



エコリーフ
タイプⅢ環境宣言 (EPD)
登録番号: JR-AX-23001E-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>



日鉄建材株式会社

NIPPON STEEL METAL PRODUCTS CO.,LTD.

デッキプレート
(Steel Decks)



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: 野木製造所、大阪製造所、戸畑工場

主な規格: JIS (日本産業規格)、大臣認定

形状: デッキプレート

主な板厚 (単位mm、t=板厚): t=0.8~1.6

| | |
|---------|-------------------|
| 登録番号 | JR-AX-23001E-A |
| 適用PCR番号 | PA-180000-AX-04 |
| PCR名 | 建設用鉄鋼二次加工製品 (中間財) |
| 公開日 | 2023年4月1日 |
| 検証合格日 | 2023年3月14日 |
| 検証方式 | 個品別検証方式 |
| 検証番号 | JV-AX-24011 |
| 検証有効期間 | 2028年3月13日 |

PCRレビューの実施

認定日等 2023年1月6日

委員長 松野 泰也

(千葉大学)

第三者検証者*

外部検証員 内田 裕之

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

日鉄建材株式会社 床商品営業部

TEL: 03-6625-6140 <https://www.ns-kenzai.co.jp/>

登録番号: JR-AX-23001E-A



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AX-23001E-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>

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 | 1800 | 3200 | kg-CO ₂ eq |
| 酸性化 | 0.76 | 2.80 | kg-SO ₂ eq |
| 富栄養化 | 0.016 | 0.041 | 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 | 3.2E+03 | 3.1E+03 | 3.3E+01 | 4.7E+01 | -1.3E+03 | |
| オゾン層破壊 | kg-CFC-11eq | -1.8E-07 | -2.1E-07 | 2.4E-10 | 2.3E-08 | -2.4E-07 | |
| 酸性化 | kg-SO ₂ eq | 2.8E+00 | 2.5E+00 | 3.6E-01 | 2.0E-02 | -2.1E+00 | |
| 光化学オキシダント | kg-C ₂ H ₄ eq | 3.0E-02 | 2.2E-02 | 6.6E-03 | 1.3E-03 | -2.9E-01 | |
| 富栄養化 | kg-PO ₄ ³⁻ eq | 4.1E-02 | 4.1E-02 | 2.1E-13 | 1.7E-07 | -2.5E-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 | 7.2E+02 kg |
| 非再生可能エネルギー | 3.7E+04 MJ |
| 再生可能資源 | 1.2E+03 kg |
| 再生可能エネルギー | 7.4E+02 MJ |
| 淡水の消費 | 2.7E+00 m ³ |

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 | ≥84.0 % |
| C | ≤1.10 % |
| Si | ≤3.00 % |
| Mn | ≤3.00 % |
| P | ≤0.050 % |
| S | ≤0.050 % |
| Zn | ≤15.00 % |
| Al | ≤4.00 % |

④ 廃棄物関連情報

| 項目 | 単位 |
|-------|-------------|
| 有害廃棄物 | 0.00E+00 kg |
| 無害廃棄物 | 1.9E+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株式会社の「溶融めっき鋼板 (建設用)」を使用し、原単位登録データ (JR-AJ-22006E-A) を使用している。

2)デッキプレートは、二次加工品であり、鋼スクラップは使用しないので原料の「溶融めっき鋼板 (建設用)」の間接影響効果のみを評価した。

本宣言ではJIS Q 20915に基づく鉄鋼材料のリサイクル効果を評価し、上記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、日本製鉄一日鉄建材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)本宣言における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84%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。



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-AX-23001E-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>

⑥-1.その他の環境関連情報

ISO14001認定工場で生産している。

(認定機関:日本検査キューエイ株式会社 登録番号:野木製造所/E1209、大阪製造所/E1720、戸畑工場/E1763)

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

更新日：2024年7月30日 → 最新の原単位登録データ (JR-AJ-22006E-A) を適用

- 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-23001E-A