

## 低炭素社会実行計画参加者リスト

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株	桑名製作所	25	48,900 (t-CO2)
	磐田製作所	25	78,000 (t-CO2)
	岡山製作所	25	93,200 (t-CO2)
	長野製作所	25	7,980 (t-CO2)
	株NTN三雲製作所	25	5,942 (t-CO2)
	株NTN三重製作所	25	31,514 (t-CO2)
	NTNアドバンスマテリアルズ株	25	3,579 (t-CO2)
株NTN金剛製作所		25	15,800 (t-CO2)
日本精工株	藤沢工場	25	39,484 (t-CO2)
	藤沢工場桐原棟	25	13,954 (t-CO2)
	大津工場	25	23,524 (t-CO2)
	石部工場	25	38,559 (t-CO2)
	埼玉工場	25	46,110 (t-CO2)
	福島工場	25	18,059 (t-CO2)
	高崎工場	25	21,517 (t-CO2)
	榛名工場	25	13,451 (t-CO2)
N S K マイクロプレシジョン株	松川工場	25	6,424 (t-CO2)
株ジェイテクト	国分工場(第1)	25	39,000 (t-CO2)
	国分工場(第2)	25	10,191 (t-CO2)
	徳島工場	25	56,784 (t-CO2)
	東京工場	25	16,700 (t-CO2)
	香川工場	25	66,350 (t-CO2)
	亀山工場	25	11,322 (t-CO2)
中西金属工業株	名張工場	25	4,745 (t-CO2)
	三重工場	25	3,478 (t-CO2)
	大阪工場	25	3,013 (t-CO2)
株不二越	富山事業所	25	90,077 (t-CO2)
	水橋事業所	25	15,591 (t-CO2)
日本トムソン株	極楽寺地区	25	10,585 (t-CO2)
	武芸川地区	25	2,733 (t-CO2)
株東振精機	本社工場	25	11,036 (t-CO2)
	粟生第二工場	25	7,227 (t-CO2)
株天辻鋼球製作所	本社工場	25	15,628 (t-CO2)
	滋賀工場	25	14,752 (t-CO2)
株ツバキ・ナカシマ	鋼球事業所	25	15,520 (t-CO2)
井上軸受工業株		25	5,505 (t-CO2)
旭精工株	本社工場	25	3,503 (t-CO2)

## ○注意点

・計画参加企業名及び業種分類について記載。

※以下の事業者・事業所については、地球温暖化対策の推進に関する法律（温対法、平成10年法律第117号）の規定により、行政に報告した「エネルギーの使用に伴って発生する二酸化炭素」の算定排出量を記載。

①全ての事業所の原油換算エネルギー使用量合計が1,500kl/年以上となる事業者（省エネ法の特定事業者）

②原油換算エネルギー使用量が1,500kl/年以上となる事業所（省エネ法のエネルギー管理指定工場等）

※温対法の温室効果ガス排出量の算定・報告・公表制度において、非開示とされた事業所においてはCO2算定排出量の記載は不要。

※原油換算エネルギー使用量が1,500kl/年未満の事業所については、事業所名を含め記載不要。

## ○業界分類

- (1)パルプ (2)紙 (3)板紙 (4)石油化学製品  
 (5)アンモニア及びアンモニア誘導品 (6)ソーダ工業品 (7)化学繊維  
 (8)石油製品（グリースを除く） (9)セメント (10)板硝子 (11)石灰  
 (12)ガラス製品 (13)鉄鋼 (14)銅 (15)鉛 (16)亜鉛  
 (17)アルミニウム (18)アルミニウム二次地金 (19)土木建設機械  
 (20)金属工作機械及び金属加工機械 (21)電子部品 (22)電子管・半導体素子・集積回路  
 (23)電子計算機及び関連装置並びに電子応用装置 (24)自動車及び部品（二輪自動車を含む）  
 (25)その他



