



エコリーフ

タイプ 環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AX-23001E

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
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-23001
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



エコリーフ

タイプ 環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AX-23001E

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	1100	2500	kg-CO eq				
酸性化	1.2	3.3	kg-SO eq				
富栄養化	0.016	0.041	kg-PO 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 eq	2.5E+03	2.4E+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 eq	3.3E+00	2.9E+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 ³ -eq	4.1E-02	4.1E-02	2.1E-13	1.7E-07	-2.5E-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	3.7E+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

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	5.00	%
Al	4.00	%

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。

算定結果に関する追加情報

- 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）を使用している。
- 冷間成形角形鋼管（ロールコラム）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 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）
- 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。
- 本宣言における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。
- 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 環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AX-23001E

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>

-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)

-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。

登録番号：JR-AX-23001E