



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AJ-23017E

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>



JFE スチール 株式会社

JFE JFE Steel Corporation

建設用 棒鋼・バーインコイル (仙台材)

Bar and Bar in Coil

for Construction

(Products in Sendai)



#### 算定単位

1 t

#### 算定対象段階

最終財 中間財

製造段階 (原材料の調達、原材料の輸送、製品の生産) 及び間接影響

#### 製品の型式、主要仕様・諸元

製造サイト：仙台製造所

主な規格：

SS, SWRM, SWRCH

形状：棒鋼、バーインコイル

主要サイズ (単位mm)

棒鋼：φ17~φ120

バーインコイル：φ16.7~φ52

#### 登録番号

JR-AJ-23017E

#### 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1月15日

#### 検証合格日

2023年11月21日

#### 検証方式

個品別検証方式

#### 検証番号

JV-AJ-23017

#### 検証有効期間

2028年11月20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

阿藤 崇浩

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者内の検証の場合は、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

JFEスチール株式会社 棒線企画部

<https://www.jfe-steel.co.jp>

TEL: 03-3597-3111

登録番号：JR-AJ-23017E



エコリーフ  
 タイプⅢ環境宣言 (EPD)  
 登録番号： JR-AJ-23017E

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>

① ライフサイクル影響評価結果

内訳	項目	製造のみ※	単位
気候変動	IPCC 2013 GWP 100a	9.9E+02	kg-CO <sub>2</sub> eq
酸性化		5.8E-01	kg-SO <sub>2</sub> eq
富栄養化		3.3E-03	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq

※①～③の合計

内訳	項目	単位	合計	①原材料の調達	②原材料の輸送	③製品の生産	⑥間接影響
気候変動	IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO <sub>2</sub> eq	9.9E+02	2.0E+02	3.6E+01	7.5E+02	3.4E+02
オゾン層破壊		kg-CFC-11eq	2.2E-07	1.6E-07	2.9E-10	5.7E-08	6.1E-08
酸性化		kg-SO <sub>2</sub> eq	5.8E-01	1.4E-01	1.2E-01	3.2E-01	5.2E-01
光化学オキシダント		kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	1.6E-02	1.3E-03	3.5E-04	1.4E-02	7.3E-02
富栄養化		kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	3.3E-03	4.9E-06	2.5E-13	3.3E-03	6.2E-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	2.1E+01	kg
非再生可能エネルギー	1.6E+04	MJ
再生可能資源	1.3E+01	kg
再生可能エネルギー	2.8E+02	MJ
淡水の消費	1.7E+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)		単位
鉄[Fe]	84.2	wt%
炭素[C]	1.10	wt%
ケイ素[Si]	3.00	wt%
マンガン[Mn]	3.00	wt%
リン[P]	0.15	wt%
硫黄[S]	0.45	wt%
銅[Cu]	0.60	wt%
ニッケル[Ni]	4.00	wt%
クロム[Cr]	2.50	wt%
モリブデン[Mo]	1.00	wt%

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	8.4E-01	kg

※ライフサイクルにおける廃棄物量を示しています。



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AJ-23017E

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>

### ⑤算定結果に関する追加情報

- ・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、上表の⑥にその値を記載した。
- ・計算に使用したリサイクル率は93%（計算はJISQ20915に従い、2018年度の国内データ（出典：日本鉄鋼連盟、鉄源協会、スチール缶リサイクル協会）を使用）
- ・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。
- ・③材料及び物質に関する構成成分について、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。
- ・1次データは2021年度のデータを使用した。

### ⑥-1.その他の環境関連情報

ISO14001認定工場で生産している。

【仙台製造所】取得年月日：2002年5月23日、取得（登録）番号：E458

### ⑥-2.有害物質に関する情報

項目	CAS No.	法令等
銅 [Cu]	7440-50-8	労働安全衛生法
マンガン [Mn]	7439-96-5	労働安全衛生法、化学物質排出把握管理促進法
ニッケル [Ni]	7440-02-0	労働安全衛生法、化学物質排出把握管理促進法
クロム [Cr]	7440-47-3	労働安全衛生法、化学物質排出把握管理促進法
モリブデン [Mo]	7439-98-7	労働安全衛生法、化学物質排出把握管理促進法
鉛 [Pb]	7439-92-1	労働安全衛生法、化学物質排出把握管理促進法

### ⑦使用した二次データの考え方

IDEA v2.1.3 を使用した。また、スクラップ原単位（スクラップLCI）は原単位登録番号：JP-AJ-0001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/>)

登録番号：JR-AJ-23017E