

【別紙1】参加者リスト

低炭素社会実行計画参加者リスト			
		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 ※
87グループ/308社(2020年12月4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			
アンリツネットワークス株式会社			
アンリツエンジニアリング株式会社			
ATテクマック株式会社			
アンリツ興産株式会社			
株式会社アンリツプロアソシエ			
岩崎通信機株式会社			
S M K 株式会社			
エスベック株式会社			
N E C 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			
NECディスプレイソリューションズ株式会社			
日本アビオニクス株式会社			
福島アビオニクス株式会社			
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			
O K I 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テクノパワーシステムズ			
株式会社OKIメタルテック			
株式会社OKIプロサーフ			
OKIサーキットテクノロジー株式会社			

【別紙1】参加者リスト

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
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
キヤノン株式会社
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
株式会社SUMCO
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

【別紙1】参加者リスト

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
シャープ米子株式会社
シャープ三重株式会社
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
株式会社ジャパンディスプレイ
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
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
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
田淵電機グループ
田淵電機株式会社
田淵電子工業株式会社
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

【別紙1】参加者リスト

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
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
東芝映像ソリューション株式会社
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
ケミコン岩手株式会社
ケミコン宮城株式会社
ケミコン福島株式会社

【別紙1】参加者リスト

ケミコン山形株式会社
ケミコン長岡株式会社
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・マイクロ・テクノロジー株式会社
パイオニアファインテック株式会社
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
パナソニックセミコンダクターソリューションズ株式会社
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
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
日立アプライアンス株式会社
富士ゼロックスグループ
富士ゼロックス株式会社
富士ゼロックスマニュファクチャリング株式会社
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
富士通インターコネクトテクノロジーズ株式会社
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
株式会社富士通ゼネラル情報システム
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

【別紙1】参加者リスト

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
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

【別紙1】参加者リスト

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
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
ルビコングループ
ルビコン株式会社
秋田ルビコン株式会社
福島ルビコン株式会社
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。

【別紙1】参加者リスト

※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

電機・電子温暖化対策連絡会

※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				
※2018年度の変更は無し				
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。
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通し

○実績

指標	単位等		基準年度 (2020年目	基準年度 (2030年目	実績																				見通し・目標水準																			
			2012年度	2012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		(10億円・実質生	0.0	0.0	34331.6	51553.0	50859.90	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		0.0	0.0													
	見通し比 (2020年目標)	(%)																																										
	基準年度比 (2020年目標)	(%)																																										
	見通し比 (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kl)	0.0	0.0	644.7	839.9	814.2															597.3	571.0	600.5	624.7	665.8	707.6	691.0	694.9		0.0	0.0												
	うち購入電力量	(万kWh)	0.0	0.0	#####	#####	#####															#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####		0.0	0.0											
	進捗率 (2020年度目標)	(%)																																										
	進捗率 (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)	0.0	0.0	1111.4	1303.8	1250.3															1169.4	1296.6	1334.0	1344.0	1400.5	1441.4	1340.1	1299.3		0.0	0.0												
	進捗率 (2020年度目標)	(%)																																										
	進捗率 (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)	(%)																																										
エネルギー原単位	原油換算ベース	参考値 (kl/百万円)	0.112	0.112	0.188	0.163	0.160															0.112	0.104	0.100	0.102	0.099	0.102	0.101	0.106		0.104	0.094												
	進捗率 (2020年度目標)	(%)																																										
	進捗率 (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 原単位	調整後排出係数	()	0.0	0.0	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	0.198		0.000	0.000													
	進捗率 (2020年度目標)	(%)																																										
	進捗率 (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)	(%)																																										
カバー率実績 (企業数)					72%	61%	63%	73%	70%	72%	74%	73%	71%	71%	73%	73%	71%	61%	60%	58%	52%	52%	57%	63%	66%	65%	64%	62%		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遂行している。
このため、参加企業を対象とするデータは、基準年(2012年度)以降の分のみが存在する。
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。

○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		
生産活動量		(10億円・実質生																					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
エネルギー消費量	原油換算ベース	(万kl)																					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
CO ₂ 排出量	調整後排出係数	(万t-CO ₂)																					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
エネルギー原単位	原油換算ベース	(参考値 (kl/百万円																					0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
CO ₂ 原単位	調整後排出係数	()																					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
カバー率(企業数)																							0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		

