

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※		
			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	6.67 (万t-CO2)	0.91 (万t-CO2)	7.58 (万t-CO2)
	姫路工場	12	4.84 (万t-CO2)	0.61 (万t-CO2)	5.45 (万t-CO2)
第一硝子(株)	本社工場	12	4.46 (万t-CO2)	0.19 (万t-CO2)	4.65 (万t-CO2)
東洋ガラス(株)	千葉工場	12	7.38 (万t-CO2)	0.25 (万t-CO2)	7.63 (万t-CO2)
	滋賀工場	12	15.52 (万t-CO2)	1.59 (万t-CO2)	17.11 (万t-CO2)
	本社・生産技術部	12	0.03 (万t-CO2)		0.03 (万t-CO2)
日本耐酸壠工業(株)	本社工場	12	6.72 (万t-CO2)	0.81 (万t-CO2)	7.53 (万t-CO2)
	九州工場	12	3.56 (万t-CO2)	0.30 (万t-CO2)	3.86 (万t-CO2)
日本山村硝子(株)	東京工場	12	9.76 (万t-CO2)	0.67 (万t-CO2)	10.43 (万t-CO2)
	埼玉工場	12	6.86 (万t-CO2)	0.60 (万t-CO2)	7.46 (万t-CO2)
	播磨工場	12	10.59 (万t-CO2)	0.88 (万t-CO2)	11.47 (万t-CO2)
磯矢硝子工業(株)	本社工場	12	1.20 (万t-CO2)	0.11 (万t-CO2)	1.31 (万t-CO2)
合計			77.59 (万t-CO2)	6.91 (万t-CO2)	84.50 (万t-CO2)

