

【別紙1】参加者リスト

低炭素社会実行計画参加者リスト

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※
(株)牧野フライス製作所	厚木事業所	20	14,467
	富士勝山事業所	20	10,746
オークマ(株)	本社工場	20	18,315
	可児工場	20	14,414
DMG森精機(株)	伊賀事業所	20	28,239
(株)神崎高級工機製作所	本社工場	20	6,811
光洋機械工業(株)	結崎事業所	24	5,838
(株)不二越	富山事業所	20,24	55,350
(株)ジェイテクト	刈谷工場	20	10,436
	岡崎工場	20,24	36,118
(株)滝澤鉄工所	本社工場	20	4,638
(株)松浦機械製作所	本社工場	20	6,890
三菱重工工作機械(株)	栗東工場	20	10,805
三菱電機(株)	名古屋製作所(矢田工場)	25	37,937
	名古屋製作所(新城工場)	25	6,274
安田工業(株)	本社工場	20	6,191
OKK(株)	本社・猪名川製作所	20	6,755
トーヨーエイトテック(株)	広島工場	20,24,25	7,844
	東広島工場	24	4,775
(株)ツガミ	長岡工場	20	3,964
ヤマザキマザックマニファクチャリング(株)	美濃加茂第二製作所	20	8,280
	美濃加茂製作所	20	17,956
ヤマザキマザック(株)	本社・大口製作所	20	11,725
ブラザー工業(株)	刈谷工場	20,25	7,571
(株)三井ハイテック	八幡事業所	20	463
豊和工業(株)	本社工場	20	8,106
エンシュウ(株)	本社及び工場	20,24	10,775
(株)岡本工作機械製作所	安中工場	20	4,039
シチズンマシナリー(株)	軽井沢本社	20	6,787
(株)アマダ	富士宮事業所	20	9,548
中村留精密工業(株)	本社工場	20	9,128
新日本工機(株)	信太山工場	20	8,482
	岬工場	20	3,472
三井精機工業(株)	本社工場	20	5,678
(株)ソディック	加賀事業所	20	5,500
ファナック(株)	本社	23	88,976
	壬生工場	23	14,256
	筑波工場(曙杉工場)	20	18,131

○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

【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]

【別紙3】変更点

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通し

○実績

指標	単位等	基準年度 0	実績																				見通し・目標水準						
			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	見通し比	(%)	#####	#####	#####	841076.0	948185.0	899972.0	662577.0	815192.0	#####	#####	#####	#####	#####	576420.0	988585.0	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	0.0	0.0
	基準年度比	(%)																											
	原油換算ベース	(万kl)	0.0	14.6	14.6	16.5	13.9	13.7	12.9	11.6	12.2	13.7	14.7	15.8	17.3	17.0	11.1	14.6	15.2	15.2	4.4%	23.9%	29.0%	19.8%	36.9%			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	43973.1	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			0.0	0.0
	進捗率(2020年度目標)	(%)																											
	進捗率(2030年度目標)	(%)																											
CO ₂ 排出量	想定比	(%)																											
	基準年度比	(%)																											
	調整後排出係数	(万t-CO ₂)	0.0	25.1	22.7	24.9	21.8	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			0.0	0.0
CO ₂ 排出量	進捗率(2020年度目標)	(%)																											
	進捗率(2030年度目標)	(%)																											
	想定比	(%)																											
CO ₂ 排出量	基準年度比	(%)																											
	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	
	進捗率(2020年度目標)	(%)																											
CO ₂ 排出量	進捗率(2030年度目標)	(%)																											
	想定比	(%)																											
	基準年度比	(%)																											
カバー率実績(企業数)			0%	0%	0%	0%	0%	74%	64%	64%	65%	71%	71%	83%	67%	70%	63%	57%	62%	64%	64%	59%	62%	64%			0%	0%	

○2020年度までの見通し

指標等		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		(百万円)																			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	(万kl)																			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
エネルギー原単位	原油換算ベース	(t/百万円)																			140.4	139.0	137.6	136.2	134.9	133.5	132.2	124.5
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
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、CO₂排出量、CO₂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									
			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	見通し比	(百万円)	#####	#####	#####	841076.0	948185.0	899972.0	662577.0	815192.0	#####	#####	#####	#####	#####	576420.0	988585.0	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	0.0	0.0					
	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					
エネルギー消費量	原油換算ベース	実績 (万kl)	14.6	14.6	16.5	13.9	13.7	12.9	11.6	12.2	13.7	14.7	15.8	17.3	17.0	11.1	14.6	15.2	15.2	15.5	16.2	16.0	15.5	16.2										
	うち購入電力量	実績 (万kWh)	46011.4	46011.4	52078.0	43973.1	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										
	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 ₂ 排出量	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
	調整後排出係数	実績 (万t-CO ₂)	25.1	22.7	24.9	21.8	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										
	調整後排出係数	BAU比削減量 (万t-CO ₂)																												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 (t/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
	原油換算ベース	実績 (t/百万円)	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	0.00	0.00										
	原油換算ベース	BAU比削減量 (t/百万円)																												0.0	0.0			
	進捗率 (2020年度目標)	(%)																																
	進捗率 (2030年度目標)	(%)																																
	想定比	(%)																																
CO ₂ 原単位	調整後排出係数	BAU (t/百万円)																		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	実績 (t/百万円)	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 (t/百万円)																													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%	0%	0%	0%	0%	74%	64%	64%	65%	71%	71%	83%	67%	70%	63%	57%	62%	64%	64%	59%	62%	64%				0%	0%					
○2020年度までの見通し及び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																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
生産活動量		(百万円)																																
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 ₂ 排出量	調整後排出係数	実績 (万t-CO ₂)																		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 (t/百万円)																		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	実績 (t/百万円)																		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%	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																																		

