

【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)			
旭シューエーベル(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			
NSステレンモノマー(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ン (株)			
周南酸素 (株)			
昭和電工 (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		絶対量目標は未設定	絶対量目標追加	化学業界の姿勢を示すため
2. 目標水準		2030年度BAU比目標200万t-CO2 (2005年度比)	2030年度BAU比目標650万t-CO2 (2013年度比)	2015年度より目標を達成し続けているため
		絶対量目標は未設定	2030年度絶対量目標679万t-CO2 (2013年度比)	2015年度より目標を達成し続けているため
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

○実績

指標	単位等	実績		実績																			見通し・目標水準															
		基準年度 (2020年目標)	基準年度 (2030年目標)	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	100.0	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	100.0	97.9	99.2	97.9	102.5	101.7		0.0	110.0									
	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	0.0	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	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	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(2020年目標)(%)																																					
CO ₂ 排出量	調整後排出係数(万t-CO ₂)	0.0	6379.0	3392.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6869.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6073.0	6254.7	6268.0	6027.5	6379.0	6281.1	6139.1	5977.6	6033.2	5875.7	0.0	5700.0	
	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														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	調整後排出係数()	0.0	0.0																			68.691														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(企業数)																																			0%	0%		

○2020年度までの見通し

指標	単位等	1990年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度	2001年度	2002年度	2003年度	2004年度	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
生産活動量	(-)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
エネルギー消費量	原油換算ベース(万kl)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO ₂ 排出量	調整後排出係数(万t-CO ₂)																			6379.0	6339.0	6299.0	6259.0	6219.0	6179.0	6139.0
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
CO ₂ 原単位	調整後排出係数()																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カバー率(企業数)																				0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

【備考】

※進捗率：2020年度、2030年度の目標水準（基準年度からの削減幅）を100%として、目標水準と実績との比率。進捗率【基準年度目標】＝（基準年度の実績水準－当年度の実績水準）／（基準年度の実績水準－2020年度・2030年度の目標水準）×100（％）

※想定比：当年度について予め想定した水準（基準年度からの削減幅）を100%として、想定水準と実績との比率。想定比【基準年度目標】＝（基準年度の実績水準－当年度の実績水準）／（基準年度の実績水準－当年度の想定した水準）×100（％）

※カバー率(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 一調整後排出係数

CO2排出量の増減	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		
	(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	6073.019	181.703	13.323	-240.580	351.584	-97.992	-141.927	-161.495	55.555	-157.493	-5875.696	0.000										
										-100.0%				3.0%	0.2%	-3.8%	5.8%	-1.5%	-2.3%	-2.6%	0.9%	-2.6%	-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	2289.709	-2289.709	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3142.056	68.523	-129.256	-40.161	-141.782	-15.181	-1958.565	0.000										
										-33.3%				0.0%	0.0%	0.0%	52.1%	1.1%	-2.1%	-0.7%	-2.4%	-0.3%	-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	0.000	0.000	0.000	0.000	22.377	-20.476	-15.487	-25.388	-22.987	-35.507	-1510.474	0.000										
										-27.5%				0.0%	0.0%	0.0%	0.6%	-0.3%	-0.2%	-0.4%	-0.4%	-0.6%	-25.7%											
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	0.000	0.000	0.000	0.000	72.559	-11.149	-82.412	-15.704	-55.734	-56.576	-448.092	0.000										
										-5.9%				0.0%	0.0%	0.0%	1.2%	-0.2%	-1.3%	-0.2%	-0.9%	-0.9%	-7.6%											
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	0.000	0.000	0.000	0.000	3142.056	-134.890	85.228	-80.242	276.057	-50.229	-1958.565	0.000										
										-33.3%				0.0%	0.0%	0.0%	52.1%	-2.1%	1.4%	-1.3%	4.6%	-0.8%	-33.3%											

※核算（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 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 6379.048 -97.992 -141.927 -161.495 55.555 -157.493 -5875.696 0.000 0.000 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 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 6869.127 0.000 0.000 0.000 6073.019 6254.722 6268.044 6027.464 6379.048 6281.056 6139.129 5977.634 6033.189 5875.696 0.000 #N/A #N/A #N/A #N/A #N/A #N/A #N/A #N/A #N/A

※核算（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% 0.0% 0.0% 105.8% -1.5% -2.3% -2.6% 0.9% -2.6% -100.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%

CO2原単位の増減	(t)	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		
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	686912.697	-686912.697	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	637904.794	3728.986	-23045.990	-8241.312	-21998.550	-10504.367	-577843.562	0.000										
										-100.0%								0.6%	-3.6%	-1.3%	-3.6%	-1.8%	-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	343456.349	-343456.349	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	624389.625	6562.662	-12768.402	-4558.139	-14160.831	-2568.794	-288921.781	0.000										
										-50.0%								1.0%	-2.0%	-0.7%	-2.3%	-0.4%	-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	0.000	0.000	0.000	0.000	305.557	1480.199	-4253.687	566.440	-2204.639	1369.374	-222820.611	0.000										
										-41.2%								0.2%	-0.7%	0.1%	-0.4%	0.2%	-38.6%											
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	0.000	0.000	0.000	0.000	13209.613	-4313.874	-6023.902	-4249.613	-5633.080	-9304.947	-66101.170	0.000										
										-8.8%								-0.7%	-0.9%	-0.7%	-0.9%	-1.6%	-11.4%											

※核算 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 686912.697 -686912.697 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 637904.794 3728.986 -23045.990 -8241.318 -21998.577 -10504.369 -577844.448 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

※変化年度CO2原単位 686912.697 686912.697 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 637904.794 641633.781 618587.790 610346.478 588347.929 577843.562 0.000 #N/A #N/A #N/A #N/A #N/A #N/A #N/A #N/A #N/A

※核算（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% 0.0% 0.0% 0.6% -1.3% -1.3% -1.8% -1.8% -100.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%

【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。

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