



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,SM400A,SM400B, SM400C
SM490A,SM490B,SM490C
SM490YA,SM490YB,SM520B,SM520C,SM570
SN490B,SN490C

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-B
適用PCR番号	PA-18000-AJ-06
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	2024年1月19日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-AJ-24015
検証有効期間	2026年8月4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 瀧上 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。

① ライフサイクル影響評価結果

影響領域	製造+間接影響	製造のみ	単位
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	1200	2400	kg-CO ₂ eq
酸性化	-0.10	1.8	kg-SO ₂ eq
富栄養化	0.021	0.044	kg-PO ₄ -eq

スコープ3やカーボンフットプリントの算定に関しては「⑥-1.その他の環境関連情報」を必ず参照のこと。

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	2.4E+03	4.9E+02	1.2E+02	1.8E+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 ₂ eq	1.8E+00	5.4E-01	6.6E-02	1.2E+00	-1.9E+00
光化学オキシダント		kg-C ₂ H ₄ eq	1.3E-02	4.9E-03	1.1E-03	7.3E-03	-2.6E-01
富栄養化		kg-PO ₄ ³⁻ 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 ³

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	%
マンガン[Mn]	1.70	%
リン[P]	0.05	%
硫黄[S]	0.05	%
その他	0.40	%

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。

⑥-1.その他の環境関連情報

ISO14001認定工場で生産している。

[気候変動 IPCC2013 GWP100a] に関する注意：

本製品の購入者が、その組織のスコープ 3 カテゴリー 1 のGHG排出量を算定する場合や、本製品を用いて製造する製品のカーボンフットプリントを算定する場合には、以下のURLを必ず確認すること。

<https://www.nipponsteel.com/product/cfp/certificate.html>

(上記URLの内容は、EPDの検証対象外)

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

変更：2024年1月 外販プロセスガスの取り扱いを修正

変更：2026年4月1日「⑥-1.その他の環境関連情報」に補足説明を追記

- 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/>)