

## ①個別データシート

種類 製品

英名 aluminium pipe

整理番号: JP317044

分類 非鉄金属

和名 アルミニウム管材

・GHG排出量 1.04E+01 kg-CO2e/kg

・情報源分類 その他調査データ

・技術記述子 アルミニウム管材の製造

・技術の内容と機能 日本のアルミニウム押出材(管材)の製造

・情報源 溶解～鑄造～均熱～加熱押出～(引抜)～仕上精整～梱包出荷。事業所共通部門を含む。

主要な仕様:5056-H341、ピレット径 7～9 in、管サイズ 50 mmφ

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.onEcoBalance,"Life Cycle Inventory of Wrought Aluminum Products"](http://www.aluminum.or.jp/Proc.Int.Conf.onEcoBalance,LifeCycleInventoryofWroughtAluminumProducts), (2002), p.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(管材)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)、電力、系統電力(電力)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	2.11E-01	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	軽油	軽油	JP311005	2.59E-03	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	A重油	A重油	JP311006	5.80E-02	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	C重油	C重油	JP311008	6.59E-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	6.36E-02	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力	電力,公共	JP120001	1.72E+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	3.18E-03	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	用水	工業用水道	JP323002	3.43E-02	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	耐火物等	耐火れんが		1.62E-03	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		3.05E-02	kg	
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	*	1.31E-01	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		6.08E-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		1.33E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	精錬剤等	工業塩	JP310047	6.41E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	化学薬品	硫酸,100%換算	JP310357	8.98E-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	8.67E-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		2.83E-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	8.04E-01	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	P total			1.13E-06	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	SS			1.17E-04	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	COD			1.00E-04	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	BOD			9.88E-05	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	N total			5.64E-05	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	NOx			1.32E-03	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	CO2(化石起源)			1.25E+00	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	SOx			2.35E-03	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	ばいじん			1.12E-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	*	1.04E-02	kg	
製品	中間フロー	出力	ドロス等(再資源化)	鉱さい(スラグ)	*	5.78E-02	kg	
製品	中間フロー	出力	アルミニウム管材	アルミニウム管材	JP317044	1.00E+00	kg	