

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直し

○実績

指標	単位等	基準年度 (2020年目標)	基準年度 (2030年目標)	実績																	見直し・目標水準									
		2005年度	2005年度	1990年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度	2001年度	2002年度	2003年度	2004年度	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2020年度	2030年度
生産活動量	(万換算箱)	2745.1	2745.1	3796.4	3033.8	2648.00	2683.9	2616.1	2637.6	2528.4	2918.1	2914.0	2745.1	2805.8	2533.7	2259.6	2012.1	2342.4	2241.8	2379.8	2628.7	2469.9	2543.5	2478.9	2567.2	2625.5	2542.5	1909.6	2345.0	2140.0
	見直し比(2020年目標)(%)																				12.1%	5.3%	8.5%	5.7%	9.5%	12.0%	8.4%	-18.6%		
	基準年度比(2020年目標)(%)																				-4.2%	-10.0%	-7.3%	-9.7%	-6.5%	-4.4%	-7.4%	-30.4%		
	見直し比(2030年目標)(%)																				22.8%	15.4%	18.9%	15.8%	20.0%	22.7%	18.8%	-10.8%		
エネルギー消費量	原油換算ベース(万kl)	52.5	0.0	72.9	66.2	60.0	56.7	54.8	56.2	53.3	53.1	53.2	52.5	54.4	51.5	49.1	44.1	46.4	45.5	43.2	44.3	42.0	41.5	42.2	43.8	44.6	44.8	37.4	0.0	0.0
	うち購入電力量(万kWh)	39564.0	0.0	60698.0	45720.0	47414.0	44097.0	44733.0	47373.0	44246.0	40707.0	40314.0	39564.0	44215.0	43782.0	43027.0	40433.0	44157.0	43725.0	39123.0	37881.0	35454.0	33995.0	35631.0	38120.0	39206.0	38879.0	32944.0	0.0	0.0
	進捗率/達成率(2020年度)(%)																				15.7%	20.1%	20.9%	19.7%	16.7%	15.1%	14.7%	28.9%		
	進捗率(2030年度目標)(%)																													
	想定比(%)																					15.7%	20.1%	20.9%	19.7%	16.7%	15.1%	14.7%	28.9%	
	基準年度比(2020年目標)(%)																					-15.7%	-20.1%	-20.9%	-19.7%	-16.7%	-15.1%	-14.7%	-28.9%	
CO ₂ 排出量	基礎排出係数(万t-CO ₂)	134.3	134.3	180.7	165.2	146.7	141.3	136.1	139.0	133.6	135.5	135.3	134.3	137.4	131.7	123.9	109.9	115.3	117.0	112.7	117.1	110.2	106.3	106.0	108.8	109.7	111.3	94.0	100.1	91.4
	進捗率/達成率(2020年度)(%)																				50.3%	70.4%	81.8%	82.6%	74.6%	72.0%	67.1%	117.7%		
