

低炭素社会実行計画参加者リスト

企業名	事業所名	業種分類	CO2算定排出量※
AGC株式会社	鹿島工場	6,10	62,435(t-CO2)
	愛知工場	10	331,739(t-CO2)
	京浜工場	10	77,334(t-CO2)
日本板硝子株式会社	千葉工場	10	221,320(t-CO2)
	舞鶴工場	10,24	233,330(t-CO2)
セントラル硝子株式会社	松阪工場	10	245,588 (t-CO2)
	松阪工場堺製造所	10	114,497 (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)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

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

〇実績		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										
指標	単位等	2005年度	2005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	(万換算箱)	2745.1	2745.1	3796.4	3033.8	2648.00	2683.9	2616.1	2637.6	2528.4	2918.1	2914.0	2745.1	2805.8	2533.7	2259.6	2012.1	2342.4	2241.8	2379.8	2628.7	2469.9	2543.5	2478.9	2567.2	2625.5	2542.5		2345.0	2140.0	
	見通し比(2020年目標)																				12.1%	5.3%	8.5%	5.7%	9.5%	12.0%	8.4%				
	基準年度比(2020年目標)																				-4.2%	-10.0%	-7.3%	-9.7%	-6.5%	-4.4%	-7.4%				
	見通し比(2030年目標)																				22.8%	15.4%	18.9%	15.8%	20.0%	22.7%	18.8%				
エネルギー消費量	原油換算ベース	(万kl)	52.5	0.0	72.9	66.2	60.0	56.7	54.8	56.2	53.3	53.1	53.2	52.5	54.4	51.5	49.1	44.1	46.4	45.5	43.2	44.3	42.0	41.5	42.2	43.8	44.6	44.8		0.0	0.0
	うち購入電力量	(万kWh)	39564.0	0.0	60698.0	45720.0	47414.0	44097.0	44733.0	47373.0	44246.0	40707.0	40314.0	39564.0	44215.0	43782.0	43027.0	40433.0	44157.0	43725.0	39123.0	37881.0	35454.0	33995.0	35631.0	38120.0	39206.0	38879.0		0.0	0.0
	進捗率(2020年度目標)	(%)																				15.7%	20.1%	20.9%	19.7%	16.7%	15.1%	14.7%			
	進捗率(2030年度目標)	(%)																													
	想定比	(%)																				15.7%	20.1%	20.9%	19.7%	16.7%	15.1%	14.7%			
	基準年度比(2020年目標)	(%)																				-15.7%	-20.1%	-20.9%	-19.7%	-16.7%	-15.1%	-14.7%			
CO ₂ 排出量	基礎排出係数	(万t-CO ₂)	134.3	134.3	180.7	165.2	146.7	141.3	136.1	139.0	133.6	135.5	135.3	134.3	137.4	131.7	123.9	109.9	115.3	117.0	112.7	117.1	110.2	106.3	106.0	108.8	109.7	111.4		100.1	91.4
	進捗率(2020年度目標)	(%)																				50.3%	70.4%	81.8%	82.6%	74.6%	72.0%	67.0%			
	進捗率(2030年度目標)	(%)																				40.1%	56.1%	65.2%	65.9%	59.4%	57.4%	53.4%			
	想定比	(%)																				12.8%	17.9%	20.8%	21.0%	19.0%	18.3%	17.1%			
	基準年度比(2020年目標)	(%)																				-12.8%	-17.9%	-20.8%	-21.0%	-19.0%	-18.3%	-17.1%			
	基準年度比(2030年目標)	(%)																				-12.8%	-17.9%	-20.8%	-21.0%	-19.0%	-18.3%	-17.1%			
エネルギー原単位	原油換算ベース	(L/換算箱)	19.1	0.0	19.209	21.807	22.677	21.113	20.962	21.294	21.086	18.201	18.266	19.120	19.395	20.312	21.716	21.896	19.811	20.276	18.171	16.838	16.993	16.332	17.00	17.04	16.99	17.61		0.000	0.000
	進捗率(2020年度目標)	(%)																				11.8%	11.0%	14.5%	11.0%	10.8%	11.1%	7.8%			
	進捗率(2030年度目標)	(%)																													
	想定比	(%)																				11.8%	11.0%	14.5%	11.0%	10.8%	11.1%	7.8%			
	基準年度比(2020年目標)	(%)																				-11.8%	-11.0%	-14.5%	-11.0%	-10.8%	-11.1%	-7.8%			
	基準年度比(2030年目標)	(%)																				-11.8%	-11.0%	-14.5%	-11.0%	-10.8%	-11.1%	-7.8%			
CO ₂ 原単位	基礎排出係数	(kg-CO ₂ /換算箱)	48.9	48.9	47.6	54.4	55.4	52.6	52.0	52.7	52.8	46.4	46.4	48.9	49.0	52.0	54.8	54.6	49.2	52.2	47.4	44.5	44.6	41.8	42.8	42.4	41.8	43.8		42.700	42.700
	進捗率(2020年度目標)	(%)																				70.3%	68.9%	114.5%	98.8%	105.2%	115.0%	82.1%			
	進捗率(2030年度目標)	(%)																				70.3%	68.9%	114.5%	98.8%	105.2%	115.0%	82.1%			
	想定比	(%)																				8.9%	8.7%	14.5%	12.5%	13.3%	14.6%	10.4%			
	基準年度比(2020年目標)	(%)																				-8.9%	-8.7%	-14.5%	-12.5%	-13.3%	-14.6%	-10.4%			
	基準年度比(2030年目標)	(%)																				-8.9%	-8.7%	-14.5%	-12.5%	-13.3%	-14.6%	-10.4%			
カバー率実績(企業数)				100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	(万換算箱)																		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	
CO ₂ 排出量	基礎排出係数(万t-CO ₂)																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
エネルギー原単位	原油換算ベース(L/換算箱)																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
CO ₂ 原単位	基礎排出係数(kg-CO ₂ /換算箱)																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
カバー率(企業数)																			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	

