

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 <sub>2</sub> (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 <sub>2</sub> 排出係数、など。 |

CO<sub>2</sub>排出量

| No. | 品名        | 品質規格など | CO <sub>2</sub> 量 (kg/ kg)<br>[累積加算量] | インベントリ<br>分析集計方法 | システム<br>境界 | データ参照<br>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          |

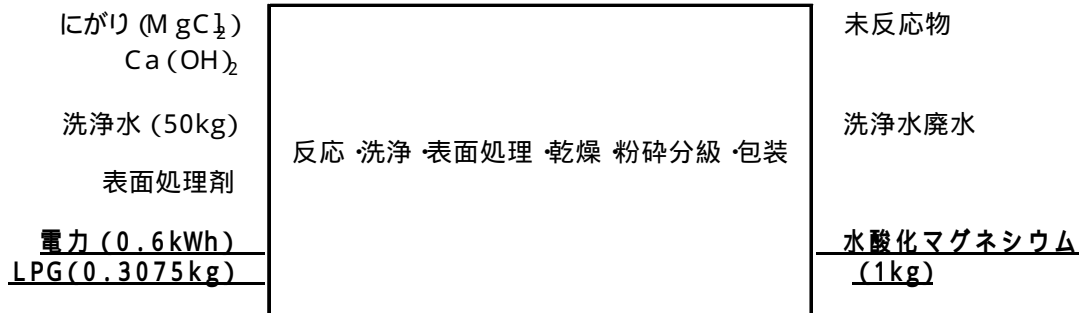
プロセスの概要

[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 (MgCl<sub>2</sub>) + Ca(OH)<sub>2</sub>      **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CO<sub>2</sub>排出量を算出した。



積み上げ計算

| 項目(fromNIRE-LCA)              | CO <sub>2</sub> 原単位 | 所要量    | CO <sub>2</sub> 発生量 | 総CO <sub>2</sub> 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