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
KANDA SQUARE GATE
https://ecoleaf-label.jp

NIPPON STEEL
日本製鉄株式会社

ステンレス薄板（SUS430）
Stainless Steel Sheet(SUS430)

算定単位

1t

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）

製品の型式、主要仕様・諸元

製造サイト：山口製鉄所、東日本製鉄所

主な規格：JIS（日本産業規格）

※詳細は⑧備考に記載

形状：鋼帯、鋼板

主な板厚（単位mm、t =板厚） t =0.1～9.0

登録番号	JR-BO-24009E-B
適用PCR番号	PA-187000-BO-03
PCR名	ステンレス製品（中間財）【第3版】
公開日	2025年3月19日
検証合格日	2025年3月10日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-BO-24009
検証有効期間	2030年3月9日
PCRレビューの実施	
認定日等	2023年2月4日
委員長	山岸　健 一般社団法人サステナブル経営推進機構
第三者検証者*	
外部検証員	南山　賢悟

ISO14025およびISO21930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。

問い合わせ先

日本製鉄株式会社　ステンレス技術部　ステンレス管理室

https://www.nipponsteel.com/

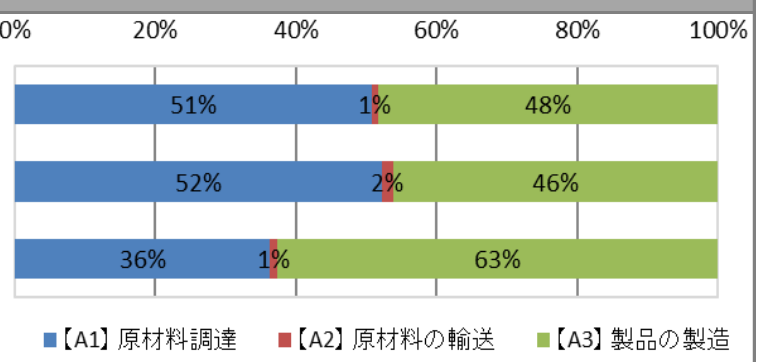
SuMPO EPD
タイプIII環境宣言（EPD）

登録番号： JR-BO-24009E-B

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
KANDA SQUARE GATE
https://ecoleaf-label.jp

①ライフサイクル影響評価結果

気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	4700	kg-CO_2eq
酸性化	3.8	kg-SO_2eq
光化学オキシダント	0.053	kg-C_2H_4eq



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		
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO_2eq	4.7E+03	2.4E+03	4.6E+01	2.3E+03		
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	5.2E-05	3.3E-07	3.2E-10	5.2E-05		
酸性化	kg-SO_2eq	3.8E+00	2.0E+00	6.1E-02	1.8E+00		
光化学オキシダント	kg-C_2H_4eq	5.3E-02	1.9E-02	5.8E-04	3.3E-02		
富栄養化	kg-PO_4^{3}-eq	3.1E-01	2.1E-05	2.8E-13	3.1E-01		

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	7.5E+02	kg
非再生可能エネルギー	5.9E+04	MJ
再生可能資源	1.4E+03	kg
再生可能エネルギー	1.3E+03	MJ
淡水の消費	1.5E+01	m^3

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
炭素 [C]	≦0.12	%
ケイ素 [Si]	≦0.75	%
マンガン [Mn]	≦1.00	%
リン [P]	≦0.040	%
硫黄 [S]	≦0.030	%
ニッケル [Ni]	≦0.60	%
クロム [Cr]	≦18.00	%
鉄 [Fe]	≧79	%

④廃棄物関連情報

項目		単位
有害廃棄物	0.0E+00	kg
無害廃棄物	4.0E+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)原料の輸送シナリオはPCRに従った。工場間輸送は海上輸送距離を地図ソフトで計測して用いた。
2)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規定の各上限値のうち、最大のものを示す。鉄の成分は、他の構成成分の比率で調整される。
3)一次データは、2022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。
4)九州製鉄所鉄源を使用している。

⑥-1.その他の環境関連情報

ISO14001認定工場で製造している。

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
クロム	7440-47-3	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

⑦使用した二次データの考え方

IDEA v2.1.3 を使用した。

⑧備考

〇JIS規格：JIS G 4304（熱間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯）、JIS G 4305（冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯）
・2025年4月　社名変更に伴い製造サイトを修正した。
・2025年11月　問い合わせ先、記載見直し。

●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-BO-24009E-B