



エコリーフ
 タイプⅢ環境宣言 (EPD)
 登録番号：JR-AW-23017E

SuMPO環境ラベルプログラム

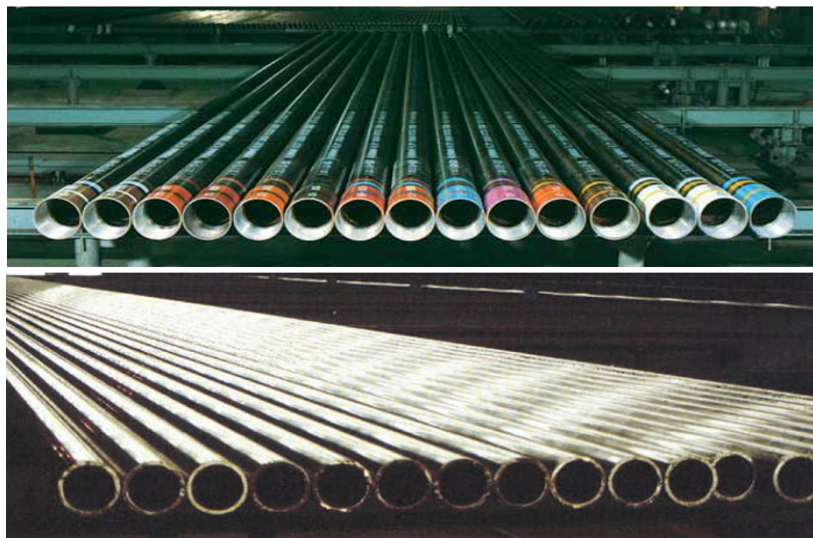
一般社団法人サステナブル経営推進機構
 東京都千代田区内神田1-14-8
 KANDA SQUARE GATE
<https://ecoleaf-label.jp>



JFE スチール 株式会社
 JFE Steel Corporation

継目無鋼管

Seamless (OCTG) and LinePipe, Piping & Structures



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）
 及び製造段階

製品の型式、主要仕様・諸元

製造サイト:

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:

継目無鋼管

サイズ:

外径; 25.4mm (1") ~ 426.0mm (16.8")

肉厚; 2.3mm (0.09") ~ 65mm (2.56")

長さ; 4m (13.1ft) ~ 28.5m (93.5ft)

登録番号	JR-AW-23017E
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-23017
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。

問い合わせ先

JFEスチール株式会社 鋼管企画部

TEL: 03-3597-3111

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

登録番号：JR-AW-23017E



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AW-23017E

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		1.3E+03	2.4E+03	kg-CO ₂ eq
酸性化		-1.6E+00	3.0E-02	kg-SO ₂ eq
富栄養化		3.8E-02	5.8E-02	kg-PO ₄ ³⁻ 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 ₂ eq	2.4E+03	7.4E+02	1.7E+03	-	-1.1E+03
オゾン層破壊		kg-CFC-11eq	-6.2E-08	1.8E-07	-2.4E-07	-	-1.9E-07
酸性化		kg-SO ₂ eq	3.0E-02	5.5E-01	-5.2E-01	-	-1.7E+00
光化学オキシダント		kg-C ₂ H ₄ eq	2.1E-02	1.0E-02	1.1E-02	-	-2.3E-01
富栄養化		kg-PO ₄ ³⁻ eq	5.8E-02	6.6E-06	5.8E-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	2.5E+02	MJ
非再生可能エネルギー	4.3E+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	8.4E-01	m ³

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]	≥88.8	%
マンガン [Mn]	≤1.65	%
ニッケル [Ni]	≤3.8	%
クロム [Cr]	≤3.50	%
モリブデン [Mo]	≤1.24	%
銅 [Cu]	≤1.00	%

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	9.1E-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-23017E

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、鉄以外を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 G3454(STPG), G3458(STPA), G346(STPT), G3460(STPL),
G3455(STS), G3461(STB), G3462(STBA), G3429(STH),
G3444(STK), G3445(STKM), G3475(STKN),G3466(STKR)

ATSM A53,A106,A192,A210,A213,A333,A519

API 5CT and 5L grades, ISO 11960 and 3183, DNV-ST-F101

JFE-Sreies(OCTG for carbon and sour grades etc.), EN10216-1,2

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-23017E