【備考】
 ※進捗率：2020年度、2030年度の目標水準（基準年度からの削減幅）を100%として、目標水準と実績との比率。 進捗率【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

指標	単位等	実績																				見直し・BAU水準・BAU比削減目標																							
		1990年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度	2001年度	2002年度	2003年度	2004年度	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2020年度	2030年度																	
生産活動量	(万換算箱)	3796.4	3033.8	2648.0	2683.9	2616.1	2637.6	2528.4	2918.1	2914.0	2745.1	2805.8	2533.7	2259.6	2012.1	2342.4	2241.8	2379.8	2628.7	2469.9	2543.5	2478.9	2567.2	2625.5	2542.5	0.0	0.0																		
	見直し比(2020年目標)																																												
	見直し比(2030年目標)																																												
エネルギー消費量	原油換算ベース BAU(万k)																					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	原油換算ベース 実績(万kWh)	72.9	66.2	60.0	56.7	54.8	56.2	53.3	53.1	53.2	52.5	54.4	51.5	49.1	44.1	46.4	45.5	43.2	44.3	42.0	41.5	42.2	43.8	44.6	44.8																				
	うち購入電力量 実績(万kWh)	60698.0	45720.0	47414.0	44097.0	44733.0	47373.0	44246.0	40707.0	40314.0	39564.0	44215.0	43782.0	43027.0	40433.0	44157.0	43725.0	39123.0	37881.0	35454.0	33995.0	35631.0	38120.0	39206.0	38879.0																				
	原油換算ベース BAU比削減量(万k)																																												
	進捗率(2020年度目標)																																												
	進捗率(2030年度目標)																																												
	想定比																																												
CO ₂ 排出量	基礎排出係数 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	
	基礎排出係数 実績(万t-CO ₂)	180.7	165.2	146.7	141.3	136.1	139.0	133.6	135.5	135.3	134.3	137.4	131.7	123.9	109.9	115.3	117.0	112.7	117.1	110.2	106.3	106.0	108.8	109.7	111.4																				
	基礎排出係数 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	原油換算ベース BAU(L/換算箱)																					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	原油換算ベース 実績(L/換算箱)	0.019	0.022	0.023	0.021	0.021	0.021	0.021	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.022	0.022	0.020	0.018	0.017	0.017	0.016	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02																				
	原油換算ベース BAU比削減量(L/換算箱)																																												
	進捗率(2020年度目標)																																												
	進捗率(2030年度目標)																																												
	想定比																																												
CO ₂ 原単位	基礎排出係数 BAU(L/換算箱)																					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
	基礎排出係数 実績(L/換算箱)	0.048	0.054	0.055	0.053	0.052	0.053	0.046	0.046	0.049	0.049	0.052	0.055	0.055	0.049	0.052	0.047	0.045	0.045	0.042	0.043	0.042	0.042	0.044																					
	基礎排出係数 BAU比削減量(L/換算箱)																																												
	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)		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%																		

