



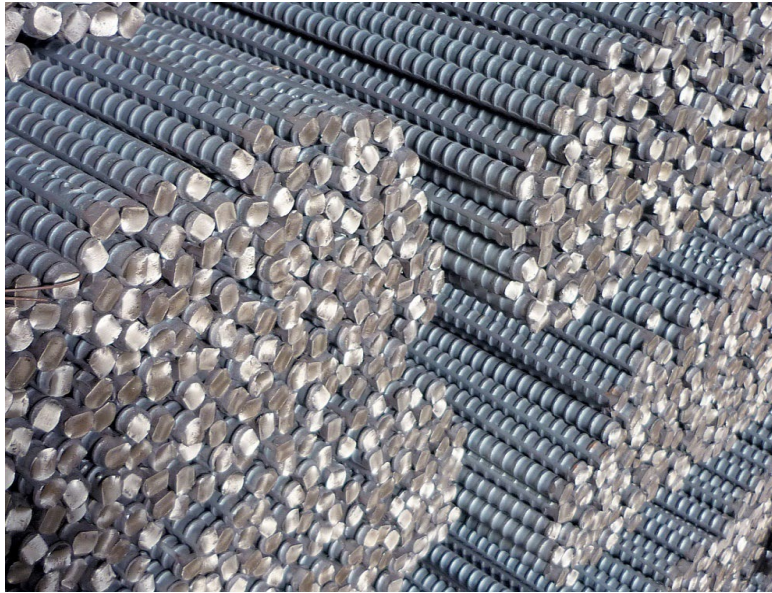
エコリーフ  
タイプⅢ環境宣言 (EPD)  
登録番号：JR-AJ-23024E

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  
<https://ecoleaf-label.jp>



棒鋼  
(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）  
及び間接影響

#### 製品の型式、主要仕様・諸元

製造サイト：西日本熊本工場

主な規格：

JIS G 3101 (SS400)

JIS G 3112 (SD295、SD345、SD390、SD490)

寸法：

φ12～φ25【丸鋼】

D10～D51【鉄筋コンクリート用棒鋼】

登録番号	JR-AJ-23024E
適用PCR番号	PA-180000-AJ-06
PCR名	建設用鉄鋼製品（中間財）
公開日	2023年12月25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-23024
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 河村 渉

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

大阪製鐵株式会社 生産技術部 技術管理グループ

TEL:06-6204-0300 <https://www.osaka-seitetu.co.jp/contact/>

登録番号：JR-AJ-23024E



### ① ライフサイクル影響評価結果

影響領域	製造+間接影響※1	製造のみ※2	単位
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	940	680	kg-CO <sub>2</sub> eq
酸性化	0.84	0.44	kg-SO <sub>2</sub> eq
富栄養化	0.0055	0.00062	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq

※1:A1~A3およびDの合計  
 ※2:A1~A3の合計

項目	[A1] 原材料調達	[A2] 原材料の輸送	[A3] 製品の製造
気候変動	35%	4%	61%
酸性化	45%	18%	37%
富栄養化	1%	0%	99%

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	[D] 間接影響
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO <sub>2</sub> eq	6.8E+02	2.4E+02	2.5E+01	4.1E+02	2.6E+02	
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	1.0E-06	1.0E-06	2.0E-10	1.7E-08	4.8E-08	
酸性化	kg-SO <sub>2</sub> eq	4.4E-01	2.0E-01	7.6E-02	1.6E-01	4.0E-01	
光化学オキシダント	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	1.1E-02	1.7E-03	1.4E-04	9.0E-03	5.7E-02	
富栄養化	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	6.2E-04	3.2E-06	1.7E-13	6.2E-04	4.8E-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	4.1E+01 kg
非再生可能エネルギー	9.8E+03 MJ
再生可能資源	4.5E+01 kg
再生可能エネルギー	2.2E+02 MJ
淡水の消費	1.2E-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]	≥96.0 %
炭素[C]	≤0.32 %
ケイ素[Si]	≤0.55 %
マンガン[Mn]	≤1.80 %
リン[P]	≤0.050 %
硫黄[S]	≤0.050 %

### 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	1.1E+02 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①ライフサイクル影響評価結果内訳表の【D】間接影響列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、鉄源協会、スチール缶リサイクル協会) を使用)
- 2)スクラップ輸送は、PCRのシナリオに従った。
- 3)本シート上、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。但し、各製品において構成成分における鉄の含有量が96.0%未満になることはなく、他構成成分の比率が調整される。
- 4)一次データは、2021年度の実績値を使用した。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。



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AJ-23024E

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

<https://ecoleaf-label.jp>

#### ⑥-1. その他の環境関連情報

主にISO14001認定工場で生産している。

(認定機関:日本検査キューエイ株式会社 登録番号:E729)

#### 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	労働安全衛生法施行令

#### 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-23024E