

株式会社神戸製鋼所
KOBE STEEL,LTD.

建築構造用厚鋼板
(Steel Plates for Building Structures)



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)
及び間接影響

製品の型式、主要仕様・諸元

製造サイト:加古川製鉄所

主な規格 :⑤算定結果に関する追加情報に示す

形状 :厚鋼板

登録番号	JR-AJ-24076E
適用PCR番号	PA-180000-AJ-06
PCR名	建設用鉄鋼製品 (中間財)
公開日	2025年7月25日
検証合格日	2025年4月21日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-AJ-24076
検証有効期間	2030年4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	内藤 壽夫
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

株式会社 神戸製鋼所 鉄鋼アルミ事業部門
厚板ユニット 厚板商品技術部
TEL:03-5739-6261
<https://www.kobelco.co.jp/products/plate/index.html>

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	1500	2800	kg-CO ₂ eq
酸性化	-0.016	1.9	kg-SO ₂ eq
富栄養化	0.087	0.11	kg-PO ₄ ³⁻ eq

*1：【A1】、【A2】、【A3】および間接影響の合計、*2：【A1】、【A2】、【A3】の合計

内訳	項目	単位	合計	【A1】原材料調達	【A2】工場への輸送	【A3】生産		間接影響
気候変動		kg-CO ₂ eq	2.8E+03	5.3E+02	3.8E+01	2.2E+03	－	-1.3E+03
オゾン層破壊		kg-CFC-11eq	1.4E-04	5.3E-06	4.8E-10	1.4E-04	－	-2.3E-07
酸性化		kg-SO ₂ eq	1.9E+00	5.1E-01	8.8E-02	1.3E+00	－	-1.9E+00
都市域大気汚染		kg-SO ₂ eq	1.1E+00	3.3E-01	3.3E-02	7.2E-01	－	-1.4E+00
光化学オキシダント		kg-C ₂ H ₄ eq	3.4E-03	4.3E-03	2.1E-04	-1.0E-03	－	-2.7E-01
富栄養化		kg-PO ₄ ³⁻ eq	1.1E-01	3.9E-05	3.9E-10	1.1E-01	－	-2.3E-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	9.9E+02	kg
非再生可能エネルギー	3.1E+04	MJ
再生可能資源	1.2E+03	kg
再生可能エネルギー	2.9E+03	MJ
淡水の消費	3.5E+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]	98.0	%
炭素[C]	0.2	%
ケイ素[Si]	0.3	%
マンガン[Mn]	1.4	%
リン[P]	0.0	%
硫黄[S]	0.0	%
その他	0.2	%

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	1.9E+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

間接影響の計算に使用したリサイクル率は93.7%（日本鉄鋼連盟の推算値、JISQ20915に従い、2022年度の国内データ（出典：鉄源協会、スチール缶リサイクル協会）に基づき算出）である。

電力原単位は「電力、日本平均、2018年度」を使用した。

一次データの取得年は2022年1月～12月である。一部データについては2022年4月～2023年3月のデータを使用した。

主な規格：＜JIS規格＞SS400,SM400A,SM400B,SM400C,SM490A,SM490B,SM490C,SM490YA,SM490YB,SM520B,

SM520C,SM570,SN400A,SN400B,SN400C,SN490B,SN490C,

＜国土交通大臣認定＞KCLA325B,C、KCLA355B,C、KCLA385B,C、KCLA440B,C、SA440B,C、KBSA630B,C、HSA700A,B

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 [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
銅 [Cu]	7440-50-8	労働安全衛生法
アルミニウム [Al]	7429-90-5	労働安全衛生法
鉛 [Pb]	7439-92-1	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
タングステン [W]	7440-33-7	労働安全衛生法

⑦使用した二次データの考え方

IDEA ver.3.1.0を使用した。また、スクラップ原単位は登録番号：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-AJ-24076E