	進捗率(2030年度目標)(%)																				40.1%	56.1%	65.2%	65.9%	59.4%	57.4%	53.5%	93.8%		
	想定比(%)																				12.8%	17.9%	20.8%	21.0%	19.0%	18.3%	17.1%	30.0%		
	基準年度比(2020年目標)(%)																					-12.8%	-17.9%	-20.8%	-21.0%	-19.0%	-18.3%	-17.1%	-30.0%	
	基準年度比(2030年目標)(%)																					-12.8%	-17.9%	-20.8%	-21.0%	-19.0%	-18.3%	-17.1%	-30.0%	
エネルギー原単位	原油換算ベース(L/換算箱)	19.1	0.0	19.21	21.81	22.68	21.11	20.96	21.29	21.09	18.20	18.27	19.12	19.40	20.31	21.72	21.90	19.81	20.28	18.17	16.84	16.99	16.33	17.00	17.04	16.99	17.61	19.56	19.600	0.000
	進捗率/達成率(2020年度)(%)																				-45.2%	-421.4%	-553.6%	-419.1%	-411.3%	-422.9%	-298.1%	92.0%		
	進捗率(2030年度目標)(%)																													
	想定比(%)																					11.8%	11.0%	14.5%	11.0%	10.8%	11.1%	7.8%	-2.4%	
	基準年度比(2020年目標)(%)																					-11.8%	-11.0%	-14.5%	-11.0%	-10.8%	-11.1%	-7.8%	2.4%	
	基準年度比(2030年目標)(%)																					-11.8%	-11.0%	-14.5%	-11.0%	-10.8%	-11.1%	-7.8%	2.4%	
CO ₂ 原単位	基礎排出係数(kg-CO ₂ /換算箱)	48.9	48.9	47.599	54.440	55.408	52.643	52.027	52.687	52.827	46.423	46.416	48.939	48.978	51.981	54.832	54.608	49.229	52.170	47.353	44.544	44.630	41.800	42.775	42.381	41.773	43.792	49.249	42.700	42.700
	進捗率/達成率(2020年度)(%)																				70.3%	68.9%	114.5%	98.8%	105.2%	115.0%	82.4%	-5.6%		
	進捗率(2030年度目標)(%)																				70.3%	68.9%	114.5%	98.8%	105.2%	115.0%	82.4%	-5.6%		
	想定比(%)																					8.9%	8.7%	14.5%	12.5%	13.3%	14.6%	10.4%	-0.7%	
	基準年度比(2020年目標)(%)																					-8.9%	-8.7%	-14.5%	-12.5%	-13.3%	-14.6%	-10.4%	0.7%	
	基準年度比(2030年目標)(%)																					-8.9%	-8.7%	-14.5%	-12.5%	-13.3%	-14.6%	-10.4%	0.7%	
カバー率実績(企業数)				100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	

