



SuMPO EPD  
タイプⅢ環境宣言 (EPD)  
登録番号：JR-AX-22004E-A

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



日鉄鋼板株式会社

NIPPON STEEL COATED SHEET CORPORATION



めっき鋼板

(GALVANIZED STEEL SHEET)



#### 算定単位

1 t

#### 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

製造サイト：東日本製造所〔船橋地区〕、東日本製造所  
〔市川地区〕、西日本製造所〔尼崎地区〕

主な規格：JIS G3302 溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯

JIS G3321 溶融55%アルミニウム-亜鉛  
合金めっき鋼板及び鋼帯

JIS G3323 溶融亜鉛-アルミニウム-  
マグネシウム合金めっき鋼板及び鋼帯

形状：コイル

主な板厚（単位mm、t=板厚）：t=0.16～2.3

#### 登録番号

JR-AX-22004E-A

#### 適用PCR番号

PA-180000-AX-05

#### PCR名

建設用鉄鋼二次加工製品（中間財）

#### 公開日

2023年1月16日

#### 検証合格日

2022年12月23日

#### 検証方式

個別検証方式

#### 検証番号

JV-AX-24008

#### 検証有効期間

2027年12月22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

奥山 哲也

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

日鉄鋼板株式会社 営業総括部

TEL：03-6848-3700

<https://www.niscs.nipponsteel.com>

登録番号：JR-AX-22004E-A

### 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	1500	2700	kg-CO <sub>2</sub> eq
酸性化	0.082	1.9	kg-SO <sub>2</sub> eq
富栄養化	0.010	0.032	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq

※1：A1～A3およびDの合計 ※2：A1～A3の合計

内訳	項目	単位	合計	[A1] 原材料調達	[A2] 原材料の輸送	[A3] 製品の製造	[D] 間接影響
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO <sub>2</sub> eq	2.7E+03	2.5E+03	1.0E+01	1.2E+02		-1.2E+03
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	1.2E-04	1.2E-04	6.9E-11	1.5E-07		-2.1E-07
酸性化	kg-SO <sub>2</sub> eq	1.9E+00	1.7E+00	1.6E-01	6.0E-02		-1.8E+00
光化学オキシダント	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	3.4E-02	1.9E-02	3.2E-03	1.3E-02		-2.6E-01
富栄養化	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	3.2E-02	3.2E-02	6.1E-14	3.6E-08		-2.2E-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	7.3E+02 kg
非再生可能エネルギー	3.1E+04 MJ
再生可能資源	9.7E+02 kg
再生可能エネルギー	1.8E+02 MJ
淡水の消費	3.9E+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
Fe	≥95.0 %
C	≤1.10 %
Si	≤3.00 %
Mn	≤3.00 %
P	≤0.050 %
S	≤0.050 %
Zn	≤3.00 %
Al	≤3.00 %

### 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	2.5E+00 kg

※ライフサイクルにおける廃棄物量を示しています。

### ⑤算定結果に関する追加情報

- 1)原料として、エコリーフとして公開され原単位登録されている日本製鉄の冷延鋼板（フルハード）（JR-AW-22006E-A）を使用し、JR-AW-22006E-Aの原単位登録データを使用している。
- 2)間接影響として、二次加工品のため鋼スクラップは使用しないので原料の冷延鋼板（フルハード）の間接影響効果のみを評価した。  
JIS Q 20915に基づく鉄鋼材料のリサイクル効果を評価し、本宣言上①ライフサイクル影響評価結果 内訳表上の【D】間接影響列にその値を記載した。間接影響分は上記の表【A1】～【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93.0%（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）
- 3)輸送に関しては、日本製鉄一日鉄鋼板間の海上輸送と陸送の距離をGoogleMap等の地図ソフトで計測して用いた。
- 4)本シート上、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。但し、各製品において構成成分における鉄の含有量が95%以下になることはなく、他構成成分の比率が調整される。
- 5)一次データは、2021年度の実績値を使用した。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。
- 6)本シートの算定結果はめっき鋼板の平均値である。

### ⑥-1.その他の環境関連情報

### 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	労働安全衛生法施行令

### 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

変更日：2024年10月31日 エコリーフマークからSuMPOEPDマークに変更。

- 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/>)