

【別紙1】参加者リスト

低炭素社会実行計画参加者リスト

日本ガラスびん協会

企業名	事業所名	業種分類	CO2算定排出量※		
			エネルギー起源	原料起源	合計
石塚硝子(株)	本社・岩倉工場	12	4.72(万t-CO2)	0.78(万t-CO2)	5.50(万t-CO2)
	姫路工場	12	5.82(万t-CO2)	0.74(万t-CO2)	6.56(万t-CO2)
第一硝子(株)	本社工場	12	3.96(万t-CO2)	0.18(万t-CO2)	4.14(万t-CO2)
東洋ガラス(株)	千葉工場	12	8.42(万t-CO2)	0.27(万t-CO2)	8.69(万t-CO2)
	滋賀工場	12	13.49(万t-CO2)	1.47(万t-CO2)	14.96(万t-CO2)
	本社・生産技術部	12	0.02(万t-CO2)		0.02(万t-CO2)
日本耐酸壺工業(株)	本社工場	12	6.54(万t-CO2)	0.66(万t-CO2)	7.20(万t-CO2)
	九州工場	12	3.30(万t-CO2)	0.28(万t-CO2)	3.58(万t-CO2)
日本山村硝子(株)	東京工場	12	9.40(万t-CO2)	0.74(万t-CO2)	10.14(万t-CO2)
	埼玉工場	12	6.98(万t-CO2)	0.64(万t-CO2)	7.62(万t-CO2)
	播磨工場	12	10.16(万t-CO2)	1.09(万t-CO2)	11.25(万t-CO2)
磯矢硝子工業(株)	本社工場	12	1.19(万t-CO2)	0.09(万t-CO2)	1.28(万t-CO2)
合計			74.00(万t-CO2)	6.94(万t-CO2)	80.94(万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

日本ガラスびん協会

※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

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	
生産活動量		(万 t o n)	118.3	242.5	195.0	176.11	167.8	162.1	154.4	150.4	140.2	139.7	135.2	134.4	131.4	126.6	121.3	122.2	123.0	118.3	118.0	115.9	115.4	114.9	110.3				110.0	100.0
	見通し比	(%)																			7.3%	5.3%	4.9%	4.5%	0.3%					
	基準年度比	(%)																			-0.2%	-2.0%	-2.4%	-2.9%	-6.7%					
エネルギー消費量	原油換算ベース	(万ki)	37.7	67.1	56.7	54.4	50.6	48.6	47.2	45.4	43.1	42.0	42.9	42.5	42.3	41.2	39.2	38.8	38.4	37.7	37.2	35.2	35.4	35.4	34.7			32.9	29.9	
	うち購入電力量	(万kWh)	0.0	69336.5	51896.3	48799.0	46621.9	45131.0	44247.6	41027.3	40145.7	40753.8	38333.4	38215.7	36786.8	41426.0	38556.0	39736.5	39244.2	37977.9	40449.2	38483.9	38463.3	37941.3	38595.5			0.0	0.0	
	進捗率(2020年度目標)	(%)																			9.9%	52.5%	47.7%	47.9%	62.3%					
	進捗率(2030年度目標)	(%)																			6.1%	32.3%	29.4%	29.5%	38.3%					
