

資料3 . (2) - 2 1

作成年月 2000年3月
作成者 JECTEC WG

インベントリ項目	水酸化マグネシウム
環境負荷項目	CO ₂ (プロセス累積加算量)
地理的な有効範囲	国内
無視するばらつき要因	負荷分配、データ-の収集方法、時間・技術、CO ₂ 排出係数、など。

CO₂排出量

No.	品名	品質規格など	CO ₂ 量 (kg/ kg) [累積加算量]	インベントリ 分析集計方法	システム 境界	データ参照 資料
1	水酸化マグネシウム	合成品	1.2161	積み上げ法	国内	資料

プロセスの概要

[マテリアルフロー] 物質収支量は製造メーカー社内秘なので不明

にがり (MgCl₂) + Ca(OH)₂ **反応・洗浄・表面処理・乾燥・粉碎分級・包装** 水酸化マグネシウム

[水酸化マグネシウム製造簡略フローチャートと主要インベントリ項目]

ただし、インプット項目は電力、LPG、洗浄水、アウトプット項目は水酸化マグネシウムのみとしてCO₂排出量を算出した。

にがり (MgCl ₂) Ca(OH) ₂	反応・洗浄・表面処理・乾燥・粉碎分級・包装	未反応物
洗浄水 (50kg) 表面処理剤		洗浄水廃水
電力 (0.6kWh) LPG (0.3075kg)		水酸化マグネシウム (1kg)

積み上げ計算

項目(fromNIRE-LCA)	CO ₂ 原単位	所要量	CO ₂ 発生量	総CO ₂ 発生量
electricity kWh (El,JP,Rf)	4.219E-01	0.6000	0.2531	
ThermalEnergyLPG kg(En,JP,Rf)	3.132E+00	0.3075	0.9630	
				1.2161

データ参照資料

資料 素材メーカーでの製造条件より、Nire-LCAで算出