



エコリーフ

タイプ 環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-AW-23001E

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>



SANYO SPECIAL STEEL

特殊鋼製品

Special Steel



#### 算定単位

1 t

#### 算定対象段階

最終財 中間財

原材料調達段階・生産段階・間接影響

#### 製品の型式、主要仕様・諸元

製造サイト： 本社（姫路工場）

主な規格： SUJ、SCR、SC、SCM、SNCM、SKD

主な形状：（単位：mm）

丸棒鋼 直径 16～260

長さ3000～8000

鍛造丸棒鋼 直径 160～880

長さ2000～10000

継目無し鋼管 直径 22～180

肉厚3～33

長さ3000～6000

登録番号	JR-AW-23001E
適用PCR番号	PA-180000-AW-03
PCR名	鉄鋼製品（建設用を除く）（中間財）
公開日	2023年1月19日
検証合格日	2023年1月12日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-AW-23001
検証有効期間	2028年1月11日

#### PCRレビューの実施

認定日等 2022年4月1日

委員長 松野 泰也

（千葉大学）

#### 第三者検証者\*

外部検証員 内田 裕之

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

山陽特殊製鋼株式会社 環境管理部

TEL：079-235-6485

<https://www.sanyo-steel.co.jp/>

登録番号： JR-AW-23001E



エコリーフ

タイプ 環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AW-23001E

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>

### ライフサイクル影響評価結果

影響領域	(1)と(2)合計	単位
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	1300	kg-CO <sub>2</sub> eq
酸性化	2.7	kg-SO <sub>2</sub> eq
富栄養化	0.11	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq

内訳	項目	単位	(1)と(2)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	1.3E+03	2.9E+02	1.1E+03	1.6E+02
オゾン層破壊		kg-CFC-11eq	1.1E-06	1.4E-07	9.2E-07	2.8E-08
酸性化		kg-SO <sub>2</sub> eq	2.7E+00	2.2E+00	4.9E-01	2.4E-01
光化学オキシダント		kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	3.0E-02	1.3E-02	1.8E-02	3.4E-02
富栄養化		kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	1.1E-01	9.9E-02	1.0E-02	2.9E-03

### 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	-6.7E+01 kg
非再生可能エネルギー	2.0E+04 MJ
再生可能資源	3.1E+02 kg
再生可能エネルギー	3.5E+02 MJ
淡水の消費	4.3E+00 m <sup>3</sup>

### 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	80.0 %
C	1.50 %
Si	1.50 %
Mn	1.70 %
Cr	14.00 %
Mo	3.00 %
Ni	4.50 %
P	0.040 %
S	0.030 %

### 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	3.6E+01 kg

ライフサイクルにおける廃棄物量を示しています。

### 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の表の(3)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)スクラップ輸送は、PCRのシナリオに従ったが、石灰、コークスに関しては、地図ソフトで距離を計測して用いた。
- 3)本シート上、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80%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、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。
- 5)本シートの算定結果は対象は、特殊鋼製品の内の、圧延または鍛造によって製造されるすべての特殊鋼製品 ( 対象となる主な鋼種は、SUJ、SCR、SC、SCM、SNCM、SKDなど) の平均値である。製品毎に成分及びライフサイクル影響評価結果は異なる。



エコリーフ

タイプ 環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AW-23001E

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>

### -1.その他の環境関連情報

- 1) 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：E007)
- 2) 気候変動防止への取組み詳細は、山陽特殊製鋼レポート 2022に掲載しています。  
(URL：<https://www.sanyo-steel.co.jp/social/csr2022.php>)

### -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
ニッケル	7440-02-0	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
銅	7440-50-8	労働安全衛生法施行令
錫	7440-31-5	労働安全衛生法施行令

### 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。

### 備考

気候変動防止への取組み詳細は、山陽特殊製鋼レポート 2022に掲載しています。  
(URL：<https://www.sanyo-steel.co.jp/social/csr2022.php>)

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-AW-23001E