○2020年度までの見直し

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(万kl)																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO ₂ 排出量	基礎排出係数(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(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	基礎排出係数(kg-CO ₂ /換算箱)																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カバー率(企業数)																			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

【備考】

※進捗率/達成率：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/達成率【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）：カーボンニュートラル行動計画参加企業のうち、実績データに含まれる企業数（アンケート回答社数等）の団体加盟企業数に占める割合

生産活動量、エネルギー消費量、エネルギー原単位、CO₂排出量、CO₂排出原単位の実績と見直し

指標	単位等	実績																				見直し・BAU水準・BAU比削減目標																									
		1990年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度	2001年度	2002年度	2003年度	2004年度	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2020年度	2030年度																			
生産活動量	(万換算箱)	3796.4	3033.8	2648.0	2683.9	2616.1	2637.6	2528.4	2918.1	2914.0	2745.1	2805.8	2533.7	2259.6	2012.1	2342.4	2241.8	2379.8	2628.7	2469.9	2543.5	2478.9	2567.2	2625.5	2542.5	1909.6	0.0	0.0																			
	見直し比(2020年目標)																					0.0	0.0																								
	見直し比(2030年目標)																					0.0	0.0																								
エネルギー消費量	原油換算ベース BAU(万k)																					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	原油換算ベース 実績(万kWh)	72.9	66.2	60.0	56.7	54.8	56.2	53.3	53.1	53.2	52.5	54.4	51.5	49.1	44.1	46.4	45.5	43.2	44.3	42.0	41.5	42.2	43.8	44.6	44.8	37.4	0.0	0.0																			
	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	35631.0	38120.0	39206.0	38879.0	32944.0	0.0	0.0																			
	原油換算ベース BAU比削減量(万k)																					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	進捗率/達成率(2020年度)																					0.0	0.0																								
	進捗率(2030年度目標)																					0.0	0.0																								
想定比																					0.0	0.0																									
CO ₂ 排出量	基礎排出係数 BAU(万t-CO ₂)																					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	基礎排出係数 実績(万t-CO ₂)	180.7	165.2	146.7	141.3	136.1	139.0	133.6	135.5	135.3	134.3	137.4	131.7	123.9	109.9	115.3	117.0	112.7	117.1	110.2	106.3	106.0	108.8	109.7	111.3	94.0	0.0	0.0																			
	基礎排出係数 BAU比削減量(万t-CO ₂)																					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	進捗率/達成率(2020年度)																					0.0	0.0																								
	進捗率(2030年度目標)																					0.0	0.0																								
	想定比																					0.0	0.0																								
エネルギー原単位	原油換算ベース BAU(L/換算箱)																					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	原油換算ベース 実績(L/換算箱)	0.019	0.022	0.023	0.021	0.021	0.021	0.021	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.022	0.022	0.020	0.018	0.017	0.017	0.016	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	進捗率/達成率(2020年度)																					0.0	0.0																								
	進捗率(2030年度目標)																					0.0	0.0																								
	想定比																					0.0	0.0																								
CO ₂ 原単位	基礎排出係数 BAU(L/換算箱)																					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	基礎排出係数 実績(L/換算箱)	0.048	0.054	0.055	0.053	0.052	0.053	0.046	0.046	0.049	0.049	0.052	0.055	0.055	0.049	0.052	0.047	0.045	0.045	0.042	0.043	0.042	0.042	0.044	0.044	0.049	0.0	0.0																			
	基礎排出係数 BAU比削減量(L/換算箱)																					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	進捗率/達成率(2020年度)																					0.0	0.0																								
	進捗率(2030年度目標)																					0.0	0.0																								
	想定比																					0.0	0.0																								
カバー率実績(企業数)		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%																			

○2020年度までの見直し及びBAU比削減量の想定		1990年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度	2001年度	2002年度	2003年度	2004年度	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度																				
生産活動量	(万換算箱)																					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
エネルギー消費量	原油換算ベース 実績(万k)																					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
CO ₂ 排出量	基礎排出係数 実績(万t-CO ₂)																					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
エネルギー原単位	原油換算ベース 実績(L/換算箱)																					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO ₂ 原単位	基礎排出係数 実績(L/換算箱)																					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カバー率(企業数)																						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

【備考】
 ※進捗率/達成率：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/達成率【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）：カーボンニュートラル行動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 ー基礎排出係数-

