

低炭素社会実行計画参加者リスト

石灰石鉱業協会

企業名	事業所名	業種分類	CO2算定排出量※
日鉄鉱業(株)	鳥形山鉱業所	(25)鉱業	38,671
	尻屋鉱業所	(25)鉱業	11,116
	大分事業所	(25)鉱業	8,181
大分太平洋鉱業(株)	本社(新津久見鉱山) *	(25)鉱業	35,750
(株)戸高鉱業社	戸高鉱山	(25)鉱業	33,453
三菱マテリアル(株)	東谷鉱山	(25)鉱業	20,202
宇部興産(株)	伊佐セメント工場 (宇部伊佐鉱山を含む)	(9)	1,448,425
秋芳鉱業(株)	住友大阪セメント秋芳鉱山	(25)鉱業	34,744
太平洋セメント(株)	上磯工場(峯朗鉱山を含む)	(9)	1,480,000
高知太平洋鉱業(株)	土佐山鉱山	(25)鉱業	4,390
八戸鉱山(株)	八戸鉱業所	(25)鉱業	31,468
(株)イシザキ	藤原鉱山	(25)鉱業	11,539
武甲鉱業(株)	武甲鉱業所(武甲鉱山)	(25)鉱業	7,577
菱光石灰鉱業(株)	生川事業所宇根鉱山	(25)鉱業	6,082
明星セメント(株)	糸魚川工場(田海鉱山を含む)	(9)	550,241
龍振鉱業(株)	大船渡鉱山	(25)鉱業	11,200
デンカ(株)	青海工場(青海鉱山を含む)	(9)	910,000
龍陽興産(株)	重安鉱山	(25)鉱業	6,952
大分鉱業(株)	大分鉱山	(25)鉱業	6,455
秩父太平洋セメント(株)	叶山鉱業所(叶山鉱山)	(25)鉱業	3,860
津久見共同採掘(株)	新津久見鉱山 *	(25)鉱業	5,474

注記、 1.(9)は鉱山部門だけでなく、セメント工場を含む数値で報告している。
2.* 印は同じ鉱山にて2ヶ所報告している

○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

石灰石鋤業協会

※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	2015年度	BAU-4,300(t-CO ₂)	BAU-4,400(t-CO ₂)	一部鉱山の設備投資に伴う運転効率化
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	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年度目標	2030年度目標		
生産活動量	百万 t	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	119.0	119.1	115.8	107.1	95.9	99.2	100.6	105.4	110.2	109.1	106.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	106.7	106.0		
	目標比	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	111.5%	111.6%	108.5%	100.4%	89.9%	93.0%	94.3%	98.8%	103.3%	102.2%	99.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%		
	基準年度比	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	120.0%	120.1%	116.7%	108.0%	96.7%	100.0%	101.4%	106.3%	111.1%	110.0%	107.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	107.6%	106.9%		
エネルギー消費量	実績(万t)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	11.9	11.8	11.2	10.2	10.6	10.7	11.2	11.6	11.7	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	10.6		
	実績(TJ)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4720.4	4605.1	4556.9	4353.2	3951.2	4110.0	4131.3	4323.9	4482.0	4519.9	4463.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	うち購入電力量	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30625.0	30117.0	29998.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	2.9	
	進捗率(目標比)																			160.6%	176.9%	152.4%						100%		
		原油換算ベース																												
		熱量換算ベース																												
		うち購入電力量																												
	想定比																													
	基準年度比	原油換算ベース	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	114.9%	112.1%	110.9%	106.0%	96.2%	100.0%	100.6%	105.2%	109.1%	110.0%	108.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	105.7%	100.0%	
	実績(万t-CO2)	実排出係数	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	24.0	25.0	23.6	20.4	21.2	24.1	27.0	28.3	28.2	27.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.4	20.1	
		調整後排出係数	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	24.0	25.0	23.5	18.8	19.4	23.2	24.6	28.3	28.2	27.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		固定ケース	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0	26.3	26.0	24.8	22.5	23.3	23.5	24.6	25.8	26.1	25.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	業界指定ケース	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.1	21.5	21.3	20.3	18.2	18.9	19.1	20.0	21.0	21.4	21.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
エネルギー原単位	進捗率(目標比)																			628.7%	620.7%	595.3%						100.0%	100.0%	
	想定比																													
	基準年度比																			523.9%	517.2%	496.1%								
	実績(〇〇)	原油換算ベース									0.102	0.100	0.102	0.105	0.106	0.107	0.106	0.106	0.105	0.107	0.108						1.050	0.995		
		熱量換算ベース									39.667	38.666	39.352	40.646	41.201	41.431	41.067	41.023	40.671	41.429	41.985						0.000	0.000		
		うち購入電力量									260.092	255.147	260.440	271.036	279.510	284.526	278.996	277.704	277.904	276.049	282.201						2.790	2.750		
	進捗率(目標比)	原油換算ベース																		5074.0%	5063.8%	5056.2%						100.0%	100.0%	
		熱量換算ベース																												
		うち購入電力量																												
	想定比																													
CO2原単位	基準年度比	原油換算ベース									9.6%	9.3%	9.5%	9.8%	9.9%	10.0%	9.9%	9.9%	9.8%	10.0%	10%						98.2%	93.1%		
	実績(〇〇)	実排出係数									0.210	0.201	0.216	0.220	0.213	0.214	0.240	0.256	0.257	0.259	0.262						1.912	1.896		
		調整後排出係数									0.210	0.201	0.216	0.201	0.196	0.196	0.230	0.233	0.257	0.258	0.261									
		固定ケース									0.227	0.221	0.225	0.232	0.234	0.235	0.233	0.233	0.234	0.240	0.242									
		業界指定ケース									0.186	0.181	0.184	0.189	0.190	0.190	0.189	0.190	0.190	0.196	0.198									
	進捗率(目標比)																											100.0%	100.0%	
	想定比																													
	基準年度比																													
	カバース率(企業数)																													

