

【別紙1】

## 低炭素社会実行計画(2030年目標)参加者リスト

コード:

| 企業名                              | 事業所名       | 業種分類 | CO2算定排出量※      |
|----------------------------------|------------|------|----------------|
| 北海道ガス株式会社                        | 石狩LNG基地    | 25   | 20,527(t-CO2)  |
| 東部ガス株式会社                         | 秋田支社       | 25   | 1,613(t-CO2)   |
| 仙台市ガス局                           | 港工場        | 25   | 5,839(t-CO2)   |
| 京葉ガス株式会社                         | 千葉熱量調整所    | 25   | 1,008(t-CO2)   |
| 東京ガス株式会社                         | 根岸LNG基地    | 25   | 37,172(t-CO2)  |
|                                  | 袖ヶ浦LNG基地   | 25   | 113,139(t-CO2) |
|                                  | 扇島LNG基地    | 25   | 39,239(t-CO2)  |
| 東邦ガス株式会社                         | 知多LNG共同基地  | 25   | 29,053(t-CO2)  |
|                                  | 知多緑浜工場     | 25   | 17,823(t-CO2)  |
|                                  | 四日市工場      | 25   | 7,518(t-CO2)   |
|                                  | 知多熱調センター   | 25   | 4,808(t-CO2)   |
| 大阪ガス株式会社                         | 泉北製造所 第一工場 | 25   | 30,115(t-CO2)  |
|                                  | 泉北製造所 第二工場 | 25   | 65,140(t-CO2)  |
|                                  | 姫路製造所      | 25   | 17,235(t-CO2)  |
| 広島ガス株式会社                         | 廿日市工場      | 25   | 16,600(t-CO2)  |
|                                  | 広島ガス備後工場   | 25   | 2,000(t-CO2)   |
| 山口合同ガス株式会社                       | 柳井工場       | 25   | 8,019(t-CO2)   |
| ひびきエル・エヌ・ジー株式会社<br>※西部ガス(株)製造委託先 | ひびきLNG基地   | 25   | 12,325(t-CO2)  |
| その他                              |            |      |                |
| 上記掲載事業者を含む全参加事業者は別紙1-1参照         | 別紙1-1参照    | 25   |                |
|                                  |            |      |                |
|                                  |            |      |                |

## ○注意点

・計画参加企業名及び業種分類について記載。

※以下の事業者・事業所については、地球温暖化対策の推進に関する法律(温対法、平成10年法律第117号)の規定により、行政に報告した「エネルギーの使用に伴って発生する二酸化炭素」の算定排出量を記載。

①全ての事業所の原油換算エネルギー使用量合計が1,500kl/年以上となる事業者(省エネ法の特定事業者)

②原油換算エネルギー使用量が1,500kl/年以上となる事業所(省エネ法のエネルギー管理指定工場等)

※温対法の温室効果ガス排出量の算定・報告・公表制度において、非開示とされた事業所においてはCO2算定排出量の記載は不要。

※原油換算エネルギー使用量が1,500kl/年未満の事業所については、事業所名を含め記載不要。

## ○業界分類

- (1)パルプ (2)紙 (3)板紙 (4)石油化学製品  
 (5)アンモニア及びアンモニア誘導品 (6)ソーダ工業品 (7)化学繊維  
 (8)石油製品(グリースを除く) (9)セメント (10)板硝子 (11)石灰  
 (12)ガラス製品 (13)鉄鋼 (14)銅 (15)鉛 (16)亜鉛  
 (17)アルミニウム (18)アルミニウム二次地金 (19)土木建設機械  
 (20)金属工作機械及び金属加工機械 (21)電子部品 (22)電子管・半導体素子・集積回路  
 (23)電子計算機及び関連装置並びに電子応用装置 (24)自動車及び部品(二輪自動車を含む)  
 (25)その他

## 【別紙2】各企業の目標水準値

## 各企業の目標水準及び実績値

日本ガス協会

※独自に目標を設定している企業について、目標及び実績値を記載。

[illegible]

| 前年度からの変更点    |    |     |     |    |
|--------------|----|-----|-----|----|
| 項目           | 年度 | 変更前 | 変更後 | 理由 |
| 1. 目標指標      |    |     |     |    |
|              |    |     |     |    |
|              |    |     |     |    |
| 2. 目標水準      |    |     |     |    |
|              |    |     |     |    |
|              |    |     |     |    |
| 3. 前提条件      |    |     |     |    |
|              |    |     |     |    |
|              |    |     |     |    |
| 4. 想定しているBAT |    |     |     |    |
|              |    |     |     |    |
|              |    |     |     |    |
| 5. データの取扱    |    |     |     |    |
|              |    |     |     |    |
|              |    |     |     |    |
| 6. 業界間バウンダリー |    |     |     |    |
|              |    |     |     |    |

※※上記6項目について変更が生じた場合は、変更年度と変更前後の情報、変更する理由を記載。前年度からの変更点のみならず、過去の変更情報がある場合、変更情報を累積して記載し、遡って確認できるようにすること。また、行は必要に応じて追加すること。

生産活動量、エネルギー消費量、エネルギー原単位、CO2排出量、CO2排出原単位の実績と見通し

| 指標          | 単位等                 | 1990年度   | 1997年度  | 1998年度  | 1999年度  | 2000年度  | 2001年度  | 2002年度  | 2003年度  | 2004年度  | 2005年度  | 2006年度  | 2007年度  | 2008年度  | 2009年度  | 2010年度  | 2011年度  | 2012年度  | 2013年度  | 2014年度  | 2015年度  | 2016年度  | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 | 2020年度 | 2020年度目標 | 2030年度目標 |
|-------------|---------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|
| 生産活動量       | 百万m3(41.8605MJ/Sm3) | 15880.0  | 22760.0 | 23120.0 | 24410.0 | 25350.0 | 25740.0 | 27920.0 | 28977.0 | 30793.0 | 33301.0 | 34875.0 | 37057.0 | 35705.7 | 35161.0 | 36948.9 | 37771.2 | 37907.8 | 41151.8 | 41904.2 | 41267.4 | 0.0     | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 50200.0  | 500億台半ば  |
|             | 目標比                 | 31.6%    | 45.3%   | 46.1%   | 48.6%   | 50.5%   | 51.3%   | 55.6%   | 57.7%   | 61.3%   | 66.3%   | 69.5%   | 73.8%   | 71.1%   | 70.0%   | 73.6%   | 75.2%   | 75.5%   | 82.0%   | 83.5%   | 82.2%   | 0.0%    | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 100.0%   | 100.0%   |
|             | 基準年度比               | 100.0%   | 143.3%  | 145.6%  | 153.7%  | 159.6%  | 162.1%  | 175.8%  | 182.5%  | 193.9%  | 209.7%  | 219.6%  | 233.4%  | 224.8%  | 221.4%  | 232.7%  | 237.9%  | 238.7%  | 259.1%  | 263.9%  | 259.9%  | 0.0%    | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 316.1%   |          |
|             | 実績(万t)              | 原油換算ベース  | 66.7    | 55.5    | 50.8    | 48.3    | 43.3    | 37.9    | 34.3    | 30.0    | 28.2    | 24.6    | 20.9    | 21.1    | 20.0    | 19.1    | 19.0    | 18.6    | 18.2    | 20.8    | 22.0    | 21.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 34.0     | 0.0      |
| エネルギー消費量    | 実績(TJ)              | 熱量換算ベース  | 25865.9 | 21516.1 | 19702.0 | 18737.0 | 16779.9 | 14695.9 | 13290.5 | 11610.2 | 10927.5 | 9547.8  | 8109.5  | 8194.2  | 7734.7  | 7398.8  | 7354.9  | 7226.0  | 7057.9  | 8064.0  | 8519.6  | 8149.3  | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0      | 0.0      |
|             | 実績(万kWh)            | うち購入電力量  | 72662.4 | 68758.7 | 69644.4 | 70174.9 | 67858.3 | 63263.6 | 61489.8 | 56679.9 | 56903.5 | 53067.6 | 49951.6 | 50720.7 | 49288.7 | 46031.7 | 45380.3 | 43370.9 | 43499.8 | 51072.8 | 56009.4 | 58096.1 | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0      | 0.0      |
|             | 進捗率(目標比)            | 原油換算ベース  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 140.0%  | 136.4%  | 139.3%  |        |        |        |        |          | 100%     |
|             |                     | うち購入電力量  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |          | 100%     |
|             | 想定比                 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 68.9%   | 102.3%  | 104.5%  |        |        |        |        |          |          |
|             | 基準年度比               | 原油換算ベース  | 99.6%   | 82.9%   | 75.9%   | 72.2%   | 64.6%   | 56.6%   | 51.2%   | 44.7%   | 42.1%   | 36.8%   | 31.2%   | 31.6%   | 29.8%   | 28.5%   | 28.3%   | 27.8%   | 27.2%   | 31.1%   | 32.8%   | 31.4%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 50.7%    | 0.0%     |
|             | 実績(万t-CO2)          | 実排出係数    | 134.4   | 107.9   | 96.7    | 92.6    | 84.1    | 72.7    | 66.3    | 58.7    | 53.7    | 47.0    | 38.1    | 40.4    | 37.5    | 34.3    | 34.2    | 37.8    | 39.5    | 45.6    | 47.2    | 44.7    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 50.0     | 0.0      |
|             |                     | 調整後排出係数  | 134.4   | 107.9   | 96.7    | 92.6    | 84.1    | 72.7    | 66.3    | 58.7    | 53.7    | 47.0    | 38.1    | 40.4    | 34.0    | 31.5    | 31.4    | 36.4    | 35.7    | 45.6    | 47.6    | 44.5    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |          |          |
|             |                     | 固定ケース    | 139.5   | 116.2   | 106.0   | 100.6   | 91.6    | 79.8    | 71.4    | 61.8    | 57.6    | 50.4    | 42.0    | 42.1    | 39.6    | 37.7    | 37.5    | 36.9    | 36.0    | 41.5    | 44.0    | 42.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |          |          |
|             |                     | 業界指定ケース  | 127.4   | 103.6   | 93.2    | 87.8    | 79.1    | 68.1    | 60.2    | 51.6    | 47.7    | 40.7    | 32.6    | 32.5    | 30.2    | 28.7    | 28.8    | 28.4    | 27.5    | 31.2    | 33.5    | 31.6    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |          |          |
|             |                     | 進捗率(目標比) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 87.7%   | 93.5%   | 85.2%   |        |        |        |        | 100.0%   | 100.0%   |
|             | 想定比                 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | -225.5% | 168.3%  | 146.1%  |         |        |        |        |        |          |          |
| CO2排出量      | 基準年度比               |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |          |          |
|             | 実績(〇〇)              | 原油換算ベース  | 0.004   | 0.002   | 0.002   | 0.002   | 0.002   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.000   | 0.000   | 0.001   | 0.001   | 0.001   |        |        |        |        | 0.000    | 0.000    |
|             |                     | 熱量換算ベース  | 1.629   | 0.945   | 0.852   | 0.768   | 0.662   | 0.571   | 0.476   | 0.401   | 0.355   | 0.287   | 0.233   | 0.221   | 0.217   | 0.210   | 0.199   | 0.191   | 0.186   | 0.196   | 0.203   | 0.197   |        |        |        |        | 0.260    | 0.270    |
|             |                     | うち購入電力量  | 4.576   | 3.021   | 3.012   | 2.875   | 2.677   | 2.458   | 2.202   | 1.956   | 1.848   | 1.594   | 1.432   | 1.369   | 1.380   | 1.309   | 1.228   | 1.148   | 1.148   | 1.241   | 1.337   | 1.408   |        |        |        |        | 0.000    | 0.000    |
|             | 進捗率(目標比)            | 原油換算ベース  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |          |          |
|             |                     | 熱量換算ベース  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 104.7%  | 104.1%  | 104.6%  |        |        |        |        | 100.0%   | 100.0%   |
|             | 想定比                 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |          |          |
|             | 基準年度比               | 原油換算ベース  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |          |          |
|             | 実績(〇〇)              | 実排出係数    | 0.008   | 0.005   | 0.004   | 0.004   | 0.003   | 0.003   | 0.002   | 0.002   | 0.002   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   |        |        |        |        | 0.001    | 0.001    |
|             |                     | 調整後排出係数  | 0.008   | 0.005   | 0.004   | 0.004   | 0.003   | 0.003   | 0.002   | 0.002   | 0.002   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   |        |        |        |        |          |          |
| CO2原単位      |                     | 固定ケース    | 0.009   | 0.005   | 0.005   | 0.004   | 0.004   | 0.003   | 0.003   | 0.002   | 0.002   | 0.002   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   |        |        |        |        |          |          |
|             |                     | 業界指定ケース  | 0.008   | 0.005   | 0.004   | 0.004   | 0.003   | 0.003   | 0.002   | 0.002   | 0.002   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   |        |        |        |        |          |          |
|             | 進捗率(目標比)            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 98.5%   | 98.1%   | 98.8%   |         |        |        |        | 100.0% | 100.0%   |          |
|             | 想定比                 |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 98.5%   | 98.1%   | 98.8%   |        |        |        |        |          |          |
|             | 基準年度比               |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 87.4%   | 95.9%   | 96.7%   |        |        |        |        |          |          |
| カバー率実績(企業数) |                     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 101%    | 101%    | 101%    | 100%    | 100%   | 0%     | 0%     | 0%     | 0%       |          |

