①個別データシート	種類	製品	英名	metal tube fittings
整理番号: JP318003	分類	金属製品	和名	金属製管継手

・GHG排出量

5.96E-01 kg-CO2e/個

・情報源分類

統計分析データ

・技術記述子

金属製管継手の製造。

・技術の内容と機能

材料の投入～加工～包装
主要原材料:普通鋼鋼管、可鍛鋳鉄
主要産出物:金属製管継手
運搬は範囲外
金属製管継手の単価は　276(円／個)である。
金属製管継手には鉄管継手と非鉄金属製(フランジ形を含む)が含まれ、鉄管継手には可鍛鋳鉄製、鋳鉄製、鋼管製、鍛鋼・鍛工製、鋼板製がある。

・情報源

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)機械統計年報”
社団法人日本鉄鋼連盟鉄鋼統計専門委員会,“平成12年(2000年)鉄鋼統計要覧”
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”
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”
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年度(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)
入手先<http://www.jogmec.go.jp/mric_web/jouhou/material_flow_frame.html>
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

・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

原材料として普通鋼鋼管、可鍛鋳鉄を投入し、金属製管継手を製造する。製品は配管工事用附属品に属するものである。
配管工事に広く用いられているものである。フランジ形を含む。
燃料、原材料などの数値は統計資料より製品1円あたりの値を算出し、製品の単価を掛けることで算出したものである。製品1個に対するデータであり、単価に注意を要する。ここには、以下の材料によるものが含まれる。材質と単価を示す。

・可鍛鋳鉄製	271(円/個)
・鋳鉄製	175(円/個)
・鋼管製	4,720(円/個)
・鍛鋼・鍛工製	356(円/個)
・鋼板製	1,236(円/個)
・非鉄金属製	307(円/個)

・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、普通鋼鋼管(普通鋼　鋼管)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)、可鍛鋳鉄由来のCO2(化石資源由来)、亜鉛めっき鋼板(普通鋼　亜鉛めっき鋼板)由来のCO2(化石資源由来)、熱エネルギー,都市ガス13A(燃焼・都市ガス13A)由来のCO2(化石資源由来)、特殊鋼線由来のCO2(化石資源由来)、熱エネルギー,LPG(燃焼・LPG)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		1.02E-05	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	地表_伏流水	井戸水		5.58E-04	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	井戸水	井戸水		8.37E-04	m3	
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		1.01E-08	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼･電気炉ガス(EFG)	燃焼･電気炉ガス(EFG)		5.14E-07	Nm3	
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)		5.03E-06	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼･高炉ガス(BFG)	燃焼･高炉ガス(BFG)		1.59E-06	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		2.35E-03	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	購入電力	電力,公共	JP120001	2.13E-01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	上水道	上水道	JP323001	7.24E-04	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	2.28E-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	2.54E-06	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	1.22E-04	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	1.90E-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	3.43E-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	5.65E-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	5.18E-03	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	3.25E-05	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-04	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼･LPG	燃焼･LPG	JP111025	4.99E-03	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	1.64E-08	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	3.55E-06	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	7.76E-03	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	2.22E-06	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	可鍛鋳鉄	可鍛鋳鉄		6.17E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	段ボール箱	段ボール箱		8.39E-03	m2	
資源/原材料	中間フロー	入力	普通鋼　鋼管	普通鋼鋼管	JP316019	8.76E-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		5.71E-04	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		4.11E-03	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		2.47E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	ばね鋼･軸受け鋼	ばね鋼･軸受鋼		2.65E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	快削鋼	快削鋼		2.40E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	高抗張力鋼	高張力鋼		1.49E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	特殊鋼線	特殊鋼線		6.79E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	鋳鋼品　普通鋼	普通鋼鋳鋼(鋳放しのもの)(鋳鋼管を含む)		1.04E-02	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		4.35E-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）		9.28E-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）		2.44E-02	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）		6.77E-06	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）		1.12E-02	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理（鉱さい）	産廃処理（鉱さい）		5.21E-04	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）		1.80E-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）		1.21E-05	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			2.12E+00	kg	
廃棄物	中間フロー	出力	鉄くず	鋼くず	*	1.95E-02	kg	
製品	中間フロー	出力	金属製管継手	金属製管継手	JP318003	1.00E+00	個	