

【別紙1】参加者リスト

低炭素社会実行計画参加者リスト			
日本化学工業協会			
企業名	事業所名	業種分類	CO2算定排出量※
秋田液酸工業 (株)			
アクリサンデー(株)			
旭エスケービー (株)			
旭小津 (株)			
旭化成 (株)			
旭化成アドバンス(株)			
(株)旭化成アビリティ			
旭化成アミダス (株)			
旭化成EMS (株)			
旭化成ASテック(株)			
旭化成エクステック (株)			
旭化成エヌエスエネルギー (株)			
旭化成エネルギーサービス (株)			
旭化成FP(株)			
旭化成エポキシ (株)			
旭化成エレクトロニクス (株)			
旭化成エンジニアリング (株)			
旭化成オフィスワン (株)			
旭化成カラーテック (株)			
旭化成環境事業 (株)			
旭化成基礎システム (株)			
旭化成クリーン化学 (株)			
旭化成クリエイト (株)			
旭化成建材 (株)			
旭化成住工 (株)			
旭化成新港基地 (株)			
旭化成水力テクノサービス(株)			
旭化成せいの延岡 (株)			
旭化成テクノシステム (株)			
旭化成テクノプラス (株)			
旭化成電子(株)			
旭化成ネットワークス (株)			
旭化成バックス (株)			
旭化成ファーマ (株)			
旭化成ファイナケム (株)			
旭化成福利サービス (株)			
旭化成ホームズ (株)			
旭化成ホームプロダクツ (株)			
旭化成マイクロシステム(株)			
旭化成メタルズ (株)			
旭化成メディカル (株)			
旭化成メディカルMT(株)			
旭化成レオナ繊維 (株)			
AGC (株)			
旭ケミテック (株)			
旭コード (株)			
旭シューエーベル (株)			
旭日繊維 (株)			
(株) 旭リサーチセンター			
(株) アストロ			
(株) ADEKA			
アルケマ吉富 (株)			
(株)アルボリック			
(株) イーテック			
出光興産 (株)			
(株)いわきサソセンター			
岩国サンプロダクツ (株)			
岩谷瓦斯 (株)			
インフォコム (株)			
宇部エクシモ (株)			
宇部興産 (株)	化学カンパニー		
エア・ウォーター (株)			
エア・ウォーター・ダイオー (株)			
エア・ウォーター炭酸 (株)			
エア・ケミカルズ (株)			
(株) エービーアイコーポレーション			
NSスチレンモノマー (株)			
MCC幸田 (株)			
MCCユニテック (株)			
(株) エラストミックス			
(株) LSIメディエンス			
(株) 大分サソセンター			
(株)大阪ソーダ (旧社名: ダイソー)			
岡山化成 (株)			
(株) おきさん			
オリエント化学工業 (株)			
花王 (株)			
花王サニタリープロダクツ愛媛 (株)			
鹿児島オキシトン (株)			
(株) カネカ			
(株) 亀山ガスセンター			
カヤク・ジャパン(株)			
川崎化成工業 (株)			
川崎オキシトン (株)			
関西資材 (株)			
関西熱化学 (株)			
関西ベイント (株)			
関東化学 (株)			
関東電化工業 (株)			
カンボウプラス (株)			
北九州オキシトン (株)			

