



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AJ-23007E

SuMPO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

東京都千代田区内神田1-14-8

KANDA SQUARE GATE

<https://ecoleaf-label.jp>



拓伸会  
拓南グループ

拓南製鐵株式会社

TAKUNAN STEEL CO.,Ltd.

## 異形棒鋼 (Deformed bars)



### 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

形状：ねじ節、ダイヤ節

標準長さ：3.5m~12.0m

鋼種：SD295,SD345,SD390,SD490

製品呼名：D10(ダイヤ節のみ),13,16,19

D-22,25,29,32,35,38,41,51

※生産サイト：沖縄県 中部事業所

※重量・寸法等はそれぞれのパンフレットに記載

### 登録番号

JR-AJ-23007E

### 適用PCR番号

PA-180000-AJ-05

### PCR名

建設用鉄鋼製品(中間材)

### 公開日

2023年10月1日

### 検証合格日

2023年7月19日

### 検証方式

個品別検証方式

### 検証番号

JV-AJ-23007

### 検証有効期間

2028年7月18日

### PCRレビューの実施

認定日等 2023年 1月 6日

委員長 松野 泰也

千葉大学

### 第三者検証者\*

#### 外部検証員

阪元 勇輝

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

拓南製鐵株式会社 環境室

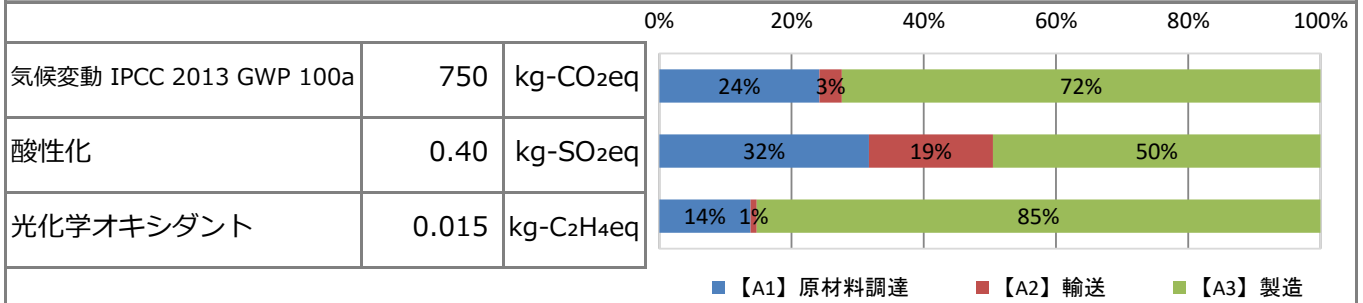
TEL：098-934-6822

<https://www.takunansteel.co.jp/>

登録番号：JR-AJ-23007E



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] 輸送	[A3] 製造	[D] 間接影響
	気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO <sub>2</sub> eq	7.5E+02	1.8E+02	2.5E+01	5.4E+02	9.6E+01
	オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	6.4E-08	2.3E-08	2.1E-10	4.1E-08	1.7E-08
	酸性化	kg-SO <sub>2</sub> eq	4.0E-01	1.3E-01	7.4E-02	2.0E-01	1.5E-01
	光化学オキシダント	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	1.5E-02	2.1E-03	1.4E-04	1.3E-02	2.1E-02
	富栄養化	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	5.2E-05	1.9E-05	1.8E-13	3.3E-05	1.8E-03
	資源消費	kg-Sbeq	2.6E-02	2.4E-02	1.1E-04	2.1E-03	-2.2E-01

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	-4.0E+00	kg
非再生可能エネルギー	1.1E+04	MJ
再生可能資源	3.5E+02	kg
再生可能エネルギー	2.7E+02	MJ
淡水の消費	2.8E+00	m <sup>3</sup>

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】	≥97.23	%
炭素【C】	≤0.32	%
ケイ素【Si】	≤0.55	%
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	値	単位
有害廃棄物	0.00E+00	kg
無害廃棄物	9.0E+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、JIS Q 20915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。リサイクル効果は、製品生産サイトへのスクラップ投入量に伴う負荷及び使用済み鉄鋼製品のスクラップ回収に伴うクレジット(控除)の合計で計算される。計算に使用したリサイクル率は93.0%。  
 ② 輸送シナリオはPCRに従い「陸送200km、10tトラック積載率100%」で算定。  
 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2022年1月～12月である。  
 ⑤ 「③材料および物質に関する構成成分」は、鉄以外は対象となる鋼材規格の各上限値のうち最大のものを示す。



エコリーフ  
タイプⅢ環境宣言 (EPD)  
登録番号： JR-AJ-23007E

SuMPO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  
東京都千代田区内神田1-14-8  
KANDA SQUARE GATE  
<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	7440-50-8	労働安全衛生法
銅	7440-02-0	労働安全衛生法
ニッケル	7440-47-3	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/>)
- 製品の提供により生じる気候変動以外のその他の潜在的な社会的／経済的／環境的影響の評価は行っていません。

登録番号： JR-AJ-23007E