	想定比	(%)																			79.6%	90.0%	73.9%	67.6%	78.7%					
	基準年度比	(%)																			-1.3%	-6.7%	-6.1%	-6.1%	-7.9%					
CO ₂ 排出量	調整後排出係数	(万t-CO ₂)	86.0	184.9	148.9	140.4	129.6	125.4	121.1	117.9	111.3	106.7	107.8	103.4	101.0	91.6	85.3	83.2	87.5	86.0	89.5	84.8	85.2	83.8	80.9			77.5	70.4	
	うち、原料起源)	(万t-CO ₂)	7.0	28.1	18.6	16.0	14.0	13.2	12.2	11.8	10.3	10.0	9.5	9.5	8.5	7.7	7.4	7.7	7.8	7.0	7.1	6.9	6.9	6.8	6.9					
	うち、エネルギー起源)	(万t-CO ₂)	79.0	156.8	130.3	124.4	115.6	112.2	108.9	106.1	101.0	96.7	98.3	93.9	92.5	83.8	78.0	75.5	79.7	79.0	82.3	77.9	78.3	77.0	74.0					
	進捗率(2030年度目標)	(%)																			-22.5%	7.4%	4.9%	13.9%	32.4%					
	想定比	(%)																			-92.8%	22.2%	17.2%	41.9%	82.9%					
	基準年度比	(%)																			4.1%	-1.3%	-0.9%	-2.5%	-5.9%					
エネルギー原単位	原油換算ベース	(ki/t)	0.319	0.277	0.291	0.309	0.301	0.300	0.306	0.302	0.307	0.300	0.317	0.317	0.322	0.325	0.323	0.317	0.312	0.319	0.315	0.304	0.307	0.308	0.315			0.299	0.299	
	進捗率(2020年度目標)	(%)																			18.0%	76.9%	61.3%	54.7%	21.8%					
	進捗率(2030年度目標)	(%)																			18.0%	76.9%	61.3%	54.7%	21.8%					
	想定比	(%)																			14.4%	76.9%	61.3%	54.7%	21.8%					
	基準年度比	(%)																			-1.1%	-4.8%	-3.8%	-3.4%	-1.4%					
CO ₂ 原単位	調整後排出係数	(t)	0.727	0.762	0.763	0.797	0.772	0.774	0.785	0.784	0.794	0.763	0.797	0.769	0.769	0.723	0.704	0.681	0.711	0.727	0.758	0.732	0.738	0.729	0.734			0.704	0.704	
	進捗率(2020年度目標)	(%)																			-137.3%	-23.0%	-49.4%	-10.9%	-29.9%					
	進捗率(2030年度目標)	(%)																			-137.3%	-23.0%	-49.4%	-10.9%	-29.9%					
	想定比	(%)																			-42.1%	-14.8%	-49.7%	-10.9%	-30.0%					
	基準年度比	(%)																			4.3%	0.7%	1.6%	0.3%	0.9%					
カバー率実績(企業数)			83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%			46%	46%		