【別紙1】参加者リスト

北日本酸素 (株)			
(株) キューアサ			
九州エア・ウォーター (株)			
九州化学工業 (株)			
九州冷熱 (株)			
協同酢酸 (株)			
共和工業 (株)			
権限セミコンダクターズ (株)			
鐘海化学 (株)			
近畿エア・ウォーター(株)			
クオドラント ポリベンコ ジャパン (株)			
クオドラント・プラスチック・コンポジット・ ジャパン (株)			
クオリカブス (株)			
(株) クラレ			
クラレクラフレックス(株)			
クラレ西条(株)			
クラレ玉島(株)			
クラレテクノ(株)			
クラレノリタケデンタル(株)			
(株) クリオ・エアー			
(株) クレハ			
ケイ・アイ化成 (株)			
京葉エチレン (株)			
(株) ケーブルメディアワイワイ			
広栄化学工業 (株)			
(株) コールド・エアー・プロダクト			
国際炭酸 (株)			
境加工 (株)			
(株) 堺ガスセンター			
サカティンクス (株)			
相模原液酸 (株)			
(株) サンアソシエーツ			
サンアロマー (株)			
サンディック (株)			
サンデルタ (株)			
山陽エア・ケミカルズ (株)			
三洋化成工業 (株)			
CMアロマ (株)			
シージーエスター (株) 市原工場			
(株)ジーエイテクラフト			
JSR (株)			
J S R エンジニアリング (株)			
J S R ロジスティクス & カスタマーセンター (株)			
JXTGエネルギー(株)	川崎製造所		
JNC(株)			
J N C 石油化学 (株)			
J N C ファイバーズ (株)			
J N C フィルター (株)			
J N C マテリアル (株)			
JFEケミカル (株)			
(株) J F E サンソセンター			
J P F (株)			
ジェイフィルム (株)			
四国液酸 (株)			
静岡液酸 (株)			
(株) 資生堂			
しなの液酸 (株)			
ジャパンコーティングレジジン (株)			
周南酸素 (株)			
昭和電工 (株)	アルミ部門を除く		
(株) 新旭サービス			
信越化学工業 (株)			
信越ポリマー (株)			
新相模酸素 (株)			
神東塗料 (株)			
(有) 新南陽サンソ			
新日化エア・ウォーター (株)			
新日化機能材製造 (株)			
新日鉄住金化学 (株)			
新洋酸素 (株)			
(株) 新菱			
新和合織 (株)			
鈴鹿サンビジネス (株)			
住化プラスチック (株)	栃木工場		
住友化学 (株)			
住友精化 (株)			
住友ベークライト (株)			
精工化学 (株)			
製鉄オキストン (株)			
積水化学工業 (株)			
積水化成成品工業 (株)			
(株) 積水化成成品関東			
(株) 積水化成成品九州			
(株) 積水化成成品埼玉			
(株) 積水化成成品滋賀			
(株) 積水化成成品天理			
(株) 積水化成成品東部			
(株) 積水化成成品北海道			
(株) 積水化成成品山口			
(株) 積水技研			
(株) 仙台サンソセンター			
セントラル硝子 (株)			
ダイヤモンドディング (株)			
第一工業製薬 (株)			
ダイキン工業 (株)			