9.015174646

○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。

【別紙3】変更点

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

○実績		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年度目標	2030年度目標	
生産活動量	万t	万t		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	0.0	0.0	0.0	0.0	110.0	100.0		
		目標比		220.5%	177.3%	160.1%	152.5%	147.4%	140.4%	136.7%	127.4%	127.0%	122.9%	122.2%	119.4%	115.1%	110.3%	111.1%	111.8%	107.5%	107.3%	105.3%	104.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%			
		基準年度比		205.0%	164.8%	148.9%	141.9%	137.1%	130.5%	127.1%	118.5%	118.1%	114.3%	113.6%	111.1%	107.0%	102.6%	103.3%	104.0%	100.0%	99.8%	98.0%	97.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	93.0%	84.5%		
		実績(万t)	原油換算ベース	67.1	56.7	54.4	50.5	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	36.7	34.7	34.9	0.0	0.0	0.0	0.0	32.9	29.9		
エネルギー消費量	万t-CO2	実績(万t)	熱量換算ベース	26001.1	21988.5	21077.5	19592.9	18840.0	18301.2	17590.4	16696.0	16264.1	16612.9	16490.1	16408.1	15953.9	15200.7	15027.5	14870.6	14630.5	14214.6	13443.2	13537.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		想定比	うる購入電力量	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		進捗率(目標比)	原油換算ベース																		21.4%		57.8%					100%	100%		
		热量換算ベース																													
CO2排出量	CO2排出量	想定比	うる購入電力量																		171.0%	107.7%	89.4%					-	-		
		基準年度比	原油換算ベース	177.9%	150.5%	144.2%	134.1%	128.9%	125.2%	120.4%	114.3%	111.3%	113.7%	112.8%	112.3%	109.2%	104.0%	102.8%	101.8%	21.4%	92.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	87.3%	79.3%				
		実績(万t-CO2)	原油換算ベース	184.8	149.0	140.6	129.8	125.4	121.1	117.9	111.5	106.7	107.8	103.4	100.7	94.5	87.7	86.3	89.4	89.6	88.7	84.1	84.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		実績(出荷数)	原油換算ベース	28.1	18.6	16.0	14.0	13.2	12.2	11.8	10.4	10.0	9.5	9.5	8.5	7.7	7.4	7.3	7.8	7.0	7.1	6.9	6.9								
エネルギー原単位	CO2原単位	実績(出荷数)	原油換算ベース	130.0	126.0	120.0	117.0	111.2	109.0	104.2	96.7	98.1	95.9	92.4	86.8	80.3	78.6	81.6	82.0	81.5	77.0	72.7									
		調整後出荷数	原油換算ベース	184.8	149.0	140.7	129.8	125.4	121.1	117.9	111.5	106.7	108.8	103.4	100.6	91.5	85.3	83.8	86.2	85.5	84.8	84.2	84.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		固定比率	原油換算ベース	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	7.4	6.9	6.9								
		調整後固定比率	原油換算ベース	156.7	130.4	134.7	115.8	112.3	108.9	106.1	101.2	96.7	98.3	93.9	92.1	83.8	77.9	76.1	80.4	79.5	81.6	77.2	77.6								
エネルギー原単位	CO2原単位	固定ケース	原油換算ベース	161.6	136.6	131.1	121.1	117.2	113.8	109.5	103.3	99.5	100.8	96.8	92.4	88.5	83.3	81.5	80.8	79.5	78.3	74.7	75.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		業界指定ケース	原油換算ベース	189.7	155.2	147.1	135.1	130.4	126.0	121.3	113.6	109.5	110.3	106.3	101.9	96.3	90.5	89.2	88.6	86.5	85.4	81.6	81.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		業界指定ケース(原)	原油換算ベース	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								
		業界指定ケース(原)	原油換算ベース	161.6	136.6	131.1	121.1	117.2	113.8	109.5	103.3	99.5	100.8	96.8	92.4	88.5	83.1	81.5	80.8	79.5	78.3	74.7	74.7					100.0%	100.0%		
CO2原単位	CO2原単位	想定比	原油換算ベース																	-2.5%	2.8%	2.2%									
		基準年度比	(2012年度)	213.6%	172.2%	162.6%	150.0%	145.0%	140.0%	136.2%	128.8%	123.3%	124.6%	119.5%	116.3%	105.8%	98.6%	96.8%	101.9%	100.0%	102.6%	97.3%	97.7%					0.299	0.299		
		実績(○)	原油換算ベース	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	0.311	0.299	0.303					0.704	0.704		
		想定比	熱量換算ベース	107,221	112,763	119,682	116,764	116,203	118,538	116,969	119,094	116,421	122,876	122,694	124,885	125,999	125,308	122,974	120,884	123,683	120,443	116,020	117,275					0.000	0.000		
エネルギー原単位	エネルギー原単位	進捗率(目標比)	原油換算ベース	285,924	266,137	277,091	277,842	278,364	286,594	272,814	286,362	291,724	283,531	284,343	279,990	327,169	317,839	325,176	319,017	321,057	342,734	332,132	333,199					0.000	0.000		
		热量換算ベース																		41.3%	98.3%	82.2%					100.0%	100.0%			
		想定比	うる購入電力量																	33.0%	98.3%	82.2%					-	-			
		基準年度比	原油換算ベース	86.7%	91.2%	96.8%	94.4%	94.0%	95.9%	94.6%	96.3%	94.2%	99.4%	99.2%	101.0%	101.9%	101.3%	99.5%	97.8%	100.0%	97.4%	93.8%	95%					93.7%	93.7%		
CO2原単位	CO2原単位	実績(○)	原油換算ベース	0.762	0.764	0.799	0.773	0.774	0.784	0.784	0.795	0.763	0.797	0.769	0.766	0.746	0.723	0.706	0.727	0.758	0.751	0.726	0.733					0.704	0.704		
		想定比	原油換算ベース	0.762	0.764	0.799	0.773	0.774	0.785	0.784	0.795	0.763	0.797	0.769	0.766	0.746	0.723	0.703	0.717	0.731	0.752	0.726	0.732								
		固定ケース	原油換算ベース	0.666	0.701	0.745	0.722	0.723	0.728	0.727	0.712	0.745	0.720	0.711	0.699	0.685	0.667	0.657	0.672	0.663	0.644	0.658									
		業界指定ケース	原油換算ベース	0.762	0.796	0.835	0.805	0.816	0.806	0.811	0.784	0.815	0.791	0.776	0.760	0.720	0.731	0.724	0.704	0.707	0.724	0.704	0.707					-7.5%	18.0%		
エネルギー原単位	エネルギー原単位	想定比	原油換算ベース																	25.9%	12.2%	-7.5%					-	-			
		基準年度比																													
		カバー率実績(企業数)		83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-		
		カバー率実績(企業数)																													

【備考】※進捗率：2020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

○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	2020年度目標	2030年度目標
生産活動量	万t	万t		126.0	116.9	115.8	114.7	113.5	112.3	111.1	110.0																			

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

○2020年度までの見通し

「信手」

(進歩率) = (当年度のBAU - 当年度の実績水準) / (2020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） = （当年度の削減実績）／（2020年度の目標水準）×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