○2020年度までの見通し

| 指標        | 単位等                 | 1990年度 | 1997年度 | 1998年度 | 1999年度 | 2000年度 | 2001年度 | 2002年度 | 2003年度 | 2004年度 | 2005年度 | 2006年度 | 2007年度 | 2008年度 | 2009年度 | 2010年度 | 2011年度 | 2012年度 | 2013年度 | 2014年度  | 2015年度  | 2016年度  | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 | 2020年度  | 2020年度目標 | 2030年度目標 |
|-----------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|----------|----------|
| 生産活動量     | 百万m3(41.8605MJ/Sm3) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 0.0    | 42200.0 | 42700.0 | 43600.0 | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 50200.0 | 50200.0  | 500億台半ば  |
|           | 想定値/実績値             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 0.0     | 1.0     | 1.0     | 0.0    |        |        | 0.0     | -        | -        |
| エネルギー消費量  |                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 0.0    | 23.0    | 23.0    | 25.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 34.0    | 34.0     | 0.0      |
|           |                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 0.0    | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0      | 0.0      |
| CO2排出量    | 万t-CO2              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 0.0    | 34.0    | 35.0    | 36.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 50.0    | 50.0     | 0.0      |
|           | 想定値/実績値             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 0.0    | 1.4     | 1.3     | 0.0     |        |        | 0.0    | -       | -        |          |
| エネルギー原単位  | 実績(〇〇)              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 0.0    | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0      | 0.0      |
|           |                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 0.0    | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0      | 0.0      |
| CO2原単位    | 想定値/実績値             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 0.0    | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0      | 0.0      |
|           |                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 0.0    | 1.4     | 1.3     |         |        |        | 0.0    | -       | -        |          |
| カバー率(企業数) |                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 0%     | 0%      | 0%      | 0%      | 0%     | 0%     | 0%     | 100%    | -        | -        |

【備考】

※進捗率：2020年度の目標水準（基準年度からの削減幅）を100%として、目標水準と実績との比率。（進捗率）＝（基準年度の実績水準－当年度の実績水準）／（基準年度の実績水準－2020年度の目標水準）×100（％）

※想定比：当年度について予め想定した水準（基準年度からの削減幅）を100%として、想定水準と実績との比率。（想定比）＝（基準年度の実績水準－当年度の実績水準）／（基準年度の実績水準－当年度の想定した水準）×100（％）

