

①個別データシート

種類 製品

英名 Roller chains

整理番号: JP319008

分類 一般機械器具

和名 ローチェーン

・GHG排出量 2.60E+00 kg-CO₂e/m

・情報源分類 統計分析データ

・技術記述子 ローチェーンの製造

・技術の内容と機能 材料の投入～加工・組立～包装
主要原材料: 特殊鋼構造用炭素鋼、特殊鋼構造用合金鋼、特殊鋼ばね鋼
主要産出物: 動力伝導用鎖(機械用、自動車用、オートバイ用、自転車用)
運搬は範囲外
ローチェーンの単価は 1,181(円/m)
ローチェーンの重量は 0.499kg/mである。

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表”
経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、“平成12年(2000年)鉄鋼統計年報”
鉄鋼統計専門委員会、“平成12年(2000年)鉄鋼統計要覧”
財団法人素形材センター、“平成12年(2000年)素形材年鑑”
社団法人日本アルミニウム協会、“平成12年(2000年)アルミニウム統計年報”
独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構、“鉱物資源マテリアル・フロー”、(2001)
経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、“平成12年資源統計年報”
経済産業省 経済産業政策局 調査統計部編、“平成12年(2000年)機械統計年報”
経済産業省 経済産業政策局 調査統計部編、“平成12年工業統計表”
国立環境研究所、“合成樹脂のマクロフローに関する調査”、(2003)
入手先<<http://www-cycle.nies.go.jp/precycle/prs/3-jyushi.html>>
日本プラスチック工業連盟、“プラスチック販売実績数量(確定値)”、(2000)
入手先<http://www.jpif.gr.jp/cgi-bin/kaiin_access/login_chk/index2.cgi?pg=y_seihin_c>
プラスチック処理促進協会、“プラスチック製品の生産・廃棄・再資源化・処理処分の状況”、(2000)
プラスチック再資源化フロー図,入手先<http://www2.pwmi.or.jp/siryo/flow/flow_pdf/flow2000.pdf>
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

・原材料については、情報源の生産動態統計より原単位を算出した。
・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。
・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

特殊鋼線、構造用炭素鋼などを投入し、ローチェーンを製造するものである。
データは製品1mについてのものであり、重量は0.499kgである。
動力の伝達に広く用いられている。自転車、自動2輪車の後輪への動力伝達などが用途として挙げられる。
製品情報として、大同工業株式会社ホームページ
<http://www.did-daido.co.jp/index.html>などから得ることが出来る。

・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。排水処理を含む(投入されるエネルギー及び水、水処理剤を含む)。産廃処理を含む。防錆処理、潤滑油は含んでいない。

・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、電力、系統電力(購入電力)由来のCO₂(化石資源由来)、特殊鋼線(特殊鋼 特殊鋼線)由来のCO₂(化石資源由来)、機械構造用炭素鋼(特殊鋼 構造用炭素鋼)由来のCO₂(化石資源由来)、粉末や金製品(粉末冶金製品 機械材料 機械部品 その他)由来のCO₂(化石資源由来)、構造用合金鋼(特殊鋼 構造用合金鋼)由来のCO₂(化石資源由来)、快削鋼(特殊鋼 快削鋼)由来のCO₂(化石資源由来)、ばね鋼・軸受鋼(特殊鋼 ばね鋼・軸受鋼)由来のCO₂(化石資源由来)、高張力鋼(特殊鋼 高抗張力鋼)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・石油系炭化水素ガス	燃焼・石油系炭化水素ガス		1.25E-07	Nm3	
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		8.02E-09	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・コークス	燃焼・コークス		1.25E-03	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	地表・伏流水	井戸水		2.04E-03	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・コークス炉ガス(COG)	燃焼・コークス炉ガス(COG)		3.48E-06	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	井戸水	井戸水		5.24E-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	1.42E+00	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	上水道	上水道	JP323001	4.66E-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	JP323002	4.55E-04	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	9.24E-05	m3	工業用水とする
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LNG	燃焼・LNG	JP104005	1.32E-05	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	8.41E-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	1.03E-02	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・軽油	燃焼・軽油	JP111013	8.38E-04	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	1.76E-02	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	2.31E-04	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	1.25E-05	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	1.90E-02	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	1.22E-07	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	1.41E-08	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	1.32E-02	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・一般炭	燃焼・一般炭	JP111035	7.42E-06	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	プラスチック板・棒	プラスチック板・棒		6.19E-04	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	他に分類されないプラスチック製品	他に分類されないプラスチック製品		1.33E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	硬質プラスチック発泡製品	硬質プラスチック発泡製品		2.32E-01	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	アルミニウム圧延製品	アルミニウム・同合金圧延品(抽伸、押出し品を含む)		3.58E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	強化プラスチック製板・棒・管・継手	強化プラスチック製板・棒・管・継手		3.41E-04	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	鍛造品 鍛鋼品 普通鋼	鍛鋼		2.54E-04	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	粉末冶金製品 機械材料 機械部品 その他	粉末や金製品		2.00E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	その他のプラスチック異形押出製品	その他のプラスチック異形押出製品		1.69E-04	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	プラスチックフィルム	プラスチックフィルム		3.06E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	鍛造品、鍛鋼品 特殊鋼	鍛鋼		6.51E-04	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	紙器	紙器		1.36E-04	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	非鉄合金鑄物 その他ダイカスト	その他の非鉄金属ダイカスト		2.21E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	段ボール箱	段ボール箱		1.21E-02	m2	
資源/原材料	中間フロー	入力	合成皮革	合成皮革		2.85E-04	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	プラスチックシート	プラスチックシート,厚さ0.2mm以上で軟質のもの		1.17E-03	kg	

