

①個別データシート

種類 製品

英名 Refinery gas

整理番号: CN311007

分類 中国

和名 製油所ガス,中国

・GHG排出量 9.16E-01 kg-CO2e/kg

・情報源分類 統計分析データ

・技術記述子 製油所ガスの製造

・技術の内容と機能 (原油の投入)～製油所ガスの製造

・情報源

中国能源統計(2009)

・データ作成者コメント

中国能源統計年鑑(2009)より、石油精製業に投入される原油の数値を引用した。エネルギーについても能源統計の最終エネルギー消費より算出した。ここでは石油精製、コークスの製造、核燃料の製造の3分野の最終エネルギー消費の合算の記載がある。核燃料の製造量は少なく、投入エネルギーを無いものとした。石油精製品の産量と燃焼時熱量、コークス、コークス炉ガスの産量と燃焼時熱量とから、産出する製品の燃焼熱量を算出し、その熱量に比例して石油精製とコークス製造への燃料の配分を行った。石油精製に配分した燃料について、産出する製品の産量、燃焼時の熱量を算出し、投入燃料を配分した。石油精製品については、原料である原油、消費される燃料は精製品の燃焼熱量に応じて配分したものであり、原料として投入した原油の収率は、製品の燃焼熱量によって異なる。石油精製に対して石油精製品の投入があり、それぞれの製品において、製品と同一のものが投入エネルギーに計上されている。データ化においては、製品と同一のものの導入量を製品量より差し引き、製品重量が1kgとなる様に調整を行った。

情報源より、製油所ガスの燃焼熱量を46.055MJ/kgとした。

・適用範囲

中国の石油精製業で製造される製油所ガス。

・システム境界

資源の採取から製油所ガスの製造までを評価範囲とする。製品の中国国内における輸送を含まない。日本への輸送、および日本国内での輸送を含まない。包装材を含まない。容器充填を含まない。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、原油,中国(原油,中国[原油])由来のCO2(化石資源由来)、燃焼・炭化水素油,中国(燃焼・炭化水素油[其他石油製品])由来のCO2(化石資源由来)、熱供給,中国(熱供給,中国[供热])由来のCO2(化石資源由来)、系統電力,中国(系統電力,中国[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 | 燃焼・石炭[煤炭] | 燃焼・石炭,中国 | CN104001 | 2.62E-02 | kg | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | 燃焼・原油[原油] | 燃焼・原油,中国 | CN104002 | 3.46E-03 | kg | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | 燃焼・天然ガス[天然气] | 燃焼・天然ガス,中国 | CN104003 | 3.71E-03 | Nm3 | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | 燃焼・ガソリン[汽油] | 燃焼・ガソリン,中国 | CN111001 | 4.82E-04 | kg | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | 燃焼・灯油[煤油] | 燃焼・灯油,中国 | CN111003 | 3.42E-05 | kg | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | 燃焼・軽油[柴油] | 燃焼・軽油,中国 | CN111004 | 1.05E-03 | kg | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | 燃焼・重油[燃料油] | 燃焼・重油,中国 | CN111005 | 4.91E-03 | kg | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | 燃焼・LPG[液化石油气] | 燃焼・LPG,中国 | CN111006 | 2.50E-03 | kg | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | 燃焼・コークス[焦炭] | 燃焼・コークス,中国 | CN111008 | 1.62E-03 | kg | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | 燃焼・その他のガス[其他煤气] | 燃焼・コークス炉ガス,中国 | CN111009 | 3.07E-03 | Nm3 | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | 燃焼・コークス炉ガス[焦炉煤气] | 燃焼・コークス炉ガス,中国 | CN111009 | 1.01E-02 | Nm3 | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | 燃焼・炭化水素油[其他石油製品] | 燃焼・炭化水素油,中国 | CN111010 | 7.48E-02 | kg | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | 系統電力,中国[电力] | 系統電力,中国 | CN120001 | 8.10E-02 | kWh | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | 熱供給,中国[供热] | 熱供給,中国 | CN122001 | 5.67E-01 | MJ | |
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | 原油,中国[原油] | 原油,中国 | CN304004 | 1.11E+00 | kg | |
| 製品 | 中間フロー | 出力 | 製油所ガス,中国 | 製油所ガス,中国 | CN311007 | 1.00E+00 | kg | |