※カバー率実績（企業数）：低炭素社会実行計画参加企業のうち、実績データに含まれる企業数（アンケート回答社数等）の団体加盟企業数に占める割合

生産活動量、エネルギー消費量、エネルギー原単位、CO2排出量、CO2排出原単位の実績と見通し

| 指標        |                     | 単位等     | 1990年度  | 1997年度  | 1998年度  | 1999年度  | 2000年度  | 2001年度  | 2002年度  | 2003年度  | 2004年度  | 2005年度  | 2006年度  | 2007年度  | 2008年度  | 2009年度  | 2010年度  | 2011年度  | 2012年度  | 2013年度  | 2014年度  | 2015年度  | 2016年度 | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 | 2020年度 | 2020年度目標 | 2030年度目標 |  |
|-----------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|--|
| 生産活動量     | 百万m3(41.8605MJ/Sm3) |         | 15880.0 | 22760.0 | 23120.0 | 24410.0 | 25350.0 | 25740.0 | 27920.0 | 28977.0 | 30793.0 | 33301.0 | 34875.0 | 37057.0 | 35705.7 | 35161.0 | 36948.9 | 37771.2 | 37907.8 | 41151.8 | 41904.2 | 41267.4 | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0      | 0.0      |  |
|           | 目標値                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |          |          |  |
| エネルギー消費量  | 基準年度比               |         | 100.0%  | 143.3%  | 145.6%  | 153.7%  | 159.6%  | 162.1%  | 175.8%  | 182.5%  | 193.9%  | 209.7%  | 219.6%  | 233.4%  | 224.8%  | 221.4%  | 232.7%  | 237.9%  | 238.7%  | 259.1%  | 263.9%  | 259.9%  | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%     | 0.0%     |  |
|           | 実績(万k)              | 原油換算ベース | 66.7    | 55.5    | 50.8    | 48.3    | 43.3    | 37.9    | 34.3    | 30.0    | 28.2    | 24.6    | 20.9    | 21.1    | 20.0    | 19.1    | 19.0    | 18.6    | 18.2    | 20.8    | 22.0    | 21.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0      | 0.0      |  |
|           | 実績(T)               | 熱量換算ベース | 25865.9 | 21516.1 | 19702.0 | 18737.0 | 16779.9 | 14695.9 | 13290.5 | 11610.2 | 10927.5 | 9547.8  | 8109.5  | 8194.2  | 7734.7  | 7398.8  | 7354.9  | 7226.0  | 7057.9  | 8064.0  | 8519.6  | 8149.3  | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0      | 0.0      |  |
|           | 実績(万kWh)            | うち購入電力量 | 72662.4 | 68758.7 | 69644.4 | 70174.9 | 67858.3 | 63263.6 | 61489.8 | 56679.9 | 56903.5 | 53067.6 | 49951.6 | 50720.7 | 49288.7 | 46031.7 | 45380.3 | 43370.9 | 43499.8 | 51072.8 | 56009.4 | 58096.1 | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0      | 0.0      |  |
|           | BAU(万k)             | 原油換算ベース |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0      | 0.0      |  |
|           | 削減量(万k)             | 原油換算ベース |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | -20.8   | -22.0   | -21.0   | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0      | 0.0      |  |
|           | 進捗率(目標比)            | 原油換算ベース |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |          |          |  |
|           |                     | 熱量換算ベース |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |          |          |  |
|           | 想定比                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |          |          |  |
|           | 基準年度比               | 原油換算ベース | 99.6%   | 82.9%   | 75.9%   | 72.2%   | 64.6%   | 56.6%   | 51.2%   | 44.7%   | 42.1%   | 36.8%   | 31.2%   | 31.6%   | 29.8%   | 28.5%   | 28.3%   | 27.8%   | 27.2%   | 31.1%   | 32.8%   | 31.4%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%     | 0.0%     |  |
| CO2排出量    | 実績(万t-CO2)          | 実排出係数   | 134.4   | 107.9   | 96.7    | 92.6    | 84.1    | 72.7    | 66.3    | 58.7    | 53.7    | 47.0    | 38.1    | 40.4    | 37.5    | 34.3    | 34.2    | 37.8    | 39.5    | 45.6    | 47.7    | 44.7    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0      | 0.0      |  |
|           |                     | 調整後排出係数 | 134.4   | 107.9   | 96.7    | 92.6    | 84.1    | 72.7    | 66.3    | 58.7    | 53.7    | 47.0    | 38.1    | 40.4    | 34.0    | 31.5    | 31.4    | 36.4    | 35.7    | 45.6    | 47.6    | 44.5    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0      | 0.0      |  |
|           |                     | 固定ケース   | 139.5   | 116.2   | 106.0   | 100.6   | 91.6    | 79.8    | 71.4    | 61.8    | 57.6    | 50.4    | 42.0    | 42.1    | 39.6    | 37.7    | 37.5    | 36.9    | 36.0    | 41.5    | 44.0    | 42.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0      | 0.0      |  |
|           |                     | 業界指定ケース | 127.4   | 103.6   | 93.2    | 87.8    | 79.1    | 68.1    | 60.2    | 51.6    | 47.7    | 40.7    | 32.6    | 32.5    | 30.2    | 28.7    | 28.8    | 28.4    | 27.5    | 31.2    | 33.5    | 31.6    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0      | 0.0      |  |
|           | BAU(万t-CO2)         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0      | 0.0      |  |
|           | 削減量(万t-CO2)         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | -31.2   | -33.5   | -31.6   | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0      | 0.0      |  |
|           | 進捗率(目標比)            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |          |          |  |
|           | 想定比                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |          |          |  |
|           | 基準年度比               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |          |          |  |
|           | エネルギー原単位            | 実績(〇〇)  | 原油換算ベース | 0.004   | 0.002   | 0.002   | 0.002   | 0.002   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.000   | 0.000   | 0.001   | 0.001   | 0.001  |        |        |        |        | 0.000    | 0.000    |  |
|           |                     | 熱量換算ベース | 1.629   | 0.945   | 0.852   | 0.768   | 0.662   | 0.571   | 0.476   | 0.401   | 0.355   | 0.287   | 0.233   | 0.221   | 0.217   | 0.210   | 0.199   | 0.191   | 0.186   | 0.196   | 0.203   | 0.197   |        |        |        |        |        |          |          |  |
|           |                     | うち購入電力量 | 4.576   | 3.021   | 3.012   | 2.875   | 2.677   | 2.458   | 2.202   | 1.956   | 1.848   | 1.594   | 1.432   | 1.369   | 1.380   | 1.309   | 1.228   | 1.148   | 1.148   | 1.241   | 1.337   | 1.408   |        |        |        |        |        |          |          |  |
| BAU( )    |                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000  | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000   | 0.0000   |  |
| 削減量( )    |                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | -0.001  | -0.001  | -0.001  |        |        |        |        | 0.0000 | 0.0000   |          |  |
| 進捗率(目標比)  |                     | 原油換算ベース |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |          |          |  |
|           |                     | 熱量換算ベース |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |          |          |  |
| 想定比       |                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |          |          |  |
| 基準年度比     |                     | 原油換算ベース |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |          |          |  |
| 実績(〇〇)    |                     | 実排出係数   | 0.008   | 0.005   | 0.004   | 0.004   | 0.003   | 0.003   | 0.002   | 0.002   | 0.002   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001  |        |        |        | 0.000  | 0.000    |          |  |
| CO2原単位    |                     | 調整後排出係数 | 0.008   | 0.005   | 0.004   | 0.004   | 0.003   | 0.003   | 0.002   | 0.002   | 0.002   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001  |        |        |        |        |          |          |  |
|           |                     | 固定ケース   | 0.009   | 0.005   | 0.005   | 0.004   | 0.004   | 0.003   | 0.003   | 0.003   | 0.002   | 0.002   | 0.002   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001  |        |        |        |        |          |          |  |
|           |                     | 業界指定ケース | 0.008   | 0.005   | 0.004   | 0.004   | 0.003   | 0.003   | 0.003   | 0.002   | 0.002   | 0.002   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001  |        |        |        |        |          |          |  |
|           | BAU(万t-CO2)         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 0.000   | 0.000   | 0.000   | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000    | 0.000    |  |
|           | 削減量(万t-CO2)         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | -0.001  | -0.001  | -0.001  |        |        |        |        | 0.000  | 0.000    |          |  |
|           | 進捗率(目標比)            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |          |          |  |
|           | 想定比                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |          |          |  |
| 基準年度比     |                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |          |          |  |
| カバー率(企業数) |                     |         | 0%      | 0%      | 0%      | 0%      | 0%      | 0%      | 0%      | 0%      | 0%      | 0%      | 0%      | 0%      | 0%      | 0%      | 0%      | 101%    | 101%    | 101%    | 100%    | 100%    | 0%     | 0%     | 0%     | 0%     | 0%     | -        | -        |  |

【備考】  
※進捗率：2020年度の目標水準（BAUからの削減幅）を100%として、目標水準と実績との比率。（進捗率）＝（当年度のBAU－当年度の実績水準）／（2020年度の目標水準）×100（％）  
※想定比：当年度について予め想定した水準（基準年度からの削減幅）を100%として、想定水準と実績との比率。（想定比）＝（当年度の削減実績）／（2020年度の目標水準）×100（％）  
※カバー率実績（企業数）：低炭素社会実行計画参加企業のうち、実績データに含まれる企業数（アンケート回答社数等）の団体加盟企業数に占める割合

