

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※
赤坂共同石灰化工業		11	
足立石灰工業㈱		11	
アテツ石灰化工業		11	
井倉化学工業㈱		11	
位登産業㈱		11	
井上石灰工業㈱		11	
柳井上満吉商店		11	
入交石灰工業㈱		11	
岩水石灰工業㈱		11	
上田石灰製造㈱		11	
宇部日新石灰㈱		11	
宇部マテリアルズ㈱		11	
近江鉱業㈱		11	
大塚石灰工業所		11	
大塚鋼灰㈱		11	
岡田石灰工業㈱		11	
岡山県共同石灰㈱		11	
美多摩工業㈱		11	
経野石灰工業㈱		11	
兼安石灰機工㈱		11	
柳川砂石灰工業所		11	
柳カルフアイン		11	
河合石灰工業㈱		11	
北上石灰㈱		11	
金生山石灰工業㈱		11	
柳瀬田商店		11	
柳子府石灰工業㈱		11	
高知石灰工業㈱		11	
五手川産業㈱		11	
木葉石灰企業組合		11	
駒形石灰工業㈱		11	
米住石灰工業㈱		11	
込藤石灰工業㈱		11	
柳坂本石灰工業所		11	
経井工業㈱		11	
(資)三和産業所		11	
J F ミネラル㈱		11	
豊安石灰㈱		11	
清水工業㈱		11	
清水石灰工業㈱		11	
柳セラテクノ		11	
田川産業㈱		11	
拓南製鐵㈱		11	
田源石灰工業㈱		11	
田沢工業㈱		11	
田中石灰工業㈱		11	
柳谷臨石灰工業所		11	
田政鉱業㈱		11	
秋父石灰工業㈱		11	
津久見石灰協業組合		11	
柳東北鉄興社		11	
土佐石灰㈱		11	
土佐石灰化工協業組合		11	
柳戸鉱業社		11	
戸高興産㈱		11	
中山石灰工業㈱		11	
新中石灰工業㈱		11	
西日本産業㈱		11	
日本プラスター㈱		11	
白雲石灰工業㈱		11	
柳林石灰工業所		11	
茅野石灰工業㈱		11	
日ノ丸鉱業㈱		11	
日比野工業㈱		11	
柳古田石灰工業所		11	
北海道石灰開発㈱		11	
北海道石灰化工業		11	
柳松川石灰工業所		11	
マルアイ石灰工業㈱		11	
柳丸産石灰		11	
宮城共同化工業		11	
宮城鉱化㈱		11	
宮城石灰工業㈱		11	
宮田石灰㈱		11	
村松石灰工業㈱		11	
柳木綿屋		11	
美仙石灰㈱		11	
安田石灰工業㈱		11	
矢橋工業㈱		11	
有恒鉱業㈱		11	
横田石灰㈱		11	
吉澤石灰工業㈱		11	
吉見石灰工業㈱		11	
菱光石灰工業㈱		11	
和賀仙人鉱山㈱		11	
渡邊石灰㈱		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1,500M/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1,500M/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1,500M/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)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 (11)石灰 (8)石油製品（グリニスを除く） (9)セメント (10)板硝子 (16)亜鉛 (12)ガラス製品 (13)鉄鋼 (14)銅 (15)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				
2. 目標水準				
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