○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年度目標	2030年度目標
生産活動量	百万t																		107.9	108.0	108.1	107.6	0.0	0.0	0.0	106.7	106.7
	想定値/実績値																		1.0	1.0	1.0	0.0			0.0	-	-
エネルギー消費量																			11.4	11.4	11.4	11.5	0.0	0.0	0.0	11.2	10.6
	想定値/実績値																		3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0	3.0
CO2排出量	万t-CO2																		1.0	0.0	0.0	1.0			1.0	-	-
	想定値/実績値																		20.7	20.7	20.7	20.9	0.0	0.0	0.0	20.4	20.1
エネルギー原単位	実績(〇〇)																		1.4	1.4	1.3	0.0			0.0	-	-
																			1.1	1.1	1.1	1.1	0.0	0.0	0.0	1.1	1.0
CO2原単位																			2.8	2.8	2.8	2.8	0.0	0.0	0.0	2.8	2.8
	想定値/実績値																		0.1	0.1	0.1					-	-
カパー率(企業数)																			1.9	1.9	1.9	1.9	0.0	0.0	0.0	1.9	1.9
	想定値/実績値																		0.1	0.1	0.1					-	-
																			80%	80%	80%	80%	0%	0%	0%	80%	-

【備考】

※進捗率：2020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	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年度目標	2030年度目標
生産活動量	百万 t		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	119.0	119.1	115.8	107.1	95.9	99.2	100.6	105.4	110.2	109.1	106.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	106.7	106.0
	目標比		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	111.5%	111.6%	108.5%	100.4%	89.9%	93.0%	94.3%	98.8%	103.3%	102.2%	99.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%
	基準年度比		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	120.0%	120.1%	116.7%	108.0%	96.7%	100.0%	101.4%	106.3%	111.1%	110.0%	107.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	107.6%	106.9%
エネルギー消費量	実績(万k)	原油換算ベース	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	11.9	11.8	11.2	10.2	10.6	10.7	11.2	11.6	11.7	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	10.6
	実績(TJ)	熱量換算ベース	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4720.4	4605.1	4556.9	4353.2	3951.2	4110.0	4131.3	4323.9	4482.0	4519.9	4463.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4325.0	410.4
	実績(万kWh)	うち購入電力量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30951.0	30388.0	30159.0	29028.0	26805.0	28225.0	28067.0	29270.0	30625.0	30117.0	29998.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
	BAU(万k)	原油換算ベース																		11.6	11.6	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	11.4	10.9
	削減量(万k)	原油換算ベース																		0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	0.2	0.3
	進捗率(目標比)	原油換算ベース																		15.9%	-26.7%	-6.4%					100.0%	100.0%	
		熱量換算ベース																										100.0%	100.0%
	想定比																				15.9%	-26.7%	-6.4%					-	-
	基準年度比	原油換算ベース	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	114.9%	112.1%	110.9%	106.0%	96.2%	100.0%	100.6%	105.2%	109.1%	110.0%	108.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	105.4%	100.0%
	CO2排出量	実績(万t-CO2)	実排出係数	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	24.0	25.0	23.6	20.4	21.2	24.1	27.0	28.3	28.2	27.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-4379.2
