



エコリーフ

タイプ 環境宣言 (EPD)
登録番号： JR-AW-22019E

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
東京都千代田区鍛冶町2-2-1
<https://ecoleaf-label.jp>



電磁冷延鋼板 (SUYP、LSS、SPCCE) (Cold-Rolled Steel Sheets and Coils (SUYP, LSS, SPCCE))



算定単位

1 t

算定対象段階

最終財 中間財

原材料調達段階・生産段階・間接影響

製品の型式、主要仕様・諸元

製造サイト：東日本製鉄所、関西製鉄所
瀬戸内製鉄所

主な規格：日本製鉄規格 (SUYP、LSS、SPCCE)

形状：コイル等

主な板厚 (単位：mm、t = 板厚)

t = 0.18 ~ 3.2

問い合わせ先

日本製鉄株式会社
ブリキ・電磁鋼板営業部 電磁鋼板技術室
TEL: 03-6867-6619
<https://www.nipponsteel.com>

登録番号

JR-AW-22019E

適用PCR番号

PA-180000-AW-03

PCR名

鉄鋼製品 (建設用を除く) 中間財

公開日

2022年11月25日

検証合格日

2022年10月25日

検証方式

個品別検証方式

検証番号

JV-AW-22019

検証有効期間

2027年10月24日

PCRレビューの実施

認定日等 2022年4月1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。

登録番号： JR-AW-22019E



エコリーフ

タイプ 環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AW-22019E

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

東京都千代田区鍛冶町2-2-1

<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	720	1900	kg-CO ₂ eq
酸性化	1.5	3.3	kg-SO ₂ eq
富栄養化	0.073	0.094	kg-PO ₄ ³⁻ eq

1：(1)原料調達,(2)生産および(3)間接影響の合計 2：(1),(2)の合計

内訳	項目	単位	(1)と(2)合計	(1)原材料調達	(2)生産	(3)間接影響
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO ₂ eq	1.9E+03	5.8E+02	1.3E+03		-1.2E+03
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	-6.7E-08	1.3E-07	-1.9E-07		-2.1E-07
酸性化	kg-SO ₂ eq	3.3E+00	7.2E-01	2.6E+00		-1.8E+00
光化学オキシダント	kg-C ₂ H ₄ eq	2.9E-02	5.7E-03	2.3E-02		-2.5E-01
富栄養化	kg-PO ₄ ³⁻ eq	9.4E-02	1.1E-02	8.4E-02		-2.2E-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	6.3E+02 kg
再生可能資源	1.3E+03 kg
非再生可能エネルギー	2.7E+04 MJ
再生可能エネルギー	5.6E+02 MJ
淡水の消費	9.5E+00 m ³

材料及び物質に関する構成成分

項目	単位
Fe	95 %
C	0.1 %
Si	1 %
Mn	1 %
P	0.2 %
S	0.05 %
Al	1 %

廃棄物関連情報

項目	単位
有害廃棄物	- kg
無害廃棄物	1.7E+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

- 間接影響として、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 ライフサイクル影響評価結果内訳表の(3)間接影響列にその値を記載した。間接影響分は上記の表(1)～(2)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)
- 輸送シナリオはPCRに従った。
- 本シート上、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、2018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。
- 原料炭の輸送については、利用した原単位データベースの性質上、原単位が原料炭の項目と石炭輸送に二重計上となっている。



エコリーフ

タイプ 環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-AW-22019E

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

東京都千代田区鍛冶町2-2-1

<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。

-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
ニッケル	7440-02-0	労働安全衛生法施行令
クロム	7440-47-3	労働安全衛生法施行令
銅	7440-50-8	労働安全衛生法施行令
錫	7440-31-5	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。

(参照先URL：<https://ecoleaf-label.jp/regulation/>)

登録番号： JR-AW-22019E