

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	
檜野石灰工業(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	

【別紙1】参加者リスト

清水工業(株)		11	
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	
日本プラストー(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	
村檜石灰工業(株)		11	
(株)木綿屋		11	
薬仙石灰(株)		11	
安田石灰工業(株)		11	

【別紙1】参加者リスト

矢橋工業(株)		11	
有恒鉱業(株)		11	
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

・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

石灰製造工業会

※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	2017年度	2020年度BAU 315.6→	323.8	電力換算係数 発電端を受電端に変更
	2017年度	2020年度目標 300.6→	308.8	〃
	2017年度	2030年度目標 288.6→	296.8	〃
2. 目標水準				
3. 前提条件	2017年度	2020年度BAU計算 電力換算係数 2007年度発電端実排出係数→	2007年度受電端実排出 係数使用へ変更	電力換算係数 発電端/受電端の混合 使用を受電端に統一
	2017年度	2030年度BAU計算 電力換算係数 2013年度受電端実排出係数→	2007年度受電端実排出 係数使用へ変更	〃
	2017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 = (0.15 x ^ 2+131.88 x) /1000 ⇒ 変更後 = (0.15 x ^ 2+139.51 x) /1000 ※ (7.63 x /1000) 万t 増加する。		上記電力換算係数変更に伴い、計算式 を変更
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

◎実情

指標	単位等	基準年度	実績																				見通し・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	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					1077.0	1077.0	
	見通し比 (%)																				-14.7%	-14.6%	-20.7%	-18.1%						
エネルギー消費量	基準年度比 (%)																				-14.7%	-14.6%	-20.7%	-18.1%						
	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	84.2	75.8	77.9					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					61000.0	58600.0	
	進捗率(2020年度目標) (%)																				805.8%	810.6%	1063.0%	1001.1%						
	進捗率(2030年度目標) (%)																				492.5%	495.3%	649.6%	611.8%						
	想定比 (%)																				24.0%	24.1%	31.6%	29.8%						
CO ₂ 排出量	基準年度比 (%)																				-24.0%	-24.1%	-31.6%	-29.8%						
	調整後排出係数 (万t-CO ₂)	323.8	356.6	311.9	274.4	295.4	303.5	276.5	293.7	300.9	301.9	307.8	314.6	330.2	274.4	241.1	264.7	231.9	223.0	246.3	246.1	222.6	224.7					308.8	296.8	
	進捗率(2020年度目標) (%)																				516.5%	518.2%	674.7%	660.8%						
	進捗率(2030年度目標) (%)																				287.0%	287.9%	374.8%	367.1%						
	想定比 (%)																				23.9%	24.0%	31.3%	30.6%						
	基準年度比 (%)																				-23.9%	-24.0%	-31.3%	-30.6%						
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	0.109	0.108	0.105	0.101	0.102	0.102	0.102	0.099	0.096	0.094	0.091	0.091	0.091	0.092	0.091	0.089	0.09					0.100	0.098	
	進捗率(2020年度目標) (%)																				373.4%	384.4%	475.3%	491.6%						
	進捗率(2030年度目標) (%)																				224.0%	230.6%	285.2%	294.9%						
	想定比 (%)																				10.9%	11.2%	13.8%	14.3%						
	基準年度比 (%)																				-10.9%	-11.2%	-13.8%	-14.3%						
	調整後排出係数 (t-CO ₂ /t)	0.3	0.345	0.323	0.310	0.316	0.321	0.312	0.315	0.309	0.299	0.298	0.296	0.296	0.278	0.265	0.259	0.254	0.256	0.268	0.267	0.261	0.255					0.287	0.276	
CO ₂ 原単位	進捗率(2020年度目標) (%)																				234.3%	239.5%	289.0%	331.1%						
	進捗率(2030年度目標) (%)																				131.2%	134.1%	161.9%	185.4%						
	想定比 (%)																				10.9%	11.1%	13.4%	15.4%						
	基準年度比 (%)																				-10.9%	-11.1%	-13.4%	-15.4%						
	カバース率実績 (企業数)		0%	0%	0%	0%	0%	0%	96%	98%	98%	102%	101%	100%	100%	99%	98%	97%	97%	97%	96%	96%	95%					94%	94%	

