

①個別データシート

整理番号:

JP317045

種類 製品

英名 aluminium rim

分類 非鉄金属

和名 アルミニウムリム材

・GHG排出量 1.13E+01 kg-CO₂e/kg

・情報源分類 その他調査データ

・技術記述子 アルミニウムリム材の製造

・技術の内容と機能 日本のアルミニウム押出材(リム材)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: 7N01-O、ビレット径 8～10 in

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\",\(2002\), 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(リム材)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)、アルミニウム用添加合金、押出材用(添加金属・中間合金等)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 | 1.71E-01 | L | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | 軽油 | 軽油 | JP311005 | 2.13E-03 | L | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | A重油 | A重油 | JP311006 | 1.01E-01 | L | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | C重油 | C重油 | JP311008 | 5.34E-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 | 4.14E-02 | kg | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | 電力 | 電力,公共 | JP120001 | 1.03E+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 | 2.03E-03 | Nm3 | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | 用水 | 工業用水道 | JP323002 | 1.25E-02 | m3 | |
| 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 | | 1.13E-01 | kg | |
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | 耐火物等 | 耐火れんが | | 4.97E-04 | 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 | | 8.68E-03 | 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 | | 8.42E-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 | * | 1.32E-02 | kg | |
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | 精錬剤等 | 工業塩 | JP310047 | 4.16E-03 | kg | |
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | 化学薬品 | 硫酸,100%換算 | JP310357 | 1.68E-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 | 6.38E-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 | | 7.47E-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 | 9.18E-01 | kg | |
| 水圏排出物 | 基本フロー | 出力 | N total | | | 6.63E-05 | kg | |
| 水圏排出物 | 基本フロー | 出力 | SS | | | 1.91E-05 | kg | |
| 水圏排出物 | 基本フロー | 出力 | COD | | | 2.70E-05 | kg | |
| 水圏排出物 | 基本フロー | 出力 | BOD | | | 5.81E-06 | kg | |
| 水圏排出物 | 基本フロー | 出力 | P total | | | 9.69E-07 | kg | |
| 大気圏排出物 | 基本フロー | 出力 | SOx | | | 1.55E-03 | kg | |
| 大気圏排出物 | 基本フロー | 出力 | NOx | | | 4.05E-04 | kg | |
| 大気圏排出物 | 基本フロー | 出力 | CO2(化石起源) | | | 1.29E+00 | kg | |
| 大気圏排出物 | 基本フロー | 出力 | ばいじん | | | 7.53E-05 | 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 | * | 3.56E-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) | * | 5.31E-02 | kg | |
| 製品 | 中間フロー | 出力 | アルミニウムリム材 | アルミニウムリム材 | JP317045 | 1.00E+00 | kg | |