



エコリーフ  
タイプⅢ環境宣言 (EPD)  
登録番号：JR-AJ-19007E-A

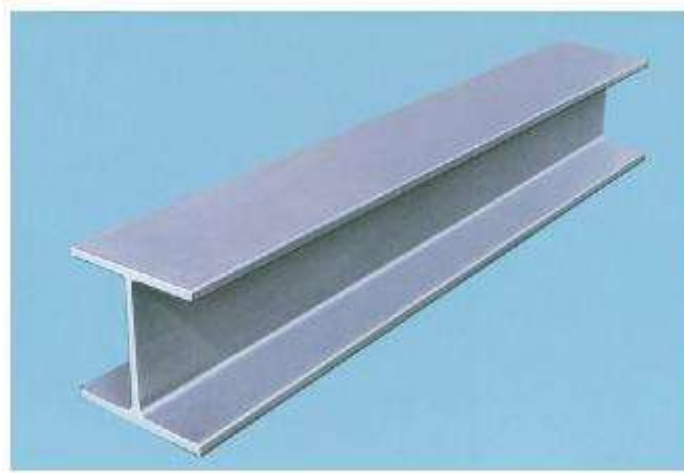
SuMPO環境ラベルプログラム

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>



日本製鉄株式会社

H形鋼杭  
(H- Piles)



#### 算定単位

1 t

#### 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）および間接影響

#### 製品の型式、主要仕様・諸元

製造サイト：和歌山製鉄所、鹿島製鉄所、君津製鉄所  
主な規格：SHK400  
形状：H形鋼  
主な断面・板厚(単位mm、t=板厚)：  
H200(t8)×B200(t12)~H350(t12)×B350(t19)、  
H400(t13)×B400(t21)~H498(t45)×B432(t70)、  
H500(t25)×B500(t25)

#### 問い合わせ先

日本製鉄株式会社  
建材開発技術部 建築建材技術室  
TEL：03-6867-6385  
<https://www.nipponsteel.com/>

登録番号	JR-AJ-19007E-A
適用PCR番号	PA-180000-AJ-06
PCR名	建設用鉄鋼製品（中間財）
公開日	2019年12月6日
検証合格日	2024年1月12日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-AJ-24006
検証有効期間	2024年11月28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  
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-19007E-A



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	1300	2400	kg (CO2換算)
酸性化	0.16	1.9	kg (SO2換算)
光化学オキシダント	0.062	0.31	kg (エチレン換算)

※1：A1～A3およびDの合計 ※2：A1～A3の合計

内訳	項目	単位	A1～A3合計	[A1] 原材料調達	[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 <sub>2</sub> eq	2.4E+03	5.6E+02	1.1E+02	1.7E+03			-1.1E+03
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	9.0E-07	2.2E-07	7.3E-10	6.7E-07			-2.1E-07
酸性化	kg-SO <sub>2</sub> eq	1.9E+00	5.6E-01	6.5E-02	1.3E+00			-1.8E+00
光化学オキシダント	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	3.1E-01	5.0E-03	1.0E-03	3.0E-01			-2.5E-01
富栄養化	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	5.2E-02	4.6E-03	6.5E-13	4.7E-02			-2.1E-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	7.7E+02	kg
非再生可能エネルギー	2.7E+04	MJ
再生可能資源	9.3E+02	kg
再生可能エネルギー	1.5E+02	MJ
淡水の消費	2.4E-01	m3

③ 材料及び物質に関する構成成分

項目		単位
鉄 [Fe]	≥97.6	%
炭素 [C]	≤0.25	%
ケイ素 [Si]	≤0.55	%
マンガン [Mn]	≤1.50	%
リン [P]	≤0.04	%
硫黄 [S]	≤0.04	%

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	3.13E+00	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、JIS Q 20915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%（計算はJIS Q 20915に従い、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。
- ④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。
- 主な規格は、「宣言」シート1に記載した標準対応規格のほか、相対対応規格としてSHK490Mがある。



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-AJ-19007E-A

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>

#### ⑥-1.その他の環境関連情報

ISO14001認定工場で生産している。

#### ⑥-2.有害物質に関する情報

項目	CAS No.	法令等
マンガン	7439-96-5	労働安全衛生法施行令

#### ⑦使用した二次データの考え方

IDEA2.1.3を使用し、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

2024年1月外販プロセスガスの取り扱いを修正した。

- 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-19007E-A