

①個別データシート

種類 製品

英名 dry ice

整理番号: JP310043

分類 化学工業製品

和名 ドライアイス

・GHG排出量 1.12E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類 その他調査データ

・技術記述子 ドライアイスの製造

・技術の内容と機能 (炭酸ガス)～精製～急速膨張
主要原材料:炭酸ガス(アンモニア製造工場における副生ガス)
主要産出物:ドライアイス

・情報源

化学工学協会編:“化学プロセス集成”、(1970), p.144

・データ作成者コメント

化学工学協会編:“化学プロセス集成”、(1970), p.144を基に作成

・適用範囲

原料の炭酸ガスを精製し、圧縮、冷却して液体炭酸とし、これを急激に膨張させて製造されるドライアイスである。

・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

共製品はなく配分なし。

・GHG排出量の要因

主なGHG排出源は、炭酸ガス(二酸化炭素)(炭酸ガス)由来のCO2(化石資源由来)、電力,系統電力(電力)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	電力,公共	JP120001	4.20E-01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	蒸気	蒸気	JP122001	2.00E-02	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	冷却水	工業用水道	JP323002	8.40E-02	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		7.98E-02	m3	
資源/原材料	基本フロー	入力	空気			5.17E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	炭酸ガス	炭酸ガス(二酸化炭素)		1.69E+00	kg	
製品	中間フロー	出力	ドライアイス	ドライアイス	JP310043	1.00E+00	kg	