

SuMPO EPD タイプⅢ環境宣言(EPD)

登録番号: JR-BO-24001E-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



日本製鉄株式会社

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:山口製鉄所、東日本製鉄所

主な規格: JIS (日本産業規格)、ASTM、ASME

日本製鉄規格 ※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) $t=0.1\sim9.0$ 主な直径(単位mm、 $\phi=$ 直径) $\phi=5.5\sim60$

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/

登録番号	JR-BO-24001E-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	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			

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

一般社団法人サステナブル経営推進機構

□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。

登録番号: JR-BO-24001E-B



SuMPO EPD タイプIII環境宣言(EPD)

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

登録番号: JR-BO-24001E-B



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	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	m³		

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	4.1E+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)		単位		
炭素 [C]	≦0.5	%		
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 [AI]	≦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)山口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		
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備者

○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)

OASTM A240/A240M (Standard Specification for Chromium and Chromium-Nickel Stainless Steel Plate, Sheet, and Strip for Pressure Vessels and for General Applications)

OASME 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)

○日本製鉄規格:熱延ステンレス薄板編、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

・2025年4月 社名変更に伴い製造サイト、主な規格を修正した。

・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-24001E-B