

【別紙1】参加者リスト

低炭素社会実行計画参加者リスト

セメント協会

企業名	事業所名	業種分類	CO2算定排出量※
日鉄住金セメント株式会社	室蘭工場	9	(t-CO2)
株式会社トクヤマ	南陽工場	6 ^{※1}	(t-CO2)
琉球セメント株式会社	屋部工場	9	(t-CO2)
太平洋セメント株式会社	上磯工場	9	(t-CO2)
	大船渡工場	9	(t-CO2)
	熊谷工場	9	(t-CO2)
	埼玉工場	9	(t-CO2)
	藤原工場	9	(t-CO2)
大分工場	9	(t-CO2)	
東ソー株式会社	南陽工場	6	(t-CO2)
株式会社デイ・シー	川崎工場	9	(t-CO2)
敦賀セメント株式会社	敦賀工場	9	(t-CO2)
明星セメント株式会社	糸魚川工場	9	(t-CO2)
宇部興産株式会社	宇部工場	9	(t-CO2)
	伊佐工場	9	(t-CO2)
	苅田工場	9	(t-CO2)
三菱マテリアル株式会社	九州工場	9	(t-CO2)
	横瀬工場	9	(t-CO2)
	青森工場	9	(t-CO2)
	岩手工場	9	(t-CO2)
デンカ株式会社	青海工場	25 ^{※2}	(t-CO2)
麻生セメント株式会社	田川工場	9	(t-CO2)
苅田セメント株式会社	苅田工場	9	(t-CO2)
日鉄住金高炉セメント株式会社	小倉工場	9	(t-CO2)
日立セメント株式会社	日立工場	9	(t-CO2)
住友大阪セメント株式会社	栃木工場	9	(t-CO2)
	岐阜工場	9	(t-CO2)
	赤穂工場	9	(t-CO2)
	高知工場	9	(t-CO2)
八戸セメント株式会社	八戸工場	9	(t-CO2)

○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)バルブ (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	2014年度	エネルギー使用量 (原油換算:万kl)	エネルギー原単位 (MJ/t-cem)	
2. 目標水準	2019年度	2030年度目標: 3,410 MJ/t-cem	2030年度目標: 3,334 MJ/t-cem	2015年度以降、3年連続して2030年度目標を達成したことから、2030年度に向け、低炭素社会実行計画に影響を及ぼすと思われる各種設備投資計画等を踏まえた削減ポテンシャルについて今年度各社にて再調査し、目標の見直しについて検討を行った。その結果、目標見直しの可能性が伺えたことから、より高い目標値に変更した。
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

