



エコリーフ  
タイプⅢ環境宣言 (EPD)  
登録番号: JR-AX-23002E-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.

## 冷間プレス成形角形鋼管 (プレスコラム)

(Cold-pressed Steel Square and Rectangular Tubes)



### 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: 君津プレスコラム工場  
主な規格: 大臣認定、鉄連規格  
形状: 角形鋼管  
主な板厚 (単位mm、t=板厚): t=16~40

登録番号	JR-AX-23002E-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-24012
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 プレスコラム営業部  
TEL: 03-6625-6290 <https://www.ns-kenzai.co.jp/>

登録番号: JR-AX-23002E-A



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AX-23002E-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	1600	3200	kg-CO <sub>2</sub> eq
酸性化	-0.33	2.10	kg-SO <sub>2</sub> eq
富栄養化	0.0022	0.031	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	3.2E+03	3.1E+03	0.0E+00	7.8E+01		-1.6E+03
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	2.5E-06	2.0E-06	0.0E+00	5.4E-07		-2.9E-07
酸性化	kg-SO <sub>2</sub> eq	2.1E+00	2.1E+00	0.0E+00	3.8E-02		-2.4E+00
光化学オキシダント	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	2.2E-02	2.0E-02	0.0E+00	1.5E-03		-3.4E-01
富栄養化	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	3.1E-02	3.1E-02	0.0E+00	3.1E-05		-2.9E-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	1.0E+03 kg
非再生可能エネルギー	3.4E+04 MJ
再生可能資源	1.4E+03 kg
再生可能エネルギー	-7.8E+02 MJ
淡水の消費	4.6E+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	96.90 %
C	0.25 %
Si	0.55 %
Mn	2.00 %
P	0.03 %
S	0.02 %
その他	0.25 %

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	6.2E+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「建築構造用厚鋼板 (国土交通大臣認定品) BT-HT TMシリーズ、BT-LYP®」を使用し、原単位登録データ (JR-AJ-21007E-A) を使用している。

2)プレスコラムは、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建築構造用厚鋼板 (国土交通大臣認定品) BT-HT TMシリーズ、BT-LYP®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)原料の供給地と製造工場は同一敷地内にあるため、輸送はカットオフとした。

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96.90%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-23002E-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

—

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-22007E-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-23002E-A