

【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※ (t-CO2)
赤坂共同石灰化工株		11	
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	
㈱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	
近江鋳業株		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	
㈱刈谷石灰工業所		11	
㈱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	
㈱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	
㈱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	
清水石灰工業株		11	
㈱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	
㈱谷脇石灰工業所		11	
田政鋳業株		11	
秩父石灰工業株		11	
津久見石灰協業組合		11	
㈱東北鉄興社		11	
㈱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	
㈱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	
日本プラスター株		11	

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	2020年度	CO ₂ 排出量BAU 323.9	→ 325.7 万t	生産活動量 1,077 → 1,080 万t
	2020年度	CO ₂ 排出量目標 308.9	→ 310.7 万t	生産活動量 1,077 → 1,080 万t
	2030年度	CO ₂ 排出量BAU 323.9	→ 325.7 万t	生産活動量 1,077 → 1,080 万t
	2030年度	CO ₂ 排出量目標 296.8	→ 298.7 万t	生産活動量 1,077 → 1,080 万t
2. 目標水準				
3. 前提条件	2020年度	生産活動量 1,077 万t	→ 1,080 万t	粗鋼生産量 11,966 → 12,000 万t
	2030年度	生産活動量 1,077 万t	→ 1,080 万t	粗鋼生産量 11,966 → 12,000 万t
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	基準年度		実績																			見通し・目標水準								
		2020年度	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)	1080.0	1080.0	1034.9	966.5	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	906.0			1080.0	1080.0	
	見通し比(2020年度目標)(%)																				-15.0%	-14.8%	-20.9%	-18.3%	-17.0%	-16.1%					
	基準年度比(2020年度目標)(%)																				-15.0%	-14.8%	-20.9%	-18.3%	-17.0%	-16.1%					
	見通し比(2030年度目標)(%)																				-15.0%	-14.8%	-20.9%	-18.3%	-17.0%	-16.1%					
エネルギー消費量	原油換算ベース(万kl)	111.5	111.5	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	80.1			108.2	106.1	
	うち購入電力量(万kWh)	63500.0	63500.0	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	52258.0			61200.0	58800.0	
	進捗率(2020年度目標)(%)																				824.3%	829.2%	1081.7%	1019.7%	964.1%	952.7%					
	進捗率(2030年度目標)(%)																				503.7%	506.7%	661.0%	623.1%	589.2%	582.2%					
	想定比(%)																				24.4%	24.5%	32.0%	30.2%	28.5%	28.2%					
	基準年度比(2020年度目標)(%)																				-24.4%	-24.5%	-32.0%	-30.2%	-28.5%	-28.2%					
調整後排出係数(万t-CO ₂)		325.7	325.7	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	223.1	246.3	246.0	222.6	224.6	226.7	223.7			310.7	298.7	
CO ₂ 排出量	進捗率(2020年度目標)(%)																				529.1%	531.1%	687.6%	673.7%	659.7%	679.7%					
	進捗率(2030年度目標)(%)																				293.9%	295.0%	382.0%	374.3%	366.5%	377.6%					
	想定比(%)																				24.4%	24.5%	31.7%	31.0%	30.4%	31.3%					
	基準年度比(2020年度目標)(%)																				-24.4%	-24.5%	-31.7%	-31.0%	-30.4%	-31.3%					
	調整後排出係数(t-CO ₂ /t)		0.1	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%	487.7%				
エネルギー原単位	進捗率(2020年度目標)(%)																				224.3%	231.0%	285.5%	295.3%	281.3%	292.6%					
	進捗率(2030年度目標)(%)																				10.9%	11.2%	13.9%	14.3%	13.7%	14.2%					
	想定比(%)																				-10.9%	-11.2%	-13.9%	-14.3%	-13.7%	-14.2%					
	基準年度比(2020年度目標)(%)																				-10.9%	-11.2%	-13.9%	-14.3%	-13.7%	-14.2%					
	調整後排出係数(t-CO ₂ /t)		0.3	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	0.247			0.288	0.277
	進捗率(2020年度目標)(%)																					241.2%	246.9%	296.5%	338.5%	349.6%	393.2%				
CO ₂ 原単位	進捗率(2020年度目標)(%)																				135.1%	138.3%	166.0%	189.5%	195.8%	220.2%					
	進捗率(2030年度目標)(%)																				11.2%	11.4%	13.7%	15.7%	16.2%	18.2%					
	想定比(%)																				-11.2%	-11.4%	-13.7%	-15.7%	-16.2%	-18.2%					
	基準年度比(2020年度目標)(%)																				-11.2%	-11.4%	-13.7%	-15.7%	-16.2%	-18.2%					
	調整後排出係数(t-CO ₂ /t)																					-11.2%	-11.4%	-13.7%	-15.7%	-16.2%	-18.2%				
	進捗率(2030年度目標)(%)																					-11.2%	-11.4%	-13.7%	-15.7%	-16.2%	-18.2%				
カバー率(企業数)				0%	0%	0%	0%	0%	0%	97%	99%	99%	103%	102%	101%	101%	100%	99%	98%	98%	98%	97%	97%	96%	96%	95%			94%	94%	

