①個別データシート	種類	製品	英名	magnesium hydroxide
整理番号: JP310090	分類	化学工業製品	和名	水酸化マグネシウム

・GHG排出量

1.25E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類

モデルデータ

・技術記述子

海水からの水酸化マグネシウムの製造

・技術の内容と機能

海水を原料として化学反応により製造
（生石灰、海水）～反応
主要原材料：生石灰、海水
主要産出物：水酸化マグネシウム、炭酸カルシウム

・情報源

社団法人産業環境管理協会:“平成14年度新エネルギー・産業技術総合開発機構委託　製品等ライフサイクル環境影響評価技術開発　成果報告書”,(2003)
一般的な水酸化マグネシウム合成のデータを基にモデル化

・データ作成者コメント

社団法人産業環境管理協会:“平成14年度新エネルギー・産業技術総合開発機構委託　製品等ライフサイクル環境影響評価技術開発　成果報告書”,(2003)を基に作成

・適用範囲

原材料として海水と生石灰の反応による水酸化マグネシウムの製造のモデル化による推算である。

・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。排水処理を含む。産廃処理を含まない。

・配分

共製品として炭酸カルシウムが生成するが、工業的製造方法は別にあり、ここでは配分しない。

・GHG排出量の要因

主なGHG排出源は、生石灰由来の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･天然ガス	燃焼･天然ガス		1.16E-02	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力	電力,公共	JP120001	1.52E-01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	水	工業用水道	JP323002	3.00E-03	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	工業排水処理	工業排水処理		2.85E-03	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	海水	海水		4.00E-01	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	生石灰	生石灰	JP315031	1.02E+00	kg	
廃棄物	中間フロー	出力	消石灰残さ	鉱さい（スラグ）	*	2.00E+01	kg	
製品	中間フロー	出力	炭酸ｶﾙｼｳﾑ	その他の産業廃棄物	*	1.00E-01	kg	海水の脱炭酸生成物。配分しない。
製品	中間フロー	出力	水酸化ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ	水酸化マグネシウム	JP310090	1.00E+00	kg	