

インベントリ項目	粗銅、電気銅、銅
環境負荷項目	CO <sub>2</sub> (プロセス累積加算量)
地理的な有効範囲	国内
無視するバラツキ要因	負荷分配、デ - タの収集方法、時間 技術、CO <sub>2</sub> 排出係数等。

< CO<sub>2</sub>排出量 >

No	品名	品質規格等	CO <sub>2</sub> 量(kg/kg) [累積加算量]	インベントリ分 析集計方法	システム境界	デ - タ 参照資料
1	粗銅	Cu99.5%	0.870	積み上げ法	海上輸送 + 国内	資料
2	粗銅	Cu99.5%	0.804	積み上げ法	国内	資料
3	電気銅	JIS 電気銅	1.245	積み上げ法	海上輸送 + 国内	資料
4	電気銅	JIS 電気銅	0.937	積み上げ法	国内	資料
5	電気銅	JIS 電気銅	1.078	積み上げ法	国内	資料
6	銅	表示無し	1.574	産連表分析	国内	資料
7	銅	表示無し	2.422	産連表分析	国内	資料
8	銅	表示無し	1.798	産連表分析	国内	資料
9	銅	[現状]、表無	2.225	産 / 積のハイ	国内	資料
10	銅	100%リサイクル	0.073	フリット法	国内	資料
11	銅	表示無し	2.698	積み上げ法	鉱石採掘 ~ 国内	資料
12	銅	< 参考 > 表示無し	5.085	産連表分析	< 海外デ - タ >	資料
13	銅鉱輸入	銅精鉱	0.068	積み上げ法	海上輸送	資料
14	銅鉱輸入	銅精鉱	0.048	積み上げ法	海上輸送	NIRE-LCA
15	銅スクラップ	再生・高純度	0.000			NIRE-LCA

< デ - タ参照資料 >

- 資料 : 「リサイクルアセスメントにおける基礎素材の製造デ - タ」、環境管理、31(6)、616-627(1995)
- 資料 : 「環境負担性評価システム構築のための基礎調査」研究報告書 (別冊)  
 < 金属素材インベントリデ - タ >、未踏科学技術協会、平成 7年3月、P69。
- 資料 : 「平成 7年度金属素材産業における LCA手法に関する調査研究報告書」  
 、(財)金属系材料研究開発センター、平成8年3月、P97。
- 資料 : 「地球環境と都市・建築に関する総合的研究」  
 平成 5年度科学研究費補助金、平成 6年3月、P101~111。
- 資料 : 「地球環境時代における建設設備の課題」、空気調和 衛生工学会、地球環境に関す

る委員会、平成7年3月。

資料 : 平成9年度科学技術振興調整費「材料の環境負荷と使用性能の総合評価」  
調査研究報告書、未踏科学技術協会、平成11年3月、P144～153。

資料 : 「ライフサイクルアセスメントの実践」<環境負荷低減を目指して>  
、環境情報科学センタ - 編、化学工業日報社、1996年3月発行、P89。

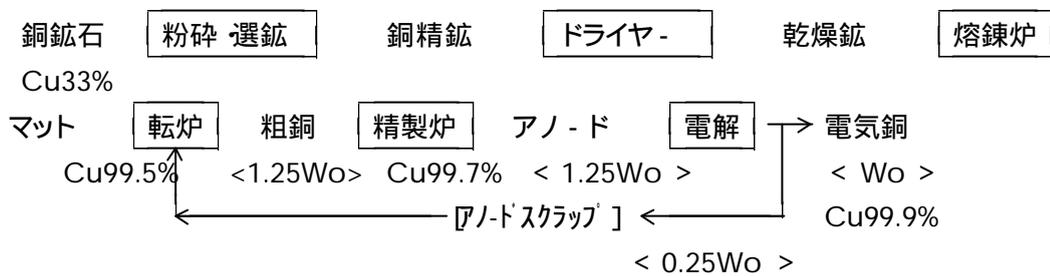
CO排出係数は資料 P64の表を参照。

資料 : 平成7年度科学技術振興調整費「環境負担性評価システム構築のための基礎調査研究」  
調査報告書、未踏科学技術協会、平成9年8月、P107。P161。

<プロセスの概要>

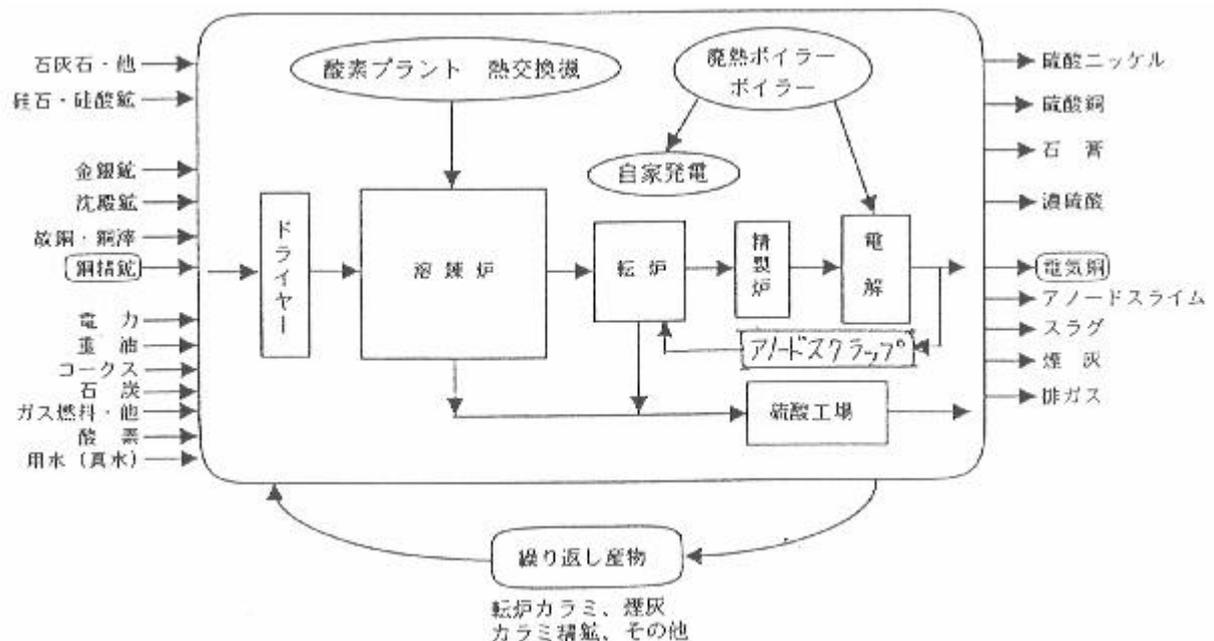
資料 参照。

[マテリアルフロ - ]



注 : [ ] 製造プロセス、< Wo > 粗銅～電気銅の物質収支の概略

[銅製錬簡略フロ - チャ - トと主要インベントリ - 項目]



以上