



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AW-21001E-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

HFV油井管・ラインパイプ (HFV OCTG and Linepipe)



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：九州製鉄所/大分地区（光鋼管）

主な規格：API 5CT and 5L grades

ISO 11960 and 3183

DNVGL-ST-F101

NT grades

サイズ：外径 323.9mm (12") ~609.6mm(24")

肉厚 ~22mm (0.866")

長さ ~18.3mtr (60ft)

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-21001E-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

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-24008

検証有効期間

2029年1月11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 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。

登録番号：JR-AW-21001E-A



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AW-21001E-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	1400	2500	kg (CO2換算)
酸性化	0.20	2.0	kg (SO2換算)
富栄養化	0.027	0.048	kg (りん酸イオン換算)

※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の合計	①原材料調達			②生産	間接影響
				①	②			
	気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO ₂ eq	2.5E+03	5.6E+02	1.9E+03			-1.1E+03
	オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	1.2E-04	1.2E-04	-8.9E-07			-2.1E-07
	酸性化	kg-SO ₂ eq	2.0E+00	4.7E-01	1.5E+00			-1.8E+00
	光化学オキシダント	kg-C ₂ H ₄ eq	1.6E-02	5.5E-03	1.0E-02			-2.5E-01
	富栄養化	kg-PO ₄ ³⁻ eq	4.8E-02	1.1E-03	4.7E-02			-2.1E-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	6.3E+02 kg
非再生可能エネルギー	2.7E+04 MJ
再生可能資源	8.5E+02 kg
再生可能エネルギー	-4.8E+02 MJ
淡水の消費	8.1E-01 m ³

③ 材料及び物質に関する構成成分

項目	単位
鉄[Fe]	≥96.95 %
炭素 [C]	≤0.50 %
ケイ素 [Si]	≤0.55 %
マンガン [Mn]	≤1.90 %
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、JISQ20915に基づく鉄鋼材料のリサイクル効果を評価し、上記の表の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）を使用した）

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。



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AW-21001E-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

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

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

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-AW-21001E-A