



エコリーフ

タイプ 環境宣言 (EPD)
登録番号：JR-AX-23002E

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.,LTC

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
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-23002
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
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 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



エコリーフ

タイプ 環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-AX-23002E

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	840	2400	kg-CO eq				
酸性化	0.17	2.6	kg-SO eq				
富栄養化	0.0023	0.031	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	2.4E+03	2.4E+03	0.0E+00	7.8E+01	-1.6E+03
	オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	2.5E-06	1.9E-06	0.0E+00	5.4E-07	-2.9E-07
	酸性化	kg-SO eq	2.6E+00	2.6E+00	0.0E+00	3.8E-02	-2.4E+00
	光化学オキシダント	kg-C ₂ H ₄ eq	2.2E-02	2.0E-02	0.0E+00	1.5E-03	-3.4E-01
	富栄養化	kg-PO ³⁻ eq	3.1E-02	3.1E-02	0.0E+00	3.1E-05	-2.9E-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	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 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 %

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。

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「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）を使用している。
- 冷間成形角形鋼管（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 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）
- 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。
- 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。
- 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-23002E

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

-

-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-23002E