

①個別データシート

種類	製品	英名	silicon, metallic
整理番号:	JP317007	分類	非鉄金属
		和名	金属シリコン

・GHG排出量	1.12E+01 kg-CO2e/kg
---------	---------------------

・情報源分類	その他調査データ
--------	----------

・技術記述子	金属シリコンの製造
--------	-----------

・技術の内容と機能	金属シリコンはけい石の炭素還元により製造する。電力消費が多いため、海外（中国、ブラジル、オーストラリア等）で製造
-----------	--

・情報源	なお、高純度シリコン、半導体用シリコンは、これをさらに精製する。
------	----------------------------------

科学技術庁資源調査所：“ファインセラミックス材料資源の利用と供給に関する調査報告書”，資料第159号（1988）

・データ作成者コメント

文献データを引用。
鉱石と製品の差を鉱さいとする。

・適用範囲

海外で製造される金属シリコン

・システム境界

資源採取から製品の製造までを範囲とする。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

共製品はなく配分なし。

・GHG排出量の要因

主なGHG排出源は、電力、系統電力（電力）由来のCO2（化石資源由来）、熱エネルギー、オイルコークス（燃焼・オイルコークス）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	電力kWh	電力,公共	JP120001	1.50E+01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・オイルコークス	燃焼・オイルコークス	JP111028	6.00E-01	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・石炭 kg	燃焼・一般炭	JP111035	7.00E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	木材チップ(輸入)	木材チップ,日本輸入		2.50E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	珪石	けい石		2.76E+00	kg	
廃棄物	中間フロー	出力	鉬さい(埋立)	鉬さい(スラグ)	*	1.76E+00	kg	
製品	中間フロー	出力	金属シリコン	金属シリコン	JP317007	1.00E+00	kg	