



日本製鉄株式会社

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

登録番号

JR-AW-22019E-A

適用PCR番号

PA-180000-AW-05

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

2024年1月10日

検証方式

個品別検証方式

検証番号

JV-AW-24003

検証有効期間

2027年10月24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

問い合わせ先

日本製鉄株式会社

電磁鋼板技術部 電磁鋼板管理室

TEL: 03-6867-6619

<https://www.nipponsteel.com>

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。

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	1300	2500	kg-CO ₂ eq
酸性化	1.1	2.9	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	2.5E+03	5.8E+02	1.9E+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	2.9E+00	7.2E-01	2.2E+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	

② ライフサイクルインベントリ分析関連情報

項目	値	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

③ 材料及び物質に関する構成成分

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

④ 廃棄物関連情報

項目	値	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。

⑤ 算定結果に関する追加情報

1)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①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)

2)輸送シナリオはPCRに従った。

3)本シート上、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。

4)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。

5)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。

⑥-1. その他の環境関連情報

ISO14001認定工場で生産している。

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
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

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

2024年1月 外販プロセスガスの取り扱いを修正した。

2024年11月 エコリーフマークからSuMPO EPDマークに変更した。組織改正を反映した。

- 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/>)