

低炭素社会実行計画参加者リスト

板硝子協会

企業名	事業所名	業種分類	CO2算定排出量※
旭硝子株式会社	鹿島工場	6,10	641,611(t-CO2)
	愛知工場	10	313,526(t-CO2)
	京浜工場	10	68,095(t-CO2)
日本板硝子株式会社	千葉工場	10	205,554(t-CO2)
	舞鶴工場	10,24	237,776(t-CO2)
セントラル硝子株式会社	松阪工場	10	242,916(t-CO2)
	松阪工場堺製造所	10	112,255(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

【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

板硝子協會

※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	2013年度	燃料起源のCO2排出量	燃料起源のCO2排出量	
		燃料起源のエネルギー使用量		
2. 目標水準		1990年度比▲22%(CO2)	115万t-CO2(排出総量)	
		1990年度比▲21%(Ene)		
3. 前提条件		2012年度生産見通し	2020年の想定産業規模	
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

◎実情

指標	単位等	基準年度	実績																				見通し・目標水準													
		1990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)	3796.4	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					2420.0	2145.0							
	見通し比 (%)																			8.6%	2.1%	5.1%	2.4%													
エネルギー消費量	基準年度比 (%)																			-30.8%	-34.9%	-33.0%	-34.7%													
	原油換算ベース (万kl)	72.9	72.9	66.2	60.0	56.5	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	44.1	41.9	41.4	42.0					0.0	0.0							
	うち購入電力量 (万kWh)	60698.0	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	35631.9					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 排出量	基準年度比 (%)																																			
	実排出係数 (万t-CO ₂)	180.6	180.7	165.2	146.7	139.4	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	116.9	110.1	106.2	105.9					115.0	93.0							
	進捗率(2020年度目標) (%)																			97.1%	107.5%	113.5%	113.9%													
	進捗率(2030年度目標) (%)																			72.7%	80.5%	85.0%	85.3%													
	想定比 (%)																																			
	基準年度比 (%)																			-35.3%	-39.1%	-41.2%	-41.4%													
エネルギー原単位	原油換算ベース (L/換算箱)	0.0	19.209	21.807	22.677	21.059	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	16.788	16.947	16.290	16.963					0.000	0.000							
	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 原単位	実排出係数 (kg-CO ₂ /換算箱)	0.0	47.593	54.437	55.402	51.922	52.023	52.685	52.825	46.422	46.415	48.937	48.978	51.979	54.832	54.600	49.236	52.177	47.354	44.468	44.564	41.744	42.723					0.000	0.000							
	進捗率(2020年度目標) (%)																																			
	進捗率(2030年度目標) (%)																																			
	想定比 (%)																																			
	基準年度比 (%)																																			
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%							

○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k)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO ₂ 排出量	実排出係数 (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	実排出係数 (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通し

指標		単位等		実績																				見通し・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					0.0	0.0						
	見通し比	(%)																																	
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	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kl)	72.9	66.2	60.0	56.5	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	44.1	41.9	41.4	42.0												
	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	35631.9												
	原油換算ベース	BAU比削減量 (万kl)																														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 排出量	実排出係数	BAU (万t-CO ₂)																		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	実排出係数	実績 (万t-CO ₂)	180.7	165.2	146.7	139.4	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	116.9	110.1	106.2	105.9												
	実排出係数	BAU比削減量 (万t-CO ₂)																															0	0	
	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
	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	0.020	0.022	0.022	0.020	0.020	0.018	0.017	0.017	0.016	0.02						0.0	0.0						
	原油換算ベース	BAU比削減量 (L/換算箱)																																0.0	0.0
	進捗率 (2020年度目標)	(%)																																	
	進捗率 (2030年度目標)	(%)																																	
CO ₂ 原単位	実排出係数	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
	実排出係数	実績 (L/換算箱)	0.048	0.054	0.055	0.052	0.052	0.053	0.053	0.046	0.046	0.045	0.049	0.052	0.055	0.055	0.049	0.052	0.047	0.044	0.045	0.042	0.043					0	0						
	実排出係数	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)	(%)																																	
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%						

