

## 【別紙1】参加者リスト

## 低炭素社会実行計画参加者リスト

石灰製造工業会

企業名	事業所名	業種分類	CO2算定排出量※
赤坂共同石灰化工(株)		11	(t-CO2)
足立石灰工業(株)		11	
アテツ石灰化工(株)		11	
井倉化学工業(株)		11	
位登産業(株)		11	
井上石灰工業(株)		11	
(有)井上満吉商店		11	
入交石灰工業(株)		11	
岩水石灰工業(株)		11	
上田石灰製造(株)		11	
宇部日新石灰(株)		11	
宇部マテリアルズ(株)		11	
近江鉱業(株)		11	
大窪石灰工業所		11	
大阪鋼灰(株)		11	
岡田石灰工業(株)		11	
岡山県共同石灰(株)		11	
奥多摩工業(株)		11	
樫野石灰工業(株)		11	
兼安石灰機工(株)		11	
(株)刈谷石灰工業所		11	
(株)カルファイン		11	
河合石灰工業(株)		11	
北上石灰(株)		11	
金生山石灰工業(株)		11	
(株)栗田商店		11	
訓子府石灰工業(株)		11	
高知石灰工業(株)		11	
古手川産業(株)		11	
木葉石灰企業組合		11	
駒形石灰工業(株)		11	
米庄石灰工業(株)		11	
近藤石灰工業(株)		11	
(有)坂本石灰工業所		11	
醒井工業(株)		11	
(資)三和窯業所		11	
J F E ミネラル(株)		11	
重安石灰(株)		11	
清水工業(株)		11	

## 【別紙1】参加者リスト

清水石灰工業(株)		11	
(株)セラテクノ		11	
田川産業(株)		11	
拓南製鐵(株)		11	
田源石灰工業(株)		11	
田沢工業(株)		11	
田中石灰工業(株)		11	
(有)谷脇石灰工業所		11	
田政礮業(株)		11	
秩父石灰工業(株)		11	
津久見石灰協業組合		11	
(株)東北鉄興社		11	
(株)東北ライム		11	
東和石灰工業(株)		11	
土佐石灰(株)		11	
土佐石灰化工協業組合		11	
(株)戸高鋳業社		11	
戸高興産(株)		11	
中山石灰工業(株)		11	
新中石灰工業(株)		11	
西日本産業(株)		11	
日本石灰鋳業(株)		11	
日本プaster(株)		11	
白雲石工業(株)		11	
(有)林石灰工業所		11	
早野石灰工業(株)		11	
日ノ丸鋳業(株)		11	
日比野工業(株)		11	
(株)古田石灰工業所		11	
北海道石灰開発(株)		11	
北海道石灰化工(株)		11	
(株)松川石灰工業所		11	
マルアイ石灰工業(株)		11	
(株)丸京石灰		11	
宮城共同化工(株)		11	
宮城鋳化(株)		11	
宮城石灰工業(株)		11	
宮田石灰(株)		11	
村樫石灰工業(株)		11	
(株)木綿屋		11	
薬仙石灰(株)		11	
安田石灰工業(株)		11	
矢橋工業(株)		11	
有恒鋳業(株)		11	

## 【別紙1】参加者リスト

横田石灰(株)		11	
吉澤石灰工業(株)		11	
吉見石灰工業(株)		11	
菱光石灰工業(株)		11	
和賀仙人鉱山(株)		11	
渡邊石灰(株)		11	

### ○注意点

<p>・計画参加企業名及び業種分類について記載。</p> <p>※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。</p> <p>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）</p> <p>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）</p> <p>※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。</p> <p>※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。</p>
---

