

①個別データシート

整理番号:

JP310046

種類

製品

英名

carbon monoxide

分類

化学工業製品

和名

一酸化炭素

・GHG排出量

3.95E-01 kg-CO2e/Nm3

・情報源分類

その他調査データ

・技術記述子

一酸化炭素の製造

・技術の内容と機能

合成ガスから一酸化炭素の分離。
(合成ガス)～分離
主要原材料: 合成ガス
主要産出物: 一酸化炭素、水素

・情報源

CMC:「日米化学品の価格とコスト」(1994), p164
ナフサの水蒸気改質による水素製造プロセスの副成合成ガスより分離

・データ作成者コメント

CMC:「日米化学品の価格とコスト」(1994), p164を基に作成

・適用範囲

合成ガスを原料として、分離プロセスによる一酸化炭素の製造である。

・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、蒸気由来のCO2(化石資源由来)、合成ガス由来の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kWh	電力,公共	JP120001	2.75E-01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	蒸気	蒸気	JP122001	8.00E-01	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	冷却水	工業用水道	JP323002	5.00E-03	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		4.75E-03	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	合成ガス	合成ガス	JP310045	1.50E+00	Nm3	
副産ユーティリ	中間フロー	出力	水素エネルギー	水素		7.00E-01	Nm3	
製品	中間フロー	出力	一酸化炭素	一酸化炭素	JP310046	1.00E+00	Nm3	