



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AJ-22014E

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

東京都千代田区鍛冶町2-2-1

<https://ecoleaf-label.jp>

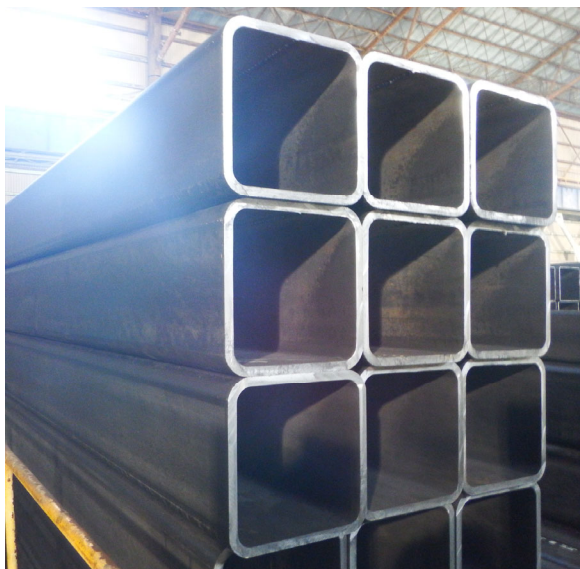


JFE スチール 株式会社

JFE Steel Corporation

建築構造用鋼管コラム

(Square Steel Tubes for Building Structures)



### 算定単位

1 t

### 算定対象段階

最終財      中間財

製造段階（原材料調達、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：東日本製鉄所（京浜地区）、知多製造所  
西日本製鉄所（倉敷地区）

主な規格      ：⑤算定結果に関する追加情報に示す

形状：角形鋼管

主な断面・板厚(単位mm、H,B=幅、t=板厚)：

-H200xB200xt6～-H550xB550xt28

### 問い合わせ先

JFEスチール株式会社

建材企画部      [TEL:03-3597-4927](tel:03-3597-4927)

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

### 登録番号

JR-AJ-22014E

### 適用PCR番号

PA-180000-AJ-04

### PCR名

建設用鉄鋼製品（中間財）

### 公開日

2022年8月1日

### 検証合格日

2022年7月26日

### 検証方式

個品別検証方式

### 検証番号

JV-AJ-22014

### 検証有効期間

2027年7月25日

### PCRLレビューの実施

認定日等 2019年 10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 内田 裕之

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。

登録番号：JR-AJ-22014E



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AJ-22014E

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

東京都千代田区鍛冶町2-2-1

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	1500	2600	kg-CO <sub>2</sub> eq
酸性化	0.80	2.5	kg-SO <sub>2</sub> eq
富栄養化	0.011	0.031	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq

※1：①～③および⑤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	④使用・維持管理	⑤間接影響
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO <sub>2</sub> eq	2.6E+03	6.4E+02	2.2E+01	1.9E+03	—	-1.1E+03	
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	2.0E-07	1.7E-07	1.5E-10	2.8E-08	—	-2.0E-07	
酸性化	kg-SO <sub>2</sub> eq	2.5E+00	3.2E-01	1.8E-01	2.0E+00	—	-1.7E+00	
光化学オキシダント	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	1.6E-02	5.3E-03	3.6E-03	7.1E-03	—	-2.4E-01	
富栄養化	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	3.1E-02	6.1E-06	1.3E-13	3.1E-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	9.2E+02 kg
非再生可能エネルギー	5.6E+04 MJ
再生可能資源	1.0E+03 kg
再生可能エネルギー	1.6E+02 MJ
淡水の消費	2.2E+00 m <sup>3</sup>

### ③ 材料及び物質に関する構成成分

項目	単位
鉄[Fe]	≥96.8 wt%
炭素[C]	≤0.25 wt%
ケイ素[Si]	≤0.55 wt%
マンガン[Mn]	≤1.65 wt%
リン[P]	≤0.040 wt%
硫黄[S]	≤0.040 wt%

### ④ 廃棄物関連情報

項目	単位
有害廃棄物	0.00E+00 kg
無害廃棄物	8.4E-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

- ・ 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⑤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。
- ・ 主な規格：（JIS規格）STKR400,STKR490,  
（国土交通大臣認定品）BCR295,JBCR®295,JBCR®385,JBCR®325P



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AJ-22014E

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

東京都千代田区鍛冶町2-2-1

<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。【京浜地区】取得年月日：1997年5月27日、取得（登録）番号：E010、  
【倉敷地区】取得年月日：1997年10月2日、取得（登録）番号：E012、  
【知多製造所】取得年月日：1999年7月22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
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
銅 [Cu]	7440-50-8	労働安全衛生法
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-22014E