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 o n)																			126.0	116.9	115.8	114.7	113.5	112.3	111.1	110.0		
エネルギー消費量	原油換算ベース	(万ki)																			37.1	34.9	34.6	34.3	33.9	33.6	33.2	32.9		
CO ₂ 排出量	調整後排出係数	(万t-CO ₂)																			82.2	80.8	81.5	80.8	79.9	79.1	78.2	77.5		
エネルギー原単位	原油換算ベース	(ki/t)																			0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		
CO ₂ 原単位	調整後排出係数	(t)																			0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7		
カバー率(企業数)																					46%	46%	46%	46%	46%	46%	46%	46%		

【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 t o n)	242.5	195.0	176.1	167.8	162.1	154.4	150.4	140.2	139.7	135.2	134.4	131.4	126.6	121.3	122.2	123.0	118.3	118.0	115.9	115.4	114.9	110.3				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)	67.1	56.7	54.4	50.6	48.6	47.2	45.4	43.1	42.0	42.9	42.5	42.3	41.2	39.2	38.8	38.4	37.7	37.2	35.2	35.4	35.4	34.7											
	うち購入電力量	実績 (万kWh)	69336.5	51896.3	48799.0	46621.9	45131.0	44247.6	41027.3	40145.7	40753.8	38333.4	38215.7	36786.8	41426.0	38556.0	39736.5	39244.2	37977.9	40449.2	38483.9	38463.3	37941.3	38595.5											
	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	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
	調整後排出係数	実績 (万t-CO ₂)	156.8	130.3	124.4	115.6	112.2	108.9	106.1	101.0	96.7	98.3	93.9	92.5	83.8	78.0	75.5	79.7	79.0	82.3	77.9	78.3	77.0	74.0											
	調整後排出係数	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 (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
原油換算ベース		実績 (kl/t)	0.277	0.291	0.309	0.301	0.300	0.306	0.302	0.307	0.300	0.317	0.317	0.322	0.325	0.323	0.317	0.312	0.319	0.315	0.304	0.307	0.31	0.31											
原油換算ベース		BAU比削減量 (kl/t)																																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)																		0.000	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 (kl/t)	0.647	0.668	0.707	0.689	0.692	0.706	0.705	0.721	0.692	0.727	0.698	0.704	0.662	0.643	0.618	0.648	0.668	0.698	0.672	0.678	0.670	0.671											
	調整後排出係数	BAU比削減量 (kl/t)																																0	0
	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)			83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%			46%	46%						

