

## 【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	131,207(t-CO2)
	真岡製造所	17	293,598(t-CO2)
堺アルミ株式会社	堺工場	17	51,648(t-CO2)
日本軽金属株式会社	名古屋工場	17	64,679(t-CO2)
日軽蒲原株式会社* 1	日軽蒲原株式会社	17	
日軽新潟株式会社	日軽新潟株式会社	20	25,169 (t-CO2)
三菱アルミニウム株式会社	富士製作所	17	148,626(t-CO2)
株式会社UACJ	名古屋製造所	17	278,825(t-CO2)
	深谷製造所	17	62,562(t-CO2)
	福井製造所	17	269,473(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	38,123(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	4,226(t-CO2)
株式会社UACJ押出加工名古屋	名古屋製作所	17	19,743(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	2021年度	エネルギー原単位	CO2排出量	「低炭素社会実行計画」から「カーボンニュートラル行動計画」への変更を考慮した。
2. 目標水準	2019年度	2005年度BAU比-0.8GJ/t	2005年度BAU比-1.0GJ/t	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/t	2005年度BAU比-1.2GJ/t	2030年度目標：上記により繰り上げ
3. 前提条件	2020年度	延量範囲：125～170万ト	延量範囲：115～135万ト	2020年度の圧延量が121万トンとなったため、圧延量115～135万ト範囲での2005年度基準BAUを見直し
	2021年度		<ul style="list-style-type: none"> <li>生産量 2013年度＝2030年度：129万トン</li> <li>全電源平均の電力排出係数 2013年度 0.57 kg-CO2/kWh、 2030年度 0.25 kg-CO2/kWh (出典：地球温暖化対策計画 別表1-7)</li> </ul>	「低炭素社会実行計画」から「カーボンニュートラル行動計画」への変更を考慮した。
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通し

O実績	指標	単位等	基準年度		実績																														見通し -目標水準 2030年度								
			2011年度	2030年目標	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			
生産活動量	生産活動量	(生産量(千トン))	1290.0		1391.0	1612.0	1505.00	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	1291.0	1398.0	1383.2	1378.1	1367.1	1282.5	1211.0	1130.0	1231.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1290.0		
	実績比(2030年目標)	(%)																				0.1%	8.4%	7.2%	6.8%	6.0%	-0.6%	-6.1%	-12.4%	-4.6%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%		
	基準年度比(2030年目標)	(%)																				0.1%	8.4%	7.2%	6.8%	6.0%	-0.6%	-6.1%	-12.4%	-4.6%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	
エネルギー消費量	原油換算ベース	(万k)	0.0		77.1	88.9	83.8	85.2	84.6	80.4	82.1	82.3	82.9	80.7	80.7	81.4	72.3	69.5	72.7	69.0	66.9	65.8	68.0	67.3	68.7	68.6	66.6	64.1	59.8	62.6	0.0	0.0	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	(万Wh)	0.0		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	130653.2	122008.9	125151.7	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
	達成率(2030年度目標)	(%)																																									
	基準年度比(2030年目標)	(%)																																									
CO <sub>2</sub> 排出量	基礎排出係数	(万t-CO <sub>2</sub> )	146.0		155.7	169.9	159.0	168.1	169.9	161.5	168.6	173.0	171.1	168.2	161.5	165.1	133.0	124.3	129.2	140.0	136.0	146.2	149.2	144.2	145.0	141.8	133.9	126.4	117.3	122.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	達成率(2030年度目標)	(%)																				-0.2%	-2.2%	0.9%	0.5%	2.8%	-8.4%	-13.5%	-19.9%	-16.4%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%		
	基準年度比(2030年目標)	(%)																				0.2%	2.2%	-0.9%	-0.5%	-2.8%	8.4%	13.5%	19.9%	16.4%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-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%	-1.1%	-0.7%	-2.9%	-8.6%	-13.6%	-20.0%	-16.5%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%		
参考 CO <sub>2</sub> 排出量 (調整後排出係数)	調整後排出係数	(万t-CO <sub>2</sub> )			155.7	169.9	159.0	168.1	169.9	161.5	168.6	173.0	171.1	168.2	161.5	165.1	133.0	124.3	129.2	140.0	136.0	146.2	149.0	144.2	145.0	141.8	133.9	126.4	117.3	122.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	達成率(2030年目標)	(%)																				0.0%	1.9%	-1.4%	-0.8%	-3.0%	-8.4%	-13.6%	-19.8%	-16.3%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	
	原油換算ベース	(t)	0.0		0.056	0.055	0.056	0.053	0.052	0.054	0.052	0.050	0.050	0.052	0.051	0.051	0.050	0.052	0.050	0.051	0.051	0.051	0.049	0.049	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
	達成率(2030年度目標)	(%)																																									
エネルギー原単位	原油換算ベース	(t)	0.0		0.056	0.055	0.056	0.053	0.052	0.054	0.052	0.050	0.050	0.052	0.051	0.051	0.050	0.052	0.050	0.051	0.051	0.051	0.049	0.049	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05		
	達成率(2030年度目標)	(%)																																									
	基準年度比(2030年目標)	(%)																																									
	2013年度比(2030年目標)	(%)																																									
CO <sub>2</sub> 原単位	基礎排出係数	(t)	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	0.104	0.104	0.104	0.099													
	達成率(2030年度目標)	(%)																																									
	基準年度比(2030年目標)	(%)																																									
	2013年度比(2030年目標)	(%)																																									
カーボン実績(企業数)				33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	

O2020年度までの見直し		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	(生産量(千トン))																		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(万k)																		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	基礎排出係数(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	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)																		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	基礎排出係数(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	0.0
カーボン(企業数)																			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

【備考】  
 ※達成率/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。 達成率/達成率【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







【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
2020年度 まで	1									
	2									
	3									
	4									
	5									
2021年度	1	溶解炉・均熱炉回収等	溶解炉・均熱炉回収等		72	百万円	1,717	t-CO2		
	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		182	百万円	317	t-CO2		
	3	省エネ照明導入	省エネ照明導入		100	百万円	719	t-CO2		
	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		64	百万円	71	t-CO2		
	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		3	百万円	1,306	t-CO2		
2022年度以降	1	溶解炉・均熱炉回収等	溶解炉・均熱炉回収等		2,093	百万円	15,659	t-CO2		
	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		2,108	百万円	2,525	t-CO2		
	3	省エネ照明導入	省エネ照明導入		175	百万円	1,211	t-CO2		
	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		65	百万円	214	t-CO2		
	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		8	百万円	930	t-CO2		
2023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 2021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																			
COクレジット合計(参考)																			単位: t-CO2
クレジット取得量	2013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
クレジット削減量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クレジット削減率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2クレジット																			単位: t-CO2
取得量	2013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
削減量																			
削減率																			
CCMクレジット																			単位: t-CO2
取得量	2013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
削減量																			
削減率																			
C非化石証書(非化石発電・脱炭素削減等)																			単位: t-CO2e
非化石証書の量	2013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
非化石証書二酸化炭素削減削減量																			
削減率削減率(t-CO2e)										0.00641									

※非化石証書二酸化炭素削減削減率は、「非化石証書の量×全国平均係数÷修正率」で算出する。  
 ※非化石証書二酸化炭素削減削減率は、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と、調整後排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)		
		2021年度	2021年度まで	2022年度以降	2021年度	2021年度まで	2022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