



エコリーフ
タイプⅢ環境宣言 (EPD)
登録番号：JR-AJ-23015E

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
東京都千代田区内神田1-14-8
KANDA SQUARE GATE
<https://ecoleaf-label.jp>



JFE スチール 株式会社
JFE Steel Corporation

カクホット®



算定単位

1 metric ton

算定対象段階

最終財 中間財

製造段階（原材料調達、原材料輸送、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:

(国土交通大臣認定品) BSH325

形状:

継目無角形鋼管

主な断面・板厚（単位mm、H,B=幅、t=板厚）:

-H100xB100xt13~H300xB300xt33

登録番号

JR-AJ-23015E

適用PCR番号

PA-180000-AJ-06

PCR名

建設用鉄鋼製品（中間財）

公開日

2023年12月26日

検証合格日

2023年10月16日

検証方式

個品別検証方式

検証番号

JV-AJ-23015

検証有効期間

2028年10月15日

PCRレビューの実施

認定日等 2023年 5月 10日

委員長 松野 泰也

千葉大学

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体内の検証の場合は、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-AJ-23015E



エコリーフ
 タイプⅢ環境宣言 (EPD)
 登録番号：JR-AJ-23015E

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
 東京都千代田区内神田1-14-8
 KANDA SQUARE GATE
<https://ecoleaf-label.jp>

① ライフサイクル影響評価結果

内訳	項目	製造+間接影響※1	製造のみ※2	単位
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a		1.7E+03	2.7E+03	kg-CO ₂ eq
酸性化		-1.6E+00	2.8E-02	kg-SO ₂ eq
富栄養化		4.8E-02	6.8E-02	kg-PO ₄ ³⁻ eq

※1：①～③及び⑥の合計 ※2：①～③の合計

内訳	項目	単位	合計	①原材料調達 【A1】	②原材料輸送 【A2】	③製品の製造 【A3】	⑥間接影響 【D】
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a		kg-CO ₂ eq	2.7E+03	7.6E+02	2.8E+01	1.9E+03	-1.1E+03
オゾン層破壊		kg-CFC-11eq	1.9E-07	2.1E-07	1.8E-10	-2.1E-08	-1.9E-07
酸性化		kg-SO ₂ eq	2.8E-02	4.0E-01	2.3E-01	-6.0E-01	-1.6E+00
光化学オキシダント		kg-C ₂ H ₄ eq	2.4E-02	7.0E-03	4.7E-03	1.3E-02	-2.3E-01
富栄養化		kg-PO ₄ ³⁻ eq	6.8E-02	5.8E-06	1.6E-13	6.8E-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
再生可能エネルギー	2.8E+02	MJ
非再生可能エネルギー	4.8E+04	MJ
再生可能資源	1.2E+03	kg
非再生可能資源	1.1E+03	kg
淡水の消費	0.0E+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]	≥97.6	%
炭素 [C]	≤0.18	%
ケイ素 [Si]	≤0.55	%
マンガン [Mn]	≤1.60	%
リン [P]	≤0.030	%
硫黄 [S]	≤0.015	%

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	7.8E-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-23015E

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

東京都千代田区内神田1-14-8

KANDA SQUARE GATE

<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、表①ライフサイクル影響評価結果の⑥にその値を記載した。間接影響分は同表の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。

③材料及び物質に関する構成成分の、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。

⑥-1.その他の環境関連情報

ISO14001認定工場で生産している。

⑥-2.有害物質に関する情報

項目	CAS No.	法令等
マンガン [Mn]	7439-96-5	労働安全衛生法、化学物質排出把握管理促進法
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
銅 [Cu]	7440-50-8	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

—

- 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-23015E