



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AJ-19006E

エコリーフ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

東京都千代田区鍛冶町2-2-1

<https://ecoleaf-label.jp>



NIPPON STEEL

日本製鉄株式会社

I形鋼、溝形鋼 (I-Shapes, Channels)

I形鋼



溝形鋼



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）および間接影響

製品の型式、主要仕様・諸元

製造サイト：君津製鉄所

主な規格：SN400A,SN400B,SN490B,
SM400A,SM400B,SM490A,SM490B,
SM490YA,SM490YB,SS400

形状：I形鋼、溝形鋼

主な断面・板厚(単位mm、t=板厚)：

I形鋼 H200(t9)×B150(t16)~H450(t13)×B175(t26)

溝形鋼 H300(t9)×B90(t13)~H380(t13)×B100(t20)

問い合わせ先

日本製鉄株式会社

建材開発技術部 建築建材技術室

TEL：03-6867-6385

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

登録番号	JR-AJ-19006E
適用PCR番号	PA-180000-AJ-02
PCR名	建設用鉄鋼製品（中間財）
公開日	2019年12月6日
検証合格日	2019年11月29日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-（申請時は記入不要です）
検証有効期間	2024年11月28日

PCRレビューの実施

認定日等	2018年 8月 13日
委員長	松野 泰也 (千葉大学)

第三者検証者*

外部検証員 中野 勝行

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-19006E



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-AJ-19006E

エコリーフ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

東京都千代田区鍛冶町2-2-1

<https://ecoleaf-label.jp>

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	690	1900	kg (CO2換算)
酸性化	0.084	2.0	kg (SO2換算)
光化学オキシダント	-0.25	0.018	kg (エチレン換算)

※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	【D】 間接影響
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO ₂ eq	1.9E+03	5.7E+02	1.0E+02	1.3E+03		-1.2E+03
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	5.4E-07	3.5E-07	6.9E-10	1.9E-07		-2.2E-07
酸性化	kg-SO ₂ eq	2.0E+00	4.5E-01	6.2E-02	1.5E+00		-1.9E+00
光化学オキシダント	kg-C ₂ H ₄ eq	1.8E-02	4.4E-03	1.1E-03	1.2E-02		-2.7E-01
富栄養化	kg-PO ₄ ³⁻ eq	1.7E-02	1.5E-05	6.2E-13	1.7E-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	7.6E+02 kg
非再生可能エネルギー	2.7E+04 MJ
再生可能資源	9.1E+02 kg
再生可能エネルギー	-2.4E+02 MJ
淡水の消費	3.9E-01 m ³

③ 材料及び物質に関する構成成分

項目	単位
鉄 [Fe]	≥97.4 %
炭素 [C]	≤0.25 %
ケイ素 [Si]	≤0.55 %
マンガン [Mn]	≤1.65 %
リン [P]	≤0.05 %
硫黄 [S]	≤0.05 %

④ 廃棄物関連情報

項目	単位
有害廃棄物	0.00E+00 kg
無害廃棄物	1.83E+00 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、上記の表【D】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93.1%（計算はJIS Q 20915に従い、2014年度の国内データ（出典：日本鉄鋼連盟、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。

○主な規格は、「宣言」シート1に記載した標準対応規格のほか、相談対応規格としてSN400C,SN490C,SMA400AW,SMA400BW,SMA490AW,SM A490BWがある。



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-AJ-19006E

エコリーフ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

東京都千代田区鍛冶町2-2-1

<https://ecoleaf-label.jp>

⑥-1.その他の環境関連情報

ISO14001認定工場で生産している。

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

IDEA2.1.3を使用し、鉄スクラップのデータに関しては、日本鉄鋼連盟のデータを用いた。

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-19006E