政府統計

令和４年
── ２０２２ ──

石油等消費動態統計年報

YEARBOOK OF
THE CURRENT SURVEY OF ENERGY CONSUMPTION

経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課

Policy Planning and Coordination Division

Commissioner's Secretariat

Agency for Natural Resources and Energy

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目　次
Contents

目次 i
Contents

利用上の注意 ..... 利・1
Notes for Utilization

統計表
Statistical Tables

1. エネルギー消費量の推移 2
Trends of energy consumption

(1) 固有単位表(事業所ベース) 2
Table of original unit (establishment basis)

(2) 熱量単位表(事業所ベース) 2
Table of energy unit (establishment basis)

2. 業種別統計 6
Statistics by industry

(1) 業種別エネルギー消費 6
Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース) 6
Table of original unit (establishment basis)

2) 熱量単位表(事業所ベース) 6
Table of energy unit (establishment basis)

(2) 燃料受払 10
Fuel input and output

1) 燃料種別表 10
Table by fuels

① 固有単位表 10
Table of original unit

② 熱量単位表 10
Table of energy unit

2) 業種別表(事業所ベース) 12
Table by individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業 12
Pulp, Paper, Paperboard industry

② 化学繊維工業 12
Chemical fibers industry

③ 石油製品工業 14
Petroleum products industry

④ ガラス製品工業 14
Glass products industry

⑤ 化学工業 16
Chemical industry

⑥ 窯業・土石製品工業 16
Ceramics, clay and stone products industry

⑦ 鉄鋼業 18
Iron and steel industry

⑧ 非鉄金属地金工業 20
Non-ferrous metals industry

⑨ 機械工業 20
Machinery industry

3) 業種別、燃料別受払の推移(事業所ベース) 22
Trends of fuel input and output (establishment basis)

① 調査対象業種合計 22
Surveyed industry total

② パルプ・紙・板紙工業 46
Pulp, paper, paperboard industry

③ 化学繊維工業 54
Chemical fibers industry

④ 石油製品工業 60
Petroleum products industry

⑤ ガラス製品工業 68
Glass products industry

⑥ 化学工業 74
Chemical industry

⑦ 窯業・土石製品工業 96
Ceramics, clay and stone products industry

⑧ 鉄鋼業 114
Iron and steel industry

⑨ 非鉄金属地金工業 134
Non-ferrous metals industry

⑩ 機械工業 142
Machinery industry

(3) 電力受払 150
Electricity input and output

業種別電力受払の推移(事業所ベース)..... 150
Trends by industry (establishment basis)

① 調査対象業種合計 150
Surveyed industry total

② パルプ・紙・板紙工業 152
Pulp, paper, paperboard industry

③ 化学工業 152
Chemical industry

④ 化学繊維工業 152
Chemical fibers industry

⑤ 石油製品工業 154
Petroleum products industry

⑥ 窯業・土石製品工業 154
Ceramics, clay and stone products industry

⑦ ガラス製品工業 154
Glass products industry

⑧ 鉄鋼業 156
Iron and steel industry

⑨ 非鉄金属地金工業 156
Non-ferrous metals industry

⑩ 機械工業 156
Machinery industry

(4) 蒸気受払 158
Steam input and output

業種別蒸気受払の推移(事業所ベース) ... 158
Trends by industry (establishment basis)

① 調査対象業種合計 158
Surveyed industry total

② パルプ・紙・板紙工業 160
Pulp, paper, paperboard industry

③ 化学工業 160
Chemical industry

④ 化学繊維工業 160
Chemical fibers industry

⑤ 石油製品工業 162
Petroleum products industry

⑥ 窯業・土石製品工業 162
Ceramics, clay and stone products industry

⑦ ガラス製品工業 162
Glass products industry

⑧ 鉄鋼業 164
Iron and steel industry

⑨ 非鉄金属地金工業 164
Non-ferrous metals industry

3. 指定生産品目別統計 166
Statistics by specified products

(1) 指定生産品目別エネルギー消費 166
Energy consumption by specified products

1) 直接投入エネルギー表 166
Table of direct input energy

2) 一次投入燃料換算表 166
Conversion table for primary input fuel

(2) 指定生産品目別エネルギー消費量の推移.. 178
Trends of Energy consumption by specified products

① パルプ・紙・板紙 Pulp, paper, paperboard
直接投入エネルギー表 178
Table of direct input energy
一次投入燃料換算表 184
Conversion table for primary input fuel

② 化学工業製品 Chemical products
直接投入エネルギー表 190
Table of direct input energy
一次投入燃料換算表 200
Conversion table for primary input fuel

③ 化学繊維 Chemical fibers
直接投入エネルギー表 210
Table of direct input energy
一次投入燃料換算表 212
Conversion table for primary input fuel

④ 石油製品 Petroleum products
直接投入エネルギー表 216
Table of direct input energy
一次投入燃料換算表 218
Conversion table for primary input fuel

⑤ 窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products
直接投入エネルギー表 222
Table of direct input energy
一次投入燃料換算表 230
Conversion table for primary input fuel

⑥ ガラス製品 Glass products
直接投入エネルギー表 240
Table of direct input energy
一次投入燃料換算表 242
Conversion table for primary input fuel

⑦ 鉄鋼製品 Iron and steel products
直接投入エネルギー表 244
Table of direct input energy
一次投入燃料換算表 260
Conversion table for primary input fuel

⑧ 非鉄金属地金 Non-ferrous metals
直接投入エネルギー表 276
Table of direct input energy
一次投入燃料換算表 288
Conversion table for primary input fuel

⑨ 機械器具製品 Machinery products
直接投入エネルギー表 300
Table of direct input energy
一次投入燃料換算表 306
Conversion table for primary input fuel

(3) 指定生産品目別燃料在庫量の推移 314
Trends of fuel inventory by specified products

① 化学工業製品 314
Chemical products

② 窯業・土石製品 315
Ceramics, clay and stone products

③ 非鉄金属地金 316
Non-ferrous ground metals

4. 地域別統計 318
Regional statistics

(1) 経済産業局別エネルギー消費 318
Energy consumption by regional bureaus, by fuels

1) 固有単位表(事業所ベース) 318
Table of original unit (establishment basis)

2) 熱量単位表(事業所ベース) 318
Table of energy unit (establishment basis)

(2) 経済産業局別エネルギー消費量の推移 .. 322
Trends of energy consumption by regional bureau

1) 北海道経済産業局管内 322
Hokkaido

2) 東北経済産業局管内 324
Tohoku

3) 関東経済産業局管内 326
Kanto

4) 中部経済産業局管内 328
Chubu

5) 近畿経済産業局管内 330
kansai

6) 中国経済産業局管内 332
Chugoku

7) 四国経済産業局管内 334
Shikoku

8) 九州経済産業局管内(含沖縄) 336
Kyushu(including Okinawa)

(3) 都道府県別エネルギー消費量 338
Energy consumption by prefectures

参考 調査票様式 339
Reference. Questionnaire

利用上の注意

この年報は、統計法に基づく経済産業省特定業種石油等消費統計調査規則により実施された石油等消費動態統計調査（基幹統計調査）に関する令和４年の調査結果を補正し、公表するものです。毎月の調査結果は、「石油等消費動態統計月報」として公表していますが、月報公表後に数値の訂正報告等が行われることがあります。この年報はこれらを補正しています。

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

Ⅰ　石油等消費動態統計調査の概要

１. 調査の目的

この調査は、工業における石油等の消費の動態を明らかにし、石油等の消費に関する施策の基礎資料を得ることを目的としています。

２. 調査対象事業所

この調査の対象事業所は、経済産業省生産動態統計調査（基幹統計調査）の対象事業所のうち、第１表に掲げる９業種に属する事業所です。なお、業種によっては従事者規模による裾切りを行っています。

３. エネルギーの調査範囲

エネルギーの調査範囲は、対象事業所の構内で使用したエネルギー（自家発生したもの及び原油、ナフサ等原料にも燃料にも使用され得るものを含む。）のうち、第２表に掲げるものです。

なお、石油系燃料とは第２表の区分の原油～再生油（石油由来）をいい、非石油系燃料とはコークス製造用炭（原料炭）～ＲＰＦをいいます。

４. 調査項目の定義

(1)　燃料（事業所ベース）

1)　受入

事業所及び事業所が契約の主体となって借り受けている倉庫又は保管場所に受け入れた燃料（原料用を含む。）の総量です。

2)　発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3)　消費

事業所で使用した燃料（原料用を含む。）の総量です。ただし、燃料種別ごとの消費量は、調査対象事業所で他の事業所から受け入れた分と事業所内で他の燃料（原料用を含む。）から転換（例えば、石炭から石炭コークスに転換。）した分の合計の数量です。

①　「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。）」とは、生産工程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

②　「コージェネレーション用」とは、熱電力併給システムで使用した燃料の数量です。

③　「ボイラ用及びコージェネレーション用以外」とは、①②以外の用途に使用した数量です。

(ｱ)「原料用」とは、燃焼を目的とせず、他の製品を生産するための原料として使用した数量です。

(ｲ)「直接加熱用」とは、溶鉱炉、転炉、溶解炉、均熱炉、加熱炉、窯業用炉、焼結炉、培焼炉、乾燥炉等の各種工業炉及びこれらの設備と類似の設備で燃焼させた燃料の数量です。

(ｳ)「その他用」とは、「原料用」、「直接加熱用」以外の構内運搬、試運転・検査用、冷暖房用、厨房用及び自家発電用の内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等。）で使用した燃料の数量です。

なお、「原料用」を設けていない業種では、「その他用」に「原料用」消費を含んでいます。

4)　払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5)　月末在庫

調査期間の末日現在において、事業所及び事業所が契約の主体となって借り受けている倉庫又は保管場所に保管してある燃料（原料用を含む。）の総量です。

6)　「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

①　「石油製品工業」については、石油製品の在庫を生産者在庫と消費者在庫に分割する必要がないことから、「在

庫」の項目の調査を行っていません。また、原油と石油製品の重複を避けるため、原油の「原料用消費」の項目の調査を行っていません。このほか、「受入」についても、当該事業所が燃料用として使用するために受け入れた種別についてのみ調査を行っています。

② 「化学工業」のうち石油化学製品を生産している事業所については、調査上の制約から「炭化水素油（副生油）」と「石油系炭化水素ガス（副生ガス）」の「受入」、「在庫」及び「原料用消費」並びに「液化石油ガス」の「在庫」の項目の調査を行っていません。

(2) 電力（事業所ベース）

1）購入電力（買電）

事業所で電気事業者及び他企業から購入した電力量並びに同一企業内の他の事業所から受け入れた電力の総量です。

2）自家発電

事業所で発電した発電端ベースの電力量です。「火力」は蒸気力で発電した電力量、「コージェネレーション」は熱電力併給システムの設備での発電、「水力」は水力発電、「その他」は太陽光発電、地熱発電、余熱・排熱発電、高炉炉頂圧発電、内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等）などによる発電量です。

3）消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4）販売電力（売電）

事業所で自家発電を行い、電気事業者及び他企業に販売した電力量並びに同一企業内の他の事業所に送電した電力量です。

(3) 蒸気（事業所ベース）

事業所全体の蒸気の発生、消費等の状況を 100°C 1 気圧の乾き飽和蒸気量に換算（2.675MJ/kg）した蒸気（以下同じ。）の総量です。

1）受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2）蒸気発生

①「一次蒸気」

事業所で生産工程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃料を燃焼することによって発生させた一次蒸気（温水を含む。）の総量です。

②「一次蒸気以外」

(ｱ)「コージェネレーション」とは、コージェネレーションの排熱回収装置（温水熱交換器、蒸気発生器）で、発生又は回収した蒸気量です。

(ｲ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3）消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業所で使用した蒸気量です［受入蒸気量＋自家発生蒸気量－払出蒸気量の数値となります］。

① 「生産工程用」とは、駆動、乾燥、加熱、温度調整等のために生産工程に送り出した蒸気量です。なお、タービンから抽気等を行い、それを生産工程用に送り出している場合は、その蒸気量を含んでいます。

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

③ 「その他用」とは、ボイラ運転に伴う所内蒸気量、並びに暖厨房用等に使用した蒸気量です。

4）払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内 訳（生産品目ベース）

部門別消費内訳とは、調査対象事業所で第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目の生産のため直接使用している燃料（ボイラ用及びコージェネレーション用以外）、電力及び蒸気（生産工程用）のエネルギー種別毎の消費量（直接投入エネルギー消費量）です。ただし、鉄鋼業については事業所全体の消費量です。

なお、指定生産品目（群）に含まれる品目の範囲は、経済産業省生産動態統計調査（基幹統計調査）で定めている品目の範囲です。詳しくは同統計調査を参照してください。

Ⅱ 統計表の作成方法と統計表の見方

統計表は、事業所ベースの業種別統計表（業種別エネルギー消費表、燃料受払表、電力受払表、蒸気受払表）と生産品目ベースの指定生産品目別統計表（直接投入エネルギー表、一次投入燃料換算表及び燃料在庫表）の 2 つから構成されて

います。

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1.業種別統計表（事業所ベース）

(1) 業種別統計表は、第1表に掲げる9調査対象業種に属する事業所について、9調査対象業種ごとに事業所ベース（事業所全体）の燃料、電力及び蒸気の消費量等をエネルギー種ごとに集計した結果です。換言すると、事業所ベースの消費量は、第1表の「指定生産品目」欄に掲げる品目以外の品目の生産のために消費したエネルギーを含む事業所全体の消費量です。

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事業所があるため9調査対象業種を積み上げた全国計及び経済産業局別の計は、事業所の重複排除を行っており、この事業所の重複分は「重複事業所分補正量」としてそれぞれの表にマイナス計上しています。

(2) 同統計表のうち、業種別エネルギー消費表と燃料受払表の燃料種別ごとの消費量は、調査対象事業所で他の事業所から受け入れた分と事業所内で他の燃料から転換（例えば、石炭から石炭コークスに転換。）した分の合計量です。

したがって、燃料消費量合計（原油換算値）は、この転換分だけ消費量が重複していますが、9 調査対象業種計と化学工業、窯業・土石製品工業及び鉄鋼業の3業種については、調査対象事業所内で他の燃料からの転換分を排除したネットの消費量を掲載しています。

なお、ネットの消費量の算出方法は、燃料消費量合計（熱量換算ベース）から石炭コークス（ピッチコークスを含む。）、タール、コークス炉ガス、高炉ガス、転炉ガス、電気炉ガス、酸素の7種別の発生・回収又は生産量（熱量換算ベース）を差し引くことによって求めています。

2.指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

(1) 指定生産品目別統計表は、調査対象事業所で第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目の生産のために消費したエネルギー消費量をエネルギー種別ごとに集計した結果です。

ただし、本統計調査で指定した指定生産品目以外の品目の生産のために消費したエネルギー消費量については、原則として「その他の製品」として本統計表に含めて掲載しています。

(2) 同統計表は、調査票の「部門別消費内訳」欄を単純集計した表（直接投入エネルギー表）と、調査対象事業所で自家発生蒸気、自家発電力の二次エネルギーに変換して使用している場合には当該事業所の一次投入燃料消費量ベースに換算して集計した表（一次投入燃料換算表）と、更に後者の集計結果に基づいて事業所ベースの主要燃料在庫を指定生産品目ベースに按分して集計した表の3つから構成されています。

1）直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

同統計表は、当該生産品目を生産するために実際に直接使用している燃料（鉄鋼業以外については、ボイラ用及びコージェネレーション用を除いたもの。）、電力及び蒸気の消費量をエネルギー種別ごとに集計した結果です。

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

同統計表の「合計」欄の種別ごとの燃料消費量は、燃料受払表の「ボイラ用及びコージェネレーション用以外」燃料消費量「計」（なお、鉄鋼業については「ボイラ用」、「コージェネレーション用」燃料消費量を含んだ「合計」）と、電力消費量は電力受払表の電力消費量「計」と、蒸気消費量は蒸気受払表の「生産工程用」蒸気消費量（機械工業については指定生産品目ベースの蒸気消費量の調査は行っていません。また、鉄鋼業については、「ボイラ用」と「コージェネレーション用」消費量を含んだ合計です。）とそれぞれ一致しています。したがって、電力消費量は購入分と自家発電分の合計から販売電力を差し引いた数量、蒸気消費量は「生産工程用」蒸気消費量の数量（鉄鋼業は事業所全体）です。

2) 一次投入燃料換算表（事業所の「ボイラ用」、「コージェネレーション用」燃料消費量ベースに換算して集計した表）

同統計表は、当該生産品目を生産するために使用している燃料、電力及び蒸気のうち、当該事業所内で燃料から変換している二次エネルギー（自家発生蒸気、自家発電力（水力による自家発電力を除く。））の消費分（二次エネルギーの外販分を除く。）を当該事業所の変換前の一次投入燃料（ボイラ用燃料、コージェネレーション用燃料）消費量ベースに燃料種別ごとに換算する一方、蒸気及び電力の消費量は購入分（又は受入分。）に換算してそれぞれ集計した結果です（なお、電力は購入分に水力による自家発電力のうち自家使用分を含む。）。換算は、下記の方法で事業所ごと

に行っています。

なお、機械工業については、電力消費量についてのみ事業所別に換算を行っています。

①ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

蒸気使用割合（SU）＝

$$\frac{\text{蒸気発生計}-\text{蒸気払出}}{\text{蒸気発生計}}$$

ボイラ蒸気生産工程用使用割合（BSP）＝

$$\frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}}$$

コージェネ蒸気生産工程用使用割合（CSP）＝

$$\frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}-\text{蒸気自家発電用消費量}}$$

当該生産品目の蒸気使用割合（SG）＝

$$\frac{\text{当該生産品目の蒸気使用量}}{\text{部門別蒸気消費量計}}$$ (注)

電力使用割合（EU）＝

$$\frac{\text{自家発電力量計}-\text{電力販売量}}{\text{自家発電力量計}}$$ (注)

一次蒸気の自家発電用割合（ES）＝

$$\frac{\text{蒸気自家発電用消費量}}{\text{一次蒸気発生量}}$$ (注)

当該生産品目の電力使用割合（EG）＝

$$\frac{\text{当該生産品目の電力使用量}}{\text{部門別電力消費量計}}$$ (注)

コージェネ用燃料消費の蒸気発生割合（CS）＝

$$\frac{\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}}{(\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}+\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量})}$$

コージェネ用燃料消費の発電電力割合（CE）＝

$$\frac{\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量}}{(\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}+\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量})}$$

(注）鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

(ｱ)　「火力」又は「コージェネ」発電を行っている事業所

ｱ)　生産品目（又は部門）別の自家発生蒸気消費量（生産工程用）の一次投入燃料換算値(Iin)（機械工業を除く業種）

Iin＝（ボイラ用燃料消費量（以下Bi）×BSP＋コージェネ用燃料消費量（以下Ci）×CS×CSP）×SU×SG

ｲ)　生産品目（又は部門）別の「火力」又は「コージェネ」発電消費量の一次投入燃料換算値（I’in）

I’in＝（Bi×ES×SU＋Ci×CE）×EU×EG

ｳ)　生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋Iin＋I’in

ｴ)　機械工業の生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋（Bi＋Ci）×EU×EG

(ｲ)　「火力」及び「コージェネ」発電を行っていない事業所

生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋Bi×SU×SG

②　購入系電力（購入電力＋水力）量の算出

生産品目別購入系電力消費量＝（購入電力量＋水力発電量×EU）×EG

③　受入蒸気量の算出

生産品目別受入蒸気消費量＝受入蒸気量×SG

3)　指定生産品目別燃料在庫表

燃料（原料を含む。）在庫については、事業所ベース（事業所全体）の調査ですが、経済産業省生産動態統計調査等の関連から生産品目別に下記の方法で、事業所別、燃料種別ごとに按分して集計しました。

生産品目別燃料在庫＝燃料在庫量（事業所ベース）

$$\times\ \frac{\text{当該生産品目燃料消費量（一次投入燃料消費量換算後）}}{\text{生産品目別燃料消費量計（一次投入燃料消費量換算後）}}$$

Ⅲ　この年報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局		北海道全域
東　北	〃	青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島の各県
関　東	〃	茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、神奈川、新潟、山梨、長野、静岡の各都県
中　部	〃	富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県
近　畿	〃	福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の各府県
中　国	〃	鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県

四　国　　〃　　徳島、香川、愛媛、高知の各県

九　州　　〃　　福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島の各県及び沖縄県

Ⅳ　その他

1. この年報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満　　「－」は実績なし

「…」は不詳　　「r」は訂正

2. 単位未満を四捨五入しているため、内容の積み上げと合計が一致しない場合があります。

3. 熱量換算は、それぞれの調査項目ごとに行っているため、合計と内訳は一致しません。

4. この年報に掲載された統計を他に転載するときは、必ず「石油等消費動態統計年報」による旨を明記してください。

Ⅴ　問い合わせ先

この年報の内容についてのお問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931　東京都千代田区霞が関一丁目 3 番 1 号

経済産業省資源エネルギー庁

長官官房総務課戦略企画室

電話代表（03）3501-1511　内線 4477- 4479

第１表　石油等消費動態統計調査の調査対象業種、指定生産品目(群)及び調査の範囲

調査対象業種	指定生産品目（群）	調査の範囲
パルプ・紙工業	パルプ 紙 板紙	全部 従事者 50 名以上のもの 従事者 50 名以上のもの
化学工業 （化学繊維工業を除く。）	石油化学製品 アンモニア及びアンモニア誘導品 ソーダ工業製品	全部 全部 全部
化学繊維工業	化学繊維	従事者 30 名以上のもの
石油製品工業	石油製品（グリースを除く。）	全部
窯業製品及び土石製品工業 （ガラス製品工業（板ガラス工業を除く。）を除く。）	セメント 板ガラス 石灰	全部 全部 従事者 30 名以上のもの
ガラス製品工業 （板ガラス工業を除く。）	ガラス製品	従事者 100 名以上のもの
鉄鋼業	銑鉄、フェロアロイ、粗鋼、鋼半製品、鍛鋼品、鋳鋼品、一般普通鋼熱間圧延鋼材、特殊鋼熱間圧延鋼材、冷間仕上鋼材（磨棒鋼及び線類を除く。）、めっき鋼材（線類を除く。）、冷間ロール成型形鋼、鋼管	全部
非鉄金属地金工業	銅 鉛 亜鉛 アルミニウム アルミニウム二次地金	全部 全部 全部 全部 従事者 30 名以上のもの
機械工業	土木建設機械 金属工作機械及び金属加工機械 電子部品 電子管・半導体素子・集積回路 電子計算機及び情報端末並びに電子応用装置 自動車及び部品（二輪自動車を含む。）	経済産業大臣の指定する従事者 500 名以上のもの

第２表　エネルギー種別の単位及び定義

区分		種別	調査の単位	単位当たりの発熱量	定義及び備考
石油系燃料		原油	kl	38.3MJ/l	「化学工業」のみ調査。
		NGL･コンデンセート	kl	34.8MJ/l	「化学工業」のみ調査。NGL とは天然ガス液をいう。
		ガソリン	kl	33.4MJ/l	工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。
		ナフサ	kl	33.3MJ/l	
		改質生成油	kl	33.7MJ/l	石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。
		灯油	kl	36.5MJ/l	
		軽油	kl	38.0MJ/l	構外運搬に使用されたものは除く。
		Ａ重油	kl	38.9MJ/l	
		Ｂ・Ｃ重油	kl	41.8MJ/l	
		炭化水素油(副生油)	kl	40.0MJ/l	石油系の油（原油～Ｂ・Ｃ重油以外の油）をいう。
		液化石油ガス（LPG）	t	50.1MJ/kg	
		石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m³	51.0MJ/Nm³	液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。
		オイルコークス	t	33.3MJ/kg	生コークスを含む。
		アスファルト	t	40.0MJ/kg	アスファルトにストレートアスファルト等を含む。
		再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l	石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したもの（廃油を含む。）をいう。
非石油系燃料	石炭系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	28.9MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。
		石炭	t	26.1MJ/kg	無煙炭を含む。
		石炭コークス(ピッチコークスを含む)	t	29.0MJ/kg	石炭コークスにピッチコークスを含む。
		タール	t	37.3MJ/kg	「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。
		コークス炉ガス	1000m³	20.3MJ/Nm³	
	その他の燃料	高炉ガス	1000m³	3.57MJ/Nm³	
		転炉ガス	1000m³	8.33MJ/Nm³	
		電気炉ガス	1000m³	8.33MJ/Nm³	
		天然ガス	1000m³	42.5MJ/Nm³	炭鉱ガス抜きガスは含まない。
		液化天然ガス(LNG)	t	54.7MJ/kg	地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。
		都市ガス(A)　(注 1)	1000m³		地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG)」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス(LNG)」として計上している。
		都市ガス(B)　(注 2)			
		都市ガス　(注 3)			
		回収黒液	絶乾 t	13.6MJ/絶乾 kg	「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。
		酸素	1000Nm³	7.12MJ/Nm³	「鉄鋼業」のみ調査。
		廃材	絶乾 t	17.1MJ/絶乾 kg	バーク、木くず等を含む。
		廃タイヤ	t	33.2MJ/kg	廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。
		廃プラスチック	t	29.3MJ/kg	廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破砕することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。
		ＲＰＦ	t	26.9MJ/kg	廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固形化したものを燃料として使用したものをいう。
電力			1000kWh	3.60MJ/kWh	
蒸気			t	2.675MJ/kg	「機械工業」は調査を行っていない。

注 1.　都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

2.　都市ガス(B)は、都市ガス発熱量換算値を 41.1MJ/m³ で換算した集計値（1000m³）です。

3.　都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

なお、都市ガスの単位当たりの発熱量は、事業所ごとの単位当たりの発熱量によっています。

第3表 石油等消費動態統計調査の調査業種別の主な調査項目

Table 3. Main survey fields items

調査業種 Surveyed industry	燃料 Fuels									電力 Electricity					
	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 Consumption					払出 Shipments	月末在庫 Inventory	購入電力 Purchase	自家発電 Private power generation			消費 Consumption	販売電力 Shipments
			ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others				火力 Thermal	コージェネレーション Co-generaion	水力・その他 Hydro/Others		
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paper board industry	○	×	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
化学工業 Chemical industry	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
化学繊維工業 Chemical fibers industry	○	×	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
石油製品工業 Petroleum products industry	○	×	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ガラス製品工業 Glass products industry	○	×	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
鉄鋼業 Iron and steel industry	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	○	×	○	○	×	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○
機械工業 Machinery industry	○	×	○	○	×	○	○	×	○	○	○	○	○ (その他のみ)	○	○

注：鉄鋼業の自家発電には「炉頂圧」の調査項目があります。

Note:"The high pressure at the top of blast funaces" is surveyed in the item of private power generation of Iron and steel industry.

Notes for Utilization

The objective of this yearbook is to compile and publish the results of the 2022 survey concerning the Current Survey of Energy Consumption (Fundamental Statistical Survey), which is conducted under METI's regulations for the Statistical Survey of Energy Consumption in the Selected Industries based on the Statistics Law. The results of the monthly survey are published as Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption. After being published in the monthly report, figures may be revised. This yearbook revises those figures.

An outline of this statistical survey, the method used to compile the statistics, and an explanation of their uses are as follows:

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

This survey aims to clarify the current consumption of petroleum and other types of energy by industry and to obtain basic materials for making policies concerning the consumption of petroleum, etc.

2. Establishments surveyed

This survey covers the establishments in the nine industrial categories listed in Table 1, among those covered by the Current Survey of Production (Fundamental Statistical Survey) by the Ministry of Economy, Trade and Industry. But, smaller establishments in some industries are exempted from the survey, as determined by the number of employees.

3. Scope of energy surveyed

The Scope of energy surveyed are those listed in Table 2, among those consumed by the establishments covered by this survey (including in-house generated types of energy and materials that are used both as material and fuel, such as crude petroleum and naphtha).

As shows in Table 2, petroleum-based fuels range from crude petroleum to reproduction oil(oil origin), and non-petroleum-based fuels range from coal for making coke (material coal) to refuse paper & plastic fuel.

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

Total volume of the fuel (including that used as materials) received by the establishment, or by a warehouse or storage facility rented under a contract to which the establishment is a principal party.

2) Generation, recovery and production

Total volume of the fuel (including that used as materials) generated, collected or produced by the establishment.

3) Consumption

Total volume of the fuel (including that used as materials) consumed by the establishment. However, the consumption in the fuel category is the total of that of the fuels received from other establishments (including those used as materials) and that of the fuels converted from other categories (for example, from coal to coal coke).

① Fuels "for boilers (except for heating or cooking)" refers to the volume of fuels burned in general purpose boilers for the production process or in the boilers for private power generation.

② Fuels "for co-generation" refers to the volume of fuels used for co-generation.

③ Fuels "for purposes other than boilers and co-generation" refers to the volume of fuels used for purposes other than ① and ②.

(a) "As materials" refers to the volume used not as fuel, but as materials for manufacturing other products.

(b) Fuels "for direct heating" refer to the volume of fuels burned in various industrial furnaces, such as smelting furnaces, conversion furnaces, dissolving furnaces, soaking pits, heating furnaces, ceramic furnaces, sintering furnaces, ash-burning furnaces, drying furnaces, etc., and in similar equipment.

(c) Fuels "for other purposes" refers to the volume of fuels used for purposes other than "as materials" and "direct heating", such as transportation within a plant, trial runs for inspection, air-conditioning, cooking, and internal combustion engines for private power generation (diesel engines and gas turbines, etc., for purposes other than co-generation).

For the industries for which the use "as materials" is not provided separately, fuels "for other purposes" include what is used "as materials".

4) Shipment

Total volume of fuels taken out of the establishment (including that used as materials) for reasons mentioned below:

①sales to other establishments,

②transfer to other divisions of the same company, or

③transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

Total volume of fuels (including those used as materials) stored at the end of the survey month at the establishment or at a warehouse or storage facility rented under a contract to which the establishment is a principal party.

6) Industrial categories exempted from the survey for such items as "Receipt" and "Inventory"

① In the "Petroleum Product Industry", the items related to "Inventory" are not surveyed because it is not necessary to divide the inventory of petroleum products into that owned as a producer or as a consumer. Furthermore, crude petroleum "consumption as materials" is not surveyed, to avoid the duplication of crude petroleum and petroleum products. As for "Receipt", the survey is made only for the fuel category which the establishment received as fuel.

② For establishments manufacturing petrochemical products in the "Chemical industry", surveys are not made for "Receipt", "Inventory" and "Use as materials" for by-product hydrocarbon oil and by-product petroleum-based hydrocarbon gas and "Inventory" Of liquefied petroleum gas (LPG), due to the limitations of the survey.

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

This is the sum of the electric power purchased by the establishment from electric companies and other enterprises, and that received from other establishments of the same enterprise.

2) Private power generation

This is the electric power generated by the establishment measured at the generation terminal. "Thermal" stands for steam-generated power, "Co-generation" for power generated via co-generation system facilities, "Hydro" for hydro-generated power, and "Others" for power generated using photovoltaic power generation, geothermal energy, extra or waste heat, the high pressure at the top of blast furnaces, or by using internal combustion engines (diesel engines, gas turbines, etc., not related to co-generation) etc.

3) Consumption

Total electric power consumed by the establishment (including loss for changing voltage and amperage).

4) Electricity sold

This is the sum of electric power sold by the establishment, for private power generation, to electric companies and other enterprises, and that delivered to other establishments of the same enterprise.

(3) Steam (establishment basis)

This refers to the volume of steam generated, consumed, etc., by the establishment converted to the volume of dry, saturated steam at 100°C and 1 atmospheric pressure (2.675MJ/kg).

1) Receipt

Total volume of pressure the establishment received from other enterprises or other establishments of the same enterprise.

2) Steam generation

① "Primary steam"

Total volume of primary steam (including hot water) generated by the establishment by burning fuels in general boilers for production processes and boilers for private power generation.

② "Non-primary steam"

(a) "Co-generation" stands for the volume of steam generated or collected by the waste-heat collecting device (hot-water heat exchanger, steam generator).

(b) "Others" stands for the volume of steam generated or collected by the extra-heat/waste-heat collecting boilers.

3) Consumption

The volume of primary steam used by the establishment from that received from others or generated private (= Receipt + Generation － Shipment).

① "For production process" stands for the steam sent to the production process as driving power, or to dry or heat or adjust temperature.

If steam is extracted from turbines and used in the production process, such steam is included.

② "For private power generation" stands for the volume of steam actually used for private power generation (thermal), and does not include the steam extracted from turbines and used in the production process.

③ "For other uses" stands for the volume of steam generated by

operating boilers, and includes steam used for heating and cooking.

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

(4) Breakdown of consumption by division (Product base)

The breakdown of consumption by division is the breakdown of the energy directly used by the surveyed establishment for manufacturing the products mentioned in the "Product" column of Table 1 (consumption of direct input energy) into fuels (excluding those for boilers and co-generation), electricity and steam (used for production process). But, in the iron and steel industry, amount of consumption is the amount by the entire establishment.

The scope of "Designated Products" is as provided in the Current Survey of Production by the Ministry of Economy, Trade and Industry (Fundamental Statistical Survey). For further details, please refer to the said survey report.

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

The statistical tables are composed of two parts: the statistical tables classified by industrial category (energy consumption table, INPUT/OUTPUT tables for fuels, electricity and steam), which are on an establishment basis, and statistical tables for the designated products (direct input energy table, conversion table for the primary input fuels and inventory table for main fuels), which are on a product basis. The method of preparing each statistical table and their uses are as follows:

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

(1) The statistical tables for industrial category show the consumption, etc., of fuels, electricity and steam by adding up the total for each energy category on an establishment basis (for the entire establishment), for each industrial category of the establishment. In other words, the consumption on an establishment basis stands for the total energy consumed by the whole establishment, and includes the energy used for manufacturing products other than those mentioned in the "Product" column of Table 1.

However, as some establishments surveyed have activities in more than one industrial category, duplication, if any, is subtracted from the national total and the sub-total at each Bureau of Economy, Trade and Industry, by showing it as "adjustment for duplication".

(2) The consumption of energy shown in the industrial category energy consumption table and in the fuel INPUT/OUTPUT table, is the total of what the establishment received from other establishments and the portion converted in-house from other fuels (for example, from coal to coal coke). Therefore, the converted portion is duplicated in the total fuel consumption (converted to crude petroleum).

However, the net consumption, not including the portion converted from other fuels, is shown in the total of the nine surveyed industries, and the sub-totals for three industrial categories (chemical; ceramics, clay and stone products; iron and steel). The net consumption is calculated by subtracting the generation, recovery and production of coal coke (including pitch coke), tar, coke oven gas, blast furnace gas, converter furnace gas, electrical furnace gas, and oxygen from the total fuel consumption (converted to energy).

2. Statistical tables by designated product (product basis)

(1) The statistical tables by designated product show the total energy consumed by the surveyed establishments for manufacturing the products mentioned in the "designated product" column of Table 1, added up for each energy category.

As a rule, the energy consumed for manufacturing products other than the designated products are shown as "other products".

(2) These statistical tables are composed of three parts: the direct input energy table, prepared by simply adding up the figures in the column of "Consumption breakdown by division" of the questionnaire; the primary input fuel conversion table, prepared by adding up the primary input fuel consumption (the fuel consumed for "boilers" and "co-generation") for the establishments which use these fuels after turning them into secondary energies, such as in-house generated steam or electricity; and the inventory table of main fuels, prepared on the basis of the latter sum and showing the inventory distributed to each designated product.

1) Direct input energy table (simple add-up table of questionnaire)

This table shows the totals of the fuels (except those used for boilers and co-generation), electricity and steam actually and directly used for manufacturing the said product, for each energy

category. The relationship between this table and the INPUT/OUTPUT tables of fuels, electricity and steam are as follows: The categorized fuel consumption in the "total" column of this table matches the "total" fuel consumption other than " for boilers and co-generation" of the fuel INPUT/OUTPUT table (but, in the iron and steel industry, the "total" including the fuels used "for boilers and co-generation"), and the electricity consumption matches the "total" electricity consumption in the electricity INPUT/OUTPUT table, and the steam consumption matches the steam consumption for "production process" in the steam INPUT/OUTPUT table (but steam consumption on the basis of the designated products is not surveyed in machinery industries). Therefore, the electricity consumption is the total of purchased electricity and private power generation minus the electricity sold, and the steam consumption is what is used for the production process.

2) Primary input fuel conversion table (prepared by adding up the primary input fuel consumption for "boilers" and "co-generation" of the establishments).

This table is prepared by converting the secondary energy (in-house generated steam and electricity, excluding hydroelectricity) used by the establishment for manufacturing the said product (not including the secondary energy sold to others) into the primary input of fuels (fuels for boilers and co-generation) for each energy category, and by converting the consumption of steam and electricity to the purchase (or receipt) and adding them up (electricity purchase includes the private generated hydroelectricity). The following methods are used for conversion at each establishment. For machinery industries, the conversion is made only for electricity consumption for each establishment.

① Calculation of primary input fuel consumption for "boilers and co-generation"

Steam use rate (SU)

= (Total steam generation – Steam shipment) / Total steam generation

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

Proportion of co-generation steam used for production process (CSP)

= Steam used for production process / (Total steam consumption – Steam consumed for private power generation)

Proportion of steam used for manufacturing the said product (SG)

= Steam used for manufacturing the said product / Total steam consumption by Division

Rate of electricity used (EU)

= (Total private power generation – Electricity sold) / Total private power generation

Proportion of primary steam used for private power generation (ES)

= Primary steam used for private power generation / Total primary steam generated

Rate of electricity used for the said product (EG)

= Electricity used for the said product / Total electricity consumption of the Division

Ratio used for generating steam of co-generation fuel consumption (CS)

= Steam generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

Ratio used for generating electricity of co-generation fuel consumption (CE)

= Electricity generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

(A) Establishment with private thermal power generation or co-generation

a. Consumption of in-house generated steam (for production process) for the product (or division) converted to the primary input of fuels (Iin) (for all industrial categories except machinery):

Iin = (Fuel consumption for boilers (Bi) × BSP + Fuel consumption for co-generation (Ci) × CS × CSP) × SU × SG

b. Consumption of thermal or co-generation electricity for the product (or division) converted to the primary input of fuels (I'in)

I'in = (Bi × ES × SU + Ci × CE) × EU × EG

c. Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + Iin + I'in

d. Primary input fuel consumption for the product in machinery industries = Direct input fuel consumption for the product + (Bi +

Ci) × EU × EG

(B) Establishment without private thermal power generation or co-generation

Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + Bi × SU × SG

② Calculation of purchase-based electricity (purchased electricity + hydroelectricity)

Consumption of purchase-based electricity for the product = (purchased electricity + hydroelectricity × EU) × EG

③ Calculation of received steam

Consumption of received steam for the product = Received steam × SG

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

The fuel (including materials) inventory is surveyed on the basis of the establishment (i.e. for the establishment as a whole). However, in consideration of its relationship with the Current Survey of Production of the Ministry of Economy, Trade and Industry, the inventory was broken down by product according to the following method, by establishment and fuel category:

Fuel inventory for the product = Total fuel inventory (establishment basis) × Fuel consumption for the product (converted to primary input fuel consumption) / Total fuel consumption by product (converted to primary input fuel consumption)

III. The areas represented by each Bureau of Economy, Trade and Industry used in this yearbook.

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Aomori, Iwate, Miyagi, Akita, Yamagata and Fukushima Prefectures

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry: Ibaraki, Tochigi, Gunma, Saitama, Chiba, Kanagawa, Niigata, Yamanashi, Nagano and Shizuoka Prefectures, and Tokyo

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry: Toyama, Ishikawa, Gifu, Aichi and Mie Prefectures

Kinki Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukui, Shiga, Kyoto, Osaka, Hyogo, Nara and Wakayama Prefectures

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tottori, Shimane, Okayama, Hiroshima and Yamaguchi Prefectures

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima, Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukuoka, Saga, Nagasaki, Kumamoto, Oita, Miyazaki, Kagoshima and Okinawa Prefectures

IV. Others

1. Abbreviations used in this yearbook are as follows:

0 : Less than unit after rounding

－ : No results

… : Unknown

r : Revised

2. Figures may not exactly equal totals because of rounding.

3. In an itemized list, the figures may not add up exactly to the total because the calories are converted by survey item.

4. From January 2008, calorific value per unit has been revised. (Please refer to the calorific value per unit by different energy types shown in Table2. Energy categories, units and definitions)

5. When reprinting the statistics contained in this yearbook in other printed matter, the fact that they are based on the “Yearbook of the Current Survey of Energy Consumption” must be clearly indicated.

V. Contact information

If there are any questions about the contents of this yearbook, please contact the following address.

Policy Planning and Coordination Division

Commissioner's Secretariat

Agency for Natural Resources and Energy

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

1-3-1 Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8931, Japan

Tel: +81-3-3501-1511, Extension: 4477～4479

Table 1. Surveyed industries, designated products, and scope of survey

Surveyed industry	Products	Scope of survey
Pulp and paper industry	Pulp	All
	Paper	Establishments with 50 or more employees
	Paperboard	Establishments with 50 or more employees
Chemical industry (except chemical fiber industry)	Petrochemical products	All
	Ammonia and ammonia-derived products	All
	Soda products	All
Chemical fiber industry	Chemical fibers	Establishments with 30 or more employees
Petroleum products industry	Petroleum products (except grease)	All
Ceramic, clay and stone products industry (except glass product industry, with the exception of sheet glass industry)	Cement	All
	Sheet glass	All
	Lime	Establishments with 30 or more employees
Glass product industry (except sheet glass industry)	Glass products	Establishments with 100 or more employees
Iron and steel industry	Pig iron, Ferro-alloys, Crude steel, Semi-finished steel, Steel forgings, Steel castings, Ordinary hot-rolled steel, Special hot-rolled steel, Cold-finished steel (except cold- finished steel bars, wires), Coated steel (except wires), Cold-rolled steel shapes, Steel pipes and tubes	All
Non-ferrous metals industry	Copper	All
	Lead	All
	Zinc	All
	Aluminum	All
	Secondary aluminum ingots	Establishments with 30 or more employees
Machinery industry	Civil engineering machinery, tractors	Establishments with 500 or more employees which are designated by the Minister of Economy, Trade and Industry
	Metal working and metal processing machinery	
	Parts for electronic equipment	
	Electron tubes, semiconductors, ICs	
	Electronic computers and information terminals	
	Associated electronic equipment	
	Automobiles and parts (including motorcycles)	

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels				
	Crude petroleum	kl	38.3MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed.
	NGL・condensate	kl	34.8MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed.NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	33.4MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded. Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Naphtha	kl	33.3MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	33.7MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.5MJ/l	
	Gas oil	kl	38.0MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Heavy Fuel oil A	kl	38.9MJ/l	
	Heavy Fuel oil B・C	kl	41.8MJ/l	
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	40.0MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum － “B・C” heavy oil).
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.1MJ/kg	
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m^3	51.0MJ/Nm^3	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Petroleum coke	t	33.3MJ/kg	Raw coke is included in petroleum coke.
	Asphalt	t	40.0MJ/kg	Asphalt（Straight asphalt ,etc. are included）
	Reproduction oil （Oil origin）	kl	40.2MJ/l	Reproduction oil used as a fuel, from petroleum-based lubricant and grease etc.（Wasted oil is included ）
Non-petroleum-based fuels				
Coal-based fuels				
	Coal for making coke (material coal)	t	28.9MJ/kg	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Coal	t	26.1MJ/kg	Anthracite is included in coal.
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.0MJ/kg	Pitch coke is included in coal coke.
	Tar	t	37.3MJ/kg	Only “Iron and steel” and “Chemical industries “are surveyed.
	Coke oven gas	1000m^3	20.3MJ/m^3	
Other fuels				
	Blast furnace gas	1000m^3	3.57MJ/Nm^3	
	Converter furnace gas	1000m^3	8.33MJ/Nm^3	
	Electric furnace gas	1000m^3	8.33MJ/Nm^3	
	Natural gas	1000m^3	42.5MJ/Nm^3	Does not include gas extracted from coal mines.
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.7MJ/kg	Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	Town gas (A) (Note 1) Town gas (B) (Note 2) Town gas (Note 3)	1000m^3		Gas supplied by local gas company. However, liquefied natural gas (LNG) supplied by special pipes is counted as liquefied natural gas (LNG).
	Black liquor	Dry t	13.6MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” is investigated.
	Oxygen	1000Nm^3	7.12MJ/Nm^3	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Waste material	Dry t	17.1MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” and “glass product industry” are investigated.
	Used tires	t	33.2MJ/kg	Discarded tires used as fuel, as are or cut into tips.
	Waste plastic	t	29.3MJ/kg	Discarded plastic used as a fuel, molded by compression or crushing.
	ＲＰＦ	t	26.9MJ/kg	Discarded paper and plastic used as a fuel, by compression molding, pushing out molding.
Electricity		1000kWh	3.60MJ/kWh	
Steam		t	2.675MJ/kg	“Machinery industry” is not surveyed.

Notes : 1. A simple total will be shown for Town gas (A).

2. The conversion rate for Town gas (B) is 41.1MJ/m^3.

3. The energy conversion rate for Town gas is (10^6kJ).

The energy per unit of town gas depends on the energy per unit at each establishment.

統　計　表

Statistical Tables

1. エネルギー消費量の推移　Trends of energy consumption

(1) 固有単位表(事業所ベース)　Table of original unit (establishment basis)

年　月	合計 Total (原油換算) (Crude petroleum equivalent) kl	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) (Crude petroleum equivalent) kl	燃料計 Fuel total (原油換算) (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料計 Oil based fuels total (原油換算) (Crude petroleum equivalent) kl	注1 原油 Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
平成 30 年	164,697,938	156,348,784	151,472,826	79,338,989	251,906	58,557	28,844,338	19,809,452	1,048,664
令和 1 年	161,996,521	153,789,762	149,145,413	79,380,328	66,775	57,645	30,922,179	17,872,583	1,135,512
2	144,649,464	135,400,674	132,788,486	70,534,633	3,394	48,314	29,446,917	14,662,456	1,088,999
3	154,578,589	145,862,346	142,070,645	74,324,947	123,541	45,784	31,023,551	15,101,547	948,272
4	146,166,232	136,596,776	133,882,899	70,382,580	48,429	43,992	26,015,525	15,864,750	942,285
令和 2 年度	143,958,448	134,652,879	132,176,232	70,386,577	2,509	47,138	29,737,978	14,269,571	1,141,740
3	153,355,800	144,432,699	140,863,503	73,628,356	123,409	44,617	29,681,337	15,457,887	1,019,187
4 年 1～ 3月	37,554,477	34,998,674	34,520,677	17,807,276	172	11,316	6,577,943	3,985,203	306,521
4～ 6	35,239,381	33,092,658	32,236,753	16,637,873	48,247	9,827	5,948,731	3,777,361	250,404
7～ 9	36,913,358	34,376,609	33,780,180	17,894,289	－	11,281	6,550,543	4,107,730	230,996
10～12	36,459,016	34,128,835	33,345,289	18,043,141	10	11,568	6,938,308	3,994,456	154,364
4 年 1月	13,303,221	12,399,473	12,251,867	6,509,472	1	3,411	2,541,736	1,401,161	106,202
2	12,017,960	11,174,768	11,046,810	5,777,212	150	3,917	2,227,561	1,234,138	95,560
3	12,233,297	11,424,433	11,222,000	5,520,592	21	3,988	1,808,646	1,349,904	104,759
4	11,677,086	10,916,675	10,672,171	5,489,772	7	3,674	1,933,143	1,248,707	87,358
5	12,117,318	11,429,847	11,102,659	5,740,395	36,386	2,506	2,081,358	1,267,824	94,266
6	11,444,978	10,746,137	10,461,922	5,407,706	11,854	3,647	1,934,230	1,260,830	68,780
7	12,334,875	11,505,700	11,296,289	6,043,347	－	3,978	2,304,849	1,375,893	72,256
8	12,750,708	11,911,480	11,692,364	6,281,141	－	3,263	2,285,816	1,447,583	90,383
9	11,827,776	10,959,429	10,791,527	5,569,802	－	4,040	1,959,878	1,284,254	68,357
10	12,143,430	11,396,989	11,085,770	5,935,714	－	3,852	2,333,992	1,305,013	43,638
11	11,724,206	11,036,993	10,702,173	5,770,041	10	4,053	2,213,882	1,301,608	34,752
12	12,591,380	11,694,853	11,557,346	6,337,386	－	3,663	2,390,434	1,387,835	75,974

(2) 熱量単位表(事業所ベース)　Table of energy unit (establishment basis)

平成 30 年	6,373,810,529	6,050,698,187	5,861,998,696	3,070,419,186	8,962,021	2,026,072	969,169,757	695,311,765	38,485,969
令和 1 年	6,269,265,599	5,951,663,859	5,771,927,750	3,072,018,977	2,385,145	1,994,517	1,038,985,214	627,327,663	41,673,290
2	5,597,934,495	5,240,006,213	5,138,914,663	2,729,690,578	120,003	1,671,664	989,416,411	514,652,206	39,966,263
3	5,982,191,586	5,644,872,924	5,498,134,161	2,876,375,640	4,299,227	1,529,208	1,033,084,248	508,922,134	34,612,245
4	5,656,633,310	5,286,295,318	5,181,268,306	2,723,805,986	1,685,364	1,469,333	866,316,983	534,642,075	34,393,614
令和 2 年度	5,571,192,136	5,211,066,521	5,115,220,430	2,723,960,764	88,416	1,616,018	996,820,014	495,781,534	41,854,895
3	5,934,869,642	5,589,545,602	5,451,417,741	2,849,417,551	4,294,633	1,490,208	988,388,522	520,930,792	37,200,537
4 年 1～ 3月	1,453,358,309	1,354,448,701	1,335,950,244	689,141,614	5,986	377,954	219,045,502	134,301,341	11,188,069
4～ 6	1,363,764,080	1,280,685,914	1,247,562,359	643,885,734	1,678,996	328,222	198,092,742	127,297,066	9,139,799
7～ 9	1,428,546,996	1,330,374,799	1,307,292,991	692,509,037	－	376,785	218,133,082	138,430,501	8,431,407
10～12	1,410,963,924	1,320,785,904	1,290,462,712	698,269,601	383	386,371	231,045,656	134,613,167	5,634,339
4 年 1月	514,834,645	479,859,607	474,147,263	251,916,585	35	113,927	84,639,809	47,219,126	3,876,391
2	465,095,057	432,463,532	427,511,554	223,578,110	5,220	130,828	74,177,781	41,590,451	3,487,958
3	473,428,607	442,125,562	434,291,427	213,646,918	731	133,199	60,227,912	45,491,765	3,823,721
4	451,903,221	422,475,326	413,013,046	212,454,194	244	122,712	64,373,662	42,081,426	3,188,585
5	468,940,207	442,335,077	429,672,897	222,153,303	1,266,233	83,700	69,309,221	42,725,669	3,440,727
6	442,920,652	415,875,511	404,876,416	209,278,238	412,519	121,810	64,409,859	42,489,971	2,510,488
7	477,359,648	445,270,604	437,166,405	233,877,525	－	132,865	76,751,472	46,367,594	2,637,362
8	493,452,408	460,974,282	452,494,485	243,080,173	－	108,984	76,117,673	48,783,547	3,298,997
9	457,734,940	424,129,913	417,632,101	215,551,339	－	134,936	65,263,937	43,279,360	2,495,048
10	469,950,750	441,063,461	429,019,293	229,712,158	－	128,657	77,721,934	43,978,938	1,592,805
11	453,726,774	427,131,636	414,174,105	223,300,609	383	135,370	73,722,271	43,864,190	1,268,466
12	487,286,400	452,590,807	447,269,314	245,256,834	－	122,344	79,601,452	46,770,040	2,773,069

注 1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	Year, Quarter &Month
228,869	**4,830,821**	**606,179**	**4,224,642**	**1,612,078**	**5,673,044**	**13,838,528**	**4,112,334**	**825,675**	**330,986**	**C.Y. 2018**
247,432	**4,747,960**	**539,529**	**4,208,431**	**1,604,396**	**5,797,152**	**13,629,997**	**4,204,176**	**967,703**	**345,916**	**C.Y. 2019**
185,543	**4,500,384**	**544,842**	**3,955,542**	**1,601,987**	**4,678,102**	**11,983,665**	**3,797,069**	**478,362**	**345,616**	**C.Y. 2020**
227,186	**4,449,319**	**599,076**	**3,850,243**	**1,609,584**	**5,221,355**	**12,289,031**	**3,562,542**	**350,543**	**389,967**	**C.Y. 2021**
171,680	**4,385,417**	**638,409**	**3,747,008**	**1,557,816**	**4,659,558**	**12,415,254**	**3,851,209**	**606,816**	**394,481**	**C.Y. 2022**
210,272	4,498,402	565,027	3,933,375	1,592,172	4,683,494	11,863,155	3,627,944	331,857	354,394	F.Y. 2020
217,800	4,356,622	617,766	3,738,856	1,617,612	5,085,687	12,369,152	3,788,503	406,805	392,095	F.Y. 2021
55,304	1,123,129	172,099	951,030	395,552	1,121,970	3,117,825	1,017,471	169,440	98,780	Q1 2022
38,220	1,059,603	155,024	904,579	376,282	1,152,095	2,922,124	881,733	176,577	95,250	Q2
50,061	1,008,053	142,812	865,241	402,484	1,227,386	3,160,837	995,042	189,521	99,536	Q3
28,095	1,194,632	168,474	1,026,158	383,498	1,158,107	3,214,468	956,963	71,278	100,915	Q4
20,961	397,189	57,520	339,669	149,103	419,478	1,121,063	327,006	64,981	29,650	Jan. 2022
19,072	347,226	56,772	290,454	120,173	358,111	991,691	357,182	64,308	32,843	Feb.
15,271	378,714	57,807	320,907	126,276	344,381	1,005,071	333,283	40,151	36,287	Mar.
19,292	373,112	53,311	319,801	118,560	370,501	990,033	273,559	54,317	35,676	Apr.
12,844	343,060	49,867	293,193	125,787	416,449	996,234	312,267	61,061	27,351	May
6,084	343,431	51,846	291,585	131,935	365,145	935,857	295,907	61,199	32,223	Jun.
10,089	322,675	50,335	272,340	137,350	421,704	1,034,269	332,321	60,148	35,355	Jul.
20,123	331,509	42,630	288,879	138,483	431,485	1,122,092	352,379	72,411	31,302	Aug.
19,849	353,869	49,847	304,022	126,651	374,197	1,004,476	310,342	56,962	32,879	Sep.
10,462	390,128	52,385	337,743	131,580	380,333	1,056,319	301,089	2,516	35,307	Oct.
5,639	386,867	51,681	335,186	119,209	376,413	1,044,658	287,035	7,674	32,453	Nov.
11,994	417,637	64,408	353,229	132,709	401,361	1,113,491	368,839	61,088	33,155	Dec.

単位 Unit: GJ

8,628,361	**200,714,099**	**23,701,599**	**177,012,500**	**67,546,068**	**288,190,635**	**621,349,907**	**122,958,787**	**33,770,108**	**13,305,637**	**C.Y. 2018**
9,328,186	**197,428,843**	**21,095,584**	**176,333,259**	**67,224,192**	**294,495,322**	**611,986,865**	**125,704,862**	**39,579,053**	**13,905,823**	**C.Y. 2019**
6,994,971	**187,040,532**	**21,303,322**	**165,737,210**	**67,123,255**	**237,647,582**	**538,066,559**	**113,532,363**	**19,565,006**	**13,893,763**	**C.Y. 2020**
8,633,031	**184,246,589**	**23,305,117**	**160,941,472**	**64,384,014**	**261,593,321**	**626,740,581**	**118,632,649**	**14,021,720**	**15,676,673**	**C.Y. 2021**
6,523,804	**181,461,304**	**24,835,092**	**156,626,212**	**62,312,640**	**233,446,880**	**633,177,954**	**128,245,260**	**24,272,640**	**15,858,136**	**C.Y. 2022**
7,946,651	186,764,693	22,062,166	164,702,527	65,976,365	237,042,134	551,185,654	111,166,660	13,471,091	14,246,639	F.Y. 2020
8,276,364	180,317,570	24,032,111	156,285,459	64,704,480	254,796,125	630,826,752	126,157,150	16,272,200	15,762,219	F.Y. 2021
2,101,543	46,448,270	6,694,897	39,753,374	15,822,080	56,211,453	159,009,075	33,881,784	6,777,600	3,970,956	Q1 2022
1,452,351	43,842,401	6,030,679	37,811,722	15,051,280	57,720,716	149,028,324	29,361,709	7,063,080	3,829,050	Q2
1,902,309	41,723,026	5,555,632	36,167,393	16,099,360	61,492,795	161,202,687	33,134,899	7,580,840	4,001,347	Q3
1,067,601	49,447,608	6,553,884	42,893,724	15,339,920	58,021,917	163,937,868	31,866,868	2,851,120	4,056,783	Q4
796,515	16,435,881	2,237,610	14,198,271	5,964,120	21,016,100	57,174,213	10,889,300	2,599,240	1,191,930	Jan. 2022
724,733	14,349,596	2,208,513	12,141,084	4,806,920	17,941,613	50,576,241	11,894,161	2,572,320	1,320,289	Feb.
580,295	15,662,793	2,248,774	13,414,019	5,051,040	17,253,740	51,258,621	11,098,324	1,606,040	1,458,737	Mar.
733,093	15,441,668	2,073,880	13,367,788	4,742,400	18,562,352	50,491,683	9,109,515	2,172,680	1,434,175	Apr.
488,069	14,195,482	1,939,908	12,255,574	5,031,480	20,864,347	50,807,934	10,398,491	2,442,440	1,099,510	May
231,189	14,205,251	2,016,891	12,188,360	5,277,400	18,294,017	47,728,707	9,853,703	2,447,960	1,295,365	Jun.
383,379	13,342,032	1,958,113	11,383,919	5,494,000	21,127,622	52,747,719	11,066,289	2,405,920	1,421,271	Jul.
764,671	13,733,638	1,658,389	12,075,249	5,539,320	21,617,651	57,226,692	11,734,221	2,896,440	1,258,340	Aug.
754,259	14,647,356	1,939,130	12,708,226	5,066,040	18,747,522	51,228,276	10,334,389	2,278,480	1,321,736	Sep.
397,553	16,155,622	2,037,858	14,117,764	5,263,200	19,054,935	53,872,269	10,026,264	100,640	1,419,341	Oct.
214,279	16,021,354	2,010,473	14,010,881	4,768,360	18,858,543	53,277,558	9,558,266	306,960	1,304,611	Nov.
455,769	17,270,632	2,505,553	14,765,079	5,308,360	20,108,438	56,788,041	12,282,339	2,443,520	1,332,831	Dec.

Notes 1. Crude petroleum includes NGL・condensate in liquid form.

年　月	非石油系燃料計 (原油換算) (Crude petroleum equivalent) kl	注2 石炭 Coal t	注3 石炭コークス Coal coke t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t
平成 30 年	**118,696,733**	**86,865,328**	**31,523,943**	**541,230**	**11,310,144**	**85,483,076**	**5,307,080**	**88,404**	**727,546**	**1,581,310**
令和 1 年	**115,901,287**	**84,567,901**	**30,966,060**	**502,577**	**11,290,978**	**84,358,365**	**5,086,317**	**83,982**	**657,190**	**1,507,755**
2	**103,131,990**	**76,201,814**	**26,355,716**	**494,251**	**10,417,196**	**69,953,793**	**4,335,524**	**79,370**	**639,151**	**1,473,506**
3	**110,779,370**	**81,190,032**	**28,682,013**	**525,211**	**10,873,325**	**77,985,139**	**4,701,798**	**86,101**	**669,954**	**1,536,578**
4	**103,874,830**	**75,706,229**	**26,821,247**	**498,561**	**10,350,190**	**69,556,576**	**4,409,471**	**79,093**	**638,107**	**1,495,170**
令和 2 年度	102,041,573	75,272,454	26,113,738	501,184	10,354,779	69,112,664	4,216,856	77,231	645,706	1,495,628
3	109,834,907	80,467,035	28,343,470	529,035	10,815,627	77,216,932	4,624,405	89,251	659,203	1,503,700
4 年 1～3月	27,051,378	19,765,397	6,884,125	142,291	2,644,150	18,665,561	1,119,251	25,679	176,645	383,987
4～6	25,831,642	18,931,752	6,646,227	128,460	2,592,468	17,891,083	1,104,647	26,103	152,328	355,531
7～9	25,863,265	18,958,668	6,648,035	96,707	2,548,373	16,936,019	1,078,940	5,426	154,630	371,563
10～12	25,128,544	18,050,412	6,642,860	131,103	2,565,199	16,063,913	1,106,633	21,885	154,504	384,089
4 年 1月	9,312,408	6,831,988	2,370,174	50,952	917,171	6,517,803	377,179	8,762	58,081	137,924
2	8,481,946	6,197,408	2,133,550	47,098	818,387	5,687,184	351,977	8,210	56,637	123,019
3	9,257,024	6,736,001	2,380,401	44,241	908,592	6,460,574	390,095	8,707	61,927	123,044
4	8,555,969	6,269,533	2,172,322	50,035	865,173	5,934,531	370,500	8,600	56,020	115,597
5	8,909,931	6,516,660	2,317,978	46,881	900,352	6,181,778	392,480	9,013	51,548	117,104
6	8,365,743	6,145,559	2,155,927	31,544	826,943	5,774,774	341,667	8,490	44,760	122,830
7	8,583,127	6,320,860	2,202,415	18,596	850,418	5,709,236	355,919	3,853	52,138	125,486
8	8,792,671	6,430,899	2,287,591	34,277	863,034	5,793,878	377,943	868	55,029	120,585
9	8,487,467	6,206,909	2,158,029	43,834	834,921	5,432,905	345,078	705	47,463	125,492
10	8,467,562	6,097,738	2,223,828	47,617	875,133	5,545,476	345,935	8,459	44,114	127,421
11	8,198,940	5,883,601	2,171,114	39,972	836,282	5,194,149	471,643	6,367	52,216	122,242
12	8,462,042	6,069,073	2,247,918	43,514	853,784	5,324,288	289,055	7,059	58,174	134,426

平成 30 年	**4,593,563,580**	**2,369,195,753**	**926,803,924**	**20,187,879**	**238,644,038**	**291,497,289**	**44,632,543**	**743,478**	**31,648,251**	**86,339,526**
令和 1 年	**4,485,379,785**	**2,309,638,747**	**910,402,164**	**18,746,122**	**238,239,636**	**287,662,025**	**42,775,926**	**706,289**	**28,587,765**	**82,323,423**
2	**3,991,208,014**	**2,079,497,092**	**774,858,050**	**18,435,562**	**219,802,836**	**238,542,434**	**36,461,757**	**667,502**	**27,803,069**	**80,453,428**
3	**4,287,161,631**	**2,225,942,158**	**831,778,603**	**19,590,370**	**220,728,498**	**278,406,946**	**39,165,977**	**717,221**	**28,473,045**	**84,050,817**
4	**4,019,955,902**	**2,079,495,390**	**777,816,389**	**18,596,325**	**210,108,857**	**248,316,976**	**36,730,893**	**658,845**	**27,119,548**	**81,785,799**
令和 2 年度	3,949,008,871	2,055,264,963	764,854,886	18,694,163	216,324,359	238,783,587	35,368,027	647,710	27,900,815	81,702,975
3	4,250,610,907	2,207,264,414	821,960,856	19,733,006	219,557,228	275,664,447	38,521,294	743,461	28,016,128	82,252,390
4 年 1～3月	1,046,888,340	542,369,165	199,639,681	5,307,454	53,676,245	66,636,053	9,323,361	213,906	7,507,413	21,004,089
4～6	999,684,539	520,170,272	192,740,639	4,791,558	52,627,100	63,871,166	9,201,710	217,438	6,473,940	19,447,546
7～9	1,000,908,359	520,622,333	192,793,071	3,607,171	51,731,972	60,461,588	8,987,570	45,199	6,571,775	20,324,496
10～12	972,474,665	496,333,620	192,642,996	4,890,142	52,073,540	57,348,169	9,218,253	182,302	6,566,420	21,009,668
4 年 1月	360,390,191	187,585,936	68,735,065	1,900,510	18,618,571	23,268,557	3,141,901	72,987	2,468,443	7,544,443
2	328,251,317	170,021,519	61,872,969	1,756,755	16,613,256	20,303,247	2,931,968	68,389	2,407,073	6,729,139
3	358,246,832	184,761,711	69,031,648	1,650,189	18,444,418	23,064,249	3,249,491	72,529	2,631,898	6,730,507
4	331,116,001	172,191,107	62,997,357	1,866,306	17,563,012	21,186,276	3,086,265	71,638	2,380,850	6,323,156
5	344,814,303	179,091,382	67,221,381	1,748,661	18,277,146	22,068,947	3,269,358	75,078	2,190,790	6,405,589
6	323,754,234	168,887,783	62,521,902	1,176,591	16,786,943	20,615,943	2,846,086	70,722	1,902,300	6,718,801
7	332,167,022	173,579,566	63,870,054	693,631	17,263,485	20,381,973	2,964,805	32,095	2,215,865	6,864,084
8	340,276,365	176,617,766	66,340,158	1,278,532	17,519,590	20,684,144	3,148,265	7,230	2,338,733	6,596,000
9	328,464,972	170,425,001	62,582,860	1,635,008	16,948,896	19,395,471	2,874,500	5,873	2,017,178	6,864,412
10	327,694,657	167,671,365	64,491,031	1,776,114	17,765,200	19,797,349	2,881,639	70,463	1,874,845	6,969,929
11	317,298,966	161,880,543	62,962,325	1,490,956	16,976,525	18,543,112	3,928,786	53,037	2,219,180	6,686,637
12	327,481,042	166,781,713	65,189,641	1,623,072	17,331,815	19,007,708	2,407,828	58,801	2,472,395	7,353,102

注 2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。
3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³	回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸素 Oxygen 1000Nm³	廃材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	蒸気 Steam t	うち受入分 among those accepted t	Year, Quarter &Month
5,968,932	**12,349,556**	**11,042,190**	**2,622,203**	**476,387**	**680,187**	**628,867**	**186,357,933**	**109,597,196**	**514,961,893**	**40,754,603**	**C.Y. 2018**
5,826,721	**12,023,263**	**10,428,373**	**2,445,432**	**476,059**	**696,653**	**606,988**	**182,996,287**	**106,719,199**	**510,697,210**	**39,200,829**	**C.Y. 2019**
5,346,339	**10,723,045**	**8,369,666**	**2,387,783**	**479,120**	**696,552**	**634,093**	**168,603,903**	**97,344,957**	**477,389,893**	**37,517,234**	**C.Y. 2020**
5,760,739	**11,187,712**	**10,201,670**	**2,320,870**	**503,011**	**728,206**	**708,180**	**177,149,551**	**103,880,434**	**477,015,247**	**38,200,662**	**C.Y. 2021**
5,545,083	**11,113,791**	**9,003,587**	**2,273,731**	**534,488**	**722,706**	**682,892**	**173,539,987**	**102,967,088**	**452,630,981**	**36,243,854**	**C.Y. 2022**
5,388,145	10,170,708	8,344,506	2,322,591	483,285	685,075	656,729	167,739,695	96,772,407	472,244,532	37,258,615	F.Y. 2020
5,732,064	11,256,622	10,035,363	2,310,114	512,737	729,014	701,936	177,171,019	104,148,975	471,499,402	37,689,504	F.Y. 2021
1,494,612	2,847,417	2,362,691	573,814	144,449	170,459	172,223	43,508,525	25,170,784	118,465,556	9,515,029	Q1 2022
1,322,529	2,619,891	2,319,486	552,760	131,926	182,072	166,362	42,716,046	25,416,160	108,845,190	8,318,228	Q2
1,349,884	2,880,367	2,239,828	591,472	149,955	178,353	180,073	44,627,208	26,430,123	115,052,019	8,947,959	Q3
1,378,058	2,766,116	2,081,582	555,685	108,158	191,822	164,234	42,688,208	25,950,021	110,268,216	9,462,638	Q4
505,384	930,649	810,194	179,628	49,565	56,816	54,839	14,846,304	8,567,664	41,121,297	3,514,450	Jan. 2022
484,049	912,211	746,126	187,015	45,387	57,834	57,054	13,849,023	8,076,154	37,435,859	3,048,811	Feb.
505,179	1,004,557	806,371	207,171	49,497	55,809	60,330	14,813,198	8,526,966	39,908,400	2,951,768	Mar.
440,991	886,724	755,688	203,874	39,806	54,019	55,569	14,264,609	8,425,838	36,780,698	2,907,289	Apr.
434,904	965,626	818,309	159,203	44,392	65,358	56,557	14,370,144	8,470,357	37,487,453	2,957,328	May
446,634	767,541	745,489	189,683	47,728	62,695	54,236	14,081,293	8,519,965	34,577,039	2,453,611	Jun.
448,820	902,409	755,426	194,425	49,675	57,513	57,419	14,886,553	8,816,397	37,818,105	2,871,537	Jul.
441,003	995,483	778,144	200,179	49,650	61,952	61,529	15,119,022	8,884,540	39,868,607	3,080,449	Aug.
460,061	982,475	706,258	196,868	50,630	58,888	61,125	14,621,633	8,729,186	37,365,307	2,995,973	Sep.
452,440	961,288	721,495	190,390	31,031	66,049	50,920	14,410,848	8,852,306	35,818,731	3,135,588	Oct.
445,500	867,713	692,974	187,410	29,060	63,250	55,398	13,896,394	8,568,777	35,295,474	3,051,931	Nov.
480,118	937,115	667,113	177,885	48,067	62,523	57,916	14,380,966	8,528,938	39,154,011	3,275,119	Dec.

単位 Unit: GJ

245,323,128	**163,014,139**	**78,620,393**	**42,741,909**	**15,816,048**	**19,929,479**	**18,425,803**	**670,888,559**	**394,549,906**	**1,377,523,089**	**109,018,569**	**C.Y. 2018**
239,478,219	**158,707,072**	**74,250,016**	**39,860,542**	**15,805,159**	**20,411,933**	**17,784,748**	**658,786,633**	**384,189,116**	**1,366,115,062**	**104,862,223**	**C.Y. 2019**
219,734,524	**141,544,194**	**59,592,022**	**38,920,863**	**15,906,784**	**20,408,974**	**18,578,925**	**606,974,051**	**350,441,845**	**1,277,017,989**	**100,358,607**	**C.Y. 2020**
236,766,382	**152,136,522**	**72,635,890**	**39,678,482**	**16,699,965**	**21,336,436**	**19,054,319**	**637,738,384**	**373,969,562**	**1,276,015,810**	**102,186,776**	**C.Y. 2021**
227,902,901	**151,147,558**	**64,105,539**	**38,880,800**	**17,745,002**	**21,175,286**	**18,369,795**	**624,743,953**	**370,681,517**	**1,210,787,898**	**96,952,315**	**C.Y. 2022**
221,452,745	135,348,388	59,412,883	38,317,494	16,045,062	20,072,698	18,818,116	603,862,902	348,380,665	1,263,254,148	99,666,801	F.Y. 2020
235,587,835	153,090,059	71,451,785	39,502,949	17,022,868	21,360,110	18,882,078	637,815,668	374,936,310	1,261,260,925	100,819,429	F.Y. 2021
61,428,568	38,724,871	16,822,360	9,812,219	4,795,707	4,994,449	4,632,799	156,630,690	90,614,822	316,895,368	25,452,704	Q1 2022
54,355,925	35,630,518	16,514,740	9,452,196	4,379,943	5,334,710	4,475,138	153,777,766	91,498,176	291,160,889	22,251,261	Q2
55,480,233	39,172,991	15,947,575	10,114,171	4,978,506	5,225,743	4,843,964	160,657,949	95,148,443	307,764,157	23,935,792	Q3
56,638,174	37,619,178	14,820,864	9,502,214	3,590,846	5,620,385	4,417,895	153,677,549	93,420,076	294,967,484	25,312,558	Q4
20,771,296	12,656,826	5,768,581	3,071,639	1,645,558	1,664,709	1,475,169	53,446,694	30,843,590	109,999,471	9,401,154	Jan. 2022
19,894,421	12,406,070	5,312,417	3,197,957	1,506,848	1,694,536	1,534,753	49,856,483	29,074,154	100,140,925	8,155,570	Feb.
20,762,851	13,661,975	5,741,362	3,542,624	1,643,300	1,635,204	1,622,877	53,327,513	30,697,078	106,754,972	7,895,980	Mar.
18,124,723	12,059,446	5,380,499	3,486,245	1,321,559	1,582,757	1,494,806	51,352,592	30,333,017	98,388,369	7,776,998	Apr.
17,874,539	13,132,514	5,826,360	2,722,371	1,473,814	1,914,989	1,521,383	51,732,518	30,493,285	100,278,939	7,910,853	May
18,356,664	10,438,558	5,307,882	3,243,579	1,584,570	1,836,964	1,458,948	50,692,655	30,671,874	92,493,581	6,563,410	Jun.
18,446,489	12,272,762	5,378,633	3,324,668	1,649,210	1,685,131	1,544,571	53,591,591	31,739,029	101,163,433	7,681,362	Jul.
18,125,228	13,538,569	5,540,385	3,423,061	1,648,380	1,815,194	1,655,130	54,428,479	31,984,344	106,648,526	8,240,202	Aug.
18,908,516	13,361,660	5,028,557	3,366,443	1,680,916	1,725,418	1,644,263	52,637,879	31,425,070	99,952,198	8,014,228	Sep.
18,595,279	13,073,517	5,137,044	3,255,669	1,030,229	1,935,236	1,369,748	51,879,053	31,868,302	95,815,107	8,387,698	Oct.
18,310,060	11,800,897	4,933,975	3,204,711	964,792	1,853,225	1,490,206	50,027,018	30,847,597	94,415,395	8,163,916	Nov.
19,732,836	12,744,764	4,749,845	3,041,834	1,595,824	1,831,924	1,557,940	51,771,478	30,704,177	104,736,981	8,760,944	Dec.

Notes 2. Coal includes the coal for manufacturing coke (material coal).
3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業　種　別　統　計　　Statistics by industry

(1) 業種別エネルギー消費（令和4年）　　Energy consumption by industry (C.Y.2022)

1) 固有単位表(事業所ベース)　　Table of original unit (establishment basis)

	業　種 Industry	合計 注2 Total (原油換算) (Crude petroleum equivalent) kl	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) (Crude petroleum equivalent) kl	燃料計 Fuel total (原油換算) (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料計 Oil based fuels total (原油換算) (Crude petroleum equivalent) kl	注1 原油 Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
1	**合計 Total**	**186,540,743**	**136,596,776**	**174,257,410**	**70,382,580**	**48,429**	**43,992**	**26,015,525**	**15,864,750**	**942,285**
	ネット Net	**146,166,232**		**133,882,899**						
2	**重複事業所分補正量**	**4,189,831**	**－**	**3,864,000**	**150,132**	**－**	**1,335**	**－**	**－**	**9,304**
	Duplication adjustment									
3	パルプ・紙・板紙工業	11,084,269	9,785,634	10,534,307	1,008,407	…	78	－	－	6,370
	Pulp,paper,paperboard industry									
4	化学工業	68,699,629	54,907,573	65,256,830	51,655,436	48,429	190	25,820,235	15,864,750	733,850
	Chemical industry	62,647,380		59,204,581						
5	化学繊維工業	2,145,124	530,936	1,869,705	432,283	…	55	－	－	2,059
	Chemical fibers industry									
6	石油製品工業	14,663,979	12,815,325	14,193,661	13,710,796	…	233	195,290	－	66,098
	Petroleum products industry									
7	窯業・土石製品工業	9,303,412	6,221,285	8,844,495	1,758,755	…	328	－	－	14,133
	Ceramics, clay and stone products industry	9,303,412		8,844,495						
8	ガラス製品工業	515,601	499,360	407,351	52,765	…	－	－	－	103
	Glass products industry									
9	鉄鋼業	79,021,418	47,962,479	74,544,768	1,414,964	…	1,682	－	－	79,429
	Iron and steel industry	44,699,156		40,222,506						
10	非鉄金属地金工業	1,085,825	922,257	559,144	245,693	…	52	－	－	14,777
	Non-ferrous metals industry									
11	機械工業	4,211,319	2,951,928	1,911,149	253,614	…	42,709	－	－	34,770
	Machinery industry									

2) 熱量単位表(事業所ベース)　　Table of energy unit (establishment basis)

1	**合計 Total**	**7,219,126,892**	**5,286,295,318**	**6,743,761,888**	**2,723,805,986**	**1,685,364**	**1,469,333**	**866,316,983**	**534,642,075**	**34,393,614**
	ネット Net	**5,656,633,310**		**5,181,268,306**						
2	**重複事業所分補正量**	**162,146,437**	**－**	**149,536,782**	**5,810,103**	**－**	**44,589**	**－**	**－**	**339,596**
	Duplication adjustment									
3	パルプ・紙・板紙工業	428,961,192	378,704,015	407,677,667	39,025,351	…	2,605	－	－	232,505
	Pulp, paper, paperboard industry									
4	化学工業	2,658,675,661	2,124,923,071	2,525,439,328	1,999,065,376	1,685,364	6,346	859,813,826	534,642,075	26,785,525
	Chemical industry	2,424,453,625		2,291,217,292						
5	化学繊維工業	83,016,290	20,547,237	72,357,569	16,729,340	…	1,837	－	－	75,154
	Chemical fibers industry									
6	石油製品工業	567,495,968	495,953,070	549,294,700	530,607,797	…	7,782	6,503,157	－	2,412,577
	Petroleum products industry									
7	窯業・土石製品工業	360,042,019	240,763,730	342,281,963	68,063,831	…	10,955	－	－	515,855
	Ceramics, clay and stone products industry	360,042,019		342,281,963						
8	ガラス製品工業	19,953,760	19,325,225	15,764,472	2,042,013	…	－	－	－	3,760
	Glass products industry									
9	鉄鋼業	3,058,128,933	1,856,147,959	2,884,882,569	54,759,118	…	56,179	－	－	2,899,178
	Iron and steel industry	1,729,857,386		1,556,611,023						
10	非鉄金属地金工業	42,021,425	35,691,359	21,638,859	9,508,308	…	1,737	－	－	539,361
	Non-ferrous metals industry									
11	機械工業	162,978,081	114,239,652	73,961,544	9,814,956	…	1,426,481	－	－	1,269,297
	Machinery industry									

注 1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。
2. 合計、化学工業、窯業・土石製品工業、鉄鋼業については、ネットの数値(下段)を表示。

軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m^3	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	
171,680	**4,385,417**	**638,409**	**3,747,008**	**1,557,816**	**4,659,558**	**12,415,254**	**3,851,209**	**606,816**	**394,481**	1
4,396	**58,815**	**7,651**	**51,164**	**－**	**8,435**	**－**	**72,072**	**－**	**－**	2
3,795	775,179	97,979	677,200	41,174	18,307	－	97,156	－	18,106	3
106,711	1,068,257	64,525	1,003,732	1,038,903	3,901,987	4,760,564	1,406,226	－	23,618	4
164	207,206	40,352	166,854	302	6,074	－	233,800	－	－	5
1,507	1,515,810	127,576	1,388,234	128,337	351,294	7,654,642	637,941	606,816	－	6
12,756	391,184	37,415	353,769	210,504	19,328	－	866,673	－	312,426	7
31	43,690	6,822	36,868	－	539	－	－	－	5,065	8
22,660	254,868	149,294	105,574	98,484	280,971	48	679,947	－	1,456	9
3,204	136,730	70,804	65,926	40,100	6,405	－	1,538	－	33,810	10
25,248	51,308	51,293	15	12	83,088	－	－	－	－	11

単位 Unit: GJ

6,523,804	**181,461,304**	**24,835,092**	**156,626,212**	**62,312,640**	**233,446,880**	**633,177,954**	**128,245,260**	**24,272,640**	**15,858,136**	1
167,048	**2,436,279**	**297,624**	**2,138,655**	**－**	**422,594**	**－**	**2,399,998**	**－**	**－**	2
144,210	32,118,734	3,811,774	28,306,960	1,646,960	917,181	－	3,235,295	－	727,861	3
4,055,018	44,466,020	2,510,023	41,955,998	41,556,120	195,489,549	242,788,764	46,827,326	－	949,444	4
6,232	8,544,190	1,569,693	6,974,497	12,080	304,307	－	7,785,540	－	－	5
57,266	62,990,888	4,962,706	58,028,181	5,133,480	17,599,829	390,386,742	21,243,435	24,272,640	－	6
484,728	16,244,064	1,455,444	14,788,621	8,420,160	968,333	－	28,860,211	－	12,559,525	7
1,178	1,806,458	265,376	1,541,082	－	27,004	－	－	－	203,613	8
861,076	10,220,784	5,807,589	4,413,195	3,939,360	14,079,327	2,448	22,642,235	－	58,531	9
121,730	5,510,213	2,754,506	2,755,707	1,604,000	320,891	－	51,215	－	1,359,162	10
959,413	1,996,232	1,995,605	627	480	4,163,053	－	－	－	－	11

Notes 1. Crude petroleum includes NGL･condensate in liquid form.
2. Net consumption is shown for Total and three industrial categories(Chemical industry,Ceramics,clay and stone products industry, Iron and steel industry).

1） 固有単位表（事業所ベース）（つづき） Table of original unit (establishment basis) (continued)

	業種 Industry	燃料計(つづき) Fuel total (continued) 非石油系燃料計 Non-oil based fuels total (原油換算) (Crude petroleum equivalent) kl	注3 石炭 Coal t	注4 石炭コークス Coal coke t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³
1	**合計 Total ネット Net**	103,874,830	75,706,229	26,821,247	498,561	10,350,190	69,556,576	4,409,471	79,093	638,107
2	**重複事業所分補正量 Duplication adjustment**	3,713,868	4,837,258	106,471	－	－	－	－	－	101,004
3	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	9,525,900	4,135,520	210	…	－	－	－	－	78,414
4	化学工業 Chemical industry	13,601,394	15,168,374	167,881	386,581	1,110,814	1,225,968	－	－	412,639
5	化学繊維工業 Chemical fibers industry	1,437,422	1,208,012	－	…	－	－	－	－	－
6	石油製品工業 Petroleum products industry	482,866	318,469	－	…	－	－	－	－	63,760
7	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	7,085,740	9,093,293	188,445	…	255,155	24,286	210,913	7,349	121,477
8	ガラス製品工業 Glass products industry	354,586	－	－	…	－	－	－	－	－
9	鉄鋼業 Iron and steel industry	73,129,804	50,574,771	26,368,132	111,980	8,984,221	67,819,398	4,198,558	71,744	21,652
10	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	313,451	45,048	188,451	…	－	486,924	－	－	－
11	機械工業 Machinery industry	1,657,535	－	14,599	…	－	－	－	－	41,169

2） 熱量単位表（事業所ベース）（つづき） Table of energy unit (establishment basis) (continued)

1	**合計 Total ネット Net**	4,019,955,902	2,079,495,390	777,816,389	18,596,325	210,108,857	248,316,976	36,730,893	658,845	27,119,548
2	**重複事業所分補正量 Duplication adjustment**	143,726,679	126,252,434	3,087,659	－	－	－	－	－	4,292,670
3	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	368,652,316	107,937,072	6,090	…	－	－	－	－	3,332,595
4	化学工業 Chemical industry	526,373,952	395,894,561	4,868,549	14,419,471	22,549,524	4,376,706	－	－	17,537,158
5	化学繊維工業 Chemical fibers industry	55,628,229	31,529,113	－	…	－	－	－	－	－
6	石油製品工業 Petroleum products industry	18,686,903	8,312,041	－	…	－	－	－	－	2,709,800
7	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	274,218,132	237,334,947	5,465,131	…	5,179,647	86,701	1,756,905	61,217	5,162,773
8	ガラス製品工業 Glass products industry	13,722,460	－	－	…	－	－	－	－	－
9	鉄鋼業 Iron and steel industry	2,830,123,451	1,423,564,336	764,675,828	4,176,854	182,379,686	242,115,251	34,973,988	597,628	920,210
10	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	12,130,551	1,175,753	5,465,079	…	－	1,738,319	－	－	－
11	機械工業 Machinery industry	64,146,588	－	423,371	…	－	－	－	－	1,749,683

注 3. 合計、鉄鋼業における石炭にはコークス製造用炭（原料炭）を含む。
4. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸素 Oxygen 1000Nm³	廃材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	蒸気 Steam t	うち受入分 among those accepted t	
1,495,170	5,545,083	11,113,791	9,003,587	2,273,731	534,488	722,706	682,892	173,539,987	102,967,088	452,630,981	36,243,854	1
22,527	180,521	－	－	－	28,488	16,944	－	11,981,637	2,832,136	36,851,393	382,125	2
110,489	829,786	11,113,791	…	2,246,359	273,450	44,794	642,279	23,757,244	5,119,638	137,165,753	709,946	3
688,333	482,367	…	…	－	192,659	83,459	15,214	34,835,731	16,917,955	138,863,938	26,029,877	4
13,902	567,851	…	…	－	－	－	－	5,455,040	2,307,856	20,017,782	878,669	5
137,331	3,724	…	…	－	－	－	－	10,820,272	2,039,219	74,316,784	4,059,843	6
4,459	84,326	…	…	1,979	96,677	393,664	25,399	15,952,968	4,456,926	47,000,299	120,875	7
68,412	242,830	…	…	－	－	－	－	1,262,110	1,113,653	147,272	－	8
377,757	2,071,307	…	9,003,587	25,393	190	217,733	－	60,494,525	44,874,161	68,421,614	4,372,398	9
25,917	56,782	…	…	－	－	－	－	5,442,220	4,243,000	3,548,932	454,371	10
91,097	1,386,631	…	…	－	－	－	－	27,501,514	24,726,816	…	…	11

単位 Unit：GJ

81,785,799	227,902,901	151,147,558	64,105,539	38,880,800	17,745,002	21,175,286	18,369,795	624,743,953	370,681,517	1,210,787,898	96,952,315	1
1,232,227	7,419,428	－	－	－	945,802	496,459	－	43,133,893	10,195,690	98,577,477	1,022,184	2
6,043,748	34,104,205	151,147,558	…	38,412,739	9,078,540	1,312,464	17,277,305	85,526,078	18,430,697	366,918,397	1,899,106	3
37,651,815	19,825,284	…	…	－	6,396,279	2,445,349	409,257	125,408,632	60,904,638	371,461,039	69,629,924	4
760,439	23,338,676	…	…	－	－	－	－	19,638,144	8,308,282	53,547,569	2,350,440	5
7,512,006	153,056	…	…	－	－	－	－	38,952,979	7,341,188	198,797,399	10,860,080	6
243,907	3,465,799	…	…	33,841	3,209,676	11,534,355	683,233	57,430,685	16,044,934	125,725,802	323,341	7
3,742,136	9,980,323	…	…	－	－	－	－	4,543,596	4,009,151	393,953	－	8
20,663,308	85,130,718	…	64,105,539	434,220	6,308	6,379,577	－	217,780,290	161,546,980	183,027,822	11,696,165	9
1,417,660	2,333,740	…	…	－	－	－	－	19,591,992	15,274,800	9,493,394	1,215,443	10
4,983,006	56,990,528	…	…	－	－	－	－	99,005,450	89,016,538	…	…	11

Notes 3. The numerical value of total and the iron and steel industry includes raw materials charcoal for coke production.
4. Coal coke includes pitch coke.

(2) 燃　料　受　払　Fuel input and output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)(令和4年)　Table by fuels (C.Y.2022)

① 固有単位表　Table of original unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
合計(原油換算)	kl	131,771,434	40,482,954	174,257,410	28,861,031	5,196,964
(ネット)	〃			133,882,899		
石油系燃料(原油換算)	〃	50,717,488	-	70,382,580	7,995,858	2,495,279
原油(注1)	〃	48,250	…	48,429	-	-
ガソリン	〃	43,794	…	43,992	…	…
ナフサ	〃	25,863,446	…	26,015,525	-	2,839
改質生成油	〃	15,946,667	…	15,864,750	-	-
灯油	〃	875,815	…	942,285	30,260	55,671
軽油	〃	169,634	…	171,680	41	595
重油計	〃	2,872,840	…	4,385,417	2,465,574	91,059
A重油	〃	518,517	…	638,409	296,139	29,582
B・C重油	〃	2,354,323	…	3,747,008	2,169,435	61,477
炭化水素油	〃	570,638	…	1,557,816	804,480	-
液化石油ガス	t	4,734,886	…	4,659,558	162,041	104,326
石油系炭化水素ガス	1000m^3	245,320	…	12,415,254	1,794,468	1,316,718
オイルコークス	t	3,470,871	…	3,851,209	2,020,820	-
アスファルト	〃	-	…	606,816	148,858	457,958
再生油(石油由来)	kl	393,915	-	394,481	26,562	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	81,053,946	40,482,954	103,874,830	20,865,173	2,701,685
石炭(注2)	t	81,806,398	…	75,706,229	15,544,418	-
石炭コークス(注3)	〃	6,585,887	29,259,237	26,821,247	948	-
タール	〃	345,696	847,252	498,561	-	-
コークス炉ガス	1000m^3	1,696,499	12,502,577	10,350,190	1,391,694	-
高炉ガス	〃	2,429,336	101,091,109	69,556,576	20,519,581	1,626,464
転炉ガス	〃	245,707	6,186,367	4,409,471	1,208,202	-
電気炉ガス	〃	7,349	71,744	79,093	71,744	-
天然ガス	〃	535,688	48,163	638,107	196,755	204,807
液化天然ガス	t	1,654,745	…	1,495,170	195,836	384,556
都市ガス(A)	1000m^3	5,104,283	…	5,104,283	1,033,785	1,553,704
都市ガス(B)	〃	5,545,118	…	5,545,083	1,122,738	1,678,911
回収黒液	絶乾(Dry) t	11,120,539	…	11,113,791	11,113,791	-
酸素	1000Nm^3	7,472,443	2,183,367	9,003,587	…	-
廃材	絶乾(Dry) t	2,296,552	-	2,273,731	2,265,666	-
廃タイヤ	t	532,192	-	534,488	466,109	-
廃プラスチック	〃	725,519	73,372	722,706	44,794	-
RPF	〃	699,819	-	682,892	657,271	222

② 熱量単位表　Table of energy unit

合計(原油換算)	GJ	5,099,554,718	1,566,690,310	6,743,761,888	1,116,921,864	201,122,477
(ネット)	〃			5,181,268,306		
石油系燃料(原油換算)	〃	1,962,767,018	-	2,723,805,986	309,439,670	96,567,289
原油(注1)	〃	1,679,135	…	1,685,364	-	-
ガソリン	〃	1,462,720	…	1,469,333	…	…
ナフサ	〃	861,252,752	…	866,316,983	-	94,539
改質生成油	〃	537,402,678	…	534,642,075	-	-
灯油	〃	31,967,449	…	34,393,614	1,104,490	2,031,992
軽油	〃	6,446,056	…	6,523,804	1,558	22,610
重油計	〃	118,583,331	…	181,461,304	102,202,881	3,720,478
A重油	〃	20,171,319	…	24,835,092	11,520,498	1,150,740
B・C重油	〃	98,412,012	…	156,626,212	90,682,383	2,569,739
炭化水素油	〃	22,825,520	…	62,312,640	32,179,200	-
液化石油ガス	〃	237,220,670	…	233,446,880	8,118,254	5,226,733
石油系炭化水素ガス	〃	12,511,320	…	633,177,954	91,517,868	67,152,618
オイルコークス	〃	115,580,004	…	128,245,260	67,293,306	-
アスファルト	〃	-	…	24,272,640	5,954,320	18,318,320
再生油(石油由来)	〃	15,835,383	-	15,858,136	1,067,792	-
非石油系燃料(原油換算)	〃	3,136,787,701	1,566,690,310	4,019,955,902	807,482,194	104,555,187
石炭(注2)	〃	2,245,031,249	…	2,079,495,390	405,709,310	-
石炭コークス(注3)	〃	190,990,939	848,517,873	777,816,389	27,492	-
タール	〃	12,894,461	31,602,500	18,596,325	-	-
コークス炉ガス	〃	34,438,930	253,802,313	210,108,857	28,251,388	-
高炉ガス	〃	8,672,730	360,895,259	248,316,976	73,254,904	5,806,476
転炉ガス	〃	2,046,739	51,532,437	36,730,893	10,064,323	-
電気炉ガス	〃	61,217	597,628	658,845	597,628	-
天然ガス	〃	22,766,740	2,046,928	27,119,548	8,362,088	8,704,298
液化天然ガス	〃	90,514,552	…	81,785,799	10,712,229	21,035,213
都市ガス	〃	227,904,369	…	227,902,901	46,144,514	69,003,228
回収黒液	〃	151,239,330	…	151,147,558	151,147,558	-
酸素	〃	53,203,794	15,545,573	64,105,539	…	-
廃材	〃	39,271,039	-	38,880,800	38,742,889	-
廃タイヤ	〃	17,668,774	-	17,745,002	15,474,819	-
廃プラスチック	〃	21,257,707	2,149,800	21,175,286	1,312,464	-
RPF	〃	18,825,131	-	18,369,795	17,680,590	5,972

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。
2. 石炭にはコークス製造用炭(原料炭)を含む。
3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	年末在庫 Inventory	Fuels
140,199,416	76,505,338	61,101,593	2,592,484	17,214,645	9,836,507	**Total(Crude petroleum equivalent) (Net)**
59,891,443	**43,830,131**	**14,863,530**	**1,197,782**	**773,323**	**1,576,269**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
48,429	48,419	－	10	21,256	320	Crude petroleum
43,992	…	75	43,917	41	1,676	Gasoline
26,012,686	25,975,287	37,399	－	4,577	586,573	Naphtha
15,864,750	15,864,750	－	－	76,382	9,011	Oil produced by conversion
856,354	701,309	116,112	38,933	1,045	15,776	Kerosene
171,044	103,820	4,460	62,764	408	9,211	Gas oil
1,828,784	537,924	1,157,847	133,013	47,006	243,512	Heavy Fuel oil total
312,688	－	240,904	71,784	6,964	57,585	Heavy Fuel oil A
1,516,096	537,924	916,943	61,229	40,042	185,927	Heavy Fuel oil B･C
753,336	369,174	376,977	7,185	4,980	9,574	Hydrocarbon oil
4,393,191	3,641,688	451,141	300,362	352,422	131,448	Liquefied petroleum gas
9,304,068	408,505	8,516,670	378,893	…	…	Hydrocarbon gas
1,830,389	746,081	1,074,190	10,118	198,384	686,018	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
367,919	－	349,741	18,178	－	8,621	Reproduction oil (Oil origin)
80,307,972	**32,675,208**	**46,238,063**	**1,394,702**	**16,441,323**	**8,260,239**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
60,161,811	42,847,385	17,299,402	15,024	5,752,433	8,747,880	Coal
26,820,299	439,820	26,311,711	68,768	8,109,616	2,571,304	Coal coke
498,561	498,561	－	－	659,799	50,007	Tar
8,958,496	6,961	8,603,159	348,376	3,624,252	…	Coke oven gas
47,410,531	－	43,417,348	3,993,183	33,096,214	…	Blast furnace gas
3,201,269	－	2,697,784	503,485	1,769,605	…	Converter furnace gas
7,349	－	7,349	－	－	…	Electric furnace gas
236,545	63,219	158,951	14,375	10,977	23	Natural gas
914,778	217,748	650,012	47,018	164,870	26,821	Liquefied natural gas
2,516,794	－	2,159,209	357,585	…	…	Town gas(A)
2,743,434	－	2,353,204	390,230	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	9,730	Black liquor
9,003,587	－	8,143,583	860,004	345,022	1,373	Oxygen
8,065	－	7,671	394	6,930	58,640	Waste material
68,379	190	68,189	－	－	24,315	Used tires
677,912	214,501	439,048	24,363	52,281	28,757	Waste plastic
25,399	－	25,399	－	－	31,325	Refuse Paper & Plastic Fuel

5,425,717,547	2,960,756,590	2,364,631,671	100,329,286	666,206,778	380,672,845	**Total(Crude petroleum equivalent) (Net)**
2,317,799,027	**1,696,226,056**	**575,218,652**	**46,354,319**	**29,927,597**	**61,001,610**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
1,685,364	1,684,981	－	383	739,709	11,871	Crude petroleum
1,469,333	…	2,505	1,466,828	1,369	55,978	Gasoline
866,222,444	864,977,057	1,245,387	－	152,414	19,532,881	Naphtha
534,642,075	534,642,075	－	－	2,574,073	303,671	Oil produced by conversion
31,257,132	25,597,779	4,238,299	1,421,055	38,143	575,826	Kerosene
6,499,636	3,945,160	169,476	2,385,000	15,504	350,018	Gas oil
75,537,944	22,485,223	47,699,817	5,352,904	1,944,655	10,011,879	Heavy Fuel oil total
12,163,854	－	9,371,403	2,792,450	270,900	2,240,110	Heavy Fuel oil A
63,374,091	22,485,223	38,328,414	2,560,453	1,673,756	7,771,769	Heavy Fuel oil B･C
30,133,440	14,766,960	15,079,080	287,400	199,200	382,960	Hydrocarbon oil
220,101,893	182,448,569	22,603,802	15,049,522	17,656,342	6,585,563	Liquefied petroleum gas
474,507,468	20,833,755	434,350,170	19,323,543	…	…	Hydrocarbon gas
60,951,954	24,844,497	35,770,527	336,929	6,606,187	22,844,399	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
14,790,344	－	14,059,588	730,756	－	346,564	Reproduction oil (Oil origin)
3,107,918,520	**1,264,530,534**	**1,789,413,019**	**53,974,967**	**636,279,181**	**319,671,235**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
1,673,786,080	1,212,149,310	461,242,880	393,890	156,431,401	238,132,727	Coal
777,788,897	12,754,780	763,039,845	1,994,272	235,178,864	74,567,832	Coal coke
18,596,325	18,596,325	－	－	24,610,503	1,865,261	Tar
181,857,469	141,308	174,644,128	7,072,033	73,572,316	…	Coke oven gas
169,255,596	－	154,999,932	14,255,663	118,153,484	…	Blast furnace gas
26,666,571	－	22,472,541	4,194,030	14,740,810	…	Converter furnace gas
61,217	－	61,217	－	－	…	Electric furnace gas
10,053,163	2,686,808	6,755,418	610,938	466,523	978	Natural gas
50,038,357	11,910,816	35,555,656	2,571,885	9,018,389	1,467,109	Liquefied natural gas
112,755,158	－	96,716,703	16,038,455	…	…	Town gas
－	－	－	－	－	132,328	Black liquor
64,105,539	－	57,982,311	6,123,228	2,456,557	9,776	Oxygen
137,912	－	131,174	6,737	118,503	1,002,744	Waste material
2,270,183	6,308	2,263,875	－	－	807,258	Used tires
19,862,822	6,284,879	12,864,106	713,836	1,531,833	842,580	Waste plastic
683,233	－	683,233	－	－	842,643	Refuse Paper & Plastic Fuel

Notes 1. Crude petroleum includes NGL･condensate in liquid from.
2. Coal includes the coal for manufacturing coke (material coal).
3. Coal coke includes pitch coke.

2) 業種別表(事業所ベース)(令和4年)　Table for individual industry

① パルプ・紙・板紙工業　Pulp, paper, paperboard industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消 合計 Total	消 ボイラ用 for Boilers	消 コージェネレーション用 for Co-generation
合計(原油換算)	kl	**10,696,894**	**10,534,307**	**9,548,962**	**567,135**
石油系燃料(原油換算)	〃	**1,004,444**	**1,008,407**	**692,304**	**1,897**
ガソリン	〃	81	78	…	…
灯油	〃	6,877	6,370	1,981	－
軽油	〃	3,933	3,795	41	198
重油計	〃	775,013	775,179	549,980	1,694
A重油	〃	99,488	97,979	90,055	1,694
B・C重油	〃	675,525	677,200	459,925	－
炭化水素油	〃	37,687	41,174	27,440	－
液化石油ガス	t	18,143	18,307	6,330	－
オイルコークス	〃	97,105	97,156	71,285	－
再生油(石油由来)	kl	17,695	18,106	5,009	－
非石油系燃料(原油換算)	kl	**9,692,450**	**9,525,900**	**8,856,658**	**565,237**
石炭	t	4,348,910	4,135,520	4,135,520	－
石炭コークス	〃	－	210	－	－
天然ガス	$1000m^3$	78,381	78,414	13,872	60,669
液化天然ガス	t	110,676	110,489	53,246	37,709
都市ガス(A)	$1000m^3$	765,988	765,988	319,731	386,574
都市ガス(B)	〃	829,794	829,786	345,375	419,163
回収黒液	絶乾(Dry) t	11,120,539	11,113,791	11,113,791	－
廃材	〃	2,269,180	2,246,359	2,240,273	－
廃タイヤ	t	271,593	273,450	273,450	－
廃プラスチック	〃	44,820	44,794	44,794	－
RPF	〃	659,076	642,279	642,057	222

② 化学繊維工業　Chemical fibers industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消 合計 Total	消 ボイラ用 for Boilers	消 コージェネレーション用 for Co-generation
合計(原油換算)	kl	**1,829,976**	**1,869,705**	**1,249,881**	**477,282**
石油系燃料(原油換算)	〃	**425,615**	**432,283**	**379,256**	**7,250**
ガソリン	〃	56	55	…	…
灯油	〃	2,044	2,059	332	－
軽油	〃	184	164	－	67
重油計	〃	207,375	207,206	165,296	7,147
A重油	〃	41,926	40,352	28,135	7,147
B・C重油	〃	165,449	166,854	137,161	－
炭化水素油	〃	302	302	302	－
液化石油ガス	t	6,065	6,074	792	－
オイルコークス	〃	225,982	233,800	233,800	－
再生油(石油由来)	kl	－	－	－	－
非石油系燃料(原油換算)	kl	**1,404,361**	**1,437,422**	**870,625**	**470,033**
石炭	t	1,159,003	1,208,012	1,208,012	－
液化天然ガス	〃	13,897	13,902	10,626	2,410
都市ガス(A)	$1000m^3$	523,163	523,163	37,022	403,307
都市ガス(B)	〃	567,850	567,851	38,512	439,378
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

(establishment basis) (C.Y.2022)

費 Consumption			払出	年末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
418,210	**368,238**	**49,972**	**132,761**	**473,110**	**Total**
					(Crude petroleum equivalent)
314,206	**273,944**	**40,262**	**42,122**	**77,080**	**Oil based fuels**
					(Crude petroleum equivalent)
78	20	58	－	3	Gasoline
4,389	3,747	642	121	880	Kerosene
3,556	25	3,531	133	22	Gas oil
223,505	203,848	19,657	38,852	64,944	Heavy Fuel oil total
6,230	5,478	752	1,162	7,710	Heavy Fuel oil A
217,275	198,370	18,905	37,690	57,234	Heavy Fuel oil B･C
13,734	13,475	259	－	2,193	Hydrocarbon oil
11,977	6,177	5,800	－	148	Liquefied petroleum gas
25,871	19,947	5,924	－	3,187	Petroleum coke
13,097	11,084	2,013	－	1,402	Reproduction oil (Oil origin)
104,004	**94,294**	**9,710**	**90,639**	**396,031**	**Non-oil based fuels**
					(Crude petroleum equivalent)
－	－	－	129,855	489,375	Coal
210	－	210	－	－	Coal coke
3,873	3,788	85	－	…	Natural gas
19,534	17,751	1,783	－	732	Liquefied natural gas
59,683	53,842	5,841	…	…	Town gas(A)
65,248	58,878	6,370	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	9,730	Black liquor
6,086	5,692	394	6,930	58,640	Waste material
－	－	－	－	16,314	Used tires
－	－	－	－	29	Waste plastic
－	－	－	－	31,082	Refuse Paper & Plastic Fuel

費 Consumption			払出	年末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
142,541	**83,320**	**59,221**	**－**	**206,360**	**Total**
					(Crude petroleum equivalent)
45,777	**23,653**	**22,124**	**－**	**102,355**	**Oil based fuels**
					(Crude petroleum equivalent)
55	…	55	－	1	Gasoline
1,727	280	1,447	－	170	Kerosene
97	2	95	－	10	Gas oil
34,763	19,317	15,446	－	26,460	Heavy Fuel oil total
5,070	1,153	3,917	－	8,934	Heavy Fuel oil A
29,693	18,164	11,529	－	17,526	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
5,282	2,015	3,267	－	80	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	86,198	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Reproduction oil (Oil origin)
96,764	**59,668**	**37,096**	**－**	**104,005**	**Non-oil based fuels**
					(Crude petroleum equivalent)
－	－	－	－	153,629	Coal
866	866	－	－	279	Liquefied natural gas
82,834	51,066	31,768	…	…	Town gas(A)
89,961	55,031	34,930	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

③ 石油製品工業　Petroleum products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消 合計 Total	消 ボイラ用 for Boilers	消 コージェネレーション用 for Co-generation
合計(原油換算)	kl	198,065	14,193,661	3,969,864	2,018,712
石油系燃料(原油換算)	〃	－	13,710,796	3,744,142	1,946,717
ガソリン	〃	…	233	…	…
ナフサ	〃	…	195,290	－	2,839
灯油	〃	…	66,098	13,190	52,289
軽油	〃	…	1,507	－	－
重油計	〃	…	1,515,810	1,229,779	25,576
A重油	〃	…	127,576	87,912	9,192
B・C重油	〃	…	1,388,234	1,141,867	16,384
炭化水素油	〃	…	128,337	128,337	－
液化石油ガス	t	…	351,294	7,736	104,326
石油系炭化水素ガス	1000m^3	…	7,654,642	1,187,220	955,831
オイルコークス	t	…	637,941	637,941	－
アスファルト	〃	…	606,816	148,858	457,958
再生油(石油由来)	kl	－	－	－	－
非石油系燃料(原油換算)	kl	198,065	482,866	225,723	71,995
石炭	t	－	318,469	318,469	－
天然ガス	1000m^3	－	63,760	2,746	－
液化天然ガス	t	137,332	137,331	2,864	50,936
都市ガス(A)	1000m^3	3,401	3,401	3,335	－
都市ガス(B)	〃	3,724	3,724	3,651	－
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

④ ガラス製品工業　Glass products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消 合計 Total	消 ボイラ用 for Boilers	消 コージェネレーション用 for Co-generation
合計(原油換算)	kl	406,999	407,351	4,836	33,858
石油系燃料(原油換算)	〃	52,414	52,765	19	614
ガソリン	〃	－	－	…	…
灯油	〃	94	103	20	－
軽油	〃	44	31	－	－
重油計	〃	43,397	43,690	－	611
A重油	〃	7,261	6,822	－	611
B・C重油	〃	36,136	36,868	－	－
液化石油ガス	t	540	539	－	－
再生油(石油由来)	kl	5,058	5,065	－	－
非石油系燃料(原油換算)	kl	354,586	354,586	4,818	33,244
天然ガス	1000m^3	－	－	－	－
液化天然ガス	t	68,412	68,412	265	4,300
都市ガス(A)	1000m^3	223,603	223,603	3,845	23,362
都市ガス(B)	〃	242,830	242,830	4,183	25,579
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

費 Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation				
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
8,205,086	**976,214**	**6,837,179**	**391,693**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
8,019,937	**895,539**	**6,742,153**	**382,246**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
233	…	…	233	Gasoline
192,451	155,052	37,399	－	Naphtha
619	－	278	341	Kerosene
1,507	－	928	579	Gas oil
260,455	－	243,264	17,191	Heavy Fuel oil total
30,472	－	26,167	4,305	Heavy Fuel oil A
229,983	－	217,097	12,886	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	Hydrocarbon oil
239,232	195,668	43,561	3	Liquefied petroleum gas
5,511,591	386,101	4,850,109	275,381	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil (Oil origin)
185,148	**80,676**	**95,026**	**9,447**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
－	－	－	－	Coal
61,014	15,977	42,485	2,552	Natural gas
83,531	44,664	34,221	4,646	Liquefied natural gas
66	－	－	66	Town gas(A)
73	－	－	73	Town gas(B)
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

費 Consumption			払　出 Shipments	年末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
368,657	**361,986**	**6,670**	**495**	**3,224**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
52,132	**51,501**	**631**	**495**	**3,189**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
－	…	－	…	…	Gasoline
83	46	37	7	56	Kerosene
31	19	12	13	－	Gas oil
43,079	42,513	566	473	2,789	Heavy Fuel oil total
6,211	5,645	566	473	920	Heavy Fuel oil A
36,868	36,868	－	－	1,869	Heavy Fuel oil B･C
539	527	12	－	13	Liquefied petroleum gas
5,065	5,065	－	－	169	Reproduction oil (Oil origin)
316,525	**310,486**	**6,039**	**－**	**35**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
－	－	－	－	－	Natural gas
63,847	63,847	－	－	25	Liquefied natural gas
196,396	191,172	5,224	…	…	Town gas(A)
213,067	207,381	5,686	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

⑤ 化学工業　Chemical industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
合計(原油換算)(注1)	kl	59,005,211	6,139,166	65,256,832	7,245,053	1,170,986
(ネット)	〃			59,204,583		
石油系燃料(原油換算)	〃	45,501,253	－	51,655,436	2,739,315	486,604
原油	〃	10	…	10	－	－
NGL・コンデンセート	〃	48,240	…	48,419	－	－
ガソリン	〃	192	…	190	…	…
ナフサ	〃	25,863,446	…	25,820,235	－	－
改質生成油	〃	15,946,667	…	15,864,750	…	…
灯油	〃	732,794	…	733,850	822	3,382
軽油	〃	105,442	…	106,711	－	－
重油計	〃	1,073,493	…	1,068,257	410,199	7,765
A重油	〃	65,832	…	64,525	24,236	7,479
B・C重油	〃	1,007,661	…	1,003,732	385,963	286
炭化水素油	〃	177,300	…	1,038,903	648,401	－
液化石油ガス	t	4,346,336	…	3,901,987	31,133	－
石油系炭化水素ガス(注2)	1000m³	245,272	…	4,760,564	607,248	360,887
オイルコークス	t	1,406,283	…	1,406,226	888,178	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油(石油由来)	kl	23,411	－	23,618	21,485	－
非石油系燃料(原油換算)	kl	13,503,958	6,139,166	13,601,396	4,505,738	684,383
石炭	t	15,778,514	…	15,168,374	5,745,807	－
石炭コークス	〃	179,109	6,223,378	167,881	－	－
タール	〃	284,379	121,638	386,581	－	－
コークス炉ガス	1000m³	58,723	2,423,989	1,110,814	41,444	－
高炉ガス	〃	1,225,968	－	1,225,968	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	374,005	48,163	412,639	170,838	118,905
液化天然ガス	t	836,300	…	688,333	92,771	230,690
都市ガス(A)	1000m³	460,969	…	460,969	99,537	210,631
都市ガス(B)	〃	482,363	…	482,369	107,651	214,438
廃タイヤ	t	192,975	－	192,659	192,659	－
廃プラスチック	〃	38,625	44,940	83,459	－	－
RPF	〃	15,214	－	15,214	15,214	－

⑥ 窯業・土石製品工業　Ceramics, clay and stone products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
合計(原油換算)(注1)	kl	8,967,180	－	8,844,495	3,537,507	76,528
(ネット)	〃			8,844,495		
石油系燃料(原油換算)	〃	1,793,354	－	1,758,755	181,042	12,017
ガソリン	〃	316	…	328	…	…
灯油	〃	14,090	…	14,133	1,118	－
軽油	〃	12,916	…	12,756	－	－
重油計	〃	392,474	…	391,184	16,118	11,126
A重油	〃	36,837	…	37,415	8,680	5
B・C重油	〃	355,637	…	353,769	7,438	11,121
炭化水素油	〃	215,108	…	210,504	－	－
液化石油ガス	t	19,310	…	19,328	－	－
石油系炭化水素ガス(注2)	1000m³	－	…	－	－	－
オイルコークス	t	899,399	…	866,673	189,616	－
再生油(石油由来)	kl	312,581	－	312,426	68	－
非石油系燃料(原油換算)	kl	7,173,825	－	7,085,740	3,356,465	64,511
石炭	t	9,222,530	…	9,093,293	4,865,502	－
石炭コークス(ピッチコークスを含む)	〃	189,079	－	188,445	948	－
コークス炉ガス	1000m³	255,155	－	255,155	－	－
高炉ガス	〃	24,286	－	24,286	－	－
転炉ガス	〃	210,913	－	210,913	－	－
電気炉ガス	〃	7,349	－	7,349	－	－
天然ガス	〃	121,477	－	121,477	40,978	58,743
液化天然ガス	t	4,459	－	4,459	－	－
都市ガス(A)	1000m³	77,570	…	77,570	4,633	－
都市ガス(B)	〃	84,324	…	84,326	4,641	－
廃材	絶乾(Dry)t	1,979	－	1,979	－	－
廃タイヤ	t	96,728	－	96,677	28,488	－
廃プラスチック	〃	394,085	－	393,664	－	－
RPF	〃	25,529	－	25,399	－	－

注1. 合計(原油換算)の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下段「(ネット)」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。
2. 石油系炭化水素ガスの原料用消費量は、「アンモニア及びアンモニア誘導品」に使用されたもののみである。

Consumption				払出	年末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
56,840,792	49,374,942	6,976,173	489,675	6,268,654	2,879,575	**Total(Crude petroleum equivalent) (Net)**
48,429,517	42,620,142	5,369,991	439,384	542,511	973,169	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
10	-	-	10	-	210	Crude petroleum
48,419	48,419	-	-	21,256	110	Natural gas Liquefied
190	…	…	190	-	4	Gasoline
25,820,235	25,820,235	-	-	4,577	586,573	Naphtha
15,864,750	15,864,750	…	…	76,382	9,011	Oil produced by conversion
729,646	701,309	20,080	8,257	-	6,061	Kerosene
106,711	103,820	-	2,891	-	7,418	Gas oil
650,293	537,924	76,470	35,899	885	60,081	Heavy Fuel oil total
32,810	-	10,031	22,779	885	6,583	Heavy Fuel oil A
617,483	537,924	66,439	13,120	-	53,498	Heavy Fuel oil B･C
390,502	270,690	119,098	714	…	…	Hydrocarbon oil
3,870,854	3,446,020	231,132	193,702	349,193	120,328	Liquefied petroleum gas
3,792,429	22,404	3,666,513	103,512	…	…	Hydrocarbon gas
518,048	498,938	14,920	4,190	-	263,941	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
2,133	-	2,133	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
8,411,276	6,754,800	1,606,182	50,291	5,726,142	1,906,407	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
9,422,567	8,804,452	613,678	4,437	194,308	2,392,075	Coal
167,881	128,860	39,021	-	6,211,903	347,913	Coal coke
386,581	386,581	-	-	17,225	29,747	Tar
1,069,370	1,664	1,060,722	6,984	1,371,907	…	Coke oven gas
1,225,968	-	1,225,968	-	-	…	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	…	Converter gas
122,896	47,242	65,333	10,321	10,977	…	Natural gas
364,872	173,084	191,507	281	135,765	201	Liquefied natural gas
150,801	…	123,112	27,689	…	…	Town gas(A)
160,280	…	130,237	30,041	…	…	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,235	Used tires
83,459	66,515	16,944	-	-	933	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption				払出	年末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
5,230,460	124,451	5,018,962	87,048	53,483	1,013,624	**Total(Crude petroleum equivalent) (Net)**
1,565,697	52,140	1,463,244	50,313	37,504	188,826	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
328	…	…	328	-	-	Gasoline
13,015	-	12,058	957	-	431	Kerosene
12,756	-	3,134	9,622	75	153	Gas oil
363,940	-	342,476	21,464	-	44,354	Heavy Fuel oil total
28,730	-	23,034	5,696	-	5,024	Heavy Fuel oil A
335,210	-	319,442	15,768	-	39,330	Heavy Fuel oil B･C
210,504	-	210,504	-	4,980	2,024	Hydrocarbon oil
19,328	-	18,124	1,204	-	183	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
677,057	60,595	616,458	4	37,518	154,311	Petroleum coke
312,358	-	297,597	14,761	-	5,420	Reproduction oil (Oil origin)
3,664,764	72,311	3,555,718	36,735	15,980	824,798	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
4,227,791	31,695	4,189,519	6,577	23,465	1,185,585	Coal
187,497	67,972	119,523	2	206	18,588	Coal coke (including Pitch coke)
255,155	-	255,155	-	-	…	Coke oven gas
24,286	-	24,286	-	-	…	Blast furnace gas
210,913	-	210,913	-	-	…	Converter gas
7,349	-	7,349	-	-	…	Electric furnace gas
21,756	-	21,756	-	-	…	Natural gas
4,459	-	3,288	1,171	-	-	Liquefied natural gas
72,937	…	45,859	27,078	…	…	Town gas(A)
79,685	…	50,832	28,853	…	…	Town gas(B)
1,979	-	1,979	-	-	-	Waste material
68,189	-	68,189	-	-	6,160	Used tires
393,664	-	393,664	-	-	7,707	Waste plastic
25,399	-	25,399	-	-	243	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note 1. Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

2. The consumption for raw materials of the oil-based hydrocarbon gas is only a thing used for "ammonia and an ammonia derivative".

⑦鉄鋼業　Iron and steel industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation	消費 ボイラ用 計 Total
合計(原油換算)(注)	kl	**52,059,967**	**34,343,788**	**74,544,768**	**5,908,717**	**266,081**	**68,369,970**
(ネット)	〃			**40,222,506**			
石油系燃料(原油換算)	〃	**1,592,766**	**－**	**1,414,964**	**202,570**	**35,830**	**1,176,563**
ガソリン	〃	1,725	…	1,682	…	…	1,682
灯油	〃	80,107	…	79,429	2,109	－	77,320
軽油	〃	22,884	…	22,660	－	－	22,660
重油計	〃	253,090	…	254,868	74,141	33,274	147,453
A重油	〃	152,572	…	149,294	33,034	1,462	114,798
B・C重油	〃	100,518	…	105,574	41,107	31,812	32,655
炭化水素油	〃	100,398	…	98,484	－	－	98,484
液化石油ガス	t	263,308	…	280,971	94,994	－	185,977
石油系炭化水素ガス	$1000m^3$	48	…	48	－	－	48
オイルコークス	t	912,358	…	679,947	…	－	679,947
再生油(石油由来)	kl	1,438	－	1,456	－	－	1,456
非石油系燃料(原油換算)	kl	**50,467,201**	**34,343,788**	**73,129,804**	**5,706,147**	**230,252**	**67,193,406**
コークス製造用炭	t	39,244,379	…	36,986,719	－	－	36,986,719
石炭	〃	16,772,636	…	13,588,052	3,491,744	－	10,096,308
石炭コークス	〃	6,122,877	23,035,859	26,368,132	…	－	26,368,132
タール	〃	61,317	725,614	111,980	－	－	111,980
コークス炉ガス	$1000m^3$	1,382,621	10,078,588	8,984,221	1,350,250	－	7,633,971
高炉ガス	〃	1,179,082	101,091,109	67,819,398	20,341,745	1,626,464	45,851,189
転炉ガス	〃	34,794	6,186,367	4,198,558	1,208,202	－	2,990,356
電気炉ガス	〃	－	71,744	71,744	71,744	－	－
天然ガス	〃	21,657	－	21,652	2,165	－	19,487
液化天然ガス	t	388,941	…	377,757	28,468	21,144	328,145
都市ガス(A)	$1000m^3$	1,893,872	…	1,893,872	376,198	43,576	1,474,098
都市ガス(B)	〃	2,071,342	…	2,071,307	411,627	47,389	1,612,291
酸素	$1000Nm^3$	7,472,443	2,183,367	9,003,587	…	－	9,003,587
廃材	絶乾(Dry)t	25,393	－	25,393	25,393	－	－
廃タイヤ	t	123	－	190	－	－	190
廃プラスチック	〃	265,039	28,432	217,733	－	－	217,733
RPF	〃	－	－	－	－	－	－

注. 合計(原油換算)の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下段「(ネット)」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

Consumption 及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation			払出	年末在庫	Fuels
原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
26,130,399	41,104,633	1,134,938	10,759,253	5,724,135	**Total(Crude petroleum equivalent) (Net)**
312,348	728,245	135,970	150,691	216,708	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
…	55	1,627	41	26	Gasoline
…	61,751	15,569	917	3,457	Kerosene
…	236	22,424	187	154	Gas oil
-	141,702	5,751	6,796	38,638	Heavy fuel oil total
…	110,098	4,700	4,444	18,562	Heavy fuel oil A
-	31,604	1,051	2,352	20,076	Heavy fuel oil B･C
98,484	-	-	-	4,698	Hydrocarbon oil
-	114,929	71,048	3,229	9,076	Liquefied petroleum gas
-	48	-	…	…	Hydrocarbon gas
244,700	435,247	-	160,866	180,857	Petroleum coke
-	1,456	-	-	678	Reproduction oil (Oil origin)
25,818,051	40,376,388	998,967	10,608,562	5,507,427	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
33,511,629	3,474,460	630	2,247,464	3,504,664	Coal for making coke(material coal)
502,553	9,590,375	3,380	3,157,341	1,727,933	Coal
307,903	26,007,123	53,106	1,897,507	2,207,281	Coal coke
111,980	-	-	642,574	20,260	Tar
5,297	7,287,282	341,392	2,252,345	…	Coke oven gas
-	41,858,006	3,993,183	33,096,214	…	Blast furnace gas
-	2,486,871	503,485	1,769,605	…	Converter furnace gas
-	-	-	-	…	Electric furnace gas
-	18,742	745	-	23	Natural gas
-	297,252	30,893	29,105	24,864	Liquefied natural gas
…	1,405,714	68,384	…	…	Town gas(A)
…	1,537,473	74,818	…	…	Town gas(B)
-	8,143,583	860,004	345,022	1,373	Oxygen
-	-	-	-	-	Waste material
190	-	-	-	-	Used tires
147,986	45,384	24,363	52,281	21,021	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note. Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

⑧ 非鉄金属地金工業　Non- ferrous metals industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
合計（原油換算）	kl	**525,372**	**559,144**	**32,206**	**2,062**
石油系燃料（原油換算）	〃	**245,029**	**245,693**	**11,466**	**2,062**
ガソリン	〃	52	52	…	…
灯油	〃	14,781	14,777	551	－
軽油	〃	3,214	3,204	－	－
重油計	〃	136,458	136,730	10,752	1,912
A重油	〃	71,128	70,804	8,903	38
B・C重油	〃	65,330	65,926	1,849	1,874
炭化水素油	〃	39,831	40,100	－	－
液化石油ガス	t	6,405	6,405	－	－
オイルコークス	〃	1,538	1,538	－	－
再生油（石油由来）	kl	33,732	33,810	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**280,343**	**313,451**	**20,740**	**－**
石炭	t	63,318	45,048	－	－
石炭コークス	〃	187,745	188,451	－	－
コークス炉ガス	$1000m^3$	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	486,924	177,836	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－
液化天然ガス	t	25,930	25,917	1,408	－
都市ガス（A）	$1000m^3$	53,760	53,760	1,987	－
都市ガス（B）	〃	56,781	56,782	2,208	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

⑨ 機械工業　Machinery industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
合計（原油換算）	kl	**1,911,305**	**1,911,149**	**307,408**	**705,240**
石油系燃料（原油換算）	〃	**253,445**	**253,614**	**53,402**	**2,427**
ガソリン	〃	42,709	42,709	…	…
灯油	〃	34,330	34,770	10,472	－
軽油	〃	25,403	25,248	－	330
重油計	〃	51,239	51,308	16,175	2,092
A重油	〃	51,230	51,293	16,175	2,092
B・C重油	〃	9	15	－	－
炭化水素油	〃	12	12	－	－
液化石油ガス	t	83,215	83,088	21,056	－
石油系炭化水素ガス	$1000m^3$	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,657,860**	**1,657,535**	**254,006**	**702,813**
石炭	t	－	－	－	－
石炭コークス	〃	14,597	14,599	－	－
コークス炉ガス	$1000m^3$	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－
天然ガス	〃	41,172	41,169	6,710	25,233
液化天然ガス	t	91,325	91,097	8,292	41,912
都市ガス（A）	$1000m^3$	1,269,205	1,269,205	202,760	530,235
都市ガス（B）	〃	1,386,632	1,386,631	221,199	579,900
廃タイヤ	t	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	年末在庫 Inventory	Fuels
524,875	**490,581**	**34,294**	**41,255**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
232,164	**213,351**	**18,813**	**7,738**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
52	…	52	2	Gasoline
14,226	11,214	3,012	473	Kerosene
3,204	34	3,170	20	Gas oil
124,066	120,594	3,472	5,261	Heavy Fuel oil total
61,863	58,474	3,389	2,822	Heavy Fuel oil A
62,203	62,120	83	2,439	Heavy Fuel oil B･C
40,100	33,900	6,200	659	Hydrocarbon oil
6,405	5,283	1,122	66	Liquefied petroleum gas
1,538	1,538	－	51	Petroleum coke
33,810	32,406	1,404	952	Reproduction oil (Oil origin)
292,711	**277,230**	**15,481**	**33,518**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
45,048	45,048	－	42,349	Coal
188,451	173,001	15,450	6,424	Coal coke
－	－	－	…	Coke oven gas
309,088	309,088	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	…	Converter furnace gas
－	－	－	…	Natural gas
24,509	21,747	2,762	101	Liquefied natural gas
51,773	51,773	－	…	Town gas(A)
54,574	54,574	－	…	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper &Plastic Fuel

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	年末在庫 Inventory	Fuels
898,501	**514,900**	**383,601**	**20,537**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
197,785	**64,977**	**132,808**	**19,592**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
42,709	…	42,709	1,661	Gasoline
24,298	15,139	9,159	4,620	Kerosene
24,918	82	24,836	1,472	Gas oil
33,041	6,405	26,636	10,268	Heavy Fuel oil total
33,026	6,395	26,631	10,138	Heavy Fuel oil A
15	10	5	130	Heavy Fuel oil B･C
12	－	12	－	Hydrocarbon oil
62,032	34,123	27,909	1,564	Liquefied petroleum gas
－	－	－	…	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Reproduction oil (Oil origin)
700,716	**449,923**	**250,793**	**945**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
－	－	－	－	Coal
14,599	14,599	－	94	Coal coke
－	－	－	…	Coke oven gas
－	－	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	…	Converter furnace gas
9,226	8,554	672	…	Natural gas
40,893	33,752	7,141	619	Liquefied natural gas
536,210	329,481	206,729	…	Town gas(A)
585,532	359,583	225,949	…	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper &Plastic Fuel

3) 業種別、燃料別受払の推移(事業所ベース)　Trends of fuel input and output (establishment basis)

① 調査対象業種合計　Surveyed industry total

合計(原油換算)　Total(Crude petroleum equivalent)

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 ネット Net	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**152,836,384**	**46,704,487**	**151,472,826**	**198,035,722**	**32,095,850**	**5,123,018**
令和 1 年	**149,835,019**	**46,277,904**	**149,145,413**	**195,281,615**	**31,441,821**	**5,095,828**
2	**133,043,429**	**41,002,685**	**132,788,486**	**173,666,624**	**29,576,454**	**4,385,474**
3	**141,578,669**	**43,150,681**	**142,070,645**	**185,104,317**	**30,576,596**	**4,995,150**
4	**131,771,434**	**40,482,954**	**133,882,899**	**174,257,410**	**28,861,031**	**5,196,964**
令和 2 年度	131,933,986	40,372,198	132,176,232	172,428,150	29,449,720	4,581,364
3	140,509,953	42,712,067	140,863,503	183,463,263	30,259,488	5,020,579
4 年 1～3月	33,530,257	10,359,959	34,520,677	44,858,654	7,654,781	1,358,604
4～6	32,584,400	10,262,805	32,236,753	42,469,515	6,955,896	1,250,388
7～9	32,965,292	10,005,787	33,780,180	43,757,555	7,323,785	1,349,874
10～12	32,691,484	9,854,403	33,345,289	43,171,686	6,926,569	1,238,098
4 年 1月	11,989,723	3,579,181	12,251,867	15,821,880	2,630,225	473,663
2	10,350,517	3,218,440	11,046,810	14,259,158	2,430,764	425,646
3	11,190,017	3,562,338	11,222,000	14,777,616	2,593,792	459,295
4	11,002,503	3,382,278	10,672,171	14,045,741	2,345,637	420,054
5	11,055,167	3,558,455	11,102,659	14,650,326	2,352,446	419,944
6	10,526,731	3,322,072	10,461,922	13,773,448	2,257,814	410,390
7	11,396,036	3,340,846	11,296,289	14,626,474	2,429,431	455,157
8	10,997,731	3,391,318	11,692,364	15,073,812	2,486,705	463,823
9	10,571,526	3,273,623	10,791,527	14,057,269	2,407,648	430,894
10	10,969,881	3,327,029	11,085,770	14,403,277	2,290,576	384,431
11	10,673,033	3,275,680	10,702,173	13,968,981	2,167,060	391,067
12	11,048,570	3,251,694	11,557,346	14,799,428	2,468,932	462,601

石油系燃料(原油換算)　Oil based fuels(Crude petroleum equivalent)

平成 30 年	**59,975,788**	**－**		**79,338,989**	**8,353,414**	**2,492,143**
令和 1 年	**59,852,084**	**－**		**79,380,328**	**8,379,730**	**2,547,805**
2	**52,999,862**	**－**		**70,534,633**	**7,884,194**	**1,952,142**
3	**55,174,533**	**－**		**74,324,947**	**7,915,962**	**2,467,776**
4	**50,717,488**	**－**		**70,382,580**	**7,995,858**	**2,495,279**
令和 2 年度	52,553,655	－		70,386,577	7,893,918	2,117,498
3	54,551,199	－		73,628,356	7,816,950	2,456,544
4 年 1～3月	12,887,840	－		17,807,276	1,948,552	659,047
4～6	11,856,372	－		16,637,873	1,952,463	588,376
7～9	13,064,290	－		17,894,289	2,026,313	664,671
10～12	12,908,986	－		18,043,141	2,068,529	583,185
4 年 1月	4,777,438	－		6,509,472	704,350	240,355
2	4,067,831	－		5,777,212	614,641	206,009
3	4,042,571	－		5,520,592	629,561	212,683
4	4,010,130	－		5,489,772	611,149	204,161
5	4,001,997	－		5,740,395	656,992	205,814
6	3,844,244	－		5,407,706	684,323	178,401
7	4,540,498	－		6,043,347	688,724	215,173
8	4,565,832	－		6,281,141	677,585	238,964
9	3,957,960	－		5,569,802	660,005	210,534
10	4,385,313	－		5,935,714	655,722	172,287
11	4,073,738	－		5,770,041	660,956	176,738
12	4,449,935	－		6,337,386	751,852	234,160

原油(NGL・コンデンセートを含む)　Crude petroleum (Includes NGL・condensate)

平成 30 年	**250,140**	**…**		**251,906**	**3,630**	**－**
令和 1 年	**65,691**	**…**		**66,775**	**3,112**	**－**
2	**3,323**	**…**		**3,394**	**3,327**	**－**
3	**123,614**	**…**		**123,541**	**304**	**－**
4	**48,250**	**…**		**48,429**	**－**	**－**
令和 2 年度	2,448	…		2,509	2,509	－
3	123,388	…		123,409	－	－
4 年 1～3月	－	…		172	－	－
4～6	48,240	…		48,247	－	－
7～9	－	…		－	－	－
10～12	10	…		10	－	－
4 年 1月	－	…		1	－	－
2	－	…		150	－	－
3	－	…		21	－	－
4	－	…		7	－	－
5	48,240	…		36,386	－	－
6	－	…		11,854	－	－
7	－	…		－	－	－
8	－	…		－	－	－
9	－	…		－	－	－
10	－	…		－	－	－
11	10	…		10	－	－
12	－	…		－	－	－

単位 Unit : kl

Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation							
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory		
160,816,854	**88,410,624**	**69,598,579**	**2,807,651**	**21,076,010**	**10,376,698**	**C.Y.**	**2018**
158,743,966	**88,424,774**	**67,531,123**	**2,788,070**	**20,878,497**	**10,333,749**	**C.Y.**	**2019**
139,704,695	**79,394,204**	**57,786,104**	**2,524,387**	**19,130,695**	**9,771,894**	**C.Y.**	**2020**
149,532,572	**82,181,274**	**64,617,962**	**2,733,335**	**19,848,231**	**9,171,836**	**C.Y.**	**2021**
140,199,416	**76,505,338**	**61,101,593**	**2,592,484**	**17,214,645**	**9,836,507**	**C.Y.**	**2022**
138,397,066	78,518,923	57,375,107	2,503,037	18,888,465	8,684,277	F.Y.	2020
148,183,196	81,134,117	64,312,574	2,736,506	19,208,900	8,917,877	F.Y.	2021
35,845,270	19,355,422	15,789,837	700,010	4,357,281	8,917,877	Q1	2022
34,263,231	18,557,783	15,074,958	630,490	4,233,756	9,753,672	Q2	
35,083,896	19,312,337	15,141,980	629,579	4,375,726	9,676,209	Q3	
35,007,019	19,279,797	15,094,817	632,405	4,247,882	9,836,507	Q4	
12,717,992	7,034,732	5,440,311	242,949	1,472,590	9,359,866	Jan.	2022
11,402,748	6,195,209	4,988,802	218,737	1,378,847	8,911,336	Feb.	
11,724,529	6,125,481	5,360,724	238,324	1,505,844	8,917,877	Mar.	
11,280,050	6,100,264	4,965,241	214,546	1,393,809	9,401,574	Apr.	
11,877,936	6,444,003	5,224,467	209,467	1,433,712	9,524,475	May	
11,105,245	6,013,517	4,885,250	206,478	1,406,236	9,753,672	Jun.	
11,741,885	6,511,006	5,010,565	220,315	1,410,356	10,129,491	Jul.	
12,123,284	6,659,899	5,247,133	216,252	1,542,724	9,736,008	Aug.	
11,218,727	6,141,432	4,884,283	193,012	1,422,646	9,676,209	Sep.	
11,728,270	6,464,306	5,069,151	194,813	1,430,273	9,727,585	Oct.	
11,410,854	6,223,415	4,954,736	232,703	1,472,271	9,843,089	Nov.	
11,867,895	6,592,076	5,070,931	204,889	1,345,338	9,836,507	Dec.	

単位 Unit : kl

68,493,432	**51,974,001**	**15,187,429**	**1,332,003**	**977,002**	**1,692,738**	**C.Y.**	**2018**
68,452,792	**52,222,710**	**14,960,006**	**1,270,077**	**1,059,953**	**1,596,961**	**C.Y.**	**2019**
60,698,297	**46,349,483**	**13,222,682**	**1,126,132**	**786,060**	**1,493,613**	**C.Y.**	**2020**
63,941,210	**48,047,889**	**14,667,481**	**1,225,840**	**897,681**	**1,506,297**	**C.Y.**	**2021**
59,891,443	**43,830,131**	**14,863,530**	**1,197,782**	**773,323**	**1,576,269**	**C.Y.**	**2022**
60,375,161	45,973,212	13,256,463	1,145,486	800,276	1,434,660	F.Y.	2020
63,354,862	47,217,661	14,900,944	1,236,257	881,740	1,601,295	F.Y.	2021
15,199,676	11,044,685	3,831,852	323,140	195,781	1,601,295	Q1	2022
14,097,034	10,326,693	3,471,680	298,662	174,448	1,510,795	Q2	
15,203,306	11,213,764	3,703,646	285,896	213,351	1,732,472	Q3	
15,391,427	11,244,989	3,856,354	290,085	189,742	1,576,269	Q4	
5,564,767	4,124,967	1,328,214	111,586	70,426	1,615,940	Jan.	2022
4,956,562	3,609,445	1,248,094	99,022	67,412	1,516,348	Feb.	
4,678,348	3,310,272	1,255,543	112,532	57,943	1,601,295	Mar.	
4,674,462	3,373,680	1,198,312	102,471	81,598	1,660,098	Apr.	
4,877,589	3,603,808	1,174,496	99,286	18,696	1,548,942	May	
4,544,983	3,349,206	1,098,872	96,905	74,154	1,510,795	Jun.	
5,139,450	3,834,384	1,202,431	102,635	66,496	1,683,252	Jul.	
5,364,593	3,950,723	1,318,787	95,083	84,179	1,743,962	Aug.	
4,699,263	3,428,657	1,182,428	88,177	62,676	1,732,472	Sep.	
5,107,705	3,743,276	1,270,320	94,110	63,047	1,772,009	Oct.	
4,932,348	3,586,326	1,248,463	97,558	66,258	1,661,608	Nov.	
5,351,374	3,915,387	1,337,571	98,416	60,437	1,576,269	Dec.	

単位 Unit : kl

248,276	**248,276**	**－**	**－**	**22,330**	**5,829**	**C.Y.**	**2018**
63,663	**63,663**	**－**	**－**	**32,478**	**390**	**C.Y.**	**2019**
67	**67**	**－**	**－**	**27,308**	**426**	**C.Y.**	**2020**
123,237	**123,237**	**－**	**－**	**22,209**	**499**	**C.Y.**	**2021**
48,429	**48,419**	**－**	**10**	**21,256**	**320**	**C.Y.**	**2022**
－	－	－	－	23,980	348	F.Y.	2020
123,409	123,409	－	－	23,137	327	F.Y.	2021
172	172	－	－	5,915	327	Q1	2022
48,247	48,247	－	－	5,153	320	Q2	
－	－	－	－	5,388	320	Q3	
10	－	－	10	4,800	320	Q4	
1	1	－	－	2,097	498	Jan.	2022
150	150	－	－	1,851	348	Feb.	
21	21	－	－	1,967	327	Mar.	
7	7	－	－	1,850	320	Apr.	
36,386	36,386	－	－	1,595	12,174	May	
11,854	11,854	－	－	1,708	320	Jun.	
－	－	－	－	1,896	320	Jul.	
－	－	－	－	1,865	320	Aug.	
－	－	－	－	1,627	320	Sep.	
－	－	－	－	1,635	320	Oct.	
10	－	－	10	1,355	320	Nov.	
－	－	－	－	1,810	320	Dec.	

ガソリン　Gasoline

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**58,167**	…	**58,557**	**1**	…
令和 1 年	**57,590**	…	**57,645**	…	…
2	**48,044**	…	**48,314**	…	**2**
3	**45,505**	…	**45,784**	…	…
4	**43,794**	…	**43,992**	…	…
令和 2 年度	46,790	…	47,138	…	2
3	44,438	…	44,617	…	…
4 年 1～3月	11,337	…	11,316	…	…
4～6	9,618	…	9,827	…	…
7～9	11,377	…	11,281	…	…
10～12	11,462	…	11,568	…	…
4 年 1月	3,400	…	3,411	…	…
2	3,841	…	3,917	…	…
3	4,096	…	3,988	…	…
4	3,486	…	3,674	…	…
5	2,456	…	2,506	…	…
6	3,676	…	3,647	…	…
7	3,927	…	3,978	…	…
8	3,245	…	3,263	…	…
9	4,205	…	4,040	…	…
10	3,666	…	3,852	…	…
11	4,113	…	4,053	…	…
12	3,683	…	3,663	…	…

ナフサ　Naphtha

平成 30 年	**28,903,559**	…	**28,844,338**	**－**	**1,928**
令和 1 年	**30,682,843**	…	**30,922,179**	**－**	**2,909**
2	**29,174,908**	…	**29,446,917**	**－**	**3,821**
3	**30,916,571**	…	**31,023,551**	**46**	**1,264**
4	**25,863,446**	…	**26,015,525**	**－**	**2,839**
令和 2 年度	29,360,153	…	29,737,978	－	3,981
3	29,745,696	…	29,681,337	46	1,434
4 年 1～3月	6,643,424	…	6,577,943	－	632
4～6	5,780,522	…	5,948,731	－	962
7～9	6,624,772	…	6,550,543	－	909
10～12	6,814,728	…	6,938,308	－	336
4 年 1月	2,666,541	…	2,541,736	－	280
2	2,102,565	…	2,227,561	－	205
3	1,874,318	…	1,808,646	－	147
4	1,925,788	…	1,933,143	－	322
5	1,998,048	…	2,081,358	－	340
6	1,856,686	…	1,934,230	－	300
7	2,425,772	…	2,304,849	－	294
8	2,297,768	…	2,285,816	－	318
9	1,901,232	…	1,959,878	－	297
10	2,418,337	…	2,333,992	－	－
11	2,067,824	…	2,213,882	－	78
12	2,328,567	…	2,390,434	－	258

改質生成油　Oil produced by conversion

平成 30 年	**19,893,701**	…	**19,809,452**	**－**	**－**
令和 1 年	**17,986,980**	…	**17,872,583**	**－**	**－**
2	**14,748,606**	…	**14,662,456**	**－**	**－**
3	**15,170,553**	…	**15,101,547**	**－**	**－**
4	**15,946,667**	…	**15,864,750**	**－**	**－**
令和 2 年度	14,349,484	…	14,269,571	－	－
3	15,534,709	…	15,457,887	－	－
4 年 1～3月	4,014,416	…	3,985,203	－	－
4～6	3,778,799	…	3,777,361	－	－
7～9	4,138,075	…	4,107,730	－	－
10～12	4,015,377	…	3,994,456	－	－
4 年 1月	1,409,644	…	1,401,161	－	－
2	1,251,387	…	1,234,138	－	－
3	1,353,385	…	1,349,904	－	－
4	1,233,877	…	1,248,707	－	－
5	1,272,781	…	1,267,824	－	－
6	1,272,141	…	1,260,830	－	－
7	1,386,793	…	1,375,893	－	－
8	1,451,421	…	1,447,583	－	－
9	1,299,861	…	1,284,254	－	－
10	1,315,716	…	1,305,013	－	－
11	1,302,572	…	1,301,608	－	－
12	1,397,089	…	1,387,835	－	－

単位 Unit : kl

Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation							
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory		
58,556	…	**63**	**58,493**	**51**	**1,648**	**C.Y.**	**2018**
57,645	…	**60**	**57,585**	**53**	**1,773**	**C.Y.**	**2019**
48,312	…	**56**	**48,256**	**48**	**1,783**	**C.Y.**	**2020**
45,784	…	**57**	**45,727**	**43**	**1,702**	**C.Y.**	**2021**
43,992	…	**75**	**43,917**	**41**	**1,676**	**C.Y.**	**2022**
47,136	…	56	47,080	46	1,764	F.Y.	2020
44,617	…	59	44,558	44	1,777	F.Y.	2021
11,316	…	16	11,300	10	1,777	Q1	2022
9,827	…	18	9,809	10	1,622	Q2	
11,281	…	21	11,260	12	1,809	Q3	
11,568	…	20	11,548	9	1,676	Q4	
3,411	…	4	3,407	4	1,703	Jan.	2022
3,917	…	5	3,912	3	1,651	Feb.	
3,988	…	7	3,981	3	1,777	Mar.	
3,674	…	6	3,668	3	1,609	Apr.	
2,506	…	6	2,500	3	1,575	May	
3,647	…	6	3,641	4	1,622	Jun.	
3,978	…	8	3,970	4	1,588	Jul.	
3,263	…	6	3,257	4	1,597	Aug.	
4,040	…	7	4,033	4	1,809	Sep.	
3,852	…	7	3,845	3	1,603	Oct.	
4,053	…	6	4,047	3	1,677	Nov.	
3,663	…	7	3,656	3	1,676	Dec.	

単位 Unit : kl

28,842,410	**28,811,711**	**27,110**	**3,589**	**7,916**	**777,407**	**C.Y.**	**2018**
30,919,270	**30,897,888**	**21,199**	**183**	**64,736**	**644,820**	**C.Y.**	**2019**
29,443,096	**29,419,524**	**23,482**	**90**	**14,200**	**557,498**	**C.Y.**	**2020**
31,022,241	**30,987,980**	**28,707**	**5,554**	**24,697**	**518,962**	**C.Y.**	**2021**
26,012,686	**25,975,287**	**37,399**	**－**	**4,577**	**586,573**	**C.Y.**	**2022**
29,733,997	29,709,560	24,347	90	8,114	509,270	F.Y.	2020
29,679,857	29,643,095	31,208	5,554	24,603	655,446	F.Y.	2021
6,577,311	6,567,987	9,324	－	1,191	655,446	Q1	2022
5,947,769	5,937,608	10,161	－	1,151	533,217	Q2	
6,549,634	6,540,401	9,233	－	965	645,445	Q3	
6,937,972	6,929,291	8,681	－	1,270	586,573	Q4	
2,541,456	2,538,059	3,397	－	164	671,180	Jan.	2022
2,227,356	2,224,638	2,718	－	722	568,039	Feb.	
1,808,499	1,805,290	3,209	－	305	655,446	Mar.	
1,932,821	1,929,565	3,256	－	－	666,060	Apr.	
2,081,018	2,077,329	3,689	－	587	596,437	May	
1,933,930	1,930,714	3,216	－	564	533,217	Jun.	
2,304,555	2,300,999	3,556	－	571	667,475	Jul.	
2,285,498	2,281,428	4,070	－	123	694,872	Aug.	
1,959,581	1,957,974	1,607	－	271	645,445	Sep.	
2,333,992	2,331,305	2,687	－	705	749,595	Oct.	
2,213,804	2,211,037	2,767	－	565	622,349	Nov.	
2,390,176	2,386,949	3,227	－	－	586,573	Dec.	

単位 Unit : kl

19,809,452	**19,809,452**	**－**	**－**	**83,386**	**5,336**	**C.Y.**	**2018**
17,872,583	**17,872,583**	**－**	**－**	**109,044**	**10,869**	**C.Y.**	**2019**
14,662,456	**14,662,456**	**－**	**－**	**92,135**	**4,881**	**C.Y.**	**2020**
15,101,547	**15,101,547**	**－**	**－**	**69,811**	**3,436**	**C.Y.**	**2021**
15,864,750	**15,864,750**	**－**	**－**	**76,382**	**9,011**	**C.Y.**	**2022**
14,269,571	14,269,571	－	－	85,560	7,760	F.Y.	2020
15,457,887	15,457,887	－	－	65,319	19,293	F.Y.	2021
3,985,203	3,985,203	－	－	13,396	19,293	Q1	2022
3,777,361	3,777,361	－	－	13,378	7,353	Q2	
4,107,730	4,107,730	－	－	27,105	10,593	Q3	
3,994,456	3,994,456	－	－	22,503	9,011	Q4	
1,401,161	1,401,161	－	－	5,962	5,957	Jan.	2022
1,234,138	1,234,138	－	－	5,884	17,362	Feb.	
1,349,904	1,349,904	－	－	1,550	19,293	Mar.	
1,248,707	1,248,707	－	－	518	3,945	Apr.	
1,267,824	1,267,824	－	－	4,718	4,184	May	
1,260,830	1,260,830	－	－	8,142	7,353	Jun.	
1,375,893	1,375,893	－	－	8,164	10,089	Jul.	
1,447,583	1,447,583	－	－	8,947	4,980	Aug.	
1,284,254	1,284,254	－	－	9,994	10,593	Sep.	
1,305,013	1,305,013	－	－	9,004	12,292	Oct.	
1,301,608	1,301,608	－	－	6,058	7,198	Nov.	
1,387,835	1,387,835	－	－	7,441	9,011	Dec.	

灯油　Kerosene

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**985,586**	…	**1,048,664**	**26,105**	**63,706**
令和 1 年	**1,083,983**	…	**1,135,512**	**28,146**	**45,755**
2	**865,697**	…	**1,088,999**	**49,344**	**194,373**
3	**831,196**	…	**948,272**	**18,176**	**117,666**
4	**875,815**	…	**942,285**	**30,260**	**55,671**
令和 2 年度	881,297	…	1,141,740	40,519	238,744
3	921,874	…	1,019,187	21,272	95,338
4 年 1～3月	274,018	…	306,521	8,792	27,566
4～6	247,903	…	250,404	4,002	4,030
7～9	219,399	…	230,996	4,709	12,673
10～12	134,495	…	154,364	12,757	11,402
4 年 1月	100,495	…	106,202	3,410	3,083
2	92,198	…	95,560	1,922	2,621
3	81,325	…	104,759	3,460	21,862
4	86,819	…	87,358	1,523	942
5	92,042	…	94,266	1,273	3,080
6	69,042	…	68,780	1,206	8
7	70,347	…	72,256	1,368	1,835
8	85,035	…	90,383	1,925	6,274
9	64,017	…	68,357	1,416	4,564
10	37,378	…	43,638	5,382	1,357
11	27,504	…	34,752	5,328	3,205
12	69,613	…	75,974	2,047	6,840

軽油　Gas oil

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**225,598**	…	**228,869**	**23**	**623**
令和 1 年	**233,716**	…	**247,432**	**106**	**588**
2	**181,816**	…	**185,543**	**45**	**3,563**
3	**224,641**	…	**227,186**	**42**	**571**
4	**169,634**	…	**171,680**	**41**	**595**
令和 2 年度	201,858	…	210,272	44	3,581
3	216,734	…	217,800	41	575
4 年 1～3月	57,568	…	55,304	9	154
4～6	30,401	…	38,220	10	129
7～9	51,469	…	50,061	11	180
10～12	30,196	…	28,095	11	132
4 年 1月	19,685	…	20,961	3	51
2	18,645	…	19,072	3	55
3	19,238	…	15,271	3	48
4	16,346	…	19,292	3	43
5	8,078	…	12,844	3	35
6	5,977	…	6,084	4	51
7	12,850	…	10,089	4	58
8	21,983	…	20,123	3	56
9	16,636	…	19,849	4	66
10	9,408	…	10,462	4	53
11	11,573	…	5,639	4	40
12	9,215	…	11,994	3	39

重油計　Heavy fuel oil total

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**3,233,733**	…	**4,830,821**	**2,740,908**	**125,011**
令和 1 年	**3,200,300**	…	**4,747,960**	**2,735,757**	**117,785**
2	**2,920,797**	…	**4,500,384**	**2,654,953**	**96,987**
3	**2,862,083**	…	**4,449,319**	**2,570,351**	**103,986**
4	**2,872,840**	…	**4,385,417**	**2,465,574**	**91,059**
令和 2 年度	2,879,118	…	4,498,402	2,680,127	108,631
3	2,848,706	…	4,356,622	2,458,415	94,526
4 年 1～3月	728,862	…	1,123,129	620,195	21,488
4～6	696,924	…	1,059,603	588,403	18,964
7～9	645,236	…	1,008,053	551,947	25,941
10～12	801,818	…	1,194,632	705,029	24,666
4 年 1月	246,103	…	397,189	223,687	6,916
2	225,966	…	347,226	190,468	7,542
3	256,793	…	378,714	206,040	7,030
4	257,279	…	373,112	206,676	6,525
5	212,356	…	343,060	189,764	5,286
6	227,289	…	343,431	191,963	7,153
7	192,061	…	322,675	184,968	7,675
8	221,038	…	331,509	173,354	9,018
9	232,137	…	353,869	193,625	9,248
10	269,363	…	390,128	228,033	6,580
11	249,791	…	386,867	229,568	6,765
12	282,664	…	417,637	247,428	11,321

単位 Unit : kl

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory	Year, Quarter &Month	
958,853	**766,663**	**147,571**	**44,619**	**1,371**	**20,672**	**C.Y.**	**2018**
1,061,611	**880,631**	**138,861**	**42,119**	**1,359**	**19,608**	**C.Y.**	**2019**
845,282	**685,862**	**122,700**	**36,720**	**1,001**	**17,244**	**C.Y.**	**2020**
812,430	**644,515**	**125,694**	**42,221**	**1,102**	**17,455**	**C.Y.**	**2021**
856,354	**701,309**	**116,112**	**38,933**	**1,045**	**15,776**	**C.Y.**	**2022**
862,477	703,538	121,850	37,089	1,030	15,499	F.Y.	2020
902,577	734,080	125,533	42,964	1,097	16,341	F.Y.	2021
270,163	227,080	31,693	11,390	293	16,341	Q1	2022
242,372	206,258	27,860	8,254	253	16,537	Q2	
213,614	175,927	28,538	9,149	233	16,250	Q3	
130,205	92,044	28,021	10,140	266	15,776	Q4	
99,709	84,935	10,495	4,279	92	16,560	Jan.	2022
91,017	77,334	10,031	3,652	121	16,021	Feb.	
79,437	64,811	11,167	3,459	80	16,341	Mar.	
84,893	72,054	10,013	2,826	88	17,014	Apr.	
89,913	78,188	8,900	2,825	75	16,256	May	
67,566	56,016	8,947	2,603	90	16,537	Jun.	
69,053	55,803	10,057	3,193	100	16,222	Jul.	
82,184	70,828	8,635	2,721	59	16,181	Aug.	
62,377	49,296	9,846	3,235	74	16,250	Sep.	
36,899	24,538	9,057	3,304	95	15,380	Oct.	
26,219	13,580	9,375	3,264	76	15,213	Nov.	
67,087	53,926	9,589	3,572	95	15,776	Dec.	

単位 Unit : kl

228,223	**152,496**	**6,972**	**68,755**	**396**	**23,551**	**C.Y.**	**2018**
246,738	**172,517**	**4,403**	**69,818**	**396**	**10,785**	**C.Y.**	**2019**
181,935	**115,113**	**3,429**	**63,393**	**344**	**10,229**	**C.Y.**	**2020**
226,573	**153,818**	**7,188**	**65,567**	**365**	**10,242**	**C.Y.**	**2021**
171,044	**103,820**	**4,460**	**62,764**	**408**	**9,211**	**C.Y.**	**2022**
206,647	140,812	3,316	62,519	350	10,976	F.Y.	2020
217,184	145,392	7,247	64,545	368	12,417	F.Y.	2021
55,141	38,628	870	15,643	88	12,417	Q1	2022
38,081	21,900	845	15,336	97	4,722	Q2	
49,870	31,855	1,781	16,234	110	7,083	Q3	
27,952	11,437	964	15,551	113	9,211	Q4	
20,907	15,666	286	4,955	26	8,933	Jan.	2022
19,014	13,538	283	5,193	29	8,485	Feb.	
15,220	9,424	301	5,495	33	12,417	Mar.	
19,246	13,782	287	5,177	32	9,497	Apr.	
12,806	8,021	270	4,515	28	4,761	May	
6,029	97	288	5,644	37	4,722	Jun.	
10,027	3,372	1,006	5,649	34	8,214	Jul.	
20,064	14,325	466	5,273	39	10,281	Aug.	
19,779	14,158	309	5,312	37	7,083	Sep.	
10,405	4,765	339	5,301	39	6,012	Oct.	
5,595	152	308	5,135	41	11,981	Nov.	
11,952	6,520	317	5,115	33	9,211	Dec.	

単位 Unit : kl

1,964,902	**457,683**	**1,359,111**	**148,108**	**51,052**	**257,541**	**C.Y.**	**2018**
1,894,418	**479,695**	**1,285,174**	**129,549**	**57,806**	**269,471**	**C.Y.**	**2019**
1,748,444	**461,666**	**1,152,770**	**134,008**	**51,511**	**262,834**	**C.Y.**	**2020**
1,774,982	**422,864**	**1,222,225**	**129,893**	**46,313**	**247,886**	**C.Y.**	**2021**
1,828,784	**537,924**	**1,157,847**	**133,013**	**47,006**	**243,512**	**C.Y.**	**2022**
1,709,644	426,758	1,151,908	130,978	51,041	254,666	F.Y.	2020
1,803,681	458,896	1,213,007	131,778	38,336	242,131	F.Y.	2021
481,446	134,967	306,088	40,391	7,886	242,131	Q1	2022
452,236	143,646	273,192	35,398	11,149	248,006	Q2	
430,165	116,869	285,169	28,127	9,737	240,048	Q3	
464,937	142,442	293,398	29,097	18,234	243,512	Q4	
166,586	47,335	105,845	13,406	3,128	237,150	Jan.	2022
149,216	40,220	97,463	11,533	2,709	231,958	Feb.	
165,644	47,412	102,780	15,452	2,049	242,131	Mar.	
159,911	49,852	94,004	16,055	1,713	260,510	Apr.	
148,010	44,394	93,404	10,212	1,734	249,243	May	
144,315	49,400	85,784	9,131	7,702	248,006	Jun.	
130,032	29,089	91,113	9,830	2,708	241,160	Jul.	
149,137	41,813	97,057	10,267	2,694	246,833	Aug.	
150,996	45,967	96,999	8,030	4,335	240,048	Sep.	
155,515	47,928	99,057	8,530	7,913	244,439	Oct.	
150,534	46,104	94,962	9,468	3,278	241,040	Nov.	
158,888	48,410	99,379	11,099	7,043	243,512	Dec.	

A重油　Heavy fuel oil A

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**591,499**	…	**606,179**	**236,787**	**44,783**
令和 1 年	**527,339**	…	**539,529**	**213,064**	**34,188**
2	**499,811**	…	**544,842**	**235,436**	**38,264**
3	**451,649**	…	**599,076**	**255,136**	**41,697**
4	**518,517**	…	**638,409**	**296,139**	**29,582**
令和 2 年度	497,360	…	565,027	243,701	44,422
3	453,245	…	617,766	276,340	34,365
4 年 1～3月	125,886	…	172,099	81,000	4,190
4～6	126,322	…	155,024	70,943	5,223
7～9	116,769	…	142,812	63,115	10,707
10～12	149,540	…	168,474	81,081	9,462
4 年 1月	37,978	…	57,520	28,171	1,449
2	42,663	…	56,772	28,530	1,339
3	45,245	…	57,807	24,299	1,402
4	43,655	…	53,311	20,084	2,155
5	35,941	…	49,867	24,072	1,409
6	46,726	…	51,846	26,787	1,659
7	39,128	…	50,335	24,243	2,303
8	35,540	…	42,630	15,735	3,967
9	42,101	…	49,847	23,137	4,437
10	47,180	…	52,385	23,645	3,560
11	49,122	…	51,681	23,463	1,712
12	53,238	…	64,408	33,973	4,190

B・C重油　Heavy fuel oil B・C

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**2,642,234**	…	**4,224,642**	**2,504,121**	**80,228**
令和 1 年	**2,672,961**	…	**4,208,431**	**2,522,693**	**83,597**
2	**2,420,986**	…	**3,955,542**	**2,419,517**	**58,723**
3	**2,410,434**	…	**3,850,243**	**2,315,215**	**62,289**
4	**2,354,323**	…	**3,747,008**	**2,169,435**	**61,477**
令和 2 年度	2,381,758	…	3,933,375	2,436,426	64,209
3	2,395,461	…	3,738,856	2,182,075	60,161
4 年 1～3月	602,976	…	951,030	539,195	17,298
4～6	570,602	…	904,579	517,460	13,741
7～9	528,467	…	865,241	488,832	15,234
10～12	652,278	…	1,026,158	623,948	15,204
4 年 1月	208,125	…	339,669	195,516	5,467
2	183,303	…	290,454	161,938	6,203
3	211,548	…	320,907	181,741	5,628
4	213,624	…	319,801	186,592	4,370
5	176,415	…	293,193	165,692	3,877
6	180,563	…	291,585	165,176	5,494
7	152,933	…	272,340	160,725	5,372
8	185,498	…	288,879	157,619	5,051
9	190,036	…	304,022	170,488	4,811
10	222,183	…	337,743	204,388	3,020
11	200,669	…	335,186	206,105	5,053
12	229,426	…	353,229	213,455	7,131

炭化水素油　Hydrocarbon oil

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**584,756**	…	**1,612,078**	**807,602**	**－**
令和 1 年	**585,241**	…	**1,604,396**	**824,878**	**－**
2	**584,832**	…	**1,601,987**	**848,026**	**1**
3	**570,111**	…	**1,609,584**	**846,529**	**－**
4	**570,638**	…	**1,557,816**	**804,480**	**－**
令和 2 年度	577,332	…	1,592,172	841,183	－
3	574,628	…	1,617,612	854,158	－
4 年 1～3月	145,545	…	395,552	211,411	－
4～6	142,025	…	376,282	189,803	－
7～9	142,031	…	402,484	206,724	－
10～12	141,037	…	383,498	196,542	－
4 年 1月	46,410	…	149,103	82,123	－
2	45,421	…	120,173	60,100	－
3	53,714	…	126,276	69,188	－
4	48,054	…	118,560	63,209	－
5	47,818	…	125,787	58,368	－
6	46,153	…	131,935	68,226	－
7	48,671	…	137,350	71,610	－
8	45,913	…	138,483	72,216	－
9	47,447	…	126,651	62,898	－
10	46,789	…	131,580	66,948	－
11	43,193	…	119,209	62,593	－
12	51,055	…	132,709	67,001	－

単位 Unit : kl

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory	Year, Quarter &Month
324,609	**-**	**250,852**	**73,757**	**12,127**	**55,389**	**C.Y. 2018**
292,277	**-**	**229,063**	**63,214**	**10,659**	**63,775**	**C.Y. 2019**
271,142	**-**	**196,599**	**74,543**	**9,409**	**57,458**	**C.Y. 2020**
302,243	**1**	**241,842**	**60,400**	**7,371**	**55,429**	**C.Y. 2021**
312,688	**-**	**240,904**	**71,784**	**6,964**	**57,585**	**C.Y. 2022**
276,904	-	207,848	69,056	8,444	55,400	F.Y. 2020
307,061	1	241,594	65,466	6,987	53,792	F.Y. 2021
86,909	-	61,742	25,167	1,339	53,792	Q1 2022
78,858	-	60,440	18,418	1,936	56,145	Q2
68,990	-	56,237	12,753	1,810	57,667	Q3
77,931	-	62,485	15,446	1,879	57,585	Q4
27,900	-	19,396	8,504	406	52,449	Jan. 2022
26,903	-	19,455	7,448	330	51,525	Feb.
32,106	-	22,891	9,215	603	53,792	Mar.
31,072	-	20,999	10,073	415	54,046	Apr.
24,386	-	19,951	4,435	449	51,326	May
23,400	-	19,490	3,910	1,072	56,145	Jun.
23,789	-	19,519	4,270	531	56,099	Jul.
22,928	-	18,080	4,848	709	56,987	Aug.
22,273	-	18,638	3,635	570	57,667	Sep.
25,180	-	21,061	4,119	700	57,650	Oct.
26,506	-	21,473	5,033	766	59,845	Nov.
26,245	-	19,951	6,294	413	57,585	Dec.

単位 Unit : kl

1,640,293	**457,683**	**1,108,259**	**74,351**	**38,925**	**202,152**	**C.Y. 2018**
1,602,141	**479,695**	**1,056,111**	**66,335**	**47,147**	**205,696**	**C.Y. 2019**
1,477,302	**461,666**	**956,171**	**59,465**	**42,102**	**205,376**	**C.Y. 2020**
1,472,739	**422,863**	**980,383**	**69,493**	**38,942**	**192,457**	**C.Y. 2021**
1,516,096	**537,924**	**916,943**	**61,229**	**40,042**	**185,927**	**C.Y. 2022**
1,432,740	426,758	944,060	61,922	42,597	199,266	F.Y. 2020
1,496,620	458,895	971,413	66,312	31,349	188,339	F.Y. 2021
394,537	134,967	244,346	15,224	6,547	188,339	Q1 2022
373,378	143,646	212,752	16,980	9,213	191,861	Q2
361,175	116,869	228,932	15,374	7,927	182,381	Q3
387,006	142,442	230,913	13,651	16,355	185,927	Q4
138,686	47,335	86,449	4,902	2,722	184,701	Jan. 2022
122,313	40,220	78,008	4,085	2,379	180,433	Feb.
133,538	47,412	79,889	6,237	1,446	188,339	Mar.
128,839	49,852	73,005	5,982	1,298	206,464	Apr.
123,624	44,394	73,453	5,777	1,285	197,917	May
120,915	49,400	66,294	5,221	6,630	191,861	Jun.
106,243	29,089	71,594	5,560	2,177	185,061	Jul.
126,209	41,813	78,977	5,419	1,985	189,846	Aug.
128,723	45,967	78,361	4,395	3,765	182,381	Sep.
130,335	47,928	77,996	4,411	7,213	186,789	Oct.
124,028	46,104	73,489	4,435	2,512	181,195	Nov.
132,643	48,410	79,428	4,805	6,630	185,927	Dec.

単位 Unit : kl

804,476	**365,851**	**431,644**	**6,981**	**3,507**	**11,896**	**C.Y. 2018**
779,518	**339,767**	**434,003**	**5,748**	**4,538**	**11,060**	**C.Y. 2019**
753,960	**349,305**	**398,054**	**6,601**	**4,495**	**12,927**	**C.Y. 2020**
763,055	**361,206**	**395,399**	**6,450**	**4,371**	**12,005**	**C.Y. 2021**
753,336	**369,174**	**376,977**	**7,185**	**4,980**	**9,574**	**C.Y. 2022**
750,989	357,285	387,679	6,025	4,337	12,304	F.Y. 2020
763,454	358,479	397,870	7,105	4,441	10,678	F.Y. 2021
184,141	85,289	97,206	1,646	1,092	10,678	Q1 2022
186,479	92,929	91,824	1,726	1,438	10,655	Q2
195,760	99,087	94,779	1,894	1,241	8,869	Q3
186,956	91,869	93,168	1,919	1,209	9,574	Q4
66,980	34,372	31,948	660	362	10,777	Jan. 2022
60,073	27,504	32,141	428	362	10,821	Feb.
57,088	23,413	33,117	558	368	10,678	Mar.
55,351	24,186	30,552	613	428	10,535	Apr.
67,419	37,282	29,534	603	484	9,774	May
63,709	31,461	31,738	510	526	10,655	Jun.
65,740	32,099	33,045	596	497	9,766	Jul.
66,267	35,143	30,471	653	367	8,992	Aug.
63,753	31,845	31,263	645	377	8,869	Sep.
64,632	29,984	34,003	645	383	6,395	Oct.
56,616	28,124	27,870	622	413	5,766	Nov.
65,708	33,761	31,295	652	413	9,574	Dec.

液化石油ガス　Liquefied petroleum gas

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**5,717,344**	…	**5,673,044**	**122,349**	**159,607**
令和 1 年	**5,869,132**	…	**5,797,152**	**110,952**	**159,901**
2	**4,674,522**	…	**4,678,102**	**107,281**	**130,136**
3	**5,415,532**	…	**5,221,355**	**107,590**	**159,266**
4	**4,734,886**	…	**4,659,558**	**162,041**	**104,326**
令和 2 年度	4,773,998	…	4,683,494	115,357	132,929
3	5,247,481	…	5,085,687	110,049	149,874
4 年 1～3月	1,133,456	…	1,121,970	34,425	33,307
4～6	1,183,508	…	1,152,095	35,312	31,767
7～9	1,249,566	…	1,227,386	38,107	24,938
10～12	1,168,356	…	1,158,107	54,197	14,314
4 年 1月	424,275	…	419,478	11,606	11,330
2	362,449	…	358,111	13,308	10,331
3	346,732	…	344,381	9,511	11,646
4	379,300	…	370,501	12,822	11,230
5	410,072	…	416,449	10,938	11,012
6	394,136	…	365,145	11,552	9,525
7	419,856	…	421,704	11,626	9,015
8	444,447	…	431,485	14,566	8,920
9	385,263	…	374,197	11,915	7,003
10	387,853	…	380,333	12,755	1,620
11	376,744	…	376,413	21,276	6,508
12	403,759	…	401,361	20,166	6,186

石油系炭化水素ガス　Hydrocarbon gas

平成 30 年	**322,986**	…	**13,838,528**	**2,076,348**	**1,354,835**
令和 1 年	**346,643**	…	**13,629,997**	**1,960,295**	**1,419,339**
2	**238,498**	…	**11,983,665**	**1,757,658**	**1,202,205**
3	**233,011**	…	**12,289,031**	**1,763,791**	**1,355,422**
4	**245,320**	…	**12,415,254**	**1,794,468**	**1,316,718**
令和 2 年度	219,600	…	11,863,155	1,786,683	1,220,359
3	243,568	…	12,369,152	1,723,009	1,343,541
4 年 1～3月	70,002	…	3,117,825	402,524	331,951
4～6	56,729	…	2,922,124	467,460	278,600
7～9	54,078	…	3,160,837	477,275	335,237
10～12	64,511	…	3,214,468	447,209	370,930
4 年 1月	22,406	…	1,121,063	137,360	123,744
2	21,807	…	991,691	124,182	102,055
3	25,789	…	1,005,071	140,982	106,152
4	25,515	…	990,033	143,518	99,001
5	16,999	…	996,234	155,683	99,001
6	14,215	…	935,857	168,259	80,598
7	15,739	…	1,034,269	162,642	104,879
8	20,997	…	1,122,092	159,337	119,443
9	17,342	…	1,004,476	155,296	110,915
10	20,259	…	1,056,319	154,214	122,943
11	21,600	…	1,044,658	146,070	119,504
12	22,652	…	1,113,491	146,925	128,483

オイルコークス　Petroleum coke

平成 30 年	**3,994,867**	…	**4,112,334**	**2,009,062**	**－**
令和 1 年	**3,888,562**	…	**4,204,176**	**2,026,893**	**－**
2	**3,517,233**	…	**3,797,069**	**1,868,147**	**－**
3	**3,297,158**	…	**3,562,542**	**1,936,547**	**－**
4	**3,470,871**	…	**3,851,209**	**2,020,820**	**－**
令和 2 年度	3,281,114	…	3,627,944	1,933,310	－
3	3,531,972	…	3,788,503	1,995,900	－
4 年 1～3月	885,143	…	1,017,471	498,695	－
4～6	788,747	…	881,733	497,064	－
7～9	1,006,365	…	995,042	564,820	－
10～12	790,616	…	956,963	460,241	－
4 年 1月	254,917	…	327,006	189,390	－
2	279,078	…	357,182	168,158	－
3	351,148	…	333,283	141,147	－
4	338,542	…	273,559	126,917	－
5	204,435	…	312,267	186,614	－
6	245,770	…	295,907	183,533	－
7	357,533	…	332,321	205,908	－
8	349,718	…	352,379	189,954	－
9	299,114	…	310,342	168,958	－
10	245,101	…	301,089	129,908	－
11	300,554	…	287,035	133,844	－
12	244,961	…	368,839	196,489	－

単位 Unit : t

Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation							
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory		
5,391,088	**4,521,487**	**506,552**	**363,049**	**452,714**	**98,602**	**C.Y.**	**2018**
5,526,299	**4,695,590**	**488,977**	**341,732**	**473,924**	**96,848**	**C.Y.**	**2019**
4,440,685	**3,711,484**	**443,081**	**286,120**	**337,343**	**108,487**	**C.Y.**	**2020**
4,954,499	**4,177,210**	**450,832**	**326,457**	**401,524**	**123,530**	**C.Y.**	**2021**
4,393,191	**3,641,688**	**451,141**	**300,362**	**352,422**	**131,448**	**C.Y.**	**2022**
4,435,208	3,689,948	442,204	303,056	380,124	109,407	F.Y.	2020
4,825,764	4,059,014	440,108	326,642	396,700	116,180	F.Y.	2021
1,054,238	861,268	106,852	86,118	109,084	116,180	Q1	2022
1,085,016	894,106	114,856	76,054	73,595	129,259	Q2	
1,164,341	983,618	108,355	72,368	96,328	136,353	Q3	
1,089,596	902,696	121,078	65,822	73,415	131,448	Q4	
396,542	327,084	40,349	29,109	39,486	118,694	Jan.	2022
334,472	275,523	33,713	25,236	37,375	114,375	Feb.	
323,224	258,661	32,790	31,773	32,223	116,180	Mar.	
346,449	280,437	38,372	27,640	33,930	121,160	Apr.	
394,499	330,770	41,125	22,604	4,031	114,243	May	
344,068	282,899	35,359	25,810	35,634	129,259	Jun.	
401,063	338,848	37,653	24,562	33,063	119,767	Jul.	
407,999	345,794	37,373	24,832	32,595	128,576	Aug.	
355,279	298,976	33,329	22,974	30,670	136,353	Sep.	
365,958	302,493	40,757	22,708	25,476	132,113	Oct.	
348,629	286,738	40,931	20,960	20,355	133,764	Nov.	
375,009	313,465	39,390	22,154	27,584	131,448	Dec.	

単位 Unit : 1000m^3

10,407,345	**351,196**	**9,626,898**	**429,251**	**…**	**…**	**C.Y.**	**2018**
10,250,363	**364,196**	**9,463,610**	**422,557**	**…**	**…**	**C.Y.**	**2019**
9,023,802	**361,129**	**8,289,402**	**373,271**	**…**	**…**	**C.Y.**	**2020**
9,169,818	**376,458**	**8,427,406**	**365,954**	**…**	**…**	**C.Y.**	**2021**
9,304,068	**408,505**	**8,516,670**	**378,893**	**…**	**…**	**C.Y.**	**2022**
8,856,113	350,432	8,141,158	364,523	…	…	F.Y.	2020
9,302,602	387,790	8,540,502	374,310	…	…	F.Y.	2021
2,383,350	107,986	2,179,994	95,370	…	…	Q1	2022
2,176,064	102,222	1,980,507	93,335	…	…	Q2	
2,348,325	109,489	2,147,569	91,267	…	…	Q3	
2,396,329	88,808	2,208,600	98,921	…	…	Q4	
859,959	40,676	783,990	35,293	…	…	Jan.	2022
765,454	37,537	697,741	30,176	…	…	Feb.	
757,937	29,773	698,263	29,901	…	…	Mar.	
747,514	32,193	687,811	27,510	…	…	Apr.	
741,550	34,837	671,045	35,668	…	…	May	
687,000	35,192	621,651	30,157	…	…	Jun.	
766,748	37,503	694,350	34,895	…	…	Jul.	
843,312	40,545	772,877	29,890	…	…	Aug.	
738,265	31,441	680,342	26,482	…	…	Sep.	
779,162	27,950	720,092	31,120	…	…	Oct.	
779,084	27,362	717,016	34,706	…	…	Nov.	
838,083	33,496	771,492	33,095	…	…	Dec.	

単位 Unit : t

2,103,272	**846,915**	**1,242,271**	**14,086**	**284,681**	**697,077**	**C.Y.**	**2018**
2,177,283	**842,809**	**1,323,188**	**11,286**	**239,023**	**726,593**	**C.Y.**	**2019**
1,928,922	**746,674**	**1,172,003**	**10,245**	**208,589**	**685,662**	**C.Y.**	**2020**
1,625,995	**731,873**	**883,601**	**10,521**	**256,187**	**677,878**	**C.Y.**	**2021**
1,830,389	**746,081**	**1,074,190**	**10,118**	**198,384**	**686,018**	**C.Y.**	**2022**
1,694,634	672,101	1,012,159	10,374	174,004	613,719	F.Y.	2020
1,792,603	781,060	1,001,173	10,370	258,488	655,439	F.Y.	2021
518,776	208,460	307,679	2,637	30,957	655,439	Q1	2022
384,669	145,778	235,831	3,060	55,987	664,387	Q2	
430,222	192,288	235,733	2,201	55,048	805,337	Q3	
496,722	199,555	294,947	2,220	56,392	686,018	Q4	
137,616	71,754	65,504	358	9,590	676,519	Jan.	2022
189,024	65,250	123,052	722	9,527	666,193	Feb.	
192,136	71,456	119,123	1,557	11,840	655,439	Mar.	
146,642	69,926	75,917	799	38,561	700,781	Apr.	
125,653	43,439	81,004	1,210	5,799	659,543	May	
112,374	32,413	78,910	1,051	11,627	664,387	Jun.	
126,413	55,437	70,309	667	12,619	748,111	Jul.	
162,425	73,956	87,870	599	33,790	774,546	Aug.	
141,384	62,895	77,554	935	8,639	805,337	Sep.	
171,181	71,879	98,667	635	12,933	752,838	Oct.	
153,191	59,595	92,858	738	33,589	753,043	Nov.	
172,350	68,081	103,422	847	9,870	686,018	Dec.	

アスファルト　Asphalt

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**－**	**…**	**825,675**	**337,485**	**488,190**
令和 1 年	**－**	**…**	**967,703**	**476,011**	**491,692**
2	**－**	**…**	**478,362**	**390,219**	**88,143**
3	**－**	**…**	**350,543**	**105,221**	**245,322**
4	**－**	**…**	**606,816**	**148,858**	**457,958**
令和 2 年度	－	…	331,857	210,579	121,278
3	－	…	406,805	115,855	290,950
4 年 1～3月	－	…	169,440	44,744	124,696
4～6	－	…	176,577	26,366	150,211
7～9	－	…	189,521	43,938	145,583
10～12	－	…	71,278	33,810	37,468
4 年 1月	－	…	64,981	14,619	50,362
2	－	…	64,308	18,453	45,855
3	－	…	40,151	11,672	28,479
4	－	…	54,317	4,914	49,403
5	－	…	61,061	10,503	50,558
6	－	…	61,199	10,949	50,250
7	－	…	60,148	6,808	53,340
8	－	…	72,411	19,855	52,556
9	－	…	56,962	17,275	39,687
10	－	…	2,516	2,516	－
11	－	…	7,674	7,172	502
12	－	…	61,088	24,122	36,966

再生油(石油由来)　Reproduction oil (Oil origin)

平成 30 年	**331,276**	**－**	**330,986**	**21,220**	**－**
令和 1 年	**346,715**	**－**	**345,916**	**20,602**	**－**
2	**346,039**	**－**	**345,616**	**22,050**	**－**
3	**389,424**	**－**	**389,967**	**26,577**	**－**
4	**393,915**	**－**	**394,481**	**26,562**	**－**
令和 2 年度	354,687	－	354,394	21,855	－
3	391,300	－	392,095	27,971	－
4 年 1～3月	97,605	－	98,780	7,267	－
4～6	97,050	－	95,250	5,363	－
7～9	99,457	－	99,536	6,774	－
10～12	99,803	－	100,915	7,158	－
4 年 1月	28,233	－	29,650	2,540	－
2	33,154	－	32,843	2,380	－
3	36,218	－	36,287	2,347	－
4	36,002	－	35,676	2,533	－
5	27,802	－	27,351	1,485	－
6	33,246	－	32,223	1,345	－
7	35,118	－	35,355	1,777	－
8	31,470	－	31,302	2,171	－
9	32,869	－	32,879	2,826	－
10	34,231	－	35,307	2,690	－
11	32,466	－	32,453	2,321	－
12	33,106	－	33,155	2,147	－

非石油系燃料(原油換算)　Non-oil based fuels(Crude petroleum equivalent)

平成 30 年	**92,860,597**	**46,704,487**	**118,696,733**	**23,742,436**	**2,630,875**
令和 1 年	**89,982,935**	**46,277,904**	**115,901,287**	**23,062,091**	**2,548,022**
2	**80,043,568**	**41,002,685**	**103,131,990**	**21,692,260**	**2,433,333**
3	**86,404,136**	**43,150,681**	**110,779,370**	**22,660,634**	**2,527,374**
4	**81,053,946**	**40,482,954**	**103,874,830**	**20,865,173**	**2,701,685**
令和 2 年度	79,380,331	40,372,198	102,041,573	21,555,802	2,463,866
3	85,958,754	42,712,067	109,834,907	22,442,538	2,564,035
4 年 1～3月	20,642,417	10,359,959	27,051,378	5,706,229	699,556
4～6	20,728,029	10,262,805	25,831,642	5,003,433	662,012
7～9	19,901,002	10,005,787	25,863,265	5,297,472	685,203
10～12	19,782,498	9,854,403	25,128,544	4,858,039	654,913
4 年 1月	7,212,284	3,579,181	9,312,408	1,925,875	233,308
2	6,282,686	3,218,440	8,481,946	1,816,122	219,637
3	7,147,446	3,562,338	9,257,024	1,964,231	246,611
4	6,992,373	3,382,278	8,555,969	1,734,488	215,893
5	7,053,170	3,558,455	8,909,931	1,695,454	214,129
6	6,682,486	3,322,072	8,365,743	1,573,491	231,989
7	6,855,538	3,340,846	8,583,127	1,740,708	239,985
8	6,431,899	3,391,318	8,792,671	1,809,120	224,859
9	6,613,565	3,273,623	8,487,467	1,747,644	220,359
10	6,584,567	3,327,029	8,467,562	1,634,854	212,143
11	6,599,296	3,275,680	8,198,940	1,506,105	214,329
12	6,598,635	3,251,694	8,462,042	1,717,080	228,441

単位 Unit : t

Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation							
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory		
–	–	–	–	–	–	**C.Y.**	**2018**
–	–	–	–	–	–	**C.Y.**	**2019**
–	–	–	–	–	–	**C.Y.**	**2020**
–	–	–	–	–	–	**C.Y.**	**2021**
–	–	–	–	–	–	**C.Y.**	**2022**
–	–	–	–	–	–	F.Y.	2020
–	–	–	–	–	–	F.Y.	2021
–	–	–	–	–	–	Q1	2022
–	–	–	–	–	–	Q2	
–	–	–	–	–	–	Q3	
–	–	–	–	–	–	Q4	
–	–	–	–	–	–	Jan.	2022
–	–	–	–	–	–	Feb.	
–	–	–	–	–	–	Mar.	
–	–	–	–	–	–	Apr.	
–	–	–	–	–	–	May	
–	–	–	–	–	–	Jun.	
–	–	–	–	–	–	Jul.	
–	–	–	–	–	–	Aug.	
–	–	–	–	–	–	Sep.	
–	–	–	–	–	–	Oct.	
–	–	–	–	–	–	Nov.	
–	–	–	–	–	–	Dec.	

単位 Unit : kl

309,766	**–**	**291,220**	**18,546**	**–**	**7,502**	**C.Y.**	**2018**
325,314	**–**	**305,078**	**20,236**	**–**	**8,262**	**C.Y.**	**2019**
323,566	**–**	**301,491**	**22,075**	**–**	**9,896**	**C.Y.**	**2020**
363,390	**–**	**343,225**	**20,165**	**2**	**8,752**	**C.Y.**	**2021**
367,919	**–**	**349,741**	**18,178**	**–**	**8,621**	**C.Y.**	**2022**
332,539	–	310,157	22,382	2	8,751	F.Y.	2020
364,124	–	345,617	18,507	–	7,831	F.Y.	2021
91,513	–	87,285	4,228	–	7,831	Q1	2022
89,887	–	85,449	4,438	–	9,569	Q2	
92,762	–	88,567	4,195	–	9,730	Q3	
93,757	–	88,440	5,317	–	8,621	Q4	
27,110	–	26,424	686	–	7,473	Jan.	2022
30,463	–	28,828	1,635	–	7,784	Feb.	
33,940	–	32,033	1,907	–	7,831	Mar.	
33,143	–	31,594	1,549	–	8,093	Apr.	
25,866	–	24,522	1,344	–	8,546	May	
30,878	–	29,333	1,545	–	9,569	Jun.	
33,578	–	32,254	1,324	–	9,573	Jul.	
29,131	–	28,101	1,030	–	9,741	Aug.	
30,053	–	28,212	1,841	–	9,730	Sep.	
32,617	–	30,750	1,867	–	8,735	Oct.	
30,132	–	28,272	1,860	–	8,668	Nov.	
31,008	–	29,418	1,590	–	8,621	Dec.	

単位 Unit : kl

92,323,422	**36,436,623**	**54,411,150**	**1,475,648**	**20,099,007**	**8,683,961**	**C.Y.**	**2018**
90,291,174	**36,202,064**	**52,571,117**	**1,517,993**	**19,818,544**	**8,736,788**	**C.Y.**	**2019**
79,006,398	**33,044,721**	**44,563,422**	**1,398,255**	**18,344,634**	**8,278,281**	**C.Y.**	**2020**
85,591,362	**34,133,386**	**49,950,481**	**1,507,495**	**18,950,550**	**7,665,539**	**C.Y.**	**2021**
80,307,972	**32,675,208**	**46,238,063**	**1,394,702**	**16,441,323**	**8,260,239**	**C.Y.**	**2022**
78,021,905	32,545,711	44,118,644	1,357,550	18,088,189	7,249,617	F.Y.	2020
84,828,334	33,916,455	49,411,630	1,500,249	18,327,160	7,316,581	F.Y.	2021
20,645,593	8,310,738	11,957,986	376,870	4,161,500	7,316,581	Q1	2022
20,166,197	8,231,089	11,603,279	331,829	4,059,308	8,242,877	Q2	
19,880,591	8,098,573	11,438,335	343,683	4,162,375	7,943,737	Q3	
19,615,592	8,034,808	11,238,464	342,320	4,058,140	8,260,239	Q4	
7,153,225	2,909,764	4,112,098	131,363	1,402,164	7,743,926	Jan.	2022
6,446,187	2,585,764	3,740,707	119,715	1,311,434	7,394,988	Feb.	
7,046,181	2,815,209	4,105,180	125,792	1,447,902	7,316,581	Mar.	
6,605,588	2,726,584	3,766,930	112,074	1,312,210	7,741,476	Apr.	
7,000,347	2,840,195	4,049,971	110,181	1,415,015	7,975,532	May	
6,560,262	2,664,310	3,786,379	109,573	1,332,082	8,242,877	Jun.	
6,602,435	2,676,621	3,808,134	117,680	1,343,860	8,446,239	Jul.	
6,758,692	2,709,176	3,928,346	121,169	1,458,545	7,992,046	Aug.	
6,519,464	2,712,776	3,701,854	104,834	1,359,970	7,943,737	Sep.	
6,620,565	2,721,030	3,798,831	100,703	1,367,226	7,955,575	Oct.	
6,478,506	2,637,089	3,706,273	135,144	1,406,013	8,181,481	Nov.	
6,516,521	2,676,689	3,733,360	106,473	1,284,901	8,260,239	Dec.	

石炭　Coal

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**93,214,910**	…	**86,865,328**	**18,182,838**	**－**
令和 1 年	**91,354,556**	…	**84,567,901**	**17,442,163**	**－**
2	**81,963,671**	…	**76,201,814**	**16,774,135**	**－**
3	**87,250,173**	…	**81,190,032**	**17,012,274**	**－**
4	**81,806,398**	…	**75,706,229**	**15,544,418**	**－**
令和 2 年度	80,772,931	…	75,272,454	16,700,380	－
3	87,243,040	…	80,467,035	16,832,352	－
4 年 1～3月	20,858,970	…	19,765,397	4,360,218	－
4～6	21,234,851	…	18,931,752	3,677,948	－
7～9	20,004,722	…	18,958,668	4,004,871	－
10～12	19,707,855	…	18,050,412	3,501,381	－
4 年 1月	7,391,821	…	6,831,988	1,471,021	－
2	6,164,280	…	6,197,408	1,400,971	－
3	7,302,869	…	6,736,001	1,488,226	－
4	7,174,349	…	6,269,533	1,296,738	－
5	7,217,653	…	6,516,660	1,217,103	－
6	6,842,849	…	6,145,559	1,164,107	－
7	6,990,821	…	6,320,860	1,339,625	－
8	6,365,164	…	6,430,899	1,373,704	－
9	6,648,737	…	6,206,909	1,291,542	－
10	6,519,851	…	6,097,738	1,158,069	－
11	6,619,272	…	5,883,601	1,073,975	－
12	6,568,732	…	6,069,073	1,269,337	－

石炭コークス　Coal coke

平成 30 年	**9,769,434**	**32,769,636**	**31,523,943**	**－**	**－**
令和 1 年	**8,419,665**	**32,861,588**	**30,966,060**	**－**	**－**
2	**6,389,514**	**29,937,715**	**26,355,716**	**－**	**－**
3	**7,720,190**	**30,659,291**	**28,682,013**	**－**	**－**
4	**6,585,887**	**29,259,237**	**26,821,247**	**948**	**－**
令和 2 年度	6,610,093	29,477,229	26,113,738	－	－
3	7,266,258	30,398,774	28,343,470	－	－
4 年 1～3月	1,529,746	7,426,487	6,884,125	－	－
4～6	1,716,109	7,410,989	6,646,227	－	－
7～9	1,593,927	7,223,755	6,648,035	192	－
10～12	1,746,105	7,198,006	6,642,860	756	－
4 年 1月	503,420	2,564,006	2,370,174	－	－
2	545,003	2,302,805	2,133,550	－	－
3	481,323	2,559,676	2,380,401	－	－
4	582,699	2,443,616	2,172,322	－	－
5	578,589	2,561,200	2,317,978	－	－
6	554,821	2,406,173	2,155,927	－	－
7	494,967	2,408,716	2,202,415	－	－
8	600,043	2,429,980	2,287,591	40	－
9	498,917	2,385,059	2,158,029	152	－
10	633,797	2,431,640	2,223,828	569	－
11	560,910	2,379,806	2,171,114	187	－
12	551,398	2,386,560	2,247,918	－	－

タール　Tar

平成 30 年	**365,207**	**957,008**	**541,230**	**－**	**－**
令和 1 年	**329,706**	**923,959**	**502,577**	**－**	**－**
2	**343,803**	**851,394**	**494,251**	**－**	**－**
3	**369,150**	**844,553**	**525,211**	**－**	**－**
4	**345,696**	**847,252**	**498,561**	**－**	**－**
令和 2 年度	345,393	838,489	501,184	－	－
3	372,020	846,897	529,035	－	－
4 年 1～3月	97,306	215,333	142,291	－	－
4～6	88,140	216,556	128,460	－	－
7～9	70,161	209,166	96,707	－	－
10～12	90,089	206,197	131,103	－	－
4 年 1月	35,297	74,009	50,952	－	－
2	29,938	67,680	47,098	－	－
3	32,071	73,644	44,241	－	－
4	37,543	72,324	50,035	－	－
5	31,264	77,141	46,881	－	－
6	19,333	67,091	31,544	－	－
7	17,979	70,206	18,596	－	－
8	22,468	70,372	34,277	－	－
9	29,714	68,588	43,834	－	－
10	36,258	67,496	47,617	－	－
11	26,215	68,100	39,972	－	－
12	27,616	70,601	43,514	－	－

単位 Unit : t

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory	Year, Quarter &Month	
68,682,490	**47,819,566**	**20,848,245**	**14,679**	**6,244,232**	**9,890,659**	**C.Y.**	**2018**
67,125,738	**47,640,548**	**19,473,879**	**11,311**	**6,790,788**	**9,998,212**	**C.Y.**	**2019**
59,427,679	**43,327,350**	**16,084,121**	**16,208**	**6,721,421**	**9,400,684**	**C.Y.**	**2020**
64,177,758	**44,772,054**	**19,371,276**	**34,428**	**7,149,388**	**8,317,744**	**C.Y.**	**2021**
60,161,811	**42,847,385**	**17,299,402**	**15,024**	**5,752,433**	**8,747,880**	**C.Y.**	**2022**
58,572,074	42,678,771	15,880,171	13,132	6,549,451	7,992,604	F.Y.	2020
63,634,683	44,479,954	19,118,320	36,409	6,893,085	7,995,405	F.Y.	2021
15,405,179	10,881,284	4,519,877	4,018	1,497,562	7,995,405	Q1	2022
15,253,804	10,791,797	4,460,074	1,933	1,383,312	8,929,737	Q2	
14,953,797	10,665,949	4,285,761	2,087	1,479,972	8,487,044	Q3	
14,549,031	10,508,355	4,033,690	6,986	1,391,587	8,747,880	Q4	
5,360,967	3,801,734	1,557,890	1,343	530,271	8,392,696	Jan.	2022
4,796,437	3,383,676	1,412,229	532	506,783	7,835,101	Feb.	
5,247,775	3,695,874	1,549,758	2,143	460,508	7,995,405	Mar.	
4,972,795	3,566,329	1,406,055	411	442,804	8,436,340	Apr.	
5,299,557	3,723,640	1,574,904	1,013	498,018	8,654,078	May	
4,981,452	3,501,828	1,479,115	509	442,490	8,929,737	Jun.	
4,981,235	3,532,937	1,447,073	1,225	414,411	9,156,883	Jul.	
5,057,195	3,566,414	1,490,357	424	539,910	8,585,287	Aug.	
4,915,367	3,566,598	1,348,331	438	525,651	8,487,044	Sep.	
4,939,669	3,555,539	1,382,024	2,106	428,426	8,445,670	Oct.	
4,809,626	3,452,950	1,353,613	3,063	551,376	8,640,863	Nov.	
4,799,736	3,499,866	1,298,053	1,817	411,785	8,747,880	Dec.	

単位 Unit : t

31,523,943	**555,291**	**30,895,815**	**72,837**	**10,654,444**	**2,070,831**	**C.Y.**	**2018**
30,966,060	**512,334**	**30,376,712**	**77,014**	**10,184,094**	**1,953,867**	**C.Y.**	**2019**
26,355,716	**470,115**	**25,801,008**	**84,593**	**9,781,778**	**1,914,034**	**C.Y.**	**2020**
28,682,013	**483,057**	**28,119,530**	**79,426**	**9,293,972**	**2,135,460**	**C.Y.**	**2021**
26,820,299	**439,820**	**26,311,711**	**68,768**	**8,109,616**	**2,571,304**	**C.Y.**	**2022**
26,113,738	460,561	25,575,602	77,575	9,766,331	1,875,704	F.Y.	2020
28,343,470	481,836	27,781,645	79,989	8,891,079	2,042,487	F.Y.	2021
6,884,125	117,872	6,747,145	19,108	2,022,045	2,042,487	Q1	2022
6,646,227	115,057	6,516,185	14,985	1,991,221	2,385,895	Q2	
6,647,843	94,219	6,536,946	16,678	2,015,697	2,408,339	Q3	
6,642,104	112,672	6,511,435	17,997	2,080,653	2,571,304	Q4	
2,370,174	44,770	2,318,789	6,615	641,793	2,184,828	Jan.	2022
2,133,550	35,703	2,092,029	5,818	603,038	2,277,125	Feb.	
2,380,401	37,399	2,336,327	6,675	777,214	2,042,487	Mar.	
2,172,322	40,762	2,126,640	4,920	654,974	2,188,337	Apr.	
2,317,978	37,033	2,275,983	4,962	679,030	2,282,463	May	
2,155,927	37,262	2,113,562	5,103	657,217	2,385,895	Jun.	
2,202,415	32,508	2,164,383	5,524	681,860	2,373,211	Jul.	
2,287,551	30,951	2,250,636	5,964	705,407	2,379,552	Aug.	
2,157,877	30,760	2,121,927	5,190	628,430	2,408,339	Sep.	
2,223,259	37,865	2,179,374	6,020	749,710	2,476,940	Oct.	
2,170,927	37,873	2,126,373	6,681	677,774	2,544,271	Nov.	
2,247,918	36,934	2,205,688	5,296	653,169	2,571,304	Dec.	

単位 Unit : t

541,230	**541,230**	**－**	**－**	**760,403**	**50,386**	**C.Y.**	**2018**
502,577	**502,577**	**－**	**－**	**717,273**	**48,989**	**C.Y.**	**2019**
494,251	**494,251**	**－**	**－**	**670,444**	**47,928**	**C.Y.**	**2020**
525,211	**525,211**	**－**	**－**	**656,840**	**47,754**	**C.Y.**	**2021**
498,561	**498,561**	**－**	**－**	**659,799**	**50,007**	**C.Y.**	**2022**
501,184	501,184	－	－	651,002	48,877	F.Y.	2020
529,035	529,035	－	－	658,966	48,143	F.Y.	2021
142,291	142,291	－	－	161,139	48,143	Q1	2022
128,460	128,460	－	－	170,365	45,317	Q2	
96,707	96,707	－	－	169,094	50,908	Q3	
131,103	131,103	－	－	159,201	50,007	Q4	
50,952	50,952	－	－	55,667	47,470	Jan.	2022
47,098	47,098	－	－	49,691	45,450	Feb.	
44,241	44,241	－	－	55,781	48,143	Mar.	
50,035	50,035	－	－	53,629	51,626	Apr.	
46,881	46,881	－	－	60,428	49,658	May	
31,544	31,544	－	－	56,308	45,317	Jun.	
18,596	18,596	－	－	58,294	53,969	Jul.	
34,277	34,277	－	－	60,700	49,096	Aug.	
43,834	43,834	－	－	50,100	50,908	Sep.	
47,617	47,617	－	－	52,249	52,569	Oct.	
39,972	39,972	－	－	51,343	53,285	Nov.	
43,514	43,514	－	－	55,609	50,007	Dec.	

コークス炉ガス　Coke oven gas

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**1,956,078**	**13,961,179**	**11,310,144**	**1,456,225**	**－**
令和 1 年	**1,980,705**	**13,957,125**	**11,290,978**	**1,463,139**	**37**
2	**1,857,892**	**12,823,207**	**10,417,196**	**1,636,592**	**－**
3	**1,965,159**	**13,128,013**	**10,873,325**	**1,465,356**	**－**
4	**1,696,499**	**12,502,577**	**10,350,190**	**1,391,694**	**－**
令和 2 年度	1,839,978	12,634,655	10,354,779	1,627,403	－
3	1,929,633	13,003,119	10,815,627	1,439,493	－
4 年 1～3月	455,518	3,161,453	2,644,150	342,825	－
4～6	426,462	3,141,158	2,592,468	353,194	－
7～9	417,921	3,126,276	2,548,373	357,074	－
10～12	396,598	3,073,690	2,565,199	338,601	－
4 年 1月	157,084	1,096,939	917,171	120,698	－
2	134,229	983,188	818,387	102,968	－
3	164,205	1,081,326	908,592	119,159	－
4	144,589	1,036,402	865,173	113,475	－
5	147,123	1,080,135	900,352	129,846	－
6	134,750	1,024,621	826,943	109,873	－
7	137,710	1,042,621	850,418	115,296	－
8	141,887	1,057,670	863,034	120,299	－
9	138,324	1,025,985	834,921	121,479	－
10	137,534	1,035,483	875,133	118,884	－
11	129,502	1,014,946	836,282	107,605	－
12	129,562	1,023,261	853,784	112,112	－

高炉ガス　Blast furnace gas

平成 30 年	**3,119,479**	**125,518,225**	**85,483,076**	**28,234,940**	**2,017,698**
令和 1 年	**3,058,915**	**121,652,837**	**84,358,365**	**29,749,412**	**1,011,629**
2	**2,090,936**	**98,309,280**	**69,953,793**	**23,617,140**	**98,093**
3	**2,866,458**	**113,304,306**	**77,985,139**	**26,836,155**	**77,134**
4	**2,429,336**	**101,091,109**	**69,556,576**	**20,519,581**	**1,626,464**
令和 2 年度	2,058,175	97,105,433	69,112,664	23,718,741	－
3	2,859,409	111,630,983	77,216,932	25,794,322	564,476
4 年 1～3月	670,552	26,569,606	18,665,561	5,744,054	487,342
4～6	588,747	25,765,104	17,891,083	5,237,943	463,268
7～9	602,365	24,867,109	16,936,019	4,922,835	312,911
10～12	567,672	23,889,290	16,063,913	4,614,749	362,943
4 年 1月	249,476	9,187,232	6,517,803	2,020,775	164,267
2	194,566	8,263,740	5,687,184	1,685,167	143,700
3	226,510	9,118,634	6,460,574	2,038,112	179,375
4	195,660	8,469,137	5,934,531	1,788,934	153,766
5	198,040	9,010,529	6,181,778	1,808,592	115,764
6	195,047	8,285,438	5,774,774	1,640,417	193,738
7	199,788	8,338,347	5,709,236	1,590,247	186,792
8	206,320	8,571,039	5,793,878	1,705,247	86,575
9	196,257	7,957,723	5,432,905	1,627,341	39,544
10	185,233	8,150,488	5,545,476	1,687,473	148,122
11	191,653	7,850,715	5,194,149	1,358,872	135,294
12	190,786	7,888,087	5,324,288	1,568,404	79,527

転炉ガス　Converter furnace gas

平成 30 年	**309,255**	**7,372,432**	**5,307,080**	**1,733,758**	**18,938**
令和 1 年	**322,900**	**6,962,702**	**5,086,317**	**1,658,963**	**13,031**
2	**230,359**	**5,930,119**	**4,335,524**	**1,489,808**	**2,751**
3	**263,673**	**6,689,865**	**4,701,798**	**1,501,373**	**－**
4	**245,707**	**6,186,367**	**4,409,471**	**1,208,202**	**－**
令和 2 年度	215,841	5,853,004	4,216,856	1,413,398	－
3	265,301	6,607,720	4,624,405	1,464,596	－
4 年 1～3月	66,810	1,603,765	1,119,251	345,340	－
4～6	63,565	1,557,582	1,104,647	347,706	－
7～9	56,648	1,506,650	1,078,940	297,223	－
10～12	58,684	1,518,370	1,106,633	217,933	－
4 年 1月	22,742	539,047	377,179	114,600	－
2	21,213	505,288	351,977	110,855	－
3	22,855	559,430	390,095	119,885	－
4	20,510	510,610	370,500	115,030	－
5	23,511	551,690	392,480	119,964	－
6	19,544	495,282	341,667	112,712	－
7	17,693	494,397	355,919	113,811	－
8	19,226	521,620	377,943	101,086	－
9	19,729	490,633	345,078	82,326	－
10	21,121	475,125	345,935	70,937	－
11	19,206	611,840	471,643	71,695	－
12	18,357	431,405	289,055	75,301	－

単位 Unit : 1000m³

Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation							
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory		
9,853,919	**8,761**	**9,397,464**	**447,694**	**4,361,454**	…	**C.Y.**	**2018**
9,827,802	**8,641**	**9,372,699**	**446,462**	**4,437,476**	…	**C.Y.**	**2019**
8,780,604	**7,455**	**8,384,988**	**388,161**	**4,165,810**	…	**C.Y.**	**2020**
9,407,969	**7,089**	**8,949,725**	**451,155**	**4,030,230**	…	**C.Y.**	**2021**
8,958,496	**6,961**	**8,603,159**	**348,376**	**3,624,252**	…	**C.Y.**	**2022**
8,727,376	6,877	8,315,914	404,585	4,033,760	…	F.Y.	2020
9,376,134	7,166	8,940,773	428,195	3,933,846	…	F.Y.	2021
2,301,325	1,713	2,200,069	99,543	916,362	…	Q1	2022
2,239,274	1,806	2,149,099	88,369	926,809	…	Q2	
2,191,299	1,749	2,105,101	84,449	933,550	…	Q3	
2,226,598	1,693	2,148,890	76,015	847,531	…	Q4	
796,473	629	759,412	36,432	321,137	…	Jan.	2022
715,419	584	684,541	30,294	279,884	…	Feb.	
789,433	500	756,116	32,817	315,341	…	Mar.	
751,698	574	718,036	33,088	302,753	…	Apr.	
770,506	612	742,514	27,380	305,710	…	May	
717,070	620	688,549	27,901	318,346	…	Jun.	
735,122	565	705,224	29,333	313,109	…	Jul.	
742,735	591	711,711	30,433	310,411	…	Aug.	
713,442	593	688,166	24,683	310,030	…	Sep.	
756,249	560	731,468	24,221	284,424	…	Oct.	
728,677	561	703,945	24,171	284,719	…	Nov.	
741,672	572	713,477	27,623	278,388	…	Dec.	

単位 Unit : 1000m³

55,230,438	**－**	**51,137,095**	**4,093,343**	**41,315,993**	…	**C.Y.**	**2018**
53,597,324	**－**	**49,149,493**	**4,447,831**	**38,687,106**	…	**C.Y.**	**2019**
46,238,560	**－**	**42,240,045**	**3,998,515**	**30,001,309**	…	**C.Y.**	**2020**
51,071,850	**－**	**46,653,319**	**4,418,531**	**36,929,834**	…	**C.Y.**	**2021**
47,410,531	**－**	**43,417,348**	**3,993,183**	**33,096,214**	…	**C.Y.**	**2022**
45,393,923	－	41,556,151	3,837,772	29,664,046	…	F.Y.	2020
50,858,134	－	46,366,017	4,492,117	35,976,408	…	F.Y.	2021
12,434,165	－	11,365,603	1,068,562	8,267,952	…	Q1	2022
12,189,872	－	11,080,387	1,109,485	8,243,083	…	Q2	
11,700,273	－	10,670,260	1,030,013	8,435,598	…	Q3	
11,086,221	－	10,301,098	785,123	8,149,581	…	Q4	
4,332,761	－	3,966,264	366,497	2,831,538	…	Jan.	2022
3,858,317	－	3,539,697	318,620	2,684,667	…	Feb.	
4,243,087	－	3,859,642	383,445	2,751,747	…	Mar.	
3,991,831	－	3,635,109	356,722	2,623,643	…	Apr.	
4,257,422	－	3,876,496	380,926	2,953,361	…	May	
3,940,619	－	3,568,782	371,837	2,666,079	…	Jun.	
3,932,197	－	3,565,269	366,928	2,808,156	…	Jul.	
4,002,056	－	3,650,324	351,732	2,948,841	…	Aug.	
3,766,020	－	3,454,667	311,353	2,678,601	…	Sep.	
3,709,881	－	3,450,093	259,788	2,732,293	…	Oct.	
3,699,983	－	3,428,536	271,447	2,758,564	…	Nov.	
3,676,357	－	3,422,469	253,888	2,658,724	…	Dec.	

単位 Unit : 1000m³

3,554,384	**－**	**3,269,156**	**285,228**	**1,966,491**	…	**C.Y.**	**2018**
3,414,323	**－**	**3,129,981**	**284,342**	**1,773,745**	…	**C.Y.**	**2019**
2,842,965	**－**	**2,621,770**	**221,195**	**1,446,169**	…	**C.Y.**	**2020**
3,200,425	**－**	**2,923,824**	**276,601**	**1,933,891**	…	**C.Y.**	**2021**
3,201,269	**－**	**2,697,784**	**503,485**	**1,769,605**	…	**C.Y.**	**2022**
2,803,458	－	2,585,997	217,461	1,493,821	…	F.Y.	2020
3,159,809	－	2,871,844	287,965	1,933,359	…	F.Y.	2021
773,911	－	697,900	76,011	465,450	…	Q1	2022
756,941	－	676,085	80,856	449,478	…	Q2	
781,717	－	681,746	99,971	421,685	…	Q3	
888,700	－	642,053	246,647	432,992	…	Q4	
262,579	－	233,442	29,137	155,895	…	Jan.	2022
241,122	－	220,227	20,895	146,744	…	Feb.	
270,210	－	244,231	25,979	162,811	…	Mar.	
255,470	－	227,301	28,169	144,671	…	Apr.	
272,516	－	243,386	29,130	162,946	…	May	
228,955	－	205,398	23,557	141,861	…	Jun.	
242,108	－	213,747	28,361	143,441	…	Jul.	
276,857	－	235,740	41,117	140,338	…	Aug.	
262,752	－	232,259	30,493	137,906	…	Sep.	
274,998	－	233,341	41,657	138,204	…	Oct.	
399,948	－	208,084	191,864	144,517	…	Nov.	
213,754	－	200,628	13,126	150,271	…	Dec.	

電気炉ガス　Electric furnace gas

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**6,409**	**115,324**	**88,404**	**69,316**	**－**
令和 1 年	**7,375**	**110,084**	**83,982**	**63,262**	**－**
2	**2,997**	**86,794**	**79,370**	**66,435**	**－**
3	**5,835**	**95,911**	**86,101**	**74,214**	**－**
4	**7,349**	**71,744**	**79,093**	**71,744**	**－**
令和 2 年度	3,778	76,916	77,231	66,603	－
3	5,751	99,145	89,251	77,448	－
4 年 1～3月	2,008	23,671	25,679	23,671	－
4～6	2,247	23,856	26,103	23,856	－
7～9	816	4,610	5,426	4,610	－
10～12	2,278	19,607	21,885	19,607	－
4 年 1月	667	8,095	8,762	8,095	－
2	719	7,491	8,210	7,491	－
3	622	8,085	8,707	8,085	－
4	721	7,879	8,600	7,879	－
5	917	8,096	9,013	8,096	－
6	609	7,881	8,490	7,881	－
7	－	3,853	3,853	3,853	－
8	111	757	868	757	－
9	705	－	705	－	－
10	921	7,538	8,459	7,538	－
11	879	5,488	6,367	5,488	－
12	478	6,581	7,059	6,581	－

天然ガス　Natural gas

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**591,477**	**76,526**	**727,546**	**237,055**	**156,858**
令和 1 年	**535,832**	**71,008**	**657,190**	**238,419**	**145,920**
2	**519,375**	**62,486**	**639,151**	**198,973**	**157,709**
3	**561,497**	**56,391**	**669,954**	**209,533**	**196,438**
4	**535,688**	**48,163**	**638,107**	**196,755**	**204,807**
令和 2 年度	526,027	59,176	645,706	213,402	168,990
3	556,617	54,466	659,203	210,749	198,842
4 年 1～3月	149,340	12,861	176,645	64,013	52,955
4～6	126,991	11,933	152,328	45,081	47,382
7～9	129,300	12,047	154,630	41,538	54,645
10～12	130,057	11,322	154,504	46,123	49,825
4 年 1月	48,945	4,603	58,081	22,481	16,167
2	48,617	3,956	56,637	20,607	17,539
3	51,778	4,302	61,927	20,925	19,249
4	47,718	3,941	56,020	17,704	15,492
5	42,812	4,055	51,548	15,844	15,915
6	36,461	3,937	44,760	11,533	15,975
7	43,495	4,113	52,138	15,427	18,097
8	46,182	4,248	55,029	15,675	19,377
9	39,623	3,686	47,463	10,436	17,171
10	35,718	3,836	44,114	12,915	12,494
11	44,103	3,851	52,216	15,987	17,298
12	50,236	3,635	58,174	17,221	20,033

液化天然ガス　Liquefied natural gas

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**1,767,495**	**…**	**1,581,310**	**260,259**	**350,815**
令和 1 年	**1,703,197**	**…**	**1,507,755**	**241,876**	**354,851**
2	**1,613,642**	**…**	**1,473,506**	**214,127**	**375,381**
3	**1,688,389**	**…**	**1,536,578**	**225,803**	**368,075**
4	**1,654,745**	**…**	**1,495,170**	**195,836**	**384,556**
令和 2 年度	1,641,864	…	1,495,628	219,752	375,922
3	1,633,671	…	1,503,700	216,171	370,976
4 年 1～3月	410,673	…	383,987	52,956	98,396
4～6	391,537	…	355,531	44,969	93,475
7～9	427,869	…	371,563	48,555	94,416
10～12	424,666	…	384,089	49,356	98,269
4 年 1月	148,037	…	137,924	20,298	35,072
2	133,479	…	123,019	17,847	29,072
3	129,157	…	123,044	14,811	34,252
4	120,440	…	115,597	14,023	31,070
5	140,678	…	117,104	15,576	31,466
6	130,419	…	122,830	15,370	30,939
7	167,631	…	125,486	15,865	31,078
8	129,552	…	120,585	16,174	31,632
9	130,686	…	125,492	16,516	31,706
10	134,360	…	127,421	16,175	31,131
11	150,559	…	122,242	15,389	30,746
12	139,747	…	134,426	17,792	36,392

単位 Unit : 1000m³

Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
19,088	**－**	**19,088**	**－**	**33,329**	**…**	**C.Y. 2018**
20,720	**－**	**20,720**	**－**	**33,477**	**…**	**C.Y. 2019**
12,935	**－**	**12,935**	**－**	**10,421**	**…**	**C.Y. 2020**
11,887	**－**	**11,887**	**－**	**15,645**	**…**	**C.Y. 2021**
7,349	**－**	**7,349**	**－**	**－**	**…**	**C.Y. 2022**
10,628	－	10,628	－	3,463	…	F.Y. 2020
11,803	－	11,803	－	15,645	…	F.Y. 2021
2,008	－	2,008	－	－	…	Q1 2022
2,247	－	2,247	－	－	…	Q2
816	－	816	－	－	…	Q3
2,278	－	2,278	－	－	…	Q4
667	－	667	－	－	…	Jan. 2022
719	－	719	－	－	…	Feb.
622	－	622	－	－	…	Mar.
721	－	721	－	－	…	Apr.
917	－	917	－	－	…	May
609	－	609	－	－	…	Jun.
－	－	－	－	－	…	Jul.
111	－	111	－	－	…	Aug.
705	－	705	－	－	…	Sep.
921	－	921	－	－	…	Oct.
879	－	879	－	－	…	Nov.
478	－	478	－	－	…	Dec.

単位 Unit : 1000m³

333,633	**78,397**	**225,512**	**29,724**	**14,875**	**16**	**C.Y. 2018**
272,851	**70,645**	**178,888**	**23,318**	**11,893**	**19**	**C.Y. 2019**
282,469	**70,028**	**170,971**	**41,470**	**12,295**	**16**	**C.Y. 2020**
263,983	**72,485**	**171,212**	**20,286**	**11,069**	**18**	**C.Y. 2021**
236,545	**63,219**	**158,951**	**14,375**	**10,977**	**23**	**C.Y. 2022**
263,314	73,763	164,924	24,627	12,356	14	F.Y. 2020
249,612	67,104	164,993	17,515	10,945	22	F.Y. 2021
59,677	17,452	38,474	3,751	2,671	22	Q1 2022
59,865	13,892	41,939	4,034	2,592	22	Q2
58,447	16,522	38,604	3,321	2,721	12	Q3
58,556	15,353	39,934	3,269	2,993	23	Q4
19,433	5,195	13,104	1,134	919	17	Jan. 2022
18,491	5,247	12,024	1,220	832	17	Feb.
21,753	7,010	13,346	1,397	920	22	Mar.
22,824	5,473	16,125	1,226	872	14	Apr.
19,789	5,120	13,169	1,500	869	15	May
17,252	3,299	12,645	1,308	851	22	Jun.
18,614	5,794	11,666	1,154	892	19	Jul.
19,977	5,328	13,395	1,254	856	13	Aug.
19,856	5,400	13,543	913	973	12	Sep.
18,705	5,172	12,646	887	997	16	Oct.
18,931	4,709	13,264	958	881	19	Nov.
20,920	5,472	14,024	1,424	1,115	23	Dec.

単位 Unit : t

970,236	**225,963**	**688,436**	**55,837**	**166,805**	**45,263**	**C.Y. 2018**
911,028	**188,258**	**677,785**	**44,985**	**156,689**	**83,761**	**C.Y. 2019**
883,998	**209,041**	**633,599**	**41,358**	**161,800**	**58,080**	**C.Y. 2020**
942,700	**232,467**	**662,368**	**47,865**	**163,484**	**45,736**	**C.Y. 2021**
914,778	**217,748**	**650,012**	**47,018**	**164,870**	**26,821**	**C.Y. 2022**
899,954	214,996	642,887	42,071	158,970	63,542	F.Y. 2020
916,553	221,978	645,750	48,825	167,960	24,594	F.Y. 2021
232,635	53,467	165,884	13,284	47,415	24,594	Q1 2022
217,087	52,237	154,075	10,775	39,931	20,547	Q2
228,592	57,534	159,017	12,041	44,057	26,972	Q3
236,464	54,510	171,036	10,918	33,467	26,821	Q4
82,554	19,964	58,381	4,209	16,880	38,719	Jan. 2022
76,100	16,926	55,379	3,795	14,964	34,106	Feb.
73,981	16,577	52,124	5,280	15,571	24,594	Mar.
70,504	15,919	51,062	3,523	12,195	17,238	Apr.
70,062	16,749	49,944	3,369	14,138	26,625	May
76,521	19,569	53,069	3,883	13,598	20,547	Jun.
78,543	20,829	53,757	3,957	15,337	45,350	Jul.
72,779	17,599	51,075	4,105	14,843	37,277	Aug.
77,270	19,106	54,185	3,979	13,877	26,972	Sep.
80,115	18,563	58,316	3,236	8,656	22,780	Oct.
76,107	17,824	54,927	3,356	11,384	37,208	Nov.
80,242	18,123	57,793	4,326	13,427	26,821	Dec.

都市ガス(A)　Town gas(A)

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**5,497,232**	**…**	**5,497,232**	**1,056,438**	**1,547,571**
令和 1 年	**5,368,684**	**…**	**5,368,684**	**998,418**	**1,552,656**
2	**4,927,791**	**…**	**4,927,791**	**1,048,102**	**1,497,640**
3	**5,309,245**	**…**	**5,309,245**	**1,064,243**	**1,554,539**
4	**5,104,283**	**…**	**5,104,283**	**1,033,785**	**1,553,704**
令和 2 年度	4,966,867	…	4,966,867	1,049,926	1,521,531
3	5,281,096	…	5,281,096	1,069,959	1,541,199
4 年 1～3月	1,375,303	…	1,375,303	298,664	397,926
4～6	1,216,544	…	1,216,544	239,426	377,878
7～9	1,243,204	…	1,243,204	225,391	404,161
10～12	1,269,232	…	1,269,232	270,304	373,739
4 年 1月	465,798	…	465,798	104,120	131,865
2	445,721	…	445,721	96,357	127,425
3	463,784	…	463,784	98,187	138,636
4	405,064	…	405,064	84,418	121,580
5	399,973	…	399,973	76,394	122,882
6	411,507	…	411,507	78,614	133,416
7	413,295	…	413,295	73,305	138,712
8	406,301	…	406,301	69,860	131,900
9	423,608	…	423,608	82,226	133,549
10	416,748	…	416,748	88,387	123,101
11	410,364	…	410,364	83,890	121,794
12	442,120	…	442,120	98,027	128,844

都市ガス(B)　Town gas(B)

平成 30 年	**5,968,974**	**…**	**5,968,932**	**1,145,537**	**1,673,903**
令和 1 年	**5,826,742**	**…**	**5,826,721**	**1,082,656**	**1,676,027**
2	**5,346,428**	**…**	**5,346,339**	**1,136,905**	**1,616,896**
3	**5,760,795**	**…**	**5,760,739**	**1,151,207**	**1,679,933**
4	**5,545,118**	**…**	**5,545,083**	**1,122,738**	**1,678,911**
令和 2 年度	5,388,230	…	5,388,145	1,137,867	1,642,697
3	5,732,117	…	5,732,064	1,158,559	1,665,773
4 年 1～3月	1,494,626	…	1,494,612	324,369	430,644
4～6	1,322,529	…	1,322,529	259,704	409,689
7～9	1,349,911	…	1,349,884	244,792	435,801
10～12	1,378,052	…	1,378,058	293,872	402,778
4 年 1月	505,392	…	505,384	113,138	142,021
2	484,058	…	484,049	104,638	137,496
3	505,176	…	505,179	106,593	151,127
4	440,994	…	440,991	91,542	132,555
5	434,898	…	434,904	82,798	133,224
6	446,637	…	446,634	85,365	143,911
7	448,835	…	448,820	79,649	149,662
8	441,015	…	441,003	75,840	142,049
9	460,061	…	460,061	89,304	144,090
10	452,428	…	452,440	96,082	132,536
11	445,504	…	445,500	91,135	131,227
12	480,120	…	480,118	106,655	139,014

回収黒液　Black liquor

平成 30 年	**12,350,054**	**…**	**12,349,556**	**12,349,556**	**－**
令和 1 年	**12,022,719**	**…**	**12,023,263**	**11,989,828**	**33,435**
2	**10,448,454**	**…**	**10,723,045**	**10,723,045**	**－**
3	**11,187,608**	**…**	**11,187,712**	**11,187,712**	**－**
4	**11,120,539**	**…**	**11,113,791**	**11,113,791**	**－**
令和 2 年度	10,169,647	…	10,170,708	10,170,708	－
3	11,257,622	…	11,256,622	11,256,622	－
4 年 1～3月	2,847,651	…	2,847,417	2,847,417	－
4～6	2,625,923	…	2,619,891	2,619,891	－
7～9	2,880,594	…	2,880,367	2,880,367	－
10～12	2,766,371	…	2,766,116	2,766,116	－
4 年 1月	930,552	…	930,649	930,649	－
2	912,300	…	912,211	912,211	－
3	1,004,799	…	1,004,557	1,004,557	－
4	886,313	…	886,724	886,724	－
5	972,697	…	965,626	965,626	－
6	766,913	…	767,541	767,541	－
7	902,952	…	902,409	902,409	－
8	995,314	…	995,483	995,483	－
9	982,328	…	982,475	982,475	－
10	961,435	…	961,288	961,288	－
11	867,629	…	867,713	867,713	－
12	937,307	…	937,115	937,115	－

単位 Unit : 1000m³

Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation							
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory		
2,893,223	…	**2,532,176**	**361,047**	…	…	**C.Y.**	**2018**
2,817,610	…	**2,417,573**	**400,037**	…	…	**C.Y.**	**2019**
2,382,049	…	**2,018,093**	**363,956**	…	…	**C.Y.**	**2020**
2,690,463	…	**2,317,212**	**373,251**	…	…	**C.Y.**	**2021**
2,516,794	…	**2,159,209**	**357,585**	…	…	**C.Y.**	**2022**
2,395,410	…	2,037,033	358,377	…	…	F.Y.	2020
2,669,938	…	2,299,117	370,821	…	…	F.Y.	2021
678,713	…	571,329	107,384	…	…	Q1	2022
599,240	…	521,932	77,308	…	…	Q2	
613,652	…	524,631	89,021	…	…	Q3	
625,189	…	541,317	83,872	…	…	Q4	
229,813	…	192,391	37,422	…	…	Jan.	2022
221,939	…	183,907	38,032	…	…	Feb.	
226,961	…	195,031	31,930	…	…	Mar.	
199,066	…	172,709	26,357	…	…	Apr.	
200,697	…	175,690	25,007	…	…	May	
199,477	…	173,533	25,944	…	…	Jun.	
201,278	…	171,442	29,836	…	…	Jul.	
204,541	…	173,011	31,530	…	…	Aug.	
207,833	…	180,178	27,655	…	…	Sep.	
205,260	…	180,430	24,830	…	…	Oct.	
204,680	…	179,234	25,446	…	…	Nov.	
215,249	…	181,653	33,596	…	…	Dec.	

単位 Unit : 1000m³

3,149,493	…	**2,755,712**	**393,781**	…	…	**C.Y.**	**2018**
3,068,038	…	**2,630,819**	**437,219**	…	…	**C.Y.**	**2019**
2,592,538	…	**2,195,395**	**397,143**	…	…	**C.Y.**	**2020**
2,929,599	…	**2,522,317**	**407,282**	…	…	**C.Y.**	**2021**
2,743,434	…	**2,353,204**	**390,230**	…	…	**C.Y.**	**2022**
2,607,581	…	2,216,727	390,854	…	…	F.Y.	2020
2,907,732	…	2,503,072	404,660	…	…	F.Y.	2021
739,600	…	622,507	117,092	…	…	Q1	2022
653,136	…	568,685	84,451	…	…	Q2	
669,292	…	572,063	97,229	…	…	Q3	
681,408	…	589,950	91,458	…	…	Q4	
250,226	…	209,480	40,745	…	…	Jan.	2022
241,916	…	200,401	41,514	…	…	Feb.	
247,458	…	212,626	34,833	…	…	Mar.	
216,894	…	188,102	28,792	…	…	Apr.	
218,882	…	191,548	27,335	…	…	May	
217,359	…	189,035	28,324	…	…	Jun.	
219,509	…	186,947	32,562	…	…	Jul.	
223,115	…	188,686	34,429	…	…	Aug.	
226,668	…	196,430	30,238	…	…	Sep.	
223,821	…	196,696	27,125	…	…	Oct.	
223,138	…	195,381	27,757	…	…	Nov.	
234,448	…	197,873	36,576	…	…	Dec.	

単位 Unit : 絶乾(Dry) t

–	…	–	–	–	**3,762**	**C.Y.**	**2018**
–	…	–	–	–	**3,218**	**C.Y.**	**2019**
–	…	–	–	–	**3,296**	**C.Y.**	**2020**
–	…	–	–	–	**3,296**	**C.Y.**	**2021**
–	…	–	–	–	**9,730**	**C.Y.**	**2022**
–	…	–	–	–	2,500	F.Y.	2020
–	…	–	–	–	3,503	F.Y.	2021
–	…	–	–	–	3,503	Q1	2022
–	…	–	–	–	9,535	Q2	
–	…	–	–	–	9,762	Q3	
–	…	–	–	–	9,730	Q4	
–	…	–	–	–	3,172	Jan.	2022
–	…	–	–	–	3,261	Feb.	
–	…	–	–	–	3,503	Mar.	
–	…	–	–	–	3,092	Apr.	
–	…	–	–	–	10,163	May	
–	…	–	–	–	9,535	Jun.	
–	…	–	–	–	10,078	Jul.	
–	…	–	–	–	9,909	Aug.	
–	…	–	–	–	9,762	Sep.	
–	…	–	–	–	9,909	Oct.	
–	…	–	–	–	9,825	Nov.	
–	…	–	–	–	9,730	Dec.	

酸素　Oxygen

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**9,228,975**	**2,428,416**	**11,042,190**	…	-
令和 1 年	**8,769,919**	**2,256,041**	**10,428,373**	…	-
2	**6,929,847**	**1,917,354**	**8,369,666**	…	-
3	**8,359,641**	**2,424,339**	**10,201,670**	…	-
4	**7,472,443**	**2,183,367**	**9,003,587**	…	-
令和 2 年度	6,924,233	1,906,345	8,344,506	…	-
3	8,225,887	2,402,093	10,035,363	…	-
4 年 1～3月	1,943,461	574,738	2,362,691	…	-
4～6	1,893,179	574,633	2,319,486	…	-
7～9	1,829,546	562,618	2,239,828	…	-
10～12	1,806,257	471,378	2,081,582	…	-
4 年 1月	658,392	199,274	810,194	…	-
2	618,318	179,824	746,126	…	-
3	666,751	195,640	806,371	…	-
4	612,794	196,883	755,688	…	-
5	672,323	194,551	818,309	…	-
6	608,062	183,199	745,489	…	-
7	620,887	185,838	755,426	…	-
8	631,245	189,192	778,144	…	-
9	577,414	187,588	706,258	…	-
10	616,059	170,538	721,495	…	-
11	603,271	154,237	692,974	…	-
12	586,927	146,603	667,113	…	-

廃材　Waste material

平成 30 年	**2,628,447**	-	**2,622,203**	**2,606,786**	-
令和 1 年	**2,441,977**	-	**2,445,432**	**2,433,082**	-
2	**2,386,711**	-	**2,387,783**	**2,378,403**	-
3	**2,319,363**	-	**2,320,870**	**2,313,753**	-
4	**2,296,552**	-	**2,273,731**	**2,265,666**	-
令和 2 年度	2,334,195	-	2,322,591	2,314,049	-
3	2,314,129	-	2,310,114	2,302,739	-
4 年 1～3月	575,681	-	573,814	571,579	-
4～6	563,371	-	552,760	550,810	-
7～9	594,432	-	591,472	589,899	-
10～12	563,068	-	555,685	553,378	-
4 年 1月	177,807	-	179,628	178,935	-
2	186,862	-	187,015	186,196	-
3	211,012	-	207,171	206,448	-
4	201,809	-	203,874	203,280	-
5	166,846	-	159,203	158,457	-
6	194,716	-	189,683	189,073	-
7	196,541	-	194,425	193,841	-
8	196,498	-	200,179	199,573	-
9	201,393	-	196,868	196,485	-
10	188,604	-	190,390	189,797	-
11	189,562	-	187,410	186,646	-
12	184,902	-	177,885	176,935	-

廃タイヤ　Used tires

平成 30 年	**475,233**	-	**476,387**	**404,621**	-
令和 1 年	**476,297**	-	**476,059**	**399,096**	-
2	**481,497**	-	**479,120**	**404,450**	-
3	**500,926**	-	**503,011**	**430,710**	-
4	**532,192**	-	**534,488**	**466,109**	-
令和 2 年度	483,508	-	483,285	408,949	-
3	506,874	-	512,737	441,657	-
4 年 1～3月	133,817	-	144,449	126,904	-
4～6	137,888	-	131,926	117,913	-
7～9	148,581	-	149,955	132,968	-
10～12	111,906	-	108,158	88,324	-
4 年 1月	45,047	-	49,565	44,316	-
2	40,839	-	45,387	39,104	-
3	47,931	-	49,497	43,484	-
4	48,127	-	39,806	35,711	-
5	44,095	-	44,392	40,597	-
6	45,666	-	47,728	41,605	-
7	51,674	-	49,675	44,331	-
8	45,020	-	49,650	43,476	-
9	51,887	-	50,630	45,161	-
10	30,813	-	31,031	24,002	-
11	34,368	-	29,060	23,049	-
12	46,725	-	48,067	41,273	-

単位 Unit : 1000Nm³

Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation							
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory		
11,042,190	**-**	**9,996,884**	**1,045,306**	**399,075**	**1,442**	**C.Y.**	**2018**
10,428,373	**84**	**9,453,745**	**974,544**	**374,504**	**1,389**	**C.Y.**	**2019**
8,369,666	**31**	**7,468,640**	**900,995**	**267,825**	**1,363**	**C.Y.**	**2020**
10,201,670	**-**	**9,223,770**	**977,900**	**380,920**	**1,360**	**C.Y.**	**2021**
9,003,587	**-**	**8,143,583**	**860,004**	**345,022**	**1,373**	**C.Y.**	**2022**
8,344,506	7	7,464,269	880,230	264,625	1,313	F.Y.	2020
10,035,363	-	9,068,239	967,124	389,255	1,314	F.Y.	2021
2,362,691	-	2,140,937	221,754	94,186	1,314	Q1	2022
2,319,486	-	2,105,854	213,632	86,249	1,354	Q2	
2,239,828	-	2,021,470	218,358	83,922	1,379	Q3	
2,081,582	-	1,875,322	206,260	80,665	1,373	Q4	
810,194	-	732,331	77,863	32,159	1,280	Jan.	2022
746,126	-	675,593	70,533	29,268	1,271	Feb.	
806,371	-	733,013	73,358	32,759	1,314	Mar.	
755,688	-	683,799	71,889	27,642	1,307	Apr.	
818,309	-	747,081	71,228	29,548	1,342	May	
745,489	-	674,974	70,515	29,059	1,354	Jun.	
755,426	-	677,897	77,529	29,586	1,346	Jul.	
778,144	-	703,314	74,830	26,629	1,315	Aug.	
706,258	-	640,259	65,999	27,707	1,379	Sep.	
721,495	-	649,271	72,224	26,004	1,363	Oct.	
692,974	-	626,537	66,437	27,013	1,385	Nov.	
667,113	-	599,514	67,599	27,648	1,373	Dec.	

単位 Unit : 絶乾(Dry) t

15,417	**-**	**14,990**	**427**	**-**	**62,623**	**C.Y.**	**2018**
12,350	**-**	**12,061**	**289**	**1,535**	**52,541**	**C.Y.**	**2019**
9,380	**-**	**8,967**	**413**	**2,507**	**49,291**	**C.Y.**	**2020**
7,117	**-**	**6,701**	**416**	**3,812**	**43,200**	**C.Y.**	**2021**
8,065	**-**	**7,671**	**394**	**6,930**	**58,640**	**C.Y.**	**2022**
8,542	-	8,131	411	3,526	43,673	F.Y.	2020
7,375	-	6,955	420	4,343	43,596	F.Y.	2021
2,235	-	2,117	118	1,550	43,596	Q1	2022
1,950	-	1,803	147	2,222	52,182	Q2	
1,573	-	1,500	73	1,646	52,577	Q3	
2,307	-	2,251	56	1,512	58,640	Q4	
693	-	638	55	726	40,660	Jan.	2022
819	-	770	49	150	40,387	Feb.	
723	-	709	14	674	43,596	Mar.	
594	-	529	65	613	41,051	Apr.	
746	-	691	55	401	48,342	May	
610	-	583	27	1,208	52,182	Jun.	
584	-	571	13	444	52,853	Jul.	
606	-	564	42	813	48,412	Aug.	
383	-	365	18	389	52,577	Sep.	
593	-	564	29	332	50,612	Oct.	
764	-	756	8	-	52,780	Nov.	
950	-	931	19	1,180	58,640	Dec.	

単位 Unit : t

71,766	**8,409**	**62,893**	**464**	**80**	**22,037**	**C.Y.**	**2018**
76,963	**11,814**	**64,800**	**349**	**-**	**22,012**	**C.Y.**	**2019**
74,670	**8,598**	**66,072**	**-**	**-**	**28,721**	**C.Y.**	**2020**
72,301	**5,736**	**66,565**	**-**	**-**	**26,630**	**C.Y.**	**2021**
68,379	**190**	**68,189**	**-**	**-**	**24,315**	**C.Y.**	**2022**
74,336	8,471	65,865	-	-	21,759	F.Y.	2020
71,080	3,376	67,704	-	-	15,959	F.Y.	2021
17,545	90	17,455	-	-	15,959	Q1	2022
14,013	50	13,963	-	-	21,941	Q2	
16,987	35	16,952	-	-	20,568	Q3	
19,834	15	19,819	-	-	24,315	Q4	
5,249	58	5,191	-	-	22,140	Jan.	2022
6,283	15	6,268	-	-	17,591	Feb.	
6,013	17	5,996	-	-	15,959	Mar.	
4,095	16	4,079	-	-	24,279	Apr.	
3,795	16	3,779	-	-	23,982	May	
6,123	18	6,105	-	-	21,941	Jun.	
5,344	14	5,330	-	-	23,937	Jul.	
6,174	20	6,154	-	-	19,310	Aug.	
5,469	1	5,468	-	-	20,568	Sep.	
7,029	12	7,017	-	-	20,348	Oct.	
6,011	3	6,008	-	-	25,657	Nov.	
6,794	-	6,794	-	-	24,315	Dec.	

廃プラスチック　Waste plastic

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**676,784**	**73,403**	**680,187**	**48,270**	**-**
令和 1 年	**682,817**	**81,741**	**696,653**	**43,864**	**-**
2	**693,387**	**71,735**	**696,552**	**46,263**	**-**
3	**731,476**	**72,752**	**728,206**	**48,384**	**87**
4	**725,519**	**73,372**	**722,706**	**44,794**	**-**
令和 2 年度	686,858	71,518	685,075	46,264	-
3	741,474	69,333	729,014	47,476	87
4 年 1～3月	183,190	10,379	170,459	12,289	-
4～6	178,358	22,372	182,072	12,355	-
7～9	175,888	20,053	178,353	10,795	-
10～12	188,083	20,568	191,822	9,355	-
4 年 1月	59,342	5,432	56,816	4,131	-
2	59,857	2,308	57,834	3,639	-
3	63,991	2,639	55,809	4,519	-
4	57,870	5,786	54,019	4,366	-
5	60,724	8,367	65,358	3,779	-
6	59,764	8,219	62,695	4,210	-
7	55,470	8,116	57,513	2,126	-
8	59,749	6,874	61,952	4,042	-
9	60,669	5,063	58,888	4,627	-
10	64,352	7,013	66,049	4,297	-
11	62,597	6,132	63,250	3,849	-
12	61,134	7,423	62,523	1,209	-

RPF　Refuse Paper&Plastic Fuel

平成 30 年	**630,475**	**-**	**628,867**	**594,059**	**-**
令和 1 年	**603,743**	**-**	**606,988**	**576,885**	**-**
2	**634,475**	**-**	**634,093**	**616,784**	**61**
3	**703,134**	**-**	**708,180**	**678,329**	**145**
4	**699,819**	**-**	**682,892**	**657,271**	**222**
令和 2 年度	653,814	-	656,729	639,525	48
3	705,939	-	701,936	672,284	149
4 年 1～3月	173,086	-	172,223	166,130	27
4～6	171,379	-	166,362	159,790	36
7～9	181,017	-	180,073	173,558	70
10～12	174,337	-	164,234	157,793	89
4 年 1月	54,497	-	54,839	53,036	-
2	55,748	-	57,054	54,978	9
3	62,841	-	60,330	58,116	18
4	60,283	-	55,569	53,347	7
5	55,019	-	56,557	54,252	17
6	56,077	-	54,236	52,191	12
7	61,009	-	57,419	55,197	13
8	57,294	-	61,529	59,441	36
9	62,714	-	61,125	58,920	21
10	55,289	-	50,920	48,735	2
11	59,244	-	55,398	53,315	42
12	59,804	-	57,916	55,743	45

単位 Unit : t

Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation							
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory		
631,917	**198,532**	**406,518**	**26,867**	**35,594**	**24,949**	**C.Y.**	**2018**
652,789	**214,257**	**410,636**	**27,896**	**36,382**	**30,299**	**C.Y.**	**2019**
650,289	**214,100**	**411,793**	**24,396**	**39,770**	**33,507**	**C.Y.**	**2020**
679,735	**226,617**	**428,826**	**24,292**	**48,415**	**30,185**	**C.Y.**	**2021**
677,912	**214,501**	**439,048**	**24,363**	**52,281**	**28,757**	**C.Y.**	**2022**
638,811	211,344	403,103	24,364	41,033	34,302	F.Y.	2020
681,451	223,321	433,559	24,571	50,258	33,508	F.Y.	2021
158,170	46,796	105,365	6,009	12,142	33,508	Q1	2022
169,717	58,554	105,254	5,909	13,287	33,001	Q2	
167,558	54,898	106,301	6,359	13,670	29,977	Q3	
182,467	54,253	122,128	6,086	13,182	28,757	Q4	
52,685	18,109	32,605	1,971	4,135	31,325	Jan.	2022
54,195	13,512	38,800	1,883	3,346	29,766	Feb.	
51,290	15,175	33,960	2,155	4,661	33,508	Mar.	
49,653	16,657	30,849	2,147	4,594	36,796	Apr.	
61,579	20,998	38,679	1,902	4,106	34,392	May	
58,485	20,899	35,726	1,860	4,587	33,001	Jun.	
55,387	20,416	32,774	2,197	4,279	32,825	Jul.	
57,910	18,354	37,410	2,146	4,805	30,013	Aug.	
54,261	16,128	36,117	2,016	4,586	29,977	Sep.	
61,752	18,949	40,850	1,953	4,429	29,353	Oct.	
59,401	17,395	39,953	2,053	4,266	28,600	Nov.	
61,314	17,909	41,325	2,080	4,487	28,757	Dec.	

単位 Unit : t

34,808	–	**34,559**	**249**	–	**18,269**	**C.Y.**	**2018**
30,103	–	**30,103**	–	–	**14,800**	**C.Y.**	**2019**
17,248	–	**17,248**	–	–	**20,573**	**C.Y.**	**2020**
29,706	–	**29,706**	–	–	**16,400**	**C.Y.**	**2021**
25,399	–	**25,399**	–	–	**31,325**	**C.Y.**	**2022**
17,156	–	17,156	–	–	13,101	F.Y.	2020
29,503	–	29,503	–	–	17,318	F.Y.	2021
6,066	–	6,066	–	–	17,318	Q1	2022
6,536	–	6,536	–	–	21,035	Q2	
6,445	–	6,445	–	–	21,143	Q3	
6,352	–	6,352	–	–	31,325	Q4	
1,803	–	1,803	–	–	15,937	Jan.	2022
2,067	–	2,067	–	–	14,792	Feb.	
2,196	–	2,196	–	–	17,318	Mar.	
2,215	–	2,215	–	–	21,401	Apr.	
2,288	–	2,288	–	–	19,254	May	
2,033	–	2,033	–	–	21,035	Jun.	
2,209	–	2,209	–	–	24,727	Jul.	
2,052	–	2,052	–	–	20,547	Aug.	
2,184	–	2,184	–	–	21,143	Sep.	
2,183	–	2,183	–	–	25,596	Oct.	
2,041	–	2,041	–	–	29,440	Nov.	
2,128	–	2,128	–	–	31,325	Dec.	

② パルプ・紙・板紙工業　Pulp, paper, paperboard industry

合計(原油換算)　Total(Crude petroleum equivalent)　単位 Unit : kl

年 月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory
平成 30 年	**12,239,123**	**12,080,503**	**11,124,431**	**529,547**	**426,525**	**370,762**	**55,763**	**185,571**	**518,698**
令和 1 年	**11,755,474**	**11,636,601**	**10,663,637**	**555,515**	**417,449**	**363,330**	**54,120**	**207,614**	**470,625**
2	**10,852,994**	**10,815,190**	**9,903,097**	**532,013**	**380,079**	**329,316**	**50,763**	**186,220**	**515,181**
3	**11,298,260**	**11,195,104**	**10,221,239**	**556,451**	**417,414**	**367,109**	**50,305**	**152,068**	**424,109**
4	**10,696,894**	**10,534,307**	**9,548,962**	**567,135**	**418,210**	**368,238**	**49,972**	**132,761**	**473,110**
令和 2 年度	10,797,587	10,670,669	9,751,979	537,829	380,861	330,267	50,593	165,266	484,974
3	11,134,271	11,090,670	10,112,749	558,967	418,954	369,715	49,238	139,690	375,026
4 年 1～3月	2,784,270	2,808,073	2,553,740	145,517	108,816	96,270	12,546	32,428	375,026
4～6	2,614,802	2,507,569	2,270,711	137,744	99,114	87,591	11,522	33,406	456,615
7～9	2,602,394	2,617,956	2,372,567	139,989	105,400	92,513	12,887	30,121	418,139
10～12	2,695,429	2,600,709	2,351,944	143,885	104,881	91,864	13,017	36,805	473,110
4 年 1月	916,750	933,729	854,713	43,811	35,205	31,207	3,998	11,647	398,662
2	864,028	902,012	818,324	48,399	35,289	30,970	4,319	10,483	352,543
3	1,003,492	972,331	880,702	53,307	38,321	34,092	4,229	10,298	375,026
4	1,017,610	854,884	775,178	46,775	32,931	28,914	4,018	9,596	528,891
5	820,194	875,430	795,461	44,385	35,585	31,590	3,995	9,375	464,570
6	776,997	777,254	700,072	46,584	30,598	27,088	3,510	14,435	456,615
7	833,012	847,662	767,144	47,087	33,432	29,472	3,960	9,301	434,908
8	904,084	885,553	804,526	44,751	36,275	31,808	4,467	9,581	445,868
9	865,298	884,741	800,897	48,151	35,693	31,233	4,460	11,239	418,139
10	906,750	885,391	799,835	49,705	35,850	31,287	4,563	14,760	410,161
11	909,198	823,797	740,885	48,725	34,187	29,903	4,283	8,895	491,485
12	879,480	891,522	811,223	45,455	34,844	30,673	4,171	13,150	473,110

石油系燃料(原油換算)　Oil based fuels(Crude petroleum equivalent)　単位 Unit : kl

年 月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory
平成 30 年	**1,042,046**	**1,026,554**	**679,923**	**1,297**	**345,335**	**304,101**	**41,234**	**36,036**	**86,675**
令和 1 年	**963,517**	**965,847**	**627,466**	**713**	**337,668**	**297,294**	**40,373**	**46,510**	**80,009**
2	**920,364**	**918,506**	**616,558**	**1,048**	**300,900**	**263,499**	**37,401**	**42,473**	**80,644**
3	**929,813**	**929,290**	**604,188**	**821**	**324,282**	**287,051**	**37,230**	**38,807**	**79,563**
4	**1,004,444**	**1,008,407**	**692,304**	**1,897**	**314,206**	**273,944**	**40,262**	**42,122**	**77,080**
令和 2 年度	951,268	946,419	643,975	1,135	301,309	263,483	37,826	43,053	81,793
3	909,090	909,498	588,968	758	319,772	282,919	36,853	31,415	80,631
4 年 1～3月	241,451	240,725	159,227	211	81,286	71,383	9,903	6,977	80,631
4～6	223,151	225,487	152,133	223	73,132	63,991	9,140	9,225	77,631
7～9	232,544	236,276	154,309	911	81,055	70,505	10,550	8,235	74,295
10～12	307,298	305,920	226,635	552	78,733	68,065	10,669	17,685	77,080
4 年 1月	82,788	88,259	62,060	30	26,169	23,107	3,062	2,928	74,258
2	74,726	77,601	51,328	92	26,181	22,686	3,495	2,558	71,454
3	83,937	74,864	45,840	89	28,936	25,590	3,346	1,491	80,631
4	77,323	71,994	47,567	28	24,400	21,174	3,225	1,223	85,855
5	70,207	72,983	46,804	35	26,145	22,931	3,213	1,184	82,585
6	75,620	80,509	57,762	160	22,587	19,886	2,702	6,817	77,631
7	69,730	74,412	48,142	309	25,961	22,704	3,257	2,121	73,447
8	76,498	75,021	46,963	271	27,787	24,113	3,674	1,942	74,897
9	86,315	86,842	59,205	331	27,307	23,688	3,619	4,172	74,295
10	103,750	104,323	76,509	190	27,624	23,896	3,728	7,942	74,661
11	97,148	95,578	70,334	115	25,129	21,570	3,559	2,453	76,796
12	106,400	106,019	79,792	247	25,981	22,598	3,382	7,291	77,080

ガソリン　Gasoline　単位 Unit : kl

年 月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory
平成 30 年	**75**	**76**	**…**	**…**	**76**	**…**	**76**	**4**	**2**
令和 1 年	**65**	**68**	**…**	**…**	**68**	**…**	**68**	**5**	**1**
2	**66**	**65**	**…**	**…**	**65**	**…**	**65**	**－**	**2**
3	**79**	**80**	**…**	**…**	**80**	**…**	**80**	**－**	**1**
4	**81**	**78**	**…**	**…**	**78**	**20**	**58**	**－**	**3**
令和 2 年度	70	70	…	…	70	…	70	－	2
3	78	78	…	…	78	2	76	－	2
4 年 1～3月	18	17	…	…	17	2	15	－	2
4～6	19	18	…	…	18	6	12	－	2
7～9	22	21	…	…	21	6	15	－	3
10～12	22	22	…	…	22	6	16	－	3
4 年 1月	7	5	…	…	5	…	5	－	3
2	5	6	…	…	6	…	6	－	2
3	6	6	…	…	6	2	4	－	2
4	8	6	…	…	6	2	4	－	3
5	5	5	…	…	5	2	3	－	3
6	6	7	…	…	7	2	5	－	2
7	6	6	…	…	6	2	4	－	2
8	9	8	…	…	8	2	6	－	3
9	7	7	…	…	7	2	5	－	3
10	7	8	…	…	8	2	6	－	2
11	8	7	…	…	7	2	5	－	3
12	7	7	…	…	7	2	5	－	3

灯油　Kerosene　　単位 Unit : kl

受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory	Year, Quarter &Month
9,026	**9,059**	**2,188**	**－**	**6,871**	**5,801**	**1,070**	**270**	**1,052**	**C.Y. 2018**
7,585	**7,752**	**2,570**	**－**	**5,182**	**4,332**	**850**	**332**	**873**	**C.Y. 2019**
6,381	**6,274**	**1,849**	**－**	**4,425**	**3,682**	**743**	**171**	**967**	**C.Y. 2020**
6,363	**6,430**	**2,140**	**－**	**4,290**	**3,639**	**651**	**132**	**901**	**C.Y. 2021**
6,877	**6,370**	**1,981**	**－**	**4,389**	**3,747**	**642**	**121**	**880**	**C.Y. 2022**
6,407	6,358	2,020	－	4,338	3,624	714	183	950	F.Y. 2020
6,232	6,297	2,079	－	4,218	3,586	632	111	882	F.Y. 2021
1,549	1,567	491	－	1,076	914	162	42	882	Q1 2022
2,039	1,584	608	－	976	826	150	19	826	Q2
1,577	1,492	438	－	1,054	901	153	28	903	Q3
1,712	1,727	444	－	1,283	1,106	177	32	880	Q4
475	560	237	－	323	262	61	14	815	Jan. 2022
485	489	110	－	379	324	55	27	812	Feb.
589	518	144	－	374	328	46	1	882	Mar.
479	498	167	－	331	285	46	1	862	Apr.
1,080	577	265	－	312	256	56	6	854	May
480	509	176	－	333	285	48	12	826	Jun.
549	519	168	－	351	299	52	26	855	Jul.
547	497	151	－	346	302	44	－	902	Aug.
481	476	119	－	357	300	57	2	903	Sep.
450	466	59	－	407	352	55	12	886	Oct.
628	631	180	－	451	391	60	4	877	Nov.
634	630	205	－	425	363	62	16	880	Dec.

軽油　Gas oil　　単位 Unit : kl

3,840	**3,685**	**19**	**145**	**3,521**	**32**	**3,489**	**178**	**17**	**C.Y. 2018**
3,832	**3,654**	**106**	**114**	**3,434**	**29**	**3,405**	**183**	**17**	**C.Y. 2019**
3,628	**3,467**	**45**	**99**	**3,323**	**20**	**3,303**	**149**	**28**	**C.Y. 2020**
3,886	**3,755**	**41**	**134**	**3,580**	**26**	**3,554**	**142**	**17**	**C.Y. 2021**
3,933	**3,795**	**41**	**198**	**3,556**	**25**	**3,531**	**133**	**22**	**C.Y. 2022**
3,752	3,602	44	103	3,455	19	3,436	145	23	F.Y. 2020
3,896	3,760	40	152	3,568	27	3,541	139	20	F.Y. 2021
1,003	966	9	52	905	6	899	34	20	Q1 2022
966	935	10	46	879	6	873	31	20	Q2
977	946	11	55	880	6	874	31	20	Q3
987	948	11	45	892	7	885	37	22	Q4
351	336	3	18	315	2	313	10	22	Jan. 2022
310	297	3	17	277	2	275	12	23	Feb.
342	333	3	17	313	2	311	12	20	Mar.
326	312	3	15	294	2	292	12	22	Apr.
323	318	3	16	299	2	297	10	17	May
317	305	4	15	286	2	284	9	20	Jun.
329	326	4	18	304	2	302	10	13	Jul.
324	308	3	18	287	2	285	9	20	Aug.
324	312	4	19	289	2	287	12	20	Sep.
341	328	4	17	307	3	304	12	21	Oct.
309	295	4	13	278	2	276	12	23	Nov.
337	325	3	15	307	2	305	13	22	Dec.

重油計　Heavy fuel oil total　　単位 Unit : kl

802,556	**790,003**	**538,139**	**1,144**	**250,720**	**234,549**	**16,171**	**32,938**	**71,229**	**C.Y. 2018**
717,485	**719,627**	**481,298**	**596**	**237,733**	**222,379**	**15,354**	**42,545**	**65,839**	**C.Y. 2019**
672,797	**670,167**	**459,687**	**942**	**209,538**	**195,721**	**13,817**	**39,021**	**66,819**	**C.Y. 2020**
665,624	**667,731**	**446,852**	**686**	**220,193**	**206,747**	**13,446**	**35,762**	**63,820**	**C.Y. 2021**
775,013	**775,179**	**549,980**	**1,694**	**223,505**	**203,848**	**19,657**	**38,852**	**64,944**	**C.Y. 2022**
693,435	689,710	481,495	1,025	207,190	193,279	13,911	39,578	67,380	F.Y. 2020
654,872	655,565	437,110	606	217,849	203,806	14,043	28,939	65,891	F.Y. 2021
179,853	177,967	121,717	159	56,091	51,780	4,311	6,406	65,891	Q1 2022
166,479	169,469	117,755	177	51,537	47,370	4,167	8,515	62,826	Q2
176,779	178,248	120,538	853	56,857	51,307	5,550	7,594	61,238	Q3
251,902	249,495	189,970	505	59,020	53,391	5,629	16,337	64,944	Q4
61,118	66,132	47,771	12	18,349	17,048	1,301	2,694	58,875	Jan. 2022
55,857	57,546	39,357	75	18,114	16,584	1,530	2,336	57,293	Feb.
62,878	54,289	34,589	72	19,628	18,148	1,480	1,376	65,891	Mar.
55,916	53,050	36,486	13	16,551	15,133	1,418	1,128	68,746	Apr.
53,816	55,155	36,149	19	18,987	17,471	1,516	1,088	67,401	May
56,747	61,264	45,120	145	15,999	14,766	1,233	6,299	62,826	Jun.
50,896	54,121	36,319	290	17,512	15,839	1,673	1,942	59,561	Jul.
57,697	56,056	36,349	252	19,455	17,532	1,923	1,795	61,187	Aug.
68,186	68,071	47,870	311	19,890	17,936	1,954	3,857	61,238	Sep.
84,193	83,524	63,397	172	19,955	17,931	2,024	7,341	62,664	Oct.
79,402	78,063	59,284	102	18,677	16,763	1,914	2,263	64,629	Nov.
88,307	87,908	67,289	231	20,388	18,697	1,691	6,733	64,944	Dec.

A重油　Heavy fuel oil A　　単位 Unit : kl

年　月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory
平成 30 年	**78,107**	**77,473**	**69,258**	**1,144**	**7,071**	**5,669**	**1,402**	**1,411**	**6,388**
令和 1 年	**77,484**	**76,301**	**68,512**	**596**	**7,193**	**5,948**	**1,245**	**1,038**	**6,875**
2	**69,416**	**69,215**	**61,948**	**942**	**6,325**	**5,155**	**1,170**	**1,135**	**6,866**
3	**67,052**	**66,403**	**59,168**	**686**	**6,549**	**5,858**	**691**	**1,111**	**6,723**
4	**99,488**	**97,979**	**90,055**	**1,694**	**6,230**	**5,478**	**752**	**1,162**	**7,710**
令和 2 年度	69,811	69,426	62,212	1,025	6,189	5,123	1,066	1,071	6,604
3	66,230	65,345	58,287	606	6,452	5,754	698	1,109	6,967
4 年 1～3月	15,804	15,738	14,198	159	1,381	1,213	168	203	6,967
4～6	22,608	22,322	20,436	177	1,709	1,525	184	278	7,172
7～9	21,666	21,033	18,873	853	1,307	1,162	145	324	7,735
10～12	39,410	38,886	36,548	505	1,833	1,578	255	357	7,710
4 年 1月	4,758	4,856	4,437	12	407	364	43	64	6,834
2	5,036	4,833	4,332	75	426	368	58	38	7,013
3	6,010	6,049	5,429	72	548	481	67	101	6,967
4	5,623	5,461	4,914	13	534	485	49	102	7,117
5	8,104	8,053	7,417	19	617	548	69	85	7,157
6	8,881	8,808	8,105	145	558	492	66	91	7,172
7	4,919	5,112	4,438	290	384	335	49	142	6,939
8	4,998	4,572	3,890	252	430	386	44	81	7,357
9	11,749	11,349	10,545	311	493	441	52	101	7,735
10	10,112	10,222	9,431	172	619	558	61	138	6,973
11	13,467	12,621	11,780	102	739	615	124	97	7,996
12	15,831	16,043	15,337	231	475	405	70	122	7,710

B・C重油　Heavy fuel oil B・C　　単位 Unit : kl

年　月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory
平成 30 年	**724,449**	**712,530**	**468,881**	**－**	**243,649**	**228,880**	**14,769**	**31,527**	**64,841**
令和 1 年	**640,001**	**643,326**	**412,786**	**－**	**230,540**	**216,431**	**14,109**	**41,507**	**58,964**
2	**603,381**	**600,952**	**397,739**	**－**	**203,213**	**190,566**	**12,647**	**37,886**	**59,953**
3	**598,572**	**601,328**	**387,684**	**－**	**213,644**	**200,889**	**12,755**	**34,651**	**57,097**
4	**675,525**	**677,200**	**459,925**	**－**	**217,275**	**198,370**	**18,905**	**37,690**	**57,234**
令和 2 年度	623,624	620,284	419,283	－	201,001	188,156	12,845	38,507	60,776
3	588,642	590,220	378,823	－	211,397	198,052	13,345	27,830	58,924
4 年 1～3月	164,049	162,229	107,519	－	54,710	50,567	4,143	6,203	58,924
4～6	143,871	147,147	97,319	－	49,828	45,845	3,983	8,237	55,654
7～9	155,113	157,215	101,665	－	55,550	50,145	5,405	7,270	53,503
10～12	212,492	210,609	153,422	－	57,187	51,813	5,374	15,980	57,234
4 年 1月	56,360	61,276	43,334	－	17,942	16,684	1,258	2,630	52,041
2	50,821	52,713	35,025	－	17,688	16,216	1,472	2,298	50,280
3	56,868	48,240	29,160	－	19,080	17,667	1,413	1,275	58,924
4	50,293	47,589	31,572	－	16,017	14,648	1,369	1,026	61,629
5	45,712	47,102	28,732	－	18,370	16,923	1,447	1,003	60,244
6	47,866	52,456	37,015	－	15,441	14,274	1,167	6,208	55,654
7	45,977	49,009	31,881	－	17,128	15,504	1,624	1,800	52,622
8	52,699	51,484	32,459	－	19,025	17,146	1,879	1,714	53,830
9	56,437	56,722	37,325	－	19,397	17,495	1,902	3,756	53,503
10	74,081	73,302	53,966	－	19,336	17,373	1,963	7,203	55,691
11	65,935	65,442	47,504	－	17,938	16,148	1,790	2,166	56,633
12	72,476	71,865	51,952	－	19,913	18,292	1,621	6,611	57,234

炭化水素油　Hydrocarbon oil　　単位 Unit : kl

年　月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory
平成 30 年	**25,961**	**24,047**	**14,353**	**－**	**9,694**	**9,694**	**－**	**－**	**5,285**
令和 1 年	**30,804**	**32,065**	**19,470**	**－**	**12,595**	**12,555**	**40**	**－**	**4,020**
2	**40,430**	**41,306**	**30,990**	**－**	**10,316**	**10,157**	**159**	**－**	**2,640**
3	**48,691**	**45,392**	**31,747**	**－**	**13,645**	**13,308**	**337**	**－**	**5,681**
4	**37,687**	**41,174**	**27,440**	**－**	**13,734**	**13,475**	**259**	**－**	**2,193**
令和 2 年度	42,538	42,451	32,547	－	9,904	9,752	152	－	2,681
3	48,104	46,183	31,816	－	14,367	14,006	361	－	4,604
4 年 1～3月	9,191	10,268	6,920	－	3,348	3,292	56	－	4,604
4～6	11,463	11,584	7,624	－	3,960	3,885	75	－	4,482
7～9	10,311	11,460	7,123	－	4,337	4,266	71	－	3,334
10～12	6,722	7,862	5,773	－	2,089	2,032	57	－	2,193
4 年 1月	2,941	3,777	3,136	－	641	622	19	－	4,845
2	3,080	3,257	2,048	－	1,209	1,187	22	－	4,668
3	3,170	3,234	1,736	－	1,498	1,483	15	－	4,604
4	3,451	2,935	1,420	－	1,515	1,493	22	－	5,119
5	3,909	4,421	2,776	－	1,645	1,625	20	－	4,607
6	4,103	4,228	3,428	－	800	767	33	－	4,482
7	4,329	4,566	2,845	－	1,721	1,705	16	－	4,244
8	3,508	4,111	2,714	－	1,397	1,358	39	－	3,642
9	2,474	2,783	1,564	－	1,219	1,203	16	－	3,334
10	2,808	3,705	2,912	－	793	769	24	－	2,436
11	2,201	2,201	1,435	－	766	749	17	－	2,436
12	1,713	1,956	1,426	－	530	514	16	－	2,193

液化石油ガス　Liquefied petroleum gas　　単位 Unit : t

受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory	Year, Quarter &Month
26,383	**26,428**	**11,904**	**－**	**14,524**	**6,898**	**7,626**	**33**	**249**	**C.Y. 2018**
25,400	**24,775**	**8,074**	**－**	**16,701**	**9,141**	**7,560**	**19**	**354**	**C.Y. 2019**
23,119	**23,177**	**7,930**	**－**	**15,247**	**8,540**	**6,707**	**－**	**283**	**C.Y. 2020**
22,999	**22,938**	**6,481**	**－**	**16,457**	**9,285**	**7,172**	**－**	**322**	**C.Y. 2021**
18,143	**18,307**	**6,330**	**－**	**11,977**	**6,177**	**5,800**	**－**	**148**	**C.Y. 2022**
23,016	22,962	7,539	－	15,423	8,777	6,646	－	293	F.Y. 2020
22,845	22,818	6,526	－	16,292	9,091	7,201	－	315	F.Y. 2021
5,903	5,894	1,749	－	4,145	2,306	1,839	－	315	Q1 2022
4,666	4,724	1,573	－	3,151	1,633	1,518	－	251	Q2
3,970	4,009	1,391	－	2,618	1,370	1,248	－	219	Q3
3,604	3,680	1,617	－	2,063	868	1,195	－	148	Q4
1,881	1,942	517	－	1,425	808	617	－	241	Jan. 2022
1,970	1,890	584	－	1,306	677	629	－	294	Feb.
2,052	2,062	648	－	1,414	821	593	－	315	Mar.
1,766	1,726	541	－	1,185	608	577	－	345	Apr.
1,410	1,503	453	－	1,050	524	526	－	255	May
1,490	1,495	579	－	916	501	415	－	251	Jun.
1,361	1,396	503	－	893	479	414	－	219	Jul.
1,298	1,309	410	－	899	450	449	－	207	Aug.
1,311	1,304	478	－	826	441	385	－	219	Sep.
1,352	1,359	521	－	838	423	415	－	214	Oct.
1,079	1,148	541	－	607	253	354	－	147	Nov.
1,173	1,173	555	－	618	192	426	－	148	Dec.

オイルコークス　Petroleum coke　　単位 Unit : t

114,623	**114,735**	**85,886**	**－**	**28,849**	**21,848**	**7,001**	**－**	**2,944**	**C.Y. 2018**
128,535	**127,705**	**96,673**	**－**	**31,032**	**24,076**	**6,956**	**－**	**3,774**	**C.Y. 2019**
118,065	**118,444**	**93,831**	**－**	**24,613**	**19,138**	**5,475**	**－**	**3,394**	**C.Y. 2020**
113,791	**114,585**	**88,506**	**－**	**26,079**	**20,080**	**5,999**	**－**	**2,602**	**C.Y. 2021**
97,105	**97,156**	**71,285**	**－**	**25,871**	**19,947**	**5,924**	**－**	**3,187**	**C.Y. 2022**
119,434	119,376	94,765	－	24,611	19,196	5,415	－	3,906	F.Y. 2020
108,615	109,799	82,835	－	26,964	21,111	5,853	－	2,723	F.Y. 2021
28,970	28,849	20,935	－	7,914	6,725	1,189	－	2,723	Q1 2022
22,719	22,048	16,779	－	5,269	3,749	1,520	－	3,393	Q2
23,127	24,120	17,097	－	7,023	5,384	1,639	－	3,036	Q3
22,289	22,139	16,474	－	5,665	4,089	1,576	－	3,187	Q4
11,256	9,833	7,316	－	2,517	2,243	274	－	4,025	Jan. 2022
8,210	9,274	6,696	－	2,578	2,084	494	－	2,961	Feb.
9,504	9,742	6,923	－	2,819	2,398	421	－	2,723	Mar.
10,574	8,790	6,711	－	2,079	1,578	501	－	4,507	Apr.
4,715	5,871	4,365	－	1,506	933	573	－	3,350	May
7,430	7,387	5,703	－	1,684	1,238	446	－	3,393	Jun.
7,441	8,583	6,082	－	2,501	1,893	608	－	2,886	Jul.
8,008	7,482	5,057	－	2,425	1,902	523	－	3,412	Aug.
7,678	8,055	5,958	－	2,097	1,589	508	－	3,036	Sep.
7,154	7,323	5,024	－	2,299	1,751	548	－	2,866	Oct.
7,536	7,195	5,328	－	1,867	1,327	540	－	3,208	Nov.
7,599	7,621	6,122	－	1,499	1,011	488	－	3,187	Dec.

再生油(石油由来)　Reproduction oil (Oil origin)　　単位 Unit : kl

14,551	**14,646**	**2,582**	**－**	**12,064**	**8,284**	**3,780**	**－**	**654**	**C.Y. 2018**
14,756	**14,789**	**2,329**	**－**	**12,460**	**8,306**	**4,154**	**－**	**621**	**C.Y. 2019**
21,155	**21,075**	**4,899**	**－**	**16,176**	**11,035**	**5,141**	**－**	**1,924**	**C.Y. 2020**
26,916	**26,946**	**6,301**	**－**	**20,645**	**16,995**	**3,650**	**－**	**1,675**	**C.Y. 2021**
17,695	**18,106**	**5,009**	**－**	**13,097**	**11,084**	**2,013**	**－**	**1,402**	**C.Y. 2022**
24,363	23,973	5,070	－	18,903	13,508	5,395	－	2,001	F.Y. 2020
23,286	23,929	6,346	－	17,583	14,823	2,760	－	1,561	F.Y. 2021
3,699	4,015	885	－	3,130	2,409	721	－	1,561	Q1 2022
4,527	4,453	1,479	－	2,974	2,691	283	－	1,571	Q2
4,874	4,986	1,183	－	3,803	3,368	435	－	1,459	Q3
4,595	4,652	1,462	－	3,190	2,616	574	－	1,402	Q4
1,127	1,397	348	－	1,049	821	228	－	1,543	Jan. 2022
1,162	1,209	386	－	823	575	248	－	1,496	Feb.
1,410	1,409	151	－	1,258	1,013	245	－	1,561	Mar.
1,558	1,435	407	－	1,028	871	157	－	1,620	Apr.
1,371	1,526	818	－	708	670	38	－	1,465	May
1,598	1,492	254	－	1,238	1,150	88	－	1,571	Jun.
1,579	1,551	248	－	1,303	1,275	28	－	1,599	Jul.
1,458	1,595	154	－	1,441	1,246	195	－	1,462	Aug.
1,837	1,840	781	－	1,059	847	212	－	1,459	Sep.
1,922	2,132	648	－	1,484	1,333	151	－	1,329	Oct.
1,285	1,313	232	－	1,081	861	220	－	1,221	Nov.
1,388	1,207	582	－	625	422	203	－	1,402	Dec.

非石油系燃料(原油換算)　Non-oil based fuels(Crude petroleum equivalent)　単位 Unit : kl

年 月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory
平成 30 年	**11,197,077**	**11,053,949**	**10,444,509**	**528,250**	**81,191**	**66,661**	**14,530**	**149,535**	**432,023**
令和 1 年	**10,791,956**	**10,670,754**	**10,036,170**	**554,802**	**79,782**	**66,035**	**13,746**	**161,103**	**390,616**
2	**9,932,630**	**9,896,684**	**9,286,540**	**530,965**	**79,179**	**65,817**	**13,362**	**143,747**	**434,537**
3	**10,368,447**	**10,265,814**	**9,617,051**	**555,630**	**93,133**	**80,058**	**13,075**	**113,261**	**344,545**
4	**9,692,450**	**9,525,900**	**8,856,658**	**565,237**	**104,004**	**94,294**	**9,710**	**90,639**	**396,031**
令和 2 年度	9,846,318	9,724,250	9,108,003	536,694	79,552	66,784	12,768	122,213	403,181
3	10,225,181	10,181,171	9,523,781	558,209	99,182	86,796	12,386	108,275	294,395
4 年 1～3月	2,542,819	2,567,348	2,394,513	145,306	27,530	24,886	2,644	25,451	294,395
4～6	2,391,651	2,282,082	2,118,578	137,521	25,982	23,600	2,382	24,182	378,984
7～9	2,369,850	2,381,681	2,218,258	139,078	24,345	22,009	2,336	21,887	343,844
10～12	2,388,131	2,294,789	2,125,309	143,333	26,147	23,799	2,348	19,120	396,031
4 年 1月	833,962	845,470	792,654	43,781	9,036	8,100	936	8,719	324,404
2	789,302	824,411	766,996	48,307	9,108	8,284	824	7,925	281,089
3	919,555	897,467	834,863	53,218	9,386	8,502	884	8,807	294,395
4	940,286	782,890	727,611	46,747	8,532	7,740	792	8,373	443,035
5	749,987	802,447	748,657	44,350	9,440	8,659	781	8,191	381,986
6	701,377	696,745	642,311	46,424	8,010	7,202	808	7,619	378,984
7	763,281	773,250	719,002	46,778	7,471	6,768	703	7,180	361,461
8	827,585	810,532	757,563	44,480	8,488	7,695	793	7,640	370,971
9	778,983	797,899	741,693	47,820	8,386	7,545	841	7,067	343,844
10	803,000	781,068	723,326	49,516	8,226	7,391	836	6,818	335,500
11	812,051	728,218	670,551	48,610	9,058	8,333	724	6,443	414,689
12	773,080	785,503	731,431	45,208	8,863	8,075	789	5,859	396,031

石炭　Coal　単位 Unit : t

平成 30 年	**6,175,214**	**5,966,532**	**5,966,532**	**－**	**－**	**－**	**－**	**225,176**	**570,276**
令和 1 年	**5,910,708**	**5,721,291**	**5,721,291**	**－**	**－**	**－**	**－**	**241,622**	**519,632**
2	**5,490,714**	**5,298,304**	**5,298,304**	**－**	**－**	**－**	**－**	**214,870**	**572,631**
3	**5,350,822**	**5,191,525**	**5,191,525**	**－**	**－**	**－**	**－**	**165,441**	**439,249**
4	**4,348,910**	**4,135,520**	**4,135,520**	**－**	**－**	**－**	**－**	**129,855**	**489,375**
令和 2 年度	5,437,184	5,257,187	5,257,187	－	－	－	－	181,072	535,070
3	5,065,461	5,004,158	5,004,158	－	－	－	－	157,700	372,583
4 年 1～3月	1,203,107	1,233,053	1,233,053	－	－	－	－	36,722	372,583
4～6	1,132,894	990,275	990,275	－	－	－	－	34,400	480,806
7～9	949,481	967,421	967,421	－	－	－	－	31,374	430,795
10～12	1,063,428	944,771	944,771	－	－	－	－	27,359	489,375
4 年 1月	413,130	424,022	424,022	－	－	－	－	12,452	416,501
2	343,604	392,316	392,316	－	－	－	－	11,653	355,541
3	446,373	416,715	416,715	－	－	－	－	12,617	372,583
4	563,276	340,006	340,006	－	－	－	－	12,013	583,842
5	277,311	362,981	362,981	－	－	－	－	11,882	486,290
6	292,307	287,288	287,288	－	－	－	－	10,505	480,806
7	306,497	328,310	328,310	－	－	－	－	10,355	448,637
8	363,251	327,454	327,454	－	－	－	－	10,795	473,638
9	279,733	311,657	311,657	－	－	－	－	10,224	430,795
10	344,859	317,432	317,432	－	－	－	－	9,892	413,362
11	401,906	288,141	288,141	－	－	－	－	9,553	520,236
12	316,663	339,198	339,198	－	－	－	－	7,914	489,375

石炭コークス　Coal coke　単位 Unit : t

平成 30 年	**6,000**	**6,398**	**－**	**－**	**6,398**	**－**	**6,398**	**－**	**938**
令和 1 年	**6,000**	**5,199**	**－**	**－**	**5,199**	**－**	**5,199**	**－**	**1,740**
2	**3,000**	**4,358**	**－**	**－**	**4,358**	**－**	**4,358**	**－**	**381**
3	**4,500**	**4,668**	**－**	**－**	**4,668**	**－**	**4,668**	**－**	**211**
4	**－**	**210**	**－**	**－**	**210**	**－**	**210**	**－**	**－**
令和 2 年度	3,000	3,622	－	－	3,622	－	3,622	－	787
3	3,000	3,785	－	－	3,785	－	3,785	－	－
4 年 1～3月	－	210	－	－	210	－	210	－	－
4～6	－	－	－	－	－	－	－	－	－
7～9	－	－	－	－	－	－	－	－	－
10～12	－	－	－	－	－	－	－	－	－
4 年 1月	－	210	－	－	210	－	210	－	－
2	－	－	－	－	－	－	－	－	－
3	－	－	－	－	－	－	－	－	－
4	－	－	－	－	－	－	－	－	－
5	－	－	－	－	－	－	－	－	－
6	－	－	－	－	－	－	－	－	－
7	－	－	－	－	－	－	－	－	－
8	－	－	－	－	－	－	－	－	－
9	－	－	－	－	－	－	－	－	－
10	－	－	－	－	－	－	－	－	－
11	－	－	－	－	－	－	－	－	－
12	－	－	－	－	－	－	－	－	－

天然ガス　Natural gas

単位 Unit：1000m³

受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory	Year, Quarter &Month
80,344	**80,344**	**15,988**	**60,239**	**4,117**	**3,917**	**200**	**－**	**…**	**C.Y. 2018**
74,467	**74,467**	**14,997**	**55,122**	**4,348**	**4,154**	**194**	**－**	**…**	**C.Y. 2019**
72,093	**72,093**	**13,854**	**55,078**	**3,161**	**3,000**	**161**	**－**	**…**	**C.Y. 2020**
77,355	**77,355**	**15,149**	**58,288**	**3,918**	**3,751**	**167**	**－**	**…**	**C.Y. 2021**
78,381	**78,414**	**13,872**	**60,669**	**3,873**	**3,788**	**85**	**－**	**…**	**C.Y. 2022**
73,544	73,544	13,754	56,674	3,116	2,964	152	－	…	F.Y. 2020
76,993	76,993	15,493	57,742	3,758	3,614	144	－	…	F.Y. 2021
21,817	21,817	4,146	16,620	1,051	1,031	20	－	…	Q1 2022
15,886	15,886	3,281	11,822	783	779	4	－	…	Q2
19,871	19,902	3,260	15,669	973	942	31	－	…	Q3
20,807	20,809	3,185	16,558	1,066	1,036	30	－	…	Q4
6,367	6,367	1,388	4,735	244	238	6	－	…	Jan. 2022
7,464	7,464	1,451	5,643	370	358	12	－	…	Feb.
7,986	7,986	1,307	6,242	437	435	2	－	…	Mar.
6,299	6,299	1,189	4,907	203	201	2	－	…	Apr.
4,538	4,538	968	3,154	416	415	1	－	…	May
5,049	5,049	1,124	3,761	164	163	1	－	…	Jun.
5,708	5,708	1,113	4,412	183	170	13	－	…	Jul.
7,168	7,198	1,095	5,699	404	399	5	－	…	Aug.
6,995	6,996	1,052	5,558	386	373	13	－	…	Sep.
6,489	6,490	1,180	5,002	308	296	12	－	…	Oct.
6,541	6,542	778	5,412	352	342	10	－	…	Nov.
7,777	7,777	1,227	6,144	406	398	8	－	…	Dec.

液化天然ガス　Liquefied natural gas

単位 Unit：t

109,890	**109,780**	**66,670**	**37,326**	**5,784**	**3,546**	**2,238**	**－**	**734**	**C.Y. 2018**
106,992	**107,030**	**64,376**	**37,033**	**5,621**	**3,646**	**1,975**	**－**	**694**	**C.Y. 2019**
100,137	**100,222**	**58,067**	**37,134**	**5,021**	**3,246**	**1,775**	**－**	**613**	**C.Y. 2020**
108,704	**108,630**	**58,487**	**38,062**	**12,081**	**10,651**	**1,430**	**－**	**729**	**C.Y. 2021**
110,676	**110,489**	**53,246**	**37,709**	**19,534**	**17,751**	**1,783**	**－**	**732**	**C.Y. 2022**
100,080	100,059	57,629	37,533	4,897	3,244	1,653	－	667	F.Y. 2020
113,105	112,821	58,895	38,045	15,881	14,375	1,506	－	814	F.Y. 2021
31,480	31,217	15,948	10,066	5,203	4,758	445	－	814	Q1 2022
28,633	28,612	14,671	9,139	4,802	4,329	473	－	835	Q2
27,176	27,165	13,495	9,374	4,296	3,887	409	－	845	Q3
23,387	23,495	9,132	9,130	5,233	4,777	456	－	732	Q4
10,293	10,189	5,077	3,282	1,830	1,698	132	－	656	Jan. 2022
10,141	10,174	5,262	3,284	1,628	1,491	137	－	621	Feb.
11,046	10,854	5,609	3,500	1,745	1,569	176	－	814	Mar.
9,798	9,904	5,069	3,144	1,691	1,531	160	－	708	Apr.
9,778	9,665	4,846	3,157	1,662	1,496	166	－	819	May
9,057	9,043	4,756	2,838	1,449	1,302	147	－	835	Jun.
9,444	9,536	5,045	3,065	1,426	1,315	111	－	742	Jul.
8,705	8,625	4,073	3,140	1,412	1,256	156	－	823	Aug.
9,027	9,004	4,377	3,169	1,458	1,316	142	－	845	Sep.
7,935	8,057	3,207	3,187	1,663	1,514	149	－	721	Oct.
7,500	7,474	2,815	3,053	1,606	1,451	155	－	746	Nov.
7,952	7,964	3,110	2,890	1,964	1,812	152	－	732	Dec.

都市ガス(A)　Town gas(A)

単位 Unit：1000m³

746,868	**746,868**	**341,553**	**355,208**	**50,107**	**44,970**	**5,137**	**…**	**…**	**C.Y. 2018**
760,202	**760,202**	**336,365**	**373,066**	**50,771**	**45,016**	**5,755**	**…**	**…**	**C.Y. 2019**
727,841	**727,841**	**312,108**	**362,164**	**53,569**	**47,356**	**6,213**	**…**	**…**	**C.Y. 2020**
760,026	**760,026**	**323,273**	**379,870**	**56,883**	**50,668**	**6,215**	**…**	**…**	**C.Y. 2021**
765,988	**765,988**	**319,731**	**386,574**	**59,683**	**53,842**	**5,841**	**…**	**…**	**C.Y. 2022**
732,804	732,804	312,532	365,386	54,886	48,529	6,357	…	…	F.Y. 2020
765,410	765,410	324,754	382,615	58,041	51,932	6,109	…	…	F.Y. 2021
198,748	198,748	85,295	97,904	15,549	14,013	1,536	…	…	Q1 2022
191,746	191,746	79,559	96,897	15,290	13,870	1,420	…	…	Q2
180,945	180,945	72,239	94,348	14,358	12,896	1,462	…	…	Q3
194,549	194,549	82,638	97,425	14,486	13,063	1,423	…	…	Q4
61,978	61,978	27,583	29,442	4,953	4,473	480	…	…	Jan. 2022
64,780	64,780	27,012	32,512	5,256	4,742	514	…	…	Feb.
71,990	71,990	30,700	35,950	5,340	4,798	542	…	…	Mar.
65,195	65,195	28,198	32,043	4,954	4,492	462	…	…	Apr.
62,474	62,474	25,321	31,645	5,508	5,058	450	…	…	May
64,077	64,077	26,040	33,209	4,828	4,320	508	…	…	Jun.
61,829	61,829	24,794	32,670	4,365	3,910	455	…	…	Jul.
58,228	58,228	23,894	29,333	5,001	4,528	473	…	…	Aug.
60,888	60,888	23,551	32,345	4,992	4,458	534	…	…	Sep.
66,893	66,893	27,959	34,290	4,644	4,128	516	…	…	Oct.
65,751	65,751	27,181	33,287	5,283	4,857	426	…	…	Nov.
61,905	61,905	27,498	29,848	4,559	4,078	481	…	…	Dec.

都市ガス(B)　Town gas(B)

単位 Unit : $1000m^3$

年 月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory
平成 30 年	**808,060**	**808,049**	**369,399**	**384,060**	**54,590**	**49,017**	**5,573**	…	…
令和 1 年	**822,794**	**822,796**	**363,295**	**404,129**	**55,372**	**49,091**	**6,281**	…	…
2	**786,728**	**786,714**	**335,973**	**392,291**	**58,450**	**51,678**	**6,772**	…	…
3	**819,781**	**819,768**	**345,582**	**412,097**	**62,089**	**55,319**	**6,770**	…	…
4	**829,794**	**829,786**	**345,375**	**419,163**	**65,248**	**58,878**	**6,370**	…	…
令和 2 年度	791,192	791,172	335,416	395,870	59,886	52,965	6,921	…	…
3	826,848	826,839	348,338	415,110	63,391	56,727	6,664	…	…
4 年 1～3月	215,348	215,342	92,118	106,220	17,004	15,325	1,679	…	…
4～6	207,726	207,725	85,942	105,079	16,704	15,156	1,548	…	…
7～9	196,011	196,013	78,062	102,232	15,719	14,126	1,593	…	…
10～12	210,709	210,706	89,253	105,632	15,821	14,271	1,550	…	…
4 年 1月	67,157	67,159	29,779	31,960	5,420	4,892	528	…	…
2	70,186	70,184	29,160	35,274	5,750	5,189	561	…	…
3	78,005	77,999	33,179	38,986	5,834	5,244	590	…	…
4	70,623	70,619	30,457	34,754	5,408	4,904	504	…	…
5	67,657	67,662	27,351	34,286	6,025	5,534	491	…	…
6	69,446	69,444	28,134	36,039	5,271	4,718	553	…	…
7	66,944	66,945	26,777	35,396	4,772	4,277	495	…	…
8	63,116	63,114	25,843	31,787	5,484	4,968	516	…	…
9	65,951	65,954	25,442	35,049	5,463	4,881	582	…	…
10	72,478	72,481	30,210	37,209	5,062	4,498	564	…	…
11	-71,232	71,229	29,369	36,084	5,776	5,314	462	…	…
12	66,999	66,996	29,674	32,339	4,983	4,459	524	…	…

回収黒液　Black liquor

単位 Unit : 絶乾(Dry) t

年 月									
平成 30 年	**12,350,054**	**12,349,556**	**12,349,556**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**3,762**
令和 1 年	**12,022,719**	**12,023,263**	**11,989,828**	**33,435**	**－**	**－**	**－**	**－**	**3,218**
2	**10,448,454**	**10,723,045**	**10,723,045**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**3,296**
3	**11,187,608**	**11,187,712**	**11,187,712**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**3,296**
4	**11,120,539**	**11,113,791**	**11,113,791**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**9,730**
令和 2 年度	10,169,647	10,170,708	10,170,708	－	－	－	－	－	2,500
3	11,257,622	11,256,622	11,256,622	－	－	－	－	－	3,503
4 年 1～3月	2,847,651	2,847,417	2,847,417	－	－	－	－	－	3,503
4～6	2,625,923	2,619,891	2,619,891	－	－	－	－	－	9,535
7～9	2,880,594	2,880,367	2,880,367	－	－	－	－	－	9,762
10～12	2,766,371	2,766,116	2,766,116	－	－	－	－	－	9,730
4 年 1月	930,552	930,649	930,649	－	－	－	－	－	3,172
2	912,300	912,211	912,211	－	－	－	－	－	3,261
3	1,004,799	1,004,557	1,004,557	－	－	－	－	－	3,503
4	886,313	886,724	886,724	－	－	－	－	－	3,092
5	972,697	965,626	965,626	－	－	－	－	－	10,163
6	766,913	767,541	767,541	－	－	－	－	－	9,535
7	902,952	902,409	902,409	－	－	－	－	－	10,078
8	995,314	995,483	995,483	－	－	－	－	－	9,909
9	982,328	982,475	982,475	－	－	－	－	－	9,762
10	961,435	961,288	961,288	－	－	－	－	－	9,909
11	867,629	867,713	867,713	－	－	－	－	－	9,825
12	937,307	937,115	937,115	－	－	－	－	－	9,730

廃材　Waste material

単位 Unit : 絶乾(Dry) t

年 月									
平成 30 年	**2,601,113**	**2,594,869**	**2,582,100**	**－**	**12,769**	**12,342**	**427**	**－**	**62,623**
令和 1 年	**2,411,601**	**2,415,056**	**2,405,064**	**－**	**9,992**	**9,703**	**289**	**1,535**	**52,541**
2	**2,354,603**	**2,355,675**	**2,348,181**	**－**	**7,494**	**7,081**	**413**	**2,507**	**49,291**
3	**2,288,673**	**2,290,180**	**2,284,934**	**－**	**5,246**	**4,830**	**416**	**3,812**	**43,200**
4	**2,269,180**	**2,246,359**	**2,240,273**	**－**	**6,086**	**5,692**	**394**	**6,930**	**58,640**
令和 2 年度	2,303,095	2,291,491	2,284,849	－	6,642	6,231	411	3,526	43,673
3	2,285,123	2,281,108	2,275,563	－	5,545	5,125	420	4,343	43,596
4 年 1～3月	567,165	565,298	563,475	－	1,823	1,705	118	1,550	43,596
4～6	560,196	549,585	548,238	－	1,347	1,200	147	2,222	52,182
7～9	586,944	583,984	582,829	－	1,155	1,082	73	1,646	52,577
10～12	554,875	547,492	545,731	－	1,761	1,705	56	1,512	58,640
4 年 1月	174,465	176,286	175,680	－	606	551	55	726	40,660
2	184,171	184,324	183,658	－	666	617	49	150	40,387
3	208,529	204,688	204,137	－	551	537	14	674	43,596
4	201,476	203,541	203,144	－	397	332	65	613	41,051
5	165,573	157,930	157,397	－	533	478	55	401	48,342
6	193,147	188,114	187,697	－	417	390	27	1,208	52,182
7	194,027	191,911	191,490	－	421	408	13	444	52,853
8	194,141	197,822	197,314	－	508	466	42	813	48,412
9	198,776	194,251	194,025	－	226	208	18	389	52,577
10	186,081	187,867	187,501	－	366	337	29	332	50,612
11	186,688	184,536	183,932	－	604	596	8	－	52,780
12	182,106	175,089	174,298	－	791	772	19	1,180	58,640

廃タイヤ　Used tires　　単位 Unit : t

受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory	Year, Quarter &Month
247,285	**246,190**	**246,190**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**12,796**	**C.Y. 2018**
223,154	**224,458**	**224,458**	－	－	－	－	**－**	**11,227**	**C.Y. 2019**
226,217	**223,250**	**223,250**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**18,525**	**C.Y. 2020**
251,090	**251,488**	**251,488**	－	－	－	－	**－**	**18,125**	**C.Y. 2021**
271,593	**273,450**	**273,450**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**16,314**	**C.Y. 2022**
227,336	227,759	227,759	－	－	－	－	－	13,568	F.Y. 2020
260,819	263,229	263,229	－	－	－	－	－	11,111	F.Y. 2021
70,053	77,094	77,094	－	－	－	－	－	11,111	Q1 2022
67,364	63,712	63,712	－	－	－	－	－	14,783	Q2
73,186	75,299	75,299	－	－	－	－	－	12,670	Q3
60,990	57,345	57,345	－	－	－	－	－	16,314	Q4
23,054	26,576	26,576	－	－	－	－	－	14,630	Jan. 2022
22,554	24,090	24,090	－	－	－	－	－	13,094	Feb.
24,445	26,428	26,428	－	－	－	－	－	11,111	Mar.
24,817	19,226	19,226	－	－	－	－	－	16,701	Apr.
21,969	21,589	21,589	－	－	－	－	－	17,081	May
20,578	22,897	22,897	－	－	－	－	－	14,783	Jun.
24,641	23,268	23,268	－	－	－	－	－	16,153	Jul.
22,643	25,578	25,578	－	－	－	－	－	13,221	Aug.
25,902	26,453	26,453	－	－	－	－	－	12,670	Sep.
18,151	16,627	16,627	－	－	－	－	－	14,192	Oct.
21,471	17,417	17,417	－	－	－	－	－	18,248	Nov.
21,368	23,301	23,301	－	－	－	－	－	16,314	Dec.

廃プラスチック　Waste plastic　　単位 Unit : t

48,250	**48,270**	**48,270**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**58**	**C.Y. 2018**
43,805	**43,864**	**43,864**	－	－	－	－	－	－	**C.Y. 2019**
46,285	**46,263**	**46,263**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**22**	**C.Y. 2020**
48,405	**48,471**	**48,384**	**87**	**－**	**－**	**－**	**－**	**3**	**C.Y. 2021**
44,820	**44,794**	**44,794**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**29**	**C.Y. 2022**
46,277	46,264	46,264	－	－	－	－	－	21	F.Y. 2020
47,495	47,563	47,476	87	－	－	－	－	－	F.Y. 2021
12,286	12,289	12,289	－	－	－	－	－	－	Q1 2022
12,368	12,355	12,355	－	－	－	－	－	13	Q2
10,800	10,795	10,795	－	－	－	－	－	18	Q3
9,366	9,355	9,355	－	－	－	－	－	29	Q4
4,130	4,131	4,131	－	－	－	－	－	2	Jan. 2022
3,645	3,639	3,639	－	－	－	－	－	8	Feb.
4,511	4,519	4,519	－	－	－	－	－	－	Mar.
4,370	4,366	4,366	－	－	－	－	－	4	Apr.
3,783	3,779	3,779	－	－	－	－	－	8	May
4,215	4,210	4,210	－	－	－	－	－	13	Jun.
2,126	2,126	2,126	－	－	－	－	－	13	Jul.
4,038	4,042	4,042	－	－	－	－	－	9	Aug.
4,636	4,627	4,627	－	－	－	－	－	18	Sep.
4,288	4,297	4,297	－	－	－	－	－	9	Oct.
3,848	3,849	3,849	－	－	－	－	－	8	Nov.
1,230	1,209	1,209	－	－	－	－	－	29	Dec.

RPF　Refuse Paper & Plastic Fuel　　単位 Unit : t

569,925	**568,661**	**568,412**	**－**	**249**	**－**	**249**	**－**	**17,017**	**C.Y. 2018**
544,983	**548,068**	**548,068**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**13,707**	**C.Y. 2019**
583,243	**582,113**	**582,052**	**61**	**－**	**－**	**－**	**－**	**20,228**	**C.Y. 2020**
652,271	**657,084**	**656,939**	**145**	**－**	**－**	**－**	**－**	**16,287**	**C.Y. 2021**
659,076	**642,279**	**642,057**	**222**	**－**	**－**	**－**	**－**	**31,082**	**C.Y. 2022**
601,985	604,596	604,548	48	－	－	－	－	12,885	F.Y. 2020
659,719	655,638	655,489	149	－	－	－	－	17,179	F.Y. 2021
163,335	162,498	162,471	27	－	－	－	－	17,179	Q1 2022
160,545	155,650	155,614	36	－	－	－	－	20,774	Q2
170,468	169,447	169,377	70	－	－	－	－	20,959	Q3
164,728	154,684	154,595	89	－	－	－	－	31,082	Q4
51,026	51,442	51,442	－	－	－	－	－	15,750	Jan. 2022
52,385	53,626	53,617	9	－	－	－	－	14,670	Feb.
59,924	57,430	57,412	18	－	－	－	－	17,179	Mar.
56,887	52,251	52,244	7	－	－	－	－	21,184	Apr.
51,229	52,708	52,691	17	－	－	－	－	19,096	May
52,429	50,691	50,679	12	－	－	－	－	20,774	Jun.
57,638	53,941	53,928	13	－	－	－	－	24,573	Jul.
53,743	58,007	57,971	36	－	－	－	－	20,364	Aug.
59,087	57,499	57,478	21	－	－	－	－	20,959	Sep.
52,076	47,691	47,689	2	－	－	－	－	25,428	Oct.
55,875	52,034	51,992	42	－	－	－	－	29,267	Nov.
56,777	54,959	54,914	45	－	－	－	－	31,082	Dec.

③ 化学繊維工業　Chemical fibers industry

合計(原油換算)　Total(Crude petroleum equivalent)　単位 Unit : kl

年 月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory
平成 30 年	**1,891,654**	**1,874,599**	**1,331,367**	**414,763**	**128,470**	**86,143**	**42,327**	**191**	**198,867**
令和 1 年	**1,787,048**	**1,783,852**	**1,262,790**	**389,269**	**131,793**	**82,598**	**49,195**	**155**	**203,219**
2	**1,678,295**	**1,732,664**	**1,199,457**	**401,466**	**131,741**	**79,360**	**52,380**	**108**	**148,667**
3	**1,982,066**	**1,893,714**	**1,329,158**	**427,564**	**136,992**	**79,607**	**57,384**	**-**	**244,372**
4	**1,829,976**	**1,869,705**	**1,249,881**	**477,282**	**142,541**	**83,320**	**59,221**	**-**	**206,360**
令和 2 年度	1,720,741	1,734,214	1,199,555	405,943	128,716	77,635	51,081	-	139,548
3	1,982,946	1,920,056	1,337,987	443,197	138,872	80,886	57,986	-	204,188
4 年 1～3月	460,923	502,856	341,988	125,230	35,639	20,498	15,140	-	204,188
4～6	441,029	468,540	312,946	117,751	37,843	22,484	15,358	-	176,657
7～9	478,868	474,810	315,858	122,968	35,983	19,954	16,029	-	180,709
10～12	449,156	423,499	279,089	111,333	33,077	20,384	12,693	-	206,360
4 年 1月	146,180	172,068	116,230	43,569	12,269	7,010	5,259	-	220,226
2	112,056	159,034	110,093	37,847	11,094	6,541	4,553	-	173,249
3	202,687	171,753	115,665	43,813	12,275	6,947	5,328	-	204,188
4	152,890	158,181	107,470	37,443	13,269	7,287	5,981	-	198,897
5	166,080	159,277	105,615	40,920	12,742	7,809	4,933	-	205,703
6	122,058	151,081	99,861	39,388	11,832	7,387	4,444	-	176,657
7	196,526	163,383	109,522	42,248	11,613	6,218	5,395	-	209,795
8	147,179	164,963	110,409	41,404	13,150	7,182	5,968	-	192,012
9	135,162	146,464	95,927	39,316	11,220	6,554	4,666	-	180,709
10	168,336	132,544	87,146	34,933	10,465	6,958	3,507	-	216,498
11	152,876	140,689	95,026	35,066	10,597	6,441	4,156	-	228,684
12	127,945	150,267	96,918	41,335	12,015	6,985	5,029	-	206,360

石油系燃料(原油換算)　Oil based fuels(Crude petroleum equivalent)　単位 Unit : kl

平成 30 年	**494,459**	**457,368**	**394,261**	**13,546**	**49,561**	**26,835**	**22,726**	**191**	**119,384**
令和 1 年	**390,784**	**413,207**	**359,095**	**6,836**	**47,276**	**25,284**	**21,991**	**155**	**96,633**
2	**368,659**	**384,776**	**334,517**	**7,380**	**42,879**	**24,402**	**18,477**	**108**	**80,339**
3	**447,543**	**426,870**	**373,609**	**5,917**	**47,344**	**25,062**	**22,283**	**-**	**107,307**
4	**425,615**	**432,283**	**379,256**	**7,250**	**45,777**	**23,653**	**22,124**	**-**	**102,355**
令和 2 年度	378,245	391,412	341,254	7,469	42,689	23,778	18,910	-	47,768
3	447,381	424,372	370,300	6,390	47,681	25,256	22,426	-	72,521
4 年 1～3月	70,915	107,447	94,115	1,275	12,057	6,381	5,676	-	72,521
4～6	123,246	114,441	99,771	1,589	13,081	6,082	6,999	-	81,304
7～9	87,519	104,744	90,327	2,750	11,668	5,699	5,969	-	64,079
10～12	143,934	105,650	95,043	1,636	8,971	5,491	3,481	-	102,355
4 年 1月	23,919	36,511	31,931	250	4,330	2,238	2,093	-	96,458
2	18,926	34,697	30,656	519	3,523	2,163	1,360	-	80,688
3	28,070	36,239	31,529	507	4,204	1,981	2,223	-	72,521
4	35,667	37,171	31,780	1,141	4,251	1,824	2,427	-	71,014
5	64,821	41,756	37,142	126	4,489	2,213	2,276	-	94,082
6	22,758	35,514	30,850	322	4,341	2,044	2,297	-	81,304
7	38,147	37,301	32,015	947	4,339	2,093	2,245	-	82,152
8	24,954	37,300	32,226	895	4,179	1,889	2,290	-	69,806
9	24,418	30,144	26,086	908	3,150	1,717	1,433	-	64,079
10	78,270	31,579	28,432	794	2,353	1,536	817	-	110,769
11	37,390	36,788	33,871	396	2,521	1,753	768	-	111,369
12	28,273	37,283	32,740	446	4,097	2,201	1,895	-	102,355

ガソリン　Gasoline　単位 Unit : kl

平成 30 年	**83**	**82**	**…**	**…**	**82**	**…**	**82**	**-**	**1**
令和 1 年	**82**	**84**	**…**	**…**	**84**	**…**	**84**	**-**	**-**
2	**65**	**65**	**…**	**…**	**65**	**…**	**65**	**-**	**-**
3	**56**	**56**	**…**	**…**	**56**	**…**	**56**	**-**	**-**
4	**56**	**55**	**…**	**…**	**55**	**…**	**55**	**-**	**1**
令和 2 年度	57	57	…	…	57	…	57	-	-
3	58	58	…	…	58	…	58	-	-
4 年 1～3月	15	15	…	…	15	…	15	-	-
4～6	14	14	…	…	14	…	14	-	-
7～9	14	14	…	…	14	…	14	-	-
10～12	13	12	…	…	12	…	12	-	1
4 年 1月	5	5	…	…	5	…	5	-	-
2	5	5	…	…	5	…	5	-	-
3	5	5	…	…	5	…	5	-	-
4	5	5	…	…	5	…	5	-	-
5	5	4	…	…	4	…	4	-	1
6	4	5	…	…	5	…	5	-	-
7	5	5	…	…	5	…	5	-	-
8	5	5	…	…	5	…	5	-	-
9	4	4	…	…	4	…	4	-	-
10	4	4	…	…	4	…	4	-	-
11	5	4	…	…	4	…	4	-	1
12	4	4	…	…	4	…	4	-	1

灯油 Kerosene 単位 Unit : kl

受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory	Year, Quarter &Month
3,556	**3,571**	**1,602**	**-**	**1,969**	**309**	**1,660**	**-**	**138**	**C.Y. 2018**
3,098	**3,114**	**1,318**	**-**	**1,796**	**302**	**1,494**	**17**	**106**	**C.Y. 2019**
2,051	**2,093**	**389**	**-**	**1,704**	**282**	**1,422**	**-**	**63**	**C.Y. 2020**
2,178	**2,156**	**431**	**-**	**1,725**	**230**	**1,495**	**-**	**85**	**C.Y. 2021**
2,044	**2,059**	**332**	**-**	**1,727**	**280**	**1,447**	**-**	**170**	**C.Y. 2022**
2,036	2,062	390	-	1,672	251	1,421	-	67	F.Y. 2020
2,210	2,216	438	-	1,778	272	1,506	-	160	F.Y. 2021
635	659	118	-	541	75	466	-	160	Q1 2022
548	531	117	-	414	75	339	-	178	Q2
470	471	63	-	408	51	357	-	177	Q3
391	398	34	-	364	79	285	-	170	Q4
207	214	33	-	181	17	164	-	176	Jan. 2022
225	221	41	-	180	27	153	-	181	Feb.
203	224	44	-	180	31	149	-	160	Mar.
207	190	43	-	147	30	117	-	177	Apr.
158	173	39	-	134	27	107	-	163	May
183	168	35	-	133	18	115	-	178	Jun.
180	174	36	-	138	18	120	-	184	Jul.
158	154	22	-	132	12	120	-	188	Aug.
132	143	5	-	138	21	117	-	177	Sep.
128	139	24	-	115	27	88	-	166	Oct.
89	89	5	-	84	23	61	-	166	Nov.
174	170	5	-	165	29	136	-	170	Dec.

軽油 Gas oil 単位 Unit : kl

169	**169**	**-**	**74**	**95**	**-**	**95**	**-**	**8**	**C.Y. 2018**
155	**151**	**-**	**64**	**87**	**-**	**87**	**-**	**10**	**C.Y. 2019**
137	**138**	**-**	**55**	**83**	**-**	**83**	**-**	**9**	**C.Y. 2020**
161	**159**	**-**	**70**	**89**	**1**	**88**	**-**	**11**	**C.Y. 2021**
184	**164**	**-**	**67**	**97**	**2**	**95**	**-**	**10**	**C.Y. 2022**
136	140	-	58	82	-	82	-	7	F.Y. 2020
166	162	-	68	94	1	93	-	11	F.Y. 2021
40	40	-	12	28	-	28	-	11	Q1 2022
64	44	-	19	25	-	25	-	10	Q2
42	42	-	18	24	-	24	-	10	Q3
38	38	-	18	20	2	18	-	10	Q4
10	13	-	3	10	-	10	-	8	Jan. 2022
16	15	-	5	10	-	10	-	9	Feb.
14	12	-	4	8	-	8	-	11	Mar.
15	14	-	5	9	-	9	-	12	Apr.
8	12	-	4	8	-	8	-	8	May
41	18	-	10	8	-	8	-	10	Jun.
15	14	-	5	9	-	9	-	11	Jul.
13	12	-	5	7	-	7	-	12	Aug.
14	16	-	8	8	-	8	-	10	Sep.
13	13	-	6	7	-	7	-	10	Oct.
11	11	-	6	5	-	5	-	10	Nov.
14	14	-	6	8	2	6	-	10	Dec.

重油計 Heavy fuel oil total 単位 Unit : kl

208,927	**210,289**	**157,342**	**13,171**	**39,776**	**22,539**	**17,237**	**178**	**27,019**	**C.Y. 2018**
192,453	**192,380**	**147,468**	**6,704**	**38,208**	**21,217**	**16,991**	**128**	**26,799**	**C.Y. 2019**
171,239	**171,850**	**130,285**	**7,251**	**34,314**	**20,652**	**13,662**	**100**	**26,028**	**C.Y. 2020**
190,945	**192,317**	**148,243**	**5,818**	**38,256**	**21,499**	**16,757**	**-**	**24,655**	**C.Y. 2021**
207,375	**207,206**	**165,296**	**7,147**	**34,763**	**19,317**	**15,446**	**-**	**26,460**	**C.Y. 2022**
178,581	178,673	136,776	7,341	34,556	20,291	14,265	-	22,428	F.Y. 2020
188,989	189,573	145,399	6,291	37,883	21,477	16,406	-	23,485	F.Y. 2021
42,188	45,001	34,576	1,257	9,168	5,340	3,828	-	23,485	Q1 2022
52,830	50,491	38,344	1,562	10,585	5,016	5,569	-	25,824	Q2
46,880	49,274	37,851	2,718	8,705	4,627	4,078	-	23,430	Q3
65,477	62,440	54,525	1,610	6,305	4,334	1,971	-	26,460	Q4
12,813	14,371	10,755	246	3,370	1,898	1,472	-	24,739	Jan. 2022
14,810	16,112	12,998	511	2,603	1,805	798	-	23,437	Feb.
14,565	14,518	10,823	500	3,195	1,637	1,558	-	23,485	Mar.
21,933	14,006	9,564	1,130	3,312	1,485	1,827	-	31,412	Apr.
15,608	20,943	16,968	121	3,854	1,856	1,998	-	26,079	May
15,289	15,542	11,812	311	3,419	1,675	1,744	-	25,824	Jun.
14,596	15,873	11,605	937	3,331	1,716	1,615	-	24,549	Jul.
16,454	16,681	12,610	885	3,186	1,568	1,618	-	24,320	Aug.
15,830	16,720	13,636	896	2,188	1,343	845	-	23,430	Sep.
22,516	22,413	20,130	784	1,499	1,128	371	-	23,532	Oct.
21,443	20,638	18,496	388	1,754	1,417	337	-	24,336	Nov.
21,518	19,389	15,899	438	3,052	1,789	1,263	-	26,460	Dec.

A重油　Heavy fuel oil A　単位　Unit : kl

年　月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory
平成 30 年	**26,446**	**26,527**	**9,642**	**10,867**	**6,018**	**1,835**	**4,183**	**30**	**6,253**
令和 1 年	**25,573**	**24,918**	**12,278**	**6,704**	**5,936**	**1,054**	**4,882**	**－**	**6,844**
2	**26,804**	**26,914**	**14,627**	**7,251**	**5,036**	**1,245**	**3,791**	**－**	**6,739**
3	**23,704**	**24,727**	**13,947**	**5,818**	**4,962**	**1,132**	**3,830**	**－**	**5,718**
4	**41,926**	**40,352**	**28,135**	**7,147**	**5,070**	**1,153**	**3,917**	**－**	**8,934**
令和 2 年度	26,208	26,132	14,007	7,341	4,784	1,101	3,683	－	6,635
3	27,504	27,480	16,103	6,291	5,086	1,227	3,859	－	8,304
4 年 1～3月	8,741	7,798	5,196	1,257	1,345	338	1,007	－	8,304
4～6	8,192	8,669	5,972	1,562	1,135	324	811	－	7,827
7～9	12,106	11,677	7,595	2,718	1,364	286	1,078	－	8,257
10～12	12,887	12,208	9,372	1,610	1,226	205	1,021	－	8,934
4 年 1月	1,574	1,992	1,288	246	458	93	365	－	6,942
2	4,808	4,333	3,317	511	505	170	335	－	7,417
3	2,359	1,473	591	500	382	75	307	－	8,304
4	2,506	2,780	1,219	1,130	431	99	332	－	8,030
5	2,242	2,478	1,935	121	422	148	274	－	7,796
6	3,444	3,411	2,818	311	282	77	205	－	7,827
7	5,154	4,558	3,201	937	420	64	356	－	8,424
8	3,636	2,929	1,597	885	447	71	376	－	9,130
9	3,316	4,190	2,797	896	497	151	346	－	8,257
10	3,772	4,913	3,684	784	445	78	367	－	7,116
11	4,677	2,981	2,205	388	388	61	327	－	8,811
12	4,438	4,314	3,483	438	393	66	327	－	8,934

B・C重油　Heavy fuel oil B・C　単位　Unit : kl

平成 30 年	**182,481**	**183,762**	**147,700**	**2,304**	**33,758**	**20,704**	**13,054**	**148**	**20,766**
令和 1 年	**166,880**	**167,462**	**135,190**	**－**	**32,272**	**20,163**	**12,109**	**128**	**19,955**
2	**144,435**	**144,936**	**115,658**	**－**	**29,278**	**19,407**	**9,871**	**100**	**19,289**
3	**167,241**	**167,590**	**134,296**	**－**	**33,294**	**20,367**	**12,927**	**－**	**18,937**
4	**165,449**	**166,854**	**137,161**	**－**	**29,693**	**18,164**	**11,529**	**－**	**17,526**
令和 2 年度	152,373	152,541	122,769	－	29,772	19,190	10,582	－	15,793
3	161,485	162,093	129,296	－	32,797	20,250	12,547	－	15,181
4 年 1～3月	33,447	37,203	29,380	－	7,823	5,002	2,821	－	15,181
4～6	44,638	41,822	32,372	－	9,450	4,692	4,758	－	17,997
7～9	34,774	37,597	30,256	－	7,341	4,341	3,000	－	15,173
10～12	52,590	50,232	45,153	－	5,079	4,129	950	－	17,526
4 年 1月	11,239	12,379	9,467	－	2,912	1,805	1,107	－	17,797
2	10,002	11,779	9,681	－	2,098	1,635	463	－	16,020
3	12,206	13,045	10,232	－	2,813	1,562	1,251	－	15,181
4	19,427	11,226	8,345	－	2,881	1,386	1,495	－	23,382
5	13,366	18,465	15,033	－	3,432	1,708	1,724	－	18,283
6	11,845	12,131	8,994	－	3,137	1,598	1,539	－	17,997
7	9,442	11,315	8,404	－	2,911	1,652	1,259	－	16,125
8	12,818	13,752	11,013	－	2,739	1,497	1,242	－	15,190
9	12,514	12,530	10,839	－	1,691	1,192	499	－	15,173
10	18,744	17,500	16,446	－	1,054	1,050	4	－	16,416
11	16,766	17,657	16,291	－	1,366	1,356	10	－	15,525
12	17,080	15,075	12,416	－	2,659	1,723	936	－	17,526

炭化水素油　Hydrocarbon oil　単位　Unit : kl

平成 30 年	**467**	**467**	**467**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**
令和 1 年	**458**	**458**	**458**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**
2	**357**	**357**	**357**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**
3	**336**	**336**	**336**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**
4	**302**	**302**	**302**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**
令和 2 年度	343	343	343	－	－	－	－	－	－
3	334	334	334	－	－	－	－	－	－
4 年 1～3月	79	79	79	－	－	－	－	－	－
4～6	93	93	93	－	－	－	－	－	－
7～9	78	78	78	－	－	－	－	－	－
10～12	52	52	52	－	－	－	－	－	－
4 年 1月	39	39	39	－	－	－	－	－	－
2	6	6	6	－	－	－	－	－	－
3	34	34	34	－	－	－	－	－	－
4	33	33	33	－	－	－	－	－	－
5	31	31	31	－	－	－	－	－	－
6	29	29	29	－	－	－	－	－	－
7	21	21	21	－	－	－	－	－	－
8	25	25	25	－	－	－	－	－	－
9	32	32	32	－	－	－	－	－	－
10	28	28	28	－	－	－	－	－	－
11	9	9	9	－	－	－	－	－	－
12	15	15	15	－	－	－	－	－	－

液化石油ガス　Liquefied petroleum gas　　単位 Unit : t

受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory	Year, Quarter &Month
4,287	**4,288**	**556**	**－**	**3,732**	**1,731**	**2,001**	**－**	**101**	**C.Y. 2018**
3,940	**3,950**	**541**	**－**	**3,409**	**1,602**	**1,807**	**－**	**100**	**C.Y. 2019**
3,800	**3,801**	**497**	**－**	**3,304**	**1,421**	**1,883**	**－**	**96**	**C.Y. 2020**
4,228	**4,234**	**655**	**－**	**3,579**	**1,319**	**2,260**	**－**	**90**	**C.Y. 2021**
6,065	**6,074**	**792**	**－**	**5,282**	**2,015**	**3,267**	**－**	**80**	**C.Y. 2022**
3,517	3,530	521	－	3,009	1,273	1,736	－	82	F.Y. 2020
4,781	4,789	675	－	4,114	1,462	2,652	－	76	F.Y. 2021
1,465	1,480	163	－	1,317	439	878	－	76	Q1 2022
1,129	1,128	119	－	1,009	477	532	－	76	Q2
1,647	1,624	120	－	1,504	521	983	－	99	Q3
1,824	1,842	390	－	1,452	578	874	－	80	Q4
479	491	74	－	417	138	279	－	78	Jan. 2022
473	484	47	－	437	155	282	－	68	Feb.
513	505	42	－	463	146	317	－	76	Mar.
456	462	34	－	428	154	274	－	69	Apr.
216	208	38	－	170	150	20	－	77	May
457	458	47	－	411	173	238	－	76	Jun.
529	527	41	－	486	176	310	－	78	Jul.
530	527	36	－	491	146	345	－	82	Aug.
588	570	43	－	527	199	328	－	99	Sep.
736	774	273	－	501	230	271	－	61	Oct.
524	506	67	－	439	159	280	－	78	Nov.
564	562	50	－	512	189	323	－	80	Dec.

オイルコークス　Petroleum coke　　単位 Unit : t

337,073	**287,146**	**287,146**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**116,891**	**C.Y. 2018**
227,072	**256,101**	**256,101**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**87,847**	**C.Y. 2019**
229,986	**249,945**	**249,945**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**67,889**	**C.Y. 2020**
273,105	**247,464**	**247,464**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**94,017**	**C.Y. 2021**
225,982	**233,800**	**233,800**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**86,198**	**C.Y. 2022**
229,880	242,118	242,118	－	－	－	－	－	27,734	F.Y. 2020
274,831	247,341	247,341	－	－	－	－	－	55,222	F.Y. 2021
27,164	65,958	65,958	－	－	－	－	－	55,222	Q1 2022
75,132	67,920	67,920	－	－	－	－	－	62,433	Q2
40,771	57,780	57,780	－	－	－	－	－	45,424	Q3
82,915	42,142	42,142	－	－	－	－	－	86,198	Q4
10,840	23,526	23,526	－	－	－	－	－	81,331	Jan. 2022
2,835	19,477	19,477	－	－	－	－	－	64,688	Feb.
13,489	22,955	22,955	－	－	－	－	－	55,222	Mar.
13,163	24,896	24,896	－	－	－	－	－	43,488	Apr.
55,386	21,897	21,897	－	－	－	－	－	76,977	May
6,583	21,127	21,127	－	－	－	－	－	62,433	Jun.
25,420	22,792	22,792	－	－	－	－	－	65,061	Jul.
7,643	21,654	21,654	－	－	－	－	－	51,050	Aug.
7,708	13,334	13,334	－	－	－	－	－	45,424	Sep.
61,728	7,624	7,624	－	－	－	－	－	99,528	Oct.
16,030	16,221	16,221	－	－	－	－	－	99,337	Nov.
5,157	18,297	18,297	－	－	－	－	－	86,198	Dec.

再生油(石油由来)　Reproduction oil (Oil origin)　　単位 Unit : kl

－	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**C.Y. 2018**
－	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**C.Y. 2019**
－	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**C.Y. 2020**
－	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**C.Y. 2021**
－	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**C.Y. 2022**
－	－	－	－	－	－	－	－	－	F.Y. 2020
－	－	－	－	－	－	－	－	－	F.Y. 2021
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Q1 2022
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Q2
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Q3
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Q4
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Jan. 2022
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Feb.
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Mar.
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Apr.
－	－	－	－	－	－	－	－	－	May
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Jun.
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Jul.
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Aug.
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Sep.
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Oct.
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Nov.
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Dec.

非石油系燃料(原油換算)　Non-oil based fuels(Crude petroleum equivalent)　単位　Unit : kl

年　月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory
平成 30 年	1,397,195	1,417,231	937,106	401,217	78,908	59,308	19,601	−	79,483
令和 1 年	1,396,264	1,370,645	903,695	382,434	84,517	57,313	27,204	−	106,587
2	1,309,636	1,347,888	864,940	394,087	88,862	54,958	33,904	−	68,328
3	1,534,523	1,466,845	955,550	421,648	89,647	54,546	35,102	−	137,065
4	1,404,361	1,437,422	870,625	470,033	96,764	59,668	37,096	−	104,005
令和 2 年度	1,342,496	1,342,802	858,301	398,474	86,027	53,857	32,171	−	91,780
3	1,535,565	1,495,684	967,687	436,807	91,191	55,630	35,561	−	131,667
4 年 1～3月	390,007	395,408	247,873	123,954	23,581	14,117	9,465	−	131,667
4～6	317,783	354,098	213,174	116,163	24,762	16,402	8,359	−	95,353
7～9	391,349	370,066	225,531	120,218	24,316	14,255	10,060	−	116,630
10～12	305,222	317,850	184,047	109,697	24,105	14,893	9,212	−	104,005
4 年 1月	122,261	135,557	84,299	43,319	7,939	4,772	3,167	−	123,768
2	93,129	124,336	79,437	37,328	7,571	4,378	3,192	−	92,561
3	174,617	135,515	84,136	43,307	8,072	4,966	3,105	−	131,667
4	117,223	121,010	75,690	36,302	9,018	5,463	3,555	−	127,883
5	101,259	117,521	68,473	40,795	8,253	5,596	2,657	−	111,621
6	99,300	115,567	69,011	39,066	7,491	5,343	2,147	−	95,353
7	158,379	126,082	77,507	41,301	7,275	4,125	3,150	−	127,643
8	122,225	127,663	78,183	40,510	8,971	5,293	3,678	−	122,206
9	110,744	116,320	69,842	38,408	8,070	4,838	3,233	−	116,630
10	90,065	100,965	58,714	34,139	8,112	5,422	2,690	−	105,728
11	115,486	103,901	61,155	34,670	8,075	4,688	3,388	−	117,315
12	99,671	112,984	64,177	40,889	7,918	4,784	3,134	−	104,005

石炭　Coal　単位　Unit : t

平成 30 年	1,281,844	1,312,229	1,312,229	−	−	−	−	−	118,560
令和 1 年	1,298,361	1,259,699	1,259,699	−	−	−	−	−	159,462
2	1,141,202	1,198,443	1,198,443	−	−	−	−	−	102,220
3	1,408,412	1,307,995	1,307,995	−	−	−	−	−	202,637
4	1,159,003	1,208,012	1,208,012	−	−	−	−	−	153,629
令和 2 年度	1,195,689	1,196,604	1,196,604	−	−	−	−	−	135,551
3	1,378,096	1,318,970	1,318,970	−	−	−	−	−	194,677
4 年 1～3月	336,692	344,652	344,652	−	−	−	−	−	194,677
4～6	233,769	287,531	287,531	−	−	−	−	−	140,916
7～9	349,949	318,550	318,550	−	−	−	−	−	172,314
10～12	238,593	257,279	257,279	−	−	−	−	−	153,629
4 年 1月	97,937	117,598	117,598	−	−	−	−	−	182,976
2	63,699	109,973	109,973	−	−	−	−	−	136,703
3	175,056	117,081	117,081	−	−	−	−	−	194,677
4	97,611	103,219	103,219	−	−	−	−	−	189,070
5	65,715	89,800	89,800	−	−	−	−	−	164,985
6	70,443	94,512	94,512	−	−	−	−	−	140,916
7	158,511	110,559	110,559	−	−	−	−	−	188,868
8	102,730	110,904	110,904	−	−	−	−	−	180,695
9	88,708	97,087	97,087	−	−	−	−	−	172,314
10	65,917	81,974	81,974	−	−	−	−	−	156,256
11	101,114	83,982	83,982	−	−	−	−	−	173,390
12	71,562	91,323	91,323	−	−	−	−	−	153,629

液化天然ガス　Liquefied natural gas　単位　Unit : t

平成 30 年	14,525	14,518	13,362	−	1,156	1,156	−	−	282
令和 1 年	14,170	14,190	11,479	1,497	1,214	1,214	−	−	262
2	11,739	11,685	9,198	1,748	739	739	−	−	316
3	13,686	13,717	11,555	1,420	742	742	−	−	285
4	13,897	13,902	10,626	2,410	866	866	−	−	279
令和 2 年度	12,030	12,022	9,413	1,899	710	710	−	−	256
3	14,282	14,273	11,944	1,577	752	752	−	−	264
4 年 1～3月	4,393	4,413	3,514	653	246	246	−	−	264
4～6	3,449	3,489	2,613	705	171	171	−	−	224
7～9	3,094	3,022	2,112	690	220	220	−	−	296
10～12	2,961	2,978	2,387	362	229	229	−	−	279
4 年 1月	1,433	1,458	1,262	110	86	86	−	−	259
2	1,472	1,472	1,145	250	77	77	−	−	259
3	1,488	1,483	1,107	293	83	83	−	−	264
4	1,316	1,318	975	285	58	58	−	−	262
5	1,245	1,258	932	289	37	37	−	−	249
6	888	913	706	131	76	76	−	−	224
7	938	973	719	185	69	69	−	−	189
8	1,181	1,128	735	315	78	78	−	−	242
9	975	921	658	190	73	73	−	−	296
10	895	946	563	303	80	80	−	−	245
11	1,025	1,003	920	5	78	78	−	−	267
12	1,041	1,029	904	54	71	71	−	−	279

都市ガス(A)　Town gas(A)　　単位 Unit : 1000m³

受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory	Year, Quarter &Month
446,561	**446,561**	**34,020**	**345,461**	**67,080**	**50,355**	**16,725**	…	…	**C.Y. 2018**
437,933	**437,933**	**37,175**	**329,029**	**71,729**	**48,592**	**23,137**	…	…	**C.Y. 2019**
457,969	**457,969**	**43,983**	**337,884**	**76,102**	**47,046**	**29,056**	…	…	**C.Y. 2020**
489,555	**489,555**	**51,576**	**361,258**	**76,721**	**46,658**	**30,063**	…	…	**C.Y. 2021**
523,163	**523,163**	**37,022**	**403,307**	**82,834**	**51,066**	**31,768**	…	…	**C.Y. 2022**
453,282	453,282	38,301	341,249	73,732	46,132	27,600	…	…	F.Y. 2020
507,895	507,895	55,445	374,414	78,036	47,587	30,449	…	…	F.Y. 2021
135,962	135,962	9,610	106,249	20,103	11,991	8,112	…	…	Q1 2022
134,899	134,899	14,008	99,601	21,290	14,130	7,160	…	…	Q2
130,938	130,938	7,052	103,089	20,797	12,186	8,611	…	…	Q3
121,364	121,364	6,352	94,368	20,644	12,759	7,885	…	…	Q4
47,008	47,008	2,955	37,289	6,764	4,048	2,716	…	…	Jan. 2022
41,644	41,644	3,327	31,858	6,459	3,720	2,739	…	…	Feb.
47,310	47,310	3,328	37,102	6,880	4,223	2,657	…	…	Mar.
43,124	43,124	4,282	31,098	7,744	4,702	3,042	…	…	Apr.
47,959	47,959	5,915	34,917	7,127	4,849	2,278	…	…	May
43,816	43,816	3,811	33,586	6,419	4,579	1,840	…	…	Jun.
43,419	43,419	1,737	35,476	6,206	3,510	2,696	…	…	Jul.
44,505	44,505	2,185	34,645	7,675	4,526	3,149	…	…	Aug.
43,014	43,014	3,130	32,968	6,916	4,150	2,766	…	…	Sep.
38,466	38,466	2,333	29,173	6,960	4,655	2,305	…	…	Oct.
39,669	39,669	2,873	29,888	6,908	4,008	2,900	…	…	Nov.
43,229	43,229	1,146	35,307	6,776	4,096	2,680	…	…	Dec.

都市ガス(B)　Town gas(B)　　単位 Unit : 1000m³

485,332	**485,331**	**34,778**	**377,788**	**72,765**	**54,309**	**18,456**	…	…	**C.Y. 2018**
474,387	**474,385**	**38,303**	**358,113**	**77,969**	**52,354**	**25,615**	…	…	**C.Y. 2019**
497,672	**497,667**	**46,224**	**368,752**	**82,691**	**50,767**	**31,924**	…	…	**C.Y. 2020**
532,308	**532,309**	**53,748**	**395,136**	**83,425**	**50,373**	**33,052**	…	…	**C.Y. 2021**
567,850	**567,851**	**38,512**	**439,378**	**89,961**	**55,031**	**34,930**	…	…	**C.Y. 2022**
492,914	492,905	40,164	372,681	80,060	49,768	30,292	…	…	F.Y. 2020
551,748	551,755	57,689	409,201	84,865	51,381	33,484	…	…	F.Y. 2021
147,575	147,579	9,855	115,847	21,877	12,965	8,912	…	…	Q1 2022
146,184	146,185	14,656	108,441	23,088	15,217	7,871	…	…	Q2
142,148	142,143	7,260	112,280	22,603	13,130	9,473	…	…	Q3
131,943	131,944	6,741	102,810	22,393	13,719	8,674	…	…	Q4
51,021	51,022	3,018	40,643	7,361	4,379	2,982	…	…	Jan. 2022
45,281	45,280	3,438	34,816	7,026	4,020	3,006	…	…	Feb.
51,273	51,277	3,399	40,388	7,490	4,566	2,924	…	…	Mar.
46,640	46,642	4,425	33,803	8,414	5,067	3,347	…	…	Apr.
51,958	51,958	6,208	38,028	7,722	5,220	2,502	…	…	May
47,586	47,585	4,023	36,610	6,952	4,930	2,022	…	…	Jun.
47,222	47,216	1,815	38,643	6,758	3,792	2,966	…	…	Jul.
48,279	48,279	2,211	37,725	8,343	4,880	3,463	…	…	Aug.
46,647	46,648	3,234	35,912	7,502	4,458	3,044	…	…	Sep.
41,755	41,754	2,480	31,742	7,532	4,999	2,533	…	…	Oct.
43,167	43,167	3,028	32,639	7,500	4,310	3,190	…	…	Nov.
47,021	47,023	1,233	38,429	7,361	4,410	2,951	…	…	Dec.

RPF　Refuse Paper & Plastic Fuel　　単位 Unit : t

13,237	**13,064**	**13,064**	–	–	–	–	–	**464**	**C.Y. 2018**
13,534	**13,574**	**13,574**	–	–	–	–	–	**424**	**C.Y. 2019**
8,831	**9,255**	**9,255**	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2020**
–	–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2021**
–	–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2022**
5,550	5,633	5,633	–	–	–	–	–	–	F.Y. 2020
–	–	–	–	–	–	–	–	–	F.Y. 2021
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Q1 2022
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Q2
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Q3
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Q4
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Jan. 2022
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Feb.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Mar.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Apr.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	May
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Jun.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Jul.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Aug.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Sep.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Oct.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Nov.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Dec.

④ 石油製品工業　Petroleum products industry

合計(原油換算)　Total(Crude petroleum equivalent)　単位　Unit : kl

年　月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others
平成 30 年	**216,834**	**14,121,088**	**4,152,345**	**1,929,467**	**8,039,275**	**919,235**	**6,757,969**	**362,072**
令和 1 年	**205,893**	**13,820,378**	**4,131,169**	**1,906,879**	**7,782,331**	**887,221**	**6,539,408**	**355,702**
2	**276,918**	**12,161,800**	**3,955,010**	**1,454,892**	**6,751,898**	**876,859**	**5,552,158**	**322,882**
3	**260,721**	**13,139,656**	**3,732,754**	**1,837,292**	**7,569,610**	**894,393**	**6,312,782**	**362,435**
4	**198,065**	**14,193,661**	**3,969,864**	**2,018,712**	**8,205,086**	**976,214**	**6,837,179**	**391,693**
令和 2 年度	283,058	12,236,579	3,880,022	1,607,345	6,749,212	838,919	5,578,980	331,312
3	227,377	13,432,973	3,771,312	1,874,513	7,787,148	936,508	6,478,905	371,735
4 年 1～3月	54,289	3,677,618	1,003,623	550,679	2,123,316	274,796	1,751,272	97,249
4～6	46,403	3,395,943	990,185	490,371	1,915,388	220,584	1,598,993	95,811
7～9	45,565	3,620,413	1,010,686	542,156	2,067,571	246,956	1,720,642	99,973
10～12	51,808	3,499,687	965,370	435,506	2,098,811	233,878	1,766,272	98,660
4 年 1月	20,084	1,304,110	349,390	196,521	758,199	99,626	623,187	35,386
2	17,846	1,167,161	313,450	176,002	677,710	91,924	554,539	31,246
3	16,358	1,206,348	340,783	178,157	687,408	83,245	573,546	30,617
4	13,472	1,147,130	317,690	167,533	661,908	77,335	555,501	29,071
5	13,920	1,163,619	331,939	171,144	660,536	73,309	550,315	36,912
6	19,011	1,085,194	340,556	151,695	592,944	69,940	493,177	29,827
7	17,186	1,178,898	347,153	178,397	653,348	78,820	538,421	36,106
8	11,037	1,271,509	339,500	192,185	739,824	90,344	616,558	32,922
9	17,342	1,170,006	324,034	171,573	674,399	77,792	565,663	30,945
10	16,801	1,093,360	295,052	125,251	673,058	71,258	568,963	32,838
11	17,148	1,113,448	306,941	127,256	679,251	74,511	570,471	34,270
12	17,860	1,292,879	363,378	182,999	746,502	88,110	626,839	31,553

石油系燃料(原油換算)　Oil based fuels(Crude petroleum equivalent)　単位　Unit : kl

平成	**30**	**年**	**－**	**13,638,034**	**3,953,954**	**1,880,026**	**7,804,055**	**797,489**	**6,650,650**	**355,916**
令和	**1**	**年**	**－**	**13,464,996**	**4,033,807**	**1,859,104**	**7,572,085**	**790,372**	**6,431,334**	**350,378**
	2		**－**	**11,594,568**	**3,714,458**	**1,374,665**	**6,505,445**	**770,925**	**5,416,520**	**318,000**
	3		**－**	**12,615,406**	**3,518,602**	**1,769,307**	**7,327,497**	**774,003**	**6,203,006**	**350,489**
	4		**－**	**13,710,796**	**3,744,142**	**1,946,717**	**8,019,937**	**895,539**	**6,742,153**	**382,246**
令和	2	年度	－	11,671,250	3,651,463	1,525,515	6,494,272	726,032	5,443,010	325,229
	3		－	12,917,015	3,534,146	1,809,729	7,573,140	830,629	6,381,797	360,713
4	年	1～3月	－	3,534,787	931,291	531,276	2,072,220	251,401	1,725,777	95,042
		4～6	－	3,268,933	924,658	472,397	1,871,878	201,607	1,576,526	93,744
		7～9	－	3,514,335	964,259	526,327	2,023,750	227,641	1,699,011	97,098
		10～12	－	3,392,741	923,935	416,717	2,052,089	214,889	1,740,838	96,362
4	年	1月	－	1,253,989	324,418	189,649	739,921	91,767	613,430	34,724
		2	－	1,120,667	289,371	169,818	661,478	84,631	546,080	30,766
		3	－	1,160,131	317,501	171,809	670,821	75,002	566,267	29,552
		4	－	1,105,538	294,924	161,277	649,337	72,211	548,407	28,719
		5	－	1,121,883	309,435	165,941	646,508	67,523	542,649	36,335
		6	－	1,041,512	320,299	145,180	576,033	61,873	485,470	28,690
		7	－	1,144,717	334,862	171,701	638,154	71,749	531,400	35,005
		8	－	1,238,742	322,903	187,067	728,772	85,702	611,087	31,982
		9	－	1,130,876	306,493	167,559	656,824	70,189	556,524	30,111
		10	－	1,059,626	282,596	120,419	656,611	64,801	559,714	32,095
		11	－	1,080,223	295,342	120,418	664,462	68,469	562,386	33,608
		12	－	1,252,892	345,997	175,879	731,016	81,619	618,738	30,659

ガソリン　Gasoline　単位　Unit : kl

平成	**30**	**年**	**…**	**262**	**…**	**…**	**262**	**…**	**…**	**262**
令和	**1**	**年**	**…**	**247**	**…**	**…**	**247**	**…**	**…**	**247**
	2		**…**	**233**	**…**	**…**	**233**	**…**	**…**	**233**
	3		**…**	**186**	**…**	**…**	**186**	**…**	**…**	**186**
	4		**…**	**233**	**…**	**…**	**233**	**…**	**…**	**233**
令和	2	年度	…	221	…	…	221	…	…	221
	3		…	194	…	…	194	…	…	194
4	年	1～3月	…	54	…	…	54	…	…	54
		4～6	…	56	…	…	56	…	…	56
		7～9	…	67	…	…	67	…	…	67
		10～12	…	56	…	…	56	…	…	56
4	年	1月	…	13	…	…	13	…	…	13
		2	…	23	…	…	23	…	…	23
		3	…	18	…	…	18	…	…	18
		4	…	21	…	…	21	…	…	21
		5	…	15	…	…	15	…	…	15
		6	…	20	…	…	20	…	…	20
		7	…	19	…	…	19	…	…	19
		8	…	27	…	…	27	…	…	27
		9	…	21	…	…	21	…	…	21
		10	…	16	…	…	16	…	…	16
		11	…	22	…	…	22	…	…	22
		12	…	18	…	…	18	…	…	18

ナフサ　Naphtha　　単位　Unit : kl

受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Year, Quarter &Month
…	**153,222**	–	**1,928**	**151,294**	**124,184**	**27,110**	–	**C.Y. 2018**
…	**146,646**	–	**2,909**	**143,737**	**122,538**	**21,199**	–	**C.Y. 2019**
…	**161,089**	–	**3,821**	**157,268**	**133,786**	**23,482**	–	**C.Y. 2020**
…	**176,412**	**46**	**1,264**	**175,102**	**146,395**	**28,707**	–	**C.Y. 2021**
…	**195,290**	–	**2,839**	**192,451**	**155,052**	**37,399**	–	**C.Y. 2022**
…	155,437	–	3,981	151,456	127,109	24,347	–	F.Y. 2020
…	188,746	46	1,434	187,266	156,058	31,208	–	F.Y. 2021
…	59,938	–	632	59,306	49,982	9,324	–	Q1 2022
…	36,868	–	962	35,906	25,745	10,161	–	Q2
…	36,980	–	909	36,071	26,838	9,233	–	Q3
…	61,504	–	336	61,168	52,487	8,681	–	Q4
…	22,560	–	280	22,280	18,883	3,397	–	Jan. 2022
…	18,708	–	205	18,503	15,785	2,718	–	Feb.
…	18,670	–	147	18,523	15,314	3,209	–	Mar.
…	15,153	–	322	14,831	11,575	3,256	–	Apr.
…	11,701	–	340	11,361	7,672	3,689	–	May
…	10,014	–	300	9,714	6,498	3,216	–	Jun.
…	12,030	–	294	11,736	8,180	3,556	–	Jul.
…	13,099	–	318	12,781	8,711	4,070	–	Aug.
…	11,851	–	297	11,554	9,947	1,607	–	Sep.
…	16,635	–	–	16,635	13,948	2,687	–	Oct.
…	19,867	–	78	19,789	17,022	2,767	–	Nov.
…	25,002	–	258	24,744	21,517	3,227	–	Dec.

灯油　Kerosene　　単位　Unit : kl

…	**65,860**	**5,949**	**59,324**	**587**	**2**	**434**	**151**	**C.Y. 2018**
…	**51,805**	**9,053**	**42,199**	**553**	–	**471**	**82**	**C.Y. 2019**
…	**221,894**	**32,762**	**187,774**	**1,358**	–	**1,269**	**89**	**C.Y. 2020**
…	**118,127**	**1,751**	**114,994**	**1,382**	–	**456**	**926**	**C.Y. 2021**
…	**66,098**	**13,190**	**52,289**	**619**	–	**278**	**341**	**C.Y. 2022**
…	257,267	24,024	231,829	1,414	–	1,318	96	F.Y. 2020
…	98,945	4,451	92,994	1,500	–	350	1,150	F.Y. 2021
…	31,521	3,646	27,552	323	–	63	260	Q1 2022
…	3,437	429	2,879	129	–	91	38	Q2
…	11,503	881	10,543	79	–	51	28	Q3
…	19,637	8,234	11,315	88	–	73	15	Q4
…	4,786	1,540	3,069	177	–	27	150	Jan. 2022
…	2,913	169	2,621	123	–	29	94	Feb.
…	23,822	1,937	21,862	23	–	7	16	Mar.
…	1,310	327	941	42	–	18	24	Apr.
…	2,031	56	1,930	45	–	34	11	May
…	96	46	8	42	–	39	3	Jun.
…	1,663	54	1,563	46	–	35	11	Jul.
…	5,363	772	4,573	18	–	16	2	Aug.
…	4,477	55	4,407	15	–	–	15	Sep.
…	5,497	4,111	1,357	29	–	27	2	Oct.
…	7,171	3,934	3,205	32	–	30	2	Nov.
…	6,969	189	6,753	27	–	16	11	Dec.

軽油　Gas oil　　単位　Unit : kl

…	**4,525**	–	–	**4,525**	–	**3,831**	**694**	**C.Y. 2018**
…	**1,748**	–	–	**1,748**	–	**1,081**	**667**	**C.Y. 2019**
…	**3,657**	–	**3,067**	**590**	–	**45**	**545**	**C.Y. 2020**
…	**2,987**	–	–	**2,987**	–	**2,399**	**588**	**C.Y. 2021**
…	**1,507**	–	–	**1,507**	–	**928**	**579**	**C.Y. 2022**
…	3,622	–	3,067	555	–	–	555	F.Y. 2020
…	2,994	–	–	2,994	–	2,399	595	F.Y. 2021
…	140	–	–	140	–	–	140	Q1 2022
…	164	–	–	164	–	–	164	Q2
…	1,054	–	–	1,054	–	928	126	Q3
…	149	–	–	149	–	–	149	Q4
…	49	–	–	49	–	–	49	Jan. 2022
…	58	–	–	58	–	–	58	Feb.
…	33	–	–	33	–	–	33	Mar.
…	66	–	–	66	–	–	66	Apr.
…	48	–	–	48	–	–	48	May
…	50	–	–	50	–	–	50	Jun.
…	778	–	–	778	–	749	29	Jul.
…	239	–	–	239	–	179	60	Aug.
…	37	–	–	37	–	–	37	Sep.
…	35	–	–	35	–	–	35	Oct.
…	48	–	–	48	–	–	48	Nov.
…	66	–	–	66	–	–	66	Dec.

重油計　Heavy fuel oil total　単位　Unit : kl

年　月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others
平成 30 年	…	**1,616,086**	**1,358,841**	**24,778**	**232,467**	−	**220,314**	**12,153**
令和 1 年	…	**1,579,068**	**1,312,941**	**27,086**	**239,041**	−	**227,948**	**11,093**
2	…	**1,586,772**	**1,352,001**	**13,039**	**221,732**	−	**205,406**	**16,326**
3	…	**1,584,851**	**1,269,674**	**35,978**	**279,199**	−	**252,897**	**26,302**
4	…	**1,515,810**	**1,229,779**	**25,576**	**260,455**	−	**243,264**	**17,191**
令和 2 年度	…	1,629,535	1,366,941	25,115	237,479	−	218,857	18,622
3	…	1,505,027	1,200,703	26,600	277,724	−	253,482	24,242
4 年 1～3月	…	388,528	308,315	5,043	75,170	−	70,403	4,767
4～6	…	371,393	304,112	5,848	61,433	−	56,801	4,632
7～9	…	357,225	287,993	9,005	60,227	−	56,458	3,769
10～12	…	398,664	329,359	5,680	63,625	−	59,602	4,023
4 年 1月	…	139,132	111,390	1,760	25,982	−	24,785	1,197
2	…	116,512	92,614	1,684	22,214	−	20,899	1,315
3	…	132,884	104,311	1,599	26,974	−	24,719	2,255
4	…	134,803	108,247	1,883	24,673	−	22,637	2,036
5	…	120,193	97,228	2,078	20,887	−	19,566	1,321
6	…	116,397	98,637	1,887	15,873	−	14,598	1,275
7	…	124,572	106,127	1,764	16,681	−	15,564	1,117
8	…	116,970	92,161	3,395	21,414	−	19,963	1,451
9	…	115,683	89,705	3,846	22,132	−	20,931	1,201
10	…	125,053	102,901	1,119	21,033	−	19,763	1,270
11	…	134,203	113,057	508	20,638	−	19,279	1,359
12	…	139,408	113,401	4,053	21,954	−	20,560	1,394

A重油　Heavy fuel oil A　単位　Unit : kl

年　月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others
平成 30 年	…	**28,962**	**14,012**	**7,946**	**7,004**	−	**5,165**	**1,839**
令和 1 年	…	**31,822**	**17,386**	**7,669**	**6,767**	−	**5,556**	**1,211**
2	…	**47,737**	**22,974**	**9,270**	**15,493**	−	**10,601**	**4,892**
3	…	**152,706**	**86,697**	**20,796**	**45,213**	−	**39,171**	**6,042**
4	…	**127,576**	**87,912**	**9,192**	**30,472**	−	**26,167**	**4,305**
令和 2 年度	…	70,933	29,339	15,095	26,499	−	20,947	5,552
3	…	167,849	108,886	14,929	44,034	−	38,473	5,561
4 年 1～3月	…	43,962	31,919	633	11,410	−	10,236	1,174
4～6	…	33,049	21,614	814	10,621	−	9,706	915
7～9	…	29,384	20,105	4,277	5,002	−	3,894	1,108
10～12	…	21,181	14,274	3,468	3,439	−	2,331	1,108
4 年 1月	…	15,079	11,940	90	3,049	−	2,819	230
2	…	13,532	10,661	169	2,702	−	2,236	466
3	…	15,351	9,318	374	5,659	−	5,181	478
4	…	10,263	5,625	188	4,450	−	4,145	305
5	…	11,741	7,742	382	3,617	−	3,315	302
6	…	11,045	8,247	244	2,554	−	2,246	308
7	…	11,619	9,652	73	1,894	−	1,791	103
8	…	8,629	5,237	1,729	1,663	−	1,105	558
9	…	9,136	5,216	2,475	1,445	−	998	447
10	…	6,487	4,349	1,119	1,019	−	769	250
11	…	5,333	3,543	333	1,457	−	1,102	355
12	…	9,361	6,382	2,016	963	−	460	503

B･C重油　Heavy fuel oil B･C　単位　Unit : kl

年　月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others
平成 30 年	…	**1,587,124**	**1,344,829**	**16,832**	**225,463**	−	**215,149**	**10,314**
令和 1 年	…	**1,547,246**	**1,295,555**	**19,417**	**232,274**	−	**222,392**	**9,882**
2	…	**1,539,035**	**1,329,027**	**3,769**	**206,239**	−	**194,805**	**11,434**
3	…	**1,432,145**	**1,182,977**	**15,182**	**233,986**	−	**213,726**	**20,260**
4	…	**1,388,234**	**1,141,867**	**16,384**	**229,983**	−	**217,097**	**12,886**
令和 2 年度	…	1,558,602	1,337,602	10,020	210,980	−	197,910	13,070
3	…	1,337,178	1,091,817	11,671	233,690	−	215,009	18,681
4 年 1～3月	…	344,566	276,396	4,410	63,760	−	60,167	3,593
4～6	…	338,344	282,498	5,034	50,812	−	47,095	3,717
7～9	…	327,841	267,888	4,728	55,225	−	52,564	2,661
10～12	…	377,483	315,085	2,212	60,186	−	57,271	2,915
4 年 1月	…	124,053	99,450	1,670	22,933	−	21,966	967
2	…	102,980	81,953	1,515	19,512	−	18,663	849
3	…	117,533	94,993	1,225	21,315	−	19,538	1,777
4	…	124,540	102,622	1,695	20,223	−	18,492	1,731
5	…	108,452	89,486	1,696	17,270	−	16,251	1,019
6	…	105,352	90,390	1,643	13,319	−	12,352	967
7	…	112,953	96,475	1,691	14,787	−	13,773	1,014
8	…	108,341	86,924	1,666	19,751	−	18,858	893
9	…	106,547	84,489	1,371	20,687	−	19,933	754
10	…	118,566	98,552	−	20,014	−	18,994	1,020
11	…	128,870	109,514	175	19,181	−	18,177	1,004
12	…	130,047	107,019	2,037	20,991	−	20,100	891

炭化水素油　Hydrocarbon oil

単位　Unit : kl

受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Year, Quarter &Month
…	119,891	119,891	－	－	－	－	－	**C.Y. 2018**
…	136,940	136,940	－	－	－	－	－	**C.Y. 2019**
…	120,523	120,523	－	－	－	－	－	**C.Y. 2020**
…	89,493	89,493	－	－	－	－	－	**C.Y. 2021**
…	128,337	128,337	－	－	－	－	－	**C.Y. 2022**
…	100,258	100,258	－	－	－	－	－	F.Y. 2020
…	100,878	100,878	－	－	－	－	－	F.Y. 2021
…	30,751	30,751	－	－	－	－	－	Q1 2022
…	24,896	24,896	－	－	－	－	－	Q2
…	38,991	38,991	－	－	－	－	－	Q3
…	33,699	33,699	－	－	－	－	－	Q4
…	12,306	12,306	－	－	－	－	－	Jan. 2022
…	8,981	8,981	－	－	－	－	－	Feb.
…	9,464	9,464	－	－	－	－	－	Mar.
…	8,752	8,752	－	－	－	－	－	Apr.
…	6,881	6,881	－	－	－	－	－	May
…	9,263	9,263	－	－	－	－	－	Jun.
…	13,375	13,375	－	－	－	－	－	Jul.
…	13,353	13,353	－	－	－	－	－	Aug.
…	12,263	12,263	－	－	－	－	－	Sep.
…	10,360	10,360	－	－	－	－	－	Oct.
…	12,702	12,702	－	－	－	－	－	Nov.
…	10,637	10,637	－	－	－	－	－	Dec.

液化石油ガス　Liquefied petroleum gas

単位 Unit : t

…	408,540	6,531	126,837	275,172	234,780	40,352	40	**C.Y. 2018**
…	400,800	7,725	131,289	261,786	218,100	43,632	54	**C.Y. 2019**
…	342,211	8,726	92,410	241,075	197,417	43,649	9	**C.Y. 2020**
…	297,116	5,499	111,691	179,926	139,736	40,164	26	**C.Y. 2021**
…	351,294	7,736	104,326	239,232	195,668	43,561	3	**C.Y. 2022**
…	305,646	7,639	87,602	210,405	167,903	42,489	13	F.Y. 2020
…	330,088	6,358	117,147	206,583	165,220	41,342	21	F.Y. 2021
…	104,219	2,355	33,307	68,557	56,861	11,696	－	Q1 2022
…	86,624	2,460	31,767	52,397	40,950	11,445	2	Q2
…	87,259	1,529	24,938	60,792	52,078	8,713	1	Q3
…	73,192	1,392	14,314	57,486	45,779	11,707	－	Q4
…	34,617	1,059	11,330	22,228	18,671	3,557	－	Jan. 2022
…	33,664	609	10,331	22,724	18,777	3,947	－	Feb.
…	35,938	687	11,646	23,605	19,413	4,192	－	Mar.
…	34,699	781	11,230	22,688	17,297	5,390	1	Apr.
…	30,299	1,202	11,012	18,085	13,887	4,198	－	May
…	21,626	477	9,525	11,624	9,766	1,857	1	Jun.
…	25,223	534	9,015	15,674	13,879	1,794	1	Jul.
…	34,174	522	8,920	24,732	21,177	3,555	－	Aug.
…	27,862	473	7,003	20,386	17,022	3,364	－	Sep.
…	19,164	17	1,620	17,527	13,736	3,791	－	Oct.
…	26,684	752	6,508	19,424	15,497	3,927	－	Nov.
…	27,344	623	6,186	20,535	16,546	3,989	－	Dec.

石油系炭化水素ガス　Hydrocarbon gas

単位 Unit : 1000m^3

…	8,395,208	1,354,639	959,661	6,080,908	328,805	5,457,513	294,590	**C.Y. 2018**
…	8,121,235	1,278,750	944,494	5,897,991	342,776	5,264,373	290,842	**C.Y. 2019**
…	6,973,322	1,134,860	829,496	5,008,966	340,998	4,409,529	258,439	**C.Y. 2020**
…	7,115,245	1,146,617	929,032	5,039,596	354,474	4,441,625	243,497	**C.Y. 2021**
…	7,654,642	1,187,220	955,831	5,511,591	386,101	4,850,109	275,381	**C.Y. 2022**
…	6,876,189	1,162,727	857,981	4,855,481	329,136	4,271,741	254,604	F.Y. 2020
…	7,283,364	1,148,905	941,546	5,192,913	366,100	4,574,062	252,751	F.Y. 2021
…	1,932,823	279,380	248,396	1,405,047	102,276	1,234,817	67,954	Q1 2022
…	1,792,590	295,068	202,012	1,295,510	95,947	1,132,360	67,203	Q2
…	1,958,648	310,782	245,432	1,402,434	104,057	1,227,882	70,495	Q3
…	1,970,581	301,990	259,991	1,408,600	83,821	1,255,050	69,729	Q4
…	686,454	93,197	89,464	503,793	38,964	439,600	25,229	Jan. 2022
…	613,897	85,188	79,368	449,341	35,468	391,704	22,169	Feb.
…	632,472	100,995	79,564	451,913	27,844	403,513	20,556	Mar.
…	609,465	98,581	70,185	440,699	30,246	390,393	20,060	Apr.
…	614,066	93,492	72,164	448,410	32,587	389,370	26,453	May
…	569,059	102,995	59,663	406,401	33,114	352,597	20,690	Jun.
…	628,805	104,961	76,847	446,997	35,470	385,917	25,610	Jul.
…	692,034	103,528	85,803	502,703	38,542	441,114	23,047	Aug.
…	637,809	102,293	82,782	452,734	30,045	400,851	21,838	Sep.
…	647,125	106,230	87,961	452,934	26,572	403,072	23,290	Oct.
…	636,633	99,484	81,847	455,302	25,618	405,327	24,357	Nov.
…	686,823	96,276	90,183	500,364	31,631	446,651	22,082	Dec.

オイルコークス　Petroleum coke

単位 Unit : t

年　月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others
平成 30 年	…	532,503	532,503	－	－	－	－	－
令和 1 年	…	595,237	595,237	－	－	－	－	－
2	…	453,321	453,321	－	－	－	－	－
3	…	502,762	502,762	－	－	－	－	－
4	…	637,941	637,941	－	－	－	－	－
令和 2 年度	…	532,033	532,033	－	－	－	－	－
3	…	575,130	575,130	－	－	－	－	－
4 年 1～3月	…	171,973	171,973	－	－	－	－	－
4～6	…	177,093	177,093	－	－	－	－	－
7～9	…	182,018	182,018	－	－	－	－	－
10～12	…	106,857	106,857	－	－	－	－	－
4 年 1月	…	59,886	59,886	－	－	－	－	－
2	…	56,447	56,447	－	－	－	－	－
3	…	55,640	55,640	－	－	－	－	－
4	…	38,433	38,433	－	－	－	－	－
5	…	72,304	72,304	－	－	－	－	－
6	…	66,356	66,356	－	－	－	－	－
7	…	70,931	70,931	－	－	－	－	－
8	…	59,959	59,959	－	－	－	－	－
9	…	51,128	51,128	－	－	－	－	－
10	…	16,941	16,941	－	－	－	－	－
11	…	19,950	19,950	－	－	－	－	－
12	…	69,966	69,966	－	－	－	－	－

アスファルト　Asphalt

単位 Unit : t

年　月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others
平成 30 年	…	825,675	337,485	488,190	－	－	－	－
令和 1 年	…	967,703	476,011	491,692	－	－	－	－
2	…	478,362	390,219	88,143	－	－	－	－
3	…	350,543	105,221	245,322	－	－	－	－
4	…	606,816	148,858	457,958	－	－	－	－
令和 2 年度	…	331,857	210,579	121,278	－	－	－	－
3	…	406,805	115,855	290,950	－	－	－	－
4 年 1～3月	…	169,440	44,744	124,696	－	－	－	－
4～6	…	176,577	26,366	150,211	－	－	－	－
7～9	…	189,521	43,938	145,583	－	－	－	－
10～12	…	71,278	33,810	37,468	－	－	－	－
4 年 1月	…	64,981	14,619	50,362	－	－	－	－
2	…	64,308	18,453	45,855	－	－	－	－
3	…	40,151	11,672	28,479	－	－	－	－
4	…	54,317	4,914	49,403	－	－	－	－
5	…	61,061	10,503	50,558	－	－	－	－
6	…	61,199	10,949	50,250	－	－	－	－
7	…	60,148	6,808	53,340	－	－	－	－
8	…	72,411	19,855	52,556	－	－	－	－
9	…	56,962	17,275	39,687	－	－	－	－
10	…	2,516	2,516	－	－	－	－	－
11	…	7,674	7,172	502	－	－	－	－
12	…	61,088	24,122	36,966	－	－	－	－

再生油(石油由来)　Reproduction oil (Oil origin)

単位 Unit : kl

年　月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others
平成 30 年	－	－	－	－	－	－	－	－
令和 1 年	－	－	－	－	－	－	－	－
2	－	－	－	－	－	－	－	－
3	－	－	－	－	－	－	－	－
4	－	－	－	－	－	－	－	－
令和 2 年度	－	－	－	－	－	－	－	－
3	－	－	－	－	－	－	－	－
4 年 1～3月	－	－	－	－	－	－	－	－
4～6	－	－	－	－	－	－	－	－
7～9	－	－	－	－	－	－	－	－
10～12	－	－	－	－	－	－	－	－
4 年 1月	－	－	－	－	－	－	－	－
2	－	－	－	－	－	－	－	－
3	－	－	－	－	－	－	－	－
4	－	－	－	－	－	－	－	－
5	－	－	－	－	－	－	－	－
6	－	－	－	－	－	－	－	－
7	－	－	－	－	－	－	－	－
8	－	－	－	－	－	－	－	－
9	－	－	－	－	－	－	－	－
10	－	－	－	－	－	－	－	－
11	－	－	－	－	－	－	－	－
12	－	－	－	－	－	－	－	－

非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels(Crude petroleum equivalent) 単位 Unit : kl

受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Year, Quarter &Month
216,834	**483,053**	**198,391**	**49,442**	**235,220**	**121,746**	**107,319**	**6,156**	**C.Y. 2018**
205,893	**355,382**	**97,362**	**47,774**	**210,246**	**96,849**	**108,074**	**5,323**	**C.Y. 2019**
276,918	**567,231**	**240,552**	**80,227**	**246,453**	**105,933**	**135,638**	**4,882**	**C.Y. 2020**
260,721	**524,250**	**214,152**	**67,985**	**242,113**	**120,390**	**109,776**	**11,946**	**C.Y. 2021**
198,065	**482,866**	**225,723**	**71,995**	**185,148**	**80,676**	**95,026**	**9,447**	**C.Y. 2022**
283,058	565,328	228,559	81,830	254,940	112,887	135,970	6,083	F.Y. 2020
227,377	515,958	237,166	64,783	214,008	105,879	97,109	11,021	F.Y. 2021
54,289	142,832	72,332	19,404	51,096	23,395	25,494	2,207	Q1 2022
46,403	127,010	65,527	17,973	43,510	18,977	22,466	2,066	Q2
45,565	106,077	46,428	15,829	43,820	19,315	21,630	2,875	Q3
51,808	106,947	41,436	18,789	46,722	18,989	25,435	2,298	Q4
20,084	50,121	24,971	6,872	18,278	7,859	9,756	662	Jan. 2022
17,846	46,494	24,079	6,184	16,232	7,293	8,459	481	Feb.
16,358	46,216	23,282	6,348	16,587	8,243	7,279	1,064	Mar.
13,472	41,591	22,765	6,256	12,570	5,124	7,094	352	Apr.
13,920	41,736	22,505	5,203	14,029	5,786	7,666	577	May
19,011	43,682	20,257	6,515	16,911	8,067	7,707	1,137	Jun.
17,186	34,180	12,290	6,697	15,193	7,071	7,021	1,101	Jul.
11,037	32,767	16,597	5,118	11,052	4,642	5,470	940	Aug.
17,342	39,130	17,541	4,014	17,575	7,602	9,139	834	Sep.
16,801	33,735	12,456	4,831	16,448	6,456	9,249	743	Oct.
17,148	33,226	11,598	6,838	14,789	6,042	8,085	662	Nov.
17,860	39,987	17,381	7,119	15,486	6,491	8,101	894	Dec.

.石炭 Coal 単位 Unit : t

-	**276,990**	**276,990**	-	-	-	-	-	**C.Y. 2018**
-	**120,864**	**120,864**	-	-	-	-	-	**C.Y. 2019**
-	**328,788**	**328,788**	-	-	-	-	-	**C.Y. 2020**
-	**289,854**	**289,854**	-	-	-	-	-	**C.Y. 2021**
-	**318,469**	**318,469**	-	-	-	-	-	**C.Y. 2022**
-	303,592	303,592	-	-	-	-	-	F.Y. 2020
-	333,820	333,820	-	-	-	-	-	F.Y. 2021
-	104,122	104,122	-	-	-	-	-	Q1 2022
-	93,824	93,824	-	-	-	-	-	Q2
-	64,425	64,425	-	-	-	-	-	Q3
-	56,098	56,098	-	-	-	-	-	Q4
-	35,902	35,902	-	-	-	-	-	Jan. 2022
-	34,752	34,752	-	-	-	-	-	Feb.
-	33,468	33,468	-	-	-	-	-	Mar.
-	33,276	33,276	-	-	-	-	-	Apr.
-	32,216	32,216	-	-	-	-	-	May
-	28,332	28,332	-	-	-	-	-	Jun.
-	16,608	16,608	-	-	-	-	-	Jul.
-	23,640	23,640	-	-	-	-	-	Aug.
-	24,177	24,177	-	-	-	-	-	Sep.
-	16,275	16,275	-	-	-	-	-	Oct.
-	15,662	15,662	-	-	-	-	-	Nov.
-	24,161	24,161	-	-	-	-	-	Dec.

天然ガス Natural gas 単位 Unit : 1000m^3

-	**73,198**	**3,497**	-	**69,701**	**26,408**	**40,652**	**2,641**	**C.Y. 2018**
-	**61,588**	**3,851**	-	**57,737**	**19,029**	**35,905**	**2,803**	**C.Y. 2019**
-	**68,410**	**4,047**	-	**64,363**	**19,594**	**41,432**	**3,337**	**C.Y. 2020**
-	**61,962**	**2,044**	-	**59,918**	**22,263**	**34,447**	**3,208**	**C.Y. 2021**
-	**63,760**	**2,746**	-	**61,014**	**15,977**	**42,485**	**2,552**	**C.Y. 2022**
-	71,685	4,116	-	67,569	23,787	40,670	3,112	F.Y. 2020
-	57,774	1,333	-	56,441	17,407	36,174	2,860	F.Y. 2021
-	16,683	125	-	16,558	4,920	11,002	636	Q1 2022
-	15,781	446	-	15,335	3,864	10,636	835	Q2
-	15,536	999	-	14,537	3,533	10,463	541	Q3
-	15,760	1,176	-	14,584	3,660	10,384	540	Q4
-	5,303	-	-	5,303	1,232	3,826	245	Jan. 2022
-	4,745	72	-	4,673	1,100	3,379	194	Feb.
-	6,635	53	-	6,582	2,588	3,797	197	Mar.
-	5,170	6	-	5,164	1,268	3,579	317	Apr.
-	5,545	241	-	5,304	1,406	3,589	309	May
-	5,066	199	-	4,867	1,190	3,468	209	Jun.
-	5,275	467	-	4,808	1,222	3,437	149	Jul.
-	5,270	281	-	4,989	1,228	3,564	197	Aug.
-	4,991	251	-	4,740	1,083	3,462	195	Sep.
-	5,425	389	-	5,036	1,324	3,531	181	Oct.
-	5,023	422	-	4,601	1,088	3,334	179	Nov.
-	5,312	365	-	4,947	1,248	3,519	180	Dec.

液化天然ガス　Liquefied natural gas　　単位 Unit : t

年　月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others
平成 30 年	**150,273**	**150,272**	**4,107**	**35,044**	**111,121**	**65,253**	**43,679**	**2,189**
令和 1 年	**142,486**	**142,485**	**5,675**	**33,862**	**102,948**	**53,485**	**47,996**	**1,467**
2	**192,937**	**189,447**	**9,252**	**56,864**	**123,331**	**59,474**	**63,130**	**727**
3	**181,233**	**181,233**	**8,439**	**48,099**	**124,695**	**67,878**	**50,902**	**5,915**
4	**137,332**	**137,331**	**2,864**	**50,936**	**83,531**	**44,664**	**34,221**	**4,646**
令和 2 年度	197,215	197,216	12,154	57,971	127,091	61,206	64,106	1,779
3	157,705	157,705	4,361	45,834	107,510	61,384	40,598	5,528
4 年 1～3月	37,533	37,533	537	13,728	23,268	12,729	9,489	1,050
4～6	32,170	32,170	598	12,716	18,856	10,424	7,631	801
7～9	31,666	31,667	772	11,199	19,696	10,920	7,174	1,602
10～12	35,963	35,961	957	13,293	21,711	10,591	9,927	1,193
4 年 1月	13,864	13,864	197	4,862	8,805	4,603	3,930	272
2	12,366	12,366	143	4,375	7,848	4,305	3,359	184
3	11,303	11,303	197	4,491	6,615	3,821	2,200	594
4	9,305	9,305	1	4,426	4,878	2,640	2,238	－
5	9,625	9,625	145	3,681	5,799	3,001	2,635	163
6	13,240	13,240	452	4,609	8,179	4,783	2,758	638
7	11,973	11,973	223	4,738	7,012	4,053	2,297	662
8	7,616	7,616	57	3,621	3,938	2,330	1,101	507
9	12,077	12,078	492	2,840	8,746	4,537	3,776	433
10	11,661	11,661	523	3,418	7,720	3,539	3,800	381
11	11,912	11,911	187	4,838	6,886	3,429	3,130	327
12	12,390	12,389	247	5,037	7,105	3,623	2,997	485

都市ガス(A)　Town gas(A)　　単位 Unit : 1000m³

平成 30 年	**4,145**	**4,145**	**4,060**	**－**	**85**	**…**	**－**	**85**
令和 1 年	**4,184**	**4,184**	**4,096**	**－**	**88**	**…**	**－**	**88**
2	**4,054**	**4,054**	**3,962**	**－**	**92**	**…**	**－**	**92**
3	**3,920**	**3,920**	**3,865**	**－**	**55**	**…**	**－**	**55**
4	**3,401**	**3,401**	**3,335**	**－**	**66**	**…**	**－**	**66**
令和 2 年度	4,008	4,008	3,923	－	85	…	－	85
3	3,844	3,844	3,787	－	57	…	－	57
4 年 1～3月	1,065	1,065	1,045	－	20	…	－	20
4～6	802	802	787	－	15	…	－	15
7～9	694	694	680	－	14	…	－	14
10～12	840	840	823	－	17	…	－	17
4 年 1月	420	420	413	－	7	…	－	7
2	316	316	310	－	6	…	－	6
3	329	329	322	－	7	…	－	7
4	275	275	271	－	4	…	－	4
5	271	271	265	－	6	…	－	6
6	256	256	251	－	5	…	－	5
7	226	226	224	－	2	…	－	2
8	234	234	228	－	6	…	－	6
9	234	234	228	－	6	…	－	6
10	274	274	269	－	5	…	－	5
11	268	268	265	－	3	…	－	3
12	298	298	289	－	9	…	－	9

都市ガス(B)　Town gas(B)　　単位 Unit : 1000m³

平成 30 年	**4,539**	**4,539**	**4,446**	**－**	**93**	**…**	**－**	**93**
令和 1 年	**4,582**	**4,582**	**4,485**	**－**	**97**	**…**	**－**	**97**
2	**4,437**	**4,437**	**4,338**	**－**	**99**	**…**	**－**	**99**
3	**4,293**	**4,293**	**4,234**	**－**	**59**	**…**	**－**	**59**
4	**3,724**	**3,724**	**3,651**	**－**	**73**	**…**	**－**	**73**
令和 2 年度	4,387	4,387	4,296	－	91	…	－	91
3	4,210	4,210	4,147	－	63	…	－	63
4 年 1～3月	1,166	1,166	1,143	－	23	…	－	23
4～6	878	878	862	－	16	…	－	16
7～9	760	760	744	－	16	…	－	16
10～12	920	920	902	－	18	…	－	18
4 年 1月	460	460	452	－	8	…	－	8
2	346	346	339	－	7	…	－	7
3	360	360	352	－	8	…	－	8
4	301	301	297	－	4	…	－	4
5	297	297	290	－	7	…	－	7
6	280	280	275	－	5	…	－	5
7	248	248	246	－	2	…	－	2
8	256	256	249	－	7	…	－	7
9	256	256	249	－	7	…	－	7
10	300	300	295	－	5	…	－	5
11	293	293	290	－	3	…	－	3
12	327	327	317	－	10	…	－	10

廃プラスチック　Waste plastic　　単位 Unit : t

受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Year, Quarter &Month
–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2018**
–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2019**
–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2020**
–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2021**
–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2022**
–	–	–	–	–	–	–	–	F.Y. 2020
–	–	–	–	–	–	–	–	F.Y. 2021
–	–	–	–	–	–	–	–	Q1 2022
–	–	–	–	–	–	–	–	Q2
–	–	–	–	–	–	–	–	Q3
–	–	–	–	–	–	–	–	Q4
–	–	–	–	–	–	–	–	Jan. 2022
–	–	–	–	–	–	–	–	Feb.
–	–	–	–	–	–	–	–	Mar.
–	–	–	–	–	–	–	–	Apr.
–	–	–	–	–	–	–	–	May
–	–	–	–	–	–	–	–	Jun.
–	–	–	–	–	–	–	–	Jul.
–	–	–	–	–	–	–	–	Aug.
–	–	–	–	–	–	–	–	Sep.
–	–	–	–	–	–	–	–	Oct.
–	–	–	–	–	–	–	–	Nov.
–	–	–	–	–	–	–	–	Dec.

RPF　Refuse Paper & Plastic Fuel　　単位 Unit : t

–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2018**
–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2019**
–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2020**
–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2021**
–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2022**
–	–	–	–	–	–	–	–	F.Y. 2020
–	–	–	–	–	–	–	–	F.Y. 2021
–	–	–	–	–	–	–	–	Q1 2022
–	–	–	–	–	–	–	–	Q2
–	–	–	–	–	–	–	–	Q3
–	–	–	–	–	–	–	–	Q4
–	–	–	–	–	–	–	–	Jan. 2022
–	–	–	–	–	–	–	–	Feb.
–	–	–	–	–	–	–	–	Mar.
–	–	–	–	–	–	–	–	Apr.
–	–	–	–	–	–	–	–	May
–	–	–	–	–	–	–	–	Jun.
–	–	–	–	–	–	–	–	Jul.
–	–	–	–	–	–	–	–	Aug.
–	–	–	–	–	–	–	–	Sep.
–	–	–	–	–	–	–	–	Oct.
–	–	–	–	–	–	–	–	Nov.
–	–	–	–	–	–	–	–	Dec.

C.Y. 2018
C.Y. 2019
C.Y. 2020
C.Y. 2021
C.Y. 2022
F.Y. 2020
F.Y. 2021
Q1 2022
Q2
Q3
Q4
Jan. 2022
Feb.
Mar.
Apr.
May
Jun.
Jul.
Aug.
Sep.
Oct.
Nov.
Dec.

⑤ ガラス製品工業 Glass products industry

合計(原油換算) Total(Crude petroleum equivalent) 単位 Unit : kl

年 月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory
平成 30 年	**491,613**	**492,778**	**7,040**	**32,588**	**453,150**	**443,512**	**9,638**	**673**	**4,486**
令和 1 年	**454,370**	**453,981**	**6,724**	**27,799**	**419,457**	**408,089**	**11,369**	**599**	**4,026**
2	**402,514**	**402,503**	**5,625**	**20,087**	**376,791**	**368,620**	**8,171**	**603**	**3,403**
3	**394,613**	**393,397**	**4,559**	**29,573**	**359,265**	**351,988**	**7,277**	**605**	**4,051**
4	**406,999**	**407,351**	**4,836**	**33,858**	**368,657**	**361,986**	**6,670**	**495**	**3,224**
令和 2 年度	390,109	390,367	5,178	23,227	361,962	354,845	7,117	680	3,222
3	403,229	401,975	4,941	30,618	366,416	359,526	6,889	535	3,991
4 年 1～3月	101,180	100,988	1,562	7,738	91,688	90,179	1,509	253	3,991
4～6	104,283	104,814	1,299	8,357	95,158	93,586	1,572	80	3,386
7～9	103,255	103,397	927	9,349	93,121	91,376	1,745	40	3,208
10～12	98,282	98,152	1,048	8,414	88,690	86,846	1,844	121	3,224
4 年 1月	34,405	34,367	626	2,425	31,316	30,704	612	96	3,993
2	32,812	32,850	433	2,560	29,857	29,286	571	83	3,873
3	33,963	33,771	503	2,753	30,515	30,188	326	73	3,991
4	34,151	34,218	627	2,368	31,222	30,856	366	39	3,885
5	34,996	34,837	357	3,124	31,356	30,753	603	22	4,022
6	35,136	35,759	315	2,864	32,579	31,977	603	19	3,386
7	34,919	34,831	303	3,204	31,324	30,750	574	16	3,460
8	34,778	34,604	313	3,138	31,153	30,576	577	13	3,623
9	33,558	33,962	311	3,007	30,644	30,050	594	11	3,208
10	34,831	34,460	328	2,751	31,381	30,776	605	18	3,562
11	31,465	31,729	334	2,661	28,734	28,148	586	27	3,275
12	31,986	31,962	386	3,002	28,575	27,922	652	76	3,224

石油系燃料(原油換算) Oil based fuels(Crude petroleum equivalent) 単位 Unit : kl

平成 30 年	**81,641**	**82,810**	**111**	**153**	**82,546**	**81,917**	**629**	**673**	**4,452**
令和 1 年	**63,288**	**62,891**	**41**	**45**	**62,805**	**62,180**	**625**	**599**	**3,996**
2	**62,917**	**62,909**	**26**	**3,394**	**59,490**	**58,865**	**624**	**603**	**3,371**
3	**50,894**	**49,682**	**23**	**210**	**49,449**	**48,838**	**611**	**605**	**4,018**
4	**52,414**	**52,765**	**19**	**614**	**52,132**	**51,501**	**631**	**495**	**3,189**
令和 2 年度	57,048	57,307	22	3,522	53,763	53,061	702	680	3,191
3	54,116	52,862	24	58	52,780	52,234	546	535	3,961
4 年 1～3月	13,150	12,953	7	5	12,942	12,699	242	253	3,961
4～6	13,184	13,718	5	11	13,702	13,610	92	80	3,352
7～9	13,027	13,152	4	48	13,100	12,949	151	40	3,192
10～12	13,053	12,941	4	550	12,388	12,242	146	121	3,189
4 年 1月	4,480	4,443	3	4	4,436	4,342	94	96	3,959
2	4,143	4,177	2	－	4,175	4,097	78	83	3,843
3	4,526	4,334	2	1	4,331	4,261	70	73	3,961
4	4,019	4,097	1	1	4,095	4,053	42	39	3,844
5	4,404	4,247	2	5	4,240	4,215	24	22	3,979
6	4,761	5,375	2	5	5,368	5,342	25	19	3,352
7	4,548	4,456	1	10	4,445	4,423	22	16	3,430
8	4,645	4,469	1	22	4,446	4,382	65	13	3,595
9	3,835	4,226	2	16	4,208	4,145	64	11	3,192
10	4,846	4,489	1	5	4,483	4,454	29	18	3,532
11	3,550	3,802	1	5	3,796	3,763	33	27	3,256
12	4,657	4,651	2	540	4,109	4,026	83	76	3,189

ガソリン Gasoline 単位 Unit : kl

平成 30 年	**－**	**－**	**…**	**…**	**－**	**…**	**－**	**－**	**－**
令和 1 年	**－**	**－**	**…**	**…**	**－**	**…**	**－**	**－**	**－**
2	**－**	**－**	**…**	**…**	**－**	**…**	**－**	**－**	**－**
3	**－**	**－**	**…**	**…**	**－**	**…**	**－**	**－**	**－**
4	**－**	**－**	**…**	**…**	**－**	**…**	**－**	**－**	**－**
令和 2 年度	－	－	…	…	－	…	－	－	－
3	－	－	…	…	－	…	－	－	－
4 年 1～3月	－	－	…	…	－	…	－	－	－
4～6	－	－	…	…	－	…	－	－	－
7～9	－	－	…	…	－	…	－	－	－
10～12	－	－	…	…	－	…	－	－	－
4 年 1月	－	－	…	…	－	…	－	－	－
2	－	－	…	…	－	…	－	－	－
3	－	－	…	…	－	…	－	－	－
4	－	－	…	…	－	…	－	－	－
5	－	－	…	…	－	…	－	－	－
6	－	－	…	…	－	…	－	－	－
7	－	－	…	…	－	…	－	－	－
8	－	－	…	…	－	…	－	－	－
9	－	－	…	…	－	…	－	－	－
10	－	－	…	…	－	…	－	－	－
11	－	－	…	…	－	…	－	－	－
12	－	－	…	…	－	…	－	－	－

灯油　Kerosene　　単位 Unit : kl

受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory	Year, Quarter &Month	
186	**170**	**47**	**－**	**123**	**63**	**60**	**48**	**83**	**C.Y.**	**2018**
163	**155**	**36**	**－**	**119**	**56**	**63**	**－**	**90**	**C.Y.**	**2019**
190	**189**	**27**	**－**	**162**	**127**	**35**	**22**	**70**	**C.Y.**	**2020**
117	**107**	**24**	**－**	**83**	**40**	**43**	**20**	**65**	**C.Y.**	**2021**
94	**103**	**20**	**－**	**83**	**46**	**37**	**7**	**56**	**C.Y.**	**2022**
167	146	23	－	123	87	36	40	66	F.Y.	2020
113	118	25	－	93	50	43	7	59	F.Y.	2021
59	60	7	－	53	28	25	5	59	Q1	2022
7	14	5	－	9	9	－	－	52	Q2	
4	7	4	－	3	3	－	－	52	Q3	
24	22	4	－	18	6	12	2	56	Q4	
22	22	3	－	19	11	8	2	63	Jan.	2022
21	22	2	－	20	11	9	2	60	Feb.	
16	16	2	－	14	6	8	1	59	Mar.	
3	6	1	－	5	5	－	－	54	Apr.	
2	4	2	－	2	2	－	－	53	May	
2	4	2	－	2	2	－	－	52	Jun.	
1	2	1	－	1	1	－	－	52	Jul.	
1	2	1	－	1	1	－	－	52	Aug.	
2	3	2	－	1	1	－	－	52	Sep.	
2	4	1	－	3	2	1	－	51	Oct.	
6	7	1	－	6	2	4	－	53	Nov.	
16	11	2	－	9	2	7	2	56	Dec.	

軽油　Gas oil　　単位 Unit : kl

39	**39**	**－**	**－**	**39**	**12**	**27**	**－**	**－**	**C.Y.**	**2018**
34	**34**	**－**	**－**	**34**	**12**	**22**	**－**	**－**	**C.Y.**	**2019**
45	**35**	**－**	**－**	**35**	**19**	**16**	**11**	**－**	**C.Y.**	**2020**
46	**33**	**－**	**－**	**33**	**21**	**12**	**13**	**－**	**C.Y.**	**2021**
44	**31**	**－**	**－**	**31**	**19**	**12**	**13**	**－**	**C.Y.**	**2022**
51	38	－	－	38	25	13	14	－	F.Y.	2020
43	30	－	－	30	18	12	13	－	F.Y.	2021
12	9	－	－	9	6	3	3	－	Q1	2022
9	6	－	－	6	3	3	3	－	Q2	
13	9	－	－	9	6	3	4	－	Q3	
10	7	－	－	7	4	3	3	－	Q4	
4	3	－	－	3	2	1	1	－	Jan.	2022
4	3	－	－	3	2	1	1	－	Feb.	
4	3	－	－	3	2	1	1	－	Mar.	
3	2	－	－	2	1	1	1	－	Apr.	
3	2	－	－	2	1	1	1	－	May	
3	2	－	－	2	1	1	1	－	Jun.	
4	3	－	－	3	2	1	1	－	Jul.	
5	3	－	－	3	2	1	2	－	Aug.	
4	3	－	－	3	2	1	1	－	Sep.	
3	2	－	－	2	1	1	1	－	Oct.	
3	2	－	－	2	1	1	1	－	Nov.	
4	3	－	－	3	2	1	1	－	Dec.	

重油計　Heavy fuel oil total　　単位 Unit : kl

68,242	**69,258**	**－**	**151**	**69,107**	**68,581**	**526**	**617**	**3,891**	**C.Y.**	**2018**
52,276	**51,807**	**－**	**45**	**51,762**	**51,239**	**523**	**593**	**3,524**	**C.Y.**	**2019**
52,848	**52,835**	**－**	**3,359**	**49,476**	**48,922**	**554**	**566**	**2,937**	**C.Y.**	**2020**
42,161	**41,011**	**－**	**209**	**40,802**	**40,259**	**543**	**570**	**3,545**	**C.Y.**	**2021**
43,397	**43,690**	**－**	**611**	**43,079**	**42,513**	**566**	**473**	**2,789**	**C.Y.**	**2022**
47,892	48,053	－	3,487	44,566	43,931	635	624	2,866	F.Y.	2020
44,938	43,832	－	58	43,774	43,296	478	513	3,489	F.Y.	2021
10,834	10,647	－	5	10,642	10,431	211	244	3,489	Q1	2022
10,866	11,348	－	11	11,337	11,252	85	77	2,934	Q2	
10,727	10,861	－	48	10,813	10,670	143	36	2,766	Q3	
10,970	10,834	－	547	10,287	10,160	127	116	2,789	Q4	
3,686	3,656	－	4	3,652	3,568	84	93	3,483	Jan.	2022
3,405	3,454	－	－	3,454	3,387	67	80	3,354	Feb.	
3,743	3,537	－	1	3,536	3,476	60	71	3,489	Mar.	
3,276	3,367	－	1	3,366	3,326	40	38	3,361	Apr.	
3,645	3,471	－	5	3,466	3,444	22	21	3,513	May	
3,945	4,510	－	5	4,505	4,482	23	18	2,934	Jun.	
3,765	3,669	－	10	3,659	3,639	20	15	3,017	Jul.	
3,852	3,717	－	22	3,695	3,633	62	11	3,142	Aug.	
3,110	3,475	－	16	3,459	3,398	61	10	2,766	Sep.	
4,100	3,716	－	5	3,711	3,685	26	17	3,134	Oct.	
2,908	3,140	－	5	3,135	3,108	27	26	2,877	Nov.	
3,962	3,978	－	537	3,441	3,367	74	73	2,789	Dec.	

A重油　Heavy fuel oil A　単位 Unit : kl

年月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory
平成 30 年	**4,615**	**4,115**	**－**	**151**	**3,964**	**3,438**	**526**	**563**	**1,037**
令和 1 年	**4,300**	**3,731**	**－**	**45**	**3,686**	**3,163**	**523**	**593**	**912**
2	**9,538**	**8,907**	**－**	**3,359**	**5,548**	**4,994**	**554**	**566**	**976**
3	**3,857**	**3,337**	**－**	**209**	**3,128**	**2,585**	**543**	**570**	**952**
4	**7,261**	**6,822**	**－**	**611**	**6,211**	**5,645**	**566**	**473**	**920**
令和 2 年度	9,767	9,058	－	3,487	5,571	4,936	635	624	936
3	3,649	3,133	－	58	3,075	2,597	478	513	965
4 年 1～3月	1,108	851	－	5	846	635	211	244	965
4～6	1,102	1,099	－	11	1,088	1,003	85	77	892
7～9	1,952	1,889	－	48	1,841	1,698	143	36	920
10～12	3,099	2,983	－	547	2,436	2,309	127	116	920
4 年 1月	316	285	－	4	281	197	84	93	890
2	288	239	－	－	239	172	67	80	859
3	504	327	－	1	326	266	60	71	965
4	414	403	－	1	402	362	40	38	938
5	232	266	－	5	261	239	22	21	883
6	456	430	－	5	425	402	23	18	892
7	542	528	－	10	518	498	20	15	891
8	739	717	－	22	695	633	62	11	902
9	671	644	－	16	628	567	61	10	920
10	709	690	－	5	685	659	26	17	922
11	788	810	－	5	805	778	27	26	874
12	1,602	1,483	－	537	946	872	74	73	920

B･C重油　Heavy fuel oil B･C　単位 Unit : kl

年月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory
平成 30 年	**63,627**	**65,143**	**－**	**－**	**65,143**	**65,143**	**－**	**54**	**2,854**
令和 1 年	**47,976**	**48,076**	**－**	**－**	**48,076**	**48,076**	**－**	**－**	**2,612**
2	**43,310**	**43,928**	**－**	**－**	**43,928**	**43,928**	**－**	**－**	**1,961**
3	**38,304**	**37,674**	**－**	**－**	**37,674**	**37,674**	**－**	**－**	**2,593**
4	**36,136**	**36,868**	**－**	**－**	**36,868**	**36,868**	**－**	**－**	**1,869**
令和 2 年度	38,125	38,995	－	－	38,995	38,995	－	－	1,930
3	41,289	40,699	－	－	40,699	40,699	－	－	2,524
4 年 1～3月	9,726	9,796	－	－	9,796	9,796	－	－	2,524
4～6	9,764	10,249	－	－	10,249	10,249	－	－	2,042
7～9	8,775	8,972	－	－	8,972	8,972	－	－	1,846
10～12	7,871	7,851	－	－	7,851	7,851	－	－	1,869
4 年 1月	3,370	3,371	－	－	3,371	3,371	－	－	2,593
2	3,117	3,215	－	－	3,215	3,215	－	－	2,495
3	3,239	3,210	－	－	3,210	3,210	－	－	2,524
4	2,862	2,964	－	－	2,964	2,964	－	－	2,423
5	3,413	3,205	－	－	3,205	3,205	－	－	2,630
6	3,489	4,080	－	－	4,080	4,080	－	－	2,042
7	3,223	3,141	－	－	3,141	3,141	－	－	2,126
8	3,113	3,000	－	－	3,000	3,000	－	－	2,240
9	2,439	2,831	－	－	2,831	2,831	－	－	1,846
10	3,391	3,026	－	－	3,026	3,026	－	－	2,212
11	2,120	2,330	－	－	2,330	2,330	－	－	2,003
12	2,360	2,495	－	－	2,495	2,495	－	－	1,869

液化石油ガス　Liquefied petroleum gas　単位 Unit : t

年月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory
平成 30 年	**2,752**	**2,773**	**51**	**－**	**2,722**	**2,711**	**11**	**－**	**45**
令和 1 年	**1,805**	**1,830**	**5**	**－**	**1,825**	**1,813**	**12**	**－**	**21**
2	**1,169**	**1,177**	**－**	**－**	**1,177**	**1,165**	**12**	**－**	**14**
3	**549**	**561**	**－**	**－**	**561**	**551**	**10**	**－**	**15**
4	**540**	**539**	**－**	**－**	**539**	**527**	**12**	**－**	**13**
令和 2 年度	859	873	－	－	873	861	12	－	14
3	551	562	－	－	562	552	10	－	14
4 年 1～3月	129	129	－	－	129	126	3	－	14
4～6	140	140	－	－	140	137	3	－	14
7～9	138	136	－	－	136	133	3	－	16
10～12	133	134	－	－	134	131	3	－	13
4 年 1月	51	51	－	－	51	50	1	－	14
2	43	44	－	－	44	43	1	－	14
3	35	34	－	－	34	33	1	－	14
4	44	44	－	－	44	43	1	－	14
5	43	43	－	－	43	42	1	－	14
6	53	53	－	－	53	52	1	－	14
7	43	43	－	－	43	42	1	－	14
8	43	43	－	－	43	42	1	－	14
9	52	50	－	－	50	49	1	－	16
10	45	44	－	－	44	43	1	－	16
11	44	46	－	－	46	45	1	－	13
12	44	44	－	－	44	43	1	－	13

再生油(石油由来)　Reproduction oil(Oil origin)　　単位 Unit : kl

受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory	Year, Quarter &Month	
4,104	**4,124**	**－**	**－**	**4,124**	**4,124**	**－**	**－**	**170**	**C.Y.**	**2018**
4,278	**4,321**	**－**	**－**	**4,321**	**4,321**	**－**	**－**	**129**	**C.Y.**	**2019**
4,458	**4,420**	**－**	**－**	**4,420**	**4,420**	**－**	**－**	**170**	**C.Y.**	**2020**
4,600	**4,598**	**－**	**－**	**4,598**	**4,598**	**－**	**－**	**173**	**C.Y.**	**2021**
5,058	**5,065**	**－**	**－**	**5,065**	**5,065**	**－**	**－**	**169**	**C.Y.**	**2022**
4,422	4,467	－	－	4,467	4,467	－	－	82	F.Y.	2020
4,804	4,703	－	－	4,703	4,703	－	－	184	F.Y.	2021
1,248	1,237	－	－	1,237	1,237	－	－	184	Q1	2022
1,284	1,293	－	－	1,293	1,293	－	－	176	Q2	
1,340	1,320	－	－	1,320	1,320	－	－	196	Q3	
1,186	1,215	－	－	1,215	1,215	－	－	169	Q4	
416	410	－	－	410	410	－	－	179	Jan.	2022
392	369	－	－	369	369	－	－	202	Feb.	
440	458	－	－	458	458	－	－	184	Mar.	
432	410	－	－	410	410	－	－	207	Apr.	
408	439	－	－	439	439	－	－	176	May	
444	444	－	－	444	444	－	－	176	Jun.	
444	455	－	－	455	455	－	－	165	Jul.	
460	431	－	－	431	431	－	－	194	Aug.	
436	434	－	－	434	434	－	－	196	Sep.	
392	447	－	－	447	447	－	－	142	Oct.	
388	388	－	－	388	388	－	－	142	Nov.	
406	380	－	－	380	380	－	－	169	Dec.	

非石油系燃料(原油換算)　Non-oil based fuels(Crude petroleum equivalent)　　単位 Unit : kl

409,972	**409,968**	**6,928**	**32,435**	**370,605**	**361,595**	**9,009**	**－**	**34**	**C.Y.**	**2018**
391,082	**391,089**	**6,684**	**27,754**	**356,652**	**345,909**	**10,743**	**－**	**30**	**C.Y.**	**2019**
339,597	**339,594**	**5,599**	**16,694**	**317,302**	**309,754**	**7,547**	**－**	**32**	**C.Y.**	**2020**
343,720	**343,716**	**4,536**	**29,363**	**309,816**	**303,150**	**6,666**	**－**	**33**	**C.Y.**	**2021**
354,586	**354,586**	**4,818**	**33,244**	**316,525**	**310,486**	**6,039**	**－**	**35**	**C.Y.**	**2022**
333,062	333,060	5,156	19,705	308,199	301,785	6,415	－	31	F.Y.	2020
349,113	349,113	4,918	30,560	313,636	307,292	6,344	－	30	F.Y.	2021
88,030	88,034	1,555	7,733	78,746	77,479	1,267	－	30	Q1	2022
91,099	91,096	1,294	8,346	81,456	79,976	1,480	－	34	Q2	
90,228	90,245	923	9,301	80,021	78,426	1,595	－	16	Q3	
85,229	85,211	1,045	7,864	76,302	74,604	1,698	－	35	Q4	
29,924	29,924	623	2,421	26,880	26,362	518	－	34	Jan.	2022
28,669	28,673	431	2,560	25,682	25,190	492	－	30	Feb.	
29,437	29,437	501	2,752	26,184	25,928	256	－	30	Mar.	
30,132	30,121	626	2,367	27,127	26,804	324	－	41	Apr.	
30,592	30,590	355	3,119	27,117	26,538	578	－	42	May	
30,375	30,384	314	2,859	27,212	26,634	577	－	34	Jun.	
30,372	30,375	302	3,194	26,878	26,327	552	－	30	Jul.	
30,133	30,135	312	3,116	26,706	26,194	512	－	28	Aug.	
29,723	29,736	309	2,991	26,436	25,905	531	－	16	Sep.	
29,986	29,971	327	2,746	26,898	26,322	576	－	30	Oct.	
27,915	27,927	333	2,656	24,938	24,385	553	－	18	Nov.	
27,329	27,312	384	2,462	24,466	23,897	569	－	35	Dec.	

天然ガス　Natural gas　　単位 Unit : 1000m^3

－	－	－	－	－	－	－	－	－	**C.Y.**	**2018**
－	－	－	－	－	－	－	－	－	**C.Y.**	**2019**
－	－	－	－	－	－	－	－	－	**C.Y.**	**2020**
－	－	－	－	－	－	－	－	－	**C.Y.**	**2021**
－	－	－	－	－	－	－	－	－	**C.Y.**	**2022**
－	－	－	－	－	－	－	－	－	F.Y.	2020
－	－	－	－	－	－	－	－	－	F.Y.	2021
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Q1	2022
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Q2	
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Q3	
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Q4	
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Jan.	2022
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Feb.	
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Mar.	
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Apr.	
－	－	－	－	－	－	－	－	－	May	
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Jun.	
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Jul.	
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Aug.	
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Sep.	
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Oct.	
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Nov.	
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Dec.	

液化天然ガス　Liquefied natural gas　単位 Unit : t

年 月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory
平成 30 年	**61,785**	**61,782**	**264**	**4,523**	**56,995**	**56,995**	**－**	**－**	**24**
令和 1 年	**72,370**	**72,375**	**256**	**4,317**	**67,802**	**67,802**	**－**	**－**	**21**
2	**75,560**	**75,558**	**290**	**4,243**	**71,025**	**71,025**	**－**	**－**	**23**
3	**69,269**	**69,266**	**291**	**4,568**	**64,407**	**64,407**	**－**	**－**	**23**
4	**68,412**	**68,412**	**265**	**4,300**	**63,847**	**63,847**	**－**	**－**	**25**
令和 2 年度	75,688	75,687	298	4,100	71,289	71,289	－	－	22
3	67,735	67,735	282	4,694	62,759	62,759	－	－	21
4 年 1～3月	16,953	16,956	70	1,036	15,850	15,850	－	－	21
4～6	16,807	16,805	65	1,068	15,672	15,672	－	－	24
7～9	17,696	17,708	62	1,181	16,465	16,465	－	－	11
10～12	16,956	16,943	68	1,015	15,860	15,860	－	－	25
4 年 1月	5,837	5,837	25	353	5,459	5,459	－	－	24
2	5,651	5,654	22	355	5,277	5,277	－	－	21
3	5,465	5,465	23	328	5,114	5,114	－	－	21
4	5,751	5,743	21	380	5,342	5,342	－	－	29
5	5,493	5,492	23	382	5,087	5,087	－	－	30
6	5,563	5,570	21	306	5,243	5,243	－	－	24
7	5,818	5,820	21	384	5,415	5,415	－	－	21
8	5,913	5,914	21	402	5,491	5,491	－	－	20
9	5,965	5,974	20	395	5,559	5,559	－	－	11
10	6,074	6,064	21	327	5,716	5,716	－	－	21
11	5,307	5,316	22	357	4,937	4,937	－	－	13
12	5,575	5,563	25	331	5,207	5,207	－	－	25

都市ガス(A)　Town gas(A)　単位 Unit : 1000m³

年 月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory
平成 30 年	**280,290**	**280,290**	**5,664**	**22,406**	**252,220**	**244,442**	**7,778**	**…**	**…**
令和 1 年	**250,972**	**250,972**	**5,462**	**18,630**	**226,880**	**217,626**	**9,254**	**…**	**…**
2	**202,529**	**202,529**	**4,494**	**9,208**	**188,827**	**182,306**	**6,521**	**…**	**…**
3	**213,333**	**213,333**	**3,567**	**19,699**	**190,067**	**184,304**	**5,763**	**…**	**…**
4	**223,603**	**223,603**	**3,845**	**23,362**	**196,396**	**191,172**	**5,224**	**…**	**…**
令和 2 年度	196,513	196,513	4,100	11,969	180,444	174,897	5,547	…	…
3	219,876	219,876	3,907	20,575	195,394	189,908	5,486	…	…
4 年 1～3月	55,594	55,594	1,259	5,391	48,944	47,847	1,097	…	…
4～6	58,378	58,378	1,040	5,879	51,459	50,179	1,280	…	…
7～9	56,518	56,518	724	6,563	49,231	47,852	1,379	…	…
10～12	53,113	53,113	822	5,529	46,762	45,294	1,468	…	…
4 年 1月	18,808	18,808	508	1,653	16,647	16,199	448	…	…
2	17,944	17,944	346	1,770	15,828	15,402	426	…	…
3	18,842	18,842	405	1,968	16,469	16,246	223	…	…
4	19,081	19,081	515	1,574	16,992	16,711	281	…	…
5	19,783	19,783	279	2,218	17,286	16,786	500	…	…
6	19,514	19,514	246	2,087	17,181	16,682	499	…	…
7	19,211	19,211	236	2,280	16,695	16,218	477	…	…
8	18,861	18,861	245	2,191	16,425	15,982	443	…	…
9	18,446	18,446	243	2,092	16,111	15,652	459	…	…
10	18,549	18,549	258	1,964	16,327	15,829	498	…	…
11	17,696	17,696	262	1,850	15,584	15,106	478	…	…
12	16,868	16,868	302	1,715	14,851	14,359	492	…	…

都市ガス(B)　Town gas(B)　単位 Unit : 1000m³

年 月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory
平成 30 年	**303,953**	**303,953**	**6,173**	**24,532**	**273,247**	**264,764**	**8,483**	**…**	**…**
令和 1 年	**272,104**	**272,104**	**5,953**	**20,398**	**245,753**	**235,637**	**10,116**	**…**	**…**
2	**219,388**	**219,388**	**4,887**	**10,082**	**204,419**	**197,312**	**7,107**	**…**	**…**
3	**231,458**	**231,458**	**3,884**	**21,569**	**206,005**	**199,729**	**6,277**	**…**	**…**
4	**242,830**	**242,830**	**4,183**	**25,579**	**213,067**	**207,381**	**5,686**	**…**	**…**
令和 2 年度	213,019	213,019	4,459	13,105	195,455	189,415	6,040	…	…
3	238,578	238,578	4,255	22,528	211,795	205,822	5,973	…	…
4 年 1～3月	60,327	60,327	1,371	5,903	53,053	51,860	1,193	…	…
4～6	63,410	63,410	1,132	6,437	55,841	54,448	1,393	…	…
7～9	61,408	61,408	787	7,186	53,435	51,933	1,502	…	…
10～12	57,685	57,685	893	6,054	50,738	49,139	1,599	…	…
4 年 1月	20,408	20,408	554	1,810	18,045	17,557	488	…	…
2	19,474	19,474	377	1,938	17,159	16,696	464	…	…
3	20,445	20,445	441	2,155	17,849	17,608	241	…	…
4	20,719	20,719	561	1,723	18,434	18,129	305	…	…
5	21,495	21,495	303	2,428	18,763	18,218	545	…	…
6	21,197	21,197	267	2,285	18,645	18,101	544	…	…
7	20,855	20,855	256	2,497	18,102	17,583	519	…	…
8	20,504	20,504	266	2,399	17,839	17,357	482	…	…
9	20,048	20,048	264	2,291	17,494	16,994	500	…	…
10	20,151	20,151	280	2,150	17,720	17,177	542	…	…
11	19,222	19,222	285	2,026	16,911	16,391	521	…	…
12	18,313	18,313	328	1,878	16,107	15,571	536	…	…

廃プラスチック　Waste plastic　　単位 Unit : t

受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory	Year, Quarter &Month	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y.**	**2018**
–	–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y.**	**2019**
–	–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y.**	**2020**
–	–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y.**	**2021**
–	–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y.**	**2022**
–	–	–	–	–	–	–	–	–	F.Y.	2020
–	–	–	–	–	–	–	–	–	F.Y.	2021
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Q1	2022
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Q2	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Q3	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Q4	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Jan.	2022
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Feb.	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Mar.	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Apr.	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	May	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Jun.	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Jul.	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Aug.	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Sep.	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Oct.	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Nov.	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Dec.	

RPF　Refuse Paper & Plastic Fuel　　単位 Unit : t

–	–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y.**	**2018**
–	–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y.**	**2019**
–	–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y.**	**2020**
–	–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y.**	**2021**
–	–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y.**	**2022**
–	–	–	–	–	–	–	–	–	F.Y.	2020
–	–	–	–	–	–	–	–	–	F.Y.	2021
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Q1	2022
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Q2	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Q3	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Q4	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Jan.	2022
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Feb.	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Mar.	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Apr.	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	May	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Jun.	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Jul.	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Aug.	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Sep.	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Oct.	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Nov.	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Dec.	

C.Y.	**2018**
C.Y.	**2019**
C.Y.	**2020**
C.Y.	**2021**
C.Y.	**2022**
F.Y.	2020
F.Y.	2021
Q1	2022
Q2	
Q3	
Q4	
Jan.	2022
Feb.	
Mar.	
Apr.	
May	
Jun.	
Jul.	
Aug.	
Sep.	
Oct.	
Nov.	
Dec.	

⑥ 化学工業　Chemical industry

合計(原油換算)　Total(Crude petroleum equivalent)

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消 ネット Net	消 合計 Total	消 ボイラ用 for Boilers	消 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	69,226,156	8,005,831	67,804,087	75,690,086	7,657,867	1,086,313
令和 1 年	69,036,333	7,942,859	68,091,239	75,913,414	7,673,783	1,171,286
2	61,514,409	7,128,511	61,277,010	68,302,161	7,288,308	1,075,392
3	64,254,574	6,926,088	64,814,124	71,642,610	7,774,580	1,290,439
4	59,005,211	6,139,166	59,204,583	65,256,832	7,245,053	1,170,986
令和 2 年度	61,119,461	7,099,501	61,220,763	68,221,400	7,299,487	1,102,521
3	63,563,063	6,693,598	63,686,222	70,287,230	7,651,130	1,255,003
4 年 1～3月	15,085,562	1,563,118	14,910,227	16,456,800	1,832,564	285,488
4～6	13,974,801	1,596,797	14,083,054	15,655,037	1,796,564	276,023
7～9	15,170,147	1,516,223	15,150,010	16,643,403	1,872,921	292,021
10～12	14,774,701	1,463,027	15,061,291	16,501,592	1,743,005	317,454
4 年 1月	5,593,100	541,231	5,531,290	6,065,106	655,622	109,077
2	4,673,487	475,609	4,837,511	5,308,770	588,267	82,338
3	4,818,975	546,278	4,541,426	5,082,924	588,675	94,073
4	4,634,047	522,131	4,638,996	5,154,125	587,376	91,642
5	4,778,126	552,892	4,880,040	5,423,911	616,324	98,035
6	4,562,629	521,774	4,564,018	5,077,001	592,864	86,347
7	5,252,004	511,593	5,140,567	5,643,271	627,375	94,669
8	5,228,039	509,530	5,286,455	5,788,054	638,923	106,750
9	4,690,104	495,100	4,722,988	5,212,078	606,622	90,602
10	4,983,629	502,493	4,997,412	5,492,032	560,925	95,049
11	4,571,316	483,992	4,817,897	5,294,927	555,533	103,094
12	5,219,756	476,542	5,245,982	5,714,633	626,547	119,312

石油系燃料(原油換算)　Oil based fuels(Crude petroleum equivalent)

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消 ネット Net	消 合計 Total	消 ボイラ用 for Boilers	消 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	54,089,562	…		60,121,025	2,885,088	519,931
令和 1 年	54,338,658	…		60,631,563	2,953,275	604,740
2	47,992,976	…		54,016,679	2,783,637	502,217
3	50,154,852	…		56,926,570	3,001,089	635,231
4	45,501,253	…		51,655,436	2,739,315	486,604
令和 2 年度	47,638,159	…		53,898,850	2,803,646	516,700
3	49,421,694	…		55,854,457	2,909,609	583,367
4 年 1～3月	11,616,134	…		12,973,222	650,870	111,517
4～6	10,607,824	…		12,192,366	679,699	103,952
7～9	11,731,594	…		13,194,088	715,405	122,300
10～12	11,545,702	…		13,295,761	693,341	148,834
4 年 1月	4,394,768	…		4,853,259	249,894	45,961
2	3,667,870	…		4,209,616	202,836	30,452
3	3,553,496	…		3,910,346	198,140	35,104
4	3,491,663	…		3,988,450	202,636	38,573
5	3,627,661	…		4,236,443	237,381	37,156
6	3,488,499	…		3,967,473	239,683	28,224
7	4,094,072	…		4,511,965	236,367	37,892
8	4,089,134	…		4,638,617	240,532	46,711
9	3,548,388	…		4,043,505	238,507	37,697
10	3,934,858	…		4,423,853	230,433	47,335
11	3,615,718	…		4,252,373	218,443	50,267
12	3,995,125	…		4,619,535	244,465	51,232

原油　Crude petroleum

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消 ネット Net	消 合計 Total	消 ボイラ用 for Boilers	消 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	24,376	…		24,048	－	－
令和 1 年	8,555	…		9,651	－	－
2	－	…		67	－	－
3	－	…		－	－	－
4	10	…		10	－	－
令和 2 年度	－	…		－	－	－
3	－	…		－	－	－
4 年 1～3月	－	…		－	－	－
4～6	－	…		－	－	－
7～9	－	…		－	－	－
10～12	10	…		10	－	－
4 年 1月	－	…		－	－	－
2	－	…		－	－	－
3	－	…		－	－	－
4	－	…		－	－	－
5	－	…		－	－	－
6	－	…		－	－	－
7	－	…		－	－	－
8	－	…		－	－	－
9	－	…		－	－	－
10	－	…		－	－	－
11	10	…		10	－	－
12	－	…		－	－	－

単位 Unit : kl

費 Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation							
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory		
66,945,905	**59,064,038**	**7,330,788**	**551,092**	**8,043,042**	**2,959,749**	**C.Y.**	**2018**
67,068,345	**59,217,122**	**7,337,318**	**513,906**	**8,095,341**	**2,905,122**	**C.Y.**	**2019**
59,938,461	**52,668,017**	**6,802,488**	**467,962**	**7,279,844**	**2,610,871**	**C.Y.**	**2020**
62,577,591	**54,470,834**	**7,562,657**	**544,097**	**7,011,084**	**2,529,421**	**C.Y.**	**2021**
56,840,792	**49,374,942**	**6,976,173**	**489,675**	**6,268,654**	**2,879,575**	**C.Y.**	**2022**
59,819,392	52,420,172	6,924,800	474,422	7,248,771	2,440,118	F.Y.	2020
61,381,096	53,335,886	7,497,301	547,904	6,848,467	2,715,160	F.Y.	2021
14,338,748	12,425,617	1,777,261	135,869	1,659,406	2,715,160	Q1	2022
13,582,449	11,773,216	1,678,240	130,994	1,522,106	2,709,850	Q2	
14,478,462	12,623,702	1,745,015	109,741	1,598,651	2,885,485	Q3	
14,441,133	12,552,407	1,775,658	113,071	1,488,491	2,879,575	Q4	
5,300,408	4,606,959	646,495	46,954	561,593	2,671,461	Jan.	2022
4,638,164	4,032,741	567,560	37,863	488,561	2,558,431	Feb.	
4,400,176	3,785,916	563,206	51,052	609,252	2,715,160	Mar.	
4,475,107	3,851,131	576,178	47,798	507,966	2,737,748	Apr.	
4,709,552	4,103,881	564,865	40,807	486,292	2,680,697	May	
4,397,790	3,818,204	537,198	42,389	527,848	2,709,850	Jun.	
4,921,226	4,291,657	588,367	41,199	561,204	2,859,536	Jul.	
5,042,381	4,388,402	616,977	37,001	547,992	2,874,662	Aug.	
4,514,855	3,943,643	539,670	31,541	489,455	2,885,485	Sep.	
4,836,058	4,204,162	595,765	36,129	539,591	2,922,034	Oct.	
4,636,301	4,015,041	583,730	37,530	481,929	2,764,374	Nov.	
4,968,774	4,333,204	596,162	39,412	466,971	2,879,575	Dec.	

単位 Unit : kl

56,716,007	**50,808,611**	**5,421,741**	**485,656**	**689,825**	**1,038,365**	**C.Y.**	**2018**
57,073,548	**51,147,662**	**5,469,320**	**456,567**	**804,701**	**936,382**	**C.Y.**	**2019**
50,730,825	**45,291,834**	**5,055,301**	**383,690**	**562,766**	**933,377**	**C.Y.**	**2020**
53,290,250	**46,999,599**	**5,808,385**	**482,266**	**620,827**	**914,050**	**C.Y.**	**2021**
48,429,517	**42,620,142**	**5,369,991**	**439,384**	**542,511**	**973,169**	**C.Y.**	**2022**
50,578,505	44,979,463	5,189,281	409,760	601,388	942,545	F.Y.	2020
52,361,482	46,098,089	5,773,205	490,188	611,572	1,049,674	F.Y.	2021
12,210,835	10,711,661	1,373,925	125,249	159,186	1,049,674	Q1	2022
11,408,714	10,035,541	1,256,616	116,557	111,228	958,533	Q2	
12,356,382	10,913,711	1,345,354	97,318	153,006	1,083,116	Q3	
12,453,586	10,959,228	1,394,097	100,261	119,091	973,169	Q4	
4,557,404	4,007,538	505,942	43,923	58,295	1,032,973	Jan.	2022
3,976,328	3,499,834	443,262	33,232	55,728	971,500	Feb.	
3,677,102	3,204,289	424,720	48,093	45,163	1,049,674	Mar.	
3,747,242	3,270,629	433,846	42,767	45,375	1,037,735	Apr.	
3,961,906	3,503,932	422,177	35,797	10,931	941,325	May	
3,699,566	3,260,980	400,593	37,993	54,921	958,533	Jun.	
4,237,707	3,744,609	456,493	36,605	51,810	1,083,638	Jul.	
4,351,374	3,836,003	482,668	32,703	51,377	1,099,530	Aug.	
3,767,302	3,333,099	406,193	28,009	49,819	1,083,116	Sep.	
4,146,085	3,650,131	464,029	31,925	42,589	1,136,663	Oct.	
3,983,663	3,496,206	454,428	33,028	32,904	1,035,793	Nov.	
4,323,838	3,812,891	475,639	35,308	43,599	973,169	Dec.	

単位 Unit : kl

24,048	**24,048**	**－**	**－**	**－**	**1,375**	**C.Y.**	**2018**
9,651	**9,651**	**－**	**－**	**－**	**278**	**C.Y.**	**2019**
67	**67**	**－**	**－**	**－**	**210**	**C.Y.**	**2020**
－	**－**	**－**	**－**	**－**	**210**	**C.Y.**	**2021**
10	**－**	**－**	**10**	**－**	**210**	**C.Y.**	**2022**
－	－	－	－	－	210	F.Y.	2020
－	－	－	－	－	210	F.Y.	2021
－	－	－	－	－	210	Q1	2022
－	－	－	－	－	210	Q2	
－	－	－	－	－	210	Q3	
10	－	－	10	－	210	Q4	
－	－	－	－	－	210	Jan.	2022
－	－	－	－	－	210	Feb.	
－	－	－	－	－	210	Mar.	
－	－	－	－	－	210	Apr.	
－	－	－	－	－	210	May	
－	－	－	－	－	210	Jun.	
－	－	－	－	－	210	Jul.	
－	－	－	－	－	210	Aug.	
－	－	－	－	－	210	Sep.	
－	－	－	－	－	210	Oct.	
10	－	－	10	－	210	Nov.	
－	－	－	－	－	210	Dec.	

NGL・コンデンセート　Natural gas liquids・Condensate

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消 合計 Total	消 ボイラ用 for Boilers	消 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**225,764**	**…**	**227,858**	**3,630**	**－**
令和 1 年	**57,136**	**…**	**57,124**	**3,112**	**－**
2	**3,323**	**…**	**3,327**	**3,327**	**－**
3	**123,614**	**…**	**123,541**	**304**	**－**
4	**48,240**	**…**	**48,419**	**－**	**－**
令和 2 年度	2,448	…	2,509	2,509	－
3	123,388	…	123,409	－	－
4 年 1～3月	－	…	172	－	－
4～6	48,240	…	48,247	－	－
7～9	－	…	－	－	－
10～12	－	…	－	－	－
4 年 1月	－	…	1	－	－
2	－	…	150	－	－
3	－	…	21	－	－
4	－	…	7	－	－
5	48,240	…	36,386	－	－
6	－	…	11,854	－	－
7	－	…	－	－	－
8	－	…	－	－	－
9	－	…	－	－	－
10	－	…	－	－	－
11	－	…	－	－	－
12	－	…	－	－	－

ガソリン　Gasoline

平成 30 年	**211**	**…**	**210**	**…**	**…**
令和 1 年	**202**	**…**	**202**	**…**	**…**
2	**186**	**…**	**187**	**…**	**…**
3	**202**	**…**	**198**	**…**	**…**
4	**192**	**…**	**190**	**…**	**…**
令和 2 年度	191	…	184	…	…
3	199	…	203	…	…
4 年 1～3月	48	…	49	…	…
4～6	47	…	46	…	…
7～9	48	…	47	…	…
10～12	49	…	48	…	…
4 年 1月	16	…	16	…	…
2	14	…	15	…	…
3	18	…	18	…	…
4	15	…	16	…	…
5	14	…	14	…	…
6	18	…	16	…	…
7	15	…	16	…	…
8	15	…	17	…	…
9	18	…	14	…	…
10	15	…	16	…	…
11	16	…	16	…	…
12	18	…	16	…	…

ナフサ　Naphtha

平成 30 年	**28,903,559**	**…**	**28,691,116**	**－**	**－**
令和 1 年	**30,682,843**	**…**	**30,775,533**	**－**	**－**
2	**29,174,908**	**…**	**29,285,828**	**－**	**－**
3	**30,916,571**	**…**	**30,847,139**	**－**	**－**
4	**25,863,446**	**…**	**25,820,235**	**－**	**－**
令和 2 年度	29,360,153	…	29,582,541	－	－
3	29,745,696	…	29,492,591	－	－
4 年 1～3月	6,643,424	…	6,518,005	－	－
4～6	5,780,522	…	5,911,863	－	－
7～9	6,624,772	…	6,513,563	－	－
10～12	6,814,728	…	6,876,804	－	－
4 年 1月	2,666,541	…	2,519,176	－	－
2	2,102,565	…	2,208,853	－	－
3	1,874,318	…	1,789,976	－	－
4	1,925,788	…	1,917,990	－	－
5	1,998,048	…	2,069,657	－	－
6	1,856,686	…	1,924,216	－	－
7	2,425,772	…	2,292,819	－	－
8	2,297,768	…	2,272,717	－	－
9	1,901,232	…	1,948,027	－	－
10	2,418,337	…	2,317,357	－	－
11	2,067,824	…	2,194,015	－	－
12	2,328,567	…	2,365,432	－	－

単位 Unit : kl

費 Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation							
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory		
224,228	**224,228**	–	–	**22,330**	**4,454**	**C.Y.**	**2018**
54,012	**54,012**	–	–	**32,478**	**112**	**C.Y.**	**2019**
–	**–**	–	–	**27,308**	**216**	**C.Y.**	**2020**
123,237	**123,237**	–	–	**22,209**	**289**	**C.Y.**	**2021**
48,419	**48,419**	–	–	**21,256**	**110**	**C.Y.**	**2022**
–	–	–	–	23,980	138	F.Y.	2020
123,409	123,409	–	–	23,137	117	F.Y.	2021
172	172	–	–	5,915	117	Q1	2022
48,247	48,247	–	–	5,153	110	Q2	
–	–	–	–	5,388	110	Q3	
–	–	–	–	4,800	110	Q4	
1	1	–	–	2,097	288	Jan.	2022
150	150	–	–	1,851	138	Feb.	
21	21	–	–	1,967	117	Mar.	
7	7	–	–	1,850	110	Apr.	
36,386	36,386	–	–	1,595	11,964	May	
11,854	11,854	–	–	1,708	110	Jun.	
–	–	–	–	1,896	110	Jul.	
–	–	–	–	1,865	110	Aug.	
–	–	–	–	1,627	110	Sep.	
–	–	–	–	1,635	110	Oct.	
–	–	–	–	1,355	110	Nov.	
–	–	–	–	1,810	110	Dec.	

単位 Unit : kl

210	…	…	**210**	–	**3**	**C.Y.**	**2018**
202	…	…	**202**	–	**3**	**C.Y.**	**2019**
187	…	…	**187**	**1**	**1**	**C.Y.**	**2020**
198	…	…	**198**	–	**3**	**C.Y.**	**2021**
190	…	…	**190**	–	**4**	**C.Y.**	**2022**
184	…	…	184	1	3	F.Y.	2020
203	…	…	203	–	4	F.Y.	2021
49	…	…	49	–	4	Q1	2022
46	…	…	46	–	4	Q2	
47	…	…	47	–	3	Q3	
48	…	…	48	–	4	Q4	
16	…	…	16	–	3	Jan.	2022
15	…	…	15	–	2	Feb.	
18	…	…	18	–	4	Mar.	
16	…	…	16	–	3	Apr.	
14	…	…	14	–	2	May	
16	…	…	16	–	4	Jun.	
16	…	…	16	–	3	Jul.	
17	…	…	17	–	1	Aug.	
14	…	…	14	–	3	Sep.	
16	…	…	16	–	2	Oct.	
16	…	…	16	–	2	Nov.	
16	…	…	16	–	4	Dec.	

単位 Unit : kl

28,691,116	**28,687,527**	–	**3,589**	**7,916**	**777,407**	**C.Y.**	**2018**
30,775,533	**30,775,350**	–	**183**	**64,736**	**644,820**	**C.Y.**	**2019**
29,285,828	**29,285,738**	–	**90**	**14,200**	**557,498**	**C.Y.**	**2020**
30,847,139	**30,841,585**	–	**5,554**	**24,697**	**518,962**	**C.Y.**	**2021**
25,820,235	**25,820,235**	–	**–**	**4,577**	**586,573**	**C.Y.**	**2022**
29,582,541	29,582,451	–	90	8,114	509,270	F.Y.	2020
29,492,591	29,487,037	–	5,554	24,603	655,446	F.Y.	2021
6,518,005	6,518,005	–	–	1,191	655,446	Q1	2022
5,911,863	5,911,863	–	–	1,151	533,217	Q2	
6,513,563	6,513,563	–	–	965	645,445	Q3	
6,876,804	6,876,804	–	–	1,270	586,573	Q4	
2,519,176	2,519,176	–	–	164	671,180	Jan.	2022
2,208,853	2,208,853	–	–	722	568,039	Feb.	
1,789,976	1,789,976	–	–	305	655,446	Mar.	
1,917,990	1,917,990	–	–	–	666,060	Apr.	
2,069,657	2,069,657	–	–	587	596,437	May	
1,924,216	1,924,216	–	–	564	533,217	Jun.	
2,292,819	2,292,819	–	–	571	667,475	Jul.	
2,272,717	2,272,717	–	–	123	694,872	Aug.	
1,948,027	1,948,027	–	–	271	645,445	Sep.	
2,317,357	2,317,357	–	–	705	749,595	Oct.	
2,194,015	2,194,015	–	–	565	622,349	Nov.	
2,365,432	2,365,432	–	–	–	586,573	Dec.	

改質生成油　Oil produced by conversion

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消 合計 Total	消 ボイラ用 for Boilers	消 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	19,893,701	…	19,809,452	…	…
令和 1 年	17,986,980	…	17,872,583	…	…
2	14,748,606	…	14,662,456	…	…
3	15,170,553	…	15,101,547	…	…
4	15,946,667	…	15,864,750	…	…
令和 2 年度	14,349,484	…	14,269,571	…	…
3	15,534,709	…	15,457,887	…	…
4 年 1～3月	4,014,416	…	3,985,203	…	…
4～6	3,778,799	…	3,777,361	…	…
7～9	4,138,075	…	4,107,730	…	…
10～12	4,015,377	…	3,994,456	…	…
4 年 1月	1,409,644	…	1,401,161	…	…
2	1,251,387	…	1,234,138	…	…
3	1,353,385	…	1,349,904	…	…
4	1,233,877	…	1,248,707	…	…
5	1,272,781	…	1,267,824	…	…
6	1,272,141	…	1,260,830	…	…
7	1,386,793	…	1,375,893	…	…
8	1,451,421	…	1,447,583	…	…
9	1,299,861	…	1,284,254	…	…
10	1,315,716	…	1,305,013	…	…
11	1,302,572	…	1,301,608	…	…
12	1,397,089	…	1,387,835	…	…

灯油　Kerosene

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消 合計 Total	消 ボイラ用 for Boilers	消 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	806,900	…	805,385	818	4,373
令和 1 年	920,602	…	921,081	1,602	3,535
2	727,064	…	729,192	1,839	6,599
3	679,282	…	679,022	1,012	2,672
4	732,794	…	733,850	822	3,382
令和 2 年度	740,314	…	744,215	1,687	6,915
3	770,310	…	769,200	918	2,344
4 年 1～3月	234,286	…	234,810	123	14
4～6	213,739	…	213,395	106	1,151
7～9	185,994	…	186,445	273	2,130
10～12	98,775	…	99,200	320	87
4 年 1月	87,611	…	87,964	36	14
2	79,029	…	79,523	36	－
3	67,646	…	67,323	51	－
4	75,313	…	74,771	33	1
5	80,550	…	80,999	34	1,150
6	57,876	…	57,625	39	－
7	58,639	…	59,064	73	272
8	75,269	…	75,270	35	1,701
9	52,086	…	52,111	165	157
10	26,437	…	27,131	243	－
11	15,853	…	15,763	36	－
12	56,485	…	56,306	41	87

軽油　Gas oil

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消 合計 Total	消 ボイラ用 for Boilers	消 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	155,671	…	154,882	－	－
令和 1 年	163,151	…	175,909	－	－
2	117,808	…	118,362	－	－
3	156,904	…	156,956	1	－
4	105,442	…	106,711	－	－
令和 2 年度	138,581	…	143,928	－	－
3	150,024	…	148,597	1	－
4 年 1～3月	41,609	…	39,281	－	－
4～6	14,769	…	22,667	－	－
7～9	34,831	…	32,609	－	－
10～12	14,233	…	12,154	－	－
4 年 1月	14,604	…	15,890	－	－
2	13,454	…	13,749	－	－
3	13,551	…	9,642	－	－
4	11,084	…	14,019	－	－
5	3,401	…	8,261	－	－
6	284	…	387	－	－
7	7,026	…	3,650	－	－
8	16,696	…	14,563	－	－
9	11,109	…	14,396	－	－
10	3,971	…	5,005	－	－
11	6,244	…	393	－	－
12	4,018	…	6,756	－	－

単位 Unit : kl

消費 Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation							
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory		
19,809,452	**19,809,452**	…	…	**83,386**	**5,336**	**C.Y.**	**2018**
17,872,583	**17,872,583**	…	…	**109,044**	**10,869**	**C.Y.**	**2019**
14,662,456	**14,662,456**	…	…	**92,135**	**4,881**	**C.Y.**	**2020**
15,101,547	**15,101,547**	…	…	**69,811**	**3,436**	**C.Y.**	**2021**
15,864,750	**15,864,750**	…	…	**76,382**	**9,011**	**C.Y.**	**2022**
14,269,571	14,269,571	…	…	85,560	7,760	F.Y.	2020
15,457,887	15,457,887	…	…	65,319	19,293	F.Y.	2021
3,985,203	3,985,203	…	…	13,396	19,293	Q1	2022
3,777,361	3,777,361	…	…	13,378	7,353	Q2	
4,107,730	4,107,730	…	…	27,105	10,593	Q3	
3,994,456	3,994,456	…	…	22,503	9,011	Q4	
1,401,161	1,401,161	…	…	5,962	5,957	Jan.	2022
1,234,138	1,234,138	…	…	5,884	17,362	Feb.	
1,349,904	1,349,904	…	…	1,550	19,293	Mar.	
1,248,707	1,248,707	…	…	518	3,945	Apr.	
1,267,824	1,267,824	…	…	4,718	4,184	May	
1,260,830	1,260,830	…	…	8,142	7,353	Jun.	
1,375,893	1,375,893	…	…	8,164	10,089	Jul.	
1,447,583	1,447,583	…	…	8,947	4,980	Aug.	
1,284,254	1,284,254	…	…	9,994	10,593	Sep.	
1,305,013	1,305,013	…	…	9,004	12,292	Oct.	
1,301,608	1,301,608	…	…	6,058	7,198	Nov.	
1,387,835	1,387,835	…	…	7,441	9,011	Dec.	

単位 Unit : kl

800,194	**766,661**	**28,435**	**5,098**	**-**	**9,328**	**C.Y.**	**2018**
915,944	**880,631**	**30,700**	**4,613**	**-**	**8,852**	**C.Y.**	**2019**
720,754	**685,862**	**29,353**	**5,539**	**-**	**6,815**	**C.Y.**	**2020**
675,338	**644,515**	**21,633**	**9,190**	**-**	**7,116**	**C.Y.**	**2021**
729,646	**701,309**	**20,080**	**8,257**	**-**	**6,061**	**C.Y.**	**2022**
735,613	703,538	26,413	5,662	-	5,474	F.Y.	2020
765,938	734,080	22,078	9,780	-	6,593	F.Y.	2021
234,673	227,080	5,781	1,812	-	6,593	Q1	2022
212,138	206,258	4,616	1,264	-	6,936	Q2	
184,042	175,927	5,353	2,762	-	6,487	Q3	
98,793	92,044	4,330	2,419	-	6,061	Q4	
87,914	84,935	1,958	1,021	-	6,764	Jan.	2022
79,487	77,334	1,791	362	-	6,269	Feb.	
67,272	64,811	2,032	429	-	6,593	Mar.	
74,737	72,054	2,231	452	-	7,132	Apr.	
79,815	78,188	1,074	553	-	6,686	May	
57,586	56,016	1,311	259	-	6,936	Jun.	
58,719	55,803	2,038	878	-	6,509	Jul.	
73,534	70,828	1,747	959	-	6,508	Aug.	
51,789	49,296	1,568	925	-	6,487	Sep.	
26,888	24,538	1,314	1,036	-	5,792	Oct.	
15,727	13,580	1,353	794	-	5,882	Nov.	
56,178	53,926	1,663	589	-	6,061	Dec.	

単位 Unit : kl

154,882	**152,496**	**-**	**2,386**	**-**	**21,820**	**C.Y.**	**2018**
175,909	**172,517**	**-**	**3,392**	**-**	**8,931**	**C.Y.**	**2019**
118,362	**115,113**	**-**	**3,249**	**-**	**8,520**	**C.Y.**	**2020**
156,955	**153,818**	**-**	**3,137**	**1**	**8,573**	**C.Y.**	**2021**
106,711	**103,820**	**-**	**2,891**	**-**	**7,418**	**C.Y.**	**2022**
143,928	140,812	-	3,116	1	9,284	F.Y.	2020
148,596	145,392	-	3,204	-	10,786	F.Y.	2021
39,281	38,628	-	653	-	10,786	Q1	2022
22,667	21,900	-	767	-	2,995	Q2	
32,609	31,855	-	754	-	5,288	Q3	
12,154	11,437	-	717	-	7,418	Q4	
15,890	15,666	-	224	-	7,238	Jan.	2022
13,749	13,538	-	211	-	6,903	Feb.	
9,642	9,424	-	218	-	10,786	Mar.	
14,019	13,782	-	237	-	7,850	Apr.	
8,261	8,021	-	240	-	3,001	May	
387	97	-	290	-	2,995	Jun.	
3,650	3,372	-	278	-	6,371	Jul.	
14,563	14,325	-	238	-	8,542	Aug.	
14,396	14,158	-	238	-	5,288	Sep.	
5,005	4,765	-	240	-	4,264	Oct.	
393	152	-	241	-	10,166	Nov.	
6,756	6,520	-	236	-	7,418	Dec.	

重油計　Heavy fuel oil total

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消 合計 Total	消 ボイラ用 for Boilers	消 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**1,110,091**	…	**1,109,688**	**503,045**	**14,009**
令和 1 年	**1,250,178**	…	**1,247,873**	**621,369**	**12,491**
2	**1,121,539**	…	**1,119,737**	**521,001**	**13,656**
3	**1,103,435**	…	**1,106,941**	**549,802**	**9,142**
4	**1,073,493**	…	**1,068,257**	**410,199**	**7,765**
令和 2 年度	1,063,773	…	1,061,569	499,675	13,146
3	1,127,686	…	1,127,768	532,858	8,945
4 年 1～3月	290,771	…	290,106	120,843	1,366
4～6	286,117	…	281,176	103,003	1,927
7～9	224,681	…	227,547	82,792	1,933
10～12	271,924	…	269,428	103,561	2,539
4 年 1月	102,095	…	101,434	40,947	767
2	81,849	…	82,394	32,909	534
3	106,827	…	106,278	46,987	65
4	112,466	…	108,065	43,891	594
5	86,196	…	86,920	31,437	701
6	87,455	…	86,191	27,675	632
7	60,700	…	61,115	21,200	690
8	79,075	…	78,419	26,246	771
9	84,906	…	88,013	35,346	472
10	88,437	…	87,977	32,983	1,228
11	83,737	…	85,434	32,199	637
12	99,750	…	96,017	38,379	674

A重油　Heavy fuel oil A

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消 合計 Total	消 ボイラ用 for Boilers	消 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**67,264**	…	**65,428**	**26,798**	**12,208**
令和 1 年	**51,689**	…	**50,271**	**21,843**	**8,466**
2	**56,774**	…	**55,878**	**24,875**	**10,615**
3	**54,365**	…	**53,839**	**25,665**	**8,840**
4	**65,832**	…	**64,525**	**24,236**	**7,479**
令和 2 年度	55,803	…	54,749	24,351	10,513
3	61,994	…	61,376	26,886	8,458
4 年 1～3月	19,772	…	19,389	7,010	1,108
4～6	20,453	…	20,261	7,523	1,927
7～9	11,594	…	11,433	4,471	1,926
10～12	14,013	…	13,442	5,232	2,518
4 年 1月	6,762	…	6,610	1,918	749
2	4,923	…	4,535	1,891	300
3	8,087	…	8,244	3,201	59
4	11,413	…	11,219	3,508	594
5	4,704	…	4,812	1,834	701
6	4,336	…	4,230	2,181	632
7	4,635	…	4,356	1,958	683
8	3,743	…	3,519	1,252	771
9	3,216	…	3,558	1,261	472
10	5,624	…	5,062	1,664	1,228
11	4,439	…	4,294	1,981	616
12	3,950	…	4,086	1,587	674

B・C重油　Heavy fuel oil B・C

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消 合計 Total	消 ボイラ用 for Boilers	消 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**1,042,827**	…	**1,044,260**	**476,247**	**1,801**
令和 1 年	**1,198,489**	…	**1,197,602**	**599,526**	**4,025**
2	**1,064,765**	…	**1,063,859**	**496,126**	**3,041**
3	**1,049,070**	…	**1,053,102**	**524,137**	**302**
4	**1,007,661**	…	**1,003,732**	**385,963**	**286**
令和 2 年度	1,007,970	…	1,006,820	475,324	2,633
3	1,065,692	…	1,066,392	505,972	487
4 年 1～3月	270,999	…	270,717	113,833	258
4～6	265,664	…	260,915	95,480	－
7～9	213,087	…	216,114	78,321	7
10～12	257,911	…	255,986	98,329	21
4 年 1月	95,333	…	94,824	39,029	18
2	76,926	…	77,859	31,018	234
3	98,740	…	98,034	43,786	6
4	101,053	…	96,846	40,383	－
5	81,492	…	82,108	29,603	－
6	83,119	…	81,961	25,494	－
7	56,065	…	56,759	19,242	7
8	75,332	…	74,900	24,994	－
9	81,690	…	84,455	34,085	－
10	82,813	…	82,915	31,319	－
11	79,298	…	81,140	30,218	21
12	95,800	…	91,931	36,792	－

単位 Unit : kl

費 Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation							
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory		
592,634	**457,683**	**99,799**	**35,152**	**1,844**	**58,619**	**C.Y.**	**2018**
614,013	**479,695**	**107,238**	**27,080**	**1,154**	**60,066**	**C.Y.**	**2019**
585,080	**461,666**	**97,832**	**25,582**	**1,036**	**61,991**	**C.Y.**	**2020**
547,997	**422,863**	**100,382**	**24,752**	**985**	**57,434**	**C.Y.**	**2021**
650,293	**537,924**	**76,470**	**35,899**	**885**	**60,081**	**C.Y.**	**2022**
548,748	426,758	95,635	26,355	1,020	59,033	F.Y.	2020
585,965	458,895	97,003	30,067	918	57,628	F.Y.	2021
167,897	134,967	20,691	12,239	264	57,628	Q1	2022
176,246	143,646	19,120	13,480	209	62,423	Q2	
142,822	116,869	19,881	6,072	201	59,291	Q3	
163,328	142,442	16,778	4,108	211	60,081	Q4	
59,720	47,335	8,203	4,182	120	57,946	Jan.	2022
48,951	40,220	6,576	2,155	67	57,217	Feb.	
59,226	47,412	5,912	5,902	77	57,628	Mar.	
63,580	49,852	6,042	7,686	50	62,037	Apr.	
54,782	44,394	7,064	3,324	80	61,179	May	
57,884	49,400	6,014	2,470	79	62,423	Jun.	
39,225	29,089	7,880	2,256	59	61,977	Jul.	
51,402	41,813	7,249	2,340	70	62,581	Aug.	
52,195	45,967	4,752	1,476	72	59,291	Sep.	
53,766	47,928	4,730	1,108	84	59,714	Oct.	
52,598	46,104	5,461	1,033	49	57,883	Nov.	
56,964	48,410	6,587	1,967	78	60,081	Dec.	

単位 Unit : kl

26,422	**-**	**8,894**	**17,528**	**1,188**	**6,915**	**C.Y.**	**2018**
19,962	**-**	**10,522**	**9,440**	**1,154**	**7,175**	**C.Y.**	**2019**
20,388	**-**	**9,697**	**10,691**	**1,036**	**7,030**	**C.Y.**	**2020**
19,334	**-**	**9,594**	**9,740**	**976**	**6,493**	**C.Y.**	**2021**
32,810	**-**	**10,031**	**22,779**	**885**	**6,583**	**C.Y.**	**2022**
19,885	-	8,886	10,999	1,011	6,947	F.Y.	2020
26,032	-	9,897	16,135	918	6,616	F.Y.	2021
11,271	-	2,149	9,122	264	6,616	Q1	2022
10,811	-	2,482	8,329	209	6,462	Q2	
5,036	-	2,464	2,572	201	6,292	Q3	
5,692	-	2,936	2,756	211	6,583	Q4	
3,943	-	967	2,976	120	6,525	Jan.	2022
2,344	-	723	1,621	67	6,846	Feb.	
4,984	-	459	4,525	77	6,616	Mar.	
7,117	-	1,075	6,042	50	6,760	Apr.	
2,277	-	804	1,473	80	6,437	May	
1,417	-	603	814	79	6,462	Jun.	
1,715	-	847	868	59	6,686	Jul.	
1,496	-	656	840	70	6,840	Aug.	
1,825	-	961	864	72	6,292	Sep.	
2,170	-	1,200	970	84	6,769	Oct.	
1,697	-	797	900	49	6,805	Nov.	
1,825	-	939	886	78	6,583	Dec.	

単位 Unit : kl

566,212	**457,683**	**90,905**	**17,624**	**656**	**51,704**	**C.Y.**	**2018**
594,051	**479,695**	**96,716**	**17,640**	**-**	**52,891**	**C.Y.**	**2019**
564,692	**461,666**	**88,135**	**14,891**	**-**	**54,961**	**C.Y.**	**2020**
528,663	**422,863**	**90,788**	**15,012**	**9**	**50,941**	**C.Y.**	**2021**
617,483	**537,924**	**66,439**	**13,120**	**-**	**53,498**	**C.Y.**	**2022**
528,863	426,758	86,749	15,356	9	52,086	F.Y.	2020
559,933	458,895	87,106	13,932	-	51,012	F.Y.	2021
156,626	134,967	18,542	3,117	-	51,012	Q1	2022
165,435	143,646	16,638	5,151	-	55,961	Q2	
137,786	116,869	17,417	3,500	-	52,999	Q3	
157,636	142,442	13,842	1,352	-	53,498	Q4	
55,777	47,335	7,236	1,206	-	51,421	Jan.	2022
46,607	40,220	5,853	534	-	50,371	Feb.	
54,242	47,412	5,453	1,377	-	51,012	Mar.	
56,463	49,852	4,967	1,644	-	55,277	Apr.	
52,505	44,394	6,260	1,851	-	54,742	May	
56,467	49,400	5,411	1,656	-	55,961	Jun.	
37,510	29,089	7,033	1,388	-	55,291	Jul.	
49,906	41,813	6,593	1,500	-	55,741	Aug.	
50,370	45,967	3,791	612	-	52,999	Sep.	
51,596	47,928	3,530	138	-	52,945	Oct.	
50,901	46,104	4,664	133	-	51,078	Nov.	
55,139	48,410	5,648	1,081	-	53,498	Dec.	

炭化水素油　Hydrocarbon oil

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消 合計 Total	消 ボイラ用 for Boilers	消 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**158,274**	…	**1,065,674**	**672,891**	**－**
令和 1 年	**172,464**	…	**1,058,336**	**668,010**	**－**
2	**186,637**	…	**1,087,885**	**696,156**	**1**
3	**174,917**	…	**1,129,924**	**724,953**	**－**
4	**177,300**	…	**1,038,903**	**648,401**	**－**
令和 2 年度	187,844	…	1,108,792	708,035	－
3	175,034	…	1,120,193	721,130	－
4 年 1～3月	48,124	…	267,357	173,661	－
4～6	43,284	…	254,061	157,190	－
7～9	41,781	…	262,697	160,532	－
10～12	44,111	…	254,788	157,018	－
4 年 1月	15,880	…	105,401	66,642	－
2	14,057	…	80,234	49,065	－
3	18,187	…	81,722	57,954	－
4	15,602	…	77,642	53,004	－
5	15,908	…	86,719	48,680	－
6	11,774	…	89,700	55,506	－
7	15,252	…	90,165	55,369	－
8	12,679	…	91,488	56,124	－
9	13,850	…	81,044	49,039	－
10	14,061	…	86,402	53,648	－
11	14,685	…	77,783	48,447	－
12	15,365	…	90,603	54,923	－

液化石油ガス　Liquefied petroleum gas

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消 合計 Total	消 ボイラ用 for Boilers	消 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**5,255,455**	…	**4,818,672**	**44,715**	**32,770**
令和 1 年	**5,455,402**	…	**4,989,130**	**39,977**	**28,612**
2	**4,303,045**	…	**3,968,757**	**29,760**	**37,726**
3	**5,046,147**	…	**4,554,098**	**29,183**	**47,575**
4	**4,346,336**	…	**3,901,987**	**31,133**	**－**
令和 2 年度	4,400,251	…	4,004,281	29,460	45,327
3	4,879,516	…	4,389,664	26,699	32,727
4 年 1～3月	1,038,407	…	918,641	5,364	－
4～6	1,088,794	…	975,303	9,618	－
7～9	1,162,009	…	1,040,206	8,120	－
10～12	1,057,126	…	967,837	8,031	－
4 年 1月	394,193	…	351,727	1,423	－
2	327,995	…	289,262	1,983	－
3	316,219	…	277,652	1,958	－
4	337,463	…	303,620	3,298	－
5	386,037	…	359,848	4,433	－
6	365,294	…	311,835	1,887	－
7	390,447	…	364,077	1,985	－
8	412,861	…	360,260	2,751	－
9	358,701	…	315,869	3,384	－
10	359,525	…	326,344	1,758	－
11	328,921	…	307,626	3,177	－
12	368,680	…	333,867	3,096	－

石油系炭化水素ガス　Hydrocarbon gas

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消 合計 Total	消 ボイラ用 for Boilers	消 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**322,939**	…	**5,443,273**	**721,709**	**395,174**
令和 1 年	**346,609**	…	**5,508,728**	**681,545**	**474,845**
2	**238,466**	…	**5,010,311**	**622,798**	**372,709**
3	**232,965**	…	**5,173,740**	**617,174**	**426,390**
4	**245,272**	…	**4,760,564**	**607,248**	**360,887**
令和 2 年度	219,565	…	4,986,931	623,956	362,378
3	243,522	…	5,085,742	574,104	401,995
4 年 1～3月	69,991	…	1,184,991	123,144	83,555
4～6	56,716	…	1,129,521	172,392	76,588
7～9	54,065	…	1,202,176	166,493	89,805
10～12	64,500	…	1,243,876	145,219	110,939
4 年 1月	22,401	…	434,604	44,163	34,280
2	21,804	…	377,791	38,994	22,687
3	25,786	…	372,596	39,987	26,588
4	25,510	…	380,563	44,937	28,816
5	16,996	…	382,165	62,191	26,837
6	14,210	…	366,793	65,264	20,935
7	15,736	…	405,461	57,681	28,032
8	20,992	…	430,053	55,809	33,640
9	17,337	…	366,662	53,003	28,133
10	20,256	…	409,191	47,984	34,982
11	21,595	…	408,020	46,586	37,657
12	22,649	…	426,665	50,649	38,300

単位 Unit : kl

消費 Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
392,783	**272,100**	**119,881**	**802**	…	…	**C.Y. 2018**
390,326	**266,803**	**122,773**	**750**	…	…	**C.Y. 2019**
391,728	**278,502**	**112,496**	**730**	…	…	**C.Y. 2020**
404,971	**278,538**	**125,649**	**784**	…	…	**C.Y. 2021**
390,502	**270,690**	**119,098**	**714**	…	…	**C.Y. 2022**
400,757	285,182	114,836	739	…	…	F.Y. 2020
399,063	271,632	126,667	764	…	…	F.Y. 2021
93,696	62,653	30,863	180	…	…	Q1 2022
96,871	67,071	29,698	102	…	…	Q2
102,165	70,671	31,296	198	…	…	Q3
97,770	70,295	27,241	234	…	…	Q4
38,759	27,045	11,637	77	…	…	Jan. 2022
31,169	20,319	10,810	40	…	…	Feb.
23,768	15,289	8,416	63	…	…	Mar.
24,638	16,054	8,522	62	…	…	Apr.
38,039	28,078	9,924	37	…	…	May
34,194	22,939	11,252	3	…	…	Jun.
34,796	23,162	11,572	62	…	…	Jul.
35,364	24,874	10,426	64	…	…	Aug.
32,005	22,635	9,298	72	…	…	Sep.
32,754	22,566	10,107	81	…	…	Oct.
29,336	21,550	7,715	71	…	…	Nov.
35,680	26,179	9,419	82	…	…	Dec.

単位 Unit : t

4,741,187	**4,286,707**	**242,790**	**211,690**	**439,574**	**69,256**	**C.Y. 2018**
4,920,541	**4,477,490**	**242,728**	**200,323**	**469,788**	**65,582**	**C.Y. 2019**
3,901,271	**3,514,067**	**226,362**	**160,842**	**335,783**	**74,408**	**C.Y. 2020**
4,477,340	**4,037,474**	**228,603**	**211,263**	**399,994**	**91,538**	**C.Y. 2021**
3,870,854	**3,446,020**	**231,132**	**193,702**	**349,193**	**120,328**	**C.Y. 2022**
3,929,494	3,522,045	225,859	181,590	378,325	82,611	F.Y. 2020
4,330,238	3,893,794	222,677	213,767	395,338	88,463	F.Y. 2021
913,277	804,407	52,665	56,205	108,848	88,463	Q1 2022
965,685	853,156	62,498	50,031	72,413	98,142	Q2
1,032,086	931,540	54,582	45,964	95,418	118,517	Q3
959,806	856,917	61,387	41,502	72,514	120,328	Q4
350,304	308,413	22,565	19,326	39,361	89,888	Jan. 2022
287,279	256,746	15,334	15,199	37,272	86,412	Feb.
275,694	239,248	14,766	21,680	32,215	88,463	Mar.
300,322	263,140	18,560	18,622	33,378	84,335	Apr.
355,415	316,883	23,996	14,536	3,710	79,986	May
309,948	273,133	19,942	16,873	35,325	98,142	Jun.
362,092	324,969	21,081	16,042	32,787	91,901	Jul.
357,509	324,617	17,492	15,400	32,237	106,570	Aug.
312,485	281,954	16,009	14,522	30,394	118,517	Sep.
324,586	288,757	21,077	14,752	25,172	121,077	Oct.
304,449	271,241	20,008	13,200	19,987	117,340	Nov.
330,771	296,919	20,302	13,550	27,355	120,328	Dec.

単位 Unit : 1000m^3

4,326,390	**22,391**	**4,169,338**	**134,661**	…	…	**C.Y. 2018**
4,352,338	**21,420**	**4,199,203**	**131,715**	…	…	**C.Y. 2019**
4,014,804	**20,131**	**3,879,841**	**114,832**	…	…	**C.Y. 2020**
4,130,176	**21,984**	**3,985,735**	**122,457**	…	…	**C.Y. 2021**
3,792,429	**22,404**	**3,666,513**	**103,512**	…	…	**C.Y. 2022**
4,000,597	21,296	3,869,382	109,919	…	…	F.Y. 2020
4,109,643	21,690	3,966,394	121,559	…	…	F.Y. 2021
978,292	5,710	945,166	27,416	…	…	Q1 2022
880,541	6,275	848,134	26,132	…	…	Q2
945,878	5,432	919,674	20,772	…	…	Q3
987,718	4,987	953,539	29,192	…	…	Q4
356,161	1,712	344,385	10,064	…	…	Jan. 2022
316,110	2,069	306,034	8,007	…	…	Feb.
306,021	1,929	294,747	9,345	…	…	Mar.
306,810	1,947	297,413	7,450	…	…	Apr.
293,137	2,250	281,672	9,215	…	…	May
280,594	2,078	269,049	9,467	…	…	Jun.
319,748	2,033	308,430	9,285	…	…	Jul.
340,604	2,003	331,758	6,843	…	…	Aug.
285,526	1,396	279,486	4,644	…	…	Sep.
326,225	1,378	317,017	7,830	…	…	Oct.
323,777	1,744	311,684	10,349	…	…	Nov.
337,716	1,865	324,838	11,013	…	…	Dec.

オイルコークス　Petroleum coke

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消 合計 Total	消 ボイラ用 for Boilers	消 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**1,478,538**	…	**1,405,432**	**898,890**	**－**
令和 1 年	**1,518,016**	…	**1,477,161**	**896,257**	**－**
2	**1,452,092**	…	**1,363,437**	**884,832**	**－**
3	**1,399,843**	…	**1,430,985**	**914,066**	**－**
4	**1,406,283**	…	**1,406,226**	**888,178**	**－**
令和 2 年度	1,387,123	…	1,314,889	879,090	－
3	1,461,205	…	1,456,277	902,189	－
4 年 1～3月	390,435	…	334,465	192,228	－
4～6	282,360	…	266,040	189,228	－
7～9	408,369	…	407,644	260,815	－
10～12	325,119	…	398,077	245,907	－
4 年 1月	124,679	…	137,487	86,672	－
2	142,985	…	115,573	70,496	－
3	122,771	…	81,405	35,060	－
4	79,677	…	85,177	40,651	－
5	52,601	…	94,037	75,379	－
6	150,082	…	86,826	73,198	－
7	148,959	…	134,006	88,494	－
8	113,931	…	142,672	87,218	－
9	145,479	…	130,966	85,103	－
10	87,505	…	133,553	83,236	－
11	138,414	…	122,150	76,737	－
12	99,200	…	142,374	85,934	－

アスファルト　Asphalt

平成 30 年	**－**	…	**－**	**－**	**－**
令和 1 年	**－**	…	**－**	**－**	**－**
2	**－**	…	**－**	**－**	**－**
3	**－**	…	**－**	**－**	**－**
4	**－**	…	**－**	**－**	**－**
令和 2 年度	－	…	－	－	－
3	－	…	－	－	－
4 年 1～3月	－	…	－	－	－
4～6	－	…	－	－	－
7～9	－	…	－	－	－
10～12	－	…	－	－	－
4 年 1月	－	…	－	－	－
2	－	…	－	－	－
3	－	…	－	－	－
4	－	…	－	－	－
5	－	…	－	－	－
6	－	…	－	－	－
7	－	…	－	－	－
8	－	…	－	－	－
9	－	…	－	－	－
10	－	…	－	－	－
11	－	…	－	－	－
12	－	…	－	－	－

再生油(石油由来)　Reproduction oil(Oil origin)

平成 30 年	**20,052**	**－**	**20,052**	**18,532**	**－**
令和 1 年	**19,457**	**－**	**19,457**	**18,134**	**－**
2	**18,754**	**－**	**18,754**	**16,932**	**－**
3	**22,093**	**－**	**22,093**	**20,220**	**－**
4	**23,411**	**－**	**23,618**	**21,485**	**－**
令和 2 年度	18,386	－	18,386	16,621	－
3	23,634	－	23,634	21,587	－
4 年 1～3月	6,997	－	6,997	6,382	－
4～6	4,165	－	4,165	3,832	－
7～9	5,939	－	6,146	5,575	－
10～12	6,310	－	6,310	5,696	－
4 年 1月	2,411	－	2,411	2,192	－
2	2,186	－	2,186	1,994	－
3	2,400	－	2,400	2,196	－
4	2,317	－	2,317	2,126	－
5	739	－	739	634	－
6	1,109	－	1,109	1,072	－
7	1,529	－	1,736	1,529	－
8	2,194	－	2,194	2,001	－
9	2,216	－	2,216	2,045	－
10	2,250	－	2,250	2,042	－
11	2,290	－	2,290	2,089	－
12	1,770	－	1,770	1,565	－

単位 Unit : t

費 Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation							
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory		
506,542	**502,112**	**-**	**4,430**	**10,396**	**218,955**	**C.Y.**	**2018**
580,904	**576,596**	**-**	**4,308**	**2,760**	**257,058**	**C.Y.**	**2019**
478,605	**474,782**	**-**	**3,823**	**191**	**343,604**	**C.Y.**	**2020**
516,919	**512,409**	**-**	**4,510**	**-**	**312,457**	**C.Y.**	**2021**
518,048	**498,938**	**14,920**	**4,190**	**-**	**263,941**	**C.Y.**	**2022**
435,799	431,788	-	4,011	-	363,499	F.Y.	2020
554,088	549,583	-	4,505	-	320,163	F.Y.	2021
142,237	140,792	-	1,445	-	320,163	Q1	2022
76,812	72,773	2,500	1,539	-	336,483	Q2	
146,829	142,267	4,000	562	-	336,900	Q3	
152,170	143,106	8,420	644	-	263,941	Q4	
50,815	50,732	-	83	-	299,649	Jan.	2022
45,077	44,850	-	227	-	327,061	Feb.	
46,345	45,210	-	1,135	-	320,163	Mar.	
44,526	43,854	375	297	-	314,663	Apr.	
18,658	16,896	1,125	637	-	273,227	May	
13,628	12,023	1,000	605	-	336,483	Jun.	
45,512	45,223	230	59	-	351,434	Jul.	
55,454	52,568	2,810	76	-	322,387	Aug.	
45,863	44,476	960	427	-	336,900	Sep.	
50,317	47,850	2,380	87	-	290,851	Oct.	
45,413	42,330	2,885	198	-	307,115	Nov.	
56,440	52,926	3,155	359	-	263,941	Dec.	

単位 Unit : t

-	-	-	-	-	-	**C.Y.**	**2018**
-	-	-	-	-	-	**C.Y.**	**2019**
-	-	-	-	-	-	**C.Y.**	**2020**
-	-	-	-	-	-	**C.Y.**	**2021**
-	-	-	-	-	-	**C.Y.**	**2022**
-	-	-	-	-	-	F.Y.	2020
-	-	-	-	-	-	F.Y.	2021
-	-	-	-	-	-	Q1	2022
-	-	-	-	-	-	Q2	
-	-	-	-	-	-	Q3	
-	-	-	-	-	-	Q4	
-	-	-	-	-	-	Jan.	2022
-	-	-	-	-	-	Feb.	
-	-	-	-	-	-	Mar.	
-	-	-	-	-	-	Apr.	
-	-	-	-	-	-	May	
-	-	-	-	-	-	Jun.	
-	-	-	-	-	-	Jul.	
-	-	-	-	-	-	Aug.	
-	-	-	-	-	-	Sep.	
-	-	-	-	-	-	Oct.	
-	-	-	-	-	-	Nov.	
-	-	-	-	-	-	Dec.	

単位 Unit : kl

1,520	**-**	**1,520**	**-**	**-**	**-**	**C.Y.**	**2018**
1,323	**-**	**1,323**	**-**	**-**	**-**	**C.Y.**	**2019**
1,822	**-**	**1,822**	**-**	**-**	**-**	**C.Y.**	**2020**
1,873	**-**	**1,873**	**-**	**-**	**-**	**C.Y.**	**2021**
2,133	**-**	**2,133**	**-**	**-**	**-**	**C.Y.**	**2022**
1,765	-	1,765	-	-	-	F.Y.	2020
2,047	-	2,047	-	-	-	F.Y.	2021
615	-	615	-	-	-	Q1	2022
333	-	333	-	-	-	Q2	
571	-	571	-	-	-	Q3	
614	-	614	-	-	-	Q4	
219	-	219	-	-	-	Jan.	2022
192	-	192	-	-	-	Feb.	
204	-	204	-	-	-	Mar.	
191	-	191	-	-	-	Apr.	
105	-	105	-	-	-	May	
37	-	37	-	-	-	Jun.	
207	-	207	-	-	-	Jul.	
193	-	193	-	-	-	Aug.	
171	-	171	-	-	-	Sep.	
208	-	208	-	-	-	Oct.	
201	-	201	-	-	-	Nov.	
205	-	205	-	-	-	Dec.	

非石油系燃料(原油換算)　Non-oil based fuels(Crude petroleum equivalent)

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消 合計 Total	消 ボイラ用 for Boilers	消 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**15,136,595**	**8,005,831**	**15,569,061**	**4,772,780**	**566,383**
令和 1 年	**14,697,675**	**7,942,859**	**15,281,851**	**4,720,508**	**566,546**
2	**13,521,433**	**7,128,511**	**14,285,482**	**4,504,671**	**573,175**
3	**14,099,722**	**6,926,088**	**14,716,040**	**4,773,491**	**655,208**
4	**13,503,958**	**6,139,166**	**13,601,396**	**4,505,738**	**684,383**
令和 2 年度	13,481,302	7,099,501	14,322,550	4,495,841	585,821
3	14,141,369	6,693,598	14,432,772	4,741,521	671,636
4 年 1～3月	3,469,429	1,563,118	3,483,579	1,181,694	173,971
4～6	3,366,977	1,596,797	3,462,671	1,116,865	172,071
7～9	3,438,553	1,516,223	3,449,316	1,157,515	169,721
10～12	3,228,999	1,463,027	3,205,831	1,049,664	168,620
4 年 1月	1,198,332	541,231	1,211,847	405,727	63,116
2	1,005,617	475,609	1,099,154	385,431	51,886
3	1,265,480	546,278	1,172,578	390,536	58,969
4	1,142,383	522,131	1,165,676	384,741	53,069
5	1,150,464	552,892	1,187,468	378,943	60,879
6	1,074,129	521,774	1,109,528	353,181	58,123
7	1,157,933	511,593	1,131,305	391,008	56,777
8	1,138,905	509,530	1,149,437	398,392	60,039
9	1,141,716	495,100	1,168,573	368,115	52,905
10	1,048,771	502,493	1,068,179	330,492	47,714
11	955,598	483,992	1,042,554	337,090	52,827
12	1,224,631	476,542	1,095,098	382,082	68,079

石炭　Coal

平成 30 年	**18,534,874**	**…**	**18,086,095**	**6,191,129**	**－**
令和 1 年	**18,029,628**	**…**	**17,804,987**	**6,108,449**	**－**
2	**16,302,384**	**…**	**16,502,858**	**5,877,161**	**－**
3	**16,604,689**	**…**	**16,614,939**	**6,096,547**	**－**
4	**15,778,514**	**…**	**15,168,374**	**5,745,807**	**－**
令和 2 年度	16,158,369	…	16,459,490	5,806,892	－
3	16,656,571	…	16,229,935	6,053,428	－
4 年 1～3月	4,050,298	…	3,879,607	1,503,072	－
4～6	3,915,342	…	3,854,084	1,419,337	－
7～9	4,045,504	…	3,904,901	1,478,444	－
10～12	3,767,370	…	3,529,782	1,344,954	－
4 年 1月	1,375,186	…	1,325,844	506,933	－
2	1,156,317	…	1,227,744	493,903	－
3	1,518,795	…	1,326,019	502,236	－
4	1,324,486	…	1,295,557	489,098	－
5	1,339,627	…	1,316,384	478,746	－
6	1,251,229	…	1,242,143	451,493	－
7	1,367,227	…	1,283,783	497,538	－
8	1,331,958	…	1,290,013	509,667	－
9	1,346,319	…	1,331,105	471,239	－
10	1,232,852	…	1,188,730	427,714	－
11	1,090,192	…	1,154,718	433,641	－
12	1,444,326	…	1,186,334	483,599	－

石炭コークス　Coal coke

平成 30 年	**150,952**	**7,977,902**	**152,771**	**…**	**－**
令和 1 年	**156,180**	**7,899,672**	**159,724**	**…**	**－**
2	**165,595**	**7,092,743**	**157,016**	**…**	**－**
3	**140,540**	**7,035,359**	**153,372**	**…**	**－**
4	**179,109**	**6,223,378**	**167,881**	**…**	**－**
令和 2 年度	146,656	7,095,226	156,443	…	－
3	160,458	6,802,765	165,865	…	－
4 年 1～3月	48,373	1,591,023	47,884	…	－
4～6	57,309	1,619,750	42,820	…	－
7～9	36,581	1,535,321	33,888	…	－
10～12	36,846	1,477,284	43,289	…	－
4 年 1月	16,684	548,463	17,892	…	－
2	12,372	483,704	15,010	…	－
3	19,317	558,856	14,982	…	－
4	20,237	531,995	15,262	…	－
5	14,546	558,750	12,925	…	－
6	22,526	529,005	14,633	…	－
7	9,020	516,874	10,244	…	－
8	13,004	516,135	12,373	…	－
9	14,557	502,312	11,271	…	－
10	13,083	509,407	13,737	…	－
11	13,203	487,524	14,465	…	－
12	10,560	480,353	15,087	…	－

単位 Unit : kl

費 Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation							
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory		
10,229,898	**8,255,427**	**1,909,047**	**65,437**	**7,353,218**	**1,921,384**	**C.Y.**	**2018**
9,994,796	**8,069,460**	**1,867,998**	**57,339**	**7,290,641**	**1,968,741**	**C.Y.**	**2019**
9,207,636	**7,376,184**	**1,747,188**	**84,272**	**6,717,078**	**1,677,494**	**C.Y.**	**2020**
9,287,341	**7,471,235**	**1,754,272**	**61,830**	**6,390,257**	**1,615,371**	**C.Y.**	**2021**
8,411,276	**6,754,800**	**1,606,182**	**50,291**	**5,726,142**	**1,906,407**	**C.Y.**	**2022**
9,240,888	7,440,709	1,735,519	64,662	6,647,382	1,497,573	F.Y.	2020
9,019,614	7,237,797	1,724,096	57,716	6,236,895	1,665,486	F.Y.	2021
2,127,914	1,713,955	403,337	10,621	1,500,219	1,665,486	Q1	2022
2,173,736	1,737,675	421,624	14,437	1,410,878	1,751,316	Q2	
2,122,080	1,709,991	399,661	12,424	1,445,645	1,802,369	Q3	
1,987,547	1,593,179	381,561	12,810	1,369,400	1,906,407	Q4	
743,004	599,421	140,552	3,031	503,298	1,638,488	Jan.	2022
661,836	532,907	124,298	4,631	432,832	1,586,932	Feb.	
723,073	581,627	138,486	2,959	564,089	1,665,486	Mar.	
727,866	580,502	142,332	5,032	462,590	1,700,013	Apr.	
747,646	599,949	142,687	5,009	475,361	1,739,373	May	
698,224	557,223	136,605	4,396	472,926	1,751,316	Jun.	
683,520	547,048	131,875	4,594	509,394	1,775,898	Jul.	
691,007	552,399	134,309	4,297	496,614	1,775,133	Aug.	
747,553	610,544	133,477	3,532	439,637	1,802,369	Sep.	
689,972	554,031	131,737	4,204	497,002	1,785,372	Oct.	
652,638	518,835	129,302	4,502	449,026	1,728,582	Nov.	
644,936	520,313	120,523	4,104	423,372	1,906,407	Dec.	

単位 Unit : t

11,894,966	**11,162,836**	**726,923**	**5,207**	**196,014**	**2,477,252**	**C.Y.**	**2018**
11,696,538	**10,962,862**	**730,489**	**3,187**	**163,112**	**2,537,449**	**C.Y.**	**2019**
10,625,697	**9,930,194**	**688,507**	**6,996**	**188,201**	**2,153,695**	**C.Y.**	**2020**
10,518,392	**9,845,272**	**666,165**	**6,955**	**176,511**	**1,973,537**	**C.Y.**	**2021**
9,422,567	**8,804,452**	**613,678**	**4,437**	**194,308**	**2,392,075**	**C.Y.**	**2022**
10,652,598	9,970,116	678,489	3,993	187,319	1,841,170	F.Y.	2020
10,176,507	9,498,961	669,274	8,272	180,790	2,104,721	F.Y.	2021
2,376,535	2,223,163	152,055	1,317	47,637	2,104,721	Q1	2022
2,434,747	2,266,195	168,241	311	47,447	2,118,528	Q2	
2,426,457	2,269,494	156,193	770	46,930	2,204,477	Q3	
2,184,828	2,045,600	137,189	2,039	52,294	2,392,075	Q4	
818,911	771,400	46,927	584	18,683	2,004,196	Jan.	2022
733,841	687,931	45,910	-	14,173	1,918,958	Feb.	
823,783	763,832	59,218	733	14,781	2,104,721	Mar.	
806,459	750,029	56,430	-	17,057	2,116,593	Apr.	
837,638	778,899	58,428	311	16,102	2,123,731	May	
790,650	737,267	53,383	-	14,288	2,118,528	Jun.	
786,245	737,353	48,122	770	16,107	2,185,865	Jul.	
780,346	727,741	52,605	-	16,093	2,211,717	Aug.	
859,866	804,400	55,466	-	14,730	2,204,477	Sep.	
761,016	709,071	51,945	-	16,310	2,234,592	Oct.	
721,077	669,897	50,296	884	17,933	2,152,133	Nov.	
702,735	666,632	34,948	1,155	18,051	2,392,075	Dec.	

単位 Unit : t

152,771	**113,477**	**39,294**	**-**	**7,952,501**	**315,140**	**C.Y.**	**2018**
159,724	**121,153**	**38,571**	**-**	**7,852,579**	**331,663**	**C.Y.**	**2019**
157,016	**118,828**	**38,188**	**-**	**7,130,055**	**286,439**	**C.Y.**	**2020**
153,372	**115,247**	**38,125**	**-**	**6,954,617**	**339,669**	**C.Y.**	**2021**
167,881	**128,860**	**39,021**	**-**	**6,211,903**	**347,913**	**C.Y.**	**2022**
156,443	118,940	37,503	-	7,070,804	303,844	F.Y.	2020
165,865	127,220	38,645	-	6,791,103	289,959	F.Y.	2021
47,884	37,668	10,216	-	1,635,454	289,959	Q1	2022
42,820	33,131	9,689	-	1,525,536	392,599	Q2	
33,888	25,399	8,489	-	1,557,621	377,884	Q3	
43,289	32,662	10,627	-	1,493,292	347,913	Q4	
17,892	14,359	3,533	-	541,481	343,613	Jan.	2022
15,010	11,804	3,206	-	466,596	356,606	Feb.	
14,982	11,505	3,477	-	627,377	289,959	Mar.	
15,262	11,817	3,445	-	502,597	321,952	Apr.	
12,925	9,712	3,213	-	511,500	369,284	May	
14,633	11,602	3,031	-	511,439	392,599	Jun.	
10,244	8,323	1,921	-	547,718	358,350	Jul.	
12,373	8,954	3,419	-	536,780	337,794	Aug.	
11,271	8,122	3,149	-	473,123	377,884	Sep.	
13,737	10,360	3,377	-	557,643	326,642	Oct.	
14,465	10,909	3,556	-	485,249	325,086	Nov.	
15,087	11,393	3,694	-	450,400	347,913	Dec.	

タール　Tar

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消 合計 Total	消 ボイラ用 for Boilers	消 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**304,087**	**156,762**	**437,729**	**－**	**－**
令和 1 年	**274,203**	**158,983**	**403,884**	**－**	**－**
2	**282,225**	**128,758**	**385,780**	**－**	**－**
3	**305,664**	**128,575**	**418,767**	**－**	**－**
4	**284,379**	**121,638**	**386,581**	**－**	**－**
令和 2 年度	282,321	132,633	393,440	－	－
3	309,184	124,110	419,012	－	－
4 年 1～3月	80,240	30,914	112,299	－	－
4～6	75,267	32,043	102,165	－	－
7～9	53,154	28,627	68,717	－	－
10～12	75,718	30,054	103,400	－	－
4 年 1月	28,889	11,044	40,172	－	－
2	24,410	10,410	37,551	－	－
3	26,941	9,460	34,576	－	－
4	32,297	9,521	40,054	－	－
5	28,779	12,824	39,286	－	－
6	14,191	9,698	22,825	－	－
7	11,866	7,650	8,749	－	－
8	17,246	9,504	25,068	－	－
9	24,042	11,473	34,900	－	－
10	31,572	9,165	38,862	－	－
11	21,940	11,410	31,455	－	－
12	22,206	9,479	33,083	－	－

コークス炉ガス　Coke oven gas

平成	**30**	**年**	**79,347**	**3,070,645**	**1,342,810**	**46,782**	**－**
令和	**1**	**年**	**83,155**	**3,058,661**	**1,346,935**	**43,259**	**－**
	2		**71,887**	**2,774,598**	**1,218,432**	**42,545**	**－**
	3		**62,996**	**2,731,091**	**1,208,551**	**40,886**	**－**
	4		**58,723**	**2,423,989**	**1,110,814**	**41,444**	**－**
令和	2	年度	65,791	2,780,889	1,214,473	42,053	－
	3		62,750	2,637,907	1,190,093	40,851	－
4	年	1～3月	14,138	618,700	288,101	10,430	－
		4～6	15,516	624,028	287,667	10,017	－
		7～9	14,461	601,095	267,683	10,452	－
		10～12	14,608	580,166	267,363	10,545	－
4	年	1月	5,550	213,858	100,291	3,446	－
		2	4,543	188,276	89,439	3,451	－
		3	4,045	216,566	98,371	3,533	－
		4	5,218	204,557	97,546	3,411	－
		5	5,227	215,059	99,319	3,514	－
		6	5,071	204,412	90,802	3,092	－
		7	4,701	205,909	88,491	2,898	－
		8	5,082	201,452	90,307	3,873	－
		9	4,678	193,734	88,885	3,681	－
		10	4,782	198,381	93,232	3,556	－
		11	4,925	191,984	89,075	3,404	－
		12	4,901	189,801	85,056	3,585	－

高炉ガス　Blast furnace gas

平成	**30**	**年**	**1,279,371**	**－**	**1,279,371**	**－**	**－**
令和	**1**	**年**	**1,240,346**	**－**	**1,240,346**	**－**	**－**
	2		**1,226,709**	**－**	**1,226,709**	**－**	**－**
	3		**1,285,737**	**－**	**1,285,737**	**－**	**－**
	4		**1,225,968**	**－**	**1,225,968**	**－**	**－**
令和	2	年度	1,229,790	－	1,229,790	－	－
	3		1,263,976	－	1,263,976	－	－
4	年	1～3月	307,892	－	307,892	－	－
		4～6	307,307	－	307,307	－	－
		7～9	313,817	－	313,817	－	－
		10～12	296,952	－	296,952	－	－
4	年	1月	109,458	－	109,458	－	－
		2	88,158	－	88,158	－	－
		3	110,276	－	110,276	－	－
		4	95,937	－	95,937	－	－
		5	108,247	－	108,247	－	－
		6	103,123	－	103,123	－	－
		7	104,922	－	104,922	－	－
		8	107,727	－	107,727	－	－
		9	101,168	－	101,168	－	－
		10	96,289	－	96,289	－	－
		11	99,101	－	99,101	－	－
		12	101,562	－	101,562	－	－

単位 Unit : t

消費 Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation							
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory		
437,729	**437,729**	−	−	**23,878**	**33,435**	**C.Y.**	**2018**
403,884	**403,884**	−	−	**34,315**	**28,424**	**C.Y.**	**2019**
385,780	**385,780**	−	−	**26,322**	**27,304**	**C.Y.**	**2020**
418,767	**418,767**	−	−	**15,244**	**27,536**	**C.Y.**	**2021**
386,581	**386,581**	−	−	**17,225**	**29,747**	**C.Y.**	**2022**
393,440	393,440	−	−	22,713	26,666	F.Y.	2020
419,012	419,012	−	−	14,561	26,389	F.Y.	2021
112,299	112,299	−	−	−	26,389	Q1	2022
102,165	102,165	−	−	5,094	26,441	Q2	
68,717	68,717	−	−	9,622	29,883	Q3	
103,400	103,400	−	−	2,509	29,747	Q4	
40,172	40,172	−	−	−	27,296	Jan.	2022
37,551	37,551	−	−	−	24,564	Feb.	
34,576	34,576	−	−	−	26,389	Mar.	
40,054	40,054	−	−	−	28,154	Apr.	
39,286	39,286	−	−	1,822	28,649	May	
22,825	22,825	−	−	3,272	26,441	Jun.	
8,749	8,749	−	−	6,046	31,162	Jul.	
25,068	25,068	−	−	3,576	29,268	Aug.	
34,900	34,900	−	−	−	29,883	Sep.	
38,862	38,862	−	−	63	31,696	Oct.	
31,455	31,455	−	−	2,446	31,145	Nov.	
33,083	33,083	−	−	−	29,747	Dec.	

単位 Unit : 1000m^3

1,296,028	**2,896**	**1,284,382**	**8,750**	**1,738,668**	…	**C.Y.**	**2018**
1,303,676	**2,972**	**1,291,015**	**9,689**	**1,794,874**	…	**C.Y.**	**2019**
1,175,887	**2,334**	**1,163,221**	**10,332**	**1,756,090**	…	**C.Y.**	**2020**
1,167,665	**1,796**	**1,158,033**	**7,836**	**1,595,748**	…	**C.Y.**	**2021**
1,069,370	**1,664**	**1,060,722**	**6,984**	**1,371,907**	…	**C.Y.**	**2022**
1,172,420	1,978	1,160,878	9,564	1,760,247	…	F.Y.	2020
1,149,242	1,817	1,139,921	7,504	1,520,781	…	F.Y.	2021
277,671	400	276,153	1,118	344,746	…	Q1	2022
277,650	436	275,836	1,378	351,885	…	Q2	
257,231	442	255,066	1,723	347,859	…	Q3	
256,818	386	253,667	2,765	327,417	…	Q4	
96,845	179	95,917	749	119,124	…	Jan.	2022
85,988	170	85,637	181	103,389	…	Feb.	
94,838	51	94,599	188	122,233	…	Mar.	
94,135	98	93,757	280	112,230	…	Apr.	
95,805	171	95,350	284	120,976	…	May	
87,710	167	86,729	814	118,679	…	Jun.	
85,593	150	84,950	493	122,110	…	Jul.	
86,434	153	85,625	656	116,229	…	Aug.	
85,204	139	84,491	574	109,520	…	Sep.	
89,676	132	88,754	790	109,935	…	Oct.	
85,671	137	84,426	1,108	107,836	…	Nov.	
81,471	117	80,487	867	109,646	…	Dec.	

単位 Unit : 1000m^3

1,279,371	−	**1,279,371**	−	−	…	**C.Y.**	**2018**
1,240,346	−	**1,240,346**	−	−	…	**C.Y.**	**2019**
1,226,709	−	**1,226,709**	−	−	…	**C.Y.**	**2020**
1,285,737	−	**1,285,737**	−	−	…	**C.Y.**	**2021**
1,225,968	−	**1,225,968**	−	−	…	**C.Y.**	**2022**
1,229,790	−	1,229,790	−	−	…	F.Y.	2020
1,263,976	−	1,263,976	−	−	…	F.Y.	2021
307,892	−	307,892	−	−	…	Q1	2022
307,307	−	307,307	−	−	…	Q2	
313,817	−	313,817	−	−	…	Q3	
296,952	−	296,952	−	−	…	Q4	
109,458	−	109,458	−	−	…	Jan.	2022
88,158	−	88,158	−	−	…	Feb.	
110,276	−	110,276	−	−	…	Mar.	
95,937	−	95,937	−	−	…	Apr.	
108,247	−	108,247	−	−	…	May	
103,123	−	103,123	−	−	…	Jun.	
104,922	−	104,922	−	−	…	Jul.	
107,727	−	107,727	−	−	…	Aug.	
101,168	−	101,168	−	−	…	Sep.	
96,289	−	96,289	−	−	…	Oct.	
99,101	−	99,101	−	−	…	Nov.	
101,562	−	101,562	−	−	…	Dec.	

転炉ガス　Converter gas

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消 合計 Total	消 ボイラ用 for Boilers	消 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	－	－	－	－	－
令和 1 年	－	－	－	－	－
2	－	－	－	－	－
3	－	－	－	－	－
4	－	－	－	－	－
令和 2 年度	－	－	－	－	－
3	－	－	－	－	－
4 年 1～3月	－	－	－	－	－
4～6	－	－	－	－	－
7～9	－	－	－	－	－
10～12	－	－	－	－	－
4 年 1月	－	－	－	－	－
2	－	－	－	－	－
3	－	－	－	－	－
4	－	－	－	－	－
5	－	－	－	－	－
6	－	－	－	－	－
7	－	－	－	－	－
8	－	－	－	－	－
9	－	－	－	－	－
10	－	－	－	－	－
11	－	－	－	－	－
12	－	－	－	－	－

天然ガス　Natural gas

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消 合計 Total	消 ボイラ用 for Boilers	消 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**407,636**	**76,526**	**470,499**	**206,583**	**83,195**
令和 1 年	**381,598**	**71,008**	**441,373**	**210,104**	**76,848**
2	**367,298**	**62,486**	**418,662**	**172,000**	**81,082**
3	**402,351**	**56,391**	**448,852**	**182,808**	**113,082**
4	**374,005**	**48,163**	**412,639**	**170,838**	**118,905**
令和 2 年度	369,925	59,176	417,919	186,082	87,972
3	400,811	54,466	445,635	184,378	117,157
4 年 1～3月	106,290	12,861	116,917	56,254	30,831
4～6	95,193	11,933	104,749	39,666	29,986
7～9	88,292	12,047	98,046	35,643	31,373
10～12	84,230	11,322	92,927	39,275	26,715
4 年 1月	35,800	4,603	39,633	19,886	9,781
2	34,196	3,956	37,471	17,861	10,181
3	36,294	4,302	39,813	18,507	10,869
4	35,912	3,941	39,036	15,932	8,723
5	33,101	4,055	36,293	14,107	10,861
6	26,180	3,937	29,420	9,627	10,402
7	31,624	4,113	34,989	13,280	11,051
8	31,911	4,248	35,453	13,786	11,233
9	24,757	3,686	27,604	8,577	9,089
10	21,072	3,836	24,046	10,700	5,316
11	29,582	3,851	32,675	14,090	9,762
12	33,576	3,635	36,206	14,485	11,637

液化天然ガス　Liquefied natural gas

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消 合計 Total	消 ボイラ用 for Boilers	消 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**853,751**	**…**	**716,301**	**126,013**	**200,721**
令和 1 年	**802,445**	**…**	**666,542**	**114,062**	**203,462**
2	**779,701**	**…**	**652,584**	**92,641**	**201,706**
3	**822,819**	**…**	**683,772**	**109,920**	**208,138**
4	**836,300**	**…**	**688,333**	**92,771**	**230,690**
令和 2 年度	797,035	…	667,189	98,082	200,923
3	815,399	…	671,648	103,983	215,881
4 年 1～3月	211,751	…	169,885	21,801	57,474
4～6	192,912	…	162,139	18,890	55,982
7～9	217,803	…	175,552	24,999	55,434
10～12	213,834	…	180,757	27,081	61,800
4 年 1月	79,898	…	64,518	9,650	21,563
2	67,378	…	54,219	7,743	16,025
3	64,475	…	51,148	4,408	19,886
4	60,400	…	50,034	5,123	17,103
5	65,644	…	54,985	6,911	19,894
6	66,868	…	57,120	6,856	18,985
7	73,921	…	59,801	7,505	17,577
8	73,619	…	58,671	8,937	18,940
9	70,263	…	57,080	8,557	18,917
10	67,145	…	58,399	9,047	18,521
11	68,834	…	57,216	8,335	18,775
12	77,855	…	65,142	9,699	24,504

単位 Unit : 1000m³

消費 Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation							
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory		
–	–	–	–	–	…	**C.Y.**	**2018**
–	–	–	–	–	…	**C.Y.**	**2019**
–	–	–	–	–	…	**C.Y.**	**2020**
–	–	–	–	–	…	**C.Y.**	**2021**
–	–	–	–	–	…	**C.Y.**	**2022**
–	–	–	–	–	…	F.Y.	2020
–	–	–	–	–	…	F.Y.	2021
–	–	–	–	–	…	Q1	2022
–	–	–	–	–	…	Q2	
–	–	–	–	–	…	Q3	
–	–	–	–	–	…	Q4	
–	–	–	–	–	…	Jan.	2022
–	–	–	–	–	…	Feb.	
–	–	–	–	–	…	Mar.	
–	–	–	–	–	…	Apr.	
–	–	–	–	–	…	May	
–	–	–	–	–	…	Jun.	
–	–	–	–	–	…	Jul.	
–	–	–	–	–	…	Aug.	
–	–	–	–	–	…	Sep.	
–	–	–	–	–	…	Oct.	
–	–	–	–	–	…	Nov.	
–	–	–	–	–	…	Dec.	

単位 Unit : 1000m³

180,721	**51,989**	**103,592**	**25,140**	**14,875**	…	**C.Y.**	**2018**
154,421	**51,616**	**84,083**	**18,722**	**11,893**	…	**C.Y.**	**2019**
165,580	**50,434**	**78,406**	**36,740**	**12,295**	…	**C.Y.**	**2020**
152,962	**50,222**	**87,049**	**15,691**	**11,069**	…	**C.Y.**	**2021**
122,896	**47,242**	**65,333**	**10,321**	**10,977**	…	**C.Y.**	**2022**
143,865	49,976	73,682	20,207	12,356	…	F.Y.	2020
144,100	49,697	81,205	13,198	10,945	…	F.Y.	2021
29,832	12,532	14,782	2,518	2,671	…	Q1	2022
35,097	10,028	22,123	2,946	2,592	…	Q2	
31,030	12,989	15,593	2,448	2,721	…	Q3	
26,937	11,693	12,835	2,409	2,993	…	Q4	
9,966	3,963	5,311	692	919	…	Jan.	2022
9,429	4,147	4,491	791	832	…	Feb.	
10,437	4,422	4,980	1,035	920	…	Mar.	
14,381	4,205	9,351	825	872	…	Apr.	
11,325	3,714	6,494	1,117	869	…	May	
9,391	2,109	6,278	1,004	851	…	Jun.	
10,658	4,572	5,196	890	892	…	Jul.	
10,434	4,100	5,387	947	856	…	Aug.	
9,938	4,317	5,010	611	973	…	Sep.	
8,030	3,848	3,532	650	997	…	Oct.	
8,823	3,621	4,505	697	881	…	Nov.	
10,084	4,224	4,798	1,062	1,115	…	Dec.	

単位 Unit : t

389,567	**160,710**	**228,737**	**120**	**137,451**	**186**	**C.Y.**	**2018**
349,018	**134,773**	**214,040**	**205**	**135,913**	**174**	**C.Y.**	**2019**
358,237	**149,567**	**206,312**	**2,358**	**126,747**	**195**	**C.Y.**	**2020**
365,714	**164,589**	**200,728**	**397**	**138,563**	**68**	**C.Y.**	**2021**
364,872	**173,084**	**191,507**	**281**	**135,765**	**201**	**C.Y.**	**2022**
368,184	153,790	211,980	2,414	129,472	195	F.Y.	2020
351,784	160,594	190,840	350	143,091	204	F.Y.	2021
90,610	40,738	49,808	64	41,593	204	Q1	2022
87,267	41,813	45,398	56	30,688	223	Q2	
95,119	46,614	48,379	126	36,828	210	Q3	
91,876	43,919	47,922	35	26,656	201	Q4	
33,305	15,361	17,916	28	15,170	211	Jan.	2022
30,451	12,621	17,812	18	13,076	224	Feb.	
26,854	12,756	14,080	18	13,347	204	Mar.	
27,808	13,279	14,516	13	10,355	214	Apr.	
28,180	13,748	14,423	9	10,640	216	May	
31,279	14,786	16,459	34	9,693	223	Jun.	
34,719	16,776	17,916	27	12,195	193	Jul.	
30,794	15,269	15,482	43	12,854	228	Aug.	
29,606	14,569	14,981	56	11,779	210	Sep.	
30,831	15,024	15,798	9	6,586	227	Oct.	
30,106	14,395	15,705	6	9,493	222	Nov.	
30,939	14,500	16,419	20	10,577	201	Dec.	

都市ガス(A)　Town gas(A)

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**400,401**	…	**400,401**	**78,839**	**178,793**
令和 1 年	**408,005**	…	**408,005**	**82,110**	**183,645**
2	**405,533**	…	**405,533**	**80,468**	**186,424**
3	**496,623**	…	**496,623**	**104,800**	**220,618**
4	**460,969**	…	**460,969**	**99,537**	**210,631**
令和 2 年度	408,267	…	408,267	78,348	192,459
3	497,573	…	497,573	108,685	220,789
4 年 1～3月	106,468	…	106,468	21,506	54,076
4～6	125,332	…	125,332	30,246	54,063
7～9	117,528	…	117,528	24,342	53,356
10～12	111,641	…	111,641	23,443	49,136
4 年 1月	42,472	…	42,472	8,882	20,637
2	31,135	…	31,135	5,395	17,037
3	32,861	…	32,861	7,229	16,402
4	42,096	…	42,096	11,716	16,743
5	42,527	…	42,527	10,127	18,681
6	40,709	…	40,709	8,403	18,639
7	39,891	…	39,891	8,460	18,485
8	40,622	…	40,622	7,324	19,606
9	37,015	…	37,015	8,558	15,265
10	35,070	…	35,070	7,494	15,043
11	36,023	…	36,023	8,613	14,863
12	40,548	…	40,548	7,336	19,230

都市ガス(B)　Town gas(B)

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**415,996**	…	**415,994**	**84,693**	**178,605**
令和 1 年	**421,989**	…	**421,981**	**88,041**	**181,835**
2	**420,213**	…	**420,208**	**86,533**	**185,928**
3	**517,241**	…	**517,246**	**112,667**	**223,003**
4	**482,363**	…	**482,369**	**107,651**	**214,438**
令和 2 年度	422,761	…	422,753	84,192	192,114
3	519,065	…	519,071	117,001	223,953
4 年 1～3月	111,363	…	111,362	23,217	55,439
4～6	132,837	…	132,840	32,694	56,509
7～9	122,426	…	122,427	26,446	53,591
10～12	115,737	…	115,740	25,294	48,899
4 年 1月	43,907	…	43,905	9,632	20,618
2	32,122	…	32,119	5,780	17,001
3	35,334	…	35,338	7,805	17,820
4	45,337	…	45,339	12,663	18,188
5	45,131	…	45,131	10,897	19,616
6	42,369	…	42,370	9,134	18,705
7	41,674	…	41,673	9,224	18,641
8	42,294	…	42,296	7,988	19,710
9	38,458	…	38,458	9,234	15,240
10	36,179	…	36,185	8,076	14,781
11	37,275	…	37,276	9,268	14,660
12	42,283	…	42,279	7,950	19,458

廃タイヤ　Used tires

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**157,379**	**－**	**158,452**	**158,431**	**－**
令和 1 年	**174,282**	**－**	**174,638**	**174,638**	**－**
2	**180,202**	**－**	**181,200**	**181,200**	**－**
3	**179,426**	**－**	**179,222**	**179,222**	**－**
4	**192,975**	**－**	**192,659**	**192,659**	**－**
令和 2 年度	179,868	－	181,190	181,190	－
3	179,696	－	178,428	178,428	－
4 年 1～3月	49,944	－	49,810	49,810	－
4～6	53,381	－	54,201	54,201	－
7～9	58,305	－	57,669	57,669	－
10～12	31,345	－	30,979	30,979	－
4 年 1月	17,448	－	17,740	17,740	－
2	13,747	－	15,014	15,014	－
3	18,749	－	17,056	17,056	－
4	17,125	－	16,485	16,485	－
5	17,256	－	19,008	19,008	－
6	19,000	－	18,708	18,708	－
7	21,440	－	21,063	21,063	－
8	16,577	－	17,898	17,898	－
9	20,288	－	18,708	18,708	－
10	6,990	－	7,375	7,375	－
11	6,268	－	5,632	5,632	－
12	18,087	－	17,972	17,972	－

単位 Unit : 1000m³

費 Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation							
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory		
142,769	**…**	**117,673**	**25,096**	**…**	**…**	**C.Y.**	**2018**
142,250	**…**	**117,324**	**24,926**	**…**	**…**	**C.Y.**	**2019**
138,641	**…**	**113,040**	**25,601**	**…**	**…**	**C.Y.**	**2020**
171,205	**…**	**140,674**	**30,531**	**…**	**…**	**C.Y.**	**2021**
150,801	**…**	**123,112**	**27,689**	**…**	**…**	**C.Y.**	**2022**
137,460	…	110,602	26,858	…	…	F.Y.	2020
168,099	…	139,354	28,745	…	…	F.Y.	2021
30,886	…	25,448	5,438	…	…	Q1	2022
41,023	…	32,178	8,845	…	…	Q2	
39,830	…	32,760	7,070	…	…	Q3	
39,062	…	32,726	6,336	…	…	Q4	
12,953	…	11,680	1,273	…	…	Jan.	2022
8,703	…	5,602	3,101	…	…	Feb.	
9,230	…	8,166	1,064	…	…	Mar.	
13,637	…	10,203	3,434	…	…	Apr.	
13,719	…	10,756	2,963	…	…	May	
13,667	…	11,219	2,448	…	…	Jun.	
12,946	…	10,513	2,433	…	…	Jul.	
13,692	…	11,216	2,476	…	…	Aug.	
13,192	…	11,031	2,161	…	…	Sep.	
12,533	…	9,878	2,655	…	…	Oct.	
12,547	…	10,330	2,217	…	…	Nov.	
13,982	…	12,518	1,464	…	…	Dec.	

単位 Unit : 1000m³

152,696	**…**	**125,608**	**27,100**	**…**	**…**	**C.Y.**	**2018**
152,105	**…**	**125,170**	**26,936**	**…**	**…**	**C.Y.**	**2019**
147,747	**…**	**120,100**	**27,654**	**…**	**…**	**C.Y.**	**2020**
181,576	**…**	**148,393**	**33,179**	**…**	**…**	**C.Y.**	**2021**
160,280	**…**	**130,237**	**30,041**	**…**	**…**	**C.Y.**	**2022**
146,447	…	117,414	29,035	…	…	F.Y.	2020
178,117	…	146,839	31,273	…	…	F.Y.	2021
32,706	…	26,782	5,923	…	…	Q1	2022
43,637	…	34,042	9,595	…	…	Q2	
42,390	…	34,727	7,659	…	…	Q3	
41,547	…	34,686	6,864	…	…	Q4	
13,655	…	12,295	1,360	…	…	Jan.	2022
9,338	…	5,909	3,429	…	…	Feb.	
9,713	…	8,578	1,134	…	…	Mar.	
14,488	…	10,759	3,729	…	…	Apr.	
14,618	…	11,406	3,212	…	…	May	
14,531	…	11,877	2,654	…	…	Jun.	
13,808	…	11,168	2,637	…	…	Jul.	
14,598	…	11,911	2,686	…	…	Aug.	
13,984	…	11,648	2,336	…	…	Sep.	
13,328	…	10,443	2,884	…	…	Oct.	
13,348	…	10,947	2,402	…	…	Nov.	
14,871	…	13,296	1,578	…	…	Dec.	

