



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AJ-21001E

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>



異形棒鋼 (Deformed 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、名古屋事業所、枚方事業所

主な規格：JIS G 3112(SD295、SD345、SD390、
SD490、USD590、USD685)

形状：竹節、ねじ節

寸法：D10～D51

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-21001E
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-21001
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
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。

登録番号：JR-AJ-21001E



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AJ-21001E

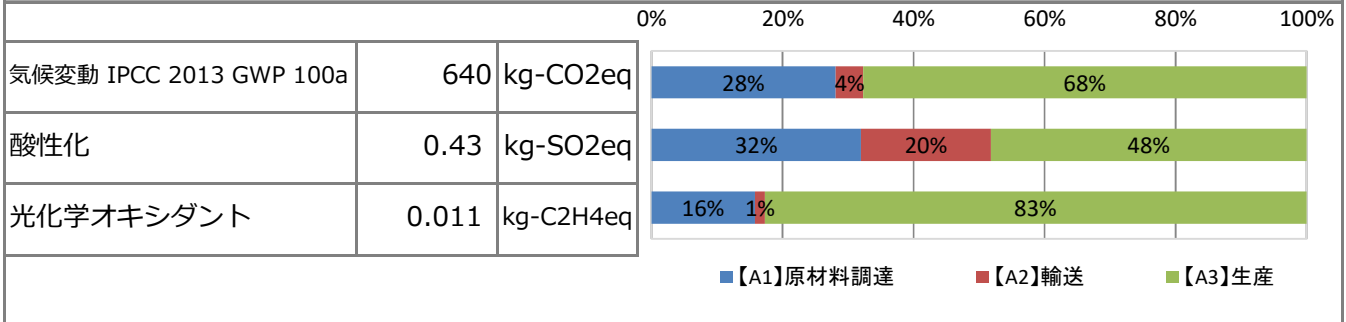
エコリーフ環境ラベルプログラム

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 ₂ eq	6.4E+02	1.8E+02	2.7E+01	4.3E+02	1.9E+02
	オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	1.4E-07	1.2E-07	2.2E-10	1.0E-08	3.4E-08
	酸性化	kg-SO ₂ eq	4.3E-01	1.4E-01	8.4E-02	2.0E-01	2.9E-01
	光化学オキシダント	kg-C ₂ H ₄ eq	1.1E-02	1.7E-03	1.6E-04	8.7E-03	4.0E-02
	富栄養化	kg-PO ₄ ³⁻ eq	5.9E-05	3.1E-06	1.9E-13	5.6E-05	3.4E-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	-6.5E+01 kg
非再生可能エネルギー	9.4E+03 MJ
再生可能資源	3.0E+02 kg
再生可能エネルギー	2.1E+02 MJ
淡水の消費	2.7E-01 m ³

③ 材料及び物質に関する構成成分

項目	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	単位
有害廃棄物	0.00E+00 kg
無害廃棄物	1.0E+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、鉄以外を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(山口事業所以外)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-21001E

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-21001E