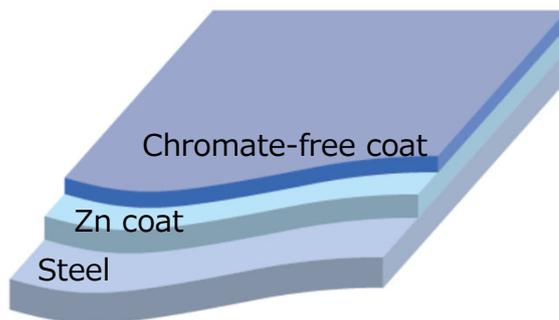


## 溶融亜鉛めっき鋼板 (建設用) Hot-dip Galvanized and aluminium alloy coated sheets for construction



### 【皮膜構成例】



### 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、東日本製鉄所  
主な規格:  
JIS (日本産業規格)  
JFE規格等  
⑧備考欄に、詳細を記載  
形状: コイル  
寸法: 厚さ0.4~3.2mm

登録番号	JR-AJ-24070E
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28日
検証合格日	2025年3月12日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-AJ-24070
検証有効期間	2030年3月11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 薄板セクター部

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

TEL: 03-3597-3111

登録番号: JR-AJ-24070E

### 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	2.4E+03	3.4E+03	kg-CO <sub>2</sub> eq
酸性化	-8.3E-01	7.8E-01	kg-SO <sub>2</sub> eq
富栄養化	2.3E-02	4.2E-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	3.4E+03	8.6E+02	1.5E+01	2.5E+03	-1.0E+03
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	5.5E-05	5.4E-05	1.1E-10	4.0E-07	-1.9E-07
酸性化	kg-SO <sub>2</sub> eq	7.8E-01	4.2E-01	6.7E-02	2.9E-01	-1.6E+00
光化学オキシダント	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	1.1E-02	7.8E-03	1.1E-03	2.3E-03	-2.3E-01
富栄養化	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	4.2E-02	1.3E-05	9.5E-14	4.2E-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	3.9E+04 MJ
再生可能資源	1.2E+03 kg
再生可能エネルギー	1.9E+02 MJ
淡水の消費	6.8E+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]	≧ 76.7 wt%
炭素[C]	≦ 1.0 wt%
ケイ素[Si]	≦ 3.0 wt%
マンガン[Mn]	≦ 3.0 wt%
リン[P]	≦ 0.200 wt%
硫黄[S]	≦ 0.050 wt%
亜鉛[Zn]	≦ 15.0 wt%
アルミニウム[Al]	≦ 1.0 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	2.1E+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
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
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

#### 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

対象とする主な規格を以下に示す。

JIS規格：

JIS G 3302 (SGCC, SGHC, SGCH, SGCD1, SGC340, SGH340 他)

JIS G 3317 (SZACC, SZAHC, SZACH, SZACD1, SZAC340, SZA340 他)

JFE規格：

◆JFEガルバジンク®

一般用 (例；JFE-CB-GZ、JFE-HB-GZ)、加工用 (例；JFE-CC-GZ、JFE-HC-GZ)

絞り用 (例；JFE-CD-GZ、JFE-HD-GZ)、深絞り用 (例；JFE-CE-GZ、JFE-HE-GZ)

構造用一種 (例；JFE-C400-GZ、JFE-H400-GZ)、構造用二種 (例；JFE-C490-GZ、JFE-H490-GZ)

一般加工用高張力鋼板 (例；JFE-HA310-GZ、JFE-HA400-GZ)

◆JFEガルバジンクアロイ®

一般用 (例；JFE-CB-GA、JFE-HB-GA)、加工用 (例；JFE-CC-GA、JFE-HC-GA)

絞り用 (例；JFE-CD-GA、JFE-HD-GA)、深絞り用 (例；JFE-CE-GA、JFE-HE-GA)

構造用一種 (例；JFE-C400-GA、JFE-H400-GA)、構造用二種 (例；JFE-C490-GA、JFE-H490-GA)

◆エコガルNeo®

一般用 (例；JFE-CB-ECOG、JFE-HB-ECOG)、加工用 (例；JFE-CC-ECOG)

絞り用 (例；JFE-CD-ECOG)、深絞り用 (例；JFE-CE-ECOG)

構造用一種 (例；JFE-C340-ECOG、JFE-H340-ECOG)、構造用二種 (例；JFE-C490-ECOG、JFE-H490-ECOG)

一般加工用高張力鋼板 (例；JFE-CA400-ECOG、JFE-HA400-ECOG) 他

これらをベースに需要家との協議で決定するものもある。

- 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/>)