| CO2削減率とCO2排出原単位の要因分析 |  |            |        |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |       |       |       |       |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------------------|--|------------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 一歩削減係数               |  |            |        |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |       |       |       |       |          |          |          |          |          |          |          |          |
|                      |  | 単位         |        |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |       |       |       |       |          |          |          |          |          |          |          |          |
|                      |  | [円/CO2]    |        |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |       |       |       |       |          |          |          |          |          |          |          |          |
| CO2削減率の増減            |  | 97-98      | 98-99  | 99-00   | 00-01   | 01-02  | 02-03  | 03-04  | 04-05  | 05-06  | 06-07  | 07-08  | 08-09  | 09-10  | 10-11  | 11-12  | 12-13  | 13-14  | 14-15  | 15-16   | 16-17 | 17-18 | 18-19 | 19-20 | 基準年+13   | 基準年+14   | 基準年+15   | 基準年+16   | 基準年+17   | 基準年+18   | 基準年+19   | 基準年+20   |
|                      |  | -11.48     | -4.16  | -8.492  | -11.336 | -6.467 | -7.562 | -5.031 | -6.710 | -8.819 | 2.304  | -2.924 | -3.252 | -0.087 | 3.600  | 1.689  | 6.060  | 2.072  | -2.966 | -44.681 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -88.868  | -86.796  | -89.762  | -134.442 | -134.442 | -134.442 | -134.442 | -134.442 |
|                      |  | -10.3%     | 3.3%   | -9.2%   | -13.1%  | -6.9%  | -11.4% | -8.6%  | -12.1% | -18.8% | 6.0%   | -7.2%  | -8.7%  | -0.7%  | 10.7%  | 4.5%   | 15.3%  | 5.5%   | -4.2%  | -100.0% | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -66.1%   | -64.7%   | -66.8%   | -100.0%  | -100.0%  | -100.0%  | -100.0%  | -100.0%  |
| 重要省の省エネ努力分           |  | -10.0%     | -8.967 | -11.074 | -12.689 | -6.819 | -7.148 | -4.619 | -6.080 | -8.197 | 2.681  | -3.043 | -3.376 | -0.100 | 1.424  | 0.590  | 2.173  | 1.717  | -2.744 | -43.146 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -203.020 | -202.000 | -202.000 | -202.000 | -202.000 | -202.000 | -202.000 | -202.000 |
|                      |  | -9.8%      | -10.0% | -14.1%  | -13.8%  | -17.0% | -16.2% | -11.6% | -10.0% | -18.9% | 4.2%   | -2.8%  | -3.3%  | -0.1%  | 8.8%   | 2.8%   | 13.3%  | 2.8%   | -3.3%  | -100.0% | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -165.9%  | -166.2%  | -163.1%  | -33.3%   | -33.3%   | -33.3%   | -33.3%   | -33.3%   |
| 燃料転換等による変化           |  | -3.833     | -2.215 | -0.952  | -2.504  | -3.000 | -2.175 | -2.340 | -1.720 | -3.445 | -0.425 | -0.879 | -0.355 | -0.273 | 0.559  | -0.627 | -0.238 | -0.858 | -2.343 | -4.352  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -45.211  | -48.368  | -54.508  | -34.714  | -34.714  | -34.714  | -34.714  | -34.714  |
|                      |  | -3.8%      | -2.2%  | -1.0%   | -2.5%   | -3.0%  | -2.2%  | -2.3%  | -1.7%  | -3.4%  | -0.4%  | -0.9%  | -0.3%  | -0.2%  | 0.6%   | -0.6%  | -0.2%  | -0.9%  | -2.3%  | -4.4%   | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | -45.2%   | -48.4%   | -54.5%   | -34.7%   | -34.7%   | -34.7%   | -34.7%   | -34.7%   |
| 投入電力分原単位変化           |  | 1.605      | 2.802  | 2.157   | 1.544   | 3.514  | 1.050  | 0.709  | 1.790  | 1.542  | 2.322  | 0.203  | -0.054 | -0.157 | 3.695  | 3.227  | 6.636  | 3.668  | 1.428  | -10.341 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 55.652   | 52.600   | 60.784   | -10.100  | -10.100  | -10.100  | -10.100  | -10.100  |
|                      |  | 1.6%       | 2.8%   | 2.2%    | 1.5%    | 3.5%   | 1.1%   | 0.7%   | 1.8%   | 1.5%   | 2.3%   | 0.2%   | -0.1%  | -0.2%  | 3.7%   | 3.2%   | 6.7%   | 3.7%   | 1.4%   | -10.3%  | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 55.7%    | 52.7%    | 60.8%    | -10.1%   | -10.1%   | -10.1%   | -10.1%   | -10.1%   |
| 生産効率の変化              |  | 1.605      | 2.802  | 2.157   | 1.544   | 3.514  | 1.050  | 0.709  | 1.790  | 1.542  | 2.322  | 0.203  | -0.054 | -0.157 | 3.695  | 3.227  | 6.636  | 3.668  | 1.428  | -10.341 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 55.652   | 52.600   | 60.784   | -10.100  | -10.100  | -10.100  | -10.100  | -10.100  |
|                      |  | 1.6%       | 2.8%   | 2.2%    | 1.5%    | 3.5%   | 1.1%   | 0.7%   | 1.8%   | 1.5%   | 2.3%   | 0.2%   | -0.1%  | -0.2%  | 3.7%   | 3.2%   | 6.7%   | 3.7%   | 1.4%   | -10.3%  | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 55.7%    | 52.7%    | 60.8%    | -10.1%   | -10.1%   | -10.1%   | -10.1%   | -10.1%   |
| 注換率(絶対)              |  | -11.48     | -4.16  | -8.492  | -11.336 | -6.467 | -7.562 | -5.031 | -6.710 | -8.819 | 2.304  | -2.924 | -3.252 | -0.087 | 3.650  | 1.689  | 6.060  | 2.072  | -2.966 | -44.681 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -88.868  | -86.796  | -89.762  | -134.442 | -134.442 | -134.442 | -134.442 | -134.442 |
| 注換率(変化前の年度)÷CO2削減率   |  | 107.860    | 96.720 | 92.550  | 84.060  | 72.720 | 66.260 | 58.690 | 53.660 | 46.950 | 38.130 | 40.440 | 37.510 | 34.260 | 34.180 | 37.830 | 39.510 | 45.570 | 47.650 | 44.080  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 134.442  | 134.442  | 134.442  | 134.442  | 134.442  | 134.442  | 134.442  | 134.442  |
| 注換率(パーセント)           |  | -10.3%     | -4.3%  | -9.2%   | -13.1%  | -7.9%  | -11.4% | -8.6%  | -12.5% | -18.8% | 6.0%   | -7.2%  | -8.7%  | -0.7%  | 10.7%  | 4.5%   | 15.3%  | 4.5%   | -4.2%  | -100.0% | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -66.1%   | -64.6%   | -66.8%   | -100.0%  | -100.0%  | -100.0%  | -100.0%  | -100.0%  |
|                      |  | 単位         |        |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |       |       |       |       |          |          |          |          |          |          |          |          |
|                      |  | [g/CO2/m3] |        |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |       |       |       |       |          |          |          |          |          |          |          |          |
| CO2削減率の増減            |  | 97-98      | 98-99  | 99-00   | 00-01   | 01-02  | 02-03  | 03-04  | 04-05  | 05-06  | 06-07  | 07-08  | 08-09  | 09-10  | 10-11  | 11-12  | 12-13  | 13-14  | 14-15  | 15-16   | 16-17 | 17-18 | 18-19 | 19-20 | 基準年+13   | 基準年+14   | 基準年+15   | 基準年+16   | 基準年+17   | 基準年+18   | 基準年+19   | 基準年+20   |
|                      |  | -5.60      | -3.918 | -4.756  | -4.906  | -4.522 | -3.475 | -2.838 | -3.328 | -3.165 | -0.467 | -0.762 | -0.769 | -0.495 | 0.765  | 0.409  | 0.651  | 0.296  | -0.543 | -0.827  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -73.587  | -73.291  | -73.834  | -84.661  | -84.661  | -84.661  | -84.661  | -84.661  |
|                      |  | -11.7%     | -9.4%  | -12.5%  | -14.8%  | -16.0% | -14.6% | -14.0% | -19.1% | -22.4% | 0.3%   | -0.7%  | -0.7%  | -0.5%  | 8.3%   | 4.1%   | 6.2%   | 2.7%   | -4.8%  | -10.0%  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -86.9%   | -86.6%   | -87.2%   | -100.0%  | -100.0%  | -100.0%  | -100.0%  | -100.0%  |
| 重要省の省エネ努力分           |  | -5.423     | -4.028 | -3.474  | -3.827  | -2.773 | -2.453 | -2.423 | -2.773 | -2.453 | 0.550  | -0.376 | -0.376 | -0.100 | 0.376  | 0.243  | 0.976  | 0.447  | -0.726 | -2.486  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -75.336  | -75.336  | -75.336  | -75.336  | -75.336  | -75.336  | -75.336  | -75.336  |
|                      |  | -11.3%     | -10.0% | -14.3%  | -14.0%  | -17.0% | -16.6% | -12.1% | -19.1% | -19.7% | 1.5%   | -2.2%  | -2.6%  | -1.3%  | 8.3%   | 4.1%   | 6.2%   | 2.7%   | -4.8%  | -10.0%  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -86.9%   | -86.6%   | -87.2%   | -100.0%  | -100.0%  | -100.0%  | -100.0%  | -100.0%  |
| 燃料転換等による変化           |  | -0.166     | 0.092  | 0.100   | -0.054  | -0.155 | -0.130 | -0.082 | -0.194 | -0.195 | -0.083 | -0.040 | -0.060 | 0.023  | 0.005  | -0.015 | 0.011  | 0.029  | 0.017  | -1.655  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -3.238   | -3.000   | -3.113   | -32.790  | -32.790  | -32.790  | -32.790  | -32.790  |
|                      |  | -0.16%     | 0.09%  | 0.10%   | -0.05%  | -0.16% | -0.13% | -0.08% | -0.19% | -0.19% | -0.08% | -0.04% | -0.06% | 0.02%  | 0.01%  | -0.02% | 0.01%  | 0.03%  | 0.02%  | -1.66%  | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | -3.24%   | -3.00%   | -3.11%   | -32.8%   | -32.8%   | -32.8%   | -32.8%   | -32.8%   |
| 投入電力分原単位変化           |  | 0.032      | 0.559  | 0.576   | 0.000   | 0.652  | 0.603  | -0.285 | 0.294  | -0.197 | 0.616  | -0.124 | -0.434 | -0.039 | 1.141  | -0.689 | 0.000  | -0.180 | -0.261 | -3.759  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.827    | 1.872    | 4.923    | -9.540   | -9.540   | -9.540   | -9.540   | -9.540   |
|                      |  | -0.8%      | 1.31%  | 1.5%    | 0.0%    | 2.3%   | 2.5%   | -1.4%  | 1.7%   | -1.4%  | 6.5%   | -1.1%  | -4.1%  | -0.3%  | 12.3%  | 6.9%   | 0.0%   | -6.6%  | -2.3%  | -37.4%  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 6.9%     | 6.5%     | 5.8%     | -11.3%   | -11.3%   | -11.3%   | -11.3%   | -11.3%   |
| 注換率                  |  | -5.60      | -3.918 | -4.756  | -4.906  | -4.522 | -3.475 | -2.838 | -3.328 | -3.165 | -0.467 | -0.762 | -0.769 | -0.495 | 0.765  | 0.409  | 0.651  | 0.296  | -0.543 | -1.480  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -73.587  | -73.291  | -74.765  | -85.549  | -85.549  | -85.549  | -85.549  | -85.549  |