単位 Unit : t

21	**－**	**21**	**－**	**－**	**4,379**	**C.Y.**	**2018**
－	**－**	**－**	**－**	**－**	**4,025**	**C.Y.**	**2019**
－	**－**	**－**	**－**	**－**	**3,028**	**C.Y.**	**2020**
－	**－**	**－**	**－**	**－**	**3,015**	**C.Y.**	**2021**
－	**－**	**－**	**－**	**－**	**3,235**	**C.Y.**	**2022**
－	－	－	－	－	1,918	F.Y.	2020
－	－	－	－	－	3,053	F.Y.	2021
－	－	－	－	－	3,053	Q1	2022
－	－	－	－	－	2,233	Q2	
－	－	－	－	－	2,869	Q3	
－	－	－	－	－	3,235	Q4	
－	－	－	－	－	2,724	Jan.	2022
－	－	－	－	－	1,456	Feb.	
－	－	－	－	－	3,053	Mar.	
－	－	－	－	－	3,693	Apr.	
－	－	－	－	－	1,941	May	
－	－	－	－	－	2,233	Jun.	
－	－	－	－	－	2,610	Jul.	
－	－	－	－	－	1,289	Aug.	
－	－	－	－	－	2,869	Sep.	
－	－	－	－	－	2,484	Oct.	
－	－	－	－	－	3,119	Nov.	
－	－	－	－	－	3,235	Dec.	

廃プラスチック　Waste plastic

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消 合計 Total	消 ボイラ用 for Boilers	消 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	32,534	44,663	77,154	－	－
令和 1 年	37,271	53,980	91,279	－	－
2	38,659	43,751	82,596	－	－
3	40,474	47,119	87,385	－	－
4	38,625	44,940	83,459	－	－
令和 2 年度	39,292	43,231	82,028	－	－
3	41,280	43,291	84,763	－	－
4 年 1～3月	11,552	3,198	15,050	－	－
4～6	9,827	15,467	24,988	－	－
7～9	9,585	12,680	21,909	－	－
10～12	7,661	13,595	21,512	－	－
4 年 1月	3,400	3,117	6,830	－	－
2	3,725	8	3,870	－	－
3	4,427	73	4,350	－	－
4	3,736	3,532	6,895	－	－
5	3,535	6,034	9,437	－	－
6	2,556	5,901	8,656	－	－
7	3,650	5,775	9,423	－	－
8	3,140	4,314	7,305	－	－
9	2,795	2,591	5,181	－	－
10	3,296	4,835	8,594	－	－
11	2,541	3,609	6,175	－	－
12	1,824	5,151	6,743	－	－

RPF　Refuse Paper & Plastic Fuel

平成 30 年	－	－	－	－	－
令和 1 年	－	－	－	－	－
2	9,471	－	9,471	9,471	－
3	15,669	－	15,669	15,669	－
4	15,214	－	15,214	15,214	－
令和 2 年度	13,310	－	13,310	13,310	－
3	15,489	－	15,489	15,489	－
4 年 1～3月	3,659	－	3,659	3,659	－
4～6	4,176	－	4,176	4,176	－
7～9	4,181	－	4,181	4,181	－
10～12	3,198	－	3,198	3,198	－
4 年 1月	1,594	－	1,594	1,594	－
2	1,361	－	1,361	1,361	－
3	704	－	704	704	－
4	1,103	－	1,103	1,103	－
5	1,561	－	1,561	1,561	－
6	1,512	－	1,512	1,512	－
7	1,269	－	1,269	1,269	－
8	1,470	－	1,470	1,470	－
9	1,442	－	1,442	1,442	－
10	1,046	－	1,046	1,046	－
11	1,323	－	1,323	1,323	－
12	829	－	829	829	－

単位 Unit : t

費 Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
77,154	**62,773**	**14,381**	–	–	**833**	**C.Y. 2018**
91,279	**76,764**	**14,515**	–	–	**805**	**C.Y. 2019**
82,596	**66,884**	**15,712**	–	–	**619**	**C.Y. 2020**
87,385	**69,594**	**17,791**	–	–	**827**	**C.Y. 2021**
83,459	**66,515**	**16,944**	–	–	**933**	**C.Y. 2022**
82,028	65,872	16,156	–	–	719	F.Y. 2020
84,763	65,796	18,967	–	–	527	F.Y. 2021
15,050	8,713	6,337	–	–	527	Q1 2022
24,988	20,702	4,286	–	–	833	Q2
21,909	18,169	3,740	–	–	1,189	Q3
21,512	18,931	2,581	–	–	933	Q4
6,830	4,673	2,157	–	–	514	Jan. 2022
3,870	1,893	1,977	–	–	377	Feb.
4,350	2,147	2,203	–	–	527	Mar.
6,895	4,980	1,915	–	–	900	Apr.
9,437	7,796	1,641	–	–	1,032	May
8,656	7,926	730	–	–	833	Jun.
9,423	8,298	1,125	–	–	835	Jul.
7,305	6,025	1,280	–	–	984	Aug.
5,181	3,846	1,335	–	–	1,189	Sep.
8,594	6,697	1,897	–	–	726	Oct.
6,175	5,491	684	–	–	701	Nov.
6,743	6,743	–	–	–	933	Dec.

単位 Unit : t

–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2018**
–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2019**
–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2020**
–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2021**
–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2022**
–	–	–	–	–	–	F.Y. 2020
–	–	–	–	–	–	F.Y. 2021
–	–	–	–	–	–	Q1 2022
–	–	–	–	–	–	Q2
–	–	–	–	–	–	Q3
–	–	–	–	–	–	Q4
–	–	–	–	–	–	Jan. 2022
–	–	–	–	–	–	Feb.
–	–	–	–	–	–	Mar.
–	–	–	–	–	–	Apr.
–	–	–	–	–	–	May
–	–	–	–	–	–	Jun.
–	–	–	–	–	–	Jul.
–	–	–	–	–	–	Aug.
–	–	–	–	–	–	Sep.
–	–	–	–	–	–	Oct.
–	–	–	–	–	–	Nov.
–	–	–	–	–	–	Dec.

⑦ 窯業・土石製品工業　Ceramics, clay and stone products industry

合計(原油換算)　Total(Crude petroleum equivalent)

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 ネット Net	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**9,747,653**	**1,770**	**9,640,535**	**9,642,305**	**3,754,539**	**56,926**
令和 1 年	**9,410,985**	**1,024**	**9,389,955**	**9,390,979**	**3,697,304**	**54,356**
2	**9,084,732**	**1,108**	**9,087,275**	**9,088,382**	**3,638,065**	**59,667**
3	**9,188,058**	**－**	**9,122,086**	**9,122,086**	**3,648,564**	**75,021**
4	**8,967,180**	**－**	**8,844,495**	**8,844,495**	**3,537,507**	**76,528**
令和 2 年度	9,018,594	1,108	8,954,065	8,955,173	3,596,104	64,710
3	9,208,958	－	9,164,546	9,164,546	3,662,129	75,967
4 年 1～3月	2,273,134	－	2,309,842	2,309,842	943,100	20,489
4～6	2,165,868	－	2,144,338	2,144,338	837,946	19,835
7～9	2,238,049	－	2,175,620	2,175,620	893,729	20,196
10～12	2,290,128	－	2,214,695	2,214,695	862,733	16,008
4 年 1月	681,530	－	745,174	745,174	318,436	6,418
2	786,298	－	746,957	746,957	295,166	6,905
3	805,306	－	817,712	817,712	329,497	7,166
4	712,680	－	711,934	711,934	298,275	6,407
5	669,901	－	725,468	725,468	277,387	6,815
6	783,288	－	706,935	706,935	262,283	6,613
7	773,995	－	706,385	706,385	283,884	7,398
8	762,949	－	767,480	767,480	317,255	7,486
9	701,106	－	701,755	701,755	292,590	5,312
10	874,547	－	723,445	723,445	273,896	1,003
11	600,493	－	728,727	728,727	279,054	6,376
12	815,088	－	762,523	762,523	309,783	8,629

石油系燃料(原油換算)　Oil based fuels(Crude petroleum equivalent)

平成 30 年	**1,847,534**	**－**		**1,823,919**	**176,250**	**12,309**
令和 1 年	**1,847,683**	**－**		**1,809,240**	**157,405**	**12,405**
2	**1,756,846**	**－**		**1,733,445**	**159,967**	**15,255**
3	**1,787,813**	**－**		**1,742,505**	**172,661**	**12,396**
4	**1,793,354**	**－**		**1,758,755**	**181,042**	**12,017**
令和 2 年度	1,743,891	－		1,688,292	163,078	16,614
3	1,782,057	－		1,772,300	176,895	10,858
4 年 1～3月	439,326	－		443,983	45,112	2,370
4～6	425,636	－		415,329	42,890	2,363
7～9	489,699	－		423,069	47,275	3,192
10～12	438,693	－		476,374	45,765	4,092
4 年 1月	126,489	－		128,050	12,068	799
2	183,626	－		152,063	14,233	745
3	129,212	－		163,870	18,811	825
4	200,451	－		146,659	15,005	777
5	113,655	－		131,644	12,018	786
6	111,531	－		137,026	15,866	800
7	170,145	－		137,024	16,504	1,066
8	152,724	－		145,438	16,183	1,076
9	166,831	－		140,606	14,588	1,050
10	142,298	－		163,830	15,936	950
11	134,730	－		149,802	14,577	1,343
12	161,665	－		162,742	15,252	1,799

ガソリン　Gasoline

平成 30 年	**325**	**…**		**325**	**…**	**…**
令和 1 年	**347**	**…**		**347**	**…**	**…**
2	**295**	**…**		**306**	**…**	**…**
3	**336**	**…**		**348**	**…**	**…**
4	**316**	**…**		**328**	**…**	**…**
令和 2 年度	321	…		333	…	…
3	305	…		317	…	…
4 年 1～3月	74	…		77	…	…
4～6	63	…		66	…	…
7～9	87	…		90	…	…
10～12	92	…		95	…	…
4 年 1月	24	…		25	…	…
2	22	…		23	…	…
3	28	…		29	…	…
4	20	…		21	…	…
5	21	…		22	…	…
6	22	…		23	…	…
7	29	…		30	…	…
8	27	…		28	…	…
9	31	…		32	…	…
10	32	…		33	…	…
11	25	…		26	…	…
12	35	…		36	…	…

単位 Unit : kl

Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation							
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory		
5,830,840	**113,161**	**5,605,926**	**111,753**	**37,919**	**969,412**	**C.Y.**	**2018**
5,639,318	**115,387**	**5,422,489**	**101,442**	**29,735**	**958,244**	**C.Y.**	**2019**
5,390,651	**86,254**	**5,205,992**	**98,405**	**48,326**	**910,699**	**C.Y.**	**2020**
5,398,501	**101,513**	**5,196,903**	**100,087**	**75,892**	**931,421**	**C.Y.**	**2021**
5,230,460	**124,451**	**5,018,962**	**87,048**	**53,483**	**1,013,624**	**C.Y.**	**2022**
5,294,359	83,491	5,111,115	99,755	51,005	906,445	F.Y.	2020
5,426,450	108,036	5,221,467	96,947	85,383	888,073	F.Y.	2021
1,346,254	27,952	1,296,174	22,128	19,773	888,073	Q1	2022
1,286,557	31,793	1,234,270	20,494	11,513	897,990	Q2	
1,261,694	33,210	1,207,550	20,934	13,228	945,019	Q3	
1,335,955	31,496	1,280,967	23,492	8,969	1,013,624	Q4	
420,320	11,827	402,338	6,155	4,819	871,667	Jan.	2022
444,886	7,425	430,308	7,153	5,170	905,821	Feb.	
481,048	8,700	463,528	8,820	9,784	888,073	Mar.	
407,252	11,855	389,044	6,354	1,589	887,172	Apr.	
441,266	10,402	424,193	6,670	2,327	829,259	May	
438,039	9,535	421,033	7,470	7,597	897,990	Jun.	
415,102	10,231	397,316	7,555	7,145	958,440	Jul.	
442,739	11,726	423,986	7,027	2,748	953,847	Aug.	
403,853	11,253	386,247	6,352	3,336	945,019	Sep.	
448,546	8,687	432,897	6,962	3,538	1,094,003	Oct.	
443,298	11,059	424,720	7,519	3,285	962,467	Nov.	
444,111	11,749	423,351	9,011	2,146	1,013,624	Dec.	

単位 Unit : kl

1,635,360	**56,683**	**1,512,302**	**66,375**	**34,459**	**179,240**	**C.Y.**	**2018**
1,639,430	**49,505**	**1,528,735**	**61,191**	**27,358**	**190,295**	**C.Y.**	**2019**
1,558,223	**37,024**	**1,463,508**	**57,691**	**47,752**	**165,934**	**C.Y.**	**2020**
1,557,447	**48,976**	**1,451,504**	**56,967**	**50,630**	**181,245**	**C.Y.**	**2021**
1,565,697	**52,140**	**1,463,244**	**50,313**	**37,504**	**188,826**	**C.Y.**	**2022**
1,508,599	35,773	1,414,691	58,135	50,693	198,046	F.Y.	2020
1,584,547	51,722	1,478,304	54,521	53,900	170,938	F.Y.	2021
396,501	12,484	371,375	12,642	13,427	170,938	Q1	2022
370,076	15,149	342,618	12,309	6,670	174,503	Q2	
372,602	13,565	347,102	11,935	8,525	235,452	Q3	
426,517	10,942	402,149	13,427	8,881	188,826	Q4	
115,183	4,764	106,864	3,555	1,672	185,801	Jan.	2022
137,085	3,662	129,345	4,078	1,992	215,350	Feb.	
144,233	4,057	135,167	5,009	9,764	170,938	Mar.	
130,877	4,978	121,935	3,965	1,568	223,137	Apr.	
118,839	5,195	109,654	3,989	1,108	204,018	May	
120,359	4,976	111,029	4,355	3,994	174,503	Jun.	
119,454	5,413	109,562	4,479	4,432	203,176	Jul.	
128,180	4,534	120,216	3,430	2,734	210,388	Aug.	
124,968	3,618	117,324	4,026	1,359	235,452	Sep.	
146,943	3,539	139,133	4,271	3,499	210,399	Oct.	
133,883	3,555	125,647	4,682	3,265	192,042	Nov.	
145,691	3,848	137,369	4,474	2,118	188,826	Dec.	

単位 Unit : kl

325	…	…	**325**	－	－	**C.Y.**	**2018**
347	…	…	**347**	－	－	**C.Y.**	**2019**
306	…	…	**306**	－	－	**C.Y.**	**2020**
348	…	…	**348**	－	－	**C.Y.**	**2021**
328	…	…	**328**	－	－	**C.Y.**	**2022**
333	…	…	333	－	－	F.Y.	2020
317	…	…	317	－	－	F.Y.	2021
77	…	…	77	－	－	Q1	2022
66	…	…	66	－	－	Q2	
90	…	…	90	－	－	Q3	
95	…	…	95	－	－	Q4	
25	…	…	25	－	－	Jan.	2022
23	…	…	23	－	－	Feb.	
29	…	…	29	－	－	Mar.	
21	…	…	21	－	－	Apr.	
22	…	…	22	－	－	May	
23	…	…	23	－	－	Jun.	
30	…	…	30	－	－	Jul.	
28	…	…	28	－	－	Aug.	
32	…	…	32	－	－	Sep.	
33	…	…	33	－	－	Oct.	
26	…	…	26	－	－	Nov.	
36	…	…	36	－	－	Dec.	

灯油　Kerosene

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**27,448**	…	**27,326**	**2,499**	**－**
令和 1 年	**27,180**	…	**27,220**	**2,207**	**－**
2	**22,748**	…	**23,468**	**2,041**	**－**
3	**16,495**	…	**16,696**	**1,635**	**－**
4	**14,090**	…	**14,133**	**1,118**	**－**
令和 2 年度	20,865	…	21,634	2,040	－
3	16,093	…	16,228	1,458	－
4 年 1～3月	3,970	…	3,985	419	－
4～6	3,428	…	3,476	235	－
7～9	3,102	…	3,148	205	－
10～12	3,590	…	3,524	259	－
4 年 1月	1,507	…	1,552	156	－
2	1,237	…	1,217	146	－
3	1,226	…	1,216	117	－
4	1,305	…	1,284	79	－
5	1,048	…	1,173	71	－
6	1,075	…	1,019	85	－
7	1,222	…	1,206	64	－
8	927	…	986	63	－
9	953	…	956	78	－
10	1,158	…	1,097	83	－
11	1,115	…	1,190	82	－
12	1,317	…	1,237	94	－

軽油　Gas oil

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**12,870**	…	**12,804**	**－**	**－**
令和 1 年	**13,443**	…	**13,380**	**－**	**－**
2	**13,434**	…	**13,368**	**－**	**－**
3	**12,975**	…	**12,969**	**－**	**－**
4	**12,916**	…	**12,756**	**－**	**－**
令和 2 年度	13,221	…	13,154	－	－
3	12,996	…	12,940	－	－
4 年 1～3月	3,089	…	3,042	－	－
4～6	3,251	…	3,199	－	－
7～9	3,246	…	3,203	－	－
10～12	3,330	…	3,312	－	－
4 年 1月	1,006	…	1,009	－	－
2	1,008	…	986	－	－
3	1,075	…	1,047	－	－
4	1,064	…	1,049	－	－
5	1,014	…	996	－	－
6	1,173	…	1,154	－	－
7	1,124	…	1,103	－	－
8	1,036	…	1,016	－	－
9	1,086	…	1,084	－	－
10	1,120	…	1,103	－	－
11	1,085	…	1,087	－	－
12	1,125	…	1,122	－	－

重油計　Heavy fuel oil total

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**457,289**	…	**460,287**	**15,119**	**11,372**
令和 1 年	**464,804**	…	**460,566**	**13,659**	**11,458**
2	**422,608**	…	**420,268**	**13,485**	**14,090**
3	**408,747**	…	**411,218**	**12,556**	**11,477**
4	**392,474**	…	**391,184**	**16,118**	**11,126**
令和 2 年度	417,003	…	415,551	13,586	15,354
3	400,379	…	402,017	12,974	10,053
4 年 1～3月	97,314	…	96,842	3,672	2,194
4～6	90,528	…	89,869	2,919	2,188
7～9	100,951	…	101,881	6,163	2,955
10～12	103,681	…	102,592	3,364	3,789
4 年 1月	32,295	…	33,602	1,563	740
2	32,976	…	31,482	1,129	690
3	32,043	…	31,758	980	764
4	31,968	…	30,475	943	719
5	30,111	…	30,002	994	728
6	28,449	…	29,392	982	741
7	33,790	…	32,883	1,240	987
8	34,129	…	34,710	2,148	996
9	33,032	…	34,288	2,775	972
10	37,241	…	34,749	1,109	880
11	30,311	…	33,845	1,041	1,243
12	36,129	…	33,998	1,214	1,666

単位 Unit : kl

Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation							
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory		
24,827	**-**	**23,967**	**860**	**-**	**1,433**	**C.Y.**	**2018**
25,013	**-**	**24,119**	**894**	**-**	**1,392**	**C.Y.**	**2019**
21,427	**-**	**20,532**	**895**	**-**	**677**	**C.Y.**	**2020**
15,061	**-**	**13,951**	**1,110**	**-**	**474**	**C.Y.**	**2021**
13,015	**-**	**12,058**	**957**	**-**	**431**	**C.Y.**	**2022**
19,594	-	18,641	953	-	596	F.Y.	2020
14,770	-	13,633	1,137	-	459	F.Y.	2021
3,566	-	3,163	403	-	459	Q1	2022
3,241	-	3,062	179	-	410	Q2	
2,943	-	2,813	130	-	364	Q3	
3,265	-	3,020	245	-	431	Q4	
1,396	-	1,276	120	-	428	Jan.	2022
1,071	-	943	128	-	449	Feb.	
1,099	-	944	155	-	459	Mar.	
1,205	-	1,124	81	-	479	Apr.	
1,102	-	1,051	51	-	354	May	
934	-	887	47	-	410	Jun.	
1,142	-	1,076	66	-	426	Jul.	
923	-	892	31	-	367	Aug.	
878	-	845	33	-	364	Sep.	
1,014	-	942	72	-	425	Oct.	
1,108	-	1,049	59	-	350	Nov.	
1,143	-	1,029	114	-	431	Dec.	

単位 Unit : kl

12,804	**-**	**2,646**	**10,158**	**71**	**121**	**C.Y.**	**2018**
13,380	**-**	**2,884**	**10,496**	**76**	**111**	**C.Y.**	**2019**
13,368	**-**	**3,000**	**10,368**	**70**	**119**	**C.Y.**	**2020**
12,969	**-**	**2,993**	**9,976**	**72**	**69**	**C.Y.**	**2021**
12,756	**-**	**3,134**	**9,622**	**75**	**153**	**C.Y.**	**2022**
13,154	-	2,932	10,222	71	109	F.Y.	2020
12,940	-	3,058	9,882	77	102	F.Y.	2021
3,042	-	775	2,267	15	102	Q1	2022
3,199	-	750	2,449	20	135	Q2	
3,203	-	752	2,451	19	153	Q3	
3,312	-	857	2,455	21	153	Q4	
1,009	-	256	753	4	61	Jan.	2022
986	-	251	735	5	79	Feb.	
1,047	-	268	779	6	102	Mar.	
1,049	-	254	795	7	111	Apr.	
996	-	240	756	6	124	May	
1,154	-	256	898	7	135	Jun.	
1,103	-	224	879	7	152	Jul.	
1,016	-	255	761	5	157	Aug.	
1,084	-	273	811	7	153	Sep.	
1,103	-	301	802	7	163	Oct.	
1,087	-	275	812	7	156	Nov.	
1,122	-	281	841	7	153	Dec.	

単位 Unit : kl

433,796	**-**	**398,425**	**35,371**	**1,015**	**39,958**	**C.Y.**	**2018**
435,449	**-**	**406,603**	**28,846**	**191**	**44,020**	**C.Y.**	**2019**
392,693	**-**	**367,525**	**25,168**	**1**	**46,337**	**C.Y.**	**2020**
387,185	**1**	**360,507**	**26,677**	**-**	**43,168**	**C.Y.**	**2021**
363,940	**-**	**342,476**	**21,464**	**-**	**44,354**	**C.Y.**	**2022**
386,611	-	360,716	25,895	-	45,653	F.Y.	2020
378,990	1	353,635	25,354	-	43,550	F.Y.	2021
90,976	-	85,166	5,810	-	43,550	Q1	2022
84,762	-	79,803	4,959	-	44,141	Q2	
92,763	-	87,552	5,211	-	43,334	Q3	
95,439	-	89,955	5,484	-	44,354	Q4	
31,299	-	29,193	2,106	-	41,837	Jan.	2022
29,663	-	28,028	1,635	-	43,310	Feb.	
30,014	-	27,945	2,069	-	43,550	Mar.	
28,813	-	27,334	1,479	-	45,021	Apr.	
28,280	-	26,550	1,730	-	45,107	May	
27,669	-	25,919	1,750	-	44,141	Jun.	
30,656	-	28,570	2,086	-	45,028	Jul.	
31,566	-	29,842	1,724	-	44,551	Aug.	
30,541	-	29,140	1,401	-	43,334	Sep.	
32,760	-	31,211	1,549	-	45,802	Oct.	
31,561	-	29,558	2,003	-	42,246	Nov.	
31,118	-	29,186	1,932	-	44,354	Dec.	

A重油　Heavy fuel oil A

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**33,956**	**…**	**33,839**	**9,720**	**50**
令和 1 年	**31,862**	**…**	**31,602**	**9,931**	**2**
2	**29,345**	**…**	**29,236**	**9,247**	**2**
3	**32,224**	**…**	**31,549**	**8,146**	**－**
4	**36,837**	**…**	**37,415**	**8,680**	**5**
令和 2 年度	30,864	…	30,084	9,097	1
3	32,199	…	31,924	8,661	1
4 年 1～3月	9,055	…	8,927	2,779	1
4～6	6,505	…	6,887	2,108	1
7～9	7,783	…	8,399	1,708	1
10～12	13,494	…	13,202	2,085	2
4 年 1月	2,686	…	3,117	1,129	－
2	3,267	…	3,039	895	1
3	3,102	…	2,771	755	－
4	2,432	…	2,568	667	1
5	2,287	…	2,354	770	－
6	1,786	…	1,965	671	－
7	2,170	…	2,376	634	－
8	2,859	…	3,161	500	－
9	2,754	…	2,862	574	1
10	4,313	…	3,928	527	－
11	5,164	…	4,897	734	1
12	4,017	…	4,377	824	1

B・C重油　Heavy fuel oil B・C

平成 30 年	**423,333**	**…**	**426,448**	**5,399**	**11,322**
令和 1 年	**432,942**	**…**	**428,964**	**3,728**	**11,456**
2	**393,263**	**…**	**391,032**	**4,238**	**14,088**
3	**376,523**	**…**	**379,669**	**4,410**	**11,477**
4	**355,637**	**…**	**353,769**	**7,438**	**11,121**
令和 2 年度	386,139	…	385,467	4,489	15,353
3	368,180	…	370,093	4,313	10,052
4 年 1～3月	88,259	…	87,915	893	2,193
4～6	84,023	…	82,982	811	2,187
7～9	93,168	…	93,482	4,455	2,954
10～12	90,187	…	89,390	1,279	3,787
4 年 1月	29,609	…	30,485	434	740
2	29,709	…	28,443	234	689
3	28,941	…	28,987	225	764
4	29,536	…	27,907	276	718
5	27,824	…	27,648	224	728
6	26,663	…	27,427	311	741
7	31,620	…	30,507	606	987
8	31,270	…	31,549	1,648	996
9	30,278	…	31,426	2,201	971
10	32,928	…	30,821	582	880
11	25,147	…	28,948	307	1,242
12	32,112	…	29,621	390	1,665

炭化水素油　Hydrocarbon oil

平成 30 年	**265,517**	**…**	**261,863**	**－**	**－**
令和 1 年	**265,759**	**…**	**261,195**	**－**	**－**
2	**244,893**	**…**	**240,827**	**－**	**－**
3	**223,934**	**…**	**219,965**	**－**	**－**
4	**215,108**	**…**	**210,504**	**－**	**－**
令和 2 年度	233,039	…	228,372	－	－
3	225,327	…	221,416	－	－
4 年 1～3月	55,377	…	54,353	－	－
4～6	51,683	…	49,903	－	－
7～9	52,308	…	50,815	－	－
10～12	55,740	…	55,433	－	－
4 年 1月	17,434	…	16,828	－	－
2	17,370	…	17,425	－	－
3	20,573	…	20,100	－	－
4	18,612	…	17,583	－	－
5	15,518	…	15,380	－	－
6	17,553	…	16,940	－	－
7	17,155	…	16,831	－	－
8	16,689	…	16,279	－	－
9	18,464	…	17,705	－	－
10	19,774	…	20,111	－	－
11	17,222	…	16,613	－	－
12	18,744	…	18,709	－	－

単位 Unit : kl

Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation							
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory		
24,069	**-**	**18,647**	**5,422**	**-**	**4,535**	**C.Y.**	**2018**
21,669	**-**	**16,018**	**5,651**	**-**	**4,832**	**C.Y.**	**2019**
19,987	**-**	**14,383**	**5,604**	**1**	**4,924**	**C.Y.**	**2020**
23,403	**1**	**17,182**	**6,220**	**-**	**5,590**	**C.Y.**	**2021**
28,730	**-**	**23,034**	**5,696**	**-**	**5,024**	**C.Y.**	**2022**
20,986	-	14,896	6,090	-	5,443	F.Y.	2020
23,262	1	17,375	5,886	-	5,716	F.Y.	2021
6,147	-	4,571	1,576	-	5,716	Q1	2022
4,778	-	3,811	967	-	5,331	Q2	
6,690	-	5,176	1,514	-	4,732	Q3	
11,115	-	9,476	1,639	-	5,024	Q4	
1,988	-	1,304	684	-	5,158	Jan.	2022
2,143	-	1,686	457	-	5,386	Feb.	
2,016	-	1,581	435	-	5,716	Mar.	
1,900	-	1,598	302	-	5,580	Apr.	
1,584	-	1,269	315	-	5,511	May	
1,294	-	944	350	-	5,331	Jun.	
1,742	-	1,159	583	-	5,127	Jul.	
2,661	-	2,048	613	-	4,840	Aug.	
2,287	-	1,969	318	-	4,732	Sep.	
3,401	-	3,072	329	-	5,117	Oct.	
4,162	-	3,610	552	-	5,385	Nov.	
3,552	-	2,794	758	-	5,024	Dec.	

単位 Unit : kl

409,727	**-**	**379,778**	**29,949**	**1,015**	**35,423**	**C.Y.**	**2018**
413,780	**-**	**390,585**	**23,195**	**191**	**39,188**	**C.Y.**	**2019**
372,706	**-**	**353,142**	**19,564**	**-**	**41,413**	**C.Y.**	**2020**
363,782	**-**	**343,325**	**20,457**	**-**	**37,578**	**C.Y.**	**2021**
335,210	**-**	**319,442**	**15,768**	**-**	**39,330**	**C.Y.**	**2022**
365,625	-	345,820	19,805	-	40,210	F.Y.	2020
355,728	-	336,260	19,468	-	37,834	F.Y.	2021
84,829	-	80,595	4,234	-	37,834	Q1	2022
79,984	-	75,992	3,992	-	38,810	Q2	
86,073	-	82,376	3,697	-	38,602	Q3	
84,324	-	80,479	3,845	-	39,330	Q4	
29,311	-	27,889	1,422	-	36,679	Jan.	2022
27,520	-	26,342	1,178	-	37,924	Feb.	
27,998	-	26,364	1,634	-	37,834	Mar.	
26,913	-	25,736	1,177	-	39,441	Apr.	
26,696	-	25,281	1,415	-	39,596	May	
26,375	-	24,975	1,400	-	38,810	Jun.	
28,914	-	27,411	1,503	-	39,901	Jul.	
28,905	-	27,794	1,111	-	39,711	Aug.	
28,254	-	27,171	1,083	-	38,602	Sep.	
29,359	-	28,139	1,220	-	40,685	Oct.	
27,399	-	25,948	1,451	-	36,861	Nov.	
27,566	-	26,392	1,174	-	39,330	Dec.	

単位 Unit : kl

261,863	**-**	**261,863**	**-**	**3,507**	**3,246**	**C.Y.**	**2018**
261,195	**-**	**261,195**	**-**	**4,538**	**3,231**	**C.Y.**	**2019**
240,827	**-**	**240,827**	**-**	**4,495**	**2,802**	**C.Y.**	**2020**
219,965	**-**	**219,965**	**-**	**4,371**	**2,400**	**C.Y.**	**2021**
210,504	**-**	**210,504**	**-**	**4,980**	**2,024**	**C.Y.**	**2022**
228,372	-	228,372	-	4,337	2,862	F.Y.	2020
221,416	-	221,416	-	4,441	2,332	F.Y.	2021
54,353	-	54,353	-	1,092	2,332	Q1	2022
49,903	-	49,903	-	1,438	2,674	Q2	
50,815	-	50,815	-	1,241	2,926	Q3	
55,433	-	55,433	-	1,209	2,024	Q4	
16,828	-	16,828	-	362	2,644	Jan.	2022
17,425	-	17,425	-	362	2,227	Feb.	
20,100	-	20,100	-	368	2,332	Mar.	
17,583	-	17,583	-	428	2,933	Apr.	
15,380	-	15,380	-	484	2,587	May	
16,940	-	16,940	-	526	2,674	Jun.	
16,831	-	16,831	-	497	2,501	Jul.	
16,279	-	16,279	-	367	2,544	Aug.	
17,705	-	17,705	-	377	2,926	Sep.	
20,111	-	20,111	-	383	2,206	Oct.	
16,613	-	16,613	-	413	2,402	Nov.	
18,709	-	18,709	-	413	2,024	Dec.	

液化石油ガス　Liquefied petroleum gas

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**17,763**	…	**18,783**	−	−
令和 1 年	**19,878**	…	**20,648**	−	−
2	**20,015**	…	**20,012**	−	−
3	**20,574**	…	**20,576**	−	−
4	**19,310**	…	**19,328**	−	−
令和 2 年度	20,425	…	20,410	−	−
3	19,996	…	20,011	−	−
4 年 1～3月	4,612	…	4,643	−	−
4～6	4,280	…	4,253	−	−
7～9	4,799	…	4,824	−	−
10～12	5,619	…	5,608	−	−
4 年 1月	1,496	…	1,530	−	−
2	1,558	…	1,555	−	−
3	1,558	…	1,558	−	−
4	1,587	…	1,555	−	−
5	1,307	…	1,319	−	−
6	1,386	…	1,379	−	−
7	1,793	…	1,798	−	−
8	1,627	…	1,650	−	−
9	1,379	…	1,376	−	−
10	1,941	…	1,935	−	−
11	2,308	…	2,332	−	−
12	1,370	…	1,341	−	−

オイルコークス　Petroleum coke

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**957,989**	…	**927,279**	**204,637**	−
令和 1 年	**922,098**	…	**884,517**	**182,625**	−
2	**898,623**	…	**877,352**	**186,218**	−
3	**870,462**	…	**818,264**	**183,749**	−
4	**899,399**	…	**866,673**	**189,616**	−
令和 2 年度	880,165	…	820,111	185,304	−
3	868,773	…	859,174	188,405	−
4 年 1～3月	214,019	…	220,204	47,601	−
4～6	210,778	…	203,878	46,044	−
7～9	271,292	…	194,929	47,110	−
10～12	203,310	…	247,662	48,861	−
4 年 1月	54,513	…	54,389	11,990	−
2	114,171	…	79,270	15,042	−
3	45,335	…	86,545	20,569	−
4	131,021	…	71,869	16,226	−
5	44,230	…	66,264	12,669	−
6	35,527	…	65,745	17,149	−
7	95,006	…	58,119	17,609	−
8	80,559	…	72,077	16,066	−
9	95,727	…	64,733	13,435	−
10	57,994	…	84,752	17,083	−
11	61,944	…	75,480	15,608	−
12	83,372	…	87,430	16,170	−

再生油(石油由来)　Reproduction oil(Oil origin)

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**255,201**	−	**254,869**	**106**	−
令和 1 年	**270,824**	−	**269,974**	**139**	−
2	**270,317**	−	**269,678**	**218**	−
3	**301,349**	−	**302,113**	**56**	−
4	**312,581**	−	**312,426**	**68**	−
令和 2 年度	275,933	−	275,798	163	−
3	305,612	−	306,241	38	−
4 年 1～3月	77,673	−	78,523	−	−
4～6	78,488	−	76,802	52	−
7～9	78,300	−	77,940	16	−
10～12	78,120	−	79,161	−	−
4 年 1月	21,673	−	22,467	−	−
2	26,825	−	26,875	−	−
3	29,175	−	29,181	−	−
4	28,667	−	28,540	−	−
5	22,632	−	21,841	33	−
6	27,189	−	26,421	19	−
7	28,616	−	28,595	−	−
8	24,533	−	24,307	16	−
9	25,151	−	25,038	−	−
10	26,303	−	27,172	−	−
11	25,172	−	25,281	−	−
12	26,645	−	26,708	−	−

単位 Unit : t

Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation							
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory		
18,783	**-**	**15,855**	**2,928**	**-**	**955**	**C.Y.**	**2018**
20,648	**-**	**17,727**	**2,921**	**-**	**185**	**C.Y.**	**2019**
20,012	**-**	**17,505**	**2,507**	**-**	**190**	**C.Y.**	**2020**
20,576	**-**	**19,184**	**1,392**	**-**	**194**	**C.Y.**	**2021**
19,328	**-**	**18,124**	**1,204**	**-**	**183**	**C.Y.**	**2022**
20,410	-	18,096	2,314	-	173	F.Y.	2020
20,011	-	18,754	1,257	-	165	F.Y.	2021
4,643	-	4,228	415	-	165	Q1	2022
4,253	-	3,933	320	-	190	Q2	
4,824	-	4,628	196	-	169	Q3	
5,608	-	5,335	273	-	183	Q4	
1,530	-	1,440	90	-	161	Jan.	2022
1,555	-	1,450	105	-	163	Feb.	
1,558	-	1,338	220	-	165	Mar.	
1,555	-	1,417	138	-	196	Apr.	
1,319	-	1,254	65	-	185	May	
1,379	-	1,262	117	-	190	Jun.	
1,798	-	1,736	62	-	187	Jul.	
1,650	-	1,606	44	-	164	Aug.	
1,376	-	1,286	90	-	169	Sep.	
1,935	-	1,864	71	-	176	Oct.	
2,332	-	2,238	94	-	153	Nov.	
1,341	-	1,233	108	-	183	Dec.	

単位 Unit : t

722,642	**73,366**	**649,263**	**13**	**38,174**	**161,764**	**C.Y.**	**2018**
701,892	**64,075**	**637,795**	**22**	**28,687**	**170,660**	**C.Y.**	**2019**
691,134	**47,921**	**643,140**	**73**	**55,417**	**136,493**	**C.Y.**	**2020**
634,515	**56,917**	**577,586**	**12**	**53,505**	**146,871**	**C.Y.**	**2021**
677,057	**60,595**	**616,458**	**4**	**37,518**	**154,311**	**C.Y.**	**2022**
634,807	45,015	589,718	74	58,307	162,345	F.Y.	2020
670,769	60,108	610,649	12	57,218	135,492	F.Y.	2021
172,603	14,508	158,092	3	14,276	135,492	Q1	2022
157,834	17,606	140,227	1	6,002	136,391	Q2	
147,819	15,765	132,054	-	8,395	207,508	Q3	
198,801	12,716	186,085	-	8,845	154,311	Q4	
42,399	5,537	36,861	1	1,504	154,573	Jan.	2022
64,228	4,256	59,971	1	1,874	187,600	Feb.	
65,976	4,715	61,260	1	10,898	135,492	Mar.	
55,643	5,785	49,857	1	1,300	193,345	Apr.	
53,595	6,038	47,557	-	700	170,610	May	
48,596	5,783	42,813	-	4,002	136,391	Jun.	
40,510	6,291	34,219	-	4,546	168,731	Jul.	
56,011	5,269	50,742	-	2,731	177,456	Aug.	
51,298	4,205	47,093	-	1,118	207,508	Sep.	
67,669	4,113	63,556	-	3,598	177,153	Oct.	
59,872	4,131	55,741	-	3,290	160,327	Nov.	
71,260	4,472	66,788	-	1,957	154,311	Dec.	

単位 Unit : kl

254,763	**-**	**241,654**	**13,109**	**-**	**4,891**	**C.Y.**	**2018**
269,835	**-**	**255,265**	**14,570**	**-**	**5,739**	**C.Y.**	**2019**
269,460	**-**	**253,789**	**15,671**	**-**	**6,378**	**C.Y.**	**2020**
302,057	**-**	**287,004**	**15,053**	**2**	**5,212**	**C.Y.**	**2021**
312,358	**-**	**297,597**	**14,761**	**-**	**5,420**	**C.Y.**	**2022**
275,635	-	259,944	15,691	2	5,391	F.Y.	2020
306,203	-	291,895	14,308	-	4,413	F.Y.	2021
78,523	-	75,379	3,144	-	4,413	Q1	2022
76,750	-	72,926	3,824	-	6,100	Q2	
77,924	-	74,504	3,420	-	6,461	Q3	
79,161	-	74,788	4,373	-	5,420	Q4	
22,467	-	22,142	325	-	4,418	Jan.	2022
26,875	-	25,580	1,295	-	4,368	Feb.	
29,181	-	27,657	1,524	-	4,413	Mar.	
28,540	-	27,257	1,283	-	4,539	Apr.	
21,808	-	20,606	1,202	-	5,331	May	
26,402	-	25,063	1,339	-	6,100	Jun.	
28,595	-	27,405	1,190	-	6,122	Jul.	
24,291	-	23,565	726	-	6,348	Aug.	
25,038	-	23,534	1,504	-	6,461	Sep.	
27,172	-	25,589	1,583	-	5,592	Oct.	
25,281	-	23,779	1,502	-	5,483	Nov.	
26,708	-	25,420	1,288	-	5,420	Dec.	

非石油系燃料(原油換算)　Non-oil based fuels(Crude petroleum equivalent)

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**7,900,119**	**1,770**	**7,818,386**	**3,578,288**	**44,617**
令和 1 年	**7,563,302**	**1,024**	**7,581,738**	**3,539,899**	**41,951**
2	**7,327,885**	**1,108**	**7,354,938**	**3,478,098**	**44,412**
3	**7,400,245**	**－**	**7,379,581**	**3,475,903**	**62,624**
4	**7,173,825**	**－**	**7,085,740**	**3,356,465**	**64,511**
令和 2 年度	7,274,704	1,108	7,266,881	3,433,025	48,096
3	7,426,901	－	7,392,246	3,485,234	65,108
4 年 1～3月	1,833,808	－	1,865,859	897,987	18,119
4～6	1,740,232	－	1,729,009	795,056	17,472
7～9	1,748,350	－	1,752,551	846,454	17,004
10～12	1,851,435	－	1,738,321	816,968	11,915
4 年 1月	555,042	－	617,124	306,369	5,618
2	602,672	－	594,893	280,933	6,160
3	676,094	－	653,842	310,686	6,341
4	512,229	－	565,275	283,270	5,630
5	556,246	－	593,824	265,369	6,029
6	671,757	－	569,909	246,417	5,813
7	603,850	－	569,360	267,380	6,332
8	610,225	－	622,042	301,072	6,410
9	534,275	－	561,149	278,002	4,262
10	732,249	－	559,616	257,960	53
11	465,764	－	578,925	264,477	5,033
12	653,423	－	599,781	294,531	6,830

石炭　Coal

平成 30 年	**10,305,877**	**…**	**10,183,846**	**5,207,160**	**－**
令和 1 年	**9,788,587**	**…**	**9,813,345**	**5,147,648**	**－**
2	**9,602,832**	**…**	**9,638,133**	**5,080,855**	**－**
3	**9,546,716**	**…**	**9,514,923**	**5,058,884**	**－**
4	**9,222,530**	**…**	**9,093,293**	**4,865,502**	**－**
令和 2 年度	9,535,385	…	9,516,065	5,005,865	－
3	9,589,676	…	9,536,787	5,078,027	－
4 年 1～3月	2,369,906	…	2,411,903	1,304,830	－
4～6	2,237,145	…	2,230,140	1,156,427	－
7～9	2,244,204	…	2,249,467	1,227,258	－
10～12	2,371,275	…	2,201,783	1,176,987	－
4 年 1月	706,622	…	796,382	443,789	－
2	780,557	…	763,539	408,018	－
3	882,727	…	851,982	453,023	－
4	645,647	…	730,861	413,702	－
5	711,661	…	767,041	385,762	－
6	879,837	…	732,238	356,963	－
7	783,394	…	733,870	386,904	－
8	783,097	…	797,690	436,607	－
9	677,713	…	717,907	403,747	－
10	969,195	…	709,876	370,467	－
11	566,562	…	737,688	381,907	－
12	835,518	…	754,219	424,613	－

石炭コークス(ピッチコークスを含む)　Coal coke(including pitch coke)

平成 30 年	**214,191**	**－**	**209,246**	**－**	**－**
令和 1 年	**238,905**	**－**	**242,562**	**－**	**－**
2	**222,250**	**－**	**223,173**	**－**	**－**
3	**205,338**	**－**	**203,782**	**－**	**－**
4	**189,079**	**－**	**188,445**	**948**	**－**
令和 2 年度	210,473	－	215,425	－	－
3	201,476	－	198,997	－	－
4 年 1～3月	46,315	－	48,351	－	－
4～6	52,153	－	48,098	－	－
7～9	44,495	－	44,960	192	－
10～12	46,116	－	47,036	756	－
4 年 1月	17,210	－	19,163	－	－
2	13,589	－	14,366	－	－
3	15,516	－	14,822	－	－
4	18,366	－	18,039	－	－
5	15,299	－	15,473	－	－
6	18,488	－	14,586	－	－
7	14,181	－	14,011	－	－
8	17,251	－	16,926	40	－
9	13,063	－	14,023	152	－
10	13,151	－	14,609	569	－
11	16,999	－	15,080	187	－
12	15,966	－	17,347	－	－

単位 Unit : kl

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory	Year, Quarter &Month
4,195,480	**56,477**	**4,093,624**	**45,378**	**3,460**	**790,172**	**C.Y. 2018**
3,999,888	**65,882**	**3,893,755**	**40,251**	**2,377**	**767,950**	**C.Y. 2019**
3,832,428	**49,230**	**3,742,484**	**40,714**	**574**	**744,765**	**C.Y. 2020**
3,841,054	**52,536**	**3,745,399**	**43,120**	**25,262**	**750,175**	**C.Y. 2021**
3,664,764	**72,311**	**3,555,718**	**36,735**	**15,980**	**824,798**	**C.Y. 2022**
3,785,760	47,718	3,696,424	41,620	311	708,399	F.Y. 2020
3,841,903	56,314	3,743,163	42,426	31,483	717,135	F.Y. 2021
949,753	15,469	924,799	9,485	6,345	717,135	Q1 2022
916,481	16,643	891,652	8,185	4,843	723,488	Q2
889,092	19,645	860,448	8,999	4,703	709,566	Q3
909,438	20,554	878,819	10,065	88	824,798	Q4
305,137	7,063	295,474	2,600	3,147	685,866	Jan. 2022
307,801	3,763	300,964	3,075	3,178	690,470	Feb.
336,815	4,643	328,361	3,811	21	717,135	Mar.
276,375	6,877	267,109	2,389	22	664,034	Apr.
322,426	5,207	314,539	2,680	1,219	625,241	May
317,680	4,559	310,005	3,116	3,603	723,488	Jun.
295,648	4,818	287,755	3,075	2,712	755,265	Jul.
314,559	7,192	303,771	3,597	14	743,459	Aug.
278,885	7,635	268,923	2,327	1,977	709,566	Sep.
301,603	5,148	293,764	2,691	39	883,604	Oct.
309,415	7,504	299,073	2,838	20	770,425	Nov.
298,420	7,901	285,982	4,537	28	824,798	Dec.

単位 Unit : t

4,976,686	**10,745**	**4,958,301**	**7,640**	**4,963**	**1,145,391**	**C.Y. 2018**
4,665,697	**10,102**	**4,647,710**	**7,885**	**3,450**	**1,113,487**	**C.Y. 2019**
4,557,278	**7,803**	**4,541,138**	**8,337**	**743**	**1,082,608**	**C.Y. 2020**
4,456,039	**10,770**	**4,437,633**	**7,636**	**37,324**	**1,076,003**	**C.Y. 2021**
4,227,791	**31,695**	**4,189,519**	**6,577**	**23,465**	**1,185,585**	**C.Y. 2022**
4,510,200	7,970	4,493,966	8,264	357	1,017,954	F.Y. 2020
4,458,760	10,359	4,440,705	7,696	46,548	1,033,788	F.Y. 2021
1,107,073	2,535	1,102,441	2,097	9,372	1,033,788	Q1 2022
1,073,713	2,719	1,069,528	1,466	7,152	1,033,642	Q2
1,022,209	12,059	1,008,840	1,310	6,846	1,014,051	Q3
1,024,796	14,382	1,008,710	1,704	95	1,185,585	Q4
352,593	1,006	350,848	739	4,650	982,978	Jan. 2022
355,521	609	354,380	532	4,700	995,298	Feb.
398,959	920	397,213	826	22	1,033,788	Mar.
317,159	886	315,862	411	23	948,552	Apr.
381,279	925	379,703	651	1,798	891,375	May
375,275	908	373,963	404	5,331	1,033,642	Jun.
346,966	825	345,686	455	4,014	1,079,152	Jul.
361,083	4,195	356,467	421	15	1,064,542	Aug.
314,160	7,039	306,687	434	2,817	1,014,051	Sep.
339,409	2,666	336,191	552	43	1,275,463	Oct.
355,781	6,209	349,024	548	22	1,104,315	Nov.
329,606	5,507	323,495	604	30	1,185,585	Dec.

単位 Unit : t

209,246	**64,950**	**144,286**	**10**	**126**	**22,733**	**C.Y. 2018**
242,562	**77,891**	**164,671**	**-**	**113**	**18,983**	**C.Y. 2019**
223,173	**57,982**	**165,191**	**-**	**106**	**17,826**	**C.Y. 2020**
203,782	**60,416**	**143,290**	**76**	**120**	**19,168**	**C.Y. 2021**
187,497	**67,972**	**119,523**	**2**	**206**	**18,588**	**C.Y. 2022**
215,425	55,981	159,444	-	96	14,729	F.Y. 2020
198,997	65,827	133,094	76	121	16,084	F.Y. 2021
48,351	18,361	29,990	-	33	16,084	Q1 2022
48,098	19,763	28,335	-	26	20,074	Q2
44,768	15,363	29,403	2	115	19,533	Q3
46,280	14,485	31,795	-	32	18,588	Q4
19,163	8,520	10,643	-	14	17,181	Jan. 2022
14,366	4,473	9,893	-	11	16,397	Feb.
14,822	5,368	9,454	-	8	16,084	Mar.
18,039	8,380	9,659	-	8	16,358	Apr.
15,473	6,116	9,357	-	8	16,179	May
14,586	5,267	9,319	-	10	20,074	Jun.
14,011	5,687	8,324	-	7	20,236	Jul.
16,886	5,822	11,064	-	5	20,593	Aug.
13,871	3,854	10,015	2	103	19,533	Sep.
14,040	4,471	9,569	-	14	18,063	Oct.
14,893	4,426	10,467	-	7	19,978	Nov.
17,347	5,588	11,759	-	11	18,588	Dec.

コークス炉ガス　Coke oven gas

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**286,461**	－	**286,461**	－	－
令和 1 年	**295,296**	－	**295,296**	－	－
2	**231,081**	－	**231,081**	－	－
3	**282,586**	－	**282,586**	－	－
4	**255,155**	－	**255,155**	－	－
令和 2 年度	227,359	－	227,359	－	－
3	284,658	－	284,658	－	－
4 年 1～3月	68,232	－	68,232	－	－
4～6	61,120	－	61,120	－	－
7～9	64,481	－	64,481	－	－
10～12	61,322	－	61,322	－	－
4 年 1月	23,796	－	23,796	－	－
2	20,934	－	20,934	－	－
3	23,502	－	23,502	－	－
4	21,776	－	21,776	－	－
5	19,625	－	19,625	－	－
6	19,719	－	19,719	－	－
7	22,333	－	22,333	－	－
8	21,224	－	21,224	－	－
9	20,924	－	20,924	－	－
10	20,657	－	20,657	－	－
11	19,906	－	19,906	－	－
12	20,759	－	20,759	－	－

高炉ガス　Blast furnace gas

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**66,125**	－	**66,125**	－	－
令和 1 年	**62,751**	－	**62,751**	－	－
2	**37,256**	－	**37,256**	－	－
3	**22,282**	－	**22,282**	－	－
4	**24,286**	－	**24,286**	－	－
令和 2 年度	24,868	－	24,868	－	－
3	21,817	－	21,817	－	－
4 年 1～3月	5,517	－	5,517	－	－
4～6	6,762	－	6,762	－	－
7～9	5,772	－	5,772	－	－
10～12	6,235	－	6,235	－	－
4 年 1月	1,796	－	1,796	－	－
2	2,004	－	2,004	－	－
3	1,717	－	1,717	－	－
4	2,359	－	2,359	－	－
5	2,230	－	2,230	－	－
6	2,173	－	2,173	－	－
7	2,002	－	2,002	－	－
8	1,642	－	1,642	－	－
9	2,128	－	2,128	－	－
10	2,398	－	2,398	－	－
11	1,966	－	1,966	－	－
12	1,871	－	1,871	－	－

転炉ガス　Converter furnace gas

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**236,600**	－	**236,600**	－	－
令和 1 年	**251,411**	－	**251,411**	－	－
2	**197,692**	－	**197,692**	－	－
3	**211,288**	－	**211,288**	－	－
4	**210,913**	－	**210,913**	－	－
令和 2 年度	190,009	－	190,009	－	－
3	211,541	－	211,541	－	－
4 年 1～3月	56,345	－	56,345	－	－
4～6	55,817	－	55,817	－	－
7～9	48,324	－	48,324	－	－
10～12	50,427	－	50,427	－	－
4 年 1月	19,087	－	19,087	－	－
2	18,092	－	18,092	－	－
3	19,166	－	19,166	－	－
4	17,593	－	17,593	－	－
5	20,917	－	20,917	－	－
6	17,307	－	17,307	－	－
7	15,095	－	15,095	－	－
8	16,300	－	16,300	－	－
9	16,929	－	16,929	－	－
10	17,955	－	17,955	－	－
11	16,521	－	16,521	－	－
12	15,951	－	15,951	－	－

単位 Unit : 1000m³

Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
286,461	**－**	**286,461**	**－**	**－**	**…**	**C.Y. 2018**
295,296	**－**	**295,296**	**－**	**－**	**…**	**C.Y. 2019**
231,081	**－**	**231,081**	**－**	**－**	**…**	**C.Y. 2020**
282,586	**－**	**282,581**	**5**	**－**	**…**	**C.Y. 2021**
255,155	**－**	**255,155**	**－**	**－**	**…**	**C.Y. 2022**
227,359	－	227,354	5	－	…	F.Y. 2020
284,658	－	284,658	－	－	…	F.Y. 2021
68,232	－	68,232	－	－	…	Q1 2022
61,120	－	61,120	－	－	…	Q2
64,481	－	64,481	－	－	…	Q3
61,322	－	61,322	－	－	…	Q4
23,796	－	23,796	－	－	…	Jan. 2022
20,934	－	20,934	－	－	…	Feb.
23,502	－	23,502	－	－	…	Mar.
21,776	－	21,776	－	－	…	Apr.
19,625	－	19,625	－	－	…	May
19,719	－	19,719	－	－	…	Jun.
22,333	－	22,333	－	－	…	Jul.
21,224	－	21,224	－	－	…	Aug.
20,924	－	20,924	－	－	…	Sep.
20,657	－	20,657	－	－	…	Oct.
19,906	－	19,906	－	－	…	Nov.
20,759	－	20,759	－	－	…	Dec.

単位 Unit : 1000m³

66,125	**－**	**66,125**	**－**	**－**	**…**	**C.Y. 2018**
62,751	**－**	**62,751**	**－**	**－**	**…**	**C.Y. 2019**
37,256	**－**	**37,256**	**－**	**－**	**…**	**C.Y. 2020**
22,282	**－**	**22,262**	**20**	**－**	**…**	**C.Y. 2021**
24,286	**－**	**24,286**	**－**	**－**	**…**	**C.Y. 2022**
24,868	－	24,848	20	－	…	F.Y. 2020
21,817	－	21,817	－	－	…	F.Y. 2021
5,517	－	5,517	－	－	…	Q1 2022
6,762	－	6,762	－	－	…	Q2
5,772	－	5,772	－	－	…	Q3
6,235	－	6,235	－	－	…	Q4
1,796	－	1,796	－	－	…	Jan. 2022
2,004	－	2,004	－	－	…	Feb.
1,717	－	1,717	－	－	…	Mar.
2,359	－	2,359	－	－	…	Apr.
2,230	－	2,230	－	－	…	May
2,173	－	2,173	－	－	…	Jun.
2,002	－	2,002	－	－	…	Jul.
1,642	－	1,642	－	－	…	Aug.
2,128	－	2,128	－	－	…	Sep.
2,398	－	2,398	－	－	…	Oct.
1,966	－	1,966	－	－	…	Nov.
1,871	－	1,871	－	－	…	Dec.

単位 Unit : 1000m³

236,600	**－**	**236,600**	**－**	**－**	**…**	**C.Y. 2018**
251,411	**－**	**251,411**	**－**	**－**	**…**	**C.Y. 2019**
197,692	**－**	**197,692**	**－**	**－**	**…**	**C.Y. 2020**
211,288	**－**	**211,288**	**－**	**－**	**…**	**C.Y. 2021**
210,913	**－**	**210,913**	**－**	**－**	**…**	**C.Y. 2022**
190,009	－	190,009	－	－	…	F.Y. 2020
211,541	－	211,541	－	－	…	F.Y. 2021
56,345	－	56,345	－	－	…	Q1 2022
55,817	－	55,817	－	－	…	Q2
48,324	－	48,324	－	－	…	Q3
50,427	－	50,427	－	－	…	Q4
19,087	－	19,087	－	－	…	Jan. 2022
18,092	－	18,092	－	－	…	Feb.
19,166	－	19,166	－	－	…	Mar.
17,593	－	17,593	－	－	…	Apr.
20,917	－	20,917	－	－	…	May
17,307	－	17,307	－	－	…	Jun.
15,095	－	15,095	－	－	…	Jul.
16,300	－	16,300	－	－	…	Aug.
16,929	－	16,929	－	－	…	Sep.
17,955	－	17,955	－	－	…	Oct.
16,521	－	16,521	－	－	…	Nov.
15,951	－	15,951	－	－	…	Dec.

電気炉ガス　Electric furnace gas

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**6,409**	**8,146**	**14,555**	**－**	**－**
令和 1 年	**7,375**	**4,710**	**12,085**	**－**	**－**
2	**2,997**	**5,097**	**8,094**	**－**	**－**
3	**5,835**	**－**	**5,835**	**－**	**－**
4	**7,349**	**－**	**7,349**	**－**	**－**
令和 2 年度	3,778	5,097	8,875	－	－
3	5,751	－	5,751	－	－
4 年 1～3月	2,008	－	2,008	－	－
4～6	2,247	－	2,247	－	－
7～9	816	－	816	－	－
10～12	2,278	－	2,278	－	－
4 年 1月	667	－	667	－	－
2	719	－	719	－	－
3	622	－	622	－	－
4	721	－	721	－	－
5	917	－	917	－	－
6	609	－	609	－	－
7	－	－	－	－	－
8	111	－	111	－	－
9	705	－	705	－	－
10	921	－	921	－	－
11	879	－	879	－	－
12	478	－	478	－	－

天然ガス　Natural gas

平成	**30**	**年**	**161,259**	**－**	**161,256**	**76,497**	**39,694**
令和	**1**	**年**	**135,417**	**－**	**135,417**	**77,554**	**37,322**
	2		**117,428**	**－**	**117,428**	**61,254**	**39,511**
	3		**114,251**	**－**	**114,251**	**39,796**	**57,025**
	4		**121,477**	**－**	**121,477**	**40,978**	**58,743**
令和	2	年度	113,400	－	113,400	54,256	43,116
	3		116,726	－	116,726	40,182	59,287
4	年	1～3月	33,880	－	33,880	13,372	16,499
		4～6	26,320	－	26,320	7,799	15,910
		7～9	30,760	－	30,760	8,779	15,484
		10～12	30,517	－	30,517	11,028	10,850
4	年	1月	11,423	－	11,423	4,985	5,116
		2	11,065	－	11,065	4,173	5,609
		3	11,392	－	11,392	4,214	5,774
		4	9,327	－	9,327	3,306	5,127
		5	8,822	－	8,822	2,535	5,490
		6	8,171	－	8,171	1,958	5,293
		7	9,677	－	9,677	3,021	5,766
		8	11,661	－	11,661	3,097	5,837
		9	9,422	－	9,422	2,661	3,881
		10	6,284	－	6,284	3,334	48
		11	10,859	－	10,859	3,375	4,583
		12	13,374	－	13,374	4,319	6,219

液化天然ガス　Liquefied natural gas

平成	**30**	**年**	**922**	**…**	**922**	**－**	**－**
令和	**1**	**年**	**1,065**	**…**	**1,065**	**－**	**－**
	2		**1,258**	**…**	**1,258**	**－**	**－**
	3		**864**	**…**	**864**	**－**	**－**
	4		**4,459**	**…**	**4,459**	**－**	**－**
令和	2	年度	1,080	…	1,080	－	－
	3		1,735	…	1,735	－	－
4	年	1～3月	1,038	…	1,038	－	－
		4～6	172	…	172	－	－
		7～9	864	…	864	－	－
		10～12	2,385	…	2,385	－	－
4	年	1月	184	…	184	－	－
		2	198	…	198	－	－
		3	656	…	656	－	－
		4	36	…	36	－	－
		5	59	…	59	－	－
		6	77	…	77	－	－
		7	81	…	81	－	－
		8	430	…	430	－	－
		9	353	…	353	－	－
		10	737	…	737	－	－
		11	445	…	445	－	－
		12	1,203	…	1,203	－	－

単位 Unit : 1000m³

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory	Year, Quarter &Month
14,555	–	**14,555**	–	–	…	**C.Y. 2018**
12,085	–	**12,085**	–	–	…	**C.Y. 2019**
8,094	–	**8,094**	–	–	…	**C.Y. 2020**
5,835	–	**5,835**	–	–	…	**C.Y. 2021**
7,349	–	**7,349**	–	–	…	**C.Y. 2022**
8,875	–	8,875	–	–	…	F.Y. 2020
5,751	–	5,751	–	–	…	F.Y. 2021
2,008	–	2,008	–	–	…	Q1 2022
2,247	–	2,247	–	–	…	Q2
816	–	816	–	–	…	Q3
2,278	–	2,278	–	–	…	Q4
667	–	667	–	–	…	Jan. 2022
719	–	719	–	–	…	Feb.
622	–	622	–	–	…	Mar.
721	–	721	–	–	…	Apr.
917	–	917	–	–	…	May
609	–	609	–	–	…	Jun.
–	–	–	–	–	…	Jul.
111	–	111	–	–	…	Aug.
705	–	705	–	–	…	Sep.
921	–	921	–	–	…	Oct.
879	–	879	–	–	…	Nov.
478	–	478	–	–	…	Dec.

単位 Unit : 1000m³

45,065	–	**45,065**	–	–	…	**C.Y. 2018**
20,541	–	**20,541**	–	–	…	**C.Y. 2019**
16,663	–	**16,663**	–	–	…	**C.Y. 2020**
17,430	–	**17,430**	–	–	…	**C.Y. 2021**
21,756	–	**21,756**	–	–	…	**C.Y. 2022**
16,028	–	16,028	–	–	…	F.Y. 2020
17,257	–	17,257	–	–	…	F.Y. 2021
4,009	–	4,009	–	–	…	Q1 2022
2,611	–	2,611	–	–	…	Q2
6,497	–	6,497	–	–	…	Q3
8,639	–	8,639	–	–	…	Q4
1,322	–	1,322	–	–	…	Jan. 2022
1,283	–	1,283	–	–	…	Feb.
1,404	–	1,404	–	–	…	Mar.
894	–	894	–	–	…	Apr.
797	–	797	–	–	…	May
920	–	920	–	–	…	Jun.
890	–	890	–	–	…	Jul.
2,727	–	2,727	–	–	…	Aug.
2,880	–	2,880	–	–	…	Sep.
2,902	–	2,902	–	–	…	Oct.
2,901	–	2,901	–	–	…	Nov.
2,836	–	2,836	–	–	…	Dec.

単位 Unit : t

922	–	**471**	**451**	–	–	**C.Y. 2018**
1,065	–	**620**	**445**	–	–	**C.Y. 2019**
1,258	–	**790**	**468**	–	–	**C.Y. 2020**
864	–	**327**	**537**	–	–	**C.Y. 2021**
4,459	–	**3,288**	**1,171**	–	–	**C.Y. 2022**
1,080	–	593	487	–	–	F.Y. 2020
1,735	–	720	1,015	–	–	F.Y. 2021
1,038	–	416	622	–	–	Q1 2022
172	–	32	140	–	–	Q2
864	–	655	209	–	–	Q3
2,385	–	2,185	200	–	–	Q4
184	–	128	56	–	–	Jan. 2022
198	–	149	49	–	–	Feb.
656	–	139	517	–	–	Mar.
36	–	1	35	–	–	Apr.
59	–	3	56	–	–	May
77	–	28	49	–	–	Jun.
81	–	30	51	–	–	Jul.
430	–	326	104	–	–	Aug.
353	–	299	54	–	–	Sep.
737	–	670	67	–	–	Oct.
445	–	394	51	–	–	Nov.
1,203	–	1,121	82	–	–	Dec.

都市ガス(A)　Town gas(A)

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	91,003	…	91,003	1,208	－
令和 1 年	92,657	…	92,657	1,197	－
2	78,209	…	78,209	1,722	－
3	87,513	…	87,513	5,041	－
4	77,570	…	77,570	4,633	－
令和 2 年度	74,071	…	74,071	2,831	－
3	85,172	…	85,172	5,334	－
4 年 1～3月	20,288	…	20,288	1,637	－
4～6	18,128	…	18,128	1,204	－
7～9	19,771	…	19,771	766	－
10～12	19,383	…	19,383	1,026	－
4 年 1月	6,176	…	6,176	604	－
2	6,622	…	6,622	532	－
3	7,490	…	7,490	501	－
4	5,665	…	5,665	409	－
5	6,070	…	6,070	403	－
6	6,393	…	6,393	392	－
7	6,242	…	6,242	218	－
8	6,951	…	6,951	239	－
9	6,578	…	6,578	309	－
10	6,235	…	6,235	356	－
11	5,995	…	5,995	358	－
12	7,153	…	7,153	312	－

都市ガス(B)　Town gas(B)

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	99,246	…	99,246	1,278	－
令和 1 年	100,840	…	100,843	1,256	－
2	84,544	…	84,544	1,739	－
3	94,729	…	94,732	5,005	－
4	84,324	…	84,326	4,641	－
令和 2 年度	80,042	…	80,045	2,813	－
3	92,195	…	92,195	5,309	－
4 年 1～3月	21,969	…	21,969	1,629	－
4～6	19,739	…	19,740	1,203	－
7～9	21,536	…	21,535	773	－
10～12	21,080	…	21,082	1,036	－
4 年 1月	6,689	…	6,689	600	－
2	7,166	…	7,166	529	－
3	8,114	…	8,114	500	－
4	6,179	…	6,179	410	－
5	6,603	…	6,604	402	－
6	6,957	…	6,957	391	－
7	6,813	…	6,813	223	－
8	7,565	…	7,564	239	－
9	7,158	…	7,158	311	－
10	6,795	…	6,796	359	－
11	6,530	…	6,531	361	－
12	7,755	…	7,755	316	－

廃材　Waste material

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	2,648	－	2,648	－	－
令和 1 年	2,358	－	2,358	－	－
2	1,886	－	1,886	－	－
3	1,871	－	1,871	－	－
4	1,979	－	1,979	－	－
令和 2 年度	1,900	－	1,900	－	－
3	1,830	－	1,830	－	－
4 年 1～3月	412	－	412	－	－
4～6	603	－	603	－	－
7～9	418	－	418	－	－
10～12	546	－	546	－	－
4 年 1月	87	－	87	－	－
2	153	－	153	－	－
3	172	－	172	－	－
4	197	－	197	－	－
5	213	－	213	－	－
6	193	－	193	－	－
7	163	－	163	－	－
8	98	－	98	－	－
9	157	－	157	－	－
10	227	－	227	－	－
11	160	－	160	－	－
12	159	－	159	－	－

単位 Unit : $1000m^3$

Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
89,795	…	**59,571**	**30,224**	…	…	**C.Y. 2018**
91,460	…	**63,761**	**27,699**	…	…	**C.Y. 2019**
76,487	…	**45,858**	**30,629**	…	…	**C.Y. 2020**
82,472	…	**49,604**	**32,868**	…	…	**C.Y. 2021**
72,937	…	**45,859**	**27,078**	…	…	**C.Y. 2022**
71,240	…	39,939	31,301	…	…	F.Y. 2020
79,838	…	48,180	31,658	…	…	F.Y. 2021
18,651	…	12,284	6,367	…	…	Q1 2022
16,924	…	10,753	6,171	…	…	Q2
19,005	…	12,099	6,906	…	…	Q3
18,357	…	10,723	7,634	…	…	Q4
5,572	…	3,778	1,794	…	…	Jan. 2022
6,090	…	3,747	2,343	…	…	Feb.
6,989	…	4,759	2,230	…	…	Mar.
5,256	…	3,443	1,813	…	…	Apr.
5,667	…	3,756	1,911	…	…	May
6,001	…	3,554	2,447	…	…	Jun.
6,024	…	3,642	2,382	…	…	Jul.
6,712	…	3,906	2,806	…	…	Aug.
6,269	…	4,551	1,718	…	…	Sep.
5,879	…	3,916	1,963	…	…	Oct.
5,637	…	3,516	2,121	…	…	Nov.
6,841	…	3,291	3,550	…	…	Dec.

単位 Unit : $1000m^3$

97,968	…	**66,109**	**31,859**	…	…	**C.Y. 2018**
99,587	…	**70,622**	**28,965**	…	…	**C.Y. 2019**
82,805	…	**50,342**	**32,463**	…	…	**C.Y. 2020**
89,727	…	**54,773**	**34,955**	…	…	**C.Y. 2021**
79,685	…	**50,832**	**28,853**	…	…	**C.Y. 2022**
77,232	…	43,946	33,287	…	…	F.Y. 2020
86,886	…	53,229	33,657	…	…	F.Y. 2021
20,340	…	13,568	6,772	…	…	Q1 2022
18,537	…	11,947	6,590	…	…	Q2
20,762	…	13,400	7,362	…	…	Q3
20,046	…	11,917	8,129	…	…	Q4
6,089	…	4,185	1,904	…	…	Jan. 2022
6,637	…	4,145	2,492	…	…	Feb.
7,614	…	5,238	2,376	…	…	Mar.
5,769	…	3,827	1,942	…	…	Apr.
6,202	…	4,166	2,036	…	…	May
6,566	…	3,954	2,612	…	…	Jun.
6,590	…	4,051	2,539	…	…	Jul.
7,325	…	4,344	2,981	…	…	Aug.
6,847	…	5,005	1,842	…	…	Sep.
6,437	…	4,343	2,094	…	…	Oct.
6,170	…	3,914	2,256	…	…	Nov.
7,439	…	3,660	3,779	…	…	Dec.

単位 Unit : 絶乾(Dry) t

2,648	**-**	**2,648**	**-**	**-**	**-**	**C.Y. 2018**
2,358	**-**	**2,358**	**-**	**-**	**-**	**C.Y. 2019**
1,886	**-**	**1,886**	**-**	**-**	**-**	**C.Y. 2020**
1,871	**-**	**1,871**	**-**	**-**	**-**	**C.Y. 2021**
1,979	**-**	**1,979**	**-**	**-**	**-**	**C.Y. 2022**
1,900	-	1,900	-	-	-	F.Y. 2020
1,830	-	1,830	-	-	-	F.Y. 2021
412	-	412	-	-	-	Q1 2022
603	-	603	-	-	-	Q2
418	-	418	-	-	-	Q3
546	-	546	-	-	-	Q4
87	-	87	-	-	-	Jan. 2022
153	-	153	-	-	-	Feb.
172	-	172	-	-	-	Mar.
197	-	197	-	-	-	Apr.
213	-	213	-	-	-	May
193	-	193	-	-	-	Jun.
163	-	163	-	-	-	Jul.
98	-	98	-	-	-	Aug.
157	-	157	-	-	-	Sep.
227	-	227	-	-	-	Oct.
160	-	160	-	-	-	Nov.
159	-	159	-	-	-	Dec.

廃タイヤ　Used tires

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**90,299**	**－**	**90,674**	**27,317**	**－**
令和 1 年	**90,111**	**－**	**90,080**	**24,931**	**－**
2	**91,163**	**－**	**90,753**	**24,681**	**－**
3	**79,786**	**－**	**79,506**	**12,941**	**－**
4	**96,728**	**－**	**96,677**	**28,488**	**－**
令和 2 年度	88,755	－	89,091	23,226	－
3	78,257	－	79,180	11,476	－
4 年 1～3月	15,831	－	19,286	1,831	－
4～6	23,200	－	20,138	6,175	－
7～9	26,287	－	26,467	9,515	－
10～12	31,410	－	30,786	10,967	－
4 年 1月	5,557	－	6,307	1,116	－
2	5,159	－	6,983	715	－
3	5,115	－	5,996	－	－
4	6,538	－	4,307	228	－
5	7,234	－	6,102	2,323	－
6	9,428	－	9,729	3,624	－
7	8,917	－	8,699	3,369	－
8	8,847	－	9,571	3,417	－
9	8,523	－	8,197	2,729	－
10	10,145	－	11,261	4,244	－
11	10,243	－	9,134	3,126	－
12	11,022	－	10,391	3,597	－

廃プラスチック　Waste plastic

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**364,893**	**－**	**366,349**	**－**	**－**
令和 1 年	**376,779**	**－**	**374,303**	**－**	**－**
2	**371,939**	**－**	**374,458**	**－**	**－**
3	**382,819**	**－**	**385,486**	**－**	**－**
4	**394,085**	**－**	**393,664**	**－**	**－**
令和 2 年度	366,857	－	365,623	－	－
3	386,346	－	389,022	－	－
4 年 1～3月	95,004	－	94,022	－	－
4～6	95,479	－	94,488	－	－
7～9	94,445	－	94,572	－	－
10～12	109,157	－	110,582	－	－
4 年 1月	29,939	－	29,267	－	－
2	32,921	－	34,911	－	－
3	32,144	－	29,844	－	－
4	30,778	－	27,858	－	－
5	33,008	－	34,365	－	－
6	31,693	－	32,265	－	－
7	29,823	－	28,700	－	－
8	31,459	－	33,597	－	－
9	33,163	－	32,275	－	－
10	37,197	－	37,453	－	－
11	35,381	－	35,569	－	－
12	36,579	－	37,560	－	－

RPF　Refuse Paper & Plastic Fuel

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**47,313**	**－**	**47,142**	**12,583**	**－**
令和 1 年	**45,226**	**－**	**45,346**	**15,243**	**－**
2	**32,930**	**－**	**33,254**	**16,006**	**－**
3	**35,194**	**－**	**35,427**	**5,721**	**－**
4	**25,529**	**－**	**25,399**	**－**	**－**
令和 2 年度	32,969	－	33,190	16,034	－
3	30,731	－	30,809	1,306	－
4 年 1～3月	6,092	－	6,066	－	－
4～6	6,658	－	6,536	－	－
7～9	6,368	－	6,445	－	－
10～12	6,411	－	6,352	－	－
4 年 1月	1,877	－	1,803	－	－
2	2,002	－	2,067	－	－
3	2,213	－	2,196	－	－
4	2,293	－	2,215	－	－
5	2,229	－	2,288	－	－
6	2,136	－	2,033	－	－
7	2,102	－	2,209	－	－
8	2,081	－	2,052	－	－
9	2,185	－	2,184	－	－
10	2,167	－	2,183	－	－
11	2,046	－	2,041	－	－
12	2,198	－	2,128	－	－

単位 Unit : t

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory	Year, Quarter &Month	
63,357	–	**62,893**	**464**	**80**	**5,454**	**C.Y.**	**2018**
65,149	–	**64,800**	**349**	–	**5,487**	**C.Y.**	**2019**
66,072	–	**66,072**	–	–	**5,898**	**C.Y.**	**2020**
66,565	–	**66,565**	–	–	**6,174**	**C.Y.**	**2021**
68,189	–	**68,189**	–	–	**6,160**	**C.Y.**	**2022**
65,865	–	65,865	–	–	3,466	F.Y.	2020
67,704	–	67,704	–	–	2,653	F.Y.	2021
17,455	–	17,455	–	–	2,653	Q1	2022
13,963	–	13,963	–	–	5,715	Q2	
16,952	–	16,952	–	–	5,536	Q3	
19,819	–	19,819	–	–	6,160	Q4	
5,191	–	5,191	–	–	5,425	Jan.	2022
6,268	–	6,268	–	–	3,600	Feb.	
5,996	–	5,996	–	–	2,653	Mar.	
4,079	–	4,079	–	–	4,884	Apr.	
3,779	–	3,779	–	–	6,016	May	
6,105	–	6,105	–	–	5,715	Jun.	
5,330	–	5,330	–	–	5,933	Jul.	
6,154	–	6,154	–	–	5,209	Aug.	
5,468	–	5,468	–	–	5,536	Sep.	
7,017	–	7,017	–	–	4,420	Oct.	
6,008	–	6,008	–	–	5,528	Nov.	
6,794	–	6,794	–	–	6,160	Dec.	

単位 Unit : t

366,349	–	**359,180**	**7,169**	–	**9,236**	**C.Y.**	**2018**
374,303	–	**369,909**	**4,394**	–	**11,712**	**C.Y.**	**2019**
374,458	–	**374,404**	**54**	–	**9,193**	**C.Y.**	**2020**
385,486	–	**385,451**	**35**	–	**6,287**	**C.Y.**	**2021**
393,664	–	**393,664**	–	–	**7,707**	**C.Y.**	**2022**
365,623	–	365,534	89	–	10,184	F.Y.	2020
389,022	–	389,022	–	–	7,269	F.Y.	2021
94,022	–	94,022	–	–	7,269	Q1	2022
94,488	–	94,488	–	–	8,259	Q2	
94,572	–	94,572	–	–	8,132	Q3	
110,582	–	110,582	–	–	7,707	Q4	
29,267	–	29,267	–	–	6,959	Jan.	2022
34,911	–	34,911	–	–	4,969	Feb.	
29,844	–	29,844	–	–	7,269	Mar.	
27,858	–	27,858	–	–	10,189	Apr.	
34,365	–	34,365	–	–	8,831	May	
32,265	–	32,265	–	–	8,259	Jun.	
28,700	–	28,700	–	–	9,382	Jul.	
33,597	–	33,597	–	–	7,244	Aug.	
32,275	–	32,275	–	–	8,132	Sep.	
37,453	–	37,453	–	–	7,876	Oct.	
35,569	–	35,569	–	–	7,688	Nov.	
37,560	–	37,560	–	–	7,707	Dec.	

単位 Unit : t

34,559	–	**34,559**	–	–	**788**	**C.Y.**	**2018**
30,103	–	**30,103**	–	–	**669**	**C.Y.**	**2019**
17,248	–	**17,248**	–	–	**345**	**C.Y.**	**2020**
29,706	–	**29,706**	–	–	**113**	**C.Y.**	**2021**
25,399	–	**25,399**	–	–	**243**	**C.Y.**	**2022**
17,156	–	17,156	–	–	216	F.Y.	2020
29,503	–	29,503	–	–	139	F.Y.	2021
6,066	–	6,066	–	–	139	Q1	2022
6,536	–	6,536	–	–	261	Q2	
6,445	–	6,445	–	–	184	Q3	
6,352	–	6,352	–	–	243	Q4	
1,803	–	1,803	–	–	187	Jan.	2022
2,067	–	2,067	–	–	122	Feb.	
2,196	–	2,196	–	–	139	Mar.	
2,215	–	2,215	–	–	217	Apr.	
2,288	–	2,288	–	–	158	May	
2,033	–	2,033	–	–	261	Jun.	
2,209	–	2,209	–	–	154	Jul.	
2,052	–	2,052	–	–	183	Aug.	
2,184	–	2,184	–	–	184	Sep.	
2,183	–	2,183	–	–	168	Oct.	
2,041	–	2,041	–	–	173	Nov.	
2,128	–	2,128	–	–	243	Dec.	

⑧ 鉄鋼業　Iron and steel industry

合計(原油換算)　Total(Crude petroleum equivalent)

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 ネット Net	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**60,386,561**	**38,696,886**	**46,743,446**	**85,418,573**	**6,743,004**	**336,957**
令和 1 年	**58,482,340**	**38,334,021**	**45,211,077**	**83,524,080**	**6,677,192**	**239,230**
2	**50,544,335**	**33,873,066**	**38,618,005**	**72,469,885**	**6,196,042**	**139,187**
3	**55,752,477**	**36,224,593**	**42,937,660**	**79,142,846**	**6,536,545**	**137,034**
4	**52,059,967**	**34,343,788**	**40,222,506**	**74,544,768**	**5,908,717**	**266,081**
令和 2 年度	49,905,566	33,271,589	38,210,824	71,460,997	6,282,797	132,113
3	55,560,755	36,018,469	42,648,414	78,647,167	6,397,734	179,056
4 年 1～3月	13,013,878	8,796,841	10,500,156	19,291,561	1,629,098	75,964
4～6	13,600,069	8,666,008	9,965,934	18,626,714	1,411,930	68,857
7～9	12,752,915	8,489,564	10,020,709	18,504,691	1,536,596	59,437
10～12	12,693,105	8,391,376	9,735,706	18,121,803	1,331,093	61,823
4 年 1月	4,625,390	3,037,950	3,636,698	6,672,896	560,925	24,697
2	3,885,655	2,742,831	3,270,386	6,011,476	501,481	23,054
3	4,502,833	3,016,060	3,593,072	6,607,189	566,692	28,213
4	4,549,629	2,860,147	3,281,339	6,139,780	492,682	23,058
5	4,623,950	3,005,563	3,421,987	6,425,784	446,769	17,995
6	4,426,491	2,800,298	3,262,608	6,061,151	472,479	27,804
7	4,489,054	2,829,253	3,343,612	6,171,092	514,933	27,247
8	4,044,461	2,881,787	3,434,411	6,314,260	514,793	18,062
9	4,219,399	2,778,523	3,242,687	6,019,338	506,870	14,128
10	4,211,364	2,824,536	3,318,015	6,140,902	474,066	22,711
11	4,387,471	2,791,688	3,148,987	5,938,765	389,885	21,917
12	4,094,270	2,775,152	3,268,704	6,042,135	467,142	17,195

石油系燃料(原油換算)　Oil based fuels(Crude petroleum equivalent)

平成 30 年	**1,993,056**	**－**		**1,761,870**	**208,757**	**55,803**
令和 1 年	**1,834,551**	**－**		**1,619,839**	**190,371**	**55,866**
2	**1,504,053**	**－**		**1,428,459**	**216,887**	**38,884**
3	**1,430,540**	**－**		**1,262,776**	**188,001**	**38,956**
4	**1,592,766**	**－**		**1,414,964**	**202,570**	**35,830**
令和 2 年度	1,389,100	－		1,335,830	232,848	36,330
3	1,570,181	－		1,332,320	177,532	41,043
4 年 1～3月	395,297	－		381,926	45,523	10,262
4～6	391,844	－		335,412	41,152	7,099
7～9	436,160	－		335,047	46,587	8,471
10～12	369,465	－		362,578	69,308	9,998
4 年 1月	110,886	－		107,494	15,986	2,981
2	77,558	－		139,127	18,088	3,572
3	206,853	－		135,305	11,448	3,709
4	173,773	－		108,755	14,456	2,133
5	102,283	－		110,971	10,587	1,605
6	115,787	－		115,685	16,109	3,361
7	139,323	－		108,896	17,491	2,998
8	196,004	－		120,962	16,229	2,703
9	100,833	－		105,188	12,867	2,770
10	90,897	－		117,545	17,806	2,311
11	155,645	－		123,152	24,344	4,019
12	122,923	－		121,881	27,159	3,668

ガソリン　Gasoline

平成 30 年	**1,858**	**…**		**1,816**	**…**	**…**
令和 1 年	**1,781**	**…**		**1,728**	**…**	**…**
2	**1,548**	**…**		**1,501**	**…**	**…**
3	**1,507**	**…**		**1,462**	**…**	**…**
4	**1,725**	**…**		**1,682**	**…**	**…**
令和 2 年度	1,462	…		1,428	…	…
3	1,598	…		1,466	…	…
4 年 1～3月	444	…		332	…	…
4～6	368	…		463	…	…
7～9	497	…		368	…	…
10～12	416	…		519	…	…
4 年 1月	129	…		126	…	…
2	128	…		126	…	…
3	187	…		80	…	…
4	91	…		196	…	…
5	118	…		109	…	…
6	159	…		158	…	…
7	149	…		146	…	…
8	140	…		133	…	…
9	208	…		89	…	…
10	113	…		225	…	…
11	140	…		136	…	…
12	163	…		158	…	…

単位 Unit : kl

Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation							
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory		
78,338,611	**28,409,280**	**48,661,354**	**1,267,978**	**12,808,644**	**6,144,352**	**C.Y.**	**2018**
76,607,658	**28,305,681**	**47,041,848**	**1,260,128**	**12,545,053**	**6,224,878**	**C.Y.**	**2019**
66,134,655	**25,834,187**	**39,161,241**	**1,139,227**	**11,615,593**	**5,988,663**	**C.Y.**	**2020**
72,469,267	**26,806,666**	**44,414,787**	**1,247,814**	**12,608,583**	**5,546,482**	**C.Y.**	**2021**
68,369,970	**26,130,399**	**41,104,633**	**1,134,938**	**10,759,253**	**5,724,135**	**C.Y.**	**2022**
65,046,086	25,244,224	38,687,942	1,113,920	11,422,744	5,103,210	F.Y.	2020
72,070,376	26,852,771	43,980,208	1,237,398	12,134,825	5,187,124	F.Y.	2021
17,586,499	6,652,611	10,641,176	292,712	2,645,422	5,187,124	Q1	2022
17,145,928	6,561,617	10,301,723	282,588	2,666,650	5,883,511	Q2	
16,908,657	6,432,932	10,194,662	281,064	2,733,685	5,644,228	Q3	
16,728,886	6,483,240	9,967,072	278,575	2,713,496	5,724,135	Q4	
6,087,274	2,327,271	3,659,050	100,952	894,435	5,620,285	Jan.	2022
5,486,940	2,069,796	3,327,675	89,470	874,550	5,293,382	Feb.	
6,012,284	2,255,544	3,654,451	102,290	876,437	5,187,124	Mar.	
5,624,040	2,170,972	3,357,102	95,966	874,618	5,455,001	Apr.	
5,961,020	2,266,008	3,600,591	94,421	935,695	5,639,992	May	
5,560,868	2,124,637	3,344,030	92,201	856,337	5,883,511	Jun.	
5,628,913	2,139,843	3,392,316	96,753	832,690	6,115,285	Jul.	
5,781,405	2,178,180	3,504,095	99,130	982,390	5,696,332	Aug.	
5,498,340	2,114,909	3,298,251	85,180	918,605	5,644,228	Sep.	
5,644,126	2,186,867	3,373,695	83,564	872,366	5,607,342	Oct.	
5,526,963	2,129,467	3,281,327	116,169	978,134	5,808,896	Nov.	
5,557,797	2,166,907	3,312,049	78,842	862,996	5,724,135	Dec.	

単位 Unit : kl

1,497,309	**362,780**	**941,194**	**193,335**	**215,850**	**247,115**	**C.Y.**	**2018**
1,373,602	**281,139**	**908,771**	**183,692**	**180,630**	**271,818**	**C.Y.**	**2019**
1,172,688	**283,160**	**720,082**	**169,446**	**132,358**	**213,834**	**C.Y.**	**2020**
1,035,820	**272,224**	**615,111**	**148,484**	**186,812**	**203,274**	**C.Y.**	**2021**
1,176,563	**312,348**	**728,245**	**135,970**	**150,691**	**216,708**	**C.Y.**	**2022**
1,066,652	264,009	645,566	157,077	104,461	146,249	F.Y.	2020
1,113,744	286,930	681,488	145,327	184,318	207,469	F.Y.	2021
326,141	81,075	209,416	35,650	15,938	207,469	Q1	2022
287,161	89,007	163,929	34,226	47,245	200,127	Q2	
279,988	71,915	173,655	34,418	43,545	256,881	Q3	
283,272	70,351	181,245	31,677	43,963	216,708	Q4	
88,526	25,465	51,473	11,588	7,435	209,021	Jan.	2022
117,467	24,808	80,848	11,812	7,052	158,348	Feb.	
120,148	30,803	77,095	12,250	1,451	207,469	Mar.	
92,167	30,652	49,935	11,580	33,393	222,299	Apr.	
98,780	32,169	55,767	10,843	5,450	208,238	May	
96,215	26,186	58,226	11,802	8,402	200,127	Jun.	
88,407	17,869	59,261	11,277	8,117	222,060	Jul.	
102,030	28,864	61,005	12,160	28,113	269,131	Aug.	
89,552	25,182	53,389	10,981	7,316	256,881	Sep.	
97,429	28,169	58,638	10,621	9,000	220,773	Oct.	
94,789	21,477	63,039	10,273	27,610	225,919	Nov.	
91,054	20,704	59,568	10,782	7,354	216,708	Dec.	

単位 Unit : kl

1,816	**…**	**63**	**1,753**	**47**	**15**	**C.Y.**	**2018**
1,728	**…**	**60**	**1,668**	**48**	**21**	**C.Y.**	**2019**
1,501	**…**	**56**	**1,445**	**47**	**21**	**C.Y.**	**2020**
1,462	**…**	**56**	**1,406**	**43**	**23**	**C.Y.**	**2021**
1,682	**…**	**55**	**1,627**	**41**	**26**	**C.Y.**	**2022**
1,428	…	56	1,372	45	37	F.Y.	2020
1,466	…	56	1,410	44	126	F.Y.	2021
332	…	14	318	10	126	Q1	2022
463	…	12	451	10	21	Q2	
368	…	15	353	12	138	Q3	
519	…	14	505	9	26	Q4	
126	…	4	122	4	22	Jan.	2022
126	…	5	121	3	22	Feb.	
80	…	5	75	3	126	Mar.	
196	…	4	192	3	18	Apr.	
109	…	4	105	3	24	May	
158	…	4	154	4	21	Jun.	
146	…	6	140	4	20	Jul.	
133	…	4	129	4	23	Aug.	
89	…	5	84	4	138	Sep.	
225	…	5	220	3	23	Oct.	
136	…	4	132	3	24	Nov.	
158	…	5	153	3	26	Dec.	

灯油　Kerosene

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**94,037**	…	**92,614**	**2,814**	**－**
令和 1 年	**87,284**	…	**86,183**	**1,989**	**－**
2	**75,887**	…	**75,308**	**1,609**	**－**
3	**85,386**	…	**84,342**	**1,994**	**－**
4	**80,107**	…	**79,429**	**2,109**	**－**
令和 2 年度	76,711	…	75,980	1,654	－
3	85,689	…	84,646	2,035	－
4 年 1～3月	21,039	…	20,964	540	－
4～6	19,778	…	19,586	529	－
7～9	18,843	…	18,690	525	－
10～12	20,447	…	20,189	515	－
4 年 1月	6,602	…	6,776	184	－
2	6,860	…	6,661	165	－
3	7,577	…	7,527	191	－
4	6,591	…	6,427	178	－
5	6,440	…	6,551	171	－
6	6,747	…	6,608	180	－
7	6,828	…	6,737	199	－
8	5,030	…	5,067	144	－
9	6,985	…	6,886	182	－
10	6,363	…	6,368	121	－
11	7,046	…	7,057	222	－
12	7,038	…	6,764	172	－

軽油　Gas oil

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**23,005**	…	**22,860**	**－**	**－**
令和 1 年	**24,768**	…	**24,627**	**－**	**－**
2	**22,372**	…	**22,227**	**－**	**－**
3	**25,248**	…	**25,112**	**－**	**－**
4	**22,884**	…	**22,660**	**－**	**－**
令和 2 年度	22,056	…	21,957	－	－
3	25,071	…	24,877	－	－
4 年 1～3月	5,923	…	5,867	－	－
4～6	5,659	…	5,630	－	－
7～9	5,745	…	5,605	－	－
10～12	5,557	…	5,558	－	－
4 年 1月	1,959	…	1,959	－	－
2	1,903	…	1,906	－	－
3	2,061	…	2,002	－	－
4	1,926	…	1,929	－	－
5	1,740	…	1,757	－	－
6	1,993	…	1,944	－	－
7	1,911	…	1,881	－	－
8	1,905	…	1,900	－	－
9	1,929	…	1,824	－	－
10	1,822	…	1,892	－	－
11	1,865	…	1,838	－	－
12	1,870	…	1,828	－	－

重油計　Heavy fuel oil total

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**438,837**	**－**	**427,224**	**146,869**	**51,954**
令和 1 年	**376,981**	**－**	**350,875**	**133,449**	**51,922**
2	**335,391**	**－**	**333,287**	**152,290**	**36,054**
3	**322,526**	**－**	**317,885**	**120,259**	**36,183**
4	**253,090**	**－**	**254,868**	**74,141**	**33,274**
令和 2 年度	335,666	－	330,532	156,499	33,669
3	304,857	－	307,390	106,619	38,123
4 年 1～3月	65,718	－	71,635	22,113	9,531
4～6	64,708	－	59,774	17,436	6,595
7～9	61,620	－	59,664	15,430	7,868
10～12	61,044	－	63,795	19,162	9,280
4 年 1月	21,803	－	23,993	7,956	2,769
2	20,238	－	24,521	8,160	3,316
3	23,677	－	23,121	5,997	3,446
4	21,927	－	19,668	5,647	1,983
5	16,576	－	18,699	5,498	1,491
6	26,205	－	21,407	6,291	3,121
7	20,882	－	22,980	7,559	2,784
8	21,657	－	17,787	3,428	2,511
9	19,081	－	18,897	4,443	2,573
10	20,657	－	20,419	5,987	2,147
11	19,225	－	19,781	4,444	3,729
12	21,162	－	23,595	8,731	3,404

単位 Unit : kl

Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation							
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory		
89,800	…	**71,733**	**18,067**	**1,053**	**3,937**	**C.Y.**	**2018**
84,194	…	**67,462**	**16,732**	**1,010**	**3,813**	**C.Y.**	**2019**
73,699	…	**58,267**	**15,432**	**808**	**3,575**	**C.Y.**	**2020**
82,348	…	**66,013**	**16,335**	**950**	**3,700**	**C.Y.**	**2021**
77,320	…	**61,751**	**15,569**	**917**	**3,457**	**C.Y.**	**2022**
74,326	…	58,925	15,401	807	3,442	F.Y.	2020
82,611	…	65,906	16,705	979	3,533	F.Y.	2021
20,424	…	15,997	4,427	246	3,533	Q1	2022
19,057	…	15,238	3,819	234	3,484	Q2	
18,165	…	14,956	3,209	205	3,427	Q3	
19,674	…	15,560	4,114	232	3,457	Q4	
6,592	…	5,201	1,391	76	3,450	Jan.	2022
6,496	…	4,968	1,528	92	3,554	Feb.	
7,336	…	5,828	1,508	78	3,533	Mar.	
6,249	…	4,990	1,259	87	3,602	Apr.	
6,380	…	5,070	1,310	69	3,425	May	
6,428	…	5,178	1,250	78	3,484	Jun.	
6,538	…	5,311	1,227	74	3,498	Jul.	
4,923	…	4,172	751	59	3,401	Aug.	
6,704	…	5,473	1,231	72	3,427	Sep.	
6,247	…	5,026	1,221	83	3,340	Oct.	
6,835	…	5,527	1,308	72	3,255	Nov.	
6,592	…	5,007	1,585	77	3,457	Dec.	

単位 Unit : kl

22,860	…	**314**	**22,546**	**147**	**147**	**C.Y.**	**2018**
24,627	…	**285**	**24,342**	**137**	**144**	**C.Y.**	**2019**
22,227	…	**238**	**21,989**	**114**	**156**	**C.Y.**	**2020**
25,112	…	**228**	**24,884**	**137**	**145**	**C.Y.**	**2021**
22,660	…	**236**	**22,424**	**187**	**154**	**C.Y.**	**2022**
21,957	…	232	21,725	119	121	F.Y.	2020
24,877	…	225	24,652	139	156	F.Y.	2021
5,867	…	56	5,811	36	156	Q1	2022
5,630	…	62	5,568	43	137	Q2	
5,605	…	56	5,549	56	212	Q3	
5,558	…	62	5,496	52	154	Q4	
1,959	…	18	1,941	11	129	Jan.	2022
1,906	…	20	1,886	11	115	Feb.	
2,002	…	18	1,984	14	156	Mar.	
1,929	…	23	1,906	12	139	Apr.	
1,757	…	20	1,737	11	110	May	
1,944	…	19	1,925	20	137	Jun.	
1,881	…	19	1,862	16	148	Jul.	
1,900	…	19	1,881	23	127	Aug.	
1,824	…	18	1,806	17	212	Sep.	
1,892	…	22	1,870	19	123	Oct.	
1,838	…	20	1,818	21	125	Nov.	
1,828	…	20	1,808	12	154	Dec.	

単位 Unit : kl

228,401	**－**	**219,935**	**8,466**	**14,490**	**49,437**	**C.Y.**	**2018**
165,504	**－**	**154,886**	**10,618**	**13,195**	**61,582**	**C.Y.**	**2019**
144,943	**－**	**128,194**	**16,749**	**10,787**	**52,220**	**C.Y.**	**2020**
161,443	**－**	**155,253**	**6,190**	**8,996**	**47,538**	**C.Y.**	**2021**
147,453	**－**	**141,702**	**5,751**	**6,796**	**38,638**	**C.Y.**	**2022**
140,364	－	130,354	10,010	9,819	51,343	F.Y.	2020
162,648	－	156,616	6,032	7,966	40,618	F.Y.	2021
39,991	－	38,580	1,411	972	40,618	Q1	2022
35,743	－	34,496	1,247	2,348	43,119	Q2	
36,366	－	34,623	1,743	1,906	43,102	Q3	
35,353	－	34,003	1,350	1,570	38,638	Q4	
13,268	－	12,800	468	221	45,135	Jan.	2022
13,045	－	12,544	501	226	40,610	Feb.	
13,678	－	13,236	442	525	40,618	Mar.	
12,038	－	11,564	474	497	42,359	Apr.	
11,710	－	11,326	384	545	39,670	May	
11,995	－	11,606	389	1,306	43,119	Jun.	
12,637	－	11,997	640	692	40,309	Jul.	
11,848	－	11,306	542	818	43,330	Aug.	
11,881	－	11,320	561	396	43,102	Sep.	
12,285	－	11,834	451	471	42,844	Oct.	
11,608	－	11,155	453	940	41,328	Nov.	
11,460	－	11,014	446	159	38,638	Dec.	

A重油　Heavy fuel oil A

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**257,000**	**…**	**244,868**	**75,823**	**6,172**
令和 1 年	**205,126**	**…**	**190,668**	**53,485**	**4,828**
2	**200,114**	**…**	**197,142**	**74,941**	**2,085**
3	**164,882**	**…**	**161,852**	**38,217**	**1,679**
4	**152,572**	**…**	**149,294**	**33,034**	**1,462**
令和 2 年度	196,592	…	194,077	78,738	1,412
3	157,971	…	158,728	34,713	1,785
4 年 1～3月	37,192	…	41,910	11,118	433
4～6	42,005	…	36,906	8,569	326
7～9	37,081	…	34,635	5,970	361
10～12	36,294	…	35,843	7,377	342
4 年 1月	11,236	…	13,935	4,062	133
2	11,442	…	14,439	4,300	129
3	14,514	…	13,536	2,756	171
4	12,303	…	11,799	2,296	120
5	10,667	…	11,953	2,949	79
6	19,035	…	13,154	3,324	127
7	13,822	…	13,366	3,254	117
8	11,075	…	10,664	1,551	122
9	12,184	…	10,605	1,165	122
10	13,579	…	11,965	2,096	113
11	10,562	…	10,995	1,607	114
12	12,153	…	12,883	3,674	115

B・C重油　Heavy fuel oil B・C

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**181,837**	**－**	**182,356**	**71,046**	**45,782**
令和 1 年	**171,855**	**－**	**160,207**	**79,964**	**47,094**
2	**135,277**	**－**	**136,145**	**77,349**	**33,969**
3	**157,644**	**－**	**156,033**	**82,042**	**34,504**
4	**100,518**	**－**	**105,574**	**41,107**	**31,812**
令和 2 年度	139,074	－	136,455	77,761	32,257
3	146,886	－	148,662	71,906	36,338
4 年 1～3月	28,526	－	29,725	10,995	9,098
4～6	22,703	－	22,868	8,867	6,269
7～9	24,539	－	25,029	9,460	7,507
10～12	24,750	－	27,952	11,785	8,938
4 年 1月	10,567	－	10,058	3,894	2,636
2	8,796	－	10,082	3,860	3,187
3	9,163	－	9,585	3,241	3,275
4	9,624	－	7,869	3,351	1,863
5	5,909	－	6,746	2,549	1,412
6	7,170	－	8,253	2,967	2,994
7	7,060	－	9,614	4,305	2,667
8	10,582	－	7,123	1,877	2,389
9	6,897	－	8,292	3,278	2,451
10	7,078	－	8,454	3,891	2,034
11	8,663	－	8,786	2,837	3,615
12	9,009	－	10,712	5,057	3,289

炭化水素油　Hydrocarbon oil

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**87,265**	**…**	**93,751**	**－**	**－**
令和 1 年	**73,595**	**…**	**72,964**	**－**	**－**
2	**72,249**	**…**	**70,803**	**－**	**－**
3	**80,495**	**…**	**82,668**	**－**	**－**
4	**100,398**	**…**	**98,484**	**－**	**－**
令和 2 年度	73,719	…	72,103	－	－
3	84,262	…	86,847	－	－
4 年 1～3月	22,739	…	22,636	－	－
4～6	25,715	…	25,858	－	－
7～9	27,468	…	28,416	－	－
10～12	24,476	…	21,574	－	－
4 年 1月	7,052	…	7,327	－	－
2	7,574	…	7,185	－	－
3	8,113	…	8,124	－	－
4	6,985	…	8,132	－	－
5	9,321	…	9,204	－	－
6	9,409	…	8,522	－	－
7	8,472	…	8,937	－	－
8	9,921	…	10,269	－	－
9	9,075	…	9,210	－	－
10	6,680	…	7,418	－	－
11	5,797	…	6,574	－	－
12	11,999	…	7,582	－	－

単位 Unit : kl

Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation							
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory		
162,873	…	**155,902**	**6,971**	**8,965**	**20,153**	**C.Y.**	**2018**
132,355	…	**123,076**	**9,279**	**7,874**	**26,019**	**C.Y.**	**2019**
120,116	…	**104,596**	**15,520**	**6,671**	**21,902**	**C.Y.**	**2020**
121,956	…	**117,101**	**4,855**	**4,714**	**20,026**	**C.Y.**	**2021**
114,798	…	**110,098**	**4,700**	**4,444**	**18,562**	**C.Y.**	**2022**
113,927	…	105,064	8,863	5,738	19,991	F.Y.	2020
122,230	…	117,511	4,719	4,447	14,643	F.Y.	2021
30,359	…	29,227	1,132	628	14,643	Q1	2022
28,011	…	27,025	986	1,372	18,296	Q2	
28,304	…	26,794	1,510	1,249	19,437	Q3	
28,124	…	27,052	1,072	1,195	18,562	Q4	
9,740	…	9,366	374	129	17,190	Jan.	2022
10,010	…	9,608	402	145	14,038	Feb.	
10,609	…	10,253	356	354	14,643	Mar.	
9,383	…	9,005	378	225	14,905	Apr.	
8,925	…	8,629	296	263	13,338	May	
9,703	…	9,391	312	884	18,296	Jun.	
9,995	…	9,434	561	315	18,421	Jul.	
8,991	…	8,531	460	547	18,257	Aug.	
9,318	…	8,829	489	387	19,437	Sep.	
9,756	…	9,375	381	461	20,571	Oct.	
9,274	…	8,930	344	594	19,526	Nov.	
9,094	…	8,747	347	140	18,562	Dec.	

単位 Unit : kl

65,528	**-**	**64,033**	**1,495**	**5,525**	**29,284**	**C.Y.**	**2018**
33,149	**-**	**31,810**	**1,339**	**5,321**	**35,563**	**C.Y.**	**2019**
24,827	**-**	**23,598**	**1,229**	**4,116**	**30,318**	**C.Y.**	**2020**
39,487	**-**	**38,152**	**1,335**	**4,282**	**27,512**	**C.Y.**	**2021**
32,655	**-**	**31,604**	**1,051**	**2,352**	**20,076**	**C.Y.**	**2022**
26,437	-	25,290	1,147	4,081	31,352	F.Y.	2020
40,418	-	39,105	1,313	3,519	25,975	F.Y.	2021
9,632	-	9,353	279	344	25,975	Q1	2022
7,732	-	7,471	261	976	24,823	Q2	
8,062	-	7,829	233	657	23,665	Q3	
7,229	-	6,951	278	375	20,076	Q4	
3,528	-	3,434	94	92	27,945	Jan.	2022
3,035	-	2,936	99	81	26,572	Feb.	
3,069	-	2,983	86	171	25,975	Mar.	
2,655	-	2,559	96	272	27,454	Apr.	
2,785	-	2,697	88	282	26,332	May	
2,292	-	2,215	77	422	24,823	Jun.	
2,642	-	2,563	79	377	21,888	Jul.	
2,857	-	2,775	82	271	25,073	Aug.	
2,563	-	2,491	72	9	23,665	Sep.	
2,529	-	2,459	70	10	22,273	Oct.	
2,334	-	2,225	109	346	21,802	Nov.	
2,366	-	2,267	99	19	20,076	Dec.	

単位 Unit : kl

93,751	**93,751**	**-**	**-**	**-**	**1,992**	**C.Y.**	**2018**
72,964	**72,964**	**-**	**-**	**-**	**2,721**	**C.Y.**	**2019**
70,803	**70,803**	**-**	**-**	**-**	**6,420**	**C.Y.**	**2020**
82,668	**82,668**	**-**	**-**	**-**	**2,958**	**C.Y.**	**2021**
98,484	**98,484**	**-**	**-**	**-**	**4,698**	**C.Y.**	**2022**
72,103	72,103	-	-	-	5,646	F.Y.	2020
86,847	86,847	-	-	-	2,887	F.Y.	2021
22,636	22,636	-	-	-	2,887	Q1	2022
25,858	25,858	-	-	-	2,744	Q2	
28,416	28,416	-	-	-	1,796	Q3	
21,574	21,574	-	-	-	4,698	Q4	
7,327	7,327	-	-	-	2,683	Jan.	2022
7,185	7,185	-	-	-	3,072	Feb.	
8,124	8,124	-	-	-	2,887	Mar.	
8,132	8,132	-	-	-	1,740	Apr.	
9,204	9,204	-	-	-	1,857	May	
8,522	8,522	-	-	-	2,744	Jun.	
8,937	8,937	-	-	-	2,279	Jul.	
10,269	10,269	-	-	-	1,931	Aug.	
9,210	9,210	-	-	-	1,796	Sep.	
7,418	7,418	-	-	-	1,058	Oct.	
6,574	6,574	-	-	-	281	Nov.	
7,582	7,582	-	-	-	4,698	Dec.	

液化石油ガス　Liquefied petroleum gas

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**319,809**	…	**302,655**	**40,042**	-
令和 1 年	**277,078**	…	**270,488**	**36,469**	-
2	**242,800**	…	**238,410**	**42,585**	-
3	**238,329**	…	**239,043**	**45,646**	-
4	**263,308**	…	**280,971**	**94,994**	-
令和 2 年度	244,434	…	244,427	51,742	-
3	237,007	…	234,829	48,707	-
4 年 1～3月	56,516	…	60,541	16,965	-
4～6	67,019	…	62,458	17,351	-
7～9	59,570	…	71,898	23,076	-
10～12	80,203	…	86,074	37,602	-
4 年 1月	17,467	…	20,230	5,812	-
2	20,961	…	21,835	7,293	-
3	18,088	…	18,476	3,860	-
4	31,469	…	21,945	6,458	-
5	16,044	…	18,098	3,637	-
6	19,506	…	22,415	7,256	-
7	19,886	…	22,729	7,248	-
8	22,690	…	28,243	9,661	-
9	16,994	…	20,926	6,167	-
10	18,432	…	24,892	8,792	-
11	37,900	…	32,160	15,028	-
12	23,871	…	29,022	13,782	-

石油系炭化水素ガス　Hydrocarbon gas

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**47**	…	**47**	**-**	**-**
令和 1 年	**34**	…	**34**	**-**	**-**
2	**32**	…	**32**	**-**	**-**
3	**46**	…	**46**	**-**	**-**
4	**48**	…	**48**	**-**	**-**
令和 2 年度	35	…	35	-	-
3	46	…	46	-	-
4 年 1～3月	11	…	11	-	-
4～6	13	…	13	-	-
7～9	13	…	13	-	-
10～12	11	…	11	-	-
4 年 1月	5	…	5	-	-
2	3	…	3	-	-
3	3	…	3	-	-
4	5	…	5	-	-
5	3	…	3	-	-
6	5	…	5	-	-
7	3	…	3	-	-
8	5	…	5	-	-
9	5	…	5	-	-
10	3	…	3	-	-
11	5	…	5	-	-
12	3	…	3	-	-

オイルコークス　Petroleum coke

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**1,172,172**	…	**910,101**	**-**	**-**
令和 1 年	**1,147,915**	…	**918,971**	**-**	**-**
2	**854,882**	…	**770,165**	**-**	**-**
3	**690,819**	…	**499,213**	**-**	**-**
4	**912,358**	…	**679,947**	**-**	**-**
令和 2 年度	696,905	…	631,905	-	-
3	872,033	…	594,187	-	-
4 年 1～3月	237,028	…	208,781	-	-
4～6	217,052	…	164,071	-	-
7～9	282,145	…	147,647	-	-
10～12	176,133	…	159,448	-	-
4 年 1月	57,961	…	46,735	-	-
2	15,112	…	80,970	-	-
3	163,955	…	81,076	-	-
4	110,037	…	50,275	-	-
5	54,322	…	58,784	-	-
6	52,693	…	55,012	-	-
7	86,903	…	44,170	-	-
8	147,593	…	56,403	-	-
9	47,649	…	47,074	-	-
10	35,805	…	56,153	-	-
11	83,512	…	52,776	-	-
12	56,816	…	50,519	-	-

単位 Unit : t

Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation							
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory		
262,613	**-**	**154,460**	**108,153**	**13,107**	**26,582**	**C.Y.**	**2018**
234,019	**-**	**133,615**	**100,404**	**4,117**	**29,103**	**C.Y.**	**2019**
195,825	**-**	**108,664**	**87,161**	**1,560**	**31,993**	**C.Y.**	**2020**
193,397	**-**	**115,317**	**78,080**	**1,530**	**29,900**	**C.Y.**	**2021**
185,977	**-**	**114,929**	**71,048**	**3,229**	**9,076**	**C.Y.**	**2022**
192,685	-	109,210	83,475	1,799	24,670	F.Y.	2020
186,122	-	110,453	75,669	1,362	25,673	F.Y.	2021
43,576	-	25,000	18,576	236	25,673	Q1	2022
45,107	-	26,964	18,143	1,182	29,102	Q2	
48,822	-	30,390	18,432	910	15,843	Q3	
48,472	-	32,575	15,897	901	9,076	Q4	
14,418	-	8,404	6,014	125	27,025	Jan.	2022
14,542	-	8,439	6,103	103	26,062	Feb.	
14,616	-	8,157	6,459	8	25,673	Mar.	
15,487	-	9,408	6,079	552	34,665	Apr.	
14,461	-	8,732	5,729	321	32,304	May	
15,159	-	8,824	6,335	309	29,102	Jun.	
15,481	-	9,673	5,808	276	25,999	Jul.	
18,582	-	11,676	6,906	358	20,052	Aug.	
14,759	-	9,041	5,718	276	15,843	Sep.	
16,100	-	10,706	5,394	304	9,086	Oct.	
17,132	-	11,976	5,156	368	14,466	Nov.	
15,240	-	9,893	5,347	229	9,076	Dec.	

単位 Unit : 1000m^3

47	**-**	**47**	**-**	**…**	**…**	**C.Y.**	**2018**
34	**-**	**34**	**-**	**…**	**…**	**C.Y.**	**2019**
32	**-**	**32**	**-**	**…**	**…**	**C.Y.**	**2020**
46	**-**	**46**	**-**	**…**	**…**	**C.Y.**	**2021**
48	**-**	**48**	**-**	**…**	**…**	**C.Y.**	**2022**
35	-	35	-	…	…	F.Y.	2020
46	-	46	-	…	…	F.Y.	2021
11	-	11	-	…	…	Q1	2022
13	-	13	-	…	…	Q2	
13	-	13	-	…	…	Q3	
11	-	11	-	…	…	Q4	
5	-	5	-	…	…	Jan.	2022
3	-	3	-	…	…	Feb.	
3	-	3	-	…	…	Mar.	
5	-	5	-	…	…	Apr.	
3	-	3	-	…	…	May	
5	-	5	-	…	…	Jun.	
3	-	3	-	…	…	Jul.	
5	-	5	-	…	…	Aug.	
5	-	5	-	…	…	Sep.	
3	-	3	-	…	…	Oct.	
5	-	5	-	…	…	Nov.	
3	-	3	-	…	…	Dec.	

単位 Unit : t

910,101	**338,175**	**569,284**	**2,642**	**236,111**	**198,768**	**C.Y.**	**2018**
918,971	**261,635**	**657,336**	**-**	**207,576**	**209,057**	**C.Y.**	**2019**
770,165	**267,279**	**502,012**	**874**	**152,981**	**136,905**	**C.Y.**	**2020**
499,213	**217,068**	**282,145**	**-**	**202,682**	**124,685**	**C.Y.**	**2021**
679,947	**244,700**	**435,247**	**-**	**160,866**	**180,857**	**C.Y.**	**2022**
631,905	235,593	395,438	874	115,697	58,623	F.Y.	2020
594,187	229,138	365,049	-	201,270	144,307	F.Y.	2021
208,781	67,032	141,749	-	16,681	144,307	Q1	2022
164,071	72,380	91,691	-	49,985	128,132	Q2	
147,647	49,444	98,203	-	46,653	215,157	Q3	
159,448	55,844	103,604	-	47,547	180,857	Q4	
46,735	20,793	25,942	-	8,086	139,177	Jan.	2022
80,970	20,200	60,770	-	7,653	86,525	Feb.	
81,076	26,039	55,037	-	942	144,307	Mar.	
50,275	25,854	24,421	-	37,261	147,295	Apr.	
58,784	26,330	32,454	-	5,099	137,825	May	
55,012	20,196	34,816	-	7,625	128,132	Jun.	
44,170	10,032	34,138	-	8,073	162,360	Jul.	
56,403	21,210	35,193	-	31,059	222,750	Aug.	
47,074	18,202	28,872	-	7,521	215,157	Sep.	
56,153	23,827	32,326	-	9,335	184,956	Oct.	
52,776	17,063	35,713	-	30,299	185,717	Nov.	
50,519	14,954	35,565	-	7,913	180,857	Dec.	

再生油(石油由来)　Reproduction oil(Oil origin)

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**3,187**	**－**	**3,199**	**－**	**－**
令和 1 年	**2,336**	**－**	**2,292**	**－**	**－**
2	**2,696**	**－**	**2,680**	**1**	**－**
3	**1,558**	**－**	**1,438**	**－**	**－**
4	**1,438**	**－**	**1,456**	**－**	**－**
令和 2 年度	2,568	－	2,479	1	－
3	1,468	－	1,438	－	－
4 年 1～3月	391	－	405	－	－
4～6	415	－	403	－	－
7～9	213	－	213	－	－
10～12	419	－	435	－	－
4 年 1月	125	－	203	－	－
2	125	－	83	－	－
3	141	－	119	－	－
4	165	－	177	－	－
5	133	－	133	－	－
6	117	－	93	－	－
7	69	－	69	－	－
8	65	－	65	－	－
9	79	－	79	－	－
10	125	－	105	－	－
11	141	－	173	－	－
12	153	－	157	－	－

非石油系燃料(原油換算)　Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)

年　月					
平成 30 年	**58,393,506**	**38,696,886**	**83,656,703**	**6,534,247**	**281,154**
令和 1 年	**56,647,789**	**38,334,021**	**81,904,241**	**6,486,821**	**183,364**
2	**49,040,282**	**33,873,066**	**71,041,426**	**5,979,155**	**100,303**
3	**54,321,937**	**36,224,593**	**77,880,070**	**6,348,544**	**98,079**
4	**50,467,201**	**34,343,788**	**73,129,804**	**5,706,147**	**230,252**
令和 2 年度	48,516,466	33,271,589	70,125,166	6,049,950	95,783
3	53,990,574	36,018,469	77,314,847	6,220,202	138,013
4 年 1～3月	12,618,580	8,796,841	18,909,634	1,583,575	65,702
4～6	13,208,225	8,666,008	18,291,302	1,370,778	61,758
7～9	12,316,755	8,489,564	18,169,644	1,490,009	50,966
10～12	12,323,640	8,391,376	17,759,224	1,261,785	51,826
4 年 1月	4,514,504	3,037,950	6,565,402	544,938	21,716
2	3,808,097	2,742,831	5,872,348	483,393	19,482
3	4,295,980	3,016,060	6,471,884	555,244	24,504
4	4,375,855	2,860,147	6,031,024	478,226	20,926
5	4,521,666	3,005,563	6,314,812	436,182	16,390
6	4,310,704	2,800,298	5,945,465	456,370	24,442
7	4,349,731	2,829,253	6,062,196	497,441	24,249
8	3,848,457	2,881,787	6,193,298	498,564	15,359
9	4,118,567	2,778,523	5,914,150	494,003	11,359
10	4,120,468	2,824,536	6,023,358	456,260	20,401
11	4,231,826	2,791,688	5,815,613	365,541	17,898
12	3,971,347	2,775,152	5,920,254	439,983	13,527

コークス製造用炭(原料炭)　Coal for making coke (material coal)

年　月					
平成 30 年	**43,958,388**	**…**	**40,222,595**	**－**	**－**
令和 1 年	**43,956,582**	**…**	**40,071,674**	**－**	**－**
2	**38,458,419**	**…**	**35,620,727**	**－**	**－**
3	**41,189,241**	**…**	**38,175,446**	**16,285**	**－**
4	**39,244,379**	**…**	**36,986,719**	**－**	**－**
令和 2 年度	37,571,585	…	34,768,839	－	－
3	41,403,602	…	38,241,000	16,285	－
4 年 1～3月	9,685,847	…	9,461,537	－	－
4～6	10,419,072	…	9,304,123	－	－
7～9	9,424,156	…	9,214,678	－	－
10～12	9,715,304	…	9,006,381	－	－
4 年 1月	3,559,032	…	3,311,089	－	－
2	2,804,171	…	2,953,275	－	－
3	3,322,644	…	3,197,173	－	－
4	3,471,899	…	3,055,820	－	－
5	3,483,511	…	3,216,627	－	－
6	3,463,662	…	3,031,676	－	－
7	3,449,752	…	3,073,257	－	－
8	2,647,896	…	3,132,608	－	－
9	3,326,508	…	3,008,813	－	－
10	3,121,498	…	3,043,001	－	－
11	3,421,283	…	2,970,913	－	－
12	3,172,523	…	2,992,467	－	－

単位 Unit : kl

Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation							
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory		
3,199	–	**3,199**	–	–	**518**	**C.Y.**	**2018**
2,292	–	**2,292**	–	–	**562**	**C.Y.**	**2019**
2,679	–	**2,679**	–	–	**576**	**C.Y.**	**2020**
1,438	–	**1,438**	–	–	**696**	**C.Y.**	**2021**
1,456	–	**1,456**	–	–	**678**	**C.Y.**	**2022**
2,478	–	2,478	–	–	652	F.Y.	2020
1,438	–	1,438	–	–	682	F.Y.	2021
405	–	405	–	–	682	Q1	2022
403	–	403	–	–	694	Q2	
213	–	213	–	–	694	Q3	
435	–	435	–	–	678	Q4	
203	–	203	–	–	618	Jan.	2022
83	–	83	–	–	660	Feb.	
119	–	119	–	–	682	Mar.	
177	–	177	–	–	670	Apr.	
133	–	133	–	–	670	May	
93	–	93	–	–	694	Jun.	
69	–	69	–	–	694	Jul.	
65	–	65	–	–	694	Aug.	
79	–	79	–	–	694	Sep.	
105	–	105	–	–	714	Oct.	
173	–	173	–	–	682	Nov.	
157	–	157	–	–	678	Dec.	

単位 Unit : kl

76,841,302	**28,046,500**	**47,720,159**	**1,074,643**	**12,592,794**	**5,897,238**	**C.Y.**	**2018**
75,234,056	**28,024,542**	**46,133,078**	**1,076,436**	**12,364,423**	**5,953,060**	**C.Y.**	**2019**
64,961,968	**25,551,027**	**38,441,159**	**969,781**	**11,483,235**	**5,774,830**	**C.Y.**	**2020**
71,433,447	**26,534,442**	**43,799,675**	**1,099,330**	**12,421,770**	**5,343,209**	**C.Y.**	**2021**
67,193,406	**25,818,051**	**40,376,388**	**998,967**	**10,608,562**	**5,507,427**	**C.Y.**	**2022**
63,979,434	24,980,215	38,042,376	956,843	11,318,283	4,956,960	F.Y.	2020
70,956,632	26,565,841	43,298,719	1,092,072	11,950,507	4,979,655	F.Y.	2021
17,260,357	6,571,536	10,431,760	257,062	2,629,484	4,979,655	Q1	2022
16,858,766	6,472,610	10,137,795	248,362	2,619,405	5,683,384	Q2	
16,628,669	6,361,016	10,021,007	246,646	2,690,140	5,387,347	Q3	
16,445,614	6,412,890	9,785,827	246,897	2,669,533	5,507,427	Q4	
5,998,747	2,301,806	3,607,577	89,364	887,001	5,411,264	Jan.	2022
5,369,473	2,044,988	3,246,827	77,658	867,498	5,135,034	Feb.	
5,892,136	2,224,741	3,577,356	90,040	874,985	4,979,655	Mar.	
5,531,873	2,140,320	3,307,167	84,385	841,226	5,232,702	Apr.	
5,862,240	2,233,838	3,544,824	83,578	930,245	5,431,754	May	
5,464,654	2,098,451	3,285,804	80,399	847,934	5,683,384	Jun.	
5,540,506	2,121,974	3,333,056	85,477	824,574	5,893,225	Jul.	
5,679,375	2,149,315	3,443,090	86,970	954,277	5,427,201	Aug.	
5,408,788	2,089,727	3,244,861	74,199	911,289	5,387,347	Sep.	
5,546,697	2,158,697	3,315,058	72,942	863,366	5,386,569	Oct.	
5,432,174	2,107,990	3,218,288	105,896	950,525	5,582,976	Nov.	
5,466,743	2,146,203	3,252,481	68,059	855,642	5,507,427	Dec.	

単位 Unit : t

40,222,595	**36,056,520**	**4,166,075**	–	**3,640,251**	**3,990,253**	**C.Y.**	**2018**
40,071,674	**36,071,829**	**3,999,837**	**8**	**3,736,824**	**4,221,622**	**C.Y.**	**2019**
35,620,727	**32,907,329**	**2,712,753**	**645**	**2,844,078**	**4,160,285**	**C.Y.**	**2020**
38,159,161	**34,300,577**	**3,858,467**	**117**	**3,307,223**	**3,695,796**	**C.Y.**	**2021**
36,986,719	**33,511,629**	**3,474,460**	**630**	**2,247,464**	**3,504,664**	**C.Y.**	**2022**
34,768,839	32,221,720	2,546,474	645	2,708,535	3,352,963	F.Y.	2020
38,224,715	34,335,287	3,888,707	721	3,011,400	3,327,702	F.Y.	2021
9,461,537	8,508,232	952,701	604	556,417	3,327,702	Q1	2022
9,304,123	8,409,756	894,367	–	560,277	3,797,933	Q2	
9,214,678	8,285,535	929,138	5	558,449	3,400,928	Q3	
9,006,381	8,308,106	698,254	21	572,321	3,504,664	Q4	
3,311,089	2,973,456	337,613	20	172,891	3,772,192	Jan.	2022
2,953,275	2,644,958	308,317	–	190,258	3,390,558	Feb.	
3,197,173	2,889,818	306,771	584	193,268	3,327,702	Mar.	
3,055,820	2,780,574	275,246	–	166,899	3,522,317	Apr.	
3,216,627	2,908,556	308,071	–	200,861	3,565,969	May	
3,031,676	2,720,626	311,050	–	192,517	3,797,933	Jun.	
3,073,257	2,765,539	307,718	–	159,423	3,958,967	Jul.	
3,132,608	2,802,160	330,446	2	158,149	3,318,971	Aug.	
3,008,813	2,717,836	290,974	3	240,877	3,400,928	Sep.	
3,043,001	2,795,691	247,307	3	186,951	3,277,097	Oct.	
2,970,913	2,731,354	239,553	6	229,318	3,486,266	Nov.	
2,992,467	2,781,061	211,394	12	156,052	3,504,664	Dec.	

石炭　Coal

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**18,106,602**	…	**15,893,082**	**3,625,919**	－
令和 1 年	**17,427,079**	…	**14,806,812**	**3,431,767**	－
2	**15,822,242**	…	**12,521,004**	**3,260,873**	－
3	**18,215,839**	…	**15,031,306**	**3,370,641**	－
4	**16,772,636**	…	**13,588,052**	**3,491,744**	－
令和 2 年度	15,738,038	…	12,599,112	3,333,003	－
3	18,187,421	…	14,764,244	3,370,265	－
4 年 1～3月	4,394,064	…	3,592,992	995,046	－
4～6	4,380,151	…	3,379,188	781,976	－
7～9	4,237,517	…	3,444,809	1,006,400	－
10～12	3,760,904	…	3,171,063	708,322	－
4 年 1月	1,548,973	…	1,254,759	334,498	－
2	1,336,596	…	1,105,634	310,760	－
3	1,508,495	…	1,232,599	349,788	－
4	1,430,441	…	1,135,804	289,355	－
5	1,572,667	…	1,132,042	213,912	－
6	1,377,043	…	1,111,342	278,709	－
7	1,430,349	…	1,165,583	345,835	－
8	1,524,207	…	1,168,634	335,773	－
9	1,282,961	…	1,110,592	324,792	－
10	1,334,582	…	1,106,712	260,915	－
11	1,250,475	…	1,001,310	191,318	－
12	1,175,847	…	1,063,041	256,089	－

石炭コークス　Coal coke

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**9,309,539**	**24,791,734**	**31,069,794**	…	－
令和 1 年	**7,933,450**	**24,961,916**	**30,475,528**	…	－
2	**5,910,861**	**22,844,972**	**25,879,544**	…	－
3	**7,285,407**	**23,623,932**	**28,231,878**	…	－
4	**6,122,877**	**23,035,859**	**26,368,132**	…	－
令和 2 年度	6,147,317	22,382,003	25,639,033	…	－
3	6,818,385	23,596,009	27,890,868	…	－
4 年 1～3月	1,413,287	5,835,464	6,768,934	…	－
4～6	1,586,255	5,791,239	6,533,180	…	－
7～9	1,490,078	5,688,434	6,541,131	…	－
10～12	1,633,257	5,720,722	6,524,887	…	－
4 年 1月	464,905	2,015,543	2,329,107	…	－
2	510,263	1,819,101	2,098,118	…	－
3	438,119	2,000,820	2,341,709	…	－
4	537,303	1,911,621	2,134,155	…	－
5	541,202	2,002,450	2,280,573	…	－
6	507,750	1,877,168	2,118,452	…	－
7	464,508	1,891,842	2,169,839	…	－
8	563,792	1,913,845	2,250,264	…	－
9	461,778	1,882,747	2,121,028	…	－
10	598,453	1,922,233	2,185,486	…	－
11	517,344	1,892,282	2,132,789	…	－
12	517,460	1,906,207	2,206,612	…	－

タール　Tar

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**61,120**	**800,246**	**103,501**	－	－
令和 1 年	**55,503**	**764,976**	**98,693**	－	－
2	**61,578**	**722,636**	**108,471**	－	－
3	**63,486**	**715,978**	**106,444**	－	－
4	**61,317**	**725,614**	**111,980**	－	－
令和 2 年度	63,072	705,856	107,744	－	－
3	62,836	722,787	110,023	－	－
4 年 1～3月	17,066	184,419	29,992	－	－
4～6	12,873	184,513	26,295	－	－
7～9	17,007	180,539	27,990	－	－
10～12	14,371	176,143	27,703	－	－
4 年 1月	6,408	62,965	10,780	－	－
2	5,528	57,270	9,547	－	－
3	5,130	64,184	9,665	－	－
4	5,246	62,803	9,981	－	－
5	2,485	64,317	7,595	－	－
6	5,142	57,393	8,719	－	－
7	6,113	62,556	9,847	－	－
8	5,222	60,868	9,209	－	－
9	5,672	57,115	8,934	－	－
10	4,686	58,331	8,755	－	－
11	4,275	56,690	8,517	－	－
12	5,410	61,122	10,431	－	－

単位 Unit : t

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipments	月末在庫 Inventory	Year, Quarter &Month	
12,267,163	**592,962**	**11,672,369**	**1,832**	**2,177,828**	**2,249,850**	**C.Y.**	**2018**
11,375,045	**599,127**	**10,775,687**	**231**	**2,645,780**	**2,131,707**	**C.Y.**	**2019**
9,260,131	**484,114**	**8,775,787**	**230**	**3,473,529**	**1,966,998**	**C.Y.**	**2020**
11,660,665	**618,801**	**11,022,144**	**19,720**	**3,462,889**	**1,706,115**	**C.Y.**	**2021**
10,096,308	**502,553**	**9,590,375**	**3,380**	**3,157,341**	**1,727,933**	**C.Y.**	**2022**
9,266,109	480,837	8,785,042	230	3,472,168	1,718,392	F.Y.	2020
11,393,979	638,847	10,735,412	19,720	3,496,647	1,663,771	F.Y.	2021
2,597,946	148,061	2,449,885	-	847,414	1,663,771	Q1	2022
2,597,212	113,996	2,483,060	156	734,036	1,935,858	Q2	
2,438,409	99,467	2,338,940	2	836,373	1,875,448	Q3	
2,462,741	141,029	2,318,490	3,222	739,518	1,727,933	Q4	
920,261	56,206	864,055	-	321,595	1,684,898	Jan.	2022
794,874	50,221	744,653	-	285,999	1,619,928	Feb.	
882,811	41,634	841,177	-	239,820	1,663,771	Mar.	
846,449	35,092	811,357	-	246,812	1,711,805	Apr.	
918,130	35,550	882,529	51	267,375	1,889,975	May	
832,633	43,354	789,174	105	219,849	1,935,858	Jun.	
819,748	29,506	790,242	-	224,512	1,987,140	Jul.	
832,861	32,572	800,288	1	354,858	1,995,401	Aug.	
785,800	37,389	748,410	1	257,003	1,875,448	Sep.	
845,797	48,305	795,941	1,551	215,230	1,884,796	Oct.	
809,992	45,722	762,645	1,625	294,550	1,843,866	Nov.	
806,952	47,002	759,904	46	229,738	1,727,933	Dec.	

単位 Unit : t

31,069,794	**431,103**	**30,586,031**	**52,660**	**2,701,817**	**1,726,586**	**C.Y.**	**2018**
30,475,528	**382,305**	**30,037,261**	**55,962**	**2,331,402**	**1,593,965**	**C.Y.**	**2019**
25,879,544	**341,042**	**25,474,331**	**64,171**	**2,651,617**	**1,605,730**	**C.Y.**	**2020**
28,231,878	**364,707**	**27,808,302**	**58,869**	**2,339,235**	**1,778,131**	**C.Y.**	**2021**
26,368,132	**307,903**	**26,007,123**	**53,106**	**1,897,507**	**2,207,281**	**C.Y.**	**2022**
25,639,033	331,308	25,249,699	58,026	2,695,431	1,553,572	F.Y.	2020
27,890,868	351,529	27,478,937	60,402	2,099,855	1,734,138	F.Y.	2021
6,768,934	79,378	6,674,748	14,808	386,558	1,734,138	Q1	2022
6,533,180	81,152	6,441,093	10,935	465,659	1,972,657	Q2	
6,541,131	68,117	6,459,801	13,213	457,961	2,015,637	Q3	
6,524,887	79,256	6,431,481	14,150	587,329	2,207,281	Q4	
2,329,107	30,111	2,293,894	5,102	100,298	1,824,934	Jan.	2022
2,098,118	23,640	2,070,033	4,445	136,431	1,902,300	Feb.	
2,341,709	25,627	2,310,821	5,261	149,829	1,734,138	Mar.	
2,134,155	28,665	2,101,942	3,548	152,369	1,845,794	Apr.	
2,280,573	27,063	2,249,954	3,556	167,522	1,894,233	May	
2,118,452	25,424	2,089,197	3,831	145,768	1,972,657	Jun.	
2,169,839	23,964	2,141,143	4,732	134,135	1,995,121	Jul.	
2,250,264	21,781	2,223,732	4,751	168,622	2,023,692	Aug.	
2,121,028	22,372	2,094,926	3,730	155,204	2,015,637	Sep.	
2,185,486	27,266	2,153,694	4,526	192,053	2,137,837	Oct.	
2,132,789	26,709	2,100,326	5,754	192,518	2,200,225	Nov.	
2,206,612	25,281	2,177,461	3,870	202,758	2,207,281	Dec.	

単位 Unit : t

103,501	**103,501**	**-**	**-**	**736,525**	**16,951**	**C.Y.**	**2018**
98,693	**98,693**	**-**	**-**	**682,958**	**20,565**	**C.Y.**	**2019**
108,471	**108,471**	**-**	**-**	**644,122**	**20,624**	**C.Y.**	**2020**
106,444	**106,444**	**-**	**-**	**641,596**	**20,218**	**C.Y.**	**2021**
111,980	**111,980**	**-**	**-**	**642,574**	**20,260**	**C.Y.**	**2022**
107,744	107,744	-	-	628,289	22,211	F.Y.	2020
110,023	110,023	-	-	644,405	21,754	F.Y.	2021
29,992	29,992	-	-	161,139	21,754	Q1	2022
26,295	26,295	-	-	165,271	18,876	Q2	
27,990	27,990	-	-	159,472	21,025	Q3	
27,703	27,703	-	-	156,692	20,260	Q4	
10,780	10,780	-	-	55,667	20,174	Jan.	2022
9,547	9,547	-	-	49,691	20,886	Feb.	
9,665	9,665	-	-	55,781	21,754	Mar.	
9,981	9,981	-	-	53,629	23,472	Apr.	
7,595	7,595	-	-	58,606	21,009	May	
8,719	8,719	-	-	53,036	18,876	Jun.	
9,847	9,847	-	-	52,248	22,807	Jul.	
9,209	9,209	-	-	57,124	19,828	Aug.	
8,934	8,934	-	-	50,100	21,025	Sep.	
8,755	8,755	-	-	52,186	20,873	Oct.	
8,517	8,517	-	-	48,897	22,140	Nov.	
10,431	10,431	-	-	55,609	20,260	Dec.	

コークス炉ガス　Coke oven gas

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**1,590,270**	**10,890,534**	**9,680,873**	**1,409,443**	**-**
令和 1 年	**1,602,254**	**10,898,464**	**9,648,747**	**1,419,880**	**37**
2	**1,554,924**	**10,048,609**	**8,967,683**	**1,594,047**	**-**
3	**1,619,577**	**10,396,922**	**9,382,188**	**1,424,470**	**-**
4	**1,382,621**	**10,078,588**	**8,984,221**	**1,350,250**	**-**
令和 2 年度	1,546,828	9,853,766	8,912,947	1,585,350	-
3	1,582,225	10,365,212	9,340,876	1,398,642	-
4 年 1～3月	373,148	2,542,753	2,287,817	332,395	-
4～6	349,826	2,517,130	2,243,681	343,177	-
7～9	338,979	2,525,181	2,216,209	346,622	-
10～12	320,668	2,493,524	2,236,514	328,056	-
4 年 1月	127,738	883,081	793,084	117,252	-
2	108,752	794,912	708,014	99,517	-
3	136,658	864,760	786,719	115,626	-
4	117,595	831,845	745,851	110,064	-
5	122,271	865,076	781,408	126,332	-
6	109,960	820,209	716,422	106,781	-
7	110,676	836,712	739,594	112,398	-
8	115,581	856,218	751,503	116,426	-
9	112,722	832,251	725,112	117,798	-
10	112,095	837,102	761,244	115,328	-
11	104,671	822,962	727,301	104,201	-
12	103,902	833,460	747,969	108,527	-

高炉ガス　Blast furnace gas

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**1,773,983**	**125,518,225**	**83,751,402**	**28,077,145**	**2,017,698**
令和 1 年	**1,755,818**	**121,652,837**	**82,579,636**	**29,565,521**	**1,011,629**
2	**826,971**	**98,309,280**	**68,289,239**	**23,473,063**	**98,093**
3	**1,558,439**	**113,304,306**	**76,262,661**	**26,688,213**	**77,134**
4	**1,179,082**	**101,091,109**	**67,819,398**	**20,341,745**	**1,626,464**
令和 2 年度	803,517	97,105,433	67,424,462	23,567,905	-
3	1,573,616	111,630,983	75,516,747	25,644,871	564,476
4 年 1～3月	357,143	26,569,606	18,235,918	5,702,234	487,342
4～6	274,678	25,765,104	17,459,700	5,195,160	463,268
7～9	282,776	24,867,109	16,486,956	4,874,601	312,911
10～12	264,485	23,889,290	15,636,824	4,569,750	362,943
4 年 1月	138,222	9,187,232	6,366,001	2,005,852	164,267
2	104,404	8,263,740	5,563,776	1,673,150	143,700
3	114,517	9,118,634	6,306,141	2,023,232	179,375
4	97,364	8,469,137	5,802,135	1,777,011	153,766
5	87,563	9,010,529	6,025,258	1,791,364	115,764
6	89,751	8,285,438	5,632,307	1,626,785	193,738
7	92,864	8,338,347	5,559,089	1,573,881	186,792
8	96,951	8,571,039	5,643,348	1,690,108	86,575
9	92,961	7,957,723	5,284,519	1,610,612	39,544
10	86,546	8,150,488	5,406,686	1,673,416	148,122
11	90,586	7,850,715	5,051,852	1,343,920	135,294
12	87,353	7,888,087	5,178,286	1,552,414	79,527

転炉ガス　Converter furnace gas

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**72,655**	**7,372,432**	**5,070,480**	**1,733,758**	**18,938**
令和 1 年	**71,489**	**6,962,702**	**4,834,906**	**1,658,963**	**13,031**
2	**32,667**	**5,930,119**	**4,137,832**	**1,489,808**	**2,751**
3	**52,385**	**6,689,865**	**4,490,510**	**1,501,373**	**-**
4	**34,794**	**6,186,367**	**4,198,558**	**1,208,202**	**-**
令和 2 年度	25,832	5,853,004	4,026,847	1,413,398	-
3	53,760	6,607,720	4,412,864	1,464,596	-
4 年 1～3月	10,465	1,603,765	1,062,906	345,340	-
4～6	7,748	1,557,582	1,048,830	347,706	-
7～9	8,324	1,506,650	1,030,616	297,223	-
10～12	8,257	1,518,370	1,056,206	217,933	-
4 年 1月	3,655	539,047	358,092	114,600	-
2	3,121	505,288	333,885	110,855	-
3	3,689	559,430	370,929	119,885	-
4	2,917	510,610	352,907	115,030	-
5	2,594	551,690	371,563	119,964	-
6	2,237	495,282	324,360	112,712	-
7	2,598	494,397	340,824	113,811	-
8	2,926	521,620	361,643	101,086	-
9	2,800	490,633	328,149	82,326	-
10	3,166	475,125	327,980	70,937	-
11	2,685	611,840	455,122	71,695	-
12	2,406	431,405	273,104	75,301	-

単位 Unit : 1000m³

Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation							
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory		
8,271,430	**5,865**	**7,826,621**	**438,944**	**2,622,786**	…	**C.Y.**	**2018**
8,228,830	**5,669**	**7,786,388**	**436,773**	**2,642,602**	…	**C.Y.**	**2019**
7,373,636	**5,121**	**6,990,686**	**377,829**	**2,409,720**	…	**C.Y.**	**2020**
7,957,718	**5,293**	**7,509,111**	**443,314**	**2,434,482**	…	**C.Y.**	**2021**
7,633,971	**5,297**	**7,287,282**	**341,392**	**2,252,345**	…	**C.Y.**	**2022**
7,327,597	4,899	6,927,682	395,016	2,273,513	…	F.Y.	2020
7,942,234	5,349	7,516,194	420,691	2,413,065	…	F.Y.	2021
1,955,422	1,313	1,855,684	98,425	571,616	…	Q1	2022
1,900,504	1,370	1,812,143	86,991	574,924	…	Q2	
1,869,587	1,307	1,785,554	82,726	585,691	…	Q3	
1,908,458	1,307	1,833,901	73,250	520,114	…	Q4	
675,832	450	639,699	35,683	202,013	…	Jan.	2022
608,497	414	577,970	30,113	176,495	…	Feb.	
671,093	449	638,015	32,629	193,108	…	Mar.	
635,787	476	602,503	32,808	190,523	…	Apr.	
655,076	441	627,539	27,096	184,734	…	May	
609,641	453	582,101	27,087	199,667	…	Jun.	
627,196	415	597,941	28,840	190,999	…	Jul.	
635,077	438	604,862	29,777	194,182	…	Aug.	
607,314	454	582,751	24,109	200,510	…	Sep.	
645,916	428	622,057	23,431	174,489	…	Oct.	
623,100	424	599,613	23,063	176,883	…	Nov.	
639,442	455	612,231	26,756	168,742	…	Dec.	

単位 Unit : 1000m³

53,656,559	**－**	**49,563,216**	**4,093,343**	**41,315,993**	…	**C.Y.**	**2018**
52,002,486	**－**	**47,554,655**	**4,447,831**	**38,687,106**	…	**C.Y.**	**2019**
44,718,083	**－**	**40,719,568**	**3,998,515**	**30,001,309**	…	**C.Y.**	**2020**
49,497,314	**－**	**45,078,803**	**4,418,511**	**36,929,834**	…	**C.Y.**	**2021**
45,851,189	**－**	**41,858,006**	**3,993,183**	**33,096,214**	…	**C.Y.**	**2022**
43,856,557	－	40,018,805	3,837,752	29,664,046	…	F.Y.	2020
49,307,400	－	44,815,283	4,492,117	35,976,408	…	F.Y.	2021
12,046,342	－	10,977,780	1,068,562	8,267,952	…	Q1	2022
11,801,272	－	10,691,787	1,109,485	8,243,083	…	Q2	
11,299,444	－	10,269,431	1,030,013	8,435,598	…	Q3	
10,704,131	－	9,919,008	785,123	8,149,581	…	Q4	
4,195,882	－	3,829,385	366,497	2,831,538	…	Jan.	2022
3,746,926	－	3,428,306	318,620	2,684,667	…	Feb.	
4,103,534	－	3,720,089	383,445	2,751,747	…	Mar.	
3,871,358	－	3,514,636	356,722	2,623,643	…	Apr.	
4,118,130	－	3,737,204	380,926	2,953,361	…	May	
3,811,784	－	3,439,947	371,837	2,666,079	…	Jun.	
3,798,416	－	3,431,488	366,928	2,808,156	…	Jul.	
3,866,665	－	3,514,933	351,732	2,948,841	…	Aug.	
3,634,363	－	3,323,010	311,353	2,678,601	…	Sep.	
3,585,148	－	3,325,360	259,788	2,732,293	…	Oct.	
3,572,638	－	3,301,191	271,447	2,758,564	…	Nov.	
3,546,345	－	3,292,457	253,888	2,658,724	…	Dec.	

単位 Unit : 1000m³

3,317,784	**－**	**3,032,556**	**285,228**	**1,966,491**	…	**C.Y.**	**2018**
3,162,912	**－**	**2,878,570**	**284,342**	**1,773,745**	…	**C.Y.**	**2019**
2,645,273	**－**	**2,424,078**	**221,195**	**1,446,169**	…	**C.Y.**	**2020**
2,989,137	**－**	**2,712,536**	**276,601**	**1,933,891**	…	**C.Y.**	**2021**
2,990,356	**－**	**2,486,871**	**503,485**	**1,769,605**	…	**C.Y.**	**2022**
2,613,449	－	2,395,988	217,461	1,493,821	…	F.Y.	2020
2,948,268	－	2,660,303	287,965	1,933,359	…	F.Y.	2021
717,566	－	641,555	76,011	465,450	…	Q1	2022
701,124	－	620,268	80,856	449,478	…	Q2	
733,393	－	633,422	99,971	421,685	…	Q3	
838,273	－	591,626	246,647	432,992	…	Q4	
243,492	－	214,355	29,137	155,895	…	Jan.	2022
223,030	－	202,135	20,895	146,744	…	Feb.	
251,044	－	225,065	25,979	162,811	…	Mar.	
237,877	－	209,708	28,169	144,671	…	Apr.	
251,599	－	222,469	29,130	162,946	…	May	
211,648	－	188,091	23,557	141,861	…	Jun.	
227,013	－	198,652	28,361	143,441	…	Jul.	
260,557	－	219,440	41,117	140,338	…	Aug.	
245,823	－	215,330	30,493	137,906	…	Sep.	
257,043	－	215,386	41,657	138,204	…	Oct.	
383,427	－	191,563	191,864	144,517	…	Nov.	
197,803	－	184,677	13,126	150,271	…	Dec.	

電気炉ガス　Electric furnace gas

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**－**	**107,178**	**73,849**	**69,316**	**－**
令和 1 年	**－**	**105,374**	**71,897**	**63,262**	**－**
2	**－**	**81,697**	**71,276**	**66,435**	**－**
3	**－**	**95,911**	**80,266**	**74,214**	**－**
4	**－**	**71,744**	**71,744**	**71,744**	**－**
令和 2 年度	－	71,819	68,356	66,603	－
3	－	99,145	83,500	77,448	－
4 年 1～3月	－	23,671	23,671	23,671	－
4～6	－	23,856	23,856	23,856	－
7～9	－	4,610	4,610	4,610	－
10～12	－	19,607	19,607	19,607	－
4 年 1月	－	8,095	8,095	8,095	－
2	－	7,491	7,491	7,491	－
3	－	8,085	8,085	8,085	－
4	－	7,879	7,879	7,879	－
5	－	8,096	8,096	8,096	－
6	－	7,881	7,881	7,881	－
7	－	3,853	3,853	3,853	－
8	－	757	757	757	－
9	－	－	－	－	－
10	－	7,538	7,538	7,538	－
11	－	5,488	5,488	5,488	－
12	－	6,581	6,581	6,581	－

天然ガス　Natural gas

平成 30 年	**26,265**	**－**	**26,273**	**3,345**	**－**
令和 1 年	**25,033**	**－**	**25,030**	**3,004**	**－**
2	**22,238**	**－**	**22,239**	**2,522**	**－**
3	**23,899**	**－**	**23,895**	**2,951**	**－**
4	**21,657**	**－**	**21,652**	**2,165**	**－**
令和 2 年度	21,998	－	21,997	2,483	－
3	24,149	－	24,140	3,081	－
4 年 1～3月	6,022	－	6,018	872	－
4～6	5,670	－	5,670	419	－
7～9	4,728	－	4,738	383	－
10～12	5,237	－	5,226	491	－
4 年 1月	1,924	－	1,925	299	－
2	1,936	－	1,936	284	－
3	2,162	－	2,157	289	－
4	1,906	－	1,914	159	－
5	1,852	－	1,851	126	－
6	1,912	－	1,905	134	－
7	1,914	－	1,917	122	－
8	1,206	－	1,212	114	－
9	1,608	－	1,609	147	－
10	1,868	－	1,864	143	－
11	1,767	－	1,764	170	－
12	1,602	－	1,598	178	－

液化天然ガス　Liquefied natural gas

平成 30 年	**466,128**	**－**	**417,536**	**36,614**	**25,150**
令和 1 年	**454,049**	**－**	**394,456**	**34,066**	**26,146**
2	**349,075**	**－**	**339,540**	**33,270**	**26,753**
3	**387,552**	**－**	**374,920**	**27,797**	**22,752**
4	**388,941**	**－**	**377,757**	**28,468**	**21,144**
令和 2 年度	354,695	－	338,407	31,463	25,882
3	362,703	－	376,904	28,155	22,336
4 年 1～3月	81,614	－	97,178	8,641	5,015
4～6	95,602	－	90,369	6,605	5,278
7～9	106,042	－	91,996	5,711	6,355
10～12	105,683	－	98,214	7,511	4,496
4 年 1月	27,971	－	33,331	3,040	1,474
2	27,770	－	30,383	2,749	1,335
3	25,873	－	33,464	2,852	2,206
4	26,024	－	31,449	2,317	2,340
5	42,113	－	29,276	2,251	1,456
6	27,465	－	29,644	2,037	1,482
7	57,343	－	29,138	1,874	1,670
8	25,033	－	31,170	1,929	2,248
9	23,666	－	31,688	1,908	2,437
10	31,561	－	33,236	2,290	1,853
11	47,935	－	31,359	2,407	1,348
12	26,187	－	33,619	2,814	1,295

単位 Unit : 1000m³

Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation							
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory		
4,533	**－**	**4,533**	**－**	**33,329**	**…**	**C.Y.**	**2018**
8,635	**－**	**8,635**	**－**	**33,477**	**…**	**C.Y.**	**2019**
4,841	**－**	**4,841**	**－**	**10,421**	**…**	**C.Y.**	**2020**
6,052	**－**	**6,052**	**－**	**15,645**	**…**	**C.Y.**	**2021**
－	**－**	**－**	**－**	**－**	**…**	**C.Y.**	**2022**
1,753	－	1,753	－	3,463	…	F.Y.	2020
6,052	－	6,052	－	15,645	…	F.Y.	2021
－	－	－	－	－	…	Q1	2022
－	－	－	－	－	…	Q2	
－	－	－	－	－	…	Q3	
－	－	－	－	－	…	Q4	
－	－	－	－	－	…	Jan.	2022
－	－	－	－	－	…	Feb.	
－	－	－	－	－	…	Mar.	
－	－	－	－	－	…	Apr.	
－	－	－	－	－	…	May	
－	－	－	－	－	…	Jun.	
－	－	－	－	－	…	Jul.	
－	－	－	－	－	…	Aug.	
－	－	－	－	－	…	Sep.	
－	－	－	－	－	…	Oct.	
－	－	－	－	－	…	Nov.	
－	－	－	－	－	…	Dec.	

単位 Unit : 1000m³

22,928	**－**	**22,090**	**838**	**－**	**16**	**C.Y.**	**2018**
22,026	**－**	**21,259**	**767**	**－**	**19**	**C.Y.**	**2019**
19,717	**－**	**19,158**	**559**	**－**	**16**	**C.Y.**	**2020**
20,944	**－**	**20,312**	**632**	**－**	**18**	**C.Y.**	**2021**
19,487	**－**	**18,742**	**745**	**－**	**23**	**C.Y.**	**2022**
19,514	－	19,025	489	－	14	F.Y.	2020
21,059	－	20,340	719	－	22	F.Y.	2021
5,146	－	4,934	212	－	22	Q1	2022
5,251	－	5,053	198	－	22	Q2	
4,355	－	4,158	197	－	12	Q3	
4,735	－	4,597	138	－	23	Q4	
1,626	－	1,558	68	－	17	Jan.	2022
1,652	－	1,586	66	－	17	Feb.	
1,868	－	1,790	78	－	22	Mar.	
1,755	－	1,687	68	－	14	Apr.	
1,725	－	1,666	59	－	15	May	
1,771	－	1,700	71	－	22	Jun.	
1,795	－	1,730	65	－	19	Jul.	
1,098	－	1,027	71	－	13	Aug.	
1,462	－	1,401	61	－	12	Sep.	
1,721	－	1,692	29	－	16	Oct.	
1,594	－	1,534	60	－	19	Nov.	
1,420	－	1,371	49	－	23	Dec.	

単位 Unit : t

355,772	**－**	**314,756**	**41,016**	**29,354**	**43,591**	**C.Y.**	**2018**
334,244	**－**	**302,015**	**32,229**	**20,776**	**82,181**	**C.Y.**	**2019**
279,517	**－**	**251,529**	**27,988**	**35,053**	**56,448**	**C.Y.**	**2020**
324,371	**－**	**292,112**	**32,259**	**24,921**	**44,083**	**C.Y.**	**2021**
328,145	**－**	**297,252**	**30,893**	**29,105**	**24,864**	**C.Y.**	**2022**
281,062	－	252,769	28,293	29,498	61,833	F.Y.	2020
326,413	－	293,688	32,725	24,869	22,608	F.Y.	2021
83,522	－	74,601	8,921	5,822	22,608	Q1	2022
78,486	－	71,024	7,462	9,243	18,541	Q2	
79,930	－	72,432	7,498	7,229	24,977	Q3	
86,207	－	79,195	7,012	6,811	24,864	Q4	
28,817	－	25,825	2,992	1,710	37,001	Jan.	2022
26,299	－	23,662	2,637	1,888	32,473	Feb.	
28,406	－	25,114	3,292	2,224	22,608	Mar.	
26,792	－	24,085	2,707	1,840	15,342	Apr.	
25,569	－	23,146	2,423	3,498	24,651	May	
26,125	－	23,793	2,332	3,905	18,541	Jun.	
25,594	－	23,226	2,368	3,142	43,563	Jul.	
26,993	－	24,443	2,550	1,989	35,300	Aug.	
27,343	－	24,763	2,580	2,098	24,977	Sep.	
29,093	－	27,044	2,049	2,070	20,907	Oct.	
27,604	－	25,503	2,101	1,891	35,241	Nov.	
29,510	－	26,648	2,862	2,850	24,864	Dec.	

都市ガス(A)　Town gas(A)

年　月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**2,206,752**	…	**2,206,752**	**367,046**	**55,165**
令和 1 年	**2,080,758**	…	**2,080,758**	**336,494**	**47,200**
2	**1,840,204**	…	**1,840,204**	**409,801**	**46,154**
3	**2,081,540**	…	**2,081,540**	**396,017**	**50,883**
4	**1,893,872**	…	**1,893,872**	**376,198**	**43,576**
令和 2 年度	1,881,922	…	1,881,922	417,359	51,255
3	2,040,661	…	2,040,661	386,442	47,068
4 年 1～3月	498,708	…	498,708	99,806	11,832
4～6	449,191	…	449,191	80,231	10,004
7～9	463,341	…	463,341	88,799	11,355
10～12	482,632	…	482,632	107,362	10,385
4 年 1月	167,755	…	167,755	34,718	3,881
2	159,431	…	159,431	31,401	3,761
3	171,522	…	171,522	33,687	4,190
4	147,833	…	147,833	27,076	2,964
5	151,860	…	151,860	24,992	3,166
6	149,498	…	149,498	28,163	3,874
7	149,263	…	149,263	26,604	4,029
8	150,210	…	150,210	25,263	3,633
9	163,868	…	163,868	36,932	3,693
10	165,305	…	165,305	37,969	3,567
11	154,786	…	154,786	31,390	3,038
12	162,541	…	162,541	38,003	3,780

都市ガス(B)　Town gas(B)

平成 30 年	**2,407,956**	…	**2,407,919**	**401,364**	**60,045**
令和 1 年	**2,270,687**	…	**2,270,675**	**368,233**	**51,304**
2	**2,008,932**	…	**2,008,860**	**447,797**	**50,204**
3	**2,274,022**	…	**2,273,979**	**432,780**	**55,371**
4	**2,071,342**	…	**2,071,307**	**411,627**	**47,389**
令和 2 年度	2,054,900	…	2,054,848	456,015	55,793
3	2,230,050	…	2,230,002	422,425	51,196
4 年 1～3月	545,360	…	545,350	109,170	12,860
	491,219	…	491,214	87,789	10,887
7～9	506,942	…	506,921	97,171	12,352
10～12	527,821	…	527,822	117,497	11,290
4 年 1月	183,419	…	183,411	37,978	4,218
2	174,274	…	174,271	34,342	4,086
	187,667	…	187,668	36,850	4,556
4	161,629	…	161,625	29,618	3,233
5	166,110	…	166,111	27,350	3,440
6	163,480	…	163,478	30,821	4,214
7	163,295	…	163,290	29,105	4,385
8	164,311	…	164,299	27,647	3,950
9	179,336	…	179,332	40,419	4,017
10	180,793	…	180,796	41,553	3,877
11	169,289	…	169,287	34,349	3,307
12	177,739	…	177,739	41,595	4,106

酸素　Oxygen

平成 30 年	**9,228,975**	**2,428,416**	**11,042,190**	…	－
令和 1 年	**8,769,919**	**2,256,041**	**10,428,373**	…	－
2	**6,929,847**	**1,917,354**	**8,369,666**	…	－
3	**8,359,641**	**2,424,339**	**10,201,670**	…	－
4	**7,472,443**	**2,183,367**	**9,003,587**	…	－
令和 2 年度	6,924,233	1,906,345	8,344,506	…	－
3	8,225,887	2,402,093	10,035,363	…	－
4 年 1～3月	1,943,461	574,738	2,362,691	…	－
4～6	1,893,179	574,633	2,319,486	…	－
7～9	1,829,546	562,618	2,239,828	…	－
10～12	1,806,257	471,378	2,081,582	…	－
4 年 1月	658,392	199,274	810,194	…	－
2	618,318	179,824	746,126	…	－
3	666,751	195,640	806,371	…	－
4	612,794	196,883	755,688	…	－
5	672,323	194,551	818,309	…	－
6	608,062	183,199	745,489	…	－
7	620,887	185,838	755,426	…	－
8	631,245	189,192	778,144	…	－
9	577,414	187,588	706,258	…	－
10	616,059	170,538	721,495	…	－
11	603,271	154,237	692,974	…	－
12	586,927	146,603	667,113	…	－

単位 Unit : 1000m³

Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation							
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory		
1,784,541	…	1,693,815	90,726	…	…	**C.Y.**	**2018**
1,697,064	…	1,612,292	84,772	…	…	**C.Y.**	**2019**
1,384,249	…	1,307,052	77,197	…	…	**C.Y.**	**2020**
1,634,640	…	1,550,658	83,982	…	…	**C.Y.**	**2021**
1,474,098	…	1,405,714	68,384	…	…	**C.Y.**	**2022**
1,413,308	…	1,336,544	76,764	…	…	F.Y.	2020
1,607,151	…	1,527,674	79,477	…	…	F.Y.	2021
387,070	…	369,199	17,871	…	…	Q1	2022
358,956	…	341,629	17,327	…	…	Q2	
363,187	…	345,106	18,081	…	…	Q3	
364,885	…	349,780	15,105	…	…	Q4	
129,156	…	123,470	5,686	…	…	Jan.	2022
124,269	…	118,725	5,544	…	…	Feb.	
133,645	…	127,004	6,641	…	…	Mar.	
117,793	…	111,946	5,847	…	…	Apr.	
123,702	…	117,490	6,212	…	…	May	
117,461	…	112,193	5,268	…	…	Jun.	
118,630	…	112,172	6,458	…	…	Jul.	
121,314	…	114,930	6,384	…	…	Aug.	
123,243	…	118,004	5,239	…	…	Sep.	
123,769	…	118,961	4,808	…	…	Oct.	
120,358	…	115,852	4,506	…	…	Nov.	
120,758	…	114,967	5,791	…	…	Dec.	

単位 Unit : 1000m³

1,946,510	…	**1,847,265**	**99,245**	…	…	**C.Y.**	**2018**
1,851,138	…	**1,758,392**	**92,746**	…	…	**C.Y.**	**2019**
1,510,859	…	**1,426,404**	**84,455**	…	…	**C.Y.**	**2020**
1,785,828	…	**1,693,941**	**91,887**	…	…	**C.Y.**	**2021**
1,612,291	…	**1,537,473**	**74,818**	…	…	**C.Y.**	**2022**
1,543,040	…	1,459,059	83,981	…	…	F.Y.	2020
1,756,381	…	1,669,425	86,956	…	…	F.Y.	2021
423,320	…	403,770	19,550	…	…	Q1	2022
392,538	…	373,576	18,962	…	…	Q2	
397,398	…	377,616	19,782	…	…	Q3	
399,035	…	382,511	16,524	…	…	Q4	
141,215	…	134,994	6,221	…	…	Jan.	2022
135,843	…	129,779	6,064	…	…	Feb.	
146,262	…	138,997	7,265	…	…	Mar.	
128,774	…	122,376	6,398	…	…	Apr.	
135,321	…	128,521	6,800	…	…	May	
128,443	…	122,679	5,764	…	…	Jun.	
129,800	…	122,734	7,066	…	…	Jul.	
132,702	…	125,718	6,984	…	…	Aug.	
134,896	…	129,164	5,732	…	…	Sep.	
135,366	…	130,106	5,260	…	…	Oct.	
131,631	…	126,702	4,929	…	…	Nov.	
132,038	…	125,703	6,335	…	…	Dec.	

単位 Unit : 1000Nm³

11,042,190	**－**	**9,996,884**	**1,045,306**	**399,075**	**1,442**	**C.Y.**	**2018**
10,428,373	**84**	**9,453,745**	**974,544**	**374,504**	**1,389**	**C.Y.**	**2019**
8,369,666	**31**	**7,468,640**	**900,995**	**267,825**	**1,363**	**C.Y.**	**2020**
10,201,670	**－**	**9,223,770**	**977,900**	**380,920**	**1,360**	**C.Y.**	**2021**
9,003,587	**－**	**8,143,583**	**860,004**	**345,022**	**1,373**	**C.Y.**	**2022**
8,344,506	7	7,464,269	880,230	264,625	1,313	F.Y.	2020
10,035,363	－	9,068,239	967,124	389,255	1,314	F.Y.	2021
2,362,691	－	2,140,937	221,754	94,186	1,314	Q1	2022
2,319,486	－	2,105,854	213,632	86,249	1,354	Q2	
2,239,828	－	2,021,470	218,358	83,922	1,379	Q3	
2,081,582	－	1,875,322	206,260	80,665	1,373	Q4	
810,194	－	732,331	77,863	32,159	1,280	Jan.	2022
746,126	－	675,593	70,533	29,268	1,271	Feb.	
806,371	－	733,013	73,358	32,759	1,314	Mar.	
755,688	－	683,799	71,889	27,642	1,307	Apr.	
818,309	－	747,081	71,228	29,548	1,342	May	
745,489	－	674,974	70,515	29,059	1,354	Jun.	
755,426	－	677,897	77,529	29,586	1,346	Jul.	
778,144	－	703,314	74,830	26,629	1,315	Aug.	
706,258	－	640,259	65,999	27,707	1,379	Sep.	
721,495	－	649,271	72,224	26,004	1,363	Oct.	
692,974	－	626,537	66,437	27,013	1,385	Nov.	
667,113	－	599,514	67,599	27,648	1,373	Dec.	

廃 材　Waste material

年 月	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Co-generation
平成 30 年	**24,686**	**－**	**24,686**	**24,686**	**－**
令和 1 年	**28,018**	**－**	**28,018**	**28,018**	**－**
2	**30,222**	**－**	**30,222**	**30,222**	**－**
3	**28,819**	**－**	**28,819**	**28,819**	**－**
4	**25,393**	**－**	**25,393**	**25,393**	**－**
令和 2 年度	29,200	－	29,200	29,200	－
3	27,176	－	27,176	27,176	－
4 年 1～3月	8,104	－	8,104	8,104	－
4～6	2,572	－	2,572	2,572	－
7～9	7,070	－	7,070	7,070	－
10～12	7,647	－	7,647	7,647	－
4 年 1月	3,255	－	3,255	3,255	－
2	2,538	－	2,538	2,538	－
3	2,311	－	2,311	2,311	－
4	136	－	136	136	－
5	1,060	－	1,060	1,060	－
6	1,376	－	1,376	1,376	－
7	2,351	－	2,351	2,351	－
8	2,259	－	2,259	2,259	－
9	2,460	－	2,460	2,460	－
10	2,296	－	2,296	2,296	－
11	2,714	－	2,714	2,714	－
12	2,637	－	2,637	2,637	－

廃タイヤ　Used tires

平成 30 年	**7,164**	**－**	**8,409**	**－**	**－**
令和 1 年	**12,878**	**－**	**11,814**	**－**	**－**
2	**8,915**	**－**	**8,598**	**－**	**－**
3	**3,158**	**－**	**5,736**	**－**	**－**
4	**123**	**－**	**190**	**－**	**－**
令和 2 年度	10,055	－	8,471	－	－
3	276	－	3,376	－	－
4 年 1～3月	37	－	90	－	－
4～6	46	－	50	－	－
7～9	40	－	35	－	－
10～12	－	－	15	－	－
4 年 1月	6	－	58	－	－
2	14	－	15	－	－
3	17	－	17	－	－
4	14	－	16	－	－
5	14	－	16	－	－
6	18	－	18	－	－
7	13	－	14	－	－
8	14	－	20	－	－
9	13	－	1	－	－
10	－	－	12	－	－
11	－	－	3	－	－
12	－	－	－	－	－

廃プラスチック　Waste plastic

平成 30 年	**245,531**	**28,740**	**202,795**	**－**	**－**
令和 1 年	**239,449**	**27,761**	**201,722**	**－**	**－**
2	**252,030**	**27,984**	**208,947**	**－**	**－**
3	**277,777**	**25,633**	**224,655**	**－**	**－**
4	**265,039**	**28,432**	**217,733**	**－**	**－**
令和 2 年度	251,083	28,287	207,316	－	－
3	285,128	26,042	226,633	－	－
4 年 1～3月	70,385	7,181	55,435	－	－
4～6	65,276	6,905	54,527	－	－
7～9	65,154	7,373	54,817	－	－
10～12	64,224	6,973	52,954	－	－
4 年 1月	23,717	2,315	18,745	－	－
2	21,406	2,300	17,391	－	－
3	25,262	2,566	19,299	－	－
4	21,274	2,254	16,815	－	－
5	22,171	2,333	19,418	－	－
6	21,831	2,318	18,294	－	－
7	20,998	2,341	18,389	－	－
8	22,541	2,560	18,288	－	－
9	21,615	2,472	18,140	－	－
10	21,005	2,178	17,602	－	－
11	21,486	2,523	18,341	－	－
12	21,733	2,272	17,011	－	－

単位 Unit : 絶乾(Dry) t

Consumption				払出	月末在庫	Year, Quarter &Month	
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation							
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory		
–	–	–	–	–	–	C.Y.	2018
–	–	–	–	–	–	C.Y.	2019
–	–	–	–	–	–	C.Y.	2020
–	–	–	–	–	–	C.Y.	2021
–	–	–	–	–	–	C.Y.	2022
–	–	–	–	–	–	F.Y.	2020
–	–	–	–	–	–	F.Y.	2021
–	–	–	–	–	–	Q1	2022
–	–	–	–	–	–	Q2	
–	–	–	–	–	–	Q3	
–	–	–	–	–	–	Q4	
–	–	–	–	–	–	Jan.	2022
–	–	–	–	–	–	Feb.	
–	–	–	–	–	–	Mar.	
–	–	–	–	–	–	Apr.	
–	–	–	–	–	–	May	
–	–	–	–	–	–	Jun.	
–	–	–	–	–	–	Jul.	
–	–	–	–	–	–	Aug.	
–	–	–	–	–	–	Sep.	
–	–	–	–	–	–	Oct.	
–	–	–	–	–	–	Nov.	
–	–	–	–	–	–	Dec.	

単位 Unit : t

8,409	8,409	–	–	–	1,264	C.Y.	2018
11,814	11,814	–	–	–	2,328	C.Y.	2019
8,598	8,598	–	–	–	2,645	C.Y.	2020
5,736	5,736	–	–	–	67	C.Y.	2021
190	190	–	–	–	–	C.Y.	2022
8,471	8,471	–	–	–	3,114	F.Y.	2020
3,376	3,376	–	–	–	14	F.Y.	2021
90	90	–	–	–	14	Q1	2022
50	50	–	–	–	10	Q2	
35	35	–	–	–	15	Q3	
15	15	–	–	–	–	Q4	
58	58	–	–	–	15	Jan.	2022
15	15	–	–	–	14	Feb.	
17	17	–	–	–	14	Mar.	
16	16	–	–	–	12	Apr.	
16	16	–	–	–	10	May	
18	18	–	–	–	10	Jun.	
14	14	–	–	–	9	Jul.	
20	20	–	–	–	3	Aug.	
1	1	–	–	–	15	Sep.	
12	12	–	–	–	3	Oct.	
3	3	–	–	–	–	Nov.	
–	–	–	–	–	–	Dec.	

単位 Unit : t

202,795	135,759	47,338	19,698	35,594	15,655	C.Y.	2018
201,722	137,493	40,727	23,502	36,382	18,587	C.Y.	2019
208,947	147,216	37,389	24,342	39,770	24,292	C.Y.	2020
224,655	157,023	43,375	24,257	48,415	23,895	C.Y.	2021
217,733	147,986	45,384	24,363	52,281	21,021	C.Y.	2022
207,316	145,472	37,569	24,275	41,033	24,097	F.Y.	2020
226,633	157,525	44,537	24,571	50,258	26,239	F.Y.	2021
55,435	38,083	11,343	6,009	12,142	26,239	Q1	2022
54,527	37,852	10,766	5,909	13,287	24,729	Q2	
54,817	36,729	11,729	6,359	13,670	21,827	Q3	
52,954	35,322	11,546	6,086	13,182	21,021	Q4	
18,745	13,436	3,338	1,971	4,135	24,364	Jan.	2022
17,391	11,619	3,889	1,883	3,346	24,789	Feb.	
19,299	13,028	4,116	2,155	4,661	26,239	Mar.	
16,815	11,677	2,991	2,147	4,594	26,603	Apr.	
19,418	13,202	4,314	1,902	4,106	25,553	May	
18,294	12,973	3,461	1,860	4,587	24,729	Jun.	
18,389	12,118	4,074	2,197	4,279	23,430	Jul.	
18,288	12,329	3,813	2,146	4,805	22,760	Aug.	
18,140	12,282	3,842	2,016	4,586	21,827	Sep.	
17,602	12,252	3,397	1,953	4,429	21,468	Oct.	
18,341	11,904	4,384	2,053	4,266	20,904	Nov.	
17,011	11,166	3,765	2,080	4,487	21,021	Dec.	

⑨ 非鉄金属地金工業　Non-ferrous metals industry

合計(原油換算)　Total (Crude petroleum equivalent)　　単位 Unit : kl

年　月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	月末在庫 Inventory
平成 30 年	**548,103**	**569,278**	**26,466**	**2,443**	**540,370**	**503,316**	**37,054**	**48,920**
令和 1 年	**508,743**	**565,764**	**28,631**	**1,781**	**535,352**	**498,747**	**36,605**	**33,734**
2	**501,238**	**534,925**	**27,124**	**4,200**	**503,601**	**466,129**	**37,472**	**35,554**
3	**511,404**	**553,487**	**28,241**	**936**	**524,310**	**488,261**	**36,048**	**30,193**
4	**525,372**	**559,144**	**32,206**	**2,062**	**524,875**	**490,581**	**34,294**	**41,255**
令和 2 年度	503,532	545,447	27,985	4,296	513,166	476,176	36,989	26,778
3	523,287	553,695	28,997	1,799	522,900	486,940	35,960	33,803
4 年 1～3月	137,039	144,102	8,840	1,467	133,794	124,648	9,146	33,803
4～6	127,644	137,790	7,650	275	129,865	121,499	8,366	34,474
7～9	128,508	137,004	7,816	50	129,138	121,331	7,807	37,918
10～12	132,181	140,247	7,899	270	132,078	123,102	8,976	41,255
4 年 1月	40,437	48,935	3,201	443	45,291	42,300	2,990	25,427
2	40,859	44,696	2,801	632	41,263	38,395	2,868	24,655
3	55,743	50,471	2,838	392	47,241	43,952	3,288	33,803
4	50,723	45,109	2,399	104	42,606	39,654	2,952	42,565
5	36,950	46,899	2,800	44	44,055	41,330	2,725	36,866
6	39,971	45,783	2,451	127	43,204	40,515	2,689	34,474
7	37,904	45,611	2,476	25	43,110	40,729	2,382	30,819
8	50,480	43,735	2,557	1	41,177	38,588	2,589	41,362
9	40,124	47,659	2,783	24	44,851	42,014	2,836	37,918
10	47,601	47,129	2,572	116	44,441	41,415	3,026	42,027
11	45,095	45,824	2,466	－	43,358	40,271	3,088	45,101
12	39,485	47,295	2,861	154	44,279	41,417	2,862	41,255

石油系燃料(原油換算)　Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)　　単位 Unit : kl

平成 30 年	**266,708**	**265,473**	**9,087**	**2,443**	**253,944**	**231,091**	**22,853**	**9,761**
令和 1 年	**249,599**	**250,260**	**9,629**	**1,781**	**238,850**	**217,814**	**21,035**	**9,031**
2	**242,200**	**242,726**	**9,874**	**4,200**	**228,652**	**207,012**	**21,639**	**8,684**
3	**241,953**	**241,969**	**9,551**	**936**	**231,482**	**211,037**	**20,445**	**8,484**
4	**245,029**	**245,693**	**11,466**	**2,062**	**232,164**	**213,351**	**18,813**	**7,738**
令和 2 年度	241,274	241,524	8,926	4,296	228,302	207,022	21,280	8,468
3	244,009	243,669	10,449	1,799	231,422	211,077	20,345	8,713
4 年 1～3月	64,623	64,345	3,371	1,467	59,506	54,514	4,992	8,713
4～6	56,589	57,996	2,761	275	54,960	50,598	4,361	7,303
7～9	60,739	60,559	2,611	50	57,897	53,696	4,201	7,477
10～12	63,078	62,793	2,721	270	59,801	54,543	5,259	7,738
4 年 1月	20,486	22,118	1,220	443	20,455	18,803	1,652	6,844
2	20,686	20,154	1,145	632	18,377	16,895	1,483	7,374
3	23,450	22,073	1,007	392	20,674	18,817	1,857	8,713
4	19,698	19,964	990	104	18,870	17,266	1,605	8,447
5	17,702	18,924	909	44	17,971	16,632	1,339	7,228
6	19,188	19,108	862	127	18,118	16,701	1,417	7,303
7	20,299	20,291	699	25	19,568	18,105	1,463	7,373
8	19,688	19,062	887	1	18,174	16,842	1,332	7,997
9	20,753	21,205	1,026	24	20,155	18,749	1,406	7,477
10	21,625	21,354	998	116	20,240	18,569	1,670	7,685
11	21,252	20,661	757	－	19,904	17,782	2,122	8,277
12	20,201	20,778	966	154	19,658	18,191	1,467	7,738

ガソリン　Gasoline　　単位 Unit : kl

平成 30 年	**56**	**56**	**…**	**…**	**56**	**…**	**56**	**2**
令和 1 年	**58**	**59**	**…**	**…**	**59**	**…**	**59**	**2**
2	**52**	**52**	**…**	**…**	**52**	**…**	**52**	**2**
3	**52**	**52**	**…**	**…**	**52**	**…**	**52**	**2**
4	**52**	**52**	**…**	**…**	**52**	**…**	**52**	**2**
令和 2 年度	52	52	…	…	52	…	52	2
3	53	53	…	…	53	…	53	2
4 年 1～3月	12	12	…	…	12	…	12	2
4～6	11	11	…	…	11	…	11	2
7～9	15	15	…	…	15	…	15	2
10～12	14	14	…	…	14	…	14	2
4 年 1月	3	3	…	…	3	…	3	2
2	3	3	…	…	3	…	3	2
3	6	6	…	…	6	…	6	2
4	3	3	…	…	3	…	3	2
5	5	5	…	…	5	…	5	2
6	3	3	…	…	3	…	3	2
7	5	5	…	…	5	…	5	2
8	5	5	…	…	5	…	5	2
9	5	5	…	…	5	…	5	2
10	5	5	…	…	5	…	5	2
11	3	3	…	…	3	…	3	2
12	6	6	…	…	6	…	6	2

灯油　Kerosene　　単位 Unit : kl

受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	月末在庫 Inventory	Year, Quarter &Month
19,452	**19,484**	**791**	**－**	**18,693**	**15,162**	**3,531**	**677**	**C.Y. 2018**
14,953	**15,099**	**639**	**－**	**14,460**	**11,473**	**2,987**	**532**	**C.Y. 2019**
14,038	**14,170**	**938**	**－**	**13,232**	**9,856**	**3,376**	**454**	**C.Y. 2020**
15,656	**15,675**	**677**	**－**	**14,998**	**11,522**	**3,476**	**456**	**C.Y. 2021**
14,781	**14,777**	**551**	**－**	**14,226**	**11,214**	**3,012**	**473**	**C.Y. 2022**
14,387	14,494	858	－	13,636	9,968	3,668	415	F.Y. 2020
16,359	16,241	695	－	15,546	12,525	3,021	535	F.Y. 2021
4,304	4,225	103	－	4,122	3,373	749	535	Q1 2022
3,240	3,406	100	－	3,306	2,650	656	370	Q2
3,970	3,897	281	－	3,616	3,007	609	450	Q3
3,267	3,249	67	－	3,182	2,184	998	473	Q4
1,366	1,383	8	－	1,375	1,116	259	439	Jan. 2022
1,306	1,361	47	－	1,314	1,085	229	385	Feb.
1,632	1,481	48	－	1,433	1,172	261	535	Mar.
1,187	1,265	15	－	1,250	1,015	235	459	Apr.
1,187	1,226	85	－	1,141	936	205	420	May
866	915	－	－	915	699	216	370	Jun.
1,220	1,238	53	－	1,185	979	206	358	Jul.
1,287	1,235	52	－	1,183	990	193	411	Aug.
1,463	1,424	176	－	1,248	1,038	210	450	Sep.
1,198	1,197	7	－	1,190	893	297	432	Oct.
952	978	59	－	919	491	428	399	Nov.
1,117	1,074	1	－	1,073	800	273	473	Dec.

軽油　Gas oil　　単位 Unit : kl

3,500	**3,506**	**－**	**－**	**3,506**	**36**	**3,470**	**17**	**C.Y. 2018**
3,825	**3,823**	**－**	**－**	**3,823**	**33**	**3,790**	**20**	**C.Y. 2019**
3,516	**3,518**	**－**	**－**	**3,518**	**40**	**3,478**	**19**	**C.Y. 2020**
3,441	**3,426**	**－**	**－**	**3,426**	**36**	**3,390**	**14**	**C.Y. 2021**
3,214	**3,204**	**－**	**－**	**3,204**	**34**	**3,170**	**20**	**C.Y. 2022**
3,490	3,498	－	－	3,498	41	3,457	22	F.Y. 2020
3,324	3,296	－	－	3,296	32	3,264	27	F.Y. 2021
830	816	－	－	816	6	810	27	Q1 2022
790	796	－	－	796	9	787	21	Q2
827	819	－	－	819	12	807	27	Q3
767	773	－	－	773	7	766	20	Q4
269	266	－	－	266	2	264	17	Jan. 2022
269	269	－	－	269	2	267	16	Feb.
292	281	－	－	281	2	279	27	Mar.
268	269	－	－	269	2	267	26	Apr.
251	251	－	－	251	3	248	26	May
271	276	－	－	276	4	272	21	Jun.
295	289	－	－	289	4	285	26	Jul.
254	255	－	－	255	4	251	24	Aug.
278	275	－	－	275	4	271	27	Sep.
249	255	－	－	255	3	252	21	Oct.
249	250	－	－	250	2	248	20	Nov.
269	268	－	－	268	2	266	20	Dec.

重油計　Heavy fuel oil total　　単位 Unit : kl

140,966	**140,189**	**8,123**	**2,261**	**129,805**	**123,900**	**5,905**	**5,865**	**C.Y. 2018**
132,279	**132,452**	**8,788**	**1,648**	**122,016**	**116,196**	**5,820**	**5,679**	**C.Y. 2019**
130,808	**130,849**	**8,759**	**3,881**	**118,209**	**112,320**	**5,889**	**5,775**	**C.Y. 2020**
129,204	**129,288**	**8,725**	**870**	**119,693**	**114,618**	**5,075**	**5,611**	**C.Y. 2021**
136,458	**136,730**	**10,752**	**1,912**	**124,066**	**120,594**	**3,472**	**5,261**	**C.Y. 2022**
130,482	130,369	7,909	3,971	118,489	112,629	5,860	5,824	F.Y. 2020
130,850	130,788	9,607	1,669	119,512	114,539	4,973	5,872	F.Y. 2021
36,880	36,610	3,222	1,360	32,028	30,772	1,256	5,872	Q1 2022
30,702	31,819	2,618	255	28,946	28,310	636	4,754	Q2
33,128	32,919	2,294	47	30,578	30,137	441	4,920	Q3
35,748	35,382	2,618	250	32,514	31,375	1,139	5,261	Q4
11,612	12,500	1,195	411	10,894	10,592	302	4,717	Jan. 2022
11,838	11,881	1,082	586	10,213	9,817	396	4,672	Feb.
13,430	12,229	945	363	10,921	10,363	558	5,872	Mar.
10,675	10,797	959	96	9,742	9,423	319	5,751	Apr.
9,332	10,302	814	41	9,447	9,334	113	4,782	May
10,695	10,720	845	118	9,757	9,553	204	4,754	Jun.
11,094	11,011	635	23	10,353	10,140	213	4,858	Jul.
10,977	10,609	818	1	9,790	9,679	111	5,226	Aug.
11,057	11,299	841	23	10,435	10,318	117	4,920	Sep.
12,096	11,773	981	107	10,685	10,359	326	5,202	Oct.
12,162	11,697	688	－	11,009	10,350	659	5,674	Nov.
11,490	11,912	949	143	10,820	10,666	154	5,261	Dec.

A重油　Heavy fuel oil A　単位 Unit : kl

年　月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	月末在庫 Inventory
平成 30 年	**62,130**	**61,837**	**6,326**	**74**	**55,437**	**49,803**	**5,634**	**2,530**
令和 1 年	**74,255**	**73,983**	**6,791**	**43**	**67,149**	**61,600**	**5,549**	**2,811**
2	**56,909**	**57,168**	**6,887**	**25**	**50,256**	**44,428**	**5,828**	**2,621**
3	**59,947**	**59,996**	**6,897**	**46**	**53,053**	**48,114**	**4,939**	**2,551**
4	**71,128**	**70,804**	**8,903**	**38**	**61,863**	**58,474**	**3,389**	**2,822**
令和 2 年度	56,844	57,146	6,147	25	50,974	45,229	5,745	2,324
3	60,745	60,455	7,782	56	52,617	47,730	4,887	2,599
4 年 1～3月	16,787	16,731	2,746	21	13,964	12,728	1,236	2,599
4～6	16,771	17,236	2,143	4	15,089	14,490	599	2,135
7～9	17,287	16,973	1,753	9	15,211	14,790	421	2,406
10～12	20,283	19,864	2,261	4	17,599	16,466	1,133	2,822
4 年 1月	5,102	5,429	1,051	8	4,370	4,077	293	2,217
2	5,386	5,573	914	8	4,651	4,259	392	2,030
3	6,299	5,729	781	5	4,943	4,392	551	2,599
4	5,479	5,467	794	2	4,671	4,371	300	2,612
5	5,287	5,703	675	－	5,028	4,923	105	2,197
6	6,005	6,066	674	2	5,390	5,196	194	2,135
7	5,680	6,056	496	3	5,557	5,349	208	1,750
8	5,401	5,230	607	1	4,622	4,522	100	1,921
9	6,206	5,687	650	5	5,032	4,919	113	2,406
10	6,866	6,712	904	1	5,807	5,486	321	2,535
11	7,018	6,685	551	－	6,134	5,476	658	2,876
12	6,399	6,467	806	3	5,658	5,504	154	2,822

B･C重油　Heavy fuel oil B･C　単位 Unit : kl

平成 30 年	**78,836**	**78,352**	**1,797**	**2,187**	**74,368**	**74,097**	**271**	**3,335**
令和 1 年	**58,024**	**58,469**	**1,997**	**1,605**	**54,867**	**54,596**	**271**	**2,868**
2	**73,899**	**73,681**	**1,872**	**3,856**	**67,953**	**67,892**	**61**	**3,154**
3	**69,257**	**69,292**	**1,828**	**824**	**66,640**	**66,504**	**136**	**3,060**
4	**65,330**	**65,926**	**1,849**	**1,874**	**62,203**	**62,120**	**83**	**2,439**
令和 2 年度	73,638	73,223	1,762	3,946	67,515	67,400	115	3,500
3	70,105	70,333	1,825	1,613	66,895	66,809	86	3,273
4 年 1～3月	20,093	19,879	476	1,339	18,064	18,044	20	3,273
4～6	13,931	14,583	475	251	13,857	13,820	37	2,619
7～9	15,841	15,946	541	38	15,367	15,347	20	2,514
10～12	15,465	15,518	357	246	14,915	14,909	6	2,439
4 年 1月	6,510	7,071	144	403	6,524	6,515	9	2,500
2	6,452	6,308	168	578	5,562	5,558	4	2,642
3	7,131	6,500	164	358	5,978	5,971	7	3,273
4	5,196	5,330	165	94	5,071	5,052	19	3,139
5	4,045	4,599	139	41	4,419	4,411	8	2,585
6	4,690	4,654	171	116	4,367	4,357	10	2,619
7	5,414	4,955	139	20	4,796	4,791	5	3,108
8	5,576	5,379	211	－	5,168	5,157	11	3,305
9	4,851	5,612	191	18	5,403	5,399	4	2,514
10	5,230	5,061	77	106	4,878	4,873	5	2,667
11	5,144	5,012	137	－	4,875	4,874	1	2,798
12	5,091	5,445	143	140	5,162	5,162	－	2,439

炭化水素油　Hydrocarbon oil　単位 Unit : kl

平成 30 年	**47,262**	**46,375**	**－**	**－**	**46,375**	**40,206**	**6,169**	**1,373**
令和 1 年	**42,149**	**42,426**	**－**	**－**	**42,426**	**37,480**	**4,946**	**1,088**
2	**40,254**	**40,274**	**－**	**－**	**40,274**	**34,574**	**5,700**	**1,065**
3	**41,729**	**41,798**	**－**	**－**	**41,798**	**36,477**	**5,321**	**966**
4	**39,831**	**40,100**	**－**	**－**	**40,100**	**33,900**	**6,200**	**659**
令和 2 年度	39,838	39,842	－	－	39,842	34,719	5,123	1,115
3	41,557	41,752	－	－	41,752	35,781	5,971	855
4 年 1～3月	10,032	10,105	－	－	10,105	8,698	1,407	855
4～6	9,784	9,884	－	－	9,884	8,338	1,546	755
7～9	10,082	10,024	－	－	10,024	8,402	1,622	813
10～12	9,933	10,087	－	－	10,087	8,462	1,625	659
4 年 1月	3,063	3,424	－	－	3,424	2,861	563	605
2	3,333	3,084	－	－	3,084	2,719	365	854
3	3,636	3,597	－	－	3,597	3,118	479	855
4	3,370	3,482	－	－	3,482	2,954	528	743
5	3,130	3,150	－	－	3,150	2,605	545	723
6	3,284	3,252	－	－	3,252	2,779	473	755
7	3,441	3,454	－	－	3,454	2,937	517	742
8	3,090	2,957	－	－	2,957	2,408	549	875
9	3,551	3,613	－	－	3,613	3,057	556	813
10	3,437	3,555	－	－	3,555	3,016	539	695
11	3,278	3,326	－	－	3,326	2,793	533	647
12	3,218	3,206	－	－	3,206	2,653	553	659

液化石油ガス　Liquefied petroleum gas　　単位 Unit : t

受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	月末在庫 Inventory	Year, Quarter &Month
6,963	**6,969**	**－**	**－**	**6,969**	**5,683**	**1,286**	**68**	**C.Y. 2018**
6,605	**6,598**	**－**	**－**	**6,598**	**5,354**	**1,244**	**69**	**C.Y. 2019**
6,539	**6,541**	**－**	**－**	**6,541**	**5,348**	**1,193**	**67**	**C.Y. 2020**
6,281	**6,264**	**4**	**－**	**6,260**	**4,975**	**1,285**	**71**	**C.Y. 2021**
6,405	**6,405**	**－**	**－**	**6,405**	**5,283**	**1,122**	**66**	**C.Y. 2022**
6,371	6,353	4	－	6,349	5,118	1,231	78	F.Y. 2020
6,202	6,198	－	－	6,198	4,982	1,216	71	F.Y. 2021
1,513	1,513	－	－	1,513	1,216	297	71	Q1 2022
1,611	1,629	－	－	1,629	1,338	291	51	Q2
1,599	1,594	－	－	1,594	1,326	268	55	Q3
1,682	1,669	－	－	1,669	1,403	266	66	Q4
498	504	－	－	504	410	94	63	Jan. 2022
470	465	－	－	465	364	101	68	Feb.
545	544	－	－	544	442	102	71	Mar.
532	537	－	－	537	431	106	64	Apr.
567	566	－	－	566	479	87	66	May
512	526	－	－	526	428	98	51	Jun.
542	550	－	－	550	453	97	44	Jul.
535	522	－	－	522	440	82	56	Aug.
522	522	－	－	522	433	89	55	Sep.
568	562	－	－	562	473	89	59	Oct.
566	563	－	－	563	474	89	62	Nov.
548	544	－	－	544	456	88	66	Dec.

オイルコークス　Petroleum coke　　単位 Unit : t

1,112	**1,876**	**－**	**－**	**1,876**	**1,876**	**－**	**52**	**C.Y. 2018**
3,973	**3,981**	**－**	**－**	**3,981**	**3,981**	**－**	**44**	**C.Y. 2019**
7,732	**7,713**	**－**	**－**	**7,713**	**7,713**	**－**	**63**	**C.Y. 2020**
3,778	**3,790**	**－**	**－**	**3,790**	**3,790**	**－**	**51**	**C.Y. 2021**
1,538	**1,538**	**－**	**－**	**1,538**	**1,538**	**－**	**51**	**C.Y. 2022**
7,790	7,807	－	－	7,807	7,807	－	40	F.Y. 2020
4,356	4,364	－	－	4,364	4,364	－	32	F.Y. 2021
1,094	1,113	－	－	1,113	1,113	－	32	Q1 2022
181	164	－	－	164	164	－	49	Q2
70	92	－	－	92	92	－	27	Q3
193	169	－	－	169	169	－	51	Q4
445	458	－	－	458	458	－	38	Jan. 2022
223	227	－	－	227	227	－	34	Feb.
426	428	－	－	428	428	－	32	Mar.
55	61	－	－	61	61	－	26	Apr.
72	60	－	－	60	60	－	38	May
54	43	－	－	43	43	－	49	Jun.
53	59	－	－	59	59	－	43	Jul.
17	33	－	－	33	33	－	27	Aug.
－	－	－	－	－	－	－	27	Sep.
50	34	－	－	34	34	－	43	Oct.
72	77	－	－	77	77	－	38	Nov.
71	58	－	－	58	58	－	51	Dec.

再生油(石油由来)　Reproduction oil(Oil origin)　　単位 Unit : kl

34,181	**34,096**	**－**	**－**	**34,096**	**32,439**	**1,657**	**1,269**	**C.Y. 2018**
35,064	**35,083**	**－**	**－**	**35,083**	**33,571**	**1,512**	**1,211**	**C.Y. 2019**
28,659	**29,009**	**－**	**－**	**29,009**	**27,746**	**1,263**	**848**	**C.Y. 2020**
32,908	**32,779**	**－**	**－**	**32,779**	**31,317**	**1,462**	**996**	**C.Y. 2021**
33,732	**33,810**	**－**	**－**	**33,810**	**32,406**	**1,404**	**952**	**C.Y. 2022**
29,015	29,291	－	－	29,291	27,995	1,296	625	F.Y. 2020
32,496	32,150	－	－	32,150	30,711	1,439	991	F.Y. 2021
7,597	7,603	－	－	7,603	7,240	363	991	Q1 2022
8,171	8,134	－	－	8,134	7,803	331	1,028	Q2
8,791	8,931	－	－	8,931	8,591	340	920	Q3
9,173	9,142	－	－	9,142	8,772	370	952	Q4
2,481	2,762	－	－	2,762	2,629	133	715	Jan. 2022
2,464	2,121	－	－	2,121	2,029	92	1,058	Feb.
2,652	2,720	－	－	2,720	2,582	138	991	Mar.
2,863	2,797	－	－	2,797	2,688	109	1,057	Apr.
2,519	2,673	－	－	2,673	2,569	104	904	May
2,789	2,664	－	－	2,664	2,546	118	1,028	Jun.
2,881	2,949	－	－	2,949	2,843	106	993	Jul.
2,760	2,710	－	－	2,710	2,601	109	1,043	Aug.
3,150	3,272	－	－	3,272	3,147	125	920	Sep.
3,239	3,201	－	－	3,201	3,068	133	958	Oct.
3,190	3,008	－	－	3,008	2,870	138	1,140	Nov.
2,744	2,933	－	－	2,933	2,834	99	952	Dec.

非石油系燃料(原油換算)　Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)

単位 Unit : kl

年　月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	月末在庫 Inventory
平成 30 年	**281,395**	**303,805**	**17,379**	**－**	**286,426**	**272,225**	**14,202**	**39,158**
令和 1 年	**259,144**	**315,504**	**19,002**	**－**	**296,502**	**280,933**	**15,569**	**24,702**
2	**259,037**	**292,199**	**17,250**	**－**	**274,949**	**259,117**	**15,832**	**26,870**
3	**269,452**	**311,518**	**18,690**	**－**	**292,828**	**277,224**	**15,604**	**21,709**
4	**280,343**	**313,451**	**20,740**	**－**	**292,711**	**277,230**	**15,481**	**33,518**
令和 2 年度	262,258	303,922	19,059	－	284,863	269,154	15,710	18,310
3	279,278	310,026	18,548	－	291,478	275,864	15,615	25,090
4 年 1～3月	72,417	79,757	5,469	－	74,288	70,133	4,155	25,090
4～6	71,055	79,794	4,888	－	74,905	70,901	4,005	27,172
7～9	67,769	76,446	5,205	－	71,241	67,635	3,606	30,441
10～12	69,103	77,454	5,178	－	72,277	68,560	3,717	33,518
4 年 1月	19,951	26,818	1,982	－	24,836	23,498	1,338	18,584
2	20,173	24,542	1,656	－	22,886	21,500	1,385	17,281
3	32,292	28,397	1,831	－	26,567	25,135	1,431	25,090
4	31,025	25,144	1,408	－	23,736	22,388	1,348	34,118
5	19,248	27,975	1,891	－	26,084	24,698	1,386	29,637
6	20,782	26,675	1,589	－	25,086	23,815	1,271	27,172
7	17,605	25,319	1,777	－	23,542	22,623	919	23,446
8	30,793	24,673	1,670	－	23,003	21,746	1,257	33,365
9	19,371	26,454	1,758	－	24,696	23,266	1,430	30,441
10	25,976	25,775	1,574	－	24,201	22,845	1,356	34,342
11	23,843	25,163	1,708	－	23,455	22,489	966	36,825
12	19,284	26,517	1,896	－	24,621	23,226	1,395	33,518

石炭　Coal

単位 Unit : t

平成 30 年	**63,302**	**51,500**	**－**	**－**	**51,500**	**51,500**	**－**	**38,128**
令和 1 年	**29,798**	**50,645**	**－**	**－**	**50,645**	**50,645**	**－**	**17,280**
2	**62,725**	**54,412**	**－**	**－**	**54,412**	**54,412**	**－**	**25,593**
3	**52,051**	**53,032**	**－**	**－**	**53,032**	**53,032**	**－**	**24,078**
4	**63,318**	**45,048**	**－**	**－**	**45,048**	**45,048**	**－**	**42,349**
令和 2 年度	50,139	54,658	－	－	54,658	54,658	－	15,475
3	64,911	53,496	－	－	53,496	53,496	－	26,357
4 年 1～3月	17,128	14,850	－	－	14,850	14,850	－	26,357
4～6	15,190	13,119	－	－	13,119	13,119	－	28,427
7～9	18,657	8,843	－	－	8,843	8,843	－	38,241
10～12	12,343	8,236	－	－	8,236	8,236	－	42,349
4 年 1月	592	5,374	－	－	5,374	5,374	－	19,296
2	775	4,879	－	－	4,879	4,879	－	15,193
3	15,761	4,597	－	－	4,597	4,597	－	26,357
4	13,218	3,590	－	－	3,590	3,590	－	35,985
5	808	4,601	－	－	4,601	4,601	－	32,191
6	1,164	4,928	－	－	4,928	4,928	－	28,427
7	783	3,427	－	－	3,427	3,427	－	25,783
8	17,281	3,156	－	－	3,156	3,156	－	39,908
9	593	2,260	－	－	2,260	2,260	－	38,241
10	9,633	2,585	－	－	2,585	2,585	－	45,289
11	802	2,391	－	－	2,391	2,391	－	43,701
12	1,908	3,260	－	－	3,260	3,260	－	42,349

石炭コークス(ピッチコークスを含む)　Coal coke(including pitch coke)

単位 Unit : t

平成 30 年	**172,447**	**167,464**	**－**	**－**	**167,464**	**153,695**	**13,769**	**18,104**
令和 1 年	**183,399**	**184,223**	**－**	**－**	**184,223**	**168,370**	**15,853**	**17,279**
2	**166,511**	**170,988**	**－**	**－**	**170,988**	**154,924**	**16,064**	**12,760**
3	**173,292**	**177,451**	**－**	**－**	**177,451**	**161,638**	**15,813**	**7,132**
4	**187,745**	**188,451**	**－**	**－**	**188,451**	**173,001**	**15,450**	**6,424**
令和 2 年度	176,253	176,118	－	－	176,118	160,191	15,927	10,286
3	177,746	177,969	－	－	177,969	162,243	15,726	9,614
4 年 1～3月	46,781	44,299	－	－	44,299	40,209	4,090	9,614
4～6	48,703	47,868	－	－	47,868	43,818	4,050	10,446
7～9	43,559	47,955	－	－	47,955	44,492	3,463	6,052
10～12	48,702	48,329	－	－	48,329	44,482	3,847	6,424
4 年 1月	15,265	15,159	－	－	15,159	13,856	1,303	7,237
2	15,080	13,086	－	－	13,086	11,713	1,373	9,231
3	16,436	16,054	－	－	16,054	14,640	1,414	9,614
4	18,711	15,378	－	－	15,378	14,006	1,372	12,947
5	14,759	17,317	－	－	17,317	15,911	1,406	10,388
6	15,233	15,173	－	－	15,173	13,901	1,272	10,446
7	12,117	14,677	－	－	14,677	13,885	792	7,887
8	16,595	16,085	－	－	16,085	14,872	1,213	8,398
9	14,847	17,193	－	－	17,193	15,735	1,458	6,052
10	15,154	16,359	－	－	16,359	14,865	1,494	4,846
11	20,040	15,294	－	－	15,294	14,367	927	9,592
12	13,508	16,676	－	－	16,676	15,250	1,426	6,424

高炉ガス　Blast furnace gas

単位 Unit : $1000m^3$

受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	月末在庫 Inventory	Year, Quarter &Month
–	**386,178**	**157,795**	–	**228,383**	**228,383**	–	…	**C.Y. 2018**
–	**475,632**	**183,891**	–	**291,741**	**291,741**	–	…	**C.Y. 2019**
–	**400,589**	**144,077**	–	**256,512**	**256,512**	–	…	**C.Y. 2020**
–	**414,459**	**147,942**	–	**266,517**	**266,517**	–	…	**C.Y. 2021**
–	**486,924**	**177,836**	–	**309,088**	**309,088**	–	…	**C.Y. 2022**
–	433,544	150,836	–	282,708	282,708	–	…	F.Y. 2020
–	414,392	149,451	–	264,941	264,941	–	…	F.Y. 2021
–	116,234	41,820	–	74,414	74,414	–	…	Q1 2022
–	117,314	42,783	–	74,531	74,531	–	…	Q2
–	129,474	48,234	–	81,240	81,240	–	…	Q3
–	123,902	44,999	–	78,903	78,903	–	…	Q4
–	40,548	14,923	–	25,625	25,625	–	…	Jan. 2022
–	33,246	12,017	–	21,229	21,229	–	…	Feb.
–	42,440	14,880	–	27,560	27,560	–	…	Mar.
–	34,100	11,923	–	22,177	22,177	–	…	Apr.
–	46,043	17,228	–	28,815	28,815	–	…	May
–	37,171	13,632	–	23,539	23,539	–	…	Jun.
–	43,223	16,366	–	26,857	26,857	–	…	Jul.
–	41,161	15,139	–	26,022	26,022	–	…	Aug.
–	45,090	16,729	–	28,361	28,361	–	…	Sep.
–	40,103	14,057	–	26,046	26,046	–	…	Oct.
–	41,230	14,952	–	26,278	26,278	–	…	Nov.
–	42,569	15,990	–	26,579	26,579	–	…	Dec.

天然ガス　Natural gas

単位 Unit : $1000m^3$

4,253	**4,253**	–	–	**4,253**	**4,253**	–	…	**C.Y. 2018**
4,364	**4,364**	–	–	**4,364**	**4,364**	–	…	**C.Y. 2019**
3,754	**3,754**	–	–	**3,754**	**3,754**	–	…	**C.Y. 2020**
1,419	**1,419**	–	–	**1,419**	**1,419**	–	…	**C.Y. 2021**
–	–	–	–	–	–	–	…	**C.Y. 2022**
3,710	3,710	–	–	3,710	3,710	–	…	F.Y. 2020
404	404	–	–	404	404	–	…	F.Y. 2021
–	–	–	–	–	–	–	…	Q1 2022
–	–	–	–	–	–	–	…	Q2
–	–	–	–	–	–	–	…	Q3
–	–	–	–	–	–	–	…	Q4
–	–	–	–	–	–	–	…	Jan. 2022
–	–	–	–	–	–	–	…	Feb.
–	–	–	–	–	–	–	…	Mar.
–	–	–	–	–	–	–	…	Apr.
–	–	–	–	–	–	–	…	May
–	–	–	–	–	–	–	…	Jun.
–	–	–	–	–	–	–	…	Jul.
–	–	–	–	–	–	–	…	Aug.
–	–	–	–	–	–	–	…	Sep.
–	–	–	–	–	–	–	…	Oct.
–	–	–	–	–	–	–	…	Nov.
–	–	–	–	–	–	–	…	Dec.

液化天然ガス　Liquefied natural gas

単位 Unit : t

24,726	**24,729**	**1,707**	–	**23,022**	**20,370**	**2,652**	**60**	**C.Y. 2018**
22,885	**22,874**	**1,322**	–	**21,552**	**19,053**	**2,499**	**71**	**C.Y. 2019**
20,759	**20,748**	**1,503**	–	**19,245**	**16,673**	**2,572**	**128**	**C.Y. 2020**
27,345	**27,385**	**1,540**	–	**25,845**	**23,189**	**2,656**	**89**	**C.Y. 2021**
25,930	**25,917**	**1,408**	–	**24,509**	**21,747**	**2,762**	**101**	**C.Y. 2022**
22,593	22,590	1,497	–	21,093	18,505	2,588	117	F.Y. 2020
27,076	27,114	1,579	–	25,535	22,825	2,710	78	F.Y. 2021
6,665	6,675	378	–	6,297	5,526	771	78	Q1 2022
6,567	6,524	371	–	6,153	5,467	686	122	Q2
6,118	6,159	312	–	5,847	5,132	715	82	Q3
6,580	6,559	347	–	6,212	5,622	590	101	Q4
2,126	2,112	133	–	1,979	1,723	256	104	Jan. 2022
2,162	2,182	147	–	2,035	1,783	252	83	Feb.
2,377	2,381	98	–	2,283	2,020	263	78	Mar.
2,196	2,171	149	–	2,022	1,796	226	104	Apr.
2,116	2,119	94	–	2,025	1,790	235	101	May
2,255	2,234	128	–	2,106	1,881	225	122	Jun.
2,073	2,092	106	–	1,986	1,756	230	104	Jul.
2,001	1,994	119	–	1,875	1,629	246	111	Aug.
2,044	2,073	87	–	1,986	1,747	239	82	Sep.
2,200	2,164	124	–	2,040	1,873	167	118	Oct.
2,173	2,174	108	–	2,066	1,874	192	116	Nov.
2,207	2,221	115	–	2,106	1,875	231	101	Dec.

都市ガス(A)　Town gas(A)　単位 Unit : 1000m³

年月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	月末在庫 Inventory
平成 30 年	**61,363**	**61,363**	**917**	**－**	**60,446**	**60,446**	**－**	**…**
令和 1 年	**56,205**	**56,205**	**805**	**－**	**55,400**	**55,400**	**－**	**…**
2	**51,153**	**51,153**	**2,067**	**－**	**49,086**	**49,086**	**－**	**…**
3	**57,354**	**57,354**	**2,430**	**－**	**54,924**	**54,924**	**－**	**…**
4	**53,760**	**53,760**	**1,987**	**－**	**51,773**	**51,773**	**－**	**…**
令和 2 年度	52,922	52,922	2,954	－	49,968	49,968	－	…
3	56,707	56,707	2,146	－	54,561	54,561	－	…
4 年 1～3月	14,536	14,536	910	－	13,626	13,626	－	…
4～6	13,472	13,472	355	－	13,117	13,117	－	…
7～9	12,434	12,434	267	－	12,167	12,167	－	…
10～12	13,318	13,318	455	－	12,863	12,863	－	…
4 年 1月	4,536	4,536	352	－	4,184	4,184	－	…
2	4,698	4,698	288	－	4,410	4,410	－	…
3	5,302	5,302	270	－	5,032	5,032	－	…
4	4,450	4,450	84	－	4,366	4,366	－	…
5	4,164	4,164	143	－	4,021	4,021	－	…
6	4,858	4,858	128	－	4,730	4,730	－	…
7	4,520	4,520	100	－	4,420	4,420	－	…
8	3,477	3,477	89	－	3,388	3,388	－	…
9	4,437	4,437	78	－	4,359	4,359	－	…
10	4,447	4,447	87	－	4,360	4,360	－	…
11	4,641	4,641	149	－	4,492	4,492	－	…
12	4,230	4,230	219	－	4,011	4,011	－	…

都市ガス(B)　Town gas(B)　単位 Unit : 1000m³

年月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	月末在庫 Inventory
平成 30 年	**64,675**	**64,676**	**1,004**	**－**	**63,672**	**63,672**	**－**	**…**
令和 1 年	**59,167**	**59,163**	**879**	**－**	**58,284**	**58,284**	**－**	**…**
2	**54,028**	**54,027**	**2,292**	**－**	**51,735**	**51,735**	**－**	**…**
3	**60,528**	**60,527**	**2,699**	**－**	**57,828**	**57,828**	**－**	**…**
4	**56,781**	**56,782**	**2,208**	**－**	**54,574**	**54,574**	**－**	**…**
令和 2 年度	55,950	55,949	3,285	－	52,664	52,664	－	…
3	59,879	59,878	2,382	－	57,496	57,496	－	…
4 年 1～3月	15,432	15,432	1,014	－	14,418	14,418	－	…
4～6	14,155	14,155	393	－	13,762	13,762	－	…
7～9	13,086	13,086	296	－	12,790	12,790	－	…
10～12	14,108	14,109	505	－	13,604	13,604	－	…
4 年 1月	4,810	4,810	393	－	4,417	4,417	－	…
2	4,985	4,985	320	－	4,665	4,665	－	…
3	5,637	5,637	301	－	5,336	5,336	－	…
4	4,694	4,694	92	－	4,602	4,602	－	…
5	4,381	4,381	159	－	4,222	4,222	－	…
6	5,080	5,080	142	－	4,938	4,938	－	…
7	4,771	4,770	111	－	4,659	4,659	－	…
8	3,648	3,649	99	－	3,550	3,550	－	…
9	4,667	4,667	86	－	4,581	4,581	－	…
10	4,721	4,722	96	－	4,626	4,626	－	…
11	4,909	4,909	166	－	4,743	4,743	－	…
12	4,478	4,478	243	－	4,235	4,235	－	…

廃タイヤ　Used tires　単位 Unit : t

年月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	月末在庫 Inventory
平成 30 年	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**
令和 1 年	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**
2	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**
3	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**
4	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**
令和 2 年度	－	－	－	－	－	－	－	－
3	－	－	－	－	－	－	－	－
4 年 1～3月	－	－	－	－	－	－	－	－
4～6	－	－	－	－	－	－	－	－
7～9	－	－	－	－	－	－	－	－
10～12	－	－	－	－	－	－	－	－
4 年 1月	－	－	－	－	－	－	－	－
2	－	－	－	－	－	－	－	－
3	－	－	－	－	－	－	－	－
4	－	－	－	－	－	－	－	－
5	－	－	－	－	－	－	－	－
6	－	－	－	－	－	－	－	－
7	－	－	－	－	－	－	－	－
8	－	－	－	－	－	－	－	－
9	－	－	－	－	－	－	－	－
10	－	－	－	－	－	－	－	－
11	－	－	－	－	－	－	－	－
12	－	－	－	－	－	－	－	－

廃プラスチック　Waste plastic　　単位 Unit : t

受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	月末在庫 Inventory	Year, Quarter &Month
–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2018**
–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2019**
–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2020**
–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2021**
–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2022**
–	–	–	–	–	–	–	–	F.Y. 2020
–	–	–	–	–	–	–	–	F.Y. 2021
–	–	–	–	–	–	–	–	Q1 2022
–	–	–	–	–	–	–	–	Q2
–	–	–	–	–	–	–	–	Q3
–	–	–	–	–	–	–	–	Q4
–	–	–	–	–	–	–	–	Jan. 2022
–	–	–	–	–	–	–	–	Feb.
–	–	–	–	–	–	–	–	Mar.
–	–	–	–	–	–	–	–	Apr.
–	–	–	–	–	–	–	–	May
–	–	–	–	–	–	–	–	Jun.
–	–	–	–	–	–	–	–	Jul.
–	–	–	–	–	–	–	–	Aug.
–	–	–	–	–	–	–	–	Sep.
–	–	–	–	–	–	–	–	Oct.
–	–	–	–	–	–	–	–	Nov.
–	–	–	–	–	–	–	–	Dec.

RPF　Refuse Paper & Plastic Fuel　　単位 Unit : t

–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2018**
–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2019**
–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2020**
–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2021**
–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2022**
–	–	–	–	–	–	–	–	F.Y. 2020
–	–	–	–	–	–	–	–	F.Y. 2021
–	–	–	–	–	–	–	–	Q1 2022
–	–	–	–	–	–	–	–	Q2
–	–	–	–	–	–	–	–	Q3
–	–	–	–	–	–	–	–	Q4
–	–	–	–	–	–	–	–	Jan. 2022
–	–	–	–	–	–	–	–	Feb.
–	–	–	–	–	–	–	–	Mar.
–	–	–	–	–	–	–	–	Apr.
–	–	–	–	–	–	–	–	May
–	–	–	–	–	–	–	–	Jun.
–	–	–	–	–	–	–	–	Jul.
–	–	–	–	–	–	–	–	Aug.
–	–	–	–	–	–	–	–	Sep.
–	–	–	–	–	–	–	–	Oct.
–	–	–	–	–	–	–	–	Nov.
–	–	–	–	–	–	–	–	Dec.

C.Y. 2018
C.Y. 2019
C.Y. 2020
C.Y. 2021
C.Y. 2022
F.Y. 2020
F.Y. 2021
Q1 2022
Q2
Q3
Q4
Jan. 2022
Feb.
Mar.
Apr.
May
Jun.
Jul.
Aug.
Sep.
Oct.
Nov.
Dec.

⑩ 機械工業　Machinery industry

合計(原油換算)　Total(Crude petroleum equivalent)　単位 Unit : kl

年 月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	月末在庫 Inventory
平成 30 年	**2,206,884**	**2,207,920**	**360,392**	**851,601**	**995,927**	**579,293**	**416,634**	**20,499**
令和 1 年	**2,188,258**	**2,186,310**	**327,914**	**844,469**	**1,013,927**	**562,738**	**451,189**	**21,939**
2	**1,986,570**	**1,987,858**	**310,324**	**799,379**	**878,155**	**490,173**	**387,981**	**20,000**
3	**1,943,683**	**1,942,773**	**306,266**	**760,378**	**876,129**	**503,455**	**372,674**	**20,755**
4	**1,911,305**	**1,911,149**	**307,408**	**705,240**	**898,501**	**514,900**	**383,601**	**20,537**
令和 2 年度	1,984,714	1,985,925	310,025	808,592	867,308	487,803	379,505	19,928
3	1,918,744	1,917,498	312,676	723,818	881,005	504,257	376,748	21,144
4 年 1～3月	574,506	574,091	118,351	179,882	275,858	150,535	125,324	21,144
4～6	405,817	406,116	57,973	164,059	184,084	108,621	75,463	20,786
7～9	452,956	452,756	52,234	194,187	206,336	114,979	91,357	20,927
10～12	478,027	478,186	78,850	167,113	232,223	140,765	91,458	20,537
4 年 1月	192,112	193,218	43,051	57,321	92,845	48,172	44,674	19,653
2	199,458	198,411	42,160	59,092	97,159	53,067	44,091	20,670
3	182,936	182,462	33,139	63,469	85,854	49,296	36,559	21,144
4	140,971	140,877	21,839	55,497	63,542	37,586	25,956	21,214
5	120,665	120,998	17,923	48,728	54,347	32,456	21,891	20,885
6	144,181	144,241	18,212	59,834	66,195	38,579	27,616	20,786
7	153,300	153,164	17,827	65,910	69,427	38,647	30,781	20,891
8	144,295	144,396	16,852	61,325	66,218	35,418	30,800	20,777
9	155,360	155,197	17,555	66,951	70,690	40,914	29,777	20,927
10	147,140	147,229	19,847	56,977	70,405	43,954	26,450	20,728
11	151,732	151,414	23,218	53,766	74,431	46,820	27,611	20,998
12	179,154	179,543	35,785	56,370	87,388	49,991	37,397	20,537

石油系燃料(原油換算)　Oil based fuels(Crude petroleum equivalent)　単位 Unit : kl

平成 30 年	**313,757**	**314,838**	**59,842**	**6,799**	**248,197**	**80,644**	**167,553**	**19,883**
令和 1 年	**300,429**	**298,469**	**56,582**	**6,448**	**235,439**	**77,055**	**158,384**	**21,374**
2	**263,273**	**264,554**	**51,993**	**5,222**	**207,339**	**67,056**	**140,284**	**19,459**
3	**258,933**	**258,240**	**52,653**	**4,148**	**201,439**	**69,297**	**132,143**	**20,034**
4	**253,445**	**253,614**	**53,402**	**2,427**	**197,785**	**64,977**	**132,808**	**19,592**
令和 2 年度	262,507	263,789	52,526	6,050	205,213	66,955	138,258	19,257
3	254,676	253,700	53,119	2,684	197,897	67,588	130,309	20,225
4 年 1～3月	78,995	78,790	19,455	702	58,634	18,919	39,714	20,225
4～6	53,440	53,691	10,270	495	42,926	14,008	28,918	19,918
7～9	56,644	56,438	10,012	658	45,768	14,721	31,047	20,075
10～12	64,366	64,694	13,664	572	50,458	17,329	33,128	19,592
4 年 1月	25,412	26,525	7,060	251	19,215	6,154	13,061	18,920
2	29,123	28,028	7,018	191	20,819	6,629	14,190	19,997
3	24,459	24,237	5,377	260	18,600	6,136	12,464	20,225
4	20,079	19,948	3,985	135	15,828	5,024	10,804	20,336
5	14,662	14,960	2,999	127	11,834	3,984	7,850	20,042
6	18,699	18,783	3,286	233	15,264	5,000	10,264	19,918
7	19,708	19,544	3,363	238	15,943	5,042	10,901	20,061
8	17,781	17,886	3,306	229	14,350	4,361	9,989	19,947
9	19,155	19,008	3,343	190	15,475	5,318	10,157	20,075
10	19,154	19,313	3,559	179	15,574	5,441	10,133	19,814
11	20,712	20,527	4,079	186	16,261	5,704	10,558	19,982
12	24,500	24,854	6,025	207	18,622	6,184	12,438	19,592

ガソリン　Gasoline　単位 Unit : kl

平成 30 年	**57,027**	**57,200**	**1**	**…**	**57,199**	**…**	**57,199**	**1,636**
令和 1 年	**56,437**	**56,287**	**…**	**…**	**56,287**	**…**	**56,287**	**1,761**
2	**47,031**	**47,107**	**…**	**2**	**47,105**	**…**	**47,105**	**1,772**
3	**44,425**	**44,553**	**…**	**…**	**44,553**	**1**	**44,552**	**1,690**
4	**42,709**	**42,709**	**…**	**…**	**42,709**	**…**	**42,709**	**1,661**
令和 2 年度	45,766	45,935	…	2	45,933	…	45,933	1,751
3	43,379	43,392	…	…	43,392	1	43,391	1,765
4 年 1～3月	11,082	11,013	…	…	11,013	…	11,013	1,765
4～6	9,369	9,532	…	…	9,532	…	9,532	1,608
7～9	11,078	10,928	…	…	10,928	…	10,928	1,794
10～12	11,180	11,236	…	…	11,236	…	11,236	1,661
4 年 1月	3,315	3,318	…	…	3,318	…	3,318	1,689
2	3,763	3,817	…	…	3,817	…	3,817	1,639
3	4,004	3,878	…	…	3,878	…	3,878	1,765
4	3,406	3,575	…	…	3,575	…	3,575	1,598
5	2,377	2,417	…	…	2,417	…	2,417	1,561
6	3,586	3,540	…	…	3,540	…	3,540	1,608
7	3,830	3,862	…	…	3,862	…	3,862	1,577
8	3,147	3,140	…	…	3,140	…	3,140	1,587
9	4,101	3,926	…	…	3,926	…	3,926	1,794
10	3,573	3,742	…	…	3,742	…	3,742	1,592
11	4,027	3,949	…	…	3,949	…	3,949	1,663
12	3,580	3,545	…	…	3,545	…	3,545	1,661

灯油　Kerosene　　単位 Unit : kl

受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	月末在庫 Inventory	Year, Quarter &Month
44,352	**44,439**	**9,705**	**9**	**34,725**	**19,864**	**14,861**	**5,338**	**C.Y. 2018**
42,544	**42,615**	**9,026**	**21**	**33,568**	**18,625**	**14,943**	**5,177**	**C.Y. 2019**
33,332	**33,107**	**8,177**	**-**	**24,930**	**15,250**	**9,680**	**5,150**	**C.Y. 2020**
34,803	**34,954**	**8,836**	**-**	**26,118**	**16,590**	**9,528**	**5,033**	**C.Y. 2021**
34,330	**34,770**	**10,472**	**-**	**24,298**	**15,139**	**9,159**	**4,620**	**C.Y. 2022**
33,736	33,564	8,115	-	25,449	15,813	9,636	4,933	F.Y. 2020
34,359	34,892	9,488	-	25,404	15,903	9,501	4,464	F.Y. 2021
10,503	11,093	3,431	-	7,662	4,396	3,266	4,464	Q1 2022
7,569	7,438	1,948	-	5,490	3,586	1,904	4,602	Q2
7,639	7,585	2,119	-	5,466	3,495	1,971	4,668	Q3
8,619	8,654	2,974	-	5,680	3,662	2,018	4,620	Q4
3,594	3,839	1,243	-	2,596	1,432	1,164	4,794	Jan. 2022
3,745	3,863	1,234	-	2,629	1,465	1,164	4,681	Feb.
3,164	3,391	954	-	2,437	1,499	938	4,464	Mar.
2,799	2,647	701	-	1,946	1,287	659	4,613	Apr.
2,214	2,249	571	-	1,678	1,120	558	4,585	May
2,556	2,542	676	-	1,866	1,179	687	4,602	Jun.
2,694	2,620	750	-	1,870	1,206	664	4,679	Jul.
2,375	2,410	701	-	1,709	1,073	636	4,650	Aug.
2,570	2,555	668	-	1,887	1,216	671	4,668	Sep.
2,448	2,503	765	-	1,738	1,167	571	4,608	Oct.
2,561	2,619	842	-	1,777	1,195	582	4,542	Nov.
3,610	3,532	1,367	-	2,165	1,300	865	4,620	Dec.

軽油　Gas oil　　単位 Unit : kl

30,420	**30,319**	**4**	**404**	**29,911**	**101**	**29,810**	**1,449**	**C.Y. 2018**
29,551	**29,150**	**-**	**410**	**28,740**	**79**	**28,661**	**1,579**	**C.Y. 2019**
25,660	**25,554**	**-**	**342**	**25,212**	**67**	**25,145**	**1,406**	**C.Y. 2020**
27,061	**26,859**	**-**	**367**	**26,492**	**1,484**	**25,008**	**1,451**	**C.Y. 2021**
25,403	**25,248**	**-**	**330**	**24,918**	**82**	**24,836**	**1,472**	**C.Y. 2022**
25,292	25,057	-	353	24,704	67	24,637	1,449	F.Y. 2020
26,232	26,131	-	355	25,776	1,487	24,289	1,388	F.Y. 2021
6,135	6,185	-	90	6,095	21	6,074	1,388	Q1 2022
5,963	5,894	-	64	5,830	15	5,815	1,435	Q2
6,924	6,851	-	107	6,744	21	6,723	1,466	Q3
6,381	6,318	-	69	6,249	25	6,224	1,472	Q4
1,822	1,788	-	30	1,758	6	1,752	1,485	Jan. 2022
2,037	2,137	-	33	2,104	6	2,098	1,377	Feb.
2,276	2,260	-	27	2,233	9	2,224	1,388	Mar.
2,007	2,012	-	23	1,989	5	1,984	1,378	Apr.
1,639	1,510	-	15	1,495	4	1,491	1,507	May
2,317	2,372	-	26	2,346	6	2,340	1,435	Jun.
2,548	2,447	-	35	2,412	6	2,406	1,525	Jul.
2,112	2,192	-	33	2,159	5	2,154	1,429	Aug.
2,264	2,212	-	39	2,173	10	2,163	1,466	Sep.
2,254	2,255	-	30	2,225	9	2,216	1,442	Oct.
2,193	2,103	-	21	2,082	8	2,074	1,511	Nov.
1,934	1,960	-	18	1,942	8	1,934	1,472	Dec.

重油計　Heavy fuel oil total　　単位 Unit : kl

71,582	**72,505**	**26,015**	**6,332**	**40,158**	**8,608**	**31,550**	**10,050**	**C.Y. 2018**
66,563	**65,188**	**23,936**	**5,967**	**35,285**	**8,771**	**26,514**	**11,333**	**C.Y. 2019**
58,111	**59,655**	**20,682**	**4,837**	**34,136**	**6,873**	**27,263**	**9,613**	**C.Y. 2020**
53,414	**52,535**	**18,166**	**3,768**	**30,601**	**6,438**	**24,163**	**10,515**	**C.Y. 2021**
51,239	**51,308**	**16,175**	**2,092**	**33,041**	**6,405**	**26,636**	**10,268**	**C.Y. 2022**
58,357	60,017	20,571	5,656	33,790	6,519	27,271	9,668	F.Y. 2020
50,779	49,202	16,780	2,323	30,099	6,365	23,734	11,231	F.Y. 2021
18,923	18,179	6,051	610	11,518	1,898	9,620	11,231	Q1 2022
10,070	10,416	2,990	430	6,996	1,413	5,583	10,842	Q2
9,808	9,853	2,985	550	6,318	1,427	4,891	10,743	Q3
12,438	12,860	4,149	502	8,209	1,667	6,542	10,268	Q4
6,009	6,685	2,352	220	4,113	627	3,486	9,830	Jan. 2022
7,939	6,689	2,228	158	4,303	638	3,665	11,058	Feb.
4,975	4,805	1,471	232	3,102	633	2,469	11,231	Mar.
4,075	4,033	1,104	112	2,817	468	2,349	11,261	Apr.
2,786	2,984	934	112	1,938	354	1,584	11,056	May
3,209	3,399	952	206	2,241	591	1,650	10,842	Jun.
3,589	3,428	948	203	2,277	532	1,745	10,993	Jul.
3,512	3,645	1,103	196	2,346	358	1,988	10,858	Aug.
2,707	2,780	934	151	1,695	537	1,158	10,743	Sep.
3,326	3,272	1,027	149	2,096	561	1,535	10,758	Oct.
3,635	3,621	1,064	165	2,392	577	1,815	10,755	Nov.
5,477	5,967	2,058	188	3,721	529	3,192	10,268	Dec.

A重油　Heavy fuel oil A　単位 Unit : kl

年 月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	月末在庫 Inventory
平成 30 年	71,012	71,937	26,015	6,332	39,590	8,602	30,988	9,904
令和 1 年	66,033	64,658	23,936	5,967	34,755	8,771	25,984	11,187
2	58,022	59,557	20,682	4,837	34,038	6,863	27,175	9,477
3	53,406	52,528	18,166	3,768	30,594	6,431	24,163	10,378
4	51,230	51,293	16,175	2,092	33,026	6,395	26,631	10,138
令和 2 年度	58,348	59,999	20,571	5,656	33,772	6,509	27,263	9,532
3	50,770	49,195	16,780	2,323	30,092	6,358	23,734	11,094
4 年 1～3月	18,922	18,179	6,051	610	11,518	1,898	9,620	11,094
4～6	10,062	10,406	2,990	430	6,986	1,403	5,583	10,707
7～9	9,808	9,853	2,985	550	6,318	1,427	4,891	10,608
10～12	12,438	12,855	4,149	502	8,204	1,667	6,537	10,138
4 年 1月	6,009	6,685	2,352	220	4,113	627	3,486	9,693
2	7,938	6,689	2,228	158	4,303	638	3,665	10,921
3	4,975	4,805	1,471	232	3,102	633	2,469	11,094
4	4,075	4,033	1,104	112	2,817	468	2,349	11,124
5	2,786	2,984	934	112	1,938	354	1,584	10,919
6	3,201	3,389	952	206	2,231	581	1,650	10,707
7	3,589	3,428	948	203	2,277	532	1,745	10,858
8	3,512	3,645	1,103	196	2,346	358	1,988	10,723
9	2,707	2,780	934	151	1,695	537	1,158	10,608
10	3,326	3,272	1,027	149	2,096	561	1,535	10,623
11	3,635	3,621	1,064	165	2,392	577	1,815	10,620
12	5,477	5,962	2,058	188	3,716	529	3,187	10,138

B・C重油　Heavy fuel oil B・C　単位 Unit : kl

年 月								
平成 30 年	570	568	－	－	568	6	562	146
令和 1 年	530	530	－	－	530	－	530	146
2	89	98	－	－	98	10	88	136
3	8	7	－	－	7	7	－	137
4	9	15	－	－	15	10	5	130
令和 2 年度	9	18	－	－	18	10	8	136
3	9	7	－	－	7	7	－	137
4 年 1～3月	1	－	－	－	－	－	－	137
4～6	8	10	－	－	10	10	－	135
7～9	－	－	－	－	－	－	－	135
10～12	－	5	－	－	5	－	5	130
4 年 1月	－	－	－	－	－	－	－	137
2	1	－	－	－	－	－	－	137
3	－	－	－	－	－	－	－	137
4	－	－	－	－	－	－	－	137
5	－	－	－	－	－	－	－	137
6	8	10	－	－	10	10	－	135
7	－	－	－	－	－	－	－	135
8	－	－	－	－	－	－	－	135
9	－	－	－	－	－	－	－	135
10	－	－	－	－	－	－	－	135
11	－	－	－	－	－	－	－	135
12	－	5	－	－	5	－	5	130

炭化水素油　Hydrocarbon oil　単位 Unit : kl

年 月								
平成 30 年	10	10	－	－	10	－	10	－
令和 1 年	12	12	－	－	12	－	12	－
2	12	12	－	－	12	－	12	－
3	9	8	－	－	8	－	8	－
4	12	12	－	－	12	－	12	－
令和 2 年度	11	11	－	－	11	－	11	－
3	10	9	－	－	9	－	9	－
4 年 1～3月	3	3	－	－	3	－	3	－
4～6	3	3	－	－	3	－	3	－
7～9	3	3	－	－	3	－	3	－
10～12	3	3	－	－	3	－	3	－
4 年 1月	1	1	－	－	1	－	1	－
2	1	1	－	－	1	－	1	－
3	1	1	－	－	1	－	1	－
4	1	1	－	－	1	－	1	－
5	1	1	－	－	1	－	1	－
6	1	1	－	－	1	－	1	－
7	1	1	－	－	1	－	1	－
8	1	1	－	－	1	－	1	－
9	1	1	－	－	1	－	1	－
10	1	1	－	－	1	－	1	－
11	1	1	－	－	1	－	1	－
12	1	1	－	－	1	－	1	－

液化石油ガス　Liquefied petroleum gas　単位 Unit : t

受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	月末在庫 Inventory	Year, Quarter &Month
90,432	**90,440**	**18,550**	**－**	**71,890**	**40,384**	**31,506**	**1,358**	**C.Y. 2018**
86,495	**86,409**	**18,161**	**－**	**68,248**	**38,436**	**29,812**	**1,441**	**C.Y. 2019**
80,668	**80,645**	**17,783**	**－**	**62,862**	**34,726**	**28,136**	**1,447**	**C.Y. 2020**
83,012	**83,115**	**20,122**	**－**	**62,993**	**35,309**	**27,684**	**1,409**	**C.Y. 2021**
83,215	**83,088**	**21,056**	**－**	**62,032**	**34,123**	**27,909**	**1,564**	**C.Y. 2022**
81,467	81,350	18,452	－	62,898	34,685	28,213	1,499	F.Y. 2020
83,425	83,574	21,084	－	62,490	34,548	27,942	1,413	F.Y. 2021
26,628	26,626	7,829	－	18,797	9,921	8,876	1,413	Q1 2022
17,172	17,136	4,191	－	12,945	7,098	5,847	1,446	Q2
17,931	17,932	3,871	－	14,061	7,700	6,361	1,449	Q3
21,484	21,394	5,165	－	16,229	9,404	6,825	1,564	Q4
8,752	8,932	2,721	－	6,211	3,219	2,992	1,229	Jan. 2022
9,548	9,475	2,792	－	6,683	3,553	3,130	1,305	Feb.
8,328	8,219	2,316	－	5,903	3,149	2,754	1,413	Mar.
6,512	6,438	1,710	－	4,728	2,576	2,152	1,486	Apr.
4,720	4,842	1,175	－	3,667	1,983	1,684	1,365	May
5,940	5,856	1,306	－	4,550	2,539	2,011	1,446	Jun.
5,986	6,094	1,315	－	4,779	2,598	2,181	1,336	Jul.
5,576	5,472	1,186	－	4,286	2,305	1,981	1,440	Aug.
6,369	6,366	1,370	－	4,996	2,797	2,199	1,449	Sep.
6,336	6,347	1,394	－	4,953	2,910	2,043	1,432	Oct.
6,961	6,907	1,711	－	5,196	3,081	2,115	1,513	Nov.
8,187	8,140	2,060	－	6,080	3,413	2,667	1,564	Dec.

石油系炭化水素ガス　Hydrocarbon gas　単位 Unit : 1000m^3

－	－	－	－	－	－	－	…	**C.Y. 2018**
－	－	－	－	－	－	－	…	**C.Y. 2019**
－	－	－	－	－	－	－	…	**C.Y. 2020**
－	－	－	－	－	－	－	…	**C.Y. 2021**
－	－	－	－	－	－	－	…	**C.Y. 2022**
－	－	－	－	－	－	－	…	F.Y. 2020
－	－	－	－	－	－	－	…	F.Y. 2021
－	－	－	－	－	－	－	…	Q1 2022
－	－	－	－	－	－	－	…	Q2
－	－	－	－	－	－	－	…	Q3
－	－	－	－	－	－	－	…	Q4
－	－	－	－	－	－	－	…	Jan. 2022
－	－	－	－	－	－	－	…	Feb.
－	－	－	－	－	－	－	…	Mar.
－	－	－	－	－	－	－	…	Apr.
－	－	－	－	－	－	－	…	May
－	－	－	－	－	－	－	…	Jun.
－	－	－	－	－	－	－	…	Jul.
－	－	－	－	－	－	－	…	Aug.
－	－	－	－	－	－	－	…	Sep.
－	－	－	－	－	－	－	…	Oct.
－	－	－	－	－	－	－	…	Nov.
－	－	－	－	－	－	－	…	Dec.

再生油(石油由来)　Reproduction oil(Oil origin)　単位 Unit : kl

－	－	－	－	－	－	－	－	**C.Y. 2018**
－	－	－	－	－	－	－	－	**C.Y. 2019**
－	－	－	－	－	－	－	－	**C.Y. 2020**
－	－	－	－	－	－	－	－	**C.Y. 2021**
－	－	－	－	－	－	－	－	**C.Y. 2022**
－	－	－	－	－	－	－	－	F.Y. 2020
－	－	－	－	－	－	－	－	F.Y. 2021
－	－	－	－	－	－	－	－	Q1 2022
－	－	－	－	－	－	－	－	Q2
－	－	－	－	－	－	－	－	Q3
－	－	－	－	－	－	－	－	Q4
－	－	－	－	－	－	－	－	Jan. 2022
－	－	－	－	－	－	－	－	Feb.
－	－	－	－	－	－	－	－	Mar.
－	－	－	－	－	－	－	－	Apr.
－	－	－	－	－	－	－	－	May
－	－	－	－	－	－	－	－	Jun.
－	－	－	－	－	－	－	－	Jul.
－	－	－	－	－	－	－	－	Aug.
－	－	－	－	－	－	－	－	Sep.
－	－	－	－	－	－	－	－	Oct.
－	－	－	－	－	－	－	－	Nov.
－	－	－	－	－	－	－	－	Dec.

非石油系燃料(原油換算)　Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)　単位 Unit : kl

年月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	月末在庫 Inventory
平成 30 年	**1,893,127**	**1,893,082**	**300,550**	**844,802**	**747,730**	**498,649**	**249,081**	**616**
令和 1 年	**1,887,828**	**1,887,841**	**271,332**	**838,021**	**778,488**	**485,684**	**292,804**	**565**
2	**1,723,297**	**1,723,303**	**258,331**	**794,157**	**670,815**	**423,118**	**247,697**	**541**
3	**1,684,750**	**1,684,533**	**253,613**	**756,231**	**674,690**	**434,158**	**240,531**	**721**
4	**1,657,860**	**1,657,535**	**254,006**	**702,813**	**700,716**	**449,923**	**250,793**	**945**
令和 2 年度	1,722,207	1,722,136	257,499	802,542	662,095	420,848	241,247	672
3	1,664,068	1,663,798	259,557	721,134	683,108	436,669	246,439	919
4 年 1～3月	495,511	495,300	98,895	179,180	217,225	131,616	85,609	919
4～6	352,377	352,425	47,703	163,564	141,158	94,613	46,545	869
7～9	396,312	396,318	42,222	193,529	160,568	100,258	60,310	851
10～12	413,661	413,492	65,186	166,540	181,765	123,436	58,329	945
4 年 1月	166,700	166,692	35,992	57,070	73,630	42,018	31,613	734
2	170,335	170,383	35,142	58,901	76,340	46,438	29,902	673
3	158,477	158,225	27,762	63,209	67,254	43,160	24,095	919
4	120,892	120,929	17,853	55,362	47,714	32,561	15,153	878
5	106,003	106,038	14,924	48,600	42,514	28,473	14,041	843
6	125,482	125,458	14,926	59,602	50,931	33,579	17,352	869
7	133,592	133,620	14,463	65,672	53,485	33,605	19,880	830
8	126,514	126,510	13,546	61,096	51,868	31,057	20,810	830
9	136,206	136,189	14,212	66,761	55,215	35,596	19,619	851
10	127,986	127,916	16,288	56,798	54,830	38,513	16,317	915
11	131,020	130,887	19,138	53,579	58,169	41,116	17,053	1,016
12	154,654	154,689	29,759	56,164	68,766	43,807	24,959	945

石炭　Coal　単位 Unit : t

平成 30 年	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**
令和 1 年	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**
2	**31**	**31**	**－**	**－**	**31**	**31**	**－**	**－**
3	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**
4	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**
令和 2 年度	31	31	－	－	31	31	－	－
3	－	－	－	－	－	－	－	－
4 年 1～3月	－	－	－	－	－	－	－	－
4～6	－	－	－	－	－	－	－	－
7～9	－	－	－	－	－	－	－	－
10～12	－	－	－	－	－	－	－	－
4 年 1月	－	－	－	－	－	－	－	－
2	－	－	－	－	－	－	－	－
3	－	－	－	－	－	－	－	－
4	－	－	－	－	－	－	－	－
5	－	－	－	－	－	－	－	－
6	－	－	－	－	－	－	－	－
7	－	－	－	－	－	－	－	－
8	－	－	－	－	－	－	－	－
9	－	－	－	－	－	－	－	－
10	－	－	－	－	－	－	－	－
11	－	－	－	－	－	－	－	－
12	－	－	－	－	－	－	－	－

石炭コークス　Coal coke　単位 Unit : t

平成 30 年	**18,964**	**18,952**	**－**	**－**	**18,952**	**18,633**	**319**	**94**
令和 1 年	**12,865**	**12,880**	**－**	**－**	**12,880**	**12,880**	**－**	**79**
2	**9,950**	**9,980**	**－**	**－**	**9,980**	**9,980**	**－**	**49**
3	**9,476**	**9,429**	**－**	**－**	**9,429**	**9,429**	**－**	**96**
4	**14,597**	**14,599**	**－**	**－**	**14,599**	**14,599**	**－**	**94**
令和 2 年度	9,488	9,524	－	－	9,524	9,524	－	44
3	9,488	9,447	－	－	9,447	9,447	－	85
4 年 1～3月	2,028	2,039	－	－	2,039	2,039	－	85
4～6	3,531	3,547	－	－	3,547	3,547	－	69
7～9	4,254	4,226	－	－	4,226	4,226	－	97
10～12	4,784	4,787	－	－	4,787	4,787	－	94
4 年 1月	682	674	－	－	674	674	－	104
2	638	645	－	－	645	645	－	97
3	708	720	－	－	720	720	－	85
4	1,182	1,188	－	－	1,188	1,188	－	79
5	856	865	－	－	865	865	－	70
6	1,493	1,494	－	－	1,494	1,494	－	69
7	1,413	1,389	－	－	1,389	1,389	－	93
8	1,238	1,266	－	－	1,266	1,266	－	65
9	1,603	1,571	－	－	1,571	1,571	－	97
10	1,645	1,542	－	－	1,542	1,542	－	200
11	1,639	1,621	－	－	1,621	1,621	－	218
12	1,500	1,624	－	－	1,624	1,624	－	94

コークス炉ガス　Coke oven gas

単位 Unit : 1000m³

受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	月末在庫 Inventory		Year, Quarter &Month
–	–	–	–	–	–	–	…	**C.Y.**	**2018**
–	–	–	–	–	–	–	…	**C.Y.**	**2019**
–	–	–	–	–	–	–	…	**C.Y.**	**2020**
–	–	–	–	–	–	–	…	**C.Y.**	**2021**
–	–	–	–	–	–	–	…	**C.Y.**	**2022**
–	–	–	–	–	–	–	…	F.Y.	2020
–	–	–	–	–	–	–	…	F.Y.	2021
–	–	–	–	–	–	–	…	Q1	2022
–	–	–	–	–	–	–	…	Q2	
–	–	–	–	–	–	–	…	Q3	
–	–	–	–	–	–	–	…	Q4	
–	–	–	–	–	–	–	…	Jan.	2022
–	–	–	–	–	–	–	…	Feb.	
–	–	–	–	–	–	–	…	Mar.	
–	–	–	–	–	–	–	…	Apr.	
–	–	–	–	–	–	–	…	May	
–	–	–	–	–	–	–	…	Jun.	
–	–	–	–	–	–	–	…	Jul.	
–	–	–	–	–	–	–	…	Aug.	
–	–	–	–	–	–	–	…	Sep.	
–	–	–	–	–	–	–	…	Oct.	
–	–	–	–	–	–	–	…	Nov.	
–	–	–	–	–	–	–	…	Dec.	

天然ガス　Natural gas

単位 Unit : 1000m³

31,831	**31,831**	**7,642**	**13,424**	**10,765**	**9,860**	**905**	…	**C.Y.**	**2018**
31,540	**31,538**	**6,463**	**13,950**	**11,125**	**10,293**	**832**	…	**C.Y.**	**2019**
38,508	**38,509**	**6,550**	**21,549**	**10,410**	**9,737**	**673**	…	**C.Y.**	**2020**
40,819	**40,817**	**6,226**	**25,068**	**9,523**	**8,935**	**588**	…	**C.Y.**	**2021**
41,172	**41,169**	**6,710**	**25,233**	**9,226**	**8,554**	**672**	…	**C.Y.**	**2022**
41,784	41,785	6,915	24,344	10,526	9,859	667	…	F.Y.	2020
38,771	38,768	6,016	23,943	8,809	8,215	594	…	F.Y.	2021
11,548	11,547	2,471	5,504	3,572	3,207	365	…	Q1	2022
8,123	8,123	1,155	5,574	1,394	1,343	51	…	Q2	
10,185	10,184	1,170	7,603	1,411	1,307	104	…	Q3	
11,316	11,315	1,914	6,552	2,849	2,697	152	…	Q4	
3,624	3,623	854	1,651	1,118	995	123	…	Jan.	2022
3,879	3,879	900	1,715	1,264	1,107	157	…	Feb.	
4,045	4,045	717	2,138	1,190	1,105	85	…	Mar.	
2,857	2,857	380	1,862	615	601	14	…	Apr.	
2,617	2,617	360	1,900	357	343	14	…	May	
2,649	2,649	415	1,812	422	399	23	…	Jun.	
3,506	3,506	409	2,634	463	426	37	…	Jul.	
3,246	3,245	375	2,445	425	391	34	…	Aug.	
3,433	3,433	386	2,524	523	490	33	…	Sep.	
3,409	3,409	474	2,176	759	744	15	…	Oct.	
3,392	3,391	502	2,124	765	753	12	…	Nov.	
4,515	4,515	938	2,252	1,325	1,200	125	…	Dec.	

液化天然ガス　Liquefied natural gas

単位 Unit : t

109,788	**109,763**	**13,362**	**52,381**	**44,020**	**34,693**	**9,327**	**386**	**C.Y.**	**2018**
111,221	**111,224**	**12,492**	**52,912**	**45,820**	**37,450**	**8,370**	**358**	**C.Y.**	**2019**
104,971	**104,959**	**11,774**	**51,472**	**41,713**	**34,084**	**7,629**	**357**	**C.Y.**	**2020**
98,678	**98,552**	**9,772**	**49,230**	**39,550**	**32,910**	**6,640**	**459**	**C.Y.**	**2021**
91,325	**91,097**	**8,292**	**41,912**	**40,893**	**33,752**	**7,141**	**619**	**C.Y.**	**2022**
103,353	103,283	11,052	51,987	40,244	33,323	6,921	452	F.Y.	2020
96,188	96,022	9,076	46,969	39,977	33,015	6,962	605	F.Y.	2021
25,083	24,929	2,751	11,491	10,687	8,763	1,924	605	Q1	2022
20,707	20,733	1,643	9,700	9,390	7,815	1,575	578	Q2	
23,026	23,046	1,485	11,470	10,091	8,227	1,864	551	Q3	
22,509	22,389	2,413	9,251	10,725	8,947	1,778	619	Q4	
8,522	8,522	1,176	3,752	3,594	2,957	637	464	Jan.	2022
8,279	8,309	839	3,784	3,686	2,990	696	425	Feb.	
8,282	8,098	736	3,955	3,407	2,816	591	605	Mar.	
7,420	7,443	569	3,765	3,109	2,577	532	579	Apr.	
6,401	6,421	532	2,940	2,949	2,502	447	559	May	
6,886	6,869	542	2,995	3,332	2,736	596	578	Jun.	
7,901	7,933	478	3,902	3,553	2,930	623	538	Jul.	
7,063	7,046	429	3,396	3,221	2,577	644	553	Aug.	
8,062	8,067	578	4,172	3,317	2,720	597	551	Sep.	
8,130	8,135	563	3,896	3,676	3,151	525	541	Oct.	
7,294	7,210	765	2,739	3,706	3,056	650	603	Nov.	
7,085	7,044	1,085	2,616	3,343	2,740	603	619	Dec.	

都市ガス(A)　Town gas(A)　単位 Unit : 1000m³

年 月	受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	月末在庫 Inventory
平成 30 年	**1,454,729**	**1,454,729**	**236,883**	**649,595**	**568,251**	**366,403**	**201,848**	…
令和 1 年	**1,450,982**	**1,450,982**	**213,322**	**642,118**	**595,542**	**355,279**	**240,263**	…
2	**1,313,034**	**1,313,034**	**202,147**	**599,847**	**511,040**	**307,913**	**203,127**	…
3	**1,286,309**	**1,286,309**	**200,835**	**567,082**	**518,392**	**319,936**	**198,456**	…
4	**1,269,205**	**1,269,205**	**202,760**	**530,235**	**536,210**	**329,481**	**206,729**	…
令和 2 年度	1,311,985	1,311,985	201,992	604,157	505,836	307,174	198,662	…
3	1,273,489	1,273,489	206,926	540,696	525,867	322,670	203,197	…
4 年 1～3月	384,381	384,381	79,470	135,000	169,911	98,706	71,205	…
4～6	268,316	268,316	38,130	123,674	106,512	68,459	38,053	…
7～9	301,190	301,190	33,619	145,682	121,889	72,381	49,508	…
10～12	315,318	315,318	51,541	125,879	137,898	89,935	47,963	…
4 年 1月	129,474	129,474	28,753	42,958	57,763	31,329	26,434	…
2	132,725	132,725	28,375	44,492	59,858	35,049	24,809	…
3	122,182	122,182	22,342	47,550	52,290	32,328	19,962	…
4	91,618	91,618	14,365	41,252	36,001	23,617	12,384	…
5	80,459	80,459	11,916	36,459	32,084	20,590	11,494	…
6	96,239	96,239	11,849	45,963	38,427	24,252	14,175	…
7	101,289	101,289	11,543	49,343	40,403	24,077	16,326	…
8	96,589	96,589	10,849	46,244	39,496	22,420	17,076	…
9	103,312	103,312	11,227	50,095	41,990	25,884	16,106	…
10	96,077	96,077	12,937	42,116	41,024	27,650	13,374	…
11	99,775	99,775	15,126	40,799	43,850	29,962	13,888	…
12	119,466	119,466	23,478	42,964	53,024	32,323	20,701	…

都市ガス(B)　Town gas(B)　単位 Unit : 1000m³

平成 30 年	**1,589,475**	**1,589,474**	**257,161**	**711,676**	**620,637**	**399,678**	**220,960**	…
令和 1 年	**1,587,252**	**1,587,251**	**232,052**	**704,029**	**651,170**	**387,464**	**263,706**	…
2	**1,435,322**	**1,435,321**	**220,672**	**656,596**	**558,052**	**335,667**	**222,385**	…
3	**1,406,144**	**1,406,143**	**219,360**	**620,629**	**566,154**	**349,114**	**217,040**	…
4	**1,386,632**	**1,386,631**	**221,199**	**579,900**	**585,532**	**359,583**	**225,949**	…
令和 2 年度	1,433,592	1,433,591	220,518	660,978	552,095	334,831	217,263	…
3	1,392,093	1,392,092	226,100	591,754	574,238	352,070	222,168	…
4 年 1～3月	419,821	419,821	86,904	147,732	185,184	107,513	77,672	…
4～6	293,350	293,349	41,536	135,339	116,474	74,796	41,678	…
7～9	328,991	328,990	36,570	159,100	133,320	79,121	54,199	…
10～12	344,471	344,471	56,189	137,728	150,554	98,154	52,400	…
4 年 1月	141,395	141,395	31,442	47,037	62,916	34,124	28,792	…
2	144,909	144,908	31,042	48,652	65,214	38,147	27,067	…
3	133,518	133,518	24,420	52,043	57,054	35,241	21,813	…
4	100,169	100,169	15,661	45,192	39,316	25,770	13,545	…
5	87,984	87,983	12,972	39,885	35,127	22,515	12,611	…
6	105,197	105,197	12,904	50,262	42,032	26,510	15,522	…
7	110,654	110,653	12,560	53,920	44,174	26,322	17,851	…
8	105,496	105,496	11,796	50,480	43,219	24,516	18,703	…
9	112,841	112,841	12,214	54,700	45,927	28,282	17,645	…
10	105,007	105,007	14,098	46,046	44,863	30,213	14,650	…
11	108,998	108,998	16,484	44,609	47,905	32,725	15,180	…
12	130,467	130,466	25,608	47,074	57,785	35,215	22,570	…

廃タイヤ　Used tires　単位 Unit : t

平成 30 年	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**
令和 1 年	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**
2	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**
3	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**
4	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**
令和 2 年度	－	－	－	－	－	－	－	－
3	－	－	－	－	－	－	－	－
4 年 1～3月	－	－	－	－	－	－	－	－
4～6	－	－	－	－	－	－	－	－
7～9	－	－	－	－	－	－	－	－
10～12	－	－	－	－	－	－	－	－
4 年 1月	－	－	－	－	－	－	－	－
2	－	－	－	－	－	－	－	－
3	－	－	－	－	－	－	－	－
4	－	－	－	－	－	－	－	－
5	－	－	－	－	－	－	－	－
6	－	－	－	－	－	－	－	－
7	－	－	－	－	－	－	－	－
8	－	－	－	－	－	－	－	－
9	－	－	－	－	－	－	－	－
10	－	－	－	－	－	－	－	－
11	－	－	－	－	－	－	－	－
12	－	－	－	－	－	－	－	－

廃プラスチック　Waste plastic　　単位 Unit : t

受入 Receipts	消費 Consumption 合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Co-generation	ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation 計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	月末在庫 Inventory	Year, Quarter &Month
–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2018**
–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2019**
–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2020**
–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2021**
–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2022**
–	–	–	–	–	–	–	–	F.Y. 2020
–	–	–	–	–	–	–	–	F.Y. 2021
–	–	–	–	–	–	–	–	Q1 2022
–	–	–	–	–	–	–	–	Q2
–	–	–	–	–	–	–	–	Q3
–	–	–	–	–	–	–	–	Q4
–	–	–	–	–	–	–	–	Jan. 2022
–	–	–	–	–	–	–	–	Feb.
–	–	–	–	–	–	–	–	Mar.
–	–	–	–	–	–	–	–	Apr.
–	–	–	–	–	–	–	–	May
–	–	–	–	–	–	–	–	Jun.
–	–	–	–	–	–	–	–	Jul.
–	–	–	–	–	–	–	–	Aug.
–	–	–	–	–	–	–	–	Sep.
–	–	–	–	–	–	–	–	Oct.
–	–	–	–	–	–	–	–	Nov.
–	–	–	–	–	–	–	–	Dec.

RPF　Refuse Paper & Plastic Fuel　　単位 Unit : t

–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2018**
–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2019**
–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2020**
–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2021**
–	–	–	–	–	–	–	–	**C.Y. 2022**
–	–	–	–	–	–	–	–	F.Y. 2020
–	–	–	–	–	–	–	–	F.Y. 2021
–	–	–	–	–	–	–	–	Q1 2022
–	–	–	–	–	–	–	–	Q2
–	–	–	–	–	–	–	–	Q3
–	–	–	–	–	–	–	–	Q4
–	–	–	–	–	–	–	–	Jan. 2022
–	–	–	–	–	–	–	–	Feb.
–	–	–	–	–	–	–	–	Mar.
–	–	–	–	–	–	–	–	Apr.
–	–	–	–	–	–	–	–	May
–	–	–	–	–	–	–	–	Jun.
–	–	–	–	–	–	–	–	Jul.
–	–	–	–	–	–	–	–	Aug.
–	–	–	–	–	–	–	–	Sep.
–	–	–	–	–	–	–	–	Oct.
–	–	–	–	–	–	–	–	Nov.
–	–	–	–	–	–	–	–	Dec.

C.Y. 2018
C.Y. 2019
C.Y. 2020
C.Y. 2021
C.Y. 2022
F.Y. 2020
F.Y. 2021
Q1 2022
Q2
Q3
Q4
Jan. 2022
Feb.
Mar.
Apr.
May
Jun.
Jul.
Aug.
Sep.
Oct.
Nov.
Dec.

(3) 電　力　受　払　（令和4年）　Electricity input and output（C.Y.2022）

種別	購入電力及び自家発電 Purchase and				
	計	購入電力(買電)	自家 Generation by own		
			計	火力	コージェネレーション
	Total	Purchase	Total	Thermal	Co-generation
合計（注1）	**199,467,194**	**102,967,088**	**96,500,106**	**69,610,424**	**17,583,926**
事業所重複分補正量	**13,198,308**	**2,832,136**	**10,366,172**	**9,550,650**	**396,842**
パルプ・紙・板紙工業	26,396,761	5,119,638	21,277,123	19,180,065	1,774,475
化学工業	40,168,153	16,917,955	23,250,198	17,954,489	3,540,240
化学繊維工業	6,348,281	2,307,856	4,040,425	2,539,623	1,492,651
石油製品工業	17,442,464	2,039,219	15,403,245	7,879,067	7,246,088
窯業・土石製品工業	18,113,769	4,456,926	13,656,843	12,315,369	241,452
ガラス製品工業	1,266,364	1,113,653	152,711	-	102,580
鉄鋼業(注2)	69,692,648	44,874,161	24,818,487	19,257,827	827,618
非鉄金属地金工業	5,704,357	4,243,000	1,461,357	34,339	8,399
機械工業	27,532,705	24,726,816	2,805,889	295	2,747,265

注1. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。
2. 鉄鋼業の下段の「(炉頂圧)」は炉頂圧発電で「その他発電」の内数である。

業種別電力受払の推移（事業所ベース）　Trends by industry (establishment basis)

① 調査対象業種合計　Surveyed industry total

年月	購入電力及び自家発電 Purchase and				
	計	購入電力(買電)	自家 Generation by own		
			計	火力	コージェネレーション
	Total	Purchase	Total	Thermal	Co-generation
平成 30 年	**215,761,324**	**109,597,196**	**106,164,128**	**78,124,760**	**17,487,941**
令和 1 年	**212,254,697**	**106,719,199**	**105,535,498**	**77,489,401**	**17,731,311**
2	**194,917,365**	**97,344,957**	**97,572,408**	**73,120,147**	**14,913,859**
3	**204,045,057**	**103,880,434**	**100,164,623**	**73,851,322**	**16,363,234**
4	**199,467,194**	**102,967,088**	**96,500,106**	**69,610,424**	**17,583,926**
令和 2 年度	194,275,764	96,772,407	97,503,357	72,688,715	15,485,724
3	203,768,014	104,148,975	99,619,039	73,018,855	16,634,762
4 年 1～3月	50,665,062	25,170,784	25,494,278	18,532,582	4,689,560
4～6	48,701,533	25,416,160	23,285,373	16,482,461	4,292,576
7～9	51,633,795	26,430,123	25,203,672	18,183,230	4,601,060
10～12	48,466,804	25,950,021	22,516,783	16,412,151	4,000,730
4 年 1月	17,325,297	8,567,664	8,757,633	6,375,777	1,627,560
2	16,173,583	8,076,154	8,097,429	5,919,703	1,490,730
3	17,166,182	8,526,966	8,639,216	6,237,102	1,571,270
4	16,172,720	8,425,838	7,746,882	5,490,091	1,435,813
5	16,322,683	8,470,357	7,852,326	5,569,198	1,436,035
6	16,206,130	8,519,965	7,686,165	5,423,172	1,420,728
7	17,192,908	8,816,397	8,376,511	5,957,707	1,567,174
8	17,573,882	8,884,540	8,689,342	6,280,948	1,573,927
9	16,867,005	8,729,186	8,137,819	5,944,575	1,459,959
10	16,169,323	8,852,306	7,317,017	5,368,606	1,208,921
11	15,594,768	8,568,777	7,025,991	5,114,307	1,241,410
12	16,702,713	8,528,938	8,173,775	5,929,238	1,550,399

単位 Unit: 1000kWh

Generation by own power station 発電 power station 水力 Hydraulic	その他 Others	消費 Consumption	販売電力(売電) Shipments	Industry
2,147,548	7,158,208	173,539,987	25,927,207	**Total**
386,606	32,074	11,981,637	1,216,671	**Duplication adjustment**
264,923	57,660	23,757,244	2,639,517	Pulp, paper, paperboard industry
750,492	1,004,977	34,835,731	5,332,422	Chemical industry
0	8,151	5,455,040	893,241	Chemical fibers industry
…	278,090	10,820,272	6,622,192	Petroleum products industry
386,606	713,416	15,952,968	2,160,801	Ceramics, clay and stone products industry
50,038	93	1,262,110	4,254	Glass products industry
894	4,732,148	60,494,525	9,198,123	Iron and steel industry
	(炉頂圧) 2,552,146			
1,081,201	337,418	5,442,220	262,137	Non-ferrous metals industry
…	58,329	27,501,514	31,191	Machinery industry

Note 1. Because there is an establishment running a type of industry simultaneously, "the total" that piled up a type of industry removes overlap, and this overlap share is included for "revision quantity for an overlap establishment".

2. The furnace top pressure to be written on the lower berth of the steel industry is a number among "other generation" by furnace top pressure generation.

単位 Unit: 1000kWh

Generation by own power station 発電 power station 水力 Hydraulic	その他 Others	消費 Consumption	販売電力(売電) Shipments	Year, Quarter &Month	
2,289,822	**8,261,605**	**186,357,933**	**29,403,391**	**C.Y.**	**2018**
2,301,808	**8,012,978**	**182,996,287**	**29,258,410**	**C.Y.**	**2019**
2,283,161	**7,255,241**	**168,603,903**	**26,313,462**	**C.Y.**	**2020**
2,194,746	**7,755,321**	**177,149,551**	**26,895,506**	**C.Y.**	**2021**
2,147,548	**7,158,208**	**173,539,987**	**25,927,207**	**C.Y.**	**2022**
2,201,178	7,127,740	167,739,695	26,536,069	F.Y.	2020
2,137,823	7,827,599	177,171,019	26,596,995	F.Y.	2021
372,372	1,899,764	43,508,525	7,156,537	Q1	2022
681,190	1,829,146	42,716,046	5,985,487	Q2	
602,714	1,816,668	44,627,208	7,006,587	Q3	
491,272	1,612,630	42,688,208	5,778,596	Q4	
122,955	631,341	14,846,304	2,478,993	Jan.	2022
98,272	588,724	13,849,023	2,324,560	Feb.	
151,145	679,699	14,813,198	2,352,984	Mar.	
216,711	604,267	14,264,609	1,908,111	Apr.	
239,770	607,323	14,370,144	1,952,539	May	
224,709	617,556	14,081,293	2,124,837	Jun.	
214,681	636,949	14,886,553	2,306,355	Jul.	
203,716	630,751	15,119,022	2,454,860	Aug.	
184,317	548,968	14,621,633	2,245,372	Sep.	
187,627	551,863	14,410,848	1,758,475	Oct.	
150,321	519,953	13,896,394	1,698,374	Nov.	
153,324	540,814	14,380,966	2,321,747	Dec.	

② パルプ・紙・板紙工業　Pulp, paper, paperboard industry

年月	購入電力及び自家発電			
	計 Total	購入電力(買電) Purchase	自家 Generation by own	
			計 Total	火力 Thermal
平成 30 年	**30,259,448**	**5,285,905**	**24,973,543**	**22,866,532**
令和 1 年	**29,175,029**	**4,897,946**	**24,277,083**	**22,212,440**
2	**26,882,599**	**4,277,457**	**22,605,142**	**20,642,537**
3	**27,551,999**	**4,535,229**	**23,016,770**	**20,958,339**
4	**26,396,761**	**5,119,638**	**21,277,123**	**19,180,065**
令和 2 年度	26,624,569	4,207,774	22,416,795	20,436,546
3	27,431,049	4,624,688	22,806,361	20,730,495
4 年 1～3月	6,818,284	1,137,218	5,681,066	5,144,201
4～6	6,419,588	1,318,034	5,101,554	4,591,435
7～9	6,650,823	1,325,676	5,325,147	4,802,651
10～12	6,508,066	1,338,710	5,169,356	4,641,778
4 年 1月	2,247,409	395,203	1,852,206	1,689,571
2	2,197,674	354,950	1,842,724	1,664,122
3	2,373,201	387,065	1,986,136	1,790,508
4	2,192,247	450,187	1,742,060	1,571,919
5	2,211,312	415,556	1,795,756	1,629,397
6	2,016,029	452,291	1,563,738	1,390,119
7	2,183,085	451,444	1,731,641	1,552,441
8	2,246,344	432,309	1,814,035	1,645,405
9	2,221,394	441,923	1,779,471	1,604,805
10	2,248,900	468,914	1,779,986	1,601,173
11	2,083,020	451,047	1,631,973	1,456,294
12	2,176,146	418,749	1,757,397	1,584,311

③ 化学工業　Chemical industry

平成 30 年	**41,546,012**	**18,085,672**	**23,460,340**	**18,184,883**
令和 1 年	**41,743,137**	**17,749,156**	**23,993,981**	**18,573,420**
2	**39,692,490**	**16,601,798**	**23,090,692**	**18,161,989**
3	**41,315,406**	**17,234,248**	**24,081,158**	**18,604,505**
4	**40,168,153**	**16,917,955**	**23,250,198**	**17,954,489**
令和 2 年度	39,518,740	16,428,047	23,090,693	18,147,790
3	41,239,557	17,261,737	23,977,820	18,500,979
4 年 1～3月	10,051,244	4,135,217	5,916,027	4,633,972
4～6	9,744,598	4,111,964	5,632,634	4,310,179
7～9	10,432,322	4,454,341	5,977,981	4,594,121
10～12	9,939,989	4,216,433	5,723,556	4,416,217
4 年 1月	3,697,711	1,504,286	2,193,425	1,724,484
2	3,159,695	1,304,553	1,855,142	1,482,359
3	3,193,838	1,326,378	1,867,460	1,427,129
4	3,340,286	1,499,983	1,840,303	1,409,978
5	3,354,735	1,392,327	1,962,408	1,511,189
6	3,049,577	1,219,654	1,829,923	1,389,012
7	3,417,425	1,455,081	1,962,344	1,497,108
8	3,686,317	1,567,915	2,118,402	1,619,668
9	3,328,580	1,431,345	1,897,235	1,477,345
10	3,235,428	1,468,440	1,766,988	1,362,812
11	3,207,412	1,355,874	1,851,538	1,430,319
12	3,497,149	1,392,119	2,105,030	1,623,086

④ 化学繊維工業　Chemical fibers industry

平成 30 年	**6,518,482**	**2,141,578**	**4,376,904**	**3,068,680**
令和 1 年	**6,207,607**	**2,169,607**	**4,038,000**	**2,846,360**
2	**5,843,498**	**2,012,520**	**3,830,978**	**2,577,548**
3	**6,349,419**	**2,282,606**	**4,066,813**	**2,706,727**
4	**6,348,281**	**2,307,856**	**4,040,425**	**2,539,623**
令和 2 年度	5,904,603	2,044,135	3,860,468	2,574,332
3	6,400,883	2,304,388	4,096,495	2,685,287
4 年 1～3月	1,633,185	548,455	1,084,730	683,102
4～6	1,583,574	590,419	993,155	624,475
7～9	1,667,626	602,140	1,065,486	681,276
10～12	1,463,896	566,842	897,054	550,770
4 年 1月	562,700	187,152	375,548	237,512
2	516,427	176,116	340,311	217,107
3	554,058	185,187	368,871	228,483
4	516,547	185,057	331,490	213,916
5	524,381	198,774	325,607	199,332
6	542,646	206,588	336,058	211,227
7	559,003	191,703	367,300	231,970
8	576,518	209,526	366,992	238,571
9	532,105	200,911	331,194	210,735
10	496,204	220,265	275,939	172,102
11	455,459	156,630	298,829	188,086
12	512,233	189,947	322,286	190,582

単位 Unit:1000kWh

Purchase and Generation by own power station			消費	販売電力(売電)	Year, Quarter &Month	
発電 power station						
コージェネレーション Co-generation	水力 Hydraulic	その他 Others	Consumption	Shipments		
1,629,530	**371,300**	**106,181**	**27,013,329**	**3,246,119**	**C.Y.**	**2018**
1,684,853	**276,487**	**103,303**	**26,136,599**	**3,038,430**	**C.Y.**	**2019**
1,638,869	**258,037**	**65,699**	**23,508,436**	**3,374,163**	**C.Y.**	**2020**
1,736,971	**260,418**	**61,042**	**24,270,244**	**3,281,755**	**C.Y.**	**2021**
1,774,475	**264,923**	**57,660**	**23,757,244**	**2,639,517**	**C.Y.**	**2022**
1,661,565	257,132	61,552	23,238,733	3,385,836	F.Y.	2020
1,747,689	267,151	61,026	24,275,902	3,155,147	F.Y.	2021
457,455	65,005	14,405	6,059,930	758,354	Q1	2022
427,999	67,085	15,035	5,796,506	623,082	Q2	
442,133	65,242	15,121	6,024,238	626,585	Q3	
446,888	67,591	13,099	5,876,570	631,496	Q4	
135,388	22,536	4,711	2,010,134	237,275	Jan.	2022
152,418	21,417	4,767	1,939,383	258,291	Feb.	
169,649	21,052	4,927	2,110,413	262,788	Mar.	
143,488	21,920	4,733	1,967,054	225,193	Apr.	
138,305	23,097	4,957	2,019,185	192,127	May	
146,206	22,068	5,345	1,810,267	205,762	Jun.	
150,859	22,974	5,367	1,958,555	224,530	Jul.	
139,914	24,043	4,673	2,033,113	213,231	Aug.	
151,360	18,225	5,081	2,032,570	188,824	Sep.	
153,644	20,269	4,900	2,021,212	227,688	Oct.	
150,253	20,799	4,627	1,892,297	190,723	Nov.	
142,991	26,523	3,572	1,963,061	213,085	Dec.	
3,304,898	**946,092**	**1,024,467**	**35,475,171**	**6,070,841**	**C.Y.**	**2018**
3,530,044	**905,969**	**984,548**	**35,844,813**	**5,898,324**	**C.Y.**	**2019**
3,195,148	**833,292**	**900,263**	**33,927,075**	**5,765,415**	**C.Y.**	**2020**
3,703,007	**772,472**	**1,001,174**	**35,717,083**	**5,598,323**	**C.Y.**	**2021**
3,540,240	**750,492**	**1,004,977**	**34,835,731**	**5,332,422**	**C.Y.**	**2022**
3,195,642	790,728	956,533	33,888,567	5,630,173	F.Y.	2020
3,697,160	745,573	1,034,108	35,624,235	5,615,322	F.Y.	2021
887,758	121,191	273,106	8,621,253	1,429,991	Q1	2022
840,554	271,377	210,524	8,540,160	1,204,438	Q2	
889,443	223,592	270,825	9,094,939	1,337,383	Q3	
922,485	134,332	250,522	8,579,379	1,360,610	Q4	
337,073	36,723	95,145	3,117,247	580,464	Jan.	2022
261,323	29,822	81,638	2,696,850	462,845	Feb.	
289,362	54,646	96,323	2,807,156	386,682	Mar.	
275,896	80,254	74,175	2,978,424	361,862	Apr.	
297,817	95,872	57,530	2,906,888	447,847	May	
266,841	95,251	78,819	2,654,848	394,729	Jun.	
292,840	80,534	91,862	3,016,265	401,160	Jul.	
331,047	75,445	92,242	3,181,114	505,203	Aug.	
265,556	67,613	86,721	2,897,560	431,020	Sep.	
271,513	48,790	83,873	2,831,657	403,771	Oct.	
298,513	43,496	79,210	2,777,341	430,071	Nov.	
352,459	42,046	87,439	2,970,381	526,768	Dec.	
1,297,970	**－**	**10,254**	**5,740,625**	**777,857**	**C.Y.**	**2018**
1,179,116	**－**	**12,524**	**5,495,747**	**711,860**	**C.Y.**	**2019**
1,245,255	**－**	**8,175**	**5,121,517**	**721,981**	**C.Y.**	**2020**
1,351,649	**－**	**8,437**	**5,498,934**	**850,485**	**C.Y.**	**2021**
1,492,651	**－**	**8,151**	**5,455,040**	**893,241**	**C.Y.**	**2022**
1,277,226	－	8,910	5,143,281	761,322	F.Y.	2020
1,403,053	－	8,155	5,546,374	854,509	F.Y.	2021
400,609	－	1,019	1,392,242	240,943	Q1	2022
366,014	－	2,666	1,362,612	220,962	Q2	
381,311	－	2,899	1,433,681	233,945	Q3	
344,717	－	1,567	1,266,505	197,391	Q4	
137,998	－	38	468,766	93,934	Jan.	2022
123,178	－	26	440,298	76,129	Feb.	
139,433	－	955	483,178	70,880	Mar.	
115,307	－	2,267	458,722	57,825	Apr.	
126,110	－	165	449,536	74,845	May	
124,597	－	234	454,354	88,292	Jun.	
134,249	－	1,081	469,028	89,975	Jul.	
127,301	－	1,120	498,749	77,769	Aug.	
119,761	－	698	465,904	66,201	Sep.	
103,806	－	31	440,324	55,880	Oct.	
110,210	－	533	384,588	70,871	Nov.	
130,701	－	1,003	441,593	70,640	Dec.	

⑤ 石油製品工業　Petroleum products industry

年月	購入電力及び自家発電 計 Total	購入電力(買電) Purchase	自家 Generation by own 計 Total	自家 Generation by own 火力 Thermal
平成 30 年	**18,974,181**	**2,704,370**	**16,269,811**	**8,759,590**
令和 1 年	**19,615,458**	**2,665,122**	**16,950,336**	**9,218,691**
2	**16,346,015**	**2,332,455**	**14,013,560**	**8,392,806**
3	**16,340,535**	**2,370,521**	**13,970,014**	**7,626,796**
4	**17,442,464**	**2,039,219**	**15,403,245**	**7,879,067**
令和 2 年度	16,305,332	2,261,707	14,043,625	8,000,927
3	16,505,080	2,295,721	14,209,359	7,601,640
4 年 1～3月	4,576,966	481,467	4,095,499	2,014,049
4～6	4,134,627	455,456	3,679,171	1,798,870
7～9	4,803,425	511,101	4,292,324	2,249,432
10～12	3,927,446	591,195	3,336,251	1,816,716
4 年 1月	1,577,115	169,576	1,407,539	659,531
2	1,452,040	149,124	1,302,916	626,676
3	1,547,811	162,767	1,385,044	727,842
4	1,369,103	184,766	1,184,337	552,385
5	1,368,032	138,490	1,229,542	574,501
6	1,397,492	132,200	1,265,292	671,984
7	1,532,859	131,380	1,401,479	721,094
8	1,698,378	193,237	1,505,141	788,189
9	1,572,188	186,484	1,385,704	740,149
10	1,117,693	208,730	908,963	492,061
11	1,154,627	183,479	971,148	542,575
12	1,655,126	198,986	1,456,140	782,080

⑥ 窯業・土石製品工業　Ceramics, clay and stone products industry

平成 30 年	**19,322,859**	**4,691,892**	**14,630,967**	**13,175,240**
令和 1 年	**19,100,373**	**4,545,057**	**14,555,316**	**13,164,798**
2	**18,375,914**	**3,919,854**	**14,456,060**	**13,047,772**
3	**18,329,136**	**4,234,321**	**14,094,815**	**12,661,221**
4	**18,113,769**	**4,456,926**	**13,656,843**	**12,315,369**
令和 2 年度	18,091,891	3,884,614	14,207,277	12,828,036
3	18,463,204	4,374,541	14,088,663	12,678,104
4 年 1～3月	4,751,925	1,175,512	3,576,413	3,280,675
4～6	4,402,523	1,107,989	3,294,534	2,906,143
7～9	4,469,531	1,069,614	3,399,917	3,064,765
10～12	4,489,790	1,103,811	3,385,979	3,063,786
4 年 1月	1,633,192	411,078	1,222,114	1,136,662
2	1,503,219	383,252	1,119,967	1,026,321
3	1,615,514	381,182	1,234,332	1,117,692
4	1,516,103	356,640	1,159,463	1,039,165
5	1,482,064	363,717	1,118,347	979,823
6	1,404,356	387,632	1,016,724	887,155
7	1,442,986	377,394	1,065,592	945,354
8	1,592,565	356,545	1,236,020	1,116,864
9	1,433,980	335,675	1,098,305	1,002,547
10	1,401,294	374,878	1,026,416	931,363
11	1,485,960	370,728	1,115,232	1,014,681
12	1,602,536	358,205	1,244,331	1,117,742

⑦ ガラス製品工業　Glass products industry

平成 30 年	**1,662,797**	**1,505,884**	**156,913**	**－**
令和 1 年	**1,510,478**	**1,360,277**	**150,201**	**－**
2	**1,204,177**	**1,071,055**	**133,122**	**－**
3	**1,226,168**	**1,076,462**	**149,706**	**－**
4	**1,266,364**	**1,113,653**	**152,711**	**－**
令和 2 年度	1,168,847	1,029,578	139,269	－
3	1,253,352	1,104,668	148,684	－
4 年 1～3月	306,084	270,069	36,015	－
4～6	322,804	277,352	45,452	－
7～9	336,823	300,801	36,022	－
10～12	300,653	265,431	35,222	－
4 年 1月	101,709	90,736	10,973	－
2	98,746	88,439	10,307	－
3	105,629	90,894	14,735	－
4	104,003	89,280	14,723	－
5	107,978	91,258	16,720	－
6	110,823	96,814	14,009	－
7	116,507	102,215	14,292	－
8	112,725	101,872	10,853	－
9	107,591	96,714	10,877	－
10	105,372	95,604	9,768	－
11	99,061	89,158	9,903	－
12	96,220	80,669	15,551	－

単位 Unit:1000kWh

Purchase and Generation by own power station			消費	販売電力(売電)	Year, Quarter &Month	
発電 power station						
コージェネレーション Co-generation	水力 Hydraulic	その他 Others	Consumption	Shipments		
7,176,840	**…**	**333,381**	**11,833,489**	**7,140,692**	**C.Y.**	**2018**
7,433,573	**…**	**298,072**	**11,772,842**	**7,842,616**	**C.Y.**	**2019**
5,343,255	**…**	**277,499**	**10,529,230**	**5,816,785**	**C.Y.**	**2020**
6,130,601	**…**	**212,617**	**10,385,432**	**5,955,103**	**C.Y.**	**2021**
7,246,088	**…**	**278,090**	**10,820,272**	**6,622,192**	**C.Y.**	**2022**
5,796,131	…	246,567	10,381,307	5,924,025	F.Y.	2020
6,374,421	…	233,298	10,507,211	5,997,869	F.Y.	2021
2,010,298	…	71,152	2,780,636	1,796,330	Q1	2022
1,826,404	…	53,897	2,572,691	1,561,936	Q2	
1,967,273	…	75,619	2,808,395	1,995,030	Q3	
1,442,113	…	77,422	2,658,550	1,268,896	Q4	
720,916	…	27,092	974,953	602,162	Jan.	2022
652,873	…	23,367	878,097	573,943	Feb.	
636,509	…	20,693	927,586	620,225	Mar.	
615,011	…	16,941	880,572	488,531	Apr.	
636,513	…	18,528	875,955	492,077	May	
574,880	…	18,428	816,164	581,328	Jun.	
655,917	…	24,468	890,723	642,136	Jul.	
691,419	…	25,533	1,006,977	691,401	Aug.	
619,937	…	25,618	910,695	661,493	Sep.	
390,711	…	26,191	838,566	279,127	Oct.	
403,434	…	25,139	846,771	307,856	Nov.	
647,968	…	26,092	973,213	681,913	Dec.	
174,058	**406,647**	**875,022**	**16,692,464**	**2,630,395**	**C.Y.**	**2018**
166,563	**405,925**	**818,030**	**16,571,528**	**2,528,845**	**C.Y.**	**2019**
184,369	**416,023**	**807,896**	**15,746,851**	**2,629,063**	**C.Y.**	**2020**
237,508	**396,599**	**799,487**	**15,912,078**	**2,417,058**	**C.Y.**	**2021**
241,452	**386,606**	**713,416**	**15,952,968**	**2,160,801**	**C.Y.**	**2022**
202,210	395,033	781,998	15,563,064	2,528,827	F.Y.	2020
240,501	369,052	801,006	16,019,692	2,443,512	F.Y.	2021
64,999	49,538	181,201	4,133,145	618,780	Q1	2022
63,139	149,769	175,483	3,922,839	479,684	Q2	
61,434	107,208	166,510	3,933,108	536,423	Q3	
51,880	80,091	190,222	3,963,876	525,914	Q4	
20,418	13,451	51,583	1,385,149	248,043	Jan.	2022
21,860	8,087	63,699	1,315,051	188,168	Feb.	
22,721	28,000	65,919	1,432,945	182,569	Mar.	
20,424	45,451	54,423	1,333,196	182,907	Apr.	
21,738	55,727	61,059	1,304,933	177,131	May	
20,977	48,591	60,001	1,284,710	119,646	Jun.	
22,086	40,950	57,202	1,309,909	133,077	Jul.	
22,842	32,545	63,769	1,379,748	212,817	Aug.	
16,506	33,713	45,539	1,243,451	190,529	Sep.	
3,647	28,261	63,145	1,257,242	144,052	Oct.	
20,264	25,121	55,166	1,315,438	170,522	Nov.	
27,969	26,709	71,911	1,391,196	211,340	Dec.	
101,828	**54,986**	**99**	**1,661,790**	**1,007**	**C.Y.**	**2018**
87,017	**63,086**	**98**	**1,509,763**	**715**	**C.Y.**	**2019**
65,765	**67,262**	**95**	**1,203,555**	**622**	**C.Y.**	**2020**
92,520	**57,095**	**91**	**1,225,566**	**602**	**C.Y.**	**2021**
102,580	**50,038**	**93**	**1,262,110**	**4,254**	**C.Y.**	**2022**
74,526	64,648	95	1,168,223	624	F.Y.	2020
96,961	51,632	91	1,252,758	594	F.Y.	2021
24,627	11,366	22	305,889	195	Q1	2022
25,864	19,564	24	322,682	122	Q2	
26,985	9,013	24	336,716	107	Q3	
25,104	10,095	23	296,823	3,830	Q4	
7,661	3,305	7	101,639	70	Jan.	2022
8,294	2,006	7	98,682	64	Feb.	
8,672	6,055	8	105,568	61	Mar.	
8,092	6,623	8	103,955	48	Apr.	
9,396	7,316	8	107,939	39	May	
8,376	5,625	8	110,788	35	Jun.	
9,218	5,066	8	116,470	37	Jul.	
9,024	1,821	8	112,688	37	Aug.	
8,743	2,126	8	107,558	33	Sep.	
7,948	1,812	8	105,334	38	Oct.	
7,749	2,146	8	97,166	1,895	Nov.	
9,407	6,137	7	94,323	1,897	Dec.	

⑧ 鉄鋼業　Iron and steel industry

年　月	購入電力及び自家発電 計 Total	購入電力(買電) Purchase	自家 Generation by own 計 Total	自家 Generation by own 火力 Thermal
平成 30 年	**77,554,012**	**49,130,952**	**28,423,060**	**21,831,333**
令和 1 年	**74,911,572**	**47,356,645**	**27,554,927**	**21,288,526**
2	**66,818,326**	**41,536,066**	**25,282,260**	**19,968,617**
3	**72,832,214**	**46,159,094**	**26,673,120**	**20,809,859**
4	**69,692,648**	**44,874,161**	**24,818,487**	**19,257,827**
令和 2 年度	66,738,261	41,382,979	25,355,282	20,165,677
3	72,603,624	46,220,331	26,383,293	20,404,939
4 年 1～3月	17,953,736	11,169,011	6,784,725	5,275,541
4～6	17,347,242	11,236,311	6,110,931	4,622,096
7～9	17,592,316	11,068,529	6,523,787	5,150,557
10～12	16,799,354	11,400,310	5,399,044	4,209,633
4 年 1月	6,067,196	3,747,382	2,319,814	1,829,908
2	5,741,561	3,599,788	2,141,773	1,675,878
3	6,144,979	3,821,841	2,323,138	1,769,755
4	5,617,477	3,584,965	2,032,512	1,535,095
5	5,857,249	3,896,125	1,961,124	1,475,429
6	5,872,516	3,755,221	2,117,295	1,611,572
7	5,954,962	3,700,347	2,254,615	1,752,404
8	5,886,590	3,688,310	2,198,280	1,729,401
9	5,750,764	3,679,872	2,070,892	1,668,752
10	5,753,939	3,842,301	1,911,638	1,498,065
11	5,449,290	3,809,612	1,639,678	1,244,245
12	5,596,125	3,748,397	1,847,728	1,467,323

⑨ 非鉄金属地金工業　Non-ferrous metals industry

平成 30 年	**5,615,349**	**4,297,586**	**1,317,763**	**32,523**
令和 1 年	**5,674,422**	**4,239,419**	**1,435,003**	**37,363**
2	**5,774,027**	**4,247,931**	**1,526,096**	**27,999**
3	**5,708,074**	**4,231,497**	**1,476,577**	**31,050**
4	**5,704,357**	**4,243,000**	**1,461,357**	**34,339**
令和 2 年度	5,700,489	4,216,121	1,484,368	29,566
3	5,672,077	4,230,505	1,441,572	31,523
4 年 1～3月	1,332,537	1,070,465	262,072	8,055
4～6	1,504,870	1,084,948	419,922	8,546
7～9	1,418,572	1,009,016	409,556	9,371
10～12	1,448,378	1,078,571	369,807	8,367
4 年 1月	457,397	366,767	90,630	2,877
2	407,914	336,801	71,113	2,438
3	467,226	366,897	100,329	2,740
4	501,894	364,839	137,055	2,480
5	504,024	355,512	148,512	3,174
6	498,952	364,597	134,355	2,892
7	444,197	301,416	142,781	3,161
8	498,179	361,631	136,548	3,082
9	476,196	345,969	130,227	3,128
10	501,519	354,214	147,305	2,758
11	457,633	344,270	113,363	2,818
12	489,226	380,087	109,139	2,791

⑩ 機械工業　Machinery industry

平成 30 年	**27,833,846**	**24,593,720**	**3,240,126**	**55,867**
令和 1 年	**27,783,295**	**24,548,554**	**3,234,741**	**57,107**
2	**26,707,617**	**23,542,991**	**3,164,626**	**54,052**
3	**27,468,608**	**24,448,874**	**3,019,734**	**15,597**
4	**27,532,705**	**24,726,816**	**2,805,889**	**295**
令和 2 年度	26,785,556	23,557,600	3,227,956	57,110
3	27,417,188	24,533,962	2,883,226	205
4 年 1～3月	6,669,846	5,936,826	733,020	68
4～6	6,563,245	5,907,997	655,248	32
7～9	7,562,748	6,807,085	755,663	173
10～12	6,736,866	6,074,908	661,958	22
4 年 1月	2,199,875	1,959,281	240,594	40
2	2,162,409	1,927,340	235,069	22
3	2,307,562	2,050,205	257,357	6
4	2,153,419	1,928,680	224,739	5
5	2,025,688	1,832,534	193,154	9
6	2,384,138	2,146,783	237,355	18
7	2,609,606	2,348,745	260,861	68
8	2,450,715	2,215,916	234,799	73
9	2,502,427	2,242,424	260,003	32
10	2,289,558	2,061,944	227,614	5
11	2,221,242	2,009,003	212,239	3
12	2,226,066	2,003,961	222,105	14

単位 Unit:1000kWh

Purchase and Generation by own power station			消費	販売電力(売電)	Year, Quarter &Month	
発電 power station						
コージェネレーション Co-generation	水力 Hydraulic	その他 Others	Consumption	Shipments		
1,031,113	**894**	**5,559,720**	**66,667,265**	**10,886,747**	**C.Y.**	**2018**
801,243	**1,012**	**5,464,146**	**64,580,901**	**10,330,671**	**C.Y.**	**2019**
555,254	**905**	**4,757,484**	**57,704,552**	**9,113,774**	**C.Y.**	**2020**
561,350	**1,037**	**5,300,874**	**63,076,197**	**9,756,017**	**C.Y.**	**2021**
827,618	**894**	**4,732,148**	**60,494,525**	**9,198,123**	**C.Y.**	**2022**
554,687	987	4,633,931	57,426,361	9,311,900	F.Y.	2020
656,077	984	5,321,293	63,044,780	9,558,844	F.Y.	2021
243,196	225	1,265,763	15,362,676	2,591,060	Q1	2022
208,740	228	1,279,867	15,210,752	2,136,490	Q2	
185,233	212	1,187,785	15,117,527	2,474,789	Q3	
190,449	229	998,733	14,803,570	1,995,784	Q4	
79,095	81	410,730	5,213,704	853,492	Jan.	2022
73,714	74	392,107	4,888,758	852,803	Feb.	
90,387	70	462,926	5,260,214	884,765	Mar.	
72,659	76	424,682	4,956,660	660,817	Apr.	
54,381	73	431,241	5,191,010	666,239	May	
81,700	79	423,944	5,063,082	809,434	Jun.	
79,549	72	422,590	5,092,542	862,420	Jul.	
57,852	72	410,955	5,044,900	841,690	Aug.	
47,832	68	354,240	4,980,085	770,679	Sep.	
66,719	77	346,777	5,068,437	685,502	Oct.	
66,745	79	328,609	4,859,382	589,908	Nov.	
56,985	73	323,347	4,875,751	720,374	Dec.	
9,916	**916,550**	**358,774**	**5,582,194**	**33,155**	**C.Y.**	**2018**
7,218	**1,055,254**	**335,168**	**5,465,636**	**208,786**	**C.Y.**	**2019**
17,512	**1,123,665**	**356,920**	**5,520,873**	**253,154**	**C.Y.**	**2020**
4,078	**1,103,724**	**337,725**	**5,446,384**	**261,690**	**C.Y.**	**2021**
8,399	**1,081,201**	**337,418**	**5,442,220**	**262,137**	**C.Y.**	**2022**
17,931	1,087,683	349,188	5,457,873	242,616	F.Y.	2020
7,523	1,072,483	330,043	5,418,100	253,977	F.Y.	2021
6,023	174,585	73,409	1,289,181	43,356	Q1	2022
1,065	322,936	87,375	1,427,540	77,330	Q2	
205	304,655	95,325	1,340,764	77,808	Q3	
1,106	279,025	81,309	1,384,735	63,643	Q4	
1,743	60,310	25,700	443,830	13,567	Jan.	2022
2,614	44,953	21,108	397,839	10,075	Feb.	
1,666	69,322	26,601	447,512	19,714	Mar.	
401	107,838	26,336	474,703	27,191	Apr.	
169	113,412	31,757	476,902	27,122	May	
495	101,686	29,282	475,935	23,017	Jun.	
100	106,035	33,485	418,278	25,919	Jul.	
0	102,335	31,131	471,591	26,588	Aug.	
105	96,285	30,709	450,895	25,301	Sep.	
461	116,679	27,407	478,586	22,933	Oct.	
0	83,801	26,744	434,288	23,345	Nov.	
645	78,545	27,158	471,861	17,365	Dec.	
3,158,246	**…**	**26,013**	**27,769,727**	**64,119**	**C.Y.**	**2018**
3,150,975	**…**	**26,659**	**27,720,652**	**62,643**	**C.Y.**	**2019**
2,998,347	**…**	**112,227**	**26,653,278**	**54,339**	**C.Y.**	**2020**
2,941,149	**…**	**62,988**	**27,424,184**	**44,424**	**C.Y.**	**2021**
2,747,265	**…**	**58,329**	**27,501,514**	**31,191**	**C.Y.**	**2022**
3,051,232	…	119,614	26,728,762	56,794	F.Y.	2020
2,816,676	…	66,345	27,381,541	35,647	F.Y.	2021
707,664	…	25,288	6,661,315	8,531	Q1	2022
642,804	…	12,412	6,555,611	7,634	Q2	
742,984	…	12,506	7,555,345	7,403	Q3	
653,813	…	8,123	6,729,243	7,623	Q4	
222,954	…	17,600	2,197,049	2,826	Jan.	2022
231,545	…	3,502	2,159,514	2,895	Feb.	
253,165	…	4,186	2,304,752	2,810	Mar.	
220,684	…	4,050	2,150,834	2,585	Apr.	
189,281	…	3,864	2,023,200	2,488	May	
232,839	…	4,498	2,381,577	2,561	Jun.	
256,427	…	4,366	2,607,037	2,569	Jul.	
230,019	…	4,707	2,448,304	2,411	Aug.	
256,538	…	3,433	2,500,004	2,423	Sep.	
224,570	…	3,039	2,286,913	2,645	Oct.	
209,594	…	2,642	2,218,694	2,548	Nov.	
219,649	…	2,442	2,223,636	2,430	Dec.	

(4) 蒸　気　受　払　（令和4年）　　Steam input and output (C.Y.2022)

種別	受入及び蒸気発生 Receipts and Product of steam				
	計 Total	受入 Receipts	蒸気発生 Generation		
			計 Total	一次蒸気 Primary steam	一次蒸気 Other than primary コージェネレーション Co-generation
合計（注）	475,167,238	36,243,854	438,923,384	353,876,452	31,044,978
事業所重複分補正量	37,741,176	382,125	37,359,051	36,431,174	634,933
パルプ・紙・板紙工業	138,036,645	709,946	137,326,699	132,992,163	3,649,101
化学工業	153,658,602	26,029,877	127,628,725	98,066,458	10,749,063
化学繊維工業	20,410,037	878,669	19,531,368	16,698,769	2,733,437
石油製品工業	77,592,174	4,059,843	73,532,331	53,868,716	12,711,394
窯業・土石製品工業	47,961,825	120,875	47,840,950	44,821,091	460,973
ガラス製品工業	147,272	－	147,272	56,023	91,249
鉄鋼業	71,373,892	4,372,398	67,001,494	43,395,456	1,279,922
非鉄金属地金工業	3,727,967	454,371	3,273,596	408,950	4,772

注. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

業種別蒸気受払の推移（事業所ベース）　　Trends by industry (establishment basis)

①調査対象業種合計　Surveyed industry total

年月	受入及び蒸気発生 Receipts and Product of steam				
	計 Total	受入 Receipts	蒸気発生 Generation		
			計 Total	一次蒸気 Primary steam	一次蒸気 Other than primary コージェネレーション Co-generation
平成 30 年	541,962,812	40,754,603	501,208,209	404,106,931	29,180,305
令和 1 年	535,865,864	39,200,829	496,665,035	400,091,834	28,432,715
2	501,197,388	37,517,234	463,680,154	376,927,393	22,751,410
3	501,050,636	38,200,662	462,849,974	374,775,827	25,807,622
4	475,167,238	36,243,854	438,923,384	353,876,452	31,044,978
令和 2 年度	496,039,058	37,258,615	458,780,443	372,186,809	23,675,472
3	495,038,769	37,689,504	457,349,265	370,847,747	26,481,417
4 年 1～3月	124,338,823	9,515,029	114,823,794	93,587,671	7,378,154
4～6	114,312,973	8,318,228	105,994,745	84,699,601	7,779,624
7～9	120,557,736	8,947,959	111,609,777	89,553,413	8,385,242
10～12	115,957,706	9,462,638	106,495,068	86,035,767	7,501,958
4 年 1月	43,233,291	3,514,450	39,718,841	32,232,166	2,691,575
2	39,319,425	3,048,811	36,270,614	29,722,709	2,221,128
3	41,786,107	2,951,768	38,834,339	31,632,796	2,465,451
4	38,638,265	2,907,289	35,730,976	28,418,004	2,340,820
5	39,456,496	2,957,328	36,499,168	29,211,714	2,857,684
6	36,218,212	2,453,611	33,764,601	27,069,883	2,581,120
7	39,629,870	2,871,537	36,758,333	29,379,585	2,906,304
8	41,757,085	3,080,449	38,676,636	30,900,727	2,898,512
9	39,170,781	2,995,973	36,174,808	29,273,101	2,580,426
10	37,719,176	3,135,588	34,583,588	28,016,198	2,346,702
11	37,123,610	3,051,931	34,071,679	27,415,219	2,387,404
12	41,114,920	3,275,119	37,839,801	30,604,350	2,767,852

単位 Unit : t

以外 steam / その他 Others	消費 Consumption 計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private power generation	その他用 for Others	払出 Shipments	Industry
54,001,954	452,630,981	218,261,151	202,875,634	31,494,196	22,536,257	**Total**
292,944	36,851,393	10,623,475	26,217,959	9,959	889,783	**Duplication adjustment**
685,435	137,165,753	62,813,312	70,548,355	3,804,086	870,892	Pulp, paper, paperboard industry
18,813,204	138,863,938	84,599,204	48,398,454	5,866,280	14,794,664	Chemical industry
99,162	20,017,782	10,209,196	9,274,064	534,522	392,255	Chemical fibers industry
6,952,221	74,316,784	40,795,939	28,144,475	5,376,370	3,275,390	Petroleum products industry
2,558,886	47,000,299	8,747,643	37,858,261	394,395	961,526	Ceramics, clay and stone products industry
-	147,272	133,131	-	14,141	-	Glass products industry
22,326,116	68,421,614	19,956,698	34,503,438	13,961,478	2,952,278	Iron and steel industry
2,859,874	3,548,932	1,629,503	366,546	1,552,883	179,035	Non-ferrous metals industry

Note Because there is an establishment running a type of industry simultaneously, "the total" that piled up a type of industry removes overlap, and this overlap share is included for "revision quantity for an overlap establishment".

単位 Unit : t

以外 steam / その他 Others	消費 Consumption 計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private power generation	その他用 for Others	払出 Shipments	Year, Quarter &Month
67,920,973	514,961,893	248,796,317	233,232,876	32,932,700	27,000,919	**C.Y. 2018**
68,140,486	510,697,210	244,672,018	233,065,927	32,959,265	25,168,654	**C.Y. 2019**
64,001,351	477,389,893	223,296,179	221,505,609	32,588,105	23,807,495	**C.Y. 2020**
62,266,525	477,015,247	226,263,822	218,490,432	32,260,993	24,035,389	**C.Y. 2021**
54,001,954	452,630,981	218,261,151	202,875,634	31,494,196	22,536,257	**C.Y. 2022**
62,918,162	472,244,532	220,849,459	219,064,039	32,331,034	23,794,526	F.Y. 2020
60,020,101	471,499,402	224,334,334	215,109,229	32,055,839	23,539,367	F.Y. 2021
13,857,969	118,465,556	57,227,686	52,994,043	8,243,827	5,873,267	Q1 2022
13,515,520	108,845,190	52,371,482	48,545,409	7,928,299	5,467,783	Q2
13,671,122	115,052,019	53,835,204	53,326,011	7,890,804	5,505,717	Q3
12,957,343	110,268,216	54,826,779	48,010,171	7,431,266	5,689,490	Q4
4,795,100	41,121,297	20,240,636	18,004,023	2,876,638	2,111,994	Jan. 2022
4,326,777	37,435,859	18,080,509	16,723,633	2,631,717	1,883,566	Feb.
4,736,092	39,908,400	18,906,541	18,266,387	2,735,472	1,877,707	Mar.
4,972,152	36,780,698	18,169,369	16,147,814	2,463,515	1,857,567	Apr.
4,429,770	37,487,453	18,129,037	16,574,274	2,784,142	1,969,043	May
4,113,598	34,577,039	16,073,076	15,823,321	2,680,642	1,641,173	Jun.
4,472,444	37,818,105	17,719,461	17,364,507	2,734,137	1,811,765	Jul.
4,877,397	39,868,607	18,513,667	18,644,350	2,710,590	1,888,478	Aug.
4,321,281	37,365,307	17,602,076	17,317,154	2,446,077	1,805,474	Sep.
4,220,688	35,818,731	17,717,129	15,682,909	2,418,693	1,900,445	Oct.
4,269,056	35,295,474	17,795,044	15,106,385	2,394,045	1,828,136	Nov.
4,467,599	39,154,011	19,314,606	17,220,877	2,618,528	1,960,909	Dec.

②パルプ・紙・板紙工業　Pulp,paper,paperboard industry

年月	受入及び蒸気発生 Receipts and Product of steam				
			蒸気発生 Generation		
	計 Total	受入 Receipts	計 Total	一次蒸気 Primary steam	一次蒸気 Other than コージェネレーション Co-generation
平成 30 年	**159,640,293**	**321,035**	**159,319,258**	**155,179,422**	**3,479,438**
令和 1 年	**155,970,007**	**567,482**	**155,402,525**	**151,261,938**	**3,473,938**
2	**144,138,601**	**731,632**	**143,406,969**	**139,354,677**	**3,411,244**
3	**147,465,661**	**703,836**	**146,761,825**	**142,484,819**	**3,656,971**
4	**138,036,645**	**709,946**	**137,326,699**	**132,992,163**	**3,649,101**
令和 2 年度	142,707,566	727,499	141,980,067	137,851,244	3,502,864
3	146,157,103	729,198	145,427,905	141,145,989	3,650,145
4 年 1～3月	36,895,201	206,688	36,688,513	35,589,391	942,048
4～6	33,085,498	187,930	32,897,568	31,835,938	890,560
7～9	34,130,111	150,404	33,979,707	32,931,823	882,577
10～12	33,925,835	164,924	33,760,911	32,635,011	933,916
4 年 1月	12,251,635	66,986	12,184,649	11,857,272	277,903
2	11,859,113	67,994	11,791,119	11,431,293	310,714
3	12,784,453	71,708	12,712,745	12,300,826	353,431
4	11,338,763	65,182	11,273,581	10,910,647	305,602
5	11,634,235	63,043	11,571,192	11,235,484	280,889
6	10,112,500	59,705	10,052,795	9,689,807	304,069
7	11,186,947	47,932	11,139,015	10,789,029	296,064
8	11,532,486	49,153	11,483,333	11,151,250	281,443
9	11,410,678	53,319	11,357,359	10,991,544	305,070
10	11,560,185	56,189	11,503,996	11,113,157	322,011
11	10,756,075	55,325	10,700,750	10,311,749	320,530
12	11,609,575	53,410	11,556,165	11,210,105	291,375

③ 化学工業　Chemical industry

平成 30 年	**166,608,096**	**29,977,252**	**136,630,844**	**102,046,992**	**6,963,734**
令和 1 年	**166,366,852**	**28,340,064**	**138,026,788**	**102,473,377**	**7,571,445**
2	**159,941,735**	**27,175,097**	**132,766,638**	**100,764,424**	**6,825,350**
3	**161,019,067**	**27,415,094**	**133,603,973**	**102,252,394**	**8,284,429**
4	**153,658,602**	**26,029,877**	**127,628,725**	**98,066,458**	**10,749,063**
令和 2 年度	159,122,179	26,978,532	132,143,647	100,732,873	6,897,463
3	158,682,373	26,896,395	131,785,978	101,317,087	8,445,354
4 年 1～3月	38,858,514	6,714,718	32,143,796	25,184,980	2,130,811
4～6	37,026,512	5,987,116	31,039,396	23,740,176	2,673,551
7～9	39,479,347	6,508,348	32,970,999	25,178,413	3,110,567
10～12	38,294,229	6,819,695	31,474,534	23,962,889	2,834,134
4 年 1月	14,392,796	2,500,772	11,892,024	9,356,972	909,023
2	12,243,566	2,127,627	10,115,939	8,023,107	562,263
3	12,222,152	2,086,319	10,135,833	7,804,901	659,525
4	12,367,622	2,096,574	10,271,048	7,729,193	601,997
5	12,957,470	2,091,752	10,865,718	8,298,994	1,157,220
6	11,701,420	1,798,790	9,902,630	7,711,989	914,334
7	13,162,535	2,135,504	11,027,031	8,353,116	1,119,948
8	13,771,485	2,212,737	11,558,748	8,750,152	1,118,961
9	12,545,327	2,160,107	10,385,220	8,075,145	871,658
10	12,292,918	2,298,469	9,994,449	7,593,874	866,030
11	12,344,882	2,186,010	10,158,872	7,710,912	922,376
12	13,656,429	2,335,216	11,321,213	8,658,103	1,045,728

④ 化学繊維工業　Chemical fibers industry

平成 30 年	**23,046,325**	**1,777,650**	**21,268,675**	**18,924,608**	**2,244,054**
令和 1 年	**21,367,868**	**1,591,710**	**19,776,158**	**17,453,272**	**2,222,588**
2	**19,726,091**	**1,063,314**	**18,662,777**	**16,286,692**	**2,276,900**
3	**20,744,354**	**1,232,785**	**19,511,569**	**17,026,482**	**2,388,168**
4	**20,410,037**	**878,669**	**19,531,368**	**16,698,769**	**2,733,437**
令和 2 年度	19,740,028	1,036,560	18,703,468	16,324,294	2,280,788
3	20,795,451	1,210,170	19,585,281	17,006,135	2,481,255
4 年 1～3月	5,494,336	310,144	5,184,192	4,443,223	716,412
4～6	5,086,831	198,169	4,888,662	4,174,884	688,189
7～9	5,148,334	171,832	4,976,502	4,262,759	689,003
10～12	4,680,536	198,524	4,482,012	3,817,903	639,833
4 年 1月	1,884,570	104,429	1,780,141	1,520,892	251,328
2	1,794,332	105,278	1,689,054	1,469,303	211,952
3	1,815,434	100,437	1,714,997	1,453,028	253,132
4	1,743,235	69,988	1,673,247	1,441,491	223,553
5	1,703,103	63,959	1,639,144	1,390,801	239,479
6	1,640,493	64,222	1,576,271	1,342,592	225,157
7	1,743,484	57,153	1,686,331	1,441,783	236,063
8	1,794,784	63,408	1,731,376	1,489,582	233,487
9	1,610,066	51,271	1,558,795	1,331,394	219,453
10	1,457,180	51,881	1,405,299	1,202,993	194,219
11	1,573,375	61,720	1,511,655	1,301,865	202,036
12	1,649,981	84,923	1,565,058	1,313,045	243,578

単位 Unit : t

消費 Consumption						Year, Quarter &Month	
以外 primary steam その他 Others	計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private power generation	その他用 for Others	払出 Shipments		
660,398	**158,842,996**	**70,693,019**	**84,107,194**	**4,042,783**	**797,297**	**C.Y.**	**2018**
666,649	**155,122,616**	**68,709,777**	**82,520,572**	**3,892,267**	**847,391**	**C.Y.**	**2019**
641,048	**143,299,032**	**61,087,907**	**78,346,575**	**3,864,550**	**839,569**	**C.Y.**	**2020**
620,035	**146,511,552**	**63,985,410**	**78,652,573**	**3,873,569**	**954,109**	**C.Y.**	**2021**
685,435	**137,165,753**	**62,813,312**	**70,548,355**	**3,804,086**	**870,892**	**C.Y.**	**2022**
625,959	141,856,540	60,203,186	77,747,439	3,905,915	851,026	F.Y.	2020
631,771	145,182,319	64,168,023	77,109,441	3,904,855	974,784	F.Y.	2021
157,074	36,629,515	17,015,968	18,422,755	1,190,792	265,686	Q1	2022
171,070	32,880,624	15,011,295	17,069,524	799,805	204,874	Q2	
165,307	33,929,255	14,940,477	18,172,469	816,309	200,856	Q3	
191,984	33,726,359	15,845,572	16,883,607	997,180	199,476	Q4	
49,474	12,169,891	5,713,316	6,032,412	424,163	81,744	Jan.	2022
49,112	11,771,937	5,450,867	5,930,837	390,233	87,176	Feb.	
58,488	12,687,687	5,851,785	6,459,506	376,396	96,766	Mar.	
57,332	11,252,950	5,206,720	5,737,932	308,298	85,813	Apr.	
54,819	11,561,613	5,259,662	6,038,237	263,714	72,622	May	
58,919	10,066,061	4,544,913	5,293,355	227,793	46,439	Jun.	
53,922	11,120,695	4,874,487	5,990,373	255,835	66,252	Jul.	
50,640	11,464,872	4,999,443	6,189,163	276,266	67,614	Aug.	
60,745	11,343,688	5,066,547	5,992,933	284,208	66,990	Sep.	
68,828	11,495,433	5,244,170	5,931,568	319,695	64,752	Oct.	
68,471	10,682,464	5,136,600	5,245,087	300,777	73,611	Nov.	
54,685	11,548,462	5,464,802	5,706,952	376,708	61,113	Dec.	
27,620,118	**149,453,251**	**93,195,296**	**50,160,842**	**6,097,113**	**17,154,845**	**C.Y.**	**2018**
27,981,966	**150,496,441**	**93,869,371**	**50,495,619**	**6,131,451**	**15,870,411**	**C.Y.**	**2019**
25,176,864	**144,294,822**	**87,571,594**	**50,716,888**	**6,006,340**	**15,646,913**	**C.Y.**	**2020**
23,067,150	**145,227,560**	**89,220,469**	**49,856,892**	**6,150,199**	**15,791,507**	**C.Y.**	**2021**
18,813,204	**138,863,938**	**84,599,204**	**48,398,454**	**5,866,280**	**14,794,664**	**C.Y.**	**2022**
24,513,311	143,289,884	86,997,624	50,108,576	6,183,684	15,832,295	F.Y.	2020
22,023,537	143,398,320	87,956,854	49,522,661	5,918,805	15,284,053	F.Y.	2021
4,828,005	35,163,488	21,596,506	12,298,770	1,268,212	3,695,026	Q1	2022
4,625,669	33,429,126	20,055,930	11,872,854	1,500,342	3,597,386	Q2	
4,682,019	35,801,555	21,623,828	12,574,820	1,602,907	3,677,792	Q3	
4,677,511	34,469,769	21,322,940	11,652,010	1,494,819	3,824,460	Q4	
1,626,029	13,033,466	8,005,711	4,553,608	474,147	1,359,330	Jan.	2022
1,530,569	11,058,031	6,751,535	3,878,106	428,390	1,185,535	Feb.	
1,671,407	11,071,991	6,839,260	3,867,056	365,675	1,150,161	Mar.	
1,939,858	11,170,128	6,980,523	3,819,204	370,401	1,197,494	Apr.	
1,409,504	11,643,349	6,916,477	4,161,316	565,556	1,314,121	May	
1,276,307	10,615,649	6,158,930	3,892,334	564,385	1,085,771	Jun.	
1,553,967	11,960,968	7,251,097	4,146,300	563,571	1,201,567	Jul.	
1,689,635	12,506,745	7,501,935	4,460,387	544,423	1,264,740	Aug.	
1,438,417	11,333,842	6,870,796	3,968,133	494,913	1,211,485	Sep.	
1,534,545	10,982,025	6,899,654	3,591,930	490,441	1,310,893	Oct.	
1,525,584	11,134,479	6,866,525	3,784,805	483,149	1,210,403	Nov.	
1,617,382	12,353,265	7,556,761	4,275,275	521,229	1,303,164	Dec.	
100,013	**22,147,590**	**11,920,337**	**9,642,678**	**584,575**	**898,735**	**C.Y.**	**2018**
100,298	**20,661,990**	**11,020,372**	**9,193,355**	**448,263**	**705,878**	**C.Y.**	**2019**
99,185	**19,415,317**	**9,700,235**	**9,266,032**	**449,050**	**310,774**	**C.Y.**	**2020**
96,919	**20,431,466**	**10,478,264**	**9,504,868**	**448,334**	**312,888**	**C.Y.**	**2021**
99,162	**20,017,782**	**10,209,196**	**9,274,064**	**534,522**	**392,255**	**C.Y.**	**2022**
98,386	19,432,064	9,659,077	9,311,056	461,931	307,964	F.Y.	2020
97,891	20,450,627	10,513,496	9,474,418	462,713	344,824	F.Y.	2021
24,557	5,375,753	2,810,028	2,429,803	135,922	118,583	Q1	2022
25,589	4,988,822	2,538,648	2,305,523	144,651	98,009	Q2	
24,740	5,061,049	2,496,519	2,437,486	127,044	87,285	Q3	
24,276	4,592,158	2,364,001	2,101,252	126,905	88,378	Q4	
7,921	1,842,462	965,078	831,363	46,021	42,108	Jan.	2022
7,799	1,756,413	956,614	756,755	43,044	37,919	Feb.	
8,837	1,776,878	888,336	841,685	46,857	38,556	Mar.	
8,203	1,710,407	913,280	745,196	51,931	32,828	Apr.	
8,864	1,669,561	838,528	778,929	52,104	33,542	May	
8,522	1,608,854	786,840	781,398	40,616	31,639	Jun.	
8,485	1,717,089	846,439	831,219	39,431	26,395	Jul.	
8,307	1,764,253	877,555	841,665	45,033	30,531	Aug.	
7,948	1,579,707	772,525	764,602	42,580	30,359	Sep.	
8,087	1,427,845	750,840	636,067	40,938	29,335	Oct.	
7,754	1,543,951	779,527	724,203	40,221	29,424	Nov.	
8,435	1,620,362	833,634	740,982	45,746	29,619	Dec.	

⑤ 石油製品工業　Petroleum products industry

年月	受入及び蒸気発生 Receipts and Product of steam				
			蒸気発生 Generation		
	計 Total	受入 Receipts	計 Total	一次蒸気 Primary steam	一次蒸気 Other than コージェネレーション Co-generation
平成 30 年	**89,201,568**	**4,162,764**	**85,038,804**	**61,326,099**	**15,007,930**
令和 1 年	**89,321,120**	**4,212,988**	**85,108,132**	**61,649,163**	**14,219,807**
2	**82,297,875**	**4,191,413**	**78,106,462**	**59,602,925**	**9,969,928**
3	**76,787,578**	**4,252,122**	**72,535,456**	**53,214,408**	**11,205,241**
4	**77,592,174**	**4,059,843**	**73,532,331**	**53,868,716**	**12,711,394**
令和 2 年度	80,726,209	4,120,869	76,605,340	57,349,246	10,780,409
3	76,037,765	4,285,353	71,752,412	52,630,585	11,350,947
4 年 1～3月	19,928,651	1,061,328	18,867,323	13,645,944	3,243,814
4～6	18,466,008	847,961	17,618,047	12,902,840	3,205,308
7～9	20,731,323	1,031,587	19,699,736	14,571,537	3,452,178
10～12	18,466,192	1,118,967	17,347,225	12,748,395	2,810,094
4 年 1月	6,787,189	374,554	6,412,635	4,588,354	1,138,921
2	6,243,416	344,697	5,898,719	4,244,241	1,032,332
3	6,898,046	342,077	6,555,969	4,813,349	1,072,561
4	6,165,396	299,226	5,866,170	4,121,507	1,106,367
5	6,229,102	366,640	5,862,462	4,268,635	1,099,740
6	6,071,510	182,095	5,889,415	4,512,698	999,201
7	6,607,194	259,714	6,347,480	4,784,159	1,119,390
8	7,408,957	403,904	7,005,053	5,179,543	1,196,174
9	6,715,172	367,969	6,347,203	4,607,835	1,136,614
10	5,570,865	396,885	5,173,980	3,746,000	851,961
11	5,763,533	354,347	5,409,186	3,986,949	836,030
12	7,131,794	367,735	6,764,059	5,015,446	1,122,103

⑥窯業・土石製品工業　Ceramics, clay and stone products industry

平成	**30**	**年**	**52,428,484**	**88,068**	**52,340,416**	**49,250,652**	**300,803**
令和	**1**	**年**	**51,920,722**	**97,074**	**51,823,648**	**48,801,699**	**283,335**
	2		**50,775,593**	**97,867**	**50,677,726**	**47,673,126**	**307,305**
	3		**49,645,591**	**92,437**	**49,553,154**	**46,396,121**	**433,737**
	4		**47,961,825**	**120,875**	**47,840,950**	**44,821,091**	**460,973**
令和	2	年度	49,908,401	104,276	49,804,125	46,807,869	338,884
	3		49,711,271	88,102	49,623,169	46,459,144	444,955
4	年	1～3月	12,768,806	27,820	12,740,986	11,928,800	121,078
		4～6	11,208,695	21,610	11,187,085	10,417,611	137,522
		7～9	11,982,716	19,578	11,963,138	11,175,988	118,027
		10～12	12,001,608	51,867	11,949,741	11,298,692	84,346
4	年	1月	4,404,843	9,601	4,395,242	4,121,666	37,254
		2	3,987,427	9,429	3,977,998	3,716,933	40,904
		3	4,376,536	8,790	4,367,746	4,090,201	42,920
		4	4,023,162	8,077	4,015,085	3,775,221	38,140
		5	3,721,679	6,866	3,714,813	3,479,444	41,054
		6	3,463,854	6,667	3,457,187	3,162,946	58,328
		7	3,727,411	6,864	3,720,547	3,457,600	44,220
		8	4,350,096	5,799	4,344,297	4,059,056	44,632
		9	3,905,209	6,915	3,898,294	3,659,332	29,175
		10	3,673,416	6,717	3,666,699	3,548,656	1,252
		11	3,980,371	7,805	3,972,566	3,724,678	36,098
		12	4,347,821	37,345	4,310,476	4,025,358	46,996

⑦ ガラス製品工業　Glass products industry

平成	**30**	**年**	**175,571**	**－**	**175,571**	**61,807**	**112,300**
令和	**1**	**年**	**169,232**	**－**	**169,232**	**73,285**	**95,587**
	2		**132,461**	**－**	**132,461**	**67,484**	**64,977**
	3		**131,199**	**－**	**131,199**	**55,566**	**75,633**
	4		**147,272**	**－**	**147,272**	**56,023**	**91,249**
令和	2	年度	123,997	－	123,997	62,530	61,467
	3		143,063	－	143,063	59,202	83,861
4	年	1～3月	41,948	－	41,948	17,375	24,573
		4～6	36,378	－	36,378	13,541	22,837
		7～9	34,763	－	34,763	11,952	22,811
		10～12	34,183	－	34,183	13,155	21,028
4	年	1月	14,445	－	14,445	7,286	7,159
		2	13,716	－	13,716	4,870	8,846
		3	13,787	－	13,787	5,219	8,568
		4	12,443	－	12,443	5,256	7,187
		5	12,469	－	12,469	4,370	8,099
		6	11,466	－	11,466	3,915	7,551
		7	11,805	－	11,805	3,948	7,857
		8	12,019	－	12,019	4,074	7,945
		9	10,939	－	10,939	3,930	7,009
		10	10,932	－	10,932	4,155	6,777
		11	10,828	－	10,828	4,226	6,602
		12	12,423	－	12,423	4,774	7,649

単位 Unit : t

消費 Consumption						
以外 primary steam その他 Others	計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private power generation	その他用 for Others	払出 Shipments	Year, Quarter &Month
8,704,775	**84,704,167**	**48,836,906**	**30,889,609**	**4,977,652**	**4,497,401**	**C.Y. 2018**
9,239,162	**85,142,674**	**46,725,557**	**32,946,433**	**5,470,684**	**4,178,446**	**C.Y. 2019**
8,533,609	**78,394,288**	**44,454,412**	**28,655,347**	**5,284,529**	**3,903,587**	**C.Y. 2020**
8,115,807	**73,072,597**	**41,461,476**	**26,865,674**	**4,745,447**	**3,714,981**	**C.Y. 2021**
6,952,221	**74,316,784**	**40,795,939**	**28,144,475**	**5,376,370**	**3,275,390**	**C.Y. 2022**
8,475,685	76,985,895	43,862,509	27,974,576	5,148,810	3,740,314	F.Y. 2020
7,770,880	72,372,083	40,980,803	26,418,729	4,972,551	3,665,682	F.Y. 2021
1,977,565	19,054,305	10,700,412	6,881,131	1,472,762	874,346	Q1 2022
1,509,899	17,694,902	9,822,686	6,493,393	1,378,823	771,106	Q2
1,676,021	19,923,416	10,049,941	8,545,249	1,328,226	807,907	Q3
1,788,736	17,644,161	10,222,900	6,224,702	1,196,559	822,031	Q4
685,360	6,475,523	3,724,338	2,268,702	482,483	311,666	Jan. 2022
622,146	5,963,643	3,328,753	2,151,766	483,124	279,773	Feb.
670,059	6,615,139	3,647,321	2,460,663	507,155	282,907	Mar.
638,296	5,904,905	3,420,919	2,059,771	424,215	260,491	Apr.
494,087	5,950,934	3,406,392	2,061,077	483,465	278,168	May
377,516	5,839,063	2,995,375	2,372,545	471,143	232,447	Jun.
443,931	6,340,977	3,214,040	2,639,277	487,660	266,217	Jul.
629,336	7,132,369	3,516,701	3,167,873	447,795	276,588	Aug.
602,754	6,450,070	3,319,200	2,738,099	392,771	265,102	Sep.
576,019	5,291,441	3,218,547	1,717,701	355,193	279,424	Oct.
586,207	5,500,073	3,346,743	1,767,918	385,412	263,460	Nov.
626,510	6,852,647	3,657,610	2,739,083	455,954	279,147	Dec.
2,788,961	**51,445,847**	**9,219,549**	**41,673,553**	**552,745**	**982,637**	**C.Y. 2018**
2,738,614	**50,940,530**	**9,171,652**	**41,242,860**	**526,018**	**980,192**	**C.Y. 2019**
2,697,295	**49,926,185**	**8,739,257**	**40,688,250**	**498,678**	**849,408**	**C.Y. 2020**
2,723,296	**48,649,674**	**8,816,231**	**39,404,349**	**429,094**	**995,917**	**C.Y. 2021**
2,558,886	**47,000,299**	**8,747,643**	**37,858,261**	**394,395**	**961,526**	**C.Y. 2022**
2,657,372	49,033,944	8,670,278	39,905,268	458,398	874,457	F.Y. 2020
2,719,070	48,712,292	8,879,284	39,407,612	425,396	998,979	F.Y. 2021
691,108	12,488,446	2,371,660	10,022,407	94,379	280,360	Q1 2022
631,952	11,008,749	2,096,360	8,834,415	77,974	199,946	Q2
669,123	11,744,152	2,099,457	9,526,295	118,400	238,564	Q3
566,703	11,758,952	2,180,166	9,475,144	103,642	242,656	Q4
236,322	4,311,015	848,942	3,431,008	31,065	93,828	Jan. 2022
220,161	3,897,653	708,419	3,160,449	28,785	89,774	Feb.
234,625	4,279,778	814,299	3,430,950	34,529	96,758	Mar.
201,724	3,935,731	789,267	3,145,460	1,004	87,431	Apr.
194,315	3,673,863	671,267	2,976,215	26,381	47,816	May
235,913	3,399,155	635,826	2,712,740	50,589	64,699	Jun.
218,727	3,649,630	672,683	2,933,757	43,190	77,781	Jul.
240,609	4,265,371	760,268	3,463,552	41,551	84,725	Aug.
209,787	3,829,151	666,506	3,128,986	33,659	76,058	Sep.
116,791	3,595,584	645,029	2,913,921	36,634	77,832	Oct.
211,790	3,905,710	737,085	3,133,512	35,113	74,661	Nov.
238,122	4,257,658	798,052	3,427,711	31,895	90,163	Dec.
1,464	**175,571**	**158,167**	**-**	**17,404**	**-**	**C.Y. 2018**
360	**169,232**	**154,253**	**-**	**14,979**	**-**	**C.Y. 2019**
-	**132,461**	**118,575**	**-**	**13,886**	**-**	**C.Y. 2020**
-	**131,199**	**118,220**	**-**	**12,979**	**-**	**C.Y. 2021**
-	**147,272**	**133,131**	**-**	**14,141**	**-**	**C.Y. 2022**
-	123,997	111,279	-	12,718	-	F.Y. 2020
-	143,063	129,446	-	13,617	-	F.Y. 2021
-	41,948	38,864	-	3,084	-	Q1 2022
-	36,378	32,960	-	3,418	-	Q2
-	34,763	30,992	-	3,771	-	Q3
-	34,183	30,315	-	3,868	-	Q4
-	14,445	13,485	-	960	-	Jan. 2022
-	13,716	12,673	-	1,043	-	Feb.
-	13,787	12,706	-	1,081	-	Mar.
-	12,443	11,216	-	1,227	-	Apr.
-	12,469	11,262	-	1,207	-	May
-	11,466	10,482	-	984	-	Jun.
-	11,805	10,582	-	1,223	-	Jul.
-	12,019	10,736	-	1,283	-	Aug.
-	10,939	9,674	-	1,265	-	Sep.
-	10,932	9,893	-	1,039	-	Oct.
-	10,828	9,649	-	1,179	-	Nov.
-	12,423	10,773	-	1,650	-	Dec.

⑧ 鉄鋼業　Iron and steel industry

年　月	受入及び蒸気発生 Receipts and Product of steam				
			蒸気発生 Generation		
	計 Total	受入 Receipts	計 Total	一次蒸気 Primary steam	一次蒸気 Other than コージェネレーション Co-generation
平成 30 年	**86,421,976**	**4,429,297**	**81,992,679**	**54,927,656**	**1,632,280**
令和 1 年	**86,237,294**	**4,382,540**	**81,854,754**	**56,045,733**	**1,003,274**
2	**78,761,457**	**4,192,534**	**74,568,923**	**49,991,134**	**377,612**
3	**79,630,213**	**4,473,057**	**75,157,156**	**49,654,182**	**368,365**
4	**71,373,892**	**4,372,398**	**67,001,494**	**43,395,456**	**1,279,922**
令和 2 年度	77,689,222	4,236,572	73,452,650	49,182,062	325,598
3	78,015,801	4,430,729	73,585,072	48,683,210	641,259
4 年 1～3月	19,312,237	1,165,487	18,146,750	12,238,231	367,461
4～6	17,790,116	1,061,482	16,728,634	10,474,773	356,759
7～9	17,477,900	1,051,283	16,426,617	10,370,874	268,329
10～12	16,793,639	1,094,146	15,699,493	10,311,578	287,373
4 年 1月	6,707,036	441,574	6,265,462	4,177,108	121,688
2	5,940,436	386,701	5,553,735	3,740,208	109,772
3	6,664,765	337,212	6,327,553	4,320,915	136,001
4	5,977,907	362,059	5,615,848	3,570,603	116,661
5	5,972,199	360,640	5,611,559	3,488,736	93,281
6	5,840,010	338,783	5,501,227	3,415,434	146,817
7	5,845,356	356,453	5,488,903	3,401,576	139,722
8	5,950,565	348,427	5,602,138	3,476,973	78,091
9	5,681,979	346,403	5,335,576	3,492,325	50,516
10	5,648,908	303,816	5,345,092	3,505,954	115,202
11	5,440,365	374,722	5,065,643	3,287,300	101,252
12	5,704,366	415,608	5,288,758	3,518,324	70,919

⑨非鉄金属地金工業　Non-ferrous metals industry

平成	**30**	**年**	**3,680,241**	**430,527**	**3,249,714**	**349,105**	**6,137**
令和	**1**	**年**	**3,724,013**	**437,878**	**3,286,135**	**381,039**	**4,752**
	2		**3,739,747**	**438,659**	**3,301,088**	**346,337**	**10,152**
	3		**3,646,433**	**474,497**	**3,171,936**	**355,092**	**2,017**
	4		**3,727,967**	**454,371**	**3,273,596**	**408,950**	**4,772**
令和	2	年度	3,709,740	441,371	3,268,369	354,777	10,180
	3		3,662,999	479,073	3,183,926	370,130	4,205
4	年	1～3月	938,257	129,743	808,514	112,077	3,390
		4～6	951,245	112,717	838,528	97,202	620
		7～9	934,587	94,527	840,060	94,827	100
		10～12	903,878	117,384	786,494	104,844	662
4	年	1月	331,886	48,417	283,469	40,452	901
		2	287,977	41,344	246,633	36,508	1,445
		3	318,394	39,982	278,412	35,117	1,044
		4	304,272	39,335	264,937	30,670	243
		5	341,307	39,782	301,525	35,335	92
		6	305,666	33,600	272,066	31,197	285
		7	330,492	35,457	295,035	29,562	37
		8	307,131	27,317	279,814	31,583	－
		9	296,964	31,753	265,211	33,682	63
		10	281,113	38,758	242,355	32,384	267
		11	296,855	37,725	259,130	34,297	－
		12	325,910	40,901	285,009	38,163	395

単位 Unit : t

消費 Consumption				払出 Shipments	Year, Quarter &Month	
計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private power generation	その他用 for Others			
83,045,093	**24,511,194**	**43,475,441**	**15,058,458**	**3,376,883**	**C.Y.**	**2018**
82,935,515	**24,566,188**	**43,515,860**	**14,853,467**	**3,301,779**	**C.Y.**	**2019**
75,890,547	**20,546,669**	**40,497,278**	**14,846,600**	**2,870,910**	**C.Y.**	**2020**
76,504,081	**21,349,351**	**40,264,813**	**14,889,917**	**3,126,132**	**C.Y.**	**2021**
68,421,614	**19,956,698**	**34,503,438**	**13,961,478**	**2,952,278**	**C.Y.**	**2022**
74,820,722	20,223,283	40,084,961	14,512,478	2,868,500	F.Y.	2020
74,918,196	20,899,612	39,294,758	14,723,826	3,097,605	F.Y.	2021
18,457,090	5,082,750	9,632,419	3,741,921	855,147	Q1	2022
17,058,915	4,988,084	8,446,235	3,624,596	731,201	Q2	
16,810,945	4,814,422	8,543,065	3,453,458	666,955	Q3	
16,094,664	5,071,442	7,881,719	3,141,503	698,975	Q4	
6,412,398	1,793,823	3,320,095	1,298,480	294,638	Jan.	2022
5,667,345	1,600,215	2,906,458	1,160,672	273,091	Feb.	
6,377,347	1,688,712	3,405,866	1,282,769	287,418	Mar.	
5,718,472	1,664,961	2,868,872	1,184,639	259,435	Apr.	
5,723,178	1,715,093	2,761,903	1,246,182	249,021	May	
5,617,265	1,608,030	2,815,460	1,193,775	222,745	Jun.	
5,615,605	1,554,762	2,870,612	1,190,231	229,751	Jul.	
5,723,563	1,650,213	2,869,785	1,203,565	227,002	Aug.	
5,471,777	1,609,447	2,802,668	1,059,662	210,202	Sep.	
5,449,058	1,649,591	2,745,292	1,054,175	199,850	Oct.	
5,207,712	1,682,879	2,498,746	1,026,087	232,653	Nov.	
5,437,894	1,738,972	2,637,681	1,061,241	266,472	Dec.	

以外 primary steam その他 Others							
3,475,658	**1,526,997**	**337,075**	**1,611,586**	**204,583**	**C.Y.**	**2018**
3,525,513	**1,526,278**	**367,568**	**1,631,667**	**198,500**	**C.Y.**	**2019**
3,546,893	**1,576,966**	**334,490**	**1,635,437**	**192,854**	**C.Y.**	**2020**
3,587,898	**1,509,445**	**357,547**	**1,720,906**	**58,535**	**C.Y.**	**2021**
3,548,932	**1,629,503**	**366,546**	**1,552,883**	**179,035**	**C.Y.**	**2022**
3,562,441	1,560,839	343,432	1,658,170	147,299	F.Y.	2020
3,566,805	1,562,804	360,202	1,643,799	96,194	F.Y.	2021
892,157	461,111	90,875	340,171	46,100	Q1	2022
905,556	405,125	99,316	401,115	45,689	Q2	
888,044	365,221	80,611	442,212	46,543	Q3	
863,175	398,046	95,744	369,385	40,703	Q4	
316,421	162,551	33,383	120,487	15,465	Jan.	2022
273,468	148,168	27,724	97,576	14,509	Feb.	
302,268	150,392	29,768	122,108	16,126	Mar.	
289,746	134,385	32,534	122,827	14,526	Apr.	
325,495	143,553	35,619	146,323	15,812	May	
290,315	127,187	31,163	131,965	15,351	Jun.	
315,134	128,755	32,931	153,448	15,358	Jul.	
291,359	118,948	21,245	151,166	15,772	Aug.	
281,551	117,518	26,435	137,598	15,413	Sep.	
269,856	116,620	31,916	121,320	11,257	Oct.	
283,499	127,797	32,780	122,922	13,356	Nov.	
309,820	153,629	31,048	125,143	16,090	Dec.	

3. 指定生産品目別統計　Statistics by specified products

(1) 指定生産品目別エネルギー消費（令和4年）　Energy consumption by specified products

1) 直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	パルプ・紙・板紙工業	Pulp, paper, paperboard industry						化学繊維工業
			パルプ・紙・板紙	Pulp, paper, paperboard			その他の紙製品	その他の製品	
				パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard	Other paper products	Others	
合計（原油換算）	kl	6,969,934	6,835,249	2,288,683	2,931,962	1,614,603	35,359	99,326	1,355,658
石油系燃料（原油換算）	〃	314,206	302,407	268,831	31,242	2,334	8,558	3,242	45,777
ガソリン	〃	78	62	21	41	－	－	16	55
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	4,389	3,815	322	3,445	48	410	164	1,727
軽油	〃	3,556	3,221	1,781	854	586	65	270	97
重油計	〃	223,505	213,330	204,739	7,537	1,054	7,465	2,710	34,763
A重油	〃	6,230	3,491	157	2,309	1,025	29	2,710	5,070
B・C重油	〃	217,275	209,839	204,582	5,228	29	7,436	－	29,693
炭化水素油	〃	13,734	13,734	13,734	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	11,977	11,876	95	11,560	221	36	65	5,282
石油系炭化水素ガス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	25,871	25,871	22,845	3,026	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	13,097	13,097	11,222	1,523	352	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	〃	104,004	102,065	12,836	78,475	10,754	658	1,281	96,761
石炭	t	－	－	－	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	210	210	210	－	－	－	－	－
天然ガス	1000m³	3,873	3,873	－	3,873	－	－	－	－
液化天然ガス	t	19,534	19,534	7,067	9,875	2,592	－	－	866
都市ガス（A）	1000m³	59,683	57,948	1	51,928	6,019	571	1,164	82,834
都市ガス（B）	〃	65,245	63,422	1	56,745	6,676	620	1,206	89,958
回収黒液	絶乾(Dry)t	－	－	－	－	－	－	－	…
廃材	〃	6,086	6,086	6,086	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	23,757,244	22,816,651	6,247,982	10,917,825	5,650,844	141,441	799,152	5,455,040
蒸気	t	62,813,312	62,329,396	20,627,582	26,137,094	15,564,720	187,866	296,050	10,209,196

2) 一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	10,038,467	9,785,634	3,292,990	4,315,645	2,176,999	41,502	211,332	1,918,112
石油系燃料（原油換算）	〃	949,921	914,658	459,666	331,261	123,730	9,884	25,379	401,126
ガソリン	〃	78	62	21	41	－	－	16	55
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	6,009	5,400	522	3,715	1,163	436	174	2,059
軽油	〃	3,744	3,258	1,781	856	621	69	417	158
重油計	〃	732,198	702,647	345,103	243,187	114,358	8,111	21,439	182,941
A重油	〃	93,322	82,082	6,006	39,280	36,796	332	10,908	34,241
B・C重油	〃	638,876	620,565	339,097	203,907	77,561	7,779	10,531	148,700
炭化水素油	〃	39,246	37,319	23,730	13,590	－	－	1,927	281
液化石油ガス	t	18,307	17,725	96	17,408	221	517	65	5,948
石油系炭化水素ガス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	86,303	86,303	53,990	32,313	－	－	－	227,738
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	17,443	17,079	13,481	2,658	940	－	363	－
非石油系燃料（原油換算）	〃	8,541,225	8,348,781	2,753,447	3,688,639	1,906,695	18,936	173,509	1,241,567
石炭	t	3,613,799	3,605,321	1,119,609	1,587,064	898,648	4,455	4,023	1,101,457
石炭コークス	〃	210	210	210	－	－	－	－	－
天然ガス	1000m³	76,600	76,600	20,444	50,431	5,725	－	－	－
液化天然ガス	t	93,641	91,561	7,067	18,086	66,408	2,080	－	12,573
都市ガス（A）	1000m³	706,140	648,372	3,488	224,225	420,659	9,654	48,114	417,474
都市ガス（B）	〃	764,098	701,776	3,819	240,689	457,268	9,849	52,473	452,868
回収黒液	絶乾(Dry)t	10,422,170	10,178,799	4,525,238	5,091,520	562,040	2,871	240,501	…
廃材	〃	1,789,492	1,756,469	446,045	562,151	748,273	3,358	29,665	－
廃タイヤ	t	240,604	232,952	90,663	92,693	49,596	－	7,652	－
廃プラスチック	〃	42,732	42,693	14,576	26,255	1,861	－	40	－
RPF	〃	552,234	536,572	123,065	208,136	205,372	55	15,607	－
電力	1000kWh	5,356,179	5,127,518	858,672	2,743,164	1,525,682	94,889	133,772	2,307,856
蒸気	t	709,946	654,167	－	586,895	67,272	55,779	－	878,669

注 1. 原油換算値は38.2MJ／lである。
2. 都市ガス(A)は単純集計値、都市ガス(B)は41.1MJ／m³換算値である。

(C.Y.2022)

Chemical fibers industry			石油製品工業 Petroleum products industry			ガラス製品工業 Glass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibers	その他の繊維製品 Other textiles	その他の製品 Others		石油製品 Petroleum	その他の製品 Others		ガラス製品 Glass	その他の製品 Others	
415,513	8,050	932,095	12,031,497	11,945,323	86,174	495,264	481,937	13,327	**Total**
									(Crude petroleum equivalent)
13,344	166	32,267	8,019,937	8,019,145	793	52,132	51,027	1,105	**Oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
11	–	44	233	186	47	–	–	–	Gasoline
–	–	–	192,451	192,451	–	–	–	–	Naphtha
826	–	901	619	580	39	83	65	18	Kerosene
36	–	61	1,507	1,133	374	31	31	–	Gas oil
10,892	–	23,871	260,455	260,455	–	43,079	41,997	1,082	Heavy fuel oil total
316	–	4,754	30,472	30,472	–	6,211	5,129	1,082	Heavy fuel oil A
10,576	–	19,117	229,983	229,983	–	36,868	36,868	–	Heavy fuel oil B・C
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Hydrocarbon oil
602	128	4,552	239,232	239,232	–	539	539	–	Liquefied petroleum gas
–	–	–	5,511,591	5,511,327	264	–	–	–	Hydrocarbon gas
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Petroleum coke
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Asphalt
–	–	–	–	–	–	5,065	5,065	–	Reproduction oil (Oil origin)
6,038	110	90,612	185,148	185,148	–	316,525	314,611	1,914	**Non-oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Coal
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Coal coke
–	–	–	61,014	61,014	–	–	–	–	Natural gas
866	–	–	83,531	83,531	–	63,847	63,847	–	Liquefied natural gas
4,194	93	78,547	66	66	–	196,396	194,750	1,646	Town gas(A)
4,533	104	85,321	73	73	–	213,067	211,265	1,802	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	…	…	…	Black liquor
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Waste material
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Used tires
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Waste plastic
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,439,390	48,335	3,967,315	10,820,272	10,000,310	819,962	1,262,110	1,151,294	110,816	**Electricity**
3,793,822	47,417	6,367,957	40,795,939	40,664,202	131,737	133,131	133,131	–	**Steam**

530,936	10,188	1,376,988	12,991,008	12,815,325	175,683	512,686	499,360	13,327	**Total**
									(Crude petroleum equivalent)
138,583	3,501	259,042	12,051,257	11,891,836	159,421	52,752	51,647	1,105	**Oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
11	–	44	233	186	47	–	–	–	Gasoline
–	–	–	194,255	194,003	251	–	–	–	Naphtha
826	–	1,233	49,536	45,412	4,124	103	85	18	Kerosene
41	–	118	1,507	1,133	374	31	31	–	Gas oil
67,326	1,541	114,075	1,198,224	1,175,012	23,212	43,677	42,595	1,082	Heavy fuel oil total
13,964	892	19,385	125,674	124,899	775	6,809	5,727	1,082	Heavy fuel oil A
53,361	649	94,690	1,072,550	1,050,113	22,437	36,868	36,868	–	Heavy fuel oil B・C
242	–	39	107,259	107,259	–	–	–	–	Hydrocarbon oil
713	128	5,107	316,340	307,864	8,476	539	539	–	Liquefied petroleum gas
–	–	–	7,104,317	7,056,666	47,651	–	–	–	Hydrocarbon gas
75,436	2,019	150,283	355,346	342,801	12,545	–	–	–	Petroleum coke
–	–	–	350,708	306,851	43,857	–	–	–	Asphalt
–	–	–	–	–	–	5,065	5,065	–	Reproduction oil (Oil origin)
256,037	922	984,609	469,434	467,899	1,535	352,080	350,166	1,914	**Non-oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
232,222	–	869,235	313,229	312,300	930	–	–	–	Coal
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Coal coke
–	–	–	63,723	63,723	–	–	–	–	Natural gas
9,855	–	2,718	130,358	130,358	–	66,967	66,967	–	Liquefied natural gas
74,864	813	341,796	3,401	2,620	781	223,213	221,567	1,646	Town gas(A)
80,500	868	371,500	3,724	2,868	855	242,394	240,592	1,802	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	…	…	…	Black liquor
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Waste material
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Used tires
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Waste plastic
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Refuse Paper & Plastic Fuel
914,638	40,136	1,353,081	2,039,219	1,956,626	82,593	1,159,437	1,048,624	110,813	**Electricity**
741,210	29,386	108,073	4,059,843	3,957,933	101,910	–	–	–	**Steam**

Notes 1. Crude petroleum conversion rate is 38.2MJ/l.

2. Figures of Town gas (A) are simple total. Conversion rate for town gas (B) is 41.1MJ/m^3.

1） 直接投入エネルギー表（つづき）　Table of direct input energy (continued)

種別	単位 Unit	化学工業 Chemical industry	化学工業製品 Chemical products	石油化学製品 Petrochemical products	原料用 as Materials	動力・燃料用 for Driving power, fuels
合計（原油換算）	kl	**65,928,938**	**54,960,139**	**52,884,386**	**42,104,767**	**10,779,619**
石油系燃料（原油換算）	〃	**48,429,516**	**47,742,012**	**47,362,239**	**42,079,052**	**5,283,187**
原油	〃	10	10	－	－	－
ＮＧＬ・コンデンセート	〃	48,419	48,419	48,419	48,419	－
ガソリン	〃	190	23	23	…	23
ナフサ	〃	25,820,235	25,724,279	25,724,279	25,724,279	－
改質生成油	〃	15,864,750	15,864,750	15,864,750	15,864,750	…
灯油	〃	729,646	695,917	695,917	693,596	2,321
軽油	〃	106,711	103,790	103,787	103,775	12
重油計	〃	650,293	558,069	558,069	537,626	20,443
Ａ重油	〃	32,810	5,239	5,239	－	5,239
Ｂ・Ｃ重油	〃	617,483	552,830	552,830	537,626	15,204
炭化水素油	〃	390,502	341,721	341,721	251,040	90,681
液化石油ガス	t	3,870,854	3,695,348	3,694,676	3,448,496	246,180
石油系炭化水素ガス	1000m^3	3,792,429	3,736,810	3,696,518	18,612	3,677,906
オイルコークス	t	518,048	379,250	626	626	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,133	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	〃	**8,411,269**	**599,206**	**230,019**	**25,715**	**204,304**
石炭	t	9,422,567	832	－	－	－
石炭コークス	〃	167,881	29,831	－	…	－
タール	〃	386,581	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	1,069,370	11,592	1,389	－	1,389
高炉ガス	〃	1,225,968	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	122,896	47,673	46,760	－	46,760
液化天然ガス	t	364,872	278,944	85,405	18,193	67,212
都市ガス（Ａ）	1000m^3	150,801	78,917	49,859	…	49,859
都市ガス（Ｂ）	〃	160,280	84,332	53,883	…	53,883
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	83,459	44,940	－	－	－
ＲＰＦ	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**34,835,731**	**22,576,655**	**12,196,394**	…	**12,196,394**
蒸気	t	**84,599,204**	**65,374,309**	**60,148,908**	…	**60,148,908**

2） 一次投入燃料換算表（つづき）　Conversion table for primary input fuel (continued)

合計（原油換算）	kl	**66,946,678**	**54,907,573**	**52,226,714**	**42,104,767**	**10,121,947**
石油系燃料（原油換算）	〃	**50,568,492**	**49,486,782**	**48,954,888**	**42,079,052**	**6,875,836**
原油	〃	10	10	－	－	－
ＮＧＬ・コンデンセート	〃	48,419	48,419	48,419	48,419	－
ガソリン	〃	190	23	23	－	23
ナフサ	〃	25,820,235	25,724,279	25,724,279	25,724,279	－
改質生成油	〃	15,864,750	15,864,750	15,864,750	15,864,750	－
灯油	〃	733,338	699,428	699,384	693,596	5,788
軽油	〃	106,711	103,790	103,787	103,775	12
重油計	〃	937,645	786,970	754,043	537,626	216,417
Ａ重油	〃	56,974	22,807	17,968	－	17,968
Ｂ・Ｃ重油	〃	880,672	764,163	736,075	537,626	198,449
炭化水素油	〃	812,856	743,668	742,417	251,040	491,377
液化石油ガス	t	3,885,725	3,709,297	3,707,939	3,448,496	259,443
石油系炭化水素ガス	1000m^3	4,549,581	4,362,449	4,300,721	18,612	4,282,109
オイルコークス	t	925,997	629,379	150,290	626	149,664
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	23,618	21,485	21,485	－	21,485
非石油系燃料（原油換算）	〃	**12,943,738**	**2,897,500**	**1,287,900**	**25,715**	**1,262,185**
石炭	t	14,438,355	2,294,466	674,189	－	674,189
石炭コークス	〃	167,881	29,831	－	－	－
タール	〃	386,581	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	1,109,964	20,695	3,555	－	3,555
高炉ガス	〃	1,225,968	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	408,302	142,184	79,961	－	79,961
液化天然ガス	t	607,204	487,153	263,885	18,193	245,692
都市ガス（Ａ）	1000m^3	440,151	271,418	217,620	－	217,620
都市ガス（Ｂ）	〃	459,911	278,516	221,688	－	221,688
廃タイヤ	t	167,493	153,596	145,173	－	145,173
廃プラスチック	〃	83,459	44,940	－	－	－
ＲＰＦ	〃	15,214	15,214	15,214	－	15,214
電力	1000kWh	**17,578,679**	**11,773,202**	**6,735,422**	－	**6,735,422**
蒸気	t	**26,029,877**	**20,660,855**	**19,637,549**	－	**19,637,549**

アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia -derived products	原料用 as Materials	動力・燃料用等 for Driving power, fuels	ソーダ工業製品 Soda products	その他の製品 Others	Kind of energy
975,616	570,879	404,738	1,100,137	10,968,799	**Total**
					(Crude petroleum equivalent)
379,761	325,793	53,968	13	687,504	**Oil based fuels**
					(Crude petroleum equivalent)
–	–	–	10	–	Crude petroleum
–	–	–	–	–	Natural gas liquids
–	…	–	–	167	Gasoline
–	–	–	–	95,956	Naphtha
–	…	…	…	–	Oil produced by conversion
–	–	–	–	33,729	Kerosene
–	–	–	3	2,921	Gas oil
–	–	–	–	92,224	Heavy fuel oil total
–	–	–	–	27,571	Heavy fuel oil A
–	–	–	–	64,653	Heavy fuel oil B･C
–	–	–	–	48,781	Hydrocarbon oil
672	–	672	–	175,506	Liquefied petroleum gas
40,292	–	40,292	–	55,619	Hydrocarbon gas
378,624	378,624	–	–	138,798	Petroleum coke
–	–	–	–	–	Asphalt
–	–	–	–	2,133	Reproduction oil (Oil origin)
345,486	245,086	100,400	23,700	7,812,064	**Non-oil based fuels**
					(Crude petroleum equivalent)
832	832	–	–	9,421,735	Coal
–	…	–	29,831	138,050	Coal coke
–	–	–	–	386,581	Tar
10,203	–	10,203	–	1,057,778	Coke oven gas
–	–	–	–	1,225,968	Blast furnace gas
–	–	–	–	–	Converter furnace gas
623	623	–	290	75,223	Natural gas
193,071	148,444	44,627	468	85,928	Liquefied natural gas
28,726	…	28,726	332	71,884	Town gas(A)
30,104	…	30,104	345	75,942	Town gas(B)
–	–	–	–	–	Used tires
44,940	44,940	–	–	38,519	Waste plastic
–	–	–	–	–	Refuse Paper & Plastic Fuel
852,151	…	852,151	9,528,110	12,259,076	**Electricity**
2,475,348	…	2,475,348	2,750,053	19,224,895	**Steam**

1,000,103	570,879	429,225	1,680,755	12,039,106	**Total**
					(Crude petroleum equivalent)
450,785	325,793	124,992	81,109	1,081,709	**Oil based fuels**
					(Crude petroleum equivalent)
–	–	–	10	–	Crude petroleum
–	–	–	–	–	Natural gas liquids
–	–	–	–	167	Gasoline
–	–	–	–	95,956	Naphtha
–	–	–	–	–	Oil produced by conversion
–	–	–	44	33,909	Kerosene
–	–	–	3	2,921	Gas oil
21,439	–	21,439	11,488	150,676	Heavy fuel oil total
479	–	479	4,360	34,167	Heavy fuel oil A
20,960	–	20,960	7,128	116,509	Heavy fuel oil B･C
590	–	590	661	69,188	Hydrocarbon oil
672	–	672	686	176,428	Liquefied petroleum gas
61,611	–	61,611	118	187,132	Hydrocarbon gas
400,937	378,624	22,313	78,152	296,617	Petroleum coke
–	–	–	–	–	Asphalt
–	–	–	–	2,133	Reproduction oil (Oil origin)
468,480	245,086	223,394	1,141,121	10,046,238	**Non-oil based fuels**
					(Crude petroleum equivalent)
104,111	832	103,279	1,516,166	12,143,889	Coal
–	–	–	29,831	138,050	Coal coke
–	–	–	–	386,581	Tar
17,140	–	17,140	–	1,089,269	Coke oven gas
–	–	–	–	1,225,968	Blast furnace gas
–	–	–	–	–	Converter furnace gas
34,488	623	33,865	27,735	266,118	Natural gas
201,317	148,444	52,873	21,950	120,051	Liquefied natural gas
29,495	–	29,495	24,302	168,733	Town gas(A)
30,909	–	30,909	25,919	181,395	Town gas(B)
–	–	–	8,423	13,897	Used tires
44,940	44,940	–	–	38,519	Waste plastic
–	–	–	–	–	Refuse Paper & Plastic Fuel
501,107	–	501,107	4,536,674	5,805,476	**Electricity**
495,123	–	495,123	528,183	5,369,022	**Steam**

1）直接投入エネルギー表（つづき）　Table of direct input energy (continued)

種別	単位 Unit	窯業・土石製品工業	Ceramics, clay and stone products industry			
			窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products			
				セメント Cement	焼成用 for Sintering	その他用 for Others
合計（原油換算）	kl	7,319,108	5,690,754	4,688,515	4,046,122	642,393
石油系燃料（原油換算）	〃	1,565,697	1,426,393	970,136	956,191	13,944
ガソリン	〃	328	255	172	…	172
灯油	〃	13,015	7,139	1,639	1,243	396
軽油	〃	12,756	7,484	6,160	2,503	3,657
重油計	〃	363,940	336,160	32,574	25,762	6,812
A重油	〃	28,730	23,775	10,039	8,134	1,905
B・C重油	〃	335,210	312,385	22,535	17,628	4,907
炭化水素油	〃	210,504	210,504	203,726	201,900	1,826
液化石油ガス	t	19,328	3,089	9	－	9
オイルコークス	〃	677,057	616,069	549,990	549,990	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	312,358	287,918	235,024	234,333	691
非石油系燃料（原油換算）	〃	3,664,765	3,568,665	3,115,829	3,089,931	25,898
石炭	t	4,227,791	4,203,477	4,065,207	4,058,631	6,576
石炭コークス	〃	187,497	110,332	7,972	7,972	－
コークス炉ガス	1000m³	255,155	255,155	1,361	－	1,361
高炉ガス	〃	24,286	24,286	678	－	678
転炉ガス	〃	210,913	210,913	33,608	－	33,608
電気炉ガス	〃	7,349	7,349	－	－	－
天然ガス	〃	21,756	21,756	－	－	－
液化天然ガス	t	4,459	4,459	－	－	－
都市ガス（A）	1000m³	72,937	63,339	16,822	4,735	12,087
都市ガス（B）	〃	79,686	69,323	17,852	5,185	12,667
廃材	絶乾(Dry) t	1,979	1,979	1,979	1,979	－
廃タイヤ	t	68,189	68,189	68,189	68,189	－
廃プラスチック	〃	393,664	379,304	370,256	370,256	－
RPF	〃	25,399	25,399	2,214	2,214	－
電力	1000kWh	15,952,968	6,893,467	6,082,527	…	6,082,527
蒸気	t	8,747,643	787,652	531,443	…	531,443

2）一次投入燃料換算表（つづき）　Conversion table for primary input fuel (continued)

合計（原油換算）	kl	8,822,921	6,221,285	5,223,033	4,046,122	1,176,912
石油系燃料（原油換算）	〃	1,750,474	1,600,022	1,135,552	956,191	179,361
ガソリン	〃	328	255	172	－	172
灯油	〃	14,133	8,257	1,639	1,243	396
軽油	〃	12,756	7,484	6,160	2,503	3,657
重油計	〃	383,780	347,045	36,562	25,762	10,800
A重油	〃	35,587	30,233	12,065	8,134	3,931
B・C重油	〃	348,193	316,812	24,497	17,628	6,869
炭化水素油	〃	210,504	210,504	203,726	201,900	1,826
液化石油ガス	t	19,328	3,089	9	－	9
オイルコークス	〃	866,184	803,445	737,319	549,990	187,329
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	312,426	287,986	235,092	234,333	759
非石油系燃料（原油換算）	〃	6,613,609	4,307,852	3,851,005	3,089,930	761,074
石炭	t	8,400,509	5,201,333	5,060,480	4,058,631	1,001,849
石炭コークス	〃	188,189	110,943	8,583	7,972	611
コークス炉ガス	1000m³	255,155	255,155	1,361	－	1,361
高炉ガス	〃	24,286	24,286	678	－	678
転炉ガス	〃	210,913	210,913	33,608	－	33,608
電気炉ガス	〃	7,349	7,349	－	－	－
天然ガス	〃	121,477	78,316	55,776	－	55,776
液化天然ガス	t	4,459	4,459	－	－	－
都市ガス（A）	1000m³	76,393	64,635	16,822	4,735	12,087
都市ガス（B）	〃	83,059	70,605	17,850	5,184	12,666
廃材	絶乾(Dry) t	1,979	1,979	1,979	1,979	－
廃タイヤ	t	92,751	70,848	70,795	68,189	2,606
廃プラスチック	〃	393,664	379,304	370,256	370,256	－
RPF	〃	25,399	25,399	2,214	2,214	－
電力	1000kWh	4,843,532	3,329,558	2,537,278	－	2,537,278
蒸気	t	119,757	53,309	6,516	－	6,516

板ガラス Sheet glass	熔解窯用 for Dissolving furnaces	その他用 for Others	石灰 Lime	その他の製品 Others	Kind of energy
285,456	239,881	45,574	716,784	1,628,354	**Total**
					(Crude petroleum equivalent)
182,156	178,435	3,721	274,102	139,304	**Oil based fuels**
					(Crude petroleum equivalent)
34	…	34	49	73	Gasoline
142	－	142	5,358	5,876	Kerosene
64	－	64	1,260	5,272	Gas oil
164,849	162,952	1,897	138,737	27,780	Heavy fuel oil total
1,355	－	1,355	12,381	4,955	Heavy fuel oil A
163,494	162,952	542	126,356	22,825	Heavy fuel oil B･C
－	－	－	6,778	－	Hydrocarbon oil
3,072	1,877	1,195	8	16,239	Liquefied petroleum gas
－	－	－	66,079	60,988	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	52,894	24,440	Reproduction oil (Oil origin)
67,526	61,446	6,079	385,310	96,099	**Non-oil based fuels**
					(Crude petroleum equivalent)
－	－	－	138,270	24,314	Coal
－	－	－	102,360	77,165	Coal coke
－	－	－	253,794	－	Coke oven gas
－	－	－	23,608	－	Blast furnace gas
－	－	－	177,305	－	Converter furnace gas
－	－	－	7,349	－	Electric furnace gas
15,569	15,569	－	6,187	－	Natural gas
1,171	－	1,171	3,288	－	Liquefied natural gas
41,160	37,280	3,880	5,357	9,598	Town gas(A)
45,925	41,759	4,166	5,546	10,363	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste material
－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	9,048	14,360	Waste plastic
－	－	－	23,185	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
321,770	…	321,770	489,170	9,059,501	**Electricity**
84,521	…	84,521	171,688	7,959,991	**Steam**

282,135	239,881	42,254	716,117	2,601,637	**Total**
					(Crude petroleum equivalent)
183,808	178,435	5,373	280,661	150,452	**Oil based fuels**
					(Crude petroleum equivalent)
34	－	34	49	73	Gasoline
217	－	217	6,401	5,876	Kerosene
64	－	64	1,260	5,272	Gas oil
166,318	162,952	3,366	144,165	36,734	Heavy fuel oil total
1,417	－	1,417	16,751	5,354	Heavy fuel oil A
164,901	162,952	1,949	127,414	31,381	Heavy fuel oil B･C
－	－	－	6,778	－	Hydrocarbon oil
3,072	1,877	1,195	8	16,239	Liquefied petroleum gas
－	－	－	66,126	62,739	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	52,894	24,440	Reproduction oil (Oil origin)
68,060	61,446	6,614	388,788	2,305,757	**Non-oil based fuels**
					(Crude petroleum equivalent)
－	－	－	140,853	3,199,176	Coal
－	－	－	102,360	77,246	Coal coke
－	－	－	253,794	－	Coke oven gas
－	－	－	23,608	－	Blast furnace gas
－	－	－	177,305	－	Converter furnace gas
－	－	－	7,349	－	Electric furnace gas
15,569	15,569	－	6,971	43,161	Natural gas
1,171	－	1,171	3,288	－	Liquefied natural gas
41,636	37,280	4,356	6,177	11,758	Town gas(A)
46,428	41,758	4,669	6,327	12,454	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste material
－	－	－	54	21,903	Used tires
－	－	－	9,048	14,360	Waste plastic
－	－	－	23,185	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
313,961	－	313,961	478,318	1,513,974	**Electricity**
15,351	－	15,351	31,442	66,448	**Steam**

1）直接投入エネルギー表（つづき）　Table of direct input energy (continued)

種別	単位 Unit	鉄鋼業 Iron and steel industry	鉄鋼製品 Iron and steel products	焼結鉱用 for Sintering	ペレット用 for Pelletizing	銑鉄用 for Pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloys	製鋼用 for Steelmaking	転炉 LD converters
合計（原油換算）	kl	**84,901,576**	**55,888,028**	**3,939,994**	**179,435**	**29,121,434**	**644,481**	**3,725,779**	**1,876,819**
石油系燃料（原油換算）	〃	**1,414,963**	**1,081,160**	**－**	**2,122**	**375,596**	**29,058**	**82,958**	**61,029**
ガソリン	〃	1,682	543	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	79,429	77,333	－	－	－	386	8,589	346
軽油	〃	22,660	19,743	－	－	37	584	1,439	1,427
重油計	〃	254,868	253,932	－	1,965	961	22,449	12,909	－
A重油	〃	149,294	148,373	－	－	－	4,249	11,181	－
B・C重油	〃	105,574	105,559	－	1,965	961	18,200	1,728	－
炭化水素油	〃	98,484	－	－	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	280,971	269,624	－	－	5	2,387	46,288	45,808
石油系炭化水素ガス	1000m^3	48	48	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	679,947	435,247	－	－	435,247	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,456	1,456	－	－	－	1,060	396	－
非石油系燃料（原油換算）	〃	**73,129,814**	**45,114,024**	**3,548,773**	**153,241**	**28,119,328**	**445,076**	**1,930,687**	**1,231,283**
コークス製造用炭	t	36,986,719	3,475,064	1,905	－	3,472,555	－	－	－
石炭	〃	13,588,052	13,584,944	938,805	130,752	8,321,349	315,677	386,345	341,377
石炭コークス	〃	26,368,132	26,233,667	3,689,346	75,498	21,500,107	289,932	628,264	47,534
タール	〃	111,980	－	－	－	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	8,984,221	7,130,203	249,261	16,176	1,046,152	3,085	356,250	343,114
高炉ガス	〃	67,819,398	52,209,289	94,717	－	24,775,985	1,055	6,670	5,848
転炉ガス	〃	4,198,558	3,470,175	20,931	－	1,017,741	2,913	19,966	18,453
電気炉ガス	〃	71,744	71,744	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	21,652	21,607	－	－	－	－	2,484	－
液化天然ガス	t	377,757	377,617	26	－	4,819	2,118	5,314	172
都市ガス（A）	1000m^3	1,893,872	1,830,134	4,769	－	38,136	46	89,897	25,609
都市ガス（B）	〃	2,071,316	2,001,603	5,224	－	41,761	46	98,178	28,116
酸素	1000Nm^3	9,003,587	9,001,126	…	…	3,667,173	46,181	4,827,692	4,054,725
廃材	絶乾(Dry) t	25,393	25,393	…	…	－	－	－	－
廃タイヤ	t	190	190	…	…	－	－	190	190
廃プラスチック	〃	217,733	38,811	…	…	31,251	1,366	6,194	6,194
RPF	〃	－	－	…	…	－	－	－	－
電力	1000kWh	**60,494,525**	**56,549,245**	**4,090,341**	**249,753**	**4,679,476**	**1,806,955**	**16,142,280**	**4,288,704**
蒸気	t	**68,421,614**	**64,125,540**	**155,149**	**12,130**	**2,766,294**	**32,682**	**3,045,750**	**2,684,523**

2）一次投入燃料換算表（つづき）　Conversion table for primary input fuel (continued)

合計（原油換算）	kl	**77,064,872**	**47,962,479**	**4,042,289**	**201,482**	**29,429,971**	**691,129**	**3,955,518**	**2,051,759**
石油系燃料（原油換算）	〃	**1,371,224**	**1,015,462**	**7,928**	**3,300**	**404,631**	**61,427**	**104,333**	**79,005**
ガソリン	〃	1,682	543	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	79,191	77,089	－	－	－	437	9,256	346
軽油	〃	22,660	19,743	－	－	37	584	1,439	1,427
重油計	〃	228,424	221,739	2,829	1,966	6,518	51,508	20,254	4,589
A重油	〃	129,320	127,361	6	－	11	5,157	15,506	1,570
B・C重油	〃	99,104	94,378	2,823	1,966	6,507	46,351	4,749	3,019
炭化水素油	〃	98,484	－	－	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	268,265	244,697	3,764	908	17,797	3,161	56,435	55,955
石油系炭化水素ガス	1000m^3	48	48	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	679,947	435,247	－	－	435,247	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,456	1,456	－	－	－	1,060	396	－
非石油系燃料（原油換算）	〃	**71,217,020**	**42,772,860**	**3,767,422**	**195,062**	**28,699,145**	**494,144**	**2,495,242**	**1,698,678**
コークス製造用炭	t	36,986,719	3,475,064	1,905	－	3,472,555	－	－	－
石炭	〃	12,146,190	11,894,305	994,124	144,141	8,561,974	327,616	710,242	579,995
石炭コークス	〃	26,368,132	26,233,667	3,689,346	75,498	21,500,107	289,932	628,264	47,534
タール	〃	111,980	－	－	－	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	8,681,085	6,706,002	340,029	26,105	1,227,636	11,600	493,528	474,277
高炉ガス	〃	61,225,755	43,969,972	1,160,738	283,811	27,588,758	250,183	2,074,598	2,052,406
転炉ガス	〃	3,829,779	3,043,504	82,458	4,794	1,125,989	7,082	128,068	118,128
電気炉ガス	〃	70,819	59,525	－	－	－	57,505	－	－
天然ガス	〃	21,652	21,607	－	－	－	－	2,484	－
液化天然ガス	t	365,512	363,537	1,324	－	6,001	2,118	11,998	2,345
都市ガス（A）	1000m^3	1,833,171	1,745,550	22,239	318	70,726	300	133,432	46,547
都市ガス（B）	〃	2,005,272	1,909,392	24,351	348	77,444	322	145,848	51,043
酸素	1000Nm^3	9,003,587	9,001,126	－	－	3,667,173	46,181	4,827,692	4,054,725
廃材	絶乾(Dry) t	11,606	11,606	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	190	190	－	－	－	－	190	190
廃プラスチック	〃	217,733	38,811	－	－	31,251	1,366	6,194	6,194
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**44,874,818**	**42,144,882**	**2,831,488**	**27,827**	**3,086,687**	**1,438,895**	**14,304,008**	**2,690,206**
蒸気	t	**4,372,398**	**3,670,392**	**51,292**	**7,697**	**565,108**	**24,703**	**366,568**	**344,680**

電気炉 Electric furnaces	鍛鋼用 for Steel forgings	鋳鋼用 for Steel castings	圧延（冷間を含む）及び鋼管用 Rolling (including Cold) and Pipes	発電・ボイラ・コージェネレーション用 Power generation, Boilers, Co-generation	その他の鉄鋼製品 Others	コークス Coke	その他の製品 Others	Kind of energy
1,848,960	186,608	55,372	5,766,260	9,254,008	3,014,657	28,478,291	535,257	**Total**
								(Crude petroleum equivalent)
21,929	25,896	24,326	168,024	237,280	135,900	312,734	21,069	**Oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
–	–	–	7	–	536	–	1,139	Gasoline
8,243	6,405	10,448	33,366	1,828	16,311	16	2,080	Kerosene
12	513	107	84	–	16,979	378	2,539	Gas oil
12,909	17,817	4,986	54,962	108,541	29,342	–	936	Heavy fuel oil total
11,181	17,817	4,938	46,227	35,622	28,339	–	921	Heavy fuel oil A
1,728	–	48	8,735	72,919	1,003	–	15	Heavy fuel oil B･C
–	–	–	–	–	–	98,484	–	Hydrocarbon oil
480	1,114	7,219	62,156	93,459	56,996	–	11,347	Liquefied petroleum gas
–	–	–	48	–	–	–	–	Hydrocarbon gas
–	–	–	–	–	–	244,700	–	Petroleum coke
–	–	–	–	–	–	–	–	Asphalt
396	–	–	–	–	–	–	–	Reproduction oil (Oil origin)
699,404	110,641	10,690	3,815,001	6,195,808	784,779	27,805,515	210,275	**Non-oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
–	–	–	–	–	604	33,499,262	12,393	Coal for making
44,968	–	–	–	3,491,744	272	…	3,108	Coal
580,730	–	35	–	–	50,485	129,017	5,448	Coal coke
–	–	–	–	–	–	111,980	–	Tar
13,136	5,463	212	3,772,371	1,415,271	265,962	1,791,519	62,499	Coke oven gas
822	2,613	–	1,420,041	24,109,942	1,798,266	15,554,927	55,182	Blast furnace gas
1,513	7,263	–	1,045,929	1,252,899	102,533	323,254	405,129	Converter furnace gas
–	–	–	–	71,744	–	–	–	Electric furnace gas
2,484	1,515	–	12,974	2,165	2,469	–	45	Natural gas
5,142	19,420	1,962	249,953	47,710	46,295	–	140	Liquefied natural gas
64,288	65,555	6,210	939,163	437,933	248,425	4,274	59,464	Town gas(A)
70,062	71,778	6,774	1,026,481	478,601	272,760	4,680	65,033	Town gas(B)
772,967	3,419	3,183	121,782	…	331,696	…	2,461	Oxygen
–	–	–	–	25,393	–	…	–	Waste material
–	–	–	–	…	–	…	–	Used tires
–	–	–	–	…	–	178,922	–	Waste plastic
–	–	–	–	…	–	…	–	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,853,576	529,441	209,907	15,806,452	1,556,869	11,477,771	1,938,074	2,007,206	**Electricity**
361,227	11,875	12,001	4,526,335	38,715,850	14,847,474	2,600,580	1,695,494	**Steam**

1,903,758	188,169	55,562	6,204,462	–	3,193,896	28,433,264	669,129	**Total**
								(Crude petroleum equivalent)
25,328	25,902	24,367	198,925	–	184,651	318,681	37,080	**Oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
–	–	–	7	–	536	–	1,139	Gasoline
8,910	6,405	10,448	33,410	–	17,133	16	2,086	Kerosene
12	513	107	84	–	16,979	378	2,539	Gas oil
15,665	17,823	5,026	65,336	–	50,477	2,051	4,634	Heavy fuel oil total
13,936	17,823	4,978	50,136	–	33,743	9	1,950	Heavy fuel oil A
1,730	–	48	15,200	–	16,734	2,042	2,684	Heavy fuel oil B･C
–	–	–	–	–	–	98,484	–	Hydrocarbon oil
480	1,114	7,219	77,564	–	76,734	2,883	20,684	Liquefied petroleum gas
–	–	–	48	–	–	–	–	Hydrocarbon gas
–	–	–	–	–	–	244,700	–	Petroleum coke
–	–	–	–	–	–	–	–	Asphalt
396	–	–	–	–	–	–	–	Reproduction oil (Oil origin)
796,563	113,166	11,036	4,908,506	–	2,089,136	27,971,518	472,642	**Non-oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
–	–	–	–	–	604	33,499,262	12,393	Coal for making
130,247	–	–	595,567	–	560,641	40,164	211,722	Coal
580,730	–	35	–	–	50,485	129,017	5,448	Coal coke
–	–	–	–	–	–	111,980	–	Tar
19,250	5,475	212	4,024,956	–	576,461	1,859,640	115,443	Coke oven gas
22,191	3,003	–	5,101,214	–	7,507,668	16,383,342	872,441	Blast furnace gas
9,940	7,263	–	1,284,044	–	403,806	361,720	424,554	Converter furnace gas
–	–	–	–	–	2,019	–	11,294	Electric furnace gas
2,484	1,515	–	14,916	–	2,692	–	45	Natural gas
9,653	21,178	1,962	259,670	–	59,287	1,136	838	Liquefied natural gas
86,885	65,555	6,507	1,068,692	–	377,781	18,790	68,831	Town gas(A)
94,805	71,776	7,100	1,168,009	–	414,196	20,572	75,308	Town gas(B)
772,967	3,419	3,183	121,782	–	331,696	–	2,461	Oxygen
–	–	–	5,305	–	6,301	–	–	Waste material
–	–	–	–	–	–	–	–	Used tires
–	–	–	–	–	–	178,922	–	Waste plastic
–	–	–	–	–	–	–	–	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,613,802	519,211	208,509	11,341,016	–	8,387,241	1,365,243	1,364,692	**Electricity**
21,888	11,610	11,035	608,390	–	2,023,989	232,417	469,589	**Steam**

1）直接投入エネルギー表（つづき）　Table of direct input energy (continued)

種別	単位 Unit	非鉄金属地金工業	Non-ferrous metals industry					
			非鉄金属地金	Non-ferrous metals				
				銅	Copper		鉛	Lead
					溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process		溶錬工程 Fusing and mixing process
合計（原油換算）	kl	**1,143,762**	**1,000,052**	**354,714**	**272,824**	**81,890**	**84,323**	**76,637**
石油系燃料（原油換算）	〃	**232,164**	**205,125**	**76,639**	**76,635**	**5**	**9,018**	**5,539**
ガソリン	〃	52	52	－	－	－	－	－
灯油	〃	14,226	2,451	173	168	5	－	－
軽油	〃	3,204	1,136	45	45	－	1	1
重油計	〃	124,066	117,756	61,510	61,510	－	6,849	3,896
A重油	〃	61,863	55,634	18,780	18,780	－	6,849	3,896
B・C重油	〃	62,203	62,122	42,730	42,730	－	－	－
炭化水素油	〃	40,100	33,897	4,882	4,882	－	－	－
液化石油ガス	t	6,405	5,522	4,279	4,279	－	12	－
オイルコークス	〃	1,538	1,538	949	949	－	589	589
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	33,810	33,810	－	－	－	1,550	1,073
非石油系燃料（原油換算）	〃	**292,711**	**288,592**	**38,597**	**38,597**	**－**	**60,907**	**60,907**
石炭	t	45,048	45,048	43,114	43,114	－	1,840	1,840
石炭コークス	〃	188,451	188,274	7,495	7,495	－	68,631	68,631
コークス炉ガス	$1000m^3$	－	－	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	309,088	309,088	－	－	－	81,481	81,481
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	24,509	24,509	2,762	2,762	－	510	510
都市ガス（A）	$1000m^3$	51,773	48,348	－	－	－	－	－
都市ガス（B）	〃	54,574	50,821	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**5,442,220**	**4,479,657**	**1,828,846**	**1,136,824**	**692,022**	**140,055**	**96,100**
蒸気	t	**1,629,503**	**1,296,592**	**1,003,347**	**750,006**	**253,341**	**19,823**	**18,107**

2）一次投入燃料換算表（つづき）　Conversion table for primary input fuel (continued)

合計（原油換算）	kl	**1,059,634**	**922,257**	**275,728**	**211,619**	**64,109**	**85,132**	**77,340**
石油系燃料（原油換算）	〃	**244,258**	**214,486**	**80,742**	**79,604**	**1,138**	**9,330**	**5,815**
ガソリン	〃	52	52	－	－	－	－	－
灯油	〃	14,768	2,993	715	168	547	－	－
軽油	〃	3,204	1,136	45	45	－	1	1
重油計	〃	135,339	126,342	64,871	64,288	583	7,160	4,171
A重油	〃	69,786	61,293	19,296	19,200	96	7,160	4,171
B・C重油	〃	65,553	65,049	45,575	45,088	487	－	－
炭化水素油	〃	40,100	33,897	4,882	4,882	－	－	－
液化石油ガス	t	6,405	5,522	4,279	4,279	－	12	－
オイルコークス	〃	1,538	1,538	949	949	－	589	589
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	33,810	33,810	－	－	－	1,550	1,073
非石油系燃料（原油換算）	〃	**310,368**	**300,584**	**38,597**	**38,597**	**－**	**63,247**	**63,247**
石炭	t	45,048	45,048	43,114	43,114	－	1,840	1,840
石炭コークス	〃	188,451	188,274	7,495	7,495	－	68,631	68,631
コークス炉ガス	$1000m^3$	－	－	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	457,085	411,448	－	－	－	104,122	104,122
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	25,680	25,318	2,762	2,762	－	688	688
都市ガス（A）	$1000m^3$	53,760	49,521	－	－	－	－	－
都市ガス（B）	〃	56,787	52,145	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**5,091,214**	**4,209,282**	**1,599,077**	**984,262**	**614,815**	**132,143**	**88,108**
蒸気	t	**454,371**	**226,062**	**110,498**	**26,892**	**83,606**	**3,796**	**1,189**

電解工程 Electrolytic process	亜鉛	Zinc 電気亜鉛 Electrolytic zinc	Zinc 蒸留亜鉛 Distilled zinc	アルミニウム Aluminum	アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others	Kind of energy
7,687	286,494	179,166	107,328	114,608	134,227	25,684	143,710	**Total**
								(Crude petroleum equivalent)
3,479	12,290	5,819	6,471	21,035	81,291	4,851	27,039	**Oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
–	14	14	–	38	–	–	–	Gasoline
–	84	84	–	1,563	560	71	11,775	Kerosene
–	83	83	–	170	835	2	2,068	Gas oil
2,953	8,126	5,339	2,787	17,670	21,610	1,991	6,310	Heavy fuel oil total
2,953	4,808	2,021	2,787	3,777	19,429	1,991	6,229	Heavy fuel oil A
–	3,318	3,318	–	13,893	2,181	–	81	Heavy fuel oil B･C
–	–	–	–	–	29,015	–	6,203	Hydrocarbon oil
12	24	24	–	432	731	44	883	Liquefied petroleum gas
–	–	–	–	–	–	–	–	Petroleum coke
–	–	–	–	–	–	–	–	Asphalt
477	3,533	–	3,533	–	26,105	2,622	–	Reproduction oil (Oil origin)
–	116,394	24,243	92,151	30,001	40,243	2,451	4,118	**Non-oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
–	–	–	–	–	–	94	–	Coal
–	112,086	20,913	91,173	–	–	62	177	Coal coke
–	–	–	–	–	–	–	–	Coke oven gas
–	227,607	10,026	217,581	–	–	–	–	Blast furnace gas
–	–	–	–	–	–	–	–	Converter furnace gas
–	–	–	–	–	–	–	–	Natural gas
–	7,477	4,818	2,659	2,015	10,140	1,605	–	Liquefied natural gas
–	705	705	–	23,020	24,560	63	3,425	Town gas(A)
–	788	788	–	25,567	24,398	68	3,753	Town gas(B)
–	–	–	–	–	–	–	–	Used tires
–	–	–	–	–	–	–	–	Waste plastic
–	–	–	–	–	–	–	–	Refuse Paper & Plastic Fuel
43,955	1,610,552	1,557,931	52,621	680,685	136,441	83,078	962,563	**Electricity**
1,716	115,616	60,478	55,138	3,659	–	154,147	332,911	**Steam**

7,792	289,402	179,799	109,604	114,781	134,231	22,983	137,377	**Total**
								(Crude petroleum equivalent)
3,516	16,438	9,061	7,377	21,035	81,291	5,650	29,772	**Oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
–	14	14	–	38	–	–	–	Gasoline
–	84	84	–	1,563	560	71	11,775	Kerosene
–	83	83	–	170	835	2	2,068	Gas oil
2,989	12,252	8,564	3,688	17,670	21,610	2,780	8,997	Heavy fuel oil total
2,989	8,934	5,246	3,688	3,777	19,429	2,698	8,493	Heavy fuel oil A
–	3,318	3,318	–	13,893	2,181	82	504	Heavy fuel oil B･C
–	–	–	–	–	29,015	–	6,203	Hydrocarbon oil
12	24	24	–	432	731	44	883	Liquefied petroleum gas
–	–	–	–	–	–	–	–	Petroleum coke
–	–	–	–	–	–	–	–	Asphalt
477	3,533	–	3,533	–	26,105	2,622	–	Reproduction oil (Oil origin)
–	125,459	25,649	99,810	30,004	40,248	3,029	9,784	**Non-oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
–	–	–	–	–	–	94	–	Coal
–	112,086	20,913	91,173	–	–	62	177	Coal coke
–	–	–	–	–	–	–	–	Coke oven gas
–	302,187	10,536	291,652	–	–	5,138	45,637	Blast furnace gas
–	–	–	–	–	–	–	–	Converter furnace gas
–	–	–	–	–	–	–	–	Natural gas
–	8,065	4,822	3,243	2,015	10,140	1,648	362	Liquefied natural gas
–	1,842	1,842	–	23,020	24,560	99	4,239	Town gas(A)
–	2,063	2,063	–	25,571	24,402	110	4,642	Town gas(B)
–	–	–	–	–	–	–	–	Used tires
–	–	–	–	–	–	–	–	Waste plastic
–	–	–	–	–	–	–	–	Refuse Paper & Plastic Fuel
44,034	1,585,686	1,559,699	25,987	680,685	136,441	75,251	881,932	**Electricity**
2,607	–	–	–	6,099	–	105,668	228,309	**Steam**

1）直接投入エネルギー表（つづき）　Table of direct input energy (continued)

種別	単位 Unit	機械工業 Machinery industry	機械器具製品 Machinery products	土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery
合計（原油換算）	kl	**3,456,781**	**2,506,935**	**46,806**	**71,237**
石油系燃料（原油換算）	〃	**197,785**	**117,884**	**6,083**	**17,097**
ガソリン	〃	42,709	24,340	－	22
灯油	〃	24,298	11,166	99	2,154
軽油	〃	24,918	5,626	2,633	40
重油計	〃	33,041	21,467	28	14,552
A重油	〃	33,026	21,452	28	14,552
B・C重油	〃	15	15	－	－
炭化水素油	〃	12	－	－	－
液化石油ガス	t	62,032	45,753	2,608	294
石油系炭化水素ガス	$1000m^3$	－	－	－	－
アスファルト	t	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	〃	**700,716**	**432,076**	**11,350**	**7,708**
石炭	t	－	－	－	－
石炭コークス	〃	14,599	14,573	－	168
コークス炉ガス	$1000m^3$	－	－	－	－
天然ガス	〃	9,226	9,226	－	－
液化天然ガス	t	40,893	13,824	4	1,303
都市ガス（A）	$1000m^3$	536,210	337,756	9,713	4,930
都市ガス（B）	〃	585,532	368,623	10,682	5,405
廃タイヤ	t	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－
電力	1000kWh	**27,501,514**	**21,037,486**	**315,758**	**499,140**

2）一次投入燃料換算表（つづき）　Conversion table for primary input fuel (continued)

合計（原油換算）	kl	**3,998,619**	**2,951,928**	**47,984**	**78,362**
石油系燃料（原油換算）	〃	**221,767**	**141,128**	**6,143**	**17,532**
ガソリン	〃	42,709	24,340	－	22
灯油	〃	24,871	11,695	99	2,610
軽油	〃	25,248	5,914	2,633	40
重油計	〃	40,501	28,336	39	14,556
A重油	〃	40,486	28,321	39	14,556
B・C重油	〃	15	15	－	－
炭化水素油	〃	12	－	－	－
液化石油ガス	t	74,097	57,771	2,646	294
石油系炭化水素ガス	$1000m^3$	－	－	－	－
アスファルト	t	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	〃	**1,476,683**	**1,066,924**	**13,035**	**17,115**
石炭	t	－	－	－	－
石炭コークス	〃	14,599	14,573	－	168
コークス炉ガス	$1000m^3$	－	－	－	－
天然ガス	〃	36,507	36,409	－	－
液化天然ガス	t	86,728	47,148	4	2,045
都市ガス（A）	$1000m^3$	1,122,947	818,669	11,147	12,118
都市ガス（B）	〃	1,226,975	893,942	12,269	13,275
廃タイヤ	t	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－
電力	1000kWh	**24,726,816**	**18,746,658**	**309,660**	**469,933**

電子部品 Parts for electronic equipment	電子管・半導体素子・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品（二輪自動車を含む） Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	Kind of energy
281,655	758,293	52,746	1,296,198	949,846	**Total**
					(Crude petroleum equivalent)
3,621	6,146	526	84,412	79,901	**Oil based fuels**
					(Crude petroleum equivalent)
27	41	－	24,250	18,369	Gasoline
485	5	37	8,386	13,132	Kerosene
33	6	3	2,911	19,292	Gas oil
436	1,787	166	4,498	11,574	Heavy fuel oil total
436	1,787	166	4,483	11,574	Heavy fuel oil A
－	－	－	15	－	Heavy fuel oil B・C
－	－	－	－	12	Hydrocarbon oil
2,062	3,324	248	37,217	16,279	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	－	Reproduction oil (Oil origin)
11,507	21,759	1,882	377,870	268,640	**Non-oil based fuels**
					(Crude petroleum equivalent)
－	－	－	－	－	Coal
－	－	－	14,405	26	Coal coke
－	－	－	－	－	Coke oven gas
－	14	－	9,212	－	Natural gas
86	－	－	12,431	27,069	Liquefied natural gas
9,684	18,617	1,610	293,202	198,454	Town gas(A)
10,720	20,474	1,772	319,571	216,908	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
2,865,165	7,851,678	541,145	8,964,600	6,464,028	**Electricity**

348,335	891,149	52,931	1,533,168	1,046,691	**Total**
					(Crude petroleum equivalent)
13,274	13,049	526	90,605	80,639	**Oil based fuels**
					(Crude petroleum equivalent)
27	41	－	24,250	18,369	Gasoline
558	5	37	8,386	13,176	Kerosene
71	6	3	3,161	19,334	Gas oil
779	5,449	166	7,348	12,165	Heavy fuel oil total
779	5,449	166	7,333	12,165	Heavy fuel oil A
－	－	－	15	－	Heavy fuel oil B・C
－	－	－	－	12	Hydrocarbon oil
9,171	5,813	248	39,599	16,326	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	－	Reproduction oil (Oil origin)
92,239	218,021	2,220	724,294	409,758	**Non-oil based fuels**
					(Crude petroleum equivalent)
－	－	－	－	－	Coal
－	－	－	14,405	26	Coal coke
－	－	－	－	－	Coke oven gas
12,674	14	－	23,721	99	Natural gas
2,134	－	－	42,964	39,580	Liquefied natural gas
66,343	186,882	1,901	540,279	304,277	Town gas(A)
70,907	205,275	2,090	590,125	333,033	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
2,610,331	7,095,856	539,491	7,721,387	5,980,158	**Electricity**

(2) 指定生産品目別エネルギー消費量の推移 Trends of energy consumption by specified products

① パルプ・紙・板紙 Pulp,paper,paperboard

直接投入エネルギー表 Table of direct input energy

年　月	パルプ・紙・板紙工業 Pulp,paper,paperboard industry → 計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl
平成 30 年	7,825,796	345,334	76	6,871	3,521	250,720	7,071	243,649
令和 1 年	7,598,080	337,668	68	5,182	3,434	237,733	7,193	230,540
2	6,789,395	300,900	65	4,425	3,323	209,538	6,325	203,213
3	7,097,875	324,282	80	4,290	3,580	220,193	6,549	213,644
4	6,969,934	314,206	78	4,389	3,556	223,505	6,230	217,275
令和 2 年度	6,703,934	301,308	70	4,338	3,455	207,190	6,189	201,001
3	7,112,564	319,772	78	4,218	3,568	217,849	6,452	211,397
4 年 1～3月	1,848,699	81,286	17	1,076	905	56,091	1,381	54,710
4～ 6	1,675,926	73,132	18	976	879	51,537	1,709	49,828
7～ 9	1,698,501	81,055	21	1,054	880	56,857	1,307	55,550
10～12	1,746,807	78,733	22	1,283	892	59,020	1,833	57,187
4 年 1月	617,107	26,169	5	323	315	18,349	407	17,942
2	592,469	26,181	6	379	277	18,114	426	17,688
3	639,123	28,936	6	374	313	19,628	548	19,080
4	575,809	24,400	6	331	294	16,551	534	16,017
5	586,971	26,145	5	312	299	18,987	617	18,370
6	513,146	22,587	7	333	286	15,999	558	15,441
7	552,554	25,961	6	351	304	17,512	384	17,128
8	570,971	27,787	8	346	287	19,455	430	19,025
9	574,976	27,307	7	357	289	19,890	493	19,397
10	586,354	27,624	8	407	307	19,955	619	19,336
11	565,263	25,129	7	451	278	18,677	739	17,938
12	595,190	25,981	7	425	307	20,388	475	19,913

年　月	パルプ・紙・板紙工業(つづき) Pulp,paper,paperboard industry (continued) 都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³	廃材 Waste material 絶乾(Dry)t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kwh	蒸気 Steam t	パルプ・紙・板紙計(1～3) → 計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl
平成 30 年	50,107	54,592	12,769	249	27,013,329	70,693,019	7,698,663	333,881
令和 1 年	50,771	55,370	9,992	－	26,136,599	68,709,777	7,474,424	326,190
2	53,569	58,450	7,494	－	23,508,436	61,087,907	6,668,783	290,762
3	56,883	62,089	5,246	－	24,270,244	63,985,410	6,964,514	314,588
4	59,683	65,245	6,086	－	23,757,244	62,813,312	6,835,249	302,407
令和 2 年度	54,886	59,885	6,642	－	23,238,733	60,203,186	6,579,734	291,323
3	58,041	63,388	5,545	－	24,275,902	64,168,023	6,978,778	309,757
4 年 1～3月	15,549	17,000	1,823	－	6,059,930	17,015,968	1,814,556	78,402
4～ 6	15,290	16,705	1,347	－	5,796,506	15,011,295	1,641,914	70,164
7～ 9	14,358	15,720	1,155	－	6,024,238	14,940,477	1,665,657	78,087
10～12	14,486	15,820	1,761	－	5,876,570	15,845,572	1,713,122	75,754
4 年 1月	4,953	5,420	606	－	2,010,134	5,713,316	606,393	25,344
2	5,256	5,750	666	－	1,939,383	5,450,867	581,409	25,102
3	5,340	5,830	551	－	2,110,413	5,851,785	626,754	27,956
4	4,954	5,408	397	－	1,967,054	5,206,720	564,742	23,399
5	5,508	6,026	533	－	2,019,185	5,259,662	575,137	24,881
6	4,828	5,271	417	－	1,810,267	4,544,913	502,035	21,884
7	4,365	4,772	421	－	1,958,555	4,874,487	541,483	24,874
8	5,001	5,485	508	－	2,033,113	4,999,443	560,215	26,943
9	4,992	5,463	226	－	2,032,570	5,066,547	563,959	26,270
10	4,644	5,062	366	－	2,021,212	5,244,170	575,122	26,443
11	5,283	5,775	604	－	1,892,297	5,136,600	553,643	23,939
12	4,559	4,983	791	－	1,963,061	5,464,802	584,357	25,373

年　月	パルプ・紙・板紙計(1～3)(つづき) Pulp,paper,paperboard total (continued) → オイルコークス Petroleum coke t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³
平成 30 年	28,849	12,064	79,132	6,398	4,117	5,784	48,267	52,652
令和 1 年	31,032	12,460	77,423	5,199	4,348	5,621	48,687	53,151
2	24,613	16,176	76,990	4,358	3,161	5,021	51,614	56,389
3	26,079	20,645	91,119	4,668	3,918	12,081	55,073	60,193
4	25,871	13,097	102,065	210	3,873	19,534	57,948	63,422
令和 2 年度	24,611	18,903	77,313	3,622	3,116	4,897	52,881	57,778
3	26,964	17,583	97,255	3,785	3,758	15,881	56,313	61,576
4 年 1～3月	7,914	3,130	27,077	210	1,051	5,203	15,146	16,578
4～ 6	5,269	2,974	25,530	－	783	4,802	14,885	16,278
7～ 9	7,023	3,803	23,802	－	973	4,296	13,872	15,208
10～12	5,665	3,190	25,656	－	1,066	5,233	14,045	15,358
4 年 1月	2,517	1,049	8,909	210	244	1,830	4,843	5,301
2	2,578	823	8,950	－	370	1,628	5,114	5,601
3	2,819	1,258	9,218	－	437	1,745	5,189	5,676
4	2,079	1,028	8,394	－	203	1,691	4,831	5,278
5	1,506	708	9,301	－	416	1,662	5,383	5,894
6	1,684	1,238	7,835	－	164	1,449	4,671	5,106
7	2,501	1,303	7,288	－	183	1,426	4,201	4,600
8	2,425	1,441	8,326	－	404	1,412	4,856	5,331
9	2,097	1,059	8,189	－	386	1,458	4,815	5,277
10	2,299	1,484	8,063	－	308	1,663	4,498	4,908
11	1,867	1,081	8,897	－	352	1,606	5,139	5,625
12	1,499	625	8,696	－	406	1,964	4,408	4,825

炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t	天然ガス Natural gas 1000m^3	液化天然ガス Liquefied natural gas t	Year, Quarter &Month
9,694	**14,524**	**28,849**	**12,064**	**81,191**	**6,398**	**4,117**	**5,784**	**C.Y. 2018**
12,595	**16,701**	**31,032**	**12,460**	**79,782**	**5,199**	**4,348**	**5,621**	**C.Y. 2019**
10,316	**15,247**	**24,613**	**16,176**	**79,179**	**4,358**	**3,161**	**5,021**	**C.Y. 2020**
13,645	**16,457**	**26,079**	**20,645**	**93,133**	**4,668**	**3,918**	**12,081**	**C.Y. 2021**
13,734	**11,977**	**25,871**	**13,097**	**104,004**	**210**	**3,873**	**19,534**	**C.Y. 2022**
9,904	15,423	24,611	18,903	79,552	3,622	3,116	4,897	F.Y. 2020
14,367	16,292	26,964	17,583	99,182	3,785	3,758	15,881	F.Y. 2021
3,348	4,145	7,914	3,130	27,530	210	1,051	5,203	Q1 2022
3,960	3,151	5,269	2,974	25,982	－	783	4,802	Q2
4,337	2,618	7,023	3,803	24,345	－	973	4,296	Q3
2,089	2,063	5,665	3,190	26,147	－	1,066	5,233	Q4
641	1,425	2,517	1,049	9,036	210	244	1,830	Jan. 2022
1,209	1,306	2,578	823	9,108	－	370	1,628	Feb.
1,498	1,414	2,819	1,258	9,386	－	437	1,745	Mar.
1,515	1,185	2,079	1,028	8,532	－	203	1,691	Apr.
1,645	1,050	1,506	708	9,440	－	416	1,662	May
800	916	1,684	1,238	8,010	－	164	1,449	Jun.
1,721	893	2,501	1,303	7,471	－	183	1,426	Jul.
1,397	899	2,425	1,441	8,488	－	404	1,412	Aug.
1,219	826	2,097	1,059	8,386	－	386	1,458	Sep.
793	838	2,299	1,484	8,226	－	308	1,663	Oct.
766	607	1,867	1,081	9,058	－	352	1,606	Nov.
530	618	1,499	625	8,863	－	406	1,964	Dec.

Pulp,paper,paperboard total

ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	Year, Quarter &Month
57	**6,070**	**3,184**	**241,083**	**3,186**	**237,897**	**9,694**	**14,375**	**C.Y. 2018**
47	**4,518**	**3,093**	**227,914**	**3,543**	**224,371**	**12,595**	**16,602**	**C.Y. 2019**
46	**3,791**	**2,976**	**200,958**	**3,206**	**197,752**	**10,316**	**15,157**	**C.Y. 2020**
59	**3,732**	**3,225**	**211,947**	**3,310**	**208,637**	**13,645**	**16,351**	**C.Y. 2021**
62	**3,815**	**3,221**	**213,330**	**3,491**	**209,839**	**13,734**	**11,876**	**C.Y. 2022**
50	3,728	3,107	198,730	3,151	195,579	9,904	15,333	F.Y. 2020
58	3,672	3,216	209,303	3,325	205,978	14,367	16,183	F.Y. 2021
13	937	818	53,616	795	52,821	3,348	4,118	Q1 2022
15	837	802	48,953	844	48,109	3,960	3,126	Q2
17	915	796	54,305	823	53,482	4,337	2,594	Q3
17	1,126	805	56,456	1,029	55,427	2,089	2,038	Q4
4	271	284	17,661	282	17,379	641	1,416	Jan. 2022
4	330	249	17,181	212	16,969	1,209	1,297	Feb.
5	336	285	18,774	301	18,473	1,498	1,405	Mar.
5	288	268	15,682	312	15,370	1,515	1,176	Apr.
5	260	271	17,872	270	17,602	1,645	1,043	May
5	289	263	15,399	262	15,137	800	907	Jun.
5	303	279	16,571	249	16,322	1,721	885	Jul.
6	308	257	18,737	313	18,424	1,397	891	Aug.
6	304	260	18,997	261	18,736	1,219	818	Sep.
6	355	279	18,924	314	18,610	793	829	Oct.
5	400	249	17,632	379	17,253	766	599	Nov.
6	371	277	19,900	336	19,564	530	610	Dec.

廃材 Waste material 絶乾(Dry)t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kwh	蒸気 Steam t	パルプ(1) 計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	Pulp 石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	Year, Quarter &Month
12,769	**249**	**26,144,825**	**70,218,040**	**2,508,572**	**290,823**	**15**	**432**	**C.Y. 2018**
9,992	**－**	**25,295,305**	**68,253,179**	**2,457,837**	**285,940**	**16**	**249**	**C.Y. 2019**
7,494	**0**	**22,661,926**	**60,660,546**	**2,201,274**	**254,824**	**20**	**246**	**C.Y. 2020**
5,246	**0**	**23,312,336**	**63,514,556**	**2,338,510**	**276,276**	**23**	**226**	**C.Y. 2021**
6,086	**0**	**22,816,651**	**62,329,396**	**2,288,683**	**268,831**	**21**	**322**	**C.Y. 2022**
6,642	0	22,355,020	59,772,479	2,165,137	255,164	21	237	F.Y. 2020
5,545	0	23,323,194	63,687,424	2,337,222	271,375	22	227	F.Y. 2021
1,823	0	5,829,168	16,880,852	601,810	68,544	4	57	Q1 2022
1,347	0	5,556,401	14,891,839	538,680	62,026	6	59	Q2
1,155	0	5,783,106	14,840,614	575,125	70,152	6	80	Q3
1,761	0	5,647,976	15,716,091	573,067	68,109	5	126	Q4
606	0	1,935,849	5,672,058	204,208	22,137	1	24	Jan. 2022
666	0	1,867,940	5,404,906	191,952	21,896	1	26	Feb.
551	0	2,025,379	5,803,888	205,650	24,510	2	7	Mar.
397	0	1,890,542	5,166,046	183,251	20,419	2	19	Apr.
533	0	1,935,866	5,220,885	194,331	22,269	2	11	May
417	0	1,729,993	4,504,908	161,098	19,339	2	29	Jun.
421	0	1,877,518	4,841,744	184,942	22,349	2	23	Jul.
508	0	1,949,661	4,970,712	196,400	24,180	2	37	Aug.
226	0	1,955,927	5,028,158	193,784	23,623	2	20	Sep.
366	0	1,945,849	5,202,540	192,608	23,714	2	37	Oct.
604	0	1,812,929	5,094,833	182,205	21,480	1	56	Nov.
791	0	1,889,198	5,418,718	198,254	22,916	2	33	Dec.

パルプ(1)(つづき) Pulp (continued) →

年月	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl
平成 30 年	1,679	227,833	145	227,688	9,694	123	25,158	11,560
令和 1 年	1,673	219,788	677	219,111	12,595	112	27,423	10,759
2	1,781	194,210	152	194,058	10,316	99	21,775	13,918
3	1,860	204,556	93	204,463	13,645	99	22,946	18,569
4	1,781	204,739	157	204,582	13,734	95	22,845	11,222
令和 2 年度	1,827	191,915	172	191,743	9,904	103	21,807	16,707
3	1,849	201,688	74	201,614	14,367	98	23,911	15,342
4 年 1～3月	458	51,593	19	51,574	3,348	25	7,316	2,430
4～ 6	441	46,978	29	46,949	3,960	24	4,476	2,713
7～ 9	452	52,095	39	52,056	4,337	24	6,193	3,388
10～12	430	54,073	70	54,003	2,089	22	4,860	2,691
4 年 1月	156	17,015	17	16,998	641	9	2,376	833
2	147	16,542	2	16,540	1,209	8	2,322	579
3	155	18,036	－	18,036	1,498	8	2,618	1,018
4	143	15,001	19	14,982	1,515	8	1,824	878
5	151	17,272	7	17,265	1,645	8	1,207	678
6	147	14,705	3	14,702	800	8	1,445	1,157
7	158	15,892	6	15,886	1,721	9	2,188	1,283
8	147	17,955	33	17,922	1,397	8	2,155	1,251
9	147	18,248	－	18,248	1,219	7	1,850	854
10	154	18,110	8	18,102	793	8	2,017	1,348
11	129	16,856	59	16,797	766	7	1,596	889
12	147	19,107	3	19,104	530	7	1,247	454

紙(2) Paper →

年月	計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl
平成 30 年	3,476,570	36,929	42	5,590	839	8,635	1,961	6,674
令和 1 年	3,338,571	37,165	31	4,203	838	6,209	1,834	4,375
2	2,882,508	33,960	26	3,491	671	5,783	2,128	3,655
3	2,988,887	35,890	36	3,455	790	6,251	2,105	4,146
4	2,931,962	31,242	41	3,445	854	7,537	2,309	5,228
令和 2 年度	2,830,134	34,056	29	3,439	737	5,795	1,988	3,807
3	2,998,351	36,012	36	3,398	792	6,555	2,221	4,334
4 年 1～3月	791,811	9,262	9	871	213	1,791	552	1,239
4～ 6	706,883	7,580	9	763	218	1,712	555	1,157
7～ 9	705,573	7,382	11	827	202	1,946	527	1,419
10～12	727,696	7,017	12	984	221	2,088	675	1,413
4 年 1月	265,155	3,000	3	242	78	565	188	377
2	255,142	3,057	3	302	55	592	164	428
3	271,514	3,205	3	327	80	634	200	434
4	246,555	2,792	3	267	75	596	209	387
5	249,705	2,441	3	241	76	517	181	336
6	210,622	2,347	3	255	67	599	165	434
7	225,081	2,348	3	278	72	597	162	435
8	240,717	2,572	4	269	64	687	190	497
9	239,775	2,462	4	280	66	662	175	487
10	242,322	2,547	4	316	74	720	222	498
11	234,091	2,230	4	336	68	672	216	456
12	251,282	2,240	4	332	79	696	237	459

紙(2)(つづき) Paper (continued) | 板紙(3) Paperboard

年月	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kwh	蒸気 Steam t	計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl
平成 30 年	249	12,992,375	31,440,295	1,713,520	6,130	48	666	4,615
令和 1 年	－	12,558,347	30,008,960	1,678,016	3,085	66	582	1,917
2	－	10,889,206	25,678,381	1,585,001	1,978	54	524	965
3	－	11,155,034	26,741,735	1,637,118	2,422	51	575	1,140
4	－	10,917,825	26,137,094	1,614,603	2,334	48	586	1,054
令和 2 年度	－	10,698,062	25,158,160	1,584,462	2,103	52	543	1,020
3	－	11,174,857	26,808,189	1,643,205	2,370	47	575	1,060
4 年 1～3月	－	2,825,229	7,233,786	420,935	596	9	147	232
4～ 6	－	2,647,721	6,270,734	396,351	557	15	143	263
7～ 9	－	2,754,204	6,121,523	384,959	553	8	142	264
10～12	－	2,690,671	6,511,051	412,359	628	16	154	295
4 年 1月	－	939,886	2,437,006	137,030	206	5	50	81
2	－	903,033	2,336,724	134,314	150	2	47	47
3	－	982,310	2,460,056	149,591	241	2	50	104
4	－	915,047	2,205,108	134,935	188	2	50	85
5	－	929,006	2,222,469	131,102	171	8	44	83
6	－	803,668	1,843,157	130,314	198	5	49	95
7	－	879,427	1,956,267	131,460	177	2	49	82
8	－	941,811	2,083,634	123,099	192	2	46	95
9	－	932,966	2,081,622	130,400	185	4	47	87
10	－	920,915	2,138,356	140,191	182	2	51	94
11	－	860,782	2,090,840	137,347	229	8	52	104
12	－	908,974	2,281,855	134,821	216	6	51	97

非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³	廃材 Waste material 絶乾(Dry)t	電力 Electricity 1000kwh	蒸気 Steam t	Year, Quarter &Month
10,239	**6,398**	**－**	**－**	**－**	**12,769**	**7,087,176**	**22,398,821**	**C.Y. 2018**
8,183	**5,199**	**14**	**5**	**5**	**9,992**	**6,886,864**	**22,034,780**	**C.Y. 2019**
6,470	**4,358**	**－**	**3**	**3**	**7,494**	**6,263,624**	**19,636,699**	**C.Y. 2020**
14,125	**4,668**	**5,878**	**2**	**2**	**5,246**	**6,453,978**	**20,944,854**	**C.Y. 2021**
12,836	**210**	**7,067**	**1**	**1**	**6,086**	**6,247,982**	**20,627,582**	**C.Y. 2022**
5,573	3,622	－	4	4	6,642	6,162,532	19,258,009	F.Y. 2020
17,040	3,785	8,315	1	1	5,545	6,419,733	21,001,040	F.Y. 2021
4,407	210	2,437	－	－	1,823	1,587,386	5,514,867	Q1 2022
3,310	－	1,921	－	－	1,347	1,511,236	4,814,179	Q2
2,390	－	1,330	－	－	1,155	1,619,673	5,091,277	Q3
2,728	－	1,379	1	1	1,761	1,529,687	5,207,259	Q4
1,728	210	922	－	－	606	539,629	1,882,834	Jan. 2022
1,373	－	763	－	－	666	510,484	1,753,389	Feb.
1,306	－	752	－	－	551	537,273	1,878,644	Mar.
1,325	－	813	－	－	397	505,832	1,655,826	Apr.
1,174	－	664	－	－	533	543,475	1,740,882	May
812	－	444	－	－	417	461,929	1,417,471	Jun.
867	－	482	－	－	421	520,246	1,639,584	Jul.
886	－	468	－	－	508	554,362	1,732,680	Aug.
637	－	380	－	－	226	545,065	1,719,013	Sep.
895	－	519	－	－	366	524,805	1,724,217	Oct.
805	－	380	1	1	604	479,175	1,668,738	Nov.
1,028	－	480	－	－	791	525,707	1,814,304	Dec.

液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³	Year, Quarter &Month
14,002	**3,691**	**322**	**57,850**	**4,117**	**2,526**	**42,773**	**46,581**	**C.Y. 2018**
16,273	**3,609**	**1,537**	**58,924**	**4,348**	**2,674**	**43,434**	**47,329**	**C.Y. 2019**
14,852	**2,838**	**2,096**	**60,671**	**3,161**	**2,487**	**46,287**	**50,479**	**C.Y. 2020**
16,026	**3,133**	**1,721**	**66,892**	**3,918**	**3,885**	**49,278**	**53,764**	**C.Y. 2021**
11,560	**3,026**	**1,523**	**78,475**	**3,873**	**9,875**	**51,928**	**56,745**	**C.Y. 2022**
15,020	2,804	1,986	61,941	3,116	2,490	47,441	51,746	F.Y. 2020
15,859	3,053	1,855	69,797	3,758	5,170	50,348	54,955	F.Y. 2021
4,037	598	568	19,727	1,051	2,053	13,504	14,756	Q1 2022
3,042	793	203	19,560	783	2,256	13,377	14,606	Q2
2,521	830	341	18,857	973	2,348	12,445	13,625	Q3
1,960	805	411	20,330	1,066	3,218	12,602	13,758	Q4
1,391	141	168	6,274	244	685	4,340	4,744	Jan. 2022
1,268	256	218	6,565	370	649	4,515	4,935	Feb.
1,378	201	182	6,888	437	719	4,649	5,077	Mar.
1,148	255	125	6,223	203	694	4,333	4,726	Apr.
1,015	299	20	7,224	416	771	4,889	5,346	May
879	239	58	6,113	164	791	4,155	4,534	Jun.
858	313	－	5,706	183	769	3,805	4,160	Jul.
867	270	163	6,511	404	720	4,336	4,755	Aug.
796	247	178	6,640	386	859	4,304	4,710	Sep.
802	282	126	6,302	308	976	3,965	4,317	Oct.
574	271	151	7,267	352	992	4,717	5,158	Nov.
584	252	134	6,761	406	1,250	3,920	4,283	Dec.

A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³	Year, Quarter &Month
1,080	**3,535**	**250**	**182**	**11,044**	**3,258**	**5,494**	**6,071**	**C.Y. 2018**
1,032	**885**	**217**	**164**	**10,316**	**2,933**	**5,248**	**5,817**	**C.Y. 2019**
926	**39**	**206**	**162**	**9,848**	**2,534**	**5,324**	**5,907**	**C.Y. 2020**
1,112	**28**	**226**	**355**	**10,102**	**2,318**	**5,793**	**6,427**	**C.Y. 2021**
1,025	**29**	**221**	**352**	**10,754**	**2,592**	**6,019**	**6,676**	**C.Y. 2022**
991	29	210	210	9,799	2,407	5,436	6,028	F.Y. 2020
1,030	30	226	386	10,417	2,396	5,964	6,620	F.Y. 2021
224	8	56	132	2,943	713	1,642	1,822	Q1 2022
260	3	60	58	2,659	625	1,508	1,672	Q2
257	7	49	74	2,555	618	1,427	1,583	Q3
284	11	56	88	2,597	636	1,442	1,599	Q4
77	4	16	48	907	223	503	557	Jan. 2022
46	1	21	26	1,013	216	599	666	Feb.
101	3	19	58	1,023	274	540	599	Mar.
84	1	20	25	846	184	498	552	Apr.
82	1	20	10	903	227	494	548	May
94	1	20	23	910	214	516	572	Jun.
81	1	18	20	715	175	396	440	Jul.
90	5	16	27	928	224	520	576	Aug.
86	1	15	27	912	219	511	567	Sep.
84	10	19	10	865	168	533	591	Oct.
104	－	18	41	826	234	421	466	Nov.
96	1	19	37	906	234	488	542	Dec.

年　月	板紙(3)(つづき) Paperboard (continued)		その他の紙製品 Other paper products →					
	電力 Electricity	蒸気 Steam	計 (原油換算) Total (Crude petroleum equivalent)	石油系燃料 (原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	灯油 Kerosene	軽油 Gas oil	重油計 Heavy fuel oil total	A重油 Heavy fuel oil A
	1000kwh	t	kl	kl	kl	kl	kl	kl
平成 30 年	**6,065,274**	**16,378,924**	**32,856**	**6,930**	**515**	**75**	**5,790**	**38**
令和 1 年	**5,850,094**	**16,209,439**	**30,952**	**7,316**	**461**	**87**	**6,236**	**67**
2	**5,509,096**	**15,345,466**	**29,284**	**6,453**	**373**	**98**	**5,505**	**44**
3	**5,703,324**	**15,827,967**	**30,916**	**5,888**	**355**	**75**	**5,032**	**25**
4	**5,650,844**	**15,564,720**	**35,359**	**8,558**	**410**	**65**	**7,465**	**29**
令和 2 年度	5,494,426	15,356,310	29,797	6,373	346	93	5,463	41
3	5,728,604	15,878,195	31,899	6,332	352	73	5,448	29
4 年 1～3月	1,416,553	4,132,199	9,182	2,166	94	17	1,898	9
4～ 6	1,397,444	3,806,926	8,253	1,984	100	16	1,725	6
7～ 9	1,409,229	3,627,814	8,887	2,362	102	15	2,074	6
10～12	1,427,618	3,997,781	9,037	2,045	114	17	1,768	8
4 年 1月	456,334	1,352,218	2,945	657	38	6	566	3
2	454,423	1,314,793	3,151	819	32	5	722	3
3	505,796	1,465,188	3,086	691	24	6	610	3
4	469,663	1,305,112	2,709	738	29	6	649	2
5	463,385	1,257,534	2,887	877	39	5	770	2
6	464,396	1,244,280	2,657	369	32	5	306	2
7	477,845	1,245,893	3,210	913	35	4	808	2
8	453,488	1,154,398	2,764	685	27	5	603	2
9	477,896	1,227,523	2,913	763	40	6	663	2
10	500,129	1,339,967	2,997	833	38	6	729	3
11	472,972	1,335,255	2,805	784	35	5	687	2
12	454,517	1,322,559	3,235	428	41	6	352	3

B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m^3	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m^3	電力 Electricity 1000kwh	蒸気 Steam t	Year, Quarter &Month
5,752	**78**	**818**	**-**	**711**	**770**	**148,513**	**163,381**	**C.Y. 2018**
6,169	**36**	**1,135**	**-**	**981**	**1,069**	**135,095**	**143,709**	**C.Y. 2019**
5,461	**36**	**912**	**-**	**789**	**859**	**128,912**	**143,604**	**C.Y. 2020**
5,007	**36**	**746**	**-**	**645**	**702**	**137,224**	**166,617**	**C.Y. 2021**
7,436	**36**	**658**	**-**	**571**	**620**	**141,441**	**187,866**	**C.Y. 2022**
5,422	36	920	-	795	866	127,710	153,704	F.Y. 2020
5,419	36	705	-	611	664	140,589	170,466	F.Y. 2021
1,889	9	161	-	140	152	34,506	52,728	Q1 2022
1,719	9	140	-	121	132	35,950	40,279	Q2
2,068	9	187	-	163	176	37,820	40,787	Q3
1,760	9	170	-	147	160	33,165	54,072	Q4
563	3	50	-	43	47	11,609	16,759	Jan. 2022
719	3	54	-	47	51	11,323	17,727	Feb.
607	3	57	-	50	54	11,574	18,242	Mar.
647	3	46	-	39	43	11,381	12,535	Apr.
768	3	42	-	37	40	11,714	12,705	May
304	3	52	-	45	49	12,855	15,039	Jun.
806	3	58	-	51	55	12,694	15,296	Jul.
601	3	61	-	53	57	12,567	12,284	Aug.
661	3	68	-	59	64	12,559	13,207	Sep.
726	3	62	-	53	58	11,812	14,520	Oct.
685	3	50	-	43	47	10,495	14,402	Nov.
349	3	58	-	51	55	10,858	25,150	Dec.

① パルプ・紙・板紙　Pulp,paper,paperboard

一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

パルプ・紙・板紙工業　Pulp,paper,paperboard industry　→

年　月	計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl
平成 30 年	11,425,093	967,601	76	8,771	3,650	748,279	75,557	672,721
令和 1 年	11,022,010	906,273	68	7,198	3,633	682,234	73,017	609,217
2	10,036,045	850,547	65	5,931	3,447	630,311	66,329	563,982
3	10,459,126	868,241	80	5,994	3,725	627,604	62,655	564,950
4	10,038,467	949,921	78	6,009	3,744	732,198	93,322	638,876
令和 2 年度	9,893,529	875,769	70	5,987	3,578	647,777	66,500	581,277
3	10,399,950	851,183	78	5,870	3,725	615,854	61,379	554,475
4 年 1～3月	2,630,054	224,938	17	1,475	951	166,548	14,799	151,749
4～ 6	2,410,605	212,756	18	1,514	925	160,727	21,045	139,682
7～ 9	2,512,085	222,227	21	1,407	930	168,127	20,077	148,050
10～12	2,485,724	290,000	22	1,614	938	236,795	37,401	199,394
4 年 1月	878,793	81,936	5	483	330	61,511	4,606	56,904
2	838,925	72,960	6	486	292	54,287	4,714	49,572
3	912,336	70,041	6	506	329	50,750	5,478	45,273
4	814,168	67,274	6	468	309	49,668	4,897	44,771
5	846,804	69,509	5	548	314	52,778	7,923	44,856
6	749,633	75,973	7	498	302	58,281	8,226	50,055
7	811,033	69,060	6	493	322	50,232	4,665	45,566
8	847,802	70,646	8	444	303	52,852	4,298	48,555
9	853,249	82,520	7	470	305	65,043	11,114	53,929
10	845,074	99,353	8	464	324	79,492	9,774	69,717
11	794,810	90,523	7	599	293	73,831	12,085	61,746
12	845,841	100,125	7	551	321	83,472	15,541	67,931

パルプ・紙・板紙工業(つづき)　Pulp,paper,paperboard industry (continued)　→

年　月	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³	回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry)t	廃材 Waste material 絶乾(Dry)t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t
平成 30 年	103,689	702,853	759,886	11,555,938	2,139,267	215,281	47,507	492,940
令和 1 年	92,675	717,152	775,596	11,237,689	1,983,592	194,443	43,318	469,989
2	83,226	681,093	735,497	9,908,260	1,839,876	190,153	45,766	482,737
3	91,972	706,331	761,294	10,406,244	1,827,088	219,286	46,729	560,379
4	93,641	706,140	764,098	10,422,170	1,789,492	240,604	42,732	552,234
令和 2 年度	83,285	683,176	736,934	9,407,469	1,787,933	196,813	45,631	504,534
3	95,760	709,950	766,290	10,491,886	1,827,525	229,670	45,510	560,728
4 年 1～3月	26,269	182,510	197,525	2,645,396	451,251	67,369	11,707	140,612
4～ 6	24,634	177,280	191,845	2,458,458	443,242	55,311	12,128	132,931
7～ 9	23,159	166,491	180,132	2,725,207	466,691	66,907	10,156	148,393
10～12	19,579	179,860	194,596	2,593,109	428,309	51,017	8,741	130,298
4 年 1月	8,516	57,295	62,012	862,882	144,029	23,266	3,963	44,974
2	8,574	59,015	63,862	846,393	145,103	20,491	3,429	46,140
3	9,179	66,200	71,652	936,121	162,119	23,612	4,315	49,497
4	8,504	60,505	65,473	824,335	163,441	16,494	4,292	44,596
5	8,345	57,428	62,121	914,229	131,630	18,912	3,768	45,455
6	7,785	59,347	64,250	719,894	148,171	19,904	4,069	42,881
7	8,252	57,193	61,853	844,881	154,479	20,646	1,903	47,735
8	7,458	53,737	58,181	941,224	157,192	22,889	3,838	50,516
9	7,448	55,561	60,099	939,102	155,020	23,372	4,415	50,142
10	6,756	61,599	66,669	899,153	144,794	14,652	4,053	39,559
11	6,241	60,955	65,971	820,166	145,157	15,847	3,627	44,690
12	6,582	57,306	61,956	873,790	138,358	20,518	1,062	46,049

パルプ・紙・板紙計(1～3)(つづき)　Pulp,paper,paperboard total (continued)　→

年　月	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t
平成 30 年	650,079	22,206	23,575	103,016	－	13,762	9,755,457	5,158,525
令和 1 年	590,107	29,387	21,892	110,020	－	13,971	9,435,001	5,011,513
2	545,772	36,089	18,727	98,319	－	19,828	8,544,964	4,534,976
3	549,214	41,058	21,957	98,219	－	25,879	8,902,208	4,434,588
4	620,565	37,319	17,725	86,303	－	17,079	8,348,781	3,605,321
令和 2 年度	562,988	36,973	18,908	98,805	－	22,790	8,373,948	4,486,614
3	537,353	41,761	22,030	95,768	－	22,925	8,852,244	4,284,588
4 年 1～3月	145,004	9,140	5,740	25,779	－	3,886	2,234,475	1,058,908
4～ 6	135,612	10,558	4,579	19,016	－	4,161	2,006,726	876,420
7～ 9	144,726	10,529	3,867	21,147	－	4,794	2,099,584	847,975
10～12	195,223	7,092	3,538	20,361	－	4,238	2,007,996	822,018
4 年 1月	54,159	3,144	1,900	8,872	－	1,347	740,870	366,299
2	46,313	2,970	1,838	8,202	－	1,151	712,592	332,491
3	44,533	3,026	2,002	8,705	－	1,388	781,012	360,118
4	43,866	2,768	1,682	7,669	－	1,381	682,513	296,214
5	42,713	4,086	1,456	5,150	－	1,345	715,334	324,990
6	49,033	3,703	1,442	6,196	－	1,435	608,880	255,216
7	44,358	4,203	1,343	7,445	－	1,519	677,282	286,923
8	47,681	3,732	1,269	6,682	－	1,548	713,051	286,342
9	52,686	2,594	1,255	7,020	－	1,727	709,252	274,710
10	67,748	3,313	1,308	6,845	－	2,052	681,097	275,185
11	60,704	2,024	1,106	6,803	－	1,234	639,779	252,587
12	66,771	1,754	1,125	6,713	－	952	687,120	294,246

炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t	天然ガス Natural gas 1000m³	Year, Quarter &Month
23,156	**24,183**	**103,016**	**－**	**14,025**	**9,916,536**	**5,171,029**	**6,398**	**78,224**	**C.Y. 2018**
30,741	**22,440**	**110,020**	**－**	**14,194**	**9,597,787**	**5,020,616**	**5,199**	**72,395**	**C.Y. 2019**
38,405	**19,244**	**98,319**	**－**	**20,286**	**8,715,731**	**4,543,423**	**4,358**	**70,216**	**C.Y. 2020**
43,216	**22,536**	**98,219**	**－**	**26,275**	**9,098,884**	**4,443,924**	**4,668**	**75,632**	**C.Y. 2021**
39,246	**18,307**	**86,303**	**－**	**17,443**	**8,541,225**	**3,613,799**	**210**	**76,600**	**C.Y. 2022**
39,330	19,417	98,805	－	23,249	8,554,812	4,495,922	3,622	71,645	F.Y. 2020
43,952	22,619	95,768	－	23,307	9,046,100	4,293,592	3,785	75,213	F.Y. 2021
9,601	5,894	25,779	－	3,928	2,279,578	1,061,348	210	21,208	Q1 2022
11,074	4,724	19,016	－	4,287	2,056,721	878,215	－	15,515	Q2
11,088	4,009	21,147	－	4,841	2,150,831	849,958	－	19,508	Q3
7,482	3,680	20,361	－	4,387	2,054,096	824,278	－	20,370	Q4
3,380	1,942	8,872	－	1,363	753,562	367,207	210	6,157	Jan. 2022
3,101	1,890	8,202	－	1,172	726,457	333,266	－	7,241	Feb.
3,120	2,062	8,705	－	1,393	799,559	360,875	－	7,809	Mar.
2,848	1,726	7,669	－	1,411	698,709	296,669	－	6,166	Apr.
4,266	1,503	5,150	－	1,425	732,383	325,658	－	4,435	May
3,960	1,495	6,196	－	1,450	625,629	255,887	－	4,913	Jun.
4,414	1,396	7,445	－	1,533	694,877	287,503	－	5,579	Jul.
3,961	1,309	6,682	－	1,560	731,576	287,075	－	7,064	Aug.
2,714	1,304	7,020	－	1,748	724,378	275,381	－	6,865	Sep.
3,518	1,359	6,845	－	2,097	696,479	275,863	－	6,359	Oct.
2,109	1,148	6,803	－	1,255	656,773	253,645	－	6,429	Nov.
1,856	1,173	6,713	－	1,035	700,844	294,770	－	7,582	Dec.

パルプ・紙・板紙計(1～3)　Pulp, paper, paperboard total

電力 Electricity 1000kwh	蒸気 Steam t	計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	Year, Quarter &Month
5,576,740	**321,035**	**11,199,824**	**929,632**	**57**	**7,936**	**3,210**	**715,623**	**65,544**	**C.Y. 2018**
5,146,296	**567,482**	**10,801,196**	**872,420**	**47**	**6,486**	**3,199**	**653,594**	**63,486**	**C.Y. 2019**
4,506,348	**731,632**	**9,808,992**	**816,559**	**46**	**5,259**	**3,017**	**602,662**	**56,889**	**C.Y. 2020**
4,766,017	**703,836**	**10,207,502**	**837,469**	**59**	**5,397**	**3,262**	**602,569**	**53,355**	**C.Y. 2021**
5,356,179	**709,946**	**9,785,634**	**914,658**	**62**	**5,400**	**3,258**	**702,647**	**82,082**	**C.Y. 2022**
4,436,122	727,499	9,656,457	841,762	50	5,333	3,146	620,085	57,097	F.Y. 2020
4,861,837	729,198	10,150,209	819,627	58	5,290	3,253	590,166	52,813	F.Y. 2021
1,195,949	206,688	2,568,880	214,963	13	1,323	827	158,108	13,104	Q1 2022
1,377,492	187,930	2,346,556	204,893	15	1,367	811	154,307	18,695	Q2
1,382,781	150,404	2,447,388	215,105	17	1,260	805	162,359	17,634	Q3
1,399,958	164,924	2,422,810	279,697	17	1,449	814	227,873	32,650	Q4
415,642	66,986	860,072	78,025	4	428	287	58,232	4,073	Jan. 2022
374,189	67,994	818,844	68,605	4	431	252	50,513	4,200	Feb.
406,119	71,708	889,964	68,333	5	465	288	49,363	4,830	Mar.
469,553	65,182	794,104	65,462	5	424	271	48,183	4,317	Apr.
435,962	63,043	823,974	65,690	5	494	274	49,556	6,843	May
471,976	59,705	728,478	73,742	5	450	266	56,568	7,535	Jun.
470,662	47,932	789,298	67,020	5	440	282	48,679	4,321	Jul.
453,466	49,153	825,638	69,078	6	404	260	51,738	4,056	Aug.
458,653	53,319	832,453	79,007	6	416	263	61,943	9,256	Sep.
487,600	56,189	824,009	96,014	6	410	282	76,733	8,985	Oct.
469,666	55,325	773,362	88,107	5	547	252	71,758	11,054	Nov.
442,691	53,410	825,439	95,576	6	492	280	79,383	12,612	Dec.

石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³	回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry)t	廃材 Waste material 絶乾(Dry)t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	Year, Quarter &Month
6,398	**78,224**	**98,965**	**656,719**	**710,235**	**11,357,514**	**2,103,126**	**211,026**	**47,507**	**C.Y. 2018**
5,199	**72,395**	**89,290**	**663,173**	**717,266**	**11,054,170**	**1,942,115**	**190,679**	**43,318**	**C.Y. 2019**
4,358	**70,216**	**80,595**	**630,916**	**681,380**	**9,694,752**	**1,800,925**	**184,402**	**45,691**	**C.Y. 2020**
4,668	**75,632**	**89,329**	**649,107**	**699,521**	**10,160,836**	**1,790,274**	**211,613**	**46,661**	**C.Y. 2021**
210	**76,600**	**91,561**	**648,372**	**701,776**	**10,178,799**	**1,756,469**	**232,952**	**42,693**	**C.Y. 2022**
3,622	71,645	80,645	631,381	681,094	9,183,278	1,747,049	190,127	45,523	F.Y. 2020
3,785	75,213	93,160	653,261	705,129	10,247,227	1,793,718	221,719	45,465	F.Y. 2021
210	21,208	25,618	169,087	183,114	2,590,855	443,314	65,213	11,697	Q1 2022
－	15,515	23,982	161,143	174,401	2,397,328	434,351	53,718	12,112	Q2
－	19,508	22,618	152,221	164,748	2,658,955	458,391	64,414	10,142	Q3
－	20,370	19,342	165,920	179,513	2,531,661	420,413	49,608	8,741	Q4
210	6,157	8,316	54,386	58,902	845,959	141,717	22,549	3,960	Jan. 2022
－	7,241	8,362	54,226	58,712	831,825	142,468	19,895	3,426	Feb.
－	7,809	8,940	60,475	65,499	913,070	159,129	22,769	4,311	Mar.
－	6,166	8,284	55,059	59,574	805,440	159,828	16,015	4,284	Apr.
－	4,435	8,142	52,351	56,638	892,148	128,875	18,328	3,764	May
－	4,913	7,557	53,733	58,189	699,740	145,648	19,376	4,064	Jun.
－	5,579	8,022	51,842	56,083	824,036	151,072	19,857	1,899	Jul.
－	7,064	7,276	49,286	53,377	915,799	153,874	21,949	3,833	Aug.
－	6,865	7,320	51,093	55,289	919,120	153,445	22,608	4,411	Sep.
－	6,359	6,709	55,977	60,566	879,593	142,636	14,453	4,053	Oct.
－	6,429	6,210	55,614	60,184	798,696	142,522	15,187	3,627	Nov.
－	7,582	6,423	54,329	58,763	853,372	135,255	19,968	1,062	Dec.

年　月	パルプ・紙・板紙計(1～3)(つづき) RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kwh	蒸気 Steam t	パルプ(1) 計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl
平成 30 年	483,921	5,300,179	－	3,712,909	463,082	15	771	1,679
令和 1 年	461,108	4,912,294	－	3,589,340	442,307	16	550	1,673
2	469,855	4,297,107	690,655	3,290,583	423,189	20	465	1,781
3	543,150	4,538,656	660,074	3,465,888	444,583	23	541	1,860
4	536,572	5,127,518	654,167	3,292,990	459,666	21	522	1,781
令和 2 年度	489,092	4,227,626	686,905	3,234,638	429,298	21	462	1,827
3	544,351	4,634,305	683,420	3,423,983	434,747	22	536	1,849
4 年 1～3月	136,725	1,141,569	191,692	854,131	110,005	4	96	458
4～ 6	129,267	1,319,141	176,875	773,913	104,561	6	105	441
7～ 9	143,061	1,324,849	136,826	849,545	113,294	6	134	452
10～12	127,519	1,341,959	148,775	815,400	131,807	5	188	430
4 年 1月	43,668	396,838	61,656	290,844	38,515	1	42	156
2	45,025	357,966	62,901	272,225	34,711	1	41	147
3	48,032	386,764	67,134	291,062	36,779	2	13	155
4	43,647	449,768	62,070	258,098	34,956	2	38	143
5	44,006	417,277	59,814	278,269	33,954	2	19	151
6	41,613	452,096	54,991	237,546	35,651	2	48	147
7	45,952	451,465	43,393	270,829	36,171	2	68	158
8	48,417	434,537	44,659	290,903	37,686	2	41	147
9	48,692	438,846	48,773	287,813	39,437	2	24	147
10	39,016	466,289	50,956	277,975	46,677	2	54	154
11	43,515	451,482	50,325	255,589	40,331	1	93	129
12	44,988	424,188	47,495	281,836	44,799	2	41	147

年　月	パルプ(1)(つづき) 石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry)t	廃材 Waste material 絶乾(Dry)t	廃タイヤ Used tires t
平成 30 年	6,398	20,038	－	3,501	3,834	4,904,190	581,900	74,550
令和 1 年	5,199	18,834	14	8,028	8,790	4,788,024	519,940	67,194
2	4,358	19,015	－	7,512	8,225	4,274,213	479,719	67,650
3	4,668	19,738	5,878	5,145	5,633	4,486,928	450,790	78,470
4	210	20,444	7,067	3,488	3,819	4,525,238	446,045	90,663
令和 2 年度	3,622	19,461	－	7,474	8,183	4,061,399	458,317	70,152
3	3,785	19,480	8,315	4,015	4,396	4,526,742	447,213	82,467
4 年 1～3月	210	5,420	2,437	882	966	1,136,815	110,296	24,461
4～ 6	－	4,079	1,921	903	989	1,057,608	110,601	20,296
7～ 9	－	5,419	1,330	796	871	1,206,102	117,131	26,574
10～12	－	5,527	1,379	906	992	1,124,713	108,017	19,332
4 年 1月	210	1,559	922	275	301	375,573	36,557	8,587
2	－	1,826	763	285	312	364,348	34,716	7,283
3	－	2,035	752	322	352	396,894	39,022	8,591
4	－	1,695	813	314	344	353,862	39,645	5,503
5	－	1,052	664	311	340	389,558	36,170	7,252
6	－	1,332	444	279	305	314,189	34,786	7,541
7	－	1,570	482	236	258	375,890	38,669	8,080
8	－	1,968	468	260	285	415,751	41,113	9,131
9	－	1,881	380	299	328	414,461	37,349	9,363
10	－	1,684	519	306	335	391,343	34,045	5,526
11	－	1,787	380	289	316	353,438	36,467	6,035
12	－	2,056	480	312	342	379,931	37,505	7,771

年　月	紙(2)(つづき) 重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl
平成 30 年	259,359	40,787	218,572	6,862	20,007	37,258	－	507
令和 1 年	222,102	38,328	183,774	9,359	21,563	39,699	－	1,746
2	205,512	38,166	167,346	14,608	18,422	36,558	－	3,097
3	194,270	35,021	159,249	15,486	21,632	37,665	－	3,360
4	243,187	39,280	203,907	13,590	17,408	32,313	－	2,658
令和 2 年度	213,969	37,710	176,259	15,339	18,595	37,269	－	3,153
3	188,280	34,007	154,273	15,550	21,706	35,986	－	3,543
4 年 1～3月	49,117	8,201	40,917	3,289	5,659	9,137	－	813
4～ 6	53,885	9,441	44,444	3,819	4,495	7,607	－	617
7～ 9	55,861	9,050	46,811	3,546	3,794	7,686	－	536
10～12	84,323	12,589	71,734	2,936	3,459	7,883	－	692
4 年 1月	18,214	2,748	15,466	1,398	1,875	3,073	－	275
2	14,224	2,560	11,664	986	1,809	2,984	－	316
3	16,679	2,892	13,787	905	1,975	3,080	－	221
4	17,289	2,935	14,354	748	1,654	3,029	－	257
5	15,918	3,207	12,711	1,407	1,428	2,106	－	241
6	20,678	3,299	17,379	1,664	1,414	2,472	－	120
7	17,528	2,619	14,908	1,429	1,316	2,682	－	72
8	16,937	2,573	14,365	1,329	1,245	2,295	－	183
9	21,396	3,858	17,539	788	1,233	2,709	－	281
10	27,609	3,608	24,001	1,480	1,281	2,451	－	358
11	27,305	4,449	22,856	750	1,080	2,667	－	184
12	29,410	4,532	24,878	706	1,098	2,765	－	151

重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	Year, Quarter &Month
351,161	**5,336**	**345,825**	**15,344**	**198**	**65,758**	**12,720**	**3,181,513**	**1,621,993**	**C.Y. 2018**
325,146	**4,732**	**320,414**	**20,027**	**112**	**70,320**	**11,833**	**3,084,804**	**1,590,488**	**C.Y. 2019**
308,063	**4,499**	**303,564**	**21,481**	**99**	**61,761**	**16,058**	**2,816,056**	**1,463,474**	**C.Y. 2020**
316,189	**3,778**	**312,411**	**25,571**	**99**	**60,554**	**21,480**	**2,960,279**	**1,448,954**	**C.Y. 2021**
345,103	**6,006**	**339,097**	**23,730**	**96**	**53,990**	**13,481**	**2,753,447**	**1,119,609**	**C.Y. 2022**
309,968	4,919	305,049	21,634	103	61,536	18,914	2,754,508	1,459,108	F.Y. 2020
310,203	3,789	306,414	26,211	98	59,781	18,273	2,926,252	1,374,743	F.Y. 2021
79,812	1,012	78,800	5,851	25	16,642	2,822	728,792	332,167	Q1 2022
77,684	1,636	76,048	6,739	24	11,409	3,299	648,429	266,878	Q2
83,140	1,536	81,603	6,983	24	13,461	4,047	714,670	268,012	Q3
104,466	1,821	102,646	4,156	23	12,478	3,314	661,556	252,552	Q4
28,247	334	27,913	1,746	9	5,799	991	246,407	117,011	Jan. 2022
25,192	286	24,906	1,983	8	5,218	758	233,063	106,560	Feb.
26,373	392	25,981	2,122	8	5,624	1,072	249,323	108,596	Mar.
25,603	465	25,137	2,020	8	4,640	1,028	215,618	86,651	Apr.
25,329	381	24,948	2,679	8	3,044	1,019	237,906	101,581	May
26,753	790	25,963	2,040	8	3,724	1,251	194,905	78,646	Jun.
25,535	438	25,096	2,774	9	4,763	1,372	227,033	88,929	Jul.
27,676	375	27,300	2,403	8	4,387	1,317	246,002	91,758	Aug.
29,929	723	29,206	1,806	7	4,311	1,358	241,634	87,325	Sep.
36,237	349	35,888	1,833	8	4,393	1,612	223,751	84,405	Oct.
31,736	776	30,960	1,275	7	4,136	972	207,857	76,104	Nov.
36,493	696	35,797	1,049	7	3,949	730	229,947	92,043	Dec.

紙(2) Paper

廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kwh	蒸気 Steam t	計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	Year, Quarter &Month
16,476	**103,888**	**734,373**	**-**	**5,219,083**	**347,433**	**42**	**6,023**	**849**	**C.Y. 2018**
15,348	**96,067**	**668,956**	**-**	**4,979,237**	**313,983**	**31**	**4,701**	**904**	**C.Y. 2019**
15,580	**107,005**	**551,825**	**80**	**4,374,988**	**295,481**	**26**	**3,794**	**673**	**C.Y. 2020**
16,477	**126,884**	**656,021**	**-**	**4,514,839**	**291,582**	**36**	**3,864**	**792**	**C.Y. 2021**
14,576	**123,065**	**858,672**	**-**	**4,315,645**	**331,261**	**41**	**3,715**	**856**	**C.Y. 2022**
15,434	114,516	546,389	80	4,272,940	306,846	29	3,752	738	F.Y. 2020
15,840	125,611	677,078	-	4,492,314	284,038	36	3,802	796	F.Y. 2021
4,013	31,554	164,852	-	1,150,813	72,966	9	928	215	Q1 2022
4,322	27,301	224,923	-	1,035,495	75,445	9	819	218	Q2
3,308	34,895	231,996	-	1,067,765	76,464	11	899	202	Q3
2,933	29,315	236,901	-	1,061,573	106,387	12	1,069	221	Q4
1,420	10,676	63,672	-	385,407	26,600	3	265	79	Jan. 2022
1,175	10,450	47,858	-	368,099	21,793	3	324	56	Feb.
1,418	10,428	53,322	-	397,307	24,572	3	339	80	Mar.
1,559	8,674	80,888	-	357,156	24,588	3	286	75	Apr.
1,310	9,854	68,893	-	366,326	22,634	3	252	76	May
1,453	8,773	75,142	-	312,013	28,222	3	281	67	Jun.
638	11,196	81,972	-	337,562	24,686	3	332	72	Jul.
1,197	11,487	77,554	-	364,805	23,584	4	280	64	Aug.
1,473	12,212	72,470	-	365,397	28,194	4	287	66	Sep.
1,356	7,987	81,126	-	357,650	35,611	4	334	74	Oct.
1,207	10,483	79,562	-	337,225	34,248	4	380	68	Nov.
369	10,846	76,214	-	366,698	36,528	4	354	79	Dec.

非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry)t	廃材 Waste material 絶乾(Dry)t	Year, Quarter &Month
4,584,466	**2,466,879**	**-**	**55,738**	**25,257**	**222,480**	**238,633**	**5,941,127**	**744,678**	**C.Y. 2018**
4,380,380	**2,373,339**	**-**	**51,491**	**16,203**	**227,851**	**244,363**	**5,763,196**	**645,812**	**C.Y. 2019**
3,814,940	**2,038,179**	**-**	**49,222**	**10,496**	**213,483**	**228,114**	**4,953,215**	**573,099**	**C.Y. 2020**
3,954,279	**1,966,496**	**-**	**51,496**	**11,894**	**222,387**	**235,467**	**5,156,851**	**587,476**	**C.Y. 2021**
3,688,639	**1,587,064**	**-**	**50,431**	**18,086**	**224,225**	**240,689**	**5,091,520**	**562,151**	**C.Y. 2022**
3,706,049	2,003,464	-	50,099	10,316	214,149	228,110	4,656,742	554,696	F.Y. 2020
3,933,464	1,907,877	-	50,349	12,431	224,704	238,893	5,182,408	588,781	F.Y. 2021
1,007,979	487,829	-	14,201	3,698	59,612	64,032	1,309,688	145,105	Q1 2022
883,640	381,159	-	10,431	3,819	57,346	61,566	1,205,954	139,295	Q2
916,973	366,079	-	12,569	4,694	51,465	55,241	1,310,725	149,006	Q3
880,046	351,996	-	13,230	5,874	55,802	59,851	1,265,154	128,745	Q4
335,233	169,335	-	4,140	1,107	19,172	20,589	426,033	47,868	Jan. 2022
324,125	155,392	-	4,875	1,276	19,822	21,291	419,244	47,591	Feb.
348,620	163,102	-	5,186	1,316	20,618	22,153	464,412	49,646	Mar.
306,118	131,976	-	4,061	1,247	19,700	21,137	413,886	52,754	Apr.
319,433	141,284	-	3,110	1,262	19,205	20,637	451,802	42,242	May
258,090	107,899	-	3,259	1,311	18,441	19,791	340,266	44,299	Jun.
287,528	122,720	-	3,510	1,610	16,123	17,255	398,086	47,214	Jul.
316,829	125,681	-	4,577	1,384	17,129	18,432	458,021	51,816	Aug.
312,617	117,678	-	4,482	1,700	18,213	19,553	454,618	49,975	Sep.
295,745	116,630	-	4,122	1,901	18,261	19,570	439,592	41,656	Oct.
277,886	105,544	-	4,085	1,872	19,132	20,538	397,057	43,953	Nov.
306,415	129,822	-	5,023	2,102	18,409	19,743	428,505	43,136	Dec.

年　月	紙(2)(つづき) Paper (continued)					板紙(3) Paperboard →		
	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel	電力 Electricity	蒸気 Steam	計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent)	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	灯油 Kerosene
	t	t	t	1000kwh	t	kl	kl	kl
平成 30 年	97,050	30,722	195,403	2,895,944	257,416	2,267,833	119,116	1,142
令和 1 年	80,776	27,724	179,626	2,709,453	474,984	2,232,619	116,130	1,235
2	74,834	28,460	174,913	2,379,119	625,763	2,143,421	97,889	1,000
3	82,679	27,742	202,806	2,450,783	593,123	2,226,776	101,304	992
4	92,693	26,255	208,136	2,743,164	586,895	2,176,999	123,730	1,163
令和 2 年度	73,978	28,290	181,525	2,334,771	620,022	2,148,879	105,618	1,119
3	88,266	26,838	205,408	2,496,542	615,952	2,233,911	100,842	952
4 年 1～3月	26,035	7,126	54,746	620,893	175,204	563,936	31,992	299
4～ 6	22,795	7,584	48,481	702,888	159,497	537,148	24,887	443
7～ 9	24,728	6,260	55,488	709,357	120,679	530,078	25,347	227
10～12	19,137	5,284	49,421	710,025	131,514	545,837	41,503	193
4 年 1月	9,252	2,386	17,901	211,529	56,366	183,821	12,910	121
2	7,912	2,056	18,492	195,693	57,532	178,520	12,101	65
3	8,871	2,684	18,352	213,671	61,306	201,595	6,982	113
4	7,271	2,658	16,447	242,385	56,458	178,849	5,917	100
5	7,516	2,437	16,260	221,562	52,783	179,380	9,102	223
6	8,008	2,489	15,774	238,942	50,257	178,919	9,868	121
7	7,132	1,058	18,171	242,937	39,782	180,906	6,163	41
8	8,139	2,486	18,402	234,404	37,438	169,930	7,808	83
9	9,456	2,716	18,915	232,016	43,459	179,243	11,376	104
10	4,705	2,468	14,815	249,167	45,081	188,384	13,726	23
11	6,039	2,233	17,170	236,400	44,849	180,548	13,528	74
12	8,393	583	17,435	224,458	41,584	176,905	14,249	97

年　月	板紙(3)(つづき) Paperboard (continued)							→
	天然ガス Natural gas	液化天然ガス Liquefied natural gas	都市ガス(A) Town gas(A)	都市ガス(B) Town gas(B)	回収黒液 Black liquor	廃材 Waste material	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic
	$1000m^3$	t	$1000m^3$	$1000m^3$	絶乾(Dry)t	絶乾(Dry)t	t	t
平成 30 年	2,448	73,709	430,737	467,768	512,197	776,548	39,427	310
令和 1 年	2,071	73,073	427,294	464,114	502,950	776,363	42,709	246
2	1,980	70,100	409,921	445,041	467,324	748,107	41,918	1,651
3	4,398	71,557	421,576	458,421	517,057	752,008	50,464	2,442
4	5,725	66,408	420,659	457,268	562,040	748,273	49,596	1,861
令和 2 年度	2,086	70,329	409,759	444,801	465,136	734,036	45,997	1,800
3	5,385	72,414	424,542	461,840	538,076	757,724	50,987	2,786
4 年 1～3月	1,587	19,483	108,594	118,115	144,352	187,913	14,717	557
4～ 6	1,005	18,242	102,894	111,846	133,766	184,455	10,627	206
7～ 9	1,520	16,595	99,960	108,636	142,129	192,255	13,113	574
10～12	1,613	12,089	109,211	118,670	141,794	183,651	11,139	524
4 年 1月	459	6,287	34,940	38,012	44,354	57,292	4,710	153
2	541	6,324	34,119	37,109	48,233	60,161	4,699	194
3	588	6,872	39,535	42,994	51,765	70,460	5,308	210
4	410	6,224	35,045	38,092	37,693	67,429	3,241	67
5	274	6,216	32,835	35,661	50,789	50,463	3,560	18
6	322	5,802	35,014	38,093	45,285	66,563	3,827	122
7	499	5,930	35,483	38,569	50,060	65,189	4,645	203
8	519	5,424	31,896	34,659	42,028	60,945	4,679	150
9	502	5,240	32,581	35,408	50,040	66,121	3,788	222
10	553	4,289	37,410	40,661	48,657	66,935	4,222	228
11	557	3,959	36,194	39,330	48,201	62,102	3,113	186
12	503	3,842	35,608	38,679	44,936	54,614	3,804	110

年　月	その他の紙製品(つづき) Other paper products (continued)							→
	B・C重油 Heavy fuel oil B・C	炭化水素油 Hydrocarbon oil	液化石油ガス Liquefied petroleum gas	オイルコークス Petroleum coke	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin)	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	石炭 Coal	液化天然ガス Liquefied natural gas
	kl	kl	t	t	kl	kl	t	t
平成 30 年	6,585	－	537	－	－	21,944	5,877	4,724
令和 1 年	6,633	－	485	－	－	17,523	3,859	3,385
2	5,779	－	463	－	－	15,478	2,982	2,631
3	5,237	－	509	－	－	18,386	4,409	2,643
4	7,779	－	517	－	－	18,936	4,455	2,080
令和 2 年度	5,662	－	455	－	－	15,933	3,002	2,640
3	5,804	－	516	－	－	19,311	4,939	2,599
4 年 1～3月	2,096	－	136	－	－	5,429	1,274	650
4～ 6	1,811	－	129	－	－	4,570	1,129	652
7～ 9	2,094	－	127	－	－	4,611	1,089	541
10～12	1,779	－	126	－	－	4,326	963	237
4 年 1月	664	－	36	－	－	1,729	508	200
2	823	－	46	－	－	1,800	402	211
3	609	－	54	－	－	1,899	364	239
4	675	－	38	－	－	1,396	317	220
5	823	－	43	－	－	1,534	415	203
6	313	－	47	－	－	1,639	397	229
7	819	－	48	－	－	1,648	282	231
8	608	－	35	－	－	1,477	411	182
9	667	－	44	－	－	1,487	396	128
10	731	－	45	－	－	1,357	390	48
11	695	－	37	－	－	1,221	206	31
12	353	－	43	－	－	1,748	367	159

軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	Year, Quarter &Month
683	**105,104**	**19,421**	**85,683**	**-**	**3,370**	**535**	**1,989,478**	**1,069,652**	**C.Y. 2018**
621	**106,346**	**20,427**	**85,920**	**-**	**217**	**392**	**1,969,817**	**1,047,685**	**C.Y. 2019**
562	**89,087**	**14,224**	**74,863**	**-**	**206**	**673**	**1,913,967**	**1,033,322**	**C.Y. 2020**
610	**92,110**	**14,555**	**77,555**	**-**	**226**	**1,039**	**1,987,649**	**1,019,138**	**C.Y. 2021**
621	**114,358**	**36,796**	**77,561**	**-**	**221**	**940**	**1,906,695**	**898,648**	**C.Y. 2022**
580	96,148	14,468	81,680	-	210	723	1,913,391	1,024,042	F.Y. 2020
609	91,683	15,017	76,666	-	226	1,109	1,992,528	1,001,967	F.Y. 2021
155	29,178	3,891	25,287	-	56	252	497,704	238,911	Q1 2022
151	22,737	7,617	15,120	-	60	245	474,657	228,382	Q2
151	23,359	7,048	16,311	-	49	212	467,941	213,884	Q3
163	39,084	18,241	20,843	-	56	231	466,393	217,470	Q4
53	11,771	990	10,780	-	16	81	159,230	79,953	Jan. 2022
50	11,097	1,354	9,743	-	21	76	155,405	70,538	Feb.
53	6,311	1,546	4,765	-	19	95	183,069	88,421	Mar.
53	5,291	916	4,375	-	20	96	160,777	77,587	Apr.
47	8,310	3,255	5,054	-	20	85	157,995	82,124	May
52	9,137	3,446	5,691	-	20	64	155,885	68,671	Jun.
52	5,617	1,263	4,353	-	18	75	162,721	75,275	Jul.
49	7,124	1,108	6,016	-	16	48	150,219	68,903	Aug.
50	10,618	4,676	5,941	-	15	89	155,001	69,707	Sep.
54	12,886	5,027	7,859	-	19	82	161,601	74,150	Oct.
55	12,717	5,829	6,889	-	18	78	154,035	70,939	Nov.
54	13,480	7,384	6,096	-	19	71	150,758	72,381	Dec.

RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kwh	蒸気 Steam t	その他の紙製品 Other paper products 計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	Year, Quarter &Month
184,631	**1,669,862**	**56,459**	**40,695**	**9,061**	**539**	**80**	**7,216**	**631**	**C.Y. 2018**
185,415	**1,533,885**	**57,662**	**37,375**	**8,894**	**483**	**90**	**7,157**	**524**	**C.Y. 2019**
187,937	**1,366,163**	**64,812**	**34,218**	**7,803**	**398**	**101**	**6,238**	**460**	**C.Y. 2020**
213,459	**1,431,851**	**66,951**	**37,088**	**7,158**	**380**	**78**	**5,642**	**405**	**C.Y. 2021**
205,372	**1,525,682**	**67,272**	**41,502**	**9,884**	**436**	**69**	**8,111**	**332**	**C.Y. 2022**
193,051	1,346,466	66,803	34,408	7,611	372	95	6,104	442	F.Y. 2020
213,332	1,460,685	67,467	38,790	7,735	377	77	6,169	364	F.Y. 2021
50,425	355,824	16,487	11,113	2,630	102	18	2,172	77	Q1 2022
53,485	391,330	17,377	9,873	2,305	106	17	1,877	66	Q2
52,678	383,496	16,146	10,586	2,626	107	16	2,177	83	Q3
48,784	395,032	17,261	9,930	2,323	121	18	1,886	107	Q4
15,091	121,637	5,290	3,603	842	40	7	698	34	Jan. 2022
16,082	114,416	5,369	3,811	1,011	34	5	848	25	Feb.
19,252	119,771	5,828	3,698	777	27	6	627	18	Mar.
18,527	126,495	5,612	3,190	830	31	6	691	17	Apr.
17,892	126,823	7,031	3,474	1,021	41	5	855	31	May
17,066	138,013	4,734	3,209	455	35	5	330	18	Jun.
16,585	126,556	3,611	3,777	1,012	37	4	846	27	Jul.
18,528	122,579	7,221	3,339	753	29	5	626	18	Aug.
17,564	134,361	5,314	3,470	861	41	6	705	38	Sep.
16,215	135,996	5,875	3,417	905	39	6	745	14	Oct.
15,862	135,520	5,476	3,108	862	36	5	719	24	Nov.
16,707	123,516	5,911	3,406	555	46	6	421	68	Dec.

都市ガス（A） Town gas(A) 1000m^3	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m^3	回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry)t	廃材 Waste material 絶乾(Dry)t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kwh	蒸気 Steam t	Year, Quarter &Month
10,046	**10,331**	**-**	**960**	**1**	**98,849**	**7,160**	**C.Y. 2018**
9,077	**9,390**	**-**	**485**	**11**	**91,911**	**34,836**	**C.Y. 2019**
8,618	**8,805**	**-**	**932**	**56**	**87,119**	**40,977**	**C.Y. 2020**
9,432	**9,622**	**1,945**	**1,671**	**52**	**91,581**	**43,762**	**C.Y. 2021**
9,654	**9,849**	**2,871**	**3,358**	**55**	**94,889**	**55,779**	**C.Y. 2022**
8,931	9,093	-	1,187	54	86,619	40,594	F.Y. 2020
9,699	9,883	2,721	1,845	55	92,239	45,778	F.Y. 2021
2,880	2,913	776	617	17	21,685	14,996	Q1 2022
2,290	2,343	598	406	13	24,012	11,055	Q2
2,335	2,380	812	660	11	25,918	13,578	Q3
2,149	2,214	686	1,675	14	23,275	16,149	Q4
850	864	279	189	6	7,126	5,330	Jan. 2022
973	986	219	235	4	6,970	5,093	Feb.
1,057	1,063	278	193	7	7,590	4,574	Mar.
695	715	160	118	6	8,045	3,112	Apr.
783	803	158	128	3	7,481	3,229	May
811	825	279	160	4	8,485	4,714	Jun.
869	887	292	192	4	8,640	4,539	Jul.
722	736	277	138	4	8,588	4,494	Aug.
745	758	244	330	4	8,690	4,546	Sep.
694	720	244	394	4	8,519	5,233	Oct.
721	744	170	420	5	7,304	5,000	Nov.
733	750	272	861	5	7,452	5,915	Dec.

② 化学工業製品　Chemical products

直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

年　月	化学工業 Chemical industry → 計（原油換算） Total (csude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	原油 csude petroleum kl	NGL・ｺﾝﾃﾞﾝｾｰﾄ Natural gas liquids Condensate kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
平成 30 年	76,687,718	56,716,007	24,048	224,228	210	28,691,116	19,809,452	800,194
令和 1 年	76,891,130	57,073,548	9,651	54,012	202	30,775,533	17,872,583	915,944
2	69,147,542	50,730,825	67	－	187	29,285,828	14,662,456	720,754
3	72,067,160	53,290,250	－	123,237	198	30,847,139	15,101,547	675,338
4	65,928,938	48,429,516	10	48,419	190	25,820,235	15,864,750	729,646
令和 2 年度	68,985,218	50,578,505	－	－	184	29,582,541	14,269,571	735,613
3	70,774,682	52,361,482	－	123,409	203	29,492,591	15,457,887	765,938
4 年 1～3月	16,633,506	12,210,835	－	172	49	6,518,005	3,985,203	234,673
4～6	15,763,177	11,408,714	－	48,247	46	5,911,863	3,777,361	212,138
7～9	16,819,170	12,356,382	－	－	47	6,513,563	4,107,730	184,042
10～12	16,713,086	12,453,586	10	－	48	6,876,804	3,994,456	98,793
4 年 1月	6,143,750	4,557,404	－	1	16	2,519,176	1,401,161	87,914
2	5,355,710	3,976,328	－	150	15	2,208,853	1,234,138	79,487
3	5,134,046	3,677,102	－	21	18	1,789,976	1,349,904	67,272
4	5,234,674	3,747,242	－	7	16	1,917,990	1,248,707	74,737
5	5,458,037	3,961,906	－	36,386	14	2,069,657	1,267,824	79,815
6	5,070,466	3,699,566	－	11,854	16	1,924,216	1,260,830	57,586
7	5,703,012	4,237,706	－	－	16	2,292,819	1,375,893	58,719
8	5,856,842	4,351,374	－	－	17	2,272,717	1,447,583	73,534
9	5,259,315	3,767,301	－	－	14	1,948,027	1,284,254	51,789
10	5,576,381	4,146,085	－	－	16	2,317,357	1,305,013	26,888
11	5,369,282	3,983,663	10	－	16	2,194,015	1,301,608	15,727
12	5,767,423	4,323,838	－	－	16	2,365,432	1,387,835	56,178

年　月	化学工業(つづき) Chemical industry (continued) → 再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³
平成 30 年	1,520	10,229,901	11,894,966	152,771	437,729	1,296,028	1,279,371	180,721
令和 1 年	1,323	9,994,793	11,696,538	159,724	403,884	1,303,676	1,240,346	154,421
2	1,822	9,207,635	10,625,697	157,016	385,780	1,175,887	1,226,709	165,580
3	1,873	9,287,343	10,518,392	153,372	418,767	1,167,665	1,285,737	152,962
4	2,133	8,411,269	9,422,567	167,881	386,581	1,069,370	1,225,968	122,896
令和 2 年度	1,765	9,240,887	10,652,598	156,443	393,440	1,172,420	1,229,790	143,865
3	2,047	9,019,613	10,176,507	165,865	419,012	1,149,242	1,263,976	144,100
4 年 1～3月	615	2,127,912	2,376,535	47,884	112,299	277,671	307,892	29,832
4～6	333	2,173,735	2,434,747	42,820	102,165	277,650	307,307	35,097
7～9	571	2,122,077	2,426,457	33,888	68,717	257,231	313,817	31,030
10～12	614	1,987,546	2,184,828	43,289	103,400	256,818	296,952	26,937
4 年 1月	219	743,003	818,911	17,892	40,172	96,845	109,458	9,966
2	192	661,836	733,841	15,010	37,551	85,988	88,158	9,429
3	204	723,073	823,783	14,982	34,576	94,838	110,276	10,437
4	191	727,866	806,459	15,262	40,054	94,135	95,937	14,381
5	105	747,646	837,638	12,925	39,286	95,805	108,247	11,325
6	37	698,223	790,650	14,633	22,825	87,710	103,123	9,391
7	207	683,517	786,245	10,244	8,749	85,593	104,922	10,658
8	193	691,006	780,346	12,373	25,068	86,434	107,727	10,434
9	171	747,554	859,866	11,271	34,900	85,204	101,168	9,938
10	208	689,971	761,016	13,737	38,862	89,676	96,289	8,030
11	201	652,638	721,077	14,465	31,455	85,671	99,101	8,823
12	205	644,936	702,735	15,087	33,083	81,471	101,562	10,084

年　月	化学工業製品小計(1～5) Chemical products total → 計（原油換算） Total (csude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	原油 csude petroleum kl	NGL・ｺﾝﾃﾞﾝｾｰﾄ Natural gas liquids Condensate kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
平成 30 年	63,810,821	56,019,137	－	224,228	36	28,589,677	19,809,452	759,814
令和 1 年	64,188,026	56,372,924	－	54,012	32	30,676,616	17,872,583	873,739
2	57,508,058	50,125,484	－	－	27	29,194,863	14,662,456	681,386
3	60,216,483	52,611,349	－	123,207	27	30,744,065	15,101,547	640,523
4	54,960,139	47,742,012	10	48,419	23	25,724,279	15,864,750	695,917
令和 2 年度	57,316,692	49,965,390	－	－	28	29,491,379	14,269,571	699,512
3	59,123,975	51,662,646	－	123,379	27	29,387,886	15,457,887	729,870
4 年 1～3月	13,799,539	12,025,847	－	172	7	6,489,680	3,985,203	225,953
4～6	12,990,548	11,244,286	－	48,247	5	5,891,756	3,777,361	205,386
7～9	14,065,556	12,180,931	－	－	5	6,488,948	4,107,730	174,499
10～12	14,104,496	12,290,948	10	－	6	6,853,895	3,994,456	90,079
4 年 1月	5,162,716	4,496,705	－	1	2	2,509,894	1,401,161	84,536
2	4,474,656	3,918,940	－	150	2	2,199,769	1,234,138	76,948
3	4,162,167	3,610,202	－	21	3	1,780,017	1,349,904	64,469
4	4,281,879	3,685,731	－	7	2	1,908,799	1,248,707	71,946
5	4,517,162	3,912,558	－	36,386	1	2,064,791	1,267,824	77,686
6	4,191,506	3,645,996	－	11,854	2	1,918,166	1,260,830	55,754
7	4,810,958	4,177,519	－	－	2	2,284,569	1,375,893	55,669
8	4,940,528	4,286,680	－	－	2	2,263,042	1,447,583	70,006
9	4,314,070	3,716,732	－	－	1	1,941,337	1,284,254	48,824
10	4,684,660	4,094,286	－	－	2	2,311,482	1,305,013	23,956
11	4,514,236	3,932,662	10	－	2	2,186,107	1,301,608	12,709
12	4,905,600	4,264,000	－	－	2	2,356,306	1,387,835	53,414

軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	オイルコークス Petroleum coke t	Year, Quarter &Month
154,882	**592,634**	**26,422**	**566,212**	**392,783**	**4,741,187**	**4,326,390**	**506,542**	**C.Y. 2018**
175,909	**614,013**	**19,962**	**594,051**	**390,326**	**4,920,541**	**4,352,338**	**580,904**	**C.Y. 2019**
118,362	**585,080**	**20,388**	**564,692**	**391,728**	**3,901,271**	**4,014,804**	**478,605**	**C.Y. 2020**
156,955	**547,997**	**19,334**	**528,663**	**404,971**	**4,477,340**	**4,130,176**	**516,919**	**C.Y. 2021**
106,711	**650,293**	**32,810**	**617,483**	**390,502**	**3,870,854**	**3,792,429**	**518,048**	**C.Y. 2022**
143,928	548,748	19,885	528,863	400,757	3,929,494	4,000,597	435,799	F.Y. 2020
148,596	585,965	26,032	559,933	399,063	4,330,238	4,109,643	554,088	F.Y. 2021
39,281	167,897	11,271	156,626	93,696	913,277	978,292	142,237	Q1 2022
22,667	176,246	10,811	165,435	96,871	965,685	880,541	76,812	Q2
32,609	142,822	5,036	137,786	102,165	1,032,086	945,878	146,829	Q3
12,154	163,328	5,692	157,636	97,770	959,806	987,718	152,170	Q4
15,890	59,720	3,943	55,777	38,759	350,304	356,161	50,815	Jan. 2022
13,749	48,951	2,344	46,607	31,169	287,279	316,110	45,077	Feb.
9,642	59,226	4,984	54,242	23,768	275,694	306,021	46,345	Mar.
14,019	63,580	7,117	56,463	24,638	300,322	306,810	44,526	Apr.
8,261	54,782	2,277	52,505	38,039	355,415	293,137	18,658	May
387	57,884	1,417	56,467	34,194	309,948	280,594	13,628	Jun.
3,650	39,225	1,715	37,510	34,796	362,092	319,748	45,512	Jul.
14,563	51,402	1,496	49,906	35,364	357,509	340,604	55,454	Aug.
14,396	52,195	1,825	50,370	32,005	312,485	285,526	45,863	Sep.
5,005	53,766	2,170	51,596	32,754	324,586	326,225	50,317	Oct.
393	52,598	1,697	50,901	29,336	304,449	323,777	45,413	Nov.
6,756	56,964	1,825	55,139	35,680	330,771	337,716	56,440	Dec.

液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	Year, Quarter &Month
389,567	**142,769**	**152,696**	**21**	**77,154**	**－**	**35,475,171**	**93,195,296**	**C.Y. 2018**
349,018	**142,250**	**152,105**	**－**	**91,279**	**－**	**35,844,813**	**93,869,371**	**C.Y. 2019**
358,237	**138,641**	**147,747**	**－**	**82,596**	**－**	**33,927,075**	**87,571,594**	**C.Y. 2020**
365,714	**171,205**	**181,576**	**－**	**87,385**	**－**	**35,717,083**	**89,220,469**	**C.Y. 2021**
364,872	**150,801**	**160,280**	**－**	**83,459**	**－**	**34,835,731**	**84,599,204**	**C.Y. 2022**
368,184	137,460	146,447	－	82,028	－	33,888,567	86,997,624	F.Y. 2020
351,784	168,099	178,117	－	84,763	－	35,624,235	87,956,854	F.Y. 2021
90,610	30,886	32,706	－	15,050	－	8,621,253	21,596,506	Q1 2022
87,267	41,023	43,637	－	24,988	－	8,540,160	20,055,930	Q2
95,119	39,830	42,390	－	21,909	－	9,094,939	21,623,828	Q3
91,876	39,062	41,547	－	21,512	－	8,579,379	21,322,940	Q4
33,305	12,953	13,655	－	6,830	－	3,117,247	8,005,711	Jan. 2022
30,451	8,703	9,338	－	3,870	－	2,696,850	6,751,535	Feb.
26,854	9,230	9,713	－	4,350	－	2,807,156	6,839,260	Mar.
27,808	13,637	14,488	－	6,895	－	2,978,424	6,980,523	Apr.
28,180	13,719	14,618	－	9,437	－	2,906,888	6,916,477	May
31,279	13,667	14,531	－	8,656	－	2,654,848	6,158,930	Jun.
34,719	12,946	13,808	－	9,423	－	3,016,265	7,251,097	Jul.
30,794	13,692	14,598	－	7,305	－	3,181,114	7,501,935	Aug.
29,606	13,192	13,984	－	5,181	－	2,897,560	6,870,796	Sep.
30,831	12,533	13,328	－	8,594	－	2,831,657	6,899,654	Oct.
30,106	12,547	13,348	－	6,175	－	2,777,341	6,866,525	Nov.
30,939	13,982	14,871	－	6,743	－	2,970,381	7,556,761	Dec.

軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	オイルコークス Petroleum coke t	Year, Quarter &Month
152,168	**476,610**	**4,294**	**472,316**	**365,492**	**4,556,525**	**4,284,677**	**379,658**	**C.Y. 2018**
172,215	**508,690**	**5,588**	**503,102**	**346,922**	**4,720,020**	**4,316,711**	**457,254**	**C.Y. 2019**
114,849	**485,757**	**5,683**	**480,074**	**348,096**	**3,741,531**	**3,979,069**	**376,807**	**C.Y. 2020**
153,553	**443,205**	**5,070**	**438,135**	**354,277**	**4,272,138**	**4,103,832**	**415,772**	**C.Y. 2021**
103,790	**558,069**	**5,239**	**552,830**	**341,721**	**3,695,348**	**3,736,810**	**379,250**	**C.Y. 2022**
140,539	448,918	4,978	443,940	359,147	3,749,878	3,968,044	347,669	F.Y. 2020
145,150	478,565	5,299	473,266	346,690	4,131,167	4,068,828	450,710	F.Y. 2021
38,586	139,491	1,190	138,301	79,704	866,355	959,252	118,053	Q1 2022
21,903	149,280	1,442	147,838	85,709	923,556	867,650	44,110	Q2
31,858	121,688	1,070	120,618	89,956	987,262	934,027	106,027	Q3
11,443	147,610	1,537	146,073	86,352	918,175	975,881	111,060	Q4
15,636	49,321	613	48,708	34,308	334,037	352,688	41,728	Jan. 2022
13,527	41,929	436	41,493	26,518	273,511	308,679	37,078	Feb.
9,423	48,241	141	48,100	18,878	258,807	297,885	39,247	Mar.
13,783	51,294	486	50,808	20,754	286,129	300,919	35,691	Apr.
8,022	46,762	520	46,242	34,392	343,459	289,660	6,528	May
98	51,224	436	50,788	30,563	293,968	277,071	1,891	Jun.
3,373	31,030	464	30,566	29,842	346,640	315,737	33,257	Jul.
14,326	43,627	329	43,298	31,514	342,303	335,569	39,201	Aug.
14,159	47,031	277	46,754	28,600	298,319	282,721	33,569	Sep.
4,766	49,419	499	48,920	28,526	309,819	323,383	36,704	Oct.
153	47,798	452	47,346	26,717	291,029	320,626	31,968	Nov.
6,524	50,393	586	49,807	31,109	317,327	331,872	42,388	Dec.

化学工業製品小計(1～5)(つづき) Chemical products total (continued) →

年　月	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³
平成 30 年	658,851	889	31,198	15,376	－	72,469	292,055	86,958
令和 1 年	598,855	469	30,230	13,940	－	56,360	260,150	85,073
2	605,588	770	29,887	13,385	－	57,837	273,717	79,816
3	650,785	600	30,422	13,270	－	67,694	293,626	84,047
4	599,206	832	29,831	11,592	－	47,673	278,944	78,917
令和 2 年度	612,997	845	29,788	13,256	－	56,697	281,047	79,087
3	616,461	499	30,261	13,240	－	60,950	280,246	79,869
4 年 1～3月	132,332	68	7,839	3,143	－	9,805	68,188	13,462
4～6	153,408	672	7,775	3,085	－	17,428	64,014	21,310
7～9	159,315	43	6,176	2,707	－	11,349	74,613	22,578
10～12	154,151	49	8,041	2,657	－	9,091	72,129	21,567
4 年 1月	51,824	－	2,756	1,084	－	3,376	25,806	5,902
2	42,126	27	2,487	996	－	2,999	23,473	2,848
3	38,383	41	2,596	1,063	－	3,430	18,909	4,712
4	49,048	27	2,624	1,033	－	7,745	19,732	6,578
5	50,217	40	2,642	1,025	－	4,916	20,844	7,265
6	54,143	605	2,509	1,027	－	4,767	23,438	7,467
7	56,584	12	1,136	867	－	3,683	26,993	7,626
8	52,267	16	2,627	928	－	3,883	23,773	7,602
9	50,463	15	2,413	912	－	3,783	23,847	7,350
10	51,190	27	2,605	945	－	2,272	24,750	6,701
11	50,828	13	2,643	849	－	3,530	23,638	7,374
12	52,132	9	2,793	863	－	3,289	23,741	7,492

石油化学製品計(1～2)(つづき) Petrochemical products total(continued) →

年　月	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl
平成 30 年	36	28,589,677	19,809,452	759,814	152,168	475,928	4,279	471,649
令和 1 年	32	30,676,616	17,872,583	873,739	172,215	508,689	5,587	503,102
2	27	29,194,863	14,662,456	681,386	114,849	485,757	5,683	480,074
3	27	30,744,065	15,101,547	640,523	153,553	443,205	5,070	438,135
4	23	25,724,279	15,864,750	695,917	103,787	558,069	5,239	552,830
令和 2 年度	28	29,491,379	14,269,571	699,512	140,539	448,918	4,978	443,940
3	27	29,387,886	15,457,887	729,870	145,150	478,565	5,299	473,266
4 年 1～3月	7	6,489,680	3,985,203	225,953	38,586	139,491	1,190	138,301
4～6	5	5,891,756	3,777,361	205,386	21,903	149,280	1,442	147,838
7～9	5	6,488,948	4,107,730	174,499	31,858	121,688	1,070	120,618
10～12	6	6,853,895	3,994,456	90,079	11,440	147,610	1,537	146,073
4 年 1月	2	2,509,894	1,401,161	84,536	15,636	49,321	613	48,708
2	2	2,199,769	1,234,138	76,948	13,527	41,929	436	41,493
3	3	1,780,017	1,349,904	64,469	9,423	48,241	141	48,100
4	2	1,908,799	1,248,707	71,946	13,783	51,294	486	50,808
5	1	2,064,791	1,267,824	77,686	8,022	46,762	520	46,242
6	2	1,918,166	1,260,830	55,754	98	51,224	436	50,788
7	2	2,284,569	1,375,893	55,669	3,373	31,030	464	30,566
8	2	2,263,042	1,447,583	70,006	14,326	43,627	329	43,298
9	1	1,941,337	1,284,254	48,824	14,159	47,031	277	46,754
10	2	2,311,482	1,305,013	23,956	4,766	49,419	499	48,920
11	2	2,186,107	1,301,608	12,709	153	47,798	452	47,346
12	2	2,356,306	1,387,835	53,414	6,521	50,393	586	49,807

石油化学製品計(1～2)(つづき) Petrochemical products total (continued) 石油化学製品 →

年　月	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	計(原油換算) Total (csude petroleum equivalent) kl
平成 30 年	120,752	55,720	60,346	－	－	12,678,083	66,854,784	50,331,625
令和 1 年	120,446	55,106	59,684	－	－	12,887,013	67,776,219	50,611,060
2	108,036	53,302	57,685	－	－	11,966,759	63,677,927	44,837,736
3	126,785	56,283	60,936	－	－	12,731,999	64,019,359	46,486,476
4	85,405	49,859	53,883	－	－	12,196,394	60,148,908	42,104,767
令和 2 年度	113,829	53,299	57,689	－	－	11,999,668	63,027,301	44,553,341
3	116,477	51,523	55,710	－	－	12,518,235	62,492,565	45,549,281
4 年 1～3月	23,567	8,451	9,058	－	－	2,848,529	14,780,490	10,564,312
4～6	17,416	13,628	14,716	－	－	3,071,303	14,371,904	9,954,754
7～9	23,444	14,384	15,626	－	－	3,274,724	15,804,132	10,772,075
10～12	20,978	13,396	14,483	－	－	3,001,838	15,192,382	10,813,626
4 年 1月	9,793	3,152	3,378	－	－	1,077,728	5,602,372	3,956,825
2	9,406	2,649	2,847	－	－	879,017	4,605,681	3,453,458
3	4,368	2,650	2,833	－	－	891,784	4,572,437	3,154,028
4	4,724	4,053	4,370	－	－	1,038,106	4,839,237	3,222,747
5	5,656	4,712	5,086	－	－	1,092,193	5,066,631	3,484,729
6	7,036	4,863	5,260	－	－	941,004	4,466,036	3,247,278
7	8,379	4,798	5,229	－	－	1,093,511	5,310,341	3,698,744
8	7,072	4,818	5,246	－	－	1,150,978	5,475,398	3,783,180
9	7,993	4,768	5,151	－	－	1,030,235	5,018,393	3,290,152
10	7,785	4,040	4,354	－	－	981,112	4,935,872	3,603,426
11	6,378	4,561	4,941	－	－	976,800	4,814,037	3,451,591
12	6,815	4,795	5,188	－	－	1,043,926	5,442,473	3,758,609

都市ガス (B) Town gas(B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	石油化学製品計(1～2) Petrochemical products total 計 (原油換算) Total (csude petroleum equivalent) kl	石油系燃料 (原油換算) Oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	NGL・ｺﾝﾃﾞﾝｾｰﾄ Natural gas liquids Condensate kl	Year, Quarter &Month
93,085	**44,663**	**－**	**23,069,633**	**72,145,768**	**61,811,483**	**55,696,017**	**224,228**	**C.Y. 2018**
91,077	**53,980**	**－**	**23,229,658**	**73,137,190**	**62,163,464**	**55,983,952**	**54,012**	**C.Y. 2019**
85,465	**43,751**	**－**	**22,012,881**	**68,419,796**	**55,587,023**	**49,794,307**	**－**	**C.Y. 2020**
90,004	**47,119**	**－**	**23,321,631**	**69,224,472**	**58,115,912**	**52,189,239**	**123,207**	**C.Y. 2021**
84,332	**44,940**	**－**	**22,576,655**	**65,374,309**	**52,884,386**	**47,362,239**	**48,419**	**C.Y. 2022**
84,713	43,231	－	21,992,398	67,887,761	55,401,182	49,644,382	－	F.Y. 2020
85,387	43,291	－	23,213,109	67,786,623	56,982,903	51,208,890	123,379	F.Y. 2021
14,308	3,198	－	5,588,653	16,224,849	13,246,696	11,906,516	172	Q1 2022
22,769	15,467	－	5,517,179	15,619,291	12,529,150	11,190,391	48,247	Q2
24,212	12,680	－	5,878,678	17,049,060	13,541,117	12,082,060	－	Q3
23,043	13,595	－	5,592,145	16,481,109	13,567,423	12,183,272	－	Q4
6,259	3,117	－	2,061,244	6,111,617	4,963,215	4,454,682	1	Jan. 2022
3,055	8	－	1,754,552	5,068,991	4,302,217	3,882,537	150	Feb.
4,994	73	－	1,772,857	5,044,241	3,981,264	3,569,297	21	Mar.
7,017	3,532	－	1,936,767	5,308,559	4,100,169	3,649,211	7	Apr.
7,762	6,034	－	1,887,365	5,480,477	4,370,705	3,900,016	36,386	May
7,990	5,901	－	1,693,047	4,830,255	4,058,276	3,641,164	11,854	Jun.
8,192	5,775	－	1,945,946	5,726,678	4,639,099	4,148,837	－	Jul.
8,163	4,314	－	2,062,225	5,927,905	4,755,013	4,249,739	－	Aug.
7,857	2,591	－	1,870,507	5,394,477	4,147,004	3,683,484	－	Sep.
7,143	4,835	－	1,829,815	5,337,979	4,508,605	4,058,133	－	Oct.
7,885	3,609	－	1,807,584	5,245,809	4,343,567	3,901,913	－	Nov.
8,015	5,151	－	1,954,746	5,897,321	4,715,251	4,223,226	－	Dec.

炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	オイルコークス Petroleum coke t	非石油系燃料 (原油換算) Non-oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	Year, Quarter &Month
365,492	**4,555,663**	**4,260,192**	**626**	**315,011**	**3,298**	**－**	**70,070**	**C.Y. 2018**
346,922	**4,719,453**	**4,286,219**	**556**	**295,929**	**3,545**	**－**	**53,984**	**C.Y. 2019**
348,096	**3,740,714**	**3,945,102**	**555**	**278,019**	**2,216**	**－**	**56,160**	**C.Y. 2020**
354,277	**4,271,212**	**4,055,502**	**624**	**317,191**	**1,571**	**－**	**65,972**	**C.Y. 2021**
341,721	**3,694,676**	**3,696,518**	**626**	**230,019**	**1,389**	**－**	**46,760**	**C.Y. 2022**
359,147	3,748,937	3,931,497	562	284,013	1,800	－	54,716	F.Y. 2020
346,690	4,130,379	4,019,168	613	289,950	1,530	－	59,507	F.Y. 2021
79,704	866,225	945,787	189	53,552	328	－	9,515	Q1 2022
85,709	923,355	855,660	141	59,649	505	－	17,428	Q2
89,956	987,107	928,314	105	62,027	268	－	11,068	Q3
86,352	917,989	966,757	191	54,791	288	－	8,749	Q4
34,308	333,993	348,044	70	21,035	109	－	3,231	Jan. 2022
26,518	273,471	305,265	60	19,560	106	－	2,901	Feb.
18,878	258,761	292,478	59	12,957	113	－	3,383	Mar.
20,754	286,088	296,502	75	19,894	135	－	7,745	Apr.
34,392	343,416	284,404	66	18,876	156	－	4,916	May
30,563	293,851	274,754	－	20,879	214	－	4,767	Jun.
29,842	346,586	315,737	5	21,482	82	－	3,681	Jul.
31,514	342,265	333,141	45	19,739	94	－	3,754	Aug.
28,600	298,256	279,436	55	20,806	92	－	3,633	Sep.
28,526	309,736	319,959	57	18,031	127	－	2,128	Oct.
26,717	290,979	318,178	68	18,036	66	－	3,405	Nov.
31,109	317,274	328,620	66	18,724	95	－	3,216	Dec.

(原料用)(1)　as Materials

石油系燃料 (原油換算) Oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	NGL・ｺﾝﾃﾞﾝｾｰﾄ Natural gas liquids Condensate kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	Year, Quarter &Month
50,296,278	**224,228**	**28,589,677**	**19,809,452**	**757,225**	**152,159**	**451,272**	**－**	**C.Y. 2018**
50,583,042	**54,012**	**30,676,616**	**17,872,583**	**871,601**	**172,202**	**477,962**	**－**	**C.Y. 2019**
44,818,136	**－**	**29,194,863**	**14,662,456**	**679,143**	**114,832**	**460,543**	**－**	**C.Y. 2020**
46,447,964	**123,207**	**30,744,065**	**15,101,547**	**638,309**	**153,541**	**421,679**	**－**	**C.Y. 2021**
42,079,052	**48,419**	**25,724,279**	**15,864,750**	**693,596**	**103,775**	**537,626**	**－**	**C.Y. 2022**
44,529,130	－	29,491,379	14,269,571	697,311	140,526	424,880	－	F.Y. 2020
45,514,190	123,379	29,387,886	15,457,887	727,668	145,138	458,328	－	F.Y. 2021
10,558,499	172	6,489,680	3,985,203	225,348	38,583	134,829	－	Q1 2022
9,950,569	48,247	5,891,756	3,777,361	204,825	21,900	143,623	－	Q2
10,762,739	－	6,488,948	4,107,730	173,871	31,855	116,780	－	Q3
10,807,245	－	6,853,895	3,994,456	89,552	11,437	142,394	－	Q4
3,953,290	1	2,509,894	1,401,161	84,328	15,635	47,335	－	Jan. 2022
3,451,180	150	2,199,769	1,234,138	76,765	13,526	40,220	－	Feb.
3,154,028	21	1,780,017	1,349,904	64,255	9,422	47,274	－	Mar.
3,222,747	7	1,908,799	1,248,707	71,757	13,782	49,829	－	Apr.
3,483,543	36,386	2,064,791	1,267,824	77,495	8,021	44,394	－	May
3,244,279	11,854	1,918,166	1,260,830	55,573	97	49,400	－	Jun.
3,696,019	－	2,284,569	1,375,893	55,459	3,372	29,076	－	Jul.
3,779,604	－	2,263,042	1,447,583	69,796	14,325	41,808	－	Aug.
3,287,117	－	1,941,337	1,284,254	48,616	14,158	45,896	－	Sep.
3,601,265	－	2,311,482	1,305,013	23,789	4,765	47,880	－	Oct.
3,449,499	－	2,186,107	1,301,608	12,587	152	46,104	－	Nov.
3,756,482	－	2,356,306	1,387,835	53,176	6,520	48,410	－	Dec.

石油化学製品(原料用)(1)(つづき)　as Materials (continued)

年　月	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	オイルコークス Petroleum coke t	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³
平成 30 年	451,272	272,100	4,290,416	18,221	626	35,347	1,466	－
令和 1 年	477,962	254,898	4,480,691	17,212	556	28,017	1,616	－
2	460,543	258,002	3,517,104	18,174	555	19,601	903	－
3	421,679	260,469	4,041,180	17,401	624	38,512	－	－
4	537,626	251,040	3,448,496	18,612	626	25,715	－	－
令和 2 年度	424,880	265,594	3,525,078	17,990	562	24,211	478	－
3	458,328	253,949	3,897,544	17,247	613	35,091	－	－
4 年 1～3月	134,829	57,236	805,349	4,496	189	5,813	－	－
4～6	143,623	64,582	853,669	4,842	141	4,185	－	－
7～9	116,780	65,254	932,178	4,933	105	9,336	－	－
10～12	142,394	63,968	857,300	4,341	191	6,380	－	－
4 年 1月	47,335	25,145	308,758	1,296	70	3,535	－	－
2	40,220	18,605	257,066	1,772	60	2,278	－	－
3	47,274	13,486	239,525	1,428	59	－	－	－
4	49,829	14,418	263,419	1,440	75	－	－	－
5	44,394	27,446	317,037	1,785	66	1,186	－	－
6	49,400	22,718	273,213	1,617	－	2,999	－	－
7	29,076	21,278	325,003	1,774	5	2,725	－	－
8	41,808	23,016	324,876	1,763	45	3,576	－	－
9	45,896	20,960	282,299	1,396	55	3,035	－	－
10	47,880	20,560	288,874	1,373	57	2,161	－	－
11	46,104	19,314	271,371	1,396	68	2,092	－	－
12	48,410	24,094	297,055	1,572	66	2,127	－	－

石油化学製品(動力・燃料用)(2)(つづき)　for Driving power and fuels (continued)

年　月	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl
平成 30 年	24,656	4,279	20,377	93,392	265,247	4,241,971	－	279,664
令和 1 年	30,727	5,587	25,140	92,024	238,762	4,269,007	－	267,912
2	25,214	5,683	19,531	90,094	223,610	3,926,928	－	258,418
3	21,526	5,070	16,456	93,808	230,032	4,038,101	－	278,680
4	20,443	5,239	15,204	90,681	246,180	3,677,906	－	204,304
令和 2 年度	24,038	4,978	19,060	93,553	223,859	3,913,507	－	259,802
3	20,237	5,299	14,938	92,741	232,835	4,001,921	－	254,859
4 年 1～3月	4,662	1,190	3,472	22,468	60,876	941,291	－	47,738
4～6	5,657	1,442	4,215	21,127	69,686	850,818	－	55,464
7～9	4,908	1,070	3,838	24,702	54,929	923,381	－	52,691
10～12	5,216	1,537	3,679	22,384	60,689	962,416	－	48,411
4 年 1月	1,986	613	1,373	9,163	25,235	346,748	－	17,500
2	1,709	436	1,273	7,913	16,405	303,493	－	17,281
3	967	141	826	5,392	19,236	291,050	－	12,957
4	1,465	486	979	6,336	22,669	295,062	－	19,894
5	2,368	520	1,848	6,946	26,379	282,619	－	17,690
6	1,824	436	1,388	7,845	20,638	273,137	－	17,879
7	1,954	464	1,490	8,564	21,583	313,963	－	18,757
8	1,819	329	1,490	8,498	17,389	331,378	－	16,163
9	1,135	277	858	7,640	15,957	278,040	－	17,771
10	1,539	499	1,040	7,966	20,862	318,586	－	15,870
11	1,694	452	1,242	7,403	19,608	316,782	－	15,944
12	1,983	586	1,397	7,015	20,219	327,048	－	16,597

(動力・燃料用)(2)(つづき)　アンモニア及びアンモニア誘導品計(3～4)　Ammonia and ammonia total

年　月	蒸気 Steam t	計(原油換算) Total (csude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	ナフサ Naphtha kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t
平成 30 年	66,854,784	902,360	323,107	－	669	2	667	862
令和 1 年	67,776,219	928,845	388,971	－	－	－	－	567
2	63,677,927	847,954	331,177	－	－	－	－	817
3	64,019,359	980,513	422,110	－	－	－	－	926
4	60,148,908	975,616	379,761	－	－	－	－	672
令和 2 年度	63,027,301	847,384	321,008	－	－	－	－	941
3	62,492,565	1,012,448	453,756	－	－	－	－	788
4 年 1～3月	14,780,490	259,212	119,331	－	－	－	－	130
4～6	14,371,904	199,579	53,895	－	－	－	－	201
7～9	15,804,132	255,168	98,872	－	－	－	－	155
10～12	15,192,382	261,657	107,664	－	－	－	－	186
4 年 1月	5,602,372	94,331	42,022	－	－	－	－	44
2	4,605,681	77,489	36,404	－	－	－	－	40
3	4,572,437	87,393	40,905	－	－	－	－	46
4	4,839,237	86,722	36,520	－	－	－	－	41
5	5,066,631	60,136	12,543	－	－	－	－	43
6	4,466,036	52,722	4,832	－	－	－	－	117
7	5,310,341	85,436	28,682	－	－	－	－	54
8	5,475,398	90,536	36,941	－	－	－	－	38
9	5,018,393	79,196	33,248	－	－	－	－	63
10	4,935,872	87,363	36,153	－	－	－	－	83
11	4,814,037	81,136	30,740	－	－	－	－	50
12	5,442,473	93,158	40,771	－	－	－	－	53

液化天然ガス Liquefied natural gas t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	石油化学製品(動力・燃料用)(2) 計(原油換算) Total (csude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	for Driving power and fuels ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	Year, Quarter &Month
24,487	**－**	**－**	**11,479,858**	**5,399,738**	**36**	**2,589**	**9**	**C.Y. 2018**
19,234	**－**	**－**	**11,552,404**	**5,400,910**	**32**	**2,138**	**13**	**C.Y. 2019**
13,544	**－**	**－**	**10,749,287**	**4,976,171**	**27**	**2,243**	**17**	**C.Y. 2020**
27,247	**－**	**－**	**11,629,436**	**5,741,274**	**27**	**2,214**	**12**	**C.Y. 2021**
18,193	**－**	**－**	**10,779,619**	**5,283,187**	**23**	**2,321**	**12**	**C.Y. 2022**
16,964	－	－	10,847,840	5,115,252	28	2,201	13	F.Y. 2020
24,827	－	－	11,433,622	5,694,700	27	2,202	12	F.Y. 2021
4,113	－	－	2,682,384	1,348,018	7	605	3	Q1 2022
2,961	－	－	2,574,395	1,239,822	5	561	3	Q2
6,605	－	－	2,769,042	1,319,321	5	628	3	Q3
4,514	－	－	2,753,797	1,376,026	6	527	3	Q4
2,501	－	－	1,006,390	501,392	2	208	1	Jan. 2022
1,612	－	－	848,759	431,357	2	183	1	Feb.
－	－	－	827,236	415,269	3	214	1	Mar.
－	－	－	877,421	426,464	2	189	1	Apr.
839	－	－	885,976	416,473	1	191	1	May
2,122	－	－	810,998	396,885	2	181	1	Jun.
1,928	－	－	940,356	452,819	2	210	1	Jul.
2,530	－	－	971,834	470,135	2	210	1	Aug.
2,147	－	－	856,852	396,367	1	208	1	Sep.
1,529	－	－	905,179	456,868	2	167	1	Oct.
1,480	－	－	891,977	452,414	2	122	1	Nov.
1,505	－	－	956,642	466,744	2	238	1	Dec.

