

①個別データシート

種類 製品

英名 feldspar

整理番号: JP304008

分類 鉱業

和名 長石

・GHG排出量 1.09E-02 kg-CO₂e/kg

・情報源分類 統計分析データ

・技術記述子 長石の採掘

・技術の内容と機能

・情報源

主要原材料:長石(資源)
主要産出物:長石精鉱、半花こう岩粗鉱、半花こう岩精鉱、風化花こう岩粗鉱、風化花こう岩精鉱
・長石は窯業製品製造の原料として重要なものであり、石英や粘土と混合されて利用されることが多い。このため、純粋な長石のほかに、長石、石英を主成分とする半花こう岩、風化花こう岩も多量に用いられ、長石系資源として一括して取り扱われることが多い。ここでも、これらをまとめて広い意味で長石として扱っている。
・採掘して長石(および長石質資源)を生産するまでの範囲を対象にしている。選鉱・精製するものと、しないものの両方を含む。
・参考:生産数量(1999)
長石精鉱 60254t
半花こう岩粗鉱 5787t
半花こう岩精鉱 206442t
風化花こう岩粗鉱 298901t
風化花こう岩精鉱 631505t

通商産業大臣官房調査統計部編:“本邦鉱業の趨勢”,(1999)
須藤定久:“日本の長石及び長石質資源”,地質ニュース559号,(2001)
入手先<<http://staff.aist.go.jp/sudo-gsj/chishitsu559/index559.html>>

・データ作成者コメント

・情報源の“平成11年 本邦鉱業の趨勢”に収録されている次の統計表を利用した。
産出・投入・付加価値額統計表、品目別生産数量及び生産金額統計表、資材使用額統計表、燃料・電力使用額及び数量統計表
・長石鉱業における、燃料・電力使用量、資材使用金額の統計表と、品目別生産量の統計表の生産金額が一致するように比例調整したのち、長石精鉱、半花こう岩粗鉱、半花こう岩精鉱、風化花こう岩粗鉱、風化花こう岩精鉱の合計生産量で割って原単位を求めた。(製品種類ごとのエネルギー使用量、使用資材金額は不明である。)
・文献では、資材量は金額表示であったが、可能なものは、代表品を仮定してその単価より重量(容量)を求め、物量で計上した。

・適用範囲

適用範囲は、日本の長石鉱山で採掘した長石および長石質資源である。長石精鉱、半花こう岩粗鉱、半花こう岩精鉱、風化花こう岩粗鉱、風化花こう岩精鉱のいずれにも適用する。
採掘して長石(および長石質資源)を生産するまでの範囲を対象にしている。
主な用途は、窯業製品製造の原料など。

・システム境界

資源採取から製品の生産までを範囲とする。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。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

共製品なく配分なし

・GHG排出量の要因

主なGHG排出源は、熱エネルギー、軽油(燃焼・軽油)由来のCO₂(化石資源由来)、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、灯油(燃焼・灯油)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	購入電力	電力,公共	JP120001	7.97E-03	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・揮発油	燃焼・ガソリン	JP111002	2.25E-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	3.76E-04	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・軽油	燃焼・軽油	JP111013	1.56E-03	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	2.65E-04	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	1.01E-05	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・液化石油	燃焼・LPG	JP111025	1.13E-06	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	鉄鋼材	普通鋼(最終鋼材)		7.97E-06	kg	普通鋼で代表 108 ¥ /kg
資源/原材料	中間フロー	入力	木材	一般製材品		9.02E-10	m3	一般製材で代表 52456 ¥ /m3
資源/原材料	中間フロー	入力	セメント	ポルトランドセメント		4.51E-05	kg	ポルトランドセメントで代表 6 ¥ /kg
資源/原材料	中間フロー	入力	選鉱剤	その他の他に分類されない化学工業製品		1.52E-03	円	陰イオン界面活性剤で代表 195 ¥ /kg→円 に戻す
資源/原材料	基本フロー	入力	長石(資源)			1.00E+00	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	産業用火薬・爆薬	産業用火薬・爆薬	JP310347	6.33E-05	kg	爆薬類加工品を まとめて計上 291 ¥ /kg
資源/原材料	中間フロー	入力	石油製品	潤滑油(グリースを含む)	JP311009	1.55E-05	L	潤滑油で代表 62 ¥ /L
資源/原材料	中間フロー	入力	プラスチック製品	プラスチックシート,厚さ0.2mm以上で軟質のもの		2.37E-06	kg	プラスチックシートで代表 372 ¥ /kg
資源/原材料	中間フロー	入力	鉄鋼製品	工具鋼		2.25E-05	kg	工具鋼で代表 230 ¥ /kg
製品	中間フロー	出力	長石	長石	JP304008	1.00E+00	kg	