

温室効果ガス削減実施状況報告書

1 事業の概要

(1) 事業所の名称

広島アルミニウム工業株式会社 新郷工場

(2) 事業所の所在地

広島県山県郡北広島町新郷1-4

(3) 業種

アルミニウム・同合金ダイキャスト製造業
細分類番号：2353

2 計画の期間

本計画の期間は、平成22(2010)年度を基準年度とし、平成23(2011)年度から平成27(2015)年度までの5年間とする。

3 温室効果ガスの総排出量に関する数量的な目標の達成状況

《排出量を削減目標とする場合》

単位：排出量 (t-CO₂)，削減率 (%)

温室効果ガスの種類	基準年度実排出量 (a) 平成20年度	目標年度 上段：見込量 (b) 下段：削減率 (c) 平成27年度	計画期間の実績 (上段：実排出量 (d)，下段：削減量の対基準年度比 (e))				
			平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
エネルギー 起源CO2		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
非エネルギー 起源CO2		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
メタン		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
一酸化二窒素		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
フロン類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
温室効果ガス 実排出量総計		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
温室効果ガス みなし排出量							
実績に対する 自己評価							

※ 削減率(c) = ((b)-(a))/(a) × 100 削減量の対基準年度比(e) = ((a)-(d))/(a) × 100

《原単位を削減目標とする場合》

原単位算定に用いた指標： 内製高(百万円)

温室効果ガスの種類	基準年度の実績 (a) 平成22年度	目標年度 上段：目標 (b) 下段：削減率 (c) 平成27年度	計画期間の実績 (上段：原単位実績 (d)，下段：削減量の対基準年度比 (e))				
			平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
エネルギー 起源CO2	11,725	11,256 / 4.0	15,184 / -30.0	15,386 / -31.0	18,716 / -60.0	22,776 / -94.0	19,913 / -70.0
非エネルギー 起源CO2		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
メタン		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
一酸化二窒素		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
フロン類		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
温室効果ガス 排出量総計		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
エネルギー消費 原単位 (原油換 算kl)	1.334	1.280 / 4.0	1.387 / -4.0	1.340 / 0.0	1.485 / -11.0	1.551 / -16.0	1.528 / -15.0
実績に対する 自己評価	事業拡大及び生産増により平成25年度と平成26年度の排出量は増加したが、主に電気エネルギー消費の低減活動により、平成27年度の排出量は減少した。						

※ 削減率(c) = ((b)-(a))/(a) × 100 削減量の対基準年度比(e) = ((a)-(d))/(a) × 100

4 温室効果ガスの排出の抑制に係る具体的な取組の実施状況

○ 温室効果ガスの排出抑制に向けた取組み

	項目	数値目標	具体的な取組み
1	大気汚染の低減 (溶解炉重油使用量削減)	使用量を原単位 (対基準度) より38%削減	<ul style="list-style-type: none"> ・溶解炉断熱向上、溶解炉耐火物更新、微細化添加剤変更による酸化膜の抑制 ・可動率の向上、故障強度率の低減 ・工程内不良対策、材廃不良対策
2	エネルギー原単位削減	使用量を原単位 (対基準度) より50%増	<ul style="list-style-type: none"> ・高圧ポンプの圧力降下(7MPa→3MPa) ・低圧ポンプの流量の最適化(運転台数の削減) ・フィルタ清掃により、2加工棟、3加工棟、5加工棟エアコンの電力量削減 ・コンプレッサ省エネ運転、エア漏れ低減、ハンドエアブロー廃止
3	LPG使用(購入)量低減	使用量を原単位 (対基準度) より60%削減	<ul style="list-style-type: none"> ・砂焼炉ガス量低減、4部品砂焼工程の廃止 ・熱処理火入れタイミング変更 ・中子造型係不良対策

○ 温室効果ガスみなし排出量の抑制に関する取組み (環境価値の活用等)

	種類	合計量
1		
2		
3		

○ その他の取組み

	項目	数値目標	具体的な取組み
1	産業廃棄物の削減(廃液)	排出量を2011年から 5年間で原単位4%削減	・各加工課でクーラント漏れ 飛散対策の実施
2	紙使用量の削減	コピー用紙購入量を2011年から 5年間で原単位44%削減	・保管期限切れ書類の見直し整理、裏紙の保管、三次元測定済み裏紙利用
3	切削油使用量の削減	排出量を2011年から 5年間で原単位13%増	・ミスト集塵機ドレンの再利用、クーラントモ低減
4	産業廃棄物量の削減	排出量を2011年から 5年間で原単位63%削減	<ul style="list-style-type: none"> ・プラスチック産廃中のビニールゴミ買取(リサイクル化) ・リサイクル継続活動の継続(空ドラム缶リサイクル等) ・環境関連法規制順守・評価チェックシート

※ 環境に配慮した実践的な取組みなどをされていれば記入してください。