

## 【別紙1】参加者リスト

## 低炭素社会実行計画参加者リスト

日本伸銅協会

企業名	事業所名	業種分類	CO2算定排出量※
(株)神戸製鋼所	長府製造所	(14),(17)	154,752
三菱伸銅(株)	若松製作所	(14)	50,804
	三宝製作所	(14)	43,712
DOWAメタル(株)	豊岡工場	(14)	47,159
JX金属(株)	倉見工場	(14),(25)	74,179
古河電気工業(株)	日光事業所	(14)	20,078
三井住友金属鉱山伸銅(株)	三重事業所	(14)	16,084
	上尾工場	(14),(25)	35,152

## ○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				
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、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						
		BAU	BAU	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	(万t)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.9	49.3	49.6	38.0	39.7	44.4	41.6	39.3	41.8	42.7	38.6	42.0	37.1	37.8			0.0	0.0		
	見通し比(2020年目標)(%)																																
	基準年度比(2020年目標)(%)																																
	見通し比(2030年目標)(%)																																
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	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	23.5	25.1	20.4	21.6	23.2	21.5	21.0	21.2	20.7	19.7	21.4	19.5	19.4			0.0	0.0		
	うち購入電力量(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	64829.7	66801.8	71843.9	58711.0	61756.1	66403.7	61561.0	60010.8	60340.5	59865.4	56151.4	61407.0	54551.9	54807.1			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	調整後排出係数(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	42.6	42.5	48.3	34.4	35.0	37.4	42.3	41.6	47.6	45.7	42.3	45.1	40.0	37.8			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)(%)																																
	基準年度比(2030年目標)(%)																																
エネルギー原単位	原油換算ベース(°)	0.0	0.0											0.480	0.477	0.506	0.537	0.543	0.522	0.518	0.534	0.506	0.485	0.510	0.51	0.53	0.51			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	調整後排出係数(°)	0.0	0.0											0.888	0.862	0.973	0.904	0.881	0.843	1.018	1.059	1.138	1.070	1.095	1.074	1.080	1.000			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)(%)																																
カバー率(企業数)					0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	17%	17%	17%	17%	17%	17%	17%	17%	17%	17%	17%	17%	15%	15%			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	(万t)																			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
CO <sub>2</sub> 排出量	調整後排出係数(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(°)																			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(°)																			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%

【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(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

○実績		実績																				見通し・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	(万t)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.9	49.3	49.6	38.0	39.7	44.4	41.6	39.3	41.8	42.7	38.6	42.0	37.1	37.8			38.0	38.0																							
	見通し比(2020年目標)																					1.1	1.1	1.0	1.1	1.0																									
	見通し比(2030年目標)																					110.1%	112.3%	101.6%	110.6%	97.5%	99.6%																								
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	23.0	23.5	25.1	20.4	21.6	23.2	21.5	21.0	21.2	20.7	19.7	21.4	19.5	19.4						
	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	0.0	64829.7	66801.8	71843.9	58711.0	61756.1	66403.7	61561.0	60010.8	60340.5	59865.4	56151.4	61407.0	54551.9	54807.1			0.0	0.0																							
	うち購入電力量 実績(万kWh)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	64829.7	66801.8	71843.9	58711.0	61756.1	66403.7	61561.0	60010.8	60340.5	59865.4	56151.4	61407.0	54551.9	54807.1																											
	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	調整後排出係数 BAU(万t-CO <sub>2</sub> )																					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42.6	42.5	48.3	34.4	35.0	37.4	42.3	41.6	47.6	45.7	42.3	45.1	40.0	37.8		0	0			
	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	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	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(万t/kl)																					0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544		
	原油換算ベース 実績(万t/kl)																					0.506	0.485	0.510	0.510	0.527	0.511																							0.544	0.544
	原油換算ベース BAU比削減量(万t/kl)																					0.038	0.059	0.034	0.034	0.027	0.033																							0.022	0.033
	進捗率(2020年度目標)																					85.8%	164.1%	141.9%	65.2%	99.6%	151.7%																								
	進捗率(2030年度目標)																					57.2%	109.4%	94.6%	43.5%	66.4%	101.1%																								
	想定比																																																		
	CO <sub>2</sub> 原単位	調整後排出係数 BAU(万t/kl)																					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 実績(万t/kl)																						1.138	1.070	1.095	1.074	1.080	1.000																								
調整後排出係数 BAU比削減量(万t/kl)																																																		0	0
進捗率(2020年度目標)																																																			
進捗率(2030年度目標)																																																			
カーボン率実績(企業数)		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	17%	17%	17%	17%	17%	17%	17%	17%	17%	17%	17%	17%	17%	15%	15%			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
生産活動量	(万t)																			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
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
エネルギー原単位	原油換算ベース 実績(万t/kl)																			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(万t/kl)																			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%	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（％）

