

[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
グループ名 / 企業名(グループ企業50音順)	
86グループ/317社(2019年9月時点)	
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	
アルバイン株式会社	
アルプスアルバイン株式会社	
アンリツ国内グループ	
アンリツ株式会社	
アンリツインフィニス株式会社	
東北アンリツ株式会社	
アンリツカスターマサボート株式会社	
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	
ATE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	
ウシオ電機株式会社	
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エナジーデバイス株式会社	
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ライティング株式会社	
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	
沖クワットワット株式会社	
株式会社沖電気コミュニケーションシステムズ	
株式会社沖テーク	
沖マイクロ技術株式会社	
株式会社OKIテラハウスシステムズ	
株式会社OKIタック	
株式会社OKIグループ	
OKIサーキットテクノロジー株式会社	
オムロングループ	
オムロン株式会社	
オムロンスイッチャードデバイス株式会社	
オムロンレオ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	
オンキヨーグループ	
オンキヨー株式会社	
オンキヨー&バイオエア株式会社	
オンキヨー&バイオ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	
K O A グループ	
K O A 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K O A 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S U M C O	
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
株式会社社会津タムラ製作所
株式会社タムロン
帝國通信工業株式会社
TDKグループ
TDK株式会社
TDKラムタ株式会社
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
東芝キヤリア株式会社
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
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
東芝ロジステクス株式会社
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
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
東芝ホト電子株式会社
東芝メモリ株式会社
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
ニチコン電問株式会社
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
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
バイオニアグループ
バイオニア株式会社
東北バイオニア株式会社
最上電機株式会社
バイオテック株式会社
十和田バイオニア株式会社
バイオニア・マイクロ・テック/ロジック株式会社
バ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株式会社
三洋エナジー南浜株式会社
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IPロダクツ
富士通インターコネクトテクノロジー株式会社
FDK株式会社
富士通オペ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
発鉱電機株式会社
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
富士電機テクノカ株式会社
富士古河F&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
マクセル情報テック株式会社
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
三菱電機テクノカ株式会社
三菱電機ホーム機器株式会社

三菱電機照明株式会社
三菱電機株式会社
株式会社デービー精工
メルコディスプレイ・テック/ロジック株式会社
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
株式会社六水村田製作所
株式会社ワクラ村田製作所
株式会社永見村田製作所
株式会社ハワイ村田製作所
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
東光株式会社
東光コイルテック株式会社
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
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1,500M/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1,500M/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1,500M/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				
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	<p>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。</p> <p>2. 電力 CO2 原単位の変動の影響を排除した。</p>
2. 目標水準	2013年度	1990年度比35%改善	<p>2020年に向けて、年平均1%の達成</p> <p>※ 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</p>	<p>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。</p> <p>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。</p>
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				
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、CO<sub>2</sub>排出量、CO<sub>2</sub>排出原単位の実績と見直し