〇実績		実績																				見通し・目標水準							
指標	単位等	基準年度	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
		2010年度																											
生産活動量	(万 t)	5,590	9,310	9,256	8,257	8,218	8,237	7,912	7,548	7,351	7,168	7,393	7,307	7,045	6,575	5,823	5,590	5,742	5,931	6,224	6,096	5,907	5,911	6,020			5,621	5,558	
	見通し比 (%)																			10.7%	8.4%	5.1%	5.2%	7.1%					
	基準年度比 (%)																			11.3%	9.0%	5.7%	5.7%	7.7%					
エネルギー消費量	熱量換算ベース (TJ)	0.0	338,741	332,714	295,653	292,076	290,804	278,887	263,249	254,503	245,985	254,086	255,961	245,336	228,016	203,658	193,387	197,565	202,722	209,560	206,129	199,668	197,540	202,319			0	0	
	うち購入電力量 (万kWh)	0.0	543,444	353,495	295,535	284,675	273,799	257,358	242,666	228,144	224,735	247,627	263,033	247,451	227,158	197,526	199,621	217,587	227,309	234,199	227,695	207,699	204,747	211,121			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 (%)																												
CO ₂ 排出量	調整後排出係数 (万t-CO ₂)	1,649.3	2,762.2	2,791.3	2,488.0	2,472.2	2,480.9	2,382.4	2,256.3	2,193.3	2,114.4	2,185.5	2,192.4	2,115.8	1,950.5	1,743.7	1,649.5	1,704.4	1,748.8	1,806.5	1,774.4	1,717.7	1,695.7	1,731.8			0.0	0.0	
	進捗率(2020年度目標) (%)																			-9.5%	-7.6%	-4.1%	-2.8%	-5.0%					
	進捗率(2030年度目標) (%)																			-9.5%	-7.6%	-4.1%	-2.8%	-5.0%					
	想定比 (%)																			-9.5%	-7.6%	-4.1%	-2.8%	-5.0%					
	基準年度比 (%)																			9.5%	7.6%	4.1%	2.8%	5.0%					
エネルギー原単位	熱量換算ベース (MJ/t-cem)	3,459	3,638	3,595	3,581	3,554	3,530	3,525	3,488	3,462	3,432	3,437	3,503	3,482	3,468	3,497	3,459	3,440	3,418	3,367	3,382	3,380	3,342	3,361			3,420	3,410	
	セメント製造用エネルギー原単位 (%)	3,459	3,638	3,595	3,581	3,554	3,530	3,525	3,488	3,462	3,432	3,437	3,503	3,482	3,468	3,497	3,459	3,435	3,450	3,425	3,417	3,390	3,347	3,374			3,420	3,410	
	進捗率(2020年度目標) (%)																			87.2%	107.7%	176.9%	287.2%	217.9%					
	進捗率(2030年度目標) (%)																			69.4%	85.7%	140.8%	228.6%	173.5%					
	想定比 (%)																			1.0%	1.2%	2.0%	3.2%	2.5%					
	基準年度比 (%)																			-1.0%	-1.2%	-2.0%	-3.2%	-2.5%					
CO ₂ 原単位	調整後排出係数 (kg-CO ₂ /t-cem)	295	297	302	301	301	301	301	299	298	295	296	300	300	297	299	295	297	295	290	291	291	287	288			0.000	0.000	
	進捗率(2020年度目標) (%)																			1.6%	1.3%	1.4%	2.8%	2.5%					
	進捗率(2030年度目標) (%)																			1.6%	1.3%	1.4%	2.8%	2.5%					
	想定比 (%)																			1.6%	1.3%	1.4%	2.8%	2.5%					
	基準年度比 (%)																			-1.6%	-1.3%	-1.4%	-2.8%	-2.5%					
カバー率(企業数)			135%	118%	118%	118%	118%	118%	118%	106%	106%	106%	106%	106%	106%	106%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%			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	(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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
エネルギー消費量	熱量換算ベース (TJ)	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	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)	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
エネルギー原単位	熱量換算ベース (MJ/t-cem)	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO ₂ 原単位	調整後排出係数 (kg-CO ₂ /t-cem)	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	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直し

