

【別紙1】参加者リスト

当業界の実行計画は、参加企業一体となって、目標完遂を目指すこととしている。

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	
グループ名／企業名(グループ企業50音順)	
アズビル株式会社	
アマノ株式会社	
アルプス電気株式会社	
アルパイン株式会社	
アンリツ国内グループ(10社)	
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	
ウシオ電機株式会社	
SMK株式会社	
エスペック株式会社	
NECグループ(18社)	
日本電気株式会社	
NECエナジーデバイス株式会社	
NECエンジニアリング株式会社	
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	
埼玉日本電気株式会社	
株式会社 高砂製作所	
NECディスプレイソリューションズ株式会社	
長野日本電気株式会社	
日本アビオニクス株式会社	
山梨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ネットワークプロダクツ株式会社	
NECマグナスコミュニケーションズ株式会社	
NECライティング株式会社	
山梨日本電気株式会社	
NECプラットフォームズ株式会社	

【別紙1】参加者リスト

OKIグループ(13社)
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
株式会社沖デジタルイメージング
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
株式会社沖センサデバイス
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
オムロン株式会社
オリンパスグループ(9社)
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
オンキヨー株式会社グループ(6社)
オンキヨー株式会社
オンキヨー&パイオニア株式会社
オンキヨー&パイオニアテクノロジー株式会社
オンキヨーディベロップメント&マニュファクチャリング株式会社
オンキヨー&パイオニアイノベーションズ株式会社
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(3社)
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株式会社グループ(2社)
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
航空電子グループ(5社)
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

【別紙1】参加者リスト

KOA株式会社グループ(6社)
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
日本電子応用株式会社
興亜化成株式会社
コニカミノルタ株式会社
サンケン電気株式会社グループ(6社)
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JVCケンウッドグループ(6社)
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・デバイス
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(3社)
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
株式会社 ジャパンディスプレイ
新電元工業株式会社グループ(5社)
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
セイコーエプソン株式会社グループ(2社)
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
ソニーグループ(3社)
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
ソニーエナジー・デバイス株式会社

【別紙1】参加者リスト

ダイキン工業株式会社
株式会社ダイヘン
太陽誘電グループ(8社)
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
田淵電機株式会社グループ(2社)
田淵電機株式会社
田淵電子工業株式会社
株式会社 タムラ製作所
TDKグループ(8社)
TDK株式会社
TDKラムダ株式会社
TDK-MCC株式会社
TDK羽後株式会社
TDK由利本荘株式会社
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
寺崎電気産業株式会社
株式会社東光高岳
東芝グループ(18社)
株式会社 東芝
東芝ソリューション株式会社
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
東芝コンシューママーケティング株式会社
東芝シュネデール・インバータ株式会社
東芝電機サービス株式会社
東芝燃料電池システム株式会社
東芝ロジスティクス株式会社
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
東芝電池株式会社

【別紙1】参加者リスト

株式会社戸上電機製作所
株式会社ナカヨ
ニチコン株式会社グループ(10社)
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
日本ケミコン株式会社グループ(8社)
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
ケミコン米沢株式会社
福島電気工業株式会社
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
ノーブル無線株式会社
パイオニアグループ(9社)
パイオニア株式会社
東北パイオニア株式会社
東北パイオニアEG株式会社
最上電機株式会社
パイオテック株式会社
十和田パイオニア株式会社
パイオニア・マイクロ・テクノロジー株式会社
株式会社パイオニアFA
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(13社)
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 ストレージバッテリー株式会社
パナソニック デバイスマテリアル郡山株式会社
パナソニック デバイス帯広株式会社
三洋エナジー南淡株式会社
佐賀三洋工業株式会社
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
島根三洋電機株式会社
株式会社 日立製作所グループ(4社)
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
株式会社 日立国際電気
日立マクセル株式会社グループ(2社)
日立マクセル株式会社
株式会社日立情映テック
富士ゼロックス株式会社グループ(2社)
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(17社)
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
FDKエナジー株式会社
FDK鳥取株式会社
富士通オプティカルコンポーネンツ株式会社
富士通コンポーネント株式会社
株式会社しなの富士通
株式会社島根富士通
富士通周辺機株式会社
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
富士通テン株式会社
富士通フロンテック株式会社
宮崎富士通コンポーネント株式会社
富士通ゼネラルグループ(4社)
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

