



エコリーフ

タイプ 環境宣言 (EPD)  
登録番号: JR-AJ-21008E-A

SuMPO環境ラベルプログラム

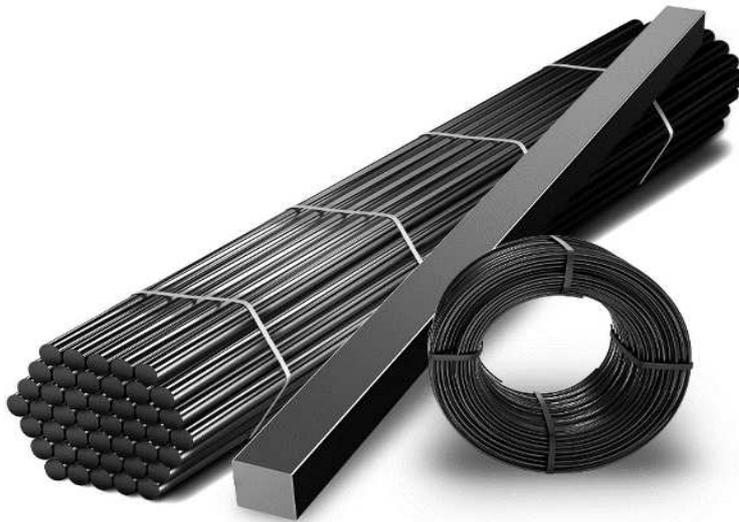
一般社団法人サステナブル経営推進機構  
東京都千代田区内神田1-14-8  
<https://ecoleaf-label.jp>



日本製鉄株式会社



# 棒鋼製品 (建材) Bar & Bar in Coil



## 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: 室蘭製鉄所、九州製鉄所

主な規格: S45C、SS400、SCM435

形状: 棒鋼

主要サイズ (単位mm)

BIC: 18.0 ~ 60.0

棒鋼: 19.0 ~ 120.0

角鋼: 50 ~ 350

## 問い合わせ先

日本製鉄株式会社

棒線技術部 棒線技術室

TEL: 03-6867-6385

<https://www.nipponsteel.com/>

登録番号	JR-AJ-21008E-A
適用PCR番号	PA-180000-AJ-06
PCR名	建設用鉄鋼製品 (中間財)
公開日	2022年1月21日
検証合格日	2024年1月16日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-AJ-24012
検証有効期間	2029年1月15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 井上 晋一

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。

登録番号: JR-AJ-21008E-A



エコリーフ

タイプ 環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AJ-21008E-A

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>

### 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	1600	2900	kg-CO2eq
酸性化	3.0	4.9	kg-SO2eq
富栄養化	0.067	0.090	kg-PO43-eq

1：A1～A3およびDの合計 2：A1～A3の合計

内訳	項目	単位	【A1】～【A3】合計	【A1】原材料調達	【A2】原材料の輸送	【A3】製品の製造	合計	【D】間接影響
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO <sub>2</sub> eq	2.9E+03	7.5E+02	1.4E+02	2.0E+03			-1.3E+03
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	-3.4E-07	2.7E-07	8.9E-10	-6.1E-07			-2.3E-07
酸性化	kg-SO <sub>2</sub> eq	4.9E+00	7.2E-01	7.1E-02	4.1E+00			-1.9E+00
光化学オキシダント	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	1.5E-02	6.2E-03	1.2E-03	7.1E-03			-2.7E-01
富栄養化	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	9.0E-02	3.7E-03	8.0E-13	8.6E-02			-2.3E-02

### 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	9.5E+02 kg
再生可能資源	1.1E+03 kg
非再生可能エネルギー	3.0E+04 MJ
再生可能エネルギー	4.7E+02 MJ
淡水の消費	6.0E+02 m3

### 材料及び物質に関する構成成分

項目	単位
鉄 [Fe]	95.0 %
炭素 [C]	1.10 %
ケイ素 [Si]	3.00 %
マンガン [Mn]	2.00 %
リン [P]	0.50 %
硫黄 [S]	0.50 %

### 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	1.0E+01 kg

ライフサイクルにおける廃棄物量を示しています。

### 算定結果に関する追加情報

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、本宣言上 ライフサイクル影響評価結果 内訳表上の【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）を使用した）

輸送シナリオはPCRに従った。

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。

一次データは、2018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 環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-AJ-21008E-A

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>

### -1. その他の環境関連情報

ISO14001認定工場で生産している。

高機能建材用棒鋼製品として、高強度チェーン用鋼材などがある。

日本製鉄製品カタログ 棒鋼・線材 P7

[https://www.nipponsteel.com/product/catalog\\_download/pdf/B001.pdf](https://www.nipponsteel.com/product/catalog_download/pdf/B001.pdf)

### -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

### 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。

### 備考

2024年1月外販プロセスガスの取り扱いを修正した。

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-21008E-A