

【別紙1】参加者リスト

低炭素社会実行計画参加者リスト

日本アルミニウム協会

企業名	事業所名	業種分類	CO2算定排出量※
株式会社神戸製鋼所	長府製造所	14,17	129,800(t-CO2)
	真岡製造所	17	309,456(t-CO2)
昭和電工株式会社	小山事業所	17	27,896(t-CO2)
	堺事業所	17	70,073(t-CO2)
日本軽金属株式会社	名古屋工場	17	74,086(t-CO2)
日軽蒲原株式会社* 1	日軽蒲原株式会社	17	(t-CO2)
日軽新潟株式会社	日軽新潟株式会社	20	27,153t-CO2)
三菱アルミニウム株式会社	富士製作所	17	159,757(t-CO2)
株式会社UACJ	名古屋製造所	17	308,557(t-CO2)
	日光製造所	17	1,930(t-CO2)
	深谷製造所	17	87,964(t-CO2)
	福井製造所	17	282,337(t-CO2)
株式会社UACJ押出加工小山	株式会社UACJ押出加工小山	17	37,899(t-CO2)
株式会社UACJ押出加工滋賀	株式会社UACJ押出加工滋賀	17	5,646 (t-CO2)
株式会社UACJ押出加工名古屋	名古屋製作所	17	25,181(t-CO2)

*1 自家水力発電報告に変更のため、エネルギー管理指定工場からはずれた。

○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	2019年度	2005年度BAU比-0.8GJ/	2005年度BAU比-1.0GJ/	2020年度目標：4年連続で達成したため
	2019年度	2005年度BAU比-1.0GJ/	2005年度BAU比-1.2GJ/	2030年度目標：上記により繰り上げ
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

○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																			見直し・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
生産活動量	(圧延量(千トン))	0.0	0.0	1,391.0	1,612.0	1,505.0	1,604.0	1,636.0	1,500.0	1,574.0	1,642.0	1,645.0	1,556.0	1,591.0	1,588.0	1,443.0	1,342.0	1,459.0	1,365.0	1,305.0	1,291.0	1,398.0	1,383.2	1,378.1	1,367.1	1,282.5		0.0	0.0
	見直し比(2020年目標)(%)																												
	基準年度比(2020年目標)(%)																												
	見直し比(2030年目標)(%)																												
エネルギー消費量	熱量換算ベース(TJ)	0.0	0.0	29,897	34,461	32,496	33,866	32,793	31,151	31,809	31,900	32,129	31,287	31,264	31,565	28,022	26,928	28,175	26,746	25,930	25,703	26,559	26,272	26,818	26,772	26,317	0.0	0.0	
	うち購入電力量(万kWh)	0.0	0.0	149,050	175,521	161,664	169,320	160,093	151,827	156,766	158,365	160,207	159,923	161,472	164,282	147,871	141,670	148,734	140,298	136,840	135,269	139,503	137,071	138,043	138,169	136,199	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)(%)																													
CO ₂ 排出量	基礎排出係数(万t-CO ₂)	0.0	0.0	155.7	169.9	159.0	168.2	169.9	161.5	168.6	173.0	171.1	168.2	161.5	165.1	143.5	132.8	138.2	144.8	148.0	146.2	149.1	144.6	145.2	141.9	134.5	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	熱量換算ベース(°)	0.0	0.0	21.5	21.4	21.6	21.1	20.0	20.8	20.2	19.4	19.5	20.1	19.7	19.9	19.4	20.1	19.3	19.6	19.9	19.9	19.0	19.0	19.5	19.6	20.5	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 ₂ 原単位	基礎排出係数(°)	0.0	0.0	0.112	0.105	0.106	0.105	0.104	0.108	0.107	0.105	0.104	0.108	0.101	0.104	0.099	0.099	0.095	0.106	0.113	0.113	0.107	0.105	0.105	0.104	0.105	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)(%)																													
カバー率実績(企業数)				27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	0%	0%	

○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
生産活動量	(圧延量(千トン))																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
エネルギー消費量	熱量換算ベース(TJ)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO ₂ 排出量	基礎排出係数(万t-CO ₂)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
エネルギー原単位	熱量換算ベース(°)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO ₂ 原単位	基礎排出係数(°)																			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