前年度からの変更点（2016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、CO<sub>2</sub>排出量、CO<sub>2</sub>排出原単位の実績と見通し

○実績

指標	単位等	基準年度	実績																				見通し・目標水準								
		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)	3058.3	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							3960.0	3960.0
	見通し比 (%)																			2.0%	9.1%	4.2%	5.4%								
エネルギー消費量	原油換算ベース (万kl)	35.5	0.0	35.5	33.9	34.4	35.3	32.6	35.0	36.3	39.4	40.1	40.4	42.0	37.2	33.1	40.1	40.0	36.8	36.9	37.3	36.3	36.8							0.0	0.0
	うち購入電力量 (万kWh)	105426	0	105426	101331	102308	109375	101290	110445	114593	125634	130973	133769	137408	123348	110677	133478	133555	122020	123624	125109	121267	122296							0.0	0.0
CO <sub>2</sub> 排出量	進捗率(2020年度目標) (%)																			-3.9%	-4.9%	-2.2%	-3.7%								
	進捗率(2030年度目標) (%)																			-3.9%	-4.9%	-2.2%	-3.7%								
	想定比 (%)																			-3.9%	-4.9%	-2.2%	269.7%								
	基準年度比 (%)																			3.9%	4.9%	2.2%	3.7%								
	業界指定ケース (万t-CO <sub>2</sub> )	50.2	0.0	50.2	47.6	48.4	51.4	47.3	50.2	52.0	55.6	57.9	57.4	59.8	52.5	46.2	56.0	55.9	51.4	52.2	52.6	51.3	52.2							50.1	46.8
エネルギー原単位	進捗率(2020年度目標) (%)																			-1316.4%	-1579.9%	-711.8%	-1296.4%								
	進捗率(2030年度目標) (%)																			-58.0%	-69.7%	-31.4%	-57.2%								
	想定比 (%)																			-3.9%	-4.7%	-2.1%	293.7%								
	基準年度比 (%)																			3.9%	4.7%	2.1%	3.9%								
	原油換算ベース (k l /億円)	116.1		116.1	119.4	115.0	105.4	109.8	108.8	102.8	102.6	99.5	97.1	94.6	98.4	102.4	94.3	92.3	92.9	91.3	86.3	87.9	88.2							0.000	0.000
CO <sub>2</sub> 原単位	進捗率(2020年度目標) (%)																			21.3%	25.7%	24.3%	24.1%								
	進捗率(2030年度目標) (%)																			21.3%	25.7%	24.3%	24.1%								
	想定比 (%)																			21.3%	25.7%	24.3%	95.0%								
	基準年度比 (%)																			-21.3%	-25.7%	-24.3%	-24.1%								
	業界指定ケース (t-CO <sub>2</sub> /億円)	164.2		164.2	167.7	161.7	153.6	159.2	155.9	147.1	145.0	143.6	138.1	134.6	138.8	142.9	131.9	128.8	129.9	129.2	121.7	124.2	124.9							126.4	118.2
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%							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	4151.6	4348.6	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	36.0	37.7	0.0	0.0	0.0
CO <sub>2</sub> 排出量	業界指定ケース (万t-CO <sub>2</sub> )																		0.0	0.0	0.0	50.9	53.3	0.0	0.0	0.0
エネルギー原単位	原油換算ベース (k l /億円)																		0.0	0.0	0.0	86.7	86.7	0.0	0.0	0.0
CO <sub>2</sub> 原単位	業界指定ケース (t-CO <sub>2</sub> /億円)																		0.0	0.0	0.0	122.5	122.6	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：2020年度、2030年度の目標水準（基準年度からの削減幅）を100%として、目標水準と実績との比率。進捗率【基準年度目標】＝（基準年度の実績水準－当年度の実績水準）／（基準年度の実績水準－2020年度・2030年度の目標水準）×100（％）

