



JFE スチール 株式会社

高合金継目無鋼管

High Alloy Seamless Steel 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: 知多製造所

主な規格:

API 5CT, API 5CRA, JFE series等

⑧備考欄に示す

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-BO-24012E
適用PCR番号	PA-187000-BO-03
PCR名	ステンレス製品 (中間財)
公開日	2025年3月21日
検証合格日	2025年3月14日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-BO-24012
検証有効期間	2030年3月13日

PCRレビューの実施

認定日等	2023年 12月 4日
委員長	山岸 健
	一般社団法人サステナブル経営推進機構

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

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

TEL: 03-3597-3111

登録番号: JR-BO-24012E

①ライフサイクル影響評価結果

気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	7.3E+03	kg-CO ₂ eq
酸性化	1.8E+01	kg-SO ₂ eq
富栄養化	8.9E-01	kg-PO ₄ ³⁻ eq

内訳 項目	単位	合計	【A1】	【A2】	【A3】
			原材料の調達	原材料の輸送	製品の製造
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO ₂ eq	7.3E+03	3.8E+03	4.0E+01	3.5E+03
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	4.6E-06	1.4E-06	2.7E-10	3.2E-06
酸性化	kg-SO ₂ eq	1.8E+01	1.8E+01	9.4E-02	5.1E-01
光化学オキシダント	kg-C ₂ H ₄ eq	1.3E-01	1.1E-01	1.8E-03	1.6E-02
富栄養化	kg-PO ₄ ³⁻ eq	8.9E-01	4.6E-01	2.4E-13	4.3E-01

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	9.9E+04	MJ
再生可能資源	2.6E+03	kg
再生可能エネルギー	9.0E+02	MJ
淡水の消費	2.5E+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]	≧ 65.0	wt%
炭素 [C]	≧ 0.22	wt%
シリコン [Si]	≧ 1.0	wt%
マンガン [Mn]	≧ 1.8	wt%
銅 [Cu]	≧ 3.0	wt%
ニッケル [Ni]	≧ 7.0	wt%
クロム [Cr]	≧ 18.0	wt%
モリブデン [Mo]	≧ 3.5	wt%
タングステン [W]	≧ 2.0	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	3.6E+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。
- ・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I」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2021年度のデータを使用した。

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
タングステン [W]	7440-33-7	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

対象とする主な規格を以下に示す。
JIS G 3458(STPA), G 3462(STBA), G 3467(STFA) 等
経済産業省火技解釈 火STPA28, 火STBA28 等
ATSM A53, A106, A192, A210, A213, A333, A335, A519
ASME SA53, SA106, SA192, SA210, SA213, SA333, SA335, SA519
API 5CT, 5CRA, 5L and 5LC grades, ISO 11960, 13680 and 3183, DNV-ST-F101
JFE-Sreies(High Cr OCTG), EN10216-1,2
及びこれらをベースに需要家との協議で決定

- 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/>)