指標	単位等	基準年度 (2020年目標)	基準年度 (2030年目標)	実績																							見通し・目標水準			
		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	853.6		1080.0	1080.0
	見通し比(2020年目標)	(%)																			-15.0%	-14.8%	-20.9%	-18.3%	-17.0%	-16.1%	-21.0%			
	基準年度比(2020年目標)	(%)																			-15.0%	-14.8%	-20.9%	-18.3%	-17.0%	-16.1%	-21.0%			
	見通し比(2030年目標)	(%)																			-15.0%	-14.8%	-20.9%	-18.3%	-17.0%	-16.1%	-21.0%			
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	104.2	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	79.9	75.3		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	50280.0		61200.0	58800.0
	進捗率(2020年度目標)	(%)																			824.3%	829.2%	1081.7%	1019.7%	964.1%	958.5%	1097.0%			
	進捗率(2030年度目標)	(%)																			503.7%	506.7%	661.0%	623.1%	589.2%	585.8%	670.4%			
	想定比	(%)																			24.4%	24.5%	32.0%	30.2%	28.5%	28.4%	32.5%			
	基準年度比(2020年目標)	(%)																			-24.4%	-24.5%	-32.0%	-30.2%	-28.5%	-28.4%	-32.5%			
CO ₂ 排出量	基準年度比(2030年目標)	(%)																			-24.4%	-24.5%	-32.0%	-30.2%	-28.5%	-28.4%	-32.5%			
	調整後排出係数 (万t-CO ₂)	325.7	325.7	356.6	312.0	274.5	297.1	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	223.0	209.9		310.7	298.7
	進捗率(2020年度目標)	(%)																			529.1%	531.1%	687.6%	673.7%	659.7%	685.0%	771.7%			
	進捗率(2030年度目標)	(%)																			293.9%	295.0%	382.0%	374.3%	366.5%	380.5%	428.7%			
	想定比	(%)																			24.4%	24.5%	31.7%	31.0%	30.4%	31.5%	35.5%			
	基準年度比(2020年目標)	(%)																			-24.4%	-24.5%	-31.7%	-31.0%	-30.4%	-31.5%	-35.5%			
エネルギー原単位	基準年度比(2030年目標)	(%)																			-24.4%	-24.5%	-31.7%	-31.0%	-30.4%	-31.5%	-35.5%			
	原油換算ベース (kl/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	0.09	0.09		0.100	0.098
	進捗率(2020年度目標)	(%)																			373.8%	384.9%	475.9%	492.1%	468.9%	494.8%	492.9%			
	進捗率(2030年度目標)	(%)																			224.3%	231.0%	285.5%	295.3%	281.3%	296.9%	295.7%			
	想定比	(%)																			10.9%	11.2%	13.9%	14.3%	13.7%	14.4%	14.4%			
	基準年度比(2020年目標)	(%)																			-10.9%	-11.2%	-13.9%	-14.3%	-13.7%	-14.4%	-14.4%			
CO ₂ 原単位	基準年度比(2030年目標)	(%)																			-10.9%	-11.2%	-13.9%	-14.3%	-13.7%	-14.4%	-14.4%			
	調整後排出係数 (t-CO ₂ /t)	0.3	0.3	0.345	0.323	0.310	0.318	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	0.246	0.246		0.288	0.277
	進捗率(2020年度目標)	(%)																			241.2%	246.9%	296.5%	338.5%	349.6%	399.4%	400.4%			
	進捗率(2030年度目標)	(%)																			135.1%	138.3%	166.0%	189.5%	195.8%	223.7%	224.2%			
	想定比	(%)																			11.2%	11.4%	13.7%	15.7%	16.2%	18.5%	18.6%			
	基準年度比(2020年目標)	(%)																			-11.2%	-11.4%	-13.7%	-15.7%	-16.2%	-18.5%	-18.6%			
カバー率実績 (企業数)				0%	0%	0%	0%	0%	0%	99%	101%	101%	105%	104%	103%	103%	102%	101%	100%	100%	100%	99%	99%	98%	98%	97%	95%		94%	94%

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		
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	853.6		1080.0	1080.0	
	見通し比(2020年目標)	(%)																		0.9	0.9	0.8	0.8	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%	79.0%				
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	111.5	111.5	111.5	
	原油換算ベース	実績(万kl)	123.1	109.5	97.1	104.2	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	79.9	75.3				
	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	50280.0				
	原油換算ベース	BAU比削減量(万kl)																										108.2	106.1	
	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	265.9	237.3	248.2	253	255.6	232	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	297.1	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	223.0	209.9				
	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	32.6	22.1		310.7	298.7	
	進捗率(2020年度目標)	(%)																		6.3%	6.4%	4.7%	7.6%	8.5%	10.5%	7.1%				
	進捗率(2030年度目標)	(%)																		6.6%	6.6%	4.9%	7.9%	8.8%	10.9%	7.4%				
	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	0.088	0.088		0.1	0.1	
	原油換算ベース	BAU比削減量(kl/t)																											0.1	0.1
	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	0.272	0.302	0.302	0.302	
	調整後排出係数	実績(kl/t)	0.345	0.323	0.310	0.318	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	0.246	0.246		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		0.288	0.277	
	進捗率(2020年度目標)	(%)																		7.6%	7.5%	6.1%	9.2%	10.0%	12.5%	9.0%				
	進捗率(2030年度目標)	(%)																		7.9%	7.8%	6.3%	9.5%	10.4%	13.0%	9.4%				
	想定比	(%)																												
カバー率実績(企業数)			0%	0%	0%	0%	0%	0%	99%	101%	101%	105%	104%	103%	103%	102%	101%	100%	100%	100%	99%	99%	98%	98%	97%	95%		94%	94%	