※想定比：当年度について予め想定した水準（基準年度からの削減幅）を100%として、想定水準と実績との比率。想定比【基準年度目標】＝（基準年度の実績水準－当年度の実績水準）／（基準年度の実績水準－当年度の想定した水準）×100（％）

※カバー率実績（企業数）：低炭素社会実行計画参加企業のうち、実績データに含まれる企業数（アンケート回答社数等）の団体加盟企業数に占める割合

生産活動量、エネルギー消費量、エネルギー原単位、CO<sub>2</sub>排出量、CO<sub>2</sub>排出原単位の実績と見通し

指標	単位等	実績																				見通し・BAU水準・BAU比削減目標						
		1990年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度	2001年度	2002年度	2003年度	2004年度	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2020年度	2030年度
生産活動量	(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					0.0	0.0
	見通し比 (%)																											
エネルギー消費量	原油換算ベース BAU (万kl)																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	原油換算ベース 実績 (万kl)	0.0	35.5	33.9	34.4	35.3	32.6	35.0	36.3	39.4	40.1	40.4	42.0	37.2	33.1	40.1	40.0	36.8	36.9	37.3	36.3	36.8						
	うち購入電力量 実績 (万kWh)	0.0	105425.7	101331.2	102307.8	109374.5	101290.1	110445.2	114592.7	125633.5	130973.3	133768.7	137408.3	123347.9	110676.6	133477.8	133555.3	122020.4	123623.8	125108.9	121267.5	122295.9						
	原油換算ベース BAU比削減量 (万kl)																										0.0	0.0
	進捗率 (2020年度目標) (%)																											
	進捗率 (2030年度目標) (%)																											
想定比 (%)																												
CO <sub>2</sub> 排出量	業界指定ケース BAU (万t-CO <sub>2</sub> )																		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	業界指定ケース 実績 (万t-CO <sub>2</sub> )	0.0	50.2	47.6	48.4	51.4	47.3	50.2	52.0	55.6	57.9	57.4	59.8	52.5	46.2	56.0	55.9	51.4	52.2	52.6	51.3	52.2					0	0
	業界指定ケース BAU比削減量 (万t-CO <sub>2</sub> )																										0	0
	進捗率 (2020年度目標) (%)																											
	進捗率 (2030年度目標) (%)																											
	想定比 (%)																											
エネルギー原単位	原油換算ベース BAU (k l /億円)																		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 (k l /億円)		0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	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					0.0	0.0
	原油換算ベース BAU比削減量 (k l /億円)																										0	0
	進捗率 (2020年度目標) (%)																											
	進捗率 (2030年度目標) (%)																											
	想定比 (%)																											
CO <sub>2</sub> 原単位	業界指定ケース BAU (k l /億円)																		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	業界指定ケース 実績 (k l /億円)		0.016	0.017	0.016	0.015	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012				0	0
	業界指定ケース BAU比削減量 (k l /億円)																										0	0
	進捗率 (2020年度目標) (%)																											
	進捗率 (2030年度目標) (%)																											
	想定比 (%)																											
カバー率実績 (企業数)		0%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%	38%					0%	0%

○2020年度までの見通し及びBAU比削減量の想定

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	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	0.0
CO <sub>2</sub> 排出量	業界指定ケース 実績 (万t-CO <sub>2</sub> )																			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 (k l /億円)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO <sub>2</sub> 原単位	業界指定ケース 実績 (k l /億円)																			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：2020年度、2030年度の目標水準（基準年度からの削減幅）を100%として、目標水準と実績との比率。進捗率【BAU目標】＝（当年度のBAU－当年度の実績水準）／（2020年度・2030年度の目標水準）×100（％）

※想定比：当年度について予め想定した水準を100%として、想定水準と実績との比率。想定比【BAU目標】＝（当年度のBAU比削減実績）／（当該年度に想定したBAU比削減量）×100（％）

