



SuMPO EPD

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AX-22003E-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>



NIPPON STEEL

日鉄鋼板株式会社

NIPPON STEEL COATED SHEET CORPORATION



金属サンドイッチパネル

(METAL SANDWICHED PANEL)



#### 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：西日本製造所〔尼崎地区〕、パネル建材製

造所〔堺地区〕、パネル建材製造所〔湖南地区〕

主な規格：イソバンドBL・BL-H

不燃材料・外壁45分準耐火構造・防火構造

主な規格：耐火イソバンドPRO

不燃材料・外壁30分耐火構造・外壁1時間耐火構造

柱1時間合成耐火構造・梁1時間合成耐火構造

形状：金属サンドイッチパネル

主な板厚（単位mm、t=板厚）：t= 0.5

登録番号

JR-AX-22003E-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

個品別検証方式

検証番号

JV-AX-24007

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-22003E-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	2800	3600	kg-CO <sub>2</sub> eq
酸性化	0.76	1.9	kg-SO <sub>2</sub> eq
富栄養化	0.010	0.024	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	3.6E+03	1.6E+03	1.1E+01	1.9E+03	-7.6E+02	
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	9.5E-02	8.3E-05	8.7E-11	9.5E-02	-1.4E-07	
酸性化	kg-SO <sub>2</sub> eq	1.9E+00	1.1E+00	6.5E-02	7.9E-01	-1.2E+00	
光化学オキシダント	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	5.1E-02	1.2E-02	7.9E-04	3.8E-02	-1.6E-01	
富栄養化	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	2.4E-02	2.0E-02	7.5E-14	3.2E-03	-1.4E-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	6.5E+02 kg
非再生可能エネルギー	3.6E+04 MJ
再生可能資源	8.8E+02 kg
再生可能エネルギー	2.8E+02 MJ
淡水の消費	7.7E+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
塗装鋼板	60 %
ロックウールまたはイソシアヌレート	40 %

### 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	4.6E+01 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及び日鉄鋼板－全国特約店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)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。

5)本シートの算定結果は金属サンドイッチパネルの平均値である。

### 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/>)