

【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			
日本工作機械工業会			
企業名	事業所名	業種分類	CO2算定排出量※
㈱ 牧野フライス製作所	厚木事業所	(20)	11,189(t-CO2)
	富士勝山事業所	(20)	9,407(t-CO2)
㈱ TAKISAWA	本社工場	(20)	3,530(t-CO2)
コマツNTC㈱	福野工場	(20)	3,204(t-CO2)
	富山工場	(20)	2,431(t-CO2)
㈱ソディック	加賀事業所	(20)	5,239(t-CO2)
㈱松浦機械製作所	本社工場	(20)	4,995(t-CO2)
㈱ジェイテクト	刈谷工場	(20)	7,523(t-CO2)
	岡崎工場	(20),(24)	20,285(t-CO2)
ブラザー工業㈱	刈谷工場	(20),(23)	6,898 (t-CO2)
ニデックオーケーケー㈱	本社・猪名川製造所	(20)	5,363 (t-CO2)
三菱電機㈱	名古屋製作所	(25)	基礎排出 34,913(t-CO2)
			調整後 2,089(t-CO2)
	名古屋製作所(新城工場)	(26)	基礎排出 6,959(t-CO2)
			調整後 2,034(t-CO2)
ファナック㈱	本社地区	(23)	94,362(t-CO2)
	筑波工場	(20)	29,622(t-CO2)
	壬生工場	(23)	26,588(t-CO2)
㈱ツガミ	長岡工場	(20)	3,136(t-CO2)
㈱アマダ	土岐事業所	(20)	7(t-CO2)
	富士宮事業所	(20)	9,012(t-CO2)
㈱岡本工作機械製作所	安中工場	(20)	3,914(t-CO2)
㈱不二越	富山事業所	(20),(24)	605(t-CO2)
中村留精密工業㈱	本社工場	(20)	6,319(t-CO2)
新日本工機㈱	信太山工場	(20)	4,459(t-CO2)
	岬工場	(20)	2,197(t-CO2)
ヤマザキマザック㈱	いなべ製作所	(20)	2,906(t-CO2)
	精工製作所	(20)	3,320(t-CO2)
	美濃加茂製作所第一工場	(20)	11,972(t-CO2)
	美濃加茂製作所第二工場	(20)	12,050(t-CO2)
	本社・大口製作所	(20)	9,089(t-CO2)
三井精機工業㈱	本社工場	(20)	3,503(t-CO2)
DMG森精機㈱	伊賀事業所	(20)	2,044(t-CO2)
	奈良事業所 奈良第一工場	(20)	0(t-CO2)
トーヨーエイトック㈱	本社工場	(20)(24)(25)	7,569(t-CO2)
	東広島工場	(24)	3,583(t-CO2)
㈱神崎高級工機製作所	本社工場	(20)	6,103.2(t-CO2)
安田工業㈱	本社工場	(20)	4,684(t-CO2)
エンシュウ㈱	本社及び工場	(20),(24)	10,328(t-CO2)
村田機械㈱	犬山事業所	(20)	17,254.63(t-CO2)
オークマ㈱	本社工場	20	12,759
	可児工場	20	15,030

○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
(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	(16)亜鉛
(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			

【別紙2】各企業の目標水準値

各企業の目標水準及び実績値

日本工作機械工業会

※独自に目標を設定している企業について、目標及び実績値を記載。

[illegible]