※カバー率実績（企業数）：低炭素社会実行計画参加企業のうち、実績データに含まれる企業数（アンケート回答社数等）の団体加盟企業数に占める割合

CO2排出量とCO2排出原単位の要因分析 一 業界指定ケース一

CO2排出量の増減	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
事業者の省エネ努力分	(万tCO <sub>2</sub> )	1.360	-1.812	-4.337	-2.016	-0.431	-2.912	-0.121	-1.733	-1.379	-1.574	2.215	1.959	-4.211	-1.216	0.384	-0.894	-2.975	0.959	0.2	-17.384	0.000	0.000	0.000
燃料転換等による変化		-0.541	0.233	0.426	-0.262	-1.116	-0.075	-1.098	0.315	-1.439	0.547	-1.002	0.862	0.243	-0.124	0.274	0.233	-0.204	0.253	0.4	4.950	0.000	0.000	0.000
購入電力分原単位変化		0.218	-0.148	1.323	0.028	0.309	0.515	0.442	0.888	0.376	-0.487	0.523	0.321	-0.157	0.078	-0.222	0.398	0.069	-0.171	-0.2	-12.418	0.000	0.000	0.000
生産変動分		-3.632	2.501	5.611	-9.849	3.881	4.773	4.420	2.811	1.774	3.836	-9.000	-7.741	13.966	1.207	-4.923	1.024	3.506	-2.142	0.6	-17.384	0.000	0.000	0.000

※換算(絶対量)	-2.597	0.764	3.031	-4.066	2.843	1.801	3.643	2.279	-0.468	2.322	-7.265	-6.323	9.841	-0.102	-4.487	0.758	0.395	-1.301	0.9	-52.152	0.000	0.000	0.000	0.000
※前年度(変化前の年度)のCO2排出量	50.208	47.612	48.376	51.406	47.341	50.184	51.984	55.627	57.906	57.438	59.760	52.496	46.173	56.013	55.911	51.424	52.182	52.577	51.3	52.152	0.000	0.000	0.000	0.000
※換算(パーセント)	5.2%	1.6%	6.3%	7.9%	6.0%	3.6%	7.0%	4.1%	-0.8%	4.0%	-12.2%	-12.0%	21.3%	-0.2%	-8.0%	1.5%	0.8%	-2.5%	1.7%	-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
1.973	2.368	1.067	1.9	-50.208	-50.208	-50.208	-50.208
3.9%	4.7%	2.3%	3.9%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
-12.432	-15.529	-14.235	-14.3	-16.736	-16.736	-16.736	-16.736
-24.8%	-30.9%	-28.5%	-28.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%
-4.246	-4.497	-4.173	-3.8	-6.018	-6.018	-6.018	-6.018
-8.5%	-9.0%	-8.3%	-7.7%	-12.0%	-12.0%	-12.0%	-12.0%
4.266	4.383	4.141	4.0	-16.738	-16.738	-16.738	-16.738
8.5%	8.7%	8.2%	7.9%	-23.3%	-23.3%	-23.3%	-23.3%
14.385	18.013	15.423	16.1	-16.736	-16.736	-16.736	-16.736
28.7%	35.9%	30.7%	32.0%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%

CO2原単位の増減	(tCO <sub>2</sub> /億円)	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
事業者の省エネ努力分		3.511	-5.957	-8.131	5.640	-3.351	-8.801	-2.109	-1.351	-5.475	-3.520	4.221	4.043	-11.031	-3.050	1.950	-0.664	-7.445	2.464	0.7	-124.926	0.000	0.000	0.000
燃料転換等による変化		3.744	-5.824	-12.988	-6.788	-1.131	-8.669	-1.548	-3.823	-4.631	-3.872	4.302	4.823	-10.918	-2.888	1.953	-3.898	-7.242	2.568	0.8	-82.483	0.000	0.000	0.000
購入電力分原単位変化		0.000	0.000	4.829	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	0.0	44.675	0.000	0.000	0.000	

