

①個別データシート

種類

製品

英名

synthesis gas

整理番号:

JP310045

分類

化学工業製品

和名

合成ガス

・GHG排出量

2.17E-01 kg-CO2e/Nm3

・情報源分類

その他調査データ

・技術記述子

合成ガスの製造

・技術の内容と機能

ナフサを原料とする合成ガスの製造。
(ナフサ)～反応

・情報源

主要原材料: ナフサ
主要産出物: 合成ガス

CMC:「日米化学品の価格とコスト」(1994),p.162
ナフサの水蒸気改質による水素製造プロセスの副成

・データ作成者コメント

CMC:「日米化学品の価格とコスト」(1994),p.162を基に作成

・適用範囲

ナフサを原料とした、合成ガスの製造である。

・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、ナフサ由来のCO2(化石資源由来)、工業排水処理サービス(工業排水処理)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 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 | 1.50E-02 | kWh | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | 冷却水 | 工業用水道 | JP323002 | 3.00E-02 | 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 | | 2.85E-02 | m3 | |
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | ナフサ | ナフサ,石油精製副生 | | 3.20E-01 | kg | |
| 副産ユーティリ | 中間フロー | 出力 | 蒸気 | 蒸気 | JP122001 | 1.00E-01 | kg | |
| 製品 | 中間フロー | 出力 | 合成ガス | 合成ガス | JP310045 | 1.00E+00 | Nm3 | |