

カーボンニュートラル行動計画参加者リスト

電機・電子温暖化対策連絡会

企業名	事業所名	業種分類	CO2算定排出量※
84グループ297社（2021年11月25日現在）			
愛知電機株式会社			
株式会社アクシア			
アズビル株式会社			
アマノ株式会社			
アルプスアルパイン株式会社			
アンリツ国内グループ			
アンリツ株式会社			
アンリツインフィビス株式会社			
東北アンリツ株式会社			
アンリツカスタマーサポート株式会社			
アンリツデバイス株式会社			
ATテクマック株式会社			
アンリツ興産株式会社			
岩崎通信機株式会社			
SMK株式会社			
エスペック株式会社			
NECグループ			
日本電気株式会社			
NECエンベデッドプロダクツ株式会社			
NECエンベデッドテクノロジー株式会社			
株式会社 高砂製作所			
NECネットワーク・センサ株式会社			
NECマグナスコミュニケーションズ株式会社			
NECプラットフォームズ株式会社			
OKIグループ			
沖電気工業株式会社			
静岡沖電気株式会社			
長野沖電気株式会社			
沖プリントサーキット株式会社			
株式会社沖電気コミュニケーションシステムズ			
株式会社沖データ			
沖マイクロ技研株式会社			
株式会社OKIプロサーブ			
OKIサーキットテクノロジー株式会社			
OKIシンフォテック株式会社			
オムロングループ			
オムロン株式会社			
オムロン スイッチアンドデバイス株式会社			
オムロン リレーアンドデバイス株式会社			
オリンパスグループ			
オリンパス株式会社			
オリンパスメディカルシステムズ株式会社			
会津オリンパス株式会社			
白河オリンパス株式会社			
青森オリンパス株式会社			
長野オリンパス株式会社			
オリンパステルモバイオマテリアル株式会社			
オリンパスメディカルサイエンス販売株式会社			
オリンパスロジテックス株式会社			

【別紙1】参加者リスト

オンキヨーホームエンターテイメントグループ
オンキヨーホームエンターテイメント株式会社
オンキヨー株式会社
オンキヨー&パイオニアマーケティングジャパン株式会社
カシオグループ
カシオ計算機株式会社
山形カシオ株式会社
カシオ電子工業株式会社
キオクシアグループ
キオクシア株式会社
キオクシア岩手株式会社
キャノン株式会社
京セラ株式会社
京セラドキュメントソリューションズ株式会社グループ
京セラドキュメントソリューションズ株式会社
京セラドキュメントソリューションズジャパン株式会社
KOAグループ
KOA株式会社
興亜エレクトロニクス株式会社
鹿島興亜電工株式会社
真田KOA株式会社
興亜化成株式会社
工機ホールディングス株式会社
航空電子グループ
日本航空電子工業株式会社
弘前航空電子株式会社
山形航空電子株式会社
富士航空電子株式会社
信州航空電子株式会社
コニカミノルタ株式会社
サンケン電気グループ
サンケン電気株式会社
石川サンケン株式会社
山形サンケン株式会社
福島サンケン株式会社
鹿島サンケン株式会社
サンケンオプトプロダクツ株式会社
株式会社三社電機製作所
JVCケンウッドグループ
株式会社JVCケンウッド
株式会社JVCケンウッド・クリエイティブメディア
株式会社JVCケンウッド長野
株式会社JVCケンウッド山形
株式会社JVCケンウッド長岡
株式会社島津製作所
シャープグループ
シャープ株式会社
シャープディスプレイマニュファクチャリング株式会社
シャープ福山セミコンダクター株式会社
シャープ福山レーザー株式会社
シャープディスプレイテクノロジー株式会社
新電元工業グループ
新電元工業株式会社
株式会社秋田新電元
株式会社東根新電元
株式会社岡部新電元
新電元スリーイー株式会社

【別紙1】参加者リスト

シンフォニアテクノロジー株式会社
住友金属鉱山株式会社
セイコーエプソングループ
セイコーエプソン株式会社
東北エプソン株式会社
西部電機株式会社
星和電機株式会社
ソニーグループ
ソニー株式会社
ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング株式会社
ソニーグローバルマニュファクチャリング&オペレーションズ株式会社
ダイキン工業株式会社
株式会社ダイヘン
ダイヤゼブラ電機グループ
ダイヤゼブラ電機株式会社
ゼブラ電子株式会社
大洋電機株式会社
太陽誘電グループ
太陽誘電株式会社
太陽誘電ケミカルテクノロジー株式会社
太陽誘電テクノソリューションズ株式会社
新潟太陽誘電株式会社
福島太陽誘電株式会社
和歌山太陽誘電株式会社
太陽誘電モバイルテクノロジー株式会社
太陽誘電エナジーデバイス株式会社
タムラ製作所グループ
株式会社タムラ製作所
株式会社光波
株式会社若柳タムラ製作所
株式会社社会津タムラ製作所
株式会社タムロン
帝国通信工業株式会社
TDKグループ
TDK株式会社
TDKラムダ株式会社
TDK庄内株式会社
TDK甲府株式会社
TDKプレジジョンツール株式会社
TDK秋田株式会社
寺崎電気産業株式会社
株式会社東光高岳