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)	9,310.4	9,255.8	8,256.9	8,218.1	8,237.3	7,911.9	7,547.9	7,350.8	7,168.2	7,393.1	7,306.9	7,045.5	6,574.7	5,823.1	5,590.1	5,742.5	5,931.0	6,224.1	6,095.6	5,907.3	5,911.4	6,020.2				0.0	0.0																					
	見直し比 (%)																																																
エネルギー消費量	熱量換算ベース BAU (TJ)																					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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	熱量換算ベース 実績 (TJ)	338,741	332,714	295,653	292,076	290,804	278,887	263,249	254,503	245,985	254,086	255,961	245,336	228,016	203,658	193,387	197,565	202,722	209,560	206,129	199,668	197,540	202,319																										
	うち購入電力量 実績 (万kWh)	543,444	353,495	295,535	284,675	273,799	257,358	242,666	228,144	224,735	247,627	263,033	247,451	227,158	197,526	199,621	217,587	227,309	234,199	227,695	207,699	204,747	211,121																										
	熱量換算ベース 削減量 (TJ)																																																
	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)																					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		
	調整後排出係数 実績 (万t-CO ₂)	2,762.2	2,791.3	2,488.0	2,472.2	2,480.9	2,382.4	2,256.3	2,193.3	2,114.4	2,185.5	2,192.4	2,115.8	1,950.5	1,743.7	1,649.5	1,704.4	1,748.8	1,806.5	1,774.4	1,717.7	1,695.7	1,731.8																										
	調整後排出係数 BAU比削減量 (万t-CO ₂)																																																
	進捗率 (2020年度目標) (%)																																																
	進捗率 (2030年度目標) (%)																																																
	想定比 (%)																																																
エネルギー原単位	熱量換算ベース BAU (°)																					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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	熱量換算ベース 実績 (MJ/t-cem)	3,638	3,595	3,581	3,554	3,530	3,525	3,488	3,462	3,432	3,437	3,503	3,482	3,468	3,497	3,459	3,440	3,418	3,367	3,382	3,380	3,342	3,361																										
	熱量換算ベース BAU比削減量 (°)																																																
	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 (°)																					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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	調整後排出係数 実績 (kg-CO ₂ /t-cem)	297	302	301	301	301	301	299	298	295	296	300	300	297	299	295	297	295	290	291	291	287	288																										
	調整後排出係数 BAU比削減量 (°)																																																
	進捗率 (2020年度目標) (%)																																																
	進捗率 (2030年度目標) (%)																																																
	想定比 (%)																																																
カバー率実績 (企業数)		135%	118%	118%	118%	118%	118%	118%	118%	106%	106%	106%	106%	106%	106%	106%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%				0%	0%																					

o2020年度までの見直し及び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	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	熱量換算ベース 実績 (TJ)																					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	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	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	熱量換算ベース 実績 (MJ/t-cem)																					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	0.0	0.0	0.0
CO ₂ 原単位	調整後排出係数 実績 (kg-CO ₂ /t-cem)																					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	0.0	0.0	0.0
カバー率 (企業数)																						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	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 一調整後排出係数

