



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)
登録番号：JR-AJ-23013E

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>



JFE スチール 株式会社
JFE Steel Corporation

UOE鋼管
(SAWL PIPE)



UOE鋼管 (SAWL PIPE)



算定単位

1t

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）

製品の型式、主要仕様・諸元

製造サイト：西日本製鉄所（福山地区）

主な規格：JIS、ASTM、API、ISO、DNV等の鋼管規格、およびこれらをベースに需要家との協議で決定。

形状：溶接鋼管（溶接は潜弧溶接法で行い、そのシームが管軸に平行な鋼管）

寸法：外径400～1422mm、管厚6.0～50.8mm、最大長さ18.3m

登録番号	JR-AJ-23013E
適用PCR番号	PA-180000-AJ-04
PCR名	建設用鉄鋼製品（中間財）
公開日	2023年9月15日
検証合格日	2023年6月30日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-AJ-23013
検証有効期間	2028年6月29日

PCRレビューの実施

認定日等 2022年 4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 阿藤 崇浩

ISO14025およびISO21930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 厚板セクター部
<https://www.jfe-steel.co.jp>

TEL:03-3597-3111

登録番号：JR-AJ-23013E



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AJ-23013E

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	製造+間接影響※1	製造のみ※2	単位
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	1100	2100	kg-CO ₂ eq
酸性化	0.66	0.66	kg-SO ₂ eq
富栄養化	0.046	0.046	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	②原材料の輸送	③製品の製造	⑥間接影響
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a		kg-CO ₂ eq	2.1E+03	9.3E+02	2.3E+01	1.2E+03	-1.0E+03
オゾン層破壊		kg-CFC-11eq	4.5E-07	1.9E-07	1.5E-10	2.6E-07	-1.8E-07
酸性化		kg-SO ₂ eq	6.6E-01	4.3E-01	3.8E-02	1.9E-01	-1.5E+00
光化学オキシダント		kg-C ₂ H ₄ eq	1.5E-02	7.3E-03	7.1E-04	7.1E-03	-2.2E-01
富栄養化		kg-PO ₄ ³⁻ eq	4.6E-02	1.4E-05	1.3E-13	4.6E-02	-1.8E-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	9.6E+02 kg
非再生可能エネルギー	1.2E+03 MJ
再生可能資源	1.2E+03 kg
再生可能エネルギー	2.6E+02 MJ
淡水の消費	3.9E+00 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]	94.2 wt%
炭素[C]	0.2 wt%
ケイ素[Si]	1.0 wt%
マンガン [Mn]	2.0 wt%
ニッケル [Ni]	1.0 wt%
クロム [Cr]	0.5 wt%
モリブデン [Mo]	0.50 wt%
銅 [Cu]	0.50 wt%
リン [P]	0.05 wt%
硫黄 [S]	0.05 wt%

④ 廃棄物関連情報

項目	単位
有害廃棄物	- 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

・ 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、上表の⑥にその値を記載した。間接影響分は上記の表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。

製品の型式：潜弧溶接法で溶接し、そのシームが管軸に平行な鋼管

主な用途：ガス・油輸送用、水道用、ボイラ・圧力容器用、構造用

主な規格：JIS ; G3444,G3457,G3475,A5525,A5530

API ; 5L,2B、ASTM ; A53,A134,A139,A252,A671,A672,A691,A525

DNV ; DNV-ST-F101、ISO ; 3183、CSA ; Z245.1、AWWA C 200、JPI (ほか)

およびこれらをベースに需要家との協議で決定。



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AJ-23013E

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。(取得年月日：1998年3月2日、取得(登録)番号：E026)

⑥-2.有害物質に関する情報

項目	CAS No.	法令等
銅 [Cu]	7440-50-8	労働安全衛生法
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

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-AJ-23013E