コークス炉ガス Coke oven gas 1000m^3	天然ガス Natural gas 1000m^3	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m^3	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m^3	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	Year, Quarter &Month
1,832	**70,070**	**96,265**	**55,720**	**60,346**	**－**	**－**	**12,678,083**	**C.Y. 2018**
1,929	**53,984**	**101,212**	**55,106**	**59,684**	**－**	**－**	**12,887,013**	**C.Y. 2019**
1,313	**56,160**	**94,492**	**53,302**	**57,685**	**－**	**－**	**11,966,759**	**C.Y. 2020**
1,571	**65,972**	**99,538**	**56,283**	**60,936**	**－**	**－**	**12,731,999**	**C.Y. 2021**
1,389	**46,760**	**67,212**	**49,859**	**53,883**	**－**	**－**	**12,196,394**	**C.Y. 2022**
1,322	54,716	96,865	53,299	57,689	－	－	11,999,668	F.Y. 2020
1,530	59,507	91,650	51,523	55,710	－	－	12,518,235	F.Y. 2021
328	9,515	19,454	8,451	9,058	－	－	2,848,529	Q1 2022
505	17,428	14,455	13,628	14,716	－	－	3,071,303	Q2
268	11,068	16,839	14,384	15,626	－	－	3,274,724	Q3
288	8,749	16,464	13,396	14,483	－	－	3,001,838	Q4
109	3,231	7,292	3,152	3,378	－	－	1,077,728	Jan. 2022
106	2,901	7,794	2,649	2,847	－	－	879,017	Feb.
113	3,383	4,368	2,650	2,833	－	－	891,784	Mar.
135	7,745	4,724	4,053	4,370	－	－	1,038,106	Apr.
156	4,916	4,817	4,712	5,086	－	－	1,092,193	May
214	4,767	4,914	4,863	5,260	－	－	941,004	Jun.
82	3,681	6,451	4,798	5,229	－	－	1,093,511	Jul.
94	3,754	4,542	4,818	5,246	－	－	1,150,978	Aug.
92	3,633	5,846	4,768	5,151	－	－	1,030,235	Sep.
127	2,128	6,256	4,040	4,354	－	－	981,112	Oct.
66	3,405	4,898	4,561	4,941	－	－	976,800	Nov.
95	3,216	5,310	4,795	5,188	－	－	1,043,926	Dec.

石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m^3	オイルコークス Petroleum coke t	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m^3	天然ガス Natural gas 1000m^3	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m^3	Year, Quarter &Month
24,485	**379,032**	**317,417**	**889**	**12,078**	**950**	**170,685**	**31,042**	**C.Y. 2018**
30,492	**456,698**	**277,572**	**469**	**10,395**	**1,204**	**139,323**	**29,479**	**C.Y. 2019**
33,967	**376,252**	**302,300**	**770**	**11,169**	**674**	**164,983**	**26,104**	**C.Y. 2020**
48,330	**415,148**	**307,212**	**600**	**11,699**	**545**	**166,092**	**26,629**	**C.Y. 2021**
40,292	**378,624**	**345,486**	**832**	**10,203**	**623**	**193,071**	**28,726**	**C.Y. 2022**
36,547	347,107	303,759	845	11,456	941	166,417	25,442	F.Y. 2020
49,660	450,097	300,577	499	11,710	278	163,221	27,237	F.Y. 2021
13,465	117,864	72,204	68	2,815	－	44,453	4,878	Q1 2022
11,990	43,969	87,908	672	2,580	－	46,598	7,662	Q2
5,713	105,922	92,485	43	2,439	281	51,076	8,154	Q3
9,124	110,869	92,889	49	2,369	342	50,944	8,032	Q4
4,644	41,658	28,441	－	975	－	15,973	2,689	Jan. 2022
3,414	37,018	20,392	27	890	－	13,963	148	Feb.
5,407	39,188	23,372	41	950	－	14,517	2,041	Mar.
4,417	35,616	27,178	27	898	－	15,008	2,517	Apr.
5,256	6,462	29,353	40	869	－	15,188	2,547	May
2,317	1,891	31,377	605	813	－	16,402	2,598	Jun.
－	33,252	34,156	12	785	2	18,560	2,811	Jul.
2,428	39,156	30,488	16	834	129	16,662	2,768	Aug.
3,285	33,514	27,841	15	820	150	15,854	2,575	Sep.
3,424	36,647	31,196	27	818	144	16,965	2,652	Oct.
2,448	31,900	30,396	13	783	125	17,054	2,698	Nov.
3,252	42,322	31,297	9	768	73	16,925	2,682	Dec.

年　月	アンモニア及びアンモニア誘導品計(3～4)(つづき) Ammonia and ammonia total(continued) 都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	アンモニア及びアンモニア誘導品(原料用)(3) as Materials → 計(原油換算) Total (csude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	ナフサ Naphtha kl
平成 30 年	32,530	44,663	－	850,500	2,643,451	512,984	292,846	－
令和 1 年	30,891	53,980	－	872,728	2,620,285	553,989	352,849	－
2	27,354	43,751	－	812,992	2,008,783	510,935	290,696	－
3	27,907	47,119	－	884,928	2,443,124	581,708	357,220	－
4	30,104	44,940	－	852,151	2,475,348	570,879	325,793	－
令和 2 年度	26,661	43,231	－	810,340	2,130,114	496,358	275,463	－
3	28,544	43,291	－	898,486	2,525,041	606,528	387,293	－
4 年 1～3月	5,112	3,198	－	225,932	675,050	154,161	101,418	－
4～6	8,030	15,467	－	179,788	593,912	102,629	37,834	－
7～9	8,545	12,680	－	224,168	621,499	153,983	91,142	－
10～12	8,417	13,595	－	222,263	584,887	160,105	95,399	－
4 年 1月	2,818	3,117	－	81,073	236,190	56,048	35,845	－
2	155	8	－	66,793	209,497	47,136	31,853	－
3	2,139	73	－	78,066	229,363	50,976	33,720	－
4	2,638	3,532	－	72,141	236,008	50,724	30,646	－
5	2,669	6,034	－	53,769	191,524	28,067	5,560	－
6	2,723	5,901	－	53,878	166,380	23,839	1,627	－
7	2,946	5,775	－	75,661	225,100	51,099	28,612	－
8	2,901	4,314	－	79,455	227,372	54,765	33,692	－
9	2,698	2,591	－	69,052	169,027	48,119	28,838	－
10	2,779	4,835	－	75,991	187,268	53,641	31,533	－
11	2,827	3,609	－	68,665	196,933	48,029	27,449	－
12	2,811	5,151	－	77,607	200,686	58,435	36,417	－

年　月	(原料用)(3)(つづき) 廃プラスチック Waste plastic t	アンモニア及びアンモニア誘導品(動力・燃料用)(4) for Driving power and fuels → 計(原油換算) Total (csude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	ナフサ Naphtha kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³
平成 30 年	44,663	389,376	30,261	－	667	667	862	24,485
令和 1 年	53,980	374,855	36,121	－	－	－	567	30,492
2	43,751	337,019	40,481	－	－	－	817	33,967
3	47,119	398,805	64,889	－	－	－	926	48,330
4	44,940	404,738	53,968	－	－	－	672	40,292
令和 2 年度	43,231	351,026	45,545	－	－	－	941	36,547
3	43,291	405,920	66,464	－	－	－	788	49,660
4 年 1～3月	3,198	105,051	17,913	－	－	－	130	13,465
4～6	15,467	96,950	16,061	－	－	－	201	11,990
7～9	12,680	101,185	7,729	－	－	－	155	5,713
10～12	13,595	101,552	12,265	－	－	－	186	9,124
4 年 1月	3,117	38,282	6,177	－	－	－	44	4,644
2	8	30,353	4,551	－	－	－	40	3,414
3	73	36,417	7,185	－	－	－	46	5,407
4	3,532	35,998	5,874	－	－	－	41	4,417
5	6,034	32,069	6,982	－	－	－	43	5,256
6	5,901	28,883	3,205	－	－	－	117	2,317
7	5,775	34,337	70	－	－	－	54	－
8	4,314	35,772	3,249	－	－	－	38	2,428
9	2,591	31,077	4,411	－	－	－	63	3,285
10	4,835	33,722	4,620	－	－	－	83	3,424
11	3,609	33,106	3,291	－	－	－	50	2,448
12	5,151	34,723	4,354	－	－	－	53	3,252

年　月	アンモニア及びアンモニア誘導品(動力・燃料用)(4)(つづき) RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	ソーダ工業製品(5) Soda products → 計(原油換算) Total (csude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl
平成 30 年	－	850,500	2,643,451	1,096,978	13	13	13	－
令和 1 年	－	872,728	2,620,285	1,095,717	1	1	1	－
2	－	812,992	2,008,783	1,073,080	－	－	－	－
3	－	884,928	2,443,124	1,120,057	－	－	－	－
4	－	852,151	2,475,348	1,100,137	13	－	－	－
令和 2 年度	－	810,340	2,130,114	1,068,126	－	－	－	－
3	－	898,486	2,525,041	1,128,624	－	－	－	－
4 年 1～3月	－	225,932	675,050	293,631	－	－	－	－
4～6	－	179,788	593,912	261,819	－	－	－	－
7～9	－	224,168	621,499	269,271	－	－	－	－
10～12	－	222,263	584,887	275,416	13	－	－	－
4 年 1月	－	81,073	236,190	105,170	－	－	－	－
2	－	66,793	209,497	94,950	－	－	－	－
3	－	78,066	229,363	93,510	－	－	－	－
4	－	72,141	236,008	94,988	－	－	－	－
5	－	53,769	191,524	86,322	－	－	－	－
6	－	53,878	166,380	80,508	－	－	－	－
7	－	75,661	225,100	86,422	－	－	－	－
8	－	79,455	227,372	94,978	－	－	－	－
9	－	69,052	169,027	87,870	－	－	－	－
10	－	75,991	187,268	88,693	－	－	－	－
11	－	68,665	196,933	89,533	10	－	－	－
12	－	77,607	200,686	97,191	3	－	－	－

重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	オイルコークス Petroleum coke t	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	Year, Quarter &Month
2	2	－	379,032	220,138	889	950	130,889	**C.Y. 2018**
－	－	－	456,698	201,140	469	1,204	112,419	**C.Y. 2019**
－	－	－	376,252	220,239	770	674	131,726	**C.Y. 2020**
－	－	－	415,148	224,488	600	545	132,875	**C.Y. 2021**
－	－	－	378,624	245,086	832	623	148,444	**C.Y. 2022**
－	－	－	347,107	220,895	845	941	132,158	F.Y. 2020
－	－	－	450,097	219,235	499	278	131,465	F.Y. 2021
－	－	－	117,864	52,743	68	－	35,570	Q1 2022
－	－	－	43,969	64,796	672	－	37,237	Q2
－	－	－	105,922	62,841	43	281	37,429	Q3
－	－	－	110,869	64,706	49	342	38,208	Q4
－	－	－	41,658	20,203	－	－	12,624	Jan. 2022
－	－	－	37,018	15,284	27	－	10,796	Feb.
－	－	－	39,188	17,256	41	－	12,150	Mar.
－	－	－	35,616	20,078	27	－	12,300	Apr.
－	－	－	6,462	22,506	40	－	12,672	May
－	－	－	1,891	22,212	605	－	12,265	Jun.
－	－	－	33,252	22,487	12	2	12,809	Jul.
－	－	－	39,156	21,072	16	129	12,490	Aug.
－	－	－	33,514	19,282	15	150	12,130	Sep.
－	－	－	36,647	22,107	27	144	12,926	Oct.
－	－	－	31,900	20,580	13	125	12,524	Nov.
－	－	－	42,322	22,019	9	73	12,758	Dec.

再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t	Year, Quarter &Month
－	**97,279**	**12,078**	－	**39,796**	**31,042**	**32,530**	－	**C.Y. 2018**
－	**76,432**	**10,395**	－	**26,904**	**29,479**	**30,891**	－	**C.Y. 2019**
－	**82,061**	**11,169**	－	**33,257**	**26,104**	**27,354**	－	**C.Y. 2020**
－	**82,725**	**11,699**	－	**33,217**	**26,629**	**27,907**	－	**C.Y. 2021**
－	**100,400**	**10,203**	－	**44,627**	**28,726**	**30,104**	－	**C.Y. 2022**
－	82,864	11,456	－	34,259	25,442	26,661	－	F.Y. 2020
－	81,342	11,710	－	31,756	27,237	28,544	－	F.Y. 2021
－	19,461	2,815	－	8,883	4,878	5,112	－	Q1 2022
－	23,113	2,580	－	9,361	7,662	8,030	－	Q2
－	29,643	2,439	－	13,647	8,154	8,545	－	Q3
－	28,183	2,369	－	12,736	8,032	8,417	－	Q4
－	8,238	975	－	3,349	2,689	2,818	－	Jan. 2022
－	5,108	890	－	3,167	148	155	－	Feb.
－	6,116	950	－	2,367	2,041	2,139	－	Mar.
－	7,100	898	－	2,708	2,517	2,638	－	Apr.
－	6,847	869	－	2,516	2,547	2,669	－	May
－	9,166	813	－	4,137	2,598	2,723	－	Jun.
－	11,669	785	－	5,751	2,811	2,946	－	Jul.
－	9,415	834	－	4,172	2,768	2,901	－	Aug.
－	8,559	820	－	3,724	2,575	2,698	－	Sep.
－	9,089	818	－	4,039	2,652	2,779	－	Oct.
－	9,816	783	－	4,530	2,698	2,827	－	Nov.
－	9,278	768	－	4,167	2,682	2,811	－	Dec.

液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	Year, Quarter &Month
－	－	－	**26,423**	**31,198**	**1,449**	**618**	**196**	**C.Y. 2018**
－	－	－	**25,353**	**30,230**	**1,172**	**381**	**488**	**C.Y. 2019**
－	－	－	**25,269**	**29,887**	**1,003**	**698**	**410**	**C.Y. 2020**
－	－	－	**26,381**	**30,422**	**1,177**	**749**	**1,135**	**C.Y. 2021**
－	－	－	**23,700**	**29,831**	**290**	**468**	**332**	**C.Y. 2022**
－	－	－	25,225	29,788	1,040	801	346	F.Y. 2020
－	－	－	25,933	30,261	1,165	548	1,109	F.Y. 2021
－	－	－	6,577	7,839	290	168	133	Q1 2022
－	－	－	5,851	7,775	－	－	20	Q2
－	－	－	4,803	6,176	－	93	40	Q3
－	－	－	6,470	8,041	－	207	139	Q4
－	－	－	2,348	2,756	145	40	61	Jan. 2022
－	－	－	2,175	2,487	98	104	51	Feb.
－	－	－	2,054	2,596	47	24	21	Mar.
－	－	－	1,976	2,624	－	－	8	Apr.
－	－	－	1,987	2,642	－	－	6	May
－	－	－	1,888	2,509	－	－	6	Jun.
－	－	－	946	1,136	－	54	17	Jul.
－	－	－	2,041	2,627	－	39	16	Aug.
－	－	－	1,817	2,413	－	－	7	Sep.
－	－	－	1,963	2,605	－	－	9	Oct.
－	－	－	2,396	2,643	－	206	115	Nov.
－	－	－	2,111	2,793	－	1	15	Dec.

年　月	ソーダ工業製品(5)(つづき) Soda products (continued)					Year, Quarter &Month
	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	
平成 30 年	**209**	**－**	**－**	**9,541,050**	**2,647,533**	**C.Y. 2018**
令和 1 年	**502**	**－**	**－**	**9,469,917**	**2,740,686**	**C.Y. 2019**
2	**426**	**－**	**－**	**9,233,130**	**2,733,086**	**C.Y. 2020**
3	**1,161**	**－**	**－**	**9,704,704**	**2,761,989**	**C.Y. 2021**
4	**345**	**－**	**－**	**9,528,110**	**2,750,053**	**C.Y. 2022**
令和 2 年度	363	－	－	9,182,390	2,730,346	F.Y. 2020
3	1,133	－	－	9,796,388	2,769,017	F.Y. 2021
4 年 1～3月	138	－	－	2,514,192	769,309	Q1 2022
4～ 6	23	－	－	2,266,088	653,475	Q2
7～ 9	41	－	－	2,379,786	623,429	Q3
10～12	143	－	－	2,368,044	703,840	Q4
4 年 1月	63	－	－	902,443	273,055	Jan. 2022
2	53	－	－	808,742	253,813	Feb.
3	22	－	－	803,007	242,441	Mar.
4	9	－	－	826,520	233,314	Apr.
5	7	－	－	741,403	222,322	May
6	7	－	－	698,165	197,839	Jun.
7	17	－	－	776,774	191,237	Jul.
8	16	－	－	831,792	225,135	Aug.
9	8	－	－	771,220	207,057	Sep.
10	10	－	－	772,712	214,839	Oct.
11	117	－	－	762,119	234,839	Nov.
12	16	－	－	833,213	254,162	Dec.

② 化学工業製品　Chemical products

一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

年　月	化学工業 Chemical industry							
	計（原油換算） Total (csude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	原油 csude petroleum kl	NGL・ｺﾝﾃﾞﾝｾｰﾄ Natural gas liquids Condensate kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
平成 30 年	77,459,559	58,833,302	24,048	227,428	210	28,691,116	19,809,452	805,076
令和 1 年	77,629,526	59,369,522	9,651	56,775	202	30,775,533	17,872,583	920,750
2	69,899,782	52,834,064	67	2,904	187	29,285,828	14,662,456	728,529
3	73,219,208	55,647,269	－	123,477	198	30,847,139	15,101,547	678,718
4	66,946,678	50,568,492	10	48,419	190	25,820,235	15,864,750	733,338
令和 2 年度	69,788,928	52,700,077	－	2,170	184	29,582,541	14,269,571	743,613
3	71,897,569	54,643,055	－	123,409	203	29,492,591	15,457,887	768,924
4 年 1～3月	16,882,032	12,718,328	－	172	49	6,518,005	3,985,203	234,750
4～ 6	16,065,346	11,938,142	－	48,247	46	5,911,863	3,777,361	213,141
7～ 9	17,077,947	12,902,769	－	－	47	6,513,563	4,107,730	186,305
10～12	16,921,354	13,009,253	10	－	48	6,876,804	3,994,456	99,141
4 年 1月	6,212,943	4,753,805	－	1	16	2,519,176	1,401,161	87,947
2	5,437,766	4,124,726	－	150	15	2,208,853	1,234,138	79,505
3	5,231,324	3,839,797	－	21	18	1,789,976	1,349,904	67,299
4	5,322,643	3,917,078	－	7	16	1,917,990	1,248,707	74,755
5	5,558,934	4,144,732	－	36,386	14	2,069,657	1,267,824	80,779
6	5,183,769	3,876,332	－	11,854	16	1,924,216	1,260,830	57,607
7	5,787,576	4,417,823	－	－	16	2,292,819	1,375,893	59,042
8	5,935,072	4,539,104	－	－	17	2,272,717	1,447,583	75,170
9	5,355,299	3,945,842	－	－	14	1,948,027	1,284,254	52,093
10	5,647,390	4,327,646	－	－	16	2,317,357	1,305,013	27,110
11	5,431,894	4,160,618	10	－	16	2,194,015	1,301,608	15,744
12	5,842,070	4,520,989	－	－	16	2,365,432	1,387,835	56,287

年　月	化学工業（つづき） Chemical industry (continued)							
	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³
平成 30 年	－	20,052	14,801,228	17,159,905	152,771	437,729	1,340,937	1,279,371
令和 1 年	－	19,457	14,577,772	16,975,171	159,724	403,884	1,345,740	1,240,346
2	－	18,754	13,580,684	15,664,419	157,016	385,780	1,217,463	1,226,709
3	－	22,093	14,009,625	15,784,325	153,372	418,767	1,207,957	1,285,737
4	－	23,618	12,943,738	14,438,355	167,881	386,581	1,109,964	1,225,968
令和 2 年度	－	18,386	13,636,888	15,656,279	156,443	393,440	1,213,695	1,229,790
3	－	23,634	13,728,084	15,397,944	165,865	419,012	1,189,474	1,263,976
4 年 1～3月	－	6,997	3,305,177	3,674,073	47,884	112,299	287,940	307,892
4～ 6	－	4,165	3,308,637	3,674,992	42,820	102,165	287,504	307,307
7～ 9	－	6,146	3,293,306	3,726,982	33,888	68,717	267,552	313,817
10～12	－	6,310	3,036,619	3,362,309	43,289	103,400	266,968	296,952
4 年 1月	－	2,411	1,143,538	1,247,133	17,892	40,172	100,266	109,458
2	－	2,186	1,042,210	1,161,209	15,010	37,551	89,366	88,158
3	－	2,400	1,119,429	1,265,731	14,982	34,576	98,307	110,276
4	－	2,317	1,114,243	1,235,099	15,262	40,054	97,491	95,937
5	－	739	1,132,203	1,253,025	12,925	39,286	99,263	108,247
6	－	1,109	1,062,191	1,186,868	14,633	22,825	90,750	103,123
7	－	1,736	1,080,299	1,225,385	10,244	8,749	88,456	104,922
8	－	2,194	1,091,662	1,223,609	12,373	25,068	90,263	107,727
9	－	2,216	1,121,345	1,277,988	11,271	34,900	88,833	101,168
10	－	2,250	1,019,934	1,144,126	13,737	38,862	93,085	96,289
11	－	2,290	990,233	1,102,041	14,465	31,455	88,976	99,101
12	－	1,770	1,026,452	1,116,142	15,087	33,083	84,907	101,562

年　月	化学工業（つづき）	化学工業製品小計（1～5） Chemical products total						
	蒸気 Steam t	計（原油換算） Total equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	原油 csude petroleum kl	NGL・ｺﾝﾃﾞﾝｾｰﾄ Natural gas liquids Condensate kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl
平成 30 年	29,977,252	63,449,151	57,705,324	－	227,047	36	28,589,677	19,809,452
令和 1 年	28,340,064	63,816,299	58,200,520	－	56,515	32	30,676,616	17,872,583
2	27,082,748	57,181,703	51,813,414	－	2,672	27	29,194,863	14,662,456
3	27,415,094	60,182,766	54,514,465	－	123,434	27	30,744,065	15,101,547
4	26,029,877	54,907,573	49,486,782	10	48,419	23	25,724,279	15,864,750
令和 2 年度	26,886,183	57,045,664	51,661,414	－	－	28	29,491,379	14,269,571
3	26,896,395	59,086,396	53,506,525	－	123,379	27	29,387,886	15,457,887
4 年 1～3月	6,714,718	13,782,256	12,429,985	－	172	7	6,489,680	3,985,203
4～ 6	5,987,116	13,035,463	11,689,760	－	48,247	5	5,891,756	3,777,361
7～ 9	6,508,348	14,025,568	12,618,798	－	－	5	6,488,948	4,107,730
10～12	6,819,695	14,064,285	12,748,239	10	－	6	6,853,895	3,994,456
4 年 1月	2,500,772	5,151,450	4,655,169	－	1	2	2,509,894	1,401,161
2	2,127,627	4,463,654	4,032,527	－	150	2	2,199,769	1,234,138
3	2,086,319	4,167,152	3,742,289	－	21	3	1,780,017	1,349,904
4	2,096,574	4,284,926	3,824,610	－	7	2	1,908,799	1,248,707
5	2,091,752	4,523,714	4,064,337	－	36,386	1	2,064,791	1,267,824
6	1,798,790	4,226,823	3,800,813	－	11,854	2	1,918,166	1,260,830
7	2,135,504	4,789,423	4,318,903	－	－	2	2,284,569	1,375,893
8	2,212,737	4,926,537	4,441,567	－	－	2	2,263,042	1,447,583
9	2,160,107	4,309,608	3,858,327	－	－	1	1,941,337	1,284,254
10	2,298,469	4,666,626	4,241,844	－	－	2	2,311,482	1,305,013
11	2,186,010	4,498,482	4,077,294	10	－	2	2,186,107	1,301,608
12	2,335,216	4,899,177	4,429,102	－	－	2	2,356,306	1,387,835

軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	オイルコークス Petroleum coke t	Year, Quarter &Month
154,882	**932,347**	**57,587**	**874,760**	**827,571**	**4,775,873**	**5,125,157**	**871,465**	**C.Y. 2018**
175,909	**1,038,036**	**45,084**	**992,952**	**827,609**	**4,954,687**	**5,191,416**	**996,411**	**C.Y. 2019**
118,362	**932,399**	**49,585**	**882,814**	**847,265**	**3,934,443**	**4,760,493**	**866,642**	**C.Y. 2020**
156,956	**921,110**	**45,088**	**876,022**	**876,909**	**4,515,539**	**4,914,226**	**936,523**	**C.Y. 2021**
106,711	**937,645**	**56,974**	**880,672**	**812,856**	**3,885,725**	**4,549,581**	**925,997**	**C.Y. 2022**
143,928	881,098	47,740	833,358	863,859	3,966,145	4,736,651	822,810	F.Y. 2020
148,597	955,467	52,848	902,619	872,242	4,360,548	4,853,930	960,944	F.Y. 2021
39,281	252,913	18,045	234,868	208,585	916,175	1,141,769	225,376	Q1 2022
22,667	245,272	18,057	227,215	200,640	969,745	1,076,700	169,175	Q2
32,609	202,076	9,625	192,451	205,143	1,035,976	1,145,214	263,789	Q3
12,154	237,384	11,246	226,138	198,488	963,830	1,185,898	267,657	Q4
15,890	88,049	5,850	82,199	83,792	351,119	419,463	88,718	Jan. 2022
13,749	73,136	4,212	68,924	63,105	288,387	364,367	70,981	Feb.
9,642	91,728	7,983	83,745	61,688	276,668	357,939	65,677	Mar.
14,019	92,387	10,407	81,980	58,340	301,771	365,730	70,542	Apr.
8,261	76,159	4,091	72,068	70,017	357,348	361,959	55,910	May
387	76,726	3,560	73,167	72,283	310,626	349,010	42,723	Jun.
3,650	56,259	3,668	52,591	69,965	362,956	386,951	84,958	Jul.
14,563	68,376	2,874	65,502	73,095	358,805	409,757	95,049	Aug.
14,396	77,442	3,083	74,358	62,083	314,216	348,507	83,782	Sep.
5,005	77,147	4,368	72,779	67,517	325,371	389,905	88,988	Oct.
393	74,554	3,483	71,071	60,079	306,048	388,773	82,243	Nov.
6,756	85,683	3,396	82,287	70,893	332,411	407,220	96,427	Dec.

天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	Year, Quarter &Month
466,394	**645,156**	**381,308**	**395,475**	**129,353**	**77,154**	**－**	**18,844,293**	**C.Y. 2018**
437,005	**599,043**	**386,743**	**399,059**	**142,142**	**91,279**	**－**	**18,525,750**	**C.Y. 2019**
414,556	**590,560**	**382,720**	**395,654**	**147,072**	**82,596**	**9,471**	**17,340,136**	**C.Y. 2020**
444,881	**615,746**	**475,615**	**494,582**	**154,345**	**87,385**	**15,669**	**17,923,939**	**C.Y. 2021**
408,302	**607,204**	**440,151**	**459,911**	**167,493**	**83,459**	**15,214**	**17,578,679**	**C.Y. 2022**
413,849	602,731	386,277	399,024	147,392	82,028	13,310	17,130,674	F.Y. 2020
441,658	604,871	476,637	496,489	154,511	84,763	15,489	17,923,604	F.Y. 2021
115,920	152,949	100,474	104,897	40,715	15,050	3,659	4,239,766	Q1 2022
103,861	145,923	121,068	128,223	49,111	24,988	4,176	4,350,833	Q2
96,779	159,200	111,743	116,196	52,042	21,909	4,181	4,644,062	Q3
91,742	149,133	106,865	110,595	25,625	21,512	3,198	4,344,018	Q4
39,341	58,032	40,511	41,796	13,678	6,830	1,594	1,534,492	Jan. 2022
37,147	49,442	29,354	30,203	11,644	3,870	1,361	1,330,472	Feb.
39,431	45,474	30,609	32,899	15,393	4,350	704	1,374,802	Mar.
38,721	44,776	40,845	43,975	14,850	6,895	1,103	1,573,839	Apr.
35,987	49,079	40,927	43,405	16,690	9,437	1,561	1,477,205	May
29,154	52,067	39,295	40,843	17,572	8,656	1,512	1,299,789	Jun.
34,498	54,788	37,986	39,624	18,962	9,423	1,269	1,524,829	Jul.
35,031	52,689	38,517	40,024	15,990	7,305	1,470	1,627,108	Aug.
27,249	51,723	35,240	36,548	17,089	5,181	1,442	1,492,124	Sep.
23,645	47,936	33,375	34,357	6,308	8,594	1,046	1,515,073	Oct.
32,285	47,357	34,550	35,689	4,822	6,175	1,323	1,396,876	Nov.
35,812	53,840	38,940	40,548	14,495	6,743	829	1,432,069	Dec.

灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	Year, Quarter &Month
764,596	**152,168**	**726,045**	**22,544**	**703,502**	**783,322**	**4,590,638**	**4,903,853**	**C.Y. 2018**
878,128	**172,215**	**818,467**	**20,732**	**797,735**	**764,560**	**4,752,965**	**4,984,341**	**C.Y. 2019**
688,823	**114,849**	**749,535**	**23,218**	**726,317**	**787,556**	**3,773,271**	**4,564,004**	**C.Y. 2020**
643,689	**153,554**	**739,440**	**23,418**	**716,022**	**807,692**	**4,309,286**	**4,724,214**	**C.Y. 2021**
699,428	**103,790**	**786,970**	**22,807**	**764,163**	**743,668**	**3,709,297**	**4,362,449**	**C.Y. 2022**
707,189	140,539	697,766	22,743	675,023	805,604	3,785,311	4,544,495	F.Y. 2020
732,661	145,151	771,992	24,392	747,600	799,861	4,160,487	4,662,550	F.Y. 2021
226,030	38,586	206,483	6,054	200,429	188,958	869,034	1,087,871	Q1 2022
206,387	21,903	202,799	6,325	196,474	183,108	927,463	1,040,584	Q2
176,674	31,858	169,362	4,693	164,669	188,291	990,855	1,092,923	Q3
90,337	11,443	208,326	5,735	202,591	183,311	921,946	1,141,072	Q4
84,568	15,636	73,049	2,118	70,930	77,340	334,770	402,084	Jan. 2022
76,966	13,527	58,290	1,955	56,335	56,740	274,538	346,591	Feb.
64,496	9,423	75,144	1,981	73,163	54,877	259,726	339,195	Mar.
71,964	13,783	75,018	2,403	72,615	52,165	287,517	348,384	Apr.
78,650	8,022	62,797	1,810	60,988	64,454	345,340	349,121	May
55,774	98	64,984	2,112	62,871	66,490	294,605	343,078	Jun.
55,979	3,373	44,802	1,815	42,987	62,902	347,428	367,583	Jul.
71,642	14,326	57,326	1,518	55,808	67,619	343,561	393,428	Aug.
49,054	14,159	67,235	1,360	65,875	57,771	299,865	331,912	Sep.
24,090	4,766	68,290	2,189	66,102	61,766	310,454	375,614	Oct.
12,725	153	64,127	1,623	62,504	56,462	292,577	375,155	Nov.
53,521	6,524	75,909	1,924	73,985	65,082	318,915	390,303	Dec.

化学工業製品小計(1～5)(つづき)　Chemical products total (continued)

年　月	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³
平成 30 年	606,887	－	18,532	2,914,892	2,382,081	31,198	25,779	－
令和 1 年	713,543	－	18,134	2,866,529	2,384,864	30,230	22,805	－
2	610,335	－	16,932	2,752,613	2,250,342	29,887	23,130	－
3	678,464	－	20,220	3,016,909	2,353,689	30,422	23,337	－
4	629,379	－	21,485	2,897,500	2,294,466	29,831	20,695	－
令和 2 年度	579,252	－	16,621	2,790,160	2,245,752	29,788	22,903	－
3	700,047	－	21,587	2,981,784	2,341,038	30,261	23,376	－
4 年 1～3月	164,020	－	6,382	732,167	599,025	7,839	5,453	－
4～ 6	101,619	－	3,832	747,566	583,147	7,775	5,362	－
7～ 9	179,377	－	5,575	753,556	589,466	6,176	4,836	－
10～12	184,364	－	5,696	664,211	522,827	8,041	5,043	－
4 年 1月	65,110	－	2,192	264,250	205,176	2,756	1,869	－
2	50,339	－	1,994	235,139	198,221	2,487	1,773	－
3	48,570	－	2,196	232,778	195,629	2,596	1,811	－
4	52,378	－	2,126	243,925	192,689	2,624	1,786	－
5	31,075	－	634	251,060	193,659	2,642	1,815	－
6	18,166	－	1,072	252,581	196,799	2,509	1,760	－
7	57,913	－	1,529	258,221	199,515	1,136	1,435	－
8	64,030	－	2,001	258,133	204,761	2,627	1,670	－
9	57,435	－	2,045	237,203	185,191	2,413	1,732	－
10	61,159	－	2,042	204,744	165,178	2,605	1,754	－
11	55,547	－	2,089	210,350	164,011	2,643	1,687	－
12	67,658	－	1,565	249,117	193,639	2,793	1,603	－

小計(1～5)(つづき)　石油化学製品計(1～2)　Petrochemical products total

年　月	蒸気 Steam t	計(原油換算) Total (csude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	NGL・コンデンセート Natural gas liquids Condensate kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
平成 30 年	23,845,368	60,852,141	57,245,510	224,228	36	28,589,677	19,809,452	764,571
令和 1 年	23,035,997	61,206,316	57,664,367	54,012	32	30,676,616	17,872,583	877,980
2	21,958,106	54,669,821	51,337,969	0	27	29,194,863	14,662,456	688,735
3	22,076,888	57,466,286	53,934,629	123,207	27	30,744,065	15,101,547	643,641
4	20,660,855	52,226,714	48,954,888	48,419	23	25,724,279	15,864,750	699,384
令和 2 年度	21,874,785	54,544,252	51,193,004	－	28	29,491,379	14,269,571	707,105
3	21,353,215	56,333,399	52,895,527	123,379	27	29,387,886	15,457,887	732,619
4 年 1～3月	5,120,749	13,073,961	12,273,348	172	7	6,489,680	3,985,203	226,030
4～ 6	4,766,000	12,413,336	11,601,521	48,247	5	5,891,756	3,777,361	206,387
7～ 9	5,309,088	13,349,765	12,479,569	－	5	6,488,948	4,107,730	176,655
10～12	5,465,018	13,389,652	12,600,450	－	6	6,853,895	3,994,456	90,313
4 年 1月	1,945,080	4,900,947	4,598,519	1	2	2,509,894	1,401,161	84,568
2	1,615,827	4,240,411	3,983,913	150	2	2,199,769	1,234,138	76,966
3	1,559,841	3,932,603	3,690,916	21	3	1,780,017	1,349,904	64,496
4	1,681,271	4,052,515	3,777,085	7	2	1,908,799	1,248,707	71,964
5	1,672,038	4,322,149	4,038,132	36,386	1	2,064,791	1,267,824	78,649
6	1,412,691	4,038,672	3,786,305	11,854	2	1,918,166	1,260,830	55,774
7	1,733,992	4,566,255	4,277,999	－	2	2,284,569	1,375,893	55,977
8	1,819,248	4,691,135	4,390,842	－	2	2,263,042	1,447,583	71,642
9	1,755,847	4,092,374	3,810,728	－	1	1,941,337	1,284,254	49,036
10	1,809,590	4,444,656	4,192,199	56,515	2	2,311,482	1,305,013	24,067
11	1,767,303	4,285,280	4,034,132	2,672	2	2,186,107	1,301,608	12,725
12	1,888,125	4,659,716	4,374,119	－	2	2,356,306	1,387,835	53,520

石油化学製品計(1～2)(つづき)　Petrochemical products total (continued)

年　月	アスファルト Asphalt t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³
平成 30 年	－	18,532	1,327,922	727,514	6,023	－	－	100,928
令和 1 年	－	18,134	1,334,139	731,840	6,093	－	－	84,725
2	－	16,932	1,236,212	641,625	4,930	－	－	81,632
3	－	20,220	1,435,554	729,350	4,239	－	－	96,500
4	－	21,485	1,287,900	674,189	3,555	－	－	79,961
令和 2 年度	－	16,621	1,273,793	658,933	4,415	－	－	80,467
3	－	21,587	1,399,712	715,000	4,113	－	－	92,589
4 年 1～3月	－	6,382	320,183	168,296	887	－	－	20,255
4～ 6	－	3,832	339,857	171,696	1,119	－	－	25,580
7～ 9	－	5,575	355,661	190,360	688	－	－	18,954
10～12	－	5,696	272,199	143,836	861	－	－	15,172
4 年 1月	－	2,192	121,197	60,670	301	－	－	6,939
2	－	1,994	105,599	59,883	310	－	－	6,375
3	－	2,196	93,386	47,743	276	－	－	6,941
4	－	2,126	109,013	53,022	341	－	－	10,683
5	－	634	116,287	60,613	382	－	－	7,896
6	－	1,072	114,558	58,061	397	－	－	7,002
7	－	1,529	120,626	63,812	144	－	－	6,643
8	－	2,001	121,570	67,624	244	－	－	6,910
9	－	2,045	113,465	58,925	300	－	－	5,401
10	－	2,042	79,191	45,537	346	－	－	2,563
11	－	2,089	82,413	41,872	288	－	－	5,859
12	－	1,565	110,595	56,427	228	－	－	6,751

天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	Year, Quarter &Month
158,396	**514,365**	**239,978**	**243,418**	**115,604**	**44,663**	**－**	**12,692,611**	**C.Y. 2018**
141,101	**479,280**	**243,581**	**244,881**	**130,148**	**53,980**	**－**	**12,437,416**	**C.Y. 2019**
127,203	**478,076**	**233,131**	**234,810**	**134,916**	**43,751**	**9,471**	**11,802,419**	**C.Y. 2020**
164,130	**512,767**	**291,251**	**297,530**	**147,973**	**47,119**	**15,669**	**12,098,107**	**C.Y. 2021**
142,184	**487,153**	**271,418**	**278,516**	**153,596**	**44,940**	**15,214**	**11,773,202**	**C.Y. 2022**
136,661	489,849	237,893	239,541	135,928	43,231	13,310	11,632,277	F.Y. 2020
161,306	499,086	288,966	295,791	148,920	43,291	15,489	12,062,818	F.Y. 2021
39,398	121,611	59,901	61,300	39,884	3,198	3,659	2,861,127	Q1 2022
41,088	115,061	74,962	78,669	46,309	15,467	4,176	2,888,568	Q2
31,458	130,579	70,701	72,086	47,407	12,680	4,181	3,077,098	Q3
30,240	119,902	65,853	66,461	19,996	13,595	3,198	2,946,410	Q4
13,306	47,162	25,045	25,214	13,186	3,117	1,594	1,049,032	Jan. 2022
12,674	40,164	16,496	16,311	11,305	8	1,361	906,218	Feb.
13,418	34,285	18,360	19,775	15,393	73	704	905,877	Mar.
16,070	34,377	25,090	27,069	14,736	3,532	1,103	1,076,931	Apr.
13,534	39,264	25,205	26,491	15,590	6,034	1,561	996,986	May
11,484	41,420	24,667	25,109	15,984	5,901	1,512	814,651	Jun.
11,504	44,352	24,390	24,984	17,427	5,775	1,269	993,754	Jul.
11,948	43,212	24,369	24,800	14,419	4,314	1,470	1,086,698	Aug.
8,006	43,015	21,942	22,302	15,562	2,591	1,442	996,646	Sep.
6,986	37,800	20,429	20,420	3,846	4,835	1,046	1,020,787	Oct.
11,577	38,379	21,839	22,030	3,339	3,609	1,323	953,305	Nov.
11,676	43,723	23,586	24,011	12,812	5,151	829	972,317	Dec.

軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	オイルコークス Petroleum coke t	Year, Quarter &Month
152,168	**696,602**	**15,387**	**681,216**	**782,154**	**4,589,016**	**4,853,385**	**135,871**	**C.Y. 2018**
172,215	**788,020**	**15,745**	**772,275**	**763,363**	**4,751,566**	**4,927,022**	**155,058**	**C.Y. 2019**
114,849	**722,623**	**16,553**	**706,070**	**786,105**	**3,771,604**	**4,503,178**	**131,514**	**C.Y. 2020**
153,554	**709,057**	**17,569**	**691,487**	**806,157**	**4,307,578**	**4,648,278**	**163,231**	**C.Y. 2021**
103,787	**754,043**	**17,968**	**736,075**	**742,417**	**3,707,939**	**4,300,721**	**150,290**	**C.Y. 2022**
140,539	668,569	16,288	652,281	803,952	3,783,483	4,480,540	132,875	F.Y. 2020
145,151	740,446	18,462	721,984	798,405	4,158,962	4,587,453	148,155	F.Y. 2021
38,586	196,942	4,566	192,376	188,523	868,608	1,069,640	22,911	Q1 2022
21,903	194,315	4,663	189,652	182,739	927,152	1,023,829	36,146	Q2
31,858	162,521	3,768	158,753	187,996	990,600	1,080,616	45,685	Q3
11,440	200,265	4,972	195,293	183,159	921,579	1,126,635	45,548	Q4
15,636	70,072	1,778	68,294	77,166	334,607	395,721	13,178	Jan. 2022
13,527	55,176	1,580	53,597	56,657	274,412	341,686	5,521	Feb.
9,423	71,693	1,208	70,485	54,700	259,590	332,233	4,211	Mar.
13,783	71,883	1,651	70,232	51,994	287,426	341,934	11,236	Apr.
8,022	59,953	1,501	58,452	64,371	345,262	342,050	15,210	May
98	62,479	1,511	60,968	66,375	294,464	339,844	9,700	Jun.
3,373	43,854	1,322	42,532	62,794	347,343	365,254	15,348	Jul.
14,326	54,591	1,349	53,241	67,518	343,503	389,019	15,457	Aug.
14,159	64,076	1,097	62,980	57,685	299,754	326,342	14,879	Sep.
4,766	65,638	1,974	63,665	61,699	310,333	370,393	15,058	Oct.
153	61,535	1,351	60,184	56,437	292,475	371,106	15,014	Nov.
6,521	73,092	1,647	71,445	65,023	318,771	385,136	15,476	Dec.

液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	廃タイヤ Used tires t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	石油化学製品(原料用)(1) 計(原油換算) Total (csude petroleum equivalent) kl	Year, Quarter &Month
314,393	**180,825**	**180,951**	**107,622**	**－**	**7,479,962**	**22,900,255**	**50,331,625**	**C.Y. 2018**
316,172	**188,164**	**186,331**	**123,119**	**－**	**7,292,513**	**22,126,806**	**50,611,060**	**C.Y. 2019**
288,843	**181,229**	**179,951**	**128,081**	**9,471**	**6,844,495**	**21,106,960**	**44,837,736**	**C.Y. 2020**
318,229	**233,270**	**236,352**	**144,275**	**15,669**	**6,794,744**	**21,180,605**	**46,486,476**	**C.Y. 2021**
263,885	**217,620**	**221,688**	**145,173**	**15,214**	**6,735,422**	**19,637,549**	**42,104,767**	**C.Y. 2022**
300,393	186,936	185,689	129,441	13,310	6,719,023	21,012,730	44,553,341	F.Y. 2020
304,018	230,189	233,763	145,624	15,489	6,707,411	20,459,854	45,549,281	F.Y. 2021
67,669	48,299	49,007	39,325	3,659	1,541,629	4,875,820	10,564,312	Q1 2022
62,181	59,897	62,773	44,209	4,176	1,738,193	4,488,685	9,954,754	Q2
73,076	57,378	58,024	44,629	4,181	1,787,248	5,038,669	10,772,075	Q3
60,959	52,046	51,883	17,011	3,198	1,668,352	5,234,374	10,813,626	Q4
27,722	20,060	19,946	12,855	1,594	570,437	1,854,237	3,956,825	Jan. 2022
23,234	14,236	13,900	11,077	1,361	480,155	1,536,906	3,453,458	Feb.
16,714	14,003	15,161	15,393	704	491,038	1,484,677	3,154,028	Mar.
17,790	19,828	21,520	14,661	1,103	618,107	1,575,767	3,222,747	Apr.
21,772	19,659	20,641	14,872	1,561	630,509	1,578,063	3,484,729	May
22,619	20,410	20,613	14,676	1,512	489,578	1,334,856	3,247,278	Jun.
23,785	20,066	20,421	16,356	1,269	579,334	1,645,497	3,698,744	Jul.
24,340	19,913	20,095	13,383	1,470	637,001	1,728,382	3,783,180	Aug.
24,952	17,398	17,508	14,890	1,442	570,913	1,664,789	3,290,152	Sep.
18,279	15,850	15,583	2,764	1,046	572,729	1,735,919	3,603,426	Oct.
18,596	17,270	17,208	2,460	1,323	550,101	1,700,815	3,451,591	Nov.
24,084	18,927	19,093	11,787	829	545,521	1,797,640	3,758,609	Dec.

石油化学製品(原料用)(1)(つづき)　as Materials (continued)

年　月	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	NGL・ｺﾝﾃﾞﾝｾｰﾄ Natural gas liquids Condensate kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl
平成 30 年	50,296,278	224,228	28,589,677	19,809,452	757,225	152,159	451,272	-
令和 1 年	50,583,042	54,012	30,676,616	17,872,583	871,601	172,202	477,962	-
2	44,818,136	-	29,194,863	14,662,456	679,143	114,832	460,543	-
3	46,447,964	123,207	30,744,065	15,101,547	638,309	153,541	421,679	-
4	42,079,052	48,419	25,724,279	15,864,750	693,596	103,775	537,626	-
令和 2 年度	44,529,130	-	29,491,379	14,269,571	697,311	140,526	424,880	-
3	45,514,190	123,379	29,387,886	15,457,887	727,668	145,138	458,328	-
4 年 1～3月	10,558,499	172	6,489,680	3,985,203	225,348	38,583	134,829	-
4～ 6	9,950,569	48,247	5,891,756	3,777,361	204,825	21,900	143,623	-
7～ 9	10,762,739	-	6,488,948	4,107,730	173,871	31,855	116,780	-
10～12	10,807,245	-	6,853,895	3,994,456	89,552	11,437	142,394	-
4 年 1月	3,953,290	1	2,509,894	1,401,161	84,328	15,635	47,335	-
2	3,451,180	150	2,199,769	1,234,138	76,765	13,526	40,220	-
3	3,154,028	21	1,780,017	1,349,904	64,255	9,422	47,274	-
4	3,222,747	7	1,908,799	1,248,707	71,757	13,782	49,829	-
5	3,483,543	36,386	2,064,791	1,267,824	77,495	8,021	44,394	-
6	3,244,279	11,854	1,918,166	1,260,830	55,573	97	49,400	-
7	3,696,019	-	2,284,569	1,375,893	55,459	3,372	29,076	-
8	3,779,604	-	2,263,042	1,447,583	69,796	14,325	41,808	-
9	3,287,117	-	1,941,337	1,284,254	48,616	14,158	45,896	-
10	3,601,265	-	2,311,482	1,305,013	23,789	4,765	47,880	-
11	3,449,499	-	2,186,107	1,301,608	12,587	152	46,104	-
12	3,756,482	-	2,356,306	1,387,835	53,176	6,520	48,410	-

石油化学製品(原料用)(1)(つづき)　石油化学製品(動力・燃料用)(2)　for Driving power and fuels

年　月	液化天然ガス Liquefied natural gas t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	計(原油換算) Total (csude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl
平成 30 年	24,487	-	-	10,520,516	6,949,232	36	7,346	9
令和 1 年	19,234	-	-	10,595,256	7,081,324	32	6,379	13
2	13,544	-	-	9,832,085	6,519,833	27	9,592	17
3	27,247	-	-	10,979,810	7,486,665	27	5,332	13
4	18,193	-	-	10,121,947	6,875,836	23	5,788	12
令和 2 年度	16,964	-	-	9,990,911	6,663,873	28	9,794	13
3	24,827	-	-	10,784,118	7,381,338	27	4,951	13
4 年 1～3月	4,113	-	-	2,509,649	1,714,849	7	682	3
4～ 6	2,961	-	-	2,458,581	1,650,952	5	1,562	3
7～ 9	6,605	-	-	2,577,690	1,716,829	5	2,784	3
10～12	4,514	-	-	2,576,027	1,793,205	6	761	3
4 年 1月	2,501	-	-	944,122	645,229	2	240	1
2	1,612	-	-	786,953	532,733	2	201	1
3	-	-	-	778,575	536,887	3	241	1
4	-	-	-	829,768	554,337	2	207	1
5	839	-	-	837,420	554,589	1	1,154	1
6	2,122	-	-	791,394	542,026	2	201	1
7	1,928	-	-	867,512	581,980	2	518	1
8	2,530	-	-	907,956	611,238	2	1,846	1
9	2,147	-	-	802,223	523,611	1	420	1
10	1,529	-	-	841,230	590,934	2	278	1
11	1,480	-	-	833,689	584,633	2	138	1
12	1,505	-	-	901,107	617,638	2	344	1

石油化学製品(動力・燃料用)(2)(つづき)　for Driving power and fuels (continued)

年　月	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³
平成 30 年	18,532	1,292,575	727,514	4,557	100,928	289,906	180,825	180,951
令和 1 年	18,134	1,306,121	731,840	4,477	84,725	296,938	188,164	186,331
2	16,932	1,216,611	641,625	4,027	81,632	275,299	181,229	179,951
3	20,220	1,397,042	729,350	4,239	96,500	290,982	233,270	236,352
4	21,485	1,262,185	674,189	3,555	79,961	245,692	217,620	221,688
令和 2 年度	16,621	1,249,582	658,933	3,937	80,467	283,429	186,936	185,689
3	21,587	1,364,620	715,000	4,113	92,589	279,191	230,189	233,763
4 年 1～3月	6,382	314,369	168,296	887	20,255	63,556	48,299	49,007
4～ 6	3,832	335,672	171,696	1,119	25,580	59,220	59,897	62,773
7～ 9	5,575	346,325	190,360	688	18,954	66,471	57,378	58,024
10～12	5,696	265,819	143,836	861	15,172	56,445	52,046	51,883
4 年 1月	2,192	117,662	60,670	301	6,939	25,221	20,060	19,946
2	1,994	103,321	59,883	310	6,375	21,622	14,236	13,900
3	2,196	93,386	47,743	276	6,941	16,714	14,003	15,161
4	2,126	109,013	53,022	341	10,683	17,790	19,828	21,520
5	634	115,101	60,613	382	7,896	20,933	19,659	20,641
6	1,072	111,558	58,061	397	7,002	20,497	20,410	20,613
7	1,529	117,901	63,812	144	6,643	21,857	20,066	20,421
8	2,001	117,994	67,624	244	6,910	21,810	19,913	20,095
9	2,045	110,431	58,925	300	5,401	22,805	17,398	17,508
10	2,042	77,030	45,537	346	2,563	16,750	15,850	15,583
11	2,089	80,321	41,872	288	5,859	17,116	17,270	17,208
12	1,565	108,468	56,427	228	6,751	22,579	18,927	19,093

B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	オイルコークス Petroleum coke t	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	Year, Quarter &Month
451,272	**272,100**	**4,290,416**	**18,221**	**626**	**35,347**	**1,466**	**－**	**C.Y. 2018**
477,962	**254,898**	**4,480,691**	**17,212**	**556**	**28,017**	**1,616**	**－**	**C.Y. 2019**
460,543	**258,002**	**3,517,104**	**18,174**	**555**	**19,601**	**903**	**－**	**C.Y. 2020**
421,679	**260,469**	**4,041,180**	**17,401**	**624**	**38,512**	**－**	**－**	**C.Y. 2021**
537,626	**251,040**	**3,448,496**	**18,612**	**626**	**25,715**	**－**	**－**	**C.Y. 2022**
424,880	265,594	3,525,078	17,990	562	24,211	478	－	F.Y. 2020
458,328	253,949	3,897,544	17,247	613	35,091	－	－	F.Y. 2021
134,829	57,236	805,349	4,496	189	5,813	－	－	Q1 2022
143,623	64,582	853,669	4,842	141	4,185	－	－	Q2
116,780	65,254	932,178	4,933	105	9,336	－	－	Q3
142,394	63,968	857,300	4,341	191	6,380	－	－	Q4
47,335	25,145	308,758	1,296	70	3,535	－	－	Jan. 2022
40,220	18,605	257,066	1,772	60	2,278	－	－	Feb.
47,274	13,486	239,525	1,428	59	－	－	－	Mar.
49,829	14,418	263,419	1,440	75	－	－	－	Apr.
44,394	27,446	317,037	1,785	66	1,186	－	－	May
49,400	22,718	273,213	1,617	－	2,999	－	－	Jun.
29,076	21,278	325,003	1,774	5	2,725	－	－	Jul.
41,808	23,016	324,876	1,763	45	3,576	－	－	Aug.
45,896	20,960	282,299	1,396	55	3,035	－	－	Sep.
47,880	20,560	288,874	1,373	57	2,161	－	－	Oct.
46,104	19,314	271,371	1,396	68	2,092	－	－	Nov.
48,410	24,094	297,055	1,572	66	2,127	－	－	Dec.

重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	Year, Quarter &Month
245,330	**15,387**	**229,944**	**510,054**	**298,600**	**4,835,164**	**135,245**	**－**	**C.Y. 2018**
310,058	**15,745**	**294,313**	**508,465**	**270,875**	**4,909,810**	**154,502**	**－**	**C.Y. 2019**
262,080	**16,553**	**245,527**	**528,103**	**254,500**	**4,485,004**	**130,959**	**－**	**C.Y. 2020**
287,378	**17,569**	**269,808**	**545,688**	**266,398**	**4,630,877**	**162,607**	**－**	**C.Y. 2021**
216,417	**17,968**	**198,449**	**491,377**	**259,443**	**4,282,109**	**149,664**	**－**	**C.Y. 2022**
243,689	16,288	227,401	538,358	258,405	4,462,550	132,313	－	F.Y. 2020
282,118	18,462	263,656	544,456	261,418	4,570,206	147,542	－	F.Y. 2021
62,113	4,566	57,547	131,287	63,259	1,065,144	22,722	－	Q1 2022
50,692	4,663	46,029	118,157	73,483	1,018,987	36,005	－	Q2
45,741	3,768	41,973	122,742	58,422	1,075,683	45,580	－	Q3
57,871	4,972	52,899	119,191	64,279	1,122,294	45,357	－	Q4
22,737	1,778	20,959	52,021	25,849	394,425	13,108	－	Jan. 2022
14,956	1,580	13,377	38,052	17,346	339,914	5,461	－	Feb.
24,419	1,208	23,211	41,214	20,065	330,805	4,152	－	Mar.
22,054	1,651	20,403	37,576	24,007	340,494	11,161	－	Apr.
15,559	1,501	14,058	36,925	28,225	340,265	15,144	－	May
13,079	1,511	11,568	43,657	21,251	338,227	9,700	－	Jun.
14,778	1,322	13,456	41,516	22,340	363,480	15,343	－	Jul.
12,783	1,349	11,433	44,502	18,627	387,256	15,412	－	Aug.
18,180	1,097	17,084	36,725	17,455	324,946	14,824	－	Sep.
17,758	1,974	15,785	41,139	21,459	369,020	15,001	－	Oct.
15,431	1,351	14,080	37,123	21,104	369,710	14,946	－	Nov.
24,682	1,647	23,035	40,929	21,716	383,564	15,410	－	Dec.

				アンモニア及びアンモニア誘導品計（3～4） Ammonia and ammonia derived products total				
廃タイヤ Used tires t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	計（原油換算） Total (csude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	ナフサ Naphtha kl	灯油 Kerosene kl	Year, Quarter &Month
107,622	**－**	**7,479,962**	**22,900,255**	**921,064**	**386,084**	**－**	**－**	**C.Y. 2018**
123,119	**－**	**7,292,513**	**22,126,806**	**958,892**	**457,351**	**－**	**－**	**C.Y. 2019**
128,081	**9,471**	**6,844,495**	**21,106,960**	**886,541**	**395,849**	**－**	**－**	**C.Y. 2020**
144,275	**15,669**	**6,794,744**	**21,180,605**	**1,016,295**	**496,334**	**－**	**－**	**C.Y. 2021**
145,173	**15,214**	**6,735,422**	**19,637,549**	**1,000,103**	**450,785**	**－**	**－**	**C.Y. 2022**
129,441	13,310	6,719,023	21,012,730	885,088	388,338	－	－	F.Y. 2020
145,624	15,489	6,707,411	20,459,854	1,043,513	526,878	－	－	F.Y. 2021
39,325	3,659	1,541,629	4,875,820	263,529	135,426	－	－	Q1 2022
44,209	4,176	1,738,193	4,488,685	204,970	70,981	－	－	Q2
44,629	4,181	1,787,248	5,038,669	263,438	117,857	－	－	Q3
17,011	3,198	1,668,352	5,234,374	268,166	126,521	－	－	Q4
12,855	1,594	570,437	1,854,237	96,593	48,621	－	－	Jan. 2022
11,077	1,361	480,155	1,536,906	78,783	40,585	－	－	Feb.
15,393	704	491,038	1,484,677	88,153	46,220	－	－	Mar.
14,661	1,103	618,107	1,575,767	88,773	42,205	－	－	Apr.
14,872	1,561	630,509	1,578,063	62,112	19,010	－	－	May
14,676	1,512	489,578	1,334,856	54,085	9,767	－	－	Jun.
16,356	1,269	579,334	1,645,497	87,201	33,804	－	－	Jul.
13,383	1,470	637,001	1,728,382	93,175	43,620	－	－	Aug.
14,890	1,442	570,913	1,664,789	83,062	40,434	－	－	Sep.
2,764	1,046	572,729	1,735,919	89,961	42,622	－	－	Oct.
2,460	1,323	550,101	1,700,815	83,074	36,349	－	－	Nov.
11,787	829	545,521	1,797,640	95,131	47,549	－	－	Dec.

年　月	アンモニア及びアンモニア誘導品計(3～4)(つづき) Ammonia and ammonia derived products total (continued) → 重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	オイルコークス Petroleum coke t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl
平成 30 年	16,892	1,729	15,163	459	862	50,286	398,584	－
令和 1 年	17,218	342	16,876	564	567	57,161	480,270	－
2	13,646	1,122	12,525	450	817	60,695	400,172	－
3	17,186	594	16,592	587	926	75,802	437,109	－
4	21,439	479	20,960	590	672	61,611	400,937	－
令和 2 年度	15,170	984	14,185	465	941	63,794	369,763	－
3	18,268	480	17,789	656	788	74,982	472,617	－
4 年 1～3月	5,865	28	5,837	190	130	18,190	121,745	－
4～ 6	5,622	311	5,311	185	201	16,729	49,316	－
7～ 9	4,125	136	3,989	143	155	12,268	112,609	－
10～12	5,827	4	5,823	72	186	14,423	117,268	－
4 年 1月	1,982	14	1,968	80	44	6,347	44,137	－
2	1,789	12	1,777	37	40	4,895	37,321	－
3	2,094	3	2,091	74	46	6,948	40,287	－
4	1,781	13	1,768	79	41	6,441	36,792	－
5	1,996	45	1,951	44	43	7,064	8,655	－
6	1,845	253	1,592	61	117	3,224	3,869	－
7	137	48	89	32	54	2,323	35,440	－
8	1,830	2	1,828	62	38	4,403	41,521	－
9	2,157	86	2,071	50	63	5,542	35,648	－
10	1,965	1	1,964	8	83	5,213	38,949	－
11	1,727	3	1,724	21	50	4,048	33,776	－
12	2,135	0	2,135	43	53	5,162	44,543	－

年　月	アンモニア及びアンモニア誘導品計(3～4)(つづき) RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	アンモニア及びアンモニア誘導品(原料用)(3) as Materials → 計(原油換算) Total (csude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	ナフサ Naphtha kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl
平成 30 年	－	610,092	515,761	512,984	292,846	－	2	2
令和 1 年	－	587,584	459,530	553,989	352,849	－	－	－
2	－	545,380	404,368	510,935	290,696	－	－	－
3	－	514,272	420,159	581,708	357,220	－	－	－
4	－	501,107	495,123	570,879	325,793	－	－	－
令和 2 年度	－	513,913	399,943	496,358	275,463	－	－	－
3	－	525,836	418,744	606,528	387,293	－	－	－
4 年 1～3月	－	131,227	108,345	154,161	101,418	－	－	－
4～ 6	－	109,854	160,291	102,629	37,834	－	－	－
7～ 9	－	140,229	145,266	153,983	91,142	－	－	－
10～12	－	119,797	81,221	160,105	95,399	－	－	－
4 年 1月	－	44,738	38,619	56,048	35,845	－	－	－
2	－	39,983	33,491	47,136	31,853	－	－	－
3	－	46,506	36,234	50,976	33,720	－	－	－
4	－	44,191	57,191	50,724	30,646	－	－	－
5	－	30,532	53,874	28,067	5,560	－	－	－
6	－	35,131	49,226	23,839	1,627	－	－	－
7	－	51,052	47,056	51,099	28,612	－	－	－
8	－	48,046	48,132	54,765	33,692	－	－	－
9	－	41,131	50,078	48,119	28,838	－	－	－
10	－	42,489	24,671	53,641	31,533	－	－	－
11	－	37,582	24,930	48,029	27,449	－	－	－
12	－	39,725	31,621	58,435	36,417	－	－	－

年　月	アンモニア及びアンモニア誘導品(動力･燃料用)(4)(つづき) for Driving power and fuels (continued) → 石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	ナフサ Naphtha kl	灯油 Kerosene kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t
平成 30 年	93,238	－	－	16,890	1,727	15,163	459	862
令和 1 年	104,502	－	－	17,218	342	16,876	564	567
2	105,153	－	－	13,646	1,122	12,525	450	817
3	139,114	－	－	17,186	594	16,592	587	926
4	124,992	－	－	21,439	479	20,960	590	672
令和 2 年度	112,875	－	－	15,170	984	14,185	465	941
3	139,585	－	－	18,268	480	17,789	656	788
4 年 1～3月	34,008	－	－	5,865	28	5,837	190	130
4～ 6	33,148	－	－	5,622	311	5,311	185	201
7～ 9	26,715	－	－	4,125	136	3,989	143	155
10～12	31,122	－	－	5,827	4	5,823	72	186
4 年 1月	12,776	－	－	1,982	14	1,968	80	44
2	8,733	－	－	1,789	12	1,777	37	40
3	12,500	－	－	2,094	3	2,091	74	46
4	11,559	－	－	1,781	13	1,768	79	41
5	13,449	－	－	1,996	45	1,951	44	43
6	8,140	－	－	1,845	253	1,592	61	117
7	5,191	－	－	137	48	89	32	54
8	9,928	－	－	1,830	2	1,828	62	38
9	11,596	－	－	2,157	86	2,071	50	63
10	11,089	－	－	1,965	1	1,964	8	83
11	8,901	－	－	1,727	3	1,724	21	50
12	11,132	－	－	2,135	0	2,135	43	53

非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t	Year, Quarter &Month
442,576	**107,233**	**19,756**	**32,816**	**180,454**	**31,717**	**33,237**	**44,663**	**C.Y. 2018**
415,118	**126,791**	**16,712**	**33,951**	**148,183**	**30,292**	**31,743**	**53,980**	**C.Y. 2019**
412,008	**106,262**	**18,200**	**21,188**	**173,384**	**26,918**	**28,209**	**43,751**	**C.Y. 2020**
443,080	**112,915**	**19,098**	**38,288**	**175,951**	**27,399**	**28,712**	**47,119**	**C.Y. 2021**
468,480	**104,111**	**17,140**	**34,488**	**201,317**	**29,495**	**30,909**	**44,940**	**C.Y. 2022**
421,300	101,422	18,489	30,908	175,209	26,219	27,476	43,231	F.Y. 2020
438,776	115,901	19,263	37,997	173,213	28,013	29,355	43,291	F.Y. 2021
108,407	29,272	4,566	10,855	46,941	5,013	5,254	3,198	Q1 2022
112,690	16,550	4,243	9,068	48,747	7,848	8,225	15,467	Q2
122,495	30,129	4,148	5,866	52,794	8,389	8,791	12,680	Q3
124,887	28,160	4,182	8,699	52,836	8,245	8,640	13,595	Q4
41,140	10,447	1,568	3,582	16,901	2,776	2,910	3,117	Jan. 2022
32,164	9,565	1,463	3,525	14,781	158	165	8	Feb.
35,103	9,261	1,535	3,748	15,258	2,079	2,179	73	Mar.
38,504	9,395	1,446	3,526	15,583	2,550	2,672	3,532	Apr.
36,539	3,228	1,434	3,221	15,970	2,634	2,760	6,034	May
37,648	3,926	1,364	2,321	17,194	2,665	2,793	5,901	Jun.
45,396	10,854	1,291	2,639	19,042	2,887	3,026	5,775	Jul.
41,759	10,530	1,426	2,604	17,407	2,858	2,995	4,314	Aug.
35,341	8,746	1,431	623	16,345	2,644	2,770	2,591	Sep.
41,681	9,143	1,408	2,928	17,589	2,730	2,861	4,835	Oct.
41,505	9,226	1,399	3,398	17,693	2,765	2,897	3,609	Nov.
41,701	9,790	1,375	2,373	17,554	2,750	2,881	5,151	Dec.

石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	オイルコークス Petroleum coke t	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	廃プラスチック Waste plastic t	アンモニア誘導品（4）計（原油換算） Total (csude petroleum equivalent) kl	Year, Quarter &Month
－	**379,032**	**220,138**	**889**	**950**	**130,889**	**44,663**	**408,080**	**C.Y. 2018**
－	**456,698**	**201,140**	**469**	**1,204**	**112,419**	**53,980**	**404,903**	**C.Y. 2019**
－	**376,252**	**220,239**	**770**	**674**	**131,726**	**43,751**	**375,606**	**C.Y. 2020**
－	**415,148**	**224,488**	**600**	**545**	**132,875**	**47,119**	**434,587**	**C.Y. 2021**
－	**378,624**	**245,086**	**832**	**623**	**148,444**	**44,940**	**429,225**	**C.Y. 2022**
－	347,107	220,895	845	941	132,158	43,231	388,730	F.Y. 2020
－	450,097	219,235	499	278	131,465	43,291	436,985	F.Y. 2021
－	117,864	52,743	68	－	35,570	3,198	109,368	Q1 2022
－	43,969	64,796	672	－	37,237	15,467	102,341	Q2
－	105,922	62,841	43	281	37,429	12,680	109,455	Q3
－	110,869	64,706	49	342	38,208	13,595	108,061	Q4
－	41,658	20,203	－	－	12,624	3,117	40,544	Jan. 2022
－	37,018	15,284	27	－	10,796	8	31,647	Feb.
－	39,188	17,256	41	－	12,150	73	37,177	Mar.
－	35,616	20,078	27	－	12,300	3,532	38,049	Apr.
－	6,462	22,506	40	－	12,672	6,034	34,046	May
－	1,891	22,212	605	－	12,265	5,901	30,246	Jun.
－	33,252	22,487	12	2	12,809	5,775	36,101	Jul.
－	39,156	21,072	16	129	12,490	4,314	38,411	Aug.
－	33,514	19,282	15	150	12,130	2,591	34,943	Sep.
－	36,647	22,107	27	144	12,926	4,835	36,321	Oct.
－	31,900	20,580	13	125	12,524	3,609	35,045	Nov.
－	42,322	22,019	9	73	12,758	5,151	36,695	Dec.

石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	オイルコークス Petroleum coke t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	Year, Quarter &Month
50,286	**19,552**	**－**	**222,438**	**106,344**	**19,756**	**31,866**	**49,565**	**C.Y. 2018**
57,161	**23,572**	**－**	**213,978**	**126,322**	**16,712**	**32,747**	**35,764**	**C.Y. 2019**
60,695	**23,920**	**－**	**191,769**	**105,492**	**18,200**	**20,514**	**41,658**	**C.Y. 2020**
75,802	**21,961**	**－**	**218,592**	**112,315**	**19,098**	**37,743**	**43,076**	**C.Y. 2021**
61,611	**22,313**	**－**	**223,394**	**103,279**	**17,140**	**33,865**	**52,873**	**C.Y. 2022**
63,794	22,656	－	200,405	100,577	18,489	29,967	43,051	F.Y. 2020
74,982	22,520	－	219,541	115,402	19,263	37,719	41,748	F.Y. 2021
18,190	3,881	－	55,664	29,204	4,566	10,855	11,371	Q1 2022
16,729	5,347	－	47,895	15,878	4,243	9,068	11,510	Q2
12,268	6,687	－	59,654	30,086	4,148	5,585	15,365	Q3
14,423	6,399	－	60,181	28,111	4,182	8,357	14,628	Q4
6,347	2,479	－	20,937	10,447	1,568	3,582	4,277	Jan. 2022
4,895	303	－	16,880	9,538	1,463	3,525	3,985	Feb.
6,948	1,099	－	17,847	9,220	1,535	3,748	3,108	Mar.
6,441	1,176	－	18,426	9,368	1,446	3,526	3,283	Apr.
7,064	2,193	－	14,032	3,188	1,434	3,221	3,298	May
3,224	1,978	－	15,436	3,321	1,364	2,321	4,929	Jun.
2,323	2,188	－	22,908	10,842	1,291	2,637	6,233	Jul.
4,403	2,365	－	20,687	10,514	1,426	2,475	4,917	Aug.
5,542	2,134	－	16,059	8,731	1,431	473	4,215	Sep.
5,213	2,302	－	19,574	9,116	1,408	2,784	4,663	Oct.
4,048	1,876	－	20,925	9,213	1,399	3,273	5,169	Nov.
5,162	2,221	－	19,682	9,781	1,375	2,300	4,796	Dec.

年　月	アンモニア及びアンモニア誘導品(動力・燃料用)(4)(つづき) 都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	ソーダ工業製品(5) 計(原油換算) Total (csude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	原油 csude petroleum kl	NGL・ｺﾝﾃﾞﾝｾｰﾄ Natural gas liquids Condensate kl
平成 30 年	31,717	33,237	610,092	515,761	1,675,946	73,730	－	2,819
令和 1 年	30,292	31,743	587,584	459,530	1,651,092	78,802	－	2,503
2	26,918	28,209	545,380	404,368	1,625,341	79,596	－	2,672
3	27,399	28,712	514,272	420,159	1,700,184	83,502	－	227
4	29,495	30,909	501,107	495,123	1,680,755	81,109	10	－
令和 2 年度	26,219	27,476	513,913	399,943	1,616,323	80,073	－	1,978
3	28,013	29,355	525,836	418,744	1,709,484	84,119	－	－
4 年 1～3月	5,013	5,254	131,227	108,345	444,766	21,211	－	－
4～ 6	7,848	8,225	109,854	160,291	417,157	17,257	－	－
7～ 9	8,389	8,791	140,229	145,266	412,365	21,372	－	－
10～12	8,245	8,640	119,797	81,221	406,467	21,268	10	－
4 年 1月	2,776	2,910	44,738	38,619	153,910	8,029	－	－
2	158	165	39,983	33,491	144,460	8,029	－	－
3	2,079	2,179	46,506	36,234	146,396	5,153	－	－
4	2,550	2,672	44,191	57,191	143,638	5,320	－	－
5	2,634	2,760	30,532	53,874	139,453	7,196	－	－
6	2,665	2,793	35,131	49,226	134,066	4,741	－	－
7	2,887	3,026	51,052	47,056	135,967	7,101	－	－
8	2,858	2,995	48,046	48,132	142,226	7,106	－	－
9	2,644	2,770	41,131	50,078	134,172	7,166	－	－
10	2,730	2,861	42,489	24,671	132,009	7,023	－	－
11	2,765	2,897	37,582	24,930	130,128	6,812	10	－
12	2,750	2,881	39,725	31,621	144,330	7,434	－	－

年　月	ソーダ工業製品(5)(つづき) Soda products (continued) オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (csude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³
平成 30 年	72,433	－	1,144,394	1,547,333	31,198	24,652	19,518	27,435
令和 1 年	78,216	－	1,117,272	1,526,234	30,230	22,425	14,924	25,126
2	78,649	－	1,104,394	1,502,454	29,887	24,383	15,849	24,984
3	78,124	－	1,138,275	1,511,425	30,422	29,341	18,587	30,582
4	78,152	－	1,141,121	1,516,166	29,831	27,735	21,950	24,302
令和 2 年度	76,614	－	1,095,067	1,485,398	29,788	25,285	14,247	24,738
3	79,275	－	1,143,296	1,510,138	30,261	30,720	21,855	30,764
4 年 1～3月	19,364	－	303,577	401,457	7,839	8,288	7,001	6,589
4～ 6	16,156	－	295,018	394,902	7,775	6,440	4,133	7,217
7～ 9	21,083	－	275,400	368,977	6,176	6,639	4,709	4,934
10～12	21,549	－	267,125	350,831	8,041	6,368	6,107	5,562
4 年 1月	7,795	－	101,912	134,059	2,756	2,785	2,538	2,208
2	7,497	－	97,376	128,773	2,487	2,775	2,149	2,103
3	4,072	－	104,289	138,624	2,596	2,729	2,314	2,278
4	4,350	－	96,408	130,272	2,624	1,861	1,004	2,712
5	7,210	－	98,235	129,817	2,642	2,418	1,522	2,912
6	4,596	－	100,376	134,812	2,509	2,161	1,607	1,593
7	7,125	－	92,200	124,849	1,136	2,221	1,526	1,437
8	7,051	－	94,804	126,607	2,627	2,435	1,465	1,598
9	6,907	－	88,397	117,521	2,413	1,982	1,718	1,900
10	7,152	－	83,872	110,497	2,605	1,495	1,932	1,849
11	6,757	－	86,432	112,913	2,643	2,320	2,091	1,804
12	7,639	－	96,821	127,422	2,793	2,553	2,084	1,909

Soda products								
灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	Year, Quarter &Month
25	**－**	**12,551**	**5,428**	**7,124**	**709**	**760**	**182**	**C.Y. 2018**
149	**－**	**13,229**	**4,645**	**8,585**	**633**	**832**	**158**	**C.Y. 2019**
88	**－**	**13,266**	**5,543**	**7,722**	**1,000**	**849**	**130**	**C.Y. 2020**
48	**－**	**13,198**	**5,255**	**7,943**	**948**	**783**	**133**	**C.Y. 2021**
44	**3**	**11,488**	**4,360**	**7,128**	**661**	**686**	**118**	**C.Y. 2022**
84	－	14,028	5,471	8,557	1,187	887	161	F.Y. 2020
42	－	13,277	5,450	7,828	800	737	115	F.Y. 2021
0	－	3,676	1,460	2,216	244	296	40	Q1 2022
0	－	2,861	1,350	1,511	185	109	25	Q2
20	－	2,717	790	1,927	152	100	39	Q3
24	3	2,234	759	1,474	80	181	14	Q4
0	－	994	326	668	94	118	16	Jan. 2022
－	－	1,325	364	962	46	87	10	Feb.
－	－	1,357	770	587	104	91	13	Mar.
0	－	1,354	738	615	92	50	8	Apr.
0	－	849	264	585	39	35	7	May
0	－	659	348	311	54	24	10	Jun.
2	－	811	446	365	76	30	6	Jul.
0	－	905	167	738	39	21	5	Aug.
18	－	1,001	178	823	36	49	28	Sep.
23	－	687	214	473	59	38	8	Oct.
0	－	865	270	595	4	52	1	Nov.
1	3	682	276	406	16	92	5	Dec.

都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	Year, Quarter &Month
29,230	**7,981**	**－**	**－**	**4,602,558**	**429,353**	**C.Y. 2018**
26,806	**7,029**	**－**	**－**	**4,557,318**	**449,660**	**C.Y. 2019**
26,651	**6,835**	**－**	**－**	**4,412,544**	**446,778**	**C.Y. 2020**
32,466	**3,698**	**－**	**－**	**4,789,091**	**476,124**	**C.Y. 2021**
25,919	**8,423**	**－**	**－**	**4,536,674**	**528,183**	**C.Y. 2022**
26,376	6,487	－	－	4,399,341	462,112	F.Y. 2020
32,673	3,296	－	－	4,829,571	474,617	F.Y. 2021
7,039	560	－	－	1,188,271	136,584	Q1 2022
7,672	2,100	－	－	1,040,520	117,024	Q2
5,271	2,778	－	－	1,149,621	125,153	Q3
5,937	2,985	－	－	1,158,262	149,422	Q4
2,358	332	－	－	433,857	52,224	Jan. 2022
2,246	228	－	－	386,081	45,430	Feb.
2,435	－	－	－	368,333	38,930	Mar.
2,878	74	－	－	414,633	48,314	Apr.
3,090	718	－	－	335,945	40,101	May
1,704	1,308	－	－	289,942	28,609	Jun.
1,537	1,071	－	－	363,368	41,439	Jul.
1,710	1,036	－	－	401,652	42,734	Aug.
2,024	672	－	－	384,601	40,980	Sep.
1,976	1,082	－	－	405,569	49,000	Oct.
1,924	879	－	－	365,622	41,558	Nov.
2,037	1,025	－	－	387,071	58,864	Dec.

③ 化学繊維　Chemical fibers

直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

年　月	化学繊維工業 Chemical fibers industry → 計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl
平成 30 年	1,486,430	49,561	82	1,969	95	39,776	6,018	33,758
令和 1 年	1,404,767	47,276	84	1,796	87	38,208	5,936	32,272
2	1,278,653	42,879	65	1,704	83	34,314	5,036	29,278
3	1,372,788	47,344	56	1,725	89	38,256	4,962	33,294
4	1,355,658	45,777	55	1,727	97	34,763	5,070	29,693
令和 2 年度	1,274,811	42,689	57	1,672	82	34,556	4,784	29,772
3	1,381,518	47,681	58	1,778	94	37,883	5,086	32,797
4 年 1～3月	359,383	12,057	15	541	28	9,168	1,345	7,823
4～ 6	340,071	13,081	14	414	25	10,585	1,135	9,450
7～ 9	341,912	11,668	14	408	24	8,705	1,364	7,341
10～12	314,292	8,971	12	364	20	6,305	1,226	5,079
4 年 1月	122,583	4,330	5	181	10	3,370	458	2,912
2	118,175	3,523	5	180	10	2,603	505	2,098
3	118,624	4,204	5	180	8	3,195	382	2,813
4	119,069	4,251	5	147	9	3,312	431	2,881
5	112,517	4,489	4	134	8	3,854	422	3,432
6	108,485	4,341	5	133	8	3,419	282	3,137
7	113,751	4,339	5	138	9	3,331	420	2,911
8	120,202	4,179	5	132	7	3,186	447	2,739
9	107,959	3,150	4	138	8	2,188	497	1,691
10	103,325	2,353	4	115	7	1,499	445	1,054
11	100,254	2,521	4	84	5	1,754	388	1,366
12	110,713	4,097	4	165	8	3,052	393	2,659

年　月	化学繊維工業(つづき) 蒸気 Steam t	化学繊維製品 Chemical fibers products → 計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl
平成 30 年	11,920,337	499,148	12,644	12	770	24	10,866	583
令和 1 年	11,020,372	467,433	11,565	12	742	24	9,883	262
2	9,700,235	408,451	11,647	12	733	24	10,018	515
3	10,478,264	428,289	12,844	12	770	25	11,049	412
4	10,209,196	415,513	13,344	11	826	36	10,892	316
令和 2 年度	9,659,077	404,442	11,702	12	723	24	10,088	384
3	10,513,496	430,074	12,893	12	800	30	10,937	500
4 年 1～3月	2,810,028	109,951	3,434	3	215	11	2,824	94
4～ 6	2,538,648	105,515	3,601	3	211	10	2,955	91
7～ 9	2,496,519	102,335	3,233	3	186	9	2,649	91
10～12	2,364,001	97,712	3,076	2	214	6	2,464	40
4 年 1月	965,078	37,819	1,190	1	64	4	987	31
2	956,614	32,916	1,163	1	74	4	947	55
3	888,336	39,216	1,081	1	77	3	890	8
4	913,280	36,016	1,015	1	78	4	805	37
5	838,528	34,918	1,356	1	71	3	1,137	45
6	786,840	34,580	1,230	1	62	3	1,013	9
7	846,439	35,381	1,252	1	63	3	1,030	8
8	877,555	34,380	1,110	1	58	3	923	13
9	772,525	32,574	871	1	65	3	696	70
10	750,840	32,615	766	1	70	1	572	18
11	779,527	32,007	986	1	69	1	785	15
12	833,634	33,089	1,324	－	75	4	1,107	7

年　月	化学繊維製品(つづき) 電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	その他の繊維製品 Other fibers products → 計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl
平成 30 年	1,692,784	4,655,107	8,330	223	－	－	170	141
令和 1 年	1,560,801	4,392,517	7,939	159	－	－	121	147
2	1,396,574	3,775,149	7,897	159	－	－	121	154
3	1,440,922	3,983,758	8,481	155	－	－	120	118
4	1,439,390	3,793,822	8,050	166	－	－	128	110
令和 2 年度	1,371,351	3,751,561	7,923	154	－	－	118	149
3	1,454,040	3,991,920	8,556	155	－	－	120	108
4 年 1～3月	356,254	1,039,165	2,186	44	－	－	34	21
4～ 6	361,320	965,482	2,012	47	－	－	36	31
7～ 9	387,208	890,827	2,056	40	－	－	31	33
10～12	334,608	898,348	1,796	35	－	－	27	26
4 年 1月	121,966	356,563	746	14	－	－	11	7
2	112,189	302,011	685	13	－	－	10	4
3	122,099	380,591	755	17	－	－	13	10
4	118,201	337,850	662	17	－	－	13	10
5	118,517	319,391	678	16	－	－	12	11
6	124,602	308,241	672	14	－	－	11	11
7	134,175	306,697	751	12	－	－	9	12
8	131,635	296,707	686	14	－	－	11	11
9	121,398	287,423	619	14	－	－	11	11
10	110,300	305,304	449	17	－	－	13	9
11	110,721	292,428	667	13	－	－	10	9
12	113,587	300,616	679	5	－	－	4	9

液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	Year, Quarter &Month
3,732	**-**	**78,906**	**1,156**	**67,080**	**72,763**	**-**	**5,740,625**	**C.Y. 2018**
3,409	**-**	**84,515**	**1,214**	**71,729**	**77,967**	**-**	**5,495,747**	**C.Y. 2019**
3,304	**-**	**88,860**	**739**	**76,102**	**82,689**	**-**	**5,121,517**	**C.Y. 2020**
3,579	**-**	**89,642**	**742**	**76,721**	**83,420**	**-**	**5,498,934**	**C.Y. 2021**
5,282	**-**	**96,761**	**866**	**82,834**	**89,958**	**-**	**5,455,040**	**C.Y. 2022**
3,009	-	86,028	710	73,732	80,061	-	5,143,281	F.Y. 2020
4,114	-	91,187	752	78,036	84,861	-	5,546,374	F.Y. 2021
1,317	-	23,581	246	20,103	21,877	-	1,392,242	Q1 2022
1,009	-	24,760	171	21,290	23,087	-	1,362,612	Q2
1,504	-	24,316	220	20,797	22,603	-	1,433,681	Q3
1,452	-	24,103	229	20,644	22,391	-	1,266,505	Q4
417	-	7,939	86	6,764	7,361	-	468,766	Jan. 2022
437	-	7,572	77	6,459	7,027	-	440,298	Feb.
463	-	8,071	83	6,880	7,489	-	483,178	Mar.
428	-	9,019	58	7,744	8,415	-	458,722	Apr.
170	-	8,251	37	7,127	7,720	-	449,536	May
411	-	7,491	76	6,419	6,952	-	454,354	Jun.
486	-	7,275	69	6,206	6,758	-	469,028	Jul.
491	-	8,970	78	7,675	8,342	-	498,749	Aug.
527	-	8,071	73	6,916	7,503	-	465,904	Sep.
501	-	8,112	80	6,960	7,532	-	440,324	Oct.
439	-	8,075	78	6,908	7,500	-	384,588	Nov.
512	-	7,916	71	6,776	7,359	-	441,593	Dec.

B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	Year, Quarter &Month
10,283	**120**	**-**	**7,268**	**1,156**	**4,884**	**5,308**	**-**	**C.Y. 2018**
9,621	**111**	**-**	**7,060**	**1,214**	**4,633**	**5,035**	**-**	**C.Y. 2019**
9,503	**83**	**-**	**5,946**	**739**	**4,256**	**4,617**	**-**	**C.Y. 2020**
10,637	**139**	**-**	**6,042**	**742**	**4,336**	**4,702**	**-**	**C.Y. 2021**
10,576	**602**	**-**	**6,038**	**866**	**4,194**	**4,533**	**-**	**C.Y. 2022**
9,704	74	-	5,859	710	4,213	4,573	-	F.Y. 2020
10,437	250	-	5,994	752	4,281	4,643	-	F.Y. 2021
2,730	135	-	1,549	246	1,044	1,131	-	Q1 2022
2,864	158	-	1,567	171	1,151	1,248	-	Q2
2,558	148	-	1,508	220	1,044	1,127	-	Q3
2,424	161	-	1,414	229	955	1,027	-	Q4
956	47	-	638	86	451	486	-	Jan. 2022
892	54	-	441	77	289	313	-	Feb.
882	34	-	470	83	304	332	-	Mar.
768	54	-	653	58	495	538	-	Apr.
1,092	47	-	460	37	356	384	-	May
1,004	57	-	454	76	300	326	-	Jun.
1,022	59	-	449	69	307	331	-	Jul.
910	43	-	516	78	352	382	-	Aug.
626	46	-	543	73	385	414	-	Sep.
554	63	-	486	80	328	351	-	Oct.
770	56	-	509	78	349	375	-	Nov.
1,100	42	-	420	71	278	301	-	Dec.

都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	Year, Quarter &Month
122	**133**	**42,892**	**57,512**	**C.Y. 2018**
127	**138**	**42,074**	**53,815**	**C.Y. 2019**
133	**145**	**45,110**	**49,014**	**C.Y. 2020**
100	**111**	**48,840**	**53,019**	**C.Y. 2021**
93	**104**	**48,335**	**47,417**	**C.Y. 2022**
128	140	45,779	48,625	F.Y. 2020
92	102	49,905	52,809	F.Y. 2021
18	20	11,629	15,034	Q1 2022
26	29	12,148	11,637	Q2
28	31	13,753	10,184	Q3
21	24	10,805	10,562	Q4
6	7	4,000	5,093	Jan. 2022
4	4	3,591	4,832	Feb.
8	9	4,038	5,109	Mar.
8	9	3,698	4,217	Apr.
9	10	3,998	4,050	May
9	10	4,452	3,370	Jun.
10	11	4,939	3,880	Jul.
9	10	4,394	3,658	Aug.
9	10	4,420	2,646	Sep.
7	8	3,287	1,707	Oct.
7	8	3,940	4,044	Nov.
7	8	3,578	4,811	Dec.

③ 化学繊維　Chemical fibers

一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

年　月	化学繊維工業 Chemical fibers industry → 計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl
平成 30 年	1,954,901	416,315	82	3,571	163	185,621	22,470	163,151
令和 1 年	1,888,157	383,235	84	3,114	147	171,316	21,449	149,867
2	1,804,431	353,730	65	2,093	134	148,898	23,097	125,800
3	1,976,018	396,566	56	2,156	154	170,264	21,351	148,913
4	1,918,112	401,126	55	2,059	158	182,941	34,241	148,700
令和 2 年度	1,798,986	359,226	57	2,062	136	154,582	22,132	132,449
3	2,000,195	393,843	58	2,216	157	167,399	22,274	145,126
4 年 1～3月	515,104	98,473	15	659	39	38,663	5,419	33,244
4～ 6	478,595	108,233	14	531	42	45,732	7,585	38,147
7～ 9	483,716	97,979	14	471	40	44,070	10,326	33,744
10～12	440,696	96,441	12	398	37	54,476	10,911	43,565
4 年 1月	173,173	34,037	5	214	13	12,734	1,835	10,899
2	163,483	30,760	5	221	15	12,949	2,349	10,601
3	178,449	33,676	5	224	12	12,980	1,236	11,744
4	162,688	34,789	5	190	14	12,168	2,163	10,004
5	162,120	39,810	4	173	12	19,493	2,368	17,126
6	153,787	33,633	5	168	17	14,071	3,054	11,017
7	162,994	35,306	5	174	13	14,434	4,149	10,285
8	169,472	35,188	5	154	12	15,032	2,593	12,439
9	151,250	27,485	4	143	15	14,604	3,585	11,020
10	140,886	27,653	4	139	13	18,888	4,024	14,864
11	142,373	33,548	4	89	11	17,954	2,860	15,094
12	157,437	35,240	4	170	14	17,634	4,027	13,608

年　月	化学繊維工業(つづき) Chemical fibers industry (continued) 都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	化学繊維製品 Chemical fibers products → 計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl
平成 30 年	395,190	－	13,064	2,141,578	1,777,650	592,368	143,588	12
令和 1 年	391,879	－	13,574	2,169,607	1,591,710	559,580	117,085	12
2	419,157	－	9,255	2,012,520	1,063,314	498,506	113,004	12
3	444,573	－	－	2,282,606	1,232,785	535,311	124,199	12
4	452,868	－	－	2,307,856	878,669	530,936	138,583	11
令和 2 年度	410,266	－	5,633	2,044,135	1,036,560	492,939	114,315	12
3	459,040	－	－	2,304,388	1,210,170	545,616	126,422	12
4 年 1～3月	117,956	－	－	548,455	310,144	141,638	34,646	3
4～ 6	118,096	－	－	590,419	198,169	137,371	36,519	3
7～ 9	112,699	－	－	602,140	171,832	130,865	33,711	3
10～12	104,117	－	－	566,842	198,524	121,062	33,707	2
4 年 1月	40,172	－	－	187,152	104,429	48,298	11,169	1
2	36,682	－	－	176,116	105,278	40,595	10,259	1
3	41,101	－	－	185,187	100,437	52,745	13,218	1
4	38,545	－	－	185,057	69,988	45,881	10,994	1
5	41,306	－	－	198,774	63,959	47,137	13,920	1
6	38,245	－	－	206,588	64,222	44,352	11,605	1
7	37,035	－	－	191,703	57,153	45,872	12,324	1
8	38,380	－	－	209,526	63,408	44,069	11,339	1
9	37,284	－	－	200,911	51,271	40,924	10,049	1
10	33,771	－	－	220,265	51,881	39,778	9,889	1
11	33,778	－	－	156,630	61,720	40,777	11,737	1
12	36,567	－	－	189,947	84,923	40,508	12,081	－

年　月	化学繊維製品(つづき) Chemical fibers products (continued) 再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t
平成 30 年	－	257,597	275,695	10,909	42,870	46,356	－	13,064
令和 1 年	－	260,886	261,083	10,198	56,149	59,171	－	13,574
2	－	239,329	234,726	8,088	56,765	61,236	－	9,255
3	－	248,790	249,013	10,178	57,549	62,584	－	－
4	－	256,037	232,222	9,855	74,864	80,500	－	－
令和 2 年度	－	234,512	232,323	8,361	55,158	59,851	－	5,633
3	－	257,907	252,849	10,613	62,897	68,155	－	－
4 年 1～3月	－	67,988	61,833	3,187	19,035	20,509	－	－
4～ 6	－	68,874	60,752	2,473	21,359	22,981	－	－
7～ 9	－	63,925	60,544	2,044	17,732	19,023	－	－
10～12	－	55,251	49,093	2,150	16,739	17,987	－	－
4 年 1月	－	23,797	21,061	1,108	7,017	7,557	－	－
2	－	17,541	15,906	1,037	4,632	5,036	－	－
3	－	26,650	24,866	1,042	7,385	7,916	－	－
4	－	24,319	22,273	926	6,997	7,522	－	－
5	－	22,800	18,917	884	7,696	8,279	－	－
6	－	21,756	19,562	663	6,666	7,180	－	－
7	－	22,459	22,049	685	5,799	6,234	－	－
8	－	21,273	20,005	736	5,920	6,347	－	－
9	－	20,192	18,490	623	6,012	6,443	－	－
10	－	19,358	18,780	532	5,222	5,594	－	－
11	－	18,767	16,498	854	5,638	6,059	－	－
12	－	17,126	13,815	765	5,880	6,335	－	－

炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³	Year, Quarter &Month
406	**4,253**	**268,353**	**－**	**1,216,495**	**1,156,478**	**13,403**	**364,288**	**C.Y. 2018**
398	**3,908**	**246,663**	**－**	**1,193,076**	**1,126,786**	**12,998**	**362,247**	**C.Y. 2019**
317	**3,729**	**241,752**	**－**	**1,189,992**	**1,088,288**	**10,718**	**385,953**	**C.Y. 2020**
298	**4,124**	**239,851**	**－**	**1,281,905**	**1,174,176**	**12,647**	**409,425**	**C.Y. 2021**
281	**5,948**	**227,738**	**－**	**1,241,567**	**1,101,457**	**12,573**	**417,474**	**C.Y. 2022**
305	3,454	234,281	－	1,177,959	1,083,271	10,977	377,600	F.Y. 2020
296	4,672	239,469	－	1,308,342	1,189,523	13,158	423,083	F.Y. 2021
70	1,470	63,303	－	344,175	316,051	4,071	108,761	Q1 2022
85	1,127	66,597	－	301,742	254,745	3,196	109,075	Q2
72	1,624	56,341	－	317,847	288,108	2,727	103,872	Q3
54	1,726	41,497	－	277,803	242,553	2,580	95,765	Q4
35	481	22,712	－	114,508	103,673	1,362	37,037	Jan. 2022
5	484	18,700	－	109,063	101,119	1,351	33,778	Feb.
30	505	21,891	－	120,604	111,258	1,357	37,946	Mar.
31	462	24,385	－	105,846	93,729	1,201	35,667	Apr.
29	208	21,449	－	99,399	79,926	1,151	38,175	May
26	458	20,763	－	96,497	81,090	844	35,233	Jun.
19	527	22,247	－	105,905	96,864	882	34,062	Jul.
23	527	21,243	－	110,410	101,156	1,010	35,407	Aug.
29	570	12,851	－	101,532	90,089	834	34,404	Sep.
29	664	7,574	－	89,157	77,470	739	31,109	Oct.
9	500	15,823	－	89,988	78,254	948	31,044	Nov.
15	562	18,100	－	98,658	86,830	894	33,611	Dec.

灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	Year, Quarter &Month
785	**31**	**66,345**	**5,528**	**60,818**	**358**	**127**	**91,660**	**C.Y. 2018**
767	**30**	**56,649**	**5,626**	**51,024**	**339**	**123**	**71,010**	**C.Y. 2019**
775	**28**	**54,232**	**7,718**	**46,513**	**273**	**97**	**69,440**	**C.Y. 2020**
770	**30**	**57,328**	**7,368**	**49,960**	**257**	**161**	**71,579**	**C.Y. 2021**
826	**41**	**67,326**	**13,964**	**53,361**	**242**	**713**	**75,436**	**C.Y. 2022**
764	28	55,437	7,440	47,997	262	90	67,321	F.Y. 2020
800	35	57,199	7,150	50,049	255	275	74,097	F.Y. 2021
215	12	14,316	1,518	12,798	60	139	21,892	Q1 2022
211	11	18,377	3,586	14,791	72	169	19,098	Q2
186	10	16,458	4,107	12,351	62	177	18,318	Q3
214	7	18,175	4,753	13,422	49	227	16,128	Q4
64	4	4,632	562	4,070	30	51	7,026	Jan. 2022
74	4	4,715	860	3,855	4	54	5,906	Feb.
77	3	4,969	96	4,874	25	34	8,961	Mar.
78	4	4,479	707	3,773	26	54	7,011	Apr.
71	3	7,595	1,310	6,285	25	47	6,575	May
62	4	6,302	1,570	4,732	21	68	5,512	Jun.
63	3	5,924	1,752	4,172	17	68	6,842	Jul.
58	3	5,514	1,178	4,336	20	52	6,188	Aug.
65	4	5,020	1,178	3,843	25	57	5,287	Sep.
70	1	5,917	1,331	4,586	26	101	3,919	Oct.
69	1	6,439	1,811	4,629	9	72	5,518	Nov.
75	4	5,819	1,611	4,207	14	54	6,691	Dec.

		その他の繊維製品 Other fibers products						
電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	Year, Quarter &Month
1,063,152	**1,335,134**	**9,875**	**3,134**	**1,468**	**1,155**	**312**	**170**	**C.Y. 2018**
1,011,354	**1,266,306**	**9,408**	**3,049**	**1,479**	**1,104**	**374**	**121**	**C.Y. 2019**
897,522	**906,850**	**9,265**	**2,630**	**1,222**	**950**	**272**	**121**	**C.Y. 2020**
954,412	**1,063,906**	**9,947**	**2,786**	**1,269**	**908**	**361**	**120**	**C.Y. 2021**
914,638	**741,210**	**10,188**	**3,501**	**1,541**	**892**	**649**	**128**	**C.Y. 2022**
888,615	889,020	9,290	2,624	1,244	932	312	118	F.Y. 2020
957,214	1,045,172	10,181	2,947	1,308	910	398	120	F.Y. 2021
221,202	266,600	2,665	874	385	274	111	34	Q1 2022
221,587	164,421	2,422	727	255	190	65	36	Q2
248,415	146,420	2,550	813	336	187	149	31	Q3
223,434	163,769	2,550	1,088	564	240	324	27	Q4
74,791	92,229	855	249	117	95	22	11	Jan. 2022
72,985	86,881	796	257	132	95	37	10	Feb.
73,426	87,490	1,014	367	136	85	51	13	Mar.
70,328	58,258	767	212	69	59	11	13	Apr.
73,307	52,054	856	265	95	63	32	12	May
77,952	54,108	799	250	91	68	23	11	Jun.
83,523	48,023	912	274	91	61	30	9	Jul.
84,403	52,163	840	261	94	54	40	11	Aug.
80,489	46,235	798	278	151	72	79	11	Sep.
78,106	47,248	753	398	294	84	211	13	Oct.
72,195	51,449	992	455	147	80	67	10	Nov.
73,133	65,072	806	236	123	77	46	4	Dec.

年　月	その他の繊維製品（つづき） Other fibers products (continued)						Year, Quarter &Month
	オイルコークス Petroleum coke t	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	
平成　30　年	**1,819**	**1,373**	**1,206**	**1,293**	**32,357**	**34,107**	**C.Y. 2018**
令和　1　年	**1,772**	**1,018**	**894**	**959**	**33,429**	**32,276**	**C.Y. 2019**
2	**1,575**	**1,056**	**927**	**994**	**38,567**	**28,811**	**C.Y. 2020**
3	**1,543**	**1,115**	**974**	**1,050**	**41,296**	**31,897**	**C.Y. 2021**
4	**2,019**	**922**	**813**	**868**	**40,136**	**29,386**	**C.Y. 2022**
令和　2　年度	1,501	1,027	900	967	39,366	28,601	F.Y. 2020
3	1,682	1,136	997	1,069	42,119	31,533	F.Y. 2021
4　年　1～3月	505	279	247	263	9,796	8,706	Q1 2022
4～ 6	487	232	204	218	10,070	7,620	Q2
7～ 9	492	232	205	218	11,084	6,866	Q3
10～12	536	179	157	169	9,187	6,194	Q4
4　年　1月	134	91	80	85	3,409	2,872	Jan. 2022
2	126	68	61	64	2,977	2,802	Feb.
3	244	120	107	113	3,410	3,032	Mar.
4	145	77	67	72	3,068	2,800	Apr.
5	176	81	71	76	3,409	2,796	May
6	166	75	66	70	3,592	2,024	Jun.
7	196	73	63	68	4,007	2,798	Jul.
8	173	63	56	60	3,474	2,788	Aug.
9	123	96	85	91	3,602	1,280	Sep.
10	80	61	54	57	2,797	490	Oct.
11	336	51	44	48	3,292	2,604	Nov.
12	120	68	58	64	3,099	3,100	Dec.

④ 石油製品　Petroleum products

直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

年　月	石油製品工業 Petroleum products industry → 計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl
平成 30 年	12,515,743	7,804,055	262	151,294	587	4,525	232,467	7,004
令和 1 年	12,107,217	7,572,085	247	143,737	553	1,748	239,041	6,767
2	10,804,115	6,505,445	233	157,268	1,358	590	221,732	15,493
3	11,401,574	7,327,497	186	175,102	1,382	2,987	279,199	45,213
4	12,031,497	8,019,937	233	192,451	619	1,507	260,455	30,472
令和 2 年度	10,746,755	6,494,272	221	151,456	1,414	555	237,479	26,499
3	11,597,215	7,573,140	194	187,266	1,500	2,994	277,724	44,034
4 年 1～3月	3,121,608	2,072,220	54	59,306	323	140	75,170	11,410
4～ 6	2,833,666	1,871,878	56	35,906	129	164	61,433	10,621
7～ 9	3,023,483	2,023,750	67	36,071	79	1,054	60,227	5,002
10～12	3,052,740	2,052,089	56	61,168	88	149	63,625	3,439
4 年 1月	1,106,324	739,921	13	22,280	177	49	25,982	3,049
2	989,481	661,478	23	18,503	123	58	22,214	2,702
3	1,025,803	670,821	18	18,523	23	33	26,974	5,659
4	980,280	649,337	21	14,831	42	66	24,673	4,450
5	977,475	646,508	15	11,361	45	48	20,887	3,617
6	875,911	576,033	20	9,714	42	50	15,873	2,554
7	958,365	638,154	19	11,736	46	778	16,681	1,894
8	1,076,576	728,772	27	12,781	18	239	21,414	1,663
9	988,543	656,824	21	11,554	15	37	22,132	1,445
10	973,535	656,611	16	16,635	29	35	21,033	1,019
11	989,352	664,462	22	19,789	32	48	20,638	1,457
12	1,089,853	731,016	18	24,744	27	66	21,954	963

年　月	石油製品工業(つづき) Petroleum products industry (continued) 都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	石油製品 → 計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl
平成 30 年	85	93	－	－	11,833,489	48,836,906	12,423,939	7,803,125
令和 1 年	88	97	－	－	11,772,842	46,725,557	12,002,769	7,571,193
2	92	99	－	－	10,529,230	44,454,412	10,741,366	6,504,671
3	55	59	－	－	10,385,432	41,461,476	11,333,167	7,326,630
4	66	73	－	－	10,820,272	40,795,939	11,945,323	8,019,145
令和 2 年度	85	91	－	－	10,381,307	43,862,509	10,686,248	6,493,508
3	57	63	－	－	10,507,211	40,980,803	11,525,042	7,572,272
4 年 1～3月	20	23	－	－	2,780,636	10,700,412	3,099,132	2,072,026
4～ 6	15	16	－	－	2,572,691	9,822,686	2,809,591	1,871,658
7～ 9	14	16	－	－	2,808,395	10,049,941	2,998,512	2,023,543
10～12	17	18	－	－	2,658,550	10,222,900	3,038,088	2,051,918
4 年 1月	7	8	－	－	974,953	3,724,338	1,098,120	739,844
2	6	7	－	－	878,097	3,328,753	982,712	661,398
3	7	8	－	－	927,586	3,647,321	1,018,300	670,783
4	4	4	－	－	880,572	3,420,919	972,403	649,257
5	6	7	－	－	875,955	3,406,392	969,168	646,437
6	5	5	－	－	816,164	2,995,375	868,020	575,964
7	2	2	－	－	890,723	3,214,040	949,985	638,096
8	6	7	－	－	1,006,977	3,516,701	1,067,785	728,694
9	6	7	－	－	910,695	3,319,200	980,741	656,753
10	5	5	－	－	838,566	3,218,547	970,961	656,586
11	3	3	－	－	846,771	3,346,743	985,077	664,396
12	9	10	－	－	973,213	3,657,610	1,082,050	730,937

年　月	石油製品(つづき) Petroleum products (continued) 石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³
平成 30 年	6,080,517	－	－	235,220	69,701	111,121	85	93
令和 1 年	5,897,650	－	－	210,246	57,737	102,948	88	97
2	5,008,661	－	－	246,453	64,363	123,331	92	99
3	5,039,298	－	－	242,113	59,918	124,695	55	59
4	5,511,327	－	－	185,148	61,014	83,531	66	73
令和 2 年度	4,855,199	－	－	254,940	67,569	127,091	85	91
3	5,192,618	－	－	214,009	56,441	107,510	57	63
4 年 1～3月	1,404,980	－	－	51,096	16,558	23,268	20	23
4～ 6	1,295,440	－	－	43,510	15,335	18,856	15	16
7～ 9	1,402,350	－	－	43,820	14,537	19,696	14	16
10～12	1,408,557	－	－	46,722	14,584	21,711	17	18
4 年 1月	503,764	－	－	18,278	5,303	8,805	7	8
2	449,316	－	－	16,232	4,673	7,848	6	7
3	451,900	－	－	16,587	6,582	6,615	7	8
4	440,677	－	－	12,570	5,164	4,878	4	4
5	448,386	－	－	14,029	5,304	5,799	6	7
6	406,377	－	－	16,911	4,867	8,179	5	5
7	446,969	－	－	15,193	4,808	7,012	2	2
8	502,677	－	－	11,052	4,989	3,938	6	7
9	452,704	－	－	17,575	4,740	8,746	6	7
10	452,934	－	－	16,448	5,036	7,720	5	5
11	455,281	－	－	14,789	4,601	6,886	3	3
12	500,342	－	－	15,486	4,947	7,105	9	10

B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	アスファルト Asphalt t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	Year, Quarter &Month
225,463	**275,172**	**6,080,908**	**－**	**－**	**235,220**	**69,701**	**111,121**	**C.Y. 2018**
232,274	**261,786**	**5,897,991**	**－**	**－**	**210,246**	**57,737**	**102,948**	**C.Y. 2019**
206,239	**241,075**	**5,008,966**	**－**	**－**	**246,453**	**64,363**	**123,331**	**C.Y. 2020**
233,986	**179,926**	**5,039,596**	**－**	**－**	**242,113**	**59,918**	**124,695**	**C.Y. 2021**
229,983	**239,232**	**5,511,591**	**－**	**－**	**185,148**	**61,014**	**83,531**	**C.Y. 2022**
210,980	210,405	4,855,481	－	－	254,940	67,569	127,091	F.Y. 2020
233,690	206,583	5,192,913	－	－	214,009	56,441	107,510	F.Y. 2021
63,760	68,557	1,405,047	－	－	51,096	16,558	23,268	Q1 2022
50,812	52,397	1,295,510	－	－	43,510	15,335	18,856	Q2
55,225	60,792	1,402,434	－	－	43,820	14,537	19,696	Q3
60,186	57,486	1,408,600	－	－	46,722	14,584	21,711	Q4
22,933	22,228	503,793	－	－	18,278	5,303	8,805	Jan. 2022
19,512	22,724	449,341	－	－	16,232	4,673	7,848	Feb.
21,315	23,605	451,913	－	－	16,587	6,582	6,615	Mar.
20,223	22,688	440,699	－	－	12,570	5,164	4,878	Apr.
17,270	18,085	448,410	－	－	14,029	5,304	5,799	May
13,319	11,624	406,401	－	－	16,911	4,867	8,179	Jun.
14,787	15,674	446,997	－	－	15,193	4,808	7,012	Jul.
19,751	24,732	502,703	－	－	11,052	4,989	3,938	Aug.
20,687	20,386	452,734	－	－	17,575	4,740	8,746	Sep.
20,014	17,527	452,934	－	－	16,448	5,036	7,720	Oct.
19,181	19,424	455,302	－	－	14,789	4,601	6,886	Nov.
20,991	20,535	500,364	－	－	15,486	4,947	7,105	Dec.

Petroleum product

ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	Year, Quarter &Month
210	**151,294**	**548**	**4,122**	**232,467**	**7,004**	**225,463**	**275,172**	**C.Y. 2018**
200	**143,737**	**513**	**1,354**	**239,009**	**6,735**	**232,274**	**261,786**	**C.Y. 2019**
186	**157,268**	**1,315**	**244**	**221,732**	**15,493**	**206,239**	**241,075**	**C.Y. 2020**
138	**175,102**	**1,329**	**2,597**	**279,199**	**45,213**	**233,986**	**179,926**	**C.Y. 2021**
186	**192,451**	**580**	**1,133**	**260,455**	**30,472**	**229,983**	**239,232**	**C.Y. 2022**
173	151,456	1,364	211	237,479	26,499	210,980	210,405	F.Y. 2020
148	187,266	1,450	2,595	277,724	44,034	233,690	206,583	F.Y. 2021
43	59,306	309	55	75,170	11,410	63,760	68,557	Q1 2022
44	35,906	120	53	61,433	10,621	50,812	52,397	Q2
55	36,071	70	975	60,227	5,002	55,225	60,792	Q3
44	61,168	81	50	63,625	3,439	60,186	57,486	Q4
9	22,280	172	18	25,982	3,049	22,933	22,228	Jan. 2022
20	18,503	119	17	22,214	2,702	19,512	22,724	Feb.
14	18,523	18	20	26,974	5,659	21,315	23,605	Mar.
17	14,831	37	22	24,673	4,450	20,223	22,688	Apr.
11	11,361	43	14	20,887	3,617	17,270	18,085	May
16	9,714	40	17	15,873	2,554	13,319	11,624	Jun.
15	11,736	43	763	16,681	1,894	14,787	15,674	Jul.
23	12,781	16	200	21,414	1,663	19,751	24,732	Aug.
17	11,554	11	12	22,132	1,445	20,687	20,386	Sep.
12	16,635	27	15	21,033	1,019	20,014	17,527	Oct.
18	19,789	31	13	20,638	1,457	19,181	19,424	Nov.
14	24,744	23	22	21,954	963	20,991	20,535	Dec.

廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	Year, Quarter &Month
－	**－**	**10,954,245**	**48,705,481**	**C.Y. 2018**
－	**－**	**10,763,434**	**46,585,841**	**C.Y. 2019**
－	**－**	**9,954,149**	**44,331,745**	**C.Y. 2020**
－	**－**	**9,750,943**	**41,338,250**	**C.Y. 2021**
－	**－**	**10,000,310**	**40,664,202**	**C.Y. 2022**
－	－	9,829,430	43,740,897	F.Y. 2020
－	－	9,832,418	40,857,335	F.Y. 2021
－	－	2,565,288	10,667,872	Q1 2022
－	－	2,338,921	9,792,184	Q2
－	－	2,565,466	10,018,599	Q3
－	－	2,530,635	10,185,547	Q4
－	－	895,663	3,713,474	Jan. 2022
－	－	813,707	3,318,624	Feb.
－	－	855,918	3,635,774	Mar.
－	－	804,654	3,410,287	Apr.
－	－	795,081	3,396,070	May
－	－	739,186	2,985,827	Jun.
－	－	808,641	3,204,115	Jul.
－	－	921,010	3,506,349	Aug.
－	－	835,815	3,308,135	Sep.
－	－	819,667	3,207,104	Oct.
－	－	810,718	3,334,370	Nov.
－	－	900,250	3,644,073	Dec.

④ 石油製品　Petroleum products

一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

年　月	石油製品工業 Petroleum products industry → 計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl
平成 30 年	12,971,519	11,976,475	262	152,562	56,123	4,525	1,279,444	22,406
令和 1 年	12,610,402	11,758,085	247	145,604	38,358	1,748	1,259,948	27,899
2	11,176,779	10,154,086	233	160,729	153,940	3,491	1,252,116	45,628
3	12,193,139	11,177,032	186	175,969	85,344	2,987	1,277,553	149,141
4	12,991,008	12,051,257	233	194,255	49,536	1,507	1,198,224	125,674
令和 2 年度	11,241,125	10,222,134	221	155,016	173,548	3,456	1,291,531	67,803
3	12,431,118	11,422,141	194	188,225	72,825	2,994	1,210,901	165,230
4 年 1～3月	3,352,164	3,094,549	54	59,692	21,243	140	310,987	43,641
4～6	3,087,217	2,863,988	56	36,513	2,854	164	294,577	32,869
7～9	3,283,803	3,062,069	67	36,649	9,792	1,054	278,032	28,579
10～12	3,267,824	3,030,651	56	61,401	15,646	149	314,628	20,585
4 年 1月	1,187,214	1,096,152	13	22,448	4,024	49	109,765	15,031
2	1,065,149	982,282	23	18,630	2,531	58	94,695	13,352
3	1,099,800	1,016,115	18	18,615	14,688	33	106,528	15,258
4	1,056,985	979,364	21	15,033	1,018	66	109,052	10,172
5	1,066,032	987,717	15	11,576	1,742	48	97,350	11,689
6	964,199	896,908	20	9,904	94	50	88,175	11,009
7	1,055,079	991,915	19	11,924	1,647	778	96,925	11,504
8	1,164,483	1,086,715	27	12,981	4,828	239	92,666	8,353
9	1,064,241	983,439	21	11,744	3,317	37	88,441	8,722
10	1,038,741	958,874	16	16,635	4,426	35	101,377	6,272
11	1,051,702	977,369	22	19,862	6,841	48	105,555	5,266
12	1,177,380	1,094,409	18	24,904	4,379	66	107,697	9,047

年　月	石油製品工業（つづき） Petroleum products industry (continued) → 石炭 Coal t	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh
平成 30 年	253,006	73,120	143,247	4,145	4,538	－	－	2,704,370
令和 1 年	75,906	61,518	133,798	4,184	4,581	－	－	2,665,122
2	277,209	68,149	178,119	4,054	4,438	－	－	2,332,455
3	277,128	61,897	171,389	3,920	4,292	－	－	2,370,521
4	313,229	63,723	130,358	3,401	3,724	－	－	2,039,219
令和 2 年度	269,962	71,475	184,286	4,008	4,388	－	－	2,261,707
3	324,147	57,724	150,512	3,844	4,209	－	－	2,295,721
4 年 1～3月	102,609	16,679	35,877	1,065	1,166	－	－	481,467
4～6	90,318	15,753	30,496	802	878	－	－	455,456
7～9	64,413	15,536	29,414	694	760	－	－	511,101
10～12	55,889	15,755	34,570	840	920	－	－	591,195
4 年 1月	35,521	5,303	13,535	420	460	－	－	169,576
2	34,128	4,743	11,729	316	346	－	－	149,124
3	32,959	6,634	10,614	329	360	－	－	162,767
4	31,669	5,169	8,770	275	301	－	－	184,766
5	30,507	5,519	9,296	271	297	－	－	138,490
6	28,141	5,064	12,430	256	280	－	－	132,200
7	16,596	5,275	11,138	226	247	－	－	131,380
8	23,640	5,270	6,984	234	256	－	－	193,237
9	24,177	4,991	11,293	234	256	－	－	186,484
10	16,247	5,424	11,168	274	300	－	－	208,730
11	15,662	5,023	11,590	268	293	－	－	183,479
12	23,980	5,308	11,811	298	326	－	－	198,986

年　月	石油製品（つづき） Petroleum products (continued) → A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl
平成 30 年	21,496	1,228,755	97,135	369,135	7,766,587	281,635	429,526	－
令和 1 年	26,928	1,206,241	112,102	356,083	7,525,344	321,471	483,988	－
2	44,775	1,184,682	99,682	314,008	6,457,429	243,025	216,070	－
3	147,986	1,107,117	70,739	263,324	6,550,278	275,977	189,505	－
4	124,899	1,050,113	107,259	307,864	7,056,666	342,801	306,851	－
令和 2 年度	66,942	1,201,011	82,836	273,799	6,322,758	291,818	174,347	－
3	164,112	1,025,186	80,536	292,970	6,709,451	320,894	204,339	－
4 年 1～3月	43,415	261,568	25,851	89,969	1,776,922	103,793	82,153	－
4～6	32,694	256,340	20,920	72,927	1,655,499	92,752	95,268	－
7～9	28,430	242,983	32,175	75,767	1,797,086	95,537	96,047	－
10～12	20,360	289,222	28,314	69,201	1,827,160	50,719	33,382	－
4 年 1月	14,970	92,392	10,324	29,685	632,509	34,115	30,863	－
2	13,288	79,785	7,557	29,189	564,466	36,711	30,399	－
3	15,157	89,391	7,969	31,095	579,947	32,968	20,892	－
4	10,111	96,866	7,551	30,058	562,615	19,442	30,068	－
5	11,635	83,863	5,760	25,526	571,809	37,989	32,216	－
6	10,948	75,611	7,609	17,343	521,074	35,321	32,984	－
7	11,464	83,358	10,909	21,119	574,099	37,248	33,161	－
8	8,306	82,018	11,035	30,041	639,664	31,816	35,034	－
9	8,659	77,608	10,232	24,608	583,323	26,473	27,853	－
10	6,218	93,908	8,670	18,975	597,371	6,646	1,637	－
11	5,172	98,733	10,662	25,432	593,248	6,007	3,858	－
12	8,970	96,581	8,981	24,794	636,540	38,066	27,888	－

B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	Year, Quarter &Month
1,257,038	**97,135**	**376,626**	**7,812,809**	**303,892**	**476,628**	**－**	**457,127**	**C.Y. 2018**
1,232,049	**112,102**	**363,991**	**7,580,630**	**334,990**	**547,076**	**－**	**313,191**	**C.Y. 2019**
1,206,488	**99,682**	**317,990**	**6,486,497**	**253,636**	**251,331**	**－**	**516,704**	**C.Y. 2020**
1,128,412	**70,739**	**269,647**	**6,589,182**	**287,531**	**213,136**	**－**	**501,681**	**C.Y. 2021**
1,072,550	**107,259**	**316,340**	**7,104,317**	**355,346**	**350,708**	**－**	**469,434**	**C.Y. 2022**
1,223,728	82,836	278,257	6,351,941	303,456	199,132	－	524,460	F.Y. 2020
1,045,671	80,536	299,932	6,749,720	332,134	232,758	－	499,212	F.Y. 2021
267,346	25,851	92,433	1,787,763	105,203	94,300	－	139,467	Q1 2022
261,708	20,920	75,504	1,668,641	96,619	108,814	－	122,248	Q2
249,453	32,175	78,077	1,812,076	99,551	110,338	－	102,885	Q3
294,043	28,314	70,327	1,835,838	53,973	37,256	－	104,834	Q4
94,734	10,324	30,548	636,057	35,021	35,782	－	49,399	Jan. 2022
81,343	7,557	29,926	567,880	36,711	34,828	－	45,170	Feb.
91,269	7,969	31,958	583,826	33,472	23,690	－	44,899	Mar.
98,880	7,551	30,899	567,087	20,566	34,380	－	39,751	Apr.
85,662	5,760	26,487	576,256	39,449	36,945	－	40,090	May
77,166	7,609	18,118	525,298	36,604	37,490	－	42,407	Jun.
85,421	10,909	21,934	579,342	38,587	37,876	－	32,991	Jul.
84,314	11,035	30,845	644,772	33,170	40,338	－	31,874	Aug.
79,718	10,232	25,298	587,963	27,795	32,124	－	38,020	Sep.
95,104	8,670	18,975	599,164	7,517	1,663	－	33,018	Oct.
100,289	10,662	26,129	595,588	7,224	4,063	－	32,773	Nov.
98,650	8,981	25,222	641,085	39,232	31,530	－	39,043	Dec.

	石油製品		Petroleum products					
蒸気 Steam t	計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	Year, Quarter &Month
4,142,665	**12,786,660**	**11,811,673**	**210**	**152,392**	**53,763**	**4,122**	**1,250,251**	**C.Y. 2018**
4,212,988	**12,401,399**	**11,574,265**	**200**	**145,351**	**35,607**	**1,354**	**1,233,169**	**C.Y. 2019**
4,181,274	**11,043,391**	**10,040,276**	**186**	**160,666**	**149,206**	**3,145**	**1,229,457**	**C.Y. 2020**
4,252,122	**12,051,302**	**11,052,137**	**138**	**175,861**	**78,565**	**2,597**	**1,255,102**	**C.Y. 2021**
4,059,843	**12,815,325**	**11,891,836**	**186**	**194,003**	**45,412**	**1,133**	**1,175,012**	**C.Y. 2022**
4,110,730	11,113,565	10,112,827	173	154,944	166,061	3,112	1,267,953	F.Y. 2020
4,285,353	12,284,534	11,291,782	148	188,096	67,055	2,595	1,189,298	F.Y. 2021
1,061,328	3,308,238	3,054,593	43	59,637	19,012	55	304,983	Q1 2022
847,961	3,038,762	2,819,697	44	36,430	2,702	53	289,034	Q2
1,031,587	3,231,273	3,013,389	55	36,568	9,353	975	271,413	Q3
1,118,967	3,237,052	3,004,158	44	61,369	14,344	50	309,582	Q4
374,554	1,171,238	1,081,582	9	22,422	3,744	18	107,362	Jan. 2022
344,697	1,052,077	970,385	20	18,612	2,465	17	93,074	Feb.
342,077	1,084,923	1,002,625	14	18,602	12,804	20	104,547	Mar.
299,226	1,040,778	964,569	17	15,005	931	22	106,976	Apr.
366,640	1,049,284	972,377	11	11,547	1,707	14	95,498	May
182,095	948,701	882,751	16	9,878	64	17	86,560	Jun.
259,714	1,037,538	975,584	15	11,898	1,612	763	94,822	Jul.
403,904	1,145,982	1,069,546	23	12,953	4,663	200	90,324	Aug.
367,969	1,047,752	968,259	17	11,717	3,078	12	86,267	Sep.
396,885	1,033,075	954,324	12	16,635	4,383	15	100,127	Oct.
354,347	1,042,824	969,689	18	19,851	6,191	13	103,905	Nov.
367,735	1,161,152	1,080,145	14	24,883	3,770	22	105,551	Dec.

非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	Year, Quarter &Month
453,506	**249,456**	**73,120**	**143,247**	**3,058**	**3,348**	**－**	**－**	**C.Y. 2018**
306,985	**68,531**	**61,518**	**133,798**	**3,059**	**3,349**	**－**	**－**	**C.Y. 2019**
509,946	**268,979**	**68,149**	**178,119**	**2,942**	**3,221**	**－**	**－**	**C.Y. 2020**
498,474	**274,277**	**61,897**	**171,389**	**2,816**	**3,083**	**－**	**－**	**C.Y. 2021**
467,899	**312,300**	**63,723**	**130,358**	**2,620**	**2,868**	**－**	**－**	**C.Y. 2022**
518,335	262,719	71,475	184,286	2,893	3,167	－	－	F.Y. 2020
497,124	322,806	57,724	150,512	2,826	3,094	－	－	F.Y. 2021
138,984	102,272	16,679	35,877	845	925	－	－	Q1 2022
121,791	89,983	15,753	30,496	603	660	－	－	Q2
102,555	64,238	15,536	29,414	512	561	－	－	Q3
104,569	55,806	15,755	34,570	660	723	－	－	Q4
49,203	35,385	5,303	13,535	331	362	－	－	Jan. 2022
45,041	34,046	4,743	11,729	253	277	－	－	Feb.
44,740	32,841	6,634	10,614	261	286	－	－	Mar.
39,623	31,588	5,169	8,770	212	232	－	－	Apr.
39,905	30,356	5,519	9,296	200	219	－	－	May
42,262	28,039	5,064	12,430	191	209	－	－	Jun.
32,919	16,593	5,275	11,138	166	182	－	－	Jul.
31,747	23,566	5,270	6,984	168	184	－	－	Aug.
37,889	24,079	4,991	11,293	178	195	－	－	Sep.
32,930	16,219	5,424	11,168	214	234	－	－	Oct.
32,701	15,662	5,023	11,590	206	226	－	－	Nov.
38,938	23,925	5,308	11,811	240	263	－	－	Dec.

年　月	石油製品(つづき)Petroleum products (continued) 電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	Year, Quarter &Month
平成 30 年	**2,602,741**	**4,041,666**	**C.Y. 2018**
令和 1 年	**2,541,110**	**4,105,334**	**C.Y. 2019**
2	**2,264,034**	**4,087,894**	**C.Y. 2020**
3	**2,292,113**	**4,158,920**	**C.Y. 2021**
4	**1,956,626**	**3,957,933**	**C.Y. 2022**
令和 2 年度	2,200,285	4,017,939	F.Y. 2020
3	2,213,136	4,191,969	F.Y. 2021
4 年 1～3月	461,805	1,037,338	Q1 2022
4～ 6	432,155	825,718	Q2
7～ 9	491,558	1,006,958	Q3
10～12	571,109	1,087,919	Q4
4 年 1月	162,519	366,521	Jan. 2022
2	143,465	337,160	Feb.
3	155,821	333,657	Mar.
4	176,698	291,497	Apr.
5	130,871	359,182	May
6	124,586	175,039	Jun.
7	124,726	252,208	Jul.
8	186,373	395,706	Aug.
9	180,459	359,044	Sep.
10	205,079	386,920	Oct.
11	178,886	344,236	Nov.
12	187,144	356,763	Dec.

⑤ 窯業・土石製品　Ceramics, clay and stone products

直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

窯業・土石製品工業　Ceramics, clay and stone products industry →

年　月	計（原油換算）Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算）Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl
平成 30 年	8,020,896	1,635,360	325	24,827	12,804	433,796	24,069	409,727
令和 1 年	7,814,811	1,639,430	347	25,013	13,380	435,449	21,669	413,780
2	7,459,542	1,558,223	306	21,427	13,368	392,693	19,987	372,706
3	7,488,086	1,557,447	348	15,061	12,969	387,185	23,403	363,782
4	7,319,108	1,565,697	328	13,015	12,756	363,940	28,730	335,210
令和 2 年度	7,341,385	1,508,599	333	19,594	13,154	386,611	20,986	365,625
3	7,530,406	1,584,547	317	14,770	12,940	378,990	23,262	355,728
4 年 1～3月	1,894,666	396,501	77	3,566	3,042	90,976	6,147	84,829
4～ 6	1,796,375	370,076	66	3,241	3,199	84,762	4,778	79,984
7～ 9	1,772,683	372,602	90	2,943	3,203	92,763	6,690	86,073
10～12	1,855,384	426,517	95	3,265	3,312	95,439	11,115	84,324
4 年 1月	607,852	115,183	25	1,396	1,009	31,299	1,988	29,311
2	616,183	137,085	23	1,071	986	29,663	2,143	27,520
3	670,631	144,233	29	1,099	1,047	30,014	2,016	27,998
4	585,826	130,877	21	1,205	1,049	28,813	1,900	26,913
5	609,054	118,839	22	1,102	996	28,280	1,584	26,696
6	601,496	120,359	23	934	1,154	27,669	1,294	26,375
7	583,451	119,454	30	1,142	1,103	30,656	1,742	28,914
8	623,639	128,180	28	923	1,016	31,566	2,661	28,905
9	565,593	124,968	32	878	1,084	30,541	2,287	28,254
10	610,084	146,943	33	1,014	1,103	32,760	3,401	29,359
11	616,612	133,883	26	1,108	1,087	31,561	4,162	27,399
12	628,687	145,691	36	1,143	1,122	31,118	3,552	27,566

窯業・土石製品工業(つづき)　Ceramics, clay and stone products industry (continued) →

年　月	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefiedl natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	廃材 Waste material 絶乾(Dry)t	廃タイヤ Used tires t
平成 30 年	236,600	14,555	45,065	922	89,795	97,968	2,648	63,357
令和 1 年	251,411	12,085	20,541	1,065	91,460	99,585	2,358	65,149
2	197,692	8,094	16,663	1,258	76,487	82,803	1,886	66,072
3	211,288	5,835	17,430	864	82,472	89,728	1,871	66,565
4	210,913	7,349	21,756	4,459	72,937	79,686	1,979	68,189
令和 2 年度	190,009	8,875	16,028	1,080	71,240	77,229	1,900	65,865
3	211,541	5,751	17,257	1,735	79,838	86,889	1,830	67,704
4 年 1～3月	56,345	2,008	4,009	1,038	18,651	20,341	412	17,455
4～ 6	55,817	2,247	2,611	172	16,924	18,537	603	13,963
7～ 9	48,324	816	6,497	864	19,005	20,762	418	16,952
10～12	50,427	2,278	8,639	2,385	18,357	20,046	546	19,819
4 年 1月	19,087	667	1,322	184	5,572	6,090	87	5,191
2	18,092	719	1,283	198	6,090	6,637	153	6,268
3	19,166	622	1,404	656	6,989	7,614	172	5,996
4	17,593	721	894	36	5,256	5,769	197	4,079
5	20,917	917	797	59	5,667	6,202	213	3,779
6	17,307	609	920	77	6,001	6,566	193	6,105
7	15,095	－	890	81	6,024	6,590	163	5,330
8	16,300	111	2,727	430	6,712	7,325	98	6,154
9	16,929	705	2,880	353	6,269	6,847	157	5,468
10	17,955	921	2,902	737	5,879	6,437	227	7,017
11	16,521	879	2,901	445	5,637	6,170	160	6,008
12	15,951	478	2,836	1,203	6,841	7,439	159	6,794

窯業・土石製品小計(1～5)(つづき)　Ceramics, clay and stone products total (continued) →

年　月	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	再生油（石油由来）Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算）Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl
平成 30 年	409,857	19,731	390,126	261,863	3,481	646,074	236,520	4,095,639
令和 1 年	415,361	17,097	398,264	261,195	4,787	636,243	249,002	3,895,481
2	371,201	15,329	355,872	240,827	4,636	641,844	246,445	3,743,884
3	363,954	18,273	345,681	219,965	3,947	575,075	277,256	3,749,810
4	336,160	23,775	312,385	210,504	3,089	616,069	287,918	3,568,665
令和 2 年度	365,366	16,243	349,123	228,372	4,760	587,293	252,162	3,700,634
3	354,682	18,192	336,490	221,416	3,681	609,116	282,357	3,745,281
4 年 1～3月	84,783	5,007	79,776	54,353	974	157,931	73,454	923,481
4～ 6	78,436	3,582	74,854	49,903	420	140,125	70,127	890,933
7～ 9	83,595	5,335	78,260	50,815	931	131,978	71,940	866,817
10～12	89,346	9,851	79,495	55,433	764	186,035	72,397	887,434
4 年 1月	29,070	1,461	27,609	16,828	236	36,796	21,417	294,455
2	27,880	1,855	26,025	17,425	308	59,923	25,005	300,671
3	27,833	1,691	26,142	20,100	430	61,212	27,032	328,355
4	26,512	1,329	25,183	17,583	218	49,825	26,240	266,213
5	26,236	1,264	24,972	15,380	74	47,526	19,719	314,372
6	25,688	989	24,699	16,940	128	42,774	24,168	310,349
7	26,954	1,365	25,589	16,831	366	34,186	26,503	287,819
8	28,392	2,302	26,090	16,279	309	50,719	22,788	306,571
9	28,249	1,668	26,581	17,705	256	47,073	22,649	272,427
10	30,707	2,863	27,844	20,111	234	63,537	24,760	294,511
11	29,571	3,774	25,797	16,613	262	55,720	22,979	302,532
12	29,068	3,214	25,854	18,709	268	66,778	24,658	290,390

炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	Year, Quarter &Month
261,863	**18,783**	**722,642**	**254,763**	**4,195,480**	**4,976,686**	**209,246**	**286,461**	**66,125**	**C.Y. 2018**
261,195	**20,648**	**701,892**	**269,835**	**3,999,886**	**4,665,697**	**242,562**	**295,296**	**62,751**	**C.Y. 2019**
240,827	**20,012**	**691,134**	**269,460**	**3,832,426**	**4,557,278**	**223,173**	**231,081**	**37,256**	**C.Y. 2020**
219,965	**20,576**	**634,515**	**302,057**	**3,841,055**	**4,456,039**	**203,782**	**282,586**	**22,282**	**C.Y. 2021**
210,504	**19,328**	**677,057**	**312,358**	**3,664,765**	**4,227,791**	**187,497**	**255,155**	**24,286**	**C.Y. 2022**
228,372	20,410	634,807	275,635	3,785,757	4,510,200	215,425	227,359	24,868	F.Y. 2020
221,416	20,011	670,769	306,203	3,841,906	4,458,760	198,997	284,658	21,817	F.Y. 2021
54,353	4,643	172,603	78,523	949,754	1,107,073	48,351	68,232	5,517	Q1 2022
49,903	4,253	157,834	76,750	916,481	1,073,713	48,098	61,120	6,762	Q2
50,815	4,824	147,819	77,924	889,092	1,022,209	44,768	64,481	5,772	Q3
55,433	5,608	198,801	79,161	909,438	1,024,796	46,280	61,322	6,235	Q4
16,828	1,530	42,399	22,467	305,138	352,593	19,163	23,796	1,796	Jan. 2022
17,425	1,555	64,228	26,875	307,801	355,521	14,366	20,934	2,004	Feb.
20,100	1,558	65,976	29,181	336,815	398,959	14,822	23,502	1,717	Mar.
17,583	1,555	55,643	28,540	276,375	317,159	18,039	21,776	2,359	Apr.
15,380	1,319	53,595	21,808	322,426	381,279	15,473	19,625	2,230	May
16,940	1,379	48,596	26,402	317,679	375,275	14,586	19,719	2,173	Jun.
16,831	1,798	40,510	28,595	295,648	346,966	14,011	22,333	2,002	Jul.
16,279	1,650	56,011	24,291	314,559	361,083	16,886	21,224	1,642	Aug.
17,705	1,376	51,298	25,038	278,885	314,160	13,871	20,924	2,128	Sep.
20,111	1,935	67,669	27,172	301,603	339,409	14,040	20,657	2,398	Oct.
16,613	2,332	59,872	25,281	309,415	355,781	14,893	19,906	1,966	Nov.
18,709	1,341	71,260	26,708	298,420	329,606	17,347	20,759	1,871	Dec.

				窯業・土石製品小計(1～5)　Ceramics, clay and stone products total					
廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	Year, Quarter &Month
366,349	**34,559**	**16,692,464**	**9,219,549**	**6,317,178**	**1,491,520**	**237**	**8,894**	**7,822**	**C.Y. 2018**
374,303	**30,103**	**16,571,528**	**9,171,652**	**6,112,145**	**1,503,680**	**263**	**8,865**	**7,465**	**C.Y. 2019**
374,458	**17,248**	**15,746,851**	**8,739,257**	**5,905,322**	**1,434,315**	**228**	**7,681**	**7,519**	**C.Y. 2020**
385,486	**29,706**	**15,912,078**	**8,816,231**	**5,880,831**	**1,422,678**	**271**	**8,538**	**7,462**	**C.Y. 2021**
393,664	**25,399**	**15,952,968**	**8,747,643**	**5,690,754**	**1,426,393**	**255**	**7,139**	**7,484**	**C.Y. 2022**
365,623	17,156	15,563,064	8,670,278	5,802,370	1,386,955	256	8,254	7,488	F.Y. 2020
389,022	29,503	16,019,692	8,879,284	5,905,287	1,447,958	241	8,118	7,427	F.Y. 2021
94,022	6,066	4,133,145	2,371,660	1,468,740	364,561	61	1,964	1,848	Q1 2022
94,488	6,536	3,922,839	2,096,360	1,393,434	333,406	49	1,666	1,827	Q2
94,572	6,445	3,933,108	2,099,457	1,370,205	335,244	69	1,533	1,856	Q3
110,582	6,352	3,963,876	2,180,166	1,458,376	393,182	76	1,976	1,953	Q4
29,267	1,803	1,385,149	848,942	456,053	104,175	20	697	612	Jan. 2022
34,911	2,067	1,315,051	708,419	487,321	127,118	19	622	604	Feb.
29,844	2,196	1,432,945	814,299	525,365	133,268	22	645	632	Mar.
27,858	2,215	1,333,196	789,267	438,608	118,128	15	419	607	Apr.
34,365	2,288	1,304,933	671,267	477,414	106,847	17	698	569	May
32,265	2,033	1,284,710	635,826	477,412	108,431	17	549	651	Jun.
28,700	2,209	1,309,909	672,683	449,104	104,896	23	460	624	Jul.
33,597	2,052	1,379,748	760,268	481,015	116,132	21	532	588	Aug.
32,275	2,184	1,243,451	666,506	440,086	114,216	25	541	644	Sep.
37,453	2,183	1,257,242	645,029	488,535	135,606	26	538	653	Oct.
35,569	2,041	1,315,438	737,085	483,479	122,270	20	694	625	Nov.
37,560	2,128	1,391,196	798,052	486,362	135,307	30	744	675	Dec.

石炭 Coal t	石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefiedl natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	Year, Quarter &Month
4,950,152	**136,200**	**286,461**	**66,125**	**236,600**	**13,972**	**45,065**	**922**	**77,047**	**C.Y. 2018**
4,639,874	**156,331**	**295,296**	**62,751**	**251,411**	**11,735**	**20,541**	**1,065**	**81,371**	**C.Y. 2019**
4,534,885	**156,890**	**231,081**	**37,256**	**197,692**	**7,669**	**16,663**	**1,258**	**65,380**	**C.Y. 2020**
4,432,298	**135,587**	**282,586**	**22,282**	**211,288**	**5,835**	**17,430**	**864**	**72,613**	**C.Y. 2021**
4,203,477	**110,332**	**255,155**	**24,286**	**210,913**	**7,349**	**21,756**	**4,459**	**63,339**	**C.Y. 2022**
4,488,704	151,729	227,359	24,868	190,009	8,450	16,028	1,080	60,832	F.Y. 2020
4,433,762	124,710	284,658	21,817	211,541	5,751	17,257	1,735	70,035	F.Y. 2021
1,099,794	27,613	68,232	5,517	56,345	2,008	4,009	1,038	16,194	Q1 2022
1,068,249	26,421	61,120	6,762	55,817	2,247	2,611	172	14,567	Q2
1,016,916	27,090	64,481	5,772	48,324	816	6,497	864	16,597	Q3
1,018,518	29,208	61,322	6,235	50,427	2,278	8,639	2,385	15,981	Q4
350,005	9,866	23,796	1,796	19,087	667	1,322	184	4,712	Jan. 2022
353,369	9,174	20,934	2,004	18,092	719	1,283	198	5,336	Feb.
396,420	8,573	23,502	1,717	19,166	622	1,404	656	6,146	Mar.
315,230	8,838	21,776	2,359	17,593	721	894	36	4,464	Apr.
379,432	8,786	19,625	2,230	20,917	917	797	59	4,904	May
373,587	8,797	19,719	2,173	17,307	609	920	77	5,199	Jun.
345,209	7,539	22,333	2,002	15,095	-	890	81	5,251	Jul.
359,371	10,272	21,224	1,642	16,300	111	2,727	430	5,880	Aug.
312,336	9,279	20,924	2,128	16,929	705	2,880	353	5,466	Sep.
337,207	8,797	20,657	2,398	17,955	921	2,902	737	5,051	Oct.
353,896	9,554	19,906	1,966	16,521	879	2,901	445	4,849	Nov.
327,415	10,857	20,759	1,871	15,951	478	2,836	1,203	6,081	Dec.

窯業・土石製品小計(1～5)(つづき)　Ceramics, clay and stone product total (continued)　セメント計(1～2)→

年月	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	廃材 Waste material 絶乾(Dry)t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl
平成 30 年	84,508	2,648	63,357	350,095	34,559	7,572,770	369,989	5,055,368
令和 1 年	89,111	2,358	65,149	360,371	30,103	7,383,310	378,536	4,872,051
2	71,005	1,886	66,072	360,332	17,248	7,112,856	947,049	4,868,155
3	79,096	1,871	66,565	368,526	29,706	7,008,393	815,956	4,782,449
4	69,323	1,979	68,189	379,304	25,399	6,893,467	787,652	4,688,515
令和 2 年度	66,070	1,900	65,865	351,616	17,156	6,993,719	928,839	4,787,348
3	76,315	1,830	67,704	372,024	29,503	7,044,263	821,271	4,822,054
4 年 1～3月	17,699	412	17,455	90,036	6,066	1,768,062	234,765	1,204,145
4～ 6	15,988	603	13,963	90,642	6,536	1,687,083	175,887	1,153,172
7～ 9	18,149	418	16,952	91,028	6,445	1,671,300	183,350	1,123,840
10～12	17,487	546	19,819	107,598	6,352	1,767,022	193,650	1,207,358
4 年 1月	5,162	87	5,191	27,965	1,803	558,611	78,996	366,701
2	5,828	153	6,268	33,685	2,067	583,263	76,323	403,090
3	6,709	172	5,996	28,386	2,196	626,188	79,446	434,355
4	4,916	197	4,079	26,457	2,215	532,407	68,584	355,134
5	5,373	213	3,779	33,153	2,288	569,067	47,154	397,520
6	5,699	193	6,105	31,032	2,033	585,609	60,149	400,518
7	5,753	163	5,330	27,504	2,209	559,378	62,992	369,506
8	6,418	98	6,154	32,390	2,052	579,893	63,182	397,076
9	5,978	157	5,468	31,134	2,184	532,029	57,176	357,258
10	5,543	227	7,017	36,491	2,183	592,031	48,389	401,984
11	5,321	160	6,008	34,633	2,041	581,834	65,863	402,055
12	6,623	159	6,794	36,474	2,128	593,157	79,398	403,319

セメント計(1～2)(つづき)　Cement total (continued)　→

年月	オイルコークス Petroleum coke t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³
平成 30 年	551,483	181,713	3,501,548	4,761,380	297	1,623	748	38,983
令和 1 年	558,248	190,690	3,329,026	4,487,677	－	1,556	801	39,949
2	567,094	198,842	3,308,894	4,447,429	4,200	1,605	879	31,821
3	498,092	221,482	3,258,102	4,286,914	2,333	1,523	983	33,780
4	549,990	235,024	3,115,829	4,065,207	7,972	1,361	678	33,608
令和 2 年度	513,377	204,362	3,279,918	4,396,300	4,183	1,596	946	28,626
3	533,827	227,352	3,256,835	4,278,877	3,649	1,455	863	35,909
4 年 1～3月	140,981	60,501	803,301	1,057,950	1,591	358	152	10,619
4～ 6	124,415	56,898	781,774	1,030,894	1,230	347	180	7,255
7～ 9	116,409	58,869	755,996	986,205	2,928	273	135	6,966
10～12	168,185	58,756	774,758	990,158	2,223	383	211	8,768
4 年 1月	31,218	17,083	254,057	335,907	627	129	56	3,492
2	55,147	20,916	262,500	339,870	364	101	40	3,331
3	54,616	22,502	286,745	382,173	600	128	56	3,796
4	43,689	21,621	228,499	301,958	－	129	67	2,404
5	43,181	15,617	277,514	366,598	450	112	56	2,741
6	37,545	19,660	275,761	362,338	780	106	57	2,110
7	28,927	21,982	252,807	333,654	750	102	48	1,984
8	45,215	18,742	268,320	348,838	1,239	79	38	2,654
9	42,267	18,145	234,869	303,713	939	92	49	2,328
10	57,067	19,884	255,794	326,050	917	120	65	3,050
11	50,140	18,319	266,190	344,935	526	120	62	2,878
12	60,978	20,553	252,773	319,173	780	143	84	2,840

セメント(焼成用)(1)(つづき)　for Sintering (continued)　→

年月	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t
平成 30 年	903,295	1,821	2,047	18,564	5,983	12,581	245,765	1
令和 1 年	916,550	1,644	2,282	17,458	4,886	12,572	245,406	1
2	910,780	1,552	2,377	16,218	4,257	11,961	227,029	－
3	895,745	2,126	2,367	16,982	5,897	11,085	208,543	－
4	956,191	1,243	2,503	25,762	8,134	17,628	201,900	－
令和 2 年度	870,783	1,631	2,329	17,425	4,404	13,021	215,616	－
3	933,367	2,004	2,394	15,864	5,944	9,920	210,495	－
4 年 1～3月	242,180	351	596	3,438	1,376	2,062	51,877	－
4～ 6	220,752	230	611	3,888	638	3,250	48,132	－
7～ 9	219,369	252	597	6,487	1,350	5,137	48,807	－
10～12	273,891	410	699	11,949	4,770	7,179	53,084	－
4 年 1月	62,461	129	195	879	448	431	16,110	－
2	88,180	121	190	1,536	600	936	16,587	－
3	91,539	101	211	1,023	328	695	19,180	－
4	79,269	82	209	1,601	323	1,278	16,716	－
5	69,879	63	195	837	276	561	14,905	－
6	71,604	85	207	1,450	39	1,411	16,511	－
7	66,559	86	172	1,717	339	1,378	16,242	－
8	77,115	60	201	2,284	675	1,609	15,583	－
9	75,695	106	224	2,486	336	2,150	16,982	－
10	94,375	111	246	4,127	1,343	2,784	19,326	－
11	83,156	154	225	4,135	2,214	1,921	15,906	－
12	96,360	145	228	3,687	1,213	2,474	17,852	－

Cement total

石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	Year, Quarter &Month
934,927	**159**	**2,148**	**6,515**	**40,328**	**8,079**	**32,249**	**247,978**	**3**	**C.Y. 2018**
940,264	**187**	**2,073**	**6,166**	**32,883**	**7,092**	**25,791**	**247,196**	**8**	**C.Y. 2019**
931,256	**152**	**1,952**	**6,301**	**28,120**	**5,869**	**22,251**	**229,441**	**5**	**C.Y. 2020**
916,817	**197**	**2,563**	**6,211**	**29,922**	**8,160**	**21,762**	**210,680**	**7**	**C.Y. 2021**
970,136	**172**	**1,639**	**6,160**	**32,574**	**10,039**	**22,535**	**203,726**	**9**	**C.Y. 2022**
891,244	182	2,079	6,292	29,301	5,972	23,329	217,983	6	F.Y. 2020
953,212	163	2,426	6,113	27,939	8,579	19,360	212,593	7	F.Y. 2021
246,132	38	528	1,495	5,531	2,185	3,346	52,405	2	Q1 2022
224,301	33	309	1,516	5,750	957	4,793	48,560	3	Q2
222,066	44	294	1,524	7,618	1,639	5,979	49,176	3	Q3
277,637	57	508	1,625	13,675	5,258	8,417	53,585	1	Q4
63,889	13	194	500	1,713	729	984	16,254	1	Jan. 2022
89,398	11	188	486	2,089	898	1,191	16,801	1	Feb.
92,845	14	146	509	1,729	558	1,171	19,350	－	Mar.
80,154	12	113	496	1,942	428	1,514	16,865	1	Apr.
70,994	9	88	477	1,438	368	1,070	15,025	1	May
73,153	12	108	543	2,370	161	2,209	16,670	1	Jun.
67,640	15	102	514	2,215	442	1,773	16,389	2	Jul.
77,977	13	75	479	2,669	831	1,838	15,702	－	Aug.
76,449	16	117	531	2,734	366	2,368	17,085	1	Sep.
95,452	19	131	544	4,647	1,454	3,193	19,455	－	Oct.
84,597	16	181	520	4,901	2,394	2,507	16,074	1	Nov.
97,588	22	196	561	4,127	1,410	2,717	18,056	－	Dec.

都市ガス（A） Town gas(A) 1000m^3	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m^3	廃材 Waste material 絶乾(Dry)t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	セメント（焼成用）（1） 計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	Year, Quarter &Month
14,558	**15,535**	**2,648**	**63,357**	**339,885**	**864**	**6,603,843**	**66,282**	**4,374,927**	**C.Y. 2018**
14,109	**15,050**	**2,358**	**65,149**	**350,767**	**1,060**	**6,432,643**	**63,302**	**4,217,685**	**C.Y. 2019**
18,237	**19,412**	**1,886**	**66,072**	**351,247**	**464**	**6,266,663**	**651,893**	**4,193,671**	**C.Y. 2020**
21,905	**23,252**	**1,871**	**66,565**	**358,959**	**3,774**	**6,143,793**	**521,027**	**4,119,709**	**C.Y. 2021**
16,822	**17,852**	**1,979**	**68,189**	**370,256**	**2,214**	**6,082,527**	**531,443**	**4,046,122**	**C.Y. 2022**
19,645	20,912	1,900	65,865	342,342	483	6,159,484	625,152	4,124,473	F.Y. 2020
20,790	22,050	1,830	67,704	362,683	4,138	6,185,707	529,389	4,156,038	F.Y. 2021
3,609	3,837	412	17,455	87,892	497	1,553,595	147,442	1,038,862	Q1 2022
3,680	3,911	603	13,963	88,564	557	1,492,256	119,834	996,956	Q2
4,362	4,618	418	16,952	88,509	560	1,469,185	131,800	969,116	Q3
5,171	5,486	546	19,819	105,291	600	1,567,491	132,367	1,041,188	Q4
854	899	87	5,191	27,287	165	487,022	49,924	314,350	Jan. 2022
1,527	1,623	153	6,268	32,940	189	515,571	46,745	348,372	Feb.
1,228	1,315	172	5,996	27,665	143	551,002	50,773	376,140	Mar.
959	1,029	197	4,079	25,756	119	464,915	46,773	306,410	Apr.
1,109	1,169	213	3,779	32,428	220	504,832	29,683	345,213	May
1,612	1,713	193	6,105	30,380	218	522,509	43,378	345,333	Jun.
1,587	1,681	163	5,330	26,634	205	493,353	45,800	317,247	Jul.
1,917	2,019	98	6,154	31,616	157	511,481	46,295	342,648	Aug.
858	918	157	5,468	30,259	198	464,351	39,705	309,221	Sep.
1,088	1,154	227	7,017	35,673	192	523,345	29,728	348,176	Oct.
1,311	1,386	160	6,008	33,857	212	516,819	46,163	347,108	Nov.
2,772	2,946	159	6,794	35,761	196	527,327	56,476	345,904	Dec.

オイルコークス Petroleum coke t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels equivalent) kl	石炭 Coal t	石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m^3	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m^3	廃材 Waste material 絶乾(Dry)t	廃タイヤ Used tires t	Year, Quarter &Month
551,483	**180,734**	**3,471,632**	**4,753,754**	**297**	**5,927**	**6,492**	**2,648**	**62,893**	**C.Y. 2018**
558,248	**189,854**	**3,301,135**	**4,479,799**	**－**	**5,633**	**6,168**	**2,358**	**64,800**	**C.Y. 2019**
567,094	**198,119**	**3,282,891**	**4,439,868**	**4,200**	**6,453**	**7,064**	**1,886**	**66,072**	**C.Y. 2020**
498,092	**220,817**	**3,223,965**	**4,279,283**	**2,333**	**6,382**	**6,987**	**1,871**	**66,565**	**C.Y. 2021**
549,990	**234,333**	**3,089,931**	**4,058,631**	**7,972**	**4,735**	**5,185**	**1,979**	**68,189**	**C.Y. 2022**
513,377	203,660	3,253,690	4,388,814	4,183	6,986	7,648	1,900	65,865	F.Y. 2020
533,827	226,743	3,222,671	4,271,185	3,649	5,651	6,187	1,830	67,704	F.Y. 2021
140,981	60,384	796,682	1,055,854	1,591	1,167	1,278	412	17,455	Q1 2022
124,415	56,779	776,204	1,029,428	1,230	1,146	1,255	603	13,963	Q2
116,409	58,750	749,747	984,895	2,928	1,027	1,124	418	16,952	Q3
168,185	58,420	767,297	988,454	2,223	1,395	1,528	546	19,819	Q4
31,218	17,058	251,888	335,168	627	94	103	87	5,191	Jan. 2022
55,147	20,860	260,193	339,338	364	472	517	153	6,268	Feb.
54,616	22,466	284,601	381,348	600	601	658	172	5,996	Mar.
43,689	21,575	227,141	301,547	－	519	568	197	4,079	Apr.
43,181	15,579	275,334	365,947	450	133	146	213	3,779	May
37,545	19,625	273,729	361,934	780	494	541	193	6,105	Jun.
28,927	21,951	250,688	333,199	750	395	432	163	5,330	Jul.
45,215	18,707	265,533	348,417	1,239	221	242	98	6,154	Aug.
42,267	18,092	233,526	303,279	939	411	450	157	5,468	Sep.
57,067	19,824	253,801	325,498	917	284	311	227	7,017	Oct.
50,140	18,200	263,952	344,387	526	250	274	160	6,008	Nov.
60,978	20,396	249,545	318,569	780	861	943	159	6,794	Dec.

年　月	セメント(焼成用)(1)(つづき) 廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	セメント(その他用)(2) for Others 計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl
平成 30 年	332,716	864	680,441	31,632	159	327	4,468	21,764
令和 1 年	346,373	1,060	654,366	23,714	187	429	3,884	15,425
2	351,247	464	674,484	20,476	152	400	3,924	11,902
3	354,261	3,774	662,740	21,072	197	437	3,844	12,940
4	370,256	2,214	642,393	13,944	172	396	3,657	6,812
令和 2 年度	342,342	483	662,875	20,460	182	448	3,963	11,876
3	357,985	4,138	666,015	19,845	163	422	3,719	12,075
4 年 1～3月	87,892	497	165,283	3,952	38	177	899	2,093
4～ 6	88,564	557	156,216	3,549	33	79	905	1,862
7～ 9	88,509	560	154,724	2,697	44	42	927	1,131
10～12	105,291	600	166,170	3,747	57	98	926	1,726
4 年 1月	27,287	165	52,351	1,428	13	65	305	834
2	32,940	189	54,717	1,219	11	67	296	553
3	27,665	143	58,215	1,306	14	45	298	706
4	25,756	119	48,724	885	12	31	287	341
5	32,428	220	52,308	1,115	9	25	282	601
6	30,380	218	55,184	1,548	12	23	336	920
7	26,634	205	52,258	1,081	15	16	342	498
8	31,616	157	54,429	862	13	15	278	385
9	30,259	198	48,038	754	16	11	307	248
10	35,673	192	53,808	1,077	19	20	298	520
11	33,857	212	54,947	1,441	16	27	295	766
12	35,761	196	57,414	1,228	22	51	333	440

年　月	セメント(その他用)(2)(つづき) for Others (continued) 高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t
平成 30 年	748	38,983	8,631	9,043	464	7,169	6,603,843	66,282
令和 1 年	801	39,949	8,476	8,882	349	4,394	6,432,643	63,302
2	879	31,821	11,784	12,348	－	－	6,266,663	651,893
3	983	33,780	15,523	16,265	－	4,698	6,143,793	521,027
4	678	33,608	12,087	12,667	－	－	6,082,527	531,443
令和 2 年度	946	28,626	12,659	13,264	－	－	6,159,484	625,152
3	863	35,909	15,139	15,863	－	4,698	6,185,707	529,389
4 年 1～3月	152	10,619	2,442	2,559	－	－	1,553,595	147,442
4～ 6	180	7,255	2,534	2,656	－	－	1,492,256	119,834
7～ 9	135	6,966	3,335	3,494	－	－	1,469,185	131,800
10～12	211	8,768	3,776	3,958	－	－	1,567,491	132,367
4 年 1月	56	3,492	760	796	－	－	487,022	49,924
2	40	3,331	1,055	1,106	－	－	515,571	46,745
3	56	3,796	627	657	－	－	551,002	50,773
4	67	2,404	440	461	－	－	464,915	46,773
5	56	2,741	976	1,023	－	－	504,832	29,683
6	57	2,110	1,118	1,172	－	－	522,509	43,378
7	48	1,984	1,192	1,249	－	－	493,353	45,800
8	38	2,654	1,696	1,777	－	－	511,481	46,295
9	49	2,328	447	468	－	－	464,351	39,705
10	65	3,050	804	843	－	－	523,345	29,728
11	62	2,878	1,061	1,112	－	－	516,819	46,163
12	84	2,840	1,911	2,003	－	－	527,327	56,476

年　月	板ガラス計(3～4)(つづき) Sheet glass total (continued) 液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefiedl natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	電力 Electricity t	蒸気 Steam 1000kWh
平成 30 年	3,472	103,821	34,291	451	54,734	60,866	420,831	119,023
令和 1 年	4,774	84,352	13,733	445	57,870	64,300	415,525	128,014
2	4,626	53,924	9,477	468	36,072	40,123	374,496	130,599
3	3,932	62,246	9,520	537	43,202	48,052	359,246	125,085
4	3,072	67,526	15,569	1,171	41,160	45,925	321,770	84,521
令和 2 年度	4,747	49,555	9,276	487	32,631	36,254	364,142	139,891
3	3,666	62,024	9,575	1,015	42,389	47,150	353,874	118,413
4 年 1～3月	970	16,145	2,428	622	10,653	11,864	86,411	37,083
4～ 6	416	12,707	654	140	9,944	11,102	74,810	15,656
7～ 9	926	18,633	5,079	209	10,766	12,015	83,396	12,817
10～12	760	20,041	7,408	200	9,797	10,944	77,153	18,965
4 年 1月	234	5,022	824	56	3,414	3,802	29,333	12,429
2	307	4,799	739	49	3,311	3,689	26,363	12,837
3	429	6,325	865	517	3,928	4,373	30,715	11,817
4	217	4,222	353	35	3,195	3,564	25,727	7,263
5	72	4,304	156	56	3,417	3,817	24,467	4,072
6	127	4,180	145	49	3,332	3,721	24,616	4,321
7	363	4,477	349	51	3,391	3,787	26,252	4,026
8	309	6,995	2,274	104	3,673	4,097	29,281	4,181
9	254	7,161	2,456	54	3,702	4,131	27,863	4,610
10	233	7,025	2,522	67	3,508	3,918	27,546	5,720
11	260	6,673	2,484	51	3,263	3,647	25,108	5,768
12	267	6,342	2,402	82	3,026	3,379	24,499	7,477

A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	Year, Quarter &Month
2,096	**19,668**	**2,213**	**2**	**979**	**29,916**	**7,626**	**1,623**	**C.Y. 2018**
2,206	**13,219**	**1,790**	**7**	**836**	**27,891**	**7,878**	**1,556**	**C.Y. 2019**
1,612	**10,290**	**2,412**	**5**	**723**	**26,003**	**7,561**	**1,605**	**C.Y. 2020**
2,263	**10,677**	**2,137**	**7**	**665**	**34,138**	**7,631**	**1,523**	**C.Y. 2021**
1,905	**4,907**	**1,826**	**9**	**691**	**25,898**	**6,576**	**1,361**	**C.Y. 2022**
1,568	10,308	2,367	6	702	26,228	7,486	1,596	F.Y. 2020
2,635	9,440	2,098	7	609	34,163	7,692	1,455	F.Y. 2021
809	1,284	528	2	117	6,619	2,096	358	Q1 2022
319	1,543	428	3	119	5,570	1,466	347	Q2
289	842	369	3	119	6,249	1,310	273	Q3
488	1,238	501	1	336	7,460	1,704	383	Q4
281	553	144	1	25	2,168	739	129	Jan. 2022
298	255	214	1	56	2,307	532	101	Feb.
230	476	170	－	36	2,144	825	128	Mar.
105	236	149	1	46	1,358	411	129	Apr.
92	509	120	1	38	2,179	651	112	May
122	798	159	1	35	2,032	404	106	Jun.
103	395	147	2	31	2,118	455	102	Jul.
156	229	119	－	35	2,787	421	79	Aug.
30	218	103	1	53	1,344	434	92	Sep.
111	409	129	－	60	1,993	552	120	Oct.
180	586	168	1	119	2,239	548	120	Nov.
197	243	204	－	157	3,229	604	143	Dec.

板ガラス計(3～4)→　Sheet glass total

計(原油換算) Total equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	Year, Quarter &Month
396,389	**245,194**	**22**	**30**	**33**	**222,267**	**1,233**	**221,034**	**C.Y. 2018**
399,271	**267,418**	**20**	**25**	**34**	**241,213**	**1,132**	**240,081**	**C.Y. 2019**
347,289	**249,501**	**20**	**35**	**30**	**224,870**	**1,592**	**223,278**	**C.Y. 2020**
333,967	**229,657**	**16**	**185**	**30**	**207,814**	**1,494**	**206,320**	**C.Y. 2021**
285,456	**182,156**	**34**	**142**	**64**	**164,849**	**1,355**	**163,494**	**C.Y. 2022**
334,120	241,022	18	53	32	217,055	2,019	215,036	F.Y. 2020
324,007	220,880	22	240	34	199,900	762	199,138	F.Y. 2021
77,596	50,849	10	84	14	45,828	93	45,735	Q1 2022
65,986	45,238	4	9	13	41,371	140	41,231	Q2
72,492	45,215	12	25	19	40,744	582	40,162	Q3
69,382	40,853	8	24	18	36,906	540	36,366	Q4
26,921	18,311	2	4	3	16,668	43	16,625	Jan. 2022
24,795	16,657	4	10	5	15,039	26	15,013	Feb.
25,880	15,881	4	70	6	14,121	24	14,097	Mar.
22,403	15,286	－	5	5	13,886	41	13,845	Apr.
21,959	15,098	4	2	4	13,885	27	13,858	May
21,623	14,854	－	2	4	13,600	72	13,528	Jun.
22,624	15,427	4	23	6	13,837	263	13,574	Jul.
25,113	15,104	4	1	5	13,621	228	13,393	Aug.
24,756	14,685	4	1	8	13,286	91	13,195	Sep.
24,180	14,196	4	17	7	12,843	45	12,798	Oct.
22,548	13,140	－	3	5	11,856	131	11,725	Nov.
22,654	13,516	4	4	6	12,207	364	11,843	Dec.

板ガラス(熔解窯用)(3)　for Dissolving furnaces

計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) t	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	灯油 Kerosene kl	重油計 Heavy fuel oil Total kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	天然ガス Natural gas 1000m³	Year, Quarter &Month
337,838	**240,027**	**－**	**221,034**	**221,034**	**546**	**97,811**	**34,291**	**C.Y. 2018**
340,058	**262,374**	**－**	**240,081**	**240,081**	**1,860**	**77,684**	**13,733**	**C.Y. 2019**
293,598	**244,528**	**－**	**223,278**	**223,278**	**2,124**	**49,070**	**9,477**	**C.Y. 2020**
283,294	**226,144**	**－**	**206,320**	**206,320**	**2,547**	**57,149**	**9,520**	**C.Y. 2021**
239,881	**178,435**	**－**	**162,952**	**162,952**	**1,877**	**61,446**	**15,569**	**C.Y. 2022**
280,359	235,869	－	215,036	215,036	2,439	44,490	9,276	F.Y. 2020
273,968	217,936	－	198,878	198,878	2,416	56,031	9,575	F.Y. 2021
63,802	49,839	－	45,475	45,475	557	13,963	2,428	Q1 2022
56,097	44,561	－	41,138	41,138	99	11,536	654	Q2
61,231	44,124	－	39,973	39,973	733	17,107	5,079	Q3
58,751	39,911	－	36,366	36,366	488	18,841	7,408	Q4
22,650	18,144	－	16,625	16,625	145	4,505	824	Jan. 2022
20,753	16,478	－	15,013	15,013	203	4,275	739	Feb.
20,399	15,216	－	13,837	13,837	209	5,183	865	Mar.
18,919	15,058	－	13,845	13,845	80	3,862	353	Apr.
18,916	14,978	－	13,858	13,858	8	3,937	156	May
18,263	14,525	－	13,435	13,435	11	3,737	145	Jun.
18,848	14,849	－	13,385	13,385	303	3,998	349	Jul.
21,215	14,809	－	13,393	13,393	265	6,407	2,274	Aug.
21,168	14,466	－	13,195	13,195	165	6,702	2,456	Sep.
20,673	14,033	－	12,798	12,798	162	6,640	2,522	Oct.
19,206	12,880	－	11,725	11,725	167	6,326	2,484	Nov.
18,872	12,998	－	11,843	11,843	159	5,875	2,402	Dec.

年　月	板ガラス(熔解窯用)(3)(つづき) 都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	板ガラス(その他用)(4) 計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	for Others ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl
平成 30 年	49,811	55,806	58,551	5,167	22	30	33	1,233
令和 1 年	52,316	58,613	59,213	5,044	20	25	34	1,132
2	32,308	36,174	53,691	4,973	20	35	30	1,592
3	39,345	43,968	50,673	3,513	16	185	30	1,494
4	37,280	41,759	45,574	3,721	34	142	64	1,897
令和 2 年度	28,711	32,132	53,761	5,153	18	53	32	2,019
3	38,349	42,858	50,040	2,944	22	240	34	1,022
4 年 1～3月	9,500	10,637	13,794	1,011	10	84	14	353
4～ 6	9,092	10,186	9,888	676	4	9	13	233
7～ 9	9,690	10,856	11,262	1,092	12	25	19	771
10～12	8,998	10,080	10,630	942	8	24	18	540
4 年 1月	3,029	3,390	4,271	167	2	4	3	43
2	2,913	3,261	4,042	179	4	10	5	26
3	3,558	3,986	5,481	665	4	70	6	284
4	2,920	3,271	3,484	228	－	5	5	41
5	3,165	3,546	3,044	119	4	2	4	27
6	3,007	3,369	3,360	329	－	2	4	165
7	3,038	3,404	3,776	577	4	23	6	452
8	3,286	3,681	3,897	295	4	1	5	228
9	3,366	3,771	3,588	219	4	1	8	91
10	3,253	3,644	3,507	164	4	17	7	45
11	3,024	3,388	3,341	260	－	3	5	131
12	2,721	3,048	3,782	519	4	4	6	364

年　月	板ガラス(その他用)(4)(つづき) 電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	石灰(5) Lime 計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl
平成 30 年	420,831	119,023	865,421	311,399	56	6,716	1,274	147,262
令和 1 年	415,525	128,014	840,823	295,998	56	6,767	1,265	141,265
2	374,496	130,599	689,877	253,558	56	5,694	1,188	118,211
3	359,246	125,085	764,416	276,204	58	5,790	1,221	126,218
4	321,770	84,521	716,784	274,102	49	5,358	1,260	138,737
令和 2 年度	364,142	139,891	680,901	254,689	56	6,122	1,164	119,010
3	353,874	118,413	759,226	273,865	56	5,452	1,280	126,843
4 年 1～3月	86,411	37,083	186,998	67,579	13	1,352	339	33,424
4～ 6	74,810	15,656	174,277	63,868	12	1,348	298	31,315
7～ 9	83,396	12,817	173,872	67,963	13	1,214	313	35,233
10～12	77,153	18,965	181,637	74,692	11	1,444	310	38,765
4 年 1月	29,333	12,429	62,432	21,974	5	499	109	10,689
2	26,363	12,837	59,437	21,062	4	424	113	10,752
3	30,715	11,817	65,130	24,543	4	429	117	11,983
4	25,727	7,263	61,070	22,688	3	301	106	10,684
5	24,467	4,072	57,935	20,756	4	608	88	10,913
6	24,616	4,321	55,271	20,424	5	439	104	9,718
7	26,252	4,026	56,974	21,829	4	335	104	10,902
8	29,281	4,181	58,826	23,051	4	456	104	12,102
9	27,863	4,610	58,072	23,083	5	423	105	12,229
10	27,546	5,720	62,371	25,958	3	390	102	13,217
11	25,108	5,768	58,876	24,532	4	510	100	12,814
12	24,499	7,477	60,389	24,202	4	544	108	12,734

年　月	石灰(5)(つづき) コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	Lime (continued) 転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefiedl natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³
平成 30 年	284,838	65,377	197,617	13,972	10,774	471	7,755	8,107
令和 1 年	293,740	61,950	211,462	11,735	6,808	620	9,392	9,761
2	229,476	36,377	165,871	7,669	7,186	790	11,071	11,470
3	281,063	21,299	177,508	5,835	7,910	327	7,506	7,792
4	253,794	23,608	177,305	7,349	6,187	3,288	5,357	5,546
令和 2 年度	225,763	23,922	161,383	8,450	6,752	593	8,556	8,904
3	283,203	20,954	175,632	5,751	7,682	720	6,856	7,115
4 年 1～3月	67,874	5,365	45,726	2,008	1,581	416	1,932	1,998
4～ 6	60,773	6,582	48,562	2,247	1,957	32	943	975
7～ 9	64,208	5,637	41,358	816	1,418	655	1,469	1,516
10～12	60,939	6,024	41,659	2,278	1,231	2,185	1,013	1,057
4 年 1月	23,667	1,740	15,595	667	498	128	444	461
2	20,833	1,964	14,761	719	544	149	498	516
3	23,374	1,661	15,370	622	539	139	990	1,021
4	21,647	2,292	15,189	721	541	1	310	323
5	19,513	2,174	18,176	917	641	3	378	387
6	19,613	2,116	15,197	609	775	28	255	265
7	22,231	1,954	13,111	－	541	30	273	285
8	21,145	1,604	13,646	111	453	326	290	302
9	20,832	2,079	14,601	705	424	299	906	929
10	20,537	2,333	14,905	921	380	670	455	471
11	19,786	1,904	13,643	879	417	394	275	288
12	20,616	1,787	13,111	478	434	1,121	283	298

A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefiedl natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	Year, Quarter &Month
1,233	－	2,926	6,010	－	－	451	4,923	5,060	**C.Y. 2018**
1,132	－	2,914	6,668	－	－	445	5,554	5,687	**C.Y. 2019**
1,592	－	2,502	4,854	－	－	468	3,764	3,949	**C.Y. 2020**
1,494	－	1,385	5,096	－	－	537	3,857	4,084	**C.Y. 2021**
1,355	542	1,195	6,079	－	－	1,171	3,880	4,166	**C.Y. 2022**
2,019	－	2,308	5,065	－	－	487	3,920	4,122	F.Y. 2020
762	260	1,250	5,993	－	－	1,015	4,040	4,292	F.Y. 2021
93	260	413	2,182	－	－	622	1,153	1,227	Q1 2022
140	93	317	1,171	－	－	140	852	916	Q2
582	189	193	1,526	－	－	209	1,076	1,159	Q3
540	－	272	1,200	－	－	200	799	864	Q4
43	－	89	517	－	－	56	385	412	Jan. 2022
26	－	104	524	－	－	49	398	428	Feb.
24	260	220	1,142	－	－	517	370	387	Mar.
41	－	137	361	－	－	35	275	293	Apr.
27	－	64	367	－	－	56	252	271	May
72	93	116	443	－	－	49	325	352	Jun.
263	189	60	479	－	－	51	353	383	Jul.
228	－	44	589	－	－	104	387	416	Aug.
91	－	89	459	－	－	54	336	360	Sep.
45	－	71	386	－	－	67	255	274	Oct.
131	－	93	347	－	－	51	239	259	Nov.
364	－	108	467	－	－	82	305	331	Dec.

A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	Year, Quarter &Month
10,419	136,843	13,885	6	94,591	54,807	490,271	188,772	135,903	**C.Y. 2018**
8,873	132,392	13,999	5	77,995	58,312	482,103	152,197	156,331	**C.Y. 2019**
7,868	110,343	11,386	5	74,750	47,603	381,066	87,456	152,690	**C.Y. 2020**
8,619	117,599	9,285	8	76,983	55,774	429,462	145,384	133,254	**C.Y. 2021**
12,381	126,356	6,778	8	66,079	52,894	385,310	138,270	102,360	**C.Y. 2022**
8,252	110,758	10,389	7	73,916	47,800	371,161	92,404	147,546	F.Y. 2020
8,851	117,992	8,823	8	75,289	55,005	426,422	154,885	121,061	F.Y. 2021
2,729	30,695	1,948	2	16,950	12,953	104,034	41,844	26,022	Q1 2022
2,485	28,830	1,343	1	15,710	13,229	96,452	37,355	25,191	Q2
3,114	32,119	1,639	2	15,569	13,071	92,188	30,711	24,162	Q3
4,053	34,712	1,848	3	17,850	13,641	92,635	28,360	26,985	Q4
689	10,000	574	1	5,578	4,334	35,376	14,098	9,239	Jan. 2022
931	9,821	624	－	4,776	4,089	33,373	13,499	8,810	Feb.
1,109	10,874	750	1	6,596	4,530	35,285	14,247	7,973	Mar.
860	9,824	718	－	6,136	4,619	33,491	13,272	8,838	Apr.
869	10,044	355	1	4,345	4,102	32,554	12,834	8,336	May
756	8,962	270	－	5,229	4,508	30,407	11,249	8,017	Jun.
660	10,242	442	1	5,259	4,521	30,535	11,555	6,789	Jul.
1,243	10,859	577	－	5,504	4,046	31,256	10,533	9,033	Aug.
1,211	11,018	620	1	4,806	4,504	30,397	8,623	8,340	Sep.
1,364	11,853	656	1	6,470	4,876	31,692	11,157	7,880	Oct.
1,249	11,565	539	1	5,580	4,660	29,669	8,961	9,028	Nov.
1,440	11,294	653	1	5,800	4,105	31,274	8,242	10,077	Dec.

廃材 Waste material 絶乾(Dry)t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	Year, Quarter &Month
－	10,210	33,695	548,096	184,684	**C.Y. 2018**
－	9,604	29,043	535,142	187,220	**C.Y. 2019**
－	9,085	16,784	471,697	164,557	**C.Y. 2020**
－	9,567	25,932	505,354	169,844	**C.Y. 2021**
－	9,048	23,185	489,170	171,688	**C.Y. 2022**
－	9,274	16,673	470,093	163,796	F.Y. 2012
－	9,341	25,365	504,682	173,469	F.Y. 2013
－	2,144	5,569	128,056	50,240	Q1 2022
－	2,078	5,979	120,017	40,397	Q2
－	2,519	5,885	118,719	38,733	Q3
－	2,307	5,752	122,378	42,318	Q4
－	678	1,638	42,256	16,643	Jan. 2022
－	745	1,878	41,329	16,741	Feb.
－	721	2,053	44,471	16,856	Mar.
－	701	2,096	41,765	14,548	Apr.
－	725	2,068	39,768	13,399	May
－	652	1,815	38,484	12,450	Jun.
－	870	2,004	39,773	13,166	Jul.
－	774	1,895	39,131	12,706	Aug.
－	875	1,986	39,815	12,861	Sep.
－	818	1,991	41,140	12,941	Oct.
－	776	1,829	39,907	13,932	Nov.
－	713	1,932	41,331	15,445	Dec.

⑤ 窯業・土石製品　Ceramics, clay and stone products

一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

窯業・土石製品工業　Ceramics, clay and stone products industry →

年　月	計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent)	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	ガソリン Gasoline	灯油 Kerosene	軽油 Gas oil	重油計 Heavy fuel oil total	A重油 Heavy fuel oil A	B・C重油 Heavy fuel oil B・C
	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl
平成 30 年	9,546,315	1,812,466	325	27,311	12,804	452,253	32,835	419,418
令和 1 年	9,310,491	1,799,302	347	27,205	13,380	452,515	30,536	421,980
2	8,940,346	1,720,992	306	23,463	13,368	412,673	28,060	384,613
3	9,021,310	1,734,620	348	16,692	12,969	404,390	30,954	373,436
4	8,822,921	1,750,474	328	14,133	12,756	383,780	35,587	348,193
令和 2 年度	8,815,835	1,676,045	333	21,629	13,154	408,139	28,889	379,250
3	9,067,734	1,764,555	317	16,224	12,940	395,270	31,238	364,033
4 年 1～3月	2,287,737	442,217	77	3,985	3,042	95,289	8,573	86,717
4～ 6	2,160,212	413,369	66	3,476	3,199	88,126	6,365	81,762
7～ 9	2,167,293	420,406	90	3,148	3,203	99,476	7,932	91,544
10～12	2,207,679	474,482	95	3,524	3,312	100,888	12,718	88,170
4 年 1月	731,785	127,537	25	1,552	1,009	33,129	3,067	30,062
2	741,728	151,560	23	1,217	986	31,047	2,984	28,062
3	814,224	163,120	29	1,216	1,047	31,114	2,521	28,592
4	707,691	145,968	21	1,284	1,049	29,858	2,342	27,515
5	729,318	131,048	22	1,173	996	29,462	2,199	27,263
6	723,203	136,353	23	1,019	1,154	28,806	1,824	26,983
7	715,214	136,242	30	1,206	1,103	32,185	2,201	29,984
8	758,364	144,442	28	986	1,016	33,817	3,004	30,813
9	693,715	139,721	32	956	1,084	33,473	2,727	30,747
10	723,073	163,163	33	1,097	1,103	34,168	3,788	30,380
11	730,400	149,197	26	1,190	1,087	33,295	4,742	28,553
12	754,207	162,121	36	1,237	1,122	33,425	4,188	29,237

窯業・土石製品工業（つづき）　Ceramics, clay and stone products industry (continued) →

年　月	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス Liquefiedl natural gas	都市ガス（A） Town gas(A)	都市ガス（B） Town gas(B)	廃材 Waste material	廃タイヤ Used tires
	$1000m^3$	$1000m^3$	$1000m^3$	t	$1000m^3$	$1000m^3$	絶乾(Dry)t	t
平成 30 年	236,600	14,555	161,256	922	90,646	98,853	2,648	87,065
令和 1 年	251,411	12,085	135,417	1,065	92,325	100,480	2,358	85,964
2	197,692	8,094	117,428	1,258	77,798	84,111	1,886	86,906
3	211,288	5,835	113,768	864	86,503	93,662	1,871	77,577
4	210,913	7,349	121,477	4,459	76,393	83,059	1,979	92,751
令和 2 年度	190,009	8,875	113,400	1,080	73,607	79,556	1,900	85,593
3	211,541	5,751	116,243	1,735	83,928	90,877	1,830	77,418
4 年 1～3月	56,345	2,008	33,880	1,038	19,914	21,570	412	18,987
4～ 6	55,817	2,247	26,320	172	17,821	19,413	603	19,372
7～ 9	48,324	816	30,760	864	19,527	21,273	418	25,148
10～12	50,427	2,278	30,517	2,385	19,131	20,803	546	29,245
4 年 1月	19,087	667	11,423	184	6,059	6,565	87	6,098
2	18,092	719	11,065	198	6,496	7,031	153	6,893
3	19,166	622	11,392	656	7,359	7,974	172	5,996
4	17,593	721	9,327	36	5,558	6,067	197	4,287
5	20,917	917	8,822	59	5,977	6,504	213	5,749
6	17,307	609	8,171	77	6,286	6,842	193	9,336
7	15,095	－	9,677	81	6,159	6,723	163	8,251
8	16,300	111	11,661	430	6,885	7,493	98	9,021
9	16,929	705	9,422	353	6,484	7,057	157	7,875
10	17,955	921	6,284	737	6,134	6,686	227	10,909
11	16,521	879	10,859	445	5,918	6,444	160	8,598
12	15,951	478	13,374	1,203	7,079	7,673	159	9,739

窯業・土石製品小計（1～5）（つづき）Ceramics, clay and stone products total (continued) →

年　月	重油計 Heavy fuel oil total	A重油 Heavy fuel oil A	B・C重油 Heavy fuel oil B・C	炭化水素油 Hydrocarbon oil	液化石油ガス Liquefied petroleum gas	オイルコークス Petroleum coke	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin)	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
	kl	kl	kl	kl	t	t	kl	kl
平成 30 年	421,366	27,990	393,376	261,863	3,481	845,450	236,590	4,878,802
令和 1 年	426,617	25,533	401,084	261,195	4,787	816,189	249,069	4,669,553
2	383,567	22,888	360,679	240,827	4,636	821,505	246,613	4,565,446
3	375,137	25,150	349,987	219,965	3,947	756,952	277,312	4,548,900
4	347,045	30,233	316,812	210,504	3,089	803,445	287,986	4,307,852
令和 2 年度	378,211	23,633	354,578	228,372	4,760	766,088	252,289	4,510,353
3	365,905	25,462	340,443	221,416	3,681	795,670	282,395	4,543,550
4 年 1～3月	88,099	7,391	80,708	54,353	974	205,047	73,454	1,120,551
4～ 6	80,553	4,896	75,657	49,903	420	185,846	70,179	1,054,864
7～ 9	86,274	6,539	79,735	50,815	931	178,115	71,956	1,058,916
10～12	92,118	11,406	80,712	55,433	764	234,436	72,397	1,073,522
4 年 1月	30,514	2,533	27,981	16,828	236	48,675	21,417	353,921
2	29,003	2,676	26,328	17,425	308	74,815	25,005	366,327
3	28,582	2,183	26,400	20,100	430	81,558	27,032	400,303
4	27,167	1,756	25,411	17,583	218	65,895	26,240	316,176
5	27,003	1,781	25,223	15,380	74	60,166	19,752	370,825
6	26,383	1,359	25,024	16,940	128	59,785	24,187	367,862
7	27,792	1,807	25,985	16,831	366	51,610	26,503	348,828
8	29,149	2,644	26,506	16,279	309	66,359	22,804	375,355
9	29,333	2,089	27,244	17,705	256	60,147	22,649	334,733
10	31,367	3,246	28,121	20,111	234	80,434	24,760	352,103
11	30,517	4,328	26,189	16,613	262	71,199	22,979	365,235
12	30,235	3,833	26,402	18,709	268	82,803	24,658	356,184

炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	Year, Quarter &Month
261,863	**18,783**	**923,686**	**254,833**	**7,253,534**	**9,345,146**	**209,246**	**286,461**	**66,125**	**C.Y. 2018**
261,195	**20,648**	**882,951**	**269,902**	**7,043,983**	**9,017,596**	**242,562**	**295,296**	**62,751**	**C.Y. 2019**
240,827	**20,012**	**871,842**	**269,628**	**6,809,324**	**8,830,673**	**223,173**	**231,081**	**37,256**	**C.Y. 2020**
219,965	**20,576**	**817,625**	**302,113**	**6,849,637**	**8,737,139**	**203,782**	**282,586**	**22,282**	**C.Y. 2021**
210,504	**19,328**	**866,184**	**312,426**	**6,613,609**	**8,400,509**	**188,189**	**255,155**	**24,286**	**C.Y. 2022**
228,372	20,410	814,603	275,762	6,734,612	8,731,149	215,425	227,359	24,868	F.Y. 2020
221,416	20,011	858,587	306,241	6,855,908	8,747,401	198,997	284,658	21,817	F.Y. 2021
54,353	4,643	220,070	78,523	1,729,686	2,210,999	48,351	68,232	5,517	Q1 2022
49,903	4,253	203,742	76,802	1,628,365	2,082,399	48,098	61,120	6,762	Q2
50,815	4,824	194,813	77,940	1,636,062	2,078,868	44,928	64,481	5,772	Q3
55,433	5,608	247,559	79,161	1,619,497	2,028,242	46,813	61,322	6,235	Q4
16,828	1,530	54,382	22,467	564,110	718,236	19,163	23,796	1,796	Jan. 2022
17,425	1,555	79,227	26,875	553,126	701,936	14,366	20,934	2,004	Feb.
20,100	1,558	86,461	29,181	612,449	790,827	14,822	23,502	1,717	Mar.
17,583	1,555	71,822	28,540	523,776	669,530	18,039	21,776	2,359	Apr.
15,380	1,319	66,235	21,841	558,778	715,684	15,473	19,625	2,230	May
16,940	1,379	65,685	26,421	545,810	697,186	14,586	19,719	2,173	Jun.
16,831	1,798	58,071	28,595	539,582	690,427	14,011	22,333	2,002	Jul.
16,279	1,650	72,027	24,307	577,327	732,207	16,919	21,224	1,642	Aug.
17,705	1,376	64,716	25,038	519,154	656,235	13,997	20,924	2,128	Sep.
20,111	1,935	84,695	27,172	521,944	654,833	14,435	20,657	2,398	Oct.
16,613	2,332	75,454	25,281	543,840	686,539	15,031	19,906	1,966	Nov.
18,709	1,341	87,411	26,708	553,712	686,870	17,347	20,759	1,871	Dec.

廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	窯業・土石製品小計（1～5）Ceramics, clay and stone products total 計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	Year, Quarter &Month
366,349	**41,367**	**5,098,539**	**87,281**	**6,855,432**	**1,659,822**	**237**	**11,347**	**7,822**	**C.Y. 2018**
374,303	**38,219**	**4,950,982**	**96,201**	**6,638,160**	**1,656,432**	**263**	**11,057**	**7,465**	**C.Y. 2019**
374,458	**25,814**	**4,335,877**	**96,811**	**6,445,805**	**1,588,070**	**228**	**9,716**	**7,519**	**C.Y. 2020**
385,486	**32,448**	**4,630,920**	**90,689**	**6,438,001**	**1,592,336**	**271**	**10,169**	**7,462**	**C.Y. 2021**
393,664	**25,399**	**4,843,532**	**119,757**	**6,221,285**	**1,600,022**	**255**	**8,257**	**7,484**	**C.Y. 2022**
365,623	25,686	4,279,647	102,300	6,342,060	1,544,239	256	10,288	7,488	F.Y. 2020
389,022	30,062	4,743,593	86,898	6,467,735	1,621,469	241	9,572	7,427	F.Y. 2021
94,022	6,066	1,225,050	27,142	1,609,570	408,901	61	2,383	1,848	Q1 2022
94,488	6,536	1,257,758	21,384	1,510,316	375,211	49	1,901	1,827	Q2
94,572	6,445	1,176,822	19,572	1,511,093	377,957	69	1,738	1,856	Q3
110,582	6,352	1,183,902	51,659	1,590,305	437,952	76	2,235	1,953	Q4
29,267	1,803	424,529	9,365	497,151	116,022	20	853	612	Jan. 2022
34,911	2,067	391,339	9,222	533,660	141,221	19	768	604	Feb.
29,844	2,196	409,182	8,555	578,759	151,658	22	762	632	Mar.
27,858	2,215	402,091	7,853	474,486	132,706	15	498	607	Apr.
34,365	2,288	419,444	6,864	516,284	118,615	17	769	569	May
32,265	2,033	436,223	6,667	519,546	123,891	17	634	651	Jun.
28,700	2,209	418,344	6,864	495,417	120,821	23	524	624	Jul.
33,597	2,052	389,090	5,793	530,399	130,458	21	595	588	Aug.
32,275	2,184	369,388	6,915	485,277	126,678	25	619	644	Sep.
37,453	2,183	403,139	6,717	530,069	150,908	26	621	653	Oct.
35,569	2,041	395,849	7,805	528,245	136,647	20	776	625	Nov.
37,560	2,128	384,914	37,137	531,991	150,398	30	838	675	Dec.

石炭 Coal t	石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefiedl natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³	Year, Quarter &Month
6,106,204	**136,200**	**286,461**	**66,125**	**236,600**	**13,972**	**51,429**	**922**	**77,898**	**C.Y. 2018**
5,781,041	**156,331**	**295,296**	**62,751**	**251,411**	**11,735**	**26,894**	**1,065**	**82,236**	**C.Y. 2019**
5,654,006	**156,890**	**231,081**	**37,256**	**197,692**	**7,669**	**78,393**	**1,258**	**65,949**	**C.Y. 2020**
5,516,546	**135,587**	**282,586**	**22,282**	**211,288**	**5,835**	**75,352**	**864**	**73,982**	**C.Y. 2021**
5,201,333	**110,943**	**255,155**	**24,286**	**210,913**	**7,349**	**78,316**	**4,459**	**64,635**	**C.Y. 2022**
5,584,687	151,729	227,359	24,868	190,009	8,450	78,862	1,080	61,638	F.Y. 2020
5,517,359	124,710	284,658	21,817	211,541	5,751	76,206	1,735	71,484	F.Y. 2021
1,363,589	27,613	68,232	5,517	56,345	2,008	20,924	1,038	16,659	Q1 2022
1,290,641	26,421	61,120	6,762	55,817	2,247	14,475	172	14,875	Q2
1,277,302	27,235	64,481	5,772	48,324	816	20,507	864	16,800	Q3
1,269,801	29,675	61,322	6,235	50,427	2,278	22,410	2,385	16,301	Q4
428,342	9,866	23,796	1,796	19,087	667	7,110	184	4,926	Jan. 2022
441,656	9,174	20,934	2,004	18,092	719	6,672	198	5,480	Feb.
493,591	8,573	23,502	1,717	19,166	622	7,143	656	6,253	Mar.
381,237	8,838	21,776	2,359	17,593	721	5,727	36	4,578	Apr.
456,909	8,786	19,625	2,230	20,917	917	4,368	59	5,006	May
452,496	8,797	19,719	2,173	17,307	609	4,380	77	5,292	Jun.
427,031	7,539	22,333	2,002	15,095	－	5,858	81	5,313	Jul.
452,663	10,302	21,224	1,642	16,300	111	7,776	430	5,938	Aug.
397,608	9,394	20,924	2,128	16,929	705	6,874	353	5,549	Sep.
416,802	9,141	20,657	2,398	17,955	921	5,816	737	5,149	Oct.
438,449	9,677	19,906	1,966	16,521	879	7,671	445	4,963	Nov.
414,550	10,857	20,759	1,871	15,951	478	8,924	1,203	6,189	Dec.

年　月	都市ガス (B) Town gas(B) 1000m³	廃材 Waste material 絶乾(Dry)t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl
	窯業土石製品小計（1～5）（つづき） Ceramics, clay and stone products total (continued)							セメント計（1～2）→
平成 30 年	85,392	2,648	65,923	350,095	41,367	3,377,542	37,889	5,600,224
令和 1 年	90,007	2,358	67,488	360,371	38,219	3,322,577	44,823	5,405,141
2	71,594	1,886	68,258	360,332	25,814	3,106,373	48,099	5,414,246
3	80,449	1,871	67,615	368,526	32,448	3,158,587	42,574	5,345,484
4	70,605	1,979	70,848	379,304	25,399	3,329,558	53,309	5,223,033
令和 2 年度	66,882	1,900	67,918	351,616	25,686	3,049,419	54,984	5,332,342
3	77,745	1,830	68,668	372,024	30,062	3,222,834	42,211	5,390,294
4 年 1～3月	18,156	412	17,572	90,036	6,066	847,583	18,429	1,346,486
4～ 6	16,293	603	14,654	90,642	6,536	853,746	11,909	1,270,999
7～ 9	18,352	418	17,860	91,028	6,445	791,141	9,048	1,265,585
10～12	17,804	546	20,762	107,598	6,352	837,087	13,923	1,339,964
4 年 1月	5,373	87	5,255	27,965	1,803	289,018	4,662	408,257
2	5,969	153	6,321	33,685	2,067	276,345	5,874	449,936
3	6,814	172	5,996	28,386	2,196	282,220	7,893	488,293
4	5,031	197	4,100	26,457	2,215	270,594	6,252	391,359
5	5,473	213	3,982	33,153	2,288	286,354	2,988	436,662
6	5,788	193	6,573	31,032	2,033	296,798	2,670	442,978
7	5,816	163	5,685	27,504	2,209	274,698	3,107	416,153
8	6,475	98	6,432	32,390	2,052	262,037	3,039	446,735
9	6,061	157	5,744	31,134	2,184	254,406	2,902	402,696
10	5,640	227	7,426	36,491	2,183	287,827	4,100	443,779
11	5,433	160	6,276	34,633	2,041	280,585	3,787	447,081
12	6,731	159	7,060	36,474	2,128	268,674	6,036	449,103

年　月	オイルコークス Petroleum coke t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³
	セメント計（1～2）（つづき） Cement total (continued)							→
平成 30 年	750,816	181,783	4,281,537	5,914,681	297	1,623	748	38,983
令和 1 年	738,158	190,757	4,099,968	5,626,191	－	1,556	801	39,949
2	746,716	199,010	4,127,633	5,563,885	4,200	1,605	879	31,821
3	679,916	221,538	4,053,156	5,368,441	2,333	1,523	983	33,780
4	737,319	235,092	3,851,005	5,060,480	8,583	1,361	678	33,608
令和 2 年度	692,131	204,489	4,086,524	5,489,637	4,183	1,596	946	28,626
3	720,327	227,390	4,050,889	5,359,765	3,649	1,455	863	35,909
4 年 1～3月	188,085	60,501	999,161	1,321,085	1,591	358	152	10,619
4～ 6	170,129	56,950	944,677	1,252,604	1,230	347	180	7,255
7～ 9	162,531	58,885	947,278	1,245,995	3,073	273	135	6,966
10～12	216,574	58,756	959,889	1,240,798	2,690	383	211	8,768
4 年 1月	43,093	17,083	313,056	414,034	627	129	56	3,492
2	70,035	20,916	327,782	427,949	364	101	40	3,331
3	74,957	22,502	358,323	479,102	600	128	56	3,796
4	59,756	21,621	278,113	367,739	－	129	67	2,404
5	55,821	15,650	333,620	443,850	450	112	56	2,741
6	54,552	19,679	332,943	441,014	780	106	57	2,110
7	46,345	21,982	313,570	415,329	750	102	48	1,984
8	60,849	18,758	336,823	441,903	1,269	79	38	2,654
9	55,337	18,145	296,884	388,763	1,054	92	49	2,328
10	73,961	19,884	313,085	405,420	1,261	120	65	3,050
11	65,614	18,319	328,576	429,285	649	120	62	2,878
12	76,999	20,553	318,227	406,093	780	143	84	2,840

年　月	計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl
	セメント（焼成用）（1） for Sintering							→
平成 30 年	4,374,924	903,295	1,821	2,047	18,564	5,983	12,581	245,765
令和 1 年	4,217,684	916,550	1,644	2,282	17,458	4,886	12,572	245,406
2	4,193,673	910,780	1,552	2,377	16,218	4,257	11,961	227,029
3	4,119,710	895,745	2,126	2,367	16,982	5,897	11,085	208,543
4	4,046,122	956,191	1,243	2,503	25,762	8,134	17,628	201,900
令和 2 年度	4,124,474	870,783	1,631	2,329	17,425	4,404	13,021	215,616
3	4,156,038	933,367	2,004	2,394	15,864	5,944	9,920	210,495
4 年 1～3月	1,038,862	242,180	351	596	3,438	1,376	2,062	51,877
4～ 6	996,956	220,752	230	611	3,888	638	3,250	48,132
7～ 9	969,116	219,369	252	597	6,487	1,350	5,137	48,807
10～12	1,041,187	273,891	410	699	11,949	4,770	7,179	53,084
4 年 1月	314,350	62,461	129	195	879	448	431	16,110
2	348,372	88,180	121	190	1,536	600	936	16,587
3	376,140	91,539	101	211	1,023	328	695	19,180
4	306,411	79,269	82	209	1,601	323	1,278	16,716
5	345,212	69,879	63	195	837	276	561	14,905
6	345,333	71,604	85	207	1,450	39	1,411	16,511
7	317,248	66,559	86	172	1,717	339	1,378	16,242
8	342,648	77,115	60	201	2,284	675	1,609	15,583
9	309,221	75,695	106	224	2,486	336	2,150	16,982
10	348,176	94,375	111	246	4,127	1,343	2,784	19,326
11	347,107	83,156	154	225	4,135	2,214	1,921	15,906
12	345,904	96,360	145	228	3,687	1,213	2,474	17,852

Cement total

石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	Year, Quarter &Month
1,091,806	**159**	**2,148**	**6,515**	**42,991**	**9,226**	**33,765**	**247,978**	**3**	**C.Y. 2018**
1,081,876	**187**	**2,073**	**6,166**	**35,316**	**8,348**	**26,968**	**247,196**	**8**	**C.Y. 2019**
1,073,004	**152**	**1,952**	**6,301**	**30,777**	**6,989**	**23,788**	**229,441**	**5**	**C.Y. 2020**
1,076,317	**197**	**2,563**	**6,211**	**32,773**	**9,375**	**23,398**	**210,680**	**7**	**C.Y. 2021**
1,135,552	**172**	**1,639**	**6,160**	**36,562**	**12,065**	**24,497**	**203,726**	**9**	**C.Y. 2022**
1,035,955	182	2,079	6,292	31,914	7,117	24,797	217,983	6	F.Y. 2020
1,117,437	163	2,426	6,113	31,497	10,364	21,132	212,593	7	F.Y. 2021
287,897	38	528	1,495	6,731	3,018	3,713	52,405	2	Q1 2022
264,555	33	309	1,516	6,578	1,346	5,232	48,560	3	Q2
262,959	44	294	1,524	8,744	1,989	6,756	49,176	3	Q3
320,141	57	508	1,625	14,509	5,713	8,796	53,585	1	Q4
74,791	13	194	500	2,379	1,210	1,170	16,254	1	Jan. 2022
102,578	11	188	486	2,447	1,128	1,319	16,801	1	Feb.
110,528	14	146	509	1,905	680	1,225	19,350	−	Mar.
94,190	12	113	496	2,145	544	1,601	16,865	1	Apr.
82,220	9	88	477	1,743	551	1,192	15,025	1	May
88,145	12	108	543	2,690	251	2,439	16,670	1	Jun.
83,022	15	102	514	2,592	604	1,988	16,389	2	Jul.
91,692	13	75	479	2,902	903	1,999	15,702	−	Aug.
88,244	16	117	531	3,251	482	2,769	17,085	1	Sep.
110,135	19	131	544	4,788	1,534	3,254	19,455	−	Oct.
98,253	16	181	520	5,231	2,596	2,635	16,074	1	Nov.
111,753	22	196	561	4,490	1,583	2,908	18,056	−	Dec.

天然ガス Natural gas 1000m^3	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m^3	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m^3	廃材 Waste material 絶乾(Dry)t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	Year, Quarter &Month
6,042	**14,558**	**15,534**	**2,648**	**65,873**	**339,885**	**7,672**	**2,428,559**	**14,003**	**C.Y. 2018**
6,014	**14,109**	**15,050**	**2,358**	**67,445**	**350,767**	**9,176**	**2,390,722**	**13,087**	**C.Y. 2019**
61,382	**18,237**	**19,414**	**1,886**	**68,214**	**351,247**	**9,030**	**2,285,557**	**14,460**	**C.Y. 2020**
57,241	**21,905**	**23,254**	**1,871**	**67,592**	**358,959**	**6,516**	**2,316,132**	**8,066**	**C.Y. 2021**
55,776	**16,822**	**17,850**	**1,979**	**70,795**	**370,256**	**2,214**	**2,537,278**	**6,516**	**C.Y. 2022**
62,426	19,645	20,914	1,900	67,877	342,342	9,013	2,245,740	13,837	F.Y. 2020
58,172	20,790	22,052	1,830	68,648	362,683	4,697	2,381,221	6,636	F.Y. 2021
16,663	3,609	3,837	412	17,569	87,892	497	637,335	2,038	Q1 2022
11,652	3,680	3,910	603	14,642	88,564	557	662,910	1,463	Q2
13,841	4,362	4,619	418	17,844	88,509	560	593,914	1,447	Q3
13,620	5,171	5,484	546	20,740	105,291	600	643,118	1,568	Q4
5,696	854	899	87	5,253	27,287	165	218,859	736	Jan. 2022
5,314	1,527	1,622	153	6,320	32,940	189	209,958	658	Feb.
5,653	1,228	1,315	172	5,996	27,665	143	208,518	644	Mar.
4,764	959	1,029	197	4,099	25,756	119	204,456	540	Apr.
3,493	1,109	1,168	213	3,978	32,428	220	223,482	466	May
3,395	1,612	1,712	193	6,565	30,380	218	234,972	458	Jun.
4,898	1,587	1,682	163	5,680	26,634	205	209,948	448	Jul.
4,992	1,917	2,019	98	6,426	31,616	157	195,503	478	Aug.
3,950	858	918	157	5,738	30,259	198	188,463	521	Sep.
2,880	1,088	1,153	227	7,417	35,673	192	220,634	508	Oct.
4,719	1,311	1,386	160	6,270	33,857	212	217,423	385	Nov.
6,021	2,772	2,945	159	7,053	35,761	196	205,061	675	Dec.

液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels equivalent) kl	石炭 Coal t	石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m^3	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m^3	廃材 Waste material 絶乾(Dry)t	Year, Quarter &Month
1	**551,483**	**180,734**	**3,471,629**	**4,753,754**	**297**	**5,927**	**6,489**	**2,648**	**C.Y. 2018**
1	**558,248**	**189,854**	**3,301,135**	**4,479,799**	**−**	**5,633**	**6,168**	**2,358**	**C.Y. 2019**
−	**567,094**	**198,119**	**3,282,892**	**4,439,868**	**4,200**	**6,453**	**7,065**	**1,886**	**C.Y. 2020**
−	**498,092**	**220,817**	**3,223,965**	**4,279,283**	**2,333**	**6,382**	**6,988**	**1,871**	**C.Y. 2021**
−	**549,990**	**234,333**	**3,089,930**	**4,058,631**	**7,972**	**4,735**	**5,184**	**1,979**	**C.Y. 2022**
−	513,377	203,660	3,253,691	4,388,814	4,183	6,986	7,649	1,900	F.Y. 2020
−	533,827	226,743	3,222,671	4,271,185	3,649	5,651	6,187	1,830	F.Y. 2021
−	140,981	60,384	796,682	1,055,854	1,591	1,167	1,278	412	Q1 2022
−	124,415	56,779	776,204	1,029,428	1,230	1,146	1,255	603	Q2
−	116,409	58,750	749,747	984,895	2,928	1,027	1,124	418	Q3
−	168,185	58,420	767,297	988,454	2,223	1,395	1,527	546	Q4
−	31,218	17,058	251,888	335,168	627	94	103	87	Jan. 2022
−	55,147	20,860	260,193	339,338	364	472	517	153	Feb.
−	54,616	22,466	284,601	381,348	600	601	658	172	Mar.
−	43,689	21,575	227,141	301,547	−	519	568	197	Apr.
−	43,181	15,579	275,334	365,947	450	133	146	213	May
−	37,545	19,625	273,729	361,934	780	494	541	193	Jun.
−	28,927	21,951	250,689	333,199	750	395	432	163	Jul.
−	45,215	18,707	265,533	348,417	1,239	221	242	98	Aug.
−	42,267	18,092	233,526	303,279	939	411	450	157	Sep.
−	57,067	19,824	253,801	325,498	917	284	311	227	Oct.
−	50,140	18,200	263,951	344,387	526	250	274	160	Nov.
−	60,978	20,396	249,544	318,569	780	861	943	159	Dec.

年　月	セメント（焼成用）（1）（つづき） 廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Plastic Fuel t	セメント（その他用）（2） for Others 計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl
平成 30 年	62,893	332,716	864	1,225,300	188,511	159	327	4,468
令和 1 年	64,800	346,373	1,060	1,187,457	165,326	187	429	3,884
2	66,072	351,247	464	1,220,573	162,224	152	400	3,924
3	66,565	354,261	3,774	1,225,775	180,572	197	437	3,844
4	68,189	370,256	2,214	1,176,912	179,361	172	396	3,657
令和 2 年度	65,865	342,342	483	1,207,867	165,172	182	448	3,963
3	67,704	357,985	4,138	1,234,256	184,070	163	422	3,719
4 年 1～3月	17,455	87,892	497	307,624	45,718	38	177	899
4～ 6	13,963	88,564	557	274,043	43,803	33	79	905
7～ 9	16,952	88,509	560	296,469	43,590	44	42	927
10～12	19,819	105,291	600	298,776	46,250	57	98	926
4 年 1月	5,191	27,287	165	93,907	12,330	13	65	305
2	6,268	32,940	189	101,564	14,398	11	67	296
3	5,996	27,665	143	112,153	18,989	14	45	298
4	4,079	25,756	119	84,949	14,920	12	31	287
5	3,779	32,428	220	91,449	12,342	9	25	282
6	6,105	30,380	218	97,645	16,541	12	23	336
7	5,330	26,634	205	98,905	16,463	15	16	342
8	6,154	31,616	157	104,087	14,577	13	15	278
9	5,468	30,259	198	93,476	12,550	16	11	307
10	7,017	35,673	192	95,603	15,760	19	20	298
11	6,008	33,857	212	99,974	15,097	16	27	295
12	6,794	35,761	196	103,199	15,393	22	51	333

年　月	セメント（その他用）（2）（つづき） for Others (continued) → 石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³	廃タイヤ Used tires t
平成 30 年	－	1,623	748	38,983	6,042	8,631	9,044	2,980
令和 1 年	－	1,556	801	39,949	6,014	8,476	8,882	2,645
2	－	1,605	879	31,821	61,382	11,784	12,349	2,142
3	－	1,523	983	33,780	57,241	15,523	16,267	1,027
4	611	1,361	678	33,608	55,776	12,087	12,666	2,606
令和 2 年度	－	1,596	946	28,626	62,426	12,659	13,265	2,012
3	－	1,455	863	35,909	58,172	15,139	15,864	944
4 年 1～3月	－	358	152	10,619	16,663	2,442	2,559	114
4～ 6	－	347	180	7,255	11,652	2,534	2,655	679
7～ 9	145	273	135	6,966	13,841	3,335	3,495	892
10～12	467	383	211	8,768	13,620	3,776	3,957	921
4 年 1月	－	129	56	3,492	5,696	760	796	62
2	－	101	40	3,331	5,314	1,055	1,106	52
3	－	128	56	3,796	5,653	627	657	－
4	－	129	67	2,404	4,764	440	461	20
5	－	112	56	2,741	3,493	976	1,023	199
6	－	106	57	2,110	3,395	1,118	1,172	460
7	－	102	48	1,984	4,898	1,192	1,249	350
8	30	79	38	2,654	4,992	1,696	1,777	272
9	115	92	49	2,328	3,950	447	468	270
10	344	120	65	3,050	2,880	804	843	400
11	123	120	62	2,878	4,719	1,061	1,112	262
12	－	143	84	2,840	6,021	1,911	2,003	259

年　月	板ガラス計（3～4）（つづき） Sheet glass total (continued) → 重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels equivalent) kl	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefiedl natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³
平成 30 年	223,644	1,243	222,401	3,472	104,561	34,291	451	55,393
令和 1 年	242,504	1,148	241,356	4,774	85,110	13,733	445	58,553
2	227,383	1,623	225,760	4,626	54,486	9,477	468	36,579
3	209,334	1,510	207,824	3,932	62,822	9,520	537	43,725
4	166,318	1,417	164,901	3,072	68,060	15,569	1,171	41,636
令和 2 年度	220,121	2,058	218,063	4,747	50,159	9,276	487	33,181
3	200,924	770	200,154	3,666	62,658	9,575	1,015	42,967
4 年 1～3月	46,071	96	45,975	970	16,371	2,428	622	10,859
4～ 6	41,577	143	41,434	416	12,810	654	140	10,035
7～ 9	41,175	584	40,591	926	18,704	5,079	209	10,827
10～12	37,495	594	36,901	760	20,175	7,408	200	9,915
4 年 1月	16,747	44	16,703	234	5,142	824	56	3,526
2	15,110	27	15,083	307	4,856	739	49	3,362
3	14,214	25	14,189	429	6,372	865	517	3,971
4	13,959	42	13,917	217	4,267	353	35	3,234
5	13,956	27	13,929	72	4,335	156	56	3,445
6	13,662	74	13,588	127	4,208	145	49	3,357
7	13,946	264	13,682	363	4,500	349	51	3,410
8	13,782	229	13,553	309	7,019	2,274	104	3,693
9	13,446	91	13,355	254	7,186	2,456	54	3,724
10	12,966	48	12,918	233	7,066	2,522	67	3,545
11	12,053	149	11,904	260	6,721	2,484	51	3,305
12	12,477	397	12,080	267	6,388	2,402	82	3,065

重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels equivalent) kl	石炭 Coal t	Year, Quarter &Month
24,427	**3,243**	**21,184**	**2,213**	**2**	**199,333**	**1,049**	**809,909**	**1,160,927**	**C.Y. 2018**
17,858	**3,462**	**14,396**	**1,790**	**7**	**179,910**	**903**	**798,833**	**1,146,392**	**C.Y. 2019**
14,559	**2,732**	**11,827**	**2,412**	**5**	**179,622**	**891**	**844,740**	**1,124,017**	**C.Y. 2020**
15,791	**3,478**	**12,313**	**2,137**	**7**	**181,824**	**721**	**829,191**	**1,089,158**	**C.Y. 2021**
10,800	**3,931**	**6,869**	**1,826**	**9**	**187,329**	**759**	**761,074**	**1,001,849**	**C.Y. 2022**
14,489	2,713	11,776	2,367	6	178,754	829	832,833	1,100,823	F.Y. 2020
15,633	4,420	11,212	2,098	7	186,500	647	828,218	1,088,580	F.Y. 2021
3,293	1,642	1,651	528	2	47,104	117	202,479	265,231	Q1 2022
2,690	708	1,982	428	3	45,714	171	168,473	223,176	Q2
2,257	639	1,619	369	3	46,122	135	197,530	261,100	Q3
2,560	943	1,617	501	1	48,389	336	192,593	252,344	Q4
1,500	762	739	144	1	11,875	25	61,168	78,866	Jan. 2022
911	528	383	214	1	14,888	56	67,589	88,611	Feb.
882	352	530	170	–	20,341	36	73,722	97,754	Mar.
544	221	323	149	1	16,067	46	50,972	66,192	Apr.
906	275	631	120	1	12,640	71	58,286	77,903	May
1,240	212	1,028	159	1	17,007	54	59,214	79,080	Jun.
875	265	610	147	2	17,418	31	62,881	82,130	Jul.
618	228	390	119	–	15,634	51	71,291	93,486	Aug.
765	146	619	103	1	13,070	53	63,359	85,484	Sep.
661	191	470	129	–	16,894	60	59,284	79,922	Oct.
1,096	382	714	168	1	15,474	119	64,625	84,898	Nov.
803	370	434	204	–	16,021	157	68,683	87,524	Dec.

				板ガラス計(3～4)	Sheet glass total				
廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	計(原油換算) Total equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	Year, Quarter &Month
7,169	**6,808**	**2,428,559**	**14,003**	**390,522**	**247,122**	**22**	**491**	**33**	**C.Y. 2018**
4,394	**8,116**	**2,390,722**	**13,087**	**393,223**	**269,163**	**20**	**393**	**34**	**C.Y. 2019**
–	**8,566**	**2,285,557**	**14,460**	**341,711**	**252,636**	**20**	**475**	**30**	**C.Y. 2020**
4,698	**2,742**	**2,316,132**	**8,066**	**328,201**	**231,766**	**16**	**682**	**30**	**C.Y. 2021**
–	–	**2,537,278**	**6,516**	**282,135**	**183,808**	**34**	**217**	**64**	**C.Y. 2022**
–	8,530	2,245,740	13,837	328,715	244,878	18	626	32	F.Y. 2020
4,698	559	2,381,221	6,636	318,468	222,318	22	593	34	F.Y. 2021
–	–	637,335	2,038	76,120	51,183	10	159	14	Q1 2022
–	–	662,910	1,463	65,275	45,460	4	9	13	Q2
–	–	593,914	1,447	71,932	45,681	12	25	19	Q3
–	–	643,118	1,568	68,808	41,485	8	24	18	Q4
–	–	218,859	736	26,440	18,443	2	53	3	Jan. 2022
–	–	209,958	658	24,284	16,756	4	33	5	Feb.
–	–	208,518	644	25,397	15,984	4	73	6	Mar.
–	–	204,456	540	22,142	15,364	–	5	5	Apr.
–	–	223,482	466	21,747	15,175	4	2	4	May
–	–	234,972	458	21,385	14,921	–	2	4	Jun.
–	–	209,948	448	22,429	15,545	4	23	6	Jul.
–	–	195,503	478	24,938	15,278	4	1	5	Aug.
–	–	188,463	521	24,565	14,858	4	1	8	Sep.
–	–	220,634	508	23,964	14,329	4	17	7	Oct.
–	–	217,423	385	22,355	13,351	–	3	5	Nov.
–	–	205,061	675	22,488	13,805	4	4	6	Dec.

					板ガラス(熔解窯用)(3)	for Dissolving furnaces			
都市ガス(B) Town gas(B) 1000m^3	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	灯油 Kerosene kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	Year, Quarter &Month
61,563	–	–	**412,665**	**6,536**	**337,838**	**240,027**	–	**221,034**	**C.Y. 2018**
65,014	–	–	**407,905**	**14,543**	**340,057**	**262,374**	–	**240,081**	**C.Y. 2019**
40,653	–	–	**360,490**	**15,249**	**293,598**	**244,528**	–	**223,278**	**C.Y. 2020**
48,595	–	–	**348,182**	**17,708**	**283,292**	**226,144**	–	**206,320**	**C.Y. 2021**
46,428	–	–	**313,961**	**15,351**	**239,881**	**178,435**	–	**162,952**	**C.Y. 2022**
36,823	–	–	344,797	23,193	280,358	235,869	–	215,036	F.Y. 2020
47,747	–	–	347,924	16,294	273,966	217,936	–	198,878	F.Y. 2021
12,076	–	–	84,963	9,600	63,800	49,839	–	45,475	Q1 2022
11,200	–	–	73,601	2,288	56,098	44,561	–	41,138	Q2
12,082	–	–	81,027	144	61,231	44,124	–	39,973	Q3
11,070	–	–	74,371	3,319	58,752	39,911	–	36,366	Q4
3,915	–	–	28,843	2,482	22,649	18,144	–	16,625	Jan. 2022
3,743	–	–	25,945	3,744	20,753	16,478	–	15,013	Feb.
4,418	–	–	30,175	3,374	20,399	15,216	–	13,837	Mar.
3,607	–	–	25,298	2,278	18,920	15,058	–	13,845	Apr.
3,846	–	–	24,045	7	18,916	14,978	–	13,858	May
3,747	–	–	24,258	3	18,262	14,525	–	13,435	Jun.
3,808	–	–	25,631	2	18,847	14,849	–	13,385	Jul.
4,119	–	–	28,386	6	21,216	14,809	–	13,393	Aug.
4,155	–	–	27,010	136	21,168	14,466	–	13,195	Sep.
3,957	–	–	26,887	979	20,673	14,033	–	12,798	Oct.
3,692	–	–	24,188	484	19,206	12,880	–	11,725	Nov.
3,422	–	–	23,295	1,856	18,873	12,998	–	11,843	Dec.

年　月	板ガラス(熔解窯用)(3) for Dissolving furnaces (continued)						板ガラス(その他用)(4) →	
	B・C重油 Heavy fuel oil B・C	液化石油ガス Liquefied petroleum gas	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	天然ガス Natural gas	都市ガス(A) Town gas(A)	都市ガス(B) Town gas(B)	計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent)	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
	kl	t	kl	1000m³	1000m³	1000m³	kl	kl
平成 30 年	221,034	546	97,810	34,291	49,811	55,805	52,684	7,094
令和 1 年	240,081	1,860	77,683	13,733	52,316	58,612	53,166	6,789
2	223,278	2,124	49,070	9,477	32,308	36,174	48,113	8,108
3	206,320	2,547	57,148	9,520	39,345	43,967	44,909	5,622
4	162,952	1,877	61,446	15,569	37,280	41,758	42,254	5,373
令和 2 年度	215,036	2,439	44,488	9,276	28,711	32,131	48,357	9,009
3	198,878	2,416	56,029	9,575	38,349	42,856	44,502	4,382
4 年 1～3月	45,475	557	13,961	2,428	9,500	10,635	12,320	1,344
4～ 6	41,138	99	11,536	654	9,092	10,186	9,177	898
7～ 9	39,973	733	17,107	5,079	9,690	10,856	10,701	1,557
10～12	36,366	488	18,841	7,408	8,998	10,081	10,055	1,574
4 年 1月	16,625	145	4,504	824	3,029	3,389	3,791	298
2	15,013	203	4,274	739	2,913	3,260	3,532	277
3	13,837	209	5,183	865	3,558	3,986	4,998	768
4	13,845	80	3,862	353	2,920	3,271	3,223	307
5	13,858	8	3,937	156	3,165	3,546	2,831	196
6	13,435	11	3,737	145	3,007	3,369	3,123	395
7	13,385	303	3,998	349	3,038	3,404	3,582	695
8	13,393	265	6,407	2,274	3,286	3,681	3,722	469
9	13,195	165	6,702	2,456	3,366	3,771	3,398	392
10	12,798	162	6,640	2,522	3,253	3,644	3,291	296
11	11,725	167	6,326	2,484	3,024	3,388	3,149	471
12	11,843	159	5,875	2,402	2,721	3,048	3,615	807

年　月	板ガラス(その他用)(4)(つづき) for Others (continued)							石灰(5) →
	石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke)	天然ガス Natural gas	液化天然ガス Liquefiedl natural gas	都市ガス(A) Town gas(A)	都市ガス(B) Town gas(B)	電力 Electricity	蒸気 Steam	計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent)
	t	1000m³	t	1000m³	1000m³	1000kWh	t	kl
平成 30 年	－	－	451	5,582	5,757	412,665	6,536	864,687
令和 1 年	－	－	445	6,237	6,402	407,905	14,543	839,796
2	－	－	468	4,271	4,479	360,490	15,249	689,848
3	－	－	537	4,380	4,628	348,182	17,708	764,315
4	－	－	1,171	4,356	4,669	313,961	15,351	716,117
令和 2 年度	－	－	487	4,470	4,692	344,797	23,193	681,003
3	－	－	1,015	4,618	4,891	347,924	16,294	758,973
4 年 1～3月	－	－	622	1,359	1,441	84,963	9,600	186,964
4～ 6	－	－	140	943	1,013	73,601	2,288	174,043
7～ 9	－	－	209	1,137	1,226	81,027	144	173,576
10～12	－	－	200	917	989	74,371	3,319	181,534
4 年 1月	－	－	56	497	526	28,843	2,482	62,455
2	－	－	49	449	483	25,945	3,744	59,440
3	－	－	517	413	432	30,175	3,374	65,069
4	－	－	35	314	335	25,298	2,278	60,984
5	－	－	56	280	300	24,045	7	57,876
6	－	－	49	350	378	24,258	3	55,184
7	－	－	51	372	405	25,631	2	56,834
8	－	－	104	407	437	28,386	6	58,726
9	－	－	54	358	384	27,010	136	58,015
10	－	－	67	292	312	26,887	979	62,325
11	－	－	51	281	304	24,188	484	58,808
12	－	－	82	344	374	23,295	1,856	60,400

年　月	石灰(5)(つづき) Lime (continued)							→
	液化石油ガス Liquefied petroleum gas	オイルコークス Petroleum coke	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin)	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	石炭 Coal	石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke)	コークス炉ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas
	t	t	kl	kl	t	t	1000m³	1000m³
平成 30 年	6	94,634	54,807	492,703	191,523	135,903	284,838	65,377
令和 1 年	5	78,031	58,312	484,476	154,850	156,331	293,740	61,950
2	5	74,790	47,603	383,327	90,121	152,690	229,476	36,377
3	8	77,035	55,774	432,922	148,104	133,254	281,063	21,299
4	8	66,126	52,894	388,788	140,853	102,360	253,794	23,608
令和 2 年度	7	73,957	47,800	373,671	95,049	147,546	225,763	23,922
3	8	75,343	55,005	430,003	157,594	121,061	283,203	20,954
4 年 1～3月	2	16,962	12,953	105,019	42,504	26,022	67,874	5,365
4～ 6	1	15,718	13,229	97,377	38,038	25,191	60,773	6,582
7～ 9	2	15,584	13,071	92,934	31,307	24,162	64,208	5,637
10～12	3	17,862	13,641	93,458	29,004	26,985	60,939	6,024
4 年 1月	1	5,581	4,334	35,723	14,308	9,239	23,667	1,740
2	－	4,780	4,089	33,689	13,707	8,810	20,833	1,964
3	1	6,601	4,530	35,607	14,489	7,973	23,374	1,661
4	－	6,140	4,619	33,796	13,497	8,838	21,647	2,292
5	1	4,345	4,102	32,870	13,058	8,336	19,513	2,174
6	－	5,233	4,508	30,711	11,482	8,017	19,613	2,116
7	1	5,264	4,521	30,758	11,702	6,789	22,231	1,954
8	－	5,509	4,046	31,513	10,760	9,033	21,145	1,604
9	1	4,810	4,504	30,662	8,845	8,340	20,832	2,079
10	1	6,473	4,876	31,951	11,382	7,880	20,537	2,333
11	1	5,585	4,660	29,939	9,165	9,028	19,786	1,904
12	1	5,804	4,105	31,568	8,457	10,077	20,616	1,787

for Others

ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	Year, Quarter &Month
22	**491**	**33**	**2,610**	**1,243**	**1,367**	**2,926**	**6,751**	**C.Y. 2018**
20	**393**	**34**	**2,423**	**1,148**	**1,275**	**2,914**	**7,427**	**C.Y. 2019**
20	**475**	**30**	**4,105**	**1,623**	**2,482**	**2,502**	**5,417**	**C.Y. 2020**
16	**682**	**30**	**3,014**	**1,510**	**1,504**	**1,385**	**5,674**	**C.Y. 2021**
34	**217**	**64**	**3,366**	**1,417**	**1,949**	**1,195**	**6,614**	**C.Y. 2022**
18	626	32	5,085	2,058	3,027	2,308	5,671	F.Y. 2020
22	593	34	2,046	770	1,276	1,250	6,629	F.Y. 2021
10	159	14	596	96	500	413	2,409	Q1 2022
4	9	13	439	143	296	317	1,274	Q2
12	25	19	1,202	584	618	193	1,597	Q3
8	24	18	1,129	594	535	272	1,334	Q4
2	53	3	122	44	78	89	638	Jan. 2022
4	33	5	97	27	70	104	582	Feb.
4	73	6	377	25	352	220	1,190	Mar.
–	5	5	114	42	72	137	405	Apr.
4	2	4	98	27	71	64	398	May
–	2	4	227	74	153	116	471	Jun.
4	23	6	561	264	297	60	502	Jul.
4	1	5	389	229	160	44	612	Aug.
4	1	8	251	91	160	89	484	Sep.
4	17	7	168	48	120	71	426	Oct.
–	3	5	328	149	179	93	395	Nov.
4	4	6	634	397	237	108	513	Dec.

Lime

石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	Year, Quarter &Month
320,894	**56**	**8,708**	**1,274**	**154,732**	**17,521**	**137,211**	**13,885**	**C.Y. 2018**
305,392	**56**	**8,591**	**1,265**	**148,797**	**16,038**	**132,760**	**13,999**	**C.Y. 2019**
262,429	**56**	**7,289**	**1,188**	**125,408**	**14,276**	**111,132**	**11,386**	**C.Y. 2020**
284,253	**58**	**6,924**	**1,221**	**133,030**	**14,265**	**118,765**	**9,285**	**C.Y. 2021**
280,661	**49**	**6,401**	**1,260**	**144,165**	**16,751**	**127,414**	**6,778**	**C.Y. 2022**
263,405	56	7,583	1,164	126,176	14,458	111,718	10,389	F.Y. 2020
281,713	56	6,553	1,280	133,484	14,327	119,157	8,823	F.Y. 2021
69,821	13	1,696	339	35,297	4,278	31,019	1,948	Q1 2022
65,197	12	1,583	298	32,399	3,407	28,991	1,343	Q2
69,317	13	1,419	313	36,355	3,967	32,388	1,639	Q3
76,326	11	1,703	310	40,114	5,099	35,015	1,848	Q4
22,788	5	606	109	11,387	1,279	10,108	574	Jan. 2022
21,887	4	547	113	11,446	1,521	9,925	624	Feb.
25,146	4	543	117	12,463	1,477	10,986	750	Mar.
23,152	3	380	106	11,063	1,170	9,893	718	Apr.
21,220	4	679	88	11,304	1,203	10,101	355	May
20,825	5	524	104	10,032	1,035	8,997	270	Jun.
22,253	4	399	104	11,254	939	10,315	442	Jul.
23,488	4	519	104	12,465	1,512	10,953	577	Aug.
23,576	5	501	105	12,636	1,516	11,120	620	Sep.
26,444	3	473	102	13,613	1,664	11,949	656	Oct.
25,042	4	592	100	13,234	1,583	11,651	539	Nov.
24,839	4	638	108	13,268	1,853	11,415	653	Dec.

転炉ガス Converter furnace gas 1000m^3	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m^3	天然ガス Natural gas 1000m^3	液化天然ガス Liquefiedl natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m^3	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m^3	廃タイヤ Used tires t	廃材 Waste material 絶乾(Dry)t	Year, Quarter &Month
197,617	**13,972**	**11,097**	**471**	**7,947**	**8,296**	**50**	**–**	**C.Y. 2018**
211,462	**11,735**	**7,147**	**620**	**9,574**	**9,943**	**42**	**–**	**C.Y. 2019**
165,871	**7,669**	**7,534**	**790**	**11,133**	**11,528**	**44**	**–**	**C.Y. 2020**
177,508	**5,835**	**8,591**	**327**	**8,352**	**8,601**	**23**	**–**	**C.Y. 2021**
177,305	**7,349**	**6,971**	**3,288**	**6,177**	**6,327**	**54**	**–**	**C.Y. 2022**
161,383	8,450	7,160	593	8,812	9,145	41	–	F.Y. 2020
175,632	5,751	8,459	720	7,727	7,946	20	–	F.Y. 2021
45,726	2,008	1,833	416	2,191	2,243	3	–	Q1 2022
48,562	2,247	2,169	32	1,160	1,183	12	–	Q2
41,358	816	1,587	655	1,611	1,651	17	–	Q3
41,659	2,278	1,382	2,185	1,215	1,250	21	–	Q4
15,595	667	590	128	546	558	2	–	Jan. 2022
14,761	719	618	149	591	603	1	–	Feb.
15,370	622	625	139	1,054	1,081	–	–	Mar.
15,189	721	609	1	385	395	–	–	Apr.
18,176	917	719	3	452	459	4	–	May
15,197	609	840	28	323	329	8	–	Jun.
13,111	–	610	30	316	326	5	–	Jul.
13,646	111	509	326	328	337	6	–	Aug.
14,601	705	468	299	967	988	6	–	Sep.
14,905	921	414	670	516	530	10	–	Oct.
13,643	879	467	394	347	356	5	–	Nov.
13,111	478	501	1,121	352	364	6	–	Dec.

年　月	石灰(5)(つづき) Lime (continued) 廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	Year, Quarter &Month
平成 30 年	**10,210**	**33,695**	**536,318**	**17,350**	**C.Y. 2018**
令和 1 年	**9,604**	**29,043**	**523,950**	**17,193**	**C.Y. 2019**
2	**9,085**	**16,784**	**460,326**	**18,390**	**C.Y. 2020**
3	**9,567**	**25,932**	**494,273**	**16,800**	**C.Y. 2021**
4	**9,048**	**23,185**	**478,318**	**31,442**	**C.Y. 2022**
令和 2 年度	9,274	16,673	458,883	17,954	F.Y. 2020
3	9,341	25,365	493,690	19,281	F.Y. 2021
4 年 1～3月	2,144	5,569	125,285	6,791	Q1 2022
4～ 6	2,078	5,979	117,235	8,158	Q2
7～ 9	2,519	5,885	116,200	7,457	Q3
10～12	2,307	5,752	119,598	9,036	Q4
4 年 1月	678	1,638	41,316	1,444	Jan. 2022
2	745	1,878	40,443	1,472	Feb.
3	721	2,053	43,527	3,875	Mar.
4	701	2,096	40,840	3,434	Apr.
5	725	2,068	38,826	2,515	May
6	652	1,815	37,568	2,209	Jun.
7	870	2,004	39,119	2,657	Jul.
8	774	1,895	38,148	2,555	Aug.
9	875	1,986	38,933	2,245	Sep.
10	818	1,991	40,306	2,613	Oct.
11	776	1,829	38,974	2,918	Nov.
12	713	1,932	40,318	3,505	Dec.

⑥ ガラス製品　Glass products

直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

年　月	ガラス製品工業 Glass products industry → 計（原油換算）Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算）Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl
平成 30 年	**618,668**	**82,546**	**－**	**123**	**39**	**69,107**	**3,964**	**65,143**
令和 1 年	**570,562**	**62,805**	**－**	**119**	**34**	**51,762**	**3,686**	**48,076**
2	**496,946**	**59,490**	**－**	**162**	**35**	**49,476**	**5,548**	**43,928**
3	**481,443**	**49,449**	**－**	**83**	**33**	**40,802**	**3,128**	**37,674**
4	**495,264**	**52,132**	**－**	**83**	**31**	**43,079**	**6,211**	**36,868**
令和 2 年度	478,326	53,763	－	123	38	44,566	5,571	38,995
3	491,899	52,780	－	93	30	43,774	3,075	40,699
4 年 1～3月	122,829	12,942	－	53	9	10,642	846	9,796
4～ 6	127,453	13,702	－	9	6	11,337	1,088	10,249
7～ 9	126,585	13,100	－	3	9	10,813	1,841	8,972
10～12	118,397	12,388	－	18	7	10,287	2,436	7,851
4 年 1月	41,703	4,436	－	19	3	3,652	281	3,371
2	39,913	4,175	－	20	3	3,454	239	3,215
3	41,213	4,331	－	14	3	3,536	326	3,210
4	41,668	4,095	－	5	2	3,366	402	2,964
5	42,175	4,240	－	2	2	3,466	261	3,205
6	43,610	5,368	－	2	2	4,505	425	4,080
7	42,890	4,445	－	1	3	3,659	518	3,141
8	42,377	4,446	－	1	3	3,695	695	3,000
9	41,318	4,208	－	1	3	3,459	628	2,831
10	41,863	4,483	－	3	2	3,711	685	3,026
11	38,440	3,796	－	6	2	3,135	805	2,330
12	38,094	4,109	－	9	3	3,441	946	2,495

年　月	ガラス製品工業(つづき) 電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	ガラス製品 Glass products → 計（原油換算）Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算）Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl
平成 30 年	**1,661,790**	**158,167**	**600,165**	**81,394**	**－**	**97**	**39**	**67,991**
令和 1 年	**1,509,763**	**154,253**	**556,759**	**61,678**	**－**	**95**	**34**	**50,669**
2	**1,203,555**	**118,575**	**484,225**	**58,376**	**－**	**144**	**35**	**48,391**
3	**1,225,566**	**118,220**	**468,632**	**48,327**	**－**	**62**	**33**	**39,705**
4	**1,262,110**	**133,131**	**481,937**	**51,027**	**－**	**65**	**31**	**41,997**
令和 2 年度	1,168,223	111,279	465,856	52,570	－	105	38	43,400
3	1,252,758	129,446	478,919	51,728	－	71	30	42,748
4 年 1～3月	305,889	38,864	119,431	12,580	－	46	9	10,289
4～ 6	322,682	32,960	124,202	13,487	－	5	6	11,127
7～ 9	336,716	30,992	123,119	12,833	－	－	9	10,550
10～12	296,823	30,315	115,185	12,127	－	14	7	10,031
4 年 1月	101,639	13,485	40,549	4,298	－	16	3	3,517
2	98,682	12,673	38,828	4,060	－	18	3	3,342
3	105,568	12,706	40,054	4,222	－	12	3	3,430
4	103,955	11,216	40,567	4,014	－	3	2	3,287
5	107,939	11,262	41,102	4,173	－	1	2	3,401
6	110,788	10,482	42,533	5,300	－	1	2	4,439
7	116,470	10,582	41,740	4,379	－	－	3	3,594
8	112,688	10,736	41,204	4,359	－	－	3	3,609
9	107,558	9,674	40,175	4,095	－	－	3	3,347
10	105,334	9,893	40,830	4,414	－	2	2	3,643
11	97,166	9,649	37,377	3,721	－	5	2	3,061
12	94,323	10,773	36,978	3,992	－	7	3	3,327

年　月	ガラス製品(つづき) Glass products (continued) 廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	Year, Quarter &Month
平成 30 年	**－**	**－**	**1,498,409**	**157,076**	**C.Y. 2018**
令和 1 年	**－**	**－**	**1,396,216**	**154,074**	**C.Y. 2019**
2	**－**	**－**	**1,103,117**	**118,575**	**C.Y. 2020**
3	**－**	**－**	**1,120,690**	**118,220**	**C.Y. 2021**
4	**－**	**－**	**1,151,294**	**133,131**	**C.Y. 2022**
令和 2 年度	－	－	1,067,847	111,279	F.Y. 2020
3	－	－	1,145,251	129,446	F.Y. 2021
4 年 1～3月	－	－	278,346	38,864	Q1 2022
4～ 6	－	－	295,140	32,960	Q2
7～ 9	－	－	307,830	30,992	Q3
10～12	－	－	269,978	30,315	Q4
4 年 1月	－	－	92,349	13,485	Jan. 2022
2	－	－	89,903	12,673	Feb.
3	－	－	96,094	12,706	Mar.
4	－	－	94,767	11,216	Apr.
5	－	－	98,759	11,262	May
6	－	－	101,614	10,482	Jun.
7	－	－	106,677	10,582	Jul.
8	－	－	102,765	10,736	Aug.
9	－	－	98,388	9,674	Sep.
10	－	－	96,795	9,893	Oct.
11	－	－	88,067	9,649	Nov.
12	－	－	85,116	10,773	Dec.

液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	Year, Quarter &Month
2,722	**4,124**	**370,605**	**56,995**	**252,220**	**273,247**	**－**	**－**	**C.Y. 2018**
1,825	**4,321**	**356,652**	**67,802**	**226,880**	**245,753**	**－**	**－**	**C.Y. 2019**
1,177	**4,420**	**317,302**	**71,025**	**188,827**	**204,419**	**－**	**－**	**C.Y. 2020**
561	**4,598**	**309,816**	**64,407**	**190,067**	**206,005**	**－**	**－**	**C.Y. 2021**
539	**5,065**	**316,525**	**63,847**	**196,396**	**213,067**	**－**	**－**	**C.Y. 2022**
873	4,467	308,199	71,289	180,444	195,455	－	－	F.Y. 2020
562	4,703	313,636	62,759	195,394	211,795	－	－	F.Y. 2021
129	1,237	78,746	15,850	48,944	53,053	－	－	Q1 2022
140	1,293	81,456	15,672	51,459	55,841	－	－	Q2
136	1,320	80,021	16,465	49,231	53,435	－	－	Q3
134	1,215	76,302	15,860	46,762	50,738	－	－	Q4
51	410	26,880	5,459	16,647	18,045	－	－	Jan. 2022
44	369	25,682	5,277	15,828	17,159	－	－	Feb.
34	458	26,184	5,114	16,469	17,849	－	－	Mar.
44	410	27,127	5,342	16,992	18,434	－	－	Apr.
43	439	27,117	5,087	17,286	18,763	－	－	May
53	444	27,212	5,243	17,181	18,645	－	－	Jun.
43	455	26,878	5,415	16,695	18,102	－	－	Jul.
43	431	26,706	5,491	16,425	17,839	－	－	Aug.
50	434	26,436	5,559	16,111	17,494	－	－	Sep.
44	447	26,898	5,716	16,327	17,720	－	－	Oct.
46	388	24,938	4,937	15,584	16,911	－	－	Nov.
44	380	24,466	5,207	14,851	16,107	－	－	Dec.

A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³	Year, Quarter &Month
2,848	**65,143**	**2,722**	**4,124**	**368,527**	**56,995**	**250,434**	**271,292**	**C.Y. 2018**
2,593	**48,076**	**1,825**	**4,321**	**354,550**	**67,802**	**225,088**	**243,773**	**C.Y. 2019**
4,463	**43,928**	**1,177**	**4,420**	**315,038**	**71,025**	**186,880**	**202,287**	**C.Y. 2020**
2,031	**37,674**	**561**	**4,598**	**307,883**	**64,407**	**188,405**	**204,185**	**C.Y. 2021**
5,129	**36,868**	**539**	**5,065**	**314,611**	**63,847**	**194,750**	**211,265**	**C.Y. 2022**
4,405	38,995	873	4,467	306,260	71,289	178,776	193,628	F.Y. 2020
2,049	40,699	562	4,703	311,709	62,759	193,737	209,981	F.Y. 2021
493	9,796	129	1,237	78,272	15,850	48,536	52,606	Q1 2022
878	10,249	140	1,293	80,981	15,672	51,051	55,395	Q2
1,578	8,972	136	1,320	79,509	16,465	48,791	52,953	Q3
2,180	7,851	134	1,215	75,849	15,860	46,372	50,311	Q4
146	3,371	51	410	26,729	5,459	16,517	17,902	Jan. 2022
127	3,215	44	369	25,529	5,277	15,696	17,015	Feb.
220	3,210	34	458	26,014	5,114	16,323	17,689	Mar.
323	2,964	44	410	26,962	5,342	16,850	18,278	Apr.
196	3,205	43	439	26,963	5,087	17,154	18,618	May
359	4,080	53	444	27,056	5,243	17,047	18,498	Jun.
453	3,141	43	455	26,706	5,415	16,547	17,940	Jul.
609	3,000	43	431	26,544	5,491	16,285	17,686	Aug.
516	2,831	50	434	26,259	5,559	15,959	17,327	Sep.
617	3,026	44	447	26,728	5,716	16,181	17,560	Oct.
731	2,330	46	388	24,797	4,937	15,463	16,779	Nov.
832	2,495	44	380	24,323	5,207	14,728	15,973	Dec.

⑥ ガラス製品　Glass products

一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

年　月	ガラス製品工業 Glass products industry → 計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl
平成 30 年	**634,998**	**82,742**	**－**	**170**	**39**	**69,257**	**4,114**	**65,143**
令和 1 年	**583,613**	**62,884**	**－**	**155**	**34**	**51,806**	**3,730**	**48,076**
2	**505,921**	**62,885**	**－**	**189**	**35**	**52,811**	**8,883**	**43,928**
3	**496,259**	**49,658**	**－**	**107**	**33**	**40,987**	**3,313**	**37,674**
4	**512,686**	**52,752**	**－**	**103**	**31**	**43,677**	**6,809**	**36,868**
令和 2 年度	489,855	57,278	－	146	38	48,024	9,029	38,995
3	506,831	52,839	－	118	30	43,809	3,110	40,699
4 年 1～3月	126,575	12,949	－	60	9	10,643	847	9,796
4～ 6	131,808	13,718	－	14	6	11,348	1,099	10,249
7～ 9	131,526	13,146	－	7	9	10,855	1,883	8,972
10～12	122,778	12,938	－	22	7	10,831	2,980	7,851
4 年 1月	42,926	4,439	－	22	3	3,652	281	3,371
2	41,066	4,177	－	22	3	3,454	239	3,215
3	42,583	4,334	－	16	3	3,537	327	3,210
4	42,915	4,097	－	6	2	3,367	403	2,964
5	43,790	4,247	－	4	2	3,471	266	3,205
6	45,103	5,375	－	4	2	4,510	430	4,080
7	44,580	4,450	－	2	3	3,663	522	3,141
8	44,017	4,469	－	2	3	3,717	717	3,000
9	42,929	4,226	－	3	3	3,475	644	2,831
10	43,323	4,486	－	4	2	3,713	687	3,026
11	39,840	3,802	－	7	2	3,140	810	2,330
12	39,614	4,651	－	11	3	3,978	1,483	2,495

年　月	ガラス製品工業（つづき） 電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	ガラス製品 Glass products → 計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl
平成 30 年	**1,559,863**	**－**	**614,923**	**81,590**	**－**	**144**	**39**	**68,141**
令和 1 年	**1,422,648**	**－**	**569,404**	**61,757**	**－**	**131**	**34**	**50,713**
2	**1,137,695**	**－**	**493,201**	**61,771**	**－**	**171**	**35**	**51,726**
3	**1,132,955**	**－**	**483,448**	**48,535**	**－**	**86**	**33**	**39,890**
4	**1,159,437**	**－**	**499,360**	**51,647**	**－**	**85**	**31**	**42,595**
令和 2 年度	1,093,602	－	477,386	56,085	－	128	38	46,858
3	1,155,706	－	493,852	51,787	－	96	30	42,783
4 年 1～3月	281,240	－	123,177	12,588	－	53	9	10,290
4～ 6	296,794	－	128,556	13,503	－	10	6	11,138
7～ 9	309,707	－	128,060	12,879	－	4	9	10,592
10～12	271,696	－	119,566	12,677	－	18	7	10,575
4 年 1月	93,971	－	41,772	4,301	－	19	3	3,517
2	90,381	－	39,981	4,062	－	20	3	3,342
3	96,888	－	41,424	4,225	－	14	3	3,431
4	95,855	－	41,814	4,016	－	4	2	3,288
5	98,535	－	42,716	4,180	－	3	2	3,406
6	102,404	－	44,026	5,307	－	3	2	4,444
7	107,244	－	43,431	4,384	－	1	3	3,598
8	103,656	－	42,844	4,382	－	1	3	3,631
9	98,807	－	41,786	4,113	－	2	3	3,363
10	97,378	－	42,290	4,417	－	3	2	3,645
11	89,409	－	38,778	3,727	－	6	2	3,066
12	84,909	－	38,498	4,534	－	9	3	3,864

年　月	ガラス製品（つづき） Glass products (continued) 廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	Year, Quarter &Month
平成 30 年	**－**	**－**	**1,396,506**	**－**	**C.Y. 2018**
令和 1 年	**－**	**－**	**1,309,107**	**－**	**C.Y. 2019**
2	**－**	**－**	**1,037,261**	**－**	**C.Y. 2020**
3	**－**	**－**	**1,028,083**	**－**	**C.Y. 2021**
4	**－**	**－**	**1,048,624**	**－**	**C.Y. 2022**
令和 2 年度	－	－	993,229	－	F.Y. 2020
3	－	－	1,048,203	－	F.Y. 2021
4 年 1～3月	－	－	253,698	－	Q1 2022
4～ 6	－	－	269,253	－	Q2
7～ 9	－	－	280,822	－	Q3
10～12	－	－	244,852	－	Q4
4 年 1月	－	－	84,681	－	Jan. 2022
2	－	－	81,602	－	Feb.
3	－	－	87,414	－	Mar.
4	－	－	86,667	－	Apr.
5	－	－	89,355	－	May
6	－	－	93,230	－	Jun.
7	－	－	97,451	－	Jul.
8	－	－	93,733	－	Aug.
9	－	－	89,637	－	Sep.
10	－	－	88,839	－	Oct.
11	－	－	80,310	－	Nov.
12	－	－	75,702	－	Dec.

液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m^3	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m^3	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	Year, Quarter &Month
2,722	**4,124**	**407,152**	**60,256**	**279,731**	**303,329**	**-**	**-**	**C.Y. 2018**
1,825	**4,321**	**388,390**	**70,905**	**250,446**	**271,515**	**-**	**-**	**C.Y. 2019**
1,177	**4,420**	**337,205**	**74,151**	**202,189**	**219,007**	**-**	**-**	**C.Y. 2020**
561	**4,598**	**341,210**	**67,814**	**212,952**	**231,032**	**-**	**-**	**C.Y. 2021**
539	**5,065**	**352,080**	**66,967**	**223,213**	**242,394**	**-**	**-**	**C.Y. 2022**
873	4,467	330,847	74,396	196,184	212,650	-	-	F.Y. 2020
562	4,703	346,485	66,196	219,495	238,152	-	-	F.Y. 2021
129	1,237	87,464	16,632	55,499	60,221	-	-	Q1 2022
140	1,293	90,481	16,451	58,282	63,303	-	-	Q2
136	1,320	89,570	17,313	56,420	61,298	-	-	Q3
134	1,215	84,565	16,571	53,012	57,572	-	-	Q4
51	410	29,746	5,738	18,776	20,373	-	-	Jan. 2022
44	369	28,481	5,546	17,911	19,437	-	-	Feb.
34	458	29,237	5,349	18,812	20,411	-	-	Mar.
44	410	29,901	5,616	19,047	20,681	-	-	Apr.
43	439	30,377	5,366	19,753	21,461	-	-	May
53	444	30,202	5,468	19,482	21,161	-	-	Jun.
43	455	30,154	5,692	19,177	20,817	-	-	Jul.
43	431	29,905	5,779	18,828	20,467	-	-	Aug.
50	434	29,511	5,841	18,415	20,014	-	-	Sep.
44	447	29,779	5,955	18,516	20,114	-	-	Oct.
46	388	27,721	5,196	17,665	19,187	-	-	Nov.
44	380	27,065	5,420	16,831	18,272	-	-	Dec.

A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m^3	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m^3	Year, Quarter &Month
2,998	**65,143**	**2,722**	**4,124**	**403,426**	**60,256**	**276,527**	**299,819**	**C.Y. 2018**
2,637	**48,076**	**1,825**	**4,321**	**385,870**	**70,905**	**248,294**	**269,142**	**C.Y. 2019**
7,798	**43,928**	**1,177**	**4,420**	**334,941**	**74,151**	**200,242**	**216,875**	**C.Y. 2020**
2,216	**37,674**	**561**	**4,598**	**339,277**	**67,814**	**211,290**	**229,212**	**C.Y. 2021**
5,727	**36,868**	**539**	**5,065**	**350,166**	**66,967**	**221,567**	**240,592**	**C.Y. 2022**
7,863	38,995	873	4,467	328,907	74,396	194,516	210,824	F.Y. 2020
2,084	40,699	562	4,703	344,558	66,196	217,838	236,338	F.Y. 2021
494	9,796	129	1,237	86,989	16,632	55,091	59,774	Q1 2022
889	10,249	140	1,293	90,006	16,451	57,874	62,856	Q2
1,620	8,972	136	1,320	89,059	17,313	55,980	60,816	Q3
2,724	7,851	134	1,215	84,112	16,571	52,622	57,145	Q4
146	3,371	51	410	29,594	5,738	18,646	20,230	Jan. 2022
127	3,215	44	369	28,328	5,546	17,779	19,292	Feb.
221	3,210	34	458	29,067	5,349	18,666	20,251	Mar.
324	2,964	44	410	29,736	5,616	18,905	20,525	Apr.
201	3,205	43	439	30,224	5,366	19,621	21,317	May
364	4,080	53	444	30,046	5,468	19,348	21,015	Jun.
457	3,141	43	455	29,982	5,692	19,029	20,655	Jul.
631	3,000	43	431	29,743	5,779	18,688	20,314	Aug.
532	2,831	50	434	29,334	5,841	18,263	19,847	Sep.
619	3,026	44	447	29,609	5,955	18,370	19,954	Oct.
736	2,330	46	388	27,581	5,196	17,544	19,054	Nov.
1,369	2,495	44	380	26,922	5,420	16,708	18,137	Dec.

⑦ 鉄鋼製品　Iron and steel products

直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

年　月	鉄鋼業 Iron and steel industry → 計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl
平成 30 年	97,360,398	1,761,870	1,816	92,614	22,860	427,224	244,868	182,356
令和 1 年	95,264,239	1,619,839	1,728	86,183	24,627	350,875	190,668	160,207
2	83,083,391	1,428,459	1,501	75,308	22,227	333,287	197,142	136,145
3	90,298,489	1,262,776	1,462	84,342	25,112	317,885	161,852	156,033
4	84,901,576	1,414,963	1,682	79,429	22,660	254,868	149,294	105,574
令和 2 年度	81,974,677	1,335,830	1,428	75,980	21,957	330,532	194,077	136,455
3	89,690,279	1,332,319	1,466	84,646	24,877	307,390	158,728	148,662
4 年 1～3月	21,996,433	381,926	332	20,964	5,867	71,635	41,910	29,725
4～6	21,220,803	335,412	463	19,586	5,630	59,774	36,906	22,868
7～9	21,072,971	335,047	368	18,690	5,605	59,664	34,635	25,029
10～12	20,611,369	362,578	519	20,189	5,558	63,795	35,843	27,952
4 年 1月	7,601,130	107,494	126	6,776	1,959	23,993	13,935	10,058
2	6,857,981	139,127	126	6,661	1,906	24,521	14,439	10,082
3	7,537,322	135,305	80	7,527	2,002	23,121	13,536	9,585
4	6,996,135	108,755	196	6,427	1,929	19,668	11,799	7,869
5	7,304,260	110,971	109	6,551	1,757	18,699	11,953	6,746
6	6,920,409	115,685	158	6,608	1,944	21,407	13,154	8,253
7	7,032,975	108,896	146	6,737	1,881	22,980	13,366	9,614
8	7,179,178	120,962	133	5,067	1,900	17,787	10,664	7,123
9	6,860,817	105,188	89	6,886	1,824	18,897	10,605	8,292
10	6,989,035	117,545	225	6,368	1,892	20,419	11,965	8,454
11	6,750,761	123,152	136	7,057	1,838	19,781	10,995	8,786
12	6,871,573	121,881	158	6,764	1,828	23,595	12,883	10,712

年　月	鉄鋼業（つづき） Iron and steel industry (continued) → 石炭 Coal t	石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³
平成 30 年	15,893,082	31,069,794	103,501	9,680,873	83,751,402	5,070,480	73,849	26,273
令和 1 年	14,806,812	30,475,528	98,693	9,648,747	82,579,636	4,834,906	71,897	25,030
2	12,521,004	25,879,544	108,471	8,967,683	68,289,239	4,137,832	71,276	22,239
3	15,031,306	28,231,878	106,444	9,382,188	76,262,661	4,490,510	80,266	23,895
4	13,588,052	26,368,132	111,980	8,984,221	67,819,398	4,198,558	71,744	21,652
令和 2 年度	12,599,112	25,639,033	107,744	8,912,947	67,424,462	4,026,847	68,356	21,997
3	14,764,244	27,890,868	110,023	9,340,876	75,516,747	4,412,864	83,500	24,140
4 年 1～3月	3,592,992	6,768,934	29,992	2,287,817	18,235,918	1,062,906	23,671	6,018
4～6	3,379,188	6,533,180	26,295	2,243,681	17,459,700	1,048,830	23,856	5,670
7～9	3,444,809	6,541,131	27,990	2,216,209	16,486,956	1,030,616	4,610	4,738
10～12	3,171,063	6,524,887	27,703	2,236,514	15,636,824	1,056,206	19,607	5,226
4 年 1月	1,254,759	2,329,107	10,780	793,084	6,366,001	358,092	8,095	1,925
2	1,105,634	2,098,118	9,547	708,014	5,563,776	333,885	7,491	1,936
3	1,232,599	2,341,709	9,665	786,719	6,306,141	370,929	8,085	2,157
4	1,135,804	2,134,155	9,981	745,851	5,802,135	352,907	7,879	1,914
5	1,132,042	2,280,573	7,595	781,408	6,025,258	371,563	8,096	1,851
6	1,111,342	2,118,452	8,719	716,422	5,632,307	324,360	7,881	1,905
7	1,165,583	2,169,839	9,847	739,594	5,559,089	340,824	3,853	1,917
8	1,168,634	2,250,264	9,209	751,503	5,643,348	361,643	757	1,212
9	1,110,592	2,121,028	8,934	725,112	5,284,519	328,149	－	1,609
10	1,106,712	2,185,486	8,755	761,244	5,406,686	327,980	7,538	1,864
11	1,001,310	2,132,789	8,517	727,301	5,051,852	455,122	5,488	1,764
12	1,063,041	2,206,612	10,431	747,969	5,178,286	273,104	6,581	1,598

年　月	鉄鋼業（つづき） → 電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	鉄鋼製品計 Iron and steel products total → 計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl
平成 30 年	66,667,265	83,045,093	66,001,774	1,376,578	533	89,880	20,544	425,906
令和 1 年	64,580,901	82,935,515	64,063,108	1,313,737	539	83,958	22,094	349,080
2	57,704,552	75,890,547	54,487,296	1,128,977	483	73,426	19,747	331,467
3	63,076,197	76,504,081	60,695,998	967,354	501	82,367	20,864	316,529
4	60,494,525	68,421,614	55,888,028	1,081,160	543	77,333	19,743	253,932
令和 2 年度	57,426,361	74,820,722	54,004,606	1,054,464	472	74,144	19,376	328,810
3	63,044,780	74,918,196	60,051,716	1,023,704	515	82,611	20,757	306,150
4 年 1～3月	15,362,676	18,457,090	14,641,306	296,175	128	20,225	5,183	71,389
4～6	15,210,752	17,058,915	13,955,307	242,635	129	19,143	4,929	59,546
7～9	15,117,527	16,810,945	13,906,598	256,553	152	18,321	4,888	59,381
10～12	14,803,570	16,094,664	13,384,817	285,796	134	19,644	4,743	63,616
4 年 1月	5,213,704	6,412,398	5,033,778	80,619	41	6,539	1,736	23,919
2	4,888,758	5,667,345	4,570,901	112,481	41	6,390	1,681	24,412
3	5,260,214	6,377,347	5,036,627	103,075	46	7,296	1,766	23,058
4	4,956,660	5,718,472	4,590,496	76,970	41	6,279	1,677	19,584
5	5,191,010	5,723,178	4,795,236	77,985	39	6,406	1,605	18,613
6	5,063,082	5,617,265	4,569,575	87,680	49	6,458	1,647	21,349
7	5,092,542	5,615,605	4,650,398	88,839	52	6,626	1,610	22,861
8	5,044,900	5,723,563	4,750,956	89,063	51	4,950	1,646	17,703
9	4,980,085	5,471,777	4,505,244	78,651	49	6,745	1,632	18,817
10	5,068,437	5,449,058	4,563,035	87,957	45	6,234	1,575	20,373
11	4,859,382	5,207,712	4,352,672	98,827	42	6,881	1,558	19,710
12	4,875,751	5,437,894	4,469,109	99,013	47	6,529	1,610	23,533

炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	コークス製造用炭(原料炭) Coal for making coke (material coal) t	Year, Quarter &Month
93,751	**302,655**	**47**	**910,101**	**－**	**3,199**	**83,656,725**	**40,222,595**	**C.Y. 2018**
72,964	**270,488**	**34**	**918,971**	**－**	**2,292**	**81,904,251**	**40,071,674**	**C.Y. 2019**
70,803	**238,410**	**32**	**770,165**	**－**	**2,680**	**71,041,400**	**35,620,727**	**C.Y. 2020**
82,668	**239,043**	**46**	**499,213**	**－**	**1,438**	**77,880,087**	**38,175,446**	**C.Y. 2021**
98,484	**280,971**	**48**	**679,947**	**－**	**1,456**	**73,129,814**	**36,986,719**	**C.Y. 2022**
72, 103	244, 427	35	631, 905	－	2, 479	70, 125, 142	34, 768, 839	F.Y. 2020
86, 847	234, 829	46	594, 187	－	1, 438	77, 314, 874	38, 241, 000	F.Y. 2021
22, 636	60, 541	11	208, 781	－	405	18, 909, 640	9, 461, 537	Q1 2022
25, 858	62, 458	13	164, 071	－	403	18, 291, 301	9, 304, 123	Q2
28, 416	71, 898	13	147, 647	－	213	18, 169, 646	9, 214, 678	Q3
21, 574	86, 074	11	159, 448	－	435	17, 759, 228	9, 006, 381	Q4
7, 327	20, 230	5	46, 735	－	203	6, 565, 406	3, 311, 089	Jan. 2022
7, 185	21, 835	3	80, 970	－	83	5, 872, 350	2, 953, 275	Feb.
8, 124	18, 476	3	81, 076	－	119	6, 471, 883	3, 197, 173	Mar.
8, 132	21, 945	5	50, 275	－	177	6, 031, 025	3, 055, 820	Apr.
9, 204	18, 098	3	58, 784	－	133	6, 314, 810	3, 216, 627	May
8, 522	22, 415	5	55, 012	－	93	5, 945, 465	3, 031, 676	Jun.
8, 937	22, 729	3	44, 170	－	69	6, 062, 195	3, 073, 257	Jul.
10, 269	28, 243	5	56, 403	－	65	6, 193, 302	3, 132, 608	Aug.
9, 210	20, 926	5	47, 074	－	79	5, 914, 148	3, 008, 813	Sep.
7, 418	24, 892	3	56, 153	－	105	6, 023, 361	3, 043, 001	Oct.
6, 574	32, 160	5	52, 776	－	173	5, 815, 609	2, 970, 913	Nov.
7, 582	29, 022	3	50, 519	－	157	5, 920, 258	2, 992, 467	Dec.

液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	酸素 Oxygen 1000Nm³	廃材 Waste material 絶乾(Dry)t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	Year, Quarter &Month
417,536	**2,206,752**	**2,407,940**	**11,042,190**	**24,686**	**8,409**	**202,795**	**－**	**C.Y. 2018**
394,456	**2,080,758**	**2,270,685**	**10,428,373**	**28,018**	**11,814**	**201,722**	**－**	**C.Y. 2019**
339,540	**1,840,204**	**2,008,836**	**8,369,666**	**30,222**	**8,598**	**208,947**	**－**	**C.Y. 2020**
374,920	**2,081,540**	**2,273,995**	**10,201,670**	**28,819**	**5,736**	**224,655**	**－**	**C.Y. 2021**
377,757	**1,893,872**	**2,071,316**	**9,003,587**	**25,393**	**190**	**217,733**	**－**	**C.Y. 2022**
338,407	1,881,922	2,054,825	8,344,506	29,200	8,471	207,316	－	F.Y. 2020
376,904	2,040,661	2,230,028	10,035,363	27,176	3,376	226,633	－	F.Y. 2021
97,178	498,708	545,355	2,362,691	8,104	90	55,435	－	Q1 2022
90,369	449,191	491,213	2,319,486	2,572	50	54,527	－	Q2
91,996	463,341	506,923	2,239,828	7,070	35	54,817	－	Q3
98,214	482,632	527,825	2,081,582	7,647	15	52,954	－	Q4
33,331	167,755	183,415	810,194	3,255	58	18,745	－	Jan. 2022
30,383	159,431	174,273	746,126	2,538	15	17,391	－	Feb.
33,464	171,522	187,667	806,371	2,311	17	19,299	－	Mar.
31,449	147,833	161,626	755,688	136	16	16,815	－	Apr.
29,276	151,860	166,109	818,309	1,060	16	19,418	－	May
29,644	149,498	163,478	745,489	1,376	18	18,294	－	Jun.
29,138	149,263	163,290	755,426	2,351	14	18,389	－	Jul.
31,170	150,210	164,303	778,144	2,259	20	18,288	－	Aug.
31,688	163,868	179,330	706,258	2,460	1	18,140	－	Sep.
33,236	165,305	180,799	721,495	2,296	12	17,602	－	Oct.
31,359	154,786	169,283	692,974	2,714	3	18,341	－	Nov.
33,619	162,541	177,743	667,113	2,637	－	17,011	－	Dec.

A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	Year, Quarter &Month
243,558	**182,348**	**－**	**292,640**	**47**	**569,290**	**－**	**3,199**	**C.Y. 2018**
188,873	**160,207**	**－**	**257,146**	**34**	**657,343**	**－**	**2,292**	**C.Y. 2019**
195,341	**136,126**	**－**	**230,934**	**32**	**503,458**	**－**	**2,680**	**C.Y. 2020**
160,503	**156,026**	**－**	**227,479**	**46**	**282,145**	**－**	**1,438**	**C.Y. 2021**
148,373	**105,559**	**－**	**269,624**	**48**	**435,247**	**－**	**1,456**	**C.Y. 2022**
192,373	136,437	－	236,039	35	396,881	－	2,479	F.Y. 2020
157,495	148,655	－	224,282	46	365,049	－	1,438	F.Y. 2021
41,664	29,725	－	58,313	11	141,749	－	405	Q1 2022
36,688	22,858	－	60,801	13	91,691	－	403	Q2
34,352	25,029	－	67,993	13	98,203	－	213	Q3
35,669	27,947	－	82,517	11	103,604	－	435	Q4
13,861	10,058	－	19,597	5	25,942	－	203	Jan. 2022
14,330	10,082	－	20,924	3	60,770	－	83	Feb.
13,473	9,585	－	17,792	3	55,037	－	119	Mar.
11,715	7,869	－	21,537	5	24,421	－	177	Apr.
11,867	6,746	－	17,801	3	32,454	－	133	May
13,106	8,243	－	21,463	5	34,816	－	93	Jun.
13,247	9,614	－	21,480	3	34,138	－	69	Jul.
10,580	7,123	－	26,297	5	35,193	－	65	Aug.
10,525	8,292	－	20,216	5	28,872	－	79	Sep.
11,919	8,454	－	24,290	3	32,326	－	105	Oct.
10,924	8,786	－	30,418	5	35,713	－	173	Nov.
12,826	10,707	－	27,809	3	35,565	－	157	Dec.

年　月	鉄鋼製品計(つづき) Iron and steel products total (continued) → 非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	コークス製造用炭(原料炭) Coal for making coke (material coal) t	石炭 Coal t	石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³
平成 30 年	53,358,721	4,166,075	15,893,082	30,822,204	－	7,758,947	66,853,305	4,478,729
令和 1 年	51,679,931	3,999,845	14,806,812	30,298,703	－	7,636,696	66,305,746	4,297,864
2	43,403,203	2,713,398	12,521,004	25,704,209	－	7,090,797	53,375,487	3,671,418
3	49,251,427	3,874,869	15,011,710	28,064,467	－	7,608,457	60,146,699	3,882,418
4	45,114,024	3,475,064	13,584,944	26,233,667	－	7,130,203	52,209,289	3,470,175
令和 2 年度	43,092,227	2,547,119	12,599,112	25,467,589	－	7,098,813	52,678,929	3,551,364
3	48,662,652	3,905,713	14,744,648	27,739,878	－	7,554,027	59,350,808	3,821,442
4 年 1～3月	11,814,941	953,305	3,592,992	25,467,589	－	1,851,854	14,161,979	923,240
4～ 6	11,277,225	894,367	3,379,188	27,739,878	－	1,790,171	13,473,232	918,374
7～ 9	11,245,143	929,138	3,444,807	6,738,373	－	1,760,092	12,623,901	876,902
10～12	10,776,715	698,254	3,167,957	6,501,931	－	1,728,086	11,950,177	751,659
4 年 1月	4,086,469	337,633	1,254,759	2,316,134	－	643,297	4,962,721	302,885
2	3,667,155	308,317	1,105,634	2,090,718	－	574,175	4,271,139	293,691
3	4,061,317	307,355	1,232,599	2,331,521	－	634,382	4,928,119	326,664
4	3,709,559	275,246	1,135,804	2,122,596	－	595,935	4,484,595	305,919
5	3,891,033	308,071	1,132,042	2,270,433	－	627,975	4,635,984	324,018
6	3,676,633	311,050	1,111,342	2,108,902	－	566,261	4,352,653	288,437
7	3,753,855	307,718	1,165,583	2,157,042	－	586,941	4,286,053	299,360
8	3,850,524	330,446	1,168,633	2,236,670	－	602,064	4,307,190	304,199
9	3,640,764	290,974	1,110,591	2,108,081	－	571,087	4,030,658	273,343
10	3,681,423	247,307	1,105,161	2,172,812	－	589,126	4,173,551	264,004
11	3,496,190	239,553	999,756	2,121,894	－	564,008	3,815,472	243,703
12	3,599,102	211,394	1,063,040	2,196,864	－	574,952	3,961,154	243,952

年　月	鉄鋼製品計(つづき) Iron and steel products total (continued) 廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	焼結鉱用 for Sintering → 計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl
平成 30 年	41,124	－	62,399,429	79,018,546	4,394,689	19,026	－	－
令和 1 年	33,924	－	60,380,873	78,884,554	4,256,963	1,651	－	－
2	30,587	－	53,646,496	71,826,389	3,707,507	749	－	－
3	36,443	－	59,009,466	72,162,323	4,285,044	840	－	－
4	38,811	－	56,549,245	64,125,540	3,939,994	－	－	－
令和 2 年度	31,044	－	53,382,493	70,775,444	3,669,908	733	－	－
3	37,044	－	59,023,823	70,524,737	4,258,731	597	－	－
4 年 1～3月	9,320	－	14,381,856	17,249,975	1,041,781	－	－	－
4～ 6	9,598	－	14,266,715	16,034,249	961,853	－	－	－
7～ 9	10,252	－	14,098,782	15,818,362	972,387	－	－	－
10～12	9,641	－	13,801,892	15,022,954	963,973	－	－	－
4 年 1月	2,809	－	4,876,796	5,975,493	353,472	－	－	－
2	3,079	－	4,574,332	5,291,347	330,376	－	－	－
3	3,432	－	4,930,728	5,983,135	357,932	－	－	－
4	2,793	－	4,653,886	5,368,046	305,365	－	－	－
5	3,740	－	4,884,228	5,379,969	339,776	－	－	－
6	3,065	－	4,728,601	5,286,234	316,712	－	－	－
7	3,452	－	4,748,282	5,295,094	319,690	－	－	－
8	3,451	－	4,707,778	5,402,610	335,612	－	－	－
9	3,349	－	4,642,722	5,120,658	317,085	－	－	－
10	2,968	－	4,726,619	5,120,987	327,125	－	－	－
11	3,509	－	4,535,025	4,858,006	306,109	－	－	－
12	3,164	－	4,540,248	5,043,961	330,738	－	－	－

年　月	焼結鉱用(つづき) for Sintering (continued) → コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t	電力 Electricity 1000kWh
平成 30 年	251,223	91,033	20,174	17	10,266	11,374	－	4,165,128
令和 1 年	249,958	85,195	18,094	8	9,642	10,698	－	4,159,659
2	218,466	87,107	15,096	63	4,013	4,419	－	3,906,849
3	269,540	107,220	15,435	2	3,773	4,129	－	4,256,247
4	249,261	94,717	20,931	26	4,769	5,224	－	4,090,341
令和 2 年度	220,531	93,955	13,595	61	3,059	3,348	－	3,887,171
3	270,166	107,512	17,755	6	3,712	4,064	－	4,247,056
4 年 1～3月	65,594	27,774	5,221	4	819	897	－	1,036,156
4～ 6	64,438	28,250	5,071	2	955	1,046	－	1,016,006
7～ 9	60,996	25,876	5,507	4	1,389	1,521	－	1,037,556
10～12	58,233	12,817	5,132	16	1,606	1,760	－	1,000,623
4 年 1月	22,436	9,496	1,853	1	373	409	－	358,827
2	20,226	9,381	1,712	1	202	221	－	327,446
3	22,932	8,897	1,656	2	244	267	－	349,883
4	19,936	9,587	1,727	－	403	441	－	316,512
5	22,870	9,548	1,733	1	76	83	－	358,588
6	21,632	9,115	1,611	1	476	522	－	340,906
7	21,161	9,334	1,737	1	468	513	－	344,655
8	20,329	9,849	1,940	1	492	538	－	352,475
9	19,506	6,693	1,830	2	429	470	－	340,426
10	20,135	4,385	1,792	5	463	507	－	341,970
11	17,657	4,176	1,524	6	428	469	－	314,566
12	20,441	4,256	1,816	5	715	784	－	344,087

電気炉ガス Electric furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	酸素 Oxygen 1000Nm³	廃材 Waste material 絶乾(Dry)t	廃タイヤ Used tires t	Year, Quarter &Month
73,835	**26,220**	**414,676**	**2,116,245**	**2,308,925**	**11,037,770**	**24,686**	**8,409**	**C.Y. 2018**
71,897	**24,975**	**393,804**	**1,999,064**	**2,181,319**	**10,425,719**	**28,018**	**11,814**	**C.Y. 2019**
71,276	**22,176**	**339,211**	**1,770,314**	**1,932,384**	**8,366,212**	**30,222**	**8,598**	**C.Y. 2020**
80,266	**23,842**	**374,765**	**2,011,335**	**2,197,192**	**10,199,191**	**28,819**	**5,736**	**C.Y. 2021**
71,744	**21,607**	**377,617**	**1,830,134**	**2,001,603**	**9,001,126**	**25,393**	**190**	**C.Y. 2022**
68,356	21,938	338,219	1,812,497	1,978,875	8,341,072	29,200	8,471	F.Y. 2020
83,500	24,091	376,747	1,972,554	2,155,523	10,032,915	27,176	3,376	F.Y. 2021
23,671	6,000	97,129	481,902	526,972	2,362,076	8,104	90	Q1 2022
23,856	5,664	90,334	434,320	474,952	2,318,894	2,572	50	Q2
4,610	4,729	91,961	447,810	489,936	2,239,218	7,070	35	Q3
19,607	5,214	98,193	466,102	509,743	2,080,938	7,647	15	Q4
8,095	1,919	33,314	162,331	177,483	809,982	3,255	58	Jan. 2022
7,491	1,930	30,367	154,032	168,368	745,923	2,538	15	Feb.
8,085	2,151	33,448	165,539	181,121	806,171	2,311	17	Mar.
7,879	1,911	31,438	142,863	156,193	755,480	136	16	Apr.
8,096	1,850	29,265	146,661	160,422	818,121	1,060	16	May
7,881	1,903	29,631	144,796	158,337	745,293	1,376	18	Jun.
3,853	1,913	29,127	143,889	157,411	755,249	2,351	14	Jul.
757	1,209	31,154	145,187	158,809	777,924	2,259	20	Aug.
–	1,607	31,680	158,734	173,716	706,045	2,460	1	Sep.
7,538	1,862	33,229	159,909	174,896	721,245	2,296	12	Oct.
5,488	1,760	31,353	149,787	163,816	692,781	2,714	3	Nov.
6,581	1,592	33,611	156,406	171,031	666,912	2,637	–	Dec.

重油計 Heavy fuel oil total kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	オイルコークス Petroleum coke t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	コークス製造用炭(原料炭) Coal for making coke (material coal) t	石炭 Coal t	石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	Year, Quarter &Month
–	–	**24,625**	–	**3,976,251**	–	**1,102,768**	**4,057,499**	**C.Y. 2018**
–	–	**2,137**	–	**3,856,776**	–	**1,054,145**	**3,945,877**	**C.Y. 2019**
–	–	**969**	–	**3,331,228**	–	**952,373**	**3,374,961**	**C.Y. 2020**
–	–	**976**	–	**3,875,703**	–	**1,251,124**	**3,833,881**	**C.Y. 2021**
–	–	–	–	**3,548,773**	**1,905**	**938,805**	**3,689,346**	**C.Y. 2022**
–	–	917	–	3,295,173	–	924,253	3,362,739	F.Y. 2020
–	–	694	–	3,851,104	–	1,182,496	3,861,763	F.Y. 2021
–	–	–	–	942,447	–	220,985	1,006,679	Q1 2022
–	–	–	–	864,615	–	243,594	883,052	Q2
–	–	–	–	873,214	–	235,528	903,686	Q3
–	–	–	–	868,498	1,905	238,698	895,929	Q4
–	–	–	–	318,976	–	90,776	325,982	Jan. 2022
–	–	–	–	298,997	–	64,703	324,654	Feb.
–	–	–	–	324,473	–	65,506	356,043	Mar.
–	–	–	–	274,998	–	70,380	287,381	Apr.
–	–	–	–	305,485	–	87,217	311,367	May
–	–	–	–	284,133	–	85,997	284,304	Jun.
–	–	–	–	286,726	–	78,016	295,227	Jul.
–	–	–	–	301,940	–	83,678	310,859	Aug.
–	–	–	–	284,548	–	73,834	297,600	Sep.
–	–	–	–	294,524	187	90,414	295,601	Oct.
–	–	–	–	276,127	–	70,285	291,242	Nov.
–	–	–	–	297,847	1,718	77,999	309,086	Dec.

	ペレット用 for Pelletizing							
蒸気 Steam t	計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	Year, Quarter &Month
173,022	**157,062**	**3,295**	**3,043**	**3,043**	–	**129,229**	**118,382**	**C.Y. 2018**
167,692	**170,972**	**1,560**	**1,441**	**1,441**	–	**145,169**	**128,714**	**C.Y. 2019**
175,090	**225,056**	**2,144**	**1,980**	**1,980**	–	**199,396**	**177,073**	**C.Y. 2020**
181,867	**177,285**	**1,526**	**1,413**	**1,413**	–	**152,480**	**116,120**	**C.Y. 2021**
155,149	**179,435**	**2,122**	**1,965**	**1,965**	–	**153,241**	**130,752**	**C.Y. 2022**
179,452	220,121	1,998	1,846	1,846	–	195,397	174,879	F.Y. 2020
172,952	172,621	1,569	1,453	1,453	–	147,664	117,136	F.Y. 2021
42,646	46,790	485	449	449	–	40,017	33,838	Q1 2022
39,435	37,906	358	331	331	–	32,382	25,577	Q2
38,435	48,161	471	436	436	–	41,320	35,687	Q3
34,633	46,578	809	749	749	–	39,523	35,650	Q4
16,157	16,765	171	158	158	–	14,409	11,391	Jan. 2022
13,295	14,115	223	206	206	–	11,987	10,084	Feb.
13,194	15,910	92	85	85	–	13,621	12,363	Mar.
13,371	5,605	60	56	56	–	4,755	2,023	Apr.
13,513	17,124	216	200	200	–	14,697	11,861	May
12,551	15,177	81	75	75	–	12,931	11,693	Jun.
13,070	16,504	29	27	27	–	14,213	13,237	Jul.
12,782	16,288	245	227	227	–	13,997	11,048	Aug.
12,583	15,369	197	182	182	–	13,110	11,402	Sep.
11,433	14,354	133	123	123	–	12,145	12,273	Oct.
10,428	15,669	295	273	273	–	13,276	11,718	Nov.
12,772	16,554	381	353	353	–	14,103	11,659	Dec.

年　月	ペレット用(つづき) for Pelletizing (continued)						銑鉄用 for Pig iron →	
	石炭コークス (ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke)	コークス炉ガス Coke oven gas	廃プラスチック Waste plastic	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel	電力 Electricity	蒸気 Steam	計 (原油換算) Total (Crude petroleum equivalent)	石油系燃料 (原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
	t	1000m³	t	t	1000kWh	t	kl	kl
平成 30 年	50,404	22,600	−	−	256,748	9,470	35,374,924	439,939
令和 1 年	63,047	21,635	−	−	253,646	9,380	34,305,294	518,981
2	93,898	19,207	−	−	245,263	10,140	28,001,104	401,189
3	85,690	18,977	−	−	239,511	14,450	32,043,923	250,185
4	75,498	16,176	−	−	249,753	12,130	29,121,434	375,596
令和 2 年度	90,681	19,110	−	−	236,594	10,390	27,620,090	318,590
3	79,030	18,004	−	−	239,293	16,310	31,647,986	323,833
4 年 1～3月	19,870	4,396	−	−	64,012	4,835	7,581,039	122,384
4～6	17,435	3,941	−	−	52,506	4,085	7,396,362	78,941
7～9	20,358	3,806	−	−	66,733	2,355	7,189,935	85,036
10～12	17,835	4,033	−	−	66,502	855	6,954,097	89,235
4 年 1月	7,876	1,573	−	−	22,156	1,795	2,630,677	22,729
2	5,759	1,659	−	−	19,370	1,505	2,363,405	52,295
3	6,235	1,164	−	−	22,486	1,535	2,586,957	47,360
4	4,072	646	−	−	7,581	1,225	2,402,759	21,050
5	7,623	1,878	−	−	22,673	1,475	2,595,234	27,927
6	5,740	1,417	−	−	22,252	1,385	2,398,369	29,964
7	6,307	1,067	−	−	23,576	995	2,406,271	29,731
8	7,726	1,442	−	−	21,445	735	2,477,067	30,286
9	6,325	1,297	−	−	21,712	625	2,306,597	25,019
10	4,304	1,225	−	−	22,014	415	2,348,549	27,820
11	6,365	1,150	−	−	22,423	185	2,309,175	30,808
12	7,166	1,658	−	−	22,065	255	2,296,373	30,607

年　月	銑鉄用(つづき) for Pig iron (continued) →							
	非石油系燃料 (原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	コークス製造用炭 (原料炭) Coal for making coke (material coal)	石炭 Coal	石炭コークス (ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke)	コークス炉ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	液化天然ガス Liquefied natural gas
	kl	t	t	t	1000m³	1000m³	1000m³	t
平成 30 年	34,143,059	4,166,075	10,035,269	26,084,700	1,077,650	30,811,632	1,168,677	3,844
令和 1 年	32,959,404	3,999,837	9,232,186	25,657,359	1,055,838	29,428,034	1,231,797	4,065
2	26,907,536	2,712,753	7,347,364	21,694,695	951,855	24,171,551	1,007,491	2,747
3	31,078,900	3,858,467	9,414,288	23,586,315	1,005,980	27,202,573	1,090,088	155
4	28,119,328	3,472,555	8,321,349	21,500,107	1,046,152	24,775,985	1,017,741	4,819
令和 2 年度	26,618,689	2,546,474	7,404,828	21,505,457	963,321	23,625,872	988,551	1,620
3	30,638,195	3,888,707	9,196,959	23,231,554	1,004,717	26,926,380	1,061,448	749
4 年 1～3月	7,306,247	952,701	2,118,951	5,572,316	256,339	6,484,657	247,027	612
4～6	7,155,195	894,367	2,146,199	5,438,176	249,773	6,281,961	255,903	282
7～9	6,948,059	929,138	2,010,726	5,286,665	270,741	6,059,550	259,818	931
10～12	6,709,827	696,349	2,045,473	5,202,950	269,299	5,949,817	254,993	2,994
4 年 1月	2,554,341	337,613	752,402	1,933,466	90,976	2,276,364	82,317	133
2	2,264,115	308,317	650,228	1,717,122	80,791	2,011,897	74,820	190
3	2,487,790	306,771	716,321	1,921,728	84,572	2,196,396	89,890	289
4	2,329,864	275,246	707,856	1,778,415	78,454	2,051,578	84,874	19
5	2,510,205	308,071	762,180	1,904,804	85,601	2,202,276	91,649	138
6	2,315,126	311,050	676,163	1,754,957	85,718	2,028,107	79,380	125
7	2,325,772	307,718	672,661	1,773,387	89,473	2,039,589	84,340	33
8	2,390,861	330,446	685,485	1,815,422	90,828	2,068,904	88,159	380
9	2,231,426	290,974	652,580	1,697,856	90,440	1,951,057	87,319	518
10	2,270,842	247,120	688,838	1,752,997	89,976	1,993,353	89,468	1,068
11	2,225,555	239,553	684,360	1,713,173	88,326	1,966,148	84,924	761
12	2,213,431	209,676	672,275	1,736,780	90,997	1,990,316	80,601	1,165

年　月	フェロアロイ用(つづき) for Ferro-alloys (continued) →							
	石油系燃料 (原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	灯油 Kerosene	軽油 Gas oil	重油計 Heavy fuel oil total	A重油 Heavy fuel oil A	B・C重油 Heavy fuel oil B・C	液化石油ガス Liquefied petroleum gas	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin)
	kl	kl	kl	kl	kl	kl	t	t
平成 30 年	45,942	948	740	35,193	5,011	30,182	2,796	2,803
令和 1 年	32,543	943	710	23,992	4,131	19,861	2,522	1,896
2	21,011	413	543	14,841	4,292	10,549	1,494	2,283
3	31,712	550	561	25,682	5,256	20,426	1,711	1,042
4	29,058	386	584	22,449	4,249	18,200	2,387	1,060
令和 2 年度	23,225	391	538	17,286	4,958	12,328	1,401	2,082
3	33,049	611	584	26,667	5,036	21,631	1,847	1,042
4 年 1～3月	9,392	152	147	7,549	1,242	6,307	561	306
4～6	6,995	57	176	5,296	871	4,425	616	304
7～9	6,457	82	105	5,107	836	4,271	544	114
10～12	6,214	95	156	4,497	1,300	3,197	666	336
4 年 1月	3,250	58	47	2,594	414	2,180	156	170
2	2,954	54	50	2,408	413	1,995	179	50
3	3,189	40	50	2,547	415	2,132	226	86
4	2,398	31	61	1,769	191	1,578	203	144
5	2,490	16	51	1,920	359	1,561	212	100
6	2,106	10	64	1,607	321	1,286	201	60
7	2,135	53	39	1,653	260	1,393	188	36
8	2,302	15	34	1,856	285	1,571	184	32
9	2,019	14	32	1,598	291	1,307	172	46
10	2,247	22	55	1,713	395	1,318	214	72
11	1,924	41	48	1,353	413	940	203	140
12	2,042	32	53	1,431	492	939	249	124

軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	Year, Quarter &Month
26	**2,944**	**1,063**	**1,881**	**12,181**	**544,665**	**−**	**−**	**C.Y. 2018**
30	**1,303**	**966**	**337**	**8,679**	**655,206**	**−**	**−**	**C.Y. 2019**
24	**2,336**	**562**	**1,774**	**8,806**	**501,052**	**−**	**−**	**C.Y. 2020**
33	**5,430**	**387**	**5,043**	**4,669**	**276,911**	**−**	**−**	**C.Y. 2021**
37	**961**	**−**	**961**	**5**	**435,247**	**−**	**−**	**C.Y. 2022**
25	1,678	541	1,137	8,013	390,269	−	−	F.Y. 2020
35	5,656	239	5,417	3,239	364,355	−	−	F.Y. 2021
9	374	−	374	1	141,749	−	−	Q1 2022
9	31	−	31	1	91,691	−	−	Q2
10	486	−	486	1	98,203	−	−	Q3
9	70	−	70	2	103,604	−	−	Q4
3	374	−	374	−	25,942	−	−	Jan. 2022
3	−	−	−	1	60,770	−	−	Feb.
3	−	−	−	−	55,037	−	−	Mar.
3	31	−	31	−	24,421	−	−	Apr.
−	−	−	−	1	32,454	−	−	May
6	−	−	−	−	34,816	−	−	Jun.
3	327	−	327	−	34,138	−	−	Jul.
4	−	−	−	−	35,193	−	−	Aug.
3	159	−	159	1	28,872	−	−	Sep.
3	−	−	−	1	32,326	−	−	Oct.
3	70	−	70	−	35,713	−	−	Nov.
3	−	−	−	1	35,565	−	−	Dec.

都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	酸素 Oxygen 1000Nm³	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	フェロアロイ用 計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	Year, Quarter &Month
59,346	**64,983**	**4,752,247**	**32,617**	**−**	**5,273,949**	**4,359,372**	**875,999**	**C.Y. 2018**
50,883	**55,716**	**4,390,023**	**26,761**	**−**	**5,243,597**	**4,906,326**	**854,230**	**C.Y. 2019**
32,041	**35,085**	**3,154,897**	**23,627**	**−**	**4,675,432**	**3,724,674**	**664,901**	**C.Y. 2020**
54,527	**59,712**	**4,432,463**	**30,406**	**−**	**5,022,200**	**3,582,918**	**742,625**	**C.Y. 2021**
38,136	**41,761**	**3,667,173**	**31,251**	**−**	**4,679,476**	**2,766,294**	**644,481**	**C.Y. 2022**
37,617	41,192	3,165,077	24,668	−	4,628,819	3,648,974	627,068	F.Y. 2020
51,841	56,770	4,343,096	30,613	−	4,993,074	3,204,301	775,292	F.Y. 2021
11,974	13,113	999,104	7,482	−	1,202,565	586,531	194,147	Q1 2022
11,423	12,508	976,413	7,703	−	1,191,508	743,461	170,756	Q2
8,227	9,010	882,395	8,456	−	1,183,185	676,719	121,081	Q3
6,512	7,130	809,261	7,610	−	1,102,218	759,583	158,497	Q4
4,116	4,507	346,538	2,348	−	407,192	227,548	65,595	Jan. 2022
3,575	3,915	316,903	2,388	−	374,474	175,933	62,225	Feb.
4,283	4,691	335,663	2,746	−	420,899	183,050	66,328	Mar.
4,070	4,456	321,415	2,240	−	385,034	231,885	59,455	Apr.
3,909	4,281	347,797	2,948	−	415,122	267,458	53,062	May
3,444	3,771	307,201	2,515	−	391,352	244,118	58,240	Jun.
2,911	3,187	296,719	2,868	−	402,429	192,899	44,972	Jul.
2,923	3,201	314,470	2,816	−	410,518	256,527	37,592	Aug.
2,393	2,622	271,206	2,772	−	370,238	227,293	38,517	Sep.
2,587	2,833	279,878	2,341	−	370,814	222,698	53,520	Oct.
1,661	1,818	273,130	2,780	−	364,105	274,039	50,817	Nov.
2,264	2,479	256,253	2,489	−	367,299	262,846	54,161	Dec.

非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) t	石炭 Coal kl	石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) kl	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m³	Year, Quarter &Month
601,389	**526,114**	**309,272**	**−**	**3,000**	**868**	**3,208**	**4,519**	**C.Y. 2018**
588,046	**505,293**	**307,993**	**−**	**3,074**	**1,001**	**3,365**	**8,635**	**C.Y. 2019**
462,326	**364,332**	**272,560**	**−**	**3,087**	**1,068**	**3,121**	**4,841**	**C.Y. 2020**
512,132	**397,666**	**302,525**	**−**	**3,035**	**1,198**	**2,507**	**6,052**	**C.Y. 2021**
445,076	**315,677**	**289,932**	**−**	**3,085**	**1,055**	**2,913**	**−**	**C.Y. 2022**
436,082	336,572	262,979	−	3,122	1,143	2,944	1,753	F.Y. 2020
532,778	418,529	311,471	−	3,015	1,119	2,659	6,052	F.Y. 2021
132,749	104,779	77,928	−	767	219	827	−	Q1 2022
118,515	81,944	79,378	−	795	280	731	−	Q2
85,021	53,486	60,089	−	744	254	685	−	Q3
108,790	75,468	72,537	−	779	302	670	−	Q4
44,230	33,189	27,449	−	265	78	295	−	Jan. 2022
42,284	35,117	23,331	−	228	60	240	−	Feb.
46,235	36,473	27,148	−	274	81	292	−	Mar.
41,671	30,387	26,551	−	280	100	251	−	Apr.
36,548	22,730	26,504	−	270	92	273	−	May
40,296	28,827	26,323	−	245	88	207	−	Jun.
31,172	19,159	22,772	−	267	88	219	−	Jul.
26,444	16,322	18,651	−	249	85	244	−	Aug.
27,406	18,005	18,666	−	228	81	222	−	Sep.
36,720	25,471	24,437	−	250	93	228	−	Oct.
34,570	21,893	24,734	−	257	93	200	−	Nov.
37,500	28,104	23,366	−	272	116	242	−	Dec.

フェロアロイ用(つづき)　for Ferro-alloys (continued)　→

年　月	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	酸素 Oxygen 1000Nm³	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t
平成 30 年	2,193	696	761	52,295	186	－	2,433,432	33,296
令和 1 年	2,111	1,290	1,411	51,904	148	－	2,486,650	33,636
2	1,986	534	582	34,546	46	－	1,927,579	32,617
3	2,064	1,080	1,178	50,412	334	－	2,111,927	33,595
4	2,118	46	46	46,181	1,366	－	1,806,955	32,682
令和 2 年度	1,813	454	493	36,496	38	－	1,778,929	32,966
3	1,915	940	1,025	50,863	528	－	2,226,897	33,436
4 年 1～3月	469	10	10	12,169	232	－	552,675	8,596
4～ 6	346	10	10	12,392	513	－	480,535	7,894
7～ 9	638	12	12	12,447	206	－	311,994	8,394
10～12	665	14	14	9,173	415	－	461,751	7,798
4 年 1月	159	4	4	4,307	62	－	192,491	3,012
2	166	3	3	3,613	50	－	180,611	2,692
3	144	3	3	4,249	120	－	179,573	2,892
4	144	3	3	4,081	150	－	163,436	2,645
5	99	3	3	4,339	274	－	148,705	2,749
6	103	4	4	3,972	89	－	168,394	2,500
7	98	4	4	4,407	50	－	123,504	2,554
8	315	4	4	4,077	91	－	93,115	2,665
9	225	4	4	3,963	65	－	95,375	3,175
10	212	5	5	3,717	69	－	154,533	2,565
11	260	5	5	2,824	253	－	152,107	2,498
12	193	4	4	2,632	93	－	155,111	2,735

製鋼用計(つづき)　for Steelmaking total (continued)　→

年　月	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	コークス製造用炭(原料炭) Coal for making coke (material coal) t	石炭 Coal t	石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) kl
平成 30 年	79,937	－	－	396	1,883,143	－	480,887	215,207
令和 1 年	75,768	－	－	396	1,807,228	－	454,206	212,810
2	65,072	－	－	396	1,579,359	－	413,729	190,239
3	56,681	－	－	396	1,767,007	－	461,747	201,529
4	46,288	－	－	396	1,930,687	－	386,345	628,264
令和 2 年度	61,784	－	－	396	1,578,752	－	420,317	185,429
3	53,239	－	－	396	1,750,130	－	459,140	200,911
4 年 1～3月	12,057	－	－	99	429,691	－	119,394	48,272
4～ 6	11,798	－	－	99	425,316	－	99,742	73,582
7～ 9	11,894	－	－	99	531,029	－	102,980	218,972
10～12	10,539	－	－	99	544,651	－	64,229	287,438
4 年 1月	4,132	－	－	33	141,980	－	32,503	16,614
2	3,717	－	－	33	133,253	－	34,742	15,545
3	4,208	－	－	33	154,458	－	52,149	16,113
4	3,836	－	－	33	139,880	－	35,803	22,290
5	4,062	－	－	33	141,753	－	34,091	17,202
6	3,900	－	－	33	143,683	－	29,848	34,090
7	3,917	－	－	33	165,202	－	36,675	54,942
8	4,271	－	－	33	185,117	－	36,327	79,945
9	3,706	－	－	33	180,710	－	29,978	84,085
10	3,715	－	－	33	184,680	－	27,249	91,127
11	3,298	－	－	33	168,447	－	20,111	80,351
12	3,526	－	－	33	191,525	－	16,869	115,960

製鋼用計(つづき)　for Steelmaking total (continued)　製鋼用(転炉)　for Steelmaking (LD converters)　→

年　月	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	灯油 Kerosene kl
平成 30 年	8,409	8,321	－	17,903,563	3,542,088	2,264,071	113,510	406
令和 1 年	11,814	7,015	－	16,900,949	3,393,936	2,191,539	108,591	350
2	8,598	6,914	－	14,842,760	2,898,151	1,917,613	92,159	237
3	5,736	5,703	－	16,734,167	3,338,112	2,090,822	77,835	363
4	190	6,194	－	16,142,280	3,045,750	1,876,819	61,029	346
令和 2 年度	8,471	6,338	－	14,912,252	2,915,948	1,903,839	87,284	237
3	3,376	5,903	－	16,721,618	3,297,584	2,058,272	72,177	391
4 年 1～3月	90	1,606	－	4,029,960	825,974	500,393	15,899	98
4～ 6	50	1,382	－	4,144,509	759,604	471,574	15,484	70
7～ 9	35	1,590	－	3,988,421	736,404	476,558	15,685	94
10～12	15	1,616	－	3,979,390	723,768	428,294	13,961	84
4 年 1月	58	399	－	1,330,431	281,029	167,924	5,473	28
2	15	641	－	1,305,425	266,620	153,996	4,901	42
3	17	566	－	1,394,104	278,325	178,473	5,525	28
4	16	403	－	1,334,412	255,405	157,151	5,032	28
5	16	518	－	1,408,934	258,849	164,596	5,337	28
6	18	461	－	1,401,163	245,350	149,827	5,115	14
7	14	534	－	1,352,725	236,917	160,718	5,161	38
8	20	544	－	1,284,695	256,974	165,703	5,619	28
9	1	512	－	1,351,001	242,513	150,136	4,905	28
10	12	558	－	1,365,915	248,548	149,524	4,909	14
11	3	476	－	1,337,250	238,723	139,204	4,362	28
12	－	582	－	1,276,225	236,497	139,567	4,691	42

製鋼用計 for Steelmaking total								
計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	Year, Quarter &Month
3,931,894	**138,469**	**8,440**	**1,554**	**23,245**	**21,517**	**1,728**	**－**	**C.Y. 2018**
3,743,488	**129,485**	**8,543**	**1,711**	**19,521**	**17,793**	**1,728**	**－**	**C.Y. 2019**
3,272,867	**112,461**	**8,085**	**1,515**	**17,187**	**15,459**	**1,728**	**－**	**C.Y. 2020**
3,654,840	**100,432**	**8,726**	**1,745**	**16,480**	**14,752**	**1,728**	**－**	**C.Y. 2021**
3,725,779	**82,958**	**8,589**	**1,439**	**12,909**	**11,181**	**1,728**	**－**	**C.Y. 2022**
3,275,334	107,841	8,221	1,539	17,039	15,311	1,728	－	F.Y. 2020
3,628,612	95,049	8,577	1,659	15,782	14,054	1,728	－	F.Y. 2021
883,064	21,401	2,004	372	3,383	2,951	432	－	Q1 2022
884,719	21,363	2,228	318	3,521	3,089	432	－	Q2
974,242	21,297	2,203	345	3,329	2,897	432	－	Q3
983,753	18,898	2,154	404	2,676	2,244	432	－	Q4
292,415	7,249	578	158	1,148	1,004	144	－	Jan. 2022
279,770	6,653	630	107	1,091	947	144	－	Feb.
310,879	7,499	796	107	1,144	1,000	144	－	Mar.
288,676	7,011	692	103	1,239	1,095	144	－	Apr.
297,907	7,198	720	107	1,104	960	144	－	May
298,137	7,154	816	108	1,178	1,034	144	－	Jun.
314,497	7,083	770	108	1,129	985	144	－	Jul.
329,790	7,404	654	109	1,100	956	144	－	Aug.
329,956	6,809	779	128	1,100	956	144	－	Sep.
335,401	6,480	653	131	876	732	144	－	Oct.
315,362	6,019	793	126	828	684	144	－	Nov.
332,989	6,399	708	147	972	828	144	－	Dec.

コークス炉ガス Coke oven gas $1000m^3$	高炉ガス Blast furnace gas $1000m^3$	転炉ガス Converter furnace gas $1000m^3$	天然ガス Natural gas $1000m^3$	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) $1000m^3$	都市ガス（B） Town gas(B) $1000m^3$	酸素 Oxygen $1000Nm^3$	Year, Quarter &Month
371,296	**9,234**	**29,354**	**3,298**	**5,628**	**98,734**	**107,781**	**5,712,850**	**C.Y. 2018**
378,691	**7,611**	**28,641**	**3,124**	**6,017**	**88,876**	**96,919**	**5,436,411**	**C.Y. 2019**
336,514	**4,518**	**15,212**	**2,774**	**5,017**	**87,363**	**95,209**	**4,614,583**	**C.Y. 2020**
366,861	**6,400**	**20,833**	**2,709**	**5,373**	**100,674**	**109,909**	**5,275,242**	**C.Y. 2021**
356,250	**6,670**	**19,966**	**2,484**	**5,314**	**89,897**	**98,178**	**4,827,692**	**C.Y. 2022**
337,010	4,542	14,279	2,729	5,055	89,562	97,626	4,602,657	F.Y. 2020
365,332	6,683	20,690	2,677	5,325	99,991	109,215	5,214,715	F.Y. 2021
93,537	1,800	6,231	595	1,512	23,145	25,289	1,258,205	Q1 2022
87,442	2,045	4,009	677	1,263	22,773	24,867	1,228,200	Q2
88,191	1,597	5,471	612	1,282	22,176	24,226	1,198,274	Q3
87,080	1,228	4,255	600	1,257	21,803	23,796	1,143,013	Q4
32,950	657	2,098	176	477	8,281	9,052	429,294	Jan. 2022
29,024	591	2,054	186	487	7,120	7,774	395,727	Feb.
31,563	552	2,079	233	548	7,744	8,463	433,184	Mar.
29,523	678	1,267	211	425	7,230	7,898	400,425	Apr.
29,896	661	1,429	235	384	7,876	8,597	432,026	May
28,023	706	1,313	231	454	7,667	8,372	395,749	Jun.
29,547	545	1,556	227	422	7,531	8,225	399,044	Jul.
29,932	461	1,830	178	423	7,114	7,775	408,160	Aug.
28,712	591	2,085	207	437	7,531	8,226	391,070	Sep.
29,272	425	1,303	234	446	7,546	8,244	392,797	Oct.
27,820	341	1,265	213	392	7,534	8,217	379,924	Nov.
29,988	462	1,687	153	419	6,723	7,335	370,292	Dec.

軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	Year, Quarter &Month
1,542	**7,535**	**7,535**	**－**	**79,236**	**－**	**－**	**1,480,576**	**C.Y. 2018**
1,699	**7,885**	**7,885**	**－**	**75,143**	**－**	**－**	**1,421,429**	**C.Y. 2019**
1,503	**5,740**	**5,740**	**－**	**64,503**	**－**	**－**	**1,241,348**	**C.Y. 2020**
1,734	**3,045**	**3,045**	**－**	**56,180**	**－**	**－**	**1,379,794**	**C.Y. 2021**
1,427	**－**	**－**	**－**	**45,808**	**－**	**－**	**1,231,283**	**C.Y. 2022**
1,528	5,396	5,396	－	61,249	－	－	1,235,980	F.Y. 2020
1,647	1,898	1,898	－	52,746	－	－	1,362,525	F.Y. 2021
369	－	－	－	11,930	－	－	334,009	Q1 2022
315	－	－	－	11,671	－	－	311,131	Q2
342	－	－	－	11,788	－	－	313,746	Q3
401	－	－	－	10,419	－	－	272,397	Q4
157	－	－	－	4,088	－	－	109,836	Jan. 2022
106	－	－	－	3,675	－	－	102,148	Feb.
106	－	－	－	4,167	－	－	122,025	Mar.
102	－	－	－	3,789	－	－	103,981	Apr.
106	－	－	－	4,022	－	－	109,314	May
107	－	－	－	3,860	－	－	97,836	Jun.
107	－	－	－	3,878	－	－	106,930	Jul.
108	－	－	－	4,238	－	－	108,892	Aug.
127	－	－	－	3,672	－	－	97,924	Sep.
130	－	－	－	3,683	－	－	96,614	Oct.
125	－	－	－	3,254	－	－	88,295	Nov.
146	－	－	－	3,482	－	－	87,489	Dec.

製鋼用(転炉)(つづき)　for Steelmaking (LD converters) (continued)　→

年　月	コークス製造用炭(原料炭) Coal for making coke (material coal) t	石炭 Coal t	石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³
平成 30 年	－	436,618	63,844	354,315	8,535	26,747	5	24,684
令和 1 年	－	409,856	59,877	362,203	6,939	26,397	6	23,370
2	－	371,898	64,963	321,221	3,901	13,439	6	28,664
3	－	414,911	50,111	352,064	5,760	19,551	27	33,169
4	－	341,377	47,534	343,114	5,848	18,453	172	25,609
令和 2 年度	－	376,896	57,605	321,529	3,877	12,646	5	30,300
3	－	413,409	49,504	351,146	6,107	19,351	67	31,818
4 年 1～3月	－	108,617	10,560	90,030	1,677	5,782	41	6,471
4～6	－	88,410	12,126	84,324	1,874	3,670	34	6,047
7～9	－	92,227	13,711	84,918	1,338	5,095	39	6,802
10～12	－	52,123	11,137	83,842	959	3,906	58	6,289
4 年 1月	－	28,950	3,753	31,703	615	1,938	11	2,639
2	－	31,256	3,275	27,935	552	1,909	15	1,743
3	－	48,411	3,532	30,392	510	1,935	15	2,089
4	－	31,998	3,755	28,379	629	1,153	10	1,946
5	－	30,256	4,681	28,847	623	1,318	13	2,097
6	－	26,156	3,690	27,098	622	1,199	11	2,004
7	－	33,006	6,023	28,494	457	1,449	13	2,263
8	－	33,541	4,281	28,807	383	1,710	13	2,242
9	－	25,680	3,407	27,617	498	1,936	13	2,297
10	－	23,218	3,900	28,180	339	1,183	14	1,947
11	－	15,863	3,095	26,807	241	1,142	26	2,144
12	－	13,042	4,142	28,855	379	1,581	18	2,198

製鋼用(電気炉)(つづき)　for Steelmaking (Electric furnaces) (continued)　→

年　月	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t
平成 30 年	24,959	8,034	12	15,710	13,982	1,728	－	701
令和 1 年	20,894	8,193	12	11,636	9,908	1,728	－	625
2	20,303	7,848	12	11,447	9,719	1,728	－	569
3	22,597	8,363	11	13,435	11,707	1,728	－	501
4	21,929	8,243	12	12,909	11,181	1,728	－	480
令和 2 年度	20,558	7,984	11	11,643	9,915	1,728	－	535
3	22,872	8,186	12	13,884	12,156	1,728	－	493
4 年 1～3月	5,502	1,906	3	3,383	2,951	432	－	127
4～6	5,878	2,158	3	3,521	3,089	432	－	127
7～9	5,612	2,109	3	3,329	2,897	432	－	106
10～12	4,937	2,070	3	2,676	2,244	432	－	120
4 年 1月	1,776	550	1	1,148	1,004	144	－	44
2	1,752	588	1	1,091	947	144	－	42
3	1,974	768	1	1,144	1,000	144	－	41
4	1,979	664	1	1,239	1,095	144	－	47
5	1,861	692	1	1,104	960	144	－	40
6	2,039	802	1	1,178	1,034	144	－	40
7	1,922	732	1	1,129	985	144	－	39
8	1,785	626	1	1,100	956	144	－	33
9	1,904	751	1	1,100	956	144	－	34
10	1,571	639	1	876	732	144	－	32
11	1,657	765	1	828	684	144	－	44
12	1,709	666	1	972	828	144	－	44

製鋼用(電気炉)(つづき)　for Steelmaking (Electric furnaces) (continued)　→

年　月	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	酸素 Oxygen 1000Nm³	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t
平成 30 年	2,607	3,298	5,623	74,050	80,694	820,497	－	－
令和 1 年	2,244	3,124	6,011	65,506	71,271	776,967	－	－
2	1,773	2,774	5,011	58,699	63,773	697,725	－	－
3	1,282	2,709	5,346	67,505	73,511	790,643	－	－
4	1,513	2,484	5,142	64,288	70,062	772,967	－	－
令和 2 年度	1,633	2,729	5,050	59,262	64,392	705,313	－	－
3	1,339	2,677	5,258	68,173	74,299	794,895	－	－
4 年 1～3月	449	595	1,471	16,674	18,187	196,540	－	－
4～6	339	677	1,229	16,726	18,227	200,720	－	－
7～9	376	612	1,243	15,374	16,758	185,726	－	－
10～12	349	600	1,199	15,514	16,890	189,981	－	－
4 年 1月	160	176	466	5,642	6,156	65,381	－	－
2	145	186	472	5,377	5,861	64,450	－	－
3	144	233	533	5,655	6,170	66,709	－	－
4	114	211	415	5,284	5,761	64,559	－	－
5	111	235	371	5,779	6,294	67,537	－	－
6	114	231	443	5,663	6,172	68,624	－	－
7	107	227	409	5,268	5,741	63,224	－	－
8	120	178	410	4,872	5,313	57,649	－	－
9	149	207	424	5,234	5,704	64,853	－	－
10	120	234	432	5,599	6,105	65,365	－	－
11	123	213	366	5,390	5,863	64,409	－	－
12	106	153	401	4,525	4,922	60,207	－	－

都市ガス (B) Town gas(B) 1000m³	酸素 Oxygen 1000Nm³	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	製鋼用(電気炉) 計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	Year, Quarter &Month
27,087	**4,892,353**	**8,409**	**8,321**	**－**	**4,877,897**	**3,128,221**	**1,667,823**	**C.Y. 2018**
25,648	**4,659,444**	**11,814**	**7,015**	**－**	**4,862,456**	**3,026,530**	**1,551,949**	**C.Y. 2019**
31,436	**3,916,858**	**8,598**	**6,914**	**－**	**4,361,891**	**2,580,218**	**1,355,254**	**C.Y. 2020**
36,398	**4,484,599**	**5,736**	**5,703**	**－**	**4,609,912**	**2,956,591**	**1,564,018**	**C.Y. 2021**
28,116	**4,054,725**	**190**	**6,194**	**－**	**4,288,704**	**2,684,523**	**1,848,960**	**C.Y. 2022**
33,234	3,897,344	8,471	6,338	－	4,312,112	2,596,139	1,371,495	F.Y. 2020
34,916	4,419,820	3,376	5,903	－	4,541,535	2,909,396	1,570,339	F.Y. 2021
7,102	1,061,665	90	1,606	－	1,077,745	726,693	382,671	Q1 2022
6,640	1,027,480	50	1,382	－	1,061,368	668,779	413,145	Q2
7,468	1,012,548	35	1,590	－	1,096,159	653,326	497,685	Q3
6,906	953,032	15	1,616	－	1,053,432	635,725	555,458	Q4
2,896	363,913	58	399	－	380,542	249,065	124,492	Jan. 2022
1,913	331,277	15	641	－	330,612	234,260	125,774	Feb.
2,293	366,475	17	566	－	366,591	243,368	132,405	Mar.
2,137	335,866	16	403	－	349,323	226,313	131,525	Apr.
2,303	364,489	16	518	－	366,887	228,803	133,311	May
2,200	327,125	18	461	－	345,158	213,663	148,310	Jun.
2,484	335,820	14	534	－	367,731	208,604	153,778	Jul.
2,462	350,511	20	544	－	378,504	231,232	164,086	Aug.
2,522	326,217	1	512	－	349,924	213,490	179,820	Sep.
2,139	327,432	12	558	－	352,970	219,422	185,878	Oct.
2,354	315,515	3	476	－	345,031	209,071	176,158	Nov.
2,413	310,085	－	582	－	355,431	207,232	193,423	Dec.

オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	Year, Quarter &Month
－	**－**	**396**	**402,567**	**44,269**	**151,363**	**16,981**	**699**	**C.Y. 2018**
－	**－**	**396**	**385,799**	**44,350**	**152,933**	**16,488**	**672**	**C.Y. 2019**
－	**－**	**396**	**338,011**	**41,831**	**125,276**	**15,293**	**617**	**C.Y. 2020**
－	**－**	**396**	**387,213**	**46,836**	**151,418**	**14,797**	**640**	**C.Y. 2021**
－	**－**	**396**	**699,404**	**44,968**	**580,730**	**13,136**	**822**	**C.Y. 2022**
－	－	396	342,772	43,421	127,824	15,481	665	F.Y. 2020
－	－	396	387,605	45,731	151,407	14,186	576	F.Y. 2021
－	－	99	95,682	10,777	37,712	3,507	123	Q1 2022
－	－	99	114,185	11,332	61,456	3,118	171	Q2
－	－	99	217,283	10,753	205,261	3,273	259	Q3
－	－	99	272,254	12,106	276,301	3,238	269	Q4
－	－	33	32,145	3,553	12,861	1,247	42	Jan. 2022
－	－	33	31,105	3,486	12,270	1,089	39	Feb.
－	－	33	32,433	3,738	12,581	1,171	42	Mar.
－	－	33	35,899	3,805	18,535	1,144	49	Apr.
－	－	33	32,439	3,835	12,521	1,049	38	May
－	－	33	45,848	3,692	30,400	925	84	Jun.
－	－	33	58,272	3,669	48,919	1,053	88	Jul.
－	－	33	76,225	2,786	75,664	1,125	78	Aug.
－	－	33	82,786	4,298	80,678	1,095	93	Sep.
－	－	33	88,066	4,031	87,227	1,092	86	Oct.
－	－	33	80,152	4,248	77,256	1,013	100	Nov.
－	－	33	104,036	3,827	111,818	1,133	83	Dec.

		鍛鋼用 for Steel forgings						
電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	Year, Quarter &Month
13,025,666	**413,867**	**221,174**	**38,740**	**10,083**	**710**	**26,659**	**26,659**	**C.Y. 2018**
12,038,493	**367,406**	**197,952**	**31,242**	**9,316**	**641**	**20,100**	**20,100**	**C.Y. 2019**
10,480,869	**317,933**	**155,085**	**24,845**	**6,385**	**540**	**16,549**	**16,549**	**C.Y. 2020**
12,124,255	**381,521**	**179,866**	**25,383**	**6,200**	**566**	**17,378**	**17,378**	**C.Y. 2021**
11,853,576	**361,227**	**186,608**	**25,896**	**6,405**	**513**	**17,817**	**17,817**	**C.Y. 2022**
10,600,140	319,809	155,008	23,876	6,006	538	15,997	15,997	F.Y. 2020
12,180,083	388,188	184,920	25,833	6,335	561	17,700	17,700	F.Y. 2021
2,952,215	99,281	47,866	6,558	1,698	141	4,399	4,399	Q1 2022
3,083,141	90,825	46,613	6,331	1,720	125	4,198	4,198	Q2
2,892,262	83,078	45,638	6,344	1,535	125	4,437	4,437	Q3
2,925,958	88,043	46,491	6,663	1,452	122	4,783	4,783	Q4
949,889	31,964	14,976	1,978	532	44	1,303	1,303	Jan. 2022
974,813	32,360	15,787	2,194	564	46	1,462	1,462	Feb.
1,027,513	34,957	17,103	2,386	602	51	1,634	1,634	Mar.
985,089	29,092	15,954	2,227	567	48	1,500	1,500	Apr.
1,042,047	30,046	14,830	1,829	523	34	1,198	1,198	May
1,056,005	31,687	15,829	2,275	630	43	1,500	1,500	Jun.
984,994	28,313	15,687	2,361	564	43	1,657	1,657	Jul.
906,191	25,742	14,186	1,661	421	38	1,135	1,135	Aug.
1,001,077	29,023	15,766	2,322	550	44	1,645	1,645	Sep.
1,012,945	29,126	15,798	2,387	525	41	1,717	1,717	Oct.
992,219	29,652	16,199	2,320	475	42	1,690	1,690	Nov.
920,794	29,265	14,494	1,956	452	39	1,376	1,376	Dec.

鍛鋼用(つづき)　for Steel forgings (continued)　→

年月	B・C重油 Heavy fuel oil B・C (kl)	液化石油ガス Liquefied petroleum gas (t)	アスファルト Asphalt (t)	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) (kl)	石炭 Coal (t)	コークス炉ガス Coke oven gas (1000m³)	高炉ガス Blast furnace gas (1000m³)	転炉ガス Converter furnace gas (1000m³)
平成 30 年	−	1,182	−	115,761	−	29,733	2,070	7,474
令和 1 年	−	1,124	−	106,145	1	22,331	2,720	8,910
2	−	1,176	−	82,650	−	5,556	2,813	7,893
3	−	1,168	−	101,871	−	5,634	3,470	6,836
4	−	1,114	−	110,641	−	5,463	2,613	7,263
令和 2 年度	−	1,164	−	83,783	−	5,552	3,086	7,622
3	−	1,171	−	106,310	−	5,923	3,378	7,658
4 年 1～3月	−	306	−	28,137	−	1,546	636	2,320
4～ 6	−	283	−	27,764	−	1,355	679	1,742
7～ 9	−	242	−	27,123	−	1,207	577	1,579
10～12	−	283	−	27,617	−	1,355	721	1,622
4 年 1月	−	95	−	8,881	−	589	248	935
2	−	114	−	9,284	−	522	202	749
3	−	97	−	9,973	−	435	186	636
4	−	106	−	9,337	−	435	219	515
5	−	76	−	9,207	−	559	271	800
6	−	101	−	9,220	−	361	189	427
7	−	94	−	9,122	−	368	167	403
8	−	66	−	8,871	−	549	261	754
9	−	82	−	9,130	−	290	149	422
10	−	97	−	9,368	−	469	247	616
11	−	102	−	9,685	−	474	240	513
12	−	84	−	8,564	−	412	234	493

鋳鋼用　for Steel castings　→

年月	計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) (kl)	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) (kl)	ガソリン Gasoline (kl)	灯油 Kerosene (kl)	軽油 Gas oil (kl)	重油計 Heavy fuel oil total (kl)	A重油 Heavy fuel oil A (kl)	B・C重油 Heavy fuel oil B・C (kl)
平成 30 年	68,086	31,678	−	12,189	126	8,448	8,400	48
令和 1 年	65,210	30,263	−	11,725	150	6,802	6,754	48
2	57,463	27,213	−	10,035	123	5,906	5,858	48
3	53,521	23,644	−	10,078	115	5,506	5,458	48
4	55,372	24,326	−	10,448	107	4,986	4,938	48
令和 2 年度	54,699	25,553	−	9,682	120	5,623	5,575	48
3	54,169	23,862	−	10,167	113	5,372	5,324	48
4 年 1～3月	13,864	6,086	−	2,564	28	1,310	1,298	12
4～ 6	13,691	5,953	−	2,526	24	1,278	1,266	12
7～ 9	13,556	5,838	−	2,541	25	1,173	1,161	12
10～12	14,261	6,448	−	2,817	30	1,225	1,213	12
4 年 1月	4,408	1,900	−	797	8	432	428	4
2	4,574	2,015	−	841	10	427	423	4
3	4,883	2,171	−	926	10	451	447	4
4	4,614	2,039	−	831	8	446	442	4
5	4,285	1,830	−	795	8	390	386	4
6	4,792	2,084	−	900	8	442	438	4
7	4,577	1,932	−	842	9	379	375	4
8	4,304	1,813	−	772	8	375	371	4
9	4,675	2,094	−	927	8	419	415	4
10	4,710	2,138	−	924	10	410	406	4
11	4,870	2,219	−	973	10	425	421	4
12	4,681	2,091	−	920	10	390	386	4

鋳鋼用(つづき)　for Steel castings (continued)　圧延(冷間を含む)及び鋼管用　→

年月	都市ガス(B) Town gas(B) (1000m³)	酸素 Oxygen (1000Nm³)	廃プラスチック Waste plastic (t)	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel (t)	電力 Electricity (1000kWh)	蒸気 Steam (t)	計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) (kl)	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) (kl)
平成 30 年	8,123	4,369	−	−	241,903	8,460	6,782,559	222,075
令和 1 年	7,705	4,276	−	−	232,947	11,214	6,507,683	172,001
2	6,450	3,697	−	−	206,500	11,621	5,585,553	147,245
3	6,009	2,926	−	−	208,077	12,257	6,174,981	166,405
4	6,774	3,183	−	−	209,907	12,001	5,766,260	168,024
令和 2 年度	5,983	3,319	−	−	202,087	11,727	5,559,023	151,097
3	6,291	3,021	−	−	208,393	11,891	6,119,491	162,528
4 年 1～3月	1,722	804	−	−	51,783	3,329	1,498,400	38,201
4～ 6	1,702	811	−	−	52,616	2,686	1,429,428	41,792
7～ 9	1,636	731	−	−	52,918	2,597	1,412,543	42,473
10～12	1,714	837	−	−	52,590	3,389	1,425,888	45,557
4 年 1月	561	229	−	−	16,653	1,083	511,895	12,973
2	548	282	−	−	17,108	1,063	474,705	12,465
3	613	293	−	−	18,022	1,183	511,801	12,763
4	556	285	−	−	17,589	995	480,980	14,640
5	567	235	−	−	16,646	845	494,353	13,929
6	579	291	−	−	18,381	846	454,095	13,224
7	551	250	−	−	18,143	856	465,367	13,686
8	562	228	−	−	16,714	818	481,229	14,533
9	523	253	−	−	18,061	923	465,947	14,255
10	546	274	−	−	17,457	1,024	485,453	15,579
11	616	287	−	−	17,651	1,176	470,405	16,074
12	552	276	−	−	17,482	1,189	470,030	13,904

天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	酸素 Oxygen 1000Nm³	廃プラスチック Waste plastic t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	Year, Quarter &Month
1,986	**18,937**	**58,265**	**63,791**	**5,690**	**−**	**701,896**	**19,972**	**C.Y. 2018**
1,461	**18,020**	**54,861**	**60,065**	**5,095**	**−**	**636,070**	**20,189**	**C.Y. 2019**
1,341	**16,718**	**44,676**	**48,911**	**3,366**	**−**	**500,328**	**15,168**	**C.Y. 2020**
1,571	**19,178**	**58,212**	**63,736**	**3,277**	**−**	**556,625**	**12,057**	**C.Y. 2021**
1,515	**19,420**	**65,555**	**71,778**	**3,419**	**−**	**529,441**	**11,875**	**C.Y. 2022**
1,309	16,716	45,784	50,124	3,062	−	498,543	14,077	F.Y. 2020
1,584	19,941	60,791	66,561	3,421	−	558,545	11,858	F.Y. 2021
378	5,354	16,010	17,530	917	−	139,424	2,912	Q1 2022
367	4,699	16,702	18,287	814	−	132,350	2,981	Q2
419	4,852	16,027	17,548	772	−	128,619	2,999	Q3
351	4,515	16,816	18,413	916	−	129,048	2,983	Q4
118	1,688	4,972	5,445	268	−	43,583	925	Jan. 2022
128	1,801	5,237	5,734	298	−	45,643	909	Feb.
132	1,865	5,801	6,351	351	−	50,198	1,078	Mar.
139	1,644	5,545	6,071	293	−	46,467	978	Apr.
83	1,516	5,536	6,061	247	−	40,102	923	May
145	1,539	5,621	6,155	274	−	45,781	1,080	Jun.
132	1,644	5,425	5,940	272	−	44,465	970	Jul.
151	1,529	5,181	5,673	242	−	38,495	1,062	Aug.
136	1,679	5,421	5,935	258	−	45,659	967	Sep.
124	1,652	5,538	6,064	303	−	42,739	971	Oct.
105	1,525	6,001	6,571	296	−	44,359	980	Nov.
122	1,338	5,277	5,778	317	−	41,950	1,032	Dec.

液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	アスファルト Asphalt t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	Year, Quarter &Month
8,729	**−**	**−**	**13,320**	**45**	**1,665**	**2,089**	**7,431**	**C.Y. 2018**
9,235	**−**	**−**	**12,502**	**37**	**1,369**	**1,955**	**7,061**	**C.Y. 2019**
8,842	**−**	**−**	**10,237**	**35**	**541**	**1,691**	**5,915**	**C.Y. 2020**
6,552	**−**	**−**	**9,673**	**27**	**344**	**1,806**	**5,514**	**C.Y. 2021**
7,219	**−**	**−**	**10,690**	**35**	**212**	**1,962**	**6,210**	**C.Y. 2022**
8,088	−	−	9,537	30	434	1,640	5,489	F.Y. 2020
6,761	−	−	10,100	28	338	1,885	5,771	F.Y. 2021
1,793	−	−	2,731	7	89	497	1,580	Q1 2022
1,746	−	−	2,657	8	49	473	1,559	Q2
1,727	−	−	2,616	11	44	504	1,500	Q3
1,953	−	−	2,687	9	30	488	1,571	Q4
545	−	−	884	2	21	165	515	Jan. 2022
604	−	−	894	2	32	171	502	Feb.
644	−	−	954	3	36	161	563	Mar.
617	−	−	869	2	16	153	511	Apr.
525	−	−	848	3	15	136	518	May
604	−	−	940	3	18	184	530	Jun.
577	−	−	898	2	19	181	505	Jul.
540	−	−	880	2	12	165	515	Aug.
610	−	−	837	7	13	158	480	Sep.
652	−	−	877	2	9	170	500	Oct.
667	−	−	928	4	9	151	565	Nov.
634	−	−	882	3	12	167	506	Dec.

for Rolling (including Cold) and Pipes

ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	Year, Quarter &Month
12	**36,636**	**201**	**80,087**	**52,962**	**27,125**	**79,376**	**47**	**C.Y. 2018**
7	**34,019**	**204**	**55,307**	**46,636**	**8,671**	**63,223**	**34**	**C.Y. 2019**
2	**30,678**	**525**	**48,088**	**40,413**	**7,675**	**52,155**	**32**	**C.Y. 2020**
12	**37,221**	**161**	**56,238**	**46,619**	**9,619**	**56,995**	**46**	**C.Y. 2021**
7	**33,366**	**84**	**54,962**	**46,227**	**8,735**	**62,156**	**48**	**C.Y. 2022**
5	31,821	453	48,891	40,543	8,348	53,941	35	F.Y. 2020
10	37,027	145	55,894	46,977	8,917	54,463	46	F.Y. 2021
1	8,801	21	13,490	11,699	1,791	12,484	11	Q1 2022
2	8,080	19	13,897	11,655	2,242	15,440	13	Q2
2	8,070	24	13,560	11,356	2,204	16,233	13	Q3
2	8,415	20	14,015	11,517	2,498	17,999	11	Q4
−	2,989	6	4,302	3,724	578	4,458	5	Jan. 2022
−	2,608	5	4,568	3,977	591	4,138	3	Feb.
1	3,204	10	4,620	3,998	622	3,888	3	Mar.
1	2,686	7	4,591	3,841	750	5,730	5	Apr.
1	2,797	3	4,626	3,834	792	5,076	3	May
−	2,597	9	4,680	3,980	700	4,634	5	Jun.
1	2,973	4	4,573	3,901	672	4,807	3	Jul.
1	2,106	10	4,726	3,893	833	5,958	5	Aug.
−	2,991	10	4,261	3,562	699	5,468	5	Sep.
1	2,655	6	4,843	3,969	874	6,278	3	Oct.
−	3,023	6	4,464	3,666	798	6,690	5	Nov.
1	2,737	8	4,708	3,882	826	5,031	3	Dec.

圧延(冷間を含む)及び鋼管用(つづき)　for Rolling (including Cold) and Pipes (continued)　→

年月	アスファルト Asphalt t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t
平成 30 年	－	－	4,460,220	4,166,605	1,744,920	1,370,889	15,280	269,185
令和 1 年	－	－	4,307,565	4,072,231	1,749,191	1,188,989	14,914	259,593
2	－	－	3,676,286	3,600,322	1,531,045	995,258	13,522	214,460
3	－	－	4,113,564	4,078,828	1,645,643	1,102,837	14,504	249,148
4	－	－	3,815,001	3,772,371	1,420,041	1,045,929	12,974	249,953
令和 2 年度	－	－	3,664,548	3,579,176	1,537,174	982,737	13,498	215,759
3	－	－	4,086,029	4,073,832	1,608,343	1,101,066	14,506	249,021
4 年 1～3月	－	－	1,001,973	999,793	388,051	278,844	3,469	62,320
4～ 6	－	－	945,757	953,253	400,689	262,607	3,534	60,235
7～ 9	－	－	930,864	907,001	352,092	266,025	2,768	61,105
10～12	－	－	936,406	912,324	279,209	238,453	3,203	66,293
4 年 1月	－	－	341,018	342,831	139,031	87,207	1,123	21,923
2	－	－	316,223	312,260	113,308	92,250	1,103	19,521
3	－	－	344,732	344,702	135,712	99,387	1,243	20,876
4	－	－	318,971	323,851	141,775	89,441	1,199	20,475
5	－	－	328,259	333,194	136,759	94,586	1,182	19,651
6	－	－	298,527	296,208	122,155	78,580	1,153	20,109
7	－	－	305,240	305,131	118,052	84,766	1,212	19,759
8	－	－	318,884	312,954	114,832	93,828	554	20,661
9	－	－	306,740	288,916	119,208	87,431	1,002	20,685
10	－	－	320,064	309,441	105,896	89,644	1,173	22,416
11	－	－	308,842	303,732	93,733	75,000	1,050	21,417
12	－	－	307,500	299,151	79,580	73,809	980	22,460

発電・ボイラ・コージェネレーション用(つづき)　for Power generation, Boilers, Co-generation (continued)　→

年月	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl
平成 30 年	6,127	－	206,160	89,332	116,828	39,413	－	7,097,654
令和 1 年	3,797	－	185,979	58,921	127,058	35,857	－	6,976,221
2	1,498	－	188,715	77,397	111,318	42,041	1	6,371,498
3	1,945	－	156,986	40,440	116,546	44,461	－	6,786,267
4	1,828	－	108,541	35,622	72,919	93,459	－	6,195,808
令和 2 年度	1,579	－	190,578	80,560	110,018	51,218	1	6,429,294
3	1,944	－	145,366	37,122	108,244	47,109	－	6,702,451
4 年 1～3月	493	－	31,810	11,717	20,093	16,393	－	1,724,982
4～ 6	460	－	24,144	9,008	15,136	17,037	－	1,518,953
7～ 9	432	－	23,944	6,977	16,967	22,808	－	1,609,608
10～12	443	－	28,643	7,920	20,723	37,221	－	1,342,264
4 年 1月	171	－	10,792	4,262	6,530	5,611	－	590,133
2	146	－	11,524	4,477	7,047	7,108	－	525,926
3	176	－	9,494	2,978	6,516	3,674	－	608,923
4	158	－	7,677	2,463	5,214	6,301	－	528,164
5	149	－	7,019	3,058	3,961	3,515	－	481,116
6	153	－	9,448	3,487	5,961	7,221	－	509,673
7	139	－	10,592	3,620	6,972	7,147	－	550,298
8	127	－	6,149	1,883	4,266	9,563	－	537,858
9	166	－	7,203	1,474	5,729	6,098	－	521,453
10	113	－	8,258	2,333	5,925	8,677	－	486,219
11	185	－	8,218	1,766	6,452	14,900	－	392,930
12	145	－	12,167	3,821	8,346	13,644	－	463,116

発電・ボイラ・コージェネレーション用(つづき)　for Power generation, Boilers, Co-generation (continued)　その他の鉄鋼製品 →

年月	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	廃材 Waste material 絶乾(Dry)t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl
平成 30 年	454,581	496,325	24,686	－	－	1,637,179	48,181,010	3,340,807
令和 1 年	414,355	452,585	28,018	－	－	1,573,803	47,689,596	3,294,558
2	485,126	529,527	30,222	－	－	1,549,153	44,680,138	2,958,472
3	480,453	524,391	28,819	－	－	1,540,587	44,139,872	3,177,401
4	437,933	478,601	25,393	－	－	1,556,869	38,715,850	3,014,657
令和 2 年度	497,820	543,343	29,200	－	－	1,533,603	44,183,869	2,928,512
3	462,605	505,048	27,176	－	－	1,564,728	43,198,055	3,158,927
4 年 1～3月	115,842	126,560	8,104	－	－	419,736	10,662,279	778,167
4～ 6	95,943	104,870	2,572	－	－	367,562	9,592,904	749,866
7～ 9	106,021	115,876	7,070	－	－	407,677	9,603,754	762,424
10～12	120,127	131,295	7,647	－	－	361,894	8,856,913	724,201
4 年 1月	39,935	43,633	3,255	－	－	143,075	3,666,552	267,932
2	36,177	39,517	2,538	－	－	131,125	3,224,063	243,517
3	39,730	43,410	2,311	－	－	145,536	3,771,664	266,718
4	32,162	35,153	136	－	－	119,469	3,250,799	246,698
5	30,007	32,810	1,060	－	－	120,526	3,164,690	255,547
6	33,774	36,907	1,376	－	－	127,567	3,177,415	247,621
7	32,894	35,940	2,351	－	－	138,181	3,239,461	255,212
8	31,256	34,153	2,259	－	－	135,377	3,229,609	262,203
9	41,871	45,783	2,460	－	－	134,119	3,134,684	245,009
10	42,385	46,325	2,296	－	－	127,011	3,097,296	245,917
11	35,127	38,393	2,714	－	－	109,134	2,812,492	238,373
12	42,615	46,577	2,637	－	－	125,749	2,947,125	239,911

都市ガス (A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス (B) Town gas(B) 1000m³	酸素 Oxygen 1000Nm³	廃プラスチック Waste plastic t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	発電・ボイラ・コージェネレーション用 計 (原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	発電・ボイラ・コージェネレーション用 石油系燃料 (原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	Year, Quarter &Month
1,134,861	1,235,307	152,036	–	17,697,405	6,568,073	10,854,580	274,290	**C.Y. 2018**
1,093,851	1,190,922	146,786	–	17,062,689	6,378,479	10,666,758	247,763	**C.Y. 2019**
883,611	963,087	117,121	–	14,995,965	5,310,198	9,859,288	255,327	**C.Y. 2020**
1,028,800	1,122,626	133,201	–	16,451,603	5,275,208	10,206,512	225,923	**C.Y. 2021**
939,163	1,026,481	121,782	–	15,806,452	4,526,335	9,254,008	237,280	**C.Y. 2022**
900,257	981,644	117,009	–	14,953,470	5,097,641	9,894,843	268,836	F.Y. 2020
1,010,853	1,103,507	129,887	–	16,324,185	5,098,336	10,050,967	217,048	F.Y. 2021
244,856	267,558	30,827	–	3,959,772	1,300,244	2,556,186	55,167	Q1 2022
222,204	242,717	29,646	–	3,951,805	1,074,462	2,264,113	47,892	Q2
232,728	254,522	30,680	–	3,984,626	991,630	2,366,630	55,273	Q3
239,375	261,684	30,629	–	3,910,249	1,159,999	2,067,078	78,947	Q4
82,160	89,756	11,135	–	1,349,650	468,076	875,642	18,762	Jan. 2022
78,991	86,245	9,359	–	1,254,273	424,489	782,427	21,451	Feb.
83,705	91,557	10,333	–	1,355,849	407,679	898,117	14,954	Mar.
73,046	79,760	9,795	–	1,304,283	376,737	780,391	16,413	Apr.
77,198	84,359	10,024	–	1,363,074	366,990	723,119	12,043	May
71,960	78,598	9,827	–	1,284,448	330,735	760,603	19,436	Jun.
73,178	79,991	9,989	–	1,330,797	327,630	807,620	20,553	Jul.
79,414	86,855	10,236	–	1,346,110	326,855	792,686	19,000	Aug.
80,136	87,676	10,455	–	1,307,719	337,145	766,323	15,720	Sep.
80,706	88,244	10,841	–	1,340,712	363,036	732,207	20,084	Oct.
78,792	86,126	9,992	–	1,282,624	378,679	625,693	28,208	Nov.
79,877	87,314	9,796	–	1,286,913	418,284	709,178	30,655	Dec.

コークス製造用炭 (原料炭) Coal for making coke (material coal) t	石炭 Coal t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	Year, Quarter &Month
–	**3,625,919**	**1,513,550**	**32,176,079**	**1,777,754**	**69,316**	**3,345**	**61,466**	**C.Y. 2018**
–	**3,431,767**	**1,526,006**	**32,887,394**	**1,720,308**	**63,262**	**3,004**	**59,527**	**C.Y. 2019**
–	**3,260,873**	**1,696,687**	**25,790,384**	**1,526,481**	**66,435**	**2,522**	**59,797**	**C.Y. 2020**
16,285	**3,370,641**	**1,515,577**	**29,405,683**	**1,556,677**	**74,214**	**2,951**	**49,061**	**C.Y. 2021**
–	**3,491,744**	**1,415,271**	**24,109,942**	**1,252,899**	**71,744**	**2,165**	**47,710**	**C.Y. 2022**
–	3,333,003	1,686,154	25,695,916	1,443,694	66,603	2,483	56,853	F.Y. 2020
16,285	3,370,264	1,485,447	28,977,560	1,521,648	77,448	3,081	48,853	F.Y. 2021
–	995,045	349,190	6,842,668	357,086	23,671	872	13,168	Q1 2022
–	781,976	366,620	6,359,776	364,053	23,856	419	11,406	Q2
–	1,006,400	369,491	5,699,490	312,266	4,610	383	11,658	Q3
–	708,323	329,970	5,208,008	219,494	19,607	491	11,478	Q4
–	334,498	122,659	2,368,944	119,325	8,095	299	4,343	Jan. 2022
–	310,760	104,244	2,023,275	113,519	7,491	284	3,942	Feb.
–	349,787	122,287	2,450,449	124,242	8,085	289	4,883	Mar.
–	289,355	117,480	2,168,186	119,704	7,879	159	4,495	Apr.
–	213,912	133,958	2,139,777	125,395	8,096	126	3,543	May
–	278,709	115,182	2,051,813	118,954	7,881	134	3,368	Jun.
–	345,835	121,263	1,982,226	118,889	3,853	122	3,420	Jul.
–	335,773	125,096	1,943,791	107,844	757	114	4,037	Aug.
–	324,792	123,132	1,773,473	85,533	–	147	4,201	Sep.
–	260,916	115,626	1,915,322	71,173	7,538	143	3,965	Oct.
–	191,318	105,132	1,569,963	72,170	5,488	170	3,575	Nov.
–	256,089	109,212	1,722,723	76,151	6,581	178	3,938	Dec.

Others Iron and steel products								
石油系燃料 (原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	Year, Quarter &Month
163,125	**521**	**15,457**	**17,187**	**40,127**	**38,614**	**1,513**	–	**C.Y. 2018**
148,248	**532**	**15,615**	**18,648**	**34,635**	**33,572**	**1,063**	–	**C.Y. 2019**
136,794	**481**	**16,332**	**16,477**	**35,865**	**34,811**	**1,054**	–	**C.Y. 2020**
141,304	**489**	**17,647**	**17,683**	**31,416**	**30,213**	**1,203**	–	**C.Y. 2021**
135,900	**536**	**16,311**	**16,979**	**29,342**	**28,339**	**1,003**	–	**C.Y. 2022**
132,713	467	16,444	16,163	29,872	28,888	984	–	F.Y. 2020
140,334	505	17,950	17,660	32,260	31,043	1,217	–	F.Y. 2021
36,500	127	4,513	4,465	8,625	8,358	267	–	Q1 2022
33,011	127	4,072	4,258	6,850	6,601	249	–	Q2
33,364	150	3,458	4,254	6,909	6,688	221	–	Q3
33,025	132	4,268	4,002	6,958	6,692	266	–	Q4
11,607	41	1,414	1,470	2,816	2,726	90	–	Jan. 2022
12,232	41	1,547	1,460	2,726	2,631	95	–	Feb.
12,661	45	1,552	1,535	3,083	3,001	82	–	Mar.
11,132	40	1,314	1,447	2,275	2,183	92	–	Apr.
10,522	38	1,406	1,402	2,156	2,072	84	–	May
11,357	49	1,352	1,409	2,419	2,346	73	–	Jun.
11,329	51	1,285	1,404	2,524	2,449	75	–	Jul.
11,819	50	855	1,443	2,135	2,057	78	–	Aug.
10,216	49	1,318	1,407	2,250	2,182	68	–	Sep.
11,089	44	1,342	1,329	2,433	2,367	66	–	Oct.
10,959	42	1,391	1,323	2,389	2,284	105	–	Nov.
10,976	46	1,535	1,350	2,136	2,041	95	–	Dec.

年　月	その他の鉄鋼製品(つづき) Others Iron and steel products (continued) → 液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	コークス製造用炭(原料炭) Coal for making coke (material coal) t	石炭 Coal t	石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³
平成 30 年	69,026	－	938,696	－	3,743	105,077	321,625	2,017,469
令和 1 年	60,738	－	920,876	8	500	111,580	305,563	2,144,600
2	51,348	1,437	782,686	645	5,260	77,821	258,562	1,787,001
3	55,242	4,258	853,830	117	124	54,500	343,681	1,774,512
4	56,996	－	784,779	604	272	50,485	265,962	1,798,266
令和 2 年度	50,430	5,695	780,973	645	5,260	60,274	284,403	1,717,241
3	56,453	－	837,892	721	124	55,121	327,253	1,719,833
4 年 1～3月	14,718	－	205,967	604	－	13,301	80,603	416,174
4～ 6	13,880	－	186,071	－	156	10,300	62,505	399,552
7～ 9	14,544	－	196,289	－	－	12,012	57,871	484,465
10～12	13,854	－	196,452	－	116	14,872	64,983	498,075
4 年 1月	4,600	－	71,615	20	－	4,745	28,997	167,903
2	5,063	－	64,193	－	－	4,305	25,189	112,425
3	5,055	－	70,159	584	－	4,251	26,417	135,846
4	4,744	－	61,051	－	－	3,885	25,314	112,472
5	4,334	－	62,916	－	51	2,930	19,734	146,600
6	4,802	－	62,103	－	105	3,485	17,457	140,480
7	4,750	－	65,211	－	－	4,405	18,645	136,052
8	5,715	－	65,673	－	－	4,065	20,673	169,007
9	4,079	－	65,405	－	－	3,542	18,553	179,406
10	4,656	－	65,986	－	－	4,344	22,723	153,830
11	4,558	－	65,832	－	71	6,025	19,451	180,778
12	4,640	－	64,635	－	45	4,503	22,809	163,467

年　月	コークス Coke → 計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t
平成 30 年	30,821,325	362,924	17	126	93,751	7	338,169	－
令和 1 年	30,692,620	282,957	16	183	72,964	1,242	261,628	－
2	28,129,905	282,942	18	212	70,803	－	266,707	－
3	29,101,923	273,997	18	261	82,668	1,158	217,068	－
4	28,478,291	312,734	16	378	98,484	－	244,700	－
令和 2 年度	27,507,612	264,308	19	204	72,103	403	235,024	－
3	29,135,454	288,221	18	302	86,847	755	229,138	－
4 年 1～3月	7,227,603	81,176	6	97	22,636	－	67,032	－
4～ 6	7,153,463	89,110	3	102	25,858	－	72,380	－
7～ 9	7,038,335	72,013	3	97	28,416	－	49,444	－
10～12	7,058,890	70,435	4	82	21,574	－	55,844	－
4 年 1月	2,524,108	25,498	2	32	7,327	－	20,793	－
2	2,245,479	24,839	2	30	7,185	－	20,200	－
3	2,458,017	30,839	2	35	8,124	－	26,039	－
4	2,369,491	30,687	1	35	8,132	－	25,854	－
5	2,473,047	32,170	1	－	9,204	－	26,330	－
6	2,310,925	26,253	1	67	8,522	－	20,196	－
7	2,340,620	17,903	1	33	8,937	－	10,032	－
8	2,384,604	28,898	1	33	10,269	－	21,210	－
9	2,313,112	25,213	1	31	9,210	－	18,202	－
10	2,379,099	28,203	1	33	7,418	－	23,827	－
11	2,318,824	21,506	1	29	6,574	－	17,063	－
12	2,360,967	20,726	2	20	7,582	－	14,954	－

年　月	コークス(つづき) Coke (continued) 天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t
平成 30 年	－	－	14,690	16,083	161,671	－	2,026,738	2,244,167
令和 1 年	－	－	10,915	11,951	167,798	－	1,997,754	2,376,344
2	－	－	9,797	10,726	178,360	－	1,953,401	2,407,716
3	－	－	6,959	7,621	188,212	－	1,973,368	2,626,834
4	－	－	4,274	4,680	178,922	－	1,938,074	2,600,580
令和 2 年度	－	－	10,120	11,080	176,272	－	1,933,931	2,437,916
3	－	－	6,281	6,879	189,589	－	1,964,214	2,618,504
4 年 1～3月	－	－	1,515	1,659	46,115	－	485,706	690,422
4～ 6	－	－	1,472	1,611	44,929	－	477,304	643,379
7～ 9	－	－	944	1,034	44,565	－	487,006	604,111
10～12	－	－	343	376	43,313	－	488,058	662,668
4 年 1月	－	－	484	530	15,936	－	169,276	243,427
2	－	－	441	483	14,312	－	151,438	213,029
3	－	－	590	646	15,867	－	164,992	233,966
4	－	－	673	737	14,022	－	156,895	221,494
5	－	－	552	604	15,678	－	161,296	220,498
6	－	－	247	270	15,229	－	159,113	201,387
7	－	－	280	307	14,937	－	161,316	200,066
8	－	－	324	355	14,837	－	165,157	197,530
9	－	－	340	372	14,791	－	160,533	206,515
10	－	－	－	－	14,634	－	164,522	216,727
11	－	－	126	138	14,832	－	158,677	204,162
12	－	－	217	238	13,847	－	164,859	241,779

転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	酸素 Oxygen 1000Nm³	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	Year, Quarter &Month
101,199	**2,311**	**51,317**	**292,065**	**320,480**	**358,283**	**12,088,226**	**16,123,783**	**C.Y. 2018**
97,760	**2,472**	**42,508**	**278,245**	**305,298**	**391,224**	**11,830,863**	**16,274,106**	**C.Y. 2019**
100,866	**2,017**	**36,732**	**227,035**	**249,114**	**438,002**	**10,796,667**	**14,968,592**	**C.Y. 2020**
87,205	**2,107**	**47,978**	**278,302**	**305,502**	**301,670**	**11,888,522**	**15,571,987**	**C.Y. 2021**
102,533	**2,469**	**46,295**	**248,425**	**272,760**	**331,696**	**11,477,771**	**14,847,474**	**C.Y. 2022**
97,942	1,919	38,702	232,455	255,122	413,452	10,751,025	14,680,400	F.Y. 2020
88,518	2,243	49,052	276,050	303,042	287,912	11,940,034	15,480,014	F.Y. 2021
25,684	686	13,193	67,666	74,293	60,050	2,925,773	3,812,629	Q1 2022
24,258	667	11,628	62,751	68,945	70,618	2,877,318	3,806,737	Q2
25,551	547	10,987	59,730	65,585	113,919	2,937,053	3,755,075	Q3
27,040	569	10,487	58,278	63,937	87,109	2,737,627	3,473,033	Q4
8,855	203	4,425	21,975	24,116	18,211	1,012,738	1,309,316	Jan. 2022
8,347	229	4,088	22,225	24,411	19,741	918,857	1,180,778	Feb.
8,482	254	4,680	23,466	25,766	22,098	994,178	1,322,535	Mar.
8,140	203	4,083	19,893	21,855	19,186	959,103	1,234,006	Apr.
8,153	224	3,797	21,538	23,661	23,453	989,858	1,302,477	May
7,965	240	3,748	21,320	23,429	27,979	928,357	1,270,254	Jun.
7,450	220	3,569	20,973	23,060	44,568	969,807	1,279,742	Jul.
9,600	212	3,643	18,288	20,048	40,511	1,008,834	1,314,583	Aug.
8,501	115	3,775	20,469	22,477	28,840	958,412	1,160,750	Sep.
9,780	188	3,295	20,179	22,128	33,435	943,454	1,173,001	Oct.
8,107	222	3,266	19,674	21,601	26,328	890,806	1,138,806	Nov.
9,153	159	3,926	18,425	20,208	27,346	903,367	1,161,226	Dec.

再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	コークス製造用炭(原料炭) Coal for making coke (material coal) t	石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	Year, Quarter &Month
－	**30,114,748**	**36,056,520**	**238,304**	**103,501**	**1,854,683**	**16,892,943**	**379,615**	**C.Y. 2018**
－	**30,059,569**	**36,071,829**	**170,095**	**98,693**	**1,948,013**	**16,267,655**	**350,726**	**C.Y. 2019**
－	**27,498,827**	**32,906,048**	**171,703**	**108,471**	**1,815,414**	**14,908,690**	**325,080**	**C.Y. 2020**
－	**28,462,787**	**34,296,980**	**163,513**	**106,434**	**1,711,685**	**16,092,526**	**430,961**	**C.Y. 2021**
－	**27,805,515**	**33,499,262**	**129,017**	**111,980**	**1,791,519**	**15,554,927**	**323,254**	**C.Y. 2022**
－	26,894,891	32,219,507	167,675	107,734	1,754,295	14,737,751	334,100	F.Y. 2020
－	28,483,521	34,330,226	146,735	110,023	1,723,459	16,139,530	404,265	F.Y. 2021
－	7,053,523	8,505,836	28,963	29,992	419,167	4,067,281	89,483	Q1 2022
－	6,975,481	8,407,298	30,639	26,295	437,636	3,973,752	78,983	Q2
－	6,879,262	8,282,420	38,350	27,990	441,305	3,842,719	82,120	Q3
－	6,897,250	8,303,708	31,065	27,703	493,411	3,671,175	72,668	Q4
－	2,466,037	2,973,311	12,690	10,780	145,060	1,402,277	35,688	Jan. 2022
－	2,191,828	2,643,822	6,859	9,547	127,893	1,289,783	26,689	Feb.
－	2,395,658	2,888,703	9,414	9,665	146,214	1,375,221	27,106	Mar.
－	2,308,899	2,780,522	11,404	9,981	144,726	1,311,985	27,784	Apr.
－	2,410,632	2,908,214	10,035	7,595	147,941	1,386,136	28,073	May
－	2,255,950	2,718,562	9,200	8,719	144,969	1,275,631	23,126	Jun.
－	2,293,882	2,764,451	12,438	9,847	147,577	1,267,685	21,714	Jul.
－	2,326,689	2,801,474	13,293	9,209	144,345	1,326,118	28,512	Aug.
－	2,258,691	2,716,495	12,619	8,934	149,383	1,248,916	31,894	Sep.
－	2,320,611	2,793,455	11,246	8,755	167,076	1,223,999	28,092	Oct.
－	2,268,445	2,730,603	10,482	8,517	158,165	1,233,370	23,840	Nov.
－	2,308,194	2,779,650	9,337	10,431	168,170	1,213,806	20,736	Dec.

Year, Quarter &Month
C.Y. 2018
C.Y. 2019
C.Y. 2020
C.Y. 2021
C.Y. 2022
F.Y. 2020
F.Y. 2021
Q1 2022
Q2
Q3
Q4
Jan. 2022
Feb.
Mar.
Apr.
May
Jun.
Jul.
Aug.
Sep.
Oct.
Nov.
Dec.

⑦ 鉄鋼製品　Iron and steel products

一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

年　月	鉄鋼業 Iron and steel industry → 計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl
平成 30 年	88,200,729	1,689,315	1,816	88,725	22,860	362,249	188,105	174,144
令和 1 年	86,229,093	1,566,122	1,728	83,863	24,627	304,512	157,889	146,623
2	74,740,387	1,384,546	1,501	75,035	22,227	294,266	164,518	129,748
3	81,721,792	1,224,895	1,462	84,048	25,112	287,606	144,952	142,654
4	77,064,872	1,371,224	1,682	79,191	22,660	228,424	129,320	99,104
令和 2 年度	73,698,266	1,286,512	1,428	75,702	21,957	287,658	158,483	129,175
3	81,231,088	1,292,758	1,466	84,360	24,877	278,599	142,775	135,824
4 年 1～3月	19,828,862	367,547	332	20,885	5,867	62,790	35,380	27,410
4～ 6	19,262,184	325,225	463	19,529	5,630	53,639	31,902	21,737
7～ 9	19,112,625	328,119	368	18,653	5,605	54,541	30,671	23,870
10～12	18,861,200	350,333	519	20,124	5,558	57,453	31,367	26,087
4 年 1月	6,868,076	102,578	126	6,748	1,959	20,796	11,576	9,220
2	6,187,291	133,796	126	6,640	1,906	21,044	11,746	9,298
3	6,773,494	131,173	80	7,497	2,002	20,950	12,058	8,892
4	6,344,059	105,136	196	6,403	1,929	18,137	10,653	7,484
5	6,651,038	108,101	109	6,533	1,757	16,699	10,224	6,475
6	6,267,088	111,989	158	6,593	1,944	18,803	11,024	7,779
7	6,363,991	105,964	146	6,744	1,881	20,283	11,101	9,183
8	6,513,427	119,297	133	5,045	1,900	16,460	9,645	6,815
9	6,235,207	102,857	89	6,864	1,824	17,797	9,925	7,872
10	6,379,359	113,471	225	6,339	1,892	18,575	10,576	7,999
11	6,205,309	120,065	136	7,041	1,838	18,352	10,132	8,220
12	6,276,532	116,797	158	6,744	1,828	20,526	10,659	9,867

年　月	鉄鋼業（つづき） Iron and steel industry (continued) → 石炭 Coal t	石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³
平成 30 年	14,390,559	31,069,794	103,501	9,331,747	76,687,235	4,650,908	73,849	26,273
令和 1 年	13,427,598	30,475,528	98,693	9,314,719	75,333,407	4,389,516	71,897	25,030
2	11,206,585	25,879,544	108,471	8,534,960	62,459,303	3,729,867	71,276	22,239
3	13,693,966	28,231,878	106,444	8,997,488	68,987,509	4,081,771	80,266	23,895
4	12,146,190	26,368,132	111,980	8,681,085	61,225,755	3,829,779	70,819	21,652
令和 2 年度	11,287,006	25,639,033	107,744	8,472,094	61,513,812	3,634,663	68,356	21,997
3	13,410,716	27,890,868	110,023	8,982,814	68,045,956	4,024,253	83,500	24,140
4 年 1～3月	3,161,296	6,768,934	29,992	2,201,536	16,199,546	961,658	23,671	6,018
4～ 6	3,053,788	6,533,180	26,295	2,164,874	15,603,390	945,701	23,856	5,670
7～ 9	3,059,210	6,541,131	27,990	2,139,266	14,949,087	930,345	3,685	4,738
10～12	2,871,897	6,524,887	27,703	2,175,409	14,473,732	992,075	19,607	5,226
4 年 1月	1,117,899	2,329,107	10,780	764,853	5,742,957	326,717	8,095	1,925
2	962,948	2,098,118	9,547	681,261	4,950,896	300,864	7,491	1,936
3	1,080,448	2,341,709	9,665	755,422	5,505,693	334,077	8,085	2,157
4	1,035,647	2,134,155	9,981	718,875	5,191,693	321,361	7,879	1,914
5	1,022,241	2,280,573	7,595	753,608	5,408,524	337,159	8,096	1,851
6	995,900	2,118,452	8,719	692,390	5,003,172	287,180	7,881	1,905
7	1,031,753	2,169,839	9,847	716,331	4,959,640	304,543	3,065	1,917
8	1,039,962	2,250,264	9,209	724,692	5,096,290	328,021	620	1,212
9	987,494	2,121,028	8,934	698,243	4,893,157	297,781	－	1,609
10	999,435	2,185,486	8,755	740,714	5,002,406	306,158	7,538	1,864
11	921,906	2,132,789	8,517	707,450	4,697,376	433,715	5,488	1,764
12	950,555	2,206,612	10,431	727,244	4,773,950	252,203	6,581	1,598

年　月	鉄鋼業（つづき） → 電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	鉄鋼製品計 Iron and steel products total → 計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl
平成 30 年	49,131,581	4,429,297	56,744,513	1,291,834	533	85,977	20,544	357,292
令和 1 年	47,357,376	4,382,540	54,949,063	1,250,468	539	81,617	22,094	300,106
2	41,536,710	4,192,534	46,064,535	1,074,799	483	73,149	19,747	289,104
3	46,159,824	4,473,057	52,050,437	918,108	501	82,070	20,864	282,370
4	44,874,818	4,372,398	47,962,479	1,015,462	543	77,089	19,743	221,739
令和 2 年度	41,383,679	4,236,572	45,642,601	992,980	472	73,862	19,376	282,202
3	46,221,021	4,430,729	51,525,536	972,443	515	82,322	20,757	273,188
4 年 1～3月	11,169,169	1,165,487	12,459,285	278,014	128	20,145	5,183	61,237
4～ 6	11,236,471	1,061,482	11,983,137	228,295	129	19,086	4,929	52,115
7～ 9	11,068,690	1,051,283	11,913,328	243,198	152	18,282	4,888	52,786
10～12	11,400,488	1,094,146	11,606,729	265,955	134	19,576	4,743	55,600
4 年 1月	3,747,440	441,574	4,295,251	74,496	41	6,511	1,736	20,333
2	3,599,838	386,701	3,896,890	105,173	41	6,369	1,681	20,452
3	3,821,891	337,212	4,267,144	98,345	46	7,266	1,766	20,453
4	3,585,018	362,059	3,928,677	72,082	41	6,255	1,677	17,584
5	3,896,180	360,640	4,142,510	74,243	39	6,388	1,605	16,237
6	3,755,273	338,783	3,911,950	81,970	49	6,443	1,647	18,294
7	3,700,399	356,453	3,970,301	83,384	52	6,633	1,610	19,540
8	3,688,365	348,427	4,076,544	85,041	51	4,927	1,646	16,025
9	3,679,926	346,403	3,866,483	74,773	49	6,722	1,632	17,221
10	3,842,361	303,816	3,941,802	82,687	45	6,205	1,575	18,108
11	3,809,675	374,722	3,800,021	92,414	42	6,862	1,558	17,862
12	3,748,452	415,608	3,864,905	90,854	47	6,509	1,610	19,630

炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	コークス製造用炭（原料炭） Coal for making coke (material coal) t	Year, Quarter &Month
93,751	**300,655**	**47**	**910,101**	**－**	**3,199**	**81,634,875**	**40,222,595**	**C.Y. 2018**
72,964	**267,675**	**34**	**918,971**	**－**	**2,292**	**79,954,706**	**40,071,674**	**C.Y. 2019**
70,803	**235,540**	**32**	**770,165**	**－**	**2,680**	**69,202,166**	**35,620,727**	**C.Y. 2020**
82,668	**234,280**	**46**	**499,213**	**－**	**1,438**	**75,893,776**	**38,167,006**	**C.Y. 2021**
98,484	**268,265**	**48**	**679,947**	**－**	**1,456**	**71,217,020**	**36,986,719**	**C.Y. 2022**
72,103	240,401	35	631,905	－	2,479	68,269,270	34,768,839	F.Y. 2020
86,847	227,576	46	594,187	－	1,438	75,332,441	38,232,560	F.Y. 2021
22,636	56,492	11	208,781	－	405	18,341,763	9,461,537	Q1 2022
25,858	59,460	13	164,071	－	403	17,818,334	9,304,123	Q2
28,416	70,618	13	147,647	－	213	17,682,195	9,214,678	Q3
21,574	81,694	11	159,448	－	435	17,374,728	9,006,381	Q4
7,327	18,984	5	46,735	－	203	6,386,377	3,311,089	Jan. 2022
7,185	20,477	3	80,970	－	83	5,691,898	2,953,275	Feb.
8,124	17,032	3	81,076	－	119	6,263,488	3,197,173	Mar.
8,132	20,377	5	50,275	－	177	5,880,406	3,055,820	Apr.
9,204	17,462	3	58,784	－	133	6,155,574	3,216,627	May
8,522	21,620	5	55,012	－	93	5,782,354	3,031,676	Jun.
8,937	22,578	3	44,170	－	69	5,889,165	3,073,257	Jul.
10,269	28,021	5	56,403	－	65	6,026,942	3,132,608	Aug.
9,210	20,020	5	47,074	－	79	5,766,087	3,008,813	Sep.
7,418	23,224	3	56,153	－	105	5,887,459	3,043,001	Oct.
6,574	30,929	5	52,776	－	173	5,704,955	2,970,913	Nov.
7,582	27,541	3	50,519	－	157	5,782,314	2,992,467	Dec.

液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³	酸素 Oxygen 1000Nm³	廃材 Waste material 絶乾(Dry)t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	Year, Quarter &Month
402,164	**2,126,405**	**2,320,617**	**11,042,190**	**11,279**	**8,409**	**202,795**	**－**	**C.Y. 2018**
380,894	**2,002,189**	**2,185,301**	**10,428,373**	**12,774**	**11,814**	**201,722**	**－**	**C.Y. 2019**
324,049	**1,754,277**	**1,915,331**	**8,369,666**	**13,814**	**8,598**	**208,947**	**－**	**C.Y. 2020**
361,772	**2,002,121**	**2,187,658**	**10,201,670**	**13,172**	**5,736**	**224,655**	**－**	**C.Y. 2021**
365,512	**1,833,171**	**2,005,272**	**9,003,587**	**11,606**	**190**	**217,733**	**－**	**C.Y. 2022**
322,940	1,795,225	1,960,486	8,344,506	13,346	8,471	207,316	－	F.Y. 2020
364,465	1,972,608	2,156,063	10,035,363	12,422	3,376	226,633	－	F.Y. 2021
94,040	485,330	530,806	2,362,691	3,705	90	55,435	－	Q1 2022
87,758	436,701	477,628	2,319,486	1,179	50	54,527	－	Q2
88,650	448,658	490,952	2,239,828	3,228	35	54,817	－	Q3
95,063	462,483	505,886	2,081,582	3,495	15	52,954	－	Q4
32,339	162,983	178,227	810,194	1,488	58	18,745	－	Jan. 2022
29,370	155,531	170,031	746,126	1,160	15	17,391	－	Feb.
32,331	166,815	182,547	806,371	1,056	17	19,299	－	Mar.
30,526	143,950	157,405	755,688	67	16	16,815	－	Apr.
28,419	147,678	161,553	818,309	484	16	19,418	－	May
28,814	145,073	158,670	745,489	628	18	18,294	－	Jun.
28,205	144,580	158,195	755,426	1,074	14	18,389	－	Jul.
29,935	145,443	159,125	778,144	1,031	20	18,288	－	Aug.
30,510	158,635	173,631	706,258	1,122	1	18,140	－	Sep.
32,016	157,941	172,778	721,495	1,051	12	17,602	－	Oct.
30,459	148,330	162,259	692,974	1,241	3	18,341	－	Nov.
32,588	156,211	170,849	667,113	1,203	－	17,011	－	Dec.

A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	Year, Quarter &Month
185,794	**171,498**	**－**	**284,310**	**47**	**569,290**	**－**	**3,199**	**C.Y. 2018**
155,443	**144,663**	**－**	**249,189**	**34**	**657,343**	**－**	**2,292**	**C.Y. 2019**
161,987	**127,117**	**－**	**222,963**	**32**	**503,458**	**－**	**2,680**	**C.Y. 2020**
142,936	**139,435**	**－**	**217,138**	**46**	**282,145**	**－**	**1,438**	**C.Y. 2021**
127,361	**94,378**	**－**	**244,697**	**48**	**435,247**	**－**	**1,456**	**C.Y. 2022**
156,007	126,195	－	225,757	35	396,881	－	2,479	F.Y. 2020
140,855	132,333	－	211,434	46	365,049	－	1,438	F.Y. 2021
34,923	26,314	－	52,422	11	141,749	－	405	Q1 2022
31,393	20,722	－	55,659	13	91,691	－	403	Q2
30,241	22,545	－	62,970	13	98,203	－	213	Q3
30,803	24,797	－	73,647	11	103,604	－	435	Q4
11,428	8,905	－	17,739	5	25,942	－	203	Jan. 2022
11,578	8,874	－	18,440	3	60,770	－	83	Feb.
11,917	8,536	－	16,244	3	55,037	－	119	Mar.
10,474	7,110	－	19,375	5	24,421	－	177	Apr.
9,991	6,246	－	16,798	3	32,454	－	133	May
10,928	7,365	－	19,486	5	34,816	－	93	Jun.
10,938	8,602	－	19,899	3	34,138	－	69	Jul.
9,514	6,510	－	24,546	5	35,193	－	65	Aug.
9,789	7,432	－	18,525	5	28,872	－	79	Sep.
10,452	7,656	－	22,046	3	32,326	－	105	Oct.
10,004	7,859	－	26,966	5	35,713	－	173	Nov.
10,348	9,282	－	24,634	3	35,565	－	157	Dec.

年　月	鉄鋼製品計（つづき） Iron and steel products total (continued) → 非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	コークス製造用炭（原料炭） Coal for making coke (material coal) t	石炭 Coal t	石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³
平成 30 年	50,912,445	4,166,075	14,188,609	30,822,204	－	7,284,656	57,821,402	3,957,927
令和 1 年	49,318,198	3,999,845	13,226,626	30,298,703	－	7,182,349	57,100,862	3,769,165
2	41,152,066	2,713,398	11,001,840	25,704,209	－	6,525,886	45,764,472	3,181,157
3	46,845,486	3,866,429	13,487,024	28,064,467	－	7,111,150	50,830,510	3,391,221
4	42,772,860	3,475,064	11,894,305	26,233,667	－	6,706,002	43,969,972	3,043,504
令和 2 年度	40,821,017	2,547,119	11,079,435	25,467,589	－	6,530,138	44,965,672	3,080,563
3	46,260,840	3,897,273	13,201,032	27,739,878	－	7,081,216	49,872,842	3,352,359
4 年 1～3月	11,142,754	953,305	3,106,551	6,738,373	－	1,738,531	11,674,551	804,505
4～ 6	10,705,409	894,367	3,000,798	6,501,931	－	1,677,527	11,241,177	796,717
7～ 9	10,642,095	929,138	2,976,930	6,501,793	－	1,653,287	10,713,574	764,322
10～12	10,282,602	698,254	2,810,025	6,491,570	－	1,636,657	10,340,670	677,960
4 年 1月	3,869,621	337,633	1,101,611	2,316,134	－	604,670	4,152,127	265,351
2	3,456,419	308,317	946,979	2,090,718	－	538,938	3,535,145	255,103
3	3,816,714	307,355	1,057,962	2,331,521	－	594,922	3,987,278	284,050
4	3,519,295	275,246	1,008,654	2,122,596	－	558,260	3,742,324	268,564
5	3,703,654	308,071	1,012,711	2,270,433	－	586,992	3,897,523	281,998
6	3,482,460	311,050	979,433	2,108,902	－	532,275	3,601,330	246,155
7	3,542,922	307,718	1,003,768	2,157,042	－	553,319	3,574,401	258,479
8	3,648,615	330,446	1,014,619	2,236,670	－	565,831	3,646,420	266,328
9	3,450,558	290,974	958,544	2,108,081	－	534,137	3,492,753	239,516
10	3,505,188	247,307	973,288	2,172,812	－	559,080	3,613,062	239,232
11	3,353,014	239,553	902,767	2,121,894	－	534,688	3,331,147	219,182
12	3,424,401	211,394	933,970	2,196,864	－	542,889	3,396,462	219,546

年　月	鉄鋼製品計（つづき） Iron and steel products total (continued) → 廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	焼結鉱用 for Sintering → 計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl
平成 30 年	41,124	－	46,046,033	3,716,394	4,531,641	26,550	－	－
令和 1 年	33,924	－	44,345,461	3,692,601	4,394,543	9,221	－	－
2	30,587	－	38,635,272	3,525,560	3,839,764	11,137	－	－
3	36,443	－	43,264,347	3,794,076	4,421,234	9,984	－	－
4	38,811	－	42,144,882	3,670,392	4,042,289	7,928	－	－
令和 2 年度	31,044	－	38,507,461	3,566,394	3,809,244	12,140	－	－
3	37,044	－	43,351,156	3,755,539	4,387,535	7,953	－	－
4 年 1～3月	9,320	－	10,473,148	929,828	1,068,548	1,295	－	－
4～ 6	9,598	－	10,593,940	925,193	984,470	1,300	－	－
7～ 9	10,252	－	10,375,414	909,701	1,000,656	2,244	－	－
10～12	9,641	－	10,702,381	905,671	988,615	3,089	－	－
4 年 1月	2,809	－	3,510,495	355,557	363,776	578	－	－
2	3,079	－	3,376,984	306,123	337,905	558	－	－
3	3,432	－	3,585,668	268,147	366,867	159	－	－
4	2,793	－	3,392,579	314,108	314,358	387	－	－
5	3,740	－	3,684,629	316,209	345,971	325	－	－
6	3,065	－	3,516,732	294,877	324,142	588	－	－
7	3,452	－	3,468,569	308,696	328,850	868	－	－
8	3,451	－	3,459,000	305,550	344,929	810	－	－
9	3,349	－	3,447,845	295,456	326,876	566	－	－
10	2,968	－	3,612,172	259,130	336,724	784	－	－
11	3,509	－	3,577,357	315,620	313,033	1,017	－	－
12	3,164	－	3,512,852	330,921	338,858	1,288	－	－

年　月	焼結鉱用（つづき） for Sintering (continued) → コークス製造用炭（原料炭） Coal for making coke (material coal) t	石炭 Coal t	石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³
平成 30 年	－	1,160,484	4,057,499	344,072	1,604,090	102,485	875	24,074
令和 1 年	－	1,113,636	3,945,877	340,465	1,650,393	105,252	941	22,500
2	－	1,005,647	3,374,961	313,326	1,437,325	87,892	915	24,193
3	28	1,303,032	3,833,881	360,553	1,640,358	92,592	1,157	23,267
4	1,905	994,124	3,689,346	340,029	1,160,738	82,458	1,324	22,239
令和 2 年度	－	978,933	3,362,739	318,610	1,477,388	84,351	871	24,251
3	28	1,233,336	3,861,763	361,459	1,567,676	96,638	1,368	22,929
4 年 1～3月	－	233,704	1,006,679	86,924	326,659	24,395	428	5,527
4～ 6	－	254,313	883,052	87,523	306,281	22,155	309	5,001
7～ 9	－	255,346	903,686	85,332	273,595	19,617	307	6,666
10～12	1,905	250,760	895,929	80,250	254,203	16,291	279	5,044
4 年 1月	－	95,115	325,982	30,192	125,732	8,027	144	2,164
2	－	67,779	324,654	27,054	94,179	8,561	136	1,679
3	－	70,810	356,043	29,678	106,749	7,807	148	1,685
4	－	75,556	287,381	27,149	108,244	7,719	92	2,019
5	－	89,010	311,367	31,283	102,468	7,443	119	910
6	－	89,747	284,304	29,090	95,569	6,993	98	2,072
7	－	84,726	295,227	29,147	88,625	6,911	84	2,169
8	－	90,047	310,859	28,823	92,362	7,007	103	2,213
9	－	80,573	297,600	27,362	92,608	5,700	120	2,284
10	187	95,880	295,601	27,756	97,712	5,667	111	1,653
11	－	73,399	291,242	24,908	70,865	4,990	93	1,287
12	1,718	81,482	309,086	27,585	85,626	5,634	75	2,104

電気炉ガス Electric furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³	酸素 Oxygen 1000Nm³	廃材 Waste material 絶乾(Dry)t	廃タイヤ Used tires t	Year, Quarter &Month
62,737	**26,220**	**397,746**	**2,016,928**	**2,200,812**	**11,037,770**	**11,279**	**8,409**	**C.Y. 2018**
60,805	**24,975**	**378,704**	**1,905,157**	**2,079,121**	**10,425,719**	**12,774**	**11,814**	**C.Y. 2019**
58,954	**22,176**	**322,053**	**1,663,750**	**1,816,269**	**8,366,212**	**13,814**	**8,598**	**C.Y. 2020**
66,845	**23,842**	**359,870**	**1,912,300**	**2,089,363**	**10,199,191**	**13,172**	**5,736**	**C.Y. 2021**
59,525	**21,607**	**363,537**	**1,745,550**	**1,909,392**	**9,001,126**	**11,606**	**190**	**C.Y. 2022**
55,473	21,938	321,096	1,704,512	1,861,214	8,341,072	13,346	8,471	F.Y. 2020
69,973	24,091	362,471	1,884,733	2,059,900	10,032,915	12,422	3,376	F.Y. 2021
19,658	6,000	93,496	463,137	506,521	2,362,076	3,705	90	Q1 2022
19,960	5,664	87,301	417,297	456,396	2,318,894	1,179	50	Q2
3,514	4,729	88,151	427,333	467,617	2,239,218	3,228	35	Q3
16,392	5,214	94,588	437,783	478,858	2,080,938	3,495	15	Q4
6,771	1,919	32,152	155,645	170,197	809,982	1,488	58	Jan. 2022
6,101	1,930	29,202	148,419	162,248	745,923	1,160	15	Feb.
6,785	2,151	32,142	159,073	174,075	806,171	1,056	17	Mar.
6,626	1,911	30,367	137,316	150,146	755,480	67	16	Apr.
6,741	1,850	28,270	141,236	154,504	818,121	484	16	May
6,593	1,903	28,664	138,745	151,746	745,293	628	18	Jun.
3,049	1,913	28,056	137,439	150,381	755,249	1,074	14	Jul.
466	1,209	29,765	138,822	151,881	777,924	1,031	20	Aug.
–	1,607	30,331	151,072	165,355	706,045	1,122	1	Sep.
6,312	1,862	31,856	149,768	163,835	721,245	1,051	12	Oct.
4,465	1,760	30,307	141,078	154,324	692,781	1,241	3	Nov.
5,615	1,592	32,425	146,938	160,699	666,912	1,203	–	Dec.

重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	Year, Quarter &Month
4,390	**126**	**4,264**	**2,118**	**24,625**	**–**	**–**	**4,233,642**	**C.Y. 2018**
4,709	**91**	**4,618**	**1,888**	**2,137**	**–**	**–**	**4,118,750**	**C.Y. 2019**
6,948	**1,528**	**5,420**	**2,267**	**969**	**–**	**–**	**3,577,721**	**C.Y. 2020**
5,966	**772**	**5,194**	**2,131**	**976**	**–**	**–**	**4,140,741**	**C.Y. 2021**
2,829	**6**	**2,823**	**3,764**	**–**	**–**	**–**	**3,767,422**	**C.Y. 2022**
7,369	1,522	5,847	2,709	917	–	–	3,549,154	F.Y. 2020
4,562	540	4,022	1,908	694	–	–	4,109,200	F.Y. 2021
670	1	668	442	–	–	–	999,986	Q1 2022
502	2	501	585	–	–	–	918,417	Q2
637	2	635	1,202	–	–	–	931,798	Q3
1,020	1	1,018	1,535	–	–	–	917,221	Q4
309	0	309	189	–	–	–	340,306	Jan. 2022
256	0	256	217	–	–	–	315,858	Feb.
104	0	104	36	–	–	–	343,822	Mar.
175	1	174	153	–	–	–	294,672	Apr.
157	1	156	120	–	–	–	322,045	May
170	0	170	312	–	–	–	301,699	Jun.
308	0	308	413	–	–	–	305,963	Jul.
108	1	107	536	–	–	–	321,540	Aug.
221	1	220	253	–	–	–	304,295	Sep.
387	1	387	282	–	–	–	313,185	Oct.
190	0	189	627	–	–	–	290,050	Nov.
443	0	442	626	–	–	–	313,986	Dec.

					ペレット用 for Pelletizing			
都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³	酸素 Oxygen 1000Nm³	廃プラスチック Waste plastic t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	Year, Quarter &Month
26,461	**–**	**–**	**2,873,444**	**60,064**	**182,161**	**3,763**	**3,044**	**C.Y. 2018**
24,774	**–**	**–**	**2,827,299**	**51,615**	**190,795**	**1,917**	**1,441**	**C.Y. 2019**
26,453	**–**	**–**	**2,654,666**	**57,290**	**248,145**	**3,127**	**1,981**	**C.Y. 2020**
25,408	**–**	**–**	**2,865,723**	**56,851**	**202,129**	**2,168**	**1,413**	**C.Y. 2021**
24,351	**–**	**–**	**2,831,488**	**51,292**	**201,482**	**3,300**	**1,966**	**C.Y. 2022**
26,481	–	–	2,620,945	59,917	244,593	3,111	1,847	F.Y. 2020
25,060	–	–	2,865,160	55,775	198,189	2,113	1,454	F.Y. 2021
6,052	–	–	710,389	17,133	54,166	565	449	Q1 2022
5,476	–	–	687,219	11,957	43,012	520	331	Q2
7,299	–	–	707,411	11,691	53,414	796	436	Q3
5,524	–	–	726,469	10,510	50,890	1,419	749	Q4
2,369	–	–	240,879	7,005	19,305	214	158	Jan. 2022
1,838	–	–	226,995	5,394	16,115	248	206	Feb.
1,845	–	–	242,515	4,733	18,746	103	85	Mar.
2,211	–	–	204,110	4,510	6,498	83	56	Apr.
996	–	–	250,747	3,975	19,415	259	200	May
2,268	–	–	232,363	3,472	17,099	178	75	Jun.
2,375	–	–	233,595	4,185	18,445	122	27	Jul.
2,423	–	–	240,107	3,528	17,793	403	227	Aug.
2,501	–	–	233,708	3,979	17,176	271	182	Sep.
1,810	–	–	242,056	3,444	15,974	316	123	Oct.
1,409	–	–	234,148	2,674	16,942	504	273	Nov.
2,305	–	–	250,265	4,393	17,975	599	353	Dec.

ペレット用（つづき）　for Pelletizing (continued)　→

年　月	B・C重油 Heavy fuel oil B・C (kl)	液化石油ガス Liquefied petroleum gas (t)	アスファルト Asphalt (t)	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) (kl)	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) (kl)	石炭 Coal (t)	石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) (t)	コークス炉ガス Coke oven gas (1000m³)
平成 30 年	3,044	356	−	−	176,736	137,659	50,404	31,042
令和 1 年	1,441	272	−	−	186,090	141,540	63,047	30,442
2	1,981	748	−	−	242,963	194,819	93,898	31,957
3	1,413	496	−	−	198,180	132,246	85,690	29,495
4	1,966	908	−	−	195,062	144,141	75,498	26,105
令和 2 年度	1,847	849	−	−	239,916	192,587	90,681	31,838
3	1,454	419	−	−	194,079	133,536	79,030	28,392
4 年 1～3月	449	61	−	−	53,059	38,906	19,870	7,054
4～ 6	331	125	−	−	41,834	29,237	17,435	5,909
7～ 9	436	251	−	−	51,967	39,589	20,358	6,654
10～12	749	471	−	−	48,203	36,410	17,835	6,489
4 年 1月	158	33	−	−	18,868	13,111	7,876	2,440
2	206	20	−	−	15,701	11,584	5,759	2,256
3	85	8	−	−	18,489	14,210	6,235	2,357
4	56	18	−	−	6,311	2,692	4,072	890
5	200	33	−	−	18,808	13,368	7,623	2,650
6	75	75	−	−	16,715	13,176	5,740	2,368
7	27	72	−	−	18,089	14,688	6,307	2,148
8	227	122	−	−	17,133	12,166	7,726	2,287
9	182	57	−	−	16,745	12,734	6,325	2,218
10	123	141	−	−	15,280	12,502	4,304	2,253
11	273	162	−	−	15,954	11,725	6,365	1,979
12	353	168	−	−	16,968	12,183	7,166	2,258

銑鉄用（つづき）　for Pig iron (continued)　→

年　月	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) (kl)	軽油 Gas oil (kl)	重油計 Heavy fuel oil total (kl)	A重油 Heavy fuel oil A (kl)	B・C重油 Heavy fuel oil B・C (kl)	液化石油ガス Liquefied petroleum gas (t)	オイルコークス Petroleum coke (t)	アスファルト Asphalt (t)
平成 30 年	478,854	26	29,259	4,081	25,178	20,289	544,665	−
令和 1 年	559,226	30	29,000	3,341	25,659	16,624	655,206	−
2	438,951	24	28,278	7,927	20,350	16,583	501,052	−
3	277,411	33	20,702	2,571	18,131	13,085	276,911	−
4	404,631	37	6,518	11	6,507	17,797	435,247	−
令和 2 年度	355,790	25	24,985	7,116	17,869	17,537	390,269	−
3	347,378	35	17,764	1,764	16,000	11,412	364,355	−
4 年 1～3月	126,817	9	1,629	3	1,626	2,379	141,749	−
4～ 6	84,097	9	1,174	3	1,172	3,030	91,691	−
7～ 9	93,088	10	1,935	4	1,931	5,012	98,203	−
10～12	100,628	9	1,780	3	1,778	7,376	103,604	−
4 年 1月	24,367	3	838	1	837	878	25,942	−
2	54,425	3	485	1	484	1,243	60,770	−
3	48,025	3	306	1	305	258	55,037	−
4	22,644	3	453	1	452	879	24,421	−
5	28,960	−	277	1	276	568	32,454	−
6	32,493	6	444	1	443	1,583	34,816	−
7	32,380	3	962	1	961	1,517	34,138	−
8	33,634	4	305	1	304	2,332	35,193	−
9	27,074	3	668	2	667	1,163	28,872	−
10	30,047	3	536	1	535	1,274	32,326	−
11	35,602	3	488	1	487	3,354	35,713	−
12	34,979	3	756	1	755	2,748	35,565	−

銑鉄用（つづき）　for Pig iron (continued)　→

年　月	液化天然ガス Liquefied natural gas (t)	都市ガス（A） Town gas(A) (1000m³)	都市ガス（B） Town gas(B) (1000m³)	酸素 Oxygen (1000Nm³)	廃プラスチック Waste plastic (t)	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel (t)	電力 Electricity (1000kWh)	蒸気 Steam (t)
平成 30 年	5,839	97,048	106,072	4,752,247	32,617	−	3,442,126	501,396
令和 1 年	6,225	83,882	91,844	4,390,023	26,761	−	3,353,550	689,964
2	4,708	79,456	86,767	3,154,897	23,627	−	2,955,552	596,375
3	1,373	98,039	107,158	4,432,463	30,406	−	3,157,369	492,370
4	6,001	70,726	77,444	3,667,173	31,251	−	3,086,687	565,108
令和 2 年度	3,190	86,189	94,127	3,165,077	24,668	−	2,925,671	568,577
3	2,064	93,654	102,417	4,343,096	30,613	−	3,148,030	442,582
4 年 1～3月	955	21,987	24,075	999,104	7,482	−	765,095	70,900
4～ 6	559	19,514	21,367	976,413	7,703	−	760,901	171,640
7～ 9	1,226	17,758	19,444	882,395	8,456	−	773,808	163,843
10～12	3,260	11,468	12,557	809,261	7,610	−	786,883	158,724
4 年 1月	260	7,547	8,264	346,538	2,348	−	263,104	25,436
2	288	6,672	7,306	316,903	2,388	−	239,576	24,541
3	407	7,768	8,506	335,663	2,746	−	262,415	20,923
4	117	6,923	7,580	321,415	2,240	−	238,844	51,320
5	239	6,139	6,722	347,797	2,948	−	270,819	61,644
6	203	6,453	7,065	307,201	2,515	−	251,238	58,676
7	108	5,866	6,423	296,719	2,868	−	261,744	48,858
8	476	5,719	6,262	314,470	2,816	−	269,027	64,782
9	642	6,173	6,759	271,206	2,772	−	243,037	50,203
10	1,175	4,175	4,572	279,878	2,341	−	258,458	39,394
11	839	2,850	3,121	273,130	2,780	−	265,055	63,799
12	1,246	4,443	4,865	256,253	2,489	−	263,371	55,531

銑鉄用 for Pig iron

高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	Year, Quarter &Month
317,299	**6,823**	**－**	**569**	**623**	**14,185**	**4,956**	**35,770,412**	**C.Y. 2018**
292,722	**4,145**	**－**	**781**	**855**	**26,608**	**4,524**	**34,739,871**	**C.Y. 2019**
264,126	**4,176**	**－**	**558**	**611**	**17,675**	**5,948**	**28,351,436**	**C.Y. 2020**
301,293	**4,460**	**－**	**476**	**521**	**12,456**	**8,995**	**32,388,362**	**C.Y. 2021**
283,811	**4,794**	**－**	**318**	**348**	**27,827**	**7,697**	**29,429,971**	**C.Y. 2022**
272,722	3,692	－	580	635	12,226	6,200	27,968,603	F.Y. 2020
306,813	4,573	－	532	583	13,150	11,178	31,968,300	F.Y. 2021
83,798	1,215	－	205	225	3,187	3,567	7,638,007	Q1 2022
62,232	966	－	2	3	5,448	2,187	7,469,990	Q2
68,228	1,052	－	1	1	5,914	1,460	7,288,631	Q3
69,553	1,561	－	109	119	13,278	483	7,033,343	Q4
29,426	494	－	20	21	1,149	1,690	2,653,114	Jan. 2022
24,475	360	－	47	52	958	1,102	2,381,030	Feb.
29,896	362	－	138	151	1,080	776	2,603,862	Mar.
10,217	148	－	2	3	574	726	2,431,466	Apr.
28,300	366	－	－	－	3,201	729	2,613,036	May
23,715	452	－	－	－	1,673	732	2,425,489	Jun.
24,185	458	－	0	0	2,033	634	2,434,190	Jul.
20,364	274	－	1	1	2,455	419	2,511,128	Aug.
23,680	320	－	－	－	1,426	407	2,343,314	Sep.
25,442	428	－	2	2	3,854	274	2,376,341	Oct.
23,023	526	－	2	2	5,131	84	2,334,282	Nov.
21,087	606	－	105	115	4,292	125	2,322,719	Dec.

再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	コークス製造用炭（原料炭） Coal for making coke (material coal) t	石炭 Coal t	石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	Year, Quarter &Month
－	**34,936,704**	**4,166,075**	**10,245,644**	**26,084,700**	**1,272,826**	**35,996,970**	**1,371,946**	**C.Y. 2018**
－	**33,820,995**	**3,999,837**	**9,468,910**	**25,657,359**	**1,269,865**	**35,150,382**	**1,425,354**	**C.Y. 2019**
－	**27,596,328**	**2,712,753**	**7,561,485**	**21,694,695**	**1,169,305**	**27,992,419**	**1,162,637**	**C.Y. 2020**
－	**31,783,208**	**3,859,122**	**9,637,899**	**23,586,315**	**1,187,211**	**31,237,788**	**1,246,172**	**C.Y. 2021**
－	**28,699,145**	**3,472,555**	**8,561,974**	**21,500,107**	**1,227,636**	**27,588,758**	**1,125,989**	**C.Y. 2022**
－	27,301,357	2,546,474	7,628,364	21,505,457	1,172,753	27,327,730	1,134,279	F.Y. 2020
－	31,297,490	3,889,362	9,410,221	23,231,554	1,181,808	30,609,578	1,210,026	F.Y. 2021
－	7,435,117	952,701	2,168,353	5,572,316	292,635	7,111,132	277,667	Q1 2022
－	7,303,248	894,367	2,200,415	5,438,176	299,183	7,026,467	288,851	Q2
－	7,112,236	929,138	2,095,052	5,286,665	321,090	6,755,008	284,169	Q3
－	6,848,545	696,349	2,098,154	5,202,950	314,728	6,696,151	275,302	Q4
－	2,602,514	337,613	769,784	1,933,466	104,713	2,524,093	92,643	Jan. 2022
－	2,302,622	308,317	665,313	1,717,122	91,933	2,192,195	84,650	Feb.
－	2,529,981	306,771	733,255	1,921,728	95,989	2,394,845	100,373	Mar.
－	2,383,056	275,246	734,260	1,778,415	92,715	2,291,621	95,581	Apr.
－	2,554,622	308,071	770,428	1,904,804	104,240	2,461,113	103,105	May
－	2,365,570	311,050	695,726	1,754,957	102,228	2,273,733	90,165	Jun.
－	2,374,084	307,718	697,405	1,773,387	105,092	2,234,090	93,383	Jul.
－	2,447,990	330,446	714,320	1,815,422	108,786	2,317,166	97,327	Aug.
－	2,290,162	290,974	683,327	1,697,856	107,212	2,203,753	93,459	Sep.
－	2,319,529	247,120	711,855	1,752,997	104,179	2,237,269	95,116	Oct.
－	2,269,614	239,553	697,925	1,713,173	104,375	2,220,723	91,963	Nov.
－	2,259,402	209,676	688,375	1,736,780	106,175	2,238,159	88,222	Dec.

フェロアロイ用 for Ferro-alloys

計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	Year, Quarter &Month
933,430	**92,888**	**1,018**	**740**	**78,214**	**6,205**	**72,009**	**3,092**	**C.Y. 2018**
907,508	**80,890**	**1,033**	**710**	**68,367**	**5,344**	**63,022**	**2,755**	**C.Y. 2019**
711,098	**55,307**	**427**	**543**	**45,824**	**5,267**	**40,557**	**2,109**	**C.Y. 2020**
790,534	**67,091**	**561**	**561**	**58,036**	**6,353**	**51,682**	**2,101**	**C.Y. 2021**
691,129	**61,427**	**437**	**584**	**51,508**	**5,157**	**46,351**	**3,161**	**C.Y. 2022**
671,512	56,055	405	538	46,885	5,849	41,036	2,051	F.Y. 2020
827,280	70,091	625	584	60,579	6,236	54,343	2,225	F.Y. 2021
208,128	18,413	156	147	15,857	1,533	14,323	611	Q1 2022
183,013	13,385	58	176	11,070	1,077	9,993	746	Q2
130,496	14,397	115	105	12,197	1,044	11,153	750	Q3
169,492	15,231	108	156	12,385	1,503	10,882	1,053	Q4
70,182	5,880	60	47	4,999	501	4,498	184	Jan. 2022
66,522	6,059	55	50	5,269	498	4,771	195	Feb.
71,424	6,473	41	50	5,588	534	5,054	232	Mar.
63,566	4,301	31	61	3,488	274	3,214	244	Apr.
56,790	3,925	16	51	3,219	398	2,821	238	May
62,657	5,159	11	64	4,363	405	3,958	264	Jun.
48,566	4,990	82	39	4,212	337	3,875	242	Jul.
40,398	4,865	17	34	4,107	351	3,756	288	Aug.
41,532	4,542	16	32	3,878	357	3,521	221	Sep.
57,018	4,370	23	55	3,538	456	3,083	334	Oct.
54,627	5,562	53	48	4,553	486	4,067	339	Nov.
57,846	5,299	33	53	4,294	561	3,732	380	Dec.

フェロアロイ用（つづき）　for Ferro-alloys (continued)　→

年　月	オイルコークス Petroleum coke t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³
平成 30 年	－	2,803	653,782	542,567	309,272	－	10,205	273,146
令和 1 年	－	1,896	634,657	516,763	307,993	－	10,778	254,575
2	－	2,284	508,276	378,423	272,560	－	13,182	210,734
3	－	1,042	558,352	409,243	302,525	－	10,594	225,294
4	－	1,060	494,144	327,616	289,932	－	11,600	250,183
令和 2 年度	－	2,083	479,252	349,324	262,979	－	12,406	196,169
3	－	1,042	584,390	431,942	311,471	－	11,424	255,998
4 年 1～3月	－	306	147,478	108,906	77,928	－	2,916	68,715
4～ 6	－	304	132,872	85,987	79,378	－	2,797	67,472
7～ 9	－	114	94,433	56,662	60,089	－	3,069	56,164
10～12	－	336	119,360	76,061	72,537	－	2,818	57,832
4 年 1月	－	170	49,468	34,664	27,449	－	1,008	25,330
2	－	50	46,669	36,373	23,331	－	728	20,614
3	－	86	51,340	37,869	27,148	－	1,180	22,771
4	－	144	46,725	31,954	26,551	－	855	24,301
5	－	100	41,277	23,951	26,504	－	893	22,991
6	－	60	44,871	30,081	26,323	－	1,050	20,180
7	－	36	34,711	20,248	22,772	－	1,082	18,327
8	－	32	29,220	17,277	18,651	－	974	17,564
9	－	46	30,502	19,137	18,666	－	1,013	20,273
10	－	72	40,687	25,659	24,437	－	1,120	21,632
11	－	140	37,769	21,893	24,734	－	959	19,614
12	－	124	40,905	28,509	23,366	－	739	16,585

フェロアロイ用（つづき）　製鋼用計　for Steelmaking total　→

年　月	蒸気 Steam t	計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl
平成 30 年	24,205	4,213,388	159,549	9,211	1,554	36,630	28,551	8,079
令和 1 年	24,503	4,036,025	148,494	9,094	1,711	32,023	23,568	8,455
2	25,443	3,529,561	136,949	8,588	1,515	34,232	23,442	10,790
3	25,322	3,928,915	119,580	9,411	1,745	28,059	20,066	7,993
4	24,703	3,955,518	104,333	9,256	1,439	20,254	15,506	4,749
令和 2 年度	25,691	3,534,047	133,785	8,750	1,539	34,160	23,687	10,473
3	25,817	3,901,058	112,726	9,259	1,659	25,971	19,147	6,824
4 年 1～3月	6,765	949,807	25,868	2,173	372	5,589	4,430	1,158
4～ 6	5,761	935,143	25,563	2,398	318	5,169	4,125	1,044
7～ 9	6,531	1,036,543	26,693	2,362	345	5,022	3,825	1,197
10～12	5,647	1,034,024	26,209	2,323	404	4,474	3,125	1,349
4 年 1月	2,535	315,820	8,767	638	158	1,911	1,514	397
2	2,115	299,368	8,544	679	107	1,889	1,469	420
3	2,115	334,619	8,557	856	107	1,789	1,447	341
4	1,973	311,010	8,456	745	103	1,790	1,409	381
5	1,984	308,684	8,199	774	107	1,568	1,277	291
6	1,805	315,450	8,908	879	108	1,811	1,440	371
7	1,972	337,157	9,194	824	108	1,924	1,412	512
8	1,997	349,139	9,325	694	109	1,498	1,204	294
9	2,561	350,247	8,174	843	128	1,601	1,209	392
10	1,930	354,539	8,239	698	131	1,427	982	445
11	1,777	328,599	8,741	860	126	1,287	930	357
12	1,940	350,886	9,229	764	147	1,759	1,213	547

製鋼用計（つづき）　for Steelmaking total (continued)　→

年　月	石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³
平成 30 年	215,207	507,307	3,276,967	184,150	3,298	17,646	143,059	156,259
令和 1 年	212,810	520,011	3,320,801	180,529	3,124	18,579	131,095	143,142
2	190,239	485,217	2,521,602	145,765	2,774	16,685	132,696	144,733
3	201,529	510,931	2,744,521	161,223	2,709	12,828	152,609	166,682
4	628,264	493,528	2,074,598	128,068	2,484	11,998	133,432	145,848
令和 2 年度	185,429	482,275	2,457,096	135,224	2,729	15,547	137,454	149,942
3	200,911	511,508	2,660,505	162,263	2,677	12,523	150,313	164,250
4 年 1～3月	48,272	128,313	585,974	38,678	595	3,482	35,494	38,812
4～ 6	73,582	122,452	519,375	34,167	677	3,148	32,923	35,979
7～ 9	218,972	122,880	482,073	30,736	612	2,754	32,698	35,746
10～12	287,438	119,883	487,175	24,487	600	2,614	32,318	35,311
4 年 1月	16,614	45,267	211,932	13,116	176	1,035	12,334	13,489
2	15,545	39,103	171,765	12,244	186	966	11,069	12,098
3	16,113	43,943	202,278	13,318	233	1,480	12,091	13,225
4	22,290	40,752	185,611	11,176	211	1,468	10,519	11,499
5	17,202	42,961	174,561	11,830	235	784	11,154	12,186
6	34,090	38,739	159,203	11,161	231	896	11,250	12,294
7	54,942	40,972	161,735	11,096	227	831	10,729	11,724
8	79,945	41,429	160,123	10,608	178	955	10,280	11,243
9	84,085	40,479	160,215	9,032	207	969	11,690	12,779
10	91,127	41,005	185,372	7,852	234	936	11,337	12,392
11	80,351	38,246	143,608	7,747	213	771	10,738	11,730
12	115,960	40,632	158,195	8,889	153	906	10,243	11,189

転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³	酸素 Oxygen 1000Nm³	廃プラスチック Waste plastic t	電力 Electricity 1000kWh	Year, Quarter &Month
9,074	**58,410**	**2,193**	**1,179**	**1,289**	**52,295**	**186**	**1,989,682**	**C.Y. 2018**
6,944	**58,881**	**2,111**	**1,940**	**2,122**	**51,904**	**148**	**2,045,377**	**C.Y. 2019**
6,325	**57,172**	**1,986**	**1,006**	**1,096**	**34,546**	**46**	**1,566,876**	**C.Y. 2020**
5,884	**64,846**	**2,064**	**1,419**	**1,547**	**50,412**	**334**	**1,755,919**	**C.Y. 2021**
7,082	**57,505**	**2,118**	**300**	**322**	**46,181**	**1,366**	**1,438,895**	**C.Y. 2022**
5,497	53,622	1,813	895	973	36,496	38	1,445,108	F.Y. 2020
6,500	67,902	1,915	1,374	1,499	50,863	528	1,838,403	F.Y. 2021
1,829	19,029	469	172	187	12,169	232	449,031	Q1 2022
1,761	19,303	346	16	16	12,392	513	390,834	Q2
1,539	3,292	638	13	12	12,447	206	228,054	Q3
1,954	15,880	665	100	107	9,173	415	370,976	Q4
719	6,567	159	21	22	4,307	62	157,574	Jan. 2022
542	5,891	166	43	47	3,613	50	146,706	Feb.
567	6,572	144	108	118	4,249	120	144,751	Mar.
601	6,418	144	9	9	4,081	150	133,340	Apr.
569	6,515	99	3	3	4,339	274	123,099	May
590	6,370	103	4	4	3,972	89	134,395	Jun.
565	2,881	98	4	4	4,407	50	93,827	Jul.
479	412	315	5	5	4,077	91	66,382	Aug.
495	－	225	4	4	3,963	65	67,845	Sep.
591	6,116	212	7	7	3,717	69	127,152	Oct.
647	4,330	260	6	6	2,824	253	120,117	Nov.
716	5,434	193	86	94	2,632	93	123,706	Dec.

炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	コークス製造用炭（原料炭） Coal for making coke (material coal) t	石炭 Coal t	Year, Quarter &Month
－	**84,786**	**－**	**－**	**396**	**2,567,156**	**－**	**811,939**	**C.Y. 2018**
－	**79,857**	**－**	**－**	**396**	**2,498,132**	**－**	**788,648**	**C.Y. 2019**
－	**69,745**	**－**	**－**	**396**	**2,174,548**	**－**	**707,208**	**C.Y. 2020**
－	**61,620**	**－**	**－**	**396**	**2,418,268**	**1,083**	**789,801**	**C.Y. 2021**
－	**56,435**	**－**	**－**	**396**	**2,495,242**	**－**	**710,242**	**C.Y. 2022**
－	67,539	－	－	396	2,170,922	－	717,386	F.Y. 2020
－	58,191	－	－	396	2,393,930	1,083	788,920	F.Y. 2021
－	13,630	－	－	99	586,544	－	209,239	Q1 2022
－	13,604	－	－	99	560,186	－	170,654	Q2
－	14,588	－	－	99	678,525	－	199,693	Q3
－	14,614	－	－	99	669,987	－	130,656	Q4
－	4,654	－	－	33	196,322	－	62,927	Jan. 2022
－	4,506	－	－	33	180,233	－	62,083	Feb.
－	4,470	－	－	33	209,989	－	84,229	Mar.
－	4,472	－	－	33	191,224	－	66,886	Apr.
－	4,427	－	－	33	180,466	－	47,733	May
－	4,705	－	－	33	188,496	－	56,035	Jun.
－	4,870	－	－	33	215,865	－	71,451	Jul.
－	5,408	－	－	33	233,553	－	67,989	Aug.
－	4,310	－	－	33	229,107	－	60,253	Sep.
－	4,595	－	－	33	231,139	－	52,064	Oct.
－	4,983	－	－	33	205,445	－	38,871	Nov.
－	5,036	－	－	33	233,402	－	39,721	Dec.

						製鋼用（転炉）for Steelmaking (LD converters)		
酸素 Oxygen 1000Nm³	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	Year, Quarter &Month
5,712,850	**8,409**	**8,321**	**－**	**15,697,616**	**382,507**	**2,482,152**	**132,425**	**C.Y. 2018**
5,436,411	**11,814**	**7,015**	**－**	**14,680,714**	**343,618**	**2,413,677**	**126,096**	**C.Y. 2019**
4,614,583	**8,598**	**6,914**	**－**	**12,851,050**	**327,215**	**2,114,073**	**114,282**	**C.Y. 2020**
5,275,242	**5,736**	**5,703**	**－**	**14,665,327**	**388,460**	**2,302,307**	**93,749**	**C.Y. 2021**
4,827,692	**190**	**6,194**	**－**	**14,304,008**	**366,568**	**2,051,759**	**79,005**	**C.Y. 2022**
4,602,657	8,471	6,338	－	12,965,709	336,036	2,103,595	110,331	F.Y. 2020
5,214,715	3,376	5,903	－	14,696,563	394,664	2,269,962	86,506	F.Y. 2021
1,258,205	90	1,606	－	3,548,216	106,028	552,379	19,395	Q1 2022
1,228,200	50	1,382	－	3,691,466	86,844	508,942	18,846	Q2
1,198,274	35	1,590	－	3,496,889	87,271	525,135	20,295	Q3
1,143,013	15	1,616	－	3,567,437	86,426	465,304	20,469	Q4
429,294	58	399	－	1,157,910	43,666	186,546	6,682	Jan. 2022
395,727	15	641	－	1,163,165	34,584	168,971	6,493	Feb.
433,184	17	566	－	1,227,141	27,778	196,862	6,220	Mar.
400,425	16	403	－	1,173,165	31,810	174,010	6,191	Apr.
432,026	16	518	－	1,269,386	28,030	172,728	6,057	May
395,749	18	461	－	1,248,915	27,004	162,204	6,597	Jun.
399,044	14	534	－	1,182,475	30,387	178,694	6,997	Jul.
408,160	20	544	－	1,121,494	27,999	180,677	7,311	Aug.
391,070	1	512	－	1,192,920	28,885	165,764	5,987	Sep.
392,797	12	558	－	1,218,159	26,680	163,985	6,429	Oct.
379,924	3	476	－	1,208,700	28,580	148,251	6,803	Nov.
370,292	－	582	－	1,140,579	31,165	153,068	7,237	Dec.

製鋼用（転炉）（つづき）　for Steelmaking (LD converters) (continued)　→

年　月	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl
平成 30 年	406	1,542	19,631	13,286	6,345	83,986	－	－
令和 1 年	350	1,699	19,417	12,690	6,726	79,232	－	－
2	237	1,503	20,919	11,873	9,046	69,176	－	－
3	363	1,734	12,049	5,785	6,264	61,119	－	－
4	346	1,427	4,589	1,570	3,019	55,955	－	－
令和 2 年度	237	1,528	20,143	11,414	8,729	67,004	－	－
3	391	1,647	9,395	4,301	5,094	57,698	－	－
4 年 1～3月	98	369	1,399	673	726	13,503	－	－
4～ 6	70	315	973	362	611	13,477	－	－
7～ 9	94	342	1,060	295	765	14,482	－	－
10～12	84	401	1,158	241	917	14,494	－	－
4 年 1月	28	157	511	258	253	4,610	－	－
2	42	106	547	272	275	4,464	－	－
3	28	106	340	142	197	4,429	－	－
4	28	102	317	80	237	4,425	－	－
5	28	106	235	88	147	4,387	－	－
6	14	107	421	194	227	4,665	－	－
7	38	107	571	204	368	4,831	－	－
8	28	108	207	58	150	5,375	－	－
9	28	127	281	33	248	4,276	－	－
10	14	130	357	56	301	4,563	－	－
11	28	125	243	29	213	4,939	－	－
12	42	146	558	156	402	4,992	－	－

製鋼用（転炉）（つづき）　for Steelmaking (LD converters) (continued)　→

年　月	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³	酸素 Oxygen 1000Nm³	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t
平成 30 年	45,308	49,616	4,892,353	8,409	8,321	－	3,001,733	333,442
令和 1 年	41,811	45,838	4,659,444	11,814	7,015	－	2,971,116	306,951
2	54,054	59,122	3,916,858	8,598	6,914	－	2,654,936	297,274
3	57,460	62,896	4,484,599	5,736	5,703	－	2,839,602	362,207
4	46,547	51,043	4,054,725	190	6,194	－	2,690,206	344,680
令和 2 年度	56,375	61,658	3,897,344	8,471	6,338	－	2,656,370	307,329
3	55,419	60,690	4,419,820	3,376	5,903	－	2,790,360	372,287
4 年 1～3月	12,275	13,460	1,061,665	90	1,606	－	661,057	102,532
4～ 6	10,446	11,457	1,027,480	50	1,382	－	662,655	78,976
7～ 9	12,197	13,375	1,012,548	35	1,590	－	668,266	81,345
10～12	11,628	12,751	953,032	15	1,616	－	698,229	81,827
4 年 1月	4,673	5,124	363,913	58	399	－	229,197	41,763
2	3,520	3,859	331,277	15	641	－	207,751	33,080
3	4,082	4,477	366,475	17	566	－	224,109	27,690
4	3,471	3,806	335,866	16	403	－	209,191	30,485
5	3,300	3,621	364,489	16	518	－	237,243	25,943
6	3,675	4,030	327,125	18	461	－	216,221	22,548
7	3,853	4,225	335,820	14	534	－	220,148	26,947
8	3,788	4,154	350,511	20	544	－	236,522	26,228
9	4,557	4,997	326,217	1	512	－	211,596	28,170
10	4,025	4,414	327,432	12	558	－	225,530	25,527
11	3,545	3,888	315,515	3	476	－	234,517	27,008
12	4,059	4,450	310,085	－	582	－	238,181	29,292

製鋼用（電気炉）（つづき）　for Steelmaking (Electric furnaces) (continued)　→

年　月	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³
平成 30 年	800	－	－	396	519,708	154,735	151,363	20,173
令和 1 年	625	－	－	396	508,151	159,509	152,933	19,710
2	569	－	－	396	442,276	139,020	125,276	19,210
3	501	－	－	396	498,896	138,442	151,418	22,082
4	480	－	－	396	796,563	130,247	580,730	19,250
令和 2 年度	535	－	－	396	446,005	135,746	127,824	19,663
3	493	－	－	396	495,775	133,869	151,407	22,411
4 年 1～3月	127	－	－	99	122,141	32,780	37,712	5,621
4～ 6	127	－	－	99	137,191	30,122	61,456	4,402
7～ 9	106	－	－	99	241,472	33,260	205,261	4,519
10～12	120	－	－	99	295,760	34,085	276,301	4,707
4 年 1月	44	－	－	33	40,665	11,035	12,861	1,990
2	42	－	－	33	39,367	10,580	12,270	1,609
3	41	－	－	33	42,109	11,164	12,581	2,022
4	47	－	－	33	44,972	11,408	18,535	1,666
5	40	－	－	33	37,657	6,917	12,521	1,411
6	40	－	－	33	54,562	11,796	30,400	1,326
7	39	－	－	33	66,509	11,689	48,919	1,359
8	33	－	－	33	84,002	9,937	75,664	1,520
9	34	－	－	33	90,961	11,635	80,678	1,641
10	32	－	－	33	96,328	11,811	87,227	1,689
11	44	－	－	33	87,679	11,235	77,256	1,400
12	44	－	－	33	111,753	11,039	111,818	1,618

非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	コークス製造用炭（原料炭） Coal for making coke (material coal) t	石炭 Coal t	石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	Year, Quarter &Month
2,047,448	**－**	**657,204**	**63,844**	**487,135**	**3,240,372**	**175,930**	**4,863**	**C.Y. 2018**
1,989,981	**－**	**629,139**	**59,877**	**500,301**	**3,278,088**	**170,242**	**4,757**	**C.Y. 2019**
1,732,272	**－**	**568,189**	**64,963**	**466,007**	**2,491,781**	**138,411**	**4,154**	**C.Y. 2020**
1,919,372	**1,083**	**651,359**	**50,111**	**488,850**	**2,693,041**	**151,065**	**2,297**	**C.Y. 2021**
1,698,678	**－**	**579,995**	**47,534**	**474,277**	**2,052,406**	**118,128**	**2,345**	**C.Y. 2022**
1,724,917	－	581,640	57,605	462,612	2,427,081	128,576	3,185	F.Y. 2020
1,898,155	1,083	655,051	49,504	489,097	2,612,807	150,672	2,465	F.Y. 2021
464,403	－	176,459	10,560	122,692	581,367	35,542	660	Q1 2022
422,995	－	140,532	12,126	118,050	512,900	31,712	550	Q2
437,053	－	166,433	13,711	118,360	474,688	28,494	565	Q3
374,227	－	96,571	11,137	115,176	483,451	22,380	570	Q4
155,657	－	51,892	3,753	43,277	210,879	12,100	243	Jan. 2022
140,866	－	51,503	3,275	37,494	170,683	11,331	199	Feb.
167,880	－	73,065	3,532	41,921	199,805	12,111	218	Mar.
146,252	－	55,478	3,755	39,086	183,085	10,250	192	Apr.
142,808	－	40,816	4,681	41,550	173,288	11,153	200	May
133,935	－	44,239	3,690	37,413	156,527	10,310	157	Jun.
149,356	－	59,762	6,023	39,612	158,800	10,302	146	Jul.
149,551	－	58,053	4,281	39,909	157,511	9,853	197	Aug.
138,146	－	48,619	3,407	38,838	158,377	8,340	222	Sep.
134,812	－	40,253	3,900	39,316	183,595	7,078	211	Oct.
117,766	－	27,636	3,095	36,845	142,566	7,134	180	Nov.
121,649	－	28,682	4,142	39,014	157,290	8,168	179	Dec.

製鋼用（電気炉） 計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	Year, Quarter &Month
				for Steelmaking (Electric furnaces)				
1,731,235	**27,123**	**8,805**	**12**	**16,999**	**15,265**	**1,734**	**－**	**C.Y. 2018**
1,622,348	**22,398**	**8,744**	**12**	**12,607**	**10,878**	**1,729**	**－**	**C.Y. 2019**
1,415,488	**22,667**	**8,351**	**12**	**13,313**	**11,570**	**1,744**	**－**	**C.Y. 2020**
1,626,609	**25,830**	**9,048**	**11**	**16,010**	**14,280**	**1,729**	**－**	**C.Y. 2021**
1,903,758	**25,328**	**8,910**	**12**	**15,665**	**13,936**	**1,730**	**－**	**C.Y. 2022**
1,430,452	23,454	8,513	11	14,017	12,273	1,744	－	F.Y. 2020
1,631,096	26,221	8,868	12	16,576	14,847	1,729	－	F.Y. 2021
397,429	6,473	2,075	3	4,190	3,758	432	－	Q1 2022
426,202	6,717	2,328	3	4,196	3,764	432	－	Q2
511,408	6,399	2,268	3	3,963	3,531	432	－	Q3
568,721	5,740	2,239	3	3,316	2,884	433	－	Q4
129,274	2,085	610	1	1,400	1,255	144	－	Jan. 2022
130,397	2,050	637	1	1,342	1,197	144	－	Feb.
137,757	2,337	828	1	1,449	1,305	144	－	Mar.
136,999	2,264	717	1	1,473	1,329	144	－	Apr.
135,957	2,142	746	1	1,333	1,189	144	－	May
153,246	2,311	865	1	1,390	1,246	144	－	Jun.
158,463	2,197	786	1	1,352	1,208	144	－	Jul.
168,462	2,015	666	1	1,291	1,147	144	－	Aug.
184,483	2,186	815	1	1,320	1,176	144	－	Sep.
190,554	1,809	684	1	1,070	926	144	－	Oct.
180,348	1,938	832	1	1,045	901	144	－	Nov.
197,818	1,992	722	1	1,201	1,057	144	－	Dec.

高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³	酸素 Oxygen 1000Nm³	廃プラスチック Waste plastic t	Year, Quarter &Month
36,595	**8,220**	**3,298**	**12,782**	**97,752**	**106,643**	**820,497**	**－**	**C.Y. 2018**
42,714	**10,286**	**3,124**	**13,822**	**89,284**	**97,304**	**776,967**	**－**	**C.Y. 2019**
29,821	**7,354**	**2,774**	**12,531**	**78,642**	**85,611**	**697,725**	**－**	**C.Y. 2020**
51,480	**10,159**	**2,709**	**10,531**	**95,149**	**103,785**	**790,643**	**－**	**C.Y. 2021**
22,191	**9,940**	**2,484**	**9,653**	**86,885**	**94,805**	**772,967**	**－**	**C.Y. 2022**
30,014	6,648	2,729	12,363	81,079	88,285	705,313	－	F.Y. 2020
47,698	11,591	2,677	10,058	94,894	103,560	794,895	－	F.Y. 2021
4,607	3,136	595	2,822	23,218	25,352	196,540	－	Q1 2022
6,476	2,455	677	2,599	22,476	24,522	200,720	－	Q2
7,385	2,242	612	2,189	20,501	22,370	185,726	－	Q3
3,724	2,108	600	2,044	20,690	22,560	189,981	－	Q4
1,053	1,015	176	792	7,660	8,365	65,381	－	Jan. 2022
1,082	913	186	768	7,549	8,239	64,450	－	Feb.
2,472	1,207	233	1,262	8,009	8,748	66,709	－	Mar.
2,526	926	211	1,275	7,048	7,693	64,559	－	Apr.
1,273	676	235	584	7,854	8,566	67,537	－	May
2,676	852	231	739	7,574	8,264	68,624	－	Jun.
2,935	795	227	685	6,876	7,499	63,224	－	Jul.
2,612	755	178	757	6,492	7,089	57,649	－	Aug.
1,838	692	207	746	7,133	7,782	64,853	－	Sep.
1,777	774	234	725	7,312	7,979	65,365	－	Oct.
1,043	613	213	591	7,194	7,842	64,409	－	Nov.
905	721	153	727	6,184	6,739	60,207	－	Dec.

年　月	製鋼用(電気炉)(つづき) for Steelmaking (Electric furnaces)(continued)			鍛鋼用 for Steel forgings →				
	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl
平成 30 年	**－**	**12,695,883**	**49,066**	**222,770**	**38,744**	**－**	**10,083**	**710**
令和 1 年	**－**	**11,709,598**	**36,668**	**199,206**	**31,247**	**－**	**9,316**	**641**
2	**－**	**10,196,114**	**29,941**	**156,227**	**24,857**	**－**	**6,385**	**540**
3	**－**	**11,825,726**	**26,253**	**181,241**	**25,391**	**－**	**6,200**	**566**
4	**－**	**11,613,802**	**21,888**	**188,169**	**25,902**	**－**	**6,405**	**513**
令和 2 年度	－	10,309,339	28,707	156,143	23,891	－	6,006	538
3	－	11,906,203	22,376	186,379	25,839	－	6,335	561
4 年 1～3月	－	2,887,159	3,496	48,252	6,559	－	1,698	141
4～ 6	－	3,028,812	7,868	46,968	6,334	－	1,720	125
7～ 9	－	2,828,623	5,925	46,033	6,345	－	1,535	125
10～12	－	2,869,208	4,599	46,916	6,664	－	1,452	122
4 年 1月	－	928,713	1,903	15,114	1,978	－	532	44
2	－	955,414	1,504	15,912	2,195	－	564	46
3	－	1,003,032	89	17,226	2,387	－	602	51
4	－	963,975	1,325	16,068	2,228	－	567	48
5	－	1,032,143	2,087	14,947	1,830	－	523	34
6	－	1,032,695	4,456	15,953	2,276	－	630	43
7	－	962,327	3,440	15,808	2,362	－	564	43
8	－	884,972	1,771	14,298	1,661	－	421	38
9	－	981,324	714	15,927	2,322	－	550	44
10	－	992,628	1,153	15,905	2,387	－	525	41
11	－	974,182	1,573	16,362	2,320	－	475	42
12	－	902,398	1,873	14,649	1,957	－	452	39

年　月	鍛鋼用(つづき) for Steel forgings (continued) →							
	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	酸素 Oxygen 1000Nm³
平成 30 年	**30,210**	**2,425**	**7,474**	**1,986**	**20,726**	**58,486**	**64,036**	**5,690**
令和 1 年	**22,761**	**3,599**	**8,910**	**1,461**	**19,662**	**54,878**	**60,086**	**5,095**
2	**5,645**	**3,315**	**7,893**	**1,341**	**18,150**	**44,683**	**48,923**	**3,366**
3	**5,639**	**3,531**	**6,836**	**1,571**	**20,723**	**58,232**	**63,757**	**3,277**
4	**5,475**	**3,003**	**7,263**	**1,515**	**21,178**	**65,555**	**71,776**	**3,419**
令和 2 年度	5,599	3,446	7,622	1,309	18,104	45,811	50,158	3,062
3	5,928	3,508	7,658	1,584	21,568	60,791	66,559	3,421
4 年 1～3月	1,548	734	2,320	378	5,785	16,010	17,529	917
4～ 6	1,359	794	1,742	367	5,113	16,702	18,287	814
7～ 9	1,209	634	1,579	419	5,299	16,027	17,548	772
10～12	1,359	841	1,622	351	4,982	16,816	18,412	916
4 年 1月	590	297	935	118	1,833	4,972	5,444	268
2	522	219	749	128	1,938	5,237	5,734	298
3	436	219	636	132	2,014	5,801	6,351	351
4	436	252	515	139	1,780	5,545	6,071	293
5	560	287	800	83	1,648	5,536	6,061	247
6	363	254	427	145	1,685	5,621	6,154	274
7	369	213	403	132	1,787	5,425	5,940	272
8	549	268	754	151	1,659	5,181	5,673	242
9	290	153	422	136	1,852	5,421	5,935	258
10	471	314	616	124	1,782	5,538	6,064	303
11	476	269	513	105	1,698	6,001	6,570	296
12	413	257	493	122	1,502	5,277	5,778	317

年　月	鋳鋼用(つづき) for Steel castings (continued) →							
	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	アスファルト Asphalt t	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t
平成 30 年	**126**	**8,587**	**8,539**	**48**	**8,729**	**－**	**13,588**	**－**
令和 1 年	**150**	**6,858**	**6,810**	**48**	**9,235**	**－**	**12,704**	**－**
2	**123**	**5,942**	**5,894**	**48**	**8,842**	**－**	**10,461**	**－**
3	**115**	**5,556**	**5,508**	**48**	**6,552**	**－**	**9,995**	**－**
4	**107**	**5,026**	**4,978**	**48**	**7,219**	**－**	**11,036**	**－**
令和 2 年度	120	5,667	5,619	48	8,088	－	9,800	－
3	113	5,416	5,368	48	6,761	－	10,425	－
4 年 1～3月	28	1,321	1,309	12	1,793	－	2,821	－
4～ 6	24	1,287	1,275	12	1,746	－	2,722	－
7～ 9	25	1,180	1,168	12	1,727	－	2,716	－
10～12	30	1,239	1,227	12	1,953	－	2,778	－
4 年 1月	8	436	432	4	545	－	916	－
2	10	430	426	4	604	－	920	－
3	10	454	450	4	644	－	986	－
4	8	449	445	4	617	－	887	－
5	8	393	389	4	525	－	866	－
6	8	445	441	4	604	－	968	－
7	9	380	376	4	577	－	935	－
8	8	377	373	4	540	－	910	－
9	8	422	418	4	610	－	870	－
10	10	413	409	4	652	－	903	－
11	10	430	426	4	667	－	959	－
12	10	395	391	4	634	－	916	－

重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	アスファルト Asphalt t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	Year, Quarter &Month
26,663	**26,663**	**-**	**1,182**	**-**	**-**	**118,856**	**30**	**C.Y. 2018**
20,105	**20,105**	**-**	**1,124**	**-**	**-**	**108,824**	**43**	**C.Y. 2019**
16,561	**16,561**	**-**	**1,176**	**-**	**-**	**84,783**	**12**	**C.Y. 2020**
17,386	**17,386**	**-**	**1,168**	**-**	**-**	**104,084**	**-**	**C.Y. 2021**
17,823	**17,823**	**-**	**1,114**	**-**	**-**	**113,166**	**-**	**C.Y. 2022**
16,011	16,011	-	1,164	-	-	85,837	3	F.Y. 2020
17,705	17,705	-	1,171	-	-	108,623	-	F.Y. 2021
4,400	4,400	-	306	-	-	28,756	-	Q1 2022
4,200	4,200	-	283	-	-	28,362	-	Q2
4,438	4,438	-	242	-	-	27,760	-	Q3
4,784	4,784	-	283	-	-	28,289	-	Q4
1,303	1,303	-	95	-	-	9,089	-	Jan. 2022
1,462	1,462	-	114	-	-	9,479	-	Feb.
1,635	1,635	-	97	-	-	10,187	-	Mar.
1,501	1,501	-	106	-	-	9,533	-	Apr.
1,199	1,199	-	76	-	-	9,396	-	May
1,501	1,501	-	101	-	-	9,434	-	Jun.
1,658	1,658	-	94	-	-	9,330	-	Jul.
1,135	1,135	-	66	-	-	9,055	-	Aug.
1,645	1,645	-	82	-	-	9,375	-	Sep.
1,717	1,717	-	97	-	-	9,559	-	Oct.
1,690	1,690	-	102	-	-	9,932	-	Nov.
1,376	1,376	-	84	-	-	8,797	-	Dec.

				鋳鋼用 for Steel castings				
廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	Year, Quarter &Month
-	-	**691,309**	**12,463**	**68,313**	**31,819**	**-**	**12,189**	**C.Y. 2018**
-	**-**	**626,485**	**12,408**	**65,320**	**30,320**	**-**	**11,725**	**C.Y. 2019**
-	-	**491,962**	**11,912**	**57,573**	**27,249**	**-**	**10,035**	**C.Y. 2020**
-	**-**	**547,807**	**11,671**	**53,699**	**23,695**	**-**	**10,078**	**C.Y. 2021**
-	-	**519,211**	**11,610**	**55,562**	**24,367**	**-**	**10,448**	**C.Y. 2022**
-	-	490,222	11,763	54,841	25,597	-	9,682	F.Y. 2020
-	-	549,492	11,610	54,345	23,907	-	10,167	F.Y. 2021
-	-	136,962	2,853	13,912	6,097	-	2,564	Q1 2022
-	-	129,764	2,902	13,724	5,963	-	2,526	Q2
-	-	126,039	2,951	13,610	5,845	-	2,541	Q3
-	-	126,447	2,904	14,316	6,462	-	2,817	Q4
-	-	42,841	901	4,426	1,904	-	797	Jan. 2022
-	-	44,888	900	4,586	2,018	-	841	Feb.
-	-	49,234	1,051	4,900	2,174	-	926	Mar.
-	-	45,595	951	4,623	2,043	-	831	Apr.
-	-	39,331	901	4,294	1,833	-	795	May
-	-	44,838	1,050	4,806	2,087	-	900	Jun.
-	-	43,544	950	4,596	1,933	-	842	Jul.
-	-	37,725	1,050	4,320	1,815	-	772	Aug.
-	-	44,770	951	4,694	2,097	-	927	Sep.
-	-	41,851	951	4,724	2,141	-	924	Oct.
-	-	43,467	951	4,890	2,224	-	973	Nov.
-	-	41,129	1,002	4,702	2,096	-	920	Dec.

石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	酸素 Oxygen 1000Nm³	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	Year, Quarter &Month
45	**1,665**	**2,089**	**7,662**	**8,375**	**4,369**	**-**	**-**	**C.Y. 2018**
37	**1,369**	**1,955**	**7,233**	**7,895**	**4,276**	**-**	**-**	**C.Y. 2019**
35	**541**	**1,691**	**6,108**	**6,660**	**3,697**	**-**	**-**	**C.Y. 2020**
27	**344**	**1,806**	**5,790**	**6,312**	**2,926**	**-**	**-**	**C.Y. 2021**
35	**212**	**1,962**	**6,507**	**7,100**	**3,183**	**-**	**-**	**C.Y. 2022**
30	434	1,640	5,715	6,231	3,319	-	-	F.Y. 2020
28	338	1,885	6,050	6,597	3,021	-	-	F.Y. 2021
7	89	497	1,657	1,807	804	-	-	Q1 2022
8	49	473	1,615	1,763	811	-	-	Q2
11	44	504	1,585	1,730	731	-	-	Q3
9	30	488	1,649	1,800	837	-	-	Q4
2	21	165	543	591	229	-	-	Jan. 2022
2	32	171	525	572	282	-	-	Feb.
3	36	161	589	643	293	-	-	Mar.
2	16	153	525	573	285	-	-	Apr.
3	15	136	535	584	235	-	-	May
3	18	184	555	605	291	-	-	Jun.
2	19	181	537	585	250	-	-	Jul.
2	12	165	541	591	228	-	-	Aug.
7	13	158	508	554	253	-	-	Sep.
2	9	170	523	571	274	-	-	Oct.
4	9	151	591	645	287	-	-	Nov.
3	12	167	536	584	276	-	-	Dec.

年　月	鋳鋼用（つづき）for Steel castings (continued) 電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	圧延（冷間を含む）及び鋼管用 for Rolling (including Cold) and Pipes 計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl
平成 30 年	240,812	7,304	7,330,963	255,904	12	36,668	201	100,920
令和 1 年	232,163	10,117	7,016,640	203,499	7	34,054	204	75,372
2	205,598	10,669	6,100,440	190,520	2	30,706	525	78,582
3	206,810	11,165	6,696,487	204,424	12	37,263	161	81,924
4	208,509	11,035	6,204,462	198,925	7	33,410	84	65,336
令和 2 年度	201,032	10,751	6,105,998	195,821	5	31,850	453	78,675
3	207,103	10,829	6,615,514	196,198	10	37,069	145	78,340
4 年 1～3月	51,419	3,049	1,618,988	44,032	1	8,811	21	16,445
4～6	52,347	2,454	1,520,112	47,858	2	8,091	19	16,413
7～9	52,525	2,368	1,533,892	50,812	2	8,082	24	15,942
10～12	52,218	3,164	1,531,471	56,223	2	8,427	20	16,536
4 年 1月	16,526	992	555,252	15,021	－	2,992	6	5,332
2	16,996	970	507,564	14,963	－	2,611	5	5,554
3	17,897	1,087	556,172	14,048	1	3,208	10	5,559
4	17,524	914	516,410	16,705	1	2,690	7	5,569
5	16,567	777	515,886	15,395	1	2,801	3	5,371
6	18,257	763	487,816	15,758	－	2,601	9	5,473
7	17,999	781	507,483	16,947	1	2,977	4	5,738
8	16,594	744	519,823	17,712	1	2,110	10	5,269
9	17,932	843	506,586	16,154	－	2,995	10	4,935
10	17,350	948	526,282	18,064	1	2,659	6	5,691
11	17,529	1,106	500,670	20,314	－	3,027	6	5,075
12	17,340	1,110	504,519	17,845	1	2,741	8	5,769

年　月	圧延（冷間を含む）及び鋼管用（つづき） for Rolling (including Cold) and Pipes (continued) 石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³
平成 30 年	－	4,446,722	7,881,719	1,766,055	17,982	283,950	1,266,596	1,379,326
令和 1 年	－	4,343,603	7,708,727	1,558,286	17,347	274,009	1,207,459	1,315,093
2	－	3,876,261	6,198,054	1,300,439	15,510	227,662	1,013,210	1,104,634
3	－	4,331,499	6,632,898	1,410,744	17,049	258,562	1,161,487	1,267,531
4	－	4,024,956	5,101,214	1,284,044	14,916	259,670	1,068,692	1,168,009
令和 2 年度	－	3,851,370	6,116,950	1,263,923	15,525	227,605	1,034,229	1,127,946
3	－	4,322,996	6,354,058	1,402,226	17,166	258,368	1,142,352	1,247,123
4 年 1～3月	－	1,058,903	1,447,866	346,722	4,207	64,899	279,836	305,758
4～6	－	1,019,854	1,344,853	331,942	3,919	62,658	250,426	273,560
7～9	－	972,164	1,196,894	324,401	3,135	63,349	261,530	285,996
10～12	－	974,036	1,111,600	280,979	3,655	68,764	276,900	302,695
4 年 1月	－	364,756	534,439	111,125	1,375	22,850	94,276	102,991
2	－	328,941	422,257	112,912	1,342	20,304	89,899	98,152
3	－	365,206	491,170	122,685	1,490	21,744	95,661	104,614
4	－	345,409	487,958	113,711	1,337	21,464	82,547	90,136
5	－	357,969	450,628	118,245	1,300	20,410	86,419	94,443
6	－	316,477	406,267	99,986	1,282	20,784	81,460	88,981
7	－	326,732	399,042	107,361	1,326	20,427	82,309	89,967
8	－	334,998	394,791	114,089	664	21,430	87,412	95,592
9	－	310,434	403,061	102,952	1,145	21,493	91,810	100,437
10	－	332,078	419,636	103,290	1,309	23,220	93,641	102,381
11	－	322,747	350,438	89,342	1,207	22,204	90,175	98,570
12	－	319,210	341,526	88,347	1,139	23,340	93,084	101,743

年　月	その他の鉄鋼製品（つづき） Others Iron and steel products (continued) ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t
平成 30 年	521	16,808	17,187	69,586	49,249	20,336	－	75,296
令和 1 年	532	16,395	18,648	62,231	41,866	20,365	－	66,367
2	481	17,008	16,477	70,757	47,891	22,865	－	60,822
3	489	18,558	17,683	63,328	37,347	25,981	－	64,718
4	536	17,133	16,979	50,477	33,743	16,734	－	76,734
令和 2 年度	467	17,170	16,163	66,603	42,863	23,740	－	61,635
3	505	18,867	17,660	61,396	37,644	23,752	－	67,317
4 年 1～3月	127	4,743	4,465	14,878	10,401	4,477	－	18,619
4～6	127	4,293	4,258	11,967	7,909	4,058	－	17,454
7～9	150	3,648	4,254	10,998	7,627	3,370	－	18,475
10～12	132	4,449	4,002	12,634	7,806	4,829	－	22,186
4 年 1月	41	1,491	1,470	5,045	3,558	1,487	－	5,960
2	41	1,619	1,460	4,899	3,347	1,552	－	6,275
3	45	1,633	1,535	4,934	3,496	1,438	－	6,384
4	40	1,391	1,447	4,104	2,608	1,495	－	6,357
5	38	1,479	1,402	3,853	2,481	1,371	－	5,202
6	49	1,422	1,409	4,011	2,819	1,192	－	5,896
7	51	1,343	1,404	4,331	2,924	1,407	－	5,745
8	50	913	1,443	2,999	2,328	671	－	7,283
9	49	1,391	1,407	3,668	2,375	1,292	－	5,447
10	44	1,376	1,329	4,274	2,663	1,611	－	7,168
11	42	1,474	1,323	3,876	2,567	1,309	－	7,267
12	46	1,598	1,350	4,484	2,575	1,909	－	7,752

A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	アスファルト Asphalt t	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	コークス製造用炭（原料炭） Coal for making coke (material coal) t	石炭 Coal t	Year, Quarter &Month
62,381	**38,540**	**88,461**	**47**	**－**	**5,872,815**	**－**	**684,057**	**C.Y. 2018**
54,318	**21,054**	**71,067**	**34**	**－**	**5,649,283**	**－**	**649,005**	**C.Y. 2019**
53,476	**25,105**	**60,671**	**32**	**－**	**4,896,718**	**－**	**630,330**	**C.Y. 2020**
52,932	**28,992**	**65,268**	**46**	**－**	**5,366,910**	**212**	**625,217**	**C.Y. 2021**
50,136	**15,200**	**77,564**	**48**	**－**	**4,908,506**	**－**	**595,567**	**C.Y. 2022**
53,341	25,334	64,185	35	－	4,900,472	－	662,586	F.Y. 2020
52,451	25,889	62,030	46	－	5,297,315	212	602,978	F.Y. 2021
12,845	3,600	14,582	11	－	1,304,056	－	167,445	Q1 2022
12,802	3,611	18,085	13	－	1,200,713	－	120,335	Q2
12,133	3,809	20,723	13	－	1,210,047	－	173,265	Q3
12,356	4,180	24,174	11	－	1,193,690	－	134,522	Q4
4,119	1,214	5,201	5	－	448,160	－	56,454	Jan. 2022
4,373	1,181	5,266	3	－	405,765	－	49,813	Feb.
4,354	1,205	4,115	3	－	450,131	－	61,178	Mar.
4,236	1,333	6,530	5	－	411,749	－	47,046	Apr.
4,245	1,126	5,608	3	－	405,325	－	26,711	May
4,321	1,152	5,947	5	－	383,638	－	46,578	Jun.
4,231	1,508	6,370	3	－	400,353	－	60,967	Jul.
4,121	1,148	7,971	5	－	409,812	－	57,060	Aug.
3,782	1,154	6,383	5	－	399,882	－	55,237	Sep.
4,223	1,468	7,502	3	－	414,253	－	50,301	Oct.
3,903	1,172	9,466	5	－	386,912	－	39,406	Nov.
4,230	1,540	7,206	3	－	392,525	－	44,815	Dec.

						その他の鉄鋼製品		
酸素 Oxygen 1000Nm³	廃材 Waste material 絶乾(Dry)t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	Year, Quarter &Month
152,036	**5,153**	**－**	**－**	**12,393,401**	**714,233**	**3,491,436**	**203,763**	**C.Y. 2018**
146,786	**5,824**	**－**	**－**	**12,029,323**	**648,881**	**3,399,154**	**185,654**	**C.Y. 2019**
117,121	**6,314**	**－**	**－**	**10,389,364**	**676,333**	**3,070,291**	**186,701**	**C.Y. 2020**
133,201	**6,021**	**－**	**－**	**11,612,887**	**649,355**	**3,387,836**	**188,364**	**C.Y. 2021**
121,782	**5,305**	**－**	**－**	**11,341,016**	**608,390**	**3,193,896**	**184,651**	**C.Y. 2022**
117,009	6,100	－	－	10,353,215	674,389	3,097,620	186,790	F.Y. 2020
129,887	5,678	－	－	11,588,957	635,970	3,386,937	186,239	F.Y. 2021
30,827	1,693	－	－	2,783,808	172,750	859,477	48,368	Q1 2022
29,646	541	－	－	2,815,316	139,623	786,706	43,275	Q2
30,680	1,473	－	－	2,833,324	136,975	810,053	42,978	Q3
30,629	1,598	－	－	2,908,568	159,042	737,661	50,029	Q4
11,135	680	－	－	939,004	68,301	298,261	15,785	Jan. 2022
9,359	530	－	－	889,103	59,738	267,888	16,162	Feb.
10,333	483	－	－	955,701	44,710	293,328	16,420	Mar.
9,795	33	－	－	909,802	48,074	264,679	15,236	Apr.
10,024	221	－	－	988,621	46,307	263,488	13,517	May
9,827	287	－	－	916,893	45,242	258,538	14,523	Jun.
9,989	490	－	－	934,879	46,558	275,207	14,588	Jul.
10,236	471	－	－	959,597	43,903	274,716	14,817	Aug.
10,455	512	－	－	938,848	46,514	260,131	13,573	Sep.
10,841	481	－	－	976,068	45,822	254,295	16,339	Oct.
9,992	568	－	－	966,728	50,865	230,616	16,129	Nov.
9,796	549	－	－	965,772	62,356	252,750	17,561	Dec.

オイルコークス Petroleum coke t	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	コークス製造用炭（原料炭） Coal for making coke (material coal) t	石炭 Coal t	石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	Year, Quarter &Month
－	**2,339,165**	**－**	**606,229**	**105,077**	**640,606**	**8,468,784**	**509,920**	**C.Y. 2018**
－	**2,288,762**	**8**	**548,082**	**111,580**	**643,056**	**8,719,663**	**479,746**	**C.Y. 2019**
1,437	**2,060,269**	**645**	**523,915**	**77,821**	**630,450**	**7,136,897**	**466,030**	**C.Y. 2020**
4,258	**2,265,747**	**5,984**	**589,586**	**54,500**	**674,882**	**8,044,826**	**463,309**	**C.Y. 2021**
－	**2,089,136**	**604**	**560,641**	**50,485**	**576,461**	**7,507,668**	**403,806**	**C.Y. 2022**
5,695	2,084,306	645	550,252	60,274	654,854	7,114,171	445,974	F.Y. 2020
－	2,265,388	6,588	600,099	55,121	657,363	8,114,706	462,475	F.Y. 2021
－	584,938	604	179,998	13,301	160,150	2,049,672	111,680	Q1 2022
－	517,055	－	139,858	10,300	138,401	1,913,703	115,134	Q2
－	532,613	－	157,323	12,012	140,847	1,880,977	101,229	Q3
－	454,529	－	83,461	14,872	137,064	1,663,316	75,764	Q4
－	203,977	20	69,555	4,745	55,683	700,878	38,292	Jan. 2022
－	179,172	－	54,033	4,305	48,369	609,443	35,085	Feb.
－	201,790	584	56,410	4,251	56,098	739,351	38,302	Mar.
－	175,137	－	50,260	3,885	50,038	634,119	39,113	Apr.
－	170,849	－	41,510	2,930	46,421	657,175	39,640	May
－	171,069	－	48,089	3,485	41,942	622,409	36,381	Jun.
－	183,592	－	54,283	4,405	47,758	648,185	38,301	Jul.
－	179,402	－	55,758	4,065	47,973	643,782	35,790	Aug.
－	169,620	－	47,282	3,542	45,116	589,010	27,137	Sep.
－	160,652	－	25,028	4,344	50,209	625,684	25,671	Oct.
－	136,378	－	19,549	6,025	40,990	502,606	23,454	Nov.
－	157,499	－	38,885	4,503	45,865	535,026	26,639	Dec.

年　月	その他の鉄鋼製品(つづき) Others Iron and steel products (continued) → 電気炉ガス Electric furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	酸素 Oxygen 1000Nm³	廃材 Waste material 絶乾(Dry)t	廃プラスチック Waste plastic t
平成 30 年	**4,328**	**2,954**	**64,429**	**418,254**	**458,372**	**358,283**	**6,126**	**－**
令和 1 年	**1,924**	**3,043**	**55,221**	**395,390**	**433,311**	**391,224**	**6,950**	**－**
2	**1,782**	**2,551**	**50,257**	**361,841**	**396,390**	**438,002**	**7,500**	**－**
3	**1,999**	**2,513**	**61,357**	**410,980**	**450,447**	**301,670**	**7,152**	**－**
4	**2,019**	**2,692**	**59,287**	**377,781**	**414,196**	**331,696**	**6,301**	**－**
令和 2 年度	1,851	2,375	52,326	369,388	404,720	413,452	7,246	－
3	2,070	2,664	62,779	406,736	445,812	287,912	6,744	－
4 年 1～3月	628	820	16,982	102,250	112,077	60,050	2,011	－
4～ 6	657	701	14,694	91,098	99,946	70,618	638	－
7～ 9	222	563	14,074	91,054	99,840	113,919	1,754	－
10～12	512	608	13,536	93,379	102,332	87,109	1,898	－
4 年 1月	205	250	5,706	33,770	37,006	18,211	808	－
2	210	274	5,232	33,248	36,449	19,741	630	－
3	214	296	6,045	35,231	38,622	22,098	573	－
4	208	224	5,150	29,228	32,064	19,186	34	－
5	226	232	4,834	30,540	33,508	23,453	263	－
6	223	245	4,710	31,330	34,374	27,979	341	－
7	168	228	4,540	30,400	33,362	44,568	583	－
8	54	216	4,661	27,472	30,092	40,511	560	－
9	－	119	4,873	33,183	36,385	28,840	610	－
10	196	195	4,250	32,892	36,036	33,435	570	－
11	135	235	4,290	29,427	32,271	26,328	674	－
12	181	178	4,997	31,060	34,025	27,346	654	－

年　月	コークス(つづき) Coke (continued) → A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl
平成 30 年	**8**	**1,300**	**93,751**	**1,307**	**338,169**	**－**	**－**	**30,271,645**
令和 1 年	**7**	**795**	**72,964**	**2,441**	**261,628**	**－**	**－**	**30,221,956**
2	**8**	**1,181**	**70,803**	**1,155**	**266,707**	**－**	**－**	**27,654,173**
3	**9**	**1,836**	**82,668**	**2,378**	**217,068**	**－**	**－**	**28,621,308**
4	**9**	**2,042**	**98,484**	**2,883**	**244,700**	**－**	**－**	**27,971,518**
令和 2 年度	9	1,614	72,103	1,852	235,024	－	－	27,051,230
3	9	1,707	86,847	1,896	229,138	－	－	28,644,565
4 年 1～3月	2	487	22,636	376	67,032	－	－	7,096,274
4～ 6	2	391	25,858	507	72,380	－	－	7,014,572
7～ 9	3	494	28,416	902	49,444	－	－	6,920,555
10～12	2	670	21,574	1,099	55,844	－	－	6,940,116
4 年 1月	1	199	7,327	130	20,793	－	－	2,480,894
2	1	178	7,185	221	20,200	－	－	2,204,178
3	1	110	8,124	25	26,039	－	－	2,411,202
4	1	146	8,132	136	25,854	－	－	2,323,995
5	1	110	9,204	95	26,330	－	－	2,422,219
6	1	135	8,522	276	20,196	－	－	2,268,358
7	1	238	8,937	361	10,032	－	－	2,308,104
8	1	83	10,269	368	21,210	－	－	2,339,704
9	1	173	9,210	173	18,202	－	－	2,272,747
10	1	237	7,418	159	23,827	－	－	2,337,139
11	1	128	6,574	509	17,063	－	－	2,280,199
12	1	305	7,582	431	14,954	－	－	2,322,779

年　月	コークス(つづき) Coke (continued) 都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	Year, Quarter &Month
平成 30 年	**25,424**	**27,836**	**161,671**	**1,480,284**	**224,204**	**C.Y. 2018**
令和 1 年	**19,795**	**21,673**	**167,798**	**1,447,779**	**212,342**	**C.Y. 2019**
2	**22,714**	**24,870**	**178,360**	**1,429,894**	**233,081**	**C.Y. 2020**
3	**18,934**	**20,730**	**188,212**	**1,419,615**	**235,661**	**C.Y. 2021**
4	**18,790**	**20,572**	**178,922**	**1,365,243**	**232,417**	**C.Y. 2022**
令和 2 年度	23,309	25,521	176,272	1,415,331	236,153	F.Y. 2020
3	18,487	20,241	189,589	1,404,977	226,466	F.Y. 2021
4 年 1～3月	4,767	5,220	46,115	343,179	68,968	Q1 2022
4～ 6	4,116	4,507	44,929	330,967	50,873	Q2
7～ 9	4,613	5,051	44,565	340,939	48,700	Q3
10～12	5,293	5,795	43,313	350,158	63,875	Q4
4 年 1月	1,664	1,821	15,936	119,829	25,562	Jan. 2022
2	1,455	1,593	14,312	107,713	22,385	Feb.
3	1,648	1,805	15,867	115,637	21,021	Mar.
4	1,724	1,888	14,022	104,471	18,474	Apr.
5	1,145	1,253	15,678	113,672	18,585	May
6	1,247	1,366	15,229	112,824	13,814	Jun.
7	1,391	1,523	14,937	110,707	15,220	Jul.
8	1,366	1,496	14,837	117,124	14,879	Aug.
9	1,856	2,032	14,791	113,108	18,601	Sep.
10	1,720	1,884	14,634	114,635	16,159	Oct.
11	1,459	1,598	14,832	116,216	19,816	Nov.
12	2,114	2,314	13,847	119,308	27,901	Dec.

RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	コークス Coke 計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	Year, Quarter &Month
－	**8,703,458**	**2,009,266**	**30,790,888**	**366,045**	**17**	**126**	**1,307**	**C.Y. 2018**
－	**8,523,941**	**1,906,970**	**30,656,711**	**285,400**	**16**	**183**	**803**	**C.Y. 2019**
－	**7,502,529**	**1,814,375**	**28,089,041**	**285,744**	**18**	**212**	**1,189**	**C.Y. 2020**
－	**8,440,049**	**2,149,887**	**29,047,222**	**277,568**	**18**	**261**	**1,845**	**C.Y. 2021**
－	**8,387,241**	**2,023,989**	**28,433,264**	**318,681**	**16**	**378**	**2,051**	**C.Y. 2022**
－	7,493,333	1,873,070	27,467,168	267,956	19	204	1,622	F.Y. 2020
－	8,444,297	2,167,114	29,082,465	291,551	18	302	1,716	F.Y. 2021
－	2,025,042	546,784	7,215,156	82,191	6	97	489	Q1 2022
－	2,060,644	501,824	7,139,067	90,190	3	102	393	Q2
－	2,151,450	496,611	7,029,355	73,718	3	97	497	Q3
－	2,150,105	478,770	7,049,687	72,583	4	82	672	Q4
－	691,510	205,031	2,519,691	25,882	2	32	200	Jan. 2022
－	648,597	176,779	2,241,063	25,318	2	30	179	Feb.
－	684,935	164,974	2,454,402	30,990	2	35	111	Mar.
－	669,625	173,829	2,366,012	31,021	1	35	146	Apr.
－	722,859	171,862	2,466,491	32,413	1	－	111	May
－	668,160	156,133	2,306,564	26,756	1	67	135	Jun.
－	698,472	174,371	2,338,081	18,627	1	33	238	Jul.
－	745,619	161,126	2,381,093	29,465	1	33	84	Aug.
－	707,359	161,114	2,310,180	25,625	1	31	174	Sep.
－	727,224	139,687	2,377,585	28,665	1	33	238	Oct.
－	716,483	165,783	2,314,683	22,304	1	29	129	Nov.
－	706,398	173,300	2,357,419	21,613	2	20	305	Dec.

コークス製造用炭（原料炭） Coal for making coke (material coal) t	石炭 Coal t	石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	Year, Quarter &Month
36,056,520	**23,871**	**238,304**	**103,501**	**1,923,312**	**17,761,981**	**440,555**	**942**	**C.Y. 2018**
36,071,829	**29,779**	**170,095**	**98,693**	**2,017,462**	**17,183,441**	**408,079**	**896**	**C.Y. 2019**
32,906,048	**26,478**	**171,703**	**108,471**	**1,885,533**	**15,713,566**	**381,399**	**958**	**C.Y. 2020**
34,296,980	**25,505**	**163,513**	**106,434**	**1,774,611**	**16,974,896**	**484,114**	**1,099**	**C.Y. 2021**
33,499,262	**40,164**	**129,017**	**111,980**	**1,859,640**	**16,383,342**	**361,720**	**1,136**	**C.Y. 2022**
32,219,507	27,884	167,675	107,734	1,824,485	15,539,862	387,166	961	F.Y. 2020
34,330,226	25,738	146,735	110,023	1,787,138	17,039,564	457,353	1,160	F.Y. 2021
8,505,836	7,522	28,963	29,992	435,413	4,307,865	102,114	328	Q1 2022
8,407,298	6,866	30,639	26,295	456,226	4,177,147	90,645	256	Q2
8,282,420	15,022	38,350	27,990	457,498	4,020,267	89,818	260	Q3
8,303,708	10,755	31,065	27,703	510,503	3,878,063	79,143	293	Q4
2,973,311	1,992	12,690	10,780	150,651	1,490,438	39,917	118	Jan. 2022
2,643,822	1,845	6,859	9,547	132,917	1,357,574	30,878	96	Feb.
2,888,703	3,684	9,414	9,665	151,844	1,459,853	31,319	115	Mar.
2,780,522	4,350	11,404	9,981	150,941	1,384,631	31,734	91	Apr.
2,908,214	56	10,035	7,595	155,023	1,451,232	32,798	87	May
2,718,562	2,459	9,200	8,719	150,262	1,341,284	26,113	77	Jun.
2,764,451	5,467	12,438	9,847	153,380	1,327,336	24,484	71	Jul.
2,801,474	4,670	13,293	9,209	149,457	1,383,446	31,133	85	Aug.
2,716,495	4,885	12,619	8,934	154,661	1,309,485	34,201	103	Sep.
2,793,455	5,127	11,246	8,755	172,838	1,304,415	30,362	100	Oct.
2,730,603	2,864	10,482	8,517	163,415	1,287,224	25,802	91	Nov.
2,779,650	2,764	9,337	10,431	174,251	1,286,424	22,980	103	Dec.

⑧ 非鉄金属地金　Non-ferrous metals

直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

非鉄金属地金工業　Non-ferrous metals industry →

年　月	計 (原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料 (原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl
平成 30 年	**1,165,194**	**253,944**	**56**	**18,693**	**3,506**	**129,805**	**55,437**	**74,368**
令和 1 年	**1,149,287**	**238,850**	**59**	**14,460**	**3,823**	**122,016**	**67,149**	**54,867**
2	**1,126,167**	**228,651**	**52**	**13,232**	**3,518**	**118,209**	**50,256**	**67,953**
3	**1,135,287**	**231,481**	**52**	**14,998**	**3,426**	**119,693**	**53,053**	**66,640**
4	**1,143,762**	**232,164**	**52**	**14,226**	**3,204**	**124,066**	**61,863**	**62,203**
令和 2 年度	1,128,759	228,302	52	13,636	3,498	118,489	50,974	67,515
3	1,134,931	231,421	53	15,546	3,296	119,512	52,617	66,895
4 年 1～3月	285,590	59,506	12	4,122	816	32,028	13,964	18,064
4～ 6	290,663	54,960	11	3,306	796	28,946	15,089	13,857
7～ 9	279,105	57,897	15	3,616	819	30,578	15,211	15,367
10～12	288,404	59,802	14	3,182	773	32,514	17,599	14,915
4 年 1月	97,813	20,455	3	1,375	266	10,894	4,370	6,524
2	88,513	18,377	3	1,314	269	10,213	4,651	5,562
3	99,264	20,674	6	1,433	281	10,921	4,943	5,978
4	96,055	18,870	3	1,250	269	9,742	4,671	5,071
5	98,340	17,971	5	1,141	251	9,447	5,028	4,419
6	96,268	18,118	3	915	276	9,757	5,390	4,367
7	90,921	19,568	5	1,185	289	10,353	5,557	4,796
8	93,268	18,174	5	1,183	255	9,790	4,622	5,168
9	94,917	20,155	5	1,248	275	10,435	5,032	5,403
10	97,022	20,240	5	1,190	255	10,685	5,807	4,878
11	92,591	19,904	3	919	250	11,009	6,134	4,875
12	98,791	19,658	6	1,073	268	10,820	5,658	5,162

非鉄金属地金工業(つづき)　Non-ferrous metals industry (continued) →

年　月	高炉ガス Blast furnace gas $1000m^3$	天然ガス Natural gas $1000m^3$	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス (A) Town gas(A) $1000m^3$	都市ガス (B) Town gas(B) $1000m^3$	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh
平成 30 年	**228,383**	**4,253**	**23,022**	**60,446**	**63,672**	**－**	**－**	**5,582,194**
令和 1 年	**291,741**	**4,364**	**21,552**	**55,400**	**58,284**	**－**	**－**	**5,465,636**
2	**256,512**	**3,754**	**19,245**	**49,086**	**51,735**	**－**	**－**	**5,520,873**
3	**266,517**	**1,419**	**25,845**	**54,924**	**57,828**	**－**	**－**	**5,446,384**
4	**309,088**	**－**	**24,509**	**51,773**	**54,574**	**－**	**－**	**5,442,220**
令和 2 年度	282,708	3,710	21,093	49,968	52,664	－	－	5,457,873
3	264,941	404	25,535	54,561	57,496	－	－	5,418,100
4 年 1～3月	74,414	－	6,297	13,626	14,418	－	－	1,289,181
4～ 6	74,531	－	6,153	13,117	13,762	－	－	1,427,540
7～ 9	81,240	－	5,847	12,167	12,790	－	－	1,340,764
10～12	78,903	－	6,212	12,863	13,604	－	－	1,384,735
4 年 1月	25,625	－	1,979	4,184	4,417	－	－	443,830
2	21,229	－	2,035	4,410	4,665	－	－	397,839
3	27,560	－	2,283	5,032	5,336	－	－	447,512
4	22,177	－	2,022	4,366	4,602	－	－	474,703
5	28,815	－	2,025	4,021	4,222	－	－	476,902
6	23,539	－	2,106	4,730	4,938	－	－	475,935
7	26,857	－	1,986	4,420	4,659	－	－	418,278
8	26,022	－	1,875	3,388	3,550	－	－	471,591
9	28,361	－	1,986	4,359	4,581	－	－	450,895
10	26,046	－	2,040	4,360	4,626	－	－	478,586
11	26,278	－	2,066	4,492	4,743	－	－	434,288
12	26,579	－	2,106	4,011	4,235	－	－	471,861

非鉄金属地金計(つづき)　Non-ferrous metals total (continued) →

年　月	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料 (原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t
平成 30 年	**74,097**	**40,206**	**6,063**	**1,876**	**－**	**34,096**	**281,733**	**51,500**
令和 1 年	**54,620**	**37,480**	**5,715**	**3,981**	**－**	**35,083**	**292,261**	**50,645**
2	**67,892**	**34,574**	**5,608**	**7,713**	**－**	**29,009**	**270,303**	**54,412**
3	**66,504**	**36,477**	**5,271**	**3,790**	**－**	**32,779**	**288,329**	**53,032**
4	**62,122**	**33,897**	**5,522**	**1,538**	**－**	**33,810**	**288,592**	**45,048**
令和 2 年度	67,400	34,719	5,390	7,807	－	29,291	280,128	54,658
3	66,809	35,780	5,233	4,364	－	32,150	287,020	53,496
4 年 1～3月	18,044	8,697	1,269	1,113	－	7,603	73,203	14,850
4～ 6	13,822	8,336	1,399	164	－	8,134	73,890	13,119
7～ 9	15,347	8,402	1,385	92	－	8,931	70,242	8,843
10～12	14,909	8,462	1,469	169	－	9,142	71,258	8,236
4 年 1月	6,515	2,861	423	458	－	2,762	24,501	5,374
2	5,558	2,718	384	227	－	2,121	22,523	4,879
3	5,971	3,118	462	428	－	2,720	26,179	4,597
4	5,052	2,952	456	61	－	2,797	23,363	3,590
5	4,413	2,605	496	60	－	2,673	25,800	4,601
6	4,357	2,779	447	43	－	2,664	24,727	4,928
7	4,791	2,937	474	59	－	2,949	23,172	3,427
8	5,157	2,408	458	33	－	2,710	22,704	3,156
9	5,399	3,057	453	－	－	3,272	24,367	2,260
10	4,873	3,016	497	34	－	3,201	23,858	2,585
11	4,874	2,793	496	77	－	3,008	23,101	2,391
12	5,162	2,653	476	58	－	2,933	24,299	3,260

炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	Year, Quarter &Month
46,375	**6,969**	**1,876**	**－**	**34,096**	**286,428**	**51,500**	**167,464**	**C.Y. 2018**
42,426	**6,598**	**3,981**	**－**	**35,083**	**296,507**	**50,645**	**184,223**	**C.Y. 2019**
40,274	**6,541**	**7,713**	**－**	**29,009**	**274,944**	**54,412**	**170,988**	**C.Y. 2020**
41,798	**6,260**	**3,790**	**－**	**32,779**	**292,830**	**53,032**	**177,451**	**C.Y. 2021**
40,100	**6,405**	**1,538**	**－**	**33,810**	**292,711**	**45,048**	**188,451**	**C.Y. 2022**
39,842	6,349	7,807	－	29,291	284,860	54,658	176,118	F.Y. 2020
41,752	6,198	4,364	－	32,150	291,477	53,496	177,969	F.Y. 2021
10,105	1,513	1,113	－	7,603	74,287	14,850	44,299	Q1 2022
9,884	1,629	164	－	8,134	74,907	13,119	47,868	Q2
10,024	1,594	92	－	8,931	71,241	8,843	47,955	Q3
10,087	1,669	169	－	9,142	72,277	8,236	48,329	Q4
3,424	504	458	－	2,762	24,836	5,374	15,159	Jan. 2022
3,084	465	227	－	2,121	22,886	4,879	13,086	Feb.
3,597	544	428	－	2,720	26,566	4,597	16,054	Mar.
3,482	537	61	－	2,797	23,737	3,590	15,378	Apr.
3,150	566	60	－	2,673	26,084	4,601	17,317	May
3,252	526	43	－	2,664	25,086	4,928	15,173	Jun.
3,454	550	59	－	2,949	23,543	3,427	14,677	Jul.
2,957	522	33	－	2,710	23,003	3,156	16,085	Aug.
3,613	522	－	－	3,272	24,695	2,260	17,193	Sep.
3,555	562	34	－	3,201	24,202	2,585	16,359	Oct.
3,326	563	77	－	3,008	23,455	2,391	15,294	Nov.
3,206	544	58	－	2,933	24,620	3,260	16,676	Dec.

	非鉄金属地金計	Non-ferrous metals total						
蒸気 Steam t	計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	Year, Quarter &Month
1,526,997	**1,018,452**	**227,110**	**56**	**8,117**	**1,270**	**123,136**	**49,039**	**C.Y. 2018**
1,526,278	**1,006,433**	**213,168**	**59**	**4,476**	**1,210**	**114,952**	**60,332**	**C.Y. 2019**
1,576,966	**985,199**	**202,572**	**52**	**3,785**	**1,143**	**110,878**	**42,986**	**C.Y. 2020**
1,509,445	**990,707**	**205,450**	**52**	**3,735**	**1,238**	**113,256**	**46,752**	**C.Y. 2021**
1,629,503	**1,000,052**	**205,125**	**52**	**2,451**	**1,136**	**117,756**	**55,634**	**C.Y. 2022**
1,560,839	987,952	202,418	52	3,618	1,154	111,218	43,818	F.Y. 2020
1,562,804	988,608	204,145	53	3,364	1,207	113,237	46,428	F.Y. 2021
461,111	248,926	52,349	12	629	287	30,465	12,421	Q1 2022
405,125	254,623	48,575	11	611	280	27,518	13,696	Q2
365,221	242,691	50,947	15	625	272	28,943	13,596	Q3
398,046	253,813	53,254	14	586	297	30,830	15,921	Q4
162,551	85,204	18,069	3	195	88	10,485	3,970	Jan. 2022
148,168	76,856	16,216	3	223	100	9,733	4,175	Feb.
150,392	86,866	18,064	6	211	99	10,247	4,276	Mar.
134,385	83,512	16,278	3	206	93	8,965	3,913	Apr.
143,553	86,442	15,974	5	203	87	9,152	4,739	May
127,187	84,669	16,323	3	202	100	9,401	5,044	Jun.
128,755	78,311	17,104	5	176	95	9,668	4,877	Jul.
118,948	81,009	15,889	5	179	84	9,273	4,116	Aug.
117,518	83,370	17,954	5	270	93	10,002	4,603	Sep.
116,620	85,595	18,072	5	193	98	10,256	5,383	Oct.
127,797	81,571	17,750	3	162	102	10,356	5,482	Nov.
153,629	86,646	17,431	6	231	97	10,218	5,056	Dec.

石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	高炉ガス Blast furnace gas 1000m^3	天然ガス Natural gas 1000m^3	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m^3	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m^3	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	Year, Quarter &Month
167,077	**228,383**	**4,253**	**23,022**	**56,663**	**59,529**	**－**	**－**	**C.Y. 2018**
183,839	**291,741**	**4,364**	**21,552**	**52,000**	**54,565**	**－**	**－**	**C.Y. 2019**
170,653	**256,512**	**3,754**	**19,245**	**45,314**	**47,600**	**－**	**－**	**C.Y. 2020**
177,259	**266,517**	**1,419**	**25,845**	**51,179**	**53,727**	**－**	**－**	**C.Y. 2021**
188,274	**309,088**	**－**	**24,509**	**48,348**	**50,821**	**－**	**－**	**C.Y. 2022**
175,797	282,708	3,710	21,093	46,108	48,434	－	－	F.Y. 2020
177,778	264,941	404	25,535	50,853	53,433	－	－	F.Y. 2021
44,257	74,414	－	6,297	12,721	13,426	－	－	Q1 2022
47,808	74,531	－	6,153	12,282	12,848	－	－	Q2
47,919	81,240	－	5,847	11,333	11,875	－	－	Q3
48,290	78,903	－	6,212	12,012	12,672	－	－	Q4
15,147	25,625	－	1,979	3,904	4,110	－	－	Jan. 2022
13,070	21,229	－	2,035	4,109	4,335	－	－	Feb.
16,040	27,560	－	2,283	4,708	4,981	－	－	Mar.
15,348	22,177	－	2,022	4,064	4,272	－	－	Apr.
17,302	28,815	－	2,025	3,786	3,965	－	－	May
15,158	23,539	－	2,106	4,432	4,611	－	－	Jun.
14,663	26,857	－	1,986	4,110	4,320	－	－	Jul.
16,073	26,022	－	1,875	3,139	3,277	－	－	Aug.
17,183	28,361	－	1,986	4,084	4,278	－	－	Sep.
16,349	26,046	－	2,040	4,071	4,310	－	－	Oct.
15,281	26,278	－	2,066	4,196	4,419	－	－	Nov.
16,660	26,579	－	2,106	3,745	3,943	－	－	Dec.

年　月	非鉄金属地金計(つづき) 電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	銅計 Copper total 計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl
平成 30 年	4,595,653	1,187,861	351,340	74,638	505	47	58,226	7,051
令和 1 年	4,498,852	1,193,653	337,450	71,100	537	44	54,716	21,128
2	4,582,332	1,245,061	359,214	74,803	496	48	53,792	6,066
3	4,472,686	1,169,890	340,234	70,420	789	44	53,589	7,527
4	4,479,657	1,296,592	354,714	76,639	173	45	61,510	18,780
令和 2 年度	4,519,963	1,228,922	354,120	74,371	657	50	53,881	6,610
3	4,442,872	1,217,462	345,281	71,695	553	40	54,059	7,432
4 年 1～3月	1,053,709	366,813	90,876	19,611	42	9	15,153	2,137
4～6	1,179,690	324,348	89,325	17,196	46	14	13,473	4,544
7～9	1,090,856	289,728	87,975	19,738	41	13	16,317	5,514
10～12	1,155,402	315,703	86,539	20,095	44	9	16,567	6,585
4 年 1月	362,501	128,961	32,342	7,388	8	3	5,716	801
2	323,323	116,314	27,818	5,842	18	3	4,567	679
3	367,885	121,538	30,716	6,381	16	3	4,870	657
4	392,425	106,570	28,639	5,582	22	3	4,298	778
5	394,876	114,804	30,866	5,815	7	6	4,546	1,751
6	392,389	102,974	29,819	5,799	17	5	4,629	2,015
7	333,101	101,982	30,364	6,430	17	5	5,242	2,015
8	386,432	93,600	29,618	6,801	8	4	5,681	1,731
9	371,323	94,146	27,992	6,506	16	4	5,394	1,768
10	402,282	90,327	27,617	6,700	－	3	5,489	2,336
11	363,364	100,098	27,679	6,449	24	3	5,278	2,152
12	389,756	125,278	31,243	6,945	20	3	5,800	2,097

年　月	銅計(つづき) Copper total (continued) 石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	液化天然ガス Liquefied natural gas t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	銅(溶錬工程) 計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl
平成 30 年	3,238	2,652	－	－	1,851,372	951,755	266,158	74,632
令和 1 年	2,870	2,499	－	－	1,761,226	936,962	256,945	71,096
2	4,459	2,572	－	－	1,876,869	979,691	275,441	74,798
3	5,294	2,653	－	－	1,772,550	905,247	258,528	70,417
4	7,495	2,762	－	－	1,828,846	1,003,347	272,824	76,635
令和 2 年度	4,435	2,585	－	－	1,839,755	956,016	270,595	74,369
3	5,412	2,710	－	－	1,776,580	948,969	264,480	71,691
4 年 1～3月	1,004	771	－	－	437,826	275,591	70,451	19,609
4～6	1,923	686	－	－	470,241	253,439	68,429	17,194
7～9	2,213	715	－	－	467,537	235,481	68,370	19,738
10～12	2,355	590	－	－	453,242	238,836	65,575	20,094
4 年 1月	363	256	－	－	152,454	96,195	25,062	7,387
2	282	252	－	－	130,893	87,649	21,805	5,842
3	359	263	－	－	154,479	91,747	23,584	6,380
4	574	226	－	－	153,257	83,609	21,655	5,581
5	780	235	－	－	161,131	89,486	23,718	5,815
6	569	225	－	－	155,853	80,344	23,055	5,798
7	1,082	230	－	－	161,790	80,504	23,609	6,430
8	686	246	－	－	156,620	76,590	23,069	6,801
9	445	239	－	－	149,127	78,387	21,692	6,506
10	731	167	－	－	147,926	68,583	20,874	6,700
11	821	192	－	－	146,742	75,421	20,941	6,449
12	803	231	－	－	158,574	94,832	23,761	6,944

年　月	銅(溶錬工程)(つづき) Cooper (Fusing and mixing process) (continued) アスファルト Asphalt t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	液化天然ガス Liquefied natural gas t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t
平成 30 年	－	－	38,695	48,930	3,238	2,652	－	－
令和 1 年	－	－	37,750	48,253	2,870	2,499	－	－
2	－	－	42,100	52,831	4,459	2,572	－	－
3	－	－	42,354	51,358	5,294	2,653	－	－
4	－	－	38,597	43,114	7,495	2,762	－	－
令和 2 年度	－	－	42,528	53,268	4,435	2,585	－	－
3	－	－	42,728	51,663	5,412	2,710	－	－
4 年 1～3月	－	－	11,488	14,303	1,004	771	－	－
4～6	－	－	10,867	12,539	1,923	686	－	－
7～9	－	－	8,468	8,599	2,213	715	－	－
10～12	－	－	7,773	7,673	2,355	590	－	－
4 年 1月	－	－	4,123	5,174	363	256	－	－
2	－	－	3,741	4,706	282	252	－	－
3	－	－	3,624	4,423	359	263	－	－
4	－	－	3,022	3,369	574	226	－	－
5	－	－	3,877	4,389	780	235	－	－
6	－	－	3,969	4,781	569	225	－	－
7	－	－	3,319	3,237	1,082	230	－	－
8	－	－	2,954	3,102	686	246	－	－
9	－	－	2,195	2,260	445	239	－	－
10	－	－	2,416	2,420	731	167	－	－
11	－	－	2,366	2,193	821	192	－	－
12	－	－	2,992	3,060	803	231	－	－

B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	Year, Quarter &Month
51,175	**5,096**	**3,816**	**1,367**	**−**	**−**	**38,695**	**48,930**	**C.Y. 2018**
33,588	**4,814**	**3,779**	**3,448**	**−**	**−**	**37,750**	**48,253**	**C.Y. 2019**
47,726	**5,418**	**4,075**	**6,821**	**−**	**−**	**42,100**	**52,831**	**C.Y. 2020**
46,062	**4,701**	**3,918**	**2,770**	**−**	**−**	**42,354**	**51,358**	**C.Y. 2021**
42,730	**4,882**	**4,279**	**949**	**−**	**−**	**38,597**	**43,114**	**C.Y. 2022**
47,271	4,980	3,981	6,870	−	−	42,528	53,268	F.Y. 2020
46,627	5,108	3,895	3,463	−	−	42,728	51,663	F.Y. 2021
13,016	1,318	909	949	−	−	11,488	14,303	Q1 2022
8,929	1,453	1,101	−	−	−	10,867	12,539	Q2
10,803	996	1,117	−	−	−	8,468	8,599	Q3
9,982	1,115	1,152	−	−	−	7,773	7,673	Q4
4,915	514	304	394	−	−	4,123	5,174	Jan. 2022
3,888	433	260	181	−	−	3,741	4,706	Feb.
4,213	371	345	374	−	−	3,624	4,423	Mar.
3,520	504	350	−	−	−	3,022	3,369	Apr.
2,795	496	395	−	−	−	3,877	4,389	May
2,614	453	356	−	−	−	3,969	4,781	Jun.
3,227	382	389	−	−	−	3,319	3,237	Jul.
3,950	292	372	−	−	−	2,954	3,102	Aug.
3,626	322	356	−	−	−	2,195	2,260	Sep.
3,153	427	388	−	−	−	2,416	2,420	Oct.
3,126	367	390	−	−	−	2,366	2,193	Nov.
3,703	321	374	−	−	−	2,992	3,060	Dec.

Copper (Fusing and mixing process)

灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	Year, Quarter &Month
499	**47**	**58,226**	**7,051**	**51,175**	**5,096**	**3,816**	**1,367**	**C.Y. 2018**
532	**44**	**54,716**	**21,128**	**33,588**	**4,814**	**3,779**	**3,448**	**C.Y. 2019**
491	**48**	**53,792**	**6,066**	**47,726**	**5,418**	**4,075**	**6,821**	**C.Y. 2020**
786	**44**	**53,589**	**7,527**	**46,062**	**4,701**	**3,918**	**2,770**	**C.Y. 2021**
168	**45**	**61,510**	**18,780**	**42,730**	**4,882**	**4,279**	**949**	**C.Y. 2022**
655	50	53,881	6,610	47,271	4,980	3,981	6,870	F.Y. 2020
549	40	54,059	7,432	46,627	5,108	3,895	3,463	F.Y. 2021
40	9	15,153	2,137	13,016	1,318	909	949	Q1 2022
44	14	13,473	4,544	8,929	1,453	1,101	−	Q2
41	13	16,317	5,514	10,803	996	1,117	−	Q3
43	9	16,567	6,585	9,982	1,115	1,152	−	Q4
7	3	5,716	801	4,915	514	304	394	Jan. 2022
18	3	4,567	679	3,888	433	260	181	Feb.
15	3	4,870	657	4,213	371	345	374	Mar.
21	3	4,298	778	3,520	504	350	−	Apr.
7	6	4,546	1,751	2,795	496	395	−	May
16	5	4,629	2,015	2,614	453	356	−	Jun.
17	5	5,242	2,015	3,227	382	389	−	Jul.
8	4	5,681	1,731	3,950	292	372	−	Aug.
16	4	5,394	1,768	3,626	322	356	−	Sep.
−	3	5,489	2,336	3,153	427	388	−	Oct.
24	3	5,278	2,152	3,126	367	390	−	Nov.
19	3	5,800	2,097	3,703	321	374	−	Dec.

電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	銅(電解工程) 計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	Copper (Electrolytic process) 灯油 Kerosene kl	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	鉛計 Lead total 計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	Year, Quarter &Month
1,136,589	**681,437**	**85,182**	**6**	**6**	**714,783**	**270,318**	**78,998**	**C.Y. 2018**
1,095,678	**668,035**	**80,505**	**5**	**5**	**665,548**	**268,927**	**84,285**	**C.Y. 2019**
1,165,397	**725,294**	**83,772**	**5**	**5**	**711,472**	**254,397**	**79,072**	**C.Y. 2020**
1,095,905	**633,849**	**81,706**	**3**	**3**	**676,645**	**271,398**	**80,443**	**C.Y. 2021**
1,136,824	**750,006**	**81,890**	**5**	**5**	**692,022**	**253,341**	**84,323**	**C.Y. 2022**
1,138,104	691,941	83,525	2	2	701,651	264,075	80,312	F.Y. 2020
1,106,837	681,396	80,800	4	4	669,743	267,573	81,265	F.Y. 2021
274,677	199,684	20,425	2	2	163,149	75,907	20,586	Q1 2022
290,674	192,819	20,896	2	2	179,567	60,620	21,885	Q2
291,844	188,296	19,605	−	−	175,693	47,185	20,591	Q3
279,629	169,207	20,964	1	1	173,613	69,629	21,261	Q4
94,403	69,006	7,280	1	1	58,051	27,189	6,992	Jan. 2022
84,073	63,671	6,013	−	−	46,820	23,978	6,123	Feb.
96,201	67,007	7,132	1	1	58,278	24,740	7,471	Mar.
94,311	61,918	6,984	1	1	58,946	21,691	7,067	Apr.
99,617	68,857	7,148	−	−	61,514	20,629	8,008	May
96,746	62,044	6,764	1	1	59,107	18,300	6,810	Jun.
100,898	64,719	6,755	−	−	60,892	15,785	6,804	Jul.
97,127	61,910	6,549	−	−	59,493	14,680	6,793	Aug.
93,819	61,667	6,301	−	−	55,308	16,720	6,995	Sep.
91,055	47,562	6,743	−	−	56,871	21,021	7,116	Oct.
90,475	53,665	6,738	−	−	56,267	21,756	6,805	Nov.
98,099	67,980	7,483	1	1	60,475	26,852	7,340	Dec.

鉛計(つづき)　Lead total (continued)　→

年　月	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t
平成 30 年	8,004	77	－	5,639	5,352	287	12	509
令和 1 年	6,834	4	1	4,781	4,781	－	12	533
2	7,629	2	2	5,177	5,177	－	11	892
3	8,879	1	－	5,977	5,977	－	9	1,020
4	9,018	－	1	6,849	6,849	－	12	589
令和 2 年度	7,887	2	2	5,446	5,446	－	11	937
3	9,105	－	－	6,293	6,293	－	9	901
4 年 1～3月	2,357	－	－	1,776	1,776	－	3	164
4～6	2,566	－	－	1,722	1,722	－	3	164
7～9	1,895	－	1	1,498	1,498	－	3	92
10～12	2,200	－	－	1,853	1,853	－	3	169
4 年 1月	816	－	－	550	550	－	1	64
2	687	－	－	578	578	－	1	46
3	854	－	－	648	648	－	1	54
4	855	－	－	581	581	－	1	61
5	921	－	－	596	596	－	1	60
6	790	－	－	545	545	－	1	43
7	737	－	－	593	593	－	1	59
8	625	－	1	484	484	－	1	33
9	533	－	－	421	421	－	1	－
10	668	－	－	570	570	－	1	34
11	764	－	－	644	644	－	1	77
12	768	－	－	639	639	－	1	58

鉛計(つづき) Lead total (continued)　鉛(溶錬工程)　Lead (Fusing and mixing process)　→

年　月	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl
平成 30 年	136,352	24,333	71,014	3,976	5	－	2,482	2,195
令和 1 年	141,344	22,674	77,497	3,994	4	1	1,985	1,985
2	127,957	19,998	71,157	3,634	2	2	2,106	2,106
3	129,253	18,321	72,481	4,769	1	－	2,965	2,965
4	140,055	19,823	76,637	5,539	－	1	3,896	3,896
令和 2 年度	126,963	21,178	72,387	3,895	2	2	2,366	2,366
3	131,371	17,223	73,300	5,023	－	－	3,300	3,300
4 年 1～3月	33,929	4,551	18,628	1,362	－	－	1,013	1,013
4～6	37,157	5,099	19,740	1,506	－	－	941	941
7～9	31,900	5,440	18,831	1,193	－	1	803	803
10～12	37,069	4,733	19,437	1,478	－	－	1,139	1,139
4 年 1月	11,783	1,647	6,327	483	－	－	300	300
2	10,220	1,518	5,548	384	－	－	343	343
3	11,926	1,386	6,753	494	－	－	370	370
4	12,408	1,473	6,358	507	－	－	321	321
5	13,143	2,022	7,259	548	－	－	318	318
6	11,606	1,604	6,123	451	－	－	302	302
7	12,500	1,763	6,198	500	－	－	358	358
8	10,048	1,713	6,230	392	－	1	253	253
9	9,352	1,964	6,403	301	－	－	192	192
10	12,403	1,438	6,508	433	－	－	338	338
11	12,181	1,564	6,226	530	－	－	413	413
12	12,485	1,731	6,703	515	－	－	388	388

鉛(溶錬工程)(つづき)　Lead (Fusing and mixing process) (continued)　鉛(電解工程)　Lead (Electrolytic process)　→

年　月	液化天然ガス Liquefied natural gas t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	灯油 Kerosene kl
平成 30 年	714	－	－	95,525	22,057	7,984	4,029	72
令和 1 年	555	－	－	99,870	21,373	6,789	2,841	－
2	515	－	－	87,281	18,013	7,916	3,995	－
3	525	－	－	89,005	16,763	7,962	4,110	－
4	510	－	－	96,100	18,107	7,687	3,479	－
令和 2 年度	538	－	－	86,112	19,263	7,925	3,993	－
3	515	－	－	90,800	15,641	7,965	4,082	－
4 年 1～3月	122	－	－	24,085	3,878	1,957	995	－
4～6	125	－	－	25,682	4,848	2,145	1,060	－
7～9	126	－	－	20,709	5,190	1,761	702	－
10～12	137	－	－	25,624	4,191	1,824	722	－
4 年 1月	42	－	－	8,410	1,378	665	333	－
2	43	－	－	7,498	1,256	574	303	－
3	37	－	－	8,177	1,244	718	360	－
4	37	－	－	8,594	1,386	709	348	－
5	44	－	－	9,167	1,933	749	373	－
6	44	－	－	7,921	1,529	687	339	－
7	49	－	－	8,590	1,697	606	238	－
8	37	－	－	6,534	1,675	563	233	－
9	40	－	－	5,585	1,818	592	231	－
10	47	－	－	8,461	1,334	608	234	－
11	42	－	－	8,542	1,469	579	233	－
12	48	－	－	8,621	1,388	637	254	－

アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料 (原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	石炭コークス (ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	高炉ガス Blast furnace gas 1000m^3	液化天然ガス Liquefied natural gas t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	Year, Quarter &Month
−	1,737	56,628	2,394	63,720	63,819	714	−	−	**C.Y. 2018**
−	1,513	62,735	2,208	70,264	80,659	555	−	−	**C.Y. 2019**
−	1,628	58,158	1,444	66,401	68,417	515	−	−	**C.Y. 2020**
−	1,907	58,274	1,527	66,759	70,205	525	−	−	**C.Y. 2021**
−	1,550	60,907	1,840	68,631	81,481	510	−	−	**C.Y. 2022**
−	1,565	59,151	1,258	67,218	74,594	538	−	−	F.Y. 2020
−	1,918	58,749	1,699	67,279	70,023	515	−	−	F.Y. 2021
−	411	14,758	515	16,614	19,388	122	−	−	Q1 2022
−	664	15,511	543	17,480	20,262	125	−	−	Q2
−	294	15,353	230	17,402	21,457	126	−	−	Q3
−	181	15,286	552	17,135	20,374	137	−	−	Q4
−	199	4,966	190	5,550	6,718	42	−	−	Jan. 2022
−	63	4,380	162	4,918	5,683	43	−	−	Feb.
−	149	5,412	163	6,146	6,987	37	−	−	Mar.
−	209	4,956	209	5,652	5,718	37	−	−	Apr.
−	259	5,725	199	6,357	8,287	44	−	−	May
−	196	4,830	135	5,471	6,257	44	−	−	Jun.
−	86	4,782	179	5,278	6,901	49	−	−	Jul.
−	104	5,114	51	5,825	7,183	37	−	−	Aug.
−	104	5,457	−	6,299	7,373	40	−	−	Sep.
−	62	5,195	160	5,948	6,109	47	−	−	Oct.
−	47	4,800	198	5,223	7,514	42	−	−	Nov.
−	72	5,291	194	5,964	6,751	48	−	−	Dec.

B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料 (原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	石炭コークス (ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	高炉ガス Blast furnace gas 1000m^3	Year, Quarter &Month
287	−	509	−	1,010	56,628	2,394	63,720	63,819	**C.Y. 2018**
−	−	533	−	1,513	62,735	2,208	70,264	80,659	**C.Y. 2019**
−	−	892	−	783	58,158	1,444	66,401	68,417	**C.Y. 2020**
−	−	1,020	−	876	58,274	1,527	66,759	70,205	**C.Y. 2021**
−	−	589	−	1,073	60,907	1,840	68,631	81,481	**C.Y. 2022**
−	−	937	−	727	59,151	1,258	67,218	74,594	F.Y. 2020
−	−	901	−	896	58,749	1,699	67,279	70,023	F.Y. 2021
−	−	164	−	195	14,758	515	16,614	19,388	Q1 2022
−	−	164	−	403	15,511	543	17,480	20,262	Q2
−	−	92	−	294	15,353	230	17,402	21,457	Q3
−	−	169	−	181	15,286	552	17,135	20,374	Q4
−	−	64	−	122	4,966	190	5,550	6,718	Jan. 2022
−	−	46	−	−	4,380	162	4,918	5,683	Feb.
−	−	54	−	73	5,412	163	6,146	6,987	Mar.
−	−	61	−	127	4,956	209	5,652	5,718	Apr.
−	−	60	−	170	5,725	199	6,357	8,287	May
−	−	43	−	106	4,830	135	5,471	6,257	Jun.
−	−	59	−	86	4,782	179	5,278	6,901	Jul.
−	−	33	−	104	5,114	51	5,825	7,183	Aug.
−	−	−	−	104	5,457	−	6,299	7,373	Sep.
−	−	34	−	62	5,195	160	5,948	6,109	Oct.
−	−	77	−	47	4,800	198	5,223	7,514	Nov.
−	−	58	−	72	5,291	194	5,964	6,751	Dec.

重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	亜鉛計Zinc total 計 (原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	Year, Quarter &Month
3,157	3,157	−	12	−	727	40,827	2,276	278,306	**C.Y. 2018**
2,796	2,796	−	12	−	−	41,474	1,301	286,888	**C.Y. 2019**
3,071	3,071	−	11	−	845	40,676	1,985	269,467	**C.Y. 2020**
3,012	3,012	−	9	−	1,031	40,248	1,558	280,092	**C.Y. 2021**
2,953	2,953	−	12	−	477	43,955	1,716	286,494	**C.Y. 2022**
3,080	3,080	−	11	−	838	40,851	1,915	275,508	F.Y. 2020
2,993	2,993	−	9	−	1,022	40,571	1,582	279,312	F.Y. 2021
763	763	−	3	−	216	9,844	673	72,006	Q1 2022
781	781	−	3	−	261	11,475	251	73,243	Q2
695	695	−	3	−	−	11,191	250	66,486	Q3
714	714	−	3	−	−	11,445	542	74,759	Q4
250	250	−	1	−	77	3,373	269	24,785	Jan. 2022
235	235	−	1	−	63	2,722	262	22,328	Feb.
278	278	−	1	−	76	3,749	142	24,893	Mar.
260	260	−	1	−	82	3,814	87	24,427	Apr.
278	278	−	1	−	89	3,976	89	24,515	May
243	243	−	1	−	90	3,685	75	24,302	Jun.
235	235	−	1	−	−	3,910	66	17,187	Jul.
231	231	−	1	−	−	3,514	38	24,565	Aug.
229	229	−	1	−	−	3,767	146	24,735	Sep.
232	232	−	1	−	−	3,942	104	24,920	Oct.
231	231	−	1	−	−	3,639	95	23,716	Nov.
251	251	−	1	−	−	3,864	343	26,124	Dec.