### ○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				
項目	年度	変更前	変更後	理由
1. 目標指標	2018年度	2020年度BAU 323.8	323.9	電力排出係数 4.53→4.54へ修正
	2018年度	2020年度目標 308.8	308.9	〃
	2018年度	2030年度目標 296.8	296.9	〃
2. 目標水準				
3. 前提条件	2018年度	BAU電力排出係数 4.53→	4.54	直近値との差異に伴い修正 ※受電端実排出係数
	2018年度	2020年度BAU計算式変更 CO2排出量 =CO2排出原単位 * 生産量 (x) 従来=(0.15x <sup>2</sup> +139.51x) /1000	⇒ 変更後 =(0.15x <sup>2</sup> +139.57x)/1000	電力排出係数 4.53→4.54へ修正
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、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	実績																				見直し・目標水準														
			2020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		(万t)	1077.0	1034.9	956.5	885.51	934.0	946.7	886.0	931.5	974.8	1010.5	1033.9	1063.4	1114.1	988.6	909.6	1022.2	913.4	870.4	918.4	920.0	854.4	882.3	896.0				1077.0	1080.0							
	見直し比	(%)																					-14.7%	-14.6%	-20.7%	-18.1%	-16.8%										
	基準年度比	(%)																					-14.7%	-14.6%	-20.7%	-18.1%	-16.8%										
エネルギー消費量	原油換算ベース	(万kl)	110.9	123.1	109.5	97.1	104.3	105.9	96.5	101.0	101.9	102.4	105.6	108.2	113.3	97.7	87.5	95.7	83.0	79.4	84.3	84.1	75.8	77.9	79.7				107.6	105.5							
	うち購入電力量	(万kWh)	63300.0	54448.0	51988.0	48878.0	50723.0	51352.0	48238.0	46987.0	46820.0	48362.0	51215.0	56623.0	61470.0	55709.0	49665.0	55975.0	52156.0	50047.0	52530.0	51913.0	49587.0	51972.0	51899.0				61000.0	58600.0							
	進捗率(2020年度目標)	(%)																					806.1%	811.0%	1063.5%	1001.5%	945.9%										
	進捗率(2030年度目標)	(%)																					492.6%	495.6%	649.9%	612.0%	578.1%										
	想定比	(%)																					24.0%	24.1%	31.6%	29.8%	28.1%										
	基準年度比	(%)																					-24.0%	-24.1%	-31.6%	-29.8%	-28.1%										
CO <sub>2</sub> 排出量	調整後排出係数	(万t-CO <sub>2</sub> )	323.9	356.6	312.0	274.5	295.6	303.7	276.7	294.0	301.2	302.4	307.8	314.6	330.2	274.4	241.1	264.7	231.9	223.0	246.3	246.0	222.6	224.6	226.7				308.9	296.9							
	進捗率(2020年度目標)	(%)																					517.1%	519.1%	675.6%	661.7%	647.7%										
	進捗率(2030年度目標)	(%)																					287.3%	288.4%	375.3%	367.6%	359.8%										
	想定比	(%)																					23.9%	24.0%	31.3%	30.6%	30.0%										
	基準年度比	(%)																					-23.9%	-24.0%	-31.3%	-30.6%	-30.0%										
エネルギー原単位	原油換算ベース	(kl/t)	0.1	0.119	0.113	0.110	0.112	0.112	0.109	0.108	0.105	0.101	0.102	0.102	0.102	0.099	0.096	0.094	0.091	0.091	0.092	0.091	0.089	0.09	0.09				0.100	0.098							
	進捗率(2020年度目標)	(%)																					373.8%	384.9%	475.9%	492.1%	468.9%										
	進捗率(2030年度目標)	(%)																					224.3%	231.0%	285.5%	295.3%	281.3%										
	想定比	(%)																					10.9%	11.2%	13.9%	14.3%	13.7%										
	基準年度比	(%)																					-10.9%	-11.2%	-13.9%	-14.3%	-13.7%										
CO <sub>2</sub> 原単位	調整後排出係数	(t-CO <sub>2</sub> /t)	0.3	0.345	0.323	0.310	0.316	0.321	0.312	0.316	0.309	0.299	0.298	0.296	0.296	0.278	0.265	0.259	0.254	0.256	0.268	0.267	0.260	0.255	0.253				0.287	0.275							
	進捗率(2020年度目標)	(%)																					234.1%	239.8%	289.3%	331.3%	342.4%										
	進捗率(2030年度目標)	(%)																					126.0%	129.1%	155.8%	178.4%	184.4%										
	想定比	(%)																					10.9%	11.2%	13.5%	15.4%	15.9%										
	基準年度比	(%)																					-10.9%	-11.2%	-13.5%	-15.4%	-15.9%										
カバー率実績(企業数)			0%	0%	0%	0%	0%	0%	96%	98%	98%	102%	101%	100%	100%	99%	98%	97%	97%	97%	97%	96%	96%	95%	95%				94%	94%							

