

## 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)
日本耐酸壺工業(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。

[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	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	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	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%	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%	0.0%	93.0%	84.5%		
エネルギー消費量	実績(万k)	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	0.0	32.9	29.9		
	実績(TJ)	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	0.0		
	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	進捗率(目標比)																											100%	100%	
	熱量換算ベース																													
	うち購入電力量																													
	想定比																			171.0%	107.7%	89.4%								
	基準年度比	177.9%	150.5%	144.2%	134.1%	128.9%	125.2%	120.4%	114.3%	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%	0.0%	87.3%	79.3%		
	CO2排出量	実績(万t-CO2)	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	0.0	0.0
		実排出色数(原料)	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								
実排出色数(燃料)		156.7	130.4	124.6	115.8	112.2	108.9	106.1	101.2	96.7	98.3	93.9	92.2	86.8	80.3	78.6	81.6	82.7	81.5	77.2	77.7									
調整後排出係数		184.8	149.0	140.7	129.8	125.4	121.1	117.9	111.5	106.7	107.8	103.4	100.6	91.5	85.3	83.8	88.2	86.5	88.8	84.2	84.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
調整後排出係数(原料)		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									
調整後排出係数(燃料)		156.7	130.4	124.7	115.8	112.2	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									
固定ケース		161.6	136.6	131.1	121.1	117.3	113.8	109.5	103.3	99.5	100.8	96.8	93.4	88.5	83.1	81.5	80.8	79.5	78.3	74.7	75.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
業界指定ケース		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	0.0		
業界指定ケース(原料)		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(燃料)		161.6	136.6	131.1	121.1	117.2	113.8	109.5	103.3	99.5	100.8	96.8	93.4	88.5	83.1	81.5	80.8	79.5	78.3	74.7	74.7									
進捗率(目標比)																			-2.5%	2.8%	2.2%						100.0%	100.0%		
想定比																			-49.8%	41.6%	37.7%						-	-		
エネルギー原単位	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%						-	-		
	実績(〇〇)	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					0.299	0.299			
	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			
	うち購入電力量	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					100.0%	100.0%	0.000	0.000	
	進捗率(目標比)																		41.3%	98.3%	82.2%					100.0%	100.0%			
	熱量換算ベース																									100.0%	100.0%			
	うち購入電力量																													
	想定比																			33.0%	98.3%	82.2%								
	基準年度比	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%			
	実績(〇〇)	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	0.706	0.727	0.758	0.751	0.726	0.733					0.704	0.704			
CO2原単位	調整後排出係数	0.762	0.764	0.799	0.773	0.774	0.785	0.784	0.795	0.763	0.797	0.769	0.766	0.723	0.703	0.686	0.717	0.731	0.752	0.726	0.732									
	固定ケース	0.666	0.701	0.745	0.722	0.723	0.737	0.728	0.737	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	0.782	0.796	0.835	0.805	0.805	0.816	0.806	0.811	0.784	0.815	0.791	0.776	0.760	0.746	0.730	0.720	0.731	0.724	0.704	0.707									
	進捗率(目標比)																		-75.3%	18.0%	-7.8%						100.0%	100.0%		
	想定比																		-25.9%	12.2%	-7.9%						-	-		
	基準年度比																													
カパー率実績(企業数)			83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	-	-	

○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	2020年度目標	2030年度目標
指標	単位等																											
	万t																											
生産活動量	想定値/実績値																		126.0	116.9	115.8	114.7	113.5	112.3	111.1	110.0	110.0	100.0
																			0.9	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
エネルギー消費量	想定値/実績値																		37.1	34.9	34.6	34.3	33.9	33.6	33.2	32.9	32.9	29.9
																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO2排出量	想定値/実績値																		1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	-	-
																			82.2	80.8	81.5	80.8	79.9	79.1	78.2	77.5	77.5	70.4
エネルギー原単位	想定値/実績値																		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO2原単位	想定値/実績値																		1.1	1.0	1.0					-	-	-
																			0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
カパー率(企業数)																			46%	46%	46%	46%	46%	46%	46%	46%	-	-