○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	(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 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
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 ₂ 原単位	調整後排出係数(t-CO ₂ /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、CO₂排出量、CO₂排出原単位の実績と見通し

○実績		実績																				見通し・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	906.0			1080.0	1080.0																					
	見通し比(2020年目標)																					0.9	0.9	0.8	0.8	0.8																							
	見通し比(2030年目標)																					85.0%	85.2%	79.1%	81.7%	83.0%	83.9%																						
エネルギー消費量	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	80.1			111.5	111.5																					
	うち購入電力量 実績(万kWh)	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	52258.0																									
	原油換算ベース BAU比削減量(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	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																																																
	調整後排出係数 BAU(万t-CO ₂)																					266	265.9	237.3	248.2	253	255.6	0	325.7	325.7	325.7	325.7	325.7	325.7	325.7	325.7	325.7	325.7	325.7	325.7	325.7	325.7	325.7	325.7	325.7	325.7	325.7	325.7	
調整後排出係数 実績(万t-CO ₂)	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	223.1	246.3	246.0	222.6	224.6	226.7	223.7																										
調整後排出係数 BAU比削減量(万t-CO ₂)																					19.7	19.9	14.7	23.6	26.3	31.9																							
進捗率(2020年度目標)																					131.1%	132.4%	98.2%	157.0%	175.1%	212.4%																							
進捗率(2030年度目標)																					72.8%	73.6%	54.6%	87.2%	97.3%	118.0%																							
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.089	0.09	0.09			0.1	0.1																					
	原油換算ベース BAU比削減量(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	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																																																
CO ₂ 原単位	調整後排出係数 BAU(kL/t)																					0.290	0.289	0.278	0.281	0.282	0.282	0.000	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	
	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	0.247			0.288	0.277																					
	調整後排出係数 BAU比削減量(kL/t)																					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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)																					7.6%	7.5%	6.1%	9.2%	10.0%	12.2%																						
	進捗率(2030年度目標)																					7.9%	7.8%	6.3%	9.5%	10.4%	12.7%																						
想定比																																																	
カバー率実績(企業数)		0%	0%	0%	0%	0%	0%	97%	99%	99%	103%	102%	101%	101%	100%	99%	98%	98%	98%	97%	97%	96%	96%	95%			94%	94%																					