(株) ダイセル			
ダイセル綱干産業 (株)			
ダイセル新井ケミカル (株)			
ダイセル・エボニック (株)			
ダイセル大竹産業 (株)			
ダイセル・オルネクス (株)			
ダイセル・セイフティ・システムズ (株)			
ダイセルバリューコーティング (株)			
ダイセルファインケム (株)			
ダイセル物流 (株)			
ダイセルポリマー (株)			
ダイセン・メンブレン・システムズ (株)			
ダイトールケミックス (株)			
大八化学工業 (株)			
(株) 太平洋ガスセンター			
ダイヤテックス (株)			
ダイヤプラスフィルム (株)			
大陽日酸 (株)			
大陽日酸東関東 (株)			
大陽日酸北海道 (株)			
大和サイジング(株)			
ダイワボウプログレス (株)			
ダイワボウホールディングス (株)			
ダイワボウポリテック (株)			
ダイワボウレーヨン (株)			
田岡化学工業 (株)			
(株) 千葉サンソセンター			
千葉タジエン工業 (株)			
(株) チャレンジ			
中・四国エア・ウォーター (株)			
中部液酸 (株)			
(株) 鶴崎サンソセンター			
DIC(株)			
(株) ティーエムエアー			
ティカ (株)			
帝京レース (株)			
帝三製薬 (株)			
帝人 (株)			
帝人エコ・サイエンス (株)			
帝人エンジニアリング (株)			
帝人加工糸 (株)			
帝人興産 (株)			
帝人コードレ (株)			
帝人在宅医療 (株)			
帝人テディ (株)			
帝人ナカシマメディカル (株)			
帝人ファーマ (株)			
帝人フィルムソリューション			
帝人物流 (株)			
帝人フロンティア (株)			
帝人フロンティアアパレル工業 (株)			
テイヨー (株)			
テクノUMG (株)			
デンカ高純度ガス (株)			
デンカ(株)			
東亜合成 (株)			
東海液酸 (株)			
東海カーボン (株)			
東京液酸化素 (株)			
東京応化工業 (株)			
東京酸素窒素 (株)			
トーセン (株)			
東ソー (株)			
東邦アセチレン (株)			
東邦化工建設 (株)			
東邦機械工業 (株)			
東邦テナックス (株)			
(株) 東洋検査センター			
東洋合成工業 (株)			
東洋紡 (株)			
東レ (株)			
(株) トクヤマ	セメント部門を除く		
吉小牧共同酸素 (株)			
長野液酸工業 (株)			
(株) 名古屋サンソセンター			
南海化学 (株)			
新潟液酸 (株)			
(株) ニチノサービス			
日油 (株)			
日産化学 (株)			
日新サンソ (株)			
日東電工 (株)			
日本エア・リキード (株)			
日本エイアンドエル (株)			
日本エクスラン工業 (株)			
日本エラストマー (株)			
日本化学工業 (株)			
日本化学繊維協会			
日本化成 (株)			
日本化薬 (株)			
日本合成化学工業 (株)			
(一社) 日本産業・医療ガス協会			
(株) 日本触媒			
日本精鉱 (株)			
日本ゼオン (株)			
日本曹達 (株)			

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

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

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

指標	単位等	実績																				見通し・目標水準								
		2005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	(-)	0.0	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	90.5	93.4	88.8	85.5	89.0	87.4	88.8	88.3	93.3				0.0	0.0	
	見通し比 (%)																													
	基準年度比 (%)																													
エネルギー消費量	原油換算ベース (万kl)	0.0	1475.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2923.6	0.0	0.0	0.0	2687.7	2793.3	2639.7	2536.0	2564.0	2537.1	2516.5	2471.6	2530.4				0.0	0.0	
	うち購入電力量 (万kWh)	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
	進捗率(2020年度目標) (%)																													
	進捗率(2030年度目標) (%)																													
	想定比 (%)																													
	基準年度比 (%)																													
CO ₂ 排出量	業界指定ケース (万t-CO ₂)	0.0	3471.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6853.9	0.0	0.0	0.0	6257.3	6454.6	6096.8	5843.7	5956.6	5898.0	5814.9	5704.9	5822.6				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 (%)																													
エネルギー原単位	原油換算ベース (t)	0.0										29.236				29.697	29.909	29.735	29.676	28.794	29.037	28.330	27.98	27.12				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 (%)																													
CO ₂ 原単位	業界指定ケース (t)	0.0										68.539				69.139	69.113	68.677	68.382	66.893	67.503	65.463	64.578	62.394				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 (%)																													
カバー率実績(企業数)																													0%	0%

○2020年度までの見通し		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	(-)																			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 (万kl)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO ₂ 排出量	業界指定ケース (万t-CO ₂)																			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 (t)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO ₂ 原単位	業界指定ケース (t)																			0.0	0.0	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%	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