【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－当年年度の実績水準）／（基準年度の実績水準－当年年度の想定した水準）×100（％）  
※カパー率実績（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	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 <sub>油</sub>	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	118.0	115.9	115.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	目標比																											
エネルギー消費量	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%	0.0%	0.0%	0.0%
	実績(万t <sub>油</sub> )	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	0.0	0.0
	実績(t <sub>油</sub> )	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	13442.2	13537.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	実績(万kWh)	うち購入電力量	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
	BAU(万t <sub>油</sub> )	原油換算ベース																	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	削減量(万t <sub>油</sub> )	原油換算ベース																										
	進捗率(目標比)	原油換算ベース																		-36.7	-34.7	-34.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	想定比	熱量換算ベース																										
	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%	100.1%	97.3%	92.0%	92.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	CO2排出量	実績(万t-CO2)	実排出係数	156.7	130.4	124.7	115.8	112.2	108.9	106.1	101.2	96.7	98.3	93.9	92.2	86.8	80.3	78.6	81.6	82.7	81.5	77.2	77.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
調整後排出係数		156.7	130.4	124.7	115.8	112.2	108.9	106.1	101.2	96.7	98.3	93.9	92.1	83.9	78.0	76.2	80.3	79.3	81.5	77.2	77.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
固定ケース		161.6	136.6	131.1	121.1	117.3	113.8	109.5	103.3	99.5	100.8	96.8	93.4	88.5	83.1	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		161.6	136.6	131.1	121.1	117.3	113.8	109.5	103.3	99.5	100.8	96.8	93.4	88.5	83.1	81.5	80.8	79.5	78.3	74.7	75.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
削減量(万t-CO2)																												
エネルギー原単位	BAU(1)																											
	削減量(1)																											
	進捗率(目標比)																											
	想定比																											
	基準年度比																											
	実績(〇〇)	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					0.000	0.000
		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	122.683	120.443	116.020	117.275						
		うち購入電力量	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	321.057	342.734	332.132	333.199					
	削減量(1)																			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	進捗率(目標比)																			-0.311	-0.299	-0.303						
CO2原単位	BAU(1)																											
	削減量(万t-CO2)																											
	進捗率(目標比)																											
	想定比																											
	基準年度比																											
	実績(〇〇)	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%	94.8%					0.0%	0.0%
		実排出係数	0.646	0.668	0.708	0.690	0.692	0.706	0.705	0.722	0.692	0.727	0.698	0.701	0.685	0.662	0.643	0.664	0.699	0.691	0.666	0.673					0.000	0.000
		調整後排出係数	0.646	0.668	0.708	0.690	0.692	0.706	0.705	0.722	0.692	0.727	0.698	0.701	0.662	0.643	0.623	0.653	0.670	0.691	0.666	0.672						
		固定ケース	0.666	0.701	0.745	0.722	0.723	0.737	0.728	0.737	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	0.666	0.701	0.745	0.722	0.723	0.737	0.728	0.737	0.712	0.745	0.720	0.711	0.699	0.685	0.667	0.657	0.672	0.663	0.644	0.658						
カーボン集約率(企業数)	削減量(万t-CO2)																											
	進捗率(目標比)																											
	想定比																											
	基準年度比																											
	実績(〇〇)	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

○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																		126.0	116.9	115.8	114.7	113.5	112.3	111.1	110.0	0.0	0.0
	労対比																		0.9	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
エネルギー消費量	BAU (万kWh) 削減量 (万kWh)																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	削減量 (万t-CO2) 削減量 (万t-CO2)																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO2排出量	BAU (万t-CO2) 削減量 (万t-CO2)																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	削減量																		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	BAU 削減量																		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	削減量																		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CO2原単位	BAU 削減量																		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	削減量																		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
カバー率(企業数)																			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	-	-

