

①個別データシート

種類 製品

英名 aluminium sheet for building materials

整理番号: JP317035

分類 非鉄金属

和名 アルミニウム板材,建材用

・GHG排出量 1.02E+01 kg-CO2e/kg

・情報源分類 その他調査データ

・技術記述子 アルミニウム板材,建材用の製造

・技術の内容と機能 日本のアルミニウム板材(建材用)の製造

・情報源

溶解～鑄造～均熱～熱缶圧延～冷間圧延～仕上精正～梱包出荷。
事業所共通部門を含む。
主要な仕様:1100-H14, 板厚2mm, 板サイズ 1,000×2,000mm

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～アルミニウム板材～”,(2006) ; [http://www.aluminum.or.jp/Proc.Int.Conf.onEcoBalance,\"Life Cycle Inventory of Wrought Aluminum Products\",\(2002\), p.219-222.](http://www.aluminum.or.jp/Proc.Int.Conf.onEcoBalance,\)

・データ作成者コメント

日本の圧延メーカ主要3社(カバー率61%)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板材(建材用)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)、アルミニウム一次地金(アルミニウム地金)由来のパーフルオロメタン、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	3.51E-02	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	軽油	軽油	JP311005	6.78E-03	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	A重油	A重油	JP311006	2.37E-02	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	C重油	C重油	JP311008	1.24E-01	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	6.41E-02	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力	電力,公共	JP120001	5.62E-01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	都市ガス	都市ガス	JP321001	1.53E-03	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	用水	工業用水道	JP323002	2.25E-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	*	8.95E-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		4.22E-02	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,圧延材用		2.92E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	耐火物等	耐火れんが		1.35E-03	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		5.55E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	精錬剤等	工業塩	JP310047	4.03E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	化学薬品	硫酸,100%換算	JP310357	1.08E-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	1.30E-02	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		6.54E-04	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	9.45E-01	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	SS			7.10E-05	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	P total			6.89E-06	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	N total			2.84E-05	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	COD			6.99E-05	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	BOD			6.89E-05	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	ばいじん			6.46E-05	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	SOx			7.58E-04	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	NOx			3.05E-04	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	CO2(化石起源)			7.52E-01	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	*	1.69E-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)	*	2.45E-02	kg	
製品	中間フロー	出力	アルミニウム板材,建材用	アルミニウム板材,建材用	JP317035	1.00E+00	kg	