

①個別データシート

種類 製品

英名 aluminium sheet for automobile body panels, aa6000s

整理番号: JP317039

分類 非鉄金属

和名 アルミニウム板材,自動車パネル用(6000系)

・GHG排出量 1.10E+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,自動車パネル用,6000系の製造

・技術の内容と機能 日本のアルミニウム板材(自動車パネル用)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: 6000系, 板厚 1.0mm, 板幅1,700mm

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板材(自動車パネル用,6000系)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 | 1.31E-03 | kg | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | 灯油 | 灯油 | JP311004 | 6.78E-02 | L | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | 軽油 | 軽油 | JP311005 | 2.96E-03 | L | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | A重油 | A重油 | JP311006 | 5.28E-02 | L | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | C重油 | C重油 | JP311008 | 3.52E-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 | 3.41E-02 | kg | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | 電力 | 電力,公共 | JP120001 | 1.05E+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 | 7.15E-02 | Nm3 | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | 用水 | 工業用水道 | JP323002 | 1.03E-02 | m3 | |
| 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 | | 6.39E-02 | kg | |
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | 耐火物等 | 耐火れんが | | 8.99E-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 | | 5.54E-03 | kg | |
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | 精錬剤等 | 工業塩 | JP310047 | 5.67E-03 | kg | |
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | 化学薬品 | 硫酸,100%換算 | JP310357 | 3.54E-03 | 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 | 1.14E-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 | | 8.35E-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 | 9.64E-01 | kg | |
| 水圏排出物 | 基本フロー | 出力 | SS | | | 4.18E-05 | kg | |
| 水圏排出物 | 基本フロー | 出力 | P total | | | 2.00E-05 | kg | |
| 水圏排出物 | 基本フロー | 出力 | N total | | | 5.75E-05 | kg | |
| 水圏排出物 | 基本フロー | 出力 | BOD | | | 9.56E-05 | kg | |
| 水圏排出物 | 基本フロー | 出力 | COD | | | 1.20E-04 | kg | |
| 大気圏排出物 | 基本フロー | 出力 | CO2(化石起源) | | | 6.86E-01 | kg | |
| 大気圏排出物 | 基本フロー | 出力 | NOx | | | 3.73E-04 | kg | |
| 大気圏排出物 | 基本フロー | 出力 | SOx | | | 7.02E-04 | kg | |
| 大気圏排出物 | 基本フロー | 出力 | ばいじん | | | 5.65E-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 | * | 6.56E-03 | kg | |
| 製品 | 中間フロー | 出力 | ドロス等(再資源化) | 鉾さい(スラグ) | * | 4.21E-02 | kg | |
| 製品 | 中間フロー | 出力 | アルミニウム板材,自動車パネル用,6000系 | アルミニウム板材,自動車パネル用,6000系 | JP317039 | 1.00E+00 | kg | |