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		(万t)																			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 <sub>2</sub> 排出量	調整後排出係数	(万t-CO <sub>2</sub> )																			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	(kl/t)																			0.0	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	(t-CO <sub>2</sub> /t)																			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、CO<sub>2</sub>排出量、CO<sub>2</sub>排出原単位の実績と見通し

〇実績			実績																		見直し・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		(万t)	1034.9	966.5	885.5	934.0	946.7	886.0	931.5	974.8	1010.5	1033.9	1063.4	1114.1	988.6	909.6	1022.2	913.4	870.4	918.4	920.0	854.4	882.3	896.0				1077.0	1080.0												
	見通し比	(%)																			85.3%	85.4%	79.3%	81.9%	83.2%																
エネルギー消費量	原油換算ベース	BAU (万kl)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0										107.6	105.5					
	原油換算ベース	実績 (万kl)	123.1	109.5	97.1	104.3	105.9	96.5	101.0	101.9	102.4	105.6	108.2	113.3	97.7	87.5	95.7	83.0	79.4	84.3	84.1	75.8	77.9	79.7																	
	うち購入電力量	実績 (万kWh)	54,448	51,988	48,878	50,723	51,352	48,238	46,987	46,820	48,362	51,215	56,623	61,470	55,709	49,665	55,975	52,156	50,047	52,530	51,913	49,587	51,972	51,899																	
	原油換算ベース	BAU比削減量 (万kl)																																							
	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> )																			266.0	266.0	237.3	248.2	253.0									0.0	0.0	323.9	323.9	308.9			
	調整後排出係数	実績 (万t-CO <sub>2</sub> )	356.6	312.0	274.5	295.6	303.7	276.7	294.0	301.2	302.4	307.8	314.6	330.2	274.4	241.1	264.7	231.9	223.0	246.3	246.0	222.6	224.6	226.7																	
	調整後排出係数	BAU比削減量 (万t-CO <sub>2</sub> )																			19.7	20.0	14.7	23.6	26.3													308.9	296.9		
	進捗率 (2020年度目標)	(%)																			6.4%	6.5%	4.8%	7.6%	8.5%																
	進捗率 (2030年度目標)	(%)																			6.6%	6.7%	5.0%	7.9%	8.8%																
	想定比	(%)																																							
エネルギー原単位	原油換算ベース	BAU (kl/t)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									0.0	0.0	0.1	0.1	0.1			
	原油換算ベース	実績 (kl/t)	0.119	0.113	0.110	0.112	0.112	0.109	0.108	0.105	0.101	0.102	0.102	0.102	0.099	0.096	0.094	0.091	0.091	0.092	0.091	0.089	0.088	0.089																	
	原油換算ベース	BAU比削減量 (kl/t)																																					0.100	0.098	
	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 (kl/t)																			0.290	0.289	0.278	0.281	0.282									0.000	0.000	0.301	0.301	0.286			
	調整後排出係数	実績 (kl/t)	0.345	0.323	0.310	0.316	0.321	0.312	0.316	0.309	0.299	0.298	0.296	0.296	0.278	0.265	0.259	0.254	0.256	0.268	0.267	0.260	0.255	0.253																	
	調整後排出係数	BAU比削減量 (kl/t)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0															0.287	0.275
	進捗率 (2020年度目標)	(%)																			7.6%	7.5%	6.1%	9.2%	10.1%																
	進捗率 (2030年度目標)	(%)																			7.9%	7.8%	6.4%	9.6%	10.5%																
	想定比	(%)																																							
カバー率実績 (企業数)			0%	0%	0%	0%	0%	0%	96%	98%	98%	102%	101%	100%	100%	99%	98%	97%	97%	97%	96%	96%	95%	95%				94%	94%												

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	2020年度	2030年度								
生産活動量	(万t)																			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 実績 (万kl)																			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 実績 (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
エネルギー原単位	原油換算ベース 実績 (kl/t)																			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> 原単位	調整後排出係数 実績 (kl/t)																			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
カバー率 (企業数)		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	96%	98%	98%	102%	101%	100%	100%	99%	98%	97%	97%	97%	96%	96%	95%	95%				94%	94%							

