SuMPO EPD
タイプIII環境宣言（EPD）
登録番号： JR-AJ-23017E

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

JFE スチール 株式会社

建設用　棒鋼・バーインコイル（仙台材）
Bar and Bar in Coil for Construction (Products in Sendai)





算定単位

1 t

算定対象段階

□最終財　　■中間財

生産段階（原材料の調達、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

製造サイト：仙台製造所

主な規格：

SS、SWRM、SWRCH

形状：棒鋼、バーインコイル

主要サイズ（単位mm）

棒鋼：φ17～φ120

バーインコイル：φ16.7～φ52

登録番号	JR-AJ-23017E
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1月15日
検証合格日	2023年11月21日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-AJ-23017
検証有効期間	2028年11月20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	阿藤　崇浩（変更前の検証員）

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。

問い合わせ先

JFEスチール株式会社　棒線企画部
https://www.jfe-steel.co.jp　　TEL: 03-3597-3111

SuMPO EPD
タイプIII環境宣言（EPD）
登録番号： JR-AJ-23017E

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

①ライフサイクル影響評価結果

影響領域	生産のみ※	単位
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	9.9E+02	kg-CO_2eq
酸性化	5.8E-01	kg-SO_2eq
富栄養化	3.3E-03	kg-PO_4^{3}-eq

※：【A1～A3】

内訳 / 項目	単位	合計	【A1】原材料の調達	【A2】原材料の輸送	【A3】製品の製造	【D】間接影響
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO_2eq	9.9E+02	2.0E+02	3.6E+01	7.5E+02	3.4E+02
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	2.2E-07	1.6E-07	2.9E-10	5.7E-08	6.1E-08
酸性化	kg-SO_2eq	5.8E-01	1.4E-01	1.2E-01	3.2E-01	5.2E-01
光化学オキシダント	kg-C_2H_4eq	1.6E-02	1.3E-03	3.5E-04	1.4E-02	7.3E-02
富栄養化	kg-PO_4^{3-}eq	3.3E-03	4.9E-06	2.5E-13	3.3E-03	6.2E-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	2.1E+01	kg
非再生可能エネルギー	1.6E+04	MJ
再生可能資源	1.3E+01	kg
再生可能エネルギー	2.8E+02	MJ
淡水の消費	1.7E+00	m^3

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]	≧84.2	wt%
炭素[C]	≦1.10	wt%
ケイ素[Si]	≦3.00	wt%
マンガン[Mn]	≦3.00	wt%
リン[P]	≦0.15	wt%
硫黄[S]	≦0.45	wt%
銅[Cu]	≦0.60	wt%
ニッケル[Ni]	≦4.00	wt%
クロム[Cr]	≦2.50	wt%
モリブデン[Mo]	≦1.00	wt%

④廃棄物関連情報

項目		単位
有害廃棄物	0.0E+00	kg
無害廃棄物	8.4E-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

・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、上表の【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％（計算はJISQ20915に従い、2018年度の国内データ（出典：日本鉄鋼連盟、鉄源協会、スチール缶リサイクル協会）を使用）
・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材料及び物質に関する構成成分について、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。
・1次データは2021年度のデータを使用した。

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

⑥-1.その他の環境関連情報

ISO14001認定工場で製造している。

⑥-2.有害物質に関する情報

項目	CAS No.	法令等
マンガン [Mn]	7349-96-5	労働安全衛生法
ニッケル [Ni]	7440-02-0	労働安全衛生法
クロム [Cr]	7440-47-3	労働安全衛生法
モリブデン [Mo]	7439-98-7	労働安全衛生法
銅 [Cu]	7440-50-8	労働安全衛生法
鉛 [Pb]	7439-92-1	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

変更日：2025年3月　エコリーフマークからSuMPO EPDマークに変更。

●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/）