○2020年度までの見通し

[illegible]

【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		(万t)	1,034.9	966.5	885.5	934.0	946.7	886.0	931.5	974.8	1,010.5	1,033.9	1,063.4	1,114.1	988.6	909.6	1,022.2	913.4	870.4	918.4	920.0	854.4	882.3					1,077.0	1,077.0				
	見通し比	(%)																		85.3%	85.4%	79.3%	81.9%										
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	0.0	0.0	107.6	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	84.2	75.8	77.9										
	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										
	原油換算ベース	BAU比削減量 (万kl)																										107.6	105.5				
	進捗率 (2020年度目標)	(%)																															
	進捗率 (2030年度目標)	(%)																															
	想定比	(%)																															
CO ₂ 排出量	調整後排出係数	BAU (万t-CO ₂)																		266.1	266	237.4	248.3	0	0	0	323.8	323.8	308.8				
	調整後排出係数	実績 (万t-CO ₂)	356.6	311.9	274.4	295.4	303.5	276.5	293.7	300.9	301.9	307.8	314.6	330.2	274.4	241.1	264.7	231.9	223.0	246.3	246.1	222.6	224.7										
	調整後排出係数	BAU比削減量 (万t-CO ₂)																		19.8	19.9	14.8	23.6						308.8	296.8			
	進捗率 (2020年度目標)	(%)																		6.4%	6.5%	4.8%	7.6%										
	進捗率 (2030年度目標)	(%)																		6.7%	6.7%	5.0%	8.0%										
	想定比	(%)																															
	エネルギー原単位	原油換算ベース	BAU (kl/t)																		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.098			
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										
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 ₂ 原単位	調整後排出係数	BAU (kl/t)																		0.290	0.289	0.278	0.281	0.000	0.000	0.000	0.301	0.301	0.287				
	調整後排出係数	実績 (kl/t)	0.345	0.323	0.310	0.316	0.321	0.312	0.315	0.309	0.299	0.298	0.296	0.296	0.278	0.265	0.259	0.254	0.256	0.268	0.267	0.261	0.255										
	調整後排出係数	BAU比削減量 (kl/t)																		0.0	0.0	0.0	0.0						0.29	0.289			
	進捗率 (2020年度目標)	(%)																		7.5%	7.4%	6.0%	9.1%										
	進捗率 (2030年度目標)	(%)																		7.5%	7.5%	6.0%	9.1%										
	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%					94%	94%				