		調整後排出係数	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	24.0	25.0	21.5	18.8	19.4	23.2	24.6	28.3	28.2	27.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		固定ケース	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0	26.3	26.0	24.8	22.5	23.3	23.5	24.6	25.8	26.1	25.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		業界指定ケース	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.1	21.5	21.3	20.3	18.2	18.9	19.1	20.0	21.0	21.1	21.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
BAU(万t-CO2)																				21.0	21.1	21.1	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8	20.8	20.7
削減量(万t-CO2)																				0.0	-0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8	4400.0	5900.0
進捗率(目標比)																				0.0%	0.0%	0.0%					20.8	100.0%	100.0%
想定比																				0.0%	0.0%	0.0%						-	-
基準年度比																				0.0%	0.0%	0.0%						-	-
エネルギー原単位		実績(〇〇)	原油換算ベース										0.102	0.100	0.102	0.105	0.106	0.107	0.106	0.106	0.105	0.107	0.108						1.048
		熱量換算ベース										39.667	38.666	39.352	40.646	41.201	41.431	41.067	41.023	40.671	41.429	41.985						40.534	3.872
		うち購入電力量										260.092	255.147	260.440	271.036	279.510	284.526	278.996	277.704	277.904	276.049	282.201						0.000	0.000
	BAU()																			1.053	1.063	1.082	0.000	0.000	0.000	0.000	1.070	1.070	1.030
	削減量()																			0.948	0.956	0.974					0.022	0.028	
	進捗率(目標比)	原油換算ベース																		4309.4%	4346.0%	4425.8%					100.0%	100.0%	
		熱量換算ベース																		4309.4%	4346.0%	4425.8%					100.0%	100.0%	
	想定比																											-	-
	基準年度比	原油換算ベース										9.6%	9.3%	9.5%	9.8%	9.9%	10.0%	9.9%	9.9%	9.8%	10.0%	10.1%					98.0%	93.7%	
	CO2原単位	実績(〇〇)	実排出係数										0.210	0.201	0.216	0.220	0.213	0.214	0.240	0.256	0.257	0.259	0.262						1.912
		調整後排出係数										0.210	0.201	0.216	0.201	0.196	0.196	0.230	0.233	0.257	0.258	0.261							
		固定ケース										0.227	0.221	0.225	0.232	0.234	0.235	0.233	0.233	0.234	0.240	0.242							
		業界指定ケース										0.186	0.181	0.184	0.189	0.190	0.190	0.189	0.190	0.190	0.196	0.198							
BAU(万t-CO2)																				1.906	1.934	1.984	0.000	0.000	0.000	0.000	1.953	1.953	1.951
削減量(万t-CO2)																				1.716	1.738	1.786						0.041	0.055
カバース率(企業数)			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	26%	26%	26%	26%	26%	26%	26%	26%	26%	26%	26%	0%	0%	0%	0%	0%	-	-
○2020年度までの見通し																													
生産活動量	百万 t																												
	想定比																												
	目標比																												
エネルギー消費量	BAU (万k)	原油換算ベース																											
	削減量(万k)																												
CO2排出量	BAU (万t-CO2)																												
	削減量(万t-CO2)																												
エネルギー原単位	BAU																												
	削減量																												
CO2原単位	BAU																												
	削減量																												
カバース率(企業数)																													

