



日鉄ステンレス株式会社
NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation

ステンレス製品(フェライト系・マルテンサイト系)
Stainless Steel (Ferritic・Martensitic)



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：山口製造所、鹿島製造所

主な規格：JIS (日本産業規格)、ASTM、ASME

日鉄ステンレス規格 ※詳細は⑧備考に記載

形状：鋼帯、鋼板、線材、棒鋼

主な板厚 (単位mm、t = 板厚) t = 0.1~9.0

主な直径 (単位mm、φ = 直径) φ = 5.5~60

問い合わせ先

日鉄ステンレス株式会社 技術部 生産技術室

TEL : 03(6841)6170

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

登録番号

JR-BO-24001E

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

2024年11月25日

検証合格日

2024年10月11日

検証方式

個品別検証方式

検証番号

JV-BO-24001

検証有効期間

2029年10月10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*

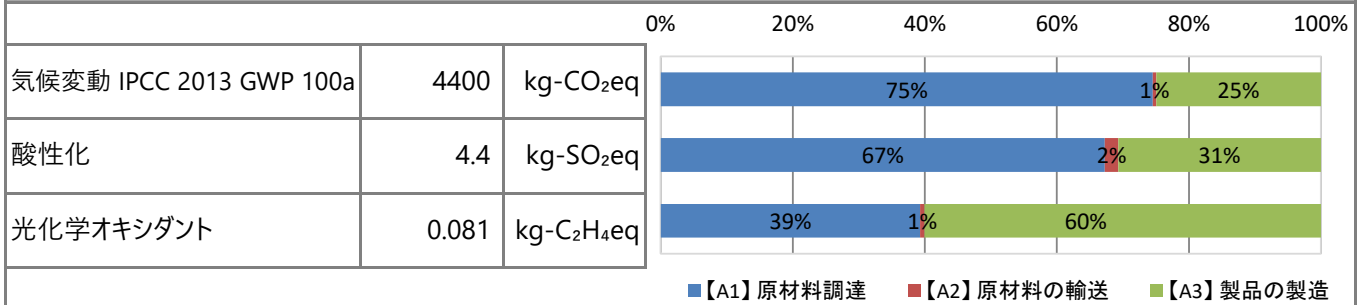
外部検証員 牧野 直樹

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。

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	4.4E+03	3.3E+03	2.3E+01	1.1E+03
	オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	1.6E-04	1.6E-04	1.9E-10	1.9E-06
	酸性化	kg-SO ₂ eq	4.4E+00	3.0E+00	9.2E-02	1.4E+00
	光化学オキシダント	kg-C ₂ H ₄ eq	8.1E-02	3.2E-02	5.3E-04	4.9E-02
	富栄養化	kg-PO ₄ ³⁻ eq	2.9E-01	8.5E-05	1.6E-13	2.8E-01

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	3.2E+02	kg
非再生可能エネルギー	5.9E+04	MJ
再生可能資源	6.5E+02	kg
再生可能エネルギー	1.4E+03	MJ
淡水の消費	1.2E+01	m ³

④ 廃棄物関連情報

項目	値	単位
有害廃棄物	0.0E+00	kg
無害廃棄物	4.1E+01	kg

※ライフサイクルにおける廃棄物量を示しています。

③ 材料及び物質に関する構成成分

材料・物質 (使用部分)	値	単位
炭素 [C]	≒ 0.4	%
ケイ素 [Si]	≒ 3.0	%
マンガン [Mn]	≒ 2.0	%
リン [P]	≒ 0.15	%
硫黄 [S]	≒ 0.4	%
ニッケル [Ni]	≒ 2.5	%
クロム [Cr]	≒ 31	%
モリブデン [Mo]	≒ 4.0	%
銅 [Cu]	≒ 2.0	%
ニオブ [Nb]	≒ 1.0	%
チタン [Ti]	≒ 1.0	%
アルミニウム [Al]	≒ 6.0	%
スズ [Sn]	≒ 1.0	%
窒素 [N]	≒ 0.12	%
鉄 [Fe]	≒ 65	%

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)算定結果は、薄板、棒線の加重平均値である。
- 5)社外製鋼(溶解)材による製品は含んでいない。

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
銅	7440-50-8	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 4303（ステンレス鋼棒）、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）、JIS G 4308（ステンレス鋼線材）
- ASTM A240/A240M（Standard Specification for Chromium and Chromium-Nickel Stainless Steel Plate, Sheet, and Strip for Pressure Vessels and for General Applications） – Cold rolled sheet and sheet in coil
- ASME BPVC. II. A SA-240/SA-240M（Standard Specification for Chromium and Chromium-Nickel Stainless Steel Plate, Sheet, and Strip for Pressure Vessels and for General Applications） – Cold rolled sheet and sheet in coil
- 日鉄ステンレス規格：冷延ステンレス薄板編、ステンレス鋼棒編、ステンレス鋼線材編

- 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/>)