

## ①個別データシート

種類 製品

英名 aluminium bar

整理番号: JP317043

分類 非鉄金属

和名 アルミニウム棒材

・GHG排出量 1.12E+01 kg-CO2e/kg

・情報源分類 その他調査データ

・技術記述子 押出・引抜によるアルミニウム棒材の製造

・技術の内容と機能 日本のアルミニウム押出材(棒材)の製造

・情報源

(アルミ地金、スクラップ、添加合金)～溶解・鑄造～押出～仕上精整～梱包  
原材料:アルミニウム地金、添加金属・中間合金等  
産出物:アルミニウム棒材  
主要な仕様:2017-T4、ピレット径 標準12 in、棒サイズ 標準60mmφ

社団法人 アルミニウム協会,“各種アルミニウム圧延製品のLCIデータの概要～アルミニウム押出材～”,(2006);  
<http://www.aluminum.or.jp/>  
Proc. Int. Conf. on EcoBalance,“Life Cycle Inventory of Wrought Aluminum Products”, (2002) ,pp.219-222

・データ作成者コメント

日本の圧延メーカ主要3社の実績平均。  
研究開発部門を除く間接部門を含む。

・適用範囲

日本のアルミニウム押出材(棒材)の製造

・システム境界

資源採取から製品の製造までを範囲とする。製品の日本国内における輸送を含まない。包装材を含まない。輸送のための梱包材を含む。排水処理を含まない。産廃処理を含まない。

・配分

共製品はなく配分なし。

・GHG排出量の要因

主なGHG排出源は、アルミニウム一次地金(アルミニウム地金)由来のCO2(化石資源由来)、当該プロセス由来のCO2(化石資源由来)、である。

## ②入出力データ

区分	フロー区分	品目名	連鎖した品目名	公開整理番号	数値	単位	備考	
ユーティリティ	中間フロー	入力	石炭	一般炭	JP304002	0.00E+00	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	LNG	LNG(液化天然ガス)	JP304004	0.00E+00	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	灯油	灯油	JP311004	1.55E-01	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	軽油	軽油	JP311005	3.55E-03	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	A重油	A重油	JP311006	6.20E-02	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	C重油	C重油	JP311008	4.84E-02	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	LPG(プロパン、ブタンを含む)	液化石油ガス	JP311013	2.36E-02	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力	電力,公共	JP120001	1.25E+00	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	都市ガス	都市ガス	JP321001	1.95E-03	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	用水	工業用水道	JP323002	2.62E-02	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	購入アルミニウムスクラップ	アルミニウムくず	*	1.27E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	再生地金・スクラップ(外注固め)	アルミニウム再生地金,展伸用		4.83E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	耐火物等	耐火れんが		7.89E-04	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	添加金属・中間合金等	アルミニウム用添加合金,押出材用		6.14E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	梱包資材(紙、プラスチック、木等)	板紙		1.11E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	精錬剤等	工業塩	JP310047	4.00E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	化学薬品	硫酸,100%換算	JP310357	7.89E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	油脂類等	潤滑油(石油精製によらないもの)	JP311015	7.06E-03	L	
資源/原材料	中間フロー	入力	梱包資材(金属)	普通鋼熱延鋼板		1.04E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	アルミニウム地金	アルミニウム一次地金,日本輸入	JP317004	9.38E-01	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	N total			1.28E-04	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	SS			2.88E-05	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	BOD			3.71E-05	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	P total			1.68E-06	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	COD			5.89E-05	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	SOx			1.45E-03	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	ばいじん			7.42E-05	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	CO2(化石起源)			1.16E+00	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	NOx			4.13E-04	kg	
廃棄物	中間フロー	出力	固形廃棄物	その他の産業廃棄物	*	2.05E-03	kg	
製品	中間フロー	出力	ドロス等(再資源化)	鉱さい(スラグ)	*	4.88E-02	kg	
製品	中間フロー	出力	アルミニウム棒材	アルミニウム棒材	JP317043	1.00E+00	kg	