

熱延鋼板

Hot-Rolled Steel Sheets and Coils



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：

西日本製鉄所、東日本製鉄所

主な規格：

JIS（日本産業規格）

JFE規格等

⑧備考欄に、詳細を記載

形状：コイル、スリット、シート

寸法：厚さ1.2～25.4mm

登録番号

JR-AW-24037E

適用PCR番号

PA-180000-AW-05

PCR名

鉄鋼製品（建設用を除く）（中間財）

公開日

2025年3月28日

検証合格日

2025年3月14日

検証方式

個品別検証方式

検証番号

JV-AW-24067

検証有効期間

2029年11月10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

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 自動車鋼板セクター部・薄板セクター部

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

TEL: 03-3597-3111

登録番号：JR-AW-24037E

①ライフサイクル影響評価結果

影響領域	生産+間接影響※1	生産のみ※2	単位
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	1.6E+03	2.7E+03	kg-CO ₂ eq
酸性化	-1.0E+00	6.2E-01	kg-SO ₂ eq
富栄養化	2.7E-02	4.7E-02	kg-PO ₄ ³⁻ eq

※1: 【A1~A3】 + 【D】 ※2: 【A1~A3】

内訳 項目	単位	合計	【A1】	【A2】	【A3】	【D】
			原材料の調達	原材料の輸送	製品の製造	間接影響
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO ₂ eq	2.7E+03	6.7E+02	9.8E+00	2.0E+03	-1.1E+03
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	3.0E-07	1.7E-07	6.6E-11	1.2E-07	-1.9E-07
酸性化	kg-SO ₂ eq	6.2E-01	3.3E-01	5.8E-02	2.4E-01	-1.6E+00
光化学オキシダント	kg-C ₂ H ₄ eq	7.7E-03	5.4E-03	1.1E-03	1.2E-03	-2.3E-01
富栄養化	kg-PO ₄ ³⁻ eq	4.7E-02	1.1E-05	5.9E-14	4.7E-02	-2.0E-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	kg
非再生可能エネルギー	MJ
再生可能資源	kg
再生可能エネルギー	MJ
淡水の消費	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]	≧95.0 wt%
炭素[C]	≦1.5 wt%
ケイ素[Si]	≦3.0 wt%
マンガン[Mn]	≦3.0 wt%
リン[P]	≦0.15 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	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

- ・本EPDはシステム拡張を適用せずに算定した結果である。
- ・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。
間接影響分は上記の表【A1】、【A2】、【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% (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)
- ・自家発電電力の環境影響は燃料の一次データで算定し、
系統電力は、「電力、一般事業者10社平均、2014年度」の原単位を利用した
- ・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。

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
銅 [Cu]	7440-50-8	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

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

対象とする主な規格を以下に示す。

JIS規格：

G 3101, G 3106, G 3113, G 3114, G 3116, G 3125, G 3131, G 3132, G 3134, G 3136, G 4051, G 4053, C 2555 他

JFE規格：

自動車用熱延鋼板(JFE-HA)

深絞り用熱延鋼板(JFE-HDN,HEN,HFN)

耐食熱延鋼板(JFE-ASA)

縞鋼板(JFE-HCP)

一般電縫管用熱延鋼板(JFE-HP) 他

日本鉄鋼連盟規格：

JFS A 1001(例：JSH270C) 他

ASTM規格：(例：A36/A36M) 他

SAE規格：SAE J403(例：SAE1006) 他

EN規格：EN10025-2 (例：S235JR) 他

IS規格：IS 2062 (例：E250) 他

これらをベースに需要家との協議で決定するものもある。

2025年3月 ⑤算定に関する追加情報の記載を修正した

- 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/>)