指標	単位等	基準年度		実績																	見直し・目標水準										
		2020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・実質生産)	5321.2	5321.2	3431.6	5153.0	50859.90	52871.9	50997.2	58055.8	62852.4	69308.6	75362.2	80554.8	86352.5	96988.2	89833.2	79347.1	84594.7	79958.0	5321.2	54964.8	60351.9	61229.6	67222.8	69477.3	67442.8			0.0	0.0	
	見直し比(2020年目標)	(%)																			3.3%	13.4%	15.0%	26.3%	30.4%	26.7%					
	基準年度比(2020年目標)	(%)																													
	見直し比(2030年目標)	(%)																													
エネルギー消費量	原油換算ベース (7万k)	597.3	597.3	645.5	840.3	814.7	818.5	832.2	802.7	838.9	935.1	978.0	994.4	1048.5	1118.3	1009.5	963.2	956.3	874.9	597.3	571.0	600.5	624.7	665.8	707.6	699.4			0.0	0.0	
	うち購入電力量 (7万kWh)	0.0	0.0	1962913.8	2568265.1	2442214.2	2417338.3	2573840.6	2486629.1	2605202.0	2913383.6	3048707.0	3146098.4	3391426.8	3669762.9	3365932.1	3252534.7	3249406.9	2941280.9	1971287.1	1908388.0	2028569.2	2131295.1	2291307.6	2462555.7	2415893.3			0.0	0.0	
	進捗率(2020年度目標)	(%)																			4.4%	-0.5%	-4.6%	-11.5%	-18.5%	-17.1%					
	見直し比(2030年目標)	(%)																			4.4%	-0.5%	-4.6%	-11.5%	-18.5%	-17.1%					
CO <sub>2</sub> 排出量	調整後排出係数 (7万t・CO <sub>2</sub> )	1169.4	1169.4	1113.5	1304.8	1251.5	1311.4	1386.2	131											1705.6	1169.4	1296.6	1334.0	1344.0	1400.5	1441.4	1342.8			0.0	0.0
	進捗率(2020年度目標)	(%)																			-10.9%	-14.1%	-14.9%	-19.8%	-23.3%	-14.8%					
	見直し比(2030年目標)	(%)																			-10.9%	-14.1%	-14.9%	-19.8%	-23.3%	-14.8%					
	想定比	(%)																			10.9%	14.1%	14.9%	19.8%	23.3%	14.8%					
エネルギー原単位	原油換算ベース (参考値(100)百万円)	0.112	0.112	0.188	0.163	0.160	0.155	0.139	0											0.109	0.112	0.104	0.100	0.102	0.099	0.102	0.104			0.104	0.094
	進捗率(2020年度目標)	(%)																			96.6%	147.6%	118.2%	152.8%	119.5%	98.8%					
	見直し比(2030年目標)	(%)																			44.9%	68.6%	55.0%	71.1%	55.6%	46.0%					
	想定比	(%)																			783.6%	584.8%	511.1%	391.7%	189.2%	130.8%					
CO <sub>2</sub> 原単位	調整後排出係数 (参考値(100)百万円)	0.220	0.220	0.324	0.253	0.246	0.248	0.231	0											0.211	0.220	0.236	0.231	0.219	0.208	0.208	0.199			0.000	0.000
	進捗率(2020年度目標)	(%)																			-7.4%	-0.6%	0.1%	5.2%	5.5%	9.4%					
	見直し比(2030年目標)	(%)																			-7.4%	-0.6%	0.1%	5.2%	5.5%	9.4%					
	想定比	(%)																			7.4%	0.6%	-0.1%	-5.2%	-5.5%	-9.4%					
カバ-率(企業数)	(企業数)			71%	61%	63%	73%	69%	71%	73%	73%	71%	71%	72%	72%	71%	61%	60%	58%	52%	52%	57%	63%	65%	64%			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CO<sub>2</sub>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。

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)	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	0.0	0.0
エネルギー消費量	原油換算ベース (7万k)	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	0.0	0.0
CO <sub>2</sub> 排出量	調整後排出係数 (7万t・CO <sub>2</sub> )	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	0.0	0.0
エネルギー原単位	原油換算ベース (参考値(100)百万円)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
CO <sub>2</sub> 原単位	調整後排出係数 (参考値(100)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	0.0	0.0
カバ-率(企業数)	(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%

【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-率(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、CO<sub>2</sub>排出量、CO<sub>2</sub>排出原単位の実績と見通し