【別紙1】参加者リスト

富士電機株式会社グループ(23社)
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
GE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
ブラザー工業株式会社
ホシデングループ(2社)
ホシデン株式会社
ホシデン九州株式会社
マイクロンメモリジャパン株式会社
三菱電機グループ(11社)
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

【別紙1】参加者リスト

村田製作所グループ(26社)
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
株式会社イワミ村田製作所
東京電波株式会社
盛岡東京電波株式会社
北見東京電波株式会社
東光株式会社
東光コイルテック株式会社
光栄電子株式会社
株式会社 明電舎
株式会社 安川電機グループ(3社)
株式会社安川電機
安川コントロール株式会社
安川テクノプレート株式会社
横河電機グループ(2社)
横河電機株式会社
横河マニ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株式会社 グループ(3社)
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 マニファクチュアリング株式会社
ルネサス セミコンダクタ パッケージ&テスト ソリューションズ株式会社

【別紙1】参加者リスト

ルビコン株式会社グループ(3社)
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
ローム株式会社グループ(8社)
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

○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				
※2015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直し

○実績

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	(10億円・実質生産高)	34331.6	51563.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	目標比																												
エネルギー消費量	実績(万k)	645.5	840.3	814.7													956.3	874.9	597.3	569.2	598.7	622.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	実績(T)	250202.3	325684.2	315790.0	31												370688.7	339119.6	231511.5	220608.2	232052.0	241446.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	実績(万Wh)	1962913.9	2568265.1	2442214.2	241												3249406.9	2941280.9	1971787.1	1908368.0	2028569.2	2131295.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	進捗率(目標比)																												
	想定比																												
CO2排出量	実績(万t-CO2)	1113.0	1304.7	1252.3													1662.6	1805.4	1342.9	1294.1	1333.2	1348.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	調整後排出係数	1113.0	1304.7	1252.3	1												1462.4	1705.1	1168.7	1293.4	1330.3	1340.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	固定ケース	1250.4	1615.5	1577.1													1902.3	1742.0	1181.1	1141.0	1199.5	1247.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	業界指定ケース	294.5	364.7	387.7													319.8	309.8	220.9	211.6	211.6	209.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
エネルギー原単位	実績(k/百万円)	0.188	0.163	0.160	0.155	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	0.099	0.102					0.104	0.094		
	実績換算ベース	7.288	6.317	6.209	6.001	5.376	5.318	5.174	5.229	5.030	4.785	4.706	4.469	4.356	4.705	4.382	4.241	4.349	4.014	3.845	3.943					0.000	0.000		
	うち購入電力量	57.175	49.818	48.018	45.721	42.899	42.502	41.450	42.035	40.350	39.054	39.274	37.837	37.469	40.991	38.411	36.785	37.042	34.720	33.612	34.808					0.000	0.000		
	進捗率(目標比)																				100.5%	150.7%	121.4%					100.0%	100.0%
	想定比																												
CO2原単位	実績(t-CO2/百万円)	167.5%	145.2%	142.7%	137.9%	123.6%	122.2%	118.9%	120.2%	115.6%	110.0%	108.1%	102.7%	100.1%	108.1%	100.7%	97.5%	99.9%	92.2%	88.4%	91%					92.3%	83.5%		
	実績換算ベース	0.324	0.253	0.246	0.248	0.231	0.228	0.232	0.246	0.230	0.225	0.214	0.218	0.209	0.211	0.197	0.226	0.252	0.235	0.221	0.220					0.000	0.000		
	調整後排出係数	0.324	0.253	0.246	0.248	0.231	0.228	0.232	0.246	0.230	0.225	0.214	0.218	0.209	0.211	0.197	0.226	0.252	0.235	0.221	0.220					0.000	0.000		
	固定ケース	0.364	0.313	0.310	0.300	0.279	0.275	0.266	0.269	0.258	0.250	0.244	0.231	0.224	0.241	0.225	0.218	0.222	0.208	0.199	0.204								
	業界指定ケース	0.086	0.071	0.076	0.078	0.070	0.068	0.064	0.064	0.061	0.060	0.053	0.047	0.042	0.042	0.038	0.039	0.041	0.039	0.035	0.034								
カバー率実績(企業数)		81%	69%	71%	82%	79%	81%	83%	83%	80%	81%	82%	82%	80%	69%	68%	66%	59%	59%	65%	71%	0%	0%	0%	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総括ではなく、
 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	2020年度目標	2030年度目標
生産活動量	(10億円・実質生産高)																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	想定値/実績値																											
エネルギー消費量	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
	想定値/実績値																											
CO2排出量	実績(○)																		0.111	0.110	0.109	0.108	0.107	0.106	0.105	0.104	0.104	0.094
	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
エネルギー原単位	実績(○)																		0.9	0.9	0.9						-	-
	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
CO2原単位	実績(○)																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	想定値/実績値																		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	-

