

①個別データシート

種類 製品

英名 quarried stone, sand, gravel and cobble-stone

整理番号: JP304005

分類 鉱業

和名 採石、砂・砂利・玉石

・GHG排出量 6.94E-03 kg-CO2e/kg

・情報源分類 統計分析データ

・技術記述子 採石、砂・砂利・玉石の採石

・技術の内容と機能 (砂・砂利・玉石)～採石

主要原材料: 資源

主要産出物: 主として大理石、かんらん岩、等の岩石

日本における標準的な方法による採石を対象範囲としている。

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)
統計表より大理石採石、かんらん岩採石の各鉱業のデータを合算計算して平均値を求めた。

・データ作成者コメント

・H11本邦鉱業の趨勢より、非金属鉱業各産業毎の生産金額、エネルギー使用量、資材使用金額、および、品目別生産数量、生産金額を得て、品目と産業を対応させ換算後製品1kg当たりの原単位を算出。ここでは、大理石採石、かんらん岩採石の各鉱業のデータを合算計算して平均値を求めた。
・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。

・適用範囲

日本における採石の平均的な値である。
大理石採石、かんらん岩採石の各鉱業データを平均して作成したデータである。鉱山より岩石一般の採掘・選別のデータとして使用する。

・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。排水処理を含まない。産廃処理を含む。

・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、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)、産廃中間処理(汚泥)サービス(産廃処理(汚泥))由来のCO2(生物由来)、産廃中間処理(汚泥)サービス(産廃処理(汚泥))由来のN2O、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	自家発電力(鉱業)	自家発電力,鉱業		4.10E-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	3.16E-03	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・灯油	燃焼・灯油	JP111010	1.75E-05	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・軽油	燃焼・軽油	JP111013	1.06E-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	6.94E-06	L	
資源/原材料	中間フロー	入力	木材	一般製材品		1.75E-05	円	
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)		9.24E-03	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	鉄鋼材	普通鋼(最終鋼材)		3.94E-03	円	
資源/原材料	基本フロー	入力	大理石(資源)			1.00E+00	kg	
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		9.80E-05	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	火工品	その他の火工品		1.59E-03	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)		5.31E-03	円	
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		3.25E-05	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	溶剤	芳香族混合溶剤	JP310102	1.31E-04	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	爆薬	産業用火薬・爆薬	JP310347	1.38E-02	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	電線	銅被覆線	JP317049	7.39E-05	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	採石、砂・砂利・玉石	採石、砂・砂利・玉石	JP304005	1.00E+00	kg	