

## 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㈱	桑名製作所	25	45,500
	磐田製作所	25	68,000
	岡山製作所	25	79,600
	長野製作所	25	7,500
	金剛製作所	25	11,100
	三雲製作所	25	5,400
	㈱NTN三重製作所	25	33,300
	NTNアドバンスマテリアルズ㈱	25	3,500
日本精工㈱	藤沢工場	25	33,221
	藤沢工場桐原棟	25	19,008
	大津工場	25	16,779
	石部工場	25	29,930
	埼玉工場	25	47,399
	福島工場	25	16,453
	高崎工場	25	25,156
	榛名工場	25	19,183
NSKマイクロプレジジョン㈱	松川工場	25	5,563
㈱天辻鋼球製作所	本社工場	25	11,077
	滋賀工場	25	9,046
井上軸受工業㈱		25	2,964
㈱ジェイテクト	国分工場(第1)	25	27,133
	国分工場(第2)	25	7,121
	徳島工場	25	41,988
	東京工場	25	947
	香川工場	25	49,209
	亀山工場	25	12,779
㈱不二越	富山事業所	25	78,265
	水橋事業所	25	14,358
日本トムソン㈱	極楽寺地区	25	11,444
	武芸川地区	25	3,287
旭精工㈱	本社工場	25	2,726
中西金属工業㈱	名張工場	25	5,896
	三重工場	25	4,160
	大阪工場	25	3,601
㈱ツバキ・ナカシマ	葛城事業所	25	10,940
㈱東振精機	本社工場	25	7,330
	粟生第二工場	25	7,887

## ○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(2019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 (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)	3058	3058	0.0	3058	2839	2991	3347	2973	3219	3534	3837	4032	4158	4439	3781	3231	4248	4341	3960	4039	4318	4128	4175	4591	4628	4215		3706	3960	
	見通し比(2020年目標)(%)																				9.0%	16.5%	11.4%	12.6%	23.9%	24.9%	13.7%				
	基準年度比(2020年目標)(%)																				32.1%	41.2%	35.0%	36.5%	50.1%	51.3%	37.8%				
	見通し比(2030年目標)(%)																				2.0%	9.1%	4.2%	5.4%	15.9%	16.9%	6.4%				
エネルギー消費量	原油換算ベース(万kl)	0.0	0.0	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		0.0	0.0	
	うち購入電力量(万kWh)	0.0	0.0	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		0.0	0.0	
	進捗率(2020年度目標)(%)																														
	進捗率(2030年度目標)(%)																														
	想定比(%)																														
	基準年度比(2020年目標)(%)																														
CO <sub>2</sub> 排出量	業界指定ケース(万t-CO <sub>2</sub> )	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		46.6	46.5	
	進捗率(2020年度目標)(%)																														
	進捗率(2030年度目標)(%)																														
	想定比(%)																														
	基準年度比(2020年目標)(%)																														
	基準年度比(2030年目標)(%)																														
エネルギー原単位	原油換算ベース(原油換算kl/億円)	0.0	0.0		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	85.1		0.000	0.000	
	進捗率(2020年度目標)(%)																														
	進捗率(2030年度目標)(%)																														
	想定比(%)																														
	基準年度比(2020年目標)(%)																														
	基準年度比(2030年目標)(%)																														
CO <sub>2</sub> 原単位	業界指定ケース(t-CO <sub>2</sub> /億円)	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	120.5		125.7	117.5	
	進捗率(2020年度目標)(%)																														
	進捗率(2030年度目標)(%)																														
	想定比(%)																														
	基準年度比(2020年目標)(%)																														
	基準年度比(2030年目標)(%)																														
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%	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	3706
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	32.9
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	0.0	0.0	0.0	46.6
エネルギー原単位	原油換算ベース(原油換算kl/億円)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	88.8
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	0.0	0.0	0.0	125.7
カバー率(企業数)																				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直し

〇実績			実績																							見直し・BAU水準・BAU比削減目標					
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	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	4215.2	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k)	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	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					
	原油換算ベース	BAU比削減量(万k)																										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	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					
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)		(%)																													
エネルギー原単位	原油換算ベース	BAU(原油換算k/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(原油換算k/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	0.01	0.01	0.01					
	原油換算ベース	比削減量(原油換算k/億円)																										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> 原単位	業界指定ケース	BAU(原油換算k/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(原油換算k/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	0.013	0.012	0.012	0.012				
業界指定ケース		比削減量(原油換算k/億円)																										0	0		
進捗率(2020年度目標)		(%)																													
進捗率(2030年度目標)		(%)																													
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%	38%	0%	0%	

〇2020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	(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k)																				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
エネルギー原単位	原油換算ベース 実績(原油換算k/億円)																				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(原油換算k/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：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-

	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 <sub>2</sub> ]	-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	-50,801
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%	-1.8%	-100.0%
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%	3.2%	-33.3%
購入電力分原単位変化		-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	-4.599
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%	-9.1%
※換算(絶対量)		49,915	47,370	48,103	51,180	47,124	49,962	51,722	55,369	57,654	57,156	59,517	52,208	45,953	55,807	55,708	51,275	52,216	52,697	51,437	52,323	54,094	54.0	50,801
※換算(パーセント)		-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%	-1.8%	-100.0%

