

資料6-3

カーボンニュートラル行動計画参加者リスト

日本ベアリング工業会

企業名	事業所名	業種分類	CO2算定排出量※
NTN㈱	桑名製作所	25	38,600
	磐田製作所	25	56,600
	岡山製作所	25	64,300
	長野製作所	25	6,400
	金剛製作所	25	10,600
	三雲製作所	25	4,100
	㈱NTN三重製作所	25	27,800
	NTNアドバンスマテリアルズ㈱	25	5,700
日本精工㈱	藤沢工場	25	28,581
	藤沢工場桐原棟	25	18,376
	大津工場	25	14,980
	石部工場	25	26,086
	埼玉工場	25	42,631
	福島工場	25	17,184
	高崎工場	25	22,071
	榛名工場	25	17,241
NSKマイクロプレジジョン㈱	松川工場	25	5,971
㈱天辻鋼球製作所	本社工場	25	9,532
	滋賀工場	25	8,382
井上軸受工業㈱		25	3,056
㈱ジェイテクト	国分工場(第1)	25	21,892
	国分工場(第2)	25	6,791
	四国工場(徳島)	25	31,631
	関東工場(羽村)	25	8,474
	四国工場(香川)	25	31,428
	亀山工場	25	10,741
㈱不二越	富山事業所	25	61,964
	水橋事業所	25	12,367
日本トムソン㈱	極楽寺地区	25	8,824
	武芸川地区	25	2,116
旭精工㈱	本社工場	25	2,149
中西金属工業㈱	名張工場	25	5,101
	三重工場	25	3,550
	大阪工場	25	3,265
㈱ツバキ・ナカシマ	葛城事業所	25	9,250
㈱東振精機	本社工場	25	6,758
	粟生第二工場	25	6,404

○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1,500k/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1,500k/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1,500k/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

前年度からの変更点（2020年度は変更なし）				
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			「2020年度の生産量は、直近の2012年度レベル以上とする。」前提条件を追加。【2013年度】	自主行動計画に比べ目標年度が2020年度の単年度となったことから、急激な景気変動（リーマンショックなど）があった場合は、目標達成状況について検討を行うため。
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	基準年度 (2020年目標)	基準年度 (2030年目標)	実績																				見通し・目標水準										
		1997年度	1997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	(億円)	見通し比(2020年目標)	3058	3058	0	3058	2839	2991	3347	2973	3219	3534	3837	4032	4158	4439	3781	3231	4248	4341	3960	4039	4318	4128	4175	4591	4628	4201	3658	3960.0	3960.0			
		基準年度比(2020年目標)																				2.0%	9.1%	4.2%	5.4%	15.9%	16.9%	6.1%	-7.6%					
		見通し比(2030年目標)																				32.1%	41.2%	35.0%	36.5%	50.1%	51.3%	37.4%	19.6%					
		基準年度比(2030年目標)																				2.0%	9.1%	4.2%	5.4%	15.9%	16.9%	6.1%	-7.6%					
		進捗率/達成率(2020年度)																					32.1%	41.2%	35.0%	36.5%	50.1%	51.3%	37.4%	19.6%				
エネルギー消費量	(万kWh)	原油換算ベース			0.0	35.4	33.8	33.0	35.2	32.6	34.9	36.2	39.3	40.0	40.3	41.9	37.1	33.0	40.0	40.0	36.7	37.0	37.4	36.4	36.9	38.3	38.1	35.9	31.7	0.0	0.0			
		うち購入電力量	105425	105425	0.0	105425	101331	102308	109374	101290	110445	114593	125633	130973	133769	137409	123347	110676	133478	133556	122021	123623	125109	121267	122296	127459	129473	121322	107249	0.0	0.0			
		進捗率/達成率(2020年度)																																
		進捗率(2030年度目標)																																
		想定比																																
CO ₂ 排出量	(万t-CO ₂)	業界指定ケース	49.9	49.9	0.0	49.9	47.4	48.1	51.2	47.1	50.0	51.7	55.4	57.7	57.2	59.5	52.2	46.0	55.8	55.7	51.3	52.2	52.7	51.4	52.3	54.1	54.0	50.8	44.9	49.8	46.5			
		進捗率/達成率(2020年度)																																
		進捗率(2030年度目標)																																
		想定比																																
		基準年度比(2030年目標)																																
エネルギー原単位	(原油換算kWh/億円)	原油換算ベース				115.7	119.1	110.4	105.1	109.5	108.6	102.5	102.3	99.2	96.9	94.3	98.1	102.1	94.2	92.1	92.8	91.5	86.5	88.2	88.5	83.4	82.3	85.3	86.7	0.000	0.000			
		進捗率/達成率(2020年度)																																
		進捗率(2030年度目標)																																
		想定比																																
		基準年度比(2030年目標)																																
CO ₂ 原単位	(t-CO ₂ /億円)	業界指定ケース	163.2	163.2		163.2	166.8	160.8	152.9	158.5	155.2	146.3	144.3	143.0	137.5	134.1	138.1	142.2	131.4	128.3	129.5	129.3	122.0	124.6	125.3	117.8	116.6	120.9	122.9	125.7	117.5			
		進捗率/達成率(2020年度)																																
		進捗率(2030年度目標)																																
		想定比																																
		基準年度比(2030年目標)																																
カバー率(企業数)				0%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	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
生産活動量	(億円)																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3706
エネルギー消費量	(万kWh)																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO ₂ 排出量	(万t-CO ₂)																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.6
エネルギー原単位	(原油換算kWh/億円)																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO ₂ 原単位	(t-CO ₂ /億円)																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	125.7
カバー率(企業数)																			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	38%