○2020年度までの見直し及び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	(万換算箱)																					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	原油換算ベース 実績(万k)																					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	基礎排出係数 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	0.0	
エネルギー原単位	原油換算ベース 実績(L/換算箱)																					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	基礎排出係数 実績(L/換算箱)																					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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%	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排出単位の要因分析 ー基礎排出係数-

	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 】	-18,442	-5,412	-5,180	2,861	-5,400	1,897	-0,209	-0,915	3,081	-5,718	-7,807	-14,022	5,439	1,639	-4,263	4,401	-6,862	-3,913	-0,283	2,764	0,873	1,706	-111,378
事業者の省エネ努力分		-11.2%	-3.7%	-3.7%	2.1%	-3.9%	1.4%	-0.2%	-0.7%	2.3%	-4.2%	-5.9%	-11.3%	5.0%	1.4%	-3.6%	3.9%	-5.9%	-3.5%	-0.3%	2.6%	0.8%	1.6%	-100.0%
燃料転換等による変化		-3.7%	-7.0%	-0.7%	1.6%	-1.0%	-14.9%	0.4%	4.6%	1.4%	4.5%	6.5%	0.8%	-10.3%	2.3%	-10.8%	-7.8%	0.9%	3.9%	4.0%	0.2%	0.3%	3.6%	-31.3%
購入電力分原単位変化		-5.031	2.291	-1.553	-1.004	0.707	2.598	0.309	0.853	-2.592	-1.021	-1.921	-0.923	-1.041	-0.394	0.347	3.020	-0.039	-1.539	-1.870	-1.033	0.018	2.151	-31.372
生産変動分		-3.0%	1.6%	-1.1%	-0.7%	0.5%	1.9%	0.2%	0.6%	-1.9%	-0.7%	-1.5%	-0.7%	-0.9%	-0.3%	0.3%	2.7%	0.0%	-1.4%	-1.8%	-1.0%	0.0%	2.0%	-28.2%
※換算(パーセント)		1.679	0.627	0.917	0.579	0.993	-0.183	-0.812	0.119	0.763	2.814	0.200	-0.520	0.633	4.440	1.116	-1.294	-0.781	-1.258	0.036	-0.209	-1.224	-0.882	-5.754
※換算(パーセント)		1.0%	0.4%	0.6%	0.4%	0.7%	0.1%	-0.6%	0.1%	0.6%	2.0%	0.2%	-0.4%	0.6%	3.9%	1.0%	-1.1%	-0.7%	-1.1%	0.0%	-0.2%	-1.1%	-0.8%	-5.2%
※換算(パーセント)		-21.193	1.940	-3.548	1.126	-5.761	19.347	-0.190	-8.022	2.972	-13.734	-14.641	-13.543	17.148	-5.100	6.869	11.489	-7.080	3.180	-2.733	3.759	2.452	-3.551	-37.128
※換算(パーセント)		-12.8%	1.3%	-2.3%	0.8%	-4.1%	14.3%	-0.1%	-6.0%	2.2%	-10.0%	-11.1%	-10.9%	15.6%	-4.4%	5.9%	10.3%	-6.0%	2.9%	-2.6%	3.5%	2.3%	-3.2%	-33.3%

※換算(絶対量)	-18,442	-5,412	-5,180	2,861	-5,400	1,897	-0,209	-0,915	3,081	-5,718	-7,807	-14,022	5,439	1,639	-4,263	4,401	-6,862	-3,913	-0,283	2,764	0,873	1,706	-111,378	0.000
※前年度(変化前の年度)のCO2排出量	165,161	146,720	141,287	136,107	138,968	133,568	135,466	135,257	134,342	137,422	131,705	123,898	109,876	115,315	116,954	112,691	117,092	110,231	106,318	106,035	108,799	109,672	111,378	
※換算(パーセント)	-11.2%	-3.7%	-3.7%	2.1%	-3.9%	1.4%	-0.2%	-0.7%	2.3%	-4.2%	-5.9%	-11.3%	5.0%	1.4%	-3.6%	3.9%	-5.9%	-3.5%	-0.3%	2.6%	0.8%	1.6%	-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
-17,249	-24,111	-28,024	-28,307	-25,543	-24,670	-22,964	-134,342
-12.8%	-17.9%	-20.9%	-21.1%	-19.0%	-18.4%	-17.1%	-100.0%
-15,955	-14,381	-18,872	-14,028	-13,922	-14,390	-10,084	-44,781
-11.9%	-10.7%	-14.0%	-10.4%	-10.4%	-10.7%	-7.5%	-33.3%
-3,892	-3,837	-5,550	-7,696	-8,988	-9,050	-6,728	-39,202
-2.9%	-2.9%	-4.1%	-5.7%	-6.7%	-6.7%	-5.0%	-29.2%
8,042	6,989	5,544	5,621	5,486	4,193	3,241	-5,759
6.0%	5.2%	4.1%	4.2%	4.1%	3.1%	2.4%	-4.2%
-5,484	-12,882	-9,146	-12,203	-8,119	-5,423	-9,394	-44,781
-4.1%	-8.6%	-6.6%	-9.3%	-6.0%	-4.0%	-7.0%	-33.3%

