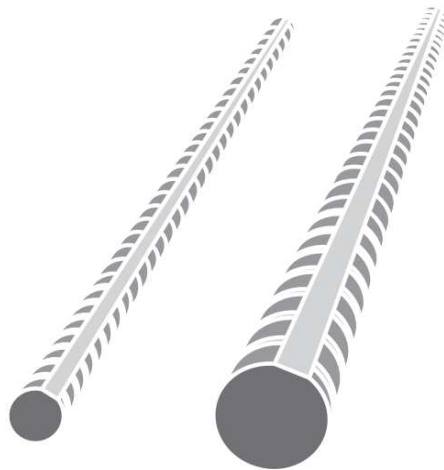


トピー工業株式会社  
TOPY INDUSTRIES, LIMITED

直棒  
(Deformed bars steel)



TOSBO®

#### 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 3112

(SD295, SD345, SD390, SD490)

形状：竹節

寸法：D10~D38

#### 登録番号

JR-AJ-24037E

#### 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-24037

#### 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

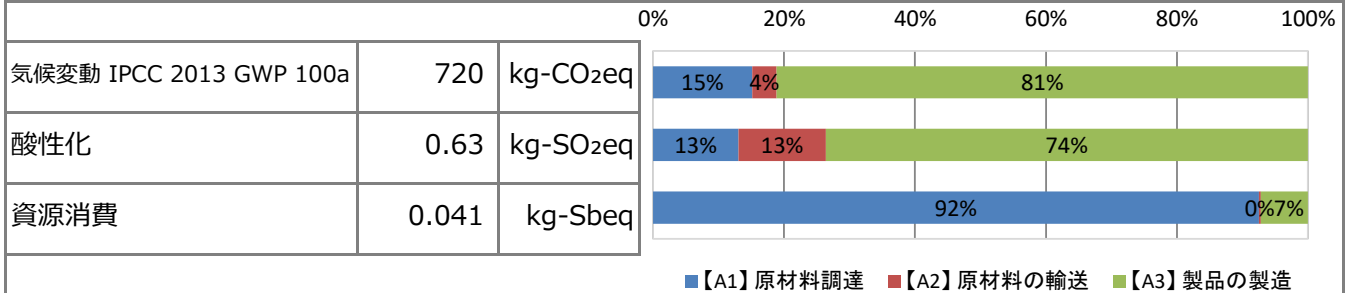
\*システム認証を受けた事業体内の検証の場合は、システム認証を行った  
審査員の名前を記載。

#### 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	7.2E+02	1.1E+02	2.7E+01	5.9E+02	3.2E+02	
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	8.7E-05	4.8E-06	3.5E-10	8.2E-05	5.9E-08	
酸性化	kg-SO <sub>2</sub> eq	6.3E-01	8.2E-02	8.4E-02	4.6E-01	5.0E-01	
都市域大気汚染	kg-SO <sub>2</sub> eq	4.3E-01	5.9E-02	3.1E-02	3.4E-01	3.7E-01	
光化学オキシダント	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	9.3E-03	7.8E-04	3.3E-04	8.2E-03	7.0E-02	
有害化学物質(発がん性)	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	1.1E-01	9.8E-02	1.3E-04	8.8E-03	-3.0E+00	
有害化学物質(慢性)	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	8.9E-03	7.3E-03	8.8E-05	1.6E-03	-3.2E-04	
水生生態毒性	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	1.1E+01	9.9E+00	4.1E-06	6.6E-01	-7.7E+00	
陸生生態毒性	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	2.7E+02	2.5E+02	6.8E-05	1.6E+01	9.3E+00	
富栄養化	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	2.7E-04	1.2E-04	2.7E-10	1.5E-04	6.0E-03	
土地利用(維持)	m <sup>2</sup> /年	5.0E+00	2.3E-01	3.0E+00	1.7E+00	0.0E+00	
土地利用(改変)	m <sup>2</sup> /年	1.1E-01	4.4E-03	6.1E-02	4.7E-02	0.0E+00	
資源消費	kg-Sbeq	4.1E-02	3.8E-02	1.1E-04	3.0E-03	-7.6E-01	

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	7.6E+01 kg
非再生可能エネルギー	2.4E+02 kg
非再生可能エネルギー	9.4E+03 MJ
再生可能資源	4.9E+00 kg
再生可能エネルギー	2.3E+03 MJ
淡水の消費	1.5E-01 m <sup>3</sup>
排出, CO <sub>2</sub> (化石資源由来), 大気, 不特定	6.6E+02 kg
資源, 原油, 44.7MJ/kg, 陸域, 非再生可能エネルギー	5.8E+01 kg
排出, 揮発性有機化合物, 大気, 不特定	6.8E-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)	単位
鉄 (Fe)	≥97.1 %
炭素 (C)	≤0.40 %
ケイ素 (Si)	≤0.60 %
マンガン (Mn)	≤1.80 %
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	1.1E+01 kg
無害廃棄物	7.6E+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/>)