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	(圧延量(千トン))		1391.0	1612.0	1505.0	1604.0	1636.0	1500.0	1574.0	1642.0	1645.0	1556.0	1591.0	1588.0	1443.0	1342.0	1459.0	1365.0	1305.0										
	見通し比(2020年目標)	(%)																											
	見通し比(2030年目標)	(%)																											
エネルギー消費量	熱量換算ベース	BAU(TJ)																			0.0	0.0							
	熱量換算ベース	実績(TJ)	29896.8	34460.8	32495.9	33866.3	32793.0	31151.2	31809.0	31899.9	32129.3	31287.2	31263.9	31565.1	28022.4	26927.5	28174.6	26745.7	25929.6	25703.1	26559.1	26272.2	26818.0	26771.6	26316.6				
	うち購入電力量	実績(万kWh)	149050.0	175521.0	161664.0	169320.0	160093.0	151827.0	156766.0	158365.0	160207.0	159923.0	161472.0	164282.0	147871.0	141670.0	148734.0	140298.0	136840.0	135269.0	139503.0	137071.0	138043.0	138169.1	136199.3				
	熱量換算ベース	削減量(TJ)																											
	進捗率(2020年度目標)	(%)																											
	進捗率(2030年度目標)	(%)																											
CO ₂ 排出量	基礎排出係数	BAU(万t-CO ₂)																			0	0							
	基礎排出係数	実績(万t-CO ₂)	155.7	169.9	159.0	168.2	169.9	161.5	168.6	173.0	171.1	168.2	161.5	165.1	143.5	132.8	138.2	144.8	148.0	146.2	149.1	144.6	145.2	141.9	134.5				
	基礎排出係数	BAU比削減量(万t-CO ₂)																											
	進捗率(2020年度目標)	(%)																											
	進捗率(2030年度目標)	(%)																											
エネルギー原単位	熱量換算ベース	BAU(ℓ)																			20.7	20.4							
	熱量換算ベース	実績(GJ/t)	21.5	21.4	21.6	21.1	20.0	20.8	20.2	19.4	19.5	20.1	19.7	19.9	19.4	20.1	19.3	19.6	19.9	19.9	19.0	19.0	19.5	19.6	20.5				
	熱量換算ベース	BAU比削減量(GJ/t)																			0.8	1.5							
	進捗率(2020年度目標)	(%)																			80.0%	150.0%							
	進捗率(2030年度目標)	(%)																			66.7%	125.0%							
	想定比	(%)																											
CO ₂ 原単位	基礎排出係数	BAU(ℓ)																			0.000	0.000							
	基礎排出係数	実績(ℓ)	0.112	0.105	0.106	0.105	0.104	0.108	0.107	0.105	0.104	0.108	0.101	0.104	0.099	0.099	0.095	0.106	0.113	0.113	0.107	0.105	0.105	0.104	0.105				
	基礎排出係数	BAU比削減量(ℓ)																											
	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)			27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%		0%	0%	
〇2020年度までの見通し及び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		
生産活動量	(圧延量(千トン))																												
エネルギー消費量	熱量換算ベース	実績(TJ)																											
CO ₂ 排出量	基礎排出係数	実績(万t-CO ₂)																											
エネルギー原単位	熱量換算ベース	実績(GJ/t)																											
CO ₂ 原単位	基礎排出係数	実績(ℓ)																											
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

エネルギー消費量とエネルギー原単位の要因分析

Table with columns for years (97→98 to 19→20) and rows for 'エネルギー消費量の増減', '事業者の省エネ努力分', '生産変動分', and summary rows for '※検査', '※前年度(変化前の年度)のエネルギー消費量', and '※検査(パーセント)'.

Table with columns for base years (基準年→13 to 基準年→20) and rows for 'エネルギー消費量の増減', '事業者の省エネ努力分', and '生産変動分'.

Table with columns for years (97→98 to 19→20) and rows for 'エネルギー原単位の増減', '生産活動量の変化', '燃料消費量の変化', and summary rows for '※検査', '※変化年度エネルギー原単位', and '※検査(パーセント)'.

Table with columns for base years (基準年→13 to 基準年→20) and rows for 'エネルギー原単位の増減', '生産活動量の変化', and '燃料消費量の変化'.

【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	溶解炉・均熱炉回収等	溶解炉・均熱炉回収等		173	百万円	1,038	t-CO ₂ /年		
	2	高効率・省エネ性の高い機器への更新等	高効率・省エネ性の高い機器への更新等		580	百万円	2,103	t-CO ₂ /年		
	3	省エネ照明導入	省エネ照明導入		107	百万円	1,057	t-CO ₂ /年		
	4	機器のインバーター化、高効率化等	機器のインバーター化、高効率化等		102	百万円	129	t-CO ₂ /年		
	5	操業管理等の見直し・最適化による省エネ	操業管理等の見直し・最適化による省エネ		16	百万円	2127	t-CO ₂ /年		
2018年度	1	溶解炉・均熱炉回収等	溶解炉・均熱炉回収等		356	百万円	633	t-CO ₂ /年		
	2	高効率・省エネ性の高い機器への更新等	高効率・省エネ性の高い機器への更新等		332	百万円	2,640	t-CO ₂ /年		
	3	省エネ照明導入	省エネ照明導入		107	百万円	790	t-CO ₂ /年		
	4	機器のインバーター化、高効率化等	機器のインバーター化、高効率化等		134	百万円	443	t-CO ₂ /年		
	5	操業管理等の見直し・最適化による省エネ	操業管理等の見直し・最適化による省エネ		4	百万円	2,433	t-CO ₂ /年		
2019年度*	1	溶解炉・均熱炉回収等	溶解炉・均熱炉回収等		1,396	百万円	25,212	t-CO ₂ /年		
	2	高効率・省エネ性の高い機器への更新等	高効率・省エネ性の高い機器への更新等		386	百万円	516	t-CO ₂ /年		
	3	省エネ照明導入	省エネ照明導入		169	百万円	1,180	t-CO ₂ /年		
	4	機器のインバーター化、高効率化等	機器のインバーター化、高効率化等		1,112	百万円	1,669	t-CO ₂ /年		
	5	操業管理等の見直し・最適化による省エネ	操業管理等の見直し・最適化による省エネ		24	百万円	2,166	t-CO ₂ /年		
2020年度	1									
	2									
	3									
	4									
	5									

*2019年度の案件には一部2020年度以降の投資も含む

- ※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