	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]	-303.287	-15.792	8.705	-98.552	-126.027	-62.984	-78.933	71.061	6.975	-76.679	-165.284	-206.780	-94.181	54.881	44.371	57.709	-32.053	-56.758	-21.987	36.114	-1731.800	0.000	0.000	156.961	124.909	68.151	46.164	82.278	-1649.522	-1649.522	-1649.522
		-10.9%	-0.6%	0.4%	-4.0%	-5.3%	-2.8%	-3.6%	3.4%	0.3%	-3.5%	-7.8%	-10.6%	-5.4%	3.3%	2.6%	3.3%	-1.8%	-3.2%	-1.3%	2.1%	-100.0%	0.0%	0.0%	9.5%	7.6%	4.1%	2.8%	5.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
事業者の省エネ努力分		-10.277	-18.504	-16.590	-3.739	-24.625	-16.300	-19.140	3.247	41.786	-12.853	-8.254	15.558	-18.512	-9.250	-11.278	-26.783	7.800	-0.814	-19.483	9.726	-577.267	0.000	0.000	-46.874	-38.970	-39.105	-57.956	-48.986	-549.841	-549.841	-549.841
		-0.4%	-0.7%	-0.7%	-0.2%	-1.0%	-0.7%	-0.9%	0.2%	1.9%	-0.6%	-0.4%	0.8%	-1.1%	-0.6%	-0.7%	-1.5%	0.4%	0.0%	-1.1%	0.6%	-33.3%	0.0%	0.0%	-2.8%	-2.4%	-2.4%	-3.5%	-3.0%	-33.3%	-33.3%	-33.3%
動エネルギー転換等による変化		19.107	11.549	22.295	5.183	0.892	8.105	-4.650	-6.187	-11.482	5.470	3.665	8.205	-10.574	-12.195	-3.359	-20.702	2.476	10.480	-0.214	-1.401	-542.361	0.000	0.000	-36.198	-33.504	-22.805	-22.895	-24.562	-526.418	-526.418	-526.418
		0.7%	0.5%	0.9%	0.2%	0.0%	0.6%	-0.2%	-0.3%	-0.5%	0.2%	0.2%	0.4%	-0.6%	-0.7%	-0.2%	-7.2%	0.1%	0.6%	0.0%	-0.1%	-31.3%	0.0%	0.0%	-2.2%	-2.0%	-1.4%	-1.4%	-1.5%	-31.9%	-31.9%	-31.9%
購入電力分原単位変化		-10.996	2.841	-2.779	-2.005	6.895	4.075	-1.567	7.590	2.316	9.170	-20.193	-5.524	4.164	31.236	3.243	19.467	-4.970	-11.646	-3.481	-3.448	-34.905	0.000	0.000	54.480	49.218	37.453	33.529	30.526	33.422	-23.422	-23.422
		-0.4%	0.1%	-0.1%	-0.1%	0.3%	0.2%	-0.1%	0.4%	0.1%	0.4%	-1.0%	-0.2%	0.2%	1.9%	0.2%	1.1%	-0.3%	-0.7%	-0.2%	-0.2%	-2.0%	0.0%	0.0%	3.3%	3.0%	2.3%	2.0%	1.9%	-1.4%	-1.4%	-1.4%
生産変動分		-301.121	-11.685	5.779	-97.991	-109.190	-58.864	-54.176	66.411	-25.695	-78.467	-140.502	-224.019	-69.259	45.089	55.765	85.747	-37.359	-54.778	1.191	31.237	-577.267	0.000	0.000	185.545	148.145	92.907	93.846	125.300	-549.841	-549.841	-549.841
		-10.8%	-0.5%	0.2%	-3.9%	-4.6%	-2.6%	-2.5%	3.1%	-1.2%	-3.6%	-6.6%	-11.5%	-4.0%	2.7%	3.3%	4.9%	-2.1%	-3.1%	0.1%	1.8%	-33.3%	0.0%	0.0%	11.2%	9.0%	5.6%	5.7%	7.6%	-33.3%	-33.3%	-33.3%

※換算(絶対量)		-303.287	-15.792	8.705	-98.552	-126.027	-62.984	-78.933	71.061	6.975	-76.679	-165.284	-206.780	-94.181	54.881	44.371	57.709	-32.053	-56.758	-21.987	36.114	-1731.800	0.000	0.000	0.000	156.961	124.909	68.151	46.164	82.278	-1649.522	-1649.522	-1649.522
※前年度(変化前の年度)のCO2排出量		2791.281	2487.994	2472.202	2480.907	2382.355	2256.327	2193.343	2114.411	2185.472	2192.447	2115.767	1950.483	1743.703	1649.522	1704.403	1748.774	1806.483	1774.431	1717.673	1695.686	1731.800	0.000	0.000	1649.522	1649.522	1649.522	1649.522	1649.522	1649.522	1649.522	1649.522	
※換算(パーセント)		-10.9%	-0.6%	0.4%	-4.0%	-5.3%	-2.8%	-3.6%	3.4%	0.3%	-3.5%	-7.8%	-10.6%	-5.4%	3.3%	2.6%	3.3%	-1.8%	-3.2%	-1.3%	2.1%	-100.0%	0.0%	0.0%	9.5%	7.6%	4.1%	2.8%	5.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	