※カーボン率実績（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kWh)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.977	0.533	1.625	-4.723	1.167	1.586	-1.637	-0.547	0.199	-0.489	-1.011	1.741	-1.902	-0.165	-19.354	0.000
									2.3%	6.9%	-18.8%	5.7%	7.3%	-7.1%	-2.5%	0.9%	-2.3%	-4.9%	8.8%	-6.9%	-0.8%	-100.0%		
事業者の省エネ努力分		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.977	-0.134	1.469	1.169	0.235	-0.954	-0.163	0.645	-1.170	-0.909	0.963	0.002	0.625	-0.581	0.000	0.000
										-0.6%	6.2%	4.7%	1.2%	-4.4%	-0.7%	3.0%	-5.6%	-4.3%	4.7%	0.0%	2.9%	-3.0%	0.0%	
生産変動分		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.667	0.156	-5.892	0.932	2.540	-1.476	-1.193	1.369	0.419	-1.974	1.739	-2.526	0.416	-19.354	0.000
										2.9%	0.7%	-23.4%	4.6%	11.8%	-6.4%	-5.5%	6.5%	2.0%	-9.5%	8.8%	-11.8%	2.1%	-100.0%	

※換算  
 前年年度(変化前の年度)のエネルギー消費量 0.000  
 ※換算(パーセント) 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

0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  
 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%

		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	(%)									-0.003	0.030	0.031	0.006	-0.021	-0.004	0.016	-0.028	-0.021	0.025	0.000	0.017	-0.015	-0.015	
										-0.6%	6.2%	6.1%	1.1%	-4.0%	-0.7%	3.2%	-5.2%	-4.2%	5.1%	0.0%	3.3%	-2.9%		
生産活動量の変化										-0.014	-0.003	0.136	-0.025	-0.061	0.033	0.030	-0.033	-0.010	0.049	-0.045	0.062	-0.011		
										-2.9%	-0.7%	28.9%	-4.6%	-11.3%	6.3%	5.7%	-6.2%	-1.9%	10.0%	-8.8%	12.2%	-2.1%		
燃料消費量の変化										0.011	0.033	-0.095	0.031	0.040	-0.037	-0.013	0.005	-0.012	-0.024	0.045	-0.045	-0.004	-5113.938	
										2.3%	6.9%	-18.8%	5.7%	7.3%	-7.1%	-2.5%	0.9%	-2.3%	-4.9%	8.8%	-8.9%	-0.8%	-1000000.0%	

※換算  
 前年度(変化前の年度)のエネルギー原単位 0.480  
 ※換算(パーセント) 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

0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  
 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%

## 【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
2017年度 まで	1	間接部門省エネ活動			1.99	億円		kℓ	2,733	kℓ
	2	設備・機器導入・更新			38.79	億円		kℓ	6,571	kℓ
	3	制御・操業管理			5.98	億円		kℓ	8,779	kℓ
	4									
2018年度	1	間接部門省エネ活動			0.02	億円	9	kℓ	2,742	kℓ
	2	設備・機器導入・更新			13.18	億円	2,163	kℓ	8,734	kℓ
	3	制御・操業管理			11.65	億円	559	kℓ	9,338	kℓ
	4									
	5									
2019年度	1	間接部門省エネ活動			0.00	億円	0	kℓ	2,742	kℓ
	2	設備・機器導入・更新			4.83	億円	565	kℓ	9,299	kℓ
	3	制御・操業管理			5.17	億円	621	kℓ	9,958	kℓ
	4									
	5									
2020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(※)									
償却量									
○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									
償却量									
○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									
償却量									
※ 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)		
		2018年度	2017年度までの累積	2019年度以降	2018年度	2017年度までの累積	2019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のセンサー導入	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