

①個別データシート

種類 製品

英名

regenerated secondary aluminum and aluminum alloys

整理番号:

JP317029

分類 非鉄金属

和名

アルミニウム再生地金、アルミニウム合金

・GHG排出量

3.13E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類

統計分析データ

・技術記述子

アルミニウム再生地金、アルミニウム合金の製造

・技術の内容と機能

日本におけるアルミ再生地金およびアルミ合金地金の製造(分類上、再生地金のほかに合金地金を含むことに注意)

・情報源

(アルミスクラップ、アルミ地金、各種合金金属)～溶解・精錬・鋳造
原材料:アルミスクラップ、アルミ含有物、アルミ地金等
産出物:亜々未再生地金、アルミ合金地金経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、“平成12年工業統計表”
経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、“平成12年石油等消費構造統計”
環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、“産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”,(2003)

・データ作成者コメント

- ・エネルギーは、石油等消費構造統計の産業細分類別消費量を工業統計製品別出荷額および平均単価より機能単位あたりの原単位を算出。
- ・原材料は資源統計年報生産品目別原料受払より算出。
- ・水については、工業統計用地・用水編より、エネルギーに準じて算出。
- ・産廃については、環境省の産業別廃棄物原単位表をもとに製品出荷額をもとに製品に割り当て。

・適用範囲

日本におけるアルミ再生地金およびアルミ合金地金の製造

・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まない。排水処理を含む。産廃処理を含む。

・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)、金属シリコン(金属けい素)由来のCO2(化石資源由来)、アルミニウム再生地金、アルミニウム合金(アルミニウム二次地金)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	燃焼・石油系炭化水素ガス	燃焼・石油系炭化水素ガス		4.93E-10	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	井戸水	井戸水		1.63E-03	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・廃タイヤ	燃焼・廃タイヤ		8.01E-06	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・天然ガス	燃焼・天然ガス		4.10E-06	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・転炉ガス(LDG)	燃焼・転炉ガス(LDG)		3.78E-05	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・電気炉ガス(EFG)	燃焼・電気炉ガス(EFG)		3.87E-04	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・高炉ガス(BFG)	燃焼・高炉ガス(BFG)		3.16E-05	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・コークス	燃焼・コークス		1.44E-03	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	地表・伏流水	井戸水		1.50E-04	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・コークス炉ガス(COG)	燃焼・コークス炉ガス(COG)		4.26E-05	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	購入電力	電力,公共	JP120001	1.74E-01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	上水道	上水道	JP323001	2.54E-04	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	工業用水道	工業用水道	JP323002	1.77E-03	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LNG	燃焼・LNG	JP104005	1.02E-04	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・ガソリン	燃焼・ガソリン	JP111002	4.37E-05	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・灯油	燃焼・灯油	JP111010	1.43E-02	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・軽油	燃焼・軽油	JP111013	1.48E-03	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・A重油	燃焼・A重油	JP111016	4.66E-02	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・B重油	燃焼・B重油	JP111019	5.71E-03	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・C重油	燃焼・C重油	JP111022	3.56E-02	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	2.36E-03	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・炭化水素油	燃焼・炭化水素油	JP111030	5.57E-03	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・オイルコークス	燃焼・オイルコークス	JP111028	5.87E-05	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・都市ガス13A	燃焼・都市ガス13A	JP121002	6.00E-04	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・一般炭	燃焼・一般炭	JP111035	3.47E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	アルミニウム二次地金	アルミニウム二次地金		1.50E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	アルミニウムの故又はくず	アルミニウムくず	*	1.61E-01	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		1.85E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	アルミニウム合金の故又はくず	その他の非鉄金属くず	*	5.28E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	アルミニウム滓(ドロス・灰)	鉱さい(スラグ)	*	9.37E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	銅及び銅の故又はくず	銅くず	*	7.03E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	金属けい素	金属シリコン	JP317007	4.45E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	マグネシウム	金属マグネシウム	JP317023	1.79E-03	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(燃え殻)	産廃処理(燃え殻)		2.52E-04	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(汚泥)	産廃処理(汚泥)		5.85E-02	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(ゴムくず)	産廃処理(ゴムくず)		4.38E-06	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(金属くず)	産廃処理(金属くず)		1.68E-03	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(ばいじん)	産廃処理(ばいじん)		5.97E-05	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			3.43E+00	kg	
製品	中間フロー	出力	ドロス等	スラグ	*	1.37E-01	kg	

製品	中間フロー	出力	アルミニウム再生地金、アルミニウム合金	アルミニウム再生地金、アルミニウム合金	JP317029	1.00E+00	kg	二次地金13.2%、二次合金地金65.0%、合金地金19.5%、母合金2.3%
----	-------	----	---------------------	---------------------	----------	----------	----	---