

①個別データシート

種類 製品

英名 edible salt

整理番号: JP310048

分類 化学工業製品

和名 食卓塩(精製塩を含む)

・GHG排出量 8.53E-01 kg-CO₂e/kg

・情報源分類 モデルデータ

・技術記述子 食用塩の製造

・技術の内容と機能

・イオン交換膜電気透析法によりかん水をつくり、かん水より真空多重効用蒸発式せんごう法で塩を製造する工程を対象範囲としている。
(海水)～濃縮
主要原材料:海水
主要産出物:食用塩

・財団法人塩事業センターのHP、「塩百科」／「技術の変遷」、
http://www.shiojigyo.com/a040encyclopedia/encyclopedia3/encyclopedia3_1
・(株)JTクリエイティブサービス新聞編集部, "たばこ塩産業新聞", 塩事業版, 塩なんでもQ&A,(2000)
"塩を安くつくる工夫と知恵", 入手先<http://www.geocities.jp/t_hashimotoodawara/salt6/salt6-00-09.html>
経済産業省, "平成12年プラスチック製品統計年報"
経済産業省, "平成12年紙・パルプ統計年報"
全国クラフト紙袋工業組合, "クラフト紙袋部門別出荷実績", (2002)
イオン交換膜真

・データ作成者コメント

・財団法人塩事業センターのHP、「塩百科」／「技術の変遷」、
http://www.shiojigyo.com/a040encyclopedia/encyclopedia3/encyclopedia3_1
・(株)JTクリエイティブサービス新聞編集部, "たばこ塩産業新聞", 塩事業版, 塩なんでもQ&A,(2000)
"塩を安くつくる工夫と知恵", 入手先<http://www.geocities.jp/t_hashimotoodawara/salt6/salt6-00-09.html> の情報を基に作成

・適用範囲

イオン交換膜電気透析法により、かん水をつくり、かん水より真空多重効用蒸発式せんごう法で製造する食用塩である。

・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。包装材を含む。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、熱エネルギー、一般炭(燃焼・一般炭)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)、熱エネルギー、C重油(燃焼・C重油)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	地表・伏流水	井戸水		1.58E-04	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	購入電力	電力・公共	JP120001	4.45E-02	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	上水道	上水道	JP323001	3.26E-04	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	工業用水道	工業用水道	JP323002	1.36E-03	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	その他の水	工業用水道	JP323002	3.59E-04	m3	工業用水とする
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・ガソリン	燃焼・ガソリン	JP111002	7.52E-07	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・灯油	燃焼・灯油	JP111010	9.70E-05	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・軽油	燃焼・軽油	JP111013	9.62E-05	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・A重油	燃焼・A重油	JP111016	7.72E-03	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・C重油	燃焼・C重油	JP111022	2.12E-02	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	5.38E-04	kg	
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	3.99E-02	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・都市ガス13A	燃焼・都市ガス13A	JP121002	2.87E-03	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・一般炭	燃焼・一般炭	JP111035	2.14E-01	kg	
資源/原材料	基本フロー	入力	海水			7.48E-02	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	紙器	紙器		3.21E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	段ボール箱	段ボール箱		9.40E-03	m2	
資源/原材料	中間フロー	入力	重包装袋	重包装紙袋		1.28E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	包装用軟質プラスチックフィルム	包装用軟質プラスチックフィルム,厚さ0.2mm未満で軟質のもの		2.04E-03	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			7.00E+01	kg	
製品	中間フロー	出力	食用塩	食用塩	JP310048	1.00E+00	kg	