指標	単位等	実績																				見通し・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	67442.8			0.0	0.0																					
	見通し比(2020年目標)																																																
エネルギー消費量	原油換算ベース 実績(万M)	645.5	840.3	814.7	818.5	832.2	802.7	838.9	935.1	978.0	994.4	1048.5	1118.3	1009.5	963.2	956.3	874.9	597.3	571.0	600.5	624.7	665.8	707.6	699.4			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	2402355.7	2415603.3			0.0	0.0																					
	原油換算ベース BAU比削減量(万M)																																																
	進捗率(2020年度目標)																																																
	進捗率(2030年度目標)																																																
	想定比																																																
CO <sub>2</sub> 排出量	調整後排出係数 BAU(万t-CO <sub>2</sub> )																					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(万t-CO <sub>2</sub> )	1113.5	1304.8	1251.5	1311.4	1386.2	1332.2	1458.4	1703.7	1735.2	1814.4	1850.2	2121.4	1635.0	1481.5	1462.5	1705.6	1169.4	1296.6	1334.0	1344.0	1400.3	1441.4	1342.8			0	0																					
	調整後排出係数 BAU比削減量(万t-CO <sub>2</sub> )																																																
	進捗率(2020年度目標)																																																
	進捗率(2030年度目標)																																																
	想定比																																																
エネルギー原単位	原油換算ベース BAU(参考値)(M/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	0.0	0.0			
	原油換算ベース 実績(参考値)(M/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			0.0	0.0																					
	原油換算ベース 比削減量(参考値)(M/百万円)																																																
	進捗率(2020年度目標)																																																
	進捗率(2030年度目標)																																																
	想定比																																																
CO <sub>2</sub> 原単位	調整後排出係数 BAU(参考値)(M/百万円)																					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	0.000	0.000	0.000		
	調整後排出係数 実績(参考値)(M/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	0.022	0.021	0.021	0.020			0	0																				
	調整後排出係数 比削減量(参考値)(M/百万円)																																																
	進捗率(2020年度目標)																																																
	進捗率(2030年度目標)																																																
	想定比																																																
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%	59%	57%	63%	65%	65%	64%			0%	0%																					

○2020年度までの見通し及びBAU比削減量の想定

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)																			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 実績(万M)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO <sub>2</sub> 排出量	調整後排出係数 実績(万t-CO <sub>2</sub> )																			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 実績(参考値)(M/百万円)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO <sub>2</sub> 原単位	調整後排出係数 実績(参考値)(M/百万円)																			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【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)：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 ー調整後排出係数ー

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 <sub>2</sub> )	-53.2	59.8	74.8	-54.0	126.2	245.3	314	79.3	35.8	271.2	-486.4	-155.5	-19.1	243.1	-356.2	127.2	37.4	10.0	56.5	41.0	-96.7	2,240.0	0.0
事業者の省エネ努力分	-32.1	-43.8	-148.5	-14.9	-38.5	16.9	-67.0	-88.7	-30.4	-102.7	-84.2	129.5	-104.9	-51.8	38.2	-93.2	-56.8	33.6	-10.7	40.6	74.1	-117.6	0.0
燃料転換等による変化	33.8	20.9	1.9	-6.5	-8.1	-8.7	1.6	11.7	-48.9	-34.0	-36.7	-28.2	-12.4	17.7	12.8	3.3	-11.1	-10.4	-7.8	-11.4	6.8	-74.8	0.0
購入電力分原単位変化	2.0%	1.7%	0.1%	-0.5%	-0.7%	-0.7%	0.1%	0.7%	2.7%	-1.8%	-1.7%	-1.6%	-0.8%	1.2%	0.8%	0.3%	-0.9%	-0.8%	-0.6%	-0.8%	0.5%	-5.6%	0.0
生産変動分	-17.3	49.7	170.8	-34.2	99.9	154.2	144.1	118.3	127.4	230.4	-113.2	-191.4	94.3	89.7	-378.0	38.6	123.1	19.3	128.2	45.9	-10.4	-117.0	0.0
	-1.3%	4.0%	13.6%	-2.3%	7.5%	10.6%	8.3%	6.8%	7.0%	12.2%	-6.8%	-11.8%	6.4%	6.1%	-32.9%	3.4%	9.3%	1.4%	9.3%	3.2%	-2.8%	-33.3%	0.0

