



JFE 条鋼 株式会社  
JFE Bars & Shapes Corporation

## 平鋼 Flat Bars



### 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、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

主な形状：FB4.5 x 25～FB25 x 200  
主な規格：SS400、SS490、SS540、SM400A、SM400B、  
SM400C、SM490A、SM490B、SM490C、SM490YA、  
SM490YB、SM520B、SM520C、SM570、SMA400AW、  
SMA400AP/BW/BP、SMA400CW/CP、SMA490AW、  
SMA490AP/BW/BP、SMA490CW/CP、SMA570W/P  
SN400A/B、SN490B、各種船級規格：A、B、D級鋼、  
S275JR、S275J0、S235JR、S235J0、S355JR、  
S355J0、A35、A572Gr50、A588Gr50  
主要製造サイト：姫路製造所

### 問い合わせ先

JFE条鋼株式会社 本社 安全衛生環境防災部  
TEL：03-6381-5680

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 登録番号    | JR-AJ-24048E    |
| 適用PCR番号 | PA-180000-AJ-06 |
| PCR名    | 建設用鉄鋼製品（中間財）    |
| 公開日     | 2024年11月11日     |
| 検証合格日   | 2024年10月28日     |
| 検証方式    | 個品別検証方式         |
| 検証番号    | JV-AJ-24048     |
| 検証有効期間  | 2029年10月27日     |

### PCRレビューの実施

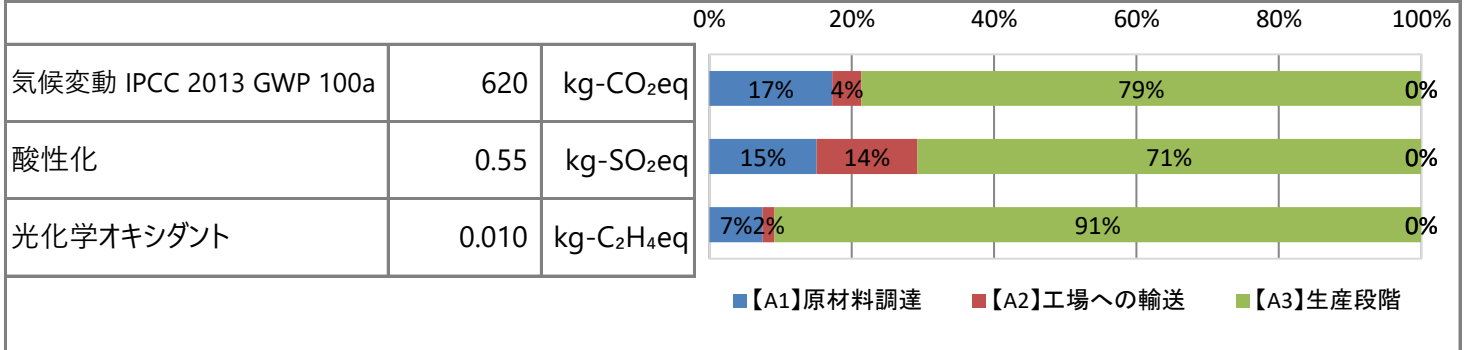
|      |                 |
|------|-----------------|
| 認定日等 | 2023年 5月 10日    |
| 委員長  | 松野 泰也<br>(千葉大学) |

### 第三者検証者\*

外部検証員 小関 康雄  
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。

① ライフサイクル影響評価結果



| 内訳        | 項目                                  | 単位      | 合計      | [A1]原材料調達 | [A2]工場への輸送 | [A3]生産段階 | 間接影響 |
|-----------|-------------------------------------|---------|---------|-----------|------------|----------|------|
| 気候変動      | kg-CO <sub>2</sub> eq               | 6.2E+02 | 1.1E+02 | 2.5E+01   | 4.9E+02    | 2.5E+02  |      |
| オゾン層破壊    | kg-CFC-11eq                         | 3.0E-04 | 4.4E-06 | 3.4E-10   | 3.0E-04    | 4.6E-08  |      |
| 酸性化       | kg-SO <sub>2</sub> eq               | 5.5E-01 | 8.3E-02 | 7.8E-02   | 3.9E-01    | 3.9E-01  |      |
| 光化学オキシダント | kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq | 1.0E-02 | 7.7E-04 | 1.7E-04   | 9.3E-03    | 5.5E-02  |      |
| 富栄養化      | kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq | 3.7E-05 | 1.5E-05 | 2.6E-10   | 2.2E-05    | 4.7E-03  |      |

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                               | 4.7E+01 kg             |
| 非再生可能エネルギー                            | 2.3E+02 kg             |
| 非再生可能エネルギー                            | 9.9E+03 MJ             |
| 再生可能資源                                | 1.4E+02 kg             |
| 再生可能エネルギー                             | 2.4E+03 MJ             |
| 淡水の消費                                 | 4.6E+00 m <sup>3</sup> |
| 排出, CO <sub>2</sub> (化石資源由来), 大気, 不特定 | 6.0E+02 kg             |
| 資源, 原油, 44.7MJ/kg, 陸域, 非再生可能エネルギー     | 2.5E+01 kg             |
| 排出, 揮発性有機化合物, 大気, 不特定                 | 3.4E-08 kg             |

③ 材料及び物質に関する構成成分

| 材料・物質 (使用部分) | 割合     | 単位 |
|--------------|--------|----|
| 鉄 (Fe)       | ≧ 96.4 | %  |
| 炭素 (C)       | ≧ 0.25 | %  |
| ケイ素 (Si)     | ≧ 0.65 | %  |
| マンガン (Mn)    | ≧ 1.70 | %  |
| リン (P)       | ≧ 0.50 | %  |
| 硫黄 (S)       | ≧ 0.50 | %  |
| -            | 0      | %  |
| -            | 0      | %  |
| -            | 0      | %  |

④ 廃棄物関連情報

| 項目    | 単位         |
|-------|------------|
| 有害廃棄物 | 1.5E+01 kg |
| 無害廃棄物 | 7.7E+00 kg |

※ライフサイクルにおける廃棄物量を示しています。



SuMPO EPD  
タイプIII環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AJ-24048E

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

- ①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記の表【D】にその値を記載した。  
計算に使用したリサイクル率は93.0% (2018年度の国内データ (出典：日本鉄鋼連盟) を使用)
- ②輸送シナリオはPCRに従った。
- ③電力原単位は「電力, 一般電気事業者10社平均, 2018年度」を使用した。
- ④一次データの取得は2022年度である。

⑥-1.その他の環境関連情報

姫路製造所で生産している。  
(認定機関：日本検査キューエイ株式会社 登録番号：E1265)

⑥-2.有害物質に関する情報

| 項目   | CAS No.   | 法令等         |
|------|-----------|-------------|
| マンガン | 7439-96-5 | 安衛法 政令番号550 |
| 銅    | 7440-50-8 | 安衛法 政令番号418 |
| ニッケル | 7440-02-0 | 安衛法 政令番号418 |
| クロム  | 7440-47-3 | 安衛法 政令番号142 |

⑦使用した二次データの考え方

IDEA ver.3.1.0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-24048E