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

指標	単位等	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	(-)	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	90.5	93.4	88.8	85.5	89.0	87.4	88.8	88.3	93.3				99.3	0.0		
見通し比	(%)																		89.7%	88.0%	89.5%	89.0%	94.0%							
エネルギー消費量	原油換算ベース BAU (万kl)																		2603.4	2554.5	2597.0	2582.8	2728.3	2903.0	2902.0	2902.0	2902.0	0.0		
	原油換算ベース 実績 (万kl)	1475.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2923.6	0.0	0.0	0.0	2687.7	2793.3	2639.7	2536.0	2564.0	2537.1	2516.5	2471.6	2530.4			
	うち購入電力量 実績 (万kWh)	#####	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 BAU比削減量 (万kl)																											2902.0	0.0	
	進捗率 (2020年度目標) (%)																													
	進捗率 (2030年度目標) (%)																													
	想定比 (%)																			1.5%	0.7%	3.2%	4.5%	7.8%						
CO ₂ 排出量	業界指定ケース BAU (万t-CO ₂)																		6103.161	5988.579	6088.131	6054.83	6396.108	6816	6815	6814	6814	0		
	業界指定ケース 実績 (万t-CO ₂)	3471.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6853.9	0.0	0.0	0.0	6257.3	6454.6	6096.8	5843.7	5956.6	5898.0	5814.9	5704.9	5822.6			
	業界指定ケース BAU比削減量 (万t-CO ₂)																												150	200
	進捗率 (2020年度目標) (%)																													
	進捗率 (2030年度目標) (%)																													
	想定比 (%)																			2.5%	1.5%	4.7%	6.1%	9.8%						
エネルギー原単位	原油換算ベース BAU ()																		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	
	原油換算ベース 実績 ()														29.236				29.697	29.909	29.735	29.676	28.794	29.037	28.330	27.98	27.12			
	原油換算ベース BAU比削減量 ()																												100.0	0.0
	進捗率 (2020年度目標) (%)																													
	進捗率 (2030年度目標) (%)																													
	想定比 (%)																			72.2%	71.3%	73.8%	75.1%	78.4%						
CO ₂ 原単位	業界指定ケース BAU ()																		100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.153	100.173	100.158	100.158	0.000		
	業界指定ケース 実績 ()														68.539				69.139	69.113	68.677	68.382	66.893	67.503	65.463	64.578	62.394			
	業界指定ケース BAU比削減量 ()																												0	0
	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)																													0%	0%

o2020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	(-)																		89.0	87.4	88.8	88.3	93.3	99.3	99.3	99.3
エネルギー消費量	原油換算ベース 実績 (万kl)																		2568.8	2541.9	2521.4	2477.0	2536.1	2903.0	2902.0	2902.0
CO ₂ 排出量	業界指定ケース 実績 (万t-CO ₂)																		5966.0	5907.5	5824.8	5715.6	5833.8	6751.0	6747.0	6664.0
エネルギー原単位	原油換算ベース 実績 ()																		98.7	99.5	97.1	95.9	93.0	100.0	100.0	100.0
CO ₂ 原単位	業界指定ケース 実績 ()																		97.8	98.6	95.7	94.4	91.2	99.2	99.2	98.0
カバー率 (企業数)																			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【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 一 業界指定ケース-

	単位	97→98	98→99	99→00	00→01	01→02	02→03	03→04	04→05	05→06	06→07	07→08	08→09	09→10	10→11	11→12	12→13	13→14	14→15	15→16	16→17	17→18	18→19	19→20
CO2排出量の増減	[万tCO ₂]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6853.923	-6853.923	0.000	0.000	6257.307	1973.13	-357.869	-253.016	112.820	-58.529	-83.130	-110.016	117.749	-5822.629	0.000	0.000
										-100.0%				3.2%	-5.5%	-4.2%	1.9%	-1.0%	-1.4%	-1.9%	2.1%	-100.0%	0.0%	0.0%
事業者の省エネ努力分		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2284.641	-2284.641	0.000	0.000	2085.769	45.145	-36.615	-11.869	-177.972	49.711	-144.342	-71.950	-180.591	-1940.876	0.000	0.000
										-33.3%				0.7%	-0.6%	-0.2%	-3.0%	0.8%	-2.4%	-1.2%	-3.2%	-33.3%	0.0%	0.0%
燃料転換等による変化		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1882.340	-1882.340	0.000	0.000	1693.642	-129.825	-2.619	-29.984	70.085	-20.557	-18.713	-30.309	-20.012	-1537.128	0.000	0.000
										-27.5%				-2.1%	0.0%	0.5%	1.2%	-0.3%	-0.3%	-0.3%	-0.4%	-26.8%	0.0%	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	402.301	-402.301	0.000	0.000	392.127	82.295	-0.540	16.205	-22.086	24.657	-16.638	23.834	2.243	-403.748	0.000	0.000
										-5.9%				1.3%	0.0%	0.3%	-0.4%	0.4%	-0.3%	0.4%	0.0%	-4.9%	0.0%	0.0%
生産変動分		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2284.641	-2284.641	0.000	0.000	2085.769	199.698	-318.125	-227.368	242.793	-112.339	96.563	-31.591	316.110	-1940.876	0.000	0.000
										-33.3%				3.2%	-4.9%	-3.7%	4.2%	-1.9%	1.6%	-0.5%	5.5%	-33.3%	0.0%	0.0%