〇2020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	(万t)																			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		
CO ₂ 排出量	調整後排出係数	実績 (万t-CO ₂)																		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		
CO ₂ 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		
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 ―調整後排出係数―																																	
	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	
CO2排出量の増減	(万t-CO ₂)	-37.5	21.0	8.1	-27.0	17.2	7.2	1.1	5.9	6.8	16.6	65.8	-33.3	21.6	-12.8	4.9	23.3	-0.3	-23.5	2.1	224.7	0.0	0.0	223.8	-77.5	-77.7	-101.2	-99.1	-121.8	-121.8	-121.8	0.0	
		-32.0%	7.7%	2.7%	-8.9%	6.2%	2.4%	0.4%	3.9%	2.2%	5.0%	-16.9%	-12.1%	9.8%	-12.4%	2.9%	0.4%	-0.4%	-2.9%	0.9%	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	-23.9%	-24.0%	-13.3%	-10.6%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	0.0%	
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	-74.9	0.0	0.0	107.9	-32.5	-33.5	-40.2	-41.8	-107.9	-107.9	-107.9	0.0	
		-3.1%	1.9%	0.1%	-2.5%	-0.5%	-3.7%	-3.1%	0.8%	-0.4%	0.0%	-2.7%	-2.5%	-2.8%	-2.9%	0.4%	0.7%	-0.4%	-2.9%	-0.6%	33.3%	0.0%	0.0%	107.9	-10.0%	-10.4%	-12.4%	-12.9%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	0.0%	
燃料転換等による変化		-2.7	0.3	3.6	-0.8	4.3	3.3	0.2	-4.3	-1.8	-2.8	-7.6	-3.8	0.4	5.6	0.9	5.0	1.3	0.4	3.7	46.0	0.0	0.0	98.4	-9.0	-7.6	-6.8	-11.3	-98.4	-98.4	-98.4	0.0	
		-0.9%	0.1%	1.2%	-0.2%	1.6%	1.1%	0.1%	-1.4%	-0.6%	-0.9%	-2.3%	-1.4%	0.2%	2.2%	0.5%	0.5%	0.2%	1.6%	29.4%	0.0%	0.0%	98.4	-2.8%	-2.3%	-2.1%	-3.5%	-30.4%	-30.4%	-30.4%	0.0%		
購入電力分原単位変化		0.3	0.3	0.1	0.6	0.0	1.1	0.2	0.8	1.0	1.5	9.5	-1.2	0.5	8.3	0.4	4.1	-1.1	0.5	0.2	4.9	0.0	0.0	9.6	9.2	8.0	8.2	8.1	-9.6	-9.6	-9.6	0.0	
		0.1%	0.1%	0.0%	0.2%	0.0%	0.4%	0.0%	0.3%	0.3%	1.3%	1.3%	-0.4%	0.2%	3.1%	0.2%	3.8%	-0.4%	0.2%	0.3%	4.0%	0.0%	0.0%	9.6	2.8%	2.5%	2.9%	2.5%	-3.0%	-3.0%	-3.0%	0.0%	
生産変動分		-25.619	15.168	4.060	-19.200	14.257	13.514	10.843	6.994	8.748	15.016	-36.003	-21.447	29.505	-27.899	-10.968	12.586	0.429	-17.319	7.187	-74.893	0.000	0.000	107.931	-45.1	-44.6	-62.5	-54.0	-107.9	-107.9	-107.9	0.0	
		-8.2%	5.5%	1.4%	-6.3%	5.2%	4.6%	3.6%	2.3%	2.8%	4.8%	-10.9%	-7.8%	12.2%	-10.5%	-4.7%	5.6%	0.2%	-7.0%	3.2%	-33.3%	0.0%	0.0%	107.931	-13.9%	-13.8%	-19.3%	-16.7%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	0.0%	
※換算（絶対量）		37.481	21.025	8.092	-27.020	17.247	7.151	1.059	5.851	6.797	15.647	-55.829	-33.320	23.602	-32.778	-8.871	23.287	-0.250	-23.465	2.076	-224.678	0.000	0.000	323.792	0.000	-77.474	-77.725	-101.190	-99.114	-323.792	-323.792	-323.792	0.000
※前年度（変化前の年度）のCO2排出量		311.857	274.377	295.402	303.494	276.475	293.722	300.873	301.932	307.783	314.580	330.227	274.398	241.078	264.680	231.902	223.031	246.318	246.068	222.602	224.678	0.000	0.000	0.000	323.792	323.792	323.792	323.792	323.792	323.792	323.792	323.792	323.792
※換算（パーセント）		-12.0%	7.7%	2.7%	8.9%	6.2%	2.4%	0.4%	1.9%	2.2%	5.0%	-16.9%	-12.1%	9.8%	-12.4%	-3.8%	10.4%	-0.1%	-9.5%	0.9%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-23.9%	-24.0%	-13.3%	-10.6%	-100.0%	-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	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	
CO2原単位の増減	(t-CO ₂ /t)	-128.1	64.4	42.9	85.3	32.9	-66.7	88.6	-11.2	-18.6	5.8	-188.5	-125.1	-61.1	-50.4	23.5	119.6	-7.4	-69.3	58.9	2546.5	0.0	0.0	3006.4	-324.4	-331.8	-401.1	-459.9	-3006.4	-3006.4	-3006.4	0.0	
		-4.0%	2.1%	1.4%	-2.7%	1.1%	-2.1%	3.2%	-0.4%	-0.6%	0.2%	-6.4%	-4.5%	-2.3%	-1.9%	8.1%	0.9%	4.7%	-0.3%	-2.6%	2.3%	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	-10.8%	-11.0%	-13.3%	-15.3%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	0.0%
事業者の省エネ努力分		-118.4	66.5	14.9	89.3	0.0	-103.2	100.4	28.8	-26.8	-7.5	89.3	-71.3	-76.6	-61.2	9.1	21.4	-8.9	-68.8	16.9	1771.3	0.0	0.0	1509.2	-288.2	-344.9	-435.2	-469.4	-1009.2	-1009.2	-1009.2	0.0	
		-3.7%	2.1%	0.5%	-2.8%	0.0%	-3.5%	3.3%	0.9%	-0.8%	-0.3%	3.1%	-2.6%	-2.9%	-3.5%	0.4%	0.8%	-0.3%	-3.2%	0.6%	50.0%	0.0%	0.0%	1509.2	-11.2%	-11.5%	-14.5%	-14.9%	-50.0%	-50.0%	-50.0%	0.0%	
燃料転換等による変化		-3.1	-12.5	16.8	4.5	18.2	29.1	9.0	-43.1	12.8	-10.6	-50.6	-42.0	16.0	-28.0	11.0	44.3	9.7	29.6	33.2	1123.3	0.0	0.0	1370.1	-58.8	-48.4	-15.8	-52.0	-1370.1	-1370.1	-1370.1	0.0	
		-0.1%	-0.4%	0.5%	0.1%	0.6%	0.9%	0.3%	-1.4%	0.4%	-0.4%	-1.7%	-1.5%	0.6%	-1.1%	0.4%	1.7%	0.4%	1.1%	1.3%	44.0%	0.0%	0.0%	1370.1	-2.0%	-1.6%	-0.5%	-1.7%	-45.0%	-45.0%	-45.0%	0.0%	
購入電力分原単位変化		-6.5	10.4	11.2	0.0	14.7	14.3	-7.2	8.3	-6.7	23.9	44.6	-11.6	-0.5	68.8	3.4	33.9	-8.5	-12.0	-8.8	152.0	0.0	0.0	133.1	70.6	61.5	50.0	41.4	-133.1	-133.1	-133.1	0.0	
		-0.2%	0.3%	0.4%	0.0%	0.5%	0.5%	-0.2%	0.3%	-0.2%	0.8%	1.5%	-0.4%	0.0%	2.7%	0.1%	2.1%	-0.3%	-0.4%	-0.3%	6.0%	0.0%	0.0%	133.1	2.3%	2.0%	1.7%	1.4%	-4.4%	-4.4%	-4.4%	0.0%	
※換算		128.082	64.380	42.883	85.333	32.899	66.744	-98.569	-11.180	-18.606	5.797	-188.536	-125.074	-61.117	-50.429	23.509	119.636	-7.386	-69.286	-58.880	-2547.442	0.000	0.000	3006.428	-324.394	-331.780	-401.216	-460.093	-3007.384	-3007.384	-3007.384	0.000	
※変化年度CO2原単位		3226.599	3098.517	3162.897	3205.780	3120.447	3153.346	3086.602	2988.033	2976.853	2958.247	2964.044	2775.508	2650.434	2589.317	2538.888	2562.397	2682.034	2674.648	2605.362	2546.502	0.000	0.000	0.000	3006.428	3006.428	3006.428	3006.428	3006.428	3006.428	3006.428	3006.428	3006.428
※換算（パーセント）		-4.0%	2.1%	1.4%	-2.7%	1.1%	-2.1%	3.2%	-0.4%	-0.6%	0.2%	-6.4%	-4.5%	-2.3%	-1.9%	8.1%	0.9%	4.7%	-0.3%	-2.6%	2.3%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-10.8%	-11.0%	-13.3%	-15.3%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	0.0%

