



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-AJ-22017E

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

極厚H形鋼

(Heavy Wide Flange H-Shapes)



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：西日本製鉄所（福山地区、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：H形鋼

主な断面・板厚：⑤算定結果に関する追加情報に示す

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.ife-steel.co.jp>

登録番号

JR-AJ-22017E

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-22017

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-22017E



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AJ-22017E

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 | 1290 | 2300 | kg-CO ₂ eq |
| 酸性化 | 0.65 | 2.2 | kg-SO ₂ eq |
| 富栄養化 | 0.021 | 0.040 | kg-PO ₄ ³⁻ 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 ₂ eq | | 2.3E+03 | 8.1E+02 | 2.1E+01 | 1.5E+03 | — | -1.0E+03 |
| オゾン層破壊 | kg-CFC-11eq | | -1.5E-07 | 9.6E-08 | 1.4E-10 | -2.5E-07 | — | -1.8E-07 |
| 酸性化 | kg-SO ₂ eq | | 2.2E+00 | 3.7E-01 | 2.6E-02 | 1.8E+00 | — | -1.6E+00 |
| 光化学オキシダント | kg-C ₂ H ₄ eq | | 1.6E-02 | 6.2E-03 | 4.8E-04 | 9.6E-03 | — | -2.2E-01 |
| 富栄養化 | kg-PO ₄ ³⁻ eq | | 4.0E-02 | 9.7E-06 | 1.2E-13 | 4.0E-02 | — | -1.9E-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 | 8.2E+02 kg |
| 非再生可能エネルギー | 5.4E+04 MJ |
| 再生可能資源 | 1.2E+03 kg |
| 再生可能エネルギー | 2.3E+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

| 項目 | 単位 |
|----------|-----------|
| 鉄[Fe] | ≥96.1 wt% |
| 炭素[C] | ≤0.30 wt% |
| ケイ素[Si] | ≤0.65 wt% |
| マンガン[Mn] | ≤1.65 wt% |
| リン[P] | ≤0.05 wt% |
| 硫黄[S] | ≤0.05 wt% |
| 銅[Cu] | ≤0.60 wt% |
| ニッケル[Ni] | ≤0.50 wt% |
| バナジウム[V] | ≤0.11 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 | 1.5E+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

・ 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：SN400A、SN400B、SN400C、SN490B、SN490C、SM400A、SM400B、SM400C、SM490A、SM490B、SM490C、SS400、SS490、SS540、SM490YA、SM490YB、SM520B、SM520C、HBL®-JH325B、HBL®-JH325C、HBL®-JH355B、HBL®-JH355C、SS275、SM275A、SM275B、SM355A、SM355B、SHN355

・ 主な断面・板厚（単位mm、t=板厚）

H418 (t15) ×402 (t30) ~498 (t45) ×432 (t70)

H492 (t15) ×465 (t20) ~572 (t45) ×510 (t60)

H670 (t25) ×475 (t30) ~770 (t70) ×520 (t80)



エコリーフ
タイプⅢ環境宣言 (EPD)
登録番号：JR-AJ-22017E

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。【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

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-22017E