	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	(kg-CO2/t-ccm)	-0.247	-0.499	0.356	-0.070	-2.178	-0.553	-3.410	0.639	4.445	0.249	-3.639	2.781	-4.367	1.728	-1.952	-4.613	0.861	-0.330	-3.922	0.817	-287.666	0.000	0.000	-4.837	-3.976	-4.306	-8.228	-7.411	-295.077	-295.077	-295.077
		-0.1%	-0.2%	0.1%	0.0%	-0.7%	-0.2%	-1.1%	0.2%	1.5%	0.1%	-1.2%	0.9%	-1.5%	0.6%	-0.7%	-1.6%	0.3%	-0.1%	-1.3%	0.3%	-100.0%	0.0%	0.0%	-1.6%	-1.3%	-1.5%	-2.8%	-2.5%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
事業者の省エネ努力分		0.122	-1.737	-0.515	-0.121	-3.468	-1.768	-2.915	-0.992	4.850	-1.500	-1.015	2.977	-4.373	-2.728	-2.202	-4.170	1.392	0.530	-3.256	1.550	-143.833	0.000	0.000	-8.871	-7.448	-6.690	-9.911	-8.370	-147.539	-147.539	-147.539
		0.0%	-0.6%	-0.2%	0.0%	-1.1%	-0.6%	-1.0%	-0.5%	1.6%	-0.5%	-0.3%	1.0%	-1.5%	-0.9%	-0.7%	-1.4%	0.5%	0.2%	-1.1%	0.5%	-50.0%	0.0%	0.0%	-3.0%	-2.5%	-2.3%	-3.4%	-2.8%	-50.0%	-50.0%	-50.0%
動エネルギー転換等による変化		0.075	0.570	0.167	0.052	0.084	0.299	-0.028	0.178	0.047	0.184	0.163	0.522	0.041	-0.071	0.022	-4.014	0.022	-0.099	-0.142	-0.026	-125.136	0.000	0.000	-4.106	-4.085	-4.198	-4.320	-4.366	-141.254	-141.254	-141.254
		0.0%	0.2%	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.1%	0.0%	0.1%	0.2%	0.1%	0.2%	0.0%	0.0%	-1.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-47.0%	0.0%	0.0%	-1.4%	-1.4%	-1.4%	-1.5%	-1.5%	-47.9%	-47.9%	-47.9%
購入電力分原単位変化		-0.444	0.669	0.704	0.000	0.905	0.916	-0.468	0.553	-0.452	1.565	-2.787	-0.719	-0.035	4.526	0.229	3.570	-0.562	-0.761	-0.523	-0.697	-8.697	0.000	0.000	8.140	7.558	6.583	6.003	5.326	-6.285	-6.285	-6.285
		-0.1%	0.2%	0.2%	0.0%	0.3%	0.3%	-0.2%	0.2%	-0.2%	0.5%	-0.9%	-0.2%	0.0%	1.5%	0.1%	1.2%	-0.2%	-0.3%	-0.2%	-3.0%	0.0%	0.0%	2.8%	2.6%	2.2%	2.0%	1.8%	-2.1%	-2.1%	-2.1%	

