



SuMPO EPD
タイプIII環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-BO-24009E-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
KANDA SQUARE GATE
<https://ecoleaf-label.jp>



日本製鉄株式会社

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



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)

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-A
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03月09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 TEL : 03(6841)5290

<https://www.nipponsteel.com/>

登録番号： JR-BO-24009E-A

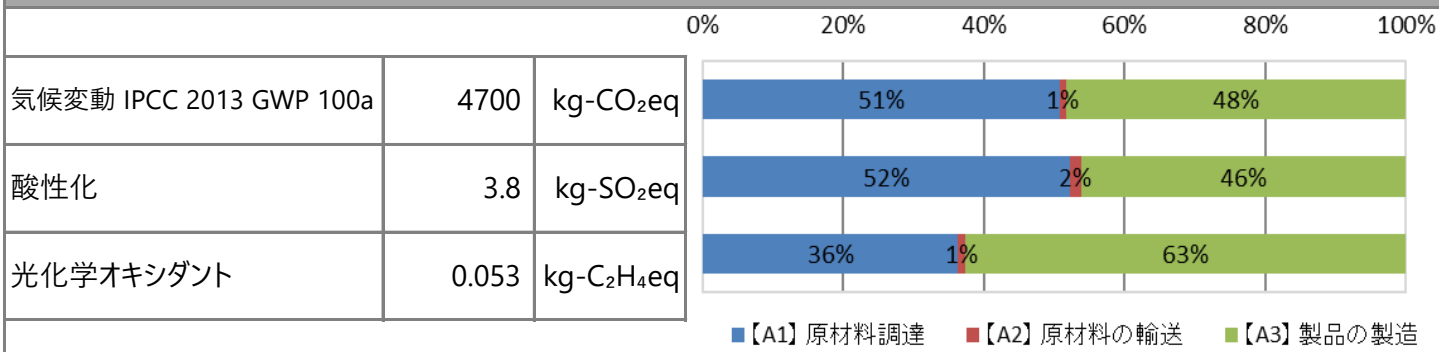


SuMPO EPD
タイプIII環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-BO-24009E-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
KANDA SQUARE GATE
<https://ecoleaf-label.jp>

①ライフサイクル影響評価結果



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 ₂ eq	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 ₂ eq	3.8E+00	2.0E+00	6.1E-02	1.8E+00
	光化学オキシダント	kg-C ₂ H ₄ eq	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

○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。

- 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-A