



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-AW-21001E

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

## 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)

登録番号	JR-AW-21001E
適用PCR番号	PA-180000-AW-02
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	2021年4月22日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-AW-21001
検証有効期間	2026年4月21日

### PCR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 小関 康雄

### 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/>

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



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AW-21001E

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	生産+間接影響※1	生産のみ※2	単位
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	650	1800	kg (CO2換算)
酸性化	0.62	2.4	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
	気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO <sub>2</sub> eq	1.8E+03	5.6E+02	1.3E+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 <sub>2</sub> eq	2.4E+00	4.7E-01	1.9E+00			-1.8E+00
	光化学オキシダント	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	1.6E-02	5.5E-03	1.0E-02			-2.5E-01
	富栄養化	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 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 <sup>3</sup>

③ 材料及び物質に関する構成成分

項目		単位
鉄[Fe]	≥96.95	%
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

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。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

—

- 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