

①個別データシート

種類製品

英名hydrogen gas

整理番号:JP310041

分類化学工業製品

和名水素ガス

・GHG排出量

2.19E-01 kg-CO2e/Nm3

・情報源分類

その他調査データ

・技術記述子

水素ガスの製造

・技術の内容と機能

(ナフサ)～水蒸気改質
主要原材料:ナフサ
主要産出物:水素

・情報源

(独) 産業技術総合研究所による調査(1995)
ナフサの水蒸気改質による水素製造プロセス

・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

聞き取り調査により、ナフサの水蒸気改質による水素ガスの製造である。

・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。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、熱エネルギー、軽油(燃焼・軽油)由来のCO2(化石資源由来)、ナフサ由来のCO2(化石資源由来)、ナフサ由来のCH4(発生源不特定)、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	2.90E-02	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	地表・伏流水	井戸水	6.46E-04	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	井戸水	井戸水	4.81E-04	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力kWh	電力,公共	JP1200011.30E-02	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	上水道	上水道	JP3230019.10E-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	JP3230024.98E-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	JP3230021.55E-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・軽油 kg	燃焼・軽油	JP1110147.84E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	ナフサ	ナフサ,石油精製副生	2.54E-01	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水		6.04E+00	kg	
副産ユーティリ	中間フロー	出力	蒸気	蒸気	JP1220016.80E-01	kg	
製品	中間フロー	出力	水素ガス	水素	JP3100411.00E+00	Nm3	