

## ①個別データシート

整理番号:

CN317002

種類 製品

英名 Aluminium Ingot

分類 中国

和名 アルミニウム一次地金,中国

### ・GHG排出量

5.95E+01 kg-CO2e/kg

### ・情報源分類

統計分析データ

### ・技術記述子

アルミニウムの精錬

### ・技術の内容と機能

(ボーキサイトの投入)～アルミニウム製錬  
主要材料: ボーキサイト  
産出物: アルミニウムインゴット

### ・情報源

中国有色金属工業年鑑(2008)

### ・データ作成者コメント

情報源である中国有色金属工業年鑑の、全国有色金属工業主要技術経済指標よりデータを引用した。エネルギーとして、電力以外に内容の記載されていないものがあり、これを石炭として計上した。ボーキサイトの投入量は、その品位とアルミナの回収率を考慮し、算出した。排水、廃棄物に関する記載が無く、それらの処理、排出を計上していない。

### ・適用範囲

中国でのボーキサイトからのアルミニウム精錬。

### ・システム境界

資源の採取からアルミニウム一次地金の製造までを評価範囲とする。製品の中国国内における輸送を含まない。日本への輸送、および日本国内での輸送を含まない。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(投入されるエネルギー及び水を含み、水処理剤を含まない)。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、系統電力,中国(電力平均[?耗])由来のCO2(化石資源由来)、燃焼・石炭,中国(燃焼・石炭[煤炭])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	燃焼・石炭[煤炭]	燃焼・石炭,中国	CN104001	5.43E+00	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	系統電力,中国[電耗]	系統電力,中国	CN120001	4.18E+01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	工業用水[氧化铝新水][电解铝新水]	工業用水道	JP323002	2.22E-02	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	コールタール[原铝液消耗阳极糊]	粗製コールタール		3.89E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	炭素電極の消費[原铝液消耗炭阳极(净耗)]	炭素電極の消費(CO2排出)		4.37E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	炭素電極[原铝液消耗炭阳极(毛耗)]	炭素電極		5.13E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	ボーキサイト[铝出矿]	ボーキサイト、中国		3.97E+00	kg	品位 57.88%
資源/原材料	中間フロー	入力	氷晶石[原铝液消耗氟化盐单耗]	氷晶石		2.56E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	水酸化ナトリウム[水酸化ナトリウム]	水酸化ナトリウム,液体97%換算・固形有姿	JP310027	2.47E-01	kg	
製品	中間フロー	出力	アルミニウム一次地金,中国	アルミニウム一次地金,中国	CN317002	1.00E+00	kg	インゴット