



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-AJ-22013E

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>

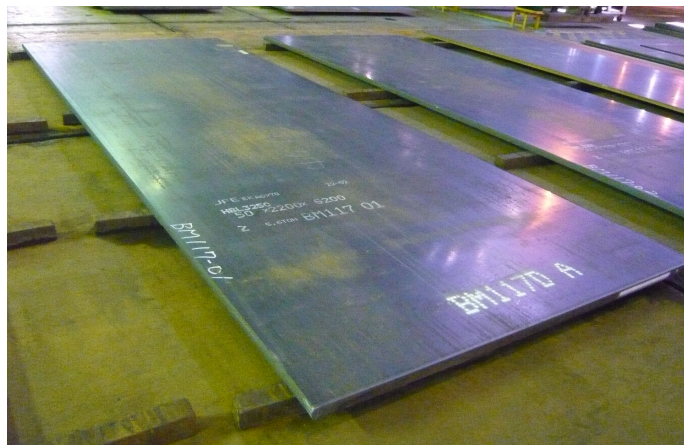


JFE スチール 株式会社

JFE Steel Corporation

建築構造用厚鋼板

(Steel Plates 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）  
西日本製鉄所（倉敷地区、福山地区）  
主な規格：⑤算定結果に関する追加情報に示す  
形状：厚鋼板

### 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-22013E
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-22013
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-22013E



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AJ-22013E

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	1210	2300	kg-CO <sub>2</sub> eq
酸性化	0.63	2.3	kg-SO <sub>2</sub> eq
富栄養化	0.025	0.045	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	2.3E+03	6.6E+02	2.1E+01	1.6E+03	—	-1.1E+03	
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	7.4E-07	1.5E-07	1.4E-10	5.9E-07	—	-2.0E-07	
酸性化	kg-SO <sub>2</sub> eq	2.3E+00	3.2E-01	1.4E-01	1.8E+00	—	-1.7E+00	
光化学オキシダント	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	1.4E-02	5.3E-03	2.8E-03	6.1E-03	—	-2.3E-01	
富栄養化	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	4.5E-02	6.6E-06	1.3E-13	4.5E-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	8.5E+02 kg
非再生可能エネルギー	5.2E+04 MJ
再生可能資源	1.0E+03 kg
再生可能エネルギー	1.5E+02 MJ
淡水の消費	1.7E+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]	≥95.8 wt%
炭素[C]	≤0.25 wt%
ケイ素[Si]	≤0.65 wt%
マンガン[Mn]	≤2.50 wt%
リン[P]	≤0.050 wt%
硫黄[S]	≤0.050 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	9.4E-01 kg

※ライフサイクルにおける廃棄物量を示しています。



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AJ-22013E

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>

### 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：【国土交通大臣認定品】HBL®385B-L,HBL®385B,HBL®385C,HBL®440B,HBL®440C,HBL®630B-L,HBL®630C-L,HBL®630B,HBL®630C,JFE-LY100,JFE-LY225,SA440B,SA440C,H-SA700A,H-SA700B,HBL®325B,HBL®325C,HBL®355B,HBL®355C
- 【JIS規格】SS400,SM490YA,SM490YB,SM520B,SM520C,SM570,SN400A,SN400B,SN400C,SN490B,SN490C,SM400A,SM400B,SM400C,SM490A,SM490B,SM490C
- 【EN規格】EN10025 S235,S275,S355,S420,S450,S460,S500,S550,S620,S690,S890,S960
- 【ASTM規格】A36,A572,A913,A1043,A1066,A1077

### ⑥-1.その他の環境関連情報

ISO14001認定工場で生産している。【福山】取得年月日：1998年3月2日、取得（登録）番号：E026、  
 【倉敷】取得年月日：1997年10月2日、取得（登録）番号：E012、  
 【京浜】取得年月日：1997年5月27日、取得（登録）番号：E010

### 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
コバルト [Co]	7440-48-4	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-22013E