※ 検算 (絶対量) 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 6853.923 -6853.923 0.000 0.000 6257.307 1973.13 -357.869 -253.016 112.820 -58.529 -83.130 -110.016 117.749 -5822.629 0.000 0.000 0.000
 ※ 前年度 (変化前の年度) のCO2排出量 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 6853.923 0.000 0.000 6257.307 6454.620 6096.751 5843.735 5956.554 5898.026 5814.896 5704.880 5822.629 0.000 0.000 0.000
 ※ 検算 (パーセント) 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% -100.0% 0.0% 0.0% 0.0% 3.2% -5.5% -4.2% 1.9% -1.0% -1.4% -1.9% 2.1% -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
-897.368	-955.897	-1039.027	-1149.042	-1031.294	-6853.923	-6853.923	-6853.923
-13.1%	-13.9%	-15.2%	-16.8%	-15.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
-97.468	-43.596	-199.167	-275.603	-476.156	-2284.641	-2284.641	-2284.641
-1.4%	-0.6%	-2.9%	-4.0%	-6.9%	-33.3%	-33.3%	-33.3%
-201.698	-222.738	-241.924	-272.615	-297.392	-1882.340	-1882.340	-1882.340
-2.9%	-3.2%	-3.5%	-4.0%	-4.3%	-27.5%	-27.5%	-27.5%
143.525	169.231	150.645	175.087	179.445	-402.301	-402.301	-402.301
2.1%	2.5%	2.2%	2.6%	2.6%	-5.9%	-5.9%	-5.9%
-741.727	-858.793	-748.550	-775.911	-437.189	-2284.641	-2284.641	-2284.641
-10.8%	-12.5%	-10.9%	-11.3%	-6.4%	-33.3%	-33.3%	-33.3%

0.000 -897.368 -955.897 -1039.027 -1149.042 -1031.294 -6853.923 -6853.923 -6853.923
 6853.923 6853.923 6853.923 6853.923 6853.923 6853.923 6853.923 6853.923
 -13.1% -13.9% -15.2% -16.8% -15.0% -100.0% -100.0% -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
CO2原単位の増減	(t)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	685392.272	-685392.272	0.000	0.000	691390.169	-259.194	-4363.445	-2944.142	-14895.218	6100.231	-20396.551	-8851.092	-21839.123	-623939.635	0.000	0.000
										-100.0%				0.0%	-0.6%	-0.4%	-2.2%	0.9%	-3.0%	-1.4%	-3.4%	-100.0%	0.0%	0.0%
事業者の省エネ努力分		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	342696.136	-342696.136	0.000	0.000	345695.085	492.265	-3992.380	-2275.154	-18175.818	4313.784	-15499.292	-8966.401	-19996.147	-311969.817	0.000	0.000
										-50.0%				0.1%	-0.6%	-0.3%	-2.7%	0.6%	-2.3%	-1.4%	-3.1%	-50.0%	0.0%	0.0%
燃料転換等による変化		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	282351.009	-282351.009	0.000	0.000	280704.019	-751.459	-371.064	-668.989	1183.081	1786.447	-4897.239	513.308	-1842.976	-247072.702	0.000	0.000
										-41.2%				-0.1%	-0.1%	-0.1%	0.2%	0.3%	-0.7%	0.1%	-0.3%	-39.6%	0.0%	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	60345.127	-60345.127	0.000	0.000	64991.066	0.000	0.000	0.000	2097.519	0.000	0.000	0.000	0.000	-60497.115	0.000	0.000
										-8.8%				0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-10.4%	0.0%	0.0%

