



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AJ-24031E

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

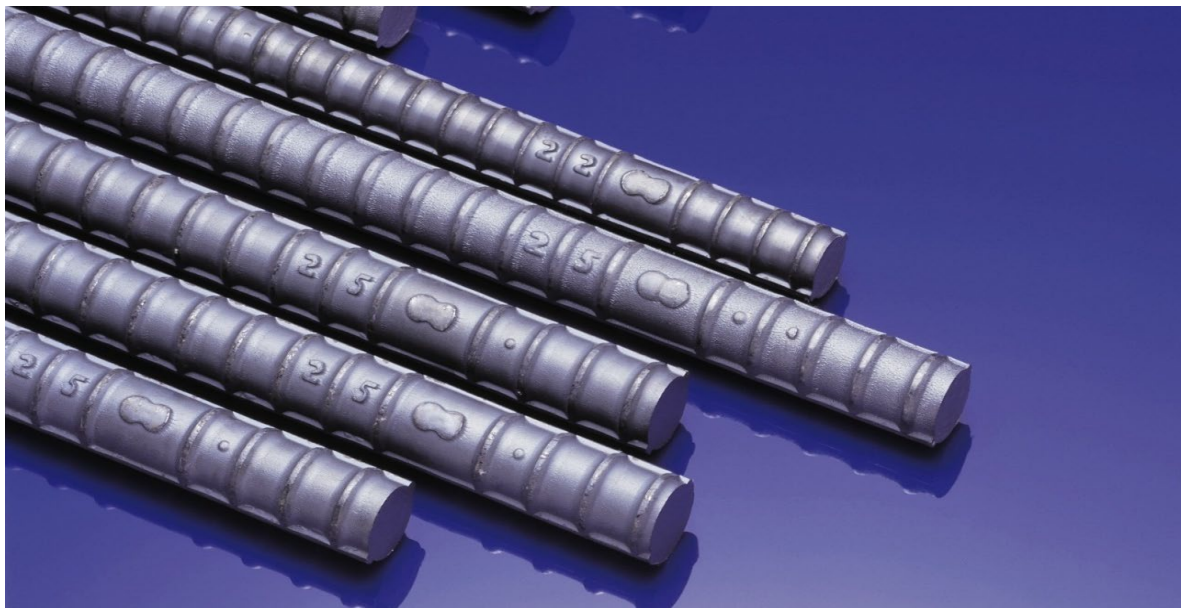
東京都千代田区内神田1-14-8

KANDA SQUARE GATE

<https://ecoleaf-label.jp>



## 異形棒鋼 (Deformed Bars)



### 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）  
および間接影響

### 製品の型式、主要仕様・諸元

製造サイト：船橋製造所

主な規格：JIS G3112

(SD295、SD345、SD390、SD490)

その他規格：国土交通省大臣認定品

(SD590B、SD685B)

形状：竹節

寸法：D16～D51

### 登録番号

JR-AJ-24031E

### 適用PCR番号

PA-180000-AJ-06

### PCR名

建設用鉄鋼製品(中間財)

### 公開日

2024年7月8日

### 検証合格日

2024年6月27日

### 検証方式

個品別検証方式

### 検証番号

JV-AJ-24031

### 検証有効期間

2029年6月26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 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

