

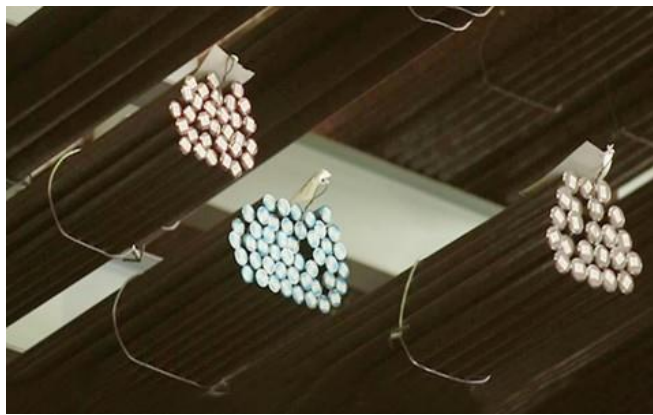


大同特殊鋼株式会社

DAIDO STEEL CO., LTD.

機械構造用鋼 棒鋼・線材製品  
(知多工場材)

Mechanical Structural Steel Bar and Wire  
Rod (Products in Chita Plant)



#### 算定単位

1 t

#### 算定対象段階

最終財 中間財

原材料調達・輸送段階、生産段階、間接影響

#### 製品の型式、主要仕様・諸元

製造サイト：知多工場

対象製品：機械構造用鋼(炭素鋼・強靱鋼・肌焼鋼)  
(主な規格：SC、SCM、SCR、SNCM)

形状・サイズ(単位mm)：

棒鋼 直径 φ16~φ88 長さ 3600~7000

線材 直径 φ5.5~φ48

#### 登録番号

JR-AW-24027E

#### 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8月29日

#### 検証合格日

2024年7月24日

#### 検証方式

個品別検証方式

#### 検証番号

JV-AW-24027

#### 検証有効期間

2029年7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

望月 規弘

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。

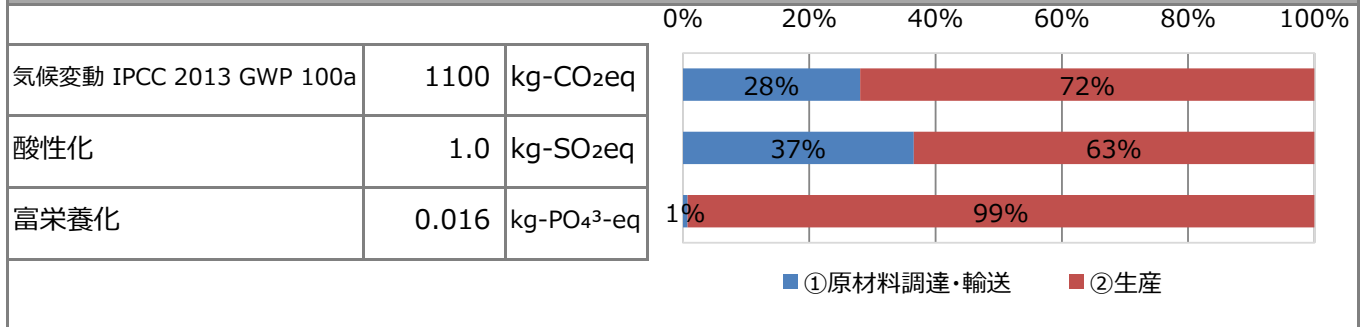
#### 問い合わせ先

大同特殊鋼株式会社 ESG推進統括部 地球環境対策推進室

TEL：052-963-7512

https://www.daido.co.jp/

### ① ライフサイクル影響評価結果



内訳	項目	単位	合計	①原材料調達・輸送	②生産	間接影響
気候変動	kg-CO <sub>2</sub> eq	1.1E+03	3.1E+02	7.9E+02	2.1E+02	
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	4.5E-04	1.5E-05	4.3E-04	3.8E-08	
酸性化	kg-SO <sub>2</sub> eq	9.9E-01	3.6E-01	6.3E-01	3.2E-01	
光化学オキシダント	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	1.7E-02	2.7E-03	1.4E-02	4.5E-02	
富栄養化	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -eq	1.6E-02	1.1E-04	1.5E-02	3.8E-03	

### 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	-8.5E+01	kg
非再生可能エネルギー	1.6E+04	MJ
再生可能資源	3.0E+02	kg
再生可能エネルギー	3.7E+03	MJ
淡水の消費	3.7E-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)	値	単位
Fe	≥90	%
C	≤0.61	%
Si	≤0.35	%
Mn	≤1.65	%
P	≤0.030	%
Si	≤0.035	%
Ni	≤4.50	%
Cr	≤3.50	%
Mo	≤0.70	%
Cu	≤0.35	%

### 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	8.1E+00	kg
一般廃棄物 埋立物	6.9E-10	kg
産業廃棄物 埋立物	8.1E+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、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。計算に使用したリサイクル率は93.0% (計算はJIS Q 20915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、及び海外からの輸出品については、PCRの輸送シナリオに従った。
- 3) 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主な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90%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1月~2021年5月の実績値を使用した。電力原単位は「電力, 日本平均, 2018年度」を使用した。
- 5) 本シートの算定結果の対象は、知多工場において圧延によって製造され出荷される機械構造用鋼製品 (対象となる主な鋼種は、SC、SCM、SCR、SNCM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。

#### ⑥-1. その他の環境関連情報

- 1) ISO14001認定工場で生産している。

[知多工場] 初回登録日 : 1998年2月2日 認定機関: 日本検査キューエイ株式会社 登録番号: E022

#### 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
ニッケル	7440-02-0	労働安全衛生法
クロム	7440-47-3	労働安全衛生法
モリブデン	7439-98-7	労働安全衛生法
銅	7440-50-8	労働安全衛生法

#### ⑦ 使用した二次データの考え方

IDEA ver.3.1.0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/>)