



JFE 条鋼 株式会社
JFE Bars & Shapes Corporation

鉄筋棒鋼 Reinforcing Steel 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、原材料の輸送、
製品の製造）及び間接影響

製品の型式、主要仕様・諸元

主な形状：D10～D51

主な規格：SD295, SD345, SD390, SD490, USD590
USD685A, USD685B, JH785

主要製造サイト：豊平製造所、東部製造所、水島製造所

登録番号	JR-AJ-24047E
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11月11日
検証合格日	2024年10月28日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-AJ-24047
検証有効期間	2029年10月27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 小関 康雄
ISO14025およびISO21930に従った本宣言及びデータの独立した
検証

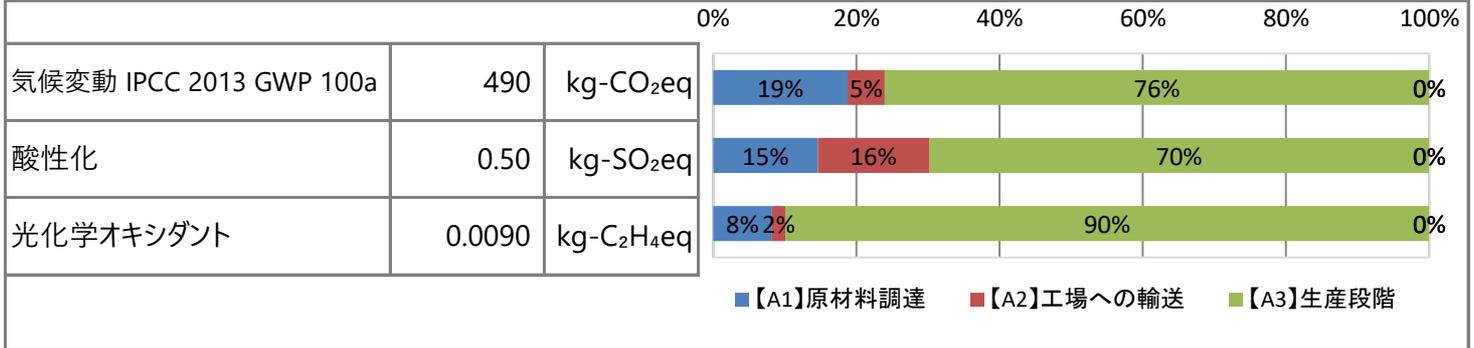
内部 外部

*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

JFE条鋼株式会社 本社 安全衛生環境防災部
TEL：03-6381-5680

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】工場への輸送	【A3】生産段階	間接影響
気候変動	kg-CO ₂ eq	4.9E+02	9.2E+01	2.6E+01	3.7E+02	2.5E+02	
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	1.0E-04	4.1E-06	3.4E-10	9.6E-05	4.5E-08	
酸性化	kg-SO ₂ eq	5.0E-01	7.3E-02	7.8E-02	3.5E-01	3.8E-01	
光化学オキシダント	kg-C ₂ H ₄ eq	9.0E-03	7.4E-04	1.7E-04	8.1E-03	5.3E-02	
富栄養化	kg-PO ₄ ³⁻ eq	3.4E-05	1.2E-05	2.6E-10	2.2E-05	4.5E-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	3.6E+01 kg
非再生可能エネルギー	1.8E+02 kg
非再生可能エネルギー	7.2E+03 MJ
再生可能資源	2.0E+02 kg
再生可能エネルギー	2.3E+03 MJ
淡水の消費	1.2E+00 m ³
排出, CO ₂ (化石資源由来), 大気, 不特定	4.7E+02 kg
資源, 原油, 44.7MJ/kg, 陸域, 非再生可能エネルギー	2.1E+01 kg
排出, 揮発性有機化合物, 大気, 不特定	3.3E-08 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)	≧ 95.25 %
炭素 (C)	≦ 0.45 %
ケイ素 (Si)	≦ 1.50 %
マンガン (Mn)	≦ 1.80 %
リン (P)	≦ 0.50 %
硫黄 (S)	≦ 0.50 %
-	0 %
-	0 %
-	0 %

④廃棄物関連情報

項目	単位
有害廃棄物	2.1E+01 kg
無害廃棄物	9.9E+00 kg

※ライフサイクルにおける廃棄物量を示しています。



SuMPO EPD
タイプIII環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AJ-24047E

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>

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。
計算に使用したリサイクル率は93.0% (2018年度の国内データ (出典：日本鉄鋼連盟) 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, 2018年度」を使用した。
- ④一次データの取得は2022年度である。

⑥-1.その他の環境関連情報

豊平製造所、東部製造所、水島製造所で生産している。
(認定機関：日本検査キューエイ株式会社 登録番号：E1947, E2222, E168)

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	安衛法 政令番号550
銅	7440-50-8	安衛法 政令番号418
ニッケル	7440-02-0	安衛法 政令番号418
クロム	7440-47-3	安衛法 政令番号142

⑦使用した二次データの考え方

IDEA ver.3.1.0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-24047E