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 o n)																			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		
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		
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		
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		
カバー率 (企業数)																				46%	46%	46%	46%	46%	46%	46%		

【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-																																	
CO2排出量の増減	単位 (万t-CO ₂)	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	
		-8.423	-10.872	-4.129	-4.306	-3.266	-6.518	-4.694	1.149	-4.437	-2.385	-9.407	-6.222	-2.126	4.250	-1.494	3.507	-4.656	0.379	-1.400	-2.871	-80.939	0.000	0.000	3.507	-1.149	-0.770	-2.170	-5.040	-85.979	-85.979	-85.979	
		-5.7%	-7.7%	-3.2%	-3.4%	-2.7%	-5.5%	-4.2%	1.1%	-4.1%	-2.3%	-9.3%	-6.8%	-2.5%	5.1%	-1.7%	4.1%	-5.2%	0.4%	-1.6%	-3.4%	-100.0%	0.000	0.000	4.1%	-1.3%	-0.9%	-2.5%	-5.9%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	
事業者の省エネ努力分		8.624	-3.335	-0.628	2.452	-1.592	2.064	-2.473	5.788	-0.157	1.809	0.854	-0.486	-1.584	-1.464	1.986	-1.026	-3.316	0.869	0.365	1.739	-26.980	0.000	0.000	-1.026	-4.250	-3.384	-2.989	-1.176	-28.660	-28.660	-28.660	
		5.8%	-2.4%	-0.5%	2.0%	-1.3%	1.8%	-2.2%	5.4%	-0.1%	1.7%	0.8%	-0.5%	-1.9%	-1.8%	2.3%	-1.2%	-3.7%	0.7%	0.4%	2.1%	-33.3%	0.000	0.000	-1.2%	-4.9%	-3.9%	-3.5%	-1.4%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	
燃料転換等による変化		-1.353	-2.396	0.627	-0.885	0.872	-2.235	-1.941	0.047	-3.225	-2.990	-5.950	-0.766	-1.696	0.321	-0.009	-0.222	0.708	0.782	-0.538	-1.196	-20.599	0.000	0.000	-0.212	0.407	1.309	0.763	-0.460	22.571	-21.571	-21.571	
		-0.9%	-1.7%	0.5%	-0.7%	0.7%	-1.9%	-1.7%	0.0%	-3.0%	-2.9%	-5.9%	-0.8%	-2.0%	0.4%	0.0%	-0.3%	0.8%	0.9%	-0.6%	-1.4%	-25.4%	0.000	0.000	-0.3%	0.6%	1.5%	0.9%	-0.6%	-26.3%	-26.3%	-26.3%	
購入電力分原単位変化		-0.953	1.382	0.254	0.155	0.596	1.695	0.103	-1.173	-0.428	1.113	-0.756	-1.180	0.535	4.825	-0.073	4.956	-0.446	-0.954	-0.842	-0.053	-6.381	0.000	0.000	4.956	4.371	3.396	2.526	2.448	-6.089	-6.089	-6.089	
		-0.6%	1.0%	0.2%	0.1%	0.5%	1.4%	0.1%	-1.1%	-0.4%	1.1%	-0.7%	-1.3%	0.6%	5.8%	-0.1%	5.9%	-0.5%	-1.1%	-1.0%	-0.1%	-7.1%	0.000	0.000	5.8%	5.1%	3.9%	2.9%	2.8%	-7.1%	-7.1%	-7.1%	
生産変動分		-14.741	-6.523	-4.383	-6.029	-3.141	-8.043	-0.383	-3.512	-0.627	-2.317	-3.556	-3.790	0.618	0.568	-3.398	-0.201	-1.602	-0.318	-0.385	-3.360	-26.980	0.000	0.000	-0.201	-1.767	-2.091	-2.460	-5.822	-28.660	-28.660	-28.660	
		-9.9%	-4.6%	-3.4%	-4.8%	-2.6%	-6.8%	-0.3%	-3.3%	-0.6%	-2.2%	-3.5%	-4.1%	0.7%	0.7%	-3.9%	-0.2%	-1.8%	-0.4%	-0.5%	-4.0%	-33.3%	0.000	0.000	-0.2%	-2.1%	-2.4%	-2.9%	-6.8%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	
※換算（絶対量）		-8.423	-10.872	-4.129	-4.306	-3.266	-6.518	-4.694	1.149	-4.437	-2.385	-9.407	-6.222	-2.126	4.250	-1.494	3.507	-4.656	0.379	-1.400	-2.871	-80.939	0.000	0.000	0.000	3.507	-1.149	-0.770	-2.170	-5.040	-85.979	-85.979	-85.979
