



JFE スチール 株式会社

鋼矢板 (JFESP®)

JFE Steel Sheet Piles



#### 算定単位

1 t

#### 算定対象段階

- 最終財 中間財  
生産段階 (原材料の調達、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)  
主な型式：  
ハット形鋼矢板、U形鋼矢板、コーナー鋼矢板、  
Jポケットパイル®、直線形鋼矢板、異形鋼矢板  
⑧備考欄に詳細を記載  
主な規格：  
JIS A 5523, JIS A 5528, JFE規格

登録番号	JR-AJ-24066E
適用PCR番号	PA-180000-AJ-06
PCR名	建設用鉄鋼製品 (中間財)
公開日	2025年3月21日
検証合格日	2025年2月13日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-AJ-24066
検証有効期間	2030年2月12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 阪元 勇輝

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。

#### 問い合わせ先

JFEスチール株式会社 建材企画部

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

TEL: 03-3597-3111

登録番号：JR-AJ-24066E

### ①ライフサイクル影響評価結果

影響領域	生産+間接影響※1	生産のみ※2	単位
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	1.9E+03	2.9E+03	kg-CO <sub>2</sub> eq
酸性化	-9.6E-01	6.4E-01	kg-SO <sub>2</sub> eq
富栄養化	2.4E-02	4.3E-02	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq

※1: 【A1~A3】 + 【D】 ※2: 【A1~A3】

内訳 項目	単位	合計	【A1】	【A2】	【A3】	【D】
			原材料の調達	原材料の輸送	製品の製造	間接影響
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO <sub>2</sub> eq	2.9E+03	7.7E+02	8.3E+00	2.2E+03	-1.0E+03
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	6.8E-07	2.0E-07	5.6E-11	4.8E-07	-1.9E-07
酸性化	kg-SO <sub>2</sub> eq	6.4E-01	3.8E-01	4.4E-02	2.2E-01	-1.6E+00
光化学オキシダント	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	8.4E-03	6.2E-03	8.3E-04	1.4E-03	-2.2E-01
富栄養化	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	4.3E-02	1.2E-05	5.0E-14	4.3E-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	1.5E+03 kg
非再生可能エネルギー	3.6E+04 MJ
再生可能資源	1.0E+03 kg
再生可能エネルギー	1.1E+02 MJ
淡水の消費	2.5E+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]	≧97.2 wt%
炭素[C]	≦0.40 wt%
ケイ素[Si]	≦0.55 wt%
マンガン[Mn]	≦1.65 wt%
リン[P]	≦0.04 wt%
硫黄[S]	≦0.04 wt%
窒素[N]	≦0.01 wt%
アルミニウム[Al]	≦0.04 wt%
バナジウム[V]	≦0.06 wt%

### 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	2.0E+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

- ・本EPDはシステム拡張を適用せずに算定した結果である。
- ・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【D】にその値を記載した。  
間接影響分は上記の表【A1】、【A2】、【A3】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)
- ・自家発電電力の環境影響は燃料の一次データで算定し、  
系統電力は、「電力、一般事業者10社平均、2014年度」の原単位を利用した
- ・③材料及び物質に関する構成成分について、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。
- ・1次データは2021年度のデータを使用した。

#### ⑥-1.その他の環境関連情報

ISO14001認定工場で製造している。

#### ⑥-2.有害物質に関する情報

項目	CAS No.	法令等
マンガン [Mn]	7349-96-5	労働安全衛生法
ニッケル [Ni]	7440-02-0	労働安全衛生法
クロム [Cr]	7440-47-3	労働安全衛生法
モリブデン [Mo]	7439-98-7	労働安全衛生法
銅 [Cu]	7440-50-8	労働安全衛生法
コバルト [Co]	7440-48-4	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

製品の型式例：

- ・ハット形鋼矢板 JFESP-10H, JFESP-25H, JFESP-45H, JFESP-50H
- ・U形鋼矢板 JFESP-2W, JFESP-3W, JFESP-4W, JFESP-2, JFESP-3, KSP-3, JFESP-4, JFESP-5L, JFESP-6L
- ・コーナー鋼矢板 JFESP-C3, JFESP-C4
- ・Jポケットパイル® JFESP-4WS, JFESP-5WS
- ・直線形鋼矢板 JFESP-FLJ, KF-JES

適合規格例：

- ・JIS A 5523 SYW295, SYW390
- ・JIS A 5528 SY295, SY390
- ・JFE規格 JD490, SM400A-M, SM490A-M, SYW295-MOD他
- ・大臣認定 JFE-SYW295

- 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/>)