| 【備考】

※進捗率：2020年度の目標水準（BAU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）＝（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 一実業団係数一																								
		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	-57.97	-87.98	-3,550	-3,306	-2,866	-4,893	-5,319	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	0,000
事業者の省エネ努力分		-1.8%	-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%	-100.0%	-100.0%
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	0,000
購入電力分原単位数変化		0.4%	-1.0%	0.5%	0.2%	0.7%	-1.0%	-1.8%	0.7%	-3.1%	-2.3%	-5.1%	-0.8%	-1.6%	0.2%	0.4%	-0.8%	0.6%	1.0%	-22.5%	0,000	0,000	0,000	0,000
生産量変動		-0.953	1.382	0.253	0.155	0.596	1.695	0.103	-1.173	-0.428	1.097	2.233	-1.677	0.687	3.729	1.992	1.975	-0.432	-0.877	-6.849	0,000	0,000	0,000	0,000
		-12.9%	5.809	-3.919	-0.458	-2.826	-7.273	-0.348	-3.133	-0.570	-2.110	-3.305	-3.578	0.583	11.333	-3.219	-0.818	-0.459	-0.290	-25.906	0,000	0,000	0,000	0,000
		-8.7%	-4.1%	-3.0%	-4.3%	-2.3%	-6.2%	-0.3%	-3.0%	-0.5%	-2.2%	-3.3%	-3.8%	0.7%	0.6%	-3.0%	-0.2%	-1.6%	-0.3%	-39.6%	0,000	0,000	0,000	0,000
※換算(絶対量)		-5.707	-8,860	-3,550	-3,306	-2,866	-4,893	-5,319	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	0,000
※前年度(変化する年度)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	86,672	84,138	84,628	0,000	0,000	0,000	0,000
※換算(パーセント)		-1.8%	-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%	0.0%
0.000																								
-1.122 -5.449 -4.936 -82.654																								
-1.22 -4.66 -6.06 -100.00																								
-2.47 -2.179 -4.251 -23.51																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								
-2.6%																								

CO2排出量とCO2排出原単位の要因分析　ー調整後排出係数ー																								
	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	-3,550	-3,306	-2,866	-4,893	-4,519	-1,649	-4,447	-1,714	-8,281	-5,907	-1,794	4,135	-0,994	2,219	-4,368	0,428	-77,577	0,000	0,000	0,000	0,000
		-3.8%	-6.3%	-2.7%	-2.6%	-2.4%	-4.2%	-4.1%	-1.5%	-4.1%	-1.7%	-8.2%	-6.5%	-2.1%	4.9%	-1.1%	2.6%	-4.9%	0.5%	-91.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
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	0,781	-0,445	-1,448	-1,342	1,827	-2,135	-2,967	0,832	-25,899	0,000	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%	-0.3%	-1.7%	-1.6%	2.1%	-2.5%	-3.3%	1.0%	-30.6%	0.0%	0.0%	0.0%	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	0,000
		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%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
購入電力分原単位変化		-0,953	1,382	0,251	0,155	0,596	1,695	0,103	0,131	-1,173	-0,428	1,077	-0,704	-1,205	0,531	4,819	-0,064	5,268	-0,476	-0,961	-6,802	0,000	0,000	0,000
		-0.6%	1.0%	0.2%	0.1%	0.5%	1.4%	0.1%	0.1%	-1.1%	-0.4%	1.0%	-0.7%	-1.3%	0.6%	5.8%	-0.1%	6.1%	-0.5%	-1.1%	-8.1%	0.0%	0.0%	0.0%
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	-25,859	0,000	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%	-1.4%	-0.3%	-30.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
※換算		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	-0,994	2,219	-4,368	0,428	-78,189	0,000	0,000	0,000	0,000
※前年度(変化前の年度)のCO2排出量		148,950	140,690	129,790	125,440	121,150	117,860	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	0,000
※換算(パーセント)		-3.8%	-6.3%	-2.7%	-2.6%	-2.4%	-4.2%	-4.1%	-1.5%	-4.1%	-1.7%	-8.2%	-6.5%	-2.1%	4.9%	-1.1%	2.6%	-4.9%	0.5%	-91.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