【別紙1】参加者リスト

東芝グループ
株式会社東芝
東芝デジタルソリューションズ株式会社
東芝テック株式会社
東芝キャリア株式会社
東芝ライテック株式会社
東芝産業機器システム株式会社
北芝電機株式会社
西芝電機株式会社
東芝シュネデール・インバータ株式会社
東芝燃料電池システム株式会社
東芝照明プレジジョン株式会社
東芝環境ソリューション株式会社
加賀東芝エレクトロニクス株式会社
豊前東芝エレクトロニクス株式会社
株式会社ジャパンセミコンダクター
姫路東芝電子部品株式会社
東芝ホクト電子株式会社
東芝映像ソリューション株式会社
東芝ライフスタイルグループ
東芝ライフスタイル株式会社
東芝ホームテクノ株式会社
株式会社戸上電機製作所
株式会社ナカヨ
ニコングループ
株式会社ニコン
株式会社栃木ニコン
株式会社仙台ニコン
株式会社宮城ニコンプレジジョン
光ガラス株式会社
ニチコングループ
ニチコン株式会社
ニチコン製箔株式会社
ニチコン草津株式会社
ニチコン亀岡株式会社
ニチコン大野株式会社
ニチコン岩手株式会社
ニチコンワカサ株式会社
株式会社西島電機製作所
日本リニアックス株式会社
株式会社ユタカ電機製作所
日新電機株式会社
日本ケミコングループ
日本ケミコン株式会社
ケミコン山形株式会社
ケミコン長岡株式会社
ケミコン東日本株式会社
ケミコン東日本マテリアル株式会社
日本電業工作株式会社
日本ユニシス株式会社
ノーブル無線株式会社
パイオニアグループ
パイオニア株式会社
東北パイオニア株式会社
最上電機株式会社
パイオニアファインテック株式会社

【別紙1】参加者リスト

パナソニックグループ
パナソニック株式会社
三洋電機株式会社
パナソニック液晶ディスプレイ株式会社
パナソニックスイッチングテクノロジーズ株式会社
三洋エナジー南淡株式会社
パナソニックデバイス佐賀株式会社
パナソニックライティングデバイス株式会社
パナソニックライティングシステムズ株式会社
パナソニックエコシステムズ株式会社
パナソニックソーラーシステム製造株式会社
パナソニックデバイス日東株式会社
パナソニックデバイスコンポーネント株式会社
浜松ホトニクス株式会社
株式会社日立国際電気
日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社
日立製作所グループ
株式会社日立製作所
株式会社日立産機システム
日立グローバルライフソリューションズ株式会社
富士通グループ
富士通株式会社
富士通アイソテック株式会社
株式会社富士通ITプロダクツ
FDK株式会社
富士通オプティカルコンポーネンツ株式会社
新光電気工業株式会社
富士通テレコムネットワークス株式会社
富士通フロンテック株式会社
株式会社PFU
富士通ゼネラルグループ
株式会社富士通ゼネラル
株式会社富士通ゼネラルエレクトロニクス
株式会社富士エコサイクル
富士電機グループ
富士電機株式会社
富士電機機器制御株式会社
株式会社茨城富士
発紘電機株式会社
富士電機メーター株式会社
富士電機パワーセミコンダクタ株式会社
富士電機エフテック株式会社
株式会社秩父富士
信州富士電機株式会社
宝永プラスチック株式会社
株式会社三重富士
富士アイティ株式会社
富士電機ITソリューション株式会社
富士電機FAサービス株式会社
宝永電機株式会社
北海道富士電機株式会社
富士電機テクニカ株式会社
富士古河E&C株式会社
富士電機オフィス&ライフサービス株式会社
富士電機ITセンター株式会社
富士電機フィアス株式会社
株式会社フェステック
富士電機津軽セミコンダクタ株式会社
富士電機リテイルサービス株式会社