		CO2排出量とCO2排出原単位の要因分析 一実排出係数																						
	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-CO2	-5,707	-8,860	-3,150	-3,306	-2,866	-4,893	-4,519	1,649	-4,447	-1,693	-5,385	-6,505	-1,665	3,025	1,023	-1,122	-4,327	0,513	-77,718	0,000	0,000	0,000	
		-3.8%	-6.3%	-2.7%	-2.6%	-2.4%	-4.2%	-4.1%	1.5%	-4.1%	-1.6%	-5.3%	-6.9%	-1.9%	3.5%	1.1%	-1.3%	-4.9%	0.6%	-91.8%				
事業者の省エネ努力分		7,603	-2,967	-0,548	2,200	-1,432	1,866	-2,244	5,261	-0,143	1,646	0,794	-0,459	-1,493	-1,374	1,881	-2,179	-2,969	0,833	-25,906	0,000	0,000	0,000	
		5.1%	-2.1%	-0.4%	1.8%	-1.2%	1.6%	-2.0%	4.9%	-0.1%	1.6%	0.8%	-0.5%	-1.7%	-1.6%	2.1%	-2.4%	-3.3%	1.0%	-30.6%				
燃料転換等による変化		0,640	-1,466	0,665	-0,254	0,797	-1,182	-2,030	0,754	-3,305	-2,328	-5,107	-0,791	-1,442	0,137	0,369	-0,730	0,533	0,847	-19,056	0,000	0,000	0,000	
		0.4%	-1.0%	0.5%	-0.2%	0.7%	-1.0%	0.7%	-3.1%	2.3%	-5.1%	-0.8%	-1.6%	0.2%	0.4%	-0.8%	0.6%	22.5%						
購入電力分原単位変化		-0,43	1,02	0,53	0,153	0,69	1,08	0,101	1,113	0,428	1,077	-1,167	0,687	1,249	1,997	1,274	-0,432	0,177	-6,889	0,000	0,000	0,000	0,000	
		-3.6%	1.0%	0.2%	0.1%	0.5%	1.4%	0.1%	1.1%	-0.4%	1.1%	-0.5%	4.3%	2.2%	1.2%	0.5%	1.0%	-8.1%						
生産変動分		-12,996	-5,809	-3,919	-5,408	-2,826	-7,273	-3,048	-3,193	-0,570	-2,110	-3,305	-3,578	0,583	0,533	-3,219	-0,188	-1,459	-0,290	-25,906	0,000	0,000	0,000	
		-3.7%	-4.1%	-3.0%	-4.3%	-2.3%	-6.2%	-0.3%	-3.0%	-0.5%	-2.0%	-3.3%	-3.8%	0.7%	0.6%	-3.6%	-0.2%	-1.6%	-0.3%	-30.6%				
※検算(絶対量)		-5,707	-8,860	-3,550	-3,306	-2,866	-4,893	-4,519	1,649	-4,447	-1,693	-5,385	-6,505	-1,665	3,025	1,023	-1,122	-4,327	0,513	-77,718	0,000	0,000	0,000	
※前年度(変化前の年度)のCO2排出量		148,954	140,646	129,786	125,436	121,129	117,864	111,471	106,652	107,801	103,364	100,669	94,503	87,658	86,306	89,431	89,634	88,672	84,138	84,628	0,000	0,000	0,000	
※検算(パーセント)		-3.8%	-6.3%	-2.7%	-2.6%	-2.4%	-4.2%	-4.1%	1.5%	-4.1%	-1.6%	-5.3%	-6.9%	-1.9%	3.5%	1.1%	-1.3%	-4.9%	0.6%	-91.8%	0,0%	0,0%	0,0%	
CO2原単位の増減	t-CO2/t	399,801	-177,427	22,360	132,802	-2,624	163,791	-298,061	352,266	-287,573	31,324	-161,256	-236,121	-184,604	203,226	351,645	-79,062	-245,251	69,411	-673,520	0,000	0,000	0,000	
		5.1%	-2.2%	0.3%	1.7%	0.0%	2.1%	-3.7%	4.6%	-3.6%	0.4%	-2.1%	-3.2%	-2.6%	2.9%	4.8%	-1.0%	-3.3%	1.0%	-91.8%				
事業者の省エネ努力分		427,301	-197,732	0,673	131,657	-67,224	108,374	-187,039	449,381	-12,862	137,436	13,342	-28,254	-139,234	-111,597	155,772	-176,148	253,430	72,049	-366,260	0,000	0,000	0,000	
		5.6%	-2.5%	0.0%	1.7%	0.9%	1.4%	-2.4%	5.9%	-0.2%	1.8%	0.2%	-0.4%	-1.9%	-1.6%	2.1%	-2.3%	-3.4%	1.0%	-45.5%				
燃料転換等による変化		-1,076	-32,414	35,941	11,45	-12,17	-25,653	-67,665	146,03	-29,800	-22,042	-141,982	104,588	-68,548	7,537	2,251	74,908	56,432	8,570	-262,230	0,000	0,000	0,000	
		-1.0%	-4.4%	0.7%	0.0%	-0.2%	-0.3%	-0.9%	-3.0%	-0.3%	3.0%	-1.9%	-1.4%	-0.6%	0.9%	-2.6%	-0.9%	-33.8%						
購入電力分原単位変化		-32,594	52,719	57,627	0,000	78,317	81,080	-43,356	-49,064	-36,912	122,931	-26,715	-102,879	1,379	307,065	193,622	22,718	-48,753	-62,208	-890,030	0,000	0,000	0,000	
		-3.4%	0.7%	0.7%	0.0%	1.0%	1.0%	-0.5%	0.6%	-0.5%	1.6%	-0.3%	-1.4%	0.0%	4.3%	2.7%	0.3%	-0.6%	-0.9%	-12.1%				
※検算		399,801	-177,427	22,360	132,802	-2,624	163,791	-298,061	352,266	-287,573	31,324	-161,256	-236,121	-184,604	203,226	351,645	-79,062	-245,251	69,411	-673,317	0,000	0,000	0,000	
※変化年度CO2原単位		7638,727	7986,184	7734,573	7736,770	7845,608	7837,433	7951,28	7634,334	7973,443	7690,796	7662,089	7463,563	7226,135	7062,665	7269,840	7577,497	7513,346	7261,436	7331,118				
※検算(パーセント)		5.1%	-2.2%	0.3%	1.7%	0.0%	2.1%	-3.7%	4.6%	-3.6%	0.4%	-2.1%	-3.2%	-2.6%	2.9%	4.8%	-1.0%	-3.3%	1.0%	-91.8%	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
-1,122	-5,449	-4,936	-82,654	-82,654	-82,654	-82,654	-82,654
-1.4%	-6.6%	-6.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
-2,179	-5,110	-4,265	-27,551	-27,551	-27,551	-27,551	-27,551
-2.6%	-6.2%	-5.2%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%
-0,730	-0,170	0,714	-20,347	-20,347	-20,347	-20,347	-20,347
-0.9%	-0.2%	0.9%	-24.6%	-24.6%	-24.6%	-24.6%	-24.6%
137,1	1,182	0,571	-7,263	-7,263	-7,263	-7,263	-7,263
2,446	1,182	0,79	-8,76	-8,76	-8,76	-8,76	-8,76
-0,188	-1,652	-1,958	-27,551	-27,551	-27,551	-27,551	-27,551
-0.2%	-2.0%	-2.4%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%