【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－当年の実績水準）／（基準年度の実績水準－当年の想定した水準）×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 一実排出係数一

	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	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	
CO2排出量の増減		0	-52,426	59,955	73,205	-54,074	126,037	246,296	30,169	78,956	37,312	267,841	-244,912	-198,532	-11,977	142,837	-462,447	-48,820	39,109	15,082	-1348,311	0.000	0.000	0.000	0.000	-52,632	-13,523	1,559	-1346,752	-1346,752	-1346,752	-1346,752	-1346,752
事業者の省エネ努力分			-4.0%	4.8%	5.6%	-3.9%	9.5%	16.9%	1.8%	4.6%	2.1%	14.5%	-11.6%	-10.6%	-0.7%	8.0%	-25.6%	-3.6%	3.0%	1.1%	-100.0%	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.9%	-1.0%	0.1%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
燃料転換等による変化			-22,132	-43,771	-148,565	-14,856	-38,396	16,938	-66,997	-88,889	-30,385	-102,574	-51,337	137,188	-118,919	-56,642	39,872	-105,894	-56,445	33,857	-449,437	0.000	0.000	0.000	0.000	-106,042	-165,519	-122,255	-448,917	-448,917	-448,917	-448,917	-448,917
購入電力分原単位変化			7.7%	1.7%	0.0%	-0.5%	-0.7%	-0.6%	0.7%	-2.6%	-1.9%	-1.7%	-1.5%	-0.6%	1.1%	1.1%	0.7%	0.1%	-0.8%	-0.8%	-379,536	0.000	0.000	0.000	0.000	9,867	-6,865	-34,944	-37,297	-375,297	-375,297	-375,297	-375,297
生産変動分			-17,304	49,750	170,806	-34,187	99,870	154,190	144,014	118,188	127,335	230,205	-152,704	-220,152	106,938	-98,000	-638,644	42,284	122,903	19,359	-449,437	0.000	0.000	0.000	0.000	42,344	168,686	189,117	-448,917	-448,917	-448,917	-448,917	-448,917
※換算(絶対量)			-52,426	59,955	73,205	-54,074	126,037	246,296	30,169	78,956	37,312	267,841	-244,912	-198,532	-11,977	142,837	-462,447	-48,820	39,109	15,082	-1348,311	0.000	0.000	0.000	0.000	-52,632	-13,523	1,559	-1346,752	-1346,752	-1346,752	-1346,752	-1346,752
※前年度(変化前の年度)のCO2排出量			1304,690	1252,260	1312,230	1385,430	1331,360	1457,400	1703,690	1733,860	1812,820	1850,130	2117,970	1873,960	1674,530	1662,550	1342,840	1805,380	1294,120	1333,230	1348,310	0.000	0.000	0.000	0.000	1346,752	1346,752	1346,752	1346,752	1346,752	1346,752	1346,752	1346,752
※換算(パーセント)			-4.0%	4.8%	5.6%	-3.9%	9.5%	16.9%	1.8%	4.6%	2.1%	14.5%	-11.6%	-10.6%	-0.7%	8.0%	-25.6%	-3.6%	3.0%	1.1%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-3.9%	-1.0%	0.1%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%