※換算		-0.247	-0.499	0.356	-0.070	-2.178	-0.553	-3.410	0.639	4.445	0.249	-3.639	2.781	-4.367	1.728	-1.952	-4.613	0.861	-0.330	-3.924	0.823	-288.636	0.000	0.000	-4.837	-3.976	-4.343	-8.276	-7.454	-296.056	-296.056	-296.056
※変化年度CO2原単位		301.571	301.324	300.825	301.181	301.111	298.933	298.380	294.970	295.608	300.053	300.302	296.663	299.444	295.077	296.805	294.853	290.240	291.101	290.771	286.849	287.666	0.000	0.000	295.077	295.077	295.077	295.077	295.077	295.077	295.077	295.077
※換算(パーセント)		-0.1%	-0.2%	0.1%	0.0%	-0.7%	-0.2%	-1.1%	0.2%	1.5%	0.1%	-1.2%	0.9%	-1.5%	0.6%	-0.7%	-1.6%	0.3%	-0.1%	-1.3%	0.3%	-100.0%	0.0%	0.0%	-1.6%	-1.3%	-1.5%	-2.8%	-2.5%	-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	(PJ)	-37,061	-3,577	-1,272	-11,917	-15,639	-8,746	-8,518	8,101	1,875	-10,625	-17,319	-24,358	-10,271	4,178	5,157	6,838	-3,431	-6,460	-2,129	4,779	-202,319	0,000	0,000
		-11.1%	-1.2%	-0.4%	-4.1%	-5.6%	-3.3%	-3.3%	3.3%	0.7%	-4.2%	-7.1%	-10.7%	-5.0%	2.2%	2.6%	3.4%	-1.6%	-3.1%	-1.1%	2.4%	-100.0%	0.0%	0.0%
事業者の省エネ努力分		-1,153	-2,187	-1,955	-0,429	-2,810	-1,871	-2,196	0,383	4,840	-1,468	-0,928	1,708	-2,122	-1,093	-1,328	-3,181	0,896	-0,093	-2,268	1,145	0,000	0,000	0,000
		-0.3%	-0.7%	-0.7%	-0.1%	-1.0%	-0.7%	-0.9%	0.2%	1.9%	-0.6%	-0.4%	0.7%	-1.0%	-0.6%	-0.7%	-1.6%	0.4%	0.0%	-1.1%	0.6%	0.0%	0.0%	0.0%
生産変動分		-35,908	-1,390	682	-11,487	-12,828	-6,874	-6,322	7,718	-2,965	-9,157	-16,391	-26,066	-8,149	5,271	6,485	10,018	-4,227	-6,367	0,139	3,634	-202,319	0,000	0,000
		-10.8%	-0.5%	0.2%	-4.0%	-4.6%	-2.6%	-2.5%	3.1%	-1.2%	-3.6%	-6.7%	-11.4%	-4.0%	2.7%	3.3%	4.9%	-2.1%	-3.1%	0.1%	1.8%	-100.0%	0.0%	0.0%
※検査		-37,061	-3,577	-1,272	-11,917	-15,639	-8,746	-8,518	8,101	1,875	-10,625	-17,319	-24,358	-10,271	4,178	5,157	6,838	-3,431	-6,460	-2,129	4,779	-202,319	0,000	0,000
※前年度(変化前の年度)のエネルギー消費(PJ)		333	296	292	291	279	263	255	246	254	256	245	228	204	193	198	203	210	206	200	198	202	0	0
※検査(パーセント)		-11.1%	-1.2%	-0.4%	-4.1%	-5.6%	-3.3%	-3.3%	3.3%	0.7%	-4.2%	-7.1%	-10.7%	-5.0%	2.2%	2.6%	3.4%	-1.6%	-3.1%	-1.1%	2.4%	-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
41,725	32,873	16,206	10,714	23,043	-498,939	-498,939	-498,939
8.4%	6.6%	3.2%	2.1%	4.6%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
-14,850	-12,240	-12,102	-17,962	-15,338	0,000	0,000	0,000
-3.0%	-2.5%	-2.4%	-3.6%	-3.1%	0.0%	0.0%	0.0%
56,584	45,113	28,308	28,676	38,381	-498,939	-498,939	-498,939
11.3%	9.0%	5.7%	5.7%	7.7%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
41,725	32,873	16,206	10,714	23,043	-498,939	-498,939	-498,939
498,939	498,939	498,939	498,939	498,939	498,939	498,939	498,939
8.4%	6.6%	3.2%	2.1%	4.6%	-100.0%	-100.0%	-100.0%