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t)	1.861	-2.629	-0.206	-0.768	-1.343	0.603	1.582	0.961	1.067	1.539	-0.308	-5.911	3.556	0.509	0.047	0.293	0.715	-0.169	-0.583	0.737	-16.192	0.000	0.000	
		12.7%	-15.9%	-1.5%	-5.6%	-10.4%	5.2%	13.0%	7.0%	7.3%	9.8%	-1.8%	-34.8%	32.1%	3.5%	0.3%	1.9%	4.6%	-1.0%	-3.6%	4.8%	-100.0%	0.000	0.000	
事業所の省エネ努力分		0.594	1.555	-1.973	-0.074	2.059	-2.058	-1.843	-2.872	-0.881	-0.245	0.818	-4.867	-4.372	-1.767	-0.530	0.851	-2.170	-0.838	0.554	-1.486	0.000	0.000	0.000	
		4.1%	9.4%	-14.2%	-0.5%	16.0%	-17.8%	-15.2%	-20.9%	-6.0%	-1.6%	6.7%	-28.6%	-30.4%	-12.1%	-3.5%	5.6%	-14.0%	-5.1%	3.5%	-9.5%	0.000	0.000	0.000	
生産量動分		1.267	-4.184	1.766	-0.695	-3.402	2.661	3.425	3.834	1.948	1.784	-1.126	-10.778	7.927	2.276	0.577	-0.558	2.885	0.664	-1.137	2.204	-16.192	0.000	0.000	
		8.7%	-25.4%	12.7%	-5.1%	-26.4%	23.0%	28.2%	27.9%	13.3%	11.3%	-6.5%	-63.4%	71.5%	15.5%	3.8%	-3.7%	18.6%	4.1%	-7.1%	14.3%	-100.0%	0.000	0.000	
※換算		1.861	-2.629	-0.206	-0.768	-1.343	0.603	1.582	0.961	1.067	1.539	-0.308	-5.911	3.556	0.509	0.047	0.293	0.715	-0.169	-0.583	0.737	-16.192	0.000	0.000	
※前年度(変化前の年度)のエネルギー消費量		14.639	16.500	13.871	13.665	12.896	11.553	12.156	13.739	14.699	15.767	17.306	16.998	11.087	14.642	15.152	15.199	15.492	16.207	16.038	15.455	16.192	0.000	0.000	
※換算(パーセント)		12.7%	-15.9%	-1.5%	-5.6%	-10.4%	5.2%	13.0%	7.0%	7.3%	9.8%	-1.8%	-34.8%	32.1%	3.5%	0.3%	1.9%	4.6%	-1.0%	-3.6%	4.8%	-100.0%	0.000	0.000	

	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	(t/百万円)	0.005	-0.018	-0.021	-0.001	0.031	-0.025	-0.018	-0.021	-0.006	-0.001	0.005	-0.084	-0.044	-0.015	-0.004	0.007	-0.016	-0.006	0.004	-0.010			
		3.7%	-12.6%	-12.6%	-0.6%	21.7%	-14.5%	-11.8%	-16.3%	-5.3%	-1.4%	0.5%	78.2%	-23.0%	-10.4%	-3.4%	5.8%	-11.8%	-4.9%	3.7%	-83065.0%			
生産活動量の変化		-0.013	-0.042	-0.018	0.007	0.040	-0.034	-0.037	-0.031	-0.014	-0.012	0.007	0.127	-0.106	-0.021	-0.005	0.005	-0.022	-0.005	0.008	-0.015			
		-9.0%	-28.6%	-11.1%	5.1%	32.1%	-29.7%	-24.8%	-23.3%	-12.6%	-11.2%	6.8%	113.0%	-55.1%	-15.9%	-3.7%	3.9%	-16.4%	-3.9%	7.4%	-130779.5%			
燃料消費量の変化		0.018	-0.023	-0.002	-0.008	-0.015	0.009	0.019	0.009	-0.008	0.010	-0.002	-0.038	0.062	0.005	0.000	0.002	0.006	-0.001	-0.004	0.006	-0.108		
		12.7%	-15.9%	-1.5%	-5.6%	-10.4%	5.2%	13.0%	7.3%	-9.8%	7.3%	-1.8%	-34.8%	32.1%	3.5%	0.3%	1.9%	4.6%	-1.0%	-3.6%	47714.5%	-1000000.0%		
※換算		0.005	0.018	-0.021	-0.001	0.031	-0.025	-0.018	-0.021	-0.006	-0.001	0.005	0.084	-0.044	-0.015	-0.004	0.007	-0.016	-0.006	0.004	-0.010	-0.108	0.000	0.000
※変化年度エネルギー原単位		0.141	0.146	0.165	0.144	0.143	0.174	0.149	0.131	0.110	0.104	0.103	0.108	0.192	0.148	0.133	0.128	0.136	0.120	0.114	0.000	0.000	0.000	0.000
※換算(パーセント)		3.7%	12.6%	-12.6%	-0.6%	21.7%	-14.5%	-11.8%	-16.3%	-5.3%	-1.4%	5.1%	78.2%	-23.0%	-10.4%	-3.4%	5.8%	-11.8%	-4.9%	3.7%	-83065.0%	-1000000.0%	0.000	0.000

【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		削減効果①		削減効果②	
					数量	単位	数量	単位	数量	単位
2016年度 まで	1									
	2									
	3									
	4									
2017年度	1									
	2									
	3									
	4									
	5									
2018年度	1									
	2									
	3									
	4									
	5									
2019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 2017年度実施の対策は必ず記入すること。

【別紙7】クレジット活用実績

[illegible]

※ 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)		
		2017年度	2016年度までの累	2018年度以降	2017年度	2016年度までの累	2018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	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