【備考】
※進捗率: 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【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排出量とCO2排出原単位の要因分析　ー調整後排出係数-																										
	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	-1299.304	基準年→13	
		-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%	-100.0%	127.152	
事業者の省エネ努力分		-22.352	93.303	-95.807	-15.034	-38.412	16.740	-66.485	-88.553	-30.755	-102.206	-49.927	121.898	-104.723	-51.854	36.914	-95.176	-56.832	33.551	-40.713	40.587	-18.902	66.952	-433.101	基準年→14	
		-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%	-33.3%	164.579	
燃料転換等による変化		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	-70.476	基準年→15	
		2.6%	2.7%	-0.9%	-0.5%	-0.7%	-0.7%	0.1%	0.7%	-2.7%	-1.8%	-1.8%	-1.5%	-0.8%	1.2%	0.8%	0.3%	-0.9%	-0.8%	-0.6%	-0.8%	0.5%	-0.9%	-5.4%	231.068	
購入電力分原単位変化		-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	-362.626	基準年→16	
		-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%	-27.9%	170.732	
生産変動分		-17.283	49.662	170.375	-34.178	99.835	154.078	143.931	118.195	127.280	230.191	-143.042	-193.133	94.269	-89.589	-578.433	39.564	123.055	19.335	128.190	45.855	-14.097	-59.450	-433.101	基準年→17	
		-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%	9.5%	3.3%	-1.0%	-4.4%	-33.3%	272.039	
※検算(絶対量)		-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	-1299.304	0.000	基準年→18
※前年度(変化前の年度)のCO2排出量		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	129.9	基準年→19
※検算(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%	-100.0%	-1169.399	基準年→20
		10.9%	14.1%	14.9%	19.8%	23.3%	14.6%	11.1%	-100.0%																	
		-95.176	-151.003	-119.872	-161.208	-126.215	-138.643	-73.2	-389.800																	
		-8.1%	-12.9%	-10.3%	-13.8%	-10.8%	-11.9%	-6.3%	-33.3%																	
		3.332	-7.947	-18.465	-26.843	-38.571	-31.765	-42.5	-73.656																	
		0.3%	-0.7%	-1.6%	-2.3%	-3.3%	-2.7%	-3.6%	-6.3%																	
		179.433	166.221	137.023	119.242	90.574	19.909	-14.5	-316.143																	
		15.3%	14.2%	11.7%	10.2%	7.7%	1.2%	-1.2%	-27.0%																	
		39.564	157.308	175.901	299.878	346.251	321.231	260.1	-389.800																	
		3.4%	13.5%	15.0%	25.6%	29.6%	27.5%	22.2%	-33.3%																	

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	129.9	-1169.399
10.9%	14.1%	14.9%	19.8%	23.3%	14.6%	11.1%	-100.0%
-95.176	-151.003	-119.872	-161.208	-126.215	-138.643	-73.2	-389.800
-8.1%	-12.9%	-10.3%	-13.8%	-10.8%	-11.9%	-6.3%	-33.3%
3.332	-7.947	-18.465	-26.843	-38.571	-31.765	-42.5	-73.656
0.3%	-0.7%	-1.6%	-2.3%	-3.3%	-2.7%	-3.6%	-6.3%
179.433	166.221	137.023	119.242	90.574	19.909	-14.5	-316.143
15.3%	14.2%	11.7%	10.2%	7.7%	1.7%	-1.2%	-27.0%
39.564	157.308	175.901	299.878	346.251	321.231	260.1	-389.800
3.4%	13.5%	15.0%	25.6%	29.6%	27.5%	22.2%	-33.3%

