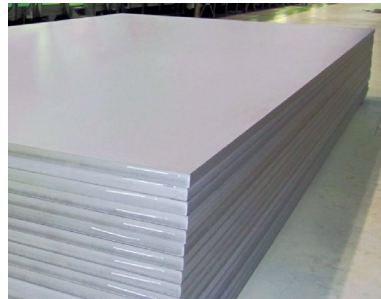


ステンレス製品(オーステナイト系・二相系)
Stainless Steel (Austenitic・Duplex)



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、八幡製造所

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 = 0.1~150

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-24002E

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-24002

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

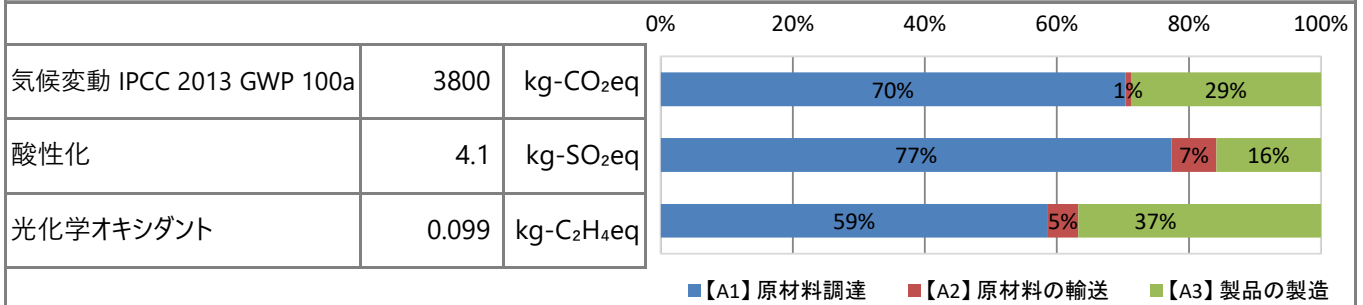
ISO14025およびISO21930に従った本宣言及びデータの独立した検証

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。

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	3.8E+03	2.7E+03	3.3E+01	1.1E+03
	オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	3.7E-04	3.6E-04	2.4E-10	5.2E-06
	酸性化	kg-SO ₂ eq	4.1E+00	3.2E+00	2.8E-01	6.5E-01
	光化学オキシダント	kg-C ₂ H ₄ eq	9.9E-02	5.8E-02	4.6E-03	3.6E-02
	富栄養化	kg-PO ₄ ³⁻ eq	9.9E-01	7.7E-03	2.1E-13	9.8E-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	5.7E+02	kg
非再生可能エネルギー	5.1E+04	MJ
再生可能資源	8.0E+02	kg
再生可能エネルギー	1.6E+03	MJ
淡水の消費	4.6E+00	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	3.7E+00	kg

※ライフサイクルにおける廃棄物量を示しています。

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]	≦0.2	%
ケイ素 [Si]	≦5.0	%
マンガン [Mn]	≦16	%
リン [P]	≦0.05	%
硫黄 [S]	≦0.4	%
ニッケル [Ni]	≦25	%
クロム [Cr]	≦28	%
モリブデン [Mo]	≦7.0	%
銅 [Cu]	≦5.0	%
ニオブ [Nb]	≦1.0	%
チタン [Ti]	≦1.0	%
アルミニウム [Al]	≦2.0	%
タングステン [W]	≦3.0	%
窒素 [N]	≦0.4	%
鉄 [Fe]	≧47	%

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、厚板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）
- 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）
- 日鉄ステンレス規格：冷延ステンレス薄板編、ステンレス厚板編、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/>)