



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)
登録番号：JR-AW-23003E

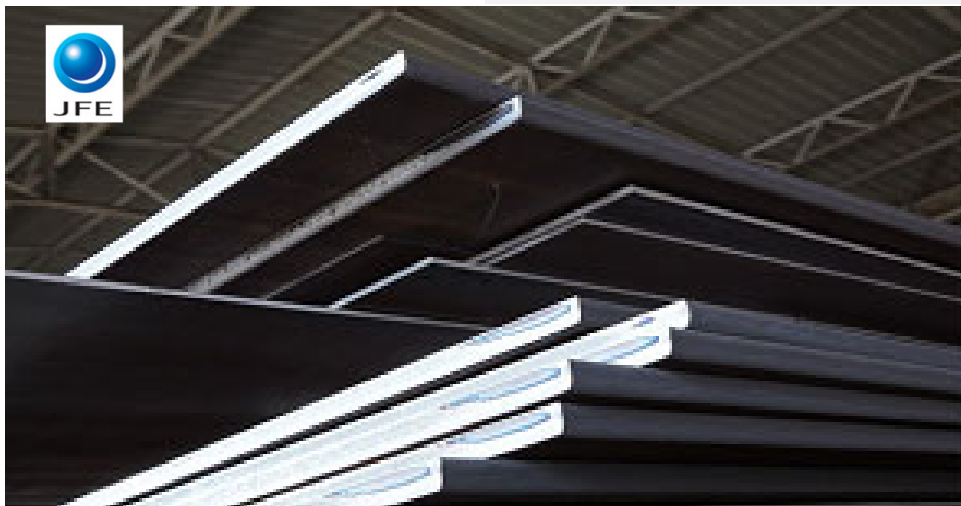
SuMPO環境ラベルプログラム

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
<https://ecoleaf-label.jp>



JFE スチール 株式会社
JFE Steel Corporation

海洋構造物、風力用厚鋼板
(Steel Plates for Offshore Structures
and Wind Turbine Support Structures)



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・輸送、製品の製造）

製品の型式、主要仕様・諸元

製造サイト：西日本製鉄所（福山地区、倉敷地区）、東日本製鉄所（京浜地区）

主な規格：JIS、ASTM、API、EN、船級等の構造物向けの各種規格、およびこれらをベースに需要家との協議で決定。

形状：厚鋼板（J-TerraPlate™など）

登録番号	JR-AW-23003E
適用PCR番号	PA-180000-AW-03
PCR名	鉄鋼製品（建設用を除く）（中間財）
公開日	2023年9月15日
検証合格日	2023年6月30日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-AW-23003
検証有効期間	2028年6月29日

PCRレビューの実施

認定日等 2022年 4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 阿藤 崇浩

ISO14025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 厚板セクター部

TEL:03-3597-3111

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

登録番号：JR-AW-23003E



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AW-23003E

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

<https://ecoleaf-label.jp>

① ライフサイクル影響評価結果

影響領域	製造+間接影響※1	製造のみ※2	単位
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	830	1900	kg-CO ₂ eq
酸性化	0.29	0.29	kg-SO ₂ eq
富栄養化	0.045	0.045	kg-PO ₄ ³⁻ eq

※1：①、③および⑥の合計 ※2：①、③の合計

内訳	項目	単位	合計	①原材料調達	③製品の製造	⑥間接影響
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO ₂ eq	1.9E+03	8.5E+02	1.0E+03	-1.1E+03	
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	-1.3E-07	1.1E-07	-2.4E-07	-1.9E-07	
酸性化	kg-SO ₂ eq	2.9E-01	4.5E-01	-1.6E-01	-1.6E+00	
光化学オキシダント	kg-C ₂ H ₄ eq	1.2E-02	7.8E-03	4.5E-03	-2.3E-01	
富栄養化	kg-PO ₄ ³⁻ eq	4.5E-02	1.1E-05	4.5E-02	-1.9E-02	

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	8.5E+02 kg
非再生可能エネルギー	1.0E+03 MJ
再生可能資源	1.0E+03 kg
再生可能エネルギー	1.9E+02 MJ
淡水の消費	2.0E+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]	90.2 wt%
炭素[C]	0.6 wt%
ケイ素[Si]	1.0 wt%
マンガン [Mn]	2.0 wt%
ニッケル [Ni]	4.0 wt%
クロム [Cr]	1.0 wt%
モリブデン [Mo]	0.6 wt%
銅 [Cu]	0.5 wt%
リン [P]	0.05 wt%
硫黄 [S]	0.05 wt%

④ 廃棄物関連情報

項目	単位
有害廃棄物	- kg
無害廃棄物	1.6E+00 kg
一般廃棄物 埋立物	0.0E+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-AW-23003E

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

<https://ecoleaf-label.jp>

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⑥にその値を記載した。間接影響分は上記の表①、③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%（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。

・ 1次データは2018年度のデータを使用した。

製品の型式：厚鋼板（J-TerraPlate™など）

主な用途：海洋構造物、風力発電設備支持物などの構造物

主な規格：JIS；G3101,G3106,G3114,G3125,G3128,G3129,G3131,G3136,G3140

ASTM；A36,A131,A283,A529,A573,A633,A709,A678,A514

API；2H,2W

EN；10025,10113,10225,10137

NORSK；M-120

NK船級；KA,KB,KD,KE,KF,KLの各種グレード。およびABS,BV,CCS,CR,DNV,KR,LR,RS,RINA,ZC等の同等規格

ほかこれらをベースに需要家との協議で決定するものも含む。

⑥-1.その他の環境関連情報

ISO14001認定工場で生産している。

【福山】取得年月日：1998年3月2日、取得（登録）番号：E026、

【倉敷】取得年月日：1997年10月2日、取得（登録）番号：E012、

【京浜】取得年月日：1997年5月27日、取得（登録）番号：E010

⑥-2.有害物質に関する情報

項目	CAS No.	法令等
銅 [Cu]	7440-50-8	労働安全衛生法
マンガン [Mn]	7439-96-5	労働安全衛生法、化学物質排出把握管理促進法
ニッケル [Ni]	7440-02-0	労働安全衛生法、化学物質排出把握管理促進法
クロム [Cr]	7440-47-3	労働安全衛生法、化学物質排出把握管理促進法
モリブデン [Mo]	7439-98-7	労働安全衛生法、化学物質排出把握管理促進法
コバルト [Co]	7440-48-4	労働安全衛生法、化学物質排出把握管理促進法

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-AW-23003E