【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(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	(億円)	0.0	3058.3	2839.4	2991.2	3346.9	2973.0	3219.3	3534.4	3837.1	4031.9	4157.8	4439.0	3780.9	3231.4	4248.0	4340.6	3960.0	4039.0	4318.4	4128.0	4174.6	4591.0	4628.1	4201.4	3658.1	0.0	0.0																				
	見直し比(2020年目標)																																															
	見直し比(2030年目標)																																															
エネルギー消費量	原油換算ベース	実績 (万kl)																				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	うち購入電力量	実績 (万kWh)																				0.0	105425.5	101331.4	102307.9	109374.3	101289.9	110445.3	114592.7	125633.1	130972.8	133768.6	137408.7	123347.5	110676.3	133477.7	133555.6	122020.7	123623.4	125108.7	121267.3	122296.0	127459.0	129472.5	121321.7	107248.7	0.0	0.0
	原油換算ベース	BAU比削減量 (万kl)																																														
	進捗率/達成率(2020年度)																																															
	進捗率(2030年度目標)																																															
	想定比																																															
	業界指定ケース	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	
業界指定ケース	実績 (万t-CO ₂)																				0.0	49.9	47.4	48.1	51.2	47.1	50.0	51.7	55.4	57.7	57.2	59.5	52.2	46.0	55.8	55.7	51.3	52.2	52.7	51.4	52.3	54.1	54.0	50.8	44.9	0	0	
業界指定ケース	BAU比削減量 (万t-CO ₂)																																															
進捗率/達成率(2020年度)																																																
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 (原油換算kl/億円)																				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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 (原油換算kl/億円)																				0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	原油換算ベース	比削減量 (原油換算kl/億円)																																														
	進捗率/達成率(2020年度)																																															
	進捗率(2030年度目標)																																															
想定比																																																
CO ₂ 原単位	業界指定ケース	BAU (原油換算kl/億円)																				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	業界指定ケース	実績 (原油換算kl/億円)																				0.016	0.017	0.016	0.015	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
	業界指定ケース	比削減量 (原油換算kl/億円)																																														
	進捗率/達成率(2020年度)																																															
	進捗率(2030年度目標)																																															
想定比																																																
カバー率実績(企業数)		0%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	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	
指標	単位等																										
生産活動量	(億円)																			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	業界指定ケース 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 (原油換算kl/億円)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
CO ₂ 原単位	業界指定ケース 実績 (原油換算kl/億円)																			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 一業界指定ケース