【別紙1】参加者リスト

富士フィルムグループ
富士フィルムビジネスイノベーション株式会社
富士フィルムマニュファクチャリング株式会社
船井電機株式会社
ブラザー工業株式会社
ホシデングループ
ホシデン株式会社
ホシデン九州株式会社
株式会社堀場製作所
マイクロンメモリジャパン合同会社
マクセルホールディングスグループ
マクセル株式会社
マクセル情映テック株式会社
マクセルシステムテック株式会社
三菱電機グループ
三菱電機株式会社
三菱電機FA産業機器株式会社
菱電旭テクニカ株式会社
三菱電機ホーム機器株式会社
三菱電機照明株式会社
光菱電機株式会社
株式会社デービー精工
メルコ・ディスプレイ・テクノロジー株式会社
メルコアドバンスデバイス株式会社
三信電子株式会社
メルコパワーデバイス株式会社
村田製作所グループ
株式会社村田製作所
株式会社登米村田製作所
株式会社金沢村田製作所
株式会社アズミ村田製作所
株式会社大垣村田製作所
株式会社小諸村田製作所
株式会社富山村田製作所
株式会社穴水村田製作所
株式会社ワクラ村田製作所
株式会社氷見村田製作所
株式会社ハクイ村田製作所
株式会社小松村田製作所
株式会社金津村田製作所
株式会社アスワ村田製作所
株式会社福井村田製作所
株式会社鯖江村田製作所
村田土地建物株式会社
株式会社岡山村田製作所
株式会社出雲村田製作所
株式会社岩手村田製作所
株式会社埼玉村田製作所
株式会社東北村田製作所
株式会社伊勢村田製作所
株式会社明電舎
安川電機グループ
株式会社安川電機
安川コントロール株式会社
横河電機グループ
横河電機株式会社
横河マニュファクチャリング株式会社
株式会社リコー
理想科学工業株式会社

【別紙1】参加者リスト

ルネサスエレクトロニクスグループ
ルネサスエレクトロニクス株式会社
ルネサスセミコンダクタマニュファクチャリング株式会社
ルピコングループ
ルピコン株式会社
秋田ルピコン株式会社
福島ルピコン株式会社
ロームグループ
ローム株式会社
ローム浜松株式会社
ローム・ワコー株式会社
ローム・アポロ株式会社
ラピスセミコンダクタ宮城株式会社
ラピスセミコンダクタ宮崎株式会社
ラピスセミコンダクタ株式会社
ローム株式会社横浜テクノロジーセンター
ローム滋賀株式会社

○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 | | | |

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	2013年度	実質生産高CO2排出原単位	エネルギー原単位改善率	1. 多種多様な業態・事業の中で、それらの省エネ努力を適切に評価（各業態・事業毎にそのエネルギー使用量と相関のある適切な活動量で評価）するために、省エネ法でも用いられている「エネルギー原単位改善率」を目標指標とした。 2. 電力 CO2 原単位の変動の影響を排除した。
2. 目標水準	2013年度	1990年度比35%改善	2020年に向けて、年平均1%の達成 ※ 目標達成の判断は、基準年度(2012年度)比で2020年度に7.73%以上改善	1. 前身の自主行動計画の積極的な推進により、長く省エネ投資を続けて来たことから、高効率機器の導入など従来対策に係る投資単価は年々増大傾向にある。こうした中で、自主行動計画の最終段階では年率1%程度の改善に留まった。 2. 継続して省エネ・地球温暖化防止への取り組みを進めてきたことにより、売上高あたりの温室効果ガス排出量原単位は、既に、デバイス、家電製品などの分野において世界の同業他社と比較してもトップクラスにあるが、今後もこれを堅持していく。
	2020年度	2020年に向けて、年平均1%の達成 ※ 目標達成の判断は、基準年度(2012年度)比で2020年度に7.73%以上改善	2030年に向けて、年平均1%の達成 ※ 目標達成の判断は、基準年度(2020年度)比で2030年度に9.56%以上改善	1. 当業界は生産品目の種類が多岐にわたることから、省エネ法に整合した目標値（エネルギー原単位改善率）を設定し、業界共通目標として、その達成に取り組んできた。 2. フェーズⅠ（2020年度）目標（達成基準：2012年度比7.73%改善）に対して、当該目標を上回る改善を達成。この間、業界の事業構造も大きく変化があることを踏まえ、フェーズⅡ（2030年度）目標は、改めて2020年度の実績を新たな基準として、同基準から更に年平均1%改善達成に取り組む。
3. 前提条件	2013年度	購入電力CO2排出原単位の改善分を自身の目標に組み込み（設定当時の電力自主行動計画：90年度比20%改善）	左記前提なし	エネルギー原単位改善率を目標指標としたため。
	2013年度		景気変動等の外的要因により業界の国内活動が著しく悪化することが明らかになった場合、必要に応じて、計画の再検討を行う	国際市場でのビジネス展開が進み、局所的な景気変動が国内事業活動に与える影響の拡大を受け、左記の見直し規定を追加した。
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直し