	単位	97→98	98→99	99→00	00→01	01→02	02→03	03→04	04→05	05→06	06→07	07→08	08→09	09→10	10→11	11→12	12→13	13→14	14→15	15→16	16→17	17→18	18→19	19→20
CO2排出量の増減	【万t-CO ₂ 】	-18,442	-5,432	-5,180	2,861	-5,400	1,897	-0,209	-0,915	3,081	-5,718	-7,807	-14,022	5,439	1,639	-4,263	4,401	-6,862	-3,913	-0,283	2,764	0,873	1,667	-17,292
事業者の省エネ努力分		-12.2%	-3.7%	-3.7%	2.1%	-3.9%	1.4%	-0.2%	-0.7%	2.3%	-4.2%	-5.9%	-12.3%	5.0%	1.4%	-3.6%	3.9%	-5.9%	-3.5%	-0.3%	2.6%	0.8%	1.9%	-15.5%
燃料転換等による変化		-3.7%	-7.0%	-0.7%	1.6%	-1.0%	-14.9%	0.4%	4.6%	1.4%	4.5%	6.5%	-10.3%	2.3%	-10.8%	-7.8%	0.9%	3.9%	4.0%	0.2%	0.3%	3.6%	8.8%	
購入電力分原単位の増減		-0.03%	2.29%	-1.53%	-1.00%	0.70%	2.59%	0.30%	0.853	-2.592	-1.021	-1.921	-0.923	-1.041	-0.394	0.347	0.200	-0.039	-1.539	-1.870	-1.033	0.018	2.151	1.283
生産変動分		-21,193	1,940	-3,548	1,126	-5,761	19,347	-0,190	-8,022	2,972	-13,734	-14,641	-13,343	17,148	-5,100	6,889	11,439	-7,080	3,180	-2,733	3,759	2,452	-3,551	-29,432
		-12.8%	1.3%	-2.3%	0.8%	-4.1%	14.3%	-0.1%	-6.0%	2.2%	-10.0%	-11.1%	-10.9%	15.6%	-4.4%	5.9%	10.2%	-6.0%	2.9%	-2.8%	3.5%	2.3%	-3.2%	-26.4%
※検査 (絶対量)		-18,442	-5,432	-5,180	2,861	-5,400	1,897	-0,209	-0,915	3,081	-5,718	-7,807	-14,022	5,439	1,639	-4,263	4,401	-6,862	-3,913	-0,283	2,764	0,873	1,667	-17,292
※前年度 (変化前の年度) のCO2排出量		165,161	146,720	141,287	136,107	138,968	133,568	135,466	135,257	134,342	137,422	131,705	123,898	109,876	115,315	116,954	112,691	117,092	110,231	106,318	106,035	108,799	109,672	111,339
※検査 (パーセント)		-11.2%	-3.7%	-3.7%	2.1%	-3.9%	1.4%	-0.2%	-0.7%	2.3%	-4.2%	-5.9%	-11.3%	5.0%	1.4%	-3.6%	3.9%	-5.9%	-3.5%	-0.3%	2.6%	0.8%	1.5%	-15.5%

基準年→13	基準年→14	基準年→15	基準年→16	基準年→17	基準年→18	基準年→19	基準年→20
-17,249	-24,111	-28,024	-28,307	-25,543	-24,670	-23,003	-40,294
-12.8%	-17.9%	-20.9%	-21.1%	-19.0%	-18.4%	-17.1%	-30.0%
-15,905	-14,381	-18,872	-14,028	-13,922	-14,390	-10,982	2,600
-11.9%	-10.7%	-14.0%	-10.4%	-10.4%	-10.7%	-7.5%	1.9%
-3,892	-3,837	-5,550	-7,696	-8,988	-9,050	-6,728	-4,830
-2.9%	-2.9%	-4.1%	-5.7%	-6.7%	-6.7%	-5.0%	-3.6%
8,042	6,989	5,544	5,621	5,486	4,193	3,199	2,955
6.0%	5.2%	4.1%	4.2%	4.1%	3.1%	2.4%	2.2%
-5,484	-12,882	-9,146	-12,203	-8,119	-3,423	-9,392	-41,018
-4.1%	-8.6%	-6.6%	-9.1%	-6.0%	-4.0%	-7.0%	-30.5%