※換算 (絶対量)	-53,219	59,849	74,829	-54,018	126,191	245,337	314,445	79,255	35,810	271,152	-486,396	-153,474	-19,054	243,121	-356,196	127,152	37,426	10,008	56,481	40,971	-98,684	2,242,753	0,000	0,000
※前年度 (変化前の年度) のCO2排出量	1304,767	1251,548	1311,398	1388,227	1332,208	1458,399	1703,737	1735,181	1814,436	1850,246	2121,398	1635,002	1481,528	1462,474	1705,394	1169,399	1296,551	1333,977	1343,986	1400,467	1441,438	1342,753	0,000	0,000
※調整 (パーセント)	-4.1%	4.8%	5.7%	-3.9%	9.3%	16.8%	1.8%	4.6%	2.0%	14.7%	22.9%	-9.4%	-1.3%	16.6%	-31.4%	10.9%	2.9%	0.8%	4.2%	2.9%	6.8%	-100.0%	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
127.2	164.6	174.6	231.1	272.0	173.4	1169.4	1169.4
10.9%	14.1%	14.9%	18.0%	23.3%	14.8%	100.0%	100.0%
-35.2	-131.0	-119.8	-161.2	-126.2	-99.3	-389.8	-389.8
-8.1%	-12.9%	-10.3%	-13.8%	-10.8%	-8.3%	-33.3%	-33.3%
3.3	-7.9	-18.5	-26.8	-38.6	-32.0	-73.7	-73.7
0.3%	-0.7%	-1.6%	-2.3%	-3.3%	-2.7%	-6.3%	-6.3%
179.4	166.2	137.0	119.2	90.6	7.4	-316.1	-316.1
15.3%	14.2%	11.7%	10.2%	7.7%	0.6%	-27.0%	-27.0%
39.6	157.3	175.9	299.9	346.3	297.5	188.8	188.8
3.4%	13.9%	15.0%	23.6%	26.6%	23.4%	16.3%	16.3%

CO2原単位の増減	参考値(t-CO <sub>2</sub> /百万)	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
事業者の省エネ努力分		-1.8	-6.5	-26.2	-2.7	-6.6	2.3	-8.1	-10.7	-4.9	-11.8	-5.9	13.4	-13.2	-5.8	5.7	-17.6	-9.7	5.6	-6.3	5.9	3.6	-99.5	0.0
燃料転換等による変化		0.5	0.5	0.0	0.7	0.9	-0.6	-0.3	-1.1	-1.0	-0.7	-0.7	0.4	-0.2	0.0	1.6	0.1	-0.1	0.0	0.3	0.3	-0.4	16.8	0.0
購入電力分原単位変化		-0.2%	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%	0.8%	0.0

※換算	-7,015	1,955	-16,984	-3,343	4,330	13,783	-15,373	-5,003	-10,976	4,461	-36,723	4,711	-13,835	40,431	6,372	16,295	-14,854	-1,534	-11,170	-0,711	8,322	-199,153	0,000	0,000
※変化年度CO2原単位	2330,924	2460,776	2480,330	2310,486	2277,633	2320,356	2458,189	2302,456	2252,425	2142,666	2187,274	1820,042	1867,148	1728,801	2133,113	2196,830	2338,875	2210,332	2194,993	2083,321	2076,183	1990,951	0,000	0,000
※調整 (パーセント)	-0.3%	0.1%	-0.7%	-0.1%	0.2%	0.6%	-0.6%	-0.2%	-0.3%	0.2%	-1.7%	0.3%	0.7%	2.3%	0.3%	0.7%	0.6%	-0.1%	-0.5%	0.0%	0.4%	-10.0%	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
18.2	1.4	-0.2	-11.4	-11.1	-20.6	-116.7	-116.7
7.4%	0.6%	-0.1%	-5.2%	-5.3%	-9.4%	-100.0%	-100.0%
-17.8	-26.5	-20.9	-26.8	-20.9	-16.9	-199.8	-199.8
-8.0%	-12.1%	-9.5%	-12.2%	-9.5%	-7.7%	-50.0%	-50.0%
0.1	0.0	-0.0	0.3	0.7	0.3	20.8	20.8
0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.3%	0.1%	9.4%	9.4%
33.7	27.8	20.7	15.2	8.1	5.5	80.1	80.1
15.4%	12.7%	8.4%	6.9%	3.7%	1.8%	60.6%	60.6%

