

①個別データシート

整理番号:

CN317001

種類 製品

英名 Cathod copper

分類 中国

和名 電気銅,中国

・GHG排出量

1.08E+01 kg-CO2e/kg

・情報源分類

統計分析データ

・技術記述子

電気銅の製造

・技術の内容と機能

(銅精鉱の投入)～電気銅の製造
工程の詳細は不明である。

・情報源

中国有色金属工業(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。工程についての記載は無く、投入エネルギーが記載されている。エネルギーとして電力、石炭、コークスの投入量が明記されている。その他に内容の記載の無いエネルギーの投入があり、これを全量石炭の投入とし、先の石炭投入量と合算した。銅精鉱の投入量はその品位、銅の回収率を考慮し、算出した。副資材の記載が無く、また廃棄物、排水の記載もなく、本データはこれらを含んでいない。

・適用範囲

中国における、銅精鉱からの電気銅の製造。

・システム境界

資源の採取から電気銅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、燃焼・石炭,中国(燃焼・石炭[煤炭])由来のCO2(化石資源由来)、銅精鉱,中国(銅精鉱[铜精矿])由来のCO2(化石資源由来)、燃焼・コークス,中国(燃焼・コークス[焦炭])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	1.95E+00	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・コークス〔焦炭〕	燃焼・コークス,中国	CN111008	6.97E-01	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	1.08E+00	kWh	
資源/原材料	中間フロー	入力	銅精鉱〔铜精矿〕	銅精鉱、中国		4.58E+00	kg	品位、Cu 22.55%
製品	中間フロー	出力	電気銅,中国	電気銅,中国	CN317001	1.00E+00	kg	