	kg CO ₂ /換算量	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		9,673	-27,652	-6,157	6,606	1,398	-64,046	-0,063	35,225	0,392	30,032	28,506	-2,241	-53,782	29,401	-48,364	-28,094	0,857	-28,298	9,755	-3,945	-4,079	20,193	54,567
事業者の省エネ努力分		13,227	-34,831	-6,348	6,305	-4,284	-69,374	2,125	23,086	3,962	21,402	34,419	2,283	-53,793	11,287	-53,021	-33,883	4,274	-16,634	16,525	0,392	-1,364	15,777	48,290
燃料転換等による変化		24.3%	-62.9%	-12.1%	12.1%	-8.1%	-131.3%	4.0%	49.7%	8.1%	43.7%	66.2%	4.2%	-98.5%	22.9%	-101.6%	-71.6%	9.6%	-16.6%	16.525	0.392	-3.2%	37.8%	110.3%
購入電力分原単位の増減		-1.57%	0.956%	-0.312%	0.300%	0.717%	0.768%	-0.104%	-0.270%	-1.609%	1.362%	-4.279%	1.738%	0.011%	-0.297%	-5.926%	4.758%	-1.403%	-9.011%	-4.551%	-1.269%	-0.217%	7.137%	7,416%
生産変動分		-2.9%	1.7%	-0.6%	0.6%	1.4%	1.5%	-0.2%	-0.6%	3.3%	3.2%	8.2%	3.2%	0.0%	-0.6%	-11.4%	10.0%	-3.1%	-20.2%	-10.9%	-3.0%	-0.5%	17.1%	16.9%
		-1.97%	6.22%	0.503%	0.000%	4.96%	4.560%	-2.084%	2.408%	-1.961%	7.268%	-1.634%	-6.262%	0.000%	18.411%	10.783%	1.031%	-2.014%	-2.633%	-2.219%	-3.668%	-4.46%	-2.720%	-1.139%
		-3.6%	11.2%	1.0%	0.0%	9.4%	8.6%	-4.5%	5.2%	-4.0%	14.8%	-3.1%	-11.4%	0.0%	37.4%	20.7%	2.2%	-4.5%	-5.9%	-5.3%	-7.2%	-10.6%	-6.5%	-2.6%
※検査		9,673	-27,652	-6,157	6,606	1,398	-64,046	-0,063	35,225	0,392	30,032	28,506	-2,241	-53,782	29,401	-48,364	-28,094	0,857	-28,298	10,041	-3,966	-4,117	20,741	55,840
※変化年度CO2原単位		54,440	55,408	52,643	52,027	52,687	52,827	46,423	46,416	48,939	48,978	51,981	54,832	54,608	49,229	52,170	47,353	44,544	44,630	41,800	42,775	42,381	41,773	43,792
※検査 (パーセント)		17.8%	-49.9%	-11.7%	12.7%	2.7%	-121.2%	-0.1%	54.3%	0.8%	61.3%	54.8%	-4.1%	-98.5%	59.7%	-92.3%	-59.3%	1.9%	-63.4%	23.3%	-9.2%	-14.3%	48.3%	124.6%

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
-43,949	-43,092	-71,391	-61,636	-65,581	-71,561	-51,468	3,100
-89.8%	-88.1%	-145.9%	-125.9%	-134.0%	-146.4%	-105.2%	6.3%
-62,232	-57,763	-73,069	-56,390	-56,168	-57,535	-42,025	6,240
-127.2%	-118.0%	-149.3%	-115.2%	-114.8%	-117.6%	-85.9%	12.8%
-3,562	-5,102	-14,739	-19,955	-21,267	-21,476	-14,172	-7,055
-7.3%	-10.4%	-30.2%	-40.8%	-43.5%	-43.9%	-29.0%	-14.4%
21,844	19,772	16,438	14,709	11,854	7,350	4,729	3,915
44.6%	40.4%	33.6%	30.1%	24.2%	15.0%	9.7%	8.0%

エネルギー消費量とエネルギー原単位の要因分析

	単位	97→98	98→99	99→00	00→01	01→02	02→03	03→04	04→05	05→06	06→07	07→08	08→09	09→10	10→11	11→12	12→13	13→14	14→15	15→16	16→17	17→18	18→19	19→20
エネルギー消費量の増減	(万kWh)	-6,110	-3,383	-1,826	1,326	-2,852	-0,202	0,116	-0,740	1,931	-2,954	-2,395	-5,013	2,348	-0,952	-2,211	1,020	-2,292	-0,430	0,611	1,601	0,841	0,177	-7,418
事業者の省エネ努力分		-9.2%	-5.6%	-3.2%	2.4%	-5.1%	-0.4%	0.2%	-1.4%	3.7%	-5.4%	-4.7%	-10.2%	5.3%	-3.1%	-4.9%	2.4%	-0.2%	-1.0%	1.9%	3.8%	1.9%	0.4%	-16.6%
生産変動分		3.5%	-7.0%	-0.7%	1.6%	-0.9%	-15.8%	0.4%	4.4%	1.5%	4.3%	6.2%	0.7%	-11.1%	2.2%	-11.0%	-8.1%	0.9%	-4.0%	4.0%	0.2%	-0.3%	3.6%	8.3%
		-8,413	0,814	-1,431	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	-2,674	1,251	-1,055	1,501	0,993	-1,410	-11,143
		-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%	-2.9%	3.6%	2.3%	-3.2%	-24.9%