	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-CO ₂]	-2,545	0,733	3,077	-4,056	2,838	1,761	3,646	2,285	-0,498	2,361	-7,309	-6,255	9,855	-0,100	-4,433	0,942	0,481	-1,261	0,887	1,771	-0,139	-3,2	-5.9
事業者の省エネ努力分		-5.1%	1.5%	6.4%	-7.9%	6.0%	3.5%	7.0%	4.1%	-0.9%	4.1%	-12.3%	-12.0%	21.4%	-0.2%	-8.0%	1.8%	0.9%	-2.4%	1.7%	3.4%	-0.3%	-5.8%	-11.5%
燃料転換等による変化		2.8%	-7.7%	-5.0%	3.9%	0.9%	-5.8%	-0.2%	-3.1%	-2.4%	-2.7%	3.7%	3.7%	-9.0%	-2.2%	0.7%	-1.4%	-5.6%	1.9%	0.3%	-6.0%	-1.4%	3.6%	1.5%
購入電力分原単位の増減		-0.509	0.832	-0.188	-0.267	-1.108	-0.101	-1.077	0.325	-1.467	0.595	-1.073	-0.824	0.279	-0.122	0.314	0.372	-0.132	0.290	0.360	-0.356	-0.666	0.2	0.0
生産変動分		-1.0%	1.8%	-0.4%	-0.5%	-2.4%	-0.2%	-2.1%	0.6%	-2.5%	1.0%	-1.8%	-1.6%	0.6%	-0.2%	0.6%	0.7%	-0.3%	0.5%	0.7%	-0.7%	-1.2%	0.3%	0.0%
※補算(パーセント)		0.203	1.037	0.093	0.033	0.506	0.026	0.433	0.883	0.577	-0.490	0.537	0.321	-0.211	0.029	-0.219	0.277	0.035	-0.189	-0.224	0.187	0.846	-0.2	0.0
※補算(パーセント)		0.4%	2.2%	0.2%	0.1%	1.1%	0.1%	0.8%	1.6%	1.0%	-0.9%	0.9%	0.6%	-0.5%	0.1%	-0.4%	0.5%	0.1%	-0.4%	-0.4%	0.4%	1.6%	-0.3%	-0.1%
※補算(パーセント)		-3.613	2.489	5.579	-5.822	3.863	4.750	4.398	2.798	1.766	3.818	-8.957	-7.702	13.907	1.203	-4.907	1.023	3.511	-2.349	0.583	5.062	-0.435	-5.1	-6.6
※補算(パーセント)		-7.2%	5.3%	11.6%	-11.4%	8.2%	9.5%	8.5%	5.1%	3.2%	6.7%	-15.0%	-14.8%	30.3%	2.2%	-8.8%	2.0%	6.7%	-4.5%	1.1%	9.7%	-0.8%	-9.4%	-11.0%

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
2,301	2,782	1,521	2,408	4,179	4,039	0.9	-5.0
4.6%	5.6%	3.0%	4.8%	8.4%	8.1%	1.8%	-10.0%
-12.1%	-15.2%	-13.9%	-13.9%	-17.4%	-18.1%	-15.6	-13.8
-24.3%	-30.5%	-28.0%	-27.9%	-35.0%	-36.4%	-31.3%	-27.6%
-3.8%	-4.6%	-3.8%	-3.4%	-3.9%	-4.5%	-4.2	-3.9
-8.0%	-8.3%	-7.6%	-7.0%	-7.9%	-9.2%	-8.5%	-7.9%
4.0%	4.1%	3.9%	3.7%	4.0%	4.1%	4.5	4.1
8.2%	8.4%	7.9%	7.5%	8.1%	9.7%	9.0%	8.3%
14.3%	17.9%	15.3%	16.1%	21.5%	21.9%	16.2	8.6
28.7%	36.0%	30.8%	32.3%	43.2%	44.0%	32.5%	17.2%