【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> ]	-37.5	21.1	8.1	-27.0	17.3	7.2	1.2	5.3	6.8	15.6	-55.8	-33.3	23.6	-32.8	8.9	23.3	-0.3	-23.5	2.1	2.1	-226.7	0.0	323.9
事業者の省エネ努力分		-9.6	5.3	0.3	-7.6	-1.4	-10.7	-9.5	2.4	-1.2	-0.1	-8.8	-6.9	-6.8	-7.6	0.9	1.6	-0.9	-7.1	-1.2	1.8	-75.6	0.0	108.0
燃料転換等による変化		-2.7	0.3	3.6	-0.7	4.4	3.3	0.0	-4.8	-1.8	-2.8	-7.6	-3.8	0.4	-5.6	0.9	5.0	1.2	0.4	-3.7	-1.5	-47.0	0.0	98.4
購入電力分原単位変化		0.5	0.3	0.1	0.6	0.0	1.1	-0.2	0.8	1.0	3.5	-3.5	-1.2	0.5	8.3	0.4	-4.1	-1.1	0.5	-0.2	-1.7	4.6	0.0	9.6
生産変動分		-25.6	15.2	4.1	-19.2	14.3	13.5	10.9	7.0	8.7	15.0	-36.0	-21.4	29.5	-27.9	-11.0	12.6	0.4	-17.3	7.2	3.5	-75.6	0.0	108.0

※換算 (絶対量) -37,509 21,053 8,121 -27,016 17,292 7,222 1,247 5,341 6,797 15,647 -55,829 -33,320 23,602 -32,778 -8,871 23,310 -0,305 -23,469 2,080 2,093 -226,741 0,000 323,856 0,000  
 ※前年度(変化前の年度)のCO2排出量 312,031 274,522 295,575 303,697 276,680 293,973 301,195 302,442 307,783 314,580 330,227 274,398 241,078 264,680 231,902 223,031 246,341 246,037 222,567 224,647 226,741 0,000 0,000  
 ※換算(パーセント) -12.0% 7.7% 2.7% -8.9% 6.2% 2.5% 0.4% 1.8% 2.2% 5.0% -16.9% -12.1% 9.8% -12.4% -3.8% 10.5% -0.1% -9.5% 0.9% -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
-77.5	-77.8	-101.3	-99.2	-97.1	-323.9	-323.9	0.0
-23.9%	-24.0%	-31.3%	-30.6%	-30.0%	-100.0%	-100.0%	0.0%
-32.6	-33.6	-40.3	-41.9	-39.9	-108.0	-108.0	0.0
-10.1%	-10.4%	-12.4%	-12.9%	-12.3%	-33.3%	-33.3%	0.0%
-9.0	-7.5	-6.7	-7.1	-11.3	-98.4	-98.4	0.0
-2.8%	-2.3%	-2.1%	-2.5%	-4.1%	-30.4%	-30.4%	0.0%
9.2	7.9	8.2	8.0	6.1	9.6	9.6	0.0
2.8%	2.4%	2.5%	2.5%	1.9%	3.0%	3.0%	0.0%
-45.1	-44.6	-42.5	-54.0	-50.1	-108.0	-108.0	0.0
-13.9%	-13.8%	-19.3%	-16.7%	-15.5%	-33.3%	-33.3%	0.0%

	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
CO2原単位の増減	(t-CO <sub>2</sub> /t)	-128.2	64.6	43.2	-85.1	33.3	-66.1	-96.8	-16.2	-18.6	5.8	-188.5	-125.1	-61.1	-50.4	23.5	119.9	-8.0	-69.4	-58.8	-15.6	-2530.6	0.0	3007.0
事業者の省エネ努力分		-118.5	66.5	14.9	-89.9	0.0	-110.3	-100.5	23.6	-24.8	-7.5	-93.3	-71.5	-76.6	-91.2	9.4	21.1	-8.8	-66.9	-56.8	23.3	-1265.3	0.0	1503.5
燃料転換等による変化		-3.2	-12.3	17.0	4.8	18.6	29.9	10.9	-48.2	12.8	-10.6	-50.6	-42.0	16.0	-28.0	11.0	44.8	9.3	29.6	-33.2	-27.2	-1121.6	0.0	1370.1
購入電力分原単位変化		-0.1%	-0.4%	0.5%	0.1%	0.6%	0.9%	0.4%	-1.0%	0.4%	-0.4%	-1.7%	-1.5%	0.6%	-1.1%	0.4%	1.8%	0.3%	1.1%	-1.3%	-1.1%	-44.3%	0.0	133.4
		-0.2%	0.3%	0.4%	0.0%	0.5%	-0.2%	0.3%	-0.2%	0.3%	-0.2%	0.8%	-1.5%	-0.4%	0.0%	2.7%	0.1%	-0.3%	-0.4%	-0.3%	-0.5%	-5.7%	0.0	0.0