	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
CO2排出原単位の増減	392,801	-177,427	22,360	132,802	-2,624	163,791	-298,061	352,266	-287,573	29,738	-389,997	-196,921	-193,785	294,749	176,722	203,389	-248,865	62,065	-6720,303	0,000	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%	2.4%	2.7%	-3.3%	0.9%	-91.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
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	-108,690	154,522	-183,660	-253,333	72,022	-3960,153	0,000	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%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
燃料転換等による変化	-1,906	-32,414	-35,941	1,145	-13,717	-25,663	-67,666	-146,179	-237,800	-229,042	-147,882	-104,988	-46,548	7,757	2,251	74,368	56,432	59,570	-2476,230	0,000	0,000	0,000	0,000
	0.0%	-0.4%	-0.5%	0.0%	-0.2%	-0.3%	-0.9%	-1.9%	-3.0%	-3.0%	-1.6%	-1.4%	-0.6%	0.1%	0.0%	0.8%	13.8%	0.8%	-33.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
購入電力分原単位変化	-32,594	52,719	57,627	0,000	78,317	81,800	-41,356	49,064	-36,912	121,332	-238,715	-69,768	-3,537	395,642	19,949	312,481	-51,965	-68,527	-883,921	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0.4%	0.7%	0.7%	0.0%	1.0%	1.0%	-0.5%	0.6%	-0.5%	1.6%	-3.1%	-0.9%	0.6%	5.6%	0.3%	4.1%	-0.7%	-1.0%	-12.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
※換算	392,801	-177,427	22,360	132,802	-2,624	163,791	-298,061	352,266	-287,573	29,738	-389,997	-196,921	-193,785	294,749	176,722	203,389	-248,865	62,065	-6721,099	0,000	0,000	0,000	0,000
※前年度(変化前の年度)のCO2原単位	7638,528	7986,186	7734,573	7736,770	7845,608	7837,433	7951,281	7634,334	7973,443	7690,796	7662,089	7463,563	7226,135	7062,665	7269,840	7577,497	7513,346	7261,438	7313,118				
※換算(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%	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%
2,135	-5,005	-4,175	-26,433	-26,433	-26,433	-26,433	-26,433
-2.7%	-6.3%	-5.3%	-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%	-25.7%	-25.7%	-25.7%	-25.7%	-25.7%
5,268	4,644	3,656	-6,085	-6,085	-6,085	-6,085	-6,085
6.6%	5.9%	4.6%	-7.7%	-7.7%	-7.7%	-7.7%	-7.7%
-0,184	-1,618	-1,916	-26,433	-26,433	-26,433	-26,433	-26,433
-0.2%	-2.0%	-2.4%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%
2,219	-2,150	-1,719	-79,965	-79,965	-79,965	-79,965	-79,965
79,298	79,298	79,298	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	16,589	-6703,714	-6703,714	-6703,714	-6703,714	-6703,714
3.0%	-6.7%	0.2%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
183,460	-431,300	-866,073	-3351,857	-3351,857	-3351,857	-3351,857	-3351,857
-18.4%	-43.0%	-86.6%	-33.5%	-33.5%	-33.5%	-33.5%	-33.5%
74,368	130,973	194,281	-2580,196	-2580,196	-2580,196	-2580,196	-2580,196
1.3%	2.0%	2.9%	-38.5%	-38.5%	-38.5%	-38.5%	-38.5%
312,481	256,851	188,381	-771,661	-771,661	-771,661	-771,661	-771,661
4.7%	3.8%	2.8%	-11.5%	-11.5%	-11.5%	-11.5%	-11.5%
203,389	-45,476	16,563	-6704,599	-6704,599	-6704,599	-6704,599	-6704,599
6703,714	6703,714	6703,714	6703,714	6703,714	6703,714	6703,714	6703,714
3.0%	-6.7%	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 ー業界指定ケースー

	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
		-3.5%	-6.8%	-2.9%	-2.6%	-3.5%	-5.1%	-3.4%	1.2%	-3.6%	-3.2%	-4.8%	-5.6%	-1.8%	-0.8%	-1.4%	-1.4%	-4.2%	1.5%	-93.0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
事業者の省エネ努力分		7.983	-3.112	-0.571	2.299	-1.468	1.916	-2.301	5.404	-0.147	1.683	0.807	-0.472	-1.548	-1.392	1.836	-2.095	-2.861	0.809	-25.300	0.000	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%	-0.3%	-1.7%	-1.6%	2.1%	-2.4%	-3.3%	1.0%	-31.0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
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	0.000
		0.4%	-1.0%	0.5%	-0.2%	0.6%	-1.0%	-1.8%	0.7%	-3.0%	-2.2%	-5.0%	-0.8%	-1.6%	0.2%	0.4%	-0.8%	0.6%	1.0%	-21.4%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
購入電力分原単位変化		-0.472	0.037	0.149	0.201	-0.746	0.602	0.813	-1.588	0.081	-0.605	2.795	-0.456	0.793	-0.038	-0.311	1.755	0.115	-0.141	-0.244	0.000	0.000	0.000	0.000
		-0.3%	0.4%	0.1%	0.2%	-0.6%	0.5%	0.7%	-1.5%	0.1%	-0.6%	2.7%	-0.5%	0.9%	0.0%	-0.4%	2.0%	0.1%	-0.2%	-7.7%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
生産変動分		-13.648	-6.094	-4.097	-5.651	-2.935	-7.467	-0.357	-3.279	-0.586	-2.157	-3.360	-3.677	0.604	0.540	-3.141	-0.181	-1.406	-0.282	-25.300	0.000	0.000	0.000	0.000
		-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%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