| CO2排出量とCO2排出原単位の要因分析　－調整後排出係数－ |         |         |        |         |         |         |         |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |       |       |       |       |
|--------------------------------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-------|-------|-------|-------|
|                                | 単位      | 97→98   | 98→99  | 99→00   | 00→01   | 01→02   | 02→03   | 03→04  | 04→05   | 05→06  | 06→07  | 07→08  | 08→09  | 09→10  | 10→11  | 11→12  | 12→13  | 13→14  | 14→15  | 15→16   | 16→17 | 17→18 | 18→19 | 19→20 |
| CO2排出量の増減                      | (万tCO2) | -11.148 | -4.166 | -8.492  | -11.336 | -6.467  | -7.562  | -5.031 | -6.710  | -8.819 | 2.304  | -6.424 | -2.514 | -0.093 | 4.944  | -0.664 | 9.888  | 2.016  | -3.142 | -44.448 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|                                |         | -10.3%  | -4.3%  | -9.2%   | -13.5%  | -8.9%   | -11.4%  | -8.6%  | -12.5%  | -18.8% | 6.0%   | -15.9% | -7.4%  | -0.3%  | 15.7%  | -1.8%  | 27.7%  | 4.4%   | -6.6%  | -100.0% | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 事業者の省エネ努力分                     |         | -10.605 | -9.697 | -11.078 | -11.573 | -12.649 | -10.762 | -6.819 | -10.714 | -8.882 | -1.977 | -0.764 | -0.950 | -1.748 | -1.346 | -0.978 | 2.069  | 1.716  | -1.340 | -14.816 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|                                |         | -9.8%   | -10.2% | -14.1%  | -13.8%  | -17.4%  | -16.2%  | -11.6% | -20.0%  | -18.9% | -5.2%  | -1.9%  | -2.8%  | -5.5%  | -4.3%  | -2.7%  | 5.8%   | 3.8%   | -2.8%  | -33.3%  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 燃料転換等による変化                     |         | -3.833  | -2.215 | -0.952  | -2.504  | -3.000  | -2.175  | -2.340 | -1.720  | -3.445 | -0.425 | -0.879 | 0.355  | 0.273  | 0.592  | -0.627 | -0.236 | -0.858 | -2.343 | -4.552  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|                                |         | -3.0%   | -2.3%  | -1.0%   | -3.0%   | -4.1%   | -3.3%   | -4.0%  | -3.2%   | -7.8%  | -1.1%  | -2.2%  | 1.0%   | 0.9%   | 1.9%   | -1.7%  | -0.7%  | -1.9%  | -4.9%  | -10.2%  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 購入電力分原単位変化                     |         | 1.605   | 2.802  | 2.197   | 1.544   | 3.514   | 3.050   | 0.709  | 1.790   | 1.542  | 2.332  | -1.400 | -1.415 | -0.180 | 4.952  | 0.811  | 4.734  | 0.314  | 1.245  | -10.264 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|                                |         | 1.6%    | 2.9%   | 2.4%    | 1.8%    | 5.667   | 2.326   | 3.420  | 3.954   | 1.967  | 2.384  | -1.380 | -0.503 | 1.561  | 0.746  | 0.130  | 3.320  | 0.844  | -0.704 | -14.816 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 生産変動分                          |         | 1.605   | 5.144  | 3.342   | 1.197   | 5.667   | 2.326   | 3.420  | 3.954   | 1.967  | 2.384  | -1.380 | -0.503 | 1.561  | 0.746  | 0.130  | 3.320  | 0.844  | -0.704 | -14.816 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|                                |         | 1.5%    | 5.3%   | 3.6%    | 1.4%    | 7.8%    | 3.5%    | 5.8%   | 7.4%    | 4.2%   | 6.3%   | -3.4%  | -1.5%  | 5.0%   | 2.4%   | 0.4%   | 9.3%   | 1.5%   | -1.5%  | -33.3%  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| ※換算                            |         | -11.148 | -4.166 | -8.492  | -11.336 | -6.467  | -7.562  | -5.031 | -6.710  | -8.819 | 2.304  | -6.424 | -2.514 | -0.093 | 4.944  | -0.664 | 9.888  | 2.016  | -3.142 | -45.115 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| ※前年度(変化前の年度)のCO2排出量            |         | 107.860 | 96.720 | 92.550  | 84.060  | 72.720  | 66.260  | 58.690 | 53.660  | 46.950 | 38.130 | 40.440 | 34.010 | 31.500 | 31.410 | 36.350 | 35.690 | 45.570 | 47.590 | 44.450  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| ※換算(パーセント)                     |         | -10.3%  | -4.3%  | -9.2%   | -13.5%  | -8.9%   | -11.4%  | -8.6%  | -12.5%  | -18.8% | 6.0%   | -15.9% | -7.4%  | -0.3%  | 15.7%  | -1.8%  | 27.7%  | 4.4%   | -6.6%  | -100.0% | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |

|             | 97→98     | 98→99  | 99→00  | 00→01  | 01→02  | 02→03  | 03→04  | 04→05  | 05→06  | 06→07  | 07→08  | 08→09  | 09→10  | 10→11  | 11→12  | 12→13  | 13→14 | 14→15  | 15→16  | 16→17   | 17→18   | 18→19   | 19→20   |         |
|-------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| CO2排出原単位の増減 | (gCO2/m3) | -5.560 | -3.918 | -4.756 | -4.906 | -4.522 | -3.475 | -2.828 | -3.328 | -3.165 | -0.022 | -1.386 | -0.567 | -0.459 | 1.124  | -0.210 | 1.661 | 0.282  | -0.586 | -10.771 | 0.000   | 0.000   | 0.000   | 0.000   |
|             |           | -11.7% | -9.4%  | -12.5% | -14.8% | -16.0% | -14.6% | -14.0% | -19.1% | -22.4% | -0.2%  | -12.7% | -5.4%  | -4.7%  | 12.1%  | -2.1%  | 15.9% | 2.5%   | -5.2%  | -95.5%  | -100.0% | -100.0% | -100.0% | -100.0% |
| 事業者の省エネ努力分  |           | -5.353 | -4.569 | -5.432 | -4.852 | -5.000 | -3.948 | -2.451 | -3.427 | -2.773 | -0.555 | -0.246 | -0.225 | -0.470 | -0.333 | -0.264 | 0.528 | 0.446  | -0.268 | -0.385  | 0.000   | 0.000   | 0.000   | 0.000   |
|             |           | -11.3% | -10.9% | -14.3% | -14.6% | -17.8% | -16.6% | -12.1% | -19.7% | -19.7% | -5.1%  | -2.3%  | -2.1%  | -4.8%  | -3.6%  | -2.6%  | 5.1%  | 4.0%   | -2.4%  | -49.7%  | 0.000   | 0.000   | 0.000   | 0.000   |
| 燃料転換等による変化  |           | 0.156  | 0.092  | 0.100  | -0.054 | -0.155 | -0.130 | -0.092 | -0.194 | -0.195 | -0.083 | -0.040 | -0.060 | 0.023  | -0.005 | -0.015 | 0.011 | 0.029  | -0.017 | -1.655  | 0.000   | 0.000   | 0.000   | 0.000   |
|             |           | 0.3%   | 0.2%   | 0.3%   | -0.2%  | -0.5%  | -0.5%  | -0.5%  | -1.1%  | -1.4%  | -0.8%  | -0.4%  | -0.6%  | 0.2%   | -0.1%  | -0.1%  | 0.1%  | 0.3%   | -0.1%  | -15.3%  | 0.000   | 0.000   | 0.000   | 0.000   |
| 購入電力分原単位変化  |           | -0.362 | 0.559  | 0.576  | 0.000  | 0.652  | 0.603  | -0.285 | 0.294  | -0.197 | 0.616  | -1.100 | -0.282 | -0.013 | 1.462  | 0.069  | 1.122 | -0.193 | -0.302 | -3.731  | 0.000   | 0.000   | 0.000   | 0.000   |
|             |           | -0.8%  | 1.3%   | 1.5%   | 0.0%   | 2.3%   | 2.5%   | -1.4%  | 1.7%   | -1.4%  | 5.6%   | -10.1% | -2.7%  | -0.1%  | 15.8%  | 0.7%   | 10.8% | -1.7%  | -2.7%  | -34.5%  | 0.000   | 0.000   | 0.000   | 0.000   |
| ※換算         |           | -5.560 | -3.918 | -4.756 | -4.906 | -4.522 | -3.475 | -2.828 | -3.328 | -3.165 | -0.022 | -1.386 | -0.567 | -0.459 | 1.124  | -0.210 | 1.661 | 0.282  | -0.586 | -11.421 | 0.000   | 0.000   | 0.000   | 0.000   |

| 基準年→13  | 基準年→14  | 基準年→15  | 基準年→16   | 基準年→17   | 基準年→18   | 基準年→19   | 基準年→20   |
|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| -88.868 | -86.852 | -89.994 | -134.442 | -134.442 | -134.442 | -134.442 | -134.442 |
| -66.1%  | -64.6%  | -66.9%  | -100.0%  | -100.0%  | -100.0%  | -100.0%  | -100.0%  |
| 223.020 | 221.271 | 218.605 | -44.814  | -44.814  | -44.814  | -44.814  | -44.814  |
| -165.9% | -166.1% | -162.0% | -18.3%   | -33.3%   | -33.3%   | -33.3%   | -33.3%   |
| -45.211 | -48.368 | -54.208 | -34.714  | -34.714  | -34.714  | -34.714  | -34.714  |
| -11.6%  | -16.0%  | -40.3%  | -25.8%   | -25.8%   | -25.8%   | -25.8%   | -25.8%   |
| 55.652  | 57.446  | 60.126  | -10.100  | -10.100  | -10.100  | -10.100  | -10.100  |
| 41.4%   | 42.7%   | 44.7%   | -7.5%    | -7.5%    | -7.5%    | -7.5%    | -7.5%    |
| 123.711 | 127.343 | 122.693 | -44.814  | -44.814  | -44.814  | -44.814  | -44.814  |
| 92.6%   | 94.7%   | 91.9%   | -33.3%   | -33.3%   | -33.3%   | -33.3%   | -33.3%   |
| -88.868 | -86.852 | -91.576 | -135.109 | -135.109 | -135.109 | -135.109 | -135.109 |
| 134.442 | 134.442 | 134.442 | 134.442  | 134.442  | 134.442  | 134.442  | 134.442  |
| -66.1%  | -64.6%  | -66.9%  | -100.0%  | -100.0%  | -100.0%  | -100.0%  | -100.0%  |

| 基準年→13  | 基準年→14  | 基準年→15  | 基準年→16  | 基準年→17  | 基準年→18  | 基準年→19  | 基準年→20  |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| -73.587 | -73.304 | -73.891 | -84.661 | -84.661 | -84.661 | -84.661 | -84.661 |
| -86.9%  | -86.6%  | -87.3%  | -100.0% | -100.0% | -100.0% | -100.0% | -100.0% |
| -76.176 | -75.745 | -75.522 | -42.331 | -42.331 | -42.331 | -42.331 | -42.331 |
| -90.0%  | -89.5%  | -89.3%  | -50.0%  | -50.0%  | -50.0%  | -50.0%  | -50.0%  |
| -3.238  | -3.000  | -3.113  | -32.790 | -32.790 | -32.790 | -32.790 | -32.790 |
| -1.8%   | -1.5%   | -2.7%   | -38.7%  | -38.7%  | -38.7%  | -38.7%  | -38.7%  |
| 5.827   | 5.440   | 4.795   | -9.540  | -9.540  | -9.540  | -9.540  | -9.540  |
| 6.9%    | 6.4%    | 5.7%    | -11.3%  | -11.3%  | -11.3%  | -11.3%  | -11.3%  |
| -73.587 | -73.304 | -74.820 | -85.549 | -85.549 | -85.549 | -85.549 | -85.549 |