※換算 -128,239 64,596 43,163 -85,150 33,275 -66,138 -96,821 -16,232 -18,606 5,797 -188,536 -125,074 -61,117 -50,429 23,509 119,888 -7,975 -69,355 -58,818 -15,571 -2531,531 0,000 3007,016  
 ※変化年度CO2原単位 3228,399 3100,160 3164,755 3207,918 3122,768 3156,044 3089,906 2993,085 2976,853 2958,247 2964,044 2775,508 2650,434 2589,317 2538,888 2562,397 2682,285 2674,310 2604,955 2546,157 2530,588 0,000 0,000  
 ※換算(パーセント) -4.0% 2.1% 1.4% -2.7% 1.1% -2.1% -3.1% -0.5% -0.6% 0.2% -6.4% -4.5% -2.3% -1.9% 0.9% 4.7% 0.3% -2.6% -2.3% -0.6% -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
-324.7	-332.7	-402.1	-460.9	-476.4	-3007.0	-3007.0	0.0
-10.8%	-11.1%	-13.4%	-15.3%	-15.8%	-100.0%	-100.0%	0.0%
-336.6	-345.4	-435.8	-449.9	-423.2	-1503.5	-1503.5	0.0
-11.2%	-11.5%	-14.5%	-15.0%	-14.1%	-50.0%	-50.0%	0.0%
-58.2	-48.2	-15.6	-51.8	-82.0	-1370.1	-1370.1	0.0
-1.9%	-1.6%	-0.5%	-1.7%	-2.7%	-45.6%	-45.6%	0.0%
70.1	60.9	49.4	40.8	28.7	-133.4	-133.4	0.0
2.3%	2.0%	1.6%	1.4%	1.0%	-4.4%	-4.4%	0.0%

※換算 -324,731 -332,706 -402,211 -461,026 -476,596 -3007,971 -3007,971 0,000  
 ※変化年度CO2原単位 3007,016 3007,016 3007,016 3007,016 3007,016 3007,016 3007,016 0,000  
 ※換算(パーセント) -10.8% -11.1% -13.4% -15.3% -15.8% -100.0% -100.0% 0.0%