○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)																											
エネルギー消費量	原油換算ベース 実績(万kl)																											
CO ₂ 排出量	調整後排出係数 実績(万t-CO ₂)																											
エネルギー原単位	原油換算ベース 実績(kL/t)																											
CO ₂ 原単位	調整後排出係数 実績(kL/t)																											
カバー率(企業数)		0%	0%	0%	0%	0%	0%	97%	99%	99%	103%	102%	101%	101%	100%	99%	98%	98%	98%	97%	97%	96%	96%	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 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
CO2排出量の増減	[万t-CO ₂]	-37,509	21,063	8,121	-27,016	17,292	7,222	1,247	5,341	6,797	15,647	-55,829	-33,305	23,608	-32,780	-8,859	23,278	-0,305	-23,469	2,080	2,093	-2,998	-223,742	325,665
事業者の省エネ努力分		-9,605	5,264	0,322	-7,631	-1,355	-10,739	-9,481	2,380	-1,161	-0,104	-8,799	-6,881	-6,787	-7,556	0,853	1,587	-9,901	-7,094	-1,229	1,773	-1,435	-74,581	108,555
燃料転換等による変化		-3,131	1,394	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%	6.8%	-0.6%	-33.3%	
購入電力分原単位変化		-0.9%	0.1%	1.2%	-0.2%	1.6%	1.1%	0.0%	-1.6%	-0.6%	-0.9%	-2.3%	-1.4%	0.2%	-2.1%	0.4%	2.2%	0.5%	0.2%	-1.6%	-0.7%	-1.1%	-29.7%	
生産変動分		-25,633	15,177	4,063	-19,214	14,269	13,527	10,868	7,000	8,748	15,016	-36,001	-21,448	29,508	-27,901	-10,969	12,588	0.429	-17,316	7,186	3,478	2,500	-74,581	108,555
		-8.2%	5.5%	1.4%	-6.3%	5.7%	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%	1.5%	1.1%	-33.3%	

※換算 (絶対量) -37,509 21,063 8,121 -27,016 17,292 7,222 1,247 5,341 6,797 15,647 -55,829 -33,305 23,608 -32,780 -8,859 23,278 -0,305 -23,469 2,080 2,093 -2,998 -223,742 325,665 0.000
 ※前年度(変化前の年度)のCO2排出量 312,031 274,522 295,575 303,697 276,680 293,973 301,195 302,442 307,783 314,580 330,227 274,398 241,094 264,702 231,921 223,063 246,341 246,037 222,567 224,647 226,741 223,742 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% 10.4% -0.1% 9.5% 0.9% 0.9% -1.3% -100.0% 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
-79,324	-79,629	-103,098	-101,018	-98,925	-101,923	-325,665	0.000
-24.4%	-24.5%	-31.7%	-31.0%	-30.4%	-31.3%	-100.0%	0.0%
-33,374	-34,393	-41,057	-42,689	-40,715	-42,174	-108,555	0.000
-10.2%	-10.6%	-12.6%	-13.1%	-12.5%	-12.9%	-33.3%	0.0%
-0.155	-7.711	-6.896	-11.456	-11.351	-16.241	-98.945	0.000
-2.8%	-2.4%	-2.1%	-3.5%	-4.1%	-5.0%	-30.4%	0.0%
9,242	7,992	8,261	8,085	6,131	4,157	-9,610	0.000
2.8%	2.5%	2.5%	2.5%	1.9%	1.3%	-3.0%	0.0%
-46,038	-45,519	-63,408	-64,959	-60,990	-47,665	-108,555	0.000
-14.1%	-14.0%	-19.5%	-16.9%	-15.7%	-14.6%	-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 ₂ /t]	-0.012	0.006	0.004	-0.009	0.003	-0.007	-0.010	-0.002	-0.002	0.001	-0.019	-0.012	-0.006	-0.005	0.002	0.012	-0.001	-0.007	-0.006	-0.002	-0.006	-0.247	0.302
事業者の省エネ努力分		-0.012	0.007	0.001	-0.009	0.000	-0.011	-0.010	0.002	-0.002	-0.001	-0.009	-0.007	-0.008	-0.009	0.001	0.002	-0.001	-0.009	-0.002	0.002	-0.002	-1234.782	1507.710
燃料転換等による変化		-3.7%	2.1%	0.5%	-2.8%	0.0%	-3.5%	-3.3%	0.8%	-0.8%	-0.3%	-3.1%	-2.6%	-2.9%	-3.5%	0.4%	0.8%	-0.3%	-3.3%	-0.6%	0.9%	-0.6%	-50.0%	
購入電力分原単位変化		-0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.005	-0.004	0.002	-0.001	0.001	0.004	0.001	0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-1301.253	1374.243
		-0.2%	0.3%	0.4%	0.0%	0.5%	0.3%	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%	-0.5%	-0.8%	-5.4%	

