

【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）			
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A S 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F P(株)			
旭化成エボキシ（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）			
旭化成水カテクノサービス(株)			
旭化成せんい延岡（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）			
旭化成ボックス（株）			
旭化成ファーマ（株）			
旭化成ファインケム（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）			
旭ケミテック（株）			
旭コード（株）			
旭シュエーベル（株）			
旭日繊維（株）			
(株)旭リサーチセンター			
(株) ADEKA			
アルケマ吉富（株）			
(株)アルポリック			
(株) イーテック			
出光興産（株）			
(株) いわきサンソセンター			
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）			
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）			
AGC（株）			
(株) エービーアイコーポレーション			
N S スチレンモノマー（株）			
MCC幸田（株）			
MCCユニテック（株）			
MCCアドバンドモールディングス(株)			
(株) エラストミックス			
(株) LSIメディアエンス			
(株) 大分サンソセンター			
(株)大阪ソーダ			

【別紙1】参加者リスト

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）			
関西ペイント（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）			
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）			
極陽セミコンダクターズ（株）			
錦海化学（株）			
近畿エア・ウォーター(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			
（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・プロダクツ			
国際炭酸（株）			
境加工（株）			
（株）堺ガスセンター			
サカタインクス（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）			
(株)ジーエイチクラフト			
CMアロマ（株）			
シージーエスター（株）市原工場			
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）			
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）			

【別紙1】参加者リスト

(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)			
住化プラステック (株)			
住友化学 (株)			
住友精化 (株)			
住友ベークライト (株)			
精工化学 (株)			
製鉄オキシトン (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)			
第一工業製薬 (株)			
ダイキン工業 (株)			
(株) ダイセル			
ダイセル網干産業 (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			
千葉ブタエン工業 (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			
テイカ (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)			
帝人加工系 (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）			
帝人メディカルテクノロジー(株)			
ティヨー（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）			
東京液化酸素（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）			
（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			
苫小牧共同酸素（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）ニチノーサービス			
日油（株）			
日産化学（株）			
日新サンソ（株）			
日鉄ケミカル&マテリアル(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			
日本ゼオン（株）			
日本曹達（株）			
日本乳化剤（株）			
日本農薬（株）			
日本ベイント・オートミティブコーティングス(株)			
日本ポリエチレン（株）			
日本ポリプロ（株）			
日本メジフィジックス（株）			
延岡プラスチック加工（株）			
（株）ハイドロエッジ			
函館酸素（株）			
長谷川香料（株）			
PSジャパン（株）			
日立化成（株）			
広島プラスチック（株）			
福島液酸（株）			
フクビ化学工業（株）			
富士酸素（株）			
（株）富士セイセン			
富士フィルム（株）			
フロンティアテックス(株)			
北海道曹達（株）			
穂積加工（株）			
保土谷化学工業（株）			
松山オキシトン（株）			
松山酸素（株）			

[illegible]

○注意占

・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

【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

日本化学工業協会

※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				
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	基準年度 (2020年目標)	基準年度 (2030年目標)	実績																										見通し・目標水準								
		2005年度	0	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	0.00	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	89.1	87.2	88.5	87.3	91.4	90.7			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)	(%)																																				
エネルギー消費量	原油換算ベース	(万kl)	0.0	0.0	1440.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2928.4	0.0	0.0	0.0	2690.4	2799.7	2645.8	2541.8	2570.0	2543.2	2525.2	2475.5	2531.5	2503.8			0.0	0.0								
	うち購入電力量	(万kWh)	0.0	0.0	1422706.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2857722.9	0.0	0.0	0.0	2788538.6	3102373.4	2930179.1	2854023.8	2831872.7	2858395.3	2795799.9	2790323.3	2854861.2	2903402.0			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)	(%)																																				
CO ₂ 排出量	業界指定ケース	(万t-CO ₂)	0.0	0.0	3400.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6869.1	0.0	0.0	0.0	6268.2	6475.0	6115.7	5861.9	5971.3	5912.3	5837.2	5718.1	5824.8	5759.6			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(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	(-)	0.0	0.0									29.284				29.727	29.978	29.802	29.743	28.853	29.152	28.523	28.35	27.71	27.61			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)	(%)																																				
CO ₂ 原単位	業界指定ケース	(-)	0.0	0.0									68.691				69.259	69.332	68.886	68.593	67.039	67.772	65.931	65.476	63.752	63.503			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)																													0%	0%								

〇2020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	
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	
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	
エネルギー原単位	原油換算ベース	(-)																			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	(-)																			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%	