	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	0.967	-2.765	-0.616	0.661	0.140	-6.405	-0.006	2.522	0.039	3.003	2.851	-0.224	-5.378	2.940	-4.816	-2.809	0.086	-2.830	0.975	-0.355	-0.608	2.015	-43.807
事業者の省エネ努力分	1.8%	-5.0%	-1.2%	1.3%	0.3%	-12.1%	0.0%	5.4%	0.1%	6.1%	5.5%	-0.4%	-9.8%	6.0%	-9.2%	-5.9%	0.2%	-6.3%	2.3%	-0.9%	-1.4%	4.9%	-100.0%
燃料転換等による変化	1.323	-3.483	-0.635	0.631	-0.428	-6.937	0.213	2.309	0.396	2.140	3.442	0.228	-5.379	1.129	-5.302	-3.388	0.427	-1.663	1.652	0.039	-0.136	1.578	-219.036
購入電力分原単位変化	2.4%	-6.3%	-1.2%	1.2%	-0.8%	-13.1%	0.5%	5.0%	0.8%	4.4%	6.6%	0.4%	-9.9%	2.3%	-10.2%	-7.2%	1.0%	-3.7%	4.0%	0.1%	-0.3%	3.8%	-500.0%
生産変動分	-0.158	0.096	-0.031	0.030	0.072	0.077	-0.010	-0.027	-0.161	0.136	-0.428	0.176	0.001	-0.030	-0.593	0.476	-0.140	-0.903	-0.455	-0.127	-0.022	0.714	-185.088
※換算(パーセント)	-0.3%	0.2%	-0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	-0.1%	-0.3%	0.3%	-0.8%	0.3%	0.0%	-0.1%	-1.1%	0.7%	-0.3%	-2.0%	-1.1%	-0.8%	-0.1%	1.7%	-422.55%
※換算(パーセント)	-0.198	0.622	0.050	0.000	0.496	0.456	-0.208	0.242	-0.196	0.727	-0.163	-0.626	0.000	1.841	1.078	0.103	-0.203	-0.263	-0.122	-0.307	-0.450	-0.257	-31.948
※換算(パーセント)	-0.4%	1.1%	0.3%	0.0%	0.9%	0.9%	-0.4%	0.5%	-0.4%	1.5%	-0.3%	-1.1%	0.0%	3.7%	2.1%	0.2%	-0.5%	-0.6%	-0.3%	-0.7%	-1.1%	-0.6%	-77.5%

※換算	0.989	-2.826	-0.628	0.673	0.133	-6.535	-0.002	2.572	0.044	3.050	2.909	-0.217	-5.477	2.962	-4.929	-2.871	0.092	-2.887	1.004	-0.397	-0.612	2.089	-447.298
※変化年度CO2原単位	54,440	55,408	52,643	52,027	52,687	52,827	46,423	46,416	48,939	48,978	51,981	54,832	54,608	49,229	52,170	47,353	44,544	44,680	41,800	42,775	42,381	41,773	41,807
※換算(パーセント)	1.8%	-5.0%	-1.2%	1.3%	0.3%	-12.1%	0.0%	5.4%	0.1%	6.1%	5.5%	-0.4%	-9.8%	6.0%	-9.2%	-5.9%	0.2%	-6.3%	2.3%	-0.9%	-1.4%	4.9%	-1000.0%

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
-4,395	-4,309	-7,319	-6,324	-6,558	-7,165	-5,131	-48,939
-9.0%	-8.8%	-14.6%	-12.6%	-13.4%	-14.6%	-10.5%	-100.0%
-6,223	-5,776	-7,307	-5,639	-5,617	-5,753	-4,202	-244,694
-12.7%	-11.8%	-14.9%	-11.5%	-11.5%	-11.8%	-8.6%	-500.0%
-0.356	-0.510	-1.476	-1.996	-2.127	-2,148	-1,417	-214,211
-0.7%	-1.0%	-3.0%	-4.1%	-4.3%	-4.4%	-2.9%	-437.7%
2,184	1,977	1,644	1,471	1,185	0,488	-30,883	
4.5%	4.0%	3.4%	3.0%	2.4%	1.5%	1.0%	-62.3%

