

①個別データシート

種類 製品

英名 Heavy fuel oil

整理番号: CN311005

分類 中国

和名 重油,中国

・GHG排出量 8.53E-01 kg-CO2e/kg

・情報源分類 統計分析データ

・技術記述子 重油の製造

・技術の内容と機能 (原油の投入)～重油の製造

・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投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。情報源では燃料油(Fuel Oil)となっており、これを重油と判断した。

重油の燃焼熱量は情報源より41.816MJ/kgとした。

・適用範囲

中国の石油精製業で製造される重油。

・システム境界

資源の採取から重油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	2.35E-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	3.11E-03	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力 燃焼・天然ガス[天然気]	燃焼・天然ガス,中国	CN104003	3.33E-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	4.34E-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	3.07E-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	9.41E-04	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力 燃焼・LPG[液化石油気]	燃焼・LPG,中国	CN111006	2.24E-03	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力 燃焼・製油所ガス[炼厂干気]	燃焼・製油所ガス,中国	CN111007	1.33E-02	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	1.45E-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	2.76E-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	9.06E-03	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	6.72E-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	7.28E-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	5.09E-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	9.95E-01	kg	
製品	中間フロー	出力 重油,中国	重油,中国	CN311005	1.00E+00	kg	