



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AJ-20010E

エコリーフ環境ラベルプログラム

一般社団法人サステナブル経営推進機構

東京都千代田区鍛冶町2-2-1

<https://ecoleaf-label.jp>

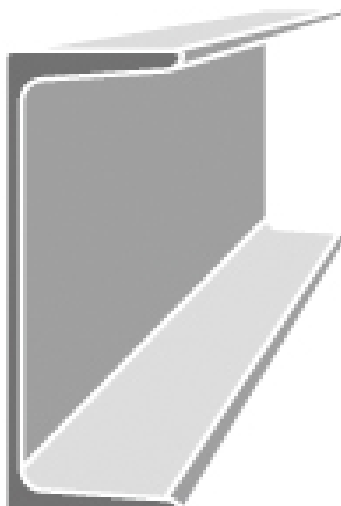


トピー工業株式会社

(TOPY INDUSTRIES, LIMITED)

溝形鋼

(channel steel)



算定単位

1t

算定対象段階

最終財 中間財

製造段階（原材料調達、原材料の輸送、
製品の製造）および間接影響

製品の型式、主要仕様・諸元

製造サイト：豊橋製造所

主な規格：

JIS G 3101 (SS330, SS400, SS490, SS540)

JIS G 3106 (SM400A,B,C, SM490A,B,C,
SM490YA,YB, SM520B,C, SM570)

JIS G 3136 (SN400A,B,C, SN490B,C)

形状：主な断面・板厚（単位mm、t=板厚）

C100(t5)×50(t7)～C380(t13)×100(t20)

問い合わせ先

トピー工業株式会社 スチール事業部 豊橋製造所

安全環境防災部 環境防災グループ

TEL：(0532)25-1111 <http://www.topy.co.jp>

登録番号

JR-AJ-20010E

適用PCR番号

PA-180000-AJ-03

PCR名

建設用鉄鋼製品（中間財）

公開日

2020年11月1日

検証合格日

2020年10月9日

検証方式

個品別検証方式

検証番号

JV-AJ-20010

検証有効期間

2025年10月8日

PCRレビューの実施

認定日等 2019年 10月1日

委員長 松野 泰也
(千葉大学)

第三者検証者*

外部検証員 小関 康雄

ISO14025およびISO21930に従った本宣言及びデータの
の独立した検証

内部 外部

*システム認証を受けた事業体内の検証の場合は、システム認証を行っ
た審査員の名前を記載。

登録番号：JR-AJ-20010E



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AJ-20010E

エコリーフ環境ラベルプログラム

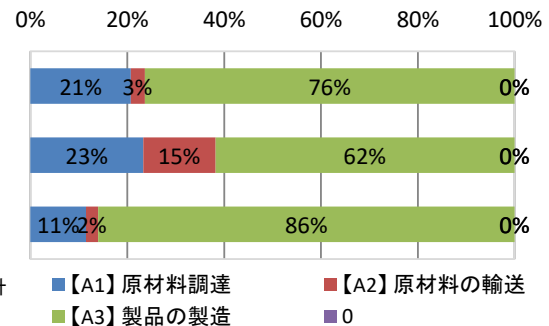
一般社団法人サステナブル経営推進機構

東京都千代田区鍛冶町2-2-1

https://ecoleaf-label.jp

① ライフサイクル影響評価結果

影響領域	製造+間接影響※1	製造のみ※2	単位
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	1200	900	kg (CO2換算)
酸性化	1.1	0.59	kg (SO2換算)
光化学オキシダント	0.011	0.013	kg (エチレン換算)



※1：A1～A3およびDの合計 ※2：A1～A3の合計

内訳	項目	単位	製造段階合計	[A1] 原材料調達	[A2] 原材料の輸送	[A3] 製品の製造	(D) 間接影響
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO ₂ eq	9.0E+02	1.9E+02	2.6E+01	6.9E+02		3.1E+02
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	2.1E-06	5.6E-08	2.2E-10	2.1E-06		5.6E-08
酸性化	kg-SO ₂ eq	5.9E-01	1.4E-01	8.8E-02	3.6E-01		4.7E-01
光化学オキシダント	kg-C ₂ H ₄ eq	1.3E-02	1.5E-03	3.3E-04	1.2E-02		-2.3E-03
富栄養化	kg-PO ₄ ³⁻ eq	9.1E-04	3.9E-06	1.8E-13	9.1E-04		5.7E-03

② ライフサイクルインベントリ分析関連情報

項目	単位
非再生可能資源	1.3E+02 kg
非再生可能エネルギー	3.3E+02 kg
非再生可能エネルギー	1.3E+04 MJ
再生可能資源	4.4E+00 kg
再生可能エネルギー	2.5E+02 MJ
淡水の消費	1.8E-01 m3

③ 材料及び物質に関する構成成分

項目	単位
鉄 (Fe)	≥97.3 %
炭素 (C)	≤0.30 %
ケイ素 (Si)	≤0.60 %
マンガン (Mn)	≤1.70 %
リン (P)	≤0.05 %
硫黄 (S)	≤0.05 %

④ 廃棄物関連情報

項目	単位
有害廃棄物	0.0E+00 kg
無害廃棄物	1.6E+02 kg
一般廃棄物 埋立物	0.0E+00 kg
産業廃棄物 埋立物	1.6E+02 kg

※ライフサイクルにおける廃棄物量を示しています。

⑤ 算定結果に関する追加情報

- ①間接影響として、JISQ20915に基づく鉄鋼材料のリサイクル効果を評価し、上記の表【D】にその値を記載した。間接影響分は上記の表【A1】～【A3】の合計値に加算される。
- 計算に使用したリサイクル率は93.1%（計算はJISQ20915に従い、2014年度の国内データ（出典：日本鉄鋼連盟、スチール缶リサイクル協会）を使用）
- ②輸送シナリオはPCRに従った。
- ③電力原単位は「電力、一般電気事業者10社平均、2014年度」を使用した。
- ④一次データの取得は2018年度である。



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-AJ-20010E

エコリーフ環境ラベルプログラム

一般社団法人サステナブル経営推進機構

東京都千代田区鍛冶町2-2-1

<https://ecoleaf-label.jp>

⑥-1.その他の環境関連情報

⑥-2.有害物質に関する情報

項目	CAS No.	法令等
マンガン	7439-96-5	労働安全衛生法
クロム	7440-47-3	労働安全衛生法
鉛	7439-92-1	労働安全衛生法

⑦使用した二次データの考え方

IDEA v2.1.3を使用した。鉄スクラップのデータに関しては、日本鉄鋼連盟のデータを用いた。

⑧備考

—

- データ算定の方法は、PCRおよび算定・宣言規程を参照してください。
- 比較については、算定・宣言規程に規定された条件を満たした場合にしか認められません。
(参照先URL：<https://ecoleaf-label.jp/regulation/>)

登録番号： JR-AJ-20010E