年　月	亜鉛計(つづき) Zinc total (continued) → 石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t
平成 30 年	**10,683**	**12**	**72**	**96**	**6,995**	**2,777**	**4,218**	**27**
令和 1 年	**11,395**	**15**	**78**	**92**	**6,053**	**3,054**	**2,999**	**28**
2	**11,713**	**12**	**70**	**93**	**8,592**	**4,666**	**3,926**	**24**
3	**11,854**	**12**	**68**	**95**	**8,415**	**5,393**	**3,022**	**20**
4	**12,290**	**14**	**84**	**83**	**8,126**	**4,808**	**3,318**	**24**
令和 2 年度	12,021	12	63	94	9,069	5,503	3,566	23
3	11,540	13	74	92	8,035	5,000	3,035	17
4 年 1～3月	2,768	4	21	22	1,976	1,287	689	4
4～ 6	3,155	3	22	21	1,671	828	843	6
7～ 9	2,978	3	22	19	1,886	1,164	722	6
10～12	3,389	4	19	21	2,593	1,529	1,064	8
4 年 1月	995	1	7	8	553	311	242	1
2	762	1	7	7	725	503	222	2
3	1,011	2	7	7	698	473	225	1
4	1,054	1	6	7	561	258	303	2
5	1,129	1	8	7	558	279	279	2
6	971	1	8	7	552	291	261	2
7	760	1	5	6	447	379	68	2
8	1,072	1	9	7	687	376	311	2
9	1,145	1	8	6	752	409	343	2
10	1,004	1	3	7	727	431	296	2
11	1,153	1	7	7	955	576	379	3
12	1,232	2	9	7	911	522	389	3

年　月	亜鉛計(つづき) Zinc total (continued) RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	電気亜鉛 Electrolytic zinc 計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl
平成 30 年	**－**	**1,723,559**	**64,317**	**189,351**	**6,421**	**12**	**72**	**96**
令和 1 年	**－**	**1,676,248**	**72,896**	**180,760**	**5,604**	**15**	**78**	**92**
2	**－**	**1,609,542**	**86,460**	**178,760**	**6,893**	**12**	**70**	**93**
3	**－**	**1,655,801**	**84,446**	**183,838**	**5,617**	**12**	**68**	**95**
4	**－**	**1,610,552**	**115,616**	**179,166**	**5,819**	**14**	**84**	**83**
令和 2 年度	－	1,606,317	92,115	178,344	6,454	12	63	94
3	－	1,648,643	89,948	183,116	5,557	13	74	92
4 年 1～3月	－	419,980	33,627	45,997	1,236	4	21	22
4～ 6	－	419,782	28,824	47,210	1,496	3	22	21
7～ 9	－	345,146	25,776	38,441	1,314	3	22	19
10～12	－	425,644	27,389	47,518	1,773	4	19	21
4 年 1月	－	142,854	12,419	15,834	431	1	7	8
2	－	135,642	10,478	14,810	398	1	7	7
3	－	141,484	10,730	15,353	407	2	7	7
4	－	145,168	8,752	16,223	521	1	6	7
5	－	131,481	10,512	15,112	521	1	8	7
6	－	143,133	9,560	15,875	454	1	8	7
7	－	73,957	7,652	7,908	202	1	5	6
8	－	139,717	9,074	15,664	540	1	9	7
9	－	131,472	9,050	14,869	572	1	8	6
10	－	142,485	8,441	15,667	508	1	3	7
11	－	132,905	8,953	15,034	608	1	7	7
12	－	150,254	9,995	16,817	657	2	9	7

年　月	電気亜鉛(つづき) Electrolytic zinc (continued) 液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	蒸留亜鉛 → 計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl
平成 30 年	**5,423**	**652**	**731**	**－**	**－**	**1,678,534**	**12,603**	**88,955**
令和 1 年	**5,175**	**672**	**752**	**－**	**－**	**1,624,162**	**15,513**	**106,127**
2	**3,929**	**659**	**739**	**－**	**－**	**1,564,643**	**38,300**	**90,707**
3	**4,925**	**696**	**780**	**－**	**－**	**1,607,053**	**34,570**	**96,253**
4	**4,818**	**705**	**788**	**－**	**－**	**1,557,931**	**60,478**	**107,328**
令和 2 年度	4,248	647	726	－	－	1,558,515	38,932	97,165
3	4,924	720	807	－	－	1,600,178	42,068	96,197
4 年 1～3月	1,157	198	222	－	－	407,020	21,183	26,009
4～ 6	1,159	182	203	－	－	406,817	13,840	26,034
7～ 9	1,230	169	189	－	－	331,815	10,224	28,045
10～12	1,272	156	174	－	－	412,279	15,231	27,241
4 年 1月	408	69	77	－	－	138,491	8,191	8,951
2	366	63	71	－	－	131,754	6,659	7,518
3	383	66	74	－	－	136,775	6,333	9,540
4	382	61	68	－	－	140,898	4,105	8,203
5	387	62	69	－	－	127,040	5,085	9,403
6	390	59	66	－	－	138,879	4,650	8,427
7	402	52	58	－	－	69,429	2,400	9,279
8	417	58	65	－	－	135,370	4,086	8,900
9	411	59	66	－	－	127,016	3,738	9,866
10	437	51	57	－	－	137,989	4,200	9,253
11	411	45	50	－	－	128,663	5,115	8,681
12	424	60	67	－	－	145,627	5,916	9,307

アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料 (原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭コークス (ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	高炉ガス Blast furnace gas 1000m^3	液化天然ガス Liquefied natural gas 1000m^3	都市ガス (A) Town gas(A) 1000m^3	都市ガス (B) Town gas(B) 1000m^3	廃プラスチック Waste plastic t	Year, Quarter &Month
−	**2,987**	**102,846**	**99,603**	**164,564**	**8,436**	**652**	**731**	−	**C.Y. 2018**
−	**4,668**	**114,524**	**110,220**	**211,082**	**8,075**	**672**	**752**	−	**C.Y. 2019**
−	**2,454**	**102,052**	**99,467**	**188,095**	**6,471**	**659**	**739**	−	**C.Y. 2020**
−	**2,864**	**108,373**	**105,058**	**196,312**	**7,577**	**696**	**780**	−	**C.Y. 2021**
−	**3,533**	**116,394**	**112,086**	**227,607**	**7,477**	**705**	**788**	−	**C.Y. 2022**
−	2,328	107,696	103,854	208,114	6,895	647	726	−	F.Y. 2020
−	2,929	108,193	105,021	194,918	7,540	720	807	−	F.Y. 2021
−	655	27,845	26,630	55,026	1,824	198	222	−	Q1 2022
−	1,310	29,046	28,385	54,269	1,807	182	203	−	Q2
−	942	29,619	28,291	59,783	1,913	169	189	−	Q3
−	626	29,883	28,780	58,529	1,933	156	174	−	Q4
−	389	9,643	9,229	18,907	638	69	77	−	Jan. 2022
−	−	8,223	7,869	15,546	578	63	71	−	Feb.
−	266	9,979	9,532	20,573	608	66	74	−	Mar.
−	435	9,263	9,115	16,459	596	61	68	−	Apr.
−	510	10,428	10,158	20,528	601	62	69	−	May
−	365	9,355	9,112	17,282	610	59	66	−	Jun.
−	281	9,018	8,301	19,956	633	52	58	−	Jul.
−	327	9,868	9,556	18,839	637	58	65	−	Aug.
−	334	10,734	10,434	20,988	643	59	66	−	Sep.
−	229	10,078	9,663	19,937	663	51	57	−	Oct.
−	141	9,580	9,231	18,764	622	45	50	−	Nov.
−	256	10,224	9,886	19,828	648	60	67	−	Dec.

重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料 (原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭コークス (ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	高炉ガス Blast furnace gas 1000m^3	Year, Quarter &Month
5,908	**2,535**	**3,373**	**27**	−	−	**25,916**	**22,364**	**5,659**	**C.Y. 2018**
5,120	**2,121**	**2,999**	**28**	−	−	**22,999**	**18,644**	**8,350**	**C.Y. 2019**
6,344	**2,418**	**3,926**	**24**	−	−	**23,671**	**22,185**	**5,557**	**C.Y. 2020**
5,170	**2,148**	**3,022**	**20**	−	−	**26,339**	**23,821**	**7,575**	**C.Y. 2021**
5,339	**2,021**	**3,318**	**24**	−	−	**24,243**	**20,913**	**10,026**	**C.Y. 2022**
5,947	2,381	3,566	23	−	−	24,220	22,292	6,391	F.Y. 2020
5,110	2,075	3,035	17	−	−	25,797	23,029	7,839	F.Y. 2021
1,129	440	689	4	−	−	5,434	4,456	2,426	Q1 2022
1,374	531	843	6	−	−	6,914	6,427	2,645	Q2
1,204	482	722	6	−	−	5,554	4,502	2,610	Q3
1,632	568	1,064	8	−	−	6,341	5,528	2,345	Q4
394	152	242	1	−	−	1,954	1,631	798	Jan. 2022
363	141	222	2	−	−	1,695	1,383	714	Feb.
372	147	225	1	−	−	1,785	1,442	914	Mar.
480	177	303	2	−	−	2,312	2,169	805	Apr.
480	201	279	2	−	−	2,421	2,277	1,028	May
414	153	261	2	−	−	2,181	1,981	812	Jun.
182	114	68	2	−	−	1,081	485	956	Jul.
495	184	311	2	−	−	2,249	2,023	814	Aug.
527	184	343	2	−	−	2,223	1,994	840	Sep.
470	174	296	2	−	−	2,033	1,711	786	Oct.
558	179	379	3	−	−	2,105	1,876	703	Nov.
604	215	389	3	−	−	2,204	1,941	856	Dec.

Distilled zinc

石油系燃料 (原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料 (原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭コークス (ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	Year, Quarter &Month
4,262	**1,087**	**242**	**845**	−	−	**2,987**	**76,930**	**77,239**	**C.Y. 2018**
5,792	**933**	**933**	−	−	−	**4,668**	**91,524**	**91,576**	**C.Y. 2019**
4,820	**2,248**	**2,248**	−	−	−	**2,454**	**78,381**	**77,282**	**C.Y. 2020**
6,237	**3,245**	**3,245**	−	−	−	**2,864**	**82,034**	**81,237**	**C.Y. 2021**
6,471	**2,787**	**2,787**	−	−	−	**3,533**	**92,151**	**91,173**	**C.Y. 2022**
5,566	3,122	3,122	−	−	−	2,328	83,476	81,562	F.Y. 2020
5,983	2,925	2,925	−	−	−	2,929	82,396	81,992	F.Y. 2021
1,532	847	847	−	−	−	655	22,411	22,174	Q1 2022
1,659	297	297	−	−	−	1,310	22,132	21,958	Q2
1,664	682	682	−	−	−	942	24,066	23,789	Q3
1,616	961	961	−	−	−	626	23,541	23,252	Q4
564	159	159	−	−	−	389	7,689	7,598	Jan. 2022
364	362	362	−	−	−	−	6,528	6,486	Feb.
604	326	326	−	−	−	266	8,194	8,090	Mar.
533	81	81	−	−	−	435	6,952	6,946	Apr.
608	78	78	−	−	−	510	8,007	7,881	May
518	138	138	−	−	−	365	7,174	7,131	Jun.
558	265	265	−	−	−	281	7,936	7,816	Jul.
533	192	192	−	−	−	327	7,619	7,533	Aug.
573	225	225	−	−	−	334	8,511	8,440	Sep.
496	257	257	−	−	−	229	8,045	7,952	Oct.
546	397	397	−	−	−	141	7,476	7,355	Nov.
575	307	307	−	−	−	256	8,020	7,945	Dec.

年　月	蒸留亜鉛(つづき) Distilled zinc (continued)						アルミニウム Aluminum →	
	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl
平成 30 年	158,905	3,013	−	−	45,025	51,714	127,456	25,497
令和 1 年	202,732	2,900	−	−	52,086	57,383	123,149	21,648
2	182,538	2,542	−	−	44,899	48,160	121,216	19,654
3	188,737	2,652	−	−	48,748	49,876	120,819	22,889
4	217,581	2,659	−	−	52,621	55,138	114,608	21,035
令和 2 年度	201,723	2,647	−	−	47,802	53,183	121,006	20,541
3	187,079	2,616	−	−	48,465	47,880	117,295	22,515
4 年 1～3月	52,600	667	−	−	12,960	12,444	24,283	5,656
4～6	51,624	648	−	−	12,965	14,984	31,400	5,378
7～9	57,173	683	−	−	13,331	15,552	29,337	4,934
10～12	56,184	661	−	−	13,365	12,158	29,588	5,067
4 年 1月	18,109	230	−	−	4,363	4,228	7,777	1,792
2	14,832	212	−	−	3,888	3,819	7,404	1,880
3	19,659	225	−	−	4,709	4,397	9,103	1,985
4	15,654	214	−	−	4,270	4,647	10,050	1,622
5	19,500	214	−	−	4,441	5,427	10,892	1,840
6	16,470	220	−	−	4,254	4,910	10,458	1,916
7	19,000	231	−	−	4,528	5,252	10,491	1,847
8	18,025	220	−	−	4,347	4,988	8,744	1,221
9	20,148	232	−	−	4,456	5,312	10,102	1,866
10	19,151	226	−	−	4,496	4,241	11,926	1,854
11	18,061	211	−	−	4,242	3,838	9,234	1,776
12	18,972	224	−	−	4,627	4,079	8,428	1,437

年　月	アルミニウム(つづき) Aluminum(continued) →							
	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t
平成 30 年	−	41,810	4,253	3,330	27,461	30,443	−	−
令和 1 年	−	37,196	4,364	2,930	23,904	26,513	−	−
2	−	31,459	3,754	2,330	20,316	22,553	−	−
3	−	33,889	1,419	2,916	23,928	26,562	−	−
4	−	30,001	−	2,015	23,020	25,567	−	−
令和 2 年度	−	32,350	3,710	2,476	20,954	23,268	−	−
3	−	33,004	404	2,854	24,195	26,861	−	−
4 年 1～3月	−	8,545	−	702	6,403	7,112	−	−
4～6	−	7,486	−	477	5,777	6,414	−	−
7～9	−	6,467	−	272	5,156	5,727	−	−
10～12	−	7,503	−	564	5,684	6,314	−	−
4 年 1月	−	2,488	−	193	1,879	2,086	−	−
2	−	2,788	−	245	2,070	2,299	−	−
3	−	3,269	−	264	2,454	2,727	−	−
4	−	2,506	−	159	1,936	2,148	−	−
5	−	2,368	−	161	1,814	2,015	−	−
6	−	2,613	−	157	2,027	2,251	−	−
7	−	2,493	−	116	1,976	2,193	−	−
8	−	1,660	−	100	1,286	1,430	−	−
9	−	2,314	−	56	1,894	2,104	−	−
10	−	2,563	−	149	1,994	2,215	−	−
11	−	2,565	−	152	1,991	2,213	−	−
12	−	2,375	−	263	1,699	1,886	−	−

年　月	アルミニウム二次地金(つづき) Secondary aluminum ingots (continued) →							
	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	アスファルト Asphalt t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³
平成 30 年	2,886	35,110	1,562	−	27,195	39,301	6,565	28,485
令和 1 年	2,867	32,666	1,398	−	26,090	37,711	6,245	27,346
2	2,675	29,156	981	−	22,865	34,348	6,102	24,273
3	2,632	31,776	821	−	25,769	43,012	10,654	26,495
4	2,181	29,015	731	−	26,105	40,243	10,140	24,560
令和 2 年度	2,669	29,739	864	−	23,276	36,104	7,236	24,447
3	2,519	30,672	812	−	25,176	42,016	10,416	25,877
4 年 1～3月	606	7,379	217	−	6,055	9,983	2,498	6,104
4～6	490	6,883	168	−	5,625	10,329	2,636	6,310
7～9	543	7,406	157	−	6,944	9,742	2,425	5,996
10～12	542	7,347	189	−	7,481	10,189	2,581	6,150
4 年 1月	204	2,347	65	−	1,992	3,089	726	1,951
2	197	2,285	76	−	1,911	3,212	800	1,971
3	205	2,747	76	−	2,152	3,682	972	2,182
4	176	2,448	69	−	2,004	3,411	872	2,062
5	146	2,109	50	−	1,712	3,178	838	1,906
6	168	2,326	49	−	1,909	3,741	926	2,342
7	179	2,555	51	−	2,363	3,340	812	2,077
8	168	2,116	46	−	2,001	2,912	722	1,794
9	196	2,735	60	−	2,580	3,491	891	2,125
10	177	2,589	65	−	2,614	3,418	892	2,020
11	160	2,426	62	−	2,560	3,564	908	2,152
12	205	2,332	62	−	2,307	3,208	781	1,978

ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	アスファルト Asphalt t	Year, Quarter &Month
44	**5,249**	**182**	**18,203**	**2,672**	**15,531**	**600**	**-**	**C.Y. 2018**
44	**1,974**	**156**	**17,708**	**2,542**	**15,166**	**454**	**-**	**C.Y. 2019**
40	**1,771**	**146**	**16,021**	**2,456**	**13,565**	**479**	**-**	**C.Y. 2020**
40	**2,025**	**184**	**18,979**	**4,191**	**14,788**	**447**	**-**	**C.Y. 2021**
38	**1,563**	**170**	**17,670**	**3,777**	**13,893**	**432**	**-**	**C.Y. 2022**
40	1,770	156	16,893	2,999	13,894	474	-	F.Y. 2020
40	1,959	180	18,682	4,054	14,628	449	-	F.Y. 2021
8	395	42	4,767	1,034	3,733	127	-	Q1 2022
8	398	42	4,514	954	3,560	116	-	Q2
12	410	40	4,113	834	3,279	91	-	Q3
10	360	46	4,276	955	3,321	98	-	Q4
2	124	14	1,504	350	1,154	47	-	Jan. 2022
2	142	14	1,576	325	1,251	41	-	Feb.
4	129	14	1,687	359	1,328	39	-	Mar.
2	128	14	1,356	303	1,053	34	-	Apr.
4	143	14	1,531	338	1,193	46	-	May
2	127	14	1,627	313	1,314	36	-	Jun.
4	100	14	1,594	277	1,317	27	-	Jul.
4	123	14	984	256	728	34	-	Aug.
4	187	12	1,535	301	1,234	30	-	Sep.
4	135	14	1,563	316	1,247	35	-	Oct.
2	83	18	1,538	329	1,209	32	-	Nov.
4	142	14	1,175	310	865	31	-	Dec.

		アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots						
電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	計 (原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料 (原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	Year, Quarter &Month
643,588	**4,068**	**157,507**	**104,017**	**2,141**	**943**	**32,214**	**29,328**	**C.Y. 2018**
688,247	**4,088**	**148,378**	**97,198**	**1,803**	**916**	**29,777**	**26,910**	**C.Y. 2019**
750,878	**3,681**	**131,331**	**84,543**	**1,372**	**852**	**25,351**	**22,676**	**C.Y. 2020**
686,107	**3,144**	**143,395**	**87,224**	**787**	**911**	**24,584**	**21,952**	**C.Y. 2021**
680,685	**3,659**	**134,227**	**81,291**	**560**	**835**	**21,610**	**19,429**	**C.Y. 2022**
729,955	3,070	131,982	83,399	1,056	851	24,067	21,398	F.Y. 2020
661,598	3,353	140,028	85,083	708	891	24,315	21,796	F.Y. 2021
107,709	901	34,035	20,869	149	214	6,242	5,636	Q1 2022
198,527	999	32,521	19,168	127	203	5,607	5,117	Q2
192,120	932	33,153	20,219	143	199	4,751	4,208	Q3
182,329	827	34,517	21,035	141	219	5,010	4,468	Q4
37,424	227	10,786	6,669	48	63	1,957	1,753	Jan. 2022
29,177	316	10,959	6,707	51	76	2,113	1,916	Feb.
41,108	358	12,290	7,493	50	75	2,172	1,967	Mar.
63,415	334	11,255	6,794	44	69	1,960	1,784	Apr.
71,609	342	9,995	5,882	38	60	1,744	1,598	May
63,503	323	11,271	6,492	45	74	1,903	1,735	Jun.
65,890	302	11,381	6,939	48	70	1,641	1,462	Jul.
62,792	318	9,652	5,758	38	58	1,320	1,152	Aug.
63,438	312	12,120	7,522	57	71	1,790	1,594	Sep.
80,478	319	11,893	7,364	49	73	1,748	1,571	Oct.
52,399	272	11,821	7,147	41	73	1,768	1,608	Nov.
49,452	236	10,803	6,524	51	73	1,494	1,289	Dec.

				その他の非鉄金属 Other Non-ferrous metals				
都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	計 (原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料 (原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	Year, Quarter &Month
28,285	**-**	**-**	**152,529**	**24,845**	**4,271**	**73**	**2**	**C.Y. 2018**
27,213	**-**	**-**	**144,789**	**26,284**	**4,992**	**80**	**1**	**C.Y. 2019**
24,236	**-**	**-**	**133,721**	**24,900**	**4,229**	**74**	**2**	**C.Y. 2020**
26,321	**-**	**-**	**141,454**	**25,724**	**4,184**	**65**	**4**	**C.Y. 2021**
24,398	**-**	**-**	**136,441**	**25,684**	**4,851**	**71**	**2**	**C.Y. 2022**
24,376	-	-	134,146	25,024	4,199	70	1	F.Y. 2020
25,700	-	-	138,984	25,428	4,208	70	4	F.Y. 2021
6,075	-	-	34,224	7,139	1,087	22	-	Q1 2022
6,218	-	-	32,509	6,248	1,113	18	-	Q2
5,946	-	-	34,308	5,149	1,183	9	-	Q3
6,159	-	-	35,400	7,148	1,468	22	2	Q4
1,942	-	-	11,057	2,522	409	8	-	Jan. 2022
1,960	-	-	11,180	2,224	338	5	-	Feb.
2,173	-	-	11,987	2,393	340	9	-	Mar.
2,051	-	-	11,292	2,073	371	6	-	Apr.
1,877	-	-	10,053	2,165	387	7	-	May
2,290	-	-	11,164	2,010	356	5	-	Jun.
2,064	-	-	11,849	2,085	390	6	-	Jul.
1,781	-	-	10,555	1,638	411	1	-	Aug.
2,101	-	-	11,904	1,425	381	2	-	Sep.
2,031	-	-	11,950	2,123	482	6	1	Oct.
2,147	-	-	11,940	2,317	462	7	1	Nov.
1,981	-	-	11,510	2,708	525	9	-	Dec.

年　月	その他の非鉄金属(つづき) Other Non-ferrous metals (continued) → 重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	アスファルト Asphalt t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t
平成 30 年	**1,859**	**1,859**	**－**	**46**	**－**	**2,177**	**2,453**	**176**
令和 1 年	**1,917**	**1,917**	**－**	**44**	**－**	**2,812**	**2,344**	**184**
2	**1,945**	**1,945**	**－**	**38**	**－**	**2,062**	**2,186**	**137**
3	**1,712**	**1,712**	**－**	**56**	**－**	**2,239**	**2,426**	**147**
4	**1,991**	**1,991**	**－**	**44**	**－**	**2,622**	**2,451**	**94**
令和 2 年度	1,862	1,862	－	37	－	2,122	2,300	132
3	1,853	1,853	－	51	－	2,127	2,329	134
4 年 1～3月	551	551	－	9	－	482	583	32
4～ 6	531	531	－	5	－	535	650	37
7～ 9	378	378	－	11	－	751	593	14
10～12	531	531	－	19	－	854	624	11
4 年 1月	205	205	－	5	－	182	191	10
2	174	174	－	4	－	147	179	11
3	172	172	－	…	－	153	214	11
4	209	209	－	…	－	149	205	12
5	177	177	－	2	－	192	225	13
6	145	145	－	3	－	194	220	12
7	151	151	－	4	－	219	221	11
8	117	117	－	3	－	278	196	3
9	110	110	－	4	－	254	177	－
10	159	159	－	6	－	296	188	5
11	173	173	－	8	－	260	226	－
12	199	199	－	5	－	298	210	6

石炭コークス (ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス (A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス (B) Town gas(B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	Year, Quarter &Month
516	**1,325**	**65**	**70**	**－**	**－**	**88,253**	**143,388**	**C.Y. 2018**
485	**1,248**	**78**	**87**	**－**	**－**	**86,998**	**157,033**	**C.Y. 2019**
326	**1,255**	**66**	**72**	**－**	**－**	**83,365**	**155,231**	**C.Y. 2020**
148	**1,520**	**60**	**64**	**－**	**－**	**87,521**	**158,732**	**C.Y. 2021**
62	**1,605**	**63**	**68**	**－**	**－**	**83,078**	**154,147**	**C.Y. 2022**
290	1,363	60	64	－	－	82,827	156,543	F.Y. 2020
66	1,500	61	65	－	－	85,696	157,969	F.Y. 2021
9	380	16	17	－	－	20,041	52,143	Q1 2022
20	422	13	13	－	－	21,474	35,987	Q2
13	396	12	13	－	－	19,845	22,099	Q3
20	407	22	25	－	－	21,718	43,918	Q4
5	124	5	5	－	－	6,929	18,473	Jan. 2022
1	117	5	5	－	－	6,211	16,353	Feb.
3	139	6	7	－	－	6,901	17,317	Mar.
7	132	5	5	－	－	6,885	12,402	Apr.
7	146	4	4	－	－	7,459	12,442	May
6	144	4	4	－	－	7,130	0	Jun.
2	146	5	5	－	－	7,115	11,761	Jul.
6	133	1	1	－	－	6,700	5,905	Aug.
－	117	6	7	－	－	6,030	4,433	Sep.
－	122	6	7	－	－	7,040	11,546	Oct.
－	150	8	9	－	－	7,197	13,888	Nov.
－	135	8	9	－	－	7,481	18,484	Dec.

⑧ 非鉄金属地金　Non-ferrous metals

一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

年　月	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry → 計（原油換算）Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算）Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl
平成 30 年	1,079,276	264,077	56	19,484	3,506	138,851	61,122	77,729
令和 1 年	1,067,152	248,804	59	15,096	3,823	131,063	73,300	57,764
2	1,040,701	240,950	52	14,164	3,518	129,160	56,372	72,789
3	1,056,428	240,958	52	15,666	3,426	128,308	59,175	69,133
4	1,059,634	244,258	52	14,768	3,204	135,339	69,786	65,553
令和 2 年度	1,046,139	239,864	52	14,489	3,498	128,796	56,429	72,367
3	1,054,291	242,237	53	16,230	3,296	129,397	59,373	70,024
4 年 1～3月	264,091	63,644	12	4,221	816	35,935	16,311	19,624
4～ 6	268,954	57,734	11	3,405	796	31,563	17,036	14,527
7～ 9	258,061	60,382	15	3,896	819	32,745	16,807	15,939
10～12	268,529	62,498	14	3,246	773	35,096	19,632	15,463
4 年 1月	90,424	21,846	3	1,382	266	12,236	5,238	6,998
2	81,868	19,909	3	1,360	269	11,646	5,440	6,206
3	91,798	21,889	6	1,479	281	12,054	5,634	6,420
4	89,103	19,853	3	1,264	269	10,689	5,380	5,309
5	90,633	18,872	5	1,226	251	10,250	5,660	4,590
6	89,218	19,009	3	915	276	10,624	5,996	4,628
7	83,423	20,242	5	1,237	289	10,963	6,012	4,952
8	86,186	19,025	5	1,235	255	10,572	5,193	5,379
9	88,452	21,115	5	1,424	275	11,210	5,602	5,608
10	91,219	21,217	5	1,196	255	11,640	6,603	5,037
11	86,372	20,623	3	977	250	11,660	6,648	5,012
12	90,937	20,658	6	1,073	268	11,796	6,381	5,415

年　月	非鉄金属地金工業（つづき）Non-ferrous metals industry (continued) → 高炉ガス Blast furnace gas $1000m^3$	天然ガス Natural gas $1000m^3$	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス（A）Town gas(A) $1000m^3$	都市ガス（B）Town gas(B) $1000m^3$	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh
平成 30 年	361,110	4,253	24,485	61,363	64,674	－	－	5,205,037
令和 1 年	447,733	4,364	22,671	56,205	59,162	－	－	5,109,719
2	375,316	3,754	20,462	51,153	54,025	－	－	5,158,536
3	390,682	1,419	27,123	57,354	60,527	－	－	5,092,468
4	457,085	－	25,680	53,760	56,787	－	－	5,091,214
令和 2 年度	409,334	3,710	22,326	52,922	55,949	－	－	5,099,478
3	389,460	404	26,837	56,707	59,876	－	－	5,069,770
4 年 1～3月	110,207	－	6,620	14,536	15,431	－	－	1,207,836
4～ 6	110,022	－	6,459	13,472	14,160	－	－	1,337,243
7～ 9	120,868	－	6,103	12,434	13,086	－	－	1,242,394
10～12	115,988	－	6,498	13,318	14,110	－	－	1,303,741
4 年 1月	38,246	－	2,091	4,536	4,810	－	－	415,544
2	31,466	－	2,160	4,698	4,986	－	－	373,608
3	40,495	－	2,368	5,302	5,635	－	－	418,684
4	31,745	－	2,142	4,450	4,697	－	－	447,662
5	43,293	－	2,104	4,164	4,382	－	－	444,092
6	34,984	－	2,213	4,858	5,081	－	－	445,489
7	40,392	－	2,074	4,520	4,772	－	－	383,727
8	38,375	－	1,972	3,477	3,649	－	－	439,553
9	42,101	－	2,057	4,437	4,666	－	－	419,114
10	37,469	－	2,141	4,447	4,722	－	－	449,612
11	38,908	－	2,157	4,641	4,908	－	－	410,835
12	39,611	－	2,200	4,230	4,480	－	－	443,294

年　月	非鉄金属地金計（つづき）Non-ferrous metals total (continued) → B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来）Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算）Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t
平成 30 年	77,016	40,206	6,063	1,876	－	34,096	291,259	51,500
令和 1 年	57,191	37,480	5,715	3,981	－	35,083	302,887	50,645
2	71,880	34,574	5,608	7,713	－	29,009	280,214	54,412
3	68,822	36,477	5,271	3,790	－	32,779	299,262	53,032
4	65,049	33,897	5,522	1,538	－	33,810	300,584	45,048
令和 2 年度	71,380	34,719	5,390	7,807	－	29,291	291,672	54,658
3	69,577	35,780	5,233	4,364	－	32,150	297,639	53,496
4 年 1～3月	19,299	8,697	1,269	1,113	－	7,603	76,576	14,850
4～ 6	14,438	8,336	1,399	164	－	8,134	76,661	13,119
7～ 9	15,910	8,402	1,385	92	－	8,931	73,160	8,843
10～12	15,402	8,462	1,469	169	－	9,142	74,188	8,236
4 年 1月	6,901	2,861	423	458	－	2,762	25,730	5,374
2	6,059	2,718	384	227	－	2,121	23,524	4,879
3	6,339	3,118	462	428	－	2,720	27,322	4,597
4	5,270	2,952	456	61	－	2,797	24,106	3,590
5	4,575	2,605	496	60	－	2,673	26,908	4,601
6	4,593	2,779	447	43	－	2,664	25,646	4,928
7	4,942	2,937	474	59	－	2,949	24,180	3,427
8	5,368	2,408	458	33	－	2,710	23,628	3,156
9	5,600	3,057	453	－	－	3,272	25,352	2,260
10	5,008	3,016	497	34	－	3,201	24,717	2,585
11	5,011	2,793	496	77	－	3,008	24,083	2,391
12	5,383	2,653	476	58	－	2,933	25,388	3,260

炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t	Year, Quarter &Month
46,375	**6,969**	**1,876**	**－**	**34,096**	**301,251**	**51,500**	**167,464**	**C.Y. 2018**
42,426	**6,598**	**3,981**	**－**	**35,083**	**312,759**	**50,645**	**184,223**	**C.Y. 2019**
40,274	**6,541**	**7,713**	**－**	**29,009**	**289,567**	**54,412**	**170,988**	**C.Y. 2020**
41,798	**6,260**	**3,790**	**－**	**32,779**	**308,954**	**53,032**	**177,451**	**C.Y. 2021**
40,100	**6,405**	**1,538**	**－**	**33,810**	**310,368**	**45,048**	**188,451**	**C.Y. 2022**
39,842	6,349	7,807	－	29,291	301,397	54,658	176,118	F.Y. 2020
41,752	6,198	4,364	－	32,150	307,334	53,496	177,969	F.Y. 2021
10,105	1,513	1,113	－	7,603	79,122	14,850	44,299	Q1 2022
9,884	1,629	164	－	8,134	79,034	13,119	47,868	Q2
10,024	1,594	92	－	8,931	75,573	8,843	47,955	Q3
10,087	1,669	169	－	9,142	76,639	8,236	48,329	Q4
3,424	504	458	－	2,762	26,576	5,374	15,159	Jan. 2022
3,084	465	227	－	2,121	24,348	4,879	13,086	Feb.
3,597	544	428	－	2,720	28,198	4,597	16,054	Mar.
3,482	537	61	－	2,797	24,888	3,590	15,378	Apr.
3,150	566	60	－	2,673	27,700	4,601	17,317	May
3,252	526	43	－	2,664	26,445	4,928	15,173	Jun.
3,454	550	59	－	2,949	25,034	3,427	14,677	Jul.
2,957	522	33	－	2,710	24,384	3,156	16,085	Aug.
3,613	522	－	－	3,272	26,155	2,260	17,193	Sep.
3,555	562	34	－	3,201	25,499	2,585	16,359	Oct.
3,326	563	77	－	3,008	24,924	2,391	15,294	Nov.
3,206	544	58	－	2,933	26,216	3,260	16,676	Dec.

	非鉄金属地金計	Non-ferrous metals total					
蒸気 Steam t	計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	Year, Quarter &Month
430,527	**939,401**	**234,244**	**56**	**8,908**	**1,270**	**129,246**	**52,230**	**C.Y. 2018**
437,878	**930,578**	**220,266**	**59**	**5,112**	**1,210**	**121,197**	**64,006**	**C.Y. 2019**
438,659	**907,616**	**211,462**	**52**	**4,717**	**1,143**	**118,517**	**46,637**	**C.Y. 2020**
474,497	**918,925**	**212,401**	**52**	**4,403**	**1,238**	**119,372**	**50,550**	**C.Y. 2021**
454,371	**922,257**	**214,486**	**52**	**2,993**	**1,136**	**126,342**	**61,293**	**C.Y. 2022**
441,371	913,209	210,650	52	4,471	1,154	118,288	46,908	F.Y. 2020
479,073	914,412	212,166	53	4,048	1,207	120,369	50,792	F.Y. 2021
129,743	228,563	55,417	12	728	287	33,331	14,032	Q1 2022
112,717	234,642	50,738	11	710	280	29,530	15,093	Q2
94,527	223,577	52,923	15	905	272	30,605	14,695	Q3
117,384	235,475	55,408	14	650	297	32,876	17,474	Q4
48,417	78,136	19,084	3	202	88	11,460	4,559	Jan. 2022
41,344	70,610	17,339	3	269	100	10,769	4,710	Feb.
39,982	79,816	18,994	6	257	99	11,102	4,764	Mar.
39,335	77,099	17,040	3	220	93	9,693	4,423	Apr.
39,782	79,353	16,678	5	288	87	9,760	5,185	May
33,600	78,190	17,020	3	202	100	10,077	5,484	Jun.
35,457	71,502	17,613	5	228	95	10,114	5,172	Jul.
27,317	74,563	16,569	5	231	84	9,886	4,518	Aug.
31,753	77,511	18,742	5	446	93	10,606	5,006	Sep.
38,758	80,253	18,830	5	199	98	10,994	5,986	Oct.
37,725	75,969	18,408	3	220	102	10,945	5,934	Nov.
40,901	79,253	18,170	6	231	97	10,936	5,553	Dec.

石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t	高炉ガス Blast furnace gas 1000m^3	天然ガス Natural gas 1000m^3	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m^3	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m^3	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	Year, Quarter &Month
167,077	**320,482**	**4,253**	**24,023**	**56,663**	**59,528**	**－**	**－**	**C.Y. 2018**
183,839	**399,991**	**4,364**	**22,328**	**52,000**	**54,558**	**－**	**－**	**C.Y. 2019**
170,653	**338,325**	**3,754**	**20,074**	**46,604**	**49,043**	**－**	**－**	**C.Y. 2020**
177,259	**351,881**	**1,419**	**26,702**	**52,733**	**55,466**	**－**	**－**	**C.Y. 2021**
188,274	**411,448**	**－**	**25,318**	**49,521**	**52,145**	**－**	**－**	**C.Y. 2022**
175,797	370,239	3,710	21,936	48,244	50,826	－	－	F.Y. 2020
177,778	350,305	404	26,407	52,124	54,857	－	－	F.Y. 2021
44,257	99,132	－	6,520	13,374	14,159	－	－	Q1 2022
47,808	99,108	－	6,365	12,450	13,040	－	－	Q2
47,919	108,728	－	6,025	11,440	11,998	－	－	Q3
48,290	104,480	－	6,409	12,257	12,948	－	－	Q4
15,147	34,272	－	2,056	4,174	4,414	－	－	Jan. 2022
13,070	28,270	－	2,121	4,301	4,551	－	－	Feb.
16,040	36,591	－	2,342	4,899	5,193	－	－	Mar.
15,348	28,817	－	2,105	4,074	4,285	－	－	Apr.
17,302	38,865	－	2,080	3,873	4,063	－	－	May
15,158	31,427	－	2,180	4,503	4,693	－	－	Jun.
14,663	36,261	－	2,047	4,155	4,372	－	－	Jul.
16,073	34,506	－	1,942	3,178	3,321	－	－	Aug.
17,183	37,961	－	2,036	4,108	4,305	－	－	Sep.
16,349	33,946	－	2,110	4,098	4,340	－	－	Oct.
15,281	34,965	－	2,129	4,273	4,506	－	－	Nov.
16,660	35,569	－	2,171	3,885	4,102	－	－	Dec.

年　月	非鉄金属地金計（つづき） 電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	銅計 Copper total 計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl
平成 30 年	4,304,225	195,377	272,742	78,662	1,285	47	61,272	7,235
令和 1 年	4,229,171	202,728	261,705	74,907	1,168	44	57,711	21,609
2	4,308,086	219,719	280,503	80,036	1,428	48	57,819	6,215
3	4,207,826	229,116	268,804	74,406	1,457	44	56,758	8,412
4	4,209,282	226,062	275,728	80,742	715	45	64,871	19,296
令和 2 年度	4,251,824	222,334	278,421	79,950	1,510	50	58,330	7,192
3	4,179,041	229,429	271,149	75,782	1,237	40	57,283	7,967
4 年 1～3月	991,438	62,838	70,756	21,122	141	9	16,475	2,269
4～6	1,109,540	58,309	69,103	18,034	145	14	14,169	4,631
7～9	1,015,125	44,327	68,163	20,654	321	13	16,924	5,559
10～12	1,093,179	60,588	67,706	20,931	108	9	17,303	6,837
4 年 1月	340,737	23,527	25,288	7,845	15	3	6,137	856
2	305,033	19,852	21,645	6,438	64	3	5,081	721
3	345,669	19,459	23,823	6,839	62	3	5,257	692
4	371,235	20,532	22,149	5,863	36	3	4,549	813
5	369,567	20,094	23,623	6,089	92	6	4,726	1,770
6	368,738	17,682	23,332	6,083	17	5	4,894	2,047
7	306,618	17,180	23,481	6,668	69	5	5,419	2,042
8	361,875	10,180	23,145	7,086	60	4	5,900	1,739
9	346,633	16,967	21,537	6,900	192	4	5,605	1,779
10	379,509	20,296	22,111	7,020	6	3	5,792	2,506
11	346,018	18,669	21,640	6,710	82	3	5,473	2,210
12	367,653	21,623	23,954	7,201	20	3	6,038	2,120

年　月	銅計（つづき） Copper total (continued) 石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t	液化天然ガス Liquefied natural gas t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	銅（溶錬工程） Copper (Fusing and mixing process) 計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	灯油 Kerosene kl
平成 30 年	3,238	2,652	－	1,607,593	84,519	208,813	77,138	499
令和 1 年	2,870	2,499	－	1,540,795	82,728	201,375	73,284	532
2	4,459	2,572	－	1,625,891	103,023	215,180	78,127	491
3	5,294	2,653	－	1,548,642	115,518	205,590	72,944	786
4	7,495	2,762	－	1,599,077	110,498	211,619	79,604	168
令和 2 年度	4,435	2,585	－	1,596,918	106,947	213,288	77,821	655
3	5,412	2,710	－	1,553,263	117,895	208,497	74,512	549
4 年 1～3月	1,004	771	－	385,519	33,034	55,032	20,733	40
4～6	1,923	686	－	411,485	27,833	52,627	17,822	44
7～9	2,213	715	－	404,515	20,421	52,295	20,323	41
10～12	2,355	590	－	397,558	29,210	51,666	20,727	43
4 年 1月	363	256	－	134,164	12,140	19,697	7,734	7
2	282	252	－	115,600	10,307	17,050	6,297	18
3	359	263	－	135,755	10,587	18,285	6,702	15
4	574	226	－	135,291	9,817	16,668	5,806	21
5	780	235	－	140,116	9,017	18,019	5,978	7
6	569	225	－	136,078	8,999	17,939	6,038	16
7	1,082	230	－	139,394	7,617	18,070	6,598	17
8	686	246	－	136,407	6,020	17,805	7,015	8
9	445	239	－	128,713	6,785	16,419	6,709	16
10	731	167	－	128,943	9,849	16,902	6,954	－
11	821	192	－	128,666	8,613	16,468	6,627	24
12	803	231	－	139,948	10,748	18,296	7,145	19

年　月	銅（溶錬工程）（つづき） Copper (Fusing and mixing process) (continued) 再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t	液化天然ガス Liquefied natural gas t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t
平成 30 年	－	38,695	48,930	3,238	2,652	－	976,827	30,564
令和 1 年	－	37,750	48,253	2,870	2,499	－	949,693	28,893
2	－	42,100	52,831	4,459	2,572	－	998,883	29,416
3	－	42,354	51,358	5,294	2,653	－	946,618	32,334
4	－	38,597	43,114	7,495	2,762	－	984,262	26,892
令和 2 年度	－	42,528	53,268	4,435	2,585	－	976,720	30,112
3	－	42,728	51,663	5,412	2,710	－	957,558	31,554
4 年 1～3月	－	11,488	14,303	1,004	771	－	239,915	7,127
4～6	－	10,867	12,539	1,923	686	－	251,669	7,621
7～9	－	8,468	8,599	2,213	715	－	249,803	3,857
10～12	－	7,773	7,673	2,355	590	－	242,875	8,287
4 年 1月	－	4,123	5,174	363	256	－	82,249	2,721
2	－	3,741	4,706	282	252	－	73,754	2,183
3	－	3,624	4,423	359	263	－	83,913	2,222
4	－	3,022	3,369	574	226	－	82,303	2,672
5	－	3,877	4,389	780	235	－	85,762	2,712
6	－	3,969	4,781	569	225	－	83,603	2,237
7	－	3,319	3,237	1,082	230	－	86,018	2,197
8	－	2,954	3,102	686	246	－	83,602	857
9	－	2,195	2,260	445	239	－	80,183	803
10	－	2,416	2,420	731	167	－	78,586	3,205
11	－	2,366	2,193	821	192	－	78,435	2,594
12	－	2,992	3,060	803	231	－	85,854	2,488

B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	Year, Quarter &Month
54,037	**5,096**	**3,816**	**1,367**	**−**	**−**	**38,695**	**48,930**	**C.Y. 2018**
36,102	**4,814**	**3,779**	**3,448**	**−**	**−**	**37,750**	**48,253**	**C.Y. 2019**
51,604	**5,418**	**4,075**	**6,821**	**−**	**−**	**42,100**	**52,831**	**C.Y. 2020**
48,347	**4,701**	**3,918**	**2,770**	**−**	**−**	**42,354**	**51,358**	**C.Y. 2021**
45,575	**4,882**	**4,279**	**949**	**−**	**−**	**38,597**	**43,114**	**C.Y. 2022**
51,138	4,980	3,981	6,870	−	−	42,528	53,268	F.Y. 2020
49,316	5,108	3,895	3,463	−	−	42,728	51,663	F.Y. 2021
14,206	1,318	909	949	−	−	11,488	14,303	Q1 2022
9,538	1,453	1,101	−	−	−	10,867	12,539	Q2
11,365	996	1,117	−	−	−	8,468	8,599	Q3
10,466	1,115	1,152	−	−	−	7,773	7,673	Q4
5,281	514	304	394	−	−	4,123	5,174	Jan. 2022
4,360	433	260	181	−	−	3,741	4,706	Feb.
4,564	371	345	374	−	−	3,624	4,423	Mar.
3,735	504	350	−	−	−	3,022	3,369	Apr.
2,956	496	395	−	−	−	3,877	4,389	May
2,847	453	356	−	−	−	3,969	4,781	Jun.
3,377	382	389	−	−	−	3,319	3,237	Jul.
4,161	292	372	−	−	−	2,954	3,102	Aug.
3,826	322	356	−	−	−	2,195	2,260	Sep.
3,285	427	388	−	−	−	2,416	2,420	Oct.
3,263	367	390	−	−	−	2,366	2,193	Nov.
3,918	321	374	−	−	−	2,992	3,060	Dec.

軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	Year, Quarter &Month
47	**60,548**	**7,163**	**53,385**	**5,096**	**3,816**	**1,367**	**−**	**C.Y. 2018**
44	**56,747**	**21,272**	**35,475**	**4,814**	**3,779**	**3,448**	**−**	**C.Y. 2019**
48	**56,873**	**6,158**	**50,714**	**5,418**	**4,075**	**6,821**	**−**	**C.Y. 2020**
44	**55,960**	**7,975**	**47,985**	**4,701**	**3,918**	**2,770**	**−**	**C.Y. 2021**
45	**64,288**	**19,200**	**45,088**	**4,882**	**4,279**	**949**	**−**	**C.Y. 2022**
50	57,085	6,818	50,267	4,980	3,981	6,870	−	F.Y. 2020
40	56,700	7,849	48,851	5,108	3,895	3,463	−	F.Y. 2021
9	16,201	2,245	13,956	1,318	909	949	−	Q1 2022
14	14,059	4,614	9,445	1,453	1,101	−	−	Q2
13	16,861	5,553	11,308	996	1,117	−	−	Q3
9	17,167	6,788	10,379	1,115	1,152	−	−	Q4
3	6,041	851	5,190	514	304	394	−	Jan. 2022
3	4,990	710	4,280	433	260	181	−	Feb.
3	5,170	684	4,486	371	345	374	−	Mar.
3	4,508	808	3,701	504	350	−	−	Apr.
6	4,697	1,763	2,934	496	395	−	−	May
5	4,853	2,043	2,811	453	356	−	−	Jun.
5	5,399	2,038	3,360	382	389	−	−	Jul.
4	5,880	1,738	4,142	292	372	−	−	Aug.
4	5,583	1,778	3,805	322	356	−	−	Sep.
3	5,733	2,471	3,263	427	388	−	−	Oct.
3	5,446	2,200	3,246	367	390	−	−	Nov.
3	5,988	2,118	3,870	321	374	−	−	Dec.

銅(電解工程)　Copper (Electrolytic process)

計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	灯油 Kerosene kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	アスファルト Asphalt t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	Year, Quarter &Month
63,929	**1,524**	**786**	**724**	**72**	**652**	**−**	**−**	**C.Y. 2018**
60,330	**1,623**	**636**	**964**	**337**	**628**	**−**	**−**	**C.Y. 2019**
65,323	**1,909**	**937**	**946**	**57**	**889**	**−**	**−**	**C.Y. 2020**
63,214	**1,462**	**671**	**798**	**437**	**362**	**−**	**−**	**C.Y. 2021**
64,109	**1,138**	**547**	**583**	**96**	**487**	**−**	**−**	**C.Y. 2022**
65,133	2,129	855	1,245	374	871	−	−	F.Y. 2020
62,652	1,270	688	583	118	465	−	−	F.Y. 2021
15,724	389	101	274	24	250	−	−	Q1 2022
16,476	213	101	110	17	93	−	−	Q2
15,868	332	280	63	6	57	−	−	Q3
16,040	205	65	136	49	87	−	−	Q4
5,591	111	8	96	5	91	−	−	Jan. 2022
4,595	141	46	91	11	80	−	−	Feb.
5,538	137	47	87	8	78	−	−	Mar.
5,480	57	15	40	6	34	−	−	Apr.
5,603	111	85	29	7	22	−	−	May
5,393	44	1	41	4	36	−	−	Jun.
5,411	71	52	20	3	17	−	−	Jul.
5,340	71	52	20	1	19	−	−	Aug.
5,118	190	176	22	1	21	−	−	Sep.
5,210	66	6	58	36	23	−	−	Oct.
5,172	83	58	27	11	17	−	−	Nov.
5,658	55	1	51	3	48	−	−	Dec.

年　月	銅(電解工程)(つづき) Copper (Electrolytic process) (continued)					鉛計 Lead total →		
	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	廃プラスチック Waste plastic	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel	電力 Electricity	蒸気 Steam	計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent)	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	灯油 Kerosene
	kl	t	t	1000kWh	t	kl	kl	kl
平成 30 年	−	−	−	630,766	53,955	79,924	8,489	77
令和 1 年	−	−	−	591,102	53,836	84,973	7,153	4
2	−	−	−	627,008	73,607	79,713	7,984	2
3	−	−	−	602,024	83,184	81,060	9,171	1
4	−	−	−	614,815	83,606	85,132	9,330	−
令和 2 年度	−	−	−	620,198	76,836	80,936	8,211	2
3	−	−	−	595,706	86,341	81,921	9,408	−
4 年 1～3月	−	−	−	145,604	25,907	20,780	2,449	−
4～ 6	−	−	−	159,816	20,212	22,039	2,639	−
7～ 9	−	−	−	154,712	16,564	20,852	1,964	−
10～12	−	−	−	154,683	20,923	21,461	2,279	−
4 年 1月	−	−	−	51,915	9,418	7,065	850	−
2	−	−	−	41,846	8,124	6,182	722	−
3	−	−	−	51,843	8,365	7,533	877	−
4	−	−	−	52,987	7,145	7,105	880	−
5	−	−	−	54,354	6,305	8,075	945	−
6	−	−	−	52,474	6,761	6,859	813	−
7	−	−	−	53,376	5,420	6,866	759	−
8	−	−	−	52,805	5,163	6,850	651	−
9	−	−	−	48,530	5,982	7,136	554	−
10	−	−	−	50,357	6,643	7,158	688	−
11	−	−	−	50,231	6,020	6,896	787	−
12	−	−	−	54,095	8,260	7,407	804	−

年　月	鉛計(つづき) Lead total (continued)							鉛(溶錬工程) →
	石炭 Coal	石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke)	高炉ガス Blast furnace gas	液化天然ガス Liquefied natural gas	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel	電力 Electricity	蒸気 Steam	計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent)
	t	t	1000m³	t	t	1000kWh	t	kl
平成 30 年	2,394	63,720	85,574	1,074	−	127,824	7,124	71,819
令和 1 年	2,208	70,264	105,780	735	−	132,110	4,742	78,165
2	1,444	66,401	86,825	680	−	122,778	4,258	71,698
3	1,527	66,759	89,214	716	−	121,850	3,712	73,065
4	1,840	68,631	104,122	688	−	132,143	3,796	77,340
令和 2 年度	1,258	67,218	94,222	706	−	121,412	4,222	72,915
3	1,699	67,279	88,949	708	−	123,958	3,098	73,921
4 年 1～3月	515	16,614	24,596	169	−	32,060	630	18,816
4～ 6	543	17,480	25,908	173	−	35,093	527	19,891
7～ 9	230	17,402	27,865	167	−	29,659	1,836	19,009
10～12	552	17,135	25,754	178	−	35,331	803	19,625
4 年 1月	190	5,550	8,588	59	−	11,113	276	6,396
2	162	4,918	7,217	62	−	9,643	216	5,605
3	163	6,146	8,791	49	−	11,304	138	6,815
4	209	5,652	7,182	55	−	11,816	123	6,395
5	199	6,357	10,737	57	−	12,319	214	7,325
6	135	5,471	7,989	60	−	10,958	190	6,171
7	179	5,278	9,063	63	−	11,754	173	6,260
8	51	5,825	9,193	53	−	9,310	164	6,286
9	−	6,299	9,609	52	−	8,595	1,499	6,463
10	160	5,948	7,681	61	−	11,781	212	6,548
11	198	5,223	9,515	56	−	11,701	217	6,310
12	194	5,964	8,558	61	−	11,849	374	6,767

年　月	鉛(溶錬工程)(つづき) Lead (Fusing and mixing process) (continued)							→
	アスファルト Asphalt	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin)	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	石炭 Coal	石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke)	高炉ガス Blast furnace gas	液化天然ガス Liquefied natural gas	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel
	t	kl	kl	t	t	1000m³	t	t
平成 30 年	−	1,010	59,053	2,394	63,720	85,574	1,074	−
令和 1 年	−	1,513	65,203	2,208	70,264	105,780	735	−
2	−	783	60,013	1,444	66,401	86,825	680	−
3	−	876	60,297	1,527	66,759	89,214	716	−
4	−	1,073	63,247	1,840	68,631	104,122	688	−
令和 2 年度	−	727	61,139	1,258	67,218	94,222	706	−
3	−	896	60,768	1,699	67,279	88,949	708	−
4 年 1～3月	−	195	15,305	515	16,614	24,596	169	−
4～ 6	−	403	16,099	543	17,480	25,908	173	−
7～ 9	−	294	16,003	230	17,402	27,865	167	−
10～12	−	181	15,840	552	17,135	25,754	178	−
4 年 1月	−	122	5,162	190	5,550	8,588	59	−
2	−	−	4,548	162	4,918	7,217	62	−
3	−	73	5,595	163	6,146	8,791	49	−
4	−	127	5,117	209	5,652	7,182	55	−
5	−	170	5,969	199	6,357	10,737	57	−
6	−	106	5,013	135	5,471	7,989	60	−
7	−	86	5,001	179	5,278	9,063	63	−
8	−	104	5,322	51	5,825	9,193	53	−
9	−	104	5,680	−	6,299	9,609	52	−
10	−	62	5,360	160	5,948	7,681	61	−
11	−	47	5,005	198	5,223	9,515	56	−
12	−	72	5,476	194	5,964	8,558	61	−

軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	Year, Quarter &Month
－	6,118	5,831	287	12	509	1,737	59,053	**C.Y. 2018**
1	5,096	5,096	－	12	533	1,513	65,203	**C.Y. 2019**
2	5,528	5,517	11	11	892	1,628	60,013	**C.Y. 2020**
－	6,268	6,268	－	9	1,020	1,907	60,297	**C.Y. 2021**
1	7,160	7,160	－	12	589	1,550	63,247	**C.Y. 2022**
2	5,766	5,755	11	11	937	1,565	61,139	F.Y. 2020
－	6,594	6,594	－	9	901	1,918	60,768	F.Y. 2021
－	1,868	1,868	－	3	164	411	15,305	Q1 2022
－	1,795	1,795	－	3	164	664	16,099	Q2
1	1,566	1,566	－	3	92	294	16,003	Q3
－	1,931	1,931	－	3	169	181	15,840	Q4
－	584	584	－	1	64	199	5,162	Jan. 2022
－	613	613	－	1	46	63	4,548	Feb.
－	671	671	－	1	54	149	5,595	Mar.
－	606	606	－	1	61	209	5,117	Apr.
－	620	620	－	1	60	259	5,969	May
－	568	568	－	1	43	196	5,013	Jun.
－	615	615	－	1	59	86	5,001	Jul.
1	509	509	－	1	33	104	5,322	Aug.
－	442	442	－	1	－	104	5,680	Sep.
－	590	590	－	1	34	62	5,360	Oct.
－	667	667	－	1	77	47	5,005	Nov.
－	674	674	－	1	58	72	5,476	Dec.

Lead (Fusing and mixing process)

石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	Year, Quarter &Month
4,406	5	－	2,908	2,621	287	－	509	**C.Y. 2018**
4,299	4	1	2,287	2,287	－	－	533	**C.Y. 2019**
3,918	2	2	2,387	2,376	11	－	892	**C.Y. 2020**
5,043	1	－	3,238	3,238	－	－	1,020	**C.Y. 2021**
5,815	－	1	4,171	4,171	－	－	589	**C.Y. 2022**
4,162	2	2	2,630	2,620	11	－	937	F.Y. 2020
5,298	－	－	3,574	3,574	－	－	901	F.Y. 2021
1,435	－	－	1,086	1,086	－	－	164	Q1 2022
1,576	－	－	1,011	1,011	－	－	164	Q2
1,261	－	1	871	871	－	－	92	Q3
1,543	－	－	1,203	1,203	－	－	169	Q4
509	－	－	326	326	－	－	64	Jan. 2022
410	－	－	369	369	－	－	46	Feb.
515	－	－	391	391	－	－	54	Mar.
531	－	－	345	345	－	－	61	Apr.
571	－	－	341	341	－	－	60	May
474	－	－	325	325	－	－	43	Jun.
522	－	－	380	380	－	－	59	Jul.
417	－	1	278	278	－	－	33	Aug.
322	－	－	213	213	－	－	－	Sep.
453	－	－	358	358	－	－	34	Oct.
554	－	－	436	436	－	－	77	Nov.
536	－	－	409	409	－	－	58	Dec.

電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	鉛(電解工程) Lead (Electrolytic process) 計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	灯油 Kerosene kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	Year, Quarter &Month
86,997	3,866	8,106	4,083	72	3,210	3,210	－	**C.Y. 2018**
90,636	3,354	6,808	2,854	－	2,809	2,809	－	**C.Y. 2019**
81,454	2,744	8,015	4,066	－	3,141	3,141	－	**C.Y. 2020**
81,602	1,934	7,995	4,128	－	3,030	3,030	－	**C.Y. 2021**
88,108	1,189	7,792	3,516	－	2,989	2,989	－	**C.Y. 2022**
79,913	2,603	8,021	4,049	－	3,136	3,136	－	F.Y. 2020
83,387	1,419	7,999	4,109	－	3,020	3,020	－	F.Y. 2021
22,216	131	1,965	1,014	－	782	782	－	Q1 2022
23,618	272	2,148	1,063	－	784	784	－	Q2
18,468	395	1,843	702	－	695	695	－	Q3
23,807	391	1,837	736	－	728	728	－	Q4
7,740	63	670	341	－	259	259	－	Jan. 2022
6,921	43	577	312	－	244	244	－	Feb.
7,555	25	718	361	－	280	280	－	Mar.
8,002	39	710	349	－	262	262	－	Apr.
8,343	123	750	374	－	279	279	－	May
7,273	110	687	339	－	243	243	－	Jun.
7,844	102	606	238	－	235	235	－	Jul.
5,796	114	564	233	－	231	231	－	Aug.
4,828	179	673	231	－	229	229	－	Sep.
7,839	77	611	234	－	232	232	－	Oct.
7,983	131	585	233	－	231	231	－	Nov.
7,985	183	641	268	－	265	265	－	Dec.

鉛(電解工程)(つづき)　Lead (Electrolytic process)(continued)

年　月	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	アスファルト Asphalt t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t
平成 30 年	**12**	**－**	**727**	**－**	**－**	**－**	**40,827**	**3,259**
令和 1 年	**12**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**41,474**	**1,388**
2	**11**	**－**	**845**	**－**	**－**	**－**	**41,324**	**1,514**
3	**9**	**－**	**1,031**	**－**	**－**	**－**	**40,248**	**1,778**
4	**12**	**－**	**477**	**－**	**－**	**－**	**44,034**	**2,607**
令和 2 年度	11	－	838	－	－	－	41,499	1,619
3	9	－	1,022	－	－	－	40,571	1,679
4 年 1～3月	3	－	216	－	－	－	9,844	499
4～ 6	3	－	261	－	－	－	11,475	255
7～ 9	3	－	－	－	－	－	11,191	1,441
10～12	3	－	－	－	－	－	11,524	412
4 年 1月	1	－	77	－	－	－	3,373	212
2	1	－	63	－	－	－	2,722	173
3	1	－	76	－	－	－	3,749	113
4	1	－	82	－	－	－	3,814	84
5	1	－	89	－	－	－	3,976	91
6	1	－	90	－	－	－	3,685	80
7	1	－	－	－	－	－	3,910	71
8	1	－	－	－	－	－	3,514	50
9	1	－	－	－	－	－	3,767	1,320
10	1	－	－	－	－	－	3,942	135
11	1	－	－	－	－	－	3,718	87
12	1	－	－	－	－	－	3,864	191

亜鉛計(つづき)　Zinc total (continued)

年　月	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	アスファルト Asphalt t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³
平成 30 年	**27**	**－**	**2,987**	**109,304**	**99,603**	**229,031**	**8,988**	**652**
令和 1 年	**28**	**－**	**4,668**	**122,115**	**110,220**	**288,371**	**8,629**	**672**
2	**24**	**－**	**2,454**	**109,540**	**99,467**	**246,507**	**7,079**	**1,907**
3	**20**	**－**	**2,864**	**116,715**	**105,058**	**257,997**	**8,195**	**2,191**
4	**24**	**－**	**3,533**	**125,459**	**112,086**	**302,187**	**8,065**	**1,842**
令和 2 年度	23	－	2,328	116,626	103,854	270,914	7,518	2,703
3	17	－	2,929	116,227	105,021	256,543	8,167	1,950
4 年 1～3月	4	－	655	30,414	26,630	72,363	1,979	828
4～ 6	6	－	1,310	31,159	28,385	72,606	1,966	347
7～ 9	6	－	942	31,837	28,291	80,413	2,046	275
10～12	8	－	626	32,049	28,780	76,805	2,074	392
4 年 1月	1	－	389	10,580	9,229	24,893	691	328
2	2	－	－	8,972	7,869	20,374	637	249
3	1	－	266	10,861	9,532	27,097	651	251
4	2	－	435	9,827	9,115	21,486	659	71
5	2	－	510	11,264	10,158	27,873	641	147
6	2	－	365	10,067	9,112	23,247	666	129
7	2	－	281	9,787	8,301	27,025	679	96
8	2	－	327	10,569	9,556	25,182	687	96
9	2	－	334	11,480	10,434	28,206	681	82
10	2	－	229	10,715	9,663	25,715	714	78
11	3	－	141	10,293	9,231	24,843	666	120
12	3	－	256	11,042	9,886	26,248	694	194

電気亜鉛(つづき)　Electrolytic zinc(continued)

年　月	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	アスファルト Asphalt t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t
平成 30 年	**6,877**	**3,504**	**3,373**	**27**	**－**	**－**	**25,963**	**22,364**
令和 1 年	**6,348**	**3,349**	**2,999**	**28**	**－**	**－**	**23,048**	**18,644**
2	**7,834**	**3,908**	**3,926**	**24**	**－**	**－**	**25,195**	**22,185**
3	**6,065**	**3,043**	**3,022**	**20**	**－**	**－**	**28,163**	**23,821**
4	**8,564**	**5,246**	**3,318**	**24**	**－**	**－**	**25,649**	**20,913**
令和 2 年度	6,547	2,981	3,566	23	－	－	26,709	22,292
3	6,841	3,806	3,035	17	－	－	27,308	23,029
4 年 1～3月	2,000	1,311	689	4	－	－	6,197	4,456
4～ 6	2,224	1,381	843	6	－	－	7,125	6,427
7～ 9	1,842	1,120	722	6	－	－	5,695	4,502
10～12	2,499	1,435	1,064	8	－	－	6,632	5,528
4 年 1月	705	463	242	1	－	－	2,268	1,631
2	660	438	222	2	－	－	1,920	1,383
3	636	411	225	1	－	－	2,010	1,442
4	776	473	303	2	－	－	2,327	2,169
5	768	489	279	2	－	－	2,529	2,277
6	681	420	261	2	－	－	2,269	1,981
7	309	241	68	2	－	－	1,139	485
8	747	436	311	2	－	－	2,300	2,023
9	786	443	343	2	－	－	2,255	1,994
10	751	455	296	2	－	－	2,068	1,711
11	845	466	379	3	－	－	2,197	1,876
12	902	513	389	3	－	－	2,367	1,941

亜鉛計 Zinc total								
計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	Year, Quarter &Month
279,328	**12,531**	**12**	**72**	**96**	**8,823**	**4,605**	**4,218**	**C.Y. 2018**
288,678	**13,568**	**15**	**78**	**92**	**8,204**	**5,205**	**2,999**	**C.Y. 2019**
272,526	**14,168**	**12**	**70**	**93**	**11,022**	**7,096**	**3,926**	**C.Y. 2020**
282,147	**13,635**	**12**	**68**	**95**	**10,188**	**7,166**	**3,022**	**C.Y. 2021**
289,402	**16,438**	**14**	**84**	**83**	**12,252**	**8,934**	**3,318**	**C.Y. 2022**
278,577	13,556	12	63	94	10,590	7,024	3,566	F.Y. 2020
281,515	14,167	13	74	92	10,649	7,614	3,035	F.Y. 2021
72,786	3,883	4	21	22	3,085	2,396	689	Q1 2022
73,763	4,239	3	22	21	2,750	1,907	843	Q2
67,011	3,838	3	22	19	2,741	2,019	722	Q3
75,842	4,478	4	19	21	3,677	2,613	1,064	Q4
25,058	1,389	1	7	8	945	703	242	Jan. 2022
22,563	1,142	1	7	7	1,103	881	222	Feb.
25,166	1,352	2	7	7	1,037	812	225	Mar.
24,574	1,434	1	6	7	938	635	303	Apr.
24,725	1,486	1	8	7	913	634	279	May
24,464	1,319	1	8	7	898	637	261	Jun.
17,388	959	1	5	6	645	577	68	Jul.
24,706	1,405	1	9	7	1,018	707	311	Aug.
24,917	1,474	1	8	6	1,079	736	343	Sep.
25,091	1,360	1	3	7	1,081	785	296	Oct.
24,336	1,513	1	7	7	1,313	934	379	Nov.
26,414	1,605	2	9	7	1,282	893	389	Dec.

			電気亜鉛 Electrolytic zinc					
都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	Year, Quarter &Month
730	**－**	**1,693,054**	**188,944**	**7,400**	**12**	**72**	**96**	**C.Y. 2018**
752	**－**	**1,644,692**	**180,663**	**6,845**	**15**	**78**	**92**	**C.Y. 2019**
2,136	**－**	**1,599,786**	**180,319**	**8,398**	**12**	**70**	**93**	**C.Y. 2020**
2,453	**－**	**1,631,817**	**184,151**	**6,516**	**12**	**68**	**95**	**C.Y. 2021**
2,063	**－**	**1,585,686**	**179,799**	**9,061**	**14**	**84**	**83**	**C.Y. 2022**
3,028	－	1,595,246	179,926	7,060	12	63	94	F.Y. 2020
2,184	－	1,624,555	183,437	7,297	13	74	92	F.Y. 2021
928	－	413,769	46,166	2,112	4	21	22	Q1 2022
388	－	412,419	47,253	2,350	3	22	21	Q2
308	－	336,870	38,411	1,955	3	22	19	Q3
439	－	422,628	47,968	2,644	4	19	21	Q4
368	－	140,709	15,892	743	1	7	8	Jan. 2022
279	－	133,825	14,871	697	1	7	7	Feb.
281	－	139,235	15,403	672	2	7	7	Mar.
79	－	143,116	16,249	818	1	6	7	Apr.
165	－	128,726	15,128	810	1	8	7	May
145	－	140,577	15,877	722	1	8	7	Jun.
108	－	71,401	7,914	329	1	5	6	Jul.
108	－	136,866	15,634	793	1	9	7	Aug.
92	－	128,603	14,862	833	1	8	6	Sep.
87	－	139,930	15,668	791	1	3	7	Oct.
134	－	134,702	15,430	896	1	7	7	Nov.
218	－	147,996	16,870	957	2	9	7	Dec.

						蒸留亜鉛 Distilled zinc		
高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	Year, Quarter &Month
6,142	**5,427**	**652**	**730**	**－**	**1,672,493**	**90,384**	**5,131**	**C.Y. 2018**
8,850	**5,179**	**672**	**752**	**－**	**1,620,775**	**108,016**	**6,724**	**C.Y. 2019**
5,942	**3,933**	**1,907**	**2,136**	**－**	**1,577,307**	**92,207**	**5,770**	**C.Y. 2020**
8,016	**4,930**	**2,191**	**2,453**	**－**	**1,606,821**	**97,996**	**7,119**	**C.Y. 2021**
10,536	**4,822**	**1,842**	**2,063**	**－**	**1,559,699**	**109,604**	**7,377**	**C.Y. 2022**
6,823	4,252	2,703	3,028	－	1,571,184	98,651	6,496	F.Y. 2020
8,297	4,929	1,950	2,184	－	1,599,940	98,078	6,870	F.Y. 2021
2,558	1,158	828	928	－	406,959	26,621	1,771	Q1 2022
2,781	1,160	347	388	－	406,122	26,509	1,889	Q2
2,761	1,231	275	308	－	330,680	28,600	1,883	Q3
2,436	1,273	392	439	－	415,937	27,873	1,834	Q4
846	408	328	368	－	138,469	9,166	645	Jan. 2022
752	366	249	279	－	131,735	7,692	445	Feb.
960	383	251	281	－	136,755	9,762	680	Mar.
839	382	71	79	－	140,860	8,325	615	Apr.
1,084	387	147	165	－	126,731	9,597	676	May
858	390	129	145	－	138,531	8,587	598	Jun.
1,007	402	96	108	－	69,290	9,474	630	Jul.
862	417	96	108	－	134,823	9,071	612	Aug.
892	411	82	92	－	126,567	10,055	641	Sep.
814	437	78	87	－	137,707	9,423	569	Oct.
733	411	120	134	－	132,618	8,906	617	Nov.
888	424	194	218	－	145,612	9,544	648	Dec.

蒸留亜鉛(つづき)　Distilled zinc (continued)

年月	重油計 Heavy fuel oil total	A重油 Heavy fuel oil A	B・C重油 Heavy fuel oil B・C	液化石油ガス Liquefied petroleum gas	アスファルト Asphalt	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin)	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke)
	kl	kl	kl	t	t	kl	kl	t
平成 30 年	1,947	1,102	845	−	−	2,987	83,341	77,239
令和 1 年	1,856	1,856	−	−	−	4,668	99,067	91,576
2	3,188	3,188	−	−	−	2,454	84,346	77,282
3	4,123	4,123	−	−	−	2,864	88,551	81,237
4	3,688	3,688	−	−	−	3,533	99,810	91,173
令和 2 年度	4,043	4,043	−	−	−	2,328	89,917	81,562
3	3,808	3,808	−	−	−	2,929	88,919	81,992
4 年 1～3月	1,085	1,085	−	−	−	655	24,216	22,174
4～6	526	526	−	−	−	1,310	24,034	21,958
7～9	899	899	−	−	−	942	26,142	23,789
10～12	1,178	1,178	−	−	−	626	25,417	23,252
4 年 1月	240	240	−	−	−	389	8,312	7,598
2	443	443	−	−	−	−	7,053	6,486
3	402	402	−	−	−	266	8,852	8,090
4	163	163	−	−	−	435	7,500	6,946
5	146	146	−	−	−	510	8,736	7,881
6	217	217	−	−	−	365	7,799	7,131
7	336	336	−	−	−	281	8,648	7,816
8	271	271	−	−	−	327	8,269	7,533
9	292	292	−	−	−	334	9,225	8,440
10	330	330	−	−	−	229	8,647	7,952
11	468	468	−	−	−	141	8,096	7,355
12	380	380	−	−	−	256	8,674	7,945

アルミニウム(つづき)　Aluminum (continued)

年月	軽油 Gas oil	重油計 Heavy fuel oil total	A重油 Heavy fuel oil A	B・C重油 Heavy fuel oil B・C	液化石油ガス Liquefied petroleum gas	アスファルト Asphalt	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin)	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
	kl	kl	kl	kl	t	t	kl	kl
平成 30 年	182	18,203	2,672	15,531	600	−	−	41,811
令和 1 年	156	17,708	2,542	15,166	454	−	−	37,195
2	146	16,021	2,456	13,565	479	−	−	31,460
3	184	18,979	4,191	14,788	447	−	−	33,886
4	170	17,670	3,777	13,893	432	−	−	30,004
令和 2 年度	156	16,893	2,999	13,894	474	−	−	32,351
3	180	18,682	4,054	14,628	449	−	−	33,004
4 年 1～3月	42	4,767	1,034	3,733	127	−	−	8,547
4～6	42	4,514	954	3,560	116	−	−	7,486
7～9	40	4,113	834	3,279	91	−	−	6,467
10～12	46	4,276	955	3,321	98	−	−	7,504
4 年 1月	14	1,504	350	1,154	47	−	−	2,489
2	14	1,576	325	1,251	41	−	−	2,789
3	14	1,687	359	1,328	39	−	−	3,269
4	14	1,356	303	1,053	34	−	−	2,506
5	14	1,531	338	1,193	46	−	−	2,367
6	14	1,627	313	1,314	36	−	−	2,614
7	14	1,594	277	1,317	27	−	−	2,493
8	14	984	256	728	34	−	−	1,659
9	12	1,535	301	1,234	30	−	−	2,315
10	14	1,563	316	1,247	35	−	−	2,563
11	18	1,538	329	1,209	32	−	−	2,565
12	14	1,175	310	865	31	−	−	2,376

アルミニウム二次地金　Secondary aluminum ingots

年月	計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent)	石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	灯油 Kerosene	軽油 Gas oil	重油計 Heavy fuel oil total	A重油 Heavy fuel oil A	B・C重油 Heavy fuel oil B・C	炭化水素油 Hydrocarbon oil
	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl
平成 30 年	157,506	104,017	2,141	943	32,214	29,328	2,886	35,110
令和 1 年	148,374	97,198	1,803	916	29,777	26,910	2,867	32,666
2	131,329	84,543	1,372	852	25,351	22,676	2,675	29,156
3	143,395	87,224	787	911	24,584	21,952	2,632	31,776
4	134,231	81,291	560	835	21,610	19,429	2,181	29,015
令和 2 年度	131,980	83,399	1,056	851	24,067	21,398	2,669	29,739
3	140,028	85,083	708	891	24,315	21,796	2,519	30,672
4 年 1～3月	34,035	20,869	149	214	6,242	5,636	606	7,379
4～6	32,523	19,168	127	203	5,607	5,117	490	6,883
7～9	33,155	20,219	143	199	4,751	4,208	543	7,406
10～12	34,518	21,035	141	219	5,010	4,468	542	7,347
4 年 1月	10,786	6,669	48	63	1,957	1,753	204	2,347
2	10,959	6,707	51	76	2,113	1,916	197	2,285
3	12,289	7,493	50	75	2,172	1,967	205	2,747
4	11,257	6,794	44	69	1,960	1,784	176	2,448
5	9,995	5,882	38	60	1,744	1,598	146	2,109
6	11,271	6,492	45	74	1,903	1,735	168	2,326
7	11,381	6,939	48	70	1,641	1,462	179	2,555
8	9,653	5,758	38	58	1,320	1,152	168	2,116
9	12,121	7,522	57	71	1,790	1,594	196	2,735
10	11,893	7,364	49	73	1,748	1,571	177	2,589
11	11,821	7,147	41	73	1,768	1,608	160	2,426
12	10,804	6,524	51	73	1,494	1,289	205	2,332

				アルミニウム Aluminum				
高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	Year, Quarter &Month
222,889	**3,561**	**－**	**20,561**	**127,604**	**25,497**	**44**	**5,249**	**C.Y. 2018**
279,522	**3,450**	**－**	**23,917**	**123,291**	**21,648**	**44**	**1,974**	**C.Y. 2019**
240,565	**3,146**	**－**	**22,479**	**121,347**	**19,654**	**40**	**1,771**	**C.Y. 2020**
249,982	**3,266**	**－**	**24,995**	**120,961**	**22,889**	**40**	**2,025**	**C.Y. 2021**
291,652	**3,243**	**－**	**25,987**	**114,781**	**21,035**	**38**	**1,563**	**C.Y. 2022**
264,092	3,266	－	24,062	121,134	20,541	40	1,770	F.Y. 2020
248,247	3,238	－	24,615	117,449	22,515	40	1,959	F.Y. 2021
69,805	821	－	6,810	24,326	5,656	8	395	Q1 2022
69,825	806	－	6,297	31,447	5,378	8	398	Q2
77,652	815	－	6,190	29,380	4,934	12	410	Q3
74,369	801	－	6,690	29,627	5,067	10	360	Q4
24,047	283	－	2,240	7,788	1,792	2	124	Jan. 2022
19,622	271	－	2,089	7,420	1,880	2	142	Feb.
26,136	268	－	2,480	9,119	1,985	4	129	Mar.
20,646	276	－	2,256	10,066	1,622	2	128	Apr.
26,790	254	－	1,995	10,907	1,840	4	143	May
22,389	276	－	2,046	10,474	1,916	2	127	Jun.
26,018	276	－	2,111	10,505	1,847	4	100	Jul.
24,320	269	－	2,043	8,758	1,221	4	123	Aug.
27,314	269	－	2,036	10,118	1,866	4	187	Sep.
24,900	277	－	2,224	11,941	1,854	4	135	Oct.
24,110	255	－	2,084	9,246	1,776	2	83	Nov.
25,359	270	－	2,383	8,440	1,437	4	142	Dec.

天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	Year, Quarter &Month
4,253	**3,330**	**27,461**	**30,444**	**－**	**－**	**643,588**	**6,187**	**C.Y. 2018**
4,364	**2,930**	**23,904**	**26,511**	**－**	**－**	**688,247**	**6,166**	**C.Y. 2019**
3,754	**2,330**	**20,316**	**22,555**	**－**	**－**	**750,878**	**5,553**	**C.Y. 2020**
1,419	**2,916**	**23,928**	**26,559**	**－**	**－**	**686,107**	**5,240**	**C.Y. 2021**
－	**2,015**	**23,020**	**25,571**	**－**	**－**	**680,685**	**6,099**	**C.Y. 2022**
3,710	2,476	20,954	23,268	－	－	729,955	4,924	F.Y. 2020
404	2,854	24,195	26,861	－	－	661,598	5,589	F.Y. 2021
－	702	6,403	7,113	－	－	107,709	1,503	Q1 2022
－	477	5,777	6,414	－	－	198,527	1,665	Q2
－	272	5,156	5,728	－	－	192,120	1,552	Q3
－	564	5,684	6,315	－	－	182,329	1,379	Q4
－	193	1,879	2,087	－	－	37,424	379	Jan. 2022
－	245	2,070	2,300	－	－	29,177	527	Feb.
－	264	2,454	2,727	－	－	41,108	597	Mar.
－	159	1,936	2,148	－	－	63,415	557	Apr.
－	161	1,814	2,014	－	－	71,609	570	May
－	157	2,027	2,252	－	－	63,503	538	Jun.
－	116	1,976	2,193	－	－	65,890	503	Jul.
－	100	1,286	1,429	－	－	62,792	529	Aug.
－	56	1,894	2,105	－	－	63,438	520	Sep.
－	149	1,994	2,215	－	－	80,478	532	Oct.
－	152	1,991	2,213	－	－	52,399	454	Nov.
－	263	1,699	1,887	－	－	49,452	393	Dec.

液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t	Year, Quarter &Month
1,562	**－**	**27,195**	**39,300**	**6,565**	**28,485**	**28,284**	**－**	**C.Y. 2018**
1,398	**－**	**26,090**	**37,708**	**6,245**	**27,346**	**27,209**	**－**	**C.Y. 2019**
981	**－**	**22,865**	**34,346**	**6,102**	**24,273**	**24,234**	**－**	**C.Y. 2020**
821	**－**	**25,769**	**43,012**	**10,654**	**26,495**	**26,321**	**－**	**C.Y. 2021**
731	**－**	**26,105**	**40,248**	**10,140**	**24,560**	**24,402**	**－**	**C.Y. 2022**
864	－	23,276	36,102	7,236	24,447	24,375	－	F.Y. 2020
812	－	25,176	42,016	10,416	25,877	25,700	－	F.Y. 2021
217	－	6,055	9,982	2,498	6,104	6,074	－	Q1 2022
168	－	5,625	10,331	2,636	6,310	6,220	－	Q2
157	－	6,944	9,744	2,425	5,996	5,948	－	Q3
189	－	7,481	10,190	2,581	6,150	6,160	－	Q4
65	－	1,992	3,088	726	1,951	1,942	－	Jan. 2022
76	－	1,911	3,212	800	1,971	1,960	－	Feb.
76	－	2,152	3,681	972	2,182	2,172	－	Mar.
69	－	2,004	3,412	872	2,062	2,052	－	Apr.
50	－	1,712	3,178	838	1,906	1,877	－	May
49	－	1,909	3,741	926	2,342	2,290	－	Jun.
51	－	2,363	3,340	812	2,077	2,065	－	Jul.
46	－	2,001	2,913	722	1,794	1,782	－	Aug.
60	－	2,580	3,491	891	2,125	2,101	－	Sep.
65	－	2,614	3,417	892	2,020	2,030	－	Oct.
62	－	2,560	3,564	908	2,152	2,147	－	Nov.
62	－	2,307	3,209	781	1,978	1,983	－	Dec.

年　月	アルミニウム二次地金（つづき） RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	その他の非鉄金属 Other Non-ferrous metals 計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl
平成 30 年	**－**	**152,529**	**22,297**	**5,049**	**84**	**2**	**2,615**	**2,558**
令和 1 年	**－**	**144,789**	**23,555**	**5,793**	**85**	**1**	**2,700**	**2,643**
2	**－**	**133,721**	**22,197**	**5,076**	**74**	**2**	**2,776**	**2,677**
3	**－**	**141,454**	**22,557**	**5,075**	**65**	**4**	**2,595**	**2,562**
4	**－**	**136,441**	**22,983**	**5,650**	**71**	**2**	**2,780**	**2,698**
令和 2 年度	－	134,146	22,160	4,993	70	1	2,641	2,539
3	－	138,984	22,350	5,213	70	4	2,847	2,768
4 年 1～3月	－	34,224	5,879	1,437	22	－	895	830
4～ 6	－	32,509	5,767	1,280	18	－	697	690
7～ 9	－	34,308	5,015	1,315	9	－	509	509
10～12	－	35,400	6,321	1,617	22	2	679	670
4 年 1月	－	11,057	2,151	539	8	－	333	313
2	－	11,180	1,841	450	5	－	283	254
3	－	11,987	1,886	449	9	－	279	263
4	－	11,292	1,949	446	6	－	284	281
5	－	10,053	2,027	436	7	－	226	225
6	－	11,164	1,791	398	5	－	187	184
7	－	11,849	1,882	439	6	－	200	200
8	－	10,555	1,452	449	1	－	155	155
9	－	11,904	1,682	426	2	－	155	154
10	－	11,950	2,058	543	6	1	220	217
11	－	11,940	2,029	475	7	1	186	186
12	－	11,510	2,233	599	9	－	273	266

年　月	その他の非鉄金属（つづき） Other Non-ferrous metals (continued) 液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t	電力 Electricity 1000kWh	蒸気 Steam t	Year, Quarter &Month
平成 30 年	**1,414**	**65**	**71**	**－**	**79,637**	**97,547**	**C.Y. 2018**
令和 1 年	**1,290**	**78**	**85**	**－**	**78,538**	**109,092**	**C.Y. 2019**
2	**1,311**	**107**	**119**	**－**	**75,033**	**106,885**	**C.Y. 2020**
3	**1,568**	**119**	**132**	**－**	**77,957**	**104,646**	**C.Y. 2021**
4	**1,648**	**99**	**110**	**－**	**75,251**	**105,668**	**C.Y. 2022**
令和 2 年度	1,415	139	155	－	74,146	106,240	F.Y. 2020
3	1,551	102	113	－	76,683	102,847	F.Y. 2021
4 年 1～3月	400	39	43	－	18,157	27,671	Q1 2022
4～ 6	427	16	18	－	19,508	28,284	Q2
7～ 9	399	13	15	－	17,653	20,518	Q3
10～12	422	31	34	－	19,933	29,196	Q4
4 年 1月	131	16	18	－	6,270	10,733	Jan. 2022
2	125	12	13	－	5,608	8,801	Feb.
3	144	12	13	－	6,279	8,137	Mar.
4	134	5	6	－	6,305	10,035	Apr.
5	147	6	6	－	6,745	10,293	May
6	146	5	6	－	6,458	7,956	Jun.
7	147	5	6	－	6,330	8,887	Jul.
8	134	2	2	－	5,944	3,468	Aug.
9	118	6	7	－	5,379	8,163	Sep.
10	127	7	7	－	6,426	9,703	Oct.
11	154	10	12	－	6,609	9,384	Nov.
12	140	13	15	－	6,898	10,108	Dec.

B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t	高炉ガス Blast furnace gas 1000m^3	Year, Quarter &Month
57	**－**	**46**	**2,177**	**3,097**	**176**	**516**	**5,877**	**C.Y. 2018**
57	**－**	**44**	**2,812**	**2,916**	**184**	**485**	**5,840**	**C.Y. 2019**
99	**－**	**38**	**2,062**	**2,754**	**137**	**326**	**4,992**	**C.Y. 2020**
34	**－**	**56**	**2,239**	**2,997**	**147**	**148**	**4,670**	**C.Y. 2021**
82	**－**	**44**	**2,622**	**3,029**	**94**	**62**	**5,138**	**C.Y. 2022**
102	－	37	2,122	2,927	132	290	5,102	F.Y. 2020
79	－	51	2,127	2,895	134	66	4,813	F.Y. 2021
65	－	9	482	840	32	9	2,174	Q1 2022
7	－	5	535	718	37	20	594	Q2
1	－	11	751	640	14	13	450	Q3
9	－	19	854	831	11	20	1,921	Q4
20	－	5	182	287	10	5	791	Jan. 2022
29	－	4	147	262	11	1	679	Feb.
16	－	－	153	291	11	3	703	Mar.
3	－	－	149	222	12	7	149	Apr.
1	－	2	192	253	13	7	254	May
3	－	3	194	242	12	6	191	Jun.
0	－	4	219	239	11	2	173	Jul.
－	－	3	278	210	3	6	131	Aug.
0	－	4	254	191	－	5	146	Sep.
3	－	6	296	247	5	7	550	Oct.
－	－	8	260	291	－	6	607	Nov.
6	－	5	298	294	6	7	763	Dec.

⑨ 機械器具製品　Machinery products

直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

機械工業　Machinery industry →

年　月	計（原油換算）Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算）Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl
平成 30 年	3,579,157	248,196	57,199	34,725	29,911	40,158	39,590	568
令和 1 年	3,592,592	235,439	56,287	33,568	28,740	35,285	34,755	530
2	3,357,528	207,339	47,105	24,930	25,212	34,136	34,038	98
3	3,427,215	201,439	44,553	26,118	26,492	30,601	30,594	7
4	3,456,781	197,785	42,709	24,298	24,918	33,041	33,026	15
令和 2 年度	3,353,703	205,212	45,933	25,449	24,704	33,790	33,772	18
3	3,428,124	197,897	43,392	25,404	25,776	30,099	30,092	7
4 年 1～3月	895,515	58,633	11,013	7,662	6,095	11,518	11,518	－
4～6	793,908	42,926	9,532	5,490	5,830	6,996	6,986	10
7～9	909,159	45,768	10,928	5,466	6,744	6,318	6,318	－
10～12	858,199	50,458	11,236	5,680	6,249	8,209	8,204	5
4 年 1月	297,222	19,215	3,318	2,596	1,758	4,113	4,113	－
2	298,044	20,819	3,817	2,629	2,104	4,303	4,303	－
3	300,250	18,600	3,878	2,437	2,233	3,102	3,102	－
4	263,619	15,828	3,575	1,946	1,989	2,817	2,817	－
5	242,552	11,834	2,417	1,678	1,495	1,938	1,938	－
6	287,737	15,264	3,540	1,866	2,346	2,241	2,231	10
7	311,942	15,943	3,862	1,870	2,412	2,277	2,277	－
8	293,967	14,350	3,140	1,709	2,159	2,346	2,346	－
9	303,249	15,475	3,926	1,887	2,173	1,695	1,695	－
10	283,141	15,574	3,742	1,738	2,225	2,096	2,096	－
11	280,821	16,261	3,949	1,777	2,082	2,392	2,392	－
12	294,238	18,622	3,545	2,165	1,942	3,721	3,716	5

機械工業(つづき)　Machinery industry (continued)　機械器具製品計(1～6) →

年　月	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kwh	計（原油換算）Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算）Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl
平成 30 年	44,020	568,251	620,637	－	－	27,769,727	2,597,160	148,319
令和 1 年	45,820	595,542	651,170	－	－	27,720,652	2,577,575	139,658
2	41,713	511,040	558,052	－	－	26,653,278	2,443,250	125,502
3	39,550	518,392	566,154	－	－	27,424,184	2,511,467	120,044
4	40,893	536,210	585,532	－	－	27,501,514	2,506,935	117,884
令和 2 年度	40,244	505,836	552,095	－	－	26,728,762	2,454,602	123,260
3	39,977	525,867	574,238	－	－	27,381,541	2,504,937	117,547
4 年 1～3月	10,687	169,911	185,184	－	－	6,661,315	651,708	33,492
4～6	9,390	106,512	116,474	－	－	6,555,611	579,116	25,993
7～9	10,091	121,889	133,320	－	－	7,555,345	653,205	27,470
10～12	10,725	137,898	150,554	－	－	6,729,243	622,907	30,930
4 年 1月	3,594	57,763	62,916	－	－	2,197,049	215,606	11,014
2	3,686	59,858	65,214	－	－	2,159,514	215,655	11,939
3	3,407	52,290	57,054	－	－	2,304,752	220,446	10,539
4	3,109	36,001	39,316	－	－	2,150,834	194,943	9,546
5	2,949	32,084	35,127	－	－	2,023,200	175,604	7,255
6	3,332	38,427	42,032	－	－	2,381,577	208,569	9,192
7	3,553	40,403	44,174	－	－	2,607,037	224,957	9,677
8	3,221	39,496	43,219	－	－	2,448,304	209,507	8,649
9	3,317	41,990	45,927	－	－	2,500,004	218,740	9,144
10	3,676	41,024	44,863	－	－	2,286,913	205,029	9,689
11	3,706	43,850	47,905	－	－	2,218,694	204,172	10,095
12	3,343	53,024	57,785	－	－	2,223,636	213,705	11,145

機械器具製品計(1～6)(つづき)　Machinery products total (continued) →

年　月	非石油系燃料（原油換算）Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	石炭コークス（ピッチコークスを含む）Coal coke (including pitch coke) t	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t
平成 30 年	473,254	－	18,908	10,765	14,449	368,062	401,505	－
令和 1 年	467,571	－	12,865	11,125	16,402	364,430	397,501	－
2	414,514	－	9,979	10,410	14,463	323,648	352,920	－
3	425,472	－	9,429	9,523	13,528	335,408	366,122	－
4	432,076	－	14,573	9,226	13,824	337,756	368,623	－
令和 2 年度	417,337	－	9,523	10,526	14,008	326,948	356,500	－
3	428,514	－	9,447	8,809	13,452	338,835	369,813	－
4 年 1～3月	141,659	－	2,039	3,572	3,773	113,152	123,233	－
4～6	85,704	－	3,547	1,394	3,106	66,442	72,622	－
7～9	92,403	－	4,200	1,411	3,378	71,405	78,089	－
10～12	112,309	－	4,787	2,849	3,567	86,757	94,680	－
4 年 1月	47,722	－	674	1,118	1,113	38,431	41,822	－
2	49,710	－	645	1,264	1,327	39,754	43,279	－
3	44,227	－	720	1,190	1,333	34,967	38,132	－
4	30,861	－	1,188	615	1,127	23,894	26,085	－
5	24,416	－	865	357	896	19,028	20,818	－
6	30,427	－	1,494	422	1,083	23,520	25,718	－
7	31,575	－	1,363	463	1,192	24,417	26,704	－
8	28,440	－	1,266	425	1,010	22,033	24,102	－
9	32,388	－	1,571	523	1,176	24,955	27,282	－
10	32,798	－	1,542	759	1,171	25,118	27,452	－
11	35,366	－	1,621	765	1,180	27,278	29,796	－
12	44,145	－	1,624	1,325	1,216	34,361	37,433	－

炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) t	非石油系燃料 (原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	石炭コークス (ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	天然ガス Natural gas 1000m^3	Year, Quarter &Month
10	71,890	-	-	747,731	-	18,952	10,765	**C.Y. 2018**
12	68,248	-	-	778,488	-	12,880	11,125	**C.Y. 2019**
12	62,862	-	-	670,815	-	9,980	10,410	**C.Y. 2020**
8	62,993	-	-	674,690	-	9,429	9,523	**C.Y. 2021**
12	62,032	-	-	700,716	-	14,599	9,226	**C.Y. 2022**
11	62,898	-	-	662,095	-	9,524	10,526	F.Y. 2020
9	62,490	-	-	683,108	-	9,447	8,809	F.Y. 2021
3	18,797	-	-	217,225	-	2,039	3,572	Q1 2022
3	12,945	-	-	141,158	-	3,547	1,394	Q2
3	14,061	-	-	160,568	-	4,226	1,411	Q3
3	16,229	-	-	181,765	-	4,787	2,849	Q4
1	6,211	-	-	73,630	-	674	1,118	Jan. 2022
1	6,683	-	-	76,340	-	645	1,264	Feb.
1	5,903	-	-	67,254	-	720	1,190	Mar.
1	4,728	-	-	47,714	-	1,188	615	Apr.
1	3,667	-	-	42,514	-	865	357	May
1	4,550	-	-	50,931	-	1,494	422	Jun.
1	4,779	-	-	53,485	-	1,389	463	Jul.
1	4,286	-	-	51,868	-	1,266	425	Aug.
1	4,996	-	-	55,215	-	1,571	523	Sep.
1	4,953	-	-	54,830	-	1,542	759	Oct.
1	5,196	-	-	58,169	-	1,621	765	Nov.
1	6,080	-	-	68,766	-	1,624	1,325	Dec.

Machinery products total

ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	アスファルト Asphalt t	Year, Quarter &Month
33,253	17,253	7,148	25,151	25,143	8	53,216	-	**C.Y. 2018**
32,320	15,376	6,757	22,512	22,512	-	50,931	-	**C.Y. 2019**
27,066	11,938	6,041	22,598	22,580	18	46,673	-	**C.Y. 2020**
25,636	13,410	6,137	19,211	19,204	7	46,283	-	**C.Y. 2021**
24,340	11,166	5,626	21,467	21,452	15	45,753	-	**C.Y. 2022**
26,505	12,762	5,927	21,345	21,327	18	46,190	-	F.Y. 2020
24,618	12,469	6,098	18,996	18,989	7	45,919	-	F.Y. 2021
6,215	3,489	1,514	5,573	5,573	-	13,708	-	Q1 2022
5,258	2,484	1,248	5,723	5,713	10	9,370	-	Q2
6,515	2,593	1,373	4,358	4,358	-	10,559	-	Q3
6,352	2,600	1,491	5,813	5,808	5	12,116	-	Q4
1,960	1,174	447	1,855	1,855	-	4,566	-	Jan. 2022
2,153	1,222	507	2,083	2,083	-	4,894	-	Feb.
2,102	1,093	560	1,635	1,635	-	4,248	-	Mar.
1,960	904	465	2,236	2,236	-	3,319	-	Apr.
1,265	715	304	1,688	1,688	-	2,698	-	May
2,033	865	479	1,799	1,789	10	3,353	-	Jun.
2,356	917	500	1,619	1,619	-	3,599	-	Jul.
1,875	782	476	1,637	1,637	-	3,228	-	Aug.
2,284	894	397	1,102	1,102	-	3,732	-	Sep.
2,068	867	543	1,747	1,747	-	3,705	-	Oct.
2,274	799	531	1,845	1,845	-	3,864	-	Nov.
2,010	934	417	2,221	2,216	5	4,547	-	Dec.

土木建設機械(1)　Civil engineering machinery

RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kwh	石油系燃料 (原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料 (原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	Year, Quarter &Month
-	21,237,559	49,716	6,237	-	201	2,641	20	**C.Y. 2018**
-	21,181,223	45,742	6,030	-	287	2,550	14	**C.Y. 2019**
-	20,459,769	40,960	5,735	6	184	2,526	20	**C.Y. 2020**
-	21,133,984	45,447	6,690	-	148	3,006	23	**C.Y. 2021**
-	21,037,486	46,806	6,083	-	99	2,633	28	**C.Y. 2022**
-	20,575,555	41,126	5,902	6	150	2,581	20	F.Y. 2020
-	21,057,922	46,493	6,701	-	158	3,026	27	F.Y. 2021
-	5,122,979	12,816	1,741	-	41	726	7	Q1 2022
-	5,024,757	10,148	1,370	-	14	601	4	Q2
-	5,733,323	11,881	1,328	-	15	591	5	Q3
-	5,156,427	11,961	1,644	-	29	715	12	Q4
-	1,686,348	4,051	525	-	17	214	2	Jan. 2022
-	1,655,568	4,414	597	-	17	237	3	Feb.
-	1,781,063	4,351	619	-	7	275	2	Mar.
-	1,661,262	3,395	504	-	1	230	1	Apr.
-	1,547,282	2,765	352	-	2	133	1	May
-	1,816,213	3,989	514	-	11	238	2	Jun.
-	1,974,835	4,141	474	-	2	238	2	Jul.
-	1,853,501	3,680	443	-	1	226	3	Aug.
-	1,904,987	4,060	410	-	12	127	-	Sep.
-	1,747,322	3,817	540	-	21	265	1	Oct.
-	1,706,142	3,822	567	-	1	262	7	Nov.
-	1,702,963	4,323	537	-	7	188	4	Dec.

土木建設機械(1)(つづき)　Civil engineering machinery (continued)

年月	A重油 Heavy fuel oil A kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	アスファルト Asphalt t	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t
平成 30 年	20	2,631	−	11,327	−	9,697	10,665	−
令和 1 年	14	2,483	−	10,925	−	9,365	10,287	−
2	20	2,342	−	9,847	−	8,438	9,272	−
3	23	2,762	−	10,907	−	9,341	10,270	−
4	28	2,608	−	11,350	4	9,713	10,682	−
令和 2 年度	20	2,460	−	9,943	−	8,517	9,363	−
3	27	2,745	−	11,359	−	9,725	10,696	−
4 年 1～3月	7	759	−	3,836	−	3,279	3,612	−
4～ 6	4	589	−	2,035	−	1,742	1,916	−
7～ 9	5	563	−	2,767	1	2,374	2,604	−
10～12	12	697	−	2,713	3	2,318	2,550	−
4 年 1月	2	229	−	1,256	−	1,073	1,183	−
2	3	267	−	1,357	−	1,160	1,278	−
3	2	263	−	1,223	−	1,046	1,152	−
4	1	213	−	718	−	614	676	−
5	1	169	−	514	−	440	484	−
6	2	207	−	802	−	688	756	−
7	2	183	−	957	−	822	902	−
8	3	168	−	862	−	740	811	−
9	−	212	−	948	1	812	891	−
10	1	200	−	779	1	666	732	−
11	7	233	−	769	1	657	723	−
12	4	264	−	1,164	1	995	1,095	−

金属工作機械及び金属加工機械(2)(つづき)　Metal working machinery and metal processing machinery (continued)

年月	A重油 Heavy fuel oil A kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	アスファルト Asphalt t	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³
平成 30 年	16,125	714	−	7,155	−	162	773	5,112
令和 1 年	14,498	639	−	8,364	−	123	1,683	5,062
2	15,690	654	−	7,232	−	56	1,481	4,361
3	12,374	467	−	7,492	−	4	1,304	4,847
4	14,552	294	−	7,708	−	168	1,303	4,930
令和 2 年度	14,221	647	−	7,181	−	−	1,416	4,432
3	12,319	395	−	7,848	−	40	1,290	5,146
4 年 1～3月	3,238	94	−	2,488	−	36	335	1,707
4～ 6	4,375	65	−	1,609	−	32	326	966
7～ 9	2,833	69	−	1,714	−	41	299	1,081
10～12	4,106	66	−	1,897	−	59	343	1,176
4 年 1月	1,010	29	−	742	−	−	95	522
2	1,236	35	−	1,045	−	36	114	736
3	992	30	−	701	−	−	126	449
4	1,774	21	−	489	−	−	108	289
5	1,328	18	−	531	−	32	106	307
6	1,273	26	−	589	−	−	112	370
7	1,116	25	−	625	−	38	105	384
8	1,155	17	−	547	−	−	113	332
9	562	27	−	542	−	3	81	365
10	1,292	22	−	606	−	−	102	397
11	1,398	24	−	589	−	25	121	343
12	1,416	20	−	703	−	34	120	436

電子部品(3)(つづき)　Parts for electronic equipment (continued)

年月	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) t	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t
平成 30 年	25	654	654	1,076	−	10,217	−	158
令和 1 年	19	500	500	960	−	9,510	−	298
2	39	556	556	1,615	−	9,066	−	80
3	24	558	558	1,567	−	11,988	−	141
4	33	436	436	2,062	−	11,507	−	86
令和 2 年度	38	589	589	1,570	−	10,186	−	106
3	27	524	524	1,895	−	11,718	−	88
4 年 1～3月	6	189	189	1,073	−	3,429	−	32
4～ 6	11	70	70	369	−	2,790	−	29
7～ 9	8	63	63	172	−	2,703	−	8
10～12	8	114	114	448	−	2,585	−	17
4 年 1月	3	68	68	415	−	1,162	−	7
2	1	65	65	379	−	1,122	−	4
3	2	56	56	279	−	1,145	−	21
4	1	35	35	153	−	945	−	4
5	9	18	18	141	−	853	−	22
6	1	17	17	75	−	991	−	3
7	1	22	22	62	−	918	−	4
8	5	19	19	62	−	895	−	4
9	2	22	22	48	−	890	−	−
10	1	24	24	58	−	788	−	2
11	1	32	32	135	−	774	−	4
12	6	58	58	255	−	1,023	−	11

金属工作機械及び金属加工機械(2)　Metal working machinery and metal processing machinery								
RPF Refuse Paper & Plastic Fuel	電力 Electricity	計 (原油換算) Total (Crude petroleum equivalent)	石油系燃料 (原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	ガソリン Gasoline	灯油 Kerosene	軽油 Gas oil	重油計 Heavy fuel oil total	Year, Quarter &Month
t	1000kwh	kl	kl	kl	kl	kl	kl	
−	345,635	75,937	19,310	24	2,145	26	16,125	**C.Y. 2018**
−	309,463	75,011	17,553	26	2,120	34	14,498	**C.Y. 2019**
−	272,815	67,752	18,348	22	1,671	34	15,690	**C.Y. 2020**
−	299,384	67,407	15,004	22	2,019	39	12,374	**C.Y. 2021**
−	315,758	71,237	17,097	22	2,154	40	14,552	**C.Y. 2022**
−	271,767	65,746	16,782	22	1,617	36	14,221	F.Y. 2020
−	305,654	68,410	15,042	22	2,216	40	12,319	F.Y. 2021
−	77,816	18,179	4,070	6	719	10	3,238	Q1 2022
−	72,492	17,316	4,929	6	457	11	4,375	Q2
−	83,699	17,972	3,424	5	503	9	2,833	Q3
−	81,751	17,770	4,675	5	475	10	4,106	Q4
−	24,404	5,802	1,291	2	248	3	1,010	Jan. 2022
−	26,437	6,470	1,524	2	245	4	1,236	Feb.
−	26,975	5,908	1,254	2	226	3	992	Mar.
−	23,362	5,889	1,955	2	147	4	1,774	Apr.
−	20,403	5,224	1,485	2	128	4	1,328	May
−	28,727	6,202	1,490	2	182	3	1,273	Jun.
−	29,120	6,426	1,331	1	184	3	1,116	Jul.
−	25,534	5,998	1,325	2	146	3	1,155	Aug.
−	29,045	5,549	768	2	173	3	562	Sep.
−	26,847	5,778	1,471	2	148	3	1,292	Oct.
−	26,722	5,778	1,596	1	165	3	1,398	Nov.
−	28,182	6,214	1,608	2	162	4	1,416	Dec.

電子部品(3)　Parts for electronic equipment								
都市ガス (B) Town gas(B)	廃プラスチック Waste plastic	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel	電力 Electricity	計 (原油換算) Total (Crude petroleum equivalent)	石油系燃料 (原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	ガソリン Gasoline	灯油 Kerosene	Year, Quarter &Month
1000m^3	t	t	1000kwh	kl	kl	kl	kl	
5,594	−	−	531,833	261,272	2,615	−	546	**C.Y. 2018**
5,552	−	−	527,759	253,630	2,290	−	534	**C.Y. 2019**
4,783	−	−	453,345	269,885	3,231	9	531	**C.Y. 2020**
5,316	−	−	482,798	287,635	3,139	14	545	**C.Y. 2021**
5,405	−	−	499,140	281,655	3,621	27	485	**C.Y. 2022**
4,860	−	−	449,157	274,350	3,199	10	540	F.Y. 2020
5,644	−	−	489,339	289,362	3,550	19	559	F.Y. 2021
1,872	−	−	124,934	70,877	1,715	6	132	Q1 2022
1,058	−	−	115,866	70,235	657	6	99	Q2
1,187	−	−	137,963	75,855	466	7	176	Q3
1,288	−	−	120,377	64,689	783	8	78	Q4
573	−	−	40,507	23,405	663	2	56	Jan. 2022
807	−	−	41,927	22,811	608	2	52	Feb.
492	−	−	42,500	24,660	444	2	24	Mar.
317	−	−	37,040	23,384	255	2	20	Apr.
336	−	−	34,494	21,959	241	2	32	May
406	−	−	44,332	24,892	161	2	47	Jun.
422	−	−	48,049	26,405	166	2	65	Jul.
365	−	−	44,346	24,794	160	2	57	Aug.
400	−	−	45,568	24,656	140	3	54	Sep.
435	−	−	39,782	22,483	141	2	41	Oct.
376	−	−	38,634	21,127	221	2	12	Nov.
478	−	−	41,961	21,078	421	4	25	Dec.

				電子管・半導体素子・集積回路(4)			
都市ガス (A) Town gas(A)	都市ガス (B) Town gas(B)	廃プラスチック Waste plastic	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel	電力 Electricity	計 (原油換算) Total (Crude petroleum equivalent)	石油系燃料 (原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	ガソリン Gasoline	Year, Quarter &Month
1000m^3	1000m^3	t	t	1000kwh	kl	kl	kl	
8,550	9,411	−	−	2,670,729	644,484	6,073	17	**C.Y. 2018**
7,777	8,558	−	−	2,599,678	679,866	5,953	25	**C.Y. 2019**
7,642	8,430	−	−	2,769,077	706,207	6,411	22	**C.Y. 2020**
10,026	11,100	−	−	2,929,461	737,146	6,071	36	**C.Y. 2021**
9,684	10,720	−	−	2,865,165	758,293	6,146	41	**C.Y. 2022**
8,557	9,450	−	−	2,805,380	714,559	6,482	24	F.Y. 2020
9,865	10,916	−	−	2,946,512	741,413	6,107	37	F.Y. 2021
2,884	3,186	−	−	706,629	180,169	1,670	9	Q1 2022
2,340	2,588	−	−	717,965	187,880	1,422	11	Q2
2,284	2,535	−	−	781,373	200,675	1,427	9	Q3
2,176	2,411	−	−	659,198	189,569	1,626	12	Q4
982	1,085	−	−	231,986	61,807	591	3	Jan. 2022
952	1,051	−	−	226,626	55,976	525	3	Feb.
950	1,050	−	−	248,017	62,386	555	3	Mar.
801	885	−	−	238,476	61,015	446	3	Apr.
701	774	−	−	224,286	62,873	504	4	May
838	929	−	−	255,203	63,992	471	4	Jun.
774	859	−	−	272,190	67,783	483	3	Jul.
755	838	−	−	255,198	67,854	463	3	Aug.
755	838	−	−	253,985	65,038	481	3	Sep.
669	739	−	−	231,712	64,428	527	4	Oct.
653	723	−	−	216,420	62,288	514	4	Nov.
854	949	−	−	211,066	62,853	585	4	Dec.

電子管・半導体素子・集積回路(4)(つづき)　Electron tubes,semiconductors,integrated circuits (continued)

年　月	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	アスファルト Asphalt t	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	天然ガス Natural gas 1000m³
平成 30 年	24	－	1,505	1,505	3,439	－	14,095	91
令和 1 年	35	－	1,415	1,415	3,404	－	14,102	75
2	33	－	1,643	1,643	3,581	－	14,447	86
3	12	1	1,688	1,688	3,345	－	16,440	25
4	5	6	1,787	1,787	3,324	－	21,759	14
令和 2 年度	23	－	1,701	1,701	3,610	－	14,638	74
3	2	4	1,739	1,739	3,338	－	18,436	9
4 年 1～3月	2	3	570	570	838	－	5,780	2
4～6	－	－	407	407	775	－	5,127	2
7～9	2	－	359	359	816	－	5,536	4
10～12	1	3	451	451	895	－	5,316	6
4 年 1月	－	1	213	213	288	－	2,028	1
2	－	1	188	188	257	－	1,860	－
3	2	1	169	169	293	－	1,892	1
4	－	－	135	135	238	－	1,680	－
5	－	－	139	139	279	－	1,722	1
6	－	－	133	133	258	－	1,724	1
7	－	－	125	125	274	－	1,849	1
8	－	－	118	118	264	－	1,921	2
9	2	－	116	116	278	－	1,766	1
10	－	1	117	117	313	－	1,733	2
11	－	1	137	137	287	－	1,723	2
12	1	1	197	197	295	－	1,860	2

電子計算機・情報端末・電子応用装置(5)(つづき)　Computers and information terminals, associated electronic equipment (continued)

年　月	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	アスファルト Asphalt t	再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) t
平成 30 年	9	85	4	193	193	246	－	－
令和 1 年	1	56	14	206	206	243	－	－
2	1	46	5	151	151	230	－	－
3	－	31	12	136	136	230	－	－
4	－	37	3	166	166	248	－	－
令和 2 年度	－	39	11	143	143	240	－	－
3	－	39	6	126	126	235	－	－
4 年 1～3月	－	26	－	106	106	84	－	－
4～6	－	1	－	18	18	42	－	－
7～9	－	－	3	－	－	70	－	－
10～12	－	10	－	42	42	52	－	－
4 年 1月	－	10	－	36	36	30	－	－
2	－	10	－	36	36	29	－	－
3	－	6	－	34	34	25	－	－
4	－	1	－	18	18	14	－	－
5	－	－	－	－	－	11	－	－
6	－	－	－	－	－	17	－	－
7	－	－	－	－	－	25	－	－
8	－	－	3	－	－	25	－	－
9	－	－	－	－	－	20	－	－
10	－	1	－	－	－	11	－	－
11	－	2	－	－	－	11	－	－
12	－	7	－	42	42	30	－	－

自動車及び部品(二輪自動車を含む)(6)(つづき)　Automobiles (including motorcycles) and parts (continued)

年　月	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	アスファルト Asphalt t
平成 30 年	33,203	14,252	4,452	6,654	6,646	8	45,110	－
令和 1 年	32,268	12,344	4,140	5,879	5,879	－	43,202	－
2	27,006	9,473	3,437	4,538	4,520	18	38,251	－
3	25,564	10,655	3,055	4,432	4,425	7	37,912	－
4	24,250	8,386	2,911	4,498	4,483	15	37,217	－
令和 2 年度	26,443	10,393	3,261	4,671	4,653	18	37,663	－
3	24,540	9,495	2,995	4,261	4,254	7	37,311	－
4 年 1～3月	6,194	2,569	769	1,463	1,463	－	10,860	－
4～6	5,235	1,913	625	849	839	10	7,530	－
7～9	6,494	1,897	762	1,098	1,098	－	8,869	－
10～12	6,327	2,007	755	1,088	1,083	5	9,958	－
4 年 1月	1,953	843	226	526	526	－	3,575	－
2	2,146	898	264	555	555	－	3,927	－
3	2,095	828	279	382	382	－	3,358	－
4	1,953	735	230	273	273	－	2,680	－
5	1,257	553	158	202	202	－	2,080	－
6	2,025	625	237	374	364	10	2,770	－
7	2,350	666	258	354	354	－	3,030	－
8	1,868	578	239	342	342	－	2,692	－
9	2,276	653	265	402	402	－	3,147	－
10	2,060	656	273	313	313	－	3,101	－
11	2,267	619	264	271	271	－	3,174	－
12	2,000	732	218	504	499	5	3,683	－

液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kwh	電子計算機・情報端末・電子応用装置(5) 計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	電子計算機・情報端末・電子応用装置(5) 石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	Year, Quarter &Month
−	11,931	13,176	−	−	6,711,402	52,383	610	**C.Y. 2018**
−	11,959	13,199	−	−	7,092,970	50,812	595	**C.Y. 2019**
−	12,252	13,513	−	−	7,367,492	48,473	504	**C.Y. 2020**
−	14,018	15,454	−	−	7,682,326	54,144	475	**C.Y. 2021**
−	18,617	20,474	−	−	7,851,678	52,746	526	**C.Y. 2022**
−	12,428	13,705	−	−	7,454,470	48,720	505	F.Y. 2020
−	15,746	17,350	−	−	7,706,358	55,211	473	F.Y. 2021
−	4,944	5,440	−	−	1,856,729	13,681	240	Q1 2022
−	4,390	4,825	−	−	1,949,317	12,799	73	Q2
−	4,738	5,209	−	−	2,082,400	14,572	94	Q3
−	4,545	5,000	−	−	1,963,232	11,695	119	Q4
−	1,735	1,908	−	−	636,282	4,669	84	Jan. 2022
−	1,592	1,752	−	−	576,093	4,528	83	Feb.
−	1,617	1,780	−	−	644,354	4,484	72	Mar.
−	1,440	1,582	−	−	633,051	4,208	37	Apr.
−	1,474	1,621	−	−	651,947	4,042	14	May
−	1,476	1,622	−	−	664,319	4,549	22	Jun.
−	1,583	1,740	−	−	703,596	4,975	32	Jul.
−	1,644	1,807	−	−	703,806	4,871	35	Aug.
−	1,511	1,662	−	−	674,998	4,726	26	Sep.
−	1,482	1,630	−	−	668,303	3,894	15	Oct.
−	1,473	1,621	−	−	645,545	3,738	16	Nov.
−	1,590	1,749	−	−	649,384	4,063	88	Dec.

非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kwh	自動車及び部品(二輪自動車を含む)(6) 計(原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	自動車及び部品(二輪自動車を含む)(6) 石油系燃料(原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	Year, Quarter &Month
2,002	**1,713**	**1,885**	−	−	**535,027**	**1,513,367**	**113,474**	**C.Y. 2018**
2,138	**1,828**	**2,014**	−	−	**516,849**	**1,472,513**	**107,237**	**C.Y. 2019**
1,922	**1,643**	**1,810**	−	−	**495,001**	**1,309,973**	**91,272**	**C.Y. 2020**
1,908	**1,631**	**1,797**	−	−	**556,416**	**1,319,689**	**88,665**	**C.Y. 2021**
1,882	**1,610**	**1,772**	−	−	**541,145**	**1,296,198**	**84,412**	**C.Y. 2022**
1,919	1,640	1,807	−	−	497,682	1,310,102	90,389	C.Y. 2020
2,073	1,771	1,952	−	−	566,141	1,304,048	85,673	C.Y. 2021
752	643	708	−	−	136,408	355,986	24,057	Q1 2022
325	277	306	−	−	133,310	280,739	17,541	Q2
401	343	377	−	−	151,339	332,250	20,730	Q3
405	347	381	−	−	120,088	327,224	22,083	Q4
297	254	280	−	−	46,087	115,872	7,860	Jan. 2022
285	244	269	−	−	44,716	121,457	8,601	Feb.
169	145	159	−	−	45,605	118,657	7,595	Mar.
109	93	103	−	−	43,670	97,052	6,350	Apr.
108	92	102	−	−	42,137	78,742	4,658	May
108	92	101	−	−	47,503	104,945	6,534	Jun.
126	108	119	−	−	51,773	115,229	7,189	Jul.
144	123	135	−	−	50,443	102,309	6,222	Aug.
131	112	123	−	−	49,123	114,712	7,320	Sep.
104	89	98	−	−	40,574	104,629	6,995	Oct.
130	111	122	−	−	38,615	107,420	7,182	Nov.
171	147	161	−	−	40,899	115,174	7,907	Dec.

再生油(石油由来) Reproduction oil (Oil origin) t	非石油系燃料(原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭コークス(ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス(A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	電力 Electricity 1000kwh	Year, Quarter &Month
−	**428,458**	**18,746**	**10,674**	**13,518**	**331,059**	**360,773**	**10,442,933**	**C.Y. 2018**
−	**422,532**	**12,742**	**11,050**	**14,421**	**328,439**	**357,890**	**10,134,504**	**C.Y. 2019**
−	**371,999**	**9,923**	**10,324**	**12,902**	**289,312**	**315,112**	**9,102,039**	**C.Y. 2020**
−	**376,736**	**9,425**	**9,498**	**12,083**	**295,545**	**322,184**	**9,183,599**	**C.Y. 2021**
−	**377,870**	**14,405**	**9,212**	**12,431**	**293,202**	**319,571**	**8,964,600**	**C.Y. 2022**
−	373,471	9,523	10,452	12,486	291,374	317,316	9,097,099	F.Y. 2020
−	377,080	9,407	8,800	12,074	296,582	323,254	9,043,918	F.Y. 2021
−	125,375	2,003	3,570	3,406	99,695	108,416	2,220,463	Q1 2022
−	73,820	3,515	1,392	2,751	56,727	61,928	2,035,807	Q2
−	79,282	4,159	1,407	3,070	60,585	66,177	2,496,549	Q3
−	99,393	4,728	2,843	3,204	76,195	83,049	2,211,781	Q4
−	42,237	674	1,117	1,011	33,865	36,794	707,082	Jan. 2022
−	44,040	609	1,264	1,209	35,070	38,123	739,769	Feb.
−	39,098	720	1,189	1,186	30,760	33,499	773,612	Mar.
−	26,920	1,188	615	1,015	20,657	22,523	685,663	Apr.
−	20,687	833	356	768	16,014	17,501	574,015	May
−	26,213	1,494	421	968	20,056	21,905	776,129	Jun.
−	27,100	1,325	462	1,083	20,746	22,663	870,107	Jul.
−	24,071	1,266	423	893	18,439	20,146	774,174	Aug.
−	28,111	1,568	522	1,094	21,400	23,368	852,268	Sep.
−	28,788	1,542	757	1,066	21,815	23,817	740,104	Oct.
−	31,381	1,596	763	1,054	24,041	26,231	740,206	Nov.
−	39,224	1,590	1,323	1,084	30,339	33,001	731,471	Dec.

⑨ 機械器具製品　Machinery products

一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

年　月	機械工業 Machinery industry →							
	計（原油換算）Total (Crude petroleum equivalent)	石油系燃料（原油換算）Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	ガソリン Gasoline	灯油 Kerosene	軽油 Gas oil	重油計 Heavy fuel oil total	A重油 Heavy fuel oil A	B・C重油 Heavy fuel oil B・C
	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl
平成 30 年	4,260,258	275,817	57,200	35,730	30,317	56,475	55,907	568
令和 1 年	4,242,871	263,590	56,287	34,528	29,150	50,664	50,134	530
2	3,973,994	234,670	47,105	25,285	25,554	47,585	47,487	98
3	4,010,337	227,403	44,553	26,566	26,859	40,571	40,564	7
4	3,998,619	221,767	42,709	24,871	25,248	40,501	40,486	15
令和 2 年度	3,973,488	234,253	45,933	25,807	25,057	48,132	48,114	18
3	3,985,587	222,175	43,392	25,922	26,131	37,005	36,998	7
4 年 1～3月	1,048,928	67,830	11,013	7,943	6,185	13,641	13,641	－
4～ 6	914,011	47,763	9,532	5,535	5,894	8,463	8,453	10
7～ 9	1,046,159	50,178	10,928	5,625	6,851	8,099	8,099	－
10～12	989,521	55,996	11,236	5,768	6,318	10,299	10,294	5
4 年 1月	346,631	22,521	3,318	2,704	1,788	4,942	4,942	－
2	350,421	23,817	3,817	2,734	2,137	4,743	4,743	－
3	351,876	21,492	3,878	2,505	2,260	3,956	3,956	－
4	305,049	17,808	3,575	1,961	2,012	3,313	3,313	－
5	278,023	13,158	2,417	1,686	1,510	2,375	2,375	－
6	330,940	16,796	3,540	1,888	2,372	2,775	2,765	10
7	358,412	17,276	3,862	1,929	2,447	2,830	2,830	－
8	337,131	16,142	3,140	1,774	2,192	3,098	3,098	－
9	350,616	16,760	3,926	1,922	2,212	2,171	2,171	－
10	324,609	16,812	3,742	1,746	2,255	2,524	2,524	－
11	321,984	17,789	3,949	1,801	2,103	2,889	2,889	－
12	342,928	21,395	3,545	2,221	1,960	4,886	4,881	5

年　月	機械工業（つづき）Machinery industry (continued)							機械器具 →
	液化天然ガス Liquefied natural gas	都市ガス（A）Town gas(A)	都市ガス（B）Town gas(B)	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel	電力 Electricity	計（原油換算）Total (Crude petroleum equivalent)
	t	1000m³	1000m³	t	t	t	1000kwh	kl
平成 30 年	100,371	1,301,101	1,422,461	－	－	－	24,593,720	3,166,512
令和 1 年	102,459	1,300,042	1,422,652	－	－	－	24,548,554	3,124,082
2	97,287	1,176,939	1,286,354	－	－	－	23,542,991	2,956,924
3	92,789	1,145,834	1,252,360	－	－	－	24,448,874	2,994,655
4	86,728	1,122,947	1,226,975	－	－	－	24,726,816	2,951,928
令和 2 年度	96,454	1,174,663	1,283,250	－	－	－	23,557,600	2,968,999
3	90,819	1,126,518	1,231,238	－	－	－	24,533,962	2,964,409
4 年 1～3月	23,779	330,332	360,657	－	－	－	5,936,826	777,066
4～ 6	19,763	239,352	261,795	－	－	－	5,907,997	677,854
7～ 9	22,144	273,910	299,282	－	－	－	6,807,085	765,457
10～12	21,042	279,352	305,241	－	－	－	6,074,908	731,551
4 年 1月	7,999	109,321	119,331	－	－	－	1,959,281	256,105
2	8,039	113,849	124,243	－	－	－	1,927,340	258,457
3	7,741	107,163	117,082	－	－	－	2,050,205	262,504
4	7,095	81,027	88,621	－	－	－	1,928,680	228,912
5	6,078	71,052	77,739	－	－	－	1,832,534	204,873
6	6,590	87,273	95,436	－	－	－	2,146,783	244,070
7	7,611	92,411	100,984	－	－	－	2,348,745	262,918
8	6,824	86,986	95,040	－	－	－	2,215,916	244,904
9	7,709	94,513	103,258	－	－	－	2,242,424	257,634
10	7,778	86,529	94,604	－	－	－	2,061,944	239,087
11	6,860	88,805	97,032	－	－	－	2,009,003	238,535
12	6,404	104,018	113,604	－	－	－	2,003,961	253,929

年　月	機械器具製品計（1～6）（つづき）Machinery products total (continued) →							
	アスファルト Asphalt	再生油（石油由来）Reproduction oil (Oil origin)	非石油系燃料（原油換算）Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)	石炭 Coal	石炭コークス（ピッチコークスを含む）Coal coke (including pitch coke)	天然ガス Natural gas	液化天然ガス Liquefied natural gas	都市ガス（A）Town gas(A)
	t	t	kl	t	t	1000m³	t	1000m³
平成 30 年	－	－	1,262,727	－	18,908	26,566	57,243	980,550
令和 1 年	－	－	1,233,525	－	12,865	27,012	59,773	955,441
2	－	－	1,143,400	31	9,979	33,975	57,377	876,589
3	－	－	1,112,901	－	9,429	36,673	53,836	852,965
4	－	－	1,066,924	－	14,573	36,409	47,148	818,669
令和 2 年度	－	－	1,149,093	31	9,523	37,200	57,944	878,554
3	－	－	1,083,221	－	9,447	34,629	51,134	832,575
4 年 1～3月	－	－	313,182	－	2,039	9,668	13,312	243,561
4～ 6	－	－	229,560	－	3,547	7,315	10,516	175,738
7～ 9	－	－	257,686	－	4,200	9,506	12,052	195,803
10～12	－	－	266,497	－	4,787	9,919	11,268	203,568
4 年 1月	－	－	103,390	－	674	2,991	4,379	80,633
2	－	－	107,154	－	645	3,190	4,514	83,567
3	－	－	102,637	－	720	3,488	4,418	79,361
4	－	－	79,922	－	1,188	2,541	3,883	60,949
5	－	－	67,088	－	865	2,362	2,999	51,339
6	－	－	82,549	－	1,494	2,413	3,635	63,451
7	－	－	87,935	－	1,363	3,277	4,098	66,826
8	－	－	79,946	－	1,266	3,027	3,571	60,914
9	－	－	89,805	－	1,571	3,203	4,383	68,063
10	－	－	83,099	－	1,542	3,064	4,054	62,788
11	－	－	84,744	－	1,621	3,047	3,645	64,701
12	－	－	98,655	－	1,624	3,808	3,569	76,078

炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) t	非石油系燃料 (原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	石炭コークス (ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	天然ガス Natural gas 1000m^3	Year, Quarter &Month
10	79,345	−	−	1,696,653	−	18,952	26,664	**C.Y. 2018**
12	76,859	−	−	1,695,694	−	12,880	27,113	**C.Y. 2019**
12	72,822	−	−	1,549,278	31	9,980	34,065	**C.Y. 2020**
8	74,703	−	−	1,508,621	−	9,429	36,767	**C.Y. 2021**
12	74,097	−	−	1,476,683	−	14,599	36,507	**C.Y. 2022**
11	73,540	−	−	1,547,831	31	9,524	37,293	F.Y. 2020
9	75,235	−	−	1,481,183	−	9,447	34,732	F.Y. 2021
3	23,980	−	−	428,835	−	2,039	9,719	Q1 2022
3	15,461	−	−	316,667	−	3,547	7,326	Q2
3	15,888	−	−	362,763	−	4,226	9,520	Q3
3	18,768	−	−	368,417	−	4,787	9,942	Q4
1	8,020	−	−	141,851	−	674	3,012	Jan. 2022
1	8,556	−	−	147,316	−	645	3,207	Feb.
1	7,404	−	−	139,668	−	720	3,500	Mar.
1	5,844	−	−	107,829	−	1,188	2,544	Apr.
1	4,334	−	−	94,396	−	865	2,365	May
1	5,283	−	−	114,443	−	1,494	2,417	Jun.
1	5,310	−	−	122,648	−	1,389	3,281	Jul.
1	5,014	−	−	114,857	−	1,266	3,031	Aug.
1	5,564	−	−	125,258	−	1,571	3,208	Sep.
1	5,548	−	−	115,988	−	1,542	3,067	Oct.
1	5,957	−	−	117,311	−	1,621	3,051	Nov.
1	7,263	−	−	135,118	−	1,624	3,824	Dec.

製品計（1～6）　Machinery products total

石油系燃料 (原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	Year, Quarter &Month
174,051	33,254	17,978	7,514	40,189	40,181	8	60,449	**C.Y. 2018**
166,315	32,320	16,108	7,124	36,780	36,780	−	59,456	**C.Y. 2019**
151,468	27,066	12,265	6,342	34,816	34,798	18	56,591	**C.Y. 2020**
145,049	25,636	13,816	6,458	28,389	28,382	7	57,933	**C.Y. 2021**
141,128	24,340	11,695	5,914	28,336	28,321	15	57,771	**C.Y. 2022**
150,750	26,505	13,084	6,237	34,311	34,293	18	56,766	F.Y. 2020
141,257	24,618	12,945	6,409	25,475	25,468	7	58,621	F.Y. 2021
42,498	6,215	3,743	1,593	7,562	7,562	−	18,875	Q1 2022
30,695	5,258	2,527	1,303	7,074	7,064	10	11,880	Q2
31,665	6,515	2,742	1,468	5,967	5,967	−	12,370	Q3
36,270	6,352	2,683	1,550	7,733	7,728	5	14,645	Q4
14,246	1,960	1,272	473	2,630	2,630	−	6,370	Jan. 2022
14,869	2,153	1,316	536	2,476	2,476	−	6,761	Feb.
13,384	2,102	1,156	583	2,457	2,457	−	5,744	Mar.
11,474	1,960	918	485	2,688	2,688	−	4,432	Apr.
8,553	1,265	723	317	2,101	2,101	−	3,364	May
10,668	2,033	886	502	2,286	2,276	10	4,083	Jun.
10,940	2,356	972	531	2,116	2,116	−	4,125	Jul.
10,351	1,875	843	505	2,315	2,315	−	3,950	Aug.
10,375	2,284	927	431	1,537	1,537	−	4,295	Sep.
10,865	2,068	875	569	2,122	2,122	−	4,297	Oct.
11,561	2,274	822	549	2,288	2,288	−	4,622	Nov.
13,843	2,010	986	432	3,323	3,318	5	5,726	Dec.

都市ガス (B) Town gas(B) 1000m^3	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kwh	土木建設機械（1）Civil engineering machinery 計 (原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料 (原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	Year, Quarter &Month
1,071,303	−	−	18,594,641	50,406	7,085	−	201	**C.Y. 2018**
1,044,296	−	−	18,535,595	46,766	6,647	−	287	**C.Y. 2019**
957,292	−	−	17,867,108	41,870	6,085	6	184	**C.Y. 2020**
931,689	−	−	18,669,579	46,628	6,895	−	148	**C.Y. 2021**
893,942	−	−	18,746,658	47,984	6,143	−	99	**C.Y. 2022**
959,078	−	−	17,943,426	42,309	6,366	6	150	F.Y. 2020
909,437	−	−	18,704,261	47,414	6,711	−	158	F.Y. 2021
265,741	−	−	4,529,896	13,085	1,744	−	41	Q1 2022
192,091	−	−	4,489,197	10,357	1,372	−	14	Q2
213,805	−	−	5,118,134	12,306	1,380	−	15	Q3
222,304	−	−	4,609,431	12,236	1,647	−	29	Q4
87,956	−	−	1,488,534	4,132	525	−	17	Jan. 2022
91,136	−	−	1,466,665	4,516	598	−	17	Feb.
86,649	−	−	1,574,698	4,437	620	−	7	Mar.
66,622	−	−	1,478,287	3,461	504	−	1	Apr.
56,127	−	−	1,389,242	2,807	353	−	2	May
69,342	−	−	1,621,669	4,089	515	−	11	Jun.
72,997	−	−	1,763,466	4,282	491	−	2	Jul.
66,502	−	−	1,662,028	3,819	457	−	1	Aug.
74,307	−	−	1,692,641	4,205	432	−	12	Sep.
68,595	−	−	1,560,068	3,874	541	−	21	Oct.
70,650	−	−	1,528,976	3,917	568	−	1	Nov.
83,059	−	−	1,520,386	4,444	539	−	7	Dec.

土木建設機械（1）（つづき）　Civil engineering machinery (continued)　→

年　月	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	アスファルト Asphalt t	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³
平成 30 年	2,641	748	748	2,717	－	12,426	－	10,641
令和 1 年	2,550	488	488	2,588	－	12,448	－	10,660
2	2,526	267	267	2,419	－	11,260	－	9,638
3	3,006	97	97	2,863	－	12,913	－	11,047
4	2,633	39	39	2,646	－	13,035	4	11,147
令和 2 年度	2,581	250	250	2,638	－	11,574	－	9,903
3	3,026	37	37	2,745	－	13,209	－	11,298
4 年 1～3月	726	10	10	759	－	4,304	－	3,676
4～ 6	601	6	6	589	－	2,347	－	2,008
7～ 9	591	8	8	601	－	3,321	1	2,849
10～12	715	15	15	697	－	3,063	3	2,615
4 年 1月	214	3	3	229	－	1,403	－	1,197
2	237	4	4	267	－	1,531	－	1,308
3	275	3	3	263	－	1,370	－	1,171
4	230	2	2	213	－	843	－	721
5	133	2	2	169	－	566	－	484
6	238	3	3	207	－	938	－	803
7	238	3	3	195	－	1,152	－	988
8	226	4	4	178	－	1,038	－	891
9	127	1	1	228	－	1,132	1	970
10	265	2	2	200	－	859	1	734
11	262	8	8	233	－	881	1	752
12	188	6	6	264	－	1,322	1	1,129

金属工作機械及び金属加工機械（2）（つづき）　Metal working machinery and metal processing machinery (continued)　→

年　月	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	アスファルト Asphalt t	非石油系燃料（原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t
平成 30 年	26	17,639	17,639	714	－	13,311	－	162
令和 1 年	34	16,018	16,018	639	－	19,597	－	123
2	34	16,377	16,377	654	－	16,999	31	56
3	39	12,905	12,905	467	－	17,456	－	4
4	40	14,556	14,556	294	－	17,115	－	168
令和 2 年度	36	14,906	14,906	647	－	16,728	31	－
3	40	12,654	12,654	395	－	17,559	－	40
4 年 1～3月	10	3,241	3,241	94	－	5,454	－	36
4～ 6	11	4,375	4,375	65	－	3,785	－	32
7～ 9	9	2,834	2,834	69	－	3,567	－	41
10～12	10	4,107	4,107	66	－	4,310	－	59
4 年 1月	3	1,012	1,012	29	－	1,854	－	－
2	4	1,236	1,236	35	－	1,910	－	36
3	3	992	992	30	－	1,690	－	－
4	4	1,774	1,774	21	－	1,264	－	－
5	4	1,328	1,328	18	－	1,117	－	32
6	3	1,273	1,273	26	－	1,404	－	－
7	3	1,116	1,116	25	－	1,382	－	38
8	3	1,155	1,155	17	－	1,068	－	－
9	3	562	562	27	－	1,118	－	3
10	3	1,292	1,292	22	－	1,323	－	－
11	3	1,398	1,398	24	－	1,352	－	25
12	4	1,416	1,416	20	－	1,635	－	34

電子部品（3）（つづき）　Parts for electronic equipment (continued)　→

年　月	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) t
平成 30 年	－	546	62	894	894	5,185	－	－
令和 1 年	－	534	53	828	828	5,170	－	－
2	9	582	71	1,010	1,010	6,513	－	－
3	14	617	59	791	791	7,932	－	－
4	27	558	71	779	779	9,171	－	－
令和 2 年度	10	602	69	881	881	7,190	－	－
3	19	629	63	669	669	9,093	－	－
4 年 1～3月	6	154	15	219	219	4,399	－	－
4～ 6	6	111	19	121	121	1,686	－	－
7～ 9	7	197	19	219	219	1,196	－	－
10～12	8	96	18	220	220	1,890	－	－
4 年 1月	2	67	7	85	85	1,614	－	－
2	2	58	4	67	67	1,588	－	－
3	2	29	4	67	67	1,197	－	－
4	2	24	4	36	36	738	－	－
5	2	38	12	30	30	535	－	－
6	2	49	3	55	55	413	－	－
7	2	74	5	75	75	413	－	－
8	2	69	9	72	72	378	－	－
9	3	54	5	72	72	405	－	－
10	2	45	5	53	53	423	－	－
11	2	20	5	58	58	644	－	－
12	4	31	8	109	109	823	－	－

金属工作機械及び金属加工機械(2)

都市ガス (B) Town gas(B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kwh	計 (原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料 (原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	Year, Quarter &Month
11,701	**－**	**－**	**332,122**	**82,160**	**21,019**	**24**	**2,334**	**C.Y. 2018**
11,721	**－**	**－**	**297,466**	**84,482**	**19,394**	**26**	**2,441**	**C.Y. 2019**
10,602	**－**	**－**	**263,643**	**75,589**	**19,304**	**22**	**1,947**	**C.Y. 2020**
12,159	**－**	**－**	**288,316**	**75,144**	**15,852**	**22**	**2,353**	**C.Y. 2021**
12,269	**－**	**－**	**309,660**	**78,362**	**17,532**	**22**	**2,610**	**C.Y. 2022**
10,898	－	－	261,966	73,364	17,719	22	1,877	F.Y. 2020
12,438	－	－	295,559	75,926	15,762	22	2,622	F.Y. 2021
4,053	－	－	75,645	20,707	4,291	6	951	Q1 2022
2,210	－	－	71,359	18,795	4,958	6	488	Q2
3,126	－	－	81,750	19,397	3,546	5	631	Q3
2,880	－	－	80,907	19,462	4,736	5	540	Q4
1,321	－	－	23,692	6,775	1,375	2	335	Jan. 2022
1,442	－	－	25,650	7,201	1,607	2	333	Feb.
1,290	－	－	26,303	6,731	1,308	2	284	Mar.
794	－	－	22,715	6,428	1,964	2	157	Apr.
533	－	－	20,302	5,609	1,486	2	130	May
883	－	－	28,342	6,757	1,507	2	201	Jun.
1,085	－	－	28,370	6,988	1,376	1	230	Jul.
977	－	－	24,977	6,414	1,371	2	195	Aug.
1,064	－	－	28,402	5,996	799	2	206	Sep.
808	－	－	26,599	6,217	1,475	2	152	Oct.
828	－	－	26,536	6,296	1,610	1	180	Nov.
1,244	－	－	27,772	6,949	1,651	2	208	Dec.

電子部品(3)

液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス (A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス (B) Town gas(B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kwh	計 (原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料 (原油換算) Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	Year, Quarter &Month
1,505	**9,518**	**10,419**	**－**	**－**	**514,170**	**335,550**	**8,288**	**C.Y. 2018**
2,466	**13,772**	**15,089**	**－**	**－**	**489,027**	**324,495**	**8,181**	**C.Y. 2019**
2,225	**11,858**	**12,991**	**－**	**－**	**422,317**	**348,301**	**10,199**	**C.Y. 2020**
2,023	**12,542**	**13,742**	**－**	**－**	**449,728**	**358,309**	**11,715**	**C.Y. 2021**
2,045	**12,118**	**13,275**	**－**	**－**	**469,933**	**348,335**	**13,274**	**C.Y. 2022**
2,208	11,680	12,797	－	－	418,358	354,900	10,914	F.Y. 2020
2,015	12,616	13,823	－	－	458,008	356,201	13,115	F.Y. 2021
528	4,023	4,407	－	－	117,845	90,325	6,080	Q1 2022
496	2,631	2,881	－	－	108,055	86,147	2,432	Q2
510	2,418	2,650	－	－	132,064	91,852	1,979	Q3
512	3,046	3,336	－	－	111,969	80,011	2,783	Q4
159	1,400	1,534	－	－	38,117	30,106	2,247	Jan. 2022
172	1,410	1,545	－	－	39,598	29,266	2,183	Feb.
197	1,213	1,329	－	－	40,130	30,953	1,650	Mar.
167	884	967	－	－	34,402	28,733	1,020	Apr.
160	745	816	－	－	32,310	26,919	772	May
169	1,002	1,098	－	－	41,343	30,496	641	Jun.
177	947	1,038	－	－	45,482	31,848	686	Jul.
185	692	759	－	－	42,729	30,203	637	Aug.
148	778	853	－	－	43,854	29,802	655	Sep.
156	948	1,038	－	－	36,756	27,175	650	Oct.
173	936	1,025	－	－	35,838	26,427	918	Nov.
183	1,162	1,272	－	－	39,376	26,409	1,216	Dec.

非石油系燃料 (原油換算) Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス (A) Town gas(A) 1000m³	都市ガス (B) Town gas(B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kwh	Year, Quarter &Month
105,778	**－**	**2,365**	**88,059**	**96,460**	**－**	**－**	**2,380,948**	**C.Y. 2018**
101,028	**－**	**2,284**	**84,088**	**92,094**	**－**	**－**	**2,314,321**	**C.Y. 2019**
107,008	**8,045**	**2,218**	**82,229**	**89,298**	**－**	**－**	**2,484,259**	**C.Y. 2020**
98,375	**11,861**	**2,236**	**72,011**	**77,390**	**－**	**－**	**2,668,350**	**C.Y. 2021**
92,239	**12,674**	**2,134**	**66,343**	**70,907**	**－**	**－**	**2,610,331**	**C.Y. 2022**
109,783	10,756	2,192	82,449	89,140	－	－	2,517,692	F.Y. 2020
91,755	11,789	2,219	66,486	71,253	－	－	2,701,809	F.Y. 2021
24,058	2,639	579	17,883	19,154	－	－	647,009	Q1 2022
23,106	3,004	496	16,861	17,990	－	－	651,545	Q2
23,601	4,181	524	16,112	17,202	－	－	712,429	Q3
21,475	2,850	535	15,487	16,561	－	－	599,348	Q4
8,017	858	214	5,945	6,377	－	－	213,302	Jan. 2022
7,758	842	190	5,775	6,181	－	－	207,746	Feb.
8,283	939	175	6,162	6,595	－	－	225,961	Mar.
7,498	881	172	5,543	5,921	－	－	217,307	Apr.
7,228	876	154	5,341	5,695	－	－	203,378	May
8,380	1,247	170	5,977	6,375	－	－	230,860	Jun.
8,006	1,471	176	5,417	5,783	－	－	248,915	Jul.
8,006	1,480	181	5,402	5,767	－	－	231,766	Aug.
7,589	1,230	167	5,293	5,652	－	－	231,748	Sep.
6,829	919	173	4,920	5,250	－	－	211,725	Oct.
7,368	910	170	5,404	5,771	－	－	195,023	Nov.
7,277	1,021	192	5,163	5,541	－	－	192,600	Dec.

年　月	電子管・半導体素子・集積回路(4) Electron tubes,semiconductors,integrated circuits → 計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t
平成 30 年	780,407	11,012	17	123	－	4,490	4,490	4,833
令和 1 年	815,697	11,516	25	134	－	3,579	3,579	5,904
2	838,872	13,876	22	33	－	4,489	4,489	7,077
3	869,763	14,226	36	12	1	5,770	5,770	6,475
4	891,149	13,049	41	5	6	5,449	5,449	5,813
令和 2 年度	846,933	14,339	24	23	－	5,273	5,273	6,865
3	874,672	14,113	37	2	4	5,487	5,487	6,612
4 年 1～3月	214,381	4,058	9	2	3	1,512	1,512	1,951
4～ 6	220,333	3,384	11	－	－	1,352	1,352	1,557
7～ 9	233,440	2,540	9	2	－	1,163	1,163	1,051
10～12	222,995	3,066	12	1	3	1,421	1,421	1,254
4 年 1月	73,831	1,558	3	－	1	717	717	644
2	66,458	1,127	3	－	1	285	285	647
3	74,092	1,373	3	2	1	511	511	660
4	71,949	1,174	3	－	－	443	443	561
5	73,424	1,174	4	－	－	509	509	509
6	74,960	1,036	4	－	－	400	400	487
7	78,740	769	3	－	－	410	410	274
8	79,046	1,035	3	－	－	385	385	499
9	75,654	735	3	2	－	369	369	278
10	75,193	785	4	－	1	374	374	313
11	73,024	750	4	－	1	372	372	287
12	74,779	1,531	4	1	1	676	676	654

年　月	電子管・半導体素子・集積回路(4)（つづき） RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kwh	電子計算機・情報端末・電子応用装置(5) Computers and information terminals, associated electronic equipment → 計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl
平成 30 年	－	5,988,057	52,346	610	9	85	4	193
令和 1 年	－	6,370,457	50,803	595	1	56	14	206
2	－	6,643,192	48,685	504	1	46	5	151
3	－	6,934,109	54,316	475	－	31	12	136
4	－	7,095,856	52,931	526	－	37	3	166
令和 2 年度	－	6,725,735	48,917	505	－	39	11	143
3	－	6,956,971	55,391	473	－	39	6	126
4 年 1～3月	－	1,672,227	13,732	240	－	26	－	106
4～ 6	－	1,763,290	12,844	73	－	1	－	18
7～ 9	－	1,888,845	14,608	94	－	－	3	－
10～12	－	1,771,494	11,746	119	－	10	－	42
4 年 1月	－	572,713	4,686	84	－	10	－	36
2	－	520,312	4,546	83	－	10	－	36
3	－	579,202	4,500	72	－	6	－	34
4	－	571,147	4,226	37	－	1	－	18
5	－	590,923	4,058	14	－	－	－	－
6	－	601,221	4,560	22	－	－	－	－
7	－	638,565	4,988	32	－	－	－	－
8	－	639,113	4,881	35	－	－	3	－
9	－	611,168	4,739	26	－	－	－	－
10	－	603,515	3,908	15	－	1	－	－
11	－	583,288	3,755	16	－	2	－	－
12	－	584,692	4,083	88	－	7	－	42

年　月	電子計算機・情報端末・電子応用装置(5)（つづき） RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kwh	自動車及び部品(二輪自動車を含む)(6) Automobiles (including motorcycles) and parts → 計（原油換算） Total (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料（原油換算） Oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy fuel oil total kl
平成 30 年	－	534,187	1,865,643	126,036	33,204	14,689	4,781	16,224
令和 1 年	－	515,084	1,801,839	119,983	32,268	12,655	4,473	15,660
2	－	493,336	1,603,607	101,500	27,006	9,473	3,706	12,523
3	－	554,745	1,590,495	95,886	25,564	10,655	3,341	8,690
4	－	539,491	1,533,168	90,605	24,250	8,386	3,161	7,348
令和 2 年度	－	495,999	1,602,575	100,906	26,443	10,393	3,540	12,858
3	－	564,471	1,554,805	91,082	24,540	9,495	3,270	6,502
4 年 1～3月	－	135,969	424,837	26,085	6,194	2,569	839	2,475
4～ 6	－	132,911	329,378	18,475	5,235	1,913	672	1,202
7～ 9	－	150,939	393,853	22,127	6,494	1,897	846	1,744
10～12	－	119,672	385,101	23,918	6,327	2,007	804	1,927
4 年 1月	－	45,943	136,574	8,456	1,953	843	248	777
2	－	44,579	146,470	9,269	2,146	898	290	848
3	－	45,447	141,792	8,360	2,095	828	300	850
4	－	43,528	114,114	6,775	1,953	735	247	415
5	－	42,004	92,056	4,753	1,257	553	168	232
6	－	47,380	123,208	6,947	2,025	625	258	555
7	－	51,634	136,073	7,585	2,350	666	285	512
8	－	50,295	120,542	6,814	1,868	578	264	699
9	－	49,011	137,238	7,728	2,276	653	296	533
10	－	40,436	122,719	7,399	2,060	656	295	401
11	－	38,472	125,116	7,700	2,267	619	278	452
12	－	40,764	137,266	8,819	2,000	732	231	1,074

アスファルト Asphalt t	再生油 （石油由来） Reproduction oil (Oil origin) t	非石油系燃料 （原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	天然ガス Natural gas 1000m^3	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス （A） Town gas(A) 1000m^3	都市ガス （B） Town gas(B) 1000m^3	廃プラスチック Waste plastic t	Year, Quarter &Month
－	－	212,367	91	－	181,759	199,869	－	**C.Y. 2018**
－	－	211,581	75	－	181,117	199,146	－	**C.Y. 2019**
－	－	207,025	86	－	177,357	194,845	－	**C.Y. 2020**
－	－	210,504	25	－	180,413	198,186	－	**C.Y. 2021**
－	－	218,021	14	－	186,882	205,275	－	**C.Y. 2022**
－	－	206,944	74	－	177,314	194,782	－	C.Y. 2020
－	－	213,399	9	－	182,904	200,929	－	C.Y. 2021
－	－	54,766	2	－	46,939	51,566	－	Q1 2022
－	－	52,923	2	－	45,378	49,830	－	Q2
－	－	55,193	4	－	47,311	51,966	－	Q3
－	－	55,138	6	－	47,253	51,912	－	Q4
－	－	18,998	1	－	16,280	17,887	－	Jan. 2022
－	－	16,929	－	－	14,516	15,941	－	Feb.
－	－	18,839	1	－	16,143	17,738	－	Mar.
－	－	17,646	－	－	15,129	16,615	－	Apr.
－	－	17,280	1	－	14,822	16,270	－	May
－	－	17,997	1	－	15,427	16,945	－	Jun.
－	－	18,569	1	－	15,917	17,484	－	Jul.
－	－	18,558	2	－	15,909	17,472	－	Aug.
－	－	18,066	1	－	15,485	17,010	－	Sep.
－	－	18,266	2	－	15,654	17,198	－	Oct.
－	－	18,015	2	－	15,440	16,961	－	Nov.
－	－	18,857	2	－	16,159	17,754	－	Dec.

A重油 Heavy fuel oil A kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	アスファルト Asphalt t	再生油 （石油由来） Reproduction oil (Oil origin) t	非石油系燃料 （原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	都市ガス （A） Town gas(A) 1000m^3	都市ガス （B） Town gas(B) 1000m^3	廃プラスチック Waste plastic t	Year, Quarter &Month
193	**246**	**－**	**－**	**2,044**	**1,748**	**1,924**	**－**	**C.Y. 2018**
206	**243**	**－**	**－**	**2,294**	**1,961**	**2,160**	**－**	**C.Y. 2019**
151	**230**	**－**	**－**	**2,290**	**1,958**	**2,156**	**－**	**C.Y. 2020**
136	**230**	**－**	**－**	**2,237**	**1,913**	**2,106**	**－**	**C.Y. 2021**
166	**248**	**－**	**－**	**2,220**	**1,901**	**2,090**	**－**	**C.Y. 2022**
143	240	－	－	2,273	1,944	2,140	－	F.Y. 2020
126	235	－	－	2,408	2,059	2,268	－	F.Y. 2021
106	84	－	－	844	722	794	－	Q1 2022
18	42	－	－	407	348	383	－	Q2
－	70	－	－	474	406	446	－	Q3
42	52	－	－	495	425	466	－	Q4
36	30	－	－	328	280	308	－	Jan. 2022
36	29	－	－	316	270	297	－	Feb.
34	25	－	－	200	172	189	－	Mar.
18	14	－	－	140	119	132	－	Apr.
－	11	－	－	137	117	129	－	May
－	17	－	－	130	112	123	－	Jun.
－	25	－	－	153	131	144	－	Jul.
－	25	－	－	167	143	157	－	Aug.
－	20	－	－	154	132	145	－	Sep.
－	11	－	－	132	113	124	－	Oct.
－	11	－	－	160	138	151	－	Nov.
42	30	－	－	203	175	191	－	Dec.

A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	アスファルト Asphalt t	再生油 （石油由来） Reproduction oil (Oil origin) t	非石油系燃料 （原油換算） Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent) kl	石炭 Coal t	石炭コークス （ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t	Year, Quarter &Month
16,216	**8**	**46,754**	**－**	**－**	**916,801**	**－**	**18,746**	**C.Y. 2018**
15,660	**－**	**44,912**	**－**	**－**	**886,577**	**－**	**12,742**	**C.Y. 2019**
12,505	**18**	**39,698**	**－**	**－**	**798,817**	**－**	**9,923**	**C.Y. 2020**
8,683	**7**	**39,967**	**－**	**－**	**771,416**	**－**	**9,425**	**C.Y. 2021**
7,333	**15**	**39,599**	**－**	**－**	**724,294**	**－**	**14,405**	**C.Y. 2022**
12,840	18	39,186	－	－	801,792	－	9,523	C.Y. 2020
6,495	7	39,541	－	－	744,891	－	9,407	C.Y. 2021
2,475	－	11,588	－	－	223,756	－	2,003	Q1 2022
1,192	10	7,941	－	－	146,992	－	3,515	Q2
1,744	－	9,383	－	－	171,530	－	4,159	Q3
1,922	5	10,686	－	－	182,016	－	4,728	Q4
777	－	3,824	－	－	72,791	－	674	Jan. 2022
848	－	4,195	－	－	78,710	－	609	Feb.
850	－	3,569	－	－	72,255	－	720	Mar.
415	－	2,885	－	－	52,531	－	1,188	Apr.
232	－	2,122	－	－	40,760	－	833	May
545	10	2,933	－	－	53,701	－	1,494	Jun.
512	－	3,193	－	－	58,674	－	1,325	Jul.
699	－	2,853	－	－	51,110	－	1,266	Aug.
533	－	3,337	－	－	61,746	－	1,568	Sep.
401	－	3,328	－	－	55,689	－	1,542	Oct.
452	－	3,423	－	－	56,967	－	1,596	Nov.
1,069	5	3,935	－	－	69,360	－	1,590	Dec.

年　月	自動車及び部品(二輪自動車を含む)(6)（つづき）　Automobiles (including motorcycles) and parts (continued)							Year, Quarter &Month
	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス Liquefied natural gas t	都市ガス（A） Town gas(A) 1000m³	都市ガス（B） Town gas(B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kwh	
平成 30 年	**26,475**	**53,373**	**688,825**	**750,930**	**－**	**－**	**8,845,157**	**C.Y. 2018**
令和 1 年	**26,937**	**55,023**	**663,843**	**724,085**	**－**	**－**	**8,549,240**	**C.Y. 2019**
2	**25,844**	**52,933**	**593,550**	**647,399**	**－**	**－**	**7,560,362**	**C.Y. 2020**
3	**24,787**	**49,577**	**575,039**	**628,107**	**－**	**－**	**7,774,331**	**C.Y. 2021**
4	**23,721**	**42,964**	**540,279**	**590,125**	**－**	**－**	**7,721,387**	**C.Y. 2022**
令和 2 年度	26,370	53,543	595,264	649,321	－	－	7,523,677	F.Y. 2020
3	22,831	46,900	557,213	608,727	－	－	7,727,442	F.Y. 2021
4 年 1～3月	7,027	12,205	170,318	185,767	－	－	1,881,203	Q1 2022
4～ 6	4,309	9,524	108,513	118,797	－	－	1,762,037	Q2
7～ 9	5,321	11,017	126,707	138,414	－	－	2,152,107	Q3
10～12	7,063	10,218	134,741	147,148	－	－	1,926,041	Q4
4 年 1月	2,132	4,006	55,530	60,528	－	－	594,767	Jan. 2022
2	2,348	4,152	60,289	65,730	－	－	628,780	Feb.
3	2,548	4,046	54,500	59,508	－	－	657,656	Mar.
4	1,660	3,544	38,553	42,193	－	－	589,189	Apr.
5	1,485	2,684	29,831	32,685	－	－	500,325	May
6	1,165	3,296	40,129	43,919	－	－	672,523	Jun.
7	1,805	3,744	43,425	47,463	－	－	750,500	Jul.
8	1,545	3,206	37,876	41,369	－	－	673,148	Aug.
9	1,972	4,067	45,406	49,582	－	－	728,458	Sep.
10	2,143	3,724	40,419	44,177	－	－	641,037	Oct.
11	2,135	3,301	42,031	45,914	－	－	649,820	Nov.
12	2,785	3,194	52,291	57,057	－	－	635,184	Dec.

(3) 指定生産品目別燃料在庫量の推移　Trends of fuel inventory by specified products

① 化学工業製品　Chemical products

石油化学　Petro-chemicals →

年　月	NGL・ｺﾝﾃﾞﾝｾｰﾄ Natural gas liquids Condensate kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl
平成 30 年	－	－	769,075	5,336	6,888	21,809	1,029	21,789
令和 1 年	－	－	640,244	10,869	6,173	8,913	833	22,799
2	－	－	550,275	4,881	4,555	8,485	1,425	14,575
3	181	－	514,564	3,436	5,281	8,555	613	23,629
4	－	－	585,315	9,011	372	7,399	725	21,752
令和 2 年度	－	－	500,914	7,760	3,652	9,272	904	21,319
3	9	－	649,376	19,293	4,570	10,767	855	23,603
4 年 1～3月	9	－	649,376	19,293	4,570	10,767	855	23,603
4～6	2	－	371,204	7,325	331	2,975	854	21,600
7～9	－	－	642,264	10,593	4,684	5,263	586	22,177
10～12	－	－	585,315	9,011	372	7,399	725	21,752
4 年 1月	180	－	666,059	5,957	4,754	7,223	532	21,541
2	30	－	564,006	17,362	4,572	6,885	1,063	22,890
3	9	－	649,376	19,293	4,570	10,767	855	23,603
4	2	－	660,975	3,945	5,265	7,826	1,044	23,560
5	11,856	－	590,510	4,184	4,917	2,984	852	15,449
6	2	－	371,204	7,325	331	2,975	854	21,600
7	－	－	547,705	10,089	362	6,350	890	19,070
8	－	－	692,126	4,952	4,535	8,517	1,326	22,545
9	－	－	642,264	10,593	4,684	5,263	586	22,177
10	－	－	747,794	12,292	4,198	4,248	1,324	15,014
11	－	－	619,461	7,198	4,265	10,143	915	15,346
12	－	－	585,315	9,011	372	7,399	725	21,752

アンモニア及びアンモニア誘導品（つづき）　Ammonia and ammonia-derived products (continued)　ソーダ工業製品　Soda products →

年　月	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	石炭 Coal t	NGL・ｺﾝﾃﾞﾝｾｰﾄ Natural gas liquids Condensate kl	灯油 Kerosene kl	A重油 Heavy fuel oil A kl
平成 30 年	162	2,041	367	114,173	10,782	90	2	1,545
令和 1 年	19	1,494	537	92,664	28,520	102	4	1,050
2	24	1,983	442	127,448	40,605	101	7	1,641
3	106	1,430	227	75,060	15,428	－	5	756
4	32	1,466	586	52,379	37,882	－	3	803
令和 2 年度	11	1,625	6	103,489	20,260	－	3	850
3	114	1,744	552	100,797	25,248	－	－	1,235
4 年 1～3月	114	1,744	552	100,797	25,248	－	－	1,235
4～6	122	1,901	414	106,485	36,675	－	2	1,037
7～9	115	1,513	349	97,395	23,374	－	9	56
10～12	32	1,466	586	52,379	37,882	－	3	803
4 年 1月	113	1,688	568	79,495	23,913	－	3	135
2	117	1,780	556	90,197	15,427	－	－	1,375
3	114	1,744	552	100,797	25,248	－	－	1,235
4	115	1,687	544	65,309	17,104	－	3	1,260
5	84	1,800	520	59,133	15,718	－	2	760
6	122	1,901	414	106,485	36,675	－	2	1,037
7	149	173	393	121,301	42,086	－	4	566
8	125	1,511	379	81,872	33,733	－	0	38
9	115	1,513	349	97,395	23,374	－	9	56
10	95	1,661	290	60,604	19,481	－	7	95
11	26	1,204	617	94,699	44,733	－	0	826
12	32	1,466	586	52,379	37,882	－	3	803

Ceramics, clay and stone products

セメント（つづき）　Cement(continued) →

年　月	軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	石炭 Coal t	石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t
平成 30 年	15	1,997	11,345	2,350	－	153,988	623,263	－
令和 1 年	15	786	13,313	2,345	－	162,917	628,556	－
2	18	1,524	16,035	1,998	－	126,554	607,218	548
3	14	2,181	13,035	1,918	－	135,620	554,098	92
4	13	1,429	12,370	1,637	－	147,193	655,520	423
令和 2 年度	11	2,056	12,814	2,345	－	151,071	580,290	273
3	20	1,819	12,574	2,073	－	124,952	575,587	178
4 年 1～3月	20	1,819	12,574	2,073	－	124,952	575,587	178
4～6	9	1,200	14,626	2,194	－	127,203	633,131	571
7～9	20	1,276	14,597	2,398	－	189,135	598,096	900
10～12	13	1,429	12,370	1,637	－	147,193	655,520	423
4 年 1月	11	2,155	10,300	2,227	－	135,534	543,184	467
2	13	2,005	12,878	1,953	－	175,599	585,021	778
3	20	1,819	12,574	2,073	－	124,952	575,587	178
4	17	2,152	12,403	2,171	－	183,051	492,521	－
5	8	1,871	13,562	1,795	－	158,839	589,668	243
6	9	1,200	14,626	2,194	－	127,203	633,131	571
7	15	2,123	14,547	2,029	－	158,322	633,972	429
8	16	1,950	14,284	1,977	－	166,970	596,135	461
9	20	1,276	14,597	2,398	－	189,135	598,096	900
10	13	998	12,933	1,300	－	168,989	706,469	701
11	9	1,631	13,914	1,919	－	153,074	660,429	523
12	13	1,429	12,370	1,637	－	147,193	655,520	423

液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	石炭 Coal t	タール Tar t	廃タイヤ Used tires t	アンモニア及びアンモニア誘導品 NGL・ｺﾝﾃﾞﾝｾｰﾄ Natural gas liquids・Condensate kl	ナフサ Naphtha kl	軽油 Gas oil kl	Year, Quarter &Month
53,196	**25,746**	**59,692**	**－**	**2,671**	**－**	**－**	**－**	**C.Y. 2018**
55,561	**18,843**	**65,679**	**－**	**3,058**	**－**	**－**	**－**	**C.Y. 2019**
65,437	**21,109**	**61,835**	**－**	**1,769**	**－**	**－**	**－**	**C.Y. 2020**
80,639	**37,664**	**80,008**	**－**	**2,327**	**－**	**－**	**－**	**C.Y. 2021**
103,604	**23,386**	**69,623**	**－**	**1,953**	**－**	**－**	**－**	**C.Y. 2022**
74,252	49,345	61,161	－	1,611	－	－	－	F.Y. 2020
76,009	15,580	74,619	－	2,181	－	－	－	F.Y. 2021
76,009	15,580	74,619	－	2,181	－	－	－	Q1 2022
81,715	25,955	58,579	－	1,516	－	－	－	Q2
103,629	34,788	63,274	－	2,392	－	－	－	Q3
103,604	23,386	69,623	－	1,953	－	－	－	Q4
78,662	23,150	70,276	－	2,130	－	－	－	Jan. 2022
73,525	31,341	65,887	－	936	－	－	－	Feb.
76,009	15,580	74,619	－	2,181	－	－	－	Mar.
73,967	32,061	71,612	－	2,774	－	－	－	Apr.
61,825	19,396	56,340	－	957	－	－	－	May
81,715	25,955	58,579	－	1,516	－	－	－	Jun.
81,274	34,238	71,902	－	1,925	－	－	－	Jul.
100,945	31,957	68,716	－	914	－	－	－	Aug.
103,629	34,788	63,274	－	2,392	－	－	－	Sep.
98,789	34,086	72,180	－	1,800	－	－	－	Oct.
98,589	23,252	54,286	－	1,990	－	－	－	Nov.
103,604	23,386	69,623	－	1,953	－	－	－	Dec.

② 窯業・土石製品

B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	石炭 Coal t	石炭コークス（ピッチコークスを含む） Coal coke (including pitch coke) t	廃タイヤ Used tires t	セメント Cement ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	Year, Quarter &Month
1,556	**22**	**23,449**	**276,042**	**1,240**	**625**	**－**	**21**	**C.Y. 2018**
1,816	**15**	**12,907**	**272,663**	**895**	**349**	**－**	**33**	**C.Y. 2019**
1,621	**23**	**15,977**	**266,173**	**1,136**	**455**	**－**	**32**	**C.Y. 2020**
1,320	**18**	**24,303**	**303,229**	**1,410**	**263**	**－**	**51**	**C.Y. 2021**
1,640	**21**	**15,426**	**277,187**	**905**	**485**	**－**	**32**	**C.Y. 2022**
1,405	20	4,968	262,759	1,279	－	－	40	F.Y. 2020
1,418	19	10,428	284,887	1,108	－	－	43	F.Y. 2021
1,418	19	10,428	284,887	1,108	－	－	43	Q1 2022
1,835	13	20,966	288,218	1,415	324	－	57	Q2
2,152	14	21,278	224,025	1,223	146	－	38	Q3
1,640	21	15,426	277,187	905	485	－	32	Q4
1,908	16	14,997	236,130	1,127	239	－	56	Jan. 2022
833	11	21,143	242,673	1,170	209	－	47	Feb.
1,418	19	10,428	284,887	1,108	－	－	43	Mar.
1,065	16	15,613	251,753	1,001	362	－	54	Apr.
1,763	14	14,311	241,943	885	389	－	59	May
1,835	13	20,966	288,218	1,415	324	－	57	Jun.
1,685	14	20,697	257,084	779	282	－	60	Jul.
1,539	14	19,424	250,467	1,159	149	－	39	Aug.
2,152	14	21,278	224,025	1,223	146	－	38	Sep.
1,332	9	20,726	278,464	1,145	209	－	40	Oct.
1,464	19	14,168	248,923	992	420	－	31	Nov.
1,640	21	15,426	277,187	905	485	－	32	Dec.

廃タイヤ Used tires t	板ガラス Sheet glass 灯油 Kerosene kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	石灰 Lime 灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	Year, Quarter &Month
3,757	**－**	**102**	**14,052**	**99**	**265**	**27**	**1,275**	**C.Y. 2018**
4,538	**24**	**69**	**14,721**	**105**	**297**	**27**	**1,190**	**C.Y. 2019**
4,660	**34**	**101**	**15,164**	**106**	**303**	**31**	**1,400**	**C.Y. 2020**
5,497	**22**	**91**	**12,614**	**112**	**242**	**28**	**888**	**C.Y. 2021**
4,889	**－**	**76**	**13,278**	**100**	**228**	**41**	**1,176**	**C.Y. 2022**
3,159	15	47	15,452	87	251	28	1,272	F.Y. 2020
1,528	25	72	13,088	82	242	26	1,097	F.Y. 2021
1,528	25	72	13,088	82	242	26	1,097	Q1 2022
5,029	22	82	12,154	104	217	33	1,148	Q2
3,288	－	125	12,423	82	199	35	1,201	Q3
4,889	－	76	13,278	100	228	41	1,176	Q4
4,816	34	102	11,490	83	188	21	1,099	Jan. 2022
2,871	27	80	13,865	79	222	26	1,087	Feb.
1,528	25	72	13,088	82	242	26	1,097	Mar.
3,875	23	71	14,447	109	268	25	1,109	Apr.
1,432	－	73	13,764	103	172	33	1,178	May
5,029	22	82	12,154	104	217	33	1,148	Jun.
5,257	－	143	14,004	103	240	31	1,201	Jul.
4,836	－	113	14,288	82	177	41	919	Aug.
3,288	－	125	12,423	82	199	35	1,201	Sep.
3,746	10	128	14,997	95	239	42	1,154	Oct.
4,415	－	88	11,843	72	187	39	1,196	Nov.
4,889	－	76	13,278	100	228	41	1,176	Dec.

③ 非鉄金属地金

年　月	石灰(つづき) Lime (continued)							銅 Copper →
	B・C重油 Heavy fuel oil B・C	炭化水素油 Hydrocarbon oil	液化石油ガス Liquefied petroleum gas	オイルコークス Petroleum coke	石炭 Coal	石炭コークス (ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke)	廃タイヤ Used tires	灯油 Kerosene
	kl	kl	t	t	t	t	t	kl
平成 30 年	**5,281**	**877**	**－**	**1,324**	**19,969**	**9,966**	**4**	**120**
令和 1 年	**5,887**	**867**	**－**	**1,408**	**22,110**	**7,985**	**2**	**114**
2	**5,362**	**785**	**－**	**3,386**	**21,033**	**8,187**	**3**	**91**
3	**5,106**	**463**	**－**	**5,376**	**18,446**	**10,262**	**1**	**121**
4	**5,333**	**369**	**－**	**2,324**	**13,326**	**9,045**	**3**	**－**
令和 2 年度	5,253	498	－	5,903	24,429	7,429	－	－
3	5,322	240	－	5,159	12,039	8,642	－	108
4 年 1～3月	5,322	240	－	5,159	12,039	8,642	－	108
4～6	6,290	182	－	4,587	22,135	9,491	2	－
7～9	5,842	510	－	3,657	15,021	7,687	1	126
10～12	5,333	369	－	2,324	13,326	9,045	3	－
4 年 1月	4,869	398	－	5,195	14,290	8,566	1	85
2	4,902	255	－	5,187	15,118	8,276	1	125
3	5,322	240	－	5,159	12,039	8,642	－	108
4	5,535	417	－	5,084	16,666	7,645	2	141
5	5,095	406	－	4,714	18,679	7,626	2	90
6	6,290	182	－	4,587	22,135	9,491	2	－
7	5,793	454	－	4,180	17,205	10,633	1	42
8	5,961	549	－	3,947	16,778	8,940	1	108
9	5,842	510	－	3,657	15,021	7,687	1	126
10	5,229	473	－	2,296	11,872	6,950	2	72
11	5,203	465	－	2,418	9,452	8,736	3	109
12	5,333	369	－	2,324	13,326	9,045	3	－

年　月	鉛 Lead						亜鉛 Zinc →	
	A重油 Heavy fuel oil A	B・C重油 Heavy fuel oil B・C	液化石油ガス Liquefied petroleum gas	オイルコークス Petroleum coke	石炭 Coal	石炭コークス (ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke)	ガソリン Gasoline	灯油 Kerosene
	kl	kl	t	t	t	t	kl	kl
平成 30 年	**306**	**－**	**－**	**52**	**86**	**6,416**	**1**	**－**
令和 1 年	**186**	**－**	**－**	**－**	**74**	**5,900**	**1**	**－**
2	**230**	**－**	**－**	**63**	**57**	**4,699**	**1**	**－**
3	**296**	**－**	**－**	**51**	**68**	**3,011**	**1**	**－**
4	**285**	**－**	**－**	**51**	**68**	**2,693**	**1**	**－**
令和 2 年度	231	－	－	40	33	4,313	1	－
3	318	－	－	32	46	3,219	1	－
4 年 1～3月	318	－	－	32	46	3,219	1	－
4～6	293	－	－	49	54	4,051	1	－
7～9	264	－	－	－	－	3,173	1	－
10～12	285	－	－	51	68	2,693	1	－
4 年 1月	234	－	－	38	51	2,941	1	－
2	225	－	－	34	57	3,490	1	－
3	318	－	－	32	46	3,219	1	－
4	284	－	－	26	44	4,432	1	－
5	355	－	－	38	39	3,922	1	－
6	293	－	－	49	54	4,051	1	－
7	229	－	－	43	44	2,552	1	－
8	251	－	－	27	35	3,522	1	－
9	264	－	－	－	－	3,173	1	－
10	261	－	－	43	58	2,218	1	－
11	325	－	－	38	56	3,864	1	－
12	285	－	－	51	68	2,693	1	－

年　月	アルミニウム (つづき) Aluminum (continued)					アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots →		
	A重油 Heavy fuel oil A	B・C重油 Heavy fuel oil B・C	炭化水素油 Hydrocarbon oil	液化石油ガス Liquefied petroleum gas	石炭コークス (ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke)	灯油 Kerosene	軽油 Gas oil	A重油 Heavy fuel oil A
	kl	kl	kl	t	t	kl	kl	kl
平成 30 年	**143**	**214**	**－**	**8**	**－**	**85**	**9**	**316**
令和 1 年	**146**	**210**	**－**	**7**	**－**	**76**	**10**	**356**
2	**75**	**190**	**－**	**8**	**－**	**36**	**12**	**275**
3	**79**	**210**	**－**	**7**	**－**	**30**	**8**	**302**
4	**111**	**196**	**－**	**7**	**－**	**41**	**13**	**252**
令和 2 年度	64	94	－	7	－	31	14	256
3	40	125	－	7	－	34	18	267
4 年 1～3月	40	125	－	7	－	34	18	267
4～6	59	149	－	7	－	52	16	231
7～9	92	186	－	7	－	50	17	211
10～12	111	196	－	7	－	41	13	252
4 年 1月	110	117	－	7	－	31	9	263
2	82	119	－	7	－	27	7	241
3	40	125	－	7	－	34	18	267
4	100	202	－	6	－	47	17	242
5	52	141	－	8	－	40	18	285
6	59	149	－	7	－	52	16	231
7	97	135	－	7	－	47	16	175
8	117	219	－	6	－	50	17	224
9	92	186	－	7	－	50	17	211
10	70	119	－	7	－	41	15	140
11	75	175	－	7	－	44	13	142
12	111	196	－	7	－	41	13	252

Non-ferrous metals

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	オイルコークス Petroleum coke t	石炭 Coal t	石炭コークス (ピッチコークスを含む) Coal coke (including t	Year, Quarter &Month
–	784	2,951	428	43	–	37,886	51	**C.Y. 2018**
–	914	2,472	329	44	–	17,054	33	**C.Y. 2019**
–	937	2,740	328	41	–	25,534	44	**C.Y. 2020**
–	829	2,571	286	45	–	24,003	45	**C.Y. 2021**
–	1,019	2,047	132	41	–	42,279	39	**C.Y. 2022**
–	862	3,235	478	51	–	15,436	21	F.Y. 2020
–	958	2,833	243	46	–	26,308	30	F.Y. 2021
–	958	2,833	243	46	–	26,308	30	Q1 2022
–	666	2,202	198	30	–	28,368	27	Q2
–	885	2,175	195	31	–	38,204	27	Q3
–	1,019	2,047	132	41	–	42,279	39	Q4
2	713	2,036	165	40	–	19,242	35	Jan. 2022
–	676	2,165	254	45	–	15,132	16	Feb.
–	958	2,833	243	46	–	26,308	30	Mar.
–	970	2,662	218	42	–	35,939	25	Apr.
–	586	2,209	173	41	–	32,149	35	May
–	666	2,202	198	30	–	28,368	27	Jun.
–	450	2,731	187	21	–	25,736	40	Jul.
–	398	2,886	175	35	–	39,871	42	Aug.
–	885	2,175	195	31	–	38,204	27	Sep.
–	1,327	2,319	191	35	–	45,229	29	Oct.
–	1,325	2,429	152	39	–	43,645	30	Nov.
–	1,019	2,047	132	41	–	42,279	39	Dec.

					アルミニウム Aluminum			
軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	石炭コークス (ピッチコークスを含む) Coal coke (including pitch coke) t	ガソリン Gasoline kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	Year, Quarter &Month
1	315	111	2	11,595	1	365	1	**C.Y. 2018**
1	389	96	1	11,296	1	231	1	**C.Y. 2019**
1	361	133	0	7,991	1	210	1	**C.Y. 2020**
1	424	133	0	4,059	1	208	1	**C.Y. 2021**
1	476	99	1	3,681	1	187	–	**C.Y. 2022**
–	447	120	0	5,942	1	194	1	F.Y. 2020
1	422	139	0	6,355	1	290	1	F.Y. 2021
1	422	139	0	6,355	1	290	1	Q1 2022
1	436	130	0	6,354	1	136	1	Q2
1	441	95	1	2,839	1	191	–	Q3
1	476	99	1	3,681	1	187	–	Q4
1	407	146	0	4,251	1	185	1	Jan. 2022
1	374	124	0	5,709	1	155	1	Feb.
1	422	139	0	6,355	1	290	1	Mar.
1	423	124	0	8,446	1	193	1	Apr.
1	402	120	0	6,418	1	201	1	May
1	436	130	0	6,354	1	136	1	Jun.
1	348	129	0	4,908	1	183	1	Jul.
1	421	136	0	4,820	1	156	–	Aug.
1	441	95	1	2,839	1	191	–	Sep.
1	369	115	0	2,591	1	198	–	Oct.
1	353	98	0	5,659	1	148	–	Nov.
1	476	99	1	3,681	1	187	–	Dec.

B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	Year, Quarter &Month
59	468	9	**C.Y. 2018**
55	437	9	**C.Y. 2019**
86	413	10	**C.Y. 2020**
96	386	9	**C.Y. 2021**
47	299	10	**C.Y. 2022**
45	371	10	F.Y. 2020
76	298	9	F.Y. 2021
76	298	9	Q1 2022
96	350	8	Q2
51	281	9	Q3
47	299	10	Q4
92	260	9	Jan. 2022
81	385	7	Feb.
76	298	9	Mar.
98	295	10	Apr.
94	359	10	May
96	350	8	Jun.
103	303	9	Jul.
63	370	9	Aug.
51	281	9	Sep.
72	263	10	Oct.
96	275	10	Nov.
47	299	10	Dec.

4. 地　域　別　統　計　Regional statistics

(1) 経済産業局別エネルギー消費(令和4年)　Energy consumption in each region of the Bureau of Economy,Trade and Industry,by fuels (C.Y.2022)

1) 固有単位表(事業所ベース)　Table of original unit (establishment basis)

	経済産業局 Bureau of Economy, Trade and Industry	合計(注2) Total (原油換算) (Crude petroleum equivalent) kl	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) (Crude petroleum equivalent) kl	燃料計 Fuel total (原油換算) (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料計 Oil based fuels total (原油換算) (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl
1	**合計 Total** (注1)	186,540,743	136,596,776	174,257,408	70,382,580	43,992
	ネット Net	146,166,231		133,882,899		
2	北海道経済産業局管内 Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry	5,409,108	3,493,614	5,151,562	840,260	33
		4,055,628		3,798,083		
3	東北経済産業局管内 Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry	4,702,632	4,248,398	4,259,145	1,703,981	27
		4,702,632		4,259,145		
4	関東経済産業局管内 Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry	60,831,564	47,335,093	57,067,864	30,414,022	11,008
		49,514,533		45,750,834		
5	中部経済産業局管内 Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry	18,525,759	14,323,013	16,546,121	7,255,225	15,717
		15,728,298		13,748,660		
6	近畿経済産業局管内 Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry	23,285,117	17,340,678	21,829,982	6,908,301	5,000
		18,097,151		16,642,016		
7	中国経済産業局管内 Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry	43,278,384	30,916,065	41,144,557	15,819,584	1,316
		33,183,270		31,049,444		
8	四国経済産業局管内 Sikoku Bureau of Economy, Trade and Industry	7,960,838	4,219,033	7,307,629	2,132,189	146
		5,484,678		4,831,470		
9	九州経済産業局管内 Kyushu(Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry	22,547,341	14,720,882	20,950,548	5,309,018	10,745
		15,400,041		13,803,247		

2) 熱量単位表(事業所ベース)　Table of energy unit (establishment basis)

1	**合計 Total**	7,219,126,891	5,286,295,317	6,743,761,888	2,723,805,986	1,469,332
	ネット Net	5,656,633,310		5,181,268,306		
2	北海道経済産業局管内 Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry	209,332,454	135,202,862	199,365,455	32,518,063	1,102
		156,952,795		146,985,795		
3	東北経済産業局管内 Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry	181,991,888	164,413,010	164,828,924	65,944,063	902
		181,991,888		164,828,924		
4	関東経済産業局管内 Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry	2,354,181,588	1,831,868,102	2,208,526,405	1,177,022,712	367,667
		1,916,212,499		1,770,557,316		
5	中部経済産業局管内 Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry	716,946,937	554,300,627	640,334,926	280,777,259	524,948
		608,685,187		532,073,176		
6	近畿経済産業局管内 Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry	901,134,059	671,084,282	844,820,341	267,351,274	167,000
		700,359,757		644,046,039		
7	中国経済産業局管内 Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry	1,674,873,444	1,196,451,717	1,592,294,383	612,217,917	43,954
		1,284,192,561		1,201,613,500		
8	四国経済産業局管内 Sikoku Bureau of Economy, Trade and Industry	308,084,415	163,276,587	282,805,252	82,515,720	4,876
		212,257,056		186,977,893		
9	九州経済産業局管内 Kyushu(Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry	872,582,106	569,698,130	810,786,202	205,458,978	358,883
		595,981,567		534,185,663		

注1. 合計及び各経済産業局管内の合計及び燃料計欄については、ネットの数値(下段)を表示。
2. 合計(原油換算)の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下段「(ネット)」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	
26,015,525	**15,864,750**	**942,285**	**171,680**	**638,409**	**3,747,008**	**1,557,816**	**4,659,558**	1
27,628	-	1,700	1,021	38,808	176,510	4,372	59,493	2
-	731,009	12,800	2,302	87,499	150,347	14,757	140,758	3
13,956,981	4,965,619	268,408	133,648	79,229	852,980	626,831	2,587,995	4
1,974,690	1,769,760	52,649	10,590	157,448	406,008	254,295	482,426	5
1,519,750	2,270,753	9,323	9,631	47,961	756,881	146,911	442,437	6
6,030,853	3,794,323	551,472	7,018	119,377	922,754	402,822	597,230	7
2,116	1,280,348	20,206	3,399	45,306	244,270	41,337	79,710	8
2,503,507	1,052,938	25,727	4,071	62,781	237,258	66,491	269,509	9

単位 Unit: GJ

866,316,982	**534,642,075**	**34,393,615**	**6,523,804**	**24,835,091**	**156,626,213**	**62,312,640**	**233,446,880**	1
920,012	-	62,050	38,798	1,509,631	7,378,118	174,880	2,980,599	2
-	24,635,003	467,200	87,476	3,403,711	6,284,505	590,280	7,051,976	3
464,767,467	167,341,360	9,796,909	5,078,624	3,082,015	35,654,569	25,073,240	129,658,558	4
65,757,177	59,640,912	1,921,691	402,395	6,125,003	16,971,134	10,171,800	24,171,130	5
50,607,675	76,524,376	340,290	365,978	1,865,683	31,637,626	5,876,440	22,166,094	6
200,827,405	127,868,685	20,128,920	266,673	4,643,818	38,571,141	16,112,880	29,921,223	7
70,463	43,147,728	737,519	129,162	1,763,049	10,210,486	1,653,480	3,993,479	8
83,366,783	35,484,011	939,036	154,698	2,442,181	9,918,634	2,659,640	13,503,821	9

Notes 1. The total net numerical value was also published in the lower line.

2. Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

1） 固有単位表（事業所ベース）（つづき）　Table of original unit (establishment basis)　(continued)

	経済産業局 Bureau of Economy, Trade and Industry	燃料計（つづき） Fuel total (continued) 石油系燃料計（つづき） Oil based fuels total(continued) 石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来） Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料計（原油換算） (Crude petroleum equivalent) kl
1	**合計 Total** **ネット Net**	12,415,254	3,851,209	606,816	394,481	103,874,829
2	北海道経済産業局管内 Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry	311,712	105,407	-	1,132	4,311,302
3	東北経済産業局管内 Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry	422,044	43,585	-	11,129	2,555,164
4	関東経済産業局管内 Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry	5,654,510	738,881	457,958	121,862	26,653,842
5	中部経済産業局管内 Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry	1,332,332	658,938	16,716	112,708	9,290,896
6	近畿経済産業局管内 Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry	1,464,704	50,695	-	35,126	14,921,682
7	中国経済産業局管内 Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry	2,552,228	1,296,076	-	12,693	25,324,973
8	四国経済産業局管内 Sikoku Bureau of Economy, Trade and Industry	305,093	153,314	-	3,492	5,175,440
9	九州経済産業局管内 Kyushu(Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry	372,631	804,313	132,142	96,339	15,641,530

2） 熱量単位表（事業所ベース）（つづき）　Table of energy unit (establishment basis)　(continued)

1	**合計 Total** **ネット Net**	633,177,954	128,245,260	24,272,640	15,858,136	4,019,955,902
2	北海道経済産業局管内 Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry	15,897,312	3,510,053	-	45,506	166,847,392
3	東北経済産業局管内 Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry	21,524,244	1,451,381	-	447,386	98,884,861
4	関東経済産業局管内 Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry	288,380,010	24,604,737	18,318,320	4,898,852	1,031,503,693
5	中部経済産業局管内 Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry	67,948,932	21,942,635	668,640	4,530,862	359,557,667
6	近畿経済産業局管内 Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry	74,699,904	1,688,144	-	1,412,065	577,469,067
7	中国経済産業局管内 Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry	130,163,628	43,159,331	-	510,259	980,076,466
8	四国経済産業局管内 Sikoku Bureau of Economy, Trade and Industry	15,559,743	5,105,356	-	140,378	200,289,532
9	九州経済産業局管内 Kyushu(Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry	19,004,181	26,783,623	5,285,680	3,872,828	605,327,224

注3. 石炭にはコークス製造用炭(原料炭)を含む。
4. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

Non-oil based fuels total					電力	うち購入分	蒸気	うち受入分	
(注3) 石炭 Coal t	(注4) 石炭コークス Coal coke t	都市ガス (B) Town gas (B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	Electricity 1000kWh	among those purchased 1000kWh	Steam t	among those accepted t	
75,706,229	26,821,247	5,545,082	722,706	682,892	173,539,987	102,967,088	452,630,981	36,243,854	1
3,648,060	737,696	-	61,438	14,740	5,267,366	1,722,128	28,058,431	1,051,819	2
1,935,548	137,821	14,380	50,809	100,433	8,502,113	4,347,110	26,916,720	391,349	3
16,056,072	7,821,652	2,199,618	289,197	252,258	45,780,982	27,887,804	126,573,035	15,184,767	4
5,297,848	1,881,208	1,140,209	91,269	104,814	28,407,735	19,253,409	44,961,663	2,350,426	5
10,429,232	3,741,092	1,618,207	10,513	7,931	22,448,299	13,101,486	41,992,987	3,418,399	6
20,122,991	7,810,271	401,761	30,818	112,182	34,950,856	18,297,129	107,603,975	6,246,503	7
5,523,738	152,352	19,787	770	90,534	10,539,072	5,126,241	43,237,297	2,551,288	8
12,692,740	4,539,155	151,120	187,892	-	17,643,564	13,231,781	33,286,873	5,049,303	9

単位 Unit: GJ

2,079,495,390	777,816,389	227,902,902	21,175,286	18,369,796	624,743,953	370,681,517	1,210,787,897	96,952,315	1
100,386,336	21,393,184	-	1,800,133	396,506	18,962,518	6,199,661	75,056,304	2,813,616	2
50,517,803	3,996,809	591,004	1,488,704	2,701,648	30,607,607	15,649,596	72,002,227	1,046,859	3
456,423,582	226,827,908	90,404,292	8,473,472	6,785,740	164,811,535	100,396,094	338,582,876	40,619,254	4
146,400,141	54,555,032	46,862,607	2,674,182	2,819,497	102,267,846	69,312,272	120,272,452	6,287,390	5
277,894,557	108,491,668	66,508,309	308,031	213,344	80,813,876	47,165,350	112,331,244	9,144,218	6
557,475,319	226,497,859	16,512,397	902,967	3,017,696	125,823,082	65,869,664	287,840,636	16,709,396	7
144,169,562	4,418,208	813,250	22,561	2,435,365	37,940,659	18,454,468	115,659,771	6,824,696	8
346,228,090	131,635,721	6,211,043	5,505,236	-	63,516,830	47,634,412	89,042,387	13,506,886	9

Notes 3. Coal includes the coal for making coke (material coal).
4. Coal coke includes pitch coke.

(2) 経済産業局別エネルギー消費量の推移　Energy consumption in each region of the Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) 北海道経済産業局管内　Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry

年　月	合計（原油換算）Total (Crude petroleum equivalent) kl	うちネット（原油換算）Net (Crude petroleum equivalent) kl	うち指定生産品目分（原油換算）Specified products (Crude petroleum equivalent) kl	燃料計（原油換算）Fuel total (Crude petroleum equivalent) kl	うちネット（原油換算）Net (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料計（原油換算）Oil based fuels total (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl
平成 30 年	7,824,477	6,682,998	6,122,488	7,561,759	6,420,280	2,521,392	65
令和 1 年	6,674,354	5,406,464	4,933,528	6,422,996	5,155,106	1,257,944	39
2	5,206,049	4,058,399	3,473,596	5,000,489	3,852,839	666,299	31
3	6,112,807	4,620,039	4,118,852	5,865,941	4,373,172	823,922	33
4	5,409,108	4,055,628	3,493,614	5,151,562	3,798,083	840,260	33
令和 2 年度	5,069,871	3,927,260	3,356,001	4,860,341	3,717,730	665,333	34
3	6,029,202	4,524,687	4,030,572	5,782,683	4,278,168	850,708	33
4 年 1～3月	1,527,290	1,154,686	1,005,826	1,462,553	1,089,950	253,804	12
4～6	1,233,786	905,898	785,653	1,168,590	840,702	173,971	7
7～9	1,295,954	969,769	830,514	1,232,910	906,725	171,387	7
10～12	1,352,078	1,025,275	871,621	1,287,509	960,706	241,098	7
4 年 1月	533,092	404,217	352,259	511,432	382,558	88,492	4
2	471,581	358,516	308,749	450,946	337,881	76,722	4
3	522,617	391,953	344,818	500,175	369,511	88,590	4
4	426,230	311,190	269,189	403,478	288,438	72,134	3
5	432,494	311,086	270,003	410,059	288,651	68,575	2
6	375,061	283,622	246,461	355,053	263,613	33,262	2
7	393,197	299,293	258,185	371,603	277,699	41,751	2
8	458,048	344,523	292,834	436,284	322,759	66,126	3
9	444,708	325,954	279,495	425,022	306,267	63,510	2
10	464,341	353,716	292,662	444,583	333,957	80,003	2
11	435,478	324,783	283,640	411,590	300,895	82,145	2
12	452,259	346,776	295,320	431,336	325,853	78,950	3

年　月	燃料計（つづき）Fuel total (continued) 石油系燃料計（つづき）Oil based fuels total (continued) 石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas $1000m^3$	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来）Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料計（原油換算）Non-oil based fuels total (Crude petroleum equivalent) kl	主要燃料 石炭 Coal t	石炭コークス Coal coke t
平成 30 年	568,234	82,983	135,584	4,188	5,040,366	4,266,546	948,493
令和 1 年	473,769	76,848	25,313	3,474	5,165,051	4,368,422	926,337
2	257,758	56,638	－	4,051	4,334,190	3,920,951	534,160
3	333,579	78,090	－	2,721	5,042,018	4,274,838	915,642
4	311,712	105,407	－	1,132	4,311,302	3,648,060	737,696
令和 2 年度	248,679	38,729	－	4,203	4,195,008	3,881,393	546,538
3	341,712	102,484	－	1,799	4,931,975	4,158,392	892,146
4 年 1～3月	104,467	35,853	－	314	1,208,749	1,028,535	213,163
4～6	61,962	27,168	－	187	994,620	826,316	175,407
7～9	56,840	22,404	－	263	1,061,523	909,630	174,942
10～12	88,443	19,982	－	368	1,046,410	883,579	174,184
4 年 1月	37,289	12,379	－	120	422,941	357,646	78,063
2	33,277	9,819	－	81	374,224	320,875	63,930
3	33,901	13,655	－	113	411,584	350,014	71,170
4	30,956	10,839	－	62	331,344	257,802	59,928
5	27,517	8,866	－	101	341,484	287,861	58,991
6	3,489	7,463	－	24	321,791	280,653	56,488
7	6,816	7,409	－	189	329,852	284,515	58,260
8	26,181	6,963	－	74	370,158	319,863	58,055
9	23,843	8,032	－	－	361,512	305,252	58,627
10	30,853	6,714	－	261	364,580	309,402	60,129
11	30,903	6,512	－	4	329,445	277,141	57,311
12	26,687	6,756	－	103	352,386	297,036	56,744

ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	Year, Quarter &Month
12,279	1,327,033	1,636	1,024	77,520	238,475	－	71,371	**C.Y. 2018**
7,918	246,308	1,589	1,014	56,670	217,099	918	68,260	**C.Y. 2019**
16,571	－	1,901	828	58,821	160,066	3,088	48,106	**C.Y. 2020**
28,625	－	1,725	1,094	38,477	158,744	4,425	55,564	**C.Y. 2021**
27,628	－	1,700	1,021	38,808	176,510	4,372	59,493	**C.Y. 2022**
21,750	－	2,093	848	63,749	161,164	3,317	46,027	F.Y. 2020
28,940	－	1,661	1,099	37,896	154,191	4,803	56,494	F.Y. 2021
7,453	－	511	299	13,581	36,152	944	18,604	Q1 2022
1,922	－	282	260	8,611	38,813	1,390	11,238	Q2
3,551	－	246	235	7,597	45,269	972	12,259	Q3
14,702	－	661	227	9,019	56,276	1,066	17,392	Q4
1,694	－	199	91	4,890	12,138	337	6,537	Jan. 2022
1,722	－	170	102	5,241	9,053	162	5,698	Feb.
4,037	－	142	106	3,450	14,961	445	6,369	Mar.
1,304	－	78	94	2,254	10,185	378	5,408	Apr.
618	－	128	96	2,521	13,548	445	4,791	May
－	－	76	70	3,836	15,080	567	1,039	Jun.
－	－	139	74	4,102	17,059	459	2,293	Jul.
2,245	－	49	81	1,799	12,475	297	6,107	Aug.
1,306	－	58	80	1,696	15,735	216	3,859	Sep.
3,154	－	70	68	2,696	17,789	432	6,239	Oct.
4,613	－	216	79	2,306	19,319	391	6,158	Nov.
6,935	－	375	80	4,017	19,168	243	4,995	Dec.

Main fuel			電力		蒸気		Year, Quarter &Month
都市ガス(B) Town gas(B) 1000m^3	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	 Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	 Steam t	うち受入分 among those accepted t	
1,693	59,028	21,799	6,945,129	1,786,124	40,435,596	1,008,527	**C.Y. 2018**
1,613	61,155	22,514	6,659,025	1,643,126	37,914,338	1,080,872	**C.Y. 2019**
1,629	67,518	23,504	5,568,151	1,306,341	31,059,931	871,835	**C.Y. 2020**
623	61,036	18,855	5,853,577	1,553,799	32,402,841	1,129,930	**C.Y. 2021**
－	61,438	14,740	5,267,366	1,722,128	28,058,431	1,051,819	**C.Y. 2022**
1,618	60,161	20,886	5,526,119	1,339,547	30,538,522	883,431	F.Y. 2020
－	65,431	18,186	5,735,367	1,545,883	31,405,323	1,126,494	F.Y. 2021
－	16,004	4,331	1,423,278	390,569	7,836,232	323,450	Q1 2022
－	14,065	2,598	1,233,601	436,362	6,209,639	265,667	Q2
－	15,376	2,933	1,273,184	441,752	6,895,950	229,765	Q3
－	15,993	4,878	1,337,303	453,445	7,116,610	232,937	Q4
－	5,686	1,549	494,783	126,106	2,727,801	113,315	Jan. 2022
－	5,860	1,154	434,460	123,776	2,423,723	103,129	Feb.
－	4,458	1,628	494,035	140,687	2,684,708	107,006	Mar.
－	2,102	1,125	425,646	153,138	2,155,661	93,566	Apr.
－	4,893	421	414,558	150,358	2,065,169	91,143	May
－	7,070	1,052	393,397	132,866	1,988,809	80,958	Jun.
－	5,332	815	403,633	149,546	2,136,958	80,226	Jul.
－	4,617	851	451,427	149,972	2,394,424	80,679	Aug.
－	5,427	1,267	418,124	142,234	2,364,568	68,860	Sep.
－	5,306	1,898	457,623	161,929	2,377,327	40,649	Oct.
－	5,380	1,327	427,827	170,830	2,131,350	87,702	Nov.
－	5,307	1,653	451,853	120,686	2,607,933	104,586	Dec.

2）東北経済産業局管内　　Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

年　月	合計（原油換算）Total (Crude petroleum equivalent) kl	うちネット（原油換算）Net (Crude petroleum equivalent) kl	うち指定生産品目分（原油換算）Specified products (Crude petroleum equivalent) kl	燃料計（原油換算）Fuel total (Crude petroleum equivalent) kl	うちネット（原油換算）Net (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料計（原油換算）Oil based fuels total (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl
平成 30 年	5,628,191	5,628,191	5,161,720	5,136,175	5,136,175	2,205,864	59
令和 1 年	5,230,465	5,230,465	4,771,346	4,747,228	4,747,228	1,831,985	57
2	4,665,501	4,665,501	4,194,899	4,248,934	4,248,934	1,599,075	32
3	4,670,970	4,670,970	4,208,211	4,214,614	4,214,614	1,507,170	30
4	4,702,632	4,702,632	4,248,398	4,259,145	4,259,145	1,703,981	27
令和 2 年度	4,372,258	4,372,258	3,894,920	3,963,425	3,963,425	1,382,412	28
3	4,846,628	4,846,628	4,383,839	4,380,373	4,380,373	1,646,870	30
4 年 1～3月	1,222,580	1,222,580	1,093,048	1,105,645	1,105,645	388,753	7
4～6	942,014	942,014	857,214	829,321	829,321	255,505	6
7～9	1,286,219	1,286,219	1,167,528	1,182,127	1,182,127	524,508	6
10～12	1,251,819	1,251,819	1,130,608	1,142,052	1,142,052	535,214	8
4 年 1月	456,792	456,792	411,141	416,452	416,452	158,447	2
2	434,498	434,498	389,985	396,554	396,554	154,294	2
3	331,291	331,291	291,921	292,639	292,639	76,012	3
4	265,376	265,376	241,582	227,251	227,251	42,719	2
5	350,623	350,623	322,644	314,309	314,309	101,806	2
6	326,015	326,015	292,987	287,761	287,761	110,980	2
7	411,243	411,243	371,581	379,036	379,036	161,384	1
8	448,645	448,645	407,832	412,894	412,894	182,562	2
9	426,330	426,330	388,116	390,197	390,197	180,562	3
10	415,855	415,855	379,741	378,928	378,928	179,812	3
11	396,164	396,164	358,497	361,090	361,090	170,630	3
12	439,800	439,800	392,370	402,034	402,034	184,772	2

年　月	燃料計（つづき）Fuel total (continued) 石油系燃料計（つづき）Oil based fuels total (continued) 石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas $1000m^3$	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来）Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料計（原油換算）Non-oil based fuels total (Crude petroleum equivalent) kl	主要燃料 石炭 Coal t	石炭コークス Coal coke t
平成 30 年	525,665	81,239	－	12,682	2,930,310	2,410,299	126,516
令和 1 年	460,906	64,678	－	13,273	2,915,243	2,345,965	143,702
2	424,460	59,944	－	9,940	2,649,859	2,201,828	120,624
3	359,898	44,861	－	10,882	2,707,444	2,160,066	127,636
4	422,044	43,585	－	11,129	2,555,164	1,935,548	137,821
令和 2 年度	359,502	56,220	－	10,113	2,581,013	2,134,198	125,530
3	403,590	43,280	－	10,589	2,733,504	2,187,373	128,657
4 年 1～3月	101,884	11,488	－	2,534	716,892	571,958	34,453
4～6	61,951	11,187	－	3,156	573,816	425,770	33,248
7～9	127,533	7,546	－	3,038	657,619	469,188	36,310
10～12	130,676	13,364	－	2,401	606,838	468,632	33,810
4 年 1月	43,272	3,096	－	1,244	258,006	209,135	11,991
2	41,330	4,883	－	544	242,260	193,981	10,191
3	17,282	3,509	－	746	216,626	168,842	12,271
4	11,152	3,402	－	1,171	184,533	126,455	10,899
5	27,802	2,882	－	1,108	212,502	159,979	11,949
6	22,997	4,903	－	877	176,781	139,336	10,400
7	40,628	3,006	－	887	217,652	154,761	11,477
8	43,682	3,721	－	1,125	230,332	167,045	11,573
9	43,223	819	－	1,026	209,635	147,382	13,260
10	41,950	5,062	－	853	199,115	146,491	11,695
11	41,602	3,793	－	574	190,460	149,654	10,376
12	47,124	4,509	－	974	217,262	172,487	11,739

ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	Year, Quarter &Month
17,918	1,106,274	16,188	2,447	76,299	161,407	16,652	162,621	**C.Y. 2018**
24,110	858,836	15,299	2,823	70,588	137,544	16,088	136,091	**C.Y. 2019**
46,877	699,320	13,552	2,558	59,451	112,593	18,294	120,261	**C.Y. 2020**
20,355	713,521	14,969	2,328	63,207	133,144	18,982	77,802	**C.Y. 2021**
-	731,009	12,800	2,302	87,499	150,347	14,757	140,758	**C.Y. 2022**
34,016	567,022	14,588	2,524	59,959	119,746	17,801	102,776	F.Y. 2020
11,065	785,025	13,660	2,251	64,515	132,067	18,518	101,880	F.Y. 2021
-	149,681	4,022	559	18,534	36,880	3,488	34,923	Q1 2022
-	75,819	2,915	621	19,207	32,974	3,381	25,612	Q2
-	270,799	2,658	593	16,030	31,028	4,156	41,685	Q3
-	234,710	3,205	529	33,728	49,465	3,732	38,538	Q4
-	63,601	1,318	187	5,467	14,295	1,011	14,424	Jan. 2022
-	65,980	1,355	180	5,815	10,094	1,041	14,156	Feb.
-	20,100	1,349	192	7,252	12,491	1,436	6,343	Mar.
-	-	1,087	248	5,506	11,366	1,460	2,540	Apr.
-	31,377	902	176	7,359	8,759	1,115	11,725	May
-	44,442	926	197	6,342	12,849	806	11,347	Jun.
-	80,783	926	223	4,404	10,403	1,245	12,318	Jul.
-	95,488	870	184	3,898	10,514	1,407	15,251	Aug.
-	94,528	862	186	7,728	10,111	1,504	14,116	Sep.
-	83,576	898	175	9,770	14,112	1,247	14,782	Oct.
-	70,727	1,058	183	11,247	18,228	1,187	13,098	Nov.
-	80,407	1,249	171	12,711	17,125	1,298	10,658	Dec.

Main fuel			電力		蒸気		Year, Quarter &Month
都市ガス(B) Town gas(B) 1000m^3	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted t	
13,860	40,262	105,828	9,796,612	4,822,143	31,113,419	436,510	**C.Y. 2018**
14,127	50,610	108,458	9,669,802	4,758,434	30,466,814	397,368	**C.Y. 2019**
14,194	45,224	105,597	8,578,153	4,061,712	28,681,564	360,457	**C.Y. 2020**
15,084	50,403	112,613	8,775,461	4,458,283	27,684,274	404,731	**C.Y. 2021**
14,380	50,809	100,433	8,502,113	4,347,110	26,916,720	391,349	**C.Y. 2022**
15,684	43,589	105,941	8,302,522	4,001,426	27,683,774	329,926	F.Y. 2020
14,591	52,257	110,303	8,927,491	4,558,649	27,900,481	426,311	F.Y. 2021
5,495	12,410	27,590	2,271,271	1,157,190	7,204,055	98,212	Q1 2022
2,885	13,441	25,047	2,038,585	1,100,429	6,107,182	83,776	Q2
2,388	11,283	32,068	2,108,740	1,017,834	6,959,307	100,816	Q3
3,612	13,675	15,728	2,083,517	1,071,657	6,646,176	108,545	Q4
2,000	3,449	9,247	800,147	395,672	2,633,165	38,547	Jan. 2022
1,793	4,824	10,189	759,958	375,459	2,470,234	35,389	Feb.
1,701	4,137	8,154	711,166	386,059	2,100,656	24,276	Mar.
1,103	4,351	10,897	681,255	380,118	2,038,765	18,167	Apr.
1,016	5,637	5,206	704,306	345,992	2,367,161	35,647	May
766	3,453	8,944	653,024	374,319	1,701,256	29,962	Jun.
795	1,467	11,397	673,226	307,628	2,367,436	33,623	Jul.
812	5,452	12,643	733,994	353,807	2,356,767	29,966	Aug.
782	4,364	8,028	701,520	356,399	2,235,104	37,227	Sep.
885	4,325	5,100	690,323	361,486	2,147,121	37,975	Oct.
1,193	4,410	3,610	662,990	344,518	2,095,249	33,360	Nov.
1,534	4,940	7,018	730,204	365,653	2,403,806	37,210	Dec.

3) 関東経済産業局管内　　Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

年　月	合計（原油換算）Total (Crude petroleum equivalent) kl	うちネット（原油換算）Net (Crude petroleum equivalent) kl	うち指定生産品目分（原油換算）Specified products (Crude petroleum equivalent) kl	燃料計（原油換算）Fuel total (Crude petroleum equivalent) kl	うちネット（原油換算）Net (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料計（原油換算）Oil based fuels total (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl
平成 30 年	68,106,002	55,767,745	53,693,770	63,985,111	51,646,854	34,011,448	15,180
令和 1 年	68,164,479	55,615,390	53,481,640	64,116,390	51,567,301	35,032,904	14,552
2	59,746,924	49,236,630	47,171,863	56,061,701	45,551,407	31,260,833	11,805
3	66,654,663	54,699,045	52,870,549	62,733,325	50,777,706	34,211,710	11,290
4	60,831,564	49,514,533	47,335,093	57,067,864	45,750,834	30,414,022	11,008
令和 2 年度	59,794,196	49,433,438	47,280,933	56,153,100	45,792,342	31,533,451	11,283
3	65,908,006	53,960,686	52,119,062	62,006,038	50,058,717	33,506,927	10,965
4 年 1～3月	15,793,109	12,810,888	12,289,575	14,856,841	11,874,620	7,749,760	2,577
4～6	14,624,919	11,710,019	11,269,848	13,731,095	10,816,196	6,859,099	2,668
7～9	15,434,477	12,627,991	12,030,715	14,463,439	11,656,953	7,856,196	2,768
10～12	14,979,060	12,365,635	11,744,954	14,016,490	11,403,065	7,948,967	2,995
4 年 1月	5,656,052	4,628,804	4,442,300	5,327,636	4,300,389	2,889,850	829
2	4,992,173	4,057,839	3,891,679	4,695,217	3,760,883	2,459,988	809
3	5,144,884	4,124,246	3,955,596	4,833,988	3,813,349	2,399,922	939
4	5,025,398	4,059,919	3,907,634	4,703,591	3,738,113	2,411,977	902
5	4,989,283	3,984,178	3,850,483	4,684,357	3,679,252	2,317,522	804
6	4,610,238	3,665,922	3,511,730	4,343,147	3,398,831	2,129,601	962
7	5,190,491	4,250,796	4,045,553	4,872,335	3,932,640	2,666,824	1,035
8	5,296,855	4,348,477	4,151,950	4,965,333	4,016,955	2,714,811	779
9	4,947,131	4,028,719	3,833,212	4,625,770	3,707,358	2,474,561	954
10	5,119,469	4,236,805	4,034,732	4,789,937	3,907,272	2,737,851	1,007
11	4,805,803	3,935,691	3,773,871	4,487,841	3,617,729	2,481,991	1,014
12	5,053,787	4,193,139	3,936,351	4,738,712	3,878,064	2,729,126	974

年　月	燃料計（つづき）Fuel total (continued) → 石油系燃料計（つづき）Oil based fuels total (continued) 石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来）Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料計（原油換算）Non-oil based fuels total (Crude petroleum equivalent) kl	主要燃料 石炭 Coal t	石炭コークス Coal coke t
平成 30 年	6,343,301	625,382	352,606	99,728	29,973,664	17,934,432	9,000,649
令和 1 年	6,287,355	691,183	466,379	102,826	29,083,486	17,646,529	8,577,909
2	5,488,484	603,260	88,143	96,627	24,800,868	14,601,664	7,076,467
3	5,952,387	642,269	245,322	115,375	28,521,614	16,850,783	8,865,400
4	5,654,510	738,881	457,958	121,862	26,653,842	16,056,072	7,821,652
令和 2 年度	5,524,975	601,824	121,278	98,744	24,619,649	14,198,784	7,305,486
3	5,918,077	669,735	290,950	116,366	28,499,111	16,974,690	8,720,321
4 年 1～3月	1,421,025	182,559	124,696	28,107	7,107,081	4,232,592	2,117,803
4～6	1,292,087	151,764	150,211	28,920	6,871,996	4,156,664	2,051,056
7～9	1,450,793	205,398	145,583	32,301	6,607,243	3,954,897	1,980,883
10～12	1,490,605	199,160	37,468	32,534	6,067,523	3,711,919	1,671,910
4 年 1月	509,190	66,550	50,362	9,186	2,437,786	1,478,057	727,316
2	452,362	56,969	45,855	9,331	2,235,229	1,322,216	662,385
3	459,473	59,040	28,479	9,590	2,434,066	1,432,319	728,102
4	456,791	43,167	49,403	10,043	2,291,615	1,369,736	685,939
5	431,850	58,072	50,558	9,161	2,366,835	1,437,010	710,854
6	403,446	50,525	50,250	9,716	2,213,546	1,349,918	654,263
7	466,408	68,344	53,340	11,110	2,205,511	1,327,315	661,077
8	509,375	72,392	52,556	11,205	2,250,522	1,340,924	683,485
9	475,010	64,662	39,687	9,986	2,151,209	1,286,658	636,321
10	502,317	69,461	－	11,264	2,052,086	1,246,163	572,868
11	481,384	60,824	502	11,275	2,005,850	1,249,203	546,921
12	506,904	68,875	36,966	9,995	2,009,587	1,216,553	552,121

ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	Year, Quarter &Month
16,113,390	**5,651,477**	**392,217**	**183,428**	**88,375**	**937,142**	**672,911**	**3,184,470**	**C.Y. 2018**
17,317,333	**5,309,574**	**366,473**	**204,713**	**89,444**	**995,892**	**681,074**	**3,266,438**	**C.Y. 2019**
16,247,636	**4,936,802**	**373,048**	**147,500**	**86,508**	**881,375**	**658,433**	**2,580,151**	**C.Y. 2020**
17,294,603	**4,773,769**	**369,177**	**184,181**	**95,240**	**945,437**	**655,239**	**3,143,949**	**C.Y. 2021**
13,956,981	**4,965,619**	**268,408**	**133,648**	**79,229**	**852,980**	**626,831**	**2,587,995**	**C.Y. 2022**
16,253,230	4,731,675	418,018	172,660	89,504	953,483	647,335	2,652,273	F.Y. 2020
16,605,113	4,917,334	377,599	175,483	84,267	891,213	656,568	2,994,078	F.Y. 2021
3,555,214	1,261,816	109,475	45,830	18,230	237,137	158,499	629,736	Q1 2022
2,959,887	1,203,092	45,053	29,184	17,908	200,952	144,071	609,096	Q2
3,603,781	1,249,959	51,069	39,617	20,120	199,117	169,556	690,685	Q3
3,838,099	1,250,752	62,811	19,017	22,971	215,774	154,705	658,478	Q4
1,374,985	458,357	34,962	17,884	5,633	92,599	61,174	229,838	Jan. 2022
1,123,972	405,925	31,898	15,946	5,713	75,730	44,372	198,740	Feb.
1,056,257	397,534	42,615	12,000	6,884	68,808	52,953	201,158	Mar.
1,114,687	360,618	19,478	16,193	6,063	63,397	47,426	215,941	Apr.
979,050	402,533	23,678	10,121	5,749	71,827	45,066	216,912	May
866,150	439,941	1,897	2,870	6,096	65,728	51,579	176,243	Jun.
1,280,770	457,902	2,567	5,994	4,480	65,843	53,179	221,009	Jul.
1,235,853	423,533	16,368	16,753	6,832	65,284	57,379	242,413	Aug.
1,087,158	368,524	32,134	16,870	8,808	67,990	58,998	227,263	Sep.
1,383,626	396,628	31,529	7,343	6,472	72,753	54,119	223,725	Oct.
1,180,620	396,926	21,972	2,664	6,259	59,309	49,060	213,377	Nov.
1,273,853	457,198	9,310	9,010	10,240	83,712	51,526	221,376	Dec.

Main fuel			電力		蒸気		Year, Quarter &Month
都市ガス(B) Town gas(B) $1000m^3$	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	 Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	 Steam t	うち受入分 among those accepted t	
2,317,909	**271,331**	**281,867**	**49,800,675**	**30,964,027**	**134,152,086**	**16,227,518**	**C.Y. 2018**
2,205,993	**266,842**	**274,896**	**48,532,558**	**29,984,730**	**133,290,627**	**16,457,163**	**C.Y. 2019**
2,077,352	**251,803**	**268,692**	**43,660,481**	**26,250,566**	**127,284,267**	**16,142,066**	**C.Y. 2020**
2,252,158	**277,188**	**267,759**	**47,231,223**	**28,745,764**	**130,612,207**	**16,292,165**	**C.Y. 2021**
2,199,618	**289,197**	**252,258**	**45,780,982**	**27,887,804**	**126,573,035**	**15,184,767**	**C.Y. 2022**
2,110,737	250,044	264,563	43,420,300	26,000,470	128,944,437	15,914,175	F.Y. 2020
2,245,819	278,241	261,240	47,286,393	28,811,782	128,910,439	15,978,616	F.Y. 2021
582,813	60,558	57,133	11,452,174	6,940,230	32,275,633	3,935,213	Q1 2022
529,945	75,637	65,320	11,292,987	6,735,032	30,795,416	3,313,806	Q2
530,232	73,125	62,054	11,885,548	7,191,046	32,661,653	3,895,513	Q3
556,628	79,877	67,751	11,150,273	7,021,496	30,840,333	4,040,235	Q4
200,608	21,992	16,182	3,936,565	2,402,301	11,236,391	1,429,647	Jan. 2022
185,752	19,649	18,702	3,640,863	2,239,922	10,155,107	1,213,062	Feb.
196,454	18,917	22,249	3,874,746	2,298,007	10,884,135	1,292,504	Mar.
181,110	20,779	21,193	3,866,921	2,370,025	10,416,291	1,291,646	Apr.
169,737	27,982	22,796	3,814,722	2,244,948	10,658,450	1,192,100	May
179,098	26,876	21,331	3,611,344	2,120,059	9,720,675	830,060	Jun.
177,274	25,995	18,461	3,963,244	2,385,949	10,752,140	1,224,453	Jul.
170,797	25,795	20,780	4,008,759	2,419,493	11,139,957	1,385,159	Aug.
182,160	21,335	22,813	3,913,545	2,385,604	10,769,556	1,285,901	Sep.
187,555	25,788	23,115	3,800,659	2,393,202	10,373,929	1,372,331	Oct.
177,238	26,585	21,666	3,653,988	2,337,289	9,829,520	1,319,001	Nov.
191,836	27,504	22,970	3,695,626	2,291,005	10,636,884	1,348,903	Dec.

4）中部経済産業局管内　　Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

年　月	合計（原油換算）Total (Crude petroleum equivalent) kl	うちネット（原油換算）Net (Crude petroleum equivalent) kl	うち指定生産品目分（原油換算）Specified products (Crude petroleum equivalent) kl	燃料計（原油換算）Fuel total (Crude petroleum equivalent) kl	うちネット（原油換算）Net (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料計（原油換算）Oil based fuels total (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl
平成　30　年	21,946,075	18,567,763	17,300,558	19,805,867	16,427,554	9,118,003	21,650
令和　1　年	22,117,839	18,738,315	17,357,688	19,975,553	16,596,028	9,444,975	22,040
2	20,092,501	16,921,748	15,529,750	18,091,858	14,921,105	8,261,382	18,690
3	20,902,090	17,598,057	16,375,130	18,807,610	15,503,576	8,126,935	16,888
4	18,525,759	15,728,298	14,323,013	16,546,121	13,748,660	7,255,225	15,717
令和　2　年度	20,265,996	17,099,291	15,790,005	18,261,365	15,094,660	8,317,592	17,740
3	20,119,914	16,931,346	15,647,177	18,043,077	14,854,509	7,674,988	17,007
4　年　1～3月	4,612,733	3,914,272	3,538,490	4,114,725	3,416,264	1,723,014	4,394
4～6	4,403,762	3,728,151	3,371,869	3,908,504	3,232,893	1,743,559	3,514
7～9	4,813,220	4,140,360	3,768,040	4,309,860	3,637,000	2,006,785	3,923
10～12	4,696,044	3,945,515	3,644,614	4,213,032	3,462,503	1,781,867	3,886
4　年　1月	1,785,113	1,500,660	1,380,916	1,618,713	1,334,259	691,783	1,181
2	1,494,602	1,295,530	1,165,194	1,334,563	1,135,491	626,904	1,521
3	1,333,018	1,118,083	992,380	1,161,449	946,514	404,328	1,692
4	1,344,237	1,130,620	1,015,233	1,186,075	972,457	457,984	1,299
5	1,550,806	1,304,933	1,190,429	1,385,980	1,140,107	642,077	918
6	1,508,719	1,292,598	1,166,207	1,336,449	1,120,328	643,498	1,297
7	1,560,020	1,351,179	1,210,442	1,391,110	1,182,269	678,680	1,352
8	1,597,077	1,382,288	1,251,740	1,433,515	1,218,726	687,584	1,124
9	1,656,124	1,406,894	1,305,858	1,485,235	1,236,005	640,521	1,447
10	1,548,349	1,296,399	1,209,739	1,386,038	1,134,088	566,956	1,214
11	1,535,155	1,284,142	1,181,717	1,373,088	1,122,075	562,979	1,444
12	1,612,540	1,364,974	1,253,158	1,453,906	1,206,340	651,932	1,228

年　月	燃料計（つづき）Fuel total (continued) → 石油系燃料計（つづき）Oil based fuels total (continued) → 石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas $1000m^3$	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来）Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料計（原油換算）Non-oil based fuels total (Crude petroleum equivalent) kl	主要燃料 石炭 Coal t	石炭コークス Coal coke t
平成　30　年	1,532,984	887,602	164,555	100,606	10,687,864	5,691,511	2,611,584
令和　1　年	1,586,823	754,823	299,728	108,358	10,530,577	5,606,437	2,614,704
2	1,466,056	763,280	223,182	109,841	9,830,476	5,337,084	2,505,620
3	1,357,642	670,991	48,207	125,596	10,680,675	5,918,887	2,642,188
4	1,332,332	658,938	16,716	112,708	9,290,896	5,297,848	1,881,208
令和　2　年度	1,461,552	735,698	142,055	112,395	9,943,773	5,465,572	2,511,991
3	1,298,502	648,340	24,902	123,466	10,368,089	5,794,857	2,462,418
4　年　1～3月	305,058	132,101	3,967	31,576	2,391,711	1,364,374	469,701
4～6	336,414	141,007	2,538	25,600	2,164,945	1,274,542	392,533
7～9	380,390	189,761	5,827	28,152	2,303,075	1,306,242	458,292
10～12	310,470	196,069	4,384	27,380	2,431,165	1,352,690	560,682
4　年　1月	117,352	60,965	101	10,327	926,930	524,025	221,599
2	107,028	49,985	1,544	9,920	707,659	395,624	119,605
3	80,678	21,151	2,322	11,329	757,121	444,725	128,497
4	96,270	27,276	940	10,732	728,091	446,552	124,823
5	120,099	49,786	－	4,464	743,903	421,655	141,980
6	120,045	63,945	1,598	10,404	692,951	406,335	125,730
7	125,004	61,172	1,100	10,603	712,430	423,987	122,921
8	132,589	63,826	2,069	8,486	745,931	425,352	145,050
9	122,797	64,763	2,658	9,063	844,714	456,903	190,321
10	97,977	60,359	－	9,511	819,082	472,059	188,395
11	95,984	60,689	－	8,579	810,109	445,419	181,209
12	116,509	75,021	4,384	9,290	801,974	435,212	191,078

ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	Year, Quarter &Month
2,085,307	**2,894,666**	**61,701**	**13,357**	**72,765**	**661,957**	**270,822**	**582,817**	**C.Y. 2018**
2,336,037	**2,949,754**	**56,846**	**12,551**	**59,225**	**648,550**	**267,620**	**571,570**	**C.Y. 2019**
2,112,714	**2,312,725**	**50,115**	**10,545**	**76,623**	**582,177**	**255,131**	**480,263**	**C.Y. 2020**
2,417,213	**2,040,925**	**57,836**	**12,412**	**160,992**	**483,802**	**282,811**	**513,624**	**C.Y. 2021**
1,974,690	**1,769,760**	**52,649**	**10,590**	**157,448**	**406,008**	**254,295**	**482,426**	**C.Y. 2022**
2,275,732	2,267,260	51,734	10,397	92,388	582,297	264,844	481,505	F.Y. 2020
2,260,424	1,904,478	57,155	12,368	185,894	415,726	274,112	500,942	F.Y. 2021
424,599	503,685	13,978	2,771	56,071	101,095	56,456	94,900	Q1 2022
430,559	471,359	12,938	2,559	39,074	92,145	65,723	111,421	Q2
539,790	490,323	12,473	2,641	34,681	94,964	69,415	145,662	Q3
579,742	304,393	13,260	2,619	27,622	117,804	62,701	130,443	Q4
209,739	165,001	4,658	885	19,501	33,121	27,670	45,904	Jan. 2022
197,051	153,386	4,316	896	19,402	30,176	18,571	38,829	Feb.
17,809	185,298	5,004	990	17,168	37,798	10,215	10,167	Mar.
56,250	164,530	4,084	872	12,043	36,737	10,881	27,027	Apr.
181,385	169,113	4,546	810	13,248	28,699	28,392	41,290	May
192,924	137,716	4,308	877	13,783	26,709	26,450	43,104	Jun.
191,800	164,024	4,384	874	14,949	32,970	24,250	45,902	Jul.
174,649	180,530	3,419	817	9,869	30,614	23,450	51,964	Aug.
173,341	145,769	4,670	950	9,863	31,380	21,715	47,796	Sep.
200,196	83,928	4,277	897	8,106	39,597	21,290	40,004	Oct.
186,705	96,103	4,595	885	8,344	38,672	19,668	41,773	Nov.
192,841	124,362	4,388	837	11,172	39,535	21,743	48,666	Dec.

Main fuel			電力		蒸気		Year, Quarter &Month
都市ガス(B) Town gas(B) 1000m³	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted t	
1,233,997	**84,118**	**96,080**	**30,021,117**	**20,354,111**	**54,762,469**	**3,212,972**	**C.Y. 2018**
1,255,009	**83,687**	**94,372**	**30,048,888**	**20,399,929**	**56,831,224**	**3,108,943**	**C.Y. 2019**
1,081,686	**94,677**	**101,066**	**28,088,203**	**19,023,776**	**51,593,330**	**2,940,351**	**C.Y. 2020**
1,143,337	**97,295**	**99,152**	**29,301,828**	**20,022,837**	**51,573,642**	**2,953,767**	**C.Y. 2021**
1,140,209	**91,269**	**104,814**	**28,407,735**	**19,253,409**	**44,961,663**	**2,350,426**	**C.Y. 2022**
1,072,228	95,835	98,814	28,211,156	19,034,386	50,974,980	3,006,081	F.Y. 2020
1,144,512	93,867	101,485	28,985,916	19,971,363	49,163,798	2,784,298	F.Y. 2021
317,787	22,858	26,847	6,974,225	4,816,283	11,503,310	662,069	Q1 2022
263,701	24,104	23,709	6,971,427	4,815,784	10,472,698	567,607	Q2
280,203	22,874	29,846	7,475,845	4,912,856	12,258,723	551,148	Q3
278,519	21,433	24,412	6,986,238	4,708,486	10,726,932	569,602	Q4
104,562	8,234	7,889	2,354,741	1,583,012	3,782,607	258,335	Jan. 2022
105,534	6,997	8,860	2,262,746	1,555,399	3,850,653	209,193	Feb.
107,691	7,627	10,098	2,356,738	1,677,872	3,870,050	194,541	Mar.
87,314	8,056	9,352	2,258,370	1,529,238	3,444,477	187,497	Apr.
83,639	7,187	8,625	2,324,055	1,588,811	3,612,270	205,812	May
92,749	8,861	5,732	2,389,002	1,697,735	3,415,951	174,298	Jun.
91,899	6,088	10,816	2,477,348	1,646,838	3,834,722	187,278	Jul.
89,013	7,802	9,130	2,460,501	1,593,318	4,447,083	181,995	Aug.
99,291	8,984	9,900	2,537,996	1,672,700	3,976,918	181,875	Sep.
89,526	8,365	6,299	2,355,845	1,594,142	3,304,568	167,108	Oct.
92,487	7,619	9,787	2,326,333	1,582,893	3,521,634	191,088	Nov.
96,505	5,449	8,326	2,304,060	1,531,451	3,900,730	211,406	Dec.

5) 近畿経済産業局管内　Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

年　月	合計（原油換算）Total (Crude petroleum equivalent) kl	うちネット（原油換算）Net (Crude petroleum equivalent) kl	うち指定生産品目分（原油換算）Specified products (Crude petroleum equivalent) kl	燃料計（原油換算）Fuel total total (Crude petroleum equivalent) kl	うちネット（原油換算）Net (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料計（原油換算）Oil based fuels total (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl
平成 30 年	25,448,153	19,149,931	18,820,752	23,901,129	17,602,906	6,820,246	6,995
令和 1 年	25,116,335	18,912,779	18,606,018	23,614,701	17,411,145	7,052,175	6,456
2	22,758,813	17,291,501	16,499,688	21,439,618	15,972,306	6,547,123	5,091
3	22,923,042	17,502,916	16,966,725	21,530,194	16,110,068	6,412,420	5,190
4	23,285,117	18,097,151	17,340,678	21,829,982	16,642,016	6,908,301	5,000
令和 2 年度	22,361,127	17,070,358	16,273,081	21,054,621	15,763,853	6,468,887	5,044
3	22,957,001	17,603,156	17,088,413	21,543,490	16,189,645	6,565,410	5,044
4 年 1～3月	5,983,880	4,679,461	4,486,322	5,635,873	4,331,454	1,881,150	1,426
4～6	5,750,698	4,443,815	4,313,950	5,387,012	4,080,129	1,786,396	1,045
7～9	5,755,741	4,475,214	4,211,943	5,385,843	4,105,316	1,552,495	1,116
10～12	5,794,798	4,498,660	4,328,463	5,421,255	4,125,117	1,688,261	1,413
4 年 1月	2,054,819	1,598,475	1,534,734	1,934,878	1,478,533	635,601	365
2	1,872,723	1,477,071	1,411,750	1,760,640	1,364,987	596,603	542
3	2,056,338	1,603,916	1,539,838	1,940,356	1,487,933	648,945	519
4	1,951,364	1,518,683	1,473,548	1,834,243	1,401,563	631,575	446
5	1,945,130	1,496,245	1,454,094	1,820,929	1,372,044	602,471	208
6	1,854,204	1,428,887	1,386,308	1,731,840	1,306,522	552,350	391
7	1,850,601	1,424,059	1,356,405	1,728,006	1,301,464	469,198	359
8	1,960,003	1,523,837	1,457,612	1,834,074	1,397,908	553,774	314
9	1,945,138	1,527,318	1,397,926	1,823,763	1,405,944	529,522	443
10	2,021,424	1,580,892	1,517,303	1,892,038	1,451,506	616,324	494
11	1,895,043	1,446,512	1,398,524	1,773,136	1,324,605	557,212	482
12	1,878,331	1,471,256	1,412,636	1,756,081	1,349,006	514,725	437

年　月	燃料計（つづき）Fuel total (continued) 石油系燃料計（つづき）Oil based fuels total (continued) 石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来）Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料計（原油換算）Non-oil based fuels total (Crude petroleum equivalent) kl	主要燃料 石炭 Coal t	石炭コークス Coal coke t
平成 30 年	1,406,758	72,479	－	33,377	17,080,883	12,035,278	4,204,646
令和 1 年	1,389,450	120,647	14,629	34,237	16,562,526	11,591,954	4,233,130
2	1,400,344	88,230	104,511	34,512	14,892,495	10,617,227	3,585,142
3	1,165,823	55,962	－	37,614	15,117,773	10,638,233	3,435,234
4	1,464,704	50,695	－	35,126	14,921,682	10,429,232	3,741,092
令和 2 年度	1,338,684	68,946	46,380	35,696	14,585,734	10,392,319	3,398,270
3	1,210,242	52,033	－	36,208	14,978,080	10,547,125	3,438,274
4 年 1～3月	365,984	15,434	－	7,513	3,754,723	2,701,718	842,451
4～6	365,730	9,527	－	9,942	3,600,616	2,550,080	847,383
7～9	373,139	11,695	－	8,453	3,833,348	2,741,837	979,836
10～12	359,851	14,039	－	9,218	3,732,994	2,435,597	1,071,422
4 年 1月	121,752	4,131	－	1,615	1,299,277	947,282	291,361
2	114,499	5,146	－	2,893	1,164,036	827,545	263,504
3	129,733	6,157	－	3,005	1,291,410	926,891	287,586
4	123,990	5,523	－	3,215	1,202,668	859,030	280,142
5	119,539	1,550	－	3,084	1,218,458	863,975	281,312
6	122,201	2,454	－	3,643	1,179,490	827,075	285,929
7	122,588	5,296	－	3,528	1,258,808	898,701	307,115
8	132,376	3,633	－	1,901	1,280,299	895,523	337,731
9	118,175	2,766	－	3,024	1,294,241	947,613	334,990
10	126,905	6,600	－	3,110	1,275,714	870,126	350,955
11	117,512	1,680	－	3,181	1,215,924	769,919	335,882
12	115,434	5,759	－	2,927	1,241,357	795,552	384,585

ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	Year, Quarter &Month
1,563,449	**2,283,065**	**29,344**	**12,337**	**46,927**	**695,060**	**173,108**	**484,422**	**C.Y. 2018**
1,910,587	**2,115,958**	**20,781**	**9,717**	**43,462**	**751,252**	**180,321**	**480,323**	**C.Y. 2019**
2,260,471	**1,215,453**	**20,441**	**7,775**	**39,588**	**737,049**	**160,459**	**456,912**	**C.Y. 2020**
2,057,208	**1,697,422**	**16,660**	**11,452**	**36,357**	**676,408**	**158,132**	**446,899**	**C.Y. 2021**
1,519,750	**2,270,753**	**9,323**	**9,631**	**47,961**	**756,881**	**146,911**	**442,437**	**C.Y. 2022**
2,206,613	1,393,849	22,063	7,893	38,745	690,120	151,356	447,214	F.Y. 2020
2,051,292	1,771,329	15,436	11,316	37,961	710,182	160,029	447,973	F.Y. 2021
543,334	566,378	2,432	2,166	10,933	198,384	37,590	113,759	Q1 2022
414,243	597,271	1,436	2,052	11,580	197,753	30,320	114,719	Q2
177,706	606,091	4,103	3,407	11,670	161,939	34,895	100,679	Q3
384,467	501,013	1,352	2,006	13,778	198,805	44,106	113,280	Q4
196,665	179,835	747	657	3,551	70,617	12,118	38,672	Jan. 2022
175,684	183,598	836	767	3,483	60,225	12,096	34,120	Feb.
170,985	202,945	849	742	3,899	67,542	13,376	40,967	Mar.
155,248	206,727	565	686	4,246	69,865	12,261	40,545	Apr.
155,468	198,864	391	591	3,436	62,820	8,353	40,467	May
103,527	191,680	480	775	3,898	65,068	9,706	33,707	Jun.
1,155	218,947	2,162	1,686	3,920	37,605	10,383	37,448	Jul.
75,899	199,411	1,346	1,085	2,847	60,789	12,527	39,546	Aug.
100,652	187,733	595	636	4,903	63,545	11,985	23,685	Sep.
132,466	203,258	370	724	5,452	67,036	16,169	41,026	Oct.
127,290	178,170	354	660	2,888	64,118	13,612	34,991	Nov.
124,711	119,585	628	622	5,438	67,651	14,325	37,263	Dec.

Main fuel			電力		蒸気		Year, Quarter &Month
都市ガス(B) Town gas(B) 1000m^3	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted t	
1,835,159	**5,437**	**21,149**	**23,889,907**	**13,770,989**	**48,365,107**	**3,847,070**	**C.Y. 2018**
1,742,163	**5,687**	**21,613**	**22,987,819**	**13,248,279**	**47,897,944**	**3,894,086**	**C.Y. 2019**
1,603,601	**5,097**	**17,171**	**21,239,807**	**11,562,547**	**47,659,253**	**3,522,880**	**C.Y. 2020**
1,711,201	**7,929**	**7,558**	**22,159,554**	**12,426,355**	**43,877,263**	**3,425,885**	**C.Y. 2021**
1,618,207	**10,513**	**7,931**	**22,448,299**	**13,101,486**	**41,992,987**	**3,418,399**	**C.Y. 2022**
1,620,158	5,601	13,380	21,180,186	11,420,474	46,195,389	3,530,517	F.Y. 2020
1,691,556	8,500	7,710	22,294,412	12,648,471	43,042,285	3,425,861	F.Y. 2021
427,750	2,061	1,927	5,631,030	3,108,587	10,948,502	850,755	Q1 2022
390,648	3,113	2,049	5,534,638	3,278,412	9,989,260	849,100	Q2
395,169	2,282	2,047	5,732,618	3,343,412	10,375,180	851,531	Q3
404,640	3,057	1,908	5,550,013	3,371,075	10,680,045	867,013	Q4
140,686	419	585	1,916,051	1,049,904	3,678,002	322,139	Jan. 2022
139,484	772	658	1,788,628	998,024	3,414,865	278,262	Feb.
147,580	870	684	1,926,351	1,060,659	3,855,635	250,354	Mar.
127,087	902	685	1,843,757	1,041,346	3,548,778	292,866	Apr.
134,747	1,166	694	1,847,101	1,119,991	3,206,392	289,455	May
128,814	1,045	670	1,843,780	1,117,075	3,234,090	266,779	Jun.
134,104	882	702	1,920,227	1,112,528	3,440,824	276,255	Jul.
133,244	561	666	1,940,210	1,133,932	3,630,136	295,719	Aug.
127,821	839	679	1,872,181	1,096,952	3,304,220	279,557	Sep.
130,028	944	574	1,921,781	1,168,396	3,583,070	299,300	Oct.
132,336	1,155	716	1,773,242	1,102,742	3,465,254	279,480	Nov.
142,276	958	618	1,854,990	1,099,937	3,631,721	288,233	Dec.

6) 中国経済産業局管内　Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

年　月	合計（原油換算）Total (Crude petroleum equivalent) kl	うちネット（原油換算）Net (Crude petroleum equivalent) kl	うち指定生産品目分（原油換算）Specified products (Crude petroleum equivalent) kl	燃料計（原油換算）Fuel total (Crude petroleum equivalent) kl	うちネット（原油換算）Net (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料計（原油換算）Oil based fuels total (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl
平成　30　年	47,250,916	36,067,973	34,544,847	44,979,237	33,796,293	16,600,092	1,530
令和　1　年	45,194,513	34,414,759	32,937,226	43,058,545	32,278,791	15,580,794	1,421
2	41,103,622	31,439,344	29,411,200	39,056,675	29,392,397	14,444,864	1,213
3	43,446,191	33,270,191	31,217,078	41,301,807	31,125,806	15,370,354	1,137
4	43,278,384	33,183,270	30,916,065	41,144,557	31,049,444	15,819,584	1,316
令和　2　年度	40,818,352	31,319,291	29,236,852	38,778,580	29,279,519	14,606,579	1,138
3	43,677,352	33,454,938	31,316,985	41,536,523	31,314,108	15,558,269	1,123
4　年　1～3月	11,038,575	8,482,938	7,908,429	10,511,602	7,955,966	3,988,796	246
4～6	11,003,247	8,452,949	7,904,495	10,490,311	7,940,013	4,163,373	376
7～9	10,768,465	8,264,333	7,684,891	10,216,567	7,712,436	3,918,745	263
10～12	10,468,098	7,983,050	7,418,250	9,926,077	7,441,029	3,748,670	431
4　年　1月	3,815,393	2,936,326	2,720,916	3,634,096	2,755,029	1,395,443	98
2	3,384,219	2,591,499	2,417,187	3,215,874	2,423,154	1,196,603	98
3	3,838,962	2,955,113	2,770,326	3,661,632	2,777,783	1,396,750	50
4	3,617,167	2,783,983	2,566,307	3,444,795	2,611,611	1,383,521	171
5	3,740,936	2,862,241	2,698,084	3,568,733	2,690,037	1,385,943	81
6	3,645,143	2,806,725	2,640,105	3,476,783	2,638,366	1,393,909	124
7	3,724,295	2,874,956	2,673,293	3,543,047	2,693,708	1,445,680	110
8	3,731,682	2,888,451	2,688,699	3,545,192	2,701,961	1,397,061	96
9	3,312,487	2,500,927	2,322,899	3,128,328	2,316,768	1,076,003	57
10	3,324,678	2,480,604	2,322,065	3,142,406	2,298,331	1,069,262	197
11	3,415,839	2,609,974	2,424,586	3,242,921	2,437,056	1,234,232	107
12	3,727,580	2,892,472	2,671,600	3,540,750	2,705,642	1,445,176	127

年　月	燃料計（つづき）Fuel total (continued) 石油系燃料計（つづき）Oil based fuels total (continued) 石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas $1000m^3$	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来）Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料計（原油換算）Non-oil based fuels total (Crude petroleum equivalent) kl	主要燃料 石炭 Coal t	石炭コークス Coal coke t
平成　30　年	2,761,231	1,301,546	－	3,297	28,379,144	21,897,781	9,342,348
令和　1　年	2,572,737	1,426,585	－	5,222	27,477,752	20,972,755	9,180,823
2	2,329,612	1,145,239	－	10,635	24,611,810	19,396,881	7,712,273
3	2,486,677	1,230,422	－	16,747	25,931,453	20,748,210	7,791,295
4	2,552,228	1,296,076	－	12,693	25,324,973	20,122,991	7,810,271
令和　2　年度	2,381,932	1,185,677	－	12,838	24,172,001	19,107,468	7,462,979
3	2,503,836	1,327,651	－	15,937	25,978,254	20,766,506	7,842,181
4　年　1～3月	620,999	365,295	－	2,864	6,522,806	5,117,692	2,041,865
4～6	672,731	298,501	－	3,035	6,326,938	5,047,796	1,954,690
7～9	632,938	351,453	－	3,239	6,297,823	5,079,497	1,891,197
10～12	625,560	280,827	－	3,555	6,177,407	4,878,006	1,922,519
4　年　1月	223,173	127,203	－	1,019	2,238,653	1,762,456	688,108
2	178,024	117,756	－	846	2,019,271	1,607,851	621,995
3	219,802	120,336	－	999	2,264,882	1,747,385	731,762
4	217,689	105,589	－	984	2,061,274	1,670,157	616,803
5	225,050	100,667	－	1,156	2,182,790	1,716,373	706,231
6	229,992	92,245	－	895	2,082,875	1,661,266	631,656
7	235,383	127,304	－	1,132	2,097,366	1,679,174	646,236
8	221,433	125,512	－	951	2,148,131	1,735,058	646,087
9	176,122	98,637	－	1,156	2,052,325	1,665,265	598,874
10	188,210	68,123	－	1,475	2,073,143	1,639,857	636,265
11	207,770	75,583	－	878	2,008,689	1,592,365	637,354
12	229,580	137,121	－	1,202	2,095,575	1,645,784	648,900

ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	Year, Quarter &Month
6,520,927	**4,056,620**	**488,088**	**7,660**	**147,761**	**1,002,607**	**396,055**	**694,274**	**C.Y. 2018**
6,218,729	**3,304,469**	**630,463**	**7,426**	**119,497**	**927,174**	**362,675**	**737,712**	**C.Y. 2019**
5,580,429	**3,329,332**	**587,892**	**7,539**	**137,055**	**974,032**	**411,804**	**591,680**	**C.Y. 2020**
5,848,764	**3,607,064**	**447,141**	**7,191**	**123,140**	**958,015**	**381,898**	**664,685**	**C.Y. 2021**
6,030,853	**3,794,323**	**551,472**	**7,018**	**119,377**	**922,754**	**402,822**	**597,230**	**C.Y. 2022**
5,584,691	3,374,348	591,968	7,203	135,040	917,491	414,262	600,494	F.Y. 2020
5,857,455	3,630,315	510,890	7,129	119,529	950,687	390,403	662,722	F.Y. 2021
1,623,783	813,436	165,674	1,747	27,792	227,040	109,614	156,757	Q1 2022
1,622,265	981,299	177,451	1,704	30,738	217,622	103,637	173,011	Q2
1,439,432	986,312	145,280	1,753	30,707	208,944	96,096	144,108	Q3
1,345,373	1,013,276	63,067	1,814	30,140	269,148	93,475	123,354	Q4
545,765	298,474	60,959	601	9,031	78,177	37,079	55,071	Jan. 2022
524,649	211,022	53,427	576	9,657	65,014	34,292	44,942	Feb.
553,369	303,940	51,288	570	9,104	83,849	38,243	56,744	Mar.
536,381	311,107	59,197	600	10,525	87,864	37,110	55,547	Apr.
548,247	322,848	59,910	478	9,641	63,430	33,235	61,073	May
537,637	347,344	58,344	626	10,572	66,328	33,292	56,391	Jun.
552,221	336,430	58,989	592	10,840	68,761	37,367	59,123	Jul.
533,777	335,226	59,720	613	10,011	68,202	34,839	52,762	Aug.
353,434	314,656	26,571	548	9,856	71,981	23,890	32,223	Sep.
364,131	318,319	3,331	628	10,072	82,163	30,051	28,358	Oct.
470,921	327,856	3,416	589	9,246	99,163	28,676	41,587	Nov.
510,321	367,101	56,320	597	10,822	87,822	34,748	53,409	Dec.

Main fuel			電力		蒸気		Year, Quarter &Month
都市ガス(B) Town gas(B) 1000m^3	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted t	
436,643	**27,342**	**12,744**	**36,137,139**	**19,089,351**	**118,544,644**	**7,174,703**	**C.Y. 2018**
472,848	**26,920**	**9,800**	**35,643,386**	**18,559,606**	**118,170,129**	**5,924,247**	**C.Y. 2019**
438,006	**25,511**	**49,024**	**33,684,790**	**17,538,615**	**111,946,336**	**6,010,409**	**C.Y. 2020**
490,303	**35,907**	**105,043**	**35,207,651**	**18,712,528**	**109,292,090**	**5,840,215**	**C.Y. 2021**
401,761	**30,818**	**112,182**	**34,950,856**	**18,297,129**	**107,603,975**	**6,246,503**	**C.Y. 2022**
438,608	27,554	80,088	33,542,670	17,460,548	110,063,183	6,011,655	F.Y. 2020
476,669	35,940	102,714	35,304,039	18,679,492	109,138,645	5,833,246	F.Y. 2021
113,955	9,783	30,120	8,802,960	4,457,136	27,818,921	1,625,474	Q1 2022
95,838	8,010	24,753	8,630,653	4,459,258	26,968,603	1,419,541	Q2
98,592	7,372	31,973	9,046,645	4,860,134	26,971,310	1,443,714	Q3
93,376	5,653	25,336	8,470,598	4,520,601	25,845,141	1,757,774	Q4
40,433	3,287	11,684	3,021,612	1,513,775	9,959,755	585,648	Jan. 2022
34,711	3,084	8,523	2,733,621	1,421,951	8,340,491	521,842	Feb.
38,811	3,412	9,913	3,047,727	1,521,410	9,518,675	517,984	Mar.
32,639	2,974	3,361	2,878,714	1,474,302	9,054,284	509,654	Apr.
32,565	3,195	11,143	2,882,916	1,500,252	9,116,558	472,287	May
30,634	1,841	10,249	2,869,023	1,484,704	8,797,761	437,600	Jun.
30,104	2,484	9,652	3,028,199	1,609,015	9,010,066	456,763	Jul.
32,807	2,386	10,900	3,108,735	1,648,024	9,425,962	480,105	Aug.
35,681	2,502	11,421	2,909,711	1,603,095	8,535,282	506,846	Sep.
31,876	2,961	4,384	2,747,783	1,530,395	7,784,111	577,396	Oct.
29,242	1,702	10,859	2,764,571	1,456,018	8,522,231	542,161	Nov.
32,259	990	10,093	2,958,244	1,534,188	9,538,799	638,217	Dec.

7) 四国経済産業局管内　Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

年　月	合計（原油換算）Total (Crude petroleum equivalent) kl	うちネット（原油換算）Net (Crude petroleum equivalent) kl	うち指定生産品目分（原油換算）Specified products (Crude petroleum equivalent) kl	燃料計（原油換算）Fuel total (Crude petroleum equivalent) kl	うちネット（原油換算）Net (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料計（原油換算）Oil based fuels total (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl
平成　30　年	9,667,913	5,975,775	4,543,883	9,001,381	5,309,242	2,292,530	146
令和　1　年	9,923,060	6,232,381	4,842,346	9,266,255	5,575,575	2,760,390	169
2	8,818,260	5,854,824	4,542,198	8,187,405	5,223,969	2,550,212	139
3	9,102,409	6,213,915	4,729,901	8,462,557	5,574,062	2,578,705	185
4	7,960,838	5,484,678	4,219,033	7,307,629	4,831,470	2,132,189	146
令和　2　年度	8,791,015	5,848,803	4,517,121	8,167,517	5,225,305	2,520,019	169
3	8,968,839	6,212,050	4,740,634	8,322,171	5,565,382	2,549,306	144
4　年　1～3月	2,188,625	1,563,757	1,202,077	2,025,645	1,400,777	623,782	27
4～6	1,882,928	1,235,459	911,396	1,715,306	1,067,837	374,796	29
7～9	1,847,559	1,245,558	957,374	1,690,404	1,088,404	474,485	40
10～12	2,041,725	1,439,905	1,148,187	1,876,274	1,274,453	659,126	50
4　年　1月	744,489	536,972	408,403	686,083	478,565	220,346	9
2	697,010	498,694	383,806	646,648	448,332	196,580	9
3	747,126	528,091	409,868	692,914	473,880	206,856	9
4	684,062	470,878	358,146	628,957	415,774	187,903	9
5	657,421	429,070	311,006	602,783	374,433	126,450	9
6	541,446	335,511	242,244	483,566	277,630	60,443	11
7	517,409	320,587	233,414	463,719	266,897	62,112	13
8	657,303	454,310	352,025	603,420	400,426	195,840	12
9	672,846	470,662	371,935	623,265	421,081	216,534	15
10	692,358	491,960	386,834	634,378	433,980	232,063	17
11	659,653	460,095	369,545	607,045	407,488	211,256	16
12	689,714	487,850	391,809	634,850	432,985	215,808	17

年　月	燃料計（つづき）Fuel total (continued) 石油系燃料計（つづき）Oil based fuels total (continued) 石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas $1000m^3$	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来）Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料計（原油換算）Non-oil based fuels total (Crude petroleum equivalent) kl	主要燃料 石炭 Coal t	石炭コークス Coal coke t
平成　30　年	321,020	137,522	-	2,854	6,708,851	7,728,046	148,308
令和　1　年	409,368	160,899	-	4,043	6,505,865	7,584,542	133,808
2	377,679	155,025	-	3,338	5,637,193	6,424,813	152,594
3	382,179	133,802	-	3,726	5,883,852	6,522,165	146,376
4	305,093	153,314	-	3,492	5,175,440	5,523,738	152,352
令和　2　年度	371,086	140,844	-	3,182	5,647,498	6,404,052	155,264
3	386,097	135,059	-	3,988	5,772,865	6,319,868	156,381
4　年　1～3月	96,793	30,389	-	1,046	1,401,863	1,496,874	47,290
4～6	48,874	36,314	-	763	1,340,511	1,432,624	41,996
7～9	57,087	43,780	-	856	1,215,919	1,331,092	18,695
10～12	102,339	42,831	-	827	1,217,147	1,263,148	44,371
4　年　1月	34,456	8,571	-	309	465,737	487,397	15,394
2	30,854	12,272	-	374	450,069	475,541	16,353
3	31,483	9,546	-	363	486,058	533,936	15,543
4	27,958	9,902	-	298	441,054	464,900	13,317
5	17,259	13,629	-	181	476,334	510,165	13,101
6	3,657	12,783	-	284	423,123	457,559	15,578
7	3,646	12,927	-	185	401,607	450,375	7,599
8	23,620	15,578	-	339	407,580	448,328	5,126
9	29,821	15,275	-	332	406,731	432,389	5,970
10	35,493	15,751	-	286	402,316	402,845	14,489
11	32,593	13,645	-	296	395,790	418,212	15,583
12	34,253	13,435	-	245	419,042	442,091	14,299

ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas kl	Year, Quarter &Month
7,852	**1,416,988**	**28,036**	**3,284**	**35,315**	**282,883**	**33,766**	**84,138**	**C.Y. 2018**
5,154	**1,755,982**	**16,602**	**3,300**	**51,009**	**305,037**	**31,550**	**95,038**	**C.Y. 2019**
4,841	**1,606,954**	**18,296**	**3,220**	**36,287**	**285,322**	**30,182**	**97,700**	**C.Y. 2020**
8,152	**1,642,902**	**17,662**	**3,490**	**35,654**	**272,187**	**38,133**	**99,567**	**C.Y. 2021**
2,116	**1,280,348**	**20,206**	**3,399**	**45,306**	**244,270**	**41,337**	**79,710**	**C.Y. 2022**
4,517	1,587,164	18,826	3,393	36,705	289,409	30,471	97,865	F.Y. 2020
8,105	1,624,180	18,204	3,397	34,582	253,847	42,327	96,937	F.Y. 2021
451	406,123	3,670	853	8,825	54,088	11,641	24,178	Q1 2022
489	185,025	4,428	835	11,278	55,941	11,773	21,517	Q2
653	269,813	9,272	842	11,548	64,298	10,273	18,457	Q3
523	419,387	2,836	869	13,655	69,943	7,650	15,558	Q4
46	144,406	1,191	301	2,766	20,575	3,832	8,545	Jan. 2022
286	124,890	1,149	257	2,906	16,727	3,811	7,492	Feb.
119	136,827	1,330	295	3,153	16,786	3,998	8,141	Mar.
10	121,987	1,110	278	3,475	15,004	3,945	8,411	Apr.
243	54,092	2,627	267	3,839	22,430	3,862	7,455	May
236	8,946	691	290	3,964	18,507	3,966	5,651	Jun.
225	8,378	1,083	292	4,001	19,873	3,755	6,036	Jul.
84	118,788	6,762	265	3,704	22,371	3,267	7,362	Aug.
344	142,647	1,427	285	3,843	22,054	3,251	5,059	Sep.
283	145,219	1,135	300	4,276	27,222	2,400	5,543	Oct.
240	135,364	728	253	5,009	21,711	2,306	4,909	Nov.
–	138,804	973	316	4,370	21,010	2,944	5,106	Dec.

Main fuel			電力		蒸気		Year, Quarter &Month
都市ガス(B) Town gas(B) 1000m^3	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted t	
15,367	**2,076**	**89,400**	**11,017,524**	**5,016,006**	**48,292,996**	**2,892,403**	**C.Y. 2018**
18,863	**1,430**	**75,335**	**10,945,056**	**4,875,434**	**47,749,260**	**2,940,865**	**C.Y. 2019**
17,089	**1,147**	**69,039**	**10,433,462**	**4,802,298**	**45,458,256**	**2,663,852**	**C.Y. 2020**
14,526	**456**	**97,200**	**10,761,416**	**4,786,669**	**47,691,870**	**2,815,059**	**C.Y. 2021**
19,787	**770**	**90,534**	**10,539,072**	**5,126,241**	**43,237,297**	**2,551,288**	**C.Y. 2022**
15,297	851	73,057	10,361,255	4,727,936	45,388,407	2,657,493	F.Y. 2020
16,043	479	100,298	10,808,996	4,830,153	47,690,728	2,855,135	F.Y. 2021
4,407	138	24,275	2,678,412	1,191,047	12,074,540	754,976	Q1 2022
6,576	173	22,886	2,649,628	1,334,617	10,653,317	628,916	Q2
4,157	205	19,152	2,595,070	1,269,926	10,358,259	564,540	Q3
4,647	254	24,221	2,615,962	1,330,651	10,151,181	602,856	Q4
1,546	45	7,703	904,930	426,055	4,016,370	271,604	Jan. 2022
1,417	51	8,968	841,731	359,924	3,888,070	244,217	Feb.
1,444	42	7,604	931,751	405,068	4,170,100	239,155	Mar.
1,376	47	8,956	874,852	428,391	3,609,363	220,684	Apr.
2,593	34	7,672	910,986	429,446	3,791,082	212,508	May
2,608	92	6,258	863,790	476,780	3,252,872	195,724	Jun.
1,362	55	5,576	873,074	446,794	3,512,237	175,455	Jul.
1,294	82	6,559	872,133	431,988	3,438,052	198,179	Aug.
1,501	68	7,017	849,863	391,144	3,407,970	190,906	Sep.
1,399	89	9,550	913,447	471,272	3,527,762	204,578	Oct.
1,603	87	7,433	839,027	422,923	3,221,004	191,917	Nov.
1,645	78	7,238	863,488	436,456	3,402,415	206,361	Dec.

8)九州経済産業局管内(含沖縄)　Kyushu (Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry

年　月	合計 (原油換算) Total (Crude petroleum equivalent) kl	うちネット (原油換算) Net (Crude petroleum equivalent) kl	うち指定生産品目分 (原油換算) Specified products (Crude petroleum equivalent) kl	燃料計 (原油換算) Fuel total (Crude petroleum equivalent) kl	うちネット (原油換算) Net (Crude petroleum equivalent) kl	石油系燃料計 (原油換算) Oil based fuels total (Crude petroleum equivalent) kl	ガソリン Gasoline kl
平成　30　年	25,389,105	16,857,562	16,160,767	23,665,064	15,133,521	5,769,413	12,932
令和　1　年	25,711,676	17,445,968	16,859,969	24,079,946	15,814,238	6,419,160	12,911
2	23,135,931	15,181,515	14,577,479	21,579,945	13,625,529	5,204,845	11,313
3	23,800,088	16,003,458	15,375,901	22,188,271	14,391,640	5,293,731	11,031
4	22,547,341	15,400,041	14,720,882	20,950,548	13,803,247	5,309,018	10,745
令和　2　年度	22,737,551	14,887,749	14,303,965	21,189,200	13,339,398	4,892,303	11,702
3	23,448,618	15,822,309	15,106,015	21,848,909	14,222,600	5,275,879	10,271
4　年　1～3月	5,525,662	3,725,894	3,474,906	5,145,769	3,346,001	1,198,217	2,627
4～6	5,630,790	3,821,077	3,678,235	5,239,376	3,429,662	1,281,174	2,182
7～9	5,689,099	3,903,913	3,725,604	5,276,404	3,491,219	1,389,689	3,158
10～12	5,701,790	3,949,157	3,842,137	5,288,998	3,536,365	1,439,937	2,778
4　年　1月	1,827,483	1,240,975	1,148,805	1,692,590	1,106,082	429,511	923
2	1,883,502	1,304,315	1,206,417	1,758,716	1,179,528	469,517	932
3	1,814,677	1,180,604	1,119,684	1,694,464	1,060,391	299,188	772
4	1,736,822	1,136,436	1,085,036	1,617,350	1,016,965	301,959	842
5	1,998,292	1,378,943	1,333,104	1,863,176	1,243,827	495,551	482
6	1,895,677	1,305,697	1,260,094	1,758,850	1,168,870	483,664	858
7	2,017,803	1,402,763	1,356,828	1,877,617	1,262,577	517,718	1,106
8	1,982,542	1,360,178	1,308,789	1,843,099	1,220,736	483,383	933
9	1,688,753	1,140,972	1,059,987	1,555,687	1,007,906	388,588	1,119
10	1,874,462	1,287,199	1,253,913	1,734,970	1,147,707	453,443	918
11	1,847,878	1,266,844	1,246,614	1,712,269	1,131,235	469,595	985
12	1,979,450	1,395,114	1,341,610	1,841,759	1,257,423	516,899	875

年　月	燃料計(つづき) Fuel total (continued)						
	石油系燃料計(つづき) Oil based fuels total (continued)				非石油系燃料計 (原油換算) Non-oil based fuels total (Crude petroleum equivalent) kl	主要燃料 石炭 Coal t	石炭コークス Coal coke t
	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	オイルコークス Petroleum coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl			
平成　30　年	379,335	923,581	172,930	74,254	17,895,651	14,901,435	5,141,399
令和　1　年	449,589	908,513	161,654	74,483	17,660,786	14,451,297	5,155,647
2	239,272	925,453	62,526	76,672	16,375,100	13,701,366	4,668,836
3	250,846	706,145	57,014	77,306	16,894,540	14,076,850	4,758,242
4	372,631	804,313	132,142	96,339	15,641,530	12,692,740	4,539,155
令和　2　年度	176,745	800,006	22,144	77,223	16,296,896	13,688,668	4,607,680
3	307,096	809,921	90,953	83,742	16,573,030	13,718,224	4,703,092
4　年　1～3月	101,615	244,352	40,777	24,826	3,947,553	3,251,654	1,117,399
4～6	82,375	206,265	23,828	23,647	3,958,202	3,217,960	1,149,914
7～9	82,117	163,005	38,111	23,234	3,886,715	3,166,285	1,107,880
10～12	106,524	190,691	29,426	24,632	3,849,061	3,056,841	1,163,962
4　年　1月	34,579	44,111	14,518	5,830	1,263,079	1,065,990	336,342
2	34,317	100,352	16,909	8,854	1,289,198	1,053,775	375,587
3	32,719	99,889	9,350	10,142	1,395,276	1,131,889	405,470
4	25,227	67,861	3,974	9,171	1,315,391	1,074,901	380,471
5	27,118	76,815	10,503	8,096	1,367,624	1,119,642	393,560
6	30,030	61,589	9,351	6,380	1,275,186	1,023,417	375,883
7	33,796	46,863	5,708	7,721	1,359,900	1,102,032	387,730
8	32,836	60,754	17,786	7,221	1,359,716	1,098,806	400,484
9	15,485	55,388	14,617	8,292	1,167,099	965,447	319,666
10	32,614	69,019	2,516	8,547	1,281,526	1,010,795	389,032
11	36,910	64,309	7,172	7,666	1,242,674	981,688	386,478
12	37,000	57,363	19,738	8,419	1,324,860	1,064,358	388,452

ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス Liquefied petroleum gas t	Year, Quarter &Month
2,523,216	**1,073,329**	**31,454**	**5,332**	**61,217**	**245,111**	**48,764**	**408,931**	**C.Y. 2018**
3,102,311	**1,331,702**	**27,459**	**5,888**	**49,634**	**225,883**	**64,150**	**441,720**	**C.Y. 2019**
3,177,378	**561,870**	**23,754**	**5,578**	**50,509**	**222,928**	**64,596**	**303,029**	**C.Y. 2020**
3,348,631	**625,944**	**23,102**	**5,038**	**46,009**	**222,506**	**69,964**	**219,265**	**C.Y. 2021**
2,503,507	**1,052,938**	**25,727**	**4,071**	**62,781**	**237,258**	**66,491**	**269,509**	**C.Y. 2022**
3,357,429	348,253	22,450	5,354	48,937	219,665	62,786	255,340	F.Y. 2020
2,858,943	825,226	24,582	4,757	53,122	230,943	70,852	224,661	F.Y. 2021
423,109	284,084	6,759	1,079	18,133	60,254	17,320	49,113	Q1 2022
519,366	263,496	5,901	1,005	16,628	68,379	15,987	85,481	Q2
785,630	234,433	5,895	973	10,459	59,682	17,121	73,851	Q3
775,402	270,925	7,172	1,014	17,561	48,943	16,063	61,064	Q4
212,842	91,487	2,168	355	6,681	18,147	5,882	20,487	Jan. 2022
204,197	89,337	2,409	348	4,555	23,435	5,828	14,134	Feb.
6,070	103,260	2,182	376	6,897	18,672	5,610	14,492	Mar.
69,263	83,738	1,759	321	9,199	25,383	5,099	15,082	Apr.
216,347	88,997	2,084	305	4,074	21,680	5,319	32,736	May
233,756	90,761	2,058	379	3,355	21,316	5,569	37,663	Jun.
278,678	109,429	2,006	354	3,639	19,826	6,712	37,575	Jul.
263,309	94,607	1,849	325	3,670	18,630	5,317	16,080	Aug.
243,643	30,397	2,040	294	3,150	21,226	5,092	20,196	Sep.
250,136	74,085	2,028	327	5,541	17,071	5,872	20,656	Oct.
243,493	96,462	2,413	326	6,382	14,666	4,309	20,520	Nov.
281,773	100,378	2,731	361	5,638	17,206	5,882	19,888	Dec.

Main fuel			電力		蒸気		Year, Quarter &Month
都市ガス(B) Town gas(B) 1000m^3	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted t	
114,305	**190,593**	**-**	**18,749,830**	**13,794,445**	**39,295,576**	**5,954,900**	**C.Y. 2018**
116,105	**200,322**	**-**	**18,509,753**	**13,249,661**	**38,376,874**	**5,397,285**	**C.Y. 2019**
112,782	**205,575**	**-**	**17,350,856**	**12,799,102**	**33,706,956**	**5,005,384**	**C.Y. 2020**
133,507	**197,992**	**-**	**17,858,841**	**13,174,199**	**33,881,060**	**5,338,910**	**C.Y. 2021**
151,120	**187,892**	**-**	**17,643,564**	**13,231,781**	**33,286,873**	**5,049,303**	**C.Y. 2022**
113,815	201,440	-	17,195,487	12,787,620	32,455,840	4,925,337	F.Y. 2020
142,874	194,299	-	17,828,405	13,103,182	34,247,703	5,259,543	F.Y. 2021
42,406	46,647	-	4,275,175	3,109,742	8,804,363	1,264,880	Q1 2022
32,935	43,529	-	4,364,527	3,256,266	7,649,075	1,189,815	Q2
39,144	45,836	-	4,509,558	3,393,163	8,571,637	1,310,932	Q3
36,635	51,880	-	4,494,304	3,472,610	8,261,798	1,283,676	Q4
15,550	13,704	-	1,417,475	1,070,839	3,087,206	495,215	Jan. 2022
15,358	16,597	-	1,387,016	1,001,699	2,892,716	443,717	Feb.
11,498	16,346	-	1,470,684	1,037,204	2,824,441	325,948	Mar.
10,362	14,808	-	1,435,094	1,049,280	2,513,079	293,209	Apr.
10,607	15,264	-	1,471,500	1,090,559	2,670,371	458,376	May
11,966	13,457	-	1,457,933	1,116,427	2,465,625	438,230	Jun.
13,281	15,210	-	1,547,602	1,158,099	2,763,722	437,484	Jul.
13,037	15,257	-	1,543,263	1,154,006	3,036,226	428,647	Aug.
12,826	15,369	-	1,418,693	1,081,058	2,771,689	444,801	Sep.
11,171	18,271	-	1,523,387	1,171,484	2,720,843	436,251	Oct.
11,401	16,312	-	1,448,416	1,151,564	2,509,232	407,222	Nov.
14,064	17,297	-	1,522,501	1,149,562	3,031,723	440,203	Dec.

都道府県別エネルギー消費量

都道府県	エネルギー消費量 (原油換算千kl)						
	令和3年			令和4年			
	合計	燃料	電力	合計	燃料	電力	
全国計	**197,612**	**185,106**	**10,374**	**186,542**	**174,259**	**10,272**	
北海道	6,113	5,866	156	5,409	5,152	169	1
青森県	1,005	910	97	920	841	82	2
岩手県	587	549	43	579	544	40	3
宮城県	2,208	2,116	79	2,337	2,246	81	4
秋田県	409	278	111	416	285	113	5
山形県	52	14	33	51	13	33	6
福島県	409	346	71	400	329	77	7
茨城県	12,744	11,674	721	11,671	10,662	673	8
栃木県	416	295	121	432	302	130	9
群馬県	268	127	141	267	128	140	10
埼玉県	817	673	158	844	688	170	11
千葉県	30,770	29,546	931	28,101	26,963	875	12
東京都	167	122	45	166	121	45	13
神奈川県	17,907	17,300	334	15,863	15,278	323	14
新潟県	1,824	1,626	220	1,737	1,544	220	15
富山県	587	452	133	572	440	130	16
石川県	53	22	31	52	23	30	17
福井県	340	278	62	313	251	62	18
山梨県	44	18	26	45	18	27	19
長野県	149	104	45	153	110	43	20
岐阜県	801	634	125	799	635	122	21
静岡県	1,548	1,250	197	1,552	1,255	195	22
愛知県	11,545	10,486	1,033	9,669	8,711	960	23
三重県	7,916	7,214	564	7,433	6,738	572	24
滋賀県	353	252	91	349	234	105	25
京都府	344	291	53	321	270	50	26
大阪府	5,628	5,251	378	5,495	5,131	368	27
兵庫県	11,549	10,883	602	11,455	10,770	627	28
奈良県	2	0	2	2	0	2	29
和歌山県	4,708	4,576	107	5,350	5,173	149	30
鳥取県	475	456	18	482	464	18	31
島根県	176	84	92	176	85	91	32
岡山県	16,910	16,001	663	18,389	17,469	639	33
広島県	13,434	12,787	662	12,266	11,610	682	34
山口県	12,452	11,974	392	11,965	11,516	363	35
徳島県	223	123	100	232	130	102	36
香川県	3,291	3,193	71	2,845	2,751	72	37
愛媛県	5,056	4,637	264	4,387	3,952	294	38
高知県	532	509	27	498	475	26	39
福岡県	7,814	7,284	560	7,403	6,876	554	40
佐賀県	92	77	15	90	73	17	41
長崎県	65	6	58	76	8	67	42
熊本県	476	406	72	453	375	78	43
大分県	14,257	13,613	507	13,526	12,902	502	44
宮崎県	785	571	84	684	479	76	45
鹿児島県	240	184	56	251	192	59	46
沖縄県	71	48	23	66	47	19	47

注1：合計、燃料はグロスである。
2：合計には受入れ蒸気を含む。
3：電力は(購入＋水力)である。

参考　調査票様式

Reference　Questionnaire

91

基幹統計	
経済産業省特定業種石油等消費統計	
提出先	経済産業大臣
提出期日	翌月15日
提出部数	1部

提出用
(経済産業省)

秘

経済産業省特定業種石油等消費統計調査

石油等消費動態統計調査票 第1号 (パルプ・紙・板紙)

(2022 年 月分)

1. 燃料

種別	項目	単位	番号	受入 A	消費 ボイラ用(暖厨房等専用のものを除く) B	消費 コージェネレーション用 C	消費 ボイラ用及びコージェネレーション用以外 直接加熱用 D	消費 ボイラ用及びコージェネレーション用以外 その他用 E	消費 計(D+E) F	払出(企業内他事務所、他企業向け) G	月末在庫 H
石油系燃料	灯油	kl	01 14								
	軽油	kl	01 15								
	A重油	kl	01 16								
	B・C重油	kl	01 18								
	液化石油ガス(LPG)	t	01 20								
			01								
非石油系燃料	石炭	t	01 31								
	石炭コークス(ピッチコークスを含む)	t	01 32								
	都市ガス	1000m³	01 52								
	回収黒液	絶乾t	01 60								
	廃材	絶乾t	01 62								
			01								

都市ガス1m³当たりの発熱量	kJ	01 53	

← 都市ガスの消費がある場合に記入してください。

2−1. 電力

種別	項目	単位	番号	購入(買電) A	自家発電 火力 B	自家発電 コージェネレーション C	自家発電 水力 D	自家発電 その他 E	自家発電 計(B〜E) F	消費 G	販売(売電) H
電力		1000kWh	02 88								

2−2. 蒸気

種別	項目	単位	番号	受入 A	蒸気発生 一次蒸気 B	蒸気発生 一次蒸気以外 コージェネレーション C	蒸気発生 一次蒸気以外 その他 D	蒸気発生 計(B〜D) E	消費 生産工程用 F	消費 自家発電用 G	消費 その他用 H	消費 計(F〜H) I	払出(企業内他事業所、他企業向け) J
蒸気		t	02 89										

3. 部門別消費内訳

パルプ・紙・板紙部門以外の品目を生産している部門です。

種別	項目	単位	番号	パルプ・紙・板紙部門 パルプ部門 A	紙部門 B	板紙部門 C	その他部門 D	その他の部門 E	計 F
電力		1000kWh	03 88						
蒸気		t	03 89						
石油系燃料	灯油	kl	03 14						
	軽油	kl	03 15						
	A重油	kl	03 16						
	B・C重油	kl	03 18						
	液化石油ガス(LPG)	t	03 20						
			03						
非石油系燃料	石炭	t	03 31						
	石炭コークス(ピッチコークスを含む)	t	03 32						
	都市ガス	1000m³	03 52						
	回収黒液	絶乾t	03 60						
	廃材	絶乾t	03 62						
			03						

この欄の電力は電力欄のG、蒸気は蒸気欄のF、燃料は燃料欄のF、と同じ数値を記入してください。

備考

企業名		本社又は本店所在地	(〒 −) (電話 − −)
事業所名		事業所所在地	(〒 −)
報告者の氏名		作成者の所属部署名及び氏名	(電話 − −)

(年 月 日作成)

統計調査番号	調査票番号	年月分	事業所番号 都道府県	整理番号
A	08041	02022		

平成28.1改正

経済産業省

92

提出用
(経済産業省)

政府統計

秘

経済産業省特定業種石油等消費統計調査

石油等消費動態統計調査票 第2号 (化学工業製品)

(2022 年 月分)

基幹統計	
経済産業省特定業種石油等消費統計	
提出先	経済産業大臣
提出期日	翌月15日
提出部数	1部

1. 原・燃料

種別	項目	単位	番号	受入 A	発生・回収又は生産 B	消費: ボイラ用(暖厨房等専用のものを除く) C	消費: コージェネレーション用 D	消費: ボイラ用及びコージェネレーション用以外: 原料用 E	消費: ボイラ用及びコージェネレーション用以外: 直接加熱用 F	消費: ボイラ用及びコージェネレーション用以外: その他用 G	消費: 計(E～G) H	払出(企業内他事務所、他企業向け) I	月末在庫 J
石油系燃料	原油(NGLを除く)	kl	01 01										
	NGL・コンデンセート	kl	01 02										
	ガソリン	kl	01 11										
	ナフサ	kl	01 12										
	改質生成油	kl	01 13										
	灯油	kl	01 14										
	軽油	kl	01 15										
	A重油	kl	01 16										
	B・C重油	kl	01 18										
	炭化水素油(副生油)	kl	01 19										
	液化石油ガス(LPG)	t	01 20										
	石油系炭化水素ガス(副生ガス)	1000m³	01 21										
	オイルコークス	t	01 22										
			01										
非石油系燃料	石炭(無煙炭を含む)	t	01 31										
	石炭コークス(ピッチコークスを含む)	t	01 32										
	コークス炉ガス	1000m³	01 35										
	天然ガス	1000m³	01 50										
	液化天然ガス(LNG)	t	01 51										
	都市ガス	1000m³	01 52										
			01										
			01										

都市ガス1m³当たりの発熱量	kJ	01 53	

← 都市ガスの消費がある場合に記入してください。

2－1. 電力

種別	項目	単位	番号	購入(買電) A	自家発電: 火力 B	自家発電: コージェネレーション C	自家発電: 水力 D	自家発電: その他 E	自家発電: 計(B～E) F	消費 G	販売(売電) H
電力		1000kWh	02 88								

2－2. 蒸気

種別	項目	単位	番号	受入 A	蒸気発生: 一次蒸気 B	蒸気発生: 一次蒸気以外: コージェネレーション C	蒸気発生: 一次蒸気以外: その他 D	蒸気発生: 計(B～D) E	消費: 生産工程用 F	消費: 自家発電用 G	消費: その他用 H	消費: 計(F～H) I	払出(企業内他事業所、他企業向け) J
蒸気		t	02 89										

3. 部門別消費内訳

種別	項目	単位	番号	下記品目生産部門: 石油化学製品 原料用 A	石油化学製品 動力・燃料用 B	アンモニア及びアンモニア誘導品 原料用 C	アンモニア及びアンモニア誘導品 動力・燃料用 D	ソーダ工業製品 E	その他の部門 F	計 G
石油系燃料	原油(NGLを除く)	kl	03 01							
	NGL・コンデンセート	kl	03 02							
	ガソリン	kl	03 11							
	ナフサ	kl	03 12							
	改質生成油	kl	03 13							
	灯油	kl	03 14							
	軽油	kl	03 15							
	A重油	kl	03 16							
	B・C重油	kl	03 18							
	炭化水素油(副生油)	kl	03 19							
	液化石油ガス(LPG)	t	03 20							
	石油系炭化水素ガス(副生ガス)	1000m³	03 21							
	オイルコークス	t	03 22							
			03							
非石油系燃料	石炭(無煙炭を含む)	t	03 31							
	石炭コークス(ピッチコークスを含む)	t	03 32							
	コークス炉ガス	1000m³	03 35							
	天然ガス	1000m³	03 50							
	液化天然ガス(LNG)	t	03 51							
	都市ガス	1000m³	03 52							
			03							
			03							
電力		1000kWh	03 88							
蒸気		t	03 89							

この欄の燃料は燃料欄のH、電力は電力欄のG、蒸気は蒸気欄のF、と同じ数値を記入してください。

備考	

企業名		本社又は本店所在地	(〒 －)(電話 － －)
事業所名		事業所所在地	(〒 －)
報告者の氏名		作成者の所属部署名及び氏名	(電話 － －)

(年 月 日作成)

統計調査番号	調査票番号	年 月分	事業所番号: 都道府県	事業所番号: 整理番号
A 0 8	0 6 1 0 2 0 2 2			

平成28.1改正

経済産業省

93

基幹統計	
経済産業省特定業種石油等消費統計	
提出先	経済産業大臣
提出期日	翌月15日
提出部数	1部

提出用
(経済産業省)

秘

経済産業省特定業種石油等消費統計調査

石油等消費動態統計調査票 第3号（化学繊維）

(2022 年　　月分)

1. 燃料

種別＼項目	単位	番号	受入	消費 ボイラ用(暖厨房等専用のものを除く)	消費 コージェネレーション用	消費 ボイラ用及びコージェネレーション用以外 直接加熱用	消費 ボイラ用及びコージェネレーション用以外 その他用	消費 ボイラ用及びコージェネレーション用以外 計(D+E)	払出(企業内他事務所、他企業向け)	月末在庫
			A	B	C	D	E	F	G	H
石油系燃料 灯油	kl	01 14								
石油系燃料 軽油	kl	01 15								
石油系燃料 A重油	kl	01 16								
石油系燃料 B・C重油	kl	01 18								
石油系燃料 液化石油ガス(LPG)	t	01 20								
石油系燃料		01								
石油系燃料		01								
非石油系燃料 石炭	t	01 31								
非石油系燃料 液化天然ガス(LNG)	t	01 51								
非石油系燃料 都市ガス	1000m³	01 52								
非石油系燃料		01								

都市ガス1m³当たりの発熱量	kJ	01 53	

← 都市ガスの消費がある場合に記入してください。

2－1. 電力

種別＼項目	単位	番号	購入(買電)	自家発電 火力	自家発電 コージェネレーション	自家発電 水力	自家発電 その他	自家発電 計(B～E)	消費	販売(売電)
			A	B	C	D	E	F	G	H
電力	1000kWh	02 88								

2－2. 蒸気

種別＼項目	単位	番号	受入	蒸気発生 一次蒸気	蒸気発生 一次蒸気以外 コージェネレーション	蒸気発生 一次蒸気以外 その他	蒸気発生 計(B～D)	消費 生産工程用	消費 自家発電用	消費 その他用	消費 計(F～H)	払出(企業内他事業所、他企業向け)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
蒸気	t	02 89										

3. 部門別消費内訳

繊維部門以外の品目を生産している部門です。

種別＼項目	単位	番号	繊維部門 化学繊維部門	繊維部門 その他の繊維部門	その他の部門	計
			A	B	C	D
電力	1000kWh	03 88				
蒸気	t	03 89				
石油系燃料 灯油	kl	03 14				
石油系燃料 軽油	kl	03 15				
石油系燃料 A重油	kl	03 16				
石油系燃料 B・C重油	kl	03 18				
石油系燃料 液化石油ガス(LPG)	t	03 20				
石油系燃料		03				
石油系燃料		03				
非石油系燃料 石炭	t	03 31				
非石油系燃料 液化天然ガス(LNG)	t	03 51				
非石油系燃料 都市ガス	1000m³	03 52				
非石油系燃料		03				

この欄の電力は電力欄のG、蒸気は蒸気欄のF、燃料は燃料欄のFと同じ数値を記入してください。

備考

企業名		本社又は本店所在地	(〒　－　)　(電話　－　－　)
事業所名		事業所所在地	(〒　－　)
報告者の氏名		作成者の所属部署名及び氏名	(電話　－　－　)

(　　年　　月　　日作成)

統計調査番号	調査票番号	年　月分	事業所番号 都道府県	整理番号
A 0 8 0 3 1 0	2 0 2 2			

平成28.1改正

経済産業省

94

基幹統計	
経済産業省特定業種石油等消費統計	
提出先	経済産業大臣
提出期日	翌月15日
提出部数	1部

提出用
(経済産業省)

秘

経済産業省特定業種石油等消費統計調査

石油等消費動態統計調査票 第4号(石油製品)

(2022 年 月分)

1. 燃料

種別	項目	単位	番号		受入	消費 ボイラ用(暖厨房等専用のものを除く)	消費 コージェネレーション用	消費 ボイラ用及びコージェネレーション用以外 原料用	消費 ボイラ用及びコージェネレーション用以外 直接加熱用	消費 ボイラ用及びコージェネレーション用以外 その他用	消費 ボイラ用及びコージェネレーション用以外 計(D～F)
					A	B	C	D	E	F	G
石油系燃料	ガソリン	kl	01	11							
	ナフサ	kl	01	12							
	灯油	kl	01	14							
	軽油	kl	01	15							
	A重油	kl	01	16							
	B・C重油	kl	01	18							
	液化石油ガス(LPG)	t	01	20							
	石油系炭化水素ガス(副生ガス)	1000m³	01	21							
			01								
非石油系燃料			01								
			01								
			01								

都市ガス1m³当たりの発熱量	kJ	01	53		← 都市ガスの消費がある場合に記入してください。

2－1. 電力

種別	項目	単位	番号		購入(買電)	自家発電 火力	自家発電 コージェネレーション	自家発電 その他	自家発電 計(B～D)	消費	販売(売電)
					A	B	C	D	E	F	G
電力		1000kWh	02	88							

2－2. 蒸気

種別	項目	単位	番号		受入	蒸気発生 一次蒸気	蒸気発生 一次蒸気以外 コージェネレーション	蒸気発生 一次蒸気以外 その他	蒸気発生 計(B～D)	消費 生産工程用	消費 自家発電用	消費 その他用	消費 計(F～H)	払出(企業内他事業所、他企業向け)
					A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
蒸気		t	02	89										

3. 部門別消費内訳

種別	項目	単位	番号		石油精製部門	その他の部門	計
					A	B	C
電力		1000kWh	03	88			
蒸気		t	03	89			
石油系燃料	ガソリン	kl	03	11			
	ナフサ	kl	03	12			
	灯油	kl	03	14			
	軽油	kl	03	15			
	A重油	kl	03	16			
	B・C重油	kl	03	18			
	液化石油ガス(LPG)	t	03	20			
	石油系炭化水素ガス(副生ガス)	1000m³	03	21			
			03				
非石油系燃料			03				
			03				

この欄の電力は電力欄のF、蒸気は蒸気欄のF、燃料は燃料欄のG、と同じ数値を記入してください。

備考

企業名		本社又は本店所在地	(〒 －) (電話 － －)
事業所名		事業所所在地	(〒 －)
報告者の氏名		作成者の所属部署名及び氏名	(電話 － －)

(年 月 日作成)

統計調査番号	調査票番号	年月分	事業所番号 都道府県	事業所番号 整理番号
A	0808502022			

平成28.1改正

経済産業省

95

提出用
(経済産業省)

秘

経済産業省特定業種石油等消費統計調査

石油等消費動態統計調査票 第5号（窯業・土石製品）

基幹統計	
経済産業省特定業種石油等消費統計	
提出先	経済産業大臣
提出期日	翌月15日
提出部数	1部

（2022 年 月分）

1. 原・燃料

種別＼項目	単位	番号	受入	発生・回収又は生産	消費 ボイラー用（暖厨房等専用のものを除く）	消費 コージェネレーション用	消費 ボイラー用及びコージェネレーション用以外 原料用	消費 ボイラー用及びコージェネレーション用以外 直接加熱用	消費 ボイラー用及びコージェネレーション用以外 その他用	消費 ボイラー用及びコージェネレーション用以外 計(E～G)	払出（企業内他事業所、他企業向け）	月末在庫
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
石油系燃料 ガソリン	kl	01 11										
灯油	kl	01 14										
軽油	kl	01 15										
A重油	kl	01 16										
B・C重油	kl	01 18										
液化石油ガス(LPG)	t	01 20										
オイルコークス	t	01 22										
		01										
非石油系燃料 石炭(無煙炭を含む)	t	01 31										
石炭コークス(ピッチコークスを含む)	t	01 32										
天然ガス	1000m³	01 50										
都市ガス	1000m³	01 52										
廃タイヤ	t	01 63										
		01										
		01										

都市ガス1m³当たりの発熱量	kJ	01 53	

← 都市ガスの消費がある場合に記入してください。

2－1. 電力

種別＼項目	単位	番号	購入（買電）	自家発電 火力	自家発電 コージェネレーション	自家発電 水力	自家発電 その他	自家発電 計(B～E)	消費	販売（売電）
			A	B	C	D	E	F	G	H
電力	1000kWh	02 88								

2－2. 蒸気

種別＼項目	単位	番号	受入	蒸気発生 一次蒸気	蒸気発生 一次蒸気以外 コージェネレーション	蒸気発生 一次蒸気以外 その他	蒸気発生 計(B～D)	消費 生産工程用	消費 自家発電用	消費 その他用	消費 計(F～H)	払出（企業内他事業所、他企業向け）
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
蒸気	t	02 89										

3. 部門別消費内訳

種別＼項目	単位	番号	下記品目生産部門 セメント 焼成用	セメント その他	板ガラス 熔解窯	板ガラス その他	石灰	その他の部門	計
			A	B	C	D	E	F	G
石油系燃料 ガソリン	kl	03 11							
灯油	kl	03 14							
軽油	kl	03 15							
A重油	kl	03 16							
B・C重油	kl	03 18							
液化石油ガス(LPG)	t	03 20							
オイルコークス	t	03 22							
		03							
非石油系燃料 石炭(無煙炭を含む)	t	03 31							
石炭コークス(ピッチコークスを含む)	t	03 32							
天然ガス	1000m³	03 50							
都市ガス	1000m³	03 52							
廃タイヤ	t	03 63							
		03							
		03							
電力	1000kWh	03 88							
蒸気	t	03 89							

この欄の燃料は燃料欄のH、電力は電力欄のG、蒸気は蒸気欄のF、と同じ数値を記入してください。

備考					
	企業名		本社又は本店所在地	(〒 －) (電話 － －)	
	事業所名		事業所所在地	(〒 －)	
	報告者の氏名		作成者の所属部署名及び氏名	(電話 － －)	

(年 月 日作成)

統計調査番号	調査票番号	年 月分	事業所番号 都道府県	整理番号
A 0 8	0 7 3 0	2 0 2 2		

平成28.1改正

経 済 産 業 省

96

基幹統計	
経済産業省特定業種石油等消費統計	
提出先	経済産業大臣
提出期日	翌月15日
提出部数	1部

提出用
(経済産業省)

秘

経済産業省特定業種石油等消費統計調査

石油等消費動態統計調査票 第6号 (ガラス製品)

(2022 年 月分)

1. 燃料

種別＼項目	単位	番号	受入	消費 ボイラ用(暖厨房等専用のものを除く)	消費 コージェネレーション用	消費 ボイラ用及びコージェネレーション用以外 直接加熱用	消費 ボイラ用及びコージェネレーション用以外 その他用	消費 ボイラ用及びコージェネレーション用以外 計(D+E)	払出(企業内他事務所、他企業向け)	月末在庫
			A	B	C	D	E	F	G	H
石油系燃料 灯油	kl	01 14								
石油系燃料 軽油	kl	01 15								
石油系燃料 A重油	kl	01 16								
石油系燃料 B・C重油	kl	01 18								
石油系燃料 液化石油ガス(LPG)	t	01 20								
石油系燃料		01								
非石油系燃料 石炭	t	01 31								
非石油系燃料 石炭コークス(ピッチコークスを含む)	t	01 32								
非石油系燃料 液化天然ガス(LNG)	t	01 51								
非石油系燃料 都市ガス	1000m³	01 52								
非石油系燃料		01								

都市ガス1㎥当たりの発熱量	kJ	01 53	

← 都市ガスの消費がある場合に記入してください。

2－1. 電力

種別＼項目	単位	番号	購入(買電)	自家発電 火力	自家発電 コージェネレーション	自家発電 水力	自家発電 その他	自家発電 計(B～E)	消費	販売(売電)
			A	B	C	D	E	F	G	H
電力	1000kWh	02 88								

2－2. 蒸気

種別＼項目	単位	番号	受入	蒸気発生 一次蒸気	蒸気発生 一次蒸気以外 コージェネレーション	蒸気発生 一次蒸気以外 その他	蒸気発生 計(B～D)	消費 生産工程用	消費 自家発電用	消費 その他用	消費 計(F～H)	払出(企業内他事業所、他企業向け)
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
蒸気	t	02 89										

3. 部門別消費内訳

ガラス製品以外の品目を生産している部門です。

種別＼項目	単位	番号	ガラス製品部門	その他の部門	計
			A	B	C(A+B)
電力	1000kWh	03 88			
蒸気	t	03 89			
石油系燃料 灯油	kl	03 14			
石油系燃料 軽油	kl	03 15			
石油系燃料 A重油	kl	03 16			
石油系燃料 B・C重油	kl	03 18			
石油系燃料 液化石油ガス(LPG)	t	03 20			
石油系燃料		03			
非石油系燃料 石炭	t	03 31			
非石油系燃料 石炭コークス(ピッチコークスを含む)	t	03 32			
非石油系燃料 液化天然ガス(LNG)	t	03 51			
非石油系燃料 都市ガス	1000m³	03 52			
非石油系燃料		03			

この欄の電力は電力欄のG、蒸気は蒸気欄のF、燃料は燃料欄のF、と同じ数値を記入してください。

備考

企業名		本社又は本店所在地	(〒 －) (電話 － －)
事業所名		事業所所在地	(〒 －)
報告者の氏名		作成者の所属部署名及び氏名	(電話 － －)

(年 月 日作成)

統計調査番号	調査票番号	年 月分	事業所番号 都道府県	整理番号
A	08052	02022		

平成28.1改正

経済産業省

提出用
(経済産業省)

秘

経済産業省特定業種石油等消費統計調査

石油等消費動態統計調査票　第７号　（鉄鋼）

(2022 年　　月分)

基幹統計	
経済産業省特定業種石油等消費統計	
提出先	経済産業大臣
提出期日	翌月１５日
提出部数	１部

１．原・燃料

種別	項目	単位	番号	受入 購入 A	受入 その他 B	発生・回収又は生産 C	消費 ボイラ用(暖厨房等専用のものを除く) D	消費 コージェネレーション用 E	消費 ボイラ用及びコージェネレーション以外 原料用 F	消費 ボイラ用及びコージェネレーション以外 直接加熱用 G	消費 ボイラ用及びコージェネレーション以外 その他用 H	合計(D～H) I	払出 (企業内他事業所、他企業向け) J	月末在庫 K	番号
石油系燃料	灯油	kl	01 14												01 14
	軽油	kl	01 15												01 15
	A重油	kl	01 16												01 16
	B・C重油	kl	01 18												01 18
	液化石油ガス(LPG)	t	01 20												01 20
	オイルコークス	t	01 22												01 22
			01												01
非石油系燃料	石炭(コークス製造用炭)	t	01 30												01 30
	石炭(コークス製造用炭を除く)	t	01 31												01 31
	石炭コークス(ピッチコークスを含む)	t	01 32												01 32
	タール	t	01 34												01 34
	コークス炉ガス	1000m³	01 35												01 35
	高炉ガス	1000m³	01 36												01 36
	転炉ガス	1000m³	01 37												01 37
	液化天然ガス(LNG)	t	01 51												01 51
	都市ガス	1000m³	01 52												01 52
	酸素	1000Nm³	01 61												01 61
			01												01

備考

※都市ガスの消費がある場合に記入してください。

都市ガス１m³当たりの発熱量	単位	番号	A
	kJ	01 53	

２－１．電力

種別	項目	単位	番号	購入 (買電) A	自家発電 火力 B	自家発電 コージェネレーション C	自家発電 水力 D	自家発電 炉頂圧 E	自家発電 その他 F	自家発電 計(B～F) G	消費 H	販売 (売電) I
電力		1000kwh	02 88									

２－２．蒸気

種別	項目	単位	番号	受入 A	蒸気発生 一次蒸気 B	蒸気発生 一次蒸気以外 コージェネレーション C	蒸気発生 一次蒸気以外 その他 D	蒸気発生 計(B～D) E	消費 生産工程用 F	消費 自家発電用 G	消費 その他用 H	消費 計(F～H) I	払出 (企業内他事業所、他企業向け) J
蒸気		t	02 89										

３．部門別消費内訳

種別	項目	単位	番号	鉄鋼部門 焼結鉱用 A	ペレット用(団鉱を含む) B	銑鉄用 C	フェロアロイ用 D	製鋼用 転炉 E	製鋼用 電気炉 F	鍛鋼用 G	鋳鋼用 H	圧延(冷間を含む)及び鋼管用 I	発電・ボイラ・コージェネレーション用 J	その他の鉄鋼部門 K	コークス製造部門 L	その他の部門 M	合計 N	番号
石油系燃料	灯油	kl	03 14															03 14
	軽油	kl	03 15															03 15
	A重油	kl	03 16															03 16
	B・C重油	kl	03 18															03 18
	液化石油ガス(LPG)	t	03 20															03 20
	オイルコークス	t	03 22															03 22
			03															03
非石油系燃料	石炭(コークス製造用炭)	t	03 30															03 30
	石炭(コークス製造用炭を除く)	t	03 31															03 31
	石炭コークス(ピッチコークスを含む)	t	03 32															03 32
	タール	t	03 34															03 34
	コークス炉ガス	1000m³	03 35															03 35
	高炉ガス	1000m³	03 36															03 36
	転炉ガス	1000m³	03 37															03 37
	液化天然ガス(LNG)	t	03 51															03 51
	都市ガス	1000m³	03 52															03 52
	酸素	1000Nm³	03 61															03 61
			03															03
電力		1000kwh	03 88															03 88
蒸気		t	03 89															03 89

この欄の燃料は原・燃料欄のＩ、電力は電力欄のＨ、蒸気は蒸気欄のＩと同じ数値を記入してください。

企業名		事業所名		報告者の氏名	
本社又は本店所在地	(〒　－　)　(電話　－　－　)	事業所所在地	(〒　－　)	作成者の所属部署名及び氏名	(電話　－　－　)

統計調査番号	調査票番号	年　月分	事業所番号 都道府県	整理番号
A	08011020222			

平成28.1改正　　(　　年　　月　　日作成)

経済産業省

98

提出用
(経済産業省)

秘

経済産業省特定業種石油等消費統計調査

石油等消費動態統計調査票 第8号 (非鉄金属地金)

(2022 年 月分)

基幹統計 経済産業省特定業種石油等消費統計	
提出先	経済産業大臣
提出期日	翌 月 15 日
提出部数	1 部

1. 燃料

種別	項目	単位	番号	受入	消費 ボイラ用(暖厨房等専用のものを除く)	消費 コージェネレーション用	消費 ボイラ用及びコージェネレーション用以外 直接加熱用	消費 ボイラ用及びコージェネレーション用以外 その他用	消費 ボイラ用及びコージェネレーション用以外 計(D+E)	月末在庫
				A	B	C	D	E	F	G
石油系燃料	灯油	kl	01 14							
	軽油	kl	01 15							
	A重油	kl	01 16							
	B・C重油	kl	01 18							
	液化石油ガス(LPG)	t	01 20							
			01							
非石油系燃料	石炭	t	01 31							
	石炭コークス(ピッチコークスを含む)	t	01 32							
	都市ガス	1000m³	01 52							
			01							

備考

都市ガス1m³当たりの発熱量	単位	番号	A
	kJ	01 53	

都市ガスの消費がある場合に記入してください。

2－1. 電力

種別	項目	単位	番号	購入(買電)	自家発電 火力	自家発電 コージェネレーション	自家発電 水力	自家発電 その他	自家発電 計(B～E)	消費	販売(売電)
				A	B	C	D	E	F	G	H
電力		1000kWh	02 88								

2－2. 蒸気

種別	項目	単位	番号	受入	蒸気発生 一次蒸気	蒸気発生 一次蒸気以外 コージェネレーション	蒸気発生 一次蒸気以外 その他	蒸気発生 計(B～D)	消費 生産工程用	消費 自家発電用	消費 その他用	消費 計(F～H)	払出(企業内他事業所、他企業向け)
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
蒸気		t	02 89										

3. 部門別消費内訳

種別	項目	単位	番号	非鉄金属製錬部門 銅 溶練工程	銅 電解工程	鉛 溶練工程	鉛 電解工程	亜鉛 電気亜鉛(精留亜鉛を含む)	亜鉛 蒸留亜鉛	アルミニウム	アルニウム二次地金	その他の非鉄金属地金	その他の部門	合計
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
電力		1000kWh	03 88											
蒸気		t	03 89											
石油系燃料	灯油	kl	03 14											
	軽油	kl	03 15											
	A重油	kl	03 16											
	B・C重油	kl	03 18											
	液化石油ガス(LPG)	t	03 20											
			03											
非石油系燃料	石炭	t	03 31											
	石炭コークス(ピッチコークスを含む)	t	03 32											
	都市ガス	1000m³	03 52											
			03											

この欄の電力は電力欄のG、蒸気は蒸気欄のF、燃料は燃料欄のF、と同じ数値を記入してください。

企業名		本社又は本店所在地	(〒 －) (電話 － －)
事業所名		事業所所在地	(〒 －)
報告者の氏名		作成者の所属部署名及び氏名	(電話 － －)

(年 月 日作成)

統計調査番号	調査票番号	年 月分	事業所番号 都道府県	整理番号
A 0 8	0 9 3 0	2 0 2 2		

平成28.1改正

経 済 産 業 省

99

提出用
(経済産業省)

秘

経済産業省特定業種石油等消費統計調査

石油等消費動態統計調査票 第9号 (機械器具)

(2022 年 月分)

基幹統計	
経済産業省特定業種石油等消費統計	
提出先	経済産業大臣
提出期日	翌月15日
提出部数	1部

1. 燃料

単位未満の数字は四捨五入して記入してください。

種別	項目	単位	番号	受入	消費 ボイラ用(暖厨房等専用のものを除く)	消費 コージェネレーション用	消費 ボイラ用及びコージェネレーション用以外 直接加熱用	消費 ボイラ用及びコージェネレーション用以外 その他用	消費 ボイラ用及びコージェネレーション用以外 計(D+E)	月末在庫
				A	B	C	D	E	F	G
石油系燃料	ガソリン	kl	01 11							
	灯油	kl	01 14							
	軽油	kl	01 15							
	A重油	kl	01 16							
	B・C重油	kl	01 18							
	液化石油ガス(LPG)	t	01 20							
			01							
			01							
非石油系燃料	石炭	t	01 31							
	石炭コークス(ピッチコークスを含む)	t	01 32							
	液化天然ガス(LNG)	t	01 51							
	都市ガス	1000㎥	01 52							
			01							
			01							

都市ガス1㎥当たりの発熱量	kJ	01 53		← 都市ガスの消費がある場合に記入してください。

2. 電力

種別	項目	単位	番号	購入(買電)	自家発電 火力	自家発電 コージェネレーション	自家発電 その他	自家発電 計(B~D)	消費	販売(売電)
				A	B	C	D	E	F	G
電力		1000kWh	02 88							

3. 部門別消費内訳

種別	項目	単位	番号	指定生産品目部門 土木建設機械	金属工作機械及び金属加工機械	電子部品	電子管、半導体素子及び集積回路	電子計算機及び情報端末、電子応用装置	自動車及び部品(二輪自動車を含む)	その他の部門	合計(A~G)
				A	B	C	D	E	F	G	H
電力		1000kWh	03 88								
石油系燃料	ガソリン	kl	03 11								
	灯油	kl	03 14								
	軽油	kl	03 15								
	A重油	kl	03 16								
	B・C重油	kl	03 18								
	液化石油ガス(LPG)	t	03 20								
			03								
			03								
非石油系燃料	石炭	t	03 31								
	石炭コークス(ピッチコークスを含む)	t	03 32								
	液化天然ガス(LNG)	t	03 51								
	都市ガス	1000㎥	03 52								
			03								
			03								

この欄の電力は電力欄のF、燃料は燃料欄のF、と同じ数値を記入してください。

備考(大きな変動があった場合その理由を記入してください。)

企業名		本社又は本店所在地	(〒 −) (電話 − −)
事業所名		事業所所在地	(〒 −)
報告者の氏名		作成者の所属部署名及び氏名	(電話 − −)

統計調査番号	調査票番号	年 月分	事業所番号 都道府県	整理番号
A	0802000	2022		

(年 月 日作成)

平成28.1改正

経済産業省

リサイクル適性Ⓐ
この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。

政府統計

2022-1

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

令和4年1月分

January, 2022

経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課

Policy Planning and Coordination Division
Commissioner's Secretariat
Agency for Natural Resources and Energy
Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目　　次

利用上の注意

1. エネルギー消費量の推移 ……18

2. 種別統計

(1) 業種別エネルギー消費 ……20

1) 固有単位表 ……20

2) 熱量単位表 ……20

(2) 燃料受払

1) 燃料種別表 ……24

① 固有単位表 ……24

② 熱量単位表 ……24

2) 業種別表

① パルプ・紙・板紙工業 ……26

② 化学繊維工業 ……26

③ 石油製品工業 ……28

④ ガラス製品工業 ……28

⑤ 化学工業 ……30

⑥ 窯業・土石製品工業 ……30

⑦ 鉄鋼業 ……32

⑧ 非鉄金属地金工業 ……34

⑨ 機械工業 ……34

(3) 電力受払 ……36

(4) 蒸気受払 ……36

3. 指定生産品目別統計

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

1) 直接投入エネルギー表 ……38

2) 一次投入燃料換算表 ……38

(2) 指定生産品目別燃料在庫 ……50

4. 地域別統計

経済産業局別業種別エネルギー消費

1) 北海道経済産業局管内 ……52

2) 東　北　〃 ……52

3) 関　東　〃 ……54

4) 中　部　〃 ……54

5) 近　畿　〃 ……56

6) 中　国　〃 ……56

7) 四　国　〃 ……58

8) 九　州　〃 ……58

Notes for Utilization

1. Trends of energy consumption ……18

2. Statistics by type kind of energy

(1) Energy consumption by industry ……20

1) Table of original units ……20

2) Table of energy units ……20

(2) Fuel input/output

1) Table for type kind of energy ……24

① Table of original unit ……24

② Table of energy unit ……24

2) Tables for individual industry

① Pulp,paper,paper board industry ……26

② Chemical fiber industry ……26

③ Petroleum products industry ……28

④ Glass products industry ……28

⑤ Chemical industry ……30

⑥ Ceramic, stone and clay product industry ……30

⑦ Iron and steel industry ……32

⑧ Non-ferrous metals industry ……34

⑨ Machinery industry ……34

(3) Electricity input and output ……36

(4) Steam input and output ……36

3. Statistics by specific products

(1) Energy consumption by specific product

1) Table in original units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel) ……38

2) Table in energy units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel) ……38

(2) Fuel inventory by specific product ……50

4. Regional statistics

Energy consumption in each regional Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry ……52

2) Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……52

3) Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry ……54

4) Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry ……54

5) Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry ……56

6) Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……56

7) Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……58

8) Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry ……58

利用上の注意

この月報は、統計法に基づく経済産業省特定業種石油等消費統計調査規則により実施された石油等消費動態統計調査（基幹統計調査）に関する月次の調査結果を編集公表するものです。

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

Ⅰ　石油等消費動態統計調査の概要

１.調査の目的

この調査は､工業における石油等の消費の動態を明らかにし、石油等の消費に関する施策の基礎資料を得ることを目的としています。

２.調査対象事業所

この調査の対象事業所は、経済産業省生産動態統計調査（基幹統計調査）の対象事業所のうち、第１表に掲げる９業種に属する事業所です。なお、業種によっては従事者規模による裾切りを行っています。

３.エネルギーの調査範囲

エネルギーの調査範囲は、対象事業所の構内で使用したエネルギー（自家発生したもの及び原油、ナフサ等原料にも燃料にも使用され得るものを含む。）のうち､第２表に掲げるものです。

なお、石油系燃料とは第２表の区分の原油～再生油（石油由来）をいい、非石油系燃料とはコークス製造用炭（原料炭）～ＲＰＦをいいます。

４.調査項目の定義

(1)　燃料（事業所ベース）

1)　受入

事業所及び事業所が契約の主体となって借り受けている倉庫又は保管場所に受け入れた燃料（原料用を含む。）の総量です。

2)　発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3)　消費

事業所で使用した燃料(原料用を含む。)の総量です。ただし、燃料種別ごとの消費量は、調査対象事業所で他の事業所から受け入れた分と事業所内で他の燃料(原料用を含む。)から転換(例えば､石炭から石炭コークスに転換。)した分の合計の数量です。

①　「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。)」とは、生産工程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

②　「コージェネレーション用」とは、熱電力併給システムで使用した燃料の数量です。

③　「ボイラ用及びコージェネレーション用以外」とは、①②以外の用途に使用した数量です。

(ｱ)「原料用」とは、燃焼を目的とせず、他の製品を生産するための原料として使用した数量です。

(ｲ)「直接加熱用」とは、溶鉱炉、転炉、溶解炉、均熱炉、加熱炉、窯業用炉、焼結炉、培焼炉、乾燥炉等の各種工業炉及びこれらの設備と類似の設備で燃焼させた燃料の数量です。

(ｳ)「その他用」とは、「原料用」､「直接加熱用」以外の構内運搬、試運転・検査用、冷暖房用、厨房用及び自家発電用の内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等。）で使用した燃料の数量です。

なお、「原料用」を設けていない業種では、「その他用」に「原料用」消費を含んでいます。

4)　払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5)　月末在庫

調査期間の末日現在において、事業所及び事業所が契約の主体となって借り受けている倉庫又は保管場所に保管してある燃料（原料用を含む。）の総量です。

6)　「受入」､「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

①　「石油製品工業」については、石油製品の在庫を生産者在庫と消費者在庫に分割する必要がないことから、「在庫」の項目の調査を行っていません。また、原油と石油製品の重複を避けるため、原油の「原料用消費」の項目の調査を行っていません。このほか､「受入」についても、当該事業所が燃料用として使用するために受け入れた種別についてのみ調査を行っています。

②　「化学工業」のうち石油化学製品を生産している事業所については、調査上の制約から「炭化水素油（副生油)」と「石油系炭化水素ガス（副生ガス)」の「受入」､「在庫」及

び「原料用消費」並びに「液化石油ガス」の「在庫」の項目の調査を行っていません。

(2)　電力（事業所ベース）

1）購入電力（買電）

事業所で電気事業者及び他企業から購入した電力量並びに同一企業内の他の事業所から受け入れた電力の総量です。

2）自家発電

事業所で発電した発電端ベースの電力量です。「火力」は蒸気力で発電した電力量、「コージェネレーション」は熱電力併給システムの設備での発電、「水力」は水力発電、「その他」は太陽光発電、地熱発電、余熱・排熱発電、高炉炉頂圧発電、内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等）などによる発電量です。

3）消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4）販売電力（売電）

事業所で自家発電を行い、電気事業者及び他企業に販売した電力量並びに同一企業内の他の事業所に送電した電力量です。

(3)　蒸気（事業所ベース）

事業所全体の蒸気の発生、消費等の状況を 100℃ 1 気圧の乾き飽和蒸気量に換算（2.675MJ/kg）した蒸気（以下同じ。）の総量です。

1）受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2）蒸気発生

①「一次蒸気」

事業所で生産工程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃料を燃焼することによって発生させた一次蒸気（温水を含む。）の総量です。

②「一次蒸気以外」

(ｱ)「コージェネレーション」とは、コージェネレーションの排熱回収装置（温水熱交換器、蒸気発生器）で、発生又は回収した蒸気量です。

(ｲ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3）消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業所で使用した蒸気量です［受入蒸気量＋自家発生蒸気量－払出蒸気量の数値となります］。

①　「生産工程用」とは、駆動、乾燥、加熱、温度調整等のために生産工程に送り出した蒸気量です。なお、タービンから抽気等を行い、それを生産工程用に送り出している場合は、その蒸気量を含んでいます。

②　「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

③　「その他用」とは、ボイラ運転に伴う所内蒸気量、並びに暖厨房用等に使用した蒸気量です。

4）払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4)　部門別消費内訳（生産品目ベース）

部門別消費内訳とは、調査対象事業所で第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目の生産のため直接使用している燃料（ボイラ用及びコージェネレーション用以外）、電力及び蒸気（生産工程用）のエネルギー種別毎の消費量（直接投入エネルギー消費量）です。ただし、鉄鋼業については事業所全体の消費量です。

なお、指定生産品目（群）に含まれる品目の範囲は、経済産業省生産動態統計調査（基幹統計調査）で定めている品目の範囲です。詳しくは同統計調査を参照してください。

Ⅱ　統計表の作成方法と統計表の見方

統計表は、事業所ベースの業種別統計表（業種別エネルギー消費表、燃料受払表、電力受払表、蒸気受払表）と生産品目ベースの指定生産品目別統計表（直接投入エネルギー表、一次投入燃料換算表及び燃料在庫表）の 2 つから構成されています。

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1．業種別統計表（事業所ベース）

(1)　業種別統計表は、第 1 表に掲げる 9 調査対象業種に属する事業所について、9 調査対象業種ごとに事業所ベース（事業所全体）の燃料、電力及び蒸気の消費量等をエネルギー種ごとに集計した結果です。換言すると、事業所ベースの消費量は、第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目以外の品目の生産のために消費したエネルギーを含む事業所全体の消費量です。

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事業所があるため 9 調査対象業種を積み上げた全国計及び経済産業局別の計は、事業所の重複排除を行っており、この事業所の重複分は「重複事業所分補正量」としてそれぞれの表にマイナス計上しています。

(2) 同統計表のうち､業種別エネルギー消費表と燃料受払表の燃料種別ごとの消費量は、調査対象事業所で他の事業所から受け入れた分と事業所内で他の燃料から転換（例えば、石炭から石炭コークスに転換。）した分の合計量です。

したがって、燃料消費量合計（原油換算値）は、この転換分だけ消費量が重複していますが、9 調査対象業種計と化学工業、窯業・土石製品工業及び鉄鋼業の 3 業種については、調査対象事業所内で他の燃料からの転換分を排除したネットの消費量を掲載しています。

なお、ネットの消費量の算出方法は、燃料消費量合計（熱量換算ベース)から石炭コークス(ピッチコークスを含む。)、タール、コークス炉ガス、高炉ガス、転炉ガス、電気炉ガス、酸素の 7 種別の発生・回収又は生産量（熱量換算ベース）を差し引くことによって求めています。

２.指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

(1) 指定生産品目別統計表は、調査対象事業所で第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目の生産のために消費したエネルギー消費量をエネルギー種別ごとに集計した結果です。

ただし、本統計調査で指定した指定生産品目以外の品目の生産のために消費したエネルギー消費量については、原則として「その他の製品」として本統計表に含めて掲載しています。

(2) 同統計表は、調査票の「部門別消費内訳」欄を単純集計した表（直接投入エネルギー表）と、調査対象事業所で自家発生蒸気、自家発電力の二次エネルギーに変換して使用している場合には当該事業所の一次投入燃料消費量ベースに換算して集計した表（一次投入燃料換算表）と、更に後者の集計結果に基づいて事業所ベースの主要燃料在庫を指定生産品目ベースに按分して集計した表の 3 つから構成されています。

1）直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

同統計表は、当該生産品目を生産するために実際に直接使用している燃料（鉄鋼業以外については、ボイラ用及びコージェネレーション用を除いたもの。)、電力及び蒸気の消費量をエネルギー種別ごとに集計した結果です。

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

同統計表の「合計」欄の種別ごとの燃料消費量は、燃料受払表の「ボイラ用及びコージェネレーション用以外」燃料消費量「計」（なお、鉄鋼業については「ボイラ用」､「コージェネレーション用」燃料消費量を含んだ「合計」）と、電力消費量は電力受払表の電力消費量「計」と、蒸気消費量は蒸気受払表の「生産工程用」蒸気消費量（機械工業については指定生産品目ベースの蒸気消費量の調査は行っていません。また、鉄鋼業については､「ボイラ用」と「コージェネレーション用」消費量を含んだ合計です。）とそれぞれ一致しています。したがって、電力消費量は購入分と自家発電分の合計から販売電力を差し引いた数量、蒸気消費量は「生産工程用」蒸気消費量の数量（鉄鋼業は事業所全体）です。

2) 一次投入燃料換算表（事業所の「ボイラ用」､「コージェネレーション用」燃料消費量ベースに換算して集計した表）

同統計表は、当該生産品目を生産するために使用している燃料、電力及び蒸気のうち、当該事業所内で燃料から変換している二次エネルギー（自家発生蒸気、自家発電力（水力による自家発電力を除く。））の消費分（二次エネルギーの外販分を除く。）を当該事業所の変換前の一次投入燃料（ボイラ用燃料、コージェネレーション用燃料）消費量ベースに燃料種別ごとに換算する一方、蒸気及び電力の消費量は購入分（又は受入分。）に換算してそれぞれ集計した結果です（なお、電力は購入分に水力による自家発電力のうち自家使用分を含む。)。換算は、下記の方法で事業所ごとに行っています。

なお、機械工業については、電力消費量についてのみ事業所別に換算を行っています。

①ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

蒸気使用割合（SU）＝

$$\frac{\text{蒸気発生計}-\text{蒸気払出}}{\text{蒸気発生計}}$$

ボイラ蒸気生産工程用使用割合（BSP）＝

$$\frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}}$$

コージェネ蒸気生産工程用使用割合（CSP）＝

$$\frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}-\text{蒸気自家発電用消費量}}$$

当該生産品目の蒸気使用割合（SG）＝

$$\frac{\text{当該生産品目の蒸気使用量}}{\text{部門別蒸気消費量計}}$$ (注)

電力使用割合（EU）＝

$$\frac{\text{自家発電力量計}-\text{電力販売量}}{\text{自家発電力量計}}$$ (注)

一次蒸気の自家発電用割合（ES）＝

$$\frac{\text{蒸気自家発電用消費量}}{\text{一次蒸気発生量}}$$ (注)

当該生産品目の電力使用割合（EG）＝

$$\frac{\text{当該生産品目の電力使用量}}{\text{部門別電力消費量計}}$$ (注)

コージェネ用燃料消費の蒸気発生割合（CS）＝

$$\frac{\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}}{(\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}+\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量})}$$

コージェネ用燃料消費の発電電力割合（CE）＝

$$\frac{\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量}}{(\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}+\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量})}$$

(注）鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

(ｱ)　「火力」又は「コージェネ」発電を行っている事業所

ｱ）生産品目（又は部門）別の自家発生蒸気消費量（生産工程用）の一次投入燃料換算値(Iin)（機械工業を除く業種）

Iin＝（ボイラ用燃料消費量（以下Bi）×BSP＋コージェネ用燃料消費量（以下Ci）×CS×CSP）×SU×SG

ｲ）生産品目（又は部門）別の「火力」又は「コージェネ」発電消費量の一次投入燃料換算値（I’in）

I’in＝（Bi×ES×SU＋Ci×CE）×EU×EG

ｳ）生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋Iin＋I’in

ｴ）機械工業の生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋（Bi＋Ci）×EU×EG

(ｲ)　「火力」及び「コージェネ」発電を行っていない事業所

生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋Bi×SU×SG

②　購入系電力（購入電力＋水力）量の算出

生産品目別購入系電力消費量＝（購入電力量＋水力発電量×EU）×EG

③　受入蒸気量の算出

生産品目別受入蒸気消費量＝受入蒸気量×SG

3）　指定生産品目別燃料在庫表

燃料（原料を含む。）在庫については、事業所ベース（事業所全体）の調査ですが、経済産業省生産動態統計調査等の関連から生産品目別に下記の方法で、事業所別、燃料種別ごとに按分して集計しました。

生産品目別燃料在庫＝燃料在庫量（事業所ベース）

$$\times\ \frac{\text{当該生産品目燃料消費量（一次投入燃料消費量換算後）}}{\text{生産品目別燃料消費量計（一次投入燃料消費量換算後）}}$$

Ⅲ　この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局	北海道全域	
東　北	〃	青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島の各県
関　東	〃	茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、神奈川、新潟、山梨、長野、静岡の各都県
中　部	〃	富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県
近　畿	〃	福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の各府県
中　国	〃	鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県
四　国	〃	徳島、香川、愛媛、高知の各県
九　州	〃	福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島の各県及び沖縄県

Ⅳ　その他

1.　この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満　　「－」は実績なし

「…」は不詳　　「r」は訂正

2.　単位未満を四捨五入しているため、内容の積み上げと合計が一致しない場合があります。

3.　熱量換算は、それぞれの調査項目ごとに行っているため、合計と内訳は一致しません。

4.　この月報に掲載された統計を他に転載するときは、必ず「石

油等消費動態統計月報」による旨を明記してください。

Ⅴ 問い合わせ先

この月報の内容についてのお問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931　東京都千代田区霞が関一丁目３番１号
経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課戦略企画室
電話代表（03）3501-1511　内線 4477- 4479

第１表　石油等消費動態統計調査の調査対象業種、指定生産品目(群)及び調査の範囲

調査対象業種	指定生産品目（群）	調査の範囲
パルプ・紙工業	パルプ 紙 板紙	全部 従事者 50 名以上のもの 従事者 50 名以上のもの
化学工業 （化学繊維工業を除く。）	石油化学製品 アンモニア及びアンモニア誘導品 ソーダ工業製品	全部 全部 全部
化学繊維工業	化学繊維	従事者 30 名以上のもの
石油製品工業	石油製品（グリースを除く。）	全部
窯業製品及び土石製品工業 （ガラス製品工業（板ガラス工業を除く。）を除く。）	セメント 板ガラス 石灰	全部 全部 従事者 30 名以上のもの
ガラス製品工業 （板ガラス工業を除く。）	ガラス製品	従事者 100 名以上のもの
鉄鋼業	銑鉄、フェロアロイ、粗鋼、鋼半製品、鍛鋼品、鋳鋼品、一般普通鋼熱間圧延鋼材、特殊鋼熱間圧延鋼材、冷間仕上鋼材（磨棒鋼及び線類を除く。）、めっき鋼材（線類を除く。）、冷間ロール成型形鋼、鋼管	全部
非鉄金属地金工業	銅 鉛 亜鉛 アルミニウム アルミニウム二次地金	全部 全部 全部 全部 従事者 30 名以上のもの
機械工業	土木建設機械 金属工作機械及び金属加工機械 電子部品 電子管・半導体素子・集積回路 電子計算機及び情報端末並びに電子応用装置 自動車及び部品（二輪自動車を含む。）	経済産業大臣の指定する従事者 500 名以上のもの

第２表　エネルギー種別の単位及び定義

区分		種別	調査の単位	単位当たりの発熱量	定義及び備考
石油系燃料		原油	kl	38.3MJ/l	「化学工業」のみ調査。
		NGL･コンデンセート	kl	34.8MJ/l	「化学工業」のみ調査。NGL とは天然ガス液をいう。
		ガソリン	kl	33.4MJ/l	工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。
		ナフサ	kl	33.3MJ/l	
		改質生成油	kl	33.7MJ/l	石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。
		灯油	kl	36.5MJ/l	
		軽油	kl	38.0MJ/l	構外運搬に使用されたものは除く。
		Ａ重油	kl	38.9MJ/l	
		Ｂ・Ｃ重油	kl	41.8MJ/l	
		炭化水素油(副生油)	kl	40.0MJ/l	石油系の油（原油～Ｂ・Ｃ重油以外の油）をいう。
		液化石油ガス（LPG）	t	50.1MJ/kg	
		石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m³	51.0MJ/Nm³	液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。
		オイルコークス	t	33.3MJ/kg	生コークスを含む。
		アスファルト	t	40.0MJ/kg	アスファルトにストレートアスファルト等を含む。
		再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l	石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したもの（廃油を含む。）をいう。
非石油系燃料	石炭系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	28.9MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。
		石炭	t	26.1MJ/kg	無煙炭を含む。
		石炭コークス(ピッチコークスを含む)	t	29.0MJ/kg	石炭コークスにピッチコークスを含む。
		タール	t	37.3MJ/kg	「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。
		コークス炉ガス	1000m³	20.3MJ/Nm³	
	その他の燃料	高炉ガス	1000m³	3.57MJ/Nm³	
		転炉ガス	1000m³	8.33MJ/Nm³	
		電気炉ガス	1000m³	8.33MJ/Nm³	
		天然ガス	1000m³	42.5MJ/Nm³	炭鉱ガス抜きガスは含まない。
		液化天然ガス(LNG)	t	54.7MJ/kg	地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。
		都市ガス(A)　(注 1)	1000m³		地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス(LNG)」として計上している。
		都市ガス(B)　(注 2)			
		都市ガス　(注 3)			
		回収黒液	絶乾 t	13.6MJ/絶乾 kg	「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。
		酸素	1000Nm³	7.12MJ/Nm³	「鉄鋼業」のみ調査。
		廃材	絶乾 t	17.1J/絶乾 kg	バーク、木くず等を含む。
		廃タイヤ	t	33.2MJ/kg	廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。
		廃プラスチック	t	29.3MJ/kg	廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破砕することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。
		ＲＰＦ	t	26.9MJ/kg	廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固形化したものを燃料として使用したものをいう。
電力			1000kWh	3.60MJ/kWh	
蒸気			t	2.675MJ/kg	「機械工業」は調査を行っていない。

注 1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

2. 都市ガス(B)は、都市ガス発熱量換算値を 41.1MJ/m³ で換算した集計値（1000m³）です。

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

なお、都市ガスの単位当たりの発熱量は、事業所ごとの単位当たりの発熱量によっています。

Notes for Utilization

The objective of this monthly report is to compile and publish the results of the monthly survey concerning the Current Survey of Energy Consumption (Fundamental Statistical Survey), which is conducted under METI's regulations for the Statistical Survey of Energy Consumption in the Selected Industries based on the Statistics Law.

An outline of this statistical survey, the method used to compile the statistics, and an explanation of their uses are as follows:

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

This survey aims to clarify the current consumption of petroleum and other types of energy by industry and to obtain basic materials for making policies concerning the consumption of petroleum, etc.

2. Establishments surveyed

This survey covers the establishments in the nine industrial categories listed in Table 1, among those covered by the Current Survey of Production (Fundamental Statistical Survey) by the Ministry of Economy, Trade and Industry. But, Smaller establishments in some industries are exempted from the survey, as determined by the number of employees.

3. Scope of energy surveyed

The Scope of energy surveyed are those listed in Table 2, among those consumed by the establishments covered by this survey (including in-house generated types of energy and materials that are used both as material and fuel, such as crude petroleum and naphtha).

As shows in Table 2, petroleum-based fuels range from crude petroleum to reproduction oil(oil origin), and non-petroleum-based fuels range from coal for making coke (material coal) to refuse paper & plastic fuel.

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

Total volume of the fuel (including that used as materials) received by the establishment, or by a warehouse or storage facility rented under a contract to which the establishment is a principal party.

2) Generation, recovery and production

Total volume of the fuel (including that used as materials) generated, collected or produced by the establishment.

3) Consumption

Total volume of the fuel (including that used as materials) consumed by the establishment. However, the consumption in the fuel category is the total of that of the fuels received from other establishments (including those used as materials) and that of the fuels converted from other categories (for example, from coal to coal coke).

① Fuels "for boilers (except for heating or cooking)" refers to the volume of fuels burned in general purpose boilers for the production process or in the boilers for private power generation.

② Fuels "for co-generation" refers to the volume of fuels used for co-generation.

③ Fuels "for purposes other than boilers and co-generation" refers to the volume of fuels used for purposes other than ① and ②.

(a) "As materials" refers to the volume used not as fuel, but as materials for manufacturing other products.

(b) Fuels "for direct heating" refer to the volume of fuels burned in various industrial furnaces, such as smelting furnaces, conversion furnaces, dissolving furnaces, soaking pits, heating furnaces, ceramic furnaces, sintering furnaces, ash-burning furnaces, drying furnaces, etc., and in similar equipment.

(c) Fuels "for other purposes" refers to the volume of fuels used for purposes other than "as materials" and "direct heating", such as transportation within a plant, trial runs for inspection, air-conditioning, cooking, and internal combustion engines for private power generation (diesel engines and gas turbines, etc., for purposes other than co-generation).

For the industries for which the use "as materials" is not provided separately, fuels "for other purposes" include what is used "as materials".

4) Shipment

Total volume of fuels taken out of the establishment (including that used as materials) for reasons mentioned below:

①sales to other establishments,

②transfer to other divisions of the same company, or

③transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

Total volume of fuels (including those used as materials) stored at the end of the survey month at the establishment or at a warehouse or storage facility rented under a contract to which the establishment is a principal party.

6) Industrial categories exempted from the survey for such items as "Receipt" and "Inventory"

① In the "Petroleum Product Industry", the items related to "Inventory" are not surveyed because it is not necessary to divide the inventory of petroleum products into that owned as a producer or as a consumer. Furthermore, crude petroleum "consumption as materials" is not surveyed, to avoid the duplication of crude petroleum and petroleum products. As for "Receipt", the survey is made only for the fuel category which the establishment received as fuel.

② For establishments manufacturing petrochemical products in the "Chemical industry", surveys are not made for "Receipt", "Inventory" and "Use as materials" for by-product hydrocarbon oil and by-product petroleum-based hydrocarbon gas and "Inventory" Of liquefied petroleum gas (LPG), due to the limitations of the survey.

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

This is the sum of the electric power purchased by the establishment from electric companies and other enterprises, and that received from other establishments of the same enterprise.

2) Private power generation

This is the electric power generated by the establishment measured at the generation terminal. "Thermal" stands for steam-generated power, "Co-generation" for power generated via co-generation system facilities, "Hydro" for hydro-generated power, and "Others" for power generated using photovoltaic power generation, geothermal energy, extra or waste heat, the high pressure at the top of blast furnaces, or by using internal combustion engines (diesel engines, gas turbines, etc., not related to co-generation) etc.

3) Consumption

Total electric power consumed by the establishment (including loss for changing voltage and amperage).

4) Electricity sold

This is the sum of electric power sold by the establishment, for private power generation, to electric companies and other enterprises, and that delivered to other establishments of the same enterprise.

(3) Steam (establishment basis)

This refers to the volume of steam generated, consumed, etc., by the establishment converted to the volume of dry, saturated steam at 100°C and 1 atmospheric pressure (2.675MJ/kg).

1) Receipt

Total volume of pressure the establishment received from other enterprises or other establishments of the same enterprise.

2) Steam generation

① "Primary steam"

Total volume of primary steam (including hot water) generated by the establishment by burning fuels in general boilers for production processes and boilers for private power generation.

② "Non-primary steam"

(a) "Co-generation" stands for the volume of steam generated or collected by the waste-heat collecting device (hot-water heat exchanger, steam generator).

(b) "Others" stands for the volume of steam generated or collected by the extra-heat/waste-heat collecting boilers.

3) Consumption

The volume of primary steam used by the establishment from that received from others or generated private (= Receipt + Generation － Shipment).

① "For production process" stands for the steam sent to the production process as driving power, or to dry or heat or adjust temperature.

If steam is extracted from turbines and used in the production process, such steam is included.

② "For private power generation" stands for the volume of steam actually used for private power generation (thermal), and does not include the steam extracted from turbines and used in the production process.

③ "For other uses" stands for the volume of steam generated by operating boilers, and includes steam used for heating and cooking.

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

(4) Breakdown of consumption by division (Product base)

The breakdown of consumption by division is the breakdown of the energy directly used by the surveyed establishment for manufacturing the products mentioned in the "Product" column of Table 1 (consumption of direct input energy) into fuels (excluding those for boilers and co-generation), electricity and steam (used for production process). But, in the iron and steel industry, amount of consumption is the amount by the entire establishment.

The scope of "Designated Products" is as provided in the Current Survey of Production by the Ministry of Economy, Trade and Industry (Fundamental Statistical Survey). For further details, please refer to the said survey report.

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

The statistical tables are composed of two parts: the statistical tables classified by industrial category (energy consumption table, INPUT/OUTPUT tables for fuels, electricity and steam), which are on an establishment basis, and statistical tables for the designated products (direct input energy table, conversion table for the primary input fuels and inventory table for main fuels), which are on a product basis. The method of preparing each statistical table and their uses are as follows:

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

(1) The statistical tables for industrial category show the consumption, etc., of fuels, electricity and steam by adding up the total for each energy category on an establishment basis (for the entire establishment), for each industrial category of the establishment. In other words, the consumption on an establishment basis stands for the total energy consumed by the whole establishment, and includes the energy used for manufacturing products other than those mentioned in the "Product" column of Table 1.

However, as some establishments surveyed have activities in more than one industrial category, duplication, if any, is subtracted from the national total and the sub-total at each Bureau of Economy, Trade and Industry, by showing it as "adjustment for duplication".

(2) The consumption of energy shown in the industrial category energy consumption table and in the fuel INPUT/OUTPUT table, is the total of what the establishment received from other establishments and the portion converted in-house from other fuels (for example, from coal to coal coke). Therefore, the converted portion is duplicated in the total fuel consumption (converted to crude petroleum).

However, the net consumption, not including the portion converted from other fuels, is shown in the total of the nine surveyed industries, and the sub-totals for three industrial categories (chemical; ceramics, clay and stone products; iron and steel). The net consumption is calculated by subtracting the generation, recovery and production of coal coke (including pitch coke), tar, coke oven gas, blast furnace gas, converter furnace gas, electrical furnace gas, and oxygen from the total fuel consumption (converted to energy).

2. Statistical tables by designated product (product basis)

(1) The statistical tables by designated product show the total energy consumed by the surveyed establishments for manufacturing the products mentioned in the "designated product" column of Table 1, added up for each energy category.

As a rule, the energy consumed for manufacturing products other than the designated products are shown as "other products".

(2) These statistical tables are composed of three parts: the direct input energy table, prepared by simply adding up the figures in the column of "Consumption breakdown by division" of the questionnaire; the primary input fuel conversion table, prepared by adding up the primary input fuel consumption (the fuel consumed for "boilers" and "co-generation") for the establishments which use these fuels after turning them into secondary energies, such as in-house generated steam or electricity; and the inventory table of main fuels, prepared on the basis of the latter sum and showing the inventory distributed to each designated product.

1) Direct input energy table (simple add-up table of questionnaire)

This table shows the totals of the fuels (except those used for boilers and co-generation), electricity and steam actually and directly used for manufacturing the said product, for each energy category. The relationship between this table and the INPUT/OUTPUT tables of fuels, electricity and steam are as follows: The categorized fuel consumption in the "total"

column of this table matches the “total” fuel consumption other than “ for boilers and co-generation” of the fuel INPUT/OUTPUT table (but, in the iron and steel industry, the “total” including the fuels used “for boilers and co-generation”), and the electricity consumption matches the “total” electricity consumption in the electricity INPUT/OUTPUT table, and the steam consumption matches the steam consumption for “production process” in the steam INPUT/OUTPUT table (but steam consumption on the basis of the designated products is not surveyed in machinery industries). Therefore, the electricity consumption is the total of purchased electricity and private power generation minus the electricity sold, and the steam consumption is what is used for the production process.

2) Primary input fuel conversion table (prepared by adding up the primary input fuel consumption for “boilers” and “co-generation” of the establishments).

This table is prepared by converting the secondary energy (in-house generated steam and electricity, excluding hydroelectricity) used by the establishment for manufacturing the said product (not including the secondary energy sold to others) into the primary input of fuels (fuels for boilers and co-generation) for each energy category, and by converting the consumption of steam and electricity to the purchase (or receipt) and adding them up (electricity purchase includes the private generated hydroelectricity). The following methods are used for conversion at each establishment. For machinery industries, the conversion is made only for electricity consumption for each establishment.

① Calculation of primary input fuel consumption for “boilers and co-generation”

Steam use rate (SU)

= (Total steam generation – Steam shipment) / Total steam generation

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

Proportion of co-generation steam used for production process (CSP)

= Steam used for production process / (Total steam consumption – Steam consumed for private power generation)

Proportion of steam used for manufacturing the said product (SG)

= Steam used for manufacturing the said product / Total steam consumption by Division

Rate of electricity used (EU)

= (Total private power generation – Electricity sold) / Total private power generation

Proportion of primary steam used for private power generation (ES)

= Primary steam used for private power generation / Total primary steam generated

Rate of electricity used for the said product (EG)

= Electricity used for the said product / Total electricity consumption of the Division

Ratio used for generating steam of co-generation fuel consumption (CS)

= Steam generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

Ratio used for generating electricity of co-generation fuel consumption (CE)

= Electricity generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

(A) Establishment with private thermal power generation or co-generation

a. Consumption of in-house generated steam (for production process) for the product (or division) converted to the primary input of fuels (Iin) (for all industrial categories except machinery):

Iin = (Fuel consumption for boilers (Bi) × BSP + Fuel consumption for co-generation (Ci) × CS × CSP) × SU × SG

b. Consumption of thermal or co-generation electricity for the product (or division) converted to the primary input of fuels (I’in)

I’in = (Bi × ES × SU + Ci × CE) × EU × EG

c. Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + Iin + I’in

d. Primary input fuel consumption for the product in machinery industries = Direct input fuel consumption for the product + (Bi + Ci) × EU × EG

(B) Establishment without private thermal power generation or co-generation

Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + Bi × SU × SG

② Calculation of purchase-based electricity (purchased electricity + hydroelectricity)

Consumption of purchase-based electricity for the product = (purchased electricity + hydroelectricity × EU) × EG

③ Calculation of received steam

Consumption of received steam for the product = Received steam × SG

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

The fuel (including materials) inventory is surveyed on the basis of the establishment (i.e. for the establishment as a whole). However, in consideration of its relationship with the Current Survey of Production of the Ministry of Economy, Trade and Industry, the inventory was broken down by product according to the following method, by establishment and fuel category:

Fuel inventory for the product = Total fuel inventory (establishment basis) × Fuel consumption for the product (converted to primary input fuel consumption) / Total fuel consumption by product (converted to primary input fuel consumption)

III. The areas represented by each Bureau of Economy, Trade and Industry used in this monthly report:

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Aomori, Iwate, Miyagi, Akita, Yamagata and Fukushima Prefectures

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry: Ibaraki, Tochigi, Gunma, Saitama, Chiba, Kanagawa, Niigata, Yamanashi, Nagano and Shizuoka Prefectures, and Tokyo

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry: Toyama, Ishikawa, Gifu, Aichi and Mie Prefectures

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukui, Shiga, Kyoto, Osaka, Hyogo, Nara and Wakayama Prefectures

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tottori, Shimane, Okayama, Hiroshima and Yamaguchi Prefectures

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima, Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukuoka, Saga, Nagasaki, Kumamoto, Oita, Miyazaki, Kagoshima and Okinawa Prefectures

IV. Others

1. Abbreviations used in this monthly report are as follows:

0 : Less than unit after rounding

－ : No results

… : Unknown

r : Revised

2. Figures may not exactly equal totals because of rounding.
3. In an itemized list, the figures may not add up exactly to the total because the calories are converted by survey item.
4. When reprinting the statistics contained in this monthly report in other printed matter, the fact that they are based on the “Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption” must be clearly indicated.

V. Contact information

If there are any questions about the contents of this monthly report, please contact the following address.

Policy Planning and Coordination Division
Commissioner's Secretariat
Agency for Natural Resources and Energy
Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)
1-3-1 Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8931, Japan
Tel: +81-3-3501-1511, Extension: 4477～4479

Table 1. Surveyed industries, designated products, and scope of survey

Surveyed industry	Products	Scope of survey
Pulp and paper industry	Pulp	All
	Paper	Establishments with 50 or more employees
	Paperboard	Establishments with 50 or more employees
Chemical industry (except chemical fiber industry)	Petrochemical products	All
	Ammonia and ammonia-derived products	All
	Soda products	All
Chemical fiber industry	Chemical fibers	Establishments with 30 or more employees
Petroleum products industry	Petroleum products (except grease)	All
Ceramic, clay and stone products industry (except glass product industry, with the exception of sheet glass industry)	Cement	All
	Sheet glass	All
	Lime	Establishments with 30 or more employees
Glass product industry (except sheet glass industry)	Glass products	Establishments with 100 or more employees
Iron and steel industry	Pig iron, Ferro-alloys, Crude steel, Semi-finished steel, Steel forgings, Steel castings, Ordinary hot-rolled steel, Special hot-rolled steel, Cold-finished steel (except cold- finished steel bars, wires), Coated steel (except wires), Cold-rolled steel shapes, Steel pipes and tubes	All
Non-ferrous metals industry	Copper	All
	Lead	All
	Zinc	All
	Aluminum	All
	Secondary aluminum ingots	Establishments with 30 or more employees
Machinery industry	Civil engineering machinery, tractors Metal working and metal processing machinery Parts for electronic equipment Electron tubes, semiconductors, ICs Electronic computers and information terminals Associated electronic equipment Automobiles and parts (including motorcycles)	Establishments with 500 or more employees which are designated by the Minister of Economy, Trade and Industry

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels				
	Crude petroleum	kl	38.3MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed.
	NGL・condensate	kl	34.8MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed. NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	33.4MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded. Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Naphtha	kl	33.3MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	33.7MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.5MJ/l	
	Gas oil	kl	38.0MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Heavy Fuel oil A	kl	38.9MJ/l	
	Heavy Fuel oil B・C	kl	41.8MJ/l	
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	40.0MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum － “B・C” heavy oil).
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.1MJ/kg	
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m^3	51.0MJ/Nm^3	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Petroleum coke	t	33.3MJ/kg	Raw coke is included in petroleum coke.
	Asphalt	t	40.0MJ/kg	Asphalt（Straight asphalt ,etc. are included）
	Reproduction oil （Oil origin）	kl	40.2MJ/l	Reproduction oil used as a fuel, from petroleum-based lubricant and grease etc.（Wasted oil is included ）
Non-petroleum-based fuels				
Coal-based fuels				
	Coal for making coke (material coal)	t	28.9MJ/kg	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Coal	t	26.1MJ/kg	Anthracite is included in coal.
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.0MJ/kg	Pitch coke is included in coal coke.
	Tar	t	37.3MJ/kg	Only “Iron and steel” and “Chemical industries “are surveyed.
	Coke oven gas	1000m^3	20.3MJ/m^3	
Other fuels				
	Blast furnace gas	1000m^3	3.57MJ/Nm^3	
	Converter furnace gas	1000m^3	8.33MJ/Nm^3	
	Electric furnace gas	1000m^3	8.33MJ/Nm^3	
	Natural gas	1000m^3	42.5MJ/Nm^3	Does not include gas extracted from coal mines.
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.7MJ/kg	Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	Town gas (A) (Note 1)	1000m^3		Gas supplied by local gas company. However, liquefied natural gas (LNG) supplied by special pipes is counted as liquefied natural gas (LNG).
	Town gas (B) (Note 2)			
	Town gas (Note 3)			
	Black liquor	Dry t	13.6MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” is investigated.
	Oxygen	1000Nm^3	7.12MJ/Nm^3	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Waste material	Dry t	17.1MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” and “glass product industry” are investigated.
	Used tires	t	33.2MJ/kg	Discarded tires used as fuel, as are or cut into tips.
	Waste plastic	t	29.3MJ/kg	Discarded plastic used as a fuel, molded by compression or crushing.
	ＲＰＦ	t	26.9MJ/kg	Discarded paper and plastic used as a fuel, by compression molding, pushing out molding.
Electricity		1000kWh	3.60MJ/kWh	
Steam		t	2.675MJ/kg	“Machinery industry” is not surveyed.

Notes : 1. A simple total will be shown for Town gas (A).

2. The conversion rate for Town gas (B) is 41.1MJ/m^3.

3. The energy conversion rate for Town gas is (10^{6}kJ).

The energy per unit of town gas depends on the energy per unit at each establishment

1. エネルギー消費量の推移　Trends of energy consumption

年・期・月	合計 Total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注1) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl
令和 1 年	**161,996,521**	**153,789,762**	**149,145,413**	**79,380,328**	**66,775**	**57,645**	**30,922,179**	**17,872,583**	**1,135,512**	**247,432**
2	**144,649,464**	**135,400,674**	**132,788,486**	**70,534,633**	**3,394**	**48,314**	**29,446,917**	**14,662,456**	**1,088,999**	**185,543**
3	**154,578,589**	**145,862,346**	**142,070,645**	**74,324,947**	**123,541**	**45,784**	**31,023,551**	**15,101,547**	**948,272**	**227,186**
令和 1 年度	159,945,029	151,743,358	147,187,604	77,545,419	60,224	56,565	30,852,953	17,089,832	1,009,063	221,524
2	143,958,448	134,652,879	132,176,232	70,386,577	2,509	47,138	29,737,978	14,269,571	1,141,740	210,272
2 年 10～12月	36,997,333	34,921,999	33,927,769	18,123,740	962	13,743	7,682,793	3,735,443	217,273	66,366
3 年 1～ 3月	38,777,267	36,428,321	35,727,820	18,503,867	304	12,483	7,920,157	3,628,863	235,606	64,690
4～ 6	36,782,057	34,987,161	33,703,871	17,144,246	－	11,496	7,528,047	3,240,262	162,605	67,566
7～ 9	39,171,346	36,934,645	35,995,097	18,837,582	5,857	10,073	7,471,509	4,015,721	303,196	53,632
10～12	39,847,920	37,512,220	36,643,857	19,839,252	117,380	11,732	8,103,838	4,216,701	246,865	41,298
2 年 11月	12,011,482	11,318,296	11,003,254	5,861,624	325	4,649	2,515,511	1,182,085	67,142	19,210
12	12,996,289	12,281,779	11,959,867	6,357,603	366	4,203	2,637,947	1,336,083	78,487	23,484
3 年 1月	13,504,538	12,640,460	12,463,619	6,569,474	304	3,851	2,669,626	1,359,400	123,472	22,171
2	12,054,339	11,275,146	11,088,924	5,702,652	－	3,870	2,465,708	1,067,477	86,590	20,714
3	13,218,389	12,512,714	12,175,276	6,231,741	－	4,762	2,784,823	1,201,986	25,544	21,805
4	12,505,184	11,839,216	11,477,856	5,962,770	－	4,192	2,664,590	1,165,343	16,931	22,858
5	12,482,554	11,928,830	11,462,615	5,818,691	－	2,891	2,539,919	1,094,712	52,992	22,638
6	11,794,318	11,219,115	10,763,399	5,362,785	－	4,413	2,323,538	980,207	92,682	22,070
7	12,673,232	11,940,686	11,611,230	5,867,657	－	4,458	2,351,166	1,176,265	88,340	22,182
8	13,345,039	12,579,511	12,285,190	6,509,930	－	2,932	2,531,790	1,406,751	110,731	21,856
9	13,153,075	12,414,448	12,098,677	6,459,994	5,857	2,683	2,588,553	1,432,705	104,125	9,594
10	13,125,445	12,399,824	12,047,146	6,487,597	56,444	3,233	2,697,973	1,337,544	104,783	5,574
11	12,881,189	12,134,686	11,829,609	6,440,549	47,444	4,374	2,592,394	1,398,378	47,630	14,195
12	13,841,285	12,977,710	12,767,102	6,911,106	13,492	4,125	2,813,471	1,480,779	94,452	21,529
4 年 1月	13,306,238	12,403,471	12,253,113	6,509,959	1	3,428	2,541,736	1,401,161	106,202	20,954
前年同月比(%)	▲ 1.5	▲ 1.9	▲ 1.7	▲ 0.9	▲ 99.7	▲ 11.0	▲ 4.8	3.1	▲ 14.0	▲ 5.5

年・期・月	燃料計(つづき) Fuel total (continued) 非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued) 石炭 (注2) Coal t	石炭コークス (注3) Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000㎥	高炉ガス Blast furnace gas 1000㎥	転炉ガス Converter furnace gas 1000㎥	電気炉ガス Electric furnace gas 1000㎥	天然ガス Natural gas 1000㎥	液化天然ガス LNG t	都市ガス (B) Town gas 1000㎥
令和 1 年	**84,567,901**	**30,966,060**	**502,577**	**11,290,978**	**84,358,365**	**5,086,317**	**83,982**	**657,190**	**1,507,755**	**5,826,721**
2	**76,201,814**	**26,355,716**	**494,251**	**10,417,196**	**69,953,793**	**4,335,524**	**79,370**	**639,151**	**1,473,506**	**5,346,339**
3	**81,190,032**	**28,682,013**	**525,211**	**10,873,325**	**77,985,139**	**4,701,798**	**86,101**	**669,954**	**1,536,578**	**5,760,739**
令和 1 年度	84,889,776	30,623,277	490,369	11,235,965	83,108,162	5,163,681	85,540	644,819	1,513,145	5,727,901
2	75,272,454	26,113,738	501,184	10,354,779	69,112,664	4,216,856	77,231	645,706	1,495,628	5,388,145
2 年 10～12月	19,471,521	6,533,083	138,659	2,672,395	17,648,292	1,073,307	22,319	167,029	380,264	1,383,727
3 年 1～ 3月	20,488,394	7,222,668	138,467	2,701,848	19,433,768	1,196,644	22,529	187,396	416,865	1,523,287
4～ 6	19,984,130	7,176,100	136,164	2,742,166	19,970,019	1,180,023	22,921	149,007	385,895	1,384,523
7～ 9	20,468,265	7,248,191	107,838	2,701,752	19,669,487	1,218,142	13,992	160,684	390,847	1,405,968
10～12	20,249,243	7,035,054	142,742	2,727,559	18,911,865	1,106,989	26,659	172,867	342,971	1,446,961
2 年 11月	6,391,502	2,108,363	43,260	877,569	5,679,052	367,981	8,397	56,190	120,621	449,322
12	6,899,365	2,289,632	45,423	925,654	6,224,285	367,218	8,482	61,323	137,679	483,944
3 年 1月	7,062,515	2,453,432	43,384	938,055	6,726,058	388,332	7,272	68,043	144,461	517,045
2	6,398,448	2,268,680	46,908	836,392	6,006,079	377,401	6,426	57,260	128,349	491,289
3	7,027,431	2,500,556	48,175	927,401	6,701,631	430,911	8,831	62,093	144,055	514,954
4	6,584,612	2,352,140	49,772	900,889	6,460,460	366,906	8,960	58,152	130,184	479,774
5	6,839,262	2,474,562	46,179	940,203	6,969,598	419,068	7,701	46,742	128,517	446,613
6	6,560,256	2,349,398	40,213	901,074	6,539,961	394,049	6,260	44,113	127,194	458,136
7	6,878,564	2,446,668	21,585	913,129	6,571,230	403,155	7,806	55,403	137,313	485,233
8	6,875,349	2,441,849	37,783	905,036	6,703,400	399,797	4,415	55,086	131,881	458,138
9	6,714,352	2,359,674	48,470	883,587	6,394,857	415,190	1,771	50,195	121,653	462,596
10	6,769,219	2,330,130	42,559	909,216	6,230,481	389,307	8,346	52,811	112,415	458,562
11	6,515,419	2,309,856	47,868	895,548	5,991,722	346,405	10,445	57,337	104,531	486,440
12	6,964,605	2,395,068	52,315	922,795	6,689,662	371,277	7,868	62,719	126,025	501,959
4 年 1月	6,832,232	2,369,757	50,952	922,646	6,569,873	376,954	8,762	58,081	138,017	505,980
前年同月比(%)	▲ 3.3	▲ 3.4	17.4	▲ 1.6	▲ 2.3	▲ 2.9	20.5	▲ 14.6	▲ 4.5	▲ 2.1

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。　2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。
3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000㎥	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来）Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料計 Non-oil based fuels total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	Year,quarter and Month
4,747,960	**539,529**	**4,208,431**	**1,604,396**	**5,797,152**	**13,629,997**	**4,204,176**	**967,703**	**345,916**	**115,901,287**	**C.Y. 2019**
4,500,384	**544,842**	**3,955,542**	**1,601,987**	**4,678,102**	**11,983,665**	**3,797,069**	**478,362**	**345,616**	**103,131,990**	**C.Y. 2020**
4,449,319	**599,076**	**3,850,243**	**1,609,584**	**5,221,355**	**12,289,031**	**3,562,542**	**350,543**	**389,967**	**110,779,370**	**C.Y. 2021**
4,660,719	513,172	4,147,547	1,598,227	5,613,028	13,256,575	4,117,678	895,218	351,041	115,690,085	F.Y. 2019
4,498,402	565,027	3,933,375	1,592,172	4,683,494	11,863,155	3,627,944	331,857	354,394	102,041,573	F.Y. 2020
1,170,231	135,978	1,034,253	415,598	1,289,256	3,047,865	898,258	47,978	97,474	26,185,299	Q4 2020
1,215,826	153,409	1,062,417	387,524	1,257,638	3,037,704	791,510	113,178	96,652	27,995,841	Q1 2021
999,048	135,690	863,358	345,873	1,281,496	2,821,763	775,939	47,267	91,283	27,381,528	Q2
1,066,919	143,201	923,718	415,615	1,370,141	3,163,629	997,670	83,187	96,803	27,888,353	Q3
1,167,526	166,776	1,000,750	460,572	1,312,080	3,265,935	997,423	106,911	105,229	27,513,648	Q4
362,134	45,811	316,323	133,250	410,847	981,491	305,149	38,112	30,369	8,536,118	Nov. 2020
420,216	42,719	377,497	143,361	461,561	1,086,354	309,131	7,954	32,248	9,222,046	Dec.
441,618	52,500	389,118	140,836	450,903	1,088,889	290,477	27,266	30,112	9,599,628	Jan. 2021
376,064	49,495	326,569	121,416	382,149	931,621	257,391	38,906	32,709	8,748,639	Feb.
398,144	51,414	346,730	125,272	424,586	1,017,194	243,642	47,006	33,831	9,647,574	Mar.
365,029	45,720	319,309	128,386	428,211	986,902	230,100	1,360	33,981	9,054,915	Apr.
332,882	43,000	289,882	113,353	445,746	974,476	283,077	－	25,877	9,357,921	May
301,137	46,970	254,167	104,134	407,539	860,385	262,762	45,907	31,425	8,968,692	Jun.
352,463	44,138	308,325	125,958	438,900	985,554	302,281	39,512	34,473	9,362,265	Jul.
362,407	48,750	313,657	143,810	465,353	1,118,153	355,487	27,868	29,739	9,369,429	Aug.
352,049	50,313	301,736	145,847	465,888	1,059,922	339,902	15,807	32,591	9,156,658	Sep.
387,607	56,203	331,404	148,976	448,786	1,040,580	292,757	32,154	36,230	9,141,364	Oct.
398,938	60,717	338,221	151,408	408,352	1,063,073	374,361	15,607	34,831	8,911,980	Nov.
380,981	49,856	331,125	160,188	454,942	1,162,282	330,305	59,150	34,168	9,460,304	Dec.
395,211	57,493	337,718	149,103	419,413	1,123,166	327,006	64,981	29,579	9,318,590	Jan. 2022
▲ 10.5	9.5	▲ 13.2	5.9	▲ 7.0	3.1	12.6	138.3	▲ 1.8	▲ 2.9	R・S

回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸素 Oxygen 1000N㎥	廃材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	蒸気 Steam t	うち受入分 among those accepted t	Year,quarter and Month
12,023,263	**10,428,373**	**2,445,432**	**476,059**	**696,653**	**606,988**	**182,996,287**	**106,719,199**	**510,697,210**	**39,200,829**	**C.Y. 2019**
10,723,045	**8,369,666**	**2,387,783**	**479,120**	**696,552**	**634,093**	**168,603,903**	**97,344,957**	**477,389,893**	**37,517,234**	**C.Y. 2020**
11,187,712	**10,201,670**	**2,320,870**	**503,011**	**728,206**	**708,180**	**177,149,551**	**103,880,434**	**477,015,247**	**38,200,662**	**C.Y. 2021**
12,173,561	10,408,020	2,431,349	472,663	716,091	600,302	181,331,668	105,689,336	506,936,433	39,116,779	F.Y. 2019
10,170,708	8,344,506	2,322,591	483,285	685,075	656,729	167,739,695	96,772,407	472,244,532	37,258,615	F.Y. 2020
2,645,653	2,299,007	585,909	107,110	184,512	167,036	43,070,332	25,202,409	118,927,790	9,839,144	Q4 2020
2,778,507	2,528,998	584,570	134,723	169,651	178,467	43,487,057	24,902,243	123,981,401	10,026,187	Q1 2021
2,662,042	2,537,565	541,794	112,543	177,457	168,938	43,119,096	25,885,076	111,529,509	8,831,562	Q2
2,882,299	2,567,149	594,867	137,235	186,694	185,011	45,855,506	26,615,972	121,670,915	9,307,450	Q3
2,864,864	2,567,958	599,639	118,510	194,404	175,764	44,687,892	26,477,143	119,833,422	10,035,463	Q4
812,578	753,615	202,170	35,776	61,302	58,595	14,165,615	8,287,304	38,949,329	3,218,523	Nov. 2020
912,076	807,049	192,740	45,731	62,143	59,264	14,700,545	8,426,107	41,728,647	3,460,608	Dec.
957,475	863,224	184,362	45,130	57,233	54,846	14,847,000	8,356,397	43,629,239	3,649,205	Jan. 2021
846,607	781,051	182,598	42,412	53,192	55,287	13,694,803	7,932,257	38,668,636	3,129,072	Feb.
974,425	884,723	217,610	47,181	59,226	68,334	14,945,254	8,613,589	41,683,526	3,247,910	Mar.
925,769	805,862	192,051	35,886	58,310	55,432	14,367,136	8,516,539	38,200,227	3,115,618	Apr.
914,922	884,399	164,270	37,558	62,035	58,805	14,347,522	8,565,892	37,603,521	2,936,835	May
821,351	847,304	185,473	39,099	57,112	54,701	14,404,438	8,802,645	35,725,761	2,779,109	Jun.
925,708	844,562	196,482	47,230	60,404	57,985	15,407,484	8,989,595	39,994,698	2,977,880	Jul.
986,292	858,064	189,940	45,420	63,804	63,979	15,415,601	8,842,826	41,875,969	3,164,765	Aug.
970,299	864,523	208,445	44,585	62,486	63,047	15,032,421	8,783,551	39,800,248	3,164,805	Sep.
1,013,090	863,057	193,838	28,648	64,750	51,386	14,996,747	8,982,871	39,241,478	3,257,250	Oct.
887,414	861,864	210,552	36,892	65,026	62,366	14,562,932	8,747,826	38,652,165	3,240,617	Nov.
964,360	843,037	195,249	52,970	64,628	62,012	15,128,213	8,746,446	41,939,779	3,537,596	Dec.
930,722	810,033	177,254	49,363	56,816	53,638	14,836,041	8,586,701	41,100,792	3,514,450	Jan. 2022
▲ 2.8	▲ 6.2	▲ 3.9	9.4	▲ 0.7	▲ 2.2	▲ 0.1	2.8	▲ 5.8	▲ 3.7	R・S

Note 1. Crude petroleum includes NGL・condensate in liquid form.　2. Coal includes the coal for manufacturing coke (material coal).
3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業種別統計　Statistics by type kind of energy

(1) 業種別エネルギー消費　Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)　Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
合計 Total	**16,881,674**	**12,403,471**	**15,828,549**	**6,509,959**	**1**	**3,428**	**2,541,736**	**1,401,161**	**106,202**
	13,306,238		**12,253,113**						
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**375,711**	－	**347,716**	**11,168**	－	**99**	－	－	**889**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	973,643	856,579	929,739	86,121	…	5	－	－	560
化学工業 Chemical industry	6,381,314	5,151,450	6,065,106	4,853,259	1	16	2,519,176	1,401,161	87,964
	5,847,497		5,531,290						
化学繊維工業 Chemical fibers industry	197,744	46,895	172,068	36,511	…	5	－	－	214
石油製品工業 Petroleum products industry	1,348,546	1,171,945	1,306,881	1,256,760	…	13	22,560	－	4,786
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	785,353	497,175	745,168	128,044	…	25	－	－	1,552
	785,353		745,168						
ガラス製品工業 Glass products industry	43,346	42,003	34,367	4,443	…	－	－	－	22
鉄鋼業 Iron and steel industry	7,058,704	4,301,935	6,679,850	107,492	…	126	－	－	6,776
	4,017,084		3,638,229						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	92,006	78,132	48,933	22,116	…	3	－	－	1,383
機械工業 Machinery industry	376,730	257,357	194,152	26,380	…	3,334	－	－	3,834

2) 熱量単位表(事業所ベース)　Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	**653,320,790**	**480,014,316**	**612,564,874**	**251,935,427**	**35**	**114,495**	**84,639,809**	**47,219,126**	**3,876,391**
	514,951,402		**474,195,487**						
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**14,540,004**	－	**13,456,624**	**432,218**	－	**3,307**	－	－	**32,449**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	37,679,983	33,149,604	35,980,900	3,332,875	…	167	－	－	20,440
化学工業 Chemical industry	246,956,838	199,361,132	234,719,622	187,821,140	35	534	83,888,561	47,219,126	3,210,686
	226,298,153		214,060,937						
化学繊維工業 Chemical fibers industry	7,652,691	1,814,837	6,659,043	1,412,978	…	167	－	－	7,811
石油製品工業 Petroleum products industry	52,188,716	45,354,272	50,576,311	48,636,624	…	434	751,248	－	174,689
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	30,393,155	19,240,671	28,838,013	4,955,311	…	835	－	－	56,648
	30,393,155		28,838,013						
ガラス製品工業 Glass products industry	1,677,474	1,625,500	1,330,016	171,948	…	－	－	－	803
鉄鋼業 Iron and steel industry	273,171,849	166,484,881	258,510,186	4,159,960	…	4,208	－	－	247,326
	155,461,146		140,799,484						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,560,630	3,023,712	1,893,724	855,877	…	100	－	－	50,480
機械工業 Machinery industry	14,579,458	9,959,707	7,513,684	1,020,931	…	111,356	－	－	139,957

注 1. 合計、化学工業、窯業・土石製品工業、鉄鋼業については、ネットの数値を下段に表示した。
2. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

(令和4年1月)

（次頁へ続く）

（石油系燃料 Oil based fuels）										非石油系燃料 計
軽 油	重 油 計			炭化水素油	液 化 石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイル コークス	アスファルト	再 生 油 （石油由来）	Non-oil based fuels total （原油換算）
		A 重 油	B･C重油							
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B･C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil （Oil origin）	Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000㎥	t	t	kl	kl
20,954	**395,211**	**57,493**	**337,718**	**149,103**	**419,413**	**1,123,166**	**327,006**	**64,981**	**29,579**	**9,318,590**
350	**4,316**	**468**	**3,848**	－	**546**	－	**5,308**	－	－	**336,548**
336	64,162	4,837	59,325	3,777	1,990	－	9,833	－	1,326	843,618
15,890	101,434	6,610	94,824	105,401	351,727	434,604	137,487	－	2,411	1,211,847
13	14,371	1,992	12,379	39	491	－	23,526	－	－	135,557
49	139,132	15,079	124,053	12,306	34,617	688,557	59,886	64,981	－	50,121
1,003	33,602	3,117	30,485	16,828	1,530	－	54,389	－	22,467	617,124
3	3,656	285	3,371	－	51	－	－	－	410	29,924
1,959	23,993	13,935	10,058	7,327	20,229	5	46,735	－	203	6,572,357
266	12,498	5,427	7,071	3,424	504	－	458	－	2,762	26,818
1,785	6,679	6,679	－	1	8,820	－	－	－	－	167,771

単位 Unit：GJ

796,249	**16,353,278**	**2,236,560**	**14,116,719**	**5,964,120**	**21,012,843**	**57,281,466**	**10,889,300**	**2,599,240**	**1,189,076**	**360,629,447**
13,300	**179,052**	**18,205**	**160,846**	－	**27,355**	－	**176,756**	－	－	**13,024,407**
12,768	2,667,977	188,192	2,479,785	151,080	99,699	－	327,439	－	53,305	32,648,025
603,820	4,220,772	257,129	3,963,643	4,216,040	17,621,523	22,164,804	4,578,317	－	96,922	46,898,483
494	594,931	77,489	517,442	1,560	24,599	－	783,416	－	－	5,246,065
1,862	5,771,989	586,573	5,185,415	492,240	1,734,312	35,116,407	1,994,204	2,599,240	－	1,939,687
38,114	1,395,614	121,251	1,274,363	673,120	76,653	－	1,811,154	－	903,173	23,882,701
114	151,994	11,087	140,908	－	2,555	－	－	－	16,482	1,158,068
74,442	962,517	542,076	420,441	293,080	1,013,696	255	1,556,276	－	8,161	254,350,226
10,106	506,697	211,130	295,568	136,960	25,250	－	15,251	－	111,032	1,037,846
67,829	259,839	259,839	－	40	441,911	－	－	－	－	6,492,753

Note 1. Net consumption is shown for Total and three industrial categories (Chemical;Ceramics,clay and stone products;Iron and steel).
2. Crude petroleum includes NGL･condensate in liquid form.

(January, 2022)

1） 固有単位表（事業所ベース）　Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	燃料計（つづき） Fuel total (continued) 非石油系燃料（つづき） Non-oil based fuels (continued) 石炭 (注3) Coal t	石炭コークス (注4) Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000㎥	高炉ガス Blast furnace gas 1000㎥	転炉ガス Converter furnace gas 1000㎥	電気炉ガス Electric furnace gas 1000㎥	天然ガス Natural gas 1000㎥	液化天然ガス LNG t
合計 Total	**6,832,232**	**2,369,757**	**50,952**	**922,646**	**6,569,873**	**376,954**	**8,762**	**58,081**	**138,017**
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**438,982**	**12,031**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**10,193**	**2,091**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	424,576	210	…	－	－	－	－	6,367	10,189
化学工業 Chemical industry	1,325,844	17,892	40,172	100,291	109,458	－	－	39,633	64,518
化学繊維工業 Chemical fibers industry	117,598	－	…	－	－	－	－	－	1,458
石油製品工業 Petroleum products industry	35,902	－	…	－	－	－	－	5,303	13,864
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	796,382	19,163	…	23,796	1,796	19,087	667	11,423	184
ガラス製品工業 Glass products industry	－	－	…	－	－	－	－	－	5,837
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,565,538	2,328,690	10,780	798,559	6,418,071	357,867	8,095	1,925	33,424
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	5,374	15,159	…	－	40,548	－	－	－	2,112
機械工業 Machinery industry	－	674	…	－	－	－	－	3,623	8,522

2） 熱量単位表（事業所ベース）　Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	**187,592,304**	**68,722,972**	**1,900,510**	**18,729,714**	**23,454,447**	**3,140,027**	**72,987**	**2,468,443**	**7,549,530**
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**11,457,430**	**348,899**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**433,203**	**114,378**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	11,081,434	6,090	…	－	－	－	－	270,598	557,338
化学工業 Chemical industry	34,604,528	518,868	1,498,416	2,035,907	390,765	－	－	1,684,403	3,529,135
化学繊維工業 Chemical fibers industry	3,069,308	－	…	－	－	－	－	－	79,753
石油製品工業 Petroleum products industry	937,042	－	…	－	－	－	－	225,378	758,361
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	20,785,570	555,746	…	483,059	6,412	158,995	5,556	485,478	10,065
ガラス製品工業 Glass products industry	－	－	…	－	－	－	－	－	319,284
鉄鋼業 Iron and steel industry	128,431,591	67,532,010	402,094	16,210,748	22,912,513	2,981,032	67,431	81,813	1,828,293
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	140,261	439,611	…	－	144,756	－	－	－	115,526
機械工業 Machinery industry	－	19,546	…	－	－	－	－	153,978	466,153

注 3. 石炭にはコークス製造用炭（原料炭）を含む。
4. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

（令和4年1月）

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)										
都市ガス (B)	回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF	電 力	うち購入分	蒸 気	うち受入分
Town gas	Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel	Electricity	among those purchased	Steam	among those accepted
1000㎥	絶乾(Dry) t	1000N㎥	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
505,980	**930,722**	**810,033**	**177,254**	**49,363**	**56,816**	**53,638**	**14,836,041**	**8,586,701**	**41,100,792**	**3,514,450**
13,875	**－**	**－**	**－**	**1,116**	**2,157**	**－**	**1,066,167**	**263,797**	**3,454,324**	**31,883**
66,976	930,722	…	173,912	26,374	4,131	50,241	2,011,312	399,657	12,149,359	66,986
43,905	…	…	－	17,740	6,830	1,594	3,117,252	1,504,291	13,033,466	2,500,772
51,022	…	…	－	－	－	－	468,766	198,417	1,842,462	104,429
460	…	…	－	－	－	－	957,490	169,576	6,475,523	374,554
6,689	…	…	87	6,307	29,267	1,803	1,385,470	411,399	4,311,015	9,601
20,408	…	…	－	－	－	－	104,114	93,211	14,445	－
183,174	…	810,033	3,255	58	18,745	－	5,210,811	3,744,489	6,412,425	441,574
4,810	…	…	－	－	－	－	443,806	366,743	316,421	48,417
142,411	…	…	－	－	－	－	2,203,187	1,962,715	…	…

単位 Unit: GJ

20,795,794	**12,657,819**	**5,767,435**	**3,031,043**	**1,638,852**	**1,664,709**	**1,442,862**	**53,409,748**	**30,912,124**	**109,944,621**	**9,401,154**
570,246	**－**	**－**	**－**	**37,051**	**63,200**	**－**	**3,838,201**	**949,669**	**9,240,317**	**85,287**
2,752,714	12,657,819	…	2,973,895	875,617	121,038	1,351,483	7,240,723	1,438,765	32,499,536	179,188
1,804,496	…	…	－	588,968	200,119	42,879	11,222,107	5,415,448	34,864,522	6,689,565
2,097,004	…	…	－	－	－	－	1,687,558	714,301	4,928,586	279,348
18,906	…	…	－	－	－	－	3,446,964	610,474	17,322,024	1,001,932
274,918	…	…	1,488	209,392	857,523	48,501	4,987,692	1,481,036	11,531,965	25,683
838,784	…	…	－	－	－	－	374,810	335,560	38,640	－
7,528,451	…	5,767,435	55,661	1,926	549,229	－	18,758,920	13,480,160	17,153,237	1,181,211
197,691	…	…	－	－	－	－	1,597,702	1,320,275	846,426	129,515
5,853,076	…	…	－	－	－	－	7,931,473	7,065,774	…	…

Note 3. Coal includes the coal for making coke (material coal).
4. Coal coke includes pitch coke.

(January, 2022)

(2) 燃　料　受　払　　Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)　　Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表　　Table of original unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計(原油換算)	kl	**11,988,290**	**3,584,604**	**15,828,549**	**2,634,471**	**473,680**
(ネット)	〃			**12,253,113**		
石油系燃料(原油換算)	〃	**4,777,418**	**－**	**6,509,959**	**706,473**	**239,882**
原油(注1)	〃	－	…	1	－	－
ガソリン	〃	3,417	…	3,428	…	…
ナフサ	〃	2,666,541	…	2,541,736	－	280
改質生成油	〃	1,409,644	…	1,401,161	－	－
灯油	〃	100,495	…	106,202	3,410	3,083
軽油	〃	19,678	…	20,954	3	51
重油計	〃	246,113	…	395,211	221,722	6,916
A重油	〃	37,988	…	57,493	28,164	1,449
B・C重油	〃	208,125	…	337,718	193,558	5,467
炭化水素油	〃	46,410	…	149,103	82,123	－
液化石油ガス	t	424,226	…	419,413	11,600	11,330
石油系炭化水素ガス	1000㎥	22,406	…	1,123,166	140,587	123,385
オイルコークス	t	254,917	…	327,006	189,390	－
アスファルト	〃	－	…	64,981	14,619	50,362
再生油(石油由来)	kl	28,257	－	29,579	2,540	－
非石油系燃料(原油換算)	kl	**7,210,872**	**3,584,604**	**9,318,590**	**1,927,998**	**233,799**
石炭(注2)	t	7,387,801	…	6,832,232	1,471,575	－
石炭コークス(注3)	〃	503,190	2,564,006	2,369,757	－	－
タール	〃	35,297	74,009	50,952	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	162,685	1,096,939	922,646	121,803	－
高炉ガス	〃	249,476	9,246,543	6,569,873	2,057,622	164,267
転炉ガス	〃	22,742	538,823	376,954	114,529	－
電気炉ガス	〃	667	8,095	8,762	8,095	－
天然ガス	〃	48,945	4,603	58,081	22,481	16,167
液化天然ガス	t	148,130	…	138,017	20,298	35,072
都市ガス(A)	1000㎥	466,339	…	466,339	103,963	132,287
都市ガス(B)	〃	505,988	…	505,980	112,966	142,483
回収黒液	絶乾(Dry)t	930,637	…	930,722	930,722	－
酸素	1000N㎥	658,231	199,274	810,033	－	－
廃材	絶乾(Dry)t	176,288	－	177,254	176,561	－
廃タイヤ	t	44,837	－	49,363	44,114	－
廃プラスチック	〃	59,342	5,432	56,816	4,131	－
RPF	〃	52,511	－	53,638	51,835	－

② 熱量単位表　　Table of energy unit

合計(原油換算)	GJ	**463,946,824**	**138,724,173**	**612,564,874**	**101,954,033**	**18,331,431**
(ネット)	〃			**474,195,487**		
石油系燃料(原油換算)	〃	**184,886,079**	**－**	**251,935,427**	**27,340,513**	**9,283,426**
原油(注1)	〃	－	…	35	－	－
ガソリン	〃	114,128	…	114,495	…	…
ナフサ	〃	88,795,815	…	84,639,809	－	9,324
改質生成油	〃	47,505,003	…	47,219,126	－	－
灯油	〃	3,668,084	…	3,876,391	124,465	112,530
軽油	〃	747,761	…	796,249	114	1,938
重油計	〃	10,177,551	…	16,353,278	9,186,362	284,887
A重油	〃	1,477,817	…	2,236,560	1,095,637	56,366
B・C重油	〃	8,699,734	…	14,116,719	8,090,724	228,521
炭化水素油	〃	1,856,400	…	5,964,120	3,284,920	－
液化石油ガス	〃	21,253,963	…	21,012,843	581,160	567,633
石油系炭化水素ガス	〃	1,142,706	…	57,281,466	7,169,937	6,292,635
オイルコークス	〃	8,488,736	…	10,889,300	6,306,687	－
アスファルト	〃	－	…	2,599,240	584,760	2,014,480
再生油(石油由来)	〃	1,135,931	－	1,189,076	102,108	－
非石油系燃料(原油換算)	〃	**279,060,745**	**138,724,173**	**360,629,447**	**74,613,520**	**9,048,005**
石炭(注2)	〃	202,786,896	…	187,592,304	38,408,108	－
石炭コークス(注3)	〃	14,592,528	74,356,174	68,722,972	－	－
タール	〃	1,316,578	2,760,536	1,900,510	－	－
コークス炉ガス	〃	3,302,506	22,267,862	18,729,714	2,472,601	－
高炉ガス	〃	890,629	33,010,159	23,454,447	7,345,711	586,433
転炉ガス	〃	189,441	4,488,396	3,140,027	954,027	－
電気炉ガス	〃	5,556	67,431	72,987	67,431	－
天然ガス	〃	2,080,163	195,628	2,468,443	955,443	687,098
液化天然ガス	〃	8,102,711	…	7,549,530	1,110,301	1,918,438
都市ガス	〃	20,796,090	…	20,795,794	4,642,903	5,856,036
回収黒液	〃	12,656,663	…	12,657,819	12,657,819	－
酸素	〃	4,686,605	1,418,831	5,767,435	…	－
廃材	〃	3,014,525	－	3,031,043	3,019,193	－
廃タイヤ	〃	1,488,588	－	1,638,852	1,464,585	－
廃プラスチック	〃	1,738,721	159,158	1,664,709	121,038	－
RPF	〃	1,412,546	－	1,442,862	1,394,362	－

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。　　2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。
3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(令和4年1月)

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
12,720,398	**7,033,939**	**5,443,595**	**242,864**	**1,473,295**	**9,356,995**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
5,563,604	**4,124,967**	**1,327,210**	**111,427**	**70,427**	**1,617,402**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
1	1	－	－	2,097	498	Crude petroleum
3,428	…	4	3,424	4	1,703	Gasoline
2,541,456	2,538,059	3,397	－	164	671,180	Naphtha
1,401,161	1,401,161	－	－	5,962	5,957	Oil produced by conversion
99,709	84,935	10,495	4,279	92	16,560	Kerosene
20,900	15,666	286	4,948	26	8,933	Gas oils
166,573	47,335	105,843	13,395	3,128	238,431	Heavy Fuel oil total
27,880	－	19,394	8,486	406	51,557	Heavy Fuel oil A
138,693	47,335	86,449	4,909	2,722	186,874	Heavy Fuel oil B･C
66,980	34,372	31,948	660	362	10,777	Hydrocarbon oil
396,483	327,084	40,354	29,045	39,487	118,697	Liquefied petroleum gas
859,194	40,676	783,225	35,293	…	…	Hydrocarbon gas
137,616	71,754	65,504	358	9,590	676,519	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
27,039	－	26,424	615	－	7,480	Reproduction oil（Oil origin）
7,156,794	**2,908,972**	**4,116,385**	**131,437**	**1,402,867**	**7,739,593**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
5,360,657	3,801,424	1,557,890	1,343	530,271	8,386,297	Coal
2,369,757	43,991	2,319,151	6,615	641,793	2,184,908	Coal coke
50,952	50,952	－	－	55,667	47,470	Tar
800,843	629	763,696	36,518	321,263	…	Coke oven gas
4,347,984	－	3,981,487	366,497	2,838,440	…	Blast furnace gas
262,425	－	233,292	29,133	155,896	…	Converter furnace gas
667	－	667	－	－	…	Electric furnaces gas
19,433	5,195	13,104	1,134	919	17	Natural gas
82,647	19,964	58,474	4,209	16,880	38,719	Liquefied natural gas
230,089	－	192,641	37,448	…	…	Town gas(A)
250,532	－	209,758	40,774	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	3,199	Black liquor
810,033	－	732,170	77,863	32,159	1,280	Oxygen
693	－	638	55	726	41,152	Waste material
5,249	58	5,191	－	－	22,105	Used tires
52,685	18,109	32,605	1,971	4,135	31,325	Waste plastic
1,803	－	1,803	－	－	15,543	Refuse Paper & Plastic Fuel

492,279,410	**272,213,434**	**210,667,127**	**9,398,849**	**57,016,498**	**362,115,712**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
215,311,489	**159,636,236**	**51,363,032**	**4,312,220**	**2,725,535**	**62,593,457**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
35	35	－	－	72,976	18,065	Crude petroleum
114,495	…	134	114,362	134	56,880	Gasoline
84,630,485	84,517,365	113,120	－	5,461	22,350,294	Naphtha
47,219,126	47,219,126	－	－	200,919	200,751	Oil produced by conversion
3,639,396	3,100,128	383,085	156,184	3,358	604,442	Kerosene
794,197	595,308	10,868	188,021	988	339,454	Gas oils
6,882,030	1,978,603	4,368,031	535,396	129,573	9,816,974	Heavy Fuel oil total
1,084,556	－	754,446	330,110	15,793	2,005,621	Heavy Fuel oil A
5,797,474	1,978,603	3,613,585	205,286	113,780	7,811,353	Heavy Fuel oil B･C
2,679,200	1,374,880	1,277,920	26,400	14,480	431,080	Hydrocarbon oil
19,864,050	16,386,908	2,021,872	1,455,270	1,978,299	5,946,738	Liquefied petroleum gas
43,818,894	2,074,476	39,944,475	1,799,943	…	…	Hydrocarbon gas
4,582,613	2,389,408	2,181,283	11,921	319,347	22,528,083	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
1,086,968	－	1,062,245	24,723	－	300,696	Reproduction oil（Oil origin）
276,967,922	**112,577,198**	**159,304,095**	**5,086,629**	**54,290,963**	**299,522,255**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
149,184,197	107,542,843	41,606,245	35,108	14,324,168	229,444,489	Coal
68,722,972	1,275,739	67,255,398	191,835	18,611,997	63,362,348	Coal coke
1,900,510	1,900,510	－	－	2,076,379	1,770,631	Tar
16,257,113	12,769	15,503,029	741,315	6,521,639	…	Coke oven gas
15,522,303	－	14,213,909	1,308,394	10,133,231	…	Blast furnace gas
2,186,000	－	1,943,322	242,678	1,298,614	…	Converter furnace gas
5,556	－	5,556	－	－	…	Electric furnaces gas
825,903	220,788	556,920	48,195	39,058	723	Natural gas
4,520,791	1,092,031	3,198,528	230,232	923,336	2,117,929	Liquefied natural gas
10,296,855	－	8,621,059	1,675,795	…	…	Town gas
－	－	－	－	－	43,506	Black liquor
5,767,435	－	5,213,050	554,385	228,972	9,114	Oxygen
11,850	－	10,910	941	12,415	703,699	Waste material
174,267	1,926	172,341	－	－	733,886	Used tires
1,543,671	530,594	955,327	57,750	121,156	917,823	Waste plastic
48,501	－	48,501	－	－	418,107	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note 1. Crude petroleum includes NGL･condensate in liquid form.　2. Coal includes the coal for making coke (material coal).
3. Coal coke includes pitch coke.

(January, 2022)

2） 業種別表（事業所ベース）　Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業　Pulp, paper, paperboard industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	**911,935**	**929,739**	**850,787**	**43,763**
石油系燃料（原油換算）	〃	**82,865**	**86,121**	**59,938**	**30**
ガソリン	〃	7	5	…	…
灯油	〃	475	560	237	－
軽油	〃	351	336	3	18
重油計	〃	61,108	64,162	45,806	12
A重油	〃	4,748	4,837	4,430	12
B･C重油	〃	56,360	59,325	41,376	－
炭化水素油	〃	2,941	3,777	3,136	－
液化石油ガス	t	1,929	1,990	517	－
オイルコークス	〃	11,256	9,833	7,316	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,151	1,326	348	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**829,070**	**843,618**	**790,849**	**43,733**
石炭	t	409,430	424,576	424,576	－
石炭コークス	〃	－	210	－	－
天然ガス	1000㎥	6,367	6,367	1,388	4,735
液化天然ガス	t	10,293	10,189	5,077	3,282
都市ガス（A）	1000㎥	61,811	61,811	27,457	29,401
都市ガス（B）	〃	66,974	66,976	29,641	31,915
回収黒液	絶乾(Dry)t	930,637	930,722	930,722	－
廃材	〃	172,946	173,912	173,306	－
廃タイヤ	t	22,844	26,374	26,374	－
廃プラスチック	〃	4,130	4,131	4,131	－
RPF	〃	49,040	50,241	50,241	－

② 化学繊維工業　Chemical fibers products industry

合計（原油換算）	kl	**146,180**	**172,068**	**116,230**	**43,569**
石油系燃料（原油換算）	〃	**23,919**	**36,511**	**31,931**	**250**
ガソリン	〃	5	5	…	…
灯油	〃	207	214	33	－
軽油	〃	10	13	－	3
重油計	〃	12,813	14,371	10,755	246
A重油	〃	1,574	1,992	1,288	246
B･C重油	〃	11,239	12,379	9,467	－
炭化水素油	〃	39	39	39	－
液化石油ガス	t	479	491	74	－
オイルコークス	〃	10,840	23,526	23,526	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**122,261**	**135,557**	**84,299**	**43,319**
石炭	t	97,937	117,598	117,598	－
液化天然ガス	〃	1,433	1,458	1,262	110
都市ガス（A）	1000㎥	47,008	47,008	2,955	37,289
都市ガス（B）	〃	51,021	51,022	3,018	40,643
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年1月）

Consumption			払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
35,189	**31,207**	**3,982**	**11,647**	**396,672**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
26,153	**23,107**	**3,046**	**2,928**	**76,617**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
5	…	5	－	3	Gasoline
323	262	61	14	815	Kerosene
315	2	313	10	22	Gas oils
18,344	17,048	1,296	2,694	61,049	Heavy Fuel oil total
395	364	31	64	6,835	Heavy Fuel oil A
17,949	16,684	1,265	2,630	54,214	Heavy Fuel oil B･C
641	622	19	－	4,845	Hydrocarbon oil
1,473	808	665	－	244	Liquefied petroleum gas
2,517	2,243	274	－	4,025	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
978	821	157	－	1,550	Reproduction oil（Oil origin）
9,036	**8,100**	**936**	**8,719**	**320,055**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	12,452	410,167	Coal
210	－	210	－	－	Coal coke
244	238	6	－	…	Natural gas
1,830	1,698	132	－	656	Liquefied natural gas
4,953	4,473	480	…	…	Town gas(A)
5,420	4,892	528	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	3,199	Black liquor
606	551	55	726	41,152	Waste material
－	－	－	－	14,595	Used tires
－	－	－	－	2	Waste plastic
－	－	－	－	15,356	Refuse Paper & Plastic Fuel

12,269	**7,010**	**5,259**	**－**	**219,323**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
4,330	**2,238**	**2,093**	**－**	**95,554**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
5	…	5	－	－	Gasoline
181	17	164	－	176	Kerosene
10	－	10	－	8	Gas oils
3,370	1,898	1,472	－	23,840	Heavy Fuel oil total
458	93	365	－	6,043	Heavy Fuel oil A
2,912	1,805	1,107	－	17,797	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
417	138	279	－	78	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	81,331	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
7,939	**4,772**	**3,167**	**－**	**123,768**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	182,976	Coal
86	86	－	－	259	Liquefied natural gas
6,764	4,048	2,716	…	…	Town gas(A)
7,361	4,379	2,982	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(January, 2022)

③ 石油製品工業　Petroleum products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	20,084	1,306,881	353,643	196,048
石油系燃料（原油換算）	〃	－	1,256,760	328,671	189,176
ガソリン	〃	…	13	…	…
ナフサ	〃	…	22,560	－	280
灯油	〃	…	4,786	1,540	3,069
軽油	〃	…	49	－	－
重油計	〃	…	139,132	111,390	1,760
A重油	〃	…	15,079	11,940	90
B･C重油	〃	…	124,053	99,450	1,670
炭化水素油	〃	…	12,306	12,306	－
液化石油ガス	t	…	34,617	1,059	11,330
石油系炭化水素ガス	1000㎥	…	688,557	96,424	89,105
オイルコークス	t	…	59,886	59,886	－
アスファルト	〃	…	64,981	14,619	50,362
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	20,084	50,121	24,971	6,872
石炭	t	－	35,902	35,902	－
天然ガス	1000㎥	－	5,303	－	－
液化天然ガス	t	13,864	13,864	197	4,862
都市ガス（A）	1000㎥	420	420	413	－
都市ガス（B）	〃	460	460	452	－
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

④ ガラス製品工業　Glass products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	34,405	34,367	626	2,425
石油系燃料（原油換算）	〃	4,480	4,443	3	4
ガソリン	〃	－	－	…	…
灯油	〃	22	22	3	－
軽油	〃	4	3	－	－
重油計	〃	3,686	3,656	－	4
A重油	〃	316	285	－	4
B･C重油	〃	3,370	3,371	－	－
液化石油ガス	t	51	51	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	416	410	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	29,924	29,924	623	2,421
天然ガス	1000㎥	－	－	－	－
液化天然ガス	t	5,837	5,837	25	353
都市ガス（A）	1000㎥	18,808	18,808	508	1,653
都市ガス（B）	〃	20,408	20,408	554	1,810
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年1月）

Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
757,191	**99,626**	**622,179**	**35,386**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
738,913	**91,767**	**612,422**	**34,724**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
13	…	…	13	Gasoline
22,280	18,883	3,397	－	Naphtha
177	－	27	150	Kerosene
49	－	－	49	Gas oils
25,982	－	24,785	1,197	Heavy Fuel oil total
3,049	－	2,819	230	Heavy Fuel oil A
22,933	－	21,966	967	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	Hydrocarbon oil
22,228	18,671	3,557	－	Liquefied petroleum gas
503,028	38,964	438,835	25,229	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
18,278	**7,859**	**9,756**	**662**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	Coal
5,303	1,232	3,826	245	Natural gas
8,805	4,603	3,930	272	Liquefied natural gas
7	－	－	7	Town gas(A)
8	－	－	8	Town gas(B)
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払　出	月 末 在 庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
31,316	**30,704**	**612**	**96**	**3,993**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
4,436	**4,342**	**94**	**96**	**3,959**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	…	－	－	－	Gasoline
19	11	8	2	63	Kerosene
3	2	1	1	－	Gas oils
3,652	3,568	84	93	3,483	Heavy Fuel oil total
281	197	84	93	890	Heavy Fuel oil A
3,371	3,371	－	－	2,593	Heavy Fuel oil B･C
51	50	1	－	14	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	Asphalt
410	410	－	－	179	Reproduction oil（Oil origin）
26,880	**26,362**	**518**	**－**	**34**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	…	Natural gas
5,459	5,459	－	－	24	Liquefied natural gas
16,647	16,199	448	…	…	Town gas(A)
18,045	17,557	488	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(January, 2022)

⑤ 化学工業　　Chemical products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注1）	kl	5,593,100	541,231	6,065,106	655,622	109,077
（ネット）	〃			5,531,290		
石油系燃料（原油換算）	〃	4,394,768	－	4,853,259	249,894	45,961
原油	〃	－	…	－	－	－
ＮＧＬ・コンデンセート	〃	－	…	1	－	－
ガソリン	〃	16	…	16	…	…
ナフサ	〃	2,666,541	…	2,519,176	－	－
改質生成油	〃	1,409,644	…	1,401,161	…	…
灯油	〃	87,611	…	87,964	36	14
軽油	〃	14,604	…	15,890	－	－
重油計	〃	102,095	…	101,434	40,947	767
Ａ重油	〃	6,762	…	6,610	1,918	749
Ｂ･Ｃ重油	〃	95,333	…	94,824	39,029	18
炭化水素油	〃	15,880	…	105,401	66,642	－
液化石油ガス	t	394,193	…	351,727	1,423	－
石油系炭化水素ガス（注2）	1000㎥	22,401	…	434,604	44,163	34,280
オイルコークス	t	124,679	…	137,487	86,672	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,411	－	2,411	2,192	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,198,332	541,231	1,211,847	405,727	63,116
石炭	t	1,375,186	－	1,325,844	506,933	－
石炭コークス	〃	16,684	548,463	17,892	…	－
タール	〃	28,889	11,044	40,172	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	5,550	213,858	100,291	3,446	－
高炉ガス	〃	109,458	－	109,458	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	35,800	4,603	39,633	19,886	9,781
液化天然ガス	t	79,898	…	64,518	9,650	21,563
都市ガス（Ａ）	1000㎥	42,472	…	42,472	8,882	20,637
都市ガス（Ｂ）	〃	43,907	…	43,905	9,632	20,618
廃タイヤ	t	17,448	－	17,740	17,740	－
廃プラスチック	〃	3,400	3,117	6,830	－	－
ＲＰＦ	〃	1,594	－	1,594	1,594	－

⑥ 窯業･土石製品工業　　Ceramics, clay and stone products industry

合計（原油換算）（注1）	kl	681,524	－	745,168	318,436	6,418
（ネット）	〃			745,168		
石油系燃料（原油換算）	〃	126,483	－	128,044	12,068	799
ガソリン	〃	24	…	25	…	…
灯油	〃	1,507	…	1,552	156	－
軽油	〃	1,000	…	1,003	－	－
重油計	〃	32,295	…	33,602	1,563	740
Ａ重油	〃	2,686	…	3,117	1,129	－
Ｂ･Ｃ重油	〃	29,609	…	30,485	434	740
炭化水素油	〃	17,434	…	16,828	－	－
液化石油ガス	t	1,496	…	1,530	－	－
オイルコークス	〃	54,513	…	54,389	11,990	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	21,673	－	22,467	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	555,042	－	617,124	306,369	5,618
石炭	t	706,622	…	796,382	443,789	－
石炭コークス	〃	17,210	－	19,163	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	23,796	－	23,796	－	－
高炉ガス	〃	1,796	－	1,796	－	－
転炉ガス	〃	19,087	－	19,087	－	－
電気炉ガス	〃	667	－	667	－	－
天然ガス	〃	11,423	－	11,423	4,985	5,116
液化天然ガス	t	184	－	184	－	－
都市ガス（Ａ）	1000㎥	6,176	…	6,176	604	－
都市ガス（Ｂ）	〃	6,689	…	6,689	600	－
廃材	絶乾(Dry)t	87	－	87	－	－
廃タイヤ	t	5,557	－	6,307	1,116	－
廃プラスチック	〃	29,939	－	29,267	－	－
ＲＰＦ	〃	1,877	－	1,803	－	－

注1. 合計(原油換算)の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下段「(ネット)」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

2. 石油系炭化水素ガスの原料用消費量は、「アンモニア及びアンモニア誘導品」に使用されたもののみである。

（令和4年1月）

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
5,300,408	**4,606,959**	**646,495**	**46,954**	**561,593**	**2,671,461**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
4,557,404	**4,007,538**	**505,942**	**43,923**	**58,295**	**1,032,973**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	210	Crude petroleum
1	1	－	－	2,097	288	NGL･condensate
16	…	…	16	－	3	Gasoline
2,519,176	2,519,176	－	－	164	671,180	Naphtha
1,401,161	1,401,161	…	…	5,962	5,957	Oil produced by conversion
87,914	84,935	1,958	1,021	－	6,764	Kerosene
15,890	15,666	－	224	－	7,238	Gas oils
59,720	47,335	8,203	4,182	120	57,946	Heavy Fuel oil total
3,943	－	967	2,976	120	6,525	Heavy Fuel oil A
55,777	47,335	7,236	1,206	－	51,421	Heavy Fuel oil B･C
38,759	27,045	11,637	77	…	…	Hydrocarbon oil
350,304	308,413	22,565	19,326	39,361	89,888	Liquefied petroleum gas
356,161	1,712	344,385	10,064	…	…	Hydrocarbon gas
50,815	50,732	－	83	－	299,649	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
219	－	219	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
743,004	**599,421**	**140,552**	**3,031**	**503,298**	**1,638,488**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
818,911	771,400	46,927	584	18,683	2,004,196	Coal
17,892	14,359	3,533	－	541,481	343,613	Coal coke
40,172	40,172	－	－	－	27,296	Tar
96,845	179	95,917	749	119,124	…	Coke oven gas
109,458	－	109,458	－	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	…	Converter furnace gas
9,966	3,963	5,311	692	919	…	Natural gas
33,305	15,361	17,916	28	15,170	211	Liquefied natural gas
12,953	…	11,680	1,273	…	…	Town gas(A)
13,655	…	12,295	1,360	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	2,724	Used tires
6,830	4,673	2,157	－	－	514	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

420,314	**11,827**	**402,338**	**6,149**	**4,819**	**871,682**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
115,177	**4,764**	**106,864**	**3,549**	**1,672**	**185,801**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
25	…	…	25	－	－	Gasoline
1,396	－	1,276	120	－	428	Kerosene
1,003	－	256	747	4	61	Gas oils
31,299	－	29,193	2,106	－	41,837	Heavy Fuel oil total
1,988	－	1,304	684	－	5,158	Heavy Fuel oil A
29,311	－	27,889	1,422	－	36,679	Heavy Fuel oil B･C
16,828	－	16,828	－	362	2,644	Hydrocarbon oil
1,530	－	1,440	90	－	161	Liquefied petroleum gas
42,399	5,537	36,861	1	1,504	154,573	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
22,467	－	22,142	325	－	4,418	Reproduction oil（Oil origin）
305,137	**7,063**	**295,474**	**2,600**	**3,147**	**685,881**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
352,593	1,006	350,848	739	4,650	982,978	Coal
19,163	8,520	10,643	－	14	17,201	Coal coke
23,796	－	23,796	－	－	…	Coke oven gas
1,796	－	1,796	－	－	…	Blast furnace gas
19,087	－	19,087	－	－	…	Converter furnace gas
667	－	667	－	－	…	Electric furnaces gas
1,322	－	1,322	－	－	…	Natural gas
184	－	128	56	－	－	Liquefied natural gas
5,572	…	3,778	1,794	…	…	Town gas(A)
6,089	…	4,185	1,904	…	…	Town gas(B)
87	－	87	－	－	－	Waste material
5,191	－	5,191	－	－	5,425	Used tires
29,267	－	29,267	－	－	6,959	Waste plastic
1,803	－	1,803	－	－	187	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note 1. Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

2. The consumption for raw materials of the oil-based hydrocarbon gas is only a thing used for "ammonia and an ammonia derivative".

(January, 2022)

⑦ 鉄鋼業　　Iron and Steel products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注）	kl	**4,627,790**	**3,043,373**	**6,679,850**	**564,881**	**24,697**
（ネット）	〃	－	－	**3,638,229**	－	－
石油系燃料（原油換算）	〃	**110,886**	－	**107,492**	**15,979**	**2,981**
ガソリン	〃	129	…	126	…	…
灯油	〃	6,602	…	6,776	184	－
軽油	〃	1,959	…	1,959	－	－
重油計	〃	21,803	…	23,993	7,956	2,769
A重油	〃	11,236	…	13,935	4,062	133
B・C重油	〃	10,567	…	10,058	3,894	2,636
炭化水素油	〃	7,052	…	7,327	－	－
液化石油ガス	t	17,467	…	20,229	5,806	－
石油系炭化水素ガス	1000㎥	5	…	5	－	－
オイルコークス	t	57,961	…	46,735	…	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	125	－	203	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**4,516,904**	**3,043,373**	**6,572,357**	**548,903**	**21,716**
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,559,032	…	3,311,089	－	－
石炭	〃	1,548,653	…	1,254,449	334,498	－
石炭コークス	〃	464,675	2,015,543	2,328,690	…	－
タール	〃	6,408	62,965	10,780	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	133,339	883,081	798,559	118,357	－
高炉ガス	〃	138,222	9,246,543	6,418,071	2,042,699	164,267
転炉ガス	〃	3,655	538,823	357,867	114,529	－
電気炉ガス	〃	－	8,095	8,095	8,095	－
天然ガス	〃	1,924	－	1,925	299	－
液化天然ガス	t	28,064	…	33,424	3,040	1,474
都市ガス（A）	1000㎥	167,535	…	167,535	34,719	3,881
都市ガス（B）	〃	183,182	…	183,174	37,979	4,218
酸素	1000N㎥	658,231	199,274	810,033	…	－
廃材	絶乾(Dry)t	3,255	－	3,255	3,255	－
廃タイヤ	t	6	－	58	－	－
廃プラスチック	〃	23,717	2,315	18,745	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－

注．合計（原油換算）の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下段「（ネット）」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

（令和4年1月）

Consumption				払　出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
6,090,271	2,326,478	3,662,796	100,996	895,139	5,620,286	**Total（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	－	**(Net)**
88,533	25,465	51,480	11,588	7,436	209,021	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
126	…	4	122	4	22	Gasoline
6,592	…	5,201	1,391	76	3,450	Kerosene
1,959	…	18	1,941	11	129	Gas oils
13,268	－	12,800	468	221	45,135	Heavy Fuel oil total
9,740	…	9,366	374	129	17,190	Heavy Fuel oil A
3,528	－	3,434	94	92	27,945	Heavy Fuel oil B･C
7,327	7,327	－	－	－	2,683	Hydrocarbon oil
14,423	－	8,409	6,014	126	27,025	Liquefied petroleum gas
5	－	5	－	…	…	Hydrocarbon gas
46,735	20,793	25,942	－	8,086	139,177	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
203	－	203	－	－	618	Reproduction oil（Oil origin）
6,001,738	2,301,013	3,611,317	89,408	887,704	5,411,265	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
3,311,089	2,973,456	337,613	20	172,891	3,772,192	Coal for making coke（material coal）
919,951	55,896	864,055	－	321,595	1,684,833	Coal
2,328,690	29,332	2,294,256	5,102	100,298	1,824,994	Coal coke
10,780	10,780	－	－	55,667	20,174	Tar
680,202	450	643,983	35,769	202,139	…	Coke oven gas
4,211,105	－	3,844,608	366,497	2,838,440	…	Blast furnace gas
243,338	－	214,205	29,133	155,896	…	Converter furnace gas
－	－	－	－	－	…	Electric furnaces gas
1,626	－	1,558	68	－	17	Natural gas
28,910	－	25,918	2,992	1,710	37,001	Liquefied natural gas
128,935	…	123,249	5,686	…	…	Town gas(A)
140,977	…	134,756	6,221	…	…	Town gas(B)
810,033	－	732,170	77,863	32,159	1,280	Oxygen
－	－	－	－	－	－	Waste material
58	58	－	－	－	15	Used tires
18,745	13,436	3,338	1,971	4,135	24,364	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

(January, 2022)

⑧ 非鉄金属地金工業　Non- ferrous metals products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	**40,435**	**48,933**	**3,201**	**443**
石油系燃料（原油換算）	〃	**20,484**	**22,116**	**1,220**	**443**
ガソリン	〃	3	3	…	…
灯油	〃	1,366	1,383	8	－
軽油	〃	269	266	－	－
重油計	〃	11,610	12,498	1,195	411
A重油	〃	5,100	5,427	1,051	8
B･C重油	〃	6,510	7,071	144	403
炭化水素油	〃	3,063	3,424	－	－
液化石油ガス	t	498	504	－	－
オイルコークス	〃	445	458	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,481	2,762	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**19,951**	**26,818**	**1,982**	**－**
石炭	t	592	5,374	－	－
石炭コークス	〃	15,265	15,159	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	40,548	14,923	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,126	2,112	133	－
都市ガス（A）	1000㎥	4,536	4,536	352	－
都市ガス（B）	〃	4,810	4,810	393	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

⑨ 機械工業　Machinery products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	**193,094**	**194,152**	**43,014**	**57,859**
石油系燃料（原油換算）	〃	**25,315**	**26,380**	**7,060**	**251**
ガソリン	〃	3,331	3,334	…	…
灯油	〃	3,589	3,834	1,243	－
軽油	〃	1,819	1,785	－	30
重油計	〃	6,031	6,679	2,352	220
A重油	〃	6,031	6,679	2,352	220
B･C重油	〃	－	－	－	－
炭化水素油	〃	1	1	－	－
液化石油ガス	t	8,655	8,820	2,721	－
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**167,779**	**167,771**	**35,955**	**57,609**
石炭	t	－	－	－	－
石炭コークス	〃	682	674	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－
天然ガス	〃	3,624	3,623	854	1,651
液化天然ガス	t	8,522	8,522	1,176	3,752
都市ガス（A）	1000㎥	130,402	130,402	28,721	43,421
都市ガス（B）	〃	142,411	142,411	31,407	47,544
廃タイヤ	t	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年1月）

Consumption			月末在庫	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Inventory	
45,289	**42,298**	**2,990**	**25,427**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
20,453	**18,801**	**1,652**	**6,844**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
3	…	3	2	Gasoline
1,375	1,116	259	439	Kerosene
266	2	264	17	Gas oils
10,892	10,590	302	4,717	Heavy Fuel oil total
4,368	4,075	293	2,217	Heavy Fuel oil A
6,524	6,515	9	2,500	Heavy Fuel oil B･C
3,424	2,861	563	605	Hydrocarbon oil
504	410	94	63	Liquefied petroleum gas
458	458	－	38	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
2,762	2,629	133	715	Reproduction oil（Oil origin）
24,836	**23,498**	**1,338**	**18,584**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
5,374	5,374	－	19,296	Coal
15,159	13,856	1,303	7,237	Coal coke
－	－	－	…	Coke oven gas
25,625	25,625	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	…	Electric furnaces gas
－	－	－	…	Natural gas
1,979	1,723	256	104	Liquefied natural gas
4,184	4,184	－	…	Town gas(A)
4,417	4,417	－	…	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			月末在庫	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Inventory	
93,278	**48,720**	**44,559**	**19,659**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
19,070	**6,154**	**12,916**	**18,926**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
3,334	…	3,334	1,689	Gasoline
2,591	1,432	1,159	4,794	Kerosene
1,755	6	1,749	1,485	Gas oils
4,107	627	3,480	9,836	Heavy Fuel oil total
4,107	627	3,480	9,699	Heavy Fuel oil A
－	－	－	137	Heavy Fuel oil B･C
1	－	1	－	Hydrocarbon oil
6,099	3,219	2,880	1,229	Liquefied petroleum gas
－	－	－	…	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
74,208	**42,565**	**31,643**	**734**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	Coal
674	674	－	104	Coal coke
－	－	－	…	Coke oven gas
－	－	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	…	Converter furnace gas
1,118	995	123	…	Natural gas
3,594	2,957	637	464	Liquefied natural gas
58,260	31,800	26,460	…	Town gas(A)
63,460	34,640	28,820	…	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(January, 2022)

(3) 電　力　受　払　Electricity input and output

種別	購入電力及び自家発電				
	計 Total	購入電力(買電) Purchase	自家発電 計 Total	自家発電 火力 Thermal	自家発電 コージェネレーション Cogeneration
合計(注1)	**17,315,037**	**8,586,701**	**8,728,336**	**6,370,663**	**1,603,332**
事業所重複分補正量	**1,219,007**	**263,797**	**955,210**	**904,808**	**35,686**
パルプ・紙・板紙工業	2,248,587	399,657	1,848,930	1,686,495	135,188
化学工業	3,697,716	1,504,291	2,193,425	1,724,484	337,073
化学繊維工業	562,700	198,417	364,283	235,474	128,771
石油製品工業	1,559,657	169,576	1,390,081	659,531	703,458
窯業・土石製品工業	1,633,513	411,399	1,222,114	1,136,662	20,418
ガラス製品工業	104,184	93,211	10,973	－	7,661
鉄鋼業(注2)	6,064,303	3,744,489	2,319,814	1,829,908	79,095
非鉄金属地金工業	457,373	366,743	90,630	2,877	1,743
機械工業	2,206,011	1,962,715	243,296	40	225,611

注1. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、
この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。
2. 鉄鋼業の下段の「(炉頂圧)」は炉頂圧発電で「その他発電」の内数である。

(4) 蒸　気　受　払　Steam input and output

種別	受入及び蒸気発生 Receipts and Product of Steam				
	計 Total	受入 Receipts	蒸気発生 Generation 計 Total	蒸気発生 一次蒸気 Primary steam	蒸気発生 一次蒸気 Other than コージェネレーション Cogeneration
合計(注)	**43,212,786**	**3,514,450**	**39,698,336**	**32,211,648**	**2,691,467**
事業所重複分補正量	**3,541,109**	**31,883**	**3,509,226**	**3,437,836**	**52,602**
パルプ・紙・板紙工業	12,231,103	66,986	12,164,117	11,836,727	277,795
化学工業	14,392,796	2,500,772	11,892,024	9,356,972	909,023
化学繊維工業	1,884,570	104,429	1,780,141	1,520,892	251,328
石油製品工業	6,787,189	374,554	6,412,635	4,588,354	1,138,921
窯業・土石製品工業	4,404,843	9,601	4,395,242	4,121,666	37,254
ガラス製品工業	14,445	－	14,445	7,286	7,159
鉄鋼業	6,707,063	441,574	6,265,489	4,177,135	121,688
非鉄金属地金工業	331,886	48,417	283,469	40,452	901

注. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、
この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

(令和4年1月)

単位　Unit:1000kWh

Purchase and Generation by own power station / Generation by own power station 水　力 Hydraulic	Purchase and Generation by own power station / Generation by own power station その他 Other	消　費 Consumptions	販売電力(売電) Shipment	Industry
122,955	631,386	14,836,041	2,478,996	**Total**
13,451	1,265	1,066,167	152,840	**Duplication adjustment**
22,536	4,711	2,011,312	237,275	Pulp,Paper,Paperboard industry
36,723	95,145	3,117,252	580,464	Chemical products industry
－	38	468,766	93,934	Chemical fibers products industry
…	27,092	957,490	602,167	Petroleum products industry
13,451	51,583	1,385,470	248,043	Ceramics,clay and stone products industry
3,305	7	104,114	70	Glass products industry
81	410,730	5,210,811	853,492	Iron and steel products industry
	（炉頂圧） 225,646			
60,310	25,700	443,806	13,567	Non-ferrous metals products industry
…	17,645	2,203,187	2,824	Machinery products industry

Note 1. Because there is an establishment running a type of industry simultaneously, "the total" that piled up a type of industry removes overlap, and this overlap share is included for "revision quantity for an overlap establishment".

2. The furnace top pressure to be written on the lower berth of the steel industry is a number among "other generation" by furnace top pressure generation.

単位　Unit:t

消　費 Consumptions				払　出 Shipment	Industry
以外 primary steam / その他 Other	計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other	
4,795,221	41,100,792	20,242,261	17,982,819	2,875,712	2,111,994	**Total**
18,788	3,454,324	986,608	2,466,548	1,168	86,785	**Duplication adjustment**
49,595	12,149,359	5,714,914	6,011,208	423,237	81,744	Pulp,Paper,Paperboard industry
1,626,029	13,033,466	8,005,711	4,553,608	474,147	1,359,330	Chemical products industry
7,921	1,842,462	965,078	831,363	46,021	42,108	Chemical fibers products industry
685,360	6,475,523	3,724,338	2,268,702	482,483	311,666	Petroleum products industry
236,322	4,311,015	848,942	3,431,008	31,065	93,828	Ceramics,clay and stone products industry
－	14,445	13,485	－	960	－	Glass products industry
1,966,666	6,412,425	1,793,850	3,320,095	1,298,480	294,638	Iron and steel products industry
242,116	316,421	162,551	33,383	120,487	15,465	Non-ferrous metals products industry

Note Because there is an establishment running a type of industry simultaneously, "the total" that piled up a type of industry removes overlap, and this overlap share is included for "revision quantity for an overlap establishment".

(January, 2022)

3. 指定生産品目別統計　Statistic by Specified Products

(1) 指定生産品目別エネルギー消費　Energy Consumption by Specified Products

1) 直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry							化学繊維工業
			パルプ・紙・板紙 Pulp, paper, paperboard	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard	その他の紙製品 Other paper products	その他の製品 Others	
合計（原油換算）（注1)	kl	**617,311**	**606,635**	**203,456**	**265,933**	**137,246**	**2,934**	**7,742**	**122,583**
石油系燃料（原油換算）	〃	**26,153**	**25,329**	**22,137**	**2,986**	**206**	**655**	**169**	**4,330**
ガソリン	〃	5	4	1	3	－	－	1	5
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	323	271	24	242	5	38	14	181
軽油	〃	315	284	156	78	50	6	25	10
重油計	〃	18,344	17,658	17,015	562	81	564	122	3,370
A重油	〃	395	272	17	178	77	1	122	458
B･C重油	〃	17,949	17,386	16,998	384	4	563	－	2,912
炭化水素油	〃	641	641	641	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	1,473	1,464	9	1,439	16	3	6	417
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	2,517	2,517	2,376	141	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	978	978	833	97	48	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**9,036**	**8,909**	**976**	**7,026**	**907**	**50**	**76**	**7,939**
石炭	t	－	－	－	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	210	210	210	－	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	244	244	－	244	－	－	－	－
液化天然ガス	t	1,830	1,830	390	1,217	223	－	－	86
都市ガス（A）	1000㎥	4,953	4,843	－	4,340	503	43	67	6,764
都市ガス（B）（注2)	〃	5,420	5,301	－	4,744	557	47	72	7,361
回収黒液	絶乾(Dry)t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃材	〃	606	606	606	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,011,312**	**1,937,277**	**539,629**	**940,660**	**456,988**	**11,611**	**62,424**	**468,766**
蒸気	t	**5,714,914**	**5,673,849**	**1,882,834**	**2,436,544**	**1,354,471**	**16,625**	**24,440**	**965,078**

2) 一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）（注1)	kl	**875,270**	**856,578**	**290,092**	**385,259**	**181,227**	**3,592**	**15,099**	**171,804**
石油系燃料（原油換算）	〃	**79,798**	**75,889**	**38,515**	**26,566**	**10,808**	**840**	**3,069**	**33,802**
ガソリン	〃	5	4	1	3	－	－	1	5
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	483	428	42	265	121	40	15	214
軽油	〃	330	288	156	79	53	7	36	13
重油計	〃	59,541	56,264	28,247	18,192	9,825	696	2,581	12,501
A重油	〃	4,587	4,056	334	2,735	987	32	500	1,602
B･C重油	〃	54,953	52,208	27,913	15,457	8,838	664	2,081	10,899
炭化水素油	〃	3,380	3,144	1,746	1,398	－	－	236	35
液化石油ガス	t	1,990	1,948	9	1,923	16	36	6	481
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	8,872	8,872	5,799	3,073	－	－	－	22,712
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,292	1,276	991	204	81	－	16	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**751,763**	**739,069**	**245,655**	**334,873**	**158,541**	**1,722**	**10,973**	**112,326**
石炭	t	367,761	366,853	117,011	169,592	80,250	508	400	103,673
石炭コークス	〃	210	210	210	－	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	6,157	6,158	1,559	4,140	459	－	－	－
液化天然ガス	t	8,516	8,316	390	1,639	6,287	200	－	1,362
都市ガス（A）	1000㎥	57,174	54,263	275	19,003	34,985	844	2,067	35,073
都市ガス（B）（注2)	〃	61,878	58,767	301	20,404	38,062	857	2,254	38,118
回収黒液	絶乾(Dry)t	862,955	846,033	375,573	426,071	44,389	279	16,643	－
廃材	〃	141,655	139,342	36,557	46,593	56,192	189	2,123	－
廃タイヤ	t	23,064	22,347	8,587	9,145	4,615	－	717	－
廃プラスチック	〃	3,963	3,959	1,420	2,386	153	－	3	－
RPF	〃	43,773	42,468	10,676	17,258	14,534	6	1,301	－
電力	1000kWh	**420,096**	**401,617**	**63,672**	**214,187**	**123,758**	**7,108**	**11,370**	**198,417**
蒸気	t	**66,986**	**61,656**	**－**	**56,366**	**5,290**	**5,330**	**－**	**104,429**

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。
2. 都市ガス(A)は単純集計値、都市ガス(B)は41.1MJ/㎥換算値である。

(令和4年1月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Giass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の繊維製品 Other textiles	その他の製品 Others	石油製品工業	石油製品 Petroleum	その他の製品 Others	ガラス製品工業	ガラス製品 Grass	その他の製品 Others	
37,819	**746**	**84,018**	**1,103,691**	**1,095,488**	**8,204**	**41,933**	**40,779**	**1,154**	**Total**
									（Crude petroleum equivalent）
1,190	**14**	**3,126**	**738,913**	**738,836**	**77**	**4,436**	**4,298**	**139**	**Oil based fuels**
									（Crude petroleum equivalent）
1	－	4	13	9	4	－	－	－	Gasoline
－	－	－	22,280	22,280	－	－	－	－	Naphtha
64	－	117	177	172	5	19	16	3	Kerosene
4	－	6	49	18	31	3	3	－	Gas oils
987	－	2,383	25,982	25,982	－	3,652	3,517	135	Heavy Fuel oil total
31	－	427	3,049	3,049	－	281	146	135	Heavy Fuel oil A
956	－	1,956	22,933	22,933	－	3,371	3,371	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
47	11	359	22,228	22,228	－	51	51	－	Liquefied petroleum gas
－	－	－	503,028	502,999	29	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	－	－	410	410	－	Reproduction oil（Oil origin）
638	**7**	**7,294**	**18,278**	**18,278**	**－**	**26,880**	**26,729**	**151**	**Non-oil based fuels**
									（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Coal
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Coal coke
－	－	－	5,303	5,303	－	－	－	－	Natural gas
86	－	－	8,805	8,805	－	5,459	5,459	－	Liquefied natural gas
451	6	6,307	7	7	－	16,647	16,517	130	Town gas(A)
486	7	6,868	8	8	－	18,045	17,902	142	Town gas(B)
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Black liquor
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Waste material
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
121,966	**4,000**	**342,800**	**957,490**	**878,200**	**79,290**	**104,114**	**94,824**	**9,290**	**Electricity**
356,563	**5,093**	**603,422**	**3,724,338**	**3,713,474**	**10,864**	**13,485**	**13,485**	**－**	**Steam**

46,895	**855**	**124,054**	**1,188,307**	**1,171,945**	**16,362**	**43,156**	**42,003**	**1,154**	**Total**
									（Crude petroleum equivalent）
11,020	**249**	**22,534**	**1,097,244**	**1,082,289**	**14,955**	**4,439**	**4,301**	**139**	**Oil based fuels**
									（Crude petroleum equivalent）
1	－	4	13	9	4	－	－	－	Gasoline
－	－	－	22,444	22,419	26	－	－	－	Naphtha
64	－	150	3,970	3,677	293	22	19	3	Kerosene
4	－	9	49	18	31	3	3	－	Gas oils
4,484	117	7,900	109,546	107,090	2,455	3,652	3,517	135	Heavy Fuel oil total
414	95	1,093	15,031	14,970	61	281	146	135	Heavy Fuel oil A
4,070	22	6,807	94,515	92,120	2,395	3,371	3,371	－	Heavy Fuel oil B･C
30	－	5	10,324	10,324	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
51	11	419	30,425	29,533	892	51	51	－	Liquefied petroleum gas
－	－	－	637,665	634,001	3,665	－	－	－	Hydrocarbon gas
7,026	134	15,553	35,021	34,115	906	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	35,224	30,182	5,042	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	－	－	410	410	－	Reproduction oil（Oil origin）
21,757	**91**	**90,479**	**49,399**	**49,203**	**195**	**29,746**	**29,594**	**151**	**Non-oil based fuels**
									（Crude petroleum equivalent）
21,061	－	82,612	35,521	35,385	136	－	－	－	Coal
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Coal coke
－	－	－	5,303	5,303	－	－	－	－	Natural gas
1,108	－	254	13,535	13,535	－	5,738	5,738	－	Liquefied natural gas
5,181	80	29,812	420	331	89	18,776	18,646	130	Town gas(A)
5,637	85	32,395	460	362	97	20,373	20,230	142	Town gas(B)
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Black liquor
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Waste material
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
83,241	**3,409**	**111,767**	**169,576**	**162,519**	**7,057**	**96,446**	**87,156**	**9,290**	**Electricity**
92,229	**2,872**	**9,328**	**374,554**	**366,521**	**8,033**	**－**	**－**	**－**	**Steam**

Note 1. Crude oil's conversion rate is 38.2MJ/L.

2. Figures of Town gas (A) are simple tot Conversion rate for town gas (B) is 41.1MJ/m^3.

(January, 2022)

1）直接投入エネルギー表　　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	化学工業	Chemical industry 化学工業製品	Chemical products industry 石油化学製品	Petrochemical products 原料用 as Materials	Petrochemical products 動力・燃料用等 For driving power, fuels,
合計（原油換算）	kl	**6,143,750**	**5,162,716**	**4,963,215**	**3,956,825**	**1,006,390**
石油系燃料（原油換算）	〃	**4,557,404**	**4,496,705**	**4,454,682**	**3,953,290**	**501,392**
原油	〃	－	－	－	－	－
NGL・コンデンセート	〃	1	1	1	1	－
ガソリン	〃	16	2	2	…	2
ナフサ	〃	2,519,176	2,509,894	2,509,894	2,509,894	－
改質生成油	〃	1,401,161	1,401,161	1,401,161	1,401,161	…
灯油	〃	87,914	84,536	84,536	84,328	208
軽油	〃	15,890	15,636	15,636	15,635	1
重油計	〃	59,720	49,321	49,321	47,335	1,986
A重油	〃	3,943	613	613	－	613
B･C重油	〃	55,777	48,708	48,708	47,335	1,373
炭化水素油	〃	38,759	34,308	34,308	25,145	9,163
液化石油ガス	t	350,304	334,037	333,993	308,758	25,235
石油系炭化水素ガス	1000㎥	356,161	352,688	348,044	1,296	346,748
オイルコークス	t	50,815	41,728	70	70	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	219	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**743,003**	**51,824**	**21,035**	**3,535**	**17,500**
石炭	t	818,911	－	－	－	－
石炭コークス	〃	17,892	2,756	－	…	－
タール	〃	40,172	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	96,845	1,084	109	－	109
高炉ガス	〃	109,458	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	9,966	3,376	3,231	－	3,231
液化天然ガス	t	33,305	25,806	9,793	2,501	7,292
都市ガス（A）	1000㎥	12,953	5,902	3,152	…	3,152
都市ガス（B）	〃	13,655	6,259	3,378	…	3,378
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	6,830	3,117	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**3,117,252**	**2,061,249**	**1,077,733**	**…**	**1,077,733**
蒸気	t	**8,005,711**	**6,111,617**	**5,602,372**	**…**	**5,602,372**

2）一次投入燃料換算表　　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**6,212,943**	**5,151,450**	**4,900,948**	**3,956,825**	**944,122**
石油系燃料（原油換算）	〃	**4,753,805**	**4,655,169**	**4,598,519**	**3,953,290**	**645,229**
原油	〃	－	－	－	－	－
NGL・コンデンセート	〃	1	1	1	1	－
ガソリン	〃	16	2	2	－	2
ナフサ	〃	2,519,176	2,509,894	2,509,894	2,509,894	－
改質生成油	〃	1,401,161	1,401,161	1,401,161	1,401,161	－
灯油	〃	87,947	84,568	84,568	84,328	240
軽油	〃	15,890	15,636	15,636	15,635	1
重油計	〃	88,049	73,049	70,072	47,335	22,737
A重油	〃	5,850	2,118	1,778	－	1,778
B･C重油	〃	82,199	70,930	68,294	47,335	20,959
炭化水素油	〃	83,792	77,340	77,166	25,145	52,021
液化石油ガス	t	351,119	334,770	334,607	308,758	25,849
石油系炭化水素ガス	1000㎥	419,463	402,084	395,721	1,296	394,425
オイルコークス	t	88,718	65,110	13,178	70	13,108
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,411	2,192	2,192	－	2,192
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,143,538**	**264,250**	**121,197**	**3,535**	**117,662**
石炭	t	1,247,133	205,176	60,670	－	60,670
石炭コークス	〃	17,892	2,756	－	－	－
タール	〃	40,172	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	100,266	1,869	301	－	301
高炉ガス	〃	109,458	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	39,341	13,306	6,939	－	6,939
液化天然ガス	t	58,032	47,162	27,722	2,501	25,221
都市ガス（A）	1000㎥	40,511	25,045	20,060	－	20,060
都市ガス（B）	〃	41,796	25,214	19,946	－	19,946
廃タイヤ	t	13,678	13,186	12,855	－	12,855
廃プラスチック	〃	6,830	3,117	－	－	－
RPF	〃	1,594	1,594	1,594	－	1,594
電力	1000kWh	**1,534,497**	**1,049,037**	**570,442**	**－**	**570,442**
蒸気	t	**2,500,772**	**1,945,080**	**1,854,237**	**－**	**1,854,237**

（令和4年1月）

（化学工業製品　Chemicals products industry）					Kind of energy
	Ammonia and ammonia-derived products		ソーダ工業製品	その他の製品	
アンモニア及びアンモニア誘導品	原 料 用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels	Soda products	Others	
94,331	**56,048**	**38,282**	**105,170**	**981,034**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
42,022	**35,845**	**6,177**	**－**	**60,699**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	－	Crude petroleum
－	－	－	－	－	Natural gas liquids
－	…	－	－	14	Gasoline
－	－	－	－	9,282	Naphtha
－	…	…	…	－	Oil produced by conversion
－	－	－	－	3,378	Kerosene
－	－	－	－	254	Gas oils
－	－	－	－	10,399	Heavy Fuel oil total
－	－	－	－	3,330	Heavy Fuel oil A
－	－	－	－	7,069	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	4,451	Hydrocarbon oil
44	－	44	－	16,267	Liquefied petroleum gas
4,644	－	4,644	－	3,473	Hydrocarbon gas
41,658	41,658	－	－	9,087	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	219	Reproduction oil（Oil origin）
28,441	**20,203**	**8,238**	**2,348**	**691,179**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	818,911	Coal
－	…	－	2,756	15,136	Coal coke
－	－	－	－	40,172	Tar
975	－	975	－	95,761	Coke oven gas
－	－	－	－	109,458	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	Converter furnace gas
－	－	－	145	6,590	Natural gas
15,973	12,624	3,349	40	7,499	Liquefied natural gas
2,689	…	2,689	61	7,051	Town gas(A)
2,818	…	2,818	63	7,395	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Used tires
3,117	3,117	－	－	3,713	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
81,073	**…**	**81,073**	**902,443**	**1,056,003**	**Electricity**
236,190	**…**	**236,190**	**273,055**	**1,894,094**	**Steam**

96,593	**56,048**	**40,544**	**153,910**	**1,061,493**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
48,621	**35,845**	**12,776**	**8,029**	**98,636**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	－	Crude petroleum
－	－	－	－	－	Natural gas liquids
－	－	－	－	14	Gasoline
－	－	－	－	9,282	Naphtha
－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	－	－	0	3,378	Kerosene
－	－	－	－	254	Gas oils
1,982	－	1,982	994	15,001	Heavy Fuel oil total
14	－	14	326	3,732	Heavy Fuel oil A
1,968	－	1,968	668	11,269	Heavy Fuel oil B･C
80	－	80	94	6,452	Hydrocarbon oil
44	－	44	118	16,350	Liquefied petroleum gas
6,347	－	6,347	16	17,379	Hydrocarbon gas
44,137	41,658	2,479	7,795	23,608	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	219	Reproduction oil（Oil origin）
41,140	**20,203**	**20,937**	**101,912**	**879,288**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
10,447	－	10,447	134,059	1,041,957	Coal
－	－	－	2,756	15,136	Coal coke
－	－	－	－	40,172	Tar
1,568	－	1,568	－	98,398	Coke oven gas
－	－	－	－	109,458	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	Converter furnace gas
3,582	－	3,582	2,785	26,035	Natural gas
16,901	12,624	4,277	2,538	10,871	Liquefied natural gas
2,776	－	2,776	2,208	15,466	Town gas(A)
2,910	－	2,910	2,358	16,582	Town gas(B)
－	－	－	332	492	Used tires
3,117	3,117	－	－	3,713	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
44,738	**－**	**44,738**	**433,857**	**485,460**	**Electricity**
38,619	**－**	**38,619**	**52,224**	**555,692**	**Steam**

(January, 2022)

1）直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products	セメント Cement	焼成用 For sintering	その他用 for Others
合計（原油換算）	kl	**607,876**	**456,078**	**366,725**	**314,350**	**52,375**
石油系燃料（原油換算）	〃	**115,177**	**104,168**	**63,883**	**62,461**	**1,422**
ガソリン	〃	25	20	13	…	13
灯油	〃	1,396	697	194	129	65
軽油	〃	1,003	606	494	195	299
重油計	〃	31,299	29,070	1,713	879	834
A重油	〃	1,988	1,461	729	448	281
B・C重油	〃	29,311	27,609	984	431	553
炭化水素油	〃	16,828	16,828	16,254	16,110	144
液化石油ガス	t	1,530	236	1	－	1
オイルコークス	〃	42,399	36,796	31,218	31,218	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	22,467	21,417	17,083	17,058	25
非石油系燃料（原油換算）	kl	**305,138**	**294,455**	**254,057**	**251,888**	**2,168**
石炭	t	352,593	350,005	335,907	335,168	739
石炭コークス	〃	19,163	9,866	627	627	－
コークス炉ガス	1000㎥	23,796	23,796	129	－	129
高炉ガス	〃	1,796	1,796	56	－	56
転炉ガス	〃	19,087	19,087	3,492	－	3,492
電気炉ガス	〃	667	667	－	－	－
天然ガス	〃	1,322	1,322	－	－	－
液化天然ガス	t	184	184	－	－	－
都市ガス（A）	1000㎥	5,572	4,712	854	94	760
都市ガス（B）	〃	6,090	5,162	899	103	796
廃材	絶乾(Dry)t	87	87	87	87	－
廃タイヤ	t	5,191	5,191	5,191	5,191	－
廃プラスチック	〃	29,267	27,965	27,287	27,287	－
RPF	〃	1,803	1,803	165	165	－
電力	1000kWh	**1,385,470**	**558,932**	**487,343**	**…**	**487,343**
蒸気	t	**848,942**	**78,996**	**49,924**	**…**	**49,924**

2）一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**731,809**	**497,176**	**408,281**	**314,350**	**93,931**
石油系燃料（原油換算）	〃	**127,531**	**116,016**	**74,785**	**62,461**	**12,324**
ガソリン	〃	25	20	13	－	13
灯油	〃	1,552	853	194	129	65
軽油	〃	1,003	606	494	195	299
重油計	〃	33,129	30,513	2,379	879	1,500
A重油	〃	3,067	2,533	1,210	448	762
B・C重油	〃	30,062	27,981	1,170	431	739
炭化水素油	〃	16,828	16,828	16,254	16,110	144
液化石油ガス	t	1,530	236	1	－	1
オイルコークス	〃	54,382	48,674	43,093	31,218	11,875
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	22,467	21,417	17,083	17,058	25
非石油系燃料（原油換算）	kl	**564,110**	**353,921**	**313,056**	**251,888**	**61,168**
石炭	t	718,236	428,342	414,034	335,168	78,866
石炭コークス	〃	19,163	9,866	627	627	－
コークス炉ガス	1000㎥	23,796	23,796	129	－	129
高炉ガス	〃	1,796	1,796	56	－	56
転炉ガス	〃	19,087	19,087	3,492	－	3,492
電気炉ガス	〃	667	667	－	－	－
天然ガス	〃	11,423	7,110	5,696	－	5,696
液化天然ガス	t	184	184	－	－	－
都市ガス（A）	1000㎥	6,059	4,926	854	94	760
都市ガス（B）	〃	6,565	5,372	899	103	796
廃材	絶乾(Dry)t	87	87	87	87	－
廃タイヤ	t	6,098	5,255	5,253	5,191	62
廃プラスチック	〃	29,267	27,965	27,287	27,287	－
RPF	〃	1,803	1,803	165	165	－
電力	1000kWh	**424,850**	**289,339**	**219,180**	**－**	**219,180**
蒸気	t	**9,365**	**4,662**	**736**	**－**	**736**

（令和4年1月）

（窯業・土石製品　Ceramics, clay and stone products）					Kind of energy
Sheet glass			石　灰	その他の製品	
板ガラス	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others	Lime	for Others	
26,921	**22,650**	**4,271**	**62,432**	**151,799**	**Total （Crude petroleum equivalent）**
18,311	**18,144**	**167**	**21,974**	**11,009**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
2	…	2	5	5	Gasoline
4	－	4	499	699	Kerosene
3	－	3	109	397	Gas oils
16,668	16,625	43	10,689	2,229	Heavy Fuel oil total
43	－	43	689	527	Heavy Fuel oil A
16,625	16,625	－	10,000	1,702	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	574	－	Hydrocarbon oil
234	145	89	1	1,294	Liquefied petroleum gas
－	－	－	5,578	5,603	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	4,334	1,050	Reproduction oil（Oil origin）
5,022	**4,505**	**517**	**35,376**	**10,683**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	14,098	2,588	Coal
－	－	－	9,239	9,297	Coal coke
－	－	－	23,667	－	Coke oven gas
－	－	－	1,740	－	Blast furnace gas
－	－	－	15,595	－	Converter furnace gas
－	－	－	667	－	Electric furnace gas
824	824	－	498	－	Natural gas
56	－	56	128	－	Liquefied natural gas
3,414	3,029	385	444	860	Town gas(A)
3,802	3,390	412	461	928	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste material
－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	678	1,302	Waste plastic
－	－	－	1,638	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
29,333	**…**	**29,333**	**42,256**	**826,538**	**Electricity**
12,429	**…**	**12,429**	**16,643**	**769,946**	**Steam**

26,440	**22,649**	**3,791**	**62,455**	**234,634**	**Total （Crude petroleum equivalent）**
18,443	**18,144**	**298**	**22,788**	**11,514**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
2	－	2	5	5	Gasoline
53	－	53	606	699	Kerosene
3	－	3	109	397	Gas oils
16,747	16,625	122	11,387	2,615	Heavy Fuel oil total
44	－	44	1,279	534	Heavy Fuel oil A
16,703	16,625	78	10,108	2,081	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	574	－	Hydrocarbon oil
234	145	89	1	1,294	Liquefied petroleum gas
－	－	－	5,581	5,707	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	4,334	1,050	Reproduction oil（Oil origin）
5,142	**4,504**	**638**	**35,723**	**210,189**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	14,308	289,894	Coal
－	－	－	9,239	9,297	Coal coke
－	－	－	23,667	－	Coke oven gas
－	－	－	1,740	－	Blast furnace gas
－	－	－	15,595	－	Converter furnace gas
－	－	－	667	－	Electric furnace gas
824	824	－	590	4,313	Natural gas
56	－	56	128	－	Liquefied natural gas
3,526	3,029	497	546	1,133	Town gas(A)
3,915	3,389	526	558	1,192	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste material
－	－	－	2	843	Used tires
－	－	－	678	1,302	Waste plastic
－	－	－	1,638	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
28,843	**－**	**28,843**	**41,316**	**135,511**	**Electricity**
2,482	**－**	**2,482**	**1,444**	**4,703**	**Steam**

(January, 2022)

1）直接投入エネルギー表　　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	鉄鋼業 Iron and steel industry	鉄鋼製品 Iron and steel products	焼結鉱 for Sintering	ペレット for Pelletizing	銑鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用 for Steelmaking	転炉 LD Converters
合計（原油換算）	kl	**7,607,817**	**5,040,466**	**353,533**	**16,852**	**2,632,036**	**65,597**	**291,722**	**168,018**
石油系燃料（原油換算）	〃	**107,492**	**80,618**	**－**	**171**	**22,729**	**3,250**	**7,249**	**5,473**
ガソリン	〃	126	41	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	6,776	6,539	－	－	－	58	578	28
軽油	〃	1,959	1,736	－	－	3	47	158	157
重油計	〃	23,993	23,919	－	158	374	2,594	1,148	－
A重油	〃	13,935	13,861	－	－	－	414	1,004	－
B･C重油	〃	10,058	10,058	－	158	374	2,180	144	－
炭化水素油	〃	7,327	－	－	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	20,229	19,596	－	－	－	156	4,132	4,088
石油系炭化水素ガス	1000㎥	5	5	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	46,735	25,942	－	－	25,942	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	203	203	－	－	－	170	33	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**6,572,362**	**4,093,424**	**319,037**	**14,496**	**2,555,700**	**44,233**	**141,524**	**109,930**
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,311,089	337,633	－	－	337,613	－	－	－
石炭	〃	1,254,449	1,254,449	90,776	11,391	752,402	33,189	32,193	28,950
石炭コークス	〃	2,328,690	2,315,717	325,982	7,876	1,933,466	27,449	16,197	3,753
タール	〃	10,780	－	－	－	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	798,559	648,772	22,551	1,738	91,137	270	33,130	31,883
高炉ガス	〃	6,418,071	5,014,791	9,496	－	2,290,544	78	657	615
転炉ガス	〃	357,867	302,660	1,853	－	82,159	295	2,098	1,938
電気炉ガス	〃	8,095	8,095	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	1,925	1,919	－	－	－	－	176	－
液化天然ガス	t	33,424	33,407	1	－	133	159	477	11
都市ガス（A）	1000㎥	167,535	162,111	373	－	4,116	4	8,281	2,639
都市ガス（B）	〃	183,178	177,246	409	－	4,507	4	9,052	2,896
酸素	1000N㎥	810,033	809,821	…	…	346,538	4,307	429,133	363,913
廃材	絶乾(Dry)t	3,255	3,255	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	58	58	－	－	－	－	58	58
廃プラスチック	〃	18,745	2,809	－	－	2,348	62	399	399
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**5,210,811**	**4,873,912**	**358,827**	**22,156**	**407,192**	**192,491**	**1,327,891**	**380,542**
蒸気	t	**6,412,425**	**5,975,520**	**16,157**	**1,795**	**227,548**	**3,012**	**281,029**	**249,065**

2）一次投入燃料換算表　　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**6,874,759**	**4,301,935**	**364,074**	**19,598**	**2,654,722**	**70,362**	**315,625**	**187,138**
石油系燃料（原油換算）	〃	**102,577**	**74,494**	**578**	**213**	**24,367**	**5,880**	**8,766**	**6,681**
ガソリン	〃	126	41	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	6,748	6,511	－	－	－	60	638	28
軽油	〃	1,959	1,736	－	－	3	47	158	157
重油計	〃	20,796	20,333	309	158	838	4,999	1,911	511
A重油	〃	11,576	11,428	0	－	1	501	1,514	258
B･C重油	〃	9,220	8,905	309	158	837	4,498	397	253
炭化水素油	〃	7,327	－	－	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	18,983	17,738	188	33	878	184	4,653	4,609
石油系炭化水素ガス	1000㎥	5	5	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	46,735	25,942	－	－	25,942	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	203	203	－	－	－	170	33	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**6,393,330**	**3,876,574**	**340,605**	**19,161**	**2,604,122**	**49,649**	**196,364**	**156,250**
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,311,089	337,633	－	－	337,613	－	－	－
石炭	〃	1,117,589	1,101,301	95,115	13,111	769,784	34,664	62,617	51,892
石炭コークス	〃	2,328,690	2,315,717	325,982	7,876	1,933,466	27,449	16,197	3,753
タール	〃	10,780	－	－	－	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	770,328	610,145	30,373	2,663	104,944	1,063	45,586	43,596
高炉ガス	〃	5,795,027	4,204,197	127,945	31,347	2,540,594	26,982	216,570	215,518
転炉ガス	〃	326,492	265,126	8,023	490	92,481	716	13,107	12,091
電気炉ガス	〃	8,095	6,771	－	－	－	6,567	－	－
天然ガス	〃	1,925	1,919	－	－	－	－	176	－
液化天然ガス	t	32,432	32,245	144	－	260	159	1,035	243
都市ガス（A）	1000㎥	162,761	155,423	2,164	20	7,547	21	12,334	4,673
都市ガス（B）	〃	177,988	169,959	2,369	21	8,264	22	13,489	5,124
酸素	1000N㎥	810,033	809,821	…	…	346,538	4,307	429,133	363,913
廃材	絶乾(Dry)t	1,488	1,488	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	58	58	－	－	－	－	58	58
廃プラスチック	〃	18,745	2,809	－	－	2,348	62	399	399
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**3,744,547**	**3,507,611**	**240,879**	**1,149**	**263,104**	**157,574**	**1,155,370**	**229,197**
蒸気	t	**441,574**	**355,557**	**7,005**	**1,690**	**25,436**	**2,535**	**43,666**	**41,763**

（令和4年1月）

(鉄鋼製品 Iron and steel products)								Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む)及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の鉄鋼製品 Others	コークス Coke	その他の製品 Others	
123,704	**14,976**	**4,408**	**513,786**	**879,601**	**267,955**	**2,524,108**	**43,243**	**Total**
								(Crude petroleum equivalent)
1,776	**1,978**	**1,900**	**12,980**	**18,754**	**11,607**	**25,498**	**1,376**	**Oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
－	－	－	－	－	41	－	85	Gasoline
550	532	797	2,989	171	1,414	2	235	Kerosene
1	44	8	6	－	1,470	32	191	Gas oils
1,148	1,303	432	4,302	10,792	2,816	－	74	Heavy Fuel oil total
1,004	1,303	428	3,724	4,262	2,726	－	74	Heavy Fuel oil A
144	－	4	578	6,530	90	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	－	－	7,327	－	Hydrocarbon oil
44	95	545	4,463	5,605	4,600	－	633	Liquefied petroleum gas
－	－	－	5	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	－	－	20,793	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	－	－	Asphalt
33	－	－	－	－	－	－	－	Reproduction oil (Oil origin)
31,593	**8,881**	**884**	**342,917**	**594,098**	**71,656**	**2,466,037**	**12,900**	**Non-oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
－	－	－	－	－	20	2,973,311	145	Coal for making coke(material coal)
3,243	－	－	－	334,498	－	…	－	Coal
12,444	－	2	－	－	4,745	12,690	283	Coal coke
－	－	－	－	－	－	10,780	－	Tar
1,247	589	21	346,489	123,764	29,083	145,060	4,727	Coke oven gas
42	248	－	140,074	2,405,791	167,903	1,402,277	1,003	Blast furnace gas
160	935	－	87,215	119,254	8,851	35,688	19,519	Converter furnace gas
－	－	－	－	8,095	－	－	－	Electric furnace gas
176	118	－	1,123	299	203	－	6	Natural gas
466	1,688	165	22,016	4,343	4,425	－	17	Liquefied natural gas
5,642	4,972	515	81,945	39,936	21,969	484	4,940	Town gas(A)
6,156	5,445	561	89,521	43,634	24,113	530	5,402	Town gas(B)
65,220	268	229	11,135	…	18,211	…	212	Oxygen
－	－	－	－	3,255	－	－	－	Waste material
－	－	－	－	－	－	－	－	Used Tires
－	－	－	－	－	－	15,936	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
947,349	**43,583**	**16,653**	**1,349,500**	**143,075**	**1,012,544**	**169,276**	**167,623**	**Electricity**
31,964	**925**	**1,083**	**468,076**	**3,666,580**	**1,309,315**	**243,427**	**193,478**	**Steam**

128,487	**15,114**	**4,426**	**558,072**	**－**	**299,941**	**2,519,691**	**53,134**	**Total**
								(Crude petroleum equivalent)
2,085	**1,978**	**1,904**	**15,026**	**－**	**15,782**	**25,882**	**2,200**	**Oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
－	－	－	－	－	41	－	85	Gasoline
610	532	797	2,992	－	1,491	2	235	Kerosene
1	44	8	6	－	1,470	32	191	Gas oils
1,400	1,303	436	5,332	－	5,045	200	263	Heavy Fuel oil total
1,255	1,303	432	4,119	－	3,558	1	147	Heavy Fuel oil A
144	－	4	1,214	－	1,487	199	116	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	－	－	7,327	－	Hydrocarbon oil
44	95	545	5,204	－	5,957	130	1,115	Liquefied petroleum gas
－	－	－	5	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	－	－	20,793	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	－	－	Asphalt
33	－	－	－	－	－	－	－	Reproduction oil (Oil origin)
40,114	**9,089**	**916**	**450,989**	**－**	**205,679**	**2,480,894**	**35,861**	**Non-oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
－	－	－	－	－	20	2,973,311	145	Coal for making coke(material coal)
10,725	－	－	56,454	－	69,555	1,992	14,295	Coal
12,444	－	2	－	－	4,745	12,690	283	Coal coke
－	－	－	－	－	－	10,780	－	Tar
1,990	590	21	368,673	－	56,232	150,651	9,532	Coke oven gas
1,053	297	－	544,137	－	716,324	1,490,438	100,392	Blast furnace gas
1,015	935	－	111,116	－	38,259	39,917	21,449	Converter furnace gas
－	－	－	－	－	205	－	1,324	Electric furnace gas
176	118	－	1,375	－	250	－	6	Natural gas
792	1,833	165	22,943	－	5,706	118	70	Liquefied natural gas
7,660	4,972	543	94,061	－	33,763	1,664	5,675	Town gas(A)
8,365	5,444	591	102,756	－	37,002	1,821	6,208	Town gas(B)
65,220	268	229	11,135	…	18,211	…	212	Oxygen
－	－	－	680	－	808	－	－	Waste material
－	－	－	－	－	－	－	－	Used Tires
－	－	－	－	－	－	15,936	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
926,173	**42,841**	**16,526**	**938,854**	**－**	**691,316**	**119,829**	**117,107**	**Electricity**
1,903	**901**	**992**	**68,301**	**－**	**205,031**	**25,562**	**60,455**	**Steam**

(January, 2022)

1）直接投入エネルギー表　　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metal products industry	非鉄金属地金 Non-ferrous metals	銅 Copper	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process	鉛 Lead	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計（原油換算）	kl	**97,809**	**85,200**	**32,342**	**25,062**	**7,280**	**6,992**	**6,327**	**665**
石油系燃料（原油換算）	〃	**20,453**	**18,067**	**7,388**	**7,387**	**1**	**816**	**483**	**333**
ガソリン	〃	3	3	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	1,375	195	8	7	1	－	－	－
軽油	〃	266	88	3	3	－	－	－	－
重油計	〃	10,892	10,483	5,716	5,716	－	550	300	250
A重油	〃	4,368	3,968	801	801	－	550	300	250
B･C重油	〃	6,524	6,515	4,915	4,915	－	－	－	－
炭化水素油	〃	3,424	2,861	514	514	－	－	－	－
液化石油ガス	t	504	423	304	304	－	1	－	1
オイルコークス	〃	458	458	394	394	－	64	64	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,762	2,762	－	－	－	199	122	77
非石油系燃料（原油換算）	kl	**24,836**	**24,501**	**4,123**	**4,123**	**－**	**4,966**	**4,966**	**－**
石炭	t	5,374	5,374	5,174	5,174	－	190	190	－
石炭コークス	〃	15,159	15,147	363	363	－	5,550	5,550	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	25,625	25,625	－	－	－	6,718	6,718	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	1,979	1,979	256	256	－	42	42	－
都市ガス（A）	1000m^3	4,184	3,904	－	－	－	－	－	－
都市ガス（B）	〃	4,417	4,110	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**443,806**	**362,477**	**152,454**	**94,403**	**58,051**	**11,783**	**8,410**	**3,373**
蒸気	t	**162,551**	**128,961**	**96,195**	**69,006**	**27,189**	**1,647**	**1,378**	**269**

2）一次投入燃料換算表　　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**90,420**	**78,132**	**25,288**	**19,697**	**5,591**	**7,065**	**6,396**	**670**
石油系燃料（原油換算）	〃	**21,844**	**19,082**	**7,845**	**7,734**	**111**	**850**	**509**	**341**
ガソリン	〃	3	3	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	1,382	202	15	7	8	－	－	－
軽油	〃	266	88	3	3	－	－	－	－
重油計	〃	12,234	11,458	6,137	6,041	96	584	326	259
A重油	〃	5,236	4,557	856	851	5	584	326	259
B･C重油	〃	6,998	6,901	5,281	5,190	91	－	－	－
炭化水素油	〃	3,424	2,861	514	514	－	－	－	－
液化石油ガス	t	504	423	304	304	－	1	－	1
オイルコークス	〃	458	458	394	394	－	64	64	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,762	2,762	－	－	－	199	122	77
非石油系燃料（原油換算）	kl	**26,576**	**25,730**	**4,123**	**4,123**	**－**	**5,162**	**5,162**	**－**
石炭	t	5,374	5,374	5,174	5,174	－	190	190	－
石炭コークス	〃	15,159	15,147	363	363	－	5,550	5,550	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	38,246	34,272	－	－	－	8,588	8,588	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,091	2,056	256	256	－	59	59	－
都市ガス（A）	1000m^3	4,536	4,174	－	－	－	－	－	－
都市ガス（B）	〃	4,810	4,414	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**415,520**	**340,713**	**134,164**	**82,249**	**51,915**	**11,113**	**7,740**	**3,373**
蒸気	t	**48,417**	**23,527**	**12,140**	**2,721**	**9,418**	**276**	**63**	**212**

（令和4年1月）

（非鉄金属地金 Non-ferrous metals）							
亜 鉛	Zinc 電気亜鉛 Electrolytic zinc	 蒸留亜鉛 Distilled zinc	アルミニウム Aluminum	アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others	Kind of energy
24,785	**15,834**	**8,951**	**7,772**	**10,786**	**2,522**	**12,609**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
995	**431**	**564**	**1,790**	**6,669**	**409**	**2,386**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
1	1	－	2	－	－	－	Gasoline
7	7	－	124	48	8	1,180	Kerosene
8	8	－	14	63	－	178	Gas oils
553	394	159	1,502	1,957	205	409	Heavy Fuel oil total
311	152	159	348	1,753	205	400	Heavy Fuel oil A
242	242	－	1,154	204	－	9	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	2,347	－	563	Hydrocarbon oil
1	1	－	47	65	5	81	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	－	Asphalt
389	－	389	－	1,992	182	－	Reproduction oil（Oil origin）
9,643	**1,954**	**7,689**	**2,488**	**3,089**	**191**	**335**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	10	－	Coal
9,229	1,631	7,598	－	－	5	12	Coal coke
－	－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
18,907	798	18,109	－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Electric furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Natural gas
638	408	230	193	726	124	－	Liquefied natural gas
69	69	－	1,879	1,951	5	280	Town gas(A)
77	77	－	2,086	1,942	5	307	Town gas(B)
－	－	－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
142,854	**138,491**	**4,363**	**37,400**	**11,057**	**6,929**	**81,329**	**Electricity**
12,419	**8,191**	**4,228**	**227**	**－**	**18,473**	**33,590**	**Steam**

25,058	**15,892**	**9,166**	**7,784**	**10,786**	**2,151**	**12,288**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
1,389	**743**	**645**	**1,790**	**6,669**	**539**	**2,762**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
1	1	－	2	－	－	－	Gasoline
7	7	－	124	48	8	1,180	Kerosene
8	8	－	14	63	－	178	Gas oils
945	705	240	1,502	1,957	333	776	Heavy Fuel oil total
703	463	240	348	1,753	313	679	Heavy Fuel oil A
242	242	－	1,154	204	20	97	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	2,347	－	563	Hydrocarbon oil
1	1	－	47	65	5	81	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	－	－	'Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	－	Asphalt
389	－	389	－	1,992	182	－	Reproduction oil（Oil origin）
10,580	**2,268**	**8,312**	**2,489**	**3,088**	**287**	**847**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	10	－	Coal
9,229	1,631	7,598	－	－	5	12	Coal coke
－	－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
24,893	846	24,047	－	－	791	3,974	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Electric furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Natural gas
691	408	283	193	726	131	35	Liquefied natural gas
328	328	－	1,879	1,951	16	362	Town gas(A)
368	368	－	2,087	1,942	18	396	Town gas(B)
－	－	－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
140,709	**138,469**	**2,240**	**37,400**	**11,057**	**6,270**	**74,807**	**Electricity**
－	**－**	**－**	**379**	**－**	**10,733**	**24,890**	**Steam**

(January, 2022)

1）直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	機械工業	Machinery products industry			
			機械器具製品	Machinery products 土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
合計（原油換算）	kl	**298,226**	**216,614**	**4,051**	**5,796**	**23,321**
石油系燃料（原油換算）	〃	**19,070**	**10,877**	**525**	**1,291**	**518**
ガソリン	〃	3,334	1,977	－	2	2
灯油	〃	2,591	1,174	17	248	56
軽油	〃	1,755	446	214	3	3
重油計	〃	4,107	1,849	2	1,010	68
A重油	〃	4,107	1,849	2	1,010	68
B･C重油	〃	－	－	－	－	－
炭化水素油	〃	1	－	－	－	－
液化石油ガス	t	6,099	4,454	229	29	303
石油系炭化水素ガス	1000m^3	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**74,208**	**48,300**	**1,256**	**742**	**1,162**
石炭	t	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	674	674	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	1,118	1,118	－	－	－
液化天然ガス	t	3,594	1,113	－	95	7
都市ガス（A）	1000m^3	58,260	38,928	1,073	522	982
都市ガス（B）	〃	63,460	42,367	1,183	573	1,085
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,203,187**	**1,692,448**	**24,404**	**40,440**	**232,637**

2）一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**347,875**	**257,357**	**4,132**	**6,769**	**30,021**
石油系燃料（原油換算）	〃	**22,377**	**14,109**	**525**	**1,375**	**2,102**
ガソリン	〃	3,334	1,977	－	2	2
灯油	〃	2,699	1,272	17	335	67
軽油	〃	1,785	472	214	3	7
重油計	〃	4,936	2,624	3	1,012	85
A重油	〃	4,936	2,624	3	1,012	85
B･C重油	〃	－	－	－	－	－
炭化水素油	〃	1	－	－	－	－
液化石油ガス	t	7,908	6,258	229	29	1,502
石油系炭化水素ガス	1000m^3	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**142,920**	**104,460**	**1,403**	**1,854**	**8,017**
石炭	t	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	674	674	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	3,012	2,991	－	－	858
液化天然ガス	t	7,999	4,379	－	159	214
都市ガス（A）	1000m^3	110,241	81,553	1,197	1,400	5,945
都市ガス（B）	〃	120,339	88,964	1,321	1,534	6,377
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**1,962,715**	**1,491,968**	**23,692**	**38,050**	**213,951**

（令和4年1月）

（機械器具製品　Machinery products）				
電子管・半導体素子・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品（二輪自動車を含む） Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	Kind of energy
61,809	**4,669**	**116,969**	**81,612**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
590	**84**	**7,868**	**8,193**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
4	－	1,969	1,357	Gasoline
－	10	843	1,417	Kerosene
－	－	226	1,309	Gas oils
213	36	520	2,258	Heavy Fuel oil total
213	36	520	2,258	Heavy Fuel oil A
－	－	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	1	Hydrocarbon oil
288	30	3,575	1,645	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
2,028	**297**	**42,815**	**25,908**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	Coal
－	－	674	－	Coal coke
－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	Converter furnace gas
1	－	1,117	－	Natural gas
－	－	1,011	2,481	Liquefied natural gas
1,735	254	34,362	19,332	Town gas(A)
1,908	280	37,338	21,093	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
636,300	**46,094**	**712,573**	**510,739**	**Electricity**

73,833	**4,686**	**137,916**	**90,519**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
1,558	**84**	**8,464**	**8,268**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
4	－	1,969	1,357	Gasoline
－	10	843	1,427	Kerosene
－	－	248	1,313	Gas oils
717	36	771	2,312	Heavy Fuel oil total
717	36	771	2,312	Heavy Fuel oil A
－	－	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	1	Hydrocarbon oil
644	30	3,824	1,650	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
18,998	**328**	**73,861**	**38,460**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	Coal
－	－	674	－	Coal coke
－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	Converter furnace gas
1	－	2,132	21	Natural gas
－	－	4,006	3,620	Liquefied natural gas
16,280	280	56,450	28,687	Town gas(A)
17,887	308	61,536	31,375	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
572,731	**45,943**	**597,601**	**470,747**	**Electricity**

(January, 2022)

(2) 指定生産品目別燃料在庫　Fuel inventory, broken down by designated product

指定生産品目 Specified Products	原油(注1) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
化学工業 Chemical products industry					
石油化学製品 Petro-chemicals	180	－	666,059	5,957	4,754
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	－	－	－	－	－
ソーダ工業製品 soda products	－	－	－	－	3
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry					
セメント Cement	…	－	－	－	56
板ガラス Sheet Glass	…	－	－	－	34
石灰 Lime	…	－	－	－	188
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	…	－	－	－	85
鉛 Lead	…	－	－	－	－
亜鉛 Zinc	…	1	－	－	－
アルミニウム Aluminum	…	1	－	－	185
アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	…	－	－	－	31

注1．原油にはNGL・コンデンセートを含む。
　2．石炭コークスにはピッチコークスを含む。

（令和4年1月）

軽　油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B･C重油 Heavy Fuel oil B･C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石　炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
7,223	532	21,541	78,662	23,150	70,276	－
－	113	1,688	568	79,495	23,913	－
－	135	1,908	16	14,997	236,130	1,127
11	2,155	10,300	－	135,534	543,184	467
－	102	11,490	83	－	－	－
21	1,099	4,869	－	5,195	14,290	8,586
2	713	2,036	40	－	19,242	35
－	234	－	－	38	51	2,941
1	407	146	0	－	－	4,251
1	110	117	7	－	－	－
9	263	92	9	－	－	－

Note 1. Crude oil includes NGL･condensate in liquid form.
2. Coal coke includes pitch coke.

(January, 2022)

4. 地域別統計　Regional statistics

経済産業局別業種別エネルギー消費　Energy consumption in each region of the Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) 北海道経済産業局管内　Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**533,092**	**－**	**103,608**	**8,524**	**－**
石油系燃料（原油換算）	〃	**88,492**	**－**	**8,675**	**7,450**	**－**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	4	－	－	－	－
ナフサ	〃	1,694	－	－	－	－
改質生成油	〃	－	－	－	－	－
灯油	〃	199	－	61	－	－
軽油	〃	91	－	－	－	－
A重油	〃	4,890	－	16	－	－
B・C重油	〃	12,138	－	6,559	－	－
炭化水素油	〃	337	－	337	－	－
液化石油ガス	t	6,537	－	208	5,755	－
石油系炭化水素ガス	1000m³	37,289	－	－	－	－
オイルコークス	t	12,379	－	1,045	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	120	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**422,941**	**－**	**90,904**	**359**	**－**
石炭	t	357,646	－	78,439	－	－
石炭コークス	〃	78,063	－	210	－	－
コークス炉ガス	1000m³	45,129	－	－	－	－
高炉ガス	〃	320,420	－	－	－	－
液化天然ガス	t	3,270	－	137	254	－
都市ガス（B）	1000m³	－	－	－	－	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	84,258	－	84,258	…	…
廃プラスチック	t	5,686	－	－	－	－
RPF	〃	1,549	－	1,549	－	－
電力	1000kWh	**494,783**	**－**	**223,338**	**5,780**	**－**
うち購入分	〃	126,106	－	20,776	5,780	－
蒸気	t	**2,727,801**	**－**	**1,380,690**	**9,474**	**－**
うち受入分	〃	113,315	－	－	2,562	－

2) 東北経済産業局管内　Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**456,792**	**－**	**171,027**	**84,812**	**178**
石油系燃料（原油換算）	〃	**158,447**	**－**	**12,283**	**70,756**	**－**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	2	－	－	－	－
ナフサ	〃	－	－	－	－	－
改質生成油	〃	63,601	－	－	63,601	－
灯油	〃	1,318	－	3	－	－
軽油	〃	187	－	4	－	－
A重油	〃	5,467	－	838	506	－
B・C重油	〃	14,295	－	9,704	－	－
炭化水素油	〃	1,011	－	55	－	－
液化石油ガス	t	14,424	－	209	10,333	－
石油系炭化水素ガス	1000m³	43,272	－	－	1,128	－
オイルコークス	t	3,096	－	538	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,244	－	156	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**258,006**	**－**	**155,165**	**11,128**	**－**
石炭	t	209,135	－	102,451	15,061	－
石炭コークス	〃	11,991	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m³	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	40,548	－	－	－	－
液化天然ガス	t	6,369	－	－	687	－
都市ガス（B）	1000m³	2,000	－	－	－	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	159,535	－	159,535	…	…
廃プラスチック	t	3,449	－	159	－	－
RPF	〃	9,247	－	9,247	－	－
電力	1000kWh	**800,147**	**－**	**322,413**	**41,424**	**711**
うち購入分	〃	395,677	－	38,476	18,421	711
蒸気	t	**2,633,165**	**－**	**2,044,316**	**173,588**	**1,621**
うち受入分	〃	38,547	－	－	17,568	1,621

（令和4年1月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
55,839	**40,880**	**－**	**320,451**	**－**	**3,790**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
55,839	**1,728**	**－**	**14,647**	**－**	**153**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	4	－	－	－	－	Gasoline
1,694	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
2	9	－	127	－	－	Kerosene
－	7	－	84	－	－	Gas oils
－	793	－	3,989	－	92	Heavy Fuel oil A
4,850	729	－	－	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
－	－	－	527	－	47	Liquefied petroleum gas
37,289	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	11,334	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	120	－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
－	**36,893**	**－**	**291,702**	**－**	**3,083**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	48,984	－	230,223	－	－	Coal
－	627	－	77,226	－	－	Coal coke
－	161	－	44,968	－	－	Coke oven gas
－	－	－	320,420	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	698	－	2,181	Liquefied natural gas
－	－	－	－	－	－	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	4,264	－	1,422	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
40,367	**52,208**	**－**	**145,197**	**－**	**27,893**	**Electricity**
－	24,286	－	69,304	－	5,960	among those purchased
191,157	**109,416**	**－**	**1,037,064**	**－**	**…**	**Steam**
－	2	－	110,751	－	…	among those accepted

61,152	**26,818**	**1,816**	**68,123**	**32,792**	**10,075**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
61,151	**3,165**	**277**	**6,287**	**2,975**	**1,553**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	－	－	－	－	2	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	24	14	176	95	1,006	Kerosene
－	128	1	14	32	8	Gas oils
4	125	260	2,099	1,162	473	Heavy Fuel oil A
932	－	－	3,435	224	－	Heavy Fuel oil B･C
－	401	－	－	555	－	Hydrocarbon oil
3,555	－	1	222	12	92	Liquefied petroleum gas
42,144	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	2,494	－	－	64	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	318	－	－	770	－	Reproduction oil（Oil origin）
－	**21,014**	**334**	**49,186**	**17,494**	**3,684**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	26,752	－	59,869	5,002	－	Coal
－	－	－	1,343	10,648	－	Coal coke
－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	40,548	－	Blast furnace gas
－	－	236	3,983	1,463	－	Liquefied natural gas
－	－	－	－	314	1,686	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	3,290	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
39,684	**32,827**	**12,889**	**165,848**	**127,801**	**56,550**	**Electricity**
4	28,366	9,654	135,979	112,051	52,015	among those purchased
211,749	**28,412**	**－**	**13,513**	**159,966**	**…**	**Steam**
－	－	－	－	19,358	…	among those accepted

(January, 2022)

3) 関東経済産業局管内　　Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**5,653,244**	**40,009**	**179,137**	**2,575,556**	**13,893**
石油系燃料（原油換算）	〃	**2,887,746**	**5,301**	**19,414**	**2,314,173**	**92**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	830	4	1	6	2
ナフサ	〃	1,374,985	－	－	1,372,851	－
改質生成油	〃	458,357	－	－	458,357	－
灯油	〃	34,962	91	234	28,257	－
軽油	〃	17,877	181	36	15,819	－
A重油	〃	5,621	386	1,086	162	－
B・C重油	〃	90,670	54	16,610	8,488	－
炭化水素油	〃	61,174	－	－	43,930	－
液化石油ガス	t	229,836	16	21	204,243	70
石油系炭化水素ガス	1000m^3	509,190	－	－	246,546	－
オイルコークス	t	66,550	5,308	－	52,300	－
アスファルト	〃	50,362	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	9,186	－	94	2,411	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**2,437,354**	**24,186**	**145,304**	**120,968**	**13,656**
石炭	t	1,478,057	10,131	18,362	10,131	－
石炭コークス	〃	727,301	8,220	－	8,220	－
コークス炉ガス	1000m^3	255,269	－	－	3,044	－
高炉ガス	〃	2,038,531	－	－	－	－
液化天然ガス	t	28,654	－	5,577	17,806	－
都市ガス（B）	1000m^3	200,239	－	43,041	21,930	12,859
回収黒液	絶乾(Dry)t	105,200	－	105,200	…	…
廃プラスチック	t	21,992	－	280	3,117	－
RPF	〃	16,182	－	14,381	－	－
電力	1000kWh	**3,916,001**	**122,822**	**414,163**	**1,070,229**	**27,894**
うち購入分	〃	2,399,395	87,000	139,044	707,783	1,550
蒸気	t	**11,233,643**	**91,709**	**1,953,507**	**4,226,103**	**65,003**
うち受入分	〃	1,429,647	17,032	21,477	1,045,909	－

4) 中部経済産業局管内　　Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**1,786,928**	**6,127**	**115,775**	**542,388**	**20,183**
石油系燃料（原油換算）	〃	**691,172**	**91**	**15,605**	**466,933**	**4,362**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	1,197	8	－	1	－
ナフサ	〃	209,739	－	－	202,926	－
改質生成油	〃	165,001	－	－	165,001	－
灯油	〃	4,658	45	32	2	167
軽油	〃	885	5	46	4	3
A重油	〃	19,495	37	404	690	668
B・C重油	〃	33,121	－	7,915	3,995	560
炭化水素油	〃	27,670	－	3,385	19,163	39
液化石油ガス	t	45,792	－	123	35,267	91
石油系炭化水素ガス	1000m^3	116,993	－	－	33,302	－
オイルコークス	t	60,965	－	3,316	39,833	3,216
アスファルト	〃	101	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	10,327	－	61	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**928,009**	**4,921**	**92,355**	**51,235**	**9,559**
石炭	t	524,025	－	8,928	36,676	－
石炭コークス	〃	221,599	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	80,185	－	－	－	－
高炉ガス	〃	884,977	－	－	－	－
液化天然ガス	t	29,658	－	2,258	18,371	225
都市ガス（B）	1000m^3	105,578	4,634	2,392	503	8,701
回収黒液	絶乾(Dry)t	145,597	－	145,597	…	…
廃プラスチック	t	8,234	－	3,603	－	－
RPF	〃	7,889	－	7,889	－	－
電力	1000kWh	**2,360,610**	**16,135**	**217,990**	**264,678**	**67,837**
うち購入分	〃	1,597,487	11,979	64,826	112,329	57,892
蒸気	t	**3,782,607**	**－**	**1,220,922**	**1,141,929**	**112,518**
うち受入分	〃	258,335	－	25,808	197,970	12,691

（令和4年1月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
550,793	**122,949**	**13,145**	**2,136,842**	**12,594**	**88,346**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
497,323	**29,576**	**1,888**	**19,360**	**2,863**	**8,358**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
6	7	－	37	3	772	Gasoline
2,134	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
4,522	113	－	824	48	1,055	Kerosene
17	639	2	450	52	1,043	Gas oils
525	615	21	1,146	1,101	1,351	Heavy Fuel oil A
50,510	10,725	1,670	2,325	396	－	Heavy Fuel oil B・C
12,306	1,539	－	2,934	465	－	Hydrocarbon oil
19,489	15	47	2,590	44	3,333	Liquefied petroleum gas
262,639	－	－	5	－	－	Hydrocarbon gas
－	10,198	－	9,360	－	－	Petroleum coke
50,362	－	－	－	－	－	Asphalt
－	6,015	－	－	666	－	Reproduction oil （Oil origin）
19,438	**77,424**	**9,278**	**2,028,792**	**2,361**	**44,317**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
19,462	59,460	－	1,380,773	－	－	Coal
－	12,199	－	713,075	1,631	396	Coal coke
－	9,815	－	242,410	－	－	Coke oven gas
－	－	－	2,038,531	－	－	Blast furnace gas
－	56	2,079	781	94	2,261	Liquefied natural gas
460	1,420	5,970	75,171	947	38,441	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	9,373	－	9,222	－	－	Waste plastic
－	1,801	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
392,795	**227,437**	**23,337**	**1,370,282**	**75,659**	437,027	**Electricity**
110,029	155,978	21,269	932,981	34,300	383,461	among those purchased
2,843,611	**218,755**	**2,057**	**2,007,326**	**8,990**	**…**	**Steam**
344,272	2,718	－	27,493	4,810	…	among those accepted

167,544	**49,945**	**5,014**	**734,717**	**11,193**	**146,296**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
148,390	**27,674**	**1,327**	**17,253**	**3,887**	**5,834**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
2	5	－	4	－	1,193	Gasoline
6,813	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
1	374	7	3,866	32	222	Kerosene
25	83	－	420	56	253	Gas oils
13,940	61	4	1,286	372	2,107	Heavy Fuel oil A
12,088	6,192	824	547	1,000	－	Heavy Fuel oil B・C
－	3,756	－	－	1,327	－	Hydrocarbon oil
3,891	－	－	4,592	107	1,721	Liquefied petroleum gas
83,691	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	8,371	－	6,229	－	－	Petroleum coke
101	－	－	－	－	－	Asphalt
－	9,050	410	－	806	－	Reproduction oil （Oil origin）
17,198	**18,425**	**2,909**	**670,512**	**2,679**	**68,058**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
16,440	13,405	－	448,576	－	－	Coal
－	590	－	220,064	945	－	Coal coke
－	3,449	－	76,736	－	－	Coke oven gas
－	－	－	884,977	－	－	Blast furnace gas
4,323	－	479	3,558	－	444	Liquefied natural gas
－	4,033	2,102	28,019	1,856	62,606	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	1,838	－	2,793	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
146,986	**59,584**	**8,365**	**686,831**	**38,212**	**886,262**	**Electricity**
6,742	41,200	8,365	502,850	36,921	778,341	among those purchased
696,265	**66,735**	**533**	**543,705**	**－**	**…**	**Steam**
19,232	198	－	2,436	－	…	among those accepted

(January, 2022)

5) 近畿経済産業局管内　　Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**2,062,009**	**36,485**	**45,588**	**751,566**	**70,543**
石油系燃料（原油換算）	〃	**635,600**	**111**	**1,171**	**451,964**	**1,962**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	365	1	1	8	2
ナフサ	〃	196,665	－	－	195,545	－
改質生成油	〃	179,835	－	－	179,835	－
灯油	〃	747	9	1	22	－
軽油	〃	657	101	16	30	8
A重油	〃	3,551	－	121	－	1,090
B・C重油	〃	70,617	－	523	57,112	706
炭化水素油	〃	12,118	－	－	2,534	－
液化石油ガス	t	38,671	2	6	34,109	73
石油系炭化水素ガス	1000m^3	121,752	－	－	14,102	－
オイルコークス	t	4,131	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,615	－	442	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,306,470**	**25,056**	**42,477**	**274,226**	**58,294**
石炭	t	946,972	19,862	11,188	316,668	45,581
石炭コークス	〃	290,959	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	134,214	－	－	17,626	－
高炉ガス	〃	1,037,205	－	－	109,458	－
液化天然ガス	t	38,247	2,091	－	17,794	473
都市ガス（B）	1000m^3	140,635	8,196	19,389	15,222	25,315
回収黒液	絶乾(Dry)t	29,992	－	29,992	…	…
廃プラスチック	t	419	－	－	－	－
RPF	〃	585	－	583	－	－
電力	1000kWh	**1,916,063**	**164,976**	**86,077**	**273,347**	**210,708**
うち購入分	〃	1,049,871	121,675	20,856	172,957	100,788
蒸気	t	**3,678,029**	**190,758**	**480,789**	**845,975**	**622,806**
うち受入分	〃	322,139	－	－	134,347	13,185

6) 中国経済産業局管内　　Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**3,818,633**	**292,206**	**102,519**	**1,468,709**	**56,484**
石油系燃料（原油換算）	〃	**1,398,686**	**5,441**	**12,717**	**1,070,341**	**21,739**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	98	86	－	1	1
ナフサ	〃	545,765	－	－	534,966	－
改質生成油	〃	298,474	－	－	298,474	－
灯油	〃	60,959	520	27	59,011	47
軽油	〃	601	58	14	6	2
A重油	〃	9,029	45	125	814	234
B・C重油	〃	78,177	3,794	7,497	17,040	7,079
炭化水素油	〃	37,079	－	－	32,512	－
液化石油ガス	t	55,071	522	－	46,625	257
石油系炭化水素ガス	1000m^3	225,635	－	－	110,344	－
オイルコークス	t	127,203	－	4,660	41,658	15,664
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,019	－	428	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**2,238,653**	**282,385**	**87,141**	**344,467**	**32,715**
石炭	t	1,762,456	408,989	17,229	457,930	42,025
石炭コークス	〃	688,108	3,811	－	3,533	－
コークス炉ガス	1000m^3	206,552	－	－	1,255	－
高炉ガス	〃	1,605,627	－	－	－	－
液化天然ガス	t	11,514	－	244	7,796	760
都市ガス（B）	1000m^3	40,433	1,045	1,540	3,150	3,106
回収黒液	絶乾(Dry)t	155,289	－	155,289	…	…
廃プラスチック	t	3,287	2,157	44	2,157	－
RPF	〃	11,684	－	10,090	1,594	－
電力	1000kWh	**3,021,588**	**755,137**	**190,854**	**1,125,185**	**86,786**
うち購入分	〃	1,513,751	36,046	28,609	219,209	13,120
蒸気	t	**9,959,755**	**3,171,857**	**1,333,231**	**5,413,734**	**620,865**
うち受入分	〃	585,648	14,851	－	484,805	11,704

（令和4年1月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
162,906	**61,811**	**23,048**	**936,422**	**3,928**	**42,682**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
148,823	**22,046**	**948**	**3,953**	**1,069**	**3,775**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
3	4	－	－	－	348	Gasoline
1,120	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
116	140	1	118	78	280	Kerosene
6	9	－	299	33	357	Gas oils
121	257	－	159	797	1,006	Heavy Fuel oil A
4,367	6,448	877	584	－	－	Heavy Fuel oil B・C
－	9,584	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
802	220	－	2,029	6	1,428	Liquefied petroleum gas
107,650	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	4,131	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	899	－	126	148	－	Reproduction oil （Oil origin）
11,845	**37,287**	**17,403**	**869,346**	**2,228**	**18,421**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	49,554	－	543,843	－	－	Coal
－	525	－	290,434	－	－	Coal coke
－	1,973	－	114,615	－	－	Coke oven gas
－	1,424	－	926,323	－	－	Blast furnace gas
8,380	－	3,043	7,952	362	2,334	Liquefied natural gas
－	1,028	12,337	59,686	1,616	14,239	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	357	－	62	－	－	Waste plastic
－	2	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
100,360	**71,499**	**56,096**	**1,052,426**	**6,793**	**223,733**	**Electricity**
23,992	26,622	50,496	548,917	6,690	220,228	among those purchased
541,573	**311,348**	**11,855**	**1,053,394**	**1,047**	**…**	**Steam**
96	19	－	174,492	－	…	among those accepted

267,217	**315,453**	**86**	**1,847,353**	**9,658**	**43,359**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
263,540	**10,559**	**－**	**19,974**	**2,389**	**2,868**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
2	－	－	85	－	95	Gasoline
10,799	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
145	671	－	1,061	277	240	Kerosene
1	37	－	401	91	107	Gas oils
424	491	－	4,885	1,169	932	Heavy Fuel oil A
42,619	4,283	－	2,654	799	－	Heavy Fuel oil B・C
－	173	－	4,393	－	1	Hydrocarbon oil
3,233	220	－	4,087	－	1,171	Liquefied petroleum gas
115,291	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
59,886	4,292	－	1,043	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	591	－	－	－	－	Reproduction oil （Oil origin）
1,641	**299,901**	**－**	**1,735,825**	**1,258**	**18,090**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	426,958	－	1,227,303	－	－	Coal
－	4,255	－	682,283	1,570	278	Coal coke
－	4,178	－	201,119	－	－	Coke oven gas
－	372	－	1,605,255	－	－	Blast furnace gas
1,161	128	－	1,347	－	78	Liquefied natural gas
－	208	－	17,734	77	15,662	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	2,157	－	1,086	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
183,397	**749,454**	**927**	**1,086,120**	**66,281**	**287,721**	**Electricity**
13,749	50,489	927	920,669	62,216	240,809	among those purchased
1,510,003	**2,950,442**	**－**	**1,261,357**	**41,980**	**…**	**Steam**
10,954	4,284	－	85,522	3,230	…	among those accepted

(January, 2022)

7) 四国経済産業局管内　Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**743,261**	**－**	**186,018**	**426,856**	**30,366**
石油系燃料（原油換算）	〃	**220,306**	**－**	**9,371**	**165,029**	**8,088**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	9	－	3	－	－
ナフサ	〃	46	－	－	46	－
改質生成油	〃	144,406	－	－	144,406	－
灯油	〃	1,191	－	3	238	－
軽油	〃	301	－	219	－	－
A重油	〃	2,759	－	1,864	4	－
B・C重油	〃	20,553	－	4,938	5,153	3,787
炭化水素油	〃	3,832	－	－	1,698	－
液化石油ガス	t	8,595	－	1,423	3,069	－
石油系炭化水素ガス	1000m³	34,456	－	－	18,620	－
オイルコークス	t	8,571	－	－	3,696	4,646
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	238	－	97	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**464,079**	**－**	**169,734**	**230,707**	**21,333**
石炭	t	487,951	－	148,095	262,739	29,992
石炭コークス	〃	15,394	－	－	6,139	－
コークス炉ガス	1000m³	41,214	－	－	41,214	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	3,486	－	1,973	432	－
都市ガス（B）	1000m³	1,546	－	505	－	1,041
回収黒液	絶乾(Dry)t	165,526	－	165,526	…	…
廃プラスチック	t	45	－	45	－	－
RPF	〃	6,502	－	6,502	－	－
電力	1000kWh	**906,899**	**－**	**404,494**	**174,975**	**60,280**
うち購入分	〃	431,100	－	59,670	163,331	9,806
蒸気	t	**3,998,586**	**－**	**2,777,769**	**313,739**	**354,901**
うち受入分	〃	271,604	－	19,701	230,404	480

8)九州経済産業局管内(含沖縄)　Kyushu (Okinawa)　Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**1,827,713**	**884**	**69,971**	**522,903**	**6,096**
石油系燃料（原油換算）	〃	**429,511**	**224**	**6,885**	**306,614**	**267**
原油	〃	1	－	…	1	…
ガソリン	〃	923	－	－	－	－
ナフサ	〃	212,842	－	－	212,842	－
改質生成油	〃	91,487	－	－	91,487	－
灯油	〃	2,168	224	199	434	－
軽油	〃	355	5	1	31	－
A重油	〃	6,681	－	383	4,434	－
B・C重油	〃	18,147	－	5,579	3,036	247
炭化水素油	〃	5,882	－	－	5,564	－
液化石油ガス	t	20,487	6	－	12,326	－
石油系炭化水素ガス	1000m³	34,579	－	－	10,562	－
オイルコークス	t	44,111	－	274	－	－
アスファルト	〃	14,518	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	5,830	－	48	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,263,079**	**－**	**60,537**	**178,756**	**－**
石炭	t	1,065,990	－	39,884	226,639	－
石炭コークス	〃	336,342	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m³	160,083	－	－	37,152	－
高炉ガス	〃	642,565	－	－	－	－
液化天然ガス	t	16,819	－	－	1,378	－
都市ガス（B）	1000m³	15,550	－	109	3,100	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	85,325	－	85,325	…	…
廃プラスチック	t	13,704	－	－	1,556	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**1,419,950**	**7,097**	**151,983**	**161,634**	**14,550**
うち購入分	〃	1,073,314	7,097	27,400	104,481	14,550
蒸気	t	**3,087,206**	**－**	**958,135**	**908,924**	**64,748**
うち受入分	〃	495,215	－	－	387,207	64,748

（令和4年1月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
27,666	**35,798**	**－**	**15,517**	**15,054**	**5,986**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
27,641	**2,385**	**－**	**1,930**	**5,473**	**388**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	4	－	－	－	2	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	126	－	45	767	12	Kerosene
－	79	－	1	2	－	Gas oils
－	385	－	60	189	257	Heavy Fuel oil A
3,331	335	－	6	3,003	－	Heavy Fuel oil B・C
－	1,057	－	－	1,077	－	Hydrocarbon oil
2,452	－	－	1,406	155	90	Liquefied petroleum gas
15,836	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	229	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	141	－	－	－	－	Reproduction oil （Oil origin）
－	**32,529**	**－**	**8,119**	**452**	**1,204**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	46,753	－	－	372	－	Coal
－	920	－	8,066	269	－	Coal coke
－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	229	－	852	Liquefied natural gas
－	－	－	－	－	－	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
24,433	**40,812**	**－**	**63,074**	**91,520**	**47,311**	**Electricity**
271	9,499	－	58,773	82,520	47,230	among those purchased
165,712	**298,504**	**－**	**28,890**	**59,071**	**…**	**Steam**
－	－	－	－	21,019	…	among those accepted

55,429	**131,700**	**236**	**999,280**	**6,787**	**36,196**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
54,053	**30,912**	**4**	**24,089**	**3,461**	**3,451**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	1	－	－	－	922	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	95	－	559	86	1,019	Kerosene
－	21	－	290	－	17	Gas oils
65	390	－	311	637	461	Heavy Fuel oil A
5,356	1,773	－	507	1,649	－	Heavy Fuel oil B・C
－	318	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
1,195	1,075	3	4,776	180	938	Liquefied petroleum gas
24,017	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	24,674	－	18,769	394	－	Petroleum coke
14,518	－	－	－	－	－	Asphalt
－	5,333	－	77	372	－	Reproduction oil （Oil origin）
－	**93,651**	**－**	**918,876**	**345**	**10,915**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	124,516	－	674,951	－	－	Coal
－	47	－	336,199	96	－	Coal coke
－	4,220	－	118,711	－	－	Coke oven gas
－	－	－	642,565	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	14,876	193	372	Liquefied natural gas
－	－	－	2,564	－	9,777	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	7,988	－	4,160	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
29,468	**151,649**	**2,500**	**641,033**	**37,540**	**236,690**	**Electricity**
14,789	74,959	2,500	575,016	32,045	234,671	among those purchased
315,453	**327,403**	**－**	**467,176**	**45,367**	**…**	**Steam**
－	2,380	－	40,880	－	…	among those accepted

(January, 2022)

リサイクル適性Ⓐ
この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。

政府統計

2022-2

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

令和4年2月分

February, 2022

経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課

Policy Planning and Coordination Division
Commissioner's Secretariat
Agency for Natural Resources and Energy
Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目　　次

利用上の注意

1. エネルギー消費量の推移 ……18

2. 種別統計

(1) 業種別エネルギー消費 ……20

1) 固有単位表 ……20

2) 熱量単位表 ……20

(2) 燃料受払

1) 燃料種別表 ……24

① 固有単位表 ……24

② 熱量単位表 ……24

2) 業種別表

① パルプ・紙・板紙工業 ……26

② 化学繊維工業 ……26

③ 石油製品工業 ……28

④ ガラス製品工業 ……28

⑤ 化学工業 ……30

⑥ 窯業・土石製品工業 ……30

⑦ 鉄鋼業 ……32

⑧ 非鉄金属地金工業 ……34

⑨ 機械工業 ……34

(3) 電力受払 ……36

(4) 蒸気受払 ……36

3. 指定生産品目別統計

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

1) 直接投入エネルギー表 ……38

2) 一次投入燃料換算表 ……38

(2) 指定生産品目別燃料在庫 ……50

4. 地域別統計

経済産業局別業種別エネルギー消費

1) 北海道経済産業局管内 ……52

2) 東　北　〃 ……52

3) 関　東　〃 ……54

4) 中　部　〃 ……54

5) 近　畿　〃 ……56

6) 中　国　〃 ……56

7) 四　国　〃 ……58

8) 九　州　〃 ……58

Notes for Utilization

1. Trends of energy consumption ……18

2. Statistics by type kind of energy

(1) Energy consumption by industry ……20

1) Table of original units ……20

2) Table of energy units ……20

(2) Fuel input/output

1) Table for type kind of energy ……24

① Table of original unit ……24

② Table of energy unit ……24

2) Tables for individual industry

① Pulp,paper,paper board industry ……26

② Chemical fiber industry ……26

③ Petroleum products industry ……28

④ Glass products industry ……28

⑤ Chemical industry ……30

⑥ Ceramic, stone and clay product industry ……30

⑦ Iron and steel industry ……32

⑧ Non-ferrous metals industry ……34

⑨ Machinery industry ……34

(3) Electricity input and output ……36

(4) Steam input and output ……36

3. Statistics by specific products

(1) Energy consumption by specific product

1) Table in original units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel) ……38

2) Table in energy units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel) ……38

(2) Fuel inventory by specific product ……50

4. Regional statistics

Energy consumption in each regional Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry ……52

2) Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……52

3) Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry ……54

4) Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry ……54

5) Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry ……56

6) Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……56

7) Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……58

8) Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry ……58

利用上の注意

この月報は、統計法に基づく経済産業省特定業種石油等消費統計調査規則により実施された石油等消費動態統計調査（基幹統計調査）に関する月次の調査結果を編集公表するものです。

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

Ⅰ　石油等消費動態統計調査の概要

１.調査の目的

この調査は､工業における石油等の消費の動態を明らかにし、石油等の消費に関する施策の基礎資料を得ることを目的としています。

２.調査対象事業所

この調査の対象事業所は、経済産業省生産動態統計調査（基幹統計調査）の対象事業所のうち、第１表に掲げる９業種に属する事業所です。なお、業種によっては従事者規模による裾切りを行っています。

３.エネルギーの調査範囲

エネルギーの調査範囲は、対象事業所の構内で使用したエネルギー（自家発生したもの及び原油、ナフサ等原料にも燃料にも使用され得るものを含む。）のうち､第２表に掲げるものです。

なお、石油系燃料とは第２表の区分の原油～再生油（石油由来）をいい、非石油系燃料とはコークス製造用炭（原料炭）～ＲＰＦをいいます。

４.調査項目の定義

(1)　燃料（事業所ベース）

1)　受入

事業所及び事業所が契約の主体となって借り受けている倉庫又は保管場所に受け入れた燃料（原料用を含む。）の総量です。

2)　発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3)　消費

事業所で使用した燃料(原料用を含む。)の総量です。ただし、燃料種別ごとの消費量は、調査対象事業所で他の事業所から受け入れた分と事業所内で他の燃料(原料用を含む。)から転換(例えば､石炭から石炭コークスに転換。)した分の合計の数量です。

①　「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。)」とは、生産工程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

②　「コージェネレーション用」とは、熱電力併給システムで使用した燃料の数量です。

③　「ボイラ用及びコージェネレーション用以外」とは、①②以外の用途に使用した数量です。

(ｱ)「原料用」とは、燃焼を目的とせず、他の製品を生産するための原料として使用した数量です。

(ｲ)「直接加熱用」とは、溶鉱炉、転炉、溶解炉、均熱炉、加熱炉、窯業用炉、焼結炉、培焼炉、乾燥炉等の各種工業炉及びこれらの設備と類似の設備で燃焼させた燃料の数量です。

(ｳ)「その他用」とは、「原料用」､「直接加熱用」以外の構内運搬、試運転・検査用、冷暖房用、厨房用及び自家発電用の内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等。）で使用した燃料の数量です。

なお、「原料用」を設けていない業種では、「その他用」に「原料用」消費を含んでいます。

4)　払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5)　月末在庫

調査期間の末日現在において、事業所及び事業所が契約の主体となって借り受けている倉庫又は保管場所に保管してある燃料（原料用を含む。）の総量です。

6)　「受入」､「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

①　「石油製品工業」については、石油製品の在庫を生産者在庫と消費者在庫に分割する必要がないことから、「在庫」の項目の調査を行っていません。また、原油と石油製品の重複を避けるため、原油の「原料用消費」の項目の調査を行っていません。このほか､「受入」についても、当該事業所が燃料用として使用するために受け入れた種別についてのみ調査を行っています。

②　「化学工業」のうち石油化学製品を生産している事業所については、調査上の制約から「炭化水素油（副生油)」と「石油系炭化水素ガス（副生ガス)」の「受入」､「在庫」及

び「原料用消費」並びに「液化石油ガス」の「在庫」の項目の調査を行っていません。

(2)　電力（事業所ベース）

1）購入電力（買電）

事業所で電気事業者及び他企業から購入した電力量並びに同一企業内の他の事業所から受け入れた電力の総量です。

2）自家発電

事業所で発電した発電端ベースの電力量です。「火力」は蒸気力で発電した電力量、「コージェネレーション」は熱電力併給システムの設備での発電、「水力」は水力発電、「その他」は太陽光発電、地熱発電、余熱・排熱発電、高炉炉頂圧発電、内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等）などによる発電量です。

3）消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4）販売電力（売電）

事業所で自家発電を行い、電気事業者及び他企業に販売した電力量並びに同一企業内の他の事業所に送電した電力量です。

(3)　蒸気（事業所ベース）

事業所全体の蒸気の発生、消費等の状況を 100℃ 1 気圧の乾き飽和蒸気量に換算（2.675MJ/kg）した蒸気（以下同じ。）の総量です。

1）受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2）蒸気発生

①「一次蒸気」

事業所で生産工程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃料を燃焼することによって発生させた一次蒸気（温水を含む。）の総量です。

②「一次蒸気以外」

(ｱ)「コージェネレーション」とは、コージェネレーションの排熱回収装置（温水熱交換器、蒸気発生器）で、発生又は回収した蒸気量です。

(ｲ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3）消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業所で使用した蒸気量です［受入蒸気量＋自家発生蒸気量－払出蒸気量の数値となります］。

①　「生産工程用」とは、駆動、乾燥、加熱、温度調整等のために生産工程に送り出した蒸気量です。なお、タービンから抽気等を行い、それを生産工程用に送り出している場合は、その蒸気量を含んでいます。

②　「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

③　「その他用」とは、ボイラ運転に伴う所内蒸気量、並びに暖厨房用等に使用した蒸気量です。

4）払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4)　部門別消費内訳（生産品目ベース）

部門別消費内訳とは、調査対象事業所で第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目の生産のため直接使用している燃料（ボイラ用及びコージェネレーション用以外）、電力及び蒸気（生産工程用）のエネルギー種別毎の消費量（直接投入エネルギー消費量）です。ただし、鉄鋼業については事業所全体の消費量です。

なお、指定生産品目（群）に含まれる品目の範囲は、経済産業省生産動態統計調査（基幹統計調査）で定めている品目の範囲です。詳しくは同統計調査を参照してください。

Ⅱ　統計表の作成方法と統計表の見方

統計表は、事業所ベースの業種別統計表（業種別エネルギー消費表、燃料受払表、電力受払表、蒸気受払表）と生産品目ベースの指定生産品目別統計表（直接投入エネルギー表、一次投入燃料換算表及び燃料在庫表）の 2 つから構成されています。

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1．業種別統計表（事業所ベース）

(1)　業種別統計表は、第 1 表に掲げる 9 調査対象業種に属する事業所について、9 調査対象業種ごとに事業所ベース（事業所全体）の燃料、電力及び蒸気の消費量等をエネルギー種ごとに集計した結果です。換言すると、事業所ベースの消費量は、第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目以外の品目の生産のために消費したエネルギーを含む事業所全体の消費量です。

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事業所があるため 9 調査対象業種を積み上げた全国計及び経済産業局別の計は、事業所の重複排除を行っており、この事業所の重複分は「重複事業所分補正量」としてそれぞれの表にマイナス計上しています。

(2) 同統計表のうち､業種別エネルギー消費表と燃料受払表の燃料種別ごとの消費量は、調査対象事業所で他の事業所から受け入れた分と事業所内で他の燃料から転換（例えば、石炭から石炭コークスに転換。）した分の合計量です。

したがって、燃料消費量合計（原油換算値）は、この転換分だけ消費量が重複していますが、9 調査対象業種計と化学工業、窯業・土石製品工業及び鉄鋼業の 3 業種については、調査対象事業所内で他の燃料からの転換分を排除したネットの消費量を掲載しています。

なお、ネットの消費量の算出方法は、燃料消費量合計（熱量換算ベース)から石炭コークス(ピッチコークスを含む。)、タール、コークス炉ガス、高炉ガス、転炉ガス、電気炉ガス、酸素の 7 種別の発生・回収又は生産量（熱量換算ベース）を差し引くことによって求めています。

２.指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

(1) 指定生産品目別統計表は、調査対象事業所で第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目の生産のために消費したエネルギー消費量をエネルギー種別ごとに集計した結果です。

ただし、本統計調査で指定した指定生産品目以外の品目の生産のために消費したエネルギー消費量については、原則として「その他の製品」として本統計表に含めて掲載しています。

(2) 同統計表は、調査票の「部門別消費内訳」欄を単純集計した表（直接投入エネルギー表）と、調査対象事業所で自家発生蒸気、自家発電力の二次エネルギーに変換して使用している場合には当該事業所の一次投入燃料消費量ベースに換算して集計した表（一次投入燃料換算表）と、更に後者の集計結果に基づいて事業所ベースの主要燃料在庫を指定生産品目ベースに按分して集計した表の 3 つから構成されています。

1）直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

同統計表は、当該生産品目を生産するために実際に直接使用している燃料（鉄鋼業以外については、ボイラ用及びコージェネレーション用を除いたもの。)、電力及び蒸気の消費量をエネルギー種別ごとに集計した結果です。

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

同統計表の「合計」欄の種別ごとの燃料消費量は、燃料受払表の「ボイラ用及びコージェネレーション用以外」燃料消費量「計」（なお、鉄鋼業については「ボイラ用」､「コージェネレーション用」燃料消費量を含んだ「合計」）と、電力消費量は電力受払表の電力消費量「計」と、蒸気消費量は蒸気受払表の「生産工程用」蒸気消費量（機械工業については指定生産品目ベースの蒸気消費量の調査は行っていません。また、鉄鋼業については､「ボイラ用」と「コージェネレーション用」消費量を含んだ合計です。）とそれぞれ一致しています。したがって、電力消費量は購入分と自家発電分の合計から販売電力を差し引いた数量、蒸気消費量は「生産工程用」蒸気消費量の数量（鉄鋼業は事業所全体）です。

2) 一次投入燃料換算表（事業所の「ボイラ用」､「コージェネレーション用」燃料消費量ベースに換算して集計した表）

同統計表は、当該生産品目を生産するために使用している燃料、電力及び蒸気のうち、当該事業所内で燃料から変換している二次エネルギー（自家発生蒸気、自家発電力（水力による自家発電力を除く。））の消費分（二次エネルギーの外販分を除く。）を当該事業所の変換前の一次投入燃料（ボイラ用燃料、コージェネレーション用燃料）消費量ベースに燃料種別ごとに換算する一方、蒸気及び電力の消費量は購入分（又は受入分。）に換算してそれぞれ集計した結果です（なお、電力は購入分に水力による自家発電力のうち自家使用分を含む。)。換算は、下記の方法で事業所ごとに行っています。

なお、機械工業については、電力消費量についてのみ事業所別に換算を行っています。

①ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

蒸気使用割合（SU）＝

$$\frac{\text{蒸気発生計}-\text{蒸気払出}}{\text{蒸気発生計}}$$

ボイラ蒸気生産工程用使用割合（BSP）＝

$$\frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}}$$

コージェネ蒸気生産工程用使用割合（CSP）＝

$$\frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}-\text{蒸気自家発電用消費量}}$$

当該生産品目の蒸気使用割合（SG）＝

$$\frac{\text{当該生産品目の蒸気使用量}}{\text{部門別蒸気消費量計}}$$ (注)

電力使用割合（EU）＝

$$\frac{\text{自家発電力量計}-\text{電力販売量}}{\text{自家発電力量計}}$$ (注)

一次蒸気の自家発電用割合（ES）＝

$$\frac{\text{蒸気自家発電用消費量}}{\text{一次蒸気発生量}}$$ (注)

当該生産品目の電力使用割合（EG）＝

$$\frac{\text{当該生産品目の電力使用量}}{\text{部門別電力消費量計}}$$ (注)

コージェネ用燃料消費の蒸気発生割合（CS）＝

$$\frac{\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}}{(\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}+\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量})}$$

コージェネ用燃料消費の発電電力割合（CE）＝

$$\frac{\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量}}{(\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}+\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量})}$$

(注）鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

(ｱ)　「火力」又は「コージェネ」発電を行っている事業所

ｱ）生産品目（又は部門）別の自家発生蒸気消費量（生産工程用）の一次投入燃料換算値(Iin)（機械工業を除く業種）

Iin＝（ボイラ用燃料消費量（以下Bi）×BSP＋コージェネ用燃料消費量（以下Ci）×CS×CSP）×SU×SG

ｲ）生産品目（又は部門）別の「火力」又は「コージェネ」発電消費量の一次投入燃料換算値（I’in）

I’in＝（Bi×ES×SU＋Ci×CE）×EU×EG

ｳ）生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋Iin＋I’in

ｴ）機械工業の生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋（Bi＋Ci）×EU×EG

(ｲ)　「火力」及び「コージェネ」発電を行っていない事業所

生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋Bi×SU×SG

②　購入系電力（購入電力＋水力）量の算出

生産品目別購入系電力消費量＝（購入電力量＋水力発電量×EU）×EG

③　受入蒸気量の算出

生産品目別受入蒸気消費量＝受入蒸気量×SG

3）　指定生産品目別燃料在庫表

燃料（原料を含む。）在庫については、事業所ベース（事業所全体）の調査ですが、経済産業省生産動態統計調査等の関連から生産品目別に下記の方法で、事業所別、燃料種別ごとに按分して集計しました。

生産品目別燃料在庫＝燃料在庫量（事業所ベース）

$$\times\ \frac{\text{当該生産品目燃料消費量（一次投入燃料消費量換算後）}}{\text{生産品目別燃料消費量計（一次投入燃料消費量換算後）}}$$

Ⅲ　この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局	北海道全域	
東　北	〃	青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島の各県
関　東	〃	茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、神奈川、新潟、山梨、長野、静岡の各都県
中　部	〃	富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県
近　畿	〃	福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の各府県
中　国	〃	鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県
四　国	〃	徳島、香川、愛媛、高知の各県
九　州	〃	福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島の各県及び沖縄県

Ⅳ　その他

1.　この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満　　「－」は実績なし

「…」は不詳　　「r」は訂正

2.　単位未満を四捨五入しているため、内容の積み上げと合計が一致しない場合があります。

3.　熱量換算は、それぞれの調査項目ごとに行っているため、合計と内訳は一致しません。

4.　この月報に掲載された統計を他に転載するときは、必ず「石

油等消費動態統計月報」による旨を明記してください。

Ⅴ 問い合わせ先

この月報の内容についてのお問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931　東京都千代田区霞が関一丁目３番１号
経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課戦略企画室
電話代表（03）3501-1511　内線 4477- 4479

第１表　石油等消費動態統計調査の調査対象業種、指定生産品目(群)及び調査の範囲

調査対象業種	指定生産品目（群）	調査の範囲
パルプ・紙工業	パルプ 紙 板紙	全部 従事者 50 名以上のもの 従事者 50 名以上のもの
化学工業 （化学繊維工業を除く。）	石油化学製品 アンモニア及びアンモニア誘導品 ソーダ工業製品	全部 全部 全部
化学繊維工業	化学繊維	従事者 30 名以上のもの
石油製品工業	石油製品（グリースを除く。）	全部
窯業製品及び土石製品工業 （ガラス製品工業（板ガラス工業を除く。）を除く。）	セメント 板ガラス 石灰	全部 全部 従事者 30 名以上のもの
ガラス製品工業 （板ガラス工業を除く。）	ガラス製品	従事者 100 名以上のもの
鉄鋼業	銑鉄、フェロアロイ、粗鋼、鋼半製品、鍛鋼品、鋳鋼品、一般普通鋼熱間圧延鋼材、特殊鋼熱間圧延鋼材、冷間仕上鋼材（磨棒鋼及び線類を除く。）、めっき鋼材（線類を除く。）、冷間ロール成型形鋼、鋼管	全部
非鉄金属地金工業	銅 鉛 亜鉛 アルミニウム アルミニウム二次地金	全部 全部 全部 全部 従事者 30 名以上のもの
機械工業	土木建設機械 金属工作機械及び金属加工機械 電子部品 電子管・半導体素子・集積回路 電子計算機及び情報端末並びに電子応用装置 自動車及び部品（二輪自動車を含む。）	経済産業大臣の指定する従事者 500 名以上のもの

第２表　エネルギー種別の単位及び定義

区分		種別	調査の単位	単位当たりの発熱量	定義及び備考
石油系燃料		原油	kl	38.3MJ/l	「化学工業」のみ調査。
		NGL･コンデンセート	kl	34.8MJ/l	「化学工業」のみ調査。NGL とは天然ガス液をいう。
		ガソリン	kl	33.4MJ/l	工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。
		ナフサ	kl	33.3MJ/l	
		改質生成油	kl	33.7MJ/l	石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。
		灯油	kl	36.5MJ/l	
		軽油	kl	38.0MJ/l	構外運搬に使用されたものは除く。
		Ａ重油	kl	38.9MJ/l	
		Ｂ・Ｃ重油	kl	41.8MJ/l	
		炭化水素油(副生油)	kl	40.0MJ/l	石油系の油（原油～Ｂ・Ｃ重油以外の油）をいう。
		液化石油ガス（LPG）	t	50.1MJ/kg	
		石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m³	51.0MJ/Nm³	液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。
		オイルコークス	t	33.3MJ/kg	生コークスを含む。
		アスファルト	t	40.0MJ/kg	アスファルトにストレートアスファルト等を含む。
		再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l	石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したもの（廃油を含む。）をいう。
非石油系燃料	石炭系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	28.9MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。
		石炭	t	26.1MJ/kg	無煙炭を含む。
		石炭コークス(ピッチコークスを含む)	t	29.0MJ/kg	石炭コークスにピッチコークスを含む。
		タール	t	37.3MJ/kg	「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。
		コークス炉ガス	1000m³	20.3MJ/Nm³	
	その他の燃料	高炉ガス	1000m³	3.57MJ/Nm³	
		転炉ガス	1000m³	8.33MJ/Nm³	
		電気炉ガス	1000m³	8.33MJ/Nm³	
		天然ガス	1000m³	42.5MJ/Nm³	炭鉱ガス抜きガスは含まない。
		液化天然ガス(LNG)	t	54.7MJ/kg	地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。
		都市ガス(A)　(注 1)	1000m³		地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス(LNG)」として計上している。
		都市ガス(B)　(注 2)			
		都市ガス　(注 3)			
		回収黒液	絶乾 t	13.6MJ/絶乾 kg	「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。
		酸素	1000Nm³	7.12MJ/Nm³	「鉄鋼業」のみ調査。
		廃材	絶乾 t	17.1J/絶乾 kg	バーク、木くず等を含む。
		廃タイヤ	t	33.2MJ/kg	廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。
		廃プラスチック	t	29.3MJ/kg	廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破砕することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。
		ＲＰＦ	t	26.9MJ/kg	廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固形化したものを燃料として使用したものをいう。
電力			1000kWh	3.60MJ/kWh	
蒸気			t	2.675MJ/kg	「機械工業」は調査を行っていない。

注 1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

2. 都市ガス(B)は、都市ガス発熱量換算値を 41.1MJ/m³ で換算した集計値（1000m³）です。

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

なお、都市ガスの単位当たりの発熱量は、事業所ごとの単位当たりの発熱量によっています。

Notes for Utilization

The objective of this monthly report is to compile and publish the results of the monthly survey concerning the Current Survey of Energy Consumption (Fundamental Statistical Survey), which is conducted under METI's regulations for the Statistical Survey of Energy Consumption in the Selected Industries based on the Statistics Law.

