



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AW21004E-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>



NIPPON STEEL

日本製鉄株式会社



SteelInc

NEW STEEL AGE

棒鋼製品

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、生産）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、SCR、SMN、SCM、SUP、SUJ、SUM

SGD、SWRY、SWRM、SWRH、SWRS

SWRCH、ASBO、ASMN、ASCM

詳細は日本製鉄棒鋼線材パンフレットを参照

形状：棒鋼、BIC、角鋼

主要サイズ（単位mm）

棒鋼：φ19~φ120 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-AW21004E-A

適用PCR番号

PA-180000-AW-05

PCR名

鉄鋼製品（建設用を除く）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-AW-24010

検証有効期間

2029年1月15日

PCRL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。

登録番号：JR-AW21004E-A



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AW21004E-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 ライフサイクル影響評価結果

影響領域	生産+間接影響※1	生産のみ※2	単位
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	1600	2900	kg-CO ₂ eq
酸性化	3.0	4.9	kg-SO ₂ eq
富栄養化	0.067	0.090	kg-PO ₄ -eq

※1：①、②および間接影響の合計 ※2：①と②の合計

内訳	項目	単位	①と②合計	①原材料調達	②生産	間接影響
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO ₂ eq	kg-CO ₂ eq	2.9E+03	8.8E+02	2.0E+03	-1.3E+03
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	kg-CFC-11eq	-1.2E-07	2.7E-07	-3.8E-07	-2.3E-07
酸性化	kg-SO ₂ eq	kg-SO ₂ eq	4.9E+00	7.9E-01	4.1E+00	-1.9E+00
光化学オキシダント	kg-C ₂ H ₄ eq	kg-C ₂ H ₄ eq	1.5E-02	7.4E-03	7.2E-03	-2.7E-01
富栄養化	kg-PO ₄ ³⁻ eq	kg-PO ₄ ³⁻ eq	9.0E-02	3.7E-03	8.6E-02	-2.3E-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	9.5E+02 kg
非再生可能エネルギー	3.0E+04 MJ
再生可能資源	1.1E+03 kg
再生可能エネルギー	4.7E+02 MJ
淡水の消費	1.0E+01 m ³

③ 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 [Mn]	≤3.00 %
マンガン [P]	≤3.00 %
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	- kg
無害廃棄物	1.0E+01 kg
一般廃棄物 埋立物	0.0E+00 kg
産業廃棄物 埋立物	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。

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、本宣言上①ライフサイクル影響評価結果内訳表の間接影響列にその値を記載した。間接影響分は上記の表①～②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輸送シナリオはPCRに従った。

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。

④一次データは、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Ⅲ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AW21004E-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>

⑥-1. その他の環境関連情報

①ISO14001認定工場で生産している。

②自動車の軽量化や製造工程の省略を可能にする鋼材や鉛フリー等の環境にやさしい鋼材を提供している
代表的なエコプロダクツとして、自動車エンジンに用いられるコンロッドがある。

日本製鉄カタログ 棒鋼・線材P7

https://www.nipponsteel.com/product/catalog_download/pdf/B001.pdf

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

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-AW21004E-A