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]	-12.4	7.2	1.5	-9.4	4.5	1.0	0.5	3.2	2.6	5.1	-15.7	-10.2	8.2	-12.8	-3.6	4.9	-0.2	-8.3	2.0	1.8	-79.7	0.0	110.9	
		-11.3%	7.4%	1.5%	-8.8%	4.6%	0.9%	0.5%	3.1%	2.5%	4.7%	-13.8%	-10.4%	9.4%	-13.3%	-4.3%	6.2%	-0.2%	-9.9%	2.7%	2.4%	-100.0%	0.0	110.9	
事業者の省エネ努力分		-3.2	1.9	0.1	-2.6	-0.5	-3.7	-3.3	0.8	-0.4	0.0	-2.9	-2.4	-2.6	-2.6	0.3	0.6	-0.3	-2.3	-0.4	0.6	0.0	0.0	0.0	110.9
		-3.0%	2.0%	0.1%	-2.4%	-0.5%	-3.7%	-3.2%	0.8%	-0.4%	0.0%	-2.6%	-2.4%	-3.0%	-2.7%	0.4%	0.7%	-0.4%	-2.8%	-0.6%	0.8%	0.0%	0.0	0.0	110.9
生産変動分		-9.2	5.3	1.4	-6.8	5.0	4.7	3.7	2.4	3.0	5.2	-12.8	-7.8	10.8	-10.2	-3.9	4.4	0.1	-6.0	2.5	1.2	-79.7	0.0	0.0	0.0
		-8.4%	5.5%	1.4%	-6.4%	5.1%	4.6%	3.7%	2.3%	2.9%	4.8%	-11.3%	-8.0%	12.4%	-10.6%	-4.7%	5.5%	0.2%	-7.1%	3.3%	1.6%	-100.0%	0.0	0.0	0.0
※検査		-12.415	7.222	1.538	-9.360	4.470	0.951	0.466	3.196	2.606	5.123	-15.651	-10.179	8.230	-12.752	-3.609	4.945	-0.162	-8.331	2.046	1.833	-79.684	0.000	110.891	0.000
※前年度(変化前の年度)のエネルギー消費量		109.518	97.102	104.325	105.863	96.503	100.972	101.923	102.389	105.586	108.192	113.315	97.663	87.484	95.714	82.962	79.353	84.298	84.136	75.805	77.851	79.684	0.000	0.000	0.000
※検査(パーセント)		-11.3%	7.4%	1.5%	-8.8%	4.6%	0.9%	0.5%	3.1%	2.5%	4.7%	-13.8%	-10.4%	9.4%	-13.3%	-4.3%	6.2%	-0.2%	-9.9%	2.7%	2.4%	-100.0%	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
-26.6	-26.8	-35.1	-33.0	-31.2	-110.9	-110.9	0.0
-24.0%	-24.1%	-31.6%	-29.8%	-28.1%	-100.0%	-100.0%	0.0%
-10.3	-10.6	-12.2	-13.0	-12.6	0.0	0.0	0.0
-9.3%	-9.5%	-11.0%	-11.7%	-11.3%	0.0%	0.0%	0.0%
-16.3	-16.2	-22.9	-20.0	-18.6	-110.9	-110.9	0.0
-14.7%	-14.6%	-20.7%	-18.1%	-16.8%	-100.0%	-100.0%	0.0%
-26.593	-26.755	-35.086	-33.039	-31.207	-110.891	-110.891	0.000
110.891	110.891	110.891	110.891	110.891	110.891	110.891	110.891
-24.0%	-24.1%	-31.6%	-29.8%	-28.1%	-100.0%	-100.0%	0.0%

	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	[k/t]	-36.5	20.4	1.2	-29.0	-5.2	-38.4	-32.3	7.9	-3.8	-0.3	-29.2	-26.0	-25.5	-28.1	3.4	6.2	-3.4	-27.3	-4.9	7.0				
		-3.2%	1.9%	0.1%	-2.6%	-0.5%	-3.5%	-3.1%	0.8%	-0.4%	0.0%	-2.9%	-2.6%	-2.6%	-3.0%	0.4%	0.7%	-0.4%	-3.0%	-0.5%	7888.4%				
生産活動量の変化		91.9	-61.1	-15.3	69.8	-55.6	-48.6	-37.1	-23.7	-29.0	-48.5	111.3	76.9	-115.9	96.7	42.9	-50.6	-1.6	63.3	-28.8	-13.8				
		8.1%	-5.6%	-1.4%	6.2%	-5.1%	-4.5%	-3.5%	-2.3%	-2.8%	-4.8%	10.9%	7.8%	-12.1%	10.3%	4.7%	-5.6%	-0.2%	6.9%	-3.2%	-15650.1%				
燃料消費量の変化		-128.5	81.6	16.5	-98.9	50.4	10.2	4.8	31.6	25.2	48.2	-140.5	-103.0	90.5	-124.8	-39.5	56.8	-1.8	-90.6	24.0	20.8	-889.3			
		-11.3%	7.4%	1.5%	-8.8%	4.6%	0.9%	0.5%	3.1%	2.5%	4.7%	-13.8%	-10.4%	9.4%	-13.3%	-4.3%	6.2%	-0.2%	-9.9%	2.7%	23538.5%	-1000000.0%			
※検査		-36.545	20.447	1.202	-29.036	-5.162	-38.408	-32.328	7.933	-3.803	-0.328	-29.232	-26.049	-25.452	-28.080	3.411	6.190	-3.352	-27.290	-4.863	6.961	-889.330	0.000	0.000	0.000
※変化年度エネルギー原単位		113.114	109.569	1117.016	1118.217	1089.181	1084.019	1045.611	1013.283	1021.217	1017.414	1017.086	987.854	961.806	936.353	908.273	911.685	917.875	914.523	887.232	0.088	0.089	0.000	0.000	0.000
※検査(パーセント)		-3.2%	1.9%	0.1%	-2.6%	-0.5%	-3.5%	-3.1%	0.8%	-0.4%	0.0%	-2.9%	-2.6%	-2.6%	-3.0%	0.4%	0.7%	-0.4%	-3.0%	-0.5%	7888.4%	-1000000.0%	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
-111.8	-115.1	-142.4	-147.3	-140.3			0.0
-10.9%	-11.2%	-13.8%	-14.3%	-13.6%			0.0%
135.2	133.3	183.4	159.5	149.5			0.0
13.1%	12.9%	17.8%	15.5%	14.5%			0.0%
-246.9	-248.4	-325.8	-306.8	-289.8	-1029.6	-1029.6	0.0
-24.0%	-24.1%	-31.6%	-29.8%	-28.1%	-100.0%	-100.0%	0.0%
-111.751	-115.103	-142.393	-147.399	-140.432	-1030.636	-1030.636	0.000
1029.626	1029.626	1029.626	1029.626	1029.626	1029.626	1029.626	1029.626
-10.9%	-11.2%	-13.8%	-14.3%	-13.6%	-100.0%	-100.0%	0.0%