※換算

※前年度(変化前の年度)のCO2排出量

※換算(パーセント)

		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排出原単位の増減	tCO2/t	439.306	-229.218	14.604	141.938	-94.308	91.991	-251.407	332.436	-250.089	-94.010	-116.691	-138.671	-180.357	-105.447	156.966	-90.567	-189.249	131.015	-6575.139	0.000	0.000	0.000	0.000
		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%	-1.5%	2.2%	-1.2%	-2.5%	1.8%	-89.7%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
事業者の省エネ努力分		441.211	-196.804	-13.539	140.792	-80.590	117.654	-183.742	438.655	-12.290	135.032	31.191	-33.682	-133.809	-113.204	154.714	-189.623	-245.681	71.445	-3287.570	0.000	0.000	0.000	0.000
		5.5%	-2.5%	-0.2%	1.8%	-1.0%	1.5%	-2.3%	5.7%	-0.2%	1.8%	0.4%	-0.5%	-1.9%	-1.6%	2.1%	-2.5%	-3.3%	1.0%	-44.8%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
燃料転換等による変化		-1.906	-32.414	-35.941	1.145	-13.717	-25.663	-47.666	-146.179	-237.800	-229.042	-147.882	-104.988	-46.548	7.757	2.251	74.368	56.432	59.570	-2476.230	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.0%	-0.4%	-0.5%	0.0%	-0.2%	-0.3%	-0.9%	-1.9%	-3.0%	-3.0%	-1.4%	-0.6%	-0.3%	0.1%	0.0%	1.0%	0.8%	1.3%	-33.6%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
購入電力分原単位変化		0.000	0.000	64.083	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-40.161	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.688	0.000	0.000	-811.339	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.0%	0.0%	0.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-0.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	0.0%	0.0%	-11.1%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

※換算

※変化年度CO2原単位

※換算(パーセント)

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
17.244	13.625	14.859	-61.042	-61.042	-61.042	-61.042	-61.042
28.2%	22.3%	24.3%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
-1.853	-4.361	-3.660	-20.347	-20.347	-20.347	-20.347	-20.347
-3.0%	-7.1%	-6.0%	-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
-1.2%	-0.3%	1.2%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%
19.987	19.565	19.483	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
32.7%	32.1%	31.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
-0.160	-1.409	-1.679	-20.347	-20.347	-20.347	-20.347	-20.347
-0.3%	-2.3%	-2.6%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%

17.244	13.625	15.130	-61.709	-61.709	-61.709	-61.709	-61.709
61.042	61.042	61.042	61.042	61.042	61.042	61.042	61.042
28.2%	22.3%	24.3%	-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
1472.982	1283.733	1414.748	-5160.392	-5160.392	-5160.392	-5160.392	-5160.392
28.5%	24.9%	27.4%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
129.753	-449.791	-384.682	-2580.196	-2580.196	-2580.196	-2580.196	-2580.196
4.5%	-8.7%	-7.5%	-50.0%	-50.0%	-50.0%	-50.0%	-50.0%
74.368	130.973	194.281	-2580.196	-2580.196	-2580.196	-2580.196	-2580.196
1.4%	2.5%	3.8%	-50.0%	-50.0%	-50.0%	-50.0%	-50.0%
1628.367	1602.550	1605.149	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31.6%	31.1%	31.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

1472.982	1283.733	1414.711	-5161.392	-5161.392	-5161.392	-5161.392	-5161.392
5160.392	5160.392	5160.392	5160.392	5160.392	5160.392	5160.392	5160.392
28.5%	24.9%	27.4%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%



