

トピー工業株式会社  
TOPY INDUSTRIES, LIMITED

平鋼  
(flat bars 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)  
各船級協会規格  
形状：平鋼（UMP），球平形鋼

登録番号	JR-AJ-24038E
適用PCR番号	PA-180000-AJ-06
PCR名	建設用鉄鋼製品（中間財）
公開日	2024年8月6日
検証合格日	2024年7月22日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-AJ-24038
検証有効期間	2029年7月21日

PCRレビューの実施

認定日等	2023年5月10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

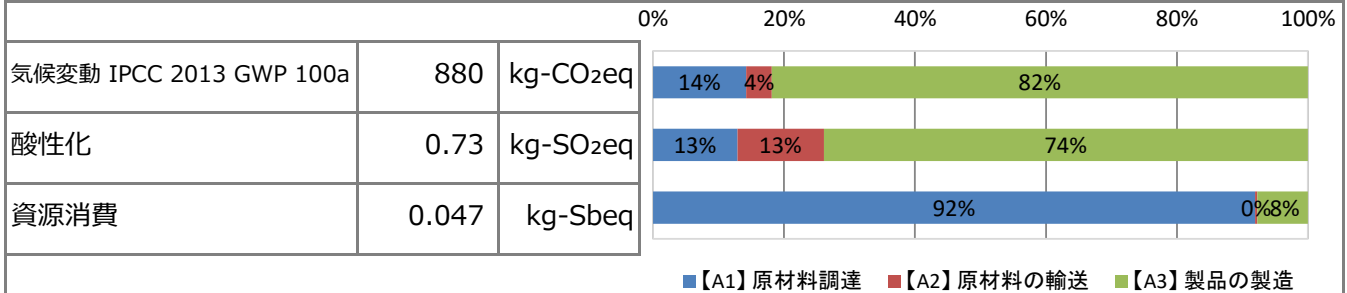
\*システム認証を受けた事業体内の検証の場合は、システム認証を行った審査員の名前を記載。

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 健康安全環境防災部 環境防災グループ

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

① ライフサイクル影響評価結果



内訳	項目	単位	合計	[A1] 原材料調達	[A2] 原材料の輸送	[A3] 製品の製造	間接影響
気候変動	kg-CO <sub>2</sub> eq	8.8E+02	1.3E+02	3.4E+01	7.2E+02	4.8E+02	
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	9.8E-05	5.5E-06	4.2E-10	9.3E-05	8.6E-08	
酸性化	kg-SO <sub>2</sub> eq	7.3E-01	9.5E-02	9.7E-02	5.4E-01	7.3E-01	
都市域大気汚染	kg-SO <sub>2</sub> eq	4.9E-01	6.8E-02	3.6E-02	3.8E-01	5.4E-01	
光化学オキシダント	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	1.1E-02	9.0E-04	4.0E-04	9.7E-03	1.0E-01	
有害化学物質(発がん性)	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	1.2E-01	1.1E-01	1.7E-04	1.0E-02	-4.5E+00	
有害化学物質(慢性)	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	1.0E-02	8.4E-03	1.1E-04	2.0E-03	-4.8E-04	
水生生態毒性	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	1.2E+01	1.1E+01	4.9E-06	7.5E-01	-1.1E+01	
陸生生態毒性	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	3.1E+02	2.9E+02	8.3E-05	1.8E+01	1.4E+01	
富栄養化	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	3.1E-04	1.4E-04	3.3E-10	1.8E-04	8.8E-03	
土地利用(維持)	m <sup>2</sup> /年	5.7E+00	2.7E-01	3.5E+00	1.9E+00	0.0E+00	
土地利用(改変)	m <sup>2</sup> /年	1.3E-01	5.0E-03	7.0E-02	5.3E-02	0.0E+00	
資源消費	kg-Sbeq	4.7E-02	4.3E-02	1.5E-04	3.7E-03	-1.1E+00	

② ライフサイクルインベントリ分析関連情報

項目	値	単位
非再生可能資源	8.7E+01	kg
非再生可能エネルギー	2.9E+02	kg
非再生可能エネルギー	1.2E+04	MJ
再生可能資源	5.6E+00	kg
再生可能エネルギー	2.6E+03	MJ
淡水の消費	1.7E-01	m <sup>3</sup>
排出, CO <sub>2</sub> (化石資源由来), 大気, 不特定	8.1E+02	kg
資源, 原油, 44.7MJ/kg, 陸域, 非再生可能エネルギー	7.1E+01	kg
排出, 揮発性有機化合物, 大気, 不特定	7.7E-08	kg

③ 材料及び物質に関する構成成分

材料・物質 (使用部分)	値	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	値	単位
有害廃棄物	1.3E+01	kg
無害廃棄物	8.7E+00	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93.0%（計算はJISQ20915に従い、2018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「電力日本平均2018年度」を使用した。

#### 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
銅	7440-50-8	労働安全衛生法
クロム	7440-47-3	労働安全衛生法
ニッケル	7440-02-0	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 ver.3.1.0を使用した。

#### 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/>)