		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	(¹)	-7.077	1.520	-16.493	-3.389	4.329	13.740	-15.478	-4.987	-11.041	4.525	-37.001	4.998	-13.804	40.421	6.509	16.205	-14.854	-1.534	-11.167	-0.714	-12.625	2.768	-197.761
		-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%	-10.0%
事業者の省エネ努力分		-1.667	-15.050	-17.756	-2.715	-6.551	2.278	-9.039	-10.646	-4.941	-11.789	-6.165	13.616	-13.215	-5.844	5.843	-17.606	-9.654	5.649	-6.287	5.925	-2.663	9.818	-98.881
		-0.1%	-0.6%	-0.7%	-0.1%	-0.3%	0.1%	-0.4%	-0.5%	-0.2%	-0.6%	-0.3%	0.7%	-0.7%	-0.3%	0.3%	-0.8%	-0.4%	0.3%	-0.3%	0.3%	-0.1%	0.5%	-5.0%
燃料転換等による変化		0.461	-0.412	-0.066	-0.674	-0.873	-0.643	-0.260	-1.113	-1.008	-0.651	-0.714	-0.381	-0.192	0.018	-1.549	0.071	-0.075	0.001	0.287	0.316	-0.357	-0.168	-16.090
		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%	-0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-0.8%
購入電力分原単位変化		-5.870	16.981	1.329	0.000	11.753	12.105	-6.179	6.773	-5.091	16.965	-30.122	-8.238	-0.397	46.246	2.215	33.740	-5.125	-7.184	-5.167	-6.955	-9.605	-6.882	-82.790
		-0.2%	0.7%	0.1%	0.0%	0.5%	0.5%	-0.3%	0.3%	-0.2%	0.8%	-1.4%	-0.5%	0.0%	2.7%	0.1%	1.5%	-0.2%	-0.3%	-0.2%	-0.3%	-0.5%	-0.4%	-4.2%

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
16.205	1.350	-0.184	-11.351	-12.065	-24.689	-21.922	-219.683
7.4%	0.6%	-0.1%	-5.2%	-5.5%	-11.2%	-10.0%	-100.0%
-17.606	-26.521	-20.920	-26.819	-20.875	-23.112	-12.938	-109.841
-8.0%	-12.1%	-9.5%	-12.2%	-9.5%	-10.5%	-5.9%	-50.0%
0.071	-0.010	-0.009	0.307	0.665	0.258	0.065	-20.756
0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.3%	0.1%	0.0%	-9.4%
33.740	27.882	20.746	15.161	8.146	-1.835	-9.049	-89.086
15.4%	12.7%	9.4%	6.9%	3.7%	-0.8%	-4.1%	-40.6%

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kl)	-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	-694.901
		-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%	-100.0%
事業者の省エネ努力分		-14.379	-59.480	-61.229	-8.931	-23.420	9.863	-38.540	-50.854	-17.741	-59.039	-27.295	72.430	-70.492	-29.012	15.107	-45.721	-26.490	15.457	-20.034	19.922	-9.458	34.356	0.000
		-1.7%	-7.3%	-7.8%	-1.1%	-2.9%	1.2%	-4.1%	-5.2%	-1.8%	-5.6%	-2.4%	7.2%	-7.3%	-3.0%	1.7%	-7.7%	-4.6%	2.6%	-3.2%	3.0%	-1.3%	5.0%	0.0%
生産変動分		-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	8.733	61.146	21.835	-7.138	-30.427	-694.901
		-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%	-100.0%
※検算		-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	-694.901
※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	707.566	690.971	694.901
※検算(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%	-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
-26.269	3.208	27.397	68.510	110.267	93.671	97.601	-597.300
-4.4%	0.5%	4.6%	11.5%	18.5%	15.7%	16.3%	-100.0%
-45.721	-76.693	-62.351	-88.488	-71.468	-80.204	-42.316	0.000
-7.7%	-12.8%	-10.4%	-14.8%	-12.0%	-13.4%	-7.1%	0.0%
19.452	79.900	89.749	156.998	181.734	173.876	139.917	-597.300
3.3%	13.4%	15.0%	26.3%	30.4%	29.1%	23.4%	-100.0%

-26.269	3.208	27.397	68.510	110.267	93.671	97.601	-597.300
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%	-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
-8.318	-12.708	-10.183	-13.163	-10.294	-11.670	-6.441	
-7.4%	-11.3%	-9.1%	-11.7%	-9.2%	-10.4%	-5.7%	
-3.383	-13.310	-15.330	-26.034	-31.009	-29.267	-24.776	
-3.0%	-11.9%	-13.7%	-23.2%	-27.6%	-26.1%	-22.1%	
-4.935	0.603	5.147	12.870	20.715	17.597	18.335	-112.209
-4.4%	0.5%	4.6%	11.5%	18.5%	15.7%	16.3%	-100.0%