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k	-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	0,000
		-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	-1,264	-0,234	0,930	-0,609	0,769	-0,963	2,252	-0,063	0,743	0,364	-0,216	-0,736	-0,664	0,854	-0,987	-1,322	0,374	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		5.5%	-2.3%	-0.5%	1.3%	-1.3%	1.7%	-2.2%	5.4%	-0.1%	1.7%	0.9%	-0.3%	-1.9%	-1.7%	2.2%	-2.6%	-3.0%	1.1%	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	-0,086	-0,668	-0,130	-34,927	0,000	0,000	0,000	0,000
		-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%	-100.0%				
※換算		-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	0,000
※変化年度(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	38,771	38,366	37,747	36,674	34,683	34,927	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
※換算(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%	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	k/万t	178,525	-75,300	-14,453	60,225	-40,483	54,832	-68,946	166,539	-4,712	56,533	28,730	-17,820	-60,205	-53,941	72,231	-83,588	-114,117	32,359					
		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%					
生産活動量の変化		299,063	342,183	101,313	145,965	78,295	208,267	10,546	102,119	18,731	72,258	117,933	135,648	-23,364	-20,829	122,595	7,114	54,525	11,304					
		10.3%	4.6%	3.4%	4.8%	2.0%	6.9%	0.3%	3.4%	0.0%	2.3%	3.7%	4.2%	-0.7%	-0.7%	3.9%	0.2%	3.3%	0.4%					
燃料消費量の変化		-120,538	-217,483	-115,768	-85,739	-118,778	-153,436	-79,494	64,420	-23,442	-15,726	-89,203	-153,468	-36,841	-31,113	-50,364	-90,702	-168,643	21,055	-3025,682				
		-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%				
※換算		178,525	-75,300	-14,453	60,225	-40,483	54,832	-68,946	166,539	-4,712	56,533	28,730	-17,820	-60,205	-53,941	72,231	-83,588	-114,117	32,359	-3025,682	0,000	0,000	0,000	0,000
※変化年度エネルギー原単位		2909,273	3087,799	3012,499	2998,046	3058,272	3017,788	3072,620	3003,674	3170,213	3165,501	3222,034	3250,764	3232,944	3172,739	3118,797	3191,028	3107,440	2993,323	3025,682				
※換算(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%	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
-1,073	-3,063	-2,819	-37,747	-37,747	-37,747	-37,747	-37,747
-2.8%	-8.1%	-7.5%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
-0,987	-2,291	-1,909	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
-2.6%	-6.1%	-5.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
-0,086	-0,772	-0,911	-37,747	-37,747	-37,747	-37,747	-37,747
-0.2%	-2.0%	-2.4%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%

-1,073	-3,063	-2,819	-37,747	-37,747	-37,747	-37,747	-37,747
37,747	37,747	37,747	37,747	37,747	37,747	37,747	37,747
-2.8%	-8.1%	-7.5%	-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
-83,588	-197,706	-165,346					
-2.6%	-6.2%	-5.2%					
7,114	61,253	72,988					
0.2%	1.9%	2.3%					
-90,702	-258,959	-238,335	-3191,028	-3191,028	-3191,028	-3191,028	-3191,028
-2.8%	-8.1%	-7.5%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%

-83,588	-197,706	-165,346	-3192,028	-3192,028	-3192,028	-3192,028	-3192,028
3191,028	3191,028	3191,028	3191,028	3191,028	3191,028	3191,028	3191,028
-2.6%	-6.2%	-5.2%	-100.0%	-100.0%	-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
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) <span style="float: right;">単位: t-CO2</span>									
	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 <span style="float: right;">単位: t-CO2</span>									
	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 <span style="float: right;">単位: t-CO2</span>									
	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) <span style="float: right;">単位: t-CO2</span>									
	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)		
		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	2016年度以降
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	0
	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	0
	照明のインバーター化	2.97	9.45	0.00	50,342	160,380	0
	高効率照明の導入	13.28	15.84	22.73	225,262	268,724	385,653
	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	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	0.79	22.96	0.00	13,473	389,547	0
	暖房温度を20度設定にする	0.56	16.27	0.00	9,546	276,022	0
	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	0
	空調機の外気導入量の削減	0.00	1.64	0.00	0	27,750	0
	水蓄熱式空調システムの導入	0.00	6.34	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	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	0.00	0.62	0.00	0	10,524	0
	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	0.23	0.00	0.00	3,924	0	0