

①個別データシート

整理番号:

JP310040

種類

製品

英名

oxygen gas, including liquefied oxygen

分類

化学工業製品

和名

酸素ガス(液化酸素を含む)

・GHG排出量

1.93E-01 kg-CO2e/Nm3

・情報源分類

その他調査データ

・技術記述子

酸素ガス(液化酸素を含む)の製造

・技術の内容と機能

空気を原材料として深冷分離による酸素製造。
(空気)～深冷分離
主要原材料: 空気
主要産出物: 酸素

・情報源

(独) 産業技術総合研究所による調査(2003)
深冷分離法を用いたプロセスのモデル化

・データ作成者コメント

(独) 産業技術総合研究所の聞き取り調査により作成

・適用範囲

現在工業的に行われている、空気を原料とした深冷分離による酸素の分離であり。製造メーカーの聞き取り調査による。

・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。容器充填を含まない。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、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	海水	海水		5.36E-03	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	地表_伏流水	井戸水		4.25E-06	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	井戸水	井戸水		7.83E-05	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力kWh	電力,公共	JP120001	4.02E-01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	上水道	上水道	JP323001	4.12E-05	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	1.51E-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	9.53E-05	m3	工業用水とする
資源/原材料	基本フロー	入力	空気			6.46E+00	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			1.64E+00	kg	
製品	中間フロー	出力	酸素	酸素ガス(液化酸素を含む)	JP310040	1.00E+00	Nm3	