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
-79,062	-324,312	-254,901	-698,422	-698,422	-698,422	-698,422	-698,422
-11.1%	-4.6%	-3.6%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
-176,148	-430,587	-362,808	-3493,711	-3493,711	-3493,711	-3493,711	-3493,711
-2.5%	-6.2%	-5.2%	-50.0%	-50.0%	-50.0%	-50.0%	-50.0%
74,361	139,973	194,281	260,966	252,196	250,196	250,196	250,196
1,146	1,146	1,146	-36.9%	-36.9%	-36.9%	-36.9%	-36.9%
22,718	-24,699	-86,374	-913,515	-913,515	-913,515	-913,515	-913,515
0.3%	-0.4%	-1.2%	-13.1%	-13.1%	-13.1%	-13.1%	-13.1%

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
-79,062	-324,312	-254,926	-698,291	-698,291	-698,291	-698,291	-698,291
698,422	698,422	698,422	698,422	698,422	698,422	698,422	698,422
-0.1%	-4.6%	-3.6%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%

		CO2排出量とCO2排出原単位の要因分析 - 調整後排出係数-																					
		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	
CO2排出量の増減	万t-CO2	-5.707	-8.860	-3.550	3.306	-2.866	-4.893	-4.519	1.649	-4.447	-1.714	8.281	-5.907	-1.794	4.135	2.219	-4.368	0.428	-7.577	0.000	0.000	0.000	
		-3.8%	-5.3%	-2.7%	-2.6%	-2.4%	-4.2%	-4.1%	1.5%	-0.1%	-1.7%	-8.2%	-6.5%	-2.1%	4.9%	-1.1%	-4.9%	0.5%	-91.8%				
事業者の省エネ努力分		7.609	-2.987	0.476	0.205	2.205	1.434	1.061	2.106	5.264	4.9%	-0.145	1.061	1.364	1.822	2.139	-2.045	0.853	0.000	0.000	0.000	0.000	
		5.1%	-2.1%	0.4%	-0.4%	-2.0%	-1.2%	1.6%	-2.0%	5.2%	4.9%	-0.1%	1.0%	1.3%	1.8%	2.1%	-2.5%	-3.3%	0.0%				
燃料転換等による変化		0.640	-1.466	0.665	0.254	0.797	-1.182	-2.030	0.754	-3.305	-2.328	-5.107	-0.791	-1.442	0.137	0.369	-0.730	0.533	0.847	-19.056	0.000	0.000	0.000
		0.4%	-1.0%	0.5%	-0.2%	0.7%	-1.0%	-1.8%	0.7%	-3.1%	-2.3%	-5.1%	-0.9%	-1.7%	0.2%	0.4%	-0.8%	0.6%	1.0%	-22.6%	0.000	0.000	0.000
購入電力分原単位変化		-0.955	1.382	0.231	0.159	0.596	1.695	0.181	-1.174	-0.426	1.071	-0.765	-3.205	0.531	4.819	-0.063	5.268	-0.476	-0.948	-5.802	0.000	0.000	0.000
		-0.6%	1.0%	0.2%	0.1%	0.5%	0.3%	-0.4%	0.1%	-1.1%	-0.4%	1.0%	-0.7%	-3.2%	0.5%	-0.6%	-0.1%	-1.5%	0.0%	0.0%	0.000	0.000	0.000
生産変動分		-12.996	-5.809	-3.919	5.408	-2.826	-7.273	-0.348	-3.193	-0.570	-2.109	-3.250	-3.466	0.565	0.521	-3.126	-0.184	-1.458	-0.290	-25.659	0.000	0.000	0.000
		-8.7%	-4.1%	-3.0%	-4.3%	-2.3%	-6.2%	-0.3%	-3.0%	-0.5%	-2.0%	-3.2%	-3.8%	0.7%	0.6%	-3.5%	-0.2%	-1.6%	-0.3%	-30.6%	0.000	0.000	0.000
※後算		-8.707	-8.860	-3.550	3.306	-2.866	-4.893	-4.519	1.649	-4.447	-1.714	8.281	-5.907	-1.794	4.135	2.219	-4.368	0.428	-78.189	0.000	0.000	0.000	
※前年度(変動前の年度)のCO2排出量		148,950	140,650	129,790	125,440	121,130	117,960	111,470	106,650	107,800	103,360	100,648	91,527	85,277	83,790	88,150	86,520	88,780	84,163	84,487	0.000	0.000	0.000