【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

〇実績			実績																							見通し・BAU水準・BAU比削減目標									
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	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	100.0	0.0	0.0	0.0	90.5	93.4	88.8	85.5	89.1	87.2	88.5	87.3	91.4	90.7			90.7	0.0						
	見通し比(2020年目標)	(%)																		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0										
	見通し比(2030年目標)	(%)																																	
エネルギー消費量	原油換算ベース	BAU (万kl)																		2608.4	2554.7	2592.6	2557.4	2675.6	2656.0	2656.0	2656.0	2656.0	0.0						
	原油換算ベース	実績 (万kl)	1440.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2928.4	0.0	0.0	0.0	2690.4	2799.7	2645.8	2541.8	2570.0	2543.2	2525.2	2475.5	2531.5	2503.8										
	うち購入電力量	実績 (万kWh)	1422706.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2857722.9	0.0	0.0	0.0	2788538.6	3102373.4	2930179.1	2854023.8	2831872.7	2858395.3	2795799.9	2790323.3	2854861.2	2903402.0										
	原油換算ベース	BAU比削減量 (万kl)																		38.4	11.5	67.4	81.9	144.1	152.1			2902.0	0.0						
	進捗率(2020年度目標)	(%)																		1.3%	0.4%	2.3%	2.8%	5.0%	5.2%										
	進捗率(2030年度目標)	(%)																																	
	想定比	(%)																		1.5%	0.5%	2.7%	3.3%	5.7%	6.1%										
CO ₂ 排出量	業界指定ケース	BAU (万t-CO ₂)																		6118.422	5992.532	6081.526	5998.956	6276.033	6230.08	6230.08	6230.08	6230.08	0						
	業界指定ケース	実績 (万t-CO ₂)	3400.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6869.1	0.0	0.0	0.0	6268.2	6475.0	6115.7	5861.9	5971.3	5912.3	5837.2	5718.1	5824.8	5759.6			150	0						
	業界指定ケース	BAU比削減量 (万t-CO ₂)																		147.2	80.2	244.3	280.8	451.2	470.5										
	進捗率(2020年度目標)	(%)																		98.1%	53.5%	162.9%	187.2%	300.8%	313.7%										
	進捗率(2030年度目標)	(%)																																	
	想定比	(%)																		2.5%	1.4%	4.2%	4.9%	7.7%	8.2%										
エネルギー原単位	原油換算ベース	BAU (l)																		100.2	100.2	100.2	100.2	100.2	100.2	100.2	100.2	100.2	0.0						
	原油換算ベース	実績 (l)										29.284					29.727	29.978	29.802	29.743	28.853	29.152	28.523	28.35	27.71	27.61			100.0	0.0					
	原油換算ベース	BAU比削減量 (l)																		71.3	71.0	71.6	71.8	72.5	72.6			100.0	0.0						
	進捗率(2020年度目標)	(%)																		71.3%	71.0%	71.6%	71.8%	72.5%	72.6%										
	進捗率(2030年度目標)	(%)																																	
	想定比	(%)																		72.3%	71.2%	73.4%	74.1%	76.5%	76.8%										
CO ₂ 原単位	業界指定ケース	BAU (l)																		100.222	100.222	100.222	100.222	100.222	100.222	100.222	100.222	100.222	0.000						
	業界指定ケース	実績 (l)										68.691					69.259	69.332	68.886	68.593	67.039	67.772	65.931	65.476	63.752	63.503									
	業界指定ケース	BAU比削減量 (l)																		33.2	32.5	34.3	34.7	36.5	36.7									0	0
	進捗率(2020年度目標)	(%)																																	
	進捗率(2030年度目標)	(%)																																	
	想定比	(%)																		33.9%	32.8%	35.6%	36.4%	39.2%	39.6%										
カバー率実績(企業数)																													0%	0%					