-4,395	-4,309	-7,319	-6,320	-6,716	-7,327	-5,246	-498,765
-9.0%	-8.8%	-14.6%	-12.6%	-13.4%	-14.6%	-10.5%	-1000.0%

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)	-6,110	-3,383	-1,826	1,326	-2,852	-0,202	0,116	-0,740	1,931	-2,954	-2,395	-5,013	2,348	-0,952	-2,211	1,020	-2,292	-0,430	0,611	1,601	0,841	0,177	-44,771
事業者の省エネ努力分		-9.2%	-5.6%	-3.2%	2.4%	-5.1%	-0.4%	0.2%	-1.4%	3.7%	-5.4%	-4.7%	-10.2%	5.3%	-2.1%	-4.9%	2.4%	-0.2%	-1.0%	1.9%	3.8%	1.9%	0.4%	-100.0%
生産量動分		-8.41%	0.81%	-1.43%	0.45%	-2.32%	8.21%	-0.07%	-3.08%	1.16%	-5.27%	-5.56%	-5.37%	7.22%	-11.1%	2.2%	-11.0%	-8.1%	0.9%	-4.0%	0.2%	-0.3%	3.6%	0.0%
		-12.7%	1.4%	-2.5%	0.8%	-4.1%	15.4%	-0.1%	-5.8%	2.2%	-9.7%	-10.8%	-11.0%	16.4%	-4.3%	6.2%	10.5%	-6.0%	3.0%	-2.5%	3.6%	2.3%	-3.2%	-100.0%

※換算 -6,110 -3,383 -1,826 1,326 -2,852 -0,202 0,116 -0,740 1,931 -2,954 -2,395 -5,013 2,348 -0,952 -2,211 1,020 -2,292 -0,430 0,611 1,601 0,841 0,177 -44,771
 前年年度(変化前の年度)のエネルギー消費量 66,158 60,048 56,665 54,839 56,165 53,313 53,111 53,227 52,487 54,419 51,405 49,070 44,057 40,806 45,454 43,243 44,263 41,971 41,540 42,152 43,753 44,594 44,771
 ※換算(パーセント) -9.2% -5.6% -3.2% 2.4% -5.1% -0.4% 0.2% -1.4% 3.7% -5.4% -4.7% -10.2% 5.3% -2.1% -4.9% 2.4% -0.2% -1.0% 1.9% 3.8% 1.9% 0.4% -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
-8,224	-10,517	-10,947	-10,336	-8,734	-7,893	-7,717	-52,487
-15.7%	-20.0%	-20.9%	-19.7%	-16.6%	-15.0%	-14.7%	-100.0%
-5,999	-5,255	-7,092	-5,246	-5,332	-6,606	-3,842	0,000
-11.4%	-10.0%	-13.5%	-10.0%	-10.2%	-10.7%	-7.3%	0.0%
-2,226	-5,262	-3,855	-5,090	-3,602	-2,288	-3,875	-52,487
-4.2%	-10.0%	-7.3%	-9.7%	-6.5%	-4.4%	-7.4%	-100.0%

-8,224 -10,517 -10,947 -10,336 -8,734 -7,893 -7,717 -52,487
 52,487 52,487 52,487 52,487 52,487 52,487 52,487 52,487
 -15.7% -20.0% -20.9% -19.7% -16.6% -15.0% -14.7% -100.0%

