



算定単位

1 t

算定対象段階

最終財 中間財

原材料調達段階と生産段階及び間接影響

製品の型式、主要仕様・諸元

製造サイト：関西製鉄所/和歌山地区（和歌山・海南）

主な規格： API 5CT and 5L grades
ISO 11960 and 3183
DNVGL-ST-F101
SM grades(for sour and high collapse service, extra high strength grade etc.)

サイズ： 外径：26.7mm(1.03")~426.0mm (16.8")
肉厚：2.5mm ~50mm (2.0")
長さ：~14.0mtr (45.6ft)

問い合わせ先

日本製鉄株式会社
エネルギー鋼管営業部
https://www.nipponsteel.com/
http://www.tubular.nipponsteel.com/

登録番号	JR-AW-21003E-B
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	2021年5月26日
検証合格日	2024年1月12日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-AW-24009
検証有効期間	2029年1月11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 小関 康雄

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。

① ライフサイクル影響評価結果

影響領域	生産+間接影響	生産のみ	単位
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	1600	2800	kg (CO ₂ 換算)
酸性化	0.092	2.0	kg (SO ₂ 換算)
富栄養化	-0.0028	0.019	kg (りん酸イオン換算)

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	①と②の合計	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	2.8E+03	6.0E+02	2.2E+03	-1.2E+03
	オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	1.1E-05	1.5E-07	1.1E-05	-2.2E-07
	酸性化	kg-SO ₂ eq	2.0E+00	6.6E-01	1.3E+00	-1.9E+00
	光化学オキシダント	kg-C ₂ H ₄ eq	2.8E-02	5.7E-03	2.2E-02	-2.6E-01
	富栄養化	kg-PO ₄ ³⁻ eq	1.9E-02	1.8E-05	1.9E-02	-2.2E-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	7.9E+02	kg
非再生可能エネルギー	3.6E+04	MJ
再生可能資源	8.8E+02	kg
再生可能エネルギー	8.6E+01	MJ
淡水の消費	2.2E+01	m ³

③ 材料及び物質に関する構成成分

項目		単位
鉄[Fe]	≥91.67	%
マンガン[Mn]	≤1.60	%
クロム[Cr]	≤3.50	%
モリブデン[Mo]	≤1.24	%
銅[Cu]	≤1.00	%
ニッケル[Ni]	≤0.99	%

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	1.9E+00	kg
一般廃棄物 埋立物	0.0E+00	kg
産業廃棄物 埋立物	1.9E+00	kg

⑤ 算定結果に関する追加情報

- ①間接影響として、JISQ20915に基づく鉄鋼材料のリサイクル効果を評価し、上記の表間接影響にその値を記載した。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。

※ライフサイクルにおける廃棄物量を示しています。

⑥-1. その他の環境関連情報

ISO14001認定工場で生産している。CSR報告書：<https://www.nipponsteel.com/csr/report/>

[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[Mn]	7439-96-5	労働安全衛生法第57条の2第1項
クロム[Cr]	7440-47-3	労働安全衛生法第57条の2第1項
モリブデン[Mo]	7439-98-7	労働安全衛生法第57条の2第1項
銅[Cu]	7440-50-8	労働安全衛生法第57条の2第1項
ニッケル[Ni]	7440-02-0	労働安全衛生法第57条の2第1項

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/>)