An outline of this statistical survey, the method used to compile the statistics, and an explanation of their uses are as follows:

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

This survey aims to clarify the current consumption of petroleum and other types of energy by industry and to obtain basic materials for making policies concerning the consumption of petroleum, etc.

2. Establishments surveyed

This survey covers the establishments in the nine industrial categories listed in Table 1, among those covered by the Current Survey of Production (Fundamental Statistical Survey) by the Ministry of Economy, Trade and Industry. But, Smaller establishments in some industries are exempted from the survey, as determined by the number of employees.

3. Scope of energy surveyed

The Scope of energy surveyed are those listed in Table 2, among those consumed by the establishments covered by this survey (including in-house generated types of energy and materials that are used both as material and fuel, such as crude petroleum and naphtha).

As shows in Table 2, petroleum-based fuels range from crude petroleum to reproduction oil(oil origin), and non-petroleum-based fuels range from coal for making coke (material coal) to refuse paper & plastic fuel.

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

Total volume of the fuel (including that used as materials) received by the establishment, or by a warehouse or storage facility rented under a contract to which the establishment is a principal party.

2) Generation, recovery and production

Total volume of the fuel (including that used as materials) generated, collected or produced by the establishment.

3) Consumption

Total volume of the fuel (including that used as materials) consumed by the establishment. However, the consumption in the fuel category is the total of that of the fuels received from other establishments (including those used as materials) and that of the fuels converted from other categories (for example, from coal to coal coke).

① Fuels "for boilers (except for heating or cooking)" refers to the volume of fuels burned in general purpose boilers for the production process or in the boilers for private power generation.

② Fuels "for co-generation" refers to the volume of fuels used for co-generation.

③ Fuels "for purposes other than boilers and co-generation" refers to the volume of fuels used for purposes other than ① and ②.

(a) "As materials" refers to the volume used not as fuel, but as materials for manufacturing other products.

(b) Fuels "for direct heating" refer to the volume of fuels burned in various industrial furnaces, such as smelting furnaces, conversion furnaces, dissolving furnaces, soaking pits, heating furnaces, ceramic furnaces, sintering furnaces, ash-burning furnaces, drying furnaces, etc., and in similar equipment.

(c) Fuels "for other purposes" refers to the volume of fuels used for purposes other than "as materials" and "direct heating", such as transportation within a plant, trial runs for inspection, air-conditioning, cooking, and internal combustion engines for private power generation (diesel engines and gas turbines, etc., for purposes other than co-generation).

For the industries for which the use "as materials" is not provided separately, fuels "for other purposes" include what is used "as materials".

4) Shipment

Total volume of fuels taken out of the establishment (including that used as materials) for reasons mentioned below:

①sales to other establishments,

②transfer to other divisions of the same company, or

③transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

Total volume of fuels (including those used as materials) stored at the end of the survey month at the establishment or at a warehouse or storage facility rented under a contract to which the establishment is a principal party.

6) Industrial categories exempted from the survey for such items as "Receipt" and "Inventory"

① In the "Petroleum Product Industry", the items related to "Inventory" are not surveyed because it is not necessary to divide the inventory of petroleum products into that owned as a producer or as a consumer. Furthermore, crude petroleum "consumption as materials" is not surveyed, to avoid the duplication of crude petroleum and petroleum products. As for "Receipt", the survey is made only for the fuel category which the establishment received as fuel.

② For establishments manufacturing petrochemical products in the "Chemical industry", surveys are not made for "Receipt", "Inventory" and "Use as materials" for by-product hydrocarbon oil and by-product petroleum-based hydrocarbon gas and "Inventory" Of liquefied petroleum gas (LPG), due to the limitations of the survey.

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

This is the sum of the electric power purchased by the establishment from electric companies and other enterprises, and that received from other establishments of the same enterprise.

2) Private power generation

This is the electric power generated by the establishment measured at the generation terminal. "Thermal" stands for steam-generated power, "Co-generation" for power generated via co-generation system facilities, "Hydro" for hydro-generated power, and "Others" for power generated using photovoltaic power generation, geothermal energy, extra or waste heat, the high pressure at the top of blast furnaces, or by using internal combustion engines (diesel engines, gas turbines, etc., not related to co-generation) etc.

3) Consumption

Total electric power consumed by the establishment (including loss for changing voltage and amperage).

4) Electricity sold

This is the sum of electric power sold by the establishment, for private power generation, to electric companies and other enterprises, and that delivered to other establishments of the same enterprise.

(3) Steam (establishment basis)

This refers to the volume of steam generated, consumed, etc., by the establishment converted to the volume of dry, saturated steam at 100°C and 1 atmospheric pressure (2.675MJ/kg).

1) Receipt

Total volume of pressure the establishment received from other enterprises or other establishments of the same enterprise.

2) Steam generation

① "Primary steam"

Total volume of primary steam (including hot water) generated by the establishment by burning fuels in general boilers for production processes and boilers for private power generation.

② "Non-primary steam"

(a) "Co-generation" stands for the volume of steam generated or collected by the waste-heat collecting device (hot-water heat exchanger, steam generator).

(b) "Others" stands for the volume of steam generated or collected by the extra-heat/waste-heat collecting boilers.

3) Consumption

The volume of primary steam used by the establishment from that received from others or generated private (= Receipt + Generation － Shipment).

① "For production process" stands for the steam sent to the production process as driving power, or to dry or heat or adjust temperature.

If steam is extracted from turbines and used in the production process, such steam is included.

② "For private power generation" stands for the volume of steam actually used for private power generation (thermal), and does not include the steam extracted from turbines and used in the production process.

③ "For other uses" stands for the volume of steam generated by operating boilers, and includes steam used for heating and cooking.

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

(4) Breakdown of consumption by division (Product base)

The breakdown of consumption by division is the breakdown of the energy directly used by the surveyed establishment for manufacturing the products mentioned in the "Product" column of Table 1 (consumption of direct input energy) into fuels (excluding those for boilers and co-generation), electricity and steam (used for production process). But, in the iron and steel industry, amount of consumption is the amount by the entire establishment.

The scope of "Designated Products" is as provided in the Current Survey of Production by the Ministry of Economy, Trade and Industry (Fundamental Statistical Survey). For further details, please refer to the said survey report.

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

The statistical tables are composed of two parts: the statistical tables classified by industrial category (energy consumption table, INPUT/OUTPUT tables for fuels, electricity and steam), which are on an establishment basis, and statistical tables for the designated products (direct input energy table, conversion table for the primary input fuels and inventory table for main fuels), which are on a product basis. The method of preparing each statistical table and their uses are as follows:

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

(1) The statistical tables for industrial category show the consumption, etc., of fuels, electricity and steam by adding up the total for each energy category on an establishment basis (for the entire establishment), for each industrial category of the establishment. In other words, the consumption on an establishment basis stands for the total energy consumed by the whole establishment, and includes the energy used for manufacturing products other than those mentioned in the "Product" column of Table 1.

However, as some establishments surveyed have activities in more than one industrial category, duplication, if any, is subtracted from the national total and the sub-total at each Bureau of Economy, Trade and Industry, by showing it as "adjustment for duplication".

(2) The consumption of energy shown in the industrial category energy consumption table and in the fuel INPUT/OUTPUT table, is the total of what the establishment received from other establishments and the portion converted in-house from other fuels (for example, from coal to coal coke). Therefore, the converted portion is duplicated in the total fuel consumption (converted to crude petroleum).

However, the net consumption, not including the portion converted from other fuels, is shown in the total of the nine surveyed industries, and the sub-totals for three industrial categories (chemical; ceramics, clay and stone products; iron and steel). The net consumption is calculated by subtracting the generation, recovery and production of coal coke (including pitch coke), tar, coke oven gas, blast furnace gas, converter furnace gas, electrical furnace gas, and oxygen from the total fuel consumption (converted to energy).

2. Statistical tables by designated product (product basis)

(1) The statistical tables by designated product show the total energy consumed by the surveyed establishments for manufacturing the products mentioned in the "designated product" column of Table 1, added up for each energy category.

As a rule, the energy consumed for manufacturing products other than the designated products are shown as "other products".

(2) These statistical tables are composed of three parts: the direct input energy table, prepared by simply adding up the figures in the column of "Consumption breakdown by division" of the questionnaire; the primary input fuel conversion table, prepared by adding up the primary input fuel consumption (the fuel consumed for "boilers" and "co-generation") for the establishments which use these fuels after turning them into secondary energies, such as in-house generated steam or electricity; and the inventory table of main fuels, prepared on the basis of the latter sum and showing the inventory distributed to each designated product.

1) Direct input energy table (simple add-up table of questionnaire)

This table shows the totals of the fuels (except those used for boilers and co-generation), electricity and steam actually and directly used for manufacturing the said product, for each energy category. The relationship between this table and the INPUT/OUTPUT tables of fuels, electricity and steam are as follows: The categorized fuel consumption in the "total"

column of this table matches the “total” fuel consumption other than “ for boilers and co-generation” of the fuel INPUT/OUTPUT table (but, in the iron and steel industry, the “total” including the fuels used “for boilers and co-generation”), and the electricity consumption matches the “total” electricity consumption in the electricity INPUT/OUTPUT table, and the steam consumption matches the steam consumption for “production process” in the steam INPUT/OUTPUT table (but steam consumption on the basis of the designated products is not surveyed in machinery industries). Therefore, the electricity consumption is the total of purchased electricity and private power generation minus the electricity sold, and the steam consumption is what is used for the production process.

2) Primary input fuel conversion table (prepared by adding up the primary input fuel consumption for “boilers” and “co-generation” of the establishments).

This table is prepared by converting the secondary energy (in-house generated steam and electricity, excluding hydroelectricity) used by the establishment for manufacturing the said product (not including the secondary energy sold to others) into the primary input of fuels (fuels for boilers and co-generation) for each energy category, and by converting the consumption of steam and electricity to the purchase (or receipt) and adding them up (electricity purchase includes the private generated hydroelectricity). The following methods are used for conversion at each establishment. For machinery industries, the conversion is made only for electricity consumption for each establishment.

① Calculation of primary input fuel consumption for “boilers and co-generation”

Steam use rate (SU)

= (Total steam generation – Steam shipment) / Total steam generation

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

Proportion of co-generation steam used for production process (CSP)

= Steam used for production process / (Total steam consumption – Steam consumed for private power generation)

Proportion of steam used for manufacturing the said product (SG)

= Steam used for manufacturing the said product / Total steam consumption by Division

Rate of electricity used (EU)

= (Total private power generation – Electricity sold) / Total private power generation

Proportion of primary steam used for private power generation (ES)

= Primary steam used for private power generation / Total primary steam generated

Rate of electricity used for the said product (EG)

= Electricity used for the said product / Total electricity consumption of the Division

Ratio used for generating steam of co-generation fuel consumption (CS)

= Steam generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

Ratio used for generating electricity of co-generation fuel consumption (CE)

= Electricity generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

(A) Establishment with private thermal power generation or co-generation

a. Consumption of in-house generated steam (for production process) for the product (or division) converted to the primary input of fuels (Iin) (for all industrial categories except machinery):

Iin = (Fuel consumption for boilers (Bi) × BSP + Fuel consumption for co-generation (Ci) × CS × CSP) × SU × SG

b. Consumption of thermal or co-generation electricity for the product (or division) converted to the primary input of fuels (I’in)

I’in = (Bi × ES × SU + Ci × CE) × EU × EG

c. Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + Iin + I’in

d. Primary input fuel consumption for the product in machinery industries = Direct input fuel consumption for the product + (Bi + Ci) × EU × EG

(B) Establishment without private thermal power generation or co-generation

Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + Bi × SU × SG

② Calculation of purchase-based electricity (purchased electricity + hydroelectricity)

Consumption of purchase-based electricity for the product = (purchased electricity + hydroelectricity × EU) × EG

③ Calculation of received steam

Consumption of received steam for the product = Received steam × SG

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

The fuel (including materials) inventory is surveyed on the basis of the establishment (i.e. for the establishment as a whole). However, in consideration of its relationship with the Current Survey of Production of the Ministry of Economy, Trade and Industry, the inventory was broken down by product according to the following method, by establishment and fuel category:

Fuel inventory for the product = Total fuel inventory (establishment basis) × Fuel consumption for the product (converted to primary input fuel consumption) / Total fuel consumption by product (converted to primary input fuel consumption)

III. The areas represented by each Bureau of Economy, Trade and Industry used in this monthly report:

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Aomori, Iwate, Miyagi, Akita, Yamagata and Fukushima Prefectures

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry: Ibaraki, Tochigi, Gunma, Saitama, Chiba, Kanagawa, Niigata, Yamanashi, Nagano and Shizuoka Prefectures, and Tokyo

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry: Toyama, Ishikawa, Gifu, Aichi and Mie Prefectures

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukui, Shiga, Kyoto, Osaka, Hyogo, Nara and Wakayama Prefectures

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tottori, Shimane, Okayama, Hiroshima and Yamaguchi Prefectures

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima, Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukuoka, Saga, Nagasaki, Kumamoto, Oita, Miyazaki, Kagoshima and Okinawa Prefectures

IV. Others

1. Abbreviations used in this monthly report are as follows:

0 : Less than unit after rounding

－ : No results

… : Unknown

r : Revised

2. Figures may not exactly equal totals because of rounding.
3. In an itemized list, the figures may not add up exactly to the total because the calories are converted by survey item.
4. When reprinting the statistics contained in this monthly report in other printed matter, the fact that they are based on the “Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption” must be clearly indicated.

V. Contact information

If there are any questions about the contents of this monthly report, please contact the following address.

Policy Planning and Coordination Division
Commissioner's Secretariat
Agency for Natural Resources and Energy
Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)
1-3-1 Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8931, Japan
Tel: +81-3-3501-1511, Extension: 4477～4479

Table 1. Surveyed industries, designated products, and scope of survey

Surveyed industry	Products	Scope of survey
Pulp and paper industry	Pulp	All
	Paper	Establishments with 50 or more employees
	Paperboard	Establishments with 50 or more employees
Chemical industry (except chemical fiber industry)	Petrochemical products	All
	Ammonia and ammonia-derived products	All
	Soda products	All
Chemical fiber industry	Chemical fibers	Establishments with 30 or more employees
Petroleum products industry	Petroleum products (except grease)	All
Ceramic, clay and stone products industry (except glass product industry, with the exception of sheet glass industry)	Cement	All
	Sheet glass	All
	Lime	Establishments with 30 or more employees
Glass product industry (except sheet glass industry)	Glass products	Establishments with 100 or more employees
Iron and steel industry	Pig iron, Ferro-alloys, Crude steel, Semi-finished steel, Steel forgings, Steel castings, Ordinary hot-rolled steel, Special hot-rolled steel, Cold-finished steel (except cold- finished steel bars, wires), Coated steel (except wires), Cold-rolled steel shapes, Steel pipes and tubes	All
Non-ferrous metals industry	Copper	All
	Lead	All
	Zinc	All
	Aluminum	All
	Secondary aluminum ingots	Establishments with 30 or more employees
Machinery industry	Civil engineering machinery, tractors Metal working and metal processing machinery Parts for electronic equipment Electron tubes, semiconductors, ICs Electronic computers and information terminals Associated electronic equipment Automobiles and parts (including motorcycles)	Establishments with 500 or more employees which are designated by the Minister of Economy, Trade and Industry

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels				
	Crude petroleum	kl	38.3MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed.
	NGL・condensate	kl	34.8MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed. NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	33.4MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded. Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Naphtha	kl	33.3MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	33.7MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.5MJ/l	
	Gas oil	kl	38.0MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Heavy Fuel oil A	kl	38.9MJ/l	
	Heavy Fuel oil B・C	kl	41.8MJ/l	
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	40.0MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum － “B・C” heavy oil).
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.1MJ/kg	
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m^3	51.0MJ/Nm^3	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Petroleum coke	t	33.3MJ/kg	Raw coke is included in petroleum coke.
	Asphalt	t	40.0MJ/kg	Asphalt（Straight asphalt ,etc. are included）
	Reproduction oil （Oil origin）	kl	40.2MJ/l	Reproduction oil used as a fuel, from petroleum-based lubricant and grease etc.（Wasted oil is included ）
Non-petroleum-based fuels				
Coal-based fuels				
	Coal for making coke (material coal)	t	28.9MJ/kg	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Coal	t	26.1MJ/kg	Anthracite is included in coal.
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.0MJ/kg	Pitch coke is included in coal coke.
	Tar	t	37.3MJ/kg	Only “Iron and steel” and “Chemical industries “are surveyed.
	Coke oven gas	1000m^3	20.3MJ/m^3	
Other fuels				
	Blast furnace gas	1000m^3	3.57MJ/Nm^3	
	Converter furnace gas	1000m^3	8.33MJ/Nm^3	
	Electric furnace gas	1000m^3	8.33MJ/Nm^3	
	Natural gas	1000m^3	42.5MJ/Nm^3	Does not include gas extracted from coal mines.
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.7MJ/kg	Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	Town gas (A) (Note 1)	1000m^3		Gas supplied by local gas company. However, liquefied natural gas (LNG) supplied by special pipes is counted as liquefied natural gas (LNG).
	Town gas (B) (Note 2)			
	Town gas (Note 3)			
	Black liquor	Dry t	13.6MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” is investigated.
	Oxygen	1000Nm^3	7.12MJ/Nm^3	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Waste material	Dry t	17.1MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” and “glass product industry” are investigated.
	Used tires	t	33.2MJ/kg	Discarded tires used as fuel, as are or cut into tips.
	Waste plastic	t	29.3MJ/kg	Discarded plastic used as a fuel, molded by compression or crushing.
	ＲＰＦ	t	26.9MJ/kg	Discarded paper and plastic used as a fuel, by compression molding, pushing out molding.
Electricity		1000kWh	3.60MJ/kWh	
Steam		t	2.675MJ/kg	“Machinery industry” is not surveyed.

Notes : 1. A simple total will be shown for Town gas (A).

2. The conversion rate for Town gas (B) is 41.1MJ/m^3.

3. The energy conversion rate for Town gas is (10^{6}kJ).

The energy per unit of town gas depends on the energy per unit at each establishment

1. エネルギー消費量の推移　Trends of energy consumption

年・期・月	合計 Total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified products（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	原油（注1）Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl
令和 1 年	**161,996,521**	**153,789,762**	**149,145,413**	**79,380,328**	**66,775**	**57,645**	**30,922,179**	**17,872,583**	**1,135,512**	**247,432**
2	**144,649,464**	**135,400,674**	**132,788,486**	**70,534,633**	**3,394**	**48,314**	**29,446,917**	**14,662,456**	**1,088,999**	**185,543**
3	**154,578,589**	**145,862,346**	**142,070,645**	**74,324,947**	**123,541**	**45,784**	**31,023,551**	**15,101,547**	**948,272**	**227,186**
令和 1 年度	159,945,029	151,743,358	147,187,604	77,545,419	60,224	56,565	30,852,953	17,089,832	1,009,063	221,524
2	143,958,448	134,652,879	132,176,232	70,386,577	2,509	47,138	29,737,978	14,269,571	1,141,740	210,272
2 年 10～12月	36,997,333	34,921,999	33,927,769	18,123,740	962	13,743	7,682,793	3,735,443	217,273	66,366
3 年 1～ 3月	38,777,267	36,428,321	35,727,820	18,503,867	304	12,483	7,920,157	3,628,863	235,606	64,690
4～ 6	36,782,057	34,987,161	33,703,871	17,144,246	－	11,496	7,528,047	3,240,262	162,605	67,566
7～ 9	39,171,346	36,934,645	35,995,097	18,837,582	5,857	10,073	7,471,509	4,015,721	303,196	53,632
10～12	39,847,920	37,512,220	36,643,857	19,839,252	117,380	11,732	8,103,838	4,216,701	246,865	41,298
2 年 12月	12,996,289	12,281,779	11,959,867	6,357,603	366	4,203	2,637,947	1,336,083	78,487	23,484
3 年 1月	13,504,538	12,640,460	12,463,619	6,569,474	304	3,851	2,669,626	1,359,400	123,472	22,171
2	12,054,339	11,275,146	11,088,924	5,702,652	－	3,870	2,465,708	1,067,477	86,590	20,714
3	13,218,389	12,512,714	12,175,276	6,231,741	－	4,762	2,784,823	1,201,986	25,544	21,805
4	12,505,184	11,839,216	11,477,856	5,962,770	－	4,192	2,664,590	1,165,343	16,931	22,858
5	12,482,554	11,928,830	11,462,615	5,818,691	－	2,891	2,539,919	1,094,712	52,992	22,638
6	11,794,318	11,219,115	10,763,399	5,362,785	－	4,413	2,323,538	980,207	92,682	22,070
7	12,673,232	11,940,686	11,611,230	5,867,657	－	4,458	2,351,166	1,176,265	88,340	22,182
8	13,345,039	12,579,511	12,285,190	6,509,930	－	2,932	2,531,790	1,406,751	110,731	21,856
9	13,153,075	12,414,448	12,098,677	6,459,994	5,857	2,683	2,588,553	1,432,705	104,125	9,594
10	13,125,445	12,399,824	12,047,146	6,487,597	56,444	3,233	2,697,973	1,337,544	104,783	5,574
11	12,881,189	12,134,686	11,829,609	6,440,549	47,444	4,374	2,592,394	1,398,378	47,630	14,195
12	13,841,285	12,977,710	12,767,102	6,911,106	13,492	4,125	2,813,471	1,480,779	94,452	21,529
4 年 1月	13,306,238	12,403,471	12,253,113	6,509,959	1	3,428	2,541,736	1,401,161	106,202	20,954
2	12,019,239	11,180,710	11,047,822	5,777,054	150	3,917	2,227,561	1,234,138	95,560	19,072
前年同月比(%)	▲ 0.3	▲ 0.8	▲ 0.4	1.3	－	1.2	▲ 9.7	15.6	10.4	▲ 7.9

年・期・月	燃料計(つづき) Fuel total (continued) 非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued) 石炭（注2）Coal t	石炭コークス（注3）Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス LNG t	都市ガス(B) Town gas 1000m³
令和 1 年	**84,567,901**	**30,966,060**	**502,577**	**11,290,978**	**84,358,365**	**5,086,317**	**83,982**	**657,190**	**1,507,755**	**5,826,721**
2	**76,201,814**	**26,355,716**	**494,251**	**10,417,196**	**69,953,793**	**4,335,524**	**79,370**	**639,151**	**1,473,506**	**5,346,339**
3	**81,190,032**	**28,682,013**	**525,211**	**10,873,325**	**77,985,139**	**4,701,798**	**86,101**	**669,954**	**1,536,578**	**5,760,739**
令和 1 年度	84,889,776	30,623,277	490,369	11,235,965	83,108,162	5,163,681	85,540	644,819	1,513,145	5,727,901
2	75,272,454	26,113,738	501,184	10,354,779	69,112,664	4,216,856	77,231	645,706	1,495,628	5,388,145
2 年 10～12月	19,471,521	6,533,083	138,659	2,672,395	17,648,292	1,073,307	22,319	167,029	380,264	1,383,727
3 年 1～ 3月	20,488,394	7,222,668	138,467	2,701,848	19,433,768	1,196,644	22,529	187,396	416,865	1,523,287
4～ 6	19,984,130	7,176,100	136,164	2,742,166	19,970,019	1,180,023	22,921	149,007	385,895	1,384,523
7～ 9	20,468,265	7,248,191	107,838	2,701,752	19,669,487	1,218,142	13,992	160,684	390,847	1,405,968
10～12	20,249,243	7,035,054	142,742	2,727,559	18,911,865	1,106,989	26,659	172,867	342,971	1,446,961
2 年 12月	6,899,365	2,289,632	45,423	925,654	6,224,285	367,218	8,482	61,323	137,679	483,944
3 年 1月	7,062,515	2,453,432	43,384	938,055	6,726,058	388,332	7,272	68,043	144,461	517,045
2	6,398,448	2,268,680	46,908	836,392	6,006,079	377,401	6,426	57,260	128,349	491,289
3	7,027,431	2,500,556	48,175	927,401	6,701,631	430,911	8,831	62,093	144,055	514,954
4	6,584,612	2,352,140	49,772	900,889	6,460,460	366,906	8,960	58,152	130,184	479,774
5	6,839,262	2,474,562	46,179	940,203	6,969,598	419,068	7,701	46,742	128,517	446,613
6	6,560,256	2,349,398	40,213	901,074	6,539,961	394,049	6,260	44,113	127,194	458,136
7	6,878,564	2,446,668	21,585	913,129	6,571,230	403,155	7,806	55,403	137,313	485,233
8	6,875,349	2,441,849	37,783	905,036	6,703,400	399,797	4,415	55,086	131,881	458,138
9	6,714,352	2,359,674	48,470	883,587	6,394,857	415,190	1,771	50,195	121,653	462,596
10	6,769,219	2,330,130	42,559	909,216	6,230,481	389,307	8,346	52,811	112,415	458,562
11	6,515,419	2,309,856	47,868	895,548	5,991,722	346,405	10,445	57,337	104,531	486,440
12	6,964,605	2,395,068	52,315	922,795	6,689,662	371,277	7,868	62,719	126,025	501,959
4 年 1月	6,832,232	2,369,757	50,952	922,646	6,569,873	376,954	8,762	58,081	138,017	505,980
2	6,197,016	2,133,168	47,098	822,751	5,734,173	351,783	8,210	56,637	123,019	484,033
前年同月比(%)	▲ 3.1	▲ 6.0	0.4	▲ 1.6	▲ 4.5	▲ 6.8	27.8	▲ 1.1	▲ 4.2	▲ 1.5

注1．原油にはNGL・コンデンセートを含む。　2．石炭には、コークス製造用炭（原料炭）を含む。
3．石炭コークスにはピッチコークスを含む。

重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000㎥	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来）Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料計 Non-oil based fuels total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	Year,quarter and Month
4,747,960	**539,529**	**4,208,431**	**1,604,396**	**5,797,152**	**13,629,997**	**4,204,176**	**967,703**	**345,916**	**115,901,287**	**C.Y. 2019**
4,500,384	**544,842**	**3,955,542**	**1,601,987**	**4,678,102**	**11,983,665**	**3,797,069**	**478,362**	**345,616**	**103,131,990**	**C.Y. 2020**
4,449,319	**599,076**	**3,850,243**	**1,609,584**	**5,221,355**	**12,289,031**	**3,562,542**	**350,543**	**389,967**	**110,779,370**	**C.Y. 2021**
4,660,719	513,172	4,147,547	1,598,227	5,613,028	13,256,575	4,117,678	895,218	351,041	115,690,085	F.Y. 2019
4,498,402	565,027	3,933,375	1,592,172	4,683,494	11,863,155	3,627,944	331,857	354,394	102,041,573	F.Y. 2020
1,170,231	135,978	1,034,253	415,598	1,289,256	3,047,865	898,258	47,978	97,474	26,185,299	Q4 2020
1,215,826	153,409	1,062,417	387,524	1,257,638	3,037,704	791,510	113,178	96,652	27,995,841	Q1 2021
999,048	135,690	863,358	345,873	1,281,496	2,821,763	775,939	47,267	91,283	27,381,528	Q2
1,066,919	143,201	923,718	415,615	1,370,141	3,163,629	997,670	83,187	96,803	27,888,353	Q3
1,167,526	166,776	1,000,750	460,572	1,312,080	3,265,935	997,423	106,911	105,229	27,513,648	Q4
420,216	42,719	377,497	143,361	461,561	1,086,354	309,131	7,954	32,248	9,222,046	Dec. 2020
441,618	52,500	389,118	140,836	450,903	1,088,889	290,477	27,266	30,112	9,599,628	Jan. 2021
376,064	49,495	326,569	121,416	382,149	931,621	257,391	38,906	32,709	8,748,639	Feb.
398,144	51,414	346,730	125,272	424,586	1,017,194	243,642	47,006	33,831	9,647,574	Mar.
365,029	45,720	319,309	128,386	428,211	986,902	230,100	1,360	33,981	9,054,915	Apr.
332,882	43,000	289,882	113,353	445,746	974,476	283,077	－	25,877	9,357,921	May
301,137	46,970	254,167	104,134	407,539	860,385	262,762	45,907	31,425	8,968,692	Jun.
352,463	44,138	308,325	125,958	438,900	985,554	302,281	39,512	34,473	9,362,265	Jul.
362,407	48,750	313,657	143,810	465,353	1,118,153	355,487	27,868	29,739	9,369,429	Aug.
352,049	50,313	301,736	145,847	465,888	1,059,922	339,902	15,807	32,591	9,156,658	Sep.
387,607	56,203	331,404	148,976	448,786	1,040,580	292,757	32,154	36,230	9,141,364	Oct.
398,938	60,717	338,221	151,408	408,352	1,063,073	374,361	15,607	34,831	8,911,980	Nov.
380,981	49,856	331,125	160,188	454,942	1,162,282	330,305	59,150	34,168	9,460,304	Dec.
395,211	57,493	337,718	149,103	419,413	1,123,166	327,006	64,981	29,579	9,318,590	Jan. 2022
347,051	56,776	290,275	120,173	358,135	991,691	357,182	64,308	32,843	8,487,961	Feb.
▲ 7.7	14.7	▲ 11.1	▲ 1.0	▲ 6.3	6.4	38.8	65.3	0.4	▲ 3.0	R・S

回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸素 Oxygen 1000N㎥	廃材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	蒸気 Steam t	うち受入分 among those accepted t	Year,quarter and Month
12,023,263	**10,428,373**	**2,445,432**	**476,059**	**696,653**	**606,988**	**182,996,287**	**106,719,199**	**510,697,210**	**39,200,829**	**C.Y. 2019**
10,723,045	**8,369,666**	**2,387,783**	**479,120**	**696,552**	**634,093**	**168,603,903**	**97,344,957**	**477,389,893**	**37,517,234**	**C.Y. 2020**
11,187,712	**10,201,670**	**2,320,870**	**503,011**	**728,206**	**708,180**	**177,149,551**	**103,880,434**	**477,015,247**	**38,200,662**	**C.Y. 2021**
12,173,561	10,408,020	2,431,349	472,663	716,091	600,302	181,331,668	105,689,336	506,936,433	39,116,779	F.Y. 2019
10,170,708	8,344,506	2,322,591	483,285	685,075	656,729	167,739,695	96,772,407	472,244,532	37,258,615	F.Y. 2020
2,645,653	2,299,007	585,909	107,110	184,512	167,036	43,070,332	25,202,409	118,927,790	9,839,144	Q4 2020
2,778,507	2,528,998	584,570	134,723	169,651	178,467	43,487,057	24,902,243	123,981,401	10,026,187	Q1 2021
2,662,042	2,537,565	541,794	112,543	177,457	168,938	43,119,096	25,885,076	111,529,509	8,831,562	Q2
2,882,299	2,567,149	594,867	137,235	186,694	185,011	45,855,506	26,615,972	121,670,915	9,307,450	Q3
2,864,864	2,567,958	599,639	118,510	194,404	175,764	44,687,892	26,477,143	119,833,422	10,035,463	Q4
912,076	807,049	192,740	45,731	62,143	59,264	14,700,545	8,426,107	41,728,647	3,460,608	Dec. 2020
957,475	863,224	184,362	45,130	57,233	54,846	14,847,000	8,356,397	43,629,239	3,649,205	Jan. 2021
846,607	781,051	182,598	42,412	53,192	55,287	13,694,803	7,932,257	38,668,636	3,129,072	Feb.
974,425	884,723	217,610	47,181	59,226	68,334	14,945,254	8,613,589	41,683,526	3,247,910	Mar.
925,769	805,862	192,051	35,886	58,310	55,432	14,367,136	8,516,539	38,200,227	3,115,618	Apr.
914,922	884,399	164,270	37,558	62,035	58,805	14,347,522	8,565,892	37,603,521	2,936,835	May
821,351	847,304	185,473	39,099	57,112	54,701	14,404,438	8,802,645	35,725,761	2,779,109	Jun.
925,708	844,562	196,482	47,230	60,404	57,985	15,407,484	8,989,595	39,994,698	2,977,880	Jul.
986,292	858,064	189,940	45,420	63,804	63,979	15,415,601	8,842,826	41,875,969	3,164,765	Aug.
970,299	864,523	208,445	44,585	62,486	63,047	15,032,421	8,783,551	39,800,248	3,164,805	Sep.
1,013,090	863,057	193,838	28,648	64,750	51,386	14,996,747	8,982,871	39,241,478	3,257,250	Oct.
887,414	861,864	210,552	36,892	65,026	62,366	14,562,932	8,747,826	38,652,165	3,240,617	Nov.
964,360	843,037	195,249	52,970	64,628	62,012	15,128,213	8,746,446	41,939,779	3,537,596	Dec.
930,722	810,033	177,254	49,363	56,816	53,638	14,836,041	8,586,701	41,100,792	3,514,450	Jan. 2022
912,211	746,126	187,015	45,387	57,834	57,054	13,851,897	8,079,028	37,433,085	3,048,811	Feb.
7.7	▲ 4.5	2.4	7.0	8.7	3.2	1.1	1.9	▲ 3.2	▲ 2.6	R・S

Note 1. Crude petroleum includes NGL・condensate in liquid form.　2. Coal includes the coal for manufacturing coke (material coal).
3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業種別統計　Statistics by type kind of energy

(1) 業種別エネルギー消費　Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)　Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
合計 Total	**15,236,432**	**11,180,710**	**14,265,014**	**5,777,054**	**150**	**3,917**	**2,227,561**	**1,234,138**	**95,560**
	12,019,239		**11,047,822**						
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**338,035**	－	**312,197**	**8,909**	－	**99**	－	－	**704**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	941,455	818,581	901,802	77,408	…	6	－	－	489
化学工業 Chemical industry	5,579,962	4,463,654	5,308,770	4,209,616	150	15	2,208,853	1,234,138	79,523
	5,108,703		4,837,511						
化学繊維工業 Chemical fibers industry	182,693	40,595	159,033	34,696	…	5	－	－	221
石油製品工業 Petroleum products industry	1,204,859	1,052,077	1,167,161	1,120,667	…	23	18,708	－	2,913
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	783,941	533,589	746,886	152,063	…	23	－	－	1,217
	783,941		746,886						
ガラス製品工業 Glass products industry	41,494	40,211	32,850	4,177	…	－	－	－	22
鉄鋼業 Iron and steel industry	6,379,178	3,902,881	6,017,578	139,127	…	126	－	－	6,661
	3,633,244		3,271,644						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	83,065	70,610	44,696	20,154	…	3	－	－	1,361
機械工業 Machinery industry	377,819	258,512	198,437	28,054	…	3,815	－	－	3,857

2) 熱量単位表(事業所ベース)　Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	**589,649,910**	**432,693,494**	**552,056,060**	**223,571,986**	**5,220**	**130,828**	**74,177,781**	**41,590,451**	**3,487,958**
	465,144,563		**427,550,713**						
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**13,081,939**	－	**12,082,031**	**344,765**	－	**3,307**	－	－	**25,696**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	36,434,307	31,679,078	34,899,738	2,995,687	…	200	－	－	17,849
化学工業 Chemical industry	215,944,534	172,743,421	205,449,382	162,912,131	5,220	501	73,554,805	41,590,451	2,902,590
	197,706,823		187,211,670						
化学繊維工業 Chemical fibers industry	7,070,211	1,571,018	6,154,575	1,342,753	…	167	－	－	8,067
石油製品工業 Petroleum products industry	46,628,032	40,715,371	45,169,121	43,369,790	…	768	622,976	－	106,325
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	30,338,528	20,649,909	28,904,485	5,884,852	…	768	－	－	44,421
	30,338,528		28,904,485						
ガラス製品工業 Glass products industry	1,605,799	1,556,181	1,271,287	161,639	…	－	－	－	803
鉄鋼業 Iron and steel industry	246,874,207	151,041,490	232,880,279	5,384,238	…	4,208	－	－	243,128
	140,606,572		126,612,644						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,214,633	2,732,613	1,729,723	779,960	…	100	－	－	49,677
機械工業 Machinery industry	14,621,598	10,004,414	7,679,502	1,085,699	…	127,421	－	－	140,797

注 1. 合計、化学工業、窯業・土石製品工業、鉄鋼業については、ネットの数値を下段に表示した。
2. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

(令和4年2月)

（次頁へ続く）

（石油系燃料 Oil based fuels）										非石油系燃料 計
軽 油	重 油 計			炭化水素油	液 化 石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイル コークス	アスファルト	再 生 油 （石油由来）	Non-oil based fuels total （原油換算）
		A 重 油	B･C重油							
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B･C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil （Oil origin）	Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000㎥	t	t	kl	kl
19,072	**347,051**	**56,776**	**290,275**	**120,173**	**358,135**	**991,691**	**357,182**	**64,308**	**32,843**	**8,487,961**
345	**3,365**	**440**	**2,925**	－	**563**	－	**4,056**	－	－	**303,289**
297	57,367	4,833	52,534	3,257	1,890	－	9,274	－	1,209	824,394
13,749	82,394	4,535	77,859	80,234	289,262	377,791	115,573	－	2,186	1,099,154
15	16,111	4,332	11,779	6	484	－	19,477	－	－	124,336
58	116,512	13,532	102,980	8,981	33,664	613,897	56,447	64,308	－	46,494
986	31,482	3,039	28,443	17,425	1,555	－	79,270	－	26,875	594,823
3	3,454	239	3,215	－	44	－	－	－	369	28,673
1,906	24,521	14,439	10,082	7,185	21,835	3	80,970	－	83	5,878,451
269	11,881	5,573	6,308	3,084	465	－	227	－	2,121	24,542
2,134	6,694	6,694	－	1	9,499	－	－	－	－	170,383

単位 Unit：GJ

724,733	**14,342,270**	**2,208,668**	**12,133,602**	**4,806,920**	**17,942,816**	**50,576,241**	**11,894,161**	**2,572,320**	**1,320,289**	**328,484,074**
13,110	**139,381**	**17,116**	**122,265**	－	**28,206**	－	**135,065**	－	－	**11,737,266**
11,286	2,383,958	188,036	2,195,921	130,280	94,689	－	308,824	－	48,602	31,904,050
522,462	3,430,918	176,412	3,254,506	3,209,360	14,492,026	19,267,341	3,848,581	－	87,877	42,537,251
570	660,877	168,515	492,362	240	24,248	－	648,584	－	－	4,811,822
2,204	4,830,959	526,395	4,304,564	359,240	1,686,566	31,308,747	1,879,685	2,572,320	－	1,799,331
37,468	1,307,224	118,217	1,189,007	697,000	77,906	－	2,639,691	－	1,080,375	23,019,633
114	143,684	9,297	134,387	－	2,204	－	－	－	14,834	1,109,648
72,428	983,126	561,682	421,444	287,400	1,094,157	153	2,696,301	－	3,337	227,496,041
10,220	480,483	216,809	263,674	123,360	23,297	－	7,559	－	85,264	949,763
81,091	260,422	260,422	－	40	475,929	－	－	－	－	6,593,802

Note 1. Net consumption is shown for Total and three industrial categories (Chemical;Ceramics,clay and stone products;Iron and steel).
2. Crude petroleum includes NGL･condensate in liquid form.

(February, 2022)

1） 固有単位表（事業所ベース）　Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	燃料計（つづき） Fuel total (continued) 非石油系燃料（つづき） Non-oil based fuels (continued) 石炭（注3） Coal	石炭コークス（注4） Coal Coke	タール Tar	コークス炉ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG
	t	t	t	1000㎥	1000㎥	1000㎥	1000㎥	1000㎥	t
合計 Total	6,197,016	2,133,168	47,098	822,751	5,734,173	351,783	8,210	56,637	123,019
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	394,704	7,675	－	－	－	－	－	9,923	1,938
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	392,316	－	…	－	－	－	－	7,464	10,174
化学工業 Chemical industry	1,227,744	15,010	37,551	89,439	88,158	－	－	37,471	54,219
化学繊維工業 Chemical fibers industry	109,973	－	…	－	－	－	－	－	1,472
石油製品工業 Petroleum products industry	34,752	－	…	－	－	－	－	4,745	12,366
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	763,434	14,366	…	20,934	2,004	18,092	719	11,065	198
ガラス製品工業 Glass products industry	－	－	…	－	－	－	－	－	5,654
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,058,622	2,097,736	9,547	712,378	5,610,765	333,691	7,491	1,936	30,383
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,879	13,086	…	－	33,246	－	－	－	2,182
機械工業 Machinery industry	－	645	…	－	－	－	－	3,879	8,309

2） 熱量単位表（事業所ベース）　Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	170,011,288	61,861,891	1,756,755	16,701,845	20,470,998	2,930,352	68,389	2,407,073	6,729,139
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	10,301,774	222,575	－	－	－	－	－	421,728	106,009
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	10,239,448	－	…	－	－	－	－	317,220	556,518
化学工業 Chemical industry	32,044,118	435,290	1,400,652	1,815,612	314,724	－	－	1,592,518	2,965,779
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,870,295	－	…	－	－	－	－	－	80,518
石油製品工業 Petroleum products industry	907,027	－	…	－	－	－	－	201,663	676,420
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	19,925,627	416,633	…	424,960	7,154	150,706	5,989	470,263	10,831
ガラス製品工業 Glass products industry	－	－	…	－	－	－	－	－	309,274
鉄鋼業 Iron and steel industry	114,199,204	60,834,344	356,103	14,461,273	20,030,431	2,779,646	62,400	82,280	1,661,950
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	127,342	379,494	…	－	118,688	－	－	－	119,355
機械工業 Machinery industry	－	18,705	…	－	－	－	－	164,858	454,502

注 3. 石炭にはコークス製造用炭（原料炭）を含む。
4. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

（令和4年2月）

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電 力	うち購入分	蒸 気	うち受入分
都市ガス (B)	回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF				
Town gas	Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel	Electricity	among those purchased	Steam	among those accepted
1000㎥	絶乾(Dry) t	1000N㎥	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
484,033	**912,211**	**746,126**	**187,015**	**45,387**	**57,834**	**57,054**	**13,851,897**	**8,079,028**	**37,433,085**	**3,048,811**
14,684	**－**	**－**	**－**	**715**	**1,977**	**－**	**965,449**	**244,209**	**2,966,347**	**34,259**
70,168	912,211	…	184,324	24,090	3,639	53,626	1,938,762	354,329	11,769,163	67,994
32,119	…	…	－	15,014	3,870	1,361	2,696,850	1,304,553	11,058,031	2,127,627
45,280	…	…	－	－	－	－	440,298	176,116	1,756,413	105,278
346	…	…	－	－	－	－	878,097	149,124	5,963,643	344,697
7,166	…	…	153	6,983	34,911	2,067	1,315,051	383,252	3,897,653	9,429
19,474	…	…	－	－	－	－	101,157	90,914	13,716	－
174,271	…	746,126	2,538	15	17,391	－	4,888,758	3,599,788	5,667,345	386,701
4,985	…	…	－	－	－	－	397,839	336,801	273,468	41,344
144,908	…	…	－	－	－	－	2,160,534	1,928,360	…	…

単位 Unit: GJ

19,893,764	**12,406,070**	**5,312,417**	**3,197,957**	**1,506,848**	**1,694,536**	**1,534,753**	**49,866,829**	**29,084,501**	**100,133,504**	**8,155,570**
603,517	**－**	**－**	**－**	**23,738**	**57,926**	**－**	**3,475,616**	**879,152**	**7,934,978**	**91,643**
2,883,905	12,406,070	…	3,151,940	799,788	106,623	1,442,539	6,979,543	1,275,584	31,482,512	181,884
1,320,091	…	…	－	498,465	113,391	36,611	9,708,660	4,696,391	29,580,233	5,691,402
1,861,008	…	…	－	－	－	－	1,585,073	634,018	4,698,405	281,619
14,221	…	…	－	－	－	－	3,161,149	536,846	15,952,745	922,065
294,523	…	…	2,616	231,836	1,022,892	55,602	4,734,184	1,379,707	10,426,222	25,223
800,374	…	…	－	－	－	－	364,165	327,290	36,690	－
7,162,538	…	5,312,417	43,400	498	509,556	－	17,599,529	12,959,237	15,160,148	1,034,425
204,884	…	…	－	－	－	－	1,432,220	1,212,484	731,527	110,595
5,955,738	…	…	－	－	－	－	7,777,922	6,942,096	…	…

Note 3. Coal includes the coal for making coke (material coal).
4. Coal coke includes pitch coke.

(February, 2022)

(2) 燃　料　受　払　　Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)　　Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表　　Table of original unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計(原油換算)	kl	**10,351,086**	**3,223,284**	**14,265,014**	**2,434,223**	**425,636**
(ネット)	〃			**11,047,822**		
石油系燃料(原油換算)	〃	**4,067,696**	**－**	**5,777,054**	**614,447**	**206,009**
原油(注1)	〃	－	…	150	－	－
ガソリン	〃	3,841	…	3,917	…	…
ナフサ	〃	2,102,565	…	2,227,561	－	205
改質生成油	〃	1,251,387	…	1,234,138	－	－
灯油	〃	92,198	…	95,560	1,922	2,621
軽油	〃	18,645	…	19,072	3	55
重油計	〃	225,822	…	347,051	190,288	7,542
A重油	〃	42,663	…	56,776	28,529	1,339
B・C重油	〃	183,159	…	290,275	161,759	6,203
炭化水素油	〃	45,421	…	120,173	60,100	－
液化石油ガス	t	362,465	…	358,135	13,308	10,331
石油系炭化水素ガス	1000㎥	21,807	…	991,691	124,182	102,055
オイルコークス	t	279,078	…	357,182	168,158	－
アスファルト	〃	－	…	64,308	18,453	45,855
再生油(石油由来)	kl	33,154	－	32,843	2,380	－
非石油系燃料(原油換算)	kl	**6,283,390**	**3,223,284**	**8,487,961**	**1,819,776**	**219,627**
石炭(注2)	t	6,162,306	…	6,197,016	1,400,971	－
石炭コークス(注3)	〃	544,616	2,302,805	2,133,168	－	－
タール	〃	29,938	67,680	47,098	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	138,691	983,188	822,751	104,066	－
高炉ガス	〃	194,566	8,316,711	5,734,173	1,718,671	143,700
転炉ガス	〃	21,213	505,092	351,783	110,821	－
電気炉ガス	〃	719	7,491	8,210	7,491	－
天然ガス	〃	48,617	3,956	56,637	20,607	17,539
液化天然ガス	t	133,479	…	123,019	17,847	29,072
都市ガス(A)	1000㎥	445,721	…	445,721	96,358	127,425
都市ガス(B)	〃	484,043	…	484,033	104,633	137,486
回収黒液	絶乾(Dry)t	912,300	…	912,211	912,211	－
酸素	1000N㎥	618,318	179,824	746,126	－	－
廃材	絶乾(Dry)t	186,862	－	187,015	186,196	－
廃タイヤ	t	40,839	－	45,387	39,104	－
廃プラスチック	〃	59,857	2,308	57,834	3,639	－
RPF	〃	55,748	－	57,054	54,978	9

② 熱量単位表　　Table of energy unit

合計(原油換算)	GJ	**400,587,036**	**124,741,101**	**552,056,060**	**94,204,430**	**16,472,095**
(ネット)	〃			**427,550,713**		
石油系燃料(原油換算)	〃	**157,419,849**	**－**	**223,571,986**	**23,779,099**	**7,972,544**
原油(注1)	〃	－	…	5,220	－	－
ガソリン	〃	128,289	…	130,828	…	…
ナフサ	〃	70,015,415	…	74,177,781	－	6,827
改質生成油	〃	42,171,742	…	41,590,451	－	－
灯油	〃	3,365,244	…	3,487,958	70,153	95,667
軽油	〃	708,507	…	724,733	114	2,090
重油計	〃	9,315,830	…	14,342,270	7,871,362	311,373
A重油	〃	1,659,675	…	2,208,668	1,109,836	52,087
B・C重油	〃	7,656,155	…	12,133,602	6,761,526	259,285
炭化水素油	〃	1,816,840	…	4,806,920	2,404,000	－
液化石油ガス	〃	18,159,737	…	17,942,816	666,731	517,583
石油系炭化水素ガス	〃	1,112,157	…	50,576,241	6,333,282	5,204,805
オイルコークス	〃	9,293,297	…	11,894,161	5,599,661	－
アスファルト	〃	－	…	2,572,320	738,120	1,834,200
再生油(石油由来)	〃	1,332,791	－	1,320,289	95,676	－
非石油系燃料(原油換算)	〃	**243,167,187**	**124,741,101**	**328,484,074**	**70,425,331**	**8,499,552**
石炭(注2)	〃	168,687,865	…	170,011,288	36,565,343	－
石炭コークス(注3)	〃	15,793,882	66,781,345	61,861,891	－	－
タール	〃	1,116,687	2,524,464	1,756,755	－	－
コークス炉ガス	〃	2,815,427	19,958,716	16,701,845	2,112,540	－
高炉ガス	〃	694,601	29,690,658	20,470,998	6,135,655	513,009
転炉ガス	〃	176,704	4,207,416	2,930,352	923,139	－
電気炉ガス	〃	5,989	62,400	68,389	62,400	－
天然ガス	〃	2,066,223	168,130	2,407,073	875,798	745,408
液化天然ガス	〃	7,301,301	…	6,729,139	976,231	1,590,238
都市ガス	〃	19,894,176	…	19,893,764	4,300,420	5,650,655
回収黒液	〃	12,407,280	…	12,406,070	12,406,070	－
酸素	〃	4,402,424	1,280,347	5,312,417	…	－
廃材	〃	3,195,340	－	3,197,957	3,183,952	－
廃タイヤ	〃	1,355,855	－	1,506,848	1,298,253	－
廃プラスチック	〃	1,753,810	67,624	1,694,536	106,623	－
RPF	〃	1,499,621	－	1,534,753	1,478,908	242

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。　　2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。
3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(令和4年2月)

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
11,405,156	**6,194,480**	**4,992,133**	**218,543**	**1,379,409**	**8,909,277**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
4,956,598	**3,609,445**	**1,248,369**	**98,784**	**67,412**	**1,515,455**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
150	150	－	－	1,851	348	Crude petroleum
3,917	…	323	3,594	3	1,651	Gasoline
2,227,356	2,224,638	2,718	－	722	568,039	Naphtha
1,234,138	1,234,138	－	－	5,884	17,362	Oil produced by conversion
91,017	77,334	10,031	3,652	121	16,017	Kerosene
19,014	13,538	283	5,193	29	8,485	Gas oils
149,221	40,220	97,463	11,538	2,709	231,076	Heavy Fuel oil total
26,908	－	19,455	7,453	330	50,627	Heavy Fuel oil A
122,313	40,220	78,008	4,085	2,379	180,449	Heavy Fuel oil B･C
60,073	27,504	32,141	428	362	10,821	Hydrocarbon oil
334,496	275,523	33,713	25,260	37,375	114,372	Liquefied petroleum gas
765,454	37,537	697,741	30,176	…	…	Hydrocarbon gas
189,024	65,250	123,052	722	9,527	666,193	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
30,463	－	28,828	1,635	－	7,784	Reproduction oil（Oil origin）
6,448,558	**2,585,035**	**3,743,764**	**119,759**	**1,311,996**	**7,393,822**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
4,796,045	3,383,389	1,412,124	532	506,783	7,833,455	Coal
2,133,168	34,988	2,092,362	5,818	603,038	2,277,051	Coal coke
47,098	47,098	－	－	49,691	45,450	Tar
718,685	584	687,721	30,380	279,982	…	Coke oven gas
3,871,802	－	3,553,182	318,620	2,690,207	…	Blast furnace gas
240,962	－	220,072	20,890	146,742	…	Converter furnace gas
719	－	719	－	－	…	Electric furnaces gas
18,491	5,247	12,024	1,220	832	17	Natural gas
76,100	16,926	55,379	3,795	14,964	34,106	Liquefied natural gas
221,938	－	183,906	38,032	…	…	Town gas(A)
241,915	－	200,400	41,514	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	3,261	Black liquor
746,126	－	675,593	70,533	29,268	1,271	Oxygen
819	－	770	49	150	40,387	Waste material
6,283	15	6,268	－	－	17,591	Used tires
54,195	13,512	38,800	1,883	3,346	29,766	Waste plastic
2,067	－	2,067	－	－	14,792	Refuse Paper & Plastic Fuel
441,379,534	**239,726,369**	**193,195,536**	**8,457,630**	**53,383,114**	**344,789,036**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
191,820,343	**139,685,521**	**48,311,877**	**3,822,945**	**2,608,863**	**58,648,111**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
5,220	5,220	－	－	64,415	12,845	Crude petroleum
130,828	…	10,788	120,040	100	55,143	Gasoline
74,170,955	74,080,445	90,509	－	24,043	18,915,699	Naphtha
41,590,451	41,590,451	－	－	198,291	585,099	Oil produced by conversion
3,322,138	2,822,691	366,149	133,298	4,417	584,623	Kerosene
722,529	514,444	10,754	197,331	1,102	322,430	Gas oils
6,159,535	1,681,196	4,017,570	460,769	112,279	9,512,232	Heavy Fuel oil total
1,046,745	－	756,819	289,926	12,837	1,969,444	Heavy Fuel oil A
5,112,790	1,681,196	3,260,751	170,843	99,442	7,542,788	Heavy Fuel oil B･C
2,402,920	1,100,160	1,285,640	17,120	14,480	432,840	Hydrocarbon oil
16,758,502	13,803,702	1,689,158	1,265,642	1,872,488	5,730,055	Liquefied petroleum gas
39,038,154	1,914,387	35,584,791	1,538,976	…	…	Hydrocarbon gas
6,294,499	2,172,825	4,097,632	24,043	317,249	22,184,227	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
1,224,613	－	1,158,886	65,727	－	312,917	Reproduction oil（Oil origin）
249,559,191	**100,040,847**	**144,883,659**	**4,634,685**	**50,774,251**	**286,140,926**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
133,445,945	95,712,335	37,719,724	13,885	13,759,759	213,946,738	Coal
61,861,891	1,014,652	60,678,517	168,722	17,488,102	66,034,495	Coal coke
1,756,755	1,756,755	－	－	1,853,474	1,695,285	Tar
14,589,306	11,855	13,960,736	616,714	5,683,635	…	Coke oven gas
13,822,333	－	12,684,860	1,137,473	9,604,039	…	Blast furnace gas
2,007,213	－	1,833,200	174,014	1,222,361	…	Converter furnace gas
5,989	－	5,989	－	－	…	Electric furnaces gas
785,868	222,998	511,020	51,850	35,360	723	Natural gas
4,162,670	925,852	3,029,231	207,587	818,531	1,865,598	Liquefied natural gas
9,942,688	－	8,236,453	1,706,235	…	…	Town gas
－	－	－	－	－	44,350	Black liquor
5,312,417	－	4,810,222	502,195	208,388	9,050	Oxygen
14,005	－	13,167	838	2,565	690,618	Waste material
208,596	498	208,098	－	－	584,021	Used tires
1,587,914	395,902	1,136,840	55,172	98,038	872,144	Waste plastic
55,602	－	55,602	－	－	397,905	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note 1. Crude petroleum includes NGL･condensate in liquid form.　2. Coal includes the coal for making coke (material coal).
3. Coal coke includes pitch coke.

(February, 2022)

2） 業種別表（事業所ベース）　　Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業　　Pulp, paper, paperboard industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	**863,857**	**901,802**	**818,125**	**48,388**
石油系燃料（原油換算）	〃	**74,571**	**77,408**	**51,135**	**92**
ガソリン	〃	5	6	…	…
灯油	〃	485	489	110	－
軽油	〃	310	297	3	17
重油計	〃	55,713	57,367	39,178	75
A重油	〃	5,036	4,833	4,332	75
B・C重油	〃	50,677	52,534	34,846	－
炭化水素油	〃	3,080	3,257	2,048	－
液化石油ガス	t	1,970	1,890	584	－
オイルコークス	〃	8,210	9,274	6,696	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,162	1,209	386	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**789,286**	**824,394**	**766,990**	**48,296**
石炭	t	343,604	392,316	392,316	－
石炭コークス	〃	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	7,464	7,464	1,451	5,643
液化天然ガス	t	10,141	10,174	5,262	3,284
都市ガス（A）	1000㎥	64,780	64,780	27,012	32,512
都市ガス（B）	〃	70,171	70,168	29,154	35,264
回収黒液	絶乾(Dry)t	912,300	912,211	912,211	－
廃材	〃	184,171	184,324	183,658	－
廃タイヤ	t	22,554	24,090	24,090	－
廃プラスチック	〃	3,645	3,639	3,639	－
RPF	〃	52,385	53,626	53,617	9

② 化学繊維工業　　Chemical fibers products industry

合計（原油換算）	kl	**112,056**	**159,033**	**110,092**	**37,847**
石油系燃料（原油換算）	〃	**18,926**	**34,696**	**30,655**	**519**
ガソリン	〃	5	5	…	…
灯油	〃	225	221	41	－
軽油	〃	16	15	－	5
重油計	〃	14,810	16,111	12,997	511
A重油	〃	4,808	4,332	3,316	511
B・C重油	〃	10,002	11,779	9,681	－
炭化水素油	〃	6	6	6	－
液化石油ガス	t	473	484	47	－
オイルコークス	〃	2,835	19,477	19,477	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**93,129**	**124,336**	**79,437**	**37,328**
石炭	t	63,699	109,973	109,973	－
液化天然ガス	〃	1,472	1,472	1,145	250
都市ガス（A）	1000㎥	41,644	41,644	3,327	31,858
都市ガス（B）	〃	45,281	45,280	3,438	34,816
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年2月）

Consumption			払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
35,289	**30,970**	**4,319**	**10,483**	**352,557**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
26,181	**22,686**	**3,495**	**2,558**	**71,468**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
6	…	6	－	2	Gasoline
379	324	55	27	808	Kerosene
277	2	275	12	23	Gas oils
18,114	16,584	1,530	2,336	57,309	Heavy Fuel oil total
426	368	58	38	7,013	Heavy Fuel oil A
17,688	16,216	1,472	2,298	50,296	Heavy Fuel oil B･C
1,209	1,187	22	－	4,668	Hydrocarbon oil
1,306	677	629	－	294	Liquefied petroleum gas
2,578	2,084	494	－	2,961	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
823	575	248	－	1,496	Reproduction oil（Oil origin）
9,108	**8,284**	**824**	**7,925**	**281,089**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	11,653	355,541	Coal
－	－	－	－	－	Coal coke
370	358	12	－	…	Natural gas
1,628	1,491	137	－	621	Liquefied natural gas
5,256	4,742	514	…	…	Town gas(A)
5,750	5,189	561	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	3,261	Black liquor
666	617	49	150	40,387	Waste material
－	－	－	－	13,094	Used tires
－	－	－	－	8	Waste plastic
－	－	－	－	14,670	Refuse Paper & Plastic Fuel

11,094	**6,541**	**4,553**	**－**	**172,346**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
3,523	**2,163**	**1,360**	**－**	**79,785**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
5	…	5	－	－	Gasoline
180	27	153	－	181	Kerosene
10	－	10	－	9	Gas oils
2,603	1,805	798	－	22,539	Heavy Fuel oil total
505	170	335	－	6,519	Heavy Fuel oil A
2,098	1,635	463	－	16,020	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
437	155	282	－	68	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	64,688	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
7,571	**4,378**	**3,192**	**－**	**92,561**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	136,703	Coal
77	77	－	－	259	Liquefied natural gas
6,459	3,720	2,739	…	…	Town gas(A)
7,026	4,020	3,006	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(February, 2022)

③ 石油製品工業　Petroleum products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	17,846	1,167,161	313,450	176,002
石油系燃料（原油換算）	〃	－	1,120,667	289,371	169,818
ガソリン	〃	…	23	…	…
ナフサ	〃	…	18,708	－	205
灯油	〃	…	2,913	169	2,621
軽油	〃	…	58	－	－
重油計	〃	…	116,512	92,614	1,684
A重油	〃	…	13,532	10,661	169
B･C重油	〃	…	102,980	81,953	1,515
炭化水素油	〃	…	8,981	8,981	－
液化石油ガス	t	…	33,664	609	10,331
石油系炭化水素ガス	1000㎥	…	613,897	85,188	79,368
オイルコークス	t	…	56,447	56,447	－
アスファルト	〃	…	64,308	18,453	45,855
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	17,846	46,494	24,079	6,184
石炭	t	－	34,752	34,752	－
天然ガス	1000㎥	－	4,745	72	－
液化天然ガス	t	12,366	12,366	143	4,375
都市ガス（A）	1000㎥	316	316	310	－
都市ガス（B）	〃	346	346	339	－
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

④ ガラス製品工業　Glass products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	32,812	32,850	433	2,560
石油系燃料（原油換算）	〃	4,143	4,177	2	－
ガソリン	〃	－	－	…	…
灯油	〃	21	22	2	－
軽油	〃	4	3	－	－
重油計	〃	3,405	3,454	－	－
A重油	〃	288	239	－	－
B･C重油	〃	3,117	3,215	－	－
液化石油ガス	t	43	44	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	392	369	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	28,669	28,673	431	2,560
天然ガス	1000㎥	－	－	－	－
液化天然ガス	t	5,651	5,654	22	355
都市ガス（A）	1000㎥	17,944	17,944	346	1,770
都市ガス（B）	〃	19,474	19,474	377	1,938
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年2月）

Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
677,710	**91,924**	**554,539**	**31,246**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
661,478	**84,631**	**546,080**	**30,766**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
23	…	…	23	Gasoline
18,503	15,785	2,718	－	Naphtha
123	－	29	94	Kerosene
58	－	－	58	Gas oils
22,214	－	20,899	1,315	Heavy Fuel oil total
2,702	－	2,236	466	Heavy Fuel oil A
19,512	－	18,663	849	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	Hydrocarbon oil
22,724	18,777	3,947	－	Liquefied petroleum gas
449,341	35,468	391,704	22,169	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
16,232	**7,293**	**8,459**	**481**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	Coal
4,673	1,100	3,379	194	Natural gas
7,848	4,305	3,359	184	Liquefied natural gas
6	－	－	6	Town gas(A)
7	－	－	7	Town gas(B)
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払　出	月 末 在 庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
29,857	**29,286**	**571**	**83**	**3,873**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
4,175	**4,097**	**78**	**83**	**3,843**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	…	－	－	－	Gasoline
20	11	9	2	60	Kerosene
3	2	1	1	－	Gas oils
3,454	3,387	67	80	3,354	Heavy Fuel oil total
239	172	67	80	859	Heavy Fuel oil A
3,215	3,215	－	－	2,495	Heavy Fuel oil B･C
44	43	1	－	14	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	Asphalt
369	369	－	－	202	Reproduction oil（Oil origin）
25,682	**25,190**	**492**	**－**	**30**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	…	Natural gas
5,277	5,277	－	－	21	Liquefied natural gas
15,828	15,402	426	…	…	Town gas(A)
17,159	16,696	464	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(February, 2022)

⑤ 化学工業　　Chemical products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注1）	kl	**4,673,487**	**475,609**	**5,308,770**	**588,267**	**82,338**
（ネット）	〃			**4,837,511**		
石油系燃料（原油換算）	〃	**3,667,870**	－	**4,209,616**	**202,836**	**30,452**
原油	〃	－	…	－	－	－
ＮＧＬ・コンデンセート	〃	－	…	150	－	－
ガソリン	〃	14	…	15	…	…
ナフサ	〃	2,102,565	…	2,208,853	－	－
改質生成油	〃	1,251,387	…	1,234,138	…	…
灯油	〃	79,029	…	79,523	36	－
軽油	〃	13,454	…	13,749	－	－
重油計	〃	81,849	…	82,394	32,909	534
Ａ重油	〃	4,923	…	4,535	1,891	300
Ｂ･Ｃ重油	〃	76,926	…	77,859	31,018	234
炭化水素油	〃	14,057	…	80,234	49,065	－
液化石油ガス	t	327,995	…	289,262	1,983	－
石油系炭化水素ガス（注2）	1000㎥	21,804	…	377,791	38,994	22,687
オイルコークス	t	142,985	…	115,573	70,496	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,186	－	2,186	1,994	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,005,617**	**475,609**	**1,099,154**	**385,431**	**51,886**
石炭	t	1,156,317	－	1,227,744	493,903	－
石炭コークス	〃	12,372	483,704	15,010	…	－
タール	〃	24,410	10,410	37,551	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	4,543	188,276	89,439	3,451	－
高炉ガス	〃	88,158	－	88,158	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	34,196	3,956	37,471	17,861	10,181
液化天然ガス	t	67,378	…	54,219	7,743	16,025
都市ガス（Ａ）	1000㎥	31,135	…	31,135	5,395	17,037
都市ガス（Ｂ）	〃	32,122	…	32,119	5,780	17,001
廃タイヤ	t	13,747	－	15,014	15,014	－
廃プラスチック	〃	3,725	8	3,870	－	－
ＲＰＦ	〃	1,361	－	1,361	1,361	－

⑥ 窯業･土石製品工業　　Ceramics, clay and stone products industry

合計（原油換算）（注1）	kl	**785,148**	－	**746,886**	**295,166**	**6,905**
（ネット）	〃			**746,886**		
石油系燃料（原油換算）	〃	**183,626**	－	**152,063**	**14,233**	**745**
ガソリン	〃	22	…	23	…	…
灯油	〃	1,237	…	1,217	146	－
軽油	〃	1,008	…	986	－	－
重油計	〃	32,976	…	31,482	1,129	690
Ａ重油	〃	3,267	…	3,039	895	1
Ｂ･Ｃ重油	〃	29,709	…	28,443	234	689
炭化水素油	〃	17,370	…	17,425	－	－
液化石油ガス	t	1,558	…	1,555	－	－
オイルコークス	〃	114,171	…	79,270	15,042	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	26,825	－	26,875	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**601,522**	－	**594,823**	**280,933**	**6,160**
石炭	t	778,852	…	763,434	408,018	－
石炭コークス	〃	13,589	－	14,366	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	20,934	－	20,934	－	－
高炉ガス	〃	2,004	－	2,004	－	－
転炉ガス	〃	18,092	－	18,092	－	－
電気炉ガス	〃	719	－	719	－	－
天然ガス	〃	11,065	－	11,065	4,173	5,609
液化天然ガス	t	198	－	198	－	－
都市ガス（Ａ）	1000㎥	6,622	…	6,622	532	－
都市ガス（Ｂ）	〃	7,166	…	7,166	529	－
廃材	絶乾(Dry)t	153	－	153	－	－
廃タイヤ	t	5,159	－	6,983	715	－
廃プラスチック	〃	32,921	－	34,911	－	－
ＲＰＦ	〃	2,002	－	2,067	－	－

注1. 合計(原油換算)の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下段「(ネット)」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

2. 石油系炭化水素ガスの原料用消費量は、「アンモニア及びアンモニア誘導品」に使用されたもののみである。

（令和4年2月）

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
4,638,164	**4,032,741**	**567,560**	**37,863**	**488,561**	**2,558,431**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
3,976,328	**3,499,834**	**443,262**	**33,232**	**55,728**	**971,500**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	210	Crude petroleum
150	150	－	－	1,851	138	NGL･condensate
15	…	…	15	－	2	Gasoline
2,208,853	2,208,853	－	－	722	568,039	Naphtha
1,234,138	1,234,138	…	…	5,884	17,362	Oil produced by conversion
79,487	77,334	1,791	362	－	6,269	Kerosene
13,749	13,538	－	211	－	6,903	Gas oils
48,951	40,220	6,576	2,155	67	57,217	Heavy Fuel oil total
2,344	－	723	1,621	67	6,846	Heavy Fuel oil A
46,607	40,220	5,853	534	－	50,371	Heavy Fuel oil B･C
31,169	20,319	10,810	40	…	…	Hydrocarbon oil
287,279	256,746	15,334	15,199	37,272	86,412	Liquefied petroleum gas
316,110	2,069	306,034	8,007	…	…	Hydrocarbon gas
45,077	44,850	－	227	－	327,061	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
192	－	192	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
661,836	**532,907**	**124,298**	**4,631**	**432,832**	**1,586,932**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
733,841	687,931	45,910	－	14,173	1,918,958	Coal
15,010	11,804	3,206	－	466,596	356,606	Coal coke
37,551	37,551	－	－	－	24,564	Tar
85,988	170	85,637	181	103,389	…	Coke oven gas
88,158	－	88,158	－	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	…	Converter furnace gas
9,429	4,147	4,491	791	832	…	Natural gas
30,451	12,621	17,812	18	13,076	224	Liquefied natural gas
8,703	…	5,602	3,101	…	…	Town gas(A)
9,338	…	5,909	3,429	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	1,456	Used tires
3,870	1,893	1,977	－	－	377	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

444,815	**7,425**	**430,237**	**7,153**	**5,170**	**904,742**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
137,085	**3,662**	**129,345**	**4,078**	**1,992**	**215,350**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
23	…	…	23	－	－	Gasoline
1,071	－	943	128	－	449	Kerosene
986	－	251	735	5	79	Gas oils
29,663	－	28,028	1,635	－	43,310	Heavy Fuel oil total
2,143	－	1,686	457	－	5,386	Heavy Fuel oil A
27,520	－	26,342	1,178	－	37,924	Heavy Fuel oil B･C
17,425	－	17,425	－	362	2,227	Hydrocarbon oil
1,555	－	1,450	105	－	163	Liquefied petroleum gas
64,228	4,256	59,971	1	1,874	187,600	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
26,875	－	25,580	1,295	－	4,368	Reproduction oil（Oil origin）
307,730	**3,763**	**300,893**	**3,075**	**3,178**	**689,391**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
355,416	609	354,275	532	4,700	993,698	Coal
14,366	4,473	9,893	－	11	16,397	Coal coke
20,934	－	20,934	－	－	…	Coke oven gas
2,004	－	2,004	－	－	…	Blast furnace gas
18,092	－	18,092	－	－	…	Converter furnace gas
719	－	719	－	－	…	Electric furnaces gas
1,283	－	1,283	－	－	…	Natural gas
198	－	149	49	－	－	Liquefied natural gas
6,090	…	3,747	2,343	…	…	Town gas(A)
6,637	…	4,145	2,492	…	…	Town gas(B)
153	－	153	－	－	－	Waste material
6,268	－	6,268	－	－	3,600	Used tires
34,911	－	34,911	－	－	4,969	Waste plastic
2,067	－	2,067	－	－	122	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note 1. Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

2. The consumption for raw materials of the oil-based hydrocarbon gas is only a thing used for "ammonia and an ammonia derivative".

(February, 2022)

⑦ 鉄鋼業　　Iron and Steel products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注）	kl	**3,887,524**	**2,747,675**	**6,017,578**	**505,141**	**23,054**
（ネット）	〃	－	－	**3,271,644**	－	－
石油系燃料（原油換算）	〃	**77,558**	－	**139,127**	**18,088**	**3,572**
ガソリン	〃	128	…	126	…	…
灯油	〃	6,860	…	6,661	165	－
軽油	〃	1,903	…	1,906	－	－
重油計	〃	20,238	…	24,521	8,160	3,316
A重油	〃	11,442	…	14,439	4,300	129
B・C重油	〃	8,796	…	10,082	3,860	3,187
炭化水素油	〃	7,574	…	7,185	－	－
液化石油ガス	t	20,961	…	21,835	7,293	－
石油系炭化水素ガス	1000㎥	3	…	3	－	－
オイルコークス	t	15,112	…	80,970	…	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	125	－	83	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**3,809,966**	**2,747,675**	**5,878,451**	**487,053**	**19,482**
コークス製造用炭（原料炭）	t	2,804,171	…	2,953,275	－	－
石炭	〃	1,336,327	…	1,105,347	310,760	－
石炭コークス	〃	509,876	1,819,101	2,097,736	…	－
タール	〃	5,528	57,270	9,547	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	113,214	794,912	712,378	100,615	－
高炉ガス	〃	104,404	8,316,711	5,610,765	1,706,654	143,700
転炉ガス	〃	3,121	505,092	333,691	110,821	－
電気炉ガス	〃	－	7,491	7,491	7,491	－
天然ガス	〃	1,936	－	1,936	284	－
液化天然ガス	t	27,770	…	30,383	2,749	1,335
都市ガス（A）	1000㎥	159,431	…	159,431	31,402	3,761
都市ガス（B）	〃	174,274	…	174,271	34,343	4,086
酸素	1000N㎥	618,318	179,824	746,126	…	－
廃材	絶乾（Dry）t	2,538	－	2,538	2,538	－
廃タイヤ	t	14	－	15	－	－
廃プラスチック	〃	21,406	2,300	17,391	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－

注．合計（原油換算）の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下段「（ネット）」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

（令和4年2月）

Consumption				払　出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
5,489,382	**2,069,067**	**3,330,802**	**89,514**	**875,112**	**5,293,296**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	－	**(Net)**
117,467	**24,808**	**80,848**	**11,812**	**7,052**	**158,348**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
126	…	5	121	3	22	Gasoline
6,496	…	4,968	1,528	92	3,554	Kerosene
1,906	…	20	1,886	11	115	Gas oils
13,045	－	12,544	501	226	40,610	Heavy Fuel oil total
10,010	…	9,608	402	145	14,038	Heavy Fuel oil A
3,035	－	2,936	99	81	26,572	Heavy Fuel oil B･C
7,185	7,185	－	－	－	3,072	Hydrocarbon oil
14,542	－	8,439	6,103	103	26,062	Liquefied petroleum gas
3	－	3	－	…	…	Hydrocarbon gas
80,970	20,200	60,770	－	7,653	86,525	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
83	－	83	－	－	660	Reproduction oil（Oil origin）
5,371,915	**2,044,259**	**3,249,954**	**77,702**	**868,060**	**5,134,948**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
2,953,275	2,644,958	308,317	－	190,258	3,390,558	Coal for making coke（material coal）
794,587	49,934	744,653	－	285,999	1,619,882	Coal
2,097,736	22,925	2,070,366	4,445	136,431	1,902,226	Coal coke
9,547	9,547	－	－	49,691	20,886	Tar
611,763	414	581,150	30,199	176,593	…	Coke oven gas
3,760,411	－	3,441,791	318,620	2,690,207	…	Blast furnace gas
222,870	－	201,980	20,890	146,742	…	Converter furnace gas
－	－	－	－	－	…	Electric furnaces gas
1,652	－	1,586	66	－	17	Natural gas
26,299	－	23,662	2,637	1,888	32,473	Liquefied natural gas
124,268	…	118,724	5,544	…	…	Town gas(A)
135,842	…	129,778	6,064	…	…	Town gas(B)
746,126	－	675,593	70,533	29,268	1,271	Oxygen
－	－	－	－	－	－	Waste material
15	15	－	－	－	14	Used tires
17,391	11,619	3,889	1,883	3,346	24,789	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

(February, 2022)

⑧ 非鉄金属地金工業　Non- ferrous metals products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	**40,859**	**44,696**	**2,801**	**632**
石油系燃料（原油換算）	〃	**20,686**	**20,154**	**1,145**	**632**
ガソリン	〃	3	3	…	…
灯油	〃	1,306	1,361	47	－
軽油	〃	269	269	－	－
重油計	〃	11,838	11,881	1,082	586
A重油	〃	5,386	5,573	914	8
B･C重油	〃	6,452	6,308	168	578
炭化水素油	〃	3,333	3,084	－	－
液化石油ガス	t	470	465	－	－
オイルコークス	〃	223	227	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,464	2,121	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**20,173**	**24,542**	**1,656**	－
石炭	t	775	4,879	－	－
石炭コークス	〃	15,080	13,086	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	33,246	12,017	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,162	2,182	147	－
都市ガス（A）	1000㎥	4,698	4,698	288	－
都市ガス（B）	〃	4,985	4,985	320	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

⑨ 機械工業　Machinery products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	**199,468**	**198,437**	**42,160**	**59,092**
石油系燃料（原油換算）	〃	**29,134**	**28,054**	**7,018**	**191**
ガソリン	〃	3,761	3,815	…	…
灯油	〃	3,739	3,857	1,234	－
軽油	〃	2,034	2,134	－	33
重油計	〃	7,939	6,694	2,228	158
A重油	〃	7,938	6,694	2,228	158
B･C重油	〃	1	－	－	－
炭化水素油	〃	1	1	－	－
液化石油ガス	t	9,564	9,499	2,792	－
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**170,335**	**170,383**	**35,142**	**58,901**
石炭	t	－	－	－	－
石炭コークス	〃	638	645	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－
天然ガス	〃	3,879	3,879	900	1,715
液化天然ガス	t	8,279	8,309	839	3,784
都市ガス（A）	1000㎥	132,725	132,725	28,375	44,492
都市ガス（B）	〃	144,909	144,908	31,042	48,652
廃タイヤ	t	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年2月）

Consumption			月末在庫	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Inventory	
41,263	**38,395**	**2,868**	**24,655**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
18,377	**16,895**	**1,483**	**7,374**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
3	…	3	2	Gasoline
1,314	1,085	229	385	Kerosene
269	2	267	16	Gas oils
10,213	9,817	396	4,672	Heavy Fuel oil total
4,651	4,259	392	2,030	Heavy Fuel oil A
5,562	5,558	4	2,642	Heavy Fuel oil B･C
3,084	2,719	365	854	Hydrocarbon oil
465	364	101	68	Liquefied petroleum gas
227	227	－	34	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
2,121	2,029	92	1,058	Reproduction oil（Oil origin）
22,886	**21,500**	**1,385**	**17,281**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
4,879	4,879	－	15,193	Coal
13,086	11,713	1,373	9,231	Coal coke
－	－	－	…	Coke oven gas
21,229	21,229	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	…	Electric furnaces gas
－	－	－	…	Natural gas
2,035	1,783	252	83	Liquefied natural gas
4,410	4,410	－	…	Town gas(A)
4,665	4,665	－	…	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			月末在庫	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Inventory	
97,184	**53,342**	**43,843**	**20,666**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
20,844	**6,903**	**13,941**	**19,993**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
3,815	318	3,497	1,639	Gasoline
2,623	1,465	1,158	4,681	Kerosene
2,101	6	2,095	1,377	Gas oils
4,308	638	3,670	11,058	Heavy Fuel oil total
4,308	638	3,670	10,921	Heavy Fuel oil A
－	－	－	137	Heavy Fuel oil B･C
1	－	1	－	Hydrocarbon oil
6,707	3,553	3,154	1,302	Liquefied petroleum gas
－	－	－	…	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
76,340	**46,438**	**29,902**	**673**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	Coal
645	645	－	97	Coal coke
－	－	－	…	Coke oven gas
－	－	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	…	Converter furnace gas
1,264	1,107	157	…	Natural gas
3,686	2,990	696	425	Liquefied natural gas
59,858	35,049	24,809	…	Town gas(A)
65,214	38,147	27,067	…	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(February, 2022)

(3) 電　力　受　払　Electricity input and output

種別	購入電力及び自家発電				
	計 Total	購入電力(買電) Purchase	自家発電 計 Total	自家発電 火力 Thermal	自家発電 コージェネレーション Cogeneration
合計(注1)	**16,176,457**	**8,079,028**	**8,097,429**	**5,919,703**	**1,490,730**
事業所重複分補正量	**1,066,102**	**244,209**	**821,893**	**775,220**	**37,089**
パルプ・紙・板紙工業	2,197,053	354,329	1,842,724	1,664,122	152,418
化学工業	3,159,695	1,304,553	1,855,142	1,482,359	261,323
化学繊維工業	516,427	176,116	340,311	217,107	123,178
石油製品工業	1,452,040	149,124	1,302,916	626,676	652,873
窯業・土石製品工業	1,503,219	383,252	1,119,967	1,026,321	21,860
ガラス製品工業	101,221	90,914	10,307	－	8,294
鉄鋼業(注2)	5,741,561	3,599,788	2,141,773	1,675,878	73,714
非鉄金属地金工業	407,914	336,801	71,113	2,438	2,614
機械工業	2,163,429	1,928,360	235,069	22	231,545

注1. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、
この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。
2. 鉄鋼業の下段の「(炉頂圧)」は炉頂圧発電で「その他発電」の内数である。

(4) 蒸　気　受　払　Steam input and output

種別	受入及び蒸気発生 Receipts and Product of Steam				
	計 Total	受入 Receipts	蒸気発生 Generation 計 Total	蒸気発生 一次蒸気 Primary steam	蒸気発生 一次蒸気 Other than コージェネレーション Cogeneration
合計(注)	**39,316,651**	**3,048,811**	**36,267,840**	**29,719,935**	**2,221,128**
事業所重複分補正量	**3,050,558**	**34,259**	**3,016,299**	**2,943,754**	**57,100**
パルプ・紙・板紙工業	11,856,339	67,994	11,788,345	11,428,519	310,714
化学工業	12,243,566	2,127,627	10,115,939	8,023,107	562,263
化学繊維工業	1,794,332	105,278	1,689,054	1,469,303	211,952
石油製品工業	6,243,416	344,697	5,898,719	4,244,241	1,032,332
窯業・土石製品工業	3,987,427	9,429	3,977,998	3,716,933	40,904
ガラス製品工業	13,716	－	13,716	4,870	8,846
鉄鋼業	5,940,436	386,701	5,553,735	3,740,208	109,772
非鉄金属地金工業	287,977	41,344	246,633	36,508	1,445

注. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、
この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

(令和4年2月)

単位　Unit:1000kWh

Purchase and Generation by own power station / Generation by own power station 水　力 Hydraulic	Purchase and Generation by own power station / Generation by own power station その他 Other	消　費 Consumptions	販売電力(売電) Shipment	Industry
98,272	**588,724**	**13,851,897**	**2,324,560**	**Total**
8,087	**1,497**	**965,449**	**100,653**	**Duplication adjustment**
21,417	4,767	1,938,762	258,291	Pulp,Paper,Paperboard industry
29,822	81,638	2,696,850	462,845	Chemical products industry
－	26	440,298	76,129	Chemical fibers products industry
…	23,367	878,097	573,943	Petroleum products industry
8,087	63,699	1,315,051	188,168	Ceramics,clay and stone products industry
2,006	7	101,157	64	Glass products industry
74	392,107	4,888,758	852,803	Iron and steel products industry
	（炉頂圧） 212,729			
44,953	21,108	397,839	10,075	Non-ferrous metals products industry
…	3,502	2,160,534	2,895	Machinery products industry

Note 1. Because there is an establishment running a type of industry simultaneously, "the total" that piled up a type of industry removes overlap, and this overlap share is included for "revision quantity for an overlap establishment".

2. The furnace top pressure to be written on the lower berth of the steel industry is a number among "other generation" by furnace top pressure generation.

単位　Unit:t

消　費 Consumptions / 以外 primary steam / その他 Other	消　費 Consumptions / 計 Total	消　費 Consumptions / 生産工程用 for Production	消　費 Consumptions / 自家発電用 for Private Power generation	消　費 Consumptions / その他用 Other	払　出 Shipment	Industry
4,326,777	**37,433,085**	**18,077,735**	**16,723,633**	**2,631,717**	**1,883,566**	**Total**
15,445	**2,966,347**	**876,735**	**2,088,462**	**1,150**	**84,211**	**Duplication adjustment**
49,112	11,769,163	5,448,093	5,930,837	390,233	87,176	Pulp,Paper,Paperboard industry
1,530,569	11,058,031	6,751,535	3,878,106	428,390	1,185,535	Chemical products industry
7,799	1,756,413	956,614	756,755	43,044	37,919	Chemical fibers products industry
622,146	5,963,643	3,328,753	2,151,766	483,124	279,773	Petroleum products industry
220,161	3,897,653	708,419	3,160,449	28,785	89,774	Ceramics,clay and stone products industry
－	13,716	12,673	－	1,043	－	Glass products industry
1,703,755	5,667,345	1,600,215	2,906,458	1,160,672	273,091	Iron and steel products industry
208,680	273,468	148,168	27,724	97,576	14,509	Non-ferrous metals products industry

Note Because there is an establishment running a type of industry simultaneously, "the total" that piled up a type of industry removes overlap, and this overlap share is included for "revision quantity for an overlap establishment".

(February, 2022)

3. 指定生産品目別統計　Statistic by Specified Products

(1) 指定生産品目別エネルギー消費　Energy Consumption by Specified Products

1) 直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry							化学繊維工業
			パルプ・紙・板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard	その他の紙製品 Other paper products	その他の製品 Others	
合計（原油換算）（注1)	kl	**592,219**	**581,155**	**191,952**	**254,889**	**134,314**	**3,151**	**7,912**	**118,175**
石油系燃料（原油換算）	〃	**26,181**	**25,103**	**21,896**	**3,057**	**150**	**819**	**260**	**3,523**
ガソリン	〃	6	4	1	3	－	－	2	5
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	379	330	26	302	2	32	17	180
軽油	〃	277	249	147	55	47	5	23	10
重油計	〃	18,114	17,181	16,542	592	47	722	211	2,603
A重油	〃	426	212	2	164	46	3	211	505
B･C重油	〃	17,688	16,969	16,540	428	1	719	－	2,098
炭化水素油	〃	1,209	1,209	1,209	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	1,306	1,297	8	1,268	21	3	6	437
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	2,578	2,578	2,322	256	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	823	823	579	218	26	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**9,108**	**8,951**	**1,373**	**6,565**	**1,013**	**54**	**104**	**7,572**
石炭	t	－	－	－	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	370	370	－	370	－	－	－	－
液化天然ガス	t	1,628	1,628	763	649	216	－	－	77
都市ガス（A）	1000㎥	5,256	5,114	－	4,515	599	47	95	6,459
都市ガス（B）（注2)	〃	5,750	5,601	－	4,935	666	51	98	7,027
回収黒液	絶乾(Dry)t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃材	〃	666	666	666	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**1,938,762**	**1,867,316**	**510,484**	**902,409**	**454,423**	**11,323**	**60,123**	**440,298**
蒸気	t	**5,448,093**	**5,402,084**	**1,753,389**	**2,333,902**	**1,314,793**	**17,727**	**28,282**	**956,614**

2) 一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）（注1)	kl	**838,658**	**818,581**	**272,225**	**367,836**	**178,520**	**3,810**	**16,267**	**163,482**
石油系燃料（原油換算）	〃	**72,767**	**68,412**	**34,711**	**21,600**	**12,101**	**1,011**	**3,345**	**30,759**
ガソリン	〃	6	4	1	3	－	－	2	5
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	486	430	41	324	65	34	21	221
軽油	〃	292	253	147	56	50	5	34	15
重油計	〃	54,108	50,334	25,192	14,045	11,097	848	2,926	12,948
A重油	〃	4,714	4,200	286	2,560	1,354	25	490	2,348
B･C重油	〃	49,393	46,134	24,906	11,485	9,743	823	2,437	10,601
炭化水素油	〃	3,101	2,969	1,983	986	－	－	132	5
液化石油ガス	t	1,890	1,838	8	1,809	21	46	6	484
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	8,202	8,202	5,218	2,984	－	－	－	18,700
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,172	1,150	758	316	76	－	21	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**726,441**	**712,581**	**233,063**	**324,113**	**155,405**	**1,798**	**12,062**	**109,063**
石炭	t	333,266	332,490	106,560	155,392	70,538	402	374	101,119
石炭コークス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	7,241	7,242	1,826	4,875	541	－	－	－
液化天然ガス	t	8,574	8,363	763	1,276	6,324	211	－	1,351
都市ガス（A）	1000㎥	59,015	54,222	285	19,818	34,119	973	3,820	33,778
都市ガス（B）（注2)	〃	63,847	58,700	312	21,279	37,109	984	4,162	36,682
回収黒液	絶乾(Dry)t	846,393	831,825	364,348	419,244	48,233	219	14,350	－
廃材	〃	145,103	142,468	34,716	47,591	60,161	235	2,399	－
廃タイヤ	t	20,491	19,894	7,283	7,912	4,699	－	597	－
廃プラスチック	〃	3,429	3,425	1,175	2,056	194	－	3	－
RPF	〃	46,140	45,024	10,450	18,492	16,082	4	1,112	－
電力	1000kWh	**373,568**	**357,344**	**47,858**	**195,070**	**114,416**	**6,970**	**9,254**	**176,116**
蒸気	t	**67,994**	**62,901**	**－**	**57,532**	**5,369**	**5,093**	**－**	**105,278**

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。
2. 都市ガス(A)は単純集計値、都市ガス(B)は41.1MJ/㎥換算値である。

（令和4年2月）

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Giass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の繊維製品 Other textiles	その他の製品 Others	石油製品工業	石油製品 Petroleum	その他の製品 Others	ガラス製品工業	ガラス製品 Grass	その他の製品 Others	
32,916	**685**	**84,574**	**989,481**	**982,712**	**6,769**	**40,143**	**39,058**	**1,085**	**Total**
									(Crude petroleum equivalent)
1,163	**13**	**2,347**	**661,478**	**661,398**	**80**	**4,175**	**4,060**	**114**	**Oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
1	−	4	23	20	3	−	−	−	Gasoline
−	−	−	18,503	18,503	−	−	−	−	Naphtha
74	−	106	123	119	4	20	18	2	Kerosene
4	−	6	58	17	41	3	3	−	Gas oils
947	−	1,656	22,214	22,214	−	3,454	3,342	112	Heavy Fuel oil total
55	−	450	2,702	2,702	−	239	127	112	Heavy Fuel oil A
892	−	1,206	19,512	19,512	−	3,215	3,215	−	Heavy Fuel oil B･C
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Hydrocarbon oil
54	10	373	22,724	22,724	−	44	44	−	Liquefied petroleum gas
−	−	−	449,341	449,316	25	−	−	−	Hydrocarbon gas
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Petroleum coke
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Asphalt
−	−	−	−	−	−	369	369	−	Reproduction oil（Oil origin）
441	**4**	**7,126**	**16,232**	**16,232**	**−**	**25,682**	**25,529**	**153**	**Non-oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Coal
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Coal coke
−	−	−	4,673	4,673	−	−	−	−	Natural gas
77	−	−	7,848	7,848	−	5,277	5,277	−	Liquefied natural gas
289	4	6,166	6	6	−	15,828	15,696	132	Town gas(A)
313	4	6,710	7	7	−	17,159	17,015	145	Town gas(B)
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Black liquor
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Used tires
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
112,189	**3,591**	**324,518**	**878,097**	**813,707**	**64,390**	**101,157**	**92,378**	**8,779**	**Electricity**
302,011	**4,832**	**649,771**	**3,328,753**	**3,318,624**	**10,129**	**12,673**	**12,673**	**−**	**Steam**

40,595	**796**	**122,091**	**1,065,149**	**1,052,077**	**13,073**	**41,296**	**40,211**	**1,085**	**Total**
									(Crude petroleum equivalent)
10,259	**257**	**20,242**	**982,282**	**970,385**	**11,897**	**4,177**	**4,062**	**114**	**Oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
1	−	4	23	20	3	−	−	−	Gasoline
−	−	−	18,630	18,612	18	−	−	−	Naphtha
74	−	147	2,531	2,465	66	22	20	2	Kerosene
4	−	10	58	17	41	3	3	−	Gas oils
4,715	132	8,101	94,695	93,074	1,621	3,454	3,342	112	Heavy Fuel oil total
860	95	1,393	13,352	13,288	63	239	127	112	Heavy Fuel oil A
3,855	37	6,709	81,343	79,785	1,557	3,215	3,215	−	Heavy Fuel oil B･C
4	−	1	7,557	7,557	−	−	−	−	Hydrocarbon oil
54	10	420	29,926	29,189	737	44	44	−	Liquefied petroleum gas
−	−	−	567,880	564,466	3,413	−	−	−	Hydrocarbon gas
5,906	126	12,667	36,711	36,711	−	−	−	−	Petroleum coke
−	−	−	34,828	30,399	4,430	−	−	−	Asphalt
−	−	−	−	−	−	369	369	−	Reproduction oil（Oil origin）
17,541	**68**	**91,454**	**45,170**	**45,041**	**129**	**28,481**	**28,328**	**153**	**Non-oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
15,906	−	85,213	34,128	34,046	82	−	−	−	Coal
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Coal coke
−	−	−	4,743	4,743	−	−	−	−	Natural gas
1,037	−	314	11,729	11,729	−	5,546	5,546	−	Liquefied natural gas
4,632	61	29,085	316	253	63	17,911	17,779	132	Town gas(A)
5,036	64	31,583	346	277	69	19,437	19,292	145	Town gas(B)
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Black liquor
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Used tires
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
72,985	**2,977**	**100,154**	**149,124**	**143,465**	**5,659**	**92,856**	**84,077**	**8,779**	**Electricity**
86,881	**2,802**	**15,595**	**344,697**	**337,160**	**7,537**	**−**	**−**	**−**	**Steam**

Note 1. Crude oil's conversion rate is 38.2MJ/L.

2. Figures of Town gas (A) are simple tot Conversion rate for town gas (B) is 41.1MJ/m^3.

(February, 2022)

1）直接投入エネルギー表　　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	化学工業 Chemical industry	化学工業製品 Chemical products industry	石油化学製品 Petrochemical products	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,
合計（原油換算）	kl	**5,355,710**	**4,474,656**	**4,302,217**	**3,453,458**	**848,759**
石油系燃料（原油換算）	〃	**3,976,328**	**3,918,940**	**3,882,537**	**3,451,180**	**431,357**
原油	〃	－	－	－	－	－
NGL・コンデンセート	〃	150	150	150	150	－
ガソリン	〃	15	2	2	…	2
ナフサ	〃	2,208,853	2,199,769	2,199,769	2,199,769	－
改質生成油	〃	1,234,138	1,234,138	1,234,138	1,234,138	…
灯油	〃	79,487	76,948	76,948	76,765	183
軽油	〃	13,749	13,527	13,527	13,526	1
重油計	〃	48,951	41,929	41,929	40,220	1,709
A重油	〃	2,344	436	436	－	436
B･C重油	〃	46,607	41,493	41,493	40,220	1,273
炭化水素油	〃	31,169	26,518	26,518	18,605	7,913
液化石油ガス	t	287,279	273,511	273,471	257,066	16,405
石油系炭化水素ガス	1000㎥	316,110	308,679	305,265	1,772	303,493
オイルコークス	t	45,077	37,078	60	60	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	192	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**661,836**	**42,126**	**19,560**	**2,278**	**17,281**
石炭	t	733,841	27	－	－	－
石炭コークス	〃	15,010	2,487	－	…	－
タール	〃	37,551	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	85,988	996	106	－	106
高炉ガス	〃	88,158	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	9,429	2,999	2,901	－	2,901
液化天然ガス	t	30,451	23,473	9,406	1,612	7,794
都市ガス（A）	1000㎥	8,703	2,848	2,649	…	2,649
都市ガス（B）	〃	9,338	3,055	2,847	…	2,847
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	3,870	8	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,696,850**	**1,754,552**	**879,017**	**…**	**879,017**
蒸気	t	**6,751,535**	**5,068,991**	**4,605,681**	**…**	**4,605,681**

2）一次投入燃料換算表　　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**5,437,766**	**4,463,654**	**4,240,411**	**3,453,458**	**786,953**
石油系燃料（原油換算）	〃	**4,124,726**	**4,032,527**	**3,983,913**	**3,451,180**	**532,733**
原油	〃	－	－	－	－	－
NGL・コンデンセート	〃	150	150	150	150	－
ガソリン	〃	15	2	2	－	2
ナフサ	〃	2,208,853	2,199,769	2,199,769	2,199,769	－
改質生成油	〃	1,234,138	1,234,138	1,234,138	1,234,138	－
灯油	〃	79,505	76,966	76,966	76,765	201
軽油	〃	13,749	13,527	13,527	13,526	1
重油計	〃	73,136	58,290	55,176	40,220	14,956
A重油	〃	4,212	1,955	1,580	－	1,580
B･C重油	〃	68,924	56,335	53,597	40,220	13,377
炭化水素油	〃	63,105	56,740	56,657	18,605	38,052
液化石油ガス	t	288,387	274,538	274,412	257,066	17,346
石油系炭化水素ガス	1000㎥	364,367	346,591	341,686	1,772	339,914
オイルコークス	t	70,981	50,339	5,521	60	5,461
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,186	1,994	1,994	－	1,994
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,042,210**	**235,139**	**105,599**	**2,278**	**103,321**
石炭	t	1,161,209	198,221	59,883	－	59,883
石炭コークス	〃	15,010	2,487	－	－	－
タール	〃	37,551	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	89,366	1,773	310	－	310
高炉ガス	〃	88,158	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	37,147	12,674	6,375	－	6,375
液化天然ガス	t	49,442	40,164	23,234	1,612	21,622
都市ガス（A）	1000㎥	29,354	16,496	14,236	－	14,236
都市ガス（B）	〃	30,203	16,311	13,900	－	13,900
廃タイヤ	t	11,644	11,305	11,077	－	11,077
廃プラスチック	〃	3,870	8	－	－	－
RPF	〃	1,361	1,361	1,361	－	1,361
電力	1000kWh	**1,330,472**	**906,218**	**480,155**	**－**	**480,155**
蒸気	t	**2,127,627**	**1,615,827**	**1,536,906**	**－**	**1,536,906**

（令和4年2月）

（化学工業製品　Chemicals products industry）					Kind of energy
	Ammonia and ammonia-derived products		ソーダ工業製品	その他の製品	
アンモニア及びアンモニア誘導品	原 料 用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels	Soda products	Others	
77,489	**47,136**	**30,353**	**94,950**	**881,054**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
36,404	**31,853**	**4,551**	**－**	**57,388**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	－	Crude petroleum
－	－	－	－	－	Natural gas liquids
－	…	－	－	13	Gasoline
－	－	－	－	9,084	Naphtha
－	…	…	…	－	Oil produced by conversion
－	－	－	－	2,539	Kerosene
－	－	－	－	222	Gas oils
－	－	－	－	7,022	Heavy Fuel oil total
－	－	－	－	1,908	Heavy Fuel oil A
－	－	－	－	5,114	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	4,651	Hydrocarbon oil
40	－	40	－	13,768	Liquefied petroleum gas
3,414	－	3,414	－	7,431	Hydrocarbon gas
37,018	37,018	－	－	7,999	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	192	Reproduction oil（Oil origin）
20,392	**15,284**	**5,108**	**2,175**	**619,710**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
27	27	－	－	733,814	Coal
－	…	－	2,487	12,523	Coal coke
－	－	－	－	37,551	Tar
890	－	890	－	84,992	Coke oven gas
－	－	－	－	88,158	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	Converter furnace gas
－	－	－	98	6,430	Natural gas
13,963	10,796	3,167	104	6,978	Liquefied natural gas
148	…	148	51	5,855	Town gas(A)
155	…	155	53	6,283	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Used tires
8	8	－	－	3,862	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
66,793	**…**	**66,793**	**808,742**	**942,298**	**Electricity**
209,497	**…**	**209,497**	**253,813**	**1,682,544**	**Steam**

78,783	**47,136**	**31,647**	**144,460**	**974,111**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
40,585	**31,853**	**8,733**	**8,029**	**92,199**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	－	Crude petroleum
－	－	－	－	－	Natural gas liquids
－	－	－	－	13	Gasoline
－	－	－	－	9,084	Naphtha
－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	－	－	－	2,539	Kerosene
－	－	－	－	222	Gas oils
1,789	－	1,789	1,325	14,846	Heavy Fuel oil total
12	－	12	364	2,257	Heavy Fuel oil A
1,777	－	1,777	962	12,589	Heavy Fuel oil B･C
37	－	37	46	6,365	Hydrocarbon oil
40	－	40	87	13,849	Liquefied petroleum gas
4,895	－	4,895	10	17,776	Hydrocarbon gas
37,321	37,018	303	7,497	20,642	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	192	Reproduction oil（Oil origin）
32,164	**15,284**	**16,880**	**97,376**	**807,070**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
9,565	27	9,538	128,773	962,988	Coal
－	－	－	2,487	12,523	Coal coke
－	－	－	－	37,551	Tar
1,463	－	1,463	－	87,593	Coke oven gas
－	－	－	－	88,158	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	Converter furnace gas
3,525	－	3,525	2,775	24,473	Natural gas
14,781	10,796	3,985	2,149	9,278	Liquefied natural gas
158	－	158	2,103	12,858	Town gas(A)
165	－	165	2,246	13,891	Town gas(B)
－	－	－	228	339	Used tires
8	8	－	－	3,862	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
39,983	**－**	**39,983**	**386,081**	**424,254**	**Electricity**
33,491	**－**	**33,491**	**45,430**	**511,800**	**Steam**

(February, 2022)

1）直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products	セメント Cement	焼成用 For sintering	その他用 for Others
合計（原油換算）	kl	**616,112**	**487,251**	**403,019**	**348,302**	**54,717**
石油系燃料（原油換算）	〃	**137,085**	**127,117**	**89,398**	**88,180**	**1,219**
ガソリン	〃	23	19	11	…	11
灯油	〃	1,071	622	188	121	67
軽油	〃	986	604	486	190	296
重油計	〃	29,663	27,880	2,089	1,536	553
A重油	〃	2,143	1,855	898	600	298
B･C重油	〃	27,520	26,025	1,191	936	255
炭化水素油	〃	17,425	17,425	16,801	16,587	214
液化石油ガス	t	1,555	308	1	－	1
オイルコークス	〃	64,228	59,923	55,147	55,147	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	26,875	25,005	20,916	20,860	56
非石油系燃料（原油換算）	kl	**307,730**	**300,601**	**262,429**	**260,122**	**2,307**
石炭	t	355,416	353,264	339,765	339,233	532
石炭コークス	〃	14,366	9,174	364	364	－
コークス炉ガス	1000㎥	20,934	20,934	101	－	101
高炉ガス	〃	2,004	2,004	40	－	40
転炉ガス	〃	18,092	18,092	3,331	－	3,331
電気炉ガス	〃	719	719	－	－	－
天然ガス	〃	1,283	1,283	－	－	－
液化天然ガス	t	198	198	－	－	－
都市ガス（A）	1000㎥	6,090	5,336	1,527	472	1,055
都市ガス（B）	〃	6,637	5,828	1,623	517	1,106
廃材	絶乾(Dry)t	153	153	153	153	－
廃タイヤ	t	6,268	6,268	6,268	6,268	－
廃プラスチック	〃	34,911	33,685	32,940	32,940	－
RPF	〃	2,067	2,067	189	189	－
電力	1000kWh	**1,315,051**	**583,263**	**515,571**	**…**	**515,571**
蒸気	t	**708,419**	**76,323**	**46,745**	**…**	**46,745**

2）一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**741,657**	**533,589**	**449,865**	**348,301**	**101,564**
石油系燃料（原油換算）	〃	**151,560**	**141,221**	**102,578**	**88,180**	**14,398**
ガソリン	〃	23	19	11	－	11
灯油	〃	1,217	768	188	121	67
軽油	〃	986	604	486	190	296
重油計	〃	31,047	29,003	2,447	1,536	911
A重油	〃	2,984	2,676	1,128	600	528
B･C重油	〃	28,062	26,327	1,319	936	383
炭化水素油	〃	17,425	17,425	16,801	16,587	214
液化石油ガス	t	1,555	308	1	－	1
オイルコークス	〃	79,227	74,815	70,035	55,147	14,888
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	26,875	25,005	20,916	20,860	56
非石油系燃料（原油換算）	kl	**553,056**	**366,256**	**327,711**	**260,122**	**67,589**
石炭	t	701,831	441,551	427,844	339,233	88,611
石炭コークス	〃	14,366	9,174	364	364	－
コークス炉ガス	1000㎥	20,934	20,934	101	－	101
高炉ガス	〃	2,004	2,004	40	－	40
転炉ガス	〃	18,092	18,092	3,331	－	3,331
電気炉ガス	〃	719	719	－	－	－
天然ガス	〃	11,065	6,671	5,314	－	5,314
液化天然ガス	t	198	198	－	－	－
都市ガス（A）	1000㎥	6,496	5,480	1,527	472	1,055
都市ガス（B）	〃	7,031	5,968	1,622	517	1,106
廃材	絶乾(Dry)t	153	153	153	153	－
廃タイヤ	t	6,893	6,321	6,320	6,268	52
廃プラスチック	〃	34,911	33,685	32,940	32,940	－
RPF	〃	2,067	2,067	189	189	－
電力	1000kWh	**391,339**	**276,346**	**209,958**	**－**	**209,958**
蒸気	t	**9,222**	**5,874**	**658**	**－**	**658**

（令和4年2月）

（窯業・土石製品　Ceramics, clay and stone products）					Kind of energy
Sheet glass			石　灰	その他の製品	
板ガラス	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others	Lime	for Others	
24,795	**20,753**	**4,042**	**59,437**	**128,862**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
16,657	**16,478**	**179**	**21,062**	**9,967**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
4	…	4	4	4	Gasoline
10	－	10	424	449	Kerosene
5	－	5	113	382	Gas oils
15,039	15,013	26	10,752	1,783	Heavy Fuel oil total
26	－	26	931	288	Heavy Fuel oil A
15,013	15,013	－	9,821	1,495	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	624	－	Hydrocarbon oil
307	203	104	－	1,247	Liquefied petroleum gas
－	－	－	4,776	4,305	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	4,089	1,870	Reproduction oil（Oil origin）
4,799	**4,275**	**524**	**33,373**	**7,129**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	13,499	2,152	Coal
－	－	－	8,810	5,192	Coal coke
－	－	－	20,833	－	Coke oven gas
－	－	－	1,964	－	Blast furnace gas
－	－	－	14,761	－	Converter furnace gas
－	－	－	719	－	Electric furnace gas
739	739	－	544	－	Natural gas
49	－	49	149	－	Liquefied natural gas
3,311	2,913	398	498	754	Town gas(A)
3,689	3,261	428	516	809	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste material
－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	745	1,226	Waste plastic
－	－	－	1,878	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
26,363	**…**	**26,363**	**41,329**	**731,788**	**Electricity**
12,837	**…**	**12,837**	**16,741**	**632,096**	**Steam**

24,284	**20,753**	**3,532**	**59,440**	**208,068**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
16,756	**16,478**	**277**	**21,887**	**10,339**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
4	－	4	4	4	Gasoline
33	－	33	547	449	Kerosene
5	－	5	113	382	Gas oils
15,110	15,013	97	11,446	2,043	Heavy Fuel oil total
27	－	27	1,521	309	Heavy Fuel oil A
15,083	15,013	70	9,925	1,735	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	624	－	Hydrocarbon oil
307	203	104	－	1,247	Liquefied petroleum gas
－	－	－	4,780	4,413	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	4,089	1,870	Reproduction oil（Oil origin）
4,856	**4,274**	**582**	**33,689**	**186,800**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	13,707	260,280	Coal
－	－	－	8,810	5,192	Coal coke
－	－	－	20,833	－	Coke oven gas
－	－	－	1,964	－	Blast furnace gas
－	－	－	14,761	－	Converter furnace gas
－	－	－	719	－	Electric furnace gas
739	739	－	618	4,393	Natural gas
49	－	49	149	－	Liquefied natural gas
3,362	2,913	449	591	1,016	Town gas(A)
3,743	3,260	483	603	1,062	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste material
－	－	－	1	572	Used tires
－	－	－	745	1,226	Waste plastic
－	－	－	1,878	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
25,945	**－**	**25,945**	**40,443**	**114,994**	**Electricity**
3,744	**－**	**3,744**	**1,472**	**3,348**	**Steam**

(February, 2022)

1）直接投入エネルギー表　　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	鉄鋼業 Iron and steel industry	鉄鋼製品 Iron and steel products	焼結鉱 for Sintering	ペレット for Pelletizing	銑鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用 for Steelmaking	転炉 LD Converters
合計（原油換算）	kl	**6,864,083**	**4,577,003**	**330,505**	**14,192**	**2,364,619**	**62,227**	**279,361**	**154,067**
石油系燃料（原油換算）	〃	**139,127**	**112,481**	**－**	**223**	**52,295**	**2,954**	**6,653**	**4,901**
ガソリン	〃	126	41	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	6,661	6,390	－	－	－	54	630	42
軽油	〃	1,906	1,681	－	－	3	50	107	106
重油計	〃	24,521	24,412	－	206	－	2,408	1,091	－
A重油	〃	14,439	14,330	－	－	－	413	947	－
B･C重油	〃	10,082	10,082	－	206	－	1,995	144	－
炭化水素油	〃	7,185	－	－	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	21,835	20,924	－	－	1	179	3,717	3,675
石油系炭化水素ガス	1000㎥	3	3	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	80,970	60,770	－	－	60,770	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	83	83	－	－	－	50	33	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**5,878,453**	**3,673,257**	**299,034**	**12,063**	**2,265,329**	**42,287**	**132,844**	**102,219**
コークス製造用炭(原料炭)	t	2,953,275	308,317	－	－	308,317	－	－	－
石炭	〃	1,105,347	1,105,347	64,703	10,084	650,228	35,117	34,455	31,256
石炭コークス	〃	2,097,736	2,090,336	324,654	5,759	1,717,122	23,331	15,163	3,275
タール	〃	9,547	－	－	－	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	712,378	578,539	20,297	1,805	80,940	233	29,159	28,070
高炉ガス	〃	5,610,765	4,318,128	9,381	－	2,024,530	60	591	552
転炉ガス	〃	333,691	293,497	1,712	－	74,682	240	2,054	1,909
電気炉ガス	〃	7,491	7,491	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	1,936	1,930	－	－	－	－	186	－
液化天然ガス	t	30,383	30,367	1	－	190	166	487	15
都市ガス（A）	1000㎥	159,431	154,032	202	－	3,575	3	7,120	1,743
都市ガス（B）	〃	174,273	168,368	221	－	3,915	3	7,774	1,913
酸素	1000Nm³	746,126	745,923	…	…	316,903	3,613	395,727	331,277
廃材	絶乾(Dry)t	2,538	2,538	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	15	15	－	－	－	－	15	15
廃プラスチック	〃	17,391	3,079	－	－	2,388	50	641	641
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**4,888,758**	**4,574,332**	**327,446**	**19,370**	**374,474**	**180,611**	**1,305,425**	**330,612**
蒸気	t	**5,667,345**	**5,291,347**	**14,625**	**1,505**	**175,933**	**2,692**	**266,620**	**234,260**

2）一次投入燃料換算表　　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**6,193,282**	**3,902,881**	**338,134**	**16,367**	**2,382,494**	**66,672**	**299,407**	**169,490**
石油系燃料（原油換算）	〃	**133,796**	**105,173**	**558**	**248**	**54,425**	**6,059**	**8,544**	**6,493**
ガソリン	〃	126	41	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	6,640	6,369	－	－	－	55	679	42
軽油	〃	1,906	1,681	－	－	3	50	107	106
重油計	〃	21,044	20,452	256	206	485	5,269	1,889	547
A重油	〃	11,746	11,578	0	－	1	498	1,469	272
B･C重油	〃	9,298	8,874	256	206	484	4,771	420	275
炭化水素油	〃	7,185	－	－	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	20,477	18,440	217	20	1,243	195	4,506	4,464
石油系炭化水素ガス	1000㎥	3	3	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	80,970	60,770	－	－	60,770	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	83	83	－	－	－	50	33	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**5,697,889**	**3,462,410**	**316,085**	**15,953**	**2,304,086**	**46,819**	**180,272**	**141,384**
コークス製造用炭(原料炭)	t	2,953,275	308,317	－	－	308,317	－	－	－
石炭	〃	962,661	946,692	67,779	11,584	665,313	36,373	61,796	51,503
石炭コークス	〃	2,097,736	2,090,336	324,654	5,759	1,717,122	23,331	15,163	3,275
タール	〃	9,547	－	－	－	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	685,592	543,269	27,175	2,454	92,157	777	39,372	37,763
高炉ガス	〃	4,996,867	3,581,116	95,909	26,080	2,207,117	21,964	175,863	174,781
転炉ガス	〃	300,671	254,910	8,577	358	84,510	541	12,240	11,327
電気炉ガス	〃	7,491	6,101	－	－	－	5,891	－	－
天然ガス	〃	1,936	1,930	－	－	－	－	186	－
液化天然ガス	t	29,370	29,202	136	－	288	166	966	199
都市ガス（A）	1000㎥	155,531	148,419	1,679	47	6,673	43	11,069	3,520
都市ガス（B）	〃	170,031	162,248	1,838	52	7,306	47	12,098	3,859
酸素	1000Nm³	746,126	745,923	…	…	316,903	3,613	395,727	331,277
廃材	絶乾(Dry)t	1,160	1,160	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	15	15	－	－	－	－	15	15
廃プラスチック	〃	17,391	3,079	－	－	2,388	50	641	641
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**3,599,838**	**3,376,984**	**226,995**	**958**	**239,576**	**146,706**	**1,163,165**	**207,751**
蒸気	t	**386,701**	**306,123**	**5,433**	**1,102**	**24,541**	**2,115**	**34,584**	**33,080**

（令和4年2月）

(鉄鋼製品 Iron and steel products)						コークス	その他の製品	Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む)及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の鉄鋼製品 Others	Coke	Others	
125,294	**15,787**	**4,574**	**476,181**	**786,087**	**243,469**	**2,245,479**	**41,601**	**Total**
								(Crude petroleum equivalent)
1,752	**2,194**	**2,015**	**12,465**	**21,451**	**12,232**	**24,839**	**1,807**	**Oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	41	−	85	Gasoline
588	564	841	2,608	146	1,547	2	269	Kerosene
1	46	10	5	−	1,460	30	195	Gas oils
1,091	1,462	427	4,568	11,524	2,726	−	109	Heavy Fuel oil total
947	1,462	423	3,977	4,477	2,631	−	109	Heavy Fuel oil A
144	−	4	591	7,047	95	−	−	Heavy Fuel oil B･C
−	−	−	−	−	−	7,185	−	Hydrocarbon oil
42	114	604	4,138	7,108	5,063	−	911	Liquefied petroleum gas
−	−	−	3	−	−	−	−	Hydrocarbon gas
−	−	−	−	−	−	20,200	−	Petroleum coke
−	−	−	−	−	−	−	−	Asphalt
33	−	−	−	−	−	−	−	Reproduction oil (Oil origin)
30,625	**9,284**	**894**	**317,699**	**529,586**	**64,237**	**2,191,828**	**13,368**	**Non-oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	−	2,643,822	1,136	Coal for making coke(material coal)
3,199	−	−	−	310,760	−	…	−	Coal
11,888	−	2	−	−	4,305	6,859	541	Coal coke
−	−	−	−	−	−	9,547	−	Tar
1,089	522	32	314,934	105,342	25,275	127,893	5,946	Coke oven gas
39	202	−	114,160	2,056,779	112,425	1,289,783	2,854	Blast furnace gas
145	749	−	92,233	113,485	8,342	26,689	13,505	Converter furnace gas
−	−	−	−	7,491	−	−	−	Electric furnace gas
186	128	−	1,103	284	229	−	6	Natural gas
472	1,801	171	19,521	3,942	4,088	−	16	Liquefied natural gas
5,377	5,237	502	78,990	36,178	22,225	441	4,958	Town gas(A)
5,861	5,734	548	86,244	39,518	24,411	483	5,422	Town gas(B)
64,450	298	282	9,359	…	19,741	…	203	Oxygen
−	−	−	−	2,538	−	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	Used Tires
−	−	−	−	−	−	14,312	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
974,813	**45,643**	**17,108**	**1,254,273**	**131,125**	**918,857**	**151,438**	**162,988**	**Electricity**
32,360	**909**	**1,063**	**424,489**	**3,224,063**	**1,179,448**	**213,029**	**162,969**	**Steam**

129,917	**15,912**	**4,586**	**509,861**	**−**	**269,447**	**2,241,063**	**49,339**	**Total**
								(Crude petroleum equivalent)
2,050	**2,195**	**2,018**	**14,963**	**−**	**16,162**	**25,318**	**3,304**	**Oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	41	−	85	Gasoline
637	564	841	2,611	−	1,619	2	269	Kerosene
1	46	10	5	−	1,460	30	195	Gas oils
1,342	1,462	430	5,554	−	4,899	179	414	Heavy Fuel oil total
1,197	1,462	426	4,373	−	3,347	1	168	Heavy Fuel oil A
144	−	4	1,181	−	1,552	178	246	Heavy Fuel oil B･C
−	−	−	−	−	−	7,185	−	Hydrocarbon oil
42	114	604	5,266	−	6,275	221	1,816	Liquefied petroleum gas
−	−	−	3	−	−	−	−	Hydrocarbon gas
−	−	−	−	−	−	20,200	−	Petroleum coke
−	−	−	−	−	−	−	−	Asphalt
33	−	−	−	−	−	−	−	Reproduction oil (Oil origin)
38,887	**9,479**	**920**	**408,062**	**−**	**180,734**	**2,204,178**	**31,302**	**Non-oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	−	2,643,822	1,136	Coal for making coke(material coal)
10,293	−	−	49,813	−	54,033	1,845	14,124	Coal
11,888	−	2	−	−	4,305	6,859	541	Coal coke
−	−	−	−	−	−	9,547	−	Tar
1,609	522	32	331,862	−	48,918	132,917	9,406	Coke oven gas
1,082	219	−	430,624	−	623,341	1,357,574	58,177	Blast furnace gas
913	749	−	112,887	−	35,048	30,878	14,883	Converter furnace gas
−	−	−	−	−	210	−	1,390	Electric furnace gas
186	128	−	1,342	−	274	−	6	Natural gas
768	1,938	171	20,304	−	5,232	96	72	Liquefied natural gas
7,549	5,237	525	89,898	−	33,249	1,455	5,657	Town gas(A)
8,239	5,734	572	98,151	−	36,450	1,593	6,190	Town gas(B)
64,450	298	282	9,359	…	19,741	…	203	Oxygen
−	−	−	530	−	630	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	Used Tires
−	−	−	−	−	−	14,312	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
955,414	**44,888**	**16,996**	**889,103**	**−**	**648,597**	**107,713**	**115,141**	**Electricity**
1,504	**900**	**970**	**59,738**	**−**	**176,740**	**22,385**	**58,193**	**Steam**

(February, 2022)

1）直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metal products industry	非鉄金属地金 Non-ferrous metals	銅 Copper	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process	鉛 Lead	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計（原油換算）	kl	**88,513**	**76,856**	**27,818**	**21,805**	**6,013**	**6,123**	**5,548**	**574**
石油系燃料（原油換算）	〃	**18,377**	**16,216**	**5,842**	**5,842**	**－**	**687**	**384**	**303**
ガソリン	〃	3	3	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	1,314	223	18	18	－	－	－	－
軽油	〃	269	100	3	3	－	－	－	－
重油計	〃	10,213	9,733	4,567	4,567	－	578	343	235
A重油	〃	4,651	4,175	679	679	－	578	343	235
B･C重油	〃	5,562	5,558	3,888	3,888	－	－	－	－
炭化水素油	〃	3,084	2,718	433	433	－	－	－	－
液化石油ガス	t	465	384	260	260	－	1	－	1
オイルコークス	〃	227	227	181	181	－	46	46	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,121	2,121	－	－	－	63	－	63
非石油系燃料（原油換算）	kl	**22,886**	**22,523**	**3,741**	**3,741**	**－**	**4,380**	**4,380**	**－**
石炭	t	4,879	4,879	4,706	4,706	－	162	162	－
石炭コークス	〃	13,086	13,070	282	282	－	4,918	4,918	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	21,229	21,229	－	－	－	5,683	5,683	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,035	2,035	252	252	－	43	43	－
都市ガス（A）	1000m^3	4,410	4,109	－	－	－	－	－	－
都市ガス（B）	〃	4,665	4,335	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**397,839**	**323,323**	**130,893**	**84,073**	**46,820**	**10,220**	**7,498**	**2,722**
蒸気	t	**148,168**	**116,314**	**87,649**	**63,671**	**23,978**	**1,518**	**1,256**	**262**

2）一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**81,868**	**70,610**	**21,645**	**17,050**	**4,595**	**6,182**	**5,605**	**577**
石油系燃料（原油換算）	〃	**19,909**	**17,339**	**6,438**	**6,297**	**141**	**722**	**410**	**312**
ガソリン	〃	3	3	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	1,360	269	64	18	46	－	－	－
軽油	〃	269	100	3	3	－	－	－	－
重油計	〃	11,646	10,769	5,081	4,990	91	613	369	244
A重油	〃	5,440	4,710	721	710	11	613	369	244
B･C重油	〃	6,206	6,059	4,360	4,280	80	－	－	－
炭化水素油	〃	3,084	2,718	433	433	－	－	－	－
液化石油ガス	t	465	384	260	260	－	1	－	1
オイルコークス	〃	227	227	181	181	－	46	46	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,121	2,121	－	－	－	63	－	63
非石油系燃料（原油換算）	kl	**24,348**	**23,524**	**3,741**	**3,741**	**－**	**4,548**	**4,548**	**－**
石炭	t	4,879	4,879	4,706	4,706	－	162	162	－
石炭コークス	〃	13,086	13,070	282	282	－	4,918	4,918	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	31,466	28,270	－	－	－	7,217	7,217	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,160	2,121	252	252	－	62	62	－
都市ガス（A）	1000m^3	4,698	4,301	－	－	－	－	－	－
都市ガス（B）	〃	4,986	4,551	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**373,608**	**305,033**	**115,600**	**73,754**	**41,846**	**9,643**	**6,921**	**2,722**
蒸気	t	**41,344**	**19,852**	**10,307**	**2,183**	**8,124**	**216**	**43**	**173**

（令和4年2月）

（非鉄金属地金 Non-ferrous metals）							
亜 鉛	Zinc 電気亜鉛 Electrolytic zinc	 蒸留亜鉛 Distilled zinc	アルミニウム Aluminum	アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others	Kind of energy
22,328	**14,810**	**7,518**	**7,404**	**10,959**	**2,224**	**11,657**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
762	**398**	**364**	**1,880**	**6,707**	**338**	**2,161**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
1	1	－	2	－	－	－	Gasoline
7	7	－	142	51	5	1,091	Kerosene
7	7	－	14	76	－	169	Gas oils
725	363	362	1,576	2,113	174	480	Heavy Fuel oil total
503	141	362	325	1,916	174	476	Heavy Fuel oil A
222	222	－	1,251	197	－	4	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	2,285	－	366	Hydrocarbon oil
2	2	－	41	76	4	81	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	1,911	147	－	Reproduction oil（Oil origin）
8,223	**1,695**	**6,528**	**2,788**	**3,212**	**179**	**362**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	11	－	Coal
7,869	1,383	6,486	－	－	1	16	Coal coke
－	－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
15,546	714	14,832	－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Electric furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Natural gas
578	366	212	245	800	117	－	Liquefied natural gas
63	63	－	2,070	1,971	5	301	Town gas(A)
71	71	－	2,299	1,960	5	330	Town gas(B)
－	－	－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
135,642	**131,754**	**3,888**	**29,177**	**11,180**	**6,211**	**74,516**	**Electricity**
10,478	**6,659**	**3,819**	**316**	**－**	**16,353**	**31,854**	**Steam**

22,563	**14,871**	**7,692**	**7,420**	**10,959**	**1,841**	**11,258**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
1,142	**697**	**445**	**1,880**	**6,707**	**450**	**2,570**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
1	1	－	2	－	－	－	Gasoline
7	7	－	142	51	5	1,091	Kerosene
7	7	－	14	76	－	169	Gas oils
1,103	660	443	1,576	2,113	283	877	Heavy Fuel oil total
881	438	443	325	1,916	254	730	Heavy Fuel oil A
222	222	－	1,251	197	29	147	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	2,285	－	366	Hydrocarbon oil
2	2	－	41	76	4	81	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	－	－	'Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	1,911	147	－	Reproduction oil（Oil origin）
8,972	**1,920**	**7,053**	**2,789**	**3,212**	**262**	**823**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	11	－	Coal
7,869	1,383	6,486	－	－	1	16	Coal coke
－	－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
20,374	752	19,622	－	－	679	3,196	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Electric furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Natural gas
637	366	271	245	800	125	39	Liquefied natural gas
249	249	－	2,070	1,971	12	397	Town gas(A)
279	279	－	2,300	1,960	13	434	Town gas(B)
－	－	－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
133,825	**131,735**	**2,089**	**29,177**	**11,180**	**5,608**	**68,575**	**Electricity**
－	**－**	**－**	**527**	**－**	**8,801**	**21,492**	**Steam**

(February, 2022)

1）直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	機械工業	Machinery products industry			
			機械器具製品	Machinery products 土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
合計（原油換算）	kl	**298,164**	**215,711**	**4,414**	**6,467**	**22,811**
石油系燃料（原油換算）	〃	**20,844**	**11,939**	**597**	**1,524**	**608**
ガソリン	〃	3,815	2,153	－	2	2
灯油	〃	2,623	1,222	17	245	52
軽油	〃	2,101	507	237	4	1
重油計	〃	4,308	2,083	3	1,236	65
A重油	〃	4,308	2,083	3	1,236	65
B･C重油	〃	－	－	－	－	－
炭化水素油	〃	1	－	－	－	－
液化石油ガス	t	6,707	4,894	267	35	379
石油系炭化水素ガス	$1000m^3$	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**76,340**	**49,710**	**1,357**	**1,045**	**1,122**
石炭	t	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	645	645	－	36	－
コークス炉ガス	$1000m^3$	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	1,264	1,264	－	－	－
液化天然ガス	t	3,686	1,327	－	114	4
都市ガス（A）	$1000m^3$	59,858	39,754	1,160	736	952
都市ガス（B）	〃	65,214	43,279	1,278	807	1,051
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,160,534**	**1,656,164**	**26,437**	**41,897**	**226,626**

2）一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**350,541**	**258,512**	**4,516**	**7,198**	**29,266**
石油系燃料（原油換算）	〃	**23,843**	**14,869**	**598**	**1,607**	**2,183**
ガソリン	〃	3,815	2,153	－	2	2
灯油	〃	2,728	1,316	17	333	58
軽油	〃	2,134	536	237	4	4
重油計	〃	4,748	2,476	4	1,236	67
A重油	〃	4,748	2,476	4	1,236	67
B･C重油	〃	－	－	－	－	－
炭化水素油	〃	1	－	－	－	－
液化石油ガス	t	8,580	6,761	267	35	1,588
石油系炭化水素ガス	$1000m^3$	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**147,316**	**107,154**	**1,531**	**1,910**	**7,758**
石炭	t	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	645	645	－	36	－
コークス炉ガス	$1000m^3$	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	3,207	3,190	－	－	842
液化天然ガス	t	8,039	4,514	－	172	190
都市ガス（A）	$1000m^3$	113,849	83,567	1,308	1,410	5,775
都市ガス（B）	〃	124,243	91,136	1,442	1,545	6,181
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**1,928,360**	**1,467,261**	**25,650**	**39,568**	**207,746**

（令和4年2月）

（機械器具製品　Machinery products）				
電子管・半導体素子・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品（二輪自動車を含む） Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	Kind of energy
55,976	**4,586**	**121,457**	**82,454**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
525	**83**	**8,601**	**8,905**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
3	－	2,146	1,662	Gasoline
－	10	898	1,401	Kerosene
1	－	264	1,594	Gas oils
188	36	555	2,225	Heavy Fuel oil total
188	36	555	2,225	Heavy Fuel oil A
－	－	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	1	Hydrocarbon oil
257	29	3,927	1,813	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
1,860	**285**	**44,040**	**26,630**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	Coal
－	－	609	－	Coal coke
－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	Converter furnace gas
－	－	1,264	－	Natural gas
－	－	1,209	2,359	Liquefied natural gas
1,592	244	35,070	20,104	Town gas(A)
1,752	269	38,123	21,935	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
576,093	**45,342**	**739,769**	**504,370**	**Electricity**

66,458	**4,604**	**146,470**	**92,029**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
1,127	**83**	**9,269**	**8,974**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
3	－	2,146	1,662	Gasoline
－	10	898	1,412	Kerosene
1	－	290	1,598	Gas oils
285	36	848	2,272	Heavy Fuel oil total
285	36	848	2,272	Heavy Fuel oil A
－	－	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	1	Hydrocarbon oil
647	29	4,195	1,819	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
16,929	**316**	**78,710**	**40,162**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	Coal
－	－	609	－	Coal coke
－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	Converter furnace gas
－	－	2,348	17	Natural gas
－	－	4,152	3,525	Liquefied natural gas
14,516	270	60,289	30,281	Town gas(A)
15,941	297	65,730	33,107	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
520,312	**45,205**	**628,780**	**461,099**	**Electricity**

(February, 2022)

(2) 指定生産品目別燃料在庫　Fuel inventory, broken down by designated product

指定生産品目 Specified Products	原油(注1) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
化学工業 Chemical products industry					
石油化学製品 Petro-chemicals	30	－	564,006	17,362	4,572
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	－	－	－	－	－
ソーダ工業製品 soda products	－	－	－	－	－
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry					
セメント Cement	…	－	－	－	47
板ガラス Sheet Glass	…	－	－	－	27
石灰 Lime	…	－	－	－	222
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	…	－	－	－	125
鉛 Lead	…	－	－	－	－
亜鉛 Zinc	…	1	－	－	－
アルミニウム Aluminum	…	1	－	－	155
アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	…	－	－	－	27

注1．原油にはNGL・コンデンセートを含む。
　2．石炭コークスにはピッチコークスを含む。

（令和4年2月）

軽　油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B･C重油 Heavy Fuel oil B･C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石　炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
6,885	1,063	22,890	73,525	31,341	65,887	－
－	117	1,780	556	90,197	15,427	－
－	1,375	833	11	21,143	242,673	1,170
13	2,005	12,878	－	175,599	583,588	778
－	80	13,865	79	－	－	－
26	1,087	4,902	－	5,187	15,118	8,276
－	676	2,165	45	－	15,132	16
－	225	－	－	34	57	3,490
1	374	124	0	－	－	5,709
1	82	119	7	－	－	－
7	241	81	7	－	－	－

Note 1. Crude oil includes NGL･condensate in liquid form.
2. Coal coke includes pitch coke.

(February, 2022)

4. 地域別統計　Regional statistics

経済産業局別業種別エネルギー消費　Energy consumption in each region of the Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) 北海道経済産業局管内　Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**471,581**	**－**	**94,060**	**7,354**	**－**
石油系燃料（原油換算）	〃	**76,722**	**－**	**5,636**	**6,394**	**－**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	4	－	－	－	－
ナフサ	〃	1,722	－	－	－	－
改質生成油	〃	－	－	－	－	－
灯油	〃	170	－	42	－	－
軽油	〃	102	－	－	－	－
A重油	〃	5,241	－	20	－	－
B・C重油	〃	9,053	－	3,926	－	－
炭化水素油	〃	162	－	162	－	－
液化石油ガス	t	5,698	－	210	4,939	－
石油系炭化水素ガス	1000m³	33,277	－	－	－	－
オイルコークス	t	9,819	－	1,042	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	81	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**374,224**	**－**	**84,424**	**295**	**－**
石炭	t	320,875	－	71,411	－	－
石炭コークス	〃	63,930	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m³	38,798	－	－	－	－
高炉ガス	〃	261,705	－	－	－	－
液化天然ガス	t	3,186	－	133	209	－
都市ガス（B）	1000m³	－	－	－	－	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	83,097	－	83,097	…	…
廃プラスチック	t	5,860	－	－	－	－
RPF	〃	1,154	－	1,154	－	－
電力	1000kWh	**434,460**	**－**	**199,069**	**5,449**	**－**
うち購入分	〃	123,776	－	21,578	5,449	－
蒸気	t	**2,423,723**	**－**	**1,222,495**	**8,389**	**－**
うち受入分	〃	103,129	－	－	2,279	－

2) 東北経済産業局管内　Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**434,498**	**－**	**156,018**	**85,124**	**178**
石油系燃料（原油換算）	〃	**154,294**	**－**	**7,378**	**71,919**	**－**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	2	－	－	－	－
ナフサ	〃	－	－	－	－	－
改質生成油	〃	65,980	－	－	65,980	－
灯油	〃	1,355	－	9	－	－
軽油	〃	180	－	5	－	－
A重油	〃	5,815	－	1,024	501	－
B・C重油	〃	10,094	－	4,986	－	－
炭化水素油	〃	1,041	－	141	－	－
液化石油ガス	t	14,156	－	176	9,612	－
石油系炭化水素ガス	1000m³	41,330	－	－	1,151	－
オイルコークス	t	4,883	－	501	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	544	－	140	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**242,260**	**－**	**146,030**	**10,197**	**－**
石炭	t	193,981	－	94,395	13,828	－
石炭コークス	〃	10,191	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m³	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	33,246	－	－	－	－
液化天然ガス	t	5,670	－	－	616	－
都市ガス（B）	1000m³	1,793	－	－	－	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	154,986	－	154,986	…	…
廃プラスチック	t	4,824	－	114	－	－
RPF	〃	10,189	－	10,181	－	－
電力	1000kWh	**759,958**	**－**	**300,225**	**40,416**	**724**
うち購入分	〃	375,459	－	28,060	18,965	724
蒸気	t	**2,470,234**	**－**	**1,917,689**	**163,122**	**1,600**
うち受入分	〃	35,389	－	－	18,003	1,600

（令和4年2月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
50,176	**37,623**	**－**	**278,448**	**－**	**3,921**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
50,176	**1,314**	**－**	**12,944**	**－**	**259**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	4	－	－	－	－	Gasoline
1,722	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
2	10	－	116	－	－	Kerosene
1	9	－	92	－	－	Gas oils
－	506	－	4,526	－	189	Heavy Fuel oil A
4,479	648	－	－	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
－	－	－	496	－	53	Liquefied petroleum gas
33,277	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	8,777	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	81	－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
－	**34,749**	**－**	**251,775**	**－**	**2,981**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	45,757	－	203,707	－	－	Coal
－	364	－	63,566	－	－	Coal coke
－	106	－	38,692	－	－	Coke oven gas
－	－	－	261,705	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	735	－	2,109	Liquefied natural gas
－	－	－	－	－	－	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	4,569	－	1,291	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
35,353	**45,707**	**－**	**134,180**	**－**	**14,702**	**Electricity**
－	16,743	－	72,683	－	7,323	among those purchased
172,638	**112,753**	**－**	**907,448**	**－**	**…**	**Steam**
－	30	－	100,820	－	…	among those accepted

59,041	**30,222**	**1,701**	**63,478**	**29,005**	**9,730**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
59,041	**4,562**	**254**	**7,191**	**2,507**	**1,442**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	－	－	－	－	2	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	26	15	273	95	937	Kerosene
－	123	1	12	32	7	Gas oils
3	107	236	2,167	1,346	431	Heavy Fuel oil A
818	8	－	4,103	179	－	Heavy Fuel oil B･C
－	356	－	－	544	－	Hydrocarbon oil
4,021	－	1	241	15	90	Liquefied petroleum gas
40,179	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	4,336	－	－	46	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	194	－	－	210	－	Reproduction oil（Oil origin）
－	**22,864**	**307**	**44,190**	**15,046**	**3,627**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	27,014	－	54,549	4,195	－	Coal
－	－	－	1,020	9,171	－	Coal coke
－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	33,246	－	Blast furnace gas
－	－	217	3,393	1,444	－	Liquefied natural gas
－	－	－	－	223	1,570	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	4,710	－	－	－	－	Waste plastic
－	8	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
35,201	**36,625**	**12,195**	**159,867**	**119,739**	**54,966**	**Electricity**
4	30,057	10,253	130,046	107,246	50,104	among those purchased
201,808	**33,442**	**－**	**12,030**	**140,543**	**…**	**Steam**
－	－	－	－	15,786	…	among those accepted

(February, 2022)

3) 関東経済産業局管内　　Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**4,992,290**	**33,685**	**200,794**	**2,144,068**	**12,725**
石油系燃料（原油換算）	〃	**2,460,024**	**4,313**	**17,650**	**1,927,258**	**105**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	809	3	1	5	2
ナフサ	〃	1,123,972	－	－	1,123,614	－
改質生成油	〃	405,925	－	－	405,925	－
灯油	〃	31,898	99	103	27,053	－
軽油	〃	15,946	167	35	13,695	－
A重油	〃	5,718	373	998	146	－
B・C重油	〃	75,730	149	15,173	149	－
炭化水素油	〃	44,372	－	－	30,269	－
液化石油ガス	t	198,764	21	25	172,919	80
石油系炭化水素ガス	1000m^3	452,362	－	－	209,796	－
オイルコークス	t	56,969	4,056	－	39,263	－
アスファルト	〃	45,855	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	9,331	－	90	2,186	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**2,235,212**	**20,565**	**168,936**	**99,598**	**12,473**
石炭	t	1,322,216	9,653	15,954	9,653	－
石炭コークス	〃	662,385	4,214	－	4,214	－
コークス炉ガス	1000m^3	229,395	－	－	2,763	－
高炉ガス	〃	1,859,694	－	－	－	－
液化天然ガス	t	26,446	－	5,629	15,532	－
都市ガス（B）	1000m^3	185,736	－	45,123	13,516	11,745
回収黒液	絶乾(Dry)t	140,221	－	140,221	…	…
廃プラスチック	t	19,649	－	365	8	－
RPF	〃	18,702	－	16,667	－	－
電力	1000kWh	**3,641,913**	**105,960**	**442,613**	**871,745**	**26,394**
うち購入分	〃	2,240,972	73,388	136,198	603,245	1,568
蒸気	t	**10,155,107**	**95,902**	**2,171,187**	**3,385,652**	**61,020**
うち受入分	〃	1,213,062	17,757	22,258	858,035	－

4) 中部経済産業局管内　　Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**1,494,602**	**6,510**	**123,004**	**480,854**	**17,751**
石油系燃料（原油換算）	〃	**626,904**	**80**	**15,527**	**414,668**	**6,028**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	1,521	9	1	1	－
ナフサ	〃	197,051	－	－	190,196	－
改質生成油	〃	153,386	－	－	153,386	－
灯油	〃	4,316	38	39	6	174
軽油	〃	896	5	44	6	5
A重油	〃	19,402	31	212	634	3,024
B・C重油	〃	30,176	－	8,479	2,832	207
炭化水素油	〃	18,571	－	2,954	10,772	6
液化石油ガス	t	38,829	－	154	24,932	104
石油系炭化水素ガス	1000m^3	107,028	－	－	30,134	－
オイルコークス	t	49,985	－	3,240	35,576	2,853
アスファルト	〃	1,544	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	9,920	－	33	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**707,659**	**5,193**	**99,809**	**46,218**	**6,322**
石炭	t	395,624	－	9,177	35,814	－
石炭コークス	〃	119,605	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	61,514	－	－	－	－
高炉ガス	〃	489,566	－	－	－	－
液化天然ガス	t	26,107	－	2,186	15,241	195
都市ガス（B）	1000m^3	105,534	4,890	2,474	492	5,693
回収黒液	絶乾(Dry)t	166,411	－	166,411	…	…
廃プラスチック	t	6,997	－	3,067	－	－
RPF	〃	8,860	－	8,860	－	－
電力	1000kWh	**2,262,746**	**17,137**	**230,852**	**234,527**	**64,190**
うち購入分	〃	1,555,399	13,298	64,033	98,019	49,140
蒸気	t	**3,850,653**	**－**	**1,297,105**	**1,040,008**	**113,021**
うち受入分	〃	209,193	－	24,760	156,222	12,011

（令和4年2月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
505,679	**120,910**	**12,570**	**1,926,942**	**11,426**	**90,859**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
456,483	**28,921**	**1,643**	**20,582**	**2,819**	**8,875**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
12	4	－	36	3	749	Gasoline
358	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
2,819	138	－	752	46	1,086	Kerosene
27	634	2	391	59	1,270	Gas oils
870	363	3	1,259	1,128	1,324	Heavy Fuel oil A
47,061	10,065	1,469	1,575	387	－	Heavy Fuel oil B・C
8,981	1,395	－	3,317	410	－	Hydrocarbon oil
19,651	41	40	2,410	45	3,574	Liquefied petroleum gas
242,563	－	－	3	－	－	Hydrocarbon gas
－	10,212	－	11,550	－	－	Petroleum coke
45,855	－	－	－	－	－	Asphalt
－	6,399	－	－	656	－	Reproduction oil （Oil origin）
18,600	**77,370**	**9,013**	**1,822,012**	**2,265**	**45,509**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
19,308	61,864	－	1,225,090	－	－	Coal
－	8,227	－	652,421	1,383	354	Coal coke
－	8,786	－	217,846	－	－	Coke oven gas
－	－	－	1,859,694	－	－	Blast furnace gas
－	49	2,022	654	120	2,440	Liquefied natural gas
346	2,218	5,795	66,641	997	39,355	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	10,833	－	8,443	－	－	Waste plastic
－	2,035	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
372,586	**215,617**	**22,615**	**1,279,653**	**64,659**	451,991	**Electricity**
95,561	146,129	20,576	886,084	32,896	392,103	among those purchased
2,605,921	**216,158**	**2,072**	**1,800,476**	**8,523**	**…**	**Steam**
314,032	3,951	－	27,803	4,740	…	among those accepted

156,432	**43,849**	**4,930**	**517,816**	**10,647**	**145,829**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
138,493	**24,469**	**1,188**	**16,710**	**3,875**	**6,026**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
2	4	－	5	－	1,517	Gasoline
6,855	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	282	6	3,580	31	236	Kerosene
25	76	－	395	55	295	Gas oils
12,077	57	－	1,225	352	1,852	Heavy Fuel oil A
10,262	5,503	740	1,067	1,086	－	Heavy Fuel oil B・C
－	3,508	－	－	1,331	－	Hydrocarbon oil
4,956	－	－	6,777	97	1,809	Liquefied petroleum gas
76,894	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	6,246	－	2,070	－	－	Petroleum coke
1,544	－	－	－	－	－	Asphalt
－	8,783	369	－	735	－	Reproduction oil （Oil origin）
16,050	**15,766**	**2,908**	**453,388**	**2,718**	**69,673**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
15,444	10,614	－	324,575	－	－	Coal
－	647	－	118,186	772	－	Coal coke
－	2,309	－	59,205	－	－	Coke oven gas
－	－	－	489,566	－	－	Blast furnace gas
3,986	－	437	3,450	－	612	Liquefied natural gas
－	3,855	2,157	29,818	2,015	63,920	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	1,592	－	2,338	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
144,133	**54,722**	**8,959**	**642,448**	**35,429**	**864,623**	**Electricity**
10,014	38,705	8,959	511,307	34,619	753,901	among those purchased
970,994	**59,510**	**476**	**369,539**	**－**	**…**	**Steam**
13,859	209	－	2,132	－	…	among those accepted

(February, 2022)

5) 近畿経済産業局管内　　Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**1,878,752**	**35,269**	**44,121**	**665,565**	**68,004**
石油系燃料（原油換算）	〃	**596,603**	**122**	**979**	**421,067**	**1,592**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	542	1	1	8	2
ナフサ	〃	175,684	－	－	174,854	－
改質生成油	〃	183,598	－	－	183,598	－
灯油	〃	836	7	1	265	－
軽油	〃	767	113	14	30	8
A重油	〃	3,483	1	29	1	984
B・C重油	〃	60,225	－	431	49,303	497
炭化水素油	〃	12,096	－	－	2,082	－
液化石油ガス	t	34,120	2	10	30,371	44
石油系炭化水素ガス	1000m^3	114,499	－	－	11,932	－
オイルコークス	t	5,146	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,893	－	439	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,170,068**	**24,562**	**41,122**	**221,683**	**57,441**
石炭	t	827,153	18,672	11,676	251,535	46,152
石炭コークス	〃	263,122	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	110,638	－	－	13,774	－
高炉ガス	〃	928,694	－	－	88,158	－
液化天然ガス	t	34,282	1,938	－	15,500	564
都市ガス（B）	1000m^3	139,484	8,691	20,535	13,914	24,028
回収黒液	絶乾(Dry)t	25,517	－	25,517	…	…
廃プラスチック	t	772	－	－	－	－
RPF	〃	658	－	634	－	－
電力	1000kWh	**1,788,598**	**155,448**	**87,066**	**247,158**	**198,483**
うち購入分	〃	997,994	113,792	21,710	151,452	87,672
蒸気	t	**3,414,865**	**178,953**	**451,770**	**755,203**	**609,611**
うち受入分	〃	278,262	－	－	126,264	11,797

6) 中国経済産業局管内　　Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**3,384,219**	**261,613**	**82,018**	**1,288,271**	**49,419**
石油系燃料（原油換算）	〃	**1,196,603**	**4,118**	**12,809**	**935,008**	**19,230**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	98	86	－	1	1
ナフサ	〃	524,649	－	－	515,706	－
改質生成油	〃	211,022	－	－	211,022	－
灯油	〃	53,427	282	38	51,572	47
軽油	〃	576	54	13	6	2
A重油	〃	9,657	35	299	806	324
B・C重油	〃	65,014	2,776	8,099	14,661	7,410
炭化水素油	〃	34,292	－	－	30,155	－
液化石油ガス	t	44,942	534	－	38,084	256
石油系炭化水素ガス	1000m^3	178,024	－	－	98,561	－
オイルコークス	t	117,756	－	3,997	37,018	12,228
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	846	－	263	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**2,019,271**	**252,969**	**67,547**	**305,396**	**27,997**
石炭	t	1,607,851	366,379	16,544	411,087	35,494
石炭コークス	〃	621,995	3,461	－	3,206	－
コークス炉ガス	1000m^3	187,417	－	－	1,163	－
高炉ガス	〃	1,440,633	－	－	－	－
液化天然ガス	t	9,233	－	195	5,848	713
都市ガス（B）	1000m^3	34,711	1,104	1,427	1,459	2,873
回収黒液	絶乾(Dry)t	110,214	－	110,214	…	…
廃プラスチック	t	3,084	1,977	42	1,977	－
RPF	〃	8,523	－	7,162	1,361	－
電力	1000kWh	**2,733,621**	**679,571**	**148,838**	**999,111**	**80,403**
うち購入分	〃	1,421,951	36,398	17,867	201,033	13,239
蒸気	t	**8,340,491**	**2,691,492**	**1,070,462**	**4,649,868**	**567,850**
うち受入分	〃	521,842	16,502	－	421,973	13,901

（令和4年2月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
152,176	**55,469**	**21,975**	**858,229**	**4,159**	**44,322**	**Total** **（Crude petroleum equivalent）**
139,888	**24,107**	**1,088**	**2,716**	**1,210**	**4,079**	**Oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
7	6	－	－	－	519	Gasoline
830	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
2	101	1	115	83	275	Kerosene
5	12	－	329	37	445	Gas oils
123	263	－	154	892	1,038	Heavy Fuel oil A
2,930	5,788	1,006	270	－	－	Heavy Fuel oil B・C
－	10,014	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
546	266	－	1,415	9	1,461	Liquefied petroleum gas
102,567	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	5,146	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	2,268	－	6	180	－	Reproduction oil （Oil origin）
10,633	**28,758**	**16,445**	**796,725**	**2,310**	**19,511**	**Non-oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
－	36,563	－	499,899	－	－	Coal
－	504	－	262,582	－	36	Coal coke
－	1,989	－	94,875	－	－	Coke oven gas
－	1,630	－	838,906	－	－	Blast furnace gas
7,523	－	2,978	7,053	373	2,229	Liquefied natural gas
－	876	11,522	60,241	1,679	15,380	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	722	－	50	－	－	Waste plastic
－	24	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
90,785	**64,246**	**54,011**	**967,383**	**6,869**	**228,045**	**Electricity**
17,715	27,986	47,749	527,869	6,761	222,872	among those purchased
512,494	**282,731**	**11,168**	**969,549**	**1,292**	**…**	**Steam**
91	8	－	140,102	－	…	among those accepted

199,386	**298,806**	**82**	**1,676,446**	**8,861**	**42,544**	**Total** **（Crude petroleum equivalent）**
195,952	**10,659**	**－**	**21,468**	**2,291**	**3,305**	**Oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
2	－	－	85	－	95	Gasoline
8,943	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
90	440	－	1,021	271	230	Kerosene
－	42	－	378	84	105	Gas oils
448	786	－	4,711	1,141	1,177	Heavy Fuel oil A
30,336	4,213	－	2,330	741	－	Heavy Fuel oil B・C
－	268	－	3,868	－	1	Hydrocarbon oil
1,286	222	－	4,297	4	1,327	Liquefied petroleum gas
79,463	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
56,447	4,291	－	3,775	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	583	－	－	－	－	Reproduction oil （Oil origin）
1,211	**283,438**	**－**	**1,567,904**	**1,179**	**17,569**	**Non-oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
－	404,094	－	1,107,011	－	－	Coal
－	3,697	－	616,825	1,473	255	Coal coke
－	4,173	－	182,081	－	－	Coke oven gas
－	374	－	1,440,259	－	－	Blast furnace gas
857	149	－	1,439	－	32	Liquefied natural gas
－	217	－	14,738	71	15,030	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	1,977	－	1,065	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
149,175	**684,045**	**877**	**1,015,578**	**59,626**	**275,539**	**Electricity**
11,473	47,897	877	876,321	56,686	232,956	among those purchased
1,018,128	**2,548,030**	**－**	**1,140,320**	**37,325**	**…**	**Steam**
16,715	3,664	－	80,378	1,713	…	among those accepted

(February, 2022)

7) 四国経済産業局管内　Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**697,009**	**－**	**178,385**	**389,346**	**28,460**
石油系燃料（原油換算）	〃	**196,579**	**－**	**8,835**	**142,141**	**7,459**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	9	－	3	－	－
ナフサ	〃	286	－	－	286	－
改質生成油	〃	124,890	－	－	124,890	－
灯油	〃	1,149	－	3	243	－
軽油	〃	257	－	185	－	－
A重油	〃	2,905	－	1,915	3	－
B・C重油	〃	16,727	－	4,438	3,597	3,404
炭化水素油	〃	3,811	－	－	1,402	－
液化石油ガス	t	7,492	－	1,315	2,292	－
石油系炭化水素ガス	1000m³	30,854	－	－	16,246	－
オイルコークス	t	12,272	－	－	3,716	4,396
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	374	－	218	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**450,069**	**－**	**165,118**	**220,582**	**20,104**
石炭	t	475,541	－	145,428	250,216	28,327
石炭コークス	〃	16,353	－	－	7,590	－
コークス炉ガス	1000m³	38,898	－	－	38,898	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	3,210	－	2,031	399	－
都市ガス（B）	1000m³	1,417	－	476	－	941
回収黒液	絶乾(Dry)t	148,899	－	148,899	…	…
廃プラスチック	t	51	－	51	－	－
RPF	〃	8,968	－	8,968	－	－
電力	1000kWh	**841,731**	**－**	**383,455**	**145,144**	**55,637**
うち購入分	〃	359,924	－	32,050	134,846	9,306
蒸気	t	**3,888,070**	**－**	**2,762,425**	**275,824**	**337,792**
うち受入分	〃	244,217	－	20,976	203,686	450

8)九州経済産業局管内(含沖縄)　Kyushu (Okinawa)　Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**1,883,481**	**958**	**63,055**	**519,380**	**6,156**
石油系燃料（原油換算）	〃	**469,324**	**276**	**8,593**	**291,162**	**282**
原油	〃	150	－	…	150	…
ガソリン	〃	932	－	－	－	－
ナフサ	〃	204,197	－	－	204,197	－
改質生成油	〃	89,337	－	－	89,337	－
灯油	〃	2,409	278	254	384	－
軽油	〃	348	6	1	12	－
A重油	〃	4,555	－	336	2,444	－
B・C重油	〃	23,256	－	7,002	7,317	261
炭化水素油	〃	5,828	－	－	5,554	－
液化石油ガス	t	14,134	6	－	6,113	－
石油系炭化水素ガス	1000m³	34,317	－	－	9,971	－
オイルコークス	t	100,352	－	494	－	－
アスファルト	〃	16,909	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	8,854	－	26	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,289,198**	**－**	**51,408**	**195,186**	**－**
石炭	t	1,053,775	－	27,731	255,611	－
石炭コークス	〃	375,587	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m³	156,091	－	－	32,841	－
高炉ガス	〃	720,635	－	－	－	－
液化天然ガス	t	14,885	－	－	874	－
都市ガス（B）	1000m³	15,358	－	133	2,738	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	82,866	－	82,866	…	…
廃プラスチック	t	16,597	－	－	1,885	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**1,388,870**	**7,333**	**146,644**	**153,300**	**14,467**
うち購入分	〃	1,003,553	7,333	32,833	91,544	14,467
蒸気	t	**2,889,942**	**－**	**876,030**	**779,965**	**65,519**
うち受入分	〃	443,717	－	－	341,165	65,519

（令和4年2月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
24,673	**42,806**	**－**	**14,733**	**13,153**	**5,455**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
24,659	**6,841**	**－**	**2,011**	**4,244**	**389**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	4	－	－	－	2	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	124	－	38	728	13	Kerosene
－	68	－	2	2	－	Gas oils
－	419	－	57	280	231	Heavy Fuel oil A
2,425	766	－	1	2,096	－	Heavy Fuel oil B・C
－	1,610	－	－	799	－	Hydrocarbon oil
2,154	－	－	1,479	142	110	Liquefied petroleum gas
14,608	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	4,160	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	156	－	－	－	－	Reproduction oil （Oil origin）
－	**35,172**	**－**	**7,663**	**676**	**753**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	50,886	－	－	684	－	Coal
－	880	－	7,596	287	－	Coal coke
－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	247	－	533	Liquefied natural gas
－	－	－	－	－	－	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
22,107	**49,188**	**－**	**58,263**	**81,507**	**46,430**	**Electricity**
154	8,523	－	54,381	74,308	46,356	among those purchased
152,038	**285,841**	**－**	**27,419**	**46,731**	**…**	**Steam**
－	－	－	－	19,105	…	among those accepted

57,295	**154,256**	**236**	**1,043,086**	**5,814**	**35,159**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
55,974	**51,190**	**4**	**55,506**	**3,209**	**3,680**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	1	－	－	－	931	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	96	－	766	107	1,080	Kerosene
－	22	－	307	－	12	Gas oils
11	538	－	340	434	452	Heavy Fuel oil A
4,669	1,452	－	736	1,819	－	Heavy Fuel oil B・C
－	274	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
1,050	1,026	3	4,720	153	1,075	Liquefied petroleum gas
24,346	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	44,879	－	54,798	181	－	Petroleum coke
16,909	－	－	－	－	－	Asphalt
－	8,411	－	77	340	－	Reproduction oil （Oil origin）
－	**96,706**	**－**	**934,794**	**346**	**10,759**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	126,642	－	643,791	－	－	Coal
－	47	－	375,540	－	－	Coal coke
－	3,571	－	119,679	－	－	Coke oven gas
－	－	－	720,635	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	13,412	245	354	Liquefied natural gas
－	－	－	2,833	－	9,654	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	10,508	－	4,204	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
28,757	**164,901**	**2,500**	**631,386**	**30,010**	**224,238**	**Electricity**
14,203	67,212	2,500	541,097	24,285	222,745	among those purchased
329,622	**359,188**	**－**	**440,564**	**39,054**	**…**	**Steam**
－	1,567	－	35,466	－	…	among those accepted

(February, 2022)

リサイクル適性Ⓐ
この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。

政府統計

2022-3

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

令和4年3月分

March, 2022

経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課

Policy Planning and Coordination Division
Commissioner's Secretariat
Agency for Natural Resources and Energy
Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目　　次

利用上の注意

1. エネルギー消費量の推移 ……18

2. 種別統計

(1) 業種別エネルギー消費 ……20

1) 固有単位表 ……20

2) 熱量単位表 ……20

(2) 燃料受払

1) 燃料種別表 ……24

① 固有単位表 ……24

② 熱量単位表 ……24

2) 業種別表

① パルプ・紙・板紙工業 ……26

② 化学繊維工業 ……26

③ 石油製品工業 ……28

④ ガラス製品工業 ……28

⑤ 化学工業 ……30

⑥ 窯業・土石製品工業 ……30

⑦ 鉄鋼業 ……32

⑧ 非鉄金属地金工業 ……34

⑨ 機械工業 ……34

(3) 電力受払 ……36

(4) 蒸気受払 ……36

3. 指定生産品目別統計

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

1) 直接投入エネルギー表 ……38

2) 一次投入燃料換算表 ……38

(2) 指定生産品目別燃料在庫 ……50

4. 地域別統計

経済産業局別業種別エネルギー消費

1) 北海道経済産業局管内 ……52

2) 東　北　〃 ……52

3) 関　東　〃 ……54

4) 中　部　〃 ……54

5) 近　畿　〃 ……56

6) 中　国　〃 ……56

7) 四　国　〃 ……58

8) 九　州　〃 ……58

Notes for Utilization

1. Trends of energy consumption ……18

2. Statistics by type kind of energy

(1) Energy consumption by industry ……20

1) Table of original units ……20

2) Table of energy units ……20

(2) Fuel input/output

1) Table for type kind of energy ……24

① Table of original unit ……24

② Table of energy unit ……24

2) Tables for individual industry

① Pulp,paper,paper board industry ……26

② Chemical fiber industry ……26

③ Petroleum products industry ……28

④ Glass products industry ……28

⑤ Chemical industry ……30

⑥ Ceramic, stone and clay product industry ……30

⑦ Iron and steel industry ……32

⑧ Non-ferrous metals industry ……34

⑨ Machinery industry ……34

(3) Electricity input and output ……36

(4) Steam input and output ……36

3. Statistics by specific products

(1) Energy consumption by specific product

1) Table in original units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel) ……38

2) Table in energy units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel) ……38

(2) Fuel inventory by specific product ……50

4. Regional statistics

Energy consumption in each regional Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry ……52

2) Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……52

3) Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry ……54

4) Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry ……54

5) Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry ……56

6) Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……56

7) Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……58

8) Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry ……58

利用上の注意

この月報は、統計法に基づく経済産業省特定業種石油等消費統計調査規則により実施された石油等消費動態統計調査（基幹統計調査）に関する月次の調査結果を編集公表するものです。

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

Ⅰ　石油等消費動態統計調査の概要

１.調査の目的

この調査は､工業における石油等の消費の動態を明らかにし、石油等の消費に関する施策の基礎資料を得ることを目的としています。

２.調査対象事業所

この調査の対象事業所は、経済産業省生産動態統計調査（基幹統計調査）の対象事業所のうち、第１表に掲げる９業種に属する事業所です。なお、業種によっては従事者規模による裾切りを行っています。

３.エネルギーの調査範囲

エネルギーの調査範囲は、対象事業所の構内で使用したエネルギー（自家発生したもの及び原油、ナフサ等原料にも燃料にも使用され得るものを含む。）のうち､第２表に掲げるものです。

なお、石油系燃料とは第２表の区分の原油～再生油（石油由来）をいい、非石油系燃料とはコークス製造用炭（原料炭）～ＲＰＦをいいます。

４.調査項目の定義

(1)　燃料（事業所ベース）

1)　受入

事業所及び事業所が契約の主体となって借り受けている倉庫又は保管場所に受け入れた燃料（原料用を含む。）の総量です。

2)　発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3)　消費

事業所で使用した燃料(原料用を含む。)の総量です。ただし、燃料種別ごとの消費量は、調査対象事業所で他の事業所から受け入れた分と事業所内で他の燃料(原料用を含む。)から転換(例えば､石炭から石炭コークスに転換。)した分の合計の数量です。

①　「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。)」とは、生産工程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

②　「コージェネレーション用」とは、熱電力併給システムで使用した燃料の数量です。

③　「ボイラ用及びコージェネレーション用以外」とは、①②以外の用途に使用した数量です。

(ｱ)「原料用」とは、燃焼を目的とせず、他の製品を生産するための原料として使用した数量です。

(ｲ)「直接加熱用」とは、溶鉱炉、転炉、溶解炉、均熱炉、加熱炉、窯業用炉、焼結炉、培焼炉、乾燥炉等の各種工業炉及びこれらの設備と類似の設備で燃焼させた燃料の数量です。

(ｳ)「その他用」とは、「原料用」､「直接加熱用」以外の構内運搬、試運転・検査用、冷暖房用、厨房用及び自家発電用の内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等。）で使用した燃料の数量です。

なお、「原料用」を設けていない業種では、「その他用」に「原料用」消費を含んでいます。

4)　払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5)　月末在庫

調査期間の末日現在において、事業所及び事業所が契約の主体となって借り受けている倉庫又は保管場所に保管してある燃料（原料用を含む。）の総量です。

6)　「受入」､「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

①　「石油製品工業」については、石油製品の在庫を生産者在庫と消費者在庫に分割する必要がないことから、「在庫」の項目の調査を行っていません。また、原油と石油製品の重複を避けるため、原油の「原料用消費」の項目の調査を行っていません。このほか､「受入」についても、当該事業所が燃料用として使用するために受け入れた種別についてのみ調査を行っています。

②　「化学工業」のうち石油化学製品を生産している事業所については、調査上の制約から「炭化水素油（副生油)」と「石油系炭化水素ガス（副生ガス)」の「受入」､「在庫」及

び「原料用消費」並びに「液化石油ガス」の「在庫」の項目の調査を行っていません。

(2)　電力（事業所ベース）

1）購入電力（買電）

事業所で電気事業者及び他企業から購入した電力量並びに同一企業内の他の事業所から受け入れた電力の総量です。

2）自家発電

事業所で発電した発電端ベースの電力量です。「火力」は蒸気力で発電した電力量、「コージェネレーション」は熱電力併給システムの設備での発電、「水力」は水力発電、「その他」は太陽光発電、地熱発電、余熱・排熱発電、高炉炉頂圧発電、内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等）などによる発電量です。

3）消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4）販売電力（売電）

事業所で自家発電を行い、電気事業者及び他企業に販売した電力量並びに同一企業内の他の事業所に送電した電力量です。

(3)　蒸気（事業所ベース）

事業所全体の蒸気の発生、消費等の状況を 100℃ 1 気圧の乾き飽和蒸気量に換算（2.675MJ/kg）した蒸気（以下同じ。）の総量です。

1）受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2）蒸気発生

①「一次蒸気」

事業所で生産工程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃料を燃焼することによって発生させた一次蒸気（温水を含む。）の総量です。

②「一次蒸気以外」

(ｱ)「コージェネレーション」とは、コージェネレーションの排熱回収装置（温水熱交換器、蒸気発生器）で、発生又は回収した蒸気量です。

(ｲ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3）消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業所で使用した蒸気量です［受入蒸気量＋自家発生蒸気量－払出蒸気量の数値となります］。

①　「生産工程用」とは、駆動、乾燥、加熱、温度調整等のために生産工程に送り出した蒸気量です。なお、タービンから抽気等を行い、それを生産工程用に送り出している場合は、その蒸気量を含んでいます。

②　「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

③　「その他用」とは、ボイラ運転に伴う所内蒸気量、並びに暖厨房用等に使用した蒸気量です。

4）払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4)　部門別消費内訳（生産品目ベース）

部門別消費内訳とは、調査対象事業所で第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目の生産のため直接使用している燃料（ボイラ用及びコージェネレーション用以外）、電力及び蒸気（生産工程用）のエネルギー種別毎の消費量（直接投入エネルギー消費量）です。ただし、鉄鋼業については事業所全体の消費量です。

なお、指定生産品目（群）に含まれる品目の範囲は、経済産業省生産動態統計調査（基幹統計調査）で定めている品目の範囲です。詳しくは同統計調査を参照してください。

Ⅱ　統計表の作成方法と統計表の見方

統計表は、事業所ベースの業種別統計表（業種別エネルギー消費表、燃料受払表、電力受払表、蒸気受払表）と生産品目ベースの指定生産品目別統計表（直接投入エネルギー表、一次投入燃料換算表及び燃料在庫表）の 2 つから構成されています。

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1．業種別統計表（事業所ベース）

(1)　業種別統計表は、第 1 表に掲げる 9 調査対象業種に属する事業所について、9 調査対象業種ごとに事業所ベース（事業所全体）の燃料、電力及び蒸気の消費量等をエネルギー種ごとに集計した結果です。換言すると、事業所ベースの消費量は、第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目以外の品目の生産のために消費したエネルギーを含む事業所全体の消費量です。

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事業所があるため 9 調査対象業種を積み上げた全国計及び経済産業局別の計は、事業所の重複排除を行っており、この事業所の重複分は「重複事業所分補正量」としてそれぞれの表にマイナス計上しています。

(2) 同統計表のうち､業種別エネルギー消費表と燃料受払表の燃料種別ごとの消費量は、調査対象事業所で他の事業所から受け入れた分と事業所内で他の燃料から転換（例えば、石炭から石炭コークスに転換。）した分の合計量です。

したがって、燃料消費量合計（原油換算値）は、この転換分だけ消費量が重複していますが、9 調査対象業種計と化学工業、窯業・土石製品工業及び鉄鋼業の 3 業種については、調査対象事業所内で他の燃料からの転換分を排除したネットの消費量を掲載しています。

なお、ネットの消費量の算出方法は、燃料消費量合計（熱量換算ベース)から石炭コークス(ピッチコークスを含む。)、タール、コークス炉ガス、高炉ガス、転炉ガス、電気炉ガス、酸素の 7 種別の発生・回収又は生産量（熱量換算ベース）を差し引くことによって求めています。

２.指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

(1) 指定生産品目別統計表は、調査対象事業所で第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目の生産のために消費したエネルギー消費量をエネルギー種別ごとに集計した結果です。

ただし、本統計調査で指定した指定生産品目以外の品目の生産のために消費したエネルギー消費量については、原則として「その他の製品」として本統計表に含めて掲載しています。

(2) 同統計表は、調査票の「部門別消費内訳」欄を単純集計した表（直接投入エネルギー表）と、調査対象事業所で自家発生蒸気、自家発電力の二次エネルギーに変換して使用している場合には当該事業所の一次投入燃料消費量ベースに換算して集計した表（一次投入燃料換算表）と、更に後者の集計結果に基づいて事業所ベースの主要燃料在庫を指定生産品目ベースに按分して集計した表の 3 つから構成されています。

1）直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

同統計表は、当該生産品目を生産するために実際に直接使用している燃料（鉄鋼業以外については、ボイラ用及びコージェネレーション用を除いたもの。)、電力及び蒸気の消費量をエネルギー種別ごとに集計した結果です。

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

同統計表の「合計」欄の種別ごとの燃料消費量は、燃料受払表の「ボイラ用及びコージェネレーション用以外」燃料消費量「計」（なお、鉄鋼業については「ボイラ用」､「コージェネレーション用」燃料消費量を含んだ「合計」）と、電力消費量は電力受払表の電力消費量「計」と、蒸気消費量は蒸気受払表の「生産工程用」蒸気消費量（機械工業については指定生産品目ベースの蒸気消費量の調査は行っていません。また、鉄鋼業については､「ボイラ用」と「コージェネレーション用」消費量を含んだ合計です。）とそれぞれ一致しています。したがって、電力消費量は購入分と自家発電分の合計から販売電力を差し引いた数量、蒸気消費量は「生産工程用」蒸気消費量の数量（鉄鋼業は事業所全体）です。

2) 一次投入燃料換算表（事業所の「ボイラ用」､「コージェネレーション用」燃料消費量ベースに換算して集計した表）

同統計表は、当該生産品目を生産するために使用している燃料、電力及び蒸気のうち、当該事業所内で燃料から変換している二次エネルギー（自家発生蒸気、自家発電力（水力による自家発電力を除く。））の消費分（二次エネルギーの外販分を除く。）を当該事業所の変換前の一次投入燃料（ボイラ用燃料、コージェネレーション用燃料）消費量ベースに燃料種別ごとに換算する一方、蒸気及び電力の消費量は購入分（又は受入分。）に換算してそれぞれ集計した結果です（なお、電力は購入分に水力による自家発電力のうち自家使用分を含む。)。換算は、下記の方法で事業所ごとに行っています。

なお、機械工業については、電力消費量についてのみ事業所別に換算を行っています。

①ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

蒸気使用割合（SU）＝

$$\frac{\text{蒸気発生計}-\text{蒸気払出}}{\text{蒸気発生計}}$$

ボイラ蒸気生産工程用使用割合（BSP）＝

$$\frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}}$$

コージェネ蒸気生産工程用使用割合（CSP）＝

$$\frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}-\text{蒸気自家発電用消費量}}$$

当該生産品目の蒸気使用割合（SG）＝

$$\frac{\text{当該生産品目の蒸気使用量}}{\text{部門別蒸気消費量計}}$$ (注)

電力使用割合（EU）＝

$$\frac{\text{自家発電力量計}-\text{電力販売量}}{\text{自家発電力量計}}$$ (注)

一次蒸気の自家発電用割合（ES）＝

$$\frac{\text{蒸気自家発電用消費量}}{\text{一次蒸気発生量}}$$ (注)

当該生産品目の電力使用割合（EG）＝

$$\frac{\text{当該生産品目の電力使用量}}{\text{部門別電力消費量計}}$$ (注)

コージェネ用燃料消費の蒸気発生割合（CS）＝

$$\frac{\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}}{(\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}+\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量})}$$

コージェネ用燃料消費の発電電力割合（CE）＝

$$\frac{\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量}}{(\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}+\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量})}$$

(注）鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

(ｱ)　「火力」又は「コージェネ」発電を行っている事業所

ｱ）生産品目（又は部門）別の自家発生蒸気消費量（生産工程用）の一次投入燃料換算値(Iin)（機械工業を除く業種）

Iin＝（ボイラ用燃料消費量（以下Bi）×BSP＋コージェネ用燃料消費量（以下Ci）×CS×CSP）×SU×SG

ｲ）生産品目（又は部門）別の「火力」又は「コージェネ」発電消費量の一次投入燃料換算値（I’in）

I’in＝（Bi×ES×SU＋Ci×CE）×EU×EG

ｳ）生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋Iin＋I’in

ｴ）機械工業の生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋（Bi＋Ci）×EU×EG

(ｲ)　「火力」及び「コージェネ」発電を行っていない事業所

生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋Bi×SU×SG

②　購入系電力（購入電力＋水力）量の算出

生産品目別購入系電力消費量＝（購入電力量＋水力発電量×EU）×EG

③　受入蒸気量の算出

生産品目別受入蒸気消費量＝受入蒸気量×SG

3）　指定生産品目別燃料在庫表

燃料（原料を含む。）在庫については、事業所ベース（事業所全体）の調査ですが、経済産業省生産動態統計調査等の関連から生産品目別に下記の方法で、事業所別、燃料種別ごとに按分して集計しました。

生産品目別燃料在庫＝燃料在庫量（事業所ベース）

$$\times\ \frac{\text{当該生産品目燃料消費量（一次投入燃料消費量換算後）}}{\text{生産品目別燃料消費量計（一次投入燃料消費量換算後）}}$$

Ⅲ　この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局	北海道全域	
東　北	〃	青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島の各県
関　東	〃	茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、神奈川、新潟、山梨、長野、静岡の各都県
中　部	〃	富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県
近　畿	〃	福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の各府県
中　国	〃	鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県
四　国	〃	徳島、香川、愛媛、高知の各県
九　州	〃	福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島の各県及び沖縄県

Ⅳ　その他

1.　この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満　　「－」は実績なし

「…」は不詳　　「r」は訂正

2.　単位未満を四捨五入しているため、内容の積み上げと合計が一致しない場合があります。

3.　熱量換算は、それぞれの調査項目ごとに行っているため、合計と内訳は一致しません。

4.　この月報に掲載された統計を他に転載するときは、必ず「石

油等消費動態統計月報」による旨を明記してください。

Ⅴ 問い合わせ先

この月報の内容についてのお問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931　東京都千代田区霞が関一丁目３番１号
経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課戦略企画室
電話代表（03）3501-1511　内線 4477- 4479

第１表　石油等消費動態統計調査の調査対象業種、指定生産品目(群)及び調査の範囲

調査対象業種	指定生産品目（群）	調査の範囲
パルプ・紙工業	パルプ 紙 板紙	全部 従事者 50 名以上のもの 従事者 50 名以上のもの
化学工業 （化学繊維工業を除く。）	石油化学製品 アンモニア及びアンモニア誘導品 ソーダ工業製品	全部 全部 全部
化学繊維工業	化学繊維	従事者 30 名以上のもの
石油製品工業	石油製品（グリースを除く。）	全部
窯業製品及び土石製品工業 （ガラス製品工業（板ガラス工業を除く。）を除く。）	セメント 板ガラス 石灰	全部 全部 従事者 30 名以上のもの
ガラス製品工業 （板ガラス工業を除く。）	ガラス製品	従事者 100 名以上のもの
鉄鋼業	銑鉄、フェロアロイ、粗鋼、鋼半製品、鍛鋼品、鋳鋼品、一般普通鋼熱間圧延鋼材、特殊鋼熱間圧延鋼材、冷間仕上鋼材（磨棒鋼及び線類を除く。）、めっき鋼材（線類を除く。）、冷間ロール成型形鋼、鋼管	全部
非鉄金属地金工業	銅 鉛 亜鉛 アルミニウム アルミニウム二次地金	全部 全部 全部 全部 従事者 30 名以上のもの
機械工業	土木建設機械 金属工作機械及び金属加工機械 電子部品 電子管・半導体素子・集積回路 電子計算機及び情報端末並びに電子応用装置 自動車及び部品（二輪自動車を含む。）	経済産業大臣の指定する従事者 500 名以上のもの

第２表　エネルギー種別の単位及び定義

区分		種別	調査の単位	単位当たりの発熱量	定義及び備考
石油系燃料		原油	kl	38.3MJ/l	「化学工業」のみ調査。
		NGL･コンデンセート	kl	34.8MJ/l	「化学工業」のみ調査。NGL とは天然ガス液をいう。
		ガソリン	kl	33.4MJ/l	工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。
		ナフサ	kl	33.3MJ/l	
		改質生成油	kl	33.7MJ/l	石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。
		灯油	kl	36.5MJ/l	
		軽油	kl	38.0MJ/l	構外運搬に使用されたものは除く。
		Ａ重油	kl	38.9MJ/l	
		Ｂ・Ｃ重油	kl	41.8MJ/l	
		炭化水素油(副生油)	kl	40.0MJ/l	石油系の油（原油～Ｂ・Ｃ重油以外の油）をいう。
		液化石油ガス（LPG）	t	50.1MJ/kg	
		石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m³	51.0MJ/Nm³	液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。
		オイルコークス	t	33.3MJ/kg	生コークスを含む。
		アスファルト	t	40.0MJ/kg	アスファルトにストレートアスファルト等を含む。
		再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l	石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したもの（廃油を含む。）をいう。
非石油系燃料	石炭系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	28.9MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。
		石炭	t	26.1MJ/kg	無煙炭を含む。
		石炭コークス(ピッチコークスを含む)	t	29.0MJ/kg	石炭コークスにピッチコークスを含む。
		タール	t	37.3MJ/kg	「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。
		コークス炉ガス	1000m³	20.3MJ/Nm³	
	その他の燃料	高炉ガス	1000m³	3.57MJ/Nm³	
		転炉ガス	1000m³	8.33MJ/Nm³	
		電気炉ガス	1000m³	8.33MJ/Nm³	
		天然ガス	1000m³	42.5MJ/Nm³	炭鉱ガス抜きガスは含まない。
		液化天然ガス(LNG)	t	54.7MJ/kg	地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。
		都市ガス(A)　(注 1)	1000m³		地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス(LNG)」として計上している。
		都市ガス(B)　(注 2)			
		都市ガス　(注 3)			
		回収黒液	絶乾 t	13.6MJ/絶乾 kg	「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。
		酸素	1000Nm³	7.12MJ/Nm³	「鉄鋼業」のみ調査。
		廃材	絶乾 t	17.1J/絶乾 kg	バーク、木くず等を含む。
		廃タイヤ	t	33.2MJ/kg	廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。
		廃プラスチック	t	29.3MJ/kg	廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破砕することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。
		ＲＰＦ	t	26.9MJ/kg	廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固形化したものを燃料として使用したものをいう。
電力			1000kWh	3.60MJ/kWh	
蒸気			t	2.675MJ/kg	「機械工業」は調査を行っていない。

注 1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

2. 都市ガス(B)は、都市ガス発熱量換算値を 41.1MJ/m³ で換算した集計値（1000m³）です。

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

なお、都市ガスの単位当たりの発熱量は、事業所ごとの単位当たりの発熱量によっています。

Notes for Utilization

The objective of this monthly report is to compile and publish the results of the monthly survey concerning the Current Survey of Energy Consumption (Fundamental Statistical Survey), which is conducted under METI's regulations for the Statistical Survey of Energy Consumption in the Selected Industries based on the Statistics Law.

An outline of this statistical survey, the method used to compile the statistics, and an explanation of their uses are as follows:

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

This survey aims to clarify the current consumption of petroleum and other types of energy by industry and to obtain basic materials for making policies concerning the consumption of petroleum, etc.

2. Establishments surveyed

This survey covers the establishments in the nine industrial categories listed in Table 1, among those covered by the Current Survey of Production (Fundamental Statistical Survey) by the Ministry of Economy, Trade and Industry. But, Smaller establishments in some industries are exempted from the survey, as determined by the number of employees.

3. Scope of energy surveyed

The Scope of energy surveyed are those listed in Table 2, among those consumed by the establishments covered by this survey (including in-house generated types of energy and materials that are used both as material and fuel, such as crude petroleum and naphtha).

As shows in Table 2, petroleum-based fuels range from crude petroleum to reproduction oil(oil origin), and non-petroleum-based fuels range from coal for making coke (material coal) to refuse paper & plastic fuel.

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

Total volume of the fuel (including that used as materials) received by the establishment, or by a warehouse or storage facility rented under a contract to which the establishment is a principal party.

2) Generation, recovery and production

Total volume of the fuel (including that used as materials) generated, collected or produced by the establishment.

3) Consumption

Total volume of the fuel (including that used as materials) consumed by the establishment. However, the consumption in the fuel category is the total of that of the fuels received from other establishments (including those used as materials) and that of the fuels converted from other categories (for example, from coal to coal coke).

① Fuels "for boilers (except for heating or cooking)" refers to the volume of fuels burned in general purpose boilers for the production process or in the boilers for private power generation.

② Fuels "for co-generation" refers to the volume of fuels used for co-generation.

③ Fuels "for purposes other than boilers and co-generation" refers to the volume of fuels used for purposes other than ① and ②.

(a) "As materials" refers to the volume used not as fuel, but as materials for manufacturing other products.

(b) Fuels "for direct heating" refer to the volume of fuels burned in various industrial furnaces, such as smelting furnaces, conversion furnaces, dissolving furnaces, soaking pits, heating furnaces, ceramic furnaces, sintering furnaces, ash-burning furnaces, drying furnaces, etc., and in similar equipment.

(c) Fuels "for other purposes" refers to the volume of fuels used for purposes other than "as materials" and "direct heating", such as transportation within a plant, trial runs for inspection, air-conditioning, cooking, and internal combustion engines for private power generation (diesel engines and gas turbines, etc., for purposes other than co-generation).

For the industries for which the use "as materials" is not provided separately, fuels "for other purposes" include what is used "as materials".

4) Shipment

Total volume of fuels taken out of the establishment (including that used as materials) for reasons mentioned below:

①sales to other establishments,

②transfer to other divisions of the same company, or

③transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

Total volume of fuels (including those used as materials) stored at the end of the survey month at the establishment or at a warehouse or storage facility rented under a contract to which the establishment is a principal party.

6) Industrial categories exempted from the survey for such items as "Receipt" and "Inventory"

① In the "Petroleum Product Industry", the items related to "Inventory" are not surveyed because it is not necessary to divide the inventory of petroleum products into that owned as a producer or as a consumer. Furthermore, crude petroleum "consumption as materials" is not surveyed, to avoid the duplication of crude petroleum and petroleum products. As for "Receipt", the survey is made only for the fuel category which the establishment received as fuel.

② For establishments manufacturing petrochemical products in the "Chemical industry", surveys are not made for "Receipt", "Inventory" and "Use as materials" for by-product hydrocarbon oil and by-product petroleum-based hydrocarbon gas and "Inventory" Of liquefied petroleum gas (LPG), due to the limitations of the survey.

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

This is the sum of the electric power purchased by the establishment from electric companies and other enterprises, and that received from other establishments of the same enterprise.

2) Private power generation

This is the electric power generated by the establishment measured at the generation terminal. "Thermal" stands for steam-generated power, "Co-generation" for power generated via co-generation system facilities, "Hydro" for hydro-generated power, and "Others" for power generated using photovoltaic power generation, geothermal energy, extra or waste heat, the high pressure at the top of blast furnaces, or by using internal combustion engines (diesel engines, gas turbines, etc., not related to co-generation) etc.

3) Consumption

Total electric power consumed by the establishment (including loss for changing voltage and amperage).

4) Electricity sold

This is the sum of electric power sold by the establishment, for private power generation, to electric companies and other enterprises, and that delivered to other establishments of the same enterprise.

(3) Steam (establishment basis)

This refers to the volume of steam generated, consumed, etc., by the establishment converted to the volume of dry, saturated steam at 100°C and 1 atmospheric pressure (2.675MJ/kg).

1) Receipt

Total volume of pressure the establishment received from other enterprises or other establishments of the same enterprise.

2) Steam generation

① "Primary steam"

Total volume of primary steam (including hot water) generated by the establishment by burning fuels in general boilers for production processes and boilers for private power generation.

② "Non-primary steam"

(a) "Co-generation" stands for the volume of steam generated or collected by the waste-heat collecting device (hot-water heat exchanger, steam generator).

(b) "Others" stands for the volume of steam generated or collected by the extra-heat/waste-heat collecting boilers.

3) Consumption

The volume of primary steam used by the establishment from that received from others or generated private (= Receipt + Generation － Shipment).

① "For production process" stands for the steam sent to the production process as driving power, or to dry or heat or adjust temperature.

If steam is extracted from turbines and used in the production process, such steam is included.

② "For private power generation" stands for the volume of steam actually used for private power generation (thermal), and does not include the steam extracted from turbines and used in the production process.

③ "For other uses" stands for the volume of steam generated by operating boilers, and includes steam used for heating and cooking.

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

(4) Breakdown of consumption by division (Product base)

The breakdown of consumption by division is the breakdown of the energy directly used by the surveyed establishment for manufacturing the products mentioned in the "Product" column of Table 1 (consumption of direct input energy) into fuels (excluding those for boilers and co-generation), electricity and steam (used for production process). But, in the iron and steel industry, amount of consumption is the amount by the entire establishment.

The scope of "Designated Products" is as provided in the Current Survey of Production by the Ministry of Economy, Trade and Industry (Fundamental Statistical Survey). For further details, please refer to the said survey report.

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

The statistical tables are composed of two parts: the statistical tables classified by industrial category (energy consumption table, INPUT/OUTPUT tables for fuels, electricity and steam), which are on an establishment basis, and statistical tables for the designated products (direct input energy table, conversion table for the primary input fuels and inventory table for main fuels), which are on a product basis. The method of preparing each statistical table and their uses are as follows:

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

(1) The statistical tables for industrial category show the consumption, etc., of fuels, electricity and steam by adding up the total for each energy category on an establishment basis (for the entire establishment), for each industrial category of the establishment. In other words, the consumption on an establishment basis stands for the total energy consumed by the whole establishment, and includes the energy used for manufacturing products other than those mentioned in the "Product" column of Table 1.

However, as some establishments surveyed have activities in more than one industrial category, duplication, if any, is subtracted from the national total and the sub-total at each Bureau of Economy, Trade and Industry, by showing it as "adjustment for duplication".

(2) The consumption of energy shown in the industrial category energy consumption table and in the fuel INPUT/OUTPUT table, is the total of what the establishment received from other establishments and the portion converted in-house from other fuels (for example, from coal to coal coke). Therefore, the converted portion is duplicated in the total fuel consumption (converted to crude petroleum).

However, the net consumption, not including the portion converted from other fuels, is shown in the total of the nine surveyed industries, and the sub-totals for three industrial categories (chemical; ceramics, clay and stone products; iron and steel). The net consumption is calculated by subtracting the generation, recovery and production of coal coke (including pitch coke), tar, coke oven gas, blast furnace gas, converter furnace gas, electrical furnace gas, and oxygen from the total fuel consumption (converted to energy).

2. Statistical tables by designated product (product basis)

(1) The statistical tables by designated product show the total energy consumed by the surveyed establishments for manufacturing the products mentioned in the "designated product" column of Table 1, added up for each energy category.

As a rule, the energy consumed for manufacturing products other than the designated products are shown as "other products".

(2) These statistical tables are composed of three parts: the direct input energy table, prepared by simply adding up the figures in the column of "Consumption breakdown by division" of the questionnaire; the primary input fuel conversion table, prepared by adding up the primary input fuel consumption (the fuel consumed for "boilers" and "co-generation") for the establishments which use these fuels after turning them into secondary energies, such as in-house generated steam or electricity; and the inventory table of main fuels, prepared on the basis of the latter sum and showing the inventory distributed to each designated product.

1) Direct input energy table (simple add-up table of questionnaire)

This table shows the totals of the fuels (except those used for boilers and co-generation), electricity and steam actually and directly used for manufacturing the said product, for each energy category. The relationship between this table and the INPUT/OUTPUT tables of fuels, electricity and steam are as follows: The categorized fuel consumption in the "total"

column of this table matches the “total” fuel consumption other than “ for boilers and co-generation” of the fuel INPUT/OUTPUT table (but, in the iron and steel industry, the “total” including the fuels used “for boilers and co-generation”), and the electricity consumption matches the “total” electricity consumption in the electricity INPUT/OUTPUT table, and the steam consumption matches the steam consumption for “production process” in the steam INPUT/OUTPUT table (but steam consumption on the basis of the designated products is not surveyed in machinery industries). Therefore, the electricity consumption is the total of purchased electricity and private power generation minus the electricity sold, and the steam consumption is what is used for the production process.

2) Primary input fuel conversion table (prepared by adding up the primary input fuel consumption for “boilers” and “co-generation” of the establishments).

This table is prepared by converting the secondary energy (in-house generated steam and electricity, excluding hydroelectricity) used by the establishment for manufacturing the said product (not including the secondary energy sold to others) into the primary input of fuels (fuels for boilers and co-generation) for each energy category, and by converting the consumption of steam and electricity to the purchase (or receipt) and adding them up (electricity purchase includes the private generated hydroelectricity). The following methods are used for conversion at each establishment. For machinery industries, the conversion is made only for electricity consumption for each establishment.

① Calculation of primary input fuel consumption for “boilers and co-generation”

Steam use rate (SU)

= (Total steam generation – Steam shipment) / Total steam generation

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

Proportion of co-generation steam used for production process (CSP)

= Steam used for production process / (Total steam consumption – Steam consumed for private power generation)

Proportion of steam used for manufacturing the said product (SG)

= Steam used for manufacturing the said product / Total steam consumption by Division

Rate of electricity used (EU)

= (Total private power generation – Electricity sold) / Total private power generation

Proportion of primary steam used for private power generation (ES)

= Primary steam used for private power generation / Total primary steam generated

Rate of electricity used for the said product (EG)

= Electricity used for the said product / Total electricity consumption of the Division

Ratio used for generating steam of co-generation fuel consumption (CS)

= Steam generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

Ratio used for generating electricity of co-generation fuel consumption (CE)

= Electricity generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

(A) Establishment with private thermal power generation or co-generation

a. Consumption of in-house generated steam (for production process) for the product (or division) converted to the primary input of fuels (Iin) (for all industrial categories except machinery):

Iin = (Fuel consumption for boilers (Bi) × BSP + Fuel consumption for co-generation (Ci) × CS × CSP) × SU × SG

b. Consumption of thermal or co-generation electricity for the product (or division) converted to the primary input of fuels (I’in)

I’in = (Bi × ES × SU + Ci × CE) × EU × EG

c. Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + Iin + I’in

d. Primary input fuel consumption for the product in machinery industries = Direct input fuel consumption for the product + (Bi + Ci) × EU × EG

(B) Establishment without private thermal power generation or co-generation

Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + Bi × SU × SG

② Calculation of purchase-based electricity (purchased electricity + hydroelectricity)

Consumption of purchase-based electricity for the product = (purchased electricity + hydroelectricity × EU) × EG

③ Calculation of received steam

Consumption of received steam for the product = Received steam × SG

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

The fuel (including materials) inventory is surveyed on the basis of the establishment (i.e. for the establishment as a whole). However, in consideration of its relationship with the Current Survey of Production of the Ministry of Economy, Trade and Industry, the inventory was broken down by product according to the following method, by establishment and fuel category:

Fuel inventory for the product = Total fuel inventory (establishment basis) × Fuel consumption for the product (converted to primary input fuel consumption) / Total fuel consumption by product (converted to primary input fuel consumption)

III. The areas represented by each Bureau of Economy, Trade and Industry used in this monthly report:

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Aomori, Iwate, Miyagi, Akita, Yamagata and Fukushima Prefectures

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry: Ibaraki, Tochigi, Gunma, Saitama, Chiba, Kanagawa, Niigata, Yamanashi, Nagano and Shizuoka Prefectures, and Tokyo

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry: Toyama, Ishikawa, Gifu, Aichi and Mie Prefectures

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukui, Shiga, Kyoto, Osaka, Hyogo, Nara and Wakayama Prefectures

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tottori, Shimane, Okayama, Hiroshima and Yamaguchi Prefectures

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima, Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukuoka, Saga, Nagasaki, Kumamoto, Oita, Miyazaki, Kagoshima and Okinawa Prefectures

IV. Others

1. Abbreviations used in this monthly report are as follows:

0 : Less than unit after rounding

－ : No results

… : Unknown

r : Revised

2. Figures may not exactly equal totals because of rounding.
3. In an itemized list, the figures may not add up exactly to the total because the calories are converted by survey item.
4. When reprinting the statistics contained in this monthly report in other printed matter, the fact that they are based on the “Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption” must be clearly indicated.

V. Contact information

If there are any questions about the contents of this monthly report, please contact the following address.

Policy Planning and Coordination Division
Commissioner's Secretariat
Agency for Natural Resources and Energy
Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)
1-3-1 Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8931, Japan
Tel: +81-3-3501-1511, Extension: 4477～4479

Table 1. Surveyed industries, designated products, and scope of survey

Surveyed industry	Products	Scope of survey
Pulp and paper industry	Pulp	All
	Paper	Establishments with 50 or more employees
	Paperboard	Establishments with 50 or more employees
Chemical industry (except chemical fiber industry)	Petrochemical products	All
	Ammonia and ammonia-derived products	All
	Soda products	All
Chemical fiber industry	Chemical fibers	Establishments with 30 or more employees
Petroleum products industry	Petroleum products (except grease)	All
Ceramic, clay and stone products industry (except glass product industry, with the exception of sheet glass industry)	Cement	All
	Sheet glass	All
	Lime	Establishments with 30 or more employees
Glass product industry (except sheet glass industry)	Glass products	Establishments with 100 or more employees
Iron and steel industry	Pig iron, Ferro-alloys, Crude steel, Semi-finished steel, Steel forgings, Steel castings, Ordinary hot-rolled steel, Special hot-rolled steel, Cold-finished steel (except cold- finished steel bars, wires), Coated steel (except wires), Cold-rolled steel shapes, Steel pipes and tubes	All
Non-ferrous metals industry	Copper	All
	Lead	All
	Zinc	All
	Aluminum	All
	Secondary aluminum ingots	Establishments with 30 or more employees
Machinery industry	Civil engineering machinery, tractors Metal working and metal processing machinery Parts for electronic equipment Electron tubes, semiconductors, ICs Electronic computers and information terminals Associated electronic equipment Automobiles and parts (including motorcycles)	Establishments with 500 or more employees which are designated by the Minister of Economy, Trade and Industry

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels				
	Crude petroleum	kl	38.3MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed.
	NGL・condensate	kl	34.8MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed. NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	33.4MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded. Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Naphtha	kl	33.3MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	33.7MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.5MJ/l	
	Gas oil	kl	38.0MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Heavy Fuel oil A	kl	38.9MJ/l	
	Heavy Fuel oil B・C	kl	41.8MJ/l	
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	40.0MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum － “B・C” heavy oil).
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.1MJ/kg	
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m^3	51.0MJ/Nm^3	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Petroleum coke	t	33.3MJ/kg	Raw coke is included in petroleum coke.
	Asphalt	t	40.0MJ/kg	Asphalt（Straight asphalt ,etc. are included）
	Reproduction oil （Oil origin）	kl	40.2MJ/l	Reproduction oil used as a fuel, from petroleum-based lubricant and grease etc.（Wasted oil is included ）
Non-petroleum-based fuels				
Coal-based fuels				
	Coal for making coke (material coal)	t	28.9MJ/kg	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Coal	t	26.1MJ/kg	Anthracite is included in coal.
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.0MJ/kg	Pitch coke is included in coal coke.
	Tar	t	37.3MJ/kg	Only “Iron and steel” and “Chemical industries “are surveyed.
	Coke oven gas	1000m^3	20.3MJ/m^3	
Other fuels				
	Blast furnace gas	1000m^3	3.57MJ/Nm^3	
	Converter furnace gas	1000m^3	8.33MJ/Nm^3	
	Electric furnace gas	1000m^3	8.33MJ/Nm^3	
	Natural gas	1000m^3	42.5MJ/Nm^3	Does not include gas extracted from coal mines.
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.7MJ/kg	Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	Town gas (A) (Note 1)	1000m^3		Gas supplied by local gas company. However, liquefied natural gas (LNG) supplied by special pipes is counted as liquefied natural gas (LNG).
	Town gas (B) (Note 2)			
	Town gas (Note 3)			
	Black liquor	Dry t	13.6MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” is investigated.
	Oxygen	1000Nm^3	7.12MJ/Nm^3	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Waste material	Dry t	17.1MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” and “glass product industry” are investigated.
	Used tires	t	33.2MJ/kg	Discarded tires used as fuel, as are or cut into tips.
	Waste plastic	t	29.3MJ/kg	Discarded plastic used as a fuel, molded by compression or crushing.
	ＲＰＦ	t	26.9MJ/kg	Discarded paper and plastic used as a fuel, by compression molding, pushing out molding.
Electricity		1000kWh	3.60MJ/kWh	
Steam		t	2.675MJ/kg	“Machinery industry” is not surveyed.

Notes : 1. A simple total will be shown for Town gas (A).

2. The conversion rate for Town gas (B) is 41.1MJ/m^3.

3. The energy conversion rate for Town gas is (10^{6}kJ).

The energy per unit of town gas depends on the energy per unit at each establishment

1. エネルギー消費量の推移　Trends of energy consumption

年・期・月	合計 Total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified products（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	原油（注1）Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl
令和 1 年	**161,996,521**	**153,789,762**	**149,145,413**	**79,380,328**	**66,775**	**57,645**	**30,922,179**	**17,872,583**	**1,135,512**	**247,432**
2	**144,649,464**	**135,400,674**	**132,788,486**	**70,534,633**	**3,394**	**48,314**	**29,446,917**	**14,662,456**	**1,088,999**	**185,543**
3	**154,578,589**	**145,862,346**	**142,070,645**	**74,324,947**	**123,541**	**45,784**	**31,023,551**	**15,101,547**	**948,272**	**227,186**
令和 2 年度	143,958,448	134,652,879	132,176,232	70,386,577	2,509	47,138	29,737,978	14,269,571	1,141,740	210,272
3	153,359,839	144,442,501	140,865,549	73,628,840	123,409	44,625	29,681,337	15,457,887	1,019,187	217,793
3 年 1～ 3月	38,777,267	36,428,321	35,727,820	18,503,867	304	12,483	7,920,157	3,628,863	235,606	64,690
4～ 6	36,782,057	34,987,161	33,703,871	17,144,246	－	11,496	7,528,047	3,240,262	162,605	67,566
7～ 9	39,171,346	36,934,645	35,995,097	18,837,582	5,857	10,073	7,471,509	4,015,721	303,196	53,632
10～12	39,847,920	37,512,220	36,643,857	19,839,252	117,380	11,732	8,103,838	4,216,701	246,865	41,298
4 年 1～ 3月	37,558,517	35,008,475	34,522,724	17,807,760	172	11,324	6,577,943	3,985,203	306,521	55,297
3 年 1月	13,504,538	12,640,460	12,463,619	6,569,474	304	3,851	2,669,626	1,359,400	123,472	22,171
2	12,054,339	11,275,146	11,088,924	5,702,652	－	3,870	2,465,708	1,067,477	86,590	20,714
3	13,218,389	12,512,714	12,175,276	6,231,741	－	4,762	2,784,823	1,201,986	25,544	21,805
4	12,505,184	11,839,216	11,477,856	5,962,770	－	4,192	2,664,590	1,165,343	16,931	22,858
5	12,482,554	11,928,830	11,462,615	5,818,691	－	2,891	2,539,919	1,094,712	52,992	22,638
6	11,794,318	11,219,115	10,763,399	5,362,785	－	4,413	2,323,538	980,207	92,682	22,070
7	12,673,232	11,940,686	11,611,230	5,867,657	－	4,458	2,351,166	1,176,265	88,340	22,182
8	13,345,039	12,579,511	12,285,190	6,509,930	－	2,932	2,531,790	1,406,751	110,731	21,856
9	13,153,075	12,414,448	12,098,677	6,459,994	5,857	2,683	2,588,553	1,432,705	104,125	9,594
10	13,125,445	12,399,824	12,047,146	6,487,597	56,444	3,233	2,697,973	1,337,544	104,783	5,574
11	12,881,189	12,134,686	11,829,609	6,440,549	47,444	4,374	2,592,394	1,398,378	47,630	14,195
12	13,841,285	12,977,710	12,767,102	6,911,106	13,492	4,125	2,813,471	1,480,779	94,452	21,529
4 年 1月	13,306,238	12,403,471	12,253,113	6,509,959	1	3,428	2,541,736	1,401,161	106,202	20,954
2	12,019,239	11,180,710	11,047,822	5,777,054	150	3,917	2,227,561	1,234,138	95,560	19,072
3	12,233,040	11,424,294	11,221,789	5,520,747	21	3,979	1,808,646	1,349,904	104,759	15,271
前年同月比(%)	▲ 7.5	▲ 8.7	▲ 7.8	▲ 11.4	－	▲ 16.4	▲ 35.1	12.3	310.1	▲ 30.0

年・期・月	石炭（注2）Coal t	石炭コークス（注3）Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス LNG t	都市ガス (B) Town gas 1000m³
令和 1 年	**84,567,901**	**30,966,060**	**502,577**	**11,290,978**	**84,358,365**	**5,086,317**	**83,982**	**657,190**	**1,507,755**	**5,826,721**
2	**76,201,814**	**26,355,716**	**494,251**	**10,417,196**	**69,953,793**	**4,335,524**	**79,370**	**639,151**	**1,473,506**	**5,346,339**
3	**81,190,032**	**28,682,013**	**525,211**	**10,873,325**	**77,985,139**	**4,701,798**	**86,101**	**669,954**	**1,536,578**	**5,760,739**
令和 2 年度	75,272,454	26,113,738	501,184	10,354,779	69,112,664	4,216,856	77,231	645,706	1,495,628	5,388,145
3	80,466,618	28,342,282	529,035	10,825,466	77,315,991	4,623,986	89,251	659,203	1,503,808	5,732,724
3 年 1～ 3月	20,488,394	7,222,668	138,467	2,701,848	19,433,768	1,196,644	22,529	187,396	416,865	1,523,287
4～ 6	19,984,130	7,176,100	136,164	2,742,166	19,970,019	1,180,023	22,921	149,007	385,895	1,384,523
7～ 9	20,468,265	7,248,191	107,838	2,701,752	19,669,487	1,218,142	13,992	160,684	390,847	1,405,968
10～12	20,249,243	7,035,054	142,742	2,727,559	18,911,865	1,106,989	26,659	172,867	342,971	1,446,961
4 年 1～ 3月	19,764,980	6,882,937	142,291	2,653,989	18,764,620	1,118,832	25,679	176,645	384,095	1,495,272
3 年 1月	7,062,515	2,453,432	43,384	938,055	6,726,058	388,332	7,272	68,043	144,461	517,045
2	6,398,448	2,268,680	46,908	836,392	6,006,079	377,401	6,426	57,260	128,349	491,289
3	7,027,431	2,500,556	48,175	927,401	6,701,631	430,911	8,831	62,093	144,055	514,954
4	6,584,612	2,352,140	49,772	900,889	6,460,460	366,906	8,960	58,152	130,184	479,774
5	6,839,262	2,474,562	46,179	940,203	6,969,598	419,068	7,701	46,742	128,517	446,613
6	6,560,256	2,349,398	40,213	901,074	6,539,961	394,049	6,260	44,113	127,194	458,136
7	6,878,564	2,446,668	21,585	913,129	6,571,230	403,155	7,806	55,403	137,313	485,233
8	6,875,349	2,441,849	37,783	905,036	6,703,400	399,797	4,415	55,086	131,881	458,138
9	6,714,352	2,359,674	48,470	883,587	6,394,857	415,190	1,771	50,195	121,653	462,596
10	6,769,219	2,330,130	42,559	909,216	6,230,481	389,307	8,346	52,811	112,415	458,562
11	6,515,419	2,309,856	47,868	895,548	5,991,722	346,405	10,445	57,337	104,531	486,440
12	6,964,605	2,395,068	52,315	922,795	6,689,662	371,277	7,868	62,719	126,025	501,959
4 年 1月	6,832,232	2,369,757	50,952	922,646	6,569,873	376,954	8,762	58,081	138,017	505,980
2	6,197,016	2,133,168	47,098	822,751	5,734,173	351,783	8,210	56,637	123,019	484,033
3	6,735,732	2,380,012	44,241	908,592	6,460,574	390,095	8,707	61,927	123,059	505,259
前年同月比(%)	▲ 4.2	▲ 4.8	▲ 8.2	▲ 2.0	▲ 3.6	▲ 9.5	▲ 1.4	▲ 0.3	▲ 14.6	▲ 1.9

注1．原油にはNGL・コンデンセートを含む。　2．石炭には、コークス製造用炭（原料炭）を含む。
3．石炭コークスにはピッチコークスを含む。

重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000㎥	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来）Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料計 Non-oil based fuels total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	Year,quarter and Month
4,747,960	**539,529**	**4,208,431**	**1,604,396**	**5,797,152**	**13,629,997**	**4,204,176**	**967,703**	**345,916**	**115,901,287**	**C.Y. 2019**
4,500,384	**544,842**	**3,955,542**	**1,601,987**	**4,678,102**	**11,983,665**	**3,797,069**	**478,362**	**345,616**	**103,131,990**	**C.Y. 2020**
4,449,319	**599,076**	**3,850,243**	**1,609,584**	**5,221,355**	**12,289,031**	**3,562,542**	**350,543**	**389,967**	**110,779,370**	**C.Y. 2021**
4,498,402	565,027	3,933,375	1,592,172	4,683,494	11,863,155	3,627,944	331,857	354,394	102,041,573	F.Y. 2020
4,354,291	617,737	3,736,554	1,617,612	5,085,920	12,371,255	3,788,503	406,805	392,024	109,846,737	F.Y. 2021
1,215,826	153,409	1,062,417	387,524	1,257,638	3,037,704	791,510	113,178	96,652	27,995,841	Q1 2021
999,048	135,690	863,358	345,873	1,281,496	2,821,763	775,939	47,267	91,283	27,381,528	Q2
1,066,919	143,201	923,718	415,615	1,370,141	3,163,629	997,670	83,187	96,803	27,888,353	Q3
1,167,526	166,776	1,000,750	460,572	1,312,080	3,265,935	997,423	106,911	105,229	27,513,648	Q4
1,120,798	172,070	948,728	395,552	1,122,203	3,119,928	1,017,471	169,440	98,709	27,063,208	Q1 2022
441,618	52,500	389,118	140,836	450,903	1,088,889	290,477	27,266	30,112	9,599,628	Jan. 2021
376,064	49,495	326,569	121,416	382,149	931,621	257,391	38,906	32,709	8,748,639	Feb.
398,144	51,414	346,730	125,272	424,586	1,017,194	243,642	47,006	33,831	9,647,574	Mar.
365,029	45,720	319,309	128,386	428,211	986,902	230,100	1,360	33,981	9,054,915	Apr.
332,882	43,000	289,882	113,353	445,746	974,476	283,077	－	25,877	9,357,921	May
301,137	46,970	254,167	104,134	407,539	860,385	262,762	45,907	31,425	8,968,692	Jun.
352,463	44,138	308,325	125,958	438,900	985,554	302,281	39,512	34,473	9,362,265	Jul.
362,407	48,750	313,657	143,810	465,353	1,118,153	355,487	27,868	29,739	9,369,429	Aug.
352,049	50,313	301,736	145,847	465,888	1,059,922	339,902	15,807	32,591	9,156,658	Sep.
387,607	56,203	331,404	148,976	448,786	1,040,580	292,757	32,154	36,230	9,141,364	Oct.
398,938	60,717	338,221	151,408	408,352	1,063,073	374,361	15,607	34,831	8,911,980	Nov.
380,981	49,856	331,125	160,188	454,942	1,162,282	330,305	59,150	34,168	9,460,304	Dec.
395,211	57,493	337,718	149,103	419,413	1,123,166	327,006	64,981	29,579	9,318,590	Jan. 2022
347,051	56,776	290,275	120,173	358,135	991,691	357,182	64,308	32,843	8,487,961	Feb.
378,536	57,801	320,735	126,276	344,655	1,005,071	333,283	40,151	36,287	9,256,657	Mar.
▲ 4.9	12.4	▲ 7.5	0.8	▲ 18.8	▲ 1.2	36.8	▲ 14.6	7.3	▲ 4.1	R・S

回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸素 Oxygen 1000N㎥	廃材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	蒸気 Steam t	うち受入分 among those accepted t	Year,quarter and Month
12,023,263	**10,428,373**	**2,445,432**	**476,059**	**696,653**	**606,988**	**182,996,287**	**106,719,199**	**510,697,210**	**39,200,829**	**C.Y. 2019**
10,723,045	**8,369,666**	**2,387,783**	**479,120**	**696,552**	**634,093**	**168,603,903**	**97,344,957**	**477,389,893**	**37,517,234**	**C.Y. 2020**
11,187,712	**10,201,670**	**2,320,870**	**503,011**	**728,206**	**708,180**	**177,149,551**	**103,880,434**	**477,015,247**	**38,200,662**	**C.Y. 2021**
10,170,708	8,344,506	2,322,591	483,285	685,075	656,729	167,739,695	96,772,407	472,244,532	37,258,615	F.Y. 2020
11,256,695	10,035,202	2,307,740	512,535	729,014	700,735	177,163,089	104,170,399	471,473,067	37,689,504	F.Y. 2021
2,778,507	2,528,998	584,570	134,723	169,651	178,467	43,487,057	24,902,243	123,981,401	10,026,187	Q1 2021
2,662,042	2,537,565	541,794	112,543	177,457	168,938	43,119,096	25,885,076	111,529,509	8,831,562	Q2
2,882,299	2,567,149	594,867	137,235	186,694	185,011	45,855,506	26,615,972	121,670,915	9,307,450	Q3
2,864,864	2,567,958	599,639	118,510	194,404	175,764	44,687,892	26,477,143	119,833,422	10,035,463	Q4
2,847,490	2,362,530	571,440	144,247	170,459	171,022	43,500,595	25,192,208	118,439,221	9,515,029	Q1 2022
957,475	863,224	184,362	45,130	57,233	54,846	14,847,000	8,356,397	43,629,239	3,649,205	Jan. 2021
846,607	781,051	182,598	42,412	53,192	55,287	13,694,803	7,932,257	38,668,636	3,129,072	Feb.
974,425	884,723	217,610	47,181	59,226	68,334	14,945,254	8,613,589	41,683,526	3,247,910	Mar.
925,769	805,862	192,051	35,886	58,310	55,432	14,367,136	8,516,539	38,200,227	3,115,618	Apr.
914,922	884,399	164,270	37,558	62,035	58,805	14,347,522	8,565,892	37,603,521	2,936,835	May
821,351	847,304	185,473	39,099	57,112	54,701	14,404,438	8,802,645	35,725,761	2,779,109	Jun.
925,708	844,562	196,482	47,230	60,404	57,985	15,407,484	8,989,595	39,994,698	2,977,880	Jul.
986,292	858,064	189,940	45,420	63,804	63,979	15,415,601	8,842,826	41,875,969	3,164,765	Aug.
970,299	864,523	208,445	44,585	62,486	63,047	15,032,421	8,783,551	39,800,248	3,164,805	Sep.
1,013,090	863,057	193,838	28,648	64,750	51,386	14,996,747	8,982,871	39,241,478	3,257,250	Oct.
887,414	861,864	210,552	36,892	65,026	62,366	14,562,932	8,747,826	38,652,165	3,240,617	Nov.
964,360	843,037	195,249	52,970	64,628	62,012	15,128,213	8,746,446	41,939,779	3,537,596	Dec.
930,722	810,033	177,254	49,363	56,816	53,638	14,836,041	8,586,701	41,100,792	3,514,450	Jan. 2022
912,211	746,126	187,015	45,387	57,834	57,054	13,851,897	8,079,028	37,433,085	3,048,811	Feb.
1,004,557	806,371	207,171	49,497	55,809	60,330	14,812,657	8,526,479	39,905,344	2,951,768	Mar.
3.1	▲ 8.9	▲ 4.8	4.9	▲ 5.8	▲ 11.7	▲ 0.9	▲ 1.0	▲ 4.3	▲ 9.1	R・S

Note 1. Crude petroleum includes NGL・condensate in liquid form.　2. Coal includes the coal for manufacturing coke (material coal).
3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業種別統計　Statistics by type kind of energy

(1) 業種別エネルギー消費　Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)　Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
合計 Total	**15,788,655**	**11,424,294**	**14,777,404**	**5,520,747**	**21**	**3,979**	**1,808,646**	**1,349,904**	**104,759**
	12,233,040		**11,221,789**						
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**375,184**	**－**	**347,344**	**10,807**	**－**	**52**	**－**	**－**	**759**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	1,014,994	889,706	972,145	74,679	…	6	－	－	518
化学工業 Chemical industry	5,355,600	4,167,152	5,082,923	3,910,346	21	18	1,789,976	1,349,904	67,323
	4,814,102		4,541,425						
化学繊維工業 Chemical fibers industry	195,923	52,745	171,753	36,239	…	5	－	－	224
石油製品工業 Petroleum products industry	1,245,133	1,084,923	1,206,348	1,160,131	…	18	18,670	－	23,822
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	856,383	578,759	817,712	163,870	…	29	－	－	1,216
	856,383		817,712						
ガラス製品工業 Glass products industry	43,065	41,700	33,771	4,334	…	－	－	－	16
鉄鋼業 Iron and steel industry	6,985,551	4,266,671	6,606,716	135,305	…	80	－	－	7,527
	3,971,433		3,592,599						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	93,813	80,017	50,471	22,073	…	6	－	－	1,481
機械工業 Machinery industry	373,378	262,620	182,909	24,578	…	3,869	－	－	3,391

2) 熱量単位表(事業所ベース)　Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	**611,020,988**	**442,120,202**	**571,885,562**	**213,652,922**	**731**	**132,899**	**60,227,912**	**45,491,765**	**3,823,721**
	473,418,665		**434,283,239**						
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**14,519,604**	**－**	**13,442,209**	**418,246**	**－**	**1,737**	**－**	**－**	**27,704**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	39,280,254	34,431,600	37,622,022	2,890,059	…	200	－	－	18,907
化学工業 Chemical industry	207,261,719	161,268,796	196,709,130	151,330,404	731	601	59,606,201	45,491,765	2,457,290
	186,305,748		175,753,158						
化学繊維工業 Chemical fibers industry	7,582,203	2,041,250	6,646,861	1,402,442	…	167	－	－	8,176
石油製品工業 Petroleum products industry	48,186,670	41,986,526	46,685,653	44,897,080	…	601	621,711	－	869,503
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	33,142,006	22,397,992	31,645,437	6,341,757	…	969	－	－	44,384
	33,142,006		31,645,437						
ガラス製品工業 Glass products industry	1,666,632	1,613,788	1,306,923	167,711	…	－	－	－	584
鉄鋼業 Iron and steel industry	270,340,820	165,120,167	255,679,924	5,236,308	…	2,672	－	－	274,737
	153,694,469		139,033,572						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,630,561	3,096,669	1,953,221	854,241	…	200	－	－	54,057
機械工業 Machinery industry	14,449,727	10,163,413	7,078,601	951,166	…	129,225	－	－	123,788

注 1. 合計、化学工業、窯業・土石製品工業、鉄鋼業については、ネットの数値を下段に表示した。
2. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

(令和4年3月)

（次頁へ続く）

（石油系燃料 Oil based fuels）										非石油系燃料 計
軽 油	重 油 計			炭化水素油	液 化 石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイル コークス	アスファルト	再 生 油 （石油由来）	Non-oil based fuels total （原油換算）
		A 重 油	B･C重油							
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B･C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil （Oil origin）	Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000㎥	t	t	kl	kl
15,271	**378,536**	**57,801**	**320,735**	**126,276**	**344,655**	**1,005,071**	**333,283**	**40,151**	**36,287**	**9,256,657**
342	**4,705**	**478**	**4,227**	**－**	**607**	**－**	**4,508**	**－**	**－**	**336,536**
333	54,117	6,049	48,068	3,234	2,062	－	9,742	－	1,409	897,467
9,642	106,278	8,244	98,034	81,722	277,652	372,596	81,405	－	2,400	1,172,577
12	14,518	1,473	13,045	34	505	－	22,955	－	－	135,515
33	132,884	15,351	117,533	9,464	35,938	632,472	55,640	40,151	－	46,216
1,047	31,758	2,771	28,987	20,100	1,558	－	86,545	－	29,181	653,842
3	3,537	327	3,210	－	34	－	－	－	458	29,437
2,002	23,121	13,536	9,585	8,124	18,476	3	81,076	－	119	6,471,411
281	12,229	5,729	6,500	3,597	544	－	428	－	2,720	28,397
2,260	4,799	4,799	－	1	8,493	－	－	－	－	158,332

単位 Unit：GJ

580,295	**15,655,370**	**2,248,541**	**13,406,830**	**5,051,040**	**17,267,468**	**51,258,621**	**11,098,324**	**1,606,040**	**1,458,737**	**358,232,640**
12,996	**195,283**	**18,594**	**176,689**	**－**	**30,411**	**－**	**150,116**	**－**	**－**	**13,023,963**
12,654	2,244,581	235,339	2,009,242	129,360	103,306	－	324,409	－	56,642	34,731,963
366,396	4,418,513	320,692	4,097,821	3,268,880	13,910,365	19,002,396	2,710,787	－	96,480	45,378,726
456	602,581	57,300	545,281	1,360	25,301	－	764,402	－	－	5,244,419
1,254	5,510,033	597,154	4,912,879	378,560	1,800,494	32,256,072	1,852,812	1,606,040	－	1,788,572
39,786	1,319,538	107,792	1,211,746	804,000	78,056	－	2,881,949	－	1,173,076	25,303,680
114	146,898	12,720	134,178	－	1,703	－	－	－	18,412	1,139,212
76,076	927,225	526,555	400,670	324,960	925,871	153	2,699,831	－	4,784	250,443,616
10,676	494,577	222,877	271,700	143,880	27,254	－	14,252	－	109,344	1,098,980
85,879	186,707	186,707	－	40	425,528	－	－	－	－	6,127,435

Note 1. Net consumption is shown for Total and three industrial categories (Chemical;Ceramics,clay and stone products;Iron and steel).
2. Crude petroleum includes NGL･condensate in liquid form.

(March, 2022)

1） 固有単位表（事業所ベース）　Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	燃料計（つづき） Fuel total (continued) 非石油系燃料（つづき） Non-oil based fuels (continued) 石炭 (注3) Coal t	石炭コークス (注4) Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000㎥	高炉ガス Blast furnace gas 1000㎥	転炉ガス Converter furnace gas 1000㎥	電気炉ガス Electric furnace gas 1000㎥	天然ガス Natural gas 1000㎥	液化天然ガス LNG t
合計 Total	6,735,732	2,380,012	44,241	908,592	6,460,574	390,095	8,707	61,927	123,059
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	443,633	7,886	－	－	－	－	－	10,101	1,808
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	416,715	－	…	－	－	－	－	7,986	10,854
化学工業 Chemical industry	1,326,019	14,982	34,576	98,371	110,276	－	－	39,813	51,148
化学繊維工業 Chemical fibers industry	117,081	－	…	－	－	－	－	－	1,483
石油製品工業 Petroleum products industry	33,468	－	…	－	－	－	－	6,635	11,303
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	851,982	14,822	…	23,502	1,717	19,166	622	11,392	656
ガラス製品工業 Glass products industry	－	－	…	－	－	－	－	－	5,465
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,429,503	2,341,320	9,665	786,719	6,306,141	370,929	8,085	2,157	33,464
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,597	16,054	…	－	42,440	－	－	－	2,381
機械工業 Machinery industry	－	720	…	－	－	－	－	4,045	8,113

2） 熱量単位表（事業所ベース）　Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	184,754,690	69,020,367	1,650,189	18,444,418	23,064,249	3,249,491	72,529	2,631,898	6,731,327
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	11,578,821	228,694	－	－	－	－	－	429,293	98,898
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	10,876,262	－	…	－	－	－	－	339,405	593,714
化学工業 Chemical industry	34,609,096	434,478	1,289,685	1,996,931	393,685	－	－	1,692,053	2,797,796
化学繊維工業 Chemical fibers industry	3,055,814	－	…	－	－	－	－	－	81,120
石油製品工業 Petroleum products industry	873,515	－	…	－	－	－	－	281,988	618,274
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	22,236,730	429,857	…	477,091	6,130	159,653	5,181	484,160	35,883
ガラス製品工業 Glass products industry	－	－	…	－	－	－	－	－	298,936
鉄鋼業 Iron and steel industry	124,562,113	67,898,280	360,505	15,970,396	22,512,923	3,089,839	67,348	91,673	1,830,481
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	119,982	465,566	…	－	151,511	－	－	－	130,241
機械工業 Machinery industry	－	20,880	…	－	－	－	－	171,913	443,781

注 3. 石炭にはコークス製造用炭（原料炭）を含む。
4. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

（令和4年3月）

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電 力	うち購入分	蒸 気	うち受入分
都市ガス (B)	回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF				
Town gas	Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel	Electricity	among those purchased	Steam	among those accepted
1000㎥	絶乾(Dry) t	1000N㎥	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
505,259	**1,004,557**	**806,371**	**207,171**	**49,497**	**55,809**	**60,330**	**14,812,657**	**8,526,479**	**39,905,344**	**2,951,768**
15,175	**－**	**－**	**－**	**－**	**2,203**	**－**	**1,066,126**	**245,450**	**3,216,475**	**34,757**
77,999	1,004,557	…	204,688	26,428	4,519	57,430	2,109,633	386,285	12,684,631	71,708
35,337	…	…	－	17,056	4,350	704	2,807,156	1,326,378	11,071,991	2,086,319
51,277	…	…	－	－	－	－	483,178	185,187	1,776,878	100,437
360	…	…	－	－	－	－	927,586	162,767	6,615,139	342,077
8,114	…	…	172	5,996	29,844	2,196	1,432,945	381,182	4,279,778	8,790
20,445	…	…	－	－	－	－	108,538	93,864	13,787	－
187,668	…	806,371	2,311	17	19,299	－	5,260,207	3,821,834	6,377,347	337,212
5,637	…	…	－	－	－	－	447,512	366,897	302,268	39,982
133,598	…	…	－	－	－	－	2,302,028	2,047,535	…	…

単位 Unit: GJ

20,766,140	**13,661,975**	**5,741,362**	**3,542,624**	**1,643,300**	**1,635,204**	**1,622,877**	**53,325,565**	**30,695,324**	**106,746,797**	**7,895,980**
623,709	**－**	**－**	**－**	**－**	**64,548**	**－**	**3,838,054**	**883,620**	**8,604,071**	**92,975**
3,205,759	13,661,975	…	3,500,165	877,410	132,407	1,544,867	7,594,679	1,390,626	33,931,389	191,819
1,452,351	…	…	－	566,259	127,455	18,938	10,105,762	4,774,961	29,617,576	5,580,904
2,107,485	…	…	－	－	－	－	1,739,441	666,673	4,753,149	268,669
14,796	…	…	－	－	－	－	3,339,310	585,961	17,695,497	915,056
333,485	…	…	2,941	199,067	874,429	59,072	5,158,602	1,372,255	11,448,406	23,513
840,276	…	…	－	－	－	－	390,737	337,910	36,880	－
7,713,155	…	5,741,362	39,518	564	565,461	－	18,936,745	13,758,602	17,059,404	902,042
231,681	…	…	－	－	－	－	1,611,043	1,320,829	808,567	106,952
5,490,862	…	…	－	－	－	－	8,287,301	7,371,126	…	…

Note 3. Coal includes the coal for making coke (material coal).
4. Coal coke includes pitch coke.

(March, 2022)

(2) 燃　料　受　払　　Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)　　Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表　　Table of original unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計(原油換算)	kl	**11,189,971**	**3,562,338**	**14,777,404**	**2,594,042**	**459,333**
(ネット)	〃			**11,221,789**		
石油系燃料(原油換算)	〃	**4,042,942**	**－**	**5,520,747**	**629,742**	**212,686**
原油(注1)	〃	－	…	21	－	－
ガソリン	〃	4,071	…	3,979	…	…
ナフサ	〃	1,874,318	…	1,808,646	－	147
改質生成油	〃	1,353,385	…	1,349,904	－	－
灯油	〃	81,392	…	104,759	3,460	21,862
軽油	〃	19,239	…	15,271	3	49
重油計	〃	256,681	…	378,536	205,864	7,032
A重油	〃	45,301	…	57,801	24,295	1,404
B・C重油	〃	211,380	…	320,735	181,569	5,628
炭化水素油	〃	53,714	…	126,276	69,188	－
液化石油ガス	t	347,082	…	344,655	9,798	11,646
石油系炭化水素ガス	1000㎥	25,789	…	1,005,071	140,982	106,152
オイルコークス	t	351,148	…	333,283	141,147	－
アスファルト	〃	－	…	40,151	11,672	28,479
再生油(石油由来)	kl	36,218	－	36,287	2,347	－
非石油系燃料(原油換算)	kl	**7,147,029**	**3,562,338**	**9,256,657**	**1,964,300**	**246,647**
石炭(注2)	t	7,302,587	…	6,735,732	1,488,226	－
石炭コークス(注3)	〃	480,929	2,559,676	2,380,012	－	－
タール	〃	32,071	73,644	44,241	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	164,205	1,081,326	908,592	119,159	－
高炉ガス	〃	226,510	9,118,634	6,460,574	2,038,112	179,375
転炉ガス	〃	22,855	559,430	390,095	119,885	－
電気炉ガス	〃	622	8,085	8,707	8,085	－
天然ガス	〃	51,778	4,302	61,927	20,925	19,249
液化天然ガス	t	129,145	…	123,059	14,818	34,277
都市ガス(A)	1000㎥	463,857	…	463,857	98,237	138,636
都市ガス(B)	〃	505,256	…	505,259	106,648	151,127
回収黒液	絶乾(Dry)t	1,004,799	…	1,004,557	1,004,557	－
酸素	1000N㎥	666,751	195,640	806,371	－	－
廃材	絶乾(Dry)t	211,012	－	207,171	206,448	－
廃タイヤ	t	47,931	－	49,497	43,484	－
廃プラスチック	〃	63,991	2,639	55,809	4,519	－
RPF	〃	62,841	－	60,330	58,116	18

② 熱量単位表　　Table of energy unit

合計(原油換算)	GJ	**433,051,887**	**137,862,481**	**571,885,562**	**100,389,422**	**17,776,184**
(ネット)	〃			**434,283,239**		
石油系燃料(原油換算)	〃	**156,461,865**	**－**	**213,652,922**	**24,371,028**	**8,230,963**
原油(注1)	〃	－	…	731	－	－
ガソリン	〃	135,971	…	132,899	…	…
ナフサ	〃	62,414,789	…	60,227,912	－	4,895
改質生成油	〃	45,609,075	…	45,491,765	－	－
灯油	〃	2,970,825	…	3,823,721	126,290	797,963
軽油	〃	731,079	…	580,295	114	1,862
重油計	〃	10,598,086	…	15,655,370	8,534,717	289,866
A重油	〃	1,762,293	…	2,248,541	945,133	54,616
B・C重油	〃	8,835,793	…	13,406,830	7,589,584	235,250
炭化水素油	〃	2,148,560	…	5,051,040	2,767,520	－
液化石油ガス	〃	17,389,048	…	17,267,468	490,880	583,465
石油系炭化水素ガス	〃	1,315,239	…	51,258,621	7,190,082	5,413,752
オイルコークス	〃	11,693,228	…	11,098,324	4,700,195	－
アスファルト	〃	－	…	1,606,040	466,880	1,139,160
再生油(石油由来)	〃	1,455,964	－	1,458,737	94,349	－
非石油系燃料(原油換算)	〃	**276,590,022**	**137,862,481**	**358,232,640**	**76,018,395**	**9,545,221**
石炭(注2)	〃	199,900,924	…	184,754,690	38,842,699	－
石炭コークス(注3)	〃	13,946,959	74,230,604	69,020,367	－	－
タール	〃	1,196,248	2,746,921	1,650,189	－	－
コークス炉ガス	〃	3,333,362	21,950,918	18,444,418	2,418,928	－
高炉ガス	〃	808,641	32,553,523	23,064,249	7,276,060	640,369
転炉ガス	〃	190,382	4,660,052	3,249,491	998,642	－
電気炉ガス	〃	5,181	67,348	72,529	67,348	－
天然ガス	〃	2,200,565	182,835	2,631,898	889,313	818,083
液化天然ガス	〃	7,064,232	…	6,731,327	810,545	1,874,952
都市ガス	〃	20,766,022	…	20,766,140	4,383,230	6,211,334
回収黒液	〃	13,665,266	…	13,661,975	13,661,975	－
酸素	〃	4,747,267	1,392,957	5,741,362	…	－
廃材	〃	3,608,305	－	3,542,624	3,530,261	－
廃タイヤ	〃	1,591,309	－	1,643,300	1,443,669	－
廃プラスチック	〃	1,874,936	77,323	1,635,204	132,407	－
RPF	〃	1,690,423	－	1,622,877	1,563,320	484

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。　　2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。
3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(令和4年3月)

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
11,724,029	**6,124,665**	**5,361,033**	**238,331**	**1,505,844**	**8,916,919**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
4,678,318	**3,310,272**	**1,255,528**	**112,518**	**57,943**	**1,600,462**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
21	21	－	－	1,967	327	Crude petroleum
3,979	…	7	3,972	3	1,761	Gasoline
1,808,499	1,805,290	3,209	－	305	655,446	Naphtha
1,349,904	1,349,904	－	－	1,550	19,293	Oil produced by conversion
79,437	64,811	11,167	3,459	80	16,408	Kerosene
15,219	9,424	301	5,494	33	12,419	Gas oils
165,640	47,412	102,780	15,448	2,049	241,287	Heavy Fuel oil total
32,102	－	22,891	9,211	603	52,947	Heavy Fuel oil A
133,538	47,412	79,889	6,237	1,446	188,340	Heavy Fuel oil B･C
57,088	23,413	33,117	558	368	10,678	Hydrocarbon oil
323,211	258,661	32,778	31,772	32,223	116,193	Liquefied petroleum gas
757,937	29,773	698,263	29,901	…	…	Hydrocarbon gas
192,136	71,456	119,123	1,557	11,840	655,439	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
33,940	－	32,033	1,907	－	7,780	Reproduction oil（Oil origin）
7,045,711	**2,814,393**	**4,105,505**	**125,813**	**1,447,902**	**7,316,457**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
5,247,506	3,695,605	1,549,758	2,143	460,508	7,995,346	Coal
2,380,012	36,552	2,336,785	6,675	777,214	2,042,408	Coal coke
44,241	44,241	－	－	55,781	48,143	Tar
789,433	500	756,116	32,817	315,341	…	Coke oven gas
4,243,087	－	3,859,642	383,445	2,751,747	…	Blast furnace gas
270,210	－	244,231	25,979	162,811	…	Converter furnace gas
622	－	622	－	－	…	Electric furnaces gas
21,753	7,010	13,346	1,397	920	22	Natural gas
73,964	16,577	52,124	5,263	15,571	24,576	Liquefied natural gas
226,984	－	195,015	31,969	…	…	Town gas(A)
247,484	－	212,608	34,876	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	3,503	Black liquor
806,371	－	733,013	73,358	32,759	1,314	Oxygen
723	－	709	14	674	43,596	Waste material
6,013	17	5,996	－	－	15,959	Used tires
51,290	15,175	33,960	2,155	4,661	33,508	Waste plastic
2,196	－	2,196	－	－	17,318	Refuse Paper & Plastic Fuel

453,719,955	**237,024,539**	**207,471,979**	**9,223,438**	**58,276,173**	**345,084,766**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
181,050,932	**128,107,532**	**48,588,930**	**4,354,470**	**2,242,381**	**61,937,880**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
731	731	－	－	68,452	12,115	Crude petroleum
132,899	…	234	132,665	100	58,817	Gasoline
60,223,017	60,116,157	106,860	－	10,157	21,826,352	Naphtha
45,491,765	45,491,765	－	－	52,235	650,174	Oil produced by conversion
2,899,468	2,365,602	407,613	126,254	2,920	598,894	Kerosene
578,319	358,112	11,438	208,769	1,254	471,922	Gas oils
6,830,787	1,981,822	4,229,856	619,109	83,900	9,932,324	Heavy Fuel oil total
1,248,792	－	890,480	358,312	23,457	2,059,692	Heavy Fuel oil A
5,581,995	1,981,822	3,339,377	260,797	60,443	7,872,632	Heavy Fuel oil B･C
2,283,520	936,520	1,324,680	22,320	14,720	427,120	Hydrocarbon oil
16,193,123	12,958,916	1,642,314	1,591,893	1,614,372	5,821,288	Liquefied petroleum gas
38,654,787	1,518,423	35,611,413	1,524,951	…	…	Hydrocarbon gas
6,398,129	2,379,485	3,966,796	51,848	394,272	21,826,119	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
1,364,388	－	1,287,727	76,661	－	312,756	Reproduction oil（Oil origin）
272,669,023	**108,917,007**	**158,883,049**	**4,868,968**	**56,033,792**	**283,146,886**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
145,911,991	104,546,781	41,307,643	57,568	12,560,409	217,996,096	Coal
69,020,367	1,060,008	67,766,784	193,575	22,539,206	59,229,848	Coal coke
1,650,189	1,650,189	－	－	2,080,631	1,795,734	Tar
16,025,490	10,150	15,349,155	666,185	6,401,422	…	Coke oven gas
15,147,821	－	13,778,922	1,368,899	9,823,737	…	Blast furnace gas
2,250,849	－	2,034,444	216,405	1,356,216	…	Converter furnace gas
5,181	－	5,181	－	－	…	Electric furnaces gas
924,503	297,925	567,205	59,373	39,100	935	Natural gas
4,045,831	906,762	2,851,183	287,886	851,734	1,344,307	Liquefied natural gas
10,171,576	－	8,738,188	1,433,388	…	…	Town gas
－	－	－	－	－	47,641	Black liquor
5,741,362	－	5,219,053	522,309	233,244	9,356	Oxygen
12,363	－	12,124	239	11,525	745,492	Waste material
199,632	564	199,067	－	－	529,839	Used tires
1,502,797	444,628	995,028	63,142	136,567	981,784	Waste plastic
59,072	－	59,072	－	－	465,854	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note 1. Crude petroleum includes NGL･condensate in liquid form.　2. Coal includes the coal for making coke (material coal).
3. Coal coke includes pitch coke.

(March, 2022)

2） 業種別表（事業所ベース）　　Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業　　Pulp, paper, paperboard industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	**1,003,311**	**972,145**	**880,517**	**53,307**
石油系燃料（原油換算）	〃	**83,756**	**74,679**	**45,654**	**89**
ガソリン	〃	6	6	…	…
灯油	〃	589	518	144	－
軽油	〃	342	333	3	17
重油計	〃	62,710	54,117	34,417	72
A重油	〃	6,010	6,049	5,429	72
B・C重油	〃	56,700	48,068	28,988	－
炭化水素油	〃	3,170	3,234	1,736	－
液化石油ガス	t	2,052	2,062	648	－
オイルコークス	〃	9,504	9,742	6,923	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,410	1,409	151	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**919,555**	**897,467**	**834,863**	**53,218**
石炭	t	446,373	416,715	416,715	－
石炭コークス	〃	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	7,986	7,986	1,307	6,242
液化天然ガス	t	11,046	10,854	5,609	3,500
都市ガス（A）	1000㎥	71,990	71,990	30,700	35,950
都市ガス（B）	〃	78,005	77,999	33,179	38,986
回収黒液	絶乾(Dry)t	1,004,799	1,004,557	1,004,557	－
廃材	〃	208,529	204,688	204,137	－
廃タイヤ	t	24,445	26,428	26,428	－
廃プラスチック	〃	4,511	4,519	4,519	－
RPF	〃	59,924	57,430	57,412	18

② 化学繊維工業　　Chemical fibers products industry

合計（原油換算）	kl	**202,687**	**171,753**	**115,665**	**43,813**
石油系燃料（原油換算）	〃	**28,070**	**36,239**	**31,529**	**507**
ガソリン	〃	5	5	…	…
灯油	〃	203	224	44	－
軽油	〃	14	12	－	4
重油計	〃	14,565	14,518	10,823	500
A重油	〃	2,359	1,473	591	500
B・C重油	〃	12,206	13,045	10,232	－
炭化水素油	〃	34	34	34	－
液化石油ガス	t	513	505	42	－
オイルコークス	〃	13,489	22,955	22,955	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**174,617**	**135,515**	**84,136**	**43,307**
石炭	t	175,056	117,081	117,081	－
液化天然ガス	〃	1,488	1,483	1,107	293
都市ガス（A）	1000㎥	47,310	47,310	3,328	37,102
都市ガス（B）	〃	51,273	51,277	3,399	40,388
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年3月）

Consumption			払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
38,321	**34,092**	**4,229**	**10,298**	**375,027**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
28,936	**25,590**	**3,346**	**1,491**	**80,632**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
6	2	4	－	2	Gasoline
374	328	46	1	882	Kerosene
313	2	311	12	20	Gas oils
19,628	18,148	1,480	1,376	65,892	Heavy Fuel oil total
548	481	67	101	6,967	Heavy Fuel oil A
19,080	17,667	1,413	1,275	58,925	Heavy Fuel oil B･C
1,498	1,483	15	－	4,604	Hydrocarbon oil
1,414	821	593	－	315	Liquefied petroleum gas
2,819	2,398	421	－	2,723	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
1,258	1,013	245	－	1,561	Reproduction oil（Oil origin）
9,386	**8,502**	**884**	**8,807**	**294,395**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	12,617	372,583	Coal
－	－	－	－	－	Coal coke
437	435	2	－	…	Natural gas
1,745	1,569	176	－	814	Liquefied natural gas
5,340	4,798	542	…	…	Town gas(A)
5,834	5,244	590	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	3,503	Black liquor
551	537	14	674	43,596	Waste material
－	－	－	－	11,111	Used tires
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	17,179	Refuse Paper & Plastic Fuel

12,275	**6,947**	**5,328**	**－**	**203,285**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
4,204	**1,981**	**2,223**	**－**	**71,618**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
5	…	5	－	－	Gasoline
180	31	149	－	160	Kerosene
8	－	8	－	11	Gas oils
3,195	1,637	1,558	－	22,587	Heavy Fuel oil total
382	75	307	－	7,406	Heavy Fuel oil A
2,813	1,562	1,251	－	15,181	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
463	146	317	－	76	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	55,222	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
8,072	**4,966**	**3,105**	**－**	**131,667**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	194,677	Coal
83	83	－	－	264	Liquefied natural gas
6,880	4,223	2,657	…	…	Town gas(A)
7,490	4,566	2,924	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(March, 2022)

③ 石油製品工業　Petroleum products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	16,358	1,206,348	340,783	178,157
石油系燃料（原油換算）	〃	－	1,160,131	317,501	171,809
ガソリン	〃	…	18	…	…
ナフサ	〃	…	18,670	－	147
灯油	〃	…	23,822	1,937	21,862
軽油	〃	…	33	－	－
重油計	〃	…	132,884	104,311	1,599
A重油	〃	…	15,351	9,318	374
B･C重油	〃	…	117,533	94,993	1,225
炭化水素油	〃	…	9,464	9,464	－
液化石油ガス	t	…	35,938	687	11,646
石油系炭化水素ガス	1000㎥	…	632,472	100,995	79,564
オイルコークス	t	…	55,640	55,640	－
アスファルト	〃	…	40,151	11,672	28,479
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	16,358	46,216	23,282	6,348
石炭	t	－	33,468	33,468	－
天然ガス	1000㎥	－	6,635	53	－
液化天然ガス	t	11,303	11,303	197	4,491
都市ガス（A）	1000㎥	329	329	322	－
都市ガス（B）	〃	360	360	352	－
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

④ ガラス製品工業　Glass products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	33,963	33,771	503	2,753
石油系燃料（原油換算）	〃	4,526	4,334	2	1
ガソリン	〃	－	－	…	…
灯油	〃	16	16	2	－
軽油	〃	4	3	－	－
重油計	〃	3,743	3,537	－	1
A重油	〃	504	327	－	1
B･C重油	〃	3,239	3,210	－	－
液化石油ガス	t	35	34	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	440	458	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	29,437	29,437	501	2,752
天然ガス	1000㎥	－	－	－	－
液化天然ガス	t	5,465	5,465	23	328
都市ガス（A）	1000㎥	18,842	18,842	405	1,968
都市ガス（B）	〃	20,445	20,445	441	2,155
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年3月）

Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
687,408	**83,245**	**573,546**	**30,617**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
670,821	**75,002**	**566,267**	**29,552**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
18	…	…	18	Gasoline
18,523	15,314	3,209	－	Naphtha
23	－	7	16	Kerosene
33	－	－	33	Gas oils
26,974	－	24,719	2,255	Heavy Fuel oil total
5,659	－	5,181	478	Heavy Fuel oil A
21,315	－	19,538	1,777	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	Hydrocarbon oil
23,605	19,413	4,192	－	Liquefied petroleum gas
451,913	27,844	403,513	20,556	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
16,587	**8,243**	**7,279**	**1,064**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	Coal
6,582	2,588	3,797	197	Natural gas
6,615	3,821	2,200	594	Liquefied natural gas
7	－	－	7	Town gas(A)
8	－	－	8	Town gas(B)
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払　出	月 末 在 庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
30,515	**30,188**	**326**	**73**	**3,991**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
4,331	**4,261**	**70**	**73**	**3,961**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	…	－	－	－	Gasoline
14	6	8	1	59	Kerosene
3	2	1	1	－	Gas oils
3,536	3,476	60	71	3,489	Heavy Fuel oil total
326	266	60	71	965	Heavy Fuel oil A
3,210	3,210	－	－	2,524	Heavy Fuel oil B･C
34	33	1	－	14	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	Asphalt
458	458	－	－	184	Reproduction oil（Oil origin）
26,184	**25,928**	**256**	**－**	**30**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	…	Natural gas
5,114	5,114	－	－	21	Liquefied natural gas
16,469	16,246	223	…	…	Town gas(A)
17,849	17,608	241	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(March, 2022)

⑤ 化学工業　　Chemical products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注1）	kl	**4,818,975**	**546,278**	**5,082,924**	**588,675**	**94,073**
（ネット）	〃			**4,541,426**		
石油系燃料（原油換算）	〃	**3,553,496**	－	**3,910,346**	**198,140**	**35,104**
原油	〃	－	…	－	－	－
ＮＧＬ・コンデンセート	〃	－	…	21	－	－
ガソリン	〃	18	…	18	…	…
ナフサ	〃	1,874,318	…	1,789,976	－	－
改質生成油	〃	1,353,385	…	1,349,904	…	…
灯油	〃	67,646	…	67,323	51	－
軽油	〃	13,551	…	9,642	－	－
重油計	〃	106,827	…	106,278	46,987	65
Ａ重油	〃	8,087	…	8,244	3,201	59
Ｂ･Ｃ重油	〃	98,740	…	98,034	43,786	6
炭化水素油	〃	18,187	…	81,722	57,954	－
液化石油ガス	t	316,219	…	277,652	1,958	－
石油系炭化水素ガス（注2）	1000㎥	25,786	…	372,596	39,987	26,588
オイルコークス	t	122,771	…	81,405	35,060	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,400	－	2,400	2,196	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,265,480**	**546,278**	**1,172,578**	**390,536**	**58,969**
石炭	t	1,518,795	－	1,326,019	502,236	－
石炭コークス	〃	19,317	558,856	14,982	…	－
タール	〃	26,941	9,460	34,576	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	4,045	216,566	98,371	3,533	－
高炉ガス	〃	110,276	－	110,276	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	36,294	4,302	39,813	18,507	10,869
液化天然ガス	t	64,475	…	51,148	4,408	19,886
都市ガス（Ａ）	1000㎥	32,861	…	32,861	7,229	16,402
都市ガス（Ｂ）	〃	35,334	…	35,338	7,805	17,820
廃タイヤ	t	18,749	－	17,056	17,056	－
廃プラスチック	〃	4,427	73	4,350	－	－
ＲＰＦ	〃	704	－	704	704	－

⑥ 窯業･土石製品工業　　Ceramics, clay and stone products industry

合計（原油換算）（注1）	kl	**805,306**	－	**817,712**	**329,497**	**7,166**
（ネット）	〃			**817,712**		
石油系燃料（原油換算）	〃	**129,212**	－	**163,870**	**18,811**	**825**
ガソリン	〃	28	…	29	…	…
灯油	〃	1,226	…	1,216	117	－
軽油	〃	1,075	…	1,047	－	－
重油計	〃	32,043	…	31,758	980	764
Ａ重油	〃	3,102	…	2,771	755	－
Ｂ･Ｃ重油	〃	28,941	…	28,987	225	764
炭化水素油	〃	20,573	…	20,100	－	－
液化石油ガス	t	1,558	…	1,558	－	－
オイルコークス	〃	45,335	…	86,545	20,569	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	29,175	－	29,181	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**676,094**	－	**653,842**	**310,686**	**6,341**
石炭	t	882,727	…	851,982	453,023	－
石炭コークス	〃	15,516	－	14,822	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	23,502	－	23,502	－	－
高炉ガス	〃	1,717	－	1,717	－	－
転炉ガス	〃	19,166	－	19,166	－	－
電気炉ガス	〃	622	－	622	－	－
天然ガス	〃	11,392	－	11,392	4,214	5,774
液化天然ガス	t	656	－	656	－	－
都市ガス（Ａ）	1000㎥	7,490	…	7,490	501	－
都市ガス（Ｂ）	〃	8,114	…	8,114	500	－
廃材	絶乾(Dry)t	172	－	172	－	－
廃タイヤ	t	5,115	－	5,996	－	－
廃プラスチック	〃	32,144	－	29,844	－	－
ＲＰＦ	〃	2,213	－	2,196	－	－

注1. 合計(原油換算)の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下段「(ネット)」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

2. 石油系炭化水素ガスの原料用消費量は、「アンモニア及びアンモニア誘導品」に使用されたもののみである。

（令和4年3月）

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
4,400,176	**3,785,916**	**563,206**	**51,052**	**609,252**	**2,715,160**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
3,677,102	**3,204,289**	**424,720**	**48,093**	**45,163**	**1,049,674**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	210	Crude petroleum
21	21	－	－	1,967	117	NGL・condensate
18	…	…	18	－	4	Gasoline
1,789,976	1,789,976	－	－	305	655,446	Naphtha
1,349,904	1,349,904	…	…	1,550	19,293	Oil produced by conversion
67,272	64,811	2,032	429	－	6,593	Kerosene
9,642	9,424	－	218	－	10,786	Gas oils
59,226	47,412	5,912	5,902	77	57,628	Heavy Fuel oil total
4,984	－	459	4,525	77	6,616	Heavy Fuel oil A
54,242	47,412	5,453	1,377	－	51,012	Heavy Fuel oil B・C
23,768	15,289	8,416	63	…	…	Hydrocarbon oil
275,694	239,248	14,766	21,680	32,215	88,463	Liquefied petroleum gas
306,021	1,929	294,747	9,345	…	…	Hydrocarbon gas
46,345	45,210	－	1,135	－	320,163	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
204	－	204	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
723,073	**581,627**	**138,486**	**2,959**	**564,089**	**1,665,486**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
823,783	763,832	59,218	733	14,781	2,104,721	Coal
14,982	11,505	3,477	－	627,377	289,959	Coal coke
34,576	34,576	－	－	－	26,389	Tar
94,838	51	94,599	188	122,233	…	Coke oven gas
110,276	－	110,276	－	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	…	Converter furnace gas
10,437	4,422	4,980	1,035	920	…	Natural gas
26,854	12,756	14,080	18	13,347	204	Liquefied natural gas
9,230	…	8,166	1,064	…	…	Town gas(A)
9,713	…	8,578	1,134	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	3,053	Used tires
4,350	2,147	2,203	－	－	527	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

481,048	**8,700**	**463,528**	**8,820**	**9,784**	**888,020**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
144,233	**4,057**	**135,167**	**5,009**	**9,764**	**170,885**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
29	…	…	29	－	－	Gasoline
1,099	－	944	155	－	459	Kerosene
1,047	－	268	779	6	102	Gas oils
30,014	－	27,945	2,069	－	43,550	Heavy Fuel oil total
2,016	－	1,581	435	－	5,716	Heavy Fuel oil A
27,998	－	26,364	1,634	－	37,834	Heavy Fuel oil B・C
20,100	－	20,100	－	368	2,332	Hydrocarbon oil
1,558	－	1,338	220	－	165	Liquefied petroleum gas
65,976	4,715	61,260	1	10,898	135,492	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
29,181	－	27,657	1,524	－	4,362	Reproduction oil（Oil origin）
336,815	**4,643**	**328,361**	**3,811**	**21**	**717,135**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
398,959	920	397,213	826	22	1,033,788	Coal
14,822	5,368	9,454	－	8	16,084	Coal coke
23,502	－	23,502	－	－	…	Coke oven gas
1,717	－	1,717	－	－	…	Blast furnace gas
19,166	－	19,166	－	－	…	Converter furnace gas
622	－	622	－	－	…	Electric furnaces gas
1,404	－	1,404	－	－	…	Natural gas
656	－	139	517	－	－	Liquefied natural gas
6,989	…	4,759	2,230	…	…	Town gas(A)
7,614	…	5,238	2,376	…	…	Town gas(B)
172	－	172	－	－	－	Waste material
5,996	－	5,996	－	－	2,653	Used tires
29,844	－	29,844	－	－	7,269	Waste plastic
2,196	－	2,196	－	－	139	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note 1. Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

2. The consumption for raw materials of the oil-based hydrocarbon gas is only a thing used for "ammonia and an ammonia derivative".

(March, 2022)

⑦ 鉄鋼業　　Iron and Steel products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注）	kl	**4,502,348**	**3,016,060**	**6,606,716**	**566,692**	**28,213**
（ネット）	〃	－	－	**3,592,599**	－	－
石油系燃料（原油換算）	〃	**206,853**	－	**135,305**	**11,448**	**3,709**
ガソリン	〃	187	…	80	…	…
灯油	〃	7,577	…	7,527	191	－
軽油	〃	2,061	…	2,002	－	－
重油計	〃	23,677	…	23,121	5,997	3,446
A重油	〃	14,514	…	13,536	2,756	171
B・C重油	〃	9,163	…	9,585	3,241	3,275
炭化水素油	〃	8,113	…	8,124	－	－
液化石油ガス	t	18,088	…	18,476	3,860	－
石油系炭化水素ガス	1000㎥	3	…	3	－	－
オイルコークス	t	163,955	…	81,076	…	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	141	－	119	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**4,295,494**	**3,016,060**	**6,471,411**	**555,244**	**24,504**
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,322,644	…	3,197,173	－	－
石炭	〃	1,508,213	…	1,232,330	349,788	－
石炭コークス	〃	437,725	2,000,820	2,341,320	…	－
タール	〃	5,130	64,184	9,665	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	136,658	864,760	786,719	115,626	－
高炉ガス	〃	114,517	9,118,634	6,306,141	2,023,232	179,375
転炉ガス	〃	3,689	559,430	370,929	119,885	－
電気炉ガス	〃	－	8,085	8,085	8,085	－
天然ガス	〃	2,162	－	2,157	289	－
液化天然ガス	t	25,873	…	33,464	2,852	2,206
都市ガス（A）	1000㎥	171,522	…	171,522	33,687	4,190
都市ガス（B）	〃	187,667	…	187,668	36,850	4,556
酸素	1000N㎥	666,751	195,640	806,371	…	－
廃材	絶乾(Dry)t	2,311	－	2,311	2,311	－
廃タイヤ	t	17	－	17	－	－
廃プラスチック	〃	25,262	2,566	19,299	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－

注．合計（原油換算）の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下段「（ネット）」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

（令和4年3月）

Consumption				払　出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
6,011,811	2,254,727	3,654,794	102,290	876,437	5,187,025	**Total（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	－	**(Net)**
120,148	30,803	77,095	12,250	1,451	207,469	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
80	…	5	75	3	126	Gasoline
7,336	…	5,828	1,508	78	3,533	Kerosene
2,002	…	18	1,984	14	156	Gas oils
13,678	－	13,236	442	525	40,618	Heavy Fuel oil total
10,609	…	10,253	356	354	14,643	Heavy Fuel oil A
3,069	－	2,983	86	171	25,975	Heavy Fuel oil B･C
8,124	8,124	－	－	－	2,887	Hydrocarbon oil
14,616	－	8,157	6,459	8	25,673	Liquefied petroleum gas
3	－	3	－	…	…	Hydrocarbon gas
81,076	26,039	55,037	－	942	144,307	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
119	－	119	－	－	682	Reproduction oil（Oil origin）
5,891,664	2,223,925	3,577,699	90,040	874,985	4,979,556	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
3,197,173	2,889,818	306,771	584	193,268	3,327,702	Coal for making coke（material coal）
882,542	41,365	841,177	－	239,820	1,663,712	Coal
2,341,320	24,780	2,311,279	5,261	149,829	1,734,059	Coal coke
9,665	9,665	－	－	55,781	21,754	Tar
671,093	449	638,015	32,629	193,108	…	Coke oven gas
4,103,534	－	3,720,089	383,445	2,751,747	…	Blast furnace gas
251,044	－	225,065	25,979	162,811	…	Converter furnace gas
－	－	－	－	－	…	Electric furnaces gas
1,868	－	1,790	78	－	22	Natural gas
28,406	－	25,114	3,292	2,224	22,608	Liquefied natural gas
133,645	…	127,004	6,641	…	…	Town gas(A)
146,262	…	138,997	7,265	…	…	Town gas(B)
806,371	－	733,013	73,358	32,759	1,314	Oxygen
－	－	－	－	－	－	Waste material
17	17	－	－	－	14	Used tires
19,299	13,028	4,116	2,155	4,661	26,239	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

(March, 2022)

⑧ 非鉄金属地金工業　Non- ferrous metals products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	**55,743**	**50,471**	**2,838**	**392**
石油系燃料（原油換算）	〃	**23,450**	**22,073**	**1,007**	**392**
ガソリン	〃	6	6	…	…
灯油	〃	1,632	1,481	48	－
軽油	〃	292	281	－	－
重油計	〃	13,430	12,229	945	363
A重油	〃	6,299	5,729	781	5
B･C重油	〃	7,131	6,500	164	358
炭化水素油	〃	3,636	3,597	－	－
液化石油ガス	t	545	544	－	－
オイルコークス	〃	426	428	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,652	2,720	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**32,292**	**28,397**	**1,831**	**－**
石炭	t	15,761	4,597	－	－
石炭コークス	〃	16,436	16,054	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	42,440	14,880	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,377	2,381	98	－
都市ガス（A）	1000㎥	5,302	5,302	270	－
都市ガス（B）	〃	5,637	5,637	301	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

⑨ 機械工業　Machinery products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	**183,556**	**182,909**	**33,575**	**63,507**
石油系燃料（原油換算）	〃	**25,011**	**24,578**	**5,745**	**263**
ガソリン	〃	3,979	3,869	…	…
灯油	〃	3,231	3,391	954	－
軽油	〃	2,277	2,260	－	28
重油計	〃	5,031	4,799	1,467	234
A重油	〃	5,031	4,799	1,467	234
B･C重油	〃	－	－	－	－
炭化水素油	〃	1	1	－	－
液化石油ガス	t	8,678	8,493	2,603	－
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**158,545**	**158,332**	**27,830**	**63,244**
石炭	t	－	－	－	－
石炭コークス	〃	708	720	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－
天然ガス	〃	4,045	4,045	717	2,138
液化天然ガス	t	8,270	8,113	743	3,980
都市ガス（A）	1000㎥	122,255	122,255	22,392	47,550
都市ガス（B）	〃	133,598	133,598	24,475	52,043
廃タイヤ	t	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年3月）

Consumption			月末在庫	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Inventory	
47,241	**43,952**	**3,288**	**33,803**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
20,674	**18,817**	**1,857**	**8,713**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
6	…	6	2	Gasoline
1,433	1,172	261	535	Kerosene
281	2	279	27	Gas oils
10,921	10,363	558	5,872	Heavy Fuel oil total
4,943	4,392	551	2,599	Heavy Fuel oil A
5,978	5,971	7	3,273	Heavy Fuel oil B･C
3,597	3,118	479	855	Hydrocarbon oil
544	442	102	71	Liquefied petroleum gas
428	428	－	32	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
2,720	2,582	138	991	Reproduction oil（Oil origin）
26,567	**25,135**	**1,431**	**25,090**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
4,597	4,597	－	26,357	Coal
16,054	14,640	1,414	9,614	Coal coke
－	－	－	…	Coke oven gas
27,560	27,560	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	…	Electric furnaces gas
－	－	－	…	Natural gas
2,283	2,020	263	78	Liquefied natural gas
5,032	5,032	－	…	Town gas(A)
5,336	5,336	－	…	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			月末在庫	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Inventory	
85,827	**49,262**	**36,566**	**21,240**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
18,570	**6,120**	**12,450**	**20,347**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
3,869	…	3,869	1,749	Gasoline
2,437	1,499	938	4,531	Kerosene
2,232	9	2,223	1,390	Gas oils
3,098	633	2,465	11,284	Heavy Fuel oil total
3,098	633	2,465	11,147	Heavy Fuel oil A
－	－	－	137	Heavy Fuel oil B･C
1	－	1	－	Hydrocarbon oil
5,890	3,137	2,753	1,426	Liquefied petroleum gas
－	－	－	…	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
67,257	**43,141**	**24,116**	**893**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	Coal
720	720	－	85	Coal coke
－	－	－	…	Coke oven gas
－	－	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	…	Converter furnace gas
1,190	1,105	85	…	Natural gas
3,390	2,816	574	587	Liquefied natural gas
52,313	32,312	20,001	…	Town gas(A)
57,079	35,224	21,856	…	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(March, 2022)

(3) 電　力　受　払　Electricity input and output

種別	購入電力及び自家発電				
	計 Total	購入電力(買電) Purchase	自家発電 計 Total	自家発電 火力 Thermal	自家発電 コージェネレーション Cogeneration
合計(注1)	**17,165,608**	**8,526,479**	**8,639,129**	**6,237,102**	**1,571,408**
事業所重複分補正量	**1,143,636**	**245,450**	**898,186**	**827,053**	**40,294**
パルプ・紙・板紙工業	2,372,421	386,285	1,986,136	1,790,508	169,649
化学工業	3,193,838	1,326,378	1,867,460	1,427,129	289,362
化学繊維工業	554,058	185,187	368,871	228,483	139,433
石油製品工業	1,547,811	162,767	1,385,044	727,842	636,509
窯業・土石製品工業	1,615,514	381,182	1,234,332	1,117,692	22,721
ガラス製品工業	108,599	93,864	14,735	－	8,672
鉄鋼業(注2)	6,144,972	3,821,834	2,323,138	1,769,755	90,387
非鉄金属地金工業	467,226	366,897	100,329	2,740	1,666
機械工業	2,304,805	2,047,535	257,270	6	253,303

注1. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、
この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。
2. 鉄鋼業の下段の「(炉頂圧)」は炉頂圧発電で「その他発電」の内数である。

(4) 蒸　気　受　払　Steam input and output

種別	受入及び蒸気発生 Receipts and Product of Steam				
	計 Total	受入 Receipts	蒸気発生 Generation 計 Total	蒸気発生 一次蒸気 Primary steam	蒸気発生 一次蒸気 Other than コージェネレーション Cogeneration
合計(注)	**41,783,051**	**2,951,768**	**38,831,283**	**31,629,740**	**2,465,451**
事業所重複分補正量	**3,307,460**	**34,757**	**3,272,703**	**3,190,760**	**61,731**
パルプ・紙・板紙工業	12,781,397	71,708	12,709,689	12,297,770	353,431
化学工業	12,222,152	2,086,319	10,135,833	7,804,901	659,525
化学繊維工業	1,815,434	100,437	1,714,997	1,453,028	253,132
石油製品工業	6,898,046	342,077	6,555,969	4,813,349	1,072,561
窯業・土石製品工業	4,376,536	8,790	4,367,746	4,090,201	42,920
ガラス製品工業	13,787	－	13,787	5,219	8,568
鉄鋼業	6,664,765	337,212	6,327,553	4,320,915	136,001
非鉄金属地金工業	318,394	39,982	278,412	35,117	1,044

注. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、
この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

(令和4年3月)

単位　Unit:1000kWh

Purchase and Generation by own power station / Generation by own power station 水　力 Hydraulic	Purchase and Generation by own power station / Generation by own power station その他 Other	消　費 Consumptions	販売電力(売電) Shipment	Industry
151,145	679,474	14,812,657	2,352,951	**Total**
28,000	2,839	1,066,126	77,510	**Duplication adjustment**
21,052	4,927	2,109,633	262,788	Pulp,Paper,Paperboard industry
54,646	96,323	2,807,156	386,682	Chemical products industry
－	955	483,178	70,880	Chemical fibers products industry
…	20,693	927,586	620,225	Petroleum products industry
28,000	65,919	1,432,945	182,569	Ceramics,clay and stone products industry
6,055	8	108,538	61	Glass products industry
70	462,926	5,260,207	884,765	Iron and steel products industry
	（炉頂圧） 240,648			
69,322	26,601	447,512	19,714	Non-ferrous metals products industry
…	3,961	2,302,028	2,777	Machinery products industry

Note 1. Because there is an establishment running a type of industry simultaneously, "the total" that piled up a type of industry removes overlap, and this overlap share is included for "revision quantity for an overlap establishment".

2. The furnace top pressure to be written on the lower berth of the steel industry is a number among "other generation" by furnace top pressure generation.

単位　Unit:t

消　費 Consumptions / 以外 primary steam / その他 Other	消　費 Consumptions / 計 Total	消　費 Consumptions / 生産工程用 for Production	消　費 Consumptions / 自家発電用 for Private Power generation	消　費 Consumptions / その他用 Other	払　出 Shipment	Industry
4,736,092	39,905,344	18,903,485	18,268,931	2,732,928	1,877,707	**Total**
20,212	3,216,475	986,270	2,229,107	1,098	90,985	**Duplication adjustment**
58,488	12,684,631	5,848,729	6,462,050	373,852	96,766	Pulp,Paper,Paperboard industry
1,671,407	11,071,991	6,839,260	3,867,056	365,675	1,150,161	Chemical products industry
8,837	1,776,878	888,336	841,685	46,857	38,556	Chemical fibers products industry
670,059	6,615,139	3,647,321	2,460,663	507,155	282,907	Petroleum products industry
234,625	4,279,778	814,299	3,430,950	34,529	96,758	Ceramics,clay and stone products industry
－	13,787	12,706	－	1,081	－	Glass products industry
1,870,637	6,377,347	1,688,712	3,405,866	1,282,769	287,418	Iron and steel products industry
242,251	302,268	150,392	29,768	122,108	16,126	Non-ferrous metals products industry

Note Because there is an establishment running a type of industry simultaneously, "the total" that piled up a type of industry removes overlap, and this overlap share is included for "revision quantity for an overlap establishment".

(March, 2022)

3. 指定生産品目別統計　Statistic by Specified Products

(1) 指定生産品目別エネルギー消費　Energy Consumption by Specified Products

1) 直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	パルプ・紙・板紙工業	Pulp, paper, paperboard industry						
			パルプ・紙・板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard	その他の紙製品 Other paper products	その他の製品 Others	化学繊維工業
合計（原油換算）（注1）	kl	**638,839**	**626,471**	**205,650**	**271,230**	**149,591**	**3,086**	**9,282**	**118,624**
石油系燃料（原油換算）	〃	**28,936**	**27,956**	**24,510**	**3,205**	**241**	**691**	**289**	**4,204**
ガソリン	〃	6	5	2	3	－	－	1	5
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	374	336	7	327	2	24	14	180
軽油	〃	313	285	155	80	50	6	22	8
重油計	〃	19,628	18,774	18,036	634	104	610	244	3,195
A重油	〃	548	301	－	200	101	3	244	382
B･C重油	〃	19,080	18,473	18,036	434	3	607	－	2,813
炭化水素油	〃	1,498	1,498	1,498	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	1,414	1,405	8	1,378	19	3	6	463
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	2,819	2,819	2,618	201	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,258	1,258	1,018	182	58	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**9,386**	**9,217**	**1,306**	**6,888**	**1,023**	**57**	**110**	**8,071**
石炭	t	－	－	－	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	437	437	－	437	－	－	－	－
液化天然ガス	t	1,745	1,745	752	719	274	－	－	83
都市ガス（A）	1000㎥	5,340	5,189	－	4,649	540	50	101	6,880
都市ガス（B）（注2）	〃	5,830	5,676	－	5,077	599	54	104	7,489
回収黒液	絶乾(Dry)t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃材	〃	551	551	551	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,109,633**	**2,024,599**	**537,273**	**981,530**	**505,796**	**11,574**	**73,460**	**483,178**
蒸気	t	**5,848,729**	**5,800,832**	**1,878,644**	**2,457,000**	**1,465,188**	**18,242**	**29,655**	**888,336**

2) 一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）（注1）	kl	**912,077**	**889,705**	**291,062**	**397,048**	**201,595**	**3,698**	**18,673**	**178,449**
石油系燃料（原油換算）	〃	**69,856**	**68,148**	**36,779**	**24,387**	**6,982**	**777**	**932**	**33,676**
ガソリン	〃	6	5	2	3	－	－	1	5
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	506	465	13	339	113	27	14	224
軽油	〃	329	288	155	80	53	6	35	12
重油計	〃	50,578	49,191	26,373	16,507	6,311	627	761	12,980
A重油	〃	5,478	4,830	392	2,892	1,546	18	629	1,236
B･C重油	〃	45,101	44,361	25,981	13,615	4,765	609	131	11,744
炭化水素油	〃	3,120	3,027	2,122	905	－	－	93	30
液化石油ガス	t	2,062	2,002	8	1,975	19	54	6	505
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	8,705	8,704	5,624	3,080	－	－	－	21,891
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,393	1,388	1,072	221	95	－	4	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**799,559**	**781,012**	**249,323**	**348,620**	**183,069**	**1,899**	**16,647**	**120,604**
石炭	t	360,875	360,119	108,596	163,102	88,421	364	392	111,258
石炭コークス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	7,809	7,809	2,035	5,186	588	－	－	－
液化天然ガス	t	9,179	8,940	752	1,316	6,872	239	－	1,357
都市ガス（A）	1000㎥	66,200	60,475	322	20,618	39,535	1,057	4,668	37,946
都市ガス（B）（注2）	〃	71,652	65,499	352	22,153	42,994	1,063	5,090	41,101
回収黒液	絶乾(Dry)t	936,121	913,071	396,894	464,412	51,765	278	22,772	－
廃材	〃	162,119	159,128	39,022	49,646	70,460	193	2,798	－
廃タイヤ	t	23,612	22,770	8,591	8,871	5,308	－	842	－
廃プラスチック	〃	4,315	4,312	1,418	2,684	210	－	3	－
RPF	〃	49,497	48,032	10,428	18,352	19,252	7	1,458	－
電力	1000kWh	**405,339**	**385,984**	**53,322**	**212,891**	**119,771**	**7,590**	**11,764**	**185,187**
蒸気	t	**71,708**	**67,134**	**－**	**61,306**	**5,828**	**4,574**	**－**	**100,437**

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。
2. 都市ガス(A)は単純集計値、都市ガス(B)は41.1MJ/㎥換算値である。

（令和4年3月）

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Giass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の繊維製品 Other textiles	その他の製品 Others	石油製品工業	石油製品 Petroleum	その他の製品 Others	ガラス製品工業	ガラス製品 Grass	その他の製品 Others	
39,216	**755**	**78,653**	**1,025,803**	**1,018,300**	**7,503**	**41,490**	**40,330**	**1,159**	**Total**
									(Crude petroleum equivalent)
1,081	**17**	**3,106**	**670,821**	**670,783**	**38**	**4,331**	**4,222**	**108**	**Oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
1	−	4	18	14	4	−	−	−	Gasoline
−	−	−	18,523	18,523	−	−	−	−	Naphtha
77	−	103	23	18	5	14	12	2	Kerosene
3	−	5	33	20	13	3	3	−	Gas oils
890	−	2,305	26,974	26,974	−	3,536	3,430	106	Heavy Fuel oil total
8	−	374	5,659	5,659	−	326	220	106	Heavy Fuel oil A
882	−	1,931	21,315	21,315	−	3,210	3,210	−	Heavy Fuel oil B･C
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Hydrocarbon oil
34	13	416	23,605	23,605	−	34	34	−	Liquefied petroleum gas
−	−	−	451,913	451,900	13	−	−	−	Hydrocarbon gas
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Petroleum coke
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Asphalt
−	−	−	−	−	−	458	458	−	Reproduction oil（Oil origin）
470	**10**	**7,591**	**16,587**	**16,587**	**−**	**26,184**	**26,014**	**170**	**Non-oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Coal
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Coal coke
−	−	−	6,582	6,582	−	−	−	−	Natural gas
83	−	−	6,615	6,615	−	5,114	5,114	−	Liquefied natural gas
304	8	6,568	7	7	−	16,469	16,323	146	Town gas(A)
332	9	7,148	8	8	−	17,849	17,689	160	Town gas(B)
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Black liquor
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Used tires
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
122,099	**4,038**	**357,041**	**927,586**	**855,918**	**71,668**	**108,538**	**99,064**	**9,474**	**Electricity**
380,591	**5,109**	**502,636**	**3,647,321**	**3,635,774**	**11,547**	**12,706**	**12,706**	**−**	**Steam**

52,745	**1,014**	**124,689**	**1,099,800**	**1,084,923**	**14,877**	**42,859**	**41,700**	**1,159**	**Total**
									(Crude petroleum equivalent)
13,218	**367**	**20,091**	**1,016,115**	**1,002,625**	**13,490**	**4,334**	**4,225**	**108**	**Oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
1	−	4	18	14	4	−	−	−	Gasoline
−	−	−	18,615	18,602	13	−	−	−	Naphtha
77	−	147	14,688	12,804	1,884	16	14	2	Kerosene
3	−	8	33	20	13	3	3	−	Gas oils
4,969	136	7,875	106,528	104,547	1,980	3,537	3,431	106	Heavy Fuel oil total
96	85	1,055	15,258	15,157	102	327	221	106	Heavy Fuel oil A
4,874	51	6,820	91,269	89,391	1,879	3,210	3,210	−	Heavy Fuel oil B･C
25	−	5	7,969	7,969	−	−	−	−	Hydrocarbon oil
34	13	458	31,958	31,095	863	34	34	−	Liquefied petroleum gas
−	−	−	583,826	579,947	3,879	−	−	−	Hydrocarbon gas
8,961	244	12,686	33,472	32,968	504	−	−	−	Petroleum coke
−	−	−	23,690	20,892	2,798	−	−	−	Asphalt
−	−	−	−	−	−	458	458	−	Reproduction oil（Oil origin）
26,650	**120**	**93,834**	**44,899**	**44,740**	**159**	**29,237**	**29,067**	**170**	**Non-oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
24,866	−	86,392	32,959	32,841	118	−	−	−	Coal
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Coal coke
−	−	−	6,634	6,634	−	−	−	−	Natural gas
1,042	−	315	10,614	10,614	−	5,349	5,349	−	Liquefied natural gas
7,385	107	30,455	329	261	68	18,812	18,666	146	Town gas(A)
7,916	113	33,072	360	286	74	20,411	20,251	160	Town gas(B)
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Black liquor
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Used tires
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
73,426	**3,410**	**108,351**	**162,767**	**155,821**	**6,946**	**99,858**	**90,384**	**9,474**	**Electricity**
87,490	**3,032**	**9,915**	**342,077**	**333,657**	**8,420**	**−**	**−**	**−**	**Steam**

Note 1. Crude oil's conversion rate is 38.2MJ/L.

2. Figures of Town gas (A) are simple tot Conversion rate for town gas (B) is 41.1MJ/m^3.

(March, 2022)

1）直接投入エネルギー表　　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	化学工業	Chemical industry 化学工業製品	Chemical products industry 石油化学製品	Petrochemical products 原料用 as Materials	Petrochemical products 動力・燃料用等 For driving power, fuels,
合計（原油換算）	kl	**5,134,046**	**4,162,167**	**3,981,264**	**3,154,028**	**827,236**
石油系燃料（原油換算）	〃	**3,677,102**	**3,610,202**	**3,569,297**	**3,154,028**	**415,269**
原油	〃	－	－	－	－	－
NGL・コンデンセート	〃	21	21	21	21	－
ガソリン	〃	18	3	3	…	3
ナフサ	〃	1,789,976	1,780,017	1,780,017	1,780,017	－
改質生成油	〃	1,349,904	1,349,904	1,349,904	1,349,904	…
灯油	〃	67,272	64,469	64,469	64,255	214
軽油	〃	9,642	9,423	9,423	9,422	1
重油計	〃	59,226	48,241	48,241	47,274	967
A重油	〃	4,984	141	141	－	141
B･C重油	〃	54,242	48,100	48,100	47,274	826
炭化水素油	〃	23,768	18,878	18,878	13,486	5,392
液化石油ガス	t	275,694	258,807	258,761	239,525	19,236
石油系炭化水素ガス	1000㎥	306,021	297,885	292,478	1,428	291,050
オイルコークス	t	46,345	39,247	59	59	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	204	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**723,073**	**38,383**	**12,957**	**－**	**12,957**
石炭	t	823,783	41	－	－	－
石炭コークス	〃	14,982	2,596	－	…	－
タール	〃	34,576	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	94,838	1,063	113	－	113
高炉ガス	〃	110,276	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	10,437	3,430	3,383	－	3,383
液化天然ガス	t	26,854	18,909	4,368	－	4,368
都市ガス（A）	1000㎥	9,230	4,712	2,650	…	2,650
都市ガス（B）	〃	9,713	4,994	2,833	…	2,833
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	4,350	73	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,807,156**	**1,772,857**	**891,784**	**…**	**891,784**
蒸気	t	**6,839,260**	**5,044,241**	**4,572,437**	**…**	**4,572,437**

2）一次投入燃料換算表　　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**5,231,324**	**4,167,152**	**3,932,603**	**3,154,028**	**778,575**
石油系燃料（原油換算）	〃	**3,839,797**	**3,742,289**	**3,690,916**	**3,154,028**	**536,887**
原油	〃	－	－	－	－	－
NGL・コンデンセート	〃	21	21	21	21	－
ガソリン	〃	18	3	3	－	3
ナフサ	〃	1,789,976	1,780,017	1,780,017	1,780,017	－
改質生成油	〃	1,349,904	1,349,904	1,349,904	1,349,904	－
灯油	〃	67,299	64,496	64,496	64,255	241
軽油	〃	9,642	9,423	9,423	9,422	1
重油計	〃	91,728	75,144	71,693	47,274	24,419
A重油	〃	7,983	1,981	1,208	－	1,208
B･C重油	〃	83,745	73,163	70,485	47,274	23,211
炭化水素油	〃	61,688	54,877	54,700	13,486	41,214
液化石油ガス	t	276,668	259,726	259,590	239,525	20,065
石油系炭化水素ガス	1000㎥	357,939	339,195	332,233	1,428	330,805
オイルコークス	t	65,677	48,570	4,211	59	4,152
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,400	2,196	2,196	－	2,196
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,119,429**	**232,778**	**93,386**	**－**	**93,386**
石炭	t	1,265,731	195,629	47,743	－	47,743
石炭コークス	〃	14,982	2,596	－	－	－
タール	〃	34,576	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	98,307	1,811	276	－	276
高炉ガス	〃	110,276	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	39,431	13,418	6,941	－	6,941
液化天然ガス	t	45,474	34,285	16,714	－	16,714
都市ガス（A）	1000㎥	30,609	18,360	14,003	－	14,003
都市ガス（B）	〃	32,899	19,775	15,161	－	15,161
廃タイヤ	t	15,393	15,393	15,393	－	15,393
廃プラスチック	〃	4,350	73	－	－	－
RPF	〃	704	704	704	－	704
電力	1000kWh	**1,374,802**	**905,877**	**491,038**	**－**	**491,038**
蒸気	t	**2,086,319**	**1,559,841**	**1,484,677**	**－**	**1,484,677**

（令和4年3月）

（化学工業製品　Chemicals products industry）					Kind of energy
	Ammonia and ammonia-derived products		ソーダ工業製品	その他の製品	
アンモニア及びアンモニア誘導品	原 料 用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels	Soda products	Others	
87,393	**50,976**	**36,417**	**93,510**	**971,879**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
40,905	**33,720**	**7,185**	**－**	**66,900**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	－	Crude petroleum
－	－	－	－	－	Natural gas liquids
－	…	－	－	15	Gasoline
－	－	－	－	9,959	Naphtha
－	…	…	…	－	Oil produced by conversion
－	－	－	－	2,803	Kerosene
－	－	－	－	219	Gas oils
－	－	－	－	10,985	Heavy Fuel oil total
－	－	－	－	4,843	Heavy Fuel oil A
－	－	－	－	6,142	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	4,890	Hydrocarbon oil
46	－	46	－	16,887	Liquefied petroleum gas
5,407	－	5,407	－	8,136	Hydrocarbon gas
39,188	39,188	－	－	7,098	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	204	Reproduction oil（Oil origin）
23,372	**17,256**	**6,116**	**2,054**	**684,690**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
41	41	－	－	823,742	Coal
－	…	－	2,596	12,386	Coal coke
－	－	－	－	34,576	Tar
950	－	950	－	93,775	Coke oven gas
－	－	－	－	110,276	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	Converter furnace gas
－	－	－	47	7,007	Natural gas
14,517	12,150	2,367	24	7,945	Liquefied natural gas
2,041	…	2,041	21	4,518	Town gas(A)
2,139	…	2,139	22	4,719	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Used tires
73	73	－	－	4,277	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
78,066	**…**	**78,066**	**803,007**	**1,034,299**	**Electricity**
229,363	**…**	**229,363**	**242,441**	**1,795,019**	**Steam**

88,153	**50,976**	**37,177**	**146,396**	**1,064,171**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
46,220	**33,720**	**12,500**	**5,153**	**97,508**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	－	Crude petroleum
－	－	－	－	－	Natural gas liquids
－	－	－	－	15	Gasoline
－	－	－	－	9,959	Naphtha
－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	－	－	－	2,803	Kerosene
－	－	－	－	219	Gas oils
2,094	－	2,094	1,357	16,584	Heavy Fuel oil total
3	－	3	770	6,002	Heavy Fuel oil A
2,091	－	2,091	587	10,582	Heavy Fuel oil B･C
74	－	74	104	6,810	Hydrocarbon oil
46	－	46	91	16,942	Liquefied petroleum gas
6,948	－	6,948	13	18,744	Hydrocarbon gas
40,287	39,188	1,099	4,072	17,107	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	204	Reproduction oil（Oil origin）
35,103	**17,256**	**17,847**	**104,289**	**886,652**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
9,261	41	9,220	138,624	1,070,102	Coal
－	－	－	2,596	12,386	Coal coke
－	－	－	－	34,576	Tar
1,535	－	1,535	－	96,496	Coke oven gas
－	－	－	－	110,276	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	Converter furnace gas
3,748	－	3,748	2,729	26,013	Natural gas
15,258	12,150	3,108	2,314	11,189	Liquefied natural gas
2,079	－	2,079	2,278	12,250	Town gas(A)
2,179	－	2,179	2,435	13,125	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Used tires
73	73	－	－	4,277	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
46,506	**－**	**46,506**	**368,333**	**468,925**	**Electricity**
36,234	**－**	**36,234**	**38,930**	**526,478**	**Steam**

(March, 2022)

1）直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products	セメント Cement	焼成用 For sintering	その他用 for Others
合計（原油換算）	kl	**670,631**	**525,365**	**434,355**	**376,140**	**58,215**
石油系燃料（原油換算）	〃	**144,233**	**133,269**	**92,845**	**91,539**	**1,306**
ガソリン	〃	29	22	14	…	14
灯油	〃	1,099	645	146	101	45
軽油	〃	1,047	632	509	211	298
重油計	〃	30,014	27,833	1,729	1,023	706
A重油	〃	2,016	1,691	558	328	230
B・C重油	〃	27,998	26,142	1,171	695	476
炭化水素油	〃	20,100	20,100	19,350	19,180	170
液化石油ガス	t	1,558	430	－	－	－
オイルコークス	〃	65,976	61,212	54,616	54,616	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	29,181	27,032	22,502	22,466	36
非石油系燃料（原油換算）	kl	**336,815**	**328,355**	**286,745**	**284,601**	**2,144**
石炭	t	398,959	396,420	382,173	381,348	825
石炭コークス	〃	14,822	8,573	600	600	－
コークス炉ガス	1000㎥	23,502	23,502	128	－	128
高炉ガス	〃	1,717	1,717	56	－	56
転炉ガス	〃	19,166	19,166	3,796	－	3,796
電気炉ガス	〃	622	622	－	－	－
天然ガス	〃	1,404	1,404	－	－	－
液化天然ガス	t	656	656	－	－	－
都市ガス（A）	1000㎥	6,989	6,146	1,228	601	627
都市ガス（B）	〃	7,614	6,709	1,315	658	657
廃材	絶乾(Dry)t	172	172	172	172	－
廃タイヤ	t	5,996	5,996	5,996	5,996	－
廃プラスチック	〃	29,844	28,386	27,665	27,665	－
RPF	〃	2,196	2,196	143	143	－
電力	1000kWh	**1,432,945**	**626,188**	**551,002**	**…**	**551,002**
蒸気	t	**814,299**	**79,446**	**50,773**	**…**	**50,773**

2）一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**814,224**	**578,759**	**488,293**	**376,140**	**112,153**
石油系燃料（原油換算）	〃	**163,120**	**151,658**	**110,528**	**91,539**	**18,989**
ガソリン	〃	29	22	14	－	14
灯油	〃	1,216	762	146	101	45
軽油	〃	1,047	632	509	211	298
重油計	〃	31,114	28,582	1,905	1,023	882
A重油	〃	2,521	2,182	680	328	352
B・C重油	〃	28,592	26,400	1,225	695	530
炭化水素油	〃	20,100	20,100	19,350	19,180	170
液化石油ガス	t	1,558	430	－	－	－
オイルコークス	〃	86,461	81,558	74,957	54,616	20,341
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	29,181	27,032	22,502	22,466	36
非石油系燃料（原油換算）	kl	**612,449**	**400,302**	**358,323**	**284,601**	**73,722**
石炭	t	790,827	493,591	479,102	381,348	97,754
石炭コークス	〃	14,822	8,573	600	600	－
コークス炉ガス	1000㎥	23,502	23,502	128	－	128
高炉ガス	〃	1,717	1,717	56	－	56
転炉ガス	〃	19,166	19,166	3,796	－	3,796
電気炉ガス	〃	622	622	－	－	－
天然ガス	〃	11,392	7,143	5,653	－	5,653
液化天然ガス	t	656	656	－	－	－
都市ガス（A）	1000㎥	7,359	6,253	1,228	601	627
都市ガス（B）	〃	7,974	6,814	1,315	658	657
廃材	絶乾(Dry)t	172	172	172	172	－
廃タイヤ	t	5,996	5,996	5,996	5,996	－
廃プラスチック	〃	29,844	28,386	27,665	27,665	－
RPF	〃	2,196	2,196	143	143	－
電力	1000kWh	**409,182**	**282,220**	**208,518**	**－**	**208,518**
蒸気	t	**8,555**	**7,893**	**644**	**－**	**644**

（令和4年3月）

（窯業・土石製品　Ceramics, clay and stone products）					Kind of energy
Sheet glass			石　灰	その他の製品	
板ガラス	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others	Lime	for Others	
25,880	**20,399**	**5,481**	**65,130**	**145,266**	**Total （Crude petroleum equivalent）**
15,881	**15,216**	**665**	**24,543**	**10,965**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
4	…	4	4	7	Gasoline
70	－	70	429	454	Kerosene
6	－	6	117	415	Gas oils
14,121	13,837	284	11,983	2,181	Heavy Fuel oil total
24	－	24	1,109	325	Heavy Fuel oil A
14,097	13,837	260	10,874	1,856	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	750	－	Hydrocarbon oil
429	209	220	1	1,128	Liquefied petroleum gas
－	－	－	6,596	4,764	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	4,530	2,149	Reproduction oil（Oil origin）
6,325	**5,183**	**1,142**	**35,285**	**8,460**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	14,247	2,539	Coal
－	－	－	7,973	6,249	Coal coke
－	－	－	23,374	－	Coke oven gas
－	－	－	1,661	－	Blast furnace gas
－	－	－	15,370	－	Converter furnace gas
－	－	－	622	－	Electric furnace gas
865	865	－	539	－	Natural gas
517	－	517	139	－	Liquefied natural gas
3,928	3,558	370	990	843	Town gas(A)
4,373	3,986	387	1,021	905	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste material
－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	721	1,458	Waste plastic
－	－	－	2,053	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
30,715	**…**	**30,715**	**44,471**	**806,757**	**Electricity**
11,817	**…**	**11,817**	**16,856**	**734,853**	**Steam**

25,397	**20,399**	**4,998**	**65,069**	**235,465**	**Total （Crude petroleum equivalent）**
15,984	**15,216**	**768**	**25,146**	**11,462**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
4	－	4	4	7	Gasoline
73	－	73	543	454	Kerosene
6	－	6	117	415	Gas oils
14,214	13,837	377	12,463	2,532	Heavy Fuel oil total
25	－	25	1,477	339	Heavy Fuel oil A
14,189	13,837	352	10,986	2,193	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	750	－	Hydrocarbon oil
429	209	220	1	1,128	Liquefied petroleum gas
－	－	－	6,601	4,903	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	4,530	2,149	Reproduction oil（Oil origin）
6,372	**5,183**	**1,190**	**35,607**	**212,147**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	14,489	297,236	Coal
－	－	－	7,973	6,249	Coal coke
－	－	－	23,374	－	Coke oven gas
－	－	－	1,661	－	Blast furnace gas
－	－	－	15,370	－	Converter furnace gas
－	－	－	622	－	Electric furnace gas
865	865	－	625	4,249	Natural gas
517	－	517	139	－	Liquefied natural gas
3,971	3,558	413	1,054	1,107	Town gas(A)
4,418	3,986	432	1,081	1,160	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste material
－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	721	1,458	Waste plastic
－	－	－	2,053	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
30,175	**－**	**30,175**	**43,527**	**126,962**	**Electricity**
3,374	**－**	**3,374**	**3,875**	**662**	**Steam**

(March, 2022)

1）直接投入エネルギー表　　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	鉄鋼業 Iron and steel industry	鉄鋼製品 Iron and steel products	焼結鉱 for Sintering	ペレット for Pelletizing	銑鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用 for Steelmaking	転炉 LD Converters
合計（原油換算）	kl	**7,536,848**	**5,036,154**	**357,932**	**15,910**	**2,586,957**	**66,328**	**310,406**	**178,473**
石油系燃料（原油換算）	〃	**135,305**	**103,075**	**－**	**92**	**47,360**	**3,189**	**7,499**	**5,525**
ガソリン	〃	80	46	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	7,527	7,296	－	－	－	40	796	28
軽油	〃	2,002	1,766	－	－	3	50	107	106
重油計	〃	23,121	23,058	－	85	－	2,547	1,144	－
A重油	〃	13,536	13,473	－	－	－	415	1,000	－
B･C重油	〃	9,585	9,585	－	85	－	2,132	144	－
炭化水素油	〃	8,124	－	－	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	18,476	17,792	－	－	－	226	4,208	4,167
石油系炭化水素ガス	1000㎥	3	3	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	81,076	55,037	－	－	55,037	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	119	119	－	－	－	86	33	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**6,471,410**	**4,060,844**	**324,473**	**13,621**	**2,487,790**	**46,235**	**153,985**	**122,025**
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,197,173	307,355	－	－	306,771	－	－	－
石炭	〃	1,232,330	1,232,330	65,506	12,363	716,321	36,473	51,880	48,411
石炭コークス	〃	2,341,320	2,331,132	356,043	6,235	1,921,728	27,148	15,724	3,532
タール	〃	9,665	－	－	－	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	786,719	634,382	22,932	1,164	84,572	274	31,563	30,392
高炉ガス	〃	6,306,141	4,928,119	8,897	－	2,196,396	81	552	510
転炉ガス	〃	370,929	326,664	1,656	－	89,890	292	2,079	1,935
電気炉ガス	〃	8,085	8,085	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	2,157	2,151	－	－	－	－	233	－
液化天然ガス	t	33,464	33,448	2	－	289	144	548	15
都市ガス（A）	1000㎥	171,522	165,539	244	－	4,283	3	7,744	2,089
都市ガス（B）	〃	187,667	181,121	267	－	4,691	3	8,463	2,293
酸素	1000N㎥	806,371	806,171	…	…	335,663	4,249	433,184	366,475
廃材	絶乾(Dry)t	2,311	2,311	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	17	17	－	－	－	－	17	17
廃プラスチック	〃	19,299	3,432	－	－	2,746	120	566	566
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**5,260,207**	**4,930,721**	**349,883**	**22,486**	**420,899**	**179,573**	**1,394,104**	**366,591**
蒸気	t	**6,377,347**	**5,983,135**	**13,194**	**1,535**	**183,050**	**2,892**	**278,325**	**243,368**

2）一次投入燃料換算表　　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**6,773,020**	**4,266,671**	**366,867**	**18,746**	**2,603,862**	**71,424**	**334,146**	**196,862**
石油系燃料（原油換算）	〃	**131,173**	**98,345**	**159**	**103**	**48,025**	**6,473**	**8,557**	**6,220**
ガソリン	〃	80	46	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	7,497	7,266	－	－	－	41	856	28
軽油	〃	2,002	1,766	－	－	3	50	107	106
重油計	〃	20,950	20,453	104	85	306	5,588	1,789	340
A重油	〃	12,058	11,917	0	－	1	534	1,447	142
B･C重油	〃	8,892	8,536	104	85	305	5,054	341	197
炭化水素油	〃	8,124	－	－	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	17,032	16,244	36	8	258	232	4,470	4,429
石油系炭化水素ガス	1000㎥	3	3	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	81,076	55,037	－	－	55,037	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	119	119	－	－	－	86	33	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**6,263,015**	**3,816,241**	**343,822**	**18,489**	**2,529,981**	**51,340**	**209,516**	**167,880**
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,197,173	307,355	－	－	306,771	－	－	－
石炭	〃	1,080,179	1,057,693	70,810	14,210	733,255	37,869	83,960	73,065
石炭コークス	〃	2,341,320	2,331,132	356,043	6,235	1,921,728	27,148	15,724	3,532
タール	〃	9,665	－	－	－	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	755,422	594,922	29,678	2,357	95,989	1,180	43,943	41,921
高炉ガス	〃	5,505,693	3,987,278	106,749	29,896	2,394,845	22,771	202,278	199,805
転炉ガス	〃	334,077	284,050	7,807	362	100,373	567	13,318	12,111
電気炉ガス	〃	8,085	6,785	－	－	－	6,572	－	－
天然ガス	〃	2,157	2,151	－	－	－	－	233	－
液化天然ガス	t	32,331	32,142	148	－	407	144	1,480	218
都市ガス（A）	1000㎥	166,815	159,073	1,685	138	7,768	108	12,091	4,082
都市ガス（B）	〃	182,547	174,075	1,845	151	8,506	118	13,225	4,477
酸素	1000N㎥	806,371	806,171	…	…	335,663	4,249	433,184	366,475
廃材	絶乾(Dry)t	1,056	1,056	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	17	17	－	－	－	－	17	17
廃プラスチック	〃	19,299	3,432	－	－	2,746	120	566	566
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**3,821,884**	**3,585,661**	**242,515**	**1,080**	**262,415**	**144,751**	**1,227,141**	**224,109**
蒸気	t	**337,212**	**268,147**	**4,733**	**776**	**20,923**	**2,115**	**27,778**	**27,690**

（令和4年3月）

(鉄鋼製品 Iron and steel products)								Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む)及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の鉄鋼製品 Others	コークス Coke	その他の製品 Others	
131,932	**17,103**	**4,883**	**511,800**	**898,117**	**266,718**	**2,458,017**	**42,678**	**Total**
								(Crude petroleum equivalent)
1,974	**2,386**	**2,171**	**12,763**	**14,954**	**12,661**	**30,839**	**1,391**	**Oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	1	−	45	−	34	Gasoline
768	602	926	3,204	176	1,552	2	229	Kerosene
1	51	10	10	−	1,535	35	201	Gas oils
1,144	1,634	451	4,620	9,494	3,083	−	63	Heavy Fuel oil total
1,000	1,634	447	3,998	2,978	3,001	−	63	Heavy Fuel oil A
144	−	4	622	6,516	82	−	−	Heavy Fuel oil B･C
−	−	−	−	−	−	8,124	−	Hydrocarbon oil
41	97	644	3,888	3,674	5,055	−	684	Liquefied petroleum gas
−	−	−	3	−	−	−	−	Hydrocarbon gas
−	−	−	−	−	−	26,039	−	Petroleum coke
−	−	−	−	−	−	−	−	Asphalt
33	−	−	−	−	−	−	−	Reproduction oil (Oil origin)
31,960	**9,973**	**954**	**344,732**	**608,923**	**70,159**	**2,395,658**	**14,908**	**Non-oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	584	2,888,703	1,115	Coal for making coke(material coal)
3,469	−	−	−	349,787	−	…	−	Coal
12,192	−	3	−	−	4,251	9,414	774	Coal coke
−	−	−	−	−	−	9,665	−	Tar
1,171	435	36	344,702	122,287	26,417	146,214	6,123	Coke oven gas
42	186	−	135,712	2,450,449	135,846	1,375,221	2,801	Blast furnace gas
144	636	−	99,387	124,242	8,482	27,106	17,159	Converter furnace gas
−	−	−	−	8,085	−	−	−	Electric furnace gas
233	132	−	1,243	289	254	−	6	Natural gas
533	1,865	161	20,876	4,883	4,680	−	16	Liquefied natural gas
5,655	5,801	563	83,705	39,730	23,466	590	5,393	Town gas(A)
6,170	6,351	613	91,557	43,410	25,766	646	5,900	Town gas(B)
66,709	351	293	10,333	…	22,098	…	200	Oxygen
−	−	−	−	2,311	−	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	Used Tires
−	−	−	−	−	−	15,867	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,027,513	**50,198**	**18,022**	**1,355,842**	**145,536**	**994,178**	**164,992**	**164,494**	**Electricity**
34,957	**1,078**	**1,183**	**407,679**	**3,771,664**	**1,322,535**	**233,966**	**160,246**	**Steam**

137,284	**17,226**	**4,900**	**556,171**	**−**	**293,328**	**2,454,402**	**51,947**	**Total**
								(Crude petroleum equivalent)
2,337	**2,387**	**2,174**	**14,048**	**−**	**16,420**	**30,990**	**1,838**	**Oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	1	−	45	−	34	Gasoline
828	602	926	3,208	−	1,633	2	229	Kerosene
1	51	10	10	−	1,535	35	201	Gas oils
1,449	1,635	454	5,559	−	4,934	111	387	Heavy Fuel oil total
1,305	1,635	450	4,354	−	3,496	1	140	Heavy Fuel oil A
144	−	4	1,205	−	1,438	110	246	Heavy Fuel oil B･C
−	−	−	−	−	−	8,124	−	Hydrocarbon oil
41	97	644	4,115	−	6,384	25	763	Liquefied petroleum gas
−	−	−	3	−	−	−	−	Hydrocarbon gas
−	−	−	−	−	−	26,039	−	Petroleum coke
−	−	−	−	−	−	−	−	Asphalt
33	−	−	−	−	−	−	−	Reproduction oil (Oil origin)
41,636	**10,187**	**986**	**450,131**	**−**	**201,790**	**2,411,202**	**35,571**	**Non-oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	584	2,888,703	1,115	Coal for making coke(material coal)
10,895	−	−	61,178	−	56,410	3,684	18,803	Coal
12,192	−	3	−	−	4,251	9,414	774	Coal coke
−	−	−	−	−	−	9,665	−	Tar
2,022	436	36	365,206	−	56,098	151,844	8,655	Coke oven gas
2,472	219	−	491,170	−	739,351	1,459,853	58,562	Blast furnace gas
1,207	636	−	122,685	−	38,302	31,319	18,707	Converter furnace gas
−	−	−	−	−	214	−	1,300	Electric furnace gas
233	132	−	1,490	−	296	−	6	Natural gas
1,262	2,014	161	21,744	−	6,045	115	74	Liquefied natural gas
8,009	5,801	589	95,661	−	35,231	1,648	6,094	Town gas(A)
8,748	6,351	643	104,614	−	38,622	1,805	6,667	Town gas(B)
66,709	351	293	10,333	…	22,098	…	200	Oxygen
−	−	−	483	−	573	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	Used Tires
−	−	−	−	−	−	15,867	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,003,032	**49,234**	**17,897**	**955,694**	**−**	**684,935**	**115,637**	**120,585**	**Electricity**
89	**1,051**	**1,087**	**44,710**	**−**	**164,974**	**21,021**	**48,043**	**Steam**

(March, 2022)

1）直接投入エネルギー表　　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metal products industry	非鉄金属地金 Non-ferrous metals	銅 Copper	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process	鉛 Lead	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計（原油換算）	kl	**99,264**	**87,066**	**30,716**	**23,584**	**7,132**	**7,471**	**6,753**	**718**
石油系燃料（原油換算）	〃	**20,674**	**18,064**	**6,381**	**6,380**	**1**	**854**	**494**	**360**
ガソリン	〃	6	6	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	1,433	211	16	15	1	－	－	－
軽油	〃	281	99	3	3	－	－	－	－
重油計	〃	10,921	10,247	4,870	4,870	－	648	370	278
A重油	〃	4,943	4,276	657	657	－	648	370	278
B･C重油	〃	5,978	5,971	4,213	4,213	－	－	－	－
炭化水素油	〃	3,597	3,118	371	371	－	－	－	－
液化石油ガス	t	544	462	345	345	－	1	－	1
オイルコークス	〃	428	428	374	374	－	54	54	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,720	2,720	－	－	－	149	73	76
非石油系燃料（原油換算）	kl	**26,566**	**26,179**	**3,624**	**3,624**	**－**	**5,412**	**5,412**	**－**
石炭	t	4,597	4,597	4,423	4,423	－	163	163	－
石炭コークス	〃	16,054	16,040	359	359	－	6,146	6,146	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	27,560	27,560	－	－	－	6,987	6,987	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,283	2,283	263	263	－	37	37	－
都市ガス（A）	1000m^3	5,032	4,708	－	－	－	－	－	－
都市ガス（B）	〃	5,336	4,981	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**447,512**	**370,045**	**154,479**	**96,201**	**58,278**	**11,926**	**8,177**	**3,749**
蒸気	t	**150,392**	**121,538**	**91,747**	**67,007**	**24,740**	**1,386**	**1,244**	**142**

2）一次投入燃料換算表　　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**91,798**	**80,017**	**23,823**	**18,285**	**5,538**	**7,533**	**6,815**	**718**
石油系燃料（原油換算）	〃	**21,889**	**18,994**	**6,839**	**6,702**	**137**	**877**	**515**	**361**
ガソリン	〃	6	6	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	1,479	257	62	15	47	－	－	－
軽油	〃	281	99	3	3	－	－	－	－
重油計	〃	12,054	11,102	5,257	5,170	87	671	391	280
A重油	〃	5,634	4,764	692	684	8	671	391	280
B･C重油	〃	6,420	6,339	4,564	4,486	78	－	－	－
炭化水素油	〃	3,597	3,118	371	371	－	－	－	－
液化石油ガス	t	544	462	345	345	－	1	－	1
オイルコークス	〃	428	428	374	374	－	54	54	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,720	2,720	－	－	－	149	73	76
非石油系燃料（原油換算）	kl	**28,198**	**27,322**	**3,624**	**3,624**	**－**	**5,595**	**5,595**	**－**
石炭	t	4,597	4,597	4,423	4,423	－	163	163	－
石炭コークス	〃	16,054	16,040	359	359	－	6,146	6,146	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	40,495	36,591	－	－	－	8,791	8,791	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,368	2,342	263	263	－	49	49	－
都市ガス（A）	1000m^3	5,302	4,899	－	－	－	－	－	－
都市ガス（B）	〃	5,635	5,193	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**418,684**	**347,829**	**135,755**	**83,913**	**51,843**	**11,304**	**7,555**	**3,749**
蒸気	t	**39,982**	**19,459**	**10,587**	**2,222**	**8,365**	**138**	**25**	**113**

（令和4年3月）

（非鉄金属地金 Non-ferrous metals）							Kind of energy
	Zinc		アルミニウム	アルミニウム二次地金	その他の非鉄金属	その他の製品	
亜 鉛	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc	Aluminum	Secondary aluminum ingots	Other Non-ferrous metals	Others	
25,094	**15,554**	**9,540**	**9,103**	**12,290**	**2,393**	**12,198**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
1,011	**407**	**604**	**1,985**	**7,493**	**340**	**2,610**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
2	2	－	4	－	－	－	Gasoline
7	7	－	129	50	9	1,222	Kerosene
7	7	－	14	75	－	182	Gas oils
698	372	326	1,687	2,172	172	674	Heavy Fuel oil total
473	147	326	359	1,967	172	667	Heavy Fuel oil A
225	225	－	1,328	205	－	7	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	2,747	－	479	Hydrocarbon oil
1	1	－	39	76	－	82	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	－	Asphalt
266	－	266	－	2,152	153	－	Reproduction oil（Oil origin）
9,979	**1,785**	**8,194**	**3,269**	**3,682**	**214**	**386**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	11	－	Coal
9,532	1,442	8,090	－	－	3	14	Coal coke
－	－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
20,573	914	19,659	－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Electric furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Natural gas
608	383	225	264	972	139	－	Liquefied natural gas
66	66	－	2,454	2,182	6	324	Town gas(A)
74	74	－	2,727	2,173	7	354	Town gas(B)
－	－	－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
143,644	**138,935**	**4,709**	**41,108**	**11,987**	**6,901**	**77,467**	**Electricity**
10,730	**6,333**	**4,397**	**358**	**－**	**17,317**	**28,854**	**Steam**

25,367	**15,604**	**9,762**	**9,119**	**12,289**	**1,886**	**11,781**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
1,352	**672**	**680**	**1,985**	**7,493**	**449**	**2,895**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
2	2	－	4	－	－	－	Gasoline
7	7	－	129	50	9	1,222	Kerosene
7	7	－	14	75	－	182	Gas oils
1,037	636	402	1,687	2,172	279	952	Heavy Fuel oil total
812	411	402	359	1,967	263	870	Heavy Fuel oil A
225	225	－	1,328	205	16	81	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	2,747	－	479	Hydrocarbon oil
1	1	－	39	76	－	82	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	－	－	'Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	－	Asphalt
266	－	266	－	2,152	153	－	Reproduction oil（Oil origin）
10,861	**2,010**	**8,852**	**3,269**	**3,681**	**291**	**876**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	11	－	Coal
9,532	1,442	8,090	－	－	3	14	Coal coke
－	－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
27,097	960	26,136	－	－	703	3,905	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Electric furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Natural gas
651	383	268	264	972	144	26	Liquefied natural gas
251	251	－	2,454	2,182	12	403	Town gas(A)
281	281	－	2,727	2,172	13	442	Town gas(B)
－	－	－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
141,395	**138,915**	**2,480**	**41,108**	**11,987**	**6,279**	**70,855**	**Electricity**
－	**－**	**－**	**597**	**－**	**8,137**	**20,523**	**Steam**

(March, 2022)

1）直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	機械工業	Machinery products industry			
			機械器具製品	Machinery products 土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
合計（原油換算）	kl	**299,969**	**220,147**	**4,351**	**5,909**	**24,329**
石油系燃料（原油換算）	〃	**18,570**	**10,523**	**619**	**1,254**	**444**
ガソリン	〃	3,869	2,102	－	2	2
灯油	〃	2,437	1,093	7	226	24
軽油	〃	2,232	560	275	3	2
重油計	〃	3,098	1,635	2	992	56
A重油	〃	3,098	1,635	2	992	56
B･C重油	〃	－	－	－	－	－
炭化水素油	〃	1	－	－	－	－
液化石油ガス	t	5,890	4,236	263	30	279
石油系炭化水素ガス	$1000m^3$	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**67,257**	**44,205**	**1,223**	**701**	**1,121**
石炭	t	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	720	720	－	－	－
コークス炉ガス	$1000m^3$	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	1,190	1,190	－	－	－
液化天然ガス	t	3,390	1,316	－	126	4
都市ガス（A）	$1000m^3$	52,313	34,968	1,046	449	950
都市ガス（B）	〃	57,079	38,133	1,152	492	1,050
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,302,028**	**1,778,253**	**26,975**	**42,510**	**244,716**

2）一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**352,015**	**262,620**	**4,437**	**6,732**	**31,032**
石油系燃料（原油換算）	〃	**21,831**	**13,737**	**620**	**1,308**	**2,028**
ガソリン	〃	3,869	2,102	－	2	2
灯油	〃	2,505	1,156	7	284	29
軽油	〃	2,260	584	275	3	5
重油計	〃	3,948	2,453	3	992	67
A重油	〃	3,948	2,453	3	992	67
B･C重油	〃	－	－	－	－	－
炭化水素油	〃	1	－	－	－	－
液化石油ガス	t	7,678	6,020	263	30	1,488
石油系炭化水素ガス	$1000m^3$	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**139,716**	**102,659**	**1,370**	**1,690**	**8,304**
石炭	t	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	720	720	－	－	－
コークス炉ガス	$1000m^3$	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	3,500	3,488	－	－	939
液化天然ガス	t	7,756	4,433	－	197	190
都市ガス（A）	$1000m^3$	107,186	79,362	1,171	1,213	6,162
都市ガス（B）	〃	117,107	86,650	1,290	1,329	6,595
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,047,535**	**1,571,907**	**26,303**	**40,140**	**222,528**

（令和4年3月）

（機械器具製品　Machinery products）				
電子管・半導体素子・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品（二輪自動車を含む） Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	Kind of energy
62,388	**4,484**	**118,686**	**79,823**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
555	**72**	**7,580**	**8,047**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
3	－	2,095	1,767	Gasoline
2	6	828	1,344	Kerosene
1	－	279	1,672	Gas oils
169	34	382	1,463	Heavy Fuel oil total
169	34	382	1,463	Heavy Fuel oil A
－	－	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	1	Hydrocarbon oil
293	25	3,346	1,654	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
1,892	**169**	**39,099**	**23,053**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	Coal
－	－	720	－	Coal coke
－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	Converter furnace gas
1	－	1,189	－	Natural gas
－	－	1,186	2,074	Liquefied natural gas
1,617	145	30,761	17,345	Town gas(A)
1,780	159	33,500	18,946	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
644,371	**45,605**	**774,076**	**523,775**	**Electricity**

74,093	**4,500**	**141,826**	**89,394**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
1,373	**72**	**8,335**	**8,094**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
3	－	2,095	1,767	Gasoline
2	6	828	1,349	Kerosene
1	－	300	1,676	Gas oils
511	34	846	1,495	Heavy Fuel oil total
511	34	846	1,495	Heavy Fuel oil A
－	－	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	1	Hydrocarbon oil
660	25	3,554	1,658	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
18,839	**200**	**72,256**	**37,056**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	Coal
－	－	720	－	Coal coke
－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	Converter furnace gas
1	－	2,548	12	Natural gas
－	－	4,046	3,323	Liquefied natural gas
16,143	172	54,501	27,824	Town gas(A)
17,738	189	59,509	30,457	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
579,219	**45,447**	**658,271**	**475,628**	**Electricity**

(March, 2022)

(2) 指定生産品目別燃料在庫　Fuel inventory, broken down by designated product

指定生産品目 Specified Products	原油(注1) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
化学工業 Chemical products industry					
石油化学製品 Petro-chemicals	9	－	649,376	19,293	4,570
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	－	－	－	－	－
ソーダ工業製品 soda products	－	－	－	－	－
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry					
セメント Cement	…	－	－	－	43
板ガラス Sheet Glass	…	－	－	－	25
石灰 Lime	…	－	－	－	242
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	…	－	－	－	108
鉛 Lead	…	－	－	－	－
亜鉛 Zinc	…	1	－	－	－
アルミニウム Aluminum	…	1	－	－	290
アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	…	－	－	－	34

注1．原油にはNGL・コンデンセートを含む。
　2．石炭コークスにはピッチコークスを含む。

（令和4年3月）

軽　油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B･C重油 Heavy Fuel oil B･C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石　炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
10,767	855	23,603	76,009	15,580	74,619	－
－	114	1,744	552	100,797	25,248	－
－	1,235	1,418	19	10,428	284,887	1,108
20	1,819	12,574	－	124,952	575,587	178
－	72	13,088	82	－	－	－
26	1,097	5,322	－	5,159	12,039	8,642
－	958	2,833	46	－	26,308	30
－	318	－	－	32	46	3,219
1	422	139	0	－	－	6,355
1	40	125	7	－	－	－
18	267	76	9	－	－	－

Note 1. Crude oil includes NGL･condensate in liquid form.
2. Coal coke includes pitch coke.

(March, 2022)

4. 地域別統計　Regional statistics

経済産業局別業種別エネルギー消費　Energy consumption in each region of the Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) 北海道経済産業局管内　Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**522,617**	**－**	**107,542**	**8,223**	**－**
石油系燃料（原油換算）	〃	**88,590**	**－**	**12,378**	**7,226**	**－**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	4	－	－	－	－
ナフサ	〃	4,037	－	－	－	－
改質生成油	〃	－	－	－	－	－
灯油	〃	142	－	39	－	－
軽油	〃	106	－	－	－	－
A重油	〃	3,450	－	45	－	－
B・C重油	〃	14,961	－	9,655	－	－
炭化水素油	〃	445	－	445	－	－
液化石油ガス	t	6,369	－	239	5,582	－
石油系炭化水素ガス	1000m^3	33,901	－	－	－	－
オイルコークス	t	13,655	－	1,276	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	113	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**411,584**	**－**	**91,093**	**338**	**－**
石炭	t	350,014	－	74,878	－	－
石炭コークス	〃	71,170	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	44,919	－	－	－	－
高炉ガス	〃	295,373	－	－	－	－
液化天然ガス	t	3,166	－	130	239	－
都市ガス（B）	1000m^3	－	－	－	－	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	91,503	－	91,503	…	…
廃プラスチック	t	4,458	－	－	－	－
RPF	〃	1,628	－	1,628	－	－
電力	1000kWh	**494,035**	**－**	**228,332**	**5,514**	**－**
うち購入分	〃	140,687	－	22,710	5,514	－
蒸気	t	**2,684,708**	**－**	**1,378,603**	**8,198**	**－**
うち受入分	〃	107,006	－	－	2,110	－

2) 東北経済産業局管内　Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**331,291**	**－**	**135,933**	**32,934**	**179**
石油系燃料（原油換算）	〃	**76,012**	**－**	**8,139**	**25,237**	**－**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	3	－	－	－	－
ナフサ	〃	－	－	－	－	－
改質生成油	〃	20,100	－	－	20,100	－
灯油	〃	1,349	－	4	－	－
軽油	〃	192	－	5	－	－
A重油	〃	7,252	－	1,019	1,835	－
B・C重油	〃	12,491	－	5,576	－	－
炭化水素油	〃	1,436	－	305	－	－
液化石油ガス	t	6,343	－	119	4,089	－
石油系炭化水素ガス	1000m^3	17,282	－	－	452	－
オイルコークス	t	3,509	－	509	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	746	－	170	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**216,626**	**－**	**124,548**	**5,199**	**－**
石炭	t	168,842	－	80,335	6,749	－
石炭コークス	〃	12,271	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	42,440	－	－	－	－
液化天然ガス	t	6,641	－	－	458	－
都市ガス（B）	1000m^3	1,701	－	－	－	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	133,327	－	133,327	…	…
廃プラスチック	t	4,137	－	145	－	－
RPF	〃	8,154	－	8,154	－	－
電力	1000kWh	**711,166**	**－**	**264,017**	**33,161**	**771**
うち購入分	〃	386,059	－	34,885	21,001	771
蒸気	t	**2,100,656**	**－**	**1,682,108**	**104,772**	**1,555**
うち受入分	〃	24,276	－	－	7,874	1,555

（令和4年3月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
52,910	**40,015**	**－**	**310,158**	**－**	**3,770**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
52,910	**1,598**	**－**	**14,335**	**－**	**143**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	4	－	－	－	－	Gasoline
4,037	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
2	7	－	94	－	－	Kerosene
1	9	－	96	－	－	Gas oils
－	486	－	2,858	－	61	Heavy Fuel oil A
4,405	901	－	－	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
－	－	－	485	－	63	Liquefied petroleum gas
33,901	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	12,379	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	113	－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
－	**36,539**	**－**	**280,782**	**－**	**2,833**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	50,027	－	225,109	－	－	Coal
－	600	－	70,570	－	－	Coal coke
－	114	－	44,805	－	－	Coke oven gas
－	－	－	295,373	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	793	－	2,004	Liquefied natural gas
－	－	－	－	－	－	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	2,918	－	1,540	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
38,275	**50,543**	**－**	**154,635**	**－**	**16,736**	**Electricity**
－	20,083	－	83,841	－	8,539	among those purchased
192,032	**116,956**	**－**	**988,919**	**－**	**…**	**Steam**
－	131	－	104,765	－	…	among those accepted

28,029	**23,833**	**1,729**	**65,807**	**32,550**	**10,297**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
27,516	**3,367**	**248**	**7,218**	**2,837**	**1,449**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	－	－	－	－	3	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	14	10	283	97	941	Kerosene
－	119	1	13	51	3	Gas oils
10	141	235	2,293	1,278	441	Heavy Fuel oil A
2,789	78	－	3,999	49	－	Heavy Fuel oil B･C
－	453	－	－	678	－	Hydrocarbon oil
1,788	－	1	243	16	87	Liquefied petroleum gas
16,830	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	2,946	－	－	54	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	8	－	－	568	－	Reproduction oil（Oil origin）
－	**18,211**	**259**	**47,074**	**17,448**	**3,887**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	21,111	－	56,447	4,200	－	Coal
－	－	－	1,222	11,049	－	Coal coke
－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	42,440	－	Blast furnace gas
－	－	183	4,453	1,547	－	Liquefied natural gas
－	－	－	－	221	1,480	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	3,992	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
19,093	**29,653**	**13,081**	**161,183**	**130,433**	**59,774**	**Electricity**
5,512	24,235	7,087	123,789	115,452	53,327	among those purchased
120,633	**27,943**	**－**	**13,058**	**150,587**	**…**	**Steam**
－	－	－	－	14,847	…	among those accepted

(March, 2022)

3) 関東経済産業局管内　　Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**5,144,947**	**37,668**	**221,052**	**2,095,758**	**13,557**
石油系燃料（原油換算）	〃	**2,399,885**	**4,643**	**11,390**	**1,864,187**	**114**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	930	6	1	9	2
ナフサ	〃	1,056,257	－	－	1,055,370	－
改質生成油	〃	397,534	－	－	397,534	－
灯油	〃	42,615	93	139	16,873	－
軽油	〃	11,999	174	35	9,599	－
A重油	〃	6,878	409	1,497	125	－
B・C重油	〃	68,808	57	8,859	641	－
炭化水素油	〃	52,953	－	－	37,577	－
液化石油ガス	t	201,141	21	26	173,469	87
石油系炭化水素ガス	1000m^3	459,473	－	－	215,297	－
オイルコークス	t	59,040	4,508	－	39,647	－
アスファルト	〃	28,479	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	9,590	－	112	2,400	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**2,434,112**	**23,271**	**194,523**	**109,697**	**13,278**
石炭	t	1,432,319	12,389	22,735	12,389	－
石炭コークス	〃	728,102	5,101	－	5,101	－
コークス炉ガス	1000m^3	248,463	－	－	2,776	－
高炉ガス	〃	2,086,986	－	－	－	－
液化天然ガス	t	28,449	－	6,146	16,351	－
都市ガス（B）	1000m^3	196,497	－	51,424	17,210	12,503
回収黒液	絶乾(Dry)t	157,911	－	157,911	…	…
廃プラスチック	t	18,917	－	371	73	－
RPF	〃	22,249	－	20,069	－	－
電力	1000kWh	**3,875,132**	**118,322**	**487,741**	**925,083**	**28,472**
うち購入分	〃	2,298,579	64,419	144,839	590,563	1,767
蒸気	t	**10,884,135**	**94,965**	**2,360,650**	**3,592,301**	**62,218**
うち受入分	〃	1,292,504	16,742	24,100	915,250	－

4) 中部経済産業局管内　　Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**1,333,058**	**6,064**	**130,447**	**244,063**	**19,331**
石油系燃料（原油換算）	〃	**404,328**	**74**	**13,662**	**191,087**	**4,323**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	1,692	9	－	1	－
ナフサ	〃	17,809	－	－	14,755	－
改質生成油	〃	185,298	－	－	185,298	－
灯油	〃	5,004	42	32	4	178
軽油	〃	990	4	45	5	4
A重油	〃	17,168	23	348	585	527
B・C重油	〃	37,798	－	7,081	7,589	444
炭化水素油	〃	10,215	－	2,484	989	34
液化石油ガス	t	10,167	－	181	188	93
石油系炭化水素ガス	1000m^3	80,678	－	－	4,563	－
オイルコークス	t	21,151	－	3,207	1,115	3,471
アスファルト	〃	2,322	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	11,329	－	27	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**757,160**	**4,880**	**108,813**	**32,983**	**9,935**
石炭	t	444,725	－	10,277	28,484	－
石炭コークス	〃	128,497	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	64,195	－	－	－	－
高炉ガス	〃	511,528	－	－	－	－
液化天然ガス	t	21,074	－	2,284	9,440	190
都市ガス（B）	1000m^3	107,727	4,595	2,406	405	9,102
回収黒液	絶乾(Dry)t	176,603	－	176,603	…	…
廃プラスチック	t	7,627	－	3,919	－	－
RPF	〃	10,098	－	10,098	－	－
電力	1000kWh	**2,356,756**	**16,365**	**249,821**	**163,033**	**69,032**
うち購入分	〃	1,677,890	11,930	66,417	98,838	45,558
蒸気	t	**3,870,050**	**－**	**1,385,522**	**622,493**	**110,491**
うち受入分	〃	194,541	－	25,964	153,194	12,081

（令和4年3月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
517,674	**125,049**	**13,608**	**2,094,727**	**12,653**	**88,536**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
465,045	**29,738**	**1,757**	**20,933**	**3,055**	**8,309**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
5	10	－	41	6	862	Gasoline
887	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
23,775	133	－	738	48	1,002	Kerosene
20	670	2	413	58	1,376	Gas oils
1,438	396	92	1,287	1,182	1,270	Heavy Fuel oil A
47,725	9,157	1,503	542	438	－	Heavy Fuel oil B・C
9,464	1,986	－	3,436	490	－	Hydrocarbon oil
21,509	159	30	2,751	47	3,084	Liquefied petroleum gas
244,173	－	－	3	－	－	Hydrocarbon gas
－	11,349	－	12,552	－	－	Petroleum coke
28,479	－	－	－	－	－	Asphalt
－	6,386	－	－	692	－	Reproduction oil （Oil origin）
20,036	**79,104**	**9,749**	**1,986,628**	**2,358**	**42,009**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
18,338	65,319	－	1,325,927	－	－	Coal
－	9,269	－	716,979	1,442	412	Coal coke
－	9,581	－	236,106	－	－	Coke oven gas
－	－	－	2,086,986	－	－	Blast furnace gas
－	517	2,060	774	120	2,481	Liquefied natural gas
360	1,710	6,438	69,846	1,043	35,963	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	8,301	－	10,172	－	－	Waste plastic
－	2,180	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
385,083	**230,802**	**24,483**	**1,363,892**	**74,042**	473,856	**Electricity**
104,987	143,544	22,599	914,041	29,817	410,841	among those purchased
2,769,900	**215,131**	**2,183**	**1,968,031**	**8,686**	**…**	**Steam**
330,244	3,609	－	30,941	5,102	…	among those accepted

155,654	**56,040**	**4,824**	**569,742**	**12,672**	**146,348**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
138,739	**31,685**	**1,272**	**14,428**	**4,331**	**4,875**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
2	5	－	5	－	1,688	Gasoline
3,054	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	262	5	4,397	26	142	Kerosene
5	91	－	428	45	371	Gas oils
13,300	63	－	1,276	411	681	Heavy Fuel oil A
12,538	7,071	733	1,227	1,115	－	Heavy Fuel oil B・C
－	5,129	－	－	1,579	－	Hydrocarbon oil
5,011	－	－	2,872	96	1,726	Liquefied petroleum gas
76,115	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	9,258	－	4,100	－	－	Petroleum coke
2,322	－	－	－	－	－	Asphalt
－	9,989	458	－	855	－	Reproduction oil （Oil origin）
16,406	**20,116**	**2,726**	**502,177**	**3,172**	**65,712**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
15,130	15,140	－	375,694	－	－	Coal
－	455	－	127,188	854	－	Coal coke
－	2,869	－	61,326	－	－	Coke oven gas
－	－	－	511,528	－	－	Blast furnace gas
4,388	－	467	3,813	－	492	Liquefied natural gas
－	4,644	1,945	31,187	2,384	60,249	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	2,045	－	1,663	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
150,568	**65,661**	**8,880**	**691,222**	**38,040**	**936,864**	**Electricity**
5,040	45,429	8,880	569,265	35,957	814,436	among those purchased
1,184,280	**75,423**	**487**	**491,354**	**－**	**…**	**Steam**
577	187	－	2,538	－	…	among those accepted

(March, 2022)

5) 近畿経済産業局管内　　Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**2,055,960**	**37,783**	**47,257**	**741,636**	**73,424**
石油系燃料（原油換算）	〃	**649,323**	**141**	**1,612**	**458,716**	**1,544**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	519	2	1	7	2
ナフサ	〃	170,985	－	－	170,462	－
改質生成油	〃	202,945	－	－	202,945	－
灯油	〃	849	6	1	300	－
軽油	〃	743	131	16	29	7
A重油	〃	3,899	2	687	2	920
B・C重油	〃	67,542	－	393	57,871	532
炭化水素油	〃	13,376	－	－	3,178	－
液化石油ガス	t	41,258	2	7	38,317	28
石油系炭化水素ガス	1000m^3	129,733	－	－	14,873	－
オイルコークス	t	6,157	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	3,005	－	453	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,290,959**	**26,282**	**43,524**	**257,780**	**61,850**
石炭	t	926,622	20,374	7,845	299,297	50,849
石炭コークス	〃	287,197	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	131,242	－	－	16,320	－
高炉ガス	〃	1,019,782	－	－	110,276	－
液化天然ガス	t	33,388	1,808	－	15,403	586
都市ガス（B）	1000m^3	147,580	9,403	22,076	14,523	25,167
回収黒液	絶乾(Dry)t	28,639	－	28,639	…	…
廃プラスチック	t	870	－	－	－	－
RPF	〃	684	－	668	－	－
電力	1000kWh	**1,923,216**	**169,572**	**96,027**	**272,316**	**218,651**
うち購入分	〃	1,057,392	122,118	22,795	166,574	99,654
蒸気	t	**3,855,635**	**202,244**	**488,986**	**853,558**	**646,742**
うち受入分	〃	250,354	－	－	139,529	11,003

6) 中国経済産業局管内　　Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**3,838,962**	**292,618**	**112,507**	**1,470,397**	**51,597**
石油系燃料（原油換算）	〃	**1,396,750**	**5,623**	**10,938**	**1,085,765**	**20,931**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	50	35	－	1	1
ナフサ	〃	553,369	－	－	543,200	－
改質生成油	〃	303,940	－	－	303,940	－
灯油	〃	51,288	286	18	49,532	46
軽油	〃	570	27	13	7	1
A重油	〃	9,104	44	151	608	26
B・C重油	〃	83,849	4,170	6,119	26,239	7,800
炭化水素油	〃	38,243	－	－	33,257	－
液化石油ガス	t	56,744	578	－	47,621	297
石油系炭化水素ガス	1000m^3	219,802	－	－	112,511	－
オイルコークス	t	120,336	－	4,329	39,188	14,005
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	999	－	407	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**2,264,882**	**282,103**	**99,057**	**335,532**	**28,162**
石炭	t	1,747,385	410,870	19,513	449,107	34,626
石炭コークス	〃	731,762	2,785	－	3,477	－
コークス炉ガス	1000m^3	206,999	－	－	346	－
高炉ガス	〃	1,605,528	－	－	－	－
液化天然ガス	t	10,638	－	223	7,769	707
都市ガス（B）	1000m^3	38,811	1,177	1,443	1,967	3,588
回収黒液	絶乾(Dry)t	185,369	－	185,369	…	…
廃プラスチック	t	3,412	2,203	42	2,203	－
RPF	〃	9,913	－	9,209	704	－
電力	1000kWh	**3,047,727**	**754,083**	**204,740**	**1,098,535**	**89,867**
うち購入分	〃	1,521,410	39,199	26,996	207,895	13,520
蒸気	t	**9,518,675**	**2,919,266**	**1,429,932**	**4,978,695**	**520,094**
うち受入分	〃	517,984	18,015	－	430,554	18,015

（令和4年3月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
167,256	**58,101**	**22,528**	**936,518**	**4,539**	**42,483**	**Total** **（Crude petroleum equivalent）**
155,846	**24,201**	**1,053**	**1,550**	**1,188**	**3,752**	**Oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
8	6	－	－	－	497	Gasoline
523	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
3	133	1	114	83	220	Kerosene
5	20	－	333	38	426	Gas oils
134	298	－	166	827	867	Heavy Fuel oil A
2,831	4,804	974	137	－	－	Heavy Fuel oil B・C
－	10,198	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
636	271	－	585	6	1,410	Liquefied petroleum gas
114,860	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	6,157	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	2,285	－	42	225	－	Reproduction oil （Oil origin）
9,566	**31,162**	**16,703**	**876,369**	**2,670**	**17,618**	**Non-oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
－	39,666	－	549,339	－	－	Coal
－	551	－	286,646	－	－	Coal coke
－	1,883	－	113,039	－	－	Coke oven gas
－	1,344	－	908,162	－	－	Blast furnace gas
6,768	－	2,755	7,185	450	2,049	Liquefied natural gas
－	1,051	12,061	66,328	1,915	13,862	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	750	－	120	－	－	Waste plastic
－	16	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
101,949	**68,708**	**58,096**	**1,036,981**	**7,323**	**232,737**	**Electricity**
19,759	29,417	51,300	555,840	7,200	226,971	among those purchased
567,135	**308,779**	**11,117**	**1,180,494**	**1,068**	**…**	**Steam**
85	13	－	99,724	－	…	among those accepted

247,404	**343,113**	**93**	**1,852,581**	**10,806**	**43,083**	**Total** **（Crude petroleum equivalent）**
245,342	**11,611**	**－**	**22,293**	**2,755**	**2,738**	**Oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
3	－	－	34	－	46	Gasoline
10,169	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
42	447	－	1,017	307	165	Kerosene
2	43	－	375	87	69	Gas oils
453	289	－	5,305	1,432	884	Heavy Fuel oil A
39,242	5,006	－	2,746	867	－	Heavy Fuel oil B・C
－	297	－	4,688	－	1	Hydrocarbon oil
3,429	227	－	4,521	3	1,224	Liquefied petroleum gas
107,291	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
55,640	4,920	－	2,254	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	592	－	－	－	－	Reproduction oil （Oil origin）
208	**326,859**	**－**	**1,737,964**	**1,837**	**17,366**	**Non-oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
－	468,206	－	1,186,803	－	－	Coal
－	2,938	－	725,477	2,347	308	Coal coke
－	5,252	－	201,401	－	－	Coke oven gas
－	373	－	1,605,155	－	－	Blast furnace gas
147	139	－	1,650	－	3	Liquefied natural gas
－	709	－	17,103	74	15,104	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	2,203	－	1,167	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
179,873	**764,549**	**998**	**1,100,151**	**68,917**	**294,180**	**Electricity**
11,632	49,131	998	938,569	64,843	247,025	among those purchased
1,394,519	**2,838,972**	**－**	**1,236,335**	**39,394**	**…**	**Steam**
11,171	1,064	－	72,554	2,641	…	among those accepted

(March, 2022)

7) 四国経済産業局管内　Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**747,126**	**－**	**189,737**	**421,981**	**32,246**
石油系燃料（原油換算）	〃	**206,856**	**－**	**9,809**	**152,918**	**9,072**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	9	－	4	－	－
ナフサ	〃	119	－	－	119	－
改質生成油	〃	136,827	－	－	136,827	－
灯油	〃	1,330	－	2	307	－
軽油	〃	295	－	218	－	－
A重油	〃	3,153	－	2,094	4	－
B・C重油	〃	16,786	－	4,968	3,450	4,034
炭化水素油	〃	3,998	－	－	1,566	－
液化石油ガス	t	8,141	－	1,490	3,090	－
石油系炭化水素ガス	1000m³	31,483	－	－	17,283	－
オイルコークス	t	9,546	－	－	1,455	5,479
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	363	－	182	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**486,058**	**－**	**175,180**	**240,253**	**22,290**
石炭	t	533,936	－	164,076	281,732	31,606
石炭コークス	〃	15,543	－	－	6,404	－
コークス炉ガス	1000m³	42,849	－	－	42,849	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	3,425	－	2,071	385	－
都市ガス（B）	1000m³	1,444	－	527	－	917
回収黒液	絶乾(Dry)t	141,591	－	141,591	…	…
廃プラスチック	t	42	－	42	－	－
RPF	〃	7,604	－	7,604	－	－
電力	1000kWh	**931,751**	**－**	**417,640**	**174,661**	**61,656**
うち購入分	〃	405,068	－	34,959	163,053	9,188
蒸気	t	**4,170,100**	**－**	**2,968,943**	**283,334**	**378,427**
うち受入分	〃	239,155	－	21,644	197,367	432

8)九州経済産業局管内(含沖縄)　Kyushu (Okinawa)　Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**1,814,695**	**1,051**	**70,520**	**340,608**	**5,588**
石油系燃料（原油換算）	〃	**299,002**	**327**	**6,750**	**125,209**	**254**
原油	〃	21	－	…	21	…
ガソリン	〃	772	－	－	－	－
ナフサ	〃	6,070	－	－	6,070	－
改質生成油	〃	103,260	－	－	103,260	－
灯油	〃	2,182	332	283	307	－
軽油	〃	376	6	1	2	－
A重油	〃	6,897	－	208	5,085	－
B・C重油	〃	18,500	－	5,417	2,244	235
炭化水素油	〃	5,610	－	－	5,155	－
液化石油ガス	t	14,492	6	－	5,296	－
石油系炭化水素ガス	1000m³	32,719	－	－	7,617	－
オイルコークス	t	99,889	－	421	－	－
アスファルト	〃	9,350	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	10,142	－	58	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,395,276**	**－**	**60,729**	**190,795**	**－**
石炭	t	1,131,889	－	37,056	248,261	－
石炭コークス	〃	405,470	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m³	169,925	－	－	36,080	－
高炉ガス	〃	898,937	－	－	－	－
液化天然ガス	t	16,278	－	－	1,103	－
都市ガス（B）	1000m³	11,498	－	123	1,232	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	89,614	－	89,614	…	…
廃プラスチック	t	16,346	－	－	2,074	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**1,472,874**	**7,784**	**161,315**	**134,853**	**14,729**
うち購入分	〃	1,039,394	7,784	32,684	72,940	14,729
蒸気	t	**2,821,385**	**－**	**989,887**	**628,640**	**57,351**
うち受入分	〃	325,948	－	－	240,441	57,351

（令和4年3月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
22,717	**45,011**	**－**	**15,525**	**13,952**	**5,957**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
22,628	**5,196**	**－**	**2,103**	**4,769**	**360**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	3	－	－	－	2	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	133	－	45	830	13	Kerosene
－	73	－	2	2	－	Gas oils
－	427	－	62	351	215	Heavy Fuel oil A
1,435	460	－	82	2,357	－	Heavy Fuel oil B・C
－	1,582	－	－	850	－	Hydrocarbon oil
1,827	－	－	1,474	160	100	Liquefied petroleum gas
14,200	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	2,612	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	181	－	－	－	－	Reproduction oil （Oil origin）
－	**38,820**	**－**	**7,975**	**528**	**1,013**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	56,125	－	－	397	－	Coal
－	962	－	7,830	347	－	Coal coke
－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	252	－	717	Liquefied natural gas
－	－	－	－	－	－	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
23,814	**53,340**	**－**	**62,757**	**88,557**	**49,326**	**Electricity**
958	8,967	－	58,549	80,124	49,270	among those purchased
154,898	**304,900**	**－**	**28,832**	**50,766**	**…**	**Steam**
－	2,320	－	－	17,392	…	among those accepted

53,488	**165,221**	**283**	**1,140,493**	**6,639**	**32,904**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
52,104	**56,473**	**4**	**52,443**	**3,138**	**2,953**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	1	－	－	－	771	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	87	－	839	90	908	Kerosene
－	22	－	342	－	15	Gas oils
16	671	－	289	248	380	Heavy Fuel oil A
6,568	1,510	－	852	1,674	－	Heavy Fuel oil B・C
－	455	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
1,738	901	3	5,545	216	799	Liquefied petroleum gas
25,102	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	49,303	－	49,791	374	－	Petroleum coke
9,350	－	－	－	－	－	Asphalt
－	9,627	－	77	380	－	Reproduction oil （Oil origin）
－	**103,031**	**－**	**1,032,443**	**384**	**7,893**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	136,388	－	710,184	－	－	Coal
－	47	－	405,408	15	－	Coal coke
－	3,803	－	130,042	－	－	Coke oven gas
－	－	－	898,937	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	14,544	264	367	Liquefied natural gas
－	－	－	3,204	－	6,939	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	9,635	－	4,637	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
28,931	**169,689**	**3,000**	**689,386**	**40,200**	**238,555**	**Electricity**
14,879	60,376	3,000	577,940	33,504	237,126	among those purchased
231,742	**391,674**	**－**	**470,324**	**51,767**	**…**	**Steam**
－	1,466	－	26,690	－	…	among those accepted

(March, 2022)

リサイクル適性Ⓐ
この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。

政府統計

2022-4

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

令和4年4月分

April, 2022

経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課

Policy Planning and Coordination Division
Commissioner's Secretariat
Agency for Natural Resources and Energy
Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目　　次

利用上の注意

1. エネルギー消費量の推移 ……18

2. 種別統計

(1) 業種別エネルギー消費 ……20

1) 固有単位表 ……20

2) 熱量単位表 ……20

(2) 燃料受払

1) 燃料種別表 ……24

① 固有単位表 ……24

② 熱量単位表 ……24

2) 業種別表

① パルプ・紙・板紙工業 ……26

② 化学繊維工業 ……26

③ 石油製品工業 ……28

④ ガラス製品工業 ……28

⑤ 化学工業 ……30

⑥ 窯業・土石製品工業 ……30

⑦ 鉄鋼業 ……32

⑧ 非鉄金属地金工業 ……34

⑨ 機械工業 ……34

(3) 電力受払 ……36

(4) 蒸気受払 ……36

3. 指定生産品目別統計

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

1) 直接投入エネルギー表 ……38

2) 一次投入燃料換算表 ……38

(2) 指定生産品目別燃料在庫 ……50

4. 地域別統計

経済産業局別業種別エネルギー消費

1) 北海道経済産業局管内 ……52

2) 東　北　〃 ……52

3) 関　東　〃 ……54

4) 中　部　〃 ……54

5) 近　畿　〃 ……56

6) 中　国　〃 ……56

7) 四　国　〃 ……58

8) 九　州　〃 ……58

Notes for Utilization

1. Trends of energy consumption ……18

2. Statistics by type kind of energy

(1) Energy consumption by industry ……20

1) Table of original units ……20

2) Table of energy units ……20

(2) Fuel input/output

1) Table for type kind of energy ……24

① Table of original unit ……24

② Table of energy unit ……24

2) Tables for individual industry

① Pulp,paper,paper board industry ……26

② Chemical fiber industry ……26

③ Petroleum products industry ……28

④ Glass products industry ……28

⑤ Chemical industry ……30

⑥ Ceramic, stone and clay product industry ……30

⑦ Iron and steel industry ……32

⑧ Non-ferrous metals industry ……34

⑨ Machinery industry ……34

(3) Electricity input and output ……36

(4) Steam input and output ……36

3. Statistics by specific products

(1) Energy consumption by specific product

1) Table in original units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel) ……38

2) Table in energy units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel) ……38

(2) Fuel inventory by specific product ……50

4. Regional statistics

Energy consumption in each regional Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry ……52

2) Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……52

3) Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry ……54

4) Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry ……54

5) Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry ……56

6) Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……56

7) Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……58

8) Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry ……58

利用上の注意

この月報は、統計法に基づく経済産業省特定業種石油等消費統計調査規則により実施された石油等消費動態統計調査（基幹統計調査）に関する月次の調査結果を編集公表するものです。

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

Ⅰ　石油等消費動態統計調査の概要

１.調査の目的

この調査は､工業における石油等の消費の動態を明らかにし、石油等の消費に関する施策の基礎資料を得ることを目的としています。

２.調査対象事業所

この調査の対象事業所は、経済産業省生産動態統計調査（基幹統計調査）の対象事業所のうち、第１表に掲げる９業種に属する事業所です。なお、業種によっては従事者規模による裾切りを行っています。

３.エネルギーの調査範囲

エネルギーの調査範囲は、対象事業所の構内で使用したエネルギー（自家発生したもの及び原油、ナフサ等原料にも燃料にも使用され得るものを含む。）のうち､第２表に掲げるものです。

なお、石油系燃料とは第２表の区分の原油～再生油（石油由来）をいい、非石油系燃料とはコークス製造用炭（原料炭）～ＲＰＦをいいます。

４.調査項目の定義

(1)　燃料（事業所ベース）

1)　受入

事業所及び事業所が契約の主体となって借り受けている倉庫又は保管場所に受け入れた燃料（原料用を含む。）の総量です。

2)　発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3)　消費

事業所で使用した燃料(原料用を含む。)の総量です。ただし、燃料種別ごとの消費量は、調査対象事業所で他の事業所から受け入れた分と事業所内で他の燃料(原料用を含む。)から転換(例えば､石炭から石炭コークスに転換。)した分の合計の数量です。

①　「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。)」とは、生産工程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

②　「コージェネレーション用」とは、熱電力併給システムで使用した燃料の数量です。

③　「ボイラ用及びコージェネレーション用以外」とは、①②以外の用途に使用した数量です。

(ｱ)「原料用」とは、燃焼を目的とせず、他の製品を生産するための原料として使用した数量です。

(ｲ)「直接加熱用」とは、溶鉱炉、転炉、溶解炉、均熱炉、加熱炉、窯業用炉、焼結炉、培焼炉、乾燥炉等の各種工業炉及びこれらの設備と類似の設備で燃焼させた燃料の数量です。

(ｳ)「その他用」とは、「原料用」､「直接加熱用」以外の構内運搬、試運転・検査用、冷暖房用、厨房用及び自家発電用の内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等。）で使用した燃料の数量です。

なお、「原料用」を設けていない業種では、「その他用」に「原料用」消費を含んでいます。

4)　払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5)　月末在庫

調査期間の末日現在において、事業所及び事業所が契約の主体となって借り受けている倉庫又は保管場所に保管してある燃料（原料用を含む。）の総量です。

6)　「受入」､「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

①　「石油製品工業」については、石油製品の在庫を生産者在庫と消費者在庫に分割する必要がないことから、「在庫」の項目の調査を行っていません。また、原油と石油製品の重複を避けるため、原油の「原料用消費」の項目の調査を行っていません。このほか､「受入」についても、当該事業所が燃料用として使用するために受け入れた種別についてのみ調査を行っています。

②　「化学工業」のうち石油化学製品を生産している事業所については、調査上の制約から「炭化水素油（副生油)」と「石油系炭化水素ガス（副生ガス)」の「受入」､「在庫」及

び「原料用消費」並びに「液化石油ガス」の「在庫」の項目の調査を行っていません。

(2)　電力（事業所ベース）

1）購入電力（買電）

事業所で電気事業者及び他企業から購入した電力量並びに同一企業内の他の事業所から受け入れた電力の総量です。

2）自家発電

事業所で発電した発電端ベースの電力量です。「火力」は蒸気力で発電した電力量、「コージェネレーション」は熱電力併給システムの設備での発電、「水力」は水力発電、「その他」は太陽光発電、地熱発電、余熱・排熱発電、高炉炉頂圧発電、内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等）などによる発電量です。

3）消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4）販売電力（売電）

事業所で自家発電を行い、電気事業者及び他企業に販売した電力量並びに同一企業内の他の事業所に送電した電力量です。

(3)　蒸気（事業所ベース）

事業所全体の蒸気の発生、消費等の状況を 100℃ 1 気圧の乾き飽和蒸気量に換算（2.675MJ/kg）した蒸気（以下同じ。）の総量です。

1）受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2）蒸気発生

①「一次蒸気」

事業所で生産工程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃料を燃焼することによって発生させた一次蒸気（温水を含む。）の総量です。

②「一次蒸気以外」

(ｱ)「コージェネレーション」とは、コージェネレーションの排熱回収装置（温水熱交換器、蒸気発生器）で、発生又は回収した蒸気量です。

(ｲ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3）消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業所で使用した蒸気量です［受入蒸気量＋自家発生蒸気量－払出蒸気量の数値となります］。

①　「生産工程用」とは、駆動、乾燥、加熱、温度調整等のために生産工程に送り出した蒸気量です。なお、タービンから抽気等を行い、それを生産工程用に送り出している場合は、その蒸気量を含んでいます。

②　「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

③　「その他用」とは、ボイラ運転に伴う所内蒸気量、並びに暖厨房用等に使用した蒸気量です。

4）払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4)　部門別消費内訳（生産品目ベース）

部門別消費内訳とは、調査対象事業所で第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目の生産のため直接使用している燃料（ボイラ用及びコージェネレーション用以外）、電力及び蒸気（生産工程用）のエネルギー種別毎の消費量（直接投入エネルギー消費量）です。ただし、鉄鋼業については事業所全体の消費量です。

なお、指定生産品目（群）に含まれる品目の範囲は、経済産業省生産動態統計調査（基幹統計調査）で定めている品目の範囲です。詳しくは同統計調査を参照してください。

Ⅱ　統計表の作成方法と統計表の見方

統計表は、事業所ベースの業種別統計表（業種別エネルギー消費表、燃料受払表、電力受払表、蒸気受払表）と生産品目ベースの指定生産品目別統計表（直接投入エネルギー表、一次投入燃料換算表及び燃料在庫表）の 2 つから構成されています。

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1．業種別統計表（事業所ベース）

(1)　業種別統計表は、第 1 表に掲げる 9 調査対象業種に属する事業所について、9 調査対象業種ごとに事業所ベース（事業所全体）の燃料、電力及び蒸気の消費量等をエネルギー種ごとに集計した結果です。換言すると、事業所ベースの消費量は、第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目以外の品目の生産のために消費したエネルギーを含む事業所全体の消費量です。

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事業所があるため 9 調査対象業種を積み上げた全国計及び経済産業局別の計は、事業所の重複排除を行っており、この事業所の重複分は「重複事業所分補正量」としてそれぞれの表にマイナス計上しています。

(2) 同統計表のうち､業種別エネルギー消費表と燃料受払表の燃料種別ごとの消費量は、調査対象事業所で他の事業所から受け入れた分と事業所内で他の燃料から転換（例えば、石炭から石炭コークスに転換。）した分の合計量です。

したがって、燃料消費量合計（原油換算値）は、この転換分だけ消費量が重複していますが、9 調査対象業種計と化学工業、窯業・土石製品工業及び鉄鋼業の 3 業種については、調査対象事業所内で他の燃料からの転換分を排除したネットの消費量を掲載しています。

なお、ネットの消費量の算出方法は、燃料消費量合計（熱量換算ベース)から石炭コークス(ピッチコークスを含む。)、タール、コークス炉ガス、高炉ガス、転炉ガス、電気炉ガス、酸素の 7 種別の発生・回収又は生産量（熱量換算ベース）を差し引くことによって求めています。

２.指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

(1) 指定生産品目別統計表は、調査対象事業所で第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目の生産のために消費したエネルギー消費量をエネルギー種別ごとに集計した結果です。

ただし、本統計調査で指定した指定生産品目以外の品目の生産のために消費したエネルギー消費量については、原則として「その他の製品」として本統計表に含めて掲載しています。

(2) 同統計表は、調査票の「部門別消費内訳」欄を単純集計した表（直接投入エネルギー表）と、調査対象事業所で自家発生蒸気、自家発電力の二次エネルギーに変換して使用している場合には当該事業所の一次投入燃料消費量ベースに換算して集計した表（一次投入燃料換算表）と、更に後者の集計結果に基づいて事業所ベースの主要燃料在庫を指定生産品目ベースに按分して集計した表の 3 つから構成されています。

1）直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

同統計表は、当該生産品目を生産するために実際に直接使用している燃料（鉄鋼業以外については、ボイラ用及びコージェネレーション用を除いたもの。)、電力及び蒸気の消費量をエネルギー種別ごとに集計した結果です。

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

同統計表の「合計」欄の種別ごとの燃料消費量は、燃料受払表の「ボイラ用及びコージェネレーション用以外」燃料消費量「計」（なお、鉄鋼業については「ボイラ用」､「コージェネレーション用」燃料消費量を含んだ「合計」）と、電力消費量は電力受払表の電力消費量「計」と、蒸気消費量は蒸気受払表の「生産工程用」蒸気消費量（機械工業については指定生産品目ベースの蒸気消費量の調査は行っていません。また、鉄鋼業については､「ボイラ用」と「コージェネレーション用」消費量を含んだ合計です。）とそれぞれ一致しています。したがって、電力消費量は購入分と自家発電分の合計から販売電力を差し引いた数量、蒸気消費量は「生産工程用」蒸気消費量の数量（鉄鋼業は事業所全体）です。

2) 一次投入燃料換算表（事業所の「ボイラ用」､「コージェネレーション用」燃料消費量ベースに換算して集計した表）

同統計表は、当該生産品目を生産するために使用している燃料、電力及び蒸気のうち、当該事業所内で燃料から変換している二次エネルギー（自家発生蒸気、自家発電力（水力による自家発電力を除く。））の消費分（二次エネルギーの外販分を除く。）を当該事業所の変換前の一次投入燃料（ボイラ用燃料、コージェネレーション用燃料）消費量ベースに燃料種別ごとに換算する一方、蒸気及び電力の消費量は購入分（又は受入分。）に換算してそれぞれ集計した結果です（なお、電力は購入分に水力による自家発電力のうち自家使用分を含む。)。換算は、下記の方法で事業所ごとに行っています。

なお、機械工業については、電力消費量についてのみ事業所別に換算を行っています。

①ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

蒸気使用割合（SU）＝

$$\frac{\text{蒸気発生計}-\text{蒸気払出}}{\text{蒸気発生計}}$$

ボイラ蒸気生産工程用使用割合（BSP）＝

$$\frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}}$$

コージェネ蒸気生産工程用使用割合（CSP）＝

$$\frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}-\text{蒸気自家発電用消費量}}$$

当該生産品目の蒸気使用割合（SG）＝

$$\frac{\text{当該生産品目の蒸気使用量}}{\text{部門別蒸気消費量計}}$$ (注)

電力使用割合（EU）＝

$$\frac{\text{自家発電力量計}-\text{電力販売量}}{\text{自家発電力量計}}$$ (注)

一次蒸気の自家発電用割合（ES）＝

$$\frac{\text{蒸気自家発電用消費量}}{\text{一次蒸気発生量}}$$ (注)

当該生産品目の電力使用割合（EG）＝

$$\frac{\text{当該生産品目の電力使用量}}{\text{部門別電力消費量計}}$$ (注)

コージェネ用燃料消費の蒸気発生割合（CS）＝

$$\frac{\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}}{(\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}+\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量})}$$

コージェネ用燃料消費の発電電力割合（CE）＝

$$\frac{\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量}}{(\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}+\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量})}$$

(注）鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

(ｱ)　「火力」又は「コージェネ」発電を行っている事業所

ｱ）生産品目（又は部門）別の自家発生蒸気消費量（生産工程用）の一次投入燃料換算値(Iin)（機械工業を除く業種）

Iin＝（ボイラ用燃料消費量（以下Bi）×BSP＋コージェネ用燃料消費量（以下Ci）×CS×CSP）×SU×SG

ｲ）生産品目（又は部門）別の「火力」又は「コージェネ」発電消費量の一次投入燃料換算値（I’in）

I’in＝（Bi×ES×SU＋Ci×CE）×EU×EG

ｳ）生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋Iin＋I’in

ｴ）機械工業の生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋（Bi＋Ci）×EU×EG

(ｲ)　「火力」及び「コージェネ」発電を行っていない事業所

生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋Bi×SU×SG

②　購入系電力（購入電力＋水力）量の算出

生産品目別購入系電力消費量＝（購入電力量＋水力発電量×EU）×EG

③　受入蒸気量の算出

生産品目別受入蒸気消費量＝受入蒸気量×SG

3）　指定生産品目別燃料在庫表

燃料（原料を含む。）在庫については、事業所ベース（事業所全体）の調査ですが、経済産業省生産動態統計調査等の関連から生産品目別に下記の方法で、事業所別、燃料種別ごとに按分して集計しました。

生産品目別燃料在庫＝燃料在庫量（事業所ベース）

$$\times\ \frac{\text{当該生産品目燃料消費量（一次投入燃料消費量換算後）}}{\text{生産品目別燃料消費量計（一次投入燃料消費量換算後）}}$$

Ⅲ　この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局	北海道全域	
東　北	〃	青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島の各県
関　東	〃	茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、神奈川、新潟、山梨、長野、静岡の各都県
中　部	〃	富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県
近　畿	〃	福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の各府県
中　国	〃	鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県
四　国	〃	徳島、香川、愛媛、高知の各県
九　州	〃	福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島の各県及び沖縄県

Ⅳ　その他

1.　この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満　　「－」は実績なし

「…」は不詳　　「r」は訂正

2.　単位未満を四捨五入しているため、内容の積み上げと合計が一致しない場合があります。

3.　熱量換算は、それぞれの調査項目ごとに行っているため、合計と内訳は一致しません。

4.　この月報に掲載された統計を他に転載するときは、必ず「石

油等消費動態統計月報」による旨を明記してください。

Ⅴ 問い合わせ先

この月報の内容についてのお問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931　東京都千代田区霞が関一丁目３番１号
経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課戦略企画室
電話代表（03）3501-1511　内線 4477- 4479

第１表　石油等消費動態統計調査の調査対象業種、指定生産品目(群)及び調査の範囲

調査対象業種	指定生産品目（群）	調査の範囲
パルプ・紙工業	パルプ 紙 板紙	全部 従事者 50 名以上のもの 従事者 50 名以上のもの
化学工業 （化学繊維工業を除く。）	石油化学製品 アンモニア及びアンモニア誘導品 ソーダ工業製品	全部 全部 全部
化学繊維工業	化学繊維	従事者 30 名以上のもの
石油製品工業	石油製品（グリースを除く。）	全部
窯業製品及び土石製品工業 （ガラス製品工業（板ガラス工業を除く。）を除く。）	セメント 板ガラス 石灰	全部 全部 従事者 30 名以上のもの
ガラス製品工業 （板ガラス工業を除く。）	ガラス製品	従事者 100 名以上のもの
鉄鋼業	銑鉄、フェロアロイ、粗鋼、鋼半製品、鍛鋼品、鋳鋼品、一般普通鋼熱間圧延鋼材、特殊鋼熱間圧延鋼材、冷間仕上鋼材（磨棒鋼及び線類を除く。）、めっき鋼材（線類を除く。）、冷間ロール成型形鋼、鋼管	全部
非鉄金属地金工業	銅 鉛 亜鉛 アルミニウム アルミニウム二次地金	全部 全部 全部 全部 従事者 30 名以上のもの
機械工業	土木建設機械 金属工作機械及び金属加工機械 電子部品 電子管・半導体素子・集積回路 電子計算機及び情報端末並びに電子応用装置 自動車及び部品（二輪自動車を含む。）	経済産業大臣の指定する従事者 500 名以上のもの

第２表　エネルギー種別の単位及び定義

区分		種別	調査の単位	単位当たりの発熱量	定義及び備考
石油系燃料		原油	kl	38.3MJ/l	「化学工業」のみ調査。
		NGL･コンデンセート	kl	34.8MJ/l	「化学工業」のみ調査。NGL とは天然ガス液をいう。
		ガソリン	kl	33.4MJ/l	工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。
		ナフサ	kl	33.3MJ/l	
		改質生成油	kl	33.7MJ/l	石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。
		灯油	kl	36.5MJ/l	
		軽油	kl	38.0MJ/l	構外運搬に使用されたものは除く。
		Ａ重油	kl	38.9MJ/l	
		Ｂ・Ｃ重油	kl	41.8MJ/l	
		炭化水素油(副生油)	kl	40.0MJ/l	石油系の油（原油～Ｂ・Ｃ重油以外の油）をいう。
		液化石油ガス（LPG）	t	50.1MJ/kg	
		石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m³	51.0MJ/Nm³	液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。
		オイルコークス	t	33.3MJ/kg	生コークスを含む。
		アスファルト	t	40.0MJ/kg	アスファルトにストレートアスファルト等を含む。
		再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l	石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したもの（廃油を含む。）をいう。
非石油系燃料	石炭系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	28.9MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。
		石炭	t	26.1MJ/kg	無煙炭を含む。
		石炭コークス(ピッチコークスを含む)	t	29.0MJ/kg	石炭コークスにピッチコークスを含む。
		タール	t	37.3MJ/kg	「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。
		コークス炉ガス	1000m³	20.3MJ/Nm³	
	その他の燃料	高炉ガス	1000m³	3.57MJ/Nm³	
		転炉ガス	1000m³	8.33MJ/Nm³	
		電気炉ガス	1000m³	8.33MJ/Nm³	
		天然ガス	1000m³	42.5MJ/Nm³	炭鉱ガス抜きガスは含まない。
		液化天然ガス(LNG)	t	54.7MJ/kg	地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。
		都市ガス(A)　(注 1)	1000m³		地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス(LNG)」として計上している。
		都市ガス(B)　(注 2)			
		都市ガス　(注 3)			
		回収黒液	絶乾 t	13.6MJ/絶乾 kg	「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。
		酸素	1000Nm³	7.12MJ/Nm³	「鉄鋼業」のみ調査。
		廃材	絶乾 t	17.1J/絶乾 kg	バーク、木くず等を含む。
		廃タイヤ	t	33.2MJ/kg	廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。
		廃プラスチック	t	29.3MJ/kg	廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破砕することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。
		ＲＰＦ	t	26.9MJ/kg	廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固形化したものを燃料として使用したものをいう。
電力			1000kWh	3.60MJ/kWh	
蒸気			t	2.675MJ/kg	「機械工業」は調査を行っていない。

注 1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

2. 都市ガス(B)は、都市ガス発熱量換算値を 41.1MJ/m³ で換算した集計値（1000m³）です。

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

なお、都市ガスの単位当たりの発熱量は、事業所ごとの単位当たりの発熱量によっています。

Notes for Utilization

The objective of this monthly report is to compile and publish the results of the monthly survey concerning the Current Survey of Energy Consumption (Fundamental Statistical Survey), which is conducted under METI's regulations for the Statistical Survey of Energy Consumption in the Selected Industries based on the Statistics Law.

An outline of this statistical survey, the method used to compile the statistics, and an explanation of their uses are as follows:

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

This survey aims to clarify the current consumption of petroleum and other types of energy by industry and to obtain basic materials for making policies concerning the consumption of petroleum, etc.

2. Establishments surveyed

This survey covers the establishments in the nine industrial categories listed in Table 1, among those covered by the Current Survey of Production (Fundamental Statistical Survey) by the Ministry of Economy, Trade and Industry. But, Smaller establishments in some industries are exempted from the survey, as determined by the number of employees.

3. Scope of energy surveyed

The Scope of energy surveyed are those listed in Table 2, among those consumed by the establishments covered by this survey (including in-house generated types of energy and materials that are used both as material and fuel, such as crude petroleum and naphtha).

As shows in Table 2, petroleum-based fuels range from crude petroleum to reproduction oil(oil origin), and non-petroleum-based fuels range from coal for making coke (material coal) to refuse paper & plastic fuel.

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

Total volume of the fuel (including that used as materials) received by the establishment, or by a warehouse or storage facility rented under a contract to which the establishment is a principal party.

2) Generation, recovery and production

Total volume of the fuel (including that used as materials) generated, collected or produced by the establishment.

3) Consumption

Total volume of the fuel (including that used as materials) consumed by the establishment. However, the consumption in the fuel category is the total of that of the fuels received from other establishments (including those used as materials) and that of the fuels converted from other categories (for example, from coal to coal coke).

① Fuels "for boilers (except for heating or cooking)" refers to the volume of fuels burned in general purpose boilers for the production process or in the boilers for private power generation.

② Fuels "for co-generation" refers to the volume of fuels used for co-generation.

③ Fuels "for purposes other than boilers and co-generation" refers to the volume of fuels used for purposes other than ① and ②.

(a) "As materials" refers to the volume used not as fuel, but as materials for manufacturing other products.

(b) Fuels "for direct heating" refer to the volume of fuels burned in various industrial furnaces, such as smelting furnaces, conversion furnaces, dissolving furnaces, soaking pits, heating furnaces, ceramic furnaces, sintering furnaces, ash-burning furnaces, drying furnaces, etc., and in similar equipment.

(c) Fuels "for other purposes" refers to the volume of fuels used for purposes other than "as materials" and "direct heating", such as transportation within a plant, trial runs for inspection, air-conditioning, cooking, and internal combustion engines for private power generation (diesel engines and gas turbines, etc., for purposes other than co-generation).

For the industries for which the use "as materials" is not provided separately, fuels "for other purposes" include what is used "as materials".

4) Shipment

Total volume of fuels taken out of the establishment (including that used as materials) for reasons mentioned below:

①sales to other establishments,

②transfer to other divisions of the same company, or

③transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

Total volume of fuels (including those used as materials) stored at the end of the survey month at the establishment or at a warehouse or storage facility rented under a contract to which the establishment is a principal party.

6) Industrial categories exempted from the survey for such items as "Receipt" and "Inventory"

① In the "Petroleum Product Industry", the items related to "Inventory" are not surveyed because it is not necessary to divide the inventory of petroleum products into that owned as a producer or as a consumer. Furthermore, crude petroleum "consumption as materials" is not surveyed, to avoid the duplication of crude petroleum and petroleum products. As for "Receipt", the survey is made only for the fuel category which the establishment received as fuel.

② For establishments manufacturing petrochemical products in the "Chemical industry", surveys are not made for "Receipt", "Inventory" and "Use as materials" for by-product hydrocarbon oil and by-product petroleum-based hydrocarbon gas and "Inventory" Of liquefied petroleum gas (LPG), due to the limitations of the survey.

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

This is the sum of the electric power purchased by the establishment from electric companies and other enterprises, and that received from other establishments of the same enterprise.

2) Private power generation

This is the electric power generated by the establishment measured at the generation terminal. "Thermal" stands for steam-generated power, "Co-generation" for power generated via co-generation system facilities, "Hydro" for hydro-generated power, and "Others" for power generated using photovoltaic power generation, geothermal energy, extra or waste heat, the high pressure at the top of blast furnaces, or by using internal combustion engines (diesel engines, gas turbines, etc., not related to co-generation) etc.

3) Consumption

Total electric power consumed by the establishment (including loss for changing voltage and amperage).

4) Electricity sold

This is the sum of electric power sold by the establishment, for private power generation, to electric companies and other enterprises, and that delivered to other establishments of the same enterprise.

(3) Steam (establishment basis)

This refers to the volume of steam generated, consumed, etc., by the establishment converted to the volume of dry, saturated steam at 100°C and 1 atmospheric pressure (2.675MJ/kg).

1) Receipt

Total volume of pressure the establishment received from other enterprises or other establishments of the same enterprise.

2) Steam generation

① "Primary steam"

Total volume of primary steam (including hot water) generated by the establishment by burning fuels in general boilers for production processes and boilers for private power generation.

② "Non-primary steam"

(a) "Co-generation" stands for the volume of steam generated or collected by the waste-heat collecting device (hot-water heat exchanger, steam generator).

(b) "Others" stands for the volume of steam generated or collected by the extra-heat/waste-heat collecting boilers.

3) Consumption

The volume of primary steam used by the establishment from that received from others or generated private (= Receipt + Generation － Shipment).

① "For production process" stands for the steam sent to the production process as driving power, or to dry or heat or adjust temperature.

If steam is extracted from turbines and used in the production process, such steam is included.

② "For private power generation" stands for the volume of steam actually used for private power generation (thermal), and does not include the steam extracted from turbines and used in the production process.

③ "For other uses" stands for the volume of steam generated by operating boilers, and includes steam used for heating and cooking.

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

(4) Breakdown of consumption by division (Product base)

The breakdown of consumption by division is the breakdown of the energy directly used by the surveyed establishment for manufacturing the products mentioned in the "Product" column of Table 1 (consumption of direct input energy) into fuels (excluding those for boilers and co-generation), electricity and steam (used for production process). But, in the iron and steel industry, amount of consumption is the amount by the entire establishment.

The scope of "Designated Products" is as provided in the Current Survey of Production by the Ministry of Economy, Trade and Industry (Fundamental Statistical Survey). For further details, please refer to the said survey report.

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

The statistical tables are composed of two parts: the statistical tables classified by industrial category (energy consumption table, INPUT/OUTPUT tables for fuels, electricity and steam), which are on an establishment basis, and statistical tables for the designated products (direct input energy table, conversion table for the primary input fuels and inventory table for main fuels), which are on a product basis. The method of preparing each statistical table and their uses are as follows:

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

(1) The statistical tables for industrial category show the consumption, etc., of fuels, electricity and steam by adding up the total for each energy category on an establishment basis (for the entire establishment), for each industrial category of the establishment. In other words, the consumption on an establishment basis stands for the total energy consumed by the whole establishment, and includes the energy used for manufacturing products other than those mentioned in the "Product" column of Table 1.

However, as some establishments surveyed have activities in more than one industrial category, duplication, if any, is subtracted from the national total and the sub-total at each Bureau of Economy, Trade and Industry, by showing it as "adjustment for duplication".

(2) The consumption of energy shown in the industrial category energy consumption table and in the fuel INPUT/OUTPUT table, is the total of what the establishment received from other establishments and the portion converted in-house from other fuels (for example, from coal to coal coke). Therefore, the converted portion is duplicated in the total fuel consumption (converted to crude petroleum).

However, the net consumption, not including the portion converted from other fuels, is shown in the total of the nine surveyed industries, and the sub-totals for three industrial categories (chemical; ceramics, clay and stone products; iron and steel). The net consumption is calculated by subtracting the generation, recovery and production of coal coke (including pitch coke), tar, coke oven gas, blast furnace gas, converter furnace gas, electrical furnace gas, and oxygen from the total fuel consumption (converted to energy).

2. Statistical tables by designated product (product basis)

(1) The statistical tables by designated product show the total energy consumed by the surveyed establishments for manufacturing the products mentioned in the "designated product" column of Table 1, added up for each energy category.

As a rule, the energy consumed for manufacturing products other than the designated products are shown as "other products".

(2) These statistical tables are composed of three parts: the direct input energy table, prepared by simply adding up the figures in the column of "Consumption breakdown by division" of the questionnaire; the primary input fuel conversion table, prepared by adding up the primary input fuel consumption (the fuel consumed for "boilers" and "co-generation") for the establishments which use these fuels after turning them into secondary energies, such as in-house generated steam or electricity; and the inventory table of main fuels, prepared on the basis of the latter sum and showing the inventory distributed to each designated product.

1) Direct input energy table (simple add-up table of questionnaire)

This table shows the totals of the fuels (except those used for boilers and co-generation), electricity and steam actually and directly used for manufacturing the said product, for each energy category. The relationship between this table and the INPUT/OUTPUT tables of fuels, electricity and steam are as follows: The categorized fuel consumption in the "total"

column of this table matches the “total” fuel consumption other than “ for boilers and co-generation” of the fuel INPUT/OUTPUT table (but, in the iron and steel industry, the “total” including the fuels used “for boilers and co-generation”), and the electricity consumption matches the “total” electricity consumption in the electricity INPUT/OUTPUT table, and the steam consumption matches the steam consumption for “production process” in the steam INPUT/OUTPUT table (but steam consumption on the basis of the designated products is not surveyed in machinery industries). Therefore, the electricity consumption is the total of purchased electricity and private power generation minus the electricity sold, and the steam consumption is what is used for the production process.

2) Primary input fuel conversion table (prepared by adding up the primary input fuel consumption for “boilers” and “co-generation” of the establishments).

This table is prepared by converting the secondary energy (in-house generated steam and electricity, excluding hydroelectricity) used by the establishment for manufacturing the said product (not including the secondary energy sold to others) into the primary input of fuels (fuels for boilers and co-generation) for each energy category, and by converting the consumption of steam and electricity to the purchase (or receipt) and adding them up (electricity purchase includes the private generated hydroelectricity). The following methods are used for conversion at each establishment. For machinery industries, the conversion is made only for electricity consumption for each establishment.

① Calculation of primary input fuel consumption for “boilers and co-generation”

Steam use rate (SU)

= (Total steam generation – Steam shipment) / Total steam generation

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

Proportion of co-generation steam used for production process (CSP)

= Steam used for production process / (Total steam consumption – Steam consumed for private power generation)

Proportion of steam used for manufacturing the said product (SG)

= Steam used for manufacturing the said product / Total steam consumption by Division

Rate of electricity used (EU)

= (Total private power generation – Electricity sold) / Total private power generation

Proportion of primary steam used for private power generation (ES)

= Primary steam used for private power generation / Total primary steam generated

Rate of electricity used for the said product (EG)

= Electricity used for the said product / Total electricity consumption of the Division

Ratio used for generating steam of co-generation fuel consumption (CS)

= Steam generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

Ratio used for generating electricity of co-generation fuel consumption (CE)

= Electricity generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

(A) Establishment with private thermal power generation or co-generation

a. Consumption of in-house generated steam (for production process) for the product (or division) converted to the primary input of fuels (Iin) (for all industrial categories except machinery):

Iin = (Fuel consumption for boilers (Bi) × BSP + Fuel consumption for co-generation (Ci) × CS × CSP) × SU × SG

b. Consumption of thermal or co-generation electricity for the product (or division) converted to the primary input of fuels (I’in)

I’in = (Bi × ES × SU + Ci × CE) × EU × EG

c. Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + Iin + I’in

d. Primary input fuel consumption for the product in machinery industries = Direct input fuel consumption for the product + (Bi + Ci) × EU × EG

(B) Establishment without private thermal power generation or co-generation

Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + Bi × SU × SG

② Calculation of purchase-based electricity (purchased electricity + hydroelectricity)

Consumption of purchase-based electricity for the product = (purchased electricity + hydroelectricity × EU) × EG

③ Calculation of received steam

Consumption of received steam for the product = Received steam × SG

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

The fuel (including materials) inventory is surveyed on the basis of the establishment (i.e. for the establishment as a whole). However, in consideration of its relationship with the Current Survey of Production of the Ministry of Economy, Trade and Industry, the inventory was broken down by product according to the following method, by establishment and fuel category:

Fuel inventory for the product = Total fuel inventory (establishment basis) × Fuel consumption for the product (converted to primary input fuel consumption) / Total fuel consumption by product (converted to primary input fuel consumption)

III. The areas represented by each Bureau of Economy, Trade and Industry used in this monthly report:

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Aomori, Iwate, Miyagi, Akita, Yamagata and Fukushima Prefectures

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry: Ibaraki, Tochigi, Gunma, Saitama, Chiba, Kanagawa, Niigata, Yamanashi, Nagano and Shizuoka Prefectures, and Tokyo

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry: Toyama, Ishikawa, Gifu, Aichi and Mie Prefectures

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukui, Shiga, Kyoto, Osaka, Hyogo, Nara and Wakayama Prefectures

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tottori, Shimane, Okayama, Hiroshima and Yamaguchi Prefectures

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima, Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukuoka, Saga, Nagasaki, Kumamoto, Oita, Miyazaki, Kagoshima and Okinawa Prefectures

IV. Others

1. Abbreviations used in this monthly report are as follows:

0 : Less than unit after rounding

－ : No results

… : Unknown

r : Revised

2. Figures may not exactly equal totals because of rounding.
3. In an itemized list, the figures may not add up exactly to the total because the calories are converted by survey item.
4. When reprinting the statistics contained in this monthly report in other printed matter, the fact that they are based on the “Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption” must be clearly indicated.

V. Contact information

If there are any questions about the contents of this monthly report, please contact the following address.

Policy Planning and Coordination Division
Commissioner's Secretariat
Agency for Natural Resources and Energy
Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)
1-3-1 Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8931, Japan
Tel: +81-3-3501-1511, Extension: 4477～4479

Table 1. Surveyed industries, designated products, and scope of survey

Surveyed industry	Products	Scope of survey
Pulp and paper industry	Pulp	All
	Paper	Establishments with 50 or more employees
	Paperboard	Establishments with 50 or more employees
Chemical industry (except chemical fiber industry)	Petrochemical products	All
	Ammonia and ammonia-derived products	All
	Soda products	All
Chemical fiber industry	Chemical fibers	Establishments with 30 or more employees
Petroleum products industry	Petroleum products (except grease)	All
Ceramic, clay and stone products industry (except glass product industry, with the exception of sheet glass industry)	Cement	All
	Sheet glass	All
	Lime	Establishments with 30 or more employees
Glass product industry (except sheet glass industry)	Glass products	Establishments with 100 or more employees
Iron and steel industry	Pig iron, Ferro-alloys, Crude steel, Semi-finished steel, Steel forgings, Steel castings, Ordinary hot-rolled steel, Special hot-rolled steel, Cold-finished steel (except cold- finished steel bars, wires), Coated steel (except wires), Cold-rolled steel shapes, Steel pipes and tubes	All
Non-ferrous metals industry	Copper	All
	Lead	All
	Zinc	All
	Aluminum	All
	Secondary aluminum ingots	Establishments with 30 or more employees
Machinery industry	Civil engineering machinery, tractors Metal working and metal processing machinery Parts for electronic equipment Electron tubes, semiconductors, ICs Electronic computers and information terminals Associated electronic equipment Automobiles and parts (including motorcycles)	Establishments with 500 or more employees which are designated by the Minister of Economy, Trade and Industry

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels				
	Crude petroleum	kl	38.3MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed.
	NGL・condensate	kl	34.8MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed. NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	33.4MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded. Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Naphtha	kl	33.3MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	33.7MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.5MJ/l	
	Gas oil	kl	38.0MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Heavy Fuel oil A	kl	38.9MJ/l	
	Heavy Fuel oil B・C	kl	41.8MJ/l	
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	40.0MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum － “B・C” heavy oil).
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.1MJ/kg	
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m^3	51.0MJ/Nm^3	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Petroleum coke	t	33.3MJ/kg	Raw coke is included in petroleum coke.
	Asphalt	t	40.0MJ/kg	Asphalt（Straight asphalt ,etc. are included）
	Reproduction oil （Oil origin）	kl	40.2MJ/l	Reproduction oil used as a fuel, from petroleum-based lubricant and grease etc.（Wasted oil is included ）
Non-petroleum-based fuels				
Coal-based fuels				
	Coal for making coke (material coal)	t	28.9MJ/kg	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Coal	t	26.1MJ/kg	Anthracite is included in coal.
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.0MJ/kg	Pitch coke is included in coal coke.
	Tar	t	37.3MJ/kg	Only “Iron and steel” and “Chemical industries “are surveyed.
	Coke oven gas	1000m^3	20.3MJ/m^3	
Other fuels				
	Blast furnace gas	1000m^3	3.57MJ/Nm^3	
	Converter furnace gas	1000m^3	8.33MJ/Nm^3	
	Electric furnace gas	1000m^3	8.33MJ/Nm^3	
	Natural gas	1000m^3	42.5MJ/Nm^3	Does not include gas extracted from coal mines.
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.7MJ/kg	Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	Town gas (A) (Note 1)	1000m^3		Gas supplied by local gas company. However, liquefied natural gas (LNG) supplied by special pipes is counted as liquefied natural gas (LNG).
	Town gas (B) (Note 2)			
	Town gas (Note 3)			
	Black liquor	Dry t	13.6MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” is investigated.
	Oxygen	1000Nm^3	7.12MJ/Nm^3	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Waste material	Dry t	17.1MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” and “glass product industry” are investigated.
	Used tires	t	33.2MJ/kg	Discarded tires used as fuel, as are or cut into tips.
	Waste plastic	t	29.3MJ/kg	Discarded plastic used as a fuel, molded by compression or crushing.
	ＲＰＦ	t	26.9MJ/kg	Discarded paper and plastic used as a fuel, by compression molding, pushing out molding.
Electricity		1000kWh	3.60MJ/kWh	
Steam		t	2.675MJ/kg	“Machinery industry” is not surveyed.

Notes : 1. A simple total will be shown for Town gas (A).

2. The conversion rate for Town gas (B) is 41.1MJ/m^3.

3. The energy conversion rate for Town gas is (10^{6}kJ).

The energy per unit of town gas depends on the energy per unit at each establishment

1. エネルギー消費量の推移　Trends of energy consumption

年・期・月	合計 Total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified products（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	原油（注1）Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl
令和 1 年	**161,996,521**	**153,789,762**	**149,145,413**	**79,380,328**	**66,775**	**57,645**	**30,922,179**	**17,872,583**	**1,135,512**	**247,432**
2	**144,649,464**	**135,400,674**	**132,788,486**	**70,534,633**	**3,394**	**48,314**	**29,446,917**	**14,662,456**	**1,088,999**	**185,543**
3	**154,578,589**	**145,862,346**	**142,070,645**	**74,324,947**	**123,541**	**45,784**	**31,023,551**	**15,101,547**	**948,272**	**227,186**
令和 2 年度	143,958,448	134,652,879	132,176,232	70,386,577	2,509	47,138	29,737,978	14,269,571	1,141,740	210,272
3	153,359,839	144,442,501	140,865,549	73,628,840	123,409	44,625	29,681,337	15,457,887	1,019,187	217,793
3 年 1～ 3月	38,777,267	36,428,321	35,727,820	18,503,867	304	12,483	7,920,157	3,628,863	235,606	64,690
4～ 6	36,782,057	34,987,161	33,703,871	17,144,246	－	11,496	7,528,047	3,240,262	162,605	67,566
7～ 9	39,171,346	36,934,645	35,995,097	18,837,582	5,857	10,073	7,471,509	4,015,721	303,196	53,632
10～12	39,847,920	37,512,220	36,643,857	19,839,252	117,380	11,732	8,103,838	4,216,701	246,865	41,298
4 年 1～ 3月	37,558,517	35,008,475	34,522,724	17,807,760	172	11,324	6,577,943	3,985,203	306,521	55,297
3 年 2月	12,054,339	11,275,146	11,088,924	5,702,652	－	3,870	2,465,708	1,067,477	86,590	20,714
3	13,218,389	12,512,714	12,175,276	6,231,741	－	4,762	2,784,823	1,201,986	25,544	21,805
4	12,505,184	11,839,216	11,477,856	5,962,770	－	4,192	2,664,590	1,165,343	16,931	22,858
5	12,482,554	11,928,830	11,462,615	5,818,691	－	2,891	2,539,919	1,094,712	52,992	22,638
6	11,794,318	11,219,115	10,763,399	5,362,785	－	4,413	2,323,538	980,207	92,682	22,070
7	12,673,232	11,940,686	11,611,230	5,867,657	－	4,458	2,351,166	1,176,265	88,340	22,182
8	13,345,039	12,579,511	12,285,190	6,509,930	－	2,932	2,531,790	1,406,751	110,731	21,856
9	13,153,075	12,414,448	12,098,677	6,459,994	5,857	2,683	2,588,553	1,432,705	104,125	9,594
10	13,125,445	12,399,824	12,047,146	6,487,597	56,444	3,233	2,697,973	1,337,544	104,783	5,574
11	12,881,189	12,134,686	11,829,609	6,440,549	47,444	4,374	2,592,394	1,398,378	47,630	14,195
12	13,841,285	12,977,710	12,767,102	6,911,106	13,492	4,125	2,813,471	1,480,779	94,452	21,529
4 年 1月	13,306,238	12,403,471	12,253,113	6,509,959	1	3,428	2,541,736	1,401,161	106,202	20,954
2	12,019,239	11,180,710	11,047,822	5,777,054	150	3,917	2,227,561	1,234,138	95,560	19,072
3	12,233,040	11,424,294	11,221,789	5,520,747	21	3,979	1,808,646	1,349,904	104,759	15,271
4	11,676,566	10,916,012	10,671,191	5,488,824	7	3,674	1,933,143	1,248,707	87,358	19,285
前年同月比(%)	▲ 6.6	▲ 7.8	▲ 7.0	▲ 7.9	－	▲ 12.4	▲ 27.5	7.2	416.0	▲ 15.6

年・期・月	石炭（注2）Coal t	石炭コークス（注3）Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス LNG t	都市ガス(B) Town gas 1000m³
令和 1 年	**84,567,901**	**30,966,060**	**502,577**	**11,290,978**	**84,358,365**	**5,086,317**	**83,982**	**657,190**	**1,507,755**	**5,826,721**
2	**76,201,814**	**26,355,716**	**494,251**	**10,417,196**	**69,953,793**	**4,335,524**	**79,370**	**639,151**	**1,473,506**	**5,346,339**
3	**81,190,032**	**28,682,013**	**525,211**	**10,873,325**	**77,985,139**	**4,701,798**	**86,101**	**669,954**	**1,536,578**	**5,760,739**
令和 2 年度	75,272,454	26,113,738	501,184	10,354,779	69,112,664	4,216,856	77,231	645,706	1,495,628	5,388,145
3	80,466,618	28,342,282	529,035	10,825,466	77,315,991	4,623,986	89,251	659,203	1,503,808	5,732,724
3 年 1～ 3月	20,488,394	7,222,668	138,467	2,701,848	19,433,768	1,196,644	22,529	187,396	416,865	1,523,287
4～ 6	19,984,130	7,176,100	136,164	2,742,166	19,970,019	1,180,023	22,921	149,007	385,895	1,384,523
7～ 9	20,468,265	7,248,191	107,838	2,701,752	19,669,487	1,218,142	13,992	160,684	390,847	1,405,968
10～12	20,249,243	7,035,054	142,742	2,727,559	18,911,865	1,106,989	26,659	172,867	342,971	1,446,961
4 年 1～ 3月	19,764,980	6,882,937	142,291	2,653,989	18,764,620	1,118,832	25,679	176,645	384,095	1,495,272
3 年 2月	6,398,448	2,268,680	46,908	836,392	6,006,079	377,401	6,426	57,260	128,349	491,289
3	7,027,431	2,500,556	48,175	927,401	6,701,631	430,911	8,831	62,093	144,055	514,954
4	6,584,612	2,352,140	49,772	900,889	6,460,460	366,906	8,960	58,152	130,184	479,774
5	6,839,262	2,474,562	46,179	940,203	6,969,598	419,068	7,701	46,742	128,517	446,613
6	6,560,256	2,349,398	40,213	901,074	6,539,961	394,049	6,260	44,113	127,194	458,136
7	6,878,564	2,446,668	21,585	913,129	6,571,230	403,155	7,806	55,403	137,313	485,233
8	6,875,349	2,441,849	37,783	905,036	6,703,400	399,797	4,415	55,086	131,881	458,138
9	6,714,352	2,359,674	48,470	883,587	6,394,857	415,190	1,771	50,195	121,653	462,596
10	6,769,219	2,330,130	42,559	909,216	6,230,481	389,307	8,346	52,811	112,415	458,562
11	6,515,419	2,309,856	47,868	895,548	5,991,722	346,405	10,445	57,337	104,531	486,440
12	6,964,605	2,395,068	52,315	922,795	6,689,662	371,277	7,868	62,719	126,025	501,959
4 年 1月	6,832,232	2,369,757	50,952	922,646	6,569,873	376,954	8,762	58,081	138,017	505,980
2	6,197,016	2,133,168	47,098	822,751	5,734,173	351,783	8,210	56,637	123,019	484,033
3	6,735,732	2,380,012	44,241	908,592	6,460,574	390,095	8,707	61,927	123,059	505,259
4	6,269,533	2,172,322	50,035	865,980	5,934,408	370,518	8,501	56,020	115,735	441,233
前年同月比(%)	▲ 4.8	▲ 7.6	0.5	▲ 3.9	▲ 8.1	1.0	▲ 5.1	▲ 3.7	▲ 11.1	▲ 8.0

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。　2. 石炭には、コークス製造用炭（原料炭）を含む。
3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000㎥	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来）Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料計 Non-oil based fuels total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	Year,quarter and Month
4,747,960	**539,529**	**4,208,431**	**1,604,396**	**5,797,152**	**13,629,997**	**4,204,176**	**967,703**	**345,916**	**115,901,287**	**C.Y. 2019**
4,500,384	**544,842**	**3,955,542**	**1,601,987**	**4,678,102**	**11,983,665**	**3,797,069**	**478,362**	**345,616**	**103,131,990**	**C.Y. 2020**
4,449,319	**599,076**	**3,850,243**	**1,609,584**	**5,221,355**	**12,289,031**	**3,562,542**	**350,543**	**389,967**	**110,779,370**	**C.Y. 2021**
4,498,402	565,027	3,933,375	1,592,172	4,683,494	11,863,155	3,627,944	331,857	354,394	102,041,573	F.Y. 2020
4,354,291	617,737	3,736,554	1,617,612	5,085,920	12,371,255	3,788,503	406,805	392,024	109,846,737	F.Y. 2021
1,215,826	153,409	1,062,417	387,524	1,257,638	3,037,704	791,510	113,178	96,652	27,995,841	Q1 2021
999,048	135,690	863,358	345,873	1,281,496	2,821,763	775,939	47,267	91,283	27,381,528	Q2
1,066,919	143,201	923,718	415,615	1,370,141	3,163,629	997,670	83,187	96,803	27,888,353	Q3
1,167,526	166,776	1,000,750	460,572	1,312,080	3,265,935	997,423	106,911	105,229	27,513,648	Q4
1,120,798	172,070	948,728	395,552	1,122,203	3,119,928	1,017,471	169,440	98,709	27,063,208	Q1 2022
376,064	49,495	326,569	121,416	382,149	931,621	257,391	38,906	32,709	8,748,639	Feb. 2021
398,144	51,414	346,730	125,272	424,586	1,017,194	243,642	47,006	33,831	9,647,574	Mar.
365,029	45,720	319,309	128,386	428,211	986,902	230,100	1,360	33,981	9,054,915	Apr.
332,882	43,000	289,882	113,353	445,746	974,476	283,077	－	25,877	9,357,921	May
301,137	46,970	254,167	104,134	407,539	860,385	262,762	45,907	31,425	8,968,692	Jun.
352,463	44,138	308,325	125,958	438,900	985,554	302,281	39,512	34,473	9,362,265	Jul.
362,407	48,750	313,657	143,810	465,353	1,118,153	355,487	27,868	29,739	9,369,429	Aug.
352,049	50,313	301,736	145,847	465,888	1,059,922	339,902	15,807	32,591	9,156,658	Sep.
387,607	56,203	331,404	148,976	448,786	1,040,580	292,757	32,154	36,230	9,141,364	Oct.
398,938	60,717	338,221	151,408	408,352	1,063,073	374,361	15,607	34,831	8,911,980	Nov.
380,981	49,856	331,125	160,188	454,942	1,162,282	330,305	59,150	34,168	9,460,304	Dec.
395,211	57,493	337,718	149,103	419,413	1,123,166	327,006	64,981	29,579	9,318,590	Jan. 2022
347,051	56,776	290,275	120,173	358,135	991,691	357,182	64,308	32,843	8,487,961	Feb.
378,536	57,801	320,735	126,276	344,655	1,005,071	333,283	40,151	36,287	9,256,657	Mar.
373,149	53,348	319,801	118,560	370,501	990,063	273,559	54,317	34,696	8,555,852	Apr.
2.2	16.7	0.2	▲ 7.7	▲ 13.5	0.3	18.9	3,893.9	2.1	▲ 5.5	R・S

回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸素 Oxygen 1000N㎥	廃材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	蒸気 Steam t	うち受入分 among those accepted t	Year,quarter and Month
12,023,263	**10,428,373**	**2,445,432**	**476,059**	**696,653**	**606,988**	**182,996,287**	**106,719,199**	**510,697,210**	**39,200,829**	**C.Y. 2019**
10,723,045	**8,369,666**	**2,387,783**	**479,120**	**696,552**	**634,093**	**168,603,903**	**97,344,957**	**477,389,893**	**37,517,234**	**C.Y. 2020**
11,187,712	**10,201,670**	**2,320,870**	**503,011**	**728,206**	**708,180**	**177,149,551**	**103,880,434**	**477,015,247**	**38,200,662**	**C.Y. 2021**
10,170,708	8,344,506	2,322,591	483,285	685,075	656,729	167,739,695	96,772,407	472,244,532	37,258,615	F.Y. 2020
11,256,695	10,035,202	2,307,740	512,535	729,014	700,735	177,163,089	104,170,399	471,473,067	37,689,504	F.Y. 2021
2,778,507	2,528,998	584,570	134,723	169,651	178,467	43,487,057	24,902,243	123,981,401	10,026,187	Q1 2021
2,662,042	2,537,565	541,794	112,543	177,457	168,938	43,119,096	25,885,076	111,529,509	8,831,562	Q2
2,882,299	2,567,149	594,867	137,235	186,694	185,011	45,855,506	26,615,972	121,670,915	9,307,450	Q3
2,864,864	2,567,958	599,639	118,510	194,404	175,764	44,687,892	26,477,143	119,833,422	10,035,463	Q4
2,847,490	2,362,530	571,440	144,247	170,459	171,022	43,500,595	25,192,208	118,439,221	9,515,029	Q1 2022
846,607	781,051	182,598	42,412	53,192	55,287	13,694,803	7,932,257	38,668,636	3,129,072	Feb. 2021
974,425	884,723	217,610	47,181	59,226	68,334	14,945,254	8,613,589	41,683,526	3,247,910	Mar.
925,769	805,862	192,051	35,886	58,310	55,432	14,367,136	8,516,539	38,200,227	3,115,618	Apr.
914,922	884,399	164,270	37,558	62,035	58,805	14,347,522	8,565,892	37,603,521	2,936,835	May
821,351	847,304	185,473	39,099	57,112	54,701	14,404,438	8,802,645	35,725,761	2,779,109	Jun.
925,708	844,562	196,482	47,230	60,404	57,985	15,407,484	8,989,595	39,994,698	2,977,880	Jul.
986,292	858,064	189,940	45,420	63,804	63,979	15,415,601	8,842,826	41,875,969	3,164,765	Aug.
970,299	864,523	208,445	44,585	62,486	63,047	15,032,421	8,783,551	39,800,248	3,164,805	Sep.
1,013,090	863,057	193,838	28,648	64,750	51,386	14,996,747	8,982,871	39,241,478	3,257,250	Oct.
887,414	861,864	210,552	36,892	65,026	62,366	14,562,932	8,747,826	38,652,165	3,240,617	Nov.
964,360	843,037	195,249	52,970	64,628	62,012	15,128,213	8,746,446	41,939,779	3,537,596	Dec.
930,722	810,033	177,254	49,363	56,816	53,638	14,836,041	8,586,701	41,100,792	3,514,450	Jan. 2022
912,211	746,126	187,015	45,387	57,834	57,054	13,851,897	8,079,028	37,433,085	3,048,811	Feb.
1,004,557	806,371	207,171	49,497	55,809	60,330	14,812,657	8,526,479	39,905,344	2,951,768	Mar.
886,724	755,228	203,874	39,806	52,857	55,569	14,269,519	8,430,655	36,780,727	2,907,478	Apr.
▲ 4.2	▲ 6.3	6.2	10.9	▲ 9.4	0.2	▲ 0.7	▲ 1.0	▲ 3.7	▲ 6.7	R・S

Note 1. Crude petroleum includes NGL・condensate in liquid form.　2. Coal includes the coal for manufacturing coke (material coal).
3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業種別統計　Statistics by type kind of energy

(1) 業種別エネルギー消費　Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)　Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
合計 Total	**15,050,051**	**10,916,012**	**14,044,676**	**5,488,824**	**7**	**3,674**	**1,933,143**	**1,248,707**	**87,358**
	11,676,566		**10,671,191**						
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**367,348**	**－**	**340,497**	**12,806**	**－**	**169**	**－**	**－**	**1,040**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	903,449	794,255	855,004	71,994	…	6	－	－	498
化学工業 Chemical industry	5,446,194	4,285,059	5,154,231	3,988,450	7	16	1,917,990	1,248,707	74,771
	4,931,065		4,639,101						
化学繊維工業 Chemical fibers industry	180,234	45,881	158,181	37,171	…	5	－	－	190
石油製品工業 Petroleum products industry	1,185,040	1,040,817	1,147,169	1,105,578	…	21	15,153	－	1,310
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	748,606	473,205	710,626	145,641	…	21	－	－	1,284
	748,606		710,626						
ガラス製品工業 Glass products industry	43,415	42,090	34,218	4,097	…	－	－	－	6
鉄鋼業 Iron and steel industry	6,498,207	3,928,586	6,139,688	108,749	…	196	－	－	6,427
	3,639,851		3,281,332						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	91,797	77,099	45,109	19,964	…	3	－	－	1,265
機械工業 Machinery industry	320,457	229,020	140,947	19,986	…	3,575	－	－	2,647

2) 熱量単位表(事業所ベース)　Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	**582,436,992**	**422,449,686**	**543,528,971**	**212,417,501**	**244**	**122,712**	**64,373,662**	**42,081,426**	**3,188,585**
	451,883,118		**412,975,097**						
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**14,216,360**	**－**	**13,177,243**	**495,592**	**－**	**5,645**	**－**	**－**	**37,960**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	34,963,464	30,737,683	33,088,660	2,786,186	…	200	－	－	18,177
化学工業 Chemical industry	210,767,705	165,831,768	199,468,725	154,353,009	244	534	63,869,067	42,081,426	2,729,142
	190,832,210		179,533,230						
化学繊維工業 Chemical fibers industry	6,975,046	1,775,611	6,121,623	1,438,526	…	167	－	－	6,935
石油製品工業 Petroleum products industry	45,861,036	40,279,622	44,395,449	42,785,866	…	701	504,595	－	47,815
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	28,971,053	18,313,021	27,501,232	5,636,302	…	701	－	－	46,866
	28,971,053		27,501,232						
ガラス製品工業 Glass products industry	1,680,172	1,628,891	1,324,229	158,553	…	－	－	－	219
鉄鋼業 Iron and steel industry	251,480,611	152,036,300	237,605,937	4,208,571	…	6,546	－	－	234,587
	140,862,232		126,987,559						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,552,560	2,983,721	1,745,702	772,627	…	100	－	－	46,173
機械工業 Machinery industry	12,401,706	8,863,068	5,454,656	773,453	…	119,405	－	－	96,632

注 1. 合計、化学工業、窯業・土石製品工業、鉄鋼業については、ネットの数値を下段に表示した。
2. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

(令和4年4月)

（次頁へ続く）

（石油系燃料 Oil based fuels）										非石油系燃料 計
軽 油	重 油 計			炭化水素油	液 化 石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイル コークス	アスファルト	再 生 油 （石油由来）	Non-oil based fuels total
		A 重 油	B･C重油						（原油換算）	
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B･C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil （Oil origin）	Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000㎥	t	t	kl	kl
19,285	**373,149**	**53,348**	**319,801**	**118,560**	**370,501**	**990,063**	**273,559**	**54,317**	**34,696**	**8,555,852**
380	**5,152**	**682**	**4,470**	－	**525**	－	**5,942**	－	－	**327,691**
312	53,050	5,461	47,589	2,935	1,726	－	8,790	－	1,435	783,010
14,019	108,065	11,219	96,846	77,642	303,620	380,563	85,177	－	2,317	1,165,781
14	14,006	2,780	11,226	33	462	－	24,896	－	－	121,010
66	134,803	10,263	124,540	8,752	34,699	609,495	38,433	54,317	－	41,591
1,049	30,475	2,568	27,907	17,583	1,555	－	71,869	－	27,560	564,985
2	3,367	403	2,964	－	44	－	－	－	410	30,121
1,922	19,668	11,799	7,869	8,132	21,945	5	50,275	－	177	6,030,940
269	10,797	5,467	5,330	3,482	537	－	61	－	2,797	25,144
2,012	4,070	4,070	－	1	6,438	－	－	－	－	120,961

単位 Unit：GJ

732,827	**15,443,107**	**2,075,319**	**13,367,788**	**4,742,400**	**18,562,352**	**50,493,213**	**9,109,515**	**2,172,680**	**1,394,779**	**331,111,470**
14,440	**213,376**	**26,530**	**186,846**	－	**26,303**	－	**197,869**	－	－	**12,681,651**
11,856	2,201,686	212,466	1,989,220	117,400	86,473	－	292,707	－	57,687	30,302,475
532,722	4,484,582	436,419	4,048,163	3,105,680	15,211,362	19,408,713	2,836,394	－	93,143	45,115,717
532	577,389	108,142	469,247	1,320	23,146	－	829,037	－	－	4,683,097
2,508	5,605,003	399,231	5,205,772	350,080	1,738,420	31,084,245	1,279,819	2,172,680	－	1,609,583
39,862	1,266,498	99,895	1,166,602	703,320	77,906	－	2,393,238	－	1,107,912	21,864,930
76	139,572	15,677	123,895	－	2,204	－	－	－	16,482	1,165,676
73,036	787,927	458,986	328,941	325,280	1,099,668	255	1,674,158	－	7,115	233,397,366
10,220	435,480	212,686	222,794	139,280	26,904	－	2,031	－	112,439	973,075
76,455	158,349	158,349	－	40	322,573	－	－	－	－	4,681,203

Note 1. Net consumption is shown for Total and three industrial categories (Chemical;Ceramics,clay and stone products;Iron and steel).
2. Crude petroleum includes NGL･condensate in liquid form.

(April, 2022)

1） 固有単位表（事業所ベース）　Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	燃料計（つづき） Fuel total (continued) 非石油系燃料（つづき） Non-oil based fuels (continued) 石炭 (注3) Coal t	石炭コークス (注4) Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000㎥	高炉ガス Blast furnace gas 1000㎥	転炉ガス Converter furnace gas 1000㎥	電気炉ガス Electric furnace gas 1000㎥	天然ガス Natural gas 1000㎥	液化天然ガス LNG t
合計 Total	6,269,533	2,172,322	50,035	865,980	5,934,408	370,518	8,501	56,020	115,735
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	428,600	11,700	－	－	－	－	－	8,583	1,806
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	340,006	－	…	－	－	－	－	6,299	9,904
化学工業 Chemical industry	1,295,557	15,262	40,054	97,546	95,937	－	－	39,036	50,034
化学繊維工業 Chemical fibers industry	103,219	－	…	－	－	－	－	－	1,318
石油製品工業 Petroleum products industry	33,276	－	…	－	－	－	－	5,170	9,305
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	730,861	18,039	…	22,583	2,236	17,611	622	9,327	174
ガラス製品工業 Glass products industry	－	－	…	－	－	－	－	－	5,743
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,191,624	2,134,155	9,981	745,851	5,802,135	352,907	7,879	1,914	31,449
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,590	15,378	…	－	34,100	－	－	－	2,171
機械工業 Machinery industry	－	1,188	…	－	－	－	－	2,857	7,443

2） 熱量単位表（事業所ベース）　Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	172,191,107	62,997,357	1,866,306	17,579,394	21,185,837	3,086,415	70,813	2,380,850	6,330,705
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	11,186,460	339,300	－	－	－	－	－	364,778	98,788
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	8,874,157	－	…	－	－	－	－	267,708	541,749
化学工業 Chemical industry	33,814,038	442,598	1,494,014	1,980,184	342,495	－	－	1,659,030	2,736,860
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,694,016	－	…	－	－	－	－	－	72,095
石油製品工業 Petroleum products industry	868,504	－	…	－	－	－	－	219,725	508,984
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	19,075,472	523,150	…	458,435	7,983	146,700	5,181	396,398	9,518
ガラス製品工業 Glass products industry	－	－	…	－	－	－	－	－	314,142
鉄鋼業 Iron and steel industry	117,957,682	61,890,495	372,291	15,140,775	20,713,622	2,939,715	65,632	81,345	1,720,260
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	93,699	445,962	…	－	121,737	－	－	－	118,754
機械工業 Machinery industry	－	34,452	…	－	－	－	－	121,423	407,132

注 3. 石炭にはコークス製造用炭（原料炭）を含む。
4. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

（令和4年4月）

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電 力	うち購入分	蒸 気	うち受入分
都市ガス (B)	回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF				
Town gas	Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel	Electricity	among those purchased	Steam	among those accepted
1000㎥	絶乾(Dry) t	1000N㎥	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
441,233	**886,724**	**755,228**	**203,874**	**39,806**	**52,857**	**55,569**	**14,269,519**	**8,430,655**	**36,780,727**	**2,907,478**
15,296	**－**	**－**	**－**	**228**	**1,915**	**－**	**1,039,511**	**218,559**	**3,214,084**	**33,152**
70,732	886,724	…	203,541	19,226	4,366	52,251	1,967,557	450,425	11,255,472	65,182
45,438	…	…	－	16,485	6,895	1,103	2,978,781	1,500,340	11,171,150	2,096,763
46,642	…	…	－	－	－	－	458,722	185,057	1,710,407	69,988
301	…	…	－	－	－	－	880,572	184,766	5,904,905	299,226
6,179	…	…	197	4,307	26,696	2,215	1,333,387	356,831	3,935,731	8,077
20,719	…	…	－	－	－	－	106,925	92,250	12,443	－
161,625	…	755,228	136	16	16,815	－	4,956,665	3,584,970	5,714,957	362,059
4,694	…	…	－	－	－	－	474,703	364,839	289,746	39,335
100,199	…	…	－	－	－	－	2,151,718	1,929,736	…	…

単位 Unit: GJ

18,134,696	**12,059,446**	**5,377,223**	**3,486,245**	**1,321,559**	**1,548,710**	**1,494,806**	**51,370,268**	**30,350,358**	**98,388,447**	**7,777,504**
628,646	**－**	**－**	**－**	**7,570**	**56,110**	**－**	**3,742,240**	**786,812**	**8,597,675**	**88,682**
2,907,085	12,059,446	…	3,480,551	638,303	127,924	1,405,552	7,083,205	1,621,530	30,108,388	174,362
1,867,502	…	…	－	547,302	202,024	29,671	10,723,612	5,401,224	29,882,827	5,608,841
1,916,986	…	…	－	－	－	－	1,651,399	666,205	4,575,339	187,218
12,371	…	…	－	－	－	－	3,170,059	665,158	15,795,621	800,430
253,957	…	…	3,369	142,992	782,193	59,584	4,800,193	1,284,592	10,528,081	21,606
851,534	…	…	－	－	－	－	384,930	332,100	33,285	－
6,642,788	…	5,377,223	2,326	531	492,680	－	17,843,994	12,905,892	15,287,510	968,508
192,923	…	…	－	－	－	－	1,708,931	1,313,420	775,071	105,221
4,118,197	…	…	－	－	－	－	7,746,185	6,947,050	…	…

Note 3. Coal includes the coal for making coke (material coal).
4. Coal coke includes pitch coke.

(April, 2022)

(2) 燃　料　受　払　　Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)　　Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表　　Table of original unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計(原油換算)	kl	**11,014,273**	**3,382,194**	**14,044,676**	**2,345,810**	**420,076**
(ネット)	〃			**10,671,191**		
石油系燃料(原油換算)	〃	**4,008,659**	**－**	**5,488,824**	**611,186**	**204,161**
原油(注1)	〃	－	…	7	－	－
ガソリン	〃	3,486	…	3,674	…	…
ナフサ	〃	1,925,788	…	1,933,143	－	322
改質生成油	〃	1,233,877	…	1,248,707	－	－
灯油	〃	86,819	…	87,358	1,523	942
軽油	〃	16,339	…	19,285	3	43
重油計	〃	256,719	…	373,149	206,713	6,525
A重油	〃	43,655	…	53,348	20,121	2,155
B・C重油	〃	213,064	…	319,801	186,592	4,370
炭化水素油	〃	48,054	…	118,560	63,209	－
液化石油ガス	t	379,420	…	370,501	12,822	11,230
石油系炭化水素ガス	1000㎥	25,515	…	990,063	143,518	99,001
オイルコークス	t	338,542	…	273,559	126,917	－
アスファルト	〃	－	…	54,317	4,914	49,403
再生油(石油由来)	kl	35,025	－	34,696	2,533	－
非石油系燃料(原油換算)	kl	**7,005,614**	**3,382,194**	**8,555,852**	**1,734,624**	**215,915**
石炭(注2)	t	7,194,169	…	6,269,533	1,296,738	－
石炭コークス(注3)	〃	582,699	2,443,616	2,172,322	－	－
タール	〃	37,543	72,324	50,035	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	145,396	1,036,402	865,980	113,475	－
高炉ガス	〃	195,537	8,469,137	5,934,408	1,788,934	153,766
転炉ガス	〃	20,528	510,610	370,518	115,030	－
電気炉ガス	〃	622	7,879	8,501	7,879	－
天然ガス	〃	47,718	3,941	56,020	17,704	15,492
液化天然ガス	t	120,578	…	115,735	14,023	31,070
都市ガス(A)	1000㎥	405,280	…	405,280	84,531	121,598
都市ガス(B)	〃	441,236	…	441,233	91,670	132,576
回収黒液	絶乾(Dry)t	886,313	…	886,724	886,724	－
酸素	1000N㎥	612,794	196,423	755,228	－	－
廃材	絶乾(Dry)t	201,809	－	203,874	203,280	－
廃タイヤ	t	48,127	－	39,806	35,711	－
廃プラスチック	〃	56,586	5,786	52,857	4,366	－
RPF	〃	60,283	－	55,569	53,347	7

② 熱量単位表　　Table of energy unit

合計(原油換算)	GJ	**426,252,383**	**130,890,896**	**543,528,971**	**90,782,858**	**16,256,955**
(ネット)	〃			**412,975,097**		
石油系燃料(原油換算)	〃	**155,135,126**	**－**	**212,417,501**	**23,652,897**	**7,901,029**
原油(注1)	〃	－	…	244	－	－
ガソリン	〃	116,432	…	122,712	…	…
ナフサ	〃	64,128,740	…	64,373,662	－	10,723
改質生成油	〃	41,581,655	…	42,081,426	－	－
灯油	〃	3,168,910	…	3,188,585	55,590	34,383
軽油	〃	620,879	…	732,827	114	1,634
重油計	〃	10,604,448	…	15,443,107	8,582,310	266,496
A重油	〃	1,698,264	…	2,075,319	782,765	83,830
B・C重油	〃	8,906,184	…	13,367,788	7,799,546	182,666
炭化水素油	〃	1,922,160	…	4,742,400	2,528,360	－
液化石油ガス	〃	19,009,182	…	18,562,352	642,382	562,623
石油系炭化水素ガス	〃	1,301,265	…	50,493,213	7,319,418	5,049,051
オイルコークス	〃	11,273,449	…	9,109,515	4,226,336	－
アスファルト	〃	－	…	2,172,680	196,560	1,976,120
再生油(石油由来)	〃	1,408,005	－	1,394,779	101,827	－
非石油系燃料(原油換算)	〃	**271,117,257**	**130,890,896**	**331,111,470**	**67,129,962**	**8,355,926**
石炭(注2)	〃	197,489,128	…	172,191,107	33,844,862	－
石炭コークス(注3)	〃	16,898,289	70,864,864	62,997,357	－	－
タール	〃	1,400,354	2,697,685	1,866,306	－	－
コークス炉ガス	〃	2,951,539	21,038,961	17,579,394	2,303,543	－
高炉ガス	〃	698,067	30,234,819	21,185,837	6,386,494	548,945
転炉ガス	〃	170,998	4,253,381	3,086,415	958,200	－
電気炉ガス	〃	5,181	65,632	70,813	65,632	－
天然ガス	〃	2,028,015	167,493	2,380,850	752,420	658,410
液化天然ガス	〃	6,595,617	…	6,330,705	767,058	1,699,529
都市ガス	〃	18,134,786	…	18,134,696	3,767,656	5,448,854
回収黒液	〃	12,053,857	…	12,059,446	12,059,446	－
酸素	〃	4,363,093	1,398,532	5,377,223	…	－
廃材	〃	3,450,934	－	3,486,245	3,476,088	－
廃タイヤ	〃	1,597,816	－	1,321,559	1,185,605	－
廃プラスチック	〃	1,657,970	169,530	1,548,710	127,924	－
RPF	〃	1,621,613	－	1,494,806	1,435,034	188

注1．原油にはNGL・コンデンセートを含む。　　2．石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。
3．石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(令和4年4月)

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
11,278,789	**6,100,264**	**4,963,969**	**214,556**	**1,393,809**	**9,413,209**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
4,673,477	**3,373,680**	**1,197,333**	**102,464**	**81,598**	**1,658,660**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
7	7	－	－	1,850	320	Crude petroleum
3,674	…	6	3,668	3	1,609	Gasoline
1,932,821	1,929,565	3,256	－	－	666,060	Naphtha
1,248,707	1,248,707	－	－	518	3,945	Oil produced by conversion
84,893	72,054	10,013	2,826	88	17,014	Kerosene
19,239	13,782	287	5,170	32	9,497	Gas oils
159,911	49,852	94,004	16,055	1,713	259,015	Heavy Fuel oil total
31,072	－	20,999	10,073	415	53,111	Heavy Fuel oil A
128,839	49,852	73,005	5,982	1,298	205,904	Heavy Fuel oil B･C
55,351	24,186	30,552	613	428	10,535	Hydrocarbon oil
346,449	280,437	38,372	27,640	33,930	121,280	Liquefied petroleum gas
747,544	32,193	687,841	27,510	…	…	Hydrocarbon gas
146,642	69,926	75,917	799	38,561	700,781	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
32,163	－	30,614	1,549	－	8,046	Reproduction oil（Oil origin）
6,605,312	**2,726,584**	**3,766,636**	**112,092**	**1,312,210**	**7,754,549**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
4,972,795	3,566,329	1,406,055	411	442,804	8,456,160	Coal
2,172,322	40,762	2,126,640	4,920	654,974	2,188,337	Coal coke
50,035	50,035	－	－	53,629	51,626	Tar
752,505	574	718,843	33,088	302,753	…	Coke oven gas
3,991,708	－	3,634,986	356,722	2,623,643	…	Blast furnace gas
255,488	－	227,319	28,169	144,671	…	Converter furnace gas
622	－	622	－	－	…	Electric furnaces gas
22,824	5,473	16,125	1,226	872	14	Natural gas
70,642	15,919	51,200	3,523	12,195	17,238	Liquefied natural gas
199,151	－	172,779	26,372	…	…	Town gas(A)
216,988	－	188,179	28,809	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	3,092	Black liquor
755,228	－	683,339	71,889	27,642	1,307	Oxygen
594	－	529	65	613	40,595	Waste material
4,095	16	4,079	－	－	24,279	Used tires
48,491	16,657	29,687	2,147	4,594	36,674	Waste plastic
2,215	－	2,215	－	－	21,401	Refuse Paper & Plastic Fuel

436,489,157	**236,080,200**	**192,105,608**	**8,303,348**	**53,940,393**	**364,291,182**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
180,863,575	**130,561,397**	**46,336,793**	**3,965,385**	**3,157,859**	**64,190,136**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
244	244	－	－	64,380	11,871	Crude petroleum
122,712	…	200	122,511	100	53,741	Gasoline
64,362,939	64,254,515	108,425	－	－	22,179,798	Naphtha
42,081,426	42,081,426	－	－	17,457	132,947	Oil produced by conversion
3,098,612	2,629,971	365,492	103,149	3,212	621,013	Kerosene
731,079	523,716	10,906	196,457	1,216	360,886	Gas oils
6,594,302	2,083,814	3,868,506	641,982	70,400	10,672,879	Heavy Fuel oil total
1,208,725	－	816,881	391,844	16,144	2,066,072	Heavy Fuel oil A
5,385,577	2,083,814	3,051,625	250,138	54,256	8,606,807	Heavy Fuel oil B･C
2,214,040	967,440	1,222,080	24,520	17,120	421,400	Hydrocarbon oil
17,357,347	14,049,894	1,922,574	1,384,880	1,699,893	6,076,146	Liquefied petroleum gas
38,124,744	1,641,843	35,079,891	1,403,010	…	…	Hydrocarbon gas
4,883,179	2,328,536	2,528,036	26,607	1,284,081	23,336,007	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
1,292,953	－	1,230,683	62,270	－	323,449	Reproduction oil（Oil origin）
255,625,581	**105,518,803**	**145,768,815**	**4,337,963**	**50,782,534**	**300,101,046**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
138,346,246	100,866,794	37,468,724	10,727	12,024,502	230,568,264	Coal
62,997,357	1,182,098	61,672,579	142,680	18,994,246	63,461,789	Coal coke
1,866,306	1,866,306	－	－	2,000,362	1,925,650	Tar
15,275,852	11,652	14,592,513	671,686	6,145,886	…	Coke oven gas
14,250,398	－	12,976,900	1,273,498	9,366,406	…	Blast furnace gas
2,128,215	－	1,893,567	234,648	1,205,109	…	Converter furnace gas
5,181	－	5,181	－	－	…	Electric furnaces gas
970,020	232,603	685,313	52,105	37,060	595	Natural gas
3,864,117	870,769	2,800,640	192,708	667,067	942,919	Liquefied natural gas
8,918,186	－	7,734,143	1,184,043	…	…	Town gas
－	－	－	－	－	42,051	Black liquor
5,377,223	－	4,865,374	511,850	196,811	9,306	Oxygen
10,157	－	9,046	1,112	10,482	694,175	Waste material
135,954	531	135,423	－	－	806,063	Used tires
1,420,786	488,050	869,829	62,907	134,604	1,074,548	Waste plastic
59,584	－	59,584	－	－	575,687	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note 1. Crude petroleum includes NGL･condensate in liquid form.　2. Coal includes the coal for making coke (material coal).
3. Coal coke includes pitch coke.

(April, 2022)

2） 業種別表（事業所ベース）　Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業　Pulp, paper, paperboard industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	**1,030,492**	**855,004**	**775,224**	**46,797**
石油系燃料（原油換算）	〃	**76,719**	**71,994**	**47,567**	**28**
ガソリン	〃	8	6	…	…
灯油	〃	479	498	167	－
軽油	〃	326	312	3	15
重油計	〃	55,356	53,050	36,486	13
A重油	〃	5,623	5,461	4,914	13
B･C重油	〃	49,733	47,589	31,572	－
炭化水素油	〃	3,451	2,935	1,420	－
液化石油ガス	t	1,766	1,726	541	－
オイルコークス	〃	10,574	8,790	6,711	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,558	1,435	407	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**953,773**	**783,010**	**727,657**	**46,769**
石炭	t	583,096	340,006	340,006	－
石炭コークス	〃	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	6,299	6,299	1,189	4,907
液化天然ガス	t	9,798	9,904	5,069	3,144
都市ガス（A）	1000㎥	65,293	65,293	28,233	32,061
都市ガス（B）	〃	70,736	70,732	30,500	34,775
回収黒液	絶乾(Dry)t	886,313	886,724	886,724	－
廃材	〃	201,476	203,541	203,144	－
廃タイヤ	t	24,817	19,226	19,226	－
廃プラスチック	〃	4,370	4,366	4,366	－
RPF	〃	56,887	52,251	52,244	7

② 化学繊維工業　Chemical fibers products industry

合計（原油換算）	kl	**152,890**	**158,181**	**107,470**	**37,443**
石油系燃料（原油換算）	〃	**35,667**	**37,171**	**31,780**	**1,141**
ガソリン	〃	5	5	…	…
灯油	〃	207	190	43	－
軽油	〃	15	14	－	5
重油計	〃	21,933	14,006	9,564	1,130
A重油	〃	2,506	2,780	1,219	1,130
B･C重油	〃	19,427	11,226	8,345	－
炭化水素油	〃	33	33	33	－
液化石油ガス	t	456	462	34	－
オイルコークス	〃	13,163	24,896	24,896	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**117,223**	**121,010**	**75,690**	**36,302**
石炭	t	97,611	103,219	103,219	－
液化天然ガス	〃	1,316	1,318	975	285
都市ガス（A）	1000㎥	43,124	43,124	4,282	31,098
都市ガス（B）	〃	46,640	46,642	4,425	33,803
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年4月）

Consumption			払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
32,983	**28,966**	**4,018**	**9,596**	**541,451**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
24,400	**21,174**	**3,225**	**1,223**	**85,250**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
6	2	4	－	3	Gasoline
331	285	46	1	862	Kerosene
294	2	292	12	22	Gas oils
16,551	15,133	1,418	1,128	68,186	Heavy Fuel oil total
534	485	49	102	7,117	Heavy Fuel oil A
16,017	14,648	1,369	1,026	61,069	Heavy Fuel oil B･C
1,515	1,493	22	－	5,119	Hydrocarbon oil
1,185	608	577	－	345	Liquefied petroleum gas
2,079	1,578	501	－	4,507	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
1,028	871	157	－	1,620	Reproduction oil（Oil origin）
8,584	**7,792**	**792**	**8,373**	**456,201**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	12,013	603,662	Coal
－	－	－	－	－	Coal coke
203	201	2	－	…	Natural gas
1,691	1,531	160	－	708	Liquefied natural gas
4,999	4,537	462	…	…	Town gas(A)
5,457	4,953	504	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	3,092	Black liquor
397	332	65	613	40,595	Waste material
－	－	－	－	16,701	Used tires
－	－	－	－	4	Waste plastic
－	－	－	－	21,184	Refuse Paper & Plastic Fuel

13,269	**7,287**	**5,981**	**－**	**197,994**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
4,251	**1,824**	**2,427**	**－**	**70,112**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
5	…	5	－	－	Gasoline
147	30	117	－	177	Kerosene
9	－	9	－	12	Gas oils
3,312	1,485	1,827	－	30,514	Heavy Fuel oil total
431	99	332	－	7,132	Heavy Fuel oil A
2,881	1,386	1,495	－	23,382	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
428	154	274	－	69	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	43,488	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
9,018	**5,463**	**3,555**	**－**	**127,883**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	189,070	Coal
58	58	－	－	262	Liquefied natural gas
7,744	4,702	3,042	…	…	Town gas(A)
8,414	5,067	3,347	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(April, 2022)

③ 石油製品工業　Petroleum products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	13,472	1,147,169	317,690	167,533
石油系燃料（原油換算）	〃	－	1,105,578	294,924	161,277
ガソリン	〃	…	21	…	…
ナフサ	〃	…	15,153	－	322
灯油	〃	…	1,310	327	941
軽油	〃	…	66	－	－
重油計	〃	…	134,803	108,247	1,883
A重油	〃	…	10,263	5,625	188
B･C重油	〃	…	124,540	102,622	1,695
炭化水素油	〃	…	8,752	8,752	－
液化石油ガス	t	…	34,699	781	11,230
石油系炭化水素ガス	1000㎥	…	609,495	98,581	70,185
オイルコークス	t	…	38,433	38,433	－
アスファルト	〃	…	54,317	4,914	49,403
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	13,472	41,591	22,765	6,256
石炭	t	－	33,276	33,276	－
天然ガス	1000㎥	－	5,170	6	－
液化天然ガス	t	9,305	9,305	1	4,426
都市ガス（A）	1000㎥	275	275	271	－
都市ガス（B）	〃	301	301	297	－
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

④ ガラス製品工業　Glass products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	34,151	34,218	627	2,368
石油系燃料（原油換算）	〃	4,019	4,097	1	1
ガソリン	〃	－	－	…	…
灯油	〃	3	6	1	－
軽油	〃	3	2	－	－
重油計	〃	3,276	3,367	－	1
A重油	〃	414	403	－	1
B･C重油	〃	2,862	2,964	－	－
液化石油ガス	t	44	44	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	432	410	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	30,132	30,121	626	2,367
天然ガス	1000㎥	－	－	－	－
液化天然ガス	t	5,751	5,743	21	380
都市ガス（A）	1000㎥	19,081	19,081	515	1,574
都市ガス（B）	〃	20,719	20,719	561	1,723
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年4月）

Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
661,947	**77,335**	**555,541**	**29,071**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
649,377	**72,211**	**548,447**	**28,719**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
21	…	…	21	Gasoline
14,831	11,575	3,256	－	Naphtha
42	－	18	24	Kerosene
66	－	－	66	Gas oils
24,673	－	22,637	2,036	Heavy Fuel oil total
4,450	－	4,145	305	Heavy Fuel oil A
20,223	－	18,492	1,731	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	Hydrocarbon oil
22,688	17,297	5,390	1	Liquefied petroleum gas
440,729	30,246	390,423	20,060	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
12,570	**5,124**	**7,094**	**352**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	Coal
5,164	1,268	3,579	317	Natural gas
4,878	2,640	2,238	－	Liquefied natural gas
4	－	－	4	Town gas(A)
4	－	－	4	Town gas(B)
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払　出	月 末 在 庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
31,222	**30,856**	**366**	**39**	**3,885**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
4,095	**4,053**	**42**	**39**	**3,844**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	…	－	－	－	Gasoline
5	5	－	－	54	Kerosene
2	1	1	1	－	Gas oils
3,366	3,326	40	38	3,361	Heavy Fuel oil total
402	362	40	38	938	Heavy Fuel oil A
2,964	2,964	－	－	2,423	Heavy Fuel oil B･C
44	43	1	－	14	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	Asphalt
410	410	－	－	207	Reproduction oil（Oil origin）
27,127	**26,804**	**324**	**－**	**41**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	…	Natural gas
5,342	5,342	－	－	29	Liquefied natural gas
16,992	16,711	281	…	…	Town gas(A)
18,434	18,129	305	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(April, 2022)

⑤ 化学工業　　Chemical products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注1）	kl	4,634,306	522,131	5,154,229	587,448	91,642
（ネット）	〃			4,639,100		
石油系燃料（原油換算）	〃	3,491,819	－	3,988,450	202,636	38,573
原油	〃	－	…	－	－	－
ＮＧＬ・コンデンセート	〃	－	…	7	－	－
ガソリン	〃	15	…	16	…	…
ナフサ	〃	1,925,788	…	1,917,990	－	－
改質生成油	〃	1,233,877	…	1,248,707	…	…
灯油	〃	75,313	…	74,771	33	1
軽油	〃	11,084	…	14,019	－	－
重油計	〃	112,466	…	108,065	43,891	594
Ａ重油	〃	11,413	…	11,219	3,508	594
Ｂ･Ｃ重油	〃	101,053	…	96,846	40,383	－
炭化水素油	〃	15,602	…	77,642	53,004	－
液化石油ガス	t	337,583	…	303,620	3,298	－
石油系炭化水素ガス（注2）	1000㎥	25,510	…	380,563	44,937	28,816
オイルコークス	t	79,677	…	85,177	40,651	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,317	－	2,317	2,126	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,142,487	522,131	1,165,780	384,813	53,069
石炭	t	1,324,486	－	1,295,557	489,098	－
石炭コークス	〃	20,237	531,995	15,262	…	－
タール	〃	32,297	9,521	40,054	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	5,218	204,557	97,546	3,411	－
高炉ガス	〃	95,937	－	95,937	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	35,912	3,941	39,036	15,932	8,723
液化天然ガス	t	60,400	…	50,034	5,123	17,103
都市ガス（Ａ）	1000㎥	42,186	…	42,186	11,778	16,743
都市ガス（Ｂ）	〃	45,435	…	45,437	12,731	18,188
廃タイヤ	t	17,125	－	16,485	16,485	－
廃プラスチック	〃	3,736	3,532	6,895	－	－
ＲＰＦ	〃	1,103	－	1,103	1,103	－

⑥ 窯業･土石製品工業　　Ceramics, clay and stone products industry

合計（原油換算）（注1）	kl	711,283	－	710,626	298,275	6,407
（ネット）	〃			710,626		
石油系燃料（原油換算）	〃	199,436	－	145,641	15,005	777
ガソリン	〃	20	…	21	…	…
灯油	〃	1,305	…	1,284	79	－
軽油	〃	1,064	…	1,049	－	－
重油計	〃	31,968	…	30,475	943	719
Ａ重油	〃	2,432	…	2,568	667	1
Ｂ･Ｃ重油	〃	29,536	…	27,907	276	718
炭化水素油	〃	18,612	…	17,583	－	－
液化石油ガス	t	1,587	…	1,555	－	－
オイルコークス	〃	131,021	…	71,869	16,226	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	27,690	－	27,560	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	511,847	－	564,985	283,270	5,630
石炭	t	645,647	…	730,861	413,702	－
石炭コークス	〃	18,366	－	18,039	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	22,583	－	22,583	－	－
高炉ガス	〃	2,236	－	2,236	－	－
転炉ガス	〃	17,611	－	17,611	－	－
電気炉ガス	〃	622	－	622	－	－
天然ガス	〃	9,327	－	9,327	3,306	5,127
液化天然ガス	t	174	－	174	－	－
都市ガス（Ａ）	1000㎥	5,665	…	5,665	409	－
都市ガス（Ｂ）	〃	6,179	…	6,179	410	－
廃材	絶乾(Dry)t	197	－	197	－	－
廃タイヤ	t	6,538	－	4,307	228	－
廃プラスチック	〃	29,494	－	26,696	－	－
ＲＰＦ	〃	2,293	－	2,215	－	－

注1. 合計(原油換算)の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下段「(ネット)」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

2. 石油系炭化水素ガスの原料用消費量は、「アンモニア及びアンモニア誘導品」に使用されたもののみである。

（令和4年4月）

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration 計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
4,475,139	**3,851,131**	**576,201**	**47,808**	**507,966**	**2,737,903**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
3,747,242	**3,270,629**	**433,846**	**42,767**	**45,375**	**1,037,890**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	210	Crude petroleum
7	7	－	－	1,850	110	NGL･condensate
16	…	…	16	－	3	Gasoline
1,917,990	1,917,990	－	－	－	666,060	Naphtha
1,248,707	1,248,707	…	…	518	3,945	Oil produced by conversion
74,737	72,054	2,231	452	－	7,132	Kerosene
14,019	13,782	－	237	－	7,850	Gas oils
63,580	49,852	6,042	7,686	50	62,037	Heavy Fuel oil total
7,117	－	1,075	6,042	50	6,760	Heavy Fuel oil A
56,463	49,852	4,967	1,644	－	55,277	Heavy Fuel oil B･C
24,638	16,054	8,522	62	…	…	Hydrocarbon oil
300,322	263,140	18,560	18,622	33,378	84,455	Liquefied petroleum gas
306,810	1,947	297,413	7,450	…	…	Hydrocarbon gas
44,526	43,854	375	297	－	314,663	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
191	－	191	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
727,897	**580,502**	**142,355**	**5,041**	**462,590**	**1,700,013**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
806,459	750,029	56,430	－	17,057	2,116,593	Coal
15,262	11,817	3,445	－	502,597	321,952	Coal coke
40,054	40,054	－	－	－	28,154	Tar
94,135	98	93,757	280	112,230	…	Coke oven gas
95,937	－	95,937	－	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	…	Converter furnace gas
14,381	4,205	9,351	825	872	…	Natural gas
27,808	13,279	14,516	13	10,355	214	Liquefied natural gas
13,665	…	10,223	3,442	…	…	Town gas(A)
14,518	…	10,781	3,738	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	3,693	Used tires
6,895	4,980	1,915	－	－	900	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

405,944	**11,855**	**387,736**	**6,354**	**1,589**	**887,030**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
129,859	**4,978**	**120,917**	**3,965**	**1,568**	**223,088**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
21	…	…	21	－	－	Gasoline
1,205	－	1,124	81	－	479	Kerosene
1,049	－	254	795	7	111	Gas oils
28,813	－	27,334	1,479	－	45,021	Heavy Fuel oil total
1,900	－	1,598	302	－	5,580	Heavy Fuel oil A
26,913	－	25,736	1,177	－	39,441	Heavy Fuel oil B･C
17,583	－	17,583	－	428	2,933	Hydrocarbon oil
1,555	－	1,417	138	－	196	Liquefied petroleum gas
55,643	5,785	49,857	1	1,300	193,345	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
27,560	－	26,277	1,283	－	4,492	Reproduction oil（Oil origin）
276,085	**6,877**	**266,819**	**2,389**	**22**	**663,942**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
317,159	886	315,862	411	23	948,552	Coal
18,039	8,380	9,659	－	8	16,358	Coal coke
22,583	－	22,583	－	－	…	Coke oven gas
2,236	－	2,236	－	－	…	Blast furnace gas
17,611	－	17,611	－	－	…	Converter furnace gas
622	－	622	－	－	…	Electric furnaces gas
894	－	894	－	－	…	Natural gas
174	－	139	35	－	－	Liquefied natural gas
5,256	…	3,443	1,813	…	…	Town gas(A)
5,769	…	3,827	1,942	…	…	Town gas(B)
197	－	197	－	－	－	Waste material
4,079	－	4,079	－	－	4,884	Used tires
26,696	－	26,696	－	－	10,067	Waste plastic
2,215	－	2,215	－	－	217	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note 1. Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

2. The consumption for raw materials of the oil-based hydrocarbon gas is only a thing used for "ammonia and an ammonia derivative".

(April, 2022)

⑦ 鉄鋼業　　Iron and Steel products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注）	kl	**4,549,622**	**2,860,063**	**6,139,688**	**492,682**	**23,058**
（ネット）	〃	－	－	**3,281,332**	－	－
石油系燃料（原油換算）	〃	**173,766**	－	**108,749**	**14,456**	**2,133**
ガソリン	〃	91	…	196	…	…
灯油	〃	6,591	…	6,427	178	－
軽油	〃	1,919	…	1,922	－	－
重油計	〃	21,927	…	19,668	5,647	1,983
A重油	〃	12,303	…	11,799	2,296	120
B・C重油	〃	9,624	…	7,869	3,351	1,863
炭化水素油	〃	6,985	…	8,132	－	－
液化石油ガス	t	31,469	…	21,945	6,458	－
石油系炭化水素ガス	1000㎥	5	…	5	－	－
オイルコークス	t	110,037	…	50,275	…	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	165	－	177	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**4,375,855**	**2,860,063**	**6,030,940**	**478,226**	**20,926**
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,471,899	…	3,055,820	－	－
石炭	〃	1,430,441	…	1,135,804	289,355	－
石炭コークス	〃	537,303	1,911,621	2,134,155	…	－
タール	〃	5,246	62,803	9,981	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	117,595	831,845	745,851	110,064	－
高炉ガス	〃	97,364	8,469,137	5,802,135	1,777,011	153,766
転炉ガス	〃	2,917	510,610	352,907	115,030	－
電気炉ガス	〃	－	7,879	7,879	7,879	－
天然ガス	〃	1,906	－	1,914	159	－
液化天然ガス	t	26,024	…	31,449	2,317	2,340
都市ガス（A）	1000㎥	147,833	…	147,833	27,076	2,964
都市ガス（B）	〃	161,629	…	161,625	29,618	3,233
酸素	1000N㎥	612,794	196,423	755,228	…	－
廃材	絶乾(Dry)t	136	－	136	136	－
廃タイヤ	t	14	－	16	－	－
廃プラスチック	〃	21,274	2,254	16,815	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－

注．合計（原油換算）の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
　なお、合計欄の下段「（ネット）」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

（令和4年4月）

Consumption				払　出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
5,623,948	2,170,972	3,357,017	95,959	874,618	5,455,001	**Total（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	－	**(Net)**
92,160	30,652	49,935	11,573	33,393	222,299	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
196	…	4	192	3	18	Gasoline
6,249	…	4,990	1,259	87	3,602	Kerosene
1,922	…	23	1,899	12	139	Gas oils
12,038	－	11,564	474	497	42,359	Heavy Fuel oil total
9,383	…	9,005	378	225	14,905	Heavy Fuel oil A
2,655	－	2,559	96	272	27,454	Heavy Fuel oil B･C
8,132	8,132	－	－	－	1,740	Hydrocarbon oil
15,487	－	9,408	6,079	552	34,665	Liquefied petroleum gas
5	－	5	－	…	…	Hydrocarbon gas
50,275	25,854	24,421	－	37,261	147,295	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
177	－	177	－	－	670	Reproduction oil（Oil origin）
5,531,788	2,140,320	3,307,082	84,385	841,226	5,232,702	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
3,055,820	2,780,574	275,246	－	166,899	3,522,317	Coal for making coke（material coal）
846,449	35,092	811,357	－	246,812	1,711,805	Coal
2,134,155	28,665	2,101,942	3,548	152,369	1,845,794	Coal coke
9,981	9,981	－	－	53,629	23,472	Tar
635,787	476	602,503	32,808	190,523	…	Coke oven gas
3,871,358	－	3,514,636	356,722	2,623,643	…	Blast furnace gas
237,877	－	209,708	28,169	144,671	…	Converter furnace gas
－	－	－	－	－	…	Electric furnaces gas
1,755	－	1,687	68	－	14	Natural gas
26,792	－	24,085	2,707	1,840	15,342	Liquefied natural gas
117,793	…	111,946	5,847	…	…	Town gas(A)
128,774	…	122,376	6,398	…	…	Town gas(B)
755,228	－	683,339	71,889	27,642	1,307	Oxygen
－	－	－	－	－	－	Waste material
16	16	－	－	－	12	Used tires
16,815	11,677	2,991	2,147	4,594	26,603	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

(April, 2022)

⑧ 非鉄金属地金工業　Non- ferrous metals products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	50,723	45,109	2,399	104
石油系燃料（原油換算）	〃	19,698	19,964	990	104
ガソリン	〃	3	3	…	…
灯油	〃	1,187	1,265	15	－
軽油	〃	268	269	－	－
重油計	〃	10,675	10,797	959	96
A重油	〃	5,479	5,467	794	2
B･C重油	〃	5,196	5,330	165	94
炭化水素油	〃	3,370	3,482	－	－
液化石油ガス	t	532	537	－	－
オイルコークス	〃	55	61	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,863	2,797	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	31,025	25,144	1,408	－
石炭	t	13,218	3,590	－	－
石炭コークス	〃	18,711	15,378	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	34,100	11,923	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,196	2,171	149	－
都市ガス（A）	1000㎥	4,450	4,450	84	－
都市ガス（B）	〃	4,694	4,694	92	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

⑨ 機械工業　Machinery products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	141,003	140,947	21,894	55,497
石油系燃料（原油換算）	〃	20,079	19,986	4,022	135
ガソリン	〃	3,406	3,575	…	…
灯油	〃	2,799	2,647	701	－
軽油	〃	2,007	2,012	－	23
重油計	〃	4,075	4,070	1,141	112
A重油	〃	4,075	4,070	1,141	112
B･C重油	〃	－	－	－	－
炭化水素油	〃	1	1	－	－
液化石油ガス	t	6,512	6,438	1,710	－
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	120,925	120,961	17,872	55,362
石炭	t	－	－	－	－
石炭コークス	〃	1,182	1,188	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－
天然ガス	〃	2,857	2,857	380	1,862
液化天然ガス	t	7,420	7,443	569	3,765
都市ガス（A）	1000㎥	91,646	91,646	14,381	41,252
都市ガス（B）	〃	100,200	100,199	15,678	45,192
廃タイヤ	t	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年4月）

Consumption			月末在庫	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Inventory	
42,606	**39,654**	**2,952**	**42,565**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
18,870	**17,266**	**1,605**	**8,447**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
3	…	3	2	Gasoline
1,250	1,015	235	459	Kerosene
269	2	267	26	Gas oils
9,742	9,423	319	5,751	Heavy Fuel oil total
4,671	4,371	300	2,612	Heavy Fuel oil A
5,071	5,052	19	3,139	Heavy Fuel oil B･C
3,482	2,954	528	743	Hydrocarbon oil
537	431	106	64	Liquefied petroleum gas
61	61	－	26	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
2,797	2,688	109	1,057	Reproduction oil（Oil origin）
23,736	**22,388**	**1,348**	**34,118**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
3,590	3,590	－	35,985	Coal
15,378	14,006	1,372	12,947	Coal coke
－	－	－	…	Coke oven gas
22,177	22,177	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	…	Electric furnaces gas
－	－	－	…	Natural gas
2,022	1,796	226	104	Liquefied natural gas
4,366	4,366	－	…	Town gas(A)
4,602	4,602	－	…	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			月末在庫	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Inventory	
63,556	**37,592**	**25,964**	**21,177**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
15,828	**5,024**	**10,804**	**20,299**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
3,575	…	3,575	1,598	Gasoline
1,946	1,287	659	4,613	Kerosene
1,989	5	1,984	1,378	Gas oils
2,817	468	2,349	11,224	Heavy Fuel oil total
2,817	468	2,349	11,087	Heavy Fuel oil A
－	－	－	137	Heavy Fuel oil B･C
1	－	1	－	Hydrocarbon oil
4,728	2,576	2,152	1,486	Liquefied petroleum gas
－	－	－	…	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
47,728	**32,567**	**15,161**	**878**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	Coal
1,188	1,188	－	79	Coal coke
－	－	－	…	Coke oven gas
－	－	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	…	Converter furnace gas
615	601	14	…	Natural gas
3,109	2,577	532	579	Liquefied natural gas
36,013	23,622	12,391	…	Town gas(A)
39,329	25,776	13,553	…	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(April, 2022)

(3) 電　力　受　払　Electricity input and output

種別	購入電力及び自家発電				
	計 Total	購入電力(買電) Purchase	自家発電 計 Total	自家発電 火力 Thermal	自家発電 コージェネレーション Cogeneration
合計(注1)	**16,177,500**	**8,430,655**	**7,746,845**	**5,490,091**	**1,435,948**
事業所重複分補正量	**1,138,359**	**218,559**	**919,800**	**834,852**	**36,149**
パルプ・紙・板紙工業	2,192,620	450,425	1,742,195	1,571,919	143,623
化学工業	3,340,643	1,500,340	1,840,303	1,409,978	275,896
化学繊維工業	516,547	185,057	331,490	213,916	115,307
石油製品工業	1,369,103	184,766	1,184,337	552,385	615,011
窯業・土石製品工業	1,516,294	356,831	1,159,463	1,039,165	20,424
ガラス製品工業	106,973	92,250	14,723	－	8,092
鉄鋼業(注2)	5,617,482	3,584,970	2,032,512	1,535,095	72,659
非鉄金属地金工業	501,894	364,839	137,055	2,480	401
機械工業	2,154,303	1,929,736	224,567	5	220,684

注1. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、
この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。
2. 鉄鋼業の下段の「(炉頂圧)」は炉頂圧発電で「その他発電」の内数である。

(4) 蒸　気　受　払　Steam input and output

種別	受入及び蒸気発生 Receipts and Product of Steam				
	計 Total	受入 Receipts	蒸気発生 Generation 計 Total	蒸気発生 一次蒸気 Primary steam	蒸気発生 一次蒸気 Other than コージェネレーション Cogeneration
合計(注)	**38,641,809**	**2,907,478**	**35,734,331**	**28,421,070**	**2,341,038**
事業所重複分補正量	**3,294,535**	**33,152**	**3,261,383**	**3,166,584**	**58,930**
パルプ・紙・板紙工業	11,341,285	65,182	11,276,103	10,912,951	305,820
化学工業	12,368,644	2,096,763	10,271,881	7,729,955	601,997
化学繊維工業	1,743,235	69,988	1,673,247	1,441,491	223,553
石油製品工業	6,165,396	299,226	5,866,170	4,121,507	1,106,367
窯業・土石製品工業	4,023,162	8,077	4,015,085	3,775,221	38,140
ガラス製品工業	12,443	－	12,443	5,256	7,187
鉄鋼業	5,977,907	362,059	5,615,848	3,570,603	116,661
非鉄金属地金工業	304,272	39,335	264,937	30,670	243

注. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、
この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

(令和4年4月)

単位　Unit:1000kWh

Purchase and Generation by own power station / Generation by own power station 水　力 Hydraulic	Purchase and Generation by own power station / Generation by own power station その他 Other	消　費 Consumptions	販売電力(売電) Shipment	Industry
216,711	**604,095**	**14,269,519**	**1,907,981**	**Total**
45,451	**3,348**	**1,039,511**	**98,848**	**Duplication adjustment**
21,920	4,733	1,967,557	225,063	Pulp,Paper,Paperboard industry
80,254	74,175	2,978,781	361,862	Chemical products industry
－	2,267	458,722	57,825	Chemical fibers products industry
…	16,941	880,572	488,531	Petroleum products industry
45,451	54,423	1,333,387	182,907	Ceramics,clay and stone products industry
6,623	8	106,925	48	Glass products industry
76	424,682	4,956,665	660,817	Iron and steel products industry
	（炉頂圧） 204,342			
107,838	26,336	474,703	27,191	Non-ferrous metals products industry
…	3,878	2,151,718	2,585	Machinery products industry

Note 1. Because there is an establishment running a type of industry simultaneously, "the total" that piled up a type of industry removes overlap, and this overlap share is included for "revision quantity for an overlap establishment".

2. The furnace top pressure to be written on the lower berth of the steel industry is a number among "other generation" by furnace top pressure generation.

単位　Unit:t

消　費 Consumptions / 以外 primary steam / その他 Other	消　費 Consumptions / 計 Total	消　費 Consumptions / 生産工程用 for Production	消　費 Consumptions / 自家発電用 for Private Power generation	消　費 Consumptions / その他用 Other	払　出 Shipment	Industry
4,972,223	**36,780,727**	**18,172,798**	**16,147,814**	**2,460,115**	**1,861,082**	**Total**
35,869	**3,214,084**	**951,902**	**2,261,155**	**1,027**	**80,451**	**Duplication adjustment**
57,332	11,255,472	5,209,242	5,737,932	308,298	85,813	Pulp,Paper,Paperboard industry
1,939,929	11,171,150	6,981,430	3,819,204	370,516	1,197,494	Chemical products industry
8,203	1,710,407	913,280	745,196	51,931	32,828	Chemical fibers products industry
638,296	5,904,905	3,420,919	2,059,771	424,215	260,491	Petroleum products industry
201,724	3,935,731	789,267	3,145,460	1,004	87,431	Ceramics,clay and stone products industry
－	12,443	11,216	－	1,227	－	Glass products industry
1,928,584	5,714,957	1,664,961	2,868,872	1,181,124	262,950	Iron and steel products industry
234,024	289,746	134,385	32,534	122,827	14,526	Non-ferrous metals products industry

Note Because there is an establishment running a type of industry simultaneously, "the total" that piled up a type of industry removes overlap, and this overlap share is included for "revision quantity for an overlap establishment".

(April, 2022)

3. 指定生産品目別統計　Statistic by Specified Products

(1) 指定生産品目別エネルギー消費　Energy Consumption by Specified Products

1) 直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry							化学繊維工業
			パルプ・紙・板紙 Pulp, paper, paperboard	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard	その他の紙製品 Other paper products	その他の製品 Others	
合計（原油換算）（注1)	kl	**576,082**	**565,015**	**183,251**	**246,713**	**135,051**	**2,709**	**8,359**	**119,069**
石油系燃料（原油換算）	〃	**24,400**	**23,399**	**20,419**	**2,792**	**188**	**738**	**263**	**4,251**
ガソリン	〃	6	5	2	3	－	－	1	5
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	331	288	19	267	2	29	14	147
軽油	〃	294	268	143	75	50	6	20	9
重油計	〃	16,551	15,682	15,001	596	85	649	220	3,312
A重油	〃	534	312	19	209	84	2	220	431
B･C重油	〃	16,017	15,370	14,982	387	1	647	－	2,881
炭化水素油	〃	1,515	1,515	1,515	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	1,185	1,176	8	1,148	20	3	6	428
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	2,079	2,079	1,824	255	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,028	1,028	878	125	25	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**8,584**	**8,446**	**1,325**	**6,275**	**846**	**46**	**92**	**9,019**
石炭	t	－	－	－	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	203	203	－	203	－	－	－	－
液化天然ガス	t	1,691	1,691	813	694	184	－	－	58
都市ガス（A）	1000㎥	4,999	4,876	－	4,378	498	39	84	7,744
都市ガス（B）（注2)	〃	5,457	5,327	－	4,775	552	43	87	8,415
回収黒液	絶乾(Dry)t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃材	〃	397	397	397	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**1,967,557**	**1,891,045**	**505,832**	**915,298**	**469,915**	**11,381**	**65,131**	**458,722**
蒸気	t	**5,209,242**	**5,168,568**	**1,655,826**	**2,206,300**	**1,306,442**	**12,535**	**28,139**	**913,280**

2) 一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）（注1)	kl	**814,320**	**794,256**	**258,098**	**357,153**	**179,005**	**3,190**	**16,875**	**162,688**
石油系燃料（原油換算）	〃	**67,274**	**65,461**	**34,956**	**24,588**	**5,917**	**830**	**983**	**34,789**
ガソリン	〃	6	5	2	3	－	－	1	5
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	468	424	38	286	100	31	14	190
軽油	〃	309	271	143	75	53	6	32	14
重油計	〃	49,668	48,183	25,603	17,289	5,291	691	794	12,168
A重油	〃	4,897	4,316	465	2,935	916	17	564	2,163
B･C重油	〃	44,771	43,866	25,137	14,354	4,375	675	230	10,004
炭化水素油	〃	2,848	2,768	2,020	748	－	－	80	31
液化石油ガス	t	1,726	1,682	8	1,654	20	38	6	462
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	7,669	7,669	4,640	3,029	－	－	－	24,385
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,411	1,381	1,028	257	96	－	30	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**698,839**	**682,642**	**215,618**	**306,091**	**160,933**	**1,396**	**14,800**	**105,846**
石炭	t	296,669	296,214	86,651	131,976	77,587	317	138	93,729
石炭コークス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	6,166	6,166	1,695	4,061	410	－	－	－
液化天然ガス	t	8,504	8,284	813	1,247	6,224	220	－	1,201
都市ガス（A）	1000㎥	60,611	55,165	314	19,677	35,174	695	4,751	35,667
都市ガス（B）（注2)	〃	65,595	59,696	344	21,112	38,240	715	5,185	38,545
回収黒液	絶乾(Dry)t	824,335	805,441	353,862	413,886	37,693	160	18,734	－
廃材	〃	163,441	159,828	39,645	52,754	67,429	118	3,496	－
廃タイヤ	t	16,494	16,015	5,503	7,271	3,241	－	480	－
廃プラスチック	〃	4,292	4,284	1,559	2,658	67	－	7	－
RPF	〃	44,596	43,648	8,674	16,447	18,527	6	943	－
電力	1000kWh	**469,791**	**450,006**	**80,888**	**242,636**	**126,482**	**8,045**	**11,740**	**185,057**
蒸気	t	**65,182**	**62,070**	**－**	**56,458**	**5,612**	**3,112**	**－**	**69,988**

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。
2. 都市ガス(A)は単純集計値、都市ガス(B)は41.1MJ/㎥換算値である。

（令和4年4月）

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Giass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の繊維製品 Other textiles	その他の製品 Others	石油製品工業	石油製品 Petroleum	その他の製品 Others	ガラス製品工業	ガラス製品 Grass	その他の製品 Others	
36,016	**662**	**82,390**	**980,320**	**972,442**	**7,877**	**41,944**	**40,843**	**1,101**	**Total**
									（Crude petroleum equivalent）
1,015	**17**	**3,219**	**649,377**	**649,297**	**80**	**4,095**	**4,014**	**81**	**Oil based fuels**
									（Crude petroleum equivalent）
1	−	4	21	17	4	−	−	−	Gasoline
−	−	−	14,831	14,831	−	−	−	−	Naphtha
78	−	69	42	37	5	5	3	2	Kerosene
4	−	5	66	22	44	2	2	−	Gas oils
805	−	2,507	24,673	24,673	−	3,366	3,287	79	Heavy Fuel oil total
37	−	394	4,450	4,450	−	402	323	79	Heavy Fuel oil A
768	−	2,113	20,223	20,223	−	2,964	2,964	−	Heavy Fuel oil B･C
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Hydrocarbon oil
54	13	361	22,688	22,688	−	44	44	−	Liquefied petroleum gas
−	−	−	440,729	440,707	22	−	−	−	Hydrocarbon gas
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Petroleum coke
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Asphalt
−	−	−	−	−	−	410	410	−	Reproduction oil（Oil origin）
653	**10**	**8,356**	**12,570**	**12,570**	**−**	**27,127**	**26,962**	**165**	**Non-oil based fuels**
									（Crude petroleum equivalent）
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Coal
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Coal coke
−	−	−	5,164	5,164	−	−	−	−	Natural gas
58	−	−	4,878	4,878	−	5,342	5,342	−	Liquefied natural gas
495	8	7,241	4	4	−	16,992	16,850	142	Town gas(A)
538	9	7,868	4	4	−	18,434	18,278	155	Town gas(B)
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Black liquor
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Used tires
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
118,201	**3,698**	**336,823**	**880,572**	**804,654**	**75,918**	**106,925**	**97,737**	**9,188**	**Electricity**
337,850	**4,217**	**571,213**	**3,420,919**	**3,410,287**	**10,632**	**11,216**	**11,216**	**−**	**Steam**

45,881	**767**	**116,039**	**1,057,025**	**1,040,817**	**16,208**	**43,191**	**42,090**	**1,101**	**Total**
									（Crude petroleum equivalent）
10,994	**212**	**23,584**	**979,403**	**964,608**	**14,795**	**4,097**	**4,016**	**81**	**Oil based fuels**
									（Crude petroleum equivalent）
1	−	4	21	17	4	−	−	−	Gasoline
−	−	−	15,033	15,005	28	−	−	−	Naphtha
78	−	112	1,018	931	86	6	4	2	Kerosene
4	−	9	66	22	44	2	2	−	Gas oils
4,479	69	7,619	109,052	106,976	2,075	3,367	3,288	79	Heavy Fuel oil total
707	59	1,398	10,172	10,111	61	403	324	79	Heavy Fuel oil A
3,773	11	6,221	98,880	96,866	2,014	2,964	2,964	−	Heavy Fuel oil B･C
26	−	5	7,551	7,551	−	−	−	−	Hydrocarbon oil
54	13	395	30,899	30,058	842	44	44	−	Liquefied petroleum gas
−	−	−	567,117	562,645	4,472	−	−	−	Hydrocarbon gas
7,011	145	17,229	20,566	19,442	1,124	−	−	−	Petroleum coke
−	−	−	34,380	30,068	4,311	−	−	−	Asphalt
−	−	−	−	−	−	410	410	−	Reproduction oil（Oil origin）
24,319	**77**	**81,451**	**39,751**	**39,623**	**128**	**29,901**	**29,736**	**165**	**Non-oil based fuels**
									（Crude petroleum equivalent）
22,273	−	71,457	31,669	31,588	81	−	−	−	Coal
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Coal coke
−	−	−	5,169	5,169	−	−	−	−	Natural gas
926	−	275	8,770	8,770	−	5,616	5,616	−	Liquefied natural gas
6,997	67	28,603	275	212	63	19,047	18,905	142	Town gas(A)
7,522	72	30,951	301	232	69	20,681	20,525	155	Town gas(B)
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Black liquor
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Used tires
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
70,328	**3,068**	**111,661**	**184,766**	**176,698**	**8,068**	**98,825**	**89,637**	**9,188**	**Electricity**
58,258	**2,800**	**8,930**	**299,226**	**291,497**	**7,729**	**−**	**−**	**−**	**Steam**

Note 1. Crude oil's conversion rate is 38.2MJ/L.

2. Figures of Town gas (A) are simple tot Conversion rate for town gas (B) is 41.1MJ/m^3.

(April, 2022)

1）直接投入エネルギー表　　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	化学工業	Chemical industry 化学工業製品	Chemical products industry 石油化学製品	Petrochemical products 原料用 as Materials	Petrochemical products 動力・燃料用等 For driving power, fuels,
合計（原油換算）	kl	**5,234,803**	**4,281,990**	**4,100,279**	**3,222,747**	**877,532**
石油系燃料（原油換算）	〃	**3,747,242**	**3,685,731**	**3,649,211**	**3,222,747**	**426,464**
原油	〃	－	－	－	－	－
NGL・コンデンセート	〃	7	7	7	7	－
ガソリン	〃	16	2	2	…	2
ナフサ	〃	1,917,990	1,908,799	1,908,799	1,908,799	－
改質生成油	〃	1,248,707	1,248,707	1,248,707	1,248,707	…
灯油	〃	74,737	71,946	71,946	71,757	189
軽油	〃	14,019	13,783	13,783	13,782	1
重油計	〃	63,580	51,294	51,294	49,829	1,465
A重油	〃	7,117	486	486	－	486
B･C重油	〃	56,463	50,808	50,808	49,829	979
炭化水素油	〃	24,638	20,754	20,754	14,418	6,336
液化石油ガス	t	300,322	286,129	286,088	263,419	22,669
石油系炭化水素ガス	1000㎥	306,810	300,919	296,502	1,440	295,062
オイルコークス	t	44,526	35,691	75	75	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	191	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**727,898**	**49,071**	**19,918**	**－**	**19,918**
石炭	t	806,459	27	－	－	－
石炭コークス	〃	15,262	2,624	－	…	－
タール	〃	40,054	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	94,135	1,033	135	－	135
高炉ガス	〃	95,937	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	14,381	7,745	7,745	－	7,745
液化天然ガス	t	27,808	19,732	4,724	－	4,724
都市ガス（A）	1000㎥	13,665	6,598	4,073	…	4,073
都市ガス（B）	〃	14,518	7,039	4,392	…	4,392
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	6,895	3,532	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,978,781**	**1,937,030**	**1,038,369**	**…**	**1,038,369**
蒸気	t	**6,981,430**	**5,309,466**	**4,840,144**	**…**	**4,840,144**

2）一次投入燃料換算表　　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**5,322,794**	**4,285,059**	**4,052,648**	**3,222,747**	**829,900**
石油系燃料（原油換算）	〃	**3,917,078**	**3,824,610**	**3,777,085**	**3,222,747**	**554,337**
原油	〃	－	－	－	－	－
NGL・コンデンセート	〃	7	7	7	7	－
ガソリン	〃	16	2	2	－	2
ナフサ	〃	1,917,990	1,908,799	1,908,799	1,908,799	－
改質生成油	〃	1,248,707	1,248,707	1,248,707	1,248,707	－
灯油	〃	74,755	71,964	71,964	71,757	207
軽油	〃	14,019	13,783	13,783	13,782	1
重油計	〃	92,387	75,018	71,883	49,829	22,054
A重油	〃	10,407	2,403	1,651	－	1,651
B･C重油	〃	81,980	72,615	70,232	49,829	20,403
炭化水素油	〃	58,340	52,165	51,994	14,418	37,576
液化石油ガス	t	301,771	287,517	287,426	263,419	24,007
石油系炭化水素ガス	1000㎥	365,730	348,384	341,934	1,440	340,494
オイルコークス	t	70,542	52,378	11,236	75	11,161
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,317	2,126	2,126	－	2,126
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,114,348**	**244,020**	**109,108**	**－**	**109,108**
石炭	t	1,235,099	192,689	53,022	－	53,022
石炭コークス	〃	15,262	2,624	－	－	－
タール	〃	40,054	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	97,491	1,786	341	－	341
高炉ガス	〃	95,937	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	38,721	16,070	10,683	－	10,683
液化天然ガス	t	44,776	34,377	17,790	－	17,790
都市ガス（A）	1000㎥	40,935	25,172	19,910	－	19,910
都市ガス（B）	〃	44,073	27,159	21,609	－	21,609
廃タイヤ	t	14,850	14,736	14,661	－	14,661
廃プラスチック	〃	6,895	3,532	－	－	－
RPF	〃	1,103	1,103	1,103	－	1,103
電力	1000kWh	**1,574,196**	**1,077,194**	**618,370**	**－**	**618,370**
蒸気	t	**2,096,763**	**1,681,460**	**1,575,956**	**－**	**1,575,956**

（令和4年4月）

（化学工業製品　Chemicals products industry）					Kind of energy
	Ammonia and ammonia-derived products		ソーダ工業製品	その他の製品	
アンモニア及びアンモニア誘導品	原 料 用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels	Soda products	Others	
86,722	**50,724**	**35,998**	**94,988**	**952,813**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
36,520	**30,646**	**5,874**	**－**	**61,510**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	－	Crude petroleum
－	－	－	－	－	Natural gas liquids
－	…	－	－	14	Gasoline
－	－	－	－	9,191	Naphtha
－	…	…	…	－	Oil produced by conversion
－	－	－	－	2,791	Kerosene
－	－	－	－	236	Gas oils
－	－	－	－	12,286	Heavy Fuel oil total
－	－	－	－	6,631	Heavy Fuel oil A
－	－	－	－	5,655	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	3,884	Hydrocarbon oil
41	－	41	－	14,193	Liquefied petroleum gas
4,417	－	4,417	－	5,891	Hydrocarbon gas
35,616	35,616	－	－	8,835	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	191	Reproduction oil（Oil origin）
27,178	**20,078**	**7,100**	**1,976**	**678,827**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
27	27	－	－	806,432	Coal
－	…	－	2,624	12,638	Coal coke
－	－	－	－	40,054	Tar
898	－	898	－	93,102	Coke oven gas
－	－	－	－	95,937	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	Converter furnace gas
－	－	－	－	6,636	Natural gas
15,008	12,300	2,708	－	8,076	Liquefied natural gas
2,517	…	2,517	8	7,067	Town gas(A)
2,638	…	2,638	9	7,480	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Used tires
3,532	3,532	－	－	3,363	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
72,141	**…**	**72,141**	**826,520**	**1,041,751**	**Electricity**
236,008	**…**	**236,008**	**233,314**	**1,671,964**	**Steam**

88,773	**50,724**	**38,049**	**143,638**	**1,037,735**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
42,205	**30,646**	**11,559**	**5,320**	**92,468**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	－	Crude petroleum
－	－	－	－	－	Natural gas liquids
－	－	－	－	14	Gasoline
－	－	－	－	9,191	Naphtha
－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	－	－	0	2,791	Kerosene
－	－	－	－	236	Gas oils
1,781	－	1,781	1,354	17,369	Heavy Fuel oil total
13	－	13	738	8,004	Heavy Fuel oil A
1,768	－	1,768	615	9,365	Heavy Fuel oil B･C
79	－	79	92	6,175	Hydrocarbon oil
41	－	41	50	14,254	Liquefied petroleum gas
6,441	－	6,441	8	17,346	Hydrocarbon gas
36,792	35,616	1,176	4,350	18,164	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	191	Reproduction oil（Oil origin）
38,504	**20,078**	**18,426**	**96,408**	**870,328**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
9,395	27	9,368	130,272	1,042,410	Coal
－	－	－	2,624	12,638	Coal coke
－	－	－	－	40,054	Tar
1,446	－	1,446	－	95,705	Coke oven gas
－	－	－	－	95,937	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	Converter furnace gas
3,526	－	3,526	1,861	22,651	Natural gas
15,583	12,300	3,283	1,004	10,399	Liquefied natural gas
2,550	－	2,550	2,712	15,764	Town gas(A)
2,672	－	2,672	2,878	16,914	Town gas(B)
－	－	－	74	114	Used tires
3,532	3,532	－	－	3,363	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
44,191	**－**	**44,191**	**414,633**	**497,002**	**Electricity**
57,191	**－**	**57,191**	**48,314**	**415,303**	**Steam**

(April, 2022)

1）直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products	セメント Cement	焼成用 For sintering	その他用 for Others
合計（原油換算）	kl	**584,537**	**437,327**	**353,248**	**304,524**	**48,724**
石油系燃料（原油換算）	〃	**129,859**	**117,122**	**79,148**	**78,263**	**885**
ガソリン	〃	21	15	12	…	12
灯油	〃	1,205	419	113	82	31
軽油	〃	1,049	607	496	209	287
重油計	〃	28,813	26,512	1,942	1,601	341
A重油	〃	1,900	1,329	428	323	105
B･C重油	〃	26,913	25,183	1,514	1,278	236
炭化水素油	〃	17,583	17,583	16,865	16,716	149
液化石油ガス	t	1,555	218	1	－	1
オイルコークス	〃	55,643	49,825	43,689	43,689	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	27,560	25,271	20,652	20,606	46
非石油系燃料（原油換算）	kl	**276,085**	**265,923**	**227,620**	**226,261**	**1,358**
石炭	t	317,159	315,230	301,958	301,547	411
石炭コークス	〃	18,039	8,838	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	22,583	22,583	129	－	129
高炉ガス	〃	2,236	2,236	67	－	67
転炉ガス	〃	17,611	17,611	2,404	－	2,404
電気炉ガス	〃	622	622	－	－	－
天然ガス	〃	894	894	－	－	－
液化天然ガス	t	174	174	－	－	－
都市ガス（A）	1000㎥	5,256	4,464	959	519	440
都市ガス（B）	〃	5,769	4,916	1,029	568	461
廃材	絶乾(Dry)t	197	197	197	197	－
廃タイヤ	t	4,079	4,079	4,079	4,079	－
廃プラスチック	〃	26,696	25,295	24,594	24,594	－
RPF	〃	2,215	2,215	119	119	－
電力	1000kWh	**1,333,387**	**532,578**	**464,915**	**…**	**464,915**
蒸気	t	**789,292**	**68,584**	**46,773**	**…**	**46,773**

2）一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**706,401**	**473,204**	**389,473**	**304,524**	**84,949**
石油系燃料（原油換算）	〃	**144,951**	**131,699**	**93,183**	**78,263**	**14,920**
ガソリン	〃	21	15	12	－	12
灯油	〃	1,284	498	113	82	31
軽油	〃	1,049	607	496	209	287
重油計	〃	29,858	27,167	2,145	1,601	544
A重油	〃	2,342	1,756	544	323	221
B･C重油	〃	27,515	25,411	1,601	1,278	323
炭化水素油	〃	17,583	17,583	16,865	16,716	149
液化石油ガス	t	1,555	218	1	－	1
オイルコークス	〃	71,822	65,896	59,756	43,689	16,067
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	27,560	25,271	20,652	20,606	46
非石油系燃料（原油換算）	kl	**523,486**	**315,886**	**277,234**	**226,262**	**50,972**
石炭	t	669,530	381,236	367,739	301,547	66,192
石炭コークス	〃	18,039	8,838	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	22,583	22,583	129	－	129
高炉ガス	〃	2,236	2,236	67	－	67
転炉ガス	〃	17,611	17,611	2,404	－	2,404
電気炉ガス	〃	622	622	－	－	－
天然ガス	〃	9,327	5,726	4,764	－	4,764
液化天然ガス	t	174	174	－	－	－
都市ガス（A）	1000㎥	5,558	4,578	959	519	440
都市ガス（B）	〃	6,067	5,031	1,029	568	461
廃材	絶乾(Dry)t	197	197	197	197	－
廃タイヤ	t	4,287	4,099	4,099	4,079	20
廃プラスチック	〃	26,696	25,295	24,594	24,594	－
RPF	〃	2,215	2,215	119	119	－
電力	1000kWh	**402,282**	**270,765**	**204,456**	**－**	**204,456**
蒸気	t	**7,853**	**6,252**	**540**	**－**	**540**

（令和4年4月）

（窯業・土石製品　Ceramics, clay and stone products）					Kind of energy
Sheet glass			石　灰	その他の製品	
板ガラス	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others	Lime	for Others	
22,403	**18,919**	**3,484**	**61,676**	**147,210**	**Total （Crude petroleum equivalent）**
15,286	**15,058**	**228**	**22,688**	**12,738**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	…	－	3	6	Gasoline
5	－	5	301	786	Kerosene
5	－	5	106	442	Gas oils
13,886	13,845	41	10,684	2,301	Heavy Fuel oil total
41	－	41	860	571	Heavy Fuel oil A
13,845	13,845	－	9,824	1,730	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	718	－	Hydrocarbon oil
217	80	137	－	1,337	Liquefied petroleum gas
－	－	－	6,136	5,818	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	4,619	2,289	Reproduction oil（Oil origin）
4,222	**3,862**	**361**	**34,081**	**10,162**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	13,272	1,929	Coal
－	－	－	8,838	9,201	Coal coke
－	－	－	22,454	－	Coke oven gas
－	－	－	2,169	－	Blast furnace gas
－	－	－	15,207	－	Converter furnace gas
－	－	－	622	－	Electric furnace gas
353	353	－	541	－	Natural gas
35	－	35	139	－	Liquefied natural gas
3,195	2,920	275	310	792	Town gas(A)
3,564	3,271	293	323	853	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste material
－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	701	1,401	Waste plastic
－	－	－	2,096	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
25,727	**…**	**25,727**	**41,936**	**800,809**	**Electricity**
7,263	**…**	**7,263**	**14,548**	**720,708**	**Steam**

22,142	**18,920**	**3,223**	**61,589**	**233,196**	**Total （Crude petroleum equivalent）**
15,364	**15,058**	**307**	**23,152**	**13,251**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	3	6	Gasoline
5	－	5	380	786	Kerosene
5	－	5	106	442	Gas oils
13,959	13,845	114	11,063	2,691	Heavy Fuel oil total
42	－	42	1,170	586	Heavy Fuel oil A
13,917	13,845	72	9,893	2,105	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	718	－	Hydrocarbon oil
217	80	137	－	1,337	Liquefied petroleum gas
－	－	－	6,140	5,926	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	4,619	2,289	Reproduction oil（Oil origin）
4,267	**3,862**	**405**	**34,385**	**207,600**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	13,497	288,293	Coal
－	－	－	8,838	9,201	Coal coke
－	－	－	22,454	－	Coke oven gas
－	－	－	2,169	－	Blast furnace gas
－	－	－	15,207	－	Converter furnace gas
－	－	－	622	－	Electric furnace gas
353	353	－	609	3,600	Natural gas
35	－	35	139	－	Liquefied natural gas
3,234	2,920	314	385	980	Town gas(A)
3,607	3,271	335	395	1,036	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste material
－	－	－	0	187	Used tires
－	－	－	701	1,401	Waste plastic
－	－	－	2,096	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
25,298	**－**	**25,298**	**41,011**	**131,517**	**Electricity**
2,278	**－**	**2,278**	**3,434**	**1,601**	**Steam**

(April, 2022)

1）直接投入エネルギー表　　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	鉄鋼業 Iron and steel industry	鉄鋼製品 Iron and steel products	焼結鉱 for Sintering	ペレット for Pelletizing	銑鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用 for Steelmaking	転炉 LD Converters
合計（原油換算）	kl	**6,995,801**	**4,590,162**	**305,365**	**5,605**	**2,402,759**	**59,455**	**288,591**	**157,151**
石油系燃料（原油換算）	〃	**108,749**	**76,965**	**－**	**60**	**21,050**	**2,398**	**7,011**	**5,032**
ガソリン	〃	196	41	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	6,427	6,279	－	－	－	31	692	28
軽油	〃	1,922	1,671	－	－	3	61	103	102
重油計	〃	19,668	19,584	－	56	31	1,769	1,239	－
A重油	〃	11,799	11,715	－	－	－	191	1,095	－
B･C重油	〃	7,869	7,869	－	56	31	1,578	144	－
炭化水素油	〃	8,132	－	－	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	21,945	21,537	－	－	－	203	3,836	3,789
石油系炭化水素ガス	1000㎥	5	5	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	50,275	24,421	－	－	24,421	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	177	177	－	－	－	144	33	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**6,030,941**	**3,709,474**	**274,998**	**4,755**	**2,329,864**	**41,671**	**139,795**	**103,981**
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,055,820	275,246	－	－	275,246	－	－	－
石炭	〃	1,135,804	1,135,804	70,380	2,023	707,856	30,387	35,803	31,998
石炭コークス	〃	2,134,155	2,122,596	287,381	4,072	1,778,415	26,551	22,290	3,755
タール	〃	9,981	－	－	－	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	745,851	595,935	19,936	646	78,454	280	29,523	28,379
高炉ガス	〃	5,802,135	4,484,595	9,587	－	2,051,578	100	678	629
転炉ガス	〃	352,907	305,919	1,727	－	84,874	251	1,267	1,153
電気炉ガス	〃	7,879	7,879	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	1,914	1,911	－	－	－	－	211	－
液化天然ガス	t	31,449	31,438	－	－	19	144	425	10
都市ガス（A）	1000㎥	147,833	142,863	403	－	4,070	3	7,230	1,946
都市ガス（B）	〃	161,626	156,193	441	－	4,456	3	7,898	2,137
酸素	1000N㎥	755,228	755,020	…	…	321,415	4,081	399,965	335,866
廃材	絶乾(Dry)t	136	136	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	16	16	－	－	－	－	16	16
廃プラスチック	〃	16,815	2,793	－	－	2,240	150	403	403
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**4,956,665**	**4,653,886**	**316,512**	**7,581**	**385,034**	**163,436**	**1,334,412**	**349,323**
蒸気	t	**5,714,957**	**5,364,531**	**13,371**	**1,225**	**231,885**	**2,645**	**255,405**	**226,313**

2）一次投入燃料換算表　　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**6,343,968**	**3,928,586**	**314,358**	**6,498**	**2,431,466**	**63,566**	**310,925**	**174,010**
石油系燃料（原油換算）	〃	**105,129**	**72,076**	**387**	**83**	**22,644**	**4,301**	**8,456**	**6,191**
ガソリン	〃	196	41	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	6,403	6,255	－	－	－	31	745	28
軽油	〃	1,922	1,671	－	－	3	61	103	102
重油計	〃	18,137	17,584	175	56	453	3,488	1,790	317
A重油	〃	10,653	10,474	1	－	1	274	1,409	80
B･C重油	〃	7,484	7,110	174	56	452	3,214	381	237
炭化水素油	〃	8,132	－	－	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	20,377	19,375	153	18	879	244	4,472	4,425
石油系炭化水素ガス	1000㎥	5	5	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	50,275	24,421	－	－	24,421	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	177	177	－	－	－	144	33	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**5,880,322**	**3,519,210**	**294,672**	**6,311**	**2,383,056**	**46,725**	**191,139**	**146,252**
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,055,820	275,246	－	－	275,246	－	－	－
石炭	〃	1,035,647	1,008,654	75,556	2,692	734,260	31,954	66,886	55,478
石炭コークス	〃	2,134,155	2,122,596	287,381	4,072	1,778,415	26,551	22,290	3,755
タール	〃	9,981	－	－	－	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	718,875	558,260	27,149	890	92,715	855	40,752	39,086
高炉ガス	〃	5,191,693	3,742,324	108,244	10,217	2,291,621	24,301	185,611	183,085
転炉ガス	〃	321,361	268,564	7,719	148	95,581	601	11,176	10,250
電気炉ガス	〃	7,879	6,626	－	－	－	6,418	－	－
天然ガス	〃	1,914	1,911	－	－	－	－	211	－
液化天然ガス	t	30,526	30,367	92	－	117	144	1,468	192
都市ガス（A）	1000㎥	143,950	137,316	2,019	2	6,923	9	10,519	3,471
都市ガス（B）	〃	157,405	150,146	2,211	3	7,580	9	11,499	3,806
酸素	1000N㎥	755,228	755,020	…	…	321,415	4,081	399,965	335,866
廃材	絶乾(Dry)t	67	67	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	16	16	－	－	－	－	16	16
廃プラスチック	〃	16,815	2,793	－	－	2,240	150	403	403
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**3,585,023**	**3,392,579**	**204,110**	**574**	**238,844**	**133,340**	**1,173,165**	**209,191**
蒸気	t	**362,059**	**314,108**	**4,510**	**726**	**51,320**	**1,973**	**31,810**	**30,485**

（令和4年4月）

(鉄鋼製品 Iron and steel products)								Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む)及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の鉄鋼製品 Others	コークス Coke	その他の製品 Others	
131,440	**15,954**	**4,614**	**480,980**	**780,391**	**246,450**	**2,369,491**	**36,147**	**Total**
								(Crude petroleum equivalent)
1,979	**2,227**	**2,039**	**14,640**	**16,413**	**11,126**	**30,687**	**1,097**	**Oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	1	−	40	−	155	Gasoline
664	567	831	2,686	158	1,314	1	147	Kerosene
1	48	8	7	−	1,441	35	216	Gas oils
1,239	1,500	446	4,591	7,677	2,275	−	84	Heavy Fuel oil total
1,095	1,500	442	3,841	2,463	2,183	−	84	Heavy Fuel oil A
144	−	4	750	5,214	92	−	−	Heavy Fuel oil B･C
−	−	−	−	−	−	8,132	−	Hydrocarbon oil
47	106	617	5,730	6,301	4,744	−	408	Liquefied petroleum gas
−	−	−	5	−	−	−	−	Hydrocarbon gas
−	−	−	−	−	−	25,854	−	Petroleum coke
−	−	−	−	−	−	−	−	Asphalt
33	−	−	−	−	−	−	−	Reproduction oil (Oil origin)
35,814	**9,337**	**869**	**318,971**	**528,164**	**61,051**	**2,308,899**	**12,568**	**Non-oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	−	2,780,522	52	Coal for making coke(material coal)
3,805	−	−	−	289,355	−	…	−	Coal
18,535	−	2	−	−	3,885	11,404	155	Coal coke
−	−	−	−	−	−	9,981	−	Tar
1,144	435	16	323,851	117,480	25,314	144,726	5,190	Coke oven gas
49	219	−	141,775	2,168,186	112,472	1,311,985	5,555	Blast furnace gas
114	515	−	89,441	119,704	8,140	27,784	19,204	Converter furnace gas
−	−	−	−	7,879	−	−	−	Electric furnace gas
211	139	−	1,199	159	203	−	3	Natural gas
415	1,644	153	20,475	4,495	4,083	−	11	Liquefied natural gas
5,284	5,545	511	73,046	32,162	19,893	673	4,297	Town gas(A)
5,761	6,071	556	79,760	35,153	21,855	737	4,696	Town gas(B)
64,099	293	285	9,795	…	19,186	…	208	Oxygen
−	−	−	−	136	−	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	Used Tires
−	−	−	−	−	−	14,022	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
985,089	**46,467**	**17,589**	**1,304,283**	**119,469**	**959,103**	**156,895**	**145,884**	**Electricity**
29,092	**978**	**995**	**376,737**	**3,250,799**	**1,230,491**	**221,494**	**128,932**	**Steam**
136,915	**16,068**	**4,623**	**516,410**	**−**	**264,674**	**2,366,012**	**49,369**	**Total**
								(Crude petroleum equivalent)
2,264	**2,228**	**2,043**	**16,705**	**−**	**15,230**	**31,021**	**2,032**	**Oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	1	−	40	−	155	Gasoline
717	567	831	2,690	−	1,391	1	147	Kerosene
1	48	8	7	−	1,441	35	216	Gas oils
1,473	1,501	449	5,569	−	4,104	146	407	Heavy Fuel oil total
1,329	1,501	445	4,236	−	2,608	1	178	Heavy Fuel oil A
144	−	4	1,333	−	1,495	146	228	Heavy Fuel oil B･C
−	−	−	−	−	−	8,132	−	Hydrocarbon oil
47	106	617	6,530	−	6,357	136	867	Liquefied petroleum gas
−	−	−	5	−	−	−	−	Hydrocarbon gas
−	−	−	−	−	−	25,854	−	Petroleum coke
−	−	−	−	−	−	−	−	Asphalt
33	−	−	−	−	−	−	−	Reproduction oil (Oil origin)
44,887	**9,533**	**887**	**411,749**	**−**	**175,137**	**2,323,995**	**37,116**	**Non-oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	−	2,780,522	52	Coal for making coke(material coal)
11,408	−	−	47,046	−	50,260	4,350	22,643	Coal
18,535	−	2	−	−	3,885	11,404	155	Coal coke
−	−	−	−	−	−	9,981	−	Tar
1,666	436	16	345,409	−	50,038	150,941	9,674	Coke oven gas
2,526	252	−	487,958	−	634,119	1,384,631	64,739	Blast furnace gas
926	515	−	113,711	−	39,113	31,734	21,063	Converter furnace gas
−	−	−	−	−	208	−	1,253	Electric furnace gas
211	139	−	1,337	−	224	−	3	Natural gas
1,275	1,780	153	21,464	−	5,150	91	67	Liquefied natural gas
7,048	5,545	525	82,547	−	29,228	1,724	4,910	Town gas(A)
7,693	6,071	573	90,136	−	32,064	1,888	5,371	Town gas(B)
64,099	293	285	9,795	…	19,186	…	208	Oxygen
−	−	−	33	−	34	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	Used Tires
−	−	−	−	−	−	14,022	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
963,975	**45,595**	**17,524**	**909,802**	**−**	**669,625**	**104,471**	**87,973**	**Electricity**
1,325	**951**	**914**	**48,074**	**−**	**173,829**	**18,474**	**29,477**	**Steam**

(April, 2022)

1）直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metal products industry	非鉄金属地金 Non-ferrous metals	銅 Copper	銅 溶錬工程 Fusing and mixing process	銅 電解工程 Electrolytic process	鉛 Lead	鉛 溶錬工程 Fusing and mixing process	鉛 電解工程 Electrolytic process
合計（原油換算）	kl	**96,055**	**83,512**	**28,639**	**21,655**	**6,984**	**7,067**	**6,358**	**709**
石油系燃料（原油換算）	〃	**18,870**	**16,278**	**5,582**	**5,581**	**1**	**855**	**507**	**348**
ガソリン	〃	3	3	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	1,250	206	22	21	1	－	－	－
軽油	〃	269	93	3	3	－	－	－	－
重油計	〃	9,742	8,965	4,298	4,298	－	581	321	260
A重油	〃	4,671	3,913	778	778	－	581	321	260
B･C重油	〃	5,071	5,052	3,520	3,520	－	－	－	－
炭化水素油	〃	3,482	2,952	504	504	－	－	－	－
液化石油ガス	t	537	456	350	350	－	1	－	1
オイルコークス	〃	61	61	－	－	－	61	61	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,797	2,797	－	－	－	209	127	82
非石油系燃料（原油換算）	kl	**23,737**	**23,363**	**3,022**	**3,022**	**－**	**4,956**	**4,956**	**－**
石炭	t	3,590	3,590	3,369	3,369	－	209	209	－
石炭コークス	〃	15,378	15,348	574	574	－	5,652	5,652	－
コークス炉ガス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	22,177	22,177	－	－	－	5,718	5,718	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,022	2,022	226	226	－	37	37	－
都市ガス（A）	1000m³	4,366	4,064	－	－	－	－	－	－
都市ガス（B）	〃	4,602	4,272	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**474,703**	**392,425**	**153,257**	**94,311**	**58,946**	**12,408**	**8,594**	**3,814**
蒸気	t	**134,385**	**106,570**	**83,609**	**61,918**	**21,691**	**1,473**	**1,386**	**87**

2）一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**89,103**	**77,099**	**22,149**	**16,668**	**5,480**	**7,105**	**6,395**	**710**
石油系燃料（原油換算）	〃	**19,853**	**17,040**	**5,863**	**5,806**	**57**	**880**	**531**	**349**
ガソリン	〃	3	3	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	1,264	220	36	21	15	－	－	－
軽油	〃	269	93	3	3	－	－	－	－
重油計	〃	10,689	9,693	4,549	4,508	40	606	345	262
A重油	〃	5,380	4,423	813	808	6	606	345	262
B･C重油	〃	5,309	5,270	3,735	3,701	34	－	－	－
炭化水素油	〃	3,482	2,952	504	504	－	－	－	－
液化石油ガス	t	537	456	350	350	－	1	－	1
オイルコークス	〃	61	61	－	－	－	61	61	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,797	2,797	－	－	－	209	127	82
非石油系燃料（原油換算）	kl	**24,888**	**24,106**	**3,022**	**3,022**	**－**	**5,117**	**5,117**	**－**
石炭	t	3,590	3,590	3,369	3,369	－	209	209	－
石炭コークス	〃	15,378	15,348	574	574	－	5,652	5,652	－
コークス炉ガス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	31,745	28,817	－	－	－	7,182	7,182	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,142	2,105	226	226	－	55	55	－
都市ガス（A）	1000m³	4,450	4,074	－	－	－	－	－	－
都市ガス（B）	〃	4,697	4,285	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**447,662**	**371,235**	**135,291**	**82,303**	**52,987**	**11,816**	**8,002**	**3,814**
蒸気	t	**39,335**	**20,532**	**9,817**	**2,672**	**7,145**	**123**	**39**	**84**

（令和4年4月）

（非鉄金属地金 Non-ferrous metals）							
亜 鉛	Zinc 電気亜鉛 Electrolytic zinc	 蒸留亜鉛 Distilled zinc	アルミニウム Aluminum	アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others	Kind of energy
24,427	**16,223**	**8,203**	**10,050**	**11,255**	**2,073**	**12,543**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
1,054	**521**	**533**	**1,622**	**6,794**	**371**	**2,593**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
1	1	－	2	－	－	－	Gasoline
6	6	－	128	44	6	1,044	Kerosene
7	7	－	14	69	－	176	Gas oils
561	480	81	1,356	1,960	209	777	Heavy Fuel oil total
258	177	81	303	1,784	209	758	Heavy Fuel oil A
303	303	－	1,053	176	－	19	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	2,448	－	530	Hydrocarbon oil
2	2	－	34	69	－	81	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	－	Asphalt
435	－	435	－	2,004	149	－	Reproduction oil（Oil origin）
9,263	**2,312**	**6,952**	**2,506**	**3,411**	**205**	**374**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	12	－	Coal
9,115	2,169	6,946	－	－	7	30	Coal coke
－	－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
16,459	805	15,654	－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Electric furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Natural gas
596	382	214	159	872	132	－	Liquefied natural gas
61	61	－	1,936	2,062	5	302	Town gas(A)
68	68	－	2,148	2,051	5	331	Town gas(B)
－	－	－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
145,168	**140,898**	**4,270**	**63,415**	**11,292**	**6,885**	**82,278**	**Electricity**
8,752	**4,105**	**4,647**	**334**	**－**	**12,402**	**27,815**	**Steam**

24,574	**16,249**	**8,325**	**10,066**	**11,257**	**1,949**	**12,005**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
1,434	**818**	**615**	**1,622**	**6,794**	**446**	**2,814**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
1	1	－	2	－	－	－	Gasoline
6	6	－	128	44	6	1,044	Kerosene
7	7	－	14	69	－	176	Gas oils
938	776	163	1,356	1,960	284	995	Heavy Fuel oil total
635	473	163	303	1,784	281	957	Heavy Fuel oil A
303	303	－	1,053	176	3	39	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	2,448	－	530	Hydrocarbon oil
2	2	－	34	69	－	81	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	－	－	'Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	－	Asphalt
435	－	435	－	2,004	149	－	Reproduction oil（Oil origin）
9,827	**2,327**	**7,500**	**2,506**	**3,412**	**222**	**782**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	12	－	Coal
9,115	2,169	6,946	－	－	7	30	Coal coke
－	－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
21,486	839	20,646	－	－	149	2,929	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Electric furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Natural gas
659	382	276	159	872	134	37	Liquefied natural gas
71	71	－	1,936	2,062	5	376	Town gas(A)
79	79	－	2,148	2,052	6	412	Town gas(B)
－	－	－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
143,116	**140,860**	**2,256**	**63,415**	**11,292**	**6,305**	**76,427**	**Electricity**
－	**－**	**－**	**557**	**－**	**10,035**	**18,803**	**Steam**

(April, 2022)

1）直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	機械工業	Machinery products industry			
			機械器具製品	Machinery products 土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
合計（原油換算）	kl	**263,715**	**195,005**	**3,400**	**5,908**	**23,399**
石油系燃料（原油換算）	〃	**15,828**	**9,546**	**504**	**1,955**	**255**
ガソリン	〃	3,575	1,960	－	2	2
灯油	〃	1,946	904	1	147	20
軽油	〃	1,989	465	230	4	1
重油計	〃	2,817	2,236	1	1,774	35
A重油	〃	2,817	2,236	1	1,774	35
B･C重油	〃	－	－	－	－	－
炭化水素油	〃	1	－	－	－	－
液化石油ガス	t	4,728	3,319	213	21	153
石油系炭化水素ガス	1000m^3	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**47,728**	**30,870**	**721**	**489**	**945**
石炭	t	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	1,188	1,188	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	615	615	－	－	－
液化天然ガス	t	3,109	1,127	－	108	4
都市ガス（A）	1000m^3	36,013	23,902	617	289	801
都市ガス（B）	〃	39,329	26,094	679	317	885
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,151,718**	**1,661,832**	**23,382**	**37,242**	**238,637**

2）一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**305,198**	**229,020**	**3,466**	**6,447**	**28,748**
石油系燃料（原油換算）	〃	**17,845**	**11,504**	**504**	**1,964**	**1,020**
ガソリン	〃	3,575	1,960	－	2	2
灯油	〃	1,961	918	1	157	24
軽油	〃	2,012	485	230	4	4
重油計	〃	3,350	2,717	2	1,774	36
A重油	〃	3,350	2,717	2	1,774	36
B･C重油	〃	－	－	－	－	－
炭化水素油	〃	1	－	－	－	－
液化石油ガス	t	5,844	4,432	213	21	738
石油系炭化水素ガス	1000m^3	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**107,843**	**79,931**	**847**	**1,264**	**7,498**
石炭	t	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	1,188	1,188	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	2,544	2,541	－	－	881
液化天然ガス	t	7,095	3,883	－	167	172
都市ガス（A）	1000m^3	81,039	60,957	724	884	5,543
都市ガス（B）	〃	88,634	66,631	797	967	5,921
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**1,929,736**	**1,479,030**	**22,735**	**34,604**	**217,468**

（令和4年4月）

（機械器具製品　Machinery products）				
電子管・半導体素子・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品（二輪自動車を含む） Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	Kind of energy
61,015	**4,208**	**97,075**	**68,710**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
446	**37**	**6,350**	**6,282**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
3	－	1,953	1,615	Gasoline
－	1	735	1,042	Kerosene
－	－	230	1,524	Gas oils
135	18	273	581	Heavy Fuel oil total
135	18	273	581	Heavy Fuel oil A
－	－	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	1	Hydrocarbon oil
238	14	2,680	1,409	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
1,680	**109**	**26,926**	**16,857**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	Coal
－	－	1,188	－	Coal coke
－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	Converter furnace gas
－	－	615	－	Natural gas
－	－	1,015	1,982	Liquefied natural gas
1,440	93	20,662	12,111	Town gas(A)
1,582	103	22,529	13,235	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
633,051	**43,670**	**685,850**	**489,886**	**Electricity**

71,949	**4,226**	**114,184**	**76,178**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
1,174	**37**	**6,804**	**6,341**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
3	－	1,953	1,615	Gasoline
－	1	735	1,043	Kerosene
－	－	247	1,527	Gas oils
443	18	445	633	Heavy Fuel oil total
443	18	445	633	Heavy Fuel oil A
－	－	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	1	Hydrocarbon oil
561	14	2,885	1,412	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
17,646	**140**	**52,537**	**27,911**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	Coal
－	－	1,188	－	Coal coke
－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	Converter furnace gas
－	－	1,660	3	Natural gas
－	－	3,544	3,212	Liquefied natural gas
15,129	119	38,558	20,082	Town gas(A)
16,615	132	42,198	22,003	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
571,147	**43,528**	**589,549**	**450,706**	**Electricity**

(April, 2022)

(2) 指定生産品目別燃料在庫　Fuel inventory, broken down by designated product

指定生産品目 Specified Products	原油(注1) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
化学工業 Chemical products industry					
石油化学製品 Petro-chemicals	2	－	660,975	3,945	5,265
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	－	－	－	－	－
ソーダ工業製品 soda products	－	－	－	－	3
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry					
セメント Cement	…	－	－	－	54
板ガラス Sheet Glass	…	－	－	－	23
石灰 Lime	…	－	－	－	268
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	…	－	－	－	141
鉛 Lead	…	－	－	－	－
亜鉛 Zinc	…	1	－	－	－
アルミニウム Aluminum	…	1	－	－	193
アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	…	－	－	－	47

注1．原油にはNGL・コンデンセートを含む。
　2．石炭コークスにはピッチコークスを含む。

（令和4年4月）

軽　油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B･C重油 Heavy Fuel oil B･C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石　炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
7,826	1,044	23,560	73,967	32,061	71,612	－
－	115	1,687	544	65,309	17,104	－
－	1,260	1,065	16	15,613	251,753	1,001
17	2,152	12,403	－	183,051	492,521	－
－	71	14,447	109	－	－	－
25	1,109	5,535	－	5,084	16,666	7,645
－	970	2,662	42	－	35,939	25
－	284	－	－	26	44	4,432
1	423	124	0	－	－	8,446
1	100	202	6	－	－	－
17	242	98	10	－	－	－

Note 1. Crude oil includes NGL･condensate in liquid form.
2. Coal coke includes pitch coke.