※換算	3.511	5.957	8.131	5.640	3.351	8.801	2.109	1.351	5.475	3.520	4.221	4.043	11.031	3.050	1.950	0.664	7.445	2.464	0.7	124.926	0.000	0.000	0.000	0.000
※変化年度CO2原単位	164164.882	167607.621	161729.320	155926.726	159231.639	1558619.173	147807.742	1449718.058	1436203.539	1381452.994	1346248.385	1388461.910	1428888.293	1318281.109	1289082.533	1298584.403	1291941.306	1217892.054	1242136.2	1249256.152	0.000	0.000	0.000	0.000
※換算(パーセント)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	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
-34.975	-42.420	-39.956	-39.2	-164.169	-164.169	-164.169	-164.169
-21.3%	-25.8%	-24.3%	-23.9%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
-17.824	-44.967	-47.738	-41.3	-82.483	-82.483	-82.483	-82.483
-23.5%	-27.4%	-29.8%	-25.3%	-50.0%	-50.0%	-50.0%	-50.0%
-6.241	-6.328	-6.558	-6.7	-29.515	-29.515	-29.515	-29.515
-3.8%	-4.0%	-4.1%	-4.0%	-18.0%	-18.0%	-18.0%	-18.0%
0.092	8.874	8.828	8.0	-52.570	-52.570	-52.570	-52.570
5.5%	5.4%	5.4%	5.4%	-32.0%	-32.0%	-32.0%	-32.0%

34.975	42.420	39.956	39.2	164.849	164.849	164.849	164.849
164.169	164.169	164.169	164.169	164.169	164.169	164.169	164.169
-21.3%	-25.8%	-24.3%	-23.9%	-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)	-1.612	0.490	0.891	-2.636	2.393	1.300	1.023	0.756	0.276	1.590	-4.787	-4.120	6.982	-0.006	-3.250	0.092	0.376	-0.980	0.524	-36.811	0.000	0.000	0.000
事業者の省エネ努力分	0.929	-1.323	-3.198	1.305	-0.311	-2.129	-0.088	-1.243	-0.977	-1.142	1.437	1.286	-3.423	-0.880	0.263	-0.642	-2.177	0.664	0.1	0.000	0.000	0.000	0.000
生産変動分	-2.542	1.813	4.089	-3.941	2.704	3.429	1.112	1.998	1.253	2.732	-6.224	-5.406	10.405	0.874	-3.512	0.734	2.552	-1.644	0.4	-36.811	0.000	0.000	0.000
	-7.2%	5.3%	11.9%	-11.2%	8.3%	9.8%	8.6%	5.1%	3.1%	6.8%	-14.8%	-14.5%	31.5%	2.2%	-8.8%	2.0%	6.9%	-4.4%	1.1%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
※換算 ※前年度(変化前の年度)のエネルギー消費量	1.612	0.490	0.891	-2.636	2.393	1.300	3.023	0.755	0.276	1.590	-4.787	-4.120	6.982	-0.006	-3.250	0.092	0.376	-0.980	0.524	-36.811	0.000	0.000	0.000
※換算(パーセント)	-4.5%	1.4%	2.6%	-7.5%	7.3%	3.7%	8.3%	1.9%	0.7%	3.9%	-11.4%	-11.1%	21.1%	0.0%	-8.1%	0.3%	1.0%	-2.6%	1.4%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%

基準年→11	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
1.381	1.757	0.777	1.3	35.511	35.511	35.511	35.511
3.9%	4.9%	2.2%	3.7%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
-10.006	-12.875	-11.643	-11.7	0.000	0.000	0.000	0.000
-28.2%	-36.3%	-32.8%	-32.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
11.187	14.632	12.420	13.0	35.511	35.511	35.511	35.511
32.1%	41.2%	35.0%	36.5%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%