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

指標	単位等	基準年度 (2030年目標)		実績																											見直し 目標水準 2030年度							
		2013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	
		(百万円)																																				
生産活動量	見直し比(2030年目標)	(%)	1142212.0	1037053.0	1037053.0	#####	841076.0	948185.0	899972.0	662577.0	815192.0	1044869.0	1336448.0	1513553.0	1684794.0	1575219.0	576420.0	988585.0	1142253.0	1185777.0	1142212.0	1354941.0	1410457.0	1310441.0	1497345.0	1681434.0	1405523.0	1019550.0	1236788.0	1559418.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1142212.0
	基準年度比(2030年目標)	(%)																			0.0%	18.6%	23.5%	14.7%	31.1%	47.2%	23.1%	-10.7%	8.3%	36.5%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
	電力消費ベース	万kWh	0.0	59827.3	59827.3	67432.5	54543.9	55845.5	52705.4	47216.2	49680.6	56147.2	60074.5	64435.7	70725.0	69468.2	45309.4	59840.7	61922.7	62116.4	63313.0	66236.2	65544.6	63161.2	66174.9	68150.4	63177.3	55763.8	63492.0	68508.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
エネルギー消費量	うち購入電力量	(万kWh)	0.0	46011.4	46011.4	52078.0	43873.1	45542.6	42758.6	38159.0	40485.0	45159.4	49674.0	52826.0	59747.0	59644.6	38594.5	50913.1	54147.6	52721.2	54824.0	58673.5	58104.9	55392.8	58712.3	61560.8	56756.2	51070.8	58383.7	63062.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	速増率(2030年度目標)	(%)																																				
	想定比	(%)																																				
	基準年度比(2030年目標)	(%)																																				
	調整後排出係数	(万t-CO ₂)	36.3	25.1	22.7	24.9	21.9	22.4	21.1	20.0	22.2	24.6	27.1	28.4	33.3	27.7	17.4	22.9	29.8	30.6	36.3	37.0	35.4	33.4	33.7	32.9	29.4	25.6	28.8	31.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.5
	速増率(2030年度目標)	(%)																			0.0%	-5.3%	6.6%	21.2%	19.1%	25.0%	50.2%	77.3%	54.6%	37.8%	263.1%	263.1%	263.1%	263.1%	263.1%	263.1%	263.1%	263.1%
	想定比	(%)																			0.0%	-2.0%	2.5%	8.1%	7.3%	9.5%	19.1%	29.4%	20.8%	14.4%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	263.1%
	基準年度比(2030年目標)	(%)																			0.0%	2.0%	-2.5%	-8.1%	-7.3%	-9.5%	-19.1%	-29.4%	-20.8%	-14.4%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
	2013年度比(2030年目標)	(%)																			0.0%	2.0%	-2.5%	-8.1%	-7.3%	-9.5%	-19.1%	-29.4%	-20.7%	-14.4%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
参考 CO ₂ 排出量 (調整後排出係数)	調整後排出係数	(万t-CO ₂)		25.1	22.7	24.9	21.9	22.4	21.1	20.0	22.2	24.6	27.1	28.4	33.3	27.7	17.4	22.9	29.8	30.6	36.3	37.0	35.4	33.4	33.7	32.9	29.4	25.6	28.8	31.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2013年度比(2030年目標)	(%)																			0.0%	2.0%	-2.5%	-8.1%	-7.3%	-9.5%	-19.1%	-29.4%	-20.7%	-14.4%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
	速増率(2030年度目標)	(%)																			0.0%	2.0%	-2.5%	-8.1%	-7.3%	-9.5%	-19.1%	-29.4%	-20.7%	-14.4%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
エネルギー原単位	電力消費ベース	(t)	0.0	0.058	0.058	0.060	0.065	0.059	0.059	0.071	0.061	0.054	0.045	0.043	0.042	0.044	0.079	0.061	0.054	0.052	0.055	0.049	0.046	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04								0.000
	速増率(2030年度目標)	(%)																			0.0%	0.049	0.046	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04								
	想定比	(%)																			0.0%	0.049	0.046	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04								
	基準年度比(2030年目標)	(%)																			0.0%	0.049	0.046	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04								
	調整後排出係数	(t)	0.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000									
	速増率(2030年度目標)	(%)																			0.0%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000								
	想定比	(%)																			0.0%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000								
	基準年度比(2030年目標)	(%)																			0.0%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000								
	カーボン実績 (企業数)		0%	0%	0%	0%	0%	68%	58%	58%	59%	65%	65%	76%	61%	64%	57%	52%	56%	58%	58%	54%	56%	58%	57%	56%	57%	58%	55%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	

〇2020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	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	(百万円)																		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		
エネルギー消費量	電力消費ベース (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		
CO ₂ 排出量	調整後排出係数 (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	22.5		
エネルギー原単位	電力消費ベース (t)																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	調整後排出係数 (t)																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
カーボン率(企業数)																			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		