(April, 2022)

4. 地域別統計　Regional statistics

経済産業局別業種別エネルギー消費　Energy consumption in each region of the Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) 北海道経済産業局管内　Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**426,230**	**－**	**95,989**	**6,833**	**－**
石油系燃料（原油換算）	〃	**72,134**	**－**	**7,314**	**6,075**	**－**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	3	－	－	－	－
ナフサ	〃	1,304	－	－	－	－
改質生成油	〃	－	－	－	－	－
灯油	〃	78	－	50	－	－
軽油	〃	94	－	－	－	－
A重油	〃	2,254	－	2	－	－
B・C重油	〃	10,185	－	5,476	－	－
炭化水素油	〃	378	－	378	－	－
液化石油ガス	t	5,408	－	222	4,693	－
石油系炭化水素ガス	1000m^3	30,956	－	－	－	－
オイルコークス	t	10,839	－	781	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	62	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**331,344**	**－**	**83,612**	**205**	**－**
石炭	t	257,802	－	62,501	－	－
石炭コークス	〃	59,928	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	42,620	－	－	－	－
高炉ガス	〃	251,516	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,935	－	105	145	－
都市ガス（B）	1000m^3	－	－	－	－	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	89,704	－	89,704	…	…
廃プラスチック	t	2,102	－	－	－	－
RPF	〃	1,125	－	1,125	－	－
電力	1000kWh	**425,646**	**－**	**219,222**	**4,617**	**－**
うち購入分	〃	153,138	－	32,514	4,617	－
蒸気	t	**2,155,661**	**－**	**1,218,820**	**6,444**	**－**
うち受入分	〃	93,566	－	－	1,786	－

2) 東北経済産業局管内　Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**265,376**	**－**	**131,671**	**9,122**	**192**
石油系燃料（原油換算）	〃	**42,719**	**－**	**8,268**	**1,713**	**－**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	2	－	－	－	－
ナフサ	〃	－	－	－	－	－
改質生成油	〃	－	－	－	－	－
灯油	〃	1,087	－	7	－	－
軽油	〃	248	－	5	－	－
A重油	〃	5,506	－	569	1,704	－
B・C重油	〃	11,366	－	6,374	－	－
炭化水素油	〃	1,460	－	323	－	－
液化石油ガス	t	2,540	－	114	－	－
石油系炭化水素ガス	1000m^3	11,152	－	－	－	－
オイルコークス	t	3,402	－	181	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,171	－	157	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**184,533**	**－**	**119,612**	**5,489**	**－**
石炭	t	126,455	－	71,524	7,273	－
石炭コークス	〃	10,899	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	34,100	－	－	－	－
液化天然ガス	t	6,698	－	－	413	－
都市ガス（B）	1000m^3	1,103	－	－	－	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	125,696	－	125,696	…	…
廃プラスチック	t	4,351	－	211	－	－
RPF	〃	10,897	－	10,897	－	－
電力	1000kWh	**681,255**	**－**	**269,421**	**31,908**	**843**
うち購入分	〃	380,118	－	40,755	20,644	843
蒸気	t	**2,035,250**	**－**	**1,652,117**	**89,310**	**1,644**
うち受入分	〃	18,167	－	－	－	1,644

（令和4年4月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
46,306	**6,599**	**－**	**266,826**	**－**	**3,677**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
46,306	**1,219**	**－**	**11,137**	**－**	**83**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	3	－	－	－	－	Gasoline
1,304	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
1	2	－	25	－	－	Kerosene
－	9	－	85	－	－	Gas oils
－	440	－	1,811	－	1	Heavy Fuel oil A
4,062	647	－	－	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
1	－	－	429	－	63	Liquefied petroleum gas
30,956	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	10,058	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	62	－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
－	**4,056**	**－**	**240,626**	**－**	**2,845**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	5,095	－	190,206	－	－	Coal
－	－	－	59,928	－	－	Coal coke
－	179	－	42,441	－	－	Coke oven gas
－	－	－	251,516	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	672	－	2,013	Liquefied natural gas
－	－	－	－	－	－	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	695	－	1,407	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
36,414	**14,234**	**－**	**135,024**	**－**	**16,135**	**Electricity**
－	14,228	－	93,729	－	8,050	among those purchased
173,246	**1,609**	**－**	**755,542**	**－**	**…**	**Steam**
－	－	－	91,780	－	…	among those accepted

20,586	**27,310**	**1,651**	**36,040**	**30,294**	**8,509**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
20,069	**3,640**	**228**	**4,908**	**2,740**	**1,152**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	－	－	－	－	2	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	8	2	233	80	757	Kerosene
－	101	1	86	53	2	Gas oils
3	62	223	1,600	1,009	336	Heavy Fuel oil A
2,537	－	－	2,407	48	－	Heavy Fuel oil B･C
－	505	－	－	632	－	Hydrocarbon oil
2,031	－	1	306	13	75	Liquefied petroleum gas
11,152	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	3,160	－	－	61	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	221	－	－	793	－	Reproduction oil（Oil origin）
－	**21,102**	**249**	**20,483**	**14,863**	**2,735**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	26,192	－	17,960	3,506	－	Coal
－	－	－	1,280	9,619	－	Coal coke
－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	34,100	－	Blast furnace gas
－	－	176	4,600	1,509	－	Liquefied natural gas
－	－	－	－	11	1,092	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	4,140	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
15,393	**33,195**	**12,571**	**129,673**	**132,061**	**56,190**	**Electricity**
5,561	27,606	5,996	114,477	114,558	49,678	among those purchased
116,114	**31,529**	**－**	**7,500**	**137,036**	**…**	**Steam**
－	－	－	－	16,523	…	among those accepted

(April, 2022)

3) 関東経済産業局管内　　Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**5,024,486**	**39,299**	**196,760**	**2,173,086**	**13,305**
石油系燃料（原油換算）	〃	**2,410,970**	**5,438**	**11,041**	**1,914,456**	**98**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	902	4	－	6	2
ナフサ	〃	1,114,687	－	－	1,114,365	－
改質生成油	〃	360,618	－	－	360,618	－
灯油	〃	19,478	85	162	16,568	－
軽油	〃	16,193	191	34	13,976	－
A重油	〃	6,063	295	1,575	88	－
B・C重油	〃	63,397	54	8,392	1,513	－
炭化水素油	〃	47,426	－	－	32,853	－
液化石油ガス	t	215,941	17	27	191,901	74
石油系炭化水素ガス	1000m^3	456,791	－	－	224,117	－
オイルコークス	t	43,167	5,567	－	35,259	－
アスファルト	〃	49,403	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	9,074	－	166	2,317	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**2,291,612**	**23,389**	**170,713**	**119,934**	**13,052**
石炭	t	1,369,736	11,704	23,401	11,704	－
石炭コークス	〃	685,939	8,100	－	8,100	－
コークス炉ガス	1000m^3	240,168	－	－	3,071	－
高炉ガス	〃	1,887,481	－	－	－	－
液化天然ガス	t	25,526	－	5,668	14,725	－
都市ガス（B）	1000m^3	181,107	－	45,508	24,700	12,290
回収黒液	絶乾(Dry)t	124,481	－	124,481	…	…
廃プラスチック	t	20,779	－	113	3,532	－
RPF	〃	21,193	－	18,990	－	－
電力	1000kWh	**3,867,802**	**125,328**	**452,141**	**1,047,862**	**27,791**
うち購入分	〃	2,371,078	55,870	143,620	716,508	1,669
蒸気	t	**10,417,818**	**85,550**	**2,144,061**	**3,725,799**	**62,382**
うち受入分	〃	1,291,646	15,138	23,822	962,664	－

4) 中部経済産業局管内　　Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**1,343,395**	**4,486**	**124,510**	**296,462**	**17,985**
石油系燃料（原油換算）	〃	**458,021**	**69**	**13,464**	**240,314**	**3,796**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	1,299	7	1	1	－
ナフサ	〃	56,250	－	－	52,124	－
改質生成油	〃	164,530	－	－	164,530	－
灯油	〃	4,084	38	46	3	142
軽油	〃	872	2	40	7	5
A重油	〃	12,080	25	348	687	613
B・C重油	〃	36,737	－	7,186	7,037	439
炭化水素油	〃	10,881	－	2,234	3,705	33
液化石油ガス	t	27,027	－	129	13,568	70
石油系炭化水素ガス	1000m^3	96,270	－	－	9,671	－
オイルコークス	t	27,276	－	3,223	11,331	2,838
アスファルト	〃	940	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	10,732	－	19	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**727,211**	**3,380**	**103,022**	**35,533**	**9,099**
石炭	t	446,552	－	9,841	31,399	－
石炭コークス	〃	124,823	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	65,780	－	－	－	－
高炉ガス	〃	512,827	－	－	－	－
液化天然ガス	t	20,339	－	1,925	9,868	152
都市ガス（B）	1000m^3	87,314	3,183	2,175	385	8,365
回収黒液	絶乾(Dry)t	170,998	－	170,998	…	…
廃プラスチック	t	6,894	－	3,931	－	－
RPF	〃	9,352	－	9,352	－	－
電力	1000kWh	**2,258,375**	**13,055**	**243,413**	**191,288**	**66,576**
うち購入分	〃	1,529,243	11,147	70,107	105,200	45,555
蒸気	t	**3,444,477**	**－**	**1,358,226**	**730,362**	**104,107**
うち受入分	〃	187,497	－	21,722	151,378	12,340

（令和4年4月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
486,834	**118,740**	**13,588**	**1,973,381**	**15,883**	**72,209**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
437,267	**29,375**	**1,715**	**12,924**	**3,125**	**6,407**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
11	5	－	37	3	842	Gasoline
322	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
1,284	131	3	649	37	729	Kerosene
14	704	1	410	56	1,189	Gas oils
1,138	347	180	1,079	1,181	770	Heavy Fuel oil A
40,026	10,776	1,369	889	486	－	Heavy Fuel oil B・C
8,752	1,518	－	3,804	499	－	Hydrocarbon oil
19,043	70	40	2,401	45	2,357	Liquefied petroleum gas
232,669	－	－	5	－	－	Hydrocarbon gas
－	10,237	－	3,238	－	－	Petroleum coke
49,403	－	－	－	－	－	Asphalt
－	5,872	－	－	719	－	Reproduction oil （Oil origin）
18,533	**72,481**	**9,912**	**1,877,101**	**2,808**	**30,466**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
18,588	57,270	－	1,270,477	－	－	Coal
－	11,813	－	670,924	2,169	1,033	Coal coke
－	9,036	－	228,061	－	－	Coke oven gas
－	－	－	1,887,481	－	－	Blast furnace gas
－	35	2,146	685	117	2,150	Liquefied natural gas
301	1,425	6,477	64,351	958	25,097	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	8,619	－	8,515	－	－	Waste plastic
－	2,203	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
369,651	**224,773**	**23,851**	**1,311,158**	**104,269**	431,634	**Electricity**
117,396	134,188	21,074	878,830	33,801	379,862	among those purchased
2,552,429	**169,592**	**2,353**	**1,839,173**	**7,579**	**…**	**Steam**
290,980	2,502	－	23,198	3,618	…	among those accepted

167,332	**46,338**	**5,114**	**551,918**	**12,002**	**126,222**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
150,830	**27,687**	**1,226**	**13,419**	**3,821**	**3,533**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
2	5	－	4	－	1,293	Gasoline
4,126	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
1	165	1	3,610	35	119	Kerosene
38	74	－	367	43	300	Gas oils
8,552	64	－	1,092	482	267	Heavy Fuel oil A
12,694	6,590	740	1,181	870	－	Heavy Fuel oil B・C
－	3,592	－	－	1,317	－	Hydrocarbon oil
7,600	－	－	4,223	92	1,345	Liquefied petroleum gas
86,599	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	7,784	－	2,100	－	－	Petroleum coke
940	－	－	－	－	－	Asphalt
－	9,494	410	－	809	－	Reproduction oil （Oil origin）
15,735	**14,944**	**2,978**	**496,424**	**2,614**	**50,242**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
14,688	10,681	－	379,943	－	－	Coal
－	537	－	123,493	793	－	Coal coke
－	2,316	－	63,464	－	－	Coke oven gas
－	－	－	512,827	－	－	Blast furnace gas
4,124	－	437	3,554	－	279	Liquefied natural gas
－	3,793	2,223	25,628	1,902	46,026	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	1,085	－	1,878	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
144,189	**56,639**	**9,779**	**640,659**	**35,407**	**883,480**	**Electricity**
8,238	39,748	9,779	450,797	32,158	778,808	among those purchased
780,218	**62,527**	**453**	**408,584**	**－**	**…**	**Steam**
－	134	－	1,923	－	…	among those accepted

(April, 2022)

5) 近畿経済産業局管内　　Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**1,951,608**	**34,534**	**45,950**	**722,885**	**63,947**
石油系燃料（原油換算）	〃	**631,574**	**144**	**1,161**	**443,269**	**2,093**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	446	2	1	8	2
ナフサ	〃	155,248	－	－	154,745	－
改質生成油	〃	206,727	－	－	206,727	－
灯油	〃	565	－	1	211	－
軽油	〃	685	98	15	29	7
A重油	〃	4,246	43	360	43	1,471
B・C重油	〃	69,865	－	140	59,976	502
炭化水素油	〃	12,261	－	－	1,828	－
液化石油ガス	t	40,545	2	8	35,381	49
石油系炭化水素ガス	1000m^3	123,990	－	－	13,164	－
オイルコークス	t	5,523	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	3,215	－	598	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,202,844**	**23,506**	**42,573**	**255,345**	**52,027**
石炭	t	859,030	13,033	7,828	292,353	41,083
石炭コークス	〃	280,142	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	119,480	－	－	18,563	－
高炉ガス	〃	988,336	－	－	95,937	－
液化天然ガス	t	32,106	1,806	－	15,721	527
都市ガス（B）	1000m^3	127,333	11,454	20,985	16,355	22,198
回収黒液	絶乾(Dry)t	27,160	－	27,160	…	…
廃プラスチック	t	902	－	－	－	－
RPF	〃	685	－	673	－	－
電力	1000kWh	**1,844,620**	**159,605**	**94,524**	**263,838**	**206,094**
うち購入分	〃	1,041,944	117,005	23,818	169,390	98,380
蒸気	t	**3,551,130**	**176,115**	**477,801**	**790,819**	**582,184**
うち受入分	〃	293,055	－	－	123,164	9,780

6) 中国経済産業局管内　　Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**3,617,797**	**288,034**	**79,381**	**1,460,741**	**52,744**
石油系燃料（原油換算）	〃	**1,383,543**	**6,884**	**10,258**	**1,076,730**	**22,887**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	171	156	－	1	1
ナフサ	〃	536,381	－	－	527,483	－
改質生成油	〃	311,107	－	－	311,107	－
灯油	〃	59,197	646	7	57,648	48
軽油	〃	594	83	13	7	2
A重油	〃	10,525	319	153	1,025	696
B・C重油	〃	87,864	4,416	5,736	24,652	6,382
炭化水素油	〃	37,110	－	－	32,568	－
液化石油ガス	t	55,547	499	－	48,525	269
石油系炭化水素ガス	1000m^3	217,719	－	－	108,095	－
オイルコークス	t	105,589	375	4,104	35,991	17,314
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	973	－	345	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**2,061,863**	**277,416**	**66,348**	**331,324**	**27,071**
石炭	t	1,670,157	403,863	15,474	443,338	34,293
石炭コークス	〃	616,803	3,600	－	3,445	－
コークス炉ガス	1000m^3	198,791	－	－	652	－
高炉ガス	〃	1,431,859	－	－	－	－
液化天然ガス	t	9,911	－	57	7,722	639
都市ガス（B）	1000m^3	32,639	659	1,488	2,007	2,862
回収黒液	絶乾(Dry)t	126,571	－	126,571	…	…
廃プラスチック	t	2,974	1,915	64	1,915	－
RPF	〃	3,361	－	2,258	1,103	－
電力	1000kWh	**2,878,905**	**733,741**	**156,964**	**1,117,536**	**86,822**
うち購入分	〃	1,474,493	26,755	29,830	238,176	17,354
蒸気	t	**9,054,284**	**2,952,419**	**1,024,206**	**4,940,149**	**586,153**
うち受入分	〃	509,654	18,014	－	441,708	16,959

（令和4年4月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
162,549	**55,249**	**22,693**	**873,552**	**4,049**	**35,267**	**Total** **（Crude petroleum equivalent）**
153,440	**21,617**	**923**	**5,943**	**995**	**2,276**	**Oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
5	2	－	－	－	430	Gasoline
503	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
6	45	－	81	71	150	Kerosene
14	19	－	282	32	385	Gas oils
101	215	－	907	746	446	Heavy Fuel oil A
5,344	2,897	855	151	－	－	Heavy Fuel oil B・C
－	10,433	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
819	147	－	3,414	5	724	Liquefied petroleum gas
110,826	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	5,523	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	2,390	－	92	135	－	Reproduction oil （Oil origin）
7,310	**31,240**	**16,982**	**805,324**	**2,409**	**13,140**	**Non-oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
－	40,551	－	490,248	－	－	Coal
－	615	－	279,527	－	－	Coal coke
－	2,033	－	98,884	－	－	Coke oven gas
－	1,852	－	890,547	－	－	Blast furnace gas
5,172	－	2,984	7,053	386	2,069	Liquefied natural gas
－	898	12,019	54,958	1,755	9,619	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	752	－	150	－	－	Waste plastic
－	12	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
100,651	**65,780**	**56,791**	**992,124**	**6,934**	**217,489**	**Electricity**
19,292	25,708	51,468	550,636	6,852	213,405	among those purchased
541,725	**259,109**	**9,637**	**1,064,899**	**1,071**	**…**	**Steam**
54	3	－	160,054	－	…	among those accepted

242,129	**318,641**	**87**	**1,702,770**	**10,231**	**39,108**	**Total** **（Crude petroleum equivalent）**
239,432	**11,717**	**－**	**23,551**	**2,496**	**3,357**	**Oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
3	－	－	155	－	167	Gasoline
8,898	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
18	745	－	1,010	205	162	Kerosene
－	52	－	395	83	125	Gas oils
411	702	－	4,784	1,363	1,710	Heavy Fuel oil A
47,624	4,497	－	2,607	782	－	Heavy Fuel oil B・C
－	213	－	4,328	－	1	Hydrocarbon oil
1,829	191	－	4,287	5	940	Liquefied petroleum gas
109,624	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
38,433	4,975	－	5,147	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	628	－	－	－	－	Reproduction oil （Oil origin）
13	**303,114**	**－**	**1,594,629**	**1,737**	**15,044**	**Non-oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
－	432,789	－	1,148,126	－	－	Coal
－	4,126	－	610,455	2,222	155	Coal coke
－	5,253	－	192,886	－	－	Coke oven gas
－	384	－	1,431,475	－	－	Blast furnace gas
9	139	－	1,318	－	27	Liquefied natural gas
－	63	－	13,345	68	13,465	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	1,915	－	995	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
170,506	**733,037**	**933**	**1,011,619**	**67,028**	**268,201**	**Electricity**
22,775	39,465	933	866,480	63,639	222,596	among those purchased
1,427,674	**2,837,568**	**－**	**1,156,305**	**34,648**	**…**	**Steam**
8,192	2,008	－	57,678	1,123	…	among those accepted

(April, 2022)

7) 四国経済産業局管内　Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**684,062**	**－**	**167,419**	**403,351**	**28,960**
石油系燃料（原油換算）	〃	**187,903**	**－**	**8,630**	**138,355**	**8,230**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	9	－	4	－	－
ナフサ	〃	10	－	－	10	－
改質生成油	〃	121,987	－	－	121,987	－
灯油	〃	1,110	－	2	210	－
軽油	〃	278	－	204	－	－
A重油	〃	3,475	－	2,279	6	－
B・C重油	〃	15,004	－	4,088	2,789	3,840
炭化水素油	〃	3,945	－	－	1,738	－
液化石油ガス	t	8,411	－	1,226	3,436	－
石油系炭化水素ガス	1000m³	27,958	－	－	15,499	－
オイルコークス	t	9,902	－	－	2,596	4,744
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	298	－	125	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**441,054**	**－**	**151,705**	**237,186**	**19,762**
石炭	t	464,900	－	129,363	274,798	27,843
石炭コークス	〃	13,317	－	－	3,717	－
コークス炉ガス	1000m³	41,443	－	－	41,443	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	3,375	－	2,149	354	－
都市ガス（B）	1000m³	1,376	－	449	－	927
回収黒液	絶乾(Dry)t	139,490	－	139,490	…	…
廃プラスチック	t	47	－	47	－	－
RPF	〃	8,956	－	8,956	－	－
電力	1000kWh	**874,852**	**－**	**382,551**	**175,908**	**59,472**
うち購入分	〃	428,391	－	61,560	164,817	10,132
蒸気	t	**3,609,028**	**－**	**2,569,997**	**263,018**	**345,048**
うち受入分	〃	220,684	－	19,638	180,525	376

8)九州経済産業局管内(含沖縄)　Kyushu (Okinawa)　Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**1,737,098**	**994**	**61,769**	**373,713**	**3,100**
石油系燃料（原油換算）	〃	**301,959**	**271**	**11,858**	**167,537**	**68**
原油	〃	7	－	…	7	…
ガソリン	〃	842	－	－	－	－
ナフサ	〃	69,263	－	－	69,263	－
改質生成油	〃	83,738	－	－	83,738	－
灯油	〃	1,759	271	223	131	－
軽油	〃	321	6	1	－	－
A重油	〃	9,199	－	175	7,666	－
B・C重油	〃	25,383	－	10,197	879	63
炭化水素油	〃	5,099	－	－	4,950	－
液化石油ガス	t	15,082	7	－	6,116	－
石油系炭化水素ガス	1000m³	25,227	－	－	10,017	－
オイルコークス	t	67,861	－	501	－	－
アスファルト	〃	3,974	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	9,171	－	25	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,315,391**	**－**	**45,426**	**180,765**	**－**
石炭	t	1,074,901	－	20,074	234,692	－
石炭コークス	〃	380,471	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m³	157,698	－	－	33,817	－
高炉ガス	〃	828,289	－	－	－	－
液化天然ガス	t	14,845	－	－	1,086	－
都市ガス（B）	1000m³	10,362	－	127	1,991	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	82,624	－	82,624	…	…
廃プラスチック	t	14,808	－	－	1,448	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**1,438,064**	**7,782**	**149,321**	**145,824**	**11,124**
うち購入分	〃	1,052,250	7,782	48,221	80,988	11,124
蒸気	t	**2,513,079**	**－**	**810,244**	**625,249**	**28,889**
うち受入分	〃	293,209	－	－	235,538	28,889

（令和4年4月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
20,902	**29,132**	**－**	**15,399**	**13,415**	**5,483**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
20,827	**5,244**	**－**	**1,780**	**4,495**	**342**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	3	－	－	－	2	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	107	－	42	739	10	Kerosene
－	70	－	2	2	－	Gas oils
－	401	－	56	541	192	Heavy Fuel oil A
1,446	993	－	－	1,848	－	Heavy Fuel oil B・C
－	1,173	－	－	1,034	－	Hydrocarbon oil
2,199	－	－	1,299	145	106	Liquefied petroleum gas
12,459	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	2,562	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	173	－	－	－	－	Reproduction oil （Oil origin）
－	**22,887**	**－**	**8,307**	**289**	**919**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	32,812	－	－	84	－	Coal
－	901	－	8,389	310	－	Coal coke
－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	222	－	650	Liquefied natural gas
－	－	－	－	－	－	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
22,098	**39,612**	**－**	**61,264**	**88,525**	**45,422**	**Electricity**
801	9,220	－	57,118	79,352	45,391	among those purchased
140,200	**207,677**	**－**	**27,923**	**55,165**	**…**	**Steam**
－	2,074	－	－	18,071	…	among those accepted

38,402	**146,598**	**283**	**1,078,321**	**5,923**	**29,982**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
37,406	**45,142**	**4**	**35,086**	**2,293**	**2,836**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	3	－	－	－	839	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	81	－	777	98	720	Kerosene
－	20	－	295	－	11	Gas oils
58	337	－	470	145	348	Heavy Fuel oil A
10,807	1,507	－	634	1,296	－	Heavy Fuel oil B・C
－	149	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
1,177	1,147	3	5,586	232	828	Liquefied petroleum gas
15,210	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	37,628	－	29,732	－	－	Petroleum coke
3,974	－	－	－	－	－	Asphalt
－	8,720	－	85	341	－	Reproduction oil （Oil origin）
－	**95,161**	**－**	**988,046**	**423**	**5,570**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	125,471	－	694,664	－	－	Coal
－	47	－	380,159	265	－	Coal coke
－	3,766	－	120,115	－	－	Coke oven gas
－	－	－	828,289	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	13,345	159	255	Liquefied natural gas
－	－	－	3,343	－	4,901	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	9,490	－	3,870	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
21,670	**166,117**	**3,000**	**675,144**	**40,479**	**233,167**	**Electricity**
10,703	66,668	3,000	572,903	34,479	231,946	among those purchased
173,299	**366,120**	**－**	**455,031**	**54,247**	**…**	**Steam**
－	1,356	－	27,426	－	…	among those accepted

(April, 2022)

リサイクル適性Ⓐ
この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。

政府統計

2022-5

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

令和4年5月分

May, 2022

経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課

Policy Planning and Coordination Division
Commissioner's Secretariat
Agency for Natural Resources and Energy
Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目　　次

利用上の注意

1. エネルギー消費量の推移 ……18

2. 種別統計

(1) 業種別エネルギー消費 ……20

1) 固有単位表 ……20

2) 熱量単位表 ……20

(2) 燃料受払

1) 燃料種別表 ……24

① 固有単位表 ……24

② 熱量単位表 ……24

2) 業種別表

① パルプ・紙・板紙工業 ……26

② 化学繊維工業 ……26

③ 石油製品工業 ……28

④ ガラス製品工業 ……28

⑤ 化学工業 ……30

⑥ 窯業・土石製品工業 ……30

⑦ 鉄鋼業 ……32

⑧ 非鉄金属地金工業 ……34

⑨ 機械工業 ……34

(3) 電力受払 ……36

(4) 蒸気受払 ……36

3. 指定生産品目別統計

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

1) 直接投入エネルギー表 ……38

2) 一次投入燃料換算表 ……38

(2) 指定生産品目別燃料在庫 ……50

4. 地域別統計

経済産業局別業種別エネルギー消費

1) 北海道経済産業局管内 ……52

2) 東　北　〃 ……52

3) 関　東　〃 ……54

4) 中　部　〃 ……54

5) 近　畿　〃 ……56

6) 中　国　〃 ……56

7) 四　国　〃 ……58

8) 九　州　〃 ……58

Notes for Utilization

1. Trends of energy consumption ……18

2. Statistics by type kind of energy

(1) Energy consumption by industry ……20

1) Table of original units ……20

2) Table of energy units ……20

(2) Fuel input/output

1) Table for type kind of energy ……24

① Table of original unit ……24

② Table of energy unit ……24

2) Tables for individual industry

① Pulp,paper,paper board industry ……26

② Chemical fiber industry ……26

③ Petroleum products industry ……28

④ Glass products industry ……28

⑤ Chemical industry ……30

⑥ Ceramic, stone and clay product industry ……30

⑦ Iron and steel industry ……32

⑧ Non-ferrous metals industry ……34

⑨ Machinery industry ……34

(3) Electricity input and output ……36

(4) Steam input and output ……36

3. Statistics by specific products

(1) Energy consumption by specific product

1) Table in original units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel) ……38

2) Table in energy units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel) ……38

(2) Fuel inventory by specific product ……50

4. Regional statistics

Energy consumption in each regional Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry ……52

2) Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……52

3) Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry ……54

4) Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry ……54

5) Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry ……56

6) Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……56

7) Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……58

8) Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry ……58

利用上の注意

この月報は、統計法に基づく経済産業省特定業種石油等消費統計調査規則により実施された石油等消費動態統計調査（基幹統計調査）に関する月次の調査結果を編集公表するものです。

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

Ⅰ　石油等消費動態統計調査の概要

１.調査の目的

この調査は､工業における石油等の消費の動態を明らかにし、石油等の消費に関する施策の基礎資料を得ることを目的としています。

２.調査対象事業所

この調査の対象事業所は、経済産業省生産動態統計調査（基幹統計調査）の対象事業所のうち、第１表に掲げる９業種に属する事業所です。なお、業種によっては従事者規模による裾切りを行っています。

３.エネルギーの調査範囲

エネルギーの調査範囲は、対象事業所の構内で使用したエネルギー（自家発生したもの及び原油、ナフサ等原料にも燃料にも使用され得るものを含む。）のうち､第２表に掲げるものです。

なお、石油系燃料とは第２表の区分の原油～再生油（石油由来）をいい、非石油系燃料とはコークス製造用炭（原料炭）～ＲＰＦをいいます。

４.調査項目の定義

(1)　燃料（事業所ベース）

1)　受入

事業所及び事業所が契約の主体となって借り受けている倉庫又は保管場所に受け入れた燃料（原料用を含む。）の総量です。

2)　発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3)　消費

事業所で使用した燃料(原料用を含む。)の総量です。ただし、燃料種別ごとの消費量は、調査対象事業所で他の事業所から受け入れた分と事業所内で他の燃料(原料用を含む。)から転換(例えば､石炭から石炭コークスに転換。)した分の合計の数量です。

①　「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。)」とは、生産工程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

②　「コージェネレーション用」とは、熱電力併給システムで使用した燃料の数量です。

③　「ボイラ用及びコージェネレーション用以外」とは、①②以外の用途に使用した数量です。

(ｱ)「原料用」とは、燃焼を目的とせず、他の製品を生産するための原料として使用した数量です。

(ｲ)「直接加熱用」とは、溶鉱炉、転炉、溶解炉、均熱炉、加熱炉、窯業用炉、焼結炉、培焼炉、乾燥炉等の各種工業炉及びこれらの設備と類似の設備で燃焼させた燃料の数量です。

(ｳ)「その他用」とは、「原料用」､「直接加熱用」以外の構内運搬、試運転・検査用、冷暖房用、厨房用及び自家発電用の内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等。）で使用した燃料の数量です。

なお、「原料用」を設けていない業種では、「その他用」に「原料用」消費を含んでいます。

4)　払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5)　月末在庫

調査期間の末日現在において、事業所及び事業所が契約の主体となって借り受けている倉庫又は保管場所に保管してある燃料（原料用を含む。）の総量です。

6)　「受入」､「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

①　「石油製品工業」については、石油製品の在庫を生産者在庫と消費者在庫に分割する必要がないことから、「在庫」の項目の調査を行っていません。また、原油と石油製品の重複を避けるため、原油の「原料用消費」の項目の調査を行っていません。このほか､「受入」についても、当該事業所が燃料用として使用するために受け入れた種別についてのみ調査を行っています。

②　「化学工業」のうち石油化学製品を生産している事業所については、調査上の制約から「炭化水素油（副生油)」と「石油系炭化水素ガス（副生ガス)」の「受入」､「在庫」及

び「原料用消費」並びに「液化石油ガス」の「在庫」の項目の調査を行っていません。

(2)　電力（事業所ベース）

1）購入電力（買電）

事業所で電気事業者及び他企業から購入した電力量並びに同一企業内の他の事業所から受け入れた電力の総量です。

2）自家発電

事業所で発電した発電端ベースの電力量です。「火力」は蒸気力で発電した電力量、「コージェネレーション」は熱電力併給システムの設備での発電、「水力」は水力発電、「その他」は太陽光発電、地熱発電、余熱・排熱発電、高炉炉頂圧発電、内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等）などによる発電量です。

3）消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4）販売電力（売電）

事業所で自家発電を行い、電気事業者及び他企業に販売した電力量並びに同一企業内の他の事業所に送電した電力量です。

(3)　蒸気（事業所ベース）

事業所全体の蒸気の発生、消費等の状況を 100℃ 1 気圧の乾き飽和蒸気量に換算（2.675MJ/kg）した蒸気（以下同じ。）の総量です。

1）受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2）蒸気発生

①「一次蒸気」

事業所で生産工程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃料を燃焼することによって発生させた一次蒸気（温水を含む。）の総量です。

②「一次蒸気以外」

(ｱ)「コージェネレーション」とは、コージェネレーションの排熱回収装置（温水熱交換器、蒸気発生器）で、発生又は回収した蒸気量です。

(ｲ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3）消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業所で使用した蒸気量です［受入蒸気量＋自家発生蒸気量－払出蒸気量の数値となります］。

①　「生産工程用」とは、駆動、乾燥、加熱、温度調整等のために生産工程に送り出した蒸気量です。なお、タービンから抽気等を行い、それを生産工程用に送り出している場合は、その蒸気量を含んでいます。

②　「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

③　「その他用」とは、ボイラ運転に伴う所内蒸気量、並びに暖厨房用等に使用した蒸気量です。

4）払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4)　部門別消費内訳（生産品目ベース）

部門別消費内訳とは、調査対象事業所で第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目の生産のため直接使用している燃料（ボイラ用及びコージェネレーション用以外）、電力及び蒸気（生産工程用）のエネルギー種別毎の消費量（直接投入エネルギー消費量）です。ただし、鉄鋼業については事業所全体の消費量です。

なお、指定生産品目（群）に含まれる品目の範囲は、経済産業省生産動態統計調査（基幹統計調査）で定めている品目の範囲です。詳しくは同統計調査を参照してください。

Ⅱ　統計表の作成方法と統計表の見方

統計表は、事業所ベースの業種別統計表（業種別エネルギー消費表、燃料受払表、電力受払表、蒸気受払表）と生産品目ベースの指定生産品目別統計表（直接投入エネルギー表、一次投入燃料換算表及び燃料在庫表）の 2 つから構成されています。

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1．業種別統計表（事業所ベース）

(1)　業種別統計表は、第 1 表に掲げる 9 調査対象業種に属する事業所について、9 調査対象業種ごとに事業所ベース（事業所全体）の燃料、電力及び蒸気の消費量等をエネルギー種ごとに集計した結果です。換言すると、事業所ベースの消費量は、第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目以外の品目の生産のために消費したエネルギーを含む事業所全体の消費量です。

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事業所があるため 9 調査対象業種を積み上げた全国計及び経済産業局別の計は、事業所の重複排除を行っており、この事業所の重複分は「重複事業所分補正量」としてそれぞれの表にマイナス計上しています。

(2) 同統計表のうち､業種別エネルギー消費表と燃料受払表の燃料種別ごとの消費量は、調査対象事業所で他の事業所から受け入れた分と事業所内で他の燃料から転換（例えば、石炭から石炭コークスに転換。）した分の合計量です。

したがって、燃料消費量合計（原油換算値）は、この転換分だけ消費量が重複していますが、9 調査対象業種計と化学工業、窯業・土石製品工業及び鉄鋼業の 3 業種については、調査対象事業所内で他の燃料からの転換分を排除したネットの消費量を掲載しています。

なお、ネットの消費量の算出方法は、燃料消費量合計（熱量換算ベース)から石炭コークス(ピッチコークスを含む。)、タール、コークス炉ガス、高炉ガス、転炉ガス、電気炉ガス、酸素の 7 種別の発生・回収又は生産量（熱量換算ベース）を差し引くことによって求めています。

２.指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

(1) 指定生産品目別統計表は、調査対象事業所で第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目の生産のために消費したエネルギー消費量をエネルギー種別ごとに集計した結果です。

ただし、本統計調査で指定した指定生産品目以外の品目の生産のために消費したエネルギー消費量については、原則として「その他の製品」として本統計表に含めて掲載しています。

(2) 同統計表は、調査票の「部門別消費内訳」欄を単純集計した表（直接投入エネルギー表）と、調査対象事業所で自家発生蒸気、自家発電力の二次エネルギーに変換して使用している場合には当該事業所の一次投入燃料消費量ベースに換算して集計した表（一次投入燃料換算表）と、更に後者の集計結果に基づいて事業所ベースの主要燃料在庫を指定生産品目ベースに按分して集計した表の 3 つから構成されています。

1）直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

同統計表は、当該生産品目を生産するために実際に直接使用している燃料（鉄鋼業以外については、ボイラ用及びコージェネレーション用を除いたもの。)、電力及び蒸気の消費量をエネルギー種別ごとに集計した結果です。

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

同統計表の「合計」欄の種別ごとの燃料消費量は、燃料受払表の「ボイラ用及びコージェネレーション用以外」燃料消費量「計」（なお、鉄鋼業については「ボイラ用」､「コージェネレーション用」燃料消費量を含んだ「合計」）と、電力消費量は電力受払表の電力消費量「計」と、蒸気消費量は蒸気受払表の「生産工程用」蒸気消費量（機械工業については指定生産品目ベースの蒸気消費量の調査は行っていません。また、鉄鋼業については､「ボイラ用」と「コージェネレーション用」消費量を含んだ合計です。）とそれぞれ一致しています。したがって、電力消費量は購入分と自家発電分の合計から販売電力を差し引いた数量、蒸気消費量は「生産工程用」蒸気消費量の数量（鉄鋼業は事業所全体）です。

2) 一次投入燃料換算表（事業所の「ボイラ用」､「コージェネレーション用」燃料消費量ベースに換算して集計した表）

同統計表は、当該生産品目を生産するために使用している燃料、電力及び蒸気のうち、当該事業所内で燃料から変換している二次エネルギー（自家発生蒸気、自家発電力（水力による自家発電力を除く。））の消費分（二次エネルギーの外販分を除く。）を当該事業所の変換前の一次投入燃料（ボイラ用燃料、コージェネレーション用燃料）消費量ベースに燃料種別ごとに換算する一方、蒸気及び電力の消費量は購入分（又は受入分。）に換算してそれぞれ集計した結果です（なお、電力は購入分に水力による自家発電力のうち自家使用分を含む。)。換算は、下記の方法で事業所ごとに行っています。

なお、機械工業については、電力消費量についてのみ事業所別に換算を行っています。

①ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

蒸気使用割合（SU）＝

$$\frac{\text{蒸気発生計}-\text{蒸気払出}}{\text{蒸気発生計}}$$

ボイラ蒸気生産工程用使用割合（BSP）＝

$$\frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}}$$

コージェネ蒸気生産工程用使用割合（CSP）＝

$$\frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}-\text{蒸気自家発電用消費量}}$$

当該生産品目の蒸気使用割合（SG）＝

$$\frac{\text{当該生産品目の蒸気使用量}}{\text{部門別蒸気消費量計}}$$ (注)

電力使用割合（EU）＝

$$\frac{\text{自家発電力量計}-\text{電力販売量}}{\text{自家発電力量計}}$$ (注)

一次蒸気の自家発電用割合（ES）＝

$$\frac{\text{蒸気自家発電用消費量}}{\text{一次蒸気発生量}}$$ (注)

当該生産品目の電力使用割合（EG）＝

$$\frac{\text{当該生産品目の電力使用量}}{\text{部門別電力消費量計}}$$ (注)

コージェネ用燃料消費の蒸気発生割合（CS）＝

$$\frac{\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}}{(\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}+\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量})}$$

コージェネ用燃料消費の発電電力割合（CE）＝

$$\frac{\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量}}{(\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}+\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量})}$$

(注）鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

(ｱ)　「火力」又は「コージェネ」発電を行っている事業所

ｱ）生産品目（又は部門）別の自家発生蒸気消費量（生産工程用）の一次投入燃料換算値(Iin)（機械工業を除く業種）

Iin＝（ボイラ用燃料消費量（以下Bi）×BSP＋コージェネ用燃料消費量（以下Ci）×CS×CSP）×SU×SG

ｲ）生産品目（又は部門）別の「火力」又は「コージェネ」発電消費量の一次投入燃料換算値（I’in）

I’in＝（Bi×ES×SU＋Ci×CE）×EU×EG

ｳ）生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋Iin＋I’in

ｴ）機械工業の生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋（Bi＋Ci）×EU×EG

(ｲ)　「火力」及び「コージェネ」発電を行っていない事業所

生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋Bi×SU×SG

②　購入系電力（購入電力＋水力）量の算出

生産品目別購入系電力消費量＝（購入電力量＋水力発電量×EU）×EG

③　受入蒸気量の算出

生産品目別受入蒸気消費量＝受入蒸気量×SG

3）　指定生産品目別燃料在庫表

燃料（原料を含む。）在庫については、事業所ベース（事業所全体）の調査ですが、経済産業省生産動態統計調査等の関連から生産品目別に下記の方法で、事業所別、燃料種別ごとに按分して集計しました。

生産品目別燃料在庫＝燃料在庫量（事業所ベース）

$$\times\ \frac{\text{当該生産品目燃料消費量（一次投入燃料消費量換算後）}}{\text{生産品目別燃料消費量計（一次投入燃料消費量換算後）}}$$

Ⅲ　この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局	北海道全域	
東　北	〃	青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島の各県
関　東	〃	茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、神奈川、新潟、山梨、長野、静岡の各都県
中　部	〃	富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県
近　畿	〃	福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の各府県
中　国	〃	鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県
四　国	〃	徳島、香川、愛媛、高知の各県
九　州	〃	福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島の各県及び沖縄県

Ⅳ　その他

1.　この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満　　「－」は実績なし

「…」は不詳　　「r」は訂正

2.　単位未満を四捨五入しているため、内容の積み上げと合計が一致しない場合があります。

3.　熱量換算は、それぞれの調査項目ごとに行っているため、合計と内訳は一致しません。

4.　この月報に掲載された統計を他に転載するときは、必ず「石

油等消費動態統計月報」による旨を明記してください。

Ⅴ 問い合わせ先

この月報の内容についてのお問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931　東京都千代田区霞が関一丁目３番１号
経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課戦略企画室
電話代表（03）3501-1511　内線 4477- 4479

第１表　石油等消費動態統計調査の調査対象業種、指定生産品目(群)及び調査の範囲

調査対象業種	指定生産品目（群）	調査の範囲
パルプ・紙工業	パルプ 紙 板紙	全部 従事者 50 名以上のもの 従事者 50 名以上のもの
化学工業 （化学繊維工業を除く。）	石油化学製品 アンモニア及びアンモニア誘導品 ソーダ工業製品	全部 全部 全部
化学繊維工業	化学繊維	従事者 30 名以上のもの
石油製品工業	石油製品（グリースを除く。）	全部
窯業製品及び土石製品工業 （ガラス製品工業（板ガラス工業を除く。）を除く。）	セメント 板ガラス 石灰	全部 全部 従事者 30 名以上のもの
ガラス製品工業 （板ガラス工業を除く。）	ガラス製品	従事者 100 名以上のもの
鉄鋼業	銑鉄、フェロアロイ、粗鋼、鋼半製品、鍛鋼品、鋳鋼品、一般普通鋼熱間圧延鋼材、特殊鋼熱間圧延鋼材、冷間仕上鋼材（磨棒鋼及び線類を除く。）、めっき鋼材（線類を除く。）、冷間ロール成型形鋼、鋼管	全部
非鉄金属地金工業	銅 鉛 亜鉛 アルミニウム アルミニウム二次地金	全部 全部 全部 全部 従事者 30 名以上のもの
機械工業	土木建設機械 金属工作機械及び金属加工機械 電子部品 電子管・半導体素子・集積回路 電子計算機及び情報端末並びに電子応用装置 自動車及び部品（二輪自動車を含む。）	経済産業大臣の指定する従事者 500 名以上のもの

第２表　エネルギー種別の単位及び定義

区分		種別	調査の単位	単位当たりの発熱量	定義及び備考
石油系燃料		原油	kl	38.3MJ/l	「化学工業」のみ調査。
		NGL･コンデンセート	kl	34.8MJ/l	「化学工業」のみ調査。NGL とは天然ガス液をいう。
		ガソリン	kl	33.4MJ/l	工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。
		ナフサ	kl	33.3MJ/l	
		改質生成油	kl	33.7MJ/l	石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。
		灯油	kl	36.5MJ/l	
		軽油	kl	38.0MJ/l	構外運搬に使用されたものは除く。
		Ａ重油	kl	38.9MJ/l	
		Ｂ・Ｃ重油	kl	41.8MJ/l	
		炭化水素油(副生油)	kl	40.0MJ/l	石油系の油（原油～Ｂ・Ｃ重油以外の油）をいう。
		液化石油ガス（LPG）	t	50.1MJ/kg	
		石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m³	51.0MJ/Nm³	液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。
		オイルコークス	t	33.3MJ/kg	生コークスを含む。
		アスファルト	t	40.0MJ/kg	アスファルトにストレートアスファルト等を含む。
		再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l	石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したもの（廃油を含む。）をいう。
非石油系燃料	石炭系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	28.9MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。
		石炭	t	26.1MJ/kg	無煙炭を含む。
		石炭コークス(ピッチコークスを含む)	t	29.0MJ/kg	石炭コークスにピッチコークスを含む。
		タール	t	37.3MJ/kg	「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。
		コークス炉ガス	1000m³	20.3MJ/Nm³	
	その他の燃料	高炉ガス	1000m³	3.57MJ/Nm³	
		転炉ガス	1000m³	8.33MJ/Nm³	
		電気炉ガス	1000m³	8.33MJ/Nm³	
		天然ガス	1000m³	42.5MJ/Nm³	炭鉱ガス抜きガスは含まない。
		液化天然ガス(LNG)	t	54.7MJ/kg	地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。
		都市ガス(A)　(注 1)	1000m³		地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス(LNG)」として計上している。
		都市ガス(B)　(注 2)			
		都市ガス　(注 3)			
		回収黒液	絶乾 t	13.6MJ/絶乾 kg	「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。
		酸素	1000Nm³	7.12MJ/Nm³	「鉄鋼業」のみ調査。
		廃材	絶乾 t	17.1J/絶乾 kg	バーク、木くず等を含む。
		廃タイヤ	t	33.2MJ/kg	廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。
		廃プラスチック	t	29.3MJ/kg	廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破砕することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。
		ＲＰＦ	t	26.9MJ/kg	廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固形化したものを燃料として使用したものをいう。
電力			1000kWh	3.60MJ/kWh	
蒸気			t	2.675MJ/kg	「機械工業」は調査を行っていない。

注 1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

2. 都市ガス(B)は、都市ガス発熱量換算値を 41.1MJ/m³ で換算した集計値（1000m³）です。

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

なお、都市ガスの単位当たりの発熱量は、事業所ごとの単位当たりの発熱量によっています。

Notes for Utilization

The objective of this monthly report is to compile and publish the results of the monthly survey concerning the Current Survey of Energy Consumption (Fundamental Statistical Survey), which is conducted under METI's regulations for the Statistical Survey of Energy Consumption in the Selected Industries based on the Statistics Law.

An outline of this statistical survey, the method used to compile the statistics, and an explanation of their uses are as follows:

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

This survey aims to clarify the current consumption of petroleum and other types of energy by industry and to obtain basic materials for making policies concerning the consumption of petroleum, etc.

2. Establishments surveyed

This survey covers the establishments in the nine industrial categories listed in Table 1, among those covered by the Current Survey of Production (Fundamental Statistical Survey) by the Ministry of Economy, Trade and Industry. But, Smaller establishments in some industries are exempted from the survey, as determined by the number of employees.

3. Scope of energy surveyed

The Scope of energy surveyed are those listed in Table 2, among those consumed by the establishments covered by this survey (including in-house generated types of energy and materials that are used both as material and fuel, such as crude petroleum and naphtha).

As shows in Table 2, petroleum-based fuels range from crude petroleum to reproduction oil(oil origin), and non-petroleum-based fuels range from coal for making coke (material coal) to refuse paper & plastic fuel.

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

Total volume of the fuel (including that used as materials) received by the establishment, or by a warehouse or storage facility rented under a contract to which the establishment is a principal party.

2) Generation, recovery and production

Total volume of the fuel (including that used as materials) generated, collected or produced by the establishment.

3) Consumption

Total volume of the fuel (including that used as materials) consumed by the establishment. However, the consumption in the fuel category is the total of that of the fuels received from other establishments (including those used as materials) and that of the fuels converted from other categories (for example, from coal to coal coke).

① Fuels "for boilers (except for heating or cooking)" refers to the volume of fuels burned in general purpose boilers for the production process or in the boilers for private power generation.

② Fuels "for co-generation" refers to the volume of fuels used for co-generation.

③ Fuels "for purposes other than boilers and co-generation" refers to the volume of fuels used for purposes other than ① and ②.

(a) "As materials" refers to the volume used not as fuel, but as materials for manufacturing other products.

(b) Fuels "for direct heating" refer to the volume of fuels burned in various industrial furnaces, such as smelting furnaces, conversion furnaces, dissolving furnaces, soaking pits, heating furnaces, ceramic furnaces, sintering furnaces, ash-burning furnaces, drying furnaces, etc., and in similar equipment.

(c) Fuels "for other purposes" refers to the volume of fuels used for purposes other than "as materials" and "direct heating", such as transportation within a plant, trial runs for inspection, air-conditioning, cooking, and internal combustion engines for private power generation (diesel engines and gas turbines, etc., for purposes other than co-generation).

For the industries for which the use "as materials" is not provided separately, fuels "for other purposes" include what is used "as materials".

4) Shipment

Total volume of fuels taken out of the establishment (including that used as materials) for reasons mentioned below:

①sales to other establishments,

②transfer to other divisions of the same company, or

③transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

Total volume of fuels (including those used as materials) stored at the end of the survey month at the establishment or at a warehouse or storage facility rented under a contract to which the establishment is a principal party.

6) Industrial categories exempted from the survey for such items as "Receipt" and "Inventory"

① In the "Petroleum Product Industry", the items related to "Inventory" are not surveyed because it is not necessary to divide the inventory of petroleum products into that owned as a producer or as a consumer. Furthermore, crude petroleum "consumption as materials" is not surveyed, to avoid the duplication of crude petroleum and petroleum products. As for "Receipt", the survey is made only for the fuel category which the establishment received as fuel.

② For establishments manufacturing petrochemical products in the "Chemical industry", surveys are not made for "Receipt", "Inventory" and "Use as materials" for by-product hydrocarbon oil and by-product petroleum-based hydrocarbon gas and "Inventory" Of liquefied petroleum gas (LPG), due to the limitations of the survey.

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

This is the sum of the electric power purchased by the establishment from electric companies and other enterprises, and that received from other establishments of the same enterprise.

2) Private power generation

This is the electric power generated by the establishment measured at the generation terminal. "Thermal" stands for steam-generated power, "Co-generation" for power generated via co-generation system facilities, "Hydro" for hydro-generated power, and "Others" for power generated using photovoltaic power generation, geothermal energy, extra or waste heat, the high pressure at the top of blast furnaces, or by using internal combustion engines (diesel engines, gas turbines, etc., not related to co-generation) etc.

3) Consumption

Total electric power consumed by the establishment (including loss for changing voltage and amperage).

4) Electricity sold

This is the sum of electric power sold by the establishment, for private power generation, to electric companies and other enterprises, and that delivered to other establishments of the same enterprise.

(3) Steam (establishment basis)

This refers to the volume of steam generated, consumed, etc., by the establishment converted to the volume of dry, saturated steam at 100°C and 1 atmospheric pressure (2.675MJ/kg).

1) Receipt

Total volume of pressure the establishment received from other enterprises or other establishments of the same enterprise.

2) Steam generation

① "Primary steam"

Total volume of primary steam (including hot water) generated by the establishment by burning fuels in general boilers for production processes and boilers for private power generation.

② "Non-primary steam"

(a) "Co-generation" stands for the volume of steam generated or collected by the waste-heat collecting device (hot-water heat exchanger, steam generator).

(b) "Others" stands for the volume of steam generated or collected by the extra-heat/waste-heat collecting boilers.

3) Consumption

The volume of primary steam used by the establishment from that received from others or generated private (= Receipt + Generation － Shipment).

① "For production process" stands for the steam sent to the production process as driving power, or to dry or heat or adjust temperature.

If steam is extracted from turbines and used in the production process, such steam is included.

② "For private power generation" stands for the volume of steam actually used for private power generation (thermal), and does not include the steam extracted from turbines and used in the production process.

③ "For other uses" stands for the volume of steam generated by operating boilers, and includes steam used for heating and cooking.

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

(4) Breakdown of consumption by division (Product base)

The breakdown of consumption by division is the breakdown of the energy directly used by the surveyed establishment for manufacturing the products mentioned in the "Product" column of Table 1 (consumption of direct input energy) into fuels (excluding those for boilers and co-generation), electricity and steam (used for production process). But, in the iron and steel industry, amount of consumption is the amount by the entire establishment.

The scope of "Designated Products" is as provided in the Current Survey of Production by the Ministry of Economy, Trade and Industry (Fundamental Statistical Survey). For further details, please refer to the said survey report.

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

The statistical tables are composed of two parts: the statistical tables classified by industrial category (energy consumption table, INPUT/OUTPUT tables for fuels, electricity and steam), which are on an establishment basis, and statistical tables for the designated products (direct input energy table, conversion table for the primary input fuels and inventory table for main fuels), which are on a product basis. The method of preparing each statistical table and their uses are as follows:

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

(1) The statistical tables for industrial category show the consumption, etc., of fuels, electricity and steam by adding up the total for each energy category on an establishment basis (for the entire establishment), for each industrial category of the establishment. In other words, the consumption on an establishment basis stands for the total energy consumed by the whole establishment, and includes the energy used for manufacturing products other than those mentioned in the "Product" column of Table 1.

However, as some establishments surveyed have activities in more than one industrial category, duplication, if any, is subtracted from the national total and the sub-total at each Bureau of Economy, Trade and Industry, by showing it as "adjustment for duplication".

(2) The consumption of energy shown in the industrial category energy consumption table and in the fuel INPUT/OUTPUT table, is the total of what the establishment received from other establishments and the portion converted in-house from other fuels (for example, from coal to coal coke). Therefore, the converted portion is duplicated in the total fuel consumption (converted to crude petroleum).

However, the net consumption, not including the portion converted from other fuels, is shown in the total of the nine surveyed industries, and the sub-totals for three industrial categories (chemical; ceramics, clay and stone products; iron and steel). The net consumption is calculated by subtracting the generation, recovery and production of coal coke (including pitch coke), tar, coke oven gas, blast furnace gas, converter furnace gas, electrical furnace gas, and oxygen from the total fuel consumption (converted to energy).

2. Statistical tables by designated product (product basis)

(1) The statistical tables by designated product show the total energy consumed by the surveyed establishments for manufacturing the products mentioned in the "designated product" column of Table 1, added up for each energy category.

As a rule, the energy consumed for manufacturing products other than the designated products are shown as "other products".

(2) These statistical tables are composed of three parts: the direct input energy table, prepared by simply adding up the figures in the column of "Consumption breakdown by division" of the questionnaire; the primary input fuel conversion table, prepared by adding up the primary input fuel consumption (the fuel consumed for "boilers" and "co-generation") for the establishments which use these fuels after turning them into secondary energies, such as in-house generated steam or electricity; and the inventory table of main fuels, prepared on the basis of the latter sum and showing the inventory distributed to each designated product.

1) Direct input energy table (simple add-up table of questionnaire)

This table shows the totals of the fuels (except those used for boilers and co-generation), electricity and steam actually and directly used for manufacturing the said product, for each energy category. The relationship between this table and the INPUT/OUTPUT tables of fuels, electricity and steam are as follows: The categorized fuel consumption in the "total"

column of this table matches the “total” fuel consumption other than “ for boilers and co-generation” of the fuel INPUT/OUTPUT table (but, in the iron and steel industry, the “total” including the fuels used “for boilers and co-generation”), and the electricity consumption matches the “total” electricity consumption in the electricity INPUT/OUTPUT table, and the steam consumption matches the steam consumption for “production process” in the steam INPUT/OUTPUT table (but steam consumption on the basis of the designated products is not surveyed in machinery industries). Therefore, the electricity consumption is the total of purchased electricity and private power generation minus the electricity sold, and the steam consumption is what is used for the production process.

2) Primary input fuel conversion table (prepared by adding up the primary input fuel consumption for “boilers” and “co-generation” of the establishments).

This table is prepared by converting the secondary energy (in-house generated steam and electricity, excluding hydroelectricity) used by the establishment for manufacturing the said product (not including the secondary energy sold to others) into the primary input of fuels (fuels for boilers and co-generation) for each energy category, and by converting the consumption of steam and electricity to the purchase (or receipt) and adding them up (electricity purchase includes the private generated hydroelectricity). The following methods are used for conversion at each establishment. For machinery industries, the conversion is made only for electricity consumption for each establishment.

① Calculation of primary input fuel consumption for “boilers and co-generation”

Steam use rate (SU)

= (Total steam generation – Steam shipment) / Total steam generation

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

Proportion of co-generation steam used for production process (CSP)

= Steam used for production process / (Total steam consumption – Steam consumed for private power generation)

Proportion of steam used for manufacturing the said product (SG)

= Steam used for manufacturing the said product / Total steam consumption by Division

Rate of electricity used (EU)

= (Total private power generation – Electricity sold) / Total private power generation

Proportion of primary steam used for private power generation (ES)

= Primary steam used for private power generation / Total primary steam generated

Rate of electricity used for the said product (EG)

= Electricity used for the said product / Total electricity consumption of the Division

Ratio used for generating steam of co-generation fuel consumption (CS)

= Steam generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

Ratio used for generating electricity of co-generation fuel consumption (CE)

= Electricity generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

(A) Establishment with private thermal power generation or co-generation

a. Consumption of in-house generated steam (for production process) for the product (or division) converted to the primary input of fuels (Iin) (for all industrial categories except machinery):

Iin = (Fuel consumption for boilers (Bi) × BSP + Fuel consumption for co-generation (Ci) × CS × CSP) × SU × SG

b. Consumption of thermal or co-generation electricity for the product (or division) converted to the primary input of fuels (I’in)

I’in = (Bi × ES × SU + Ci × CE) × EU × EG

c. Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + Iin + I’in

d. Primary input fuel consumption for the product in machinery industries = Direct input fuel consumption for the product + (Bi + Ci) × EU × EG

(B) Establishment without private thermal power generation or co-generation

Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + Bi × SU × SG

② Calculation of purchase-based electricity (purchased electricity + hydroelectricity)

Consumption of purchase-based electricity for the product = (purchased electricity + hydroelectricity × EU) × EG

③ Calculation of received steam

Consumption of received steam for the product = Received steam × SG

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

The fuel (including materials) inventory is surveyed on the basis of the establishment (i.e. for the establishment as a whole). However, in consideration of its relationship with the Current Survey of Production of the Ministry of Economy, Trade and Industry, the inventory was broken down by product according to the following method, by establishment and fuel category:

Fuel inventory for the product = Total fuel inventory (establishment basis) × Fuel consumption for the product (converted to primary input fuel consumption) / Total fuel consumption by product (converted to primary input fuel consumption)

III. The areas represented by each Bureau of Economy, Trade and Industry used in this monthly report:

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Aomori, Iwate, Miyagi, Akita, Yamagata and Fukushima Prefectures

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry: Ibaraki, Tochigi, Gunma, Saitama, Chiba, Kanagawa, Niigata, Yamanashi, Nagano and Shizuoka Prefectures, and Tokyo

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry: Toyama, Ishikawa, Gifu, Aichi and Mie Prefectures

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukui, Shiga, Kyoto, Osaka, Hyogo, Nara and Wakayama Prefectures

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tottori, Shimane, Okayama, Hiroshima and Yamaguchi Prefectures

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima, Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukuoka, Saga, Nagasaki, Kumamoto, Oita, Miyazaki, Kagoshima and Okinawa Prefectures

IV. Others

1. Abbreviations used in this monthly report are as follows:

0 : Less than unit after rounding

－ : No results

… : Unknown

r : Revised

2. Figures may not exactly equal totals because of rounding.
3. In an itemized list, the figures may not add up exactly to the total because the calories are converted by survey item.
4. When reprinting the statistics contained in this monthly report in other printed matter, the fact that they are based on the “Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption” must be clearly indicated.

V. Contact information

If there are any questions about the contents of this monthly report, please contact the following address.

Policy Planning and Coordination Division
Commissioner's Secretariat
Agency for Natural Resources and Energy
Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)
1-3-1 Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8931, Japan
Tel: +81-3-3501-1511, Extension: 4477～4479

Table 1. Surveyed industries, designated products, and scope of survey

Surveyed industry	Products	Scope of survey
Pulp and paper industry	Pulp	All
	Paper	Establishments with 50 or more employees
	Paperboard	Establishments with 50 or more employees
Chemical industry (except chemical fiber industry)	Petrochemical products	All
	Ammonia and ammonia-derived products	All
	Soda products	All
Chemical fiber industry	Chemical fibers	Establishments with 30 or more employees
Petroleum products industry	Petroleum products (except grease)	All
Ceramic, clay and stone products industry (except glass product industry, with the exception of sheet glass industry)	Cement	All
	Sheet glass	All
	Lime	Establishments with 30 or more employees
Glass product industry (except sheet glass industry)	Glass products	Establishments with 100 or more employees
Iron and steel industry	Pig iron, Ferro-alloys, Crude steel, Semi-finished steel, Steel forgings, Steel castings, Ordinary hot-rolled steel, Special hot-rolled steel, Cold-finished steel (except cold- finished steel bars, wires), Coated steel (except wires), Cold-rolled steel shapes, Steel pipes and tubes	All
Non-ferrous metals industry	Copper	All
	Lead	All
	Zinc	All
	Aluminum	All
	Secondary aluminum ingots	Establishments with 30 or more employees
Machinery industry	Civil engineering machinery, tractors Metal working and metal processing machinery Parts for electronic equipment Electron tubes, semiconductors, ICs Electronic computers and information terminals Associated electronic equipment Automobiles and parts (including motorcycles)	Establishments with 500 or more employees which are designated by the Minister of Economy, Trade and Industry

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels				
	Crude petroleum	kl	38.3MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed.
	NGL・condensate	kl	34.8MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed. NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	33.4MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded. Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Naphtha	kl	33.3MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	33.7MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.5MJ/l	
	Gas oil	kl	38.0MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Heavy Fuel oil A	kl	38.9MJ/l	
	Heavy Fuel oil B・C	kl	41.8MJ/l	
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	40.0MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum － “B・C” heavy oil).
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.1MJ/kg	
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m^3	51.0MJ/Nm^3	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Petroleum coke	t	33.3MJ/kg	Raw coke is included in petroleum coke.
	Asphalt	t	40.0MJ/kg	Asphalt（Straight asphalt ,etc. are included）
	Reproduction oil （Oil origin）	kl	40.2MJ/l	Reproduction oil used as a fuel, from petroleum-based lubricant and grease etc.（Wasted oil is included ）
Non-petroleum-based fuels				
Coal-based fuels				
	Coal for making coke (material coal)	t	28.9MJ/kg	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Coal	t	26.1MJ/kg	Anthracite is included in coal.
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.0MJ/kg	Pitch coke is included in coal coke.
	Tar	t	37.3MJ/kg	Only “Iron and steel” and “Chemical industries “are surveyed.
	Coke oven gas	1000m^3	20.3MJ/m^3	
Other fuels				
	Blast furnace gas	1000m^3	3.57MJ/Nm^3	
	Converter furnace gas	1000m^3	8.33MJ/Nm^3	
	Electric furnace gas	1000m^3	8.33MJ/Nm^3	
	Natural gas	1000m^3	42.5MJ/Nm^3	Does not include gas extracted from coal mines.
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.7MJ/kg	Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	Town gas (A) (Note 1)	1000m^3		Gas supplied by local gas company. However, liquefied natural gas (LNG) supplied by special pipes is counted as liquefied natural gas (LNG).
	Town gas (B) (Note 2)			
	Town gas (Note 3)			
	Black liquor	Dry t	13.6MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” is investigated.
	Oxygen	1000Nm^3	7.12MJ/Nm^3	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Waste material	Dry t	17.1MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” and “glass product industry” are investigated.
	Used tires	t	33.2MJ/kg	Discarded tires used as fuel, as are or cut into tips.
	Waste plastic	t	29.3MJ/kg	Discarded plastic used as a fuel, molded by compression or crushing.
	ＲＰＦ	t	26.9MJ/kg	Discarded paper and plastic used as a fuel, by compression molding, pushing out molding.
Electricity		1000kWh	3.60MJ/kWh	
Steam		t	2.675MJ/kg	“Machinery industry” is not surveyed.

Notes : 1. A simple total will be shown for Town gas (A).

2. The conversion rate for Town gas (B) is 41.1MJ/m^3.

3. The energy conversion rate for Town gas is (10^{6}kJ).

The energy per unit of town gas depends on the energy per unit at each establishment

1．エネルギー消費量の推移　Trends of energy consumption

年・期・月	合計 Total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified products（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	原油（注1）Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl
令和 1 年	**161,996,521**	**153,789,762**	**149,145,413**	**79,380,328**	**66,775**	**57,645**	**30,922,179**	**17,872,583**	**1,135,512**	**247,432**
2	**144,649,464**	**135,400,674**	**132,788,486**	**70,534,633**	**3,394**	**48,314**	**29,446,917**	**14,662,456**	**1,088,999**	**185,543**
3	**154,578,589**	**145,862,346**	**142,070,645**	**74,324,947**	**123,541**	**45,784**	**31,023,551**	**15,101,547**	**948,272**	**227,186**
令和 2 年度	143,958,448	134,652,879	132,176,232	70,386,577	2,509	47,138	29,737,978	14,269,571	1,141,740	210,272
3	153,359,839	144,442,501	140,865,549	73,628,840	123,409	44,625	29,681,337	15,457,887	1,019,187	217,793
3 年 1～ 3月	38,777,267	36,428,321	35,727,820	18,503,867	304	12,483	7,920,157	3,628,863	235,606	64,690
4～ 6	36,782,057	34,987,161	33,703,871	17,144,246	－	11,496	7,528,047	3,240,262	162,605	67,566
7～ 9	39,171,346	36,934,645	35,995,097	18,837,582	5,857	10,073	7,471,509	4,015,721	303,196	53,632
10～12	39,847,920	37,512,220	36,643,857	19,839,252	117,380	11,732	8,103,838	4,216,701	246,865	41,298
4 年 1～ 3月	37,558,517	35,008,475	34,522,724	17,807,760	172	11,324	6,577,943	3,985,203	306,521	55,297
3 年 3月	13,218,389	12,512,714	12,175,276	6,231,741	－	4,762	2,784,823	1,201,986	25,544	21,805
4	12,505,184	11,839,216	11,477,856	5,962,770	－	4,192	2,664,590	1,165,343	16,931	22,858
5	12,482,554	11,928,830	11,462,615	5,818,691	－	2,891	2,539,919	1,094,712	52,992	22,638
6	11,794,318	11,219,115	10,763,399	5,362,785	－	4,413	2,323,538	980,207	92,682	22,070
7	12,673,232	11,940,686	11,611,230	5,867,657	－	4,458	2,351,166	1,176,265	88,340	22,182
8	13,345,039	12,579,511	12,285,190	6,509,930	－	2,932	2,531,790	1,406,751	110,731	21,856
9	13,153,075	12,414,448	12,098,677	6,459,994	5,857	2,683	2,588,553	1,432,705	104,125	9,594
10	13,125,445	12,399,824	12,047,146	6,487,597	56,444	3,233	2,697,973	1,337,544	104,783	5,574
11	12,881,189	12,134,686	11,829,609	6,440,549	47,444	4,374	2,592,394	1,398,378	47,630	14,195
12	13,841,285	12,977,710	12,767,102	6,911,106	13,492	4,125	2,813,471	1,480,779	94,452	21,529
4 年 1月	13,306,238	12,403,471	12,253,113	6,509,959	1	3,428	2,541,736	1,401,161	106,202	20,954
2	12,019,239	11,180,710	11,047,822	5,777,054	150	3,917	2,227,561	1,234,138	95,560	19,072
3	12,233,040	11,424,294	11,221,789	5,520,747	21	3,979	1,808,646	1,349,904	104,759	15,271
4	11,676,566	10,916,012	10,671,191	5,488,824	7	3,674	1,933,143	1,248,707	87,358	19,285
5	12,119,417	11,431,993	11,104,627	5,741,633	36,386	2,506	2,081,358	1,267,824	94,266	12,843
前年同月比(%)	▲ 2.9	▲ 4.2	▲ 3.1	▲ 1.3	－	▲ 13.3	▲ 18.1	15.8	77.9	▲ 43.3

燃料計(つづき) Fuel total (continued)　非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)

年・期・月	石炭（注2）Coal t	石炭コークス（注3）Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス LNG t	都市ガス(B) Town gas 1000m³
令和 1 年	**84,567,901**	**30,966,060**	**502,577**	**11,290,978**	**84,358,365**	**5,086,317**	**83,982**	**657,190**	**1,507,755**	**5,826,721**
2	**76,201,814**	**26,355,716**	**494,251**	**10,417,196**	**69,953,793**	**4,335,524**	**79,370**	**639,151**	**1,473,506**	**5,346,339**
3	**81,190,032**	**28,682,013**	**525,211**	**10,873,325**	**77,985,139**	**4,701,798**	**86,101**	**669,954**	**1,536,578**	**5,760,739**
令和 2 年度	75,272,454	26,113,738	501,184	10,354,779	69,112,664	4,216,856	77,231	645,706	1,495,628	5,388,145
3	80,466,618	28,342,282	529,035	10,825,466	77,315,991	4,623,986	89,251	659,203	1,503,808	5,732,724
3 年 1～ 3月	20,488,394	7,222,668	138,467	2,701,848	19,433,768	1,196,644	22,529	187,396	416,865	1,523,287
4～ 6	19,984,130	7,176,100	136,164	2,742,166	19,970,019	1,180,023	22,921	149,007	385,895	1,384,523
7～ 9	20,468,265	7,248,191	107,838	2,701,752	19,669,487	1,218,142	13,992	160,684	390,847	1,405,968
10～12	20,249,243	7,035,054	142,742	2,727,559	18,911,865	1,106,989	26,659	172,867	342,971	1,446,961
4 年 1～ 3月	19,764,980	6,882,937	142,291	2,653,989	18,764,620	1,118,832	25,679	176,645	384,095	1,495,272
3 年 3月	7,027,431	2,500,556	48,175	927,401	6,701,631	430,911	8,831	62,093	144,055	514,954
4	6,584,612	2,352,140	49,772	900,889	6,460,460	366,906	8,960	58,152	130,184	479,774
5	6,839,262	2,474,562	46,179	940,203	6,969,598	419,068	7,701	46,742	128,517	446,613
6	6,560,256	2,349,398	40,213	901,074	6,539,961	394,049	6,260	44,113	127,194	458,136
7	6,878,564	2,446,668	21,585	913,129	6,571,230	403,155	7,806	55,403	137,313	485,233
8	6,875,349	2,441,849	37,783	905,036	6,703,400	399,797	4,415	55,086	131,881	458,138
9	6,714,352	2,359,674	48,470	883,587	6,394,857	415,190	1,771	50,195	121,653	462,596
10	6,769,219	2,330,130	42,559	909,216	6,230,481	389,307	8,346	52,811	112,415	458,562
11	6,515,419	2,309,856	47,868	895,548	5,991,722	346,405	10,445	57,337	104,531	486,440
12	6,964,605	2,395,068	52,315	922,795	6,689,662	371,277	7,868	62,719	126,025	501,959
4 年 1月	6,832,232	2,369,757	50,952	922,646	6,569,873	376,954	8,762	58,081	138,017	505,980
2	6,197,016	2,133,168	47,098	822,751	5,734,173	351,783	8,210	56,637	123,019	484,033
3	6,735,732	2,380,012	44,241	908,592	6,460,574	390,095	8,707	61,927	123,059	505,259
4	6,269,533	2,172,322	50,035	865,980	5,934,408	370,518	8,501	56,020	115,735	441,233
5	6,516,660	2,317,978	46,881	900,361	6,181,755	392,479	9,013	51,548	117,104	435,656
前年同月比(%)	▲ 4.7	▲ 6.3	1.5	▲ 4.2	▲ 11.3	▲ 6.3	17.0	10.3	▲ 8.9	▲ 2.5

注1．原油にはNGL・コンデンセートを含む。　2．石炭には、コークス製造用炭（原料炭）を含む。
3．石炭コークスにはピッチコークスを含む。

重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000㎥	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来）Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料計 Non-oil based fuels total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	Year,quarter and Month
4,747,960	**539,529**	**4,208,431**	**1,604,396**	**5,797,152**	**13,629,997**	**4,204,176**	**967,703**	**345,916**	**115,901,287**	**C.Y. 2019**
4,500,384	**544,842**	**3,955,542**	**1,601,987**	**4,678,102**	**11,983,665**	**3,797,069**	**478,362**	**345,616**	**103,131,990**	**C.Y. 2020**
4,449,319	**599,076**	**3,850,243**	**1,609,584**	**5,221,355**	**12,289,031**	**3,562,542**	**350,543**	**389,967**	**110,779,370**	**C.Y. 2021**
4,498,402	565,027	3,933,375	1,592,172	4,683,494	11,863,155	3,627,944	331,857	354,394	102,041,573	F.Y. 2020
4,354,291	617,737	3,736,554	1,617,612	5,085,920	12,371,255	3,788,503	406,805	392,024	109,846,737	F.Y. 2021
1,215,826	153,409	1,062,417	387,524	1,257,638	3,037,704	791,510	113,178	96,652	27,995,841	Q1 2021
999,048	135,690	863,358	345,873	1,281,496	2,821,763	775,939	47,267	91,283	27,381,528	Q2
1,066,919	143,201	923,718	415,615	1,370,141	3,163,629	997,670	83,187	96,803	27,888,353	Q3
1,167,526	166,776	1,000,750	460,572	1,312,080	3,265,935	997,423	106,911	105,229	27,513,648	Q4
1,120,798	172,070	948,728	395,552	1,122,203	3,119,928	1,017,471	169,440	98,709	27,063,208	Q1 2022
398,144	51,414	346,730	125,272	424,586	1,017,194	243,642	47,006	33,831	9,647,574	Mar. 2021
365,029	45,720	319,309	128,386	428,211	986,902	230,100	1,360	33,981	9,054,915	Apr.
332,882	43,000	289,882	113,353	445,746	974,476	283,077	－	25,877	9,357,921	May
301,137	46,970	254,167	104,134	407,539	860,385	262,762	45,907	31,425	8,968,692	Jun.
352,463	44,138	308,325	125,958	438,900	985,554	302,281	39,512	34,473	9,362,265	Jul.
362,407	48,750	313,657	143,810	465,353	1,118,153	355,487	27,868	29,739	9,369,429	Aug.
352,049	50,313	301,736	145,847	465,888	1,059,922	339,902	15,807	32,591	9,156,658	Sep.
387,607	56,203	331,404	148,976	448,786	1,040,580	292,757	32,154	36,230	9,141,364	Oct.
398,938	60,717	338,221	151,408	408,352	1,063,073	374,361	15,607	34,831	8,911,980	Nov.
380,981	49,856	331,125	160,188	454,942	1,162,282	330,305	59,150	34,168	9,460,304	Dec.
395,211	57,493	337,718	149,103	419,413	1,123,166	327,006	64,981	29,579	9,318,590	Jan. 2022
347,051	56,776	290,275	120,173	358,135	991,691	357,182	64,308	32,843	8,487,961	Feb.
378,536	57,801	320,735	126,276	344,655	1,005,071	333,283	40,151	36,287	9,256,657	Mar.
373,149	53,348	319,801	118,560	370,501	990,063	273,559	54,317	34,696	8,555,852	Apr.
343,126	49,868	293,258	127,483	416,427	995,823	312,267	61,061	27,336	8,910,661	May
3.1	16.0	1.2	12.5	▲ 6.6	2.2	10.3	－	5.6	▲ 4.8	R･S

回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸素 Oxygen 1000N㎥	廃材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	蒸気 Steam t	うち受入分 among those accepted t	Year,quarter and Month
12,023,263	**10,428,373**	**2,445,432**	**476,059**	**696,653**	**606,988**	**182,996,287**	**106,719,199**	**510,697,210**	**39,200,829**	**C.Y. 2019**
10,723,045	**8,369,666**	**2,387,783**	**479,120**	**696,552**	**634,093**	**168,603,903**	**97,344,957**	**477,389,893**	**37,517,234**	**C.Y. 2020**
11,187,712	**10,201,670**	**2,320,870**	**503,011**	**728,206**	**708,180**	**177,149,551**	**103,880,434**	**477,015,247**	**38,200,662**	**C.Y. 2021**
10,170,708	8,344,506	2,322,591	483,285	685,075	656,729	167,739,695	96,772,407	472,244,532	37,258,615	F.Y. 2020
11,256,695	10,035,202	2,307,740	512,535	729,014	700,735	177,163,089	104,170,399	471,473,067	37,689,504	F.Y. 2021
2,778,507	2,528,998	584,570	134,723	169,651	178,467	43,487,057	24,902,243	123,981,401	10,026,187	Q1 2021
2,662,042	2,537,565	541,794	112,543	177,457	168,938	43,119,096	25,885,076	111,529,509	8,831,562	Q2
2,882,299	2,567,149	594,867	137,235	186,694	185,011	45,855,506	26,615,972	121,670,915	9,307,450	Q3
2,864,864	2,567,958	599,639	118,510	194,404	175,764	44,687,892	26,477,143	119,833,422	10,035,463	Q4
2,847,490	2,362,530	571,440	144,247	170,459	171,022	43,500,595	25,192,208	118,439,221	9,515,029	Q1 2022
974,425	884,723	217,610	47,181	59,226	68,334	14,945,254	8,613,589	41,683,526	3,247,910	Mar. 2021
925,769	805,862	192,051	35,886	58,310	55,432	14,367,136	8,516,539	38,200,227	3,115,618	Apr.
914,922	884,399	164,270	37,558	62,035	58,805	14,347,522	8,565,892	37,603,521	2,936,835	May
821,351	847,304	185,473	39,099	57,112	54,701	14,404,438	8,802,645	35,725,761	2,779,109	Jun.
925,708	844,562	196,482	47,230	60,404	57,985	15,407,484	8,989,595	39,994,698	2,977,880	Jul.
986,292	858,064	189,940	45,420	63,804	63,979	15,415,601	8,842,826	41,875,969	3,164,765	Aug.
970,299	864,523	208,445	44,585	62,486	63,047	15,032,421	8,783,551	39,800,248	3,164,805	Sep.
1,013,090	863,057	193,838	28,648	64,750	51,386	14,996,747	8,982,871	39,241,478	3,257,250	Oct.
887,414	861,864	210,552	36,892	65,026	62,366	14,562,932	8,747,826	38,652,165	3,240,617	Nov.
964,360	843,037	195,249	52,970	64,628	62,012	15,128,213	8,746,446	41,939,779	3,537,596	Dec.
930,722	810,033	177,254	49,363	56,816	53,638	14,836,041	8,586,701	41,100,792	3,514,450	Jan. 2022
912,211	746,126	187,015	45,387	57,834	57,054	13,851,897	8,079,028	37,433,085	3,048,811	Feb.
1,004,557	806,371	207,171	49,497	55,809	60,330	14,812,657	8,526,479	39,905,344	2,951,768	Mar.
886,724	755,228	203,874	39,806	52,857	55,569	14,269,519	8,430,655	36,780,727	2,907,478	Apr.
965,626	818,309	159,203	44,309	65,358	56,557	14,373,011	8,471,761	37,495,790	2,957,328	May
5.5	▲ 7.5	▲ 3.1	18.0	5.4	▲ 3.8	0.2	▲ 1.1	▲ 0.3	0.7	R･S

Note 1. Crude petroleum includes NGL･condensate in liquid form.　2. Coal includes the coal for manufacturing coke (material coal).
3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業種別統計　Statistics by type kind of energy

(1) 業種別エネルギー消費　Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)　Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
合計 Total	**15,667,084**	**11,431,993**	**14,652,294**	**5,741,633**	**36,386**	**2,506**	**2,081,358**	**1,267,824**	**94,266**
	12,119,417		**11,104,627**						
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**353,426**	－	**325,897**	**13,416**	－	**85**	－	－	**717**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	921,448	824,841	876,259	73,095	…	5	－	－	577
化学工業 Chemical industry	5,708,102	4,524,924	5,425,081	4,237,613	36,386	14	2,069,657	1,267,824	80,999
	5,164,232		4,881,210						
化学繊維工業 Chemical fibers industry	182,189	47,137	159,277	41,756	…	4	－	－	173
石油製品工業 Petroleum products industry	1,201,845	1,049,284	1,163,619	1,121,883	…	15	11,701	－	2,031
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	764,945	516,284	725,453	131,629	…	22	－	－	1,173
	764,945		725,453						
ガラス製品工業 Glass products industry	44,007	42,716	34,837	4,247	…	－	－	－	4
鉄鋼業 Iron and steel industry	6,813,149	4,142,512	6,425,784	110,969	…	109	－	－	6,551
	3,809,352		3,421,987						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	93,270	79,353	46,899	18,924	…	5	－	－	1,226
機械工業 Machinery industry	291,556	204,942	120,982	14,934	…	2,417	－	－	2,249

2) 熱量単位表(事業所ベース)　Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	**606,316,142**	**442,418,126**	**567,043,777**	**222,201,195**	**1,266,233**	**83,700**	**69,309,221**	**42,725,669**	**3,440,727**
	469,021,433		**429,749,068**						
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**13,677,580**	－	**12,612,221**	**519,213**	－	**2,839**	－	－	**26,171**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	35,660,043	31,921,333	33,911,240	2,828,765	…	167	－	－	21,061
化学工業 Chemical industry	220,903,547	175,114,541	209,950,630	163,995,620	1,266,233	468	68,919,578	42,725,669	2,956,464
	199,855,764		188,902,847						
化学繊維工業 Chemical fibers industry	7,050,709	1,824,216	6,164,033	1,615,966	…	134	－	－	6,315
石油製品工業 Petroleum products industry	46,511,388	40,607,279	45,032,062	43,416,867	…	501	389,643	－	74,132
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	29,603,376	19,980,210	28,075,011	5,094,022	…	735	－	－	42,815
	29,603,376		28,075,011						
ガラス製品工業 Glass products industry	1,703,056	1,653,112	1,348,190	164,341	…	－	－	－	146
鉄鋼業 Iron and steel industry	263,668,855	160,315,198	248,677,831	4,294,507	…	3,641	－	－	239,113
	147,421,930		132,430,905						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,609,530	3,070,966	1,814,987	732,366	…	167	－	－	44,749
機械工業 Machinery industry	11,283,217	7,931,271	4,682,016	577,954	…	80,728	－	－	82,105

注 1. 合計、化学工業、窯業・土石製品工業、鉄鋼業については、ネットの数値を下段に表示した。
2. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

(令和4年5月)

（次頁へ続く）

（石油系燃料 Oil based fuels）										非石油系燃料 計
軽 油	重 油 計			炭化水素油	液 化 石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイル コークス	アスファルト	再 生 油 （石油由来）	Non-oil based fuels total （原油換算）
		A 重 油	B･C重油							
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B･C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil （Oil origin）	Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000㎥	t	t	kl	kl
12,843	**343,126**	**49,868**	**293,258**	**127,483**	**416,427**	**995,823**	**312,267**	**61,061**	**27,336**	**8,910,661**
311	**5,609**	**477**	**5,132**	**－**	**277**	**－**	**6,950**	**－**	**－**	**312,481**
318	55,258	8,053	47,205	4,421	1,503	－	5,871	－	1,526	803,165
8,261	86,882	4,812	82,070	88,415	359,848	381,754	94,037	－	739	1,187,468
12	20,943	2,478	18,465	31	208	－	21,897	－	－	117,521
48	120,193	11,741	108,452	6,881	30,299	614,066	72,304	61,061	－	41,736
996	30,002	2,354	27,648	15,380	1,319	－	66,264	－	21,826	593,824
2	3,471	266	3,205	－	43	－	－	－	439	30,590
1,756	18,699	11,953	6,746	9,204	18,097	3	58,784	－	133	6,314,815
251	10,302	5,703	4,599	3,150	566	－	60	－	2,673	27,975
1,510	2,985	2,985	－	1	4,821	－	－	－	－	106,048

単位 Unit：GJ

488,031	**14,198,238**	**1,939,947**	**12,258,291**	**5,099,320**	**20,863,245**	**50,786,973**	**10,398,491**	**2,442,440**	**1,098,907**	**344,842,582**
11,818	**233,073**	**18,555**	**214,518**	**－**	**13,878**	**－**	**231,435**	**－**	**－**	**12,093,008**
12,084	2,286,463	313,294	1,973,169	176,840	75,300	－	195,504	－	61,345	31,082,476
313,918	3,617,713	187,187	3,430,526	3,536,600	18,028,385	19,469,454	3,131,432	－	29,708	45,955,009
456	868,231	96,394	771,837	1,240	10,421	－	729,170	－	－	4,548,066
1,824	4,990,019	456,725	4,533,294	275,240	1,517,980	31,317,366	2,407,723	2,442,440	－	1,615,194
37,848	1,247,347	91,571	1,155,776	615,200	66,082	－	2,206,591	－	877,405	22,980,989
76	144,316	10,347	133,969	－	2,154	－	－	－	17,648	1,183,849
66,728	746,976	464,976	282,000	368,160	906,883	153	1,957,507	－	5,347	244,383,324
9,536	414,104	221,866	192,238	126,000	28,357	－	1,998	－	107,455	1,082,621
57,379	116,142	116,142	－	40	241,561	－	－	－	－	4,104,062

Note 1. Net consumption is shown for Total and three industrial categories (Chemical;Ceramics,clay and stone products;Iron and steel).
2. Crude petroleum includes NGL･condensate in liquid form.

(May, 2022)

1） 固有単位表（事業所ベース）　Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	燃料計（つづき） Fuel total (continued) 非石油系燃料（つづき） Non-oil based fuels (continued) 石炭 (注3) Coal t	石炭コークス (注4) Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000㎥	高炉ガス Blast furnace gas 1000㎥	転炉ガス Converter furnace gas 1000㎥	電気炉ガス Electric furnace gas 1000㎥	天然ガス Natural gas 1000㎥	液化天然ガス LNG t
合計 Total	6,516,660	2,317,978	46,881	900,361	6,181,755	392,479	9,013	51,548	117,104
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	405,032	9,175	－	－	－	－	－	8,118	1,796
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	362,981	－	…	－	－	－	－	4,538	9,665
化学工業 Chemical industry	1,316,384	12,925	39,286	99,319	108,247	－	－	36,293	54,985
化学繊維工業 Chemical fibers industry	89,800	－	…	－	－	－	－	－	1,258
石油製品工業 Petroleum products industry	32,216	－	…	－	－	－	－	5,545	9,625
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	767,041	15,473	…	19,625	2,230	20,917	917	8,822	59
ガラス製品工業 Glass products industry	－	－	…	－	－	－	－	－	5,492
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,348,669	2,280,573	7,595	781,417	6,025,235	371,562	8,096	1,851	29,276
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,601	17,317	…	－	46,043	－	－	－	2,119
機械工業 Machinery industry	－	865	…	－	－	－	－	2,617	6,421

2） 熱量単位表（事業所ベース）　Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	179,091,382	67,221,381	1,748,661	18,277,328	22,068,865	3,269,350	75,078	2,190,790	6,405,589
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	10,571,335	266,075	－	－	－	－	－	345,015	98,241
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	9,473,804	－	…	－	－	－	－	192,865	528,676
化学工業 Chemical industry	34,357,622	374,825	1,465,368	2,016,176	386,442	－	－	1,542,453	3,007,680
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,343,780	－	…	－	－	－	－	－	68,813
石油製品工業 Petroleum products industry	840,838	－	…	－	－	－	－	235,663	526,488
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	20,019,770	448,736	…	398,388	7,961	174,239	7,639	374,935	3,227
ガラス製品工業 Glass products industry	－	－	…	－	－	－	－	－	300,412
鉄鋼業 Iron and steel industry	122,506,817	66,136,617	283,294	15,862,765	21,510,089	3,095,111	67,440	78,668	1,601,397
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	120,086	502,193	…	－	164,374	－	－	－	115,909
機械工業 Machinery industry	－	25,085	…	－	－	－	－	111,223	351,229

注 3. 石炭にはコークス製造用炭（原料炭）を含む。
4. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

（令和4年5月）

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電 力	うち購入分	蒸 気	うち受入分
都市ガス (B)	回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF				
Town gas	Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel	Electricity	among those purchased	Steam	among those accepted
1000㎥	絶乾(Dry) t	1000N㎥	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
435,656	**965,626**	**818,309**	**159,203**	**44,309**	**65,358**	**56,557**	**14,373,011**	**8,471,761**	**37,495,790**	**2,957,328**
16,719	**－**	**－**	**－**	**2,323**	**1,641**	**－**	**985,404**	**213,936**	**3,073,009**	**35,354**
68,405	965,626	…	157,930	21,506	3,779	52,708	2,020,916	415,837	11,570,007	63,043
45,131	…	…	－	19,008	9,437	1,561	2,906,888	1,392,317	11,643,292	2,091,752
51,958	…	…	－	－	－	－	449,536	198,774	1,669,561	63,959
297	…	…	－	－	－	－	875,955	138,490	5,950,934	366,640
6,604	…	…	213	6,102	34,365	2,288	1,304,933	363,717	3,673,863	6,866
21,495	…	…	－	－	－	－	107,939	91,258	12,469	－
166,111	…	818,309	1,060	16	19,418	－	5,191,010	3,896,125	5,723,178	360,640
4,381	…	…	－	－	－	－	476,902	355,512	325,495	39,782
87,993	…	…	－	－	－	－	2,024,336	1,833,667	…	…

単位 Unit: GJ

17,905,481	**13,132,514**	**5,826,360**	**2,722,371**	**1,471,059**	**1,914,989**	**1,521,383**	**51,742,840**	**30,498,340**	**100,301,240**	**7,910,853**
687,137	**－**	**－**	**－**	**77,124**	**48,081**	**－**	**3,547,454**	**770,170**	**8,220,299**	**94,572**
2,811,446	13,132,514	…	2,700,603	713,999	110,725	1,417,845	7,275,298	1,497,013	30,949,769	168,640
1,854,884	…	…	－	631,066	276,504	41,991	10,464,797	5,012,341	31,145,806	5,595,437
2,135,474	…	…	－	－	－	－	1,618,330	715,586	4,466,076	171,090
12,207	…	…	－	－	－	－	3,153,438	498,564	15,918,749	980,762
271,424	…	…	3,642	202,586	1,006,895	61,547	4,697,759	1,309,381	9,827,584	18,367
883,437	…	…	－	－	－	－	388,580	328,529	33,355	－
6,827,162	…	5,826,360	18,126	531	568,947	－	18,687,636	14,026,050	15,309,502	964,712
180,059	…	…	－	－	－	－	1,716,847	1,279,843	870,699	106,417
3,616,526	…	…	－	－	－	－	7,287,610	6,601,201	…	…

Note 3. Coal includes the coal for making coke (material coal).
4. Coal coke includes pitch coke.

(May, 2022)

(2) 燃　料　受　払　　Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)　　Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表　　Table of original unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計(原油換算)	kl	**11,055,910**	**3,558,455**	**14,652,294**	**2,352,901**	**420,091**
(ネット)	〃			**11,104,627**		
石油系燃料(原油換算)	〃	**4,002,010**	**－**	**5,741,633**	**657,086**	**205,773**
原油(注1)	〃	48,240	…	36,386	－	－
ガソリン	〃	2,456	…	2,506	…	…
ナフサ	〃	1,998,048	…	2,081,358	－	340
改質生成油	〃	1,272,781	…	1,267,824	－	－
灯油	〃	92,042	…	94,266	1,273	3,080
軽油	〃	8,077	…	12,843	3	35
重油計	〃	212,431	…	343,126	189,868	5,248
A重油	〃	35,944	…	49,868	24,073	1,409
B・C重油	〃	176,487	…	293,258	165,795	3,839
炭化水素油	〃	47,818	…	127,483	58,368	－
液化石油ガス	t	410,069	…	416,427	10,924	11,012
石油系炭化水素ガス	1000㎥	16,999	…	995,823	155,683	99,001
オイルコークス	t	204,435	…	312,267	186,614	－
アスファルト	〃	－	…	61,061	10,503	50,558
再生油(石油由来)	kl	27,742	－	27,336	1,485	－
非石油系燃料(原油換算)	kl	**7,053,899**	**3,558,455**	**8,910,661**	**1,695,815**	**214,317**
石炭(注2)	t	7,217,653	…	6,516,660	1,217,103	－
石炭コークス(注3)	〃	578,589	2,561,200	2,317,978	－	－
タール	〃	31,264	77,141	46,881	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	147,123	1,080,135	900,361	129,549	－
高炉ガス	〃	198,040	9,010,529	6,181,755	1,808,441	115,764
転炉ガス	〃	23,511	551,690	392,479	119,955	－
電気炉ガス	〃	917	8,096	9,013	8,096	－
天然ガス	〃	42,812	4,055	51,548	15,844	15,915
液化天然ガス	t	140,678	…	117,104	15,576	31,466
都市ガス(A)	1000㎥	400,633	…	400,633	76,892	123,037
都市ガス(B)	〃	435,652	…	435,656	83,366	133,401
回収黒液	絶乾(Dry)t	972,697	…	965,626	965,626	－
酸素	1000N㎥	672,323	194,551	818,309	－	－
廃材	絶乾(Dry)t	166,846	－	159,203	158,457	－
廃タイヤ	t	44,012	－	44,309	40,514	－
廃プラスチック	〃	60,724	8,367	65,358	3,779	－
RPF	〃	55,019	－	56,557	54,252	17

② 熱量単位表　　Table of energy unit

合計(原油換算)	GJ	**427,863,716**	**137,712,199**	**567,043,777**	**91,057,252**	**16,257,503**
(ネット)	〃			**429,749,068**		
石油系燃料(原油換算)	〃	**154,877,825**	**－**	**222,201,195**	**25,429,215**	**7,963,425**
原油(注1)	〃	1,678,752	…	1,266,233	－	－
ガソリン	〃	82,030	…	83,700	…	…
ナフサ	〃	66,534,998	…	69,309,221	－	11,322
改質生成油	〃	42,892,720	…	42,725,669	－	－
灯油	〃	3,359,550	…	3,440,727	46,465	112,420
軽油	〃	306,923	…	488,031	114	1,330
重油計	〃	8,775,571	…	14,198,238	7,866,728	215,280
A重油	〃	1,398,306	…	1,939,947	936,497	54,810
B・C重油	〃	7,377,266	…	12,258,291	6,930,231	160,470
炭化水素油	〃	1,912,720	…	5,099,320	2,334,720	－
液化石油ガス	〃	20,544,697	…	20,863,245	547,292	551,701
石油系炭化水素ガス	〃	866,949	…	50,786,973	7,939,833	5,049,051
オイルコークス	〃	6,807,686	…	10,398,491	6,214,246	－
アスファルト	〃	－	…	2,442,440	420,120	2,022,320
再生油(石油由来)	〃	1,115,228	－	1,098,907	59,697	－
非石油系燃料(原油換算)	〃	**272,985,892**	**137,712,199**	**344,842,582**	**65,628,036**	**8,294,078**
石炭(注2)	〃	198,134,574	…	179,091,382	31,766,388	－
石炭コークス(注3)	〃	16,779,099	74,274,800	67,221,381	－	－
タール	〃	1,166,147	2,877,359	1,748,661	－	－
コークス炉ガス	〃	2,986,597	21,926,741	18,277,328	2,629,845	－
高炉ガス	〃	707,003	32,167,589	22,068,865	6,456,134	413,277
転炉ガス	〃	195,847	4,595,578	3,269,350	999,225	－
電気炉ガス	〃	7,639	67,440	75,078	67,440	－
天然ガス	〃	1,819,510	172,338	2,190,790	673,370	676,388
液化天然ガス	〃	7,695,087	…	6,405,589	852,007	1,721,190
都市ガス	〃	17,905,282	…	17,905,481	3,426,330	5,482,766
回収黒液	〃	13,228,679	…	13,132,514	13,132,514	－
酸素	〃	4,786,940	1,385,203	5,826,360	…	－
廃材	〃	2,853,067	－	2,722,371	2,709,615	－
廃タイヤ	〃	1,461,198	－	1,471,059	1,345,065	－
廃プラスチック	〃	1,779,213	245,153	1,914,989	110,725	－
RPF	〃	1,480,011	－	1,521,383	1,459,379	457

注1．原油にはNGL・コンデンセートを含む。　　2．石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。
3．石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(令和4年5月)

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
11,879,303	**6,444,003**	**5,225,860**	**209,441**	**1,433,712**	**9,524,526**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
4,878,774	**3,603,808**	**1,175,709**	**99,257**	**18,699**	**1,548,994**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
36,386	36,386	－	－	1,595	12,174	Crude petroleum
2,506	…	6	2,500	3	1,575	Gasoline
2,081,018	2,077,329	3,689	－	587	596,437	Naphtha
1,267,824	1,267,824	－	－	4,718	4,184	Oil produced by conversion
89,913	78,188	8,900	2,825	75	16,256	Kerosene
12,805	8,021	270	4,514	28	4,761	Gas oils
148,010	44,394	93,404	10,212	1,734	249,229	Heavy Fuel oil total
24,386	－	19,951	4,435	449	51,327	Heavy Fuel oil A
123,624	44,394	73,453	5,777	1,285	197,902	Heavy Fuel oil B･C
69,115	37,282	31,230	603	484	9,774	Hydrocarbon oil
394,491	330,770	41,138	22,583	4,033	114,368	Liquefied petroleum gas
741,139	34,837	670,634	35,668	…	…	Hydrocarbon gas
125,653	43,439	81,004	1,210	5,799	659,543	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
25,851	－	24,507	1,344	－	8,454	Reproduction oil（Oil origin）
7,000,529	**2,840,195**	**4,050,151**	**110,183**	**1,415,013**	**7,975,532**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
5,299,557	3,723,640	1,574,904	1,013	498,018	8,654,078	Coal
2,317,978	37,033	2,275,983	4,962	679,030	2,282,463	Coal coke
46,881	46,881	－	－	60,428	49,658	Tar
770,812	612	742,832	27,368	305,701	…	Coke oven gas
4,257,550	－	3,876,624	380,926	2,953,384	…	Blast furnace gas
272,524	－	243,394	29,130	162,947	…	Converter furnace gas
917	－	917	－	－	…	Electric furnaces gas
19,789	5,120	13,169	1,500	869	15	Natural gas
70,062	16,749	49,944	3,369	14,138	26,625	Liquefied natural gas
200,704	－	175,690	25,014	…	…	Town gas(A)
218,890	－	191,548	27,342	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	10,163	Black liquor
818,309	－	747,081	71,228	29,548	1,342	Oxygen
746	－	691	55	401	48,342	Waste material
3,795	16	3,779	－	－	23,982	Used tires
61,579	20,998	38,679	1,902	4,106	34,392	Waste plastic
2,288	－	2,288	－	－	19,254	Refuse Paper & Plastic Fuel

459,729,023	**249,382,895**	**202,240,768**	**8,105,360**	**55,484,651**	**368,599,159**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
188,808,555	**139,467,349**	**45,499,936**	**3,841,270**	**723,651**	**59,946,057**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
1,266,233	1,266,233	－	－	55,506	424,390	Crude petroleum
83,700	…	200	83,500	100	52,605	Gasoline
69,297,899	69,175,056	122,844	－	19,547	19,861,352	Naphtha
42,725,669	42,725,669	－	－	158,997	141,001	Oil produced by conversion
3,281,842	2,853,862	324,868	103,113	2,738	593,346	Kerosene
486,587	304,798	10,260	171,529	1,064	180,918	Gas oils
6,116,229	1,855,669	3,846,466	414,095	71,179	10,268,997	Heavy Fuel oil total
948,640	－	776,114	172,526	17,466	1,996,674	Heavy Fuel oil A
5,167,590	1,855,669	3,070,352	241,569	53,713	8,272,324	Heavy Fuel oil B･C
2,764,600	1,491,280	1,249,200	24,120	19,360	390,960	Hydrocarbon oil
19,764,251	16,571,577	2,061,150	1,131,524	202,053	5,729,855	Liquefied petroleum gas
37,798,089	1,776,687	34,202,334	1,819,068	…	…	Hydrocarbon gas
4,184,245	1,446,519	2,697,433	40,293	193,107	21,962,782	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
1,039,210	－	985,181	54,029	－	339,851	Reproduction oil（Oil origin）
270,920,468	**109,915,546**	**156,740,833**	**4,264,090**	**54,761,000**	**308,653,101**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
147,324,993	105,330,961	41,967,593	26,439	13,560,681	235,856,149	Coal
67,221,381	1,073,957	66,003,526	143,898	19,691,870	66,191,443	Coal coke
1,748,661	1,748,661	－	－	2,253,964	1,852,243	Tar
15,647,484	12,424	15,079,490	555,570	6,205,730	…	Coke oven gas
15,199,454	－	13,839,548	1,359,906	10,543,581	…	Blast furnace gas
2,270,125	－	2,027,472	242,653	1,357,349	…	Converter furnace gas
7,639	－	7,639	－	－	…	Electric furnaces gas
841,033	217,600	559,683	63,750	36,933	638	Natural gas
3,832,391	916,170	2,731,937	184,284	773,349	1,456,388	Liquefied natural gas
8,996,385	－	7,872,609	1,123,776	…	…	Town gas
－	－	－	－	－	138,217	Black liquor
5,826,360	－	5,319,217	507,143	210,382	9,555	Oxygen
12,757	－	11,816	941	6,857	826,648	Waste material
125,994	531	125,463	－	－	796,202	Used tires
1,804,265	615,241	1,133,295	55,729	120,306	1,007,686	Waste plastic
61,547	－	61,547	－	－	517,933	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note 1. Crude petroleum includes NGL･condensate in liquid form.　2. Coal includes the coal for making coke (material coal).
3. Coal coke includes pitch coke.

(May, 2022)

2） 業種別表（事業所ベース）　　Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業　　Pulp, paper, paperboard industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	**820,991**	**876,259**	**796,102**	**44,573**
石油系燃料（原油換算）	〃	**70,285**	**73,095**	**46,915**	**35**
ガソリン	〃	5	5	…	…
灯油	〃	1,080	577	265	－
軽油	〃	323	318	3	16
重油計	〃	53,888	55,258	36,252	19
A重油	〃	8,104	8,053	7,417	19
B・C重油	〃	45,784	47,205	28,835	－
炭化水素油	〃	3,909	4,421	2,776	－
液化石油ガス	t	1,410	1,503	453	－
オイルコークス	〃	4,715	5,871	4,365	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,371	1,526	818	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**750,706**	**803,165**	**749,187**	**44,538**
石炭	t	277,311	362,981	362,981	－
石炭コークス	〃	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	4,538	4,538	968	3,154
液化天然ガス	t	9,778	9,665	4,846	3,157
都市ガス（A）	1000㎥	63,125	63,125	25,817	31,800
都市ガス（B）	〃	68,401	68,405	27,917	34,463
回収黒液	絶乾(Dry)t	972,697	965,626	965,626	－
廃材	〃	165,573	157,930	157,397	－
廃タイヤ	t	21,886	21,506	21,506	－
廃プラスチック	〃	3,783	3,779	3,779	－
RPF	〃	51,229	52,708	52,691	17

② 化学繊維工業　　Chemical fibers products industry

合計（原油換算）	kl	**166,080**	**159,277**	**105,615**	**40,920**
石油系燃料（原油換算）	〃	**64,821**	**41,756**	**37,142**	**126**
ガソリン	〃	5	4	…	…
灯油	〃	158	173	39	－
軽油	〃	8	12	－	4
重油計	〃	15,608	20,943	16,968	121
A重油	〃	2,242	2,478	1,935	121
B・C重油	〃	13,366	18,465	15,033	－
炭化水素油	〃	31	31	31	－
液化石油ガス	t	216	208	38	－
オイルコークス	〃	55,386	21,897	21,897	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**101,259**	**117,521**	**68,473**	**40,795**
石炭	t	65,715	89,800	89,800	－
液化天然ガス	〃	1,245	1,258	932	289
都市ガス（A）	1000㎥	47,959	47,959	5,915	34,917
都市ガス（B）	〃	51,958	51,958	6,208	38,028
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年5月）

Consumption			払　出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
35,585	**31,590**	**3,995**	**9,375**	**464,554**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
26,145	**22,931**	**3,213**	**1,184**	**82,569**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
5	2	3	－	3	Gasoline
312	256	56	6	854	Kerosene
299	2	297	10	17	Gas oils
18,987	17,471	1,516	1,088	67,386	Heavy Fuel oil total
617	548	69	85	7,157	Heavy Fuel oil A
18,370	16,923	1,447	1,003	60,229	Heavy Fuel oil B･C
1,645	1,625	20	－	4,607	Hydrocarbon oil
1,050	524	526	－	255	Liquefied petroleum gas
1,506	933	573	－	3,350	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
708	670	38	－	1,465	Reproduction oil（Oil origin）
9,440	**8,659**	**781**	**8,191**	**381,986**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	11,882	486,290	Coal
－	－	－	－	－	Coal coke
416	415	1	－	…	Natural gas
1,662	1,496	166	－	819	Liquefied natural gas
5,508	5,058	450	…	…	Town gas(A)
6,025	5,534	491	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	10,163	Black liquor
533	478	55	401	48,342	Waste material
－	－	－	－	17,081	Used tires
－	－	－	－	8	Waste plastic
－	－	－	－	19,096	Refuse Paper & Plastic Fuel

12,742	**7,809**	**4,933**	**－**	**205,703**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
4,489	**2,213**	**2,276**	**－**	**94,082**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
4	…	4	－	1	Gasoline
134	27	107	－	163	Kerosene
8	－	8	－	8	Gas oils
3,854	1,856	1,998	－	26,079	Heavy Fuel oil total
422	148	274	－	7,796	Heavy Fuel oil A
3,432	1,708	1,724	－	18,283	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
170	150	20	－	77	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	76,977	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
8,253	**5,596**	**2,657**	**－**	**111,621**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	164,985	Coal
37	37	－	－	249	Liquefied natural gas
7,127	4,849	2,278	…	…	Town gas(A)
7,722	5,220	2,502	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(May, 2022)

③ 石油製品工業　Petroleum products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	13,920	1,163,619	331,939	171,144
石油系燃料（原油換算）	〃	－	1,121,883	309,435	165,941
ガソリン	〃	…	15	…	…
ナフサ	〃	…	11,701	－	340
灯油	〃	…	2,031	56	1,930
軽油	〃	…	48	－	－
重油計	〃	…	120,193	97,228	2,078
A重油	〃	…	11,741	7,742	382
B･C重油	〃	…	108,452	89,486	1,696
炭化水素油	〃	…	6,881	6,881	－
液化石油ガス	t	…	30,299	1,202	11,012
石油系炭化水素ガス	1000㎥	…	614,066	93,492	72,164
オイルコークス	t	…	72,304	72,304	－
アスファルト	〃	…	61,061	10,503	50,558
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	13,920	41,736	22,505	5,203
石炭	t	－	32,216	32,216	－
天然ガス	1000㎥	－	5,545	241	－
液化天然ガス	t	9,625	9,625	145	3,681
都市ガス（A）	1000㎥	271	271	265	－
都市ガス（B）	〃	297	297	290	－
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

④ ガラス製品工業　Glass products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	34,996	34,837	357	3,124
石油系燃料（原油換算）	〃	4,404	4,247	2	5
ガソリン	〃	－	－	…	…
灯油	〃	2	4	2	－
軽油	〃	3	2	－	－
重油計	〃	3,645	3,471	－	5
A重油	〃	232	266	－	5
B･C重油	〃	3,413	3,205	－	－
液化石油ガス	t	43	43	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	408	439	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	30,592	30,590	355	3,119
天然ガス	1000㎥	－	－	－	－
液化天然ガス	t	5,493	5,492	23	382
都市ガス（A）	1000㎥	19,783	19,783	279	2,218
都市ガス（B）	〃	21,495	21,495	303	2,428
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年5月）

Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
660,536	**73,309**	**550,315**	**36,912**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
646,508	**67,523**	**542,649**	**36,335**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
15	…	…	15	Gasoline
11,361	7,672	3,689	－	Naphtha
45	－	34	11	Kerosene
48	－	－	48	Gas oils
20,887	－	19,566	1,321	Heavy Fuel oil total
3,617	－	3,315	302	Heavy Fuel oil A
17,270	－	16,251	1,019	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	Hydrocarbon oil
18,085	13,887	4,198	－	Liquefied petroleum gas
448,410	32,587	389,370	26,453	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
14,029	**5,786**	**7,666**	**577**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	Coal
5,304	1,406	3,589	309	Natural gas
5,799	3,001	2,635	163	Liquefied natural gas
6	－	－	6	Town gas(A)
7	－	－	7	Town gas(B)
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払　出	月 末 在 庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
31,356	**30,753**	**603**	**22**	**4,022**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
4,240	**4,215**	**24**	**22**	**3,979**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	…	－	－	－	Gasoline
2	2	－	－	53	Kerosene
2	1	1	1	－	Gas oils
3,466	3,444	22	21	3,513	Heavy Fuel oil total
261	239	22	21	883	Heavy Fuel oil A
3,205	3,205	－	－	2,630	Heavy Fuel oil B･C
43	42	1	－	14	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	Asphalt
439	439	－	－	176	Reproduction oil（Oil origin）
27,117	**26,538**	**578**	**－**	**42**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	…	Natural gas
5,087	5,087	－	－	30	Liquefied natural gas
17,286	16,786	500	…	…	Town gas(A)
18,763	18,218	545	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(May, 2022)

⑤ 化学工業　　Chemical products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注1）	kl	**4,778,126**	**552,892**	**5,425,081**	**616,324**	**97,994**
（ネット）	〃			**4,881,210**		
石油系燃料（原油換算）	〃	**3,627,661**	－	**4,237,613**	**237,381**	**37,115**
原油	〃	－	…	－	－	－
ＮＧＬ・コンデンセート	〃	48,240	…	36,386	－	－
ガソリン	〃	14	…	14	…	…
ナフサ	〃	1,998,048	…	2,069,657	－	－
改質生成油	〃	1,272,781	…	1,267,824	…	…
灯油	〃	80,550	…	80,999	34	1,150
軽油	〃	3,401	…	8,261	－	－
重油計	〃	86,196	…	86,882	31,437	663
Ａ重油	〃	4,704	…	4,812	1,834	701
Ｂ･Ｃ重油	〃	81,492	…	82,070	29,603	▲ 38
炭化水素油	〃	15,908	…	88,415	48,680	－
液化石油ガス	t	386,037	…	359,848	4,433	－
石油系炭化水素ガス（注2）	1000㎥	16,996	…	381,754	62,191	26,837
オイルコークス	t	52,601	…	94,037	75,379	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	739	－	739	634	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,150,464**	**552,892**	**1,187,468**	**378,943**	**60,879**
石炭	t	1,339,627	－	1,316,384	478,746	－
石炭コークス	〃	14,546	558,750	12,925	…	－
タール	〃	28,779	12,824	39,286	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	5,227	215,059	99,319	3,514	－
高炉ガス	〃	108,247	－	108,247	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	33,101	4,055	36,293	14,107	10,861
液化天然ガス	t	65,644	…	54,985	6,911	19,894
都市ガス（Ａ）	1000㎥	42,527	…	42,527	10,127	18,681
都市ガス（Ｂ）	〃	45,131	…	45,131	10,897	19,616
廃タイヤ	t	17,256	－	19,008	19,008	－
廃プラスチック	〃	3,535	6,034	9,437	－	－
ＲＰＦ	〃	1,561	－	1,561	1,561	－

⑥ 窯業･土石製品工業　　Ceramics, clay and stone products industry

合計（原油換算）（注1）	kl	**669,839**	－	**725,453**	**277,387**	**6,815**
（ネット）	〃			**725,453**		
石油系燃料（原油換算）	〃	**113,593**	－	**131,629**	**12,018**	**786**
ガソリン	〃	21	…	22	…	…
灯油	〃	1,048	…	1,173	71	－
軽油	〃	1,014	…	996	－	－
重油計	〃	30,111	…	30,002	994	728
Ａ重油	〃	2,287	…	2,354	770	－
Ｂ･Ｃ重油	〃	27,824	…	27,648	224	728
炭化水素油	〃	15,518	…	15,380	－	－
液化石油ガス	t	1,307	…	1,319	－	－
オイルコークス	〃	44,230	…	66,264	12,669	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	22,572	－	21,826	33	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**556,246**	－	**593,824**	**265,369**	**6,029**
石炭	t	711,661	…	767,041	385,762	－
石炭コークス	〃	15,299	－	15,473	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	19,625	－	19,625	－	－
高炉ガス	〃	2,230	－	2,230	－	－
転炉ガス	〃	20,917	－	20,917	－	－
電気炉ガス	〃	917	－	917	－	－
天然ガス	〃	8,822	－	8,822	2,535	5,490
液化天然ガス	t	59	－	59	－	－
都市ガス（Ａ）	1000㎥	6,070	…	6,070	403	－
都市ガス（Ｂ）	〃	6,603	…	6,604	402	－
廃材	絶乾(Dry)t	213	－	213	－	－
廃タイヤ	t	7,234	－	6,102	2,323	－
廃プラスチック	〃	33,008	－	34,365	－	－
ＲＰＦ	〃	2,229	－	2,288	－	－

注1. 合計(原油換算)の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下段「(ネット)」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

2. 石油系炭化水素ガスの原料用消費量は、「アンモニア及びアンモニア誘導品」に使用されたもののみである。

（令和4年5月）

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
4,710,763	**4,103,881**	**566,076**	**40,807**	**486,292**	**2,680,852**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
3,963,118	**3,503,932**	**423,389**	**35,797**	**10,931**	**941,480**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	210	Crude petroleum
36,386	36,386	－	－	1,595	11,964	NGL･condensate
14	…	…	14	－	2	Gasoline
2,069,657	2,069,657	－	－	587	596,437	Naphtha
1,267,824	1,267,824	…	…	4,718	4,184	Oil produced by conversion
79,815	78,188	1,074	553	－	6,686	Kerosene
8,261	8,021	－	240	－	3,001	Gas oils
54,782	44,394	7,064	3,324	80	61,179	Heavy Fuel oil total
2,277	－	804	1,473	80	6,437	Heavy Fuel oil A
52,505	44,394	6,260	1,851	－	54,742	Heavy Fuel oil B･C
39,735	28,078	11,620	37	…	…	Hydrocarbon oil
355,415	316,883	23,996	14,536	3,710	80,106	Liquefied petroleum gas
292,726	2,250	281,261	9,215	…	…	Hydrocarbon gas
18,658	16,896	1,125	637	－	273,227	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
105	－	105	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
747,646	**599,949**	**142,687**	**5,009**	**475,361**	**1,739,373**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
837,638	778,899	58,428	311	16,102	2,123,731	Coal
12,925	9,712	3,213	－	511,500	369,284	Coal coke
39,286	39,286	－	－	1,822	28,649	Tar
95,805	171	95,350	284	120,976	…	Coke oven gas
108,247	－	108,247	－	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	…	Converter furnace gas
11,325	3,714	6,494	1,117	869	…	Natural gas
28,180	13,748	14,423	9	10,640	216	Liquefied natural gas
13,719	…	10,756	2,963	…	…	Town gas(A)
14,618	…	11,406	3,212	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	1,941	Used tires
9,437	7,796	1,641	－	－	1,032	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

441,250	**10,402**	**424,178**	**6,670**	**2,327**	**829,164**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
118,824	**5,195**	**109,639**	**3,989**	**1,108**	**203,923**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
22	…	…	22	－	－	Gasoline
1,102	－	1,051	51	－	354	Kerosene
996	－	240	756	6	124	Gas oils
28,280	－	26,550	1,730	－	45,107	Heavy Fuel oil total
1,584	－	1,269	315	－	5,511	Heavy Fuel oil A
26,696	－	25,281	1,415	－	39,596	Heavy Fuel oil B･C
15,380	－	15,380	－	484	2,587	Hydrocarbon oil
1,319	－	1,254	65	－	185	Liquefied petroleum gas
53,595	6,038	47,557	－	700	170,610	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
21,793	－	20,591	1,202	－	5,239	Reproduction oil（Oil origin）
322,426	**5,207**	**314,539**	**2,680**	**1,219**	**625,241**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
381,279	925	379,703	651	1,798	891,375	Coal
15,473	6,116	9,357	－	8	16,179	Coal coke
19,625	－	19,625	－	－	…	Coke oven gas
2,230	－	2,230	－	－	…	Blast furnace gas
20,917	－	20,917	－	－	…	Converter furnace gas
917	－	917	－	－	…	Electric furnaces gas
797	－	797	－	－	…	Natural gas
59	－	3	56	－	－	Liquefied natural gas
5,667	…	3,756	1,911	…	…	Town gas(A)
6,202	…	4,166	2,036	…	…	Town gas(B)
213	－	213	－	－	－	Waste material
3,779	－	3,779	－	－	6,016	Used tires
34,365	－	34,365	－	－	8,831	Waste plastic
2,288	－	2,288	－	－	158	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note 1. Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

2. The consumption for raw materials of the oil-based hydrocarbon gas is only a thing used for "ammonia and an ammonia derivative".

(May, 2022)

⑦ 鉄鋼業　　Iron and Steel products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注）	kl	**4,623,950**	**3,005,563**	**6,425,784**	**446,579**	**17,995**
（ネット）	〃	－	－	**3,421,987**	－	－
石油系燃料（原油換算）	〃	**102,284**	－	**110,969**	**10,569**	**1,605**
ガソリン	〃	118	…	109	…	…
灯油	〃	6,440	…	6,551	171	－
軽油	〃	1,739	…	1,756	－	－
重油計	〃	16,576	…	18,699	5,498	1,491
A重油	〃	10,667	…	11,953	2,949	79
B・C重油	〃	5,909	…	6,746	2,549	1,412
炭化水素油	〃	9,321	…	9,204	－	－
液化石油ガス	t	16,045	…	18,097	3,623	－
石油系炭化水素ガス	1000㎥	3	…	3	－	－
オイルコークス	t	54,322	…	58,784	…	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	133	－	133	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**4,521,666**	**3,005,563**	**6,314,815**	**436,010**	**16,390**
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,483,511	…	3,216,627	－	－
石炭	〃	1,572,667	…	1,132,042	213,912	－
石炭コークス	〃	541,202	2,002,450	2,280,573	…	－
タール	〃	2,485	64,317	7,595	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	122,271	865,076	781,417	126,035	－
高炉ガス	〃	87,563	9,010,529	6,025,235	1,791,213	115,764
転炉ガス	〃	2,594	551,690	371,562	119,955	－
電気炉ガス	〃	－	8,096	8,096	8,096	－
天然ガス	〃	1,852	－	1,851	126	－
液化天然ガス	t	42,113	…	29,276	2,251	1,456
都市ガス（A）	1000㎥	151,860	…	151,860	24,992	3,166
都市ガス（B）	〃	166,110	…	166,111	27,350	3,440
酸素	1000N㎥	672,323	194,551	818,309	…	－
廃材	絶乾(Dry)t	1,060	－	1,060	1,060	－
廃タイヤ	t	14	－	16	－	－
廃プラスチック	〃	22,171	2,333	19,418	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－

注．合計（原油換算）の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下段「（ネット）」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

（令和4年5月）

Consumption				払　出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
5,961,210	2,266,008	3,600,788	94,414	935,696	5,639,992	**Total（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	－	**(Net)**
98,796	32,169	55,784	10,842	5,453	208,238	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
109	…	4	105	3	24	Gasoline
6,380	…	5,070	1,310	69	3,425	Kerosene
1,756	…	20	1,736	11	110	Gas oils
11,710	－	11,326	384	545	39,670	Heavy Fuel oil total
8,925	…	8,629	296	263	13,338	Heavy Fuel oil A
2,785	－	2,697	88	282	26,332	Heavy Fuel oil B･C
9,204	9,204	－	－	－	1,857	Hydrocarbon oil
14,474	－	8,745	5,729	323	32,304	Liquefied petroleum gas
3	－	3	－	…	…	Hydrocarbon gas
58,784	26,330	32,454	－	5,099	137,825	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
133	－	133	－	－	670	Reproduction oil（Oil origin）
5,862,414	2,233,838	3,545,004	83,571	930,243	5,431,754	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
3,216,627	2,908,556	308,071	－	200,861	3,565,969	Coal for making coke（material coal）
918,130	35,550	882,529	51	267,375	1,889,975	Coal
2,280,573	27,063	2,249,954	3,556	167,522	1,894,233	Coal coke
7,595	7,595	－	－	58,606	21,009	Tar
655,382	441	627,857	27,084	184,725	…	Coke oven gas
4,118,258	－	3,737,332	380,926	2,953,384	…	Blast furnace gas
251,607	－	222,477	29,130	162,947	…	Converter furnace gas
－	－	－	－	－	…	Electric furnaces gas
1,725	－	1,666	59	－	15	Natural gas
25,569	－	23,146	2,423	3,498	24,651	Liquefied natural gas
123,702	…	117,490	6,212	…	…	Town gas(A)
135,321	…	128,521	6,800	…	…	Town gas(B)
818,309	－	747,081	71,228	29,548	1,342	Oxygen
－	－	－	－	－	－	Waste material
16	16	－	－	－	10	Used tires
19,418	13,202	4,314	1,902	4,106	25,553	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

(May, 2022)

⑧ 非鉄金属地金工業　Non- ferrous metals products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	36,950	46,899	2,800	44
石油系燃料（原油換算）	〃	17,702	18,924	909	44
ガソリン	〃	5	5	…	…
灯油	〃	1,187	1,226	85	－
軽油	〃	251	251	－	－
重油計	〃	9,332	10,302	814	41
A重油	〃	5,287	5,703	675	－
B･C重油	〃	4,045	4,599	139	41
炭化水素油	〃	3,130	3,150	－	－
液化石油ガス	t	567	566	－	－
オイルコークス	〃	72	60	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,519	2,673	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	19,248	27,975	1,891	－
石炭	t	808	4,601	－	－
石炭コークス	〃	14,759	17,317	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	46,043	17,228	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,116	2,119	94	－
都市ガス（A）	1000㎥	4,164	4,164	143	－
都市ガス（B）	〃	4,381	4,381	159	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

⑨ 機械工業　Machinery products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	120,673	120,982	17,926	48,728
石油系燃料（原油換算）	〃	14,660	14,934	3,000	127
ガソリン	〃	2,377	2,417	…	…
灯油	〃	2,214	2,249	571	－
軽油	〃	1,639	1,510	－	15
重油計	〃	2,789	2,985	935	112
A重油	〃	2,789	2,985	935	112
B･C重油	〃	－	－	－	－
炭化水素油	〃	1	1	－	－
液化石油ガス	t	4,716	4,821	1,175	－
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	106,013	106,048	14,926	48,600
石炭	t	－	－	－	－
石炭コークス	〃	856	865	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－
天然ガス	〃	2,617	2,617	360	1,900
液化天然ガス	t	6,401	6,421	532	2,940
都市ガス（A）	1000㎥	80,468	80,468	11,918	36,459
都市ガス（B）	〃	87,993	87,993	12,974	39,885
廃タイヤ	t	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年5月）

Consumption			月末在庫	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Inventory	
44,055	**41,330**	**2,725**	**36,866**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
17,971	**16,632**	**1,339**	**7,228**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
5	…	5	2	Gasoline
1,141	936	205	420	Kerosene
251	3	248	26	Gas oils
9,447	9,334	113	4,782	Heavy Fuel oil total
5,028	4,923	105	2,197	Heavy Fuel oil A
4,419	4,411	8	2,585	Heavy Fuel oil B･C
3,150	2,605	545	723	Hydrocarbon oil
566	479	87	66	Liquefied petroleum gas
60	60	－	38	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
2,673	2,569	104	904	Reproduction oil（Oil origin）
26,084	**24,698**	**1,386**	**29,637**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
4,601	4,601	－	32,191	Coal
17,317	15,911	1,406	10,388	Coal coke
－	－	－	…	Coke oven gas
28,815	28,815	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	…	Electric furnaces gas
－	－	－	…	Natural gas
2,025	1,790	235	101	Liquefied natural gas
4,021	4,021	－	…	Town gas(A)
4,222	4,222	－	…	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			月末在庫	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Inventory	
54,328	**32,456**	**21,872**	**20,892**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
11,807	**3,984**	**7,823**	**20,049**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
2,417	…	2,417	1,561	Gasoline
1,678	1,120	558	4,585	Kerosene
1,495	4	1,491	1,507	Gas oils
1,938	354	1,584	11,057	Heavy Fuel oil total
1,938	354	1,584	10,920	Heavy Fuel oil A
－	－	－	137	Heavy Fuel oil B･C
1	－	1	－	Hydrocarbon oil
3,646	1,983	1,663	1,370	Liquefied petroleum gas
－	－	－	…	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
42,522	**28,473**	**14,049**	**843**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	Coal
865	865	－	70	Coal coke
－	－	－	…	Coke oven gas
－	－	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	…	Converter furnace gas
357	343	14	…	Natural gas
2,949	2,502	447	559	Liquefied natural gas
32,091	20,590	11,501	…	Town gas(A)
35,134	22,515	12,619	…	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(May, 2022)

(3) 電　力　受　払　Electricity input and output

種別	購入電力及び自家発電				
	計 Total	購入電力(買電) Purchase	自家発電 計 Total	自家発電 火力 Thermal	自家発電 コージェネレーション Cogeneration
合計(注1)	**16,325,554**	**8,471,761**	**7,853,793**	**5,569,198**	**1,437,504**
事業所重複分補正量	**1,112,780**	**213,936**	**898,844**	**803,656**	**37,675**
パルプ・紙・板紙工業	2,213,062	415,837	1,797,225	1,629,397	139,774
化学工業	3,354,725	1,392,317	1,962,408	1,511,189	297,817
化学繊維工業	524,381	198,774	325,607	199,332	126,110
石油製品工業	1,368,032	138,490	1,229,542	574,501	636,513
窯業・土石製品工業	1,482,064	363,717	1,118,347	979,823	21,738
ガラス製品工業	107,978	91,258	16,720	－	9,396
鉄鋼業(注2)	5,857,249	3,896,125	1,961,124	1,475,429	54,381
非鉄金属地金工業	504,024	355,512	148,512	3,174	169
機械工業	2,026,819	1,833,667	193,152	9	189,281

注1. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、
この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。
2. 鉄鋼業の下段の「(炉頂圧)」は炉頂圧発電で「その他発電」の内数である。

(4) 蒸　気　受　払　Steam input and output

種別	受入及び蒸気発生 Receipts and Product of Steam				
	計 Total	受入 Receipts	蒸気発生 Generation 計 Total	蒸気発生 一次蒸気 Primary steam	蒸気発生 一次蒸気 Other than コージェネレーション Cogeneration
合計(注)	**39,464,833**	**2,957,328**	**36,507,505**	**29,218,339**	**2,859,396**
事業所重複分補正量	**3,115,068**	**35,354**	**3,079,714**	**2,990,085**	**62,170**
パルプ・紙・板紙工業	11,642,629	63,043	11,579,586	11,242,166	282,601
化学工業	12,957,413	2,091,752	10,865,661	8,298,937	1,157,220
化学繊維工業	1,703,103	63,959	1,639,144	1,390,801	239,479
石油製品工業	6,229,102	366,640	5,862,462	4,268,635	1,099,740
窯業・土石製品工業	3,721,679	6,866	3,714,813	3,479,444	41,054
ガラス製品工業	12,469	－	12,469	4,370	8,099
鉄鋼業	5,972,199	360,640	5,611,559	3,488,736	93,281
非鉄金属地金工業	341,307	39,782	301,525	35,335	92

注. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、
この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

(令和4年5月)

単位　Unit:1000kWh

Purchase and Generation by own power station / Generation by own power station 水　力 Hydraulic	Purchase and Generation by own power station / Generation by own power station その他 Other	消　費 Consumptions	販売電力(売電) Shipment	Industry
239,770	**607,321**	**14,373,011**	**1,952,543**	**Total**
55,727	**1,786**	**985,404**	**127,376**	**Duplication adjustment**
23,097	4,957	2,020,916	192,146	Pulp,Paper,Paperboard industry
95,872	57,530	2,906,888	447,837	Chemical products industry
－	165	449,536	74,845	Chemical fibers products industry
…	18,528	875,955	492,077	Petroleum products industry
55,727	61,059	1,304,933	177,131	Ceramics,clay and stone products industry
7,316	8	107,939	39	Glass products industry
73	431,241	5,191,010	666,239	Iron and steel products industry
	（炉頂圧） 219,351			
113,412	31,757	476,902	27,122	Non-ferrous metals products industry
…	3,862	2,024,336	2,483	Machinery products industry

Note 1. Because there is an establishment running a type of industry simultaneously, "the total" that piled up a type of industry removes overlap, and this overlap share is included for "revision quantity for an overlap establishment".

2. The furnace top pressure to be written on the lower berth of the steel industry is a number among "other generation" by furnace top pressure generation.

単位　Unit:t

以外 primary steam / その他 Other	消　費 Consumptions / 計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other	払　出 Shipment	Industry
4,429,770	**37,495,790**	**18,137,431**	**16,574,274**	**2,784,085**	**1,969,043**	**Total**
27,459	**3,073,009**	**833,197**	**2,239,022**	**790**	**42,059**	**Duplication adjustment**
54,819	11,570,007	5,268,056	6,038,237	263,714	72,622	Pulp,Paper,Paperboard industry
1,409,504	11,643,292	6,916,477	4,161,316	565,499	1,314,121	Chemical products industry
8,864	1,669,561	838,528	778,929	52,104	33,542	Chemical fibers products industry
494,087	5,950,934	3,406,392	2,061,077	483,465	278,168	Petroleum products industry
194,315	3,673,863	671,267	2,976,215	26,381	47,816	Ceramics,clay and stone products industry
－	12,469	11,262	－	1,207	－	Glass products industry
2,029,542	5,723,178	1,715,093	2,761,903	1,246,182	249,021	Iron and steel products industry
266,098	325,495	143,553	35,619	146,323	15,812	Non-ferrous metals products industry

Note Because there is an establishment running a type of industry simultaneously, "the total" that piled up a type of industry removes overlap, and this overlap share is included for "revision quantity for an overlap establishment".

(May, 2022)

3. 指定生産品目別統計　Statistic by Specified Products

(1) 指定生産品目別エネルギー消費　Energy Consumption by Specified Products

1) 直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	パルプ・紙・板紙工業	Pulp, paper, paperboard industry						
			パルプ・紙・板紙 Pulp, paper, paperboard	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard	その他の紙製品 Other paper products	その他の製品 Others	化学繊維工業
合計（原油換算）（注1）	kl	**587,713**	**575,879**	**194,331**	**249,840**	**131,708**	**2,887**	**8,947**	**112,517**
石油系燃料（原油換算）	〃	**26,145**	**24,881**	**22,269**	**2,441**	**171**	**877**	**387**	**4,489**
ガソリン	〃	5	5	2	3	－	－	－	4
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	312	260	11	241	8	39	13	134
軽油	〃	299	271	151	76	44	5	23	8
重油計	〃	18,987	17,872	17,272	517	83	770	345	3,854
A重油	〃	617	270	7	181	82	2	345	422
B･C重油	〃	18,370	17,602	17,265	336	1	768	－	3,432
炭化水素油	〃	1,645	1,645	1,645	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	1,050	1,043	8	1,015	20	3	4	170
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	1,506	1,506	1,207	299	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	708	708	678	20	10	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**9,440**	**9,301**	**1,174**	**7,224**	**903**	**42**	**97**	**8,251**
石炭	t	－	－	－	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	416	416	－	416	－	－	－	－
液化天然ガス	t	1,662	1,662	664	771	227	－	－	37
都市ガス（A）	1000㎥	5,508	5,383	－	4,889	494	37	88	7,127
都市ガス（B）（注2）	〃	6,026	5,894	－	5,346	548	40	91	7,720
回収黒液	絶乾(Dry)t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃材	〃	533	533	533	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,020,916**	**1,937,597**	**543,475**	**929,367**	**464,755**	**11,714**	**71,605**	**449,536**
蒸気	t	**5,268,056**	**5,229,279**	**1,740,882**	**2,223,930**	**1,264,467**	**12,705**	**26,072**	**838,528**

2) 一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）（注1）	kl	**847,670**	**824,841**	**278,269**	**366,461**	**180,111**	**3,474**	**19,356**	**162,120**
石油系燃料（原油換算）	〃	**69,620**	**65,802**	**33,954**	**22,746**	**9,102**	**1,021**	**2,799**	**39,810**
ガソリン	〃	5	5	2	3	－	－	－	4
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	548	494	19	252	223	41	14	173
軽油	〃	314	274	151	76	47	5	35	12
重油計	〃	52,881	49,660	25,329	16,021	8,310	855	2,367	19,493
A重油	〃	7,923	6,843	381	3,207	3,255	31	1,048	2,368
B･C重油	〃	44,959	42,816	24,948	12,814	5,054	823	1,319	17,126
炭化水素油	〃	4,266	4,086	2,679	1,407	－	－	179	29
液化石油ガス	t	1,503	1,456	8	1,428	20	43	4	208
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	5,150	5,150	3,044	2,106	－	－	－	21,449
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,425	1,345	1,019	241	85	－	80	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**733,112**	**716,062**	**237,906**	**319,423**	**158,733**	**1,534**	**15,515**	**99,399**
石炭	t	325,658	324,989	101,581	141,284	82,124	415	254	79,926
石炭コークス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	4,435	4,436	1,052	3,110	274	－	－	－
液化天然ガス	t	8,345	8,142	664	1,262	6,216	203	－	1,151
都市ガス（A）	1000㎥	58,078	53,001	311	19,214	33,476	783	4,293	38,175
都市ガス（B）（注2）	〃	62,865	57,381	340	20,647	36,394	803	4,680	41,306
回収黒液	絶乾(Dry)t	914,229	892,149	389,558	451,802	50,789	158	21,923	－
廃材	〃	131,630	128,875	36,170	42,242	50,463	128	2,626	－
廃タイヤ	t	18,842	18,257	7,252	7,492	3,513	－	585	－
廃プラスチック	〃	3,768	3,765	1,310	2,437	18	－	4	－
RPF	〃	45,455	44,006	9,854	16,260	17,892	3	1,445	－
電力	1000kWh	**436,243**	**417,559**	**68,893**	**221,923**	**126,743**	**7,481**	**11,204**	**198,774**
蒸気	t	**63,043**	**59,814**	**－**	**52,783**	**7,031**	**3,229**	**－**	**63,959**

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。
2. 都市ガス(A)は単純集計値、都市ガス(B)は41.1MJ/㎥換算値である。

（令和4年5月）

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Giass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の繊維製品 Other textiles	その他の製品 Others	石油製品工業	石油製品 Petroleum	その他の製品 Others	ガラス製品工業	ガラス製品 Grass	その他の製品 Others	
34,918	**678**	**76,921**	**977,475**	**969,168**	**8,307**	**42,175**	**41,102**	**1,074**	**Total**
									(Crude petroleum equivalent)
1,356	**16**	**3,117**	**646,508**	**646,437**	**70**	**4,240**	**4,173**	**66**	**Oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
1	−	3	15	11	4	−	−	−	Gasoline
−	−	−	11,361	11,361	−	−	−	−	Naphtha
71	−	63	45	43	2	2	1	1	Kerosene
3	−	5	48	14	34	2	2	−	Gas oils
1,137	−	2,717	20,887	20,887	−	3,466	3,401	65	Heavy Fuel oil total
45	−	377	3,617	3,617	−	261	196	65	Heavy Fuel oil A
1,092	−	2,340	17,270	17,270	−	3,205	3,205	−	Heavy Fuel oil B･C
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Hydrocarbon oil
47	12	111	18,085	18,085	−	43	43	−	Liquefied petroleum gas
−	−	−	448,410	448,386	24	−	−	−	Hydrocarbon gas
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Petroleum coke
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Asphalt
−	−	−	−	−	−	439	439	−	Reproduction oil（Oil origin）
460	**11**	**7,780**	**14,029**	**14,029**	**−**	**27,117**	**26,963**	**153**	**Non-oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Coal
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Coal coke
−	−	−	5,304	5,304	−	−	−	−	Natural gas
37	−	−	5,799	5,799	−	5,087	5,087	−	Liquefied natural gas
356	9	6,762	6	6	−	17,286	17,154	132	Town gas(A)
384	10	7,326	7	7	−	18,763	18,618	145	Town gas(B)
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Black liquor
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Used tires
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
118,517	**3,998**	**327,021**	**875,955**	**795,081**	**80,874**	**107,939**	**98,759**	**9,180**	**Electricity**
319,391	**4,050**	**515,087**	**3,406,392**	**3,396,070**	**10,322**	**11,262**	**11,262**	**−**	**Steam**

47,137	**856**	**114,127**	**1,066,032**	**1,049,284**	**16,749**	**43,790**	**42,716**	**1,074**	**Total**
									(Crude petroleum equivalent)
13,920	**265**	**25,625**	**987,717**	**972,377**	**15,340**	**4,247**	**4,180**	**66**	**Oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
1	−	3	15	11	4	−	−	−	Gasoline
−	−	−	11,576	11,547	30	−	−	−	Naphtha
71	−	102	1,742	1,707	36	4	3	1	Kerosene
3	−	9	48	14	34	2	2	−	Gas oils
7,595	95	11,803	97,350	95,498	1,853	3,471	3,406	65	Heavy Fuel oil total
1,310	63	995	11,689	11,635	54	266	201	65	Heavy Fuel oil A
6,285	32	10,808	85,662	83,863	1,799	3,205	3,205	−	Heavy Fuel oil B･C
25	−	4	5,760	5,760	−	−	−	−	Hydrocarbon oil
47	12	149	26,487	25,526	960	43	43	−	Liquefied petroleum gas
−	−	−	576,256	571,809	4,447	−	−	−	Hydrocarbon gas
6,575	176	14,698	39,449	37,989	1,460	−	−	−	Petroleum coke
−	−	−	36,945	32,216	4,729	−	−	−	Asphalt
−	−	−	−	−	−	439	439	−	Reproduction oil（Oil origin）
22,800	**81**	**76,519**	**40,090**	**39,905**	**185**	**30,377**	**30,224**	**153**	**Non-oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
18,917	−	61,009	30,507	30,356	152	−	−	−	Coal
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Coal coke
−	−	−	5,519	5,519	−	−	−	−	Natural gas
884	−	268	9,296	9,296	−	5,366	5,366	−	Liquefied natural gas
7,696	71	30,408	271	200	71	19,753	19,621	132	Town gas(A)
8,279	76	32,951	297	219	78	21,461	21,317	145	Town gas(B)
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Black liquor
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Used tires
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
73,307	**3,409**	**122,058**	**138,490**	**130,871**	**7,619**	**98,535**	**89,355**	**9,180**	**Electricity**
52,054	**2,796**	**9,109**	**366,640**	**359,182**	**7,458**	**−**	**−**	**−**	**Steam**

Note 1. Crude oil's conversion rate is 38.2MJ/L.

2. Figures of Town gas (A) are simple tot Conversion rate for town gas (B) is 41.1MJ/m^3.

(May, 2022)

1）直接投入エネルギー表　　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	化学工業	Chemical industry 化学工業製品	Chemical products industry 石油化学製品	Petrochemical products 原料用 as Materials	Petrochemical products 動力・燃料用等 For driving power, fuels,
合計（原油換算）	kl	**5,459,248**	**4,518,374**	**4,371,916**	**3,484,729**	**887,187**
石油系燃料（原油換算）	〃	**3,963,117**	**3,913,770**	**3,901,227**	**3,483,543**	**417,685**
原油	〃	－	－	－	－	－
NGL・コンデンセート	〃	36,386	36,386	36,386	36,386	－
ガソリン	〃	14	1	1	…	1
ナフサ	〃	2,069,657	2,064,791	2,064,791	2,064,791	－
改質生成油	〃	1,267,824	1,267,824	1,267,824	1,267,824	…
灯油	〃	79,815	77,686	77,686	77,495	191
軽油	〃	8,261	8,022	8,022	8,021	1
重油計	〃	54,782	46,762	46,762	44,394	2,368
A重油	〃	2,277	520	520	－	520
B･C重油	〃	52,505	46,242	46,242	44,394	1,848
炭化水素油	〃	39,735	36,088	36,088	27,446	8,642
液化石油ガス	t	355,415	343,459	343,416	317,037	26,379
石油系炭化水素ガス	1000㎥	292,726	289,249	283,993	1,785	282,208
オイルコークス	t	18,658	6,528	66	66	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	105	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**747,646**	**50,217**	**18,876**	**1,186**	**17,690**
石炭	t	837,638	40	－	－	－
石炭コークス	〃	12,925	2,642	－	…	－
タール	〃	39,286	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	95,805	1,025	156	－	156
高炉ガス	〃	108,247	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	11,325	4,916	4,916	－	4,916
液化天然ガス	t	28,180	20,844	5,656	839	4,817
都市ガス（A）	1000㎥	13,719	7,265	4,712	…	4,712
都市ガス（B）	〃	14,618	7,762	5,086	…	5,086
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	9,437	6,034	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,906,888**	**1,887,365**	**1,092,193**	**…**	**1,092,193**
蒸気	t	**6,916,477**	**5,480,477**	**5,066,631**	**…**	**5,066,631**

2）一次投入燃料換算表　　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**5,560,140**	**4,524,924**	**4,323,359**	**3,484,729**	**838,631**
石油系燃料（原油換算）	〃	**4,145,939**	**4,065,548**	**4,039,343**	**3,483,543**	**555,800**
原油	〃	－	－	－	－	－
NGL・コンデンセート	〃	36,386	36,386	36,386	36,386	－
ガソリン	〃	14	1	1	－	1
ナフサ	〃	2,069,657	2,064,791	2,064,791	2,064,791	－
改質生成油	〃	1,267,824	1,267,824	1,267,824	1,267,824	－
灯油	〃	80,779	78,650	78,649	77,495	1,154
軽油	〃	8,261	8,022	8,022	8,021	1
重油計	〃	76,155	62,796	59,953	44,394	15,559
A重油	〃	4,091	1,810	1,501	－	1,501
B･C重油	〃	72,064	60,987	58,452	44,394	14,058
炭化水素油	〃	71,713	66,150	66,067	27,446	38,621
液化石油ガス	t	357,348	345,340	345,262	317,037	28,225
石油系炭化水素ガス	1000㎥	361,548	348,710	341,639	1,785	339,854
オイルコークス	t	55,910	31,075	15,210	66	15,144
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	739	634	634	－	634
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,132,203**	**251,060**	**116,287**	**1,186**	**115,101**
石炭	t	1,253,025	193,659	60,613	－	60,613
石炭コークス	〃	12,925	2,642	－	－	－
タール	〃	39,286	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	99,263	1,815	382	－	382
高炉ガス	〃	108,247	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	35,987	13,534	7,896	－	7,896
液化天然ガス	t	49,079	39,264	21,772	839	20,933
都市ガス（A）	1000㎥	40,927	25,205	19,659	－	19,659
都市ガス（B）	〃	43,405	26,491	20,641	－	20,641
廃タイヤ	t	16,690	15,590	14,872	－	14,872
廃プラスチック	〃	9,437	6,034	－	－	－
RPF	〃	1,561	1,561	1,561	－	1,561
電力	1000kWh	**1,477,195**	**996,976**	**630,505**	**－**	**630,505**
蒸気	t	**2,091,752**	**1,672,038**	**1,578,063**	**－**	**1,578,063**

（令和4年5月）

（化学工業製品　Chemicals products industry）					Kind of energy
	Ammonia and ammonia-derived products		ソーダ工業製品	その他の製品	
アンモニア及びアンモニア誘導品	原 料 用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels	Soda products	Others	
60,136	**28,067**	**32,069**	**86,322**	**940,875**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
12,543	**5,560**	**6,982**	**－**	**49,348**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	－	Crude petroleum
－	－	－	－	－	Natural gas liquids
－	…	－	－	13	Gasoline
－	－	－	－	4,866	Naphtha
－	…	…	…	－	Oil produced by conversion
－	－	－	－	2,129	Kerosene
－	－	－	－	239	Gas oils
－	－	－	－	8,020	Heavy Fuel oil total
－	－	－	－	1,757	Heavy Fuel oil A
－	－	－	－	6,263	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	3,647	Hydrocarbon oil
43	－	43	－	11,956	Liquefied petroleum gas
5,256	－	5,256	－	3,477	Hydrocarbon gas
6,462	6,462	－	－	12,130	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	105	Reproduction oil（Oil origin）
29,353	**22,506**	**6,847**	**1,987**	**697,429**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
40	40	－	－	837,598	Coal
－	…	－	2,642	10,283	Coal coke
－	－	－	－	39,286	Tar
869	－	869	－	94,780	Coke oven gas
－	－	－	－	108,247	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	Converter furnace gas
－	－	－	－	6,409	Natural gas
15,188	12,672	2,516	－	7,336	Liquefied natural gas
2,547	…	2,547	6	6,454	Town gas(A)
2,669	…	2,669	7	6,856	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Used tires
6,034	6,034	－	－	3,403	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
53,769	**…**	**53,769**	**741,403**	**1,019,523**	**Electricity**
191,524	**…**	**191,524**	**222,322**	**1,436,000**	**Steam**

62,112	**28,067**	**34,045**	**139,452**	**1,035,216**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
19,010	**5,560**	**13,449**	**7,195**	**80,391**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	－	Crude petroleum
－	－	－	－	－	Natural gas liquids
－	－	－	－	13	Gasoline
－	－	－	－	4,866	Naphtha
－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	－	－	0	2,129	Kerosene
－	－	－	－	239	Gas oils
1,996	－	1,996	848	13,358	Heavy Fuel oil total
45	－	45	264	2,282	Heavy Fuel oil A
1,951	－	1,951	584	11,077	Heavy Fuel oil B･C
44	－	44	39	5,564	Hydrocarbon oil
43	－	43	35	12,008	Liquefied petroleum gas
7,064	－	7,064	7	12,838	Hydrocarbon gas
8,655	6,462	2,193	7,210	24,835	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	105	Reproduction oil（Oil origin）
36,539	**22,506**	**14,032**	**98,235**	**881,142**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
3,228	40	3,188	129,817	1,059,366	Coal
－	－	－	2,642	10,283	Coal coke
－	－	－	－	39,286	Tar
1,434	－	1,434	－	97,448	Coke oven gas
－	－	－	－	108,247	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	Converter furnace gas
3,221	－	3,221	2,418	22,453	Natural gas
15,970	12,672	3,298	1,522	9,815	Liquefied natural gas
2,634	－	2,634	2,912	15,722	Town gas(A)
2,760	－	2,760	3,090	16,914	Town gas(B)
－	－	－	718	1,100	Used tires
6,034	6,034	－	－	3,403	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
30,526	**－**	**30,526**	**335,945**	**480,219**	**Electricity**
53,874	**－**	**53,874**	**40,101**	**419,714**	**Steam**

(May, 2022)

1）直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products	セメント Cement	焼成用 For sintering	その他用 for Others
合計（原油換算）	kl	**609,038**	**477,414**	**397,520**	**345,213**	**52,308**
石油系燃料（原油換算）	〃	**118,824**	**106,848**	**70,994**	**69,879**	**1,115**
ガソリン	〃	22	17	9	…	9
灯油	〃	1,102	698	88	63	25
軽油	〃	996	569	477	195	282
重油計	〃	28,280	26,236	1,438	837	601
A重油	〃	1,584	1,264	368	276	92
B･C重油	〃	26,696	24,972	1,070	561	509
炭化水素油	〃	15,380	15,380	15,025	14,905	120
液化石油ガス	t	1,319	74	1	－	1
オイルコークス	〃	53,595	47,526	43,181	43,181	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	21,793	19,719	15,617	15,579	38
非石油系燃料（原油換算）	kl	**322,426**	**314,372**	**277,514**	**275,334**	**2,179**
石炭	t	381,279	379,432	366,598	365,947	651
石炭コークス	〃	15,473	8,786	450	450	－
コークス炉ガス	1000㎥	19,625	19,625	112	－	112
高炉ガス	〃	2,230	2,230	56	－	56
転炉ガス	〃	20,917	20,917	2,741	－	2,741
電気炉ガス	〃	917	917	－	－	－
天然ガス	〃	797	797	－	－	－
液化天然ガス	t	59	59	－	－	－
都市ガス（A）	1000㎥	5,667	4,904	1,109	133	976
都市ガス（B）	〃	6,202	5,373	1,169	146	1,023
廃材	絶乾(Dry)t	213	213	213	213	－
廃タイヤ	t	3,779	3,779	3,779	3,779	－
廃プラスチック	〃	34,365	33,153	32,428	32,428	－
RPF	〃	2,288	2,288	220	220	－
電力	1000kWh	**1,304,933**	**569,067**	**504,832**	**…**	**504,832**
蒸気	t	**671,267**	**47,154**	**29,683**	**…**	**29,683**

2）一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**729,303**	**516,285**	**436,662**	**345,212**	**91,449**
石油系燃料（原油換算）	〃	**131,032**	**118,615**	**82,220**	**69,879**	**12,342**
ガソリン	〃	22	17	9	－	9
灯油	〃	1,173	769	88	63	25
軽油	〃	996	569	477	195	282
重油計	〃	29,462	27,003	1,743	837	906
A重油	〃	2,199	1,781	551	276	275
B･C重油	〃	27,263	25,222	1,192	561	631
炭化水素油	〃	15,380	15,380	15,025	14,905	120
液化石油ガス	t	1,319	74	1	－	1
オイルコークス	〃	66,235	60,166	55,821	43,181	12,640
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	21,826	19,752	15,650	15,579	71
非石油系燃料（原油換算）	kl	**558,778**	**370,825**	**333,620**	**275,334**	**58,286**
石炭	t	715,684	456,908	443,850	365,947	77,903
石炭コークス	〃	15,473	8,786	450	450	－
コークス炉ガス	1000㎥	19,625	19,625	112	－	112
高炉ガス	〃	2,230	2,230	56	－	56
転炉ガス	〃	20,917	20,917	2,741	－	2,741
電気炉ガス	〃	917	917	－	－	－
天然ガス	〃	8,822	4,368	3,493	－	3,493
液化天然ガス	t	59	59	－	－	－
都市ガス（A）	1000㎥	5,977	5,006	1,109	133	976
都市ガス（B）	〃	6,504	5,473	1,168	146	1,023
廃材	絶乾(Dry)t	213	213	213	213	－
廃タイヤ	t	5,749	3,982	3,978	3,779	199
廃プラスチック	〃	34,365	33,153	32,428	32,428	－
RPF	〃	2,288	2,288	220	220	－
電力	1000kWh	**419,444**	**286,353**	**223,482**	**－**	**223,482**
蒸気	t	**6,864**	**2,988**	**466**	**－**	**466**

（令和4年5月）

（窯業・土石製品　Ceramics, clay and stone products）					Kind of energy
Sheet glass			石　灰	その他の製品	
板ガラス	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others	Lime	for Others	
21,959	**18,916**	**3,044**	**57,935**	**131,624**	**Total （Crude petroleum equivalent）**
15,098	**14,978**	**119**	**20,756**	**11,977**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
4	…	4	4	5	Gasoline
2	－	2	608	404	Kerosene
4	－	4	88	427	Gas oils
13,885	13,858	27	10,913	2,044	Heavy Fuel oil total
27	－	27	869	320	Heavy Fuel oil A
13,858	13,858	－	10,044	1,724	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	355	－	Hydrocarbon oil
72	8	64	1	1,245	Liquefied petroleum gas
－	－	－	4,345	6,069	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	4,102	2,074	Reproduction oil（Oil origin）
4,304	**3,937**	**367**	**32,554**	**8,055**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	12,834	1,847	Coal
－	－	－	8,336	6,687	Coal coke
－	－	－	19,513	－	Coke oven gas
－	－	－	2,174	－	Blast furnace gas
－	－	－	18,176	－	Converter furnace gas
－	－	－	917	－	Electric furnace gas
156	156	－	641	－	Natural gas
56	－	56	3	－	Liquefied natural gas
3,417	3,165	252	378	763	Town gas(A)
3,817	3,546	271	387	829	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste material
－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	725	1,212	Waste plastic
－	－	－	2,068	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
24,467	**…**	**24,467**	**39,768**	**735,866**	**Electricity**
4,072	**…**	**4,072**	**13,399**	**624,113**	**Steam**

21,747	**18,916**	**2,831**	**57,876**	**213,018**	**Total （Crude petroleum equivalent）**
15,175	**14,978**	**196**	**21,220**	**12,417**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
4	－	4	4	5	Gasoline
2	－	2	679	404	Kerosene
4	－	4	88	427	Gas oils
13,956	13,858	98	11,304	2,459	Heavy Fuel oil total
27	－	27	1,203	418	Heavy Fuel oil A
13,929	13,858	71	10,101	2,041	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	355	－	Hydrocarbon oil
72	8	64	1	1,245	Liquefied petroleum gas
－	－	－	4,345	6,069	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	4,102	2,074	Reproduction oil（Oil origin）
4,335	**3,937**	**398**	**32,870**	**187,953**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	13,058	258,775	Coal
－	－	－	8,336	6,687	Coal coke
－	－	－	19,513	－	Coke oven gas
－	－	－	2,174	－	Blast furnace gas
－	－	－	18,176	－	Converter furnace gas
－	－	－	917	－	Electric furnace gas
156	156	－	719	4,454	Natural gas
56	－	56	3	－	Liquefied natural gas
3,445	3,165	280	452	971	Town gas(A)
3,846	3,546	300	459	1,031	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste material
－	－	－	4	1,767	Used tires
－	－	－	725	1,212	Waste plastic
－	－	－	2,068	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
24,045	**－**	**24,045**	**38,826**	**133,090**	**Electricity**
7	**－**	**7**	**2,515**	**3,877**	**Steam**

(May, 2022)

1）直接投入エネルギー表　　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	鉄鋼業 Iron and steel industry	鉄鋼製品 Iron and steel products	焼結鉱 for Sintering	ペレット for Pelletizing	銑鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用 for Steelmaking	転炉 LD Converters
合計（原油換算）	kl	**7,304,261**	**4,795,237**	**339,774**	**17,127**	**2,595,395**	**53,062**	**297,908**	**164,597**
石油系燃料（原油換算）	〃	**110,969**	**77,984**	**－**	**216**	**27,927**	**2,490**	**7,198**	**5,337**
ガソリン	〃	109	39	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	6,551	6,406	－	－	－	16	720	28
軽油	〃	1,756	1,605	－	－	－	51	107	106
重油計	〃	18,699	18,613	－	200	－	1,920	1,104	－
A重油	〃	11,953	11,867	－	－	－	359	960	－
B･C重油	〃	6,746	6,746	－	200	－	1,561	144	－
炭化水素油	〃	9,204	－	－	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	18,097	17,800	－	－	1	212	4,062	4,022
石油系炭化水素ガス	1000㎥	3	3	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	58,784	32,454	－	－	32,454	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	133	133	－	－	－	100	33	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**6,314,812**	**3,891,036**	**305,483**	**14,700**	**2,510,365**	**36,548**	**141,754**	**109,315**
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,216,627	308,071	－	－	308,071	－	－	－
石炭	〃	1,132,042	1,132,042	87,217	11,861	762,180	22,730	34,091	30,256
石炭コークス	〃	2,280,573	2,270,433	311,367	7,623	1,904,804	26,504	17,202	4,681
タール	〃	7,595	－	－	－	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	781,417	627,984	22,866	1,884	85,907	270	29,898	28,849
高炉ガス	〃	6,025,235	4,635,961	9,548	－	2,202,276	92	661	623
転炉ガス	〃	371,562	324,017	1,733	－	91,649	273	1,429	1,318
電気炉ガス	〃	8,096	8,096	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	1,851	1,850	－	－	－	－	235	－
液化天然ガス	t	29,276	29,265	1	－	138	99	384	13
都市ガス（A）	1000㎥	151,860	146,661	76	－	3,909	3	7,876	2,097
都市ガス（B）	〃	166,109	160,422	83	－	4,281	3	8,597	2,303
酸素	1000N㎥	818,309	818,121	…	…	347,797	4,339	432,026	364,489
廃材	絶乾(Dry)t	1,060	1,060	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	16	16	－	－	－	－	16	16
廃プラスチック	〃	19,418	3,740	－	－	2,948	274	518	518
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**5,191,010**	**4,884,228**	**358,588**	**22,673**	**415,122**	**148,705**	**1,408,934**	**366,887**
蒸気	t	**5,723,178**	**5,379,969**	**13,513**	**1,475**	**267,458**	**2,749**	**258,849**	**228,803**

2）一次投入燃料換算表　　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**6,651,038**	**4,142,512**	**345,958**	**19,408**	**2,613,159**	**56,782**	**308,665**	**172,708**
石油系燃料（原油換算）	〃	**108,098**	**74,242**	**324**	**258**	**28,956**	**3,924**	**8,197**	**6,055**
ガソリン	〃	109	39	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	6,533	6,388	－	－	－	16	774	28
軽油	〃	1,756	1,605	－	－	－	51	107	106
重油計	〃	16,699	16,237	157	200	277	3,219	1,568	235
A重油	〃	10,224	9,991	1	－	1	398	1,277	88
B･C重油	〃	6,475	6,246	156	200	276	2,821	291	147
炭化水素油	〃	9,204	－	－	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	17,461	16,797	120	32	565	238	4,425	4,385
石油系炭化水素ガス	1000㎥	3	3	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	58,784	32,454	－	－	32,454	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	133	133	－	－	－	100	33	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**6,155,576**	**3,703,657**	**322,034**	**18,802**	**2,554,749**	**41,270**	**180,448**	**142,791**
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,216,627	308,071	－	－	308,071	－	－	－
石炭	〃	1,022,241	1,012,711	89,010	13,368	770,428	23,951	47,733	40,816
石炭コークス	〃	2,280,573	2,270,433	311,367	7,623	1,904,804	26,504	17,202	4,681
タール	〃	7,595	－	－	－	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	753,617	587,001	31,263	2,641	104,488	880	42,931	41,520
高炉ガス	〃	5,408,501	3,897,500	102,459	28,293	2,461,083	22,985	174,545	173,272
転炉ガス	〃	337,158	281,997	7,443	366	103,103	569	11,829	11,152
電気炉ガス	〃	8,096	6,741	－	－	－	6,515	－	－
天然ガス	〃	1,851	1,850	－	－	－	－	235	－
液化天然ガス	t	28,419	28,270	119	－	239	99	784	200
都市ガス（A）	1000㎥	147,678	141,236	910	－	6,139	3	11,154	3,300
都市ガス（B）	〃	161,553	154,504	996	－	6,722	3	12,186	3,621
酸素	1000N㎥	818,309	818,121	…	…	347,797	4,339	432,026	364,489
廃材	絶乾(Dry)t	484	484	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	16	16	－	－	－	－	16	16
廃プラスチック	〃	19,418	3,740	－	－	2,948	274	518	518
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**3,896,180**	**3,684,629**	**250,747**	**3,201**	**270,819**	**123,099**	**1,269,386**	**237,243**
蒸気	t	**360,640**	**316,209**	**3,975**	**729**	**61,644**	**1,984**	**28,030**	**25,943**

（令和4年5月）

(鉄鋼製品 Iron and steel products)								Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む)及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の鉄鋼製品 Others	コークス Coke	その他の製品 Others	
133,311	**14,830**	**4,285**	**494,388**	**722,929**	**255,540**	**2,473,047**	**35,976**	**Total**
								(Crude petroleum equivalent)
1,861	**1,829**	**1,830**	**13,946**	**12,025**	**10,522**	**32,170**	**815**	**Oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	1	−	38	−	70	Gasoline
692	523	795	2,797	149	1,406	1	144	Kerosene
1	34	8	3	−	1,402	−	151	Gas oils
1,104	1,198	390	4,626	7,019	2,156	−	86	Heavy Fuel oil total
960	1,198	386	3,834	3,058	2,072	−	86	Heavy Fuel oil A
144	−	4	792	3,961	84	−	−	Heavy Fuel oil B･C
−	−	−	−	−	−	9,204	−	Hydrocarbon oil
40	76	525	5,089	3,501	4,334	−	297	Liquefied petroleum gas
−	−	−	3	−	−	−	−	Hydrocarbon gas
−	−	−	−	−	−	26,330	−	Petroleum coke
−	−	−	−	−	−	−	−	Asphalt
33	−	−	−	−	−	−	−	Reproduction oil（Oil origin）
32,439	**9,207**	**848**	**328,277**	**480,945**	**62,910**	**2,410,632**	**13,145**	**Non-oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	−	2,908,214	342	Coal for making coke(material coal)
3,835	−	−	−	213,912	51	…	−	Coal
12,521	−	3	−	−	2,930	10,035	105	Coal coke
−	−	−	−	−	−	7,595	−	Tar
1,049	559	15	333,202	133,661	19,722	147,941	5,492	Coke oven gas
38	271	−	136,887	2,139,626	146,600	1,386,136	3,138	Blast furnace gas
111	800	−	94,594	125,386	8,153	28,073	19,472	Converter furnace gas
−	−	−	−	8,096	−	−	−	Electric furnace gas
235	83	−	1,182	126	224	−	1	Natural gas
371	1,516	136	19,651	3,543	3,797	−	11	Liquefied natural gas
5,779	5,536	518	77,198	30,007	21,538	552	4,647	Town gas(A)
6,294	6,061	567	84,359	32,810	23,661	604	5,083	Town gas(B)
67,537	247	235	10,024	…	23,453	…	188	Oxygen
−	−	−	−	1,060	−	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	Used Tires
−	−	−	−	−	−	15,678	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,042,047	**40,102**	**16,646**	**1,363,074**	**120,526**	**989,858**	**161,296**	**145,486**	**Electricity**
30,046	**923**	**845**	**366,990**	**3,164,690**	**1,302,477**	**220,498**	**122,711**	**Steam**

135,957	**14,947**	**4,294**	**515,881**	**−**	**263,418**	**2,466,491**	**42,036**	**Total**
								(Crude petroleum equivalent)
2,142	**1,830**	**1,833**	**15,408**	**−**	**13,511**	**32,413**	**1,443**	**Oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	1	−	38	−	70	Gasoline
746	523	795	2,801	−	1,479	1	144	Kerosene
1	34	8	3	−	1,402	−	151	Gas oils
1,333	1,199	393	5,371	−	3,853	111	351	Heavy Fuel oil total
1,189	1,199	389	4,245	−	2,481	1	233	Heavy Fuel oil A
144	−	4	1,126	−	1,371	110	118	Heavy Fuel oil B･C
−	−	−	−	−	−	9,204	−	Hydrocarbon oil
40	76	525	5,618	−	5,197	95	569	Liquefied petroleum gas
−	−	−	3	−	−	−	−	Hydrocarbon gas
−	−	−	−	−	−	26,330	−	Petroleum coke
−	−	−	−	−	−	−	−	Asphalt
33	−	−	−	−	−	−	−	Reproduction oil（Oil origin）
37,657	**9,396**	**866**	**405,307**	**−**	**170,785**	**2,422,219**	**29,701**	**Non-oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	−	2,908,214	342	Coal for making coke(material coal)
6,917	−	−	26,711	−	41,510	56	9,474	Coal
12,521	−	3	−	−	2,930	10,035	105	Coal coke
−	−	−	−	−	−	7,595	−	Tar
1,411	560	15	357,914	−	46,309	155,023	11,594	Coke oven gas
1,273	287	−	450,724	−	657,124	1,451,232	59,769	Blast furnace gas
676	800	−	118,251	−	39,637	32,798	22,363	Converter furnace gas
−	−	−	−	−	226	−	1,355	Electric furnace gas
235	83	−	1,300	−	232	−	1	Natural gas
584	1,648	136	20,410	−	4,834	87	62	Liquefied natural gas
7,854	5,536	535	86,419	−	30,540	1,145	5,297	Town gas(A)
8,566	6,061	584	94,443	−	33,508	1,253	5,796	Town gas(B)
67,537	247	235	10,024	…	23,453	…	188	Oxygen
−	−	−	221	−	263	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	Used Tires
−	−	−	−	−	−	15,678	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,032,143	**39,331**	**16,567**	**988,621**	**−**	**722,859**	**113,672**	**97,879**	**Electricity**
2,087	**901**	**777**	**46,307**	**−**	**171,862**	**18,585**	**25,847**	**Steam**

(May, 2022)

1）直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metal products industry	非鉄金属地金 Non-ferrous metals	銅 Copper	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process	鉛 Lead	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計（原油換算）	kl	**98,340**	**86,442**	**30,866**	**23,718**	**7,148**	**8,008**	**7,259**	**749**
石油系燃料（原油換算）	〃	**17,971**	**15,974**	**5,815**	**5,815**	**－**	**921**	**548**	**373**
ガソリン	〃	5	5	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	1,141	203	7	7	－	－	－	－
軽油	〃	251	87	6	6	－	－	－	－
重油計	〃	9,447	9,152	4,546	4,546	－	596	318	278
A重油	〃	5,028	4,739	1,751	1,751	－	596	318	278
B･C重油	〃	4,419	4,413	2,795	2,795	－	－	－	－
炭化水素油	〃	3,150	2,605	496	496	－	－	－	－
液化石油ガス	t	566	496	395	395	－	1	－	1
オイルコークス	〃	60	60	－	－	－	60	60	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,673	2,673	－	－	－	259	170	89
非石油系燃料（原油換算）	kl	**26,084**	**25,800**	**3,877**	**3,877**	**－**	**5,725**	**5,725**	**－**
石炭	t	4,601	4,601	4,389	4,389	－	199	199	－
石炭コークス	〃	17,317	17,302	780	780	－	6,357	6,357	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	28,815	28,815	－	－	－	8,287	8,287	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,025	2,025	235	235	－	44	44	－
都市ガス（A）	1000m^3	4,021	3,786	－	－	－	－	－	－
都市ガス（B）	〃	4,222	3,965	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**476,902**	**394,876**	**161,131**	**99,617**	**61,514**	**13,143**	**9,167**	**3,976**
蒸気	t	**143,553**	**114,804**	**89,486**	**68,857**	**20,629**	**2,022**	**1,933**	**89**

2）一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**90,633**	**79,353**	**23,623**	**18,019**	**5,603**	**8,075**	**7,325**	**750**
石油系燃料（原油換算）	〃	**18,872**	**16,678**	**6,089**	**5,978**	**111**	**945**	**571**	**374**
ガソリン	〃	5	5	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	1,226	288	92	7	85	－	－	－
軽油	〃	251	87	6	6	－	－	－	－
重油計	〃	10,250	9,760	4,726	4,697	29	620	341	279
A重油	〃	5,660	5,185	1,770	1,763	7	620	341	279
B･C重油	〃	4,590	4,575	2,956	2,934	22	－	－	－
炭化水素油	〃	3,150	2,605	496	496	－	－	－	－
液化石油ガス	t	566	496	395	395	－	1	－	1
オイルコークス	〃	60	60	－	－	－	60	60	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,673	2,673	－	－	－	259	170	89
非石油系燃料（原油換算）	kl	**27,700**	**26,908**	**3,877**	**3,877**	**－**	**5,969**	**5,969**	**－**
石炭	t	4,601	4,601	4,389	4,389	－	199	199	－
石炭コークス	〃	17,317	17,302	780	780	－	6,357	6,357	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	43,293	38,865	－	－	－	10,737	10,737	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,104	2,080	235	235	－	57	57	－
都市ガス（A）	1000m^3	4,164	3,873	－	－	－	－	－	－
都市ガス（B）	〃	4,382	4,063	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**444,092**	**369,567**	**140,116**	**85,762**	**54,354**	**12,319**	**8,343**	**3,976**
蒸気	t	**39,782**	**20,094**	**9,017**	**2,712**	**6,305**	**214**	**123**	**91**

（令和4年5月）

（非鉄金属地金 Non-ferrous metals）							
亜 鉛	Zinc 電気亜鉛 Electrolytic zinc	 蒸留亜鉛 Distilled zinc	アルミニウム Aluminum	アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others	Kind of energy
24,515	**15,112**	**9,403**	**10,892**	**9,995**	**2,165**	**11,898**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
1,129	**521**	**608**	**1,840**	**5,882**	**387**	**1,997**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
1	1	－	4	－	－	－	Gasoline
8	8	－	143	38	7	938	Kerosene
7	7	－	14	60	－	164	Gas oils
558	480	78	1,531	1,744	177	295	Heavy Fuel oil total
279	201	78	338	1,598	177	289	Heavy Fuel oil A
279	279	－	1,193	146	－	6	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	2,109	－	545	Hydrocarbon oil
2	2	－	46	50	2	70	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	－	Asphalt
510	－	510	－	1,712	192	－	Reproduction oil（Oil origin）
10,428	**2,421**	**8,007**	**2,368**	**3,178**	**225**	**284**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	13	－	Coal
10,158	2,277	7,881	－	－	7	15	Coal coke
－	－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
20,528	1,028	19,500	－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Electric furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Natural gas
601	387	214	161	838	146	－	Liquefied natural gas
62	62	－	1,814	1,906	4	235	Town gas(A)
69	69	－	2,015	1,877	4	257	Town gas(B)
－	－	－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
131,481	**127,040**	**4,441**	**71,609**	**10,053**	**7,459**	**82,026**	**Electricity**
10,512	**5,085**	**5,427**	**342**	**－**	**12,442**	**28,749**	**Steam**

24,725	**15,128**	**9,597**	**10,907**	**9,995**	**2,027**	**11,280**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
1,486	**810**	**676**	**1,840**	**5,882**	**436**	**2,194**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
1	1	－	4	－	－	－	Gasoline
8	8	－	143	38	7	938	Kerosene
7	7	－	14	60	－	164	Gas oils
913	768	146	1,531	1,744	226	491	Heavy Fuel oil total
634	489	146	338	1,598	225	476	Heavy Fuel oil A
279	279	－	1,193	146	1	15	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	2,109	－	545	Hydrocarbon oil
2	2	－	46	50	2	70	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	－	－	'Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	－	Asphalt
510	－	510	－	1,712	192	－	Reproduction oil（Oil origin）
11,264	**2,529**	**8,736**	**2,367**	**3,178**	**253**	**792**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	13	－	Coal
10,158	2,277	7,881	－	－	7	15	Coal coke
－	－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
27,873	1,084	26,790	－	－	254	4,428	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Electric furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Natural gas
641	387	254	161	838	147	24	Liquefied natural gas
147	147	－	1,814	1,906	6	291	Town gas(A)
165	165	－	2,014	1,877	6	319	Town gas(B)
－	－	－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
128,726	**126,731**	**1,995**	**71,609**	**10,053**	**6,745**	**74,525**	**Electricity**
－	**－**	**－**	**570**	**－**	**10,293**	**19,688**	**Steam**

(May, 2022)

1）直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	機械工業	Machinery products industry			
			機械器具製品	Machinery products 土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
合計（原油換算）	kl	**242,639**	**175,674**	**2,765**	**5,224**	**22,019**
石油系燃料（原油換算）	〃	**11,806**	**7,228**	**352**	**1,485**	**214**
ガソリン	〃	2,417	1,265	－	2	2
灯油	〃	1,678	715	2	128	32
軽油	〃	1,495	304	133	4	9
重油計	〃	1,938	1,688	1	1,328	18
A重油	〃	1,938	1,688	1	1,328	18
B･C重油	〃	－	－	－	－	－
炭化水素油	〃	1	－	－	－	－
液化石油ガス	t	3,646	2,677	169	18	120
石油系炭化水素ガス	$1000m^3$	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**42,522**	**24,416**	**514**	**531**	**853**
石炭	t	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	865	865	－	32	－
コークス炉ガス	$1000m^3$	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	357	357	－	－	－
液化天然ガス	t	2,949	896	－	106	22
都市ガス（A）	$1000m^3$	32,091	19,028	440	307	701
都市ガス（B）	〃	35,134	20,818	484	336	774
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,024,336**	**1,548,322**	**20,403**	**34,494**	**225,223**

2）一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**278,109**	**204,942**	**2,807**	**5,609**	**26,978**
石油系燃料（原油換算）	〃	**13,131**	**8,526**	**353**	**1,486**	**745**
ガソリン	〃	2,417	1,265	－	2	2
灯油	〃	1,686	723	2	130	38
軽油	〃	1,510	317	133	4	12
重油計	〃	2,375	2,101	2	1,328	30
A重油	〃	2,375	2,101	2	1,328	30
B･C重油	〃	－	－	－	－	－
炭化水素油	〃	1	－	－	－	－
液化石油ガス	t	4,313	3,343	169	18	514
石油系炭化水素ガス	$1000m^3$	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**94,404**	**67,088**	**566**	**1,117**	**7,228**
石炭	t	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	865	865	－	32	－
コークス炉ガス	$1000m^3$	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	2,365	2,362	－	－	876
液化天然ガス	t	6,078	2,999	－	160	154
都市ガス（A）	$1000m^3$	71,059	51,339	484	745	5,341
都市ガス（B）	〃	77,746	56,127	533	816	5,695
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**1,833,667**	**1,390,278**	**20,302**	**32,310**	**204,310**

（令和4年5月）

（機械器具製品　Machinery products）				
電子管・半導体素子・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品（二輪自動車を含む） Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	Kind of energy
62,871	**4,053**	**78,742**	**66,965**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
504	**14**	**4,658**	**4,579**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
4	－	1,257	1,152	Gasoline
－	－	553	963	Kerosene
－	－	158	1,191	Gas oils
139	－	202	250	Heavy Fuel oil total
139	－	202	250	Heavy Fuel oil A
－	－	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	1	Hydrocarbon oil
279	11	2,080	969	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
1,722	**108**	**20,687**	**18,106**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	Coal
－	－	833	－	Coal coke
－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	Converter furnace gas
1	－	356	－	Natural gas
－	－	768	2,053	Liquefied natural gas
1,474	92	16,014	13,063	Town gas(A)
1,621	102	17,501	14,316	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
651,930	**42,257**	**574,015**	**476,014**	**Electricity**

73,422	**4,070**	**92,056**	**73,167**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
1,174	**14**	**4,753**	**4,606**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
4	－	1,257	1,152	Gasoline
－	－	553	963	Kerosene
－	－	168	1,193	Gas oils
509	－	232	274	Heavy Fuel oil total
509	－	232	274	Heavy Fuel oil A
－	－	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	1	Hydrocarbon oil
509	11	2,122	970	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
17,280	**137**	**40,760**	**27,316**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	Coal
－	－	833	－	Coal coke
－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	Converter furnace gas
1	－	1,485	3	Natural gas
－	－	2,684	3,079	Liquefied natural gas
14,822	117	29,831	19,721	Town gas(A)
16,270	129	32,685	21,619	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
590,906	**42,125**	**500,325**	**443,389**	**Electricity**

(May, 2022)

(2) 指定生産品目別燃料在庫　Fuel inventory, broken down by designated product

指定生産品目 Specified Products	原油(注1) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
化学工業 Chemical products industry					
石油化学製品 Petro-chemicals	11,856	－	590,510	4,184	4,917
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	－	－	－	－	－
ソーダ工業製品 soda products	－	－	－	－	2
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry					
セメント Cement	…	－	－	－	59
板ガラス Sheet Glass	…	－	－	－	－
石灰 Lime	…	－	－	－	172
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	…	－	－	－	90
鉛 Lead	…	－	－	－	－
亜鉛 Zinc	…	1	－	－	－
アルミニウム Aluminum	…	1	－	－	201
アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	…	－	－	－	40

注1．原油にはNGL・コンデンセートを含む。
　2．石炭コークスにはピッチコークスを含む。

（令和4年5月）

軽　油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B･C重油 Heavy Fuel oil B･C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石　炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
2,984	852	15,449	61,825	19,396	56,340	－
－	84	1,800	520	59,133	15,718	－
－	760	1,751	14	14,311	241,943	885
8	1,871	13,562	－	158,839	589,668	243
－	73	13,764	103	－	－	－
33	1,178	5,095	－	4,714	18,679	7,626
－	586	2,209	41	－	32,149	35
－	355	－	－	38	39	3,922
1	402	120	0	－	－	6,418
1	52	141	8	－	－	－
18	285	94	10	－	－	－

Note 1. Crude oil includes NGL･condensate in liquid form.
2. Coal coke includes pitch coke.

(May, 2022)

4. 地域別統計　Regional statistics

経済産業局別業種別エネルギー消費　Energy consumption in each region of the Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) 北海道経済産業局管内　Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**432,494**	**－**	**76,726**	**6,395**	**－**
石油系燃料（原油換算）	〃	**68,575**	**－**	**8,992**	**5,457**	**－**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	2	－	－	－	－
ナフサ	〃	618	－	－	－	－
改質生成油	〃	－	－	－	－	－
灯油	〃	128	－	108	－	－
軽油	〃	96	－	－	－	－
A重油	〃	2,521	－	18	－	－
B・C重油	〃	13,548	－	7,488	－	－
炭化水素油	〃	445	－	445	－	－
液化石油ガス	t	4,791	－	123	4,215	－
石油系炭化水素ガス	1000m^3	27,517	－	－	－	－
オイルコークス	t	8,866	－	192	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	101	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**341,484**	**－**	**63,885**	**236**	**－**
石炭	t	287,861	－	49,407	－	－
石炭コークス	〃	58,991	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	42,876	－	－	－	－
高炉ガス	〃	245,987	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,193	－	68	167	－
都市ガス（B）	1000m^3	－	－	－	－	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	67,693	－	67,693	…	…
廃プラスチック	t	4,893	－	－	－	－
RPF	〃	421	－	421	－	－
電力	1000kWh	**414,558**	**－**	**186,725**	**5,713**	**－**
うち購入分	〃	150,358	－	18,283	5,713	－
蒸気	t	**2,065,169**	**－**	**1,025,294**	**6,714**	**－**
うち受入分	〃	91,143	－	－	2,478	－

2) 東北経済産業局管内　Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**350,623**	**－**	**147,632**	**57,044**	**181**
石油系燃料（原油換算）	〃	**101,806**	**－**	**11,282**	**43,292**	**－**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	2	－	－	－	－
ナフサ	〃	－	－	－	－	－
改質生成油	〃	31,377	－	－	31,377	－
灯油	〃	902	－	1	－	－
軽油	〃	176	－	4	－	－
A重油	〃	7,359	－	3,982	298	－
B・C重油	〃	8,759	－	5,700	－	－
炭化水素油	〃	1,115	－	432	－	－
液化石油ガス	t	11,725	－	103	11,325	－
石油系炭化水素ガス	1000m^3	27,802	－	－	765	－
オイルコークス	t	2,882	－	453	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,108	－	143	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**212,502**	**－**	**131,561**	**11,129**	**－**
石炭	t	159,979	－	81,428	15,129	－
石炭コークス	〃	11,949	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	46,043	－	－	－	－
液化天然ガス	t	4,639	－	－	655	－
都市ガス（B）	1000m^3	1,016	－	－	－	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	174,336	－	174,336	…	…
廃プラスチック	t	5,637	－	98	－	－
RPF	〃	5,206	－	5,206	－	－
電力	1000kWh	**704,306**	**－**	**306,399**	**39,762**	**817**
うち購入分	〃	345,992	－	51,479	14,768	817
蒸気	t	**2,367,161**	**－**	**1,785,214**	**172,037**	**1,515**
うち受入分	〃	35,647	－	－	18,077	1,515

（令和4年5月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
42,255	**32,118**	**－**	**272,321**	**－**	**2,678**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
42,255	**1,840**	**－**	**9,973**	**－**	**57**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	2	－	－	－	－	Gasoline
618	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	－	－	20	－	－	Kerosene
－	7	－	89	－	－	Gas oils
－	639	－	1,863	－	1	Heavy Fuel oil A
5,056	1,004	－	－	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
－	－	－	410	－	43	Liquefied petroleum gas
27,517	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	8,674	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	101	－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
－	**28,269**	**－**	**247,018**	**－**	**2,076**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	37,053	－	201,401	－	－	Coal
－	450	－	58,541	－	－	Coal coke
－	166	－	42,710	－	－	Coke oven gas
－	－	－	245,987	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	489	－	1,469	Liquefied natural gas
－	－	－	－	－	－	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	3,658	－	1,235	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
34,814	**41,576**	**－**	**133,937**	**－**	**11,793**	**Electricity**
－	21,558	－	98,941	－	5,863	among those purchased
178,363	**80,397**	**－**	**774,401**	**－**	**…**	**Steam**
－	47	－	88,618	－	…	among those accepted

36,738	**30,663**	**1,703**	**37,101**	**31,877**	**7,684**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
36,705	**2,390**	**264**	**4,345**	**2,700**	**829**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	－	－	－	－	2	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	3	1	247	56	594	Kerosene
－	108	1	14	48	1	Gas oils
2	41	259	1,718	870	189	Heavy Fuel oil A
993	130	－	1,913	23	－	Heavy Fuel oil B･C
－	55	－	－	628	－	Hydrocarbon oil
－	－	1	236	1	59	Liquefied petroleum gas
27,037	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	2,369	－	－	60	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	4	－	－	961	－	Reproduction oil（Oil origin）
－	**25,547**	**281**	**23,708**	**17,845**	**2,430**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	31,090	－	27,820	4,512	－	Coal
－	－	－	739	11,210	－	Coal coke
－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	46,043	－	Blast furnace gas
－	－	199	2,336	1,449	－	Liquefied natural gas
－	－	－	－	100	916	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	5,539	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
25,774	**36,121**	**12,407**	**110,512**	**119,975**	**52,539**	**Electricity**
359	29,298	5,130	97,262	99,316	47,563	among those purchased
203,756	**36,424**	**－**	**8,483**	**159,732**	**…**	**Steam**
－	－	－	－	16,055	…	among those accepted

(May, 2022)

3) 関東経済産業局管内　　Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**4,990,520**	**34,973**	**202,567**	**2,049,103**	**13,227**
石油系燃料（原油換算）	〃	**2,318,736**	**5,707**	**15,206**	**1,821,093**	**102**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	804	4	1	5	1
ナフサ	〃	979,050	－	－	978,582	－
改質生成油	〃	402,533	－	－	402,533	－
灯油	〃	23,678	64	242	20,574	4
軽油	〃	10,121	200	35	8,223	－
A重油	〃	5,750	256	1,359	94	－
B・C重油	〃	71,827	146	12,461	1,538	－
炭化水素油	〃	46,762	－	－	32,129	－
液化石油ガス	t	216,913	15	28	194,811	75
石油系炭化水素ガス	1000m^3	431,439	－	－	208,329	－
オイルコークス	t	58,072	5,825	－	44,833	－
アスファルト	〃	50,558	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	9,161	－	78	739	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**2,366,843**	**18,693**	**171,395**	**108,651**	**12,976**
石炭	t	1,437,010	7,990	22,871	7,990	－
石炭コークス	〃	710,854	5,858	－	5,858	－
コークス炉ガス	1000m^3	243,165	－	－	2,716	－
高炉ガス	〃	2,007,942	－	－	－	－
液化天然ガス	t	25,043	－	5,660	14,819	－
都市ガス（B）	1000m^3	169,745	－	43,806	22,093	12,218
回収黒液	絶乾(Dry)t	157,150	－	157,150	…	…
廃プラスチック	t	27,982	－	－	6,034	－
RPF	〃	22,796	－	20,521	－	－
電力	1000kWh	**3,814,890**	**123,383**	**466,157**	**965,138**	**29,677**
うち購入分	〃	2,245,108	46,261	154,730	606,598	1,608
蒸気	t	**10,658,450**	**69,502**	**2,158,917**	**3,851,197**	**63,386**
うち受入分	〃	1,192,100	15,703	22,754	815,411	－

4) 中部経済産業局管内　　Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**1,550,864**	**5,999**	**125,834**	**501,282**	**17,889**
石油系燃料（原油換算）	〃	**642,050**	**58**	**12,715**	**437,044**	**3,961**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	918	8	－	－	－
ナフサ	〃	181,385	－	－	180,997	－
改質生成油	〃	169,113	－	－	169,113	－
灯油	〃	4,546	38	17	4	122
軽油	〃	810	2	41	6	4
A重油	〃	13,248	13	169	805	457
B・C重油	〃	28,699	－	6,004	4,608	626
炭化水素油	〃	28,392	－	3,544	18,451	31
液化石油ガス	t	41,269	－	144	29,241	73
石油系炭化水素ガス	1000m^3	120,099	－	－	29,910	－
オイルコークス	t	49,786	－	2,504	37,074	2,998
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	4,464	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**743,903**	**4,644**	**105,779**	**43,643**	**8,604**
石炭	t	421,655	－	8,409	33,842	－
石炭コークス	〃	141,980	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	77,686	－	－	－	－
高炉ガス	〃	555,486	－	－	－	－
液化天然ガス	t	24,859	－	1,803	14,438	139
都市ガス（B）	1000m^3	83,639	4,373	2,735	388	7,917
回収黒液	絶乾(Dry)t	185,185	－	185,185	…	…
廃プラスチック	t	7,187	－	3,602	－	－
RPF	〃	8,625	－	8,625	－	－
電力	1000kWh	**2,324,980**	**16,562**	**246,254**	**254,694**	**66,738**
うち購入分	〃	1,589,731	13,945	61,854	102,576	48,090
蒸気	t	**3,612,213**	**－**	**1,372,901**	**1,020,517**	**103,581**
うち受入分	〃	205,812	－	22,955	154,645	12,299

（令和4年5月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
476,372	**116,500**	**13,480**	**2,075,676**	**16,422**	**62,145**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
427,135	**32,025**	**1,819**	**19,038**	**2,835**	**5,189**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
4	5	－	35	5	752	Gasoline
468	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
1,624	98	1	633	47	519	Kerosene
25	673	1	432	51	881	Gas oils
1,262	445	7	1,142	1,093	604	Heavy Fuel oil A
44,364	10,516	1,629	992	473	－	Heavy Fuel oil B・C
6,881	2,107	－	5,197	448	－	Hydrocarbon oil
17,458	14	39	2,474	37	1,992	Liquefied petroleum gas
223,107	－	－	3	－	－	Hydrocarbon gas
－	10,709	－	8,355	－	－	Petroleum coke
50,558	－	－	－	－	－	Asphalt
－	7,751	－	－	593	－	Reproduction oil （Oil origin）
17,257	**68,563**	**9,642**	**1,968,597**	**2,829**	**25,627**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
16,091	50,037	－	1,348,011	－	－	Coal
－	9,166	－	698,682	2,277	729	Coal coke
－	7,722	－	232,727	－	－	Coke oven gas
－	－	－	2,007,942	－	－	Blast furnace gas
－	56	1,868	766	166	1,708	Liquefied natural gas
297	1,564	6,593	60,995	836	21,343	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	12,927	－	9,021	－	－	Waste plastic
－	2,275	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
361,317	**223,666**	**24,711**	**1,369,200**	**112,562**	385,845	**Electricity**
87,375	115,317	21,706	931,279	35,970	336,786	among those purchased
2,534,643	**166,695**	**2,307**	**1,941,271**	**9,536**	**…**	**Steam**
345,085	7	－	20,394	4,152	…	among those accepted

165,625	**34,037**	**5,136**	**579,364**	**11,477**	**116,221**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
146,868	**17,907**	**1,346**	**15,988**	**3,379**	**2,900**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
2	4	－	4	－	916	Gasoline
388	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	468	2	3,866	6	99	Kerosene
18	80	－	388	40	235	Gas oils
10,063	72	－	1,122	348	225	Heavy Fuel oil A
7,647	7,500	822	493	999	－	Heavy Fuel oil B・C
－	5,333	－	－	1,033	－	Hydrocarbon oil
7,173	－	－	3,336	98	1,204	Liquefied petroleum gas
90,189	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	265	－	6,945	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	3,341	439	－	684	－	Reproduction oil （Oil origin）
16,834	**12,212**	**2,866**	**512,533**	**2,629**	**43,448**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
16,125	9,472	－	353,807	－	－	Coal
－	475	－	140,768	737	－	Coal coke
－	1,520	－	76,166	－	－	Coke oven gas
－	－	－	555,486	－	－	Blast furnace gas
4,216	－	440	3,604	－	219	Liquefied natural gas
－	4,024	2,113	29,166	1,955	39,714	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	524	－	3,061	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
144,841	**43,070**	**9,932**	**710,464**	**35,557**	**829,992**	**Electricity**
10,246	42,114	9,932	545,090	32,642	751,132	among those purchased
672,520	**8,153**	**480**	**434,061**	**－**	**…**	**Steam**
14,036	2	－	1,875	－	…	among those accepted

(May, 2022)

5) 近畿経済産業局管内　　Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**1,945,922**	**35,246**	**41,939**	**726,447**	**64,000**
石油系燃料（原油換算）	〃	**602,467**	**152**	**1,182**	**434,718**	**1,415**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	208	2	1	8	2
ナフサ	〃	155,468	－	－	154,744	－
改質生成油	〃	198,864	－	－	198,864	－
灯油	〃	391	－	1	81	－
軽油	〃	590	66	15	27	7
A重油	〃	3,436	82	403	82	799
B・C重油	〃	62,820	－	60	54,901	508
炭化水素油	〃	8,353	－	－	2,497	－
液化石油ガス	t	40,465	2	9	36,578	42
石油系炭化水素ガス	1000m^3	119,539	－	－	14,395	－
オイルコークス	t	1,550	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	3,084	－	658	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,219,252**	**23,901**	**38,568**	**267,323**	**52,502**
石炭	t	863,975	13,132	7,666	304,741	34,256
石炭コークス	〃	281,312	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	124,319	－	－	18,277	－
高炉ガス	〃	1,005,087	－	－	108,247	－
液化天然ガス	t	31,817	1,796	－	16,234	493
都市ガス（B）	1000m^3	135,492	11,775	19,997	18,156	27,026
回収黒液	絶乾(Dry)t	20,471	－	20,471	…	…
廃プラスチック	t	1,166	－	－	－	－
RPF	〃	694	－	681	－	－
電力	1000kWh	**1,848,569**	**162,458**	**89,535**	**276,311**	**197,887**
うち購入分	〃	1,120,009	120,331	23,535	178,947	101,393
蒸気	t	**3,213,469**	**180,851**	**424,943**	**815,132**	**547,510**
うち受入分	〃	289,455	－	－	112,258	9,431

6) 中国経済産業局管内　　Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**3,740,850**	**276,199**	**90,916**	**1,428,522**	**50,315**
石油系燃料（原油換算）	〃	**1,385,928**	**7,198**	**9,153**	**1,062,162**	**22,809**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	81	71	－	1	1
ナフサ	〃	548,247	－	－	538,744	－
改質生成油	〃	322,848	－	－	322,848	－
灯油	〃	59,910	309	15	58,440	47
軽油	〃	478	38	12	5	1
A重油	〃	9,641	126	147	734	1,222
B・C重油	〃	63,430	4,986	6,008	14,986	8,466
炭化水素油	〃	33,235	－	－	28,928	－
液化石油ガス	t	61,073	253	－	53,290	18
石油系炭化水素ガス	1000m^3	225,050	－	－	106,229	－
オイルコークス	t	100,667	1,125	2,149	7,587	14,372
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,141	－	617	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**2,182,718**	**265,243**	**79,253**	**319,093**	**24,429**
石炭	t	1,716,373	383,910	15,326	423,500	30,803
石炭コークス	〃	706,231	3,317	－	3,213	－
コークス炉ガス	1000m^3	200,846	－	－	1,087	－
高炉ガス	〃	1,392,413	－	－	－	－
液化天然ガス	t	10,575	－	169	7,421	626
都市ガス（B）	1000m^3	32,565	570	1,341	1,295	2,608
回収黒液	絶乾(Dry)t	145,711	－	145,711	…	…
廃プラスチック	t	3,195	1,641	45	1,641	－
RPF	〃	11,143	－	9,582	1,561	－
電力	1000kWh	**2,882,916**	**675,403**	**182,189**	**1,034,225**	**83,797**
うち購入分	〃	1,500,252	25,801	26,986	202,363	20,810
蒸気	t	**9,116,558**	**2,822,656**	**1,222,981**	**4,812,300**	**611,595**
うち受入分	〃	472,287	19,651	－	411,487	16,519

（令和4年5月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
152,988	**30,134**	**23,594**	**907,948**	**3,491**	**30,627**	**Total** **（Crude petroleum equivalent）**
144,934	**12,166**	**814**	**5,032**	**913**	**1,445**	**Oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
7	6	－	－	－	186	Gasoline
724	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
2	30	－	91	41	145	Kerosene
4	13	－	261	28	301	Gas oils
88	219	－	1,032	681	214	Heavy Fuel oil A
4,365	1,980	754	252	－	－	Heavy Fuel oil B・C
－	5,856	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
722	59	－	2,560	5	492	Liquefied petroleum gas
105,144	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	1,550	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	2,212	－	64	150	－	Reproduction oil （Oil origin）
6,557	**13,885**	**17,801**	**833,086**	**1,994**	**11,438**	**Non-oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
－	15,256	－	515,188	－	－	Coal
－	484	－	280,796	－	32	Coal coke
－	1,992	－	104,050	－	－	Coke oven gas
－	1,652	－	895,188	－	－	Blast furnace gas
4,639	－	2,985	6,876	343	2,043	Liquefied natural gas
－	836	12,789	59,015	1,421	8,028	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	892	－	274	－	－	Waste plastic
－	13	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
83,824	**45,750**	**59,916**	**1,057,186**	**6,279**	**194,339**	**Electricity**
16,044	43,860	53,517	626,096	6,190	190,758	among those purchased
483,079	**10,568**	**9,682**	**1,102,614**	**792**	**…**	**Steam**
57	58	－	167,651	－	…	among those accepted

267,805	**319,959**	**88**	**1,811,557**	**9,690**	**38,198**	**Total** **（Crude petroleum equivalent）**
265,405	**10,552**	**－**	**18,524**	**2,119**	**2,401**	**Oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
2	－	－	70	－	78	Gasoline
9,503	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
33	420	－	872	185	207	Kerosene
1	40	－	301	81	75	Gas oils
316	362	－	4,652	1,022	1,312	Heavy Fuel oil A
31,268	4,537	－	2,375	776	－	Heavy Fuel oil B・C
－	299	－	4,007	－	1	Hydrocarbon oil
3,324	211	－	3,908	－	575	Liquefied petroleum gas
118,821	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
72,304	4,330	－	1,050	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	524	－	－	－	－	Reproduction oil （Oil origin）
1,088	**305,941**	**－**	**1,701,079**	**1,804**	**15,275**	**Non-oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
－	434,958	－	1,195,696	－	－	Coal
－	4,074	－	699,847	2,310	104	Coal coke
－	3,651	－	196,108	－	－	Coke oven gas
－	578	－	1,391,835	－	－	Blast furnace gas
770	3	－	1,586	－	－	Liquefied natural gas
－	180	－	13,758	69	13,884	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	1,641	－	1,509	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
185,321	**689,973**	**943**	**1,049,483**	**64,658**	**267,730**	**Electricity**
8,552	34,293	943	950,661	60,832	220,613	among those purchased
1,524,189	**2,749,193**	**－**	**981,070**	**37,886**	**…**	**Steam**
7,462	3,997	－	50,924	1,549	…	among those accepted

(May, 2022)

7) 四国経済産業局管内　Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**657,421**	**－**	**177,115**	**350,362**	**33,724**
石油系燃料（原油換算）	〃	**126,450**	**－**	**8,241**	**72,946**	**13,346**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	9	－	3	－	－
ナフサ	〃	243	－	－	243	－
改質生成油	〃	54,092	－	－	54,092	－
灯油	〃	2,627	－	2	1,343	－
軽油	〃	267	－	210	－	－
A重油	〃	3,839	－	1,709	2	－
B・C重油	〃	22,430	－	4,511	3,732	8,750
炭化水素油	〃	3,862	－	－	1,379	－
液化石油ガス	t	7,455	－	1,096	3,360	－
石油系炭化水素ガス	1000m³	17,259	－	－	8,081	－
オイルコークス	t	13,629	－	－	4,543	4,527
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	181	－	20	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**476,334**	**－**	**163,942**	**248,901**	**19,011**
石炭	t	510,165	－	146,989	287,914	24,741
石炭コークス	〃	13,101	－	－	3,854	－
コークス炉ガス	1000m³	42,191	－	－	42,191	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	3,234	－	1,965	323	－
都市ガス（B）	1000m³	2,593	－	388	－	2,189
回収黒液	絶乾(Dry)t	144,230	－	144,230	…	…
廃プラスチック	t	34	－	34	－	－
RPF	〃	7,672	－	7,672	－	－
電力	1000kWh	**910,986**	**－**	**398,623**	**181,994**	**59,002**
うち購入分	〃	429,446	－	40,139	176,046	14,438
蒸気	t	**3,791,082**	**－**	**2,753,518**	**231,847**	**318,131**
うち受入分	〃	212,508	－	17,334	175,608	352

8)九州経済産業局管内(含沖縄)　Kyushu (Okinawa)　Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**1,998,390**	**1,009**	**58,718**	**588,947**	**2,853**
石油系燃料（原油換算）	〃	**495,622**	**303**	**6,323**	**360,902**	**124**
原油	〃	36,386	－	…	36,386	…
ガソリン	〃	482	－	－	－	－
ナフサ	〃	216,347	－	－	216,347	－
改質生成油	〃	88,997	－	－	88,997	－
灯油	〃	2,084	306	191	557	－
軽油	〃	305	5	1	－	－
A重油	〃	4,074	－	266	2,797	－
B・C重油	〃	21,745	－	4,973	2,305	115
炭化水素油	〃	5,319	－	－	5,031	－
液化石油ガス	t	32,736	7	－	27,028	－
石油系炭化水素ガス	1000m³	27,118	－	－	14,045	－
オイルコークス	t	76,815	－	573	－	－
アスファルト	〃	10,503	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	8,096	－	10	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,367,624**	**－**	**48,783**	**188,492**	**－**
石炭	t	1,119,642	－	30,885	243,268	－
石炭コークス	〃	393,560	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m³	169,278	－	－	35,048	－
高炉ガス	〃	928,797	－	－	－	－
液化天然ガス	t	14,744	－	－	928	－
都市ガス（B）	1000m³	10,607	－	138	3,199	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	70,850	－	70,850	…	…
廃プラスチック	t	15,264	－	－	1,762	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**1,471,806**	**7,598**	**145,034**	**149,051**	**11,618**
うち購入分	〃	1,090,865	7,598	38,831	105,306	11,618
蒸気	t	**2,671,688**	**－**	**826,239**	**733,548**	**23,843**
うち受入分	〃	458,376	－	－	401,788	23,843

（令和4年5月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
18,868	**42,305**	**－**	**15,480**	**14,025**	**5,542**	**Total** **（Crude petroleum equivalent）**
18,584	**6,460**	**－**	**1,915**	**4,713**	**245**	**Oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	4	－	－	－	2	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
372	80	－	36	786	8	Kerosene
－	52	－	2	3	－	Gas oils
－	282	－	51	1,637	158	Heavy Fuel oil A
3,962	431	－	91	953	－	Heavy Fuel oil B・C
－	1,442	－	－	1,041	－	Hydrocarbon oil
1,436	－	－	1,336	168	59	Liquefied petroleum gas
9,178	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	4,559	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	161	－	－	－	－	Reproduction oil （Oil origin）
－	**34,968**	**－**	**8,154**	**284**	**1,074**	**Non-oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
－	50,432	－	－	89	－	Coal
－	777	－	8,171	299	－	Coal coke
－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	198	－	748	Liquefied natural gas
－	－	－	－	－	16	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
15,138	**54,274**	**－**	**62,360**	**94,196**	**45,399**	**Electricity**
3,053	8,550	－	58,160	83,666	45,394	among those purchased
127,864	**275,548**	**－**	**28,272**	**55,902**	**…**	**Steam**
－	1,188	－	－	18,026	…	among those accepted

41,193	**159,230**	**7**	**1,113,703**	**6,288**	**28,461**	**Total** **（Crude petroleum equivalent）**
39,997	**48,289**	**4**	**36,153**	**2,265**	**1,868**	**Oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	1	－	－	－	481	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	74	－	786	105	677	Kerosene
－	23	－	269	－	17	Gas oils
10	294	－	373	52	282	Heavy Fuel oil A
10,797	1,550	－	630	1,375	－	Heavy Fuel oil B・C
－	288	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
186	1,035	3	3,837	257	397	Liquefied petroleum gas
13,073	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	42,482	－	33,760	－	－	Petroleum coke
10,503	－	－	－	－	－	Asphalt
－	7,732	－	69	285	－	Reproduction oil （Oil origin）
－	**104,440**	**－**	**1,020,639**	**590**	**4,681**	**Non-oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
－	138,743	－	706,746	－	－	Coal
－	47	－	393,029	484	－	Coal coke
－	4,574	－	129,656	－	－	Coke oven gas
－	－	－	928,797	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	13,421	161	234	Liquefied natural gas
－	－	－	3,177	－	4,093	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	9,184	－	4,318	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
24,926	**170,503**	**30**	**697,868**	**43,675**	**236,699**	**Electricity**
12,861	68,727	30	588,636	36,896	235,558	among those purchased
226,520	**346,885**	**－**	**453,006**	**61,647**	**…**	**Steam**
－	1,567	－	31,178	－	…	among those accepted

(May, 2022)

リサイクル適性Ⓐ
この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。

政府統計

2022-6

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

令和4年6月分

June, 2022

経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課

Policy Planning and Coordination Division
Commissioner's Secretariat
Agency for Natural Resources and Energy
Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目　　次

利用上の注意

1. エネルギー消費量の推移 ……18

2. 種別統計

(1) 業種別エネルギー消費 ……20

1) 固有単位表 ……20

2) 熱量単位表 ……20

(2) 燃料受払

1) 燃料種別表 ……24

① 固有単位表 ……24

② 熱量単位表 ……24

2) 業種別表

① パルプ・紙・板紙工業 ……26

② 化学繊維工業 ……26

③ 石油製品工業 ……28

④ ガラス製品工業 ……28

⑤ 化学工業 ……30

⑥ 窯業・土石製品工業 ……30

⑦ 鉄鋼業 ……32

⑧ 非鉄金属地金工業 ……34

⑨ 機械工業 ……34

(3) 電力受払 ……36

(4) 蒸気受払 ……36

3. 指定生産品目別統計

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

1) 直接投入エネルギー表 ……38

2) 一次投入燃料換算表 ……38

(2) 指定生産品目別燃料在庫 ……50

4. 地域別統計

経済産業局別業種別エネルギー消費

1) 北海道経済産業局管内 ……52

2) 東　北　〃 ……52

3) 関　東　〃 ……54

4) 中　部　〃 ……54

5) 近　畿　〃 ……56

6) 中　国　〃 ……56

7) 四　国　〃 ……58

8) 九　州　〃 ……58

Notes for Utilization

1. Trends of energy consumption ……18

2. Statistics by type kind of energy

(1) Energy consumption by industry ……20

1) Table of original units ……20

2) Table of energy units ……20

(2) Fuel input/output

1) Table for type kind of energy ……24

① Table of original unit ……24

② Table of energy unit ……24

2) Tables for individual industry

① Pulp,paper,paper board industry ……26

② Chemical fiber industry ……26

③ Petroleum products industry ……28

④ Glass products industry ……28

⑤ Chemical industry ……30

⑥ Ceramic, stone and clay product industry ……30

⑦ Iron and steel industry ……32

⑧ Non-ferrous metals industry ……34

⑨ Machinery industry ……34

(3) Electricity input and output ……36

(4) Steam input and output ……36

3. Statistics by specific products

(1) Energy consumption by specific product

1) Table in original units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel) ……38

2) Table in energy units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel) ……38

(2) Fuel inventory by specific product ……50

4. Regional statistics

Energy consumption in each regional Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry ……52

2) Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……52

3) Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry ……54

4) Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry ……54

5) Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry ……56

6) Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……56

7) Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……58

8) Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry ……58

利用上の注意

この月報は、統計法に基づく経済産業省特定業種石油等消費統計調査規則により実施された石油等消費動態統計調査（基幹統計調査）に関する月次の調査結果を編集公表するものです。

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

Ⅰ　石油等消費動態統計調査の概要

１.調査の目的

この調査は､工業における石油等の消費の動態を明らかにし、石油等の消費に関する施策の基礎資料を得ることを目的としています。

２.調査対象事業所

この調査の対象事業所は、経済産業省生産動態統計調査（基幹統計調査）の対象事業所のうち、第１表に掲げる９業種に属する事業所です。なお、業種によっては従事者規模による裾切りを行っています。

３.エネルギーの調査範囲

エネルギーの調査範囲は、対象事業所の構内で使用したエネルギー（自家発生したもの及び原油、ナフサ等原料にも燃料にも使用され得るものを含む。）のうち､第２表に掲げるものです。

なお、石油系燃料とは第２表の区分の原油～再生油（石油由来）をいい、非石油系燃料とはコークス製造用炭（原料炭）～ＲＰＦをいいます。

４.調査項目の定義

(1)　燃料（事業所ベース）

1)　受入

事業所及び事業所が契約の主体となって借り受けている倉庫又は保管場所に受け入れた燃料（原料用を含む。）の総量です。

2)　発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3)　消費

事業所で使用した燃料(原料用を含む。)の総量です。ただし、燃料種別ごとの消費量は、調査対象事業所で他の事業所から受け入れた分と事業所内で他の燃料(原料用を含む。)から転換(例えば､石炭から石炭コークスに転換。)した分の合計の数量です。

①　「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。)」とは、生産工程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

②　「コージェネレーション用」とは、熱電力併給システムで使用した燃料の数量です。

③　「ボイラ用及びコージェネレーション用以外」とは、①②以外の用途に使用した数量です。

(ｱ)「原料用」とは、燃焼を目的とせず、他の製品を生産するための原料として使用した数量です。

(ｲ)「直接加熱用」とは、溶鉱炉、転炉、溶解炉、均熱炉、加熱炉、窯業用炉、焼結炉、培焼炉、乾燥炉等の各種工業炉及びこれらの設備と類似の設備で燃焼させた燃料の数量です。

(ｳ)「その他用」とは、「原料用」､「直接加熱用」以外の構内運搬、試運転・検査用、冷暖房用、厨房用及び自家発電用の内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等。）で使用した燃料の数量です。

なお、「原料用」を設けていない業種では、「その他用」に「原料用」消費を含んでいます。

4)　払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5)　月末在庫

調査期間の末日現在において、事業所及び事業所が契約の主体となって借り受けている倉庫又は保管場所に保管してある燃料（原料用を含む。）の総量です。

6)　「受入」､「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

①　「石油製品工業」については、石油製品の在庫を生産者在庫と消費者在庫に分割する必要がないことから、「在庫」の項目の調査を行っていません。また、原油と石油製品の重複を避けるため、原油の「原料用消費」の項目の調査を行っていません。このほか､「受入」についても、当該事業所が燃料用として使用するために受け入れた種別についてのみ調査を行っています。

②　「化学工業」のうち石油化学製品を生産している事業所については、調査上の制約から「炭化水素油（副生油)」と「石油系炭化水素ガス（副生ガス)」の「受入」､「在庫」及

び「原料用消費」並びに「液化石油ガス」の「在庫」の項目の調査を行っていません。

(2)　電力（事業所ベース）

1）購入電力（買電）

事業所で電気事業者及び他企業から購入した電力量並びに同一企業内の他の事業所から受け入れた電力の総量です。

2）自家発電

事業所で発電した発電端ベースの電力量です。「火力」は蒸気力で発電した電力量、「コージェネレーション」は熱電力併給システムの設備での発電、「水力」は水力発電、「その他」は太陽光発電、地熱発電、余熱・排熱発電、高炉炉頂圧発電、内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等）などによる発電量です。

3）消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4）販売電力（売電）

事業所で自家発電を行い、電気事業者及び他企業に販売した電力量並びに同一企業内の他の事業所に送電した電力量です。

(3)　蒸気（事業所ベース）

事業所全体の蒸気の発生、消費等の状況を 100℃ 1 気圧の乾き飽和蒸気量に換算（2.675MJ/kg）した蒸気（以下同じ。）の総量です。

1）受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2）蒸気発生

①「一次蒸気」

事業所で生産工程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃料を燃焼することによって発生させた一次蒸気（温水を含む。）の総量です。

②「一次蒸気以外」

(ｱ)「コージェネレーション」とは、コージェネレーションの排熱回収装置（温水熱交換器、蒸気発生器）で、発生又は回収した蒸気量です。

(ｲ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3）消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業所で使用した蒸気量です［受入蒸気量＋自家発生蒸気量－払出蒸気量の数値となります］。

①　「生産工程用」とは、駆動、乾燥、加熱、温度調整等のために生産工程に送り出した蒸気量です。なお、タービンから抽気等を行い、それを生産工程用に送り出している場合は、その蒸気量を含んでいます。

②　「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

③　「その他用」とは、ボイラ運転に伴う所内蒸気量、並びに暖厨房用等に使用した蒸気量です。

4）払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4)　部門別消費内訳（生産品目ベース）

部門別消費内訳とは、調査対象事業所で第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目の生産のため直接使用している燃料（ボイラ用及びコージェネレーション用以外）、電力及び蒸気（生産工程用）のエネルギー種別毎の消費量（直接投入エネルギー消費量）です。ただし、鉄鋼業については事業所全体の消費量です。

なお、指定生産品目（群）に含まれる品目の範囲は、経済産業省生産動態統計調査（基幹統計調査）で定めている品目の範囲です。詳しくは同統計調査を参照してください。

Ⅱ　統計表の作成方法と統計表の見方

統計表は、事業所ベースの業種別統計表（業種別エネルギー消費表、燃料受払表、電力受払表、蒸気受払表）と生産品目ベースの指定生産品目別統計表（直接投入エネルギー表、一次投入燃料換算表及び燃料在庫表）の 2 つから構成されています。

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1．業種別統計表（事業所ベース）

(1)　業種別統計表は、第 1 表に掲げる 9 調査対象業種に属する事業所について、9 調査対象業種ごとに事業所ベース（事業所全体）の燃料、電力及び蒸気の消費量等をエネルギー種ごとに集計した結果です。換言すると、事業所ベースの消費量は、第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目以外の品目の生産のために消費したエネルギーを含む事業所全体の消費量です。

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事業所があるため 9 調査対象業種を積み上げた全国計及び経済産業局別の計は、事業所の重複排除を行っており、この事業所の重複分は「重複事業所分補正量」としてそれぞれの表にマイナス計上しています。

(2) 同統計表のうち､業種別エネルギー消費表と燃料受払表の燃料種別ごとの消費量は、調査対象事業所で他の事業所から受け入れた分と事業所内で他の燃料から転換（例えば、石炭から石炭コークスに転換。）した分の合計量です。

したがって、燃料消費量合計（原油換算値）は、この転換分だけ消費量が重複していますが、9 調査対象業種計と化学工業、窯業・土石製品工業及び鉄鋼業の 3 業種については、調査対象事業所内で他の燃料からの転換分を排除したネットの消費量を掲載しています。

なお、ネットの消費量の算出方法は、燃料消費量合計（熱量換算ベース)から石炭コークス(ピッチコークスを含む。)、タール、コークス炉ガス、高炉ガス、転炉ガス、電気炉ガス、酸素の 7 種別の発生・回収又は生産量（熱量換算ベース）を差し引くことによって求めています。

２.指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

(1) 指定生産品目別統計表は、調査対象事業所で第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目の生産のために消費したエネルギー消費量をエネルギー種別ごとに集計した結果です。

ただし、本統計調査で指定した指定生産品目以外の品目の生産のために消費したエネルギー消費量については、原則として「その他の製品」として本統計表に含めて掲載しています。

(2) 同統計表は、調査票の「部門別消費内訳」欄を単純集計した表（直接投入エネルギー表）と、調査対象事業所で自家発生蒸気、自家発電力の二次エネルギーに変換して使用している場合には当該事業所の一次投入燃料消費量ベースに換算して集計した表（一次投入燃料換算表）と、更に後者の集計結果に基づいて事業所ベースの主要燃料在庫を指定生産品目ベースに按分して集計した表の 3 つから構成されています。

1）直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

同統計表は、当該生産品目を生産するために実際に直接使用している燃料（鉄鋼業以外については、ボイラ用及びコージェネレーション用を除いたもの。)、電力及び蒸気の消費量をエネルギー種別ごとに集計した結果です。

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

同統計表の「合計」欄の種別ごとの燃料消費量は、燃料受払表の「ボイラ用及びコージェネレーション用以外」燃料消費量「計」（なお、鉄鋼業については「ボイラ用」､「コージェネレーション用」燃料消費量を含んだ「合計」）と、電力消費量は電力受払表の電力消費量「計」と、蒸気消費量は蒸気受払表の「生産工程用」蒸気消費量（機械工業については指定生産品目ベースの蒸気消費量の調査は行っていません。また、鉄鋼業については､「ボイラ用」と「コージェネレーション用」消費量を含んだ合計です。）とそれぞれ一致しています。したがって、電力消費量は購入分と自家発電分の合計から販売電力を差し引いた数量、蒸気消費量は「生産工程用」蒸気消費量の数量（鉄鋼業は事業所全体）です。

2) 一次投入燃料換算表（事業所の「ボイラ用」､「コージェネレーション用」燃料消費量ベースに換算して集計した表）

同統計表は、当該生産品目を生産するために使用している燃料、電力及び蒸気のうち、当該事業所内で燃料から変換している二次エネルギー（自家発生蒸気、自家発電力（水力による自家発電力を除く。））の消費分（二次エネルギーの外販分を除く。）を当該事業所の変換前の一次投入燃料（ボイラ用燃料、コージェネレーション用燃料）消費量ベースに燃料種別ごとに換算する一方、蒸気及び電力の消費量は購入分（又は受入分。）に換算してそれぞれ集計した結果です（なお、電力は購入分に水力による自家発電力のうち自家使用分を含む。)。換算は、下記の方法で事業所ごとに行っています。

なお、機械工業については、電力消費量についてのみ事業所別に換算を行っています。

①ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

蒸気使用割合（SU）＝

$$\frac{\text{蒸気発生計}-\text{蒸気払出}}{\text{蒸気発生計}}$$

ボイラ蒸気生産工程用使用割合（BSP）＝

$$\frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}}$$

コージェネ蒸気生産工程用使用割合（CSP）＝

$$\frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}-\text{蒸気自家発電用消費量}}$$

当該生産品目の蒸気使用割合（SG）＝

$$\frac{\text{当該生産品目の蒸気使用量}}{\text{部門別蒸気消費量計}}$$ (注)

電力使用割合（EU）＝

$$\frac{\text{自家発電力量計}-\text{電力販売量}}{\text{自家発電力量計}}$$ (注)

一次蒸気の自家発電用割合（ES）＝

$$\frac{\text{蒸気自家発電用消費量}}{\text{一次蒸気発生量}}$$ (注)

当該生産品目の電力使用割合（EG）＝

$$\frac{\text{当該生産品目の電力使用量}}{\text{部門別電力消費量計}}$$ (注)

コージェネ用燃料消費の蒸気発生割合（CS）＝

$$\frac{\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}}{(\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}+\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量})}$$

コージェネ用燃料消費の発電電力割合（CE）＝

$$\frac{\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量}}{(\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}+\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量})}$$

(注）鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

(ｱ)　「火力」又は「コージェネ」発電を行っている事業所

ｱ）生産品目（又は部門）別の自家発生蒸気消費量（生産工程用）の一次投入燃料換算値(Iin)（機械工業を除く業種）

Iin＝（ボイラ用燃料消費量（以下Bi）×BSP＋コージェネ用燃料消費量（以下Ci）×CS×CSP）×SU×SG

ｲ）生産品目（又は部門）別の「火力」又は「コージェネ」発電消費量の一次投入燃料換算値（I’in）

I’in＝（Bi×ES×SU＋Ci×CE）×EU×EG

ｳ）生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋Iin＋I’in

ｴ）機械工業の生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋（Bi＋Ci）×EU×EG

(ｲ)　「火力」及び「コージェネ」発電を行っていない事業所

生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋Bi×SU×SG

②　購入系電力（購入電力＋水力）量の算出

生産品目別購入系電力消費量＝（購入電力量＋水力発電量×EU）×EG

③　受入蒸気量の算出

生産品目別受入蒸気消費量＝受入蒸気量×SG

3）　指定生産品目別燃料在庫表

燃料（原料を含む。）在庫については、事業所ベース（事業所全体）の調査ですが、経済産業省生産動態統計調査等の関連から生産品目別に下記の方法で、事業所別、燃料種別ごとに按分して集計しました。

生産品目別燃料在庫＝燃料在庫量（事業所ベース）

$$\times\ \frac{\text{当該生産品目燃料消費量（一次投入燃料消費量換算後）}}{\text{生産品目別燃料消費量計（一次投入燃料消費量換算後）}}$$

Ⅲ　この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局	北海道全域	
東　北	〃	青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島の各県
関　東	〃	茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、神奈川、新潟、山梨、長野、静岡の各都県
中　部	〃	富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県
近　畿	〃	福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の各府県
中　国	〃	鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県
四　国	〃	徳島、香川、愛媛、高知の各県
九　州	〃	福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島の各県及び沖縄県

Ⅳ　その他

1.　この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満　　「－」は実績なし

「…」は不詳　　「r」は訂正

2.　単位未満を四捨五入しているため、内容の積み上げと合計が一致しない場合があります。

3.　熱量換算は、それぞれの調査項目ごとに行っているため、合計と内訳は一致しません。

4.　この月報に掲載された統計を他に転載するときは、必ず「石

油等消費動態統計月報」による旨を明記してください。

Ⅴ 問い合わせ先

この月報の内容についてのお問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931　東京都千代田区霞が関一丁目３番１号
経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課戦略企画室
電話代表（03）3501-1511　内線 4477- 4479

第１表　石油等消費動態統計調査の調査対象業種、指定生産品目(群)及び調査の範囲

調査対象業種	指定生産品目（群）	調査の範囲
パルプ・紙工業	パルプ 紙 板紙	全部 従事者 50 名以上のもの 従事者 50 名以上のもの
化学工業 （化学繊維工業を除く。）	石油化学製品 アンモニア及びアンモニア誘導品 ソーダ工業製品	全部 全部 全部
化学繊維工業	化学繊維	従事者 30 名以上のもの
石油製品工業	石油製品（グリースを除く。）	全部
窯業製品及び土石製品工業 （ガラス製品工業（板ガラス工業を除く。）を除く。）	セメント 板ガラス 石灰	全部 全部 従事者 30 名以上のもの
ガラス製品工業 （板ガラス工業を除く。）	ガラス製品	従事者 100 名以上のもの
鉄鋼業	銑鉄、フェロアロイ、粗鋼、鋼半製品、鍛鋼品、鋳鋼品、一般普通鋼熱間圧延鋼材、特殊鋼熱間圧延鋼材、冷間仕上鋼材（磨棒鋼及び線類を除く。）、めっき鋼材（線類を除く。）、冷間ロール成型形鋼、鋼管	全部
非鉄金属地金工業	銅 鉛 亜鉛 アルミニウム アルミニウム二次地金	全部 全部 全部 全部 従事者 30 名以上のもの
機械工業	土木建設機械 金属工作機械及び金属加工機械 電子部品 電子管・半導体素子・集積回路 電子計算機及び情報端末並びに電子応用装置 自動車及び部品（二輪自動車を含む。）	経済産業大臣の指定する従事者 500 名以上のもの

第２表　エネルギー種別の単位及び定義

区分		種別	調査の単位	単位当たりの発熱量	定義及び備考
石油系燃料		原油	kl	38.3MJ/l	「化学工業」のみ調査。
		NGL･コンデンセート	kl	34.8MJ/l	「化学工業」のみ調査。NGL とは天然ガス液をいう。
		ガソリン	kl	33.4MJ/l	工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。
		ナフサ	kl	33.3MJ/l	
		改質生成油	kl	33.7MJ/l	石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。
		灯油	kl	36.5MJ/l	
		軽油	kl	38.0MJ/l	構外運搬に使用されたものは除く。
		Ａ重油	kl	38.9MJ/l	
		Ｂ・Ｃ重油	kl	41.8MJ/l	
		炭化水素油(副生油)	kl	40.0MJ/l	石油系の油（原油～Ｂ・Ｃ重油以外の油）をいう。
		液化石油ガス（LPG）	t	50.1MJ/kg	
		石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m³	51.0MJ/Nm³	液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。
		オイルコークス	t	33.3MJ/kg	生コークスを含む。
		アスファルト	t	40.0MJ/kg	アスファルトにストレートアスファルト等を含む。
		再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l	石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したもの（廃油を含む。）をいう。
非石油系燃料	石炭系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	28.9MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。
		石炭	t	26.1MJ/kg	無煙炭を含む。
		石炭コークス(ピッチコークスを含む)	t	29.0MJ/kg	石炭コークスにピッチコークスを含む。
		タール	t	37.3MJ/kg	「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。
		コークス炉ガス	1000m³	20.3MJ/Nm³	
	その他の燃料	高炉ガス	1000m³	3.57MJ/Nm³	
		転炉ガス	1000m³	8.33MJ/Nm³	
		電気炉ガス	1000m³	8.33MJ/Nm³	
		天然ガス	1000m³	42.5MJ/Nm³	炭鉱ガス抜きガスは含まない。
		液化天然ガス(LNG)	t	54.7MJ/kg	地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。
		都市ガス(A)　(注 1)	1000m³		地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス(LNG)」として計上している。
		都市ガス(B)　(注 2)			
		都市ガス　(注 3)			
		回収黒液	絶乾 t	13.6MJ/絶乾 kg	「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。
		酸素	1000Nm³	7.12MJ/Nm³	「鉄鋼業」のみ調査。
		廃材	絶乾 t	17.1J/絶乾 kg	バーク、木くず等を含む。
		廃タイヤ	t	33.2MJ/kg	廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。
		廃プラスチック	t	29.3MJ/kg	廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破砕することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。
		ＲＰＦ	t	26.9MJ/kg	廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固形化したものを燃料として使用したものをいう。
電力			1000kWh	3.60MJ/kWh	
蒸気			t	2.675MJ/kg	「機械工業」は調査を行っていない。

注 1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

2. 都市ガス(B)は、都市ガス発熱量換算値を 41.1MJ/m³ で換算した集計値（1000m³）です。

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

なお、都市ガスの単位当たりの発熱量は、事業所ごとの単位当たりの発熱量によっています。

Notes for Utilization

The objective of this monthly report is to compile and publish the results of the monthly survey concerning the Current Survey of Energy Consumption (Fundamental Statistical Survey), which is conducted under METI's regulations for the Statistical Survey of Energy Consumption in the Selected Industries based on the Statistics Law.

An outline of this statistical survey, the method used to compile the statistics, and an explanation of their uses are as follows:

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

This survey aims to clarify the current consumption of petroleum and other types of energy by industry and to obtain basic materials for making policies concerning the consumption of petroleum, etc.

2. Establishments surveyed

This survey covers the establishments in the nine industrial categories listed in Table 1, among those covered by the Current Survey of Production (Fundamental Statistical Survey) by the Ministry of Economy, Trade and Industry. But, Smaller establishments in some industries are exempted from the survey, as determined by the number of employees.

3. Scope of energy surveyed

The Scope of energy surveyed are those listed in Table 2, among those consumed by the establishments covered by this survey (including in-house generated types of energy and materials that are used both as material and fuel, such as crude petroleum and naphtha).

As shows in Table 2, petroleum-based fuels range from crude petroleum to reproduction oil(oil origin), and non-petroleum-based fuels range from coal for making coke (material coal) to refuse paper & plastic fuel.

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

Total volume of the fuel (including that used as materials) received by the establishment, or by a warehouse or storage facility rented under a contract to which the establishment is a principal party.

2) Generation, recovery and production

Total volume of the fuel (including that used as materials) generated, collected or produced by the establishment.

3) Consumption

Total volume of the fuel (including that used as materials) consumed by the establishment. However, the consumption in the fuel category is the total of that of the fuels received from other establishments (including those used as materials) and that of the fuels converted from other categories (for example, from coal to coal coke).

① Fuels "for boilers (except for heating or cooking)" refers to the volume of fuels burned in general purpose boilers for the production process or in the boilers for private power generation.

② Fuels "for co-generation" refers to the volume of fuels used for co-generation.

③ Fuels "for purposes other than boilers and co-generation" refers to the volume of fuels used for purposes other than ① and ②.

(a) "As materials" refers to the volume used not as fuel, but as materials for manufacturing other products.

(b) Fuels "for direct heating" refer to the volume of fuels burned in various industrial furnaces, such as smelting furnaces, conversion furnaces, dissolving furnaces, soaking pits, heating furnaces, ceramic furnaces, sintering furnaces, ash-burning furnaces, drying furnaces, etc., and in similar equipment.

(c) Fuels "for other purposes" refers to the volume of fuels used for purposes other than "as materials" and "direct heating", such as transportation within a plant, trial runs for inspection, air-conditioning, cooking, and internal combustion engines for private power generation (diesel engines and gas turbines, etc., for purposes other than co-generation).

For the industries for which the use "as materials" is not provided separately, fuels "for other purposes" include what is used "as materials".

4) Shipment

Total volume of fuels taken out of the establishment (including that used as materials) for reasons mentioned below:

①sales to other establishments,

②transfer to other divisions of the same company, or

③transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

Total volume of fuels (including those used as materials) stored at the end of the survey month at the establishment or at a warehouse or storage facility rented under a contract to which the establishment is a principal party.

6) Industrial categories exempted from the survey for such items as "Receipt" and "Inventory"

① In the "Petroleum Product Industry", the items related to "Inventory" are not surveyed because it is not necessary to divide the inventory of petroleum products into that owned as a producer or as a consumer. Furthermore, crude petroleum "consumption as materials" is not surveyed, to avoid the duplication of crude petroleum and petroleum products. As for "Receipt", the survey is made only for the fuel category which the establishment received as fuel.

② For establishments manufacturing petrochemical products in the "Chemical industry", surveys are not made for "Receipt", "Inventory" and "Use as materials" for by-product hydrocarbon oil and by-product petroleum-based hydrocarbon gas and "Inventory" Of liquefied petroleum gas (LPG), due to the limitations of the survey.

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

This is the sum of the electric power purchased by the establishment from electric companies and other enterprises, and that received from other establishments of the same enterprise.

2) Private power generation

This is the electric power generated by the establishment measured at the generation terminal. "Thermal" stands for steam-generated power, "Co-generation" for power generated via co-generation system facilities, "Hydro" for hydro-generated power, and "Others" for power generated using photovoltaic power generation, geothermal energy, extra or waste heat, the high pressure at the top of blast furnaces, or by using internal combustion engines (diesel engines, gas turbines, etc., not related to co-generation) etc.

3) Consumption

Total electric power consumed by the establishment (including loss for changing voltage and amperage).

4) Electricity sold

This is the sum of electric power sold by the establishment, for private power generation, to electric companies and other enterprises, and that delivered to other establishments of the same enterprise.

(3) Steam (establishment basis)

This refers to the volume of steam generated, consumed, etc., by the establishment converted to the volume of dry, saturated steam at 100°C and 1 atmospheric pressure (2.675MJ/kg).

1) Receipt

Total volume of pressure the establishment received from other enterprises or other establishments of the same enterprise.

2) Steam generation

① "Primary steam"

Total volume of primary steam (including hot water) generated by the establishment by burning fuels in general boilers for production processes and boilers for private power generation.

② "Non-primary steam"

(a) "Co-generation" stands for the volume of steam generated or collected by the waste-heat collecting device (hot-water heat exchanger, steam generator).

(b) "Others" stands for the volume of steam generated or collected by the extra-heat/waste-heat collecting boilers.

3) Consumption

The volume of primary steam used by the establishment from that received from others or generated private (= Receipt + Generation － Shipment).

① "For production process" stands for the steam sent to the production process as driving power, or to dry or heat or adjust temperature.

If steam is extracted from turbines and used in the production process, such steam is included.

② "For private power generation" stands for the volume of steam actually used for private power generation (thermal), and does not include the steam extracted from turbines and used in the production process.

③ "For other uses" stands for the volume of steam generated by operating boilers, and includes steam used for heating and cooking.

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

(4) Breakdown of consumption by division (Product base)

The breakdown of consumption by division is the breakdown of the energy directly used by the surveyed establishment for manufacturing the products mentioned in the "Product" column of Table 1 (consumption of direct input energy) into fuels (excluding those for boilers and co-generation), electricity and steam (used for production process). But, in the iron and steel industry, amount of consumption is the amount by the entire establishment.

The scope of "Designated Products" is as provided in the Current Survey of Production by the Ministry of Economy, Trade and Industry (Fundamental Statistical Survey). For further details, please refer to the said survey report.

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

The statistical tables are composed of two parts: the statistical tables classified by industrial category (energy consumption table, INPUT/OUTPUT tables for fuels, electricity and steam), which are on an establishment basis, and statistical tables for the designated products (direct input energy table, conversion table for the primary input fuels and inventory table for main fuels), which are on a product basis. The method of preparing each statistical table and their uses are as follows:

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

(1) The statistical tables for industrial category show the consumption, etc., of fuels, electricity and steam by adding up the total for each energy category on an establishment basis (for the entire establishment), for each industrial category of the establishment. In other words, the consumption on an establishment basis stands for the total energy consumed by the whole establishment, and includes the energy used for manufacturing products other than those mentioned in the "Product" column of Table 1.

However, as some establishments surveyed have activities in more than one industrial category, duplication, if any, is subtracted from the national total and the sub-total at each Bureau of Economy, Trade and Industry, by showing it as "adjustment for duplication".

(2) The consumption of energy shown in the industrial category energy consumption table and in the fuel INPUT/OUTPUT table, is the total of what the establishment received from other establishments and the portion converted in-house from other fuels (for example, from coal to coal coke). Therefore, the converted portion is duplicated in the total fuel consumption (converted to crude petroleum).

However, the net consumption, not including the portion converted from other fuels, is shown in the total of the nine surveyed industries, and the sub-totals for three industrial categories (chemical; ceramics, clay and stone products; iron and steel). The net consumption is calculated by subtracting the generation, recovery and production of coal coke (including pitch coke), tar, coke oven gas, blast furnace gas, converter furnace gas, electrical furnace gas, and oxygen from the total fuel consumption (converted to energy).

2. Statistical tables by designated product (product basis)

(1) The statistical tables by designated product show the total energy consumed by the surveyed establishments for manufacturing the products mentioned in the "designated product" column of Table 1, added up for each energy category.

As a rule, the energy consumed for manufacturing products other than the designated products are shown as "other products".

(2) These statistical tables are composed of three parts: the direct input energy table, prepared by simply adding up the figures in the column of "Consumption breakdown by division" of the questionnaire; the primary input fuel conversion table, prepared by adding up the primary input fuel consumption (the fuel consumed for "boilers" and "co-generation") for the establishments which use these fuels after turning them into secondary energies, such as in-house generated steam or electricity; and the inventory table of main fuels, prepared on the basis of the latter sum and showing the inventory distributed to each designated product.

1) Direct input energy table (simple add-up table of questionnaire)

This table shows the totals of the fuels (except those used for boilers and co-generation), electricity and steam actually and directly used for manufacturing the said product, for each energy category. The relationship between this table and the INPUT/OUTPUT tables of fuels, electricity and steam are as follows: The categorized fuel consumption in the "total"

column of this table matches the “total” fuel consumption other than “ for boilers and co-generation” of the fuel INPUT/OUTPUT table (but, in the iron and steel industry, the “total” including the fuels used “for boilers and co-generation”), and the electricity consumption matches the “total” electricity consumption in the electricity INPUT/OUTPUT table, and the steam consumption matches the steam consumption for “production process” in the steam INPUT/OUTPUT table (but steam consumption on the basis of the designated products is not surveyed in machinery industries). Therefore, the electricity consumption is the total of purchased electricity and private power generation minus the electricity sold, and the steam consumption is what is used for the production process.

2) Primary input fuel conversion table (prepared by adding up the primary input fuel consumption for “boilers” and “co-generation” of the establishments).

This table is prepared by converting the secondary energy (in-house generated steam and electricity, excluding hydroelectricity) used by the establishment for manufacturing the said product (not including the secondary energy sold to others) into the primary input of fuels (fuels for boilers and co-generation) for each energy category, and by converting the consumption of steam and electricity to the purchase (or receipt) and adding them up (electricity purchase includes the private generated hydroelectricity). The following methods are used for conversion at each establishment. For machinery industries, the conversion is made only for electricity consumption for each establishment.

① Calculation of primary input fuel consumption for “boilers and co-generation”

Steam use rate (SU)

= (Total steam generation – Steam shipment) / Total steam generation

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

Proportion of co-generation steam used for production process (CSP)

= Steam used for production process / (Total steam consumption – Steam consumed for private power generation)

Proportion of steam used for manufacturing the said product (SG)

= Steam used for manufacturing the said product / Total steam consumption by Division

Rate of electricity used (EU)

= (Total private power generation – Electricity sold) / Total private power generation

Proportion of primary steam used for private power generation (ES)

= Primary steam used for private power generation / Total primary steam generated

Rate of electricity used for the said product (EG)

= Electricity used for the said product / Total electricity consumption of the Division

Ratio used for generating steam of co-generation fuel consumption (CS)

= Steam generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

Ratio used for generating electricity of co-generation fuel consumption (CE)

= Electricity generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

(A) Establishment with private thermal power generation or co-generation

a. Consumption of in-house generated steam (for production process) for the product (or division) converted to the primary input of fuels (Iin) (for all industrial categories except machinery):

Iin = (Fuel consumption for boilers (Bi) × BSP + Fuel consumption for co-generation (Ci) × CS × CSP) × SU × SG

b. Consumption of thermal or co-generation electricity for the product (or division) converted to the primary input of fuels (I’in)

I’in = (Bi × ES × SU + Ci × CE) × EU × EG

c. Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + Iin + I’in

d. Primary input fuel consumption for the product in machinery industries = Direct input fuel consumption for the product + (Bi + Ci) × EU × EG

(B) Establishment without private thermal power generation or co-generation

Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + Bi × SU × SG

② Calculation of purchase-based electricity (purchased electricity + hydroelectricity)

Consumption of purchase-based electricity for the product = (purchased electricity + hydroelectricity × EU) × EG

③ Calculation of received steam

Consumption of received steam for the product = Received steam × SG

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

The fuel (including materials) inventory is surveyed on the basis of the establishment (i.e. for the establishment as a whole). However, in consideration of its relationship with the Current Survey of Production of the Ministry of Economy, Trade and Industry, the inventory was broken down by product according to the following method, by establishment and fuel category:

Fuel inventory for the product = Total fuel inventory (establishment basis) × Fuel consumption for the product (converted to primary input fuel consumption) / Total fuel consumption by product (converted to primary input fuel consumption)

III. The areas represented by each Bureau of Economy, Trade and Industry used in this monthly report:

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Aomori, Iwate, Miyagi, Akita, Yamagata and Fukushima Prefectures

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry: Ibaraki, Tochigi, Gunma, Saitama, Chiba, Kanagawa, Niigata, Yamanashi, Nagano and Shizuoka Prefectures, and Tokyo

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry: Toyama, Ishikawa, Gifu, Aichi and Mie Prefectures

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukui, Shiga, Kyoto, Osaka, Hyogo, Nara and Wakayama Prefectures

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tottori, Shimane, Okayama, Hiroshima and Yamaguchi Prefectures

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima, Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukuoka, Saga, Nagasaki, Kumamoto, Oita, Miyazaki, Kagoshima and Okinawa Prefectures

IV. Others

1. Abbreviations used in this monthly report are as follows:

0 : Less than unit after rounding

－ : No results

… : Unknown

r : Revised

2. Figures may not exactly equal totals because of rounding.
3. In an itemized list, the figures may not add up exactly to the total because the calories are converted by survey item.
4. When reprinting the statistics contained in this monthly report in other printed matter, the fact that they are based on the “Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption” must be clearly indicated.

V. Contact information

If there are any questions about the contents of this monthly report, please contact the following address.

Policy Planning and Coordination Division
Commissioner's Secretariat
Agency for Natural Resources and Energy
Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)
1-3-1 Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8931, Japan
Tel: +81-3-3501-1511, Extension: 4477～4479

Table 1. Surveyed industries, designated products, and scope of survey

Surveyed industry	Products	Scope of survey
Pulp and paper industry	Pulp	All
	Paper	Establishments with 50 or more employees
	Paperboard	Establishments with 50 or more employees
Chemical industry (except chemical fiber industry)	Petrochemical products	All
	Ammonia and ammonia-derived products	All
	Soda products	All
Chemical fiber industry	Chemical fibers	Establishments with 30 or more employees
Petroleum products industry	Petroleum products (except grease)	All
Ceramic, clay and stone products industry (except glass product industry, with the exception of sheet glass industry)	Cement	All
	Sheet glass	All
	Lime	Establishments with 30 or more employees
Glass product industry (except sheet glass industry)	Glass products	Establishments with 100 or more employees
Iron and steel industry	Pig iron, Ferro-alloys, Crude steel, Semi-finished steel, Steel forgings, Steel castings, Ordinary hot-rolled steel, Special hot-rolled steel, Cold-finished steel (except cold- finished steel bars, wires), Coated steel (except wires), Cold-rolled steel shapes, Steel pipes and tubes	All
Non-ferrous metals industry	Copper	All
	Lead	All
	Zinc	All
	Aluminum	All
	Secondary aluminum ingots	Establishments with 30 or more employees
Machinery industry	Civil engineering machinery, tractors Metal working and metal processing machinery Parts for electronic equipment Electron tubes, semiconductors, ICs Electronic computers and information terminals Associated electronic equipment Automobiles and parts (including motorcycles)	Establishments with 500 or more employees which are designated by the Minister of Economy, Trade and Industry

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels				
	Crude petroleum	kl	38.3MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed.
	NGL・condensate	kl	34.8MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed. NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	33.4MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded. Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Naphtha	kl	33.3MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	33.7MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.5MJ/l	
	Gas oil	kl	38.0MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Heavy Fuel oil A	kl	38.9MJ/l	
	Heavy Fuel oil B・C	kl	41.8MJ/l	
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	40.0MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum － “B・C” heavy oil).
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.1MJ/kg	
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m^3	51.0MJ/Nm^3	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Petroleum coke	t	33.3MJ/kg	Raw coke is included in petroleum coke.
	Asphalt	t	40.0MJ/kg	Asphalt（Straight asphalt ,etc. are included）
	Reproduction oil （Oil origin）	kl	40.2MJ/l	Reproduction oil used as a fuel, from petroleum-based lubricant and grease etc.（Wasted oil is included ）
Non-petroleum-based fuels				
Coal-based fuels				
	Coal for making coke (material coal)	t	28.9MJ/kg	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Coal	t	26.1MJ/kg	Anthracite is included in coal.
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.0MJ/kg	Pitch coke is included in coal coke.
	Tar	t	37.3MJ/kg	Only “Iron and steel” and “Chemical industries “are surveyed.
	Coke oven gas	1000m^3	20.3MJ/m^3	
Other fuels				
	Blast furnace gas	1000m^3	3.57MJ/Nm^3	
	Converter furnace gas	1000m^3	8.33MJ/Nm^3	
	Electric furnace gas	1000m^3	8.33MJ/Nm^3	
	Natural gas	1000m^3	42.5MJ/Nm^3	Does not include gas extracted from coal mines.
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.7MJ/kg	Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	Town gas (A) (Note 1)	1000m^3		Gas supplied by local gas company. However, liquefied natural gas (LNG) supplied by special pipes is counted as liquefied natural gas (LNG).
	Town gas (B) (Note 2)			
	Town gas (Note 3)			
	Black liquor	Dry t	13.6MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” is investigated.
	Oxygen	1000Nm^3	7.12MJ/Nm^3	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Waste material	Dry t	17.1MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” and “glass product industry” are investigated.
	Used tires	t	33.2MJ/kg	Discarded tires used as fuel, as are or cut into tips.
	Waste plastic	t	29.3MJ/kg	Discarded plastic used as a fuel, molded by compression or crushing.
	ＲＰＦ	t	26.9MJ/kg	Discarded paper and plastic used as a fuel, by compression molding, pushing out molding.
Electricity		1000kWh	3.60MJ/kWh	
Steam		t	2.675MJ/kg	“Machinery industry” is not surveyed.

Notes : 1. A simple total will be shown for Town gas (A).

2. The conversion rate for Town gas (B) is 41.1MJ/m^3.

3. The energy conversion rate for Town gas is (10^{6}kJ).

The energy per unit of town gas depends on the energy per unit at each establishment

1. エネルギー消費量の推移　Trends of energy consumption

年・期・月	合計 Total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified products（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	原油（注1）Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl
令和 1 年	**161,996,521**	**153,789,762**	**149,145,413**	**79,380,328**	**66,775**	**57,645**	**30,922,179**	**17,872,583**	**1,135,512**	**247,432**
2	**144,649,464**	**135,400,674**	**132,788,486**	**70,534,633**	**3,394**	**48,314**	**29,446,917**	**14,662,456**	**1,088,999**	**185,543**
3	**154,578,589**	**145,862,346**	**142,070,645**	**74,324,947**	**123,541**	**45,784**	**31,023,551**	**15,101,547**	**948,272**	**227,186**
令和 2 年度	143,958,448	134,652,879	132,176,232	70,386,577	2,509	47,138	29,737,978	14,269,571	1,141,740	210,272
3	153,359,839	144,442,501	140,865,549	73,628,840	123,409	44,625	29,681,337	15,457,887	1,019,187	217,793
3 年 4～ 6月	36,782,057	34,987,161	33,703,871	17,144,246	－	11,496	7,528,047	3,240,262	162,605	67,566
7～ 9	39,171,346	36,934,645	35,995,097	18,837,582	5,857	10,073	7,471,509	4,015,721	303,196	53,632
10～12	39,847,920	37,512,220	36,643,857	19,839,252	117,380	11,732	8,103,838	4,216,701	246,865	41,298
4 年 1～ 3月	37,558,517	35,008,475	34,522,724	17,807,760	172	11,324	6,577,943	3,985,203	306,521	55,297
4～ 6	35,241,017	33,094,113	32,237,857	16,638,231	48,247	9,827	5,948,731	3,777,361	250,404	38,207
3 年 4月	12,505,184	11,839,216	11,477,856	5,962,770	－	4,192	2,664,590	1,165,343	16,931	22,858
5	12,482,554	11,928,830	11,462,615	5,818,691	－	2,891	2,539,919	1,094,712	52,992	22,638
6	11,794,318	11,219,115	10,763,399	5,362,785	－	4,413	2,323,538	980,207	92,682	22,070
7	12,673,232	11,940,686	11,611,230	5,867,657	－	4,458	2,351,166	1,176,265	88,340	22,182
8	13,345,039	12,579,511	12,285,190	6,509,930	－	2,932	2,531,790	1,406,751	110,731	21,856
9	13,153,075	12,414,448	12,098,677	6,459,994	5,857	2,683	2,588,553	1,432,705	104,125	9,594
10	13,125,445	12,399,824	12,047,146	6,487,597	56,444	3,233	2,697,973	1,337,544	104,783	5,574
11	12,881,189	12,134,686	11,829,609	6,440,549	47,444	4,374	2,592,394	1,398,378	47,630	14,195
12	13,841,285	12,977,710	12,767,102	6,911,106	13,492	4,125	2,813,471	1,480,779	94,452	21,529
4 年 1月	13,306,238	12,403,471	12,253,113	6,509,959	1	3,428	2,541,736	1,401,161	106,202	20,954
2	12,019,239	11,180,710	11,047,822	5,777,054	150	3,917	2,227,561	1,234,138	95,560	19,072
3	12,233,040	11,424,294	11,221,789	5,520,747	21	3,979	1,808,646	1,349,904	104,759	15,271
4	11,676,566	10,916,012	10,671,191	5,488,824	7	3,674	1,933,143	1,248,707	87,358	19,285
5	12,119,417	11,431,993	11,104,627	5,741,633	36,386	2,506	2,081,358	1,267,824	94,266	12,843
6	11,445,034	10,746,108	10,462,039	5,407,774	11,854	3,647	1,934,230	1,260,830	68,780	6,079
前年同月比(%)	▲ 3.0	▲ 4.2	▲ 2.8	0.8	－	▲ 17.4	▲ 16.8	28.6	▲ 25.8	▲ 72.5

年・期・月	石炭（注2）Coal t	石炭コークス（注3）Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス LNG t	都市ガス(B) Town gas 1000m³
令和 1 年	**84,567,901**	**30,966,060**	**502,577**	**11,290,978**	**84,358,365**	**5,086,317**	**83,982**	**657,190**	**1,507,755**	**5,826,721**
2	**76,201,814**	**26,355,716**	**494,251**	**10,417,196**	**69,953,793**	**4,335,524**	**79,370**	**639,151**	**1,473,506**	**5,346,339**
3	**81,190,032**	**28,682,013**	**525,211**	**10,873,325**	**77,985,139**	**4,701,798**	**86,101**	**669,954**	**1,536,578**	**5,760,739**
令和 2 年度	75,272,454	26,113,738	501,184	10,354,779	69,112,664	4,216,856	77,231	645,706	1,495,628	5,388,145
3	80,466,618	28,342,282	529,035	10,825,466	77,315,991	4,623,986	89,251	659,203	1,503,808	5,732,724
3 年 4～ 6月	19,984,130	7,176,100	136,164	2,742,166	19,970,019	1,180,023	22,921	149,007	385,895	1,384,523
7～ 9	20,468,265	7,248,191	107,838	2,701,752	19,669,487	1,218,142	13,992	160,684	390,847	1,405,968
10～12	20,249,243	7,035,054	142,742	2,727,559	18,911,865	1,106,989	26,659	172,867	342,971	1,446,961
4 年 1～ 3月	19,764,980	6,882,937	142,291	2,653,989	18,764,620	1,118,832	25,679	176,645	384,095	1,495,272
4～ 6	18,931,752	6,646,227	128,460	2,593,294	17,890,911	1,104,660	26,004	152,328	355,669	1,323,432
3 年 4月	6,584,612	2,352,140	49,772	900,889	6,460,460	366,906	8,960	58,152	130,184	479,774
5	6,839,262	2,474,562	46,179	940,203	6,969,598	419,068	7,701	46,742	128,517	446,613
6	6,560,256	2,349,398	40,213	901,074	6,539,961	394,049	6,260	44,113	127,194	458,136
7	6,878,564	2,446,668	21,585	913,129	6,571,230	403,155	7,806	55,403	137,313	485,233
8	6,875,349	2,441,849	37,783	905,036	6,703,400	399,797	4,415	55,086	131,881	458,138
9	6,714,352	2,359,674	48,470	883,587	6,394,857	415,190	1,771	50,195	121,653	462,596
10	6,769,219	2,330,130	42,559	909,216	6,230,481	389,307	8,346	52,811	112,415	458,562
11	6,515,419	2,309,856	47,868	895,548	5,991,722	346,405	10,445	57,337	104,531	486,440
12	6,964,605	2,395,068	52,315	922,795	6,689,662	371,277	7,868	62,719	126,025	501,959
4 年 1月	6,832,232	2,369,757	50,952	922,646	6,569,873	376,954	8,762	58,081	138,017	505,980
2	6,197,016	2,133,168	47,098	822,751	5,734,173	351,783	8,210	56,637	123,019	484,033
3	6,735,732	2,380,012	44,241	908,592	6,460,574	390,095	8,707	61,927	123,059	505,259
4	6,269,533	2,172,322	50,035	865,980	5,934,408	370,518	8,501	56,020	115,735	441,233
5	6,516,660	2,317,978	46,881	900,361	6,181,755	392,479	9,013	51,548	117,104	435,656
6	6,145,559	2,155,927	31,544	826,953	5,774,748	341,663	8,490	44,760	122,830	446,542
前年同月比(%)	▲ 6.3	▲ 8.2	▲ 21.6	▲ 8.2	▲ 11.7	▲ 13.3	35.6	1.5	▲ 3.4	▲ 2.5

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。　2. 石炭には、コークス製造用炭（原料炭）を含む。
3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000㎥	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来）Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料計 Non-oil based fuels total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	Year,quarter and Month
4,747,960	**539,529**	**4,208,431**	**1,604,396**	**5,797,152**	**13,629,997**	**4,204,176**	**967,703**	**345,916**	**115,901,287**	**C.Y. 2019**
4,500,384	**544,842**	**3,955,542**	**1,601,987**	**4,678,102**	**11,983,665**	**3,797,069**	**478,362**	**345,616**	**103,131,990**	**C.Y. 2020**
4,449,319	**599,076**	**3,850,243**	**1,609,584**	**5,221,355**	**12,289,031**	**3,562,542**	**350,543**	**389,967**	**110,779,370**	**C.Y. 2021**
4,498,402	565,027	3,933,375	1,592,172	4,683,494	11,863,155	3,627,944	331,857	354,394	102,041,573	F.Y. 2020
4,354,291	617,737	3,736,554	1,617,612	5,085,920	12,371,255	3,788,503	406,805	392,024	109,846,737	F.Y. 2021
999,048	135,690	863,358	345,873	1,281,496	2,821,763	775,939	47,267	91,283	27,381,528	Q2 2021
1,066,919	143,201	923,718	415,615	1,370,141	3,163,629	997,670	83,187	96,803	27,888,353	Q3
1,167,526	166,776	1,000,750	460,572	1,312,080	3,265,935	997,423	106,911	105,229	27,513,648	Q4
1,120,798	172,070	948,728	395,552	1,122,203	3,119,928	1,017,471	169,440	98,709	27,063,208	Q1 2022
1,059,794	155,062	904,732	377,978	1,152,072	2,921,743	881,733	176,577	94,235	25,832,160	Q2
365,029	45,720	319,309	128,386	428,211	986,902	230,100	1,360	33,981	9,054,915	Apr. 2021
332,882	43,000	289,882	113,353	445,746	974,476	283,077	－	25,877	9,357,921	May
301,137	46,970	254,167	104,134	407,539	860,385	262,762	45,907	31,425	8,968,692	Jun.
352,463	44,138	308,325	125,958	438,900	985,554	302,281	39,512	34,473	9,362,265	Jul.
362,407	48,750	313,657	143,810	465,353	1,118,153	355,487	27,868	29,739	9,369,429	Aug.
352,049	50,313	301,736	145,847	465,888	1,059,922	339,902	15,807	32,591	9,156,658	Sep.
387,607	56,203	331,404	148,976	448,786	1,040,580	292,757	32,154	36,230	9,141,364	Oct.
398,938	60,717	338,221	151,408	408,352	1,063,073	374,361	15,607	34,831	8,911,980	Nov.
380,981	49,856	331,125	160,188	454,942	1,162,282	330,305	59,150	34,168	9,460,304	Dec.
395,211	57,493	337,718	149,103	419,413	1,123,166	327,006	64,981	29,579	9,318,590	Jan. 2022
347,051	56,776	290,275	120,173	358,135	991,691	357,182	64,308	32,843	8,487,961	Feb.
378,536	57,801	320,735	126,276	344,655	1,005,071	333,283	40,151	36,287	9,256,657	Mar.
373,149	53,348	319,801	118,560	370,501	990,063	273,559	54,317	34,696	8,555,852	Apr.
343,126	49,868	293,258	127,483	416,427	995,823	312,267	61,061	27,336	8,910,661	May
343,519	51,846	291,673	131,935	365,144	935,857	295,907	61,199	32,203	8,365,647	Jun.
14.1	10.4	14.8	26.7	▲ 10.4	8.8	12.6	33.3	2.5	▲ 6.7	R･S

回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸素 Oxygen 1000N㎥	廃材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	蒸気 Steam t	うち受入分 among those accepted t	Year,quarter and Month
12,023,263	**10,428,373**	**2,445,432**	**476,059**	**696,653**	**606,988**	**182,996,287**	**106,719,199**	**510,697,210**	**39,200,829**	**C.Y. 2019**
10,723,045	**8,369,666**	**2,387,783**	**479,120**	**696,552**	**634,093**	**168,603,903**	**97,344,957**	**477,389,893**	**37,517,234**	**C.Y. 2020**
11,187,712	**10,201,670**	**2,320,870**	**503,011**	**728,206**	**708,180**	**177,149,551**	**103,880,434**	**477,015,247**	**38,200,662**	**C.Y. 2021**
10,170,708	8,344,506	2,322,591	483,285	685,075	656,729	167,739,695	96,772,407	472,244,532	37,258,615	F.Y. 2020
11,256,695	10,035,202	2,307,740	512,535	729,014	700,735	177,163,089	104,170,399	471,473,067	37,689,504	F.Y. 2021
2,662,042	2,537,565	541,794	112,543	177,457	168,938	43,119,096	25,885,076	111,529,509	8,831,562	Q2 2021
2,882,299	2,567,149	594,867	137,235	186,694	185,011	45,855,506	26,615,972	121,670,915	9,307,450	Q3
2,864,864	2,567,958	599,639	118,510	194,404	175,764	44,687,892	26,477,143	119,833,422	10,035,463	Q4
2,847,490	2,362,530	571,440	144,247	170,459	171,022	43,500,595	25,192,208	118,439,221	9,515,029	Q1 2022
2,619,891	2,319,026	552,760	131,843	180,910	166,362	42,723,048	25,421,606	108,853,876	8,318,592	Q2
925,769	805,862	192,051	35,886	58,310	55,432	14,367,136	8,516,539	38,200,227	3,115,618	Apr. 2021
914,922	884,399	164,270	37,558	62,035	58,805	14,347,522	8,565,892	37,603,521	2,936,835	May
821,351	847,304	185,473	39,099	57,112	54,701	14,404,438	8,802,645	35,725,761	2,779,109	Jun.
925,708	844,562	196,482	47,230	60,404	57,985	15,407,484	8,989,595	39,994,698	2,977,880	Jul.
986,292	858,064	189,940	45,420	63,804	63,979	15,415,601	8,842,826	41,875,969	3,164,765	Aug.
970,299	864,523	208,445	44,585	62,486	63,047	15,032,421	8,783,551	39,800,248	3,164,805	Sep.
1,013,090	863,057	193,838	28,648	64,750	51,386	14,996,747	8,982,871	39,241,478	3,257,250	Oct.
887,414	861,864	210,552	36,892	65,026	62,366	14,562,932	8,747,826	38,652,165	3,240,617	Nov.
964,360	843,037	195,249	52,970	64,628	62,012	15,128,213	8,746,446	41,939,779	3,537,596	Dec.
930,722	810,033	177,254	49,363	56,816	53,638	14,836,041	8,586,701	41,100,792	3,514,450	Jan. 2022
912,211	746,126	187,015	45,387	57,834	57,054	13,851,897	8,079,028	37,433,085	3,048,811	Feb.
1,004,557	806,371	207,171	49,497	55,809	60,330	14,812,657	8,526,479	39,905,344	2,951,768	Mar.
886,724	755,228	203,874	39,806	52,857	55,569	14,269,519	8,430,655	36,780,727	2,907,478	Apr.
965,626	818,309	159,203	44,309	65,358	56,557	14,373,011	8,471,761	37,495,790	2,957,328	May
767,541	745,489	189,683	47,728	62,695	54,236	14,080,518	8,519,190	34,577,359	2,453,786	Jun.
▲ 6.6	▲ 12.0	2.3	22.1	9.8	▲ 0.9	▲ 2.2	▲ 3.2	▲ 3.2	▲ 11.7	R･S

Note 1. Crude petroleum includes NGL･condensate in liquid form.　2. Coal includes the coal for manufacturing coke (material coal).
3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業種別統計　Statistics by type kind of energy

(1) 業種別エネルギー消費　Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)　Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
合計 Total	**14,756,416**	**10,746,108**	**13,773,421**	**5,407,774**	**11,854**	**3,647**	**1,934,230**	**1,260,830**	**68,780**
	11,445,034		**10,462,039**						
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**340,056**	－	**310,950**	**13,278**	－	**125**	－	－	**706**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	825,556	728,527	777,302	80,604	…	7	－	－	509
化学工業 Chemical industry	5,323,575	4,226,763	5,076,951	3,967,473	11,854	16	1,924,216	1,260,830	57,625
	4,810,592		4,563,968						
化学繊維工業 Chemical fibers industry	174,737	44,352	151,081	35,514	…	5	－	－	168
石油製品工業 Petroleum products industry	1,110,079	948,701	1,085,194	1,041,512	…	20	10,014	－	96
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	747,954	519,546	706,915	137,005	…	23	－	－	1,019
	747,954		706,915						
ガラス製品工業 Glass products industry	45,288	44,026	35,759	5,375	…	－	－	－	4
鉄鋼業 Iron and steel industry	6,433,894	3,911,953	6,061,146	115,679	…	158	－	－	6,608
	3,635,495		3,262,747						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	91,480	78,190	45,783	19,108	…	3	－	－	915
機械工業 Machinery industry	343,909	244,050	144,241	18,783	…	3,540	－	－	2,542

2) 熱量単位表(事業所ベース)　Table of energy unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
合計 Total	**571,073,316**	**415,874,386**	**533,031,402**	**209,280,872**	**412,519**	**121,810**	**64,409,859**	**42,489,971**	**2,510,488**
	442,922,835		**404,880,921**						
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**13,160,163**	－	**12,033,780**	**513,873**	－	**4,175**	－	－	**25,769**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	31,949,001	28,193,981	30,081,569	3,119,390	…	234	－	－	18,579
化学工業 Chemical industry	206,022,353	163,575,727	196,477,997	153,541,217	412,519	534	64,076,393	42,489,971	2,103,313
	186,169,909		176,625,553						
化学繊維工業 Chemical fibers industry	6,762,340	1,716,414	5,846,829	1,374,382	…	167	－	－	6,132
石油製品工業 Petroleum products industry	42,960,039	36,714,732	41,997,015	40,306,509	…	668	333,466	－	3,504
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	28,945,830	20,106,449	27,357,593	5,302,107	…	768	－	－	37,194
	28,945,830		27,357,593						
ガラス製品工業 Glass products industry	1,752,655	1,703,820	1,383,875	207,997	…	－	－	－	146
鉄鋼業 Iron and steel industry	248,991,697	151,392,574	234,566,372	4,476,778	…	5,277	－	－	241,194
	140,693,660		126,268,335						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,540,290	3,025,962	1,771,791	739,465	…	100	－	－	33,398
機械工業 Machinery industry	13,309,275	9,444,726	5,582,141	726,900	…	118,236	－	－	92,799

注 1. 合計、化学工業、窯業・土石製品工業、鉄鋼業については、ネットの数値を下段に表示した。
2. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

(令和4年6月)

（次頁へ続く）

（石油系燃料 Oil based fuels）										非石油系燃料 計
軽 油	重 油 計			炭化水素油	液 化 石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイル コークス	アスファルト	再 生 油 （石油由来）	Non-oil based fuels total （原油換算）
		A 重 油	B･C重油							
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B･C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil （Oil origin）	Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000㎥	t	t	kl	kl
6,079	**343,519**	**51,846**	**291,673**	**131,935**	**365,144**	**935,857**	**295,907**	**61,199**	**32,203**	**8,365,647**
424	**5,391**	**652**	**4,739**	－	**498**	－	**6,589**	－	－	**297,672**
305	61,352	8,808	52,544	4,228	1,495	－	7,387	－	1,492	696,697
387	86,191	4,230	81,961	89,700	311,835	366,793	86,826	－	1,109	1,109,478
18	15,542	3,411	12,131	29	458	－	21,127	－	－	115,567
50	116,397	11,045	105,352	9,263	21,626	569,059	66,356	61,199	－	43,682
1,154	29,392	1,965	27,427	16,940	1,379	－	65,745	－	26,401	569,909
2	4,510	430	4,080	－	53	－	－	－	444	30,384
1,939	21,407	13,154	8,253	8,522	22,414	5	55,012	－	93	5,945,467
276	10,720	6,066	4,654	3,252	526	－	43	－	2,664	26,675
2,372	3,399	3,389	10	1	5,856	－	－	－	－	125,458

単位 Unit：GJ

230,999	**14,208,929**	**2,016,891**	**12,192,038**	**5,277,400**	**18,293,966**	**47,728,707**	**9,853,703**	**2,447,960**	**1,294,561**	**323,750,530**
16,112	**223,453**	**25,363**	**198,090**	－	**24,950**	－	**219,414**	－	－	**11,519,908**
11,590	2,539,003	342,664	2,196,339	169,120	74,900	－	245,987	－	59,978	26,962,179
14,706	3,590,517	164,547	3,425,970	3,588,000	15,622,934	18,706,443	2,891,306	－	44,582	42,936,780
684	639,764	132,688	507,076	1,160	22,946	－	703,529	－	－	4,472,448
1,900	4,833,364	429,651	4,403,714	370,520	1,083,463	29,022,009	2,209,655	2,447,960	－	1,690,506
43,852	1,222,977	76,439	1,146,538	677,600	69,088	－	2,189,309	－	1,061,320	22,055,486
76	187,271	16,727	170,544	－	2,655	－	－	－	17,849	1,175,878
73,682	856,687	511,695	344,992	340,880	1,123,165	255	1,831,900	－	3,739	230,089,594
10,486	430,524	235,987	194,537	130,080	26,353	－	1,432	－	107,093	1,032,326
90,135	132,276	131,858	418	40	293,414	－	－	－	－	4,855,241

Note 1. Net consumption is shown for Total and three industrial categories (Chemical;Ceramics,clay and stone products;Iron and steel).
2. Crude petroleum includes NGL･condensate in liquid form.

(June, 2022)

1） 固有単位表（事業所ベース）　Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	燃料計（つづき） Fuel total (continued) 非石油系燃料（つづき） Non-oil based fuels (continued) 石炭 (注3) Coal	石炭コークス (注4) Coal Coke	タール Tar	コークス炉ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG
	t	t	t	1000㎥	1000㎥	1000㎥	1000㎥	1000㎥	t
合計 Total	6,145,559	2,155,927	31,544	826,953	5,774,748	341,663	8,490	44,760	122,830
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	386,900	8,411	－	－	－	－	－	7,500	1,880
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	287,288	－	…	－	－	－	－	5,049	9,043
化学工業 Chemical industry	1,242,143	14,633	22,825	90,802	103,123	－	－	29,420	57,120
化学繊維工業 Chemical fibers industry	94,512	－	…	－	－	－	－	－	913
石油製品工業 Petroleum products industry	28,332	－	…	－	－	－	－	5,066	13,240
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	732,238	14,586	…	19,719	2,173	17,307	609	8,171	77
ガラス製品工業 Glass products industry	－	－	…	－	－	－	－	－	5,570
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,143,018	2,118,452	8,719	716,432	5,632,281	324,356	7,881	1,905	29,644
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	4,928	15,173	…	－	37,171	－	－	－	2,234
機械工業 Machinery industry	－	1,494	…	－	－	－	－	2,649	6,869

2） 熱量単位表（事業所ベース）　Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	168,887,783	62,521,902	1,176,591	16,787,146	20,615,850	2,846,053	70,722	1,902,300	6,718,801
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	10,098,090	243,919	－	－	－	－	－	318,750	102,836
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	7,498,217	－	…	－	－	－	－	214,583	494,652
化学工業 Chemical industry	32,419,932	424,357	851,373	1,843,281	368,149	－	－	1,250,350	3,124,464
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,466,763	－	…	－	－	－	－	－	49,941
石油製品工業 Petroleum products industry	739,465	－	…	－	－	－	－	215,305	724,228
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	19,111,412	423,013	…	400,296	7,758	144,167	5,073	347,268	4,212
ガラス製品工業 Glass products industry	－	－	…	－	－	－	－	－	304,679
鉄鋼業 Iron and steel industry	116,621,463	61,435,108	325,219	14,543,570	20,107,243	2,701,885	65,649	80,963	1,621,527
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	128,621	440,017	…	－	132,700	－	－	－	122,200
機械工業 Machinery industry	－	43,326	…	－	－	－	－	112,583	375,734

注 3. 石炭にはコークス製造用炭（原料炭）を含む。
4. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

（令和4年6月）

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)										
都市ガス (B)	回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF	電 力	うち購入分	蒸 気	うち受入分
Town gas	Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel	Electricity	among those purchased	Steam	among those accepted
1000㎥	絶乾(Dry) t	1000N㎥	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
446,542	**767,541**	**745,489**	**189,683**	**47,728**	**62,695**	**54,236**	**14,080,518**	**8,519,190**	**34,577,359**	**2,453,786**
14,954	**－**	**－**	**－**	**3,624**	**730**	**－**	**970,432**	**241,815**	**2,870,789**	**30,251**
69,399	767,541	…	188,114	22,897	4,210	50,691	1,810,275	452,299	10,066,737	59,705
42,323	…	…	－	18,708	8,656	1,512	2,654,422	1,219,228	10,615,293	1,798,965
47,585	…	…	－	－	－	－	454,354	206,588	1,608,854	64,222
280	…	…	－	－	－	－	816,164	132,200	5,839,063	182,095
6,957	…	…	193	9,729	32,265	2,033	1,284,710	387,632	3,399,155	6,667
21,197	…	…	－	－	－	－	110,788	96,814	11,466	－
163,478	…	745,489	1,376	18	18,294	－	5,063,082	3,755,221	5,617,265	338,783
5,080	…	…	－	－	－	－	475,935	364,597	290,315	33,600
105,197	…	…	－	－	－	－	2,381,220	2,146,426	…	…

単位 Unit : GJ

18,352,883	**10,438,558**	**5,307,882**	**3,243,579**	**1,584,570**	**1,836,964**	**1,458,948**	**50,689,865**	**30,669,084**	**92,494,437**	**6,563,878**
614,607	**－**	**－**	**－**	**120,317**	**21,389**	**－**	**3,493,555**	**870,534**	**7,679,361**	**80,921**
2,852,299	10,438,558	…	3,216,749	760,180	123,353	1,363,588	6,516,990	1,628,276	26,928,522	159,711
1,739,475	…	…	－	621,106	253,621	40,673	9,555,919	4,389,221	28,395,909	4,812,232
1,955,744	…	…	－	－	－	－	1,635,674	743,717	4,303,685	171,794
11,508	…	…	－	－	－	－	2,938,190	475,920	15,619,494	487,104
285,933	…	…	3,300	323,003	945,365	54,688	4,624,956	1,395,475	9,092,740	17,834
871,199	…	…	－	－	－	－	398,837	348,530	30,672	－
6,718,946	…	5,307,882	23,530	598	536,014	－	18,227,095	13,518,796	15,026,184	906,245
208,788	…	…	－	－	－	－	1,713,366	1,312,549	776,593	89,880
4,323,599	…	…	－	－	－	－	8,572,392	7,727,134	…	…

Note 3. Coal includes the coal for making coke (material coal).
4. Coal coke includes pitch coke.

(June, 2022)

(2) 燃　料　受　払　　Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)　　Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表　　Table of original unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計(原油換算)	kl	**10,526,566**	**3,321,928**	**13,773,421**	**2,257,547**	**410,390**
(ネット)	〃			**10,462,039**		
石油系燃料(原油換算)	〃	**3,844,177**	**－**	**5,407,774**	**684,399**	**178,401**
原油(注1)	〃	－	…	11,854	－	－
ガソリン	〃	3,676	…	3,647	…	…
ナフサ	〃	1,856,686	…	1,934,230	－	300
改質生成油	〃	1,272,141	…	1,260,830	－	－
灯油	〃	69,042	…	68,780	1,206	8
軽油	〃	5,972	…	6,079	4	51
重油計	〃	227,361	…	343,519	192,051	7,153
A重油	〃	46,726	…	51,846	26,787	1,659
B・C重油	〃	180,635	…	291,673	165,264	5,494
炭化水素油	〃	46,153	…	131,935	68,226	－
液化石油ガス	t	394,137	…	365,144	11,538	9,525
石油系炭化水素ガス	1000㎥	14,215	…	935,857	168,259	80,598
オイルコークス	t	245,770	…	295,907	183,533	－
アスファルト	〃	－	…	61,199	10,949	50,250
再生油(石油由来)	kl	33,110	－	32,203	1,345	－
非石油系燃料(原油換算)	kl	**6,682,388**	**3,321,928**	**8,365,647**	**1,573,147**	**231,989**
石炭(注2)	t	6,842,849	…	6,145,559	1,164,107	－
石炭コークス(注3)	〃	554,821	2,406,173	2,155,927	－	－
タール	〃	19,333	67,091	31,544	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	134,750	1,024,621	826,953	109,418	－
高炉ガス	〃	195,047	8,285,438	5,774,748	1,640,225	193,738
転炉ガス	〃	19,544	495,282	341,663	112,679	－
電気炉ガス	〃	609	7,881	8,490	7,881	－
天然ガス	〃	36,461	3,937	44,760	11,533	15,975
液化天然ガス	t	130,419	…	122,830	15,370	30,939
都市ガス(A)	1000㎥	411,423	…	411,423	78,545	133,416
都市ガス(B)	〃	446,545	…	446,542	85,289	143,911
回収黒液	絶乾(Dry)t	766,913	…	767,541	767,541	－
酸素	1000N㎥	608,062	182,416	745,489	－	－
廃材	絶乾(Dry)t	194,716	－	189,683	189,073	－
廃タイヤ	t	45,666	－	47,728	41,605	－
廃プラスチック	〃	59,764	8,219	62,695	4,210	－
RPF	〃	56,077	－	54,236	52,191	12

② 熱量単位表　　Table of energy unit

合計(原油換算)	GJ	**407,378,115**	**128,558,620**	**533,031,402**	**87,367,049**	**15,882,095**
(ネット)	〃			**404,880,921**		
石油系燃料(原油換算)	〃	**148,769,686**	**－**	**209,280,872**	**26,486,259**	**6,904,105**
原油(注1)	〃	－	…	412,519	－	－
ガソリン	〃	122,778	…	121,810	…	…
ナフサ	〃	61,827,644	…	64,409,859	－	9,990
改質生成油	〃	42,871,152	…	42,489,971	－	－
灯油	〃	2,520,050	…	2,510,488	44,019	292
軽油	〃	226,933	…	230,999	152	1,938
重油計	〃	9,368,378	…	14,208,929	7,950,107	294,184
A重油	〃	1,817,725	…	2,016,891	1,042,072	64,535
B・C重油	〃	7,550,652	…	12,192,038	6,908,035	229,649
炭化水素油	〃	1,846,120	…	5,277,400	2,729,040	－
液化石油ガス	〃	19,746,504	…	18,293,966	578,054	477,203
石油系炭化水素ガス	〃	724,965	…	47,728,707	8,581,209	4,110,498
オイルコークス	〃	8,184,141	…	9,853,703	6,111,649	－
アスファルト	〃	－	…	2,447,960	437,960	2,010,000
再生油(石油由来)	〃	1,331,022	－	1,294,561	54,069	－
非石油系燃料(原油換算)	〃	**258,608,429**	**128,558,620**	**323,750,530**	**60,880,791**	**8,977,990**
石炭(注2)	〃	188,296,613	…	168,887,783	30,383,193	－
石炭コークス(注3)	〃	16,089,827	69,779,017	62,521,902	－	－
タール	〃	721,121	2,502,494	1,176,591	－	－
コークス炉ガス	〃	2,735,425	20,799,806	16,787,146	2,221,185	－
高炉ガス	〃	696,318	29,579,014	20,615,850	5,855,603	691,645
転炉ガス	〃	162,802	4,125,699	2,846,053	938,616	－
電気炉ガス	〃	5,073	65,649	70,722	65,649	－
天然ガス	〃	1,549,593	167,323	1,902,300	490,153	678,938
液化天然ガス	〃	7,133,919	…	6,718,801	840,739	1,692,363
都市ガス	〃	18,353,010	…	18,352,883	3,505,370	5,914,722
回収黒液	〃	10,430,017	…	10,438,558	10,438,558	－
酸素	〃	4,329,401	1,298,802	5,307,882	…	－
廃材	〃	3,329,644	－	3,243,579	3,233,148	－
廃タイヤ	〃	1,516,111	－	1,584,570	1,381,286	－
廃プラスチック	〃	1,751,085	240,817	1,836,964	123,353	－
RPF	〃	1,508,471	－	1,458,948	1,403,938	323

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。　　2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。
3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(令和4年6月)

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
11,105,484	**6,013,517**	**4,885,506**	**206,461**	**1,406,236**	**9,753,440**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
4,544,974	**3,349,206**	**1,098,868**	**96,900**	**74,156**	**1,510,563**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
11,854	11,854	－	－	1,708	320	Crude petroleum
3,647	…	6	3,641	4	1,622	Gasoline
1,933,930	1,930,714	3,216	－	564	533,217	Naphtha
1,260,830	1,260,830	－	－	8,142	7,353	Oil produced by conversion
67,566	56,016	8,947	2,603	90	16,537	Kerosene
6,024	97	288	5,639	37	4,722	Gas oils
144,315	49,400	85,784	9,131	7,702	247,991	Heavy Fuel oil total
23,400	－	19,490	3,910	1,072	56,145	Heavy Fuel oil A
120,915	49,400	66,294	5,221	6,630	191,846	Heavy Fuel oil B･C
63,709	31,461	31,738	510	526	10,655	Hydrocarbon oil
344,081	282,899	35,372	25,810	35,636	129,259	Liquefied petroleum gas
687,000	35,192	621,651	30,157	…	…	Hydrocarbon gas
112,374	32,413	78,910	1,051	11,627	664,387	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
30,858	－	29,313	1,545	－	9,361	Reproduction oil（Oil origin）
6,560,510	**2,664,310**	**3,786,639**	**109,561**	**1,332,080**	**8,242,877**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
4,981,452	3,501,828	1,479,115	509	442,490	8,929,737	Coal
2,155,927	37,262	2,113,562	5,103	657,217	2,385,895	Coal coke
31,544	31,544	－	－	56,308	45,317	Tar
717,535	620	689,030	27,885	318,336	…	Coke oven gas
3,940,785	－	3,568,948	371,837	2,666,104	…	Blast furnace gas
228,984	－	205,427	23,557	141,865	…	Converter furnace gas
609	－	609	－	－	…	Electric furnaces gas
17,252	3,299	12,645	1,308	851	22	Natural gas
76,521	19,569	53,069	3,883	13,598	20,547	Liquefied natural gas
199,462	－	173,521	25,941	…	…	Town gas(A)
217,343	－	189,022	28,321	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	9,535	Black liquor
745,489	－	674,974	70,515	29,059	1,354	Oxygen
610	－	583	27	1,208	52,182	Waste material
6,123	18	6,105	－	－	21,941	Used tires
58,485	20,899	35,726	1,860	4,587	33,001	Waste plastic
2,033	－	2,033	－	－	21,035	Refuse Paper & Plastic Fuel

429,782,257	**232,723,090**	**189,069,097**	**7,990,070**	**54,421,347**	**377,458,117**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
175,890,508	**129,614,281**	**42,526,187**	**3,750,040**	**2,869,847**	**58,458,777**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
412,519	412,519	－	－	59,438	11,871	Crude petroleum
121,810	…	200	121,609	134	54,175	Gasoline
64,399,869	64,292,776	107,093	－	18,781	17,756,126	Naphtha
42,489,971	42,489,971	－	－	274,385	247,796	Oil produced by conversion
2,466,177	2,044,584	326,583	95,010	3,285	603,603	Kerosene
228,909	3,686	10,944	214,279	1,406	179,436	Gas oils
5,964,638	2,064,920	3,529,286	370,431	318,835	10,203,277	Heavy Fuel oil total
910,284	－	758,181	152,103	41,701	2,184,094	Heavy Fuel oil A
5,054,354	2,064,920	2,771,106	218,328	277,134	8,019,183	Heavy Fuel oil B･C
2,548,360	1,258,440	1,269,520	20,400	21,040	426,200	Hydrocarbon oil
17,238,710	14,173,240	1,772,274	1,293,197	1,785,364	6,475,894	Liquefied petroleum gas
35,037,000	1,794,792	31,704,201	1,538,007	…	…	Hydrocarbon gas
3,742,054	1,079,353	2,627,703	34,998	387,179	22,124,087	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
1,240,492	－	1,178,383	62,109	－	376,312	Reproduction oil（Oil origin）
253,891,749	**103,108,809**	**146,542,911**	**4,240,030**	**51,551,500**	**318,999,340**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
138,504,590	99,015,464	39,475,842	13,285	12,088,037	243,700,348	Coal
62,521,902	1,080,598	61,293,317	147,987	19,059,293	69,190,971	Coal coke
1,176,591	1,176,591	－	－	2,100,288	1,690,324	Tar
14,565,961	12,586	13,987,309	566,066	6,462,221	…	Coke oven gas
14,068,602	－	12,741,144	1,327,458	9,517,991	…	Blast furnace gas
1,907,437	－	1,711,207	196,230	1,181,735	…	Converter furnace gas
5,073	－	5,073	－	－	…	Electric furnaces gas
733,210	140,208	537,413	55,590	36,168	935	Natural gas
4,185,699	1,070,424	2,902,874	212,400	743,811	1,123,921	Liquefied natural gas
8,932,790	－	7,768,803	1,163,988	…	…	Town gas
－	－	－	－	－	129,676	Black liquor
5,307,882	－	4,805,815	502,067	206,900	9,640	Oxygen
10,431	－	9,969	462	20,657	892,312	Waste material
203,284	598	202,686	－	－	728,441	Used tires
1,713,611	612,341	1,046,772	54,498	134,399	966,929	Waste plastic
54,688	－	54,688	－	－	565,842	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note 1. Crude petroleum includes NGL･condensate in liquid form.　2. Coal includes the coal for making coke (material coal).
3. Coal coke includes pitch coke.

(June, 2022)

2） 業種別表（事業所ベース）　　Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業　　Pulp, paper, paperboard industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	**777,027**	**777,302**	**700,119**	**46,584**
石油系燃料（原油換算）	〃	**75,698**	**80,604**	**57,857**	**160**
ガソリン	〃	6	7	…	…
灯油	〃	480	509	176	－
軽油	〃	317	305	4	15
重油計	〃	56,819	61,352	45,208	145
A重油	〃	8,881	8,808	8,105	145
B･C重油	〃	47,938	52,544	37,103	－
炭化水素油	〃	4,103	4,228	3,428	－
液化石油ガス	t	1,490	1,495	579	－
オイルコークス	〃	7,430	7,387	5,703	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,598	1,492	254	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**701,330**	**696,697**	**642,263**	**46,424**
石炭	t	292,307	287,288	287,288	－
石炭コークス	〃	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	5,049	5,049	1,124	3,761
液化天然ガス	t	9,057	9,043	4,756	2,838
都市ガス（A）	1000㎥	64,036	64,036	25,999	33,209
都市ガス（B）	〃	69,401	69,399	28,089	36,039
回収黒液	絶乾(Dry)t	766,913	767,541	767,541	－
廃材	〃	193,147	188,114	187,697	－
廃タイヤ	t	20,578	22,897	22,897	－
廃プラスチック	〃	4,215	4,210	4,210	－
RPF	〃	52,429	50,691	50,679	12

② 化学繊維工業　　Chemical fibers products industry

合計（原油換算）	kl	**122,058**	**151,081**	**99,861**	**39,388**
石油系燃料（原油換算）	〃	**22,758**	**35,514**	**30,850**	**322**
ガソリン	〃	4	5	…	…
灯油	〃	183	168	35	－
軽油	〃	41	18	－	10
重油計	〃	15,289	15,542	11,812	311
A重油	〃	3,444	3,411	2,818	311
B･C重油	〃	11,845	12,131	8,994	－
炭化水素油	〃	29	29	29	－
液化石油ガス	t	457	458	47	－
オイルコークス	〃	6,583	21,127	21,127	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**99,300**	**115,567**	**69,011**	**39,066**
石炭	t	70,443	94,512	94,512	－
液化天然ガス	〃	888	913	706	131
都市ガス（A）	1000㎥	43,816	43,816	3,811	33,586
都市ガス（B）	〃	47,586	47,585	4,023	36,610
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年6月）

Consumption			払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
30,598	**27,088**	**3,510**	**14,435**	**456,599**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
22,587	**19,886**	**2,702**	**6,817**	**77,614**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
7	2	5	－	2	Gasoline
333	285	48	12	826	Kerosene
286	2	284	9	20	Gas oils
15,999	14,766	1,233	6,299	62,811	Heavy Fuel oil total
558	492	66	91	7,172	Heavy Fuel oil A
15,441	14,274	1,167	6,208	55,639	Heavy Fuel oil B･C
800	767	33	－	4,482	Hydrocarbon oil
916	501	415	－	251	Liquefied petroleum gas
1,684	1,238	446	－	3,393	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
1,238	1,150	88	－	1,571	Reproduction oil（Oil origin）
8,010	**7,202**	**808**	**7,619**	**378,984**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	10,505	480,806	Coal
－	－	－	－	－	Coal coke
164	163	1	－	…	Natural gas
1,449	1,302	147	－	835	Liquefied natural gas
4,828	4,320	508	…	…	Town gas(A)
5,271	4,718	553	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	9,535	Black liquor
417	390	27	1,208	52,182	Waste material
－	－	－	－	14,783	Used tires
－	－	－	－	13	Waste plastic
－	－	－	－	20,774	Refuse Paper & Plastic Fuel

11,832	**7,387**	**4,444**	**－**	**176,657**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
4,341	**2,044**	**2,297**	**－**	**81,304**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
5	…	5	－	－	Gasoline
133	18	115	－	178	Kerosene
8	－	8	－	10	Gas oils
3,419	1,675	1,744	－	25,824	Heavy Fuel oil total
282	77	205	－	7,827	Heavy Fuel oil A
3,137	1,598	1,539	－	17,997	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
411	173	238	－	76	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	62,433	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
7,491	**5,343**	**2,147**	**－**	**95,353**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	140,916	Coal
76	76	－	－	224	Liquefied natural gas
6,419	4,579	1,840	…	…	Town gas(A)
6,952	4,930	2,022	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(June, 2022)

③ 石油製品工業　Petroleum products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	19,011	1,085,194	340,556	151,695
石油系燃料（原油換算）	〃	－	1,041,512	320,299	145,180
ガソリン	〃	…	20	…	…
ナフサ	〃	…	10,014	－	300
灯油	〃	…	96	46	8
軽油	〃	…	50	－	－
重油計	〃	…	116,397	98,637	1,887
A重油	〃	…	11,045	8,247	244
B･C重油	〃	…	105,352	90,390	1,643
炭化水素油	〃	…	9,263	9,263	－
液化石油ガス	t	…	21,626	477	9,525
石油系炭化水素ガス	1000㎥	…	569,059	102,995	59,663
オイルコークス	t	…	66,356	66,356	－
アスファルト	〃	…	61,199	10,949	50,250
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	19,011	43,682	20,257	6,515
石炭	t	－	28,332	28,332	－
天然ガス	1000㎥	－	5,066	199	－
液化天然ガス	t	13,240	13,240	452	4,609
都市ガス（A）	1000㎥	256	256	251	－
都市ガス（B）	〃	280	280	275	－
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

④ ガラス製品工業　Glass products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	35,136	35,759	315	2,864
石油系燃料（原油換算）	〃	4,761	5,375	2	5
ガソリン	〃	－	－	…	…
灯油	〃	2	4	2	－
軽油	〃	3	2	－	－
重油計	〃	3,945	4,510	－	5
A重油	〃	456	430	－	5
B･C重油	〃	3,489	4,080	－	－
液化石油ガス	t	53	53	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	444	444	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	30,375	30,384	314	2,859
天然ガス	1000㎥	－	－	－	－
液化天然ガス	t	5,563	5,570	21	306
都市ガス（A）	1000㎥	19,514	19,514	246	2,087
都市ガス（B）	〃	21,197	21,197	267	2,285
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年6月）

Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
592,944	**69,940**	**493,177**	**29,827**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
576,033	**61,873**	**485,470**	**28,690**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
20	…	…	20	Gasoline
9,714	6,498	3,216	－	Naphtha
42	－	39	3	Kerosene
50	－	－	50	Gas oils
15,873	－	14,598	1,275	Heavy Fuel oil total
2,554	－	2,246	308	Heavy Fuel oil A
13,319	－	12,352	967	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	Hydrocarbon oil
11,624	9,766	1,857	1	Liquefied petroleum gas
406,401	33,114	352,597	20,690	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
16,911	**8,067**	**7,707**	**1,137**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	Coal
4,867	1,190	3,468	209	Natural gas
8,179	4,783	2,758	638	Liquefied natural gas
5	－	－	5	Town gas(A)
5	－	－	5	Town gas(B)
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払　出	月 末 在 庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
32,579	**31,977**	**603**	**19**	**3,386**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
5,368	**5,342**	**25**	**19**	**3,352**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	…	－	－	－	Gasoline
2	2	－	－	52	Kerosene
2	1	1	1	－	Gas oils
4,505	4,482	23	18	2,934	Heavy Fuel oil total
425	402	23	18	892	Heavy Fuel oil A
4,080	4,080	－	－	2,042	Heavy Fuel oil B･C
53	52	1	－	14	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	Asphalt
444	444	－	－	176	Reproduction oil（Oil origin）
27,212	**26,634**	**577**	**－**	**34**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	…	Natural gas
5,243	5,243	－	－	24	Liquefied natural gas
17,181	16,682	499	…	…	Town gas(A)
18,645	18,101	544	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(June, 2022)

⑤ 化学工業　　Chemical products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注1）	kl	4,562,579	521,774	5,076,951	592,831	86,347
（ネット）	〃			4,563,968		
石油系燃料（原油換算）	〃	3,488,499	－	3,967,473	239,683	28,224
原油	〃	－	…	－	－	－
ＮＧＬ・コンデンセート	〃	－	…	11,854	－	－
ガソリン	〃	18	…	16	…	…
ナフサ	〃	1,856,686	…	1,924,216	－	－
改質生成油	〃	1,272,141	…	1,260,830	…	…
灯油	〃	57,876	…	57,625	39	－
軽油	〃	284	…	387	－	－
重油計	〃	87,455	…	86,191	27,675	632
Ａ重油	〃	4,336	…	4,230	2,181	632
Ｂ･Ｃ重油	〃	83,119	…	81,961	25,494	－
炭化水素油	〃	11,774	…	89,700	55,506	－
液化石油ガス	t	365,294	…	311,835	1,887	－
石油系炭化水素ガス（注2）	1000㎥	14,210	…	366,793	65,264	20,935
オイルコークス	t	150,082	…	86,826	73,198	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,109	－	1,109	1,072	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,074,079	521,774	1,109,478	353,148	58,123
石炭	t	1,251,229	－	1,242,143	451,493	－
石炭コークス	〃	22,526	529,005	14,633	…	－
タール	〃	14,191	9,698	22,825	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	5,071	204,412	90,802	3,092	－
高炉ガス	〃	103,123	－	103,123	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	26,180	3,937	29,420	9,627	10,402
液化天然ガス	t	66,868	…	57,120	6,856	18,985
都市ガス（Ａ）	1000㎥	40,666	…	40,666	8,375	18,639
都市ガス（Ｂ）	〃	42,322	…	42,323	9,103	18,705
廃タイヤ	t	19,000	－	18,708	18,708	－
廃プラスチック	〃	2,556	5,901	8,656	－	－
ＲＰＦ	〃	1,512	－	1,512	1,512	－

⑥ 窯業･土石製品工業　　Ceramics, clay and stone products industry

合計（原油換算）（注1）	kl	783,146	－	706,915	262,283	6,613
（ネット）	〃			706,915		
石油系燃料（原油換算）	〃	111,389	－	137,005	15,866	800
ガソリン	〃	22	…	23	…	…
灯油	〃	1,075	…	1,019	85	－
軽油	〃	1,173	…	1,154	－	－
重油計	〃	28,449	…	29,392	982	741
Ａ重油	〃	1,786	…	1,965	671	－
Ｂ･Ｃ重油	〃	26,663	…	27,427	311	741
炭化水素油	〃	17,553	…	16,940	－	－
液化石油ガス	t	1,386	…	1,379	－	－
オイルコークス	〃	35,527	…	65,745	17,149	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	27,053	－	26,401	19	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	671,757	－	569,909	246,417	5,813
石炭	t	879,837	…	732,238	356,963	－
石炭コークス	〃	18,488	－	14,586	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	19,719	－	19,719	－	－
高炉ガス	〃	2,173	－	2,173	－	－
転炉ガス	〃	17,307	－	17,307	－	－
電気炉ガス	〃	609	－	609	－	－
天然ガス	〃	8,171	－	8,171	1,958	5,293
液化天然ガス	t	77	－	77	－	－
都市ガス（Ａ）	1000㎥	6,393	…	6,393	392	－
都市ガス（Ｂ）	〃	6,957	…	6,957	391	－
廃材	絶乾(Dry)t	193	－	193	－	－
廃タイヤ	t	9,428	－	9,729	3,624	－
廃プラスチック	〃	31,693	－	32,265	－	－
ＲＰＦ	〃	2,136	－	2,033	－	－

注1. 合計(原油換算)の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下段「(ネット)」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

2. 石油系炭化水素ガスの原料用消費量は、「アンモニア及びアンモニア誘導品」に使用されたもののみである。

（令和4年6月）

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration 計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
4,397,773	**3,818,204**	**537,184**	**42,386**	**527,848**	**2,709,850**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
3,699,566	**3,260,980**	**400,593**	**37,993**	**54,921**	**958,533**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	210	Crude petroleum
11,854	11,854	－	－	1,708	110	NGL･condensate
16	…	…	16	－	4	Gasoline
1,924,216	1,924,216	－	－	564	533,217	Naphtha
1,260,830	1,260,830	…	…	8,142	7,353	Oil produced by conversion
57,586	56,016	1,311	259	－	6,936	Kerosene
387	97	－	290	－	2,995	Gas oils
57,884	49,400	6,014	2,470	79	62,423	Heavy Fuel oil total
1,417	－	603	814	79	6,462	Heavy Fuel oil A
56,467	49,400	5,411	1,656	－	55,961	Heavy Fuel oil B･C
34,194	22,939	11,252	3	…	…	Hydrocarbon oil
309,948	273,133	19,942	16,873	35,325	98,142	Liquefied petroleum gas
280,594	2,078	269,049	9,467	…	…	Hydrocarbon gas
13,628	12,023	1,000	605	－	336,483	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
37	－	37	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
698,207	**557,223**	**136,591**	**4,393**	**472,926**	**1,751,316**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
790,650	737,267	53,383	－	14,288	2,118,528	Coal
14,633	11,602	3,031	－	511,439	392,599	Coal coke
22,825	22,825	－	－	3,272	26,441	Tar
87,710	167	86,729	814	118,679	…	Coke oven gas
103,123	－	103,123	－	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	…	Converter furnace gas
9,391	2,109	6,278	1,004	851	…	Natural gas
31,279	14,786	16,459	34	9,693	223	Liquefied natural gas
13,652	…	11,207	2,445	…	…	Town gas(A)
14,515	…	11,864	2,651	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	2,233	Used tires
8,656	7,926	730	－	－	833	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

438,018	**9,535**	**421,013**	**7,470**	**7,597**	**897,774**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
120,339	**4,976**	**111,008**	**4,355**	**3,994**	**174,287**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
23	…	…	23	－	－	Gasoline
934	－	887	47	－	410	Kerosene
1,154	－	256	898	7	135	Gas oils
27,669	－	25,919	1,750	－	44,141	Heavy Fuel oil total
1,294	－	944	350	－	5,331	Heavy Fuel oil A
26,375	－	24,975	1,400	－	38,810	Heavy Fuel oil B･C
16,940	－	16,940	－	526	2,674	Hydrocarbon oil
1,379	－	1,262	117	－	190	Liquefied petroleum gas
48,596	5,783	42,813	－	4,002	136,391	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
26,382	－	25,043	1,339	－	5,892	Reproduction oil（Oil origin）
317,680	**4,559**	**310,005**	**3,116**	**3,603**	**723,488**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
375,275	908	373,963	404	5,331	1,033,642	Coal
14,586	5,267	9,319	－	10	20,074	Coal coke
19,719	－	19,719	－	－	…	Coke oven gas
2,173	－	2,173	－	－	…	Blast furnace gas
17,307	－	17,307	－	－	…	Converter furnace gas
609	－	609	－	－	…	Electric furnaces gas
920	－	920	－	－	…	Natural gas
77	－	28	49	－	－	Liquefied natural gas
6,001	…	3,554	2,447	…	…	Town gas(A)
6,566	…	3,954	2,612	…	…	Town gas(B)
193	－	193	－	－	－	Waste material
6,105	－	6,105	－	－	5,715	Used tires
32,265	－	32,265	－	－	8,259	Waste plastic
2,033	－	2,033	－	－	261	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note 1. Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

2. The consumption for raw materials of the oil-based hydrocarbon gas is only a thing used for "ammonia and an ammonia derivative".

(June, 2022)

⑦ 鉄鋼業　　Iron and Steel products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注）	kl	**4,426,487**	**2,800,154**	**6,061,146**	**472,197**	**27,804**
（ネット）	〃	－	－	**3,262,747**	－	－
石油系燃料（原油換算）	〃	**115,783**	－	**115,679**	**16,091**	**3,361**
ガソリン	〃	159	…	158	…	…
灯油	〃	6,747	…	6,608	180	－
軽油	〃	1,988	…	1,939	－	－
重油計	〃	26,205	…	21,407	6,291	3,121
A重油	〃	19,035	…	13,154	3,324	127
B・C重油	〃	7,170	…	8,253	2,967	2,994
炭化水素油	〃	9,409	…	8,522	－	－
液化石油ガス	t	19,507	…	22,414	7,242	－
石油系炭化水素ガス	1000㎥	5	…	5	－	－
オイルコークス	t	52,693	…	55,012	…	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	117	－	93	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**4,310,704**	**2,800,154**	**5,945,467**	**456,106**	**24,442**
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,463,662	…	3,031,676	－	－
石炭	〃	1,377,043	…	1,111,342	278,709	－
石炭コークス	〃	507,750	1,877,168	2,118,452	…	－
タール	〃	5,142	57,393	8,719	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	109,960	820,209	716,432	106,326	－
高炉ガス	〃	89,751	8,285,438	5,632,281	1,626,593	193,738
転炉ガス	〃	2,237	495,282	324,356	112,679	－
電気炉ガス	〃	－	7,881	7,881	7,881	－
天然ガス	〃	1,912	－	1,905	134	－
液化天然ガス	t	27,465	…	29,644	2,037	1,482
都市ガス（A）	1000㎥	149,498	…	149,498	28,163	3,874
都市ガス（B）	〃	163,480	…	163,478	30,821	4,214
酸素	1000N㎥	608,062	182,416	745,489	…	－
廃材	絶乾(Dry)t	1,376	－	1,376	1,376	－
廃タイヤ	t	18	－	18	－	－
廃プラスチック	〃	21,831	2,318	18,294	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－

注．合計（原油換算）の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下段「（ネット）」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

（令和4年6月）

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
5,561,146	2,124,637	3,344,321	92,188	856,337	5,883,511	**Total（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	－	**(Net)**
96,227	26,186	58,243	11,797	8,405	200,127	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
158	…	4	154	4	21	Gasoline
6,428	…	5,178	1,250	78	3,484	Kerosene
1,939	…	19	1,920	20	137	Gas oils
11,995	－	11,606	389	1,306	43,119	Heavy Fuel oil total
9,703	…	9,391	312	884	18,296	Heavy Fuel oil A
2,292	－	2,215	77	422	24,823	Heavy Fuel oil B･C
8,522	8,522	－	－	－	2,744	Hydrocarbon oil
15,172	－	8,837	6,335	311	29,102	Liquefied petroleum gas
5	－	5	－	…	…	Hydrocarbon gas
55,012	20,196	34,816	－	7,625	128,132	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
93	－	93	－	－	694	Reproduction oil（Oil origin）
5,464,919	2,098,451	3,286,078	80,390	847,932	5,683,384	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
3,031,676	2,720,626	311,050	－	192,517	3,797,933	Coal for making coke（material coal）
832,633	43,354	789,174	105	219,849	1,935,858	Coal
2,118,452	25,424	2,089,197	3,831	145,768	1,972,657	Coal coke
8,719	8,719	－	－	53,036	18,876	Tar
610,106	453	582,582	27,071	199,657	…	Coke oven gas
3,811,950	－	3,440,113	371,837	2,666,104	…	Blast furnace gas
211,677	－	188,120	23,557	141,865	…	Converter furnace gas
－	－	－	－	－	…	Electric furnaces gas
1,771	－	1,700	71	－	22	Natural gas
26,125	－	23,793	2,332	3,905	18,541	Liquefied natural gas
117,461	…	112,193	5,268	…	…	Town gas(A)
128,443	…	122,679	5,764	…	…	Town gas(B)
745,489	－	674,974	70,515	29,059	1,354	Oxygen
－	－	－	－	－	－	Waste material
18	18	－	－	－	10	Used tires
18,294	12,973	3,461	1,860	4,587	24,729	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

(June, 2022)

⑧ 非鉄金属地金工業　Non- ferrous metals products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	39,971	45,783	2,451	127
石油系燃料（原油換算）	〃	19,188	19,108	862	127
ガソリン	〃	3	3	…	…
灯油	〃	866	915	－	－
軽油	〃	271	276	－	－
重油計	〃	10,695	10,720	845	118
A重油	〃	6,005	6,066	674	2
B･C重油	〃	4,690	4,654	171	116
炭化水素油	〃	3,284	3,252	－	－
液化石油ガス	t	512	526	－	－
オイルコークス	〃	54	43	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,789	2,664	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	20,782	26,675	1,589	－
石炭	t	1,164	4,928	－	－
石炭コークス	〃	15,233	15,173	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	37,171	13,632	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,255	2,234	128	－
都市ガス（A）	1000㎥	4,858	4,858	128	－
都市ガス（B）	〃	5,080	5,080	142	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

⑨ 機械工業　Machinery products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	144,181	144,241	18,212	59,834
石油系燃料（原油換算）	〃	18,699	18,783	3,286	233
ガソリン	〃	3,586	3,540	…	…
灯油	〃	2,556	2,542	676	－
軽油	〃	2,317	2,372	－	26
重油計	〃	3,209	3,399	952	206
A重油	〃	3,201	3,389	952	206
B･C重油	〃	8	10	－	－
炭化水素油	〃	1	1	－	－
液化石油ガス	t	5,940	5,856	1,306	－
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	125,482	125,458	14,926	59,602
石炭	t	－	－	－	－
石炭コークス	〃	1,493	1,494	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－
天然ガス	〃	2,649	2,649	415	1,812
液化天然ガス	t	6,886	6,869	542	2,995
都市ガス（A）	1000㎥	96,239	96,239	11,849	45,963
都市ガス（B）	〃	105,197	105,197	12,904	50,262
廃タイヤ	t	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年6月）

Consumption			月末在庫	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Inventory	
43,204	**40,515**	**2,689**	**34,474**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
18,118	**16,701**	**1,417**	**7,303**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
3	…	3	2	Gasoline
915	699	216	370	Kerosene
276	4	272	21	Gas oils
9,757	9,553	204	4,754	Heavy Fuel oil total
5,390	5,196	194	2,135	Heavy Fuel oil A
4,367	4,357	10	2,619	Heavy Fuel oil B･C
3,252	2,779	473	755	Hydrocarbon oil
526	428	98	51	Liquefied petroleum gas
43	43	－	49	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
2,664	2,546	118	1,028	Reproduction oil（Oil origin）
25,086	**23,815**	**1,271**	**27,172**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
4,928	4,928	－	28,427	Coal
15,173	13,901	1,272	10,446	Coal coke
－	－	－	…	Coke oven gas
23,539	23,539	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	…	Electric furnaces gas
－	－	－	…	Natural gas
2,106	1,881	225	122	Liquefied natural gas
4,730	4,730	－	…	Town gas(A)
4,938	4,938	－	…	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			月末在庫	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Inventory	
66,195	**38,579**	**27,616**	**20,786**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
15,264	**5,000**	**10,264**	**19,918**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
3,540	…	3,540	1,608	Gasoline
1,866	1,179	687	4,602	Kerosene
2,346	6	2,340	1,435	Gas oils
2,241	591	1,650	10,842	Heavy Fuel oil total
2,231	581	1,650	10,707	Heavy Fuel oil A
10	10	－	135	Heavy Fuel oil B･C
1	－	1	－	Hydrocarbon oil
4,550	2,539	2,011	1,446	Liquefied petroleum gas
－	－	－	…	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
50,931	**33,579**	**17,352**	**869**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	Coal
1,494	1,494	－	69	Coal coke
－	－	－	…	Coke oven gas
－	－	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	…	Converter furnace gas
422	399	23	…	Natural gas
3,332	2,736	596	578	Liquefied natural gas
38,427	24,252	14,175	…	Town gas(A)
42,032	26,510	15,522	…	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(June, 2022)

(3) 電　力　受　払　Electricity input and output

種別	購入電力及び自家発電				
	計 Total	購入電力(買電) Purchase	自家発電 計 Total	自家発電 火力 Thermal	自家発電 コージェネレーション Cogeneration
合計(注1)	**16,205,348**	**8,519,190**	**7,686,158**	**5,423,172**	**1,420,728**
事業所重複分補正量	**1,070,399**	**241,815**	**828,584**	**740,807**	**36,183**
パルプ・紙・板紙工業	2,016,030	452,299	1,563,731	1,390,119	146,206
化学工業	3,049,151	1,219,228	1,829,923	1,389,012	266,841
化学繊維工業	542,646	206,588	336,058	211,227	124,597
石油製品工業	1,397,492	132,200	1,265,292	671,984	574,880
窯業・土石製品工業	1,404,356	387,632	1,016,724	887,155	20,977
ガラス製品工業	110,823	96,814	14,009	－	8,376
鉄鋼業(注2)	5,872,516	3,755,221	2,117,295	1,611,572	81,700
非鉄金属地金工業	498,952	364,597	134,355	2,892	495
機械工業	2,383,781	2,146,426	237,355	18	232,839

注1. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、
この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。
2. 鉄鋼業の下段の「(炉頂圧)」は炉頂圧発電で「その他発電」の内数である。

(4) 蒸　気　受　払　Steam input and output

種別	受入及び蒸気発生 Receipts and Product of Steam				
	計 Total	受入 Receipts	蒸気発生 Generation 計 Total	蒸気発生 一次蒸気 Primary steam	蒸気発生 一次蒸気 Other than コージェネレーション Cogeneration
合計(注)	**36,218,532**	**2,453,786**	**33,764,746**	**27,070,057**	**2,581,120**
事業所重複分補正量	**2,928,707**	**30,251**	**2,898,456**	**2,800,695**	**74,622**
パルプ・紙・板紙工業	10,113,176	59,705	10,053,471	9,690,483	304,069
化学工業	11,701,064	1,798,965	9,902,099	7,711,487	914,334
化学繊維工業	1,640,493	64,222	1,576,271	1,342,592	225,157
石油製品工業	6,071,510	182,095	5,889,415	4,512,698	999,201
窯業・土石製品工業	3,463,854	6,667	3,457,187	3,162,946	58,328
ガラス製品工業	11,466	－	11,466	3,915	7,551
鉄鋼業	5,840,010	338,783	5,501,227	3,415,434	146,817
非鉄金属地金工業	305,666	33,600	272,066	31,197	285

注. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、
この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

(令和4年6月)

単位　Unit:1000kWh

Purchase and Generation by own power station / Generation by own power station 水　力 Hydraulic	Purchase and Generation by own power station / Generation by own power station その他 Other	消　費 Consumptions	販売電力(売電) Shipment	Industry
224,709	**617,549**	**14,080,518**	**2,124,830**	**Total**
48,591	**3,003**	**970,432**	**99,967**	**Duplication adjustment**
22,068	5,338	1,810,275	205,755	Pulp,Paper,Paperboard industry
95,251	78,819	2,654,422	394,729	Chemical products industry
－	234	454,354	88,292	Chemical fibers products industry
…	18,428	816,164	581,328	Petroleum products industry
48,591	60,001	1,284,710	119,646	Ceramics,clay and stone products industry
5,625	8	110,788	35	Glass products industry
79	423,944	5,063,082	809,434	Iron and steel products industry
	（炉頂圧） 209,960			
101,686	29,282	475,935	23,017	Non-ferrous metals products industry
…	4,498	2,381,220	2,561	Machinery products industry

Note 1. Because there is an establishment running a type of industry simultaneously, "the total" that piled up a type of industry removes overlap, and this overlap share is included for "revision quantity for an overlap establishment".

2. The furnace top pressure to be written on the lower berth of the steel industry is a number among "other generation" by furnace top pressure generation.

単位　Unit:t

消　費 Consumptions / 以外 primary steam / その他 Other	消　費 Consumptions / 計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other	払　出 Shipment	Industry
4,113,569	**34,577,359**	**16,073,399**	**15,823,321**	**2,680,639**	**1,641,173**	**Total**
23,139	**2,870,789**	**794,507**	**2,075,674**	**608**	**57,918**	**Duplication adjustment**
58,919	10,066,737	4,545,589	5,293,355	227,793	46,439	Pulp,Paper,Paperboard industry
1,276,278	10,615,293	6,158,577	3,892,334	564,382	1,085,771	Chemical products industry
8,522	1,608,854	786,840	781,398	40,616	31,639	Chemical fibers products industry
377,516	5,839,063	2,995,375	2,372,545	471,143	232,447	Petroleum products industry
235,913	3,399,155	635,826	2,712,740	50,589	64,699	Ceramics,clay and stone products industry
－	11,466	10,482	－	984	－	Glass products industry
1,938,976	5,617,265	1,608,030	2,815,460	1,193,775	222,745	Iron and steel products industry
240,584	290,315	127,187	31,163	131,965	15,351	Non-ferrous metals products industry

Note　Because there is an establishment running a type of industry simultaneously, "the total" that piled up a type of industry removes overlap, and this overlap share is included for "revision quantity for an overlap establishment".

(June, 2022)

3. 指定生産品目別統計　Statistic by Specified Products

(1) 指定生産品目別エネルギー消費　Energy Consumption by Specified Products

1) 直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	パルプ・紙・板紙 Pulp, paper, paperboard	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard	その他の紙製品 Other paper products	その他の製品 Others	化学繊維工業
合計（原油換算）（注1）	kl	**513,193**	**502,082**	**161,098**	**210,720**	**130,264**	**2,657**	**8,454**	**108,485**
石油系燃料（原油換算）	〃	**22,587**	**21,884**	**19,339**	**2,347**	**198**	**369**	**334**	**4,341**
ガソリン	〃	7	5	2	3	－	－	2	5
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	333	289	29	255	5	32	12	133
軽油	〃	286	263	147	67	49	5	18	8
重油計	〃	15,999	15,399	14,705	599	95	306	294	3,419
A重油	〃	558	262	3	165	94	2	294	282
B･C重油	〃	15,441	15,137	14,702	434	1	304	－	3,137
炭化水素油	〃	800	800	800	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	916	907	8	879	20	3	6	411
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	1,684	1,684	1,445	239	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,238	1,238	1,157	58	23	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**8,010**	**7,835**	**812**	**6,113**	**910**	**52**	**123**	**7,491**
石炭	t	－	－	－	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	164	164	－	164	－	－	－	－
液化天然ガス	t	1,449	1,449	444	791	214	－	－	76
都市ガス（A）	1000㎥	4,828	4,671	－	4,155	516	45	112	6,419
都市ガス（B）（注2）	〃	5,271	5,106	－	4,534	572	49	116	6,952
回収黒液	絶乾(Dry)t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃材	〃	417	417	417	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**1,810,275**	**1,730,001**	**461,929**	**803,849**	**464,223**	**12,855**	**67,419**	**454,354**
蒸気	t	**4,545,589**	**4,505,584**	**1,417,471**	**1,844,323**	**1,243,790**	**15,039**	**24,966**	**786,840**

2) 一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）（注1）	kl	**749,681**	**728,526**	**237,546**	**312,118**	**178,862**	**3,209**	**17,946**	**153,787**
石油系燃料（原油換算）	〃	**76,068**	**73,836**	**35,651**	**28,317**	**9,868**	**455**	**1,776**	**33,633**
ガソリン	〃	7	5	2	3	－	－	2	5
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	498	450	48	281	121	35	13	168
軽油	〃	302	266	147	67	52	5	31	17
重油計	〃	58,369	56,656	26,753	20,766	9,137	330	1,383	14,071
A重油	〃	8,226	7,535	790	3,299	3,446	18	674	3,054
B･C重油	〃	50,143	49,121	25,963	17,467	5,691	313	710	11,017
炭化水素油	〃	3,960	3,704	2,040	1,664	－	－	257	26
液化石油ガス	t	1,495	1,442	8	1,414	20	47	6	458
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	6,196	6,196	3,724	2,472	－	－	－	20,763
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,450	1,435	1,251	120	64	－	15	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**625,581**	**608,832**	**194,905**	**258,083**	**155,844**	**1,639**	**15,109**	**96,497**
石炭	t	255,887	255,216	78,646	107,899	68,671	397	274	81,090
石炭コークス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	4,913	4,913	1,332	3,259	322	－	－	－
液化天然ガス	t	7,785	7,557	444	1,311	5,802	229	－	844
都市ガス（A）	1000㎥	59,306	53,693	279	18,435	34,979	811	4,803	35,233
都市ガス（B）（注2）	〃	64,205	58,144	305	19,785	38,054	825	5,236	38,245
回収黒液	絶乾(Dry)t	719,894	699,740	314,189	340,266	45,285	279	19,876	－
廃材	〃	148,171	145,648	34,786	44,299	66,563	160	2,363	－
廃タイヤ	t	19,904	19,376	7,541	8,008	3,827	－	529	－
廃プラスチック	〃	4,069	4,064	1,453	2,489	122	－	5	－
RPF	〃	42,881	41,613	8,773	15,774	17,066	4	1,263	－
電力	1000kWh	**471,984**	**452,105**	**75,142**	**239,123**	**137,840**	**8,485**	**11,395**	**206,588**
蒸気	t	**59,705**	**54,991**	**－**	**50,257**	**4,734**	**4,714**	**－**	**64,222**

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。
2. 都市ガス(A)は単純集計値、都市ガス(B)は41.1MJ/㎥換算値である。

（令和4年6月）

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Giass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の繊維製品 Other textiles	その他の製品 Others	石油製品工業	石油製品 Petroleum	その他の製品 Others	ガラス製品工業	ガラス製品 Grass	その他の製品 Others	
34,580	**672**	**73,233**	**875,911**	**868,020**	**7,890**	**43,610**	**42,533**	**1,076**	**Total**
									(Crude petroleum equivalent)
1,230	**14**	**3,098**	**576,033**	**575,964**	**69**	**5,368**	**5,300**	**67**	**Oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
1	−	4	20	16	4	−	−	−	Gasoline
−	−	−	9,714	9,714	−	−	−	−	Naphtha
62	−	71	42	40	2	2	1	1	Kerosene
3	−	5	50	17	33	2	2	−	Gas oils
1,013	−	2,406	15,873	15,873	−	4,505	4,439	66	Heavy Fuel oil total
9	−	273	2,554	2,554	−	425	359	66	Heavy Fuel oil A
1,004	−	2,133	13,319	13,319	−	4,080	4,080	−	Heavy Fuel oil B･C
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Hydrocarbon oil
57	11	343	11,624	11,624	−	53	53	−	Liquefied petroleum gas
−	−	−	406,401	406,377	24	−	−	−	Hydrocarbon gas
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Petroleum coke
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Asphalt
−	−	−	−	−	−	444	444	−	Reproduction oil（Oil origin）
454	**11**	**7,026**	**16,911**	**16,911**	**−**	**27,212**	**27,056**	**156**	**Non-oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Coal
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Coal coke
−	−	−	4,867	4,867	−	−	−	−	Natural gas
76	−	−	8,179	8,179	−	5,243	5,243	−	Liquefied natural gas
300	9	6,110	5	5	−	17,181	17,047	134	Town gas(A)
326	10	6,616	5	5	−	18,645	18,498	147	Town gas(B)
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Black liquor
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Used tires
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
124,602	**4,452**	**325,300**	**816,164**	**739,186**	**76,978**	**110,788**	**101,614**	**9,174**	**Electricity**
308,241	**3,370**	**475,229**	**2,995,375**	**2,985,827**	**9,548**	**10,482**	**10,482**	**−**	**Steam**

44,352	**799**	**108,637**	**964,199**	**948,701**	**15,498**	**45,103**	**44,026**	**1,076**	**Total**
									(Crude petroleum equivalent)
11,605	**250**	**21,778**	**896,908**	**882,751**	**14,158**	**5,375**	**5,307**	**67**	**Oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
1	−	4	20	16	4	−	−	−	Gasoline
−	−	−	9,904	9,878	25	−	−	−	Naphtha
62	−	106	94	64	30	4	3	1	Kerosene
4	−	13	50	17	33	2	2	−	Gas oils
6,302	91	7,678	88,175	86,560	1,615	4,510	4,444	66	Heavy Fuel oil total
1,570	68	1,416	11,009	10,948	60	430	364	66	Heavy Fuel oil A
4,732	23	6,262	77,166	75,611	1,555	4,080	4,080	−	Heavy Fuel oil B･C
21	−	4	7,609	7,609	−	−	−	−	Hydrocarbon oil
68	11	379	18,118	17,343	775	53	53	−	Liquefied petroleum gas
−	−	−	525,298	521,074	4,224	−	−	−	Hydrocarbon gas
5,512	166	15,085	36,604	35,321	1,283	−	−	−	Petroleum coke
−	−	−	37,490	32,984	4,506	−	−	−	Asphalt
−	−	−	−	−	−	444	444	−	Reproduction oil（Oil origin）
21,756	**75**	**74,667**	**42,407**	**42,262**	**144**	**30,202**	**30,046**	**156**	**Non-oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
19,562	−	61,528	28,141	28,039	102	−	−	−	Coal
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Coal coke
−	−	−	5,064	5,064	−	−	−	−	Natural gas
663	−	181	12,430	12,430	−	5,468	5,468	−	Liquefied natural gas
6,666	66	28,501	256	191	65	19,482	19,348	134	Town gas(A)
7,180	70	30,994	280	209	71	21,161	21,015	147	Town gas(B)
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Black liquor
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Used tires
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
77,952	**3,592**	**125,044**	**132,200**	**124,586**	**7,614**	**102,404**	**93,230**	**9,174**	**Electricity**
54,108	**2,024**	**8,090**	**182,095**	**175,039**	**7,056**	**−**	**−**	**−**	**Steam**

Note 1. Crude oil's conversion rate is 38.2MJ/L.

2. Figures of Town gas (A) are simple tot Conversion rate for town gas (B) is 41.1MJ/m^3.

(June, 2022)

1）直接投入エネルギー表　　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	化学工業	Chemical industry 化学工業製品	Chemical products industry 石油化学製品	Petrochemical products 原料用 as Materials	Petrochemical products 動力・燃料用等 For driving power, fuels,
合計（原油換算）	kl	**5,070,385**	**4,191,442**	**4,058,213**	**3,247,278**	**810,934**
石油系燃料（原油換算）	〃	**3,699,566**	**3,645,996**	**3,641,164**	**3,244,279**	**396,885**
原油	〃	－	－	－	－	－
NGL・コンデンセート	〃	11,854	11,854	11,854	11,854	－
ガソリン	〃	16	2	2	…	2
ナフサ	〃	1,924,216	1,918,166	1,918,166	1,918,166	－
改質生成油	〃	1,260,830	1,260,830	1,260,830	1,260,830	…
灯油	〃	57,586	55,754	55,754	55,573	181
軽油	〃	387	98	98	97	1
重油計	〃	57,884	51,224	51,224	49,400	1,824
A重油	〃	1,417	436	436	－	436
B･C重油	〃	56,467	50,788	50,788	49,400	1,388
炭化水素油	〃	34,194	30,563	30,563	22,718	7,845
液化石油ガス	t	309,948	293,968	293,851	273,213	20,638
石油系炭化水素ガス	1000㎥	280,594	277,071	274,754	1,617	273,137
オイルコークス	t	13,628	1,891	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	37	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**698,206**	**54,129**	**20,865**	**2,999**	**17,865**
石炭	t	790,650	605	－	－	－
石炭コークス	〃	14,633	2,509	－	…	－
タール	〃	22,825	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	87,710	1,027	214	－	214
高炉ガス	〃	103,123	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	9,391	4,767	4,767	－	4,767
液化天然ガス	t	31,279	23,438	7,036	2,122	4,914
都市ガス（A）	1000㎥	13,652	7,455	4,851	…	4,851
都市ガス（B）	〃	14,515	7,977	5,247	…	5,247
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	8,656	5,901	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,654,422**	**1,692,772**	**940,729**	**…**	**940,729**
蒸気	t	**6,158,577**	**4,829,902**	**4,465,683**	**…**	**4,465,683**

2）一次投入燃料換算表　　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**5,183,692**	**4,226,763**	**4,038,612**	**3,247,278**	**791,334**
石油系燃料（原油換算）	〃	**3,876,332**	**3,800,813**	**3,786,305**	**3,244,279**	**542,026**
原油	〃	－	－	－	－	－
NGL・コンデンセート	〃	11,854	11,854	11,854	11,854	－
ガソリン	〃	16	2	2	－	2
ナフサ	〃	1,924,216	1,918,166	1,918,166	1,918,166	－
改質生成油	〃	1,260,830	1,260,830	1,260,830	1,260,830	－
灯油	〃	57,607	55,774	55,774	55,573	201
軽油	〃	387	98	98	97	1
重油計	〃	76,726	64,984	62,479	49,400	13,079
A重油	〃	3,560	2,112	1,511	－	1,511
B･C重油	〃	73,167	62,871	60,968	49,400	11,568
炭化水素油	〃	72,283	66,490	66,375	22,718	43,657
液化石油ガス	t	310,626	294,605	294,464	273,213	21,251
石油系炭化水素ガス	1000㎥	349,010	343,078	339,844	1,617	338,227
オイルコークス	t	42,723	18,166	9,700	－	9,700
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,109	1,072	1,072	－	1,072
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,062,141**	**252,535**	**114,511**	**2,999**	**111,512**
石炭	t	1,186,868	196,799	58,061	－	58,061
石炭コークス	〃	14,633	2,509	－	－	－
タール	〃	22,825	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	90,750	1,760	397	－	397
高炉ガス	〃	103,123	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	29,154	11,484	7,002	－	7,002
液化天然ガス	t	52,067	41,420	22,619	2,122	20,497
都市ガス（A）	1000㎥	39,252	24,627	20,370	－	20,370
都市ガス（B）	〃	40,796	25,065	20,569	－	20,569
廃タイヤ	t	17,572	15,984	14,676	－	14,676
廃プラスチック	〃	8,656	5,901	－	－	－
RPF	〃	1,512	1,512	1,512	－	1,512
電力	1000kWh	**1,299,363**	**814,376**	**489,303**	**－**	**489,303**
蒸気	t	**1,798,965**	**1,412,866**	**1,335,031**	**－**	**1,335,031**

（令和4年6月）

（化学工業製品　Chemicals products industry）					Kind of energy
	Ammonia and ammonia-derived products		ソーダ工業製品	その他の製品	
アンモニア及びアンモニア誘導品	原 料 用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels	Soda products	Others	
52,722	**23,839**	**28,883**	**80,508**	**878,943**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
4,832	**1,627**	**3,205**	**－**	**53,570**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	－	Crude petroleum
－	－	－	－	－	Natural gas liquids
－	…	－	－	14	Gasoline
－	－	－	－	6,050	Naphtha
－	…	…	…	－	Oil produced by conversion
－	－	－	－	1,832	Kerosene
－	－	－	－	289	Gas oils
－	－	－	－	6,660	Heavy Fuel oil total
－	－	－	－	981	Heavy Fuel oil A
－	－	－	－	5,679	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	3,631	Hydrocarbon oil
117	－	117	－	15,980	Liquefied petroleum gas
2,317	－	2,317	－	3,523	Hydrocarbon gas
1,891	1,891	－	－	11,737	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	37	Reproduction oil（Oil origin）
31,377	**22,212**	**9,166**	**1,888**	**644,077**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
605	605	－	－	790,045	Coal
－	…	－	2,509	12,124	Coal coke
－	－	－	－	22,825	Tar
813	－	813	－	86,683	Coke oven gas
－	－	－	－	103,123	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	Converter furnace gas
－	－	－	－	4,624	Natural gas
16,402	12,265	4,137	－	7,841	Liquefied natural gas
2,598	…	2,598	6	6,197	Town gas(A)
2,723	…	2,723	7	6,537	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Used tires
5,901	5,901	－	－	2,755	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
53,878	**…**	**53,878**	**698,165**	**961,650**	**Electricity**
166,380	**…**	**166,380**	**197,839**	**1,328,675**	**Steam**

54,085	**23,839**	**30,246**	**134,066**	**956,929**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
9,767	**1,627**	**8,140**	**4,741**	**75,520**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	－	Crude petroleum
－	－	－	－	－	Natural gas liquids
－	－	－	－	14	Gasoline
－	－	－	－	6,050	Naphtha
－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	－	－	0	1,833	Kerosene
－	－	－	－	289	Gas oils
1,845	－	1,845	659	11,743	Heavy Fuel oil total
253	－	253	348	1,447	Heavy Fuel oil A
1,592	－	1,592	311	10,295	Heavy Fuel oil B･C
61	－	61	54	5,793	Hydrocarbon oil
117	－	117	24	16,021	Liquefied petroleum gas
3,224	－	3,224	10	5,932	Hydrocarbon gas
3,869	1,891	1,978	4,596	24,557	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	37	Reproduction oil（Oil origin）
37,648	**22,212**	**15,436**	**100,376**	**809,606**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
3,926	605	3,321	134,812	990,069	Coal
－	－	－	2,509	12,124	Coal coke
－	－	－	－	22,825	Tar
1,364	－	1,364	－	88,990	Coke oven gas
－	－	－	－	103,123	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	Converter furnace gas
2,321	－	2,321	2,161	17,670	Natural gas
17,194	12,265	4,929	1,607	10,648	Liquefied natural gas
2,665	－	2,665	1,593	14,624	Town gas(A)
2,793	－	2,793	1,704	15,731	Town gas(B)
－	－	－	1,308	1,588	Used tires
5,901	5,901	－	－	2,755	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
35,131	**－**	**35,131**	**289,942**	**484,987**	**Electricity**
49,226	**－**	**49,226**	**28,609**	**386,099**	**Steam**

(June, 2022)

1）直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products	セメント Cement	焼成用 For sintering	その他用 for Others
合計（原油換算）	kl	**601,475**	**477,412**	**400,518**	**345,333**	**55,184**
石油系燃料（原油換算）	〃	**120,339**	**108,431**	**73,153**	**71,604**	**1,548**
ガソリン	〃	23	17	12	…	12
灯油	〃	934	549	108	85	23
軽油	〃	1,154	651	543	207	336
重油計	〃	27,669	25,688	2,370	1,450	920
A重油	〃	1,294	989	161	39	122
B・C重油	〃	26,375	24,699	2,209	1,411	798
炭化水素油	〃	16,940	16,940	16,670	16,511	159
液化石油ガス	t	1,379	128	1	－	1
オイルコークス	〃	48,596	42,774	37,545	37,545	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	26,382	24,168	19,660	19,625	35
非石油系燃料（原油換算）	kl	**317,679**	**310,348**	**275,761**	**273,729**	**2,032**
石炭	t	375,275	373,587	362,338	361,934	404
石炭コークス	〃	14,586	8,797	780	780	－
コークス炉ガス	1000㎥	19,719	19,719	106	－	106
高炉ガス	〃	2,173	2,173	57	－	57
転炉ガス	〃	17,307	17,307	2,110	－	2,110
電気炉ガス	〃	609	609	－	－	－
天然ガス	〃	920	920	－	－	－
液化天然ガス	t	77	77	－	－	－
都市ガス（A）	1000㎥	6,001	5,199	1,612	494	1,118
都市ガス（B）	〃	6,566	5,699	1,713	541	1,172
廃材	絶乾(Dry)t	193	193	193	193	－
廃タイヤ	t	6,105	6,105	6,105	6,105	－
廃プラスチック	〃	32,265	31,032	30,380	30,380	－
RPF	〃	2,033	2,033	218	218	－
電力	1000kWh	**1,284,710**	**585,609**	**522,509**	**…**	**522,509**
蒸気	t	**635,826**	**60,149**	**43,378**	**…**	**43,378**

2）一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**723,182**	**519,547**	**442,978**	**345,333**	**97,645**
石油系燃料（原油換算）	〃	**136,332**	**123,891**	**88,145**	**71,604**	**16,541**
ガソリン	〃	23	17	12	－	12
灯油	〃	1,019	634	108	85	23
軽油	〃	1,154	651	543	207	336
重油計	〃	28,806	26,384	2,690	1,450	1,240
A重油	〃	1,824	1,360	251	39	212
B・C重油	〃	26,983	25,024	2,439	1,411	1,028
炭化水素油	〃	16,940	16,940	16,670	16,511	159
液化石油ガス	t	1,379	128	1	－	1
オイルコークス	〃	65,685	59,785	54,552	37,545	17,007
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	26,401	24,187	19,679	19,625	54
非石油系燃料（原油換算）	kl	**545,810**	**367,862**	**332,943**	**273,729**	**59,214**
石炭	t	697,186	452,496	441,014	361,934	79,080
石炭コークス	〃	14,586	8,797	780	780	－
コークス炉ガス	1000㎥	19,719	19,719	106	－	106
高炉ガス	〃	2,173	2,173	57	－	57
転炉ガス	〃	17,307	17,307	2,110	－	2,110
電気炉ガス	〃	609	609	－	－	－
天然ガス	〃	8,171	4,380	3,395	－	3,395
液化天然ガス	t	77	77	－	－	－
都市ガス（A）	1000㎥	6,286	5,292	1,612	494	1,118
都市ガス（B）	〃	6,842	5,788	1,712	541	1,172
廃材	絶乾(Dry)t	193	193	193	193	－
廃タイヤ	t	9,336	6,573	6,565	6,105	460
廃プラスチック	〃	32,265	31,032	30,380	30,380	－
RPF	〃	2,033	2,033	218	218	－
電力	1000kWh	**436,223**	**296,798**	**234,972**	**－**	**234,972**
蒸気	t	**6,667**	**2,670**	**458**	**－**	**458**

（令和4年6月）

（窯業・土石製品　Ceramics, clay and stone products）					Kind of energy
Sheet glass			石　灰	その他の製品	
板ガラス	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others	Lime	for Others	
21,623	**18,263**	**3,360**	**55,271**	**124,063**	**Total （Crude petroleum equivalent）**
14,854	**14,525**	**329**	**20,424**	**11,908**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	…	－	5	6	Gasoline
2	－	2	439	385	Kerosene
4	－	4	104	503	Gas oils
13,600	13,435	165	9,718	1,981	Heavy Fuel oil total
72	－	72	756	305	Heavy Fuel oil A
13,528	13,435	93	8,962	1,676	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	270	－	Hydrocarbon oil
127	11	116	－	1,251	Liquefied petroleum gas
－	－	－	5,229	5,822	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	4,508	2,214	Reproduction oil（Oil origin）
4,180	**3,737**	**443**	**30,407**	**7,331**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	11,249	1,688	Coal
－	－	－	8,017	5,789	Coal coke
－	－	－	19,613	－	Coke oven gas
－	－	－	2,116	－	Blast furnace gas
－	－	－	15,197	－	Converter furnace gas
－	－	－	609	－	Electric furnace gas
145	145	－	775	－	Natural gas
49	－	49	28	－	Liquefied natural gas
3,332	3,007	325	255	802	Town gas(A)
3,721	3,369	352	265	867	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste material
－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	652	1,233	Waste plastic
－	－	－	1,815	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
24,616	**…**	**24,616**	**38,484**	**699,101**	**Electricity**
4,321	**…**	**4,321**	**12,450**	**575,677**	**Steam**

21,385	**18,262**	**3,123**	**55,184**	**203,635**	**Total （Crude petroleum equivalent）**
14,921	**14,525**	**395**	**20,825**	**12,441**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	5	6	Gasoline
2	－	2	524	385	Kerosene
4	－	4	104	503	Gas oils
13,662	13,435	227	10,032	2,423	Heavy Fuel oil total
74	－	74	1,035	465	Heavy Fuel oil A
13,588	13,435	153	8,997	1,959	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	270	－	Hydrocarbon oil
127	11	116	－	1,251	Liquefied petroleum gas
－	－	－	5,233	5,900	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	4,508	2,214	Reproduction oil（Oil origin）
4,208	**3,737**	**471**	**30,711**	**177,948**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	11,482	244,690	Coal
－	－	－	8,017	5,789	Coal coke
－	－	－	19,613	－	Coke oven gas
－	－	－	2,116	－	Blast furnace gas
－	－	－	15,197	－	Converter furnace gas
－	－	－	609	－	Electric furnace gas
145	145	－	840	3,791	Natural gas
49	－	49	28	－	Liquefied natural gas
3,357	3,007	350	323	995	Town gas(A)
3,747	3,369	378	329	1,054	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste material
－	－	－	8	2,764	Used tires
－	－	－	652	1,233	Waste plastic
－	－	－	1,815	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
24,258	**－**	**24,258**	**37,568**	**139,425**	**Electricity**
3	**－**	**3**	**2,209**	**3,997**	**Steam**

(June, 2022)

1）直接投入エネルギー表　　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	鉄鋼業 Iron and steel industry	鉄鋼製品 Iron and steel products	焼結鉱 for Sintering	ペレット for Pelletizing	銑鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用 for Steelmaking	転炉 LD Converters
合計（原油換算）	kl	**6,920,404**	**4,569,576**	**316,708**	**15,177**	**2,398,348**	**58,239**	**298,135**	**149,825**
石油系燃料（原油換算）	〃	**115,679**	**87,679**	**－**	**81**	**29,964**	**2,106**	**7,154**	**5,115**
ガソリン	〃	158	49	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	6,608	6,458	－	－	－	10	816	14
軽油	〃	1,939	1,647	－	－	6	64	108	107
重油計	〃	21,407	21,349	－	75	－	1,607	1,178	－
A重油	〃	13,154	13,106	－	－	－	321	1,034	－
B･C重油	〃	8,253	8,243	－	75	－	1,286	144	－
炭化水素油	〃	8,522	－	－	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	22,414	21,462	－	－	－	201	3,900	3,860
石油系炭化水素ガス	1000㎥	5	5	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	55,012	34,816	－	－	34,816	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	93	93	－	－	－	60	33	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**5,945,467**	**3,676,635**	**284,129**	**12,930**	**2,315,105**	**40,295**	**143,681**	**97,833**
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,031,676	311,050	－	－	311,050	－	－	－
石炭	〃	1,111,342	1,111,342	85,997	11,693	676,163	28,827	29,848	26,156
石炭コークス	〃	2,118,452	2,108,902	284,304	5,740	1,754,957	26,323	34,090	3,690
タール	〃	8,719	－	－	－	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	716,432	566,271	21,624	1,416	85,678	243	28,019	27,094
高炉ガス	〃	5,632,281	4,352,627	9,115	－	2,028,107	88	706	622
転炉ガス	〃	324,356	288,433	1,611	－	79,380	207	1,313	1,199
電気炉ガス	〃	7,881	7,881	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	1,905	1,903	－	－	－	－	231	－
液化天然ガス	t	29,644	29,631	1	－	125	103	454	11
都市ガス（A）	1000㎥	149,498	144,796	476	－	3,444	4	7,667	2,004
都市ガス（B）	〃	163,478	158,337	522	－	3,771	4	8,372	2,200
酸素	1000N㎥	745,489	745,293	…	…	307,201	3,972	395,749	327,125
廃材	絶乾(Dry)t	1,376	1,376	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	18	18	－	－	－	－	18	18
廃プラスチック	〃	18,294	3,065	－	－	2,515	89	461	461
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**5,063,082**	**4,728,601**	**340,906**	**22,252**	**391,352**	**168,394**	**1,401,163**	**345,158**
蒸気	t	**5,617,265**	**5,286,234**	**12,551**	**1,385**	**244,118**	**2,500**	**245,350**	**213,663**

2）一次投入燃料換算表　　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**6,267,086**	**3,911,953**	**324,122**	**17,085**	**2,425,410**	**62,644**	**315,419**	**162,174**
石油系燃料（原油換算）	〃	**111,983**	**81,969**	**587**	**177**	**32,489**	**5,159**	**8,906**	**6,595**
ガソリン	〃	158	49	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	6,593	6,443	－	－	－	11	879	14
軽油	〃	1,939	1,647	－	－	6	64	108	107
重油計	〃	18,803	18,294	170	75	444	4,363	1,811	421
A重油	〃	11,024	10,928	0	－	1	405	1,440	194
B･C重油	〃	7,779	7,365	170	75	443	3,958	371	227
炭化水素油	〃	8,522	－	－	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	21,619	19,485	311	74	1,580	264	4,703	4,663
石油系炭化水素ガス	1000㎥	5	5	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	55,012	34,816	－	－	34,816	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	93	93	－	－	－	60	33	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**5,782,358**	**3,482,464**	**301,681**	**16,702**	**2,365,494**	**44,859**	**188,468**	**133,906**
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,031,676	311,050	－	－	311,050	－	－	－
石炭	〃	995,900	979,433	89,747	13,176	695,726	30,081	56,035	44,239
石炭コークス	〃	2,118,452	2,108,902	284,304	5,740	1,754,957	26,323	34,090	3,690
タール	〃	8,719	－	－	－	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	692,404	532,289	29,058	2,345	102,095	1,029	38,690	37,364
高炉ガス	〃	5,003,148	3,601,306	95,559	23,706	2,273,694	20,172	159,184	156,507
転炉ガス	〃	287,176	246,152	6,991	451	90,158	589	11,158	10,306
電気炉ガス	〃	7,881	6,593	－	－	－	6,370	－	－
天然ガス	〃	1,905	1,903	－	－	－	－	231	－
液化天然ガス	t	28,814	28,664	98	－	203	103	896	157
都市ガス（A）	1000㎥	145,073	138,745	2,072	－	6,453	4	11,250	3,675
都市ガス（B）	〃	158,670	151,746	2,268	－	7,065	4	12,294	4,030
酸素	1000N㎥	745,489	745,293	…	…	307,201	3,972	395,749	327,125
廃材	絶乾(Dry)t	628	628	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	18	18	－	－	－	－	18	18
廃プラスチック	〃	18,294	3,065	－	－	2,515	89	461	461
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**3,755,273**	**3,516,732**	**232,363**	**1,673**	**251,238**	**134,395**	**1,248,915**	**216,221**
蒸気	t	**338,783**	**294,877**	**3,472**	**732**	**58,676**	**1,805**	**27,004**	**22,548**

（令和4年6月）

(鉄鋼製品 Iron and steel products)								Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む)及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の鉄鋼製品 Others	コークス Coke	その他の製品 Others	
148,310	**15,829**	**4,792**	**454,415**	**760,321**	**247,612**	**2,310,925**	**39,904**	**Total**
								(Crude petroleum equivalent)
2,039	**2,275**	**2,084**	**13,240**	**19,418**	**11,357**	**26,253**	**1,747**	**Oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	49	−	109	Gasoline
802	630	900	2,597	153	1,352	1	149	Kerosene
1	43	8	9	−	1,409	67	225	Gas oils
1,178	1,500	442	4,680	9,448	2,419	−	58	Heavy Fuel oil total
1,034	1,500	438	3,980	3,487	2,346	−	48	Heavy Fuel oil A
144	−	4	700	5,961	73	−	10	Heavy Fuel oil B･C
−	−	−	−	−	−	8,522	−	Hydrocarbon oil
40	101	604	4,647	7,207	4,802	−	952	Liquefied petroleum gas
−	−	−	5	−	−	−	−	Hydrocarbon gas
−	−	−	−	−	−	20,196	−	Petroleum coke
−	−	−	−	−	−	−	−	Asphalt
33	−	−	−	−	−	−	−	Reproduction oil (Oil origin)
45,848	**9,220**	**940**	**298,830**	**509,409**	**62,095**	**2,255,950**	**12,882**	**Non-oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	−	2,718,562	2,064	Coal for making coke(material coal)
3,692	−	−	−	278,709	105	…	−	Coal
30,400	−	3	−	−	3,485	9,200	350	Coal coke
−	−	−	−	−	−	8,719	−	Tar
925	361	18	296,744	114,727	17,441	144,969	5,192	Coke oven gas
84	189	−	122,321	2,051,621	140,480	1,275,631	4,023	Blast furnace gas
114	427	−	78,609	118,921	7,965	23,126	12,797	Converter furnace gas
−	−	−	−	7,881	−	−	−	Electric furnace gas
231	145	−	1,153	134	240	−	2	Natural gas
443	1,539	184	20,109	3,368	3,748	−	13	Liquefied natural gas
5,663	5,621	530	71,960	33,774	21,320	247	4,455	Town gas(A)
6,172	6,155	579	78,598	36,907	23,429	270	4,871	Town gas(B)
68,624	274	291	9,827	…	27,979	…	196	Oxygen
−	−	−	−	1,376	−	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	Used Tires
−	−	−	−	−	−	15,229	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,056,005	**45,781**	**18,381**	**1,284,448**	**127,567**	**928,357**	**159,113**	**175,368**	**Electricity**
31,687	**1,080**	**846**	**330,735**	**3,177,415**	**1,270,254**	**201,387**	**129,644**	**Steam**

153,246	**15,953**	**4,806**	**488,078**	**−**	**258,434**	**2,306,564**	**48,569**	**Total**
								(Crude petroleum equivalent)
2,311	**2,276**	**2,087**	**15,771**	**−**	**14,517**	**26,756**	**3,258**	**Oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	49	−	109	Gasoline
865	630	900	2,601	−	1,422	1	149	Kerosene
1	43	8	9	−	1,409	67	225	Gas oils
1,390	1,501	445	5,473	−	4,011	135	374	Heavy Fuel oil total
1,246	1,501	441	4,321	−	2,819	1	95	Heavy Fuel oil A
144	−	4	1,152	−	1,192	135	279	Heavy Fuel oil B･C
−	−	−	−	−	−	8,522	−	Hydrocarbon oil
40	101	604	5,957	−	5,891	276	1,858	Liquefied petroleum gas
−	−	−	5	−	−	−	−	Hydrocarbon gas
−	−	−	−	−	−	20,196	−	Petroleum coke
−	−	−	−	−	−	−	−	Asphalt
33	−	−	−	−	−	−	−	Reproduction oil (Oil origin)
54,562	**9,434**	**968**	**383,888**	**−**	**170,971**	**2,268,358**	**31,536**	**Non-oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	−	2,718,562	2,064	Coal for making coke(material coal)
11,796	−	−	46,578	−	48,089	2,459	14,008	Coal
30,400	−	3	−	−	3,485	9,200	350	Coal coke
−	−	−	−	−	−	8,719	−	Tar
1,326	363	18	316,921	−	41,771	150,262	9,853	Coke oven gas
2,676	254	−	406,394	−	622,343	1,341,284	60,558	Blast furnace gas
852	427	−	100,009	−	36,370	26,113	14,912	Converter furnace gas
−	−	−	−	−	223	−	1,288	Electric furnace gas
231	145	−	1,282	−	245	−	2	Natural gas
739	1,685	184	20,784	−	4,710	77	72	Liquefied natural gas
7,574	5,621	555	81,460	−	31,330	1,247	5,081	Town gas(A)
8,264	6,154	605	88,981	−	34,374	1,366	5,559	Town gas(B)
68,624	274	291	9,827	…	27,979	…	196	Oxygen
−	−	−	287	−	341	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	Used Tires
−	−	−	−	−	−	15,229	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,032,695	**44,838**	**18,257**	**916,893**	**−**	**668,160**	**112,824**	**125,717**	**Electricity**
4,456	**1,050**	**763**	**45,242**	**−**	**156,133**	**13,814**	**30,092**	**Steam**

(June, 2022)

1）直接投入エネルギー表　　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	非鉄金属地金工業	Non-ferrous metal products industry						
			非鉄金属地金	Non-ferrous metals					
				銅	Copper		鉛	Lead	
					溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process		溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計（原油換算）	kl	**96,268**	**84,669**	**29,819**	**23,055**	**6,764**	**6,810**	**6,123**	**687**
石油系燃料（原油換算）	〃	**18,118**	**16,323**	**5,799**	**5,798**	**1**	**790**	**451**	**339**
ガソリン	〃	3	3	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	915	202	17	16	1	－	－	－
軽油	〃	276	100	5	5	－	－	－	－
重油計	〃	9,757	9,401	4,629	4,629	－	545	302	243
A重油	〃	5,390	5,044	2,015	2,015	－	545	302	243
B･C重油	〃	4,367	4,357	2,614	2,614	－	－	－	－
炭化水素油	〃	3,252	2,779	453	453	－	－	－	－
液化石油ガス	t	526	447	356	356	－	1	－	1
オイルコークス	〃	43	43	－	－	－	43	43	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,664	2,664	－	－	－	196	106	90
非石油系燃料（原油換算）	kl	**25,086**	**24,727**	**3,969**	**3,969**	**－**	**4,830**	**4,830**	**－**
石炭	t	4,928	4,928	4,781	4,781	－	135	135	－
石炭コークス	〃	15,173	15,158	569	569	－	5,471	5,471	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	23,539	23,539	－	－	－	6,257	6,257	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,106	2,106	225	225	－	44	44	－
都市ガス（A）	1000m^3	4,730	4,432	－	－	－	－	－	－
都市ガス（B）	〃	4,938	4,611	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**475,935**	**392,389**	**155,853**	**96,746**	**59,107**	**11,606**	**7,921**	**3,685**
蒸気	t	**127,187**	**102,974**	**80,344**	**62,044**	**18,300**	**1,604**	**1,529**	**75**

2）一次投入燃料換算表　　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**89,218**	**78,190**	**23,332**	**17,939**	**5,393**	**6,859**	**6,171**	**687**
石油系燃料（原油換算）	〃	**19,009**	**17,020**	**6,083**	**6,038**	**44**	**813**	**474**	**339**
ガソリン	〃	3	3	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	915	202	17	16	1	－	－	－
軽油	〃	276	100	5	5	－	－	－	－
重油計	〃	10,624	10,077	4,894	4,853	41	568	325	243
A重油	〃	5,996	5,484	2,047	2,043	4	568	325	243
B･C重油	〃	4,628	4,593	2,847	2,811	36	－	－	－
炭化水素油	〃	3,252	2,779	453	453	－	－	－	－
液化石油ガス	t	526	447	356	356	－	1	－	1
オイルコークス	〃	43	43	－	－	－	43	43	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,664	2,664	－	－	－	196	106	90
非石油系燃料（原油換算）	kl	**26,445**	**25,646**	**3,969**	**3,969**	**－**	**5,013**	**5,013**	**－**
石炭	t	4,928	4,928	4,781	4,781	－	135	135	－
石炭コークス	〃	15,173	15,158	569	569	－	5,471	5,471	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	34,984	31,427	－	－	－	7,989	7,989	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,213	2,180	225	225	－	60	60	－
都市ガス（A）	1000m^3	4,858	4,503	－	－	－	－	－	－
都市ガス（B）	〃	5,081	4,693	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**445,489**	**368,738**	**136,078**	**83,603**	**52,474**	**10,958**	**7,273**	**3,685**
蒸気	t	**33,600**	**17,682**	**8,999**	**2,237**	**6,761**	**190**	**110**	**80**

（令和4年6月）

（非鉄金属地金 Non-ferrous metals）							
亜 鉛	Zinc 電気亜鉛 Electrolytic zinc	 蒸留亜鉛 Distilled zinc	アルミニウム Aluminum	アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others	Kind of energy
24,302	**15,875**	**8,427**	**10,458**	**11,271**	**2,010**	**11,599**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
971	**454**	**518**	**1,916**	**6,492**	**356**	**1,795**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
1	1	－	2	－	－	－	Gasoline
8	8	－	127	45	5	713	Kerosene
7	7	－	14	74	－	176	Gas oils
552	414	138	1,627	1,903	145	356	Heavy Fuel oil total
291	153	138	313	1,735	145	346	Heavy Fuel oil A
261	261	－	1,314	168	－	10	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	2,326	－	473	Hydrocarbon oil
2	2	－	36	49	3	79	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	－	Asphalt
365	－	365	－	1,909	194	－	Reproduction oil（Oil origin）
9,355	**2,181**	**7,174**	**2,613**	**3,741**	**220**	**359**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	12	－	Coal
9,112	1,981	7,131	－	－	6	15	Coal coke
－	－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
17,282	812	16,470	－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Electric furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Natural gas
610	390	220	157	926	144	－	Liquefied natural gas
59	59	－	2,027	2,342	4	298	Town gas(A)
66	66	－	2,251	2,290	4	327	Town gas(B)
－	－	－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
143,133	**138,879**	**4,254**	**63,503**	**11,164**	**7,130**	**83,546**	**Electricity**
9,560	**4,650**	**4,910**	**323**	**－**	**11,143**	**24,213**	**Steam**

24,464	**15,877**	**8,587**	**10,474**	**11,271**	**1,791**	**11,028**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
1,319	**722**	**598**	**1,916**	**6,492**	**398**	**1,989**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
1	1	－	2	－	－	－	Gasoline
8	8	－	127	45	5	713	Kerosene
7	7	－	14	74	－	176	Gas oils
898	681	217	1,627	1,903	187	547	Heavy Fuel oil total
637	420	217	313	1,735	184	512	Heavy Fuel oil A
261	261	－	1,314	168	3	35	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	2,326	－	473	Hydrocarbon oil
2	2	－	36	49	3	79	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	－	－	'Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	－	Asphalt
365	－	365	－	1,909	194	－	Reproduction oil（Oil origin）
10,067	**2,269**	**7,799**	**2,614**	**3,741**	**242**	**799**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	12	－	Coal
9,112	1,981	7,131	－	－	6	15	Coal coke
－	－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
23,247	858	22,389	－	－	191	3,557	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Electric furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Natural gas
666	390	276	157	926	146	33	Liquefied natural gas
129	129	－	2,027	2,342	5	355	Town gas(A)
145	145	－	2,252	2,290	6	388	Town gas(B)
－	－	－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
140,577	**138,531**	**2,046**	**63,503**	**11,164**	**6,458**	**76,751**	**Electricity**
－	**－**	**－**	**538**	**－**	**7,956**	**15,918**	**Steam**

(June, 2022)

1）直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	機械工業	Machinery products industry			
			機械器具製品	Machinery products 土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
合計（原油換算）	kl	**287,704**	**208,548**	**3,989**	**6,182**	**24,892**
石油系燃料（原油換算）	〃	**15,264**	**9,192**	**514**	**1,490**	**161**
ガソリン	〃	3,540	2,033	－	2	2
灯油	〃	1,866	865	11	182	47
軽油	〃	2,346	479	238	3	1
重油計	〃	2,241	1,799	2	1,273	17
A重油	〃	2,231	1,789	2	1,273	17
B･C重油	〃	10	10	－	－	－
炭化水素油	〃	1	－	－	－	－
液化石油ガス	t	4,550	3,353	207	26	75
石油系炭化水素ガス	$1000m^3$	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**50,931**	**30,427**	**802**	**589**	**991**
石炭	t	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	1,494	1,494	－	－	－
コークス炉ガス	$1000m^3$	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	422	422	－	－	－
液化天然ガス	t	3,332	1,083	－	112	3
都市ガス（A）	$1000m^3$	38,427	23,520	688	370	838
都市ガス（B）	〃	42,032	25,718	756	406	929
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,381,220**	**1,815,996**	**28,727**	**44,115**	**255,203**

2）一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**330,906**	**244,050**	**4,089**	**6,737**	**30,496**
石油系燃料（原油換算）	〃	**16,796**	**10,668**	**515**	**1,507**	**641**
ガソリン	〃	3,540	2,033	－	2	2
灯油	〃	1,888	886	11	201	49
軽油	〃	2,372	502	238	3	3
重油計	〃	2,775	2,286	3	1,273	55
A重油	〃	2,765	2,276	3	1,273	55
B･C重油	〃	10	10	－	－	－
炭化水素油	〃	1	－	－	－	－
液化石油ガス	t	5,283	4,083	207	26	413
石油系炭化水素ガス	$1000m^3$	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**114,443**	**82,549**	**938**	**1,404**	**8,380**
石炭	t	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	1,494	1,494	－	－	－
コークス炉ガス	$1000m^3$	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	2,417	2,413	－	－	1,247
液化天然ガス	t	6,590	3,635	－	169	170
都市ガス（A）	$1000m^3$	87,273	63,451	803	1,002	5,977
都市ガス（B）	〃	95,436	69,342	883	1,098	6,375
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,146,426**	**1,621,452**	**28,342**	**41,126**	**230,860**

（令和4年6月）

（機械器具製品　Machinery products）				
電子管・半導体素子・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品（二輪自動車を含む） Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	Kind of energy
63,992	**4,549**	**104,945**	**79,155**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
471	**22**	**6,534**	**6,073**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
4	－	2,025	1,507	Gasoline
－	－	625	1,001	Kerosene
－	－	237	1,867	Gas oils
133	－	374	442	Heavy Fuel oil total
133	－	364	442	Heavy Fuel oil A
－	－	10	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	1	Hydrocarbon oil
258	17	2,770	1,197	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
1,724	**108**	**26,213**	**20,504**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	Coal
－	－	1,494	－	Coal coke
－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	Converter furnace gas
1	－	421	－	Natural gas
－	－	968	2,249	Liquefied natural gas
1,476	92	20,056	14,907	Town gas(A)
1,622	101	21,905	16,313	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
664,319	**47,503**	**776,129**	**565,224**	**Electricity**

74,960	**4,560**	**123,208**	**86,857**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
1,036	**22**	**6,947**	**6,129**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
4	－	2,025	1,507	Gasoline
－	－	625	1,002	Kerosene
－	－	258	1,870	Gas oils
400	－	555	490	Heavy Fuel oil total
400	－	545	490	Heavy Fuel oil A
－	－	10	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	1	Hydrocarbon oil
487	17	2,933	1,200	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
17,997	**130**	**53,701**	**31,894**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	Coal
－	－	1,494	－	Coal coke
－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	Converter furnace gas
1	－	1,165	4	Natural gas
－	－	3,296	2,955	Liquefied natural gas
15,427	112	40,129	23,822	Town gas(A)
16,945	123	43,919	26,094	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
601,221	**47,380**	**672,523**	**524,974**	**Electricity**

(June, 2022)

(2) 指定生産品目別燃料在庫　Fuel inventory, broken down by designated product

指定生産品目 Specified Products	原油(注1) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
化学工業 Chemical products industry					
石油化学製品 Petro-chemicals	2	－	371,204	7,325	331
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	－	－	－	－	－
ソーダ工業製品 soda products	－	－	－	－	2
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry					
セメント Cement	…	－	－	－	57
板ガラス Sheet Glass	…	－	－	－	22
石灰 Lime	…	－	－	－	217
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	…	－	－	－	－
鉛 Lead	…	－	－	－	－
亜鉛 Zinc	…	1	－	－	－
アルミニウム Aluminum	…	1	－	－	136
アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	…	－	－	－	52

注1．原油にはNGL・コンデンセートを含む。
　2．石炭コークスにはピッチコークスを含む。

（令和4年6月）

軽　油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B･C重油 Heavy Fuel oil B･C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石　炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
2,975	854	21,600	81,715	25,955	58,579	－
－	122	1,901	414	106,485	36,675	－
－	1,037	1,835	13	20,966	288,218	1,415
9	1,200	14,626	－	127,203	633,131	571
－	82	12,154	104	－	－	－
33	1,148	6,290	－	4,587	22,135	9,491
－	666	2,202	30	－	28,368	27
－	293	－	－	49	54	4,051
1	436	130	0	－	－	6,354
1	59	149	7	－	－	－
16	231	96	8	－	－	－

Note 1. Crude oil includes NGL･condensate in liquid form.
2. Coal coke includes pitch coke.

(June, 2022)

4. 地域別統計　Regional statistics

経済産業局別業種別エネルギー消費　Energy consumption in each region of the Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) 北海道経済産業局管内　Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**375,061**	**－**	**74,872**	**798**	**－**
石油系燃料（原油換算）	〃	**33,262**	**－**	**9,934**	**82**	**－**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	2	－	－	－	－
ナフサ	〃	－	－	－	－	－
改質生成油	〃	－	－	－	－	－
灯油	〃	76	－	71	－	－
軽油	〃	70	－	－	－	－
A重油	〃	3,836	－	56	－	－
B・C重油	〃	15,080	－	8,100	－	－
炭化水素油	〃	567	－	567	－	－
液化石油ガス	t	1,039	－	234	63	－
石油系炭化水素ガス	1000m³	3,489	－	－	－	－
オイルコークス	t	7,463	－	201	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	24	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**321,791**	**－**	**61,395**	**195**	**－**
石炭	t	280,653	－	51,339	－	－
石炭コークス	〃	56,488	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m³	31,273	－	－	－	－
高炉ガス	〃	226,409	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,540	－	107	138	－
都市ガス（B）	1000m³	－	－	－	－	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	54,442	－	54,442	…	…
廃プラスチック	t	7,070	－	－	－	－
RPF	〃	1,052	－	1,052	－	－
電力	1000kWh	**393,397**	**－**	**179,099**	**5,305**	**－**
うち購入分	〃	132,866	－	16,016	5,305	－
蒸気	t	**1,988,809**	**－**	**998,225**	**3,903**	**－**
うち受入分	〃	80,958	－	－	402	－

2) 東北経済産業局管内　Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**326,015**	**－**	**102,816**	**67,115**	**178**
石油系燃料（原油換算）	〃	**110,980**	**－**	**12,164**	**54,396**	**－**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	2	－	－	－	－
ナフサ	〃	－	－	－	－	－
改質生成油	〃	44,442	－	－	44,442	－
灯油	〃	926	－	6	－	－
軽油	〃	197	－	5	－	－
A重油	〃	6,342	－	2,568	316	－
B・C重油	〃	12,849	－	8,233	－	－
炭化水素油	〃	806	－	182	－	－
液化石油ガス	t	11,347	－	1	11,014	－
石油系炭化水素ガス	1000m³	22,997	－	－	850	－
オイルコークス	t	4,903	－	483	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	877	－	72	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**176,781**	**－**	**86,766**	**10,135**	**－**
石炭	t	139,336	－	44,344	13,864	－
石炭コークス	〃	10,400	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m³	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	37,171	－	－	－	－
液化天然ガス	t	5,716	－	－	555	－
都市ガス（B）	1000m³	766	－	－	－	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	90,236	－	90,236	…	…
廃プラスチック	t	3,453	－	245	－	－
RPF	〃	8,944	－	8,944	－	－
電力	1000kWh	**653,024**	**－**	**215,086**	**39,133**	**892**
うち購入分	〃	374,319	－	41,771	15,821	892
蒸気	t	**1,701,256**	**－**	**1,200,985**	**161,899**	**1,369**
うち受入分	〃	29,962	－	－	16,093	1,369

（令和4年6月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
11,671	**50,745**	**－**	**233,762**	**－**	**3,214**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
11,158	**1,363**	**－**	**10,661**	**－**	**65**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	2	－	－	－	－	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	－	－	5	－	－	Kerosene
1	7	－	62	－	－	Gas oils
－	346	－	3,434	－	－	Heavy Fuel oil A
6,071	909	－	－	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
1	－	－	691	－	50	Liquefied petroleum gas
3,489	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	7,262	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	24	－	－	－	－	Reproduction oil (Oil origin)
－	**47,589**	**－**	**210,042**	**－**	**2,571**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
－	62,879	－	166,435	－	－	Coal
－	780	－	55,708	－	－	Coal coke
－	161	－	31,112	－	－	Coke oven gas
－	－	－	226,409	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	476	－	1,819	Liquefied natural gas
－	－	－	－	－	－	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	5,716	－	1,354	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
10,383	**57,178**	**－**	**127,753**	**－**	**13,679**	**Electricity**
5,522	19,277	－	80,529	－	6,217	among those purchased
96,655	**145,120**	**－**	**744,906**	**－**	**…**	**Steam**
－	－	－	80,556	－	…	among those accepted

30,189	**27,474**	**1,727**	**58,643**	**30,218**	**7,656**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
30,189	**4,065**	**292**	**6,277**	**2,713**	**884**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	－	－	－	－	2	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	2	1	243	58	616	Kerosene
－	116	1	16	58	1	Gas oils
4	72	286	1,878	1,011	207	Heavy Fuel oil A
925	54	－	3,528	109	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	624	－	Hydrocarbon oil
－	－	2	258	1	71	Liquefied petroleum gas
22,147	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	4,377	－	－	43	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	50	－	－	755	－	Reproduction oil (Oil origin)
－	**20,668**	**235**	**41,382**	**15,815**	**1,781**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
－	25,666	－	51,273	4,189	－	Coal
－	－	－	632	9,768	－	Coal coke
－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	37,171	－	Blast furnace gas
－	－	166	3,471	1,524	－	Liquefied natural gas
－	－	－	－	82	684	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	3,208	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
23,036	**32,575**	**12,866**	**145,802**	**125,051**	**58,583**	**Electricity**
3	29,471	7,276	118,077	107,350	53,658	among those purchased
169,567	**17,973**	**－**	**9,979**	**139,484**	**…**	**Steam**
－	－	－	－	12,500	…	among those accepted

(June, 2022)

3) 関東経済産業局管内　　Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**4,610,159**	**35,852**	**183,859**	**1,872,408**	**12,613**
石油系燃料（原油換算）	〃	**2,129,602**	**5,769**	**10,892**	**1,677,014**	**127**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	962	5	1	7	2
ナフサ	〃	866,150	－	－	865,321	－
改質生成油	〃	439,941	－	－	439,941	－
灯油	〃	1,897	83	145	240	－
軽油	〃	2,870	245	33	345	－
A重油	〃	6,096	401	1,535	87	－
B・C重油	〃	65,728	191	8,301	1,669	－
炭化水素油	〃	51,579	－	－	36,515	－
液化石油ガス	t	176,244	21	28	157,332	97
石油系炭化水素ガス	1000m^3	403,446	－	－	204,665	－
オイルコークス	t	50,525	5,589	－	40,197	－
アスファルト	〃	50,250	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	9,716	－	170	1,109	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**2,213,498**	**19,899**	**157,967**	**102,459**	**12,319**
石炭	t	1,349,918	11,703	22,518	11,703	－
石炭コークス	〃	654,263	5,031	－	5,031	－
コークス炉ガス	1000m^3	226,623	－	－	2,807	－
高炉ガス	〃	1,828,556	－	－	－	－
液化天然ガス	t	21,960	－	5,129	12,575	－
都市ガス（B）	1000m^3	179,053	－	45,637	22,454	11,600
回収黒液	絶乾(Dry)t	91,881	－	91,881	…	…
廃プラスチック	t	26,876	－	210	5,901	－
RPF	〃	21,331	－	19,316	－	－
電力	1000kWh	**3,610,995**	**121,392**	**429,882**	**803,908**	**29,145**
うち購入分	〃	2,119,710	51,251	144,643	464,362	1,792
蒸気	t	**9,720,109**	**79,599**	**2,031,451**	**3,275,954**	**58,994**
うち受入分	〃	830,060	12,965	22,354	634,616	－

4) 中部経済産業局管内　　Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**1,508,719**	**6,218**	**94,678**	**487,640**	**17,643**
石油系燃料（原油換算）	〃	**643,498**	**66**	**14,631**	**424,075**	**3,488**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	1,297	9	1	－	－
ナフサ	〃	192,924	－	－	192,924	－
改質生成油	〃	137,716	－	－	137,716	－
灯油	〃	4,308	38	40	7	124
軽油	〃	877	4	32	6	10
A重油	〃	13,783	18	1,216	752	398
B・C重油	〃	26,709	－	6,175	2,525	1,104
炭化水素油	〃	26,450	－	3,479	17,099	29
液化石油ガス	t	43,104	－	159	31,646	68
石油系炭化水素ガス	1000m^3	120,045	－	－	32,086	－
オイルコークス	t	63,945	－	3,332	39,195	1,919
アスファルト	〃	1,598	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	10,404	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**692,951**	**4,967**	**72,935**	**44,571**	**8,562**
石炭	t	406,335	－	6,151	31,380	－
石炭コークス	〃	125,730	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	66,227	－	－	－	－
高炉ガス	〃	530,531	－	－	－	－
液化天然ガス	t	26,630	－	1,869	16,251	122
都市ガス（B）	1000m^3	92,749	4,677	2,182	412	7,900
回収黒液	絶乾(Dry)t	108,366	－	108,366	…	…
廃プラスチック	t	8,861	－	3,617	－	－
RPF	〃	5,732	－	5,732	－	－
電力	1000kWh	**2,389,002**	**17,237**	**193,504**	**254,400**	**70,294**
うち購入分	〃	1,697,735	12,733	63,458	104,538	52,531
蒸気	t	**3,415,951**	**－**	**1,013,802**	**1,004,974**	**95,389**
うち受入分	〃	174,298	－	17,486	129,702	10,213

（令和4年6月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
423,888	**117,103**	**13,633**	**1,930,171**	**15,613**	**76,722**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
389,555	**30,230**	**2,027**	**15,899**	**2,745**	**6,883**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
12	9	－	45	3	888	Gasoline
829	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
75	98	1	737	46	638	Kerosene
18	766	1	428	58	1,466	Gas oils
1,206	364	144	1,177	1,018	966	Heavy Fuel oil A
42,810	10,089	1,683	927	440	－	Heavy Fuel oil B・C
9,263	946	－	4,427	428	－	Hydrocarbon oil
13,770	52	48	2,501	39	2,398	Liquefied petroleum gas
198,776	－	－	5	－	－	Hydrocarbon gas
－	10,408	－	5,509	－	－	Petroleum coke
50,250	－	－	－	－	－	Asphalt
－	7,811	－	－	626	－	Reproduction oil （Oil origin）
17,602	**70,860**	**9,378**	**1,830,076**	**2,675**	**30,060**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
17,409	57,432	－	1,252,559	－	－	Coal
－	8,276	－	642,861	1,981	1,145	Coal coke
－	6,565	－	217,251	－	－	Coke oven gas
－	－	－	1,828,556	－	－	Blast furnace gas
－	49	1,849	527	166	1,665	Liquefied natural gas
280	2,186	6,370	64,345	900	25,281	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	11,496	－	9,269	－	－	Waste plastic
－	2,015	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
322,219	**224,699**	**26,413**	**1,304,885**	**106,573**	484,663	**Electricity**
60,785	123,539	23,952	888,950	35,318	427,620	among those purchased
2,479,192	**171,983**	**2,033**	**1,772,019**	**8,082**	**…**	**Steam**
160,259	3	－	21,750	4,043	…	among those accepted

152,975	**50,683**	**5,243**	**557,712**	**12,240**	**136,123**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
137,975	**28,201**	**1,278**	**26,614**	**3,876**	**3,426**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
2	3	－	4	－	1,296	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	310	2	3,716	4	143	Kerosene
25	87	－	390	39	292	Gas oils
9,413	73	－	1,258	364	327	Heavy Fuel oil A
6,716	7,047	754	1,253	1,135	－	Heavy Fuel oil B・C
－	4,569	－	－	1,274	－	Hydrocarbon oil
2,832	－	－	7,101	96	1,202	Liquefied petroleum gas
87,959	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	6,820	－	12,679	－	－	Petroleum coke
1,598	－	－	－	－	－	Asphalt
－	9,189	444	－	771	－	Reproduction oil （Oil origin）
12,948	**18,472**	**2,999**	**479,990**	**3,080**	**54,361**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
10,923	13,518	－	344,363	－	－	Coal
－	445	－	124,533	752	－	Coal coke
－	3,003	－	63,224	－	－	Coke oven gas
－	－	－	530,531	－	－	Blast furnace gas
3,949	－	444	3,727	－	268	Liquefied natural gas
－	3,859	2,233	28,930	2,370	49,540	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	2,439	－	2,805	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
134,609	**60,339**	**10,396**	**691,371**	**37,273**	**954,053**	**Electricity**
11,101	43,060	10,396	547,762	35,497	842,125	among those purchased
817,209	**63,112**	**443**	**421,022**	**－**	**…**	**Steam**
14,740	60	－	2,097	－	…	among those accepted

(June, 2022)

5) 近畿経済産業局管内　　Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**1,854,101**	**36,127**	**45,046**	**651,515**	**62,603**
石油系燃料（原油換算）	〃	**552,342**	**108**	**1,737**	**369,066**	**2,061**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	391	1	1	8	2
ナフサ	〃	103,527	－	－	102,432	－
改質生成油	〃	191,680	－	－	191,680	－
灯油	〃	480	－	1	97	－
軽油	〃	770	106	14	29	7
A重油	〃	3,898	－	829	－	1,457
B・C重油	〃	65,068	－	34	56,363	482
炭化水素油	〃	9,706	－	－	679	－
液化石油ガス	t	33,705	2	8	29,178	52
石油系炭化水素ガス	1000m^3	122,201	－	－	11,027	－
オイルコークス	t	2,454	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	3,643	－	810	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,179,442**	**24,554**	**40,858**	**260,281**	**50,475**
石炭	t	827,075	17,913	7,562	297,845	36,708
石炭コークス	〃	285,929	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	118,631	－	－	17,240	－
高炉ガス	〃	923,874	－	－	103,123	－
液化天然ガス	t	34,103	1,880	－	18,057	393
都市ガス（B）	1000m^3	128,767	9,243	19,637	14,435	23,694
回収黒液	絶乾(Dry)t	26,883	－	26,883	…	…
廃プラスチック	t	1,045	－	－	－	－
RPF	〃	670	－	652	－	－
電力	1000kWh	**1,843,137**	**166,851**	**93,640**	**256,240**	**195,528**
うち購入分	〃	1,116,432	123,246	26,344	169,583	101,480
蒸気	t	**3,233,734**	**183,965**	**456,382**	**736,573**	**525,012**
うち受入分	〃	266,954	－	－	92,493	9,060

6) 中国経済産業局管内　　Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**3,645,122**	**260,819**	**94,552**	**1,405,148**	**51,726**
石油系燃料（原油換算）	〃	**1,393,888**	**7,045**	**14,564**	**1,059,884**	**22,180**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	124	110	－	1	1
ナフサ	〃	537,637	－	－	529,547	－
改質生成油	〃	347,344	－	－	347,344	－
灯油	〃	58,344	290	29	56,767	44
軽油	〃	626	64	13	7	1
A重油	〃	10,572	233	310	1,191	1,515
B・C重油	〃	66,328	4,548	10,483	14,033	7,198
炭化水素油	〃	33,292	－	－	28,926	－
液化石油ガス	t	56,391	469	－	47,696	241
石油系炭化水素ガス	1000m^3	229,992	－	－	104,510	－
オイルコークス	t	92,245	1,000	2,925	2,891	14,559
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	875	－	359	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**2,082,875**	**248,251**	**77,216**	**300,767**	**26,586**
石炭	t	1,661,266	357,284	5,683	395,053	35,080
石炭コークス	〃	631,656	3,380	－	3,031	－
コークス炉ガス	1000m^3	191,977	－	－	996	－
高炉ガス	〃	1,394,435	－	－	－	－
液化天然ガス	t	14,254	－	208	8,411	398
都市ガス（B）	1000m^3	30,634	1,034	1,377	1,884	2,227
回収黒液	絶乾(Dry)t	160,090	－	160,090	…	…
廃プラスチック	t	1,841	730	46	730	－
RPF	〃	10,249	－	8,737	1,512	－
電力	1000kWh	**2,869,023**	**656,892**	**175,055**	**983,353**	**89,748**
うち購入分	〃	1,484,704	46,525	29,805	190,832	21,224
蒸気	t	**8,797,761**	**2,607,225**	**1,186,533**	**4,542,801**	**601,317**
うち受入分	〃	437,600	17,286	－	386,929	14,250

（令和4年6月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
162,963	**38,588**	**24,585**	**863,073**	**4,026**	**37,830**	**Total** **（Crude petroleum equivalent）**
152,864	**17,131**	**1,775**	**4,779**	**1,074**	**1,963**	**Oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
4	2	－	－	－	375	Gasoline
1,095	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
4	32	－	80	65	201	Kerosene
6	18	－	274	34	494	Gas oils
76	255	－	176	778	327	Heavy Fuel oil A
4,071	2,362	1,643	113	－	－	Heavy Fuel oil B・C
－	9,027	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
716	75	－	3,182	5	491	Liquefied petroleum gas
111,174	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	2,454	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	2,633	－	16	184	－	Reproduction oil （Oil origin）
7,917	**17,339**	**17,772**	**793,213**	**2,312**	**13,829**	**Non-oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
－	20,056	－	482,817	－	－	Coal
－	511	－	285,418	－	－	Coal coke
－	2,063	－	99,328	－	－	Coke oven gas
－	1,748	－	819,003	－	－	Blast furnace gas
5,601	－	3,111	6,277	387	2,157	Liquefied natural gas
－	871	12,594	54,966	1,662	10,150	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	956	－	89	－	－	Waste plastic
－	18	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
102,196	**51,349**	**60,084**	**1,002,461**	**6,871**	**241,619**	**Electricity**
23,426	44,267	54,161	576,746	6,757	236,914	among those purchased
536,205	**38,820**	**8,990**	**1,114,910**	**807**	**…**	**Steam**
40	－	－	165,361	－	…	among those accepted

276,013	**297,671**	**93**	**1,728,331**	**9,753**	**42,655**	**Total** **（Crude petroleum equivalent）**
269,167	**11,076**	**－**	**19,485**	**2,043**	**2,534**	**Oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
2	－	－	109	－	121	Gasoline
8,090	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
17	417	－	1,007	171	182	Kerosene
－	50	－	432	83	104	Gas oils
333	490	－	4,841	996	1,129	Heavy Fuel oil A
31,928	4,474	－	2,010	740	10	Heavy Fuel oil B・C
－	270	－	4,095	－	1	Hydrocarbon oil
3,790	192	－	4,162	－	779	Liquefied petroleum gas
125,482	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
66,356	4,934	－	1,580	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	516	－	－	－	－	Reproduction oil （Oil origin）
5,216	**282,573**	**－**	**1,621,467**	**1,643**	**15,658**	**Non-oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
－	400,613	－	1,182,121	－	－	Coal
－	3,804	－	625,753	2,099	349	Coal coke
－	4,438	－	186,543	－	－	Coke oven gas
－	425	－	1,394,010	－	－	Blast furnace gas
3,690	28	－	1,503	－	16	Liquefied natural gas
－	41	－	12,049	66	14,024	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	730	－	1,065	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
192,677	**650,334**	**999**	**1,057,478**	**67,832**	**308,439**	**Electricity**
12,290	40,334	999	908,548	64,215	262,982	among those purchased
1,476,619	**2,460,939**	**－**	**1,102,470**	**34,307**	**…**	**Steam**
7,056	3,891	－	41,406	1,354	…	among those accepted

(June, 2022)

7) 四国経済産業局管内　Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**541,446**	**－**	**166,486**	**262,771**	**26,529**
石油系燃料（原油換算）	〃	**60,443**	**－**	**9,697**	**23,164**	**7,423**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	11	－	4	－	－
ナフサ	〃	236	－	－	236	－
改質生成油	〃	8,946	－	－	8,946	－
灯油	〃	691	－	2	78	－
軽油	〃	290	－	207	－	－
A重油	〃	3,964	－	1,733	2	41
B・C重油	〃	18,507	－	5,839	3,678	3,131
炭化水素油	〃	3,966	－	－	1,593	－
液化石油ガス	t	5,651	－	1,065	3,172	－
石油系炭化水素ガス	1000m³	3,657	－	－	1,108	－
オイルコークス	t	12,783	－	－	4,543	4,649
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	284	－	58	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**423,123**	**－**	**146,939**	**212,645**	**17,624**
石炭	t	457,559	－	117,898	263,612	22,724
石炭コークス	〃	15,578	－	－	6,571	－
コークス炉ガス	1000m³	35,213	－	－	35,213	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,890	－	1,730	278	－
都市ガス（B）	1000m³	2,608	－	429	－	2,164
回収黒液	絶乾(Dry)t	158,060	－	158,060	…	…
廃プラスチック	t	92	－	92	－	－
RPF	〃	6,258	－	6,258	－	－
電力	1000kWh	**863,790**	**－**	**378,141**	**171,762**	**55,773**
うち購入分	〃	476,780	－	91,122	171,762	15,695
蒸気	t	**3,252,872**	**－**	**2,338,969**	**192,037**	**297,754**
うち受入分	〃	195,724	－	19,865	158,918	311

8)九州経済産業局管内(含沖縄)　Kyushu (Okinawa)　Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**1,895,793**	**1,041**	**63,247**	**576,180**	**3,446**
石油系燃料（原油換算）	〃	**483,759**	**291**	**6,985**	**359,794**	**233**
原油	〃	11,854	－	…	11,854	…
ガソリン	〃	858	－	－	－	－
ナフサ	〃	233,756	－	－	233,756	－
改質生成油	〃	90,761	－	－	90,761	－
灯油	〃	2,058	295	215	436	－
軽油	〃	379	5	1	－	－
A重油	〃	3,355	－	561	1,882	－
B・C重油	〃	21,404	－	5,379	3,693	216
炭化水素油	〃	5,569	－	－	4,888	－
液化石油ガス	t	37,663	6	－	31,734	－
石油系炭化水素ガス	1000m³	30,030	－	－	12,547	－
オイルコークス	t	61,589	－	446	－	－
アスファルト	〃	9,351	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	6,380	－	23	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,275,186**	**－**	**52,621**	**178,425**	**－**
石炭	t	1,023,417	－	31,793	228,686	－
石炭コークス	〃	375,883	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m³	157,009	－	－	34,546	－
高炉ガス	〃	833,772	－	－	－	－
液化天然ガス	t	14,737	－	－	855	－
都市ガス（B）	1000m³	11,966	－	137	3,138	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	77,583	－	77,583	…	…
廃プラスチック	t	13,457	－	－	2,025	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**1,458,150**	**8,060**	**145,868**	**140,321**	**12,974**
うち購入分	〃	1,116,644	8,060	39,140	97,025	12,974
蒸気	t	**2,466,867**	**－**	**840,390**	**697,152**	**29,019**
うち受入分	〃	438,230	－	－	379,812	29,019

（令和4年6月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
8,538	**42,799**	**－**	**14,781**	**13,651**	**5,892**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
8,231	**5,715**	**－**	**1,618**	**4,331**	**264**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	5	－	－	－	2	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	81	－	40	481	9	Kerosene
－	77	－	2	4	－	Gas oils
－	220	－	52	1,763	153	Heavy Fuel oil A
4,511	479	－	3	866	－	Heavy Fuel oil B・C
－	1,447	－	－	926	－	Hydrocarbon oil
－	－	－	1,176	161	77	Liquefied petroleum gas
2,549	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	3,591	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	226	－	－	－	－	Reproduction oil （Oil origin）
－	**36,240**	**－**	**7,954**	**722**	**999**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	52,586	－	－	739	－	Coal
－	723	－	7,986	298	－	Coal coke
－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	186	－	696	Liquefied natural gas
－	－	－	－	－	15	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
4,698	**52,669**	**－**	**59,977**	**90,988**	**49,782**	**Electricity**
3,291	8,384	－	56,006	80,768	49,752	among those purchased
49,239	**296,931**	**－**	**26,890**	**51,052**	**…**	**Steam**
－	927	－	－	15,703	…	among those accepted

43,842	**122,893**	**7**	**1,047,422**	**5,981**	**33,817**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
42,374	**39,224**	**4**	**30,346**	**2,326**	**2,765**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	2	－	－	－	856	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	79	－	780	90	753	Kerosene
－	33	－	335	－	15	Gas oils
13	145	－	338	136	280	Heavy Fuel oil A
8,320	2,013	－	419	1,364	－	Heavy Fuel oil B・C
－	681	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
517	1,060	3	3,343	224	788	Liquefied petroleum gas
17,483	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	33,161	－	27,982	－	－	Petroleum coke
9,351	－	－	－	－	－	Asphalt
－	5,952	－	77	328	－	Reproduction oil （Oil origin）
－	**76,169**	**－**	**961,344**	**428**	**6,200**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	99,488	－	663,450	－	－	Coal
－	47	－	375,561	275	－	Coal coke
－	3,489	－	118,974	－	－	Coke oven gas
－	－	－	833,772	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	13,477	157	248	Liquefied natural gas
－	－	－	3,188	－	5,503	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	7,720	－	3,712	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
26,346	**155,567**	**30**	**673,355**	**41,347**	**270,402**	**Electricity**
15,782	79,300	30	578,603	34,692	267,158	among those purchased
214,377	**204,277**	**－**	**425,069**	**56,583**	**…**	**Steam**
－	1,786	－	27,613	－	…	among those accepted

(June, 2022)

リサイクル適性Ⓐ
この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。

政府統計

2022-7

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

令和4年7月分

July, 2022

経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課

Policy Planning and Coordination Division
Commissioner's Secretariat
Agency for Natural Resources and Energy
Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目　　次

利用上の注意

1. エネルギー消費量の推移 ……18

2. 種別統計

(1) 業種別エネルギー消費 ……20

1) 固有単位表 ……20

2) 熱量単位表 ……20

(2) 燃料受払

1) 燃料種別表 ……24

① 固有単位表 ……24

② 熱量単位表 ……24

2) 業種別表

① パルプ・紙・板紙工業 ……26

② 化学繊維工業 ……26

③ 石油製品工業 ……28

④ ガラス製品工業 ……28

⑤ 化学工業 ……30

⑥ 窯業・土石製品工業 ……30

⑦ 鉄鋼業 ……32

⑧ 非鉄金属地金工業 ……34

⑨ 機械工業 ……34

(3) 電力受払 ……36

(4) 蒸気受払 ……36

3. 指定生産品目別統計

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

1) 直接投入エネルギー表 ……38

2) 一次投入燃料換算表 ……38

(2) 指定生産品目別燃料在庫 ……50

4. 地域別統計

経済産業局別業種別エネルギー消費

1) 北海道経済産業局管内 ……52

2) 東　北　〃 ……52

3) 関　東　〃 ……54

4) 中　部　〃 ……54

5) 近　畿　〃 ……56

6) 中　国　〃 ……56

7) 四　国　〃 ……58

8) 九　州　〃 ……58

Notes for Utilization

1. Trends of energy consumption ……18

2. Statistics by type kind of energy

(1) Energy consumption by industry ……20

1) Table of original units ……20

2) Table of energy units ……20

(2) Fuel input/output

1) Table for type kind of energy ……24

① Table of original unit ……24

② Table of energy unit ……24

2) Tables for individual industry

① Pulp,paper,paper board industry ……26

② Chemical fiber industry ……26

③ Petroleum products industry ……28

④ Glass products industry ……28

⑤ Chemical industry ……30

⑥ Ceramic, stone and clay product industry ……30

⑦ Iron and steel industry ……32

⑧ Non-ferrous metals industry ……34

⑨ Machinery industry ……34

(3) Electricity input and output ……36

(4) Steam input and output ……36

3. Statistics by specific products

(1) Energy consumption by specific product

1) Table in original units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel) ……38

2) Table in energy units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel) ……38

(2) Fuel inventory by specific product ……50

4. Regional statistics

Energy consumption in each regional Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry ……52

2) Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……52

3) Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry ……54

4) Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry ……54

5) Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry ……56

6) Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……56

7) Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……58

8) Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry ……58

利用上の注意

この月報は、統計法に基づく経済産業省特定業種石油等消費統計調査規則により実施された石油等消費動態統計調査（基幹統計調査）に関する月次の調査結果を編集公表するものです。

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

Ⅰ　石油等消費動態統計調査の概要

１.調査の目的

この調査は､工業における石油等の消費の動態を明らかにし、石油等の消費に関する施策の基礎資料を得ることを目的としています。

２.調査対象事業所

この調査の対象事業所は、経済産業省生産動態統計調査（基幹統計調査）の対象事業所のうち、第１表に掲げる９業種に属する事業所です。なお、業種によっては従事者規模による裾切りを行っています。

３.エネルギーの調査範囲

エネルギーの調査範囲は、対象事業所の構内で使用したエネルギー（自家発生したもの及び原油、ナフサ等原料にも燃料にも使用され得るものを含む。）のうち､第２表に掲げるものです。

なお、石油系燃料とは第２表の区分の原油～再生油（石油由来）をいい、非石油系燃料とはコークス製造用炭（原料炭）～ＲＰＦをいいます。

４.調査項目の定義

(1)　燃料（事業所ベース）

1)　受入

事業所及び事業所が契約の主体となって借り受けている倉庫又は保管場所に受け入れた燃料（原料用を含む。）の総量です。

2)　発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3)　消費

事業所で使用した燃料(原料用を含む。)の総量です。ただし、燃料種別ごとの消費量は、調査対象事業所で他の事業所から受け入れた分と事業所内で他の燃料(原料用を含む。)から転換(例えば､石炭から石炭コークスに転換。)した分の合計の数量です。

①　「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。)」とは、生産工程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

②　「コージェネレーション用」とは、熱電力併給システムで使用した燃料の数量です。

③　「ボイラ用及びコージェネレーション用以外」とは、①②以外の用途に使用した数量です。

(ｱ)「原料用」とは、燃焼を目的とせず、他の製品を生産するための原料として使用した数量です。

(ｲ)「直接加熱用」とは、溶鉱炉、転炉、溶解炉、均熱炉、加熱炉、窯業用炉、焼結炉、培焼炉、乾燥炉等の各種工業炉及びこれらの設備と類似の設備で燃焼させた燃料の数量です。

(ｳ)「その他用」とは、「原料用」､「直接加熱用」以外の構内運搬、試運転・検査用、冷暖房用、厨房用及び自家発電用の内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等。）で使用した燃料の数量です。

なお、「原料用」を設けていない業種では、「その他用」に「原料用」消費を含んでいます。

4)　払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5)　月末在庫

調査期間の末日現在において、事業所及び事業所が契約の主体となって借り受けている倉庫又は保管場所に保管してある燃料（原料用を含む。）の総量です。

6)　「受入」､「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

①　「石油製品工業」については、石油製品の在庫を生産者在庫と消費者在庫に分割する必要がないことから、「在庫」の項目の調査を行っていません。また、原油と石油製品の重複を避けるため、原油の「原料用消費」の項目の調査を行っていません。このほか､「受入」についても、当該事業所が燃料用として使用するために受け入れた種別についてのみ調査を行っています。

②　「化学工業」のうち石油化学製品を生産している事業所については、調査上の制約から「炭化水素油（副生油)」と「石油系炭化水素ガス（副生ガス)」の「受入」､「在庫」及

び「原料用消費」並びに「液化石油ガス」の「在庫」の項目の調査を行っていません。

(2)　電力（事業所ベース）

1）購入電力（買電）

事業所で電気事業者及び他企業から購入した電力量並びに同一企業内の他の事業所から受け入れた電力の総量です。

2）自家発電

事業所で発電した発電端ベースの電力量です。「火力」は蒸気力で発電した電力量、「コージェネレーション」は熱電力併給システムの設備での発電、「水力」は水力発電、「その他」は太陽光発電、地熱発電、余熱・排熱発電、高炉炉頂圧発電、内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等）などによる発電量です。

3）消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4）販売電力（売電）

事業所で自家発電を行い、電気事業者及び他企業に販売した電力量並びに同一企業内の他の事業所に送電した電力量です。

(3)　蒸気（事業所ベース）

事業所全体の蒸気の発生、消費等の状況を 100℃ 1 気圧の乾き飽和蒸気量に換算（2.675MJ/kg）した蒸気（以下同じ。）の総量です。

1）受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2）蒸気発生

①「一次蒸気」

事業所で生産工程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃料を燃焼することによって発生させた一次蒸気（温水を含む。）の総量です。

②「一次蒸気以外」

(ｱ)「コージェネレーション」とは、コージェネレーションの排熱回収装置（温水熱交換器、蒸気発生器）で、発生又は回収した蒸気量です。

(ｲ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3）消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業所で使用した蒸気量です［受入蒸気量＋自家発生蒸気量－払出蒸気量の数値となります］。

①　「生産工程用」とは、駆動、乾燥、加熱、温度調整等のために生産工程に送り出した蒸気量です。なお、タービンから抽気等を行い、それを生産工程用に送り出している場合は、その蒸気量を含んでいます。

②　「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

③　「その他用」とは、ボイラ運転に伴う所内蒸気量、並びに暖厨房用等に使用した蒸気量です。

4）払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4)　部門別消費内訳（生産品目ベース）

部門別消費内訳とは、調査対象事業所で第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目の生産のため直接使用している燃料（ボイラ用及びコージェネレーション用以外）、電力及び蒸気（生産工程用）のエネルギー種別毎の消費量（直接投入エネルギー消費量）です。ただし、鉄鋼業については事業所全体の消費量です。

なお、指定生産品目（群）に含まれる品目の範囲は、経済産業省生産動態統計調査（基幹統計調査）で定めている品目の範囲です。詳しくは同統計調査を参照してください。

Ⅱ　統計表の作成方法と統計表の見方

統計表は、事業所ベースの業種別統計表（業種別エネルギー消費表、燃料受払表、電力受払表、蒸気受払表）と生産品目ベースの指定生産品目別統計表（直接投入エネルギー表、一次投入燃料換算表及び燃料在庫表）の 2 つから構成されています。

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1．業種別統計表（事業所ベース）

(1)　業種別統計表は、第 1 表に掲げる 9 調査対象業種に属する事業所について、9 調査対象業種ごとに事業所ベース（事業所全体）の燃料、電力及び蒸気の消費量等をエネルギー種ごとに集計した結果です。換言すると、事業所ベースの消費量は、第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目以外の品目の生産のために消費したエネルギーを含む事業所全体の消費量です。

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事業所があるため 9 調査対象業種を積み上げた全国計及び経済産業局別の計は、事業所の重複排除を行っており、この事業所の重複分は「重複事業所分補正量」としてそれぞれの表にマイナス計上しています。

(2) 同統計表のうち､業種別エネルギー消費表と燃料受払表の燃料種別ごとの消費量は、調査対象事業所で他の事業所から受け入れた分と事業所内で他の燃料から転換（例えば、石炭から石炭コークスに転換。）した分の合計量です。

したがって、燃料消費量合計（原油換算値）は、この転換分だけ消費量が重複していますが、9 調査対象業種計と化学工業、窯業・土石製品工業及び鉄鋼業の 3 業種については、調査対象事業所内で他の燃料からの転換分を排除したネットの消費量を掲載しています。

なお、ネットの消費量の算出方法は、燃料消費量合計（熱量換算ベース)から石炭コークス(ピッチコークスを含む。)、タール、コークス炉ガス、高炉ガス、転炉ガス、電気炉ガス、酸素の 7 種別の発生・回収又は生産量（熱量換算ベース）を差し引くことによって求めています。

２.指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

(1) 指定生産品目別統計表は、調査対象事業所で第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目の生産のために消費したエネルギー消費量をエネルギー種別ごとに集計した結果です。

ただし、本統計調査で指定した指定生産品目以外の品目の生産のために消費したエネルギー消費量については、原則として「その他の製品」として本統計表に含めて掲載しています。

(2) 同統計表は、調査票の「部門別消費内訳」欄を単純集計した表（直接投入エネルギー表）と、調査対象事業所で自家発生蒸気、自家発電力の二次エネルギーに変換して使用している場合には当該事業所の一次投入燃料消費量ベースに換算して集計した表（一次投入燃料換算表）と、更に後者の集計結果に基づいて事業所ベースの主要燃料在庫を指定生産品目ベースに按分して集計した表の 3 つから構成されています。

1）直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

同統計表は、当該生産品目を生産するために実際に直接使用している燃料（鉄鋼業以外については、ボイラ用及びコージェネレーション用を除いたもの。)、電力及び蒸気の消費量をエネルギー種別ごとに集計した結果です。

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

同統計表の「合計」欄の種別ごとの燃料消費量は、燃料受払表の「ボイラ用及びコージェネレーション用以外」燃料消費量「計」（なお、鉄鋼業については「ボイラ用」､「コージェネレーション用」燃料消費量を含んだ「合計」）と、電力消費量は電力受払表の電力消費量「計」と、蒸気消費量は蒸気受払表の「生産工程用」蒸気消費量（機械工業については指定生産品目ベースの蒸気消費量の調査は行っていません。また、鉄鋼業については､「ボイラ用」と「コージェネレーション用」消費量を含んだ合計です。）とそれぞれ一致しています。したがって、電力消費量は購入分と自家発電分の合計から販売電力を差し引いた数量、蒸気消費量は「生産工程用」蒸気消費量の数量（鉄鋼業は事業所全体）です。

2) 一次投入燃料換算表（事業所の「ボイラ用」､「コージェネレーション用」燃料消費量ベースに換算して集計した表）

同統計表は、当該生産品目を生産するために使用している燃料、電力及び蒸気のうち、当該事業所内で燃料から変換している二次エネルギー（自家発生蒸気、自家発電力（水力による自家発電力を除く。））の消費分（二次エネルギーの外販分を除く。）を当該事業所の変換前の一次投入燃料（ボイラ用燃料、コージェネレーション用燃料）消費量ベースに燃料種別ごとに換算する一方、蒸気及び電力の消費量は購入分（又は受入分。）に換算してそれぞれ集計した結果です（なお、電力は購入分に水力による自家発電力のうち自家使用分を含む。)。換算は、下記の方法で事業所ごとに行っています。

なお、機械工業については、電力消費量についてのみ事業所別に換算を行っています。

①ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

蒸気使用割合（SU）＝

$$\frac{\text{蒸気発生計}-\text{蒸気払出}}{\text{蒸気発生計}}$$

ボイラ蒸気生産工程用使用割合（BSP）＝

$$\frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}}$$

コージェネ蒸気生産工程用使用割合（CSP）＝

$$\frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}-\text{蒸気自家発電用消費量}}$$

当該生産品目の蒸気使用割合（SG）＝

$$\frac{\text{当該生産品目の蒸気使用量}}{\text{部門別蒸気消費量計}}$$ (注)

電力使用割合（EU）＝

$$\frac{\text{自家発電力量計}-\text{電力販売量}}{\text{自家発電力量計}}$$ (注)

一次蒸気の自家発電用割合（ES）＝

$$\frac{\text{蒸気自家発電用消費量}}{\text{一次蒸気発生量}}$$ (注)

当該生産品目の電力使用割合（EG）＝

$$\frac{\text{当該生産品目の電力使用量}}{\text{部門別電力消費量計}}$$ (注)

コージェネ用燃料消費の蒸気発生割合（CS）＝

$$\frac{\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}}{(\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}+\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量})}$$

コージェネ用燃料消費の発電電力割合（CE）＝

$$\frac{\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量}}{(\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}+\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量})}$$

(注）鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

(ｱ)　「火力」又は「コージェネ」発電を行っている事業所

ｱ）生産品目（又は部門）別の自家発生蒸気消費量（生産工程用）の一次投入燃料換算値(Iin)（機械工業を除く業種）

Iin＝（ボイラ用燃料消費量（以下Bi）×BSP＋コージェネ用燃料消費量（以下Ci）×CS×CSP）×SU×SG

ｲ）生産品目（又は部門）別の「火力」又は「コージェネ」発電消費量の一次投入燃料換算値（I’in）

I’in＝（Bi×ES×SU＋Ci×CE）×EU×EG

ｳ）生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋Iin＋I’in

ｴ）機械工業の生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋（Bi＋Ci）×EU×EG

(ｲ)　「火力」及び「コージェネ」発電を行っていない事業所

生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋Bi×SU×SG

②　購入系電力（購入電力＋水力）量の算出

生産品目別購入系電力消費量＝（購入電力量＋水力発電量×EU）×EG

③　受入蒸気量の算出

生産品目別受入蒸気消費量＝受入蒸気量×SG

3）　指定生産品目別燃料在庫表

燃料（原料を含む。）在庫については、事業所ベース（事業所全体）の調査ですが、経済産業省生産動態統計調査等の関連から生産品目別に下記の方法で、事業所別、燃料種別ごとに按分して集計しました。

生産品目別燃料在庫＝燃料在庫量（事業所ベース）

$$\times\ \frac{\text{当該生産品目燃料消費量（一次投入燃料消費量換算後）}}{\text{生産品目別燃料消費量計（一次投入燃料消費量換算後）}}$$

Ⅲ　この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局	北海道全域	
東　北	〃	青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島の各県
関　東	〃	茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、神奈川、新潟、山梨、長野、静岡の各都県
中　部	〃	富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県
近　畿	〃	福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の各府県
中　国	〃	鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県
四　国	〃	徳島、香川、愛媛、高知の各県
九　州	〃	福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島の各県及び沖縄県

Ⅳ　その他

1.　この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満　　「－」は実績なし

「…」は不詳　　「r」は訂正

2.　単位未満を四捨五入しているため、内容の積み上げと合計が一致しない場合があります。

3.　熱量換算は、それぞれの調査項目ごとに行っているため、合計と内訳は一致しません。

4.　この月報に掲載された統計を他に転載するときは、必ず「石

油等消費動態統計月報」による旨を明記してください。

Ⅴ 問い合わせ先

この月報の内容についてのお問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931　東京都千代田区霞が関一丁目３番１号
経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課戦略企画室
電話代表（03）3501-1511　内線 4477- 4479

第１表　石油等消費動態統計調査の調査対象業種、指定生産品目(群)及び調査の範囲

調査対象業種	指定生産品目（群）	調査の範囲
パルプ・紙工業	パルプ 紙 板紙	全部 従事者 50 名以上のもの 従事者 50 名以上のもの
化学工業 （化学繊維工業を除く。）	石油化学製品 アンモニア及びアンモニア誘導品 ソーダ工業製品	全部 全部 全部
化学繊維工業	化学繊維	従事者 30 名以上のもの
石油製品工業	石油製品（グリースを除く。）	全部
窯業製品及び土石製品工業 （ガラス製品工業（板ガラス工業を除く。）を除く。）	セメント 板ガラス 石灰	全部 全部 従事者 30 名以上のもの
ガラス製品工業 （板ガラス工業を除く。）	ガラス製品	従事者 100 名以上のもの
鉄鋼業	銑鉄、フェロアロイ、粗鋼、鋼半製品、鍛鋼品、鋳鋼品、一般普通鋼熱間圧延鋼材、特殊鋼熱間圧延鋼材、冷間仕上鋼材（磨棒鋼及び線類を除く。）、めっき鋼材（線類を除く。）、冷間ロール成型形鋼、鋼管	全部
非鉄金属地金工業	銅 鉛 亜鉛 アルミニウム アルミニウム二次地金	全部 全部 全部 全部 従事者 30 名以上のもの
機械工業	土木建設機械 金属工作機械及び金属加工機械 電子部品 電子管・半導体素子・集積回路 電子計算機及び情報端末並びに電子応用装置 自動車及び部品（二輪自動車を含む。）	経済産業大臣の指定する従事者 500 名以上のもの

第２表　エネルギー種別の単位及び定義

区分		種別	調査の単位	単位当たりの発熱量	定義及び備考
石油系燃料		原油	kl	38.3MJ/l	「化学工業」のみ調査。
		NGL･コンデンセート	kl	34.8MJ/l	「化学工業」のみ調査。NGL とは天然ガス液をいう。
		ガソリン	kl	33.4MJ/l	工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。
		ナフサ	kl	33.3MJ/l	
		改質生成油	kl	33.7MJ/l	石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。
		灯油	kl	36.5MJ/l	
		軽油	kl	38.0MJ/l	構外運搬に使用されたものは除く。
		Ａ重油	kl	38.9MJ/l	
		Ｂ・Ｃ重油	kl	41.8MJ/l	
		炭化水素油(副生油)	kl	40.0MJ/l	石油系の油（原油～Ｂ・Ｃ重油以外の油）をいう。
		液化石油ガス（LPG）	t	50.1MJ/kg	
		石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m³	51.0MJ/Nm³	液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。
		オイルコークス	t	33.3MJ/kg	生コークスを含む。
		アスファルト	t	40.0MJ/kg	アスファルトにストレートアスファルト等を含む。
		再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l	石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したもの（廃油を含む。）をいう。
非石油系燃料	石炭系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	28.9MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。
		石炭	t	26.1MJ/kg	無煙炭を含む。
		石炭コークス(ピッチコークスを含む)	t	29.0MJ/kg	石炭コークスにピッチコークスを含む。
		タール	t	37.3MJ/kg	「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。
		コークス炉ガス	1000m³	20.3MJ/Nm³	
	その他の燃料	高炉ガス	1000m³	3.57MJ/Nm³	
		転炉ガス	1000m³	8.33MJ/Nm³	
		電気炉ガス	1000m³	8.33MJ/Nm³	
		天然ガス	1000m³	42.5MJ/Nm³	炭鉱ガス抜きガスは含まない。
		液化天然ガス(LNG)	t	54.7MJ/kg	地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。
		都市ガス(A)　(注 1)	1000m³		地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス(LNG)」として計上している。
		都市ガス(B)　(注 2)			
		都市ガス　(注 3)			
		回収黒液	絶乾 t	13.6MJ/絶乾 kg	「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。
		酸素	1000Nm³	7.12MJ/Nm³	「鉄鋼業」のみ調査。
		廃材	絶乾 t	17.1J/絶乾 kg	バーク、木くず等を含む。
		廃タイヤ	t	33.2MJ/kg	廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。
		廃プラスチック	t	29.3MJ/kg	廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破砕することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。
		ＲＰＦ	t	26.9MJ/kg	廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固形化したものを燃料として使用したものをいう。
電力			1000kWh	3.60MJ/kWh	
蒸気			t	2.675MJ/kg	「機械工業」は調査を行っていない。

注 1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

2. 都市ガス(B)は、都市ガス発熱量換算値を 41.1MJ/m³ で換算した集計値（1000m³）です。

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

なお、都市ガスの単位当たりの発熱量は、事業所ごとの単位当たりの発熱量によっています。

Notes for Utilization

The objective of this monthly report is to compile and publish the results of the monthly survey concerning the Current Survey of Energy Consumption (Fundamental Statistical Survey), which is conducted under METI's regulations for the Statistical Survey of Energy Consumption in the Selected Industries based on the Statistics Law.

An outline of this statistical survey, the method used to compile the statistics, and an explanation of their uses are as follows:

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

This survey aims to clarify the current consumption of petroleum and other types of energy by industry and to obtain basic materials for making policies concerning the consumption of petroleum, etc.

2. Establishments surveyed

This survey covers the establishments in the nine industrial categories listed in Table 1, among those covered by the Current Survey of Production (Fundamental Statistical Survey) by the Ministry of Economy, Trade and Industry. But, Smaller establishments in some industries are exempted from the survey, as determined by the number of employees.

3. Scope of energy surveyed

The Scope of energy surveyed are those listed in Table 2, among those consumed by the establishments covered by this survey (including in-house generated types of energy and materials that are used both as material and fuel, such as crude petroleum and naphtha).

As shows in Table 2, petroleum-based fuels range from crude petroleum to reproduction oil(oil origin), and non-petroleum-based fuels range from coal for making coke (material coal) to refuse paper & plastic fuel.

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

Total volume of the fuel (including that used as materials) received by the establishment, or by a warehouse or storage facility rented under a contract to which the establishment is a principal party.

2) Generation, recovery and production

Total volume of the fuel (including that used as materials) generated, collected or produced by the establishment.

3) Consumption

Total volume of the fuel (including that used as materials) consumed by the establishment. However, the consumption in the fuel category is the total of that of the fuels received from other establishments (including those used as materials) and that of the fuels converted from other categories (for example, from coal to coal coke).

① Fuels "for boilers (except for heating or cooking)" refers to the volume of fuels burned in general purpose boilers for the production process or in the boilers for private power generation.

② Fuels "for co-generation" refers to the volume of fuels used for co-generation.

③ Fuels "for purposes other than boilers and co-generation" refers to the volume of fuels used for purposes other than ① and ②.

(a) "As materials" refers to the volume used not as fuel, but as materials for manufacturing other products.

(b) Fuels "for direct heating" refer to the volume of fuels burned in various industrial furnaces, such as smelting furnaces, conversion furnaces, dissolving furnaces, soaking pits, heating furnaces, ceramic furnaces, sintering furnaces, ash-burning furnaces, drying furnaces, etc., and in similar equipment.

(c) Fuels "for other purposes" refers to the volume of fuels used for purposes other than "as materials" and "direct heating", such as transportation within a plant, trial runs for inspection, air-conditioning, cooking, and internal combustion engines for private power generation (diesel engines and gas turbines, etc., for purposes other than co-generation).

For the industries for which the use "as materials" is not provided separately, fuels "for other purposes" include what is used "as materials".

4) Shipment

Total volume of fuels taken out of the establishment (including that used as materials) for reasons mentioned below:

①sales to other establishments,

②transfer to other divisions of the same company, or

③transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

Total volume of fuels (including those used as materials) stored at the end of the survey month at the establishment or at a warehouse or storage facility rented under a contract to which the establishment is a principal party.

6) Industrial categories exempted from the survey for such items as "Receipt" and "Inventory"

① In the "Petroleum Product Industry", the items related to "Inventory" are not surveyed because it is not necessary to divide the inventory of petroleum products into that owned as a producer or as a consumer. Furthermore, crude petroleum "consumption as materials" is not surveyed, to avoid the duplication of crude petroleum and petroleum products. As for "Receipt", the survey is made only for the fuel category which the establishment received as fuel.

② For establishments manufacturing petrochemical products in the "Chemical industry", surveys are not made for "Receipt", "Inventory" and "Use as materials" for by-product hydrocarbon oil and by-product petroleum-based hydrocarbon gas and "Inventory" Of liquefied petroleum gas (LPG), due to the limitations of the survey.

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

This is the sum of the electric power purchased by the establishment from electric companies and other enterprises, and that received from other establishments of the same enterprise.

2) Private power generation

This is the electric power generated by the establishment measured at the generation terminal. "Thermal" stands for steam-generated power, "Co-generation" for power generated via co-generation system facilities, "Hydro" for hydro-generated power, and "Others" for power generated using photovoltaic power generation, geothermal energy, extra or waste heat, the high pressure at the top of blast furnaces, or by using internal combustion engines (diesel engines, gas turbines, etc., not related to co-generation) etc.

3) Consumption

Total electric power consumed by the establishment (including loss for changing voltage and amperage).

4) Electricity sold

This is the sum of electric power sold by the establishment, for private power generation, to electric companies and other enterprises, and that delivered to other establishments of the same enterprise.

(3) Steam (establishment basis)

This refers to the volume of steam generated, consumed, etc., by the establishment converted to the volume of dry, saturated steam at 100°C and 1 atmospheric pressure (2.675MJ/kg).

1) Receipt

Total volume of pressure the establishment received from other enterprises or other establishments of the same enterprise.

2) Steam generation

① "Primary steam"

Total volume of primary steam (including hot water) generated by the establishment by burning fuels in general boilers for production processes and boilers for private power generation.

② "Non-primary steam"

(a) "Co-generation" stands for the volume of steam generated or collected by the waste-heat collecting device (hot-water heat exchanger, steam generator).

(b) "Others" stands for the volume of steam generated or collected by the extra-heat/waste-heat collecting boilers.

3) Consumption

The volume of primary steam used by the establishment from that received from others or generated private (= Receipt + Generation － Shipment).

① "For production process" stands for the steam sent to the production process as driving power, or to dry or heat or adjust temperature.

If steam is extracted from turbines and used in the production process, such steam is included.

② "For private power generation" stands for the volume of steam actually used for private power generation (thermal), and does not include the steam extracted from turbines and used in the production process.

③ "For other uses" stands for the volume of steam generated by operating boilers, and includes steam used for heating and cooking.

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

(4) Breakdown of consumption by division (Product base)

The breakdown of consumption by division is the breakdown of the energy directly used by the surveyed establishment for manufacturing the products mentioned in the "Product" column of Table 1 (consumption of direct input energy) into fuels (excluding those for boilers and co-generation), electricity and steam (used for production process). But, in the iron and steel industry, amount of consumption is the amount by the entire establishment.

The scope of "Designated Products" is as provided in the Current Survey of Production by the Ministry of Economy, Trade and Industry (Fundamental Statistical Survey). For further details, please refer to the said survey report.

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

The statistical tables are composed of two parts: the statistical tables classified by industrial category (energy consumption table, INPUT/OUTPUT tables for fuels, electricity and steam), which are on an establishment basis, and statistical tables for the designated products (direct input energy table, conversion table for the primary input fuels and inventory table for main fuels), which are on a product basis. The method of preparing each statistical table and their uses are as follows:

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

(1) The statistical tables for industrial category show the consumption, etc., of fuels, electricity and steam by adding up the total for each energy category on an establishment basis (for the entire establishment), for each industrial category of the establishment. In other words, the consumption on an establishment basis stands for the total energy consumed by the whole establishment, and includes the energy used for manufacturing products other than those mentioned in the "Product" column of Table 1.

However, as some establishments surveyed have activities in more than one industrial category, duplication, if any, is subtracted from the national total and the sub-total at each Bureau of Economy, Trade and Industry, by showing it as "adjustment for duplication".

(2) The consumption of energy shown in the industrial category energy consumption table and in the fuel INPUT/OUTPUT table, is the total of what the establishment received from other establishments and the portion converted in-house from other fuels (for example, from coal to coal coke). Therefore, the converted portion is duplicated in the total fuel consumption (converted to crude petroleum).

However, the net consumption, not including the portion converted from other fuels, is shown in the total of the nine surveyed industries, and the sub-totals for three industrial categories (chemical; ceramics, clay and stone products; iron and steel). The net consumption is calculated by subtracting the generation, recovery and production of coal coke (including pitch coke), tar, coke oven gas, blast furnace gas, converter furnace gas, electrical furnace gas, and oxygen from the total fuel consumption (converted to energy).

2. Statistical tables by designated product (product basis)

(1) The statistical tables by designated product show the total energy consumed by the surveyed establishments for manufacturing the products mentioned in the "designated product" column of Table 1, added up for each energy category.

As a rule, the energy consumed for manufacturing products other than the designated products are shown as "other products".

(2) These statistical tables are composed of three parts: the direct input energy table, prepared by simply adding up the figures in the column of "Consumption breakdown by division" of the questionnaire; the primary input fuel conversion table, prepared by adding up the primary input fuel consumption (the fuel consumed for "boilers" and "co-generation") for the establishments which use these fuels after turning them into secondary energies, such as in-house generated steam or electricity; and the inventory table of main fuels, prepared on the basis of the latter sum and showing the inventory distributed to each designated product.

1) Direct input energy table (simple add-up table of questionnaire)

This table shows the totals of the fuels (except those used for boilers and co-generation), electricity and steam actually and directly used for manufacturing the said product, for each energy category. The relationship between this table and the INPUT/OUTPUT tables of fuels, electricity and steam are as follows: The categorized fuel consumption in the "total"

column of this table matches the “total” fuel consumption other than “ for boilers and co-generation” of the fuel INPUT/OUTPUT table (but, in the iron and steel industry, the “total” including the fuels used “for boilers and co-generation”), and the electricity consumption matches the “total” electricity consumption in the electricity INPUT/OUTPUT table, and the steam consumption matches the steam consumption for “production process” in the steam INPUT/OUTPUT table (but steam consumption on the basis of the designated products is not surveyed in machinery industries). Therefore, the electricity consumption is the total of purchased electricity and private power generation minus the electricity sold, and the steam consumption is what is used for the production process.

2) Primary input fuel conversion table (prepared by adding up the primary input fuel consumption for “boilers” and “co-generation” of the establishments).

This table is prepared by converting the secondary energy (in-house generated steam and electricity, excluding hydroelectricity) used by the establishment for manufacturing the said product (not including the secondary energy sold to others) into the primary input of fuels (fuels for boilers and co-generation) for each energy category, and by converting the consumption of steam and electricity to the purchase (or receipt) and adding them up (electricity purchase includes the private generated hydroelectricity). The following methods are used for conversion at each establishment. For machinery industries, the conversion is made only for electricity consumption for each establishment.

① Calculation of primary input fuel consumption for “boilers and co-generation”

Steam use rate (SU)

= (Total steam generation – Steam shipment) / Total steam generation

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

Proportion of co-generation steam used for production process (CSP)

= Steam used for production process / (Total steam consumption – Steam consumed for private power generation)

Proportion of steam used for manufacturing the said product (SG)

= Steam used for manufacturing the said product / Total steam consumption by Division

Rate of electricity used (EU)

= (Total private power generation – Electricity sold) / Total private power generation

Proportion of primary steam used for private power generation (ES)

= Primary steam used for private power generation / Total primary steam generated

Rate of electricity used for the said product (EG)

= Electricity used for the said product / Total electricity consumption of the Division

Ratio used for generating steam of co-generation fuel consumption (CS)

= Steam generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

Ratio used for generating electricity of co-generation fuel consumption (CE)

= Electricity generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

(A) Establishment with private thermal power generation or co-generation

a. Consumption of in-house generated steam (for production process) for the product (or division) converted to the primary input of fuels (Iin) (for all industrial categories except machinery):

Iin = (Fuel consumption for boilers (Bi) × BSP + Fuel consumption for co-generation (Ci) × CS × CSP) × SU × SG

b. Consumption of thermal or co-generation electricity for the product (or division) converted to the primary input of fuels (I’in)

I’in = (Bi × ES × SU + Ci × CE) × EU × EG

c. Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + Iin + I’in

d. Primary input fuel consumption for the product in machinery industries = Direct input fuel consumption for the product + (Bi + Ci) × EU × EG

(B) Establishment without private thermal power generation or co-generation

Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + Bi × SU × SG

② Calculation of purchase-based electricity (purchased electricity + hydroelectricity)

Consumption of purchase-based electricity for the product = (purchased electricity + hydroelectricity × EU) × EG

③ Calculation of received steam

Consumption of received steam for the product = Received steam × SG

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

The fuel (including materials) inventory is surveyed on the basis of the establishment (i.e. for the establishment as a whole). However, in consideration of its relationship with the Current Survey of Production of the Ministry of Economy, Trade and Industry, the inventory was broken down by product according to the following method, by establishment and fuel category:

Fuel inventory for the product = Total fuel inventory (establishment basis) × Fuel consumption for the product (converted to primary input fuel consumption) / Total fuel consumption by product (converted to primary input fuel consumption)

III. The areas represented by each Bureau of Economy, Trade and Industry used in this monthly report:

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Aomori, Iwate, Miyagi, Akita, Yamagata and Fukushima Prefectures

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry: Ibaraki, Tochigi, Gunma, Saitama, Chiba, Kanagawa, Niigata, Yamanashi, Nagano and Shizuoka Prefectures, and Tokyo

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry: Toyama, Ishikawa, Gifu, Aichi and Mie Prefectures

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukui, Shiga, Kyoto, Osaka, Hyogo, Nara and Wakayama Prefectures

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tottori, Shimane, Okayama, Hiroshima and Yamaguchi Prefectures

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima, Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukuoka, Saga, Nagasaki, Kumamoto, Oita, Miyazaki, Kagoshima and Okinawa Prefectures

IV. Others

1. Abbreviations used in this monthly report are as follows:

0 : Less than unit after rounding

－ : No results

… : Unknown

r : Revised

2. Figures may not exactly equal totals because of rounding.
3. In an itemized list, the figures may not add up exactly to the total because the calories are converted by survey item.
4. When reprinting the statistics contained in this monthly report in other printed matter, the fact that they are based on the “Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption” must be clearly indicated.

V. Contact information

If there are any questions about the contents of this monthly report, please contact the following address.

Policy Planning and Coordination Division
Commissioner's Secretariat
Agency for Natural Resources and Energy
Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)
1-3-1 Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8931, Japan
Tel: +81-3-3501-1511, Extension: 4477～4479

Table 1. Surveyed industries, designated products, and scope of survey

Surveyed industry	Products	Scope of survey
Pulp and paper industry	Pulp	All
	Paper	Establishments with 50 or more employees
	Paperboard	Establishments with 50 or more employees
Chemical industry (except chemical fiber industry)	Petrochemical products	All
	Ammonia and ammonia-derived products	All
	Soda products	All
Chemical fiber industry	Chemical fibers	Establishments with 30 or more employees
Petroleum products industry	Petroleum products (except grease)	All
Ceramic, clay and stone products industry (except glass product industry, with the exception of sheet glass industry)	Cement	All
	Sheet glass	All
	Lime	Establishments with 30 or more employees
Glass product industry (except sheet glass industry)	Glass products	Establishments with 100 or more employees
Iron and steel industry	Pig iron, Ferro-alloys, Crude steel, Semi-finished steel, Steel forgings, Steel castings, Ordinary hot-rolled steel, Special hot-rolled steel, Cold-finished steel (except cold- finished steel bars, wires), Coated steel (except wires), Cold-rolled steel shapes, Steel pipes and tubes	All
Non-ferrous metals industry	Copper	All
	Lead	All
	Zinc	All
	Aluminum	All
	Secondary aluminum ingots	Establishments with 30 or more employees
Machinery industry	Civil engineering machinery, tractors Metal working and metal processing machinery Parts for electronic equipment Electron tubes, semiconductors, ICs Electronic computers and information terminals Associated electronic equipment Automobiles and parts (including motorcycles)	Establishments with 500 or more employees which are designated by the Minister of Economy, Trade and Industry

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels				
	Crude petroleum	kl	38.3MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed.
	NGL・condensate	kl	34.8MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed. NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	33.4MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded. Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Naphtha	kl	33.3MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	33.7MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.5MJ/l	
	Gas oil	kl	38.0MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Heavy Fuel oil A	kl	38.9MJ/l	
	Heavy Fuel oil B・C	kl	41.8MJ/l	
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	40.0MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum － “B・C” heavy oil).
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.1MJ/kg	
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m^3	51.0MJ/Nm^3	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Petroleum coke	t	33.3MJ/kg	Raw coke is included in petroleum coke.
	Asphalt	t	40.0MJ/kg	Asphalt（Straight asphalt ,etc. are included）
	Reproduction oil （Oil origin）	kl	40.2MJ/l	Reproduction oil used as a fuel, from petroleum-based lubricant and grease etc.（Wasted oil is included ）
Non-petroleum-based fuels				
Coal-based fuels				
	Coal for making coke (material coal)	t	28.9MJ/kg	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Coal	t	26.1MJ/kg	Anthracite is included in coal.
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.0MJ/kg	Pitch coke is included in coal coke.
	Tar	t	37.3MJ/kg	Only “Iron and steel” and “Chemical industries “are surveyed.
	Coke oven gas	1000m^3	20.3MJ/m^3	
Other fuels				
	Blast furnace gas	1000m^3	3.57MJ/Nm^3	
	Converter furnace gas	1000m^3	8.33MJ/Nm^3	
	Electric furnace gas	1000m^3	8.33MJ/Nm^3	
	Natural gas	1000m^3	42.5MJ/Nm^3	Does not include gas extracted from coal mines.
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.7MJ/kg	Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	Town gas (A) (Note 1)	1000m^3		Gas supplied by local gas company. However, liquefied natural gas (LNG) supplied by special pipes is counted as liquefied natural gas (LNG).
	Town gas (B) (Note 2)			
	Town gas (Note 3)			
	Black liquor	Dry t	13.6MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” is investigated.
	Oxygen	1000Nm^3	7.12MJ/Nm^3	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Waste material	Dry t	17.1MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” and “glass product industry” are investigated.
	Used tires	t	33.2MJ/kg	Discarded tires used as fuel, as are or cut into tips.
	Waste plastic	t	29.3MJ/kg	Discarded plastic used as a fuel, molded by compression or crushing.
	ＲＰＦ	t	26.9MJ/kg	Discarded paper and plastic used as a fuel, by compression molding, pushing out molding.
Electricity		1000kWh	3.60MJ/kWh	
Steam		t	2.675MJ/kg	“Machinery industry” is not surveyed.

Notes : 1. A simple total will be shown for Town gas (A).

2. The conversion rate for Town gas (B) is 41.1MJ/m^3.

3. The energy conversion rate for Town gas is (10^{6}kJ).

The energy per unit of town gas depends on the energy per unit at each establishment

1. エネルギー消費量の推移　Trends of energy consumption

年・期・月	合計 Total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified products（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	原油（注1）Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl
平成 31 年	161,996,521	153,789,762	149,145,413	79,380,328	66,775	57,645	30,922,179	17,872,583	1,135,512	247,432
2	144,649,464	135,400,674	132,788,486	70,534,633	3,394	48,314	29,446,917	14,662,456	1,088,999	185,543
3	154,578,589	145,862,346	142,070,645	74,324,947	123,541	45,784	31,023,551	15,101,547	948,272	227,186
令和 2 年度	143,958,448	134,652,879	132,176,232	70,386,577	2,509	47,138	29,737,978	14,269,571	1,141,740	210,272
3	153,359,839	144,442,501	140,865,549	73,628,840	123,409	44,625	29,681,337	15,457,887	1,019,187	217,793
03 年 4～6月	36,782,057	34,987,161	33,703,871	17,144,246	－	11,496	7,528,047	3,240,262	162,605	67,566
7～9	39,171,346	36,934,645	35,995,097	18,837,582	5,857	10,073	7,471,509	4,015,721	303,196	53,632
10～12	39,847,920	37,512,220	36,643,857	19,839,252	117,380	11,732	8,103,838	4,216,701	246,865	41,298
04 年 1～3月	37,558,517	35,008,475	34,522,724	17,807,760	172	11,324	6,577,943	3,985,203	306,521	55,297
4～6	35,241,017	33,094,113	32,237,857	16,638,231	48,247	9,827	5,948,731	3,777,361	250,404	38,207
3 年 5月	12,482,554	11,928,830	11,462,615	5,818,691	－	2,891	2,539,919	1,094,712	52,992	22,638
6	11,794,318	11,219,115	10,763,399	5,362,785	－	4,413	2,323,538	980,207	92,682	22,070
7	12,673,232	11,940,686	11,611,230	5,867,657	－	4,458	2,351,166	1,176,265	88,340	22,182
8	13,345,039	12,579,511	12,285,190	6,509,930	－	2,932	2,531,790	1,406,751	110,731	21,856
9	13,153,075	12,414,448	12,098,677	6,459,994	5,857	2,683	2,588,553	1,432,705	104,125	9,594
10	13,125,445	12,399,824	12,047,146	6,487,597	56,444	3,233	2,697,973	1,337,544	104,783	5,574
11	12,881,189	12,134,686	11,829,609	6,440,549	47,444	4,374	2,592,394	1,398,378	47,630	14,195
12	13,841,285	12,977,710	12,767,102	6,911,106	13,492	4,125	2,813,471	1,480,779	94,452	21,529
4 年 1月	13,306,238	12,403,471	12,253,113	6,509,959	1	3,428	2,541,736	1,401,161	106,202	20,954
2	12,019,239	11,180,710	11,047,822	5,777,054	150	3,917	2,227,561	1,234,138	95,560	19,072
3	12,233,040	11,424,294	11,221,789	5,520,747	21	3,979	1,808,646	1,349,904	104,759	15,271
4	11,676,566	10,916,012	10,671,191	5,488,824	7	3,674	1,933,143	1,248,707	87,358	19,285
5	12,119,417	11,431,993	11,104,627	5,741,633	36,386	2,506	2,081,358	1,267,824	94,266	12,843
6	11,445,034	10,746,108	10,462,039	5,407,774	11,854	3,647	1,934,230	1,260,830	68,780	6,079
7	12,335,861	11,506,661	11,297,594	6,044,575	－	3,979	2,304,849	1,375,893	72,252	10,074
前年同月比(%)	▲ 2.7	▲ 3.6	▲ 2.7	3.0	－	▲ 10.7	▲ 2.0	17.0	▲ 18.2	▲ 54.6

年・期・月	燃料計(つづき) Fuel total (continued) 非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued) 石炭（注2）Coal t	石炭コークス（注3）Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス LNG t	都市ガス (B) Town gas 1000m³
平成 31 年	84,567,901	30,966,060	502,577	11,290,978	84,358,365	5,086,317	83,982	657,190	1,507,755	5,826,721
2	76,201,814	26,355,716	494,251	10,417,196	69,953,793	4,335,524	79,370	639,151	1,473,506	5,346,339
3	81,190,032	28,682,013	525,211	10,873,325	77,985,139	4,701,798	86,101	669,954	1,536,578	5,760,739
令和 2 年度	75,272,454	26,113,738	501,184	10,354,779	69,112,664	4,216,856	77,231	645,706	1,495,628	5,388,145
3	80,466,618	28,342,282	529,035	10,825,466	77,315,991	4,623,986	89,251	659,203	1,503,808	5,732,724
03 年 4～6月	19,984,130	7,176,100	136,164	2,742,166	19,970,019	1,180,023	22,921	149,007	385,895	1,384,523
7～9	20,468,265	7,248,191	107,838	2,701,752	19,669,487	1,218,142	13,992	160,684	390,847	1,405,968
10～12	20,249,243	7,035,054	142,742	2,727,559	18,911,865	1,106,989	26,659	172,867	342,971	1,446,961
04 年 1～3月	19,764,980	6,882,937	142,291	2,653,989	18,764,620	1,118,832	25,679	176,645	384,095	1,495,272
4～6	18,931,752	6,646,227	128,460	2,593,294	17,890,911	1,104,660	26,004	152,328	355,669	1,323,432
3 年 5月	6,839,262	2,474,562	46,179	940,203	6,969,598	419,068	7,701	46,742	128,517	446,613
6	6,560,256	2,349,398	40,213	901,074	6,539,961	394,049	6,260	44,113	127,194	458,136
7	6,878,564	2,446,668	21,585	913,129	6,571,230	403,155	7,806	55,403	137,313	485,233
8	6,875,349	2,441,849	37,783	905,036	6,703,400	399,797	4,415	55,086	131,881	458,138
9	6,714,352	2,359,674	48,470	883,587	6,394,857	415,190	1,771	50,195	121,653	462,596
10	6,769,219	2,330,130	42,559	909,216	6,230,481	389,307	8,346	52,811	112,415	458,562
11	6,515,419	2,309,856	47,868	895,548	5,991,722	346,405	10,445	57,337	104,531	486,440
12	6,964,605	2,395,068	52,315	922,795	6,689,662	371,277	7,868	62,719	126,025	501,959
4 年 1月	6,832,232	2,369,757	50,952	922,646	6,569,873	376,954	8,762	58,081	138,017	505,980
2	6,197,016	2,133,168	47,098	822,751	5,734,173	351,783	8,210	56,637	123,019	484,033
3	6,735,732	2,380,012	44,241	908,592	6,460,574	390,095	8,707	61,927	123,059	505,259
4	6,269,533	2,172,322	50,035	865,980	5,934,408	370,518	8,501	56,020	115,735	441,233
5	6,516,660	2,317,978	46,881	900,361	6,181,755	392,479	9,013	51,548	117,104	435,656
6	6,145,559	2,155,927	31,544	826,953	5,774,748	341,663	8,490	44,760	122,830	446,542
7	6,320,860	2,202,484	18,596	850,418	5,709,236	355,919	3,853	52,281	125,480	448,573
前年同月比(%)	▲ 8.1	▲ 10.0	▲ 13.8	▲ 6.9	▲ 13.1	▲ 11.7	▲ 50.6	▲ 5.6	▲ 8.6	▲ 7.6

注1．原油にはNGL・コンデンセートを含む。　2．石炭には、コークス製造用炭（原料炭）を含む。
3．石炭コークスにはピッチコークスを含む。

重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000㎥	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来）Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料計 Non-oil based fuels total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	Year,quarter and Month
4,747,960	**539,529**	**4,208,431**	**1,604,396**	**5,797,152**	**13,629,997**	**4,204,176**	**967,703**	**345,916**	**115,901,287**	**C.Y. 2019**
4,500,384	**544,842**	**3,955,542**	**1,601,987**	**4,678,102**	**11,983,665**	**3,797,069**	**478,362**	**345,616**	**103,131,990**	**C.Y. 2020**
4,449,319	**599,076**	**3,850,243**	**1,609,584**	**5,221,355**	**12,289,031**	**3,562,542**	**350,543**	**389,967**	**110,779,370**	**C.Y. 2021**
4,498,402	565,027	3,933,375	1,592,172	4,683,494	11,863,155	3,627,944	331,857	354,394	102,041,573	F.Y. 2020
4,354,291	617,737	3,736,554	1,617,612	5,085,920	12,371,255	3,788,503	406,805	392,024	109,846,737	F.Y. 2021
999,048	135,690	863,358	345,873	1,281,496	2,821,763	775,939	47,267	91,283	27,381,528	Q2 2021
1,066,919	143,201	923,718	415,615	1,370,141	3,163,629	997,670	83,187	96,803	27,888,353	Q3
1,167,526	166,776	1,000,750	460,572	1,312,080	3,265,935	997,423	106,911	105,229	27,513,648	Q4
1,120,798	172,070	948,728	395,552	1,122,203	3,119,928	1,017,471	169,440	98,709	27,063,208	Q1 2022
1,059,794	155,062	904,732	377,978	1,152,072	2,921,743	881,733	176,577	94,235	25,832,160	Q2
332,882	43,000	289,882	113,353	445,746	974,476	283,077	…	25,877	9,357,921	May 2021
301,137	46,970	254,167	104,134	407,539	860,385	262,762	45,907	31,425	8,968,692	Jun.
352,463	44,138	308,325	125,958	438,900	985,554	302,281	39,512	34,473	9,362,265	Jul.
362,407	48,750	313,657	143,810	465,353	1,118,153	355,487	27,868	29,739	9,369,429	Aug.
352,049	50,313	301,736	145,847	465,888	1,059,922	339,902	15,807	32,591	9,156,658	Sep.
387,607	56,203	331,404	148,976	448,786	1,040,580	292,757	32,154	36,230	9,141,364	Oct.
398,938	60,717	338,221	151,408	408,352	1,063,073	374,361	15,607	34,831	8,911,980	Nov.
380,981	49,856	331,125	160,188	454,942	1,162,282	330,305	59,150	34,168	9,460,304	Dec.
395,211	57,493	337,718	149,103	419,413	1,123,166	327,006	64,981	29,579	9,318,590	Jan. 2022
347,051	56,776	290,275	120,173	358,135	991,691	357,182	64,308	32,843	8,487,961	Feb.
378,536	57,801	320,735	126,276	344,655	1,005,071	333,283	40,151	36,287	9,256,657	Mar.
373,149	53,348	319,801	118,560	370,501	990,063	273,559	54,317	34,696	8,555,852	Apr.
343,126	49,868	293,258	127,483	416,427	995,823	312,267	61,061	27,336	8,910,661	May
343,519	51,846	291,673	131,935	365,144	935,857	295,907	61,199	32,203	8,365,647	Jun.
322,783	50,336	272,447	137,350	421,691	1,035,151	332,321	60,148	35,340	8,583,065	Jul.
▲ 8.4	14.0	▲ 11.6	9.0	▲ 3.9	5.0	9.9	52.2	2.5	▲ 8.3	R・S

回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸素 Oxygen 1000N㎥	廃材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	蒸気 Steam t	うち受入分 among those accepted t	Year,quarter and Month
12,023,263	**10,428,373**	**2,445,432**	**476,059**	**696,653**	**606,988**	**182,996,287**	**106,719,199**	**510,697,210**	**39,200,829**	**C.Y. 2019**
10,723,045	**8,369,666**	**2,387,783**	**479,120**	**696,552**	**634,093**	**168,603,903**	**97,344,957**	**477,389,893**	**37,517,234**	**C.Y. 2020**
11,187,712	**10,201,670**	**2,320,870**	**503,011**	**728,206**	**708,180**	**177,149,551**	**103,880,434**	**477,015,247**	**38,200,662**	**C.Y. 2021**
10,170,708	8,344,506	2,322,591	483,285	685,075	656,729	167,739,695	96,772,407	472,244,532	37,258,615	F.Y. 2020
11,256,695	10,035,202	2,307,740	512,535	729,014	700,735	177,163,089	104,170,399	471,473,067	37,689,504	F.Y. 2021
2,662,042	2,537,565	541,794	112,543	177,457	168,938	43,119,096	25,885,076	111,529,509	8,831,562	Q2 2021
2,882,299	2,567,149	594,867	137,235	186,694	185,011	45,855,506	26,615,972	121,670,915	9,307,450	Q3
2,864,864	2,567,958	599,639	118,510	194,404	175,764	44,687,892	26,477,143	119,833,422	10,035,463	Q4
2,847,490	2,362,530	571,440	144,247	170,459	171,022	43,500,595	25,192,208	118,439,221	9,515,029	Q1 2022
2,619,891	2,319,026	552,760	131,843	180,910	166,362	42,723,048	25,421,606	108,853,876	8,318,592	Q2
914,922	884,399	164,270	37,558	62,035	58,805	14,347,522	8,565,892	37,603,521	2,936,835	May 2021
821,351	847,304	185,473	39,099	57,112	54,701	14,404,438	8,802,645	35,725,761	2,779,109	Jun.
925,708	844,562	196,482	47,230	60,404	57,985	15,407,484	8,989,595	39,994,698	2,977,880	Jul.
986,292	858,064	189,940	45,420	63,804	63,979	15,415,601	8,842,826	41,875,969	3,164,765	Aug.
970,299	864,523	208,445	44,585	62,486	63,047	15,032,421	8,783,551	39,800,248	3,164,805	Sep.
1,013,090	863,057	193,838	28,648	64,750	51,386	14,996,747	8,982,871	39,241,478	3,257,250	Oct.
887,414	861,864	210,552	36,892	65,026	62,366	14,562,932	8,747,826	38,652,165	3,240,617	Nov.
964,360	843,037	195,249	52,970	64,628	62,012	15,128,213	8,746,446	41,939,779	3,537,596	Dec.
930,722	810,033	177,254	49,363	56,816	53,638	14,836,041	8,586,701	41,100,792	3,514,450	Jan. 2022
912,211	746,126	187,015	45,387	57,834	57,054	13,851,897	8,079,028	37,433,085	3,048,811	Feb.
1,004,557	806,371	207,171	49,497	55,809	60,330	14,812,657	8,526,479	39,905,344	2,951,768	Mar.
886,724	755,228	203,874	39,806	52,857	55,569	14,269,519	8,430,655	36,780,727	2,907,478	Apr.
965,626	818,309	159,203	44,309	65,358	56,557	14,373,011	8,471,761	37,495,790	2,957,328	May
767,541	745,489	189,683	47,728	62,695	54,236	14,080,518	8,519,190	34,577,359	2,453,786	Jun.
902,409	755,426	194,425	49,675	57,512	57,419	14,883,966	8,812,976	37,830,294	2,871,537	Jul.
▲ 2.5	▲ 10.6	▲ 1.0	5.2	▲ 4.8	▲ 1.0	▲ 3.4	▲ 2.0	▲ 5.4	▲ 3.6	R・S

Note 1. Crude petroleum includes NGL・condensate in liquid form.　2. Coal includes the coal for manufacturing coke (material coal).
3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業 種 別 統 計　Statistics by type kind of energy

(1) 業 種 別 エ ネ ル ギ ー 消 費　Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)　Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
合計 Total	**15,665,908**	**11,506,661**	**14,627,641**	**6,044,575**	**－**	**3,979**	**2,304,849**	**1,375,893**	**72,252**
	12,335,861		**11,297,594**						
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**346,163**	**－**	**317,814**	**15,257**	**－**	**110**	**－**	**－**	**967**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	895,263	789,454	847,793	74,528	…	6	－	－	519
化学工業 Chemical industry	5,933,547	4,789,357	5,643,098	4,511,965	－	16	2,292,819	1,375,893	59,064
	5,430,843		5,140,394						
化学繊維工業 Chemical fibers industry	185,167	45,872	163,383	37,301	…	5	－	－	174
石油製品工業 Petroleum products industry	1,210,390	1,038,806	1,180,217	1,145,880	…	19	12,030	－	1,663
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	745,759	495,417	706,369	137,009	…	30	－	－	1,206
	745,759		706,369						
ガラス製品工業 Glass products industry	44,811	43,431	34,831	4,456	…	－	－	－	2
鉄鋼業 Iron and steel industry	6,539,950	3,970,302	6,171,087	108,892	…	146	－	－	6,737
	3,712,607		3,343,744						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	85,964	71,502	45,611	20,291	…	5	－	－	1,238
機械工業 Machinery industry	371,219	262,521	153,067	19,511	…	3,862	－	－	2,616

2) 熱量単位表(事業所ベース)　Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	**606,270,634**	**445,307,817**	**566,089,707**	**233,925,082**	**－**	**132,899**	**76,751,472**	**46,367,594**	**2,637,216**
	477,397,817		**437,216,890**						
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**13,396,489**	**－**	**12,299,419**	**590,459**	**－**	**3,674**	**－**	**－**	**35,296**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	34,646,667	30,551,856	32,809,572	2,884,214	…	200	－	－	18,944
化学工業 Chemical industry	229,628,282	185,348,137	218,387,886	174,613,068	－	534	76,350,873	46,367,594	2,155,836
	210,173,638		198,933,242						
化学繊維工業 Chemical fibers industry	7,165,945	1,775,239	6,322,930	1,443,540	…	167	－	－	6,351
石油製品工業 Petroleum products industry	46,842,096	40,201,787	45,674,393	44,345,543	…	635	400,599	－	60,700
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	28,860,879	19,172,622	27,336,479	5,302,242	…	1,002	－	－	44,019
	28,860,879		27,336,479						
ガラス製品工業 Glass products industry	1,734,172	1,680,776	1,347,961	172,465	…	－	－	－	73
鉄鋼業 Iron and steel industry	253,096,078	153,650,681	238,821,058	4,214,116	…	4,876	－	－	245,902
	143,677,905		129,402,885						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,326,815	2,767,150	1,765,144	785,280	…	167	－	－	45,187
機械工業 Machinery industry	14,366,189	10,159,570	5,923,703	755,072	…	128,991	－	－	95,500

注 1. 合計、化学工業、窯業・土石製品工業、鉄鋼業については、ネットの数値を下段に表示した。
2. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

(令和4年7月)

（次頁へ続く）

（石油系燃料 Oil based fuels）										非石油系燃料 計
軽 油	重 油 計			炭化水素油	液 化 石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイル コークス	アスファルト	再 生 油 （石油由来）	Non-oil based fuels total （原油換算）
		A 重 油	B･C重油							
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B･C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil （Oil origin）	Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000㎥	t	t	kl	kl
10,074	**322,783**	**50,336**	**272,447**	**137,350**	**421,691**	**1,035,151**	**332,321**	**60,148**	**35,340**	**8,583,065**
398	**6,977**	**1,064**	**5,913**	**－**	**733**	**－**	**6,339**	**－**	**－**	**302,557**
326	54,228	5,112	49,116	4,566	1,396	－	8,583	－	1,551	773,265
3,650	61,115	4,356	56,759	90,165	364,077	405,461	134,006	－	1,736	1,131,132
14	15,873	4,558	11,315	21	527	－	22,792	－	－	126,082
778	124,572	11,619	112,953	13,375	25,223	629,687	70,931	60,148	－	34,337
1,103	32,883	2,376	30,507	16,831	1,798	－	58,119	－	28,580	569,360
3	3,669	528	3,141	－	43	－	－	－	455	30,375
1,875	22,980	13,366	9,614	8,937	22,730	3	44,170	－	69	6,062,195
289	11,011	6,056	4,955	3,454	550	－	59	－	2,949	25,319
2,434	3,429	3,429	－	1	6,080	－	－	－	－	133,556

単位 Unit：GJ

382,809	**13,346,543**	**1,958,152**	**11,388,391**	**5,494,000**	**21,126,971**	**52,792,701**	**11,066,289**	**2,405,920**	**1,420,668**	**332,164,625**
15,124	**288,553**	**41,390**	**247,163**	**－**	**36,723**	**－**	**211,089**	**－**	**－**	**11,708,960**
12,388	2,251,938	198,889	2,053,049	182,640	69,940	－	285,814	－	62,350	29,925,358
138,700	2,541,975	169,448	2,372,526	3,606,600	18,240,258	20,678,511	4,462,400	－	69,787	43,774,819
532	650,273	177,306	472,967	840	26,403	－	758,974	－	－	4,879,391
29,564	5,173,415	451,979	4,721,435	535,000	1,263,672	32,114,037	2,362,002	2,405,920	－	1,328,850
41,914	1,367,709	92,426	1,275,282	673,240	90,080	－	1,935,363	－	1,148,916	22,034,237
114	151,833	20,539	131,294	－	2,154	－	－	－	18,291	1,175,495
71,250	921,824	519,942	401,882	357,480	1,138,996	153	1,470,861	－	2,774	234,606,942
10,980	442,717	235,598	207,119	138,160	27,555	－	1,965	－	118,550	979,863
92,491	133,414	133,414	－	40	304,637	－	－	－	－	5,168,631

Note 1. Net consumption is shown for Total and three industrial categories (Chemical;Ceramics,clay and stone products;Iron and steel).
2. Crude petroleum includes NGL･condensate in liquid form.

(July, 2022)

1） 固有単位表（事業所ベース）　Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	燃料計（つづき） Fuel total (continued) 非石油系燃料（つづき） Non-oil based fuels (continued) 石炭 (注3) Coal t	石炭コークス (注4) Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000㎥	高炉ガス Blast furnace gas 1000㎥	転炉ガス Converter furnace gas 1000㎥	電気炉ガス Electric furnace gas 1000㎥	天然ガス Natural gas 1000㎥	液化天然ガス LNG t
合計 Total	**6,320,860**	**2,202,484**	**18,596**	**850,418**	**5,709,236**	**355,919**	**3,853**	**52,281**	**125,480**
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**394,537**	**7,745**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**8,934**	**1,861**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	328,310	－	…	－	－	－	－	5,708	9,536
化学工業 Chemical industry	1,283,783	10,244	8,749	88,491	104,922	－	－	34,989	59,801
化学繊維工業 Chemical fibers industry	110,559	－	…	－	－	－	－	－	973
石油製品工業 Petroleum products industry	16,608	－	…	－	－	－	－	5,418	11,973
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	733,870	14,011	…	22,333	2,002	15,095	－	9,677	81
ガラス製品工業 Glass products industry	－	－	…	－	－	－	－	－	5,820
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,238,840	2,169,839	9,847	739,594	5,559,089	340,824	3,853	1,917	29,138
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,427	14,677	…	－	43,223	－	－	－	2,092
機械工業 Machinery industry	－	1,458	…	－	－	－	－	3,506	7,927

2） 熱量単位表（事業所ベース）　Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	**173,579,566**	**63,872,055**	**693,631**	**17,263,485**	**20,381,973**	**2,964,805**	**32,095**	**2,221,943**	**6,863,756**
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**10,297,416**	**224,605**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**379,695**	**101,797**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	8,568,891	－	…	－	－	－	－	242,590	521,619
化学工業 Chemical industry	33,506,736	297,076	326,338	1,796,367	374,572	－	－	1,487,033	3,271,115
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,885,590	－	…	－	－	－	－	－	53,223
石油製品工業 Petroleum products industry	433,469	－	…	－	－	－	－	230,265	654,923
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	19,154,007	406,338	…	453,360	7,147	125,741	－	411,273	4,431
ガラス製品工業 Glass products industry	－	－	…	－	－	－	－	－	318,354
鉄鋼業 Iron and steel industry	119,238,844	62,925,331	367,293	15,013,758	19,845,948	2,839,064	32,095	81,473	1,593,849
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	89,445	425,633	…	－	154,306	－	－	－	114,432
機械工業 Machinery industry	－	42,282	…	－	－	－	－	149,005	433,607

注 3. 石炭にはコークス製造用炭（原料炭）を含む。
4. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

（令和4年7月）

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電 力	うち購入分	蒸 気	うち受入分
都市ガス (B)	回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF				
Town gas	Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel	Electricity	among those purchased	Steam	among those accepted
1000㎥	絶乾(Dry) t	1000N㎥	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
448,573	**902,409**	**755,426**	**194,425**	**49,675**	**57,512**	**57,419**	**14,883,966**	**8,812,976**	**37,830,294**	**2,871,537**
13,641	**－**	**－**	**－**	**3,369**	**1,125**	**－**	**992,254**	**243,328**	**2,913,798**	**27,540**
66,959	902,409	…	191,911	23,268	2,126	53,941	1,958,832	451,714	11,122,476	47,932
41,510	…	…	－	21,063	9,423	1,269	3,015,920	1,455,000	11,958,828	2,135,504
47,216	…	…	－	－	－	－	469,028	191,703	1,717,089	57,153
248	…	…	－	－	－	－	891,845	131,380	6,353,525	259,714
6,813	…	…	163	8,699	28,700	2,209	1,309,909	377,394	3,649,630	6,864
20,855	…	…	－	－	－	－	116,470	102,215	11,805	－
163,290	…	755,426	2,351	14	18,388	－	5,092,542	3,700,347	5,615,605	356,453
4,770	…	…	－	－	－	－	418,278	301,416	315,134	35,457
110,553	…	…	－	－	－	－	2,603,396	2,345,135	…	…

単位 Unit：GJ

18,436,371	**12,272,762**	**5,378,633**	**3,324,668**	**1,649,210**	**1,685,102**	**1,544,571**	**53,582,278**	**31,726,714**	**101,196,038**	**7,681,362**
560,634	**－**	**－**	**－**	**111,851**	**32,963**	**－**	**3,572,114**	**875,981**	**7,794,410**	**73,670**
2,752,015	12,272,762	…	3,281,678	772,498	62,292	1,451,013	7,051,795	1,626,170	29,752,624	128,218
1,706,061	…	…	－	699,292	276,094	34,136	10,857,312	5,238,000	31,989,865	5,712,473
1,940,578	…	…	－	－	－	－	1,688,501	690,131	4,593,213	152,884
10,193	…	…	－	－	－	－	3,210,642	472,968	16,995,680	694,735
280,014	…	…	2,787	288,807	840,910	59,422	4,715,672	1,358,618	9,762,760	18,361
857,141	…	…	－	－	－	－	419,292	367,974	31,578	－
6,711,219	…	5,378,633	40,202	465	538,768	－	18,333,151	13,321,249	15,021,744	953,512
196,047	…	…	－	－	－	－	1,505,801	1,085,098	842,984	94,847
4,543,737	…	…	－	－	－	－	9,372,226	8,442,486	…	…

Note 3. Coal includes the coal for making coke (material coal).
4. Coal coke includes pitch coke.

(July, 2022)

(2) 燃　料　受　払　　Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)　　Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表　　Table of original unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計(原油換算)	kl	**11,395,743**	**3,340,708**	**14,627,641**	**2,429,461**	**455,078**
(ネット)	〃			**11,297,594**		
石油系燃料(原油換算)	〃	**4,540,416**	**－**	**6,044,575**	**688,819**	**215,171**
原油(注1)	〃	－	…	－	－	－
ガソリン	〃	3,928	…	3,979	…	…
ナフサ	〃	2,425,772	…	2,304,849	－	294
改質生成油	〃	1,386,793	…	1,375,893	－	－
灯油	〃	70,343	…	72,252	1,365	1,835
軽油	〃	12,838	…	10,074	4	56
重油計	〃	192,158	…	322,783	185,075	7,675
A重油	〃	39,129	…	50,336	24,243	2,303
B・C重油	〃	153,029	…	272,447	160,832	5,372
炭化水素油	〃	48,671	…	137,350	71,610	－
液化石油ガス	t	419,876	…	421,691	11,613	9,015
石油系炭化水素ガス	1000㎥	15,739	…	1,035,151	162,642	104,879
オイルコークス	t	357,533	…	332,321	205,908	－
アスファルト	〃	－	…	60,148	6,808	53,340
再生油(石油由来)	kl	34,928	－	35,340	1,777	－
非石油系燃料(原油換算)	kl	**6,855,327**	**3,340,708**	**8,583,065**	**1,740,642**	**239,908**
石炭(注2)	t	6,990,821	…	6,320,860	1,339,625	－
石炭コークス(注3)	〃	495,036	2,408,716	2,202,484	－	－
タール	〃	17,979	70,206	18,596	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	137,710	1,042,621	850,418	115,296	－
高炉ガス	〃	199,788	8,338,347	5,709,236	1,590,247	186,792
転炉ガス	〃	17,693	494,397	355,919	113,811	－
電気炉ガス	〃	－	3,853	3,853	3,853	－
天然ガス	〃	43,495	4,113	52,281	15,427	18,097
液化天然ガス	t	167,629	…	125,480	15,865	31,073
都市ガス(A)	1000㎥	413,064	…	413,064	73,248	138,652
都市ガス(B)	〃	448,590	…	448,573	79,587	149,596
回収黒液	絶乾(Dry)t	902,952	…	902,409	902,409	－
酸素	1000N㎥	620,887	185,090	755,426	－	－
廃材	絶乾(Dry)t	196,541	－	194,425	193,841	－
廃タイヤ	t	51,674	－	49,675	44,331	－
廃プラスチック	〃	55,470	8,116	57,512	2,126	－
RPF	〃	61,009	－	57,419	55,197	13

② 熱量単位表　　Table of energy unit

合計(原油換算)	GJ	**441,015,272**	**129,285,417**	**566,089,707**	**94,020,154**	**17,611,532**
(ネット)	〃			**437,216,890**		
石油系燃料(原油換算)	〃	**175,714,139**	**－**	**233,925,082**	**26,657,308**	**8,327,113**
原油(注1)	〃	－	…	－	－	－
ガソリン	〃	131,195	…	132,899	…	…
ナフサ	〃	80,778,208	…	76,751,472	－	9,790
改質生成油	〃	46,734,924	…	46,367,594	－	－
灯油	〃	2,567,536	…	2,637,216	49,823	66,978
軽油	〃	487,841	…	382,809	152	2,128
重油計	〃	7,918,924	…	13,346,543	7,665,888	314,136
A重油	〃	1,522,202	…	1,958,152	943,110	89,587
B・C重油	〃	6,396,721	…	11,388,391	6,722,778	224,550
炭化水素油	〃	1,946,840	…	5,494,000	2,864,400	－
液化石油ガス	〃	21,036,028	…	21,126,971	581,811	451,652
石油系炭化水素ガス	〃	802,689	…	52,792,701	8,294,742	5,348,829
オイルコークス	〃	11,905,849	…	11,066,289	6,856,736	－
アスファルト	〃	－	…	2,405,920	272,320	2,133,600
再生油(石油由来)	〃	1,404,106	－	1,420,668	71,435	－
非石油系燃料(原油換算)	〃	**265,301,133**	**129,285,417**	**332,164,625**	**67,362,846**	**9,284,419**
石炭(注2)	〃	192,119,734	…	173,579,566	34,964,213	－
石炭コークス(注3)	〃	14,356,062	69,852,764	63,872,055	－	－
タール	〃	670,617	2,618,684	693,631	－	－
コークス炉ガス	〃	2,795,513	21,165,206	17,263,485	2,340,509	－
高炉ガス	〃	713,243	29,767,899	20,381,973	5,677,182	666,847
転炉ガス	〃	147,383	4,118,327	2,964,805	948,046	－
電気炉ガス	〃	－	32,095	32,095	32,095	－
天然ガス	〃	1,848,538	174,803	2,221,943	655,648	769,123
液化天然ガス	〃	9,169,306	…	6,863,756	867,816	1,699,693
都市ガス	〃	18,437,035	…	18,436,371	3,271,015	6,148,407
回収黒液	〃	12,280,147	…	12,272,762	12,272,762	－
酸素	〃	4,420,715	1,317,841	5,378,633	…	－
廃材	〃	3,360,851	－	3,324,668	3,314,681	－
廃タイヤ	〃	1,715,577	－	1,649,210	1,471,789	－
廃プラスチック	〃	1,625,271	237,799	1,685,102	62,292	－
RPF	〃	1,641,142	－	1,544,571	1,484,799	350

注1．原油にはNGL・コンデンセートを含む。　　2．石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。
3．石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(令和4年7月)

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
11,743,101	**6,511,006**	**5,011,903**	**220,192**	**1,410,356**	**10,129,002**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
5,140,585	**3,834,384**	**1,203,579**	**102,622**	**66,496**	**1,682,753**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	1,896	320	Crude petroleum
3,979	…	8	3,971	4	1,588	Gasoline
2,304,555	2,300,999	3,556	－	571	667,475	Naphtha
1,375,893	1,375,893	－	－	8,164	10,089	Oil produced by conversion
69,052	55,803	10,057	3,192	100	16,222	Kerosene
10,014	3,372	1,006	5,636	34	8,218	Gas oils
130,033	29,089	91,113	9,831	2,708	241,034	Heavy Fuel oil total
23,790	－	19,519	4,271	531	55,983	Heavy Fuel oil A
106,243	29,089	71,594	5,560	2,177	185,051	Heavy Fuel oil B･C
65,740	32,099	33,045	596	497	9,766	Hydrocarbon oil
401,063	338,848	37,654	24,561	33,063	119,784	Liquefied petroleum gas
767,630	37,503	695,232	34,895	…	…	Hydrocarbon gas
126,413	55,437	70,309	667	12,619	748,111	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
33,563	－	32,239	1,324	－	9,190	Reproduction oil（Oil origin）
6,602,516	**2,676,621**	**3,808,325**	**117,570**	**1,343,860**	**8,446,249**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
4,981,235	3,532,937	1,447,073	1,225	414,411	9,156,883	Coal
2,202,484	32,508	2,164,452	5,524	681,860	2,373,211	Coal coke
18,596	18,596	－	－	58,294	53,969	Tar
735,122	565	705,224	29,333	313,109	…	Coke oven gas
3,932,197	－	3,565,269	366,928	2,808,156	…	Blast furnace gas
242,108	－	213,747	28,361	143,441	…	Converter furnace gas
－	－	－	－	－	…	Electric furnaces gas
18,757	5,794	11,809	1,154	892	19	Natural gas
78,542	20,829	53,757	3,956	15,337	45,357	Liquefied natural gas
201,164	－	171,428	29,736	…	…	Town gas(A)
219,390	－	186,930	32,460	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	10,078	Black liquor
755,426	－	677,897	77,529	29,586	1,346	Oxygen
584	－	571	13	444	52,853	Waste material
5,344	14	5,330	－	－	23,937	Used tires
55,386	20,416	32,773	2,197	4,279	32,825	Waste plastic
2,209	－	2,209	－	－	24,727	Refuse Paper & Plastic Fuel

454,458,021	**251,975,919**	**193,960,647**	**8,521,455**	**54,580,775**	**391,992,367**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
198,940,662	**148,390,676**	**46,578,494**	**3,971,492**	**2,573,401**	**65,122,531**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	65,981	11,871	Crude petroleum
132,899	…	267	132,631	134	53,039	Gasoline
76,741,682	76,623,267	118,415	－	19,014	22,226,918	Naphtha
46,367,594	46,367,594	－	－	275,127	339,999	Oil produced by conversion
2,520,416	2,036,810	367,098	116,508	3,650	592,105	Kerosene
380,529	128,136	38,228	214,165	1,292	312,284	Gas oils
5,366,519	1,215,920	3,751,955	398,644	111,655	9,912,944	Heavy Fuel oil total
925,455	－	759,309	166,146	20,656	2,177,792	Heavy Fuel oil A
4,441,064	1,215,920	2,992,646	232,498	90,999	7,735,152	Heavy Fuel oil B･C
2,629,600	1,283,960	1,321,800	23,840	19,880	390,640	Hydrocarbon oil
20,093,508	16,976,285	1,886,602	1,230,622	1,656,456	6,001,197	Liquefied petroleum gas
39,149,130	1,912,653	35,456,832	1,779,645	…	…	Hydrocarbon gas
4,209,553	1,846,052	2,341,290	22,211	420,213	24,912,096	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
1,349,233	－	1,296,008	53,225	－	369,438	Reproduction oil（Oil origin）
255,517,359	**103,585,242**	**147,382,154**	**4,549,963**	**52,007,374**	**326,869,836**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
138,615,353	99,953,165	38,630,216	31,973	11,262,512	250,079,754	Coal
63,872,055	942,732	62,769,127	160,196	19,773,940	68,823,135	Coal coke
693,631	693,631	－	－	2,174,366	2,013,044	Tar
14,922,977	11,470	14,316,047	595,460	6,356,113	…	Coke oven gas
14,037,943	－	12,728,010	1,309,933	10,025,117	…	Blast furnace gas
2,016,760	－	1,780,513	236,247	1,194,864	…	Converter furnace gas
－	－	－	－	－	…	Electric furnaces gas
797,173	246,245	501,883	49,045	37,910	808	Natural gas
4,296,247	1,139,346	2,940,508	216,393	838,934	2,481,028	Liquefied natural gas
9,016,949	－	7,682,833	1,334,116	…	…	Town gas
－	－	－	－	－	137,061	Black liquor
5,378,633	－	4,826,627	552,006	210,652	9,584	Oxygen
9,986	－	9,764	222	7,592	903,786	Waste material
177,421	465	176,956	－	－	794,708	Used tires
1,622,810	598,189	960,249	64,372	125,375	961,773	Waste plastic
59,422	－	59,422	－	－	665,156	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note 1. Crude petroleum includes NGL･condensate in liquid form.　2. Coal includes the coal for making coke (material coal).
3. Coal coke includes pitch coke.

(July, 2022)

2） 業種別表（事業所ベース）　　Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業　　Pulp, paper, paperboard industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	**833,130**	**847,793**	**767,274**	**47,087**
石油系燃料（原油換算）	〃	**69,834**	**74,528**	**48,257**	**309**
ガソリン	〃	6	6	…	…
灯油	〃	549	519	168	－
軽油	〃	329	326	4	18
重油計	〃	50,992	54,228	36,426	290
A重油	〃	4,919	5,112	4,438	290
B・C重油	〃	46,073	49,116	31,988	－
炭化水素油	〃	4,329	4,566	2,845	－
液化石油ガス	t	1,361	1,396	503	－
オイルコークス	〃	7,441	8,583	6,082	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,579	1,551	248	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**763,296**	**773,265**	**719,017**	**46,778**
石炭	t	306,497	328,310	328,310	－
石炭コークス	〃	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	5,708	5,708	1,113	4,412
液化天然ガス	t	9,444	9,536	5,045	3,065
都市ガス（A）	1000㎥	61,842	61,842	24,807	32,670
都市ガス（B）	〃	66,958	66,959	26,791	35,396
回収黒液	絶乾(Dry)t	902,952	902,409	902,409	－
廃材	〃	194,027	191,911	191,490	－
廃タイヤ	t	24,641	23,268	23,268	－
廃プラスチック	〃	2,126	2,126	2,126	－
RPF	〃	57,638	53,941	53,928	13

② 化学繊維工業　　Chemical fibers products industry

合計（原油換算）	kl	**196,526**	**163,383**	**109,522**	**42,248**
石油系燃料（原油換算）	〃	**38,147**	**37,301**	**32,015**	**947**
ガソリン	〃	5	5	…	…
灯油	〃	180	174	36	－
軽油	〃	15	14	－	5
重油計	〃	14,596	15,873	11,605	937
A重油	〃	5,154	4,558	3,201	937
B・C重油	〃	9,442	11,315	8,404	－
炭化水素油	〃	21	21	21	－
液化石油ガス	t	529	527	41	－
オイルコークス	〃	25,420	22,792	22,792	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**158,379**	**126,082**	**77,507**	**41,301**
石炭	t	158,511	110,559	110,559	－
液化天然ガス	〃	938	973	719	185
都市ガス（A）	1000㎥	43,419	43,419	1,737	35,476
都市ガス（B）	〃	47,222	47,216	1,815	38,643
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年7月）

Consumption			払　出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
33,432	**29,472**	**3,960**	**9,301**	**434,781**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
25,961	**22,704**	**3,257**	**2,121**	**73,320**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
6	2	4	－	2	Gasoline
351	299	52	26	855	Kerosene
304	2	302	10	13	Gas oils
17,512	15,839	1,673	1,942	59,435	Heavy Fuel oil total
384	335	49	142	6,823	Heavy Fuel oil A
17,128	15,504	1,624	1,800	52,612	Heavy Fuel oil B･C
1,721	1,705	16	－	4,244	Hydrocarbon oil
893	479	414	－	219	Liquefied petroleum gas
2,501	1,893	608	－	2,886	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
1,303	1,275	28	－	1,599	Reproduction oil（Oil origin）
7,471	**6,768**	**703**	**7,180**	**361,461**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	10,355	448,637	Coal
－	－	－	－	－	Coal coke
183	170	13	－	…	Natural gas
1,426	1,315	111	－	742	Liquefied natural gas
4,365	3,910	455	…	…	Town gas(A)
4,772	4,277	495	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	10,078	Black liquor
421	408	13	444	52,853	Waste material
－	－	－	－	16,153	Used tires
－	－	－	－	13	Waste plastic
－	－	－	－	24,573	Refuse Paper & Plastic Fuel

11,613	**6,218**	**5,395**	**－**	**209,795**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
4,339	**2,093**	**2,245**	**－**	**82,152**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
5	…	5	－	－	Gasoline
138	18	120	－	184	Kerosene
9	－	9	－	11	Gas oils
3,331	1,716	1,615	－	24,549	Heavy Fuel oil total
420	64	356	－	8,424	Heavy Fuel oil A
2,911	1,652	1,259	－	16,125	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
486	176	310	－	78	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	65,061	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
7,275	**4,125**	**3,150**	**－**	**127,643**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	188,868	Coal
69	69	－	－	189	Liquefied natural gas
6,206	3,510	2,696	…	…	Town gas(A)
6,758	3,792	2,966	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(July, 2022)

③ 石油製品工業　Petroleum products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	17,186	1,180,217	347,153	178,397
石油系燃料（原油換算）	〃	－	1,145,880	334,862	171,701
ガソリン	〃	…	19	…	…
ナフサ	〃	…	12,030	－	294
灯油	〃	…	1,663	54	1,563
軽油	〃	…	778	－	－
重油計	〃	…	124,572	106,127	1,764
A重油	〃	…	11,619	9,652	73
B･C重油	〃	…	112,953	96,475	1,691
炭化水素油	〃	…	13,375	13,375	－
液化石油ガス	t	…	25,223	534	9,015
石油系炭化水素ガス	1000㎥	…	629,687	104,961	76,847
オイルコークス	t	…	70,931	70,931	－
アスファルト	〃	…	60,148	6,808	53,340
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	17,186	34,337	12,290	6,697
石炭	t	－	16,608	16,608	－
天然ガス	1000㎥	－	5,418	467	－
液化天然ガス	t	11,973	11,973	223	4,738
都市ガス（A）	1000㎥	226	226	224	－
都市ガス（B）	〃	248	248	246	－
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

④ ガラス製品工業　Glass products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	34,919	34,831	303	3,204
石油系燃料（原油換算）	〃	4,548	4,456	1	10
ガソリン	〃	－	－	…	…
灯油	〃	1	2	1	－
軽油	〃	4	3	－	－
重油計	〃	3,765	3,669	－	10
A重油	〃	542	528	－	10
B･C重油	〃	3,223	3,141	－	－
液化石油ガス	t	43	43	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	444	455	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	30,372	30,375	302	3,194
天然ガス	1000㎥	－	－	－	－
液化天然ガス	t	5,818	5,820	21	384
都市ガス（A）	1000㎥	19,211	19,211	236	2,280
都市ガス（B）	〃	20,855	20,855	256	2,497
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年7月）

Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
654,667	**78,820**	**539,741**	**36,106**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
639,317	**71,749**	**532,562**	**35,005**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
19	…	…	19	Gasoline
11,736	8,180	3,556	－	Naphtha
46	－	35	11	Kerosene
778	－	749	29	Gas oils
16,681	－	15,564	1,117	Heavy Fuel oil total
1,894	－	1,791	103	Heavy Fuel oil A
14,787	－	13,773	1,014	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	Hydrocarbon oil
15,674	13,879	1,794	1	Liquefied petroleum gas
447,879	35,470	386,799	25,610	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
15,350	**7,071**	**7,178**	**1,101**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	Coal
4,951	1,222	3,580	149	Natural gas
7,012	4,053	2,297	662	Liquefied natural gas
2	－	－	2	Town gas(A)
2	－	－	2	Town gas(B)
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払　出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
31,324	**30,750**	**574**	**16**	**3,460**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
4,445	**4,423**	**22**	**16**	**3,430**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	…	－	－	－	Gasoline
1	1	－	－	52	Kerosene
3	2	1	1	－	Gas oils
3,659	3,639	20	15	3,017	Heavy Fuel oil total
518	498	20	15	891	Heavy Fuel oil A
3,141	3,141	－	－	2,126	Heavy Fuel oil B･C
43	42	1	－	14	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	Asphalt
455	455	－	－	165	Reproduction oil（Oil origin）
26,878	**26,327**	**552**	**－**	**30**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	…	Natural gas
5,415	5,415	－	－	21	Liquefied natural gas
16,695	16,218	477	…	…	Town gas(A)
18,102	17,583	519	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(July, 2022)

⑤ 化学工業　　Chemical products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注1）	kl	5,251,835	511,593	5,643,101	627,294	94,599
（ネット）	〃			5,140,397		
石油系燃料（原油換算）	〃	4,094,072	－	4,511,965	236,367	37,892
原油	〃	－	…	－	－	－
ＮＧＬ・コンデンセート	〃	－	…	－	－	－
ガソリン	〃	15	…	16	…	…
ナフサ	〃	2,425,772	…	2,292,819	－	－
改質生成油	〃	1,386,793	…	1,375,893	…	…
灯油	〃	58,639	…	59,064	73	272
軽油	〃	7,026	…	3,650	－	－
重油計	〃	60,700	…	61,115	21,200	690
Ａ重油	〃	4,635	…	4,356	1,958	683
Ｂ･Ｃ重油	〃	56,065	…	56,759	19,242	7
炭化水素油	〃	15,252	…	90,165	55,369	－
液化石油ガス	t	390,447	…	364,077	1,985	－
石油系炭化水素ガス（注2）	1000㎥	15,736	…	405,461	57,681	28,032
オイルコークス	t	148,959	…	134,006	88,494	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,529	－	1,736	1,529	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,157,764	511,593	1,131,135	390,927	56,707
石炭	t	1,367,227	－	1,283,783	497,538	－
石炭コークス	〃	9,020	516,874	10,244	…	－
タール	〃	11,866	7,650	8,749	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	4,701	205,909	88,491	2,898	－
高炉ガス	〃	104,922	－	104,922	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	31,624	4,113	34,989	13,280	11,051
液化天然ガス	t	73,921	…	59,801	7,505	17,577
都市ガス（Ａ）	1000㎥	39,745	…	39,745	8,389	18,425
都市ガス（Ｂ）	〃	41,515	…	41,513	9,147	18,575
廃タイヤ	t	21,440	－	21,063	21,063	－
廃プラスチック	〃	3,650	5,775	9,423	－	－
ＲＰＦ	〃	1,269	－	1,269	1,269	－

⑥ 窯業･土石製品工業　　Ceramics, clay and stone products industry

合計（原油換算）（注1）	kl	773,798	－	706,369	283,884	7,398
（ネット）	〃			706,369		
石油系燃料（原油換算）	〃	169,947	－	137,009	16,504	1,066
ガソリン	〃	29	…	30	…	…
灯油	〃	1,222	…	1,206	64	－
軽油	〃	1,124	…	1,103	－	－
重油計	〃	33,790	…	32,883	1,240	987
Ａ重油	〃	2,170	…	2,376	634	－
Ｂ･Ｃ重油	〃	31,620	…	30,507	606	987
炭化水素油	〃	17,155	…	16,831	－	－
液化石油ガス	t	1,793	…	1,798	－	－
オイルコークス	〃	95,006	…	58,119	17,609	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	28,426	－	28,580	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	603,850	－	569,360	267,380	6,332
石炭	t	783,394	…	733,870	386,904	－
石炭コークス	〃	14,181	－	14,011	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	22,333	－	22,333	－	－
高炉ガス	〃	2,002	－	2,002	－	－
転炉ガス	〃	15,095	－	15,095	－	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	9,677	－	9,677	3,021	5,766
液化天然ガス	t	81	－	81	－	－
都市ガス（Ａ）	1000㎥	6,242	…	6,242	218	－
都市ガス（Ｂ）	〃	6,813	…	6,813	223	－
廃材	絶乾(Dry)t	163	－	163	－	－
廃タイヤ	t	8,917	－	8,699	3,369	－
廃プラスチック	〃	29,823	－	28,700	－	－
ＲＰＦ	〃	2,102	－	2,209	－	－

注1. 合計（原油換算）の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下段「（ネット）」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

2. 石油系炭化水素ガスの原料用消費量は、「アンモニア及びアンモニア誘導品」に使用されたもののみである。

（令和4年7月）

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration 計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
4,921,208	**4,291,657**	**588,349**	**41,199**	**561,204**	**2,859,536**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
4,237,707	**3,744,609**	**456,493**	**36,605**	**51,810**	**1,083,638**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	210	Crude petroleum
－	－	－	－	1,896	110	NGL･condensate
16	…	…	16	－	3	Gasoline
2,292,819	2,292,819	－	－	571	667,475	Naphtha
1,375,893	1,375,893	…	…	8,164	10,089	Oil produced by conversion
58,719	55,803	2,038	878	－	6,509	Kerosene
3,650	3,372	－	278	－	6,371	Gas oils
39,225	29,089	7,880	2,256	59	61,977	Heavy Fuel oil total
1,715	－	847	868	59	6,686	Heavy Fuel oil A
37,510	29,089	7,033	1,388	－	55,291	Heavy Fuel oil B･C
34,796	23,162	11,572	62	…	…	Hydrocarbon oil
362,092	324,969	21,081	16,042	32,787	91,901	Liquefied petroleum gas
319,748	2,033	308,430	9,285	…	…	Hydrocarbon gas
45,512	45,223	230	59	－	351,434	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
207	－	207	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
683,502	**547,048**	**131,857**	**4,594**	**509,394**	**1,775,898**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
786,245	737,353	48,122	770	16,107	2,185,865	Coal
10,244	8,323	1,921	－	547,718	358,350	Coal coke
8,749	8,749	－	－	6,046	31,162	Tar
85,593	150	84,950	493	122,110	…	Coke oven gas
104,922	－	104,922	－	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	…	Converter furnace gas
10,658	4,572	5,196	890	892	…	Natural gas
34,719	16,776	17,916	27	12,195	193	Liquefied natural gas
12,931	…	10,498	2,433	…	…	Town gas(A)
13,791	…	11,151	2,637	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	2,610	Used tires
9,423	8,298	1,125	－	－	835	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

415,087	**10,231**	**397,301**	**7,555**	**7,145**	**958,042**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
119,439	**5,413**	**109,546**	**4,479**	**4,432**	**202,778**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
30	…	…	30	－	－	Gasoline
1,142	－	1,076	66	－	426	Kerosene
1,103	－	224	879	7	152	Gas oils
30,656	－	28,570	2,086	－	45,028	Heavy Fuel oil total
1,742	－	1,159	583	－	5,127	Heavy Fuel oil A
28,914	－	27,411	1,503	－	39,901	Heavy Fuel oil B･C
16,831	－	16,831	－	497	2,501	Hydrocarbon oil
1,798	－	1,736	62	－	187	Liquefied petroleum gas
40,510	6,291	34,219	－	4,546	168,731	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
28,580	－	27,390	1,190	－	5,739	Reproduction oil（Oil origin）
295,648	**4,818**	**287,755**	**3,075**	**2,712**	**755,265**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
346,966	825	345,686	455	4,014	1,079,152	Coal
14,011	5,687	8,324	－	7	20,236	Coal coke
22,333	－	22,333	－	－	…	Coke oven gas
2,002	－	2,002	－	－	…	Blast furnace gas
15,095	－	15,095	－	－	…	Converter furnace gas
－	－	－	－	－	…	Electric furnaces gas
890	－	890	－	－	…	Natural gas
81	－	30	51	－	－	Liquefied natural gas
6,024	…	3,642	2,382	…	…	Town gas(A)
6,590	…	4,051	2,539	…	…	Town gas(B)
163	－	163	－	－	－	Waste material
5,330	－	5,330	－	－	5,933	Used tires
28,700	－	28,700	－	－	9,382	Waste plastic
2,209	－	2,209	－	－	154	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note 1. Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

2. The consumption for raw materials of the oil-based hydrocarbon gas is only a thing used for "ammonia and an ammonia derivative".