※換算 -0.013 0.006 0.004 -0.009 0.003 -0.007 -0.010 -0.002 -0.002 0.001 -0.019 -0.012 -0.006 -0.005 0.002 0.012 -0.001 -0.007 -0.006 -0.002 -0.006 -0.002 -0.247 0.302
 ※変化年度CO2原単位 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 2469.563 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% -2.4% -100.0% 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
-0.013	-0.014	-0.041	-0.047	-0.048	-0.055	-0.302	0.000
-11.0%	-11.3%	-13.6%	-15.6%	-16.1%	-18.1%	-100.0%	0.0%
-0.084	-0.035	-0.044	-0.046	-0.043	-0.044	-1507.710	0.000
-11.4%	-11.7%	-14.7%	-15.2%	-14.3%	-14.7%	-50000.0%	0.0%
-0.006	-0.005	-0.002	-0.005	-0.008	-0.011	-1374.243	0.000
-1.9%	-1.6%	-0.5%	-1.7%	-2.7%	-3.7%	-45578.3%	0.0%
0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	133.468	0.000
2.3%	2.0%	1.6%	1.4%	1.0%	0.3%	-44261.7%	0.0%

※換算 -0.033 -0.034 -0.194 -0.216 -0.219 -0.239 -12572.803 0.000
 ※換算(パーセント) -11.0% -11.3% -13.6% -15.6% -16.1% -18.1% -100000.0% 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kWh)	-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	0,378	-80,062	111,476	
事業者の省エネ努力分		-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%	0.5%	-100.0%	111.47%	
生産量動分		-0.17%	5.31%	1.42%	-6.78%	4.95%	4.69%	3.73%	2.37%	3.01%	5.15%	-12.76%	-7.81%	10.83%	-10.18%	-3.96%	4.37%	0.147	-5.99%	2.47%	1.20%	0.88%	-80.06%	0.00%	
※換算		-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	0,378	-80,062	111,476	
※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	80,062	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%	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%	0.5%	-100.0%	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
-27,179	-27,340	-35,671	-33,625	-31,792	-31,415	-111,476	0,000
-24.4%	-24.5%	-32.0%	-30.2%	-28.5%	-28.2%	-100.0%	0.0%
-10,499	-10,825	-12,385	-13,219	-12,800	-13,455	0,000	0,000
-9.4%	-9.7%	-11.1%	-11.9%	-11.5%	-12.1%	0.0%	0.0%
-16,680	-16,515	-23,286	-20,406	-18,992	-17,960	-111,476	0,000
-15.0%	-14.8%	-20.9%	-18.3%	-17.0%	-16.1%	-100.0%	0.0%

-27,179	-27,340	-35,671	-33,625	-31,792	-31,415	-111,476	0,000
111,476	111,476	111,476	111,476	111,476	111,476	111,476	111,476
24.4%	24.5%	32.0%	30.2%	28.5%	28.2%	100.0%	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
エネルギー原単位の増減	(kWh/t)	-0.004	0.002	0.000	-0.003	-0.001	-0.004	-0.003	0.001	0.000	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.001	0.000	-0.003	0.000	0.001	0.001	-0.001	
		-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%	0.8%	-0.6%		
生産活動量の変化		0.009	-0.006	-0.002	0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	-0.003	-0.005	0.011	0.008	-0.012	0.010	0.004	-0.005	0.000	0.006	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001	
燃料消費量の変化		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%	5.8%	-0.2%	6.9%	3.2%	1.6%	1.1%		
		-0.013	0.008	0.002	-0.010	0.005	0.001	0.000	0.003	0.003	0.005	-0.014	-0.010	0.009	-0.012	-0.004	0.006	0.000	-0.009	0.002	0.002	0.000	-883,682	
		-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%	0.5%	-1000000.0%	