	単位	97→98	98→99	99→00	00→01	01→02	02→03	03→04	04→05	05→06	06→07	07→08	08→09	09→10	10→11	11→12	12→13	13→14	14→15	15→16	16→17	17→18	18→19	19→20
CO2原単位の増減	[t-CO ₂ /億円]	3,620	-6,019	-7,896	5,589	-3,312	-8,853	-2,040	-1,305	-5,528	-3,390	4,009	4,123	-10,835	-3,033	1,141	-0,202	-7,251	2,576	0,732	-7,510	-1,246	4,334	1,937
事業者の省エネ努力分		3.841	-10.763	-7.909	6.222	-3.064	-8.714	-1.487	-3.792	-4.639	-2.640	4.201	4.798	-10.561	-2.869	1.327	-1.265	-7.079	2.663	0.794	-7.430	-2.206	4.642	2.054
燃料転換等による変化		2.4%	-6.5%	-4.9%	4.1%	-1.9%	-5.6%	-1.0%	-2.6%	-3.2%	-1.9%	3.1%	3.5%	-7.4%	-2.2%	1.0%	-1.0%	-5.3%	2.2%	0.6%	-5.9%	-1.9%	4.0%	1.7%
購入電力分原単位の増減		-0.221	-0.302	0.014	-0.634	-0.248	-0.139	-0.553	-0.365	-0.889	-0.749	-0.192	-0.675	-0.274	-0.164	-0.186	-0.368	-0.172	-0.088	-0.062	-0.080	-0.068	-0.307	-0.117
生産変動分		0.000	5.046	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.851	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.431	0.000	0.000	0.000	0.000	1.028	0.000	0.000	
※補算(パーセント)		0.0%	3.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.9%	0.0%	0.0%	
※補算		3,620	-6,019	-7,896	5,589	-3,312	-8,853	-2,040	-1,305	-5,528	-3,390	4,009	4,123	-10,835	-3,033	1,141	-0,202	-7,251	2,576	0,732	-7,510	-1,246	4,334	1,937
※補算(パーセント)		163,211	166,881	160,812	152,916	158,505	155,192	146,339	144,299	142,994	137,466	134,077	138,086	142,209	131,374	128,340	129,482	129,280	122,029	124,604	125,337	117,826	116,580	120,914
※補算(パーセント)		2.2%	-3.6%	-4.9%	3.7%	-2.1%	-5.7%	-1.4%	-0.9%	-3.9%	-2.5%	3.0%	3.0%	-7.6%	-2.3%	0.9%	-0.2%	-5.6%	2.1%	0.6%	-6.0%	-1.1%	3.7%	1.6%

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
-33,931	-41,182	-38,607	-37,875	-45,385	-46,631	-42.3	-20.4
-20.8%	-25.2%	-23.7%	-23.2%	-27.8%	-28.6%	-25.9%	-24.7%
-36.570	-43.551	-40.810	-39.910	-47.341	-49.847	-45.1	-43.0
-22.4%	-26.7%	-25.0%	-24.5%	-29.0%	-30.5%	-27.6%	-26.4%
-6.454	-6.505	-6.725	-6.882	-6.758	-6.695	-7.2	-7.5
-4.0%	-4.0%	-4.1%	-4.2%	-4.1%	-4.1%	-4.4%	-4.6%
9.0%	8.9%	8.9%	8.9%	8.7%	8.9%	10.0	10.1
5.6%	5.4%	5.5%	5.3%	5.3%	6.1%	6.2%	6.2%

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)	-1,593	-6794	2,179	-2,634	2,391	1,284	3,024	0,755	0,274	1,589	-4,789	-4,107	7,019	-0,005	-3,248	0,208	0,410	-9,964	0,531	1,371	-0,226	-2,2	-4.1
		-4.5%	-2.3%	4.0%	-7.3%	7.3%	3.7%	8.3%	1.9%	0.7%	3.9%	-11.4%	-11.1%	21.3%	0.0%	-8.1%	0.6%	1.1%	-2.6%	1.9%	3.7%	-0.6%	-1.8%	-11.5%
事業者の省エネルギー努力分		0,941	-2,601	-1,747	1,297	-0,306	-2,136	-0,079	-1,238	-0,976	-1,136	1,420	1,282	-3,356	-0,877	0,259	-0,525	-2,147	0,684	0,119	-2,312	-0,536	1.3	0.5
		2.7%	-7.7%	-5.3%	3.7%	-0.9%	-6.1%	-0.2%	-3.2%	-2.4%	-2.8%	3.4%	3.5%	-10.2%	-2.2%	0.6%	-1.4%	-5.8%	1.8%	0.3%	-4.3%	-1.4%	3.4%	1.4%
生産量動分		-2,534	1,808	3,925	-1,931	2,697	3,420	3,103	1,993	1,250	2,725	-6,208	-5,390	10,375	0,872	-3,507	0,733	2,556	-1,648	0,411	3,683	0,310	-3.5	-4.6
		-7.2%	5.3%	11.9%	-11.2%	8.3%	9.8%	8.0%	5.1%	3.1%	6.8%	-14.8%	-14.5%	31.5%	2.2%	-8.8%	2.0%	6.9%	-4.4%	1.1%	10.0%	0.8%	-9.2%	-12.9%

