



エコリーフ  
タイプⅢ環境宣言 (EPD)  
登録番号：JR-AJ-21002E

エコリーフ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  
東京都千代田区鍛冶町2-2-1  
<https://ecoleaf-label.jp>

✳ 共英製鋼株式会社  
KYOEI STEEL

## 構造用棒鋼 (Round bar of steel)



### 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、原材料輸送、製品の製造)  
および間接評価

### 製品の型式、主要仕様・諸元

製造サイト：山口事業所、枚方事業所

主な規格：JIS G 3101(SS400、SNR490B)

JIS G 3138(SNR400R、SNR400B、SNR490E)

JIS G 4051(S25C、S45C、S55C)

形状：丸

寸法：φ9～φ42

### 問い合わせ先

共英製鋼株式会社 経営企画部

TEL:(06)6346-5222

<http://www.kyoeisteel.co.jp/>

登録番号	JR-AJ-21002E
適用PCR番号	PA-180000-AJ-03
PCR名	建設用鉄鋼製品 (中間財)
公開日	2021年4月20日
検証合格日	2021年4月8日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-AJ-21002
検証有効期間	2026年4月7日

### PCRレビューの実施

認定日等	2019年 10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。

登録番号：JR-AJ-21002E



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AJ-21002E

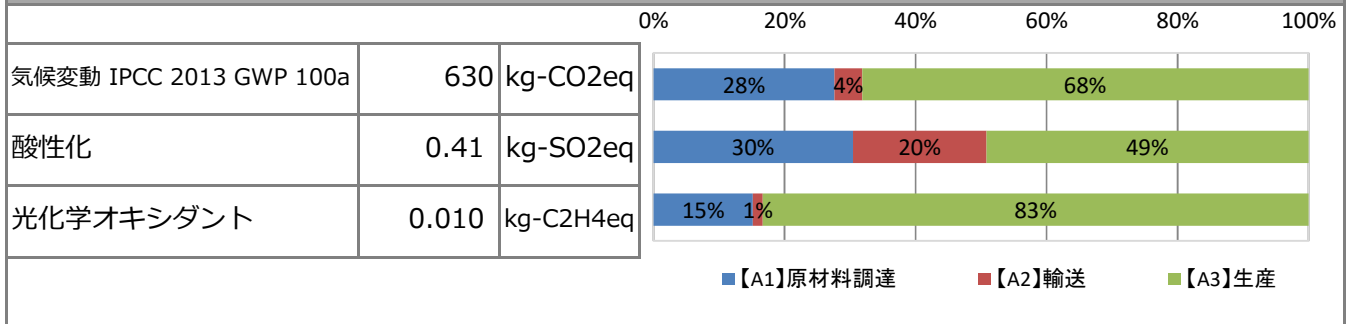
エコリーフ環境ラベルプログラム

一般社団法人サステナブル経営推進機構

東京都千代田区鍛冶町2-2-1

https://ecoleaf-label.jp

### ① ライフサイクル影響評価結果



内訳	項目	単位	合計	【A1】 原材料調達	【A2】 輸送	【A3】 生産	【D】 間接影響
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO <sub>2</sub> eq	6.3E+02	1.7E+02	2.7E+01	4.3E+02	1.6E+02	
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	1.8E-07	1.6E-07	2.2E-10	9.9E-09	2.9E-08	
酸性化	kg-SO <sub>2</sub> eq	4.1E-01	1.2E-01	8.4E-02	2.0E-01	2.4E-01	
光化学オキシダント	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	1.0E-02	1.6E-03	1.5E-04	8.6E-03	3.4E-02	
富栄養化	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	1.7E-04	4.8E-06	1.9E-13	1.7E-04	2.9E-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	-6.6E+01	kg
非再生可能エネルギー	9.2E+03	MJ
再生可能資源	2.8E+02	kg
再生可能エネルギー	2.1E+02	MJ
淡水の消費	1.2E-01	m <sup>3</sup>

### ③ 材料及び物質に関する構成成分

項目	値	単位
鉄 [Fe]	≥96.72	%
炭素 [C]	≤0.58	%
ケイ素 [Si]	≤0.6	%
マンガン [Mn]	≤2	%
リン [P]	≤0.05	%
硫黄 [S]	≤0.05	%

### ④ 廃棄物関連情報

項目	値	単位
有害廃棄物	0.00E+00	kg
無害廃棄物	3.0E+01	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、JISQ20915に基づく鉄鋼材料のリサイクル効果を評価し上記の表【D】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93.1%(2014年度の国内データ(出典:日本鉄鋼連盟、スチール缶リサイクル協会)を使用)
- ② 輸送シナリオはPCRに従った。
- ③ 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。
- ④ 一次データの取得は2019年度である。
- ⑤ 材料および物質に関する構成成分は、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。
- ⑥ 電気炉スラグ及び電気炉ダスト(枚方事業所)は製品として外部へ販売している。



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-AJ-21002E

エコリーフ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

東京都千代田区鍛冶町2-2-1

<https://ecoleaf-label.jp>

#### 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
銅	7440-50-8	労働安全衛生法
クロム	7440-47-3	労働安全衛生法
ニッケル	7440-02-0	労働安全衛生法

#### ⑦使用した二次データの考え方

IDEA v2.1.3を使用した。鉄スクラップのデータに関しては、日本鉄鋼連盟のデータを用いた。

#### 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-21002E