		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
エネルギー原単位の増減	(参考値 (kl/百	-2.827	-11.250	-10.205	-1.527	-3.726	1.423	-5.114	-6.313	-2.054	-6.087	-3.038	9.128	-8.333	-3.628	2.838	-8.318	-4.389	2.524	-2.980	2.870	-1.376	5.229	
		-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%	2897.2%	-1350.3%	5201.2%	
生産活動量の変化		2.152	-5.888	-18.684	3.408	-9.910	-13.848	-11.328	-8.501	-8.732	-14.194	8.277	14.163	-7.473	5.995	37.507	-3.383	-9.752	-1.484	-9.695	-3.342	1.014	4.657	
		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%	-1.0%	-3374.4%	995.1%	4632.5%	
燃料消費量の変化		-4.980	-5.362	8.479	-4.935	6.184	15.271	6.214	2.188	6.678	8.107	-11.316	-5.035	-0.860	-9.623	-34.669	-4.935	5.363	4.008	6.714	6.212	-2.390	0.572	-105.768
		-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%	6271.6%	-2345.4%	568.7%	-100000.0%

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		削減効果① (年間)		削減効果② (投資期間全体)	
					数量	単位	数量	単位	数量	単位
2019年度	1	高効率機器の導入			17,919	百万円	72,336	t-CO2		
	2	管理強化			446	百万円	25,863	t-CO2		
	3	生産のプロセス又は品質改善			2,272	百万円	22,939	t-CO2		
	4	再エネ(新エネ)			1,010	百万円	15,085	t-CO2		
	5	エネルギー転換、非化石証書の利用			441	百万円	8,707	t-CO2		
2020年度(予定)	1	高効率機器の導入			11,850	百万円	33,420	t-CO2		
	2	管理強化			208	百万円	18,600	t-CO2		
	3	生産のプロセス又は品質改善			1,295	百万円	16,385	t-CO2		
	4	エネルギー転換、非化石証書の利用			283	百万円	16,287	t-CO2		
	5	廃熱利用			442	百万円	3,819	t-CO2		
2021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 2018年度実施の対策は必ず記入すること。

クレジット等の活用実績

〇クレジット合計(参考)									単位:t-CO2
	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

〇京都メカニズムクレジット			備考:			単位:t-CO2		
	2012年度まで	2013年度	・低炭素社会実行計画の目標達成に充当予定の案件は無い。				2019年度	2020年度
取得量(※)								
償却量								

〇JCMクレジット									単位:t-CO2
	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									

〇Jークレジット(国内クレジットも含む)									単位:t-CO2
	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)		
		2019年度	2019年度まで	2020年度以降	2019年度	2019年度まで	2020年度以降
照明設備等	昼休み時などに消灯徹底化	1033.28	0.00	0.00	20,944,918	0	0
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化	354.31	0.00	0.00	7,182,005	0	0
	照明のインバーター化	6569.10	0.00	0.00	133,157,409	0	0
	高効率照明の導入	7482.98	0.00	0.00	151,682,091	0	0
	トイレ等の照明の人感センサー導入	109.56	0.00	0.00	2,220,717	0	0
	照明の間引き	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	合計	14,516			294,242,222		
空調設備	冷房温度を28度設定にする	3482.29	0.00	0.00	70,587,030	0	0
	暖房温度を20度設定にする	2443.58	0.00	0.00	49,532,027	0	0
	冷暖房開始時の外気取り入れの停止	748.72	0.00	0.00	15,176,768	0	0
	空調機の外気導入量の削減	2014.45	0.00	0.00	40,833,381	0	0
	氷蓄熱式空調システムの導入	14161.83	0.00	0.00	287,064,219	0	0
	合計	22,851			463,193,425		
エネルギー	業務用高効率給湯器の導入	618.13	0.00	0.00	12,529,600	0	0
	太陽光発電設備の導入	1192.36	0.00	0.00	24,169,376	0	0
	風力発電設備の導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	合計	1,810			36,698,976		
建物関係	窓ガラスの遮熱フィルム	236.66	0.00	0.00	4,797,088	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	584.10	0.00	0.00	11,839,839	0	0
	合計	821			16,636,927		