※換算		-1,593	-6,794	2,179	-2,634	2,391	1,284	3,024	0,755	0,274	1,589	-4,789	-4,107	7,019	-0,005	-3,248	0,208	0,410	-9,964	0,531	1,371	-0,226	-2,2	-4.1
※前年度(変化前の年度)のエネルギー消費量		35,899	33,806	33,012	35,191	32,557	34,948	36,232	39,256	40,011	40,285	41,873	37,085	32,978	39,997	39,992	36,744	36,952	37,362	36,398	36,928	38,299	38.1	35.9
※換算(パーセント)		-4.5%	-2.3%	6.6%	-7.5%	7.3%	3.7%	8.3%	1.9%	0.7%	3.9%	-11.4%	-11.1%	21.3%	0.0%	-8.1%	0.6%	1.1%	-2.6%	1.9%	3.7%	-0.6%	-1.8%	-11.5%

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
1,553	1,963	0,999	1,529	2,900	2,674	0.5	-1.7
4.4%	5.5%	2.8%	4.3%	8.2%	7.6%	1.3%	-10.4%
-9,798	-12,622	-11,382	-11,391	-14,840	-15,495	-12.8	-10.6
-27.7%	-35.7%	-32.2%	-32.2%	-41.9%	-43.8%	-36.1%	-30.0%
11,351	14,585	12,381	12,921	17,740	18,170	13.2	6.9
32.1%	41.2%	35.0%	36.5%	50.1%	51.3%	37.4%	15.0%

1,553	1,963	0,999	1,529	2,900	2,674	0.5	-1.7
35,899	35,399	35,399	35,399	35,399	35,399	35.4	35.4
4.4%	5.5%	2.8%	4.3%	8.2%	7.6%	1.3%	-10.4%

	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	(原油換算)/億円	3,313	-8,697	-5,218	4,364	-0,951	-6,043	-0,206	-3,070	-2,347	-2,559	3,756	3,969	-7,901	-2,020	0,654	-1,300	-4,971	1,656	0,286	-5,036	-1,157	3,069	1,403
		2.9%	-7.3%	-4.7%	4.2%	-0.9%	-5.6%	-0.2%	-3.0%	-2.4%	-2.6%	4.0%	4.0%	-7.7%	-2.1%	0.7%	-1.4%	-5.4%	1.9%	0.3%	-5.7%	-1.4%	3.7%	1.6%
生産活動量の变化		8,522	-5,901	-12,503	12,234	-8,994	-10,033	-8,761	-5,038	-3,026	-6,381	14,543	14,832	-29,622	-2,009	8,137	-1,826	-5,985	3,889	-0,999	-8,321	-0,665	7,868	11,217
		7.4%	-5.0%	-11.3%	11.0%	-8.2%	-9.2%	-6.5%	-4.9%	-3.0%	-6.6%	15.4%	15.1%	-29.9%	-2.1%	8.8%	-2.0%	-6.5%	4.5%	-1.1%	-9.4%	-0.8%	9.6%	15.1%
燃料消費量の变化		-5,209	-2,796	7,284	-7,870	8,043	3,980	8,555	1,968	0,679	3,822	-10,787	-10,864	21,721	-0,011	-7,483	0,526	1,014	-2,233	1,285	3,285	-0,492	-4,799	-9,814
		-4.5%	-2.3%	6.0%	-7.5%	7.3%	3.7%	8.3%	1.9%	0.7%	3.9%	-11.4%	-11.1%	21.3%	0.0%	-8.1%	0.6%	1.1%	-2.6%	1.5%	3.7%	-0.6%	-5.8%	-11.5%

