



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AJ-21006E

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

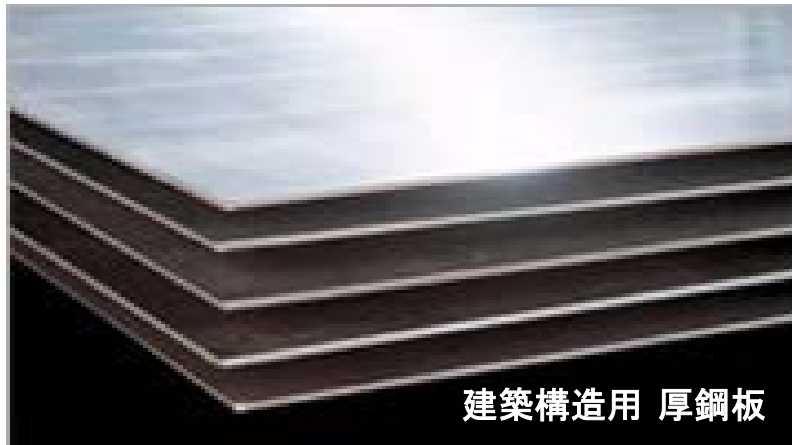
<https://ecoleaf-label.jp>



日本製鉄株式会社

建築構造用 厚鋼板

Steel Plates for Building Structures



建築構造用 厚鋼板

### 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：東日本製鉄所 [鹿島地区、君津地区]  
名古屋製鉄所、九州製鉄所[大分地区]

主な規格：SS400,SS490,SS540

SM400A,SM400B,SM400C,SM490A,SM490B,SM490C

SM490YA,SM490YB,SM520B,SM520C,SM570

SN400A,SN400B,SN400C,SN490B,SN490C

ASTM A36,A572,A709

EN10025 S235,S275,S355,S420,S450,S460 等

形状：厚鋼板

### 問い合わせ先

日本製鉄株式会社

厚板技術部 厚板商品技術室

TEL：03-6867-6401

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

登録番号	JR-AJ-21006E
適用PCR番号	PA-180000-AJ-03
PCR名	建設用鉄鋼製品（中間財）
公開日	2021年9月13日
検証合格日	2021年8月5日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-AJ-21006
検証有効期間	2026年8月4日

### PCRLレビューの実施

認定日等	2019年10月1日
委員長	松野 泰也 (千葉大学)

### 第三者検証者\*

外部検証員 淵上 智子

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体内の検証の場合は、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-21006E



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	630	1900	kg-CO2eq
酸性化	0.30	2.2	kg-SO2eq
富栄養化	0.021	0.044	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	[D] 間接影響
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO <sub>2</sub> eq	1.9E+03	4.9E+02	1.2E+02	1.2E+03		-1.2E+03
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	1.8E-05	1.8E-05	7.8E-10	-1.6E-08		-2.2E-07
酸性化	kg-SO <sub>2</sub> eq	2.2E+00	5.4E-01	6.6E-02	1.6E+00		-1.9E+00
光化学オキシダント	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	1.3E-02	4.9E-03	1.1E-03	7.3E-03		-2.6E-01
富栄養化	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	4.4E-02	4.8E-03	7.1E-13	3.9E-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	7.7E+02 kg
非再生可能エネルギー	2.6E+04 MJ
再生可能資源	1.1E+03 kg
再生可能エネルギー	-3.3E+02 MJ
淡水の消費	3.9E+00 m <sup>3</sup>

③ 材料及び物質に関する構成成分

項目	単位
鉄[Fe]	96.90 %
炭素[C]	0.25 %
ケイ素[Si]	0.65 %
マンガ[Mn]	1.70 %
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	1.7E+00 kg
一般廃棄物 埋立物	0.0E+00 kg
産業廃棄物 埋立物	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。

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93.0%（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。
- ④1次データは2018年度のデータを使用した。
- ⑤対象規格例  
 EN10025 S235,S275,S355,S420,S450,S460,  
 S500,S550,S620,S690,S890,S960



エコリーフ  
タイプⅢ環境宣言 (EPD)  
登録番号：JR-AJ-21006E

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

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-21006E