※換算
 前前年度(変化前の年度)のエネルギー消費量 66,158 60,048 56,665 54,859 56,165 53,313 53,111 53,227 52,487 54,419 51,405 49,070 44,057 46,806 45,454 43,243 44,263 41,971 41,540 42,152 43,753 44,594 44,771
 ※換算(パーセント) -9.2% -5.6% -3.2% 2.4% -5.1% -0.4% 0.2% -1.4% 3.7% -5.4% -4.7% -10.2% 5.3% -2.1% -4.9% 2.4% -5.2% -1.0% 1.5% 3.8% 1.9% 0.4% -16.6%

基準年→13	基準年→14	基準年→15	基準年→16	基準年→17	基準年→18	基準年→19	基準年→20
-8,224	-10,517	-10,947	-10,336	-8,734	-7,893	-7,717	-15,134
-15.7%	-20.0%	-20.9%	-19.7%	-16.6%	-15.0%	-14.7%	-28.8%
-5,999	-5,255	-7,092	-5,246	-5,332	-6,606	-3,842	0,840
-11.4%	-10.0%	-13.5%	-10.0%	-10.2%	-10.7%	-7.3%	1.6%
-2,226	-5,262	-3,855	-5,090	-3,402	-2,288	-3,875	-15,974
-4.2%	-10.0%	-7.3%	-9.7%	-6.5%	-4.4%	-7.4%	-30.4%

-8,224 -10,517 -10,947 -10,336 -8,734 -7,893 -7,717 -15,134
 52,487 52,487 52,487 52,487 52,487 52,487 52,487 52,487
 -15.7% -20.0% -20.9% -19.7% -16.6% -15.0% -14.7% -28.8%

	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	(%/換算節)	0.870	-1.564	-0.151	0.332	-0.208	-2.885	0.065	0.854	0.275	0.917	1.404	0.180	-2.085	0.464	-2.105	-1.333	0.154	-0.661	0.672	0.039	-0.058	0.624	1.951
生産活動の変化		4.0%	-6.9%	-0.7%	1.6%	-1.0%	-13.7%	0.4%	4.7%	1.4%	4.7%	6.9%	0.8%	-9.5%	2.3%	-10.4%	-7.3%	0.9%	-3.9%	4.1%	0.2%	-0.3%	3.7%	11.1%
原料消費量の変化		2,884	-0,286	0,130	-0,175	0,873	-2,805	0,026	-1,108	-0,429	1,970	2,348	2,388	-3,252	0,871	-1,119	-1,761	1,027	-0,487	0,432	-0,607	-0,386	0,557	4,888
		13.2%	-3.9%	2.3%	-0.8%	4.3%	-13.3%	0.1%	6.2%	-2.2%	10.2%	11.0%	11.0%	14.9%	4.4%	-5.5%	-9.7%	6.1%	-2.9%	2.8%	-1.6%	-2.3%	3.3%	27.6%
		-2,014	-1,277	-0,681	0,507	-1,081	-0,080	0,040	-0,254	0,704	-1,053	-0,945	-2,218	1,167	-0,406	-0,986	0,428	-0,872	-0,174	0,240	0,646	0,328	0,067	-2,918
		-9.2%	-5.6%	-3.2%	2.4%	-5.1%	-0.4%	0.2%	-1.4%	3.7%	-5.4%	-4.7%	-10.2%	5.3%	-2.1%	-4.9%	2.4%	-5.2%	-1.0%	1.5%	3.8%	1.9%	0.4%	-16.6%