※換算		3,313	-8,697	-5,218	4,364	-0,951	-6,043	-0,206	-3,070	-2,347	-2,559	3,756	3,969	-7,901	-2,020	0,654	-1,300	-4,971	1,656	0,286	-5,036	-1,157	3,069	1,403
※変化年度エネルギー原単位		115,746	119,058	110,361	105,143	109,507	108,556	102,512	102,306	99,236	96,889	94,330	98,086	102,055	94,154	92,134	92,788	91,488	86,517	88,173	88,459	83,422	82,265	85,335
※換算(パーセント)		2.9%	-7.3%	-4.7%	4.2%	-0.9%	-5.6%	-0.2%	-3.0%	-2.4%	-2.6%	4.0%	4.0%	-7.7%	-2.1%	0.7%	-1.4%	-5.4%	1.9%	0.3%	-5.7%	-1.4%	3.7%	1.6%

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
-24,238	-29,229	-27,573	-27,287	-32,323	-33,481	-30,411	-29,008
-21.0%	-25.3%	-23.8%	-23.6%	-27.9%	-28.9%	-26.3%	-25.1%
-29,337	-35,647	-30,839	-32,288	-41,807	-42,225	-31,894	-17,010
-25.3%	-30.8%	-26.6%	-27.9%	-36.1%	-36.5%	-27.6%	-14.7%
5,079	6,418	3,266	5,000	9,484	8,745	1,453	-11,999
4.4%	5.5%	2.8%	4.3%	8.2%	7.6%	1.3%	-10.4%

-24,238	-29,229	-27,573	-27,287	-32,323	-33,481	-30,411	-29,008
115,746	115,746	115,746	115,746	115,746	115,746	115,746	115,746
-21.0%	-25.3%	-23.8%	-23.6%	-27.9%	-28.9%	-26.3%	-25.1%

【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
2013年度から 2019年度 まで (精査済み)	1	熱処理炉関連	断熱強化、リジェネバーナ化、ガス炉燃焼時のガスに対する空気量の最適化など		10.4	億円			10,000	t-CO2
	2	コンプレッサ関連	台数制御、インバータ化、エア漏れ改善など		8.2	億円			7,900	t-CO2
	3	空調関連	高効率型（インバータ化など）への更新、燃料転換、集中制御など		19.3	億円			4,300	t-CO2
	4	生産設備関連	インバータ化、高効率設備への置き換えなど		43.1	億円			3,100	t-CO2
2020年度	1	熱処理炉関連	断熱強化、リジェネバーナ化、ガス炉燃焼時のガスに対する空気量の最適化など		2.4	億円	3,100	t-CO2		
	2	コンプレッサ関連	台数制御、インバータ化、エア漏れ改善など		2.5	億円	1,000	t-CO2		
	3	空調関連	高効率型（インバータ化など）への更新、燃料転換、集中制御など		3.8	億円	1,000	t-CO2		
	4									
	5									
2021年度	1	熱処理炉関連	断熱強化、リジェネバーナ化、ガス炉燃焼時のガスに対する空気量の最適化など		2.9	億円	3,200	t-CO2		
	2	コンプレッサ関連	台数制御、インバータ化、エア漏れ改善など		1.8	億円	900	t-CO2		
	3	空調関連	高効率型（インバータ化など）への更新、燃料転換、集中制御など		2.7	億円	900	t-CO2		
	4									
	5									
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	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	照明のインバーター化	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	高効率照明の導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	トイレ等の照明の人感センサー導入	0.00	0.00	0.00	0	0	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	0.00	0.00	0	0	0
	暖房温度を20度設定にする	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	冷暖房開始時の外気取り入れの停止	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	空調機の外気導入量の削減	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	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	0.00	0.00	0.00	0	0	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	0.00	0.00	0.00	0	0	0