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kWh)	-25.1	3.8	13.7	-25.1	36.2	96.2	42.9	16.1	54.0	69.8	-108.8	-67.2	-6.0	-81.4	-777.6	-26.3	29.5	24.2	41.1	41.8	-8.1	-699.4	0.0
事業者の省エネ努力分	-3.0%	0.3%	1.7%	-3.3%	4.3%	11.9%	4.0%	1.7%	3.4%	0.7%	-0.7%	-4.0%	-0.7%	-8.3%	-31.7%	-4.4%	5.2%	4.0%	-6.0%	6.3%	-1.2%	100.0%	0.0
生産変動分	-1.7%	-3.5%	-11.8%	-1.1%	-2.9%	1.2%	-4.2%	-5.2%	-1.8%	-5.7%	-2.4%	7.1%	-7.3%	-3.0%	1.7%	-7.7%	-4.6%	2.6%	-3.2%	3.0%	1.7%	0.0%	0.0
検算	-25.540	3.807	13.710	-25.515	36.219	96.155	42.857	16.478	54.042	69.849	-108.833	-67.272	-6.891	-81.397	-777.629	-26.269	29.476	24.190	41.112	41.757	-8.212	-699.355	0.000
前年度(変化前の年度)のエネルギー消費量	840,241	814,722	818,528	832,238	802,723	838,342	835,097	977,954	994,431	1048,473	1118,322	1099,488	963,217	956,325	874,929	597,300	571,051	600,507	624,897	665,809	707,346	699,355	0,000
検算(パーセント)	-3.0%	0.3%	1.7%	-3.3%	4.3%	11.5%	4.6%	1.7%	3.4%	0.7%	-0.7%	-4.0%	-0.7%	-8.3%	-31.7%	-4.4%	5.2%	4.0%	6.0%	6.3%	-1.2%	100.0%	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
-26.1	3.2	27.4	68.5	110.3	102.1	597.3	597.3
-4.4%	0.3%	4.6%	11.3%	18.3%	17.1%	100.0%	100.0%
-43.7	-76.7	62.4	368.5	-71.5	-37.4	0.0	0.0
-7.7%	-12.8%	-10.4%	-14.8%	-12.0%	-9.6%	0.0%	0.0%
19.5	79.9	89.7	157.0	181.7	159.5	597.3	597.3
3.3%	13.4%	15.0%	26.3%	30.4%	26.7%	100.0%	100.0%
28.269	3.208	27.397	68.510	110.267	102.055	-597.300	-597.300
597.300	597.300	597.300	597.300	597.300	597.300	597.300	597.300
-4.4%	0.3%	4.6%	11.3%	18.3%	17.1%	-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
エネルギー原単位の増減 (参考値(kt/百万))	-2.800	-5.376	16.101	-1.509	-3.726	1.440	-5.151	-6.319	-2.030	6.113	2.931	9.019	-8.345	3.624	2.785	-8.318	4.389	2.524	2.980	2.870	1.781		
生産活動の変化	-0.2%	-0.3%	1.0%	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%	289.2%	1747.4%		
原料消費量の変化	2.154	-6.124	-18.094	3.411	-9.917	-13.859	-11.334	-8.506	-8.739	-14.202	8.290	14.170	-7.476	5.998	37.507	-3.983	-9.752	-1.484	-6.695	3.342	2.964		
検算	-2.800	-5.376	16.101	-1.509	-3.726	1.440	-5.151	-6.319	-2.030	6.113	2.931	9.019	-8.345	3.624	2.785	-8.318	4.389	2.524	2.980	2.870	1.781	-103.696	0.000
前年度(変化前の年度)のエネルギー原単位	1629.898	1601.894	1548.135	1387.129	1372.041	1334.781	1349.179	1297.671	1234.478	1214.178	1153.049	1123.736	1213.928	1130.479	1094.233	1122.086	1038.903	995.010	1020.254	0.099	0.162	0.104	0.000
検算(パーセント)	-0.2%	-0.3%	1.0%	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%	289.2%	1747.8%	-10000.0%	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
8.318	12.708	-10.183	-13.281	-10.386	-8.588	-113.209	-113.209
-7.4%	-11.3%	-9.1%	-11.7%	-9.2%	-7.6%		
3.383	13.310	13.230	36.034	31.099	27.685		
3.0%	11.9%	12.3%	23.2%	27.4%	24.7%		
4.935	9.603	5.147	12.870	29.715	9.172	-112.209	-112.209
-4.4%	0.3%	4.6%	11.5%	18.5%	17.1%	100.0%	100.0%
8.318	12.708	-10.183	-13.281	-10.386	-8.588	-113.209	-113.209
112.209	112.209	112.209	112.209	112.209	112.209	112.209	112.209
-7.4%	-11.3%	-9.1%	-11.7%	-9.2%	-7.6%	100.0%	100.0%

