

①個別データシート

種類 製品

英名 diatomite

整理番号: JP304009

分類 鉱業

和名 けいそう土

・GHG排出量 9.55E-02 kg-CO2e/kg

・情報源分類 統計分析データ

・技術記述子 けいそう土の採掘

・技術の内容と機能

主要原材料:けいそう土(資源)
主要産出物:けいそう土粗鉱、けいそう土製品
・採掘してけいそう土を生産するまでの範囲を対象にしている。
・けいそう土粗鉱、けいそう土製品の両方含んだデータである。
・主な用途は、ろ過助剤、塗料などの充填剤、建築材料、断熱レンガ、土壤改良剤などである。
・参考:生産数量(1999)
けいそう土粗鉱 108992t
けいそう土製品 23098t

・情報源

通商産業大臣官房調査統計部編:“本邦鉱業の趨勢”, (1999)

・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。
・けいそう土鉱業における、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、けいそう土粗鉱、けいそう土製品の合計生産量で割って原単位を求めた。(品目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、日本のけいそう土鉱山で採掘したけいそう土である。粗鉱および選鉱精製した製品の両方に適用する。
採掘してけいそう土を生産するまでの範囲を対象にしている。
主な用途は、ろ過助剤、塗料などの充填剤、建築材料、断熱レンガ、土壤改良剤など。けいそう土を原料にした(コンロ、耐火レンガなど)各種製品はここには含まない。

・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、B重油(燃烧・B重油)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)、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	3.86E-02	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・灯油	燃焼・灯油	JP111010	1.84E-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	2.46E-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	1.38E-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	2.00E-02	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・C重油	燃焼・C重油	JP111022	9.21E-04	L	
資源/原材料	基本フロー	入力	珪藻土(資源)			1.00E+00	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	1.26E-04	L	潤滑油で代表
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		4.57E-04	kg	工業用強化プラスチック製品で代表。シートとする
資源/原材料	中間フロー	入力	鉄鋼製品	工具鋼		1.18E-04	kg	建設機械鉋山機械で代表(交換部品を想定)。工具鋼とす
製品	中間フロー	出力	けいそう土	けいそう土	JP304009	1.00E+00	kg	