【備考】
※進捗率：2020年度の目標水準（BAU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）＝（当年度の実績水準）／（2020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）＝（当年度の削減実績）／（2020年度の目標水準）×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

CO2排出量とCO2排出原単位の要因分析　－実排出係数－																								
	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
CO2排出量の増減	万t←CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	25.022	-1.052	1.024	-1.424	-3.133	0.764	2.908	2.925	1.297	-0.118	-0.380	-27.833	0.000	0.000	0.000	0.000
事業者の省エネ努力分		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.341	-0.626	0.430	0.786	0.299	0.116	-0.200	-0.027	-0.289	0.522	0.374	-1.300	0.000	0.000	0.000	0.000
										-2.5%	1.8%	3.1%	1.3%	0.6%	-0.9%	-0.1%	-0.9%	1.8%	1.3%	-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	3.976	-0.129	-0.059	-0.147	-0.317	-0.222	0.201	0.068	0.173	0.500	-0.171	-3.718	0.000	0.000	0.000	0.000
										-0.3%	-0.2%	-0.6%	-1.3%	-1.1%	0.9%	0.3%	0.6%	1.8%	-0.6%	-13.4%				
購入電力分原単位変化		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.364	-0.317	1.340	-0.167	-0.688	0.166	2.590	1.693	0.130	-0.855	0.145	-5.560	0.000	0.000	0.000	0.000
										-1.3%	5.6%	-0.7%	-2.9%	0.8%	12.2%	7.0%	0.5%	-3.0%	0.5%	-20.0%				
生産変動分		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.341	0.021	-0.688	-1.896	-2.426	0.704	0.317	1.191	1.233	-0.284	-0.729	-0.278	0.000	0.000	0.000	0.000
										0.1%	-2.9%	-7.6%	-10.3%	3.4%	1.5%	4.9%	4.6%	-1.0%	-2.6%	-33.3%				
※換算(絶対量)		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	25.022	-1.052	1.024	-1.424	-3.133	0.764	2.908	2.925	1.297	-0.118	-0.380	-27.833	0.000	0.000	0.000	0.000
※前年値(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	25.020	23.970	24.990	23.570	20.440	21.200	24.110	27.030	28.330	28.210	27.830	0.000	0.000	0.000	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%	0.0%	-4.2%	4.3%	-5.7%	-13.3%	3.7%	13.7%	12.1%	4.8%	-0.4%	-1.3%	-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
28.330	28.213	27.833	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9.443	9.404	9.278	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.625	3.823	3.718	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5.819	5.582	5.560	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9.443	9.404	9.278	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

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←CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	25.022	-1.052	1.024	-3.485	-2.707	0.621	3.732	1.420	3.755	-0.178	-0.380	-27.773	0.000	0.000	0.000	0.000
事業者の省エネ努力分		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.341	-0.626	0.430	0.752	0.273	0.166	-0.188	-0.029	-0.228	0.521	0.373	-8.258	0.000	0.000	0.000	0.000
燃料転換等による変化		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.976	-0.129	-0.059	-0.147	-0.317	-0.222	0.201	0.068	0.173	0.500	-0.171	-3.718	0.000	0.000	0.000	0.000
購入電力分原単位変化		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.364	-0.317	1.340	-2.277	-0.441	0.090	3.421	0.266	2.634	-0.915	0.145	-5.540	0.000	0.000	0.000	0.000
生産変動分		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.341	0.021	-0.688	-1.813	-2.223	0.647	0.298	1.112	1.177	-0.283	-0.727	-9.258	0.000	0.000	0.000	0.000
※換算		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	25.022	-1.052	1.024	-3.485	-2.707	0.621	3.732	1.420	3.755	-0.178	-0.380	-28.439	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	25.020	23.970	24.990	21.510	18.800	19.420	23.150	24.570	28.330	28.150	27.770	0.000	0.000	0.000	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%	-4.2%	4.3%	-13.9%	-12.6%	3.3%	19.2%	6.1%	15.3%	-0.6%	-1.4%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	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
CO2排出原単位の増減	t←CO2/千t	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2102.657	-90.091	145.765	-150.066	-47.756	-2.576	343.715	29.942	239.222	9.627	32.216	-2612.655	0.000	0.000	0.000	0.000
事業者の省エネ努力分		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1051.329	-56.600	34.913	62.524	12.804	0.244	-11.504	-0.677	-19.041	53.943	32.216	-1306.327	0.000	0.000	0.000	0.000
燃料転換等による変化		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	501.233	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.242	0.000	0.000	-524.630	0.000	0.000	0.000	0.000
購入電力分原単位変化		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	550.096	-33.491	110.851	-212.591	-60.560	-2.820	355.019	30.619	253.021	-44.316	0.000	-781.658	0.000	0.000	0.000	0.000
※換算		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2102.657	-90.091	145.765	-150.066	-47.756	-2.576	343.715	29.942	239.222	9.627	32.216	-2613.354	0.000	0.000	0.000	0.000