	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	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	
CO2原単位の増減		0	-6,889	1,972	-17,274	-3,356	4,316	13,936	-15,742	-5,029	-10,789	4,121	-9,870	2,534	-14,507	29,261	26,493	-16,839	-14,536	-0,703	-220,264	0.000	0.000	0.000	0.000	-17,555	-32,091	-32,884	-253,582	-253,582	-253,582	-253,582	-253,582
事業者の省エネ努力分			-0.3%	0.1%	-0.7%	-0.1%	0.2%	0.6%	-0.6%	-0.2%	-0.5%	0.2%	-0.5%	0.1%	-0.7%	1.5%	1.2%	-0.7%	-0.6%	0.0%	-100.0%	0.000	0.000	0.000	0.000	-6.9%	-12.7%	-13.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
燃料転換等による変化			-1,551	-6,657	-26,186	-2,671	-6,545	2,337	-9,122	-10,669	-4,879	-11,834	-6,056	15,681	-14,802	-6,602	5,897	-19,568	-9,988	5,695	-110,103	0.000	0.000	0.000	0.000	-19,596	-28,946	-22,818	-376,500	-376,500	-376,500	-376,500	-376,500
購入電力分原単位変化			-0.2%	0.4%	0.4%	0.0%	0.5%	0.5%	0.3%	-0.2%	0.8%	-0.2%	0.8%	-0.2%	0.6%	0.0%	0.1%	-0.2%	-0.3%	-4.2%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.7%	-1.3%	-4.0%	-41.8%	-41.8%	-41.8%	-41.8%	-41.8%	
※換算			-6,889	1,972	-17,274	-3,356	4,316	13,936	-15,742	-5,029	-10,789	4,121	-9,870	2,534	-14,507	29,261	26,493	-16,839	-14,536	-0,703	-220,264	0.000	0.000	0.000	0.000	-17,555	-32,091	-32,884	-253,582	-253,582	-253,582	-253,582	-253,582
※変化年度CO2原単位			2530,774	2462,177	2481,904	2309,158	2275,602	2318,766	2458,122	2300,703	2250,420	2142,531	2183,739	2085,043	2110,386	1965,312	2257,922	2522,843	2354,450	2209,092	2202,057	0.000	0.000	0.000	0.000	253,000	253,000	253,000	253,000	253,000	253,000	253,000	253,000
※換算(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%	-0.5%	0.1%	-0.7%	1.5%	1.2%	-0.7%	-0.6%	0.0%	-10.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-6.9%	-12.7%	-13.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%

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	12→13	13→14	14→15	15→16	16→17	17→18	18→19	19→20
CO2排出量の増減	0	124.72	36.83	10.24	-1340.496	0.000	0.000	0.000	0.000
		10.7%	2.8%	0.8%	-100.0%				
事業者の省エネ努力分		-99.070	-56.366	33.722	-446.832	0.000	0.000	0.000	0.000
		-8.5%	-4.4%	2.5%	-33.3%				
燃料転換等による変化		1.199	-10.777	-10.225	-69.901	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.1%	-0.8%	-0.8%	-5.2%				
購入電力分原単位変化		183.084	-18.757	-32.536	-376.931	0.000	0.000	0.000	0.000
		15.7%	-1.5%	-2.4%	-28.1%				
生産変動分		39.508	122.734	19.281	-446.832	0.000	0.000	0.000	0.000
		3.4%	9.5%	1.4%	-33.3%				

※検算 124.720 36.834 10.242 -1341.163 0.000 0.000 0.000 0.000
 ※前年度(変化前の年度)のCO2排出量 1168.700 1293.420 1330.250 1340.500 0.000 0.000 0.000 0.000
 ※検算(パーセント) 10.7% 2.8% 0.8% -100.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%