〇2020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	(万換算箱)																		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	実排出係数	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 (L/換算箱)																	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
CO ₂ 原単位	実排出係数	実績 (L/換算箱)																	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
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【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 ―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-CO ₂)	-18,446	-7,350	1,257	2,864	-5,399	1,900	-0,209	-0,917	3,086	-5,724	-7,800	14,036	5,468	1,640	-4,276	4,201	-6,826	-3,893	-0,269	105,906	0,000	0,000	0,000
		-11.2%	-5.0%	2.3%	-3.9%	1.4%	-0.2%	-0.7%	2.3%	-4.2%	-5.9%	-11.3%	5.0%	1.4%	-3.7%	3.7%	-11.6%	-3.5%	-10.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
事業者の省エネ努力分		6,105	-10,584	-0,637	2,160	-1,339	-19,865	0,485	6,165	1,938	6,223	8,555	0,964	-11,301	2,692	-12,592	-9,107	1,073	-4,276	4,295	35,302	0,000	0,000	0,000
		3.7%	-7.2%	-0.5%	1.6%	-1.0%	-14.9%	0.4%	4.6%	1.4%	4.5%	6.5%	0.8%	-10.3%	2.3%	-10.8%	-8.1%	0.9%	-3.9%	4.0%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%
燃料転換等による変化		-5,039	0,637	0,029	-1,000	0,708	2,601	0,309	0,851	-2,587	-1,027	-1,915	-0,938	-1,012	-0,392	0,331	3,105	-0,042	-1,532	-1,869	29,149	0,000	0,000	0,000
		-3.1%	0.4%	0.0%	-0.7%	0.5%	1.9%	0.2%	0.6%	-1.9%	-0.7%	-1.5%	-0.8%	-0.9%	-0.3%	0.3%	2.8%	0.0%	-1.4%	-1.8%	27.5%	0.0%	0.0%	0.0%
購入電力分原単位変化		1,679	0,670	0,874	0,579	0,989	-0,183	-0,812	0,119	0,763	2,814	0,200	-0,520	0,633	4,440	1,116	-1,227	-0,787	-1,261	0,014	-6,132	0,000	0,000	0,000
		1.0%	0.5%	0.6%	0.4%	0.7%	-0.1%	-0.6%	0.1%	0.6%	2.0%	0.2%	-0.4%	0.6%	3.8%	1.0%	-1.1%	-0.7%	-1.1%	0.0%	-5.8%	0.0%	0.0%	0.0%
生産変動分		-21,191	1,927	-3,524	1,126	-5,761	19,347	-0,190	-8,052	2,972	-11,734	-14,643	-13,542	17,148	-5,100	6,868	11,430	-7,069	3,176	-2,729	35,302	0,000	0,000	0,000
		-12.8%	1.3%	-2.5%	0.8%	-4.1%	14.5%	-0.1%	-6.0%	2.2%	-10.0%	-11.1%	-10.9%	15.6%	-6.4%	5.9%	10.1%	-6.0%	2.9%	-2.6%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%
※換算（絶対量）		-18,446	-7,350	-3,257	2,864	-5,399	1,900	-0,209	-0,917	3,086	-5,724	-7,800	-14,036	5,468	1,640	-4,276	4,201	-6,826	-3,893	-0,269	-105,906	0,000	0,000	0,000
※前年度（変化前の年度）のCO2排出量		165,151	146,704	139,354	136,097	138,961	133,563	135,463	135,254	134,337	137,422	131,698	123,898	109,862	115,329	116,970	112,693	116,894	110,068	106,175	105,906	0,000	0,000	0,000
※換算（パーセント）		-11.2%	-5.0%	-2.3%	2.1%	-3.9%	1.4%	-0.2%	-0.7%	2.3%	-4.2%	-5.9%	-11.3%	5.0%	1.4%	-3.7%	3.7%	-11.6%	-3.5%	-10.0%	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
CO2原単位の増減	(kg-CO ₂ /換算箱)	9,651	-34,797	1,007	6,618	1,403	-64,033	-0,065	25,217	0,411	30,005	28,532	-2,313	-53,649	29,410	-48,225	28,858	0,952	-28,201	9,793	-427,228	0,000	0,000	0,000
		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	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%	0.0%	0.0%	0.0%
事業者の省エネ努力分		33,277	-38,933	-2,243	6,305	4,283	-49,373	2,123	23,086	8,962	21,401	34,413	2,383	-53,793	11,288	-53,011	35,294	4,415	-36,530	16,567	-218,834	0,000	0,000	0,000
		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	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%	0.0%	0.0%	0.0%
燃料転換等による変化		-1,597	0,874	-0,223	0,313	0,722	0,779	-0,106	-0,276	-1,590	1,336	-4,252	1,666	0,144	-0,288	-5,997	5,406	-1,450	-9,017	-4,554	-176,385	0,000	0,000	0,000
		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	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%	0.0%	0.0%	0.0%
購入電力分原単位変化		-1,979	3,262	1,472	0,000	4,964	4,560	-2,084	2,408	-1,961	7,268	-1,834	4,262	0,000	18,411	10,783	1,031	-2,014	-2,613	-2,219	37,229	0,000	0,000	0,000
		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
※換算		9,651	-34,797	1,007	6,618	1,403	-64,033	-0,065	25,217	0,411	30,005	28,532	-2,313	-53,649	29,410	-48,225	28,858	0,952	-28,201	9,793	-427,229	0,000	0,000	0,000
※変化年度CO2原単位		544368.590	554019.818	519222.944	520229.538	526847.229	528249.965	464216.741	464152.123	489369.209	489779.994	519785.451	548317.688	546004.919	492355.811	521766.261	473641.759	444681.866	445631.854	417435.018	427227.900	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%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-0.1%	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										
-63,788	-70,615	-74,508	-74,777	-180,682	-180,682	-180,682	-180,682	-180,682	-180,682	-180,682	-180,682	-180,682	-180,682	-180,682	-180,682	-180,682	-180,682	-180,682	-180,682	-180,682	-180,682	-180,682	-180,682	
-35.3%	-39.3%	-42.2%	-41.4%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	
-19,899	-18,060	-23,293	-17,593	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	
-11.0%	-10.0%	-12.9%	-7.7%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	
1,835	1,742	0,349	-2,903	-51,790	-51,790	-51,790	-51,790	-51,790	-51,790	-51,790	-51,790	-51,790	-51,790	-51,790	-51,790	-51,790	-51,790	-51,790	-51,790	-51,790	-51,790	-51,790	-51,790	
1.0%	1.0%	0.2%	-1.6%	-28.7%	-28.7%	-28.7%	-28.7%	-28.7%	-28.7%	-28.7%	-28.7%	-28.7%	-28.7%	-28.7%	-28.7%	-28.7%	-28.7%	-28.7%	-28.7%	-28.7%	-28.7%	-28.7%	-28.7%	
8,106	6,902	1,111	5,213	6,437	6,437	6,437	6,437	6,437	6,437	6,437	6,437	6,437	6,437	6,437	6,437	6,437	6,437	6,437	6,437	6,437	6,437	6,437	6,437	
4.5%	3.8%	2.9%	2.9%	4.7%	4.7%	4.7%	4.7%	4.7%	4.7%	4.7%	4.7%	4.7%	4.7%	4.7%	4.7%	4.7%	4.7%	4.7%	4.7%	4.7%	4.7%	4.7%	4.7%	
-53,831	-61,199	-56,017	-99,516	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	-60,227	
-29.8%	-33.9%	-31.0%	-32.9%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	