〇2020年度までの見通し及びBAU比削減量の想定			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	実績(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	実績(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	実績(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	実績(kl/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%	99%	101%	101%	105%	104%	103%	103%	102%	101%	100%	100%	100%	99%	99%	98%	98%	97%	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

【別紙5-1】要因分析(CO2)

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tCO ₂)	-37,509	22,540	6,635	-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	-3,305	-23,469	2,080	2,093	-1,785	-13,013	115,723	-79,324	-79,629	-103,098	-101,018	-98,505	-102,710	-115,723	0.000	
		-12.0%	8.2%	2.2%	-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%	-1.1%	-9.5%	0.9%	0.9%	-0.6%	-4.3%	38.9%	-24.4%	-24.5%	-32.6%	-31.7%	-30.4%	-31.5%	-35.5%	0.0%	
事業者の省エネ努力分		-9,659	4,938	6,291	-7,623	-3,259	-1,355	-10,729	9,483	2,380	-1,164	-1,047	-6,881	-6,787	-7,594	2,983	0.0%	0.7%	-0.5%	-7,099	-1,229	1,773	1,974	0,341	-41,454	-32,374	-34,291	-41,057	-42,689	-40,715	-42,715	-41,454	0.0%
		-3.1%	1.8%	2.3%	-2.8%	-1.3%	-3.7%	-3.1%	0.8%	0.4%	-0.4%	-0.2%	-2.7%	-2.9%	-3.4%	0.9%	0.0%	0.7%	-0.5%	-2.9%	-0.6%	0.8%	0.3%	0.1%	-10.2%	-10.2%	-10.6%	-12.6%	-13.1%	-12.5%	-13.1%	-12.7%	0.0%
燃料転換等による変化		-2,731	2,057	1,786	-6,734	4,374	3,327	0.020	-4,844	-1,795	-2,776	-7,556	-3,779	0.388	-5,606	0.872	5,015	1,240	0.401	-3,656	-1,471	-2,702	0.239	15,884	-9,155	-7,711	-6,896	-11,456	-13,351	-16,590	-15,884	0.000	
		-0.9%	0.7%	0.6%	-2.6%	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%	-1.2%	0.1%	7.6%	-3.2%	-2.4%	-2.1%	-3.5%	-4.3%	-5.1%	-4.9%	0.0%	
購入電力分原単位変化		0.460	0.341	0.086	0.562	0.005	1.107	-0.150	0.805	1.005	1.512	-3.473	-1.197	0.500	0.281	0.385	4.088	-1.072	0.540	-0.221	-1.687	-1.604	-0.501	-3.515	9.242	7.992	8.261	8.085	6.111	4.222	3.315	0.000	
		0.1%	0.1%	0.0%	0.2%	0.0%	0.4%	0.0%	0.3%	0.3%	1.1%	-1.1%	-0.4%	0.2%	0.1%	0.2%	1.8%	-0.4%	0.2%	-0.1%	-0.8%	-0.7%	-0.2%	-1.7%	2.8%	2.5%	2.5%	2.5%	1.9%	1.3%	1.1%	0.0%	
生産変動分		-25,633	15,215	4,073	-19,214	14,269	13,527	10,858	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	2,496	-12,891	61,901	-46,038	-45,519	-63,406	-54,959	-50,990	-47,587	-61,901	0.000	
		-8.2%	5.3%	1.4%	-6.3%	5.2%	15.6%	8.6%	2.3%	2.8%	4.8%	-10.5%	-7.8%	12.2%	-10.5%	-4.7%	5.6%	0.2%	-7.0%	3.2%	1.5%	1.1%	-5.8%	29.3%	-14.1%	-14.0%	-19.5%	-16.9%	-15.7%	-14.8%	-19.0%	0.0%	
調整算 (絶対量)		-37,509	22,540	6,635	-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	-3,305	-23,469	2,080	2,093	-1,785	-13,013	115,723	0.000	-79,324	-79,629	-103,098	-101,018	-98,505	-102,710	-115,723	0.000
※前年度(変化)の年度のCO2排出量		312,031	274,522	297,062	303,697	276,680	272,933	301,195	302,442	307,783	314,580	330,227	274,398	241,094	264,374	231,521	223,063	246,341	246,037	222,567	224,647	226,741	122,555	209,942	325,665	325,665	325,665	325,665	325,665	325,665	325,665	325,665	
※調整率(パーセント)		-12.0%	8.2%	2.2%	-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%	-1.1%	-9.5%	0.9%	0.9%	-0.6%	-4.3%	38.9%	-24.4%	-24.5%	-32.6%	-31.7%	-31.0%	-30.4%	-31.5%	-35.5%	0.0%
CO2原単位の増減	(t/CO ₂)	-128,239	80,514	27,245	-85,150	33,275	-66,138	-96,821	-16,232	-18,606	5,797	-188,532	-124,908	-61,073	-50,431	23,658	119,526	-7,975	-69,355	-58,818	-15,571	-69,735	-1,377	556,154	-333,135	-341,110	-410,463	-469,204	-484,933	-554,546	-515,522	0.000	
