



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）及び間接影響

製品の型式、主要仕様・諸元

製造サイト：本社工場（江別）

主な規格：JIS G3312 塗装溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯

JIS G3322 塗装55%アルミニウム-亜鉛合金

めっき鋼板及び鋼帯

形状：コイル

主な板厚（単位mm、t=板厚）：0.27～1.20

登録番号	JR-AX-24014E
適用PCR番号	PA-180000-AX-05
PCR名	建設用鉄鋼二次加工製品（中間財）
公開日	2024年10月3日
検証合格日	2024年9月24日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-AX-24014
検証有効期間	2029年9月23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 松井 大輔

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

北海鋼機株式会社 本社/工場 〒067-8565 江別市上江別441番地

営業部 TEL 011-398-7710

① ライフサイクル影響評価結果

影響領域	生産+間接影響※1	生産のみ※2	単位
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	1900	3100	kg-CO ₂ eq
酸性化	1.1	3.0	kg-SO ₂ eq
富栄養化	0.011	0.033	kg-PO ₄ ³⁻ eq

※1：A1～A3およびDの合計 ※2：A1～A3の合計

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	【D】間接影響
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO ₂ eq	3.1E+03	2.8E+03	5.9E+01	1.9E+02		-1.2E+03
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	1.4E-04	1.4E-04	4.0E-10	1.2E-06		-2.2E-07
酸性化	kg-SO ₂ eq	3.0E+00	2.0E+00	8.1E-01	1.5E-01		-1.9E+00
光化学オキシダント	kg-C ₂ H ₄ eq	2.8E-01	4.3E-02	1.6E-02	2.2E-01		-2.7E-01
富栄養化	kg-PO ₄ ³⁻ eq	3.3E-02	3.3E-02	3.5E-13	4.6E-04		-2.3E-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	7.7E+02 kg
非再生可能エネルギー	3.8E+04 MJ
再生可能資源	1.1E+03 kg
再生可能エネルギー	2.3E+02 MJ
淡水の消費	5.1E+00 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)	単位
Fe	≥95.0 %
C	≤1.10 %
Si	≤3.00 %
Mn	≤3.00 %
P	≤0.050 %
S	≤0.050 %
Zn	≤3.00 %
Al	≤3.00 %

④ 廃棄物関連情報

項目	単位
有害廃棄物	1.1E-02 kg
無害廃棄物	2.9E+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)原料として、エコリーフとして公開され原単位登録されている日鉄鋼板のめっき鋼板 (JR-AX-22006E-A) を使用し、JR-AX-22006E-Aの原単位登録データを使用している。
- 2)間接影響として、二次加工品のため鋼スクラップは使用しないので日鉄鋼板のめっき鋼板の原料である日本製鉄冷延鋼板 (フルハード) の間接影響効果のみを評価した。
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 内訳表上の【D】間接影響列にその値を記載した。間接影響分は上記の表【A1】～【A3】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)
- 3)輸送に関しては、日鉄鋼板-北海鋼機間の海上輸送と陸送の距離をGoogleMap等の地図ソフトで計測して用いた。
- 4)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95%以下になることはなく、他構成成分の比率が調整される。
- 5)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。
- 6)本シートの算定結果は塗装鋼板の平均値である。

⑥-1.その他の環境関連情報

-

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

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/>)