基準年→13	基準年→14	基準年→15	基準年→16	基準年→17	基準年→18	基準年→19	基準年→20
2,301	2,782	1,521	2,408	4,179	4,039	0.9	-49,915
4.6%	5.6%	3.0%	4.8%	8.4%	8.1%	1.8%	-100.0%
-12.1%	-15.204	-13.986	-13.951	-17.448	-18.192	-15.8	-16.638
-24.3%	-30.5%	-28.0%	-27.9%	-35.0%	-36.4%	-31.6%	-33.3%
-3.987	-4.165	-3.811	-3.480	-3.932	-4.581	-4.2	-5.920
-8.0%	-8.3%	-7.6%	-7.0%	-7.9%	-9.2%	-8.5%	-11.9%
4.097	4.179	3.924	3.730	4.019	4.846	4.5	-10.718
8.2%	8.4%	7.9%	7.5%	8.1%	9.7%	9.0%	-21.5%
34.343	17.972	15.395	16.109	21.539	21.967	16.4	-16.638
28.7%	36.0%	30.8%	32.3%	43.2%	44.0%	32.6%	-33.3%

	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 <sub>2</sub> /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	3,918	-120,518
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	4.245	-60.259
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%	3.6%	0.0%
購入電力分原単位変化		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	-43.862	
※換算		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	0,738	-7,570	-1,265	3,972	-120,518
※変化年度CO2原単位		163,211	166,831	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	120,518
※換算(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%	3.4%	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
-33,931	-41,182	-38,607	-37,875	-45,385	-46,631	-42.7	-163,211
-20.8%	-25.2%	-23.7%	-23.2%	-27.8%	-28.6%	-26.2%	-100.0%
-36.570	-43.551	-40.810	-39.910	-47.341	-49.847	-45.5	-81.606
-22.4%	-26.7%	-25.0%	-24.5%	-29.0%	-30.5%	-27.9%	-50.0%
-6.454	-6.505	-6.725	-6.882	-6.758	-6.695	-7.2	-29,036
-4.0%	-4.0%	-4.1%	-4.2%	-4.1%	-4.1%	-4.6%	-17.8%
9,092	8,874	8,928	8,918	8,714	9,911	10.0	-52,569
5.6%	5.4%	5.5%	5.3%	5.3%	6.1%	6.1%	-32.2%

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	-0,794	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	-0,964	0,531	1,371	-0,226	-2,2	-35,852
		-4.5%	-2.3%	4.9%	-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%	1.5%	3.7%	-0.6%	-1.8%	-100.0%
事業者の省エネ努力分		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	1,2	0,000
		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%	0.1%	0.0%
生産変動分		-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	-3,4	-35,852
		-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%	-8.9%	-100.0%

※換算	-1,593	-0,794	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	-0,964	0,531	1,371	-0,226	-2,2	-35,852
※前年度（変化前の年度）のエネルギー消費量	35,399	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	36,962	37,362	36,398	36,928	38,299	38,1	35,852
※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%	1.5%	3.7%	-0.6%	-1.8%	-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
1,553	1,963	0,999	1,529	2,900	2,674	0,5	-35,399
4.4%	5.5%	2.8%	4.3%	8.2%	7.6%	1.3%	-100.0%
-9,798	-12,622	-11,382	-11,391	-14,840	-15,495	-12,9	0,000
-27.7%	-35.7%	-32.2%	-32.2%	-41.9%	-43.8%	-36.5%	0.0%
11,351	14,585	12,381	12,921	17,740	18,170	13,4	-35,399
32.1%	41.2%	35.0%	36.5%	50.1%	51.3%	37.8%	-100.0%

1,553	1,963	0,999	1,529	2,900	2,674	0,5	-35,399
35,399	35,399	35,399	35,399	35,399	35,399	35,4	35,399
4.4%	5.5%	2.8%	4.3%	8.2%	7.6%	1.3%	-100.0%

	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
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	2,790
		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%	3.4%
生産活動量の変化		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	7,588
		7.4%	-5.0%	-11.3%	11.6%	-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%	9.2%
燃料消費量の変化		-5,209	-7,796	7,284	-7,870	8,043	3,980	8,555	1,968	0,679	3,822	-10,767	-10,864	21,721	-0,011	-7,483	0,526	1,014	-2,233	1,285	3,285	-0,492	-4,799
		-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%	1.5%	3.7%	-0.6%	-5.8%

※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	2,790
※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
※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%	3.4%

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	-30,691	
-21.0%	-25.3%	-23.8%	-23.6%	-27.9%	-28.9%	-26.5%	
-29,337	-35,647	-30,839	-32,288	-41,807	-42,225	-32,174	
-25.3%	-30.8%	-26.6%	-27.9%	-36.1%	-36.5%	-27.8%	
5,079	6,418	3,266	5,000	9,484	8,745	1,493	
4.4%	5.5%	2.8%	4.3%	8.2%	7.6%	1.3%	

-24,238	-29,229	-27,573	-27,287	-32,603	-33,770	-30,956	-116,746
115,746	115,746	115,746	115,746	115,746	115,746	115,746	115,746
-21.0%	-25.3%	-21.8%	-23.6%	-27.9%	-28.9%	-26.5%	-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		(年間)		(投資期間全体)	
					数量	単位	数量	単位	数量	単位
2008年度から 2018年度 まで (精査済み)	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		39.0	億円			26,000	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		16.4	億円			21,800	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		79.9	億円			11,700	t-CO2
	4									
2019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		3.3	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		2.3	億円	1,000	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		2.2	億円	800	t-CO2		
	4	電源関連	高効率な新規変電設備への更新や、1台の変圧器に負荷を集約させ不要機を停止させるなど		8.8	億円	400	t-CO2		
	5									
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		4.5	億円	3,100	t-CO2		
	2	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		3.3	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		5.4	億円	400	t-CO2		
	4	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		0.2	億円	300	t-CO2		
	5									
2021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 2018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	0	0	0	0
償却量	0	0	0	0	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	0	0	0	0
償却量	0	0	0	0	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	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)		
		2019年度	2019年度まで	2020年度以降	2019年度	2019年度まで	2020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