		-4.0%	2.6%	0.9%	-2.7%	1.1%	-2.1%	-3.1%	-0.5%	-0.6%	0.2%	-4.4%	-4.5%	-2.3%	-1.9%	0.9%	4.7%	-0.3%	-2.6%	-2.3%	-0.6%	-2.8%	-0.1%	22.6%	-11.0%	-11.3%	-13.6%	-15.7%	-16.1%	-18.4%	-18.4%	0.0%	
事業者の省エネ努力分		-118,465	74,654	8,129	-89,942	33,077	-110,268	-100,314	-23,647	-24,768	-7,480	-93,334	-71,476	-76,586	-61,230	9,089	21,128	-8,766	-86,925	-16,833	-23,299	-20,850	-1,511	-401,217	-344,446	-353,263	-443,737	-457,625	-431,001	-448,575	-511,217	0.000	
		-3.7%	2.4%	0.3%	-2.8%	0.9%	-3.5%	-3.3%	-0.8%	-0.3%	-3.1%	-2.6%	-2.9%	-3.4%	-2.9%	0.4%	0.8%	-0.3%	-3.3%	-0.6%	-0.9%	-0.8%	-0.1%	18.3%	-11.4%	-11.7%	-14.7%	-15.2%	-14.3%	-14.9%	-15.0%	0.0%	
燃料転換等による変化		-3,235	-12,781	17,488	4,792	18,584	-29,852	10,885	-48,183	12,843	-10,576	-50,589	-41,782	16,060	-27,995	11,131	44,484	9,313	29,589	-33,195	-27,185	-13,140	11,205	106,057	-58,760	-48,747	-16,109	-52,388	-82,581	-118,525	-106,057	0.000	
		-0.1%	-0.4%	0.6%	0.3%	0.1%	0.6%	0.4%	-1.6%	0.4%	-0.4%	-1.7%	-1.5%	0.4%	-1.1%	0.4%	1.7%	0.3%	1.1%	-1.3%	-1.1%	-1.3%	0.5%	4.3%	-1.9%	-1.6%	-0.5%	-1.7%	-2.7%	-3.9%	-3.5%	0.0%	
購入電力分原単位変化		6,539	19,830	1,628	0.000	14,684	14,279	-7,192	8,303	-6,681	23,853	-44,609	-11,650	-5,547	68,794	3,438	53,914	8,522	-12,019	-8,771	-11,683	-15,724	-11,075	-1,347	70,071	60,900	49,381	40,850	28,749	12,553	1,347	0.000	
		0.2%	0.6%	0.1%	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%	-0.5%	-0.6%	-0.1%	0.1%	2.3%	2.0%	1.6%	1.4%	1.0%	0.4%	0.0%	0.0%	
調整算		-128,239	80,514	27,245	-85,150	33,275	-66,138	-96,821	-16,232	-18,606	5,797	-188,532	-124,908	-61,073	-50,431	23,658	119,526	-7,975	-69,355	-58,818	-15,571	-69,735	-1,377	556,154	-333,135	-341,110	-410,617	-469,433	-485,003	-554,734	-516,112	0.000	
※前年度CO2原単位		3278.99	3100.60	3180.64	3207.91	3122.78	3158.04	3089.96	2993.08	2975.83	2958.27	2958.27	2964.04	2775.512	2650.605	2589.532	2539.101	2562.759	2682.285	2674.310	2604.955	2546.157	2530.588	2460.874	2459.493	3015.420	3015.420	3015.420	3015.420	3015.420	3015.420	3015.420	3015.420
※調整率(パーセント)		-4.0%	2.6%	0.9%	-2.7%	1.1%	-2.1%	-3.1%	-0.5%	-0.6%	0.2%	-4.4%	-4.5%	-2.3%	-1.9%	0.9%	4.7%	-0.3%	-2.6%	-2.3%	-0.6%	-2.8%	-0.1%	22.6%	-11.0%	-11.3%	-13.6%	-15.7%	-16.1%	-18.4%	-18.4%	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t)	-12,415	7,095	1,666	-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	0,185	-4,570	36,178
		-11.3%	7.3%	1.6%	-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%	-8.9%	2.7%	2.4%	0.2%	-5.7%	48.0%
事業量の増エネ努力分		-3,236	1,782	0,243	-2,573	-0,481	-3,744	-3,267	0,820	-0,404	-0,037	-2,890	-2,369	-2,602	-2,565	0,297	0,568	-0,308	-2,332	-0,429	0,624	-0,704	0,049	38,266
		-3.0%	1.8%	0.2%	-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%	-0.9%	0.1%	21.5%
生産変動分		-9,179	5,313	1,422	-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	-5,999	2,475	1,209	0,889	-4,619	19,971
		-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%	1.1%	-5.8%	26.5%
※換算		-12,415	7,095	1,666	-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	0,185	-4,570	36,178
※前年度（変化前の年度）のエネルギー消費量		109,518	97,102	104,197	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	84,398	84,136	75,805	77,851	79,684	79,869	75,299
※換算（パーセント）		-11.3%	7.3%	1.6%	-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%	-8.9%	2.7%	2.4%	0.2%	-5.7%	48.0%