1.381	1.757	0.777	1.301	35.511	35.511	35.511	35.511
35.511	35.511	35.511	35.511	35.511	35.511	35.511	35.511
3.9%	4.9%	2.2%	3.7%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%

(k/l/億円)	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	3.273	-4.422	-9.555	-4.389	-0.966	-6.024	-0.230	-3.083	-2.350	-2.573	3.801	3.980	-8.059	-2.027	0.663	-1.590	-5.041	1.608	0.272	-88.179	0.000	0.000	0.000
生産活動量の変化	8.545	-6.147	-12.534	-12.266	-9.016	-10.062	-8.784	-5.051	-3.034	-6.397	14.586	14.876	-29.666	-2.012	8.149	-1.823	-5.970	3.877	-0.996	0.000	0.000	0.000	0.000
燃料消費量の変化	-5.272	1.725	2.979	-7.877	8.051	4.038	8.554	1.968	0.684	3.824	-10.785	-10.896	21.607	-0.015	-7.487	0.233	0.930	-2.269	1.268	-88.179	0.000	0.000	0.000
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
※換算 ※変化年度エネルギー原単位	3.273	-4.422	-9.555	-4.389	-0.966	-6.024	-0.230	-3.083	-2.350	-2.573	3.801	3.980	-8.059	-2.027	0.663	-1.590	-5.041	1.608	0.272	-88.179	0.000	0.000	0.000
※換算(パーセント)	1161122.925	1193652.535	1149631.588	1054083.165	1097977.585	1088321.858	1028081.172	1025773.836	994946.991	971448.381	945715.307	983724.052	1023523.091	942933.875	922664.381	929293.386	913396.268	862999.411	879069.281	88.179	0.000	0.000	0.000
	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%

基準年→11	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
24.773	29.813	28.205	27.933				
21.3%	25.7%	24.3%	24.1%				
-29.289	-35.558	-30.746	-32.186				
-25.2%	-30.6%	-26.5%	-27.3%				
4.517	5.745	2.541	4.253	-116.112	-116.112	-116.112	-116.112
3.9%	4.9%	2.2%	3.7%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%

-24.773	-29.813	-28.205	-28.174	-117.112	-117.112	-117.112	-117.112
116.112	116.112	116.112	116.112	116.112	116.112	116.112	116.112
-21.3%	-25.7%	-24.3%	-24.1%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%

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		削減効果①		削減効果②	
					数量	単位	数量	単位	数量	単位
2015年度 まで	1	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		22.8	億円			22,000	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		11.6	億円			16,100	t-CO2
	3	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		42.2	億円			9,700	t-CO2
	4									
2016年度	1	照明関連	蛍光灯の省エネ化（インバータ化等）、LEDライトの採用、人感センサー化など		2.2	億円	1,100	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		0.7	億円	800	t-CO2		
	3	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		5.1	億円	400	t-CO2		
	4	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		1.2	億円	300	t-CO2		
	5									
2017年度	1	熱処理炉関連	断熱強化、リジェネレータ化、ガス炉燃焼時のガスに対する空気量の最適化など		2.2	億円	3,300	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		0.8	億円	1,600	t-CO2		
	3	照明関連	蛍光灯の省エネ化（インバータ化等）、LEDライトの採用、人感センサー化など		1.7	億円	1,400	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		18.7	億円	700	t-CO2		
	5									
2018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 2016年度実施の対策は必ず記入すること。



## クレジット等の活用実績

○クレジット合計(参考)

単位:t-CO2

	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

単位:t-CO2

	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				
償却量	0	0	0	0	0				

○JCMクレジット

単位:t-CO2

	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				
償却量	0	0	0	0	0				

○J-クレジット(国内クレジットも含む)

単位:t-CO2

	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				
償却量	0	0	0	0	0				

※ 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)		
		2016年度	2015年度までの累積	2017年度以降	2016年度	2015年度までの累積	2017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