SuMPO EPD
タイプIII環境宣言（EPD）
登録番号： JR-AJ-23013E-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

UOE鋼管
SAWL PIPE



算定単位

1 t

算定対象段階

□最終財　　■中間財

生産段階（原材料の調達、原材料の輸送、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：

西日本製鉄所（福山地区）

主な規格：

JIS、ASTM、API、ISO、DNV等の鋼管規格及びこれらをベースに需要家との協議で決定

⑧備考欄に、詳細を記載

形状：溶接鋼管（溶接は潜弧溶接法で行い、そのシームが管軸方向に平行な鋼管）

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-A
適用PCR番号	PA-180000-AJ-06
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	2025年2月12日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-AJ-24050
検証有効期間	2028年6月29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

SuMPO EPD
タイプIII環境宣言（EPD）
登録番号： JR-AJ-23013E-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	2.2E+03	3.2E+03	kg-CO_2eq
酸性化	-3.8E-01	1.2E+00	kg-SO_2eq
富栄養化	2.7E-02	4.6E-02	kg-PO_4^{3}-eq

※1: 【A1～A3】＋【D】　※2: 【A1～A3】

内訳 / 項目	単位	合計	【A1】原材料の調達	【A2】原材料の輸送	【A3】製品の製造	【D】間接影響
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO_2eq	3.2E+03	9.0E+02	2.4E+01	2.3E+03	-1.0E+03
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	1.0E-06	1.9E-07	1.6E-10	8.1E-07	-1.8E-07
酸性化	kg-SO_2eq	1.2E+00	4.0E-01	3.8E-02	7.3E-01	-1.5E+00
光化学オキシダント	kg-C_2H_4eq	8.9E-03	6.7E-03	7.1E-04	1.5E-03	-2.2E-01
富栄養化	kg-PO_4^{3-}eq	4.6E-02	1.4E-05	1.4E-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	1.4E+03	kg
非再生可能エネルギー	3.6E+04	MJ
再生可能資源	1.2E+03	kg
再生可能エネルギー	1.2E+02	MJ
淡水の消費	4.0E+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	0.0E+00	kg
無害廃棄物	1.9E+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

・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
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

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；G 3444, G 3457, G 3475, A 5525, A 5530
　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　他
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/）