	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	(kL/t)	-36,545	19,079	2,569	-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	-7,775	0,576	150,059
		-2.2%	1.7%	0.2%	-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%	-8742.5%	653.2%	170109.4%
生産活動量の変化		91,910	-61,042	-15,265	69,835	-55,607	-48,618	-37,111	-23,699	-29,009	-48,501	111,251	76,914	-115,935	96,674	42,919	-50,618	-1,593	63,264	-28,813	-13,809	9,839	51,019	-273,767
		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%	-1560.1%	-11083.3%	57874.4%	-310347.7%
原料消費量の変化		-128,455	80,121	17,834	-98,871	50,446	10,710	4,783	31,633	25,206	48,174	-140,483	-102,963	90,483	-124,754	-39,508	56,808	-1,759	-90,554	23,950	20,770	2,063	-50,444	423,826
		-11.3%	7.3%	1.6%	-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%	23338.5%	2320.2%	-57221.2%	480457.1%
※換算		-36,545	19,079	2,569	-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	-7,775	0,576	150,059
※変化年度エネルギー原単位		1133.114	1096.569	1115.648	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	0.088	0.088
※換算（パーセント）		-3.2%	1.7%	0.2%	-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%	-8742.5%	653.2%	170109.4%

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	-28,671	-31,625	-31,792	-31,608	-36,178	0.000
-24.4%	-24.5%	-32.0%	-30.2%	-28.5%	-28.4%	-32.5%	0.0%
-10,499	-10,825	-12,385	-13,219	-12,800	-13,647	-12,809	0.000
-6.4%	-9.7%	-11.1%	-11.9%	-11.5%	-12.2%	-11.5%	0.0%
-16,680	-16,515	-23,286	-20,406	-18,992	-17,960	-23,369	0.000
-15.0%	-14.8%	-20.9%	-18.3%	-17.0%	-16.1%	-21.0%	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	-28,671	-31,625	-31,792	-31,608	-36,178	0.000
-11,476	-11,476	-11,476	-11,476	-11,476	-11,476	-11,476	111,476
-24.4%	-24.5%	-32.0%	-30.2%	-28.5%	-28.4%	-32.5%	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
-114,314	-114,666	-144,957	-149,820	-145,965	-150,780	-150,059	0.000
-11.1%	-11.4%	-14.0%	-14.5%	-13.8%	-14.6%	-14.5%	0.0%
1032,189	1032,189	1032,189	1032,189	1032,189	1032,189	1032,189	1032,189
-11.1%	-10.1%	-14.0%	-14.5%	-13.8%	-14.6%	-14.5%	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	-31.608	-36.178	0.000
-24.4%	-24.5%	-32.0%	-30.2%	-28.5%	-28.4%	-32.5%	0.0%
-30.499	-30.825	-32.385	-33.219	-32.800	-33.647	-32.809	0.000
-9.4%	-9.7%	-11.1%	-11.9%	-11.5%	-12.2%	-11.5%	0.0%
-16.680	-16.515	-23.286	-20.406	-18.992	-17.960	-23.369	0.000
-15.0%	-14.8%	-20.9%	-18.3%	-17.0%	-16.1%	-21.0%	0.0%