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
28.330	28.153	27.773	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	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
2570.812	2580.439	2612.655	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1285.406	1290.220	1306.327	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
493.380	525.562	524.630	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
792.026	764.657	781.658	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2570.812	2580.439	2612.655	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

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t←CO2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.143	-0.605	-0.255	-1.024	-2.022	0.620	0.199	0.923	1.001	0.426	-0.353	-21.053	0.000	0.000	0.000	0.000
事業者の省エネ努力分		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.381	-0.568	0.376	0.672	0.261	0.103	-0.167	-0.021	-0.177	0.301	0.283	-7.018	0.000	0.000	0.000	0.000
										-2.5%	1.7%	3.2%	1.3%	0.6%	-0.9%	-0.1%	-0.9%	1.9%	1.3%	-31.3%				
燃料転換等による変化		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.976	-0.129	-0.059	-0.147	-0.317	-0.222	0.201	0.068	0.173	0.500	-0.171	-3.718	0.000	0.000	0.000	0.000
										-0.6%	-0.3%	-0.7%	-1.6%	-1.2%	1.1%	0.4%	0.9%	-2.4%	-0.8%	-17.7%				
購入電力分原単位変化		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.405	0.064	0.030	0.074	0.159	0.111	-0.100	-0.034	0.092	-0.252	0.086	-3.300	0.000	0.000	0.000	0.000
										0.3%	0.1%	0.3%	0.8%	0.6%	-0.5%	-0.2%	0.5%	-1.2%	0.4%	-15.7%				
生産変動分		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.381	0.018	-0.602	-1.622	-2.124	0.627	0.266	0.910	0.912	-0.213	-0.552	-7.018	0.000	0.000	0.000	0.000
										0.1%	-2.8%	-7.6%	-10.5%	3.4%	1.4%	4.8%	4.6%	-1.6%	-2.6%	-31.3%				
※換算		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.143	-0.605	-0.255	-1.024	-2.022	0.620	0.199	0.923	1.001	0.426	-0.353	-21.720	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	22.140	21.540	21.280	20.260	18.240	18.860	19.060	19.980	20.980	21.410	21.050	0.000	0.000	0.000	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%	0.0%	-2.7%	-1.2%	-4.8%	-10.0%	3.4%	1.1%	4.8%	5.0%	-1.7%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	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
CO2排出原単位の増減	t←CO2/千t	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1860.771	-52.323	29.541	53.730	10.093	-0.784	-6.714	1.281	8.249	58.245	18.436	-1980.524	0.000	0.000	0.000	0.000
										-2.5%	1.5%	2.5%	0.5%	0.0%	-0.3%	0.1%	0.3%	2.3%	0.7%	-75.6%				
事業者の省エネ努力分		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	930.386	-52.323	29.541	53.730	10.093	-0.784	-6.714	1.281	11.000	58.345	18.436	-990.282	0.000	0.000	0.000	0.000
										-2.5%	1.5%	2.5%	0.5%	0.0%	-0.3%	0.1%	0.4%	2.3%	0.7%	-37.8%				
燃料転換等による変化		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	501.233	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.242	0.000	0.000	-524.630	0.000	0.000	0.000	0.000
										0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	0.0%	0.0%	-10.0%				
購入電力分原単位変化		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	429.153	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	14.006	0.000	0.000	-465.632	0.000	0.000	0.000	0.000
										0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.5%	0.0%	0.0%	-17.8%				
※換算		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1860.771	-52.323	29.541	53.730	10.093	-0.784	-6.714	1.281	8.249	58.245	18.436	-1981.103	0.000	0.000	0.000	0.000