O実績	指標	単位等	基準年度 (2020年目標)		実績																	見直し・目標水準										
			2012年度	2020年度	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	2030年度	
生産活動量	生産活動量	(10億円・実質生産高)	53231.2	60774.5	34331.6	51553.0	50859.50	52871.9	59997.2	58505.8	62852.4	69308.6	75362.2	80554.8	86352.5	96988.2	89833.2	79347.1	84594.7	79958.0	53231.2	54964.8	60351.9	61229.6	67222.8	69427.3	68727.0	65700.6	60774.5	0.0	0.0	
	見直し比(2020年目標)	(%)																														
	基準年度比(2020年目標)	(%)																														
	見直し比(2030年目標)	(%)																														
	基準年度比(2030年目標)	(%)																														
エネルギー消費量	原油換算ベース	(万k)	597.3	634.4	644.7	839.9																										
	うち購入電力量	(万kWh)																														
	連続率/達成率(2020年度目標)	(%)	0.0	0.0	1962933.9	2568265.1																										
	連続率(2030年度目標)	(%)																														
	想定比	(%)																														
	基準年度比(2020年目標)	(%)																														
	基準年度比(2030年目標)	(%)																														
CO ₂ 排出量	調整後排出係数	(万t-CO ₂)	1169.4	1176.0	1111.4	1309.8																										
	連続率/達成率(2020年度目標)	(%)																														
	連続率(2030年度目標)	(%)																														
	想定比	(%)																														
	基準年度比(2020年目標)	(%)																														
エネルギー原単位改善率	目標指標 基準年度(2012年度)比改善率	(%)	0.0	0.0																												
	連続率/達成率(2020年度目標)	(%)																														
	連続率(2030年度目標)	(%)																														
	想定比	(%)																														
	基準年度比(2020年目標)	(%)																														
エネルギー原単位	原油換算ベース	(参考値 (k)/百万円)	0.112	0.106	0.188	0.163	0.160	0.149	0.139	0.137	0.133	0.135	0.130	0.123	0.121	0.115	0.112	0.121	0.113	0.109	0.112	0.104	0.100	0.102	0.10	0.10	0.10	0.1058	0.1044	0.104	0.098	
	連続率/達成率(2020年度目標)	(%)																														
	連続率(2030年度目標)	(%)																														
	想定比	(%)																														
	基準年度比(2020年目標)	(%)																														
CO ₂ 原単位	調整後排出係数	参考値(t-CO ₂ /百万円)	0.220	0.220	0.324	0.253	0.246	0.247	0.231	0.227	0.232	0.246	0.230	0.225	0.214	0.219	0.182	0.187	0.173	0.213	0.220	0.236	0.221	0.219	0.208	0.208	0.195	0.1978	0.1935	0.0000	0.0000	
	連続率/達成率(2020年度目標)	(%)																														
	連続率(2030年度目標)	(%)																														
	想定比	(%)																														
	基準年度比(2020年目標)	(%)																														
カーボン実績(企業数)					71%	61%	63%	73%	69%	71%	73%	73%	71%	71%	72%	71%	61%	60%	58%	52%	52%	57%	63%	65%	65%	64%	62%	58%	0%	0%		

備考：
 ・当業界の低炭素社会実行計画は、従来の自主行動計画の継続ではなく、新たなスキームとして実行している。
 このため、参加企業を対象とするデータは、基準年(2012年度)以降のみのみが存在する。
 1990～2011年度のデータは、自主行動計画の値を入力した。
 ・当業界の目標指標は、省エネ法に準拠した原単位の改善率であり、共通の活動量は存在しない。
 ここでは、活動量に相当するデータとして、実質生産高を参考値として入力している。
 エネルギー原単位及びCO₂原単位は、この実質生産高を分母としたものであり、これらも参考値となる。

O2020年度までの見直し	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
生産活動量		(10億円・実質生産高)																									
エネルギー消費量	原油換算ベース	(万k)																									
CO ₂ 排出量	調整後排出係数	(万t-CO ₂)																									
エネルギー原単位改善率	基準年度(2012年度)比改善率	(%)																									
エネルギー原単位	原油換算ベース	(参考値 (k)/百万円)																									
CO ₂ 原単位	調整後排出係数	参考値(t-CO ₂ /百万円)																									
カーボン(企業数)																											

【備考】
 ※連続率/達成率：2020年度、2030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。連続率/達成率【基準年度目標】= (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・2030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【基準年度目標】= (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 (%)
 ※カーボン実績(企業数)：カーボンニュートラル行動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直し

