



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AJ-22016E

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

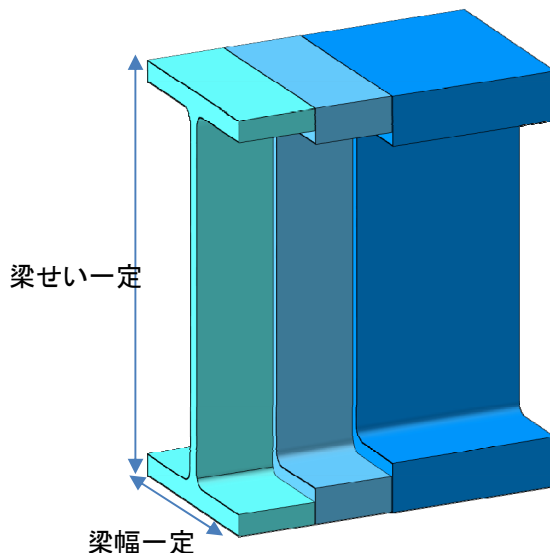
JFE Steel Corporation

外法一定H形鋼 スーパーハイスレンドH® (SHH)

(SUPER HISLEND-H)



製品写真



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 (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：H形鋼 (外法一定タイプ)

主な断面・板厚 (単位mm、t = 板厚)

H400 (t9)×200 (t12)~1000 (t19)×400 (40)

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-22016E
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-22016
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-22016E



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AJ-22016E

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	1320	2400	kg-CO ₂ eq
酸性化	0.74	2.4	kg-SO ₂ eq
富栄養化	0.022	0.042	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	2.4E+03	7.6E+02	1.0E+01	1.7E+03	—	-1.1E+03	
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	-4.4E-07	1.1E-07	6.5E-11	-5.4E-07	—	-1.9E-07	
酸性化	kg-SO ₂ eq	2.4E+00	3.7E-01	5.3E-02	2.0E+00	—	-1.7E+00	
光化学オキシダント	kg-C ₂ H ₄ eq	1.6E-02	6.0E-03	1.1E-03	9.2E-03	—	-2.3E-01	
富栄養化	kg-PO ₄ ³⁻ eq	4.2E-02	1.2E-05	5.8E-14	4.2E-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	7.8E+02 kg
非再生可能エネルギー	5.4E+04 MJ
再生可能資源	9.4E+02 kg
再生可能エネルギー	2.2E+02 MJ
淡水の消費	8.4E-01 m ³

③ 材料及び物質に関する構成成分

項目	単位
鉄[Fe]	≥95.6 wt%
炭素[C]	≤0.25 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]	≤0.55 wt%
クロム[Cr]	≤0.75 wt%
ニッケル[Ni]	≤0.30 wt%
バナジウム[V]	≤0.10 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	1.7E+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、SM520B、SM520C、SM490YA、SM490YB、SS400、SMA400AW、SMA400BW、SMA400AP、SMA400BP、SMA490AW、SMA490BW、SMA490AP、SMA490BP、HBL®-H355B、HBL®-H355C、S275JR、S275J0、S355JR、S355J0



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AJ-22016E

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-22016E