※換算
 前年度(変化前の年度)のエネルギー原単位 21,807 22,677 21,113 20,962 21,294 21,086 18,201 18,266 19,120 19,395 20,312 21,716 21,896 19,811 20,276 18,171 16,838 16,993 16,332 17,004 17,043 16,985 17,609
 ※換算(パーセント) 4.0% -6.9% -0.7% 1.6% -1.0% -13.7% 0.4% 4.7% 1.4% 4.7% 6.9% 0.8% -9.5% 2.3% -10.4% -7.3% 0.9% -3.9% 4.1% 0.2% -0.3% 3.7% 11.1%

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
-2,282	-2,128	-2,788	-2,116	-2,077	-2,135	-1,511	0,440
-11.9%	-11.1%	-14.6%	-11.1%	-10.9%	-11.2%	-7.9%	2.3%
0,714	1,704	1,199	1,649	1,105	0,740	1,360	5,953
3.3%	8.9%	6.3%	8.6%	5.8%	3.9%	6.8%	31.1%
-2,996	-3,831	-3,988	-3,765	-3,182	-2,875	-2,811	-5,513
-15.7%	-20.0%	-20.9%	-19.7%	-16.6%	-15.0%	-14.7%	-28.8%

-2,282 -2,128 -2,788 -2,227 -2,186 -2,247 -1,590 0,443
 19,120 19,120 19,120 19,120 19,120 19,120 19,120 19,120
 -11.9% -11.1% -14.6% -11.1% -10.9% -11.2% -7.9% 2.3%

【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
2019年度 まで	1	酸素の部分的使用			1028	百万円		K L /年	29,971	K L /年
	2	定期修繕時の窯の保温対策等			554	〃		〃	13,398	〃
	3	設備のインバーター化			176	〃		〃	2,132	〃
	4	設備の新設、更新、運転条件改善等、その他			1081	〃		〃	33,194	〃
2020年度	1	生産設備の集約、休止等				〃	25,000	〃		〃
	2	製造条件変更等による燃料、電力削減				〃	7,865	〃		〃
	3	照明のLED化			43	〃	149	〃		〃
	4					〃		〃		〃
	5					〃		〃		〃
2021年度	1	設備の新設、更新等			64	〃	2,000	〃		〃
	2	生産設備の集約、休止等				〃	49,000	〃		〃
	3	製造条件変更等による燃料、電力削減				〃	8,975	〃		〃
	4	設備のインバーター化			25	〃	42	〃		〃
	5	照明のLED化			58	〃	142	〃		〃
2022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 2020年度実施の対策は必ず記入すること。

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)		
		2020年度	2020年度まで	2021年度以降	2020年度	2020年度まで	2021年度以降
照明設備等	昼休み時などに消灯徹底化	1.04	12.68	1.04	21,352	260,030	21,352
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化	1.57	12.39	1.57	32,126	253,935	32,126
	照明のインバーター化	9.97	90.78	9.97	204,306	1,861,032	204,306
	高効率照明の導入	6.30	57.74	6.30	129,205	1,183,795	129,205
	トイレ等の照明の人感センサー導入	0.11	0.95	0.11	2,304	19,512	2,304
	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	8.12	77.20	8.12	166,542	1,582,634	166,542
	暖房温度を20度設定にする	5.76	54.70	5.76	118,007	1,121,409	118,007
	冷暖房開始時の外気取り入れの停止	1.19	4.76	1.19	24,420	97,680	24,420
	空調機の外気導入量の削減	7.06	59.90	7.06	144,751	1,227,975	144,751
	氷蓄熱式空調システムの導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0
エネルギー	業務用高効率給湯器の導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	太陽光発電設備の導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	風力発電設備の導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0
建物関係	窓ガラスの遮熱フィルム	1.00	8.01	1.00	20,533	164,262	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