

①個別データシート

種類 製品

英名 Coke

整理番号: CN311009

分類 中国

和名 コークス炉ガス,中国

・GHG排出量 3.17E-01 kg-CO2e/kg

・情報源分類 統計分析データ

・技術記述子 コークスの製造

・技術の内容と機能 (石炭の投入)～製造
原材料:石炭
産出物:コークス、コークス炉ガス
梱包、輸送は含んでいない

・情報源

中国能源統計年鑑(2009)

・データ作成者コメント

中国能源統計年鑑(2009)より、コークス化に投入される材料としての石炭、生産されるコークス、コークス炉ガスの数値を引用した。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。
情報源より、コークスの燃焼熱量は28.435MJ/kg、コークス炉ガスの燃焼熱量は17.354MJ/kgとした。コークスとコークス炉ガスに関してはこの燃焼熱量で配分を行う。

・適用範囲

中国での平均的なコークス、コークス炉ガス。

・システム境界

資源の採取からコークス、コークス炉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

コークスとコークス炉ガスについて、算出されるものの燃焼時の熱量によって配分する。

・GHG排出量の要因

主なGHG排出源は、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)、石炭,中国(石炭[煤炭])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[电力])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	1.77E-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	2.34E-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	2.51E-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	3.26E-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	2.31E-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	7.08E-04	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	3.32E-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	1.69E-03	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・製油所ガス[炼厂干气]	燃焼・製油所ガス,中国	CN111007	9.99E-03	kg	
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	5.05E-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	5.48E-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	3.83E-01	MJ	
資源/原材料	中間フロー	入力	石炭,中国[煤炭]	石炭,中国	CN304003	1.28E+00	kg	
製品	中間フロー	出力	コークス,中国	コークス,中国	CN311008	1.00E+00	kg	
製品	中間フロー	出力	コークス炉ガス,中国	コークス炉ガス,中国	CN311009	1.72E-01	Nm3	