※後算(パーセント)		-3.8%	-6.3%	-2.7%	-2.6%	-2.4%	-4.2%	-4.1%	1.3%	-4.1%	-1.7%	-8.2%	-6.5%	-2.1%	4.9%	-1.1%	2.6%	-4.9%	0.5%	-91.8%	0.0%	0.0%	0.0%
CO2排出量単位の増減	t-CO2/t	392,801	-177,427	-22,360	132,802	-2,624	-161,791	-298,061	352,266	-287,573	-29,738	-289,997	-196,921	-193,785	-294,749	176,722	-203,349	-248,865	52,065	-672,203	0.000	0.000	0.000
		5.1%	-2.2%	0.3%	1.7%	0.0%	2.1%	-3.7%	4.6%	-3.6%	0.4%	-5.1%	-2.6%	-2.7%	4.2%	2.7%	-3.3%	0.9%	31.7%				
事業者の省エネ努力分		427,301	-197,732	-0.673	131,657	-67,224	108,374	-187,039	449,381	-12,862	137,448	-3,399	-22,164	-143,700	-108,650	154,522	-183,460	-253,334	72,022	-336,151	0.000	0.000	0.000
		5.6%	-2.5%	0.0%	1.7%	-0.9%	1.4%	-2.4%	5.9%	-0.2%	1.8%	0.0%	-0.3%	-2.0%	-1.5%	2.1%	-2.4%	-3.4%	1.0%	-45.8%			
燃料転換等による変化		-1,904	-32,414	-35,941	-1,144	-12,717	-25,661	-67,686	-146,370	-237,803	-229,042	-147,852	-104,940	-46,548	-7,759	-2,255	-74,368	56,432	-59,574	-247,230	0.000	0.000	0.000
		-0.0%	-0.4%	-0.5%	0.0%	-0.2%	-0.3%	-0.5%	-1.9%	-0.7%	-0.6%	-1.4%	-0.6%	-0.5%	0.1%	0.0%	-0.8%	0.8%	0.8%	-1.5%	0.0%	0.000	0.000
購入電力分原単位変化		-32,594	52,719	57,627	0.000	78,317	81,080	-43,356	49,064	-36,912	121,332	-238,715	-69,768	-3,537	395,642	19,949	312,481	-51,965	-69,527	-883,921	0.000	0.000	0.000
		-0.4%	0.7%	0.7%	0.0%	1.0%	1.0%	-0.5%	1.6%	-3.1%	-0.9%	0.6%	0.3%	0.3%	4.1%	-0.7%	-1.0%	-12.1%					
※後算		392,801	-177,427	-22,360	132,802	-2,624	-161,791	-298,061	352,266	-287,573	-29,738	-289,997	-196,921	-193,785	-294,749	176,722	-203,389	-248,865	62,065	-672,099	0.000	0.000	0.000
※前年度(変動前の年度)のCO2原単位		7638,528	7986,186	7734,573	7736,770	7845,008	7837,433	7951,281	7634,334	7933,443	7609,796	762,089	7463,563	7225,135	7062,665	7269,840	7577,497	7513,346	7261,438	7311,118			
※後算(パーセント)		5.1%	-2.2%	0.3%	1.7%	0.0%	2.1%	-3.7%	4.6%	-3.6%	0.4%	-5.1%	-2.6%	-2.7%	4.2%	2.4%	-2.7%	-3.3%	0.9%	-91.7%	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
2,219	-2,150	-1,721	-79,298	-79,298	-79,298	-79,298	-79,298
2.8%	2.7%	2.2%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
2,219	-2,150	-1,721	-79,298	-79,298	-79,298	-79,298	-79,298
2.8%	2.7%	2.2%	-100.0%	-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
2,219	-2,150	-1,721	-79,298	-79,298	-79,298	-79,298	-79,298
2.8%	2.7%	2.2%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
2,219	-2,150	-1,721	-79,298	-79,298	-79,298	-79,298	-79,298
2.8%	2.7%	2.2%	-100.0%	-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
203,389	-45,476	16,563	-670,599	-670,599	-670,599	-670,599	-670,599
3.0%	-0.7%	0.2%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
203,389	-45,476	16,563	-670,599	-670,599	-670,599	-670,599	-670,599
3.0%	-0.7%	0.2%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%

