



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AJ-23019E

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、バーインコイル及び線材  
(倉敷材)

Bar, Bar in Coil and Wire Rod  
for Construction

(Products in Kurashiki)



#### 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：西日本製鉄所 (倉敷地区)

主な規格：

SS, SWRM, SWRH, SD785

主な形状：棒鋼、バーインコイル、丸・異形線材

主要サイズ (単位mm)

棒鋼：φ16～φ90

バーインコイル：φ16～φ38

丸線材：φ4.2～φ19

異形線材：D10～D16

#### 登録番号

JR-AJ-23019E

#### 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-23019

#### 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  
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-23019E



エコリーフ  
 タイプⅢ環境宣言 (EPD)  
 登録番号：JR-AJ-23019E

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+間接影響※1	製造のみ※2	単位
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a		1.2E+03	2.2E+03	kg-CO <sub>2</sub> eq
酸性化		-1.7E+00	-3.8E-02	kg-SO <sub>2</sub> eq
富栄養化		1.8E-02	3.8E-02	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq

※1：①～③および⑥の合計 ※2：①～③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	2.2E+03	7.8E+02	8.8E+00	1.5E+03	-1.1E+03
オゾン層破壊		kg-CFC-11eq	-7.3E-07	1.9E-07	5.9E-11	-9.2E-07	-1.9E-07
酸性化		kg-SO <sub>2</sub> eq	-3.8E-02	4.0E-01	4.0E-02	-4.8E-01	-1.6E+00
光化学オキシダント		kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	1.4E-02	6.4E-03	7.7E-04	6.8E-03	-2.3E-01
富栄養化		kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	3.8E-02	1.2E-05	5.3E-14	3.8E-02	-1.9E-02

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	8.1E+02	kg
非再生可能エネルギー	3.3E+04	MJ
再生可能資源	9.3E+02	kg
再生可能エネルギー	2.4E+02	MJ
淡水の消費	8.9E-01	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]	86.5	wt%
炭素[C]	1.10	wt%
ケイ素[Si]	2.50	wt%
マンガン[Mn]	2.50	wt%
リン[P]	0.05	wt%
硫黄[S]	0.40	wt%
銅[Cu]	0.50	wt%
ニッケル[Ni]	3.00	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	1.7E+00	kg

※ライフサイクルにおける廃棄物量を示しています。



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AJ-23019E

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。間接影響分は上記の表①～③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%（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。

【西日本製鉄所（倉敷地区）】取得年月日：1997年10月2日、取得（登録）番号：E012

### 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

### 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-23019E