(July, 2022)

⑦ 鉄鋼業　　Iron and Steel products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注）	kl	**4,489,050**	**2,829,115**	**6,171,087**	**514,933**	**27,247**
（ネット）	〃	－	－	**3,343,744**	－	－
石油系燃料（原油換算）	〃	**139,318**	－	**108,892**	**17,491**	**2,998**
ガソリン	〃	149	…	146	…	…
灯油	〃	6,828	…	6,737	199	－
軽油	〃	1,905	…	1,875	－	－
重油計	〃	20,882	…	22,980	7,559	2,784
A重油	〃	13,822	…	13,366	3,254	117
B・C重油	〃	7,060	…	9,614	4,305	2,667
炭化水素油	〃	8,472	…	8,937	－	－
液化石油ガス	t	19,887	…	22,730	7,248	－
石油系炭化水素ガス	1000㎥	3	…	3	－	－
オイルコークス	t	86,903	…	44,170	…	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	69	－	69	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**4,349,731**	**2,829,115**	**6,062,195**	**497,441**	**24,249**
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,449,752	…	3,073,257	－	－
石炭	〃	1,430,349	…	1,165,583	345,835	－
石炭コークス	〃	464,508	1,891,842	2,169,839	…	－
タール	〃	6,113	62,556	9,847	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	110,676	836,712	739,594	112,398	－
高炉ガス	〃	92,864	8,338,347	5,559,089	1,573,881	186,792
転炉ガス	〃	2,598	494,397	340,824	113,811	－
電気炉ガス	〃	－	3,853	3,853	3,853	－
天然ガス	〃	1,914	－	1,917	122	－
液化天然ガス	t	57,343	…	29,138	1,874	1,670
都市ガス（A）	1000㎥	149,263	…	149,263	26,604	4,029
都市ガス（B）	〃	163,295	…	163,290	29,105	4,385
酸素	1000N㎥	620,887	185,090	755,426	…	－
廃材	絶乾(Dry)t	2,351	－	2,351	2,351	－
廃タイヤ	t	13	－	14	－	－
廃プラスチック	〃	20,998	2,341	18,388	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－

注．合計（原油換算）の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
　なお、合計欄の下段「（ネット）」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

（令和4年7月）

Consumption				払　出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
5,628,907	2,139,843	3,392,317	96,747	832,690	6,115,285	**Total（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	－	**(Net)**
88,402	17,869	59,262	11,271	8,117	222,060	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
146	…	6	140	4	20	Gasoline
6,538	…	5,311	1,227	74	3,498	Kerosene
1,875	…	19	1,856	16	148	Gas oils
12,637	－	11,997	640	692	40,309	Heavy Fuel oil total
9,995	…	9,434	561	315	18,421	Heavy Fuel oil A
2,642	－	2,563	79	377	21,888	Heavy Fuel oil B･C
8,937	8,937	－	－	－	2,279	Hydrocarbon oil
15,482	－	9,674	5,808	276	25,999	Liquefied petroleum gas
3	－	3	－	…	…	Hydrocarbon gas
44,170	10,032	34,138	－	8,073	162,360	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
69	－	69	－	－	694	Reproduction oil（Oil origin）
5,540,505	2,121,974	3,333,055	85,477	824,574	5,893,225	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
3,073,257	2,765,539	307,718	－	159,423	3,958,967	Coal for making coke（material coal）
819,748	29,506	790,242	－	224,512	1,987,140	Coal
2,169,839	23,964	2,141,143	4,732	134,135	1,995,121	Coal coke
9,847	9,847	－	－	52,248	22,807	Tar
627,196	415	597,941	28,840	190,999	…	Coke oven gas
3,798,416	－	3,431,488	366,928	2,808,156	…	Blast furnace gas
227,013	－	198,652	28,361	143,441	…	Converter furnace gas
－	－	－	－	－	…	Electric furnaces gas
1,795	－	1,730	65	－	19	Natural gas
25,594	－	23,226	2,368	3,142	43,563	Liquefied natural gas
118,630	…	112,172	6,458	…	…	Town gas(A)
129,800	…	122,734	7,066	…	…	Town gas(B)
755,426	－	677,897	77,529	29,586	1,346	Oxygen
－	－	－	－	－	－	Waste material
14	14	－	－	－	9	Used tires
18,388	12,118	4,073	2,197	4,279	23,430	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

(July, 2022)

⑧ 非鉄金属地金工業　Non- ferrous metals products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	**37,904**	**45,611**	**2,476**	**25**
石油系燃料（原油換算）	〃	**20,299**	**20,291**	**699**	**25**
ガソリン	〃	5	5	…	…
灯油	〃	1,220	1,238	53	－
軽油	〃	295	289	－	－
重油計	〃	11,094	11,011	635	23
A重油	〃	5,680	6,056	496	3
B･C重油	〃	5,414	4,955	139	20
炭化水素油	〃	3,441	3,454	－	－
液化石油ガス	t	542	550	－	－
オイルコークス	〃	53	59	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,881	2,949	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**17,605**	**25,319**	**1,777**	**－**
石炭	t	783	3,427	－	－
石炭コークス	〃	12,117	14,677	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	43,223	16,366	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,073	2,092	106	－
都市ガス（A）	1000㎥	4,520	4,520	100	－
都市ガス（B）	〃	4,771	4,770	111	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

⑨ 機械工業　Machinery products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	**153,255**	**153,067**	**17,808**	**65,901**
石油系燃料（原油換算）	〃	**19,720**	**19,511**	**3,344**	**236**
ガソリン	〃	3,830	3,862	…	…
灯油	〃	2,690	2,616	747	－
軽油	〃	2,538	2,434	－	33
重油計	〃	3,590	3,429	948	203
A重油	〃	3,590	3,429	948	203
B･C重油	〃	－	－	－	－
炭化水素油	〃	1	1	－	－
液化石油ガス	t	6,005	6,080	1,302	－
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**133,535**	**133,556**	**14,464**	**65,665**
石炭	t	－	－	－	－
石炭コークス	〃	1,482	1,458	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－
天然ガス	〃	3,506	3,506	409	2,634
液化天然ガス	t	7,899	7,927	478	3,897
都市ガス（A）	1000㎥	101,191	101,191	11,544	49,343
都市ガス（B）	〃	110,553	110,553	12,561	53,920
廃タイヤ	t	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年7月）

Consumption			月末在庫	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Inventory	
43,110	**40,729**	**2,382**	**30,819**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
19,568	**18,105**	**1,463**	**7,373**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
5	…	5	2	Gasoline
1,185	979	206	358	Kerosene
289	4	285	26	Gas oils
10,353	10,140	213	4,858	Heavy Fuel oil total
5,557	5,349	208	1,750	Heavy Fuel oil A
4,796	4,791	5	3,108	Heavy Fuel oil B･C
3,454	2,937	517	742	Hydrocarbon oil
550	453	97	44	Liquefied petroleum gas
59	59	－	43	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
2,949	2,843	106	993	Reproduction oil（Oil origin）
23,542	**22,623**	**919**	**23,446**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
3,427	3,427	－	25,783	Coal
14,677	13,885	792	7,887	Coal coke
－	－	－	…	Coke oven gas
26,857	26,857	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	…	Electric furnaces gas
－	－	－	…	Natural gas
1,986	1,756	230	104	Liquefied natural gas
4,420	4,420	－	…	Town gas(A)
4,659	4,659	－	…	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			月末在庫	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Inventory	
69,358	**38,699**	**30,659**	**20,927**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
15,931	**5,042**	**10,889**	**20,087**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
3,862	…	3,862	1,577	Gasoline
1,869	1,206	663	4,679	Kerosene
2,401	6	2,395	1,529	Gas oils
2,278	532	1,746	10,993	Heavy Fuel oil total
2,278	532	1,746	10,858	Heavy Fuel oil A
－	－	－	135	Heavy Fuel oil B･C
1	－	1	－	Hydrocarbon oil
4,778	2,598	2,180	1,353	Liquefied petroleum gas
－	－	－	…	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
53,427	**33,657**	**19,770**	**840**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	Coal
1,458	1,458	－	93	Coal coke
－	－	－	…	Coke oven gas
－	－	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	…	Converter furnace gas
463	426	37	…	Natural gas
3,552	2,930	622	545	Liquefied natural gas
40,304	24,078	16,226	…	Town gas(A)
44,073	26,323	17,750	…	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(July, 2022)

(3) 電　力　受　払　Electricity input and output

種別	購入電力及び自家発電				
	計 Total	購入電力(買電) Purchase	自家発電 計 Total	自家発電 火力 Thermal	自家発電 コージェネレーション Cogeneration
合計(注1)	**17,190,315**	**8,812,976**	**8,377,339**	**5,958,829**	**1,566,880**
事業所重複分補正量	**1,067,722**	**243,328**	**824,394**	**745,893**	**34,071**
パルプ・紙・板紙工業	2,183,355	451,714	1,731,641	1,552,441	150,859
化学工業	3,417,080	1,455,000	1,962,080	1,497,108	292,576
化学繊維工業	559,003	191,703	367,300	231,970	134,249
石油製品工業	1,533,981	131,380	1,402,601	722,216	655,917
窯業・土石製品工業	1,442,986	377,394	1,065,592	945,354	22,086
ガラス製品工業	116,507	102,215	14,292	－	9,218
鉄鋼業(注2)	5,954,962	3,700,347	2,254,615	1,752,404	79,549
非鉄金属地金工業	444,197	301,416	142,781	3,161	100
機械工業	2,605,966	2,345,135	260,831	68	256,397

注1. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、
この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。
2. 鉄鋼業の下段の「(炉頂圧)」は炉頂圧発電で「その他発電」の内数である。

(4) 蒸　気　受　払　Steam input and output

種別	受入及び蒸気発生 Receipts and Product of Steam				
	計 Total	受入 Receipts	蒸気発生 Generation 計 Total	蒸気発生 一次蒸気 Primary steam	蒸気発生 一次蒸気 Other than コージェネレーション Cogeneration
合計(注)	**39,642,059**	**2,871,537**	**36,770,522**	**29,392,381**	**2,905,697**
事業所重複分補正量	**2,985,354**	**27,540**	**2,957,814**	**2,881,188**	**56,997**
パルプ・紙・板紙工業	11,188,728	47,932	11,140,796	10,790,810	296,064
化学工業	13,160,395	2,135,504	11,024,891	8,351,583	1,119,341
化学繊維工業	1,743,484	57,153	1,686,331	1,441,783	236,063
石油製品工業	6,619,742	259,714	6,360,028	4,796,707	1,119,390
窯業・土石製品工業	3,727,411	6,864	3,720,547	3,457,600	44,220
ガラス製品工業	11,805	－	11,805	3,948	7,857
鉄鋼業	5,845,356	356,453	5,488,903	3,401,576	139,722
非鉄金属地金工業	330,492	35,457	295,035	29,562	37

注. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、
この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

(令和4年7月)

単位　Unit:1000kWh

Purchase and Generation by own power station / Generation by own power station 水　力 Hydraulic	Purchase and Generation by own power station / Generation by own power station その他 Other	消　費 Consumptions	販売電力(売電) Shipment	Industry
214,681	**636,949**	**14,883,966**	**2,306,349**	**Total**
40,950	**3,480**	**992,254**	**75,468**	**Duplication adjustment**
22,974	5,367	1,958,832	224,523	Pulp,Paper,Paperboard industry
80,534	91,862	3,015,920	401,160	Chemical products industry
－	1,081	469,028	89,975	Chemical fibers products industry
…	24,468	891,845	642,136	Petroleum products industry
40,950	57,202	1,309,909	133,077	Ceramics,clay and stone products industry
5,066	8	116,470	37	Glass products industry
72	422,590	5,092,542	862,420	Iron and steel products industry
	（炉頂圧） 203,621			
106,035	33,485	418,278	25,919	Non-ferrous metals products industry
…	4,366	2,603,396	2,570	Machinery products industry

Note 1. Because there is an establishment running a type of industry simultaneously, "the total" that piled up a type of industry removes overlap, and this overlap share is included for "revision quantity for an overlap establishment".

2. The furnace top pressure to be written on the lower berth of the steel industry is a number among "other generation" by furnace top pressure generation.

単位　Unit:t

消　費 Consumptions / 以外 primary steam / その他 Other	消　費 Consumptions / 計 Total	消　費 Consumptions / 生産工程用 for Production	消　費 Consumptions / 自家発電用 for Private Power generation	消　費 Consumptions / その他用 Other	払　出 Shipment	Industry
4,472,444	**37,830,294**	**17,731,650**	**17,364,507**	**2,734,137**	**1,811,765**	**Total**
19,629	**2,913,798**	**833,384**	**2,079,962**	**452**	**71,556**	**Duplication adjustment**
53,922	11,122,476	4,876,268	5,990,373	255,835	66,252	Pulp,Paper,Paperboard industry
1,553,967	11,958,828	7,248,957	4,146,300	563,571	1,201,567	Chemical products industry
8,485	1,717,089	846,439	831,219	39,431	26,395	Chemical fibers products industry
443,931	6,353,525	3,226,588	2,639,277	487,660	266,217	Petroleum products industry
218,727	3,649,630	672,683	2,933,757	43,190	77,781	Ceramics,clay and stone products industry
－	11,805	10,582	－	1,223	－	Glass products industry
1,947,605	5,615,605	1,554,762	2,870,612	1,190,231	229,751	Iron and steel products industry
265,436	315,134	128,755	32,931	153,448	15,358	Non-ferrous metals products industry

Note Because there is an establishment running a type of industry simultaneously, "the total" that piled up a type of industry removes overlap, and this overlap share is included for "revision quantity for an overlap establishment".

(July, 2022)

3. 指定生産品目別統計　Statistic by Specified Products

(1) 指定生産品目別エネルギー消費　Energy Consumption by Specified Products

1) 直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	パルプ・紙・板紙工業	Pulp, paper, paperboard industry						
			パルプ・紙・板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard	その他の紙製品 Other paper products	その他の製品 Others	化学繊維工業
合計（原油換算）（注1）	kl	**552,703**	**541,632**	**184,942**	**225,230**	**131,460**	**3,210**	**7,862**	**113,751**
石油系燃料（原油換算）	〃	**25,961**	**24,874**	**22,349**	**2,348**	**177**	**913**	**174**	**4,339**
ガソリン	〃	6	5	2	3	－	－	1	5
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	351	303	23	278	2	35	13	138
軽油	〃	304	279	158	72	49	4	21	9
重油計	〃	17,512	16,571	15,892	597	82	808	133	3,331
A重油	〃	384	249	6	162	81	2	133	420
B･C重油	〃	17,128	16,322	15,886	435	1	806	－	2,911
炭化水素油	〃	1,721	1,721	1,721	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	893	885	9	858	18	3	5	486
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	2,501	2,501	2,188	313	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,303	1,303	1,283	－	20	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**7,471**	**7,288**	**867**	**5,706**	**715**	**58**	**124**	**7,275**
石炭	t	－	－	－	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	183	183	－	183	－	－	－	－
液化天然ガス	t	1,426	1,426	482	769	175	－	－	69
都市ガス（A）	1000㎥	4,365	4,201	－	3,805	396	51	113	6,206
都市ガス（B）（注2）	〃	4,772	4,600	－	4,160	440	55	117	6,758
回収黒液	絶乾(Dry)t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃材	〃	421	421	421	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**1,958,832**	**1,877,795**	**520,246**	**879,697**	**477,852**	**12,694**	**68,343**	**469,028**
蒸気	t	**4,876,268**	**4,843,525**	**1,639,584**	**1,958,048**	**1,245,893**	**15,296**	**17,447**	**846,439**

2) 一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）（注1）	kl	**811,189**	**789,453**	**270,829**	**337,718**	**180,906**	**3,777**	**17,958**	**162,994**
石油系燃料（原油換算）	〃	**69,176**	**67,136**	**36,171**	**24,802**	**6,163**	**1,012**	**1,029**	**35,306**
ガソリン	〃	6	5	2	3	－	－	1	5
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	493	441	68	332	41	37	16	174
軽油	〃	322	282	158	72	52	4	35	13
重油計	〃	50,339	48,787	25,535	17,635	5,617	846	707	14,434
A重油	〃	4,665	4,320	438	2,619	1,263	27	317	4,149
B･C重油	〃	45,673	44,464	25,096	15,015	4,353	819	390	10,285
炭化水素油	〃	4,414	4,203	2,774	1,429	－	－	210	19
液化石油ガス	t	1,396	1,343	9	1,316	18	48	5	527
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	7,445	7,445	4,763	2,682	－	－	－	22,247
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,533	1,519	1,372	72	75	－	14	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**694,892**	**677,297**	**227,033**	**287,543**	**162,721**	**1,648**	**15,947**	**105,905**
石炭	t	287,503	286,924	88,929	122,720	75,275	282	297	96,864
石炭コークス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	5,579	5,579	1,570	3,510	499	－	－	－
液化天然ガス	t	8,252	8,022	482	1,610	5,930	231	－	882
都市ガス（A）	1000㎥	57,206	51,855	236	16,136	35,483	869	4,482	34,062
都市ガス（B）（注2）	〃	61,867	56,096	258	17,269	38,569	887	4,884	37,035
回収黒液	絶乾(Dry)t	844,881	824,036	375,890	398,086	50,060	292	20,554	－
廃材	〃	154,479	151,072	38,669	47,214	65,189	192	3,216	－
廃タイヤ	t	20,646	19,857	8,080	7,132	4,645	－	789	－
廃プラスチック	〃	1,903	1,899	638	1,058	203	－	4	－
RPF	〃	47,735	45,952	11,196	18,171	16,585	4	1,779	－
電力	1000kWh	**470,932**	**451,735**	**81,972**	**243,207**	**126,556**	**8,640**	**10,557**	**191,703**
蒸気	t	**47,932**	**43,393**	**－**	**39,782**	**3,611**	**4,539**	**－**	**57,153**

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。
2. 都市ガス(A)は単純集計値、都市ガス(B)は41.1MJ/㎥換算値である。

（令和4年7月）

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Giass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の繊維製品 Other textiles	その他の製品 Others	石油製品工業	石油製品 Petroleum	その他の製品 Others	ガラス製品工業	ガラス製品 Grass	その他の製品 Others	
35,381	**751**	**77,619**	**960,656**	**952,276**	**8,379**	**42,890**	**41,740**	**1,149**	**Total**
									(Crude petroleum equivalent)
1,252	**12**	**3,076**	**639,317**	**639,259**	**58**	**4,445**	**4,379**	**66**	**Oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
1	−	4	19	15	4	−	−	−	Gasoline
−	−	−	11,736	11,736	−	−	−	−	Naphtha
63	−	75	46	43	3	1	−	1	Kerosene
3	−	6	778	763	15	3	3	−	Gas oils
1,030	−	2,301	16,681	16,681	−	3,659	3,594	65	Heavy Fuel oil total
8	−	412	1,894	1,894	−	518	453	65	Heavy Fuel oil A
1,022	−	1,889	14,787	14,787	−	3,141	3,141	−	Heavy Fuel oil B･C
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Hydrocarbon oil
59	9	418	15,674	15,674	−	43	43	−	Liquefied petroleum gas
−	−	−	447,879	447,851	28	−	−	−	Hydrocarbon gas
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Petroleum coke
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Asphalt
−	−	−	−	−	−	455	455	−	Reproduction oil（Oil origin）
449	**12**	**6,814**	**15,350**	**15,350**	**−**	**26,878**	**26,706**	**172**	**Non-oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Coal
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Coal coke
−	−	−	4,951	4,951	−	−	−	−	Natural gas
69	−	−	7,012	7,012	−	5,415	5,415	−	Liquefied natural gas
307	10	5,889	2	2	−	16,695	16,547	148	Town gas(A)
331	11	6,416	2	2	−	18,102	17,940	162	Town gas(B)
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Black liquor
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Used tires
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
134,175	**4,939**	**329,914**	**891,845**	**809,763**	**82,082**	**116,470**	**106,677**	**9,793**	**Electricity**
306,697	**3,880**	**535,862**	**3,226,588**	**3,216,663**	**9,925**	**10,582**	**10,582**	**−**	**Steam**

45,872	**912**	**116,210**	**1,056,347**	**1,038,806**	**17,541**	**44,580**	**43,431**	**1,149**	**Total**
									(Crude petroleum equivalent)
12,324	**274**	**22,709**	**993,046**	**976,715**	**16,331**	**4,450**	**4,384**	**66**	**Oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
1	−	4	19	15	4	−	−	−	Gasoline
−	−	−	11,924	11,898	25	−	−	−	Naphtha
63	−	111	1,647	1,612	35	2	1	1	Kerosene
3	−	10	778	763	15	3	3	−	Gas oils
5,924	91	8,419	96,902	94,799	2,103	3,663	3,598	65	Heavy Fuel oil total
1,752	61	2,336	11,504	11,464	40	522	457	65	Heavy Fuel oil A
4,172	30	6,084	85,398	83,335	2,063	3,141	3,141	−	Heavy Fuel oil B･C
17	−	3	10,909	10,909	−	−	−	−	Hydrocarbon oil
68	9	450	21,934	21,119	815	43	43	−	Liquefied petroleum gas
−	−	−	580,218	574,976	5,243	−	−	−	Hydrocarbon gas
6,842	196	15,209	38,587	37,248	1,338	−	−	−	Petroleum coke
−	−	−	37,876	33,161	4,715	−	−	−	Asphalt
−	−	−	−	−	−	455	455	−	Reproduction oil（Oil origin）
22,459	**73**	**83,374**	**33,128**	**33,056**	**72**	**30,154**	**29,982**	**172**	**Non-oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
22,049	−	74,815	16,568	16,564	4	−	−	−	Coal
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Coal coke
−	−	−	5,417	5,417	−	−	−	−	Natural gas
685	−	197	11,138	11,138	−	5,692	5,692	−	Liquefied natural gas
5,799	63	28,199	226	166	60	19,177	19,029	148	Town gas(A)
6,234	68	30,733	247	182	66	20,817	20,655	162	Town gas(B)
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Black liquor
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Used tires
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
83,523	**4,007**	**104,173**	**131,380**	**124,726**	**6,654**	**107,244**	**97,451**	**9,793**	**Electricity**
48,023	**2,798**	**6,332**	**259,714**	**252,208**	**7,506**	**−**	**−**	**−**	**Steam**

Note 1. Crude oil's conversion rate is 38.2MJ/L.

2. Figures of Town gas (A) are simple tot Conversion rate for town gas (B) is 41.1MJ/m^3.

(July, 2022)

1）直接投入エネルギー表　　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	化学工業	Chemical industry 化学工業製品	Chemical products industry 石油化学製品	Petrochemical products 原料用 as Materials	Petrochemical products 動力・燃料用等 For driving power, fuels,
合計（原油換算）	kl	**5,702,814**	**4,810,886**	**4,639,027**	**3,698,744**	**940,284**
石油系燃料（原油換算）	〃	**4,237,706**	**4,177,519**	**4,148,837**	**3,696,019**	**452,819**
原油	〃	－	－	－	－	－
NGL・コンデンセート	〃	－	－	－	－	－
ガソリン	〃	16	2	2	…	2
ナフサ	〃	2,292,819	2,284,569	2,284,569	2,284,569	－
改質生成油	〃	1,375,893	1,375,893	1,375,893	1,375,893	…
灯油	〃	58,719	55,669	55,669	55,459	210
軽油	〃	3,650	3,373	3,373	3,372	1
重油計	〃	39,225	31,030	31,030	29,076	1,954
A重油	〃	1,715	464	464	－	464
B･C重油	〃	37,510	30,566	30,566	29,076	1,490
炭化水素油	〃	34,796	29,842	29,842	21,278	8,564
液化石油ガス	t	362,092	346,640	346,586	325,003	21,583
石油系炭化水素ガス	1000㎥	319,748	315,737	315,737	1,774	313,963
オイルコークス	t	45,512	33,257	5	5	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	207	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**683,498**	**56,566**	**21,464**	**2,725**	**18,739**
石炭	t	786,245	12	－	－	－
石炭コークス	〃	10,244	1,136	－	…	－
タール	〃	8,749	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	85,593	867	82	－	82
高炉ガス	〃	104,922	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	10,658	3,683	3,681	－	3,681
液化天然ガス	t	34,719	26,993	8,379	1,928	6,451
都市ガス（A）	1000㎥	12,931	7,611	4,783	…	4,783
都市ガス（B）	〃	13,791	8,175	5,212	…	5,212
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	9,423	5,775	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**3,015,920**	**1,945,843**	**1,093,408**	**…**	**1,093,408**
蒸気	t	**7,248,957**	**5,726,036**	**5,309,699**	**…**	**5,309,699**

2）一次投入燃料換算表　　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**5,787,399**	**4,789,357**	**4,566,190**	**3,698,744**	**867,447**
石油系燃料（原油換算）	〃	**4,417,823**	**4,318,903**	**4,277,999**	**3,696,019**	**581,980**
原油	〃	－	－	－	－	－
NGL・コンデンセート	〃	－	－	－	－	－
ガソリン	〃	16	2	2	－	2
ナフサ	〃	2,292,819	2,284,569	2,284,569	2,284,569	－
改質生成油	〃	1,375,893	1,375,893	1,375,893	1,375,893	－
灯油	〃	59,042	55,979	55,977	55,459	518
軽油	〃	3,650	3,373	3,373	3,372	1
重油計	〃	56,259	44,802	43,854	29,076	14,778
A重油	〃	3,668	1,815	1,322	－	1,322
B･C重油	〃	52,591	42,987	42,532	29,076	13,456
炭化水素油	〃	69,965	62,902	62,794	21,278	41,516
液化石油ガス	t	362,956	347,428	347,343	325,003	22,340
石油系炭化水素ガス	1000㎥	386,951	367,583	365,254	1,774	363,480
オイルコークス	t	84,958	57,913	15,348	5	15,343
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,736	1,529	1,529	－	1,529
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,080,129**	**258,158**	**120,563**	**2,725**	**117,838**
石炭	t	1,225,385	199,515	63,812	－	63,812
石炭コークス	〃	10,244	1,136	－	－	－
タール	〃	8,749	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	88,456	1,435	144	－	144
高炉ガス	〃	104,922	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	34,498	11,504	6,643	－	6,643
液化天然ガス	t	54,788	44,352	23,785	1,928	21,857
都市ガス（A）	1000㎥	37,840	24,336	20,012	－	20,012
都市ガス（B）	〃	39,464	24,925	20,362	－	20,362
廃タイヤ	t	18,962	17,427	16,356	－	16,356
廃プラスチック	〃	9,423	5,775	－	－	－
RPF	〃	1,269	1,269	1,269	－	1,269
電力	1000kWh	**1,524,748**	**993,730**	**579,309**	**－**	**579,309**
蒸気	t	**2,135,504**	**1,733,992**	**1,645,497**	**－**	**1,645,497**

（令和4年7月）

（化学工業製品　Chemicals products industry）					Kind of energy
	Ammonia and ammonia-derived products		ソーダ工業製品	その他の製品	
アンモニア及びアンモニア誘導品	原 料 用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels	Soda products	Others	
85,436	**51,099**	**34,337**	**86,422**	**891,928**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
28,682	**28,612**	**70**	**－**	**60,187**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	－	Crude petroleum
－	－	－	－	－	Natural gas liquids
－	…	－	－	14	Gasoline
－	－	－	－	8,250	Naphtha
－	…	…	…	－	Oil produced by conversion
－	－	－	－	3,050	Kerosene
－	－	－	－	277	Gas oils
－	－	－	－	8,195	Heavy Fuel oil total
－	－	－	－	1,251	Heavy Fuel oil A
－	－	－	－	6,944	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	4,954	Hydrocarbon oil
54	－	54	－	15,452	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	4,011	Hydrocarbon gas
33,252	33,252	－	－	12,255	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	207	Reproduction oil（Oil origin）
34,156	**22,487**	**11,669**	**946**	**626,933**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
12	12	－	－	786,233	Coal
－	…	－	1,136	9,108	Coal coke
－	－	－	－	8,749	Tar
785	－	785	－	84,726	Coke oven gas
－	－	－	－	104,922	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	Converter furnace gas
2	2	－	－	6,975	Natural gas
18,560	12,809	5,751	54	7,726	Liquefied natural gas
2,811	…	2,811	17	5,320	Town gas(A)
2,946	…	2,946	17	5,613	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Used tires
5,775	5,775	－	－	3,648	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
75,661	**…**	**75,661**	**776,774**	**1,070,077**	**Electricity**
225,100	**…**	**225,100**	**191,237**	**1,522,921**	**Steam**

87,201	**51,099**	**36,101**	**135,967**	**998,041**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
33,804	**28,612**	**5,191**	**7,101**	**98,919**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	－	Crude petroleum
－	－	－	－	－	Natural gas liquids
－	－	－	－	14	Gasoline
－	－	－	－	8,250	Naphtha
－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	－	－	2	3,063	Kerosene
－	－	－	－	277	Gas oils
137	－	137	811	11,457	Heavy Fuel oil total
48	－	48	446	1,853	Heavy Fuel oil A
89	－	89	365	9,604	Heavy Fuel oil B･C
32	－	32	76	7,063	Hydrocarbon oil
54	－	54	30	15,528	Liquefied petroleum gas
2,323	－	2,323	6	19,368	Hydrocarbon gas
35,440	33,252	2,188	7,125	27,045	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	207	Reproduction oil（Oil origin）
45,396	**22,487**	**22,908**	**92,200**	**821,972**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
10,854	12	10,842	124,849	1,025,871	Coal
－	－	－	1,136	9,108	Coal coke
－	－	－	－	8,749	Tar
1,291	－	1,291	－	87,021	Coke oven gas
－	－	－	－	104,922	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	Converter furnace gas
2,639	2	2,637	2,221	22,994	Natural gas
19,042	12,809	6,233	1,526	10,435	Liquefied natural gas
2,887	－	2,887	1,437	13,504	Town gas(A)
3,026	－	3,026	1,537	14,539	Town gas(B)
－	－	－	1,071	1,536	Used tires
5,775	5,775	－	－	3,648	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
51,052	**－**	**51,052**	**363,368**	**531,018**	**Electricity**
47,056	**－**	**47,056**	**41,439**	**401,512**	**Steam**

(July, 2022)

1）直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products	セメント Cement	焼成用 For sintering	その他用 for Others
合計（原油換算）	kl	**583,436**	**449,104**	**369,506**	**317,247**	**52,258**
石油系燃料（原油換算）	〃	**119,439**	**104,896**	**67,640**	**66,559**	**1,081**
ガソリン	〃	30	23	15	…	15
灯油	〃	1,142	460	102	86	16
軽油	〃	1,103	624	514	172	342
重油計	〃	30,656	26,954	2,215	1,717	498
A重油	〃	1,742	1,365	442	339	103
B・C重油	〃	28,914	25,589	1,773	1,378	395
炭化水素油	〃	16,831	16,831	16,389	16,242	147
液化石油ガス	t	1,798	366	2	－	2
オイルコークス	〃	40,510	34,186	28,927	28,927	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	28,580	26,503	21,982	21,951	31
非石油系燃料（原油換算）	kl	**295,648**	**287,819**	**252,807**	**250,688**	**2,118**
石炭	t	346,966	345,209	333,654	333,199	455
石炭コークス	〃	14,011	7,539	750	750	－
コークス炉ガス	1000㎥	22,333	22,333	102	－	102
高炉ガス	〃	2,002	2,002	48	－	48
転炉ガス	〃	15,095	15,095	1,984	－	1,984
電気炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	890	890	－	－	－
液化天然ガス	t	81	81	－	－	－
都市ガス（A）	1000㎥	6,024	5,251	1,587	395	1,192
都市ガス（B）	〃	6,590	5,753	1,681	432	1,249
廃材	絶乾(Dry)t	163	163	163	163	－
廃タイヤ	t	5,330	5,330	5,330	5,330	－
廃プラスチック	〃	28,700	27,504	26,634	26,634	－
RPF	〃	2,209	2,209	205	205	－
電力	1000kWh	**1,309,909**	**559,378**	**493,353**	**…**	**493,353**
蒸気	t	**672,683**	**62,992**	**45,800**	**…**	**45,800**

2）一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**715,199**	**495,416**	**416,153**	**317,248**	**98,905**
石油系燃料（原油換算）	〃	**136,227**	**120,820**	**83,022**	**66,559**	**16,463**
ガソリン	〃	30	23	15	－	15
灯油	〃	1,206	524	102	86	16
軽油	〃	1,103	624	514	172	342
重油計	〃	32,185	27,792	2,592	1,717	875
A重油	〃	2,201	1,807	604	339	265
B・C重油	〃	29,984	25,985	1,988	1,378	610
炭化水素油	〃	16,831	16,831	16,389	16,242	147
液化石油ガス	t	1,798	366	2	－	2
オイルコークス	〃	58,071	51,609	46,345	28,927	17,418
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	28,580	26,503	21,982	21,951	31
非石油系燃料（原油換算）	kl	**539,582**	**348,828**	**313,570**	**250,689**	**62,881**
石炭	t	690,427	427,031	415,329	333,199	82,130
石炭コークス	〃	14,011	7,539	750	750	－
コークス炉ガス	1000㎥	22,333	22,333	102	－	102
高炉ガス	〃	2,002	2,002	48	－	48
転炉ガス	〃	15,095	15,095	1,984	－	1,984
電気炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	9,677	5,857	4,898	－	4,898
液化天然ガス	t	81	81	－	－	－
都市ガス（A）	1000㎥	6,159	5,313	1,587	395	1,192
都市ガス（B）	〃	6,723	5,816	1,682	432	1,249
廃材	絶乾(Dry)t	163	163	163	163	－
廃タイヤ	t	8,251	5,685	5,680	5,330	350
廃プラスチック	〃	28,700	27,504	26,634	26,634	－
RPF	〃	2,209	2,209	205	205	－
電力	1000kWh	**418,344**	**274,698**	**209,948**	**－**	**209,948**
蒸気	t	**6,864**	**3,107**	**448**	**－**	**448**

（令和4年7月）

（窯業・土石製品　Ceramics, clay and stone products）					Kind of energy
Sheet glass			石　灰	その他の製品	
板ガラス	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others	Lime	for Others	
22,624	**18,848**	**3,776**	**56,974**	**134,332**	**Total （Crude petroleum equivalent）**
15,427	**14,849**	**577**	**21,829**	**14,543**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
4	…	4	4	7	Gasoline
23	－	23	335	682	Kerosene
6	－	6	104	479	Gas oils
13,837	13,385	452	10,902	3,702	Heavy Fuel oil total
263	－	263	660	377	Heavy Fuel oil A
13,574	13,385	189	10,242	3,325	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	442	－	Hydrocarbon oil
363	303	60	1	1,432	Liquefied petroleum gas
－	－	－	5,259	6,324	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	4,521	2,077	Reproduction oil（Oil origin）
4,477	**3,998**	**479**	**30,535**	**7,829**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	11,555	1,757	Coal
－	－	－	6,789	6,472	Coal coke
－	－	－	22,231	－	Coke oven gas
－	－	－	1,954	－	Blast furnace gas
－	－	－	13,111	－	Converter furnace gas
－	－	－	－	－	Electric furnace gas
349	349	－	541	－	Natural gas
51	－	51	30	－	Liquefied natural gas
3,391	3,038	353	273	773	Town gas(A)
3,787	3,404	383	285	837	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste material
－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	870	1,196	Waste plastic
－	－	－	2,004	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
26,252	**…**	**26,252**	**39,773**	**750,531**	**Electricity**
4,026	**…**	**4,026**	**13,166**	**609,691**	**Steam**

22,429	**18,847**	**3,582**	**56,834**	**219,782**	**Total （Crude petroleum equivalent）**
15,545	**14,849**	**695**	**22,253**	**15,406**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
4	－	4	4	7	Gasoline
23	－	23	399	682	Kerosene
6	－	6	104	479	Gas oils
13,946	13,385	561	11,254	4,393	Heavy Fuel oil total
264	－	264	939	395	Heavy Fuel oil A
13,682	13,385	297	10,315	3,999	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	442	－	Hydrocarbon oil
363	303	60	1	1,432	Liquefied petroleum gas
－	－	－	5,264	6,461	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	4,521	2,077	Reproduction oil（Oil origin）
4,500	**3,998**	**502**	**30,758**	**190,754**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	11,702	263,396	Coal
－	－	－	6,789	6,472	Coal coke
－	－	－	22,231	－	Coke oven gas
－	－	－	1,954	－	Blast furnace gas
－	－	－	13,111	－	Converter furnace gas
－	－	－	－	－	Electric furnace gas
349	349	－	610	3,819	Natural gas
51	－	51	30	－	Liquefied natural gas
3,410	3,038	372	316	845	Town gas(A)
3,808	3,404	405	326	907	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste material
－	－	－	5	2,567	Used tires
－	－	－	870	1,196	Waste plastic
－	－	－	2,004	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
25,631	**－**	**25,631**	**39,119**	**143,646**	**Electricity**
2	**－**	**2**	**2,657**	**3,757**	**Steam**

(July, 2022)

1）直接投入エネルギー表　　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	鉄鋼業 Iron and steel industry	鉄鋼製品 Iron and steel products	焼結鉱 for Sintering	ペレット for Pelletizing	銑鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用 for Steelmaking	転炉 LD Converters
合計（原油換算）	kl	**7,032,970**	**4,650,399**	**319,690**	**16,504**	**2,406,271**	**44,972**	**314,497**	**160,718**
石油系燃料（原油換算）	〃	**108,892**	**88,840**	**－**	**29**	**29,731**	**2,135**	**7,083**	**5,161**
ガソリン	〃	146	52	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	6,737	6,626	－	－	－	53	770	38
軽油	〃	1,875	1,610	－	－	3	39	108	107
重油計	〃	22,980	22,861	－	27	327	1,653	1,129	－
A重油	〃	13,366	13,247	－	－	－	260	985	－
B･C重油	〃	9,614	9,614	－	27	327	1,393	144	－
炭化水素油	〃	8,937	－	－	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	22,730	21,481	－	－	－	188	3,917	3,878
石油系炭化水素ガス	1000㎥	3	3	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	44,170	34,138	－	－	34,138	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	69	69	－	－	－	36	33	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**6,062,195**	**3,753,854**	**286,726**	**14,213**	**2,325,771**	**31,172**	**165,202**	**106,930**
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,073,257	307,718	－	－	307,718	－	－	－
石炭	〃	1,165,583	1,165,583	78,016	13,237	672,661	19,159	36,675	33,006
石炭コークス	〃	2,169,839	2,157,042	295,227	6,307	1,773,387	22,772	54,942	6,023
タール	〃	9,847	－	－	－	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	739,594	586,941	21,161	1,067	89,473	267	29,547	28,494
高炉ガス	〃	5,559,089	4,286,053	9,334	－	2,039,589	88	545	457
転炉ガス	〃	340,824	299,360	1,737	－	84,340	219	1,556	1,449
電気炉ガス	〃	3,853	3,853	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	1,917	1,913	－	－	－	－	227	－
液化天然ガス	t	29,138	29,127	1	－	33	98	422	13
都市ガス（A）	1000㎥	149,263	143,889	468	－	2,911	4	7,531	2,263
都市ガス（B）	〃	163,290	157,411	513	－	3,187	4	8,225	2,484
酸素	1000Nm³	755,426	755,249	…	…	296,719	4,407	399,044	335,820
廃材	絶乾(Dry)t	2,351	2,351	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	14	14	－	－	－	－	14	14
廃プラスチック	〃	18,388	3,451	－	－	2,867	50	534	534
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**5,092,542**	**4,748,282**	**344,655**	**23,576**	**402,429**	**123,504**	**1,352,725**	**367,731**
蒸気	t	**5,615,605**	**5,295,094**	**13,070**	**995**	**192,899**	**2,554**	**236,917**	**208,604**

2）一次投入燃料換算表　　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**6,363,986**	**3,970,302**	**328,850**	**18,445**	**2,434,189**	**48,566**	**337,157**	**178,694**
石油系燃料（原油換算）	〃	**105,960**	**83,385**	**868**	**122**	**32,380**	**4,990**	**9,194**	**6,997**
ガソリン	〃	146	52	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	6,744	6,633	－	－	－	82	824	38
軽油	〃	1,875	1,610	－	－	3	39	108	107
重油計	〃	20,283	19,540	308	27	962	4,212	1,924	571
A重油	〃	11,101	10,938	0	－	1	337	1,412	204
B･C重油	〃	9,183	8,602	308	27	961	3,875	512	368
炭化水素油	〃	8,937	－	－	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	22,579	19,900	413	72	1,517	242	4,870	4,831
石油系炭化水素ガス	1000㎥	3	3	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	44,170	34,138	－	－	34,138	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	69	69	－	－	－	36	33	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**5,889,164**	**3,542,921**	**305,963**	**18,089**	**2,374,084**	**34,711**	**215,865**	**149,356**
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,073,257	307,718	－	－	307,718	－	－	－
石炭	〃	1,031,753	1,003,768	84,726	14,688	697,405	20,248	71,451	59,762
石炭コークス	〃	2,169,839	2,157,042	295,227	6,307	1,773,387	22,772	54,942	6,023
タール	〃	9,847	－	－	－	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	716,331	553,319	29,147	2,148	105,092	1,082	40,972	39,612
高炉ガス	〃	4,959,640	3,574,401	88,625	24,185	2,234,090	18,327	161,735	158,800
転炉ガス	〃	304,543	258,479	6,911	458	93,383	565	11,096	10,302
電気炉ガス	〃	3,065	3,049	－	－	－	2,881	－	－
天然ガス	〃	1,917	1,913	－	－	－	－	227	－
液化天然ガス	t	28,205	28,056	84	－	108	98	831	146
都市ガス（A）	1000㎥	144,580	137,439	2,169	0	5,866	4	10,729	3,853
都市ガス（B）	〃	158,195	150,381	2,375	0	6,423	4	11,724	4,225
酸素	1000Nm³	755,426	755,249	…	…	296,719	4,407	399,044	335,820
廃材	絶乾(Dry)t	1,074	1,074	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	14	14	－	－	－	－	14	14
廃プラスチック	〃	18,388	3,451	－	－	2,867	50	534	534
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**3,700,399**	**3,468,569**	**233,595**	**2,033**	**261,744**	**93,827**	**1,182,475**	**220,148**
蒸気	t	**356,453**	**308,696**	**4,185**	**634**	**48,858**	**1,972**	**30,387**	**26,947**

（令和4年7月）

(鉄鋼製品 Iron and steel products)								Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む)及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の鉄鋼製品 Others	コークス Coke	その他の製品 Others	
153,778	**15,687**	**4,577**	**465,368**	**807,620**	**255,212**	**2,340,620**	**41,951**	**Total**
								(Crude petroleum equivalent)
1,922	**2,361**	**1,932**	**13,687**	**20,553**	**11,329**	**17,903**	**2,149**	**Oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	1	−	51	−	94	Gasoline
732	564	842	2,973	139	1,285	1	110	Kerosene
1	43	9	4	−	1,404	33	232	Gas oils
1,129	1,657	379	4,573	10,592	2,524	−	119	Heavy Fuel oil total
985	1,657	375	3,901	3,620	2,449	−	119	Heavy Fuel oil A
144	−	4	672	6,972	75	−	−	Heavy Fuel oil B･C
−	−	−	−	−	−	8,937	−	Hydrocarbon oil
39	94	577	4,808	7,147	4,750	−	1,249	Liquefied petroleum gas
−	−	−	3	−	−	−	−	Hydrocarbon gas
−	−	−	−	−	−	10,032	−	Petroleum coke
−	−	−	−	−	−	−	−	Asphalt
33	−	−	−	−	−	−	−	Reproduction oil (Oil origin)
58,272	**9,122**	**898**	**305,240**	**550,298**	**65,211**	**2,293,882**	**14,459**	**Non-oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	−	2,764,451	1,088	Coal for making coke(material coal)
3,669	−	−	−	345,835	−	…	−	Coal
48,919	−	2	−	−	4,405	12,438	359	Coal coke
−	−	−	−	−	−	9,847	−	Tar
1,053	368	19	305,131	121,263	18,645	147,577	5,076	Coke oven gas
88	167	−	118,052	1,982,226	136,052	1,267,685	5,351	Blast furnace gas
107	403	−	84,766	118,889	7,450	21,714	19,750	Converter furnace gas
−	−	−	−	3,853	−	−	−	Electric furnace gas
227	132	−	1,212	122	220	−	4	Natural gas
409	1,644	181	19,759	3,420	3,569	−	11	Liquefied natural gas
5,268	5,425	505	73,178	32,894	20,973	280	5,094	Town gas(A)
5,741	5,940	551	79,991	35,940	23,060	307	5,572	Town gas(B)
63,224	272	250	9,989	…	44,568	…	177	Oxygen
−	−	−	−	2,351	−	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	Used Tires
−	−	−	−	−	−	14,937	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
984,994	**44,465**	**18,143**	**1,330,797**	**138,181**	**969,807**	**161,316**	**182,944**	**Electricity**
28,313	**970**	**856**	**327,630**	**3,239,461**	**1,279,742**	**200,066**	**120,445**	**Steam**

158,463	**15,808**	**4,596**	**507,484**	**−**	**275,207**	**2,338,081**	**55,603**	**Total**
								(Crude petroleum equivalent)
2,197	**2,362**	**1,933**	**16,948**	**−**	**14,588**	**18,627**	**3,947**	**Oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	1	−	51	−	94	Gasoline
786	564	842	2,977	−	1,343	1	110	Kerosene
1	43	9	4	−	1,404	33	232	Gas oils
1,352	1,658	380	5,738	−	4,331	238	505	Heavy Fuel oil total
1,208	1,658	376	4,231	−	2,924	1	162	Heavy Fuel oil A
144	−	4	1,508	−	1,407	238	343	Heavy Fuel oil B･C
−	−	−	−	−	−	8,937	−	Hydrocarbon oil
39	94	577	6,371	−	5,745	361	2,318	Liquefied petroleum gas
−	−	−	3	−	−	−	−	Hydrocarbon gas
−	−	−	−	−	−	10,032	−	Petroleum coke
−	−	−	−	−	−	−	−	Asphalt
33	−	−	−	−	−	−	−	Reproduction oil (Oil origin)
66,509	**9,330**	**935**	**400,353**	**−**	**183,592**	**2,308,104**	**38,139**	**Non-oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	−	2,764,451	1,088	Coal for making coke(material coal)
11,689	−	−	60,967	−	54,283	5,467	22,519	Coal
48,919	−	2	−	−	4,405	12,438	359	Coal coke
−	−	−	−	−	−	9,847	−	Tar
1,359	369	19	326,732	−	47,758	153,380	9,632	Coke oven gas
2,935	213	−	399,042	−	648,185	1,327,336	57,903	Blast furnace gas
795	403	−	107,361	−	38,301	24,484	21,581	Converter furnace gas
−	−	−	−	−	168	−	16	Electric furnace gas
227	132	−	1,326	−	228	−	4	Natural gas
685	1,787	181	20,427	−	4,540	71	78	Liquefied natural gas
6,876	5,425	537	82,309	−	30,400	1,391	5,750	Town gas(A)
7,499	5,940	585	89,967	−	33,362	1,523	6,291	Town gas(B)
63,224	272	250	9,989	…	44,568	…	177	Oxygen
−	−	−	490	−	583	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	Used Tires
−	−	−	−	−	−	14,937	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
962,327	**43,544**	**17,999**	**934,879**	**−**	**698,472**	**110,707**	**121,123**	**Electricity**
3,440	**950**	**781**	**46,558**	**−**	**174,371**	**15,220**	**32,537**	**Steam**

(July, 2022)

1）直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metal products industry	非鉄金属地金 Non-ferrous metals	銅 Copper	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process	鉛 Lead	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計（原油換算）	kl	**90,921**	**78,311**	**30,364**	**23,609**	**6,755**	**6,804**	**6,198**	**606**
石油系燃料（原油換算）	〃	**19,568**	**17,104**	**6,430**	**6,430**	**－**	**737**	**500**	**238**
ガソリン	〃	5	5	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	1,185	176	17	17	－	－	－	－
軽油	〃	289	95	5	5	－	－	－	－
重油計	〃	10,353	9,668	5,242	5,242	－	593	358	235
A重油	〃	5,557	4,877	2,015	2,015	－	593	358	235
B･C重油	〃	4,796	4,791	3,227	3,227	－	－	－	－
炭化水素油	〃	3,454	2,937	382	382	－	－	－	－
液化石油ガス	t	550	474	389	389	－	1	－	1
オイルコークス	〃	59	59	－	－	－	59	59	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,949	2,949	－	－	－	86	86	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**23,543**	**23,172**	**3,319**	**3,319**	**－**	**4,782**	**4,782**	**－**
石炭	t	3,427	3,427	3,237	3,237	－	179	179	－
石炭コークス	〃	14,677	14,663	1,082	1,082	－	5,278	5,278	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	26,857	26,857	－	－	－	6,901	6,901	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	1,986	1,986	230	230	－	49	49	－
都市ガス（A）	1000m^3	4,420	4,110	－	－	－	－	－	－
都市ガス（B）	〃	4,659	4,320	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**418,278**	**333,101**	**161,790**	**100,898**	**60,892**	**12,500**	**8,590**	**3,910**
蒸気	t	**128,755**	**101,982**	**80,504**	**64,719**	**15,785**	**1,763**	**1,697**	**66**

2）一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**83,423**	**71,502**	**23,481**	**18,070**	**5,411**	**6,866**	**6,260**	**606**
石油系燃料（原油換算）	〃	**20,242**	**17,613**	**6,668**	**6,598**	**71**	**759**	**522**	**238**
ガソリン	〃	5	5	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	1,237	228	69	17	52	－	－	－
軽油	〃	289	95	5	5	－	－	－	－
重油計	〃	10,963	10,114	5,419	5,399	20	615	380	235
A重油	〃	6,012	5,172	2,042	2,038	3	615	380	235
B･C重油	〃	4,952	4,942	3,377	3,360	17	－	－	－
炭化水素油	〃	3,454	2,937	382	382	－	－	－	－
液化石油ガス	t	550	474	389	389	－	1	－	1
オイルコークス	〃	59	59	－	－	－	59	59	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,949	2,949	－	－	－	86	86	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**25,034**	**24,180**	**3,319**	**3,319**	**－**	**5,001**	**5,001**	**－**
石炭	t	3,427	3,427	3,237	3,237	－	179	179	－
石炭コークス	〃	14,677	14,663	1,082	1,082	－	5,278	5,278	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	40,392	36,261	－	－	－	9,063	9,063	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,074	2,047	230	230	－	63	63	－
都市ガス（A）	1000m^3	4,520	4,155	－	－	－	－	－	－
都市ガス（B）	〃	4,772	4,372	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**383,727**	**306,618**	**139,394**	**86,018**	**53,376**	**11,754**	**7,844**	**3,910**
蒸気	t	**35,457**	**17,180**	**7,617**	**2,197**	**5,420**	**173**	**102**	**71**

（令和4年7月）

（非鉄金属地金 Non-ferrous metals）							
亜 鉛	Zinc 電気亜鉛 Electrolytic zinc	 蒸留亜鉛 Distilled zinc	アルミニウム Aluminum	アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others	Kind of energy
17,187	**7,908**	**9,279**	**10,491**	**11,381**	**2,085**	**12,609**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
760	**202**	**558**	**1,847**	**6,939**	**390**	**2,464**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
1	1	－	4	－	－	－	Gasoline
5	5	－	100	48	6	1,009	Kerosene
6	6	－	14	70	－	194	Gas oils
447	182	265	1,594	1,641	151	685	Heavy Fuel oil total
379	114	265	277	1,462	151	680	Heavy Fuel oil A
68	68	－	1,317	179	－	5	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	2,555	－	517	Hydrocarbon oil
2	2	－	27	51	4	76	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	－	Asphalt
281	－	281	－	2,363	219	－	Reproduction oil（Oil origin）
9,018	**1,081**	**7,936**	**2,493**	**3,340**	**221**	**372**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	11	－	Coal
8,301	485	7,816	－	－	2	14	Coal coke
－	－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
19,956	956	19,000	－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Electric furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Natural gas
633	402	231	116	812	146	－	Liquefied natural gas
52	52	－	1,976	2,077	5	310	Town gas(A)
58	58	－	2,193	2,064	5	340	Town gas(B)
－	－	－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
73,957	**69,429**	**4,528**	**65,890**	**11,849**	**7,115**	**85,177**	**Electricity**
7,652	**2,400**	**5,252**	**302**	**－**	**11,761**	**26,773**	**Steam**

17,388	**7,914**	**9,474**	**10,505**	**11,381**	**1,882**	**11,920**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
959	**329**	**630**	**1,847**	**6,939**	**439**	**2,630**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
1	1	－	4	－	－	－	Gasoline
5	5	－	100	48	6	1,009	Kerosene
6	6	－	14	70	－	194	Gas oils
645	309	336	1,594	1,641	200	850	Heavy Fuel oil total
577	241	336	277	1,462	200	840	Heavy Fuel oil A
68	68	－	1,317	179	0	10	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	2,555	－	517	Hydrocarbon oil
2	2	－	27	51	4	76	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	－	－	'Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	－	Asphalt
281	－	281	－	2,363	219	－	Reproduction oil（Oil origin）
9,787	**1,139**	**8,648**	**2,493**	**3,340**	**239**	**854**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	11	－	Coal
8,301	485	7,816	－	－	2	14	Coal coke
－	－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
27,025	1,007	26,018	－	－	173	4,131	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Electric furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Natural gas
679	402	276	116	812	147	27	Liquefied natural gas
96	96	－	1,976	2,077	5	365	Town gas(A)
108	108	－	2,193	2,065	6	400	Town gas(B)
－	－	－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
71,401	**69,290**	**2,111**	**65,890**	**11,849**	**6,330**	**77,109**	**Electricity**
－	**－**	**－**	**503**	**－**	**8,887**	**18,277**	**Steam**

(July, 2022)

1）直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	機械工業	Machinery products industry			
			機械器具製品	Machinery products 土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
合計（原油換算）	kl	**311,534**	**224,583**	**4,111**	**6,386**	**26,159**
石油系燃料（原油換算）	〃	**15,931**	**9,669**	**464**	**1,331**	**166**
ガソリン	〃	3,862	2,357	－	1	2
灯油	〃	1,869	916	2	184	65
軽油	〃	2,401	493	229	3	1
重油計	〃	2,278	1,620	2	1,116	22
A重油	〃	2,278	1,620	2	1,116	22
B･C重油	〃	－	－	－	－	－
炭化水素油	〃	1	－	－	－	－
液化石油ガス	t	4,778	3,598	182	25	62
石油系炭化水素ガス	1000m^3	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**53,427**	**31,520**	**950**	**625**	**917**
石炭	t	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	1,458	1,432	－	38	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	463	463	－	－	－
液化天然ガス	t	3,552	1,191	－	105	3
都市ガス（A）	1000m^3	40,304	24,320	816	384	774
都市ガス（B）	〃	44,073	26,605	895	422	859
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,603,396**	**1,971,482**	**28,983**	**47,624**	**269,560**

2）一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**357,981**	**262,521**	**4,252**	**6,948**	**31,579**
石油系燃料（原油換算）	〃	**17,245**	**10,914**	**481**	**1,376**	**668**
ガソリン	〃	3,862	2,357	－	1	2
灯油	〃	1,928	971	2	230	74
軽油	〃	2,434	522	229	3	3
重油計	〃	2,831	2,117	3	1,116	75
A重油	〃	2,831	2,117	3	1,116	75
B･C重油	〃	－	－	－	－	－
炭化水素油	〃	1	－	－	－	－
液化石油ガス	t	5,296	4,111	194	25	400
石油系炭化水素ガス	1000m^3	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**122,584**	**87,873**	**1,145**	**1,382**	**7,998**
石炭	t	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	1,458	1,432	－	38	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	3,281	3,277	－	－	1,471
液化天然ガス	t	7,605	4,092	－	177	170
都市ガス（A）	1000m^3	92,312	66,729	982	947	5,417
都市ガス（B）	〃	100,883	72,897	1,078	1,038	5,783
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,345,135**	**1,760,144**	**28,233**	**45,057**	**246,316**

（令和4年7月）

（機械器具製品　Machinery products）				
電子管・半導体素子・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品（二輪自動車を含む） Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	Kind of energy
67,779	**4,975**	**115,174**	**86,951**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
484	**32**	**7,191**	**6,261**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
4	－	2,350	1,505	Gasoline
－	－	665	953	Kerosene
－	－	260	1,908	Gas oils
125	－	355	658	Heavy Fuel oil total
125	－	355	658	Heavy Fuel oil A
－	－	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	1	Hydrocarbon oil
274	25	3,030	1,180	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
1,849	**126**	**27,053**	**21,908**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	Coal
－	－	1,394	26	Coal coke
－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	Converter furnace gas
1	－	462	－	Natural gas
－	－	1,083	2,361	Liquefied natural gas
1,583	108	20,655	15,984	Town gas(A)
1,740	119	22,571	17,468	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
703,544	**51,773**	**869,998**	**631,914**	**Electricity**

78,736	**4,988**	**136,018**	**95,460**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
770	**32**	**7,587**	**6,331**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
4	－	2,350	1,505	Gasoline
－	－	665	957	Kerosene
－	－	287	1,912	Gas oils
410	－	513	715	Heavy Fuel oil total
410	－	513	715	Heavy Fuel oil A
－	－	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	1	Hydrocarbon oil
274	25	3,193	1,185	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
18,569	**153**	**58,627**	**34,711**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	Coal
－	－	1,394	26	Coal coke
－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	Converter furnace gas
1	－	1,805	4	Natural gas
－	－	3,744	3,513	Liquefied natural gas
15,917	131	43,334	25,583	Town gas(A)
17,484	144	47,370	27,985	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
638,513	**51,634**	**750,391**	**584,991**	**Electricity**

(July, 2022)

(2) 指定生産品目別燃料在庫　Fuel inventory, broken down by designated product

指定生産品目 Specified Products	原油(注1) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
化学工業 Chemical products industry					
石油化学製品 Petro-chemicals	－	－	547,705	10,089	362
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	－	－	－	－	－
ソーダ工業製品 soda products	－	－	－	－	4
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry					
セメント Cement	…	－	－	－	60
板ガラス Sheet Glass	…	－	－	－	－
石灰 Lime	…	－	－	－	240
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	…	－	－	－	42
鉛 Lead	…	－	－	－	－
亜鉛 Zinc	…	1	－	－	－
アルミニウム Aluminum	…	1	－	－	183
アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	…	－	－	－	47

注1．原油にはNGL・コンデンセートを含む。
　2．石炭コークスにはピッチコークスを含む。

（令和4年7月）

軽　油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B･C重油 Heavy Fuel oil B･C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石　炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
6,350	890	19,070	81,274	34,238	71,902	－
－	149	173	393	121,301	42,086	－
－	566	1,685	14	20,697	257,084	779
15	2,123	14,547	－	158,322	633,972	429
－	143	14,004	103	－	－	－
31	1,201	5,793	－	4,180	17,205	10,633
－	450	2,731	21	－	25,736	40
－	229	－	－	43	44	2,552
1	348	129	0	－	－	4,908
1	97	135	7	－	－	－
16	175	103	9	－	－	－

Note 1. Crude oil includes NGL･condensate in liquid form.
2. Coal coke includes pitch coke.

(July, 2022)

4. 地域別統計　Regional statistics

経済産業局別業種別エネルギー消費　Energy consumption in each region of the Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) 北海道経済産業局管内　Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**393,197**	**－**	**87,404**	**2,820**	**－**
石油系燃料（原油換算）	〃	**41,751**	**－**	**12,269**	**2,133**	**－**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	2	－	－	－	－
ナフサ	〃	－	－	－	－	－
改質生成油	〃	－	－	－	－	－
灯油	〃	139	－	133	－	－
軽油	〃	74	－	－	－	－
A重油	〃	4,102	－	62	－	－
B・C重油	〃	17,059	－	9,965	－	－
炭化水素油	〃	459	－	459	－	－
液化石油ガス	t	2,293	－	165	1,648	－
石油系炭化水素ガス	1000m^3	6,816	－	－	－	－
オイルコークス	t	7,409	－	732	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	189	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**329,852**	**－**	**69,360**	**185**	**－**
石炭	t	284,515	－	58,531	－	－
石炭コークス	〃	58,260	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	33,058	－	－	－	－
高炉ガス	〃	233,591	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,840	－	75	131	－
都市ガス（B）	1000m^3	－	－	－	－	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	64,283	－	64,283	…	…
廃プラスチック	t	5,332	－	－	－	－
RPF	〃	815	－	815	－	－
電力	1000kWh	**403,633**	**－**	**182,777**	**4,924**	**－**
うち購入分	〃	149,546	－	39,106	4,924	－
蒸気	t	**2,136,958**	**－**	**1,030,529**	**3,988**	**－**
うち受入分	〃	80,226	－	－	625	－

2) 東北経済産業局管内　Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**411,243**	**－**	**147,218**	**101,778**	**174**
石油系燃料（原油換算）	〃	**161,384**	**－**	**7,555**	**88,841**	**－**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	1	－	－	－	－
ナフサ	〃	－	－	－	－	－
改質生成油	〃	80,783	－	－	80,783	－
灯油	〃	926	－	1	－	－
軽油	〃	223	－	5	－	－
A重油	〃	4,404	－	338	298	－
B・C重油	〃	10,403	－	5,692	－	－
炭化水素油	〃	1,245	－	431	－	－
液化石油ガス	t	12,318	－	－	12,015	－
石油系炭化水素ガス	1000m^3	40,628	－	－	2,004	－
オイルコークス	t	3,006	－	526	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	887	－	157	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**217,652**	**－**	**135,858**	**9,650**	**－**
石炭	t	154,761	－	72,235	12,973	－
石炭コークス	〃	11,477	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	43,223	－	－	－	－
液化天然ガス	t	5,603	－	－	637	－
都市ガス（B）	1000m^3	795	－	－	－	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	164,321	－	164,321	…	…
廃プラスチック	t	1,467	－	100	－	－
RPF	〃	11,397	－	11,397	－	－
電力	1000kWh	**673,226**	**－**	**292,705**	**44,480**	**980**
うち購入分	〃	307,628	－	40,899	20,946	980
蒸気	t	**2,367,436**	**－**	**1,764,466**	**168,013**	**1,199**
うち受入分	〃	33,623	－	－	19,376	1,199

（令和4年7月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
16,003	**42,705**	**－**	**240,630**	**－**	**3,636**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
15,747	**1,583**	**－**	**9,932**	**－**	**87**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	2	－	－	－	－	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	－	－	6	－	－	Kerosene
－	7	－	67	－	－	Gas oils
－	478	－	3,558	－	4	Heavy Fuel oil A
6,263	831	－	－	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
－	－	－	416	－	64	Liquefied petroleum gas
6,816	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	6,677	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	189	－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
－	**39,639**	**－**	**217,863**	**－**	**2,806**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
－	52,796	－	173,188	－	－	Coal
－	750	－	57,510	－	－	Coal coke
－	166	－	32,892	－	－	Coke oven gas
－	－	－	233,591	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	649	－	1,985	Liquefied natural gas
－	－	－	－	－	－	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	4,227	－	1,105	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
13,522	**51,130**	**－**	**135,299**	**－**	**15,981**	**Electricity**
2,754	15,895	－	78,872	－	7,995	among those purchased
115,879	**137,177**	**－**	**849,385**	**－**	**…**	**Steam**
－	61	－	79,540	－	…	among those accepted

51,961	**18,451**	**1,816**	**55,372**	**25,484**	**8,991**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
51,960	**2,600**	**295**	**5,877**	**3,321**	**937**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	－	－	－	－	1	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	2	1	207	65	650	Kerosene
－	120	1	16	80	1	Gas oils
3	63	290	2,020	1,163	229	Heavy Fuel oil A
967	20	－	3,102	622	－	Heavy Fuel oil B･C
－	157	－	－	657	－	Hydrocarbon oil
10	－	1	220	1	71	Liquefied petroleum gas
38,624	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	2,421	－	－	59	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	144	－	－	586	－	Reproduction oil（Oil origin）
－	**13,789**	**236**	**39,519**	**16,074**	**2,526**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
－	18,518	－	48,217	2,818	－	Coal
－	－	－	741	10,736	－	Coal coke
－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	43,223	－	Blast furnace gas
－	－	167	3,323	1,476	－	Liquefied natural gas
－	－	－	－	52	743	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	1,367	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
29,246	**23,607**	**13,775**	**134,413**	**67,233**	**66,787**	**Electricity**
3	22,173	8,746	107,251	47,211	59,419	among those purchased
259,702	**12,704**	**－**	**8,942**	**152,410**	**…**	**Steam**
－	－	－	－	13,048	…	among those accepted

(July, 2022)

3) 関東経済産業局管内　　Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**5,191,501**	**40,123**	**167,983**	**2,417,102**	**13,367**
石油系燃料（原油換算）	〃	**2,667,987**	**6,112**	**7,309**	**2,173,467**	**129**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	1,036	5	1	7	2
ナフサ	〃	1,280,770	－	－	1,280,174	－
改質生成油	〃	457,902	－	－	457,902	－
灯油	〃	2,563	85	78	911	－
軽油	〃	5,996	235	37	3,610	－
A重油	〃	4,481	419	1,340	95	－
B・C重油	〃	65,843	87	5,245	4,092	－
炭化水素油	〃	53,179	－	－	34,549	－
液化石油ガス	t	221,010	19	28	200,608	98
石油系炭化水素ガス	1000m^3	467,290	－	－	242,193	－
オイルコークス	t	68,344	6,109	－	55,634	－
アスファルト	〃	53,340	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	11,110	－	144	1,736	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**2,205,449**	**22,825**	**146,765**	**109,045**	**13,023**
石炭	t	1,327,315	13,223	15,742	13,223	－
石炭コークス	〃	661,146	5,466	－	5,466	－
コークス炉ガス	1000m^3	231,194	－	－	2,759	－
高炉ガス	〃	1,777,054	－	－	－	－
液化天然ガス	t	24,515	－	5,236	13,604	－
都市ガス（B）	1000m^3	177,020	－	43,151	22,717	12,263
回収黒液	絶乾(Dry)t	97,887	－	97,887	…	…
廃プラスチック	t	25,994	－	404	5,775	－
RPF	〃	18,461	－	16,265	－	－
電力	1000kWh	**3,963,120**	**132,163**	**404,680**	**1,082,209**	**30,932**
うち購入分	〃	2,384,968	67,516	136,655	681,868	2,313
蒸気	t	**10,762,548**	**91,345**	**1,849,938**	**4,292,026**	**61,880**
うち受入分	〃	1,224,453	15,871	17,315	958,007	－

4) 中部経済産業局管内　　Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**1,560,020**	**5,861**	**113,640**	**511,446**	**18,975**
石油系燃料（原油換算）	〃	**678,680**	**73**	**13,824**	**442,151**	**4,148**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	1,352	9	－	－	－
ナフサ	〃	191,800	－	－	190,752	－
改質生成油	〃	164,024	－	－	164,024	－
灯油	〃	4,384	45	41	38	129
軽油	〃	874	3	44	6	5
A重油	〃	14,949	20	513	918	864
B・C重油	〃	32,970	－	5,938	2,052	274
炭化水素油	〃	24,250	－	3,676	15,334	21
液化石油ガス	t	45,902	－	159	31,183	68
石油系炭化水素ガス	1000m^3	125,004	－	－	32,021	－
オイルコークス	t	61,172	－	3,263	39,033	3,193
アスファルト	〃	1,100	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	10,603	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**712,430**	**4,662**	**92,642**	**49,840**	**9,072**
石炭	t	423,987	－	8,441	39,680	－
石炭コークス	〃	122,921	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	63,860	－	－	－	－
高炉ガス	〃	500,188	－	－	－	－
液化天然ガス	t	25,929	－	1,920	16,064	124
都市ガス（B）	1000m^3	91,899	4,389	2,195	352	8,377
回収黒液	絶乾(Dry)t	142,787	－	142,787	…	…
廃プラスチック	t	6,088	－	1,525	－	－
RPF	〃	10,816	－	10,816	－	－
電力	1000kWh	**2,477,348**	**16,618**	**225,852**	**262,409**	**76,749**
うち購入分	〃	1,646,838	12,102	63,234	102,341	54,041
蒸気	t	**3,834,722**	**－**	**1,198,515**	**1,053,054**	**104,412**
うち受入分	〃	187,278	－	18,684	138,916	10,527

（令和4年7月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
471,068	**115,236**	**13,456**	**1,938,055**	**12,917**	**82,441**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
432,253	**31,068**	**2,084**	**18,604**	**2,318**	**6,869**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
7	8	－	46	5	965	Gasoline
596	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
68	90	－	748	38	715	Kerosene
17	702	2	438	53	1,372	Gas oils
323	353	232	1,180	420	957	Heavy Fuel oil A
42,279	10,816	1,666	1,612	220	－	Heavy Fuel oil B・C
13,375	357	－	4,452	446	－	Hydrocarbon oil
15,504	13	38	2,346	36	2,358	Liquefied petroleum gas
225,094	－	－	3	－	－	Hydrocarbon gas
－	10,848	－	7,971	－	－	Petroleum coke
53,340	－	－	－	－	－	Asphalt
－	8,211	－	－	1,019	－	Reproduction oil （Oil origin）
17,171	**67,997**	**9,176**	**1,831,816**	**1,512**	**31,769**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
16,248	49,757	－	1,245,568	－	－	Coal
－	8,932	－	650,667	485	1,062	Coal coke
－	8,819	－	219,616	－	－	Coke oven gas
－	－	－	1,777,054	－	－	Blast furnace gas
－	51	2,248	767	143	2,466	Liquefied natural gas
248	2,170	5,648	64,049	891	25,883	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	10,321	－	9,494	－	－	Waste plastic
－	2,196	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
363,274	**226,850**	**27,117**	**1,331,689**	**94,784**	533,748	**Electricity**
57,838	132,892	23,607	922,899	23,525	470,887	among those purchased
2,704,320	**168,632**	**2,304**	**1,768,975**	**5,818**	**…**	**Steam**
235,297	2	－	25,804	3,899	…	among those accepted

164,667	**48,103**	**5,265**	**545,029**	**12,580**	**146,175**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
156,491	**28,600**	**1,346**	**24,453**	**4,188**	**3,552**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
2	5	－	6	－	1,348	Gasoline
1,048	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	223	1	3,869	22	106	Kerosene
9	78	－	388	37	310	Gas oils
10,691	80	6	1,070	407	420	Heavy Fuel oil A
13,363	7,711	802	1,665	1,165	－	Heavy Fuel oil B・C
－	3,767	－	－	1,452	－	Hydrocarbon oil
5,196	－	－	8,001	89	1,206	Liquefied petroleum gas
92,983	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	7,335	－	8,348	－	－	Petroleum coke
1,100	－	－	－	－	－	Asphalt
－	9,333	455	－	815	－	Reproduction oil （Oil origin）
6,003	**15,908**	**2,906**	**481,290**	**2,711**	**56,720**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
360	10,820	－	364,686	－	－	Coal
－	421	－	121,711	789	－	Coal coke
－	2,088	－	61,772	－	－	Coke oven gas
－	－	－	500,188	－	－	Blast furnace gas
4,075	－	445	3,030	－	271	Liquefied natural gas
－	3,716	2,144	25,982	1,996	51,526	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	2,134	－	2,429	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
149,675	**57,986**	**10,882**	**628,169**	**37,463**	**1,044,781**	**Electricity**
10,840	38,590	10,882	420,604	34,946	923,462	among those purchased
956,798	**71,420**	**452**	**450,071**	**－**	**…**	**Steam**
16,855	72	－	2,224	－	…	among those accepted

(July, 2022)

5) 近畿経済産業局管内　　Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**1,850,318**	**32,700**	**44,879**	**562,222**	**66,777**
石油系燃料（原油換算）	〃	**469,163**	**427**	**1,593**	**276,029**	**2,074**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	359	1	1	8	2
ナフサ	〃	1,155	－	－	－	－
改質生成油	〃	218,947	－	－	218,947	－
灯油	〃	2,162	－	1	235	－
軽油	〃	1,669	90	15	32	8
A重油	〃	3,920	333	769	333	1,427
B・C重油	〃	37,605	－	34	29,076	517
炭化水素油	〃	10,383	－	－	2	－
液化石油ガス	t	37,434	2	8	32,148	55
石油系炭化水素ガス	1000m³	122,588	－	－	8,916	－
オイルコークス	t	5,296	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	3,528	－	728	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,258,808**	**22,350**	**40,999**	**266,130**	**56,199**
石炭	t	898,701	16,476	7,720	303,210	44,344
石炭コークス	〃	307,115	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m³	119,597	－	－	17,244	－
高炉ガス	〃	938,895	－	－	104,922	－
液化天然ガス	t	36,496	1,861	－	20,299	437
都市ガス（B）	1000m³	134,112	8,105	19,811	13,393	24,176
回収黒液	絶乾(Dry)t	27,864	－	27,864	…	…
廃プラスチック	t	882	－	－	－	－
RPF	〃	702	－	689	－	－
電力	1000kWh	**1,917,528**	**143,891**	**95,753**	**213,553**	**191,424**
うち購入分	〃	1,109,859	106,683	24,594	145,241	85,062
蒸気	t	**3,441,031**	**166,872**	**457,558**	**651,307**	**600,133**
うち受入分	〃	276,255	－	－	94,807	8,549

6) 中国経済産業局管内　　Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**3,724,279**	**266,487**	**92,564**	**1,466,248**	**55,109**
石油系燃料（原油換算）	〃	**1,445,665**	**8,375**	**12,216**	**1,103,601**	**22,776**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	110	95	－	1	1
ナフサ	〃	552,221	－	－	542,990	－
改質生成油	〃	336,430	－	－	336,430	－
灯油	〃	58,989	569	34	57,419	45
軽油	〃	592	61	13	2	1
A重油	〃	10,840	292	189	519	2,267
B・C重油	〃	68,761	5,826	7,858	17,027	6,871
炭化水素油	〃	37,367	－	－	32,596	－
液化石油ガス	t	59,123	705	－	51,445	306
石油系炭化水素ガス	1000m³	235,383	－	－	107,178	－
オイルコークス	t	127,304	230	3,454	33,482	14,684
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,117	－	502	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**2,097,366**	**252,721**	**77,968**	**314,421**	**29,566**
石炭	t	1,679,174	364,838	17,839	414,202	40,652
石炭コークス	〃	646,236	2,279	－	1,921	－
コークス炉ガス	1000m³	202,728	－	－	1,001	－
高炉ガス	〃	1,353,333	－	－	－	－
液化天然ガス	t	12,547	－	212	8,028	412
都市ガス（B）	1000m³	30,104	1,146	1,238	1,846	1,476
回収黒液	絶乾(Dry)t	140,001	－	140,001	…	…
廃プラスチック	t	2,484	1,125	42	1,125	－
RPF	〃	9,652	－	8,383	1,269	－
電力	1000kWh	**3,028,199**	**691,839**	**173,173**	**1,068,061**	**97,149**
うち購入分	〃	1,609,015	49,284	25,586	223,055	23,126
蒸気	t	**9,010,066**	**2,655,581**	**1,167,429**	**4,797,177**	**603,487**
うち受入分	〃	456,763	11,669	－	397,514	8,909

（令和4年7月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
169,083	**60,100**	**24,162**	**911,589**	**4,239**	**39,966**	**Total** **（Crude petroleum equivalent）**
158,967	**21,496**	**727**	**5,532**	**1,169**	**2,003**	**Oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
7	6	－	－	－	336	Gasoline
1,155	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
1,563	50	－	88	66	159	Kerosene
752	20	－	271	34	627	Gas oils
59	478	－	91	882	214	Heavy Fuel oil A
4,589	2,304	673	412	－	－	Heavy Fuel oil B・C
－	10,381	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
725	351	－	3,576	7	566	Liquefied petroleum gas
113,672	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	5,296	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	2,613	－	16	171	－	Reproduction oil （Oil origin）
7,710	**36,116**	**18,056**	**838,850**	**2,388**	**14,711**	**Non-oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
－	47,436	－	512,467	－	－	Coal
－	644	－	306,433	－	38	Coal coke
－	2,190	－	100,163	－	－	Coke oven gas
－	1,954	－	832,019	－	－	Blast furnace gas
5,455	－	2,960	6,782	357	2,067	Liquefied natural gas
－	882	13,063	58,046	1,773	11,074	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	832	－	50	－	－	Waste plastic
－	13	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
105,856	**69,937**	**63,535**	**1,057,924**	**7,342**	**256,095**	**Electricity**
25,820	26,743	57,819	594,056	7,246	249,961	among those purchased
544,537	**302,123**	**9,049**	**1,042,418**	**778**	**…**	**Steam**
56	9	－	172,834	－	…	among those accepted

283,576	**295,011**	**105**	**1,743,000**	**9,836**	**45,317**	**Total** **（Crude petroleum equivalent）**
278,110	**13,005**	**－**	**19,481**	**2,267**	**2,585**	**Oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
3	－	－	94	－	106	Gasoline
9,231	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
30	677	－	1,000	174	179	Kerosene
－	49	－	404	81	103	Gas oils
344	383	－	4,990	1,273	1,167	Heavy Fuel oil A
33,495	6,349	－	2,298	689	－	Heavy Fuel oil B・C
－	285	－	4,485	－	1	Hydrocarbon oil
2,801	353	－	4,113	－	810	Liquefied petroleum gas
128,205	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
70,931	4,283	－	700	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	615	－	－	－	－	Reproduction oil （Oil origin）
3,453	**277,685**	**－**	**1,629,756**	**1,247**	**15,990**	**Non-oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
－	395,055	－	1,176,264	－	－	Coal
－	2,482	－	642,172	1,582	358	Coal coke
－	5,165	－	196,562	－	－	Coke oven gas
－	48	－	1,353,285	－	－	Blast furnace gas
2,443	30	－	1,395	－	27	Liquefied natural gas
－	45	－	12,282	58	14,306	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	1,125	－	1,317	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
199,254	**674,279**	**1,130**	**1,101,384**	**70,932**	**334,676**	**Electricity**
16,063	43,773	1,130	971,313	66,769	287,484	among those purchased
1,523,483	**2,499,934**	**－**	**1,036,085**	**38,052**	**…**	**Steam**
7,506	3,598	－	49,306	1,599	…	among those accepted

(July, 2022)

7) 四国経済産業局管内　Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**517,409**	**－**	**168,207**	**244,242**	**27,285**
石油系燃料（原油換算）	〃	**62,112**	**－**	**11,849**	**23,432**	**7,986**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	13	－	4	－	－
ナフサ	〃	225	－	－	225	－
改質生成油	〃	8,378	－	－	8,378	－
灯油	〃	1,083	－	2	100	－
軽油	〃	292	－	211	－	－
A重油	〃	4,001	－	1,689	6	－
B・C重油	〃	19,873	－	7,959	3,276	3,478
炭化水素油	〃	3,755	－	－	1,397	－
液化石油ガス	t	6,036	－	1,036	3,361	－
石油系炭化水素ガス	1000m³	3,646	－	－	1,115	－
オイルコークス	t	12,927	－	－	5,857	4,915
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	185	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**401,607**	**－**	**147,734**	**195,281**	**18,221**
石炭	t	450,375	－	114,524	259,549	25,563
石炭コークス	〃	7,599	－	－	2,857	－
コークス炉ガス	1000m³	33,784	－	－	33,784	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	3,436	－	2,093	265	－
都市ガス（B）	1000m³	1,362	－	428	－	924
回収黒液	絶乾(Dry)t	164,737	－	164,737	…	…
廃プラスチック	t	55	－	55	－	－
RPF	〃	5,576	－	5,576	－	－
電力	1000kWh	**873,074**	**－**	**410,705**	**166,764**	**56,992**
うち購入分	〃	446,794	－	83,843	166,661	11,379
蒸気	t	**3,512,237**	**－**	**2,631,276**	**172,231**	**318,287**
うち受入分	〃	175,455	－	11,933	145,040	278

8)九州経済産業局管内(含沖縄)　Kyushu (Okinawa)　Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**2,017,940**	**991**	**73,368**	**627,689**	**3,480**
石油系燃料（原油換算）	〃	**517,833**	**271**	**7,914**	**402,312**	**189**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	1,106	－	－	－	－
ナフサ	〃	278,678	－	－	278,678	－
改質生成油	〃	109,429	－	－	109,429	－
灯油	〃	2,006	268	229	361	－
軽油	〃	354	9	1	－	－
A重油	〃	3,639	－	212	2,187	－
B・C重油	〃	19,933	－	6,425	1,236	175
炭化水素油	〃	6,712	－	－	6,287	－
液化石油ガス	t	37,575	7	－	31,669	－
石油系炭化水素ガス	1000m³	33,796	－	－	12,034	－
オイルコークス	t	46,863	－	608	－	－
アスファルト	〃	5,708	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	7,721	－	20	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,359,900**	**－**	**61,938**	**186,581**	**－**
石炭	t	1,102,032	－	33,278	240,946	－
石炭コークス	〃	387,730	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m³	166,197	－	－	33,703	－
高炉ガス	〃	862,952	－	－	－	－
液化天然ガス	t	14,114	－	－	773	－
都市ガス（B）	1000m³	13,281	－	136	3,202	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	100,529	－	100,529	…	…
廃プラスチック	t	15,210	－	－	2,523	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**1,547,838**	**7,743**	**173,187**	**173,520**	**14,802**
うち購入分	〃	1,158,328	7,743	37,797	109,964	14,802
蒸気	t	**2,765,296**	**－**	**1,022,765**	**821,032**	**27,691**
うち受入分	〃	437,484	－	－	381,219	27,691

（令和4年7月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
7,307	**40,339**	**－**	**9,520**	**14,320**	**6,189**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
7,007	**4,894**	**－**	**2,025**	**4,694**	**225**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	7	－	－	－	2	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
2	95	－	70	805	9	Kerosene
－	76	－	1	4	－	Gas oils
－	297	－	46	1,831	132	Heavy Fuel oil A
3,382	806	－	98	874	－	Heavy Fuel oil B・C
－	1,459	－	－	899	－	Hydrocarbon oil
13	－	－	1,395	168	63	Liquefied petroleum gas
2,531	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	2,155	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	185	－	－	－	－	Reproduction oil （Oil origin）
－	**34,584**	**－**	**3,928**	**622**	**1,236**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	50,130	－	－	609	－	Coal
－	735	－	3,725	282	－	Coal coke
－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	211	－	867	Liquefied natural gas
－	－	－	－	－	10	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
4,617	**47,268**	**－**	**39,951**	**95,884**	**50,893**	**Electricity**
3,228	8,295	－	38,339	84,226	50,823	among those purchased
38,642	**278,921**	**－**	**17,350**	**55,530**	**…**	**Steam**
－	1,293	－	－	16,911	…	among those accepted

46,724	**125,814**	**8**	**1,096,756**	**6,588**	**38,503**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
45,344	**33,763**	**5**	**22,989**	**2,335**	**3,253**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	2	－	－	－	1,104	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	69	－	749	68	798	Kerosene
－	51	－	290	－	21	Gas oils
199	244	－	411	80	306	Heavy Fuel oil A
8,615	1,670	－	427	1,385	－	Heavy Fuel oil B・C
－	425	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
974	1,081	4	2,663	249	942	Liquefied petroleum gas
21,762	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	25,781	－	20,474	－	－	Petroleum coke
5,708	－	－	－	－	－	Asphalt
－	7,290	－	53	358	－	Reproduction oil （Oil origin）
－	**83,643**	**－**	**1,019,173**	**766**	**7,798**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	109,358	－	718,450	－	－	Coal
－	47	－	386,880	803	－	Coal coke
－	3,905	－	128,589	－	－	Coke oven gas
－	－	－	862,952	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	12,981	116	244	Liquefied natural gas
－	－	－	2,931	－	7,012	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	8,694	－	3,993	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
26,401	**158,852**	**31**	**663,713**	**44,640**	**300,435**	**Electricity**
14,834	89,033	31	567,013	37,493	295,104	among those purchased
210,164	**178,719**	**－**	**442,379**	**62,546**	**…**	**Steam**
－	1,829	－	26,745	－	…	among those accepted

(July, 2022)

リサイクル適性Ⓐ
この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。

政府統計

2022-8

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

令和4年8月分

August, 2022

経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課

Policy Planning and Coordination Division
Commissioner's Secretariat
Agency for Natural Resources and Energy
Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目　　次

利用上の注意

1. エネルギー消費量の推移 ……18

2. 種別統計

(1) 業種別エネルギー消費 ……20

1) 固有単位表 ……20

2) 熱量単位表 ……20

(2) 燃料受払

1) 燃料種別表 ……24

① 固有単位表 ……24

② 熱量単位表 ……24

2) 業種別表

① パルプ・紙・板紙工業 ……26

② 化学繊維工業 ……26

③ 石油製品工業 ……28

④ ガラス製品工業 ……28

⑤ 化学工業 ……30

⑥ 窯業・土石製品工業 ……30

⑦ 鉄鋼業 ……32

⑧ 非鉄金属地金工業 ……34

⑨ 機械工業 ……34

(3) 電力受払 ……36

(4) 蒸気受払 ……36

3. 指定生産品目別統計

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

1) 直接投入エネルギー表 ……38

2) 一次投入燃料換算表 ……38

(2) 指定生産品目別燃料在庫 ……50

4. 地域別統計

経済産業局別業種別エネルギー消費

1) 北海道経済産業局管内 ……52

2) 東　北　〃 ……52

3) 関　東　〃 ……54

4) 中　部　〃 ……54

5) 近　畿　〃 ……56

6) 中　国　〃 ……56

7) 四　国　〃 ……58

8) 九　州　〃 ……58

Notes for Utilization

1. Trends of energy consumption ……18

2. Statistics by type kind of energy

(1) Energy consumption by industry ……20

1) Table of original units ……20

2) Table of energy units ……20

(2) Fuel input/output

1) Table for type kind of energy ……24

① Table of original unit ……24

② Table of energy unit ……24

2) Tables for individual industry

① Pulp,paper,paper board industry ……26

② Chemical fiber industry ……26

③ Petroleum products industry ……28

④ Glass products industry ……28

⑤ Chemical industry ……30

⑥ Ceramic, stone and clay product industry ……30

⑦ Iron and steel industry ……32

⑧ Non-ferrous metals industry ……34

⑨ Machinery industry ……34

(3) Electricity input and output ……36

(4) Steam input and output ……36

3. Statistics by specific products

(1) Energy consumption by specific product

1) Table in original units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel) ……38

2) Table in energy units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel) ……38

(2) Fuel inventory by specific product ……50

4. Regional statistics

Energy consumption in each regional Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry ……52

2) Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……52

3) Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry ……54

4) Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry ……54

5) Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry ……56

6) Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……56

7) Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……58

8) Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry ……58

利用上の注意

この月報は、統計法に基づく経済産業省特定業種石油等消費統計調査規則により実施された石油等消費動態統計調査（基幹統計調査）に関する月次の調査結果を編集公表するものです。

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

Ⅰ　石油等消費動態統計調査の概要

１.調査の目的

この調査は､工業における石油等の消費の動態を明らかにし、石油等の消費に関する施策の基礎資料を得ることを目的としています。

２.調査対象事業所

この調査の対象事業所は、経済産業省生産動態統計調査（基幹統計調査）の対象事業所のうち、第１表に掲げる９業種に属する事業所です。なお、業種によっては従事者規模による裾切りを行っています。

３.エネルギーの調査範囲

エネルギーの調査範囲は、対象事業所の構内で使用したエネルギー（自家発生したもの及び原油、ナフサ等原料にも燃料にも使用され得るものを含む。）のうち､第２表に掲げるものです。

なお、石油系燃料とは第２表の区分の原油～再生油（石油由来）をいい、非石油系燃料とはコークス製造用炭（原料炭）～ＲＰＦをいいます。

４.調査項目の定義

(1)　燃料（事業所ベース）

1)　受入

事業所及び事業所が契約の主体となって借り受けている倉庫又は保管場所に受け入れた燃料（原料用を含む。）の総量です。

2)　発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3)　消費

事業所で使用した燃料(原料用を含む。)の総量です。ただし、燃料種別ごとの消費量は、調査対象事業所で他の事業所から受け入れた分と事業所内で他の燃料(原料用を含む。)から転換(例えば､石炭から石炭コークスに転換。)した分の合計の数量です。

①　「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。)」とは、生産工程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

②　「コージェネレーション用」とは、熱電力併給システムで使用した燃料の数量です。

③　「ボイラ用及びコージェネレーション用以外」とは、①②以外の用途に使用した数量です。

(ｱ)「原料用」とは、燃焼を目的とせず、他の製品を生産するための原料として使用した数量です。

(ｲ)「直接加熱用」とは、溶鉱炉、転炉、溶解炉、均熱炉、加熱炉、窯業用炉、焼結炉、培焼炉、乾燥炉等の各種工業炉及びこれらの設備と類似の設備で燃焼させた燃料の数量です。

(ｳ)「その他用」とは、「原料用」､「直接加熱用」以外の構内運搬、試運転・検査用、冷暖房用、厨房用及び自家発電用の内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等。）で使用した燃料の数量です。

なお、「原料用」を設けていない業種では、「その他用」に「原料用」消費を含んでいます。

4)　払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5)　月末在庫

調査期間の末日現在において、事業所及び事業所が契約の主体となって借り受けている倉庫又は保管場所に保管してある燃料（原料用を含む。）の総量です。

6)　「受入」､「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

①　「石油製品工業」については、石油製品の在庫を生産者在庫と消費者在庫に分割する必要がないことから、「在庫」の項目の調査を行っていません。また、原油と石油製品の重複を避けるため、原油の「原料用消費」の項目の調査を行っていません。このほか､「受入」についても、当該事業所が燃料用として使用するために受け入れた種別についてのみ調査を行っています。

②　「化学工業」のうち石油化学製品を生産している事業所については、調査上の制約から「炭化水素油（副生油)」と「石油系炭化水素ガス（副生ガス)」の「受入」､「在庫」及

び「原料用消費」並びに「液化石油ガス」の「在庫」の項目の調査を行っていません。

(2)　電力（事業所ベース）

1）購入電力（買電）

事業所で電気事業者及び他企業から購入した電力量並びに同一企業内の他の事業所から受け入れた電力の総量です。

2）自家発電

事業所で発電した発電端ベースの電力量です。「火力」は蒸気力で発電した電力量、「コージェネレーション」は熱電力併給システムの設備での発電、「水力」は水力発電、「その他」は太陽光発電、地熱発電、余熱・排熱発電、高炉炉頂圧発電、内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等）などによる発電量です。

3）消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4）販売電力（売電）

事業所で自家発電を行い、電気事業者及び他企業に販売した電力量並びに同一企業内の他の事業所に送電した電力量です。

(3)　蒸気（事業所ベース）

事業所全体の蒸気の発生、消費等の状況を 100℃ 1 気圧の乾き飽和蒸気量に換算（2.675MJ/kg）した蒸気（以下同じ。）の総量です。

1）受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2）蒸気発生

①「一次蒸気」

事業所で生産工程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃料を燃焼することによって発生させた一次蒸気（温水を含む。）の総量です。

②「一次蒸気以外」

(ｱ)「コージェネレーション」とは、コージェネレーションの排熱回収装置（温水熱交換器、蒸気発生器）で、発生又は回収した蒸気量です。

(ｲ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3）消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業所で使用した蒸気量です［受入蒸気量＋自家発生蒸気量－払出蒸気量の数値となります］。

①　「生産工程用」とは、駆動、乾燥、加熱、温度調整等のために生産工程に送り出した蒸気量です。なお、タービンから抽気等を行い、それを生産工程用に送り出している場合は、その蒸気量を含んでいます。

②　「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

③　「その他用」とは、ボイラ運転に伴う所内蒸気量、並びに暖厨房用等に使用した蒸気量です。

4）払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4)　部門別消費内訳（生産品目ベース）

部門別消費内訳とは、調査対象事業所で第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目の生産のため直接使用している燃料（ボイラ用及びコージェネレーション用以外）、電力及び蒸気（生産工程用）のエネルギー種別毎の消費量（直接投入エネルギー消費量）です。ただし、鉄鋼業については事業所全体の消費量です。

なお、指定生産品目（群）に含まれる品目の範囲は、経済産業省生産動態統計調査（基幹統計調査）で定めている品目の範囲です。詳しくは同統計調査を参照してください。

Ⅱ　統計表の作成方法と統計表の見方

統計表は、事業所ベースの業種別統計表（業種別エネルギー消費表、燃料受払表、電力受払表、蒸気受払表）と生産品目ベースの指定生産品目別統計表（直接投入エネルギー表、一次投入燃料換算表及び燃料在庫表）の 2 つから構成されています。

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1．業種別統計表（事業所ベース）

(1)　業種別統計表は、第 1 表に掲げる 9 調査対象業種に属する事業所について、9 調査対象業種ごとに事業所ベース（事業所全体）の燃料、電力及び蒸気の消費量等をエネルギー種ごとに集計した結果です。換言すると、事業所ベースの消費量は、第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目以外の品目の生産のために消費したエネルギーを含む事業所全体の消費量です。

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事業所があるため 9 調査対象業種を積み上げた全国計及び経済産業局別の計は、事業所の重複排除を行っており、この事業所の重複分は「重複事業所分補正量」としてそれぞれの表にマイナス計上しています。

(2) 同統計表のうち､業種別エネルギー消費表と燃料受払表の燃料種別ごとの消費量は、調査対象事業所で他の事業所から受け入れた分と事業所内で他の燃料から転換（例えば、石炭から石炭コークスに転換。）した分の合計量です。

したがって、燃料消費量合計（原油換算値）は、この転換分だけ消費量が重複していますが、9 調査対象業種計と化学工業、窯業・土石製品工業及び鉄鋼業の 3 業種については、調査対象事業所内で他の燃料からの転換分を排除したネットの消費量を掲載しています。

なお、ネットの消費量の算出方法は、燃料消費量合計（熱量換算ベース)から石炭コークス(ピッチコークスを含む。)、タール、コークス炉ガス、高炉ガス、転炉ガス、電気炉ガス、酸素の 7 種別の発生・回収又は生産量（熱量換算ベース）を差し引くことによって求めています。

２.指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

(1) 指定生産品目別統計表は、調査対象事業所で第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目の生産のために消費したエネルギー消費量をエネルギー種別ごとに集計した結果です。

ただし、本統計調査で指定した指定生産品目以外の品目の生産のために消費したエネルギー消費量については、原則として「その他の製品」として本統計表に含めて掲載しています。

(2) 同統計表は、調査票の「部門別消費内訳」欄を単純集計した表（直接投入エネルギー表）と、調査対象事業所で自家発生蒸気、自家発電力の二次エネルギーに変換して使用している場合には当該事業所の一次投入燃料消費量ベースに換算して集計した表（一次投入燃料換算表）と、更に後者の集計結果に基づいて事業所ベースの主要燃料在庫を指定生産品目ベースに按分して集計した表の 3 つから構成されています。

1）直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

同統計表は、当該生産品目を生産するために実際に直接使用している燃料（鉄鋼業以外については、ボイラ用及びコージェネレーション用を除いたもの。)、電力及び蒸気の消費量をエネルギー種別ごとに集計した結果です。

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

同統計表の「合計」欄の種別ごとの燃料消費量は、燃料受払表の「ボイラ用及びコージェネレーション用以外」燃料消費量「計」（なお、鉄鋼業については「ボイラ用」､「コージェネレーション用」燃料消費量を含んだ「合計」）と、電力消費量は電力受払表の電力消費量「計」と、蒸気消費量は蒸気受払表の「生産工程用」蒸気消費量（機械工業については指定生産品目ベースの蒸気消費量の調査は行っていません。また、鉄鋼業については､「ボイラ用」と「コージェネレーション用」消費量を含んだ合計です。）とそれぞれ一致しています。したがって、電力消費量は購入分と自家発電分の合計から販売電力を差し引いた数量、蒸気消費量は「生産工程用」蒸気消費量の数量（鉄鋼業は事業所全体）です。

2) 一次投入燃料換算表（事業所の「ボイラ用」､「コージェネレーション用」燃料消費量ベースに換算して集計した表）

同統計表は、当該生産品目を生産するために使用している燃料、電力及び蒸気のうち、当該事業所内で燃料から変換している二次エネルギー（自家発生蒸気、自家発電力（水力による自家発電力を除く。））の消費分（二次エネルギーの外販分を除く。）を当該事業所の変換前の一次投入燃料（ボイラ用燃料、コージェネレーション用燃料）消費量ベースに燃料種別ごとに換算する一方、蒸気及び電力の消費量は購入分（又は受入分。）に換算してそれぞれ集計した結果です（なお、電力は購入分に水力による自家発電力のうち自家使用分を含む。)。換算は、下記の方法で事業所ごとに行っています。

なお、機械工業については、電力消費量についてのみ事業所別に換算を行っています。

①ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

蒸気使用割合（SU）＝

$$\frac{\text{蒸気発生計}-\text{蒸気払出}}{\text{蒸気発生計}}$$

ボイラ蒸気生産工程用使用割合（BSP）＝

$$\frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}}$$

コージェネ蒸気生産工程用使用割合（CSP）＝

$$\frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}-\text{蒸気自家発電用消費量}}$$

当該生産品目の蒸気使用割合（SG）＝

$$\frac{\text{当該生産品目の蒸気使用量}}{\text{部門別蒸気消費量計}}$$ (注)

電力使用割合（EU）＝

$$\frac{\text{自家発電力量計}-\text{電力販売量}}{\text{自家発電力量計}}$$ (注)

一次蒸気の自家発電用割合（ES）＝

$$\frac{\text{蒸気自家発電用消費量}}{\text{一次蒸気発生量}}$$ (注)

当該生産品目の電力使用割合（EG）＝

$$\frac{\text{当該生産品目の電力使用量}}{\text{部門別電力消費量計}}$$ (注)

コージェネ用燃料消費の蒸気発生割合（CS）＝

$$\frac{\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}}{(\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}+\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量})}$$

コージェネ用燃料消費の発電電力割合（CE）＝

$$\frac{\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量}}{(\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}+\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量})}$$

(注）鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

(ｱ)　「火力」又は「コージェネ」発電を行っている事業所

ｱ）生産品目（又は部門）別の自家発生蒸気消費量（生産工程用）の一次投入燃料換算値(Iin)（機械工業を除く業種）

Iin＝（ボイラ用燃料消費量（以下Bi）×BSP＋コージェネ用燃料消費量（以下Ci）×CS×CSP）×SU×SG

ｲ）生産品目（又は部門）別の「火力」又は「コージェネ」発電消費量の一次投入燃料換算値（I’in）

I’in＝（Bi×ES×SU＋Ci×CE）×EU×EG

ｳ）生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋Iin＋I’in

ｴ）機械工業の生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋（Bi＋Ci）×EU×EG

(ｲ)　「火力」及び「コージェネ」発電を行っていない事業所

生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋Bi×SU×SG

②　購入系電力（購入電力＋水力）量の算出

生産品目別購入系電力消費量＝（購入電力量＋水力発電量×EU）×EG

③　受入蒸気量の算出

生産品目別受入蒸気消費量＝受入蒸気量×SG

3）　指定生産品目別燃料在庫表

燃料（原料を含む。）在庫については、事業所ベース（事業所全体）の調査ですが、経済産業省生産動態統計調査等の関連から生産品目別に下記の方法で、事業所別、燃料種別ごとに按分して集計しました。

生産品目別燃料在庫＝燃料在庫量（事業所ベース）

$$\times\ \frac{\text{当該生産品目燃料消費量（一次投入燃料消費量換算後）}}{\text{生産品目別燃料消費量計（一次投入燃料消費量換算後）}}$$

Ⅲ　この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局	北海道全域	
東　北	〃	青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島の各県
関　東	〃	茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、神奈川、新潟、山梨、長野、静岡の各都県
中　部	〃	富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県
近　畿	〃	福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の各府県
中　国	〃	鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県
四　国	〃	徳島、香川、愛媛、高知の各県
九　州	〃	福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島の各県及び沖縄県

Ⅳ　その他

1.　この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満　　「－」は実績なし

「…」は不詳　　「r」は訂正

2.　単位未満を四捨五入しているため、内容の積み上げと合計が一致しない場合があります。

3.　熱量換算は、それぞれの調査項目ごとに行っているため、合計と内訳は一致しません。

4.　この月報に掲載された統計を他に転載するときは、必ず「石

油等消費動態統計月報」による旨を明記してください。

Ⅴ 問い合わせ先

この月報の内容についてのお問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931　東京都千代田区霞が関一丁目３番１号
経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課戦略企画室
電話代表（03）3501-1511　内線 4477- 4479

第１表　石油等消費動態統計調査の調査対象業種、指定生産品目(群)及び調査の範囲

調査対象業種	指定生産品目（群）	調査の範囲
パルプ・紙工業	パルプ 紙 板紙	全部 従事者 50 名以上のもの 従事者 50 名以上のもの
化学工業 （化学繊維工業を除く。）	石油化学製品 アンモニア及びアンモニア誘導品 ソーダ工業製品	全部 全部 全部
化学繊維工業	化学繊維	従事者 30 名以上のもの
石油製品工業	石油製品（グリースを除く。）	全部
窯業製品及び土石製品工業 （ガラス製品工業（板ガラス工業を除く。）を除く。）	セメント 板ガラス 石灰	全部 全部 従事者 30 名以上のもの
ガラス製品工業 （板ガラス工業を除く。）	ガラス製品	従事者 100 名以上のもの
鉄鋼業	銑鉄、フェロアロイ、粗鋼、鋼半製品、鍛鋼品、鋳鋼品、一般普通鋼熱間圧延鋼材、特殊鋼熱間圧延鋼材、冷間仕上鋼材（磨棒鋼及び線類を除く。）、めっき鋼材（線類を除く。）、冷間ロール成型形鋼、鋼管	全部
非鉄金属地金工業	銅 鉛 亜鉛 アルミニウム アルミニウム二次地金	全部 全部 全部 全部 従事者 30 名以上のもの
機械工業	土木建設機械 金属工作機械及び金属加工機械 電子部品 電子管・半導体素子・集積回路 電子計算機及び情報端末並びに電子応用装置 自動車及び部品（二輪自動車を含む。）	経済産業大臣の指定する従事者 500 名以上のもの

第２表　エネルギー種別の単位及び定義

区分		種別	調査の単位	単位当たりの発熱量	定義及び備考
石油系燃料		原油	kl	38.3MJ/l	「化学工業」のみ調査。
		NGL･コンデンセート	kl	34.8MJ/l	「化学工業」のみ調査。NGL とは天然ガス液をいう。
		ガソリン	kl	33.4MJ/l	工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。
		ナフサ	kl	33.3MJ/l	
		改質生成油	kl	33.7MJ/l	石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。
		灯油	kl	36.5MJ/l	
		軽油	kl	38.0MJ/l	構外運搬に使用されたものは除く。
		Ａ重油	kl	38.9MJ/l	
		Ｂ・Ｃ重油	kl	41.8MJ/l	
		炭化水素油(副生油)	kl	40.0MJ/l	石油系の油（原油～Ｂ・Ｃ重油以外の油）をいう。
		液化石油ガス（LPG）	t	50.1MJ/kg	
		石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m³	51.0MJ/Nm³	液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。
		オイルコークス	t	33.3MJ/kg	生コークスを含む。
		アスファルト	t	40.0MJ/kg	アスファルトにストレートアスファルト等を含む。
		再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l	石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したもの（廃油を含む。）をいう。
非石油系燃料	石炭系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	28.9MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。
		石炭	t	26.1MJ/kg	無煙炭を含む。
		石炭コークス(ピッチコークスを含む)	t	29.0MJ/kg	石炭コークスにピッチコークスを含む。
		タール	t	37.3MJ/kg	「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。
		コークス炉ガス	1000m³	20.3MJ/Nm³	
	その他の燃料	高炉ガス	1000m³	3.57MJ/Nm³	
		転炉ガス	1000m³	8.33MJ/Nm³	
		電気炉ガス	1000m³	8.33MJ/Nm³	
		天然ガス	1000m³	42.5MJ/Nm³	炭鉱ガス抜きガスは含まない。
		液化天然ガス(LNG)	t	54.7MJ/kg	地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。
		都市ガス(A)　(注 1)	1000m³		地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス(LNG)」として計上している。
		都市ガス(B)　(注 2)			
		都市ガス　(注 3)			
		回収黒液	絶乾 t	13.6MJ/絶乾 kg	「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。
		酸素	1000Nm³	7.12MJ/Nm³	「鉄鋼業」のみ調査。
		廃材	絶乾 t	17.1J/絶乾 kg	バーク、木くず等を含む。
		廃タイヤ	t	33.2MJ/kg	廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。
		廃プラスチック	t	29.3MJ/kg	廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破砕することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。
		ＲＰＦ	t	26.9MJ/kg	廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固形化したものを燃料として使用したものをいう。
電力			1000kWh	3.60MJ/kWh	
蒸気			t	2.675MJ/kg	「機械工業」は調査を行っていない。

注 1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

2. 都市ガス(B)は、都市ガス発熱量換算値を 41.1MJ/m³ で換算した集計値（1000m³）です。

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

なお、都市ガスの単位当たりの発熱量は、事業所ごとの単位当たりの発熱量によっています。

Notes for Utilization

The objective of this monthly report is to compile and publish the results of the monthly survey concerning the Current Survey of Energy Consumption (Fundamental Statistical Survey), which is conducted under METI's regulations for the Statistical Survey of Energy Consumption in the Selected Industries based on the Statistics Law.

An outline of this statistical survey, the method used to compile the statistics, and an explanation of their uses are as follows:

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

This survey aims to clarify the current consumption of petroleum and other types of energy by industry and to obtain basic materials for making policies concerning the consumption of petroleum, etc.

2. Establishments surveyed

This survey covers the establishments in the nine industrial categories listed in Table 1, among those covered by the Current Survey of Production (Fundamental Statistical Survey) by the Ministry of Economy, Trade and Industry. But, Smaller establishments in some industries are exempted from the survey, as determined by the number of employees.

3. Scope of energy surveyed

The Scope of energy surveyed are those listed in Table 2, among those consumed by the establishments covered by this survey (including in-house generated types of energy and materials that are used both as material and fuel, such as crude petroleum and naphtha).

As shows in Table 2, petroleum-based fuels range from crude petroleum to reproduction oil(oil origin), and non-petroleum-based fuels range from coal for making coke (material coal) to refuse paper & plastic fuel.

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

Total volume of the fuel (including that used as materials) received by the establishment, or by a warehouse or storage facility rented under a contract to which the establishment is a principal party.

2) Generation, recovery and production

Total volume of the fuel (including that used as materials) generated, collected or produced by the establishment.

3) Consumption

Total volume of the fuel (including that used as materials) consumed by the establishment. However, the consumption in the fuel category is the total of that of the fuels received from other establishments (including those used as materials) and that of the fuels converted from other categories (for example, from coal to coal coke).

① Fuels "for boilers (except for heating or cooking)" refers to the volume of fuels burned in general purpose boilers for the production process or in the boilers for private power generation.

② Fuels "for co-generation" refers to the volume of fuels used for co-generation.

③ Fuels "for purposes other than boilers and co-generation" refers to the volume of fuels used for purposes other than ① and ②.

(a) "As materials" refers to the volume used not as fuel, but as materials for manufacturing other products.

(b) Fuels "for direct heating" refer to the volume of fuels burned in various industrial furnaces, such as smelting furnaces, conversion furnaces, dissolving furnaces, soaking pits, heating furnaces, ceramic furnaces, sintering furnaces, ash-burning furnaces, drying furnaces, etc., and in similar equipment.

(c) Fuels "for other purposes" refers to the volume of fuels used for purposes other than "as materials" and "direct heating", such as transportation within a plant, trial runs for inspection, air-conditioning, cooking, and internal combustion engines for private power generation (diesel engines and gas turbines, etc., for purposes other than co-generation).

For the industries for which the use "as materials" is not provided separately, fuels "for other purposes" include what is used "as materials".

4) Shipment

Total volume of fuels taken out of the establishment (including that used as materials) for reasons mentioned below:

①sales to other establishments,

②transfer to other divisions of the same company, or

③transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

Total volume of fuels (including those used as materials) stored at the end of the survey month at the establishment or at a warehouse or storage facility rented under a contract to which the establishment is a principal party.

6) Industrial categories exempted from the survey for such items as "Receipt" and "Inventory"

① In the "Petroleum Product Industry", the items related to "Inventory" are not surveyed because it is not necessary to divide the inventory of petroleum products into that owned as a producer or as a consumer. Furthermore, crude petroleum "consumption as materials" is not surveyed, to avoid the duplication of crude petroleum and petroleum products. As for "Receipt", the survey is made only for the fuel category which the establishment received as fuel.

② For establishments manufacturing petrochemical products in the "Chemical industry", surveys are not made for "Receipt", "Inventory" and "Use as materials" for by-product hydrocarbon oil and by-product petroleum-based hydrocarbon gas and "Inventory" Of liquefied petroleum gas (LPG), due to the limitations of the survey.

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

This is the sum of the electric power purchased by the establishment from electric companies and other enterprises, and that received from other establishments of the same enterprise.

2) Private power generation

This is the electric power generated by the establishment measured at the generation terminal. "Thermal" stands for steam-generated power, "Co-generation" for power generated via co-generation system facilities, "Hydro" for hydro-generated power, and "Others" for power generated using photovoltaic power generation, geothermal energy, extra or waste heat, the high pressure at the top of blast furnaces, or by using internal combustion engines (diesel engines, gas turbines, etc., not related to co-generation) etc.

3) Consumption

Total electric power consumed by the establishment (including loss for changing voltage and amperage).

4) Electricity sold

This is the sum of electric power sold by the establishment, for private power generation, to electric companies and other enterprises, and that delivered to other establishments of the same enterprise.

(3) Steam (establishment basis)

This refers to the volume of steam generated, consumed, etc., by the establishment converted to the volume of dry, saturated steam at 100°C and 1 atmospheric pressure (2.675MJ/kg).

1) Receipt

Total volume of pressure the establishment received from other enterprises or other establishments of the same enterprise.

2) Steam generation

① "Primary steam"

Total volume of primary steam (including hot water) generated by the establishment by burning fuels in general boilers for production processes and boilers for private power generation.

② "Non-primary steam"

(a) "Co-generation" stands for the volume of steam generated or collected by the waste-heat collecting device (hot-water heat exchanger, steam generator).

(b) "Others" stands for the volume of steam generated or collected by the extra-heat/waste-heat collecting boilers.

3) Consumption

The volume of primary steam used by the establishment from that received from others or generated private (= Receipt + Generation － Shipment).

① "For production process" stands for the steam sent to the production process as driving power, or to dry or heat or adjust temperature.

If steam is extracted from turbines and used in the production process, such steam is included.

② "For private power generation" stands for the volume of steam actually used for private power generation (thermal), and does not include the steam extracted from turbines and used in the production process.

③ "For other uses" stands for the volume of steam generated by operating boilers, and includes steam used for heating and cooking.

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

(4) Breakdown of consumption by division (Product base)

The breakdown of consumption by division is the breakdown of the energy directly used by the surveyed establishment for manufacturing the products mentioned in the "Product" column of Table 1 (consumption of direct input energy) into fuels (excluding those for boilers and co-generation), electricity and steam (used for production process). But, in the iron and steel industry, amount of consumption is the amount by the entire establishment.

The scope of "Designated Products" is as provided in the Current Survey of Production by the Ministry of Economy, Trade and Industry (Fundamental Statistical Survey). For further details, please refer to the said survey report.

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

The statistical tables are composed of two parts: the statistical tables classified by industrial category (energy consumption table, INPUT/OUTPUT tables for fuels, electricity and steam), which are on an establishment basis, and statistical tables for the designated products (direct input energy table, conversion table for the primary input fuels and inventory table for main fuels), which are on a product basis. The method of preparing each statistical table and their uses are as follows:

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

(1) The statistical tables for industrial category show the consumption, etc., of fuels, electricity and steam by adding up the total for each energy category on an establishment basis (for the entire establishment), for each industrial category of the establishment. In other words, the consumption on an establishment basis stands for the total energy consumed by the whole establishment, and includes the energy used for manufacturing products other than those mentioned in the "Product" column of Table 1.

However, as some establishments surveyed have activities in more than one industrial category, duplication, if any, is subtracted from the national total and the sub-total at each Bureau of Economy, Trade and Industry, by showing it as "adjustment for duplication".

(2) The consumption of energy shown in the industrial category energy consumption table and in the fuel INPUT/OUTPUT table, is the total of what the establishment received from other establishments and the portion converted in-house from other fuels (for example, from coal to coal coke). Therefore, the converted portion is duplicated in the total fuel consumption (converted to crude petroleum).

However, the net consumption, not including the portion converted from other fuels, is shown in the total of the nine surveyed industries, and the sub-totals for three industrial categories (chemical; ceramics, clay and stone products; iron and steel). The net consumption is calculated by subtracting the generation, recovery and production of coal coke (including pitch coke), tar, coke oven gas, blast furnace gas, converter furnace gas, electrical furnace gas, and oxygen from the total fuel consumption (converted to energy).

2. Statistical tables by designated product (product basis)

(1) The statistical tables by designated product show the total energy consumed by the surveyed establishments for manufacturing the products mentioned in the "designated product" column of Table 1, added up for each energy category.

As a rule, the energy consumed for manufacturing products other than the designated products are shown as "other products".

(2) These statistical tables are composed of three parts: the direct input energy table, prepared by simply adding up the figures in the column of "Consumption breakdown by division" of the questionnaire; the primary input fuel conversion table, prepared by adding up the primary input fuel consumption (the fuel consumed for "boilers" and "co-generation") for the establishments which use these fuels after turning them into secondary energies, such as in-house generated steam or electricity; and the inventory table of main fuels, prepared on the basis of the latter sum and showing the inventory distributed to each designated product.

1) Direct input energy table (simple add-up table of questionnaire)

This table shows the totals of the fuels (except those used for boilers and co-generation), electricity and steam actually and directly used for manufacturing the said product, for each energy category. The relationship between this table and the INPUT/OUTPUT tables of fuels, electricity and steam are as follows: The categorized fuel consumption in the "total"

column of this table matches the “total” fuel consumption other than “ for boilers and co-generation” of the fuel INPUT/OUTPUT table (but, in the iron and steel industry, the “total” including the fuels used “for boilers and co-generation”), and the electricity consumption matches the “total” electricity consumption in the electricity INPUT/OUTPUT table, and the steam consumption matches the steam consumption for “production process” in the steam INPUT/OUTPUT table (but steam consumption on the basis of the designated products is not surveyed in machinery industries). Therefore, the electricity consumption is the total of purchased electricity and private power generation minus the electricity sold, and the steam consumption is what is used for the production process.

2) Primary input fuel conversion table (prepared by adding up the primary input fuel consumption for “boilers” and “co-generation” of the establishments).

This table is prepared by converting the secondary energy (in-house generated steam and electricity, excluding hydroelectricity) used by the establishment for manufacturing the said product (not including the secondary energy sold to others) into the primary input of fuels (fuels for boilers and co-generation) for each energy category, and by converting the consumption of steam and electricity to the purchase (or receipt) and adding them up (electricity purchase includes the private generated hydroelectricity). The following methods are used for conversion at each establishment. For machinery industries, the conversion is made only for electricity consumption for each establishment.

① Calculation of primary input fuel consumption for “boilers and co-generation”

Steam use rate (SU)

= (Total steam generation – Steam shipment) / Total steam generation

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

Proportion of co-generation steam used for production process (CSP)

= Steam used for production process / (Total steam consumption – Steam consumed for private power generation)

Proportion of steam used for manufacturing the said product (SG)

= Steam used for manufacturing the said product / Total steam consumption by Division

Rate of electricity used (EU)

= (Total private power generation – Electricity sold) / Total private power generation

Proportion of primary steam used for private power generation (ES)

= Primary steam used for private power generation / Total primary steam generated

Rate of electricity used for the said product (EG)

= Electricity used for the said product / Total electricity consumption of the Division

Ratio used for generating steam of co-generation fuel consumption (CS)

= Steam generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

Ratio used for generating electricity of co-generation fuel consumption (CE)

= Electricity generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

(A) Establishment with private thermal power generation or co-generation

a. Consumption of in-house generated steam (for production process) for the product (or division) converted to the primary input of fuels (Iin) (for all industrial categories except machinery):

Iin = (Fuel consumption for boilers (Bi) × BSP + Fuel consumption for co-generation (Ci) × CS × CSP) × SU × SG

b. Consumption of thermal or co-generation electricity for the product (or division) converted to the primary input of fuels (I’in)

I’in = (Bi × ES × SU + Ci × CE) × EU × EG

c. Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + Iin + I’in

d. Primary input fuel consumption for the product in machinery industries = Direct input fuel consumption for the product + (Bi + Ci) × EU × EG

(B) Establishment without private thermal power generation or co-generation

Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + Bi × SU × SG

② Calculation of purchase-based electricity (purchased electricity + hydroelectricity)

Consumption of purchase-based electricity for the product = (purchased electricity + hydroelectricity × EU) × EG

③ Calculation of received steam

Consumption of received steam for the product = Received steam × SG

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

The fuel (including materials) inventory is surveyed on the basis of the establishment (i.e. for the establishment as a whole). However, in consideration of its relationship with the Current Survey of Production of the Ministry of Economy, Trade and Industry, the inventory was broken down by product according to the following method, by establishment and fuel category:

Fuel inventory for the product = Total fuel inventory (establishment basis) × Fuel consumption for the product (converted to primary input fuel consumption) / Total fuel consumption by product (converted to primary input fuel consumption)

III. The areas represented by each Bureau of Economy, Trade and Industry used in this monthly report:

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Aomori, Iwate, Miyagi, Akita, Yamagata and Fukushima Prefectures

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry: Ibaraki, Tochigi, Gunma, Saitama, Chiba, Kanagawa, Niigata, Yamanashi, Nagano and Shizuoka Prefectures, and Tokyo

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry: Toyama, Ishikawa, Gifu, Aichi and Mie Prefectures

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukui, Shiga, Kyoto, Osaka, Hyogo, Nara and Wakayama Prefectures

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tottori, Shimane, Okayama, Hiroshima and Yamaguchi Prefectures

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima, Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukuoka, Saga, Nagasaki, Kumamoto, Oita, Miyazaki, Kagoshima and Okinawa Prefectures

IV. Others

1. Abbreviations used in this monthly report are as follows:

0 : Less than unit after rounding

－ : No results

… : Unknown

r : Revised

2. Figures may not exactly equal totals because of rounding.
3. In an itemized list, the figures may not add up exactly to the total because the calories are converted by survey item.
4. When reprinting the statistics contained in this monthly report in other printed matter, the fact that they are based on the “Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption” must be clearly indicated.

V. Contact information

If there are any questions about the contents of this monthly report, please contact the following address.

Policy Planning and Coordination Division
Commissioner's Secretariat
Agency for Natural Resources and Energy
Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)
1-3-1 Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8931, Japan
Tel: +81-3-3501-1511, Extension: 4477～4479

Table 1. Surveyed industries, designated products, and scope of survey

Surveyed industry	Products	Scope of survey
Pulp and paper industry	Pulp	All
	Paper	Establishments with 50 or more employees
	Paperboard	Establishments with 50 or more employees
Chemical industry (except chemical fiber industry)	Petrochemical products	All
	Ammonia and ammonia-derived products	All
	Soda products	All
Chemical fiber industry	Chemical fibers	Establishments with 30 or more employees
Petroleum products industry	Petroleum products (except grease)	All
Ceramic, clay and stone products industry (except glass product industry, with the exception of sheet glass industry)	Cement	All
	Sheet glass	All
	Lime	Establishments with 30 or more employees
Glass product industry (except sheet glass industry)	Glass products	Establishments with 100 or more employees
Iron and steel industry	Pig iron, Ferro-alloys, Crude steel, Semi-finished steel, Steel forgings, Steel castings, Ordinary hot-rolled steel, Special hot-rolled steel, Cold-finished steel (except cold- finished steel bars, wires), Coated steel (except wires), Cold-rolled steel shapes, Steel pipes and tubes	All
Non-ferrous metals industry	Copper	All
	Lead	All
	Zinc	All
	Aluminum	All
	Secondary aluminum ingots	Establishments with 30 or more employees
Machinery industry	Civil engineering machinery, tractors Metal working and metal processing machinery Parts for electronic equipment Electron tubes, semiconductors, ICs Electronic computers and information terminals Associated electronic equipment Automobiles and parts (including motorcycles)	Establishments with 500 or more employees which are designated by the Minister of Economy, Trade and Industry

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels				
	Crude petroleum	kl	38.3MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed.
	NGL・condensate	kl	34.8MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed. NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	33.4MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded. Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Naphtha	kl	33.3MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	33.7MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.5MJ/l	
	Gas oil	kl	38.0MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Heavy Fuel oil A	kl	38.9MJ/l	
	Heavy Fuel oil B・C	kl	41.8MJ/l	
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	40.0MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum － “B・C” heavy oil).
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.1MJ/kg	
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m^3	51.0MJ/Nm^3	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Petroleum coke	t	33.3MJ/kg	Raw coke is included in petroleum coke.
	Asphalt	t	40.0MJ/kg	Asphalt（Straight asphalt ,etc. are included）
	Reproduction oil （Oil origin）	kl	40.2MJ/l	Reproduction oil used as a fuel, from petroleum-based lubricant and grease etc.（Wasted oil is included ）
Non-petroleum-based fuels				
Coal-based fuels				
	Coal for making coke (material coal)	t	28.9MJ/kg	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Coal	t	26.1MJ/kg	Anthracite is included in coal.
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.0MJ/kg	Pitch coke is included in coal coke.
	Tar	t	37.3MJ/kg	Only “Iron and steel” and “Chemical industries “are surveyed.
	Coke oven gas	1000m^3	20.3MJ/m^3	
Other fuels				
	Blast furnace gas	1000m^3	3.57MJ/Nm^3	
	Converter furnace gas	1000m^3	8.33MJ/Nm^3	
	Electric furnace gas	1000m^3	8.33MJ/Nm^3	
	Natural gas	1000m^3	42.5MJ/Nm^3	Does not include gas extracted from coal mines.
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.7MJ/kg	Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	Town gas (A) (Note 1)	1000m^3		Gas supplied by local gas company. However, liquefied natural gas (LNG) supplied by special pipes is counted as liquefied natural gas (LNG).
	Town gas (B) (Note 2)			
	Town gas (Note 3)			
	Black liquor	Dry t	13.6MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” is investigated.
	Oxygen	1000Nm^3	7.12MJ/Nm^3	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Waste material	Dry t	17.1MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” and “glass product industry” are investigated.
	Used tires	t	33.2MJ/kg	Discarded tires used as fuel, as are or cut into tips.
	Waste plastic	t	29.3MJ/kg	Discarded plastic used as a fuel, molded by compression or crushing.
	ＲＰＦ	t	26.9MJ/kg	Discarded paper and plastic used as a fuel, by compression molding, pushing out molding.
Electricity		1000kWh	3.60MJ/kWh	
Steam		t	2.675MJ/kg	“Machinery industry” is not surveyed.

Notes : 1. A simple total will be shown for Town gas (A).

2. The conversion rate for Town gas (B) is 41.1MJ/m^3.

3. The energy conversion rate for Town gas is (10^{6}kJ).

The energy per unit of town gas depends on the energy per unit at each establishment

1. エネルギー消費量の推移　Trends of energy consumption

年・期・月	合計 Total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified products（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	原油（注1）Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl
令和 1 年	**161,996,521**	**153,789,762**	**149,145,413**	**79,380,328**	**66,775**	**57,645**	**30,922,179**	**17,872,583**	**1,135,512**	**247,432**
2	**144,649,464**	**135,400,674**	**132,788,486**	**70,534,633**	**3,394**	**48,314**	**29,446,917**	**14,662,456**	**1,088,999**	**185,543**
3	**154,578,589**	**145,862,346**	**142,070,645**	**74,324,947**	**123,541**	**45,784**	**31,023,551**	**15,101,547**	**948,272**	**227,186**
令和 2 年度	143,958,448	134,652,879	132,176,232	70,386,577	2,509	47,138	29,737,978	14,269,571	1,141,740	210,272
3	153,359,839	144,442,501	140,865,549	73,628,840	123,409	44,625	29,681,337	15,457,887	1,019,187	217,793
3 年 4～ 6月	36,782,057	34,987,161	33,703,871	17,144,246	－	11,496	7,528,047	3,240,262	162,605	67,566
7～ 9	39,171,346	36,934,645	35,995,097	18,837,582	5,857	10,073	7,471,509	4,015,721	303,196	53,632
10～12	39,847,920	37,512,220	36,643,857	19,839,252	117,380	11,732	8,103,838	4,216,701	246,865	41,298
4 年 1～ 3月	37,558,517	35,008,475	34,522,724	17,807,760	172	11,324	6,577,943	3,985,203	306,521	55,297
4～ 6	35,241,017	33,094,113	32,237,857	16,638,231	48,247	9,827	5,948,731	3,777,361	250,404	38,207
3 年 6月	11,794,318	11,219,115	10,763,399	5,362,785	－	4,413	2,323,538	980,207	92,682	22,070
7	12,673,232	11,940,686	11,611,230	5,867,657	－	4,458	2,351,166	1,176,265	88,340	22,182
8	13,345,039	12,579,511	12,285,190	6,509,930	－	2,932	2,531,790	1,406,751	110,731	21,856
9	13,153,075	12,414,448	12,098,677	6,459,994	5,857	2,683	2,588,553	1,432,705	104,125	9,594
10	13,125,445	12,399,824	12,047,146	6,487,597	56,444	3,233	2,697,973	1,337,544	104,783	5,574
11	12,881,189	12,134,686	11,829,609	6,440,549	47,444	4,374	2,592,394	1,398,378	47,630	14,195
12	13,841,285	12,977,710	12,767,102	6,911,106	13,492	4,125	2,813,471	1,480,779	94,452	21,529
4 年 1月	13,306,238	12,403,471	12,253,113	6,509,959	1	3,428	2,541,736	1,401,161	106,202	20,954
2	12,019,239	11,180,710	11,047,822	5,777,054	150	3,917	2,227,561	1,234,138	95,560	19,072
3	12,233,040	11,424,294	11,221,789	5,520,747	21	3,979	1,808,646	1,349,904	104,759	15,271
4	11,676,566	10,916,012	10,671,191	5,488,824	7	3,674	1,933,143	1,248,707	87,358	19,285
5	12,119,417	11,431,993	11,104,627	5,741,633	36,386	2,506	2,081,358	1,267,824	94,266	12,843
6	11,445,034	10,746,108	10,462,039	5,407,774	11,854	3,647	1,934,230	1,260,830	68,780	6,079
7	12,335,861	11,506,661	11,297,594	6,044,575	－	3,979	2,304,849	1,375,893	72,252	10,074
8	12,743,718	11,905,298	11,686,555	6,278,218	－	3,263	2,285,816	1,447,583	90,386	20,096
前年同月比(%)	▲ 4.5	▲ 5.4	▲ 4.9	▲ 3.6	－	11.3	▲ 9.7	2.9	▲ 18.4	▲ 8.1

年・期・月	石炭（注2）Coal t	石炭コークス（注3）Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス LNG t	都市ガス(B) Town gas 1000m³
令和 1 年	**84,567,901**	**30,966,060**	**502,577**	**11,290,978**	**84,358,365**	**5,086,317**	**83,982**	**657,190**	**1,507,755**	**5,826,721**
2	**76,201,814**	**26,355,716**	**494,251**	**10,417,196**	**69,953,793**	**4,335,524**	**79,370**	**639,151**	**1,473,506**	**5,346,339**
3	**81,190,032**	**28,682,013**	**525,211**	**10,873,325**	**77,985,139**	**4,701,798**	**86,101**	**669,954**	**1,536,578**	**5,760,739**
令和 2 年度	75,272,454	26,113,738	501,184	10,354,779	69,112,664	4,216,856	77,231	645,706	1,495,628	5,388,145
3	80,466,618	28,342,282	529,035	10,825,466	77,315,991	4,623,986	89,251	659,203	1,503,808	5,732,724
3 年 4～ 6月	19,984,130	7,176,100	136,164	2,742,166	19,970,019	1,180,023	22,921	149,007	385,895	1,384,523
7～ 9	20,468,265	7,248,191	107,838	2,701,752	19,669,487	1,218,142	13,992	160,684	390,847	1,405,968
10～12	20,249,243	7,035,054	142,742	2,727,559	18,911,865	1,106,989	26,659	172,867	342,971	1,446,961
4 年 1～ 3月	19,764,980	6,882,937	142,291	2,653,989	18,764,620	1,118,832	25,679	176,645	384,095	1,495,272
4～ 6	18,931,752	6,646,227	128,460	2,593,294	17,890,911	1,104,660	26,004	152,328	355,669	1,323,432
3 年 6月	6,560,256	2,349,398	40,213	901,074	6,539,961	394,049	6,260	44,113	127,194	458,136
7	6,878,564	2,446,668	21,585	913,129	6,571,230	403,155	7,806	55,403	137,313	485,233
8	6,875,349	2,441,849	37,783	905,036	6,703,400	399,797	4,415	55,086	131,881	458,138
9	6,714,352	2,359,674	48,470	883,587	6,394,857	415,190	1,771	50,195	121,653	462,596
10	6,769,219	2,330,130	42,559	909,216	6,230,481	389,307	8,346	52,811	112,415	458,562
11	6,515,419	2,309,856	47,868	895,548	5,991,722	346,405	10,445	57,337	104,531	486,440
12	6,964,605	2,395,068	52,315	922,795	6,689,662	371,277	7,868	62,719	126,025	501,959
4 年 1月	6,832,232	2,369,757	50,952	922,646	6,569,873	376,954	8,762	58,081	138,017	505,980
2	6,197,016	2,133,168	47,098	822,751	5,734,173	351,783	8,210	56,637	123,019	484,033
3	6,735,732	2,380,012	44,241	908,592	6,460,574	390,095	8,707	61,927	123,059	505,259
4	6,269,533	2,172,322	50,035	865,980	5,934,408	370,518	8,501	56,020	115,735	441,233
5	6,516,660	2,317,978	46,881	900,361	6,181,755	392,479	9,013	51,548	117,104	435,656
6	6,145,559	2,155,927	31,544	826,953	5,774,748	341,663	8,490	44,760	122,830	446,542
7	6,320,860	2,202,484	18,596	850,418	5,709,236	355,919	3,853	52,281	125,480	448,573
8	6,430,051	2,287,549	34,277	863,034	5,793,878	377,943	868	55,072	120,591	440,871
前年同月比(%)	▲ 6.5	▲ 6.3	▲ 9.3	▲ 4.6	▲ 13.6	▲ 5.5	▲ 80.3	0.0	▲ 8.6	▲ 3.8

注1．原油にはNGL・コンデンセートを含む。　2．石炭には、コークス製造用炭（原料炭）を含む。
3．石炭コークスにはピッチコークスを含む。

重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000㎥	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来）Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料計 Non-oil based fuels total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	Year,quarter and Month
4,747,960	539,529	4,208,431	1,604,396	5,797,152	13,629,997	4,204,176	967,703	345,916	115,901,287	C.Y. 2019
4,500,384	544,842	3,955,542	1,601,987	4,678,102	11,983,665	3,797,069	478,362	345,616	103,131,990	C.Y. 2020
4,449,319	599,076	3,850,243	1,609,584	5,221,355	12,289,031	3,562,542	350,543	389,967	110,779,370	C.Y. 2021
4,498,402	565,027	3,933,375	1,592,172	4,683,494	11,863,155	3,627,944	331,857	354,394	102,041,573	F.Y. 2020
4,354,291	617,737	3,736,554	1,617,612	5,085,920	12,371,255	3,788,503	406,805	392,024	109,846,737	F.Y. 2021
999,048	135,690	863,358	345,873	1,281,496	2,821,763	775,939	47,267	91,283	27,381,528	Q2 2021
1,066,919	143,201	923,718	415,615	1,370,141	3,163,629	997,670	83,187	96,803	27,888,353	Q3
1,167,526	166,776	1,000,750	460,572	1,312,080	3,265,935	997,423	106,911	105,229	27,513,648	Q4
1,120,798	172,070	948,728	395,552	1,122,203	3,119,928	1,017,471	169,440	98,709	27,063,208	Q1 2022
1,059,794	155,062	904,732	377,978	1,152,072	2,921,743	881,733	176,577	94,235	25,832,160	Q2
301,137	46,970	254,167	104,134	407,539	860,385	262,762	45,907	31,425	8,968,692	Jun. 2021
352,463	44,138	308,325	125,958	438,900	985,554	302,281	39,512	34,473	9,362,265	Jul.
362,407	48,750	313,657	143,810	465,353	1,118,153	355,487	27,868	29,739	9,369,429	Aug.
352,049	50,313	301,736	145,847	465,888	1,059,922	339,902	15,807	32,591	9,156,658	Sep.
387,607	56,203	331,404	148,976	448,786	1,040,580	292,757	32,154	36,230	9,141,364	Oct.
398,938	60,717	338,221	151,408	408,352	1,063,073	374,361	15,607	34,831	8,911,980	Nov.
380,981	49,856	331,125	160,188	454,942	1,162,282	330,305	59,150	34,168	9,460,304	Dec.
395,211	57,493	337,718	149,103	419,413	1,123,166	327,006	64,981	29,579	9,318,590	Jan. 2022
347,051	56,776	290,275	120,173	358,135	991,691	357,182	64,308	32,843	8,487,961	Feb.
378,536	57,801	320,735	126,276	344,655	1,005,071	333,283	40,151	36,287	9,256,657	Mar.
373,149	53,348	319,801	118,560	370,501	990,063	273,559	54,317	34,696	8,555,852	Apr.
343,126	49,868	293,258	127,483	416,427	995,823	312,267	61,061	27,336	8,910,661	May
343,519	51,846	291,673	131,935	365,144	935,857	295,907	61,199	32,203	8,365,647	Jun.
322,783	50,336	272,447	137,350	421,691	1,035,151	332,321	60,148	35,340	8,583,065	Jul.
330,789	42,687	288,102	138,483	431,515	1,122,092	349,901	72,411	31,279	8,789,640	Aug.
▲ 8.7	▲ 12.4	▲ 8.1	▲ 3.7	▲ 7.3	0.4	▲ 1.6	159.8	5.2	▲ 6.2	R･S

回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸素 Oxygen 1000N㎥	廃材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	蒸気 Steam t	うち受入分 among those accepted t	Year,quarter and Month
12,023,263	10,428,373	2,445,432	476,059	696,653	606,988	182,996,287	106,719,199	510,697,210	39,200,829	C.Y. 2019
10,723,045	8,369,666	2,387,783	479,120	696,552	634,093	168,603,903	97,344,957	477,389,893	37,517,234	C.Y. 2020
11,187,712	10,201,670	2,320,870	503,011	728,206	708,180	177,149,551	103,880,434	477,015,247	38,200,662	C.Y. 2021
10,170,708	8,344,506	2,322,591	483,285	685,075	656,729	167,739,695	96,772,407	472,244,532	37,258,615	F.Y. 2020
11,256,695	10,035,202	2,307,740	512,535	729,014	700,735	177,163,089	104,170,399	471,473,067	37,689,504	F.Y. 2021
2,662,042	2,537,565	541,794	112,543	177,457	168,938	43,119,096	25,885,076	111,529,509	8,831,562	Q2 2021
2,882,299	2,567,149	594,867	137,235	186,694	185,011	45,855,506	26,615,972	121,670,915	9,307,450	Q3
2,864,864	2,567,958	599,639	118,510	194,404	175,764	44,687,892	26,477,143	119,833,422	10,035,463	Q4
2,847,490	2,362,530	571,440	144,247	170,459	171,022	43,500,595	25,192,208	118,439,221	9,515,029	Q1 2022
2,619,891	2,319,026	552,760	131,843	180,910	166,362	42,723,048	25,421,606	108,853,876	8,318,592	Q2
821,351	847,304	185,473	39,099	57,112	54,701	14,404,438	8,802,645	35,725,761	2,779,109	Jun. 2021
925,708	844,562	196,482	47,230	60,404	57,985	15,407,484	8,989,595	39,994,698	2,977,880	Jul.
986,292	858,064	189,940	45,420	63,804	63,979	15,415,601	8,842,826	41,875,969	3,164,765	Aug.
970,299	864,523	208,445	44,585	62,486	63,047	15,032,421	8,783,551	39,800,248	3,164,805	Sep.
1,013,090	863,057	193,838	28,648	64,750	51,386	14,996,747	8,982,871	39,241,478	3,257,250	Oct.
887,414	861,864	210,552	36,892	65,026	62,366	14,562,932	8,747,826	38,652,165	3,240,617	Nov.
964,360	843,037	195,249	52,970	64,628	62,012	15,128,213	8,746,446	41,939,779	3,537,596	Dec.
930,722	810,033	177,254	49,363	56,816	53,638	14,836,041	8,586,701	41,100,792	3,514,450	Jan. 2022
912,211	746,126	187,015	45,387	57,834	57,054	13,851,897	8,079,028	37,433,085	3,048,811	Feb.
1,004,557	806,371	207,171	49,497	55,809	60,330	14,812,657	8,526,479	39,905,344	2,951,768	Mar.
886,724	755,228	203,874	39,806	52,857	55,569	14,269,519	8,430,655	36,780,727	2,907,478	Apr.
965,626	818,309	159,203	44,309	65,358	56,557	14,373,011	8,471,761	37,495,790	2,957,328	May
767,541	745,489	189,683	47,728	62,695	54,236	14,080,518	8,519,190	34,577,359	2,453,786	Jun.
902,409	755,426	194,425	49,675	57,512	57,419	14,883,966	8,812,976	37,830,294	2,871,537	Jul.
995,483	778,144	198,025	49,650	61,952	59,528	15,113,297	8,883,183	39,803,698	3,063,151	Aug.
0.9	▲ 9.3	4.3	9.3	▲ 2.9	▲ 7.0	▲ 2.0	0.5	▲ 4.9	▲ 3.2	R･S

Note 1. Crude petroleum includes NGL･condensate in liquid form.　2. Coal includes the coal for manufacturing coke (material coal).
3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業種別統計　Statistics by type kind of energy

(1) 業種別エネルギー消費　Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)　Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
合計 Total	**16,125,021**	**11,905,298**	**15,067,858**	**6,278,218**	**－**	**3,263**	**2,285,816**	**1,447,583**	**90,386**
	12,743,718		**11,686,555**						
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**368,440**	**－**	**340,740**	**16,356**	**－**	**100**	**－**	**－**	**601**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	927,525	822,619	881,757	74,182	…	8	－	－	494
化学工業 Chemical industry	6,092,527	4,925,244	5,787,969	4,638,617	－	17	2,272,717	1,447,583	75,270
	5,590,928		5,286,370						
化学繊維工業 Chemical fibers industry	188,836	44,069	164,963	37,300	…	5	－	－	154
石油製品工業 Petroleum products industry	1,317,403	1,145,982	1,271,509	1,238,742	…	27	13,099	－	5,363
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	801,919	528,267	765,324	143,282	…	28	－	－	986
	801,919		765,324						
ガラス製品工業 Glass products industry	44,250	42,844	34,604	4,469	…	－	－	－	2
鉄鋼業 Iron and steel industry	6,681,385	4,076,475	6,314,183	120,986	…	133	－	－	5,067
	3,801,681		3,434,478						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	89,086	74,899	43,900	19,131	…	5	－	－	1,241
機械工業 Machinery industry	350,529	244,900	144,390	17,864	…	3,140	－	－	2,410

2) 熱量単位表(事業所ベース)　Table of energy unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
合計 Total	**624,038,332**	**460,735,046**	**583,126,127**	**242,967,057**	**－**	**108,984**	**76,117,673**	**48,783,547**	**3,299,107**
	493,181,889		**452,269,684**						
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**14,258,634**	**－**	**13,186,634**	**632,960**	**－**	**3,340**	**－**	**－**	**21,937**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	35,895,228	31,835,355	34,124,005	2,870,852	…	267	－	－	18,031
化学工業 Chemical industry	235,780,796	190,606,939	223,994,412	179,514,475	－	568	75,681,476	48,783,547	2,747,355
	216,368,906		204,582,522						
化学繊維工業 Chemical fibers industry	7,307,970	1,705,469	6,384,060	1,443,497	…	167	－	－	5,621
石油製品工業 Petroleum products industry	50,983,490	44,349,500	49,207,394	47,939,298	…	902	436,197	－	195,750
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	31,034,270	20,443,926	29,618,034	5,545,022	…	935	－	－	35,989
	31,034,270		29,618,034						
ガラス製品工業 Glass products industry	1,712,473	1,658,058	1,339,178	172,959	…	－	－	－	73
鉄鋼業 Iron and steel industry	258,569,612	157,759,603	244,358,873	4,682,177	…	4,442	－	－	184,947
	147,125,060		132,914,320						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,447,636	2,898,578	1,698,915	740,389	…	167	－	－	45,297
機械工業 Machinery industry	13,565,491	9,477,619	5,587,891	691,349	…	104,876	－	－	87,981

注 1. 合計、化学工業、窯業・土石製品工業、鉄鋼業については、ネットの数値を下段に表示した。
2. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

(令和4年8月)

（次頁へ続く）

（石油系燃料 Oil based fuels）										非石油系燃料 計
軽 油	重 油 計			炭化水素油	液 化 石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイル コークス	アスファルト	再 生 油 （石油由来）	Non-oil based fuels total （原油換算）
		A 重 油	B･C重油							
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B･C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil （Oil origin）	Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000㎥	t	t	kl	kl
20,096	**330,789**	**42,687**	**288,102**	**138,483**	**431,515**	**1,122,092**	**349,901**	**72,411**	**31,279**	**8,789,640**
365	**7,085**	**436**	**6,649**	**－**	**715**	**－**	**7,901**	**－**	**－**	**324,384**
308	55,275	4,610	50,665	4,111	1,317	－	7,482	－	1,595	807,575
14,563	78,419	3,519	74,900	91,488	360,260	430,053	142,672	－	2,194	1,149,352
12	16,681	2,929	13,752	25	527	－	21,654	－	－	127,663
239	116,970	8,629	108,341	13,353	34,174	692,034	59,959	72,411	－	32,767
1,016	34,710	3,161	31,549	16,279	1,650	－	69,599	－	24,284	622,042
3	3,717	717	3,000	－	43	－	－	－	431	30,135
1,896	17,787	10,664	7,123	10,269	28,265	5	56,403	－	65	6,193,196
255	10,669	5,248	5,421	2,957	522	－	33	－	2,710	24,768
2,169	3,646	3,646	－	1	5,472	－	－	－	－	126,526

単位 Unit：GJ

763,645	**13,703,376**	**1,660,606**	**12,042,770**	**5,539,320**	**21,619,154**	**57,226,692**	**11,651,703**	**2,896,440**	**1,257,416**	**340,159,070**
13,870	**294,889**	**16,960**	**277,928**	**－**	**35,822**	**－**	**263,103**	**－**	**－**	**12,553,674**
11,704	2,297,159	179,362	2,117,797	164,440	65,982	－	249,151	－	64,119	31,253,153
553,394	3,267,709	136,889	3,130,820	3,659,520	18,049,026	21,932,703	4,750,978	－	88,199	44,479,937
456	688,772	113,938	574,834	1,000	26,403	－	721,078	－	－	4,940,563
9,082	4,864,322	335,668	4,528,654	534,120	1,712,117	35,293,734	1,996,635	2,896,440	－	1,268,096
38,608	1,441,801	122,963	1,318,838	651,160	82,665	－	2,317,647	－	976,217	24,073,012
114	153,291	27,891	125,400	－	2,154	－	－	－	17,326	1,166,219
72,048	712,592	414,834	297,758	410,760	1,416,300	255	1,878,220	－	2,613	239,676,696
9,688	430,764	204,166	226,598	118,280	26,152	－	1,099	－	108,942	958,526
82,421	141,855	141,855	－	40	274,176	－	－	－	－	4,896,542

Note 1. Net consumption is shown for Total and three industrial categories (Chemical;Ceramics,clay and stone products;Iron and steel).
2. Crude petroleum includes NGL･condensate in liquid form.

(August, 2022)

1） 固有単位表（事業所ベース）　Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	燃料計（つづき） Fuel total (continued) 非石油系燃料（つづき） Non-oil based fuels (continued) 石炭 (注3) Coal t	石炭コークス (注4) Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000㎥	高炉ガス Blast furnace gas 1000㎥	転炉ガス Converter furnace gas 1000㎥	電気炉ガス Electric furnace gas 1000㎥	天然ガス Natural gas 1000㎥	液化天然ガス LNG t
合計 Total	**6,430,051**	**2,287,549**	**34,277**	**863,034**	**5,793,878**	**377,943**	**868**	**55,072**	**120,591**
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**423,200**	**9,323**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**9,010**	**2,009**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	326,606	－	…	－	－	－	－	7,241	8,625
化学工業 Chemical industry	1,290,013	12,373	25,068	90,307	107,727	－	－	35,453	58,671
化学繊維工業 Chemical fibers industry	110,904	－	…	－	－	－	－	－	1,128
石油製品工業 Petroleum products industry	23,640	－	…	－	－	－	－	5,270	7,616
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	797,690	16,926	…	21,224	1,642	16,300	111	11,661	430
ガラス製品工業 Glass products industry	－	－	…	－	－	－	－	－	5,914
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,301,242	2,250,128	9,209	751,503	5,643,348	361,643	757	1,212	31,170
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,156	16,085	…	－	41,161	－	－	－	1,994
機械工業 Machinery industry	－	1,360	…	－	－	－	－	3,245	7,052

2） 熱量単位表（事業所ベース）　Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	**176,595,634**	**66,338,940**	**1,278,532**	**17,519,590**	**20,684,144**	**3,148,265**	**7,230**	**2,340,560**	**6,596,328**
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**11,045,520**	**270,367**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**382,925**	**109,892**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	8,524,417	－	…	－	－	－	－	307,743	471,788
化学工業 Chemical industry	33,669,339	358,817	935,036	1,833,232	384,585	－	－	1,506,753	3,209,304
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,894,594	－	…	－	－	－	－	－	61,702
石油製品工業 Petroleum products industry	617,004	－	…	－	－	－	－	223,975	416,595
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	20,819,709	490,873	…	430,847	5,862	135,779	925	495,593	23,521
ガラス製品工業 Glass products industry	－	－	…	－	－	－	－	－	323,496
鉄鋼業 Iron and steel industry	121,033,719	65,253,712	343,496	15,255,511	20,146,752	3,012,486	6,306	51,510	1,704,999
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	82,372	466,465	…	－	146,945	－	－	－	109,072
機械工業 Machinery industry	－	39,440	…	－	－	－	－	137,913	385,744

注 3. 石炭にはコークス製造用炭（原料炭）を含む。
4. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

（令和4年8月）

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電 力	うち購入分	蒸 気	うち受入分
都市ガス (B)	回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF				
Town gas	Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel	Electricity	among those purchased	Steam	among those accepted
1000㎥	絶乾(Dry) t	1000N㎥	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
440,871	**995,483**	**778,144**	**198,025**	**49,650**	**61,952**	**59,528**	**15,113,297**	**8,883,183**	**39,803,698**	**3,063,151**
14,453	**－**	**－**	**－**	**3,417**	**1,280**	**－**	**1,058,162**	**242,721**	**3,291,944**	**30,296**
63,030	995,483	…	195,668	25,578	4,042	56,006	2,026,396	431,440	11,421,167	49,153
42,216	…	…	－	17,898	7,305	1,470	3,180,361	1,567,198	12,485,567	2,195,465
48,279	…	…	－	－	－	－	498,749	209,526	1,764,253	63,408
256	…	…	－	－	－	－	1,006,977	193,237	7,132,369	403,904
7,564	…	…	98	9,571	33,597	2,052	1,379,748	356,545	4,265,371	5,799
20,504	…	…	－	－	－	－	112,688	101,872	12,019	－
164,299	…	778,144	2,259	20	18,288	－	5,045,045	3,688,455	5,723,563	348,427
3,739	…	…	－	－	－	－	473,102	361,631	291,333	27,291
105,437	…	…	－	－	－	－	2,448,393	2,216,000	…	…

単位 Unit: GJ

18,119,788	**13,538,569**	**5,540,385**	**3,386,228**	**1,648,380**	**1,815,194**	**1,601,303**	**54,407,869**	**31,979,459**	**106,474,894**	**8,193,929**
594,022	**－**	**－**	**－**	**113,444**	**37,504**	**－**	**3,809,383**	**873,796**	**8,805,950**	**81,042**
2,590,533	13,538,569	…	3,345,923	849,190	118,431	1,506,561	7,295,026	1,553,184	30,551,622	131,484
1,735,078	…	…	－	594,214	214,037	39,543	11,449,300	5,641,913	33,398,892	5,872,869
1,984,267	…	…	－	－	－	－	1,795,496	754,294	4,719,377	169,616
10,522	…	…	－	－	－	－	3,625,117	695,653	19,079,087	1,080,443
310,880	…	…	1,676	317,757	984,392	55,199	4,967,093	1,283,562	11,409,868	15,512
842,723	…	…	－	－	－	－	405,677	366,739	32,151	－
6,752,689	…	5,540,385	38,629	664	535,838	－	18,162,162	13,278,438	15,310,531	932,042
153,673	…	…	－	－	－	－	1,703,167	1,301,872	779,316	73,003
4,333,445	…	…	－	－	－	－	8,814,215	7,977,600	…	…

Note 3. Coal includes the coal for making coke (material coal).
4. Coal coke includes pitch coke.

(August, 2022)

(2) 燃　料　受　払　　Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)　　Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表　　Table of original unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計(原油換算)	kl	**10,992,355**	**3,391,173**	**15,067,858**	**2,482,903**	**463,845**
(ネット)	〃			**11,686,555**		
石油系燃料(原油換算)	〃	**4,563,371**	**－**	**6,278,218**	**676,738**	**238,964**
原油(注1)	〃	－	…	－	－	－
ガソリン	〃	3,245	…	3,263	…	…
ナフサ	〃	2,297,768	…	2,285,816	－	318
改質生成油	〃	1,451,421	…	1,447,583	－	－
灯油	〃	85,063	…	90,386	1,925	6,274
軽油	〃	21,956	…	20,096	3	56
重油計	〃	220,181	…	330,789	172,573	9,018
A重油	〃	35,517	…	42,687	15,773	3,967
B・C重油	〃	184,664	…	288,102	156,800	5,051
炭化水素油	〃	45,913	…	138,483	72,216	－
液化石油ガス	t	444,477	…	431,515	14,566	8,920
石油系炭化水素ガス	1000㎥	20,997	…	1,122,092	159,337	119,443
オイルコークス	t	347,959	…	349,901	189,954	－
アスファルト	〃	－	…	72,411	19,855	52,556
再生油(石油由来)	kl	31,410	－	31,279	2,171	－
非石油系燃料(原油換算)	kl	**6,428,985**	**3,391,173**	**8,789,640**	**1,806,165**	**224,881**
石炭(注2)	t	6,364,316	…	6,430,051	1,372,856	－
石炭コークス(注3)	〃	600,137	2,429,980	2,287,549	40	－
タール	〃	22,468	70,372	34,277	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	141,887	1,057,670	863,034	120,299	－
高炉ガス	〃	206,320	8,571,039	5,793,878	1,705,247	86,575
転炉ガス	〃	19,226	521,620	377,943	101,086	－
電気炉ガス	〃	111	757	868	757	－
天然ガス	〃	46,225	4,248	55,072	15,718	19,377
液化天然ガス	t	129,567	…	120,591	16,175	31,632
都市ガス(A)	1000㎥	406,176	…	406,176	69,783	131,920
都市ガス(B)	〃	440,885	…	440,871	75,755	142,070
回収黒液	絶乾(Dry)t	995,314	…	995,483	995,483	－
酸素	1000N㎥	631,245	188,404	778,144	－	－
廃材	絶乾(Dry)t	194,344	－	198,025	197,419	－
廃タイヤ	t	45,020	－	49,650	43,476	－
廃プラスチック	〃	59,749	6,874	61,952	4,042	－
RPF	〃	55,293	－	59,528	57,440	36

② 熱量単位表　　Table of energy unit

合計(原油換算)	GJ	**425,404,171**	**131,238,391**	**583,126,127**	**96,088,361**	**17,950,799**
(ネット)	〃			**452,269,684**		
石油系燃料(原油換算)	〃	**176,602,468**	**－**	**242,967,057**	**26,189,770**	**9,247,892**
原油(注1)	〃	－	…	－	－	－
ガソリン	〃	108,383	…	108,984	…	…
ナフサ	〃	76,515,674	…	76,117,673	－	10,589
改質生成油	〃	48,912,888	…	48,783,547	－	－
灯油	〃	3,104,816	…	3,299,107	70,263	229,001
軽油	〃	834,325	…	763,645	114	2,128
重油計	〃	9,100,760	…	13,703,376	7,167,867	365,448
A重油	〃	1,381,695	…	1,660,606	613,627	154,316
B・C重油	〃	7,719,064	…	12,042,770	6,554,240	211,132
炭化水素油	〃	1,836,520	…	5,539,320	2,888,640	－
液化石油ガス	〃	22,268,538	…	21,619,154	729,757	446,892
石油系炭化水素ガス	〃	1,070,847	…	57,226,692	8,126,187	6,091,593
オイルコークス	〃	11,587,035	…	11,651,703	6,325,468	－
アスファルト	〃	－	…	2,896,440	794,200	2,102,240
再生油(石油由来)	〃	1,262,682	－	1,257,416	87,274	－
非石油系燃料(原油換算)	〃	**248,801,703**	**131,238,391**	**340,159,070**	**69,898,591**	**8,702,907**
石炭(注2)	〃	173,522,756	…	176,595,634	35,831,542	－
石炭コークス(注3)	〃	17,403,991	70,469,420	66,338,940	1,160	－
タール	〃	838,056	2,624,876	1,278,532	－	－
コークス炉ガス	〃	2,880,306	21,470,701	17,519,590	2,442,070	－
高炉ガス	〃	736,562	30,598,609	20,684,144	6,087,732	309,073
転炉ガス	〃	160,153	4,345,095	3,148,265	842,046	－
電気炉ガス	〃	925	6,306	7,230	6,306	－
天然ガス	〃	1,964,563	180,540	2,340,560	668,015	823,523
液化天然ガス	〃	7,087,315	…	6,596,328	884,773	1,730,270
都市ガス	〃	18,120,368	…	18,119,788	3,113,545	5,839,073
回収黒液	〃	13,536,270	…	13,538,569	13,538,569	－
酸素	〃	4,494,464	1,341,436	5,540,385	…	－
廃材	〃	3,323,282	－	3,386,228	3,375,865	－
廃タイヤ	〃	1,494,664	－	1,648,380	1,443,403	－
廃プラスチック	〃	1,750,646	201,408	1,815,194	118,431	－
RPF	〃	1,487,382	－	1,601,303	1,545,136	968

注1．原油にはNGL・コンデンセートを含む。　　2．石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。
3．石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(令和4年8月)

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
12,121,110	**6,659,899**	**5,245,172**	**216,039**	**1,542,742**	**9,733,526**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
5,362,516	**3,950,723**	**1,316,735**	**95,058**	**84,197**	**1,741,376**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	1,865	320	Crude petroleum
3,263	…	6	3,257	4	1,597	Gasoline
2,285,498	2,281,428	4,070	－	123	694,872	Naphtha
1,447,583	1,447,583	－	－	8,947	4,980	Oil produced by conversion
82,187	70,828	8,642	2,717	59	16,189	Kerosene
20,037	14,325	466	5,246	39	10,282	Gas oils
149,198	41,813	97,117	10,268	2,712	246,625	Heavy Fuel oil total
22,947	－	18,098	4,849	727	56,910	Heavy Fuel oil A
126,251	41,813	79,019	5,419	1,985	189,715	Heavy Fuel oil B･C
66,267	35,143	30,471	653	367	8,992	Hydrocarbon oil
408,029	345,794	37,400	24,835	32,595	128,576	Liquefied petroleum gas
843,312	40,545	772,877	29,890	…	…	Hydrocarbon gas
159,947	73,956	85,392	599	33,790	772,292	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
29,108	－	28,078	1,030	－	9,321	Reproduction oil（Oil origin）
6,758,594	**2,709,176**	**3,928,436**	**120,981**	**1,458,545**	**7,992,151**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
5,057,195	3,566,414	1,490,357	424	539,910	8,585,287	Coal
2,287,509	30,951	2,250,730	5,828	705,407	2,379,688	Coal coke
34,277	34,277	－	－	60,700	49,096	Tar
742,735	591	711,711	30,433	310,411	…	Coke oven gas
4,002,056	－	3,650,324	351,732	2,948,841	…	Blast furnace gas
276,857	－	235,740	41,117	140,338	…	Converter furnace gas
111	－	111	－	－	…	Electric furnaces gas
19,977	5,328	13,395	1,254	856	13	Natural gas
72,784	17,599	51,075	4,110	14,843	37,279	Liquefied natural gas
204,473	－	173,029	31,444	…	…	Town gas(A)
223,046	－	188,704	34,341	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	9,909	Black liquor
778,144	－	703,314	74,830	26,629	1,315	Oxygen
606	－	564	42	813	48,412	Waste material
6,174	20	6,154	－	－	19,310	Used tires
57,910	18,354	37,410	2,146	4,805	30,013	Waste plastic
2,052	－	2,052	－	－	20,547	Refuse Paper & Plastic Fuel

469,086,967	**257,738,087**	**202,988,154**	**8,360,725**	**59,704,112**	**376,687,464**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
207,529,395	**152,892,984**	**50,957,665**	**3,678,746**	**3,258,431**	**67,391,234**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	64,902	11,871	Crude petroleum
108,984	…	200	108,784	134	53,340	Gasoline
76,107,083	75,971,552	135,531	－	4,096	23,139,238	Naphtha
48,783,547	48,783,547	－	－	301,514	167,826	Oil produced by conversion
2,999,843	2,585,222	315,451	99,171	2,154	590,901	Kerosene
761,403	544,350	17,708	199,345	1,482	390,716	Gas oils
6,170,061	1,747,783	4,007,043	415,235	111,253	10,143,960	Heavy Fuel oil total
892,663	－	704,032	188,631	28,280	2,213,853	Heavy Fuel oil A
5,277,398	1,747,783	3,303,011	226,604	82,973	7,930,107	Heavy Fuel oil B･C
2,650,680	1,405,720	1,218,840	26,120	14,680	359,680	Hydrocarbon oil
20,442,505	17,324,279	1,873,877	1,244,349	1,633,010	6,441,676	Liquefied petroleum gas
43,008,912	2,067,795	39,416,727	1,524,390	…	…	Hydrocarbon gas
5,326,235	2,462,735	2,843,554	19,947	1,125,207	25,717,324	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
1,170,142	－	1,128,736	41,406	－	374,704	Reproduction oil（Oil origin）
261,557,572	**104,845,103**	**152,030,489**	**4,681,979**	**56,445,682**	**309,296,230**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
140,764,092	100,929,453	39,823,567	11,072	14,534,468	233,369,110	Coal
66,337,780	897,579	65,271,189	169,012	20,456,803	69,010,968	Coal coke
1,278,532	1,278,532	－	－	2,264,110	1,831,281	Tar
15,077,521	11,997	14,447,733	617,790	6,301,343	…	Coke oven gas
14,287,340	－	13,031,657	1,255,683	10,527,362	…	Blast furnace gas
2,306,219	－	1,963,714	342,505	1,169,016	…	Converter furnace gas
925	－	925	－	－	…	Electric furnaces gas
849,023	226,440	569,288	53,295	36,380	553	Natural gas
3,981,285	962,665	2,793,803	224,817	811,912	2,039,161	Liquefied natural gas
9,167,170	－	7,755,751	1,411,420	…	…	Town gas
－	－	－	－	－	134,762	Black liquor
5,540,385	－	5,007,596	532,790	189,598	9,363	Oxygen
10,363	－	9,644	718	13,902	827,845	Waste material
204,977	664	204,313	－	－	641,092	Used tires
1,696,763	537,772	1,096,113	62,878	140,787	879,381	Waste plastic
55,199	－	55,199	－	－	552,714	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note 1. Crude petroleum includes NGL･condensate in liquid form.　2. Coal includes the coal for making coke (material coal).
3. Coal coke includes pitch coke.

(August, 2022)

2） 業種別表（事業所ベース）　　Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業　　Pulp, paper, paperboard industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	**900,153**	**881,757**	**800,800**	**44,751**
石油系燃料（原油換算）	〃	**75,524**	**74,182**	**46,116**	**271**
ガソリン	〃	9	8	…	…
灯油	〃	547	494	151	－
軽油	〃	324	308	3	18
重油計	〃	56,783	55,275	35,568	252
A重油	〃	4,960	4,610	3,928	252
B・C重油	〃	51,823	50,665	31,640	－
炭化水素油	〃	3,508	4,111	2,714	－
液化石油ガス	t	1,306	1,317	410	－
オイルコークス	〃	8,008	7,482	5,057	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,458	1,595	154	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**824,629**	**807,575**	**754,683**	**44,480**
石炭	t	362,403	326,606	326,606	－
石炭コークス	〃	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	7,211	7,241	1,138	5,699
液化天然ガス	t	8,705	8,625	4,073	3,140
都市ガス（A）	1000㎥	58,152	58,152	23,883	29,333
都市ガス（B）	〃	63,032	63,030	25,831	31,787
回収黒液	絶乾(Dry)t	995,314	995,483	995,483	－
廃材	〃	191,987	195,668	195,160	－
廃タイヤ	t	22,643	25,578	25,578	－
廃プラスチック	〃	4,038	4,042	4,042	－
RPF	〃	51,742	56,006	55,970	36

② 化学繊維工業　　Chemical fibers products industry

合計（原油換算）	kl	**147,179**	**164,963**	**110,409**	**41,404**
石油系燃料（原油換算）	〃	**24,954**	**37,300**	**32,226**	**895**
ガソリン	〃	5	5	…	…
灯油	〃	158	154	22	－
軽油	〃	13	12	－	5
重油計	〃	16,454	16,681	12,610	885
A重油	〃	3,636	2,929	1,597	885
B・C重油	〃	12,818	13,752	11,013	－
炭化水素油	〃	25	25	25	－
液化石油ガス	t	530	527	36	－
オイルコークス	〃	7,643	21,654	21,654	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**122,225**	**127,663**	**78,183**	**40,510**
石炭	t	102,730	110,904	110,904	－
液化天然ガス	〃	1,181	1,128	735	315
都市ガス（A）	1000㎥	44,505	44,505	2,185	34,645
都市ガス（B）	〃	48,279	48,279	2,211	37,725
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年8月）

Consumption			払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
36,207	**31,742**	**4,464**	**9,581**	**445,700**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
27,795	**24,123**	**3,672**	**1,942**	**74,730**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
8	2	6	－	3	Gasoline
343	302	41	－	900	Kerosene
287	2	285	9	20	Gas oils
19,455	17,532	1,923	1,795	61,031	Heavy Fuel oil total
430	386	44	81	7,317	Heavy Fuel oil A
19,025	17,146	1,879	1,714	53,714	Heavy Fuel oil B･C
1,397	1,358	39	－	3,642	Hydrocarbon oil
907	458	449	－	207	Liquefied petroleum gas
2,425	1,902	523	－	3,412	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
1,441	1,246	195	－	1,462	Reproduction oil（Oil origin）
8,412	**7,619**	**793**	**7,640**	**370,971**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	10,795	473,638	Coal
－	－	－	－	－	Coal coke
404	399	5	－	…	Natural gas
1,412	1,256	156	－	823	Liquefied natural gas
4,936	4,463	473	…	…	Town gas(A)
5,412	4,896	516	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	9,909	Black liquor
508	466	42	813	48,412	Waste material
－	－	－	－	13,221	Used tires
－	－	－	－	9	Waste plastic
－	－	－	－	20,364	Refuse Paper & Plastic Fuel

13,150	**7,182**	**5,968**	**－**	**192,012**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
4,179	**1,889**	**2,290**	**－**	**69,806**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
5	…	5	－	－	Gasoline
132	12	120	－	188	Kerosene
7	－	7	－	12	Gas oils
3,186	1,568	1,618	－	24,320	Heavy Fuel oil total
447	71	376	－	9,130	Heavy Fuel oil A
2,739	1,497	1,242	－	15,190	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
491	146	345	－	82	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	51,050	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
8,971	**5,293**	**3,678**	**－**	**122,206**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	180,695	Coal
78	78	－	－	242	Liquefied natural gas
7,675	4,526	3,149	…	…	Town gas(A)
8,343	4,880	3,463	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(August, 2022)

③ 石油製品工業　Petroleum products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	11,037	1,271,509	339,500	192,185
石油系燃料（原油換算）	〃	－	1,238,742	322,903	187,067
ガソリン	〃	…	27	…	…
ナフサ	〃	…	13,099	－	318
灯油	〃	…	5,363	772	4,573
軽油	〃	…	239	－	－
重油計	〃	…	116,970	92,161	3,395
A重油	〃	…	8,629	5,237	1,729
B･C重油	〃	…	108,341	86,924	1,666
炭化水素油	〃	…	13,353	13,353	－
液化石油ガス	t	…	34,174	522	8,920
石油系炭化水素ガス	1000㎥	…	692,034	103,528	85,803
オイルコークス	t	…	59,959	59,959	－
アスファルト	〃	…	72,411	19,855	52,556
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	11,037	32,767	16,597	5,118
石炭	t	－	23,640	23,640	－
天然ガス	1000㎥	－	5,270	281	－
液化天然ガス	t	7,616	7,616	57	3,621
都市ガス（A）	1000㎥	234	234	228	－
都市ガス（B）	〃	256	256	249	－
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

④ ガラス製品工業　Glass products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	34,778	34,604	313	3,138
石油系燃料（原油換算）	〃	4,645	4,469	1	22
ガソリン	〃	－	－	…	…
灯油	〃	1	2	1	－
軽油	〃	5	3	－	－
重油計	〃	3,852	3,717	－	22
A重油	〃	739	717	－	22
B･C重油	〃	3,113	3,000	－	－
液化石油ガス	t	43	43	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	460	431	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	30,133	30,135	312	3,116
天然ガス	1000㎥	－	－	－	－
液化天然ガス	t	5,913	5,914	21	402
都市ガス（A）	1000㎥	18,861	18,861	245	2,191
都市ガス（B）	〃	20,504	20,504	266	2,399
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年8月）

Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
739,824	**90,344**	**616,558**	**32,922**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
728,772	**85,702**	**611,087**	**31,982**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
27	…	…	27	Gasoline
12,781	8,711	4,070	－	Naphtha
18	－	16	2	Kerosene
239	－	179	60	Gas oils
21,414	－	19,963	1,451	Heavy Fuel oil total
1,663	－	1,105	558	Heavy Fuel oil A
19,751	－	18,858	893	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	Hydrocarbon oil
24,732	21,177	3,555	－	Liquefied petroleum gas
502,703	38,542	441,114	23,047	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
11,052	**4,642**	**5,470**	**940**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	Coal
4,989	1,228	3,564	197	Natural gas
3,938	2,330	1,101	507	Liquefied natural gas
6	－	－	6	Town gas(A)
7	－	－	7	Town gas(B)
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払　出	月 末 在 庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
31,153	**30,576**	**577**	**13**	**3,623**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
4,446	**4,382**	**65**	**13**	**3,595**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	…	－	－	－	Gasoline
1	1	－	－	52	Kerosene
3	2	1	2	－	Gas oils
3,695	3,633	62	11	3,142	Heavy Fuel oil total
695	633	62	11	902	Heavy Fuel oil A
3,000	3,000	－	－	2,240	Heavy Fuel oil B･C
43	42	1	－	14	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	Asphalt
431	431	－	－	194	Reproduction oil（Oil origin）
26,706	**26,194**	**512**	**－**	**28**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	…	Natural gas
5,491	5,491	－	－	20	Liquefied natural gas
16,425	15,982	443	…	…	Town gas(A)
17,839	17,357	482	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(August, 2022)

⑤ 化学工業　　Chemical products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注1）	kl	**5,227,957**	**509,530**	**5,787,970**	**638,836**	**106,772**
（ネット）	〃			**5,286,371**		
石油系燃料（原油換算）	〃	**4,089,134**	**－**	**4,638,617**	**240,532**	**46,711**
原油	〃	－	…	－	－	－
ＮＧＬ・コンデンセート	〃	－	…	－	－	－
ガソリン	〃	15	…	17	…	…
ナフサ	〃	2,297,768	…	2,272,717	－	－
改質生成油	〃	1,451,421	…	1,447,583	…	…
灯油	〃	75,269	…	75,270	35	1,701
軽油	〃	16,696	…	14,563	－	－
重油計	〃	79,075	…	78,419	26,246	771
Ａ重油	〃	3,743	…	3,519	1,252	771
Ｂ･Ｃ重油	〃	75,332	…	74,900	24,994	－
炭化水素油	〃	12,679	…	91,488	56,124	－
液化石油ガス	t	412,861	…	360,260	2,751	－
石油系炭化水素ガス（注2）	1000㎥	20,992	…	430,053	55,809	33,640
オイルコークス	t	113,931	…	142,672	87,218	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,194	－	2,194	2,001	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,138,823**	**509,530**	**1,149,353**	**398,304**	**60,061**
石炭	t	1,331,958	－	1,290,013	509,667	－
石炭コークス	〃	13,004	516,135	12,373	…	－
タール	〃	17,246	9,504	25,068	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	5,082	201,452	90,307	3,873	－
高炉ガス	〃	107,727	－	107,727	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	31,911	4,248	35,453	13,786	11,233
液化天然ガス	t	73,619	…	58,671	8,937	18,940
都市ガス（Ａ）	1000㎥	40,551	…	40,551	7,249	19,626
都市ガス（Ｂ）	〃	42,217	…	42,217	7,906	19,731
廃タイヤ	t	16,577	－	17,898	17,898	－
廃プラスチック	〃	3,140	4,314	7,305	－	－
ＲＰＦ	〃	1,470	－	1,470	1,470	－

⑥ 窯業･土石製品工業　　Ceramics, clay and stone products industry

合計（原油換算）（注1）	kl	**761,373**	**－**	**765,324**	**317,255**	**7,486**
（ネット）	〃			**765,324**		
石油系燃料（原油換算）	〃	**151,148**	**－**	**143,282**	**16,183**	**1,076**
ガソリン	〃	27	…	28	…	…
灯油	〃	927	…	986	63	－
軽油	〃	1,036	…	1,016	－	－
重油計	〃	34,129	…	34,710	2,148	996
Ａ重油	〃	2,859	…	3,161	500	－
Ｂ･Ｃ重油	〃	31,270	…	31,549	1,648	996
炭化水素油	〃	16,689	…	16,279	－	－
液化石油ガス	t	1,627	…	1,650	－	－
オイルコークス	〃	78,800	…	69,599	16,066	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	24,473	－	24,284	16	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**610,225**	**－**	**622,042**	**301,072**	**6,410**
石炭	t	783,097	…	797,690	436,607	－
石炭コークス	〃	17,251	－	16,926	40	－
コークス炉ガス	1000㎥	21,224	－	21,224	－	－
高炉ガス	〃	1,642	－	1,642	－	－
転炉ガス	〃	16,300	－	16,300	－	－
電気炉ガス	〃	111	－	111	－	－
天然ガス	〃	11,661	－	11,661	3,097	5,837
液化天然ガス	t	430	－	430	－	－
都市ガス（Ａ）	1000㎥	6,951	…	6,951	239	－
都市ガス（Ｂ）	〃	7,565	…	7,564	239	－
廃材	絶乾(Dry)t	98	－	98	－	－
廃タイヤ	t	8,847	－	9,571	3,417	－
廃プラスチック	〃	31,459	－	33,597	－	－
ＲＰＦ	〃	2,081	－	2,052	－	－

注1. 合計(原油換算)の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下段「(ネット)」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

2. 石油系炭化水素ガスの原料用消費量は、「アンモニア及びアンモニア誘導品」に使用されたもののみである。

（令和4年8月）

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration 計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
5,042,362	**4,388,402**	**616,958**	**37,001**	**547,992**	**2,874,662**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
4,351,374	**3,836,003**	**482,668**	**32,703**	**51,377**	**1,099,530**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	210	Crude petroleum
－	－	－	－	1,865	110	NGL･condensate
17	…	…	17	－	1	Gasoline
2,272,717	2,272,717	－	－	123	694,872	Naphtha
1,447,583	1,447,583	…	…	8,947	4,980	Oil produced by conversion
73,534	70,828	1,747	959	－	6,508	Kerosene
14,563	14,325	－	238	－	8,542	Gas oils
51,402	41,813	7,249	2,340	70	62,581	Heavy Fuel oil total
1,496	－	656	840	70	6,840	Heavy Fuel oil A
49,906	41,813	6,593	1,500	－	55,741	Heavy Fuel oil B･C
35,364	24,874	10,426	64	…	…	Hydrocarbon oil
357,509	324,617	17,492	15,400	32,237	106,570	Liquefied petroleum gas
340,604	2,003	331,758	6,843	…	…	Hydrocarbon gas
55,454	52,568	2,810	76	－	322,387	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
193	－	193	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
690,988	**552,399**	**134,290**	**4,297**	**496,614**	**1,775,133**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
780,346	727,741	52,605	－	16,093	2,211,717	Coal
12,373	8,954	3,419	－	536,780	337,794	Coal coke
25,068	25,068	－	－	3,576	29,268	Tar
86,434	153	85,625	656	116,229	…	Coke oven gas
107,727	－	107,727	－	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	…	Converter furnace gas
10,434	4,100	5,387	947	856	…	Natural gas
30,794	15,269	15,482	43	12,854	228	Liquefied natural gas
13,676	…	11,200	2,476	…	…	Town gas(A)
14,580	…	11,893	2,686	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	1,289	Used tires
7,305	6,025	1,280	－	－	984	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

440,583	**11,726**	**421,830**	**7,027**	**2,766**	**951,454**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
126,024	**4,534**	**118,060**	**3,430**	**2,752**	**207,994**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
28	…	…	28	－	－	Gasoline
923	－	892	31	－	367	Kerosene
1,016	－	255	761	5	157	Gas oils
31,566	－	29,842	1,724	18	44,533	Heavy Fuel oil total
2,661	－	2,048	613	18	4,822	Heavy Fuel oil A
28,905	－	27,794	1,111	－	39,711	Heavy Fuel oil B･C
16,279	－	16,279	－	367	2,544	Hydrocarbon oil
1,650	－	1,606	44	－	164	Liquefied petroleum gas
53,533	5,269	48,264	－	2,731	175,202	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
24,268	－	23,542	726	－	5,928	Reproduction oil（Oil origin）
314,559	**7,192**	**303,771**	**3,597**	**14**	**743,459**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
361,083	4,195	356,467	421	15	1,064,542	Coal
16,886	5,822	11,064	－	5	20,593	Coal coke
21,224	－	21,224	－	－	…	Coke oven gas
1,642	－	1,642	－	－	…	Blast furnace gas
16,300	－	16,300	－	－	…	Converter furnace gas
111	－	111	－	－	…	Electric furnaces gas
2,727	－	2,727	－	－	…	Natural gas
430	－	326	104	－	－	Liquefied natural gas
6,712	…	3,906	2,806	…	…	Town gas(A)
7,325	…	4,344	2,981	…	…	Town gas(B)
98	－	98	－	－	－	Waste material
6,154	－	6,154	－	－	5,209	Used tires
33,597	－	33,597	－	－	7,244	Waste plastic
2,052	－	2,052	－	－	183	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note 1. Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

2. The consumption for raw materials of the oil-based hydrocarbon gas is only a thing used for "ammonia and an ammonia derivative".

(August, 2022)

⑦ 鉄鋼業　　Iron and Steel products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注）	kl	**4,044,486**	**2,881,642**	**6,314,183**	**514,793**	**18,062**
（ネット）	〃	－	－	**3,434,478**	－	－
石油系燃料（原油換算）	〃	**196,029**	－	**120,986**	**16,229**	**2,703**
ガソリン	〃	140	…	133	…	…
灯油	〃	5,030	…	5,067	144	－
軽油	〃	1,901	…	1,896	－	－
重油計	〃	21,657	…	17,787	3,428	2,511
A重油	〃	11,075	…	10,664	1,551	122
B・C重油	〃	10,582	…	7,123	1,877	2,389
炭化水素油	〃	9,921	…	10,269	－	－
液化石油ガス	t	22,712	…	28,265	9,661	－
石油系炭化水素ガス	1000㎥	5	…	5	－	－
オイルコークス	t	147,593	…	56,403	…	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	65	－	65	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**3,848,457**	**2,881,642**	**6,193,196**	**498,564**	**15,359**
コークス製造用炭（原料炭）	t	2,647,896	…	3,132,608	－	－
石炭	〃	1,524,207	…	1,168,634	335,773	－
石炭コークス	〃	563,792	1,913,845	2,250,128	…	－
タール	〃	5,222	60,868	9,209	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	115,581	856,218	751,503	116,426	－
高炉ガス	〃	96,951	8,571,039	5,643,348	1,690,108	86,575
転炉ガス	〃	2,926	521,620	361,643	101,086	－
電気炉ガス	〃	－	757	757	757	－
天然ガス	〃	1,206	－	1,212	114	－
液化天然ガス	t	25,033	…	31,170	1,929	2,248
都市ガス（A）	1000㎥	150,210	…	150,210	25,263	3,633
都市ガス（B）	〃	164,311	…	164,299	27,647	3,950
酸素	1000N㎥	631,245	188,404	778,144	…	－
廃材	絶乾(Dry)t	2,259	－	2,259	2,259	－
廃タイヤ	t	14	－	20	－	－
廃プラスチック	〃	22,541	2,560	18,288	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－

注．合計（原油換算）の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下段「（ネット）」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

（令和4年8月）

Consumption				払　出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
5,781,327	2,178,180	3,504,120	99,028	982,390	5,696,433	**Total（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	－	**(Net)**
102,054	28,864	61,030	12,160	28,113	269,131	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
133	…	4	129	4	23	Gasoline
4,923	…	4,172	751	59	3,401	Kerosene
1,896	…	19	1,877	23	127	Gas oils
11,848	－	11,306	542	818	43,330	Heavy Fuel oil total
8,991	…	8,531	460	547	18,257	Heavy Fuel oil A
2,857	－	2,775	82	271	25,073	Heavy Fuel oil B･C
10,269	10,269	－	－	－	1,931	Hydrocarbon oil
18,604	－	11,695	6,909	358	20,052	Liquefied petroleum gas
5	－	5	－	…	…	Hydrocarbon gas
56,403	21,210	35,193	－	31,059	222,750	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
65	－	65	－	－	694	Reproduction oil（Oil origin）
5,679,273	2,149,315	3,443,090	86,868	954,277	5,427,303	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
3,132,608	2,802,160	330,446	2	158,149	3,318,971	Coal for making coke（material coal）
832,861	32,572	800,288	1	354,858	1,995,401	Coal
2,250,128	21,781	2,223,732	4,615	168,622	2,023,828	Coal coke
9,209	9,209	－	－	57,124	19,828	Tar
635,077	438	604,862	29,777	194,182	…	Coke oven gas
3,866,665	－	3,514,933	351,732	2,948,841	…	Blast furnace gas
260,557	－	219,440	41,117	140,338	…	Converter furnace gas
－	－	－	－	－	…	Electric furnaces gas
1,098	－	1,027	71	－	13	Natural gas
26,993	－	24,443	2,550	1,989	35,300	Liquefied natural gas
121,314	…	114,930	6,384	…	…	Town gas(A)
132,702	…	125,718	6,984	…	…	Town gas(B)
778,144	－	703,314	74,830	26,629	1,315	Oxygen
－	－	－	－	－	－	Waste material
20	20	－	－	－	3	Used tires
18,288	12,329	3,813	2,146	4,805	22,760	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

(August, 2022)

⑧ 非鉄金属地金工業　Non- ferrous metals products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	**50,662**	**43,900**	**2,557**	**1**
石油系燃料（原油換算）	〃	**19,773**	**19,131**	**887**	**1**
ガソリン	〃	5	5	…	…
灯油	〃	1,315	1,241	52	－
軽油	〃	254	255	－	－
重油計	〃	11,033	10,669	818	1
A重油	〃	5,415	5,248	607	1
B･C重油	〃	5,618	5,421	211	－
炭化水素油	〃	3,090	2,957	－	－
液化石油ガス	t	535	522	－	－
オイルコークス	〃	17	33	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,760	2,710	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**30,888**	**24,768**	**1,670**	**－**
石炭	t	17,281	3,156	－	－
石炭コークス	〃	16,595	16,085	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	41,161	15,139	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,001	1,994	119	－
都市ガス（A）	1000㎥	3,558	3,558	89	－
都市ガス（B）	〃	3,738	3,739	99	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

⑨ 機械工業　Machinery products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	**144,302**	**144,390**	**16,864**	**61,325**
石油系燃料（原油換算）	〃	**17,759**	**17,864**	**3,306**	**229**
ガソリン	〃	3,147	3,140	…	…
灯油	〃	2,375	2,410	701	－
軽油	〃	2,089	2,169	－	33
重油計	〃	3,513	3,646	1,103	196
A重油	〃	3,513	3,646	1,103	196
B･C重油	〃	－	－	－	－
炭化水素油	〃	1	1	－	－
液化石油ガス	t	5,576	5,472	1,186	－
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**126,543**	**126,526**	**13,558**	**61,096**
石炭	t	－	－	－	－
石炭コークス	〃	1,332	1,360	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－
天然ガス	〃	3,246	3,245	375	2,445
液化天然ガス	t	7,078	7,052	430	3,396
都市ガス（A）	1000㎥	96,530	96,530	10,858	46,244
都市ガス（B）	〃	105,437	105,437	11,806	50,480
廃タイヤ	t	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年8月）

Consumption			月末在庫	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Inventory	
41,342	**38,754**	**2,588**	**41,337**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
18,243	**16,912**	**1,331**	**7,972**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
5	…	5	2	Gasoline
1,189	997	192	421	Kerosene
255	4	251	25	Gas oils
9,850	9,739	111	5,192	Heavy Fuel oil total
4,640	4,540	100	1,902	Heavy Fuel oil A
5,210	5,199	11	3,290	Heavy Fuel oil B･C
2,957	2,408	549	875	Hydrocarbon oil
522	440	82	56	Liquefied petroleum gas
33	33	－	27	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
2,710	2,601	109	1,043	Reproduction oil（Oil origin）
23,098	**21,842**	**1,257**	**33,365**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
3,156	3,156	－	39,908	Coal
16,085	14,872	1,213	8,398	Coal coke
－	－	－	…	Coke oven gas
26,022	26,022	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	…	Electric furnaces gas
－	－	－	…	Natural gas
1,875	1,629	246	111	Liquefied natural gas
3,469	3,469	－	…	Town gas(A)
3,640	3,640	－	…	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			月末在庫	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Inventory	
66,201	**35,508**	**30,692**	**20,780**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
14,329	**4,361**	**9,968**	**19,947**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
3,140	…	3,140	1,587	Gasoline
1,709	1,073	636	4,650	Kerosene
2,136	5	2,131	1,429	Gas oils
2,347	358	1,989	10,858	Heavy Fuel oil total
2,347	358	1,989	10,723	Heavy Fuel oil A
－	－	－	135	Heavy Fuel oil B･C
1	－	1	－	Hydrocarbon oil
4,286	2,305	1,981	1,440	Liquefied petroleum gas
－	－	－	…	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
51,872	**31,147**	**20,725**	**833**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	Coal
1,360	1,360	－	65	Coal coke
－	－	－	…	Coke oven gas
－	－	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	…	Converter furnace gas
425	391	34	…	Natural gas
3,226	2,577	649	555	Liquefied natural gas
39,428	22,438	16,990	…	Town gas(A)
43,150	24,535	18,615	…	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(August, 2022)

(3) 電　力　受　払　Electricity input and output

種別	購入電力及び自家発電				
	計 Total	購入電力(買電) Purchase	自家発電		
			計 Total	火力 Thermal	コージェネレーション Cogeneration
合計(注1)	**17,567,218**	**8,883,183**	**8,684,035**	**6,274,161**	**1,573,896**
事業所重複分補正量	**1,174,449**	**242,721**	**931,728**	**860,305**	**35,491**
パルプ・紙・板紙工業	2,238,688	431,440	1,807,248	1,638,618	139,914
化学工業	3,685,564	1,567,198	2,118,366	1,619,668	331,011
化学繊維工業	576,518	209,526	366,992	238,571	127,301
石油製品工業	1,698,378	193,237	1,505,141	788,189	691,419
窯業・土石製品工業	1,592,565	356,545	1,236,020	1,116,864	22,842
ガラス製品工業	112,725	101,872	10,853	－	9,024
鉄鋼業(注2)	5,886,735	3,688,455	2,198,280	1,729,401	57,852
非鉄金属地金工業	499,690	361,631	138,059	3,082	－
機械工業	2,450,804	2,216,000	234,804	73	230,024

注1. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、
この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。
2. 鉄鋼業の下段の「(炉頂圧)」は炉頂圧発電で「その他発電」の内数である。

(4) 蒸　気　受　払　Steam input and output

種別	受入及び蒸気発生 Receipts and Product of Steam				
	計 Total	受入 Receipts	蒸気発生 Generation		
			計 Total	一次蒸気 Primary steam	一次蒸気 Other than コージェネレーション Cogeneration
合計(注)	**41,692,008**	**3,063,151**	**38,628,857**	**30,852,395**	**2,898,627**
事業所重複分補正量	**3,370,438**	**30,296**	**3,340,142**	**3,241,486**	**62,221**
パルプ・紙・板紙工業	11,488,613	49,153	11,439,460	11,106,939	281,443
化学工業	13,750,307	2,195,465	11,554,842	8,746,131	1,119,076
化学繊維工業	1,794,784	63,408	1,731,376	1,489,582	233,487
石油製品工業	7,408,957	403,904	7,005,053	5,179,543	1,196,174
窯業・土石製品工業	4,350,096	5,799	4,344,297	4,059,056	44,632
ガラス製品工業	12,019	－	12,019	4,074	7,945
鉄鋼業	5,950,565	348,427	5,602,138	3,476,973	78,091
非鉄金属地金工業	307,105	27,291	279,814	31,583	－

注. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、
この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

(令和4年8月)

単位　Unit:1000kWh

Purchase and Generation by own power station / Generation by own power station 水　力 Hydraulic	Purchase and Generation by own power station / Generation by own power station その他 Other	消　費 Consumptions	販売電力(売電) Shipment	Industry
205,227	630,751	15,113,297	2,453,921	**Total**
32,545	3,387	1,058,162	116,287	**Duplication adjustment**
24,043	4,673	2,026,396	212,292	Pulp,Paper,Paperboard industry
75,445	92,242	3,180,361	505,203	Chemical products industry
－	1,120	498,749	77,769	Chemical fibers products industry
…	25,533	1,006,977	691,401	Petroleum products industry
32,545	63,769	1,379,748	212,817	Ceramics,clay and stone products industry
1,821	8	112,688	37	Glass products industry
72	410,955	5,045,045	841,690	Iron and steel products industry
	（炉頂圧） 215,005			
103,846	31,131	473,102	26,588	Non-ferrous metals products industry
…	4,707	2,448,393	2,411	Machinery products industry

Note 1. Because there is an establishment running a type of industry simultaneously, "the total" that piled up a type of industry removes overlap, and this overlap share is included for "revision quantity for an overlap establishment".

2. The furnace top pressure to be written on the lower berth of the steel industry is a number among "other generation" by furnace top pressure generation.

単位　Unit:t

消　費 Consumptions / 以外 primary steam / その他 Other	消　費 Consumptions / 計 Total	消　費 Consumptions / 生産工程用 for Production	消　費 Consumptions / 自家発電用 for Private Power generation	消　費 Consumptions / その他用 Other	払　出 Shipment	Industry
4,877,835	39,803,698	18,476,133	18,624,606	2,702,959	1,888,310	**Total**
36,435	3,291,944	922,132	2,369,320	492	78,494	**Duplication adjustment**
51,078	11,421,167	4,983,103	6,169,419	268,645	67,446	Pulp,Paper,Paperboard industry
1,689,635	12,485,567	7,480,757	4,460,387	544,423	1,264,740	Chemical products industry
8,307	1,764,253	877,555	841,665	45,033	30,531	Chemical fibers products industry
629,336	7,132,369	3,516,701	3,167,873	447,795	276,588	Petroleum products industry
240,609	4,265,371	760,268	3,463,552	41,551	84,725	Ceramics,clay and stone products industry
－	12,019	10,736	－	1,283	－	Glass products industry
2,047,074	5,723,563	1,650,213	2,869,785	1,203,565	227,002	Iron and steel products industry
248,231	291,333	118,932	21,245	151,156	15,772	Non-ferrous metals products industry

Note　Because there is an establishment running a type of industry simultaneously, "the total" that piled up a type of industry removes overlap, and this overlap share is included for "revision quantity for an overlap establishment".

(August, 2022)

3. 指定生産品目別統計　Statistic by Specified Products

(1) 指定生産品目別エネルギー消費　Energy Consumption by Specified Products

1) 直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	パルプ・紙・板紙工業	Pulp, paper, paperboard industry						
			パルプ・紙・板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard	その他の紙製品 Other paper products	その他の製品 Others	化学繊維工業
合計（原油換算）（注1）	kl	**569,148**	**558,395**	**196,400**	**240,975**	**121,020**	**2,761**	**7,991**	**120,202**
石油系燃料（原油換算）	〃	**27,795**	**26,954**	**24,180**	**2,582**	**192**	**683**	**159**	**4,179**
ガソリン	〃	8	6	2	4	－	－	2	5
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	343	308	37	269	2	24	11	132
軽油	〃	287	257	147	64	46	5	25	7
重油計	〃	19,455	18,737	17,955	687	95	603	115	3,186
A重油	〃	430	313	33	190	90	2	115	447
B･C重油	〃	19,025	18,424	17,922	497	5	601	－	2,739
炭化水素油	〃	1,397	1,397	1,397	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	907	899	8	875	16	3	5	491
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	2,425	2,425	2,155	270	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,441	1,441	1,251	163	27	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**8,412**	**8,249**	**886**	**6,507**	**856**	**61**	**102**	**8,970**
石炭	t	－	－	－	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	404	404	－	404	－	－	－	－
液化天然ガス	t	1,412	1,412	468	720	224	－	－	78
都市ガス（A）	1000㎥	4,936	4,791	－	4,333	458	53	92	7,675
都市ガス（B）（注2）	〃	5,413	5,259	－	4,751	508	57	96	8,342
回収黒液	絶乾(Dry)t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃材	〃	508	508	508	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,026,396**	**1,942,944**	**554,362**	**942,486**	**446,096**	**12,567**	**70,885**	**498,749**
蒸気	t	**4,983,103**	**4,954,372**	**1,732,680**	**2,086,366**	**1,135,326**	**12,284**	**16,447**	**877,555**

2) 一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）（注1）	kl	**844,781**	**822,619**	**290,903**	**365,118**	**166,598**	**3,336**	**18,826**	**169,472**
石油系燃料（原油換算）	〃	**70,115**	**68,550**	**37,686**	**23,801**	**7,063**	**750**	**815**	**35,188**
ガソリン	〃	8	6	2	4	－	－	2	5
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	441	404	41	280	83	26	11	154
軽油	〃	303	260	147	64	49	5	38	12
重油計	〃	52,356	51,242	27,676	17,132	6,434	626	489	15,032
A重油	〃	4,337	4,095	375	2,613	1,107	18	224	2,593
B･C重油	〃	48,019	47,146	27,300	14,519	5,327	608	265	12,439
炭化水素油	〃	3,961	3,732	2,403	1,329	－	－	229	23
液化石油ガス	t	1,317	1,277	8	1,253	16	35	5	527
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	6,682	6,682	4,387	2,295	－	－	－	21,243
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,560	1,548	1,317	183	48	－	12	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**729,166**	**710,640**	**246,002**	**316,871**	**147,767**	**1,477**	**17,048**	**110,410**
石炭	t	286,393	285,660	91,758	125,681	68,221	411	323	101,156
石炭コークス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	7,102	7,103	1,968	4,616	519	－	－	－
液化天然ガス	t	7,458	7,276	468	1,384	5,424	182	－	1,010
都市ガス（A）	1000㎥	53,675	49,223	260	17,129	31,834	722	3,729	35,407
都市ガス（B）（注2）	〃	58,113	53,309	285	18,433	34,591	736	4,068	38,380
回収黒液	絶乾(Dry)t	941,224	915,800	415,751	458,021	42,028	277	25,148	－
廃材	〃	155,474	152,155	41,113	51,816	59,226	138	3,180	－
廃タイヤ	t	22,889	21,949	9,131	8,139	4,679	－	940	－
廃プラスチック	〃	3,838	3,833	1,197	2,486	150	－	5	－
RPF	〃	48,846	46,747	11,487	18,402	16,858	4	2,096	－
電力	1000kWh	**452,597**	**433,668**	**77,554**	**234,972**	**121,142**	**8,588**	**10,341**	**209,526**
蒸気	t	**49,153**	**44,659**	**－**	**37,438**	**7,221**	**4,494**	**－**	**63,408**

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。
2. 都市ガス(A)は単純集計値、都市ガス(B)は41.1MJ/㎥換算値である。

（令和4年8月）

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Giass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の繊維製品 Other textiles	その他の製品 Others	石油製品工業	石油製品 Petroleum	その他の製品 Others	ガラス製品工業	ガラス製品 Grass	その他の製品 Others	
34,380	**686**	**85,135**	**1,076,576**	**1,067,785**	**8,790**	**42,377**	**41,204**	**1,173**	**Total**
									（Crude petroleum equivalent）
1,110	**14**	**3,055**	**728,772**	**728,694**	**78**	**4,446**	**4,359**	**87**	**Oil based fuels**
									（Crude petroleum equivalent）
1	－	4	27	23	4	－	－	－	Gasoline
－	－	－	12,781	12,781	－	－	－	－	Naphtha
58	－	74	18	16	2	1	－	1	Kerosene
3	－	4	239	200	39	3	3	－	Gas oils
923	－	2,263	21,414	21,414	－	3,695	3,609	86	Heavy Fuel oil total
13	－	434	1,663	1,663	－	695	609	86	Heavy Fuel oil A
910	－	1,829	19,751	19,751	－	3,000	3,000	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
43	11	437	24,732	24,732	－	43	43	－	Liquefied petroleum gas
－	－	－	502,703	502,677	26	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	－	－	431	431	－	Reproduction oil（Oil origin）
516	**11**	**8,443**	**11,052**	**11,052**	**－**	**26,706**	**26,544**	**163**	**Non-oil based fuels**
									（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Coal
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Coal coke
－	－	－	4,989	4,989	－	－	－	－	Natural gas
78	－	－	3,938	3,938	－	5,491	5,491	－	Liquefied natural gas
352	9	7,314	6	6	－	16,425	16,285	140	Town gas(A)
382	10	7,950	7	7	－	17,839	17,686	153	Town gas(B)
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Black liquor
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Waste material
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
131,635	**4,394**	**362,720**	**1,006,977**	**921,010**	**85,967**	**112,688**	**102,765**	**9,923**	**Electricity**
296,707	**3,658**	**577,190**	**3,516,701**	**3,506,349**	**10,352**	**10,736**	**10,736**	**－**	**Steam**

44,069	**840**	**124,563**	**1,164,483**	**1,145,982**	**18,501**	**44,017**	**42,844**	**1,173**	**Total**
									（Crude petroleum equivalent）
11,339	**261**	**23,588**	**1,086,715**	**1,069,546**	**17,169**	**4,469**	**4,382**	**87**	**Oil based fuels**
									（Crude petroleum equivalent）
1	－	4	27	23	4	－	－	－	Gasoline
－	－	－	12,981	12,953	28	－	－	－	Naphtha
58	－	96	4,828	4,663	165	2	1	1	Kerosene
3	－	8	239	200	39	3	3	－	Gas oils
5,514	94	9,424	92,666	90,324	2,342	3,717	3,631	86	Heavy Fuel oil total
1,178	54	1,361	8,353	8,306	46	717	631	86	Heavy Fuel oil A
4,336	40	8,063	84,314	82,018	2,296	3,000	3,000	－	Heavy Fuel oil B･C
20	－	3	11,035	11,035	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
52	11	464	30,845	30,041	804	43	43	－	Liquefied petroleum gas
－	－	－	644,772	639,664	5,108	－	－	－	Hydrocarbon gas
6,188	173	14,882	33,170	31,816	1,354	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	40,338	35,034	5,305	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	－	－	431	431	－	Reproduction oil（Oil origin）
21,273	**63**	**89,074**	**31,874**	**31,747**	**127**	**29,905**	**29,743**	**163**	**Non-oil based fuels**
									（Crude petroleum equivalent）
20,005	－	81,151	23,640	23,566	74	－	－	－	Coal
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Coal coke
－	－	－	5,270	5,270	－	－	－	－	Natural gas
736	－	274	6,984	6,984	－	5,779	5,779	－	Liquefied natural gas
5,920	56	29,430	234	168	66	18,828	18,688	140	Town gas(A)
6,347	60	31,974	256	184	72	20,467	20,314	153	Town gas(B)
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Black liquor
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Waste material
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
84,403	**3,474**	**121,649**	**193,237**	**186,373**	**6,864**	**103,656**	**93,733**	**9,923**	**Electricity**
52,163	**2,788**	**8,457**	**403,904**	**395,706**	**8,198**	**－**	**－**	**－**	**Steam**

Note 1. Crude oil's conversion rate is 38.2MJ/L.

2. Figures of Town gas (A) are simple tot Conversion rate for town gas (B) is 41.1MJ/m^3.

(August, 2022)

1）直接投入エネルギー表　　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	化学工業 Chemical industry	化学工業製品 Chemical products industry	石油化学製品 Petrochemical products	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,
合計（原油換算）	kl	**5,855,289**	**4,938,998**	**4,753,484**	**3,783,180**	**970,304**
石油系燃料（原油換算）	〃	**4,351,374**	**4,286,680**	**4,249,739**	**3,779,604**	**470,135**
原油	〃	－	－	－	－	－
NGL・コンデンセート	〃	－	－	－	－	－
ガソリン	〃	17	2	2	…	2
ナフサ	〃	2,272,717	2,263,042	2,263,042	2,263,042	－
改質生成油	〃	1,447,583	1,447,583	1,447,583	1,447,583	…
灯油	〃	73,534	70,006	70,006	69,796	210
軽油	〃	14,563	14,326	14,326	14,325	1
重油計	〃	51,402	43,627	43,627	41,808	1,819
A重油	〃	1,496	329	329	－	329
B･C重油	〃	49,906	43,298	43,298	41,808	1,490
炭化水素油	〃	35,364	31,514	31,514	23,016	8,498
液化石油ガス	t	357,509	342,303	342,265	324,876	17,389
石油系炭化水素ガス	1000㎥	340,604	335,569	333,141	1,763	331,378
オイルコークス	t	55,454	39,201	45	45	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	193	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**690,987**	**52,248**	**19,720**	**3,576**	**16,144**
石炭	t	780,346	16	－	－	－
石炭コークス	〃	12,373	2,627	－	…	－
タール	〃	25,068	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	86,434	928	94	－	94
高炉ガス	〃	107,727	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	10,434	3,883	3,754	－	3,754
液化天然ガス	t	30,794	23,773	7,072	2,530	4,542
都市ガス（A）	1000㎥	13,676	7,586	4,802	…	4,802
都市ガス（B）	〃	14,580	8,145	5,228	…	5,228
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	7,305	4,314	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**3,180,361**	**2,061,550**	**1,150,303**	**…**	**1,150,303**
蒸気	t	**7,480,757**	**5,906,961**	**5,454,454**	**…**	**5,454,454**

2）一次投入燃料換算表　　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**5,933,729**	**4,925,244**	**4,689,842**	**3,783,180**	**906,662**
石油系燃料（原油換算）	〃	**4,539,104**	**4,441,567**	**4,390,842**	**3,779,604**	**611,238**
原油	〃	－	－	－	－	－
NGL・コンデンセート	〃	－	－	－	－	－
ガソリン	〃	17	2	2	－	2
ナフサ	〃	2,272,717	2,263,042	2,263,042	2,263,042	－
改質生成油	〃	1,447,583	1,447,583	1,447,583	1,447,583	－
灯油	〃	75,170	71,642	71,642	69,796	1,846
軽油	〃	14,563	14,326	14,326	14,325	1
重油計	〃	68,376	57,326	54,591	41,808	12,783
A重油	〃	2,874	1,518	1,349	－	1,349
B･C重油	〃	65,502	55,808	53,241	41,808	11,433
炭化水素油	〃	73,095	67,619	67,518	23,016	44,502
液化石油ガス	t	358,805	343,561	343,503	324,876	18,627
石油系炭化水素ガス	1000㎥	409,757	393,428	389,019	1,763	387,256
オイルコークス	t	95,049	64,030	15,457	45	15,412
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,194	2,001	2,001	－	2,001
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,091,579**	**258,095**	**121,532**	**3,576**	**117,956**
石炭	t	1,223,609	204,761	67,624	－	67,624
石炭コークス	〃	12,373	2,627	－	－	－
タール	〃	25,068	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	90,263	1,670	244	－	244
高炉ガス	〃	107,727	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	35,031	11,948	6,910	－	6,910
液化天然ガス	t	52,689	43,212	24,340	2,530	21,810
都市ガス（A）	1000㎥	38,446	24,336	19,881	－	19,881
都市ガス（B）	〃	39,947	24,764	20,060	－	20,060
廃タイヤ	t	15,990	14,419	13,383	－	13,383
廃プラスチック	〃	7,305	4,314	－	－	－
RPF	〃	1,470	1,470	1,470	－	1,470
電力	1000kWh	**1,626,391**	**1,086,034**	**636,336**	**－**	**636,336**
蒸気	t	**2,195,465**	**1,801,976**	**1,711,110**	**－**	**1,711,110**

（令和4年8月）

（化学工業製品　Chemicals products industry）					Kind of energy
	Ammonia and ammonia-derived products		ソーダ工業製品	その他の製品	
アンモニア及びアンモニア誘導品	原 料 用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels	Soda products	Others	
90,536	**54,765**	**35,772**	**94,978**	**916,291**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
36,941	**33,692**	**3,249**	**－**	**64,694**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	－	Crude petroleum
－	－	－	－	－	Natural gas liquids
－	…	－	－	15	Gasoline
－	－	－	－	9,675	Naphtha
－	…	…	…	－	Oil produced by conversion
－	－	－	－	3,528	Kerosene
－	－	－	－	237	Gas oils
－	－	－	－	7,775	Heavy Fuel oil total
－	－	－	－	1,167	Heavy Fuel oil A
－	－	－	－	6,608	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	3,850	Hydrocarbon oil
38	－	38	－	15,206	Liquefied petroleum gas
2,428	－	2,428	－	5,035	Hydrocarbon gas
39,156	39,156	－	－	16,253	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	193	Reproduction oil（Oil origin）
30,488	**21,072**	**9,415**	**2,041**	**638,739**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
16	16	－	－	780,330	Coal
－	…	－	2,627	9,746	Coal coke
－	－	－	－	25,068	Tar
834	－	834	－	85,506	Coke oven gas
－	－	－	－	107,727	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	Converter furnace gas
129	129	－	－	6,551	Natural gas
16,662	12,490	4,172	39	7,021	Liquefied natural gas
2,768	…	2,768	16	6,090	Town gas(A)
2,901	…	2,901	16	6,434	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Used tires
4,314	4,314	－	－	2,991	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
79,455	**…**	**79,455**	**831,792**	**1,118,811**	**Electricity**
227,372	**…**	**227,372**	**225,135**	**1,573,796**	**Steam**

93,175	**54,765**	**38,411**	**142,226**	**1,008,485**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
43,620	**33,692**	**9,928**	**7,106**	**97,537**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	－	Crude petroleum
－	－	－	－	－	Natural gas liquids
－	－	－	－	15	Gasoline
－	－	－	－	9,675	Naphtha
－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	－	－	0	3,528	Kerosene
－	－	－	－	237	Gas oils
1,830	－	1,830	905	11,050	Heavy Fuel oil total
2	－	2	167	1,356	Heavy Fuel oil A
1,828	－	1,828	738	9,695	Heavy Fuel oil B･C
62	－	62	39	5,476	Hydrocarbon oil
38	－	38	21	15,243	Liquefied petroleum gas
4,403	－	4,403	5	16,329	Hydrocarbon gas
41,521	39,156	2,365	7,051	31,019	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	193	Reproduction oil（Oil origin）
41,759	**21,072**	**20,687**	**94,804**	**833,484**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
10,530	16	10,514	126,607	1,018,848	Coal
－	－	－	2,627	9,746	Coal coke
－	－	－	－	25,068	Tar
1,426	－	1,426	－	88,594	Coke oven gas
－	－	－	－	107,727	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	Converter furnace gas
2,604	129	2,475	2,435	23,083	Natural gas
17,407	12,490	4,917	1,465	9,477	Liquefied natural gas
2,858	－	2,858	1,598	14,109	Town gas(A)
2,995	－	2,995	1,710	15,182	Town gas(B)
－	－	－	1,036	1,571	Used tires
4,314	4,314	－	－	2,991	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
48,046	**－**	**48,046**	**401,652**	**540,358**	**Electricity**
48,132	**－**	**48,132**	**42,734**	**393,489**	**Steam**

(August, 2022)

1）直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products	セメント Cement	焼成用 For sintering	その他用 for Others
合計（原油換算）	kl	**621,482**	**478,883**	**394,944**	**340,515**	**54,429**
石油系燃料（原油換算）	〃	**126,024**	**113,999**	**75,844**	**74,983**	**862**
ガソリン	〃	28	21	13	…	13
灯油	〃	923	532	75	60	15
軽油	〃	1,016	588	479	201	278
重油計	〃	31,566	28,392	2,669	2,284	385
A重油	〃	2,661	2,302	831	675	156
B・C重油	〃	28,905	26,090	1,838	1,609	229
炭化水素油	〃	16,279	16,279	15,702	15,583	119
液化石油ガス	t	1,650	309	－	－	－
オイルコークス	〃	53,533	48,241	42,737	42,737	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	24,268	22,788	18,742	18,707	35
非石油系燃料（原油換算）	kl	**314,559**	**306,571**	**268,320**	**265,533**	**2,787**
石炭	t	361,083	359,371	348,838	348,417	421
石炭コークス	〃	16,886	10,272	1,239	1,239	－
コークス炉ガス	1000㎥	21,224	21,224	79	－	79
高炉ガス	〃	1,642	1,642	38	－	38
転炉ガス	〃	16,300	16,300	2,654	－	2,654
電気炉ガス	〃	111	111	－	－	－
天然ガス	〃	2,727	2,727	－	－	－
液化天然ガス	t	430	430	－	－	－
都市ガス（A）	1000㎥	6,712	5,880	1,917	221	1,696
都市ガス（B）	〃	7,325	6,418	2,019	242	1,777
廃材	絶乾(Dry)t	98	98	98	98	－
廃タイヤ	t	6,154	6,154	6,154	6,154	－
廃プラスチック	〃	33,597	32,390	31,616	31,616	－
RPF	〃	2,052	2,052	157	157	－
電力	1000kWh	**1,379,748**	**579,893**	**511,481**	**…**	**511,481**
蒸気	t	**760,268**	**63,182**	**46,295**	**…**	**46,295**

2）一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**756,208**	**528,267**	**444,603**	**340,515**	**104,087**
石油系燃料（原油換算）	〃	**142,286**	**128,326**	**89,560**	**74,983**	**14,577**
ガソリン	〃	28	21	13	－	13
灯油	〃	986	595	75	60	15
軽油	〃	1,016	588	479	201	278
重油計	〃	33,817	29,149	2,902	2,284	618
A重油	〃	3,004	2,644	903	675	228
B・C重油	〃	30,813	26,505	1,999	1,609	390
炭化水素油	〃	16,279	16,279	15,702	15,583	119
液化石油ガス	t	1,650	309	－	－	－
オイルコークス	〃	69,549	63,880	58,371	42,737	15,634
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	24,284	22,804	18,758	18,707	51
非石油系燃料（原油換算）	kl	**577,327**	**375,355**	**336,823**	**265,533**	**71,291**
石炭	t	732,207	452,663	441,903	348,417	93,486
石炭コークス	〃	16,919	10,302	1,269	1,239	30
コークス炉ガス	1000㎥	21,224	21,224	79	－	79
高炉ガス	〃	1,642	1,642	38	－	38
転炉ガス	〃	16,300	16,300	2,654	－	2,654
電気炉ガス	〃	111	111	－	－	－
天然ガス	〃	11,661	7,775	4,992	－	4,992
液化天然ガス	t	430	430	－	－	－
都市ガス（A）	1000㎥	6,885	5,938	1,917	221	1,696
都市ガス（B）	〃	7,493	6,475	2,019	242	1,777
廃材	絶乾(Dry)t	98	98	98	98	－
廃タイヤ	t	9,021	6,432	6,426	6,154	272
廃プラスチック	〃	33,597	32,390	31,616	31,616	－
RPF	〃	2,052	2,052	157	157	－
電力	1000kWh	**389,090**	**262,037**	**195,503**	**－**	**195,503**
蒸気	t	**5,793**	**3,039**	**478**	**－**	**478**

（令和4年8月）

（窯業・土石製品　Ceramics, clay and stone products）					Kind of energy
Sheet glass			石　灰	その他の製品	
板ガラス	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others	Lime	for Others	
25,113	**21,215**	**3,897**	**58,826**	**142,600**	**Total （Crude petroleum equivalent）**
15,104	**14,809**	**295**	**23,051**	**12,023**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
4	…	4	4	7	Gasoline
1	－	1	456	391	Kerosene
5	－	5	104	428	Gas oils
13,621	13,393	228	12,102	3,174	Heavy Fuel oil total
228	－	228	1,243	359	Heavy Fuel oil A
13,393	13,393	－	10,859	2,815	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	577	－	Hydrocarbon oil
309	265	44	－	1,341	Liquefied petroleum gas
－	－	－	5,504	5,292	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	4,046	1,480	Reproduction oil（Oil origin）
6,995	**6,407**	**589**	**31,256**	**7,988**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	10,533	1,712	Coal
－	－	－	9,033	6,614	Coal coke
－	－	－	21,145	－	Coke oven gas
－	－	－	1,604	－	Blast furnace gas
－	－	－	13,646	－	Converter furnace gas
－	－	－	111	－	Electric furnace gas
2,274	2,274	－	453	－	Natural gas
104	－	104	326	－	Liquefied natural gas
3,673	3,286	387	290	832	Town gas(A)
4,097	3,681	416	302	907	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste material
－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	774	1,207	Waste plastic
－	－	－	1,895	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
29,281	**…**	**29,281**	**39,131**	**799,855**	**Electricity**
4,181	**…**	**4,181**	**12,706**	**697,086**	**Steam**

24,938	**21,216**	**3,722**	**58,726**	**227,941**	**Total （Crude petroleum equivalent）**
15,278	**14,809**	**469**	**23,488**	**13,960**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
4	－	4	4	7	Gasoline
1	－	1	519	391	Kerosene
5	－	5	104	428	Gas oils
13,782	13,393	389	12,465	4,668	Heavy Fuel oil total
229	－	229	1,512	360	Heavy Fuel oil A
13,553	13,393	160	10,953	4,307	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	577	－	Hydrocarbon oil
309	265	44	－	1,341	Liquefied petroleum gas
－	－	－	5,509	5,668	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	4,046	1,480	Reproduction oil（Oil origin）
7,019	**6,407**	**612**	**31,513**	**201,971**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	10,760	279,543	Coal
－	－	－	9,033	6,617	Coal coke
－	－	－	21,145	－	Coke oven gas
－	－	－	1,604	－	Blast furnace gas
－	－	－	13,646	－	Converter furnace gas
－	－	－	111	－	Electric furnace gas
2,274	2,274	－	509	3,885	Natural gas
104	－	104	326	－	Liquefied natural gas
3,693	3,286	407	328	947	Town gas(A)
4,119	3,681	437	337	1,018	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste material
－	－	－	6	2,589	Used tires
－	－	－	774	1,207	Waste plastic
－	－	－	1,895	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
28,386	**－**	**28,386**	**38,148**	**127,053**	**Electricity**
6	**－**	**6**	**2,555**	**2,754**	**Steam**

(August, 2022)

1）直接投入エネルギー表　　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	鉄鋼業 Iron and steel industry	鉄鋼製品 Iron and steel products	焼結鉱 for Sintering	ペレット for Pelletizing	銑鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用 for Steelmaking	転炉 LD Converters
合計（原油換算）	kl	**7,179,114**	**4,750,888**	**335,612**	**16,288**	**2,477,067**	**37,592**	**329,688**	**165,703**
石油系燃料（原油換算）	〃	**120,986**	**89,088**	**－**	**245**	**30,286**	**2,302**	**7,404**	**5,619**
ガソリン	〃	133	51	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	5,067	4,950	－	－	－	15	654	28
軽油	〃	1,896	1,646	－	－	4	34	109	108
重油計	〃	17,787	17,703	－	227	－	1,856	1,100	－
A重油	〃	10,664	10,580	－	－	－	285	956	－
B･C重油	〃	7,123	7,123	－	227	－	1,571	144	－
炭化水素油	〃	10,269	－	－	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	28,265	26,316	－	－	－	184	4,271	4,238
石油系炭化水素ガス	1000㎥	5	5	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	56,403	35,193	－	－	35,193	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	65	65	－	－	－	32	33	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**6,193,200**	**3,850,422**	**301,940**	**13,997**	**2,390,861**	**26,444**	**185,015**	**108,892**
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,132,608	330,446	－	－	330,446	－	－	－
石炭	〃	1,168,634	1,168,633	83,678	11,048	685,485	16,322	36,327	33,541
石炭コークス	〃	2,250,128	2,236,534	310,859	7,726	1,815,422	18,651	79,809	4,281
タール	〃	9,209	－	－	－	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	751,503	602,064	20,329	1,442	90,828	249	29,932	28,807
高炉ガス	〃	5,643,348	4,307,190	9,849	－	2,068,904	85	461	383
転炉ガス	〃	361,643	304,199	1,940	－	88,159	244	1,830	1,710
電気炉ガス	〃	757	757	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	1,212	1,209	－	－	－	－	178	－
液化天然ガス	t	31,170	31,154	1	－	380	315	423	13
都市ガス（A）	1000㎥	150,210	145,187	492	－	2,923	4	7,114	2,242
都市ガス（B）	〃	164,303	158,809	538	－	3,201	4	7,775	2,462
酸素	1000N㎥	778,144	777,924	…	…	314,470	4,077	408,160	350,511
廃材	絶乾(Dry)t	2,259	2,259	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	20	20	－	－	－	－	20	20
廃プラスチック	〃	18,288	3,451	－	－	2,816	91	544	544
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**5,045,045**	**4,707,875**	**352,475**	**21,445**	**410,518**	**93,115**	**1,284,695**	**378,504**
蒸気	t	**5,723,563**	**5,402,610**	**12,782**	**735**	**256,527**	**2,665**	**256,974**	**231,232**

2）一次投入燃料換算表　　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**6,513,363**	**4,076,475**	**344,929**	**17,793**	**2,511,128**	**40,398**	**349,037**	**180,677**
石油系燃料（原油換算）	〃	**119,322**	**85,066**	**810**	**403**	**33,634**	**4,865**	**9,325**	**7,311**
ガソリン	〃	133	51	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	5,045	4,927	－	－	－	17	694	28
軽油	〃	1,896	1,646	－	－	4	34	109	108
重油計	〃	16,460	16,025	108	227	305	4,107	1,498	207
A重油	〃	9,645	9,514	1	－	1	351	1,204	58
B･C重油	〃	6,815	6,510	107	227	304	3,756	294	150
炭化水素油	〃	10,269	－	－	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	28,043	24,565	536	122	2,332	288	5,408	5,375
石油系炭化水素ガス	1000㎥	5	5	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	56,403	35,193	－	－	35,193	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	65	65	－	－	－	32	33	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**6,026,841**	**3,648,513**	**321,540**	**17,133**	**2,447,990**	**29,220**	**233,451**	**149,551**
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,132,608	330,446	－	－	330,446	－	－	－
石炭	〃	1,039,962	1,014,619	90,047	12,166	714,320	17,277	67,989	58,053
石炭コークス	〃	2,250,128	2,236,534	310,859	7,726	1,815,422	18,651	79,809	4,281
タール	〃	9,209	－	－	－	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	724,692	565,831	28,823	2,287	108,786	974	41,429	39,909
高炉ガス	〃	5,096,290	3,646,420	92,362	20,364	2,317,166	17,564	160,123	157,511
転炉ガス	〃	328,021	266,328	7,007	274	97,327	479	10,608	9,853
電気炉ガス	〃	620	466	－	－	－	412	－	－
天然ガス	〃	1,212	1,209	－	－	－	－	178	－
液化天然ガス	t	29,935	29,765	103	－	476	315	955	197
都市ガス（A）	1000㎥	145,443	138,822	2,213	1	5,719	5	10,280	3,788
都市ガス（B）	〃	159,125	151,881	2,423	1	6,262	5	11,243	4,154
酸素	1000N㎥	778,144	777,924	…	…	314,470	4,077	408,160	350,511
廃材	絶乾(Dry)t	1,031	1,031	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	20	20	－	－	－	－	20	20
廃プラスチック	〃	18,288	3,451	－	－	2,816	91	544	544
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**3,688,510**	**3,459,097**	**240,107**	**2,455**	**269,027**	**66,382**	**1,121,494**	**236,522**
蒸気	t	**348,427**	**305,550**	**3,528**	**419**	**64,782**	**1,997**	**27,999**	**26,228**

（令和4年8月）

(鉄鋼製品 Iron and steel products)								Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む)及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の鉄鋼製品 Others	コークス Coke	その他の製品 Others	
163,984	**14,187**	**4,304**	**481,229**	**792,686**	**262,235**	**2,384,604**	**43,623**	**Total**
								(Crude petroleum equivalent)
1,785	**1,661**	**1,813**	**14,533**	**19,000**	**11,844**	**28,898**	**3,001**	**Oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	1	−	50	−	82	Gasoline
626	421	772	2,106	127	855	1	116	Kerosene
1	38	8	10	−	1,443	33	217	Gas oils
1,100	1,135	375	4,726	6,149	2,135	−	84	Heavy Fuel oil total
956	1,135	371	3,893	1,883	2,057	−	84	Heavy Fuel oil A
144	−	4	833	4,266	78	−	−	Heavy Fuel oil B･C
−	−	−	−	−	−	10,269	−	Hydrocarbon oil
33	66	540	5,958	9,563	5,734	−	1,949	Liquefied petroleum gas
−	−	−	5	−	−	−	−	Hydrocarbon gas
−	−	−	−	−	−	21,210	−	Petroleum coke
−	−	−	−	−	−	−	−	Asphalt
33	−	−	−	−	−	−	−	Reproduction oil (Oil origin)
76,123	**8,871**	**880**	**318,884**	**537,858**	**65,673**	**2,326,689**	**16,090**	**Non-oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	−	2,801,474	688	Coal for making coke(material coal)
2,786	−	−	−	335,773	−	…	1	Coal
75,528	−	2	−	−	4,065	13,293	301	Coal coke
−	−	−	−	−	−	9,209	−	Tar
1,125	549	12	312,954	125,096	20,673	144,345	5,094	Coke oven gas
78	261	−	114,832	1,943,791	169,007	1,326,118	10,040	Blast furnace gas
120	754	−	93,828	107,844	9,600	28,512	28,932	Converter furnace gas
−	−	−	−	757	−	−	−	Electric furnace gas
178	151	−	554	114	212	−	3	Natural gas
410	1,529	165	20,661	4,037	3,643	−	16	Liquefied natural gas
4,872	5,181	515	79,414	31,256	18,288	324	4,699	Town gas(A)
5,313	5,673	562	86,855	34,153	20,048	355	5,139	Town gas(B)
57,649	242	228	10,236	…	40,511	…	220	Oxygen
−	−	−	−	2,259	−	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	Used Tires
−	−	−	−	−	−	14,837	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
906,191	**38,514**	**16,717**	**1,346,110**	**135,377**	**1,008,909**	**165,157**	**172,013**	**Electricity**
25,742	**1,062**	**818**	**326,855**	**3,229,609**	**1,314,583**	**197,530**	**123,423**	**Steam**

168,360	**14,300**	**4,321**	**519,823**	**−**	**274,747**	**2,381,093**	**55,795**	**Total**
								(Crude petroleum equivalent)
2,015	**1,661**	**1,815**	**17,712**	**−**	**14,841**	**29,465**	**4,791**	**Oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	1	−	50	−	82	Gasoline
666	421	772	2,110	−	913	1	117	Kerosene
1	38	8	10	−	1,443	33	217	Gas oils
1,291	1,135	377	5,269	−	2,999	84	352	Heavy Fuel oil total
1,147	1,135	373	4,121	−	2,328	1	130	Heavy Fuel oil A
144	−	4	1,148	−	671	83	221	Heavy Fuel oil B･C
−	−	−	−	−	−	10,269	−	Hydrocarbon oil
33	66	540	7,971	−	7,302	368	3,111	Liquefied petroleum gas
−	−	−	5	−	−	−	−	Hydrocarbon gas
−	−	−	−	−	−	21,210	−	Petroleum coke
−	−	−	−	−	−	−	−	Asphalt
33	−	−	−	−	−	−	−	Reproduction oil (Oil origin)
83,900	**9,055**	**910**	**409,812**	**−**	**179,402**	**2,339,704**	**38,623**	**Non-oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	−	2,801,474	688	Coal for making coke(material coal)
9,937	−	−	57,060	−	55,758	4,670	20,673	Coal
75,528	−	2	−	−	4,065	13,293	301	Coal coke
−	−	−	−	−	−	9,209	−	Tar
1,520	549	12	334,998	−	47,973	149,457	9,405	Coke oven gas
2,612	268	−	394,791	−	643,782	1,383,446	66,424	Blast furnace gas
755	754	−	114,089	−	35,790	31,133	30,560	Converter furnace gas
−	−	−	−	−	54	−	155	Electric furnace gas
178	151	−	664	−	216	−	3	Natural gas
757	1,659	165	21,430	−	4,661	85	86	Liquefied natural gas
6,492	5,181	541	87,412	−	27,472	1,366	5,254	Town gas(A)
7,089	5,673	591	95,592	−	30,092	1,496	5,748	Town gas(B)
57,649	242	228	10,236	…	40,511	…	220	Oxygen
−	−	−	471	−	560	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	Used Tires
−	−	−	−	−	−	14,837	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
884,972	**37,744**	**16,597**	**959,597**	**−**	**745,694**	**117,124**	**112,289**	**Electricity**
1,771	**1,050**	**744**	**43,903**	**−**	**161,126**	**14,879**	**27,998**	**Steam**

(August, 2022)

1）直接投入エネルギー表　　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	非鉄金属地金工業	Non-ferrous metal products industry						
			非鉄金属地金	Non-ferrous metals					
				銅	Copper		鉛	Lead	
					溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process		溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計（原油換算）	kl	**93,572**	**81,345**	**29,618**	**23,069**	**6,549**	**6,793**	**6,230**	**563**
石油系燃料（原油換算）	〃	**18,243**	**15,958**	**6,801**	**6,801**	**－**	**625**	**392**	**233**
ガソリン	〃	5	5	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	1,189	185	8	8	－	－	－	－
軽油	〃	255	84	4	4	－	1	1	－
重油計	〃	9,850	9,333	5,681	5,681	－	484	253	231
A重油	〃	4,640	4,134	1,731	1,731	－	484	253	231
B･C重油	〃	5,210	5,199	3,950	3,950	－	－	－	－
炭化水素油	〃	2,957	2,408	292	292	－	－	－	－
液化石油ガス	t	522	458	372	372	－	1	－	1
オイルコークス	〃	33	33	－	－	－	33	33	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,710	2,710	－	－	－	104	104	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**23,098**	**22,799**	**2,954**	**2,954**	**－**	**5,114**	**5,114**	**－**
石炭	t	3,156	3,156	3,102	3,102	－	51	51	－
石炭コークス	〃	16,085	16,073	686	686	－	5,825	5,825	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	26,022	26,022	－	－	－	7,183	7,183	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	1,875	1,875	246	246	－	37	37	－
都市ガス（A）	1000m^3	3,469	3,220	－	－	－	－	－	－
都市ガス（B）	〃	3,640	3,367	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**473,102**	**388,278**	**156,620**	**97,127**	**59,493**	**10,048**	**6,534**	**3,514**
蒸気	t	**118,932**	**93,584**	**76,590**	**61,910**	**14,680**	**1,713**	**1,675**	**38**

2）一次投入燃料換算表　　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**86,490**	**74,899**	**23,145**	**17,805**	**5,340**	**6,850**	**6,286**	**564**
石油系燃料（原油換算）	〃	**19,094**	**16,638**	**7,086**	**7,015**	**71**	**651**	**417**	**233**
ガソリン	〃	5	5	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	1,241	237	60	8	52	－	－	－
軽油	〃	255	84	4	4	－	1	1	－
重油計	〃	10,632	9,946	5,900	5,880	20	509	278	231
A重油	〃	5,211	4,536	1,739	1,738	1	509	278	231
B･C重油	〃	5,421	5,410	4,161	4,142	19	－	－	－
炭化水素油	〃	2,957	2,408	292	292	－	－	－	－
液化石油ガス	t	522	458	372	372	－	1	－	1
オイルコークス	〃	33	33	－	－	－	33	33	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,710	2,710	－	－	－	104	104	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**24,480**	**23,724**	**2,954**	**2,954**	**－**	**5,322**	**5,322**	**－**
石炭	t	3,156	3,156	3,102	3,102	－	51	51	－
石炭コークス	〃	16,085	16,073	686	686	－	5,825	5,825	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	38,375	34,506	－	－	－	9,193	9,193	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	1,972	1,942	246	246	－	53	53	－
都市ガス（A）	1000m^3	3,558	3,259	－	－	－	－	－	－
都市ガス（B）	〃	3,739	3,412	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**441,064**	**363,721**	**136,407**	**83,602**	**52,805**	**9,310**	**5,796**	**3,514**
蒸気	t	**27,291**	**10,154**	**6,020**	**857**	**5,163**	**164**	**114**	**50**

（令和4年8月）

（非鉄金属地金 Non-ferrous metals）							
亜 鉛	Zinc 電気亜鉛 Electrolytic zinc	 蒸留亜鉛 Distilled zinc	アルミニウム Aluminum	アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others	Kind of energy
24,565	**15,664**	**8,900**	**9,079**	**9,652**	**1,638**	**12,227**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
1,072	**540**	**533**	**1,290**	**5,758**	**411**	**2,286**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
1	1	－	4	－	－	－	Gasoline
9	9	－	129	38	1	1,004	Kerosene
7	7	－	14	58	－	171	Gas oils
687	495	192	1,044	1,320	117	517	Heavy Fuel oil total
376	184	192	274	1,152	117	506	Heavy Fuel oil A
311	311	－	770	168	－	11	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	2,116	－	549	Hydrocarbon oil
2	2	－	34	46	3	64	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	－	Asphalt
327	－	327	－	2,001	278	－	Reproduction oil（Oil origin）
9,868	**2,249**	**7,619**	**1,756**	**2,912**	**196**	**299**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	3	－	Coal
9,556	2,023	7,533	－	－	6	12	Coal coke
－	－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
18,839	814	18,025	－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Electric furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Natural gas
637	417	220	100	722	133	－	Liquefied natural gas
58	58	－	1,367	1,794	1	249	Town gas(A)
65	65	－	1,520	1,781	1	273	Town gas(B)
－	－	－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
139,717	**135,370**	**4,347**	**64,638**	**10,555**	**6,700**	**84,824**	**Electricity**
9,074	**4,086**	**4,988**	**302**	**－**	**5,905**	**25,348**	**Steam**

24,706	**15,634**	**9,071**	**9,093**	**9,653**	**1,452**	**11,592**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
1,405	**793**	**612**	**1,290**	**5,758**	**449**	**2,456**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
1	1	－	4	－	－	－	Gasoline
9	9	－	129	38	1	1,004	Kerosene
7	7	－	14	58	－	171	Gas oils
1,018	747	271	1,044	1,320	155	686	Heavy Fuel oil total
707	436	271	274	1,152	155	675	Heavy Fuel oil A
311	311	－	770	168	－	11	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	2,116	－	549	Hydrocarbon oil
2	2	－	34	46	3	64	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	－	－	'Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	－	Asphalt
327	－	327	－	2,001	278	－	Reproduction oil（Oil origin）
10,569	**2,300**	**8,269**	**1,756**	**2,913**	**210**	**757**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	3	－	Coal
9,556	2,023	7,533	－	－	6	12	Coal coke
－	－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
25,182	862	24,320	－	－	131	3,870	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Electric furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Natural gas
687	417	269	100	722	134	30	Liquefied natural gas
96	96	－	1,367	1,794	2	299	Town gas(A)
108	108	－	1,520	1,782	2	327	Town gas(B)
－	－	－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
136,866	**134,823**	**2,043**	**64,638**	**10,555**	**5,944**	**77,343**	**Electricity**
－	**－**	**－**	**503**	**－**	**3,468**	**17,137**	**Steam**

(August, 2022)

1）直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	機械工業	Machinery products industry			
			機械器具製品	Machinery products 土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
合計（原油換算）	kl	**293,958**	**209,502**	**3,680**	**5,959**	**24,794**
石油系燃料（原油換算）	〃	**14,329**	**8,629**	**443**	**1,325**	**160**
ガソリン	〃	3,140	1,877	－	2	2
灯油	〃	1,709	782	1	146	57
軽油	〃	2,136	453	226	3	5
重油計	〃	2,347	1,638	3	1,155	19
A重油	〃	2,347	1,638	3	1,155	19
B･C重油	〃	－	－	－	－	－
炭化水素油	〃	1	－	－	－	－
液化石油ガス	t	4,286	3,228	168	17	62
石油系炭化水素ガス	$1000m^3$	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**51,872**	**28,444**	**862**	**547**	**895**
石炭	t	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	1,360	1,360	－	－	－
コークス炉ガス	$1000m^3$	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	425	425	－	－	－
液化天然ガス	t	3,226	1,015	－	113	4
都市ガス（A）	$1000m^3$	39,428	21,965	740	332	755
都市ガス（B）	〃	43,150	24,033	811	365	838
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,448,393**	**1,853,616**	**25,534**	**43,928**	**255,198**

2）一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**337,122**	**244,900**	**3,819**	**6,375**	**30,203**
石油系燃料（原油換算）	〃	**16,120**	**10,331**	**457**	**1,371**	**637**
ガソリン	〃	3,140	1,877	－	2	2
灯油	〃	1,774	843	1	195	69
軽油	〃	2,169	482	226	3	9
重油計	〃	3,099	2,316	4	1,155	72
A重油	〃	3,099	2,316	4	1,155	72
B･C重油	〃	－	－	－	－	－
炭化水素油	〃	1	－	－	－	－
液化石油ガス	t	5,014	3,950	178	17	378
石油系炭化水素ガス	$1000m^3$	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**114,862**	**79,951**	**1,038**	**1,068**	**8,006**
石炭	t	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	1,360	1,360	－	－	－
コークス炉ガス	$1000m^3$	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	3,031	3,027	－	－	1,480
液化天然ガス	t	6,830	3,577	－	185	181
都市ガス（A）	$1000m^3$	86,918	60,846	891	692	5,402
都市ガス（B）	〃	94,971	66,433	977	759	5,767
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,216,000**	**1,662,138**	**24,977**	**42,311**	**231,766**

（令和4年8月）

（機械器具製品　Machinery products）				
電子管・半導体素子・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品（二輪自動車を含む） Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	Kind of energy
67,854	**4,871**	**102,343**	**84,456**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
463	**35**	**6,202**	**5,700**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
3	－	1,870	1,263	Gasoline
－	－	578	927	Kerosene
－	3	216	1,683	Gas oils
118	－	343	709	Heavy Fuel oil total
118	－	343	709	Heavy Fuel oil A
－	－	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	1	Hydrocarbon oil
264	25	2,692	1,058	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
1,921	**144**	**24,075**	**23,428**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	Coal
－	－	1,360	－	Coal coke
－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	Converter furnace gas
2	－	423	－	Natural gas
－	－	898	2,211	Liquefied natural gas
1,644	123	18,371	17,463	Town gas(A)
1,807	135	20,077	19,117	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
703,806	**50,443**	**774,707**	**594,777**	**Electricity**

79,046	**4,881**	**120,577**	**92,223**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
1,035	**35**	**6,794**	**5,790**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
3	－	1,870	1,263	Gasoline
－	－	578	931	Kerosene
－	3	241	1,687	Gas oils
385	－	700	783	Heavy Fuel oil total
385	－	700	783	Heavy Fuel oil A
－	－	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	1	Hydrocarbon oil
499	25	2,853	1,064	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
18,558	**167**	**51,115**	**34,911**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	Coal
－	－	1,360	－	Coal coke
－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	Converter furnace gas
2	－	1,545	5	Natural gas
－	－	3,212	3,253	Liquefied natural gas
15,909	143	37,808	26,073	Town gas(A)
17,472	157	41,299	28,539	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
639,113	**50,295**	**673,676**	**553,862**	**Electricity**

(August, 2022)

(2) 指定生産品目別燃料在庫　Fuel inventory, broken down by designated product

指定生産品目 Specified Products	原油(注1) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
化学工業 Chemical products industry					
石油化学製品 Petro-chemicals	－	－	692,126	4,952	4,535
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	－	－	－	－	－
ソーダ工業製品 soda products	－	－	－	－	0
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry					
セメント Cement	…	－	－	－	39
板ガラス Sheet Glass	…	－	－	－	－
石灰 Lime	…	－	－	－	177
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	…	－	－	－	108
鉛 Lead	…	－	－	－	－
亜鉛 Zinc	…	1	－	－	－
アルミニウム Aluminum	…	1	－	－	166
アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	…	－	－	－	50

注1．原油にはNGL・コンデンセートを含む。
　2．石炭コークスにはピッチコークスを含む。

（令和4年8月）

軽　油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B･C重油 Heavy Fuel oil B･C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石　炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
8,517	1,326	22,545	100,945	31,957	68,716	－
－	125	1,511	379	81,872	33,733	－
－	38	1,539	14	19,424	250,467	1,159
16	1,932	14,284	－	164,716	596,135	461
－	113	14,288	82	－	－	－
41	919	5,961	－	3,947	16,778	8,940
－	398	2,886	35	－	39,871	42
－	251	－	－	27	35	3,522
1	421	136	0	－	－	4,820
1	98	204	6	－	－	－
17	224	63	9	－	－	－

Note 1. Crude oil includes NGL･condensate in liquid form.
2. Coal coke includes pitch coke.

(August, 2022)

4. 地域別統計　Regional statistics

経済産業局別業種別エネルギー消費　Energy consumption in each region of the Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) 北海道経済産業局管内　Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**458,048**	**－**	**97,716**	**6,523**	**－**
石油系燃料（原油換算）	〃	**66,126**	**－**	**8,689**	**5,739**	**－**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	3	－	－	－	－
ナフサ	〃	2,245	－	－	－	－
改質生成油	〃	－	－	－	－	－
灯油	〃	49	－	46	－	－
軽油	〃	81	－	－	－	－
A重油	〃	1,799	－	49	－	－
B・C重油	〃	12,475	－	7,006	－	－
炭化水素油	〃	297	－	297	－	－
液化石油ガス	t	6,107	－	150	4,433	－
石油系炭化水素ガス	1000m³	26,181	－	－	－	－
オイルコークス	t	6,963	－	614	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	74	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**370,158**	**－**	**83,392**	**195**	**－**
石炭	t	319,863	－	65,234	－	－
石炭コークス	〃	58,055	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m³	42,517	－	－	－	－
高炉ガス	〃	237,676	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,278	－	57	138	－
都市ガス（B）	1000m³	－	－	－	－	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	86,887	－	86,887	…	…
廃プラスチック	t	4,617	－	－	－	－
RPF	〃	851	－	851	－	－
電力	1000kWh	**451,427**	**－**	**219,477**	**5,416**	**－**
うち購入分	〃	149,972	－	36,535	5,416	－
蒸気	t	**2,394,424**	**－**	**1,233,581**	**4,724**	**－**
うち受入分	〃	80,679	－	－	1,228	－

2) 東北経済産業局管内　Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**448,687**	**－**	**150,933**	**117,282**	**146**
石油系燃料（原油換算）	〃	**182,590**	**－**	**7,834**	**103,255**	**－**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	2	－	－	－	－
ナフサ	〃	－	－	－	－	－
改質生成油	〃	95,488	－	－	95,488	－
灯油	〃	870	－	1	－	－
軽油	〃	184	－	5	－	－
A重油	〃	3,898	－	446	299	－
B・C重油	〃	10,514	－	5,810	－	－
炭化水素油	〃	1,407	－	360	－	－
液化石油ガス	t	15,273	－	1	12,033	－
石油系炭化水素ガス	1000m³	43,682	－	－	3,207	－
オイルコークス	t	3,721	－	647	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,125	－	168	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**230,332**	**－**	**140,013**	**10,562**	**－**
石炭	t	167,045	－	77,205	14,378	－
石炭コークス	〃	11,573	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m³	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	41,161	－	－	－	－
液化天然ガス	t	5,660	－	－	612	－
都市ガス（B）	1000m³	812	－	－	－	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	161,470	－	161,470	…	…
廃プラスチック	t	5,452	－	167	－	－
RPF	〃	12,643	－	12,643	－	－
電力	1000kWh	**734,139**	**－**	**294,696**	**43,218**	**757**
うち購入分	〃	353,952	－	33,173	19,870	757
蒸気	t	**2,356,767**	**－**	**1,804,814**	**169,661**	**1,087**
うち受入分	〃	29,966	－	－	23,379	1,087

（令和4年8月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
41,667	**39,412**	**－**	**269,752**	**－**	**2,979**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
41,667	**1,030**	**－**	**8,923**	**－**	**78**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	3	－	－	－	－	Gasoline
2,245	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	－	－	3	－	－	Kerosene
－	6	－	75	－	－	Gas oils
－	269	－	1,465	－	16	Heavy Fuel oil A
4,845	624	－	－	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
－	－	－	1,476	－	48	Liquefied petroleum gas
26,181	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	6,349	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	74	－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
－	**36,738**	**－**	**247,505**	**－**	**2,328**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	49,646	－	204,983	－	－	Coal
－	930	－	57,125	－	－	Coal coke
－	196	－	42,321	－	－	Coke oven gas
－	－	－	237,676	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	436	－	1,647	Liquefied natural gas
－	－	－	－	－	－	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	3,198	－	1,419	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
32,681	**49,038**	**－**	**131,927**	**－**	**12,888**	**Electricity**
－	17,649	－	84,209	－	6,163	among those purchased
178,606	**125,318**	**－**	**852,195**	**－**	**…**	**Steam**
－	25	－	79,426	－	…	among those accepted

58,088	**30,164**	**1,741**	**52,778**	**29,240**	**8,315**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
58,088	**3,499**	**257**	**5,522**	**3,258**	**878**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	－	－	－	－	2	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	2	1	202	39	625	Kerosene
－	119	1	8	49	2	Gas oils
4	71	252	1,870	758	198	Heavy Fuel oil A
844	9	－	2,937	914	－	Heavy Fuel oil B･C
－	411	－	－	636	－	Hydrocarbon oil
2,961	－	1	210	1	66	Liquefied petroleum gas
40,475	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	3,041	－	－	33	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	248	－	－	709	－	Reproduction oil（Oil origin）
－	**23,977**	**233**	**37,795**	**15,471**	**2,281**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	27,877	－	45,128	2,457	－	Coal
－	－	－	984	10,589	－	Coal coke
－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	41,161	－	Blast furnace gas
－	－	165	3,444	1,439	－	Liquefied natural gas
－	－	－	－	45	767	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	5,285	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
38,690	**34,905**	**13,419**	**127,668**	**119,905**	**60,881**	**Electricity**
4	28,895	11,635	101,713	102,481	55,424	among those purchased
208,750	**31,701**	**－**	**9,282**	**131,472**	**…**	**Steam**
－	－	－	－	5,500	…	among those accepted

(August, 2022)

3) 関東経済産業局管内　　Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**5,289,743**	**37,032**	**181,646**	**2,418,396**	**12,906**
石油系燃料（原油換算）	〃	**2,711,673**	**5,044**	**9,568**	**2,174,010**	**94**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	779	5	1	7	2
ナフサ	〃	1,235,853	－	－	1,235,535	－
改質生成油	〃	423,533	－	－	423,533	－
灯油	〃	16,371	46	196	14,046	－
軽油	〃	16,730	201	37	14,529	－
A重油	〃	6,852	216	1,060	91	－
B・C重油	〃	64,353	173	7,531	1,918	－
炭化水素油	〃	57,379	－	－	36,841	－
液化石油ガス	t	242,413	11	50	219,540	71
石油系炭化水素ガス	1000m^3	509,375	－	－	259,081	－
オイルコークス	t	69,914	5,091	－	53,909	－
アスファルト	〃	52,556	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	11,205	－	78	2,194	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**2,247,493**	**22,083**	**157,931**	**109,204**	**12,620**
石炭	t	1,340,076	11,844	16,963	11,844	－
石炭コークス	〃	683,443	5,606	－	5,606	－
コークス炉ガス	1000m^3	231,893	－	－	3,073	－
高炉ガス	〃	1,884,895	－	－	－	－
液化天然ガス	t	24,884	－	4,795	14,671	－
都市ガス（B）	1000m^3	170,666	－	41,695	21,758	11,883
回収黒液	絶乾(Dry)t	127,943	－	127,943	…	…
廃プラスチック	t	25,795	－	313	4,314	－
RPF	〃	18,779	－	16,737	－	－
電力	1000kWh	**4,003,432**	**119,933**	**425,384**	**1,093,713**	**29,956**
うち購入分	〃	2,418,534	63,471	137,278	698,040	2,067
蒸気	t	**11,071,125**	**89,791**	**1,925,504**	**4,332,061**	**58,238**
うち受入分	〃	1,370,741	14,072	19,927	955,224	－

4) 中部経済産業局管内　　Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**1,597,077**	**6,526**	**123,450**	**509,887**	**18,823**
石油系燃料（原油換算）	〃	**687,584**	**56**	**14,569**	**445,423**	**4,100**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	1,124	10	1	－	－
ナフサ	〃	174,649	－	－	174,376	－
改質生成油	〃	180,530	－	－	180,530	－
灯油	〃	3,419	23	20	9	108
軽油	〃	817	3	35	4	5
A重油	〃	9,869	23	643	634	582
B・C重油	〃	30,614	－	7,147	3,096	701
炭化水素油	〃	23,450	－	3,454	15,515	25
液化石油ガス	t	51,964	－	116	34,072	78
石油系炭化水素ガス	1000m^3	132,589	－	－	31,027	－
オイルコークス	t	63,826	－	2,823	38,521	2,934
アスファルト	〃	2,069	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	8,486	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**745,931**	**5,170**	**102,057**	**44,416**	**9,065**
石炭	t	425,352	－	8,576	30,404	－
石炭コークス	〃	145,050	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	64,939	－	－	－	－
高炉ガス	〃	583,776	－	－	－	－
液化天然ガス	t	26,117	－	1,743	16,621	127
都市ガス（B）	1000m^3	89,013	4,868	2,533	394	8,367
回収黒液	絶乾(Dry)t	169,916	－	169,916	…	…
廃プラスチック	t	7,802	－	3,435	－	－
RPF	〃	9,130	－	9,130	－	－
電力	1000kWh	**2,460,501**	**18,149**	**244,897**	**268,047**	**73,752**
うち購入分	〃	1,593,318	13,977	58,403	113,526	52,336
蒸気	t	**4,450,964**	**－**	**1,358,066**	**1,007,094**	**101,570**
うち受入分	〃	181,995	－	20,129	132,436	11,409

（令和4年8月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
525,618	**120,986**	**13,184**	**1,964,130**	**15,432**	**74,477**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
470,240	**30,586**	**2,362**	**21,497**	**2,589**	**5,771**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
15	7	－	47	5	700	Gasoline
318	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
777	81	－	677	43	597	Kerosene
26	670	2	474	50	1,143	Gas oils
2,449	560	450	1,101	607	750	Heavy Fuel oil A
42,059	10,434	1,721	400	463	－	Heavy Fuel oil B・C
13,353	1,432	－	5,380	373	－	Hydrocarbon oil
18,032	12	38	2,540	34	2,107	Liquefied petroleum gas
250,289	－	－	5	－	－	Hydrocarbon gas
－	9,523	－	11,573	－	－	Petroleum coke
52,556	－	－	－	－	－	Asphalt
－	8,013	－	－	920	－	Reproduction oil （Oil origin）
17,879	**75,279**	**8,921**	**1,856,031**	**2,630**	**29,081**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
17,525	58,238	－	1,247,350	－	－	Coal
－	8,850	－	671,508	2,023	1,062	Coal coke
－	8,810	－	220,010	－	－	Coke oven gas
－	－	－	1,884,895	－	－	Blast furnace gas
－	104	2,336	683	136	2,159	Liquefied natural gas
256	2,492	5,291	62,663	868	23,760	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	11,947	－	9,221	－	－	Waste plastic
－	2,042	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
424,276	**224,476**	**23,717**	**1,314,278**	**107,063**	480,502	**Electricity**
121,447	129,994	20,438	910,966	35,804	425,971	among those purchased
2,797,644	**212,679**	**2,375**	**1,824,804**	**7,611**	**…**	**Steam**
379,072	6	－	26,915	3,669	…	among those accepted

173,187	**44,581**	**5,101**	**576,446**	**10,623**	**141,506**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
161,352	**26,130**	**1,179**	**28,380**	**2,933**	**3,575**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
2	4	－	4	－	1,123	Gasoline
273	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
1	335	1	2,880	3	85	Kerosene
23	80	－	353	41	279	Gas oils
5,793	154	15	1,023	305	743	Heavy Fuel oil A
9,419	7,967	662	1,004	618	－	Heavy Fuel oil B・C
－	3,349	－	－	1,107	－	Hydrocarbon oil
7,041	－	－	9,412	83	1,162	Liquefied petroleum gas
101,562	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	6,749	－	12,799	－	－	Petroleum coke
2,069	－	－	－	－	－	Asphalt
－	7,416	431	－	639	－	Reproduction oil （Oil origin）
9,636	**14,989**	**2,973**	**510,618**	**2,286**	**55,059**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
6,115	9,266	－	370,991	－	－	Coal
－	356	－	143,865	829	－	Coal coke
－	1,886	－	63,053	－	－	Coke oven gas
－	－	－	583,776	－	－	Blast furnace gas
3,900	－	419	3,071	－	236	Liquefied natural gas
－	4,052	2,242	24,726	1,568	49,999	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	1,960	－	2,407	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
167,565	**55,890**	**10,247**	**622,633**	**34,449**	**1,001,170**	**Electricity**
11,307	37,208	10,204	401,438	32,002	890,871	among those purchased
1,452,037	**70,936**	**442**	**460,819**	**－**	**…**	**Steam**
16,592	6	－	1,423	－	…	among those accepted

(August, 2022)

5) 近畿経済産業局管内　　Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**1,959,700**	**34,818**	**38,735**	**642,358**	**70,650**
石油系燃料（原油換算）	〃	**553,770**	**93**	**1,372**	**356,355**	**1,621**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	314	2	2	9	2
ナフサ	〃	75,899	－	－	74,761	－
改質生成油	〃	199,411	－	－	199,411	－
灯油	〃	1,346	－	1	439	－
軽油	〃	1,081	90	15	27	6
A重油	〃	2,847	－	471	－	1,035
B・C重油	〃	60,789	－	99	52,342	486
炭化水素油	〃	12,527	－	－	3,119	－
液化石油ガス	t	39,546	2	6	31,746	37
石油系炭化水素ガス	1000m^3	132,376	－	－	12,956	－
オイルコークス	t	3,633	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,901	－	738	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,280,298**	**23,631**	**35,191**	**260,709**	**58,582**
石炭	t	895,523	17,002	5,087	295,423	46,661
石炭コークス	〃	337,731	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	122,649	－	－	17,349	－
高炉ガス	〃	948,932	－	－	107,727	－
液化天然ガス	t	34,068	2,009	－	18,801	565
都市ガス（B）	1000m^3	133,243	8,780	17,012	14,932	24,778
回収黒液	絶乾(Dry)t	26,945	－	26,945	…	…
廃プラスチック	t	561	－	－	－	－
RPF	〃	666	－	656	－	－
電力	1000kWh	**1,939,150**	**161,410**	**82,874**	**270,085**	**217,331**
うち購入分	〃	1,132,872	119,265	23,350	185,814	105,764
蒸気	t	**3,627,256**	**183,469**	**392,560**	**859,771**	**619,728**
うち受入分	〃	292,839	－	－	115,879	8,809

6) 中国経済産業局管内　　Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**3,731,659**	**289,194**	**106,239**	**1,457,474**	**52,343**
石油系燃料（原油換算）	〃	**1,397,037**	**10,923**	**10,223**	**1,071,948**	**22,689**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	96	83	－	1	1
ナフサ	〃	533,777	－	－	524,652	－
改質生成油	〃	335,226	－	－	335,226	－
灯油	〃	59,720	292	8	58,276	46
軽油	〃	613	65	13	3	1
A重油	〃	10,011	197	130	655	1,312
B・C重油	〃	68,202	6,476	6,630	14,629	7,859
炭化水素油	〃	34,839	－	－	29,783	－
液化石油ガス	t	52,762	696	－	45,800	341
石油系炭化水素ガス	1000m^3	221,433	－	－	99,388	－
オイルコークス	t	125,512	2,810	2,875	41,966	14,405
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	928	－	421	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**2,148,131**	**273,500**	**93,469**	**332,510**	**26,679**
石炭	t	1,735,058	394,354	17,612	445,680	35,015
石炭コークス	〃	646,087	3,717	－	3,419	－
コークス炉ガス	1000m^3	201,882	－	－	963	－
高炉ガス	〃	1,328,164	－	－	－	－
液化天然ガス	t	9,505	－	206	6,773	436
都市ガス（B）	1000m^3	32,807	805	1,312	1,836	2,305
回収黒液	絶乾(Dry)t	176,466	－	176,466	…	…
廃プラスチック	t	2,386	1,280	45	1,280	－
RPF	〃	10,900	－	9,430	1,470	－
電力	1000kWh	**3,108,735**	**751,898**	**198,224**	**1,145,566**	**95,563**
うち購入分	〃	1,648,024	39,236	27,377	255,067	21,255
蒸気	t	**9,425,962**	**3,018,684**	**1,351,216**	**5,054,109**	**587,003**
うち受入分	〃	480,105	16,224	－	423,724	14,436

（令和4年8月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
173,124	**54,990**	**24,108**	**950,276**	**3,103**	**37,175**	**Total** **（Crude petroleum equivalent）**
165,227	**17,156**	**666**	**8,784**	**845**	**1,837**	**Oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
7	6	－	－	－	290	Gasoline
1,138	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
587	45	－	75	58	141	Kerosene
189	16	－	274	25	619	Gas oils
58	321	－	158	644	160	Heavy Fuel oil A
4,664	2,274	617	307	－	－	Heavy Fuel oil B・C
－	9,408	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
797	297	－	6,131	5	529	Liquefied petroleum gas
119,420	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	3,633	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	1,039	－	16	108	－	Reproduction oil （Oil origin）
5,071	**35,628**	**18,008**	**874,852**	**1,718**	**14,171**	**Non-oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
－	44,418	－	520,936	－	－	Coal
－	549	－	337,182	－	－	Coal coke
－	2,113	－	103,187	－	－	Coke oven gas
－	1,548	－	839,657	－	－	Blast furnace gas
3,588	－	2,994	7,584	319	2,226	Liquefied natural gas
－	920	12,972	59,836	1,193	10,381	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	470	－	91	－	－	Waste plastic
－	10	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
107,889	**63,236**	**64,119**	**1,055,404**	**5,807**	**233,815**	**Electricity**
30,340	23,709	58,409	591,467	5,735	227,549	among those purchased
546,562	**307,566**	**9,202**	**1,074,626**	**710**	**…**	**Steam**
42	－	－	168,109	－	…	among those accepted

264,021	**333,761**	**107**	**1,753,530**	**9,976**	**43,401**	**Total** **（Crude petroleum equivalent）**
261,682	**16,690**	**－**	**19,664**	**2,417**	**2,647**	**Oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
3	－	－	82	－	92	Gasoline
9,125	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
11	383	－	857	211	220	Kerosene
1	49	－	416	86	109	Gas oils
314	592	－	4,613	1,223	1,369	Heavy Fuel oil A
35,274	7,728	－	1,724	834	－	Heavy Fuel oil B・C
－	166	－	4,889	－	1	Hydrocarbon oil
2,297	322	－	4,019	3	676	Liquefied petroleum gas
122,045	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
59,959	7,233	－	1,884	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	507	－	－	－	－	Reproduction oil （Oil origin）
181	**312,853**	**－**	**1,638,799**	**1,533**	**15,607**	**Non-oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
－	443,168	－	1,187,937	－	－	Coal
－	5,457	－	638,676	1,954	298	Coal coke
－	4,618	－	196,301	－	－	Coke oven gas
－	94	－	1,328,070	－	－	Blast furnace gas
128	326	－	1,608	－	28	Liquefied natural gas
－	100	－	13,985	65	14,009	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	1,280	－	1,061	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
189,140	**751,839**	**1,155**	**1,093,600**	**67,315**	**318,231**	**Electricity**
17,114	43,355	1,155	988,112	63,494	270,331	among those purchased
1,475,129	**2,889,203**	**－**	**1,051,530**	**36,456**	**…**	**Steam**
8,198	2,672	－	45,575	1,724	…	among those accepted

(August, 2022)

7) 四国経済産業局管内　Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**657,369**	**－**	**157,732**	**381,427**	**30,463**
石油系燃料（原油換算）	〃	**195,887**	**－**	**15,383**	**137,197**	**8,614**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	12	－	4	－	－
ナフサ	〃	84	－	－	84	－
改質生成油	〃	118,788	－	－	118,788	－
灯油	〃	6,762	－	2	1,853	－
軽油	〃	265	－	202	－	－
A重油	〃	3,741	－	1,654	5	－
B・C重油	〃	22,371	－	11,165	2,006	4,538
炭化水素油	〃	3,267	－	－	1,163	－
液化石油ガス	t	7,370	－	994	3,012	－
石油系炭化水素ガス	1000m³	23,620	－	－	13,311	－
オイルコークス	t	15,578	－	－	8,276	4,315
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	339	－	163	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**407,580**	**－**	**134,448**	**215,700**	**20,717**
石炭	t	448,328	－	102,565	266,101	29,228
石炭コークス	〃	5,126	－	－	3,348	－
コークス炉ガス	1000m³	35,378	－	－	35,378	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,731	－	1,824	261	－
都市ガス（B）	1000m³	1,294	－	339	－	946
回収黒液	絶乾(Dry)t	147,641	－	147,641	…	…
廃プラスチック	t	82	－	82	－	－
RPF	〃	6,559	－	6,559	－	－
電力	1000kWh	**872,325**	**－**	**389,185**	**188,858**	**66,028**
うち購入分	〃	432,180	－	78,180	179,541	11,985
蒸気	t	**3,438,570**	**－**	**2,360,870**	**239,459**	**369,206**
うち受入分	〃	198,179	－	9,097	171,130	246

8)九州経済産業局管内(含沖縄)　Kyushu (Okinawa)　Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**1,982,739**	**870**	**71,074**	**559,181**	**3,506**
石油系燃料（原油換算）	〃	**483,549**	**240**	**6,544**	**344,690**	**181**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	933	－	－	－	－
ナフサ	〃	263,309	－	－	263,309	－
改質生成油	〃	94,607	－	－	94,607	－
灯油	〃	1,849	240	220	647	－
軽油	〃	325	6	1	－	－
A重油	〃	3,670	－	157	1,835	－
B・C重油	〃	18,784	－	5,277	909	168
炭化水素油	〃	5,317	－	－	5,067	－
液化石油ガス	t	16,080	6	－	9,624	－
石油系炭化水素ガス	1000m³	32,836	－	－	11,083	－
オイルコークス	t	60,754	－	523	－	－
アスファルト	〃	17,786	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	7,221	－	27	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,359,716**	**－**	**61,075**	**176,056**	**－**
石炭	t	1,098,806	－	33,364	226,183	－
石炭コークス	〃	400,484	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m³	163,776	－	－	33,544	－
高炉ガス	〃	769,274	－	－	－	－
液化天然ガス	t	15,348	－	－	794	－
都市ガス（B）	1000m³	13,037	－	139	3,296	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	98,215	－	98,215	…	…
廃プラスチック	t	15,257	－	－	1,711	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**1,543,588**	**6,772**	**171,659**	**165,458**	**15,362**
うち購入分	〃	1,154,331	6,772	37,144	109,924	15,362
蒸気	t	**3,038,630**	**－**	**994,556**	**818,688**	**27,421**
うち受入分	〃	428,647	－	－	372,465	27,421

（令和4年8月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
22,898	**40,161**	**－**	**4,921**	**14,409**	**5,359**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
22,774	**4,989**	**－**	**2,046**	**4,664**	**221**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	6	－	－	－	2	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
3,987	78	－	44	790	8	Kerosene
－	58	－	1	4	－	Gas oils
－	265	－	45	1,643	129	Heavy Fuel oil A
2,963	489	－	117	1,093	－	Heavy Fuel oil B・C
－	1,263	－	－	841	－	Hydrocarbon oil
1,721	－	－	1,415	165	63	Liquefied petroleum gas
10,309	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	2,987	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	176	－	－	－	－	Reproduction oil （Oil origin）
－	**34,372**	**－**	**970**	**666**	**708**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	49,735	－	－	699	－	Coal
－	737	－	781	260	－	Coal coke
－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	152	－	494	Liquefied natural gas
－	－	－	－	－	9	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
18,800	**46,224**	**－**	**20,842**	**94,758**	**47,630**	**Electricity**
1,331	7,636	－	20,476	85,408	47,623	among those purchased
119,873	**286,514**	**－**	**8,611**	**54,037**	**…**	**Steam**
－	1,308	－	－	16,398	…	among those accepted

58,800	**137,865**	**8**	**1,109,553**	**6,303**	**37,318**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
57,712	**43,202**	**5**	**26,171**	**2,425**	**2,858**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	2	－	－	－	931	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	62	－	329	97	734	Kerosene
－	18	－	295	－	17	Gas oils
11	929	－	389	68	281	Heavy Fuel oil A
8,273	2,024	－	634	1,499	－	Heavy Fuel oil B・C
－	250	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
1,325	1,019	4	3,062	231	821	Liquefied petroleum gas
21,753	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	36,433	－	23,798	－	－	Petroleum coke
17,786	－	－	－	－	－	Asphalt
－	6,811	－	49	334	－	Reproduction oil （Oil origin）
－	**88,205**	**－**	**1,026,627**	**464**	**7,291**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	115,342	－	723,917	－	－	Coal
－	47	－	400,007	430	－	Coal coke
－	3,601	－	126,631	－	－	Coke oven gas
－	－	－	769,274	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	14,192	100	262	Liquefied natural gas
－	－	－	3,089	－	6,513	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	9,457	－	4,089	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
27,936	**154,140**	**31**	**678,693**	**43,805**	**293,276**	**Electricity**
11,694	68,099	31	590,074	36,707	292,068	among those purchased
353,768	**341,454**	**－**	**441,696**	**61,047**	**…**	**Steam**
－	1,782	－	26,979	－	…	among those accepted

(August, 2022)

リサイクル適性Ⓐ
この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。

政府統計

2022-9

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

令和4年9月分

September, 2022

経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課

Policy Planning and Coordination Division
Commissioner's Secretariat
Agency for Natural Resources and Energy
Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目　　次

利用上の注意

1. エネルギー消費量の推移 ……18

2. 種別統計

(1) 業種別エネルギー消費 ……20

1) 固有単位表 ……20

2) 熱量単位表 ……20

(2) 燃料受払

1) 燃料種別表 ……24

① 固有単位表 ……24

② 熱量単位表 ……24

2) 業種別表

① パルプ・紙・板紙工業 ……26

② 化学繊維工業 ……26

③ 石油製品工業 ……28

④ ガラス製品工業 ……28

⑤ 化学工業 ……30

⑥ 窯業・土石製品工業 ……30

⑦ 鉄鋼業 ……32

⑧ 非鉄金属地金工業 ……34

⑨ 機械工業 ……34

(3) 電力受払 ……36

(4) 蒸気受払 ……36

3. 指定生産品目別統計

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

1) 直接投入エネルギー表 ……38

2) 一次投入燃料換算表 ……38

(2) 指定生産品目別燃料在庫 ……50

4. 地域別統計

経済産業局別業種別エネルギー消費

1) 北海道経済産業局管内 ……52

2) 東　北　〃 ……52

3) 関　東　〃 ……54

4) 中　部　〃 ……54

5) 近　畿　〃 ……56

6) 中　国　〃 ……56

7) 四　国　〃 ……58

8) 九　州　〃 ……58

Notes for Utilization

1. Trends of energy consumption ……18

2. Statistics by type kind of energy

(1) Energy consumption by industry ……20

1) Table of original units ……20

2) Table of energy units ……20

(2) Fuel input/output

1) Table for type kind of energy ……24

① Table of original unit ……24

② Table of energy unit ……24

2) Tables for individual industry

① Pulp,paper,paper board industry ……26

② Chemical fiber industry ……26

③ Petroleum products industry ……28

④ Glass products industry ……28

⑤ Chemical industry ……30

⑥ Ceramic, stone and clay product industry ……30

⑦ Iron and steel industry ……32

⑧ Non-ferrous metals industry ……34

⑨ Machinery industry ……34

(3) Electricity input and output ……36

(4) Steam input and output ……36

3. Statistics by specific products

(1) Energy consumption by specific product

1) Table in original units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel) ……38

2) Table in energy units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel) ……38

(2) Fuel inventory by specific product ……50

4. Regional statistics

Energy consumption in each regional Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry ……52

2) Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……52

3) Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry ……54

4) Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry ……54

5) Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry ……56

6) Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……56

7) Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……58

8) Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry ……58

利用上の注意

この月報は、統計法に基づく経済産業省特定業種石油等消費統計調査規則により実施された石油等消費動態統計調査（基幹統計調査）に関する月次の調査結果を編集公表するものです。

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

Ⅰ　石油等消費動態統計調査の概要

１.調査の目的

この調査は､工業における石油等の消費の動態を明らかにし、石油等の消費に関する施策の基礎資料を得ることを目的としています。

２.調査対象事業所

この調査の対象事業所は、経済産業省生産動態統計調査（基幹統計調査）の対象事業所のうち、第１表に掲げる９業種に属する事業所です。なお、業種によっては従事者規模による裾切りを行っています。

３.エネルギーの調査範囲

エネルギーの調査範囲は、対象事業所の構内で使用したエネルギー（自家発生したもの及び原油、ナフサ等原料にも燃料にも使用され得るものを含む。）のうち､第２表に掲げるものです。

なお、石油系燃料とは第２表の区分の原油～再生油（石油由来）をいい、非石油系燃料とはコークス製造用炭（原料炭）～ＲＰＦをいいます。

４.調査項目の定義

(1)　燃料（事業所ベース）

1)　受入

事業所及び事業所が契約の主体となって借り受けている倉庫又は保管場所に受け入れた燃料（原料用を含む。）の総量です。

2)　発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3)　消費

事業所で使用した燃料(原料用を含む。)の総量です。ただし、燃料種別ごとの消費量は、調査対象事業所で他の事業所から受け入れた分と事業所内で他の燃料(原料用を含む。)から転換(例えば､石炭から石炭コークスに転換。)した分の合計の数量です。

①　「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。)」とは、生産工程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

②　「コージェネレーション用」とは、熱電力併給システムで使用した燃料の数量です。

③　「ボイラ用及びコージェネレーション用以外」とは、①②以外の用途に使用した数量です。

(ｱ)「原料用」とは、燃焼を目的とせず、他の製品を生産するための原料として使用した数量です。

(ｲ)「直接加熱用」とは、溶鉱炉、転炉、溶解炉、均熱炉、加熱炉、窯業用炉、焼結炉、培焼炉、乾燥炉等の各種工業炉及びこれらの設備と類似の設備で燃焼させた燃料の数量です。

(ｳ)「その他用」とは、「原料用」､「直接加熱用」以外の構内運搬、試運転・検査用、冷暖房用、厨房用及び自家発電用の内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等。）で使用した燃料の数量です。

なお、「原料用」を設けていない業種では、「その他用」に「原料用」消費を含んでいます。

4)　払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5)　月末在庫

調査期間の末日現在において、事業所及び事業所が契約の主体となって借り受けている倉庫又は保管場所に保管してある燃料（原料用を含む。）の総量です。

6)　「受入」､「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

①　「石油製品工業」については、石油製品の在庫を生産者在庫と消費者在庫に分割する必要がないことから、「在庫」の項目の調査を行っていません。また、原油と石油製品の重複を避けるため、原油の「原料用消費」の項目の調査を行っていません。このほか､「受入」についても、当該事業所が燃料用として使用するために受け入れた種別についてのみ調査を行っています。

②　「化学工業」のうち石油化学製品を生産している事業所については、調査上の制約から「炭化水素油（副生油)」と「石油系炭化水素ガス（副生ガス)」の「受入」､「在庫」及

び「原料用消費」並びに「液化石油ガス」の「在庫」の項目の調査を行っていません。

(2)　電力（事業所ベース）

1）購入電力（買電）

事業所で電気事業者及び他企業から購入した電力量並びに同一企業内の他の事業所から受け入れた電力の総量です。

2）自家発電

事業所で発電した発電端ベースの電力量です。「火力」は蒸気力で発電した電力量、「コージェネレーション」は熱電力併給システムの設備での発電、「水力」は水力発電、「その他」は太陽光発電、地熱発電、余熱・排熱発電、高炉炉頂圧発電、内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等）などによる発電量です。

3）消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4）販売電力（売電）

事業所で自家発電を行い、電気事業者及び他企業に販売した電力量並びに同一企業内の他の事業所に送電した電力量です。

(3)　蒸気（事業所ベース）

事業所全体の蒸気の発生、消費等の状況を 100℃ 1 気圧の乾き飽和蒸気量に換算（2.675MJ/kg）した蒸気（以下同じ。）の総量です。

1）受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2）蒸気発生

①「一次蒸気」

事業所で生産工程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃料を燃焼することによって発生させた一次蒸気（温水を含む。）の総量です。

②「一次蒸気以外」

(ｱ)「コージェネレーション」とは、コージェネレーションの排熱回収装置（温水熱交換器、蒸気発生器）で、発生又は回収した蒸気量です。

(ｲ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3）消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業所で使用した蒸気量です［受入蒸気量＋自家発生蒸気量－払出蒸気量の数値となります］。

①　「生産工程用」とは、駆動、乾燥、加熱、温度調整等のために生産工程に送り出した蒸気量です。なお、タービンから抽気等を行い、それを生産工程用に送り出している場合は、その蒸気量を含んでいます。

②　「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

③　「その他用」とは、ボイラ運転に伴う所内蒸気量、並びに暖厨房用等に使用した蒸気量です。

4）払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4)　部門別消費内訳（生産品目ベース）

部門別消費内訳とは、調査対象事業所で第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目の生産のため直接使用している燃料（ボイラ用及びコージェネレーション用以外）、電力及び蒸気（生産工程用）のエネルギー種別毎の消費量（直接投入エネルギー消費量）です。ただし、鉄鋼業については事業所全体の消費量です。

なお、指定生産品目（群）に含まれる品目の範囲は、経済産業省生産動態統計調査（基幹統計調査）で定めている品目の範囲です。詳しくは同統計調査を参照してください。

Ⅱ　統計表の作成方法と統計表の見方

統計表は、事業所ベースの業種別統計表（業種別エネルギー消費表、燃料受払表、電力受払表、蒸気受払表）と生産品目ベースの指定生産品目別統計表（直接投入エネルギー表、一次投入燃料換算表及び燃料在庫表）の 2 つから構成されています。

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1．業種別統計表（事業所ベース）

(1)　業種別統計表は、第 1 表に掲げる 9 調査対象業種に属する事業所について、9 調査対象業種ごとに事業所ベース（事業所全体）の燃料、電力及び蒸気の消費量等をエネルギー種ごとに集計した結果です。換言すると、事業所ベースの消費量は、第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目以外の品目の生産のために消費したエネルギーを含む事業所全体の消費量です。

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事業所があるため 9 調査対象業種を積み上げた全国計及び経済産業局別の計は、事業所の重複排除を行っており、この事業所の重複分は「重複事業所分補正量」としてそれぞれの表にマイナス計上しています。

(2) 同統計表のうち､業種別エネルギー消費表と燃料受払表の燃料種別ごとの消費量は、調査対象事業所で他の事業所から受け入れた分と事業所内で他の燃料から転換（例えば、石炭から石炭コークスに転換。）した分の合計量です。

したがって、燃料消費量合計（原油換算値）は、この転換分だけ消費量が重複していますが、9 調査対象業種計と化学工業、窯業・土石製品工業及び鉄鋼業の 3 業種については、調査対象事業所内で他の燃料からの転換分を排除したネットの消費量を掲載しています。

なお、ネットの消費量の算出方法は、燃料消費量合計（熱量換算ベース)から石炭コークス(ピッチコークスを含む。)、タール、コークス炉ガス、高炉ガス、転炉ガス、電気炉ガス、酸素の 7 種別の発生・回収又は生産量（熱量換算ベース）を差し引くことによって求めています。

２.指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

(1) 指定生産品目別統計表は、調査対象事業所で第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目の生産のために消費したエネルギー消費量をエネルギー種別ごとに集計した結果です。

ただし、本統計調査で指定した指定生産品目以外の品目の生産のために消費したエネルギー消費量については、原則として「その他の製品」として本統計表に含めて掲載しています。

(2) 同統計表は、調査票の「部門別消費内訳」欄を単純集計した表（直接投入エネルギー表）と、調査対象事業所で自家発生蒸気、自家発電力の二次エネルギーに変換して使用している場合には当該事業所の一次投入燃料消費量ベースに換算して集計した表（一次投入燃料換算表）と、更に後者の集計結果に基づいて事業所ベースの主要燃料在庫を指定生産品目ベースに按分して集計した表の 3 つから構成されています。

1）直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

同統計表は、当該生産品目を生産するために実際に直接使用している燃料（鉄鋼業以外については、ボイラ用及びコージェネレーション用を除いたもの。)、電力及び蒸気の消費量をエネルギー種別ごとに集計した結果です。

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

同統計表の「合計」欄の種別ごとの燃料消費量は、燃料受払表の「ボイラ用及びコージェネレーション用以外」燃料消費量「計」（なお、鉄鋼業については「ボイラ用」､「コージェネレーション用」燃料消費量を含んだ「合計」）と、電力消費量は電力受払表の電力消費量「計」と、蒸気消費量は蒸気受払表の「生産工程用」蒸気消費量（機械工業については指定生産品目ベースの蒸気消費量の調査は行っていません。また、鉄鋼業については､「ボイラ用」と「コージェネレーション用」消費量を含んだ合計です。）とそれぞれ一致しています。したがって、電力消費量は購入分と自家発電分の合計から販売電力を差し引いた数量、蒸気消費量は「生産工程用」蒸気消費量の数量（鉄鋼業は事業所全体）です。

2) 一次投入燃料換算表（事業所の「ボイラ用」､「コージェネレーション用」燃料消費量ベースに換算して集計した表）

同統計表は、当該生産品目を生産するために使用している燃料、電力及び蒸気のうち、当該事業所内で燃料から変換している二次エネルギー（自家発生蒸気、自家発電力（水力による自家発電力を除く。））の消費分（二次エネルギーの外販分を除く。）を当該事業所の変換前の一次投入燃料（ボイラ用燃料、コージェネレーション用燃料）消費量ベースに燃料種別ごとに換算する一方、蒸気及び電力の消費量は購入分（又は受入分。）に換算してそれぞれ集計した結果です（なお、電力は購入分に水力による自家発電力のうち自家使用分を含む。)。換算は、下記の方法で事業所ごとに行っています。

なお、機械工業については、電力消費量についてのみ事業所別に換算を行っています。

①ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

蒸気使用割合（SU）＝

$$\frac{\text{蒸気発生計}-\text{蒸気払出}}{\text{蒸気発生計}}$$

ボイラ蒸気生産工程用使用割合（BSP）＝

$$\frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}}$$

コージェネ蒸気生産工程用使用割合（CSP）＝

$$\frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}-\text{蒸気自家発電用消費量}}$$

当該生産品目の蒸気使用割合（SG）＝

$$\frac{\text{当該生産品目の蒸気使用量}}{\text{部門別蒸気消費量計}}$$ (注)

電力使用割合（EU）＝

$$\frac{\text{自家発電力量計}-\text{電力販売量}}{\text{自家発電力量計}}$$ (注)

一次蒸気の自家発電用割合（ES）＝

$$\frac{\text{蒸気自家発電用消費量}}{\text{一次蒸気発生量}}$$ (注)

当該生産品目の電力使用割合（EG）＝

$$\frac{\text{当該生産品目の電力使用量}}{\text{部門別電力消費量計}}$$ (注)

コージェネ用燃料消費の蒸気発生割合（CS）＝

$$\frac{\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}}{(\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}+\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量})}$$

コージェネ用燃料消費の発電電力割合（CE）＝

$$\frac{\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量}}{(\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}+\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量})}$$

(注）鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

(ｱ)　「火力」又は「コージェネ」発電を行っている事業所

ｱ）生産品目（又は部門）別の自家発生蒸気消費量（生産工程用）の一次投入燃料換算値(Iin)（機械工業を除く業種）

Iin＝（ボイラ用燃料消費量（以下Bi）×BSP＋コージェネ用燃料消費量（以下Ci）×CS×CSP）×SU×SG

ｲ）生産品目（又は部門）別の「火力」又は「コージェネ」発電消費量の一次投入燃料換算値（I’in）

I’in＝（Bi×ES×SU＋Ci×CE）×EU×EG

ｳ）生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋Iin＋I’in

ｴ）機械工業の生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋（Bi＋Ci）×EU×EG

(ｲ)　「火力」及び「コージェネ」発電を行っていない事業所

生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋Bi×SU×SG

②　購入系電力（購入電力＋水力）量の算出

生産品目別購入系電力消費量＝（購入電力量＋水力発電量×EU）×EG

③　受入蒸気量の算出

生産品目別受入蒸気消費量＝受入蒸気量×SG

3）　指定生産品目別燃料在庫表

燃料（原料を含む。）在庫については、事業所ベース（事業所全体）の調査ですが、経済産業省生産動態統計調査等の関連から生産品目別に下記の方法で、事業所別、燃料種別ごとに按分して集計しました。

生産品目別燃料在庫＝燃料在庫量（事業所ベース）

$$\times\ \frac{\text{当該生産品目燃料消費量（一次投入燃料消費量換算後）}}{\text{生産品目別燃料消費量計（一次投入燃料消費量換算後）}}$$

Ⅲ　この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局	北海道全域	
東　北	〃	青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島の各県
関　東	〃	茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、神奈川、新潟、山梨、長野、静岡の各都県
中　部	〃	富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県
近　畿	〃	福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の各府県
中　国	〃	鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県
四　国	〃	徳島、香川、愛媛、高知の各県
九　州	〃	福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島の各県及び沖縄県

Ⅳ　その他

1.　この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満　　「－」は実績なし

「…」は不詳　　「r」は訂正

2.　単位未満を四捨五入しているため、内容の積み上げと合計が一致しない場合があります。

3.　熱量換算は、それぞれの調査項目ごとに行っているため、合計と内訳は一致しません。

4.　この月報に掲載された統計を他に転載するときは、必ず「石

油等消費動態統計月報」による旨を明記してください。

Ⅴ 問い合わせ先

この月報の内容についてのお問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931　東京都千代田区霞が関一丁目３番１号
経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課戦略企画室
電話代表（03）3501-1511　内線 4477- 4479

第１表　石油等消費動態統計調査の調査対象業種、指定生産品目(群)及び調査の範囲

調査対象業種	指定生産品目（群）	調査の範囲
パルプ・紙工業	パルプ 紙 板紙	全部 従事者 50 名以上のもの 従事者 50 名以上のもの
化学工業 （化学繊維工業を除く。）	石油化学製品 アンモニア及びアンモニア誘導品 ソーダ工業製品	全部 全部 全部
化学繊維工業	化学繊維	従事者 30 名以上のもの
石油製品工業	石油製品（グリースを除く。）	全部
窯業製品及び土石製品工業 （ガラス製品工業（板ガラス工業を除く。）を除く。）	セメント 板ガラス 石灰	全部 全部 従事者 30 名以上のもの
ガラス製品工業 （板ガラス工業を除く。）	ガラス製品	従事者 100 名以上のもの
鉄鋼業	銑鉄、フェロアロイ、粗鋼、鋼半製品、鍛鋼品、鋳鋼品、一般普通鋼熱間圧延鋼材、特殊鋼熱間圧延鋼材、冷間仕上鋼材（磨棒鋼及び線類を除く。）、めっき鋼材（線類を除く。）、冷間ロール成型形鋼、鋼管	全部
非鉄金属地金工業	銅 鉛 亜鉛 アルミニウム アルミニウム二次地金	全部 全部 全部 全部 従事者 30 名以上のもの
機械工業	土木建設機械 金属工作機械及び金属加工機械 電子部品 電子管・半導体素子・集積回路 電子計算機及び情報端末並びに電子応用装置 自動車及び部品（二輪自動車を含む。）	経済産業大臣の指定する従事者 500 名以上のもの

第２表　エネルギー種別の単位及び定義

区分		種別	調査の単位	単位当たりの発熱量	定義及び備考
石油系燃料		原油	kl	38.3MJ/l	「化学工業」のみ調査。
		NGL･コンデンセート	kl	34.8MJ/l	「化学工業」のみ調査。NGL とは天然ガス液をいう。
		ガソリン	kl	33.4MJ/l	工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。
		ナフサ	kl	33.3MJ/l	
		改質生成油	kl	33.7MJ/l	石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。
		灯油	kl	36.5MJ/l	
		軽油	kl	38.0MJ/l	構外運搬に使用されたものは除く。
		Ａ重油	kl	38.9MJ/l	
		Ｂ・Ｃ重油	kl	41.8MJ/l	
		炭化水素油(副生油)	kl	40.0MJ/l	石油系の油（原油～Ｂ・Ｃ重油以外の油）をいう。
		液化石油ガス（LPG）	t	50.1MJ/kg	
		石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m³	51.0MJ/Nm³	液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。
		オイルコークス	t	33.3MJ/kg	生コークスを含む。
		アスファルト	t	40.0MJ/kg	アスファルトにストレートアスファルト等を含む。
		再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l	石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したもの（廃油を含む。）をいう。
非石油系燃料	石炭系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	28.9MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。
		石炭	t	26.1MJ/kg	無煙炭を含む。
		石炭コークス(ピッチコークスを含む)	t	29.0MJ/kg	石炭コークスにピッチコークスを含む。
		タール	t	37.3MJ/kg	「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。
		コークス炉ガス	1000m³	20.3MJ/Nm³	
	その他の燃料	高炉ガス	1000m³	3.57MJ/Nm³	
		転炉ガス	1000m³	8.33MJ/Nm³	
		電気炉ガス	1000m³	8.33MJ/Nm³	
		天然ガス	1000m³	42.5MJ/Nm³	炭鉱ガス抜きガスは含まない。
		液化天然ガス(LNG)	t	54.7MJ/kg	地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。
		都市ガス(A)　(注 1)	1000m³		地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス(LNG)」として計上している。
		都市ガス(B)　(注 2)			
		都市ガス　(注 3)			
		回収黒液	絶乾 t	13.6MJ/絶乾 kg	「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。
		酸素	1000Nm³	7.12MJ/Nm³	「鉄鋼業」のみ調査。
		廃材	絶乾 t	17.1J/絶乾 kg	バーク、木くず等を含む。
		廃タイヤ	t	33.2MJ/kg	廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。
		廃プラスチック	t	29.3MJ/kg	廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破砕することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。
		ＲＰＦ	t	26.9MJ/kg	廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固形化したものを燃料として使用したものをいう。
電力			1000kWh	3.60MJ/kWh	
蒸気			t	2.675MJ/kg	「機械工業」は調査を行っていない。

注 1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

2. 都市ガス(B)は、都市ガス発熱量換算値を 41.1MJ/m³ で換算した集計値（1000m³）です。

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

なお、都市ガスの単位当たりの発熱量は、事業所ごとの単位当たりの発熱量によっています。

Notes for Utilization

The objective of this monthly report is to compile and publish the results of the monthly survey concerning the Current Survey of Energy Consumption (Fundamental Statistical Survey), which is conducted under METI's regulations for the Statistical Survey of Energy Consumption in the Selected Industries based on the Statistics Law.

An outline of this statistical survey, the method used to compile the statistics, and an explanation of their uses are as follows:

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

This survey aims to clarify the current consumption of petroleum and other types of energy by industry and to obtain basic materials for making policies concerning the consumption of petroleum, etc.

2. Establishments surveyed

This survey covers the establishments in the nine industrial categories listed in Table 1, among those covered by the Current Survey of Production (Fundamental Statistical Survey) by the Ministry of Economy, Trade and Industry. But, Smaller establishments in some industries are exempted from the survey, as determined by the number of employees.

3. Scope of energy surveyed

The Scope of energy surveyed are those listed in Table 2, among those consumed by the establishments covered by this survey (including in-house generated types of energy and materials that are used both as material and fuel, such as crude petroleum and naphtha).

As shows in Table 2, petroleum-based fuels range from crude petroleum to reproduction oil(oil origin), and non-petroleum-based fuels range from coal for making coke (material coal) to refuse paper & plastic fuel.

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

Total volume of the fuel (including that used as materials) received by the establishment, or by a warehouse or storage facility rented under a contract to which the establishment is a principal party.

2) Generation, recovery and production

Total volume of the fuel (including that used as materials) generated, collected or produced by the establishment.

3) Consumption

Total volume of the fuel (including that used as materials) consumed by the establishment. However, the consumption in the fuel category is the total of that of the fuels received from other establishments (including those used as materials) and that of the fuels converted from other categories (for example, from coal to coal coke).

① Fuels "for boilers (except for heating or cooking)" refers to the volume of fuels burned in general purpose boilers for the production process or in the boilers for private power generation.

② Fuels "for co-generation" refers to the volume of fuels used for co-generation.

③ Fuels "for purposes other than boilers and co-generation" refers to the volume of fuels used for purposes other than ① and ②.

(a) "As materials" refers to the volume used not as fuel, but as materials for manufacturing other products.

(b) Fuels "for direct heating" refer to the volume of fuels burned in various industrial furnaces, such as smelting furnaces, conversion furnaces, dissolving furnaces, soaking pits, heating furnaces, ceramic furnaces, sintering furnaces, ash-burning furnaces, drying furnaces, etc., and in similar equipment.

(c) Fuels "for other purposes" refers to the volume of fuels used for purposes other than "as materials" and "direct heating", such as transportation within a plant, trial runs for inspection, air-conditioning, cooking, and internal combustion engines for private power generation (diesel engines and gas turbines, etc., for purposes other than co-generation).

For the industries for which the use "as materials" is not provided separately, fuels "for other purposes" include what is used "as materials".

4) Shipment

Total volume of fuels taken out of the establishment (including that used as materials) for reasons mentioned below:

①sales to other establishments,

②transfer to other divisions of the same company, or

③transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

Total volume of fuels (including those used as materials) stored at the end of the survey month at the establishment or at a warehouse or storage facility rented under a contract to which the establishment is a principal party.

6) Industrial categories exempted from the survey for such items as "Receipt" and "Inventory"

① In the "Petroleum Product Industry", the items related to "Inventory" are not surveyed because it is not necessary to divide the inventory of petroleum products into that owned as a producer or as a consumer. Furthermore, crude petroleum "consumption as materials" is not surveyed, to avoid the duplication of crude petroleum and petroleum products. As for "Receipt", the survey is made only for the fuel category which the establishment received as fuel.

② For establishments manufacturing petrochemical products in the "Chemical industry", surveys are not made for "Receipt", "Inventory" and "Use as materials" for by-product hydrocarbon oil and by-product petroleum-based hydrocarbon gas and "Inventory" Of liquefied petroleum gas (LPG), due to the limitations of the survey.

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

This is the sum of the electric power purchased by the establishment from electric companies and other enterprises, and that received from other establishments of the same enterprise.

2) Private power generation

This is the electric power generated by the establishment measured at the generation terminal. "Thermal" stands for steam-generated power, "Co-generation" for power generated via co-generation system facilities, "Hydro" for hydro-generated power, and "Others" for power generated using photovoltaic power generation, geothermal energy, extra or waste heat, the high pressure at the top of blast furnaces, or by using internal combustion engines (diesel engines, gas turbines, etc., not related to co-generation) etc.

3) Consumption

Total electric power consumed by the establishment (including loss for changing voltage and amperage).

4) Electricity sold

This is the sum of electric power sold by the establishment, for private power generation, to electric companies and other enterprises, and that delivered to other establishments of the same enterprise.

(3) Steam (establishment basis)

This refers to the volume of steam generated, consumed, etc., by the establishment converted to the volume of dry, saturated steam at 100°C and 1 atmospheric pressure (2.675MJ/kg).

1) Receipt

Total volume of pressure the establishment received from other enterprises or other establishments of the same enterprise.

2) Steam generation

① "Primary steam"

Total volume of primary steam (including hot water) generated by the establishment by burning fuels in general boilers for production processes and boilers for private power generation.

② "Non-primary steam"

(a) "Co-generation" stands for the volume of steam generated or collected by the waste-heat collecting device (hot-water heat exchanger, steam generator).

(b) "Others" stands for the volume of steam generated or collected by the extra-heat/waste-heat collecting boilers.

3) Consumption

The volume of primary steam used by the establishment from that received from others or generated private (= Receipt + Generation － Shipment).

① "For production process" stands for the steam sent to the production process as driving power, or to dry or heat or adjust temperature.

If steam is extracted from turbines and used in the production process, such steam is included.

② "For private power generation" stands for the volume of steam actually used for private power generation (thermal), and does not include the steam extracted from turbines and used in the production process.

③ "For other uses" stands for the volume of steam generated by operating boilers, and includes steam used for heating and cooking.

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

(4) Breakdown of consumption by division (Product base)

The breakdown of consumption by division is the breakdown of the energy directly used by the surveyed establishment for manufacturing the products mentioned in the "Product" column of Table 1 (consumption of direct input energy) into fuels (excluding those for boilers and co-generation), electricity and steam (used for production process). But, in the iron and steel industry, amount of consumption is the amount by the entire establishment.

The scope of "Designated Products" is as provided in the Current Survey of Production by the Ministry of Economy, Trade and Industry (Fundamental Statistical Survey). For further details, please refer to the said survey report.

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

The statistical tables are composed of two parts: the statistical tables classified by industrial category (energy consumption table, INPUT/OUTPUT tables for fuels, electricity and steam), which are on an establishment basis, and statistical tables for the designated products (direct input energy table, conversion table for the primary input fuels and inventory table for main fuels), which are on a product basis. The method of preparing each statistical table and their uses are as follows:

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

(1) The statistical tables for industrial category show the consumption, etc., of fuels, electricity and steam by adding up the total for each energy category on an establishment basis (for the entire establishment), for each industrial category of the establishment. In other words, the consumption on an establishment basis stands for the total energy consumed by the whole establishment, and includes the energy used for manufacturing products other than those mentioned in the "Product" column of Table 1.

However, as some establishments surveyed have activities in more than one industrial category, duplication, if any, is subtracted from the national total and the sub-total at each Bureau of Economy, Trade and Industry, by showing it as "adjustment for duplication".

(2) The consumption of energy shown in the industrial category energy consumption table and in the fuel INPUT/OUTPUT table, is the total of what the establishment received from other establishments and the portion converted in-house from other fuels (for example, from coal to coal coke). Therefore, the converted portion is duplicated in the total fuel consumption (converted to crude petroleum).

However, the net consumption, not including the portion converted from other fuels, is shown in the total of the nine surveyed industries, and the sub-totals for three industrial categories (chemical; ceramics, clay and stone products; iron and steel). The net consumption is calculated by subtracting the generation, recovery and production of coal coke (including pitch coke), tar, coke oven gas, blast furnace gas, converter furnace gas, electrical furnace gas, and oxygen from the total fuel consumption (converted to energy).

2. Statistical tables by designated product (product basis)

(1) The statistical tables by designated product show the total energy consumed by the surveyed establishments for manufacturing the products mentioned in the "designated product" column of Table 1, added up for each energy category.

As a rule, the energy consumed for manufacturing products other than the designated products are shown as "other products".

(2) These statistical tables are composed of three parts: the direct input energy table, prepared by simply adding up the figures in the column of "Consumption breakdown by division" of the questionnaire; the primary input fuel conversion table, prepared by adding up the primary input fuel consumption (the fuel consumed for "boilers" and "co-generation") for the establishments which use these fuels after turning them into secondary energies, such as in-house generated steam or electricity; and the inventory table of main fuels, prepared on the basis of the latter sum and showing the inventory distributed to each designated product.

1) Direct input energy table (simple add-up table of questionnaire)

This table shows the totals of the fuels (except those used for boilers and co-generation), electricity and steam actually and directly used for manufacturing the said product, for each energy category. The relationship between this table and the INPUT/OUTPUT tables of fuels, electricity and steam are as follows: The categorized fuel consumption in the "total"

column of this table matches the “total” fuel consumption other than “ for boilers and co-generation” of the fuel INPUT/OUTPUT table (but, in the iron and steel industry, the “total” including the fuels used “for boilers and co-generation”), and the electricity consumption matches the “total” electricity consumption in the electricity INPUT/OUTPUT table, and the steam consumption matches the steam consumption for “production process” in the steam INPUT/OUTPUT table (but steam consumption on the basis of the designated products is not surveyed in machinery industries). Therefore, the electricity consumption is the total of purchased electricity and private power generation minus the electricity sold, and the steam consumption is what is used for the production process.

2) Primary input fuel conversion table (prepared by adding up the primary input fuel consumption for “boilers” and “co-generation” of the establishments).

This table is prepared by converting the secondary energy (in-house generated steam and electricity, excluding hydroelectricity) used by the establishment for manufacturing the said product (not including the secondary energy sold to others) into the primary input of fuels (fuels for boilers and co-generation) for each energy category, and by converting the consumption of steam and electricity to the purchase (or receipt) and adding them up (electricity purchase includes the private generated hydroelectricity). The following methods are used for conversion at each establishment. For machinery industries, the conversion is made only for electricity consumption for each establishment.

① Calculation of primary input fuel consumption for “boilers and co-generation”

Steam use rate (SU)

= (Total steam generation – Steam shipment) / Total steam generation

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

Proportion of co-generation steam used for production process (CSP)

= Steam used for production process / (Total steam consumption – Steam consumed for private power generation)

Proportion of steam used for manufacturing the said product (SG)

= Steam used for manufacturing the said product / Total steam consumption by Division

Rate of electricity used (EU)

= (Total private power generation – Electricity sold) / Total private power generation

Proportion of primary steam used for private power generation (ES)

= Primary steam used for private power generation / Total primary steam generated

Rate of electricity used for the said product (EG)

= Electricity used for the said product / Total electricity consumption of the Division

Ratio used for generating steam of co-generation fuel consumption (CS)

= Steam generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

Ratio used for generating electricity of co-generation fuel consumption (CE)

= Electricity generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

(A) Establishment with private thermal power generation or co-generation

a. Consumption of in-house generated steam (for production process) for the product (or division) converted to the primary input of fuels (Iin) (for all industrial categories except machinery):

Iin = (Fuel consumption for boilers (Bi) × BSP + Fuel consumption for co-generation (Ci) × CS × CSP) × SU × SG

b. Consumption of thermal or co-generation electricity for the product (or division) converted to the primary input of fuels (I’in)

I’in = (Bi × ES × SU + Ci × CE) × EU × EG

c. Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + Iin + I’in

d. Primary input fuel consumption for the product in machinery industries = Direct input fuel consumption for the product + (Bi + Ci) × EU × EG

(B) Establishment without private thermal power generation or co-generation

Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + Bi × SU × SG

② Calculation of purchase-based electricity (purchased electricity + hydroelectricity)

Consumption of purchase-based electricity for the product = (purchased electricity + hydroelectricity × EU) × EG

③ Calculation of received steam

Consumption of received steam for the product = Received steam × SG

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

The fuel (including materials) inventory is surveyed on the basis of the establishment (i.e. for the establishment as a whole). However, in consideration of its relationship with the Current Survey of Production of the Ministry of Economy, Trade and Industry, the inventory was broken down by product according to the following method, by establishment and fuel category:

Fuel inventory for the product = Total fuel inventory (establishment basis) × Fuel consumption for the product (converted to primary input fuel consumption) / Total fuel consumption by product (converted to primary input fuel consumption)

III. The areas represented by each Bureau of Economy, Trade and Industry used in this monthly report:

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Aomori, Iwate, Miyagi, Akita, Yamagata and Fukushima Prefectures

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry: Ibaraki, Tochigi, Gunma, Saitama, Chiba, Kanagawa, Niigata, Yamanashi, Nagano and Shizuoka Prefectures, and Tokyo

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry: Toyama, Ishikawa, Gifu, Aichi and Mie Prefectures

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukui, Shiga, Kyoto, Osaka, Hyogo, Nara and Wakayama Prefectures

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tottori, Shimane, Okayama, Hiroshima and Yamaguchi Prefectures

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima, Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukuoka, Saga, Nagasaki, Kumamoto, Oita, Miyazaki, Kagoshima and Okinawa Prefectures

IV. Others

1. Abbreviations used in this monthly report are as follows:

0 : Less than unit after rounding

－ : No results

… : Unknown

r : Revised

2. Figures may not exactly equal totals because of rounding.
3. In an itemized list, the figures may not add up exactly to the total because the calories are converted by survey item.
4. When reprinting the statistics contained in this monthly report in other printed matter, the fact that they are based on the “Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption” must be clearly indicated.

V. Contact information

If there are any questions about the contents of this monthly report, please contact the following address.

Policy Planning and Coordination Division
Commissioner's Secretariat
Agency for Natural Resources and Energy
Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)
1-3-1 Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8931, Japan
Tel: +81-3-3501-1511, Extension: 4477～4479

Table 1. Surveyed industries, designated products, and scope of survey

Surveyed industry	Products	Scope of survey
Pulp and paper industry	Pulp	All
	Paper	Establishments with 50 or more employees
	Paperboard	Establishments with 50 or more employees
Chemical industry (except chemical fiber industry)	Petrochemical products	All
	Ammonia and ammonia-derived products	All
	Soda products	All
Chemical fiber industry	Chemical fibers	Establishments with 30 or more employees
Petroleum products industry	Petroleum products (except grease)	All
Ceramic, clay and stone products industry (except glass product industry, with the exception of sheet glass industry)	Cement	All
	Sheet glass	All
	Lime	Establishments with 30 or more employees
Glass product industry (except sheet glass industry)	Glass products	Establishments with 100 or more employees
Iron and steel industry	Pig iron, Ferro-alloys, Crude steel, Semi-finished steel, Steel forgings, Steel castings, Ordinary hot-rolled steel, Special hot-rolled steel, Cold-finished steel (except cold- finished steel bars, wires), Coated steel (except wires), Cold-rolled steel shapes, Steel pipes and tubes	All
Non-ferrous metals industry	Copper	All
	Lead	All
	Zinc	All
	Aluminum	All
	Secondary aluminum ingots	Establishments with 30 or more employees
Machinery industry	Civil engineering machinery, tractors Metal working and metal processing machinery Parts for electronic equipment Electron tubes, semiconductors, ICs Electronic computers and information terminals Associated electronic equipment Automobiles and parts (including motorcycles)	Establishments with 500 or more employees which are designated by the Minister of Economy, Trade and Industry

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels				
	Crude petroleum	kl	38.3MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed.
	NGL・condensate	kl	34.8MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed. NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	33.4MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded. Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Naphtha	kl	33.3MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	33.7MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.5MJ/l	
	Gas oil	kl	38.0MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Heavy Fuel oil A	kl	38.9MJ/l	
	Heavy Fuel oil B・C	kl	41.8MJ/l	
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	40.0MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum － “B・C” heavy oil).
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.1MJ/kg	
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m^3	51.0MJ/Nm^3	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Petroleum coke	t	33.3MJ/kg	Raw coke is included in petroleum coke.
	Asphalt	t	40.0MJ/kg	Asphalt（Straight asphalt ,etc. are included）
	Reproduction oil （Oil origin）	kl	40.2MJ/l	Reproduction oil used as a fuel, from petroleum-based lubricant and grease etc.（Wasted oil is included ）
Non-petroleum-based fuels				
Coal-based fuels				
	Coal for making coke (material coal)	t	28.9MJ/kg	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Coal	t	26.1MJ/kg	Anthracite is included in coal.
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.0MJ/kg	Pitch coke is included in coal coke.
	Tar	t	37.3MJ/kg	Only “Iron and steel” and “Chemical industries “are surveyed.
	Coke oven gas	1000m^3	20.3MJ/m^3	
Other fuels				
	Blast furnace gas	1000m^3	3.57MJ/Nm^3	
	Converter furnace gas	1000m^3	8.33MJ/Nm^3	
	Electric furnace gas	1000m^3	8.33MJ/Nm^3	
	Natural gas	1000m^3	42.5MJ/Nm^3	Does not include gas extracted from coal mines.
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.7MJ/kg	Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	Town gas (A) (Note 1)	1000m^3		Gas supplied by local gas company. However, liquefied natural gas (LNG) supplied by special pipes is counted as liquefied natural gas (LNG).
	Town gas (B) (Note 2)			
	Town gas (Note 3)			
	Black liquor	Dry t	13.6MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” is investigated.
	Oxygen	1000Nm^3	7.12MJ/Nm^3	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Waste material	Dry t	17.1MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” and “glass product industry” are investigated.
	Used tires	t	33.2MJ/kg	Discarded tires used as fuel, as are or cut into tips.
	Waste plastic	t	29.3MJ/kg	Discarded plastic used as a fuel, molded by compression or crushing.
	ＲＰＦ	t	26.9MJ/kg	Discarded paper and plastic used as a fuel, by compression molding, pushing out molding.
Electricity		1000kWh	3.60MJ/kWh	
Steam		t	2.675MJ/kg	“Machinery industry” is not surveyed.

Notes : 1. A simple total will be shown for Town gas (A).

2. The conversion rate for Town gas (B) is 41.1MJ/m^3.

3. The energy conversion rate for Town gas is (10^{6}kJ).

The energy per unit of town gas depends on the energy per unit at each establishment

1. エネルギー消費量の推移　Trends of energy consumption

年・期・月	合計 Total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified products（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	原油（注1）Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl
令和 1 年	**161,996,521**	**153,789,762**	**149,145,413**	**79,380,328**	**66,775**	**57,645**	**30,922,179**	**17,872,583**	**1,135,512**	**247,432**
2	**144,649,464**	**135,400,674**	**132,788,486**	**70,534,633**	**3,394**	**48,314**	**29,446,917**	**14,662,456**	**1,088,999**	**185,543**
3	**154,578,589**	**145,862,346**	**142,070,645**	**74,324,947**	**123,541**	**45,784**	**31,023,551**	**15,101,547**	**948,272**	**227,186**
令和 2 年度	143,958,448	134,652,879	132,176,232	70,386,577	2,509	47,138	29,737,978	14,269,571	1,141,740	210,272
3	153,359,839	144,442,501	140,865,549	73,628,840	123,409	44,625	29,681,337	15,457,887	1,019,187	217,793
3 年 7～ 9月	39,171,346	36,934,645	35,995,097	18,837,582	5,857	10,073	7,471,509	4,015,721	303,196	53,632
10～12	39,847,920	37,512,220	36,643,857	19,839,252	117,380	11,732	8,103,838	4,216,701	246,865	41,298
4 年 1～ 3月	37,558,517	35,008,475	34,522,724	17,807,760	172	11,324	6,577,943	3,985,203	306,521	55,297
4～ 6	35,241,017	33,094,113	32,237,857	16,638,231	48,247	9,827	5,948,731	3,777,361	250,404	38,207
7～ 9	36,906,784	34,367,959	33,775,176	17,888,588	－	11,261	6,550,543	4,107,730	230,994	50,023
3 年 7月	12,673,232	11,940,686	11,611,230	5,867,657	－	4,458	2,351,166	1,176,265	88,340	22,182
8	13,345,039	12,579,511	12,285,190	6,509,930	－	2,932	2,531,790	1,406,751	110,731	21,856
9	13,153,075	12,414,448	12,098,677	6,459,994	5,857	2,683	2,588,553	1,432,705	104,125	9,594
10	13,125,445	12,399,824	12,047,146	6,487,597	56,444	3,233	2,697,973	1,337,544	104,783	5,574
11	12,881,189	12,134,686	11,829,609	6,440,549	47,444	4,374	2,592,394	1,398,378	47,630	14,195
12	13,841,285	12,977,710	12,767,102	6,911,106	13,492	4,125	2,813,471	1,480,779	94,452	21,529
4 年 1月	13,306,238	12,403,471	12,253,113	6,509,959	1	3,428	2,541,736	1,401,161	106,202	20,954
2	12,019,239	11,180,710	11,047,822	5,777,054	150	3,917	2,227,561	1,234,138	95,560	19,072
3	12,233,040	11,424,294	11,221,789	5,520,747	21	3,979	1,808,646	1,349,904	104,759	15,271
4	11,676,566	10,916,012	10,671,191	5,488,824	7	3,674	1,933,143	1,248,707	87,358	19,285
5	12,119,417	11,431,993	11,104,627	5,741,633	36,386	2,506	2,081,358	1,267,824	94,266	12,843
6	11,445,034	10,746,108	10,462,039	5,407,774	11,854	3,647	1,934,230	1,260,830	68,780	6,079
7	12,335,861	11,506,661	11,297,594	6,044,575	－	3,979	2,304,849	1,375,893	72,252	10,074
8	12,743,718	11,905,298	11,686,555	6,278,218	－	3,263	2,285,816	1,447,583	90,386	20,096
9	11,827,205	10,955,999	10,791,027	5,565,794	－	4,019	1,959,878	1,284,254	68,356	19,853
前年同月比(%)	▲ 10.1	▲ 11.7	▲ 10.8	▲ 13.8	－	49.8	▲ 24.3	▲ 10.4	▲ 34.4	106.9

燃料計(つづき) Fuel total (continued)　非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)

年・期・月	石炭（注2）Coal t	石炭コークス（注3）Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス LNG t	都市ガス (B) Town gas 1000m³
令和 1 年	**84,567,901**	**30,966,060**	**502,577**	**11,290,978**	**84,358,365**	**5,086,317**	**83,982**	**657,190**	**1,507,755**	**5,826,721**
2	**76,201,814**	**26,355,716**	**494,251**	**10,417,196**	**69,953,793**	**4,335,524**	**79,370**	**639,151**	**1,473,506**	**5,346,339**
3	**81,190,032**	**28,682,013**	**525,211**	**10,873,325**	**77,985,139**	**4,701,798**	**86,101**	**669,954**	**1,536,578**	**5,760,739**
令和 2 年度	75,272,454	26,113,738	501,184	10,354,779	69,112,664	4,216,856	77,231	645,706	1,495,628	5,388,145
3	80,466,618	28,342,282	529,035	10,825,466	77,315,991	4,623,986	89,251	659,203	1,503,808	5,732,724
3 年 7～ 9月	20,468,265	7,248,191	107,838	2,701,752	19,669,487	1,218,142	13,992	160,684	390,847	1,405,968
10～12	20,249,243	7,035,054	142,742	2,727,559	18,911,865	1,106,989	26,659	172,867	342,971	1,446,961
4 年 1～ 3月	19,764,980	6,882,937	142,291	2,653,989	18,764,620	1,118,832	25,679	176,645	384,095	1,495,272
4～ 6	18,931,752	6,646,227	128,460	2,593,294	17,890,911	1,104,660	26,004	152,328	355,669	1,323,432
7～ 9	18,957,820	6,648,039	96,707	2,548,373	16,936,019	1,078,940	5,426	154,816	371,563	1,349,421
3 年 7月	6,878,564	2,446,668	21,585	913,129	6,571,230	403,155	7,806	55,403	137,313	485,233
8	6,875,349	2,441,849	37,783	905,036	6,703,400	399,797	4,415	55,086	131,881	458,138
9	6,714,352	2,359,674	48,470	883,587	6,394,857	415,190	1,771	50,195	121,653	462,596
10	6,769,219	2,330,130	42,559	909,216	6,230,481	389,307	8,346	52,811	112,415	458,562
11	6,515,419	2,309,856	47,868	895,548	5,991,722	346,405	10,445	57,337	104,531	486,440
12	6,964,605	2,395,068	52,315	922,795	6,689,662	371,277	7,868	62,719	126,025	501,959
4 年 1月	6,832,232	2,369,757	50,952	922,646	6,569,873	376,954	8,762	58,081	138,017	505,980
2	6,197,016	2,133,168	47,098	822,751	5,734,173	351,783	8,210	56,637	123,019	484,033
3	6,735,732	2,380,012	44,241	908,592	6,460,574	390,095	8,707	61,927	123,059	505,259
4	6,269,533	2,172,322	50,035	865,980	5,934,408	370,518	8,501	56,020	115,735	441,233
5	6,516,660	2,317,978	46,881	900,361	6,181,755	392,479	9,013	51,548	117,104	435,656
6	6,145,559	2,155,927	31,544	826,953	5,774,748	341,663	8,490	44,760	122,830	446,542
7	6,320,860	2,202,484	18,596	850,418	5,709,236	355,919	3,853	52,281	125,480	448,573
8	6,430,051	2,287,549	34,277	863,034	5,793,878	377,943	868	55,072	120,591	440,871
9	6,206,909	2,158,006	43,834	834,921	5,432,905	345,078	705	47,463	125,492	459,976
前年同月比(%)	▲ 7.6	▲ 8.5	▲ 9.6	▲ 5.5	▲ 15.0	▲ 16.9	▲ 60.2	▲ 5.4	3.2	▲ 0.6

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。　2. 石炭には、コークス製造用炭（原料炭）を含む。
3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000㎥	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来）Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料計 Non-oil based fuels total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	Year,quarter and Month
4,747,960	**539,529**	**4,208,431**	**1,604,396**	**5,797,152**	**13,629,997**	**4,204,176**	**967,703**	**345,916**	**115,901,287**	**C.Y. 2019**
4,500,384	**544,842**	**3,955,542**	**1,601,987**	**4,678,102**	**11,983,665**	**3,797,069**	**478,362**	**345,616**	**103,131,990**	**C.Y. 2020**
4,449,319	**599,076**	**3,850,243**	**1,609,584**	**5,221,355**	**12,289,031**	**3,562,542**	**350,543**	**389,967**	**110,779,370**	**C.Y. 2021**
4,498,402	565,027	3,933,375	1,592,172	4,683,494	11,863,155	3,627,944	331,857	354,394	102,041,573	F.Y. 2020
4,354,291	617,737	3,736,554	1,617,612	5,085,920	12,371,255	3,788,503	406,805	392,024	109,846,737	F.Y. 2021
1,066,919	143,201	923,718	415,615	1,370,141	3,163,629	997,670	83,187	96,803	27,888,353	Q3 2021
1,167,526	166,776	1,000,750	460,572	1,312,080	3,265,935	997,423	106,911	105,229	27,513,648	Q4
1,120,798	172,070	948,728	395,552	1,122,203	3,119,928	1,017,471	169,440	98,709	27,063,208	Q1 2022
1,059,794	155,062	904,732	377,978	1,152,072	2,921,743	881,733	176,577	94,235	25,832,160	Q2
1,007,033	142,396	864,637	402,484	1,227,402	3,161,719	988,544	189,521	99,376	25,863,545	Q3
352,463	44,138	308,325	125,958	438,900	985,554	302,281	39,512	34,473	9,362,265	Jul. 2021
362,407	48,750	313,657	143,810	465,353	1,118,153	355,487	27,868	29,739	9,369,429	Aug.
352,049	50,313	301,736	145,847	465,888	1,059,922	339,902	15,807	32,591	9,156,658	Sep.
387,607	56,203	331,404	148,976	448,786	1,040,580	292,757	32,154	36,230	9,141,364	Oct.
398,938	60,717	338,221	151,408	408,352	1,063,073	374,361	15,607	34,831	8,911,980	Nov.
380,981	49,856	331,125	160,188	454,942	1,162,282	330,305	59,150	34,168	9,460,304	Dec.
395,211	57,493	337,718	149,103	419,413	1,123,166	327,006	64,981	29,579	9,318,590	Jan. 2022
347,051	56,776	290,275	120,173	358,135	991,691	357,182	64,308	32,843	8,487,961	Feb.
378,536	57,801	320,735	126,276	344,655	1,005,071	333,283	40,151	36,287	9,256,657	Mar.
373,149	53,348	319,801	118,560	370,501	990,063	273,559	54,317	34,696	8,555,852	Apr.
343,126	49,868	293,258	127,483	416,427	995,823	312,267	61,061	27,336	8,910,661	May
343,519	51,846	291,673	131,935	365,144	935,857	295,907	61,199	32,203	8,365,647	Jun.
322,783	50,336	272,447	137,350	421,691	1,035,151	332,321	60,148	35,340	8,583,065	Jul.
330,789	42,687	288,102	138,483	431,515	1,122,092	349,901	72,411	31,279	8,789,640	Aug.
353,461	49,373	304,088	126,651	374,196	1,004,476	306,322	56,962	32,757	8,490,840	Sep.
0.4	▲ 1.9	0.8	▲ 13.2	▲ 19.7	▲ 5.2	▲ 9.9	260.4	0.5	▲ 7.3	R･S

回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸素 Oxygen 1000N㎥	廃材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	蒸気 Steam t	うち受入分 among those accepted t	Year,quarter and Month
12,023,263	**10,428,373**	**2,445,432**	**476,059**	**696,653**	**606,988**	**182,996,287**	**106,719,199**	**510,697,210**	**39,200,829**	**C.Y. 2019**
10,723,045	**8,369,666**	**2,387,783**	**479,120**	**696,552**	**634,093**	**168,603,903**	**97,344,957**	**477,389,893**	**37,517,234**	**C.Y. 2020**
11,187,712	**10,201,670**	**2,320,870**	**503,011**	**728,206**	**708,180**	**177,149,551**	**103,880,434**	**477,015,247**	**38,200,662**	**C.Y. 2021**
10,170,708	8,344,506	2,322,591	483,285	685,075	656,729	167,739,695	96,772,407	472,244,532	37,258,615	F.Y. 2020
11,256,695	10,035,202	2,307,740	512,535	729,014	700,735	177,163,089	104,170,399	471,473,067	37,689,504	F.Y. 2021
2,882,299	2,567,149	594,867	137,235	186,694	185,011	45,855,506	26,615,972	121,670,915	9,307,450	Q3 2021
2,864,864	2,567,958	599,639	118,510	194,404	175,764	44,687,892	26,477,143	119,833,422	10,035,463	Q4
2,847,490	2,362,530	571,440	144,247	170,459	171,022	43,500,595	25,192,208	118,439,221	9,515,029	Q1 2022
2,619,891	2,319,026	552,760	131,843	180,910	166,362	42,723,048	25,421,606	108,853,876	8,318,592	Q2
2,881,157	2,239,828	596,565	149,955	178,352	178,072	44,621,103	26,424,596	115,050,844	8,930,641	Q3
925,708	844,562	196,482	47,230	60,404	57,985	15,407,484	8,989,595	39,994,698	2,977,880	Jul. 2021
986,292	858,064	189,940	45,420	63,804	63,979	15,415,601	8,842,826	41,875,969	3,164,765	Aug.
970,299	864,523	208,445	44,585	62,486	63,047	15,032,421	8,783,551	39,800,248	3,164,805	Sep.
1,013,090	863,057	193,838	28,648	64,750	51,386	14,996,747	8,982,871	39,241,478	3,257,250	Oct.
887,414	861,864	210,552	36,892	65,026	62,366	14,562,932	8,747,826	38,652,165	3,240,617	Nov.
964,360	843,037	195,249	52,970	64,628	62,012	15,128,213	8,746,446	41,939,779	3,537,596	Dec.
930,722	810,033	177,254	49,363	56,816	53,638	14,836,041	8,586,701	41,100,792	3,514,450	Jan. 2022
912,211	746,126	187,015	45,387	57,834	57,054	13,851,897	8,079,028	37,433,085	3,048,811	Feb.
1,004,557	806,371	207,171	49,497	55,809	60,330	14,812,657	8,526,479	39,905,344	2,951,768	Mar.
886,724	755,228	203,874	39,806	52,857	55,569	14,269,519	8,430,655	36,780,727	2,907,478	Apr.
965,626	818,309	159,203	44,309	65,358	56,557	14,373,011	8,471,761	37,495,790	2,957,328	May
767,541	745,489	189,683	47,728	62,695	54,236	14,080,518	8,519,190	34,577,359	2,453,786	Jun.
902,409	755,426	194,425	49,675	57,512	57,419	14,883,966	8,812,976	37,830,294	2,871,537	Jul.
995,483	778,144	198,025	49,650	61,952	59,528	15,113,297	8,883,183	39,803,698	3,063,151	Aug.
983,265	706,258	204,115	50,630	58,888	61,125	14,623,840	8,728,437	37,416,852	2,995,953	Sep.
1.3	▲ 18.3	▲ 2.1	13.6	▲ 5.8	▲ 3.0	▲ 2.7	▲ 0.6	▲ 6.0	▲ 5.3	R･S

Note 1. Crude petroleum includes NGL･condensate in liquid form.　2. Coal includes the coal for manufacturing coke (material coal).
3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業 種 別 統 計　Statistics by type kind of energy

(1) 業 種 別 エ ネ ル ギ ー 消 費　Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)　Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
合計 Total	**15,092,812**	**10,955,999**	**14,056,634**	**5,565,794**	**－**	**4,019**	**1,959,878**	**1,284,254**	**68,356**
	11,827,205		**10,791,027**						
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**340,166**	**－**	**313,932**	**11,800**	**－**	**58**	**－**	**－**	**674**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	934,247	831,877	887,714	86,334	…	7	－	－	476
化学工業 Chemical industry	5,500,826	4,309,608	5,212,078	4,043,505	－	14	1,948,027	1,284,254	52,111
	5,011,736		4,722,988						
化学繊維工業 Chemical fibers industry	168,697	40,924	146,464	30,144	…	4	－	－	143
石油製品工業 Petroleum products industry	1,212,788	1,047,752	1,170,006	1,130,876	…	21	11,851	－	4,477
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	733,063	481,772	698,230	137,126	…	32	－	－	956
	733,063		698,230						
ガラス製品工業 Glass products industry	43,156	41,786	33,962	4,226	…	－	－	－	3
鉄鋼業 Iron and steel industry	6,385,599	3,866,482	6,019,337	105,187	…	89	－	－	6,885
	3,609,083		3,242,820						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	90,993	77,511	47,659	21,205	…	5	－	－	1,424
機械工業 Machinery industry	363,608	258,287	155,116	18,991	…	3,905	－	－	2,555

2) 熱量単位表(事業所ベース)　Table of energy unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
合計 Total	**584,091,831**	**423,997,161**	**543,991,742**	**215,396,252**	**－**	**134,235**	**65,263,937**	**43,279,360**	**2,495,012**
	457,712,855		**417,612,766**						
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**13,164,435**	**－**	**12,149,178**	**456,678**	**－**	**1,937**	**－**	**－**	**24,601**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	36,155,351	32,193,619	34,354,538	3,341,137	…	234	－	－	17,374
化学工業 Chemical industry	212,881,970	166,781,832	201,707,434	156,483,661	－	468	64,869,299	43,279,360	1,902,052
	193,954,179		182,779,643						
化学繊維工業 Chemical fibers industry	6,528,577	1,583,770	5,668,148	1,166,565	…	134	－	－	5,220
石油製品工業 Petroleum products industry	46,934,904	40,548,015	45,279,244	43,764,919	…	701	394,638	－	163,411
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	28,369,547	18,644,572	27,021,516	5,306,777	…	1,069	－	－	34,894
	28,369,547		27,021,516						
ガラス製品工業 Glass products industry	1,670,153	1,617,104	1,314,329	163,563	…	－	－	－	110
鉄鋼業 Iron and steel industry	247,122,685	149,632,853	232,948,327	4,070,723	…	2,973	－	－	251,304
	139,671,500		125,497,142						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,521,438	2,999,691	1,844,384	820,623	…	167	－	－	51,976
機械工業 Machinery industry	14,071,641	9,995,705	6,003,001	734,963	…	130,427	－	－	93,274

注 1. 合計、化学工業、窯業・土石製品工業、鉄鋼業については、ネットの数値を下段に表示した。
2. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

(令和4年9月)

（次頁へ続く）

（石油系燃料 Oil based fuels）										非石油系燃料 計
軽 油	重 油 計			炭化水素油	液 化 石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイル コークス	アスファルト	再 生 油 （石油由来）	Non-oil based fuels total （原油換算）
		A 重 油	B･C重油							
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B･C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil （Oil origin）	Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000㎥	t	t	kl	kl
19,853	**353,461**	**49,373**	**304,088**	**126,651**	**374,196**	**1,004,476**	**306,322**	**56,962**	**32,757**	**8,490,840**
310	**5,357**	**964**	**4,393**	－	**648**	－	**4,948**	－	－	**302,132**
312	67,667	10,879	56,788	2,783	1,304	－	8,055	－	1,737	801,380
14,396	88,013	3,558	84,455	81,044	315,869	366,662	130,966	－	2,216	1,168,573
16	16,720	4,190	12,530	32	570	－	13,334	－	－	116,320
37	115,683	9,136	106,547	12,263	27,862	637,809	51,128	56,962	－	39,130
1,084	34,288	2,862	31,426	17,705	1,375	－	60,713	－	25,019	561,104
3	3,475	644	2,831	－	50	－	－	－	434	29,736
1,823	18,897	10,605	8,292	9,210	20,926	5	47,074	－	79	5,914,150
275	11,299	5,687	5,612	3,613	522	－	－	－	3,272	26,454
2,217	2,776	2,776	－	1	6,366	－	－	－	－	136,125

単位 Unit：GJ

754,411	**14,631,676**	**1,920,692**	**12,710,985**	**5,066,040**	**18,747,472**	**51,228,276**	**10,200,523**	**2,278,480**	**1,316,831**	**328,595,490**
11,780	**221,127**	**37,500**	**183,627**	－	**32,465**	－	**164,768**	－	－	**11,692,500**
11,856	2,796,964	423,226	2,373,738	111,320	65,330	－	268,232	－	69,827	31,013,401
547,048	3,668,625	138,406	3,530,219	3,241,760	15,825,037	18,699,762	4,361,168	－	89,083	45,223,773
608	686,745	162,991	523,754	1,280	28,557	－	444,022	－	－	4,501,582
1,406	4,809,055	355,390	4,453,665	490,520	1,395,886	32,528,259	1,702,562	2,278,480	－	1,514,325
41,192	1,425,028	111,332	1,313,697	708,200	68,888	－	2,021,743	－	1,005,764	21,714,738
114	143,387	25,052	118,336	－	2,505	－	－	－	17,447	1,150,766
69,274	759,161	412,539	346,622	368,400	1,048,616	255	1,567,564	－	3,176	228,877,604
10,448	455,825	221,244	234,582	144,520	26,152	－	－	－	131,534	1,023,761
84,245	108,012	108,012	－	40	318,965	－	－	－	－	5,268,038

Note 1. Net consumption is shown for Total and three industrial categories (Chemical;Ceramics,clay and stone products;Iron and steel).
2. Crude petroleum includes NGL･condensate in liquid form.

(September, 2022)

1） 固有単位表（事業所ベース）　Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	燃料計（つづき） Fuel total (continued) 非石油系燃料（つづき） Non-oil based fuels (continued) 石炭 (注3) Coal	石炭コークス (注4) Coal Coke	タール Tar	コークス炉ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG
	t	t	t	1000㎥	1000㎥	1000㎥	1000㎥	1000㎥	t
合計 Total	6,206,909	2,158,006	43,834	834,921	5,432,905	345,078	705	47,463	125,492
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	396,689	7,057	－	－	－	－	－	6,592	1,746
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	311,657	－	…	－	－	－	－	6,996	9,004
化学工業 Chemical industry	1,331,105	11,271	34,900	88,885	101,168	－	－	27,604	57,080
化学繊維工業 Chemical fibers industry	97,087	－	…	－	－	－	－	－	921
石油製品工業 Petroleum products industry	24,177	－	…	－	－	－	－	4,991	12,078
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	717,907	14,000	…	20,924	2,128	16,929	705	9,422	353
ガラス製品工業 Glass products industry	－	－	…	－	－	－	－	－	5,974
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,119,405	2,121,028	8,934	725,112	5,284,519	328,149	－	1,609	31,688
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	2,260	17,193	…	－	45,090	－	－	－	2,073
機械工業 Machinery industry	－	1,571	…	－	－	－	－	3,433	8,067

2） 熱量単位表（事業所ベース）　Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	170,425,001	62,582,193	1,635,008	16,948,896	19,395,471	2,874,500	5,873	2,017,178	6,864,412
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	10,353,583	204,653	－	－	－	－	－	280,160	95,506
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	8,134,248	－	…	－	－	－	－	297,330	492,519
化学工業 Chemical industry	34,741,841	326,859	1,301,770	1,804,366	361,170	－	－	1,173,170	3,122,276
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,533,971	－	…	－	－	－	－	－	50,379
石油製品工業 Petroleum products industry	631,020	－	…	－	－	－	－	212,118	660,667
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	18,737,373	406,019	…	424,757	7,597	141,019	5,873	400,435	19,309
ガラス製品工業 Glass products industry	－	－	…	－	－	－	－	－	326,778
鉄鋼業 Iron and steel industry	115,941,147	61,509,812	333,238	14,719,774	18,865,733	2,733,481	－	68,383	1,733,334
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	58,986	498,597	…	－	160,971	－	－	－	113,393
機械工業 Machinery industry	－	45,559	…	－	－	－	－	145,903	441,265

注 3. 石炭にはコークス製造用炭（原料炭）を含む。
4. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

（令和4年9月）

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電 力	うち購入分	蒸 気	うち受入分
都市ガス (B)	回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF				
Town gas	Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel	Electricity	among those purchased	Steam	among those accepted
1000㎥	絶乾(Dry) t	1000N㎥	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
459,976	**983,265**	**706,258**	**204,115**	**50,630**	**58,888**	**61,125**	**14,623,840**	**8,728,437**	**37,416,852**	**2,995,953**
15,301	**－**	**－**	**－**	**2,729**	**1,335**	**－**	**967,089**	**232,131**	**2,935,418**	**21,764**
65,955	983,265	…	201,498	26,453	4,627	57,499	2,035,722	442,382	11,395,252	53,319
38,458	…	…	－	18,708	5,181	1,442	2,897,560	1,431,345	11,333,843	2,160,107
46,648	…	…	－	－	－	－	465,904	200,911	1,579,707	51,271
256	…	…	－	－	－	－	910,695	186,484	6,450,070	367,969
7,132	…	…	157	8,197	32,275	2,184	1,243,378	335,602	3,829,151	6,915
20,048	…	…	－	－	－	－	107,558	96,714	10,939	－
179,332	…	706,258	2,460	1	18,140	－	4,980,085	3,679,872	5,471,757	346,383
4,667	…	…	－	－	－	－	450,895	345,969	281,551	31,753
112,781	…	…	－	－	－	－	2,499,132	2,241,289	…	…

単位 Unit: GJ

18,905,034	**13,372,404**	**5,028,557**	**3,490,367**	**1,680,916**	**1,725,418**	**1,644,263**	**52,645,824**	**31,422,373**	**100,090,081**	**8,014,175**
628,879	**－**	**－**	**－**	**90,603**	**39,116**	**－**	**3,481,520**	**835,672**	**7,852,243**	**58,219**
2,710,751	13,372,404	…	3,445,616	878,240	135,571	1,546,723	7,328,599	1,592,575	30,482,300	142,628
1,580,624	…	…	－	621,106	151,803	38,790	10,431,216	5,152,842	30,318,030	5,778,287
1,917,233	…	…	－	－	－	－	1,677,254	723,280	4,225,716	137,150
10,522	…	…	－	－	－	－	3,278,502	671,342	17,253,937	984,317
293,125	…	…	2,685	272,140	945,658	58,750	4,476,161	1,208,167	10,242,979	18,498
823,988	…	…	－	－	－	－	387,209	348,170	29,262	－
7,370,545	…	5,028,557	42,066	33	531,502	－	17,928,306	13,247,539	14,636,950	926,575
191,814	…	…	－	－	－	－	1,623,222	1,245,488	753,149	84,939
4,635,312	…	…	－	－	－	－	8,996,875	8,068,640	…	…

Note 3. Coal includes the coal for making coke (material coal).
4. Coal coke includes pitch coke.

(September, 2022)

(2) 燃　料　受　払　　Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)　　Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表　　Table of original unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計(原油換算)	kl	**10,584,468**	**3,273,488**	**14,056,634**	**2,410,294**	**430,890**
(ネット)	〃			**10,791,027**		
石油系燃料(原油換算)	〃	**3,955,376**	**－**	**5,565,794**	**659,230**	**210,532**
原油(注1)	〃	－	…	－	－	－
ガソリン	〃	4,171	…	4,019	…	…
ナフサ	〃	1,901,232	…	1,959,878	－	297
改質生成油	〃	1,299,861	…	1,284,254	－	－
灯油	〃	64,593	…	68,356	1,416	4,564
軽油	〃	16,640	…	19,853	4	66
重油計	〃	231,846	…	353,461	193,235	9,246
A重油	〃	41,638	…	49,373	22,667	4,435
B・C重油	〃	190,208	…	304,088	170,568	4,811
炭化水素油	〃	47,447	…	126,651	62,898	－
液化石油ガス	t	385,270	…	374,196	11,915	7,003
石油系炭化水素ガス	1000㎥	17,342	…	1,004,476	155,296	110,915
オイルコークス	t	296,147	…	306,322	168,958	－
アスファルト	〃	－	…	56,962	17,275	39,687
再生油(石油由来)	kl	32,601	－	32,757	2,452	－
非石油系燃料(原油換算)	kl	**6,629,092**	**3,273,488**	**8,490,840**	**1,751,064**	**220,358**
石炭(注2)	t	6,670,737	…	6,206,909	1,291,542	－
石炭コークス(注3)	〃	498,904	2,385,059	2,158,006	152	－
タール	〃	29,714	68,588	43,834	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	138,324	1,025,985	834,921	121,479	－
高炉ガス	〃	196,257	7,957,723	5,432,905	1,627,341	39,544
転炉ガス	〃	19,729	490,633	345,078	82,326	－
電気炉ガス	〃	705	－	705	－	－
天然ガス	〃	39,623	3,686	47,463	10,436	17,171
液化天然ガス	t	130,686	…	125,492	16,516	31,706
都市ガス(A)	1000㎥	423,533	…	423,533	82,185	133,548
都市ガス(B)	〃	459,978	…	459,976	89,257	144,088
回収黒液	絶乾(Dry)t	983,050	…	983,265	983,265	－
酸素	1000N㎥	577,414	186,853	706,258	－	－
廃材	絶乾(Dry)t	202,602	－	204,115	203,708	－
廃タイヤ	t	51,887	－	50,630	45,161	－
廃プラスチック	〃	60,669	5,063	58,888	4,627	－
RPF	〃	62,714	－	61,125	58,920	21

② 熱量単位表　　Table of energy unit

合計(原油換算)	GJ	**409,618,938**	**126,683,977**	**543,991,742**	**93,278,373**	**16,675,457**
(ネット)	〃			**417,612,766**		
石油系燃料(原油換算)	〃	**153,073,081**	**－**	**215,396,252**	**25,512,212**	**8,147,601**
原油(注1)	〃	－	…	－	－	－
ガソリン	〃	139,311	…	134,235	…	…
ナフサ	〃	63,311,026	…	65,263,937	－	9,890
改質生成油	〃	43,805,316	…	43,279,360	－	－
灯油	〃	2,357,661	…	2,495,012	51,684	166,586
軽油	〃	632,317	…	754,411	152	2,508
重油計	〃	9,570,606	…	14,631,676	8,011,546	373,621
A重油	〃	1,619,802	…	1,920,692	881,804	172,522
B・C重油	〃	7,950,804	…	12,710,985	7,129,742	201,100
炭化水素油	〃	1,897,880	…	5,066,040	2,515,920	－
液化石油ガス	〃	19,302,267	…	18,747,472	596,942	350,850
石油系炭化水素ガス	〃	884,442	…	51,228,276	7,920,096	5,656,665
オイルコークス	〃	9,861,695	…	10,200,523	5,626,301	－
アスファルト	〃	－	…	2,278,480	691,000	1,587,480
再生油(石油由来)	〃	1,310,560	－	1,316,831	98,570	－
非石油系燃料(原油換算)	〃	**256,545,856**	**126,683,977**	**328,595,490**	**67,766,162**	**8,527,856**
石炭(注2)	〃	183,420,458	…	170,425,001	33,709,246	－
石炭コークス(注3)	〃	14,468,234	69,166,711	62,582,193	4,408	－
タール	〃	1,108,332	2,558,332	1,635,008	－	－
コークス炉ガス	〃	2,807,977	20,827,496	16,948,896	2,466,024	－
高炉ガス	〃	700,637	28,409,071	19,395,471	5,809,607	141,172
転炉ガス	〃	164,343	4,086,973	2,874,500	685,776	－
電気炉ガス	〃	5,873	－	5,873	－	－
天然ガス	〃	1,683,978	156,655	2,017,178	443,530	729,768
液化天然ガス	〃	7,148,524	…	6,864,412	903,425	1,734,318
都市ガス	〃	18,905,082	…	18,905,034	3,668,471	5,922,033
回収黒液	〃	13,369,480	…	13,372,404	13,372,404	－
酸素	〃	4,111,188	1,330,393	5,028,557	…	－
廃材	〃	3,464,494	－	3,490,367	3,483,407	－
廃タイヤ	〃	1,722,648	－	1,680,916	1,499,345	－
廃プラスチック	〃	1,777,602	148,346	1,725,418	135,571	－
RPF	〃	1,687,007	－	1,644,263	1,584,948	565

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。　　2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。
3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(令和4年9月)

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
11,215,450	**6,141,432**	**4,880,946**	**193,071**	**1,422,646**	**9,681,339**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
4,696,032	**3,428,657**	**1,179,217**	**88,158**	**62,676**	**1,731,653**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	1,627	320	Crude petroleum
4,019	…	7	4,012	4	1,772	Gasoline
1,959,581	1,957,974	1,607	－	271	645,445	Naphtha
1,284,254	1,284,254	－	－	9,994	10,593	Oil produced by conversion
62,376	49,296	9,846	3,234	74	16,827	Kerosene
19,783	14,158	309	5,316	37	7,083	Gas oils
150,980	45,967	96,985	8,028	4,335	240,427	Heavy Fuel oil total
22,271	－	18,638	3,633	570	58,067	Heavy Fuel oil A
128,709	45,967	78,347	4,395	3,765	182,360	Heavy Fuel oil B･C
63,753	31,845	31,263	645	377	8,869	Hydrocarbon oil
355,278	298,976	33,328	22,974	30,670	136,338	Liquefied petroleum gas
738,265	31,441	680,342	26,482	…	…	Hydrocarbon gas
137,364	62,895	73,534	935	8,639	803,859	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
30,305	－	28,466	1,839	－	9,327	Reproduction oil（Oil origin）
6,519,418	**2,712,776**	**3,701,729**	**104,913**	**1,359,970**	**7,949,686**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
4,915,367	3,566,598	1,348,331	438	525,651	8,509,044	Coal
2,157,854	30,760	2,121,904	5,190	628,430	2,400,134	Coal coke
43,834	43,834	－	－	50,100	50,908	Tar
713,442	593	688,166	24,683	310,030	…	Coke oven gas
3,766,020	－	3,454,667	311,353	2,678,601	…	Blast furnace gas
262,752	－	232,259	30,493	137,906	…	Converter furnace gas
705	－	705	－	－	…	Electric furnaces gas
19,856	5,400	13,543	913	973	12	Natural gas
77,270	19,106	54,185	3,979	13,877	26,972	Liquefied natural gas
207,800	－	180,086	27,714	…	…	Town gas(A)
226,631	－	196,328	30,302	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	9,643	Black liquor
706,258	－	640,259	65,999	27,707	1,379	Oxygen
407	－	365	42	389	46,470	Waste material
5,469	1	5,468	－	－	20,568	Used tires
54,261	16,128	36,117	2,016	4,586	29,977	Waste plastic
2,184	－	2,184	－	－	21,143	Refuse Paper & Plastic Fuel
434,037,912	**237,673,431**	**188,892,610**	**7,471,871**	**55,056,396**	**374,667,816**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
181,736,440	**132,689,015**	**45,635,691**	**3,411,735**	**2,425,558**	**67,014,990**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	56,620	11,871	Crude petroleum
134,235	…	234	134,001	134	59,185	Gasoline
65,254,047	65,200,534	53,513	－	9,024	21,493,319	Naphtha
43,279,360	43,279,360	－	－	336,798	356,984	Oil produced by conversion
2,276,742	1,799,304	359,397	118,041	2,701	614,188	Kerosene
751,751	538,004	11,742	202,005	1,406	269,154	Gas oils
6,246,509	1,921,421	3,999,959	325,129	179,550	9,881,528	Heavy Fuel oil total
866,366	－	725,038	141,328	22,173	2,258,860	Heavy Fuel oil A
5,380,143	1,921,421	3,274,921	183,801	157,377	7,622,668	Heavy Fuel oil B･C
2,550,120	1,273,800	1,250,520	25,800	15,080	354,760	Hydrocarbon oil
17,799,680	14,978,698	1,669,869	1,151,113	1,536,567	6,830,552	Liquefied petroleum gas
37,651,515	1,603,491	34,697,442	1,350,582	…	…	Hydrocarbon gas
4,574,221	2,094,404	2,448,682	31,136	287,679	26,768,505	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
1,218,261	－	1,144,333	73,928	－	374,945	Reproduction oil（Oil origin）
252,301,472	**104,984,417**	**143,256,919**	**4,060,136**	**52,630,838**	**307,652,827**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
136,715,755	100,698,149	36,006,166	11,440	14,393,947	231,608,647	Coal
62,577,785	892,040	61,535,235	150,510	18,224,470	69,603,902	Coal coke
1,635,008	1,635,008	－	－	1,868,730	1,898,868	Tar
14,482,873	12,038	13,969,770	501,065	6,293,609	…	Coke oven gas
13,444,691	－	12,333,161	1,111,530	9,562,606	…	Blast furnace gas
2,188,724	－	1,934,717	254,007	1,148,757	…	Converter furnace gas
5,873	－	5,873	－	－	…	Electric furnaces gas
843,880	229,500	575,578	38,803	41,353	510	Natural gas
4,226,669	1,045,098	2,963,920	217,651	759,072	1,475,368	Liquefied natural gas
9,314,530	－	8,069,099	1,245,431	…	…	Town gas
－	－	－	－	－	131,145	Black liquor
5,028,557	－	4,558,644	469,913	197,274	9,818	Oxygen
6,960	－	6,242	718	6,652	794,637	Waste material
181,571	33	181,538	－	－	682,858	Used tires
1,589,847	472,550	1,058,228	59,069	134,370	878,326	Waste plastic
58,750	－	58,750	－	－	568,747	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note 1. Crude petroleum includes NGL･condensate in liquid form.　2. Coal includes the coal for making coke (material coal).
3. Coal coke includes pitch coke.

(September, 2022)

2） 業種別表（事業所ベース）　Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業　Pulp, paper, paperboard industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	**880,377**	**887,714**	**803,593**	**48,151**
石油系燃料（原油換算）	〃	**85,768**	**86,334**	**58,430**	**331**
ガソリン	〃	7	7	…	…
灯油	〃	481	476	119	－
軽油	〃	324	312	4	19
重油計	〃	67,897	67,667	47,480	311
A重油	〃	11,288	10,879	10,075	311
B･C重油	〃	56,609	56,788	37,405	－
炭化水素油	〃	2,474	2,783	1,564	－
液化石油ガス	t	1,311	1,304	478	－
オイルコークス	〃	7,678	8,055	5,958	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,577	1,737	407	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**794,609**	**801,380**	**745,163**	**47,820**
石炭	t	301,733	311,657	311,657	－
石炭コークス	〃	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	6,995	6,996	1,052	5,558
液化天然ガス	t	9,027	9,004	4,377	3,169
都市ガス（A）	1000㎥	60,889	60,889	23,552	32,345
都市ガス（B）	〃	65,952	65,955	25,443	35,049
回収黒液	絶乾(Dry)t	983,050	983,265	983,265	－
廃材	〃	199,985	201,498	201,248	－
廃タイヤ	t	25,902	26,453	26,453	－
廃プラスチック	〃	4,636	4,627	4,627	－
RPF	〃	59,087	57,499	57,478	21

② 化学繊維工業　Chemical fibers products industry

合計（原油換算）	kl	**135,162**	**146,464**	**95,927**	**39,316**
石油系燃料（原油換算）	〃	**24,418**	**30,144**	**26,086**	**908**
ガソリン	〃	4	4	…	…
灯油	〃	132	143	5	－
軽油	〃	14	16	－	8
重油計	〃	15,830	16,720	13,636	896
A重油	〃	3,316	4,190	2,797	896
B･C重油	〃	12,514	12,530	10,839	－
炭化水素油	〃	32	32	32	－
液化石油ガス	t	588	570	43	－
オイルコークス	〃	7,708	13,334	13,334	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**110,744**	**116,320**	**69,842**	**38,408**
石炭	t	88,708	97,087	97,087	－
液化天然ガス	〃	975	921	658	190
都市ガス（A）	1000㎥	43,014	43,014	3,130	32,968
都市ガス（B）	〃	46,647	46,648	3,234	35,912
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年9月）

Consumption			払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
35,970	**31,502**	**4,468**	**11,239**	**430,229**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
27,573	**23,956**	**3,617**	**4,172**	**74,288**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
7	2	5	－	3	Gasoline
357	300	57	2	903	Kerosene
289	2	287	12	20	Gas oils
19,876	17,922	1,954	3,857	61,226	Heavy Fuel oil total
493	441	52	101	7,744	Heavy Fuel oil A
19,383	17,481	1,902	3,756	53,482	Heavy Fuel oil B･C
1,219	1,203	16	－	3,334	Hydrocarbon oil
826	441	385	－	219	Liquefied petroleum gas
2,097	1,589	508	－	3,036	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
1,330	1,120	210	－	1,465	Reproduction oil（Oil origin）
8,397	**7,545**	**852**	**7,067**	**355,941**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	10,224	452,795	Coal
－	－	－	－	－	Coal coke
386	373	13	－	…	Natural gas
1,458	1,316	142	－	845	Liquefied natural gas
4,992	4,458	534	…	…	Town gas(A)
5,463	4,881	582	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	9,643	Black liquor
250	208	42	389	46,470	Waste material
－	－	－	－	12,670	Used tires
－	－	－	－	18	Waste plastic
－	－	－	－	20,959	Refuse Paper & Plastic Fuel

11,220	**6,554**	**4,666**	**－**	**180,709**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
3,150	**1,717**	**1,433**	**－**	**64,079**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
4	…	4	－	－	Gasoline
138	21	117	－	177	Kerosene
8	－	8	－	10	Gas oils
2,188	1,343	845	－	23,430	Heavy Fuel oil total
497	151	346	－	8,257	Heavy Fuel oil A
1,691	1,192	499	－	15,173	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
527	199	328	－	99	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	45,424	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
8,070	**4,838**	**3,233**	**－**	**116,630**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	172,314	Coal
73	73	－	－	296	Liquefied natural gas
6,916	4,150	2,766	…	…	Town gas(A)
7,502	4,458	3,044	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(September, 2022)

③ 石油製品工業　Petroleum products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	17,342	1,170,006	324,034	171,573
石油系燃料（原油換算）	〃	－	1,130,876	306,493	167,559
ガソリン	〃	…	21	…	…
ナフサ	〃	…	11,851	－	297
灯油	〃	…	4,477	55	4,407
軽油	〃	…	37	－	－
重油計	〃	…	115,683	89,705	3,846
A重油	〃	…	9,136	5,216	2,475
B･C重油	〃	…	106,547	84,489	1,371
炭化水素油	〃	…	12,263	12,263	－
液化石油ガス	t	…	27,862	473	7,003
石油系炭化水素ガス	1000㎥	…	637,809	102,293	82,782
オイルコークス	t	…	51,128	51,128	－
アスファルト	〃	…	56,962	17,275	39,687
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	17,342	39,130	17,541	4,014
石炭	t	－	24,177	24,177	－
天然ガス	1000㎥	－	4,991	251	－
液化天然ガス	t	12,077	12,078	492	2,840
都市ガス（A）	1000㎥	234	234	228	－
都市ガス（B）	〃	256	256	249	－
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

④ ガラス製品工業　Glass products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	33,558	33,962	311	3,007
石油系燃料（原油換算）	〃	3,835	4,226	2	16
ガソリン	〃	－	－	…	…
灯油	〃	2	3	2	－
軽油	〃	4	3	－	－
重油計	〃	3,110	3,475	－	16
A重油	〃	671	644	－	16
B･C重油	〃	2,439	2,831	－	－
液化石油ガス	t	52	50	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	436	434	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	29,723	29,736	309	2,991
天然ガス	1000㎥	－	－	－	－
液化天然ガス	t	5,965	5,974	20	395
都市ガス（A）	1000㎥	18,446	18,446	243	2,092
都市ガス（B）	〃	20,048	20,048	264	2,291
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年9月）

Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
674,399	**77,792**	**565,663**	**30,945**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
656,824	**70,189**	**556,524**	**30,111**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
21	…	…	21	Gasoline
11,554	9,947	1,607	－	Naphtha
15	－	－	15	Kerosene
37	－	－	37	Gas oils
22,132	－	20,931	1,201	Heavy Fuel oil total
1,445	－	998	447	Heavy Fuel oil A
20,687	－	19,933	754	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	Hydrocarbon oil
20,386	17,022	3,364	－	Liquefied petroleum gas
452,734	30,045	400,851	21,838	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
17,575	**7,602**	**9,139**	**834**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	Coal
4,740	1,083	3,462	195	Natural gas
8,746	4,537	3,776	433	Liquefied natural gas
6	－	－	6	Town gas(A)
7	－	－	7	Town gas(B)
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払　出	月 末 在 庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
30,644	**30,050**	**594**	**11**	**3,208**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
4,208	**4,145**	**64**	**11**	**3,192**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	…	－	－	－	Gasoline
1	1	－	－	52	Kerosene
3	2	1	1	－	Gas oils
3,459	3,398	61	10	2,766	Heavy Fuel oil total
628	567	61	10	920	Heavy Fuel oil A
2,831	2,831	－	－	1,846	Heavy Fuel oil B･C
50	49	1	－	16	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	Asphalt
434	434	－	－	196	Reproduction oil（Oil origin）
26,436	**25,905**	**531**	**－**	**16**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	…	Natural gas
5,559	5,559	－	－	11	Liquefied natural gas
16,111	15,652	459	…	…	Town gas(A)
17,494	16,994	500	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(September, 2022)

⑤ 化学工業　　Chemical products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注1）	kl	**4,690,104**	**495,100**	**5,212,078**	**606,622**	**90,602**
（ネット）	〃			**4,722,988**		
石油系燃料（原油換算）	〃	**3,548,388**	－	**4,043,505**	**238,507**	**37,697**
原油	〃	－	…	－	－	－
ＮＧＬ・コンデンセート	〃	－	…	－	－	－
ガソリン	〃	18	…	14	…	…
ナフサ	〃	1,901,232	…	1,948,027	－	－
改質生成油	〃	1,299,861	…	1,284,254	…	…
灯油	〃	52,086	…	52,111	165	157
軽油	〃	11,109	…	14,396	－	－
重油計	〃	84,906	…	88,013	35,346	472
Ａ重油	〃	3,216	…	3,558	1,261	472
Ｂ･Ｃ重油	〃	81,690	…	84,455	34,085	－
炭化水素油	〃	13,850	…	81,044	49,039	－
液化石油ガス	t	358,701	…	315,869	3,384	－
石油系炭化水素ガス（注2）	1000㎥	17,337	…	366,662	53,003	28,133
オイルコークス	t	145,479	…	130,966	85,103	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,216	－	2,216	2,045	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,141,716**	**495,100**	**1,168,573**	**368,115**	**52,905**
石炭	t	1,346,319	－	1,331,105	471,239	－
石炭コークス	〃	14,557	502,312	11,271	…	－
タール	〃	24,042	11,473	34,900	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	4,678	193,734	88,885	3,681	－
高炉ガス	〃	101,168	－	101,168	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	24,757	3,686	27,604	8,577	9,089
液化天然ガス	t	70,263	…	57,080	8,557	18,917
都市ガス（Ａ）	1000㎥	37,015	…	37,015	8,558	15,265
都市ガス（Ｂ）	〃	38,458	…	38,458	9,234	15,240
廃タイヤ	t	20,288	－	18,708	18,708	－
廃プラスチック	〃	2,795	2,591	5,181	－	－
ＲＰＦ	〃	1,442	－	1,442	1,442	－

⑥ 窯業･土石製品工業　　Ceramics, clay and stone products industry

合計（原油換算）（注1）	kl	**698,508**	－	**698,230**	**292,584**	**5,312**
（ネット）	〃			**698,230**		
石油系燃料（原油換算）	〃	**164,270**	－	**137,126**	**14,588**	**1,050**
ガソリン	〃	31	…	32	…	…
灯油	〃	953	…	956	78	－
軽油	〃	1,086	…	1,084	－	－
重油計	〃	33,032	…	34,288	2,775	972
Ａ重油	〃	2,754	…	2,862	574	1
Ｂ･Ｃ重油	〃	30,278	…	31,426	2,201	971
炭化水素油	〃	18,464	…	17,705	－	－
液化石油ガス	t	1,379	…	1,375	－	－
オイルコークス	〃	92,760	…	60,713	13,435	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	25,143	－	25,019	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**534,239**	－	**561,104**	**277,996**	**4,262**
石炭	t	677,713	…	717,907	403,747	－
石炭コークス	〃	13,050	－	14,000	152	－
コークス炉ガス	1000㎥	20,924	－	20,924	－	－
高炉ガス	〃	2,128	－	2,128	－	－
転炉ガス	〃	16,929	－	16,929	－	－
電気炉ガス	〃	705	－	705	－	－
天然ガス	〃	9,422	－	9,422	2,661	3,881
液化天然ガス	t	353	－	353	－	－
都市ガス（Ａ）	1000㎥	6,555	…	6,555	304	－
都市ガス（Ｂ）	〃	7,133	…	7,132	305	－
廃材	絶乾(Dry)t	157	－	157	－	－
廃タイヤ	t	8,523	－	8,197	2,729	－
廃プラスチック	〃	33,163	－	32,275	－	－
ＲＰＦ	〃	2,185	－	2,184	－	－

注1. 合計(原油換算)の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下段「(ネット)」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

2. 石油系炭化水素ガスの原料用消費量は、「アンモニア及びアンモニア誘導品」に使用されたもののみである。

（令和4年9月）

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration 計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
4,514,855	**3,943,643**	**539,670**	**31,541**	**489,455**	**2,885,876**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
3,767,302	**3,333,099**	**406,193**	**28,009**	**49,819**	**1,083,507**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	210	Crude petroleum
－	－	－	－	1,627	110	NGL･condensate
14	…	…	14	－	3	Gasoline
1,948,027	1,948,027	－	－	271	645,445	Naphtha
1,284,254	1,284,254	…	…	9,994	10,593	Oil produced by conversion
51,789	49,296	1,568	925	－	6,487	Kerosene
14,396	14,158	－	238	－	5,288	Gas oils
52,195	45,967	4,752	1,476	72	59,680	Heavy Fuel oil total
1,825	－	961	864	72	6,681	Heavy Fuel oil A
50,370	45,967	3,791	612	－	52,999	Heavy Fuel oil B･C
32,005	22,635	9,298	72	…	…	Hydrocarbon oil
312,485	281,954	16,009	14,522	30,394	118,517	Liquefied petroleum gas
285,526	1,396	279,486	4,644	…	…	Hydrocarbon gas
45,863	44,476	960	427	－	336,900	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
171	－	171	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
747,553	**610,544**	**133,477**	**3,532**	**439,637**	**1,802,369**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
859,866	804,400	55,466	－	14,730	2,204,477	Coal
11,271	8,122	3,149	－	473,123	377,884	Coal coke
34,900	34,900	－	－	－	29,883	Tar
85,204	139	84,491	574	109,520	…	Coke oven gas
101,168	－	101,168	－	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	…	Converter furnace gas
9,938	4,317	5,010	611	973	…	Natural gas
29,606	14,569	14,981	56	11,779	210	Liquefied natural gas
13,192	…	11,031	2,161	…	…	Town gas(A)
13,984	…	11,648	2,336	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	2,869	Used tires
5,181	3,846	1,335	－	－	1,189	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

400,334	**11,253**	**382,729**	**6,352**	**3,336**	**943,320**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
121,488	**3,618**	**113,844**	**4,026**	**1,359**	**233,756**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
32	…	…	32	－	－	Gasoline
878	－	845	33	－	364	Kerosene
1,084	－	273	811	7	153	Gas oils
30,541	－	29,140	1,401	－	43,334	Heavy Fuel oil total
2,287	－	1,969	318	－	4,732	Heavy Fuel oil A
28,254	－	27,171	1,083	－	38,602	Heavy Fuel oil B･C
17,705	－	17,705	－	377	2,926	Hydrocarbon oil
1,375	－	1,285	90	－	169	Liquefied petroleum gas
47,278	4,205	43,073	－	1,118	206,030	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
25,019	－	23,515	1,504	－	6,052	Reproduction oil（Oil origin）
278,846	**7,635**	**268,884**	**2,327**	**1,977**	**709,564**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
314,160	7,039	306,687	434	2,817	1,014,051	Coal
13,848	3,854	9,992	2	103	19,530	Coal coke
20,924	－	20,924	－	－	…	Coke oven gas
2,128	－	2,128	－	－	…	Blast furnace gas
16,929	－	16,929	－	－	…	Converter furnace gas
705	－	705	－	－	…	Electric furnaces gas
2,880	－	2,880	－	－	…	Natural gas
353	－	299	54	－	－	Liquefied natural gas
6,251	…	4,533	1,718	…	…	Town gas(A)
6,827	…	4,985	1,842	…	…	Town gas(B)
157	－	157	－	－	－	Waste material
5,468	－	5,468	－	－	5,536	Used tires
32,275	－	32,275	－	－	8,132	Waste plastic
2,184	－	2,184	－	－	184	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note 1. Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

2. The consumption for raw materials of the oil-based hydrocarbon gas is only a thing used for "ammonia and an ammonia derivative".

(September, 2022)

⑦ 鉄鋼業　　Iron and Steel products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注）	kl	**4,219,942**	**2,778,388**	**6,019,337**	**506,870**	**14,128**
（ネット）	〃	－	－	**3,242,820**	－	－
石油系燃料（原油換算）	〃	**101,375**	－	**105,187**	**12,867**	**2,770**
ガソリン	〃	208	…	89	…	…
灯油	〃	7,561	…	6,885	182	－
軽油	〃	1,928	…	1,823	－	－
重油計	〃	19,081	…	18,897	4,443	2,573
A重油	〃	12,184	…	10,605	1,165	122
B・C重油	〃	6,897	…	8,292	3,278	2,451
炭化水素油	〃	9,075	…	9,210	－	－
液化石油ガス	t	16,994	…	20,926	6,167	－
石油系炭化水素ガス	1000㎥	5	…	5	－	－
オイルコークス	t	47,649	…	47,074	…	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	79	－	79	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**4,118,567**	**2,778,388**	**5,914,150**	**494,003**	**11,359**
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,326,508	…	3,008,813	－	－
石炭	〃	1,282,961	…	1,110,592	324,792	－
石炭コークス	〃	461,778	1,882,747	2,121,028	…	－
タール	〃	5,672	57,115	8,934	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	112,722	832,251	725,112	117,798	－
高炉ガス	〃	92,961	7,957,723	5,284,519	1,610,612	39,544
転炉ガス	〃	2,800	490,633	328,149	82,326	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	1,608	－	1,609	147	－
液化天然ガス	t	23,666	…	31,688	1,908	2,437
都市ガス（A）	1000㎥	163,868	…	163,868	36,932	3,693
都市ガス（B）	〃	179,336	…	179,332	40,419	4,017
酸素	1000N㎥	577,414	186,853	706,258	…	－
廃材	絶乾(Dry)t	2,460	－	2,460	2,460	－
廃タイヤ	t	13	－	1	－	－
廃プラスチック	〃	21,615	2,472	18,140	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－

注．合計（原油換算）の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下段「（ネット）」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

（令和4年9月）

Consumption				払　出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
5,498,338	2,114,909	3,298,200	85,229	918,605	5,638,626	**Total（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	－	**(Net)**
89,550	25,182	53,389	10,979	7,316	257,426	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
89	…	5	84	4	138	Gasoline
6,703	…	5,473	1,230	72	4,004	Kerosene
1,823	…	18	1,805	17	212	Gas oils
11,881	－	11,320	561	396	43,102	Heavy Fuel oil total
9,318	…	8,829	489	387	19,437	Heavy Fuel oil A
2,563	－	2,491	72	9	23,665	Heavy Fuel oil B･C
9,210	9,210	－	－	－	1,796	Hydrocarbon oil
14,759	－	9,041	5,718	276	15,843	Liquefied petroleum gas
5	－	5	－	…	…	Hydrocarbon gas
47,074	18,202	28,872	－	7,521	215,157	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
79	－	79	－	－	694	Reproduction oil（Oil origin）
5,408,788	2,089,727	3,244,810	74,250	911,289	5,381,201	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
3,008,813	2,717,836	290,974	3	240,877	3,400,928	Coal for making coke（material coal）
785,800	37,389	748,410	1	257,003	1,875,448	Coal
2,121,028	22,372	2,094,926	3,730	155,204	2,007,435	Coal coke
8,934	8,934	－	－	50,100	21,025	Tar
607,314	454	582,751	24,109	200,510	…	Coke oven gas
3,634,363	－	3,323,010	311,353	2,678,601	…	Blast furnace gas
245,823	－	215,330	30,493	137,906	…	Converter furnace gas
－	－	－	－	－	…	Electric furnaces gas
1,462	－	1,401	61	－	12	Natural gas
27,343	－	24,763	2,580	2,098	24,977	Liquefied natural gas
123,243	…	117,960	5,283	…	…	Town gas(A)
134,896	…	129,116	5,780	…	…	Town gas(B)
706,258	－	640,259	65,999	27,707	1,379	Oxygen
－	－	－	－	－	－	Waste material
1	1	－	－	－	15	Used tires
18,140	12,282	3,842	2,016	4,586	21,827	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

(September, 2022)

⑧ 非鉄金属地金工業　Non- ferrous metals products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	40,124	47,659	2,783	24
石油系燃料（原油換算）	〃	20,753	21,205	1,026	24
ガソリン	〃	5	5	…	…
灯油	〃	1,463	1,424	176	－
軽油	〃	278	275	－	－
重油計	〃	11,057	11,299	841	23
A重油	〃	6,206	5,687	650	5
B･C重油	〃	4,851	5,612	191	18
炭化水素油	〃	3,551	3,613	－	－
液化石油ガス	t	522	522	－	－
オイルコークス	〃	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	3,150	3,272	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	19,371	26,454	1,758	－
石炭	t	593	2,260	－	－
石炭コークス	〃	14,847	17,193	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	45,090	16,729	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,044	2,073	87	－
都市ガス（A）	1000㎥	4,437	4,437	78	－
都市ガス（B）	〃	4,667	4,667	86	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

⑨ 機械工業　Machinery products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	155,280	155,116	17,511	66,948
石油系燃料（原油換算）	〃	19,138	18,991	3,343	188
ガソリン	〃	4,067	3,905	…	…
灯油	〃	2,570	2,555	668	－
軽油	〃	2,269	2,217	－	39
重油計	〃	2,705	2,776	934	149
A重油	〃	2,705	2,776	934	149
B･C重油	〃	－	－	－	－
炭化水素油	〃	1	1	－	－
液化石油ガス	t	6,376	6,366	1,370	－
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	136,142	136,125	14,168	66,760
石炭	t	－	－	－	－
石炭コークス	〃	1,603	1,571	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－
天然ガス	〃	3,433	3,433	386	2,524
液化天然ガス	t	8,062	8,067	578	4,172
都市ガス（A）	1000㎥	103,259	103,259	11,190	50,094
都市ガス（B）	〃	112,781	112,781	12,173	54,699
廃タイヤ	t	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年9月）

Consumption			月末在庫	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Inventory	
44,851	**42,014**	**2,836**	**37,918**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
20,155	**18,749**	**1,406**	**7,477**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
5	…	5	2	Gasoline
1,248	1,038	210	450	Kerosene
275	4	271	27	Gas oils
10,435	10,318	117	4,920	Heavy Fuel oil total
5,032	4,919	113	2,406	Heavy Fuel oil A
5,403	5,399	4	2,514	Heavy Fuel oil B･C
3,613	3,057	556	813	Hydrocarbon oil
522	433	89	55	Liquefied petroleum gas
－	－	－	27	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
3,272	3,147	125	920	Reproduction oil（Oil origin）
24,696	**23,266**	**1,430**	**30,441**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
2,260	2,260	－	38,241	Coal
17,193	15,735	1,458	6,052	Coal coke
－	－	－	…	Coke oven gas
28,361	28,361	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	…	Electric furnaces gas
－	－	－	…	Natural gas
1,986	1,747	239	82	Liquefied natural gas
4,359	4,359	－	…	Town gas(A)
4,581	4,581	－	…	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			月末在庫	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Inventory	
70,657	**40,827**	**29,830**	**20,877**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
15,460	**5,318**	**10,142**	**20,026**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
3,905	…	3,905	1,757	Gasoline
1,887	1,216	671	4,668	Kerosene
2,178	10	2,168	1,466	Gas oils
1,693	537	1,156	10,745	Heavy Fuel oil total
1,693	537	1,156	10,610	Heavy Fuel oil A
－	－	－	135	Heavy Fuel oil B･C
1	－	1	－	Hydrocarbon oil
4,996	2,797	2,199	1,434	Liquefied petroleum gas
－	－	－	…	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
55,197	**35,509**	**19,688**	**851**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	Coal
1,571	1,571	－	97	Coal coke
－	－	－	…	Coke oven gas
－	－	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	…	Converter furnace gas
523	490	33	…	Natural gas
3,317	2,720	597	551	Liquefied natural gas
41,975	25,810	16,165	…	Town gas(A)
45,910	28,200	17,709	…	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(September, 2022)

(3) 電　力　受　払　Electricity input and output

種別	購入電力及び自家発電				
	計 Total	購入電力(買電) Purchase	自家発電 計 Total	自家発電 火力 Thermal	自家発電 コージェネレーション Cogeneration
合計(注1)	**16,875,010**	**8,728,437**	**8,146,573**	**5,953,064**	**1,459,955**
事業所重複分補正量	**1,058,220**	**232,131**	**826,089**	**762,918**	**26,379**
パルプ・紙・板紙工業	2,230,342	442,382	1,787,960	1,613,294	151,360
化学工業	3,328,580	1,431,345	1,897,235	1,477,345	265,556
化学繊維工業	532,105	200,911	331,194	210,735	119,761
石油製品工業	1,572,188	186,484	1,385,704	740,149	619,937
窯業・土石製品工業	1,433,909	335,602	1,098,307	1,002,547	16,506
ガラス製品工業	107,591	96,714	10,877	－	8,743
鉄鋼業(注2)	5,750,764	3,679,872	2,070,892	1,668,752	47,832
非鉄金属地金工業	476,196	345,969	130,227	3,128	105
機械工業	2,501,555	2,241,289	260,266	32	256,534

注1. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、
この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。
2. 鉄鋼業の下段の「(炉頂圧)」は炉頂圧発電で「その他発電」の内数である。

(4) 蒸　気　受　払　Steam input and output

種別	受入及び蒸気発生 Receipts and Product of Steam				
	計 Total	受入 Receipts	蒸気発生 Generation 計 Total	蒸気発生 一次蒸気 Primary steam	蒸気発生 一次蒸気 Other than コージェネレーション Cogeneration
合計(注)	**39,222,325**	**2,995,953**	**36,226,372**	**29,324,665**	**2,580,426**
事業所重複分補正量	**3,005,553**	**21,764**	**2,983,789**	**2,922,086**	**39,132**
パルプ・紙・板紙工業	11,462,242	53,319	11,408,923	11,043,108	305,070
化学工業	12,545,327	2,160,107	10,385,220	8,075,145	871,658
化学繊維工業	1,610,066	51,271	1,558,795	1,331,394	219,453
石油製品工業	6,715,172	367,969	6,347,203	4,607,835	1,136,614
窯業・土石製品工業	3,905,209	6,915	3,898,294	3,659,332	29,175
ガラス製品工業	10,939	－	10,939	3,930	7,009
鉄鋼業	5,681,959	346,383	5,335,576	3,492,325	50,516
非鉄金属地金工業	296,964	31,753	265,211	33,682	63

注. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、
この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

(令和4年9月)

単位　Unit:1000kWh

Purchase and Generation by own power station / Generation by own power station 水　力 Hydraulic	Purchase and Generation by own power station / Generation by own power station その他 Other	消　費 Consumptions	販売電力(売電) Shipment	Industry
184,317	**549,237**	**14,623,840**	**2,251,170**	**Total**
33,713	**3,079**	**967,089**	**91,131**	**Duplication adjustment**
18,225	5,081	2,035,722	194,620	Pulp,Paper,Paperboard industry
67,613	86,721	2,897,560	431,020	Chemical products industry
－	698	465,904	66,201	Chemical fibers products industry
…	25,618	910,695	661,493	Petroleum products industry
33,713	45,541	1,243,378	190,531	Ceramics,clay and stone products industry
2,126	8	107,558	33	Glass products industry
68	354,240	4,980,085	770,679	Iron and steel products industry
	（炉頂圧） 197,818			
96,285	30,709	450,895	25,301	Non-ferrous metals products industry
…	3,700	2,499,132	2,423	Machinery products industry

Note 1. Because there is an establishment running a type of industry simultaneously, "the total" that piled up a type of industry removes overlap, and this overlap share is included for "revision quantity for an overlap establishment".

2. The furnace top pressure to be written on the lower berth of the steel industry is a number among "other generation" by furnace top pressure generation.

単位　Unit:t

以外 primary steam / その他 Other	消費 Consumptions 計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other	払　出 Shipment	Industry
4,321,281	**37,416,852**	**17,604,944**	**17,365,836**	**2,446,072**	**1,805,474**	**Total**
22,571	**2,935,418**	**830,137**	**2,104,702**	**579**	**70,135**	**Duplication adjustment**
60,745	11,395,252	5,069,429	6,041,615	284,208	66,990	Pulp,Paper,Paperboard industry
1,438,417	11,333,843	6,870,797	3,968,133	494,913	1,211,485	Chemical products industry
7,948	1,579,707	772,525	764,602	42,580	30,359	Chemical fibers products industry
602,754	6,450,070	3,319,200	2,738,099	392,771	265,102	Petroleum products industry
209,787	3,829,151	666,506	3,128,986	33,659	76,058	Ceramics,clay and stone products industry
－	10,939	9,674	－	1,265	－	Glass products industry
1,792,735	5,471,757	1,609,432	2,802,668	1,059,657	210,202	Iron and steel products industry
231,466	281,551	117,518	26,435	137,598	15,413	Non-ferrous metals products industry

Note　Because there is an establishment running a type of industry simultaneously, "the total" that piled up a type of industry removes overlap, and this overlap share is included for "revision quantity for an overlap establishment".

(September, 2022)

3. 指定生産品目別統計　Statistic by Specified Products

(1) 指定生産品目別エネルギー消費　Energy Consumption by Specified Products

1) 直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	パルプ・紙・板紙工業	Pulp, paper, paperboard industry						
			パルプ・紙・板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard	その他の紙製品 Other paper products	その他の製品 Others	化学繊維工業
合計（原油換算）（注1）	kl	**575,746**	**564,310**	**193,822**	**240,088**	**130,400**	**2,913**	**8,523**	**107,959**
石油系燃料（原油換算）	〃	**27,573**	**26,536**	**23,889**	**2,462**	**185**	**763**	**273**	**3,150**
ガソリン	〃	7	6	2	4	－	－	1	4
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	357	304	20	280	4	40	13	138
軽油	〃	289	260	147	66	47	6	23	8
重油計	〃	19,876	18,983	18,234	662	87	663	230	2,188
A重油	〃	493	261	－	175	86	2	230	497
B･C重油	〃	19,383	18,722	18,234	487	1	661	－	1,691
炭化水素油	〃	1,219	1,219	1,219	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	826	818	7	796	15	3	5	527
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	2,097	2,097	1,850	247	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,330	1,330	1,125	178	27	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**8,397**	**8,200**	**648**	**6,640**	**912**	**68**	**130**	**8,071**
石炭	t	－	－	－	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	386	386	－	386	－	－	－	－
液化天然ガス	t	1,458	1,458	380	859	219	－	－	73
都市ガス（A）	1000㎥	4,992	4,815	－	4,304	511	59	118	6,916
都市ガス（B）（注2）	〃	5,463	5,277	－	4,710	567	64	122	7,503
回収黒液	絶乾(Dry)t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃材	〃	250	250	250	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,035,722**	**1,954,584**	**542,279**	**934,409**	**477,896**	**12,559**	**68,579**	**465,904**
蒸気	t	**5,069,429**	**5,031,040**	**1,719,303**	**2,084,214**	**1,227,523**	**13,207**	**25,182**	**772,525**

2) 一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）（注1）	kl	**854,161**	**831,877**	**286,815**	**365,819**	**179,243**	**3,470**	**18,814**	**151,250**
石油系燃料（原油換算）	〃	**82,198**	**78,669**	**38,879**	**28,414**	**11,376**	**861**	**2,667**	**27,485**
ガソリン	〃	7	6	2	4	－	－	1	4
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	470	415	24	287	104	41	13	143
軽油	〃	305	263	147	66	50	6	36	15
重油計	〃	64,768	61,665	29,445	21,602	10,618	705	2,398	14,604
A重油	〃	10,759	8,901	338	3,887	4,676	38	1,819	3,585
B･C重油	〃	54,009	52,764	29,108	17,715	5,941	667	579	11,020
炭化水素油	〃	2,714	2,594	1,806	788	－	－	121	29
液化石油ガス	t	1,304	1,255	7	1,233	15	44	5	570
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	7,020	7,020	4,311	2,709	－	－	－	12,851
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,698	1,666	1,296	281	89	－	33	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**725,569**	**708,971**	**241,194**	**312,776**	**155,001**	**1,487**	**15,112**	**101,532**
石炭	t	275,381	274,710	87,325	117,678	69,707	396	275	90,089
石炭コークス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	6,865	6,865	1,881	4,482	502	－	－	－
液化天然ガス	t	7,448	7,320	380	1,700	5,240	128	－	834
都市ガス（A）	1000㎥	55,698	51,229	299	18,349	32,581	745	3,724	34,404
都市ガス（B）（注2）	〃	60,248	55,439	328	19,703	35,408	758	4,052	37,284
回収黒液	絶乾(Dry)t	935,878	912,767	408,109	454,618	50,040	244	22,867	－
廃材	〃	159,920	157,500	41,404	49,975	66,121	330	2,088	－
廃タイヤ	t	23,372	22,607	9,363	9,456	3,788	－	764	－
廃プラスチック	〃	4,415	4,411	1,473	2,716	222	－	4	－
RPF	〃	50,142	48,691	12,212	18,915	17,564	4	1,447	－
電力	1000kWh	**459,112**	**439,306**	**72,470**	**232,475**	**134,361**	**8,690**	**11,117**	**200,911**
蒸気	t	**53,319**	**48,773**	**－**	**43,459**	**5,314**	**4,546**	**－**	**51,271**

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。
2. 都市ガス(A)は単純集計値、都市ガス(B)は41.1MJ/㎥換算値である。

（令和4年9月）

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の繊維製品 Other textiles	その他の製品 Others	石油製品工業	石油製品 Petroleum	その他の製品 Others	ガラス製品工業	ガラス製品 Glass	その他の製品 Others	
32,574	**619**	**74,766**	**988,543**	**980,741**	**7,802**	**41,318**	**40,175**	**1,143**	**Total**
									(Crude petroleum equivalent)
871	**14**	**2,264**	**656,824**	**656,753**	**71**	**4,208**	**4,095**	**114**	**Oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
1	−	3	21	17	4	−	−	−	Gasoline
−	−	−	11,554	11,554	−	−	−	−	Naphtha
65	−	73	15	11	4	1	−	1	Kerosene
3	−	5	37	12	25	3	3	−	Gas oils
696	−	1,492	22,132	22,132	−	3,459	3,347	112	Heavy Fuel oil total
70	−	427	1,445	1,445	−	628	516	112	Heavy Fuel oil A
626	−	1,065	20,687	20,687	−	2,831	2,831	−	Heavy Fuel oil B･C
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Hydrocarbon oil
46	11	470	20,386	20,386	−	50	50	−	Liquefied petroleum gas
−	−	−	452,734	452,704	30	−	−	−	Hydrocarbon gas
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Petroleum coke
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Asphalt
−	−	−	−	−	−	434	434	−	Reproduction oil（Oil origin）
543	**11**	**7,518**	**17,575**	**17,575**	**−**	**26,436**	**26,259**	**177**	**Non-oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Coal
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Coal coke
−	−	−	4,740	4,740	−	−	−	−	Natural gas
73	−	−	8,746	8,746	−	5,559	5,559	−	Liquefied natural gas
385	9	6,522	6	6	−	16,111	15,959	152	Town gas(A)
414	10	7,079	7	7	−	17,494	17,327	166	Town gas(B)
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Black liquor
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Used tires
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
121,398	**4,420**	**340,086**	**910,695**	**835,815**	**74,880**	**107,558**	**98,388**	**9,170**	**Electricity**
287,423	**2,646**	**482,456**	**3,319,200**	**3,308,135**	**11,065**	**9,674**	**9,674**	**−**	**Steam**

40,924	**798**	**109,528**	**1,064,241**	**1,047,752**	**16,489**	**42,929**	**41,786**	**1,143**	**Total**
									(Crude petroleum equivalent)
10,049	**278**	**17,158**	**983,439**	**968,259**	**15,181**	**4,226**	**4,113**	**114**	**Oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
1	−	3	21	17	4	−	−	−	Gasoline
−	−	−	11,744	11,717	27	−	−	−	Naphtha
65	−	78	3,317	3,078	239	3	2	1	Kerosene
4	−	11	37	12	25	3	3	−	Gas oils
5,020	151	9,433	88,441	86,267	2,174	3,475	3,363	112	Heavy Fuel oil total
1,178	72	2,335	8,722	8,659	63	644	532	112	Heavy Fuel oil A
3,843	79	7,098	79,718	77,608	2,111	2,831	2,831	−	Heavy Fuel oil B･C
25	−	4	10,232	10,232	−	−	−	−	Hydrocarbon oil
57	11	502	25,298	24,608	690	50	50	−	Liquefied petroleum gas
−	−	−	587,963	583,323	4,640	−	−	−	Hydrocarbon gas
5,287	123	7,441	27,795	26,473	1,322	−	−	−	Petroleum coke
−	−	−	32,124	27,853	4,271	−	−	−	Asphalt
−	−	−	−	−	−	434	434	−	Reproduction oil（Oil origin）
20,192	**96**	**81,243**	**38,020**	**37,889**	**131**	**29,511**	**29,334**	**177**	**Non-oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
18,490	−	71,599	24,177	24,079	98	−	−	−	Coal
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Coal coke
−	−	−	4,991	4,991	−	−	−	−	Natural gas
623	−	211	11,293	11,293	−	5,841	5,841	−	Liquefied natural gas
6,012	85	28,306	234	178	56	18,415	18,263	152	Town gas(A)
6,443	91	30,750	256	195	61	20,014	19,847	166	Town gas(B)
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Black liquor
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Used tires
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
80,489	**3,602**	**116,819**	**186,484**	**180,459**	**6,025**	**98,807**	**89,637**	**9,170**	**Electricity**
46,235	**1,280**	**3,756**	**367,969**	**359,044**	**8,925**	**−**	**−**	**−**	**Steam**

Note 1. Crude oil's conversion rate is 38.2MJ/L.

2. Figures of Town gas (A) are simple tot Conversion rate for town gas (B) is 41.1MJ/m^3.

(September, 2022)

1）直接投入エネルギー表　　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	化学工業 Chemical industry	化学工業製品 Chemical products industry	石油化学製品 Petrochemical products	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,
合計（原油換算）	kl	**5,259,315**	**4,314,070**	**4,147,004**	**3,290,152**	**856,852**
石油系燃料（原油換算）	〃	**3,767,301**	**3,716,732**	**3,683,484**	**3,287,117**	**396,367**
原油	〃	－	－	－	－	－
NGL・コンデンセート	〃	－	－	－	－	－
ガソリン	〃	14	1	1	…	1
ナフサ	〃	1,948,027	1,941,337	1,941,337	1,941,337	－
改質生成油	〃	1,284,254	1,284,254	1,284,254	1,284,254	…
灯油	〃	51,789	48,824	48,824	48,616	208
軽油	〃	14,396	14,159	14,159	14,158	1
重油計	〃	52,195	47,031	47,031	45,896	1,135
A重油	〃	1,825	277	277	－	277
B･C重油	〃	50,370	46,754	46,754	45,896	858
炭化水素油	〃	32,005	28,600	28,600	20,960	7,640
液化石油ガス	t	312,485	298,319	298,256	282,299	15,957
石油系炭化水素ガス	1000㎥	285,526	282,721	279,436	1,396	278,040
オイルコークス	t	45,863	33,569	55	55	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	171	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**747,554**	**50,463**	**20,806**	**3,035**	**17,771**
石炭	t	859,866	15	－	－	－
石炭コークス	〃	11,271	2,413	－	…	－
タール	〃	34,900	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	85,204	912	92	－	92
高炉ガス	〃	101,168	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	9,938	3,783	3,633	－	3,633
液化天然ガス	t	29,606	23,847	7,993	2,147	5,846
都市ガス（A）	1000㎥	13,192	7,350	4,768	…	4,768
都市ガス（B）	〃	13,984	7,857	5,151	…	5,151
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	5,181	2,591	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,897,560**	**1,870,507**	**1,030,235**	**…**	**1,030,235**
蒸気	t	**6,870,797**	**5,394,478**	**5,018,394**	**…**	**5,018,394**

2）一次投入燃料換算表　　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**5,355,299**	**4,309,608**	**4,092,374**	**3,290,152**	**802,223**
石油系燃料（原油換算）	〃	**3,945,842**	**3,858,327**	**3,810,728**	**3,287,117**	**523,611**
原油	〃	－	－	－	－	－
NGL・コンデンセート	〃	－	－	－	－	－
ガソリン	〃	14	1	1	－	1
ナフサ	〃	1,948,027	1,941,337	1,941,337	1,941,337	－
改質生成油	〃	1,284,254	1,284,254	1,284,254	1,284,254	－
灯油	〃	52,093	49,054	49,036	48,616	420
軽油	〃	14,396	14,159	14,159	14,158	1
重油計	〃	77,442	67,235	64,076	45,896	18,180
A重油	〃	3,083	1,360	1,097	－	1,097
B･C重油	〃	74,358	65,875	62,980	45,896	17,084
炭化水素油	〃	62,083	57,771	57,685	20,960	36,725
液化石油ガス	t	314,216	299,865	299,754	282,299	17,455
石油系炭化水素ガス	1000㎥	348,507	331,912	326,342	1,396	324,946
オイルコークス	t	83,782	57,435	14,879	55	14,824
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,216	2,045	2,045	－	2,045
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,121,345**	**237,203**	**113,465**	**3,035**	**110,431**
石炭	t	1,277,988	185,191	58,925	－	58,925
石炭コークス	〃	11,271	2,413	－	－	－
タール	〃	34,900	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	88,833	1,732	300	－	300
高炉ガス	〃	101,168	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	27,249	8,006	5,401	－	5,401
液化天然ガス	t	51,723	43,015	24,952	2,147	22,805
都市ガス（A）	1000㎥	35,240	21,942	17,398	－	17,398
都市ガス（B）	〃	36,548	22,302	17,508	－	17,508
廃タイヤ	t	17,089	15,562	14,890	－	14,890
廃プラスチック	〃	5,181	2,591	－	－	－
RPF	〃	1,442	1,442	1,442	－	1,442
電力	1000kWh	**1,492,124**	**996,646**	**570,913**	**－**	**570,913**
蒸気	t	**2,160,107**	**1,755,847**	**1,664,789**	**－**	**1,664,789**

（令和4年9月）

（化学工業製品　Chemicals products industry）					Kind of energy
	Ammonia and ammonia-derived products		ソーダ工業製品	その他の製品	
アンモニア及びアンモニア誘導品	原 料 用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels	Soda products	Others	
79,196	**48,119**	**31,077**	**87,870**	**945,245**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
33,248	**28,838**	**4,411**	**－**	**50,570**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	－	Crude petroleum
－	－	－	－	－	Natural gas liquids
－	…	－	－	13	Gasoline
－	－	－	－	6,690	Naphtha
－	…	…	…	－	Oil produced by conversion
－	－	－	－	2,965	Kerosene
－	－	－	－	237	Gas oils
－	－	－	－	5,164	Heavy Fuel oil total
－	－	－	－	1,548	Heavy Fuel oil A
－	－	－	－	3,616	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	3,405	Hydrocarbon oil
63	－	63	－	14,166	Liquefied petroleum gas
3,285	－	3,285	－	2,805	Hydrocarbon gas
33,514	33,514	－	－	12,294	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	171	Reproduction oil（Oil origin）
27,841	**19,282**	**8,559**	**1,817**	**697,091**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
15	15	－	－	859,851	Coal
－	…	－	2,413	8,858	Coal coke
－	－	－	－	34,900	Tar
820	－	820	－	84,292	Coke oven gas
－	－	－	－	101,168	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	Converter furnace gas
150	150	－	－	6,155	Natural gas
15,854	12,130	3,724	－	5,759	Liquefied natural gas
2,575	…	2,575	7	5,842	Town gas(A)
2,698	…	2,698	8	6,128	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Used tires
2,591	2,591	－	－	2,590	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
69,052	**…**	**69,052**	**771,220**	**1,027,053**	**Electricity**
169,027	**…**	**169,027**	**207,057**	**1,476,319**	**Steam**

83,062	**48,119**	**34,943**	**134,172**	**1,045,691**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
40,434	**28,838**	**11,596**	**7,166**	**87,514**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	－	Crude petroleum
－	－	－	－	－	Natural gas liquids
－	－	－	－	13	Gasoline
－	－	－	－	6,690	Naphtha
－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	－	－	18	3,040	Kerosene
－	－	－	－	237	Gas oils
2,157	－	2,157	1,001	10,207	Heavy Fuel oil total
86	－	86	178	1,723	Heavy Fuel oil A
2,071	－	2,071	823	8,484	Heavy Fuel oil B･C
50	－	50	36	4,312	Hydrocarbon oil
63	－	63	49	14,351	Liquefied petroleum gas
5,542	－	5,542	28	16,594	Hydrocarbon gas
35,648	33,514	2,134	6,907	26,347	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	171	Reproduction oil（Oil origin）
35,341	**19,282**	**16,059**	**88,397**	**884,142**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
8,746	15	8,731	117,521	1,092,797	Coal
－	－	－	2,413	8,858	Coal coke
－	－	－	－	34,900	Tar
1,431	－	1,431	－	87,101	Coke oven gas
－	－	－	－	101,168	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	Converter furnace gas
623	150	473	1,982	19,243	Natural gas
16,345	12,130	4,215	1,718	8,709	Liquefied natural gas
2,644	－	2,644	1,900	13,299	Town gas(A)
2,770	－	2,770	2,024	14,246	Town gas(B)
－	－	－	672	1,528	Used tires
2,591	2,591	－	－	2,590	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
41,131	**－**	**41,131**	**384,601**	**495,478**	**Electricity**
50,078	**－**	**50,078**	**40,980**	**404,260**	**Steam**

(September, 2022)

1）直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products	セメント Cement	焼成用 For sintering	その他用 for Others
合計（原油換算）	kl	**562,067**	**436,581**	**353,799**	**305,762**	**48,038**
石油系燃料（原油換算）	〃	**121,488**	**110,756**	**72,990**	**72,236**	**754**
ガソリン	〃	32	25	16	…	16
灯油	〃	878	541	117	106	11
軽油	〃	1,084	644	531	224	307
重油計	〃	30,541	28,249	2,734	2,486	248
A重油	〃	2,287	1,668	366	336	30
B･C重油	〃	28,254	26,581	2,368	2,150	218
炭化水素油	〃	17,705	17,705	17,085	16,982	103
液化石油ガス	t	1,375	255	1	－	1
オイルコークス	〃	47,278	43,053	38,247	38,247	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	25,019	22,649	18,145	18,092	53
非石油系燃料（原油換算）	kl	**278,846**	**272,389**	**234,869**	**233,526**	**1,344**
石炭	t	314,160	312,336	303,713	303,279	434
石炭コークス	〃	13,848	9,256	939	939	－
コークス炉ガス	1000㎥	20,924	20,924	92	－	92
高炉ガス	〃	2,128	2,128	49	－	49
転炉ガス	〃	16,929	16,929	2,328	－	2,328
電気炉ガス	〃	705	705	－	－	－
天然ガス	〃	2,880	2,880	－	－	－
液化天然ガス	t	353	353	－	－	－
都市ガス（A）	1000㎥	6,251	5,448	858	411	447
都市ガス（B）	〃	6,827	5,958	918	450	468
廃材	絶乾(Dry)t	157	157	157	157	－
廃タイヤ	t	5,468	5,468	5,468	5,468	－
廃プラスチック	〃	32,275	31,134	30,259	30,259	－
RPF	〃	2,184	2,184	198	198	－
電力	1000kWh	**1,243,378**	**531,956**	**464,351**	**…**	**464,351**
蒸気	t	**666,506**	**57,176**	**39,705**	**…**	**39,705**

2）一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**690,190**	**481,771**	**399,237**	**305,762**	**93,476**
石油系燃料（原油換算）	〃	**136,241**	**123,218**	**84,785**	**72,236**	**12,550**
ガソリン	〃	32	25	16	－	16
灯油	〃	956	619	117	106	11
軽油	〃	1,084	644	531	224	307
重油計	〃	33,473	29,333	3,251	2,486	765
A重油	〃	2,727	2,089	482	336	146
B･C重油	〃	30,747	27,244	2,769	2,150	619
炭化水素油	〃	17,705	17,705	17,085	16,982	103
液化石油ガス	t	1,375	255	1	－	1
オイルコークス	〃	60,696	56,127	51,317	38,247	13,070
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	25,019	22,649	18,145	18,092	53
非石油系燃料（原油換算）	kl	**519,116**	**334,694**	**296,884**	**233,526**	**63,359**
石炭	t	656,235	397,608	388,763	303,279	85,484
石炭コークス	〃	13,974	9,371	1,054	939	115
コークス炉ガス	1000㎥	20,924	20,924	92	－	92
高炉ガス	〃	2,128	2,128	49	－	49
転炉ガス	〃	16,929	16,929	2,328	－	2,328
電気炉ガス	〃	705	705	－	－	－
天然ガス	〃	9,422	6,874	3,950	－	3,950
液化天然ガス	t	353	353	－	－	－
都市ガス（A）	1000㎥	6,466	5,531	858	411	447
都市ガス（B）	〃	7,037	6,041	918	450	468
廃材	絶乾(Dry)t	157	157	157	157	－
廃タイヤ	t	7,875	5,744	5,738	5,468	270
廃プラスチック	〃	32,275	31,134	30,259	30,259	－
RPF	〃	2,184	2,184	198	198	－
電力	1000kWh	**369,315**	**254,333**	**188,463**	**－**	**188,463**
蒸気	t	**6,915**	**2,902**	**521**	**－**	**521**

（令和4年9月）

（窯業・土石製品　Ceramics, clay and stone products）					Kind of energy
Sheet glass			石　灰	その他の製品	
板ガラス	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others	Lime	for Others	
24,756	**21,168**	**3,588**	**58,026**	**125,487**	**Total （Crude petroleum equivalent）**
14,685	**14,466**	**219**	**23,081**	**10,732**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
4	…	4	5	7	Gasoline
1	－	1	423	337	Kerosene
8	－	8	105	440	Gas oils
13,286	13,195	91	12,229	2,292	Heavy Fuel oil total
91	－	91	1,211	619	Heavy Fuel oil A
13,195	13,195	－	11,018	1,673	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	620	－	Hydrocarbon oil
254	165	89	－	1,120	Liquefied petroleum gas
－	－	－	4,806	4,225	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	4,504	2,370	Reproduction oil（Oil origin）
7,161	**6,702**	**459**	**30,359**	**6,458**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	8,623	1,824	Coal
－	－	－	8,317	4,592	Coal coke
－	－	－	20,832	－	Coke oven gas
－	－	－	2,079	－	Blast furnace gas
－	－	－	14,601	－	Converter furnace gas
－	－	－	705	－	Electric furnace gas
2,456	2,456	－	424	－	Natural gas
54	－	54	299	－	Liquefied natural gas
3,702	3,366	336	888	803	Town gas(A)
4,131	3,771	360	909	869	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste material
－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	875	1,141	Waste plastic
－	－	－	1,986	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
27,863	**…**	**27,863**	**39,742**	**711,422**	**Electricity**
4,610	**…**	**4,610**	**12,861**	**609,330**	**Steam**

24,565	**21,168**	**3,398**	**57,969**	**208,418**	**Total （Crude petroleum equivalent）**
14,858	**14,466**	**392**	**23,575**	**13,023**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
4	－	4	5	7	Gasoline
1	－	1	501	337	Kerosene
8	－	8	105	440	Gas oils
13,446	13,195	251	12,636	4,141	Heavy Fuel oil total
91	－	91	1,516	638	Heavy Fuel oil A
13,355	13,195	160	11,120	3,503	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	620	－	Hydrocarbon oil
254	165	89	－	1,120	Liquefied petroleum gas
－	－	－	4,810	4,568	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	4,504	2,370	Reproduction oil（Oil origin）
7,186	**6,702**	**484**	**30,624**	**184,421**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	8,845	258,627	Coal
－	－	－	8,317	4,604	Coal coke
－	－	－	20,832	－	Coke oven gas
－	－	－	2,079	－	Blast furnace gas
－	－	－	14,601	－	Converter furnace gas
－	－	－	705	－	Electric furnace gas
2,456	2,456	－	468	2,548	Natural gas
54	－	54	299	－	Liquefied natural gas
3,724	3,366	358	949	935	Town gas(A)
4,155	3,771	384	968	996	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste material
－	－	－	6	2,132	Used tires
－	－	－	875	1,141	Waste plastic
－	－	－	1,986	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
27,010	**－**	**27,010**	**38,860**	**114,982**	**Electricity**
136	**－**	**136**	**2,245**	**4,013**	**Steam**

(September, 2022)

1）直接投入エネルギー表　　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	鉄鋼業 Iron and steel industry	鉄鋼製品 Iron and steel products	焼結鉱 for Sintering	ペレット for Pelletizing	銑鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用 for Steelmaking	転炉 LD Converters
合計（原油換算）	kl	**6,860,814**	**4,505,243**	**317,085**	**15,369**	**2,306,597**	**38,517**	**329,956**	**150,136**
石油系燃料（原油換算）	〃	**105,187**	**78,650**	**－**	**197**	**25,019**	**2,019**	**6,809**	**4,905**
ガソリン	〃	89	49	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	6,885	6,744	－	－	－	14	779	28
軽油	〃	1,823	1,632	－	－	3	32	128	127
重油計	〃	18,897	18,817	－	182	159	1,598	1,100	－
A重油	〃	10,605	10,525	－	－	－	291	956	－
B･C重油	〃	8,292	8,292	－	182	159	1,307	144	－
炭化水素油	〃	9,210	－	－	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	20,926	20,216	－	－	1	172	3,706	3,672
石油系炭化水素ガス	1000㎥	5	5	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	47,074	28,872	－	－	28,872	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	79	79	－	－	－	46	33	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**5,914,148**	**3,640,764**	**284,548**	**13,110**	**2,231,426**	**27,406**	**180,710**	**97,924**
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,008,813	290,974	－	－	290,974	－	－	－
石炭	〃	1,110,592	1,110,591	73,834	11,402	652,580	18,005	29,978	25,680
石炭コークス	〃	2,121,028	2,108,081	297,600	6,325	1,697,856	18,666	84,085	3,407
タール	〃	8,934	－	－	－	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	725,112	571,087	19,506	1,297	90,440	228	28,712	27,617
高炉ガス	〃	5,284,519	4,030,658	6,693	－	1,951,057	81	591	498
転炉ガス	〃	328,149	273,343	1,830	－	87,319	222	2,085	1,936
電気炉ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	1,609	1,607	－	－	－	－	207	－
液化天然ガス	t	31,688	31,680	2	－	518	225	437	13
都市ガス（A）	1000㎥	163,868	158,734	429	－	2,393	4	7,531	2,297
都市ガス（B）	〃	179,330	173,716	470	－	2,622	4	8,226	2,522
酸素	1000N㎥	706,258	706,045	…	…	271,206	3,963	391,070	326,217
廃材	絶乾(Dry)t	2,460	2,460	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	1	1	－	－	－	－	1	1
廃プラスチック	〃	18,140	3,349	－	－	2,772	65	512	512
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**4,980,085**	**4,642,722**	**340,426**	**21,712**	**370,238**	**95,375**	**1,351,001**	**349,924**
蒸気	t	**5,471,757**	**5,120,658**	**12,583**	**625**	**227,293**	**3,175**	**242,513**	**213,490**

2）一次投入燃料換算表　　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**6,235,204**	**3,866,482**	**326,876**	**17,176**	**2,343,314**	**41,532**	**350,247**	**165,764**
石油系燃料（原油換算）	〃	**102,855**	**74,772**	**566**	**271**	**27,074**	**4,542**	**8,174**	**5,987**
ガソリン	〃	89	49	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	6,863	6,721	－	－	－	16	843	28
軽油	〃	1,823	1,632	－	－	3	32	128	127
重油計	〃	17,797	17,221	221	182	668	3,878	1,601	281
A重油	〃	9,925	9,789	1	－	2	357	1,209	33
B･C重油	〃	7,872	7,432	220	182	667	3,521	392	248
炭化水素油	〃	9,210	－	－	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	20,020	18,525	253	57	1,163	221	4,310	4,276
石油系炭化水素ガス	1000㎥	5	5	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	47,074	28,872	－	－	28,872	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	79	79	－	－	－	46	33	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**5,766,087**	**3,450,558**	**304,295**	**16,745**	**2,290,162**	**30,502**	**229,107**	**138,146**
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,008,813	290,974	－	－	290,974	－	－	－
石炭	〃	987,494	958,544	80,573	12,734	683,327	19,137	60,253	48,619
石炭コークス	〃	2,121,028	2,108,081	297,600	6,325	1,697,856	18,666	84,085	3,407
タール	〃	8,934	－	－	－	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	698,243	534,137	27,362	2,218	107,212	1,013	40,479	38,838
高炉ガス	〃	4,893,157	3,492,753	92,608	23,680	2,203,753	20,273	160,215	158,377
転炉ガス	〃	297,781	239,516	5,700	320	93,459	495	9,032	8,340
電気炉ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	1,609	1,607	－	－	－	－	207	－
液化天然ガス	t	30,510	30,331	120	－	642	225	969	222
都市ガス（A）	1000㎥	158,635	151,072	2,284	－	6,173	4	11,690	4,557
都市ガス（B）	〃	173,631	165,355	2,501	－	6,759	4	12,779	4,997
酸素	1000N㎥	706,258	706,045	…	…	271,206	3,963	391,070	326,217
廃材	絶乾(Dry)t	1,122	1,122	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	1	1	－	－	－	－	1	1
廃プラスチック	〃	18,140	3,349	－	－	2,772	65	512	512
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**3,679,926**	**3,447,845**	**233,708**	**1,426**	**243,037**	**67,845**	**1,192,920**	**211,596**
蒸気	t	**346,383**	**295,456**	**3,979**	**407**	**50,203**	**2,561**	**28,885**	**28,170**

（令和4年9月）

(鉄鋼製品 Iron and steel products)								Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む)及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の鉄鋼製品 Others	コークス Coke	その他の製品 Others	
179,820	**15,766**	**4,675**	**465,947**	**766,323**	**245,008**	**2,313,112**	**42,459**	**Total**
								(Crude petroleum equivalent)
1,904	**2,322**	**2,094**	**14,255**	**15,720**	**10,216**	**25,213**	**1,323**	**Oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	49	−	40	Gasoline
751	550	927	2,991	166	1,317	1	140	Kerosene
1	44	8	10	−	1,407	31	160	Gas oils
1,100	1,645	419	4,261	7,203	2,250	−	80	Heavy Fuel oil total
956	1,645	415	3,562	1,474	2,182	−	80	Heavy Fuel oil A
144	−	4	699	5,729	68	−	−	Heavy Fuel oil B･C
−	−	−	−	−	−	9,210	−	Hydrocarbon oil
34	82	610	5,468	6,098	4,079	−	710	Liquefied petroleum gas
−	−	−	5	−	−	−	−	Hydrocarbon gas
−	−	−	−	−	−	18,202	−	Petroleum coke
−	−	−	−	−	−	−	−	Asphalt
33	−	−	−	−	−	−	−	Reproduction oil (Oil origin)
82,786	**9,130**	**837**	**306,740**	**521,453**	**65,405**	**2,258,691**	**14,693**	**Non-oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	−	2,716,495	1,344	Coal for making coke(material coal)
4,298	−	−	−	324,792	−	…	1	Coal
80,678	−	7	−	−	3,542	12,619	328	Coal coke
−	−	−	−	−	−	8,934	−	Tar
1,095	290	13	288,916	123,132	18,553	149,383	4,642	Coke oven gas
93	149	−	119,208	1,773,473	179,406	1,248,916	4,945	Blast furnace gas
149	422	−	87,431	85,533	8,501	31,894	22,912	Converter furnace gas
−	−	−	−	−	−	−	−	Electric furnace gas
207	136	−	1,002	147	115	−	2	Natural gas
424	1,679	158	20,685	4,201	3,775	−	8	Liquefied natural gas
5,234	5,421	480	80,136	41,871	20,469	340	4,794	Town gas(A)
5,704	5,935	523	87,676	45,783	22,477	372	5,242	Town gas(B)
64,853	258	253	10,455	…	28,840	…	213	Oxygen
−	−	−	−	2,460	−	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	Used Tires
−	−	−	−	−	−	14,791	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,001,077	**45,659**	**18,061**	**1,307,719**	**134,119**	**958,412**	**160,533**	**176,830**	**Electricity**
29,023	**967**	**923**	**337,145**	**3,134,684**	**1,160,750**	**206,515**	**144,584**	**Steam**

184,483	**15,927**	**4,694**	**506,586**	**−**	**260,130**	**2,310,180**	**58,542**	**Total**
								(Crude petroleum equivalent)
2,186	**2,322**	**2,097**	**16,154**	**−**	**13,573**	**25,625**	**2,458**	**Oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	49	−	40	Gasoline
815	550	927	2,995	−	1,390	1	141	Kerosene
1	44	8	10	−	1,407	31	160	Gas oils
1,320	1,645	422	4,935	−	3,668	174	402	Heavy Fuel oil total
1,176	1,645	418	3,782	−	2,375	1	135	Heavy Fuel oil A
144	−	4	1,154	−	1,292	173	267	Heavy Fuel oil B･C
−	−	−	−	−	−	9,210	−	Hydrocarbon oil
34	82	610	6,383	−	5,447	173	1,321	Liquefied petroleum gas
−	−	−	5	−	−	−	−	Hydrocarbon gas
−	−	−	−	−	−	18,202	−	Petroleum coke
−	−	−	−	−	−	−	−	Asphalt
33	−	−	−	−	−	−	−	Reproduction oil (Oil origin)
90,961	**9,375**	**870**	**399,882**	**−**	**169,620**	**2,272,747**	**42,782**	**Non-oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	−	2,716,495	1,344	Coal for making coke(material coal)
11,635	−	−	55,237	−	47,282	4,885	24,066	Coal
80,678	−	7	−	−	3,542	12,619	328	Coal coke
−	−	−	−	−	−	8,934	−	Tar
1,641	290	13	310,434	−	45,116	154,661	9,445	Coke oven gas
1,838	153	−	403,061	−	589,010	1,309,485	90,919	Blast furnace gas
692	422	−	102,952	−	27,137	34,201	24,064	Converter furnace gas
−	−	−	−	−	−	−	−	Electric furnace gas
207	136	−	1,145	−	119	−	2	Natural gas
746	1,852	158	21,493	−	4,873	103	76	Liquefied natural gas
7,133	5,421	508	91,810	−	33,183	1,856	5,708	Town gas(A)
7,782	5,935	554	100,437	−	36,385	2,032	6,245	Town gas(B)
64,853	258	253	10,455	…	28,840	…	213	Oxygen
−	−	−	512	−	610	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	Used Tires
−	−	−	−	−	−	14,791	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
981,324	**44,770**	**17,932**	**938,848**	**−**	**707,359**	**113,108**	**118,973**	**Electricity**
714	**951**	**843**	**46,514**	**−**	**161,114**	**18,601**	**32,327**	**Steam**

(September, 2022)

1）直接投入エネルギー表　　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	非鉄金属地金工業	Non-ferrous metal products industry						
			非鉄金属地金	Non-ferrous metals					
				銅	Copper		鉛	Lead	
					溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process		溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計（原油換算）	kl	**94,917**	**83,370**	**27,992**	**21,692**	**6,301**	**6,995**	**6,403**	**592**
石油系燃料（原油換算）	〃	**20,155**	**17,954**	**6,506**	**6,506**	**－**	**533**	**301**	**231**
ガソリン	〃	5	5	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	1,248	270	16	16	－	－	－	－
軽油	〃	275	93	4	4	－	－	－	－
重油計	〃	10,435	10,002	5,394	5,394	－	421	192	229
A重油	〃	5,032	4,603	1,768	1,768	－	421	192	229
B･C重油	〃	5,403	5,399	3,626	3,626	－	－	－	－
炭化水素油	〃	3,613	3,057	322	322	－	－	－	－
液化石油ガス	t	522	453	356	356	－	1	－	1
オイルコークス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	3,272	3,272	－	－	－	104	104	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**24,695**	**24,367**	**2,195**	**2,195**	**－**	**5,457**	**5,457**	**－**
石炭	t	2,260	2,260	2,260	2,260	－	－	－	－
石炭コークス	〃	17,193	17,183	445	445	－	6,299	6,299	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	28,361	28,361	－	－	－	7,373	7,373	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	1,986	1,986	239	239	－	40	40	－
都市ガス（A）	1000m^3	4,359	4,084	－	－	－	－	－	－
都市ガス（B）	〃	4,581	4,278	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**450,895**	**371,323**	**149,127**	**93,819**	**55,308**	**9,352**	**5,585**	**3,767**
蒸気	t	**117,518**	**94,146**	**78,387**	**61,667**	**16,720**	**1,964**	**1,818**	**146**

2）一次投入燃料換算表　　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**88,452**	**77,511**	**21,537**	**16,419**	**5,118**	**7,136**	**6,463**	**673**
石油系燃料（原油換算）	〃	**21,115**	**18,742**	**6,900**	**6,709**	**190**	**554**	**322**	**231**
ガソリン	〃	5	5	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	1,424	446	192	16	176	－	－	－
軽油	〃	275	93	4	4	－	－	－	－
重油計	〃	11,210	10,606	5,605	5,583	22	442	213	229
A重油	〃	5,602	5,006	1,779	1,778	1	442	213	229
B･C重油	〃	5,608	5,600	3,826	3,805	21	－	－	－
炭化水素油	〃	3,613	3,057	322	322	－	－	－	－
液化石油ガス	t	522	453	356	356	－	1	－	1
オイルコークス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	3,272	3,272	－	－	－	104	104	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**26,155**	**25,352**	**2,195**	**2,195**	**－**	**5,680**	**5,680**	**－**
石炭	t	2,260	2,260	2,260	2,260	－	－	－	－
石炭コークス	〃	17,193	17,183	445	445	－	6,299	6,299	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	42,101	37,961	－	－	－	9,609	9,609	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,057	2,036	239	239	－	52	52	－
都市ガス（A）	1000m^3	4,437	4,108	－	－	－	－	－	－
都市ガス（B）	〃	4,666	4,305	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**419,114**	**346,633**	**128,713**	**80,183**	**48,530**	**8,595**	**4,828**	**3,767**
蒸気	t	**31,753**	**16,967**	**6,785**	**803**	**5,982**	**1,499**	**179**	**1,320**

（令和4年9月）

（非鉄金属地金 Non-ferrous metals）							
亜 鉛	Zinc 電気亜鉛 Electrolytic zinc	 蒸留亜鉛 Distilled zinc	アルミニウム Aluminum	アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others	Kind of energy
24,735	**14,869**	**9,866**	**10,102**	**12,120**	**1,425**	**11,546**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
1,145	**572**	**573**	**1,866**	**7,522**	**381**	**2,201**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
1	1	－	4	－	－	－	Gasoline
8	8	－	187	57	2	978	Kerosene
6	6	－	12	71	－	182	Gas oils
752	527	225	1,535	1,790	110	433	Heavy Fuel oil total
409	184	225	301	1,594	110	429	Heavy Fuel oil A
343	343	－	1,234	196	－	4	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	2,735	－	556	Hydrocarbon oil
2	2	－	30	60	4	69	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	－	Asphalt
334	－	334	－	2,580	254	－	Reproduction oil（Oil origin）
10,734	**2,223**	**8,511**	**2,314**	**3,491**	**177**	**328**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	－	－	Coal
10,434	1,994	8,440	－	－	5	10	Coal coke
－	－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
20,988	840	20,148	－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Electric furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Natural gas
643	411	232	56	891	117	－	Liquefied natural gas
59	59	－	1,894	2,125	6	275	Town gas(A)
66	66	－	2,104	2,101	7	302	Town gas(B)
－	－	－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
131,472	**127,016**	**4,456**	**63,438**	**11,904**	**6,030**	**79,572**	**Electricity**
9,050	**3,738**	**5,312**	**312**	**－**	**4,433**	**23,372**	**Steam**

24,917	**14,862**	**10,055**	**10,118**	**12,121**	**1,682**	**10,941**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
1,474	**833**	**641**	**1,866**	**7,522**	**426**	**2,373**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
1	1	－	4	－	－	－	Gasoline
8	8	－	187	57	2	978	Kerosene
6	6	－	12	71	－	182	Gas oils
1,079	786	292	1,535	1,790	155	604	Heavy Fuel oil total
736	443	292	301	1,594	154	596	Heavy Fuel oil A
343	343	－	1,234	196	0	8	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	2,735	－	556	Hydrocarbon oil
2	2	－	30	60	4	69	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	－	－	'Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	－	Asphalt
334	－	334	－	2,580	254	－	Reproduction oil（Oil origin）
11,480	**2,255**	**9,225**	**2,315**	**3,491**	**191**	**803**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	－	－	Coal
10,434	1,994	8,440	－	－	5	10	Coal coke
－	－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
28,206	892	27,314	－	－	146	4,140	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Electric furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Natural gas
681	411	269	56	891	118	22	Liquefied natural gas
82	82	－	1,894	2,125	6	329	Town gas(A)
92	92	－	2,105	2,101	7	361	Town gas(B)
－	－	－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
128,603	**126,567**	**2,036**	**63,438**	**11,904**	**5,379**	**72,481**	**Electricity**
－	**－**	**－**	**520**	**－**	**8,163**	**14,786**	**Steam**

(September, 2022)

1）直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	機械工業	Machinery products industry			
			機械器具製品	Machinery products 土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
合計（原油換算）	kl	**303,134**	**219,430**	**4,060**	**5,520**	**24,652**
石油系燃料（原油換算）	〃	**15,460**	**9,141**	**410**	**768**	**140**
ガソリン	〃	3,905	2,277	－	2	3
灯油	〃	1,887	894	12	173	54
軽油	〃	2,178	402	127	3	2
重油計	〃	1,693	1,102	－	562	22
A重油	〃	1,693	1,102	－	562	22
B･C重油	〃	－	－	－	－	－
炭化水素油	〃	1	－	－	－	－
液化石油ガス	t	4,996	3,730	212	27	48
石油系炭化水素ガス	1000m^3	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**55,197**	**33,155**	**948**	**542**	**890**
石炭	t	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	1,571	1,571	－	3	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	523	523	－	－	－
液化天然ガス	t	3,317	1,176	1	81	－
都市ガス（A）	1000m^3	41,975	25,615	812	365	755
都市ガス（B）	〃	45,910	28,004	891	400	838
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,499,132**	**1,904,200**	**29,045**	**45,258**	**253,949**

2）一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**350,435**	**258,287**	**4,205**	**5,967**	**29,799**
石油系燃料（原油換算）	〃	**16,743**	**10,369**	**432**	**799**	**655**
ガソリン	〃	3,905	2,277	－	2	3
灯油	〃	1,922	927	12	206	54
軽油	〃	2,217	436	127	3	5
重油計	〃	2,167	1,535	1	562	72
A重油	〃	2,167	1,535	1	562	72
B･C重油	〃	－	－	－	－	－
炭化水素油	〃	1	－	－	－	－
液化石油ガス	t	5,564	4,293	228	27	405
石油系炭化水素ガス	1000m^3	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**125,200**	**90,551**	**1,132**	**1,118**	**7,589**
石炭	t	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	1,571	1,571	－	3	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	3,208	3,203	－	－	1,230
液化天然ガス	t	7,709	4,383	1	148	167
都市ガス（A）	1000m^3	94,464	68,706	970	778	5,293
都市ガス（B）	〃	103,203	75,010	1,064	853	5,652
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,241,289**	**1,691,688**	**28,402**	**43,544**	**231,712**

（令和4年9月）

（機械器具製品　Machinery products）				
電子管・半導体素子・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品（二輪自動車を含む） Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	Kind of energy
65,038	**4,734**	**115,426**	**83,704**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
481	**26**	**7,316**	**6,319**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
3	－	2,269	1,628	Gasoline
2	－	653	993	Kerosene
－	－	270	1,776	Gas oils
116	－	402	591	Heavy Fuel oil total
116	－	402	591	Heavy Fuel oil A
－	－	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	1	Hydrocarbon oil
278	20	3,145	1,266	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
1,766	**131**	**28,878**	**22,042**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	Coal
－	－	1,568	－	Coal coke
－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	Converter furnace gas
1	－	522	－	Natural gas
－	－	1,094	2,141	Liquefied natural gas
1,511	112	22,060	16,360	Town gas(A)
1,662	123	24,090	17,906	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
674,998	**49,199**	**851,751**	**594,932**	**Electricity**

75,652	**4,746**	**137,918**	**92,148**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
733	**26**	**7,725**	**6,374**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
3	－	2,269	1,628	Gasoline
2	－	653	995	Kerosene
－	－	301	1,781	Gas oils
367	－	533	632	Heavy Fuel oil total
367	－	533	632	Heavy Fuel oil A
－	－	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	1	Hydrocarbon oil
278	20	3,335	1,271	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
18,066	**154**	**62,493**	**34,648**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	Coal
－	－	1,568	－	Coal coke
－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	Converter furnace gas
1	－	1,972	5	Natural gas
－	－	4,067	3,326	Liquefied natural gas
15,485	132	46,049	25,758	Town gas(A)
17,010	145	50,285	28,193	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
611,168	**49,085**	**727,778**	**549,601**	**Electricity**

(September, 2022)

(2) 指定生産品目別燃料在庫　Fuel inventory, broken down by designated product

指定生産品目 Specified Products	原油(注1) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
化学工業 Chemical products industry					
石油化学製品 Petro-chemicals	－	－	642,264	10,593	4,684
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	－	－	－	－	－
ソーダ工業製品 soda products	－	－	－	－	9
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry					
セメント Cement	…	－	－	－	38
板ガラス Sheet Glass	…	－	－	－	－
石灰 Lime	…	－	－	－	199
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	…	－	－	－	126
鉛 Lead	…	－	－	－	－
亜鉛 Zinc	…	1	－	－	－
アルミニウム Aluminum	…	1	－	－	191
アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	…	－	－	－	50

注1．原油にはNGL・コンデンセートを含む。
　2．石炭コークスにはピッチコークスを含む。

（令和4年9月）

軽　油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B･C重油 Heavy Fuel oil B･C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石　炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
5,263	586	22,177	103,629	34,788	63,274	－
－	159	1,513	349	97,395	23,374	－
－	56	2,152	14	21,278	224,025	1,223
20	1,276	14,597	－	187,657	598,096	900
－	125	12,423	82	－	－	－
35	1,201	5,842	－	3,657	15,021	7,684
－	885	2,175	31	－	38,204	27
－	264	－	－	－	－	3,173
1	441	95	1	－	－	2,839
－	92	186	7	－	－	－
17	211	51	9	－	－	－

Note　1. Crude oil includes NGL･condensate in liquid form.
　　2. Coal coke includes pitch coke.

(September, 2022)

4. 地域別統計　Regional statistics

経済産業局別業種別エネルギー消費　Energy consumption in each region of the Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) 北海道経済産業局管内　Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**444,708**	**－**	**95,128**	**4,906**	**－**
石油系燃料（原油換算）	〃	**63,510**	**－**	**11,786**	**4,132**	**－**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	2	－	－	－	－
ナフサ	〃	1,306	－	－	－	－
改質生成油	〃	－	－	－	－	－
灯油	〃	58	－	53	－	－
軽油	〃	80	－	－	－	－
A重油	〃	1,696	－	26	－	－
B・C重油	〃	15,735	－	10,165	－	－
炭化水素油	〃	216	－	216	－	－
液化石油ガス	t	3,859	－	133	3,192	－
石油系炭化水素ガス	1000m^3	23,843	－	－	－	－
オイルコークス	t	8,032	－	389	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**361,512**	**－**	**78,743**	**178**	**－**
石炭	t	305,252	－	61,180	－	－
石炭コークス	〃	58,627	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	44,348	－	－	－	－
高炉ガス	〃	240,268	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,954	－	56	126	－
都市ガス（B）	1000m^3	－	－	－	－	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	81,619	－	81,619	…	…
廃プラスチック	t	5,427	－	－	－	－
RPF	〃	1,267	－	1,267	－	－
電力	1000kWh	**418,124**	**－**	**216,008**	**4,813**	**－**
うち購入分	〃	142,234	－	31,224	4,813	－
蒸気	t	**2,364,568**	**－**	**1,235,873**	**5,354**	**－**
うち受入分	〃	68,860	－	－	2,144	－

2) 東北経済産業局管内　Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**426,330**	**－**	**141,616**	**115,187**	**177**
石油系燃料（原油換算）	〃	**180,562**	**－**	**11,834**	**101,691**	**－**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	3	－	－	－	－
ナフサ	〃	－	－	－	－	－
改質生成油	〃	94,528	－	－	94,528	－
灯油	〃	862	－	9	－	－
軽油	〃	186	－	4	－	－
A重油	〃	7,728	－	4,655	282	－
B・C重油	〃	10,111	－	5,667	－	－
炭化水素油	〃	1,504	－	377	－	－
液化石油ガス	t	14,116	－	－	11,643	－
石油系炭化水素ガス	1000m^3	43,223	－	－	3,050	－
オイルコークス	t	819	－	565	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,026	－	140	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**209,635**	**－**	**125,306**	**10,008**	**－**
石炭	t	147,382	－	66,544	13,777	－
石炭コークス	〃	13,260	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	45,090	－	－	－	－
液化天然ガス	t	5,314	－	－	507	－
都市ガス（B）	1000m^3	782	－	－	－	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	160,262	－	160,262	…	…
廃プラスチック	t	4,364	－	141	－	－
RPF	〃	8,028	－	8,028	－	－
電力	1000kWh	**701,520**	**－**	**283,170**	**42,729**	**891**
うち購入分	〃	356,399	－	48,123	20,488	891
蒸気	t	**2,235,104**	**－**	**1,679,296**	**165,256**	**1,366**
うち受入分	〃	37,227	－	－	22,898	1,366

（令和4年9月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
37,817	**34,783**	**－**	**268,247**	**－**	**3,827**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
37,817	**1,067**	**－**	**8,625**	**－**	**83**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	2	－	－	－	－	Gasoline
1,306	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	－	－	5	－	－	Kerosene
1	8	－	71	－	－	Gas oils
－	311	－	1,359	－	－	Heavy Fuel oil A
4,880	690	－	－	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
－	－	－	470	－	64	Liquefied petroleum gas
23,843	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	7,643	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
－	**32,210**	**－**	**247,275**	**－**	**3,107**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	42,368	－	201,704	－	－	Coal
－	450	－	58,177	－	－	Coal coke
－	439	－	43,909	－	－	Coke oven gas
－	－	－	240,268	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	574	－	2,198	Liquefied natural gas
－	－	－	－	－	－	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	3,884	－	1,543	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
4,895	**41,559**	**－**	**134,958**	**－**	**15,891**	**Electricity**
－	16,181	－	83,159	－	6,857	among those purchased
177,293	**104,208**	**－**	**841,840**	**－**	**…**	**Steam**
－	3	－	66,713	－	…	among those accepted

56,554	**21,794**	**1,663**	**50,453**	**30,098**	**8,787**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
56,554	**1,078**	**239**	**5,011**	**3,276**	**879**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	－	－	－	－	3	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	2	1	176	63	611	Kerosene
－	109	1	10	60	2	Gas oils
4	44	235	1,635	669	204	Heavy Fuel oil A
702	81	－	2,719	942	－	Heavy Fuel oil B･C
－	404	－	－	723	－	Hydrocarbon oil
2,202	－	1	197	1	72	Liquefied petroleum gas
40,173	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	254	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	194	－	－	692	－	Reproduction oil（Oil origin）
－	**18,662**	**233**	**36,404**	**16,287**	**2,735**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	22,333	－	42,835	1,893	－	Coal
－	－	－	1,559	11,701	－	Coal coke
－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	45,090	－	Blast furnace gas
－	－	165	3,189	1,453	－	Liquefied natural gas
－	－	－	－	27	755	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	4,223	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
36,722	**28,173**	**12,763**	**122,892**	**114,113**	**60,067**	**Electricity**
4	22,079	10,670	97,162	101,380	55,602	among those purchased
217,492	**32,438**	**－**	**9,092**	**130,164**	**…**	**Steam**
－	－	－	－	12,963	…	among those accepted

(September, 2022)

3) 関東経済産業局管内　　Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**4,943,748**	**29,347**	**202,850**	**2,184,753**	**12,282**
石油系燃料（原油換算）	〃	**2,471,102**	**4,288**	**12,701**	**1,965,077**	**139**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	954	5	1	6	1
ナフサ	〃	1,087,158	－	－	1,085,724	－
改質生成油	〃	368,524	－	－	368,524	－
灯油	〃	32,133	87	150	26,062	－
軽油	〃	16,870	195	37	14,356	－
A重油	〃	8,806	438	2,182	136	－
B・C重油	〃	67,990	103	9,446	3,274	－
炭化水素油	〃	58,998	－	－	39,085	－
液化石油ガス	t	227,265	21	21	208,027	107
石油系炭化水素ガス	1000m^3	475,010	－	－	235,886	－
オイルコークス	t	60,642	3,988	－	51,972	－
アスファルト	〃	39,687	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	9,986	－	96	2,216	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**2,151,229**	**16,653**	**175,128**	**94,075**	**11,950**
石炭	t	1,286,658	9,972	20,012	9,972	－
石炭コークス	〃	636,321	3,588	－	3,588	－
コークス炉ガス	1000m^3	225,519	－	－	2,916	－
高炉ガス	〃	1,644,964	－	－	－	－
液化天然ガス	t	24,631	－	4,708	14,288	－
都市ガス（B）	1000m^3	182,179	－	42,407	19,885	11,252
回収黒液	絶乾(Dry)t	141,059	－	141,059	…	…
廃プラスチック	t	21,335	－	400	2,591	－
RPF	〃	22,813	－	20,639	－	－
電力	1000kWh	**3,915,138**	**96,659**	**469,575**	**991,889**	**28,043**
うち購入分	〃	2,386,211	45,682	145,045	627,803	2,072
蒸気	t	**10,769,556**	**72,293**	**2,170,760**	**4,053,697**	**58,106**
うち受入分	〃	1,285,901	14,762	22,110	911,407	－

4) 中部経済産業局管内　　Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**1,656,124**	**6,444**	**130,782**	**465,401**	**18,894**
石油系燃料（原油換算）	〃	**640,521**	**85**	**15,111**	**409,584**	**4,209**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	1,447	10	－	－	－
ナフサ	〃	173,341	－	－	170,116	－
改質生成油	〃	145,769	－	－	145,769	－
灯油	〃	4,670	50	24	136	99
軽油	〃	950	3	44	6	8
A重油	〃	9,863	26	1,111	570	589
B・C重油	〃	31,380	－	8,028	2,780	579
炭化水素油	〃	21,715	－	2,190	13,543	32
液化石油ガス	t	47,796	－	146	35,642	103
石油系炭化水素ガス	1000m^3	122,797	－	－	30,403	－
オイルコークス	t	64,763	－	3,259	37,601	3,166
アスファルト	〃	2,658	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	9,063	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**844,714**	**5,066**	**108,642**	**35,881**	**9,462**
石炭	t	456,903	－	8,518	18,908	－
石炭コークス	〃	190,321	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	70,812	－	－	－	－
高炉ガス	〃	782,092	－	－	－	－
液化天然ガス	t	26,070	－	1,926	16,084	125
都市ガス（B）	1000m^3	99,291	4,770	2,502	372	8,743
回収黒液	絶乾(Dry)t	182,315	－	182,315	…	…
廃プラスチック	t	8,984	－	3,975	－	－
RPF	〃	9,900	－	9,900	－	－
電力	1000kWh	**2,537,996**	**18,133**	**251,357**	**240,121**	**72,438**
うち購入分	〃	1,672,700	13,893	60,277	109,718	49,287
蒸気	t	**3,976,919**	**－**	**1,394,935**	**880,518**	**100,047**
うち受入分	〃	181,875	－	20,588	135,994	9,222

（令和4年9月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
490,736	**105,866**	**13,323**	**1,866,909**	**15,637**	**80,741**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
440,530	**29,721**	**2,279**	**14,810**	**3,075**	**7,057**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
12	9	－	44	5	881	Gasoline
1,434	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
4,441	85	－	772	42	668	Kerosene
15	702	2	450	53	1,450	Gas oils
3,107	511	402	1,259	692	955	Heavy Fuel oil A
41,447	10,254	1,680	1,497	495	－	Heavy Fuel oil B・C
12,263	2,247	－	4,890	513	－	Hydrocarbon oil
14,197	27	45	2,282	44	2,536	Liquefied petroleum gas
239,119	－	－	5	－	－	Hydrocarbon gas
－	9,515	－	3,143	－	－	Petroleum coke
39,687	－	－	－	－	－	Asphalt
－	6,556	－	－	1,118	－	Reproduction oil （Oil origin）
16,435	**62,168**	**8,943**	**1,764,748**	**2,679**	**31,756**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
15,839	50,360	－	1,200,447	－	－	Coal
－	6,358	－	626,721	1,994	1,248	Coal coke
－	9,120	－	213,483	－	－	Coke oven gas
－	－	－	1,644,964	－	－	Blast furnace gas
－	54	2,283	571	159	2,568	Liquefied natural gas
256	1,351	5,383	75,138	904	25,604	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	9,285	－	9,059	－	－	Waste plastic
－	2,174	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
390,475	**197,216**	**25,769**	**1,294,433**	**103,283**	511,114	**Electricity**
111,133	116,432	22,580	921,173	34,938	450,717	among those purchased
2,640,505	**182,247**	**2,319**	**1,724,791**	**9,424**	**…**	**Steam**
339,009	136	－	24,017	3,984	…	among those accepted

162,259	**50,658**	**5,261**	**669,943**	**11,746**	**147,624**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
149,065	**28,580**	**1,263**	**24,939**	**4,160**	**3,694**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
2	4	－	5	－	1,446	Gasoline
3,225	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	324	2	4,011	5	119	Kerosene
18	92	－	403	40	342	Gas oils
5,696	121	7	1,089	339	367	Heavy Fuel oil A
8,522	8,636	744	1,009	1,082	－	Heavy Fuel oil B・C
－	4,451	－	－	1,499	－	Hydrocarbon oil
5,279	－	－	5,278	90	1,258	Liquefied petroleum gas
92,394	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	7,098	－	13,639	－	－	Petroleum coke
2,658	－	－	－	－	－	Asphalt
－	7,724	434	－	905	－	Reproduction oil （Oil origin）
10,941	**18,150**	**2,988**	**599,907**	**2,932**	**60,879**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
8,338	12,101	－	409,038	－	－	Coal
－	415	－	189,064	842	－	Coal coke
－	3,218	－	67,594	－	－	Coke oven gas
－	－	－	782,092	－	－	Blast furnace gas
3,762	－	432	3,436	－	305	Liquefied natural gas
－	4,214	2,238	28,179	2,167	55,646	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	2,462	－	2,547	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
156,779	**60,888**	**10,881**	**715,582**	**27,190**	**1,020,893**	**Electricity**
13,600	42,145	10,859	483,481	24,428	892,798	among those purchased
1,078,046	**67,841**	**430**	**455,102**	**－**	**…**	**Steam**
14,289	99	－	1,683	－	…	among those accepted

(September, 2022)

5) 近畿経済産業局管内　　Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**1,947,829**	**33,015**	**42,741**	**691,141**	**65,339**
石油系燃料（原油換算）	〃	**528,822**	**97**	**1,650**	**355,048**	**2,505**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	443	2	2	7	2
ナフサ	〃	100,652	－	－	100,587	－
改質生成油	〃	187,733	－	－	187,733	－
灯油	〃	595	1	1	244	－
軽油	〃	635	93	16	30	7
A重油	〃	4,433	－	744	－	1,916
B・C重油	〃	63,435	－	99	56,069	480
炭化水素油	〃	11,985	－	－	3,237	－
液化石油ガス	t	23,684	2	8	18,966	40
石油系炭化水素ガス	1000m^3	118,175	－	－	12,364	－
オイルコークス	t	2,766	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,921	－	738	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,297,671**	**21,806**	**38,945**	**312,219**	**52,557**
石炭	t	947,613	13,903	7,206	379,895	39,535
石炭コークス	〃	334,967	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	120,025	－	－	17,007	－
高炉ガス	〃	912,572	－	－	101,168	－
液化天然ガス	t	33,206	1,746	－	17,027	455
都市ガス（B）	1000m^3	127,790	9,380	19,139	12,891	23,776
回収黒液	絶乾(Dry)t	26,945	－	26,945	…	…
廃プラスチック	t	839	－	－	－	－
RPF	〃	679	－	669	－	－
電力	1000kWh	**1,873,476**	**161,865**	**91,576**	**256,283**	**212,525**
うち購入分	〃	1,096,538	119,458	23,065	174,079	104,301
蒸気	t	**3,353,197**	**196,291**	**434,351**	**698,844**	**602,271**
うち受入分	〃	279,557	－	－	111,126	8,315

6) 中国経済産業局管内　　Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**3,312,456**	**270,309**	**100,319**	**1,145,702**	**39,512**
石油系燃料（原油換算）	〃	**1,075,984**	**7,022**	**13,040**	**777,342**	**13,112**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	57	41	－	1	1
ナフサ	〃	353,434	－	－	347,613	－
改質生成油	〃	314,656	－	－	314,656	－
灯油	〃	26,571	224	12	24,975	44
軽油	〃	553	13	13	3	1
A重油	〃	9,854	500	198	921	1,685
B・C重油	〃	71,981	4,290	8,674	17,282	6,163
炭化水素油	〃	23,890	－	－	19,353	－
液化石油ガス	t	32,221	618	－	24,923	320
石油系炭化水素ガス	1000m^3	176,122	－	－	60,059	－
オイルコークス	t	98,637	960	3,334	34,474	5,002
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,137	－	558	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**2,052,325**	**258,606**	**84,373**	**317,513**	**24,287**
石炭	t	1,665,265	372,814	13,462	419,157	32,415
石炭コークス	〃	598,874	3,469	－	3,149	－
コークス炉ガス	1000m^3	192,625	－	－	916	－
高炉ガス	〃	1,222,766	－	－	－	－
液化天然ガス	t	14,299	－	210	8,228	341
都市ガス（B）	1000m^3	35,681	1,151	1,331	2,160	1,830
回収黒液	絶乾(Dry)t	160,347	－	160,347	…	…
廃プラスチック	t	2,502	1,335	43	1,335	－
RPF	〃	11,421	－	9,979	1,442	－
電力	1000kWh	**2,909,601**	**682,458**	**181,273**	**1,021,952**	**76,599**
うち購入分	〃	1,602,985	45,124	31,241	230,425	19,812
蒸気	t	**8,535,262**	**2,666,834**	**1,205,639**	**4,503,719**	**449,497**
うち受入分	〃	506,826	7,002	－	425,518	3,913

（令和4年9月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
154,053	**50,528**	**22,805**	**912,460**	**4,010**	**37,766**	**Total** **（Crude petroleum equivalent）**
143,926	**16,740**	**440**	**5,487**	**1,230**	**1,891**	**Oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
4	6	－	－	－	424	Gasoline
65	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
4	32	－	90	20	205	Kerosene
3	20	－	272	35	345	Gas oils
66	249	－	209	964	285	Heavy Fuel oil A
3,491	2,471	407	418	－	－	Heavy Fuel oil B・C
－	8,748	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
450	227	－	3,443	6	546	Liquefied petroleum gas
105,811	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	2,766	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	1,974	－	16	193	－	Reproduction oil （Oil origin）
7,111	**31,341**	**17,571**	**843,717**	**2,169**	**13,848**	**Non-oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
－	37,340	－	497,540	－	－	Coal
－	581	－	334,383	－	3	Coal coke
－	1,972	－	101,046	－	－	Coke oven gas
－	1,681	－	809,723	－	－	Blast furnace gas
5,031	－	3,094	6,988	405	1,952	Liquefied natural gas
－	875	12,427	56,120	1,503	10,439	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	774	－	65	－	－	Waste plastic
－	10	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
101,489	**57,406**	**57,073**	**1,009,730**	**6,570**	**242,689**	**Electricity**
32,390	26,292	51,533	561,072	6,476	236,788	among those purchased
528,305	**291,479**	**8,190**	**985,271**	**777**	**…**	**Steam**
43	18	－	160,055	－	…	among those accepted

249,861	**309,464**	**97**	**1,685,263**	**10,138**	**42,408**	**Total** **（Crude petroleum equivalent）**
242,287	**13,788**	**－**	**19,003**	**2,501**	**1,932**	**Oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
3	－	－	40	－	53	Gasoline
5,821	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
32	347	－	981	235	169	Kerosene
－	50	－	357	83	59	Gas oils
254	890	－	4,659	1,212	535	Heavy Fuel oil A
34,238	7,036	－	1,971	907	－	Heavy Fuel oil B・C
－	216	－	4,320	－	1	Hydrocarbon oil
2,367	262	－	4,094	－	873	Liquefied petroleum gas
116,063	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
51,128	4,362	－	1,297	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	579	－	－	－	－	Reproduction oil （Oil origin）
4,643	**291,182**	**－**	**1,571,605**	**1,725**	**15,603**	**Non-oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
－	411,917	－	1,161,128	－	－	Coal
－	5,334	－	591,331	2,209	320	Coal coke
－	2,870	－	188,839	－	－	Coke oven gas
－	447	－	1,222,319	－	－	Blast furnace gas
3,285	299	－	1,922	－	14	Liquefied natural gas
－	692	－	16,757	66	13,996	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	1,335	－	1,124	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
174,933	**680,520**	**1,041**	**1,076,047**	**66,069**	**313,625**	**Electricity**
20,642	45,339	1,041	970,204	62,022	267,383	among those purchased
1,388,076	**2,568,888**	**－**	**1,048,908**	**37,369**	**…**	**Steam**
14,628	4,007	－	63,705	2,057	…	among those accepted

(September, 2022)

7) 四国経済産業局管内　Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**672,846**	**－**	**155,229**	**405,928**	**29,048**
石油系燃料（原油換算）	〃	**216,534**	**－**	**13,818**	**161,392**	**9,982**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	15	－	4	－	－
ナフサ	〃	344	－	－	344	－
改質生成油	〃	142,647	－	－	142,647	－
灯油	〃	1,427	－	3	362	－
軽油	〃	285	－	197	－	－
A重油	〃	3,843	－	1,759	1	－
B・C重油	〃	22,054	－	9,606	4,172	5,126
炭化水素油	〃	3,251	－	－	912	－
液化石油ガス	t	5,059	－	996	1,057	－
石油系炭化水素ガス	1000m^3	29,821	－	－	18,034	－
オイルコークス	t	15,275	－	－	6,919	5,166
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	332	－	178	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**406,731**	**－**	**134,573**	**217,994**	**18,065**
石炭	t	432,389	－	103,726	254,299	25,137
石炭コークス	〃	5,970	－	－	4,534	－
コークス炉ガス	1000m^3	35,683	－	－	35,683	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	3,364	－	2,104	198	－
都市ガス（B）	1000m^3	1,501	－	446	－	1,047
回収黒液	絶乾(Dry)t	143,225	－	143,225	…	…
廃プラスチック	t	68	－	68	－	－
RPF	〃	7,017	－	7,017	－	－
電力	1000kWh	**849,863**	**－**	**386,519**	**172,888**	**61,407**
うち購入分	〃	391,144	－	65,615	161,727	10,547
蒸気	t	**3,407,970**	**－**	**2,361,156**	**238,079**	**340,262**
うち受入分	〃	190,906	－	10,621	166,336	297

8)九州経済産業局管内(含沖縄)　Kyushu (Okinawa)　Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**1,688,771**	**1,051**	**65,581**	**487,806**	**3,445**
石油系燃料（原油換算）	〃	**388,760**	**309**	**6,394**	**269,240**	**197**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	1,098	－	－	－	－
ナフサ	〃	243,643	－	－	243,643	－
改質生成油	〃	30,397	－	－	30,397	－
灯油	〃	2,040	312	224	332	－
軽油	〃	294	6	1	1	－
A重油	〃	3,150	－	204	1,648	－
B・C重油	〃	21,402	－	5,103	878	182
炭化水素油	〃	5,092	－	－	4,914	－
液化石油ガス	t	20,196	7	－	12,419	－
石油系炭化水素ガス	1000m^3	15,485	－	－	6,866	－
オイルコークス	t	55,388	－	508	－	－
アスファルト	〃	14,617	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	8,292	－	27	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,167,022**	**－**	**55,671**	**180,704**	**－**
石炭	t	965,447	－	31,009	235,097	－
石炭コークス	〃	319,666	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	145,909	－	－	32,363	－
高炉ガス	〃	585,153	－	－	－	－
液化天然ガス	t	15,654	－	－	622	－
都市ガス（B）	1000m^3	12,753	－	130	3,150	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	87,493	－	87,493	…	…
廃プラスチック	t	15,369	－	－	1,255	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**1,418,122**	**7,974**	**156,244**	**166,885**	**14,001**
うち購入分	〃	1,080,226	7,974	37,792	102,292	14,001
蒸気	t	**2,774,276**	**－**	**913,242**	**788,376**	**28,158**
うち受入分	〃	444,801	－	－	384,684	28,158

（令和4年9月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
19,783	**39,973**	**－**	**3,433**	**13,464**	**5,988**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
19,780	**5,336**	**－**	**1,369**	**4,608**	**248**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	9	－	－	－	2	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	103	－	46	904	9	Kerosene
－	82	－	2	4	－	Gas oils
－	243	－	49	1,653	138	Heavy Fuel oil A
1,735	455	－	71	889	－	Heavy Fuel oil B・C
－	1,461	－	－	878	－	Hydrocarbon oil
1,833	－	－	925	172	76	Liquefied petroleum gas
11,787	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	3,190	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	154	－	－	－	－	Reproduction oil （Oil origin）
－	**33,867**	**－**	**608**	**478**	**1,146**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	48,860	－	－	367	－	Coal
－	815	－	314	307	－	Coal coke
－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	257	－	805	Liquefied natural gas
－	－	－	－	－	8	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
22,969	**48,945**	**－**	**15,756**	**91,926**	**49,453**	**Electricity**
29	7,599	－	15,651	80,586	49,390	among those purchased
133,165	**278,529**	**－**	**4,659**	**52,120**	**…**	**Steam**
－	903	－	－	12,749	…	among those accepted

41,725	**119,998**	**8**	**928,890**	**5,900**	**36,467**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
40,917	**40,815**	**5**	**25,942**	**2,355**	**3,206**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	2	－	－	－	1,096	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	63	－	804	155	774	Kerosene
－	21	－	258	－	19	Gas oils
9	493	－	346	158	292	Heavy Fuel oil A
11,532	1,803	－	607	1,297	－	Heavy Fuel oil B・C
－	178	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
1,534	859	4	4,237	209	941	Liquefied petroleum gas
8,619	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	33,528	－	21,352	－	－	Petroleum coke
14,617	－	－	－	－	－	Asphalt
－	7,838	－	63	364	－	Reproduction oil （Oil origin）
－	**73,524**	**－**	**849,887**	**184**	**7,051**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	92,628	－	606,713	－	－	Coal
－	47	－	319,479	140	－	Coal coke
－	3,305	－	110,241	－	－	Coke oven gas
－	－	－	585,153	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	14,751	56	225	Liquefied natural gas
－	－	－	3,138	－	6,335	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	10,312	－	3,802	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
22,433	**128,671**	**31**	**610,687**	**41,744**	**285,400**	**Electricity**
8,686	59,535	31	547,970	36,139	281,754	among those purchased
287,188	**303,521**	**－**	**402,094**	**51,697**	**…**	**Steam**
－	1,749	－	30,210	－	…	among those accepted

(September, 2022)

リサイクル適性Ⓐ
この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。

政府統計

2022-10

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

令和4年10月分

October, 2022

経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課

Policy Planning and Coordination Division
Commissioner's Secretariat
Agency for Natural Resources and Energy
Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目　　次

利用上の注意

1. エネルギー消費量の推移 ……18

2. 種別統計

(1) 業種別エネルギー消費 ……20

1) 固有単位表 ……20

2) 熱量単位表 ……20

(2) 燃料受払

1) 燃料種別表 ……24

① 固有単位表 ……24

② 熱量単位表 ……24

2) 業種別表

① パルプ・紙・板紙工業 ……26

② 化学繊維工業 ……26

③ 石油製品工業 ……28

④ ガラス製品工業 ……28

⑤ 化学工業 ……30

⑥ 窯業・土石製品工業 ……30

⑦ 鉄鋼業 ……32

⑧ 非鉄金属地金工業 ……34

⑨ 機械工業 ……34

(3) 電力受払 ……36

(4) 蒸気受払 ……36

3. 指定生産品目別統計

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

1) 直接投入エネルギー表 ……38

2) 一次投入燃料換算表 ……38

(2) 指定生産品目別燃料在庫 ……50

4. 地域別統計

経済産業局別業種別エネルギー消費

1) 北海道経済産業局管内 ……52

2) 東　北　〃 ……52

3) 関　東　〃 ……54

4) 中　部　〃 ……54

5) 近　畿　〃 ……56

6) 中　国　〃 ……56

7) 四　国　〃 ……58

8) 九　州　〃 ……58

Notes for Utilization

1. Trends of energy consumption ……18

2. Statistics by type kind of energy

(1) Energy consumption by industry ……20

1) Table of original units ……20

2) Table of energy units ……20

(2) Fuel input/output

1) Table for type kind of energy ……24

① Table of original unit ……24

② Table of energy unit ……24

2) Tables for individual industry

① Pulp,paper,paper board industry ……26

② Chemical fiber industry ……26

③ Petroleum products industry ……28

④ Glass products industry ……28

⑤ Chemical industry ……30

⑥ Ceramic, stone and clay product industry ……30

⑦ Iron and steel industry ……32

⑧ Non-ferrous metals industry ……34

⑨ Machinery industry ……34

(3) Electricity input and output ……36

(4) Steam input and output ……36

3. Statistics by specific products

(1) Energy consumption by specific product

1) Table in original units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel) ……38

2) Table in energy units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel) ……38

(2) Fuel inventory by specific product ……50

4. Regional statistics

Energy consumption in each regional Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry ……52

2) Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……52

3) Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry ……54

4) Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry ……54

5) Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry ……56

6) Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……56

7) Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……58

8) Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry ……58

利用上の注意

この月報は、統計法に基づく経済産業省特定業種石油等消費統計調査規則により実施された石油等消費動態統計調査（基幹統計調査）に関する月次の調査結果を編集公表するものです。

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

Ⅰ　石油等消費動態統計調査の概要

１.調査の目的

この調査は､工業における石油等の消費の動態を明らかにし、石油等の消費に関する施策の基礎資料を得ることを目的としています。

２.調査対象事業所

この調査の対象事業所は、経済産業省生産動態統計調査（基幹統計調査）の対象事業所のうち、第１表に掲げる９業種に属する事業所です。なお、業種によっては従事者規模による裾切りを行っています。

３.エネルギーの調査範囲

エネルギーの調査範囲は、対象事業所の構内で使用したエネルギー（自家発生したもの及び原油、ナフサ等原料にも燃料にも使用され得るものを含む。）のうち､第２表に掲げるものです。

なお、石油系燃料とは第２表の区分の原油～再生油（石油由来）をいい、非石油系燃料とはコークス製造用炭（原料炭）～ＲＰＦをいいます。

４.調査項目の定義

(1)　燃料（事業所ベース）

1)　受入

事業所及び事業所が契約の主体となって借り受けている倉庫又は保管場所に受け入れた燃料（原料用を含む。）の総量です。

2)　発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3)　消費

事業所で使用した燃料(原料用を含む。)の総量です。ただし、燃料種別ごとの消費量は、調査対象事業所で他の事業所から受け入れた分と事業所内で他の燃料(原料用を含む。)から転換(例えば､石炭から石炭コークスに転換。)した分の合計の数量です。

①　「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。)」とは、生産工程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

②　「コージェネレーション用」とは、熱電力併給システムで使用した燃料の数量です。

③　「ボイラ用及びコージェネレーション用以外」とは、①②以外の用途に使用した数量です。

(ｱ)「原料用」とは、燃焼を目的とせず、他の製品を生産するための原料として使用した数量です。

(ｲ)「直接加熱用」とは、溶鉱炉、転炉、溶解炉、均熱炉、加熱炉、窯業用炉、焼結炉、培焼炉、乾燥炉等の各種工業炉及びこれらの設備と類似の設備で燃焼させた燃料の数量です。

(ｳ)「その他用」とは、「原料用」､「直接加熱用」以外の構内運搬、試運転・検査用、冷暖房用、厨房用及び自家発電用の内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等。）で使用した燃料の数量です。

なお、「原料用」を設けていない業種では、「その他用」に「原料用」消費を含んでいます。

4)　払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5)　月末在庫

調査期間の末日現在において、事業所及び事業所が契約の主体となって借り受けている倉庫又は保管場所に保管してある燃料（原料用を含む。）の総量です。

6)　「受入」､「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

①　「石油製品工業」については、石油製品の在庫を生産者在庫と消費者在庫に分割する必要がないことから、「在庫」の項目の調査を行っていません。また、原油と石油製品の重複を避けるため、原油の「原料用消費」の項目の調査を行っていません。このほか､「受入」についても、当該事業所が燃料用として使用するために受け入れた種別についてのみ調査を行っています。

②　「化学工業」のうち石油化学製品を生産している事業所については、調査上の制約から「炭化水素油（副生油)」と「石油系炭化水素ガス（副生ガス)」の「受入」､「在庫」及

び「原料用消費」並びに「液化石油ガス」の「在庫」の項目の調査を行っていません。

(2)　電力（事業所ベース）

1）購入電力（買電）

事業所で電気事業者及び他企業から購入した電力量並びに同一企業内の他の事業所から受け入れた電力の総量です。

2）自家発電

事業所で発電した発電端ベースの電力量です。「火力」は蒸気力で発電した電力量、「コージェネレーション」は熱電力併給システムの設備での発電、「水力」は水力発電、「その他」は太陽光発電、地熱発電、余熱・排熱発電、高炉炉頂圧発電、内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等）などによる発電量です。

3）消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4）販売電力（売電）

事業所で自家発電を行い、電気事業者及び他企業に販売した電力量並びに同一企業内の他の事業所に送電した電力量です。

(3)　蒸気（事業所ベース）

事業所全体の蒸気の発生、消費等の状況を 100℃ 1 気圧の乾き飽和蒸気量に換算（2.675MJ/kg）した蒸気（以下同じ。）の総量です。

1）受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2）蒸気発生

①「一次蒸気」

事業所で生産工程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃料を燃焼することによって発生させた一次蒸気（温水を含む。）の総量です。

②「一次蒸気以外」

(ｱ)「コージェネレーション」とは、コージェネレーションの排熱回収装置（温水熱交換器、蒸気発生器）で、発生又は回収した蒸気量です。

(ｲ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3）消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業所で使用した蒸気量です［受入蒸気量＋自家発生蒸気量－払出蒸気量の数値となります］。

①　「生産工程用」とは、駆動、乾燥、加熱、温度調整等のために生産工程に送り出した蒸気量です。なお、タービンから抽気等を行い、それを生産工程用に送り出している場合は、その蒸気量を含んでいます。

②　「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

③　「その他用」とは、ボイラ運転に伴う所内蒸気量、並びに暖厨房用等に使用した蒸気量です。

4）払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4)　部門別消費内訳（生産品目ベース）

部門別消費内訳とは、調査対象事業所で第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目の生産のため直接使用している燃料（ボイラ用及びコージェネレーション用以外）、電力及び蒸気（生産工程用）のエネルギー種別毎の消費量（直接投入エネルギー消費量）です。ただし、鉄鋼業については事業所全体の消費量です。

なお、指定生産品目（群）に含まれる品目の範囲は、経済産業省生産動態統計調査（基幹統計調査）で定めている品目の範囲です。詳しくは同統計調査を参照してください。

Ⅱ　統計表の作成方法と統計表の見方

統計表は、事業所ベースの業種別統計表（業種別エネルギー消費表、燃料受払表、電力受払表、蒸気受払表）と生産品目ベースの指定生産品目別統計表（直接投入エネルギー表、一次投入燃料換算表及び燃料在庫表）の 2 つから構成されています。

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1．業種別統計表（事業所ベース）

(1)　業種別統計表は、第 1 表に掲げる 9 調査対象業種に属する事業所について、9 調査対象業種ごとに事業所ベース（事業所全体）の燃料、電力及び蒸気の消費量等をエネルギー種ごとに集計した結果です。換言すると、事業所ベースの消費量は、第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目以外の品目の生産のために消費したエネルギーを含む事業所全体の消費量です。

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事業所があるため 9 調査対象業種を積み上げた全国計及び経済産業局別の計は、事業所の重複排除を行っており、この事業所の重複分は「重複事業所分補正量」としてそれぞれの表にマイナス計上しています。

(2) 同統計表のうち､業種別エネルギー消費表と燃料受払表の燃料種別ごとの消費量は、調査対象事業所で他の事業所から受け入れた分と事業所内で他の燃料から転換（例えば、石炭から石炭コークスに転換。）した分の合計量です。

したがって、燃料消費量合計（原油換算値）は、この転換分だけ消費量が重複していますが、9 調査対象業種計と化学工業、窯業・土石製品工業及び鉄鋼業の 3 業種については、調査対象事業所内で他の燃料からの転換分を排除したネットの消費量を掲載しています。

なお、ネットの消費量の算出方法は、燃料消費量合計（熱量換算ベース)から石炭コークス(ピッチコークスを含む。)、タール、コークス炉ガス、高炉ガス、転炉ガス、電気炉ガス、酸素の 7 種別の発生・回収又は生産量（熱量換算ベース）を差し引くことによって求めています。

２.指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

(1) 指定生産品目別統計表は、調査対象事業所で第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目の生産のために消費したエネルギー消費量をエネルギー種別ごとに集計した結果です。

ただし、本統計調査で指定した指定生産品目以外の品目の生産のために消費したエネルギー消費量については、原則として「その他の製品」として本統計表に含めて掲載しています。

(2) 同統計表は、調査票の「部門別消費内訳」欄を単純集計した表（直接投入エネルギー表）と、調査対象事業所で自家発生蒸気、自家発電力の二次エネルギーに変換して使用している場合には当該事業所の一次投入燃料消費量ベースに換算して集計した表（一次投入燃料換算表）と、更に後者の集計結果に基づいて事業所ベースの主要燃料在庫を指定生産品目ベースに按分して集計した表の 3 つから構成されています。

1）直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

同統計表は、当該生産品目を生産するために実際に直接使用している燃料（鉄鋼業以外については、ボイラ用及びコージェネレーション用を除いたもの。)、電力及び蒸気の消費量をエネルギー種別ごとに集計した結果です。

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

同統計表の「合計」欄の種別ごとの燃料消費量は、燃料受払表の「ボイラ用及びコージェネレーション用以外」燃料消費量「計」（なお、鉄鋼業については「ボイラ用」､「コージェネレーション用」燃料消費量を含んだ「合計」）と、電力消費量は電力受払表の電力消費量「計」と、蒸気消費量は蒸気受払表の「生産工程用」蒸気消費量（機械工業については指定生産品目ベースの蒸気消費量の調査は行っていません。また、鉄鋼業については､「ボイラ用」と「コージェネレーション用」消費量を含んだ合計です。）とそれぞれ一致しています。したがって、電力消費量は購入分と自家発電分の合計から販売電力を差し引いた数量、蒸気消費量は「生産工程用」蒸気消費量の数量（鉄鋼業は事業所全体）です。

2) 一次投入燃料換算表（事業所の「ボイラ用」､「コージェネレーション用」燃料消費量ベースに換算して集計した表）

同統計表は、当該生産品目を生産するために使用している燃料、電力及び蒸気のうち、当該事業所内で燃料から変換している二次エネルギー（自家発生蒸気、自家発電力（水力による自家発電力を除く。））の消費分（二次エネルギーの外販分を除く。）を当該事業所の変換前の一次投入燃料（ボイラ用燃料、コージェネレーション用燃料）消費量ベースに燃料種別ごとに換算する一方、蒸気及び電力の消費量は購入分（又は受入分。）に換算してそれぞれ集計した結果です（なお、電力は購入分に水力による自家発電力のうち自家使用分を含む。)。換算は、下記の方法で事業所ごとに行っています。

なお、機械工業については、電力消費量についてのみ事業所別に換算を行っています。

①ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

蒸気使用割合（SU）＝

$$\frac{\text{蒸気発生計}-\text{蒸気払出}}{\text{蒸気発生計}}$$

ボイラ蒸気生産工程用使用割合（BSP）＝

$$\frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}}$$

コージェネ蒸気生産工程用使用割合（CSP）＝

$$\frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}-\text{蒸気自家発電用消費量}}$$

当該生産品目の蒸気使用割合（SG）＝

$$\frac{\text{当該生産品目の蒸気使用量}}{\text{部門別蒸気消費量計}}$$ (注)

電力使用割合（EU）＝

$$\frac{\text{自家発電力量計}-\text{電力販売量}}{\text{自家発電力量計}}$$ (注)

一次蒸気の自家発電用割合（ES）＝

$$\frac{\text{蒸気自家発電用消費量}}{\text{一次蒸気発生量}}$$ (注)

当該生産品目の電力使用割合（EG）＝

$$\frac{\text{当該生産品目の電力使用量}}{\text{部門別電力消費量計}}$$ (注)

コージェネ用燃料消費の蒸気発生割合（CS）＝

$$\frac{\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}}{(\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}+\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量})}$$

コージェネ用燃料消費の発電電力割合（CE）＝

$$\frac{\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量}}{(\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}+\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量})}$$

(注）鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

(ｱ)　「火力」又は「コージェネ」発電を行っている事業所

ｱ）生産品目（又は部門）別の自家発生蒸気消費量（生産工程用）の一次投入燃料換算値(Iin)（機械工業を除く業種）

Iin＝（ボイラ用燃料消費量（以下Bi）×BSP＋コージェネ用燃料消費量（以下Ci）×CS×CSP）×SU×SG

ｲ）生産品目（又は部門）別の「火力」又は「コージェネ」発電消費量の一次投入燃料換算値（I’in）

I’in＝（Bi×ES×SU＋Ci×CE）×EU×EG

ｳ）生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋Iin＋I’in

ｴ）機械工業の生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋（Bi＋Ci）×EU×EG

(ｲ)　「火力」及び「コージェネ」発電を行っていない事業所

生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋Bi×SU×SG

②　購入系電力（購入電力＋水力）量の算出

生産品目別購入系電力消費量＝（購入電力量＋水力発電量×EU）×EG

③　受入蒸気量の算出

生産品目別受入蒸気消費量＝受入蒸気量×SG

3）　指定生産品目別燃料在庫表

燃料（原料を含む。）在庫については、事業所ベース（事業所全体）の調査ですが、経済産業省生産動態統計調査等の関連から生産品目別に下記の方法で、事業所別、燃料種別ごとに按分して集計しました。

生産品目別燃料在庫＝燃料在庫量（事業所ベース）

$$\times\ \frac{\text{当該生産品目燃料消費量（一次投入燃料消費量換算後）}}{\text{生産品目別燃料消費量計（一次投入燃料消費量換算後）}}$$

Ⅲ　この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局	北海道全域	
東　北	〃	青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島の各県
関　東	〃	茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、神奈川、新潟、山梨、長野、静岡の各都県
中　部	〃	富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県
近　畿	〃	福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の各府県
中　国	〃	鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県
四　国	〃	徳島、香川、愛媛、高知の各県
九　州	〃	福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島の各県及び沖縄県

Ⅳ　その他

1.　この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満　　「－」は実績なし

「…」は不詳　　「r」は訂正

2.　単位未満を四捨五入しているため、内容の積み上げと合計が一致しない場合があります。

3.　熱量換算は、それぞれの調査項目ごとに行っているため、合計と内訳は一致しません。

4.　この月報に掲載された統計を他に転載するときは、必ず「石

油等消費動態統計月報」による旨を明記してください。

Ⅴ 問い合わせ先

この月報の内容についてのお問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931　東京都千代田区霞が関一丁目３番１号
経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課戦略企画室
電話代表（03）3501-1511　内線 4477- 4479

第１表　石油等消費動態統計調査の調査対象業種、指定生産品目(群)及び調査の範囲

調査対象業種	指定生産品目（群）	調査の範囲
パルプ・紙工業	パルプ 紙 板紙	全部 従事者 50 名以上のもの 従事者 50 名以上のもの
化学工業 （化学繊維工業を除く。）	石油化学製品 アンモニア及びアンモニア誘導品 ソーダ工業製品	全部 全部 全部
化学繊維工業	化学繊維	従事者 30 名以上のもの
石油製品工業	石油製品（グリースを除く。）	全部
窯業製品及び土石製品工業 （ガラス製品工業（板ガラス工業を除く。）を除く。）	セメント 板ガラス 石灰	全部 全部 従事者 30 名以上のもの
ガラス製品工業 （板ガラス工業を除く。）	ガラス製品	従事者 100 名以上のもの
鉄鋼業	銑鉄、フェロアロイ、粗鋼、鋼半製品、鍛鋼品、鋳鋼品、一般普通鋼熱間圧延鋼材、特殊鋼熱間圧延鋼材、冷間仕上鋼材（磨棒鋼及び線類を除く。）、めっき鋼材（線類を除く。）、冷間ロール成型形鋼、鋼管	全部
非鉄金属地金工業	銅 鉛 亜鉛 アルミニウム アルミニウム二次地金	全部 全部 全部 全部 従事者 30 名以上のもの
機械工業	土木建設機械 金属工作機械及び金属加工機械 電子部品 電子管・半導体素子・集積回路 電子計算機及び情報端末並びに電子応用装置 自動車及び部品（二輪自動車を含む。）	経済産業大臣の指定する従事者 500 名以上のもの

第２表　エネルギー種別の単位及び定義

区分		種別	調査の単位	単位当たりの発熱量	定義及び備考
石油系燃料		原油	kl	38.3MJ/l	「化学工業」のみ調査。
		NGL･コンデンセート	kl	34.8MJ/l	「化学工業」のみ調査。NGL とは天然ガス液をいう。
		ガソリン	kl	33.4MJ/l	工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。
		ナフサ	kl	33.3MJ/l	
		改質生成油	kl	33.7MJ/l	石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。
		灯油	kl	36.5MJ/l	
		軽油	kl	38.0MJ/l	構外運搬に使用されたものは除く。
		Ａ重油	kl	38.9MJ/l	
		Ｂ・Ｃ重油	kl	41.8MJ/l	
		炭化水素油(副生油)	kl	40.0MJ/l	石油系の油（原油～Ｂ・Ｃ重油以外の油）をいう。
		液化石油ガス（LPG）	t	50.1MJ/kg	
		石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m³	51.0MJ/Nm³	液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。
		オイルコークス	t	33.3MJ/kg	生コークスを含む。
		アスファルト	t	40.0MJ/kg	アスファルトにストレートアスファルト等を含む。
		再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l	石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したもの（廃油を含む。）をいう。
非石油系燃料	石炭系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	28.9MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。
		石炭	t	26.1MJ/kg	無煙炭を含む。
		石炭コークス(ピッチコークスを含む)	t	29.0MJ/kg	石炭コークスにピッチコークスを含む。
		タール	t	37.3MJ/kg	「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。
		コークス炉ガス	1000m³	20.3MJ/Nm³	
	その他の燃料	高炉ガス	1000m³	3.57MJ/Nm³	
		転炉ガス	1000m³	8.33MJ/Nm³	
		電気炉ガス	1000m³	8.33MJ/Nm³	
		天然ガス	1000m³	42.5MJ/Nm³	炭鉱ガス抜きガスは含まない。
		液化天然ガス(LNG)	t	54.7MJ/kg	地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。
		都市ガス(A)　(注 1)	1000m³		地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス(LNG)」として計上している。
		都市ガス(B)　(注 2)			
		都市ガス　(注 3)			
		回収黒液	絶乾 t	13.6MJ/絶乾 kg	「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。
		酸素	1000Nm³	7.12MJ/Nm³	「鉄鋼業」のみ調査。
		廃材	絶乾 t	17.1J/絶乾 kg	バーク、木くず等を含む。
		廃タイヤ	t	33.2MJ/kg	廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。
		廃プラスチック	t	29.3MJ/kg	廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破砕することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。
		ＲＰＦ	t	26.9MJ/kg	廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固形化したものを燃料として使用したものをいう。
電力			1000kWh	3.60MJ/kWh	
蒸気			t	2.675MJ/kg	「機械工業」は調査を行っていない。

注 1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

2. 都市ガス(B)は、都市ガス発熱量換算値を 41.1MJ/m³ で換算した集計値（1000m³）です。

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

なお、都市ガスの単位当たりの発熱量は、事業所ごとの単位当たりの発熱量によっています。

Notes for Utilization

The objective of this monthly report is to compile and publish the results of the monthly survey concerning the Current Survey of Energy Consumption (Fundamental Statistical Survey), which is conducted under METI's regulations for the Statistical Survey of Energy Consumption in the Selected Industries based on the Statistics Law.

An outline of this statistical survey, the method used to compile the statistics, and an explanation of their uses are as follows:

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

This survey aims to clarify the current consumption of petroleum and other types of energy by industry and to obtain basic materials for making policies concerning the consumption of petroleum, etc.

2. Establishments surveyed

This survey covers the establishments in the nine industrial categories listed in Table 1, among those covered by the Current Survey of Production (Fundamental Statistical Survey) by the Ministry of Economy, Trade and Industry. But, Smaller establishments in some industries are exempted from the survey, as determined by the number of employees.

3. Scope of energy surveyed

The Scope of energy surveyed are those listed in Table 2, among those consumed by the establishments covered by this survey (including in-house generated types of energy and materials that are used both as material and fuel, such as crude petroleum and naphtha).

As shows in Table 2, petroleum-based fuels range from crude petroleum to reproduction oil(oil origin), and non-petroleum-based fuels range from coal for making coke (material coal) to refuse paper & plastic fuel.

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

Total volume of the fuel (including that used as materials) received by the establishment, or by a warehouse or storage facility rented under a contract to which the establishment is a principal party.

2) Generation, recovery and production

Total volume of the fuel (including that used as materials) generated, collected or produced by the establishment.

3) Consumption

Total volume of the fuel (including that used as materials) consumed by the establishment. However, the consumption in the fuel category is the total of that of the fuels received from other establishments (including those used as materials) and that of the fuels converted from other categories (for example, from coal to coal coke).

① Fuels "for boilers (except for heating or cooking)" refers to the volume of fuels burned in general purpose boilers for the production process or in the boilers for private power generation.

② Fuels "for co-generation" refers to the volume of fuels used for co-generation.

③ Fuels "for purposes other than boilers and co-generation" refers to the volume of fuels used for purposes other than ① and ②.

(a) "As materials" refers to the volume used not as fuel, but as materials for manufacturing other products.

(b) Fuels "for direct heating" refer to the volume of fuels burned in various industrial furnaces, such as smelting furnaces, conversion furnaces, dissolving furnaces, soaking pits, heating furnaces, ceramic furnaces, sintering furnaces, ash-burning furnaces, drying furnaces, etc., and in similar equipment.

(c) Fuels "for other purposes" refers to the volume of fuels used for purposes other than "as materials" and "direct heating", such as transportation within a plant, trial runs for inspection, air-conditioning, cooking, and internal combustion engines for private power generation (diesel engines and gas turbines, etc., for purposes other than co-generation).

For the industries for which the use "as materials" is not provided separately, fuels "for other purposes" include what is used "as materials".

4) Shipment

Total volume of fuels taken out of the establishment (including that used as materials) for reasons mentioned below:

①sales to other establishments,

②transfer to other divisions of the same company, or

③transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

Total volume of fuels (including those used as materials) stored at the end of the survey month at the establishment or at a warehouse or storage facility rented under a contract to which the establishment is a principal party.

6) Industrial categories exempted from the survey for such items as "Receipt" and "Inventory"

① In the "Petroleum Product Industry", the items related to "Inventory" are not surveyed because it is not necessary to divide the inventory of petroleum products into that owned as a producer or as a consumer. Furthermore, crude petroleum "consumption as materials" is not surveyed, to avoid the duplication of crude petroleum and petroleum products. As for "Receipt", the survey is made only for the fuel category which the establishment received as fuel.

② For establishments manufacturing petrochemical products in the "Chemical industry", surveys are not made for "Receipt", "Inventory" and "Use as materials" for by-product hydrocarbon oil and by-product petroleum-based hydrocarbon gas and "Inventory" Of liquefied petroleum gas (LPG), due to the limitations of the survey.

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

This is the sum of the electric power purchased by the establishment from electric companies and other enterprises, and that received from other establishments of the same enterprise.

2) Private power generation

This is the electric power generated by the establishment measured at the generation terminal. "Thermal" stands for steam-generated power, "Co-generation" for power generated via co-generation system facilities, "Hydro" for hydro-generated power, and "Others" for power generated using photovoltaic power generation, geothermal energy, extra or waste heat, the high pressure at the top of blast furnaces, or by using internal combustion engines (diesel engines, gas turbines, etc., not related to co-generation) etc.

3) Consumption

Total electric power consumed by the establishment (including loss for changing voltage and amperage).

4) Electricity sold

This is the sum of electric power sold by the establishment, for private power generation, to electric companies and other enterprises, and that delivered to other establishments of the same enterprise.

(3) Steam (establishment basis)

This refers to the volume of steam generated, consumed, etc., by the establishment converted to the volume of dry, saturated steam at 100°C and 1 atmospheric pressure (2.675MJ/kg).

1) Receipt

Total volume of pressure the establishment received from other enterprises or other establishments of the same enterprise.

2) Steam generation

① "Primary steam"

Total volume of primary steam (including hot water) generated by the establishment by burning fuels in general boilers for production processes and boilers for private power generation.

② "Non-primary steam"

(a) "Co-generation" stands for the volume of steam generated or collected by the waste-heat collecting device (hot-water heat exchanger, steam generator).

(b) "Others" stands for the volume of steam generated or collected by the extra-heat/waste-heat collecting boilers.

3) Consumption

The volume of primary steam used by the establishment from that received from others or generated private (= Receipt + Generation － Shipment).

① "For production process" stands for the steam sent to the production process as driving power, or to dry or heat or adjust temperature.

If steam is extracted from turbines and used in the production process, such steam is included.

② "For private power generation" stands for the volume of steam actually used for private power generation (thermal), and does not include the steam extracted from turbines and used in the production process.

③ "For other uses" stands for the volume of steam generated by operating boilers, and includes steam used for heating and cooking.

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

(4) Breakdown of consumption by division (Product base)

The breakdown of consumption by division is the breakdown of the energy directly used by the surveyed establishment for manufacturing the products mentioned in the "Product" column of Table 1 (consumption of direct input energy) into fuels (excluding those for boilers and co-generation), electricity and steam (used for production process). But, in the iron and steel industry, amount of consumption is the amount by the entire establishment.

The scope of "Designated Products" is as provided in the Current Survey of Production by the Ministry of Economy, Trade and Industry (Fundamental Statistical Survey). For further details, please refer to the said survey report.

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

The statistical tables are composed of two parts: the statistical tables classified by industrial category (energy consumption table, INPUT/OUTPUT tables for fuels, electricity and steam), which are on an establishment basis, and statistical tables for the designated products (direct input energy table, conversion table for the primary input fuels and inventory table for main fuels), which are on a product basis. The method of preparing each statistical table and their uses are as follows:

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

(1) The statistical tables for industrial category show the consumption, etc., of fuels, electricity and steam by adding up the total for each energy category on an establishment basis (for the entire establishment), for each industrial category of the establishment. In other words, the consumption on an establishment basis stands for the total energy consumed by the whole establishment, and includes the energy used for manufacturing products other than those mentioned in the "Product" column of Table 1.

However, as some establishments surveyed have activities in more than one industrial category, duplication, if any, is subtracted from the national total and the sub-total at each Bureau of Economy, Trade and Industry, by showing it as "adjustment for duplication".

(2) The consumption of energy shown in the industrial category energy consumption table and in the fuel INPUT/OUTPUT table, is the total of what the establishment received from other establishments and the portion converted in-house from other fuels (for example, from coal to coal coke). Therefore, the converted portion is duplicated in the total fuel consumption (converted to crude petroleum).

However, the net consumption, not including the portion converted from other fuels, is shown in the total of the nine surveyed industries, and the sub-totals for three industrial categories (chemical; ceramics, clay and stone products; iron and steel). The net consumption is calculated by subtracting the generation, recovery and production of coal coke (including pitch coke), tar, coke oven gas, blast furnace gas, converter furnace gas, electrical furnace gas, and oxygen from the total fuel consumption (converted to energy).

2. Statistical tables by designated product (product basis)

(1) The statistical tables by designated product show the total energy consumed by the surveyed establishments for manufacturing the products mentioned in the "designated product" column of Table 1, added up for each energy category.

As a rule, the energy consumed for manufacturing products other than the designated products are shown as "other products".

(2) These statistical tables are composed of three parts: the direct input energy table, prepared by simply adding up the figures in the column of "Consumption breakdown by division" of the questionnaire; the primary input fuel conversion table, prepared by adding up the primary input fuel consumption (the fuel consumed for "boilers" and "co-generation") for the establishments which use these fuels after turning them into secondary energies, such as in-house generated steam or electricity; and the inventory table of main fuels, prepared on the basis of the latter sum and showing the inventory distributed to each designated product.

1) Direct input energy table (simple add-up table of questionnaire)

This table shows the totals of the fuels (except those used for boilers and co-generation), electricity and steam actually and directly used for manufacturing the said product, for each energy category. The relationship between this table and the INPUT/OUTPUT tables of fuels, electricity and steam are as follows: The categorized fuel consumption in the "total"

column of this table matches the “total” fuel consumption other than “ for boilers and co-generation” of the fuel INPUT/OUTPUT table (but, in the iron and steel industry, the “total” including the fuels used “for boilers and co-generation”), and the electricity consumption matches the “total” electricity consumption in the electricity INPUT/OUTPUT table, and the steam consumption matches the steam consumption for “production process” in the steam INPUT/OUTPUT table (but steam consumption on the basis of the designated products is not surveyed in machinery industries). Therefore, the electricity consumption is the total of purchased electricity and private power generation minus the electricity sold, and the steam consumption is what is used for the production process.

2) Primary input fuel conversion table (prepared by adding up the primary input fuel consumption for “boilers” and “co-generation” of the establishments).

This table is prepared by converting the secondary energy (in-house generated steam and electricity, excluding hydroelectricity) used by the establishment for manufacturing the said product (not including the secondary energy sold to others) into the primary input of fuels (fuels for boilers and co-generation) for each energy category, and by converting the consumption of steam and electricity to the purchase (or receipt) and adding them up (electricity purchase includes the private generated hydroelectricity). The following methods are used for conversion at each establishment. For machinery industries, the conversion is made only for electricity consumption for each establishment.

① Calculation of primary input fuel consumption for “boilers and co-generation”

Steam use rate (SU)

= (Total steam generation – Steam shipment) / Total steam generation

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

Proportion of co-generation steam used for production process (CSP)

= Steam used for production process / (Total steam consumption – Steam consumed for private power generation)

Proportion of steam used for manufacturing the said product (SG)

= Steam used for manufacturing the said product / Total steam consumption by Division

Rate of electricity used (EU)

= (Total private power generation – Electricity sold) / Total private power generation

Proportion of primary steam used for private power generation (ES)

= Primary steam used for private power generation / Total primary steam generated

Rate of electricity used for the said product (EG)

= Electricity used for the said product / Total electricity consumption of the Division

Ratio used for generating steam of co-generation fuel consumption (CS)

= Steam generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

Ratio used for generating electricity of co-generation fuel consumption (CE)

= Electricity generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

(A) Establishment with private thermal power generation or co-generation

a. Consumption of in-house generated steam (for production process) for the product (or division) converted to the primary input of fuels (Iin) (for all industrial categories except machinery):

Iin = (Fuel consumption for boilers (Bi) × BSP + Fuel consumption for co-generation (Ci) × CS × CSP) × SU × SG

b. Consumption of thermal or co-generation electricity for the product (or division) converted to the primary input of fuels (I’in)

I’in = (Bi × ES × SU + Ci × CE) × EU × EG

c. Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + Iin + I’in

d. Primary input fuel consumption for the product in machinery industries = Direct input fuel consumption for the product + (Bi + Ci) × EU × EG

(B) Establishment without private thermal power generation or co-generation

Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + Bi × SU × SG

② Calculation of purchase-based electricity (purchased electricity + hydroelectricity)

Consumption of purchase-based electricity for the product = (purchased electricity + hydroelectricity × EU) × EG

③ Calculation of received steam

Consumption of received steam for the product = Received steam × SG

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

The fuel (including materials) inventory is surveyed on the basis of the establishment (i.e. for the establishment as a whole). However, in consideration of its relationship with the Current Survey of Production of the Ministry of Economy, Trade and Industry, the inventory was broken down by product according to the following method, by establishment and fuel category:

Fuel inventory for the product = Total fuel inventory (establishment basis) × Fuel consumption for the product (converted to primary input fuel consumption) / Total fuel consumption by product (converted to primary input fuel consumption)

III. The areas represented by each Bureau of Economy, Trade and Industry used in this monthly report:

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Aomori, Iwate, Miyagi, Akita, Yamagata and Fukushima Prefectures

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry: Ibaraki, Tochigi, Gunma, Saitama, Chiba, Kanagawa, Niigata, Yamanashi, Nagano and Shizuoka Prefectures, and Tokyo

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry: Toyama, Ishikawa, Gifu, Aichi and Mie Prefectures

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukui, Shiga, Kyoto, Osaka, Hyogo, Nara and Wakayama Prefectures

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tottori, Shimane, Okayama, Hiroshima and Yamaguchi Prefectures

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima, Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukuoka, Saga, Nagasaki, Kumamoto, Oita, Miyazaki, Kagoshima and Okinawa Prefectures

IV. Others

1. Abbreviations used in this monthly report are as follows:

0 : Less than unit after rounding

－ : No results

… : Unknown

r : Revised

2. Figures may not exactly equal totals because of rounding.
3. In an itemized list, the figures may not add up exactly to the total because the calories are converted by survey item.
4. When reprinting the statistics contained in this monthly report in other printed matter, the fact that they are based on the “Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption” must be clearly indicated.

V. Contact information

If there are any questions about the contents of this monthly report, please contact the following address.

Policy Planning and Coordination Division
Commissioner's Secretariat
Agency for Natural Resources and Energy
Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)
1-3-1 Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8931, Japan
Tel: +81-3-3501-1511, Extension: 4477～4479

Table 1. Surveyed industries, designated products, and scope of survey

Surveyed industry	Products	Scope of survey
Pulp and paper industry	Pulp	All
	Paper	Establishments with 50 or more employees
	Paperboard	Establishments with 50 or more employees
Chemical industry (except chemical fiber industry)	Petrochemical products	All
	Ammonia and ammonia-derived products	All
	Soda products	All
Chemical fiber industry	Chemical fibers	Establishments with 30 or more employees
Petroleum products industry	Petroleum products (except grease)	All
Ceramic, clay and stone products industry (except glass product industry, with the exception of sheet glass industry)	Cement	All
	Sheet glass	All
	Lime	Establishments with 30 or more employees
Glass product industry (except sheet glass industry)	Glass products	Establishments with 100 or more employees
Iron and steel industry	Pig iron, Ferro-alloys, Crude steel, Semi-finished steel, Steel forgings, Steel castings, Ordinary hot-rolled steel, Special hot-rolled steel, Cold-finished steel (except cold- finished steel bars, wires), Coated steel (except wires), Cold-rolled steel shapes, Steel pipes and tubes	All
Non-ferrous metals industry	Copper	All
	Lead	All
	Zinc	All
	Aluminum	All
	Secondary aluminum ingots	Establishments with 30 or more employees
Machinery industry	Civil engineering machinery, tractors Metal working and metal processing machinery Parts for electronic equipment Electron tubes, semiconductors, ICs Electronic computers and information terminals Associated electronic equipment Automobiles and parts (including motorcycles)	Establishments with 500 or more employees which are designated by the Minister of Economy, Trade and Industry

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels				
	Crude petroleum	kl	38.3MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed.
	NGL・condensate	kl	34.8MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed. NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	33.4MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded. Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Naphtha	kl	33.3MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	33.7MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.5MJ/l	
	Gas oil	kl	38.0MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Heavy Fuel oil A	kl	38.9MJ/l	
	Heavy Fuel oil B・C	kl	41.8MJ/l	
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	40.0MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum － “B・C” heavy oil).
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.1MJ/kg	
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m^3	51.0MJ/Nm^3	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Petroleum coke	t	33.3MJ/kg	Raw coke is included in petroleum coke.
	Asphalt	t	40.0MJ/kg	Asphalt（Straight asphalt ,etc. are included）
	Reproduction oil （Oil origin）	kl	40.2MJ/l	Reproduction oil used as a fuel, from petroleum-based lubricant and grease etc.（Wasted oil is included ）
Non-petroleum-based fuels				
Coal-based fuels				
	Coal for making coke (material coal)	t	28.9MJ/kg	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Coal	t	26.1MJ/kg	Anthracite is included in coal.
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.0MJ/kg	Pitch coke is included in coal coke.
	Tar	t	37.3MJ/kg	Only “Iron and steel” and “Chemical industries “are surveyed.
	Coke oven gas	1000m^3	20.3MJ/m^3	
Other fuels				
	Blast furnace gas	1000m^3	3.57MJ/Nm^3	
	Converter furnace gas	1000m^3	8.33MJ/Nm^3	
	Electric furnace gas	1000m^3	8.33MJ/Nm^3	
	Natural gas	1000m^3	42.5MJ/Nm^3	Does not include gas extracted from coal mines.
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.7MJ/kg	Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	Town gas (A) (Note 1)	1000m^3		Gas supplied by local gas company. However, liquefied natural gas (LNG) supplied by special pipes is counted as liquefied natural gas (LNG).
	Town gas (B) (Note 2)			
	Town gas (Note 3)			
	Black liquor	Dry t	13.6MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” is investigated.
	Oxygen	1000Nm^3	7.12MJ/Nm^3	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Waste material	Dry t	17.1MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” and “glass product industry” are investigated.
	Used tires	t	33.2MJ/kg	Discarded tires used as fuel, as are or cut into tips.
	Waste plastic	t	29.3MJ/kg	Discarded plastic used as a fuel, molded by compression or crushing.
	ＲＰＦ	t	26.9MJ/kg	Discarded paper and plastic used as a fuel, by compression molding, pushing out molding.
Electricity		1000kWh	3.60MJ/kWh	
Steam		t	2.675MJ/kg	“Machinery industry” is not surveyed.

Notes : 1. A simple total will be shown for Town gas (A).

2. The conversion rate for Town gas (B) is 41.1MJ/m^3.

3. The energy conversion rate for Town gas is (10^{6}kJ).

The energy per unit of town gas depends on the energy per unit at each establishment

1．エネルギー消費量の推移　Trends of energy consumption

年・期・月	合計 Total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified products（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	原油（注1）Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl
令和 1 年	**161,996,521**	**153,789,762**	**149,145,413**	**79,380,328**	**66,775**	**57,645**	**30,922,179**	**17,872,583**	**1,135,512**	**247,432**
2	**144,649,464**	**135,400,674**	**132,788,486**	**70,534,633**	**3,394**	**48,314**	**29,446,917**	**14,662,456**	**1,088,999**	**185,543**
3	**154,578,589**	**145,862,346**	**142,070,645**	**74,324,947**	**123,541**	**45,784**	**31,023,551**	**15,101,547**	**948,272**	**227,186**
令和 2 年度	143,958,448	134,652,879	132,176,232	70,386,577	2,509	47,138	29,737,978	14,269,571	1,141,740	210,272
3	153,359,839	144,442,501	140,865,549	73,628,840	123,409	44,625	29,681,337	15,457,887	1,019,187	217,793
3 年 7～ 9月	39,171,346	36,934,645	35,995,097	18,837,582	5,857	10,073	7,471,509	4,015,721	303,196	53,632
10～12	39,847,920	37,512,220	36,643,857	19,839,252	117,380	11,732	8,103,838	4,216,701	246,865	41,298
4 年 1～ 3月	37,558,517	35,008,475	34,522,724	17,807,760	172	11,324	6,577,943	3,985,203	306,521	55,297
4～ 6	35,241,017	33,094,113	32,237,857	16,638,231	48,247	9,827	5,948,731	3,777,361	250,404	38,207
7～ 9	36,906,784	34,367,959	33,775,176	17,888,588	－	11,261	6,550,543	4,107,730	230,994	50,023
3 年 8月	13,345,039	12,579,511	12,285,190	6,509,930	－	2,932	2,531,790	1,406,751	110,731	21,856
9	13,153,075	12,414,448	12,098,677	6,459,994	5,857	2,683	2,588,553	1,432,705	104,125	9,594
10	13,125,445	12,399,824	12,047,146	6,487,597	56,444	3,233	2,697,973	1,337,544	104,783	5,574
11	12,881,189	12,134,686	11,829,609	6,440,549	47,444	4,374	2,592,394	1,398,378	47,630	14,195
12	13,841,285	12,977,710	12,767,102	6,911,106	13,492	4,125	2,813,471	1,480,779	94,452	21,529
4 年 1月	13,306,238	12,403,471	12,253,113	6,509,959	1	3,428	2,541,736	1,401,161	106,202	20,954
2	12,019,239	11,180,710	11,047,822	5,777,054	150	3,917	2,227,561	1,234,138	95,560	19,072
3	12,233,040	11,424,294	11,221,789	5,520,747	21	3,979	1,808,646	1,349,904	104,759	15,271
4	11,676,566	10,916,012	10,671,191	5,488,824	7	3,674	1,933,143	1,248,707	87,358	19,285
5	12,119,417	11,431,993	11,104,627	5,741,633	36,386	2,506	2,081,358	1,267,824	94,266	12,843
6	11,445,034	10,746,108	10,462,039	5,407,774	11,854	3,647	1,934,230	1,260,830	68,780	6,079
7	12,335,861	11,506,661	11,297,594	6,044,575	－	3,979	2,304,849	1,375,893	72,252	10,074
8	12,743,718	11,905,298	11,686,555	6,278,218	－	3,263	2,285,816	1,447,583	90,386	20,096
9	11,827,205	10,955,999	10,791,027	5,565,794	－	4,019	1,959,878	1,284,254	68,356	19,853
10	12,143,504	11,395,622	11,085,707	5,935,778	－	3,850	2,333,992	1,305,013	43,646	10,450
前年同月比(%)	▲ 7.5	▲ 8.1	▲ 8.0	▲ 8.5	－	19.1	▲ 13.5	▲ 2.4	▲ 58.3	87.5

年・期・月	石炭（注2）Coal t	石炭コークス（注3）Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス LNG t	都市ガス（B）Town gas 1000m³
令和 1 年	**84,567,901**	**30,966,060**	**502,577**	**11,290,978**	**84,358,365**	**5,086,317**	**83,982**	**657,190**	**1,507,755**	**5,826,721**
2	**76,201,814**	**26,355,716**	**494,251**	**10,417,196**	**69,953,793**	**4,335,524**	**79,370**	**639,151**	**1,473,506**	**5,346,339**
3	**81,190,032**	**28,682,013**	**525,211**	**10,873,325**	**77,985,139**	**4,701,798**	**86,101**	**669,954**	**1,536,578**	**5,760,739**
令和 2 年度	75,272,454	26,113,738	501,184	10,354,779	69,112,664	4,216,856	77,231	645,706	1,495,628	5,388,145
3	80,466,618	28,342,282	529,035	10,825,466	77,315,991	4,623,986	89,251	659,203	1,503,808	5,732,724
3 年 7～ 9月	20,468,265	7,248,191	107,838	2,701,752	19,669,487	1,218,142	13,992	160,684	390,847	1,405,968
10～12	20,249,243	7,035,054	142,742	2,727,559	18,911,865	1,106,989	26,659	172,867	342,971	1,446,961
4 年 1～ 3月	19,764,980	6,882,937	142,291	2,653,989	18,764,620	1,118,832	25,679	176,645	384,095	1,495,272
4～ 6	18,931,752	6,646,227	128,460	2,593,294	17,890,911	1,104,660	26,004	152,328	355,669	1,323,432
7～ 9	18,957,820	6,648,039	96,707	2,548,373	16,936,019	1,078,940	5,426	154,816	371,563	1,349,421
3 年 8月	6,875,349	2,441,849	37,783	905,036	6,703,400	399,797	4,415	55,086	131,881	458,138
9	6,714,352	2,359,674	48,470	883,587	6,394,857	415,190	1,771	50,195	121,653	462,596
10	6,769,219	2,330,130	42,559	909,216	6,230,481	389,307	8,346	52,811	112,415	458,562
11	6,515,419	2,309,856	47,868	895,548	5,991,722	346,405	10,445	57,337	104,531	486,440
12	6,964,605	2,395,068	52,315	922,795	6,689,662	371,277	7,868	62,719	126,025	501,959
4 年 1月	6,832,232	2,369,757	50,952	922,646	6,569,873	376,954	8,762	58,081	138,017	505,980
2	6,197,016	2,133,168	47,098	822,751	5,734,173	351,783	8,210	56,637	123,019	484,033
3	6,735,732	2,380,012	44,241	908,592	6,460,574	390,095	8,707	61,927	123,059	505,259
4	6,269,533	2,172,322	50,035	865,980	5,934,408	370,518	8,501	56,020	115,735	441,233
5	6,516,660	2,317,978	46,881	900,361	6,181,755	392,479	9,013	51,548	117,104	435,656
6	6,145,559	2,155,927	31,544	826,953	5,774,748	341,663	8,490	44,760	122,830	446,542
7	6,320,860	2,202,484	18,596	850,418	5,709,236	355,919	3,853	52,281	125,480	448,573
8	6,430,051	2,287,549	34,277	863,034	5,793,878	377,943	868	55,072	120,591	440,871
9	6,206,909	2,158,006	43,834	834,921	5,432,905	345,078	705	47,463	125,492	459,976
10	6,097,738	2,223,828	47,617	875,133	5,545,476	345,935	8,459	44,114	127,421	452,581
前年同月比(%)	▲ 9.9	▲ 4.6	11.9	▲ 3.7	▲ 11.0	▲ 11.1	1.4	▲ 16.5	13.3	▲ 1.3

注1．原油にはNGL・コンデンセートを含む。　2．石炭には、コークス製造用炭（原料炭）を含む。
3．石炭コークスにはピッチコークスを含む。

重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000㎥	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来）Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料計 Non-oil based fuels total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	Year,quarter and Month
4,747,960	**539,529**	**4,208,431**	**1,604,396**	**5,797,152**	**13,629,997**	**4,204,176**	**967,703**	**345,916**	**115,901,287**	**C.Y. 2019**
4,500,384	**544,842**	**3,955,542**	**1,601,987**	**4,678,102**	**11,983,665**	**3,797,069**	**478,362**	**345,616**	**103,131,990**	**C.Y. 2020**
4,449,319	**599,076**	**3,850,243**	**1,609,584**	**5,221,355**	**12,289,031**	**3,562,542**	**350,543**	**389,967**	**110,779,370**	**C.Y. 2021**
4,498,402	565,027	3,933,375	1,592,172	4,683,494	11,863,155	3,627,944	331,857	354,394	102,041,573	F.Y. 2020
4,354,291	617,737	3,736,554	1,617,612	5,085,920	12,371,255	3,788,503	406,805	392,024	109,846,737	F.Y. 2021
1,066,919	143,201	923,718	415,615	1,370,141	3,163,629	997,670	83,187	96,803	27,888,353	Q3 2021
1,167,526	166,776	1,000,750	460,572	1,312,080	3,265,935	997,423	106,911	105,229	27,513,648	Q4
1,120,798	172,070	948,728	395,552	1,122,203	3,119,928	1,017,471	169,440	98,709	27,063,208	Q1 2022
1,059,794	155,062	904,732	377,978	1,152,072	2,921,743	881,733	176,577	94,235	25,832,160	Q2
1,007,033	142,396	864,637	402,484	1,227,402	3,161,719	988,544	189,521	99,376	25,863,545	Q3
362,407	48,750	313,657	143,810	465,353	1,118,153	355,487	27,868	29,739	9,369,429	Aug. 2021
352,049	50,313	301,736	145,847	465,888	1,059,922	339,902	15,807	32,591	9,156,658	Sep.
387,607	56,203	331,404	148,976	448,786	1,040,580	292,757	32,154	36,230	9,141,364	Oct.
398,938	60,717	338,221	151,408	408,352	1,063,073	374,361	15,607	34,831	8,911,980	Nov.
380,981	49,856	331,125	160,188	454,942	1,162,282	330,305	59,150	34,168	9,460,304	Dec.
395,211	57,493	337,718	149,103	419,413	1,123,166	327,006	64,981	29,579	9,318,590	Jan. 2022
347,051	56,776	290,275	120,173	358,135	991,691	357,182	64,308	32,843	8,487,961	Feb.
378,536	57,801	320,735	126,276	344,655	1,005,071	333,283	40,151	36,287	9,256,657	Mar.
373,149	53,348	319,801	118,560	370,501	990,063	273,559	54,317	34,696	8,555,852	Apr.
343,126	49,868	293,258	127,483	416,427	995,823	312,267	61,061	27,336	8,910,661	May
343,519	51,846	291,673	131,935	365,144	935,857	295,907	61,199	32,203	8,365,647	Jun.
322,783	50,336	272,447	137,350	421,691	1,035,151	332,321	60,148	35,340	8,583,065	Jul.
330,789	42,687	288,102	138,483	431,515	1,122,092	349,901	72,411	31,279	8,789,640	Aug.
353,461	49,373	304,088	126,651	374,196	1,004,476	306,322	56,962	32,757	8,490,840	Sep.
390,188	52,380	337,808	131,580	380,317	1,056,338	301,089	2,516	35,307	8,467,291	Oct.
0.7	▲ 6.8	1.9	▲ 11.7	▲ 15.3	1.5	2.8	▲ 92.2	▲ 2.5	▲ 7.4	R・S

回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸素 Oxygen 1000N㎥	廃材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	蒸気 Steam t	うち受入分 among those accepted t	Year,quarter and Month
12,023,263	**10,428,373**	**2,445,432**	**476,059**	**696,653**	**606,988**	**182,996,287**	**106,719,199**	**510,697,210**	**39,200,829**	**C.Y. 2019**
10,723,045	**8,369,666**	**2,387,783**	**479,120**	**696,552**	**634,093**	**168,603,903**	**97,344,957**	**477,389,893**	**37,517,234**	**C.Y. 2020**
11,187,712	**10,201,670**	**2,320,870**	**503,011**	**728,206**	**708,180**	**177,149,551**	**103,880,434**	**477,015,247**	**38,200,662**	**C.Y. 2021**
10,170,708	8,344,506	2,322,591	483,285	685,075	656,729	167,739,695	96,772,407	472,244,532	37,258,615	F.Y. 2020
11,256,695	10,035,202	2,307,740	512,535	729,014	700,735	177,163,089	104,170,399	471,473,067	37,689,504	F.Y. 2021
2,882,299	2,567,149	594,867	137,235	186,694	185,011	45,855,506	26,615,972	121,670,915	9,307,450	Q3 2021
2,864,864	2,567,958	599,639	118,510	194,404	175,764	44,687,892	26,477,143	119,833,422	10,035,463	Q4
2,847,490	2,362,530	571,440	144,247	170,459	171,022	43,500,595	25,192,208	118,439,221	9,515,029	Q1 2022
2,619,891	2,319,026	552,760	131,843	180,910	166,362	42,723,048	25,421,606	108,853,876	8,318,592	Q2
2,881,157	2,239,828	596,565	149,955	178,352	178,072	44,621,103	26,424,596	115,050,844	8,930,641	Q3
986,292	858,064	189,940	45,420	63,804	63,979	15,415,601	8,842,826	41,875,969	3,164,765	Aug. 2021
970,299	864,523	208,445	44,585	62,486	63,047	15,032,421	8,783,551	39,800,248	3,164,805	Sep.
1,013,090	863,057	193,838	28,648	64,750	51,386	14,996,747	8,982,871	39,241,478	3,257,250	Oct.
887,414	861,864	210,552	36,892	65,026	62,366	14,562,932	8,747,826	38,652,165	3,240,617	Nov.
964,360	843,037	195,249	52,970	64,628	62,012	15,128,213	8,746,446	41,939,779	3,537,596	Dec.
930,722	810,033	177,254	49,363	56,816	53,638	14,836,041	8,586,701	41,100,792	3,514,450	Jan. 2022
912,211	746,126	187,015	45,387	57,834	57,054	13,851,897	8,079,028	37,433,085	3,048,811	Feb.
1,004,557	806,371	207,171	49,497	55,809	60,330	14,812,657	8,526,479	39,905,344	2,951,768	Mar.
886,724	755,228	203,874	39,806	52,857	55,569	14,269,519	8,430,655	36,780,727	2,907,478	Apr.
965,626	818,309	159,203	44,309	65,358	56,557	14,373,011	8,471,761	37,495,790	2,957,328	May
767,541	745,489	189,683	47,728	62,695	54,236	14,080,518	8,519,190	34,577,359	2,453,786	Jun.
902,409	755,426	194,425	49,675	57,512	57,419	14,883,966	8,812,976	37,830,294	2,871,537	Jul.
995,483	778,144	198,025	49,650	61,952	59,528	15,113,297	8,883,183	39,803,698	3,063,151	Aug.
983,265	706,258	204,115	50,630	58,888	61,125	14,623,840	8,728,437	37,416,852	2,995,953	Sep.
961,288	721,495	190,390	31,031	65,493	50,920	14,412,029	8,853,775	35,819,683	3,135,588	Oct.
▲ 5.1	▲ 16.4	▲ 1.8	8.3	1.1	▲ 0.9	▲ 3.9	▲ 1.4	▲ 8.7	▲ 3.7	R・S

Note 1. Crude petroleum includes NGL・condensate in liquid form.　2. Coal includes the coal for manufacturing coke (material coal).
3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業 種 別 統 計　Statistics by type kind of energy

(1) 業 種 別 エ ネ ル ギ ー 消 費　Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)　Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
合計 Total	**15,460,866**	**11,395,622**	**14,403,069**	**5,935,778**	**－**	**3,850**	**2,333,992**	**1,305,013**	**43,646**
	12,143,504		**11,085,707**						
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**319,630**	**－**	**293,214**	**10,195**	**－**	**197**	**－**	**－**	**764**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	934,860	824,089	885,461	104,393	…	8	－	－	466
化学工業 Chemical industry	5,792,042	4,666,626	5,492,031	4,423,853	－	16	2,317,357	1,305,013	27,131
	5,297,422		4,997,411						
化学繊維工業 Chemical fibers industry	156,620	39,778	132,544	31,579	…	4	－	－	139
石油製品工業 Petroleum products industry	1,140,235	1,033,100	1,093,385	1,059,651	…	16	16,635	－	5,497
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	760,980	529,638	723,014	163,820	…	31	－	－	1,105
	760,980		723,014						
ガラス製品工業 Glass products industry	43,522	42,290	34,460	4,489	…	－	－	－	4
鉄鋼業 Iron and steel industry	6,519,310	3,940,603	6,140,881	117,523	…	225	－	－	6,368
	3,696,568		3,318,139						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	93,612	80,253	47,129	21,354	…	5	－	－	1,197
機械工業 Machinery industry	339,316	239,245	147,379	19,313	…	3,742	－	－	2,503

2) 熱量単位表(事業所ベース)　Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	**598,335,538**	**441,010,571**	**557,398,792**	**229,714,617**	**－**	**128,590**	**77,721,934**	**43,978,938**	**1,593,097**
	469,953,634		**429,016,889**						
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**12,369,681**	**－**	**11,347,384**	**394,544**	**－**	**6,580**	**－**	**－**	**27,886**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	36,179,090	31,892,243	34,267,334	4,039,997	…	267	－	－	17,009
化学工業 Chemical industry	224,152,018	180,598,444	212,541,585	171,203,111	－	534	77,167,988	43,978,938	990,282
	205,010,227		193,399,794						
化学繊維工業 Chemical fibers industry	6,061,186	1,539,412	5,129,450	1,222,093	…	134	－	－	5,074
石油製品工業 Petroleum products industry	44,127,111	39,980,981	42,314,016	41,008,489	…	534	553,946	－	200,641
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	29,449,914	20,496,984	27,980,645	6,339,816	…	1,035	－	－	40,333
	29,449,914		27,980,645						
ガラス製品工業 Glass products industry	1,684,316	1,636,608	1,333,618	173,724	…	－	－	－	146
鉄鋼業 Iron and steel industry	252,297,304	152,501,348	237,652,086	4,548,143	…	7,515	－	－	232,434
	143,057,192		128,411,974						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,622,765	3,105,786	1,823,872	826,380	…	167	－	－	43,691
機械工業 Machinery industry	13,131,515	9,258,766	5,703,570	747,407	…	124,983	－	－	91,376

注 1. 合計、化学工業、窯業・土石製品工業、鉄鋼業については、ネットの数値を下段に表示した。
2. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

(令和4年10月)

（次頁へ続く）

（石油系燃料 Oil based fuels）										非石油系燃料 計
軽 油	重 油 計			炭化水素油	液 化 石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイル コークス	アスファルト	再 生 油 （石油由来）	Non-oil based fuels total （原油換算）
		A 重 油	B･C重油							
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B･C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil （Oil origin）	Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000㎥	t	t	kl	kl
10,450	**390,188**	**52,380**	**337,808**	**131,580**	**380,317**	**1,056,338**	**301,089**	**2,516**	**35,307**	**8,467,291**
426	**2,768**	**866**	**1,902**	**－**	**1,088**	**－**	**5,291**	**－**	**－**	**283,019**
328	83,589	10,222	73,367	3,705	1,359	－	7,323	－	2,132	781,068
5,005	87,977	5,062	82,915	86,402	326,344	409,191	133,553	－	2,250	1,068,178
13	22,413	4,913	17,500	28	774	－	7,624	－	－	100,965
35	125,053	6,487	118,566	10,360	19,164	647,144	16,941	2,516	－	33,735
1,092	34,744	3,923	30,821	20,111	1,935	－	84,752	－	27,172	559,195
2	3,716	690	3,026	－	44	－	－	－	447	29,971
1,891	20,419	11,965	8,454	7,418	24,876	3	56,153	－	105	6,023,358
255	11,773	6,712	5,061	3,555	562	－	34	－	3,201	25,775
2,255	3,272	3,272	－	1	6,347	－	－	－	－	128,066

単位 Unit：GJ

397,097	**16,158,145**	**2,037,664**	**14,120,481**	**5,263,200**	**19,054,134**	**53,873,238**	**10,026,264**	**100,640**	**1,419,341**	**327,684,176**
16,188	**113,191**	**33,687**	**79,504**	**－**	**54,509**	**－**	**176,190**	**－**	**－**	**10,952,840**
12,464	3,464,409	397,668	3,066,741	148,200	68,086	－	243,856	－	85,706	30,227,336
190,190	3,662,759	196,912	3,465,847	3,456,080	16,349,834	20,868,741	4,447,315	－	90,450	41,338,474
494	922,616	191,116	731,500	1,120	38,777	－	253,879	－	－	3,907,357
1,330	5,208,403	252,344	4,956,059	414,400	960,116	33,004,344	564,135	100,640	－	1,305,527
41,496	1,441,012	152,605	1,288,408	804,440	96,944	－	2,822,242	－	1,092,314	21,640,830
76	153,328	26,841	126,487	－	2,204	－	－	－	17,969	1,159,895
71,858	818,837	465,443	353,394	296,720	1,246,511	153	1,869,895	－	4,221	233,103,943
9,688	472,666	261,116	211,550	142,200	28,156	－	1,132	－	128,680	997,492
85,689	127,306	127,306	－	40	318,013	－	－	－	－	4,956,163

Note 1. Net consumption is shown for Total and three industrial categories (Chemical;Ceramics,clay and stone products;Iron and steel).
2. Crude petroleum includes NGL･condensate in liquid form.

