

①個別データシート

整理番号:

JP307003

種類 製品

英名 chemical fiber yarns

分類 繊維工業品

和名 化学繊維紡績糸

・GHG排出量

6.76E+00 kg-CO₂e/kg

・情報源分類

統計分析データ

・技術記述子

化学繊維紡績糸の製造

・技術の内容と機能

注: 長繊維又は短繊維は174に分類される。

・情報源

アクリル、ポリエステル、綿花、ビスコーススフを主原料として製織。
(アクリル、ポリエステル、綿花、ビスコーススフ)～紡績
主要原材料: アクリル、ポリエステル、綿花、ビスコーススフ
主要産出物: 化学繊維紡績糸

経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、“平成12年石油等消費構造統計”
経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、“平成12年繊維統計年報”
経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、“平成12年工業統計表”
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”
環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、“産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”,(2003)

・データ作成者コメント

・エネルギーは、平成12年石油等消費構造統計の産業細分類別消費量を工業統計製品別出荷額および平均単価より機能単位あたりの原単位を算出。
・原材料は、平成12年繊維統計年報の原材料の情報を基に算出。
・水については、工業統計用地・用水編より、エネルギーに準じて算出。
・産廃については、環境省の産業別廃棄物原単位表をもとに製品出荷額をもとに製品に割り当て。

・適用範囲

各化学繊維、綿、羊毛等を原材料とした、混紡も含む化学繊維紡績糸を製造する方法で統計データによるものであり、工業的に製造されている混紡糸も含む化学繊維紡績糸全体が含まれる。

・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・容器を含む。輸送のための梱包材を含まない。排水処理を含む(投入されるエネルギー及び水を含み、水処理剤を含まない)。産廃処理を含む。

・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、ポリエステル短繊維(ポリエステル)由来のCO₂(化石資源由来)、アクリル長繊維系・短繊維(アクリル)由来のCO₂(化石資源由来)、電力・系統電力(購入電力)由来のCO₂(化石資源由来)、熱エネルギー・A重油(燃焼・A重油)由来のCO₂(化石資源由来)、ビロン長繊維系・短繊維(ビロン)由来のCO₂(化石資源由来)、ビスコース短繊維(ビスコーススフ)由来のCO₂(化石資源由来)、ビスコース短繊維(ビスコーススフ)由来のCO₂(生物由来)、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 | | 2.78E-03 m3 | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | 井戸水 | 井戸水 | | 3.25E-01 m3 | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | 地表・伏流水 | 井戸水 | | 4.10E-03 m3 | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | 購入電力 | 電力・公共 | JP120001 | 2.56E+00 kWh | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | 上水道 | 上水道 | JP323001 | 1.19E-03 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 | 1.05E-03 m3 | 工業用水とする |
| 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 | 2.71E-04 m3 | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | 燃焼・ガソリン | 燃焼・ガソリン | JP111002 | 1.21E-04 L | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | 燃焼・灯油 | 燃焼・灯油 | JP111010 | 2.07E-03 L | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | 燃焼・軽油 | 燃焼・軽油 | JP111013 | 6.73E-06 L | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | 燃焼・A重油 | 燃焼・A重油 | JP111016 | 2.15E-01 L | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | 燃焼・C重油 | 燃焼・C重油 | JP111022 | 4.34E-02 L | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 | 燃焼・LPG | 燃焼・LPG | JP111025 | 1.15E-03 kg | |
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | 麻 | その他の非食用耕種作物 | | 1.12E-02 kg | |
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | 綿花 | 綿花 | | 2.80E-01 kg | |
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | 落綿 | | * | 1.93E-02 kg | |
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | その他 | その他の合成繊維 | | 3.79E+00 円 | |
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | その他再生・半合成繊維系 | その他の合成繊維 | | 4.99E+00 円 | |
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | その他合成繊維系 | その他の合成繊維 | | 6.67E+00 円 | |
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | 紙器 | 紙器 | | 2.36E-03 kg | |
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | 段ボール箱 | 段ボール箱 | | 3.27E-02 m2 | |
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | 洗上羊毛 | 整毛品 | JP307033 | 1.44E-02 kg | |
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | 羊毛トップ | 整毛品 | JP307033 | 5.35E-02 kg | |
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | ビスコーススフ | ビスコース短繊維 | JP310316 | 1.25E-01 kg | |
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | ナイロン | ナイロン長繊維系・短繊維 | JP310317 | 7.66E-03 kg | |
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | ポリエステル | ポリエステル短繊維 | JP310320 | 2.93E-01 kg | |
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | アクリル | アクリル長繊維系・短繊維 | JP310321 | 2.97E-01 kg | |
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | ビニロン | ビニロン長繊維系・短繊維 | JP310322 | 4.08E-02 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 | | 3.51E-03 kg | |
| 廃棄物処理 | 中間フロー | 入力 | 産廃処理(燃え殻) | 産廃処理(燃え殻) | | 1.33E-03 kg | |
| 廃棄物処理 | 中間フロー | 入力 | 産廃処理(汚泥) | 産廃処理(汚泥) | | 1.25E-01 kg | |
| 廃棄物処理 | 中間フロー | 入力 | 産廃処理(廃油) | 産廃処理(廃油) | | 4.16E-04 kg | |
| 廃棄物処理 | 中間フロー | 入力 | 産廃処理(廃酸) | 産廃処理(廃酸) | | 2.44E-04 kg | |
| 廃棄物処理 | 中間フロー | 入力 | 産廃処理(廃アルカリ) | 産廃処理(廃アルカリ) | | 9.76E-05 kg | |
| 廃棄物処理 | 中間フロー | 入力 | 産廃処理(廃プラスチック類) | 産廃処理(廃プラスチック類) | | 1.12E-02 kg | |
| 廃棄物処理 | 中間フロー | 入力 | 産廃処理(繊維くず) | 産廃処理(繊維くず) | | 6.98E-03 kg | |
| 廃棄物処理 | 中間フロー | 入力 | 産廃処理(ゴムくず) | 産廃処理(ゴムくず) | | 9.86E-05 kg | |
| 廃棄物処理 | 中間フロー | 入力 | 産廃処理(ばいじん) | 産廃処理(ばいじん) | | 4.96E-04 kg | |
| 水圏排出物 | 基本フロー | 出力 | 処理済水 | | | 3.15E+02 kg | |
| 廃棄物 | 中間フロー | 出力 | ロス | 繊維くず | * | 1.76E-01 kg | |

| | | | | | | | | |
|----|-------|----|---------|---------|----------|----------|----|--|
| 製品 | 中間フロー | 出力 | 落綿 | | * | 1.34E-02 | kg | |
| 製品 | 中間フロー | 出力 | 化学繊維紡績糸 | 化学繊維紡績糸 | JP307003 | 1.00E+00 | kg | |