指標	単位等	実績																				見直し・BAU水準・BAU比削減目標																						
		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	2030年度																
生産活動量	(10億円・実質生産高)	34331.6	51553.0	50859.9	52871.9	59997.2	58505.8	62852.4	69308.6	75362.2	80554.8	86352.5	96988.2	89833.2	79347.1	84594.7	79958.0	53231.2	54964.8	60351.9	61229.6	67222.8	69427.3	68727.0	65700.6	60774.5	0.0	0.0																
	見直し比(2020年目標)																									0.0	0.0																	
	見直し比(2030年目標)																									0.0	0.0																	
エネルギー消費量	原油換算ベース BAU(万kl)																					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	0.0	0.0	0.0
	原油換算ベース 実績(万kl)	644.7	839.9	814.2	787.0	831.8	802.2	838.4	934.4	977.4	999.9	1047.7	1117.7	1008.0	962.7	955.9	874.5	597.3	571.0	600.5	624.7	665.8	707.6	691.0	694.9	634.4	0.0	0.0																
	うち購入電力量 実績(万kWh)	1962913.9	2568265.1	2442214.2	2417338.3	2573840.6	2486629.1	2605202.0	2913383.6	3040870.0	3146008.4	3391426.8	3669762.9	3365932.1	3252534.7	3249406.9	2941280.9	1971787.1	1908368.0	2028569.2	2131295.1	2291307.6	2462355.7	2415603.3	2450172.6	2235373.7	0.0	0.0																
	原油換算ベース BAU比削減量(万kl)																									0.0	0.0																	
	進捗率/達成率(2020年度)																									0.0	0.0																	
	進捗率(2030年度目標)																									0.0	0.0																	
想定比																									0.0	0.0																		
CO ₂ 排出量	調整後排出係数 BAU(万t-CO ₂)																					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	調整後排出係数 実績(万t-CO ₂)	1111.4	1303.8	1250.3	1307.8	1385.1	1330.8	1456.9	1701.8	1733.8	1813.1	1848.3	2119.8	1631.0	1480.3	1461.4	1704.5	1169.4	1296.6	1334.0	1344.0	1400.5	1441.4	1340.1	1299.3	1176.0	0	0																
	調整後排出係数 BAU比削減量(万t-CO ₂)																									0	0																	
	進捗率/達成率(2020年度)																									0	0																	
	進捗率(2030年度目標)																									0	0																	
想定比																									0	0																		
エネルギー原単位	原油換算ベース AU(参考値)(kl/百万円)																					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	0.0	0.0	0.0
	原油換算ベース 実績(参考値)(kl/百万円)	0.019	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01																
	原油換算ベース 削減量(参考値)(kl/百万円)																									0.0	0.0																	
	進捗率/達成率(2020年度)																									0.0	0.0																	
	進捗率(2030年度目標)																									0.0	0.0																	
想定比																									0.0	0.0																		
CO ₂ 原単位	調整後排出係数 AU(参考値)(kl/百万円)																					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	0.0	0.0	0.0
	調整後排出係数 実績(参考値)(kl/百万円)	0.032	0.025	0.025	0.025	0.023	0.023	0.023	0.025	0.023	0.023	0.021	0.022	0.018	0.019	0.017	0.021	0.022	0.024	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.019	0.020	0.019	0	0															
	調整後排出係数 削減量(参考値)(kl/百万円)																									0	0																	
	進捗率/達成率(2020年度)																									0	0																	
	進捗率(2030年度目標)																									0	0																	
想定比																									0	0																		
カバー率実績(企業数)		71%	61%	63%	73%	69%	71%	73%	73%	71%	71%	72%	72%	71%	61%	60%	58%	52%	52%	57%	63%	65%	65%	64%	62%	0%	0%																	

○2020年度までの見直し及びBAU比削減量の想定		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	
生産活動量	(10億円・実質生産高)																										
エネルギー消費量	原油換算ベース 実績(万kl)																										
CO ₂ 排出量	調整後排出係数 実績(万t-CO ₂)																										
エネルギー原単位	原油換算ベース 実績(参考値)(kl/百万円)																										
CO ₂ 原単位	調整後排出係数 実績(参考値)(kl/百万円)																										
カバー率(企業数)		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%

【備考】
 ※進捗率/達成率：2020年度、2030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/達成率【BAU目標】＝（当年度のBAU－当年度の実績水準）／（2020年度・2030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を100%として、想定水準と実績との比率。想定比【BAU目標】＝（当年度のBAU比削減実績）／（当該年度に想定したBAU比削減量）×100（％）
 ※カバー率実績（企業数）：カーボンニュートラル行動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排出量とCO2排出原単位の要因分析 一調整後係数

