

## ①個別データシート

整理番号:

CN317003

種類 製品

英名 Nickel matte

分類 中国

和名 ニッケルマツト,中国

・GHG排出量 2.48E+01 kg-CO2e/kg

・情報源分類 統計分析データ

・技術記述子 ニッケルの製錬

・技術の内容と機能 (ニッケル精鉱の投入)～製錬  
産出物:ニッケルマツト Ni 75%  
原材料:ニッケル精鉱 Ni 7.83%

・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經濟指標のデータを引用した。電力以外のエネルギーはその内訳の記載が無く、ここでは石炭と判断した。ニッケル精鉱の投入量は、その品位、ニッケルマツトのニッケル含有量、ニッケルの回収率を考慮し、算出した。排水、廃棄物に関する記載が無く、排水、廃棄物の処理は含んでおらず、また排出の計上もしていない。

・適用範囲

中国のニッケルマツトの製造。

・システム境界

資源の採取からニッケルマツト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、燃烧・石炭,中国(燃烧・石炭[煤炭])由来のCO2(化石資源由来)、系統電力,中国(電力平均[电力])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	5.48E+00	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	系統電力,中国[電力]	系統電力,中国	CN120001	8.83E+00	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	工業用水[镍新水]	工業用水道	JP323002	1.24E-02	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	ニッケル精鉱[镍精矿]	ニッケル精鉱、中国		1.09E+01	kg	品位 Ni 7.83%
製品	中間フロー	出力	ニッケルマット,中国	ニッケルマット,中国	CN317003	1.00E+00	kg	Ni 75%