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
124.72	161.55	171.80	-1168.700	-1168.700	-1168.700	-1168.700	-1168.700
10.7%	13.8%	14.7%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
-99.07	-154.55	-123.25	-389.567	-389.567	-389.567	-389.567	-389.567
-8.5%	-13.2%	-10.5%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%
1.20	-9.83	-20.26	-73.621	-73.621	-73.621	-73.621	-73.621
0.1%	-0.8%	-1.7%	-6.3%	-6.3%	-6.3%	-6.3%	-6.3%
183.08	168.88	139.67	-315.946	-315.946	-315.946	-315.946	-315.946
15.7%	14.4%	12.0%	-27.0%	-27.0%	-27.0%	-27.0%	-27.0%
39.51	157.05	175.63	-389.567	-389.567	-389.567	-389.567	-389.567
3.4%	13.4%	15.0%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%

124.72 161.55 171.79 -1169.366 -1169.366 -1169.366 -1169.366 -1169.366
 1168.70 1168.70 1168.70 1168.700 1168.700 1168.700 1168.700 1168.700
 0.11 0.14 0.15 -100.0% -100.0% -100.0% -100.0% -100.0%

		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	0	15.766	-14.902	-1.486	-218.930	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.6%	-0.6%	-0.1%	-9.9%				
事業者の省エネ努力分		-18.304	-9.588	5.665	-109.465	0.000	0.000	0.000	0.000
		-0.7%	-0.4%	0.3%	-5.0%				
燃料転換等による変化		0.271	-0.052	-0.001	-17.124	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.0%	0.0%	0.0%	-0.8%				
購入電力分原単位変化		33.799	-5.262	-7.150	-92.341	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.3%	-0.2%	-0.3%	-4.2%				

※検算 15.766 -14.902 -1.486 -218.987 0.000 0.000 0.000 0.000
 ※前年度(変化前の年度)のCO2原単位 2522.843 2354.450 2209.092 2202.057
 ※検算(パーセント) 0.6% -0.6% -0.1% -9.9% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%

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
15.77	0.86	-0.62	-219.552	-219.552	-219.552	-219.552	-219.552
0.07	0.00	0.00	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
-18.30	-27.14	-21.52	-109.776	-109.776	-109.776	-109.776	-109.776
-0.08	0.12	-0.10	-50.0%	-50.0%	-50.0%	-50.0%	-50.0%
0.27	0.21	0.20	-20.746	-20.746	-20.746	-20.746	-20.746
0.00	0.00	0.00	-9.4%	-9.4%	-9.4%	-9.4%	-9.4%
33.80	27.80	20.70	-89.030	-89.030	-89.030	-89.030	-89.030
0.15	0.13	0.09	-40.6%	-40.6%	-40.6%	-40.6%	-40.6%

15.77 0.86 -0.72 -220.146 -220.146 -220.146 -220.146 -220.146
 219.55 219.55 219.55 219.552 219.552 219.552 219.552 219.552
 0.07 0.00 0.00 -100.0% -100.0% -100.0% -100.0% -100.0%

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	12→13	13→14	14→15	15→16	16→17	17→18	18→19	19→20
CO2排出量の増減	0	-9.232	-0.065	-1.863	-209.702	0.000	0.000	0.000	0.000
		-4.2%	0.0%	-0.9%	-100.0%				
事業者の省エネ努力分		-17.366					0.000	0.000	0.000
		-7.9%							
燃料転換等による変化		1.199					0.000	0.000	0.000
		0.5%							
購入電力分原単位変化		0.000					0.000	0.000	0.000
		0.0%							
生産変動分		6.935					0.000	0.000	0.000
		3.1%							

備考：
 ・電機電子業界は、低炭素社会実行計画において
 電力排出係数の「業界指定」を行っていない。

※検算	-9.232	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
※前年度(変化前の年度)のCO2排出量	220.860	220.860	220.860	220.860	220.860	220.860	220.860	220.860	220.860
※検算(パーセント)	-4.2%	0.0%	0.0%	0.0%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