		CO2排出量とCO2排出原単位の要因分析 - 業界指定ケース-																							
		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-CO2	5,497	-10,036	-3,856	-3,404	-4,372	-6,130	-3,875	1,291	-3,957	-3,406	-4,866	-5,397	-1,592	-0,753	-1,247	-1,251	-3,619	1,233	-75,901	0,000	0,000	0,000	0,000	
基準年比		3.5%	-5.8%	-2.9%	-2.6%	-3.5%	-5.1%	-3.4%	1.2%	-3.6%	-3.2%	-4.8%	-5.6%	-1.8%	-1.4%	-1.4%	-4.2%	1.5%	-93.0%	0,000	0,000	0,000	0,000		
事業者の省エネ努力分		7,986	-3,415	-0,540	-2,205	-1,486	-1,076	-2,386	5,409	-0,147	-1,086	-1,364	-2,099	-2,474	-1,066	-0,567	-1,385	-2,099	-2,474	-1,066	-0,567	0,000	0,000	0,000	
燃料軽油等による変化		0,640	-1,466	0,665	0,254	0,797	-1,182	-2,030	0,754	-3,305	-2,238	-5,107	-0,791	-1,442	0,137	0,369	-0,730	0,533	0,847	-19,956	0,000	0,000	0,000	0,000	
購入電力分原単位変化		0,474	0,637	0,149	-0,204	-0,746	0,602	0,813	-1,585	0,081	-0,681	-2,795	-0,454	0,793	-0,038	-0,311	1,752	0,114	-0,141	-0,244	0,000	0,000	0,000	0,000	
生産変動分		-13,648	-6,094	-4,097	-5,651	-2,935	-7,467	-0,357	-3,279	-0,586	-3,360	-3,677	0,604	0,540	-3,141	-0,181	-1,406	-0,282	-0,276	-23,300	0,000	0,000	0,000	0,000	
基準年比		-8.8%	-4.1%	-3.0%	-4.3%	-2.3%	-6.2%	-0.3%	-3.0%	-0.5%	-2.0%	-3.3%	-3.8%	0.7%	0.6%	-3.5%	-0.2%	-1.6%	-0.3%	-31.0%	0,000	0,000	0,000	0,000	
△前年度(変化率の年度)のCO2排出量		155,233	147,137	135,101	120,445	126,041	121,269	113,639	109,464	110,254	106,307	101,899	96,253	90,516	89,237	88,584	86,517	85,427	81,600	81,598	0,000	0,000	0,000	0,000	
△前年度(パーセント)		3.9%	-6.8%	-2.9%	-2.6%	-3.5%	-5.1%	-3.4%	1.2%	-3.6%	-3.2%	-4.8%	-5.6%	-1.8%	-1.4%	-1.4%	-4.2%	1.5%	-93.0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		
△後算		-8,497	-10,036	-3,856	-3,404	-4,372	-6,130	-3,875	1,291	-3,957	-3,406	-4,866	-5,397	-1,592	-0,753	-1,247	-1,251	-3,619	1,233	-76,321	0,000	0,000	0,000	0,000	
△前年度(変化率の年度)のCO2排出量		155,233	147,137	135,101	120,445	126,041	121,269	113,639	109,464	110,254	106,307	101,899	96,253	90,516	89,237	88,584	86,517	85,427	81,600	81,598	0,000	0,000	0,000	0,000	
△後算(パーセント)		3.9%	-6.8%	-2.9%	-2.6%	-3.5%	-5.1%	-3.4%	1.2%	-3.6%	-3.2%	-4.8%	-5.6%	-1.8%	-1.4%	-1.4%	-4.2%	1.5%	-93.0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		
CO2排出量の増減	万t-CO2	439,306	-229,218	14,604	141,938	-94,308	91,991	-251,407	332,436	-250,089	-94,010	-216,691	-180,357	-105,447	156,966	-90,567	-131,015	-697,539	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
基準年比		5.5%	-2.9%	0.2%	1.8%	-1.2%	1.2%	-3.2%	4.4%	-3.1%	-1.2%	-1.5%	-1.9%	-2.5%	-2.5%	-2.5%	-2.5%	-2.5%	-1.2%	1.8%	-39.7%	0,000	0,000	0,000	0,000
事業者の省エネ努力分		441,211	-196,803	-13,539	140,792	-80,598	-117,654	-183,742	438,455	-12,296	135,012	31,191	-33,682	-133,809	-113,204	154,714	-189,623	-245,681	71,445	-328,570	0,000	0,000	0,000	0,000	
燃料軽油等による変化		-1,905	-32,414	-35,943	-1,142	-12,717	-25,663	67,686	-146,370	-237,803	-229,042	-147,852	-104,940	-46,548	-7,735	-2,255	74,368	56,432	-59,573	-247,623	0,000	0,000	0,000	0,000	
購入電力分原単位変化		0.000	0.000	64,083	0.000	0.000	0.000	0.000	40,161	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-811,339	0,000	0,000	0,000	0,000	
△後算		0.0%	-0.6%	-0.5%	0.0%	-0.7%	-0.6%	-1.0%	0.0%	-0.6%	-0.5%	-0.6%	-0.6%	-0.1%	-0.0%	-0.0%	-0.0%	-0.0%	-0.0%	-0.0%	-11.1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
△前年度(変化率の年度)のCO2基準単位		7960,753	7986,186	7744,573	7736,770	7845,608	7837,433	7951,281	7634,334	7600,796	7626,089	7463,563	7226,135	7269,840	7577,497	7513,346	7261,438	7311,118	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
△後算(パーセント)		5.5%	-2.9%	0.2%	1.8%	-1.2%	1.2%	-3.2%	4.4%	-3.1%	-1.2%	-1.5%	-1.9%	-2.5%	-2.5%	-2.5%	-2.5%	-2.5%	-1.2%	1.8%	-89.7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
△後算		439,306	-229,218	14,604	141,938	-94,308	91,991	-251,407	332,436	-250,089	-94,010	-216,691	-180,357	-105,447	156,966	-90,567	-131,015	-697,539	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