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	削減効果					
					投資額		削減効果 (年間)		削減効果 (投資期間全体)	
					数量	単位	数量	単位	数量	単位
2018年度	1	高効率機器の導入			14,313	百万円	64,986	t-CO2		
	2	管理強化			2,518	百万円	47,629	t-CO2		
	3	生産のプロセス又は品質改善			1,646	百万円	23,189	t-CO2		
	4	廃熱利用			246	百万円	5,689	t-CO2		
	5	制御方法改善			241	百万円	4,979	t-CO2		
2019年度(予定)	1	高効率機器の導入			16,031	百万円	51,376	t-CO2		
	2	管理強化			686	百万円	42,932	t-CO2		
	3	生産のプロセス又は品質改善			1,385	百万円	22,482	t-CO2		
	4	再エネ(新エネ)			1,068	百万円	21,218	t-CO2		
	5	エネルギー転換、非化石証書の利用			1,073	百万円	8,916	t-CO2		
2020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										
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	備考： ・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。					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	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)									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)		
		2018年度	2017年度までの累積	2019年度以降	2018年度	2017年度までの累積	2019年度以降
照明設備等	昼休み時などに消灯徹底化	1,108	0	0	21,541,212	0	0
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化	289	0	0	5,611,716	0	0
	照明のインバーター化	7,736	0	0	150,379,478	0	0
	高効率照明の導入	7,507	0	0	145,917,447	0	0
	トイレ等の照明の人のセンサー導入	117	0	0	2,275,200	0	0
	照明の間引き	5,688	0	0	110,571,552	0	0
	合計	22,445			436,296,605		
空調設備	冷房温度を28度設定にする	3,552	0	0	69,051,623	0	0
	暖房温度を20度設定にする	2,703	0	0	52,550,520	0	0
	冷暖房開始時の外気取り入れの停止	900	0	0	17,492,004	0	0
	空調機の外気導入量の削減	2,318	0	0	45,063,284	0	0
	氷蓄熱式空調システムの導入	25,732	0	0	500,199,354	0	0
	合計	35,206			684,356,784		
エネルギー	業務用高効率給湯器の導入	169	0	0	3,289,020	0	0
	太陽光発電設備の導入	1,213	0	0	23,577,647	0	0
	風力発電設備の導入	0	0	0	0	0	0
	合計	1,382			26,866,667		
建物関係	窓ガラスの遮熱フィルム	347	0	0	6,748,069	0	0
	エレベータ使用台数の削減	209	0	0	4,067,377	0	0
	自動販売機の夜間運転の停止	609	0	0	11,838,158	0	0
	合計	1,165			22,653,604		