エネルギー消費量とエネルギー原単位の変因分析																								
	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)	-12.415	7.222	1.538	-9.360	4.470	0.951	0.466	8.196	2.606	5.123	-15.651	-10.179	8.230	-12.752	1.609	4.954	-0.156	-8.330	2.044	-77.865	0.000	0.000	110.891
		-11.3%	7.4%	1.5%	-8.8%	4.6%	0.9%	0.5%	8.3%	2.5%	4.7%	-13.8%	-10.4%	9.4%	-13.3%	4.3%	6.2%	-0.2%	-9.9%	2.7%	-100.0%	0.0%	0.0%	110.891
事業者の省エネ努力分		-3.236	1.910	0.114	-2.573	-0.481	-3.744	-3.267	0.820	-0.404	-0.037	-2.890	-2.369	-2.602	-2.565	0.297	0.578	-0.303	-2.330	-0.432	0.000	0.000	0.000	110.891
		-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%	0.0%	0.0%	0.0%	110.891
生産変動分		-9.179	5.313	1.424	-6.788	4.950	4.695	3.733	2.376	3.011	5.159	-12.761	-7.810	10.832	-10.188	3.906	4.376	0.147	-6.000	2.476	-77.865	0.000	0.000	0.000
		-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%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
※換算		-12.415	7.222	1.538	-9.360	4.470	0.951	0.466	8.196	2.606	5.123	-15.651	-10.179	8.230	-12.752	-1.609	4.954	-0.156	-8.330	2.044	-77.865	0.000	0.000	110.891
※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	84.307	84.151	75.821	77.865	0.000	0.000	0.000
※換算(パーセント)		-11.3%	7.4%	1.5%	-8.8%	4.6%	0.9%	0.5%	8.3%	2.5%	4.7%	-13.8%	-10.4%	9.4%	-13.3%	-4.3%	6.2%	-0.2%	-9.9%	2.7%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%