| CO2排出量とCO2排出原単位の要因分析 ―業界指定ケース― |         |         |        |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |       |       |       |       |
|--------------------------------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-------|-------|-------|-------|
|                                | 単位      | 97→98   | 98→99  | 99→00   | 00→01   | 01→02   | 02→03  | 03→04  | 04→05  | 05→06  | 06→07  | 07→08  | 08→09  | 09→10  | 10→11  | 11→12  | 12→13  | 13→14  | 14→15  | 15→16   | 16→17 | 17→18 | 18→19 | 19→20 |
| CO2排出量の増減                      | (万tCO2) | -10,450 | -5,417 | -8,713  | -10,994 | -7,856  | -8,624 | -3,930 | -7,005 | -8,026 | -0,135 | -2,261 | -1,496 | 0,012  | -0,390 | -0,913 | 3,749  | 2,268  | -1,900 | -31,562 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
|                                |         | -10.1%  | -5.8%  | -8.9%   | -13.9%  | -11.5%  | -14.3% | -7.6%  | -14.7% | -19.7% | -0.4%  | -7.0%  | -4.9%  | 0.0%   | -1.4%  | -3.2%  | 13.7%  | 7.3%   | -5.7%  | -100.0% | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
| 事業者の省エネ努力分                     |         | -10,204 | -9,460 | -12,352 | -10,899 | -11,665 | -9,618 | -6,025 | -9,412 | -7,646 | -1,638 | -0,645 | -0,856 | -1,597 | -1,133 | -0,758 | 1,498  | 1,191  | -0,947 | -10,521 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
|                                |         | -9.8%   | -10.2% | -14.1%  | -13.7%  | -17.3%  | -16.0% | -11.7% | -19.7% | -18.8% | -5.0%  | -2.0%  | -2.8%  | -5.6%  | -3.9%  | -2.7%  | 5.5%   | 3.8%   | -2.8%  | -33.3%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
| 燃料転換等による変化                     |         | -3,633  | -2,215 | -0,952  | -2,504  | -3,000  | -2,175 | -2,340 | -1,720 | -3,445 | -0,425 | -0,879 | 0,355  | 0,273  | 0,592  | -0,236 | -0,858 | -2,343 | -4,552 | -0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
|                                |         | -3.7%   | -2.4%  | -1.1%   | -3.2%   | -4.4%   | -3.0%  | -4.5%  | -3.6%  | -8.3%  | -1.3%  | -2.7%  | 1.2%   | 1.0%   | 2.1%   | -2.2%  | -0.9%  | -2.8%  | -14.4% | 0.0%    | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
| 購入電力分原単位変化                     |         | 2,092   | 1,341  | 1,434   | 1,245   | 1,578   | 1,090  | 1,414  | 0,659  | 1,372  | -0,048 | 0,427  | -0,543 | -0,080 | -0,478 | 0,372  | 0,089  | 1,349  | 1,888  | -5,964  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
|                                |         | 2.0%    | 1.4%   | 1.6%    | 1.6%    | 2.3%    | 1.8%   | 2.7%   | 1.4%   | 3.4%   | -0.1%  | 1.3%   | -1.8%  | -0.3%  | -1.7%  | 1.3%   | 0.3%   | 4.3%   | 5.6%   | -18.9%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
| 生産変動分                          |         | 1,545   | 4,918  | 3,156   | 1,123   | 5,230   | 2,080  | 3,021  | 3,469  | 1,694  | 1,977  | -1,164 | -0,453 | 1,426  | 0,629  | 0,101  | 2,404  | 0,586  | -0,498 | -10,521 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
|                                |         | 1.5%    | 5.3%   | 3.6%    | 1.4%    | 7.7%    | 3.5%   | 5.9%   | 7.3%   | 4.2%   | 6.1%   | -3.6%  | -1.5%  | 5.0%   | 2.2%   | 0.4%   | 8.8%   | 1.5%   | -1.5%  | -33.3%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |

|                     |  |         |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |       |       |       |       |
|---------------------|--|---------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-------|-------|-------|-------|
| ※換算                 |  | -10,450 | -5,417 | -8,713 | -10,994 | -7,856 | -8,624 | -3,930 | -7,005 | -8,026 | -0,135 | -2,261 | -1,496 | 0,012  | -0,390 | -0,913 | 3,749  | 2,268  | -1,900 | -32,229 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| ※前年度(変化前の年度)のCO2排出量 |  | 103,640 | 93,190 | 87,780 | 79,060  | 68,070 | 60,210 | 51,500 | 47,660 | 40,650 | 32,630 | 32,490 | 30,230 | 28,740 | 28,750 | 28,360 | 27,450 | 31,190 | 33,460 | 31,560  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| ※換算(パーセント)          |  | -10.1%  | -5.8%  | -8.9%  | -13.9%  | -11.5% | -14.3% | -7.6%  | -14.7% | -19.7% | -0.4%  | -7.0%  | -4.9%  | 0.0%   | -1.4%  | -3.2%  | 13.7%  | 7.3%   | -5.7%  | -100.0% | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |

|             |           | 97→98  | 98→99  | 99→00  | 00→01  | 01→02  | 02→03  | 03→04  | 04→05  | 05→06  | 06→07  | 07→08  | 08→09  | 09→10  | 10→11  | 11→12  | 12→13  | 13→14 | 14→15  | 15→16  | 16→17 | 17→18 | 18→19 | 19→20 |
|-------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| CO2排出原単位の増減 | (gCO2/m3) | -5,229 | -4,349 | -4,770 | -4,744 | -4,879 | -3,763 | -2,326 | -3,269 | -2,852 | -0,587 | -0,301 | -0,294 | -0,392 | -0,273 | -0,268 | 0,340  | 0,405 | -0,337 | -7,648 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
|             |           | -11.5% | -10.4% | -12.6% | -14.3% | -17.3% | -15.9% | -11.5% | -18.8% | -20.2% | -5.4%  | -2.8%  | -2.8%  | -4.0%  | -2.9%  | -2.7%  | 3.3%   | 3.7%  | -3.0%  | -70.6% | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
| 事業者の省エネ努力分  |           | -5,348 | -4,488 | -5,158 | -4,691 | -4,800 | -3,073 | -2,324 | -3,087 | -2,588 | -0,470 | -0,260 | -0,176 | -0,422 | -0,236 | -0,263 | 0,350  | 0,191 | -0,436 | -3,824 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
|             |           | -11.7% | -10.7% | -13.7% | -14.1% | -17.0% | -15.5% | -11.5% | -17.7% | -18.4% | -4.3%  | -2.4%  | -1.7%  | -4.3%  | -2.6%  | -2.6%  | 3.4%   | 1.7%  | -3.8%  | -35.3% | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
| 燃料転換等による変化  |           | 0,156  | 0,092  | 0,100  | -0,054 | -0,155 | -0,130 | -0,092 | -0,194 | -0,195 | -0,083 | -0,040 | -0,060 | -0,023 | -0,005 | -0,015 | -0,011 | 0,029 | -0,017 | -1,655 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
|             |           | 0.3%   | 0.2%   | 0.3%   | -0.2%  | -0.5%  | -0.5%  | -0.5%  | -1.1%  | -1.4%  | -0.8%  | -0.4%  | -0.6%  | -0.2%  | -0.1%  | -0.1%  | 0.1%   | 0.3%  | -0.1%  | -15.3% | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
| 購入電力分原単位変化  |           | -0,036 | 0,046  | 0,328  | 0,001  | 0,077  | 0,040  | 0,092  | 0,011  | -0,069 | -0,034 | -0,003 | -0,058 | 0,006  | -0,032 | 0,010  | -0,020 | 0,184 | 0,116  | -2,169 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
|             |           | -0.1%  | 0.1%   | 0.9%   | 0.0%   | 0.3%   | 0.2%   | 0.5%   | 0.1%   | -0.5%  | -0.3%  | 0.0%   | -0.6%  | 0.1%   | -0.3%  | 0.1%   | -0.2%  | 1.7%  | 1.0%   | -20.0% | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |

|     |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |        |        |       |       |       |       |
|-----|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| ※換算 |  | -5,229 | -4,349 | -4,770 | -4,744 | -4,879 | -3,763 | -2,326 | -3,269 | -2,852 | -0,587 | -0,301 | -0,294 | -0,392 | -0,273 | -0,268 | 0,340 | 0,405 | -0,337 | -8,154 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
|-----|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|

| 基準年→13   | 基準年→14   | 基準年→15   | 基準年→16   | 基準年→17   | 基準年→18   | 基準年→19   | 基準年→20   |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| -96,231  | -93,963  | -95,863  | -127,426 | -127,426 | -127,426 | -127,426 | -127,426 |
| -75.5%   | -73.7%   | -75.2%   | -100.0%  | -100.0%  | -100.0%  | -100.0%  | -100.0%  |
| -176,494 | -176,246 | -176,755 | -42,475  | -42,475  | -42,475  | -42,475  | -42,475  |
| -138.5%  | -140.7%  | -138.7%  | -33.3%   | -33.3%   | -33.3%   | -33.3%   | -33.3%   |
| -45,211  | -48,368  | -54,208  | -34,714  | -34,714  | -34,714  | -34,714  | -34,714  |
| -35.5%   | -38.0%   | -42.5%   | -27.2%   | -27.2%   | -27.2%   | -27.2%   | -27.2%   |
| 20,477   | 25,021   | 29,913   | -7,761   | -7,761   | -7,761   | -7,761   | -7,761   |
| 16.4%    | 19.6%    | 23.5%    | -6.1%    | -6.1%    | -6.1%    | -6.1%    | -6.1%    |
| 104,587  | 108,628  | 105,187  | -42,475  | -42,475  | -42,475  | -42,475  | -42,475  |
| 82.1%    | 89.2%    | 82.5%    | -33.3%   | -33.3%   | -33.3%   | -33.3%   | -33.3%   |

