



エコリーフ  
タイプⅢ環境宣言 (EPD)  
登録番号：JR-AJ-23022E

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  
<https://ecoleaf-label.jp>



エレベーターガイドレール  
(Elevator guide rails)



#### 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：堺工場

主な規格：

国土交通省大臣認定 (OSC 630-2 SW、  
OSC630-2 SW140)

主な断面：T89/B、T127-1/B,2/B、  
T140-1/B,2/B,3/B

#### 登録番号

JR-AJ-23022E

#### 適用PCR番号

PA-180000-AJ-06

#### PCR名

建設用鉄鋼製品（中間財）

#### 公開日

2023年12月25日

#### 検証合格日

2023年11月21日

#### 検証方式

個品別検証方式

#### 検証番号

JV-AJ-23022

#### 検証有効期間

2028年11月20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 河村 渉

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

大阪製鐵株式会社 生産技術部 技術管理グループ

TEL:06-6204-0300 <https://www.osaka-seitetu.co.jp/contact/>

登録番号：JR-AJ-23022E



① ライフサイクル影響評価結果

| 影響領域                    | 製造+間接影響※1 | 製造のみ※2 | 単位                                  |
|-------------------------|-----------|--------|-------------------------------------|
| 気候変動 IPCC 2013 GWP 100a | 1300      | 950    | kg-CO <sub>2</sub> eq               |
| 酸性化                     | 1.1       | 0.50   | kg-SO <sub>2</sub> eq               |
| 富栄養化                    | 0.0078    | 0.0010 | kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 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 <sub>2</sub> eq               | 9.5E+02 | 2.4E+02 | 2.6E+01    | 6.8E+02     |            | 3.7E+02  |
| オゾン層破壊                  | kg-CFC-11eq                         | 2.9E-06 | 2.9E-06 | 2.2E-10    | 5.3E-08     |            | 6.7E-08  |
| 酸性化                     | kg-SO <sub>2</sub> eq               | 5.0E-01 | 1.9E-01 | 8.2E-02    | 2.3E-01     |            | 5.7E-01  |
| 光化学オキシダント               | kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq | 1.7E-02 | 2.2E-03 | 1.5E-04    | 1.5E-02     |            | 8.0E-02  |
| 富栄養化                    | kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq | 9.6E-04 | 2.3E-06 | 1.9E-13    | 9.6E-04     |            | 6.9E-03  |

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    | 3.5E+01 kg             |
| 非再生可能エネルギー | 1.5E+04 MJ             |
| 再生可能資源     | 3.1E+02 kg             |
| 再生可能エネルギー  | 3.3E+02 MJ             |
| 淡水の消費      | 8.5E-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]        | ≥96.0 %  |
| 炭素[C]        | ≤0.21 %  |
| ケイ素[Si]      | ≤0.35 %  |
| マンガン[Mn]     | ≤1.5 %   |
| リン[P]        | ≤0.04 %  |
| 硫黄[S]        | ≤0.04 %  |
| 銅[Cu]        | ≤0.55 %  |
| 窒素[N]        | ≤0.012 % |
| 錫[Sn]        | ≤0.06 %  |
| バナジウム[V]     | ≤0.04 %  |

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 | 1.5E+02 kg |

※ライフサイクルにおける廃棄物量を示しています。



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AJ-23022E

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

<https://ecoleaf-label.jp>

#### 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、上記①ライフサイクル影響評価結果内訳表の【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）
- 2)スクラップ輸送は、PCRのシナリオに従った。
- 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96.0%未満になることはなく、他構成成分の比率が調整される。
- 4)一次データは、2021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。

#### ⑥-1.その他の環境関連情報

主にISO14001認定工場で生産している。

（認定機関:日本検査キューエイ株式会社 登録番号:E729）

#### 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 |

#### ⑦使用した二次データの考え方

IDEA v2.1.3 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

—

- 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-AJ-23022E