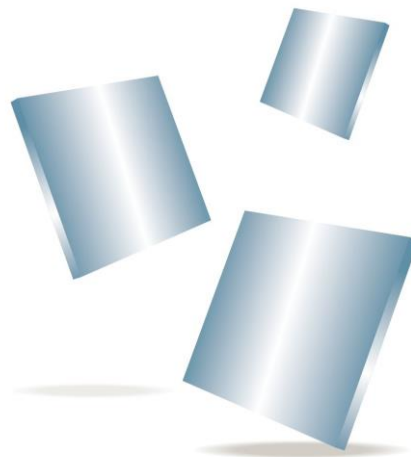




日本製鉄株式会社

電磁熱延鋼板 (DT、PCYH) (Hot-Rolled Steel Sheets and Coils (DT, PCYH))



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：瀬戸内製鉄所、九州製鉄所

主な規格：日本製鉄規格 (DT、PCYH)

形状：コイル、シート板等

主な板厚 (単位：mm、t = 板厚)

t = 1.2~9.0

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>

登録番号	JR-AW-22018E-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-24002
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

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	1100	2200	kg-CO ₂ eq
酸性化	0.060	1.7	kg-SO ₂ eq
富栄養化	0.052	0.072	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	2.2E+03	4.6E+02	1.7E+03	-1.1E+03	
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	8.3E-07	1.2E-07	7.1E-07	-1.9E-07	
酸性化	kg-SO ₂ eq	1.7E+00	5.6E-01	1.1E+00	-1.6E+00	
光化学オキシダント	kg-C ₂ H ₄ eq	1.3E-02	3.8E-03	9.5E-03	-2.3E-01	
富栄養化	kg-PO ₄ ³⁻ eq	7.2E-02	7.6E-04	7.1E-02	-2.0E-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	3.8E+02 kg
再生可能資源	1.8E+03 kg
非再生可能エネルギー	2.2E+04 MJ
再生可能エネルギー	-3.5E+01 MJ
淡水の消費	1.4E+01 m ³

③ 材料及び物質に関する構成成分

項目	単位
Fe	≥95 %
C	≤0.2 %
Si	≤3 %
Mn	≤2 %
P	≤0.1 %
S	≤0.05 %
Ti	≤0.2 %

④ 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。

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

熱延製品と酸洗製品の両方を対象とする。

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/>)