	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	(L/換算箱)	0.870	-1,564	-0,151	0,332	-0,208	-2,885	0,065	0,854	0,275	0,917	1,404	0,180	-2,085	0,464	-2,105	-1,333	0,154	-0,661	0,672	0,039	-0,058	0,624	
生産活動量の変化		4.0%	-6.9%	-0.7%	1.6%	-1.0%	-13.7%	0.4%	4.7%	1.4%	4.7%	6.9%	0.8%	-9.5%	2.3%	-10.4%	-7.3%	0.9%	-3.9%	4.1%	0.2%	-0.3%	3.7%	
原料消費量の変化		2,884	-0,286	0,130	-0,175	0,873	-2,805	0,026	-1,108	-0,429	1,970	2,349	2,398	-3,252	0,871	-1,119	-1,761	1,027	-0,487	0,432	-0,607	-0,386	0,557	
		13.2%	-1.9%	2.3%	-0.8%	4.3%	-13.3%	0.1%	-6.2%	-2.2%	10.2%	11.0%	14.9%	4.4%	-5.5%	-9.7%	6.1%	-2.9%	2.8%	-1.6%	-2.3%	1.3%		
		-2,014	-1,277	-0,681	0,507	-1,081	-0,080	0,040	-0,254	0,704	-1,053	-0,945	-2,218	1,167	-0,406	-0,986	0,428	-0,872	-0,174	0,240	0,646	0,328	0,067	-176,093
		-9.2%	-5.6%	-3.2%	2.4%	-5.1%	-0.4%	0.2%	-1.4%	3.7%	-5.4%	-4.7%	-10.2%	5.3%	-2.1%	-4.9%	2.4%	-0.2%	1.5%	3.8%	1.9%	0.4%	-1000.0%	

※換算 0,870 -1,564 -0,151 0,332 -0,208 -2,885 0,065 0,854 0,275 0,917 1,404 0,180 -2,085 0,464 -2,105 -1,333 0,154 -0,661 0,672 0,039 -0,058 0,624 -176,093
 前年度(変化前の年度)のエネルギー原単位 21,807 22,677 21,113 20,962 21,294 21,086 18,201 18,266 19,120 19,395 20,312 21,716 21,896 19,811 20,276 18,171 16,838 16,993 16,332 17,004 17,043 16,985 17,609
 ※換算(パーセント) 4.0% -6.9% -0.7% 1.6% -1.0% -13.7% 0.4% 4.7% 1.4% 4.7% 6.9% 0.8% -9.5% 2.3% -10.4% -7.3% 0.9% -3.9% 4.1% 0.2% -0.3% 3.7% -1000.0%

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
-2,282	-2,128	-2,788	-2,116	-2,077	-2,135	-1,511	
-11.9%	-11.1%	-14.6%	-11.1%	-10.9%	-11.2%	-7.9%	
0,714	1,704	1,199	1,649	1,105	0,740	1,360	
3.3%	8.9%	6.3%	8.6%	5.8%	3.9%	6.8%	
-2,996	-3,831	-3,988	-3,765	-3,182	-2,875	-2,811	-191,204
-15.7%	-20.0%	-20.9%	-19.7%	-16.6%	-15.0%	-14.7%	-100.0%

-2,282 -2,128 -2,788 -2,116 -2,077 -2,135 -1,511 -192,204
 19,120 19,120 19,120 19,120 19,120 19,120 19,120 191,204
 -11.9% -11.1% -14.6% -11.1% -10.9% -11.2% -7.9% -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
2018年度 まで	1	酸素の部分的使用			1028	百万円		K L /年	29,971	K L /年
	2	定期修繕時の窯の保温対策等			554	〃		〃	13,398	〃
	3	設備のインバーター化			169	〃		〃	2,090	〃
	4	設備の新設、更新、運転条件改善等、その他			1044	〃		〃	31,059	〃
2019年度	1	設備の新設、変更、更新等			12	〃	181	〃		〃
	2	製造条件変更等による燃料、電力削減			1	〃	1,766	〃		〃
	3	設備のインバーター化			7	〃	42	〃		〃
	4	照明のLED化			24	〃	188	〃		〃
	5									
2020年度	1									
	2									
	3									
	4									
	5									
2021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 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)			
		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	1.05	11.77	1.05	21,352	238,678	21,352	
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化	1.37	10.94	1.37	27,720	221,810	27,720	
	照明のインバーター化	10.08	81.73	10.08	204,306	1,656,725	204,306	
	高効率照明の導入	6.37	52.03	6.37	129,205	1,054,590	129,205	
	トイレ等の照明の人感センサー導入	0.11	0.85	0.11	2,304	17,208	2,304	
	照明の間引き	37.29	17325.91	3728.91	755,860	351,200,916	75,585,960	
空調設備	冷房温度を28度設定にする	8.22	69.86	8.22	166,542	1,416,092	166,542	
	暖房温度を20度設定にする	5.82	49.50	5.82	118,007	1,003,402	118,007	
	冷暖房開始時の外気取り入れの停止	1.20	3.61	1.20	24,420	73,260	24,420	
	空調機の外気導入量の削減	7.14	53.44	7.14	144,751	1,083,224	144,751	
	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	1.01	7.09	1.01	20,533	143,730	20,533	
	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	