〇2020年度までの見通し及びBAU比削減量の想定			1990年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度	2001年度	2002年度	2003年度	2004年度	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度		
生産活動量		(-)																		89.1	87.2	88.5	87.3	91.4	90.7	90.7			
エネルギー消費量	原油換算ベース	実績 (万kl)																		2570.0	2543.2	2525.2	2475.5	2531.5	2503.8	2503.8	2503.8		
CO ₂ 排出量	業界指定ケース	実績 (万tCO ₂)																		5971.3	5912.3	5837.2	5718.1	5824.8	5759.6	5759.6	5759.6		
エネルギー原単位	原油換算ベース	実績 (l)																		98.7	99.7	97.6	97.0	94.8	94.4	94.4	94.4		
CO ₂ 原単位	業界指定ケース	実績 (l)																		97.8	98.9	96.2	95.5	93.0	92.7	92.7	92.7		
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　―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	6869.127	-6869.127	0.000	0.000	6268.216	206.774	-359.315	-253.744	309.328	-58.936	-75.140	-119.048	106.650	-65.224	-5759.560	0.000		897.869	-956.804	-1031.945	-1150.993	-1044.343	-1109.567	-6869.127	-6869.127	
										-100.0%				3.3%	-5.5%	-4.1%	1.9%	-1.0%	-1.3%	-2.0%	1.9%	-1.1%	-100.0%		-13.1%	-13.9%	-15.0%	-16.8%	-15.2%	-16.2%	-100.0%	-100.0%		
事業等の省エネ努力分		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2289.709	-2289.709	0.000	0.000	2089.405	53.589	-37.344	-11.754	-179.788	61.234	-128.263	-35.848	-131.599	-21.064	-1919.853	0.000		95.960	-28.827	-167.163	-145.253	-350.557	-371.570	-2289.709	-2289.709	
										-33.3%				0.9%	-0.6%	-0.2%	-3.1%	1.0%	-2.2%	-0.6%	-2.3%	-0.4%	-33.3%		-1.4%	-0.4%	-2.4%	-3.0%	-5.1%	-5.4%	-33.3%	-33.3%		
燃料転換等による変化		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1886.770	-1886.770	0.000	0.000	1696.221	-130.109	-2.721	-30.585	66.778	-20.476	-15.487	-25.388	-22.987	-35.507	-1510.474	0.000		-207.662	-228.595	-244.401	-269.540	-297.345	-334.071	-1886.770	-1886.770	
										-27.5%				-2.1%	0.0%	-0.5%	1.1%	-0.3%	-0.3%	-0.4%	-0.4%	-0.6%	-26.2%		-3.0%	-3.3%	-3.6%	-3.9%	-4.3%	-4.9%	-27.5%	-27.5%		
購入電力分原単位変化		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	402.939	-402.939	0.000	0.000	393.184	83.173	-0.711	16.814	-22.624	23.839	-18.000	21.166	0.609	33.912	-409.380	0.000		146.521	171.340	151.147	172.795	175.230	210.871	-402.939	-402.939	
										-5.9%				1.3%	0.0%	0.3%	-0.4%	0.4%	-0.3%	0.4%	0.0%	0.6%	-7.1%		2.1%	2.3%	2.2%	2.3%	2.6%	3.1%	-5.9%	-5.9%		
生産変動分		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2289.709	-2289.709	0.000	0.000	2089.405	200.121	-318.740	-228.220	244.963	-123.533	86.609	-78.979	260.627	-42.565	-1919.853	0.000		-741.659	-870.722	-771.729	-849.733	-571.671	-654.797	-2289.709	-2289.709	
										-33.3%				3.2%	-4.9%	-3.7%	4.2%	-2.1%	1.5%	-1.4%	4.6%	-0.7%	-33.3%		-10.8%	-12.7%	-11.2%	-12.4%	-8.3%	-9.0%	-22.8%	-22.8%		
※換算（絶対量）		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6869.127	-6869.127	0.000	0.000	6268.216	206.774	-359.315	-253.744	309.328	-58.936	-75.140	-119.048	106.650	-65.224	-5759.560	0.000	0.000	897.869	-956.804	-1031.945	-1150.993	-1044.343	-1109.567	-6869.127	-6869.127	
※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	6869.127	0.000	0.000	0.000	6268.216	6474.990	6115.675	5861.931	5971.258	5912.323	5837.182	5718.134	5824.784	5759.560	0.000		6869.127	6869.127	6869.127	6869.127	6869.127	6869.127	6869.127	6869.127	6869.127	
※換算（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%	3.3%	-5.5%	-4.1%	1.9%	-1.0%	-1.3%	-2.0%	1.9%	-1.1%	-100.0%	0.0%	-13.1%	-13.9%	-15.0%	-16.8%	-15.2%	-16.2%	-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	686912.697	-686912.697	0.000	0.000	692593.065	723.764	-4454.619	-2929.761	-15541.767	7327.756	-18404.582	-4556.830	-17233.581	-2489.158	-635034.288	0.000		16522.014	-9194.258	-27598.840	-32155.670	-49389.326	-51878.487	-686913.609	-686913.609	
										-100.0%				0.1%	-0.6%	-0.4%	-2.3%	1.1%	-2.7%	-0.7%	-2.6%	-0.4%	-100.0%		-2.4%	-1.3%	-4.0%	-4.7%	-7.2%	-7.6%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	
事業等の省エネ努力分		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	343456.349	-343456.349	0.000	0.000	346296.533	1346.889	-4039.383	-2299.855	-18340.735	5666.376	-13633.876	-5191.926	-14760.209	-4025.248	-317517.144	0.000		16020.798	-19206.662	-24504.315	-29760.849	-44445.106	-48623.008	-343456.349	-343456.349	
										-50.0%				0.2%	-0.6%	-0.3%	-2.7%	0.8%	-2.0%	-0.8%	-2.3%	-0.6%	-50.0%		-2.4%	-1.6%	-3.6%	-4.0%	-4.3%	-6.5%	-7.1%	-50.0%	-50.0%	
燃料転換等による変化		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	283015.510	-283015.510	0.000	0.000	281130.512	-623.125	-415.236	-629.906	692.150	1661.381	-4770.706	635.096	-2473.371	1536.091	-248811.413	0.000		-1851.129	-1448.670	-5037.559	-4349.782	-6876.254	-5211.731	-283015.510	-283015.510	
										-41.2%				-0.1%	-0.1%	-0.1%	0.1%	0.2%	-0.7%	0.1%	-0.4%	0.2%	-39.3%		-0.3%	0.0%	0.7%	-0.6%	-1.0%	-0.8%	-41.2%	-41.2%	-41.2%	
購入電力分原単位変化		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60440.839	-60440.839	0.000	0.000	65166.021	0.000	0.000	0.000	2106.818	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-67705.731	0.000		19493.913	1981.079	1943.033	1954.960	1932.379	1956.914	-60440.839	-60440.839	
										-8.8%				0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-10.7%		0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	-8.8%	-8.8%		
※換算		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	686912.697	-686912.697	0.000	0.000	692593.065	723.764	-4454.619	-2929.761	-15541.767	7327.756	-18404.582	-4556.837	-17233.607	-2489.162	-635035.182	0.000	-16522.014	-9194.258	-27598.840	-32155.670	-49389.326	-51878.487	-686913.609	-686913.609		
※変化年度CO2原単位									686912.697				692593.065	693316.829	688862.211	685932.450	670390.683	677718.439	659313.857	654757.027	637523.446	635034.288	0.000	686912.697	686912.697	686912.697	686912.697	686912.697	686912.697	686912.697	686912.697	686912.697		
※換算（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%	0.1%	-0.6%	-0.4%	-2.3%	1.1%	-2.7%	-0.7%	-2.6%	-0.4%	-100.0%	0.0%	-2.4%	-1.3%	-4.0%	-4.7%	-7.2%	-7.6%	-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	2928.396	-2928.396	0.000	0.000	2690.398	109.297	-153.921	-103.937	28.159	-26.805	-17.969	-49.693	55.966	-27.658	-2503.837	0.000
										-100.0%				4.1%	-5.5%	-3.9%	1.1%	-1.0%	-0.7%	-2.0%	2.3%	-1.1%	-100.0%	
事業費の後エネルギー努力分		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2928.396	0.000	0.000	0.000	2690.398	23.449	-15.658	-4.994	-79.274	26.074	-55.738	-15.408	-58.372	-9.122	0.000	0.000
										0.0%				0.9%	-0.6%	-0.2%	-3.1%	1.0%	-2.2%	-0.6%	-2.4%	-0.4%	0.0%	0.0%
生産変動分		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-2928.396	0.000	0.000	0.000	85.849	-138.263	-88.944	-107.433	-52.879	37.769	-34.285	114.338	-18.535	-2503.837	0.000
										-100.0%				3.2%	-4.9%	-3.7%	4.2%	-2.1%	1.5%	-1.4%	4.6%	-0.7%	-100.0%	
※換算		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2928.396	-2928.396	0.000	0.000	2690.398	109.297	-153.921	-103.937	28.159	-26.805	-17.969	-49.693	55.966	-27.658	-2503.837	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	0.000	2928.396	0.000	0.000	2690.398	2799.695	2645.774	2541.837	2569.996	2543.191	2525.221	2475.528	2531.494	2503.837	0.000	
※換算（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%	4.1%	-5.5%	-3.9%	1.1%	-1.0%	-0.7%	-2.0%	2.3%	-1.1%	-100.0%	0.0%