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k)	-6.110	-3.327	-1.682	1.326	-2.852	-0.202	0.116	-0.740	1.991	-2.954	-1.399	-5.013	2.348	-0.952	-2.209	0.885	-2.272	-0.424	0.617	42.050	0.000	0.000	0.000	
		-9.2%	-5.9%	-3.0%	2.4%	-5.1%	-0.4%	0.2%	-1.4%	3.7%	-5.4%	-4.7%	-10.2%	5.3%	-2.1%	-4.9%	2.0%	-5.1%	-1.0%	1.5%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
事業者の省エネ努力分		2.303	-4.341	-0.254	0.875	-0.526	-8.419	0.190	2.345	0.771	-2.324	3.173	0.362	-4.884	1.041	-5.007	-3.638	0.394	-1.671	1.669	0.000	0.000	0.000	0.000	
		3.5%	-7.2%	-0.4%	1.6%	-0.9%	-15.8%	0.4%	4.4%	1.5%	-4.3%	6.2%	0.7%	-11.1%	2.2%	-11.0%	-8.4%	0.9%	-4.0%	4.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
生産変動分		-8.413	0.814	-1.428	0.451	-2.325	8.217	-0.075	-3.085	1.161	-5.277	-5.568	-5.375	7.232	-1.993	2.798	4.523	-2.666	1.247	-1.052	42.050	0.000	0.000	0.000	
		-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%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
※核算		-6.110	-3.527	-1.682	1.326	-2.852	-0.202	0.116	-0.740	1.991	-2.954	-1.399	-5.013	2.348	-0.952	-2.209	0.885	-2.272	-0.424	0.617	42.050	0.000	0.000	0.000	
※前年度(変化前の年度)のエネルギー消費量		66.158	60.048	56.521	54.839	56.165	53.113	53.111	53.227	52.487	54.419	51.465	49.070	44.057	46.406	45.454	43.244	44.129	41.857	41.433	42.050	0.000	0.000	0.000	
※核算(パーセント)		-9.2%	-5.9%	-3.0%	2.4%	-5.1%	-0.4%	0.2%	-1.4%	3.7%	-5.4%	-4.7%	-10.2%	5.3%	-2.1%	-4.9%	2.0%	-5.1%	-1.0%	1.5%	-100.0%	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	(L/換算箱)	8.699	-16.175	-0.971	3.318	-2.082	-28.850	0.653	8.543	2.747	9.171	14.041	1.799	-20.850	4.645	-21.041	13.839	1.594	-6.571	6.732				
		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%				
生産活動量の変化		28.837	-2.855	5.295	-1.750	8.730	-28.053	0.257	11.082	-4.289	19.698	23.493	23.983	-32.521	8.708	-11.186	-17.558	10.238	-4.854	4.308				
		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%				
燃料消費量の変化		-20.138	-13.320	-6.267	5.068	-10.812	-0.798	0.397	-2.539	7.035	-10.528	-9.452	-22.184	11.671	-4.063	-9.855	3.719	-8.644	-1.717	2.424	-169.631			
		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-100.0%			
※核算		8.699	-16.175	-0.971	3.318	-2.082	-28.850	0.653	8.543	2.747	9.171	14.041	1.799	-20.850	4.645	-21.041	13.839	1.594	-6.571	6.732	-169.631	0.000	0.000	0.000
※変化年度エネルギー原単位		218069.179	226768.188	210592.824	209621.392	212939.323	210857.518	182007.039	182660.385	191203.884	193950.564	203121.161	217162.054	218961.266	198110.938	202755.574	181714.264	167875.573	169469.711	162898.843	16.963	0.000	0.000	0.000
※核算(パーセント)		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-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
-18.795	-31.067	-31.491	-30.875	-72.925	-72.925	-72.925	-72.925
-39.5%	-42.6%	-43.2%	-42.3%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
-6.365	-5.587	-7.425	-5.567	0.000	0.000	0.000	0.000
-8.7%	-7.7%	-10.2%	-7.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
-22.430	-25.481	-24.067	-25.308	-72.925	-72.925	-72.925	-72.925
-30.8%	-34.9%	-33.0%	-34.7%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
-28.795	-31.067	-31.491	-30.875	-72.925	-72.925	-72.925	-72.925
72.925	72.925	72.925	72.925	72.925	72.925	72.925	72.925
-39.5%	-42.6%	-43.2%	-42.3%	-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
34.214	-22.620	-29.190	22.454				
-12.6%	-11.8%	-15.2%	11.7%				
51.635	59.214	53.760	58.869				
26.9%	30.8%	28.0%	30.6%				
-75.849	-81.834	-82.951	-81.327	-192.089	-192.089	-192.089	-192.089
-39.5%	-42.6%	-43.2%	-42.3%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
-34.214	-22.620	-29.190	-22.575	-193.089	-193.089	-193.089	-193.089
192.089	192.089	192.089	192.089	192.089	192.089	192.089	192.089
-12.6%	-11.8%	-15.2%	-11.7%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%

