

## ①個別データシート

種類 加工

英名 Alumimun rolling process

整理番号: JP217002

分類 非鉄金属

和名 アルミニウム圧延加工

・GHG排出量 1.10E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類 統計分析データ

・技術記述子 アルミニウム圧延加工プロセス(円板2.6%、板14.5%、条82.9%)

・技術の内容と機能 日本におけるアルミニウム圧延加工(板、条等)  
溶解～鑄造～熱間・冷間圧延～(表面処理)  
原材料は含まない:アルミニウム地金、再生地金、アルミニウムスクラップ、合金地金等  
産出物:アルミニウム圧延品(板、条等)

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”  
経済産業省 経済産業政策局 調査統計部編,“平成12年資源統計年報”  
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”  
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した。  
原材料は資源統計年報生産品目別原料受払より算出したが、加工工程のため計算していない。  
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した。  
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た。

## ・適用範囲

日本国内におけるアルミニウムの圧延加工

## ・システム境界

資源の採取からアルミニウム圧延加工までを評価範囲とする。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。容器充填を含まない。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。加工プロセスのため、加工される原材料ならびに加工された製品は含まない。

## ・配分

共製品なく配分なし

## ・GHG排出量の要因

主なGHG排出源は、電力,系統電力(購入電力)由来のCO2(化石資源由来)、熱エネルギー,A重油(燃焼・A重油)由来のCO2(化石資源由来)、熱エネルギー,灯油(燃焼・灯油)由来のCO2(化石資源由来)、熱エネルギー,LPG(燃焼・LPG)由来のCO2(化石資源由来)、熱エネルギー,都市ガス13A(燃焼・都市ガス13A)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	地表・伏流水	井戸水		4.86E-03	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	井戸水	井戸水		7.00E-03	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)		1.81E-07	Nm3	
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		1.04E-03	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		1.29E-05	kg	
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		1.40E-09	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	購入電力	電力・公共	JP120001	9.82E-01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	上水道	上水道	JP323001	5.80E-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	9.06E-03	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	その他の水	工業用水道	JP323002	1.39E-06	m3	工業用水とする
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LNG	燃焼・LNG	JP104005	7.02E-03	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	7.69E-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	4.18E-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	6.41E-04	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	5.15E-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	3.86E-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	2.82E-02	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	3.08E-02	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	7.09E-07	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	1.24E-09	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	3.32E-02	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	3.46E-04	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	アルミニウム合金地金	アルミニウム一次地金		1.81E-02	kg	加工プロセスのため計算しない
資源/原材料	中間フロー	入力	アルミニウム合金くず	その他の非鉄金属くず	*	2.14E-03	kg	加工プロセスのため計算しない
資源/原材料	中間フロー	入力	アルミニウムスラブビレット(アルミニウム)	アルミニウム一次地金		4.00E-02	kg	加工プロセスのため計算しない
資源/原材料	中間フロー	入力	アルミニウムスラブビレット(内製錬輸入)	アルミニウム一次地金		1.90E-01	kg	加工プロセスのため計算しない
資源/原材料	中間フロー	入力	普通アルミニウム地金	アルミニウム一次地金		4.50E-01	kg	加工プロセスのため計算しない
資源/原材料	中間フロー	入力	精製アルミニウム地金	高純度アルミニウム地金	JP317005	5.96E-03	kg	加工プロセスのため計算しない
資源/原材料	中間フロー	入力	マグネシウム地金	金属マグネシウム	JP317023	7.27E-03	kg	加工プロセスのため計算しない
資源/原材料	中間フロー	入力	アルミニウムスラブビレット(合金)	アルミニウム再生地金、アルミニウム合金	JP317029	2.28E-01	kg	加工プロセスのため計算しない
資源/原材料	中間フロー	入力	アルミニウム二次地金	アルミニウム再生地金、アルミニウム合金	JP317029	4.80E-03	kg	加工プロセスのため計算しない
資源/原材料	中間フロー	入力	アルミニウム二次合金地金	アルミニウム再生地金、アルミニウム合金	JP317029	1.02E-01	kg	加工プロセスのため計算しない
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)		5.11E-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)		1.19E-01	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(廃油)	産廃処理(廃油)		4.24E-03	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(廃酸)	産廃処理(廃酸)		3.73E-03	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(廃アルカリ)	産廃処理(廃アルカリ)		2.36E-03	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)		8.88E-06	kg	

廃棄物処理	中間フロー	入力	ドロス、スクラップ等の処理	産廃処理（金属くず）		4.41E-02	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）		1.21E-04	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			1.93E+01	kg	
製品	中間フロー	出力	ドロス、スクラップ等	スラグ	*	4.41E-02	kg	
製品	中間フロー	出力	アルミニウム圧延加工	アルミニウム圧延加工	JP217002	1.00E+00	kg	円板2.6%、板14.5%、条82.9%の加工プロセス