合同製鉄株式会社 船橋製造所 安全環境室

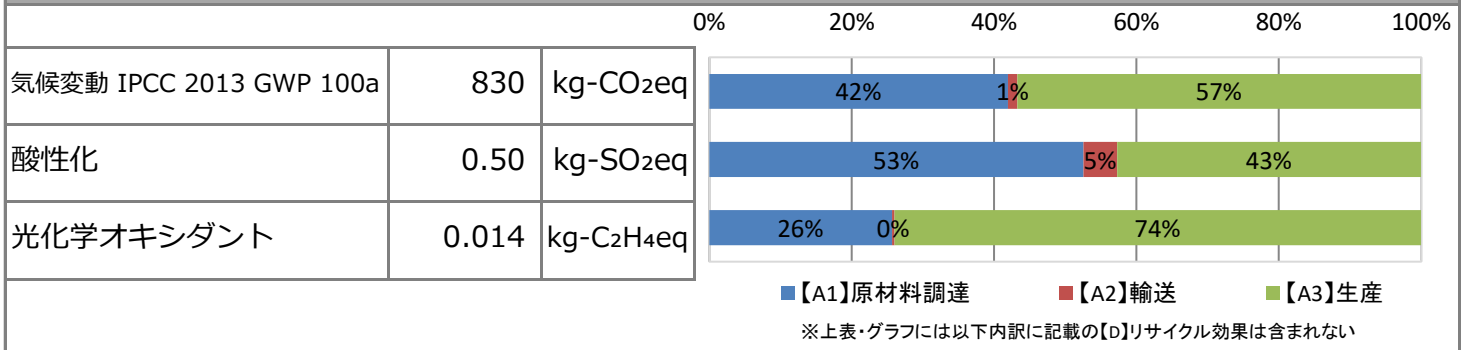
<https://www.godo-steel.co.jp/>

TEL：(047)433-2251

登録番号：JR-AJ-24031E



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] リサイクル効果
	気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO <sub>2</sub> eq	8.3E+02	3.5E+02	1.1E+01	4.7E+02	1.8E+02
	オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	1.4E-05	1.1E-05	8.2E-11	4.0E-06	3.2E-08
	酸性化	kg-SO <sub>2</sub> eq	5.0E-01	2.6E-01	2.4E-02	2.1E-01	2.7E-01
	都市域大気汚染	kg-SO <sub>2</sub> eq	2.5E-01	1.8E-01	9.3E-03	6.6E-02	2.0E-01
	光化学オキシダント	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	1.4E-02	3.6E-03	4.7E-05	1.0E-02	3.8E-02
	有害化学物質(発がん性)	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	5.0E-02	6.9E-04	1.6E-08	4.9E-02	-1.6E+00
	有害化学物質(慢性)	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	4.2E-04	1.1E-04	2.4E-09	3.1E-04	-1.8E-04
	水生生態毒性	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	6.4E-01	1.7E-01	3.7E-06	4.7E-01	-4.2E+00
	陸生生態毒性	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	1.6E+01	4.2E+00	9.0E-05	1.1E+01	5.0E+00
	富栄養化	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	9.1E-06	7.9E-06	7.1E-14	1.2E-06	3.2E-03
	土地利用(維持)	m <sup>2</sup> /年	3.3E+00	1.3E+00	9.2E-01	9.9E-01	0.0E+00
	土地利用(変更)	m <sup>2</sup> /年	6.0E-02	2.2E-02	1.8E-02	2.0E-02	0.0E+00
	資源消費	kg-Sbeq	8.0E-02	7.8E-02	4.5E-05	2.1E-03	-4.1E-01

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	-4.7E+01 kg
非再生可能エネルギー	3.0E+02 kg
非再生可能エネルギー	1.2E+04 MJ
再生可能資源	2.3E+02 kg
再生可能エネルギー	2.9E+02 MJ
淡水の消費	1.7E-01 m <sup>3</sup>
排出, CO <sub>2</sub> ; 化石資源由来, 大気, 不特定	7.5E+02 kg
資源, 原油, 44.7MJ/kg, 陸域, 非再生可能エネルギー	5.3E+01 kg
排出, 揮発性有機化合物, 大気, 不特定	8.1E-10 kg

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]	≥96.82 %
炭素 [C]	≤0.38 %
ケイ素 [Si]	≤0.90 %
マンガン [Mn]	≤1.80 %
リン [P]	≤0.05 %
硫黄 [S]	≤0.05 %
-	0.00 %
-	0.00 %
-	0.00 %

④ 廃棄物関連情報

項目	単位
有害廃棄物	1.8E+01 kg
無害廃棄物	1.6E+00 kg
産業廃棄物 埋立物	1.6E+00 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-24031E

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

KANDA SQUARE GATE

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、上記の表【D】にその値を記載した。リサイクル効果は、製品生産サイトへのスクラップ投入量に伴う負荷と使用済み鉄鋼製品のスクラップ回収に負荷低減の差分で計算した。計算に使用したスクラップ回収率は日本鉄鋼連盟のスチール缶リサイクル率93.0%を使用した。
- ②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。
- ③一次データの取得は2022年4月～2023年3月である。
- ④生産段階で発生するスラグ、スケールは外部に販売している。

⑥-1.その他の環境関連情報

ISO14001認定工場

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。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-24031E