SuMPO EPD
タイプIII環境宣言（EPD）
登録番号： JR-AW-23016E-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
KANDA SQUARE GATE
https://ecoleaf-label.jp

JFE スチール 株式会社

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

生産段階（原材料の調達・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：

⑧備考欄に示す

形状：溶鍛接鋼管

サイス：

外径; 21.7㎜（0.85″）～700㎜（27.6″）

肉厚; 2.8㎜（0.11″）～28.0㎜（1.10″）

長さ; 5.0m（16.4ft）～20m（65.6ft）

登録番号	JR-AW-23016E-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	2023年12月26日
検証合格日	2025年2月12日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-AW-24043
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

SuMPO EPD
タイプIII環境宣言（EPD）
登録番号： JR-AW-23016E-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
KANDA SQUARE GATE
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	1.9E+03	3.0E+03	kg-CO_2eq
酸性化	-9.1E-01	7.6E-01	kg-SO_2eq
富栄養化	3.5E-02	5.5E-02	kg-PO_4^{3}-eq

※1: 【A1～A3】＋【D】　※2: 【A1～A3】

内訳 / 項目	単位	合計	【A1】【A2】原材料の調達・輸送	【A3】製品の製造	【D】間接影響
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO_2eq	3.0E+03	6.4E+02	2.4E+03	-1.1E+03
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	1.3E-06	1.9E-07	1.1E-06	-2.0E-07
酸性化	kg-SO_2eq	7.6E-01	5.2E-01	2.4E-01	-1.7E+00
光化学オキシダント	kg-C_2H_4eq	1.4E-02	9.5E-03	4.1E-03	-2.3E-01
富栄養化	kg-PO_4^{3-}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
非再生可能資源	1.4E+03	kg
非再生可能エネルギー	3.6E+04	MJ
再生可能資源	1.0E+03	kg
再生可能エネルギー	1.4E+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]	≧96.5	wt%
炭素[Mn]	≦0.55	wt%
マンガン [Mn]	≦2.0	wt%
ケイ素 [Si]	≦0.55	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	0.0E+00	kg
無害廃棄物	8.1E-01	kg

※ライフサイクルにおける廃棄物量を示しています。

⑤算定結果に関する追加情報

・本EPDはシステム拡張を適用せずに算定した結果である。
・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【D】にその値を記載した。
　間接影響分は上記の表【A1】,【A2】,【A3】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）
・自家発電電力の環境影響は燃料の一次データで算定し、
　系統電力は、「電力、一般事業者10社平均、2014年度」の原単位を利用した
・③材料及び物質に関する構成成分について、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。
・1次データは2018年度のデータを使用した。

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

⑥-1.その他の環境関連情報

ISO14001認定工場で製造している。

⑥-2.有害物質に関する情報

項目	CAS No.	法令等
マンガン [Mn]	7349-96-5	労働安全衛生法
ニッケル [Ni]	7440-02-0	労働安全衛生法
クロム [Cr]	7440-47-3	労働安全衛生法
モリブデン [Mo]	7439-98-7	労働安全衛生法
コバルト [Co]	7440-48-4	労働安全衛生法
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

主な規格：
JIS G 3452(SGP), G 3454(STPG), G 3444(STK), G 3445(STKM), G 3475(STKN)
ATSM A53
API 5CT and 5L grades, ISO 11960 and 3183, JFE-Sreies(OCTG), DNV-ST-F101, JMERW, STPY-EQ
これらをベースに需要家との協議で決定するものを含む。

変更日：2025年3月　システム境界及びプロセスガスの取り扱いを変更した。

●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/）