

## 【別紙1】参加者リスト

## 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	43,415
	磐田製作所	25	63,302
	岡山製作所	25	68,475
	長野製作所	25	8,254
	金剛製作所	25	9,920
	三雲製作所	25	4,610
	㈱NTN三重製作所	25	31,524
	NTNアドバンスマテリアルズ㈱	25	4,662
日本精工㈱	藤沢工場	25	26,411
	藤沢工場桐原棟	25	18,680
	大津工場	25	14,376
	石部工場	25	23,732
	埼玉工場	25	43,858
	福島工場	25	18,439
	高崎工場	25	20,948
	榛名工場	25	17,822
NSKマイクロプレシジョン㈱	松川工場	25	6,315
㈱天辻鋼球製作所	本社工場	25	9,266
	滋賀工場	25	8,244
井上軸受工業㈱		25	3,130
㈱ジェイテクト	国分工場(第1)	25	23,135
	国分工場(第2)	25	7,008
	四国工場(徳島)	25	48,299
	関東工場(羽村)	25	6,523
	四国工場(香川)	25	49,731
	亀山工場	25	11,927
㈱不二越	富山事業所	25	64,082
	水橋事業所	25	12,547
日本トムソン㈱	極楽寺地区	25	13,779
	武芸川地区	25	2,672
旭精工㈱	本社工場	25	2,282
中西金属工業㈱	名張工場	25	5,871
	三重工場	25	3,550
	大阪工場	25	3,722
㈱ツバキ・ナカシマ	葛城事業所	25	9,509
㈱東振精機	本社工場	25	6,877
	粟生第二工場	25	6,258

## ○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				
項目	年度	変更前	変更後	理由
1. 目標指標		CO2排出原単位	CO2排出量	政府の指標に合わせた。
2. 目標水準		1997年度比28%減	2013年度比38%減	政府の産業部門の目標に合わせた。
3. 前提条件		電力排出係数を固定	調整後排出係数を使用	政府の指標に合わせた。
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直し

指標	単位等	実績																													見直し・BAU水準 ・BAU比削減目標 2030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	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度		2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度		
生産活動量	(億円)	0.0	2546.0	2377.0	2492.5	2791.6	2495.0	2671.0	2950.4	3213.5	3379.7	3475.0	3719.5	3177.2	2682.5	3574.0	3671.7	3348.5	3359.1	3586.8	3430.2	3441.2	3720.7	3753.8	3431.0	2951.4	3468.5	3241.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	見直し比(2030年度目標) (%)																																					0.0	
エネルギー消費量	原油換算ベース	BAU(万kWh)																																			0.0		
	実績(万kWh)	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	35.9	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	130927.8	133768.6	137408.7	123347.5	110676.3	133477.7	133555.6	122020.7	123623.4	125108.7	121267.3	122286.0	127459.0	129472.5	121321.7	107248.7	122080.7	120915.5	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	BAU比削減量(万kWh)																																					0.0
	進捗率(2030年度目標)	(%)																																					0.0
CO <sub>2</sub> 排出量	調整後排出係数	BAU(万t-CO <sub>2</sub> )																																				0	
	実績(万t-CO <sub>2</sub> )	0.0	56.3	52.3	55.1	58.9	54.3	60.9	66.4	69.6	73.1	71.2	80.0	60.7	51.3	62.1	78.4	72.8	84.6	83.6	78.8	78.1	78.4	74.4	67.7	59.5	66.6	64.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	調整後排出係数	BAU比削減量(万t-CO <sub>2</sub> )																																					0
	進捗率(2030年度目標)	(%)																																					0
	想定比	(%)																																					0
参考CO <sub>2</sub> 排出量 (調整後排出係数)	調整後排出係数	実績(万t-CO <sub>2</sub> )	0.0	56.3	52.3	55.1	58.9	54.3	60.9	66.4	69.6	73.1	71.2	80.0	60.7	51.3	62.1	78.4	72.8	84.6	83.6	78.8	78.1	78.4	74.4	67.7	59.5	66.6	64.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2013年度比(2030年度目標)	(%)																		0.0%	-1.2%	-6.8%	-7.2%	-7.3%	-12.0%	-20.0%	-29.7%	-21.3%	-23.4%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
エネルギー原単位	原油換算ベース	BAU(原油換算kWh/億円)																																				0.0	
	実績(原油換算kWh/億円)	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.011	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	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	BAU比削減量(kWh/億円)																																					0.0
	進捗率(2030年度目標)	(%)																																					0.0
	想定比	(%)																																					0.0
CO <sub>2</sub> 原単位	調整後排出係数	BAU(原油換算kWh/億円)																																				0.0	
	実績(原油換算kWh/億円)	0.022	0.022	0.022	0.021	0.022	0.023	0.023	0.022	0.022	0.020	0.022	0.019	0.019	0.017	0.021	0.022	0.025	0.023	0.023	0.023	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	-0.829	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	調整後排出係数	BAU比削減量(原油換算kWh/億円)																																					0
	進捗率(2030年度目標)	(%)																																					0
	想定比	(%)																																					0
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%	38%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	

2020年度までの見直し及び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	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030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	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kWh)																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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 <sub>2</sub> 排出量	調整後排出係数 実績(万t-CO <sub>2</sub> )																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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(原油換算kWh/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	
CO <sub>2</sub> 原単位	調整後排出係数 実績(原油換算kWh/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
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%

【備考】  
※進捗率/達成率：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) / (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





【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
2021年度	1	照明関連	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		1.8	億円	5,400	t-CO2		
	2	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		2.1	億円	3,200	t-CO2		
	3	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		2.6	億円	1,700	t-CO2		
	4									
2022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		5.9	億円	4,300	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		0.7	億円	1,100	t-CO2		
	3	電源関連	特高変電設備の高効率化、不要変圧器の停止・集約化など		8.8	億円	900	t-CO2		
	4									
	5									
2023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		4.1	億円	3,500	t-CO2		
	2	電源関連	特高変電設備の高効率化、不要変圧器の停止・集約化など		4.5	億円	2,000	t-CO2		
	3	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	1,400	t-CO2		
	4									
	5									
2024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 2022年度実施の対策は必ず記入すること。

クレジット等活用実績																			
CCクレジット合計(巻束)																			単位: tCO <sub>2</sub>
	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	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度
クレジット取得量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クレジット削減量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CJ-クレジット																			単位: tCO <sub>2</sub>
	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	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度
取得量																			
削減量																			
CCMクレジット																			単位: tCO <sub>2</sub>
	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	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度
取得量																			
削減量																			
C非化石証書(非化石電源二酸化炭素削減相当量)																			単位: tCO <sub>2</sub>
	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	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度
非化石証書の量(tWh)											62,7996								
非化石電源二酸化炭素削減相当量											2,051,747								
削減率(削減率)(CO <sub>2</sub> /tWh)											0.00048	0.00048							

※非化石電源二酸化炭素削減相当量は、「非化石証書の量×全国平均係数×修正率」で算出する。  
 ※非化石電源二酸化炭素削減相当量は、電力事業者から供給された電力の使用に応じて発生する二酸化炭素の排出量を上回るし、調整給出係数を適用している場合に適用。

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)		
		2022年度	2022年度まで	2023年度以降	2022年度	2022年度まで	2023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
	エレベーター使用台数の削減	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