(October, 2022)

1） 固有単位表（事業所ベース）　Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	燃料計（つづき） Fuel total (continued) 非石油系燃料（つづき） Non-oil based fuels (continued) 石炭 (注3) Coal t	石炭コークス (注4) Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000㎥	高炉ガス Blast furnace gas 1000㎥	転炉ガス Converter furnace gas 1000㎥	電気炉ガス Electric furnace gas 1000㎥	天然ガス Natural gas 1000㎥	液化天然ガス LNG t
合計 Total	**6,097,738**	**2,223,828**	**47,617**	**875,133**	**5,545,476**	**345,935**	**8,459**	**44,114**	**127,421**
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**368,847**	**7,905**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**3,404**	**1,978**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	317,432	－	…	－	－	－	－	6,490	8,057
化学工業 Chemical industry	1,188,730	13,737	38,862	93,232	96,289	－	－	24,046	58,399
化学繊維工業 Chemical fibers industry	81,974	－	…	－	－	－	－	－	946
石油製品工業 Petroleum products industry	16,275	－	…	－	－	－	－	5,425	11,661
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	709,876	14,609	…	20,657	2,398	17,955	921	6,284	737
ガラス製品工業 Glass products industry	－	－	…	－	－	－	－	－	6,064
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,149,713	2,185,486	8,755	761,244	5,406,686	327,980	7,538	1,864	33,236
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	2,585	16,359	…	－	40,103	－	－	－	2,164
機械工業 Machinery industry	－	1,542	…	－	－	－	－	3,409	8,135

2） 熱量単位表（事業所ベース）　Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	**167,671,365**	**64,491,031**	**1,776,114**	**17,765,200**	**19,797,349**	**2,881,639**	**70,463**	**1,874,845**	**6,969,929**
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**9,626,907**	**229,245**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**144,670**	**108,197**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	8,284,975	－	…	－	－	－	－	275,825	440,718
化学工業 Chemical industry	31,025,853	398,373	1,449,553	1,892,610	343,752	－	－	1,021,955	3,194,425
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,139,521	－	…	－	－	－	－	－	51,746
石油製品工業 Petroleum products industry	424,778	－	…	－	－	－	－	230,563	637,857
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	18,527,764	423,680	…	419,337	8,561	149,565	7,672	267,070	40,314
ガラス製品工業 Glass products industry	－	－	…	－	－	－	－	－	331,701
鉄鋼業 Iron and steel industry	116,827,912	63,379,094	326,562	15,453,253	19,301,869	2,732,073	62,792	79,220	1,818,009
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	67,469	474,411	…	－	143,168	－	－	－	118,371
機械工業 Machinery industry	－	44,718	…	－	－	－	－	144,883	444,985

注 3. 石炭にはコークス製造用炭（原料炭）を含む。
4. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

（令和4年10月）

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電 力		蒸 気	
都市ガス (B)	回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF		うち購入分		うち受入分
Town gas	Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel	Electricity	among those purchased	Steam	among those accepted
1000㎥	絶乾(Dry) t	1000N㎥	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
452,581	**961,288**	**721,495**	**190,390**	**31,031**	**65,493**	**50,920**	**14,412,029**	**8,853,775**	**35,819,683**	**3,135,588**
15,750	**－**	**－**	**－**	**4,244**	**1,897**	**－**	**917,423**	**242,984**	**2,703,443**	**17,127**
72,481	961,288	…	187,867	16,627	4,297	47,691	2,021,321	469,023	11,496,385	56,189
36,184	…	…	－	7,375	8,594	1,046	2,831,657	1,468,440	10,982,025	2,298,469
41,754	…	…	－	－	－	－	440,324	220,265	1,427,845	51,881
300	…	…	－	－	－	－	838,566	208,730	5,291,441	396,885
6,796	…	…	227	11,261	36,897	2,183	1,256,954	374,878	3,595,584	6,717
20,151	…	…	－	－	－	－	105,334	95,604	10,932	－
180,796	…	721,495	2,296	12	17,602	－	5,068,423	3,842,287	5,449,058	303,816
4,722	…	…	－	－	－	－	478,586	354,214	269,856	38,758
105,148	…	…	－	－	－	－	2,288,287	2,063,318	…	…

単位 Unit: GJ

18,601,089	**13,073,517**	**5,137,044**	**3,255,669**	**1,030,229**	**1,918,945**	**1,369,748**	**51,883,304**	**31,873,590**	**95,817,654**	**8,387,698**
647,339	**－**	**－**	**－**	**140,901**	**55,582**	**－**	**3,302,723**	**874,742**	**7,231,710**	**45,815**
2,978,969	13,073,517	…	3,212,526	552,016	125,902	1,282,888	7,276,756	1,688,483	30,752,830	150,306
1,487,162	…	…	－	244,850	251,804	28,137	10,193,965	5,286,384	29,376,917	6,148,405
1,716,089	…	…	－	－	－	－	1,585,166	792,954	3,819,486	138,782
12,330	…	…	－	－	－	－	3,018,838	751,428	14,154,605	1,061,667
279,316	…	…	3,882	373,865	1,081,082	58,723	4,525,034	1,349,561	9,618,187	17,968
828,194	…	…	－	－	－	－	379,202	344,174	29,243	－
7,430,716	…	5,137,044	39,262	398	515,739	－	18,246,323	13,832,233	14,576,231	812,708
194,074	…	…	－	－	－	－	1,722,910	1,275,170	721,865	103,678
4,321,578	…	…	－	－	－	－	8,237,833	7,427,945	…	…

Note 3. Coal includes the coal for making coke (material coal).
4. Coal coke includes pitch coke.

(October, 2022)

(2) 燃　料　受　払　　Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)　　Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表　　Table of original unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計(原油換算)	kl	**10,969,635**	**3,326,884**	**14,403,069**	**2,290,640**	**384,483**
(ネット)	〃			**11,085,707**		
石油系燃料(原油換算)	〃	**4,385,338**	**－**	**5,935,778**	**655,792**	**172,287**
原油(注1)	〃	－	…	－	－	－
ガソリン	〃	3,664	…	3,850	…	…
ナフサ	〃	2,418,337	…	2,333,992	－	－
改質生成油	〃	1,315,716	…	1,305,013	－	－
灯油	〃	37,377	…	43,646	5,382	1,357
軽油	〃	9,396	…	10,450	4	53
重油計	〃	269,418	…	390,188	228,098	6,580
A重油	〃	47,175	…	52,380	23,645	3,560
B・C重油	〃	222,243	…	337,808	204,453	3,020
炭化水素油	〃	46,789	…	131,580	66,948	－
液化石油ガス	t	387,837	…	380,317	12,755	1,620
石油系炭化水素ガス	1000㎥	20,259	…	1,056,338	154,214	122,943
オイルコークス	t	245,101	…	301,089	129,908	－
アスファルト	〃	－	…	2,516	2,516	－
再生油(石油由来)	kl	34,231	－	35,307	2,690	－
非石油系燃料(原油換算)	kl	**6,584,297**	**3,326,884**	**8,467,291**	**1,634,848**	**212,196**
石炭(注2)	t	6,519,851	…	6,097,738	1,158,069	－
石炭コークス(注3)	〃	633,797	2,431,640	2,223,828	569	－
タール	〃	36,258	67,496	47,617	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	137,534	1,035,483	875,133	118,884	－
高炉ガス	〃	185,233	8,150,488	5,545,476	1,687,473	148,122
転炉ガス	〃	21,121	475,125	345,935	70,937	－
電気炉ガス	〃	921	7,538	8,459	7,538	－
天然ガス	〃	35,718	3,836	44,114	12,915	12,494
液化天然ガス	t	134,360	…	127,421	16,175	31,131
都市ガス(A)	1000㎥	416,877	…	416,877	88,382	123,146
都市ガス(B)	〃	452,569	…	452,581	96,077	132,586
回収黒液	絶乾(Dry)t	961,435	…	961,288	961,288	－
酸素	1000N㎥	616,059	169,749	721,495	－	－
廃材	絶乾(Dry)t	188,604	－	190,390	189,797	－
廃タイヤ	t	30,813	－	31,031	24,002	－
廃プラスチック	〃	63,796	7,013	65,493	4,297	－
RPF	〃	55,289	－	50,920	48,735	2

② 熱量単位表　　Table of energy unit

合計(原油換算)	GJ	**424,524,875**	**128,750,414**	**557,398,792**	**88,647,774**	**14,879,494**
(ネット)	〃			**429,016,889**		
石油系燃料(原油換算)	〃	**169,712,602**	**－**	**229,714,617**	**25,379,152**	**6,667,520**
原油(注1)	〃	－	…	－	－	－
ガソリン	〃	122,378	…	128,590	…	…
ナフサ	〃	80,530,622	…	77,721,934	－	－
改質生成油	〃	44,339,629	…	43,978,938	－	－
灯油	〃	1,364,277	…	1,593,097	196,443	49,531
軽油	〃	357,045	…	397,097	152	2,014
重油計	〃	11,125,058	…	16,158,145	9,465,984	264,720
A重油	〃	1,835,192	…	2,037,664	919,848	138,484
B・C重油	〃	9,289,867	…	14,120,481	8,546,135	126,236
炭化水素油	〃	1,871,560	…	5,263,200	2,677,920	－
液化石油ガス	〃	19,430,874	…	19,054,134	639,026	81,162
石油系炭化水素ガス	〃	1,033,209	…	53,873,238	7,864,914	6,270,093
オイルコークス	〃	8,161,863	…	10,026,264	4,325,936	－
アスファルト	〃	－	…	100,640	100,640	－
再生油(石油由来)	〃	1,376,086	－	1,419,341	108,138	－
非石油系燃料(原油換算)	〃	**254,812,273**	**128,750,414**	**327,684,176**	**63,268,622**	**8,211,975**
石炭(注2)	〃	178,908,306	…	167,671,365	30,225,601	－
石炭コークス(注3)	〃	18,380,131	70,517,560	64,491,031	16,501	－
タール	〃	1,352,423	2,517,601	1,776,114	－	－
コークス炉ガス	〃	2,791,940	21,020,305	17,765,200	2,413,345	－
高炉ガス	〃	661,282	29,097,242	19,797,349	6,024,279	528,796
転炉ガス	〃	175,938	3,957,791	2,881,639	590,905	－
電気炉ガス	〃	7,672	62,792	70,463	62,792	－
天然ガス	〃	1,518,015	163,030	1,874,845	548,888	530,995
液化天然ガス	〃	7,349,492	…	6,969,929	884,773	1,702,866
都市ガス	〃	18,600,602	…	18,601,089	3,948,754	5,449,265
回収黒液	〃	13,075,516	…	13,073,517	13,073,517	－
酸素	〃	4,386,340	1,208,613	5,137,044	…	－
廃材	〃	3,225,128	－	3,255,669	3,245,529	－
廃タイヤ	〃	1,022,992	－	1,030,229	796,866	－
廃プラスチック	〃	1,869,223	205,481	1,918,945	125,902	－
RPF	〃	1,487,274	－	1,369,748	1,310,972	54

注1．原油にはNGL・コンデンセートを含む。　　2．石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。
3．石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(令和4年10月)

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
11,727,946	**6,464,306**	**5,068,743**	**194,897**	**1,430,273**	**9,727,566**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
5,107,698	**3,743,276**	**1,270,332**	**94,090**	**63,047**	**1,771,991**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	1,635	320	Crude petroleum
3,850	…	7	3,843	3	1,603	Gasoline
2,333,992	2,331,305	2,687	－	705	749,595	Naphtha
1,305,013	1,305,013	－	－	9,004	12,292	Oil produced by conversion
36,907	24,538	9,066	3,303	95	15,371	Kerosene
10,393	4,765	339	5,289	39	6,012	Gas oils
155,510	47,928	99,057	8,525	7,913	244,430	Heavy Fuel oil total
25,175	－	21,061	4,114	700	57,650	Heavy Fuel oil A
130,335	47,928	77,996	4,411	7,213	186,780	Heavy Fuel oil B･C
64,632	29,984	34,003	645	383	6,395	Hydrocarbon oil
365,942	302,493	40,741	22,708	25,476	132,113	Liquefied petroleum gas
779,181	27,950	720,111	31,120	…	…	Hydrocarbon gas
171,181	71,879	98,667	635	12,933	752,838	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
32,617	－	30,750	1,867	－	8,735	Reproduction oil（Oil origin）
6,620,247	**2,721,030**	**3,798,410**	**100,807**	**1,367,226**	**7,955,575**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
4,939,669	3,555,539	1,382,024	2,106	428,426	8,445,670	Coal
2,223,259	37,865	2,179,374	6,020	749,710	2,476,940	Coal coke
47,617	47,617	－	－	52,249	52,569	Tar
756,249	560	731,468	24,221	284,424	…	Coke oven gas
3,709,881	－	3,450,093	259,788	2,732,293	…	Blast furnace gas
274,998	－	233,341	41,657	138,204	…	Converter furnace gas
921	－	921	－	－	…	Electric furnaces gas
18,705	5,172	12,646	887	997	16	Natural gas
80,115	18,563	58,316	3,236	8,656	22,780	Liquefied natural gas
205,349	－	180,430	24,919	…	…	Town gas(A)
223,919	－	196,696	27,223	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	9,909	Black liquor
721,495	－	649,271	72,224	26,004	1,363	Oxygen
593	－	564	29	332	50,612	Waste material
7,029	12	7,017	－	－	20,348	Used tires
61,196	18,949	40,294	1,953	4,429	29,353	Waste plastic
2,183	－	2,183	－	－	25,596	Refuse Paper & Plastic Fuel

453,871,524	**250,168,652**	**196,160,342**	**7,542,530**	**55,351,572**	**376,456,825**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
197,667,945	**144,864,772**	**49,161,864**	**3,641,309**	**2,439,929**	**68,576,059**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	56,898	11,871	Crude petroleum
128,590	…	234	128,356	100	53,540	Gasoline
77,721,934	77,632,457	89,477	－	23,477	24,961,514	Naphtha
43,978,938	43,978,938	－	－	303,435	414,240	Oil produced by conversion
1,347,123	895,637	330,927	120,560	3,468	561,044	Kerosene
394,931	181,070	12,882	200,979	1,482	228,456	Gas oils
6,427,441	2,003,390	4,079,542	344,509	328,733	10,050,063	Heavy Fuel oil total
979,332	－	819,293	160,039	27,230	2,242,639	Heavy Fuel oil A
5,448,110	2,003,390	3,260,249	184,470	301,503	7,807,424	Heavy Fuel oil B･C
2,585,280	1,199,360	1,360,120	25,800	15,320	255,800	Hydrocarbon oil
18,333,946	15,154,899	2,041,261	1,137,786	1,276,348	6,618,880	Liquefied petroleum gas
39,738,231	1,425,450	36,725,661	1,587,120	…	…	Hydrocarbon gas
5,700,327	2,393,571	3,285,611	21,146	430,669	25,069,505	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
1,311,203	－	1,236,150	75,053	－	351,147	Reproduction oil（Oil origin）
256,203,579	**105,303,880**	**146,998,478**	**3,901,221**	**52,911,643**	**307,880,766**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
137,445,764	100,627,503	36,763,286	54,975	11,705,381	229,607,859	Coal
64,474,530	1,098,085	63,201,865	174,580	21,741,590	71,831,276	Coal coke
1,776,114	1,776,114	－	－	1,948,888	1,960,824	Tar
15,351,855	11,368	14,848,800	491,686	5,773,807	…	Coke oven gas
13,244,275	－	12,316,832	927,443	9,754,286	…	Blast furnace gas
2,290,733	－	1,943,731	347,003	1,151,239	…	Converter furnace gas
7,672	－	7,672	－	－	…	Electric furnaces gas
794,963	219,810	537,455	37,698	42,373	680	Natural gas
4,382,291	1,015,396	3,189,885	177,009	473,483	1,246,066	Liquefied natural gas
9,203,070	－	8,084,197	1,118,873	…	…	Town gas
－	－	－	－	－	134,762	Black liquor
5,137,044	－	4,622,810	514,235	185,148	9,705	Oxygen
10,140	－	9,644	496	5,677	865,465	Waste material
233,363	398	232,964	－	－	675,554	Used tires
1,793,043	555,206	1,180,614	57,223	129,770	860,043	Waste plastic
58,723	－	58,723	－	－	688,532	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note 1. Crude petroleum includes NGL･condensate in liquid form.　2. Coal includes the coal for making coke (material coal).
3. Coal coke includes pitch coke.

(October, 2022)

2） 業種別表（事業所ベース）　Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業　Pulp, paper, paperboard industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	**906,815**	**885,461**	**799,906**	**49,705**
石油系燃料（原油換算）	〃	**103,815**	**104,393**	**76,580**	**190**
ガソリン	〃	7	8	…	…
灯油	〃	450	466	59	－
軽油	〃	341	328	4	17
重油計	〃	84,253	83,589	63,462	172
A重油	〃	10,112	10,222	9,431	172
B･C重油	〃	74,141	73,367	54,031	－
炭化水素油	〃	2,808	3,705	2,912	－
液化石油ガス	t	1,352	1,359	521	－
オイルコークス	〃	7,154	7,323	5,024	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,922	2,132	648	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**803,000**	**781,068**	**723,326**	**49,516**
石炭	t	344,859	317,432	317,432	－
石炭コークス	〃	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	6,489	6,490	1,180	5,002
液化天然ガス	t	7,935	8,057	3,207	3,187
都市ガス（A）	1000㎥	66,893	66,893	27,959	34,290
都市ガス（B）	〃	72,478	72,481	30,210	37,209
回収黒液	絶乾(Dry)t	961,435	961,288	961,288	－
廃材	〃	186,081	187,867	187,501	－
廃タイヤ	t	18,151	16,627	16,627	－
廃プラスチック	〃	4,288	4,297	4,297	－
RPF	〃	52,076	47,691	47,689	2

② 化学繊維工業　Chemical fibers products industry

合計（原油換算）	kl	**168,336**	**132,544**	**87,146**	**34,933**
石油系燃料（原油換算）	〃	**78,270**	**31,579**	**28,432**	**794**
ガソリン	〃	4	4	…	…
灯油	〃	128	139	24	－
軽油	〃	13	13	－	6
重油計	〃	22,516	22,413	20,130	784
A重油	〃	3,772	4,913	3,684	784
B･C重油	〃	18,744	17,500	16,446	－
炭化水素油	〃	28	28	28	－
液化石油ガス	t	736	774	273	－
オイルコークス	〃	61,728	7,624	7,624	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**90,065**	**100,965**	**58,714**	**34,139**
石炭	t	65,917	81,974	81,974	－
液化天然ガス	〃	895	946	563	303
都市ガス（A）	1000㎥	38,466	38,466	2,333	29,173
都市ガス（B）	〃	41,755	41,754	2,480	31,742
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年10月）

Consumption			払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
35,850	**31,287**	**4,563**	**14,760**	**410,151**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
27,624	**23,896**	**3,728**	**7,942**	**74,651**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
8	2	6	－	2	Gasoline
407	352	55	12	886	Kerosene
307	3	304	12	21	Gas oils
19,955	17,931	2,024	7,341	62,655	Heavy Fuel oil total
619	558	61	138	6,973	Heavy Fuel oil A
19,336	17,373	1,963	7,203	55,682	Heavy Fuel oil B･C
793	769	24	－	2,436	Hydrocarbon oil
838	423	415	－	214	Liquefied petroleum gas
2,299	1,751	548	－	2,866	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
1,484	1,333	151	－	1,329	Reproduction oil（Oil origin）
8,226	**7,391**	**836**	**6,818**	**335,500**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	9,892	413,362	Coal
－	－	－	－	－	Coal coke
308	296	12	－	…	Natural gas
1,663	1,514	149	－	721	Liquefied natural gas
4,644	4,128	516	…	…	Town gas(A)
5,062	4,498	564	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	9,909	Black liquor
366	337	29	332	50,612	Waste material
－	－	－	－	14,192	Used tires
－	－	－	－	9	Waste plastic
－	－	－	－	25,428	Refuse Paper & Plastic Fuel

10,465	**6,958**	**3,507**	**－**	**216,498**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
2,353	**1,536**	**817**	**－**	**110,769**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
4	…	4	－	－	Gasoline
115	27	88	－	166	Kerosene
7	－	7	－	10	Gas oils
1,499	1,128	371	－	23,532	Heavy Fuel oil total
445	78	367	－	7,116	Heavy Fuel oil A
1,054	1,050	4	－	16,416	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
501	230	271	－	61	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	99,528	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
8,112	**5,422**	**2,690**	**－**	**105,728**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	156,256	Coal
80	80	－	－	245	Liquefied natural gas
6,960	4,655	2,305	…	…	Town gas(A)
7,532	4,999	2,533	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(October, 2022)

③ 石油製品工業　Petroleum products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	16,801	1,093,385	295,052	125,251
石油系燃料（原油換算）	〃	－	1,059,651	282,596	120,419
ガソリン	〃	…	16	…	…
ナフサ	〃	…	16,635	－	－
灯油	〃	…	5,497	4,111	1,357
軽油	〃	…	35	－	－
重油計	〃	…	125,053	102,901	1,119
A重油	〃	…	6,487	4,349	1,119
B･C重油	〃	…	118,566	98,552	－
炭化水素油	〃	…	10,360	10,360	－
液化石油ガス	t	…	19,164	17	1,620
石油系炭化水素ガス	1000㎥	…	647,144	106,230	87,961
オイルコークス	t	…	16,941	16,941	－
アスファルト	〃	…	2,516	2,516	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	16,801	33,735	12,456	4,831
石炭	t	－	16,275	16,275	－
天然ガス	1000㎥	－	5,425	389	－
液化天然ガス	t	11,661	11,661	523	3,418
都市ガス（A）	1000㎥	274	274	269	－
都市ガス（B）	〃	300	300	295	－
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

④ ガラス製品工業　Glass products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	34,831	34,460	328	2,751
石油系燃料（原油換算）	〃	4,846	4,489	1	5
ガソリン	〃	－	－	…	…
灯油	〃	2	4	1	－
軽油	〃	3	2	－	－
重油計	〃	4,100	3,716	－	5
A重油	〃	709	690	－	5
B･C重油	〃	3,391	3,026	－	－
液化石油ガス	t	45	44	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	392	447	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	29,986	29,971	327	2,746
天然ガス	1000㎥	－	－	－	－
液化天然ガス	t	6,074	6,064	21	327
都市ガス（A）	1000㎥	18,549	18,549	258	1,964
都市ガス（B）	〃	20,151	20,151	280	2,150
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年10月）

Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
673,083	**71,258**	**568,988**	**32,838**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
656,636	**64,801**	**559,739**	**32,095**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
16	…	…	16	Gasoline
16,635	13,948	2,687	－	Naphtha
29	－	27	2	Kerosene
35	－	－	35	Gas oils
21,033	－	19,763	1,270	Heavy Fuel oil total
1,019	－	769	250	Heavy Fuel oil A
20,014	－	18,994	1,020	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	Hydrocarbon oil
17,527	13,736	3,791	－	Liquefied petroleum gas
452,953	26,572	403,091	23,290	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
16,448	**6,456**	**9,249**	**743**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	Coal
5,036	1,324	3,531	181	Natural gas
7,720	3,539	3,800	381	Liquefied natural gas
5	－	－	5	Town gas(A)
5	－	－	5	Town gas(B)
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払　出	月 末 在 庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
31,381	**30,776**	**605**	**18**	**3,562**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
4,483	**4,454**	**29**	**18**	**3,532**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	…	－	－	－	Gasoline
3	2	1	－	51	Kerosene
2	1	1	1	－	Gas oils
3,711	3,685	26	17	3,134	Heavy Fuel oil total
685	659	26	17	922	Heavy Fuel oil A
3,026	3,026	－	－	2,212	Heavy Fuel oil B･C
44	43	1	－	16	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	Asphalt
447	447	－	－	142	Reproduction oil（Oil origin）
26,898	**26,322**	**576**	**－**	**30**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	…	Natural gas
5,716	5,716	－	－	21	Liquefied natural gas
16,327	15,829	498	…	…	Town gas(A)
17,720	17,177	542	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(October, 2022)

⑤ 化学工業　　Chemical products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注1）	kl	4,983,629	502,493	5,492,032	560,925	95,049
（ネット）	〃			4,997,412		
石油系燃料（原油換算）	〃	3,934,858	－	4,423,853	230,433	47,335
原油	〃	－	…	－	－	－
ＮＧＬ・コンデンセート	〃	－	…	－	－	－
ガソリン	〃	15	…	16	…	…
ナフサ	〃	2,418,337	…	2,317,357	－	－
改質生成油	〃	1,315,716	…	1,305,013	…	…
灯油	〃	26,437	…	27,131	243	－
軽油	〃	3,971	…	5,005	－	－
重油計	〃	88,437	…	87,977	32,983	1,228
Ａ重油	〃	5,624	…	5,062	1,664	1,228
Ｂ･Ｃ重油	〃	82,813	…	82,915	31,319	－
炭化水素油	〃	14,061	…	86,402	53,648	－
液化石油ガス	t	359,525	…	326,344	1,758	－
石油系炭化水素ガス（注2）	1000㎥	20,256	…	409,191	47,984	34,982
オイルコークス	t	87,505	…	133,553	83,236	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,250	－	2,250	2,042	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,048,771	502,493	1,068,179	330,492	47,714
石炭	t	1,232,852	－	1,188,730	427,714	－
石炭コークス	〃	13,083	509,407	13,737	…	－
タール	〃	31,572	9,165	38,862	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	4,782	198,381	93,232	3,556	－
高炉ガス	〃	96,289	－	96,289	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	21,072	3,836	24,046	10,700	5,316
液化天然ガス	t	67,145	…	58,399	9,047	18,521
都市ガス（Ａ）	1000㎥	35,070	…	35,070	7,494	15,043
都市ガス（Ｂ）	〃	36,179	…	36,185	8,076	14,781
廃タイヤ	t	6,990	－	7,375	7,375	－
廃プラスチック	〃	3,296	4,835	8,594	－	－
ＲＰＦ	〃	1,046	－	1,046	1,046	－

⑥ 窯業･土石製品工業　　Ceramics, clay and stone products industry

合計（原油換算）（注1）	kl	874,108	－	723,014	273,896	1,003
（ネット）	〃			723,014		
石油系燃料（原油換算）	〃	142,280	－	163,820	15,936	950
ガソリン	〃	30	…	31	…	…
灯油	〃	1,157	…	1,105	83	－
軽油	〃	1,109	…	1,092	－	－
重油計	〃	37,236	…	34,744	1,109	880
Ａ重油	〃	4,308	…	3,923	527	－
Ｂ･Ｃ重油	〃	32,928	…	30,821	582	880
炭化水素油	〃	19,774	…	20,111	－	－
液化石油ガス	t	1,941	…	1,935	－	－
オイルコークス	〃	57,994	…	84,752	17,083	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	26,303	－	27,172	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	731,828	－	559,195	257,960	53
石炭	t	969,195	…	709,876	370,467	－
石炭コークス	〃	13,151	－	14,609	569	－
コークス炉ガス	1000㎥	20,657	－	20,657	－	－
高炉ガス	〃	2,398	－	2,398	－	－
転炉ガス	〃	17,955	－	17,955	－	－
電気炉ガス	〃	921	－	921	－	－
天然ガス	〃	6,284	－	6,284	3,334	48
液化天然ガス	t	737	－	737	－	－
都市ガス（Ａ）	1000㎥	6,235	…	6,235	356	－
都市ガス（Ｂ）	〃	6,795	…	6,796	359	－
廃材	絶乾(Dry)t	227	－	227	－	－
廃タイヤ	t	10,145	－	11,261	4,244	－
廃プラスチック	〃	36,641	－	36,897	－	－
ＲＰＦ	〃	2,167	－	2,183	－	－

注1. 合計(原油換算)の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下段「(ネット)」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

2. 石油系炭化水素ガスの原料用消費量は、「アンモニア及びアンモニア誘導品」に使用されたもののみである。

（令和4年10月）

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
4,836,058	**4,204,162**	**595,765**	**36,129**	**539,591**	**2,922,034**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
4,146,085	**3,650,131**	**464,029**	**31,925**	**42,589**	**1,136,663**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	210	Crude petroleum
－	－	－	－	1,635	110	NGL･condensate
16	…	…	16	－	2	Gasoline
2,317,357	2,317,357	－	－	705	749,595	Naphtha
1,305,013	1,305,013	…	…	9,004	12,292	Oil produced by conversion
26,888	24,538	1,314	1,036	－	5,792	Kerosene
5,005	4,765	－	240	－	4,264	Gas oils
53,766	47,928	4,730	1,108	84	59,714	Heavy Fuel oil total
2,170	－	1,200	970	84	6,769	Heavy Fuel oil A
51,596	47,928	3,530	138	－	52,945	Heavy Fuel oil B･C
32,754	22,566	10,107	81	…	…	Hydrocarbon oil
324,586	288,757	21,077	14,752	25,172	121,077	Liquefied petroleum gas
326,225	1,378	317,017	7,830	…	…	Hydrocarbon gas
50,317	47,850	2,380	87	－	290,851	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
208	－	208	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
689,972	**554,031**	**131,737**	**4,204**	**497,002**	**1,785,372**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
761,016	709,071	51,945	－	16,310	2,234,592	Coal
13,737	10,360	3,377	－	557,643	326,642	Coal coke
38,862	38,862	－	－	63	31,696	Tar
89,676	132	88,754	790	109,935	…	Coke oven gas
96,289	－	96,289	－	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	…	Converter furnace gas
8,030	3,848	3,532	650	997	…	Natural gas
30,831	15,024	15,798	9	6,586	227	Liquefied natural gas
12,533	…	9,878	2,655	…	…	Town gas(A)
13,328	…	10,443	2,884	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	2,484	Used tires
8,594	6,697	1,897	－	－	726	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

448,115	**8,687**	**432,485**	**6,943**	**3,538**	**1,093,995**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
146,933	**3,539**	**139,142**	**4,252**	**3,499**	**210,391**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
31	…	…	31	－	－	Gasoline
1,022	－	951	71	－	416	Kerosene
1,092	－	301	791	7	163	Gas oils
32,755	－	31,211	1,544	－	45,802	Heavy Fuel oil total
3,396	－	3,072	324	－	5,117	Heavy Fuel oil A
29,359	－	28,139	1,220	－	40,685	Heavy Fuel oil B･C
20,111	－	20,111	－	383	2,206	Hydrocarbon oil
1,935	－	1,864	71	－	176	Liquefied petroleum gas
67,669	4,113	63,556	－	3,598	177,153	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
27,172	－	25,589	1,583	－	5,592	Reproduction oil（Oil origin）
301,182	**5,148**	**293,343**	**2,691**	**39**	**883,604**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
339,409	2,666	336,191	552	43	1,275,463	Coal
14,040	4,471	9,569	－	14	18,063	Coal coke
20,657	－	20,657	－	－	…	Coke oven gas
2,398	－	2,398	－	－	…	Blast furnace gas
17,955	－	17,955	－	－	…	Converter furnace gas
921	－	921	－	－	…	Electric furnaces gas
2,902	－	2,902	－	－	…	Natural gas
737	－	670	67	－	－	Liquefied natural gas
5,879	…	3,916	1,963	…	…	Town gas(A)
6,437	…	4,343	2,094	…	…	Town gas(B)
227	－	227	－	－	－	Waste material
7,017	－	7,017	－	－	4,420	Used tires
36,897	－	36,897	－	－	7,876	Waste plastic
2,183	－	2,183	－	－	168	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note 1. Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

2. The consumption for raw materials of the oil-based hydrocarbon gas is only a thing used for "ammonia and an ammonia derivative".

(October, 2022)

⑦ 鉄鋼業　　Iron and Steel products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注）	kl	**4,211,343**	**2,824,391**	**6,140,881**	**474,066**	**22,711**
（ネット）	〃	－	－	**3,318,139**	－	－
石油系燃料（原油換算）	〃	**90,875**	－	**117,523**	**17,806**	**2,311**
ガソリン	〃	113	…	225	…	…
灯油	〃	6,363	…	6,368	121	－
軽油	〃	1,821	…	1,891	－	－
重油計	〃	20,657	…	20,419	5,987	2,147
A重油	〃	13,579	…	11,965	2,096	113
B・C重油	〃	7,078	…	8,454	3,891	2,034
炭化水素油	〃	6,680	…	7,418	－	－
液化石油ガス	t	18,416	…	24,876	8,792	－
石油系炭化水素ガス	1000㎥	3	…	3	－	－
オイルコークス	t	35,805	…	56,153	…	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	125	－	105	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**4,120,468**	**2,824,391**	**6,023,358**	**456,260**	**20,401**
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,121,498	…	3,043,001	－	－
石炭	〃	1,334,582	…	1,106,712	260,915	－
石炭コークス	〃	598,453	1,922,233	2,185,486	…	－
タール	〃	4,686	58,331	8,755	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	112,095	837,102	761,244	115,328	－
高炉ガス	〃	86,546	8,150,488	5,406,686	1,673,416	148,122
転炉ガス	〃	3,166	475,125	327,980	70,937	－
電気炉ガス	〃	－	7,538	7,538	7,538	－
天然ガス	〃	1,868	－	1,864	143	－
液化天然ガス	t	31,561	…	33,236	2,290	1,853
都市ガス（A）	1000㎥	165,305	…	165,305	37,969	3,567
都市ガス（B）	〃	180,793	…	180,796	41,553	3,877
酸素	1000N㎥	616,059	169,749	721,495	…	－
廃材	絶乾(Dry)t	2,296	－	2,296	2,296	－
廃タイヤ	t	0	－	12	－	－
廃プラスチック	〃	21,005	2,178	17,602	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－

注．合計（原油換算）の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下段「（ネット）」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

（令和4年10月）

Consumption				払　出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
5,644,104	**2,186,867**	**3,373,675**	**83,563**	**872,366**	**5,607,342**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	－	**(Net)**
97,407	**28,169**	**58,617**	**10,620**	**9,000**	**220,773**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
225	…	5	220	3	23	Gasoline
6,247	…	5,026	1,221	83	3,340	Kerosene
1,891	…	22	1,869	19	123	Gas oils
12,285	－	11,834	451	471	42,844	Heavy Fuel oil total
9,756	…	9,375	381	461	20,571	Heavy Fuel oil A
2,529	－	2,459	70	10	22,273	Heavy Fuel oil B･C
7,418	7,418	－	－	－	1,058	Hydrocarbon oil
16,084	－	10,690	5,394	304	9,086	Liquefied petroleum gas
3	－	3	－	…	…	Hydrocarbon gas
56,153	23,827	32,326	－	9,335	184,956	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
105	－	105	－	－	714	Reproduction oil（Oil origin）
5,546,697	**2,158,697**	**3,315,058**	**72,942**	**863,366**	**5,386,569**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
3,043,001	2,795,691	247,307	3	186,951	3,277,097	Coal for making coke（material coal）
845,797	48,305	795,941	1,551	215,230	1,884,796	Coal
2,185,486	27,266	2,153,694	4,526	192,053	2,137,837	Coal coke
8,755	8,755	－	－	52,186	20,873	Tar
645,916	428	622,057	23,431	174,489	…	Coke oven gas
3,585,148	－	3,325,360	259,788	2,732,293	…	Blast furnace gas
257,043	－	215,386	41,657	138,204	…	Converter furnace gas
－	－	－	－	－	…	Electric furnaces gas
1,721	－	1,692	29	－	16	Natural gas
29,093	－	27,044	2,049	2,070	20,907	Liquefied natural gas
123,769	…	118,961	4,808	…	…	Town gas(A)
135,366	…	130,106	5,260	…	…	Town gas(B)
721,495	－	649,271	72,224	26,004	1,363	Oxygen
－	－	－	－	－	－	Waste material
12	12	－	－	－	3	Used tires
17,602	12,252	3,397	1,953	4,429	21,468	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

(October, 2022)

⑧ 非鉄金属地金工業　Non- ferrous metals products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	47,601	47,129	2,572	116
石油系燃料（原油換算）	〃	21,625	21,354	998	116
ガソリン	〃	5	5	…	…
灯油	〃	1,198	1,197	7	－
軽油	〃	249	255	－	－
重油計	〃	12,096	11,773	981	107
A重油	〃	6,866	6,712	904	1
B･C重油	〃	5,230	5,061	77	106
炭化水素油	〃	3,437	3,555	－	－
液化石油ガス	t	568	562	－	－
オイルコークス	〃	50	34	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	3,239	3,201	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	25,976	25,775	1,574	－
石炭	t	9,633	2,585	－	－
石炭コークス	〃	15,154	16,359	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	40,103	14,057	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,200	2,164	124	－
都市ガス（A）	1000㎥	4,447	4,447	87	－
都市ガス（B）	〃	4,721	4,722	96	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

⑨ 機械工業　Machinery products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	147,290	147,379	19,842	57,029
石油系燃料（原油換算）	〃	19,154	19,313	3,559	179
ガソリン	〃	3,573	3,742	…	…
灯油	〃	2,448	2,503	765	－
軽油	〃	2,254	2,255	－	30
重油計	〃	3,326	3,272	1,027	149
A重油	〃	3,326	3,272	1,027	149
B･C重油	〃	－	－	－	－
炭化水素油	〃	1	1	－	－
液化石油ガス	t	6,336	6,347	1,394	－
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	128,136	128,066	16,282	56,850
石炭	t	－	－	－	－
石炭コークス	〃	1,645	1,542	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－
天然ガス	〃	3,409	3,409	474	2,176
液化天然ガス	t	8,130	8,135	563	3,896
都市ガス（A）	1000㎥	96,206	96,206	12,932	42,161
都市ガス（B）	〃	105,148	105,148	14,092	46,095
廃タイヤ	t	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年10月）

Consumption			月末在庫	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Inventory	
44,441	**41,415**	**3,026**	**42,027**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
20,240	**18,569**	**1,670**	**7,685**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
5	…	5	2	Gasoline
1,190	893	297	432	Kerosene
255	3	252	21	Gas oils
10,685	10,359	326	5,202	Heavy Fuel oil total
5,807	5,486	321	2,535	Heavy Fuel oil A
4,878	4,873	5	2,667	Heavy Fuel oil B･C
3,555	3,016	539	695	Hydrocarbon oil
562	473	89	59	Liquefied petroleum gas
34	34	－	43	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
3,201	3,068	133	958	Reproduction oil（Oil origin）
24,201	**22,845**	**1,356**	**34,342**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
2,585	2,585	－	45,289	Coal
16,359	14,865	1,494	4,846	Coal coke
－	－	－	…	Coke oven gas
26,046	26,046	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	…	Electric furnaces gas
－	－	－	…	Natural gas
2,040	1,873	167	118	Liquefied natural gas
4,360	4,360	－	…	Town gas(A)
4,626	4,626	－	…	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			月末在庫	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Inventory	
70,508	**43,954**	**26,554**	**20,728**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
15,574	**5,441**	**10,133**	**19,814**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
3,742	…	3,742	1,592	Gasoline
1,738	1,167	571	4,608	Kerosene
2,225	9	2,216	1,442	Gas oils
2,096	561	1,535	10,758	Heavy Fuel oil total
2,096	561	1,535	10,623	Heavy Fuel oil A
－	－	－	135	Heavy Fuel oil B･C
1	－	1	－	Hydrocarbon oil
4,953	2,910	2,043	1,432	Liquefied petroleum gas
－	－	－	…	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
54,934	**38,513**	**16,421**	**915**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	Coal
1,542	1,542	－	200	Coal coke
－	－	－	…	Coke oven gas
－	－	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	…	Converter furnace gas
759	744	15	…	Natural gas
3,676	3,151	525	541	Liquefied natural gas
41,113	27,650	13,463	…	Town gas(A)
44,961	30,213	14,748	…	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(October, 2022)

(3) 電　力　受　払　Electricity input and output

種別	購入電力及び自家発電				
	計 Total	購入電力(買電) Purchase	自家発電 計 Total	自家発電 火力 Thermal	自家発電 コージェネレーション Cogeneration
合計(注1)	**16,170,504**	**8,853,775**	**7,316,729**	**5,368,606**	**1,208,921**
事業所重複分補正量	**980,584**	**242,984**	**737,600**	**691,733**	**14,098**
パルプ・紙・板紙工業	2,249,009	469,023	1,779,986	1,601,173	153,644
化学工業	3,235,428	1,468,440	1,766,988	1,362,812	271,513
化学繊維工業	496,204	220,265	275,939	172,102	103,806
石油製品工業	1,117,693	208,730	908,963	492,061	390,711
窯業・土石製品工業	1,401,006	374,878	1,026,128	931,363	3,647
ガラス製品工業	105,372	95,604	9,768	－	7,948
鉄鋼業(注2)	5,753,925	3,842,287	1,911,638	1,498,065	66,719
非鉄金属地金工業	501,519	354,214	147,305	2,758	461
機械工業	2,290,932	2,063,318	227,614	5	224,570

注1. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、
この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。
2. 鉄鋼業の下段の「(炉頂圧)」は炉頂圧発電で「その他発電」の内数である。

(4) 蒸　気　受　払　Steam input and output

種別	受入及び蒸気発生 Receipts and Product of Steam				
	計 Total	受入 Receipts	蒸気発生 Generation 計 Total	蒸気発生 一次蒸気 Primary steam	蒸気発生 一次蒸気 Other than コージェネレーション Cogeneration
合計(注)	**37,720,128**	**3,135,588**	**34,584,540**	**28,017,150**	**2,346,702**
事業所重複分補正量	**2,776,341**	**17,127**	**2,759,214**	**2,730,975**	**11,017**
パルプ・紙・板紙工業	11,561,137	56,189	11,504,948	11,114,109	322,011
化学工業	12,292,918	2,298,469	9,994,449	7,593,874	866,030
化学繊維工業	1,457,180	51,881	1,405,299	1,202,993	194,219
石油製品工業	5,570,865	396,885	5,173,980	3,746,000	851,961
窯業・土石製品工業	3,673,416	6,717	3,666,699	3,548,656	1,252
ガラス製品工業	10,932	－	10,932	4,155	6,777
鉄鋼業	5,648,908	303,816	5,345,092	3,505,954	115,202
非鉄金属地金工業	281,113	38,758	242,355	32,384	267

注. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、
この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

(令和4年10月)

単位　Unit:1000kWh

Purchase and Generation by own power station / Generation by own power station 水　力 Hydraulic	Purchase and Generation by own power station / Generation by own power station その他 Other	消　費 Consumptions	販売電力(売電) Shipment	Industry
187,627	551,575	14,412,029	1,758,475	**Total**
28,261	3,508	917,423	63,161	**Duplication adjustment**
20,269	4,900	2,021,321	227,688	Pulp,Paper,Paperboard industry
48,790	83,873	2,831,657	403,771	Chemical products industry
－	31	440,324	55,880	Chemical fibers products industry
…	26,191	838,566	279,127	Petroleum products industry
28,261	62,857	1,256,954	144,052	Ceramics,clay and stone products industry
1,812	8	105,334	38	Glass products industry
77	346,777	5,068,423	685,502	Iron and steel products industry
	（炉頂圧） 211,908			
116,679	27,407	478,586	22,933	Non-ferrous metals products industry
…	3,039	2,288,287	2,645	Machinery products industry

Note 1. Because there is an establishment running a type of industry simultaneously, "the total" that piled up a type of industry removes overlap, and this overlap share is included for "revision quantity for an overlap establishment".

2. The furnace top pressure to be written on the lower berth of the steel industry is a number among "other generation" by furnace top pressure generation.

単位　Unit:t

消　費 Consumptions / 以外 primary steam / その他 Other	消　費 Consumptions / 計 Total	消　費 Consumptions / 生産工程用 for Production	消　費 Consumptions / 自家発電用 for Private Power generation	消　費 Consumptions / その他用 Other	払　出 Shipment	Industry
4,220,688	35,819,683	17,734,776	15,666,214	2,418,693	1,900,445	**Total**
17,222	2,703,443	817,215	1,885,486	742	72,898	**Duplication adjustment**
68,828	11,496,385	5,245,122	5,931,568	319,695	64,752	Pulp,Paper,Paperboard industry
1,534,545	10,982,025	6,899,654	3,591,930	490,441	1,310,893	Chemical products industry
8,087	1,427,845	750,840	636,067	40,938	29,335	Chemical fibers products industry
576,019	5,291,441	3,218,547	1,717,701	355,193	279,424	Petroleum products industry
116,791	3,595,584	645,029	2,913,921	36,634	77,832	Ceramics,clay and stone products industry
－	10,932	9,893	－	1,039	－	Glass products industry
1,723,936	5,449,058	1,666,286	2,728,597	1,054,175	199,850	Iron and steel products industry
209,704	269,856	116,620	31,916	121,320	11,257	Non-ferrous metals products industry

Note Because there is an establishment running a type of industry simultaneously, "the total" that piled up a type of industry removes overlap, and this overlap share is included for "revision quantity for an overlap establishment".

(October, 2022)

3. 指定生産品目別統計　Statistic by Specified Products

(1) 指定生産品目別エネルギー消費　Energy Consumption by Specified Products

1) 直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry							化学繊維工業
			パルプ・紙・板紙 Pulp, paper, paperboard	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard	その他の紙製品 Other paper products	その他の製品 Others	
合計（原油換算）（注1)	kl	**586,430**	**575,197**	**192,608**	**242,398**	**140,191**	**2,997**	**8,235**	**103,325**
石油系燃料（原油換算）	〃	**27,624**	**26,443**	**23,714**	**2,547**	**182**	**833**	**348**	**2,353**
ガソリン	〃	8	6	2	4	－	－	2	4
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	407	355	37	316	2	38	14	115
軽油	〃	307	279	154	74	51	6	22	7
重油計	〃	19,955	18,924	18,110	720	94	729	302	1,499
A重油	〃	619	314	8	222	84	3	302	445
B･C重油	〃	19,336	18,610	18,102	498	10	726	－	1,054
炭化水素油	〃	793	793	793	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	838	829	8	802	19	3	6	501
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	2,299	2,299	2,017	282	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,484	1,484	1,348	126	10	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**8,226**	**8,062**	**895**	**6,302**	**865**	**62**	**102**	**8,112**
石炭	t	－	－	－	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	308	308	－	308	－	－	－	－
液化天然ガス	t	1,663	1,663	519	976	168	－	－	80
都市ガス（A）	1000㎥	4,644	4,498	－	3,965	533	53	93	6,960
都市ガス（B）（注2)	〃	5,062	4,908	－	4,317	591	58	96	7,532
回収黒液	絶乾(Dry)t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃材	〃	366	366	366	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,021,321**	**1,945,958**	**524,805**	**921,024**	**500,129**	**11,812**	**63,551**	**440,324**
蒸気	t	**5,245,122**	**5,203,492**	**1,724,217**	**2,139,308**	**1,339,967**	**14,520**	**27,110**	**750,840**

2) 一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）（注1)	kl	**845,154**	**824,089**	**277,975**	**357,730**	**188,384**	**3,417**	**17,648**	**140,886**
石油系燃料（原油換算）	〃	**99,423**	**96,084**	**46,677**	**35,681**	**13,726**	**905**	**2,434**	**27,653**
ガソリン	〃	8	6	2	4	－	－	2	4
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	464	411	54	334	23	39	14	139
軽油	〃	324	282	154	74	54	6	36	13
重油計	〃	79,557	76,797	36,237	27,674	12,886	745	2,014	18,888
A重油	〃	9,774	8,984	349	3,608	5,027	14	775	4,024
B･C重油	〃	69,782	67,813	35,888	24,066	7,859	731	1,239	14,864
炭化水素油	〃	3,518	3,313	1,833	1,480	－	－	205	29
液化石油ガス	t	1,359	1,308	8	1,281	19	45	6	664
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	6,845	6,844	4,393	2,451	－	－	－	7,574
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,097	2,052	1,612	358	82	－	45	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**696,479**	**681,097**	**223,751**	**295,745**	**161,601**	**1,357**	**14,025**	**89,157**
石炭	t	275,863	275,185	84,405	116,630	74,150	390	288	77,470
石炭コークス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	6,359	6,359	1,684	4,122	553	－	－	－
液化天然ガス	t	6,756	6,709	519	1,901	4,289	48	－	739
都市ガス（A）	1000㎥	61,599	55,977	306	18,261	37,410	694	4,927	31,109
都市ガス（B）（注2)	〃	66,669	60,566	335	19,570	40,661	720	5,384	33,771
回収黒液	絶乾(Dry)t	899,153	879,592	391,343	439,592	48,657	244	19,317	－
廃材	〃	144,794	142,636	34,045	41,656	66,935	394	1,763	－
廃タイヤ	t	14,652	14,453	5,526	4,705	4,222	－	200	－
廃プラスチック	〃	4,053	4,052	1,356	2,468	228	－	－	－
RPF	〃	39,559	39,017	7,987	14,815	16,215	4	538	－
電力	1000kWh	**487,709**	**466,398**	**81,126**	**249,276**	**135,996**	**8,519**	**12,792**	**220,265**
蒸気	t	**56,189**	**50,956**	**－**	**45,081**	**5,875**	**5,233**	**－**	**51,881**

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。
2. 都市ガス(A)は単純集計値、都市ガス(B)は41.1MJ/㎥換算値である。

(令和4年10月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の繊維製品 Other textiles	その他の製品 Others	石油製品工業	石油製品 Petroleum	その他の製品 Others	ガラス製品工業	ガラス製品 Glass	その他の製品 Others	
32,615	**449**	**70,260**	**973,560**	**970,986**	**2,574**	**41,863**	**40,830**	**1,033**	**Total**
									(Crude petroleum equivalent)
766	**17**	**1,570**	**656,636**	**656,611**	**25**	**4,483**	**4,414**	**69**	**Oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
1	−	3	16	12	4	−	−	−	Gasoline
−	−	−	16,635	16,635	−	−	−	−	Naphtha
70	−	45	29	27	2	3	2	1	Kerosene
1	−	6	35	15	20	2	2	−	Gas oils
572	−	927	21,033	21,033	−	3,711	3,643	68	Heavy Fuel oil total
18	−	427	1,019	1,019	−	685	617	68	Heavy Fuel oil A
554	−	500	20,014	20,014	−	3,026	3,026	−	Heavy Fuel oil B･C
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Hydrocarbon oil
63	13	425	17,527	17,527	−	44	44	−	Liquefied petroleum gas
−	−	−	452,953	452,953	−	−	−	−	Hydrocarbon gas
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Petroleum coke
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Asphalt
−	−	−	−	−	−	447	447	−	Reproduction oil（Oil origin）
486	**9**	**7,618**	**16,448**	**16,448**	**−**	**26,898**	**26,728**	**170**	**Non-oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Coal
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Coal coke
−	−	−	5,036	5,036	−	−	−	−	Natural gas
80	−	−	7,720	7,720	−	5,716	5,716	−	Liquefied natural gas
328	7	6,625	5	5	−	16,327	16,181	146	Town gas(A)
351	8	7,173	5	5	−	17,720	17,560	160	Town gas(B)
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Black liquor
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Used tires
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
110,300	**3,287**	**326,737**	**838,566**	**819,667**	**18,899**	**105,334**	**96,795**	**8,539**	**Electricity**
305,304	**1,707**	**443,829**	**3,218,547**	**3,207,104**	**11,443**	**9,893**	**9,893**	**−**	**Steam**

39,778	**753**	**100,356**	**1,038,767**	**1,033,100**	**5,666**	**43,323**	**42,290**	**1,033**	**Total**
									(Crude petroleum equivalent)
9,889	**398**	**17,367**	**958,899**	**954,349**	**4,550**	**4,486**	**4,417**	**69**	**Oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
1	−	3	16	12	4	−	−	−	Gasoline
−	−	−	16,635	16,635	−	−	−	−	Naphtha
70	−	69	4,426	4,383	43	4	3	1	Kerosene
1	−	11	35	15	20	2	2	−	Gas oils
5,917	294	12,677	101,377	100,127	1,250	3,713	3,645	68	Heavy Fuel oil total
1,331	84	2,609	6,272	6,218	54	687	619	68	Heavy Fuel oil A
4,586	211	10,067	95,104	93,908	1,196	3,026	3,026	−	Heavy Fuel oil B･C
26	−	3	8,670	8,670	−	−	−	−	Hydrocarbon oil
101	13	550	18,975	18,975	−	44	44	−	Liquefied petroleum gas
−	−	−	599,183	597,390	1,793	−	−	−	Hydrocarbon gas
3,919	80	3,575	7,517	6,646	870	−	−	−	Petroleum coke
−	−	−	1,663	1,637	27	−	−	−	Asphalt
−	−	−	−	−	−	447	447	−	Reproduction oil（Oil origin）
19,358	**61**	**69,739**	**33,018**	**32,930**	**88**	**29,779**	**29,609**	**170**	**Non-oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
18,780	−	58,690	16,247	16,219	28	−	−	−	Coal
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Coal coke
−	−	−	5,424	5,424	−	−	−	−	Natural gas
532	−	207	11,168	11,168	−	5,955	5,955	−	Liquefied natural gas
5,222	54	25,833	274	214	60	18,516	18,370	146	Town gas(A)
5,594	57	28,120	300	234	66	20,114	19,954	160	Town gas(B)
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Black liquor
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Used tires
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
78,106	**2,797**	**139,363**	**208,730**	**205,079**	**3,651**	**97,378**	**88,839**	**8,539**	**Electricity**
47,248	**490**	**4,143**	**396,885**	**386,920**	**9,965**	**−**	**−**	**−**	**Steam**

Note 1. Crude oil's conversion rate is 38.2MJ/L.

2. Figures of Town gas (A) are simple tot Conversion rate for town gas (B) is 41.1MJ/m^3.

(October, 2022)

1）直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	化学工業	Chemical industry 化学工業製品	Chemical products industry 石油化学製品	Petrochemical products 原料用 as Materials	Petrochemical products 動力・燃料用等 For driving power, fuels,
合計（原油換算）	kl	**5,576,381**	**4,684,660**	**4,508,605**	**3,603,426**	**905,179**
石油系燃料（原油換算）	〃	**4,146,085**	**4,094,286**	**4,058,133**	**3,601,265**	**456,868**
原油	〃	－	－	－	－	－
NGL・コンデンセート	〃	－	－	－	－	－
ガソリン	〃	16	2	2	…	2
ナフサ	〃	2,317,357	2,311,482	2,311,482	2,311,482	－
改質生成油	〃	1,305,013	1,305,013	1,305,013	1,305,013	…
灯油	〃	26,888	23,956	23,956	23,789	167
軽油	〃	5,005	4,766	4,766	4,765	1
重油計	〃	53,766	49,419	49,419	47,880	1,539
A重油	〃	2,170	499	499	－	499
B･C重油	〃	51,596	48,920	48,920	47,880	1,040
炭化水素油	〃	32,754	28,526	28,526	20,560	7,966
液化石油ガス	t	324,586	309,819	309,736	288,874	20,862
石油系炭化水素ガス	1000㎥	326,225	323,383	319,959	1,373	318,586
オイルコークス	t	50,317	36,704	57	57	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	208	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**689,971**	**51,190**	**18,031**	**2,161**	**15,870**
石炭	t	761,016	27	－	－	－
石炭コークス	〃	13,737	2,605	－	…	－
タール	〃	38,862	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	89,676	945	127	－	127
高炉ガス	〃	96,289	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	8,030	2,272	2,128	－	2,128
液化天然ガス	t	30,831	24,750	7,785	1,529	6,256
都市ガス（A）	1000㎥	12,533	6,701	4,040	…	4,040
都市ガス（B）	〃	13,328	7,143	4,354	…	4,354
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	8,594	4,835	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,831,657**	**1,829,815**	**981,112**	**…**	**981,112**
蒸気	t	**6,899,654**	**5,337,979**	**4,935,872**	**…**	**4,935,872**

2）一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**5,647,390**	**4,666,626**	**4,444,656**	**3,603,426**	**841,230**
石油系燃料（原油換算）	〃	**4,327,646**	**4,241,844**	**4,192,199**	**3,601,265**	**590,934**
原油	〃	－	－	－	－	－
NGL・コンデンセート	〃	－	－	－	－	－
ガソリン	〃	16	2	2	－	2
ナフサ	〃	2,317,357	2,311,482	2,311,482	2,311,482	－
改質生成油	〃	1,305,013	1,305,013	1,305,013	1,305,013	－
灯油	〃	27,110	24,090	24,067	23,789	278
軽油	〃	5,005	4,766	4,766	4,765	1
重油計	〃	77,147	68,290	65,638	47,880	17,758
A重油	〃	4,368	2,189	1,974	－	1,974
B･C重油	〃	72,779	66,102	63,665	47,880	15,785
炭化水素油	〃	67,517	61,766	61,699	20,560	41,139
液化石油ガス	t	325,371	310,454	310,333	288,874	21,459
石油系炭化水素ガス	1000㎥	389,905	375,614	370,393	1,373	369,020
オイルコークス	t	88,988	61,159	15,058	57	15,001
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,250	2,042	2,042	－	2,042
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,019,934**	**204,744**	**79,191**	**2,161**	**77,030**
石炭	t	1,144,126	165,178	45,537	－	45,537
石炭コークス	〃	13,737	2,605	－	－	－
タール	〃	38,862	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	93,085	1,754	346	－	346
高炉ガス	〃	96,289	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	23,645	6,986	2,563	－	2,563
液化天然ガス	t	47,936	37,800	18,279	1,529	16,750
都市ガス（A）	1000㎥	33,375	20,429	15,850	－	15,850
都市ガス（B）	〃	34,357	20,420	15,583	－	15,583
廃タイヤ	t	6,308	3,846	2,764	－	2,764
廃プラスチック	〃	8,594	4,835	－	－	－
RPF	〃	1,046	1,046	1,046	－	1,046
電力	1000kWh	**1,515,073**	**1,020,787**	**572,729**	**－**	**572,729**
蒸気	t	**2,298,469**	**1,809,590**	**1,735,919**	**－**	**1,735,919**

（令和4年10月）

（化学工業製品　Chemicals products industry）					Kind of energy
	Ammonia and ammonia-derived products		ソーダ工業製品	その他の製品	
アンモニア及びアンモニア誘導品	原 料 用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels	Soda products	Others	
87,363	**53,641**	**33,722**	**88,693**	**891,720**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
36,153	**31,533**	**4,620**	**－**	**51,799**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	－	Crude petroleum
－	－	－	－	－	Natural gas liquids
－	…	－	－	14	Gasoline
－	－	－	－	5,875	Naphtha
－	…	…	…	－	Oil produced by conversion
－	－	－	－	2,932	Kerosene
－	－	－	－	239	Gas oils
－	－	－	－	4,347	Heavy Fuel oil total
－	－	－	－	1,671	Heavy Fuel oil A
－	－	－	－	2,676	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	4,228	Hydrocarbon oil
83	－	83	－	14,767	Liquefied petroleum gas
3,424	－	3,424	－	2,842	Hydrocarbon gas
36,647	36,647	－	－	13,613	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	208	Reproduction oil（Oil origin）
31,196	**22,107**	**9,089**	**1,963**	**638,781**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
27	27	－	－	760,989	Coal
－	…	－	2,605	11,132	Coal coke
－	－	－	－	38,862	Tar
818	－	818	－	88,731	Coke oven gas
－	－	－	－	96,289	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	Converter furnace gas
144	144	－	－	5,758	Natural gas
16,965	12,926	4,039	－	6,081	Liquefied natural gas
2,652	…	2,652	9	5,832	Town gas(A)
2,779	…	2,779	10	6,184	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Used tires
4,835	4,835	－	－	3,759	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
75,991	**…**	**75,991**	**772,712**	**1,001,842**	**Electricity**
187,268	**…**	**187,268**	**214,839**	**1,561,675**	**Steam**

89,961	**53,641**	**36,321**	**132,009**	**980,764**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
42,622	**31,533**	**11,089**	**7,023**	**85,802**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	－	Crude petroleum
－	－	－	－	－	Natural gas liquids
－	－	－	－	14	Gasoline
－	－	－	－	5,875	Naphtha
－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	－	－	23	3,020	Kerosene
－	－	－	－	239	Gas oils
1,965	－	1,965	687	8,857	Heavy Fuel oil total
1	－	1	214	2,179	Heavy Fuel oil A
1,964	－	1,964	473	6,678	Heavy Fuel oil B･C
8	－	8	59	5,751	Hydrocarbon oil
83	－	83	38	14,917	Liquefied petroleum gas
5,213	－	5,213	8	14,291	Hydrocarbon gas
38,949	36,647	2,302	7,152	27,828	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	208	Reproduction oil（Oil origin）
41,681	**22,107**	**19,574**	**83,872**	**815,190**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
9,143	27	9,116	110,497	978,948	Coal
－	－	－	2,605	11,132	Coal coke
－	－	－	－	38,862	Tar
1,408	－	1,408	－	91,331	Coke oven gas
－	－	－	－	96,289	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	Converter furnace gas
2,928	144	2,784	1,495	16,659	Natural gas
17,589	12,926	4,663	1,932	10,136	Liquefied natural gas
2,730	－	2,730	1,849	12,946	Town gas(A)
2,861	－	2,861	1,976	13,937	Town gas(B)
－	－	－	1,082	2,462	Used tires
4,835	4,835	－	－	3,759	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
42,489	**－**	**42,489**	**405,569**	**494,286**	**Electricity**
24,671	**－**	**24,671**	**49,000**	**488,879**	**Steam**

(October, 2022)

1）直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products	セメント Cement	焼成用 For sintering	その他用 for Others
合計（原油換算）	kl	**609,627**	**488,078**	**401,518**	**347,755**	**53,763**
石油系燃料（原油換算）	〃	**146,933**	**135,595**	**95,433**	**94,375**	**1,058**
ガソリン	〃	31	24	17	…	17
灯油	〃	1,022	546	130	111	19
軽油	〃	1,092	642	533	246	287
重油計	〃	32,755	30,702	4,642	4,127	515
A重油	〃	3,396	2,858	1,449	1,343	106
B・C重油	〃	29,359	27,844	3,193	2,784	409
炭化水素油	〃	20,111	20,111	19,455	19,326	129
液化石油ガス	t	1,935	234	－	－	－
オイルコークス	〃	67,669	63,537	57,067	57,067	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	27,172	24,760	19,884	19,824	60
非石油系燃料（原油換算）	kl	**301,182**	**294,090**	**255,373**	**253,380**	**1,993**
石炭	t	339,409	337,207	326,050	325,498	552
石炭コークス	〃	14,040	8,797	917	917	－
コークス炉ガス	1000㎥	20,657	20,657	120	－	120
高炉ガス	〃	2,398	2,398	65	－	65
転炉ガス	〃	17,955	17,955	3,050	－	3,050
電気炉ガス	〃	921	921	－	－	－
天然ガス	〃	2,902	2,902	－	－	－
液化天然ガス	t	737	737	－	－	－
都市ガス（A）	1000㎥	5,879	5,051	1,088	284	804
都市ガス（B）	〃	6,437	5,543	1,154	311	843
廃材	絶乾(Dry)t	227	227	227	227	－
廃タイヤ	t	7,017	7,017	7,017	7,017	－
廃プラスチック	〃	36,897	35,935	35,117	35,117	－
RPF	〃	2,183	2,183	192	192	－
電力	1000kWh	**1,256,954**	**591,743**	**523,057**	**…**	**523,057**
蒸気	t	**645,029**	**48,389**	**29,728**	**…**	**29,728**

2）一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**722,642**	**529,638**	**443,340**	**347,755**	**95,585**
石油系燃料（原油換算）	〃	**163,153**	**150,898**	**110,116**	**94,375**	**15,741**
ガソリン	〃	31	24	17	－	17
灯油	〃	1,105	629	130	111	19
軽油	〃	1,092	642	533	246	287
重油計	〃	34,163	31,362	4,783	4,127	656
A重油	〃	3,783	3,241	1,529	1,343	186
B・C重油	〃	30,380	28,121	3,254	2,784	470
炭化水素油	〃	20,111	20,111	19,455	19,326	129
液化石油ガス	t	1,935	234	－	－	－
オイルコークス	〃	84,695	80,434	73,961	57,067	16,894
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	27,172	24,760	19,884	19,824	60
非石油系燃料（原油換算）	kl	**521,523**	**351,682**	**312,665**	**253,380**	**59,284**
石炭	t	654,833	416,802	405,420	325,498	79,922
石炭コークス	〃	14,435	9,141	1,261	917	344
コークス炉ガス	1000㎥	20,657	20,657	120	－	120
高炉ガス	〃	2,398	2,398	65	－	65
転炉ガス	〃	17,955	17,955	3,050	－	3,050
電気炉ガス	〃	921	921	－	－	－
天然ガス	〃	6,284	5,816	2,880	－	2,880
液化天然ガス	t	737	737	－	－	－
都市ガス（A）	1000㎥	6,134	5,149	1,088	284	804
都市ガス（B）	〃	6,686	5,640	1,153	311	843
廃材	絶乾(Dry)t	227	227	227	227	－
廃タイヤ	t	10,909	7,427	7,417	7,017	400
廃プラスチック	〃	36,897	35,935	35,117	35,117	－
RPF	〃	2,183	2,183	192	192	－
電力	1000kWh	**403,139**	**287,827**	**220,634**	**－**	**220,634**
蒸気	t	**6,717**	**4,100**	**508**	**－**	**508**

（令和4年10月）

（窯業・土石製品　Ceramics, clay and stone products）					Kind of energy
Sheet glass			石　灰	その他の製品	
板ガラス	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others	Lime	for Others	
24,180	**20,673**	**3,507**	**62,380**	**121,549**	**Total （Crude petroleum equivalent）**
14,196	**14,033**	**164**	**25,966**	**11,337**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
4	…	4	3	7	Gasoline
17	－	17	399	476	Kerosene
7	－	7	102	450	Gas oils
12,843	12,798	45	13,217	2,053	Heavy Fuel oil total
45	－	45	1,364	538	Heavy Fuel oil A
12,798	12,798	－	11,853	1,515	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	656	－	Hydrocarbon oil
233	162	71	1	1,701	Liquefied petroleum gas
－	－	－	6,470	4,132	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	4,876	2,412	Reproduction oil（Oil origin）
7,025	**6,640**	**386**	**31,692**	**7,092**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	11,157	2,202	Coal
－	－	－	7,880	5,243	Coal coke
－	－	－	20,537	－	Coke oven gas
－	－	－	2,333	－	Blast furnace gas
－	－	－	14,905	－	Converter furnace gas
－	－	－	921	－	Electric furnace gas
2,522	2,522	－	380	－	Natural gas
67	－	67	670	－	Liquefied natural gas
3,508	3,253	255	455	828	Town gas(A)
3,918	3,644	274	471	894	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste material
－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	818	962	Waste plastic
－	－	－	1,991	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
27,546	**…**	**27,546**	**41,140**	**665,211**	**Electricity**
5,720	**…**	**5,720**	**12,941**	**596,640**	**Steam**

23,964	**20,673**	**3,291**	**62,334**	**193,004**	**Total （Crude petroleum equivalent）**
14,329	**14,033**	**296**	**26,453**	**12,256**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
4	－	4	3	7	Gasoline
17	－	17	482	476	Kerosene
7	－	7	102	450	Gas oils
12,966	12,798	168	13,613	2,801	Heavy Fuel oil total
48	－	48	1,664	542	Heavy Fuel oil A
12,918	12,798	120	11,949	2,259	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	656	－	Hydrocarbon oil
233	162	71	1	1,701	Liquefied petroleum gas
－	－	－	6,473	4,261	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	4,876	2,412	Reproduction oil（Oil origin）
7,066	**6,640**	**426**	**31,951**	**169,841**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	11,382	238,031	Coal
－	－	－	7,880	5,294	Coal coke
－	－	－	20,537	－	Coke oven gas
－	－	－	2,333	－	Blast furnace gas
－	－	－	14,905	－	Converter furnace gas
－	－	－	921	－	Electric furnace gas
2,522	2,522	－	414	468	Natural gas
67	－	67	670	－	Liquefied natural gas
3,545	3,253	292	516	986	Town gas(A)
3,957	3,644	312	530	1,046	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste material
－	－	－	10	3,482	Used tires
－	－	－	818	962	Waste plastic
－	－	－	1,991	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
26,887	**－**	**26,887**	**40,306**	**115,312**	**Electricity**
979	**－**	**979**	**2,613**	**2,617**	**Steam**

(October, 2022)

1）直接投入エネルギー表　　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	鉄鋼業 Iron and steel industry	鉄鋼製品 Iron and steel products	焼結鉱 for Sintering	ペレット for Pelletizing	銑鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用 for Steelmaking	転炉 LD Converters
合計（原油換算）	kl	**6,989,012**	**4,563,071**	**327,125**	**14,354**	**2,348,549**	**53,520**	**335,401**	**149,524**
石油系燃料（原油換算）	〃	**117,523**	**87,936**	**－**	**133**	**27,820**	**2,247**	**6,480**	**4,909**
ガソリン	〃	225	45	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	6,368	6,234	－	－	－	22	653	14
軽油	〃	1,891	1,575	－	－	3	55	131	130
重油計	〃	20,419	20,373	－	123	－	1,713	876	－
A重油	〃	11,965	11,919	－	－	－	395	732	－
B･C重油	〃	8,454	8,454	－	123	－	1,318	144	－
炭化水素油	〃	7,418	－	－	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	24,876	24,274	－	－	1	214	3,715	3,683
石油系炭化水素ガス	1000㎥	3	3	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	56,153	32,326	－	－	32,326	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	105	105	－	－	－	72	33	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**6,023,361**	**3,681,423**	**294,524**	**12,145**	**2,270,842**	**36,720**	**184,680**	**96,614**
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,043,001	247,307	187	－	247,120	－	－	－
石炭	〃	1,106,712	1,105,161	90,414	12,273	688,838	25,471	27,249	23,218
石炭コークス	〃	2,185,486	2,172,812	295,601	4,304	1,752,997	24,437	91,127	3,900
タール	〃	8,755	－	－	－	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	761,244	589,126	20,135	1,225	89,976	250	29,272	28,180
高炉ガス	〃	5,406,686	4,173,551	4,385	－	1,993,353	93	425	339
転炉ガス	〃	327,980	264,004	1,792	－	89,468	228	1,303	1,183
電気炉ガス	〃	7,538	7,538	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	1,864	1,862	－	－	－	－	234	－
液化天然ガス	t	33,236	33,229	5	－	1,068	212	446	14
都市ガス（A）	1000㎥	165,305	159,909	463	－	2,587	5	7,546	1,947
都市ガス（B）	〃	180,799	174,896	507	－	2,833	5	8,244	2,139
酸素	1000Nm³	721,495	721,245	…	…	279,878	3,717	392,797	327,432
廃材	絶乾(Dry)t	2,296	2,296	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	12	12	－	－	－	－	12	12
廃プラスチック	〃	17,602	2,968	－	－	2,341	69	558	558
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**5,068,423**	**4,727,226**	**341,970**	**22,014**	**370,814**	**154,533**	**1,365,915**	**352,970**
蒸気	t	**5,449,058**	**5,120,987**	**11,433**	**415**	**222,698**	**2,565**	**248,548**	**219,422**

2）一次投入燃料換算表　　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**6,379,336**	**3,940,603**	**336,724**	**15,974**	**2,376,341**	**55,822**	**354,539**	**163,985**
石油系燃料（原油換算）	〃	**113,449**	**82,645**	**784**	**316**	**30,047**	**4,349**	**8,239**	**6,429**
ガソリン	〃	225	45	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	6,339	6,204	－	－	－	22	698	14
軽油	〃	1,891	1,575	－	－	3	55	131	130
重油計	〃	18,575	18,088	387	123	536	3,520	1,427	357
A重油	〃	10,576	10,452	1	－	1	456	982	56
B･C重油	〃	7,999	7,637	387	123	535	3,064	445	301
炭化水素油	〃	7,418	－	－	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	23,208	22,030	282	141	1,274	334	4,595	4,563
石油系炭化水素ガス	1000㎥	3	3	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	56,153	32,326	－	－	32,326	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	105	105	－	－	－	72	33	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**5,887,459**	**3,503,975**	**313,185**	**15,280**	**2,319,529**	**39,511**	**231,139**	**134,812**
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,043,001	247,307	187	－	247,120	－	－	－
石炭	〃	999,435	973,288	95,880	12,502	711,855	25,659	52,064	40,253
石炭コークス	〃	2,185,486	2,172,812	295,601	4,304	1,752,997	24,437	91,127	3,900
タール	〃	8,755	－	－	－	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	740,714	559,080	27,756	2,253	104,179	1,120	41,005	39,316
高炉ガス	〃	5,002,406	3,613,062	97,712	25,442	2,237,269	21,632	185,372	183,595
転炉ガス	〃	306,158	239,232	5,667	428	95,116	591	7,852	7,078
電気炉ガス	〃	7,538	677	－	－	－	656	－	－
天然ガス	〃	1,864	1,862	－	－	－	－	234	－
液化天然ガス	t	32,016	31,856	111	－	1,175	212	936	211
都市ガス（A）	1000㎥	157,941	149,768	1,653	2	4,175	7	11,337	4,025
都市ガス（B）	〃	172,778	163,835	1,810	2	4,572	7	12,392	4,414
酸素	1000Nm³	721,495	721,245	…	…	279,878	3,717	392,797	327,432
廃材	絶乾(Dry)t	1,051	1,051	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	12	12	－	－	－	－	12	12
廃プラスチック	〃	17,602	2,968	－	－	2,341	69	558	558
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**3,842,347**	**3,612,779**	**242,056**	**3,854**	**258,458**	**127,152**	**1,218,159**	**225,530**
蒸気	t	**303,816**	**259,130**	**3,444**	**274**	**39,394**	**1,930**	**26,680**	**25,527**

（令和4年10月）

(鉄鋼製品 Iron and steel products)						コークス	その他の製品	Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む)及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の鉄鋼製品 Others	Coke	Others	
185,878	**15,796**	**4,710**	**485,453**	**732,207**	**245,955**	**2,379,099**	**46,842**	**Total**
								(Crude petroleum equivalent)
1,571	**2,387**	**2,138**	**15,579**	**20,084**	**11,068**	**28,203**	**1,384**	**Oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	1	−	44	−	180	Gasoline
639	525	924	2,655	113	1,342	1	133	Kerosene
1	41	10	6	−	1,329	33	283	Gas oils
876	1,717	410	4,843	8,258	2,433	−	46	Heavy Fuel oil total
732	1,717	406	3,969	2,333	2,367	−	46	Heavy Fuel oil A
144	−	4	874	5,925	66	−	−	Heavy Fuel oil B･C
−	−	−	−	−	−	7,418	−	Hydrocarbon oil
32	97	652	6,278	8,677	4,640	−	602	Liquefied petroleum gas
−	−	−	3	−	−	−	−	Hydrocarbon gas
−	−	−	−	−	−	23,827	−	Petroleum coke
−	−	−	−	−	−	−	−	Asphalt
33	−	−	−	−	−	−	−	Reproduction oil (Oil origin)
88,066	**9,368**	**877**	**320,064**	**486,219**	**65,986**	**2,320,611**	**21,327**	**Non-oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	−	2,793,455	2,239	Coal for making coke(material coal)
4,031	−	−	−	260,916	−	…	1,551	Coal
87,227	−	2	−	−	4,344	11,246	1,428	Coal coke
−	−	−	−	−	−	8,755	−	Tar
1,092	469	9	309,441	115,626	22,723	167,076	5,042	Coke oven gas
86	247	−	105,896	1,915,322	153,830	1,223,999	9,136	Blast furnace gas
120	616	−	89,644	71,173	9,780	28,092	35,884	Converter furnace gas
−	−	−	−	7,538	−	−	−	Electric furnace gas
234	124	−	1,173	143	188	−	2	Natural gas
432	1,652	170	22,416	3,965	3,295	−	7	Liquefied natural gas
5,599	5,538	500	80,706	42,385	20,179	−	5,396	Town gas(A)
6,105	6,064	546	88,244	46,325	22,128	−	5,903	Town gas(B)
65,365	303	274	10,841	…	33,435	…	250	Oxygen
−	−	−	−	2,296	−	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	Used Tires
−	−	−	−	−	−	14,634	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,012,945	**42,715**	**17,459**	**1,340,712**	**127,011**	**944,083**	**164,522**	**176,675**	**Electricity**
29,126	**971**	**1,024**	**363,036**	**3,097,296**	**1,173,001**	**216,727**	**111,344**	**Steam**

190,554	**15,903**	**4,725**	**526,282**	**−**	**254,294**	**2,377,585**	**61,148**	**Total**
								(Crude petroleum equivalent)
1,809	**2,387**	**2,141**	**18,064**	**−**	**16,317**	**28,665**	**2,139**	**Oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	1	−	44	−	180	Gasoline
684	525	924	2,659	−	1,376	1	134	Kerosene
1	41	10	6	−	1,329	33	283	Gas oils
1,070	1,717	413	5,691	−	4,273	238	248	Heavy Fuel oil total
926	1,717	409	4,223	−	2,663	1	123	Heavy Fuel oil A
144	−	4	1,468	−	1,610	237	125	Heavy Fuel oil B･C
−	−	−	−	−	−	7,418	−	Hydrocarbon oil
32	97	652	7,502	−	7,152	159	1,020	Liquefied petroleum gas
−	−	−	3	−	−	−	−	Hydrocarbon gas
−	−	−	−	−	−	23,827	−	Petroleum coke
−	−	−	−	−	−	−	−	Asphalt
33	−	−	−	−	−	−	−	Reproduction oil (Oil origin)
96,328	**9,559**	**903**	**414,253**	**−**	**160,614**	**2,337,139**	**46,346**	**Non-oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	−	2,793,455	2,239	Coal for making coke(material coal)
11,811	−	−	50,301	−	25,028	5,127	21,020	Coal
87,227	−	2	−	−	4,344	11,246	1,428	Coal coke
−	−	−	−	−	−	8,755	−	Tar
1,689	471	9	332,078	−	50,209	172,838	8,796	Coke oven gas
1,777	314	−	419,636	−	625,684	1,304,415	84,929	Blast furnace gas
774	616	−	103,290	−	25,671	30,362	36,564	Converter furnace gas
−	−	−	−	−	21	−	6,861	Electric furnace gas
234	124	−	1,309	−	195	−	2	Natural gas
725	1,782	170	23,220	−	4,250	100	60	Liquefied natural gas
7,312	5,538	523	93,641	−	32,892	1,720	6,453	Town gas(A)
7,979	6,064	571	102,381	−	36,036	1,884	7,060	Town gas(B)
65,365	303	274	10,841	…	33,435	…	250	Oxygen
−	−	−	481	−	570	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	Used Tires
−	−	−	−	−	−	14,634	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
992,628	**41,827**	**17,352**	**976,068**	**−**	**727,853**	**114,635**	**114,933**	**Electricity**
1,153	**951**	**948**	**45,822**	**−**	**139,687**	**16,159**	**28,528**	**Steam**

(October, 2022)

1）直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metal products industry	非鉄金属地金 Non-ferrous metals	銅 Copper	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process	鉛 Lead	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計（原油換算）	kl	**97,022**	**85,595**	**27,617**	**20,874**	**6,743**	**7,116**	**6,508**	**608**
石油系燃料（原油換算）	〃	**20,240**	**18,072**	**6,700**	**6,700**	**－**	**668**	**433**	**234**
ガソリン	〃	5	5	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	1,190	193	－	－	－	－	－	－
軽油	〃	255	98	3	3	－	－	－	－
重油計	〃	10,685	10,256	5,489	5,489	－	570	338	232
A重油	〃	5,807	5,383	2,336	2,336	－	570	338	232
B･C重油	〃	4,878	4,873	3,153	3,153	－	－	－	－
炭化水素油	〃	3,555	3,016	427	427	－	－	－	－
液化石油ガス	t	562	497	388	388	－	1	－	1
オイルコークス	〃	34	34	－	－	－	34	34	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	3,201	3,201	－	－	－	62	62	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**24,202**	**23,858**	**2,416**	**2,416**	**－**	**5,195**	**5,195**	**－**
石炭	t	2,585	2,585	2,420	2,420	－	160	160	－
石炭コークス	〃	16,359	16,349	731	731	－	5,948	5,948	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	26,046	26,046	－	－	－	6,109	6,109	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,040	2,040	167	167	－	47	47	－
都市ガス（A）	1000m^3	4,360	4,071	－	－	－	－	－	－
都市ガス（B）	〃	4,626	4,310	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**478,586**	**402,282**	**147,926**	**91,055**	**56,871**	**12,403**	**8,461**	**3,942**
蒸気	t	**116,620**	**90,327**	**68,583**	**47,562**	**21,021**	**1,438**	**1,334**	**104**

2）一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**91,219**	**80,253**	**22,111**	**16,902**	**5,210**	**7,158**	**6,548**	**611**
石油系燃料（原油換算）	〃	**21,217**	**18,830**	**7,020**	**6,954**	**66**	**688**	**453**	**234**
ガソリン	〃	5	5	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	1,196	199	6	－	6	－	－	－
軽油	〃	255	98	3	3	－	－	－	－
重油計	〃	11,640	10,994	5,792	5,733	58	590	358	232
A重油	〃	6,603	5,986	2,506	2,471	36	590	358	232
B･C重油	〃	5,037	5,008	3,285	3,263	23	－	－	－
炭化水素油	〃	3,555	3,016	427	427	－	－	－	－
液化石油ガス	t	562	497	388	388	－	1	－	1
オイルコークス	〃	34	34	－	－	－	34	34	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	3,201	3,201	－	－	－	62	62	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**25,499**	**24,717**	**2,416**	**2,416**	**－**	**5,360**	**5,360**	**－**
石炭	t	2,585	2,585	2,420	2,420	－	160	160	－
石炭コークス	〃	16,359	16,349	731	731	－	5,948	5,948	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	37,469	33,946	－	－	－	7,681	7,681	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,141	2,110	167	167	－	61	61	－
都市ガス（A）	1000m^3	4,447	4,098	－	－	－	－	－	－
都市ガス（B）	〃	4,722	4,340	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**449,612**	**379,509**	**128,943**	**78,586**	**50,357**	**11,781**	**7,839**	**3,942**
蒸気	t	**38,758**	**20,296**	**9,849**	**3,205**	**6,643**	**212**	**77**	**135**

（令和4年10月）

（非鉄金属地金 Non-ferrous metals）							
亜 鉛	Zinc 電気亜鉛 Electrolytic zinc	 蒸留亜鉛 Distilled zinc	アルミニウム Aluminum	アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others	Kind of energy
24,920	**15,667**	**9,253**	**11,926**	**11,893**	**2,123**	**11,427**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
1,004	**508**	**496**	**1,854**	**7,364**	**482**	**2,167**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
1	1	－	4	－	－	－	Gasoline
3	3	－	135	49	6	997	Kerosene
7	7	－	14	73	1	157	Gas oils
727	470	257	1,563	1,748	159	429	Heavy Fuel oil total
431	174	257	316	1,571	159	424	Heavy Fuel oil A
296	296	－	1,247	177	－	5	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	2,589	－	539	Hydrocarbon oil
2	2	－	35	65	6	65	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	－	Asphalt
229	－	229	－	2,614	296	－	Reproduction oil（Oil origin）
10,078	**2,033**	**8,045**	**2,563**	**3,418**	**188**	**344**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	5	－	Coal
9,663	1,711	7,952	－	－	7	10	Coal coke
－	－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
19,937	786	19,151	－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Electric furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Natural gas
663	437	226	149	892	122	－	Liquefied natural gas
51	51	－	1,994	2,020	6	289	Town gas(A)
57	57	－	2,215	2,031	7	317	Town gas(B)
－	－	－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
142,485	**137,989**	**4,496**	**80,478**	**11,950**	**7,040**	**76,304**	**Electricity**
8,441	**4,200**	**4,241**	**319**	**－**	**11,546**	**26,293**	**Steam**

25,091	**15,668**	**9,423**	**11,941**	**11,893**	**2,058**	**10,966**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
1,360	**791**	**569**	**1,854**	**7,364**	**543**	**2,387**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
1	1	－	4	－	－	－	Gasoline
3	3	－	135	49	6	997	Kerosene
7	7	－	14	73	1	157	Gas oils
1,081	751	330	1,563	1,748	220	646	Heavy Fuel oil total
785	455	330	316	1,571	217	617	Heavy Fuel oil A
296	296	－	1,247	177	3	29	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	2,589	－	539	Hydrocarbon oil
2	2	－	35	65	6	65	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	－	－	'Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	－	Asphalt
229	－	229	－	2,614	296	－	Reproduction oil（Oil origin）
10,715	**2,068**	**8,647**	**2,563**	**3,417**	**247**	**782**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	5	－	Coal
9,663	1,711	7,952	－	－	7	10	Coal coke
－	－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
25,715	814	24,900	－	－	550	3,523	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Electric furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Natural gas
714	437	277	149	892	127	31	Liquefied natural gas
78	78	－	1,994	2,020	7	349	Town gas(A)
87	87	－	2,215	2,030	7	382	Town gas(B)
－	－	－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
139,930	**137,707**	**2,224**	**80,478**	**11,950**	**6,426**	**70,103**	**Electricity**
－	**－**	**－**	**532**	**－**	**9,703**	**18,462**	**Steam**

(October, 2022)

1）直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	機械工業	Machinery products industry			
			機械器具製品	Machinery products 土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
合計（原油換算）	kl	**283,372**	**205,135**	**3,817**	**5,799**	**22,568**
石油系燃料（原油換算）	〃	**15,574**	**9,689**	**540**	**1,471**	**141**
ガソリン	〃	3,742	2,068	－	2	2
灯油	〃	1,738	867	21	148	41
軽油	〃	2,225	543	265	3	1
重油計	〃	2,096	1,747	1	1,292	24
A重油	〃	2,096	1,747	1	1,292	24
B･C重油	〃	－	－	－	－	－
炭化水素油	〃	1	－	－	－	－
液化石油ガス	t	4,953	3,705	200	22	58
石油系炭化水素ガス	$1000m^3$	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**54,934**	**32,798**	**779**	**606**	**788**
石炭	t	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	1,542	1,542	－	－	－
コークス炉ガス	$1000m^3$	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	759	759	－	－	－
液化天然ガス	t	3,676	1,171	1	102	2
都市ガス（A）	$1000m^3$	41,113	25,118	666	397	669
都市ガス（B）	〃	44,961	27,452	732	435	739
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,288,287**	**1,748,457**	**26,847**	**40,005**	**232,627**

2）一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**324,893**	**239,245**	**3,874**	**6,238**	**27,260**
石油系燃料（原油換算）	〃	**16,812**	**10,865**	**541**	**1,475**	**650**
ガソリン	〃	3,742	2,068	－	2	2
灯油	〃	1,746	875	21	152	45
軽油	〃	2,255	569	265	3	5
重油計	〃	2,524	2,122	2	1,292	53
A重油	〃	2,524	2,122	2	1,292	53
B･C重油	〃	－	－	－	－	－
炭化水素油	〃	1	－	－	－	－
液化石油ガス	t	5,548	4,297	200	22	423
石油系炭化水素ガス	$1000m^3$	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**116,144**	**83,151**	**859**	**1,323**	**6,829**
石炭	t	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	1,542	1,542	－	－	－
コークス炉ガス	$1000m^3$	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	3,067	3,064	－	－	919
液化天然ガス	t	7,778	4,054	1	156	173
都市ガス（A）	$1000m^3$	86,663	62,833	734	948	4,920
都市ガス（B）	〃	94,751	68,644	808	1,038	5,250
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,063,318**	**1,561,203**	**26,599**	**36,979**	**212,640**

（令和4年10月）

（機械器具製品　Machinery products）				
電子管・半導体素子・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品（二輪自動車を含む） Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	Kind of energy
64,428	**3,893**	**104,629**	**78,237**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
527	**15**	**6,995**	**5,885**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
4	－	2,060	1,674	Gasoline
－	1	656	871	Kerosene
1	－	273	1,682	Gas oils
117	－	313	349	Heavy Fuel oil total
117	－	313	349	Heavy Fuel oil A
－	－	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	1	Hydrocarbon oil
313	11	3,101	1,248	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
1,733	**104**	**28,788**	**22,135**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	Coal
－	－	1,542	－	Coal coke
－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	Converter furnace gas
2	－	757	－	Natural gas
－	－	1,066	2,505	Liquefied natural gas
1,482	89	21,815	15,995	Town gas(A)
1,630	98	23,817	17,509	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
668,303	**40,571**	**740,104**	**539,830**	**Electricity**

75,245	**3,908**	**122,719**	**85,648**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
785	**15**	**7,399**	**5,946**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
4	－	2,060	1,674	Gasoline
－	1	656	871	Kerosene
1	－	295	1,686	Gas oils
374	－	401	402	Heavy Fuel oil total
374	－	401	402	Heavy Fuel oil A
－	－	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	1	Hydrocarbon oil
313	11	3,328	1,251	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
18,319	**132**	**55,689**	**32,993**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	Coal
－	－	1,542	－	Coal coke
－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	Converter furnace gas
2	－	2,143	3	Natural gas
－	－	3,724	3,724	Liquefied natural gas
15,699	113	40,419	23,830	Town gas(A)
17,247	124	44,177	26,107	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
603,515	**40,433**	**641,037**	**502,115**	**Electricity**

(October, 2022)

(2) 指定生産品目別燃料在庫　Fuel inventory, broken down by designated product

指定生産品目 Specified Products	原油(注1) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
化学工業 Chemical products industry					
石油化学製品 Petro-chemicals	－	－	747,794	12,292	4,198
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	－	－	－	－	－
ソーダ工業製品 soda products	－	－	－	－	7
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry					
セメント Cement	…	－	－	－	40
板ガラス Sheet Glass	…	－	－	－	10
石灰 Lime	…	－	－	－	230
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	…	－	－	－	72
鉛 Lead	…	－	－	－	－
亜鉛 Zinc	…	1	－	－	－
アルミニウム Aluminum	…	1	－	－	198
アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	…	－	－	－	41

注1．原油にはNGL・コンデンセートを含む。
　2．石炭コークスにはピッチコークスを含む。

（令和4年10月）

軽　油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B･C重油 Heavy Fuel oil B･C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石　炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
4,248	1,324	15,014	98,789	34,086	72,180	－
－	95	1,661	290	60,604	19,481	－
－	95	1,332	9	20,726	278,464	1,145
13	998	12,933	－	168,989	706,469	701
－	128	14,997	95	－	－	－
42	1,154	5,229	－	2,296	11,872	6,950
－	1,327	2,319	35	－	45,229	29
－	261	－	－	43	58	2,218
1	369	115	0	－	－	2,591
－	70	119	7	－	－	－
15	140	72	10	－	－	－

Note　1. Crude oil includes NGL･condensate in liquid form.
　　2. Coal coke includes pitch coke.

(October, 2022)

4. 地域別統計　Regional statistics

経済産業局別業種別エネルギー消費　Energy consumption in each region of the Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) 北海道経済産業局管内　Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**464,341**	**－**	**102,512**	**8,068**	**－**
石油系燃料（原油換算）	〃	**80,003**	**－**	**15,832**	**7,211**	**－**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	2	－	－	－	－
ナフサ	〃	3,154	－	－	－	－
改質生成油	〃	－	－	－	－	－
灯油	〃	70	－	54	－	－
軽油	〃	68	－	－	－	－
A重油	〃	2,696	－	39	－	－
B・C重油	〃	17,789	－	13,393	－	－
炭化水素油	〃	432	－	432	－	－
液化石油ガス	t	6,239	－	192	5,570	－
石油系炭化水素ガス	1000m^3	30,853	－	－	－	－
オイルコークス	t	6,714	－	675	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	261	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**364,580**	**－**	**82,031**	**204**	**－**
石炭	t	309,402	－	63,654	－	－
石炭コークス	〃	60,129	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	43,931	－	－	－	－
高炉ガス	〃	227,292	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,802	－	90	144	－
都市ガス（B）	1000m^3	－	－	－	－	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	87,994	－	87,994	…	…
廃プラスチック	t	5,306	－	－	－	－
RPF	〃	1,898	－	1,898	－	－
電力	1000kWh	**457,623**	**－**	**220,460**	**5,749**	**－**
うち購入分	〃	161,929	－	29,717	5,749	－
蒸気	t	**2,377,327**	**－**	**1,298,099**	**6,117**	**－**
うち受入分	〃	40,649	－	－	1,725	－

2) 東北経済産業局管内　Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**415,833**	**－**	**134,099**	**104,724**	**172**
石油系燃料（原油換算）	〃	**179,792**	**－**	**17,384**	**91,000**	**－**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	3	－	－	－	－
ナフサ	〃	－	－	－	－	－
改質生成油	〃	83,576	－	－	83,576	－
灯油	〃	898	－	1	－	－
軽油	〃	175	－	5	－	－
A重油	〃	9,770	－	5,605	316	－
B・C重油	〃	14,112	－	10,134	－	－
炭化水素油	〃	1,247	－	275	－	－
液化石油ガス	t	14,766	－	－	11,371	－
石油系炭化水素ガス	1000m^3	41,950	－	－	2,416	－
オイルコークス	t	5,062	－	425	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	853	－	143	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**199,115**	**－**	**113,084**	**10,835**	**－**
石炭	t	146,491	－	63,611	14,616	－
石炭コークス	〃	11,695	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	40,103	－	－	－	－
液化天然ガス	t	5,876	－	－	692	－
都市ガス（B）	1000m^3	885	－	－	－	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	151,236	－	151,236	…	…
廃プラスチック	t	4,325	－	168	－	－
RPF	〃	5,100	－	5,100	－	－
電力	1000kWh	**690,309**	**－**	**257,122**	**40,866**	**797**
うち購入分	〃	361,472	－	39,031	17,085	797
蒸気	t	**2,147,121**	**－**	**1,588,939**	**170,470**	**1,417**
うち受入分	〃	37,975	－	－	18,789	1,417

（令和4年10月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
47,191	**36,649**	**－**	**266,512**	**－**	**3,408**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
47,191	**1,552**	**－**	**8,145**	**－**	**73**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	2	－	－	－	－	Gasoline
3,154	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	－	－	16	－	－	Kerosene
－	6	－	62	－	－	Gas oils
－	341	－	2,316	－	－	Heavy Fuel oil A
3,535	861	－	－	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
－	－	－	421	－	56	Liquefied petroleum gas
30,853	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	6,039	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	261	－	－	－	－	Reproduction oil (Oil origin)
－	**33,327**	**－**	**246,246**	**－**	**2,773**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
－	43,313	－	202,435	－	－	Coal
－	820	－	59,309	－	－	Coal coke
－	214	－	43,717	－	－	Coke oven gas
－	－	－	227,292	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	606	－	1,962	Liquefied natural gas
－	－	－	－	－	－	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	4,295	－	1,011	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
38,598	**46,135**	**－**	**132,521**	**－**	**14,160**	**Electricity**
－	18,958	－	101,457	－	6,048	among those purchased
178,412	**106,643**	**－**	**788,056**	**－**	**…**	**Steam**
－	98	－	38,826	－	…	among those accepted

57,026	**31,753**	**1,634**	**47,290**	**30,587**	**8,548**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
57,026	**4,740**	**278**	**5,201**	**3,296**	**867**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	－	－	－	－	3	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	5	3	207	66	616	Kerosene
－	109	1	8	50	2	Gas oils
5	102	270	1,946	1,334	192	Heavy Fuel oil A
835	－	－	2,554	589	－	Heavy Fuel oil B･C
－	423	－	－	549	－	Hydrocarbon oil
3,105	－	2	219	1	68	Liquefied petroleum gas
39,534	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	4,603	－	－	34	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	123	－	－	587	－	Reproduction oil (Oil origin)
－	**24,047**	**240**	**32,626**	**15,319**	**2,963**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
－	28,883	－	37,312	2,069	－	Coal
－	－	－	886	10,809	－	Coal coke
－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	40,103	－	Blast furnace gas
－	－	170	3,534	1,480	－	Liquefied natural gas
－	－	－	－	31	854	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	4,157	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
37,435	**37,980**	**11,961**	**122,998**	**124,208**	**56,942**	**Electricity**
5	31,888	10,187	101,720	110,038	50,721	among those purchased
216,426	**33,492**	**－**	**10,754**	**125,623**	**…**	**Steam**
－	－	－	－	17,769	…	among those accepted

(October, 2022)

3) 関東経済産業局管内　　Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**5,119,519**	**28,600**	**204,770**	**2,492,004**	**11,802**
石油系燃料（原油換算）	〃	**2,737,851**	**4,149**	**12,774**	**2,264,849**	**161**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	1,007	5	1	7	1
ナフサ	〃	1,383,626	－	－	1,383,626	－
改質生成油	〃	396,628	－	－	396,628	－
灯油	〃	31,529	97	78	24,776	－
軽油	〃	7,343	196	38	4,964	－
A重油	〃	6,472	463	1,433	113	－
B・C重油	〃	72,753	5	10,146	3,931	－
炭化水素油	〃	54,119	－	－	37,869	－
液化石油ガス	t	223,725	19	30	209,892	124
石油系炭化水素ガス	1000m^3	502,317	－	－	256,192	－
オイルコークス	t	69,461	3,911	－	52,855	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	11,264	－	216	2,250	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**2,052,086**	**16,247**	**177,076**	**95,666**	**11,489**
石炭	t	1,246,163	13,845	21,079	13,845	－
石炭コークス	〃	572,868	4,232	－	4,232	－
コークス炉ガス	1000m^3	233,106	－	－	2,535	－
高炉ガス	〃	1,403,775	－	－	－	－
液化天然ガス	t	20,492	－	3,406	11,852	－
都市ガス（B）	1000m^3	187,555	－	47,534	18,718	10,818
回収黒液	絶乾(Dry)t	131,023	－	131,023	…	…
廃プラスチック	t	25,788	－	422	4,835	－
RPF	〃	23,115	－	20,959	－	－
電力	1000kWh	**3,800,905**	**83,347**	**469,285**	**1,006,981**	**26,512**
うち購入分	〃	2,393,736	49,604	143,357	651,474	1,633
蒸気	t	**10,373,929**	**43,239**	**2,240,463**	**4,058,059**	**56,833**
うち受入分	〃	1,372,331	13,900	22,923	969,069	－

4) 中部経済産業局管内　　Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**1,548,463**	**6,910**	**112,148**	**421,251**	**17,518**
石油系燃料（原油換算）	〃	**566,937**	**56**	**16,288**	**370,147**	**3,345**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	1,212	9	1	－	－
ナフサ	〃	200,196	－	－	193,764	－
改質生成油	〃	83,928	－	－	83,928	－
灯油	〃	4,276	32	49	219	96
軽油	〃	886	3	44	6	6
A重油	〃	8,101	15	317	491	876
B・C重油	〃	39,597	－	10,087	4,520	273
炭化水素油	〃	21,290	－	2,998	12,035	28
液化石油ガス	t	40,004	－	152	31,997	86
石油系炭化水素ガス	1000m^3	97,977	－	－	31,305	－
オイルコークス	t	60,359	－	1,962	34,436	2,246
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	9,511	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**819,175**	**5,443**	**87,524**	**31,797**	**9,413**
石炭	t	472,059	－	8,495	21,243	－
石炭コークス	〃	188,395	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	69,427	－	－	－	－
高炉ガス	〃	797,455	－	－	－	－
液化天然ガス	t	22,544	－	2,013	12,081	87
都市ガス（B）	1000m^3	89,614	5,125	1,834	372	8,748
回収黒液	絶乾(Dry)t	150,335	－	150,335	…	…
廃プラスチック	t	8,365	－	3,618	－	－
RPF	〃	6,299	－	6,299	－	－
電力	1000kWh	**2,356,269**	**18,951**	**226,646**	**232,867**	**64,703**
うち購入分	〃	1,594,566	15,164	72,909	113,688	44,314
蒸気	t	**3,304,568**	**－**	**1,204,028**	**870,249**	**101,072**
うち受入分	〃	167,108	－	22,478	122,368	9,227

（令和4年10月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
451,800	**117,740**	**13,869**	**1,762,800**	**17,210**	**76,123**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
399,861	**34,661**	**2,368**	**17,126**	**3,200**	**7,000**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
4	7	－	40	5	947	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
5,411	112	－	603	39	607	Kerosene
24	726	1	399	56	1,331	Gas oils
1,529	473	417	1,335	713	922	Heavy Fuel oil A
43,035	10,848	1,758	2,586	454	－	Heavy Fuel oil B・C
10,360	1,940	－	3,395	555	－	Hydrocarbon oil
9,004	14	38	1,987	47	2,608	Liquefied petroleum gas
246,122	－	－	3	－	－	Hydrocarbon gas
－	13,648	－	6,869	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	7,583	－	－	1,215	－	Reproduction oil （Oil origin）
14,669	**68,674**	**9,335**	**1,657,341**	**2,475**	**31,609**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
12,444	60,121	－	1,152,519	－	－	Coal
－	7,406	－	562,505	1,711	1,246	Coal coke
－	9,469	－	221,102	－	－	Coke oven gas
－	－	－	1,403,775	－	－	Blast furnace gas
－	67	2,203	529	147	2,288	Liquefied natural gas
300	1,518	5,858	76,042	928	25,839	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	11,767	－	8,764	－	－	Waste plastic
－	2,156	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
328,401	**193,940**	**25,515**	**1,251,939**	**122,130**	459,549	**Electricity**
121,601	125,871	23,280	938,302	34,534	403,288	among those purchased
2,347,301	**173,372**	**2,181**	**1,528,885**	**10,074**	**…**	**Steam**
375,558	979	－	15,182	2,520	…	among those accepted

125,900	**54,768**	**5,237**	**673,712**	**12,529**	**132,309**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
115,182	**30,703**	**1,341**	**22,322**	**4,321**	**3,345**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
2	2	－	5	－	1,211	Gasoline
6,432	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	291	1	3,550	3	99	Kerosene
5	79	－	385	38	326	Gas oils
4,409	68	3	1,128	549	275	Heavy Fuel oil A
13,959	8,377	808	484	1,089	－	Heavy Fuel oil B・C
－	4,744	－	－	1,485	－	Hydrocarbon oil
1,753	－	－	4,681	92	1,243	Liquefied petroleum gas
66,672	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	9,080	－	12,635	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	8,199	447	－	865	－	Reproduction oil （Oil origin）
8,729	**19,733**	**2,924**	**608,905**	**2,697**	**52,894**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
3,831	14,093	－	424,397	－	－	Coal
－	395	－	187,230	770	－	Coal coke
－	3,462	－	65,965	－	－	Coke oven gas
－	－	－	797,455	－	－	Blast furnace gas
4,348	－	451	3,178	－	386	Liquefied natural gas
－	4,126	2,153	27,168	1,996	48,342	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	2,295	－	2,452	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
122,725	**65,086**	**10,444**	**695,096**	**37,970**	**919,683**	**Electricity**
13,374	46,474	10,444	455,055	35,727	817,745	among those purchased
617,291	**65,980**	**448**	**445,500**	**－**	**…**	**Steam**
10,780	121	－	2,134	－	…	among those accepted

(October, 2022)

5) 近畿経済産業局管内　　Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**2,021,466**	**37,344**	**47,071**	**705,410**	**64,511**
石油系燃料（原油換算）	〃	**616,323**	**114**	**1,654**	**418,185**	**3,839**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	494	2	2	8	2
ナフサ	〃	132,466	－	－	131,924	－
改質生成油	〃	203,258	－	－	203,258	－
灯油	〃	370	－	－	86	－
軽油	〃	723	112	16	32	6
A重油	〃	5,452	－	781	－	2,990
B・C重油	〃	67,036	－	－	57,969	423
炭化水素油	〃	16,169	－	－	4,812	－
液化石油ガス	t	41,026	2	7	33,169	285
石油系炭化水素ガス	1000m^3	126,905	－	－	12,920	－
オイルコークス	t	6,600	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	3,110	－	811	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,275,719**	**25,216**	**43,206**	**261,921**	**48,913**
石炭	t	870,126	18,437	7,579	300,424	39,448
石炭コークス	〃	350,955	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	128,117	－	－	20,789	－
高炉ガス	〃	954,979	－	－	96,289	－
液化天然ガス	t	34,770	1,978	－	17,945	577
都市ガス（B）	1000m^3	130,033	9,403	21,112	13,331	20,238
回収黒液	絶乾(Dry)t	29,302	－	29,302	…	…
廃プラスチック	t	944	－	－	－	－
RPF	〃	574	－	547	－	－
電力	1000kWh	**1,922,197**	**168,122**	**96,588**	**273,009**	**214,517**
うち購入分	〃	1,168,812	129,145	23,770	181,610	121,423
蒸気	t	**3,583,070**	**185,980**	**485,495**	**781,981**	**544,413**
うち受入分	〃	299,300	－	－	121,681	6,711

6) 中国経済産業局管内　　Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**3,324,756**	**245,781**	**97,421**	**1,116,502**	**32,995**
石油系燃料（原油換算）	〃	**1,069,287**	**5,601**	**20,698**	**792,560**	**8,817**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	197	181	－	1	1
ナフサ	〃	364,131	－	－	357,624	－
改質生成油	〃	318,319	－	－	318,319	－
灯油	〃	3,331	357	20	1,576	43
軽油	〃	628	110	13	3	1
A重油	〃	10,072	388	194	1,525	1,047
B・C重油	〃	82,163	1,897	15,201	12,854	5,745
炭化水素油	〃	30,051	－	－	25,794	－
液化石油ガス	t	28,358	1,061	－	22,134	279
石油系炭化水素ガス	1000m^3	188,229	－	－	77,280	－
オイルコークス	t	68,123	1,380	3,713	39,027	1,343
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,475	－	826	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**2,073,196**	**236,113**	**73,218**	**269,362**	**22,462**
石炭	t	1,639,857	336,565	13,642	361,621	31,076
石炭コークス	〃	636,265	3,673	－	3,377	－
コークス炉ガス	1000m^3	207,330	－	－	1,130	－
高炉ガス	〃	1,462,263	－	－	－	－
液化天然ガス	t	15,024	－	133	8,814	282
都市ガス（B）	1000m^3	31,925	1,222	1,385	1,324	1,041
回収黒液	絶乾(Dry)t	153,581	－	153,581	…	…
廃プラスチック	t	2,961	1,897	－	1,897	－
RPF	〃	4,384	－	3,338	1,046	－
電力	1000kWh	**2,747,783**	**639,253**	**178,879**	**922,506**	**61,645**
うち購入分	〃	1,530,395	41,321	37,674	205,855	17,200
蒸気	t	**7,784,111**	**2,474,224**	**1,172,981**	**4,103,453**	**388,777**
うち受入分	〃	577,396	3,227	－	512,598	1,679

（令和4年10月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
167,979	**64,293**	**22,690**	**946,059**	**4,184**	**36,613**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
157,990	**22,879**	**497**	**8,349**	**1,190**	**1,854**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
7	6	－	－	－	471	Gasoline
542	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
2	37	－	76	19	150	Kerosene
6	16	－	304	35	420	Gas oils
88	255	－	160	957	221	Heavy Fuel oil A
5,520	2,474	460	190	－	－	Heavy Fuel oil B・C
－	11,357	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
963	220	－	5,858	7	519	Liquefied petroleum gas
113,985	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	6,600	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	2,111	－	28	160	－	Reproduction oil （Oil origin）
6,999	**38,791**	**17,472**	**867,184**	**2,364**	**14,085**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	47,646	－	493,466	－	－	Coal
－	637	－	350,318	－	－	Coal coke
－	2,267	－	105,061	－	－	Coke oven gas
－	1,738	－	856,952	－	－	Blast furnace gas
4,952	－	3,240	7,422	388	2,224	Liquefied natural gas
－	927	12,139	59,676	1,710	10,303	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	875	－	69	－	－	Waste plastic
－	27	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
105,745	**72,296**	**56,477**	**1,038,807**	**6,773**	**226,107**	**Electricity**
32,089	28,192	50,756	631,209	6,664	222,244	among those purchased
567,115	**303,744**	**8,303**	**1,077,147**	**852**	**…**	**Steam**
57	3	－	170,848	－	…	among those accepted

220,489	**282,898**	**84**	**1,768,871**	**8,426**	**42,849**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
213,987	**14,554**	**－**	**19,649**	**1,774**	**2,849**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
3	－	－	180	－	193	Gasoline
6,507	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
34	474	－	1,076	269	196	Kerosene
－	50	－	437	73	161	Gas oils
397	461	－	4,662	949	1,225	Heavy Fuel oil A
41,928	5,944	－	1,930	458	－	Heavy Fuel oil B・C
－	233	－	4,023	－	1	Hydrocarbon oil
1,451	735	－	3,965	－	855	Liquefied petroleum gas
110,949	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
16,941	6,169	－	2,310	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	649	－	－	－	－	Reproduction oil （Oil origin）
3,337	**263,855**	**－**	**1,658,745**	**1,811**	**16,518**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	370,335	－	1,199,748	－	－	Coal
－	4,490	－	629,439	2,336	296	Coal coke
－	1,839	－	204,361	－	－	Coke oven gas
－	660	－	1,461,603	－	－	Blast furnace gas
2,361	670	－	2,659	－	105	Liquefied natural gas
－	225	－	14,543	57	14,572	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	1,897	－	1,064	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
155,364	**637,047**	**906**	**1,080,126**	**50,613**	**299,950**	**Electricity**
26,234	46,415	906	936,543	48,457	252,432	among those purchased
1,062,191	**2,372,698**	**－**	**1,133,502**	**24,733**	**…**	**Steam**
10,490	2,466	－	48,566	4,824	…	among those accepted

(October, 2022)

7) 四国経済産業局管内　Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**692,367**	**－**	**167,304**	**408,739**	**25,999**
石油系燃料（原油換算）	〃	**232,071**	**－**	**13,550**	**162,893**	**15,320**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	17	－	4	－	－
ナフサ	〃	283	－	－	283	－
改質生成油	〃	145,219	－	－	145,219	－
灯油	〃	1,144	－	2	232	－
軽油	〃	300	－	211	－	－
A重油	〃	4,276	－	1,714	－	－
B・C重油	〃	27,222	－	9,459	3,164	10,969
炭化水素油	〃	2,400	－	－	248	－
液化石油ガス	t	5,543	－	978	1,249	－
石油系炭化水素ガス	1000m³	35,493	－	－	18,559	－
オイルコークス	t	15,751	－	－	7,235	4,035
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	286	－	126	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**402,316**	**－**	**145,297**	**217,682**	**8,687**
石炭	t	402,845	－	105,935	254,068	11,450
石炭コークス	〃	14,489	－	－	6,128	－
コークス炉ガス	1000m³	36,156	－	－	36,156	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	3,809	－	2,415	318	－
都市ガス（B）	1000m³	1,399	－	482	－	909
回収黒液	絶乾(Dry)t	163,525	－	163,525	…	…
廃プラスチック	t	89	－	89	－	－
RPF	〃	9,550	－	9,550	－	－
電力	1000kWh	**913,447**	**－**	**403,750**	**181,685**	**58,383**
うち購入分	〃	471,272	－	82,901	170,055	21,131
蒸気	t	**3,527,762**	**－**	**2,526,686**	**255,716**	**302,868**
うち受入分	〃	204,578	－	10,788	178,595	382

8)九州経済産業局管内(含沖縄)　Kyushu (Okinawa)　Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**1,874,122**	**996**	**69,535**	**535,342**	**3,622**
石油系燃料（原油換算）	〃	**453,514**	**275**	**6,213**	**317,008**	**97**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	918	－	－	－	－
ナフサ	〃	250,136	－	－	250,136	－
改質生成油	〃	74,085	－	－	74,085	－
灯油	〃	2,028	278	262	242	－
軽油	〃	327	5	1	－	－
A重油	〃	5,541	－	139	2,617	－
B・C重油	〃	17,136	－	4,947	477	90
炭化水素油	〃	5,872	－	－	5,644	－
液化石油ガス	t	20,656	6	－	10,962	－
石油系炭化水素ガス	1000m³	32,614	－	－	10,519	－
オイルコークス	t	69,019	－	548	－	－
アスファルト	〃	2,516	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	8,547	－	10	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,281,106**	**－**	**59,632**	**180,711**	**－**
石炭	t	1,010,795	－	33,437	222,913	－
石炭コークス	〃	389,032	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m³	157,066	－	－	32,622	－
高炉ガス	〃	659,609	－	－	－	－
液化天然ガス	t	22,104	－	－	6,553	－
都市ガス（B）	1000m³	11,171	－	134	2,439	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	94,292	－	94,292	…	…
廃プラスチック	t	17,715	－	－	1,862	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**1,523,496**	**7,750**	**168,591**	**167,994**	**13,767**
うち購入分	〃	1,171,593	7,750	39,664	122,924	13,767
蒸気	t	**2,721,795**	**－**	**979,694**	**735,980**	**32,465**
うち受入分	〃	436,251	－	－	373,644	32,465

（令和4年10月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
26,467	**28,873**	**－**	**14,511**	**14,250**	**6,223**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
26,467	**6,491**	**－**	**2,074**	**5,019**	**258**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	11	－	－	－	2	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
50	109	－	41	701	9	Kerosene
－	84	－	2	3	－	Gas oils
－	290	－	55	2,068	149	Heavy Fuel oil A
1,927	701	－	26	976	－	Heavy Fuel oil B・C
－	1,186	－	－	966	－	Hydrocarbon oil
1,562	－	－	1,506	173	75	Liquefied petroleum gas
16,934	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	4,481	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	160	－	－	－	－	Reproduction oil （Oil origin）
－	**21,484**	**－**	**7,253**	**609**	**1,303**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	30,876	－	－	516	－	Coal
－	814	－	7,199	348	－	Coal coke
－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	160	－	916	Liquefied natural gas
－	－	－	－	－	8	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
24,733	**41,054**	**－**	**59,521**	**94,158**	**50,163**	**Electricity**
4	8,789	－	55,728	82,543	50,121	among those purchased
156,462	**208,017**	**－**	**26,852**	**51,161**	**…**	**Steam**
－	1,168	－	－	13,645	…	among those accepted

43,383	**144,005**	**8**	**1,039,556**	**6,425**	**33,241**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
41,948	**48,239**	**5**	**34,657**	**2,554**	**3,068**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	3	－	－	－	915	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	77	－	799	100	826	Kerosene
－	22	－	294	－	15	Gas oils
59	1,933	－	363	142	288	Heavy Fuel oil A
7,827	1,616	－	684	1,495	－	Heavy Fuel oil B・C
－	228	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
1,326	966	4	6,239	242	923	Liquefied petroleum gas
22,095	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	40,171	－	28,300	－	－	Petroleum coke
2,516	－	－	－	－	－	Asphalt
－	8,086	－	77	374	－	Reproduction oil （Oil origin）
－	**89,284**	**－**	**945,059**	**499**	**5,921**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	114,609	－	639,836	－	－	Coal
－	47	－	388,600	385	－	Coal coke
－	3,406	－	121,038	－	－	Coke oven gas
－	－	－	659,609	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	15,148	149	254	Liquefied natural gas
－	－	－	3,367	－	5,231	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	11,611	－	4,242	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
25,565	**163,416**	**31**	**687,415**	**42,734**	**261,733**	**Electricity**
15,423	68,291	31	622,273	36,251	260,719	among those purchased
146,243	**331,638**	**－**	**438,362**	**57,413**	**…**	**Steam**
－	1,882	－	28,260	－	…	among those accepted

(October, 2022)

リサイクル適性Ⓐ
この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。

政府統計

2022-11

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

令和4年11月分

November, 2022

経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課

Policy Planning and Coordination Division
Commissioner's Secretariat
Agency for Natural Resources and Energy
Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目　　次

利用上の注意

1. エネルギー消費量の推移 ……18

2. 種別統計

(1) 業種別エネルギー消費 ……20

1) 固有単位表 ……20

2) 熱量単位表 ……20

(2) 燃料受払

1) 燃料種別表 ……24

① 固有単位表 ……24

② 熱量単位表 ……24

2) 業種別表

① パルプ・紙・板紙工業 ……26

② 化学繊維工業 ……26

③ 石油製品工業 ……28

④ ガラス製品工業 ……28

⑤ 化学工業 ……30

⑥ 窯業・土石製品工業 ……30

⑦ 鉄鋼業 ……32

⑧ 非鉄金属地金工業 ……34

⑨ 機械工業 ……34

(3) 電力受払 ……36

(4) 蒸気受払 ……36

3. 指定生産品目別統計

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

1) 直接投入エネルギー表 ……38

2) 一次投入燃料換算表 ……38

(2) 指定生産品目別燃料在庫 ……50

4. 地域別統計

経済産業局別業種別エネルギー消費

1) 北海道経済産業局管内 ……52

2) 東　北　〃 ……52

3) 関　東　〃 ……54

4) 中　部　〃 ……54

5) 近　畿　〃 ……56

6) 中　国　〃 ……56

7) 四　国　〃 ……58

8) 九　州　〃 ……58

Notes for Utilization

1. Trends of energy consumption ……18

2. Statistics by type kind of energy

(1) Energy consumption by industry ……20

1) Table of original units ……20

2) Table of energy units ……20

(2) Fuel input/output

1) Table for type kind of energy ……24

① Table of original unit ……24

② Table of energy unit ……24

2) Tables for individual industry

① Pulp,paper,paper board industry ……26

② Chemical fiber industry ……26

③ Petroleum products industry ……28

④ Glass products industry ……28

⑤ Chemical industry ……30

⑥ Ceramic, stone and clay product industry ……30

⑦ Iron and steel industry ……32

⑧ Non-ferrous metals industry ……34

⑨ Machinery industry ……34

(3) Electricity input and output ……36

(4) Steam input and output ……36

3. Statistics by specific products

(1) Energy consumption by specific product

1) Table in original units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel) ……38

2) Table in energy units (Table of direct input energy, conversion table for primary input fuel) ……38

(2) Fuel inventory by specific product ……50

4. Regional statistics

Energy consumption in each regional Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry ……52

2) Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……52

3) Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry ……54

4) Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry ……54

5) Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry ……56

6) Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……56

7) Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……58

8) Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry ……58

利用上の注意

この月報は、統計法に基づく経済産業省特定業種石油等消費統計調査規則により実施された石油等消費動態統計調査（基幹統計調査）に関する月次の調査結果を編集公表するものです。

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

Ⅰ　石油等消費動態統計調査の概要

１.調査の目的

この調査は､工業における石油等の消費の動態を明らかにし、石油等の消費に関する施策の基礎資料を得ることを目的としています。

２.調査対象事業所

この調査の対象事業所は、経済産業省生産動態統計調査（基幹統計調査）の対象事業所のうち、第１表に掲げる９業種に属する事業所です。なお、業種によっては従事者規模による裾切りを行っています。

３.エネルギーの調査範囲

エネルギーの調査範囲は、対象事業所の構内で使用したエネルギー（自家発生したもの及び原油、ナフサ等原料にも燃料にも使用され得るものを含む。）のうち､第２表に掲げるものです。

なお、石油系燃料とは第２表の区分の原油～再生油（石油由来）をいい、非石油系燃料とはコークス製造用炭（原料炭）～ＲＰＦをいいます。

４.調査項目の定義

(1)　燃料（事業所ベース）

1)　受入

事業所及び事業所が契約の主体となって借り受けている倉庫又は保管場所に受け入れた燃料（原料用を含む。）の総量です。

2)　発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3)　消費

事業所で使用した燃料(原料用を含む。)の総量です。ただし、燃料種別ごとの消費量は、調査対象事業所で他の事業所から受け入れた分と事業所内で他の燃料(原料用を含む。)から転換(例えば､石炭から石炭コークスに転換。)した分の合計の数量です。

①　「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。)」とは、生産工程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

②　「コージェネレーション用」とは、熱電力併給システムで使用した燃料の数量です。

③　「ボイラ用及びコージェネレーション用以外」とは、①②以外の用途に使用した数量です。

(ｱ)「原料用」とは、燃焼を目的とせず、他の製品を生産するための原料として使用した数量です。

(ｲ)「直接加熱用」とは、溶鉱炉、転炉、溶解炉、均熱炉、加熱炉、窯業用炉、焼結炉、培焼炉、乾燥炉等の各種工業炉及びこれらの設備と類似の設備で燃焼させた燃料の数量です。

(ｳ)「その他用」とは、「原料用」､「直接加熱用」以外の構内運搬、試運転・検査用、冷暖房用、厨房用及び自家発電用の内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等。）で使用した燃料の数量です。

なお、「原料用」を設けていない業種では、「その他用」に「原料用」消費を含んでいます。

4)　払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5)　月末在庫

調査期間の末日現在において、事業所及び事業所が契約の主体となって借り受けている倉庫又は保管場所に保管してある燃料（原料用を含む。）の総量です。

6)　「受入」､「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

①　「石油製品工業」については、石油製品の在庫を生産者在庫と消費者在庫に分割する必要がないことから、「在庫」の項目の調査を行っていません。また、原油と石油製品の重複を避けるため、原油の「原料用消費」の項目の調査を行っていません。このほか､「受入」についても、当該事業所が燃料用として使用するために受け入れた種別についてのみ調査を行っています。

②　「化学工業」のうち石油化学製品を生産している事業所については、調査上の制約から「炭化水素油（副生油)」と「石油系炭化水素ガス（副生ガス)」の「受入」､「在庫」及

び「原料用消費」並びに「液化石油ガス」の「在庫」の項目の調査を行っていません。

(2)　電力（事業所ベース）

1）購入電力（買電）

事業所で電気事業者及び他企業から購入した電力量並びに同一企業内の他の事業所から受け入れた電力の総量です。

2）自家発電

事業所で発電した発電端ベースの電力量です。「火力」は蒸気力で発電した電力量、「コージェネレーション」は熱電力併給システムの設備での発電、「水力」は水力発電、「その他」は太陽光発電、地熱発電、余熱・排熱発電、高炉炉頂圧発電、内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等）などによる発電量です。

3）消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4）販売電力（売電）

事業所で自家発電を行い、電気事業者及び他企業に販売した電力量並びに同一企業内の他の事業所に送電した電力量です。

(3)　蒸気（事業所ベース）

事業所全体の蒸気の発生、消費等の状況を 100℃ 1 気圧の乾き飽和蒸気量に換算（2.675MJ/kg）した蒸気（以下同じ。）の総量です。

1）受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2）蒸気発生

①「一次蒸気」

事業所で生産工程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃料を燃焼することによって発生させた一次蒸気（温水を含む。）の総量です。

②「一次蒸気以外」

(ｱ)「コージェネレーション」とは、コージェネレーションの排熱回収装置（温水熱交換器、蒸気発生器）で、発生又は回収した蒸気量です。

(ｲ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3）消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業所で使用した蒸気量です［受入蒸気量＋自家発生蒸気量－払出蒸気量の数値となります］。

①　「生産工程用」とは、駆動、乾燥、加熱、温度調整等のために生産工程に送り出した蒸気量です。なお、タービンから抽気等を行い、それを生産工程用に送り出している場合は、その蒸気量を含んでいます。

②　「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

③　「その他用」とは、ボイラ運転に伴う所内蒸気量、並びに暖厨房用等に使用した蒸気量です。

4）払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4)　部門別消費内訳（生産品目ベース）

部門別消費内訳とは、調査対象事業所で第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目の生産のため直接使用している燃料（ボイラ用及びコージェネレーション用以外）、電力及び蒸気（生産工程用）のエネルギー種別毎の消費量（直接投入エネルギー消費量）です。ただし、鉄鋼業については事業所全体の消費量です。

なお、指定生産品目（群）に含まれる品目の範囲は、経済産業省生産動態統計調査（基幹統計調査）で定めている品目の範囲です。詳しくは同統計調査を参照してください。

Ⅱ　統計表の作成方法と統計表の見方

統計表は、事業所ベースの業種別統計表（業種別エネルギー消費表、燃料受払表、電力受払表、蒸気受払表）と生産品目ベースの指定生産品目別統計表（直接投入エネルギー表、一次投入燃料換算表及び燃料在庫表）の 2 つから構成されています。

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1．業種別統計表（事業所ベース）

(1)　業種別統計表は、第 1 表に掲げる 9 調査対象業種に属する事業所について、9 調査対象業種ごとに事業所ベース（事業所全体）の燃料、電力及び蒸気の消費量等をエネルギー種ごとに集計した結果です。換言すると、事業所ベースの消費量は、第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目以外の品目の生産のために消費したエネルギーを含む事業所全体の消費量です。

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事業所があるため 9 調査対象業種を積み上げた全国計及び経済産業局別の計は、事業所の重複排除を行っており、この事業所の重複分は「重複事業所分補正量」としてそれぞれの表にマイナス計上しています。

(2) 同統計表のうち､業種別エネルギー消費表と燃料受払表の燃料種別ごとの消費量は、調査対象事業所で他の事業所から受け入れた分と事業所内で他の燃料から転換（例えば、石炭から石炭コークスに転換。）した分の合計量です。

したがって、燃料消費量合計（原油換算値）は、この転換分だけ消費量が重複していますが、9 調査対象業種計と化学工業、窯業・土石製品工業及び鉄鋼業の 3 業種については、調査対象事業所内で他の燃料からの転換分を排除したネットの消費量を掲載しています。

なお、ネットの消費量の算出方法は、燃料消費量合計（熱量換算ベース)から石炭コークス(ピッチコークスを含む。)、タール、コークス炉ガス、高炉ガス、転炉ガス、電気炉ガス、酸素の 7 種別の発生・回収又は生産量（熱量換算ベース）を差し引くことによって求めています。

２.指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

(1) 指定生産品目別統計表は、調査対象事業所で第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目の生産のために消費したエネルギー消費量をエネルギー種別ごとに集計した結果です。

ただし、本統計調査で指定した指定生産品目以外の品目の生産のために消費したエネルギー消費量については、原則として「その他の製品」として本統計表に含めて掲載しています。

(2) 同統計表は、調査票の「部門別消費内訳」欄を単純集計した表（直接投入エネルギー表）と、調査対象事業所で自家発生蒸気、自家発電力の二次エネルギーに変換して使用している場合には当該事業所の一次投入燃料消費量ベースに換算して集計した表（一次投入燃料換算表）と、更に後者の集計結果に基づいて事業所ベースの主要燃料在庫を指定生産品目ベースに按分して集計した表の 3 つから構成されています。

1）直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

同統計表は、当該生産品目を生産するために実際に直接使用している燃料（鉄鋼業以外については、ボイラ用及びコージェネレーション用を除いたもの。)、電力及び蒸気の消費量をエネルギー種別ごとに集計した結果です。

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

同統計表の「合計」欄の種別ごとの燃料消費量は、燃料受払表の「ボイラ用及びコージェネレーション用以外」燃料消費量「計」（なお、鉄鋼業については「ボイラ用」､「コージェネレーション用」燃料消費量を含んだ「合計」）と、電力消費量は電力受払表の電力消費量「計」と、蒸気消費量は蒸気受払表の「生産工程用」蒸気消費量（機械工業については指定生産品目ベースの蒸気消費量の調査は行っていません。また、鉄鋼業については､「ボイラ用」と「コージェネレーション用」消費量を含んだ合計です。）とそれぞれ一致しています。したがって、電力消費量は購入分と自家発電分の合計から販売電力を差し引いた数量、蒸気消費量は「生産工程用」蒸気消費量の数量（鉄鋼業は事業所全体）です。

2) 一次投入燃料換算表（事業所の「ボイラ用」､「コージェネレーション用」燃料消費量ベースに換算して集計した表）

同統計表は、当該生産品目を生産するために使用している燃料、電力及び蒸気のうち、当該事業所内で燃料から変換している二次エネルギー（自家発生蒸気、自家発電力（水力による自家発電力を除く。））の消費分（二次エネルギーの外販分を除く。）を当該事業所の変換前の一次投入燃料（ボイラ用燃料、コージェネレーション用燃料）消費量ベースに燃料種別ごとに換算する一方、蒸気及び電力の消費量は購入分（又は受入分。）に換算してそれぞれ集計した結果です（なお、電力は購入分に水力による自家発電力のうち自家使用分を含む。)。換算は、下記の方法で事業所ごとに行っています。

なお、機械工業については、電力消費量についてのみ事業所別に換算を行っています。

①ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

蒸気使用割合（SU）＝

$$\frac{\text{蒸気発生計}-\text{蒸気払出}}{\text{蒸気発生計}}$$

ボイラ蒸気生産工程用使用割合（BSP）＝

$$\frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}}$$

コージェネ蒸気生産工程用使用割合（CSP）＝

$$\frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}-\text{蒸気自家発電用消費量}}$$

当該生産品目の蒸気使用割合（SG）＝

$$\frac{\text{当該生産品目の蒸気使用量}}{\text{部門別蒸気消費量計}}$$ (注)

電力使用割合（EU）＝

$$\frac{\text{自家発電力量計}-\text{電力販売量}}{\text{自家発電力量計}}$$ (注)

一次蒸気の自家発電用割合（ES）＝

$$\frac{\text{蒸気自家発電用消費量}}{\text{一次蒸気発生量}}$$ (注)

当該生産品目の電力使用割合（EG）＝

$$\frac{\text{当該生産品目の電力使用量}}{\text{部門別電力消費量計}}$$ (注)

コージェネ用燃料消費の蒸気発生割合（CS）＝

$$\frac{\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}}{(\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}+\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量})}$$

コージェネ用燃料消費の発電電力割合（CE）＝

$$\frac{\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量}}{(\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}+\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量})}$$

(注）鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

(ｱ)　「火力」又は「コージェネ」発電を行っている事業所

ｱ）生産品目（又は部門）別の自家発生蒸気消費量（生産工程用）の一次投入燃料換算値(Iin)（機械工業を除く業種）

Iin＝（ボイラ用燃料消費量（以下Bi）×BSP＋コージェネ用燃料消費量（以下Ci）×CS×CSP）×SU×SG

ｲ）生産品目（又は部門）別の「火力」又は「コージェネ」発電消費量の一次投入燃料換算値（I’in）

I’in＝（Bi×ES×SU＋Ci×CE）×EU×EG

ｳ）生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋Iin＋I’in

ｴ）機械工業の生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋（Bi＋Ci）×EU×EG

(ｲ)　「火力」及び「コージェネ」発電を行っていない事業所

生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋Bi×SU×SG

②　購入系電力（購入電力＋水力）量の算出

生産品目別購入系電力消費量＝（購入電力量＋水力発電量×EU）×EG

③　受入蒸気量の算出

生産品目別受入蒸気消費量＝受入蒸気量×SG

3）　指定生産品目別燃料在庫表

燃料（原料を含む。）在庫については、事業所ベース（事業所全体）の調査ですが、経済産業省生産動態統計調査等の関連から生産品目別に下記の方法で、事業所別、燃料種別ごとに按分して集計しました。

生産品目別燃料在庫＝燃料在庫量（事業所ベース）

$$\times\ \frac{\text{当該生産品目燃料消費量（一次投入燃料消費量換算後）}}{\text{生産品目別燃料消費量計（一次投入燃料消費量換算後）}}$$

Ⅲ　この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局	北海道全域	
東　北	〃	青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島の各県
関　東	〃	茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、神奈川、新潟、山梨、長野、静岡の各都県
中　部	〃	富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県
近　畿	〃	福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の各府県
中　国	〃	鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県
四　国	〃	徳島、香川、愛媛、高知の各県
九　州	〃	福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島の各県及び沖縄県

Ⅳ　その他

1.　この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満　　「－」は実績なし

「…」は不詳　　「r」は訂正

2.　単位未満を四捨五入しているため、内容の積み上げと合計が一致しない場合があります。

3.　熱量換算は、それぞれの調査項目ごとに行っているため、合計と内訳は一致しません。

4.　この月報に掲載された統計を他に転載するときは、必ず「石

油等消費動態統計月報」による旨を明記してください。

Ⅴ 問い合わせ先

この月報の内容についてのお問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931　東京都千代田区霞が関一丁目３番１号
経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課戦略企画室
電話代表（03）3501-1511　内線 4477- 4479

第１表　石油等消費動態統計調査の調査対象業種、指定生産品目(群)及び調査の範囲

調査対象業種	指定生産品目（群）	調査の範囲
パルプ・紙工業	パルプ 紙 板紙	全部 従事者 50 名以上のもの 従事者 50 名以上のもの
化学工業 （化学繊維工業を除く。）	石油化学製品 アンモニア及びアンモニア誘導品 ソーダ工業製品	全部 全部 全部
化学繊維工業	化学繊維	従事者 30 名以上のもの
石油製品工業	石油製品（グリースを除く。）	全部
窯業製品及び土石製品工業 （ガラス製品工業（板ガラス工業を除く。）を除く。）	セメント 板ガラス 石灰	全部 全部 従事者 30 名以上のもの
ガラス製品工業 （板ガラス工業を除く。）	ガラス製品	従事者 100 名以上のもの
鉄鋼業	銑鉄、フェロアロイ、粗鋼、鋼半製品、鍛鋼品、鋳鋼品、一般普通鋼熱間圧延鋼材、特殊鋼熱間圧延鋼材、冷間仕上鋼材（磨棒鋼及び線類を除く。）、めっき鋼材（線類を除く。）、冷間ロール成型形鋼、鋼管	全部
非鉄金属地金工業	銅 鉛 亜鉛 アルミニウム アルミニウム二次地金	全部 全部 全部 全部 従事者 30 名以上のもの
機械工業	土木建設機械 金属工作機械及び金属加工機械 電子部品 電子管・半導体素子・集積回路 電子計算機及び情報端末並びに電子応用装置 自動車及び部品（二輪自動車を含む。）	経済産業大臣の指定する従事者 500 名以上のもの

第２表　エネルギー種別の単位及び定義

区分		種別	調査の単位	単位当たりの発熱量	定義及び備考
石油系燃料		原油	kl	38.3MJ/l	「化学工業」のみ調査。
		NGL･コンデンセート	kl	34.8MJ/l	「化学工業」のみ調査。NGL とは天然ガス液をいう。
		ガソリン	kl	33.4MJ/l	工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。
		ナフサ	kl	33.3MJ/l	
		改質生成油	kl	33.7MJ/l	石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。
		灯油	kl	36.5MJ/l	
		軽油	kl	38.0MJ/l	構外運搬に使用されたものは除く。
		Ａ重油	kl	38.9MJ/l	
		Ｂ・Ｃ重油	kl	41.8MJ/l	
		炭化水素油(副生油)	kl	40.0MJ/l	石油系の油（原油～Ｂ・Ｃ重油以外の油）をいう。
		液化石油ガス（LPG）	t	50.1MJ/kg	
		石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m³	51.0MJ/Nm³	液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。
		オイルコークス	t	33.3MJ/kg	生コークスを含む。
		アスファルト	t	40.0MJ/kg	アスファルトにストレートアスファルト等を含む。
		再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l	石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したもの（廃油を含む。）をいう。
非石油系燃料	石炭系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	28.9MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。
		石炭	t	26.1MJ/kg	無煙炭を含む。
		石炭コークス(ピッチコークスを含む)	t	29.0MJ/kg	石炭コークスにピッチコークスを含む。
		タール	t	37.3MJ/kg	「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。
		コークス炉ガス	1000m³	20.3MJ/Nm³	
	その他の燃料	高炉ガス	1000m³	3.57MJ/Nm³	
		転炉ガス	1000m³	8.33MJ/Nm³	
		電気炉ガス	1000m³	8.33MJ/Nm³	
		天然ガス	1000m³	42.5MJ/Nm³	炭鉱ガス抜きガスは含まない。
		液化天然ガス(LNG)	t	54.7MJ/kg	地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。
		都市ガス(A)　(注 1)	1000m³		地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス(LNG)」として計上している。
		都市ガス(B)　(注 2)			
		都市ガス　(注 3)			
		回収黒液	絶乾 t	13.6MJ/絶乾 kg	「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。
		酸素	1000Nm³	7.12MJ/Nm³	「鉄鋼業」のみ調査。
		廃材	絶乾 t	17.1J/絶乾 kg	バーク、木くず等を含む。
		廃タイヤ	t	33.2MJ/kg	廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。
		廃プラスチック	t	29.3MJ/kg	廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破砕することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。
		ＲＰＦ	t	26.9MJ/kg	廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固形化したものを燃料として使用したものをいう。
電力			1000kWh	3.60MJ/kWh	
蒸気			t	2.675MJ/kg	「機械工業」は調査を行っていない。

注 1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

2. 都市ガス(B)は、都市ガス発熱量換算値を 41.1MJ/m³ で換算した集計値（1000m³）です。

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

なお、都市ガスの単位当たりの発熱量は、事業所ごとの単位当たりの発熱量によっています。

Notes for Utilization

The objective of this monthly report is to compile and publish the results of the monthly survey concerning the Current Survey of Energy Consumption (Fundamental Statistical Survey), which is conducted under METI's regulations for the Statistical Survey of Energy Consumption in the Selected Industries based on the Statistics Law.

An outline of this statistical survey, the method used to compile the statistics, and an explanation of their uses are as follows:

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

This survey aims to clarify the current consumption of petroleum and other types of energy by industry and to obtain basic materials for making policies concerning the consumption of petroleum, etc.

2. Establishments surveyed

This survey covers the establishments in the nine industrial categories listed in Table 1, among those covered by the Current Survey of Production (Fundamental Statistical Survey) by the Ministry of Economy, Trade and Industry. But, Smaller establishments in some industries are exempted from the survey, as determined by the number of employees.

3. Scope of energy surveyed

The Scope of energy surveyed are those listed in Table 2, among those consumed by the establishments covered by this survey (including in-house generated types of energy and materials that are used both as material and fuel, such as crude petroleum and naphtha).

As shows in Table 2, petroleum-based fuels range from crude petroleum to reproduction oil(oil origin), and non-petroleum-based fuels range from coal for making coke (material coal) to refuse paper & plastic fuel.

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

Total volume of the fuel (including that used as materials) received by the establishment, or by a warehouse or storage facility rented under a contract to which the establishment is a principal party.

2) Generation, recovery and production

Total volume of the fuel (including that used as materials) generated, collected or produced by the establishment.

3) Consumption

Total volume of the fuel (including that used as materials) consumed by the establishment. However, the consumption in the fuel category is the total of that of the fuels received from other establishments (including those used as materials) and that of the fuels converted from other categories (for example, from coal to coal coke).

① Fuels "for boilers (except for heating or cooking)" refers to the volume of fuels burned in general purpose boilers for the production process or in the boilers for private power generation.

② Fuels "for co-generation" refers to the volume of fuels used for co-generation.

③ Fuels "for purposes other than boilers and co-generation" refers to the volume of fuels used for purposes other than ① and ②.

(a) "As materials" refers to the volume used not as fuel, but as materials for manufacturing other products.

(b) Fuels "for direct heating" refer to the volume of fuels burned in various industrial furnaces, such as smelting furnaces, conversion furnaces, dissolving furnaces, soaking pits, heating furnaces, ceramic furnaces, sintering furnaces, ash-burning furnaces, drying furnaces, etc., and in similar equipment.

(c) Fuels "for other purposes" refers to the volume of fuels used for purposes other than "as materials" and "direct heating", such as transportation within a plant, trial runs for inspection, air-conditioning, cooking, and internal combustion engines for private power generation (diesel engines and gas turbines, etc., for purposes other than co-generation).

For the industries for which the use "as materials" is not provided separately, fuels "for other purposes" include what is used "as materials".

4) Shipment

Total volume of fuels taken out of the establishment (including that used as materials) for reasons mentioned below:

①sales to other establishments,

②transfer to other divisions of the same company, or

③transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

Total volume of fuels (including those used as materials) stored at the end of the survey month at the establishment or at a warehouse or storage facility rented under a contract to which the establishment is a principal party.

6) Industrial categories exempted from the survey for such items as "Receipt" and "Inventory"

① In the "Petroleum Product Industry", the items related to "Inventory" are not surveyed because it is not necessary to divide the inventory of petroleum products into that owned as a producer or as a consumer. Furthermore, crude petroleum "consumption as materials" is not surveyed, to avoid the duplication of crude petroleum and petroleum products. As for "Receipt", the survey is made only for the fuel category which the establishment received as fuel.

② For establishments manufacturing petrochemical products in the "Chemical industry", surveys are not made for "Receipt", "Inventory" and "Use as materials" for by-product hydrocarbon oil and by-product petroleum-based hydrocarbon gas and "Inventory" Of liquefied petroleum gas (LPG), due to the limitations of the survey.

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

This is the sum of the electric power purchased by the establishment from electric companies and other enterprises, and that received from other establishments of the same enterprise.

2) Private power generation

This is the electric power generated by the establishment measured at the generation terminal. "Thermal" stands for steam-generated power, "Co-generation" for power generated via co-generation system facilities, "Hydro" for hydro-generated power, and "Others" for power generated using photovoltaic power generation, geothermal energy, extra or waste heat, the high pressure at the top of blast furnaces, or by using internal combustion engines (diesel engines, gas turbines, etc., not related to co-generation) etc.

3) Consumption

Total electric power consumed by the establishment (including loss for changing voltage and amperage).

4) Electricity sold

This is the sum of electric power sold by the establishment, for private power generation, to electric companies and other enterprises, and that delivered to other establishments of the same enterprise.

(3) Steam (establishment basis)

This refers to the volume of steam generated, consumed, etc., by the establishment converted to the volume of dry, saturated steam at 100°C and 1 atmospheric pressure (2.675MJ/kg).

1) Receipt

Total volume of pressure the establishment received from other enterprises or other establishments of the same enterprise.

2) Steam generation

① "Primary steam"

Total volume of primary steam (including hot water) generated by the establishment by burning fuels in general boilers for production processes and boilers for private power generation.

② "Non-primary steam"

(a) "Co-generation" stands for the volume of steam generated or collected by the waste-heat collecting device (hot-water heat exchanger, steam generator).

(b) "Others" stands for the volume of steam generated or collected by the extra-heat/waste-heat collecting boilers.

3) Consumption

The volume of primary steam used by the establishment from that received from others or generated private (= Receipt + Generation － Shipment).

① "For production process" stands for the steam sent to the production process as driving power, or to dry or heat or adjust temperature.

If steam is extracted from turbines and used in the production process, such steam is included.

② "For private power generation" stands for the volume of steam actually used for private power generation (thermal), and does not include the steam extracted from turbines and used in the production process.

③ "For other uses" stands for the volume of steam generated by operating boilers, and includes steam used for heating and cooking.

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

(4) Breakdown of consumption by division (Product base)

The breakdown of consumption by division is the breakdown of the energy directly used by the surveyed establishment for manufacturing the products mentioned in the "Product" column of Table 1 (consumption of direct input energy) into fuels (excluding those for boilers and co-generation), electricity and steam (used for production process). But, in the iron and steel industry, amount of consumption is the amount by the entire establishment.

The scope of "Designated Products" is as provided in the Current Survey of Production by the Ministry of Economy, Trade and Industry (Fundamental Statistical Survey). For further details, please refer to the said survey report.

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

The statistical tables are composed of two parts: the statistical tables classified by industrial category (energy consumption table, INPUT/OUTPUT tables for fuels, electricity and steam), which are on an establishment basis, and statistical tables for the designated products (direct input energy table, conversion table for the primary input fuels and inventory table for main fuels), which are on a product basis. The method of preparing each statistical table and their uses are as follows:

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

(1) The statistical tables for industrial category show the consumption, etc., of fuels, electricity and steam by adding up the total for each energy category on an establishment basis (for the entire establishment), for each industrial category of the establishment. In other words, the consumption on an establishment basis stands for the total energy consumed by the whole establishment, and includes the energy used for manufacturing products other than those mentioned in the "Product" column of Table 1.

However, as some establishments surveyed have activities in more than one industrial category, duplication, if any, is subtracted from the national total and the sub-total at each Bureau of Economy, Trade and Industry, by showing it as "adjustment for duplication".

(2) The consumption of energy shown in the industrial category energy consumption table and in the fuel INPUT/OUTPUT table, is the total of what the establishment received from other establishments and the portion converted in-house from other fuels (for example, from coal to coal coke). Therefore, the converted portion is duplicated in the total fuel consumption (converted to crude petroleum).

However, the net consumption, not including the portion converted from other fuels, is shown in the total of the nine surveyed industries, and the sub-totals for three industrial categories (chemical; ceramics, clay and stone products; iron and steel). The net consumption is calculated by subtracting the generation, recovery and production of coal coke (including pitch coke), tar, coke oven gas, blast furnace gas, converter furnace gas, electrical furnace gas, and oxygen from the total fuel consumption (converted to energy).

2. Statistical tables by designated product (product basis)

(1) The statistical tables by designated product show the total energy consumed by the surveyed establishments for manufacturing the products mentioned in the "designated product" column of Table 1, added up for each energy category.

As a rule, the energy consumed for manufacturing products other than the designated products are shown as "other products".

(2) These statistical tables are composed of three parts: the direct input energy table, prepared by simply adding up the figures in the column of "Consumption breakdown by division" of the questionnaire; the primary input fuel conversion table, prepared by adding up the primary input fuel consumption (the fuel consumed for "boilers" and "co-generation") for the establishments which use these fuels after turning them into secondary energies, such as in-house generated steam or electricity; and the inventory table of main fuels, prepared on the basis of the latter sum and showing the inventory distributed to each designated product.

1) Direct input energy table (simple add-up table of questionnaire)

This table shows the totals of the fuels (except those used for boilers and co-generation), electricity and steam actually and directly used for manufacturing the said product, for each energy category. The relationship between this table and the INPUT/OUTPUT tables of fuels, electricity and steam are as follows: The categorized fuel consumption in the "total"

column of this table matches the “total” fuel consumption other than “ for boilers and co-generation” of the fuel INPUT/OUTPUT table (but, in the iron and steel industry, the “total” including the fuels used “for boilers and co-generation”), and the electricity consumption matches the “total” electricity consumption in the electricity INPUT/OUTPUT table, and the steam consumption matches the steam consumption for “production process” in the steam INPUT/OUTPUT table (but steam consumption on the basis of the designated products is not surveyed in machinery industries). Therefore, the electricity consumption is the total of purchased electricity and private power generation minus the electricity sold, and the steam consumption is what is used for the production process.

2) Primary input fuel conversion table (prepared by adding up the primary input fuel consumption for “boilers” and “co-generation” of the establishments).

This table is prepared by converting the secondary energy (in-house generated steam and electricity, excluding hydroelectricity) used by the establishment for manufacturing the said product (not including the secondary energy sold to others) into the primary input of fuels (fuels for boilers and co-generation) for each energy category, and by converting the consumption of steam and electricity to the purchase (or receipt) and adding them up (electricity purchase includes the private generated hydroelectricity). The following methods are used for conversion at each establishment. For machinery industries, the conversion is made only for electricity consumption for each establishment.

① Calculation of primary input fuel consumption for “boilers and co-generation”

Steam use rate (SU)

= (Total steam generation – Steam shipment) / Total steam generation

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

Proportion of co-generation steam used for production process (CSP)

= Steam used for production process / (Total steam consumption – Steam consumed for private power generation)

Proportion of steam used for manufacturing the said product (SG)

= Steam used for manufacturing the said product / Total steam consumption by Division

Rate of electricity used (EU)

= (Total private power generation – Electricity sold) / Total private power generation

Proportion of primary steam used for private power generation (ES)

= Primary steam used for private power generation / Total primary steam generated

Rate of electricity used for the said product (EG)

= Electricity used for the said product / Total electricity consumption of the Division

Ratio used for generating steam of co-generation fuel consumption (CS)

= Steam generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

Ratio used for generating electricity of co-generation fuel consumption (CE)

= Electricity generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

(A) Establishment with private thermal power generation or co-generation

a. Consumption of in-house generated steam (for production process) for the product (or division) converted to the primary input of fuels (Iin) (for all industrial categories except machinery):

Iin = (Fuel consumption for boilers (Bi) × BSP + Fuel consumption for co-generation (Ci) × CS × CSP) × SU × SG

b. Consumption of thermal or co-generation electricity for the product (or division) converted to the primary input of fuels (I’in)

I’in = (Bi × ES × SU + Ci × CE) × EU × EG

c. Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + Iin + I’in

d. Primary input fuel consumption for the product in machinery industries = Direct input fuel consumption for the product + (Bi + Ci) × EU × EG

(B) Establishment without private thermal power generation or co-generation

Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + Bi × SU × SG

② Calculation of purchase-based electricity (purchased electricity + hydroelectricity)

Consumption of purchase-based electricity for the product = (purchased electricity + hydroelectricity × EU) × EG

③ Calculation of received steam

Consumption of received steam for the product = Received steam × SG

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

The fuel (including materials) inventory is surveyed on the basis of the establishment (i.e. for the establishment as a whole). However, in consideration of its relationship with the Current Survey of Production of the Ministry of Economy, Trade and Industry, the inventory was broken down by product according to the following method, by establishment and fuel category:

Fuel inventory for the product = Total fuel inventory (establishment basis) × Fuel consumption for the product (converted to primary input fuel consumption) / Total fuel consumption by product (converted to primary input fuel consumption)

III. The areas represented by each Bureau of Economy, Trade and Industry used in this monthly report:

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Aomori, Iwate, Miyagi, Akita, Yamagata and Fukushima Prefectures

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry: Ibaraki, Tochigi, Gunma, Saitama, Chiba, Kanagawa, Niigata, Yamanashi, Nagano and Shizuoka Prefectures, and Tokyo

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry: Toyama, Ishikawa, Gifu, Aichi and Mie Prefectures

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukui, Shiga, Kyoto, Osaka, Hyogo, Nara and Wakayama Prefectures

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tottori, Shimane, Okayama, Hiroshima and Yamaguchi Prefectures

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima, Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukuoka, Saga, Nagasaki, Kumamoto, Oita, Miyazaki, Kagoshima and Okinawa Prefectures

IV. Others

1. Abbreviations used in this monthly report are as follows:

0 : Less than unit after rounding

－ : No results

… : Unknown

r : Revised

2. Figures may not exactly equal totals because of rounding.
3. In an itemized list, the figures may not add up exactly to the total because the calories are converted by survey item.
4. When reprinting the statistics contained in this monthly report in other printed matter, the fact that they are based on the “Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption” must be clearly indicated.

V. Contact information

If there are any questions about the contents of this monthly report, please contact the following address.

Policy Planning and Coordination Division
Commissioner's Secretariat
Agency for Natural Resources and Energy
Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)
1-3-1 Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8931, Japan
Tel: +81-3-3501-1511, Extension: 4477～4479

Table 1. Surveyed industries, designated products, and scope of survey

Surveyed industry	Products	Scope of survey
Pulp and paper industry	Pulp	All
	Paper	Establishments with 50 or more employees
	Paperboard	Establishments with 50 or more employees
Chemical industry (except chemical fiber industry)	Petrochemical products	All
	Ammonia and ammonia-derived products	All
	Soda products	All
Chemical fiber industry	Chemical fibers	Establishments with 30 or more employees
Petroleum products industry	Petroleum products (except grease)	All
Ceramic, clay and stone products industry (except glass product industry, with the exception of sheet glass industry)	Cement	All
	Sheet glass	All
	Lime	Establishments with 30 or more employees
Glass product industry (except sheet glass industry)	Glass products	Establishments with 100 or more employees
Iron and steel industry	Pig iron, Ferro-alloys, Crude steel, Semi-finished steel, Steel forgings, Steel castings, Ordinary hot-rolled steel, Special hot-rolled steel, Cold-finished steel (except cold- finished steel bars, wires), Coated steel (except wires), Cold-rolled steel shapes, Steel pipes and tubes	All
Non-ferrous metals industry	Copper	All
	Lead	All
	Zinc	All
	Aluminum	All
	Secondary aluminum ingots	Establishments with 30 or more employees
Machinery industry	Civil engineering machinery, tractors Metal working and metal processing machinery Parts for electronic equipment Electron tubes, semiconductors, ICs Electronic computers and information terminals Associated electronic equipment Automobiles and parts (including motorcycles)	Establishments with 500 or more employees which are designated by the Minister of Economy, Trade and Industry

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels				
	Crude petroleum	kl	38.3MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed.
	NGL・condensate	kl	34.8MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed. NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	33.4MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded. Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Naphtha	kl	33.3MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	33.7MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.5MJ/l	
	Gas oil	kl	38.0MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Heavy Fuel oil A	kl	38.9MJ/l	
	Heavy Fuel oil B・C	kl	41.8MJ/l	
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	40.0MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum － “B・C” heavy oil).
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.1MJ/kg	
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m^3	51.0MJ/Nm^3	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Petroleum coke	t	33.3MJ/kg	Raw coke is included in petroleum coke.
	Asphalt	t	40.0MJ/kg	Asphalt（Straight asphalt ,etc. are included）
	Reproduction oil （Oil origin）	kl	40.2MJ/l	Reproduction oil used as a fuel, from petroleum-based lubricant and grease etc.（Wasted oil is included ）
Non-petroleum-based fuels				
Coal-based fuels				
	Coal for making coke (material coal)	t	28.9MJ/kg	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Coal	t	26.1MJ/kg	Anthracite is included in coal.
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.0MJ/kg	Pitch coke is included in coal coke.
	Tar	t	37.3MJ/kg	Only “Iron and steel” and “Chemical industries “are surveyed.
	Coke oven gas	1000m^3	20.3MJ/m^3	
Other fuels				
	Blast furnace gas	1000m^3	3.57MJ/Nm^3	
	Converter furnace gas	1000m^3	8.33MJ/Nm^3	
	Electric furnace gas	1000m^3	8.33MJ/Nm^3	
	Natural gas	1000m^3	42.5MJ/Nm^3	Does not include gas extracted from coal mines.
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.7MJ/kg	Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	Town gas (A) (Note 1)	1000m^3		Gas supplied by local gas company. However, liquefied natural gas (LNG) supplied by special pipes is counted as liquefied natural gas (LNG).
	Town gas (B) (Note 2)			
	Town gas (Note 3)			
	Black liquor	Dry t	13.6MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” is investigated.
	Oxygen	1000Nm^3	7.12MJ/Nm^3	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Waste material	Dry t	17.1MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” and “glass product industry” are investigated.
	Used tires	t	33.2MJ/kg	Discarded tires used as fuel, as are or cut into tips.
	Waste plastic	t	29.3MJ/kg	Discarded plastic used as a fuel, molded by compression or crushing.
	ＲＰＦ	t	26.9MJ/kg	Discarded paper and plastic used as a fuel, by compression molding, pushing out molding.
Electricity		1000kWh	3.60MJ/kWh	
Steam		t	2.675MJ/kg	“Machinery industry” is not surveyed.

Notes : 1. A simple total will be shown for Town gas (A).

2. The conversion rate for Town gas (B) is 41.1MJ/m^3.

3. The energy conversion rate for Town gas is (10^{6}kJ).

The energy per unit of town gas depends on the energy per unit at each establishment

1. エネルギー消費量の推移　Trends of energy consumption

年・期・月	合計 Total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified products（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	原油（注1）Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl
令和 1 年	**161,996,521**	**153,789,762**	**149,145,413**	**79,380,328**	**66,775**	**57,645**	**30,922,179**	**17,872,583**	**1,135,512**	**247,432**
2	**144,649,464**	**135,400,674**	**132,788,486**	**70,534,633**	**3,394**	**48,314**	**29,446,917**	**14,662,456**	**1,088,999**	**185,543**
3	**154,578,589**	**145,862,346**	**142,070,645**	**74,324,947**	**123,541**	**45,784**	**31,023,551**	**15,101,547**	**948,272**	**227,186**
令和 2 年度	143,958,448	134,652,879	132,176,232	70,386,577	2,509	47,138	29,737,978	14,269,571	1,141,740	210,272
3	153,359,839	144,442,501	140,865,549	73,628,840	123,409	44,625	29,681,337	15,457,887	1,019,187	217,793
3 年 7～ 9月	39,171,346	36,934,645	35,995,097	18,837,582	5,857	10,073	7,471,509	4,015,721	303,196	53,632
10～12	39,847,920	37,512,220	36,643,857	19,839,252	117,380	11,732	8,103,838	4,216,701	246,865	41,298
4 年 1～ 3月	37,558,517	35,008,475	34,522,724	17,807,760	172	11,324	6,577,943	3,985,203	306,521	55,297
4～ 6	35,241,017	33,094,113	32,237,857	16,638,231	48,247	9,827	5,948,731	3,777,361	250,404	38,207
7～ 9	36,906,784	34,367,959	33,775,176	17,888,588	－	11,261	6,550,543	4,107,730	230,994	50,023
3 年 9月	13,153,075	12,414,448	12,098,677	6,459,994	5,857	2,683	2,588,553	1,432,705	104,125	9,594
10	13,125,445	12,399,824	12,047,146	6,487,597	56,444	3,233	2,697,973	1,337,544	104,783	5,574
11	12,881,189	12,134,686	11,829,609	6,440,549	47,444	4,374	2,592,394	1,398,378	47,630	14,195
12	13,841,285	12,977,710	12,767,102	6,911,106	13,492	4,125	2,813,471	1,480,779	94,452	21,529
4 年 1月	13,306,238	12,403,471	12,253,113	6,509,959	1	3,428	2,541,736	1,401,161	106,202	20,954
2	12,019,239	11,180,710	11,047,822	5,777,054	150	3,917	2,227,561	1,234,138	95,560	19,072
3	12,233,040	11,424,294	11,221,789	5,520,747	21	3,979	1,808,646	1,349,904	104,759	15,271
4	11,676,566	10,916,012	10,671,191	5,488,824	7	3,674	1,933,143	1,248,707	87,358	19,285
5	12,119,417	11,431,993	11,104,627	5,741,633	36,386	2,506	2,081,358	1,267,824	94,266	12,843
6	11,445,034	10,746,108	10,462,039	5,407,774	11,854	3,647	1,934,230	1,260,830	68,780	6,079
7	12,335,861	11,506,661	11,297,594	6,044,575	－	3,979	2,304,849	1,375,893	72,252	10,074
8	12,743,718	11,905,298	11,686,555	6,278,218	－	3,263	2,285,816	1,447,583	90,386	20,096
9	11,827,205	10,955,999	10,791,027	5,565,794	－	4,019	1,959,878	1,284,254	68,356	19,853
10	12,143,504	11,395,622	11,085,707	5,935,778	－	3,850	2,333,992	1,305,013	43,646	10,450
11	11,730,768	11,040,353	10,708,347	5,770,430	10	4,046	2,213,882	1,301,608	34,751	5,634
前年同月比(%)	▲ 8.9	▲ 9.0	▲ 9.5	▲ 10.4	▲ 100.0	▲ 7.5	▲ 14.6	▲ 6.9	▲ 27.0	▲ 60.3

年・期・月	石炭（注2）Coal t	石炭コークス（注3）Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス LNG t	都市ガス（B）Town gas 1000m³
令和 1 年	**84,567,901**	**30,966,060**	**502,577**	**11,290,978**	**84,358,365**	**5,086,317**	**83,982**	**657,190**	**1,507,755**	**5,826,721**
2	**76,201,814**	**26,355,716**	**494,251**	**10,417,196**	**69,953,793**	**4,335,524**	**79,370**	**639,151**	**1,473,506**	**5,346,339**
3	**81,190,032**	**28,682,013**	**525,211**	**10,873,325**	**77,985,139**	**4,701,798**	**86,101**	**669,954**	**1,536,578**	**5,760,739**
令和 2 年度	75,272,454	26,113,738	501,184	10,354,779	69,112,664	4,216,856	77,231	645,706	1,495,628	5,388,145
3	80,466,618	28,342,282	529,035	10,825,466	77,315,991	4,623,986	89,251	659,203	1,503,808	5,732,724
3 年 7～ 9月	20,468,265	7,248,191	107,838	2,701,752	19,669,487	1,218,142	13,992	160,684	390,847	1,405,968
10～12	20,249,243	7,035,054	142,742	2,727,559	18,911,865	1,106,989	26,659	172,867	342,971	1,446,961
4 年 1～ 3月	19,764,980	6,882,937	142,291	2,653,989	18,764,620	1,118,832	25,679	176,645	384,095	1,495,272
4～ 6	18,931,752	6,646,227	128,460	2,593,294	17,890,911	1,104,660	26,004	152,328	355,669	1,323,432
7～ 9	18,957,820	6,648,039	96,707	2,548,373	16,936,019	1,078,940	5,426	154,816	371,563	1,349,421
3 年 9月	6,714,352	2,359,674	48,470	883,587	6,394,857	415,190	1,771	50,195	121,653	462,596
10	6,769,219	2,330,130	42,559	909,216	6,230,481	389,307	8,346	52,811	112,415	458,562
11	6,515,419	2,309,856	47,868	895,548	5,991,722	346,405	10,445	57,337	104,531	486,440
12	6,964,605	2,395,068	52,315	922,795	6,689,662	371,277	7,868	62,719	126,025	501,959
4 年 1月	6,832,232	2,369,757	50,952	922,646	6,569,873	376,954	8,762	58,081	138,017	505,980
2	6,197,016	2,133,168	47,098	822,751	5,734,173	351,783	8,210	56,637	123,019	484,033
3	6,735,732	2,380,012	44,241	908,592	6,460,574	390,095	8,707	61,927	123,059	505,259
4	6,269,533	2,172,322	50,035	865,980	5,934,408	370,518	8,501	56,020	115,735	441,233
5	6,516,660	2,317,978	46,881	900,361	6,181,755	392,479	9,013	51,548	117,104	435,656
6	6,145,559	2,155,927	31,544	826,953	5,774,748	341,663	8,490	44,760	122,830	446,542
7	6,320,860	2,202,484	18,596	850,418	5,709,236	355,919	3,853	52,281	125,480	448,573
8	6,430,051	2,287,549	34,277	863,034	5,793,878	377,943	868	55,072	120,591	440,871
9	6,206,909	2,158,006	43,834	834,921	5,432,905	345,078	705	47,463	125,492	459,976
10	6,097,738	2,223,828	47,617	875,133	5,545,476	345,935	8,459	44,114	127,421	452,581
11	5,891,092	2,171,152	39,972	836,282	5,194,149	471,643	6,367	52,216	122,215	445,410
前年同月比(%)	▲ 9.6	▲ 6.0	▲ 16.5	▲ 6.6	▲ 13.3	36.2	▲ 39.0	▲ 8.9	16.9	▲ 8.4

燃料計(つづき) Fuel total (continued)　非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。　2. 石炭には、コークス製造用炭（原料炭）を含む。
3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B･C重油 Heavy fuel oil B･C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000㎥	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来）Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料計 Non-oil based fuels total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	Year,quarter and Month
4,747,960	539,529	4,208,431	1,604,396	5,797,152	13,629,997	4,204,176	967,703	345,916	115,901,287	C.Y. 2019
4,500,384	544,842	3,955,542	1,601,987	4,678,102	11,983,665	3,797,069	478,362	345,616	103,131,990	C.Y. 2020
4,449,319	599,076	3,850,243	1,609,584	5,221,355	12,289,031	3,562,542	350,543	389,967	110,779,370	C.Y. 2021
4,498,402	565,027	3,933,375	1,592,172	4,683,494	11,863,155	3,627,944	331,857	354,394	102,041,573	F.Y. 2020
4,354,291	617,737	3,736,554	1,617,612	5,085,920	12,371,255	3,788,503	406,805	392,024	109,846,737	F.Y. 2021
1,066,919	143,201	923,718	415,615	1,370,141	3,163,629	997,670	83,187	96,803	27,888,353	Q3 2021
1,167,526	166,776	1,000,750	460,572	1,312,080	3,265,935	997,423	106,911	105,229	27,513,648	Q4
1,120,798	172,070	948,728	395,552	1,122,203	3,119,928	1,017,471	169,440	98,709	27,063,208	Q1 2022
1,059,794	155,062	904,732	377,978	1,152,072	2,921,743	881,733	176,577	94,235	25,832,160	Q2
1,007,033	142,396	864,637	402,484	1,227,402	3,161,719	988,544	189,521	99,376	25,863,545	Q3
352,049	50,313	301,736	145,847	465,888	1,059,922	339,902	15,807	32,591	9,156,658	Sep. 2021
387,607	56,203	331,404	148,976	448,786	1,040,580	292,757	32,154	36,230	9,141,364	Oct.
398,938	60,717	338,221	151,408	408,352	1,063,073	374,361	15,607	34,831	8,911,980	Nov.
380,981	49,856	331,125	160,188	454,942	1,162,282	330,305	59,150	34,168	9,460,304	Dec.
395,211	57,493	337,718	149,103	419,413	1,123,166	327,006	64,981	29,579	9,318,590	Jan. 2022
347,051	56,776	290,275	120,173	358,135	991,691	357,182	64,308	32,843	8,487,961	Feb.
378,536	57,801	320,735	126,276	344,655	1,005,071	333,283	40,151	36,287	9,256,657	Mar.
373,149	53,348	319,801	118,560	370,501	990,063	273,559	54,317	34,696	8,555,852	Apr.
343,126	49,868	293,258	127,483	416,427	995,823	312,267	61,061	27,336	8,910,661	May
343,519	51,846	291,673	131,935	365,144	935,857	295,907	61,199	32,203	8,365,647	Jun.
322,783	50,336	272,447	137,350	421,691	1,035,151	332,321	60,148	35,340	8,583,065	Jul.
330,789	42,687	288,102	138,483	431,515	1,122,092	349,901	72,411	31,279	8,789,640	Aug.
353,461	49,373	304,088	126,651	374,196	1,004,476	306,322	56,962	32,757	8,490,840	Sep.
390,188	52,380	337,808	131,580	380,317	1,056,338	301,089	2,516	35,307	8,467,291	Oct.
386,913	51,672	335,241	119,275	376,402	1,044,658	286,904	7,674	32,847	8,204,566	Nov.
▲ 3.0	▲ 14.9	▲ 0.9	▲ 21.2	▲ 7.8	▲ 1.7	▲ 23.4	▲ 50.8	▲ 5.7	▲ 7.9	R･S

回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸素 Oxygen 1000N㎥	廃材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	蒸気 Steam t	うち受入分 among those accepted t	Year,quarter and Month
12,023,263	10,428,373	2,445,432	476,059	696,653	606,988	182,996,287	106,719,199	510,697,210	39,200,829	C.Y. 2019
10,723,045	8,369,666	2,387,783	479,120	696,552	634,093	168,603,903	97,344,957	477,389,893	37,517,234	C.Y. 2020
11,187,712	10,201,670	2,320,870	503,011	728,206	708,180	177,149,551	103,880,434	477,015,247	38,200,662	C.Y. 2021
10,170,708	8,344,506	2,322,591	483,285	685,075	656,729	167,739,695	96,772,407	472,244,532	37,258,615	F.Y. 2020
11,256,695	10,035,202	2,307,740	512,535	729,014	700,735	177,163,089	104,170,399	471,473,067	37,689,504	F.Y. 2021
2,882,299	2,567,149	594,867	137,235	186,694	185,011	45,855,506	26,615,972	121,670,915	9,307,450	Q3 2021
2,864,864	2,567,958	599,639	118,510	194,404	175,764	44,687,892	26,477,143	119,833,422	10,035,463	Q4
2,847,490	2,362,530	571,440	144,247	170,459	171,022	43,500,595	25,192,208	118,439,221	9,515,029	Q1 2022
2,619,891	2,319,026	552,760	131,843	180,910	166,362	42,723,048	25,421,606	108,853,876	8,318,592	Q2
2,881,157	2,239,828	596,565	149,955	178,352	178,072	44,621,103	26,424,596	115,050,844	8,930,641	Q3
970,299	864,523	208,445	44,585	62,486	63,047	15,032,421	8,783,551	39,800,248	3,164,805	Sep. 2021
1,013,090	863,057	193,838	28,648	64,750	51,386	14,996,747	8,982,871	39,241,478	3,257,250	Oct.
887,414	861,864	210,552	36,892	65,026	62,366	14,562,932	8,747,826	38,652,165	3,240,617	Nov.
964,360	843,037	195,249	52,970	64,628	62,012	15,128,213	8,746,446	41,939,779	3,537,596	Dec.
930,722	810,033	177,254	49,363	56,816	53,638	14,836,041	8,586,701	41,100,792	3,514,450	Jan. 2022
912,211	746,126	187,015	45,387	57,834	57,054	13,851,897	8,079,028	37,433,085	3,048,811	Feb.
1,004,557	806,371	207,171	49,497	55,809	60,330	14,812,657	8,526,479	39,905,344	2,951,768	Mar.
886,724	755,228	203,874	39,806	52,857	55,569	14,269,519	8,430,655	36,780,727	2,907,478	Apr.
965,626	818,309	159,203	44,309	65,358	56,557	14,373,011	8,471,761	37,495,790	2,957,328	May
767,541	745,489	189,683	47,728	62,695	54,236	14,080,518	8,519,190	34,577,359	2,453,786	Jun.
902,409	755,426	194,425	49,675	57,512	57,419	14,883,966	8,812,976	37,830,294	2,871,537	Jul.
995,483	778,144	198,025	49,650	61,952	59,528	15,113,297	8,883,183	39,803,698	3,063,151	Aug.
983,265	706,258	204,115	50,630	58,888	61,125	14,623,840	8,728,437	37,416,852	2,995,953	Sep.
961,288	721,495	190,390	31,031	65,493	50,920	14,412,029	8,853,775	35,819,683	3,135,588	Oct.
867,713	692,872	187,410	29,304	63,896	55,398	13,900,329	8,572,954	35,303,389	3,051,931	Nov.
▲ 2.2	▲ 19.6	▲ 11.0	▲ 20.6	▲ 1.7	▲ 11.2	▲ 4.5	▲ 2.0	▲ 8.7	▲ 5.8	R･S

Note 1. Crude petroleum includes NGL･condensate in liquid form.　2. Coal includes the coal for manufacturing coke (material coal).
3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業 種 別 統 計　Statistics by type kind of energy

(1) 業 種 別 エ ネ ル ギ ー 消 費　Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)　Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
合計 Total	**14,997,417**	**11,040,353**	**13,974,996**	**5,770,430**	**10**	**4,046**	**2,213,882**	**1,301,608**	**34,751**
	11,730,768		**10,708,347**						
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**323,155**	－	**300,340**	**12,866**	－	**110**	－	－	**753**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	871,552	773,401	823,829	95,626	…	7	－	－	631
化学工業 Chemical industry	5,576,203	4,498,482	5,294,928	4,252,373	10	16	2,194,015	1,301,608	15,763
	5,099,173		4,817,898						
化学繊維工業 Chemical fibers industry	159,525	40,777	140,689	36,788	…	4	－	－	89
石油製品工業 Petroleum products industry	1,155,009	1,042,824	1,113,448	1,080,223	…	22	19,867	－	7,171
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	772,301	532,550	734,819	150,098	…	27	－	－	1,190
	772,301		734,819						
ガラス製品工業 Glass products industry	40,223	38,778	31,729	3,802	…	－	－	－	7
鉄鋼業 Iron and steel industry	6,318,882	3,799,839	5,938,652	123,155	…	136	－	－	7,058
	3,529,263		3,149,033						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	88,417	76,128	45,903	20,757	…	3	－	－	978
機械工業 Machinery industry	338,461	237,574	151,339	20,475	…	3,941	－	－	2,617

2) 熱量単位表(事業所ベース)　Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	**580,400,051**	**427,261,656**	**540,832,345**	**223,315,663**	**383**	**135,136**	**73,722,271**	**43,864,190**	**1,268,429**
	453,980,732		**414,413,026**						
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**12,506,107**	－	**11,623,176**	**497,901**	－	**3,674**	－	－	**27,485**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	33,729,065	29,930,607	31,882,187	3,700,711	…	234	－	－	23,032
化学工業 Chemical industry	215,799,039	174,091,241	204,913,730	164,566,834	383	534	73,060,700	43,864,190	575,350
	197,337,974		186,452,665						
化学繊維工業 Chemical fibers industry	6,173,621	1,578,051	5,444,652	1,423,694	…	134	－	－	3,249
石油製品工業 Petroleum products industry	44,698,850	40,357,305	43,090,447	41,804,618	…	735	661,571	－	261,742
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	29,888,050	20,609,702	28,437,486	5,808,813	…	902	－	－	43,435
	29,888,050		28,437,486						
ガラス製品工業 Glass products industry	1,556,620	1,500,711	1,227,926	147,137	…	－	－	－	256
鉄鋼業 Iron and steel industry	244,540,741	147,053,756	229,825,823	4,766,104	…	4,542	－	－	257,619
	136,582,487		121,867,569						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,421,733	2,946,143	1,776,437	803,283	…	100	－	－	35,697
機械工業 Machinery industry	13,098,440	9,194,139	5,856,835	792,372	…	131,629	－	－	95,537

注 1. 合計、化学工業、窯業・土石製品工業、鉄鋼業については、ネットの数値を下段に表示した。
2. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

(令和4年11月)

（次頁へ続く）

（石油系燃料 Oil based fuels）										非石油系燃料 計
軽 油	重 油 計			炭化水素油	液 化 石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイル コークス	アスファルト	再 生 油 （石油由来）	Non-oil based fuels total
		A 重 油	B･C重油						（原油換算）	
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B･C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil （Oil origin）	Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000㎥	t	t	kl	kl
5,634	**386,913**	**51,672**	**335,241**	**119,275**	**376,402**	**1,044,658**	**286,904**	**7,674**	**32,847**	**8,204,566**
388	**3,555**	**556**	**2,999**	－	**1,559**	－	**6,814**	－	－	**287,475**
295	78,107	12,621	65,486	2,201	1,148	－	7,195	－	1,313	728,204
393	85,434	4,294	81,140	77,783	307,626	408,020	122,150	－	2,290	1,042,555
11	20,638	2,981	17,657	9	506	－	16,221	－	－	103,901
48	134,203	5,333	128,870	12,702	26,684	636,633	19,950	7,674	－	33,226
1,086	33,846	4,898	28,948	16,613	2,331	－	75,349	－	25,675	584,720
2	3,140	810	2,330	－	46	－	－	－	388	27,927
1,836	19,786	11,000	8,786	6,574	32,159	5	52,776	－	173	5,815,497
250	11,727	6,704	5,023	3,392	560	－	77	－	3,008	25,146
2,101	3,587	3,587	－	1	6,901	－	－	－	－	130,865

単位 Unit：GJ

214,089	**16,023,303**	**2,010,123**	**14,013,180**	**4,771,000**	**18,857,992**	**53,277,558**	**9,553,903**	**306,960**	**1,320,449**	**317,516,681**
14,744	**146,987**	**21,628**	**125,358**	－	**78,106**	－	**226,906**	－	－	**11,125,275**
11,210	3,228,304	490,990	2,737,315	88,040	57,515	－	239,594	－	52,783	28,181,477
14,934	3,558,689	167,037	3,391,652	3,111,320	15,412,063	20,809,020	4,067,595	－	92,058	40,346,895
418	854,024	115,961	738,063	360	25,351	－	540,159	－	－	4,020,958
1,824	5,594,220	207,454	5,386,766	508,080	1,336,868	32,468,283	664,335	306,960	－	1,285,830
41,268	1,400,648	190,532	1,210,116	664,520	116,783	－	2,509,122	－	1,032,135	22,628,673
76	128,903	31,509	97,394	－	2,305	－	－	－	15,598	1,080,789
69,768	795,176	427,904	367,272	262,960	1,611,389	255	1,757,441	－	6,955	225,059,718
9,498	470,766	260,805	209,961	135,680	28,056	－	2,564	－	120,922	973,153
79,837	139,560	139,560	－	40	345,769	－	－	－	－	5,064,463

Note 1. Net consumption is shown for Total and three industrial categories (Chemical;Ceramics,clay and stone products;Iron and steel).
2. Crude petroleum includes NGL･condensate in liquid form.

(November, 2022)

1） 固有単位表（事業所ベース）　Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	燃料計（つづき） Fuel total (continued) 非石油系燃料（つづき） Non-oil based fuels (continued) 石炭（注3） Coal	石炭コークス（注4） Coal Coke	タール Tar	コークス炉ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG
	t	t	t	1000㎥	1000㎥	1000㎥	1000㎥	1000㎥	t
合計 Total	**5,891,092**	**2,171,152**	**39,972**	**836,282**	**5,194,149**	**471,643**	**6,367**	**52,216**	**122,215**
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**371,204**	**8,135**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**8,038**	**1,866**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	288,141	－	…	－	－	－	－	6,542	7,474
化学工業 Chemical industry	1,154,718	14,465	31,455	89,075	99,101	－	－	32,675	57,216
化学繊維工業 Chemical fibers industry	83,982	－	…	－	－	－	－	－	1,003
石油製品工業 Petroleum products industry	15,662	－	…	－	－	－	－	5,023	11,911
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	745,246	15,080	…	19,906	1,966	16,521	879	10,859	445
ガラス製品工業 Glass products industry	－	－	…	－	－	－	－	－	5,316
鉄鋼業 Iron and steel industry	3,972,223	2,132,789	8,517	727,301	5,051,852	455,122	5,488	1,764	31,332
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	2,324	15,332	…	－	41,230	－	－	－	2,174
機械工業 Machinery industry	－	1,621	…	－	－	－	－	3,391	7,210

2） 熱量単位表（事業所ベース）　Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	**162,076,058**	**62,963,427**	**1,490,956**	**16,976,525**	**18,543,112**	**3,928,786**	**53,037**	**2,219,180**	**6,685,161**
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**9,688,424**	**235,915**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**341,615**	**102,070**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	7,520,480	－	…	－	－	－	－	278,035	408,828
化学工業 Chemical industry	30,138,140	419,485	1,173,272	1,808,223	353,791	－	－	1,388,688	3,129,715
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,191,930	－	…	－	－	－	－	－	54,864
石油製品工業 Petroleum products industry	408,778	－	…	－	－	－	－	213,478	651,532
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	19,450,921	437,339	…	404,092	7,019	137,620	7,322	461,508	24,342
ガラス製品工業 Glass products industry	－	－	…	－	－	－	－	－	290,785
鉄鋼業 Iron and steel industry	111,993,577	61,850,881	317,684	14,764,210	18,035,112	3,791,166	45,715	74,970	1,713,860
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	60,656	444,628	…	－	147,191	－	－	－	118,918
機械工業 Machinery industry	－	47,009	…	－	－	－	－	144,118	394,387

注 3. 石炭にはコークス製造用炭（原料炭）を含む。
4. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

（令和4年11月）

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電 力	うち購入分	蒸 気	うち受入分
都市ガス (B)	回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF				
Town gas	Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel	Electricity	among those purchased	Steam	among those accepted
1000㎥	絶乾(Dry) t	1000N㎥	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
445,410	**867,713**	**692,872**	**187,410**	**29,304**	**63,896**	**55,398**	**13,900,329**	**8,572,954**	**35,303,389**	**3,051,931**
15,412	**－**	**－**	**－**	**3,126**	**684**	**－**	**929,571**	**201,024**	**2,973,242**	**25,723**
71,215	867,713	…	184,536	17,417	3,849	52,034	1,892,363	451,113	10,683,072	55,325
37,277	…	…	－	5,632	6,175	1,323	2,777,341	1,355,874	11,134,479	2,186,010
43,167	…	…	－	－	－	－	384,588	156,630	1,543,951	61,720
293	…	…	－	－	－	－	846,771	183,479	5,500,073	354,347
6,531	…	…	160	9,378	36,215	2,041	1,320,845	372,014	3,913,976	7,805
19,222	…	…	－	－	－	－	97,166	89,158	10,828	－
169,231	…	692,872	2,714	3	18,341	－	4,858,729	3,808,959	5,207,712	374,722
4,909	…	…	－	－	－	－	434,900	345,194	282,540	37,725
108,977	…	…	－	－	－	－	2,217,197	2,011,557	…	…

単位 Unit: GJ

18,306,333	**11,800,897**	**4,933,249**	**3,204,711**	**972,893**	**1,872,153**	**1,490,206**	**50,041,184**	**30,862,634**	**94,436,568**	**8,163,916**
633,426	**－**	**－**	**－**	**103,783**	**20,041**	**－**	**3,346,456**	**723,686**	**7,953,422**	**68,809**
2,926,937	11,800,897	…	3,155,566	578,244	112,776	1,399,715	6,812,507	1,624,007	28,577,218	147,994
1,532,085	…	…	－	186,982	180,928	35,589	9,998,428	4,881,146	29,784,732	5,847,577
1,774,164	…	…	－	－	－	－	1,384,517	563,868	4,130,069	165,101
12,042	…	…	－	－	－	－	3,048,376	660,524	14,712,695	947,878
268,424	…	…	2,736	311,350	1,061,100	54,903	4,755,042	1,339,250	10,469,886	20,878
790,004	…	…	－	－	－	－	349,798	320,969	28,965	－
6,955,394	…	4,933,249	46,409	100	537,391	－	17,491,424	13,712,252	13,930,630	1,002,381
201,760	…	…	－	－	－	－	1,565,640	1,242,698	755,795	100,914
4,478,950	…	…	－	－	－	－	7,981,909	7,241,605	…	…

Note 3. Coal includes the coal for making coke (material coal).
4. Coal coke includes pitch coke.

(November, 2022)

(2) 燃　料　受　払　　Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)　　Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表　　Table of original unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計(原油換算)	kl	**10,679,085**	**3,275,521**	**13,974,996**	**2,167,855**	**391,067**
(ネット)	〃			**10,708,347**		
石油系燃料(原油換算)	〃	**4,072,580**	**－**	**5,770,430**	**660,997**	**176,738**
原油(注1)	〃	10	…	10	－	－
ガソリン	〃	4,114	…	4,046	…	…
ナフサ	〃	2,067,824	…	2,213,882	－	78
改質生成油	〃	1,302,572	…	1,301,608	－	－
灯油	〃	27,503	…	34,751	5,328	3,205
軽油	〃	11,572	…	5,634	4	40
重油計	〃	249,555	…	386,913	229,607	6,765
A重油	〃	49,112	…	51,672	23,458	1,712
B・C重油	〃	200,443	…	335,241	206,149	5,053
炭化水素油	〃	43,219	…	119,275	62,593	－
液化石油ガス	t	376,759	…	376,402	21,275	6,508
石油系炭化水素ガス	1000㎥	21,600	…	1,044,658	146,070	119,504
オイルコークス	t	299,067	…	286,904	133,844	－
アスファルト	〃	－	…	7,674	7,172	502
再生油(石油由来)	kl	32,784	－	32,847	2,321	－
非石油系燃料(原油換算)	kl	**6,606,505**	**3,275,521**	**8,204,566**	**1,506,858**	**214,329**
石炭(注2)	t	6,629,342	…	5,891,092	1,075,118	－
石炭コークス(注3)	〃	560,948	2,379,806	2,171,152	187	－
タール	〃	26,215	68,100	39,972	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	129,502	1,014,946	836,282	107,605	－
高炉ガス	〃	191,653	7,850,715	5,194,149	1,358,872	135,294
転炉ガス	〃	19,206	611,840	471,643	71,695	－
電気炉ガス	〃	879	5,488	6,367	5,488	－
天然ガス	〃	44,103	3,851	52,216	15,987	17,298
液化天然ガス	t	150,532	…	122,215	15,389	30,746
都市ガス(A)	1000㎥	410,282	…	410,282	83,875	121,794
都市ガス(B)	〃	445,414	…	445,410	91,119	131,227
回収黒液	絶乾(Dry)t	867,629	…	867,713	867,713	－
酸素	1000N㎥	603,169	153,373	692,872	－	－
廃材	絶乾(Dry)t	189,562	－	187,410	186,646	－
廃タイヤ	t	34,373	－	29,304	23,049	－
廃プラスチック	〃	63,308	6,132	63,896	3,849	－
RPF	〃	59,244	－	55,398	53,315	42

② 熱量単位表　　Table of energy unit

合計(原油換算)	GJ	**413,280,587**	**126,762,653**	**540,832,345**	**83,896,003**	**15,134,289**
(ネット)	〃			**414,413,026**		
石油系燃料(原油換算)	〃	**157,608,857**	**－**	**223,315,663**	**25,580,583**	**6,839,747**
原油(注1)	〃	383	…	383	－	－
ガソリン	〃	137,408	…	135,136	…	…
ナフサ	〃	68,858,539	…	73,722,271	－	2,597
改質生成油	〃	43,896,676	…	43,864,190	－	－
灯油	〃	1,003,876	…	1,268,429	194,472	116,983
軽油	〃	439,733	…	214,089	152	1,520
重油計	〃	10,289,167	…	16,023,303	9,529,602	277,812
A重油	〃	1,910,541	…	2,010,123	912,574	66,597
B・C重油	〃	8,378,627	…	14,013,180	8,617,028	211,215
炭化水素油	〃	1,728,760	…	4,771,000	2,503,720	－
液化石油ガス	〃	18,875,866	…	18,857,992	1,065,878	326,051
石油系炭化水素ガス	〃	1,101,600	…	53,277,558	7,449,570	6,094,704
オイルコークス	〃	9,958,931	…	9,553,903	4,457,005	－
アスファルト	〃	－	…	306,960	286,880	20,080
再生油(石油由来)	〃	1,317,917	－	1,320,449	93,304	－
非石油系燃料(原油換算)	〃	**255,671,730**	**126,762,653**	**317,516,681**	**58,315,420**	**8,294,542**
石炭(注2)	〃	182,605,419	…	162,076,058	28,060,580	－
石炭コークス(注3)	〃	16,267,510	69,014,374	62,963,427	5,423	－
タール	〃	977,820	2,540,130	1,490,956	－	－
コークス炉ガス	〃	2,628,891	20,603,404	16,976,525	2,184,382	－
高炉ガス	〃	684,201	28,027,053	18,543,112	4,851,173	483,000
転炉ガス	〃	159,986	5,096,627	3,928,786	597,219	－
電気炉ガス	〃	7,322	45,715	53,037	45,715	－
天然ガス	〃	1,874,378	163,668	2,219,180	679,448	735,165
液化天然ガス	〃	8,234,100	…	6,685,161	841,778	1,681,806
都市ガス	〃	18,306,504	…	18,306,333	3,744,983	5,393,441
回収黒液	〃	11,799,754	…	11,800,897	11,800,897	－
酸素	〃	4,294,563	1,092,016	4,933,249	…	－
廃材	〃	3,241,510	－	3,204,711	3,191,647	－
廃タイヤ	〃	1,141,184	－	972,893	765,227	－
廃プラスチック	〃	1,854,924	179,668	1,872,153	112,776	－
RPF	〃	1,593,664	－	1,490,206	1,434,174	1,130

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。　　2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。
3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(令和4年11月)

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
11,416,074	**6,223,425**	**4,960,013**	**232,636**	**1,472,271**	**9,851,864**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
4,932,696	**3,586,336**	**1,248,848**	**97,511**	**66,258**	**1,674,946**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
10	10	－	－	1,355	320	Crude petroleum
4,046	…	6	4,040	3	1,684	Gasoline
2,213,804	2,211,037	2,767	－	565	622,349	Naphtha
1,301,608	1,301,608	－	－	6,058	7,198	Oil produced by conversion
26,218	13,580	9,375	3,263	76	15,213	Kerosene
5,590	152	308	5,130	41	11,983	Gas oils
150,541	46,104	94,998	9,439	3,278	240,947	Heavy Fuel oil total
26,502	－	21,498	5,004	766	59,852	Heavy Fuel oil A
124,039	46,104	73,500	4,435	2,512	181,095	Heavy Fuel oil B･C
56,682	28,124	27,930	628	413	5,826	Hydrocarbon oil
348,619	286,738	40,923	20,958	20,355	133,776	Liquefied petroleum gas
779,084	27,362	717,016	34,706	…	…	Hydrocarbon gas
153,060	59,595	92,727	738	33,589	768,607	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
30,526	－	28,666	1,860	－	8,630	Reproduction oil（Oil origin）
6,483,378	**2,637,089**	**3,711,165**	**135,125**	**1,406,013**	**8,176,918**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
4,815,974	3,452,950	1,359,961	3,063	551,376	8,634,059	Coal
2,170,965	37,873	2,126,411	6,681	677,774	2,544,270	Coal coke
39,972	39,972	－	－	51,343	53,285	Tar
728,677	561	703,945	24,171	284,719	…	Coke oven gas
3,699,983	－	3,428,536	271,447	2,758,564	…	Blast furnace gas
399,948	－	208,084	191,864	144,517	…	Converter furnace gas
879	－	879	－	－	…	Electric furnaces gas
18,931	4,709	13,264	958	881	19	Natural gas
76,080	17,824	54,900	3,356	11,384	37,208	Liquefied natural gas
204,613	－	179,184	25,429	…	…	Town gas(A)
223,063	－	195,325	27,738	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	9,825	Black liquor
692,872	－	626,435	66,437	27,013	1,385	Oxygen
764	－	756	8	－	52,780	Waste material
6,255	3	6,252	－	－	25,610	Used tires
60,047	17,395	40,599	2,053	4,266	28,689	Waste plastic
2,041	－	2,041	－	－	29,440	Refuse Paper & Plastic Fuel

441,802,053	**240,846,533**	**191,952,504**	**9,003,016**	**56,976,887**	**381,267,145**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
190,895,334	**138,791,207**	**48,330,436**	**3,773,691**	**2,564,174**	**64,820,404**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
383	383	－	－	47,154	11,871	Crude petroleum
135,136	…	200	134,936	100	56,246	Gasoline
73,719,673	73,627,532	92,141	－	18,815	20,724,222	Naphtha
43,864,190	43,864,190	－	－	204,155	242,573	Oil produced by conversion
956,975	495,670	342,205	119,100	2,774	555,277	Kerosene
212,417	5,776	11,704	194,937	1,558	455,354	Gas oils
6,215,889	1,927,147	3,908,608	380,133	134,799	9,898,087	Heavy Fuel oil total
1,030,952	－	836,292	194,660	29,797	2,328,296	Heavy Fuel oil A
5,184,937	1,927,147	3,072,316	185,473	105,002	7,569,791	Heavy Fuel oil B･C
2,267,280	1,124,960	1,117,200	25,120	16,520	233,040	Hydrocarbon oil
17,466,064	14,365,574	2,050,379	1,050,111	1,019,786	6,702,196	Liquefied petroleum gas
39,733,284	1,395,462	36,567,816	1,770,006	…	…	Hydrocarbon gas
5,096,898	1,984,514	3,087,809	24,575	1,118,514	25,594,613	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
1,227,145	－	1,152,373	74,772	－	346,926	Reproduction oil（Oil origin）
250,906,719	**102,055,326**	**143,622,069**	**5,229,325**	**54,412,713**	**316,446,742**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
134,015,478	97,769,786	36,165,731	79,961	15,033,004	235,110,485	Coal
62,958,004	1,098,317	61,665,938	193,749	19,655,446	73,783,846	Coal coke
1,490,956	1,490,956	－	－	1,915,094	1,987,531	Tar
14,792,143	11,388	14,290,084	490,671	5,779,796	…	Coke oven gas
13,208,939	－	12,239,874	969,066	9,848,073	…	Blast furnace gas
3,331,567	－	1,733,340	1,598,227	1,203,827	…	Converter furnace gas
7,322	－	7,322	－	－	…	Electric furnaces gas
804,568	200,133	563,720	40,715	37,443	808	Natural gas
4,161,576	974,973	3,003,030	183,573	622,705	2,035,278	Liquefied natural gas
9,167,908	－	8,027,867	1,140,042	…	…	Town gas
－	－	－	－	－	133,620	Black liquor
4,933,249	－	4,460,217	473,031	192,333	9,861	Oxygen
13,064	－	12,928	137	－	902,538	Waste material
207,666	100	207,566	－	－	850,252	Used tires
1,759,377	509,674	1,189,551	60,153	124,994	840,588	Waste plastic
54,903	－	54,903	－	－	791,936	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note 1. Crude petroleum includes NGL･condensate in liquid form.　2. Coal includes the coal for making coke (material coal).
3. Coal coke includes pitch coke.

(November, 2022)

2） 業種別表（事業所ベース）　Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業　Pulp, paper, paperboard industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	**909,210**	**823,829**	**740,918**	**48,725**
石油系燃料（原油換算）	〃	**97,174**	**95,626**	**70,381**	**115**
ガソリン	〃	8	7	…	…
灯油	〃	628	631	180	－
軽油	〃	309	295	4	13
重油計	〃	79,426	78,107	59,328	102
A重油	〃	13,467	12,621	11,780	102
B･C重油	〃	65,959	65,486	47,548	－
炭化水素油	〃	2,201	2,201	1,435	－
液化石油ガス	t	1,079	1,148	541	－
オイルコークス	〃	7,536	7,195	5,328	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,285	1,313	232	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**812,036**	**728,204**	**670,536**	**48,610**
石炭	t	401,906	288,141	288,141	－
石炭コークス	〃	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	6,541	6,542	778	5,412
液化天然ガス	t	7,500	7,474	2,815	3,053
都市ガス（A）	1000㎥	65,738	65,738	27,168	33,287
都市ガス（B）	〃	71,218	71,215	29,355	36,084
回収黒液	絶乾(Dry)t	867,629	867,713	867,713	－
廃材	〃	186,688	184,536	183,932	－
廃タイヤ	t	21,471	17,417	17,417	－
廃プラスチック	〃	3,848	3,849	3,849	－
RPF	〃	55,875	52,034	51,992	42

② 化学繊維工業　Chemical fibers products industry

合計（原油換算）	kl	**152,876**	**140,689**	**95,026**	**35,066**
石油系燃料（原油換算）	〃	**37,390**	**36,788**	**33,871**	**396**
ガソリン	〃	5	4	…	…
灯油	〃	89	89	5	－
軽油	〃	11	11	－	6
重油計	〃	21,443	20,638	18,496	388
A重油	〃	4,677	2,981	2,205	388
B･C重油	〃	16,766	17,657	16,291	－
炭化水素油	〃	9	9	9	－
液化石油ガス	t	524	506	67	－
オイルコークス	〃	16,030	16,221	16,221	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**115,486**	**103,901**	**61,155**	**34,670**
石炭	t	101,114	83,982	83,982	－
液化天然ガス	〃	1,025	1,003	920	5
都市ガス（A）	1000㎥	39,669	39,669	2,873	29,888
都市ガス（B）	〃	43,167	43,167	3,028	32,639
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年11月）

Consumption			払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
34,187	29,903	4,283	8,895	491,470	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
25,129	21,570	3,559	2,453	76,781	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
7	2	5	－	3	Gasoline
451	391	60	4	877	Kerosene
278	2	276	12	23	Gas oils
18,677	16,763	1,914	2,263	64,615	Heavy Fuel oil total
739	615	124	97	7,996	Heavy Fuel oil A
17,938	16,148	1,790	2,166	56,619	Heavy Fuel oil B･C
766	749	17	－	2,436	Hydrocarbon oil
607	253	354	－	147	Liquefied petroleum gas
1,867	1,327	540	－	3,208	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
1,081	861	220	－	1,221	Reproduction oil（Oil origin）
9,058	8,333	724	6,443	414,689	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	9,553	520,236	Coal
－	－	－	－	－	Coal coke
352	342	10	－	…	Natural gas
1,606	1,451	155	－	746	Liquefied natural gas
5,283	4,857	426	…	…	Town gas(A)
5,776	5,314	462	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	9,825	Black liquor
604	596	8	－	52,780	Waste material
－	－	－	－	18,248	Used tires
－	－	－	－	8	Waste plastic
－	－	－	－	29,267	Refuse Paper & Plastic Fuel

10,597	6,441	4,156	－	228,684	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
2,521	1,753	768	－	111,369	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
4	…	4	－	1	Gasoline
84	23	61	－	166	Kerosene
5	－	5	－	10	Gas oils
1,754	1,417	337	－	24,336	Heavy Fuel oil total
388	61	327	－	8,811	Heavy Fuel oil A
1,366	1,356	10	－	15,525	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
439	159	280	－	78	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	99,337	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
8,075	4,688	3,388	－	117,315	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	173,390	Coal
78	78	－	－	267	Liquefied natural gas
6,908	4,008	2,900	…	…	Town gas(A)
7,500	4,310	3,190	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(November, 2022)

③ 石油製品工業　Petroleum products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	17,148	1,113,448	306,941	127,256
石油系燃料（原油換算）	〃	－	1,080,223	295,342	120,418
ガソリン	〃	…	22	…	…
ナフサ	〃	…	19,867	－	78
灯油	〃	…	7,171	3,934	3,205
軽油	〃	…	48	－	－
重油計	〃	…	134,203	113,057	508
A重油	〃	…	5,333	3,543	333
B･C重油	〃	…	128,870	109,514	175
炭化水素油	〃	…	12,702	12,702	－
液化石油ガス	t	…	26,684	752	6,508
石油系炭化水素ガス	1000㎥	…	636,633	99,484	81,847
オイルコークス	t	…	19,950	19,950	－
アスファルト	〃	…	7,674	7,172	502
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	17,148	33,226	11,598	6,838
石炭	t	－	15,662	15,662	－
天然ガス	1000㎥	－	5,023	422	－
液化天然ガス	t	11,912	11,911	187	4,838
都市ガス（A）	1000㎥	268	268	265	－
都市ガス（B）	〃	293	293	290	－
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

④ ガラス製品工業　Glass products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	31,465	31,729	334	2,661
石油系燃料（原油換算）	〃	3,550	3,802	1	5
ガソリン	〃	－	－	…	…
灯油	〃	6	7	1	－
軽油	〃	3	2	－	－
重油計	〃	2,908	3,140	－	5
A重油	〃	788	810	－	5
B･C重油	〃	2,120	2,330	－	－
液化石油ガス	t	44	46	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	388	388	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	27,915	27,927	333	2,656
天然ガス	1000㎥	－	－	－	－
液化天然ガス	t	5,307	5,316	22	357
都市ガス（A）	1000㎥	17,696	17,696	262	1,850
都市ガス（B）	〃	19,222	19,222	285	2,026
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年11月）

Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
679,251	**74,511**	**570,471**	**34,270**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
664,462	**68,469**	**562,386**	**33,608**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
22	…	…	22	Gasoline
19,789	17,022	2,767	－	Naphtha
32	－	30	2	Kerosene
48	－	－	48	Gas oils
20,638	－	19,279	1,359	Heavy Fuel oil total
1,457	－	1,102	355	Heavy Fuel oil A
19,181	－	18,177	1,004	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	Hydrocarbon oil
19,424	15,497	3,927	－	Liquefied petroleum gas
455,302	25,618	405,327	24,357	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
14,789	**6,042**	**8,085**	**662**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	Coal
4,601	1,088	3,334	179	Natural gas
6,886	3,429	3,130	327	Liquefied natural gas
3	－	－	3	Town gas(A)
3	－	－	3	Town gas(B)
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払　出	月 末 在 庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
28,734	**28,148**	**586**	**27**	**3,275**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
3,796	**3,763**	**33**	**27**	**3,256**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	…	－	－	－	Gasoline
6	2	4	－	53	Kerosene
2	1	1	1	－	Gas oils
3,135	3,108	27	26	2,877	Heavy Fuel oil total
805	778	27	26	874	Heavy Fuel oil A
2,330	2,330	－	－	2,003	Heavy Fuel oil B･C
46	45	1	－	13	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	Asphalt
388	388	－	－	142	Reproduction oil（Oil origin）
24,938	**24,385**	**553**	**－**	**18**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	…	Natural gas
4,937	4,937	－	－	13	Liquefied natural gas
15,584	15,106	478	…	…	Town gas(A)
16,911	16,391	521	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(November, 2022)

⑤ 化学工業　　Chemical products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注1）	kl	**4,571,316**	**483,992**	**5,294,927**	**555,533**	**103,094**
（ネット）	〃			**4,817,897**		
石油系燃料（原油換算）	〃	**3,615,718**	－	**4,252,373**	**218,443**	**50,267**
原油	〃	10	…	10	－	－
ＮＧＬ・コンデンセート	〃	－	…	－	－	－
ガソリン	〃	16	…	16	…	…
ナフサ	〃	2,067,824	…	2,194,015	－	－
改質生成油	〃	1,302,572	…	1,301,608	…	…
灯油	〃	15,853	…	15,763	36	－
軽油	〃	6,244	…	393	－	－
重油計	〃	83,737	…	85,434	32,199	637
Ａ重油	〃	4,439	…	4,294	1,981	616
Ｂ･Ｃ重油	〃	79,298	…	81,140	30,218	21
炭化水素油	〃	14,685	…	77,783	48,447	－
液化石油ガス	t	328,921	…	307,626	3,177	－
石油系炭化水素ガス（注2）	1000㎥	21,595	…	408,020	46,586	37,657
オイルコークス	t	138,414	…	122,150	76,737	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,290	－	2,290	2,089	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**955,598**	**483,992**	**1,042,554**	**337,090**	**52,827**
石炭	t	1,090,192	－	1,154,718	433,641	－
石炭コークス	〃	13,203	487,524	14,465	…	－
タール	〃	21,940	11,410	31,455	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	4,925	191,984	89,075	3,404	－
高炉ガス	〃	99,101	－	99,101	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	29,582	3,851	32,675	14,090	9,762
液化天然ガス	t	68,834	…	57,216	8,335	18,775
都市ガス（Ａ）	1000㎥	36,023	…	36,023	8,613	14,863
都市ガス（Ｂ）	〃	37,275	…	37,276	9,268	14,660
廃タイヤ	t	6,268	－	5,632	5,632	－
廃プラスチック	〃	2,541	3,609	6,175	－	－
ＲＰＦ	〃	1,323	－	1,323	1,323	－

⑥ 窯業･土石製品工業　　Ceramics, clay and stone products industry

合計（原油換算）（注1）	kl	**607,287**	－	**734,819**	**279,825**	**6,376**
（ネット）	〃			**734,819**		
石油系燃料（原油換算）	〃	**133,779**	－	**150,098**	**14,577**	**1,343**
ガソリン	〃	26	…	27	…	…
灯油	〃	1,115	…	1,190	82	－
軽油	〃	1,084	…	1,086	－	－
重油計	〃	30,311	…	33,846	1,041	1,243
Ａ重油	〃	5,164	…	4,898	734	1
Ｂ･Ｃ重油	〃	25,147	…	28,948	307	1,242
炭化水素油	〃	17,222	…	16,613	－	－
液化石油ガス	t	2,307	…	2,331	－	－
オイルコークス	〃	60,457	…	75,349	15,608	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	25,490	－	25,675	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**473,508**	－	**584,720**	**265,248**	**5,033**
石炭	t	577,240	…	745,246	383,050	－
石炭コークス	〃	16,999	－	15,080	187	－
コークス炉ガス	1000㎥	19,906	－	19,906	－	－
高炉ガス	〃	1,966	－	1,966	－	－
転炉ガス	〃	16,521	－	16,521	－	－
電気炉ガス	〃	879	－	879	－	－
天然ガス	〃	10,859	－	10,859	3,375	4,583
液化天然ガス	t	445	－	445	－	－
都市ガス（Ａ）	1000㎥	5,995	…	5,995	358	－
都市ガス（Ｂ）	〃	6,530	…	6,531	361	－
廃材	絶乾(Dry)t	160	－	160	－	－
廃タイヤ	t	10,248	－	9,378	3,126	－
廃プラスチック	〃	36,092	－	36,215	－	－
ＲＰＦ	〃	2,046	－	2,041	－	－

注1. 合計（原油換算）の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下段「（ネット）」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

2. 石油系炭化水素ガスの原料用消費量は、「アンモニア及びアンモニア誘導品」に使用されたもののみである。

（令和4年11月）

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
4,636,301	**4,015,051**	**583,730**	**37,520**	**481,929**	**2,764,374**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
3,983,663	**3,496,216**	**454,428**	**33,018**	**32,904**	**1,035,793**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
10	10	－	－	－	210	Crude petroleum
－	－	－	－	1,355	110	NGL･condensate
16	…	…	16	－	2	Gasoline
2,194,015	2,194,015	－	－	565	622,349	Naphtha
1,301,608	1,301,608	…	…	6,058	7,198	Oil produced by conversion
15,727	13,580	1,353	794	－	5,882	Kerosene
393	152	－	241	－	10,166	Gas oils
52,598	46,104	5,461	1,033	49	57,883	Heavy Fuel oil total
1,697	－	797	900	49	6,805	Heavy Fuel oil A
50,901	46,104	4,664	133	－	51,078	Heavy Fuel oil B･C
29,336	21,550	7,715	71	…	…	Hydrocarbon oil
304,449	271,241	20,008	13,200	19,987	117,340	Liquefied petroleum gas
323,777	1,744	311,684	10,349	…	…	Hydrocarbon gas
45,413	42,330	2,885	198	－	307,115	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
201	－	201	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
652,638	**518,835**	**129,302**	**4,502**	**449,026**	**1,728,582**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
721,077	669,897	50,296	884	17,933	2,152,133	Coal
14,465	10,909	3,556	－	485,249	325,086	Coal coke
31,455	31,455	－	－	2,446	31,145	Tar
85,671	137	84,426	1,108	107,836	…	Coke oven gas
99,101	－	99,101	－	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	…	Converter furnace gas
8,823	3,621	4,505	697	881	…	Natural gas
30,106	14,395	15,705	6	9,493	222	Liquefied natural gas
12,547	…	10,330	2,217	…	…	Town gas(A)
13,348	…	10,947	2,402	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	3,119	Used tires
6,175	5,491	684	－	－	701	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

448,619	**11,059**	**430,042**	**7,518**	**3,285**	**971,279**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
134,179	**3,555**	**125,944**	**4,680**	**3,265**	**205,399**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
27	…	…	27	－	－	Gasoline
1,108	－	1,049	59	－	350	Kerosene
1,086	－	275	811	7	156	Gas oils
31,562	－	29,559	2,003	－	42,250	Heavy Fuel oil total
4,163	－	3,611	552	－	5,389	Heavy Fuel oil A
27,399	－	25,948	1,451	－	36,861	Heavy Fuel oil B･C
16,613	－	16,613	－	413	2,402	Hydrocarbon oil
2,331	－	2,238	93	－	153	Liquefied petroleum gas
59,741	4,131	55,610	－	3,290	175,891	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
25,675	－	24,173	1,502	－	5,445	Reproduction oil（Oil origin）
314,440	**7,504**	**304,098**	**2,838**	**20**	**765,880**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
362,196	6,209	355,439	548	22	1,097,536	Coal
14,893	4,426	10,467	－	7	19,978	Coal coke
19,906	－	19,906	－	－	…	Coke oven gas
1,966	－	1,966	－	－	…	Blast furnace gas
16,521	－	16,521	－	－	…	Converter furnace gas
879	－	879	－	－	…	Electric furnaces gas
2,901	－	2,901	－	－	…	Natural gas
445	－	394	51	－	－	Liquefied natural gas
5,637	…	3,516	2,121	…	…	Town gas(A)
6,170	…	3,914	2,256	…	…	Town gas(B)
160	－	160	－	－	－	Waste material
6,252	－	6,252	－	－	5,481	Used tires
36,215	－	36,215	－	－	7,777	Waste plastic
2,041	－	2,041	－	－	173	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note 1. Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

2. The consumption for raw materials of the oil-based hydrocarbon gas is only a thing used for "ammonia and an ammonia derivative".

(November, 2022)

⑦ 鉄鋼業　　Iron and Steel products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注）	kl	**4,387,356**	**2,791,529**	**5,938,652**	**389,885**	**21,917**
（ネット）	〃	－	－	**3,149,033**	－	－
石油系燃料（原油換算）	〃	**155,647**	－	**123,155**	**24,344**	**4,019**
ガソリン	〃	140	…	136	…	…
灯油	〃	7,047	…	7,058	222	－
軽油	〃	1,863	…	1,836	－	－
重油計	〃	19,229	…	19,786	4,444	3,729
A重油	〃	10,566	…	11,000	1,607	114
B・C重油	〃	8,663	…	8,786	2,837	3,615
炭化水素油	〃	5,797	…	6,574	－	－
液化石油ガス	t	37,899	…	32,159	15,028	－
石油系炭化水素ガス	1000㎥	5	…	5	－	－
オイルコークス	t	83,512	…	52,776	…	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	141	－	173	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**4,231,709**	**2,791,529**	**5,815,497**	**365,541**	**17,898**
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,421,283	…	2,970,913	－	－
石炭	〃	1,250,475	…	1,001,310	191,318	－
石炭コークス	〃	517,344	1,892,282	2,132,789	…	－
タール	〃	4,275	56,690	8,517	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	104,671	822,962	727,301	104,201	－
高炉ガス	〃	90,586	7,850,715	5,051,852	1,343,920	135,294
転炉ガス	〃	2,685	611,840	455,122	71,695	－
電気炉ガス	〃	－	5,488	5,488	5,488	－
天然ガス	〃	1,767	－	1,764	170	－
液化天然ガス	t	47,908	…	31,332	2,407	1,348
都市ガス（A）	1000㎥	154,736	…	154,736	31,390	3,038
都市ガス（B）	〃	169,233	…	169,231	34,349	3,307
酸素	1000N㎥	603,169	153,373	692,872	…	－
廃材	絶乾(Dry)t	2,714	－	2,714	2,714	－
廃タイヤ	t	0	－	3	－	－
廃プラスチック	〃	21,486	2,523	18,341	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－

注．合計（原油換算）の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下段「（ネット）」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

（令和4年11月）

Consumption				払　出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
5,526,849	**2,129,467**	**3,281,214**	**116,168**	**978,134**	**5,808,896**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	－	**(Net)**
94,792	**21,477**	**63,043**	**10,272**	**27,610**	**225,919**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
136	…	4	132	3	24	Gasoline
6,836	…	5,527	1,309	72	3,255	Kerosene
1,836	…	20	1,816	21	125	Gas oils
11,613	－	11,160	453	940	41,328	Heavy Fuel oil total
9,279	…	8,935	344	594	19,526	Heavy Fuel oil A
2,334	－	2,225	109	346	21,802	Heavy Fuel oil B･C
6,574	6,574	－	－	－	281	Hydrocarbon oil
17,131	－	11,975	5,156	368	14,466	Liquefied petroleum gas
5	－	5	－	…	…	Hydrocarbon gas
52,776	17,063	35,713	－	30,299	185,717	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
173	－	173	－	－	682	Reproduction oil（Oil origin）
5,432,057	**2,107,990**	**3,218,172**	**105,896**	**950,525**	**5,582,976**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
2,970,913	2,731,354	239,553	6	229,318	3,486,266	Coal for making coke（material coal）
809,992	45,722	762,645	1,625	294,550	1,843,866	Coal
2,132,789	26,709	2,100,326	5,754	192,518	2,200,225	Coal coke
8,517	8,517	－	－	48,897	22,140	Tar
623,100	424	599,613	23,063	176,883	…	Coke oven gas
3,572,638	－	3,301,191	271,447	2,758,564	…	Blast furnace gas
383,427	－	191,563	191,864	144,517	…	Converter furnace gas
－	－	－	－	－	…	Electric furnaces gas
1,594	－	1,534	60	－	19	Natural gas
27,577	－	25,476	2,101	1,891	35,241	Liquefied natural gas
120,308	…	115,802	4,506	…	…	Town gas(A)
131,575	…	126,646	4,929	…	…	Town gas(B)
692,872	－	626,435	66,437	27,013	1,385	Oxygen
－	－	－	－	－	－	Waste material
3	3	－	－	－	－	Used tires
18,341	11,904	4,384	2,053	4,266	20,904	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

(November, 2022)

⑧ 非鉄金属地金工業　Non- ferrous metals products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	**44,469**	**45,903**	**2,466**	－
石油系燃料（原油換算）	〃	**21,008**	**20,757**	**757**	－
ガソリン	〃	3	3	…	…
灯油	〃	952	978	59	－
軽油	〃	249	250	－	－
重油計	〃	11,912	11,727	688	－
A重油	〃	7,018	6,704	551	－
B･C重油	〃	4,894	5,023	137	－
炭化水素油	〃	3,304	3,392	－	－
液化石油ガス	t	565	560	－	－
オイルコークス	〃	72	77	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	3,190	3,008	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**23,461**	**25,146**	**1,708**	－
石炭	t	194	2,324	－	－
石炭コークス	〃	20,078	15,332	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	41,230	14,952	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,173	2,174	108	－
都市ガス（A）	1000㎥	4,641	4,641	149	－
都市ガス（B）	〃	4,909	4,909	166	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

⑨ 機械工業　Machinery products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	**151,720**	**151,339**	**23,209**	**53,766**
石油系燃料（原油換算）	〃	**20,721**	**20,475**	**4,073**	**186**
ガソリン	〃	4,027	3,941	…	…
灯油	〃	2,559	2,617	842	－
軽油	〃	2,195	2,101	－	21
重油計	〃	3,621	3,587	1,059	165
A重油	〃	3,621	3,587	1,059	165
B･C重油	〃	－	－	－	－
炭化水素油	〃	1	1	－	－
液化石油ガス	t	6,979	6,901	1,710	－
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**130,998**	**130,865**	**19,136**	**53,579**
石炭	t	－	－	－	－
石炭コークス	〃	1,639	1,621	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－
天然ガス	〃	3,392	3,391	502	2,124
液化天然ガス	t	7,294	7,210	765	2,739
都市ガス（A）	1000㎥	99,756	99,756	15,124	40,799
都市ガス（B）	〃	108,977	108,977	16,482	44,609
廃タイヤ	t	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年11月）

Consumption			月末在庫	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Inventory	
43,437	**40,343**	**3,094**	**45,053**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
19,999	**17,871**	**2,128**	**8,246**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
3	…	3	2	Gasoline
919	491	428	399	Kerosene
250	2	248	20	Gas oils
11,039	10,380	659	5,593	Heavy Fuel oil total
6,153	5,495	658	2,881	Heavy Fuel oil A
4,886	4,885	1	2,712	Heavy Fuel oil B･C
3,392	2,853	539	707	Hydrocarbon oil
560	471	89	58	Liquefied petroleum gas
77	77	－	38	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
3,008	2,870	138	1,140	Reproduction oil（Oil origin）
23,438	**22,472**	**966**	**36,807**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
2,324	2,324	－	43,676	Coal
15,332	14,405	927	9,591	Coal coke
－	－	－	…	Coke oven gas
26,278	26,278	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	…	Electric furnaces gas
－	－	－	…	Natural gas
2,066	1,874	192	116	Liquefied natural gas
4,492	4,492	－	…	Town gas(A)
4,743	4,743	－	…	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			月末在庫	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Inventory	
74,364	**46,815**	**27,550**	**21,025**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
16,215	**5,699**	**10,516**	**20,009**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
3,941	…	3,941	1,670	Gasoline
1,775	1,195	580	4,542	Kerosene
2,080	8	2,072	1,513	Gas oils
2,363	577	1,786	10,753	Heavy Fuel oil total
2,363	577	1,786	10,618	Heavy Fuel oil A
－	－	－	135	Heavy Fuel oil B･C
1	－	1	－	Hydrocarbon oil
5,191	3,077	2,114	1,529	Liquefied petroleum gas
－	－	－	…	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
58,149	**41,116**	**17,034**	**1,016**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	Coal
1,621	1,621	－	218	Coal coke
－	－	－	…	Coke oven gas
－	－	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	…	Converter furnace gas
765	753	12	…	Natural gas
3,706	3,056	650	603	Liquefied natural gas
43,833	29,962	13,871	…	Town gas(A)
47,887	32,725	15,161	…	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(November, 2022)

(3) 電　力　受　払　Electricity input and output

種別	購入電力及び自家発電				
	計 Total	購入電力(買電) Purchase	自家発電 計 Total	自家発電 火力 Thermal	自家発電 コージェネレーション Cogeneration
合計(注1)	**15,608,232**	**8,572,954**	**7,035,278**	**5,116,176**	**1,237,359**
事業所重複分補正量	**1,018,936**	**201,024**	**817,912**	**764,714**	**25,352**
パルプ・紙・板紙工業	2,083,087	451,113	1,631,974	1,456,294	150,253
化学工業	3,207,412	1,355,874	1,851,538	1,430,319	298,513
化学繊維工業	455,459	156,630	298,829	188,086	110,210
石油製品工業	1,154,627	183,479	971,148	542,575	403,434
窯業・土石製品工業	1,500,895	372,014	1,128,881	1,016,550	20,264
ガラス製品工業	99,061	89,158	9,903	－	7,749
鉄鋼業(注2)	5,448,637	3,808,959	1,639,678	1,244,245	66,745
非鉄金属地金工業	458,245	345,194	113,051	2,818	－
機械工業	2,219,745	2,011,557	208,188	3	205,543

注1. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、
この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。
2. 鉄鋼業の下段の「(炉頂圧)」は炉頂圧発電で「その他発電」の内数である。

(4) 蒸　気　受　払　Steam input and output

種別	受入及び蒸気発生 Receipts and Product of Steam				
	計 Total	受入 Receipts	蒸気発生 Generation 計 Total	蒸気発生 一次蒸気 Primary steam	蒸気発生 一次蒸気 Other than コージェネレーション Cogeneration
合計(注)	**37,131,525**	**3,051,931**	**34,079,594**	**27,424,088**	**2,387,404**
事業所重複分補正量	**3,042,674**	**25,723**	**3,016,951**	**2,946,757**	**37,520**
パルプ・紙・板紙工業	10,756,683	55,325	10,701,358	10,312,357	320,530
化学工業	12,344,882	2,186,010	10,158,872	7,710,912	922,376
化学繊維工業	1,573,375	61,720	1,511,655	1,301,865	202,036
石油製品工業	5,763,533	354,347	5,409,186	3,986,949	836,030
窯業・土石製品工業	3,988,637	7,805	3,980,832	3,732,944	36,098
ガラス製品工業	10,828	－	10,828	4,226	6,602
鉄鋼業	5,440,365	374,722	5,065,643	3,287,300	101,252
非鉄金属地金工業	295,896	37,725	258,171	34,292	－

注. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、
この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

(令和4年11月)

単位　Unit:1000kWh

Purchase and Generation by own power station / Generation by own power station 水　力 Hydraulic	Purchase and Generation by own power station / Generation by own power station その他 Other	消　費 Consumptions	販売電力(売電) Shipment	Industry
150,321	531,422	13,900,329	1,707,903	**Total**
25,121	2,725	929,571	89,365	**Duplication adjustment**
20,799	4,628	1,892,363	190,724	Pulp,Paper,Paperboard industry
43,496	79,210	2,777,341	430,071	Chemical products industry
－	533	384,588	70,871	Chemical fibers products industry
…	25,139	846,771	307,856	Petroleum products industry
25,121	66,946	1,320,845	180,050	Ceramics,clay and stone products industry
2,146	8	97,166	1,895	Glass products industry
79	328,609	4,858,729	589,908	Iron and steel products industry
	（炉頂圧） 205,357			
83,801	26,432	434,900	23,345	Non-ferrous metals products industry
…	2,642	2,217,197	2,548	Machinery products industry

Note 1. Because there is an establishment running a type of industry simultaneously, "the total" that piled up a type of industry removes overlap, and this overlap share is included for "revision quantity for an overlap establishment".

2. The furnace top pressure to be written on the lower berth of the steel industry is a number among "other generation" by furnace top pressure generation.

単位　Unit:t

消　費 Consumptions / 以外 primary steam / その他 Other	消　費 Consumptions / 計 Total	消　費 Consumptions / 生産工程用 for Production	消　費 Consumptions / 自家発電用 for Private Power generation	消　費 Consumptions / その他用 Other	払　出 Shipment	Industry
4,268,102	35,303,389	17,795,990	15,114,651	2,392,748	1,828,136	**Total**
32,674	2,973,242	891,761	2,080,666	815	69,432	**Duplication adjustment**
68,471	10,683,072	5,137,208	5,245,087	300,777	73,611	Pulp,Paper,Paperboard industry
1,525,584	11,134,479	6,866,525	3,784,805	483,149	1,210,403	Chemical products industry
7,754	1,543,951	779,527	724,203	40,221	29,424	Chemical fibers products industry
586,207	5,500,073	3,346,743	1,767,918	385,412	263,460	Petroleum products industry
211,790	3,913,976	737,085	3,141,778	35,113	74,661	Ceramics,clay and stone products industry
－	10,828	9,649	－	1,179	－	Glass products industry
1,677,091	5,207,712	1,682,879	2,498,746	1,026,087	232,653	Iron and steel products industry
223,879	282,540	128,135	32,780	121,625	13,356	Non-ferrous metals products industry

Note　Because there is an establishment running a type of industry simultaneously, "the total" that piled up a type of industry removes overlap, and this overlap share is included for "revision quantity for an overlap establishment".

(November, 2022)

3. 指定生産品目別統計　Statistic by Specified Products

(1) 指定生産品目別エネルギー消費　Energy Consumption by Specified Products

1) 直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	パルプ・紙・板紙工業	Pulp, paper, paperboard industry						
			パルプ・紙・板紙 Pulp, paper, paperboard	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard	その他の紙製品 Other paper products	その他の製品 Others	化学繊維工業
合計（原油換算）（注1）	kl	**565,312**	**553,691**	**182,205**	**234,124**	**137,362**	**2,805**	**8,815**	**100,254**
石油系燃料（原油換算）	〃	**25,129**	**23,939**	**21,480**	**2,230**	**229**	**784**	**407**	**2,521**
ガソリン	〃	7	5	1	4	－	－	2	4
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	451	400	56	336	8	35	16	84
軽油	〃	278	249	129	68	52	5	24	5
重油計	〃	18,677	17,632	16,856	672	104	687	358	1,754
A重油	〃	739	379	59	216	104	2	358	388
B･C重油	〃	17,938	17,253	16,797	456	－	685	－	1,366
炭化水素油	〃	766	766	766	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	607	599	7	574	18	3	5	439
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	1,867	1,867	1,596	271	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,081	1,081	889	151	41	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**9,058**	**8,898**	**805**	**7,267**	**826**	**50**	**110**	**8,075**
石炭	t	－	－	－	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	352	352	－	352	－	－	－	－
液化天然ガス	t	1,606	1,606	380	992	234	－	－	78
都市ガス（A）	1000㎥	5,283	5,139	1	4,717	421	43	101	6,908
都市ガス（B）（注2）	〃	5,775	5,625	1	5,158	466	47	104	7,500
回収黒液	絶乾(Dry)t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃材	〃	604	604	604	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**1,892,363**	**1,812,995**	**479,175**	**860,780**	**473,040**	**10,495**	**68,873**	**384,588**
蒸気	t	**5,137,208**	**5,095,441**	**1,668,738**	**2,091,322**	**1,335,381**	**14,402**	**27,365**	**779,527**

2) 一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）（注1）	kl	**794,849**	**773,401**	**255,589**	**337,246**	**180,566**	**3,108**	**18,340**	**142,373**
石油系燃料（原油換算）	〃	**90,570**	**88,155**	**40,331**	**34,296**	**13,528**	**862**	**1,554**	**33,548**
ガソリン	〃	7	5	1	4	－	－	2	4
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	599	547	93	380	74	36	16	89
軽油	〃	293	252	129	68	55	5	35	11
重油計	〃	73,875	71,802	31,736	27,349	12,717	719	1,354	17,954
A重油	〃	12,085	11,054	776	4,449	5,829	24	1,007	2,860
B･C重油	〃	61,790	60,749	30,960	22,900	6,889	695	347	15,094
炭化水素油	〃	2,109	2,025	1,275	750	－	－	84	9
液化石油ガス	t	1,148	1,105	7	1,080	18	37	5	500
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	6,803	6,803	4,136	2,667	－	－	－	15,823
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,255	1,234	972	184	78	－	21	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**656,758**	**639,763**	**207,857**	**277,860**	**154,046**	**1,221**	**15,774**	**89,988**
石炭	t	253,645	252,587	76,104	105,544	70,939	206	852	78,254
石炭コークス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	6,429	6,429	1,787	4,085	557	－	－	－
液化天然ガス	t	6,241	6,211	380	1,872	3,959	31	－	948
都市ガス（A）	1000㎥	60,942	55,602	289	19,109	36,204	721	4,620	31,044
都市ガス（B）（注2）	〃	65,957	60,170	316	20,513	39,341	744	5,043	33,778
回収黒液	絶乾(Dry)t	820,166	798,696	353,438	397,057	48,201	170	21,299	－
廃材	〃	145,157	142,522	36,467	43,953	62,102	420	2,215	－
廃タイヤ	t	15,847	15,187	6,035	6,039	3,113	－	660	－
廃プラスチック	〃	3,627	3,626	1,207	2,233	186	－	－	－
RPF	〃	44,690	43,515	10,483	17,170	15,862	5	1,171	－
電力	1000kWh	**469,732**	**451,548**	**79,562**	**236,398**	**135,588**	**7,304**	**10,881**	**156,630**
蒸気	t	**55,325**	**50,325**	**－**	**44,849**	**5,476**	**5,000**	**－**	**61,720**

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。
2. 都市ガス(A)は単純集計値、都市ガス(B)は41.1MJ/㎥換算値である。

(令和4年11月)

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の繊維製品 Other textiles	その他の製品 Others	石油製品工業	石油製品 Petroleum	その他の製品 Others	ガラス製品工業	ガラス製品 Glass	その他の製品 Others	
32,007	**667**	**67,580**	**989,352**	**985,077**	**4,275**	**38,440**	**37,377**	**1,062**	**Total**
									(Crude petroleum equivalent)
986	**13**	**1,522**	**664,462**	**664,396**	**66**	**3,796**	**3,721**	**75**	**Oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
1	−	3	22	18	4	−	−	−	Gasoline
−	−	−	19,789	19,789	−	−	−	−	Naphtha
69	−	15	32	31	1	6	5	1	Kerosene
1	−	4	48	13	35	2	2	−	Gas oils
785	−	969	20,638	20,638	−	3,135	3,061	74	Heavy Fuel oil total
15	−	373	1,457	1,457	−	805	731	74	Heavy Fuel oil A
770	−	596	19,181	19,181	−	2,330	2,330	−	Heavy Fuel oil B･C
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Hydrocarbon oil
56	10	373	19,424	19,424	−	46	46	−	Liquefied petroleum gas
−	−	−	455,302	455,281	21	−	−	−	Hydrocarbon gas
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Petroleum coke
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Asphalt
−	−	−	−	−	−	388	388	−	Reproduction oil（Oil origin）
509	**9**	**7,558**	**14,789**	**14,789**	**−**	**24,938**	**24,797**	**141**	**Non-oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Coal
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Coal coke
−	−	−	4,601	4,601	−	−	−	−	Natural gas
78	−	−	6,886	6,886	−	4,937	4,937	−	Liquefied natural gas
349	7	6,552	3	3	−	15,584	15,463	121	Town gas(A)
375	8	7,117	3	3	−	16,911	16,779	132	Town gas(B)
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Black liquor
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Used tires
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
110,721	**3,940**	**269,927**	**846,771**	**810,718**	**36,053**	**97,166**	**88,067**	**9,099**	**Electricity**
292,428	**4,044**	**483,055**	**3,346,743**	**3,334,370**	**12,373**	**9,649**	**9,649**	**−**	**Steam**

40,777	**992**	**100,605**	**1,051,702**	**1,042,824**	**8,878**	**39,840**	**38,778**	**1,062**	**Total**
									(Crude petroleum equivalent)
11,737	**455**	**21,356**	**977,369**	**969,689**	**7,680**	**3,802**	**3,727**	**75**	**Oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
1	−	3	22	18	4	−	−	−	Gasoline
−	−	−	19,862	19,851	11	−	−	−	Naphtha
69	−	20	6,841	6,191	649	7	6	1	Kerosene
1	−	9	48	13	35	2	2	−	Gas oils
6,439	147	11,368	105,555	103,905	1,650	3,140	3,066	74	Heavy Fuel oil total
1,811	80	970	5,266	5,172	94	810	736	74	Heavy Fuel oil A
4,629	67	10,398	100,289	98,733	1,556	2,330	2,330	−	Heavy Fuel oil B･C
9	−	1	10,662	10,662	−	−	−	−	Hydrocarbon oil
72	10	418	26,129	25,432	697	46	46	−	Liquefied petroleum gas
−	−	−	595,588	593,248	2,339	−	−	−	Hydrocarbon gas
5,518	336	9,968	7,224	6,007	1,217	−	−	−	Petroleum coke
−	−	−	4,063	3,858	205	−	−	−	Asphalt
−	−	−	−	−	−	388	388	−	Reproduction oil（Oil origin）
18,767	**51**	**71,170**	**32,773**	**32,701**	**72**	**27,721**	**27,581**	**141**	**Non-oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
16,498	−	61,756	15,662	15,662	−	−	−	−	Coal
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Coal coke
−	−	−	5,023	5,023	−	−	−	−	Natural gas
854	−	94	11,590	11,590	−	5,196	5,196	−	Liquefied natural gas
5,638	44	25,363	268	206	62	17,665	17,544	121	Town gas(A)
6,059	48	27,672	293	226	68	19,187	19,054	132	Town gas(B)
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Black liquor
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Used tires
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
72,195	**3,292**	**81,143**	**183,479**	**178,886**	**4,593**	**89,409**	**80,310**	**9,099**	**Electricity**
51,449	**2,604**	**7,667**	**354,347**	**344,236**	**10,111**	**−**	**−**	**−**	**Steam**

Note 1. Crude oil's conversion rate is 38.2MJ/L.

2. Figures of Town gas (A) are simple tot Conversion rate for town gas (B) is 41.1MJ/m^3.

(November, 2022)

1）直接投入エネルギー表　　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	化学工業	Chemical industry 化学工業製品	Chemical products industry 石油化学製品	Petrochemical products 原料用 as Materials	Petrochemical products 動力・燃料用等 For driving power, fuels,
合計（原油換算）	kl	**5,369,282**	**4,514,236**	**4,343,567**	**3,451,591**	**891,977**
石油系燃料（原油換算）	〃	**3,983,663**	**3,932,662**	**3,901,913**	**3,449,499**	**452,414**
原油	〃	10	10	－	－	－
NGL・コンデンセート	〃	－	－	－	－	－
ガソリン	〃	16	2	2	…	2
ナフサ	〃	2,194,015	2,186,107	2,186,107	2,186,107	－
改質生成油	〃	1,301,608	1,301,608	1,301,608	1,301,608	…
灯油	〃	15,727	12,709	12,709	12,587	122
軽油	〃	393	153	153	152	1
重油計	〃	52,598	47,798	47,798	46,104	1,694
A重油	〃	1,697	452	452	－	452
B･C重油	〃	50,901	47,346	47,346	46,104	1,242
炭化水素油	〃	29,336	26,717	26,717	19,314	7,403
液化石油ガス	t	304,449	291,029	290,979	271,371	19,608
石油系炭化水素ガス	1000㎥	323,777	320,626	318,178	1,396	316,782
オイルコークス	t	45,413	31,968	68	68	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	201	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**652,638**	**50,828**	**18,036**	**2,092**	**15,944**
石炭	t	721,077	13	－	－	－
石炭コークス	〃	14,465	2,643	－	…	－
タール	〃	31,455	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	85,671	849	66	－	66
高炉ガス	〃	99,101	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	8,823	3,530	3,405	－	3,405
液化天然ガス	t	30,106	23,638	6,378	1,480	4,898
都市ガス（A）	1000㎥	12,547	7,374	4,561	…	4,561
都市ガス（B）	〃	13,348	7,885	4,941	…	4,941
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	6,175	3,609	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,777,341**	**1,807,584**	**976,800**	**…**	**976,800**
蒸気	t	**6,866,525**	**5,245,809**	**4,814,037**	**…**	**4,814,037**

2）一次投入燃料換算表　　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**5,431,894**	**4,498,482**	**4,285,280**	**3,451,591**	**833,689**
石油系燃料（原油換算）	〃	**4,160,618**	**4,077,294**	**4,034,132**	**3,449,499**	**584,633**
原油	〃	10	10	－	－	－
NGL・コンデンセート	〃	－	－	－	－	－
ガソリン	〃	16	2	2	－	2
ナフサ	〃	2,194,015	2,186,107	2,186,107	2,186,107	－
改質生成油	〃	1,301,608	1,301,608	1,301,608	1,301,608	－
灯油	〃	15,744	12,725	12,725	12,587	138
軽油	〃	393	153	153	152	1
重油計	〃	74,554	64,127	61,535	46,104	15,431
A重油	〃	3,483	1,623	1,351	－	1,351
B･C重油	〃	71,071	62,504	60,184	46,104	14,080
炭化水素油	〃	60,079	56,462	56,437	19,314	37,123
液化石油ガス	t	306,048	292,577	292,475	271,371	21,104
石油系炭化水素ガス	1000㎥	388,773	375,155	371,106	1,396	369,710
オイルコークス	t	82,243	55,547	15,014	68	14,946
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,290	2,089	2,089	－	2,089
非石油系燃料（原油換算）	kl	**990,233**	**210,350**	**82,413**	**2,092**	**80,321**
石炭	t	1,102,041	164,011	41,872	－	41,872
石炭コークス	〃	14,465	2,643	－	－	－
タール	〃	31,455	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	88,976	1,687	288	－	288
高炉ガス	〃	99,101	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	32,285	11,577	5,859	－	5,859
液化天然ガス	t	47,357	38,379	18,596	1,480	17,116
都市ガス（A）	1000㎥	34,550	21,839	17,270	－	17,270
都市ガス（B）	〃	35,689	22,030	17,208	－	17,208
廃タイヤ	t	4,822	3,339	2,460	－	2,460
廃プラスチック	〃	6,175	3,609	－	－	－
RPF	〃	1,323	1,323	1,323	－	1,323
電力	1000kWh	**1,396,876**	**953,305**	**550,101**	**－**	**550,101**
蒸気	t	**2,186,010**	**1,767,303**	**1,700,815**	**－**	**1,700,815**

（令和4年11月）

（化学工業製品　Chemicals products industry）					Kind of energy
	Ammonia and ammonia-derived products		ソーダ工業製品	その他の製品	
アンモニア及びアンモニア誘導品	原 料 用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels	Soda products	Others	
81,136	**48,029**	**33,106**	**89,533**	**855,046**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
30,740	**27,449**	**3,291**	**10**	**51,000**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	10	－	Crude petroleum
－	－	－	－	－	Natural gas liquids
－	…	－	－	14	Gasoline
－	－	－	－	7,908	Naphtha
－	…	…	…	－	Oil produced by conversion
－	－	－	－	3,018	Kerosene
－	－	－	－	240	Gas oils
－	－	－	－	4,800	Heavy Fuel oil total
－	－	－	－	1,245	Heavy Fuel oil A
－	－	－	－	3,555	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	2,619	Hydrocarbon oil
50	－	50	－	13,420	Liquefied petroleum gas
2,448	－	2,448	－	3,151	Hydrocarbon gas
31,900	31,900	－	－	13,445	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	201	Reproduction oil（Oil origin）
30,396	**20,580**	**9,816**	**2,396**	**601,809**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
13	13	－	－	721,064	Coal
－	…	－	2,643	11,822	Coal coke
－	－	－	－	31,455	Tar
783	－	783	－	84,822	Coke oven gas
－	－	－	－	99,101	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	Converter furnace gas
125	125	－	－	5,293	Natural gas
17,054	12,524	4,530	206	6,468	Liquefied natural gas
2,698	…	2,698	115	5,173	Town gas(A)
2,827	…	2,827	117	5,463	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Used tires
3,609	3,609	－	－	2,566	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
68,665	**…**	**68,665**	**762,119**	**969,757**	**Electricity**
196,933	**…**	**196,933**	**234,839**	**1,620,716**	**Steam**

83,074	**48,029**	**35,045**	**130,128**	**933,412**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
36,349	**27,449**	**8,901**	**6,812**	**83,325**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	10	－	Crude petroleum
－	－	－	－	－	Natural gas liquids
－	－	－	－	14	Gasoline
－	－	－	－	7,908	Naphtha
－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	－	－	0	3,018	Kerosene
－	－	－	－	240	Gas oils
1,727	－	1,727	865	10,427	Heavy Fuel oil total
3	－	3	270	1,860	Heavy Fuel oil A
1,724	－	1,724	595	8,567	Heavy Fuel oil B･C
21	－	21	4	3,617	Hydrocarbon oil
50	－	50	52	13,471	Liquefied petroleum gas
4,048	－	4,048	1	13,618	Hydrocarbon gas
33,776	31,900	1,876	6,757	26,695	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	201	Reproduction oil（Oil origin）
41,505	**20,580**	**20,925**	**86,432**	**779,883**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
9,226	13	9,213	112,913	938,030	Coal
－	－	－	2,643	11,822	Coal coke
－	－	－	－	31,455	Tar
1,399	－	1,399	－	87,289	Coke oven gas
－	－	－	－	99,101	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	Converter furnace gas
3,398	125	3,273	2,320	20,708	Natural gas
17,693	12,524	5,169	2,091	8,978	Liquefied natural gas
2,765	－	2,765	1,804	12,712	Town gas(A)
2,897	－	2,897	1,924	13,660	Town gas(B)
－	－	－	879	1,484	Used tires
3,609	3,609	－	－	2,566	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
37,582	**－**	**37,582**	**365,622**	**443,571**	**Electricity**
24,930	**－**	**24,930**	**41,558**	**418,707**	**Steam**

(November, 2022)

1）直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products	セメント Cement	焼成用 For sintering	その他用 for Others
合計（原油換算）	kl	**622,436**	**489,303**	**407,879**	**352,429**	**55,450**
石油系燃料（原油換算）	〃	**134,179**	**122,565**	**84,893**	**83,452**	**1,441**
ガソリン	〃	27	21	17	…	17
灯油	〃	1,108	694	181	154	27
軽油	〃	1,086	624	519	225	294
重油計	〃	31,562	29,572	4,902	4,135	767
A重油	〃	4,163	3,775	2,395	2,214	181
B･C重油	〃	27,399	25,797	2,507	1,921	586
炭化水素油	〃	16,613	16,613	16,074	15,906	168
液化石油ガス	t	2,331	261	－	－	－
オイルコークス	〃	59,741	55,589	50,009	50,009	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	25,675	23,373	18,713	18,594	119
非石油系燃料（原油換算）	kl	**314,440**	**307,557**	**271,215**	**268,977**	**2,239**
石炭	t	362,196	360,311	351,350	350,802	548
石炭コークス	〃	14,893	9,554	526	526	－
コークス炉ガス	1000㎥	19,906	19,906	120	－	120
高炉ガス	〃	1,966	1,966	62	－	62
転炉ガス	〃	16,521	16,521	2,878	－	2,878
電気炉ガス	〃	879	879	－	－	－
天然ガス	〃	2,901	2,901	－	－	－
液化天然ガス	t	445	445	－	－	－
都市ガス（A）	1000㎥	5,637	4,849	1,311	250	1,061
都市ガス（B）	〃	6,170	5,321	1,386	274	1,112
廃材	絶乾(Dry)t	160	160	160	160	－
廃タイヤ	t	6,252	6,252	6,252	6,252	－
廃プラスチック	〃	36,215	35,279	34,503	34,503	－
RPF	〃	2,041	2,041	212	212	－
電力	1000kWh	**1,320,845**	**587,241**	**522,226**	**…**	**522,226**
蒸気	t	**737,085**	**65,863**	**46,163**	**…**	**46,163**

2）一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**734,705**	**532,550**	**451,387**	**352,429**	**98,958**
石油系燃料（原油換算）	〃	**149,493**	**136,942**	**98,549**	**83,452**	**15,097**
ガソリン	〃	27	21	17	－	17
灯油	〃	1,190	776	181	154	27
軽油	〃	1,086	624	519	225	294
重油計	〃	33,296	30,519	5,232	4,135	1,097
A重油	〃	4,743	4,329	2,597	2,214	383
B･C重油	〃	28,553	26,190	2,635	1,921	714
炭化水素油	〃	16,613	16,613	16,074	15,906	168
液化石油ガス	t	2,331	261	－	－	－
オイルコークス	〃	75,323	71,068	65,483	50,009	15,474
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	25,675	23,373	18,713	18,594	119
非石油系燃料（原油換算）	kl	**547,730**	**369,126**	**332,466**	**268,976**	**63,490**
石炭	t	691,271	443,182	434,017	350,802	83,215
石炭コークス	〃	15,031	9,677	649	526	123
コークス炉ガス	1000㎥	19,906	19,906	120	－	120
高炉ガス	〃	1,966	1,966	62	－	62
転炉ガス	〃	16,521	16,521	2,878	－	2,878
電気炉ガス	〃	879	879	－	－	－
天然ガス	〃	10,859	7,670	4,719	－	4,719
液化天然ガス	t	445	445	－	－	－
都市ガス（A）	1000㎥	5,918	4,963	1,311	250	1,061
都市ガス（B）	〃	6,444	5,434	1,386	274	1,112
廃材	絶乾(Dry)t	160	160	160	160	－
廃タイヤ	t	8,842	6,519	6,514	6,252	262
廃プラスチック	〃	36,215	35,279	34,503	34,503	－
RPF	〃	2,041	2,041	212	212	－
電力	1000kWh	**397,135**	**281,871**	**218,709**	**－**	**218,709**
蒸気	t	**7,805**	**3,787**	**385**	**－**	**385**

（令和4年11月）

（窯業・土石製品　Ceramics, clay and stone products）					Kind of energy
Sheet glass			石　灰	その他の製品	
板ガラス	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others	Lime	for Others	
22,548	**19,206**	**3,341**	**58,876**	**133,134**	**Total （Crude petroleum equivalent）**
13,140	**12,880**	**260**	**24,532**	**11,613**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	…	－	4	6	Gasoline
3	－	3	510	414	Kerosene
5	－	5	100	462	Gas oils
11,856	11,725	131	12,814	1,990	Heavy Fuel oil total
131	－	131	1,249	388	Heavy Fuel oil A
11,725	11,725	－	11,565	1,602	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	539	－	Hydrocarbon oil
260	167	93	1	2,070	Liquefied petroleum gas
－	－	－	5,580	4,152	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	4,660	2,302	Reproduction oil（Oil origin）
6,673	**6,326**	**347**	**29,669**	**6,882**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	8,961	1,885	Coal
－	－	－	9,028	5,339	Coal coke
－	－	－	19,786	－	Coke oven gas
－	－	－	1,904	－	Blast furnace gas
－	－	－	13,643	－	Converter furnace gas
－	－	－	879	－	Electric furnace gas
2,484	2,484	－	417	－	Natural gas
51	－	51	394	－	Liquefied natural gas
3,263	3,024	239	275	788	Town gas(A)
3,647	3,388	259	288	849	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste material
－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	776	936	Waste plastic
－	－	－	1,829	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
25,108	**…**	**25,108**	**39,907**	**733,604**	**Electricity**
5,768	**…**	**5,768**	**13,932**	**671,222**	**Steam**

22,355	**19,206**	**3,149**	**58,808**	**202,155**	**Total （Crude petroleum equivalent）**
13,351	**12,880**	**471**	**25,042**	**12,550**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	4	6	Gasoline
3	－	3	592	414	Kerosene
5	－	5	100	462	Gas oils
12,053	11,725	328	13,234	2,778	Heavy Fuel oil total
149	－	149	1,583	414	Heavy Fuel oil A
11,904	11,725	179	11,651	2,364	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	539	－	Hydrocarbon oil
260	167	93	1	2,070	Liquefied petroleum gas
－	－	－	5,585	4,254	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	4,660	2,302	Reproduction oil（Oil origin）
6,721	**6,326**	**395**	**29,939**	**178,605**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	9,165	248,090	Coal
－	－	－	9,028	5,355	Coal coke
－	－	－	19,786	－	Coke oven gas
－	－	－	1,904	－	Blast furnace gas
－	－	－	13,643	－	Converter furnace gas
－	－	－	879	－	Electric furnace gas
2,484	2,484	－	467	3,189	Natural gas
51	－	51	394	－	Liquefied natural gas
3,305	3,024	281	347	955	Town gas(A)
3,692	3,388	304	356	1,011	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste material
－	－	－	5	2,322	Used tires
－	－	－	776	936	Waste plastic
－	－	－	1,829	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
24,188	**－**	**24,188**	**38,974**	**115,264**	**Electricity**
484	**－**	**484**	**2,918**	**4,018**	**Steam**

(November, 2022)

1）直接投入エネルギー表　　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	鉄鋼業 Iron and steel industry	鉄鋼製品 Iron and steel products	焼結鉱 for Sintering	ペレット for Pelletizing	銑鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用 for Steelmaking	転炉 LD Converters
合計（原油換算）	kl	**6,750,589**	**4,352,492**	**306,109**	**15,669**	**2,309,175**	**50,817**	**315,277**	**139,204**
石油系燃料（原油換算）	〃	**123,155**	**98,831**	**－**	**295**	**30,808**	**1,924**	**6,024**	**4,362**
ガソリン	〃	136	42	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	7,058	6,881	－	－	－	41	793	28
軽油	〃	1,836	1,558	－	－	3	48	126	125
重油計	〃	19,786	19,715	－	273	70	1,353	833	－
A重油	〃	11,000	10,929	－	－	－	413	689	－
B･C重油	〃	8,786	8,786	－	273	70	940	144	－
炭化水素油	〃	6,574	－	－	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	32,159	30,417	－	－	－	203	3,298	3,254
石油系炭化水素ガス	1000㎥	5	5	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	52,776	35,713	－	－	35,713	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	173	173	－	－	－	140	33	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**5,815,494**	**3,496,076**	**276,127**	**13,276**	**2,225,555**	**34,570**	**168,414**	**88,295**
コークス製造用炭(原料炭)	t	2,970,913	239,553	－	－	239,553	－	－	－
石炭	〃	1,001,310	999,756	70,285	11,718	684,360	21,893	20,111	15,863
石炭コークス	〃	2,132,789	2,121,894	291,242	6,365	1,713,173	24,734	80,351	3,095
タール	〃	8,517	－	－	－	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	727,301	564,008	17,657	1,150	88,326	257	27,820	26,807
高炉ガス	〃	5,051,852	3,815,472	4,176	－	1,966,148	93	341	241
転炉ガス	〃	455,122	243,703	1,524	－	84,924	200	1,265	1,142
電気炉ガス	〃	5,488	5,488	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	1,764	1,760	－	－	－	－	213	－
液化天然ガス	t	31,332	31,326	6	－	761	260	388	26
都市ガス（A）	1000㎥	154,736	149,737	428	－	1,661	5	7,524	2,144
都市ガス（B）	〃	169,229	163,762	469	－	1,818	5	8,208	2,354
酸素	1000N㎥	692,872	692,678	…	…	273,130	2,824	379,825	315,515
廃材	絶乾(Dry)t	2,714	2,714	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	3	3	－	－	－	－	3	3
廃プラスチック	〃	18,341	3,509	－	－	2,780	253	476	476
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**4,858,729**	**4,534,280**	**314,566**	**22,423**	**364,105**	**152,107**	**1,336,643**	**345,031**
蒸気	t	**5,207,712**	**4,858,006**	**10,428**	**185**	**274,039**	**2,498**	**238,723**	**209,071**

2）一次投入燃料換算表　　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**6,205,135**	**3,799,839**	**313,033**	**16,942**	**2,334,282**	**54,627**	**328,514**	**148,251**
石油系燃料（原油換算）	〃	**120,068**	**92,417**	**1,017**	**504**	**35,602**	**5,562**	**8,746**	**6,803**
ガソリン	〃	136	42	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	7,042	6,862	－	－	－	53	860	28
軽油	〃	1,836	1,558	－	－	3	48	126	125
重油計	〃	18,357	17,867	190	273	488	4,553	1,292	243
A重油	〃	10,137	10,009	0	－	1	486	935	29
B･C重油	〃	8,220	7,859	189	273	487	4,067	357	213
炭化水素油	〃	6,574	－	－	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	30,928	26,965	627	162	3,354	339	4,983	4,939
石油系炭化水素ガス	1000㎥	5	5	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	52,776	35,713	－	－	35,713	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	173	173	－	－	－	140	33	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**5,704,838**	**3,352,897**	**290,050**	**15,954**	**2,269,614**	**37,769**	**205,411**	**117,766**
コークス製造用炭(原料炭)	t	2,970,913	239,553	－	－	239,553	－	－	－
石炭	〃	921,906	902,767	73,399	11,725	697,925	21,893	38,871	27,636
石炭コークス	〃	2,132,789	2,121,894	291,242	6,365	1,713,173	24,734	80,351	3,095
タール	〃	8,517	－	－	－	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	707,450	534,688	24,908	1,979	104,375	959	38,246	36,845
高炉ガス	〃	4,697,376	3,331,147	70,865	23,023	2,220,723	19,614	143,608	142,566
転炉ガス	〃	433,715	219,182	4,990	526	91,963	647	7,747	7,134
電気炉ガス	〃	5,488	4,465	－	－	－	4,330	－	－
天然ガス	〃	1,764	1,760	－	－	－	－	213	－
液化天然ガス	t	30,432	30,280	93	－	839	260	767	180
都市ガス（A）	1000㎥	148,280	141,028	1,287	2	2,850	6	10,728	3,545
都市ガス（B）	〃	162,203	154,268	1,409	2	3,121	6	11,720	3,888
酸素	1000N㎥	692,872	692,678	…	…	273,130	2,824	379,825	315,515
廃材	絶乾(Dry)t	1,241	1,241	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	3	3	－	－	－	－	3	3
廃プラスチック	〃	18,341	3,509	－	－	2,780	253	476	476
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**3,809,022**	**3,576,612**	**234,148**	**5,131**	**265,055**	**120,117**	**1,208,093**	**234,517**
蒸気	t	**374,722**	**315,620**	**2,674**	**84**	**63,799**	**1,777**	**28,580**	**27,008**

（令和4年11月）

(鉄鋼製品 Iron and steel products)								Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む)及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の鉄鋼製品 Others	コークス Coke	その他の製品 Others	
176,073	**16,202**	**4,870**	**470,326**	**625,693**	**238,354**	**2,318,824**	**79,273**	**Total**
								(Crude petroleum equivalent)
1,662	**2,320**	**2,219**	**16,074**	**28,208**	**10,958**	**21,506**	**2,818**	**Oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	42	−	94	Gasoline
765	475	973	3,023	185	1,391	1	176	Kerosene
1	42	10	6	−	1,323	29	249	Gas oils
833	1,690	425	4,464	8,218	2,389	−	71	Heavy Fuel oil total
689	1,690	421	3,666	1,766	2,284	−	71	Heavy Fuel oil A
144	−	4	798	6,452	105	−	−	Heavy Fuel oil B･C
−	−	−	−	−	−	6,574	−	Hydrocarbon oil
44	102	667	6,690	14,900	4,557	−	1,742	Liquefied petroleum gas
−	−	−	5	−	−	−	−	Hydrocarbon gas
−	−	−	−	−	−	17,063	−	Petroleum coke
−	−	−	−	−	−	−	−	Asphalt
33	−	−	−	−	−	−	−	Reproduction oil (Oil origin)
80,118	**9,685**	**928**	**308,761**	**392,930**	**65,832**	**2,268,445**	**50,974**	**Non-oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	−	2,730,603	757	Coal for making coke(material coal)
4,248	−	−	−	191,318	71	…	1,554	Coal
77,256	−	4	−	−	6,025	10,482	413	Coal coke
−	−	−	−	−	−	8,517	−	Tar
1,013	474	9	303,732	105,132	19,451	158,165	5,128	Coke oven gas
100	240	−	93,733	1,569,963	180,778	1,233,370	3,010	Blast furnace gas
123	513	−	75,000	72,170	8,107	23,840	187,579	Converter furnace gas
−	−	−	−	5,488	−	−	−	Electric furnace gas
213	105	−	1,050	170	222	−	4	Natural gas
362	1,525	151	21,394	3,575	3,266	−	6	Liquefied natural gas
5,380	6,001	565	78,751	35,127	19,675	126	4,873	Town gas(A)
5,854	6,571	616	86,080	38,393	21,602	138	5,329	Town gas(B)
64,310	296	287	9,992	…	26,324	…	194	Oxygen
−	−	−	−	2,714	−	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	Used Tires
−	−	−	−	−	−	14,832	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
991,612	**44,392**	**17,651**	**1,282,643**	**109,134**	**890,616**	**158,677**	**165,772**	**Electricity**
29,652	**980**	**1,176**	**378,679**	**2,812,492**	**1,138,806**	**204,162**	**145,544**	**Steam**

180,262	**16,365**	**4,890**	**500,589**	**−**	**230,597**	**2,314,683**	**90,613**	**Total**
								(Crude petroleum equivalent)
1,944	**2,320**	**2,224**	**20,314**	**−**	**16,128**	**22,304**	**5,346**	**Oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	42	−	94	Gasoline
832	475	973	3,027	−	1,474	1	179	Kerosene
1	42	10	6	−	1,323	29	249	Gas oils
1,050	1,690	430	5,075	−	3,876	129	362	Heavy Fuel oil total
906	1,690	426	3,903	−	2,567	1	128	Heavy Fuel oil A
144	−	4	1,172	−	1,309	128	234	Heavy Fuel oil B･C
−	−	−	−	−	−	6,574	−	Hydrocarbon oil
44	102	667	9,466	−	7,266	509	3,453	Liquefied petroleum gas
−	−	−	5	−	−	−	−	Hydrocarbon gas
−	−	−	−	−	−	17,063	−	Petroleum coke
−	−	−	−	−	−	−	−	Asphalt
33	−	−	−	−	−	−	−	Reproduction oil (Oil origin)
87,645	**9,932**	**959**	**386,830**	**−**	**136,378**	**2,280,199**	**71,743**	**Non-oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	−	2,730,603	757	Coal for making coke(material coal)
11,235	−	−	39,406	−	19,549	2,864	16,275	Coal
77,256	−	4	−	−	6,025	10,482	413	Coal coke
−	−	−	−	−	−	8,517	−	Tar
1,400	476	9	322,747	−	40,990	163,415	9,347	Coke oven gas
1,043	269	−	350,438	−	502,606	1,287,224	79,005	Blast furnace gas
613	513	−	89,342	−	23,454	25,802	188,731	Converter furnace gas
−	−	−	−	−	135	−	1,023	Electric furnace gas
213	105	−	1,207	−	235	−	4	Natural gas
587	1,698	151	22,181	−	4,290	91	62	Liquefied natural gas
7,184	6,001	591	90,134	−	29,428	1,459	5,794	Town gas(A)
7,832	6,570	645	98,524	−	32,271	1,598	6,337	Town gas(B)
64,310	296	287	9,992	…	26,324	…	194	Oxygen
−	−	−	568	−	674	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	Used Tires
−	−	−	−	−	−	14,832	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
973,575	**43,500**	**17,529**	**966,747**	**−**	**716,293**	**116,216**	**116,195**	**Electricity**
1,573	**951**	**1,106**	**50,865**	**−**	**165,783**	**19,816**	**39,286**	**Steam**

(November, 2022)

1）直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metal products industry	非鉄金属地金 Non-ferrous metals	銅 Copper	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process	鉛 Lead	溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計（原油換算）	kl	**92,750**	**81,725**	**27,816**	**21,069**	**6,748**	**6,805**	**6,226**	**579**
石油系燃料（原油換算）	〃	**19,999**	**17,841**	**6,540**	**6,540**	**－**	**764**	**530**	**233**
ガソリン	〃	3	3	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	919	162	24	24	－	－	－	－
軽油	〃	250	102	3	3	－	－	－	－
重油計	〃	11,039	10,386	5,308	5,308	－	644	413	231
A重油	〃	6,153	5,501	2,171	2,171	－	644	413	231
B･C重油	〃	4,886	4,885	3,137	3,137	－	－	－	－
炭化水素油	〃	3,392	2,853	427	427	－	－	－	－
液化石油ガス	t	560	494	388	388	－	1	－	1
オイルコークス	〃	77	77	－	－	－	77	77	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	3,008	3,008	－	－	－	47	47	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**23,438**	**23,084**	**2,349**	**2,349**	**－**	**4,800**	**4,800**	**－**
石炭	t	2,324	2,324	2,126	2,126	－	198	198	－
石炭コークス	〃	15,332	15,319	859	859	－	5,223	5,223	－
コークス炉ガス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	26,278	26,278	－	－	－	7,514	7,514	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,066	2,066	192	192	－	42	42	－
都市ガス（A）	1000m³	4,492	4,196	－	－	－	－	－	－
都市ガス（B）	〃	4,743	4,419	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**434,900**	**363,967**	**147,272**	**90,710**	**56,562**	**12,181**	**8,542**	**3,639**
蒸気	t	**128,135**	**100,436**	**75,636**	**54,137**	**21,499**	**1,564**	**1,469**	**95**

2）一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**86,537**	**76,128**	**21,793**	**16,589**	**5,204**	**6,896**	**6,310**	**585**
石油系燃料（原油換算）	〃	**20,719**	**18,498**	**6,801**	**6,718**	**83**	**787**	**554**	**233**
ガソリン	〃	3	3	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	977	220	82	24	58	－	－	－
軽油	〃	250	102	3	3	－	－	－	－
重油計	〃	11,690	10,975	5,503	5,476	27	667	436	231
A重油	〃	6,667	5,953	2,229	2,219	10	667	436	231
B･C重油	〃	5,023	5,022	3,274	3,257	17	－	－	－
炭化水素油	〃	3,392	2,853	427	427	－	－	－	－
液化石油ガス	t	560	494	388	388	－	1	－	1
オイルコークス	〃	77	77	－	－	－	77	77	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	3,008	3,008	－	－	－	47	47	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**24,908**	**24,066**	**2,349**	**2,349**	**－**	**5,005**	**5,005**	**－**
石炭	t	2,324	2,324	2,126	2,126	－	198	198	－
石炭コークス	〃	15,332	15,319	859	859	－	5,223	5,223	－
コークス炉ガス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	38,908	34,965	－	－	－	9,515	9,515	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,157	2,129	192	192	－	56	56	－
都市ガス（A）	1000m³	4,641	4,273	－	－	－	－	－	－
都市ガス（B）	〃	4,908	4,506	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**411,759**	**346,932**	**129,511**	**78,940**	**50,571**	**11,701**	**7,983**	**3,718**
蒸気	t	**37,725**	**18,669**	**8,613**	**2,594**	**6,020**	**217**	**131**	**87**

（令和4年11月）

（非鉄金属地金 Non-ferrous metals）							Kind of energy
亜 鉛	Zinc 電気亜鉛 Electrolytic zinc	 蒸留亜鉛 Distilled zinc	アルミニウム Aluminum	アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others	
23,716	**15,034**	**8,681**	**9,234**	**11,821**	**2,333**	**11,025**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
1,153	**608**	**546**	**1,776**	**7,147**	**462**	**2,158**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
1	1	－	2	－	－	－	Gasoline
7	7	－	83	41	7	757	Kerosene
7	7	－	18	73	1	148	Gas oils
955	558	397	1,538	1,768	173	653	Heavy Fuel oil total
576	179	397	329	1,608	173	652	Heavy Fuel oil A
379	379	－	1,209	160	－	1	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	2,426	－	539	Hydrocarbon oil
3	3	－	32	62	8	66	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	－	Asphalt
141	－	141	－	2,560	260	－	Reproduction oil（Oil origin）
9,580	**2,105**	**7,476**	**2,565**	**3,564**	**226**	**354**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	－	－	Coal
9,231	1,876	7,355	－	－	6	13	Coal coke
－	－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
18,764	703	18,061	－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Electric furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Natural gas
622	411	211	152	908	150	－	Liquefied natural gas
45	45	－	1,991	2,152	8	296	Town gas(A)
50	50	－	2,213	2,147	9	324	Town gas(B)
－	－	－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
132,905	**128,663**	**4,242**	**52,399**	**11,940**	**7,270**	**70,933**	**Electricity**
8,953	**5,115**	**3,838**	**272**	**－**	**14,011**	**27,699**	**Steam**

24,336	**15,430**	**8,906**	**9,246**	**11,821**	**2,036**	**10,409**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
1,513	**896**	**617**	**1,776**	**7,147**	**475**	**2,220**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
1	1	－	2	－	－	－	Gasoline
7	7	－	83	41	7	757	Kerosene
7	7	－	18	73	1	148	Gas oils
1,313	845	468	1,538	1,768	186	715	Heavy Fuel oil total
934	466	468	329	1,608	186	714	Heavy Fuel oil A
379	379	－	1,209	160	－	1	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	2,426	－	539	Hydrocarbon oil
3	3	－	32	62	8	66	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	－	－	'Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	－	Asphalt
141	－	141	－	2,560	260	－	Reproduction oil（Oil origin）
10,293	**2,197**	**8,096**	**2,565**	**3,564**	**291**	**841**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	－	－	Coal
9,231	1,876	7,355	－	－	6	13	Coal coke
－	－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
24,843	733	24,110	－	－	607	3,943	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Electric furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Natural gas
666	411	255	152	908	154	28	Liquefied natural gas
120	120	－	1,991	2,152	10	368	Town gas(A)
134	134	－	2,213	2,147	12	403	Town gas(B)
－	－	－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
134,702	**132,618**	**2,084**	**52,399**	**11,940**	**6,679**	**64,827**	**Electricity**
－	**－**	**－**	**454**	**－**	**9,384**	**19,056**	**Steam**

(November, 2022)

1）直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	機械工業	Machinery products industry			
			機械器具製品	Machinery products 土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
合計（原油換算）	kl	**280,615**	**203,951**	**3,822**	**5,778**	**21,127**
石油系燃料（原油換算）	〃	**16,215**	**10,088**	**567**	**1,596**	**221**
ガソリン	〃	3,941	2,274	－	1	2
灯油	〃	1,775	798	1	165	12
軽油	〃	2,080	531	262	3	1
重油計	〃	2,363	1,845	7	1,398	32
A重油	〃	2,363	1,845	7	1,398	32
B･C重油	〃	－	－	－	－	－
炭化水素油	〃	1	－	－	－	－
液化石油ガス	t	5,191	3,859	233	24	135
石油系炭化水素ガス	1000m^3	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**58,149**	**35,349**	**769**	**589**	**774**
石炭	t	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	1,621	1,621	－	25	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	765	765	－	－	－
液化天然ガス	t	3,706	1,180	1	121	4
都市ガス（A）	1000m^3	43,833	27,263	657	343	653
都市ガス（B）	〃	47,887	29,779	723	376	723
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,217,197**	**1,704,029**	**26,722**	**38,634**	**216,420**

2）一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**321,040**	**237,574**	**3,917**	**6,296**	**26,427**
石油系燃料（原油換算）	〃	**17,743**	**11,554**	**568**	**1,610**	**918**
ガソリン	〃	3,941	2,274	－	1	2
灯油	〃	1,799	821	1	180	20
軽油	〃	2,101	549	262	3	5
重油計	〃	2,860	2,288	8	1,398	58
A重油	〃	2,860	2,288	8	1,398	58
B･C重油	〃	－	－	－	－	－
炭化水素油	〃	1	－	－	－	－
液化石油ガス	t	5,952	4,617	233	24	644
石油系炭化水素ガス	1000m^3	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**116,175**	**83,610**	**881**	**1,352**	**7,368**
石炭	t	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	1,621	1,621	－	25	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	3,051	3,047	－	－	910
液化天然ガス	t	6,860	3,645	1	173	170
都市ガス（A）	1000m^3	87,828	63,726	752	936	5,404
都市ガス（B）	〃	95,963	69,582	828	1,025	5,771
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,011,557**	**1,530,914**	**26,536**	**35,838**	**195,023**

（令和4年11月）

（機械器具製品　Machinery products）				
電子管・半導体素子・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品（二輪自動車を含む） Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	Kind of energy
62,285	**3,748**	**107,191**	**76,664**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
514	**15**	**7,176**	**6,127**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
4	－	2,267	1,667	Gasoline
－	1	619	977	Kerosene
1	－	264	1,549	Gas oils
137	－	271	518	Heavy Fuel oil total
137	－	271	518	Heavy Fuel oil A
－	－	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	1	Hydrocarbon oil
287	11	3,169	1,332	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
1,723	**122**	**31,372**	**22,801**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	Coal
－	－	1,596	－	Coal coke
－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	Converter furnace gas
2	－	763	－	Natural gas
－	－	1,054	2,526	Liquefied natural gas
1,473	104	24,033	16,570	Town gas(A)
1,621	114	26,222	18,108	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
645,513	**38,826**	**737,914**	**513,168**	**Electricity**

73,021	**3,766**	**124,147**	**83,465**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
750	**15**	**7,694**	**6,189**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
4	－	2,267	1,667	Gasoline
－	1	619	978	Kerosene
1	－	278	1,552	Gas oils
372	－	452	572	Heavy Fuel oil total
372	－	452	572	Heavy Fuel oil A
－	－	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	1	Hydrocarbon oil
287	11	3,418	1,335	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
18,015	**152**	**55,841**	**32,565**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	Coal
－	－	1,596	－	Coal coke
－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	Converter furnace gas
2	－	2,135	4	Natural gas
－	－	3,301	3,215	Liquefied natural gas
15,440	131	41,063	24,102	Town gas(A)
16,961	144	44,854	26,381	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
583,256	**38,683**	**651,579**	**480,643**	**Electricity**

(November, 2022)

(2) 指定生産品目別燃料在庫　Fuel inventory, broken down by designated product

指定生産品目 Specified Products	原油(注1) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
化学工業 Chemical products industry					
石油化学製品 Petro-chemicals	－	－	619,461	7,198	4,265
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	－	－	－	－	－
ソーダ工業製品 soda products	－	－	－	－	0
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry					
セメント Cement	…	－	－	－	31
板ガラス Sheet Glass	…	－	－	－	－
石灰 Lime	…	－	－	－	187
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	…	－	－	－	109
鉛 Lead	…	－	－	－	－
亜鉛 Zinc	…	1	－	－	－
アルミニウム Aluminum	…	1	－	－	148
アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	…	－	－	－	44

注1．原油にはNGL・コンデンセートを含む。
　2．石炭コークスにはピッチコークスを含む。

（令和4年11月）

軽　油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B･C重油 Heavy Fuel oil B･C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石　炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
10,143	915	15,346	98,589	23,252	54,286	－
－	26	1,204	617	94,699	44,733	－
－	826	1,464	19	14,168	248,923	992
9	1,635	13,914	－	168,638	653,650	523
－	88	11,843	72	－	－	－
39	1,196	5,203	－	2,418	9,452	8,736
－	1,330	2,343	35	－	43,620	29
－	325	－	－	38	56	3,864
1	353	98	0	－	－	5,659
－	75	175	7	－	－	－
13	142	96	10	－	－	－

Note 1. Crude oil includes NGL･condensate in liquid form.
2. Coal coke includes pitch coke.

(November, 2022)

4. 地域別統計　Regional statistics

経済産業局別業種別エネルギー消費　Energy consumption in each region of the Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) 北海道経済産業局管内　Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**435,478**	**－**	**85,465**	**7,879**	**－**
石油系燃料（原油換算）	〃	**82,145**	**－**	**16,806**	**7,020**	**－**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	2	－	－	－	－
ナフサ	〃	4,613	－	－	－	－
改質生成油	〃	－	－	－	－	－
灯油	〃	216	－	159	－	－
軽油	〃	79	－	－	－	－
A重油	〃	2,306	－	118	1	－
B・C重油	〃	19,319	－	14,465	－	－
炭化水素油	〃	391	－	391	－	－
液化石油ガス	t	6,158	－	197	5,422	－
石油系炭化水素ガス	1000m³	30,903	－	－	－	－
オイルコークス	t	6,512	－	296	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	4	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**329,445**	**－**	**63,062**	**208**	**－**
石炭	t	277,141	－	48,713	－	－
石炭コークス	〃	57,311	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m³	39,877	－	－	－	－
高炉ガス	〃	233,156	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,685	－	96	147	－
都市ガス（B）	1000m³	－	－	－	－	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	62,659	－	62,659	…	…
廃プラスチック	t	5,380	－	－	－	－
RPF	〃	1,327	－	1,327	－	－
電力	1000kWh	**427,827**	**－**	**198,729**	**5,754**	**－**
うち購入分	〃	170,830	－	39,366	5,754	－
蒸気	t	**2,131,350**	**－**	**1,073,077**	**6,623**	**－**
うち受入分	〃	87,702	－	－	1,671	－

2) 東北経済産業局管内　Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**396,157**	**－**	**128,828**	**90,428**	**177**
石油系燃料（原油換算）	〃	**170,629**	**－**	**21,486**	**76,755**	**－**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	3	－	－	－	－
ナフサ	〃	－	－	－	－	－
改質生成油	〃	70,727	－	－	70,727	－
灯油	〃	1,058	－	9	－	－
軽油	〃	183	－	6	－	－
A重油	〃	11,247	－	6,900	329	－
B・C重油	〃	18,228	－	12,595	－	－
炭化水素油	〃	1,187	－	315	－	－
液化石油ガス	t	13,097	－	1	10,190	－
石油系炭化水素ガス	1000m³	41,602	－	－	1,247	－
オイルコークス	t	3,793	－	552	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	574	－	125	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**190,460**	**－**	**102,440**	**10,807**	**－**
石炭	t	149,654	－	59,811	14,631	－
石炭コークス	〃	10,376	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m³	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	41,230	－	－	－	－
液化天然ガス	t	4,477	－	－	665	－
都市ガス（B）	1000m³	1,193	－	－	－	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	134,622	－	134,622	…	…
廃プラスチック	t	4,410	－	9	－	－
RPF	〃	3,610	－	3,610	－	－
電力	1000kWh	**662,923**	**－**	**251,871**	**42,088**	**784**
うち購入分	〃	344,451	－	52,702	18,485	784
蒸気	t	**2,095,249**	**－**	**1,526,549**	**166,646**	**1,500**
うち受入分	〃	33,360	－	－	16,590	1,500

（令和4年11月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
48,886	**35,334**	**－**	**254,695**	**－**	**3,219**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
48,886	**1,426**	**－**	**7,938**	**－**	**69**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	2	－	－	－	－	Gasoline
4,613	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	3	－	54	－	－	Kerosene
1	7	－	71	－	－	Gas oils
－	357	－	1,826	－	4	Heavy Fuel oil A
3,880	974	－	－	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
－	－	－	489	－	50	Liquefied petroleum gas
30,903	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	6,216	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	4	－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
－	**32,278**	**－**	**231,258**	**－**	**2,639**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	42,063	－	186,365	－	－	Coal
－	400	－	56,911	－	－	Coal coke
－	199	－	39,678	－	－	Coke oven gas
－	－	－	233,156	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	575	－	1,867	Liquefied natural gas
－	－	－	－	－	－	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	4,462	－	918	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
37,738	**44,827**	**－**	**127,552**	**－**	**13,227**	**Electricity**
－	17,518	－	102,692	－	5,500	among those purchased
170,588	**105,050**	**－**	**776,012**	**－**	**…**	**Steam**
－	－	－	86,031	－	…	among those accepted

57,582	**32,336**	**1,701**	**46,450**	**29,621**	**9,034**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
57,582	**3,296**	**312**	**6,799**	**3,269**	**1,131**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	－	－	－	－	3	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	7	4	245	79	714	Kerosene
－	115	1	8	51	2	Gas oils
5	80	304	1,899	1,368	362	Heavy Fuel oil A
908	14	－	4,070	641	－	Heavy Fuel oil B･C
－	346	－	－	526	－	Hydrocarbon oil
2,638	－	1	197	1	69	Liquefied petroleum gas
40,355	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	3,164	－	－	77	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	1	－	－	448	－	Reproduction oil（Oil origin）
－	**26,008**	**230**	**32,989**	**14,678**	**3,308**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	32,110	－	41,294	1,808	－	Coal
－	－	－	305	10,071	－	Coal coke
－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	41,230	－	Blast furnace gas
－	－	163	2,224	1,425	－	Liquefied natural gas
－	－	－	－	89	1,104	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	4,401	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
36,610	**39,082**	**10,562**	**103,038**	**123,078**	**55,810**	**Electricity**
5	32,594	10,311	71,621	108,550	49,399	among those purchased
216,704	**36,164**	**－**	**9,755**	**137,931**	**…**	**Steam**
－	－	－	－	15,270	…	among those accepted

(November, 2022)

3) 関東経済産業局管内　　Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**4,805,801**	**33,397**	**193,603**	**2,238,209**	**9,853**
石油系燃料（原油換算）	〃	**2,481,948**	**4,229**	**11,940**	**2,012,366**	**81**
原油	〃	10	－	…	10	…
ガソリン	〃	1,014	5	1	7	1
ナフサ	〃	1,180,620	－	－	1,180,185	－
改質生成油	〃	396,926	－	－	396,926	－
灯油	〃	21,970	92	137	13,300	－
軽油	〃	2,664	200	35	355	－
A重油	〃	6,225	475	1,510	154	－
B・C重油	〃	59,309	53	9,361	1,314	－
炭化水素油	〃	49,060	－	－	31,659	－
液化石油ガス	t	213,372	20	27	191,728	62
石油系炭化水素ガス	1000m^3	481,384	－	－	238,148	－
オイルコークス	t	60,824	3,929	－	46,006	－
アスファルト	〃	502	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	11,275	－	108	2,290	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**2,005,837**	**20,806**	**167,456**	**96,594**	**9,626**
石炭	t	1,249,203	13,127	19,251	13,127	－
石炭コークス	〃	546,921	4,171	－	4,171	－
コークス炉ガス	1000m^3	219,052	－	－	2,199	－
高炉ガス	〃	1,393,406	－	－	－	－
液化天然ガス	t	17,100	－	3,008	10,381	－
都市ガス（B）	1000m^3	177,226	－	45,695	20,273	9,064
回収黒液	絶乾(Dry)t	128,629	－	128,629	…	…
廃プラスチック	t	26,585	－	390	3,609	－
RPF	〃	21,666	－	19,643	－	－
電力	1000kWh	**3,654,556**	**101,164**	**446,527**	**984,940**	**21,794**
うち購入分	〃	2,337,857	55,069	135,802	636,745	1,567
蒸気	t	**9,829,465**	**81,216**	**2,137,378**	**3,885,747**	**48,330**
うち受入分	〃	1,319,001	13,056	22,778	959,348	－

4) 中部経済産業局管内　　Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**1,535,263**	**7,061**	**121,755**	**423,155**	**17,007**
石油系燃料（原油換算）	〃	**562,974**	**68**	**13,958**	**359,991**	**3,198**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	1,436	8	1	－	－
ナフサ	〃	186,705	－	－	180,007	－
改質生成油	〃	96,103	－	－	96,103	－
灯油	〃	4,595	36	39	16	43
軽油	〃	883	3	45	5	6
A重油	〃	8,349	24	554	492	1,584
B・C重油	〃	38,672	－	8,883	3,874	403
炭化水素油	〃	19,668	－	1,495	12,444	9
液化石油ガス	t	41,772	－	123	26,791	86
石油系炭化水素ガス	1000m^3	95,984	－	－	29,684	－
オイルコークス	t	60,689	－	2,348	34,926	1,166
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	8,579	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**810,091**	**5,637**	**100,590**	**44,826**	**8,803**
石炭	t	445,419	－	8,222	35,183	－
石炭コークス	〃	181,209	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	72,067	－	－	－	－
高炉ガス	〃	753,143	－	－	－	－
液化天然ガス	t	25,371	－	1,904	14,609	160
都市ガス（B）	1000m^3	92,482	5,308	2,570	423	8,076
回収黒液	絶乾(Dry)t	167,338	－	167,338	…	…
廃プラスチック	t	7,619	－	3,363	－	－
RPF	〃	9,787	－	9,787	－	－
電力	1000kWh	**2,323,687**	**18,801**	**234,725**	**235,858**	**63,239**
うち購入分	〃	1,584,298	14,578	61,887	95,247	46,095
蒸気	t	**3,521,538**	**－**	**1,286,263**	**991,774**	**96,681**
うち受入分	〃	191,088	－	20,985	137,075	10,397

（令和4年11月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
450,750	**118,586**	**11,781**	**1,724,301**	**14,839**	**77,275**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
402,584	**32,081**	**1,754**	**14,841**	**3,280**	**7,249**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
11	8	－	38	3	950	Gasoline
435	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
7,145	116	－	726	43	595	Kerosene
15	715	1	361	62	1,320	Gas oils
849	562	506	1,353	776	990	Heavy Fuel oil A
35,674	10,354	1,103	1,002	554	－	Heavy Fuel oil B・C
12,702	1,315	－	2,875	509	－	Hydrocarbon oil
16,899	31	41	1,795	46	2,763	Liquefied petroleum gas
243,231	－	－	5	－	－	Hydrocarbon gas
－	11,745	－	7,002	－	－	Petroleum coke
502	－	－	－	－	－	Asphalt
－	7,710	－	－	1,167	－	Reproduction oil （Oil origin）
16,390	**72,177**	**8,108**	**1,621,671**	**2,689**	**31,932**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
15,662	57,328	－	1,156,962	－	－	Coal
－	7,356	－	536,501	1,876	1,188	Coal coke
－	7,566	－	209,287	－	－	Coke oven gas
－	－	－	1,393,406	－	－	Blast furnace gas
－	51	1,458	656	160	1,386	Liquefied natural gas
293	1,785	5,694	66,042	995	27,385	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	13,074	－	9,512	－	－	Waste plastic
－	2,023	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
335,717	**207,443**	**22,855**	**1,189,527**	**92,984**	453,933	**Electricity**
100,953	128,543	20,633	927,085	32,098	409,500	among those purchased
2,234,427	**203,761**	**2,322**	**1,388,774**	**9,942**	**…**	**Steam**
323,856	484	－	22,395	3,196	…	among those accepted

123,174	**46,308**	**5,190**	**661,346**	**11,097**	**133,291**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
114,416	**28,289**	**1,255**	**34,171**	**3,978**	**3,786**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
2	3	－	4	－	1,434	Gasoline
6,698	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	421	2	3,988	11	111	Kerosene
27	81	－	406	36	280	Gas oils
3,785	80	－	1,206	348	324	Heavy Fuel oil A
14,749	7,976	787	966	1,034	－	Heavy Fuel oil B・C
－	4,329	－	－	1,391	－	Hydrocarbon oil
1,172	－	－	12,087	90	1,423	Liquefied petroleum gas
66,300	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	8,185	－	14,064	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	7,314	388	－	877	－	Reproduction oil （Oil origin）
6,167	**14,573**	**2,987**	**580,449**	**2,420**	**54,914**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
－	8,563	－	393,451	－	－	Coal
－	448	－	180,507	254	－	Coal coke
－	3,515	－	68,552	－	－	Coke oven gas
－	－	－	753,143	－	－	Blast furnace gas
4,363	－	451	3,456	－	428	Liquefied natural gas
－	3,837	2,213	28,376	2,099	50,197	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	1,843	－	2,413	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
115,613	**53,748**	**10,191**	**700,792**	**29,016**	**899,306**	**Electricity**
12,769	36,947	10,191	500,595	33,291	801,854	among those purchased
612,191	**58,990**	**464**	**475,175**	**－**	**…**	**Steam**
20,310	131	－	2,190	－	…	among those accepted

(November, 2022)

5) 近畿経済産業局管内　　Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**1,894,920**	**31,333**	**42,822**	**643,623**	**62,429**
石油系燃料（原油換算）	〃	**557,211**	**119**	**1,519**	**377,881**	**1,356**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	482	2	2	8	2
ナフサ	〃	127,290	－	－	126,114	－
改質生成油	〃	178,170	－	－	178,170	－
灯油	〃	355	1	1	53	－
軽油	〃	658	116	17	30	4
A重油	〃	2,888	－	559	－	532
B・C重油	〃	64,118	－	213	55,792	676
炭化水素油	〃	13,612	－	－	5,032	－
液化石油ガス	t	34,991	2	9	26,351	66
石油系炭化水素ガス	1000m^3	117,512	－	－	11,042	－
オイルコークス	t	1,680	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	3,181	－	670	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,215,801**	**23,142**	**39,204**	**245,772**	**54,090**
石炭	t	769,919	16,312	7,602	278,816	41,829
石炭コークス	〃	335,882	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	118,478	－	－	19,638	－
高炉ガス	〃	911,161	－	－	99,101	－
液化天然ガス	t	35,757	1,866	－	17,742	322
都市ガス（B）	1000m^3	132,262	8,949	20,900	12,442	23,940
回収黒液	絶乾(Dry)t	18,711	－	18,711	…	…
廃プラスチック	t	1,155	－	－	－	－
RPF	〃	716	－	698	－	－
電力	1000kWh	**1,773,254**	**118,658**	**89,593**	**213,235**	**162,155**
うち購入分	〃	1,102,754	86,771	22,560	135,880	67,932
蒸気	t	**3,465,078**	**175,280**	**441,517**	**707,221**	**597,693**
うち受入分	〃	279,480	－	－	106,041	9,608

6) 中国経済産業局管内　　Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**3,415,839**	**250,342**	**103,468**	**1,254,853**	**40,816**
石油系燃料（原油換算）	〃	**1,234,232**	**8,134**	**11,042**	**934,823**	**21,292**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	107	95	－	1	1
ナフサ	〃	470,921	－	－	463,976	－
改質生成油	〃	327,856	－	－	327,856	－
灯油	〃	3,416	304	13	1,588	46
軽油	〃	589	64	14	3	1
A重油	〃	9,246	57	174	679	865
B・C重油	〃	99,163	2,946	7,072	15,232	9,387
炭化水素油	〃	28,676	－	－	24,783	－
液化石油ガス	t	41,587	1,530	－	34,588	292
石油系炭化水素ガス	1000m^3	207,770	－	－	99,505	－
オイルコークス	t	75,583	2,885	3,459	34,785	11,459
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	878	－	218	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**2,008,689**	**237,889**	**89,480**	**269,399**	**17,209**
石炭	t	1,592,365	341,765	22,046	366,911	22,885
石炭コークス	〃	637,354	3,964	－	3,556	－
コークス炉ガス	1000m^3	198,783	－	－	1,271	－
高炉ガス	〃	1,211,286	－	－	－	－
液化天然ガス	t	12,015	－	237	7,568	521
都市ガス（B）	1000m^3	29,242	1,155	1,423	1,554	978
回収黒液	絶乾(Dry)t	165,956	－	165,956	…	…
廃プラスチック	t	1,702	684	－	684	－
RPF	〃	10,859	－	9,536	1,323	－
電力	1000kWh	**2,764,571**	**683,358**	**192,403**	**982,770**	**68,425**
うち購入分	〃	1,456,018	37,016	31,668	198,887	17,681
蒸気	t	**8,522,231**	**2,716,746**	**1,287,749**	**4,405,454**	**464,530**
うち受入分	〃	542,161	12,667	－	464,837	9,696

（令和4年11月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
160,046	**50,048**	**21,462**	**905,409**	**4,191**	**36,222**	**Total** **（Crude petroleum equivalent）**
147,392	**15,522**	**476**	**9,976**	**1,193**	**2,016**	**Oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
7	1	－	－	－	464	Gasoline
1,176	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
3	36	1	98	37	127	Kerosene
4	19	－	296	34	370	Gas oils
94	323	－	137	963	280	Heavy Fuel oil A
4,578	2,009	440	410	－	－	Heavy Fuel oil B・C
－	8,580	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
787	230	－	6,885	8	657	Liquefied petroleum gas
106,470	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	1,680	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	2,274	－	96	141	－	Reproduction oil （Oil origin）
9,652	**32,054**	**16,602**	**824,894**	**2,398**	**14,276**	**Non-oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
－	38,425	－	419,559	－	－	Coal
－	454	－	335,403	－	25	Coal coke
－	1,803	－	97,037	－	－	Coke oven gas
－	1,346	－	810,714	－	－	Blast furnace gas
6,829	－	3,244	6,856	437	2,193	Liquefied natural gas
－	873	11,315	59,559	1,676	10,506	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	902	－	253	－	－	Waste plastic
－	18	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
101,275	**59,415**	**52,666**	**989,300**	**6,457**	**217,816**	**Electricity**
32,232	26,559	47,131	636,609	6,372	214,250	among those purchased
528,740	**277,515**	**8,042**	**1,078,619**	**1,011**	**…**	**Steam**
54	20	－	163,757	－	…	among those accepted

240,679	**293,031**	**80**	**1,684,165**	**8,541**	**40,548**	**Total** **（Crude petroleum equivalent）**
236,924	**15,005**	**－**	**18,360**	**2,182**	**2,738**	**Oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
2	－	－	94	－	104	Gasoline
6,945	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
23	429	－	1,025	437	159	Kerosene
1	54	－	402	65	113	Gas oils
492	491	－	4,241	1,154	1,207	Heavy Fuel oil A
62,967	5,386	－	1,559	506	－	Heavy Fuel oil B・C
－	193	－	3,699	－	1	Hydrocarbon oil
1,991	1,203	－	4,137	－	906	Liquefied petroleum gas
108,265	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
19,950	6,733	－	2,082	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	660	－	－	－	－	Reproduction oil （Oil origin）
1,016	**273,821**	**－**	**1,577,771**	**1,754**	**16,126**	**Non-oil based fuels** **（Crude petroleum equivalent）**
－	386,549	－	1,135,739	－	－	Coal
－	5,553	－	629,531	2,270	408	Coal coke
－	3,733	－	193,779	－	－	Coke oven gas
－	620	－	1,210,666	－	－	Blast furnace gas
719	394	－	2,464	－	112	Liquefied natural gas
－	36	－	12,157	50	14,199	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	684	－	1,018	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
168,486	**687,196**	**861**	**1,019,884**	**49,187**	**278,717**	**Electricity**
21,912	42,412	861	899,288	47,227	233,098	among those purchased
1,372,138	**2,638,586**	**－**	**1,048,186**	**22,334**	**…**	**Steam**
10,127	3,756	－	63,355	3,057	…	among those accepted

(November, 2022)

7) 四国経済産業局管内　Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**659,817**	**－**	**144,430**	**387,067**	**25,788**
石油系燃料（原油換算）	〃	**211,351**	**－**	**12,512**	**150,528**	**10,658**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	16	－	3	－	－
ナフサ	〃	240	－	－	240	－
改質生成油	〃	135,364	－	－	135,364	－
灯油	〃	728	－	3	231	－
軽油	〃	253	－	177	－	－
A重油	〃	5,028	－	2,348	2	－
B・C重油	〃	21,722	－	8,139	3,292	7,003
炭化水素油	〃	2,372	－	－	149	－
液化石油ガス	t	4,906	－	791	453	－
石油系炭化水素ガス	1000m^3	32,593	－	－	16,994	－
オイルコークス	t	13,645	－	－	6,433	3,596
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	296	－	151	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**395,773**	**－**	**124,550**	**211,741**	**14,172**
石炭	t	418,145	－	99,924	246,277	19,268
石炭コークス	〃	15,621	－	－	6,738	－
コークス炉ガス	1000m^3	35,136	－	－	35,136	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	3,684	－	2,229	349	－
都市ガス（B）	1000m^3	1,603	－	485	－	1,109
回収黒液	絶乾(Dry)t	124,158	－	124,158	…	…
廃プラスチック	t	87	－	87	－	－
RPF	〃	7,433	－	7,433	－	－
電力	1000kWh	**839,639**	**－**	**349,481**	**157,290**	**55,608**
うち購入分	〃	423,847	－	70,617	146,046	9,988
蒸気	t	**3,220,045**	**－**	**2,187,704**	**236,344**	**305,109**
うち受入分	〃	191,917	－	11,562	162,199	411

8)九州経済産業局管内(含沖縄)　Kyushu (Okinawa)　Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**1,854,141**	**1,022**	**51,181**	**530,989**	**3,455**
石油系燃料（原油換算）	〃	**469,939**	**316**	**6,362**	**333,009**	**203**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	986	－	－	－	－
ナフサ	〃	243,493	－	－	243,493	－
改質生成油	〃	96,462	－	－	96,462	－
灯油	〃	2,413	320	270	575	－
軽油	〃	325	5	1	－	－
A重油	〃	6,383	－	458	2,637	－
B・C重油	〃	14,710	－	4,758	1,636	188
炭化水素油	〃	4,309	－	－	3,716	－
液化石油ガス	t	20,519	7	－	12,103	－
石油系炭化水素ガス	1000m^3	36,910	－	－	11,400	－
オイルコークス	t	64,178	－	540	－	－
アスファルト	〃	7,172	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	8,060	－	41	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,248,470**	**－**	**41,422**	**163,207**	**－**
石炭	t	989,246	－	22,572	199,773	－
石炭コークス	〃	386,478	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	152,889	－	－	30,831	－
高炉ガス	〃	650,767	－	－	－	－
液化天然ガス	t	21,126	－	－	5,755	－
都市ガス（B）	1000m^3	11,401	－	142	2,585	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	65,640	－	65,640	…	…
廃プラスチック	t	16,958	－	－	1,882	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**1,453,872**	**7,590**	**129,034**	**155,406**	**12,583**
うち購入分	〃	1,152,899	7,590	36,511	118,830	12,583
蒸気	t	**2,518,433**	**－**	**742,835**	**734,670**	**30,108**
うち受入分	〃	407,222	－	－	338,249	30,108

（令和4年11月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
25,149	**42,918**	**－**	**14,496**	**13,946**	**6,024**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
25,149	**5,839**	**－**	**1,804**	**4,595**	**266**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	11	－	－	－	2	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	101	－	61	323	9	Kerosene
－	72	－	2	2	－	Gas oils
－	456	－	66	2,001	155	Heavy Fuel oil A
1,714	595	－	3	976	－	Heavy Fuel oil B・C
－	1,257	－	－	966	－	Hydrocarbon oil
2,117	1	－	1,294	173	77	Liquefied petroleum gas
15,599	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	3,616	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	145	－	－	－	－	Reproduction oil （Oil origin）
－	**36,156**	**－**	**7,214**	**609**	**1,331**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	52,160	－	－	516	－	Coal
－	822	－	7,713	348	－	Coal coke
－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	171	－	935	Liquefied natural gas
－	－	－	－	－	9	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
23,753	**51,773**	**－**	**61,685**	**92,461**	**47,588**	**Electricity**
6	8,782	－	58,883	81,941	47,584	among those purchased
151,862	**264,031**	**－**	**20,705**	**54,290**	**…**	**Steam**
－	1,543	－	－	16,202	…	among those accepted

48,741	**153,740**	**8**	**1,028,020**	**6,181**	**32,848**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
47,290	**48,640**	**5**	**29,266**	**2,260**	**3,220**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	2	－	－	－	984	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	77	－	861	48	902	Kerosene
－	23	－	290	－	16	Gas oils
108	2,549	－	272	94	265	Heavy Fuel oil A
4,400	1,640	－	776	1,312	－	Heavy Fuel oil B・C
－	593	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
1,080	866	4	5,275	242	956	Liquefied petroleum gas
25,510	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	40,226	－	23,412	－	－	Petroleum coke
7,172	－	－	－	－	－	Asphalt
－	7,567	－	77	375	－	Reproduction oil （Oil origin）
－	**97,653**	**－**	**939,249**	**599**	**6,338**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	128,048	－	638,853	－	－	Coal
－	47	－	385,918	513	－	Coal coke
－	3,090	－	118,968	－	－	Coke oven gas
－	－	－	650,767	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	14,930	152	289	Liquefied natural gas
－	－	－	3,097	－	5,577	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	10,849	－	4,227	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
27,579	**177,361**	**31**	**666,951**	**41,717**	**250,800**	**Electricity**
15,602	78,659	31	612,186	35,715	250,372	among those purchased
213,423	**329,879**	**－**	**410,486**	**57,032**	**…**	**Steam**
－	1,871	－	36,994	－	…	among those accepted

(November, 2022)

リサイクル適性Ⓐ
この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。

政府統計

2022-12

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

令和4年12月分

December, 2022

経済産業省資源エネルギー庁
長官官房総務課

Policy Planning and Coordination Division
Commissioner's Secretariat
Agency for Natural Resources and Energy
Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目　　次

利用上の注意

1. エネルギー消費量の推移 ……18

2. 業種別統計

(1) 業種別エネルギー消費 ……20

1) 固有単位表 ……20

2) 熱量単位表 ……20

(2) 燃料受払

1) 燃料種別表 ……24

① 固有単位表 ……24

② 熱量単位表 ……24

2) 業種別表

① パルプ・紙・板紙工業 ……26

② 化学繊維工業 ……26

③ 石油製品工業 ……28

④ ガラス製品工業 ……28

⑤ 化学工業 ……30

⑥ 窯業・土石製品工業 ……30

⑦ 鉄鋼業 ……32

⑧ 非鉄金属地金工業 ……34

⑨ 機械工業 ……34

(3) 電力受払 ……36

(4) 蒸気受払 ……36

3. 指定生産品目別統計

(1) 指定生産品目別エネルギー消費

1) 直接投入エネルギー表 ……38

2) 一次投入燃料換算表 ……38

(2) 指定生産品目別燃料在庫 ……50

4. 地域別統計

経済産業局別業種別エネルギー消費

1) 北海道経済産業局管内 ……52

2) 東　北　〃 ……52

3) 関　東　〃 ……54

4) 中　部　〃 ……54

5) 近　畿　〃 ……56

6) 中　国　〃 ……56

7) 四　国　〃 ……58

8) 九　州　〃 ……58

Notes for Utilization

1. Trends of energy consumption ……18

2. Statistics by type kind of energy

(1) Energy consumption by industry ……20

1) Table of original unit ……20

2) Table of energy unit ……20

(2) Fuel input/output

1) Table by fuel ……24

① Table of original unit ……24

② Table of energy unit ……24

2) Table for individual industry

① Pulp,paper,paperboard industry ……26

② Chemical fibers industry ……26

③ Petroleum products industry ……28

④ Glass products industry ……28

⑤ Chemical industry ……30

⑥ Ceramic, clay and stone products industry ……30

⑦ Iron and steel industry ……32

⑧ Non-ferrous metals industry ……34

⑨ Machinery industry ……34

(3) Electricity input and output ……36

(4) Steam input and output ……36

3. Statistics by specific products

(1) Energy consumption by specified products

1) Table of direct input energy ……38

2) Conversion table for primary input fuel ……38

(2) Fuel inventory by specified products ……50

4. Regional statistics

Energy consumption in each regional Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry ……52

2) Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……52

3) Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry ……54

4) Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry ……54

5) Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry ……56

6) Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……56

7) Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry ……58

8) Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry ……58

利用上の注意

この月報は、統計法に基づく経済産業省特定業種石油等消費統計調査規則により実施された石油等消費動態統計調査（基幹統計調査）に関する月次の調査結果を編集公表するものです。

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

Ⅰ　石油等消費動態統計調査の概要

１.調査の目的

この調査は､工業における石油等の消費の動態を明らかにし、石油等の消費に関する施策の基礎資料を得ることを目的としています。

２.調査対象事業所

この調査の対象事業所は、経済産業省生産動態統計調査（基幹統計調査）の対象事業所のうち、第１表に掲げる９業種に属する事業所です。なお、業種によっては従事者規模による裾切りを行っています。

３.エネルギーの調査範囲

エネルギーの調査範囲は、対象事業所の構内で使用したエネルギー（自家発生したもの及び原油、ナフサ等原料にも燃料にも使用され得るものを含む。）のうち､第２表に掲げるものです。

なお、石油系燃料とは第２表の区分の原油～再生油（石油由来）をいい、非石油系燃料とはコークス製造用炭（原料炭）～ＲＰＦをいいます。

４.調査項目の定義

(1)　燃料（事業所ベース）

1)　受入

事業所及び事業所が契約の主体となって借り受けている倉庫又は保管場所に受け入れた燃料（原料用を含む。）の総量です。

2)　発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3)　消費

事業所で使用した燃料(原料用を含む。)の総量です。ただし、燃料種別ごとの消費量は、調査対象事業所で他の事業所から受け入れた分と事業所内で他の燃料(原料用を含む。)から転換(例えば､石炭から石炭コークスに転換。)した分の合計の数量です。

①　「ボイラ用（暖厨房等専用のものを除く。)」とは、生産工程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃焼させた燃料の数量です。

②　「コージェネレーション用」とは、熱電力併給システムで使用した燃料の数量です。

③　「ボイラ用及びコージェネレーション用以外」とは、①②以外の用途に使用した数量です。

(ｱ)「原料用」とは、燃焼を目的とせず、他の製品を生産するための原料として使用した数量です。

(ｲ)「直接加熱用」とは、溶鉱炉、転炉、溶解炉、均熱炉、加熱炉、窯業用炉、焼結炉、培焼炉、乾燥炉等の各種工業炉及びこれらの設備と類似の設備で燃焼させた燃料の数量です。

(ｳ)「その他用」とは、「原料用」､「直接加熱用」以外の構内運搬、試運転・検査用、冷暖房用、厨房用及び自家発電用の内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等。）で使用した燃料の数量です。

なお、「原料用」を設けていない業種では、「その他用」に「原料用」消費を含んでいます。

4)　払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5)　月末在庫

調査期間の末日現在において、事業所及び事業所が契約の主体となって借り受けている倉庫又は保管場所に保管してある燃料（原料用を含む。）の総量です。

6)　「受入」､「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

①　「石油製品工業」については、石油製品の在庫を生産者在庫と消費者在庫に分割する必要がないことから、「在庫」の項目の調査を行っていません。また、原油と石油製品の重複を避けるため、原油の「原料用消費」の項目の調査を行っていません。このほか､「受入」についても、当該事業所が燃料用として使用するために受け入れた種別についてのみ調査を行っています。

②　「化学工業」のうち石油化学製品を生産している事業所については、調査上の制約から「炭化水素油（副生油)」と「石油系炭化水素ガス（副生ガス)」の「受入」､「在庫」及

び「原料用消費」並びに「液化石油ガス」の「在庫」の項目の調査を行っていません。

(2)　電力（事業所ベース）

1）購入電力（買電）

事業所で電気事業者及び他企業から購入した電力量並びに同一企業内の他の事業所から受け入れた電力の総量です。

2）自家発電

事業所で発電した発電端ベースの電力量です。「火力」は蒸気力で発電した電力量、「コージェネレーション」は熱電力併給システムの設備での発電、「水力」は水力発電、「その他」は太陽光発電、地熱発電、余熱・排熱発電、高炉炉頂圧発電、内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等）などによる発電量です。

3）消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4）販売電力（売電）

事業所で自家発電を行い、電気事業者及び他企業に販売した電力量並びに同一企業内の他の事業所に送電した電力量です。

(3)　蒸気（事業所ベース）

事業所全体の蒸気の発生、消費等の状況を 100℃ 1 気圧の乾き飽和蒸気量に換算（2.675MJ/kg）した蒸気（以下同じ。）の総量です。

1）受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2）蒸気発生

①「一次蒸気」

事業所で生産工程用の一般ボイラ及び自家発電用ボイラで燃料を燃焼することによって発生させた一次蒸気（温水を含む。）の総量です。

②「一次蒸気以外」

(ｱ)「コージェネレーション」とは、コージェネレーションの排熱回収装置（温水熱交換器、蒸気発生器）で、発生又は回収した蒸気量です。

(ｲ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3）消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業所で使用した蒸気量です［受入蒸気量＋自家発生蒸気量－払出蒸気量の数値となります］。

①　「生産工程用」とは、駆動、乾燥、加熱、温度調整等のために生産工程に送り出した蒸気量です。なお、タービンから抽気等を行い、それを生産工程用に送り出している場合は、その蒸気量を含んでいます。

②　「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

③　「その他用」とは、ボイラ運転に伴う所内蒸気量、並びに暖厨房用等に使用した蒸気量です。

4）払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4)　部門別消費内訳（生産品目ベース）

部門別消費内訳とは、調査対象事業所で第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目の生産のため直接使用している燃料（ボイラ用及びコージェネレーション用以外）、電力及び蒸気（生産工程用）のエネルギー種別毎の消費量（直接投入エネルギー消費量）です。ただし、鉄鋼業については事業所全体の消費量です。

なお、指定生産品目（群）に含まれる品目の範囲は、経済産業省生産動態統計調査（基幹統計調査）で定めている品目の範囲です。詳しくは同統計調査を参照してください。

Ⅱ　統計表の作成方法と統計表の見方

統計表は、事業所ベースの業種別統計表（業種別エネルギー消費表、燃料受払表、電力受払表、蒸気受払表）と生産品目ベースの指定生産品目別統計表（直接投入エネルギー表、一次投入燃料換算表及び燃料在庫表）の 2 つから構成されています。

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1．業種別統計表（事業所ベース）

(1)　業種別統計表は、第 1 表に掲げる 9 調査対象業種に属する事業所について、9 調査対象業種ごとに事業所ベース（事業所全体）の燃料、電力及び蒸気の消費量等をエネルギー種ごとに集計した結果です。換言すると、事業所ベースの消費量は、第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目以外の品目の生産のために消費したエネルギーを含む事業所全体の消費量です。

ただし、本統計調査では、調査対象業種を兼業している事業所があるため 9 調査対象業種を積み上げた全国計及び経済産業局別の計は、事業所の重複排除を行っており、この事業所の重複分は「重複事業所分補正量」としてそれぞれの表にマイナス計上しています。

(2) 同統計表のうち､業種別エネルギー消費表と燃料受払表の燃料種別ごとの消費量は、調査対象事業所で他の事業所から受け入れた分と事業所内で他の燃料から転換（例えば、石炭から石炭コークスに転換。）した分の合計量です。

したがって、燃料消費量合計（原油換算値）は、この転換分だけ消費量が重複していますが、9 調査対象業種計と化学工業、窯業・土石製品工業及び鉄鋼業の 3 業種については、調査対象事業所内で他の燃料からの転換分を排除したネットの消費量を掲載しています。

なお、ネットの消費量の算出方法は、燃料消費量合計（熱量換算ベース)から石炭コークス(ピッチコークスを含む。)、タール、コークス炉ガス、高炉ガス、転炉ガス、電気炉ガス、酸素の 7 種別の発生・回収又は生産量（熱量換算ベース）を差し引くことによって求めています。

２.指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

(1) 指定生産品目別統計表は、調査対象事業所で第 1 表の「指定生産品目」欄に掲げる品目の生産のために消費したエネルギー消費量をエネルギー種別ごとに集計した結果です。

ただし、本統計調査で指定した指定生産品目以外の品目の生産のために消費したエネルギー消費量については、原則として「その他の製品」として本統計表に含めて掲載しています。

(2) 同統計表は、調査票の「部門別消費内訳」欄を単純集計した表（直接投入エネルギー表）と、調査対象事業所で自家発生蒸気、自家発電力の二次エネルギーに変換して使用している場合には当該事業所の一次投入燃料消費量ベースに換算して集計した表（一次投入燃料換算表）と、更に後者の集計結果に基づいて事業所ベースの主要燃料在庫を指定生産品目ベースに按分して集計した表の 3 つから構成されています。

1）直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

同統計表は、当該生産品目を生産するために実際に直接使用している燃料（鉄鋼業以外については、ボイラ用及びコージェネレーション用を除いたもの。)、電力及び蒸気の消費量をエネルギー種別ごとに集計した結果です。

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

同統計表の「合計」欄の種別ごとの燃料消費量は、燃料受払表の「ボイラ用及びコージェネレーション用以外」燃料消費量「計」（なお、鉄鋼業については「ボイラ用」､「コージェネレーション用」燃料消費量を含んだ「合計」）と、電力消費量は電力受払表の電力消費量「計」と、蒸気消費量は蒸気受払表の「生産工程用」蒸気消費量（機械工業については指定生産品目ベースの蒸気消費量の調査は行っていません。また、鉄鋼業については､「ボイラ用」と「コージェネレーション用」消費量を含んだ合計です。）とそれぞれ一致しています。したがって、電力消費量は購入分と自家発電分の合計から販売電力を差し引いた数量、蒸気消費量は「生産工程用」蒸気消費量の数量（鉄鋼業は事業所全体）です。

2） 一次投入燃料換算表（事業所の「ボイラ用」､「コージェネレーション用」燃料消費量ベースに換算して集計した表）

同統計表は、当該生産品目を生産するために使用している燃料、電力及び蒸気のうち、当該事業所内で燃料から変換している二次エネルギー（自家発生蒸気、自家発電力（水力による自家発電力を除く。））の消費分（二次エネルギーの外販分を除く。）を当該事業所の変換前の一次投入燃料（ボイラ用燃料、コージェネレーション用燃料）消費量ベースに燃料種別ごとに換算する一方、蒸気及び電力の消費量は購入分（又は受入分。）に換算してそれぞれ集計した結果です（なお、電力は購入分に水力による自家発電力のうち自家使用分を含む。)。換算は、下記の方法で事業所ごとに行っています。

なお、機械工業については、電力消費量についてのみ事業所別に換算を行っています。

①ボイラ及びコージェネレーション向け一次投入燃料消費量の算出

蒸気使用割合（SU）＝

$$\frac{\text{蒸気発生計}-\text{蒸気払出}}{\text{蒸気発生計}}$$

ボイラ蒸気生産工程用使用割合（BSP）＝

$$\frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}}$$

コージェネ蒸気生産工程用使用割合（CSP）＝

$$\frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}-\text{蒸気自家発電用消費量}}$$

当該生産品目の蒸気使用割合（SG）＝

$$\frac{\text{当該生産品目の蒸気使用量}}{\text{部門別蒸気消費量計}}$$ (注)

電力使用割合（EU）＝

$$\frac{\text{自家発電力量計}-\text{電力販売量}}{\text{自家発電力量計}}$$ (注)

一次蒸気の自家発電用割合（ES）＝

$$\frac{\text{蒸気自家発電用消費量}}{\text{一次蒸気発生量}}$$ (注)

当該生産品目の電力使用割合（EG）＝

$$\frac{\text{当該生産品目の電力使用量}}{\text{部門別電力消費量計}}$$ (注)

コージェネ用燃料消費の蒸気発生割合（CS）＝

$$\frac{\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}}{(\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}+\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量})}$$

コージェネ用燃料消費の発電電力割合（CE）＝

$$\frac{\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量}}{(\text{コージェネ蒸気発生}\times\text{単位熱量}+\text{コージェネ発電力量}\times\text{単位熱量})}$$

(注）鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

(ｱ)　「火力」又は「コージェネ」発電を行っている事業所

ｱ）生産品目（又は部門）別の自家発生蒸気消費量（生産工程用）の一次投入燃料換算値(Iin)（機械工業を除く業種）

Iin＝（ボイラ用燃料消費量（以下Bi）×BSP＋コージェネ用燃料消費量（以下Ci）×CS×CSP）×SU×SG

ｲ）生産品目（又は部門）別の「火力」又は「コージェネ」発電消費量の一次投入燃料換算値（I’in）

I’in＝（Bi×ES×SU＋Ci×CE）×EU×EG

ｳ）生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋Iin＋I’in

ｴ）機械工業の生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋（Bi＋Ci）×EU×EG

(ｲ)　「火力」及び「コージェネ」発電を行っていない事業所

生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋Bi×SU×SG

②　購入系電力（購入電力＋水力）量の算出

生産品目別購入系電力消費量＝（購入電力量＋水力発電量×EU）×EG

③　受入蒸気量の算出

生産品目別受入蒸気消費量＝受入蒸気量×SG

3）　指定生産品目別燃料在庫表

燃料（原料を含む。）在庫については、事業所ベース（事業所全体）の調査ですが、経済産業省生産動態統計調査等の関連から生産品目別に下記の方法で、事業所別、燃料種別ごとに按分して集計しました。

生産品目別燃料在庫＝燃料在庫量（事業所ベース）

$$\times\ \frac{\text{当該生産品目燃料消費量（一次投入燃料消費量換算後）}}{\text{生産品目別燃料消費量計（一次投入燃料消費量換算後）}}$$

Ⅲ　この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局	北海道全域	
東　北	〃	青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島の各県
関　東	〃	茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、神奈川、新潟、山梨、長野、静岡の各都県
中　部	〃	富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県
近　畿	〃	福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の各府県
中　国	〃	鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県
四　国	〃	徳島、香川、愛媛、高知の各県
九　州	〃	福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島の各県及び沖縄県

Ⅳ　その他

1.　この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満　　「－」は実績なし

「…」は不詳　　「r」は訂正

2.　単位未満を四捨五入しているため、内容の積み上げと合計が一致しない場合があります。

3.　熱量換算は、それぞれの調査項目ごとに行っているため、合計と内訳は一致しません。

4.　この月報に掲載された統計を他に転載するときは、必ず「石

油等消費動態統計月報」による旨を明記してください。

Ⅴ 問い合わせ先

この月報の内容についてのお問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8931　東京都千代田区霞が関一丁目３番１号

経済産業省資源エネルギー庁

長官官房総務課戦略企画室

電話代表（03）3501-1511　内線 4477- 4479

第１表　石油等消費動態統計調査の調査対象業種、指定生産品目(群)及び調査の範囲

調査対象業種	指定生産品目（群）	調査の範囲
パルプ・紙工業	パルプ 紙 板紙	全部 従事者 50 名以上のもの 従事者 50 名以上のもの
化学工業 （化学繊維工業を除く。）	石油化学製品 アンモニア及びアンモニア誘導品 ソーダ工業製品	全部 全部 全部
化学繊維工業	化学繊維	従事者 30 名以上のもの
石油製品工業	石油製品（グリースを除く。）	全部
窯業製品及び土石製品工業 （ガラス製品工業（板ガラス工業を除く。）を除く。）	セメント 板ガラス 石灰	全部 全部 従事者 30 名以上のもの
ガラス製品工業 （板ガラス工業を除く。）	ガラス製品	従事者 100 名以上のもの
鉄鋼業	銑鉄、フェロアロイ、粗鋼、鋼半製品、鍛鋼品、鋳鋼品、一般普通鋼熱間圧延鋼材、特殊鋼熱間圧延鋼材、冷間仕上鋼材（磨棒鋼及び線類を除く。）、めっき鋼材（線類を除く。）、冷間ロール成型形鋼、鋼管	全部
非鉄金属地金工業	銅 鉛 亜鉛 アルミニウム アルミニウム二次地金	全部 全部 全部 全部 従事者 30 名以上のもの
機械工業	土木建設機械 金属工作機械及び金属加工機械 電子部品 電子管・半導体素子・集積回路 電子計算機及び情報端末並びに電子応用装置 自動車及び部品（二輪自動車を含む。）	経済産業大臣の指定する従事者 500 名以上のもの

第２表　エネルギー種別の単位及び定義

区分		種別	調査の単位	単位当たりの発熱量	定義及び備考
石油系燃料		原油	kl	38.3MJ/l	「化学工業」のみ調査。
		NGL･コンデンセート	kl	34.8MJ/l	「化学工業」のみ調査。NGL とは天然ガス液をいう。
		ガソリン	kl	33.4MJ/l	工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。
		ナフサ	kl	33.3MJ/l	
		改質生成油	kl	33.7MJ/l	石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。
		灯油	kl	36.5MJ/l	
		軽油	kl	38.0MJ/l	構外運搬に使用されたものは除く。
		Ａ重油	kl	38.9MJ/l	
		Ｂ・Ｃ重油	kl	41.8MJ/l	
		炭化水素油(副生油)	kl	40.0MJ/l	石油系の油（原油～Ｂ・Ｃ重油以外の油）をいう。
		液化石油ガス（LPG）	t	50.1MJ/kg	
		石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m³	51.0MJ/Nm³	液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。
		オイルコークス	t	33.3MJ/kg	生コークスを含む。
		アスファルト	t	40.0MJ/kg	アスファルトにストレートアスファルト等を含む。
		再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l	石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したもの（廃油を含む。）をいう。
非石油系燃料	石炭系燃料	コークス製造用炭（原料炭）	t	28.9MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。
		石炭	t	26.1MJ/kg	無煙炭を含む。
		石炭コークス(ピッチコークスを含む)	t	29.0MJ/kg	石炭コークスにピッチコークスを含む。
		タール	t	37.3MJ/kg	「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。
		コークス炉ガス	1000m³	20.3MJ/Nm³	
	その他の燃料	高炉ガス	1000m³	3.57MJ/Nm³	
		転炉ガス	1000m³	8.33MJ/Nm³	
		電気炉ガス	1000m³	8.33MJ/Nm³	
		天然ガス	1000m³	42.5MJ/Nm³	炭鉱ガス抜きガスは含まない。
		液化天然ガス(LNG)	t	54.7MJ/kg	地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。
		都市ガス(A)　(注 1)	1000m³		地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス(LNG)」として計上している。
		都市ガス(B)　(注 2)			
		都市ガス　(注 3)			
		回収黒液	絶乾 t	13.6MJ/絶乾 kg	「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。
		酸素	1000Nm³	7.12MJ/Nm³	「鉄鋼業」のみ調査。
		廃材	絶乾 t	17.1J/絶乾 kg	バーク、木くず等を含む。
		廃タイヤ	t	33.2MJ/kg	廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。
		廃プラスチック	t	29.3MJ/kg	廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破砕することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。
		ＲＰＦ	t	26.9MJ/kg	廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固形化したものを燃料として使用したものをいう。
電力			1000kWh	3.60MJ/kWh	
蒸気			t	2.675MJ/kg	「機械工業」は調査を行っていない。

注 1. 都市ガス(A)は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

2. 都市ガス(B)は、都市ガス発熱量換算値を 41.1MJ/m³ で換算した集計値（1000m³）です。

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

なお、都市ガスの単位当たりの発熱量は、事業所ごとの単位当たりの発熱量によっています。

Notes for Utilization

The objective of this monthly report is to compile and publish the results of the monthly survey concerning the Current Survey of Energy Consumption (Fundamental Statistical Survey), which is conducted under METI's regulations for the Statistical Survey of Energy Consumption in the Selected Industries based on the Statistics Law.

An outline of this statistical survey, the method used to compile the statistics, and an explanation of their uses are as follows:

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

This survey aims to clarify the current consumption of petroleum and other types of energy by industry and to obtain basic materials for making policies concerning the consumption of petroleum, etc.

2. Establishments surveyed

This survey covers the establishments in the nine industrial categories listed in Table 1, among those covered by the Current Survey of Production (Fundamental Statistical Survey) by the Ministry of Economy, Trade and Industry. But, Smaller establishments in some industries are exempted from the survey, as determined by the number of employees.

3. Scope of energy surveyed

The Scope of energy surveyed are those listed in Table 2, among those consumed by the establishments covered by this survey (including in-house generated types of energy and materials that are used both as material and fuel, such as crude petroleum and naphtha).

As shows in Table 2, petroleum-based fuels range from crude petroleum to reproduction oil(oil origin), and non-petroleum-based fuels range from coal for making coke (material coal) to refuse paper & plastic fuel.

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

Total volume of the fuel (including that used as materials) received by the establishment, or by a warehouse or storage facility rented under a contract to which the establishment is a principal party.

2) Generation, recovery and production

Total volume of the fuel (including that used as materials) generated, collected or produced by the establishment.

3) Consumption

Total volume of the fuel (including that used as materials) consumed by the establishment. However, the consumption in the fuel category is the total of that of the fuels received from other establishments (including those used as materials) and that of the fuels converted from other categories (for example, from coal to coal coke).

① Fuels "for boilers (except for heating or cooking)" refers to the volume of fuels burned in general purpose boilers for the production process or in the boilers for private power generation.

② Fuels "for co-generation" refers to the volume of fuels used for co-generation.

③ Fuels "for purposes other than boilers and co-generation" refers to the volume of fuels used for purposes other than ① and ②.

(a) "As materials" refers to the volume used not as fuel, but as materials for manufacturing other products.

(b) Fuels "for direct heating" refer to the volume of fuels burned in various industrial furnaces, such as smelting furnaces, conversion furnaces, dissolving furnaces, soaking pits, heating furnaces, ceramic furnaces, sintering furnaces, ash-burning furnaces, drying furnaces, etc., and in similar equipment.

(c) Fuels "for other purposes" refers to the volume of fuels used for purposes other than "as materials" and "direct heating", such as transportation within a plant, trial runs for inspection, air-conditioning, cooking, and internal combustion engines for private power generation (diesel engines and gas turbines, etc., for purposes other than co-generation).

For the industries for which the use "as materials" is not provided separately, fuels "for other purposes" include what is used "as materials".

4) Shipment

Total volume of fuels taken out of the establishment (including that used as materials) for reasons mentioned below:

①sales to other establishments,

②transfer to other divisions of the same company, or

③transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

Total volume of fuels (including those used as materials) stored at the end of the survey month at the establishment or at a warehouse or storage facility rented under a contract to which the establishment is a principal party.

6) Industrial categories exempted from the survey for such items as "Receipt" and "Inventory"

① In the "Petroleum Product Industry", the items related to "Inventory" are not surveyed because it is not necessary to divide the inventory of petroleum products into that owned as a producer or as a consumer. Furthermore, crude petroleum "consumption as materials" is not surveyed, to avoid the duplication of crude petroleum and petroleum products. As for "Receipt", the survey is made only for the fuel category which the establishment received as fuel.

② For establishments manufacturing petrochemical products in the "Chemical industry", surveys are not made for "Receipt", "Inventory" and "Use as materials" for by-product hydrocarbon oil and by-product petroleum-based hydrocarbon gas and "Inventory" Of liquefied petroleum gas (LPG), due to the limitations of the survey.

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

This is the sum of the electric power purchased by the establishment from electric companies and other enterprises, and that received from other establishments of the same enterprise.

2) Private power generation

This is the electric power generated by the establishment measured at the generation terminal. "Thermal" stands for steam-generated power, "Co-generation" for power generated via co-generation system facilities, "Hydro" for hydro-generated power, and "Others" for power generated using photovoltaic power generation, geothermal energy, extra or waste heat, the high pressure at the top of blast furnaces, or by using internal combustion engines (diesel engines, gas turbines, etc., not related to co-generation) etc.

3) Consumption

Total electric power consumed by the establishment (including loss for changing voltage and amperage).

4) Electricity sold

This is the sum of electric power sold by the establishment, for private power generation, to electric companies and other enterprises, and that delivered to other establishments of the same enterprise.

(3) Steam (establishment basis)

This refers to the volume of steam generated, consumed, etc., by the establishment converted to the volume of dry, saturated steam at 100°C and 1 atmospheric pressure (2.675MJ/kg).

1) Receipt

Total volume of pressure the establishment received from other enterprises or other establishments of the same enterprise.

2) Steam generation

① "Primary steam"

Total volume of primary steam (including hot water) generated by the establishment by burning fuels in general boilers for production processes and boilers for private power generation.

② "Non-primary steam"

(a) "Co-generation" stands for the volume of steam generated or collected by the waste-heat collecting device (hot-water heat exchanger, steam generator).

(b) "Others" stands for the volume of steam generated or collected by the extra-heat/waste-heat collecting boilers.

3) Consumption

The volume of primary steam used by the establishment from that received from others or generated private (= Receipt + Generation － Shipment).

① "For production process" stands for the steam sent to the production process as driving power, or to dry or heat or adjust temperature.

If steam is extracted from turbines and used in the production process, such steam is included.

② "For private power generation" stands for the volume of steam actually used for private power generation (thermal), and does not include the steam extracted from turbines and used in the production process.

③ "For other uses" stands for the volume of steam generated by operating boilers, and includes steam used for heating and cooking.

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

(4) Breakdown of consumption by division (Product base)

The breakdown of consumption by division is the breakdown of the energy directly used by the surveyed establishment for manufacturing the products mentioned in the "Product" column of Table 1 (consumption of direct input energy) into fuels (excluding those for boilers and co-generation), electricity and steam (used for production process). But, in the iron and steel industry, amount of consumption is the amount by the entire establishment.

The scope of "Designated Products" is as provided in the Current Survey of Production by the Ministry of Economy, Trade and Industry (Fundamental Statistical Survey). For further details, please refer to the said survey report.

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

The statistical tables are composed of two parts: the statistical tables classified by industrial category (energy consumption table, INPUT/OUTPUT tables for fuels, electricity and steam), which are on an establishment basis, and statistical tables for the designated products (direct input energy table, conversion table for the primary input fuels and inventory table for main fuels), which are on a product basis. The method of preparing each statistical table and their uses are as follows:

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

(1) The statistical tables for industrial category show the consumption, etc., of fuels, electricity and steam by adding up the total for each energy category on an establishment basis (for the entire establishment), for each industrial category of the establishment. In other words, the consumption on an establishment basis stands for the total energy consumed by the whole establishment, and includes the energy used for manufacturing products other than those mentioned in the "Product" column of Table 1.

However, as some establishments surveyed have activities in more than one industrial category, duplication, if any, is subtracted from the national total and the sub-total at each Bureau of Economy, Trade and Industry, by showing it as "adjustment for duplication".

(2) The consumption of energy shown in the industrial category energy consumption table and in the fuel INPUT/OUTPUT table, is the total of what the establishment received from other establishments and the portion converted in-house from other fuels (for example, from coal to coal coke). Therefore, the converted portion is duplicated in the total fuel consumption (converted to crude petroleum).

However, the net consumption, not including the portion converted from other fuels, is shown in the total of the nine surveyed industries, and the sub-totals for three industrial categories (chemical; ceramics, clay and stone products; iron and steel). The net consumption is calculated by subtracting the generation, recovery and production of coal coke (including pitch coke), tar, coke oven gas, blast furnace gas, converter furnace gas, electrical furnace gas, and oxygen from the total fuel consumption (converted to energy).

2. Statistical tables by designated product (product basis)

(1) The statistical tables by designated product show the total energy consumed by the surveyed establishments for manufacturing the products mentioned in the "designated product" column of Table 1, added up for each energy category.

As a rule, the energy consumed for manufacturing products other than the designated products are shown as "other products".

(2) These statistical tables are composed of three parts: the direct input energy table, prepared by simply adding up the figures in the column of "Consumption breakdown by division" of the questionnaire; the primary input fuel conversion table, prepared by adding up the primary input fuel consumption (the fuel consumed for "boilers" and "co-generation") for the establishments which use these fuels after turning them into secondary energies, such as in-house generated steam or electricity; and the inventory table of main fuels, prepared on the basis of the latter sum and showing the inventory distributed to each designated product.

1) Direct input energy table (simple add-up table of questionnaire)

This table shows the totals of the fuels (except those used for boilers and co-generation), electricity and steam actually and directly used for manufacturing the said product, for each energy category. The relationship between this table and the INPUT/OUTPUT tables of fuels, electricity and steam are as follows: The categorized fuel consumption in the "total"

column of this table matches the “total” fuel consumption other than “ for boilers and co-generation” of the fuel INPUT/OUTPUT table (but, in the iron and steel industry, the “total” including the fuels used “for boilers and co-generation”), and the electricity consumption matches the “total” electricity consumption in the electricity INPUT/OUTPUT table, and the steam consumption matches the steam consumption for “production process” in the steam INPUT/OUTPUT table (but steam consumption on the basis of the designated products is not surveyed in machinery industries). Therefore, the electricity consumption is the total of purchased electricity and private power generation minus the electricity sold, and the steam consumption is what is used for the production process.

2) Primary input fuel conversion table (prepared by adding up the primary input fuel consumption for “boilers” and “co-generation” of the establishments).

This table is prepared by converting the secondary energy (in-house generated steam and electricity, excluding hydroelectricity) used by the establishment for manufacturing the said product (not including the secondary energy sold to others) into the primary input of fuels (fuels for boilers and co-generation) for each energy category, and by converting the consumption of steam and electricity to the purchase (or receipt) and adding them up (electricity purchase includes the private generated hydroelectricity). The following methods are used for conversion at each establishment. For machinery industries, the conversion is made only for electricity consumption for each establishment.

① Calculation of primary input fuel consumption for “boilers and co-generation”

Steam use rate (SU)

= (Total steam generation – Steam shipment) / Total steam generation

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

Proportion of co-generation steam used for production process (CSP)

= Steam used for production process / (Total steam consumption – Steam consumed for private power generation)

Proportion of steam used for manufacturing the said product (SG)

= Steam used for manufacturing the said product / Total steam consumption by Division

Rate of electricity used (EU)

= (Total private power generation – Electricity sold) / Total private power generation

Proportion of primary steam used for private power generation (ES)

= Primary steam used for private power generation / Total primary steam generated

Rate of electricity used for the said product (EG)

= Electricity used for the said product / Total electricity consumption of the Division

Ratio used for generating steam of co-generation fuel consumption (CS)

= Steam generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

Ratio used for generating electricity of co-generation fuel consumption (CE)

= Electricity generated by co-generation × unit energy / (Steam generated by co-generation × unit energy + electricity generated by co-generation × unit energy)

(A) Establishment with private thermal power generation or co-generation

a. Consumption of in-house generated steam (for production process) for the product (or division) converted to the primary input of fuels (Iin) (for all industrial categories except machinery):

Iin = (Fuel consumption for boilers (Bi) × BSP + Fuel consumption for co-generation (Ci) × CS × CSP) × SU × SG

b. Consumption of thermal or co-generation electricity for the product (or division) converted to the primary input of fuels (I’in)

I’in = (Bi × ES × SU + Ci × CE) × EU × EG

c. Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + Iin + I’in

d. Primary input fuel consumption for the product in machinery industries = Direct input fuel consumption for the product + (Bi + Ci) × EU × EG

(B) Establishment without private thermal power generation or co-generation

Primary input fuel consumption for the product = Direct input fuel consumption for the product + Bi × SU × SG

② Calculation of purchase-based electricity (purchased electricity + hydroelectricity)

Consumption of purchase-based electricity for the product = (purchased electricity + hydroelectricity × EU) × EG

③ Calculation of received steam

Consumption of received steam for the product = Received steam × SG

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

The fuel (including materials) inventory is surveyed on the basis of the establishment (i.e. for the establishment as a whole). However, in consideration of its relationship with the Current Survey of Production of the Ministry of Economy, Trade and Industry, the inventory was broken down by product according to the following method, by establishment and fuel category:

Fuel inventory for the product = Total fuel inventory (establishment basis) × Fuel consumption for the product (converted to primary input fuel consumption) / Total fuel consumption by product (converted to primary input fuel consumption)

III. The areas represented by each Bureau of Economy, Trade and Industry used in this monthly report:

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Aomori, Iwate, Miyagi, Akita, Yamagata and Fukushima Prefectures

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry: Ibaraki, Tochigi, Gunma, Saitama, Chiba, Kanagawa, Niigata, Yamanashi, Nagano and Shizuoka Prefectures, and Tokyo

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry: Toyama, Ishikawa, Gifu, Aichi and Mie Prefectures

Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukui, Shiga, Kyoto, Osaka, Hyogo, Nara and Wakayama Prefectures

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tottori, Shimane, Okayama, Hiroshima and Yamaguchi Prefectures

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima, Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry: Fukuoka, Saga, Nagasaki, Kumamoto, Oita, Miyazaki, Kagoshima and Okinawa Prefectures

IV. Others

1. Abbreviations used in this monthly report are as follows:

0 : Less than unit after rounding

－ : No results

… : Unknown

r : Revised

2. Figures may not exactly equal totals because of rounding.
3. In an itemized list, the figures may not add up exactly to the total because the calories are converted by survey item.
4. When reprinting the statistics contained in this monthly report in other printed matter, the fact that they are based on the “Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption” must be clearly indicated.

V. Contact information

If there are any questions about the contents of this monthly report, please contact the following address.

Policy Planning and Coordination Division
Commissioner's Secretariat
Agency for Natural Resources and Energy
Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)
1-3-1 Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8931, Japan
Tel: +81-3-3501-1511, Extension: 4477～4479

Table 1. Surveyed industries, designated products, and scope of survey

Surveyed industry	Products	Scope of survey
Pulp, paper, paperboard industry	Pulp Paper Paperboard	All Establishments with 50 or more employees Establishments with 50 or more employees
Chemical industry (except chemical fiber industry)	Petrochemical products Ammonia and ammonia-derived products Soda products	All All All
Chemical fibers industry	Chemical fibers	Establishments with 30 or more employees
Petroleum products industry	Petroleum products (except grease)	All
Ceramic, clay and stone products industry (except glass product industry, with the exception of sheet glass industry)	Cement Sheet glass Lime	All All Establishments with 30 or more employees
Glass product industry (except sheet glass industry)	Glass products	Establishments with 100 or more employees
Iron and steel industry	Pig iron, Ferro-alloys, Crude steel, Semi-finished steel, Steel forgings, Steel castings, Ordinary hot-rolled steel, Special hot-rolled steel, Cold-finished steel (except cold- finished steel bars, wires), Coated steel (except wires), Cold-rolled steel shapes, Steel pipes and tubes	All
Non-ferrous metals industry	Copper Lead Zinc Aluminum Secondary aluminum ingots	All All All All Establishments with 30 or more employees
Machinery industry	Civil engineering machinery, tractors Metal working and metal processing machinery Parts for electronic equipment Electron tubes, semiconductors, ICs Electronic computers and information terminals Associated electronic equipment Automobiles and parts (including motorcycles)	Establishments with 500 or more employees which are designated by the Minister of Economy, Trade and Industry

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels				
	Crude petroleum	kl	38.3MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed.
	NGL・condensate	kl	34.8MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed. NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	33.4MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded. Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Naphtha	kl	33.3MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	33.7MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.5MJ/l	
	Gas oil	kl	38.0MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Heavy Fuel oil A	kl	38.9MJ/l	
	Heavy Fuel oil B・C	kl	41.8MJ/l	
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	40.0MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum － “B・C” heavy oil).
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.1MJ/kg	
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m^3	51.0MJ/Nm^3	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Petroleum coke	t	33.3MJ/kg	Raw coke is included in petroleum coke.
	Asphalt	t	40.0MJ/kg	Asphalt（Straight asphalt ,etc. are included）
	Reproduction oil （Oil origin）	kl	40.2MJ/l	Reproduction oil used as a fuel, from petroleum-based lubricant and grease etc.（Wasted oil is included ）
Non-petroleum-based fuels				
Coal-based fuels				
	Coal for making coke (material coal)	t	28.9MJ/kg	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Coal	t	26.1MJ/kg	Anthracite is included in coal.
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.0MJ/kg	Pitch coke is included in coal coke.
	Tar	t	37.3MJ/kg	Only “Iron and steel” and “Chemical industries “are surveyed.
	Coke oven gas	1000m^3	20.3MJ/m^3	
Other fuels				
	Blast furnace gas	1000m^3	3.57MJ/Nm^3	
	Converter furnace gas	1000m^3	8.33MJ/Nm^3	
	Electric furnace gas	1000m^3	8.33MJ/Nm^3	
	Natural gas	1000m^3	42.5MJ/Nm^3	Does not include gas extracted from coal mines.
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.7MJ/kg	Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	Town gas (A) (Note 1)	1000m^3		Gas supplied by local gas company. However, liquefied natural gas (LNG) supplied by special pipes is counted as liquefied natural gas (LNG).
	Town gas (B) (Note 2)			
	Town gas (Note 3)			
	Black liquor	Dry t	13.6MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” is investigated.
	Oxygen	1000Nm^3	7.12MJ/Nm^3	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Waste material	Dry t	17.1MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” and “glass product industry” are investigated.
	Used tires	t	33.2MJ/kg	Discarded tires used as fuel, as are or cut into tips.
	Waste plastic	t	29.3MJ/kg	Discarded plastic used as a fuel, molded by compression or crushing.
	ＲＰＦ	t	26.9MJ/kg	Discarded paper and plastic used as a fuel, by compression molding, pushing out molding.
Electricity		1000kWh	3.60MJ/kWh	
Steam		t	2.675MJ/kg	“Machinery industry” is not surveyed.

Notes : 1. A simple total will be shown for Town gas (A).

2. The conversion rate for Town gas (B) is 41.1MJ/m^3.

3. The energy conversion rate for Town gas is (10^{6}kJ).

The energy per unit of town gas depends on the energy per unit at each establishment

1. エネルギー消費量の推移　Trends of energy consumption

年・期・月	合計 Total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified products（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	原油（注1）Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl	軽油 Gas oil kl
令和 2 年	**144,649,464**	**135,400,674**	**132,788,486**	**70,534,633**	**3,394**	**48,314**	**29,446,917**	**14,662,456**	**1,088,999**	**185,543**
3	**154,578,589**	**145,862,346**	**142,070,645**	**74,324,947**	**123,541**	**45,784**	**31,023,551**	**15,101,547**	**948,272**	**227,186**
4	**146,172,022**	**136,601,406**	**133,887,210**	**70,378,225**	**48,429**	**43,994**	**26,015,525**	**15,864,750**	**942,290**	**171,612**
令和 2 年度	143,958,448	134,652,879	132,176,232	70,386,577	2,509	47,138	29,737,978	14,269,571	1,141,740	210,272
3	153,359,839	144,442,501	140,865,549	73,628,840	123,409	44,625	29,681,337	15,457,887	1,019,187	217,793
3 年 10～12月	39,847,920	37,512,220	36,643,857	19,839,252	117,380	11,732	8,103,838	4,216,701	246,865	41,298
4 年 1～ 3月	37,558,517	35,008,475	34,522,724	17,807,760	172	11,324	6,577,943	3,985,203	306,521	55,297
4～ 6	35,241,017	33,094,113	32,237,857	16,638,231	48,247	9,827	5,948,731	3,777,361	250,404	38,207
7～ 9	36,906,784	34,367,959	33,775,176	17,888,588	－	11,261	6,550,543	4,107,730	230,994	50,023
10～12	36,465,705	34,130,860	33,351,453	18,043,647	10	11,582	6,938,308	3,994,456	154,371	28,085
3 年 10月	13,125,445	12,399,824	12,047,146	6,487,597	56,444	3,233	2,697,973	1,337,544	104,783	5,574
11	12,881,189	12,134,686	11,829,609	6,440,549	47,444	4,374	2,592,394	1,398,378	47,630	14,195
12	13,841,285	12,977,710	12,767,102	6,911,106	13,492	4,125	2,813,471	1,480,779	94,452	21,529
4 年 1月	13,306,238	12,403,471	12,253,113	6,509,959	1	3,428	2,541,736	1,401,161	106,202	20,954
2	12,019,239	11,180,710	11,047,822	5,777,054	150	3,917	2,227,561	1,234,138	95,560	19,072
3	12,233,040	11,424,294	11,221,789	5,520,747	21	3,979	1,808,646	1,349,904	104,759	15,271
4	11,676,566	10,916,012	10,671,191	5,488,824	7	3,674	1,933,143	1,248,707	87,358	19,285
5	12,119,417	11,431,993	11,104,627	5,741,633	36,386	2,506	2,081,358	1,267,824	94,266	12,843
6	11,445,034	10,746,108	10,462,039	5,407,774	11,854	3,647	1,934,230	1,260,830	68,780	6,079
7	12,335,861	11,506,661	11,297,594	6,044,575	－	3,979	2,304,849	1,375,893	72,252	10,074
8	12,743,718	11,905,298	11,686,555	6,278,218	－	3,263	2,285,816	1,447,583	90,386	20,096
9	11,827,205	10,955,999	10,791,027	5,565,794	－	4,019	1,959,878	1,284,254	68,356	19,853
10	12,143,504	11,395,622	11,085,707	5,935,778	－	3,850	2,333,992	1,305,013	43,646	10,450
11	11,730,768	11,040,353	10,708,347	5,770,430	10	4,046	2,213,882	1,301,608	34,751	5,634
12	12,591,432	11,694,885	11,557,399	6,337,438	－	3,686	2,390,434	1,387,835	75,974	12,001
前年同月比(%)	▲ 9.0	▲ 9.9	▲ 9.5	▲ 8.3	－	▲ 10.6	▲ 15.0	▲ 6.3	▲ 19.6	▲ 44.3

年・期・月	燃料計(つづき) Fuel total (continued) 非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued) 石炭（注2）Coal t	石炭コークス（注3）Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m³	天然ガス Natural gas 1000m³	液化天然ガス LNG t	都市ガス (B) Town gas 1000m³
令和 2 年	**76,201,814**	**26,355,716**	**494,251**	**10,417,196**	**69,953,793**	**4,335,524**	**79,370**	**639,151**	**1,473,506**	**5,346,339**
3	**81,190,032**	**28,682,013**	**525,211**	**10,873,325**	**77,985,139**	**4,701,798**	**86,101**	**669,954**	**1,536,578**	**5,760,739**
4	**75,712,455**	**26,820,101**	**498,561**	**10,360,855**	**69,655,463**	**4,409,065**	**78,994**	**638,293**	**1,495,389**	**5,546,234**
令和 2 年度	75,272,454	26,113,738	501,184	10,354,779	69,112,664	4,216,856	77,231	645,706	1,495,628	5,388,145
3	80,466,618	28,342,282	529,035	10,825,466	77,315,991	4,623,986	89,251	659,203	1,503,808	5,732,724
3 年 10～12月	20,249,243	7,035,054	142,742	2,727,559	18,911,865	1,106,989	26,659	172,867	342,971	1,446,961
4 年 1～ 3月	19,764,980	6,882,937	142,291	2,653,989	18,764,620	1,118,832	25,679	176,645	384,095	1,495,272
4～ 6	18,931,752	6,646,227	128,460	2,593,294	17,890,911	1,104,660	26,004	152,328	355,669	1,323,432
7～ 9	18,957,820	6,648,039	96,707	2,548,373	16,936,019	1,078,940	5,426	154,816	371,563	1,349,421
10～12	18,057,903	6,642,898	131,103	2,565,199	16,063,913	1,106,633	21,885	154,504	384,062	1,378,108
3 年 10月	6,769,219	2,330,130	42,559	909,216	6,230,481	389,307	8,346	52,811	112,415	458,562
11	6,515,419	2,309,856	47,868	895,548	5,991,722	346,405	10,445	57,337	104,531	486,440
12	6,964,605	2,395,068	52,315	922,795	6,689,662	371,277	7,868	62,719	126,025	501,959
4 年 1月	6,832,232	2,369,757	50,952	922,646	6,569,873	376,954	8,762	58,081	138,017	505,980
2	6,197,016	2,133,168	47,098	822,751	5,734,173	351,783	8,210	56,637	123,019	484,033
3	6,735,732	2,380,012	44,241	908,592	6,460,574	390,095	8,707	61,927	123,059	505,259
4	6,269,533	2,172,322	50,035	865,980	5,934,408	370,518	8,501	56,020	115,735	441,233
5	6,516,660	2,317,978	46,881	900,361	6,181,755	392,479	9,013	51,548	117,104	435,656
6	6,145,559	2,155,927	31,544	826,953	5,774,748	341,663	8,490	44,760	122,830	446,542
7	6,320,860	2,202,484	18,596	850,418	5,709,236	355,919	3,853	52,281	125,480	448,573
8	6,430,051	2,287,549	34,277	863,034	5,793,878	377,943	868	55,072	120,591	440,871
9	6,206,909	2,158,006	43,834	834,921	5,432,905	345,078	705	47,463	125,492	459,976
10	6,097,738	2,223,828	47,617	875,133	5,545,476	345,935	8,459	44,114	127,421	452,581
11	5,891,092	2,171,152	39,972	836,282	5,194,149	471,643	6,367	52,216	122,215	445,410
12	6,069,073	2,247,918	43,514	853,784	5,324,288	289,055	7,059	58,174	134,426	480,118
前年同月比(%)	▲ 12.9	▲ 6.1	▲ 16.8	▲ 7.5	▲ 20.4	▲ 22.1	▲ 10.3	▲ 7.2	6.7	▲ 4.4

注1．原油にはNGL・コンデンセートを含む。　2．石炭には、コークス製造用炭（原料炭）を含む。
3．石炭コークスにはピッチコークスを含む。

重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000㎥	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油（石油由来）Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料計 Non-oil based fuels total（原油換算）Crude petroleum equivalent kl	Year,quarter and Month
4,500,384	**544,842**	**3,955,542**	**1,601,987**	**4,678,102**	**11,983,665**	**3,797,069**	**478,362**	**345,616**	**103,131,990**	**C.Y. 2020**
4,449,319	**599,076**	**3,850,243**	**1,609,584**	**5,221,355**	**12,289,031**	**3,562,542**	**350,543**	**389,967**	**110,779,370**	**C.Y. 2021**
4,382,387	**637,988**	**3,744,399**	**1,559,578**	**4,659,757**	**12,417,877**	**3,844,580**	**606,816**	**393,629**	**103,892,812**	**C.Y. 2022**
4,498,402	565,027	3,933,375	1,592,172	4,683,494	11,863,155	3,627,944	331,857	354,394	102,041,573	F.Y. 2020
4,354,291	617,737	3,736,554	1,617,612	5,085,920	12,371,255	3,788,503	406,805	392,024	109,846,737	F.Y. 2021
1,167,526	166,776	1,000,750	460,572	1,312,080	3,265,935	997,423	106,911	105,229	27,513,648	Q4 2021
1,120,798	172,070	948,728	395,552	1,122,203	3,119,928	1,017,471	169,440	98,709	27,063,208	Q1 2022
1,059,794	155,062	904,732	377,978	1,152,072	2,921,743	881,733	176,577	94,235	25,832,160	Q2
1,007,033	142,396	864,637	402,484	1,227,402	3,161,719	988,544	189,521	99,376	25,863,545	Q3
1,194,762	168,460	1,026,302	383,564	1,158,080	3,214,487	956,832	71,278	101,309	25,133,899	Q4
387,607	56,203	331,404	148,976	448,786	1,040,580	292,757	32,154	36,230	9,141,364	Oct. 2021
398,938	60,717	338,221	151,408	408,352	1,063,073	374,361	15,607	34,831	8,911,980	Nov.
380,981	49,856	331,125	160,188	454,942	1,162,282	330,305	59,150	34,168	9,460,304	Dec.
395,211	57,493	337,718	149,103	419,413	1,123,166	327,006	64,981	29,579	9,318,590	Jan. 2022
347,051	56,776	290,275	120,173	358,135	991,691	357,182	64,308	32,843	8,487,961	Feb.
378,536	57,801	320,735	126,276	344,655	1,005,071	333,283	40,151	36,287	9,256,657	Mar.
373,149	53,348	319,801	118,560	370,501	990,063	273,559	54,317	34,696	8,555,852	Apr.
343,126	49,868	293,258	127,483	416,427	995,823	312,267	61,061	27,336	8,910,661	May
343,519	51,846	291,673	131,935	365,144	935,857	295,907	61,199	32,203	8,365,647	Jun.
322,783	50,336	272,447	137,350	421,691	1,035,151	332,321	60,148	35,340	8,583,065	Jul.
330,789	42,687	288,102	138,483	431,515	1,122,092	349,901	72,411	31,279	8,789,640	Aug.
353,461	49,373	304,088	126,651	374,196	1,004,476	306,322	56,962	32,757	8,490,840	Sep.
390,188	52,380	337,808	131,580	380,317	1,056,338	301,089	2,516	35,307	8,467,291	Oct.
386,913	51,672	335,241	119,275	376,402	1,044,658	286,904	7,674	32,847	8,204,566	Nov.
417,661	64,408	353,253	132,709	401,361	1,113,491	368,839	61,088	33,155	8,462,042	Dec.
9.6	29.2	6.7	▲ 17.2	▲ 11.8	▲ 4.2	11.7	3.3	▲ 3.0	▲ 10.6	R・S

回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸素 Oxygen 1000N㎥	廃材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	蒸気 Steam t	うち受入分 among those accepted t	Year,quarter and Month
10,723,045	**8,369,666**	**2,387,783**	**479,120**	**696,552**	**634,093**	**168,603,903**	**97,344,957**	**477,389,893**	**37,517,234**	**C.Y. 2020**
11,187,712	**10,201,670**	**2,320,870**	**503,011**	**728,206**	**708,180**	**177,149,551**	**103,880,434**	**477,015,247**	**38,200,662**	**C.Y. 2021**
11,114,654	**9,002,864**	**2,276,450**	**534,447**	**721,633**	**679,690**	**173,538,067**	**102,994,074**	**452,621,288**	**36,226,900**	**C.Y. 2022**
10,170,708	8,344,506	2,322,591	483,285	685,075	656,729	167,739,695	96,772,407	472,244,532	37,258,615	F.Y. 2020
11,256,695	10,035,202	2,307,740	512,535	729,014	700,735	177,163,089	104,170,399	471,473,067	37,689,504	F.Y. 2021
2,864,864	2,567,958	599,639	118,510	194,404	175,764	44,687,892	26,477,143	119,833,422	10,035,463	Q4 2021
2,847,490	2,362,530	571,440	144,247	170,459	171,022	43,500,595	25,192,208	118,439,221	9,515,029	Q1 2022
2,619,891	2,319,026	552,760	131,843	180,910	166,362	42,723,048	25,421,606	108,853,876	8,318,592	Q2
2,881,157	2,239,828	596,565	149,955	178,352	178,072	44,621,103	26,424,596	115,050,844	8,930,641	Q3
2,766,116	2,081,480	555,685	108,402	191,912	164,234	42,693,321	25,955,664	110,277,347	9,462,638	Q4
1,013,090	863,057	193,838	28,648	64,750	51,386	14,996,747	8,982,871	39,241,478	3,257,250	Oct. 2021
887,414	861,864	210,552	36,892	65,026	62,366	14,562,932	8,747,826	38,652,165	3,240,617	Nov.
964,360	843,037	195,249	52,970	64,628	62,012	15,128,213	8,746,446	41,939,779	3,537,596	Dec.
930,722	810,033	177,254	49,363	56,816	53,638	14,836,041	8,586,701	41,100,792	3,514,450	Jan. 2022
912,211	746,126	187,015	45,387	57,834	57,054	13,851,897	8,079,028	37,433,085	3,048,811	Feb.
1,004,557	806,371	207,171	49,497	55,809	60,330	14,812,657	8,526,479	39,905,344	2,951,768	Mar.
886,724	755,228	203,874	39,806	52,857	55,569	14,269,519	8,430,655	36,780,727	2,907,478	Apr.
965,626	818,309	159,203	44,309	65,358	56,557	14,373,011	8,471,761	37,495,790	2,957,328	May
767,541	745,489	189,683	47,728	62,695	54,236	14,080,518	8,519,190	34,577,359	2,453,786	Jun.
902,409	755,426	194,425	49,675	57,512	57,419	14,883,966	8,812,976	37,830,294	2,871,537	Jul.
995,483	778,144	198,025	49,650	61,952	59,528	15,113,297	8,883,183	39,803,698	3,063,151	Aug.
983,265	706,258	204,115	50,630	58,888	61,125	14,623,840	8,728,437	37,416,852	2,995,953	Sep.
961,288	721,495	190,390	31,031	65,493	50,920	14,412,029	8,853,775	35,819,683	3,135,588	Oct.
867,713	692,872	187,410	29,304	63,896	55,398	13,900,329	8,572,954	35,303,389	3,051,931	Nov.
937,115	667,113	177,885	48,067	62,523	57,916	14,380,963	8,528,935	39,154,275	3,275,119	Dec.
▲ 2.8	▲ 20.9	▲ 8.9	▲ 9.3	▲ 3.3	▲ 6.6	▲ 4.9	▲ 2.5	▲ 6.6	▲ 7.4	R・S

Note 1. Crude petroleum includes NGL・condensate in liquid form.　2. Coal includes the coal for manufacturing coke (material coal).
3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業 種 別 統 計　Statistics by type kind of energy

(1) 業 種 別 エ ネ ル ギ ー 消 費　Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)　Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
合計 Total	**15,833,514**	**11,694,885**	**14,799,481**	**6,337,438**	**－**	**3,686**	**2,390,434**	**1,387,835**	**75,974**
	12,591,432		**11,557,399**						
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**342,495**	**－**	**313,334**	**13,250**	**－**	**127**	**－**	**－**	**719**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	936,662	825,467	891,548	106,045	…	7	－	－	630
化学工業 Chemical industry	6,009,460	4,899,177	5,714,636	4,619,535	－	16	2,365,432	1,387,835	56,306
	5,540,810		5,245,986						
化学繊維工業 Chemical fibers industry	173,806	40,508	150,267	37,283	…	4	－	－	170
石油製品工業 Petroleum products industry	1,336,807	1,161,152	1,292,879	1,252,892	…	18	25,002	－	6,969
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	800,911	531,991	762,523	162,742	…	36	－	－	1,237
	800,911		762,523						
ガラス製品工業 Glass products industry	40,037	38,498	31,962	4,651	…	－	－	－	11
鉄鋼業 Iron and steel industry	6,419,558	3,864,905	6,042,135	121,881	…	158	－	－	6,764
	3,646,126		3,268,704						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	92,785	79,253	47,295	20,778	…	6	－	－	1,074
機械工業 Machinery industry	365,983	253,934	179,570	24,881	…	3,568	－	－	3,532

2) 熱量単位表(事業所ベース)　Table of energy unit (establishment basis)

業種 Industry	合計 Total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total (注1) (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計 Oil based fuels total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原油 (注2) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
合計 Total	**612,756,990**	**452,592,066**	**572,739,914**	**245,258,871**	**－**	**123,112**	**79,601,452**	**46,770,040**	**2,773,069**
	487,288,427		**447,271,351**						
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	**13,254,563**	**－**	**12,126,005**	**512,779**	**－**	**4,242**	**－**	**－**	**26,244**
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	36,248,832	31,945,553	34,502,909	4,103,952	…	234	－	－	22,995
化学工業 Chemical industry	232,566,097	189,598,140	221,156,400	178,775,998	－	534	78,768,886	46,770,040	2,055,169
	214,429,333		203,019,636						
化学繊維工業 Chemical fibers industry	6,726,307	1,567,652	5,815,328	1,442,867	…	134	－	－	6,205
石油製品工業 Petroleum products industry	51,734,448	44,936,592	50,034,407	48,486,927	…	601	832,567	－	254,369
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	30,995,234	20,588,063	29,509,646	6,298,126	…	1,202	－	－	45,151
	30,995,234		29,509,646						
ガラス製品工業 Glass products industry	1,549,442	1,489,880	1,236,940	179,976	…	－	－	－	402
鉄鋼業 Iron and steel industry	248,436,881	149,571,842	233,830,638	4,716,813	…	5,277	－	－	246,888
	141,105,082		126,498,839						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,590,784	3,067,102	1,830,298	804,103	…	200	－	－	39,201
機械工業 Machinery industry	14,163,529	9,827,242	6,949,352	962,889	…	119,171	－	－	128,934

注 1. 合計、化学工業、窯業・土石製品工業、鉄鋼業については、ネットの数値を下段に表示した。
2. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

(令和4年12月)

（次頁へ続く）

（石油系燃料 Oil based fuels）										非石油系燃料 計
軽 油	重 油 計			炭化水素油	液 化 石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイル コークス	アスファルト	再 生 油 （石油由来）	Non-oil based fuels total
		A 重 油	B･C重油						（原油換算）	
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B･C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil （Oil origin）	Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000㎥	t	t	kl	kl
12,001	**417,661**	**64,408**	**353,253**	**132,709**	**401,361**	**1,113,491**	**368,839**	**61,088**	**33,155**	**8,462,042**
348	**4,535**	**568**	**3,967**	**－**	**676**	**－**	**7,426**	**－**	**－**	**300,083**
325	87,932	16,043	71,889	1,956	1,173	－	7,621	－	1,207	785,503
6,756	96,017	4,086	91,931	90,603	333,867	426,665	142,374	－	1,770	1,095,101
14	19,389	4,314	15,075	15	562	－	18,297	－	－	112,984
66	139,408	9,361	130,047	10,637	27,344	686,823	69,966	61,088	－	39,987
1,122	33,998	4,377	29,621	18,709	1,341	－	87,430	－	26,708	599,781
3	3,978	1,483	2,495	－	44	－	－	－	380	27,312
1,828	23,595	12,883	10,712	7,582	29,022	3	50,519	－	157	5,920,254
268	11,912	6,467	5,445	3,206	544	－	58	－	2,933	26,517
1,967	5,967	5,962	5	1	8,140	－	－	－	－	154,689

単位 Unit：GJ

456,035	**17,271,635**	**2,505,553**	**14,766,082**	**5,308,360**	**20,108,438**	**56,788,041**	**12,282,339**	**2,443,520**	**1,332,831**	**327,481,042**
13,224	**187,916**	**22,095**	**165,821**	**－**	**33,868**	**－**	**247,286**	**－**	**－**	**11,613,226**
12,350	3,629,066	624,105	3,004,960	78,240	58,767	－	253,779	－	48,521	30,398,957
256,728	4,001,661	158,945	3,842,716	3,624,120	16,726,737	21,759,915	4,741,054	－	71,154	42,380,402
532	797,950	167,815	630,135	600	28,156	－	609,290	－	－	4,372,462
2,508	5,800,108	364,143	5,435,965	425,480	1,369,934	35,027,973	2,329,868	2,443,520	－	1,547,480
42,636	1,408,513	170,265	1,238,248	748,360	67,184	－	2,911,419	－	1,073,662	23,211,519
114	161,980	57,689	104,291	－	2,204	－	－	－	15,276	1,056,965
69,464	948,932	501,153	447,778	303,280	1,454,226	153	1,682,283	－	6,311	229,113,825
10,182	479,187	251,586	227,601	128,240	27,254	－	1,931	－	117,907	1,026,196
74,745	232,156	231,947	209	40	407,843	－	－	－	－	5,986,463

Note 1. Net consumption is shown for Total and three industrial categories (Chemical;Ceramics,clay and stone products;Iron and steel).
2. Crude petroleum includes NGL･condensate in liquid form.

(December, 2022)

1） 固有単位表（事業所ベース）　Table of original unit (establishment basis)

業種 Industry	燃料計（つづき） Fuel total (continued) 非石油系燃料（つづき） Non-oil based fuels (continued) 石炭 (注3) Coal t	石炭コークス (注4) Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000㎥	高炉ガス Blast furnace gas 1000㎥	転炉ガス Converter furnace gas 1000㎥	電気炉ガス Electric furnace gas 1000㎥	天然ガス Natural gas 1000㎥	液化天然ガス LNG t
合計 Total	6,069,073	2,247,918	43,514	853,784	5,324,288	289,055	7,059	58,174	134,426
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	384,930	9,428	－	－	－	－	－	10,608	1,748
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	339,198	－	…	－	－	－	－	7,777	7,964
化学工業 Chemical industry	1,186,334	15,087	33,083	85,056	101,562	－	－	36,206	65,142
化学繊維工業 Chemical fibers industry	91,323	－	…	－	－	－	－	－	1,029
石油製品工業 Petroleum products industry	24,161	－	…	－	－	－	－	5,312	12,389
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	754,219	17,347	…	20,759	1,871	15,951	478	13,374	1,203
ガラス製品工業 Glass products industry	－	－	…	－	－	－	－	－	5,563
鉄鋼業 Iron and steel industry	4,055,508	2,206,612	10,431	747,969	5,178,286	273,104	6,581	1,598	33,619
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	3,260	16,676	…	－	42,569	－	－	－	2,221
機械工業 Machinery industry	－	1,624	…	－	－	－	－	4,515	7,044

2） 熱量単位表（事業所ベース）　Table of energy unit (establishment basis)

合計 Total	166,781,713	65,189,641	1,623,072	17,331,815	19,007,708	2,407,828	58,801	2,472,395	7,353,102
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	10,046,673	273,412	－	－	－	－	－	450,840	95,616
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard industry	8,853,068	－	…	－	－	－	－	330,523	435,631
化学工業 Chemical industry	30,963,317	437,523	1,233,996	1,726,637	362,576	－	－	1,538,755	3,563,267
化学繊維工業 Chemical fibers industry	2,383,530	－	…	－	－	－	－	－	56,286
石油製品工業 Petroleum products industry	630,602	－	…	－	－	－	－	225,760	677,678
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	19,685,116	503,082	…	421,408	6,679	132,872	3,982	568,395	65,804
ガラス製品工業 Glass products industry	－	－	…	－	－	－	－	－	304,296
鉄鋼業 Iron and steel industry	114,227,666	63,991,748	389,076	15,183,771	18,486,481	2,274,956	54,820	67,915	1,838,959
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals industry	85,086	483,604	…	－	151,971	－	－	－	121,489
機械工業 Machinery industry	－	47,096	…	－	－	－	－	191,888	385,307

注 3. 石炭にはコークス製造用炭（原料炭）を含む。
4. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

（令和4年12月）

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電 力	うち購入分	蒸 気	うち受入分
都市ガス (B)	回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF				
Town gas	Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel	Electricity	among those purchased	Steam	among those accepted
1000㎥	絶乾(Dry) t	1000N㎥	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
480,118	**937,115**	**667,113**	**177,885**	**48,067**	**62,523**	**57,916**	**14,380,963**	**8,528,935**	**39,154,275**	**3,275,119**
15,262	**－**	**－**	**－**	**3,597**	**－**	**－**	**1,024,049**	**242,182**	**3,238,520**	**60,019**
66,996	937,115	…	175,089	23,301	1,209	54,959	1,963,081	418,769	11,548,726	53,410
42,282	…	…	－	17,972	6,743	829	2,970,381	1,392,119	12,353,265	2,335,216
47,023	…	…	－	－	－	－	441,593	189,947	1,620,362	84,923
327	…	…	－	－	－	－	973,213	198,986	6,852,647	367,735
7,755	…	…	159	10,391	37,560	2,128	1,391,196	358,205	4,257,658	37,345
18,313	…	…	－	－	－	－	94,323	80,669	12,423	－
177,739	…	667,113	2,637	－	17,011	－	4,875,751	3,748,397	5,437,894	415,608
4,478	…	…	－	－	－	－	471,861	380,087	309,820	40,901
130,466	…	…	－	－	－	－	2,223,613	2,003,938	…	…

単位 Unit: GJ

19,732,836	**12,744,764**	**4,749,845**	**3,041,834**	**1,595,824**	**1,831,924**	**1,557,940**	**51,771,467**	**30,704,166**	**104,737,688**	**8,760,944**
627,265	**－**	**－**	**－**	**119,420**	**－**	**－**	**3,686,576**	**871,855**	**8,663,041**	**160,551**
2,753,536	12,744,764	…	2,994,022	773,593	35,424	1,478,397	7,067,092	1,507,568	30,892,843	142,872
1,737,790	…	…	－	596,670	197,570	22,300	10,693,372	5,011,628	33,044,984	6,246,703
1,932,645	…	…	－	－	－	－	1,589,735	683,809	4,334,469	227,169
13,440	…	…	－	－	－	－	3,503,567	716,350	18,330,831	983,691
318,731	…	…	2,719	344,981	1,100,508	57,243	5,008,306	1,289,538	11,389,235	99,898
752,668	…	…	－	－	－	－	339,563	290,408	33,232	－
7,305,073	…	4,749,845	45,093	－	498,422	－	17,552,704	13,494,229	14,546,367	1,111,751
184,046	…	…	－	－	－	－	1,698,700	1,368,313	828,769	109,410
5,362,173	…	…	－	－	－	－	8,005,007	7,214,177	…	…

Note 3. Coal includes the coal for making coke (material coal).
4. Coal coke includes pitch coke.

(December, 2022)

(2) 燃　料　受　払　　Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)　　Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表　　Table of original unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計(原油換算)	kl	**11,048,596**	**3,251,694**	**14,799,481**	**2,468,958**	**462,601**
(ネット)	〃			**11,557,399**		
石油系燃料(原油換算)	〃	**4,449,961**	**－**	**6,337,438**	**751,878**	**234,160**
原油(注1)	〃	－	…	－	－	－
ガソリン	〃	3,683	…	3,686	…	…
ナフサ	〃	2,328,567	…	2,390,434	－	258
改質生成油	〃	1,397,089	…	1,387,835	－	－
灯油	〃	69,613	…	75,974	2,047	6,840
軽油	〃	9,215	…	12,001	3	39
重油計	〃	282,688	…	417,661	247,452	11,321
A重油	〃	53,238	…	64,408	33,973	4,190
B・C重油	〃	229,450	…	353,253	213,479	7,131
炭化水素油	〃	51,055	…	132,709	67,001	－
液化石油ガス	t	403,759	…	401,361	20,166	6,186
石油系炭化水素ガス	1000㎥	22,652	…	1,113,491	146,925	128,483
オイルコークス	t	244,961	…	368,839	196,489	－
アスファルト	〃	－	…	61,088	24,122	36,966
再生油(石油由来)	kl	33,106	－	33,155	2,147	－
非石油系燃料(原油換算)	kl	**6,598,635**	**3,251,694**	**8,462,042**	**1,717,080**	**228,441**
石炭(注2)	t	6,568,732	…	6,069,073	1,269,337	－
石炭コークス(注3)	〃	551,398	2,386,560	2,247,918	－	－
タール	〃	27,616	70,601	43,514	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	129,562	1,023,261	853,784	112,112	－
高炉ガス	〃	190,786	7,888,087	5,324,288	1,568,404	79,527
転炉ガス	〃	18,357	431,405	289,055	75,301	－
電気炉ガス	〃	478	6,581	7,059	6,581	－
天然ガス	〃	50,236	3,635	58,174	17,221	20,033
液化天然ガス	t	139,747	…	134,426	17,792	36,392
都市ガス(A)	1000㎥	442,120	…	442,120	98,027	128,844
都市ガス(B)	〃	480,120	…	480,118	106,655	139,014
回収黒液	絶乾(Dry)t	937,307	…	937,115	937,115	－
酸素	1000N㎥	586,927	146,603	667,113	－	－
廃材	絶乾(Dry)t	184,902	－	177,885	176,935	－
廃タイヤ	t	46,725	－	48,067	41,273	－
廃プラスチック	〃	61,134	7,423	62,523	1,209	－
RPF	〃	59,804	－	57,916	55,743	45

② 熱量単位表　　Table of energy unit

合計(原油換算)	GJ	**427,580,667**	**125,840,544**	**572,739,914**	**95,548,676**	**17,902,643**
(ネット)	〃			**447,271,351**		
石油系燃料(原油換算)	〃	**172,213,493**	**－**	**245,258,871**	**29,097,664**	**9,061,992**
原油(注1)	〃	－	…	－	－	－
ガソリン	〃	123,012	…	123,112	…	…
ナフサ	〃	77,541,281	…	79,601,452	－	8,591
改質生成油	〃	47,081,899	…	46,770,040	－	－
灯油	〃	2,540,891	…	2,773,069	74,716	249,660
軽油	〃	350,167	…	456,035	114	1,482
重油計	〃	11,662,161	…	17,271,635	10,245,030	461,067
A重油	〃	2,071,042	…	2,505,553	1,321,607	162,991
B・C重油	〃	9,591,119	…	14,766,082	8,923,422	298,076
炭化水素油	〃	2,042,200	…	5,308,360	2,680,040	－
液化石油ガス	〃	20,228,566	…	20,108,438	1,010,317	309,919
石油系炭化水素ガス	〃	1,155,252	…	56,788,041	7,493,175	6,552,633
オイルコークス	〃	8,157,201	…	12,282,339	6,543,084	－
アスファルト	〃	－	…	2,443,520	964,880	1,478,640
再生油(石油由来)	〃	1,330,861	－	1,332,831	86,309	－
非石油系燃料(原油換算)	〃	**255,367,174**	**125,840,544**	**327,481,042**	**66,451,012**	**8,840,651**
石炭(注2)	〃	180,326,970	…	166,781,713	33,129,696	－
石炭コークス(注3)	〃	15,990,560	69,210,240	65,189,641	－	－
タール	〃	1,030,077	2,633,417	1,623,072	－	－
コークス炉ガス	〃	2,630,109	20,772,198	17,331,815	2,275,874	－
高炉ガス	〃	681,106	28,160,471	19,007,708	5,599,202	283,911
転炉ガス	〃	152,914	3,593,604	2,407,828	627,257	－
電気炉ガス	〃	3,982	54,820	58,801	54,820	－
天然ガス	〃	2,135,030	154,488	2,472,395	731,893	851,403
液化天然ガス	〃	7,644,161	…	7,353,102	973,222	1,990,642
都市ガス	〃	19,732,924	…	19,732,836	4,383,522	5,713,484
回収黒液	〃	12,747,375	…	12,744,764	12,744,764	－
酸素	〃	4,178,920	1,043,813	4,749,845	…	－
廃材	〃	3,161,824	－	3,041,834	3,025,589	－
廃タイヤ	〃	1,551,270	－	1,595,824	1,370,264	－
廃プラスチック	〃	1,791,226	217,494	1,831,924	35,424	－
RPF	〃	1,608,728	－	1,557,940	1,499,487	1,211

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。　　2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。
3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(令和4年12月)

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
11,867,922	**6,592,076**	**5,070,931**	**204,916**	**1,345,338**	**9,836,483**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
5,351,401	**3,915,387**	**1,337,571**	**98,443**	**60,437**	**1,576,244**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	1,810	320	Crude petroleum
3,686	…	7	3,679	3	1,653	Gasoline
2,390,176	2,386,949	3,227	－	－	586,573	Naphtha
1,387,835	1,387,835	－	－	7,441	9,011	Oil produced by conversion
67,087	53,926	9,589	3,572	95	15,776	Kerosene
11,959	6,520	317	5,122	33	9,204	Gas oils
158,888	48,410	99,379	11,099	7,043	243,514	Heavy Fuel oil total
26,245	－	19,951	6,294	413	57,585	Heavy Fuel oil A
132,643	48,410	79,428	4,805	6,630	185,929	Heavy Fuel oil B･C
65,708	33,761	31,295	652	413	9,574	Hydrocarbon oil
375,009	313,465	39,390	22,154	27,584	131,448	Liquefied petroleum gas
838,083	33,496	771,492	33,095	…	…	Hydrocarbon gas
172,350	68,081	103,422	847	9,870	686,018	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
31,008	－	29,418	1,590	－	8,621	Reproduction oil（Oil origin）
6,516,521	**2,676,689**	**3,733,360**	**106,473**	**1,284,901**	**8,260,239**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
4,799,736	3,499,866	1,298,053	1,817	411,785	8,747,880	Coal
2,247,918	36,934	2,205,688	5,296	653,169	2,571,304	Coal coke
43,514	43,514	－	－	55,609	50,007	Tar
741,672	572	713,477	27,623	278,388	…	Coke oven gas
3,676,357	－	3,422,469	253,888	2,658,724	…	Blast furnace gas
213,754	－	200,628	13,126	150,271	…	Converter furnace gas
478	－	478	－	－	…	Electric furnaces gas
20,920	5,472	14,024	1,424	1,115	23	Natural gas
80,242	18,123	57,793	4,326	13,427	26,821	Liquefied natural gas
215,249	－	181,653	33,596	…	…	Town gas(A)
234,448	－	197,873	36,576	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	9,730	Black liquor
667,113	－	599,514	67,599	27,648	1,373	Oxygen
950	－	931	19	1,180	58,640	Waste material
6,794	－	6,794	－	－	24,315	Used tires
61,314	17,909	41,325	2,080	4,487	28,757	Waste plastic
2,128	－	2,128	－	－	31,325	Refuse Paper & Plastic Fuel

459,288,595	**255,113,333**	**196,245,017**	**7,930,245**	**52,064,595**	**380,671,895**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
207,099,216	**151,525,468**	**51,763,999**	**3,809,749**	**2,338,921**	**61,000,660**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	62,988	11,871	Crude petroleum
123,112	…	234	122,879	100	55,210	Gasoline
79,592,861	79,485,402	107,459	－	－	19,532,881	Naphtha
46,770,040	46,770,040	－	－	250,762	303,671	Oil produced by conversion
2,448,693	1,968,299	350,016	130,378	3,468	575,826	Kerosene
454,439	247,760	12,046	194,633	1,254	349,752	Gas oils
6,565,539	2,023,538	4,096,221	445,780	293,200	10,011,962	Heavy Fuel oil total
1,020,955	－	776,114	244,841	16,066	2,240,110	Heavy Fuel oil A
5,544,584	2,023,538	3,320,107	200,939	277,134	7,771,852	Heavy Fuel oil B･C
2,628,320	1,350,440	1,251,800	26,080	16,520	382,960	Hydrocarbon oil
18,788,203	15,704,597	1,973,576	1,110,031	1,381,958	6,585,563	Liquefied petroleum gas
42,742,233	1,708,296	39,346,092	1,687,845	…	…	Hydrocarbon gas
5,739,255	2,267,097	3,443,953	28,205	328,671	22,844,399	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
1,246,522	－	1,182,604	63,918	－	346,564	Reproduction oil（Oil origin）
252,189,379	**103,587,865**	**144,481,018**	**4,120,496**	**49,725,675**	**319,671,235**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
133,652,017	99,133,473	34,471,087	47,457	11,184,534	238,132,727	Coal
65,189,641	1,071,086	63,964,971	153,584	18,941,901	74,567,832	Coal coke
1,623,072	1,623,072	－	－	2,074,216	1,865,261	Tar
15,055,942	11,612	14,483,583	560,747	5,651,276	…	Coke oven gas
13,124,594	－	12,218,214	906,380	9,491,645	…	Blast furnace gas
1,780,571	－	1,671,231	109,340	1,251,757	…	Converter furnace gas
3,982	－	3,982	－	－	…	Electric furnaces gas
889,100	232,560	596,020	60,520	47,388	978	Natural gas
4,389,237	991,328	3,161,277	236,632	734,457	1,467,109	Liquefied natural gas
9,635,829	－	8,132,567	1,503,262	…	…	Town gas
－	－	－	－	－	132,328	Black liquor
4,749,845	－	4,268,540	481,305	196,854	9,776	Oxygen
16,245	－	15,920	325	20,178	1,002,744	Waste material
225,561	－	225,561	－	－	807,258	Used tires
1,796,500	524,734	1,210,823	60,944	131,469	842,580	Waste plastic
57,243	－	57,243	－	－	842,643	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note 1. Crude petroleum includes NGL･condensate in liquid form.　2. Coal includes the coal for making coke (material coal).
3. Coal coke includes pitch coke.

(December, 2022)

2） 業種別表（事業所ベース）　　Table for individual industry (establishment basis)

① パルプ・紙・板紙工業　　Pulp, paper, paperboard industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	**879,506**	**891,548**	**811,249**	**45,455**
石油系燃料（原油換算）	〃	**106,426**	**106,045**	**79,818**	**247**
ガソリン	〃	7	7	…	…
灯油	〃	634	630	205	－
軽油	〃	337	325	3	15
重油計	〃	88,331	87,932	67,313	231
A重油	〃	15,831	16,043	15,337	231
B・C重油	〃	72,500	71,889	51,976	－
炭化水素油	〃	1,713	1,956	1,426	－
液化石油ガス	t	1,173	1,173	555	－
オイルコークス	〃	7,599	7,621	6,122	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,388	1,207	582	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**773,080**	**785,503**	**731,431**	**45,208**
石炭	t	316,663	339,198	339,198	－
石炭コークス	〃	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	7,777	7,777	1,227	6,144
液化天然ガス	t	7,952	7,964	3,110	2,890
都市ガス（A）	1000㎥	61,905	61,905	27,498	29,848
都市ガス（B）	〃	66,999	66,996	29,674	32,339
回収黒液	絶乾(Dry)t	937,307	937,115	937,115	－
廃材	〃	182,106	175,089	174,298	－
廃タイヤ	t	21,368	23,301	23,301	－
廃プラスチック	〃	1,230	1,209	1,209	－
RPF	〃	56,777	54,959	54,914	45

② 化学繊維工業　　Chemical fibers products industry

合計（原油換算）	kl	**127,945**	**150,267**	**96,918**	**41,335**
石油系燃料（原油換算）	〃	**28,273**	**37,283**	**32,740**	**446**
ガソリン	〃	4	4	…	…
灯油	〃	174	170	5	－
軽油	〃	14	14	－	6
重油計	〃	21,518	19,389	15,899	438
A重油	〃	4,438	4,314	3,483	438
B・C重油	〃	17,080	15,075	12,416	－
炭化水素油	〃	15	15	15	－
液化石油ガス	t	564	562	50	－
オイルコークス	〃	5,157	18,297	18,297	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**99,671**	**112,984**	**64,177**	**40,889**
石炭	t	71,562	91,323	91,323	－
液化天然ガス	〃	1,041	1,029	904	54
都市ガス（A）	1000㎥	43,229	43,229	1,146	35,307
都市ガス（B）	〃	47,021	47,023	1,233	38,429
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年12月）

Consumption			払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
34,844	**30,673**	**4,171**	**13,150**	**473,112**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
25,981	**22,598**	**3,382**	**7,291**	**77,082**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
7	2	5	－	3	Gasoline
425	363	62	16	880	Kerosene
307	2	305	13	22	Gas oils
20,388	18,697	1,691	6,733	64,946	Heavy Fuel oil total
475	405	70	122	7,710	Heavy Fuel oil A
19,913	18,292	1,621	6,611	57,236	Heavy Fuel oil B･C
530	514	16	－	2,193	Hydrocarbon oil
618	192	426	－	148	Liquefied petroleum gas
1,499	1,011	488	－	3,187	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
625	422	203	－	1,402	Reproduction oil（Oil origin）
8,863	**8,075**	**789**	**5,859**	**396,031**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	7,914	489,375	Coal
－	－	－	－	－	Coal coke
406	398	8	－	…	Natural gas
1,964	1,812	152	－	732	Liquefied natural gas
4,559	4,078	481	…	…	Town gas(A)
4,983	4,459	524	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	9,730	Black liquor
791	772	19	1,180	58,640	Waste material
－	－	－	－	16,314	Used tires
－	－	－	－	29	Waste plastic
－	－	－	－	31,082	Refuse Paper & Plastic Fuel

12,015	**6,985**	**5,029**	**－**	**206,360**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
4,097	**2,201**	**1,895**	**－**	**102,355**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
4	…	4	－	1	Gasoline
165	29	136	－	170	Kerosene
8	2	6	－	10	Gas oils
3,052	1,789	1,263	－	26,460	Heavy Fuel oil total
393	66	327	－	8,934	Heavy Fuel oil A
2,659	1,723	936	－	17,526	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
512	189	323	－	80	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	86,198	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
7,918	**4,784**	**3,134**	**－**	**104,005**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	153,629	Coal
71	71	－	－	279	Liquefied natural gas
6,776	4,096	2,680	…	…	Town gas(A)
7,361	4,410	2,951	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(December, 2022)

③ 石油製品工業　Petroleum products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	17,860	1,292,879	363,378	182,999
石油系燃料（原油換算）	〃	－	1,252,892	345,997	175,879
ガソリン	〃	…	18	…	…
ナフサ	〃	…	25,002	－	258
灯油	〃	…	6,969	189	6,753
軽油	〃	…	66	－	－
重油計	〃	…	139,408	113,401	4,053
A重油	〃	…	9,361	6,382	2,016
B･C重油	〃	…	130,047	107,019	2,037
炭化水素油	〃	…	10,637	10,637	－
液化石油ガス	t	…	27,344	623	6,186
石油系炭化水素ガス	1000㎥	…	686,823	96,276	90,183
オイルコークス	t	…	69,966	69,966	－
アスファルト	〃	…	61,088	24,122	36,966
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	17,860	39,987	17,381	7,119
石炭	t	－	24,161	24,161	－
天然ガス	1000㎥	－	5,312	365	－
液化天然ガス	t	12,390	12,389	247	5,037
都市ガス（A）	1000㎥	298	298	289	－
都市ガス（B）	〃	327	327	317	－
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

④ ガラス製品工業　Glass products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	31,986	31,962	386	3,002
石油系燃料（原油換算）	〃	4,657	4,651	2	540
ガソリン	〃	－	－	…	…
灯油	〃	16	11	2	－
軽油	〃	4	3	－	－
重油計	〃	3,962	3,978	－	537
A重油	〃	1,602	1,483	－	537
B･C重油	〃	2,360	2,495	－	－
液化石油ガス	t	44	44	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	406	380	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	27,329	27,312	384	2,462
天然ガス	1000㎥	－	－	－	－
液化天然ガス	t	5,575	5,563	25	331
都市ガス（A）	1000㎥	16,868	16,868	302	1,715
都市ガス（B）	〃	18,313	18,313	328	1,878
廃プラスチック	t	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年12月）

Consumption				Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
746,502	**88,110**	**626,839**	**31,553**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
731,016	**81,619**	**618,738**	**30,659**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
18	…	…	18	Gasoline
24,744	21,517	3,227	－	Naphtha
27	－	16	11	Kerosene
66	－	－	66	Gas oils
21,954	－	20,560	1,394	Heavy Fuel oil total
963	－	460	503	Heavy Fuel oil A
20,991	－	20,100	891	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	Hydrocarbon oil
20,535	16,546	3,989	－	Liquefied petroleum gas
500,364	31,631	446,651	22,082	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
15,486	**6,491**	**8,101**	**894**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	Coal
4,947	1,248	3,519	180	Natural gas
7,105	3,623	2,997	485	Liquefied natural gas
9	－	－	9	Town gas(A)
10	－	－	10	Town gas(B)
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払　出 Shipments	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
28,575	**27,922**	**652**	**76**	**3,224**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
4,109	**4,026**	**83**	**76**	**3,189**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	…	－	－	－	Gasoline
9	2	7	2	56	Kerosene
3	2	1	1	－	Gas oils
3,441	3,367	74	73	2,789	Heavy Fuel oil total
946	872	74	73	920	Heavy Fuel oil A
2,495	2,495	－	－	1,869	Heavy Fuel oil B･C
44	43	1	－	13	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	Asphalt
380	380	－	－	169	Reproduction oil（Oil origin）
24,466	**23,897**	**569**	**－**	**35**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	…	Natural gas
5,207	5,207	－	－	25	Liquefied natural gas
14,851	14,359	492	…	…	Town gas(A)
16,107	15,571	536	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(December, 2022)

⑤ 化学工業　　Chemical products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注1）	kl	**5,219,756**	**476,542**	**5,714,633**	**626,547**	**119,312**
（ネット）	〃			**5,245,982**		
石油系燃料（原油換算）	〃	**3,995,125**	－	**4,619,535**	**244,465**	**51,232**
原油	〃	－	…	－	－	－
ＮＧＬ・コンデンセート	〃	－	…	－	－	－
ガソリン	〃	18	…	16	…	…
ナフサ	〃	2,328,567	…	2,365,432	－	－
改質生成油	〃	1,397,089	…	1,387,835	…	…
灯油	〃	56,485	…	56,306	41	87
軽油	〃	4,018	…	6,756	－	－
重油計	〃	99,750	…	96,017	38,379	674
Ａ重油	〃	3,950	…	4,086	1,587	674
Ｂ･Ｃ重油	〃	95,800	…	91,931	36,792	－
炭化水素油	〃	15,365	…	90,603	54,923	－
液化石油ガス	t	368,680	…	333,867	3,096	－
石油系炭化水素ガス（注2）	1000㎥	22,649	…	426,665	50,649	38,300
オイルコークス	t	99,200	…	142,374	85,934	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,770	－	1,770	1,565	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,224,631**	**476,542**	**1,095,098**	**382,082**	**68,079**
石炭	t	1,444,326	－	1,186,334	483,599	－
石炭コークス	〃	10,560	480,353	15,087	…	－
タール	〃	22,206	9,479	33,083	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	4,901	189,801	85,056	3,585	－
高炉ガス	〃	101,562	－	101,562	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	33,576	3,635	36,206	14,485	11,637
液化天然ガス	t	77,855	…	65,142	9,699	24,504
都市ガス（Ａ）	1000㎥	40,548	…	40,548	7,336	19,230
都市ガス（Ｂ）	〃	42,283	…	42,279	7,950	19,458
廃タイヤ	t	18,087	－	17,972	17,972	－
廃プラスチック	〃	1,824	5,151	6,743	－	－
ＲＰＦ	〃	829	－	829	829	－

⑥ 窯業･土石製品工業　　Ceramics, clay and stone products industry

合計（原油換算）（注1）	kl	**815,088**	－	**762,523**	**309,783**	**8,629**
（ネット）	〃			**762,523**		
石油系燃料（原油換算）	〃	**161,665**	－	**162,742**	**15,252**	**1,799**
ガソリン	〃	35	…	36	…	…
灯油	〃	1,317	…	1,237	94	－
軽油	〃	1,125	…	1,122	－	－
重油計	〃	36,129	…	33,998	1,214	1,666
Ａ重油	〃	4,017	…	4,377	824	1
Ｂ･Ｃ重油	〃	32,112	…	29,621	390	1,665
炭化水素油	〃	18,744	…	18,709	－	－
液化石油ガス	t	1,370	…	1,341	－	－
オイルコークス	〃	83,372	…	87,430	16,170	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	26,645	－	26,708	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**653,423**	－	**599,781**	**294,531**	**6,830**
石炭	t	835,518	…	754,219	424,613	－
石炭コークス	〃	15,966	－	17,347	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	20,759	－	20,759	－	－
高炉ガス	〃	1,871	－	1,871	－	－
転炉ガス	〃	15,951	－	15,951	－	－
電気炉ガス	〃	478	－	478	－	－
天然ガス	〃	13,374	－	13,374	4,319	6,219
液化天然ガス	t	1,203	－	1,203	－	－
都市ガス（Ａ）	1000㎥	7,153	…	7,153	312	－
都市ガス（Ｂ）	〃	7,755	…	7,755	316	－
廃材	絶乾(Dry)t	159	－	159	－	－
廃タイヤ	t	11,022	－	10,391	3,597	－
廃プラスチック	〃	36,579	－	37,560	－	－
ＲＰＦ	〃	2,198	－	2,128	－	－

注1. 合計(原油換算)の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下段「(ネット)」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

2. 石油系炭化水素ガスの原料用消費量は、「アンモニア及びアンモニア誘導品」に使用されたもののみである。

（令和4年12月）

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration 計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	払出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
4,968,774	**4,333,204**	**596,162**	**39,412**	**466,971**	**2,879,575**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
4,323,838	**3,812,891**	**475,639**	**35,308**	**43,599**	**973,169**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	210	Crude petroleum
－	－	－	－	1,810	110	NGL･condensate
16	…	…	16	－	4	Gasoline
2,365,432	2,365,432	－	－	－	586,573	Naphtha
1,387,835	1,387,835	…	…	7,441	9,011	Oil produced by conversion
56,178	53,926	1,663	589	－	6,061	Kerosene
6,756	6,520	－	236	－	7,418	Gas oils
56,964	48,410	6,587	1,967	78	60,081	Heavy Fuel oil total
1,825	－	939	886	78	6,583	Heavy Fuel oil A
55,139	48,410	5,648	1,081	－	53,498	Heavy Fuel oil B･C
35,680	26,179	9,419	82	…	…	Hydrocarbon oil
330,771	296,919	20,302	13,550	27,355	120,328	Liquefied petroleum gas
337,716	1,865	324,838	11,013	…	…	Hydrocarbon gas
56,440	52,926	3,155	359	－	263,941	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
205	－	205	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
644,936	**520,313**	**120,523**	**4,104**	**423,372**	**1,906,407**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
702,735	666,632	34,948	1,155	18,051	2,392,075	Coal
15,087	11,393	3,694	－	450,400	347,913	Coal coke
33,083	33,083	－	－	－	29,747	Tar
81,471	117	80,487	867	109,646	…	Coke oven gas
101,562	－	101,562	－	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	…	Converter furnace gas
10,084	4,224	4,798	1,062	1,115	…	Natural gas
30,939	14,500	16,419	20	10,577	201	Liquefied natural gas
13,982	…	12,518	1,464	…	…	Town gas(A)
14,871	…	13,296	1,578	…	…	Town gas(B)
－	－	－	－	－	3,235	Used tires
6,743	6,743	－	－	－	933	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

444,111	**11,749**	**423,351**	**9,011**	**2,146**	**1,013,624**	**Total （Crude petroleum equivalent）(Net)**
145,691	**3,848**	**137,369**	**4,474**	**2,118**	**188,826**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
36	…	…	36	－	－	Gasoline
1,143	－	1,029	114	－	431	Kerosene
1,122	－	281	841	7	153	Gas oils
31,118	－	29,186	1,932	－	44,354	Heavy Fuel oil total
3,552	－	2,794	758	－	5,024	Heavy Fuel oil A
27,566	－	26,392	1,174	－	39,330	Heavy Fuel oil B･C
18,709	－	18,709	－	413	2,024	Hydrocarbon oil
1,341	－	1,233	108	－	183	Liquefied petroleum gas
71,260	4,472	66,788	－	1,957	154,311	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
26,708	－	25,420	1,288	－	5,420	Reproduction oil（Oil origin）
298,420	**7,901**	**285,982**	**4,537**	**28**	**824,798**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
329,606	5,507	323,495	604	30	1,185,585	Coal
17,347	5,588	11,759	－	11	18,588	Coal coke
20,759	－	20,759	－	－	…	Coke oven gas
1,871	－	1,871	－	－	…	Blast furnace gas
15,951	－	15,951	－	－	…	Converter furnace gas
478	－	478	－	－	…	Electric furnaces gas
2,836	－	2,836	－	－	…	Natural gas
1,203	－	1,121	82	－	－	Liquefied natural gas
6,841	…	3,291	3,550	…	…	Town gas(A)
7,439	…	3,660	3,779	…	…	Town gas(B)
159	－	159	－	－	－	Waste material
6,794	－	6,794	－	－	6,160	Used tires
37,560	－	37,560	－	－	7,707	Waste plastic
2,128	－	2,128	－	－	243	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note 1. Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

2. The consumption for raw materials of the oil-based hydrocarbon gas is only a thing used for "ammonia and an ammonia derivative".

(December, 2022)

⑦ 鉄鋼業　　Iron and Steel products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation, recovery and／or production	消費 合計 Total	消費 ボイラ用 for Boilers	消費 コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）（注）	kl	**4,094,270**	**2,775,152**	**6,042,135**	**467,142**	**17,195**
（ネット）	〃	－	－	**3,268,704**	－	－
石油系燃料（原油換算）	〃	**122,923**	－	**121,881**	**27,159**	**3,668**
ガソリン	〃	163	…	158	…	…
灯油	〃	7,038	…	6,764	172	－
軽油	〃	1,870	…	1,828	－	－
重油計	〃	21,162	…	23,595	8,731	3,404
A重油	〃	12,153	…	12,883	3,674	115
B・C重油	〃	9,009	…	10,712	5,057	3,289
炭化水素油	〃	11,999	…	7,582	－	－
液化石油ガス	t	23,871	…	29,022	13,782	－
石油系炭化水素ガス	1000㎥	3	…	3	－	－
オイルコークス	t	56,816	…	50,519	…	－
アスファルト	〃	－	…	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	153	－	157	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**3,971,347**	**2,775,152**	**5,920,254**	**439,983**	**13,527**
コークス製造用炭（原料炭）	t	3,172,523	…	2,992,467	－	－
石炭	〃	1,175,847	…	1,063,041	256,089	－
石炭コークス	〃	517,460	1,906,207	2,206,612	…	－
タール	〃	5,410	61,122	10,431	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	103,902	833,460	747,969	108,527	－
高炉ガス	〃	87,353	7,888,087	5,178,286	1,552,414	79,527
転炉ガス	〃	2,406	431,405	273,104	75,301	－
電気炉ガス	〃	－	6,581	6,581	6,581	－
天然ガス	〃	1,602	－	1,598	178	－
液化天然ガス	t	26,187	…	33,619	2,814	1,295
都市ガス（A）	1000㎥	162,541	…	162,541	38,003	3,780
都市ガス（B）	〃	177,739	…	177,739	41,595	4,106
酸素	1000N㎥	586,927	146,603	667,113	…	－
廃材	絶乾(Dry)t	2,637	－	2,637	2,637	－
廃タイヤ	t	0	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	21,733	2,272	17,011	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－

注．合計（原油換算）の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
なお、合計欄の下段「（ネット）」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

（令和4年12月）

Consumption				払　出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration						
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipments	Inventory	
5,557,797	**2,166,907**	**3,312,049**	**78,842**	**862,996**	**5,724,135**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	－	**(Net)**
91,054	**20,704**	**59,568**	**10,782**	**7,354**	**216,708**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
158	…	5	153	3	26	Gasoline
6,592	…	5,007	1,585	77	3,457	Kerosene
1,828	…	20	1,808	12	154	Gas oils
11,460	－	11,014	446	159	38,638	Heavy Fuel oil total
9,094	…	8,747	347	140	18,562	Heavy Fuel oil A
2,366	－	2,267	99	19	20,076	Heavy Fuel oil B･C
7,582	7,582	－	－	－	4,698	Hydrocarbon oil
15,240	－	9,893	5,347	229	9,076	Liquefied petroleum gas
3	－	3	－	…	…	Hydrocarbon gas
50,519	14,954	35,565	－	7,913	180,857	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
157	－	157	－	－	678	Reproduction oil（Oil origin）
5,466,743	**2,146,203**	**3,252,481**	**68,059**	**855,642**	**5,507,427**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
2,992,467	2,781,061	211,394	12	156,052	3,504,664	Coal for making coke（material coal）
806,952	47,002	759,904	46	229,738	1,727,933	Coal
2,206,612	25,281	2,177,461	3,870	202,758	2,207,281	Coal coke
10,431	10,431	－	－	55,609	20,260	Tar
639,442	455	612,231	26,756	168,742	…	Coke oven gas
3,546,345	－	3,292,457	253,888	2,658,724	…	Blast furnace gas
197,803	－	184,677	13,126	150,271	…	Converter furnace gas
－	－	－	－	－	…	Electric furnaces gas
1,420	－	1,371	49	－	23	Natural gas
29,510	－	26,648	2,862	2,850	24,864	Liquefied natural gas
120,758	…	114,967	5,791	…	…	Town gas(A)
132,038	…	125,703	6,335	…	…	Town gas(B)
667,113	－	599,514	67,599	27,648	1,373	Oxygen
－	－	－	－	－	－	Waste material
－	－	－	－	－	－	Used tires
17,011	11,166	3,765	2,080	4,487	21,021	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Note Because production or fuel occurring subsidiarity is included by consumption for raw materials, the total (crude petroleum equivalent) consumption repeats. In addition, it is the net consumption that removed the thing that the numerical value of the lower berth (net) indication of the total column switches it from other fuel in subjects of survey establishment and used.

(December, 2022)

⑧ 非鉄金属地金工業　Non- ferrous metals products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	39,485	47,295	2,861	154
石油系燃料（原油換算）	〃	20,201	20,778	966	154
ガソリン	〃	6	6	…	…
灯油	〃	1,117	1,074	1	－
軽油	〃	269	268	－	－
重油計	〃	11,490	11,912	949	143
A重油	〃	6,399	6,467	806	3
B･C重油	〃	5,091	5,445	143	140
炭化水素油	〃	3,218	3,206	－	－
液化石油ガス	t	548	544	－	－
オイルコークス	〃	71	58	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,744	2,933	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	19,284	26,517	1,896	－
石炭	t	1,908	3,260	－	－
石炭コークス	〃	13,508	16,676	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	42,569	15,990	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,207	2,221	115	－
都市ガス（A）	1000㎥	4,230	4,230	219	－
都市ガス（B）	〃	4,478	4,478	243	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

⑨ 機械工業　Machinery products industry

種別	単位 Unit	受入 Receipts	消費		
			合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネレーション用 for Cogeneration
合計（原油換算）	kl	179,154	179,570	35,785	56,370
石油系燃料（原油換算）	〃	24,500	24,881	6,025	207
ガソリン	〃	3,580	3,568	…	…
灯油	〃	3,610	3,532	1,367	－
軽油	〃	1,934	1,967	－	18
重油計	〃	5,477	5,967	2,058	188
A重油	〃	5,477	5,962	2,058	188
B･C重油	〃	－	5	－	－
炭化水素油	〃	1	1	－	－
液化石油ガス	t	8,187	8,140	2,060	－
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	154,654	154,689	29,759	56,164
石炭	t	－	－	－	－
石炭コークス	〃	1,500	1,624	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－
天然ガス	〃	4,515	4,515	938	2,252
液化天然ガス	t	7,085	7,044	1,085	2,616
都市ガス（A）	1000㎥	119,466	119,466	23,478	42,964
都市ガス（B）	〃	130,467	130,466	25,608	47,074
廃タイヤ	t	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－

（令和4年12月）

Consumption			月末在庫	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Inventory	
44,279	**41,417**	**2,862**	**41,255**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
19,658	**18,191**	**1,467**	**7,738**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
6	…	6	2	Gasoline
1,073	800	273	473	Kerosene
268	2	266	20	Gas oils
10,820	10,666	154	5,261	Heavy Fuel oil total
5,658	5,504	154	2,822	Heavy Fuel oil A
5,162	5,162	－	2,439	Heavy Fuel oil B･C
3,206	2,653	553	659	Hydrocarbon oil
544	456	88	66	Liquefied petroleum gas
58	58	－	51	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
2,933	2,834	99	952	Reproduction oil（Oil origin）
24,621	**23,226**	**1,395**	**33,518**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
3,260	3,260	－	42,349	Coal
16,676	15,250	1,426	6,424	Coal coke
－	－	－	…	Coke oven gas
26,579	26,579	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	…	Electric furnaces gas
－	－	－	…	Natural gas
2,106	1,875	231	101	Liquefied natural gas
4,011	4,011	－	…	Town gas(A)
4,235	4,235	－	…	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			月末在庫	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Inventory	
87,415	**49,991**	**37,423**	**20,511**	**Total**
				（Crude petroleum equivalent）
18,649	**6,184**	**12,464**	**19,565**	**Oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
3,568	…	3,568	1,638	Gasoline
2,165	1,300	865	4,620	Kerosene
1,949	8	1,941	1,465	Gas oils
3,721	529	3,192	10,268	Heavy Fuel oil total
3,716	529	3,187	10,138	Heavy Fuel oil A
5	－	5	130	Heavy Fuel oil B･C
1	－	1	－	Hydrocarbon oil
6,080	3,413	2,667	1,564	Liquefied petroleum gas
－	－	－	…	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
68,766	**43,807**	**24,959**	**945**	**Non-oil based fuels**
				（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	Coal
1,624	1,624	－	94	Coal coke
－	－	－	…	Coke oven gas
－	－	－	…	Blast furnace gas
－	－	－	…	Converter furnace gas
1,325	1,200	125	…	Natural gas
3,343	2,740	603	619	Liquefied natural gas
53,024	32,323	20,701	…	Town gas(A)
57,785	35,215	22,570	…	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel

(December, 2022)

(3) 電　力　受　払　Electricity input and output

種別	購入電力及び自家発電				
	計 Total	購入電力(買電) Purchase	自家発電 計 Total	自家発電 火力 Thermal	自家発電 コージェネレーション Cogeneration
合計(注1)	**16,702,710**	**8,528,935**	**8,173,775**	**5,929,238**	**1,550,399**
事業所重複分補正量	**1,148,114**	**242,182**	**905,932**	**838,691**	**38,375**
パルプ・紙・板紙工業	2,176,166	418,769	1,757,397	1,584,311	142,991
化学工業	3,497,149	1,392,119	2,105,030	1,623,086	352,459
化学繊維工業	512,233	189,947	322,286	190,582	130,701
石油製品工業	1,655,126	198,986	1,456,140	782,080	647,968
窯業・土石製品工業	1,602,536	358,205	1,244,331	1,117,742	27,969
ガラス製品工業	96,220	80,669	15,551	－	9,407
鉄鋼業(注2)	5,596,125	3,748,397	1,847,728	1,467,323	56,985
非鉄金属地金工業	489,226	380,087	109,139	2,791	645
機械工業	2,226,043	2,003,938	222,105	14	219,649

注1. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、
この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。
2. 鉄鋼業の下段の「(炉頂圧)」は炉頂圧発電で「その他発電」の内数である。

(4) 蒸　気　受　払　Steam input and output

種別	受入及び蒸気発生 Receipts and Product of Steam				
	計 Total	受入 Receipts	蒸気発生 Generation 計 Total	蒸気発生 一次蒸気 Primary steam	蒸気発生 一次蒸気 Other than コージェネレーション Cogeneration
合計(注)	**41,115,184**	**3,275,119**	**37,840,065**	**30,604,614**	**2,767,852**
事業所重複分補正量	**3,323,379**	**60,019**	**3,263,360**	**3,178,968**	**60,891**
パルプ・紙・板紙工業	11,609,839	53,410	11,556,429	11,210,369	291,375
化学工業	13,656,429	2,335,216	11,321,213	8,658,103	1,045,728
化学繊維工業	1,649,981	84,923	1,565,058	1,313,045	243,578
石油製品工業	7,131,794	367,735	6,764,059	5,015,446	1,122,103
窯業・土石製品工業	4,347,821	37,345	4,310,476	4,025,358	46,996
ガラス製品工業	12,423	－	12,423	4,774	7,649
鉄鋼業	5,704,366	415,608	5,288,758	3,518,324	70,919
非鉄金属地金工業	325,910	40,901	285,009	38,163	395

注. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、
この重複分は「事業所重複分補正量」として計上してある。

(令和4年12月)

単位　Unit:1000kWh

Purchase and Generation by own power station / Generation by own power station 水　力 Hydraulic	Purchase and Generation by own power station / Generation by own power station その他 Other	消　費 Consumptions	販売電力(売電) Shipment	Industry
153,324	**540,814**	**14,380,963**	**2,321,747**	**Total**
26,709	**2,157**	**1,024,049**	**124,065**	**Duplication adjustment**
26,523	3,572	1,963,081	213,085	Pulp,Paper,Paperboard industry
42,046	87,439	2,970,381	526,768	Chemical products industry
－	1,003	441,593	70,640	Chemical fibers products industry
…	26,092	973,213	681,913	Petroleum products industry
26,709	71,911	1,391,196	211,340	Ceramics,clay and stone products industry
6,137	7	94,323	1,897	Glass products industry
73	323,347	4,875,751	720,374	Iron and steel products industry
	（炉頂圧） 205,761			
78,545	27,158	471,861	17,365	Non-ferrous metals products industry
…	2,442	2,223,613	2,430	Machinery products industry

Note 1. Because there is an establishment running a type of industry simultaneously, "the total" that piled up a type of industry removes overlap, and this overlap share is included for "revision quantity for an overlap establishment".

2. The furnace top pressure to be written on the lower berth of the steel industry is a number among "other generation" by furnace top pressure generation.

単位　Unit:t

消　費 Consumptions / 以外 primary steam / その他 Other	消　費 Consumptions / 計 Total	消　費 Consumptions / 生産工程用 for Production	消　費 Consumptions / 自家発電用 for Private Power generation	消　費 Consumptions / その他用 Other	払　出 Shipment	Industry
4,467,599	**39,154,275**	**19,314,870**	**17,220,877**	**2,618,528**	**1,960,909**	**Total**
23,501	**3,238,520**	**899,627**	**2,337,855**	**1,038**	**84,859**	**Duplication adjustment**
54,685	11,548,726	5,465,066	5,706,952	376,708	61,113	Pulp,Paper,Paperboard industry
1,617,382	12,353,265	7,556,761	4,275,275	521,229	1,303,164	Chemical products industry
8,435	1,620,362	833,634	740,982	45,746	29,619	Chemical fibers products industry
626,510	6,852,647	3,657,610	2,739,083	455,954	279,147	Petroleum products industry
238,122	4,257,658	798,052	3,427,711	31,895	90,163	Ceramics,clay and stone products industry
－	12,423	10,773	－	1,650	－	Glass products industry
1,699,515	5,437,894	1,738,972	2,637,681	1,061,241	266,472	Iron and steel products industry
246,451	309,820	153,629	31,048	125,143	16,090	Non-ferrous metals products industry

Note Because there is an establishment running a type of industry simultaneously, "the total" that piled up a type of industry removes overlap, and this overlap share is included for "revision quantity for an overlap establishment".

(December, 2022)

3. 指定生産品目別統計　Statistic by Specified Products

(1) 指定生産品目別エネルギー消費　Energy Consumption by Specified Products

1) 直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	パルプ・紙・板紙工業	Pulp, paper, paperboard industry						
			パルプ・紙・板紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板紙 Paperboard	その他の紙製品 Other paper products	その他の製品 Others	化学繊維工業
合計（原油換算）（注1）	kl	**595,210**	**584,377**	**198,254**	**251,302**	**134,821**	**3,235**	**7,597**	**110,713**
石油系燃料（原油換算）	〃	**25,981**	**25,372**	**22,916**	**2,240**	**216**	**428**	**180**	**4,097**
ガソリン	〃	7	6	2	4	－	－	1	4
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	425	371	33	332	6	41	13	165
軽油	〃	307	277	147	79	51	6	24	8
重油計	〃	20,388	19,900	19,107	696	97	352	136	3,052
A重油	〃	475	336	3	237	96	3	136	393
B･C重油	〃	19,913	19,564	19,104	459	1	349	－	2,659
炭化水素油	〃	530	530	530	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	618	610	7	584	19	3	5	512
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	1,499	1,499	1,247	252	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	625	625	454	134	37	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**8,863**	**8,695**	**1,028**	**6,761**	**906**	**58**	**109**	**7,916**
石炭	t	－	－	－	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	406	406	－	406	－	－	－	－
液化天然ガス	t	1,964	1,964	480	1,250	234	－	－	71
都市ガス（A）	1000㎥	4,559	4,408	－	3,920	488	51	100	6,776
都市ガス（B）（注2）	〃	4,983	4,825	－	4,283	542	55	103	7,359
回収黒液	絶乾(Dry)t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃材	〃	791	791	791	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**1,963,081**	**1,889,218**	**525,707**	**908,994**	**454,517**	**10,858**	**63,005**	**441,593**
蒸気	t	**5,465,066**	**5,418,982**	**1,814,304**	**2,282,119**	**1,322,559**	**25,150**	**20,934**	**833,634**

2) 一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）（注1）	kl	**845,869**	**825,467**	**281,836**	**366,726**	**176,905**	**3,406**	**16,996**	**157,437**
石油系燃料（原油換算）	〃	**100,151**	**95,602**	**44,799**	**36,554**	**14,249**	**555**	**3,993**	**35,240**
ガソリン	〃	7	6	2	4	－	－	1	4
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	551	492	41	354	97	46	14	170
軽油	〃	321	280	147	79	54	6	35	14
重油計	〃	83,496	79,407	36,493	29,434	13,480	421	3,668	17,634
A重油	〃	15,541	12,612	696	4,532	7,384	68	2,862	4,027
B･C重油	〃	67,955	66,795	35,797	24,902	6,096	353	807	13,608
炭化水素油	〃	1,856	1,755	1,049	706	－	－	102	15
液化石油ガス	t	1,173	1,124	7	1,098	19	43	5	562
石油系炭化水素ガス	1000㎥	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	6,713	6,714	3,949	2,765	－	－	－	18,100
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,035	952	730	151	71	－	83	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**700,844**	**687,120**	**229,947**	**306,415**	**150,758**	**1,748**	**11,975**	**98,658**
石炭	t	294,770	294,246	92,043	129,822	72,381	367	156	86,830
石炭コークス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	1000㎥	7,582	7,582	2,056	5,023	503	－	－	－
液化天然ガス	t	6,582	6,424	480	2,102	3,842	159	－	894
都市ガス（A）	1000㎥	57,306	54,329	312	18,409	35,608	733	2,243	33,611
都市ガス（B）（注2）	〃	61,956	58,764	342	19,743	38,679	750	2,442	36,567
回収黒液	絶乾(Dry)t	873,790	853,372	379,931	428,505	44,936	272	20,146	－
廃材	〃	138,358	135,255	37,505	43,136	54,614	861	2,242	－
廃タイヤ	t	20,518	19,968	7,771	8,393	3,804	－	551	－
廃プラスチック	〃	1,062	1,062	369	583	110	－	－	－
RPF	〃	46,049	44,988	10,846	17,435	16,707	5	1,055	－
電力	1000kWh	**442,711**	**424,208**	**76,214**	**224,478**	**123,516**	**7,452**	**11,052**	**189,947**
蒸気	t	**53,410**	**47,495**	**－**	**41,584**	**5,911**	**5,915**	**－**	**84,923**

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。
2. 都市ガス(A)は単純集計値、都市ガス(B)は41.1MJ/㎥換算値である。

（令和4年12月）

Chemical fibers products industry			Petroleum products industry			Glass products industry			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の繊維製品 Other textiles	その他の製品 Others	石油製品工業	石油製品 Petroleum	その他の製品 Others	ガラス製品工業	ガラス製品 Glass	その他の製品 Others	
33,089	**679**	**76,944**	**1,089,853**	**1,082,050**	**7,802**	**38,094**	**36,978**	**1,116**	**Total**
									(Crude petroleum equivalent)
1,324	**5**	**2,767**	**731,016**	**730,937**	**79**	**4,109**	**3,992**	**116**	**Oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
−	−	4	18	14	4	−	−	−	Gasoline
−	−	−	24,744	24,744	−	−	−	−	Naphtha
75	−	90	27	23	4	9	7	2	Kerosene
4	−	4	66	22	44	3	3	−	Gas oils
1,107	−	1,945	21,954	21,954	−	3,441	3,327	114	Heavy Fuel oil total
7	−	386	963	963	−	946	832	114	Heavy Fuel oil A
1,100	−	1,559	20,991	20,991	−	2,495	2,495	−	Heavy Fuel oil B･C
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Hydrocarbon oil
42	4	466	20,535	20,535	−	44	44	−	Liquefied petroleum gas
−	−	−	500,364	500,342	22	−	−	−	Hydrocarbon gas
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Petroleum coke
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Asphalt
−	−	−	−	−	−	380	380	−	Reproduction oil（Oil origin）
420	**9**	**7,487**	**15,486**	**15,486**	**−**	**24,466**	**24,323**	**143**	**Non-oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Coal
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Coal coke
−	−	−	4,947	4,947	−	−	−	−	Natural gas
71	−	−	7,105	7,105	−	5,207	5,207	−	Liquefied natural gas
278	7	6,491	9	9	−	14,851	14,728	123	Town gas(A)
301	8	7,050	10	10	−	16,107	15,973	135	Town gas(B)
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Black liquor
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Used tires
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
113,587	**3,578**	**324,428**	**973,213**	**900,250**	**72,963**	**94,323**	**85,116**	**9,207**	**Electricity**
300,616	**4,811**	**528,207**	**3,657,610**	**3,644,073**	**13,537**	**10,773**	**10,773**	**−**	**Steam**

40,508	**806**	**116,124**	**1,177,380**	**1,161,152**	**16,228**	**39,614**	**38,498**	**1,116**	**Total**
									(Crude petroleum equivalent)
12,081	**236**	**22,924**	**1,094,409**	**1,080,145**	**14,263**	**4,651**	**4,534**	**116**	**Oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
−	−	4	18	14	4	−	−	−	Gasoline
−	−	−	24,904	24,883	21	−	−	−	Naphtha
75	−	95	4,379	3,770	609	11	9	2	Kerosene
4	−	9	66	22	44	3	3	−	Gas oils
5,819	123	11,692	107,697	105,551	2,146	3,978	3,864	114	Heavy Fuel oil total
1,611	77	2,339	9,047	8,970	77	1,483	1,369	114	Heavy Fuel oil A
4,207	46	9,354	98,650	96,581	2,069	2,495	2,495	−	Heavy Fuel oil B･C
14	−	2	8,981	8,981	−	−	−	−	Hydrocarbon oil
54	4	504	25,222	24,794	428	44	44	−	Liquefied petroleum gas
−	−	−	641,085	636,540	4,545	−	−	−	Hydrocarbon gas
6,691	120	11,289	39,232	38,066	1,167	−	−	−	Petroleum coke
−	−	−	31,530	27,888	3,642	−	−	−	Asphalt
−	−	−	−	−	−	380	380	−	Reproduction oil（Oil origin）
17,126	**68**	**81,464**	**39,043**	**38,938**	**105**	**27,065**	**26,922**	**143**	**Non-oil based fuels**
									(Crude petroleum equivalent)
13,815	−	73,014	23,980	23,925	55	−	−	−	Coal
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Coal coke
−	−	−	5,308	5,308	−	−	−	−	Natural gas
765	−	129	11,811	11,811	−	5,420	5,420	−	Liquefied natural gas
5,880	58	27,673	298	240	58	16,831	16,708	123	Town gas(A)
6,335	64	30,169	326	263	64	18,272	18,137	135	Town gas(B)
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Black liquor
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Used tires
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
73,133	**3,099**	**113,715**	**198,986**	**187,144**	**11,842**	**84,909**	**75,702**	**9,207**	**Electricity**
65,072	**3,100**	**16,751**	**367,735**	**356,763**	**10,972**	**−**	**−**	**−**	**Steam**

Note 1. Crude oil's conversion rate is 38.2MJ/L.

2. Figures of Town gas (A) are simple tot Conversion rate for town gas (B) is 41.1MJ/m^3.

(December, 2022)

1）直接投入エネルギー表　　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	化学工業 Chemical industry	化学工業製品 Chemical products industry	石油化学製品 Petrochemical products	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,
合計（原油換算）	kl	**5,767,423**	**4,905,600**	**4,715,251**	**3,758,609**	**956,642**
石油系燃料（原油換算）	〃	**4,323,838**	**4,264,000**	**4,223,226**	**3,756,482**	**466,744**
原油	〃	－	－	－	－	－
NGL・コンデンセート	〃	－	－	－	－	－
ガソリン	〃	16	2	2	…	2
ナフサ	〃	2,365,432	2,356,306	2,356,306	2,356,306	－
改質生成油	〃	1,387,835	1,387,835	1,387,835	1,387,835	…
灯油	〃	56,178	53,414	53,414	53,176	238
軽油	〃	6,756	6,524	6,521	6,520	1
重油計	〃	56,964	50,393	50,393	48,410	1,983
A重油	〃	1,825	586	586	－	586
B･C重油	〃	55,139	49,807	49,807	48,410	1,397
炭化水素油	〃	35,680	31,109	31,109	24,094	7,015
液化石油ガス	t	330,771	317,327	317,274	297,055	20,219
石油系炭化水素ガス	1000㎥	337,716	331,872	328,620	1,572	327,048
オイルコークス	t	56,440	42,388	66	66	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	205	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**644,936**	**52,132**	**18,724**	**2,127**	**16,597**
石炭	t	702,735	9	－	－	－
石炭コークス	〃	15,087	2,793	－	…	－
タール	〃	33,083	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	81,471	863	95	－	95
高炉ガス	〃	101,562	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	10,084	3,289	3,216	－	3,216
液化天然ガス	t	30,939	23,741	6,815	1,505	5,310
都市ガス（A）	1000㎥	13,982	7,492	4,795	…	4,795
都市ガス（B）	〃	14,871	8,015	5,188	…	5,188
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	6,743	5,151	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,970,381**	**1,954,746**	**1,043,926**	**…**	**1,043,926**
蒸気	t	**7,556,761**	**5,897,321**	**5,442,473**	**…**	**5,442,473**

2）一次投入燃料換算表　　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**5,842,070**	**4,899,177**	**4,659,716**	**3,758,609**	**901,107**
石油系燃料（原油換算）	〃	**4,520,989**	**4,429,102**	**4,374,119**	**3,756,482**	**617,638**
原油	〃	－	－	－	－	－
NGL・コンデンセート	〃	－	－	－	－	－
ガソリン	〃	16	2	2	－	2
ナフサ	〃	2,365,432	2,356,306	2,356,306	2,356,306	－
改質生成油	〃	1,387,835	1,387,835	1,387,835	1,387,835	－
灯油	〃	56,287	53,521	53,520	53,176	344
軽油	〃	6,756	6,524	6,521	6,520	1
重油計	〃	85,683	75,909	73,092	48,410	24,682
A重油	〃	3,396	1,924	1,647	－	1,647
B･C重油	〃	82,287	73,985	71,445	48,410	23,035
炭化水素油	〃	70,893	65,082	65,023	24,094	40,929
液化石油ガス	t	332,411	318,915	318,771	297,055	21,716
石油系炭化水素ガス	1000㎥	407,220	390,303	385,136	1,572	383,564
オイルコークス	t	96,427	67,658	15,476	66	15,410
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,770	1,565	1,565	－	1,565
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,026,452**	**249,117**	**110,595**	**2,127**	**108,468**
石炭	t	1,116,142	193,639	56,427	－	56,427
石炭コークス	〃	15,087	2,793	－	－	－
タール	〃	33,083	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	84,907	1,603	228	－	228
高炉ガス	〃	101,562	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	35,812	11,676	6,751	－	6,751
液化天然ガス	t	53,840	43,723	24,084	1,505	22,579
都市ガス（A）	1000㎥	38,940	23,586	18,927	－	18,927
都市ガス（B）	〃	40,548	24,011	19,093	－	19,093
廃タイヤ	t	14,495	12,812	11,787	－	11,787
廃プラスチック	〃	6,743	5,151	－	－	－
RPF	〃	829	829	829	－	829
電力	1000kWh	**1,432,069**	**972,317**	**545,521**	**－**	**545,521**
蒸気	t	**2,335,216**	**1,888,125**	**1,797,640**	**－**	**1,797,640**

（令和4年12月）

（化学工業製品　Chemicals products industry）					Kind of energy
	Ammonia and ammonia-derived products		ソーダ工業製品	その他の製品	
アンモニア及びアンモニア誘導品	原 料 用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels	Soda products	Others	
93,158	**58,435**	**34,723**	**97,191**	**861,823**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
40,771	**36,417**	**4,354**	**3**	**59,838**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	－	Crude petroleum
－	－	－	－	－	Natural gas liquids
－	…	－	－	14	Gasoline
－	－	－	－	9,126	Naphtha
－	…	…	…	－	Oil produced by conversion
－	－	－	－	2,764	Kerosene
－	－	－	3	232	Gas oils
－	－	－	－	6,571	Heavy Fuel oil total
－	－	－	－	1,239	Heavy Fuel oil A
－	－	－	－	5,332	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	4,571	Hydrocarbon oil
53	－	53	－	13,444	Liquefied petroleum gas
3,252	－	3,252	－	5,844	Hydrocarbon gas
42,322	42,322	－	－	14,052	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	205	Reproduction oil（Oil origin）
31,297	**22,019**	**9,278**	**2,111**	**592,804**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
9	9	－	－	702,726	Coal
－	…	－	2,793	12,294	Coal coke
－	－	－	－	33,083	Tar
768	－	768	－	80,608	Coke oven gas
－	－	－	－	101,562	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	Converter furnace gas
73	73	－	－	6,795	Natural gas
16,925	12,758	4,167	1	7,198	Liquefied natural gas
2,682	…	2,682	15	6,490	Town gas(A)
2,811	…	2,811	16	6,856	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Used tires
5,151	5,151	－	－	1,592	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
77,607	**…**	**77,607**	**833,213**	**1,015,635**	**Electricity**
200,686	**…**	**200,686**	**254,162**	**1,659,440**	**Steam**

95,131	**58,435**	**36,695**	**144,330**	**942,893**	**Total**
					（Crude petroleum equivalent）
47,549	**36,417**	**11,132**	**7,434**	**91,887**	**Oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
－	－	－	－	－	Crude petroleum
－	－	－	－	－	Natural gas liquids
－	－	－	－	14	Gasoline
－	－	－	－	9,126	Naphtha
－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	－	－	1	2,766	Kerosene
－	－	－	3	232	Gas oils
2,135	－	2,135	682	9,774	Heavy Fuel oil total
0	－	0	276	1,472	Heavy Fuel oil A
2,135	－	2,135	406	8,302	Heavy Fuel oil B･C
43	－	43	16	5,810	Hydrocarbon oil
53	－	53	92	13,496	Liquefied petroleum gas
5,162	－	5,162	5	16,917	Hydrocarbon gas
44,543	42,322	2,221	7,639	28,769	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	205	Reproduction oil（Oil origin）
41,701	**22,019**	**19,682**	**96,821**	**777,335**	**Non-oil based fuels**
					（Crude petroleum equivalent）
9,790	9	9,781	127,422	922,503	Coal
－	－	－	2,793	12,294	Coal coke
－	－	－	－	33,083	Tar
1,375	－	1,375	－	83,304	Coke oven gas
－	－	－	－	101,562	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	Converter furnace gas
2,373	73	2,300	2,553	24,136	Natural gas
17,554	12,758	4,796	2,084	10,117	Liquefied natural gas
2,750	－	2,750	1,909	15,354	Town gas(A)
2,881	－	2,881	2,037	16,537	Town gas(B)
－	－	－	1,025	1,683	Used tires
5,151	5,151	－	－	1,592	Waste plastic
－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
39,725	**－**	**39,725**	**387,071**	**459,752**	**Electricity**
31,621	**－**	**31,621**	**58,864**	**447,091**	**Steam**

(December, 2022)

1）直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry	窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone products	セメント Cement	焼成用 For sintering	その他用 for Others
合計（原油換算）	kl	**628,687**	**486,362**	**403,319**	**345,904**	**57,414**
石油系燃料（原油換算）	〃	**145,691**	**135,306**	**97,588**	**96,360**	**1,228**
ガソリン	〃	36	30	22	…	22
灯油	〃	1,143	744	196	145	51
軽油	〃	1,122	675	561	228	333
重油計	〃	31,118	29,068	4,127	3,687	440
A重油	〃	3,552	3,214	1,410	1,213	197
B･C重油	〃	27,566	25,854	2,717	2,474	243
炭化水素油	〃	18,709	18,709	18,056	17,852	204
液化石油ガス	t	1,341	268	－	－	－
オイルコークス	〃	71,260	66,778	60,978	60,978	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	26,708	24,658	20,553	20,396	157
非石油系燃料（原油換算）	kl	**298,420**	**290,389**	**252,773**	**249,545**	**3,229**
石炭	t	329,606	327,415	319,173	318,569	604
石炭コークス	〃	17,347	10,857	780	780	－
コークス炉ガス	1000㎥	20,759	20,759	143	－	143
高炉ガス	〃	1,871	1,871	84	－	84
転炉ガス	〃	15,951	15,951	2,840	－	2,840
電気炉ガス	〃	478	478	－	－	－
天然ガス	〃	2,836	2,836	－	－	－
液化天然ガス	t	1,203	1,203	－	－	－
都市ガス（A）	1000㎥	6,841	6,081	2,772	861	1,911
都市ガス（B）	〃	7,439	6,623	2,946	943	2,003
廃材	絶乾(Dry)t	159	159	159	159	－
廃タイヤ	t	6,794	6,794	6,794	6,794	－
廃プラスチック	〃	37,560	36,474	35,761	35,761	－
RPF	〃	2,128	2,128	196	196	－
電力	1000kWh	**1,391,196**	**593,157**	**527,327**	**…**	**527,327**
蒸気	t	**798,052**	**79,398**	**56,476**	**…**	**56,476**

2）一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**754,207**	**531,991**	**449,103**	**345,904**	**103,199**
石油系燃料（原油換算）	〃	**162,121**	**150,397**	**111,753**	**96,360**	**15,393**
ガソリン	〃	36	30	22	－	22
灯油	〃	1,237	838	196	145	51
軽油	〃	1,122	675	561	228	333
重油計	〃	33,425	30,235	4,490	3,687	803
A重油	〃	4,188	3,833	1,583	1,213	370
B･C重油	〃	29,237	26,403	2,908	2,474	434
炭化水素油	〃	18,709	18,709	18,056	17,852	204
液化石油ガス	t	1,341	268	－	－	－
オイルコークス	〃	87,411	82,803	76,999	60,978	16,021
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	26,708	24,658	20,553	20,396	157
非石油系燃料（原油換算）	kl	**553,712**	**356,183**	**318,227**	**249,544**	**68,683**
石炭	t	686,870	414,550	406,093	318,569	87,524
石炭コークス	〃	17,347	10,857	780	780	－
コークス炉ガス	1000㎥	20,759	20,759	143	－	143
高炉ガス	〃	1,871	1,871	84	－	84
転炉ガス	〃	15,951	15,951	2,840	－	2,840
電気炉ガス	〃	478	478	－	－	－
天然ガス	〃	13,374	8,924	6,021	－	6,021
液化天然ガス	t	1,203	1,203	－	－	－
都市ガス（A）	1000㎥	7,079	6,189	2,772	861	1,911
都市ガス（B）	〃	7,673	6,731	2,945	943	2,003
廃材	絶乾(Dry)t	159	159	159	159	－
廃タイヤ	t	9,739	7,059	7,053	6,794	259
廃プラスチック	〃	37,560	36,474	35,761	35,761	－
RPF	〃	2,128	2,128	196	196	－
電力	1000kWh	**384,914**	**268,674**	**205,061**	**－**	**205,061**
蒸気	t	**37,137**	**6,036**	**675**	**－**	**675**

（令和4年12月）

（窯業・土石製品　Ceramics, clay and stone products）					Kind of energy
Sheet glass			石　灰	その他の製品	
板ガラス	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others	Lime	for Others	
22,654	**18,872**	**3,782**	**60,389**	**142,325**	**Total （Crude petroleum equivalent）**
13,516	**12,998**	**519**	**24,202**	**10,384**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
4	…	4	4	6	Gasoline
4	－	4	544	399	Kerosene
6	－	6	108	447	Gas oils
12,207	11,843	364	12,734	2,050	Heavy Fuel oil total
364	－	364	1,440	338	Heavy Fuel oil A
11,843	11,843	－	11,294	1,712	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	653	－	Hydrocarbon oil
267	159	108	1	1,073	Liquefied petroleum gas
－	－	－	5,800	4,482	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	4,105	2,050	Reproduction oil（Oil origin）
6,342	**5,875**	**467**	**31,274**	**8,030**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	8,242	2,191	Coal
－	－	－	10,077	6,490	Coal coke
－	－	－	20,616	－	Coke oven gas
－	－	－	1,787	－	Blast furnace gas
－	－	－	13,111	－	Converter furnace gas
－	－	－	478	－	Electric furnace gas
2,402	2,402	－	434	－	Natural gas
82	－	82	1,121	－	Liquefied natural gas
3,026	2,721	305	283	760	Town gas(A)
3,379	3,048	331	298	816	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste material
－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	713	1,086	Waste plastic
－	－	－	1,932	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
24,499	**…**	**24,499**	**41,331**	**798,039**	**Electricity**
7,477	**…**	**7,477**	**15,445**	**718,654**	**Steam**

22,488	**18,873**	**3,615**	**60,400**	**222,215**	**Total （Crude petroleum equivalent）**
13,805	**12,998**	**807**	**24,839**	**11,724**	**Oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
4	－	4	4	6	Gasoline
4	－	4	638	399	Kerosene
6	－	6	108	447	Gas oils
12,477	11,843	634	13,268	3,190	Heavy Fuel oil total
397	－	397	1,853	355	Heavy Fuel oil A
12,080	11,843	237	11,415	2,835	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	653	－	Hydrocarbon oil
267	159	108	1	1,073	Liquefied petroleum gas
－	－	－	5,804	4,609	Petroleum coke
－	－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	4,105	2,050	Reproduction oil（Oil origin）
6,388	**5,875**	**513**	**31,568**	**197,529**	**Non-oil based fuels （Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	8,457	272,320	Coal
－	－	－	10,077	6,490	Coal coke
－	－	－	20,616	－	Coke oven gas
－	－	－	1,787	－	Blast furnace gas
－	－	－	13,111	－	Converter furnace gas
－	－	－	478	－	Electric furnace gas
2,402	2,402	－	501	4,450	Natural gas
82	－	82	1,121	－	Liquefied natural gas
3,065	2,721	344	352	890	Town gas(A)
3,422	3,048	374	364	942	Town gas(B)
－	－	－	－	－	Waste material
－	－	－	6	2,679	Used tires
－	－	－	713	1,086	Waste plastic
－	－	－	1,932	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
23,295	**－**	**23,295**	**40,318**	**116,240**	**Electricity**
1,856	**－**	**1,856**	**3,505**	**31,101**	**Steam**

(December, 2022)

1）直接投入エネルギー表　　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	鉄鋼業 Iron and steel industry	鉄鋼製品 Iron and steel products	焼結鉱 for Sintering	ペレット for Pelletizing	銑鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用 for Steelmaking	転炉 LD Converters
合計（原油換算）	kl	**6,871,573**	**4,469,109**	**330,738**	**16,554**	**2,296,373**	**54,161**	**332,989**	**139,567**
石油系燃料（原油換算）	〃	**121,881**	**99,013**	**－**	**381**	**30,607**	**2,042**	**6,399**	**4,691**
ガソリン	〃	158	47	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	6,764	6,529	－	－	－	32	708	42
軽油	〃	1,828	1,610	－	－	3	53	147	146
重油計	〃	23,595	23,533	－	353	－	1,431	972	－
A重油	〃	12,883	12,826	－	－	－	492	828	－
B･C重油	〃	10,712	10,707	－	353	－	939	144	－
炭化水素油	〃	7,582	－	－	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	29,022	27,809	－	－	1	249	3,526	3,482
石油系炭化水素ガス	1000㎥	3	3	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	50,519	35,565	－	－	35,565	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	157	157	－	－	－	124	33	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**5,920,258**	**3,599,102**	**297,847**	**14,103**	**2,213,431**	**37,500**	**191,525**	**87,489**
コークス製造用炭(原料炭)	t	2,992,467	211,394	1,718	－	209,676	－	－	－
石炭	〃	1,063,041	1,063,040	77,999	11,659	672,275	28,104	16,869	13,042
石炭コークス	〃	2,206,612	2,196,864	309,086	7,166	1,736,780	23,366	115,960	4,142
タール	〃	10,431	－	－	－	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	747,969	574,952	20,441	1,658	90,997	272	29,988	28,855
高炉ガス	〃	5,178,286	3,961,154	4,256	－	1,990,316	116	462	379
転炉ガス	〃	273,104	243,952	1,816	－	80,601	242	1,687	1,581
電気炉ガス	〃	6,581	6,581	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	1,598	1,592	－	－	－	－	153	－
液化天然ガス	t	33,619	33,611	5	－	1,165	193	419	18
都市ガス（A）	1000㎥	162,541	156,406	715	－	2,264	4	6,723	2,198
都市ガス（B）	〃	177,743	171,031	784	－	2,479	4	7,335	2,413
酸素	1000N㎥	667,113	666,912	…	…	256,253	2,632	370,292	310,085
廃材	絶乾(Dry)t	2,637	2,637	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	17,011	3,164	－	－	2,489	93	582	582
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**4,875,751**	**4,540,248**	**344,087**	**22,065**	**367,299**	**155,111**	**1,276,225**	**355,431**
蒸気	t	**5,437,894**	**5,043,961**	**12,772**	**255**	**262,846**	**2,735**	**236,497**	**207,232**

2）一次投入燃料換算表　　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**6,276,532**	**3,864,905**	**338,858**	**17,975**	**2,322,719**	**57,846**	**350,886**	**153,068**
石油系燃料（原油換算）	〃	**116,797**	**90,854**	**1,288**	**599**	**34,979**	**5,299**	**9,229**	**7,237**
ガソリン	〃	158	47	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	6,744	6,509	－	－	－	33	764	42
軽油	〃	1,828	1,610	－	－	3	53	147	146
重油計	〃	20,526	19,630	443	353	756	4,294	1,759	558
A重油	〃	10,659	10,348	0	－	1	561	1,213	156
B･C重油	〃	9,867	9,282	442	353	755	3,732	547	402
炭化水素油	〃	7,582	－	－	－	－	－	－	－
液化石油ガス	t	27,541	24,634	626	168	2,748	380	5,036	4,992
石油系炭化水素ガス	1000㎥	3	3	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	50,519	35,565	－	－	35,565	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	157	157	－	－	－	124	33	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**5,782,314**	**3,424,401**	**313,986**	**16,968**	**2,259,402**	**40,905**	**233,402**	**121,649**
コークス製造用炭(原料炭)	t	2,992,467	211,394	1,718	－	209,676	－	－	－
石炭	〃	950,555	933,970	81,482	12,183	688,375	28,509	39,721	28,682
石炭コークス	〃	2,206,612	2,196,864	309,086	7,166	1,736,780	23,366	115,960	4,142
タール	〃	10,431	－	－	－	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000㎥	727,244	542,889	27,585	2,258	106,175	739	40,632	39,014
高炉ガス	〃	4,773,950	3,396,462	85,626	21,087	2,238,159	16,585	158,195	157,290
転炉ガス	〃	252,203	219,546	5,634	606	88,222	716	8,889	8,168
電気炉ガス	〃	6,581	5,615	－	－	－	5,434	－	－
天然ガス	〃	1,598	1,592	－	－	－	－	153	－
液化天然ガス	t	32,588	32,425	75	－	1,246	193	906	179
都市ガス（A）	1000㎥	156,211	146,938	2,104	105	4,443	86	10,243	4,059
都市ガス（B）	〃	170,849	160,699	2,305	115	4,865	94	11,189	4,450
酸素	1000N㎥	667,113	666,912	…	…	256,253	2,632	370,292	310,085
廃材	絶乾(Dry)t	1,203	1,203	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	17,011	3,164	－	－	2,489	93	582	582
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**3,748,452**	**3,512,852**	**250,265**	**4,292**	**263,371**	**123,706**	**1,140,579**	**238,181**
蒸気	t	**415,608**	**330,921**	**4,393**	**125**	**55,531**	**1,940**	**31,165**	**29,292**

（令和4年12月）

(鉄鋼製品 Iron and steel products)								Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む)及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の鉄鋼製品 Others	コークス Coke	その他の製品 Others	
193,423	**14,494**	**4,681**	**470,030**	**709,178**	**239,911**	**2,360,967**	**41,496**	**Total**
								(Crude petroleum equivalent)
1,709	**1,956**	**2,091**	**13,904**	**30,655**	**10,976**	**20,726**	**2,143**	**Oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	1	−	46	−	111	Gasoline
666	452	920	2,737	145	1,535	2	233	Kerosene
1	39	10	8	−	1,350	20	198	Gas oils
972	1,376	390	4,708	12,167	2,136	−	62	Heavy Fuel oil total
828	1,376	386	3,882	3,821	2,041	−	57	Heavy Fuel oil A
144	−	4	826	8,346	95	−	5	Heavy Fuel oil B･C
−	−	−	−	−	−	7,582	−	Hydrocarbon oil
44	84	634	5,031	13,644	4,640	−	1,213	Liquefied petroleum gas
−	−	−	3	−	−	−	−	Hydrocarbon gas
−	−	−	−	−	−	14,954	−	Petroleum coke
−	−	−	−	−	−	−	−	Asphalt
33	−	−	−	−	−	−	−	Reproduction oil (Oil origin)
104,036	**8,564**	**882**	**307,500**	**463,116**	**64,635**	**2,308,194**	**12,962**	**Non-oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	−	2,779,650	1,423	Coal for making coke(material coal)
3,827	−	−	−	256,089	45	…	1	Coal
111,818	−	3	−	−	4,503	9,337	411	Coal coke
−	−	−	−	−	−	10,431	−	Tar
1,133	412	12	299,151	109,212	22,809	168,170	4,847	Coke oven gas
83	234	−	79,580	1,722,723	163,467	1,213,806	3,326	Blast furnace gas
106	493	−	73,809	76,151	9,153	20,736	8,416	Converter furnace gas
−	−	−	−	6,581	−	−	−	Electric furnace gas
153	122	−	980	178	159	−	6	Natural gas
401	1,338	167	22,460	3,938	3,926	−	8	Liquefied natural gas
4,525	5,277	506	79,877	42,615	18,425	217	5,918	Town gas(A)
4,922	5,778	552	87,314	46,577	20,208	238	6,474	Town gas(B)
60,207	317	276	9,796	…	27,346	…	201	Oxygen
−	−	−	−	2,637	−	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	Used Tires
−	−	−	−	−	−	13,847	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
920,794	**41,950**	**17,482**	**1,286,913**	**125,749**	**903,367**	**164,859**	**170,644**	**Electricity**
29,265	**1,032**	**1,189**	**418,284**	**2,947,125**	**1,161,226**	**241,779**	**152,154**	**Steam**

197,818	**14,649**	**4,702**	**504,519**	**−**	**252,750**	**2,357,419**	**54,207**	**Total**
								(Crude petroleum equivalent)
1,992	**1,957**	**2,096**	**17,845**	**−**	**17,561**	**21,613**	**4,330**	**Oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	1	−	46	−	111	Gasoline
722	452	920	2,741	−	1,598	2	233	Kerosene
1	39	10	8	−	1,350	20	198	Gas oils
1,201	1,376	395	5,769	−	4,484	305	591	Heavy Fuel oil total
1,057	1,376	391	4,230	−	2,575	1	310	Heavy Fuel oil A
144	−	4	1,540	−	1,909	305	281	Heavy Fuel oil B･C
−	−	−	−	−	−	7,582	−	Hydrocarbon oil
44	84	634	7,206	−	7,752	431	2,476	Liquefied petroleum gas
−	−	−	3	−	−	−	−	Hydrocarbon gas
−	−	−	−	−	−	14,954	−	Petroleum coke
−	−	−	−	−	−	−	−	Asphalt
33	−	−	−	−	−	−	−	Reproduction oil (Oil origin)
111,753	**8,797**	**916**	**392,525**	**−**	**157,499**	**2,322,779**	**35,134**	**Non-oil based fuels**
								(Crude petroleum equivalent)
−	−	−	−	−	−	2,779,650	1,423	Coal for making coke(material coal)
11,039	−	−	44,815	−	38,885	2,764	13,822	Coal
111,818	−	3	−	−	4,503	9,337	411	Coal coke
−	−	−	−	−	−	10,431	−	Tar
1,618	413	12	319,210	−	45,865	174,251	10,105	Coke oven gas
905	257	−	341,526	−	535,026	1,286,424	91,065	Blast furnace gas
721	493	−	88,347	−	26,639	22,980	9,677	Converter furnace gas
−	−	−	−	−	181	−	966	Electric furnace gas
153	122	−	1,139	−	178	−	6	Natural gas
727	1,502	167	23,340	−	4,997	103	60	Liquefied natural gas
6,184	5,277	536	93,084	−	31,060	2,114	7,160	Town gas(A)
6,739	5,778	584	101,743	−	34,025	2,314	7,836	Town gas(B)
60,207	317	276	9,796	…	27,346	…	201	Oxygen
−	−	−	549	−	654	−	−	Waste material
−	−	−	−	−	−	−	−	Used Tires
−	−	−	−	−	−	13,847	−	Waste plastic
−	−	−	−	−	−	−	−	Refuse Paper & Plastic Fuel
902,398	**41,129**	**17,340**	**965,772**	**−**	**706,398**	**119,308**	**116,292**	**Electricity**
1,873	**1,002**	**1,110**	**62,356**	**−**	**173,300**	**27,901**	**56,787**	**Steam**

(December, 2022)

1）直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	非鉄金属地金工業	Non-ferrous metal products industry						
			非鉄金属地金	Non-ferrous metals					
				銅	Copper		鉛	Lead	
					溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process		溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合計（原油換算）	kl	**98,791**	**86,646**	**31,243**	**23,761**	**7,483**	**7,340**	**6,703**	**637**
石油系燃料（原油換算）	〃	**19,658**	**17,431**	**6,945**	**6,944**	**1**	**768**	**515**	**254**
ガソリン	〃	6	6	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	1,073	231	20	19	1	－	－	－
軽油	〃	268	97	3	3	－	－	－	－
重油計	〃	10,820	10,218	5,800	5,800	－	639	388	251
A重油	〃	5,658	5,056	2,097	2,097	－	639	388	251
B･C重油	〃	5,162	5,162	3,703	3,703	－	－	－	－
炭化水素油	〃	3,206	2,653	321	321	－	－	－	－
液化石油ガス	t	544	476	374	374	－	1	－	1
オイルコークス	〃	58	58	－	－	－	58	58	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,933	2,933	－	－	－	72	72	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**24,620**	**24,299**	**2,992**	**2,992**	**－**	**5,291**	**5,291**	**－**
石炭	t	3,260	3,260	3,060	3,060	－	194	194	－
石炭コークス	〃	16,676	16,660	803	803	－	5,964	5,964	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	26,579	26,579	－	－	－	6,751	6,751	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,106	2,106	231	231	－	48	48	－
都市ガス（A）	1000m^3	4,011	3,745	－	－	－	－	－	－
都市ガス（B）	〃	4,235	3,943	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**471,861**	**389,756**	**158,574**	**98,099**	**60,475**	**12,485**	**8,621**	**3,864**
蒸気	t	**153,629**	**125,278**	**94,832**	**67,980**	**26,852**	**1,731**	**1,388**	**343**

2）一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**90,937**	**79,253**	**23,954**	**18,296**	**5,658**	**7,407**	**6,767**	**641**
石油系燃料（原油換算）	〃	**20,658**	**18,170**	**7,201**	**7,145**	**55**	**804**	**536**	**268**
ガソリン	〃	6	6	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	1,073	231	20	19	1	－	－	－
軽油	〃	268	97	3	3	－	－	－	－
重油計	〃	11,796	10,936	6,038	5,988	51	674	409	265
A重油	〃	6,381	5,553	2,120	2,118	3	674	409	265
B･C重油	〃	5,415	5,383	3,918	3,870	48	－	－	－
炭化水素油	〃	3,206	2,653	321	321	－	－	－	－
液化石油ガス	t	544	476	374	374	－	1	－	1
オイルコークス	〃	58	58	－	－	－	58	58	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,933	2,933	－	－	－	72	72	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**26,216**	**25,388**	**2,992**	**2,992**	**－**	**5,476**	**5,476**	**－**
石炭	t	3,260	3,260	3,060	3,060	－	194	194	－
石炭コークス	〃	16,676	16,660	803	803	－	5,964	5,964	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	39,611	35,569	－	－	－	8,558	8,558	－
電気炉ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,200	2,171	231	231	－	61	61	－
都市ガス（A）	1000m^3	4,230	3,885	－	－	－	－	－	－
都市ガス（B）	〃	4,480	4,102	－	－	－	－	－	－
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**443,294**	**367,653**	**139,948**	**85,854**	**54,095**	**11,849**	**7,985**	**3,864**
蒸気	t	**40,901**	**21,623**	**10,748**	**2,488**	**8,260**	**374**	**183**	**191**

（令和4年12月）

（非鉄金属地金 Non-ferrous metals）							Kind of energy
亜 鉛	Zinc 電気亜鉛 Electrolytic zinc	 蒸留亜鉛 Distilled zinc	アルミニウム Aluminum	アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others	
26,124	**16,817**	**9,307**	**8,428**	**10,803**	**2,708**	**12,145**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
1,232	**657**	**575**	**1,437**	**6,524**	**525**	**2,227**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
2	2	－	4	－	－	－	Gasoline
9	9	－	142	51	9	842	Kerosene
7	7	－	14	73	－	171	Gas oils
911	604	307	1,175	1,494	199	602	Heavy Fuel oil total
522	215	307	310	1,289	199	602	Heavy Fuel oil A
389	389	－	865	205	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	2,332	－	553	Hydrocarbon oil
3	3	－	31	62	5	68	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	－	Asphalt
256	－	256	－	2,307	298	－	Reproduction oil（Oil origin）
10,224	**2,204**	**8,020**	**2,375**	**3,208**	**210**	**321**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	6	－	Coal
9,886	1,941	7,945	－	－	7	16	Coal coke
－	－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
19,828	856	18,972	－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Electric furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Natural gas
648	424	224	263	781	135	－	Liquefied natural gas
60	60	－	1,699	1,978	8	266	Town gas(A)
67	67	－	1,886	1,981	9	291	Town gas(B)
－	－	－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
150,254	**145,627**	**4,627**	**49,452**	**11,510**	**7,481**	**82,105**	**Electricity**
9,995	**5,916**	**4,079**	**236**	**－**	**18,484**	**28,351**	**Steam**

26,414	**16,870**	**9,544**	**8,440**	**10,804**	**2,233**	**11,684**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
1,605	**957**	**648**	**1,437**	**6,524**	**599**	**2,488**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
2	2	－	4	－	－	－	Gasoline
9	9	－	142	51	9	842	Kerosene
7	7	－	14	73	－	171	Gas oils
1,282	902	380	1,175	1,494	273	859	Heavy Fuel oil total
893	513	380	310	1,289	266	828	Heavy Fuel oil A
389	389	－	865	205	6	32	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	2,332	－	553	Hydrocarbon oil
3	3	－	31	62	5	68	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	－	－	'Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	－	Asphalt
256	－	256	－	2,307	298	－	Reproduction oil（Oil origin）
11,042	**2,367**	**8,674**	**2,376**	**3,209**	**294**	**827**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	－	6	－	Coal
9,886	1,941	7,945	－	－	7	16	Coal coke
－	－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
26,248	888	25,359	－	－	763	4,042	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Electric furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Natural gas
694	424	270	263	781	140	29	Liquefied natural gas
194	194	－	1,699	1,978	13	345	Town gas(A)
218	218	－	1,887	1,983	15	378	Town gas(B)
－	－	－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
147,996	**145,612**	**2,383**	**49,452**	**11,510**	**6,898**	**75,641**	**Electricity**
－	**－**	**－**	**393**	**－**	**10,108**	**19,278**	**Steam**

(December, 2022)

1）直接投入エネルギー表　Table of direct input energy

種別	単位 Unit	機械工業	Machinery products industry			
			機械器具製品	Machinery products 土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電子部品 Parts for electronic equipment
合計（原油換算）	kl	**294,263**	**213,710**	**4,323**	**6,202**	**21,088**
石油系燃料（原油換算）	〃	**18,649**	**11,152**	**537**	**1,608**	**421**
ガソリン	〃	3,568	2,018	－	2	4
灯油	〃	2,165	934	7	162	25
軽油	〃	1,949	417	188	4	6
重油計	〃	3,721	2,221	4	1,416	58
A重油	〃	3,716	2,216	4	1,416	58
B･C重油	〃	5	5	－	－	－
炭化水素油	〃	1	－	－	－	－
液化石油ガス	t	6,080	4,547	264	20	255
石油系炭化水素ガス	1000m^3	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**68,766**	**44,145**	**1,164**	**703**	**1,023**
石炭	t	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	1,624	1,624	－	34	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	1,325	1,325	－	－	－
液化天然ガス	t	3,343	1,216	1	120	11
都市ガス（A）	1000m^3	53,024	34,361	995	436	854
都市ガス（B）	〃	57,785	37,433	1,095	478	949
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,223,613**	**1,702,940**	**28,182**	**41,835**	**211,169**

2）一次投入燃料換算表　Conversion table for primary input fuel

合計（原油換算）	kl	**342,953**	**253,934**	**4,444**	**6,937**	**26,419**
石油系燃料（原油換算）	〃	**21,422**	**13,850**	**539**	**1,651**	**1,216**
ガソリン	〃	3,568	2,018	－	2	4
灯油	〃	2,221	986	7	208	31
軽油	〃	1,967	432	188	4	8
重油計	〃	4,886	3,323	6	1,416	109
A重油	〃	4,881	3,318	6	1,416	109
B･C重油	〃	5	5	－	－	－
炭化水素油	〃	1	－	－	－	－
液化石油ガス	t	7,263	5,726	264	20	823
石油系炭化水素ガス	1000m^3	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	－	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**135,118**	**98,655**	**1,322**	**1,635**	**7,277**
石炭	t	－	－	－	－	－
石炭コークス	〃	1,624	1,624	－	34	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
転炉ガス	〃	－	－	－	－	－
天然ガス	〃	3,824	3,808	－	－	1,021
液化天然ガス	t	6,404	3,569	1	183	192
都市ガス（A）	1000m^3	104,018	76,078	1,129	1,162	5,163
都市ガス（B）	〃	113,604	83,059	1,244	1,272	5,541
廃タイヤ	t	－	－	－	－	－
廃プラスチック	〃	－	－	－	－	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**2,003,938**	**1,520,363**	**27,772**	**39,250**	**192,703**

（令和4年12月）

（機械器具製品　Machinery products）				
電子管・半導体素子・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び情報端末、電子応用装置 Computers and information terminals, associated electronic equipment	自動車及び部品（二輪自動車を含む） Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	Kind of energy
62,853	**4,063**	**115,181**	**80,552**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
585	**88**	**7,913**	**7,496**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
4	－	2,008	1,550	Gasoline
1	7	732	1,231	Kerosene
1	－	218	1,532	Gas oils
197	42	504	1,500	Heavy Fuel oil total
197	42	499	1,500	Heavy Fuel oil A
－	－	5	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	1	Hydrocarbon oil
295	30	3,683	1,533	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
1,860	**171**	**39,224**	**24,621**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	Coal
－	－	1,590	－	Coal coke
－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	Converter furnace gas
2	－	1,323	－	Natural gas
－	－	1,084	2,127	Liquefied natural gas
1,590	147	30,339	18,663	Town gas(A)
1,749	161	33,001	20,353	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
649,384	**40,899**	**731,471**	**520,673**	**Electricity**

74,779	**4,083**	**137,273**	**89,018**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
1,531	**88**	**8,826**	**7,572**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
4	－	2,008	1,550	Gasoline
1	7	732	1,235	Kerosene
1	－	231	1,535	Gas oils
676	42	1,074	1,563	Heavy Fuel oil total
676	42	1,069	1,563	Heavy Fuel oil A
－	－	5	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	1	Hydrocarbon oil
654	30	3,935	1,537	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	Asphalt
－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
18,857	**203**	**69,360**	**36,463**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	－	－	－	Coal
－	－	1,590	－	Coal coke
－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	Converter furnace gas
2	－	2,785	16	Natural gas
－	－	3,194	2,835	Liquefied natural gas
16,159	175	52,291	27,940	Town gas(A)
17,754	191	57,057	30,545	Town gas(B)
－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
584,692	**40,764**	**635,184**	**483,575**	**Electricity**

(December, 2022)

(2) 指定生産品目別燃料在庫　Fuel inventory, broken down by designated product

指定生産品目 Specified Products	原油(注1) Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯油 Kerosene kl
化学工業 Chemical products industry					
石油化学製品 Petro-chemicals	－	－	585,315	9,011	372
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	－	－	－	－	－
ソーダ工業製品 soda products	－	－	－	－	3
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products industry					
セメント Cement	…	－	－	－	32
板ガラス Sheet Glass	…	－	－	－	－
石灰 Lime	…	－	－	－	228
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals products industry					
銅 Copper	…	－	－	－	－
鉛 Lead	…	－	－	－	－
亜鉛 Zinc	…	1	－	－	－
アルミニウム Aluminum	…	1	－	－	187
アルミニウム二次地金 Secondary aluminum ingots	…	－	－	－	41

注1．原油にはNGL・コンデンセートを含む。
　2．石炭コークスにはピッチコークスを含む。

（令和4年12月）

軽　油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B･C重油 Heavy Fuel oil B･C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石　炭 Coal t	石炭コークス(注2) Coal Coke t
7,399	725	21,752	103,604	23,386	69,623	－
－	32	1,466	586	52,379	37,882	－
－	803	1,640	21	15,426	277,187	905
13	1,429	12,370	－	147,193	655,520	423
－	76	13,278	100	－	－	－
41	1,176	5,333	－	2,324	13,326	9,045
－	1,019	2,047	41	－	42,279	39
－	285	－	－	51	68	2,693
1	476	99	1	－	－	3,681
－	111	196	7	－	－	－
13	252	47	10	－	－	－

Note 1. Crude oil includes NGL･condensate in liquid form.
2. Coal coke includes pitch coke.

(December, 2022)

4. 地域別統計　Regional statistics

経済産業局別業種別エネルギー消費　Energy consumption in each region of the Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

1) 北海道経済産業局管内　Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**452,259**	**－**	**105,831**	**6,411**	**－**
石油系燃料（原油換算）	〃	**78,950**	**－**	**15,149**	**5,426**	**－**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	3	－	－	－	－
ナフサ	〃	6,935	－	－	－	－
改質生成油	〃	－	－	－	－	－
灯油	〃	375	－	71	－	－
軽油	〃	80	－	－	－	－
A重油	〃	4,017	－	13	2	－
B・C重油	〃	19,168	－	13,298	－	－
炭化水素油	〃	243	－	243	－	－
液化石油ガス	t	4,995	－	219	4,190	－
石油系炭化水素ガス	1000m^3	26,687	－	－	－	－
オイルコークス	t	6,756	－	199	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	103	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**352,386**	**－**	**87,398**	**308**	**－**
石炭	t	297,036	－	68,649	－	－
石炭コークス	〃	56,744	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	37,833	－	－	－	－
高炉ガス	〃	231,201	－	－	－	－
液化天然ガス	t	2,774	－	128	218	－
都市ガス（B）	1000m^3	－	－	－	－	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	86,513	－	86,513	…	…
廃プラスチック	t	5,307	－	－	－	－
RPF	〃	1,653	－	1,653	－	－
電力	1000kWh	**451,853**	**－**	**228,696**	**5,572**	**－**
うち購入分	〃	120,686	－	8,777	5,572	－
蒸気	t	**2,607,933**	**－**	**1,445,692**	**8,610**	**－**
うち受入分	〃	104,586	－	－	2,285	－

2) 東北経済産業局管内　Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**439,800**	**－**	**150,509**	**95,892**	**152**
石油系燃料（原油換算）	〃	**184,772**	**－**	**21,766**	**81,934**	**－**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	2	－	－	－	－
ナフサ	〃	－	－	－	－	－
改質生成油	〃	80,407	－	－	80,407	－
灯油	〃	1,249	－	3	1	－
軽油	〃	171	－	6	－	－
A重油	〃	12,711	－	8,657	399	－
B・C重油	〃	17,125	－	11,407	－	－
炭化水素油	〃	1,298	－	288	－	－
液化石油ガス	t	10,658	－	1	7,517	－
石油系炭化水素ガス	1000m^3	47,124	－	－	1,352	－
オイルコークス	t	4,509	－	316	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	974	－	158	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**217,262**	**－**	**125,236**	**10,908**	**－**
石炭	t	172,487	－	83,201	14,751	－
石炭コークス	〃	11,739	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	－	－	－	－	－
高炉ガス	〃	42,569	－	－	－	－
液化天然ガス	t	6,101	－	－	679	－
都市ガス（B）	1000m^3	1,534	－	－	－	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	138,385	－	138,385	…	…
廃プラスチック	t	4,940	－	193	－	－
RPF	〃	7,018	－	7,018	－	－
電力	1000kWh	**730,204**	**－**	**278,628**	**42,737**	**675**
うち購入分	〃	365,653	－	37,699	18,636	675
蒸気	t	**2,403,806**	**－**	**1,801,036**	**174,886**	**1,297**
うち受入分	〃	37,210	－	－	19,048	1,297

（令和4年12月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
46,972	**31,367**	**－**	**258,429**	**－**	**3,250**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
46,685	**1,389**	**－**	**10,189**	**－**	**111**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	3	－	－	－	－	Gasoline
6,935	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
2	9	－	293	－	－	Kerosene
1	11	－	68	－	－	Gas oils
－	464	－	3,484	－	54	Heavy Fuel oil A
5,135	735	－	－	－	－	Heavy Fuel oil B･C
－	－	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
－	－	－	542	－	44	Liquefied petroleum gas
26,687	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	－	－	6,557	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	103	－	－	－	－	Reproduction oil（Oil origin）
－	**28,735**	**－**	**233,255**	**－**	**2,690**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	37,321	－	191,066	－	－	Coal
－	160	－	56,584	－	－	Coal coke
－	292	－	37,541	－	－	Coke oven gas
－	－	－	231,201	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	525	－	1,903	Liquefied natural gas
－	－	－	－	－	－	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	4,168	－	1,139	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
36,263	**39,463**	**－**	**129,571**	**－**	**12,288**	**Electricity**
3,076	13,324	－	85,111	－	4,826	among those purchased
179,290	**104,941**	**－**	**869,400**	**－**	**…**	**Steam**
－	50	－	102,251	－	…	among those accepted

64,959	**30,804**	**1,733**	**52,844**	**32,850**	**10,057**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
64,958	**4,598**	**342**	**6,313**	**3,534**	**1,327**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	－	－	－	－	2	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	19	8	246	100	872	Kerosene
－	109	1	8	44	3	Gas oils
5	81	330	1,610	1,227	402	Heavy Fuel oil A
856	174	－	3,886	802	－	Heavy Fuel oil B･C
－	434	－	－	576	－	Hydrocarbon oil
2,865	－	1	199	1	74	Liquefied petroleum gas
45,772	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	4,135	－	－	58	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	190	－	－	626	－	Reproduction oil（Oil origin）
－	**23,237**	**242**	**37,354**	**16,353**	**3,933**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	27,908	－	43,564	3,063	－	Coal
－	－	－	908	10,831	－	Coal coke
－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	42,569	－	Blast furnace gas
－	－	171	3,784	1,467	－	Liquefied natural gas
－	－	－	－	161	1,373	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	4,747	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
38,783	**36,740**	**10,467**	**128,211**	**135,774**	**58,189**	**Electricity**
5	31,915	6,227	98,656	120,271	51,569	among those purchased
235,856	**27,040**	**－**	**13,827**	**149,864**	**…**	**Steam**
－	－	－	－	16,865	…	among those accepted

(December, 2022)

3) 関東経済産業局管内　　Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**5,053,797**	**36,608**	**188,779**	**2,420,659**	**12,182**
石油系燃料（原油換算）	〃	**2,729,126**	**4,514**	**14,140**	**2,179,692**	**154**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	974	5	1	7	2
ナフサ	〃	1,273,853	－	－	1,270,598	－
改質生成油	〃	457,198	－	－	457,198	－
灯油	〃	9,310	104	233	629	－
軽油	〃	9,010	194	34	6,720	2
A重油	〃	10,240	317	3,099	136	－
B・C重油	〃	83,712	194	9,866	4,767	－
炭化水素油	〃	51,526	－	－	35,456	－
液化石油ガス	t	221,376	14	26	202,717	116
石油系炭化水素ガス	1000m^3	506,904	－	－	250,130	－
オイルコークス	t	68,875	4,271	－	52,563	－
アスファルト	〃	36,966	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	9,995	－	78	1,770	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**2,009,587**	**23,057**	**161,233**	**111,777**	**11,895**
石炭	t	1,216,553	10,995	19,308	10,995	－
石炭コークス	〃	552,121	5,328	－	5,328	－
コークス炉ガス	1000m^3	230,916	－	－	2,526	－
高炉ガス	〃	1,319,731	－	－	－	－
液化天然ガス	t	21,609	－	3,009	14,449	－
都市ガス（B）	1000m^3	191,836	－	42,261	21,745	11,200
回収黒液	絶乾(Dry)t	131,030	－	131,030	…	…
廃プラスチック	t	27,504	－	222	5,151	－
RPF	〃	22,970	－	20,858	－	－
電力	1000kWh	**3,695,729**	**112,782**	**429,821**	**1,014,831**	**26,162**
うち購入分	〃	2,291,108	58,804	129,383	624,327	1,441
蒸気	t	**10,636,884**	**102,568**	**2,053,027**	**4,204,839**	**60,248**
うち受入分	〃	1,348,903	15,644	19,826	976,976	－

4) 中部経済産業局管内　　Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**1,612,566**	**6,707**	**105,004**	**468,836**	**18,914**
石油系燃料（原油換算）	〃	**651,958**	**80**	**14,938**	**402,757**	**4,346**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	1,251	8	－	－	－
ナフサ	〃	192,841	－	－	187,595	－
改質生成油	〃	124,362	－	－	124,362	－
灯油	〃	4,388	39	24	15	124
軽油	〃	844	3	45	6	6
A重油	〃	11,172	33	555	484	578
B・C重油	〃	39,535	－	9,372	2,669	286
炭化水素油	〃	21,743	－	1,425	13,820	15
液化石油ガス	t	48,666	－	126	32,201	91
石油系炭化水素ガス	1000m^3	116,509	－	－	31,057	－
オイルコークス	t	75,021	－	2,969	38,067	3,719
アスファルト	〃	4,384	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	9,290	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**801,974**	**5,429**	**82,425**	**46,189**	**10,005**
石炭	t	435,212	－	7,500	36,430	－
石炭コークス	〃	191,078	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	69,781	－	－	－	－
高炉ガス	〃	804,535	－	－	－	－
液化天然ガス	t	25,795	－	2,078	14,931	220
都市ガス（B）	1000m^3	96,505	5,112	2,055	486	9,128
回収黒液	絶乾(Dry)t	134,327	－	134,327	…	…
廃プラスチック	t	5,449	－	716	－	－
RPF	〃	8,326	－	8,326	－	－
電力	1000kWh	**2,304,060**	**17,643**	**205,006**	**245,339**	**65,499**
うち購入分	〃	1,531,451	12,881	64,454	100,524	40,625
蒸気	t	**3,900,730**	**－**	**1,117,725**	**1,042,356**	**117,872**
うち受入分	〃	211,406	－	23,798	152,471	11,345

（令和4年12月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
526,602	**124,885**	**12,418**	**1,704,663**	**14,104**	**86,112**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
475,139	**34,599**	**1,946**	**16,588**	**3,090**	**8,293**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
6	10	－	42	6	905	Gasoline
3,255	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
6,917	139	－	655	39	802	Kerosene
28	714	2	394	57	1,253	Gas oils
2,757	816	616	1,143	776	1,214	Heavy Fuel oil A
53,906	10,760	1,180	2,909	518	－	Heavy Fuel oil B・C
10,637	1,690	－	3,275	468	－	Hydrocarbon oil
13,289	62	39	1,772	44	3,325	Liquefied petroleum gas
256,771	－	－	3	－	－	Hydrocarbon gas
－	14,106	－	6,477	－	－	Petroleum coke
36,966	－	－	－	－	－	Asphalt
－	7,077	－	－	1,070	－	Reproduction oil （Oil origin）
17,311	**76,096**	**8,540**	**1,602,562**	**2,533**	**40,698**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
16,503	52,914	－	1,127,828	－	－	Coal
－	8,835	－	540,161	1,941	1,184	Coal coke
－	9,169	－	219,221	－	－	Coke oven gas
－	－	－	1,319,731	－	－	Blast furnace gas
－	82	1,794	688	116	1,471	Liquefied natural gas
327	3,395	5,654	70,865	861	35,528	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	13,412	－	8,719	－	－	Waste plastic
－	2,112	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
388,360	**221,891**	**22,348**	**1,166,627**	**88,463**	450,008	**Electricity**
118,025	124,304	20,761	899,372	33,244	399,055	among those purchased
2,725,484	**219,938**	**2,944**	**1,462,089**	**10,883**	**…**	**Steam**
335,256	2,064	－	26,778	3,647	…	among those accepted

166,461	**52,796**	**5,340**	**648,134**	**10,774**	**143,013**	**Total (Crude petroleum equivalent)**
151,771	**32,394**	**1,833**	**35,525**	**3,457**	**5,018**	**Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
2	4	－	5	－	1,248	Gasoline
5,246	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	449	2	3,582	31	200	Kerosene
26	88	－	361	44	271	Gas oils
5,915	256	537	1,299	326	1,255	Heavy Fuel oil A
16,314	8,207	830	1,121	736	－	Heavy Fuel oil B・C
－	5,195	－	－	1,288	－	Hydrocarbon oil
5,037	－	－	9,407	86	1,718	Liquefied petroleum gas
85,452	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	10,404	－	19,862	－	－	Petroleum coke
4,384	－	－	－	－	－	Asphalt
－	8,122	380	－	788	－	Reproduction oil （Oil origin）
11,524	**16,781**	**2,855**	**571,699**	**2,483**	**63,441**	**Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)**
7,658	10,768	－	372,856	－	－	Coal
－	480	－	189,824	774	－	Coal coke
－	2,777	－	67,004	－	－	Coke oven gas
－	－	－	804,535	－	－	Blast furnace gas
4,499	－	455	3,067	－	545	Liquefied natural gas
－	3,478	2,083	24,640	1,792	57,955	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	2,709	－	2,024	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
153,899	**61,765**	**9,117**	**639,284**	**36,636**	**905,158**	**Electricity**
18,123	38,846	7,011	438,030	35,265	801,454	among those purchased
1,076,031	**68,146**	**524**	**478,076**	**－**	**…**	**Steam**
21,427	114	－	2,251	－	…	among those accepted

(December, 2022)

5) 近畿経済産業局管内　　Kansai Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**1,878,320**	**37,453**	**44,539**	**599,033**	**70,865**
石油系燃料（原油換算）	〃	**514,725**	**96**	**1,632**	**331,555**	**2,828**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	437	2	2	8	1
ナフサ	〃	124,711	－	－	123,478	－
改質生成油	〃	119,585	－	－	119,585	－
灯油	〃	628	6	2	252	－
軽油	〃	622	88	18	27	4
A重油	〃	5,438	－	911	－	2,189
B・C重油	〃	67,651	－	113	58,873	524
炭化水素油	〃	14,325	－	－	4,728	－
液化石油ガス	t	37,263	2	7	29,746	44
石油系炭化水素ガス	1000m^3	115,434	－	－	10,560	－
オイルコークス	t	5,759	－	－	－	－
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	2,927	－	543	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,241,357**	**25,864**	**40,883**	**244,032**	**57,543**
石炭	t	795,552	20,319	6,753	272,155	46,172
石炭コークス	〃	384,585	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m^3	116,422	－	－	17,600	－
高炉ガス	〃	885,843	－	－	101,562	－
液化天然ガス	t	36,273	1,748	－	18,169	400
都市ガス（B）	1000m^3	142,276	9,124	20,696	15,258	24,330
回収黒液	絶乾(Dry)t	26,222	－	26,222	…	…
廃プラスチック	t	958	－	－	－	－
RPF	〃	618	－	602	－	－
電力	1000kWh	**1,854,864**	**165,959**	**90,170**	**265,762**	**208,417**
うち購入分	〃	1,099,811	123,549	21,755	166,340	104,075
蒸気	t	**3,631,721**	**197,759**	**457,667**	**803,673**	**631,107**
うち受入分	〃	288,233	－	－	115,343	11,745

6) 中国経済産業局管内　　Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**3,727,580**	**260,748**	**108,133**	**1,453,395**	**38,157**
石油系燃料（原油換算）	〃	**1,445,176**	**8,262**	**16,237**	**1,094,726**	**21,086**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	127	112	－	1	1
ナフサ	〃	510,321	－	－	501,988	－
改質生成油	〃	367,101	－	－	367,101	－
灯油	〃	56,320	269	26	54,718	46
軽油	〃	597	58	13	3	2
A重油	〃	10,822	218	197	819	1,547
B・C重油	〃	87,822	3,773	11,661	21,872	8,929
炭化水素油	〃	34,748	－	－	30,221	－
液化石油ガス	t	53,409	653	－	46,022	311
石油系炭化水素ガス	1000m^3	229,580	－	－	104,039	－
オイルコークス	t	137,121	3,155	3,649	45,477	10,968
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	1,202	－	257	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**2,095,575**	**245,733**	**89,015**	**301,383**	**14,339**
石炭	t	1,645,784	353,616	14,717	395,373	18,541
石炭コークス	〃	648,900	4,100	－	3,694	－
コークス炉ガス	1000m^3	204,714	－	－	1,071	－
高炉ガス	〃	1,366,344	－	－	－	－
液化天然ガス	t	14,755	－	256	9,455	409
都市ガス（B）	1000m^3	32,259	1,026	1,421	1,928	1,183
回収黒液	絶乾(Dry)t	169,653	－	169,653	…	…
廃プラスチック	t	990	－	－	－	－
RPF	〃	10,093	－	9,264	829	－
電力	1000kWh	**2,958,244**	**720,337**	**195,630**	**1,070,572**	**68,355**
うち購入分	〃	1,534,188	39,620	30,977	212,884	18,812
蒸気	t	**9,538,799**	**2,938,193**	**1,362,005**	**5,082,580**	**421,987**
うち受入分	〃	638,217	44,375	－	542,284	14,211

（令和4年12月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
158,737	**62,690**	**20,452**	**916,971**	**3,791**	**38,696**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
145,929	**20,315**	**525**	**8,440**	**993**	**2,605**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
8	6	－	－	－	414	Gasoline
1,233	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
4	58	1	109	55	153	Kerosene
11	17	－	275	34	324	Gas oils
120	455	－	223	752	788	Heavy Fuel oil A
5,030	2,215	485	411	－	－	Heavy Fuel oil B・C
－	9,597	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
840	206	－	5,648	7	767	Liquefied petroleum gas
104,874	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	5,759	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	2,163	－	84	137	－	Reproduction oil （Oil origin）
10,418	**39,788**	**15,675**	**840,463**	**2,226**	**16,192**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	50,040	－	440,751	－	－	Coal
－	512	－	384,039	－	34	Coal coke
－	1,881	－	96,941	－	－	Coke oven gas
－	1,364	－	782,917	－	－	Blast furnace gas
7,371	－	3,143	6,537	375	2,026	Liquefied natural gas
－	825	10,576	65,591	1,597	12,526	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	865	－	93	－	－	Waste plastic
－	16	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
103,184	**71,140**	**51,432**	**1,007,024**	**6,151**	**217,543**	**Electricity**
25,624	27,800	45,711	612,065	6,073	213,917	among those purchased
580,253	**298,750**	**8,955**	**1,047,980**	**1,095**	**…**	**Steam**
80	22	－	161,043	－	…	among those accepted

283,990	**307,650**	**86**	**1,742,864**	**10,509**	**43,543**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
280,755	**14,255**	**－**	**20,654**	**2,439**	**3,286**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
2	－	－	111	－	124	Gasoline
8,333	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
46	393	－	988	180	192	Kerosene
－	53	－	396	87	101	Gas oils
548	302	－	4,743	1,332	1,552	Heavy Fuel oil A
41,300	5,345	－	1,701	782	5	Heavy Fuel oil B・C
－	219	－	4,307	－	1	Hydrocarbon oil
2,113	299	－	4,288	－	1,029	Liquefied petroleum gas
125,541	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
69,966	7,160	－	3,056	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	945	－	－	－	－	Reproduction oil （Oil origin）
734	**287,743**	**－**	**1,628,629**	**1,812**	**17,654**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	405,850	－	1,164,919	－	－	Coal
－	6,501	－	640,076	2,323	406	Coal coke
－	2,704	－	200,939	－	－	Coke oven gas
－	507	－	1,365,837	－	－	Blast furnace gas
519	1,121	－	2,955	－	40	Liquefied natural gas
－	57	－	13,622	67	15,007	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	－	－	990	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
195,104	**730,350**	**928**	**1,056,957**	**70,894**	**289,791**	**Electricity**
18,735	37,680	928	944,211	66,603	242,978	among those purchased
1,514,430	**2,946,349**	**－**	**1,110,268**	**39,373**	**…**	**Steam**
10,972	31,053	－	83,163	909	…	among those accepted

(December, 2022)

7) 四国経済産業局管内　Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

種別	単位 Unit	合計 Total	重複事業所分補正量 Duplication adjustment	パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	化学工業 Chemical industry	化学繊維工業 Chemical fibers
合計（原油換算）	kl	**689,714**	**－**	**161,757**	**395,686**	**28,745**
石油系燃料（原油換算）	〃	**215,808**	**－**	**13,813**	**153,781**	**8,595**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	17	－	4	－	－
ナフサ	〃	－	－	－	－	－
改質生成油	〃	138,804	－	－	138,804	－
灯油	〃	973	－	2	270	－
軽油	〃	316	－	208	－	－
A重油	〃	4,370	－	1,813	1	－
B・C重油	〃	21,010	－	9,826	2,735	5,082
炭化水素油	〃	2,944	－	－	707	－
液化石油ガス	t	5,106	－	794	231	－
石油系炭化水素ガス	1000m³	34,253	－	－	17,664	－
オイルコークス	t	13,435	－	－	6,267	3,610
アスファルト	〃	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	245	－	134	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**419,042**	**－**	**139,578**	**215,549**	**19,202**
石炭	t	442,091	－	108,586	254,154	26,610
石炭コークス	〃	14,299	－	－	6,065	－
コークス炉ガス	1000m³	36,147	－	－	36,147	－
高炉ガス	〃	－	－	－	－	－
液化天然ガス	t	3,834	－	2,493	437	－
都市ガス（B）	1000m³	1,645	－	452	－	1,182
回収黒液	絶乾(Dry)t	151,067	－	151,067	…	…
廃プラスチック	t	78	－	78	－	－
RPF	〃	7,238	－	7,238	－	－
電力	1000kWh	**863,488**	**－**	**368,019**	**165,194**	**57,985**
うち購入分	〃	436,456	－	82,667	153,663	9,819
蒸気	t	**3,402,415**	**－**	**2,330,276**	**237,970**	**342,026**
うち受入分	〃	206,361	－	9,786	174,502	500

8)九州経済産業局管内(含沖縄)　Kyushu (Okinawa)　Bureau of Economy, Trade and Industry

合計（原油換算）	kl	**1,979,478**	**980**	**72,110**	**569,548**	**4,791**
石油系燃料（原油換算）	〃	**516,925**	**298**	**8,370**	**369,665**	**274**
原油	〃	－	－	…	－	…
ガソリン	〃	875	－	－	－	－
ナフサ	〃	281,773	－	－	281,773	－
改質生成油	〃	100,378	－	－	100,378	－
灯油	〃	2,731	301	269	421	－
軽油	〃	361	5	1	－	－
A重油	〃	5,638	－	798	2,245	－
B・C重油	〃	17,230	－	6,346	1,015	254
炭化水素油	〃	5,882	－	－	5,671	－
液化石油ガス	t	19,888	7	－	11,243	－
石油系炭化水素ガス	1000m³	37,000	－	－	11,863	－
オイルコークス	t	57,363	－	488	－	－
アスファルト	〃	19,738	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	8,419	－	37	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	**1,324,860**	**－**	**59,736**	**164,955**	**－**
石炭	t	1,064,358	－	30,484	202,476	－
石炭コークス	〃	388,452	－	－	－	－
コークス炉ガス	1000m³	157,971	－	－	27,712	－
高炉ガス	〃	674,065	－	－	－	－
液化天然ガス	t	23,285	－	－	6,804	－
都市ガス（B）	1000m³	14,064	－	111	2,865	－
回収黒液	絶乾(Dry)t	99,918	－	99,918	…	…
廃プラスチック	t	17,297	－	－	1,592	－
RPF	〃	－	－	－	－	－
電力	1000kWh	**1,522,521**	**7,328**	**167,111**	**160,374**	**14,500**
うち購入分	〃	1,149,582	7,328	43,057	110,173	14,500
蒸気	t	**3,031,987**	**－**	**981,298**	**798,351**	**45,825**
うち受入分	〃	440,203	－	－	352,307	45,825

（令和4年12月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
26,920	**43,157**	**－**	**13,920**	**14,293**	**5,236**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
26,917	**5,674**	**－**	**1,920**	**4,765**	**343**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	11	－	－	－	2	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	91	－	43	554	13	Kerosene
－	104	－	2	2	－	Gas oils
－	434	－	52	1,880	190	Heavy Fuel oil A
1,809	421	－	9	1,128	－	Heavy Fuel oil B・C
－	1,363	－	－	874	－	Hydrocarbon oil
2,396	－	－	1,402	177	106	Liquefied petroleum gas
16,589	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	3,558	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	Asphalt
－	111	－	－	－	－	Reproduction oil （Oil origin）
－	**36,303**	**－**	**7,002**	**379**	**1,030**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	52,544	－	－	197	－	Coal
－	812	－	7,094	328	－	Coal coke
－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
－	－	－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	184	－	720	Liquefied natural gas
－	－	－	－	－	11	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
24,613	**55,573**	**－**	**56,981**	**93,515**	**41,608**	**Electricity**
33	11,124	－	53,736	83,884	41,530	among those purchased
158,578	**253,311**	**－**	**23,488**	**56,766**	**…**	**Steam**
－	2,093	－	－	19,480	…	among those accepted

62,167	**147,561**	**8**	**1,081,732**	**6,464**	**36,076**	**Total（Crude petroleum equivalent）**
60,738	**49,518**	**5**	**22,253**	**2,501**	**3,898**	**Oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
…	…	…	…	…	…	Crude petroleum
－	2	－	－	－	873	Gasoline
－	－	－	－	－	－	Naphtha
－	－	－	－	－	－	Oil produced by conversion
－	79	－	848	115	1,300	Kerosene
－	26	－	324	－	15	Gas oils
16	1,569	－	329	174	507	Heavy Fuel oil A
5,697	1,764	－	675	1,479	－	Heavy Fuel oil B・C
－	211	－	－	－	－	Hydrocarbon oil
804	774	4	5,764	229	1,077	Liquefied petroleum gas
25,137	－	－	－	－	－	Hydrocarbon gas
－	42,308	－	14,567	－	－	Petroleum coke
19,738	－	－	－	－	－	Asphalt
－	7,997	－	73	312	－	Reproduction oil （Oil origin）
－	**91,098**	**－**	**999,290**	**731**	**9,052**	**Non-oil based fuels（Crude petroleum equivalent）**
－	116,874	－	714,524	－	－	Coal
－	47	－	387,926	479	－	Coal coke
－	3,936	－	126,323	－	－	Coke oven gas
－	－	－	674,065	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	15,879	263	339	Liquefied natural gas
－	－	－	3,021	－	8,067	Town gas(B)
…	…	…	…	…	…	Black liquor
－	11,659	－	4,046	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	Refuse Paper & Plastic Fuel
33,007	**174,274**	**31**	**691,096**	**40,428**	**249,028**	**Electricity**
15,365	73,212	31	617,216	34,747	248,609	among those purchased
382,725	**339,183**	**－**	**432,766**	**51,839**	**…**	**Steam**
－	1,949	－	40,122	－	…	among those accepted

(December, 2022)

リサイクル適性Ⓐ
この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。