

## ①個別データシート

整理番号:

JP310047

種類 製品

英名 industrial salt

分類 化学工業製品

和名 塩

・GHG排出量 1.06E-01 kg-CO<sub>2</sub>e/kg

・情報源分類 その他調査データ

・技術記述子 工業塩の製造

・技術の内容と機能 国産のイオン交換膜製塩法&真空式せんごう法による食用塩と海外(オーストラリア、メキシコを想定している)の塩田における工業塩(天日塩)の輸入のデータを12%対88%で按分して算出(海水)～濃縮  
・情報源 主要原材料:食用塩(イオン交換膜真空式,日本)、工業塩(天日法)  
主要産出物: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/](http://www.shiojigyo.com/a040encyclopedia/encyclopedia3/encyclopedia3_1/)  
・ソルトサイエンス研究財団:そるえんす,“橋本壽夫:第4回塩事業海外研修に参加して”(50),pp.30-35,(2001)  
入手先<<http://www.saltscience.or.jp/kikanshi/soluensu/sal2001.htm>>  
・株式会社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](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)  
一般的な塩製造のデータを基にモデル化

・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/](http://www.shiojigyo.com/a040encyclopedia/encyclopedia3/encyclopedia3_1/)  
・ソルトサイエンス研究財団:そるえんす,“橋本壽夫:第4回塩事業海外研修に参加して”(50),pp.30-35,(2001)  
入手先<<http://www.saltscience.or.jp/kikanshi/soluensu/sal2001.htm>>  
・株式会社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](http://www.geocities.jp/t_hashimotoodawara/salt6/salt6-00-09.html)>の情報を基に作成

・適用範囲

塩の製造方法として、主にイオン交換膜・真空式せんごう法による食用塩と塩田における天日塩があり、ここでは国産のイオン交換膜・真空式せんごう法による食塩と海外(オーストラリア、メキシコを想定している)の塩田における工業塩を12%対88%で按分して算出している。

・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、食用塩,イオン交換膜真空式,日本由来のCO<sub>2</sub>(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	海水	海水		1.48E-01	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	地表_伏流水	井戸水		5.66E-04	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	井戸水	井戸水		1.79E-04	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	上水道	上水道	JP323001	2.65E-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	1.49E-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	3.26E-04	m3	工業用水とする
資源/原材料	中間フロー	入力	段ボール箱	段ボール箱		2.16E-03	m2	
資源/原材料	中間フロー	入力	紙器	紙器		7.39E-04	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	重包装袋	重包装紙袋		2.95E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	工業塩,天日法	工業塩,天日法		8.80E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	食用塩,イオン交換膜真空式,日本	食用塩,イオン交換膜真空式,日本		1.20E-01	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		4.69E-04	kg	
製品	中間フロー	出力	塩	工業塩	JP310047	1.00E+00	kg	