		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	0	-2.988					0.000	0.000	0.000
		-0.1%							
事業者の省エネ努力分		-3.260					0.000	0.000	0.000
		-0.1%							
燃料転換等による変化		0.271					0.000	0.000	0.000
		0.0%							
購入電力分原単位変化		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

※検算	-2.988	-3.448	-0.807	-34.264	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
※変化年度CO2原単位	2522.843	2354.450	2209.092	2202.057	2202.057	2202.057	2202.057	2202.057	2202.057
※検算(パーセント)	-0.1%	-0.1%	0.0%	-1.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

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
-9.245	-9.310	-11.173	-220.875	-220.875	-220.875	-220.875	-220.875
-4.2%	-4.2%	-5.1%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
-17.484	-26.818	-21.263	-73.625	-73.625	-73.625	-73.625	-73.625
-7.9%	-12.1%	-9.6%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%
1.186	-9.839	-20.273	-73.625	-73.625	-73.625	-73.625	-73.625
0.5%	-4.5%	-9.2%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
7.053	27.348	30.363	-73.625	-73.625	-73.625	-73.625	-73.625
3.2%	12.4%	13.7%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%

-9.245	-9.310	-11.361	-221.542	-221.542	-221.542	-221.542	-221.542
220.875	220.875	220.875	220.875	220.875	220.875	220.875	220.875
-4.2%	-4.2%	-5.1%	-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
-3.013	-6.461	-7.268	-41.516	-41.516	-41.516	-41.516	-41.516
-7.3%	-15.6%	-17.5%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
-3.282	-6.664	-7.468	-20.758	-20.758	-20.758	-20.758	-20.758
-7.9%	-16.1%	-18.0%	-50.0%	-50.0%	-50.0%	-50.0%	-50.0%
0.269	0.203	0.200	-20.758	-20.758	-20.758	-20.758	-20.758
0.6%	0.5%	0.5%	-50.0%	-50.0%	-50.0%	-50.0%	-50.0%
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

-3.013	-6.461	-7.443	-42.516	-42.516	-42.516	-42.516	-42.516
41.516	41.516	41.516	41.516	41.516	41.516	41.516	41.516
-7.3%	-15.6%	-17.5%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%

エネルギー消費量とエネルギー原単位の要因分析

	単位	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	-81.4	-277.6	-28.1	29.5	24.2	-622.9	0.0	0.0	0.0	0.000
		-8.5%	-31.7%	-4.7%	5.2%	4.0%	-100.0%				
事業者の省エネ努力分		-28,980	14,825	-47,583	-26,259	15,532	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		-3.0%	1.7%	-8.0%	-4.6%	2.6%	0.0%				
生産変動分		-52,417	-292,454	19,453	55,784	8,706	-622,932	0,000	0,000	0,000	0,000
		-5.5%	-33.4%	3.3%	9.8%	1.5%	-100.0%				
※検算		-81.397	-277.629	-28.131	29.525	24.238	-622.932	0.000	0.000	0.000	0.000
※前年度(変化前の年度)のエネルギー消費量		956.325	874.929	597.300	569.169	598.694	622.932	0.000	0.000	0.000	0.000
※検算(パーセント)		-8.5%	-31.7%	-4.7%	5.2%	4.0%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

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
-28.131	1.394	25.632	-597.300	-597.300	-597.300	-597.300	-597.300
-4.7%	0.2%	4.3%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
-47,583	-78,506	-64,116	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
-8.0%	-13.1%	-10.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
19,453	79,901	89,748	-597.300	-597.300	-597.300	-597.300	-597.300
3.3%	13.4%	15.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
-28.131	1.394	25.632	-597.300	-597.300	-597.300	-597.300	-597.300
-4.7%	0.2%	4.3%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%

