

①個別データシート

整理番号:

JP311017

種類 製品

英名 coke

分類 石油製品・石炭製品

和名 コークス

・GHG排出量

6.11E-01 kg-CO2e/kg

・情報源分類

その他調査データ

・技術記述子

コークスの製造プロセス

・技術の内容と機能

(原料炭)～乾留
主要原材料:石炭
主要産出物:コークス、コークス炉ガス、タール、粗軽油、安水(アンモニア水)

・情報源

経済産業省 経済産業政策局 調査統計部,“平成12年エネルギー生産・需給統計年報”
日本エネルギー学会:「コークスノート」(2009)
環境省・経済産業省,“温室効果ガス排出量算定・報告マニュアルVer.2.4”,(2009)

・データ作成者コメント

平成12年エネルギー生産・需給統計年報、日本エネルギー学会:「コークスノート」(2009)を基に作成

・適用範囲

石炭を原料として乾留によって製造されるコークスである。

・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。包装材を含まない。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

副産品として、コークス炉ガス、タール、粗軽油、安水(アンモニア水)が生成するが、すべて有価で販売されているかが確認できないため配分していない。

・GHG排出量の要因

主なGHG排出源は、熱エネルギー、高炉ガス(BFG)(燃烧・高炉ガス(BFG))由来のCO2(化石資源由来)、熱エネルギー、コークス炉ガス(COG)(燃烧・コークス炉ガス(COG))由来のCO2(化石資源由来)、原料炭(石炭)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	海水	海水		8.09E-03	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	地表・伏流水	井戸水		7.01E-06	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	井戸水	井戸水		1.72E-07	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・高炉ガス(BFG)	燃焼・高炉ガス(BFG)		4.82E-01	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・転炉ガス(LDG)	燃焼・転炉ガス(LDG)		1.19E-02	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・コークス炉ガス(COG)	燃焼・コークス炉ガス(COG)		7.49E-02	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	購入電力	電力,公共	JP120001	4.43E-02	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	上水道	上水道	JP323001	9.37E-06	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	工業用水道	工業用水道	JP323002	7.78E-04	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	その他の水	工業用水道	JP323002	1.49E-04	m3	工業用水とする
資源/原材料	中間フロー	入力	粉コークス	その他の産業廃棄物	*	3.73E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	石炭	原料炭	JP304001	1.39E+00	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	ピッチ	ピッチ	JP310288	1.19E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	石油コークス	オイルコークス,デレードコーキング	JP311021	2.48E-02	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			8.97E-01	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	CH4			1.30E-04	kg	コークスの製造に伴いCH4 が排出。温室効果ガス排出量算定マニュアルによる
製品	中間フロー	出力	粗軽油	廃油	*	1.36E-02	kg	配分せず
製品	中間フロー	出力	タール		*	2.94E-02	kg	配分せず
製品	中間フロー	出力	安水(アンモニア水)	その他の産業廃棄物	*	1.79E-02	kg	配分せず
製品	中間フロー	出力	コークス炉ガス		*	4.13E-01	Nm3	配分せず
製品	中間フロー	出力	コークス	コークス	JP311017	1.00E+00	kg	