		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	()													2510.785	-1763.718	-584.329	-8900.039	2988.774	-6295.622	-1764.290	-6388.849	-1005.802		
														0.8%	-0.6%	-0.2%	-3.0%	1.0%	-2.2%	-0.6%	-22538.7%	-3630.1%		
生産活動量の変化														-9565.796	14717.560	11123.026	-12195.103	5998.210	-4235.845	3848.616	-12797.277	2021.331		
														-3.2%	4.9%	3.7%	-4.1%	2.1%	-5.5%	1.3%	-45146.5%	7295.3%		
原料消費量の変化														-292839.581	-16481.278	-11707.354	5295.064	-3009.436	-2059.777	-5612.906	6408.428	-3027.134	-276066.599	
														-100.0%									-1000000.0%	
														4.1%	-5.5%	-3.9%	1.1%	-1.0%	-0.7%	-2.0%	22607.8%	-10925.4%	-1000000.0%	
※換算		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-292839.581	0.000	0.000	0.000	2510.785	-1763.718	-584.329	-8900.039	2988.774	-6295.622	-1764.290	-6388.849	-1005.802	-276066.599	0.000
前年度（変化前の年度）のエネルギー原単位		292839.581	292839.581	292839.581	292839.581	292839.581	292839.581	292839.581	292839.581	292839.581	292839.581	292839.581	292839.581	292839.581	292839.581	292839.581	292839.581	292839.581	292839.581	292839.581	292839.581	292839.581	292839.581	
※換算（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%	0.8%	-0.6%	-0.2%	-3.0%	1.0%	-2.2%	-0.6%	-22538.7%	-3630.1%	-1000000.0%	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
-358.400	-385.205	-403.174	-452.868	-396.902	-424.559	-2928.396	-2928.396
-12.2%	-13.2%	-13.8%	-15.5%	-13.6%	-14.5%	-100.0%	-100.0%
-38.365	-11.502	-47.410	-81.903	-144.058	-152.126	0.000	0.000
-1.3%	-0.4%	-2.3%	-2.8%	-4.9%	-5.2%	0.0%	0.0%
-320.035	-373.703	-335.764	-370.965	-252.844	-272.434	-2928.396	-2928.396
-10.9%	-12.8%	-11.5%	-12.7%	-8.6%	-9.3%	-100.0%	-100.0%