※ 検算 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 685392.272 -685392.272 0.000 0.000 691390.169 -259.194 -4363.445 -2944.142 -14895.218 6100.231 -20396.551 -8851.092 -21839.157 -62394.531 0.000 0.000
 ※ 変化年度CO2原単位 685392.272
 ※ 検算 (パーセント) 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% -100.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% -0.6% -0.4% -2.2% 0.9% -3.0% -1.4% -3.4% -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
-16464.102	-10363.870	-30760.422	-39613.514	-61452.637	-685392.272	-685392.272	-685392.272
-2.4%	-1.5%	-4.5%	-5.8%	-9.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
-16716.918	-12477.082	-27808.047	-37247.871	-57191.554	-342696.136	-342696.136	-342696.136
-2.4%	-1.8%	-4.1%	-5.4%	-8.3%	-50.0%	-50.0%	-50.0%
-1693.431	-139.115	-4886.869	-4307.923	-6173.960	-282351.009	-282351.009	-282351.009
-0.2%	0.0%	-0.7%	-0.6%	-0.9%	-41.2%	-41.2%	-41.2%
1944.248	1974.077	1934.494	1942.280	1912.876	-60345.127	-60345.127	-60345.127
0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	-8.8%	-8.8%	-8.8%

-16464.102 -10363.870 -30760.469 -39613.575 -61452.730 -685393.184 -685393.184 -685393.184
 685392.272 685392.272 685392.272 685392.272 685392.272 685392.272 685392.272 685392.272
 -2.4% -1.5% -4.5% -5.8% -9.0% -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	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]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2923.625	-2923.625	0.000	0.000	2687.711	105.562	-153.554	-103.702	28.020	-26.949	-20.616	-44.834	58.802	-2530.440	0.000	0.000
										-100.0%				3.9%	-5.5%	-3.9%	1.1%	-1.1%	-0.8%	-1.8%	2.4%	-100.0%		
事業者の省エネ努力分		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2923.625	0.000	0.000	2687.711	19.770	-15.447	-5.047	-79.501	21.188	-62.791	-31.069	-80.511	0.000	0.000	0.000	0.000
										0.0%			0.7%	-0.6%	-0.2%	-3.1%	0.8%	-2.5%	-1.2%	-3.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
生産変動分		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-2923.625	0.000	0.000	0.000	85.792	-138.107	-98.655	106.521	-48.138	42.176	-13.765	139.312	-2530.440	0.000	0.000	0.000
										-100.0%			3.2%	-4.9%	-3.7%	4.2%	-1.9%	1.7%	-0.5%	5.6%	-100.0%			
※検算		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2923.625	-2923.625	0.000	0.000	2687.711	105.562	-153.554	-103.702	28.020	-26.949	-20.616	-44.834	58.802	-2530.440	0.000	0.000
※前年度(変化前の年度)のエネルギー消費量		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2923.625	0.000	0.000	0.000	2687.711	2793.273	2639.719	2536.017	2564.037	2537.087	2516.472	2471.638	2530.440	0.000	0.000	0.000
※検算(パーセント)		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.9%	-5.5%	-3.9%	1.1%	-1.1%	-0.8%	-1.8%	2.4%	-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
-159.588	-386.538	-407.153	-451.987	-393.185	-2923.625	-2923.625	-2923.625
-12.3%	-13.2%	-13.9%	-15.5%	-13.4%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
-39.342	-17.415	-80.496	-111.125	-197.899	0.000	0.000	0.000
-1.3%	-0.6%	-2.8%	-3.8%	-6.8%	0.0%	0.0%	0.0%
-120.247	-369.123	-326.658	-340.863	-195.287	-2923.625	-2923.625	-2923.625
-11.0%	-12.6%	-11.2%	-11.7%	-6.7%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
-359.588	-386.538	-407.153	-451.987	-393.185	-2923.625	-2923.625	-2923.625
