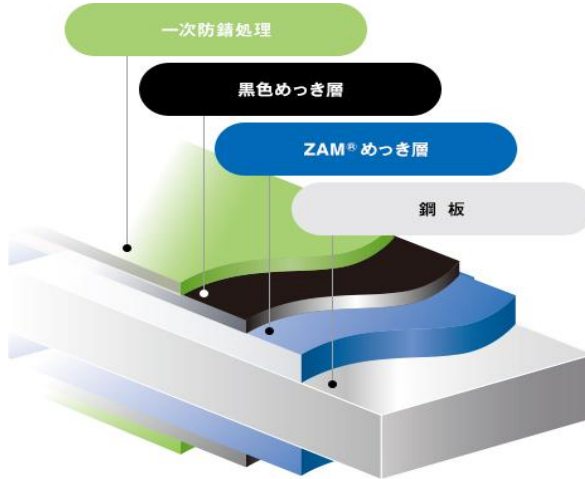




日本製鉄株式会社



黒ZAM®  
(BLACK ZAM™)



#### 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、生産）及び間接影響

#### 製品の型式、主要仕様・諸元

製造サイト：瀬戸内製鉄所

主な規格：

日本製鉄規格

※詳細はELシート⑧備考欄に記載

形状：コイル、シート板

主な板厚（単位mm、t=板厚）：t=0.25～6.0

登録番号	JR-AW-23008E-B
適用PCR番号	PA-180000-AW-05
PCR名	鉄鋼製品（建設用を除く）中間財
公開日	2024年2月5日
検証合格日	2024年1月16日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-AW-24012
検証有効期間	2029年1月15日

#### PCRレビューの実施

認定日等	2023年5月10日
委員長	松野 泰也 千葉大学

#### 第三者検証者\*

外部検証員 阿藤 崇浩

ISO14025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 薄板事業部 薄板企画室

TEL：03-6867-6855 <https://www.nipponsteel.com/>

登録番号：JR-AW-23008E-B

① ライフサイクル影響評価結果

影響領域	生産+間接影響	生産のみ	単位
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	1600	2700	kg-CO <sub>2</sub> eq
酸性化	0.55	2.3	kg-SO <sub>2</sub> eq
富栄養化	0.025	0.046	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq

スコープ3やカーボンフットプリントの算定に関しては「⑥-1.その他の環境関連情報」を必ず参照のこと。

内訳	項目	単位	合計	(1)原材料調達	(2)生産	(3)間接影響
	気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO <sub>2</sub> eq	2.7E+03	6.7E+02	2.1E+03	-1.1E+03
	オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	2.7E-04	2.3E-04	3.8E-05	-2.1E-07
	酸性化	kg-SO <sub>2</sub> eq	2.3E+00	9.3E-01	1.4E+00	-1.8E+00
	光化学オキシダント	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	2.4E-02	1.3E-02	1.1E-02	-2.5E-01
	富栄養化	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	4.6E-02	1.2E-03	4.5E-02	-2.1E-02

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	6.8E+02 kg
再生可能資源	9.6E+02 kg
非再生可能エネルギー	3.0E+04 MJ
再生可能エネルギー	-6.3E+02 MJ
淡水の消費	2.4E-01 m <sup>3</sup>

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
鉄 [Fe]	≥84.0 %
炭素 [C]	≤1.10 %
ケイ素 [Si]	≤3.00 %
マンガン [Mn]	≤3.00 %
リン [P]	≤0.050 %
硫黄 [S]	≤0.050 %
亜鉛 [Zn]	≤14.00 %
アルミ [Al]	≤1.00 %
マグネシウム [Mg]	≤0.50 %

④ 廃棄物関連情報

項目	単位
有害廃棄物	0.00E+00 kg
無害廃棄物	1.7E+00 kg

※ライフサイクルにおける廃棄物量を示しています。

⑤ 算定結果に関する追加情報

1)間接影響として、JIS Q 20915に基づく鉄鋼材料のリサイクル効果を評価し、本宣言上①ライフサイクル影響評価結果内訳表の間接影響列にその値を記載した。間接影響分は上記の表①～②の合計値に加算される。

計算に使用したリサイクル率は93.0% (計算はJISQ20915に従い、2018年度の国内データ (出典：日本鉄鋼連盟、鉄源協会、スチール缶リサイクル協会) を使用)

2)原料の輸送シナリオはPCRに従った。熱延鋼板及びZAMの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。

3)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鉄の含有量が84.0%以下になることはなく、他構成成分の比率が調整される。

4)一次データは、2018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。

5)原料炭の輸送については、利用した原単位データベースの性質上、原単位が原料炭の項目と石炭輸送に二重計上となっている。

#### ⑥-1.その他の環境関連情報

ISO14001認定工場で製造している。

[気候変動 IPCC2013 GWP100a] に関する注意：本製品の購入者が、その組織のスコープ3 カテゴリー1のGHG排出量を算定する場合や、本製品を用いて製造する製品のカーボンフットプリントを算定する場合には、以下のURLを必ず確認すること。

<https://www.nipponsteel.com/product/cfp/certificate.html>

(上記URLの内容は、EPDの検証対象外)

#### 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

#### ⑦使用した二次データの考え方

IDEAv2.1.3を使用した。また、スクラップ原単位 (スクラップ LCI) は原単位登録番号：JP-AJ-0001を使用した。

#### ⑧備考

規格名詳細 (かっこ内は規格内の種類を指す記号例)

○日本製鉄規格

一般用 (例；MSM-CC-DZBK、MSM-HC-DZBK)、絞り用 (例；MSM-CD-DZBK、MSM-HD-DZBK)、  
構造用 (例；MSM-CK400-DZBK、MSM-HK400-DZBK) 等

\*2024年1月 外販プロセスガスの取り扱いを修正した。

変更日：2026年4月1日 エコリーフマークからSuMPO EPDマークに変更

変更日：2026年4月1日「⑥-1.その他の環境関連情報」に補足説明を追記

- 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/>)