|         |         |         |          |          |          |          |          |
|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| -96,231 | -93,963 | -97,441 | -128,092 | -128,092 | -128,092 | -128,092 | -128,092 |
| 127,426 | 127,426 | 127,426 | 127,426  | 127,426  | 127,426  | 127,426  | 127,426  |
| -75.5%  | -73.7%  | -75.2%  | -100.0%  | -100.0%  | -100.0%  | -100.0%  | -100.0%  |

| 基準年→13  | 基準年→14  | 基準年→15  | 基準年→16  | 基準年→17  | 基準年→18  | 基準年→19  | 基準年→20  |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| -72,662 | -72,257 | -72,595 | -80,243 | -80,243 | -80,243 | -80,243 | -80,243 |
| -90.6%  | -90.0%  | -90.5%  | -100.0% | -100.0% | -100.0% | -100.0% | -100.0% |
| -69,204 | -69,488 | -65,986 | -40,121 | -40,121 | -40,121 | -40,121 | -40,121 |
| -86.2%  | -86.6%  | -87.2%  | -50.0%  | -50.0%  | -50.0%  | -50.0%  | -50.0%  |
| -3,238  | -3,000  | -3,113  | -32,790 | -32,790 | -32,790 | -32,790 | -32,790 |
| -4.0%   | -3.7%   | -3.9%   | -40.9%  | -40.9%  | -40.9%  | -40.9%  | -40.9%  |
| -0,220  | 0,230   | 0,504   | -7,331  | -7,331  | -7,331  | -7,331  | -7,331  |
| -0.3%   | 0.3%    | 0.6%    | -9.1%   | -9.1%   | -9.1%   | -9.1%   | -9.1%   |
| -72,662 | -72,257 | -72,595 | -81,151 | -81,151 | -81,151 | -81,151 | -81,151 |

| エネルギー消費量とエネルギー原単位の要因分析 |                |    |        |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |       |       |       |
|------------------------|----------------|----|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|-------|
|                        |                | 単位 | 97→98  | 98→99   | 99→00   | 00→01   | 01→02   | 02→03   | 03→04   | 04→05   | 05→06   | 06→07  | 07→08  | 08→09  | 09→10  | 10→11  | 11→12  | 12→13  | 13→14  | 14→15  | 15→16   | 16→17   | 17→18 | 18→19 | 19→20 |
| エネルギー消費量の増減            | 万kWh           |    | -2,404 | -2,490  | -5,049  | -5,377  | -3,626  | -4,531  | -7,611  | -3,560  | -3,711  | 0,219  | -1,186 | -8,687 | -2,276 | -0,332 | -8,424 | -2,239 | 1,176  | -9,955 | -21,025 | 0,000   | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
|                        |                |    | -9.9%  | -9.9%   | -10.4%  | -12.4%  | -9.6%   | -12.6%  | -5.9%   | -12.6%  | -15.1%  | 0.1%   | -5.6%  | -4.3%  | -0.6%  | -1.8%  | -2.3%  | 14.3%  | 5.7%   | -4.3%  | -100.0% | 0.0%    | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
| 事業活動の省エネ努力分            |                |    | -5,558 | -5,326  | -6,911  | -6,043  | -6,837  | -5,633  | -16,638 | -5,856  | -4,875  | -1,090 | -0,415 | -0,562 | -1,084 | -0,755 | -0,501 | 1,037  | 0,795  | -0,621 | 0,000   | 0,000   | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
|                        |                |    | -10.0% | -10.0%  | -10.4%  | -14.0%  | -18.0%  | -16.4%  | -12.1%  | -20.8%  | -19.8%  | -5.2%  | -2.0%  | -2.8%  | -5.7%  | -4.0%  | -2.7%  | 5.7%   | 3.8%   | -2.8%  | 0.0%    | 0.0%    | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
| 生産活動分                  |                |    | 0,876  | 2,836   | 1,862   | 0,666   | 2,214   | 1,251   | 1,877   | 2,296   | 1,164   | 1,309  | 0,771  | 0,304  | 0,971  | 2,222  | 0,000  | 1,536  | 0,388  | 0,312  | -21,329 | 0,000   | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
|                        |                |    | 1.6%   | 5.6%    | 3.9%    | 1.5%    | 3.8%    | 3.9%    | 4.3%    | 2.9%    | 1.4%    | 4.7%   | 6.3%   | 3.7%   | 1.5%   | 5.1%   | 4.2%   | 0.4%   | 8.6%   | 1.8%   | -1.5%   | -100.0% | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
| ※換算                    |                |    | -4,680 | -2,490  | -5,049  | -5,377  | -3,626  | -4,135  | -1,761  | -3,560  | -3,711  | 0,219  | -1,186 | -8,687 | -0,013 | -0,332 | -4,234 | 2,596  | 1,176  | -9,955 | -21,025 | 0,000   | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| ※換算(変化する前の)エネルギー消費量    |                |    | -5,512 | -50,389 | -48,342 | -41,291 | -37,815 | -28,193 | -29,954 | -24,633 | -17,511 | 1,056  | -5.6%  | -4.3%  | -0.6%  | -1.8%  | -2.3%  | 14.3%  | 5.7%   | -4.3%  | -100.0% | 0.0%    | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
| ※換算(パーセント)             |                |    | -8.4%  | -4.9%   | -10.4%  | -12.4%  | -9.6%   | -12.6%  | -5.9%   | -12.6%  | -15.1%  | 1.0%   | -5.6%  | -4.3%  | -0.6%  | -1.8%  | -2.3%  | 14.3%  | 5.7%   | -4.3%  | -100.0% | 0.0%    | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
| エネルギー原単位の増減            | MJ/万m3(41,866) |    | -2,404 | -2,182  | -2,726  | -2,348  | -2,449  | -1,944  | -1,182  | -1,758  | -1,398  | -0,294 | -0,116 | -0,160 | -0,293 | -0,200 | -0,132 | 0,252  | 0,190  | -0,151 | -15.9%  | 0.0%    | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
|                        |                |    | -9.9%  | -9.9%   | -13.8%  | -13.7%  | -16.6%  | -15.8%  | -11.4%  | -19.2%  | -18.9%  | -4.9%  | -2.0%  | -2.9%  | -5.4%  | -3.9%  | -2.7%  | 5.2%   | 3.8%   | -2.9%  | -100.0% | 0.0%    | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
| 生産活動量の変化               |                |    | -0,348 | -1,105  | -0,658  | -0,227  | -1,040  | -0,391  | -0,574  | -0,602  | -0,284  | -0,357 | 0,204  | 0,083  | -0,261 | -0,110 | -0,017 | -0,443 | -0,096 | 0,077  | -4.8%   | 0.0%    | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
|                        |                |    | -5.0%  | -5.0%   | -2.4%   | -0.9%   | -6.0%   | -2.1%   | -3.2%   | -3.2%   | -2.1%   | -3.2%  | 2.9%   | 1.2%   | -4.8%  | -1.2%  | -0.2%  | -4.8%  | -0.2%  | 0.7%   | -4.8%   | 0.0%    | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
| 燃料消費量の増加               |                |    | -2,056 | -1,077  | -2,069  | -2,121  | -1,409  | -1,553  | -0,608  | -1,156  | -1,114  | -0,063 | -0,320 | -0,243 | -0,032 | -0,090 | -0,115 | 0,685  | 0,288  | -0,228 | -5.0%   | 0.0%    | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
|                        |                |    | -8.4%  | -4.9%   | -10.0%  | -12.4%  | -9.6%   | -12.6%  | -5.9%   | -12.6%  | -15.1%  | 1.0%   | -5.6%  | -4.3%  | -0.6%  | -1.8%  | -2.3%  | 14.3%  | 5.7%   | -4.3%  | -100.0% | 0.0%    | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
| ※換算                    |                |    | -2,404 | -2,182  | -2,726  | -2,348  | -2,449  | -1,944  | -1,182  | -1,758  | -1,398  | -0,294 | -0,116 | -0,160 | -0,293 | -0,200 | -0,132 | 0,252  | 0,190  | -0,151 | -15.9%  | 0.0%    | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| ※変化する年度エネルギー原単位        |                |    | 24,390 | 21,966  | 19,804  | 17,078  | 14,730  | 12,281  | 10,337  | 9,156   | 7,937   | 5,999  | 5,705  | 5,589  | 5,429  | 5,136  | 4,936  | 4,804  | 5,056  | 5,245  | 5,095   | 0.0%    | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |
| ※換算(パーセント)             |                |    | -9.9%  | -9.9%   | -13.8%  | -13.7%  | -16.6%  | -15.8%  | -11.4%  | -19.2%  | -18.9%  | -4.9%  | -2.0%  | -2.9%  | -5.4%  | -3.9%  | -2.7%  | 5.2%   | 3.8%   | -2.9%  | -100.0% | 0.0%    | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |

| 基準年+2014 | 基準年+214  | 基準年+215  | 基準年+216 | 基準年+217 | 基準年+218 | 基準年+219 | 基準年+220 |
|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| -45.929  | -44.753  | -45.709  | -66.734 | -66.734 | -66.734 | -66.734 | -66.734 |
| -68.8%   | -67.1%   | -68.5%   | -100.0% | -100.0% | -100.0% | -100.0% | -100.0% |
| -152.131 | -154.118 | -152.397 | 0.000   | 0.000   | 0.000   | 0.000   | 0.000   |
| -228.0%  | -230.9%  | -228.4%  | 0.0%    | 0.0%    | 0.0%    | 0.0%    | 0.0%    |
| 126.202  | 129.364  | 106.683  | -66.734 | -66.734 | -66.734 | -66.734 | -66.734 |
| 159.1%   | 163.9%   | 159.9%   | -100.0% | -100.0% | -100.0% | -100.0% | -100.0% |
| -45.929  | -44.753  | -45.709  | -66.734 | -66.734 | -66.734 | -66.734 | -66.734 |
| 66.734   | 66.734   | 66.734   | 66.734  | 66.734  | 66.734  | 66.734  | 66.734  |
| -68.8%   | -67.1%   | -68.5%   | -100.0% | -100.0% | -100.0% | -100.0% | -100.0% |