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
2.122	2.548	2.195	-18.858	-18.858	-18.858	-18.858	-18.858
11.3%	13.5%	11.6%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
-0.369	-0.011	0.265	-6.286	-6.286	-6.286	-6.286	-6.286
-2.0%	0.0%	1.4%	-31.3%	-31.3%	-31.3%	-31.3%	-31.3%
0.447	0.928	0.758	-3.181	-3.181	-3.181	-3.181	-3.181
2.4%	4.9%	4.0%	-16.9%	-16.9%	-16.9%	-16.9%	-16.9%
-0.049	-0.291	-0.206	-3.105	-3.105	-3.105	-3.105	-3.105
-0.3%	-1.5%	-1.1%	-16.5%	-16.5%	-16.5%	-16.5%	-16.5%
2.093	1.912	1.378	-6.286	-6.286	-6.286	-6.286	-6.286
11.1%	10.1%	7.3%	-31.3%	-31.3%	-31.3%	-31.3%	-31.3%
2.122	2.548	2.238	-19.525	-19.525	-19.525	-19.525	-19.525
18.858	18.858	18.858	-18.858	-18.858	-18.858	-18.858	-18.858
11.3%	13.5%	11.6%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-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
2.816	61.061	79.496	-1901.028	-1901.028	-1901.028	-1901.028	-1901.028
0.1%	3.2%	4.2%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
-16.560	-1.560	-9.847	-950.514	-950.514	-950.514	-950.514	-950.514
-0.9%	2.2%	-3.1%	-50.0%	-50.0%	-50.0%	-50.0%	-50.0%
5.197	5.368	5.363	-481.046	-481.046	-481.046	-481.046	-481.046
0.3%	0.3%	0.3%	-25.3%	-25.3%	-25.3%	-25.3%	-25.3%
14.179	14.133	14.287	-469.468	-469.468	-469.468	-469.468	-469.468
0.7%	0.7%	0.8%	-24.7%	-24.7%	-24.7%	-24.7%	-24.7%
2.816	61.061	79.531	-1901.781	-1901.781	-1901.781	-1901.781	-1901.781

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t	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12.179	-0.297	-0.124	-0.526	-1.037	0.410	0.055	0.497	-0.408	0.098	-0.147	-11.515	0.000	0.000	0.000	0.000
										-2.4%	-1.0%	-4.5%	-9.2%	4.0%	0.5%	4.7%	-3.7%	0.8%	-1.3%	-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	12.179	-0.368	0.205	0.351	0.137	0.059	-0.095	-0.014	-0.160	0.213	0.153	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
										-2.9%	1.7%	3.0%	0.1%	0.6%	-0.9%	-0.1%	-0.9%	1.8%	1.3%	0.0%				
生産変動分		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	-0.329	-0.883	-1.174	0.351	0.150	0.509	-0.508	-0.115	-0.299	-11.515	0.000	0.000	0.000	0.000
										0.1%	-2.8%	-7.5%	-10.5%	3.4%	1.4%	4.8%	-4.6%	-1.0%	-2.6%	-100.0%				
※換算		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12.179	-0.297	-0.124	-0.526	-1.037	0.410	0.055	0.497	0.408	0.098	-0.147	-11.515	0.000	0.000	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	0.000	12.179	11.881	11.757	11.231	10.194	10.604	10.659	11.156	11.563	11.661	11.515	0.000	0.000	0.000	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%	-2.4%	-1.0%	-4.5%	-9.2%	4.0%	0.5%	4.7%	3.7%	0.8%	-1.3%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	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	kJ/百万t									-25.834	17.694	33.386	14.329	5.939	-9.399	-1.124	-9.091	19.553	14.355					
										-2.5%	1.8%	3.3%	1.4%	0.6%	-0.9%	-0.1%	-0.9%	1.9%	1.3%					
生産活動量の変化										-0.838	28.131	78.785	111.162	-36.783	-14.951	-50.500	-47.787	10.669	27.800					
										-0.1%	2.8%	7.8%	10.6%	-3.3%	-1.4%	-4.8%	-4.5%	1.0%	2.6%					
燃料消費量の変化										-24.996	-10.437	-45.399	-96.834	42.722	5.554	49.377	38.696	8.883	-13.446	-1083.222				
										-2.4%	-1.0%	-4.5%	-9.2%	4.0%	0.5%	4.7%	3.7%	0.8%	-1.3%	-100.0%				
※換算		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-25.834	17.694	33.386	14.329	5.939	-9.399	-1.124	-9.091	19.553	14.355	-1083.222	0.000	0.000	0.000	0.000
※変化年度エネルギー原単位		1023.414	997.580	1015.274	1048.660	1062.989	1068.929	1059.529	1058.405	1049.315	1068.867	1083.222												
※換算(パーセント)		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-2.5%	1.8%	3.3%	1.4%	0.6%	-0.9%	-0.1%	-0.9%	1.9%	1.3%	-100.0%	0.0%	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
0.960	1.058	0.911	-10.604	-10.604	-10.604	-10.604	-10.604
9.1%	10.0%	8.6%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
-0.216	-0.001	0.152	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-2.0%	0.0%	1.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
1.176	1.058	0.759	-10.604	-10.604	-10.604	-10.604	-10.604
11.1%	10.0%	7.2%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%