エネルギー原単位の増減	(kWh)	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	6.293	-3.289	-27.266	-4.896	-882.526	0.000	0.000	0.000
		-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%	-0.6%	-1000000.0%	0.0%	0.0%	0.0%
生産活動量の変化		91.910	-61.117	-15.265	69.835	-55.607	-48.618	-37.111	23.699	-29.009	-48.501	111.251	76.934	-115.935	96.674	42.919	-50.624	-1.594	63.277	-28.818				0.000
		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%				0.0%
燃料消費量の変化		-128.455	81.563	16.467	-98.871	50.446	10.210	4.783	-31.633	25.206	48.174	-140.483	-102.963	90.483	-124.754	-39.508	56.917	-1.696	-90.543	23.922	-882.526			0.000
		-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%	-1000000.0%			0.0%
※換算		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	6.293	-3.289	-27.266	-4.896	-882.526	0.000	0.000	0.000
※変化年度エネルギー原単位		1133.114	1096.569	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	917.978	914.689	887.423	0.088	0.000	0.000	0.000
※換算(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%	-0.6%	-1000000.0%	0.0%	0.0%	0.0%

基幹年→13	基幹年→14	基幹年→15	基幹年→16	基幹年→17	基幹年→18	基幹年→19	基幹年→20
-26.584	-26.739	-35.069	-33.025	-110.891	-110.891	-110.891	0.000
-24.0%	-24.1%	-31.6%	-29.8%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	0.0%
-10.254	-10.574	-12.150	-12.979	0.000	0.000	0.000	0.000
-9.2%	-9.5%	-11.0%	-11.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
-16.330	-16.165	-22.919	-20.047	-110.891	-110.891	-110.891	0.000
-14.7%	-14.6%	-20.7%	-18.1%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	0.0%
-26.584	-26.739	-35.069	-33.025	-110.891	-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%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	0.0%

