



エコリーフ

タイプ 環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AW-20001E-A

SuMPO環境ラベルプログラム

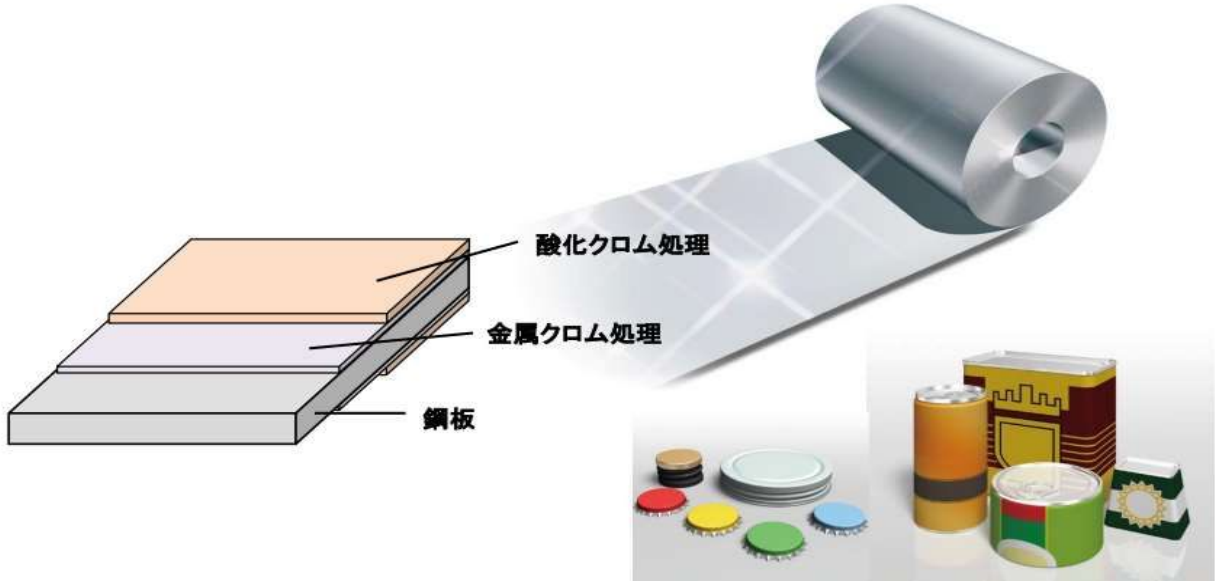
一般社団法人サステナブル経営推進機構

東京都千代田区内神田1-14-8

<https://ecoleaf-label.jp>



ティンフリースチール (TINFREE STEEL)



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）
および間接影響

製品の型式、主要仕様・諸元

製造サイト：名古屋製鉄所、九州製鉄所

主な規格：NTCS、SPTFS、A657M-03、
SUS430-TFS、NTCW

形状：コイル、シート板

主な板厚（単位mm、t=板厚）

t=0.15～0.6

問い合わせ先

日本製鉄株式会社
ブリキ営業部 ブリキ技術室
TEL：03-6867-6558
<https://www.nipponsteel.com/>

登録番号	JR-AW-20001E-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	2020年10月26日
検証合格日	2024年1月29日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-AW-24020
検証有効期間	2029年1月28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 牧野 直樹

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-20001E-A



エコリーフ

タイプ 環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-AW-20001E-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
<https://ecoleaf-label.jp>

ライフサイクル影響評価結果

影響領域	製造+間接影響 1	製造のみ 2	単位
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	1800	2900	kg (CO2換算)
酸性化	-0.42	1.3	kg (SO2換算)
富栄養化	0.0061	0.027	kg (りん酸イオン換算)

内訳	項目	単位	製造段階合計	【A1】 原材料調達	【A2】 原材料の輸送	【A3】 製品の製造	間接影響
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO ₂ eq	2.9E+03	8.4E+02	1.2E+02	2.0E+03	-1.1E+03	
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	4.4E-06	5.0E-07	7.7E-10	3.9E-06	-2.0E-07	
酸性化	kg-SO ₂ eq	1.3E+00	8.5E-01	7.2E-02	3.8E-01	-1.7E+00	
光化学オキシダント	kg-C ₂ H ₄ eq	2.0E-02	7.4E-03	1.2E-03	1.2E-02	-2.4E-01	
富栄養化	kg-PO ₄ ³⁻ eq	2.7E-02	5.5E-03	6.9E-13	2.1E-02	-2.1E-02	
資源消費	kg-Sbeq	1.9E-01	1.9E-01	4.9E-04	1.2E-03	2.6E+00	

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	8.9E+02 kg
非再生可能エネルギー	3.4E+04 MJ
再生可能資源	1.2E+03 kg
再生可能エネルギー	5.4E+02 MJ
淡水の消費	5.5E+00 m3

材料及び物質に関する構成成分

項目	単位
鉄[Sn]	98.9 %
マンガン[Mn]	0.60 %
ニッケル[Ni]	0.20 %
クロム[Cr]	0.10 %
銅[Cu]	0.20 %

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	2.1E+00 kg
一般廃棄物 埋立物	0.0E+00 kg
産業廃棄物 埋立物	2.1E+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、JISQ20915に基づく鉄鋼材料のリサイクル効果を評価し、上記の表【D】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）

輸送シナリオはPCRに従った。

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-AW-20001E-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

<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[Mn]	7439-96-5	労働安全衛生法 第57条の2第1項、化学物質排出把握管理促進法 第一種指定化学物質
ニッケル[Ni]	7440-02-0	労働安全衛生法 第57条の2第1項、化学物質排出把握管理促進法 第一種指定化学物質
クロム[Cr]	7440-47-3	労働安全衛生法 第57条の2第1項、化学物質排出把握管理促進法 第一種指定化学物質
銅[Cu]	7440-50-8	労働安全衛生法 第57条の2第1項

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

2024年1月外販プロセスガスの取り扱いを修正した。

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/>)

登録番号： JR-AW-20001E-A