△前年度(変化率の年度)のCO2基準単位		7960,753	7986,186	7744,573	7736,770	7845,608	7837,433	7951,281	7634,334	7600,796	7626,089	7463,563	7226,135	7269,840	7577,497	7513,346	7261,438	7311,118	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
△後算(パーセント)		5.5%	-2.9%	0.2%	1.8%	-1.2%	1.2%	-3.2%	4.4%	-3.1%	-1.2%	-1.5%	-1.9%	-2.5%	-2.5%	-2.5%	-2.5%	-2.5%	-1.2%	1.8%	-89.7%	0,0%	0,0%	0,0%	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	-2,350	-3,830	-1,943	-1,390	-1,834	-2,307	-1,114	0,900	-0,317	-0,211	-1,172	-1,943	-0,447	-0,405	-0,620	-1,073	-1,990	0,244	-34,927	0,000	0,000	0,000	
エネルギー原単位の改善努力分		4.1%	7.0%	-3.8%	-2.9%	-3.9%	-5.1%	-2.6%	2.1%	0.7%	-0.5%	-2.8%	4.7%	-1.1%	-1.0%	-1.6%	-2.8%	-5.4%	0.7%	-100.0%				
事業者の省エネ努力分		3,144	-1,364	0,248	-0,235	-0,609	0,071	0,904	2,236	0,065	0,216	0,364	0,216	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	1,130	0,000	0,000	0,000	0,000	
生産変動分		5,506	-2,339	-0,556	1,9%	-1,3%	1,7%	5,4%	-0,1%	0,7%	0,9%	-0,9%	-1,9%	-1,7%	-2,2%	-2,6%	-3,6%	-1,3%	0,0%	0,0%	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	0,259	-1,474	-0,098	-0,668	-0,130	-34,927	0,000	0,000	0,000	0,000
※総算		-2,350	-3,830	-1,943	-1,390	-1,834	-2,307	-1,114	0,900	-0,317	-0,211	-1,172	-1,943	-0,447	-0,405	-0,620	-1,073	-1,990	0,244	-34,927	0,000	0,000	0,000	
※前年度(変化前の年度)のエネルギー消費量		56,730	54,380	50,550	48,607	47,217	45,383	43,076	41,961	42,861	42,544	41,161	39,218	38,771	38,366	37,747	36,674	34,683	34,927	0,000	0,000	0,000	0,000	
※後算(パーセント)		4.1%	-7.0%	-3.8%	-2.9%	-3.9%	-5.1%	-2.6%	2.1%	-0.7%	-0.5%	-2.8%	-4.7%	-1.1%	-1.0%	-1.6%	-2.8%	-5.4%	0.7%	-100.0%	0,0%	0,0%	0,0%	
エネルギー原単位の増減	万/円																							
エネルギー原単位の増減	万/円	178,525	-75,300	-14,453	60,225	-40,483	54,832	-68,546	166,539	-4,712	56,533	28,730	-17,820	-60,205	-53,941	72,231	-83,588	114,117	32,359	-37,747	-37,747	-37,747	-37,747	
生産活動量の変化		6.3%	-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%	-2.6%	-3.7%	1.1%					
生産活動量の変化		299,063	142,184	101,315	145,965	78,295	208,267	10,548	102,119	18,731	72,258	117,933	135,648	-23,364	20,829	122,595	7,114	54,525	11,304					
燃料消費量の変化		-120,338	-217,489	-115,784	-85,791	-118,770	-154,439	-179,446	64,442	-32,443	-15,726	3,376	3,776	-4,254	-1,776	-0,7%	3,9%	0,2%	0,4%					
※総算		178,525	-75,300	-14,453	60,225	-40,483	54,832	-68,546	166,539	-4,712	56,533	28,730	-17,820	-60,205	-53,941	72,231	-83,588	114,117	32,359	-37,747	-37,747	-37,747	-37,747	
※前年度エネルギー原単位		290,923	308,799	301,249	299,046	305,8272	301,768	307,620	303,674	317,033	316,5501	322,034	325,764	323,344	317,739	318,797	319,028	299,323	305,682	-319,028	-319,028	-319,028	-319,028	
※後算(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%	-2.6%	-3.7%	1.1%	-100.0%	0,0%	0,0%	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
2014年度 まで	1	ガラス屑使用比率の向上								
	2	エコボトルの生産推進								
	3	ガラスびんの軽量化の推進								
	4	ガラスびんの製造工程の歩留向上								
	5	工場内のガスのLNG化								
	6	生産設備の更新(ガラス炉修理)、生産設備集約	ガラス溶解炉の修理	100.0%	1221	百万円	0.68	万t-CO	7	万t-CO2
2015年度	1	ガラス屑使用比率の向上								
	2	エコボトルの生産推進								
	3	ガラスびんの軽量化の推進								
	4	ガラスびんの製造工程の歩留向上								
	5	工場内のガスのLNG化								
	6	生産設備の更新(ガラス炉修理)、生産設備集約	ガラス溶解炉の修理	100.0%	1350	百万円	1.08	万t-CO	5.86	万t-CO2
2016年度	1	ガラス屑使用比率の向上								
	2	エコボトルの生産推進								
	3	ガラスびんの軽量化の推進								
	4	ガラスびんの製造工程の歩留向上								
	5	工場内のガスのLNG化								
	6	生産設備の更新(ガラス炉修理)、生産設備集約	ガラス溶解炉の修理	0.0%	1950	百万円	0.95	万t-CO	5.16	万t-CO2
2017年度	1	ガラス屑使用比率の向上								
	2	エコボトルの生産推進								
	3	ガラスびんの軽量化の推進								
	4	ガラスびんの製造工程の歩留向上								
	5	工場内のガスのLNG化								
	6	生産設備の更新(ガラス炉修理)、生産設備集約	ガラス溶解炉の修理	0.0%	1300	百万円	1.00	万t-CO	5.43	万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 2015年度に実施予定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。