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		削減効果①		削減効果②	
					数量	単位	数量	単位	数量	単位
2015年度 まで	1	酸素の部分的使用			1,028.00	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			553.5	〃		〃	13,398	〃
	3	設備のインバーター化			106.2	〃		〃	778	〃
	4	設備運転条件改善、その他			386.2	〃		〃	5,463	〃
2016年度	1	溶解窯排脱更新等 設備の新設、更新			452.9	〃		〃	2,516	〃
	2	製造条件変更等による燃料、電力削減			4.5	〃		〃	2,195	〃
	3	設備のインバーター化			26	〃		〃	165	〃
	4	照明のLED化			12	〃		〃	203	〃
	5									
2017年度	1									
	2									
	3									
	4									
	5									
2018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 2016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)		
		2016年度	2015年度までの累積	2017年度以降	2016年度	2015年度までの累積	2017年度以降
照明設備等	昼休み時などに消灯徹底化	1.38	9.86	1.38	24,009	171,966	24,009
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化	1.44	8.06	1.44	25,196	140,531	25,196
	照明のインバーター化	11.71	59.84	11.71	204,306	1,043,807	204,306
	高効率照明の導入	7.41	38.24	7.41	129,205	666,976	129,205
	トイレ等の照明の人感センサー導入	0.13	0.59	0.13	2,304	10,296	2,304
	照明の間引き	43.14	23628.71	4314.13	752,465	412,128,720	75,246,480
空調設備	冷房温度を28度設定にする	9.51	52.58	9.51	165,959	917,048	165,959
	暖房温度を20度設定にする	6.74	23.94	6.74	117,594	417,591	117,594
	冷暖房開始時の外気取り入れの停止	1.40	1.40	1.40	24,420	24,420	24,420
	空調機の外気導入量の削減	8.24	45.56	8.24	143,805	794,669	143,805
	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	1.18	4.71	1.18	20,533	82,131	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