※前年度（変化前の年度）のCO2排出量		148.860	140.437	129.565	125.436	121.129	117.864	111.346	106.652	107.801	103.364	100.979	91.572	85.350	83.223	87.474	85.979	89.486	84.830	85.209	83.810	80.939	0.000	0.000	85.979	85.979	85.979	85.979	85.979	85.979	85.979	85.979	
※換算（パーセント）		-5.7%	-7.7%	-3.2%	-3.4%	-2.7%	-5.5%	-4.2%	1.1%	-4.1%	-2.3%	-9.3%	-6.8%	-2.5%	5.1%	-1.7%	4.1%	-5.2%	0.4%	-1.6%	-3.4%	-100.0%	0.000	0.000	4.1%	-1.3%	-0.9%	-2.5%	-5.9%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	
CO2原単位の増減	(%)	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	
		0.034	-0.025	0.002	0.011	-0.001	0.010	-0.031	0.034	-0.028	-0.001	-0.045	-0.020	-0.023	0.030	0.016	0.031	-0.026	0.006	-0.009	0.004	-0.734	0.000	0.000	0.031	0.005	0.011	0.002	0.007	-0.727	-0.727	-0.727	
		4.5%	-3.2%	0.2%	1.4%	-0.1%	1.3%	-3.9%	4.4%	-3.5%	-0.1%	-5.9%	-2.7%	-3.2%	4.4%	2.2%	4.3%	-3.4%	0.8%	-1.2%	0.6%	0.0%	0.000	0.000	4.3%	0.7%	1.6%	0.3%	0.9%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	
事業者の省エネ努力分		0.049	-0.023	0.001	0.015	-0.007	0.011	-0.021	0.051	-0.001	0.016	-0.003	-0.002	-0.016	-0.012	0.017	-0.010	-0.028	0.008	0.004	0.014	3664.421	0.000	0.000	-0.010	-0.018	-0.031	-0.027	-0.013	3634.256	3634.256	3634.256	
		6.4%	-2.8%	0.1%	1.9%	-0.9%	1.5%	-2.7%	6.7%	-0.2%	2.0%	-0.3%	-0.3%	-2.3%	-1.7%	2.4%	-1.4%	-3.8%	1.0%	0.5%	2.0%	50.0%	0.000	0.000	-1.4%	-2.4%	-4.2%	-3.7%	-1.8%	500000.0%	500000.0%	500000.0%	
燃料転換等による変化		-0.012	-0.008	-0.005	-0.004	-0.002	-0.009	-0.005	-0.022	-0.023	-0.029	-0.018	-0.011	-0.006	0.002	-0.003	0.010	0.007	0.005	-0.007	-0.003	-2800.782	0.000	0.000	0.010	0.018	0.023	0.016	0.013	-2862.114	-2862.114	-2862.114	
		-1.5%	-1.0%	-0.6%	-0.5%	-0.2%	-1.2%	-0.7%	-2.9%	-2.9%	-3.7%	-2.4%	-1.5%	-0.8%	0.3%	-0.5%	1.4%	1.0%	0.7%	-1.0%	-0.4%	-38.2%	0.000	0.000	1.4%	2.4%	3.2%	2.2%	1.7%	-393768.8%	-393768.8%	-393768.8%	
購入電力分原単位変化		-0.003	0.005	0.006	0.000	0.008	0.008	-0.004	0.005	-0.004	0.012	-0.024	-0.007	0.000	0.040	0.002	0.031	-0.005	-0.007	-0.005	-0.007	-867.639	0.000	0.000	0.031	0.026	0.019	0.014	0.008	-772.143	-772.143	-772.143	
		-0.4%	0.7%	0.7%	0.0%	1.0%	1.0%	-0.5%	0.6%	-0.5%	1.6%	-3.2%	-0.9%	0.0%	5.8%	0.3%	4.3%	-0.7%	-1.0%	-0.7%	-0.9%	-11.8%	0.000	0.000	4.3%	3.5%	2.6%	1.9%	1.0%	-106231.2%	-106231.2%	-106231.2%	
※換算		0.034	-0.025	0.002	0.011	-0.001	0.010	-0.031	0.034	-0.028	-0.001	-0.045	-0.020	-0.023	0.030	0.016	0.031	-0.026	0.006	-0.014	0.020	-7337.723	0.000	0.000	0.031	0.005	0.001	-0.013	0.006	-16206.201	-16206.201	-16206.201	
※変化年度CO2原単位		0.763	0.797	0.772	0.774	0.785	0.784	0.794	0.763	0.797	0.769	0.769	0.723	0.704	0.681	0.711	0.727	0.758	0.732	0.738	0.729	7336.841	0.000	0.000	0.727	0.727	0.727	0.727	0.727	0.727	0.727	0.727	
※換算（パーセント）		4.5%	-3.2%	0.2%	1.4%	-0.1%	1.3%	-3.9%	4.4%	-3.5%	-0.1%	-5.9%	-2.7%	-3.2%	4.4%	2.2%	4.3%	-3.4%	0.8%	-1.2%	0.6%	-100.0%	0.000	0.000	4.3%	0.7%	1.6%	0.3%	0.9%	-1000000.0%	-1000000.0%	-1000000.0%	