※換算		-0.004	0.002	0.000	-0.003	-0.001	-0.004	-0.003	0.001	0.000	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.001	0.000	-0.003	0.000	0.001	-0.001	-883,682	0,000
※変化年度エネルギー原単位		0.113	0.110	0.112	0.112	0.109	0.108	0.105	0.101	0.102	0.102	0.099	0.096	0.094	0.091	0.091	0.092	0.091	0.089	0.088	0.089	0.088	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%	-0.5%	0.8%	-0.6%	-1000000.0%	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
-0.011	-0.012	-0.014	-0.015	-0.014	-0.015		0.000
-11.1%	-11.4%	-14.0%	-14.5%	-13.8%	-14.4%		0.0%
0.014	0.014	0.019	0.016	0.015	0.014		0.000
13.3%	13.1%	18.0%	15.8%	14.7%	13.8%		0.0%
-0.025	-0.025	-0.033	-0.031	-0.029	-0.029	-1032,189	0,000
-24.4%	-24.5%	-32.0%	-30.2%	-28.5%	-28.2%	-1000.0%	0.0%

0.011	0.012	0.014	0.015	0.014	0.015		0.000
0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	1032,189	1032,189
-11.1%	-11.4%	-14.0%	-14.5%	-13.8%	-14.4%	-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		(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	省エネ・高効率設備 の導入			1,518,363	千円	16,113	t-CO2		
	2	排熱の回収			90,710	千円	3,174	t-CO2		
	3	燃料転換			308,117	千円	56,886	t-CO2		
	4	運用の改善			742,926	千円	12,142	t-CO2		
	5	その他			300	千円	105	t-CO2		
2018年度	1	省エネ・高効率設備 の導入			455,700	千円	2,382	t-CO2		
	2	排熱の回収			39,000	千円	724	t-CO2		
	3	燃料転換			131,000	千円	11,487	t-CO2		
	4	運用の改善			241,750	千円	5,858	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			361,000	千円	4,508	t-CO2		
	2	排熱の回収			0	千円	0	t-CO2		
	3	燃料転換			0	千円	0	t-CO2		
	4	運用の改善			115,360	千円	1,876	t-CO2		
	5	その他			0	千円	0	t-CO2		
2020年度	1	省エネ・高効率設備 の導入			1,283,000	千円	5,670	t-CO2		
	2	排熱の回収			330,000	千円	5,520	t-CO2		
	3	燃料転換			6,000	千円	582	t-CO2		
	4	運用の改善			39,000	千円	304	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 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	7.54	0.00	0	147,249	0
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化	0.07	3.09	0.01	1,386	60,341	248
	照明のインバーター化	0.00	22.69	0.00	0	443,005	0
	高効率照明の導入	6.77	59.03	0.00	132,160	1,152,366	0
	トイレ等の照明の人のセンサー導入	0.05	0.45	0.00	936	8,856	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	0.00	17.14	0.00	0	334,539	0
	暖房温度を20度設定にする	0.26	11.32	0.00	5,142	220,954	0
	冷暖房開始時の外気取り入れの停止	0.21	9.71	0.00	4,112	189,625	0
	空調機の外気導入量の削減	0.00	6.74	0.00	0	131,549	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	8.02	16.04	0.00	156,620	313,240	0
	太陽光発電設備の導入	0.00	770.50	33.18	0	15,042,348	647,793
	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	0.19	0	0	3,775
	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	0.03	0.14	0.00	561	2,803	0