	単位	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	kl/(10億円・実質生産高)	-3.62	2.79	-8.66	-4.35	2.54					
		-3.2%	2.5%	-7.7%	-4.2%	2.6%					
生産活動量の変化		6.00	37.51	-3.37	-9.72	-1.48					
		5.3%	34.3%	-3.0%	-9.4%	-1.5%					
燃料消費量の変化		-9.62	-34.72	-5.28	5.37	4.02	-101.737				
		-8.5%	-31.7%	-4.7%	5.2%	4.0%	-100.0%				
※検算		-3.624	2.785	-8.657	-4.351	2.537	-101.737	0.000	0.000	0.000	0.000
※変化年度エネルギー原単位		113.048	109.423	112.209	103.551	99.200	101.737				
※検算(パーセント)		-3.2%	2.5%	-7.7%	-4.2%	2.6%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

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
-8.66	-13.01	-10.47					
-7.7%	-11.6%	-9.3%					
-3.37	-13.27	-15.29					
-3.0%	-11.8%	-13.6%					
-5.28	0.26	4.82	-112.209	-112.209	-112.209	-112.209	-112.209
-4.7%	0.2%	4.3%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
-8.657	-13.008	-10.471	-113.209	-113.209	-113.209	-113.209	-113.209
-7.7%	-11.6%	-9.3%	-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
2014年度	1	管理強化			498	百万円	71,481	t-CO2		
	2	高効率機器の導入			11,224	百万円	59,473	t-CO2		
	3	生産のプロセス又は品質改善			1,885	百万円	27,267	t-CO2		
	4	制御方法改善(回転数制御 他)			374	百万円	18,846	t-CO2		
	5	損失防止(断熱・保温)			341	百万円	2,191	t-CO2		
2015年度	1	管理強化			1,050	百万円	56,384	t-CO2		
	2	高効率機器の導入			14,777	百万円	50,095	t-CO2		
	3	生産のプロセス又は品質改善			3,742	百万円	30,516	t-CO2		
	4	制御方法改善(回転数制御 他)			11,220	百万円	20,231	t-CO2		
	5	廃熱利用			1,892	百万円	8,476	t-CO2		
2016年度 (予定)	1	高効率機器の導入			9,420	百万円	40,180	t-CO2		
	2	管理強化			367	百万円	21,801	t-CO2		
	3	制御方法改善(回転数制御 他)			891	百万円	18,218	t-CO2		
	4	生産のプロセス又は品質改善			1,131	百万円	16,474	t-CO2		
	5	廃熱利用			124	百万円	6,294	t-CO2		
2017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 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)									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
○京都メカニズムクレジット									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									
○JCMクレジット									単位:t-CO2
	2012年度まで	備考: ・今のところ、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。				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)									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)		
		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	1,220	0	0	20,697,455	0	0
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化	306	0	0	5,194,085	0	0
	照明のインバーター化	8,314	0	0	141,033,856	0	0
	高効率照明の導入	8,117	0	0	137,680,689	0	0
	トイレ等の照明の人感センサー導入	109	0	0	1,853,784	0	0
	照明の間引き	9,576	0	0	162,435,865	0	0
	合計値	27,642			468,895,734		
空調設備	冷房温度を28度設定にする	3,396	0	0	57,607,007	0	0
	暖房温度を20度設定にする	2,412	0	0	40,913,920	0	0
	冷暖房開始時の外気取り入れの停止	811	0	0	13,756,862	0	0
	空調機の外気導入量の削減	2,213	0	0	37,530,972	0	0
	氷蓄熱式空調システムの導入	39,180	0	0	664,615,417	0	0
	合計値	48,012			814,424,179		
	エネルギー	業務用高効率給湯器の導入	739	0	0	12,529,600	0
太陽光発電設備の導入		993	0	0	16,850,097	0	0
風力発電設備の導入		0	0	0	0	0	0
合計値		1,732			29,379,697		
建物関係	窓ガラスの遮熱フィルム	709	0	0	12,035,077	0	0
	エレベータ使用台数の削減	22,619	0	0	383,693,191	0	0
	自動販売機の夜間運転の停止	33	0	0	556,701	0	0
	合計値	23,362			396,284,969		