



エコリーフ

タイプ 環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AX-22004E

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>



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
適用PCR番号	PA-180000-AX-03
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	個品別検証方式
検証番号	JV-AX-22004
検証有効期間	2027年12月22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 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



エコリーフ

タイプ 環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-AX-22004E

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>

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	950	2100	kg-CO ₂ eq
酸性化	0.43	2.3	kg-SO ₂ eq
富栄養化	0.010	0.032	kg-PO ₄ ³⁻ 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 ₂ eq	2.1E+03	2.0E+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 ₂ eq	2.3E+00	2.0E+00	1.6E-01	6.0E-02		-1.8E+00
光化学オキシダント	kg-C ₂ H ₄ eq	3.4E-02	1.9E-02	3.2E-03	1.3E-02		-2.6E-01
富栄養化	kg-PO ₄ ³⁻ eq	3.2E-02	3.2E-02	6.1E-14	3.6E-08		-2.2E-02

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	4.0E+00 m 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 %

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。



エコリーフ

タイプ 環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-AX-22004E

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>

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）を使用し、冷延鋼板（フルハード）の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 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、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。

-1.その他の環境関連情報

-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

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。

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-AX-22004E