

## ①個別データシート

種類 製品

英名 aluminium sheet for fin

整理番号: JP317036

分類 非鉄金属

和名 アルミニウム板材,フィン用

・GHG排出量 9.84E+00 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,フィン用の製造

・技術の内容と機能 日本のアルミニウム板材(フィン用)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:1000系-H26, 板厚0.115mm, 板幅700～1,200mm

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"](http://www.aluminum.or.jp/Proc.Int.Conf.onEcoBalance,LifeCycleInventoryofWroughtAluminumProducts), (2002), p.219-222.

・データ作成者コメント

日本の圧延メーカー主要3社(カバー率77%)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(フィン用)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)、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 | 1.05E-01 | L   |  |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力  | 軽油                | 軽油               | JP311005 | 2.71E-03 | L   |  |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力  | A重油               | A重油              | JP311006 | 7.04E-02 | L   |  |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力  | C重油               | C重油              | JP311008 | 3.29E-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 | 8.39E-02 | kg  |  |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力  | 電力                | 電力,公共            | JP120001 | 1.15E+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 | 5.58E-02 | Nm3 |  |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力  | 用水                | 工業用水道            | JP323002 | 9.14E-03 | m3  |  |
| 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   |          | 1.40E-01 | 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         | *        | 6.43E-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,圧延材用 |          | 1.41E-02 | kg  |  |
| 資源/原材料  | 中間フロー | 入力  | 耐火物等              | 耐火れんが            |          | 6.40E-04 | 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               |          | 1.48E-02 | kg  |  |
| 資源/原材料  | 中間フロー | 入力  | 精錬剤等              | 工業塩              | JP310047 | 6.07E-03 | kg  |  |
| 資源/原材料  | 中間フロー | 入力  | 化学薬品              | 硫酸,100%換算        | JP310357 | 1.80E-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 | 1.25E-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          |          | 4.37E-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 | 8.64E-01 | kg  |  |
| 水圏排出物   | 基本フロー | 出力  | BOD               |                  |          | 5.76E-05 | kg  |  |
| 水圏排出物   | 基本フロー | 出力  | P total           |                  |          | 4.78E-06 | kg  |  |
| 水圏排出物   | 基本フロー | 出力  | N total           |                  |          | 2.19E-05 | kg  |  |
| 水圏排出物   | 基本フロー | 出力  | COD               |                  |          | 1.36E-04 | kg  |  |
| 水圏排出物   | 基本フロー | 出力  | SS                |                  |          | 3.56E-05 | kg  |  |
| 大気圏排出物  | 基本フロー | 出力  | ばいじん              |                  |          | 2.13E-06 | kg  |  |
| 大気圏排出物  | 基本フロー | 出力  | CO2(化石起源)         |                  |          | 9.33E-01 | kg  |  |
| 大気圏排出物  | 基本フロー | 出力  | NOx               |                  |          | 1.68E-03 | kg  |  |
| 大気圏排出物  | 基本フロー | 出力  | SOx               |                  |          | 5.56E-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        | *        | 2.31E-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)         | *        | 5.36E-02 | kg  |  |
| 製品      | 中間フロー | 出力  | アルミニウム板材,フィン用     | アルミニウム板材,フィン用    | JP317036 | 1.00E+00 | kg  |  |