【別紙8】業務部門の対策と削減効果

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)		
		2015年度	2015年度までの累積	2016年度以降	2015年度	2015年度までの累積
照明設備等	昼休み時などに消灯徹底化	0.00	7.47	0.00	0	126,755
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化	0.22	2.79	0.00	3,713	47,322
	照明のインバーター化	2.97	9.45	0.00	50,342	160,380
	高効率照明の導入	13.28	15.84	22.73	225,262	268,724
	トイレ等の照明の人感センサー導入	0.05	0.60	0.00	864	10,152
	照明の間引き	0.00	0.00	0.00	0	0
空調設備	冷房温度を28度設定にする	0.79	22.96	0.00	13,473	389,547
	暖房温度を20度設定にする	0.56	16.27	0.00	9,546	276,022
	冷暖房開始時の外気取り入れの停止	0.00	7.52	0.00	0	127,538
	空調機の外気導入量の削減	0.00	1.64	0.00	0	27,750
	水蓄熱式空調システムの導入	0.00	6.34	0.00	0	107,579
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
	太陽光発電設備の導入	0.00	0.00	0.00	0	0
	風力発電設備の導入	0.00	0.00	0.00	0	0
建物関係	窓ガラスの遮熱フィルム	0.00	0.62	0.00	0	10,524
	エレベータ使用台数の削減	0.00	0.00	0.00	0	0
	自動販売機の夜間運転の停止	0.23	0.00	0.00	3,924	0