資源/原材料	中間フロー	入力	その他の工業用プラスチック製品	その他の工業用プラスチック製品		4.59E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	軟質プラスチック発泡製品(半硬質性を含む)	軟質プラスチック発泡製品(半硬質性を含む)		1.09E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	普通鋼 鋼管	普通鋼鋼管	JP316019	3.18E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	プラスチック硬質管	プラスチック硬質管		3.40E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	プラスチックホース	プラスチックホース		2.07E-04	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		4.19E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	電気機械器具用プラスチック製品	電気機械器具用プラスチック製品		9.46E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	普通鋼 棒鋼 小型棒鋼	普通鋼棒鋼		3.66E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	普通鋼 線材 特殊線材	普通鋼線材		1.83E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	普通鋼 熱延薄板類 鋼帯600mm以下	普通鋼熱延鋼板		1.39E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	普通鋼 熱延薄板類 薄板	普通鋼熱延鋼板		1.74E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	普通鋼 熱延薄板類 鋼帯600mm以上	普通鋼熱延鋼板		2.94E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	普通鋼 冷延薄板類 磨帯鋼	普通鋼冷延鋼板		5.74E-04	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	普通鋼 冷延薄板類 冷延広幅帯鋼	普通鋼冷延鋼板		2.45E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	普通鋼 冷延薄板類 冷延鋼板	普通鋼冷延鋼板		1.78E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	普通鋼 冷延電気鋼帯	電気鋼板		1.40E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	普通鋼 その他の金属めっき鋼板	表面処理鋼板		8.65E-04	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	普通鋼 プリキ	錫めっき鋼板(プリキ)		5.12E-05	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	普通鋼 亜鉛めっき鋼板	亜鉛めっき鋼板		7.81E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	特殊鋼 構造用炭素鋼	機械構造用炭素鋼		1.09E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	特殊鋼 構造用合金鋼	構造用合金鋼		7.40E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	特殊鋼 ばね鋼・軸受鋼	ばね鋼・軸受鋼		6.54E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	特殊鋼 快削鋼	快削鋼		5.92E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	特殊鋼 高抗張力鋼	高張力鋼		3.68E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	特殊鋼 特殊鋼線	特殊鋼線		1.68E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	鍛造品 鍛工品 鉄	鍛工品,鉄鋼		1.91E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	伸銅製品 黄銅製品	黄銅伸銅品	JP317031	9.15E-04	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	非鉄鑄物 銅合金鑄物	銅・同合金鑄物(ダイカストを除く)	JP317057	7.65E-04	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	非鉄鑄物 アルミニウム合金鑄物	アルミニウム・同合金鑄物	JP317058	4.94E-04	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	鍛造品 鍛工品 アルミニウム	非鉄金属鍛造品	JP317061	2.69E-04	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)		1.95E-04	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)		1.13E-02	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)		5.66E-03	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)		4.31E-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)		7.28E-04	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）		3.72E-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）		1.30E-05	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理（金属くず）	産廃処理（金属くず）		1.95E-02	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理（ガラス・陶磁器くず）	産廃処理（ガラス・陶磁器くず）		7.34E-04	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理（鋳さい）	産廃処理（鋳さい）		5.43E-03	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理（がれき類）	産廃処理（がれき類）		1.30E-04	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）		1.23E-04	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			1.19E+01	kg	
廃棄物	中間フロー	出力	銅くず	銅くず	*	1.37E-04	kg	
廃棄物	中間フロー	出力	鉄くず	鋼くず	*	8.13E-02	kg	
廃棄物	中間フロー	出力	アルミニウムくず	アルミニウムくず	*	5.37E-04	kg	
製品	中間フロー	出力	ローラチェーン	ローラチェーン	JP319008	1.00E+00	m	