| 基準年+13  | 基準年+14  | 基準年+15  | 基準年+16  | 基準年+17  | 基準年+18  | 基準年+19  | 基準年+20  |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 36.96%  | 36.77%  | 36.92%  |         |         |         |         |         |
| -88.0%  | -87.5%  | -87.9%  |         |         |         |         |         |
| -8.04%  | -8.59%  | -8.14%  |         |         |         |         |         |
| -19.1%  | -20.5%  | -19.4%  |         |         |         |         |         |
| -25.93% | -28.18% | -26.78% | -42.04% | -42.04% | -42.04% | -42.04% | -42.04% |
| -68.8%  | -67.1%  | -68.5%  | -100.0% | -100.0% | -100.0% | -100.0% | -100.0% |
|         |         |         |         |         |         |         |         |
| -36.96% | -36.77% | -36.92% | -42.04% | -42.04% | -42.04% | -42.04% | -42.04% |
| 42.04%  | 42.04%  | 42.04%  | 42.04%  | 42.04%  | 42.04%  | 42.04%  | 42.04%  |
| -88.0%  | -87.5%  | -87.9%  | -100.0% | -100.0% | -100.0% | -100.0% | -100.0% |

【別紙6】対策リスト

| 実施した対策、投資額と削減効果 |    |                                 |      |       |     |    |        |       |          |    |
|-----------------|----|---------------------------------|------|-------|-----|----|--------|-------|----------|----|
|                 | 番号 | 対策名                             | 対策内容 | 対策実施率 | 投資額 |    | (年間)   |       | (投資期間全体) |    |
|                 |    |                                 |      |       | 数量  | 単位 | 数量     | 単位    | 数量       | 単位 |
| 2013年度<br>まで    | 1  | LNGの冷熱発電                        |      |       |     |    | 66,000 | t-CO2 |          |    |
|                 | 2  | ガス圧力回収発電装置による発電                 |      |       |     |    | 19,000 | t-CO2 |          |    |
|                 | 3  | LNG船受入時のBOG圧縮機運用の見直し            |      |       |     |    | 190    | t-CO2 |          |    |
|                 | 4  | 構内空調機設備の更新                      |      |       |     |    | 190    | t-CO2 |          |    |
| 2014年度          | 1  | 膨張タービン発電設備改造                    |      |       |     |    | 2,582  | t-CO2 |          |    |
|                 | 2  | LNG配管冷却維持量見直し、ポンプ吐出流量・BOG発生量の抑制 |      |       |     |    | 308    | t-CO2 |          |    |
|                 | 3  | SMV起動回数削減                       |      |       |     |    | 91     | t-CO2 |          |    |
|                 | 4  |                                 |      |       |     |    |        |       |          |    |
|                 | 5  |                                 |      |       |     |    |        |       |          |    |
| 2015年度          | 1  | BOG再液化設備導入による電力削減               |      |       |     |    | 5,130  | t-CO2 |          |    |
|                 | 2  | LNGタンク新設工事期間中のBOG発生抑制           |      |       |     |    | 1,341  | t-CO2 |          |    |
|                 | 3  | スチームトラップ更新                      |      |       |     |    | 1,200  | t-CO2 |          |    |
|                 | 4  | LNG・LPGポンプ運用変更                  |      |       |     |    | 535    | t-CO2 |          |    |
|                 | 5  |                                 |      |       |     |    |        |       |          |    |
| 2016年度          | 1  | 冷熱発電設備増設(3,700kW×1台)            |      |       |     |    | 14,695 | t-CO2 |          |    |
|                 | 2  | BOG送出の降圧側優先によるBOG使用電力の抑制        |      |       |     |    | 711    | t-CO2 |          |    |
|                 | 3  | 海水ポンプのインバータ化および海水使用先での流量制御導入    |      |       |     |    | 483    | t-CO2 |          |    |
|                 | 4  | BOGの有効利用による気化用燃料の削減             |      |       |     |    | 398    | t-CO2 |          |    |
|                 | 5  | 膨張タービン定期整備工程の工夫による稼働率向上         |      |       |     |    | 274    | t-CO2 |          |    |

※1 業界として特に重要だと考えている対策を毎年度3～5つ程度記載。  
 ※2 対策実施率は、業界内での対策の実施状況(最新設備の導入率等)を記載。  
 ※3 2015年度に実施予定の対策は必ず記入すること。

## 【別紙7】クレジット活用実績

| クレジット等の活用実績                                                       |          |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ○クレジット合計(参考) <span style="float: right;">単位: t-CO2</span>         |          |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                                                                   | 2012年度まで | 2013年度 | 2014年度 | 2015年度 | 2016年度 | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 | 2020年度 |
| 取得量(※)                                                            | 0        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 償却量                                                               | 0        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| ○京都メカニズムクレジット <span style="float: right;">単位: t-CO2</span>        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                                                                   | 2012年度まで | 2013年度 | 2014年度 | 2015年度 | 2016年度 | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 | 2020年度 |
| 取得量(※)                                                            |          |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 償却量                                                               |          |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ○JCMクレジット <span style="float: right;">単位: t-CO2</span>            |          |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                                                                   | 2012年度まで | 2013年度 | 2014年度 | 2015年度 | 2016年度 | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 | 2020年度 |
| 取得量                                                               |          |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 償却量                                                               |          |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ○J-クレジット(国内クレジットも含む) <span style="float: right;">単位: t-CO2</span> |          |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                                                                   | 2012年度まで | 2013年度 | 2014年度 | 2015年度 | 2016年度 | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 | 2020年度 |
| 取得量                                                               |          |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 償却量                                                               |          |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ※ 京都メカニズムクレジットにおいては、政府口座への償却前移転量とする。                              |          |        |        |        |        |        |        |        |        |

| 業務部門(本社等オフィス)の対策と削減効果 |                     |                 |             |          |                |             |            |
|-----------------------|---------------------|-----------------|-------------|----------|----------------|-------------|------------|
|                       | 対策項目                | 削減効果            |             |          |                |             |            |
|                       |                     | CO2削減量(t-CO2/年) |             |          | エネルギー削減量(MJ/年) |             |            |
|                       |                     | 2015年度          | 2015年度までの累積 | 2016年度以降 | 2015年度         | 2015年度までの累積 | 2016年度以降   |
| 照明設備等                 | 昼休み時などに消灯徹底化        | 32.24           | 84.21       | 23.67    | 547,451        | 1,430,049   | 401,859    |
|                       | 退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化 | 6.48            | 14.80       | 4.15     | 110,039        | 251,312     | 70,389     |
|                       | 照明のインバーター化          | 37.63           | 325.57      | 37.63    | 638,936        | 5,528,566   | 638,936    |
|                       | 高効率照明の導入            | 286.75          | 339.09      | 278.05   | 4,869,308      | 5,758,072   | 4,721,658  |
|                       | トイレ等の照明の人のセンサー導入    | 1.30            | 4.61        | 1.26     | 22,032         | 78,336      | 21,456     |
|                       | 照明の間引き              | 5.94            | 6686.73     | 593.82   | 100,837        | 113,548,311 | 10,083,663 |
|                       | 合計                  | 370.33          | 7455.02     | 938.57   | 6,288,602      | 126,594,645 | 15,937,961 |
| 空調設備                  | 冷房温度を28度設定にする       | 92.36           | 257.45      | 67.80    | 1,568,425      | 4,371,786   | 1,151,309  |
|                       | 暖房温度を20度設定にする       | 65.45           | 182.42      | 48.04    | 1,111,341      | 3,097,723   | 815,784    |
|                       | 冷暖房開始時の外気取り入れの停止    | 6.72            | 42.77       | 6.72     | 114,061        | 726,337     | 114,061    |
|                       | 空調機の外気導入量の削減        | 16.32           | 37.17       | 16.32    | 277,086        | 631,172     | 277,086    |
|                       | 氷蓄熱式空調システムの導入       | 0.00            | 0.00        | 0.00     | 0              | 0           | 0          |
|                       | 合計                  | 180.84          | 519.81      | 138.87   | 3,070,914      | 8,827,018   | 2,358,240  |
|                       | 業務用高効率給湯器の導入        | 46.12           | 73.79       | 46.12    | 783,100        | 1,252,960   | 783,100    |
| エネルギー                 | 太陽光発電設備の導入          | 46.82           | 72.19       | 46.49    | 795,123        | 1,225,800   | 789,480    |
|                       | 風力発電設備の導入           | 0.00            | 0.00        | 0.00     | 0              | 0           | 0          |
|                       | 合計                  | 92.94           | 145.97      | 92.61    | 1,578,223      | 2,478,760   | 1,572,580  |
|                       | 窓ガラスの遮熱フィルム         | 3.97            | 8.05        | 2.29     | 67,489         | 136,752     | 38,892     |
| 建物関係                  | エレベータ使用台数の削減        | 0.00            | 0.00        | 0.00     | 0              | 0           | 0          |
|                       | 自動販売機の夜間運転の停止       | 1.35            | 4.52        | 1.19     | 22,986         | 76,806      | 20,183     |
|                       | 合計                  | 5.33            | 12.58       | 3.48     | 90,475         | 213,558     | 59,075     |