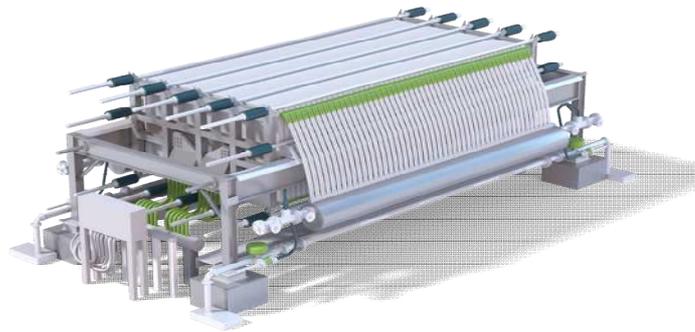




純ニッケル薄板
Nickel Coils/Sheets



ティッセンクルップ・ニューセラ製
イオン交換膜電解槽BiTAC®

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: 東日本製鉄所、関西製鉄所、九州製鉄所
主な規格: JIS G4902 NW2201、
ASTM B162 UNS N02201
日本製鉄独自規格 NAR-N200, N201
形状: コイル, フープ, シート板
主な板厚 (単位mm、t=板厚) t=0.07 ~ 4.0

登録番号	JR-BO-24006E
適用PCR番号	PA-187000-BO-03
PCR名	ステンレス製品 (中間財)
公開日	2025年1月10日
検証合格日	2024年12月16日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-BO-24006
検証有効期間	2029年12月15日

PCRレビューの実施

認定日等	2023年12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*

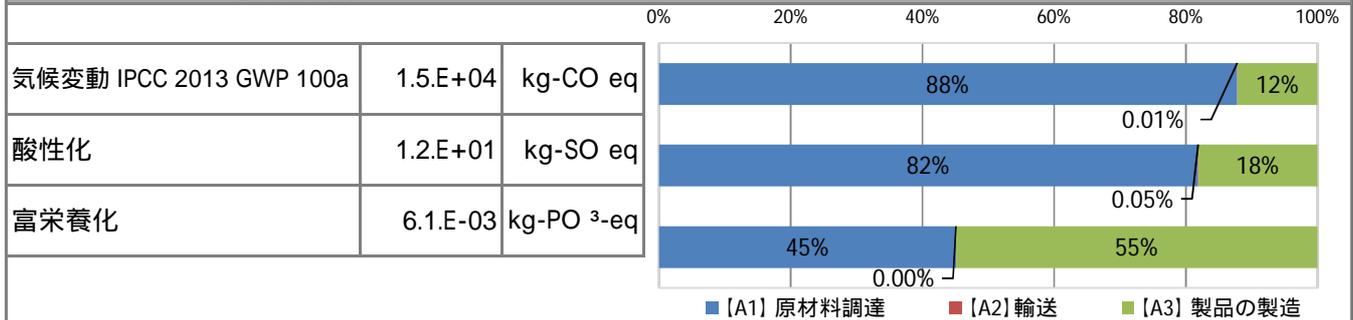
外部検証員	堀川 裕巳
ISO14025およびISO21930に従った本宣言及びデータの独立した検証	内部 外部

*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。

問い合わせ先

日本製鉄株式会社 チタン事業部 チタン企画室 <https://www.nipponsteel.com/>
TEL: 03-6867-5624

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] 輸送	[A3] 製品の製造
	気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO eq	1.5E+04	1.3E+04	1.9E+00	1.9E+03
	オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	1.5E-02	1.5E-02	1.6E-11	2.0E-05
	酸性化	kg-SO eq	1.2E+01	9.8E+00	6.3E-03	2.2E+00
	光化学オキシダント	kg-C H eq	2.4E-01	1.7E-01	1.2E-05	7.1E-02
	富栄養化	kg-PO ³⁻ eq	6.1E-03	2.8E-03	1.3E-14	3.4E-03

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	kg
非再生可能エネルギー	MJ
再生可能資源	kg
再生可能エネルギー	MJ
淡水の消費	m 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
ニッケル[Ni]	99.0 %
ケイ素[Si]	0.30 %
マンガン[Mn]	0.30 %
銅[Cu]	0.20 %
鉄[Fe]	0.40 %

廃棄物関連情報

項目	単位
有害廃棄物	kg
無害廃棄物	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

- 1) 輸送シナリオは、PCRに従った。原料および中間製品の工場間輸送は、地図ソフトで距離を計測して用いた。原料輸送は国内県間輸送を考慮し、一般的なPCRシナリオの輸送距離500kmを選択した。ニッケルは、原単位に国内輸送が含まれているため ライフサイクル影響評価結果の[A2] 輸送には含まれていない。
- 2) 本シート上、本材料及び物質に関する構成成分について、ニッケル以外は、対象となる鋼材規格の各上限値のうち最大のものを示す。但し、各製品において構成成分におけるニッケルの含有量が99.0%以下になることはなく、他構成成分の比率が調整される。
- 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。



SuMPO EPD
タイプ 環境宣言 (EPD)
登録番号 : JR-BO-24006E

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.その他の環境関連情報

ISO14001認定工場で製造している。

-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	労働安全衛生法施行令
銅 [Cu]	7440-50-8	労働安全衛生法施行令

使用した二次データの考え方

IDEA v2.1.3 を使用した。

備考

-

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-24006E