基幹年→13	基幹年→14	基幹年→15	基幹年→16	基幹年→17	基幹年→18	基幹年→19	基幹年→20
-111.648	-114.937	-142.203	-147.342	-1030.626	-1030.626	-1030.626	0.000
-10.8%	-11.2%	-13.8%	-14.3%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	0.0%
-135.382	-133.339	-183.417	-159.543				0.000
-13.1%	-13.0%	-17.8%	-15.5%				0.0%
-246.830	-248.276	-325.620	-306.642	-1029.626	-1029.626	-1029.626	0.000
-24.0%	-24.1%	-31.6%	-29.8%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	0.0%
-111.648	-114.937	-142.203	-147.342	-1030.626	-1030.626	-1030.626	0.000
-1029.626	-1029.626	-1029.626	-1029.626	-1029.626	-1029.626	-1029.626	1029.626
-10.8%	-11.2%	-13.8%	-14.3%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	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		削減効果①		削減効果②	
					数量	単位	数量	単位	数量	単位
2015年度 まで	1	省エネ・高効率設備 の導入			891,820	千円	5,288	t-CO2		
	2	排熱の回収			34,820	千円	1,290	t-CO2		
	3	燃料転換			280,717	千円	42,459	t-CO2		
	4	運用の改善			304,470	千円	7,312	t-CO2		
	5	その他			0	千円	100	t-CO2		
2016年度	1	省エネ・高効率設備 の導入			209,090	千円	4,944	t-CO2		
	2	排熱の回収			33,000	千円	986	t-CO2		
	3	燃料転換			15,900	千円	9,213	t-CO2		
	4	運用の改善			307,000	千円	2,610	t-CO2		
	5	その他			300	千円	5	t-CO2		
2017年度	1	省エネ・高効率設備 の導入			264,120	千円	5,883	t-CO2		
	2	排熱の回収			20,000	千円	572	t-CO2		
	3	燃料転換			11,000	千円	1,857	t-CO2		
	4	運用の改善			92,700	千円	777	t-CO2		
	5	その他			800	千円	12	t-CO2		
2018年度	1	省エネ・高効率設備 の導入			239,000	千円	4,555	t-CO2		
	2	排熱の回収			362,500	千円	4,589	t-CO2		
	3	燃料転換			6,350	千円	2,439	t-CO2		
	4	運用の改善			543,100	千円	5,801	t-CO2		
	5	その他			31,000	千円	811	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 2016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)		
		2016年度	2015年度までの累積	2017年度以降	2016年度	2015年度までの累積	2017年度以降
照明設備等	昼休み時などに消灯徹底化	0.80	8.00	0.00	14,010	139,482	0
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化	0.07	3.15	0.00	1,287	54,995	0
	照明のインバーター化	2.92	17.66	0.00	50,965	308,019	0
	高効率照明の導入	6.11	53.06	0.00	106,641	925,475	0
	トイレ等の照明の人感センサー導入	0.06	0.33	0.00	1,080	5,760	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	1.18	19.09	0.29	20,526	332,907	5,024
	暖房温度を20度設定にする	0.86	11.88	0.00	15,083	207,268	0
	冷暖房開始時の外気取り入れの停止	0.78	10.20	0.00	13,691	177,929	0
	空調機の外気導入量の削減	0.00	8.55	0.00	0	149,149	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	17.96	0.00	0	313,240	0
	太陽光発電設備の導入	608.50	421.22	0.00	10,613,340	7,346,943	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	1.27	5.32	0.00	22,163	92,769	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	0.22	0.06	0.00	3,924	1,121	0