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	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	
エネルギー消費量の増減	(万k)	-2.351	-3.832	-1.948	-1.390	-1.834	-2.307	-1.114	0.900	-0.317	-0.211	-1.172	-1.943	-0.447	-0.405	-0.620	-0.524	-2.043	0.229	-0.008	-0.690	-34.710	0.000	0.000	-0.524	-2.567	-2.338	-2.346	-3.036	-37.747	-37.747	-37.747	
		-4.1%	-7.0%	-3.9%	-2.9%	-3.9%	-5.1%	-2.6%	2.1%	-0.7%	-0.5%	-2.8%	-4.7%	-1.1%	-1.0%	-1.6%	-1.4%	-5.5%	0.7%	0.0%	-1.9%	-100.0%			-1.4%	-6.8%	-6.2%	-6.2%	-8.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	
事業者の省エネ努力分		3.144	-1.265	-0.240	0.930	-0.609	0.769	-0.963	2.252	-0.063	0.743	0.364	-0.216	-0.736	-0.664	0.854	-0.438	-1.365	0.360	0.153	0.725	0.000	0.000	0.000	-0.438	-1.794	-1.427	-1.268	-0.493	0.000	0.000	0.000	
		5.5%	-2.3%	-0.5%	1.9%	-1.3%	1.7%	-2.2%	5.4%	-0.1%	1.7%	0.9%	-0.5%	-1.9%	-1.7%	2.2%	-1.2%	-3.7%	1.0%	0.4%	2.0%	0.0%			-1.2%	-4.8%	-3.8%	-3.4%	-1.3%	0.0%	0.0%	0.0%	
生産変動分		-5.495	-2.567	-1.708	-2.320	-1.225	-3.076	-0.151	-1.352	-0.254	-0.954	-1.536	-1.727	0.289	0.239	-1.474	-0.086	-0.678	-0.131	-0.161	-1.415	-34.710	0.000	0.000	-0.086	-0.772	-0.911	-1.078	-2.544	-37.747	-37.747	-37.747	
		-9.7%	-4.7%	-3.4%	-4.8%	-2.6%	-6.8%	-0.4%	-3.2%	-0.6%	-2.2%	-3.6%	-4.2%	0.7%	0.7%	-3.8%	-0.2%	-1.8%	-0.4%	-0.5%	-4.0%	-100.0%			-0.2%	-2.0%	-2.4%	-2.9%	-6.7%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	
※繰算		-2.351	-3.832	-1.948	-1.390	-1.834	-2.307	-1.114	0.900	-0.317	-0.211	-1.172	-1.943	-0.447	-0.405	-0.620	-0.524	-2.043	0.229	-0.008	-0.690	-34.710	0.000	0.000	-0.524	-2.567	-2.338	-2.346	-3.036	-37.747	-37.747	-37.747	
※前年度(変化前の年度)のエネルギー消費量		56.738	54.388	50.555	48.607	47.217	45.383	43.076	41.961	42.861	42.544	42.333	41.161	39.218	38.771	38.366	37.747	37.223	35.180	35.409	35.400	34.710	0.000	0.000	37.747	37.747	37.747	37.747	37.747	37.747	37.747	37.747	
※繰算(パーセント)		-4.1%	-7.0%	-3.9%	-2.9%	-3.9%	-5.1%	-2.6%	2.1%	-0.7%	-0.5%	-2.8%	-4.7%	-1.1%	-1.0%	-1.6%	-1.4%	-5.5%	0.7%	0.0%	-1.9%	-100.0%	0.0%	0.0%	-1.4%	-6.8%	-6.2%	-6.2%	-8.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	
	(k)/t)	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	
エネルギー原単位の増減		0.018	-0.008	-0.001	0.006	-0.004	0.005	-0.007	0.017	0.000	0.006	0.003	-0.002	-0.006	-0.005	0.007	-0.004	-0.012	0.003	0.001	0.007				-0.004	-0.015	-0.012	-0.011	-0.004				
		6.1%	-2.4%	-0.5%	2.0%	-1.3%	1.8%	-2.2%	5.5%	-0.1%	1.8%	0.9%	-0.5%	-1.9%	-1.7%	2.3%	-1.2%	-3.7%	1.0%	0.4%	2.1%				-1.2%	-4.9%	-3.9%	-3.5%	-1.4%				
生産活動量の変化		0.030	0.014	0.010	0.015	0.008	0.021	0.001	0.010	0.002	0.007	0.012	0.014	-0.002	-0.002	0.012	0.001	0.006	0.001	0.001	0.013				0.001	0.006	0.007	0.009	0.021				
		10.3%	4.6%	3.4%	4.9%	2.6%	6.9%	0.3%	3.4%	0.6%	2.3%	3.7%	4.2%	-0.7%	-0.7%	3.9%	0.2%	1.8%	0.4%	0.5%	4.1%				0.2%	1.9%	2.3%	2.8%	6.6%				
燃料消費量の変化		-0.012	-0.022	-0.012	-0.009	-0.012	-0.015	-0.008	0.006	-0.002	-0.002	-0.009	-0.015	-0.004	-0.003	-0.005	-0.004	-0.017	0.002	0.000	-0.006	-3146.377			-0.004	-0.022	-0.020	-0.020	-0.026	-3191.028	-3191.028	-3191.028	