【備考】
※速増率/速成率：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。 速増率/速成率【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－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（％）
※カーボン実績（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通

○実績

指標		単位等		実績																														関連・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	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	2030年度		
生産活動量	(百万円)			1037053.0	1037053.0	1126786.0	841076.0	948185.0	899972.0	662577.0	815192.0	1044869.0	1336448.0	1513553.0	1684794.0	1575219.0	576420.0	988585.0	1142253.0	1185777.0	1142212.0	1354941.0	1410457.0	1310441.0	1497345.0	1681434.0	1405523.0	1019550.0	1236788.0	1559418.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	見通し比(2030年度目標)	(%)																																							0.0
	電力換算ベース	BAU(TJ)																				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	電力換算ベース	実績(TJ)		5674.0	5674.0	6395.3	5172.9	5296.4	4998.6	4478.0	4711.7	5325.0	5697.5	6111.1	6707.6	6588.4	4297.1	5675.3	5877.2	5991.1	6004.6	6281.8	6216.2	5990.2	6276.0	6463.4	5991.7	5288.6	6021.6	6497.7	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)		46011.4	46011.4	52078.0	43973.3	45542.6	42758.6	38159.0	40485.0	45159.4	49674.0	52826.0	50747.0	59644.6	38594.5	50913.1	54147.6	52712.2	54824.0	58673.5	58104.8	55392.8	58712.3	61560.8	56756.2	51070.8	58383.7	63062.4	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	電力換算ベース	削減量(TJ)																																						0.0	
	削減率(2030年度目標)	(%)																																							0.0
	固定比率	(%)																																							0.0
	調整後排出係数	BAU(万t-CO ₂)																				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	調整後排出係数	実績(万t-CO ₂)		25.1	22.7	24.9	21.5	22.4	21.1	20.0	22.2	24.6	27.1	28.4	33.3	27.7	17.4	22.9	29.8	30.6	36.3	37.0	35.4	33.4	33.7	32.9	29.4	25.6	28.8	31.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
参考CO ₂ 排出量 (調整後排出係数)	調整後排出係数	BAU比削減量(万t-CO ₂)																																							0
	削減率(2030年度目標)	(%)																																							0
	固定比率	(%)																																							0
	調整後排出係数	実績(万t-CO ₂)		25.1	22.7	24.9	21.5	22.4	21.1	20.0	22.2	24.6	27.1	28.4	33.3	27.7	17.4	22.9	29.8	30.6	36.3	37.0	35.4	33.4	33.7	32.9	29.4	25.6	28.8	31.1	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	2013年度比(2030年度目標)	(%)																			0.0	2.0%	-2.5%	-8.1%	-7.3%	-9.5%	-19.1%	-29.4%	-20.7%	-14.4%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	0.0
エネルギー密度 座単位	電力換算ベース	BAU()																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	電力換算ベース	実績()		0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
	電力換算ベース	BAU比削減量()																																						0.0	
	削減率(2030年度目標)	(%)																																						0.0	
	固定比率	(%)																																						0.0	
CO ₂ 源単位	調整後排出係数	BAU()																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	実績()		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	調整後排出係数	BAU比削減量()																																						0	
	削減率(2030年度目標)	(%)																																							0
	固定比率	(%)																																						0	
カーボンの実績 (企業数)			0%	0%	0%	0%	0%	68%	58%	58%	59%	65%	65%	70%	61%	64%	57%	52%	56%	58%	58%	54%	56%	58%	57%	56%	57%	58%	55%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		

○2020年度までの見通し及びBAU比削減量の想定

[illegible]

| 【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

[illegible][illegible]

【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 まで	1									
	2									
	3									
	4									
2022年度	1	空調機更新	空調機更新	不明	562	百万円	0.14	万t-CO2	不明	
	2	高効率照明導入	高効率照明導入		664		0.24			
	3	その他効率的な機器導入	その他効率的な機器導入		525		0.47			
2023年度 以降	1	空調機更新	空調機更新	不明	1459	百万円	0.11	万t-CO2	不明	
	2	高効率照明導入	高効率照明導入		866		0.44			
	3	その他効率的な機器導入	その他効率的な機器導入		1494		1.07			

- ※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。

[illegible]

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