-358.400	-385.205	-403.174	-452.868	-396.902	-424.559	-2928.396	-2928.396
2928.396	2928.396	2928.396	2928.396	2928.396	2928.396	2928.396	2928.396
-12.2%	-13.2%	-13.8%	-15.5%	-13.6%	-14.5%	-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
-4307.193	-1318.419	-7614.041	-9378.331	-15767.180	-16772.982		
-1.5%	-0.5%	-2.6%	-3.2%	-5.4%	-5.7%		
31532.782	37202.101	32703.400	35908.452	23922.985	25682.947		
10.8%	12.7%	11.2%	12.3%	8.2%	8.8%		
-35839.976	-38520.530	-40317.441	-45286.782	-39690.104	-42455.529	-292839.581	-292839.581
-12.2%	-13.2%	-13.8%	-15.5%	-13.6%	-14.5%	-100.0%	-100.0%

-4307.193	-1318.419	-7614.041	-9378.363	-15767.234	-16773.039	-292840.581	-292840.581
292839.581	292839.581	292839.581	292839.581	292839.581	292839.581	292839.581	292839.581
-1.5%	-0.5%	-2.6%	-3.2%	-5.4%	-5.7%	-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
2017年度 まで	1									
	2									
	3									
	4									
2018年度	1	運転方法の改善	運転台数削減他	100.0%	12	億円	3.2	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	2.5	万kl		
	3	プロセスの合理化	プロセス合理化他	100.0%	41	億円	2.1	万kl		
	4	設備・機器効率の改善	高効率設備の設置他	100.0%	230	億円	5.6	万kl		
	5	その他	製品変更他	100.0%	9	億円	0.9	万kl		
2019年度以降	1	運転方法の改善	運転台数削減他	100.0%	50	億円	4.5	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%	42	億円	3.5	万kl		
	3	プロセスの合理化	プロセス合理化他	100.0%	37	億円	1.4	万kl		
	4	設備・機器効率の改善	高効率設備の設置他	100.0%	798	億円	21.0	万kl		
	5	その他	製品変更他	100.0%	4	億円	1.5	万kl		
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。

【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	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	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のセンサー導入	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