		-4.1%	-7.0%	-3.9%	-2.9%	-3.9%	-5.1%	-2.6%	2.1%	-0.7%	-0.5%	-2.8%	-4.7%	-1.1%	-1.0%	-1.6%	-1.4%	-5.5%	0.7%	0.0%	-0.9%	-1000000.0%			-1.4%	-6.8%	-6.2%	-6.2%	-8.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	
※繰算		0.018	-0.008	-0.001	0.006	-0.004	0.005	-0.007	0.017	0.000	0.006	0.003	-0.002	-0.006	-0.005	0.007	-0.004	-0.012	0.003	0.001	0.007	-3146.377	0.000	0.000	-0.004	-0.015	-0.012	-0.011	-0.004	-3192.028	-3192.028	-3192.028	
※変化年度エネルギー原単位		0.291	0.309	0.301	0.300	0.306	0.302	0.307	0.300	0.317	0.317	0.322	0.325	0.323	0.317	0.312	0.319	0.315	0.304	0.307	0.308	0.315	0.000	0.000	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	3191.028	3191.028	3191.028	
※繰算(パーセント)		6.1%	-2.4%	-0.5%	2.0%	-1.3%	1.8%	-2.2%	5.5%	-0.1%	1.8%	0.9%	-0.5%	-1.9%	-1.7%	2.3%	-1.2%	-3.7%	1.0%	0.4%	2.1%	-1000000.0%	0.0%	0.0%	-1.2%	-4.9%	-3.9%	-3.5%	-1.4%	-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	1	生産設備の更新 (ガス炉修理)、生産設備集約	ガラス溶解炉の修理	100.0%	1300	百万円	0.3	万 t-C	3.0	万 t-CO ₂
	2	生産設備の更新 (ガス炉修理)	九州 炉修工事	100.0%	700	百万円	0.2	万 t-C	2.0	万 t-CO ₂
	3	工場内のガスのLNG化	ガス炉の燃料を重油とガスの混焼化	100.0%						
	4									
2017年度	1	生産設備の更新 (ガス炉修理)、生産設備集約	ガラス溶解炉の修理	100.0%	1000	百万円	1.8	万 t-CO ₂	14.4	万 t-CO ₂
	2	生産設備の更新 (ガス炉修理)、生産設備集約	ガラス溶解炉の修理	100.0%	540	百万円	0.1	万 t-C	1.0	万 t-CO ₂
	3	生産設備の更新 (ガス炉部分修理)	ガラス溶解炉の修理	100.0%	242	百万円	0.3	万 t-CO ₂	2.4	万 t-CO ₂
	4									
	5									
2018年度	1	生産設備の更新 (ガス炉修理)、生産設備集約	ガラス溶解炉の修理	100.0%	1400	百万円	0.3	万 t-C	3.0	万 t-CO ₂
	2	生産設備の更新 (ガス炉全面修理)	ガラス溶解炉の修理	0.0%	1478	百万円	0.4	万 t-CO ₂	3.0	万 t-CO ₂
	3									
	4									
	5									
2019年度	1	生産設備の更新 (ガス炉修理)、生産設備集約	ガラス溶解炉の修理	0.0%	1400	百万円	0.3	万 t-CO ₂	3.0	万 t-CO ₂
	2	生産設備の更新 (ガス炉修理)	ガラス溶解炉の修理	0.0%	700	百万円	0.1	万 t-CO ₂	1.0	万 t-CO ₂
	3	生産設備の更新 (ガス炉修理)	ガラス溶解炉の修理	0.0%	178	百万円	0.3	万 t-CO ₂	2.4	万 t-CO ₂
	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。

【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)									
	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									
	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									
	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)									
	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	0.00	6.99	0.05	0	126,755	886
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化	0.16	2.85	0.01	2,871	51,678	248
	照明のインバーター化	0.00	8.84	0.25	0	160,380	4,455
	高効率照明の導入	2.47	64.78	2.71	44,769	1,175,440	49,246
	トイレ等の照明の人感センサー導入	0.00	0.58	0.00	0	10,440	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	0.00	22.28	0.00	0	404,288	0
	暖房温度を20度設定にする	0.00	15.34	0.00	0	278,377	0
	冷暖房開始時の外気取り入れの停止	0.00	7.03	0.00	0	127,538	0
	空調機の外気導入量の削減	0.00	1.53	0.00	0	27,750	0
	氷蓄熱式空調システムの導入	0.00	5.93	0.00	0	107,579	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	1.69	56.20	0	30,744	1,019,772
	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	0.58	0.00	0	10,524	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	0.22	0.00	0	3,924	0