

## ①個別データシート

種類 製品

英名 limestone

整理番号: JP304007

分類 鉱業

和名 石灰石

・GHG排出量 4.11E-03 kg-CO2e/kg

・情報源分類 統計分析データ

・技術記述子 石灰石の採掘、選鉱

・技術の内容と機能 主要原材料: 石灰石(資源)  
主要産出物: 石灰石  
日本における標準的な採鉱法による石灰石の掘採及び選鉱を対象範囲にしている。石灰石粗鉱、石灰石精鉱の両方を含んだデータである。産廃処理も範囲に含んでいる。

・情報源 参考: 生産数量(1999)  
石灰石粗鉱 27917760t  
石灰石精鉱 155422285t

通商産業大臣官房調査統計部編: “本邦鉱業の趨勢”, (1999)  
環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部: “産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”, (2003)

## ・データ作成者コメント

・“H11本邦鉱業の趨勢”に記載されている、産出・投入・付加価値額統計表(産業細分類別)、資材使用額統計表、燃料・電力使用額及び数量統計表を用いて、石灰石鉱業における、エネルギー使用量、資材使用金額の単位生産金額あたりの原単位を算出した。

・次に、“H11本邦鉱業の趨勢”に記載されている、品目別、生産数量及び生産金額統計表より求めた生産単価を用いて、前記の単位生産金額あたりの原単位を単位重量あたりの原単位に換算して計上した。(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。)

・産廃については、環境省の産業別廃棄物原単位表をもとに製品出荷量をもとに製品に割り当てた。

## ・適用範囲

適用範囲は、日本の石灰石鉱山で採掘した石灰石である。粗鉱および選鉱した精鉱の両方に適用する。  
石灰石とは、鉱物である方解石や霏石、あるいは、岩石である石灰岩や結晶質石灰岩(大理石)を資源として扱うときの鉱石名である。生石灰、消石灰は石灰石を原料としているが、石灰石とは異なる。また、ドロマイトは石灰石と類似の用途に用いられるが、成分が異なるので別物である。

## ・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。産廃処理を含む。

## ・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)、産業用火薬・爆薬(爆薬)由来のCO2(化石資源由来)、産廃中間処理(汚泥)サービス(産廃処理(汚泥))由来のN2O、熱エネルギー、A重油(燃焼・A重油)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	燃焼・コークス	燃焼・コークス		2.89E-05	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	自家発電力(鉱業)	自家発電力,鉱業		3.30E-04	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	購入電力	電力,公共	JP120001	2.30E-03	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・ガソリン	燃焼・ガソリン	JP111002	1.52E-06	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・灯油	燃焼・灯油	JP111010	7.62E-06	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・軽油	燃焼・軽油	JP111013	5.21E-04	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	4.58E-05	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	5.50E-08	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・一般炭	燃焼・一般炭	JP111035	4.95E-08	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	石油製品	その他の石油製品・石炭製品(回収いおうを除く)		2.32E-03	円	
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		5.98E-05	円	
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		1.26E-04	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	鉄鋼材	普通鋼(最終鋼材)		2.31E-03	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	木材	一般製材品		1.60E-04	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	鉄鋼製品	機械工具(粉末や金製を除く)		8.08E-03	円	
資源/原材料	基本フロー	入力	石灰石(資源)			1.00E+00	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	プラスチック製品	プラスチック板・棒		1.02E-03	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	火工品	その他の火工品		2.13E-03	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	溶剤	芳香族混合溶剤	JP310102	2.26E-04	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	爆薬	産業用火薬・爆薬	JP310347	1.94E-02	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	電線	銅被覆線	JP317049	4.56E-04	円	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(燃え殻)	産廃処理(燃え殻)		1.04E-05	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(汚泥)	産廃処理(汚泥)		6.45E-03	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(鉱さい)	産廃処理(鉱さい)		4.12E-04	kg	
製品	中間フロー	出力	石灰石	石灰石	JP304007	1.00E+00	kg	