	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	(MJ/t-coem)	-13,969	-26,617	-23,728	-5,425	-37,230	-25,459	-30,632	5,186	66,235	-20,840	-14,111	29,327	-37,958	-19,029	-22,398	-51,104	14,700	-1,576	-38,366	19,019			
		-0.4%	-0.7%	-0.7%	-0.2%	-1.1%	-0.7%	-0.9%	0.2%	1.9%	-0.6%	-0.4%	0.8%	-1.1%	-0.6%	-0.7%	-1.5%	0.4%	0.0%	-1.1%	0.6%			
生産活動量の変化		386,439	16,705	-8,247	139,243	160,429	90,408	85,248	-107,829	40,878	124,573	231,710	399,813	138,417	-93,767	-112,201	-166,391	69,829	104,403	-2,334	-61,820			
		10.8%	0.5%	-0.2%	3.9%	4.6%	2.6%	2.5%	-3.1%	1.2%	3.6%	6.7%	11.5%	4.0%	-2.7%	-3.3%	2.1%	3.1%	-0.1%	-1.8%				
エネルギー消費量の変化		-400,408	-43,322	-15,481	-144,668	-197,659	-115,867	-115,880	113,015	25,357	-145,413	-245,821	-370,486	-176,376	74,738	89,803	115,287	-55,129	-105,980	-36,032	80,839	-3360,682		
		-11.1%	-1.2%	-0.4%	-4.1%	-5.6%	-3.3%	-3.3%	3.3%	0.7%	-4.2%	-7.1%	-10.7%	-5.0%	2.2%	2.6%	3.4%	-1.6%	-3.1%	-1.1%	2.4%	-100.0%		
※検査		-13,969	-26,617	-23,728	-5,425	-37,230	-25,459	-30,632	5,186	66,235	-20,840	-14,111	29,327	-37,958	-19,029	-22,398	-51,104	14,700	-1,576	-38,366	19,019	-3360,682	0,000	0,000
※変化年度エネルギー原単位		3,595	3,581	3,554	3,530	3,525	3,488	3,462	3,432	3,437	3,503	3,482	3,468	3,497	3,459	3,440	3,418	3,367	3,382	3,380	3,342	3,361	0	0
※検査(パーセント)		-0.4%	-0.7%	-0.7%	-0.2%	-1.1%	-0.7%	-0.9%	0.2%	1.9%	-0.6%	-0.4%	0.8%	-1.1%	-0.6%	-0.7%	-1.5%	0.4%	0.0%	-1.1%	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
-23,873	-20,080	-20,487	-30,385	-25,479			
-2.7%	-2.2%	-2.3%	-3.4%	-2.9%			
-98,514	-78,885	-49,476	-49,551	-66,699			
-11.0%	-8.8%	-5.5%	-5.6%	-7.5%			
74,641	58,804	28,989	19,166	41,221	-892,534	-892,534	-892,534
8.4%	6.6%	3.2%	2.1%	4.6%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
-23,873	-20,080	-20,487	-30,419	-25,507	-892,534	-892,534	-892,534
892,534	892,534	892,534	892,534	892,534	892,534	892,534	892,534
-2.7%	-2.2%	-2.3%	-3.4%	-2.9%	-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
2016年度 まで (2010-2016年 度を実施内容 を対象とする。)	1	省エネ設備の普及 促進	省エネ設備の新設/更新 /改造等（設備の補修、 保安も含む）		25,903	百万円				
	2	エネルギー代替廃 棄物使用拡大	使用拡大に向けた、既 設設備の更新や、能力 増強に関する設備投資 等		9,991	百万円				
	3									
	4									
2017年度	1	省エネ設備の普及 促進	省エネ設備の新設/更新 /改造等（設備の補修、 保安も含む）		889	百万円	0.67	万 k l		
	2	エネルギー代替廃 棄物使用拡大	使用拡大に向けた、既 設設備の更新や、能力 増強に関する設備投資 等		3,573	百万円	0.06	万 k l		
	3									
	4									
	5									
2018年度	1									
	2									
	3									
	4									
	5									
2019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 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) 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)		
		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	3.56	6.84	0.00	64,532	124,106	0
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化	0.14	3.95	0.00	2,475	71,726	0
	照明のインバーター化	35.78	37.94	0.00	649,257	688,461	0
	高効率照明の導入	0.00	86.93	0.00	0	1,577,408	0
	トイレ等の照明の人感センサー導入	0.00	0.21	0.00	0	3,888	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	10.19	14.86	0.00	184,882	269,549	0
	暖房温度を20度設定にする	7.22	18.19	0.00	131,002	330,054	0
	冷暖房開始時の外気取り入れの停止	6.80	6.80	0.00	123,315	123,315	0
	空調機の外気導入量の削減	16.51	16.51	0.00	299,566	299,566	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