-27.179	-27.340	-35.671	-33.625	-31.792	-31.608	-36.178	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%	-28.4%	-32.5%	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
-114.314	-117.666	-144.957	-149.820	-142.859	-150.635	-150.059	0.000
-11.1%	-11.4%	-14.0%	-14.5%	-13.8%	-14.6%	-14.5%	0.0%
137.341	135.485	185.333	161.523	151.515	142.028	184.521	0.000
13.3%	13.1%	18.9%	15.8%	14.7%	13.8%	17.0%	0.0%
-251.656	-253.151	-330.290	-313.342	-294.375	-292.663	-334.979	0.000
-24.4%	-24.5%	-32.0%	-30.2%	-28.5%	-28.4%	-32.5%	0.0%

-114.314	-117.666	-144.957	-149.965	-142.998	-150.780	-150.204	0.000
1032.189	1032.189	1032.189	1032.189	1032.189	1032.189	1032.189	1032.189
-11.1%	-11.4%	-14.0%	-14.5%	-13.8%	-14.6%	-14.5%	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
2018年度 まで	1	省エネ・高効率設備 の導入			1,974,063	千円	18,495	t-CO2		
	2	排熱の回収			129,710	千円	3,898	t-CO2		
	3	燃料転換			439,117	千円	68,373	t-CO2		
	4	運用の改善			984,676	千円	18,000	t-CO2		
	5	その他			300	千円	105	t-CO2		
2019年度	1	省エネ・高効率設備 の導入			439,000	千円	2,737	t-CO2		
	2	排熱の回収			75,000	千円	2,735	t-CO2		
	3	燃料転換			23,000	千円	9,469	t-CO2		
	4	運用の改善			69,000	千円	1,192	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			240,900	千円	2,743	t-CO2		
	2	排熱の回収			0	千円	0	t-CO2		
	3	燃料転換			2,800	千円	4,341	t-CO2		
	4	運用の改善			48,400	千円	285	t-CO2		
	5	その他			0	千円	0	t-CO2		
2021年度	1	省エネ・高効率設備 の導入			1,369,400	千円	3,581	t-CO2		
	2	排熱の回収			50,000	千円	320	t-CO2		
	3	燃料転換			6,000	千円	582	t-CO2		
	4	運用の改善			56,000	千円	1,740	t-CO2		
	5	その他			30,000	千円	71	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。

【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)		
		2019年度	2019年度まで	2020年度以降	2019年度	2019年度まで	2020年度以降
照明設備等	昼休み時などに消灯徹底化	0.14	7.41	0.00	2,878	150,127	0
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化	0.06	3.04	0.00	1,238	61,578	0
	照明のインバーター化	0.00	18.21	0.00	0	369,035	0
	高効率照明の導入	0.00	50.72	0.00	0	1,028,092	0
	トイレ等の照明の人感センサー導入	0.02	0.46	0.00	504	9,360	0
	照明の引き	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	15.26	0.00	0	309,292	0
	暖房温度を20度設定にする	0.00	10.68	0.00	0	216,405	0
	冷暖房開始時の外気取り入れの停止	0.00	7.13	0.00	0	144,472	0
	空調機の外気導入量の削減	0.07	6.56	0.00	1,357	132,911	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	7.73	23.18	0.00	156,620	469,860	0
	太陽光発電設備の導入	73.73	815.82	0.00	1,494,531	16,536,879	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	0.06	(0.01)	0	1,201	-172
	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)	0.11	0.00	-561	2,243	0