①個別データシート	種類	製品	英名	polyester fabrics, piece goods, dyed products
整理番号: JP307039	分類	繊維工業品	和名	ポリエステル織物,反物,染色品

・GHG排出量

2.00E+01 kg-CO2e/kg

・情報源分類

その他調査データ

・技術記述子

ポリエステルフィラメントの撚糸、製織および染色

・技術の内容と機能

撚糸工程:　番手は60dx75d、185x121(インチ間)、地巾113cm、長さ47m、1反の重量が7.4kgの加工糸製造を前提とする撚糸工程を対象とした。
製織工程:　織り方はビエラを前提とし、ポリエステル(100%)加工糸による反物の地巾113cm、長さ47m、1反の重量が7.4kgの製織工程を対象としている。番手は60dと75dの平均値。密度は185×121／in。
染色工程:　反染工程を前提とし、リラクシング、ヒートセット、減量加工、染色、仕上げまでを対象としている。番手は60dと75dの平均値。密度は185×121／in、生地巾113cm、生地長さ47m、重量7.4kg、減量率は20%と仮定。
(ポリエステルフィラメント、染料)～撚糸～製織～染色
主要原材料:ポリエステルフィラメント、染料
主要産出物:ポリエステル織物,反物,染色品

＊目付:0.139(kg/㎡)

・情報源

経済産業省製造産業局 繊維課(有限会社産業情報研究センター):“繊維製品(衣料品)のLCA調査報告書 資料編”,13,(2003),p.21,
②ポリエステル(f)の撚糸, ③ポリエステル(f)糸の製織, ④ポリエステル(f)反物の染色

・データ作成者コメント

経済産業省製造産業局 繊維課(有限会社産業情報研究センター):“繊維製品(衣料品)のLCA調査報告書 資料編”,13,(2003),p.21,
②ポリエステル(f)の撚糸, ③ポリエステル(f)糸の製織, ④ポリエステル(f)反物の染色　を基に作成

・適用範囲

ポリエステルフィラメントを原料とした、撚糸、製織、染色によって製造されるよるポリエステル織物の染色品である。データは日本の代表企業の実績を吟味した業界代表値であり、ポリエステルフィラメントの番手は60dと75dの平均値。

・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。排水処理を含む。一部の産廃処理を含む。

・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、ポリエステル長繊維糸(加工糸(E))由来のCO2(化石資源由来)、熱エネルギー,オイルコークス(燃焼・オイルコークス)由来のCO2(化石資源由来)、電力,系統電力(公共電力)由来のCO2(化石資源由来)、熱エネルギー,C重油(燃焼・C重油)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	公共電力	電力,公共	JP120001	6.48E+00	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	水	工業用水道	JP323002	1.10E-01	m3	
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	7.03E-01	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼･オイルコークス	燃焼･オイルコークス	JP111028	8.13E-01	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼･都市ガス13A	燃焼･都市ガス13A	JP121002	1.82E-01	Nm3	
資源/原材料	中間フロー	入力	糊剤	その他の接着剤		5.46E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	界面活性剤（APEO +Anion Detargent）	界面活性剤(石けん、合成洗剤を除く)		1.80E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	仕上げ薬剤	石けん･合成洗剤		9.00E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	その他（無機化学物質：酸、塩基、塩類）	ソーダ工業製品		3.30E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	染料	直接染料		2.40E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	ポリエステル･フィラメント	ポリエステル長繊維糸	JP310319	1.18E+00	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	油剤	潤滑油(石油精製によらないもの)	JP311015	1.16E-02	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	工業排水処理	工業排水処理		1.08E-01	m3	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理（染料残渣）	産廃処理（汚泥）		2.00E-03	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）		1.50E-01	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	BOD			1.00E-07	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	SS			4.00E-08	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	COD			2.00E-07	kg	
廃棄物	中間フロー	出力	固形廃棄物(繊維くず、再利用)	再生利用品（繊維くず）	*	3.01E-02	kg	
製品	中間フロー	出力	ポリエステル織物,反物,染色品	ポリエステル織物,反物,染色品	JP307039	1.00E+00	kg	