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	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	省エネ・高効率設備の導入			1,100,910	千円	10,232	t-CO2		
	2	排熱の回収			67,820	千円	2,276	t-CO2		
	3	燃料転換			296,617	千円	51,672	t-CO2		
	4	運用の改善			611,470	千円	9,922	t-CO2		
	5	その他			0	千円	105	t-CO2		
2017年度	1	省エネ・高効率設備の導入			417,453	千円	5,880	t-CO2		
	2	排熱の回収			22,890	千円	898	t-CO2		
	3	燃料転換			11,500	千円	5,214	t-CO2		
	4	運用の改善			131,456	千円	2,220	t-CO2		
	5	その他			0	千円	0	t-CO2		
2018年度	1	省エネ・高効率設備の導入			301,100	千円	4,471	t-CO2		
	2	排熱の回収			87,500	千円	2,431	t-CO2		
	3	燃料転換			6,350	千円	1,511	t-CO2		
	4	運用の改善			314,000	千円	7,270	t-CO2		
	5	その他			0	千円	0	t-CO2		
2019年度	1	省エネ・高効率設備の導入			286,000	千円	4,255	t-CO2		
	2	排熱の回収			330,000	千円	5,520	t-CO2		
	3	燃料転換			0	千円	928	t-CO2		
	4	運用の改善			213,000	千円	17	t-CO2		
	5	その他			0	千円	0	t-CO2		

- ※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) <span style="float: right;">単位:t-CO2</span>									
	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 <span style="float: right;">単位:t-CO2</span>									
	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 <span style="float: right;">単位:t-CO2</span>									
	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) <span style="float: right;">単位:t-CO2</span>									
	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	0.53	8.21	0.06	9,526	149,008	1,125
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化	0.22	3.25	0.00	3,960	58,955	0
	照明のインバーター化	12.40	29.37	0.00	224,941	532,960	0
	高効率照明の導入	5.22	56.23	2.04	94,738	1,020,212	36,935
	トイレ等の照明の人感センサー導入	0.12	0.44	0.00	2,160	7,920	72
	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	0.74	19.08	0.00	13,378	346,285	0
	暖房温度を20度設定にする	0.47	11.89	0.00	8,537	215,805	0
	冷暖房開始時の外気取り入れの停止	0.42	10.22	0.00	7,577	185,506	0
	空調機の外気導入量の削減	0.41	8.63	0.00	7,400	156,549	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	8.63	0.00	0	156,620	0
	太陽光発電設備の導入	551.22	956.12	0.00	10,002,033	17,348,976	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	2.56	7.67	0.00	46,419	139,189	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	0.06	0.12	0.00	1,121	2,243	0