	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t-CO ₂ 】	-53,521	57,496	77,294	-54,260	126,084	244,884	31,997	79,293	35,155	271,527	-488,775	-150,731	-18,875	243,096	-535,095	127,152	37,426	10,008	56,481	40,971	-101,307	-40,827	-123,254
事業者の省エネ努力分		-4.1%	4.6%	5.9%	-3.9%	9.5%	16.8%	1.9%	4.6%	1.9%	14.7%	-23.1%	-9.2%	-1.3%	16.6%	-31.4%	10.9%	2.9%	0.8%	4.2%	2.9%	-7.0%	-3.0%	-9.5%
燃料転換等による変化		-1.7%	-7.5%	-7.3%	-1.1%	-2.9%	1.1%	-3.9%	-5.1%	-1.7%	-5.5%	-2.4%	7.5%	-7.1%	-3.5%	2.2%	-8.1%	-4.4%	2.5%	-3.0%	2.9%	-1.3%	5.0%	-1.3%
購入電力分原単位変化		33.561	33.884	-11.633	-6.736	-9.100	-9.873	2.067	11.716	-49.383	-33.595	-39.012	-23.905	-12.220	17.604	13.601	3.332	-11.100	-10.363	-7.839	-11.377	6.841	-11.512	1.785
生産変動分		2.6%	2.7%	-0.9%	-0.5%	-0.7%	0.1%	0.7%	-2.7%	-1.8%	-1.8%	-1.5%	-0.8%	0.3%	0.8%	0.3%	-0.9%	-0.8%	-0.6%	-0.8%	0.5%	-0.9%	0.1%	0.1%
		-47.446	67.253	14.360	1.687	73.762	83.939	-47.516	37.934	-11.988	177.137	-256.794	-55.591	3.799	366.935	-7.178	179.433	-17.696	-32.516	-23.156	-34.094	75.149	-36.818	-12.379
		-3.6%	5.4%	1.1%	0.1%	5.5%	5.8%	-2.8%	2.2%	-0.7%	9.6%	-12.1%	-3.4%	0.3%	25.1%	-0.4%	15.3%	-1.4%	-2.4%	-1.7%	-2.4%	-5.2%	-2.7%	-1.0%
		-17.283	-89.662	170.375	-34.178	99.835	154.078	143.931	118.195	127.280	230.195	-143.042	-193.133	94.269	-89.589	-578.433	89.564	123.055	19.335	128.190	45.855	-14.097	-59.450	-96.371
		-1.3%	4.0%	13.0%	-2.5%	7.5%	10.6%	8.5%	6.8%	7.0%	12.5%	-6.7%	-11.8%	6.4%	-6.1%	-33.9%	3.4%	9.5%	1.4%	9.3%	3.3%	-1.0%	-4.4%	-7.4%

※ 調整後係数 (絶対量) 1303.829 1250.308 1307.804 1385.099 1330.838 1456.922 1701.806 1733.803 1813.096 1848.251 2119.778 1631.003 1480.272 1461.397 1704.494 1169.399 1296.551 1333.977 1343.986 1400.467 1441.438 1340.131 1299.304

※ 調整率 (パーセント) -4.1% 4.6% 5.9% -3.9% 9.5% 16.8% 1.9% 4.6% 1.9% 14.7% -23.1% -9.2% -1.3% 16.6% -31.4% 10.9% 2.9% 0.8% 4.2% 2.9% -7.0% -3.0% -9.5%

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
127,152	164,579	174,587	231,068	272,039	170,732	129,905	6,650
10.9%	14.1%	14.9%	19.8%	23.3%	14.6%	11.1%	0.6%
-95.176	-151.003	-119.872	-161.208	-126.213	-138.643	-73.240	-84.949
-8.1%	-12.9%	-10.3%	-13.8%	-10.8%	-11.9%	-6.3%	-7.3%
3.332	-7.847	-18.465	-26.843	-38.571	-31.765	-42.531	-38.864
0.3%	-0.7%	-1.6%	-2.3%	-3.3%	-2.7%	-3.6%	-3.3%
179,433	166,221	137,023	119,242	90,574	19,909	-14,469	-25,276
15.3%	14.2%	11.7%	10.2%	7.7%	1.7%	-1.2%	-2.2%
89,564	157,808	175,901	299,878	346,251	321,231	260,146	155,739
3.4%	13.5%	15.0%	25.6%	29.6%	27.5%	22.2%	13.3%

	参考値(t-CO ₂ /円)	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原単位の増減		-0.001	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.001	-0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.004	0.000	-0.001	0.008	0.001	0.002	-0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000
事業者の省エネ努力分		0.000	-0.002	-0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000
燃料転換等による変化		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
購入電力分原単位変化		-0.001	0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	-0.001	0.001	-0.001	0.002	-0.003	-0.001	0.000	0.005	0.000	0.003	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	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
0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.002	-0.002	-0.003
7.4%	0.6%	-0.1%	-5.2%	-5.5%	-11.2%	-10.0%	-11.9%
-0.002	-0.003	-0.002	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.002
-8.0%	-12.1%	-9.5%	-12.2%	-9.5%	-10.5%	-5.9%	-7.1%
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.3%	0.1%	0.0%	0.1%
0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
15.4%	12.7%	9.4%	6.9%	3.7%	-0.8%	-4.1%	-4.9%

