



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)  
登録番号：JR-AW-23004E

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  
<https://ecoleaf-label.jp>



JFE スチール 株式会社  
JFE Steel Corporation

造船用厚鋼板  
(Steel Plates for Shipbuilding)



#### 算定単位

1t

#### 算定対象段階

最終財 中間財

製造段階（原材料調達及び輸送、製品の製造）

#### 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）、東日本製鉄所（京浜地区）

主な規格：船級規格、JIS、ASTM、API、EN等の構造物向けの各種規格、およびこれらをベースに需要家との協議で決定。

形状：厚鋼板

|         |                   |
|---------|-------------------|
| 登録番号    | JR-AW-23004E      |
| 適用PCR番号 | PA-180000-AW-03   |
| PCR名    | 鉄鋼製品（建設用を除く）（中間財） |
| 公開日     | 2023年9月15日        |
| 検証合格日   | 2023年6月30日        |
| 検証方式    | 個品別検証方式           |
| 検証番号    | JV-AW-23004       |
| 検証有効期間  | 2028年6月29日        |

#### PCRレビューの実施

認定日等 2022年 4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 阿藤 崇浩

ISO14025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 厚板セクター部

TEL:03-3597-3111

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

登録番号：JR-AW-23004E



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AW-23004E

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

<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 | 800       | 1900   | kg-CO <sub>2</sub> eq               |
| 酸性化                     | 0.16      | 0.16   | kg-SO <sub>2</sub> eq               |
| 富栄養化                    | 0.046     | 0.046  | kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq |

※1：①、③および⑥の合計 ※2：①、③の合計

| 内訳                      | 項目                                  | 単位       | 合計      | ①原材料調達   | ③製品の製造 | ⑥間接影響    |
|-------------------------|-------------------------------------|----------|---------|----------|--------|----------|
| 気候変動 IPCC 2013 GWP 100a | kg-CO <sub>2</sub> eq               | 1.9E+03  | 8.1E+02 | 1.1E+03  |        | -1.1E+03 |
| オゾン層破壊                  | kg-CFC-11eq                         | -7.5E-08 | 1.2E-07 | -2.0E-07 |        | -1.9E-07 |
| 酸性化                     | kg-SO <sub>2</sub> eq               | 1.6E-01  | 4.7E-01 | -3.1E-01 |        | -1.6E+00 |
| 光化学オキシダント               | kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq | 1.2E-02  | 8.2E-03 | 3.8E-03  |        | -2.3E-01 |
| 富栄養化                    | kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq | 4.6E-02  | 9.9E-06 | 4.6E-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 | 9.9E+02 MJ             |
| 再生可能資源     | 1.0E+03 kg             |
| 再生可能エネルギー  | 1.8E+02 MJ             |
| 淡水の消費      | 1.6E+00 m <sup>3</sup> |

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]        | 90.2 wt% |
| 炭素[C]        | 0.6 wt%  |
| ケイ素[Si]      | 1.0 wt%  |
| マンガン [Mn]    | 2.0 wt%  |
| ニッケル [Ni]    | 4.0 wt%  |
| クロム [Cr]     | 1.0 wt%  |
| モリブデン [Mo]   | 0.6 wt%  |
| 銅 [Cu]       | 0.5 wt%  |
| リン [P]       | 0.05 wt% |
| 硫黄 [S]       | 0.05 wt% |

④ 廃棄物関連情報

| 項目        | 単位         |
|-----------|------------|
| 有害廃棄物     | - kg       |
| 無害廃棄物     | 1.5E+00 kg |
| 一般廃棄物 埋立物 | 0.0E+00 kg |
| 産業廃棄物 埋立物 | 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。



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AW-23004E

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

<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⑥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。

製品の型式：厚鋼板

主な用途：船舶等の構造物

主な規格：各船級規格、『造船用規格鋼材の統一記号』（日本造船工業会・日本鉄鋼連盟発行）記載の規格NK船級；KA,KB,KD,KE,KF,KLの各種グレード。

およびABS,BV,CCS,CR,DNV,KR,LR,RS,RINA,ZC等の船級の同等規格

JIS；G3101,G3106,G3131,G3136,G3140,G3128,G3127,G3126,G3114,G3140

G3103,G3115,G3118,G3124,G3119,G3120,G4109

ASTM；A36,A131,A283,A529,A573,A633,A709,A841,A678,A514

A285,A515,A516,A299,A455,A537,A841,A612,A738,A543,A517,A203,A302,A533,A542,A387

API；2H,2W EN；10025,10113,10225,10137,10028,10113

JFES規格：JFE ASA400,ASA440

これらをベースに需要家との協議で決定するものも含む。

### 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                   |
|------------|-----------|-----------------------|
| 銅 [Cu]     | 7440-50-8 | 労働安全衛生法               |
| 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 |
| 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-AW-23004E