2923.625	2923.625	2923.625	2923.625	2923.625	2923.625	2923.625	2923.625
-12.3%	-13.2%	-13.9%	-15.5%	-13.4%	-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
エネルギー原単位の増減	[t]																							
生産活動量の変化																								
燃料消費量の変化																								
※検算		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-292362.484	0.000	0.000	0.000	2116.864	-1740.079	-590.592	-8815.750	2424.985	-7068.955	-3516.959	8627.337	-271156.120	0.000	0.000
※変化年度エネルギー原単位										292362.484				296973.943	299090.807	297350.728	296760.136	287944.386	290369.371	283300.416	27.978	27.116	0.000	0.000
※検算(パーセント)		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.7%	-0.6%	-0.2%	-3.0%	0.8%	-2.4%	-1.2%	-30835.8%	-100000.0%	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
-4418.098	-1993.113	-9062.068	-12579.027	-21206.364			
-1.5%	-0.7%	-3.1%	-4.3%	-7.3%			
31540.715	36660.643	31653.256	32619.685	18112.166			
10.8%	12.5%	10.8%	11.2%	6.2%			
-35958.812	-38653.756	-40715.324	-45198.712	-39318.531	-292362.484	-292362.484	-292362.484
-12.3%	-13.2%	-13.9%	-15.5%	-13.4%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
-4418.098	-1993.113	-9062.068	-12579.027	-21206.417	-292363.484	-292363.484	-292363.484
292362.484	292362.484	292362.484	292362.484	292362.484	292362.484	292362.484	292362.484
-1.5%	-0.7%	-3.1%	-4.3%	-7.3%	-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
2016年度 まで	1	運転方法の改善	運転台数削減他	100.0%						
	2	排出エネルギーの 回収	排出温冷熱利用・ 回収他	100.0%						
	3	プロセスの合理化	プロセス合理化他	100.0%						
	4	合計			6,442	億円	562.4	万kl		
2017年度	1	運転方法の改善	運転台数削減他	100.0%	17	億円	5.6	万kl		
	2	排出エネルギーの 回収	排出温冷熱利用・ 回収他	100.0%	9	億円	6.5	万kl		
	3	プロセスの合理化	プロセス合理化他	100.0%	136	億円	6.3	万kl		
	4	設備・機器効率の 改善	高効率設備の設置 他	100.0%	115	億円	3.5	万kl		
	5	その他	製品変更他	100.0%	2	億円	1.5	万kl		
2018年度 以降	1	運転方法の改善	運転台数削減他	100.0%	23	億円	5.0	万kl		
	2	排出エネルギーの 回収	排出温冷熱利用・ 回収他	100.0%	18	億円	1.9	万kl		
	3	プロセスの合理化	プロセス合理化他	100.0%	48	億円	2.9	万kl		
	4	設備・機器効率の 改善	高効率設備の設置 他	100.0%	574	億円	15.5	万kl		
	5	その他	製品変更他	100.0%	13	億円	0.3	万kl		
	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 2017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	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	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)		
		2017年度	2016年度までの累積	2018年度以降	2017年度	2016年度までの累積	2018年度以降
照明設備等	昼休み時などに消灯徹底化	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	照明のインバーター化	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	高効率照明の導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	トイレ等の照明の人感センサー導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	照明の間引き	0.00	0.00	0.00	0	0	0
空調設備	冷房温度を28度設定にする	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	暖房温度を20度設定にする	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	冷暖房開始時の外気取り入れの停止	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	空調機の外気導入量の削減	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	氷蓄熱式空調システムの導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0
エネルギー	業務用高効率給湯器の導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	太陽光発電設備の導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	風力発電設備の導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0
建物関係	窓ガラスの遮熱フィルム	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	エレベーター使用台数の削減	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	自動販売機の夜間運転の停止	0.00	0.00	0.00	0	0	0