※ 調整率 (パーセント) -0.001 0.000 -0.002 0.000 0.000 0.001 -0.002 0.000 -0.001 0.000 -0.004 0.000 -0.001 0.004 0.001 0.002 -0.001 0.000 -0.001 0.000 -0.001 0.000 -0.001 0.000 0.000

※ 調整率 (パーセント) 0.253 0.246 0.247 0.231 0.227 0.232 0.246 0.230 0.225 0.214 0.219 0.182 0.187 0.173 0.213 0.220 0.236 0.221 0.219 0.208 0.208 0.195 0.198

※ 調整率 (パーセント) -0.3% 0.1% -0.7% -0.1% 0.2% 0.6% -0.6% -0.2% -0.5% 0.2% -1.7% 0.3% -0.7% 2.3% 0.3% 0.7% -0.6% -0.1% -0.5% 0.0% -0.6% 0.1% -0.2%

0.002 0.000 0.000 -0.001 -0.001 0.002 -0.002 -0.003

7.4% 0.6% -0.1% -5.2% -5.5% -11.2% -10.0% -11.9%

-0.002 -0.003 -0.002 -0.003 -0.002 -0.002 -0.001 -0.002

-8.0% -12.1% -9.5% -12.2% -9.5% -10.5% -5.9% -7.1%

0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

0.0% 0.0% 0.0% 0.1% 0.3% 0.1% 0.0% 0.1%

0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.000 -0.001 -0.001

15.4% 12.7% 9.4% 6.9% 3.7% -0.8% -4.1% -4.9%

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k)	-25,672	-27,269	44,828	-29,608	36,178	95,981	43,069	16,492	53,794	70,004	-109,751	-45,228	-6,822	-81,406	-277,205	-26,269	29,476	24,190	41,112	41,757	-16,595	3,930	-60,510
事業者の省エネルギー力分		-3.1%	-3.3%	1.7%	-3.6%	4.5%	11.4%	4.6%	1.7%	5.4%	6.7%	-9.8%	-4.5%	-0.7%	-8.5%	-31.7%	-4.4%	5.2%	4.0%	6.6%	6.3%	-2.3%	0.6%	-6.7%
生産量動分		-11,292	-32,211	106,057	-20,677	59,598	86,118	81,609	67,346	71,534	129,042	-82,456	-117,658	63,670	-52,394	-292,313	19,452	55,967	8,783	61,146	21,835	-7,138	-30,427	-52,101
		-1.3%	-4.0%	13.5%	-2.5%	7.4%	10.3%	8.7%	6.9%	7.2%	12.3%	-7.4%	-11.7%	6.6%	-5.5%	-33.4%	3.3%	9.8%	1.5%	9.8%	3.3%	-1.0%	-4.4%	-7.5%

※換算		-25,672	-27,269	44,828	-29,608	36,178	95,981	43,069	16,492	53,794	70,004	-109,751	-45,228	-6,822	-81,406	-277,205	-26,269	29,476	24,190	41,112	41,757	-16,595	3,930	-60,510
※前年度(変化前の年度)のエネルギー消費量		839,916	814,245	786,976	831,805	802,196	838,374	934,354	977,424	993,916	1047,709	1117,713	1007,962	962,734	955,911	874,505	597,300	571,031	600,507	624,697	665,809	707,366	690,971	694,901
※換算(パーセント)		-3.1%	-3.3%	5.7%	-3.6%	4.5%	11.4%	4.6%	1.7%	5.4%	6.7%	-9.8%	-4.5%	-0.7%	-8.5%	-31.7%	-4.4%	5.2%	4.0%	6.6%	6.3%	-2.3%	0.6%	-6.7%

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
-26,269	3,208	27,397	68,510	110,267	93,671	97,601	37,091
-4.4%	0.5%	4.6%	11.5%	18.5%	15.7%	16.3%	6.2%
-45,721	-76,693	-62,351	-88,488	-71,468	-80,204	-42,316	-47,551
-7.7%	-12.8%	-10.4%	-14.8%	-12.0%	-13.4%	-7.1%	-8.0%
19,452	79,900	89,749	156,998	181,734	173,876	139,917	84,642
3.3%	13.4%	15.0%	26.3%	30.4%	29.1%	23.4%	14.2%

-26,269	3,208	27,397	68,510	110,267	93,671	97,601	37,091
597,300	597,300	597,300	597,300	597,300	597,300	597,300	597,300
-4.4%	0.5%	4.6%	11.5%	18.5%	15.7%	16.3%	6.2%

