



JFE 条鋼 株式会社
JFE Bars & Shapes Corporation

溝形鋼 Channel Beams



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：CB75X40x5～CB300X90x9
主な規格：SS400、SS490、SS540、SM400A、SM400B、
SM400C、SM490A、SM490B、SM490C、SM490YA、
SM490YB、SM520B、SM520C、SM570、SMA400AW、
SMA400AP/BW/BP、SMA400CW/CP、SMA490AW、
SMA490AP/BW/BP、SMA490CW/CP、SMA570W/P
各種船級規格：A、B、D級鋼、
S275JR、S275J0、S235JR、S235J0、S355JR、
S355J0、A35、A572Gr50、A588Gr50
主要製造サイト：鹿島製造所、姫路製造所

登録番号	JR-AJ-24046E
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-24046
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

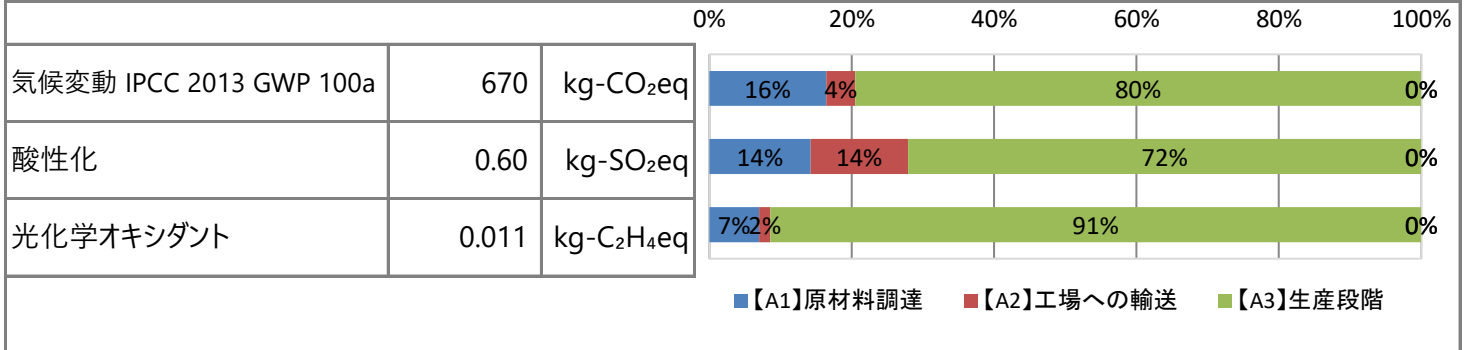
内部 外部

*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	6.7E+02	1.1E+02	2.7E+01	5.3E+02	3.5E+02	
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	3.0E-04	4.7E-06	3.6E-10	3.0E-04	6.3E-08	
酸性化	kg-SO ₂ eq	6.0E-01	8.6E-02	8.2E-02	4.3E-01	5.3E-01	
光化学オキシダント	kg-C ₂ H ₄ eq	1.1E-02	7.9E-04	1.8E-04	1.0E-02	7.4E-02	
富栄養化	kg-PO ₄ ³⁻ eq	4.0E-05	1.5E-05	2.8E-10	2.5E-05	6.4E-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	5.0E+01 kg
非再生可能エネルギー	2.5E+02 kg
非再生可能エネルギー	1.0E+04 MJ
再生可能資源	1.7E+02 kg
再生可能エネルギー	2.7E+03 MJ
淡水の消費	3.4E+00 m ³
排出, CO ₂ (化石資源由来), 大気, 不特定	6.4E+02 kg
資源, 原油, 44.7MJ/kg, 陸域, 非再生可能エネルギー	2.6E+01 kg
排出, 揮発性有機化合物, 大気, 不特定	3.8E-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)	≧ 96.4 %
炭素 (C)	≧ 0.25 %
ケイ素 (Si)	≧ 0.65 %
マンガン (Mn)	≧ 1.70 %
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	1.9E+01 kg
無害廃棄物	8.7E+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-24046E

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

鹿島製造所、姫路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：E1265、E1260)

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-24046E