

①個別データシート

種類 製品

英名 optical fiber cable, including composite cable

整理番号: JP317056

分類 非鉄金属

和名 光ファイバケーブル(複合ケーブルを含む)

・GHG排出量 2.26E-02 kg-CO2e/m-芯

・情報源分類 統計分析データ

・技術記述子 光ファイバケーブル(複合ケーブルを含む)の製造

・技術の内容と機能 日本における光ファイバケーブル(複合ケーブルを含む)の製造

・情報源 (光ファイバー心線、被覆材)～複合ファイバー加工
原材料: 光ファイバ心線、鋼線、被覆材等
産出物: 光ファイバケーブル(複合ケーブルを含む)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 調査統計部編, “平成12年資源統計年報”
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”
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、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した。

・原材料は資源統計年報生産品目別原料受払より算出。心線以外の原材料は通信ケーブルの原単位を適用した。

・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した。

・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た。

・機能単位m-芯への換算は、コア径0.125mm、密度(石英2.2、光学ガラス2.8kg/m³)により行った。

・適用範囲

日本における光ファイバケーブル(複合ケーブルを含む)の製造

・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。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、光ファイバ素線(光ファイバ心線, 石英系)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)、光ファイバ素線(光ファイバ心線, 多成分系)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	地表・伏流水	井戸水		1.15E-06	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	井戸水	井戸水		1.18E-04	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	購入電力	電力・公共	JP120001	1.29E-02	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	上水道	上水道	JP323001	1.97E-05	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	5.17E-09	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	4.18E-05	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LNG	燃焼・LNG	JP104005	1.60E-08	kg	
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	1.74E-06	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・灯油	燃焼・灯油	JP111010	7.00E-05	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・軽油	燃焼・軽油	JP111013	3.73E-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	1.17E-04	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・B重油	燃焼・B重油	JP111019	1.01E-06	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	1.87E-06	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	2.14E-04	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・炭化水素油	燃焼・炭化水素油	JP111030	5.31E-08	L	
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	1.22E-04	Nm3	
資源/原材料	中間フロー	入力	黄麻糸布	その他の紡績糸		2.04E-08	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	絶縁油	その他の石油製品・石炭製品(回収いおうを除く)		2.56E-08	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	天然ゴム	天然ゴム,ラテックス,HA		5.66E-08	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	塩化ビニル(レジン換算)	塩化ビニルモノマー	JP310115	1.95E-06	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	ポリエチレン	ポリエチレン		1.24E-06	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	合成ゴム	合成ゴム(合成ラテックスを含む)	JP310263	2.79E-07	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	ビニル可塑剤	フタル酸系可塑剤	JP310294	5.64E-07	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	エナメルワニス	油性塗料		2.83E-07	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	光ファイバ心線,多成分系	光ファイバ素線	JP315036	2.26E-01	m-芯	
資源/原材料	中間フロー	入力	光ファイバ心線,石英系	光ファイバ素線	JP315036	7.93E-01	m-芯	
資源/原材料	中間フロー	入力	鉄線及び鋼線	普通鋼線		2.42E-06	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	鋼心アルミニウムより線鋼線	アルミニウム線(アルミニウム荒引線を除く)	JP317054	6.47E-07	kg-導体	
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)		1.45E-05	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)		3.36E-03	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)		1.20E-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)		1.06E-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)		6.66E-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)		6.49E-04	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)		2.51E-07	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)		3.42E-06	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			1.63E-01	kg	
製品	中間フロー	出力	スクラップ等	スラグ	*	1.74E-02	m-芯	
製品	中間フロー	出力	光ファイバケーブル(複合ケーブルを含む)	光ファイバケーブル(複合ケーブルを含む)	JP317056	1.00E+00	m-芯	