	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	
エネルギー原単位の増減	(参考値 kJ/円)	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
		-0.2%	-0.7%	-0.7%	-0.1%	-0.3%	0.1%	-0.4%	-0.5%	-0.2%	-0.5%	-0.3%	0.8%	-0.7%	-0.3%	0.3%	-0.7%	-0.4%	0.3%	-0.3%	0.3%	-0.1%	0.5%	-0.1%
生産活動量の変化		0.000	-0.001	-0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.004	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
		0.1%	-0.4%	-1.3%	0.2%	-0.7%	-1.0%	-0.8%	-0.7%	-0.7%	-1.2%	-0.7%	1.3%	-0.6%	0.5%	3.4%	0.3%	-0.9%	-0.1%	1.9%	0.3%	0.3%	0.3%	0.7%
原料消費量の変化		0.000	-0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	-0.003	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
		-0.3%	-0.3%	0.6%	-0.4%	0.5%	1.1%	0.5%	0.2%	0.5%	0.7%	-1.0%	-0.4%	-0.1%	-0.9%	-3.2%	-0.4%	0.5%	0.4%	0.7%	0.6%	-0.2%	0.1%	-0.9%

※換算		0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
※変化年度エネルギー原単位		0.163	0.160	0.149	0.139	0.137	0.133	0.135	0.130	0.123	0.121	0.115	0.112	0.121	0.113	0.109	0.112	0.104	0.100	0.102	0.099	0.102	0.101	0.106
※換算(パーセント)		-0.2%	-0.7%	-0.7%	-0.1%	-0.3%	0.1%	-0.4%	-0.5%	-0.2%	-0.5%	-0.3%	0.8%	-0.7%	-0.3%	0.3%	-0.7%	-0.4%	0.3%	-0.3%	0.3%	-0.1%	0.5%	-0.1%

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
-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
-7.4%	-11.3%	-9.1%	-11.7%	-9.2%	-10.4%	-5.7%	-7.0%
0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001
3.0%	-11.9%	-13.7%	-23.2%	-27.6%	-36.1%	-22.1%	-13.2%
0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
-4.4%	0.5%	4.6%	11.5%	18.5%	15.7%	16.3%	6.2%

-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
-7.4%	-11.3%	-9.1%	-11.7%	-9.2%	-10.4%	-5.7%	-7.0%

【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
					2020年度	1	高効率機器の導入			14,590
	2	管理強化			1,060	百万円	30,000	t-CO2		
	3	再エネ（新エネ）			885	百万円	27,169	t-CO2		
	4	生産のプロセス又は品質改善			757	百万円	23,787	t-CO2		
	5	制御方法改善			430	百万円	14,401	t-CO2		
2021年度(予定)	1	高効率機器の導入			16,609	百万円	32,455	t-CO2		
	2	再エネ（新エネ）			1,919	百万円	28,969	t-CO2		
	3	管理強化			1,297	百万円	19,941	t-CO2		
	4	生産のプロセス又は品質改善			1,437	百万円	16,088	t-CO2		
	5	制御方法改善			1,454	百万円	7,853	t-CO2		
2022年度	1									
	2									
	3									
	4									
	5									

- ※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 2020年度実施の対策は必ず記入すること。

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)		
		2020年度	2020年度まで	2021年度以降	2020年度	2020年度まで	2021年度以降
照明設備等	昼休み時などに消灯徹底化	1033.66	0.00	0.00	21,191,188	0	0
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化	323.96	0.00	0.00	6,641,465	0	0
	照明のインバーター化	6256.40	0.00	0.00	128,263,356	0	0
	高効率照明の導入	8477.74	0.00	0.00	173,803,248	0	0
	トイレ等の照明の人感センサー導入	110.10	0.00	0.00	2,257,272	0	0
	照明の間引き	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	合計	15,168			310,965,340		
空調設備	冷房温度を28度設定にする	3369.55	0.00	0.00	69,079,714	0	0
	暖房温度を20度設定にする	2520.15	0.00	0.00	51,665,937	0	0
	冷暖房開始時の外気取り入れの停止	852.05	0.00	0.00	17,468,016	0	0
	空調機の外気導入量の削減	2163.64	0.00	0.00	44,356,985	0	0
	氷蓄熱式空調システムの導入	15303.73	0.00	0.00	313,743,850	0	0
	合計	24,209			496,314,501		
エネルギー	業務用高効率給湯器の導入	893.83	0.00	0.00	18,324,540	0	0
	太陽光発電設備の導入	1382.96	0.00	0.00	28,352,209	0	0
	風力発電設備の導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	合計	2,277			46,676,749		
建物関係	窓ガラスの遮熱フィルム	260.89	0.00	0.00	5,348,621	0	0
	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	624.34	0.00	0.00	12,799,629	0	0
	合計	885			18,148,251		