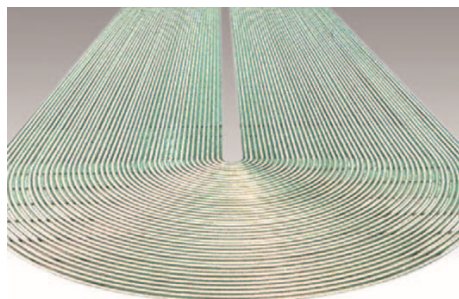




日本製鉄

化学工業・ボイラ用高Ni系・Ni基合金シームレス管
High Ni alloy / Ni-based alloy Seamless Tubes and Pipes
for the Chemical Industry and Boilers



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：

関西製鉄所 尼崎地区

主な規格：

NCF800H、NCF825、N08810、N08825

NCF600、NCF625、N06600、N06625

N10276、N02200、NEXAGE™HR24

サイズ：

外径15.9mm～216.3mm

肉厚1.2mm～39.0mm

登録番号

JR-BO-24007E

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10日

検証合格日

2025年2月19日

検証方式

個品別検証方式

検証番号

JV-BO-24007

検証有効期間

2030年2月18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 内藤 壽夫

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

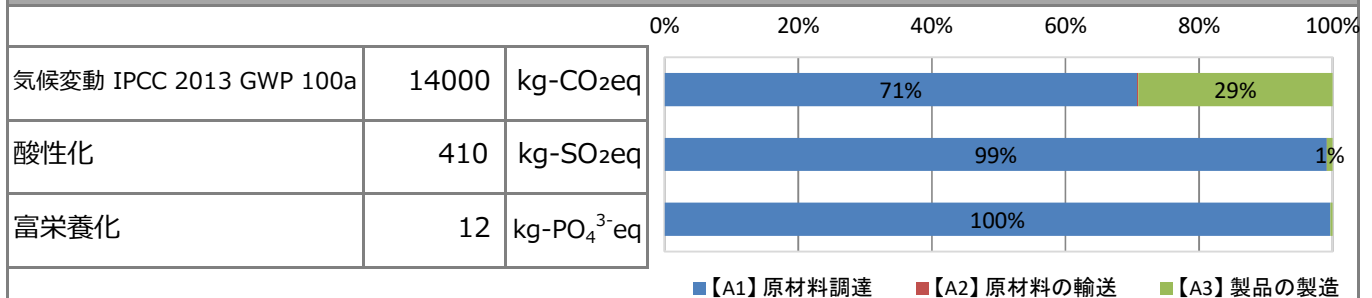
*システム認証を受けた事業体内の検証の場合は、システム認証を行っ
た審査員の名前を記載。

問い合わせ先

日本製鉄株式会社 鋼管事業部 エネルギー鋼管営業部 特殊管室 TEL：03-6867-5989

<https://www.nipponsteel.com>

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	1.4E+04	9.9E+03	2.4E+01	4.1E+03
	オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	8.4E-04	8.3E-04	2.0E-10	7.5E-06
	酸性化	kg-SO ₂ eq	4.1E+02	4.0E+02	8.1E-02	3.5E+00
	光化学オキシダント	kg-C ₂ H ₄ eq	1.8E+00	1.7E+00	1.5E-04	7.2E-02
	富栄養化	kg-PO ₄ ³⁻ eq	1.2E+01	1.2E+01	1.7E-13	4.4E-02

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	5.0E+03	kg
非再生可能エネルギー	2.2E+05	MJ
再生可能資源	1.3E+03	kg
再生可能エネルギー	7.2E+03	MJ
淡水の消費	1.4E+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)	値	単位
C	≤0.20	%
Si	≤1.00	%
Mn	≤2.50	%
P	≤0.045	%
S	≤0.03	%
Ni	≥30.0	%
Cr	≥14.0	%
Mo	≤17.0	%

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	3.1E+01	kg

※ライフサイクルにおける廃棄物量を示しています。

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。工場間輸送は陸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、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、Ni, Crは各上限値のうち最小のものを示し、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。
- 4)石炭と合金類はIDEA原単位に輸送も含まれているため、原材料の輸送による負荷は計上していない。



SuMPO EPD
タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-BO-24007E

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>

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

-

- 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-24007E