



エコリーフ  
タイプⅢ環境宣言 (EPD)  
登録番号：JR-AW-23016E

## 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  
KANDA SQUARE GATE  
<https://ecoleaf-label.jp>



JFE スチール 株式会社  
JFE Steel Corporation

## 溶鍛接鋼管

High Frequency Welded /Butt Welded Pipe



### 算定単位

1 metric ton

### 算定対象段階

最終財 中間財

製造段階（原材料調達・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（京浜地区）、知多製造所

主な規格：

⑤算定結果に関する追加情報に示す

形状:

溶鍛接鋼管

サイズ:

外径; 21.7mm (0.85") ~700mm (27.6")

肉厚; 2.8mm (0.11") ~28.0mm (1.10")

長さ; 5.0m (16.4ft) ~20m (65.6ft)

### 登録番号

JR-AW-23016E

### 適用PCR番号

PA-180000-AW-05

### PCR名

鉄鋼製品（建設用を除く）（中間材）

### 公開日

2023年12月26日

### 検証合格日

2023年10月16日

### 検証方式

個品別検証方式

### 検証番号

JV-AW-23016

### 検証有効期間

2028年10月15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 阿藤 崇浩

[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。

### 問い合わせ先

JFEスチール株式会社 鋼管企画部

<https://www.jfe-steel.co.jp>

TEL: 03-3597-3111

登録番号：JR-AW-23016E



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-AW-23016E

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

KANDA SQUARE GATE

<https://ecoleaf-label.jp>

### ① ライフサイクル影響評価結果

内訳	項目	製造+間接影響※1	製造のみ※2	単位
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a		1.0E+03	2.1E+03	kg-CO <sub>2</sub> eq
酸性化		-1.8E+00	-1.0E-01	kg-SO <sub>2</sub> eq
富栄養化		3.5E-02	5.5E-02	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq

※1：①,③および⑥の合計 ※2：①,③の合計

内訳	項目	単位	合計	①原材料調達	③製品の製造		⑥間接影響
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a		kg-CO <sub>2</sub> eq	2.1E+03	6.9E+02	1.4E+03	-	-1.1E+03
オゾン層破壊		kg-CFC-11eq	1.0E-07	1.9E-07	-8.7E-08	-	-2.0E-07
酸性化		kg-SO <sub>2</sub> eq	-1.0E-01	5.5E-01	-6.5E-01	-	-1.7E+00
光化学オキシダント		kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	1.3E-02	1.0E-02	3.2E-03	-	-2.3E-01
富栄養化		kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	5.5E-02	4.8E-06	5.5E-02	-	-2.0E-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
再生可能エネルギー	1.5E+02	MJ
非再生可能エネルギー	3.0E+04	MJ
再生可能資源	1.0E+03	kg
非再生可能資源	9.3E+02	kg
淡水の消費	3.7E+00	m <sup>3</sup>

### ③ 材料及び物質に関する構成成分

材料・物質 (使用部分)		単位
鉄 [Fe]	≥96.5	%
炭素[Mn]	≤0.55	%
マンガン [Mn]	≤2.0	%
ケイ素 [Si]	≤0.55	%
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	0.0E+00	kg
無害廃棄物	6.3E-01	kg

※ライフサイクルにおける廃棄物量を示しています。



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-AW-23016E

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

KANDA SQUARE GATE

<https://ecoleaf-label.jp>

### ⑤算定結果に関する追加情報

・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、表①ライフサイクル影響評価結果の⑥にその値を記載した。間接影響分は同表の①,③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%（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）

・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。

・1次データは2018年度のデータを使用した。

③材料及び物質に関する構成成分の、鉄以外は対象となる鋼材規格の各上限値のうち最大のものを示す。

主な規格：

JIS G3452(SGP), G3454(STPG), G3444(STK), G3445(STKM), G3475(STKN)

ATSM A53

API 5CT and 5L grades, ISO 11960 and 3183, JFE-Sreies(OCTG), DNV-ST-F101, JMERW , STPY-EQ

及びこれらをベースに需要家との協議で決定。

### 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 [Mn]	7439-96-5	労働安全衛生法、化学物質排出把握管理促進法
ニッケル [Ni]	7440-02-0	労働安全衛生法、化学物質排出把握管理促進法
クロム [Cr]	7440-47-3	労働安全衛生法、化学物質排出把握管理促進法
モリブデン [Mo]	7439-98-7	労働安全衛生法、化学物質排出把握管理促進法
銅 [Cu]	7440-50-8	労働安全衛生法

### 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-23016E