0.960	1.058	0.911	-10.604	-10.604	-10.604	-10.604	-10.604
10.604	10.604	10.604	10.604	10.604	10.604	10.604	10.604
9.1%	10.0%	8.6%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-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
-19.614	-0.061	14.293					
-1.8%	0.0%	1.3%					
-116.535	-106.671	-77.529					
-10.8%	-10.0%	-7.3%					
96.741	106.610	91.822	-1068.929	-1068.929	-1068.929	-1068.929	-1068.929
9.1%	10.0%	8.6%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%

-19.614	-0.061	14.293	-1069.929	-1069.929	-1069.929	-1069.929	-1069.929
1068.929	1068.929	1068.929	1068.929	1068.929	1068.929	1068.929	1068.929
-1.8%	0.0%	1.3%	-100.0%	-100.0%	-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
2013年度 まで	1	ダンプの更新・大型化	省エネダンプ導入		312	百万円	111	t-CO2	555	t-CO2
	2	坑道照明LED化	蛍光灯をLED照明に更新		11.7	百万円	4	t-CO2	37	t-CO2
	3	特高4号変圧器更新	老朽化変圧器更新		68.4	百万円	1	t-CO2	10	t-CO2
	4	揚水ポンプの更新	適正な能力のポンプ導入		3.9	百万円	9	t-CO2	90	t-CO2
2014年度	1	集塵機ファン・インバーター化	ファンの稼働時間削減		2.4	百万円	24	t-CO2	237	t-CO2
	2	坑道照明LED化	蛍光灯をLED照明に更新		1.2	百万円	13	t-CO2	54	t-CO2
	3	空調機更新	適正な能力の空調機導入		6.1	百万円	10	t-CO2	98	t-CO2
	4	ダンプ運転の効率化	エコモード運転及び回転数制御				180	t-CO2	900	t-CO2
	5	エコベルトへの交換	省エネベルトの導入				97	t-CO2	485	t-CO2
2015年度	1	プラント能率向上	レイアウト変更		207	百万円	490	t-CO2	4,900	t-CO2
	2	高効率変圧器導入	老朽変圧器の更新		14.9	百万円	18	t-CO2	180	t-CO2
	3	油圧ショベルの更新	省エネ重機導入		49.2	百万円	9	t-CO2	45	t-CO2
	4	新規格電動機導入	トップランナー規格モーター採用		2.2	百万円	6	t-CO2	48	t-CO2
	5	ダンプの更新・大型化	省エネダンプ導入		不明	百万円	25	t-CO2	125	t-CO2
2016年度	1	坑道照明LED化	蛍光灯をLED照明に更新							
	2	ダンプの更新・大型化	省エネダンプ導入							
	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 2015年度に実施予定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)		
		2015年度	2015年度までの累積	2016年度以降	2015年度	2015年度までの累積	2016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
	水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