

①個別データシート

種類 製品

英名 carbon black

整理番号: JP310038

分類 化学工業製品

和名 カーボンブラック

・GHG排出量 3.14E-01 kg-CO2e/kg

・情報源分類 モデルデータ

・技術記述子 カーボンブラックの製造

・技術の内容と機能 (A重油)～オイルファーネス法による不完全燃焼
主要原材料: 重油
主要産出物: カーボンブラック

・情報源

(独) 産業技術総合研究所による調査(2009)
経済産業省, “平成12年プラスチック製品統計年報”
経済産業省, “平成12年紙・パルプ統計年報”
全国クラフト紙袋工業組合, “クラフト紙袋部門別出荷実績”, (2002)
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)
一般的なカーボンブラック合成のデータを基にモデル化

・データ作成者コメント

(独) 産業技術総合研究所の調査により作成

・適用範囲

調査により、A重油のオイルファーネス法による不完全燃焼によって製造されるカーボンブラックを製品としている。

・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。包装材を含む。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、A重油由来のCO2(化石資源由来)、A重油由来の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	公開整理番号	数値	単位	備考	
ユーティリティ	中間フロー	入力	地表_伏流水	井戸水		2.61E-03	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	井戸水	井戸水		1.69E-03	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	海水	海水		4.43E-02	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	上水道	上水道	JP323001	6.27E-04	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	1.72E-02	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	3.28E-04	m3	工業用水とする
資源/原材料	中間フロー	入力	段ボール箱	段ボール箱		6.53E-03	m2	
資源/原材料	中間フロー	入力	重包装袋	重包装紙袋		1.78E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	A重油	A重油	JP311006	1.35E+00	L	
資源/原材料	中間フロー	入力	包装用軟質プラスチックフィルム	包装用軟質プラスチックフィルム,厚さ0.2mm未満で軟質のもの		1.42E-03	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			2.13E+01	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	CH4			3.50E-04	kg	カーボンブラック製造プロセスから生じる排ガス(テールガス)に含まれるCH4。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	カーボンブラック	カーボンブラック	JP310038	1.00E+00	kg	