

①個別データシート

種類 製品

英名 Activated carbon

整理番号: JP310358

分類 化学工業製品

和名 活性炭

・GHG排出量 9.77E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類 その他調査データ

・技術記述子 活性炭の製造

・技術の内容と機能 (パーム核炭)～賦活反応
主要原材料:パーム核炭
主要産出物:パーム活性炭

・情報源

株式会社テクノシステム、“活性炭の応用技術”、(2000)、P.58
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)
一般的な活性炭製造のデータを基にモデル化

・データ作成者コメント

株式会社テクノシステム、“活性炭の応用技術”、(2000)、P.58の情報を基に作成

・適用範囲

原材料はパーム核炭であり、日本で多く採用されている、ロータリーキルン賦活法によるパーム活性炭の製造である。

・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、熱エネルギー、天然ガス(燃焼・天然ガス)由来のCO2(化石資源由来)、熱エネルギー、天然ガス(燃焼・天然ガス)由来のN2O、その他の他に分類されない化学工業製品(パーム核炭)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	燃焼・天然ガス	燃焼・天然ガス	2.45E+00	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	海水	海水	7.74E-02	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	地表・伏流水	井戸水	1.78E-02	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	井戸水	井戸水	6.86E-03	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力	電力,公共	JP1200012.78E-01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	上水道	上水道	JP3230011.90E-03	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	JP3230022.72E-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	JP3230022.57E-03	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	2.37E-02	m2	
資源/原材料	中間フロー	入力	パーム核炭	その他の他に分類されない化学工業製品	1.45E+02	円	パーム核炭の量は2.3148kgである。
資源/原材料	中間フロー	入力	重包装袋	重包装紙袋	6.45E-03	kg	
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	5.14E-03	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水		5.35E+01	kg	
製品	中間フロー	出力	活性炭	活性炭	JP3103581.00E+00	kg	