

株式会社 神戸製鋼所
KOBE STEEL,LTD.

厚鋼板
(Steel Plates)



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-AW-24068E
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-AW-24068
検証有効期間	2030年4月20日

PCRレビューの実施

認定日等	2022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：原材料調達および輸送、生産ならびに間接影響の合計、*2：原材料調達および輸送、生産の合計

内訳	項目	単位	合計	ライフサイクル影響			
				原材料調達および輸送	生産	輸送	間接影響
気候変動	kg-CO ₂ eq	2.8E+03	5.7E+02	2.2E+03	-	-	-1.3E+03
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	1.4E-04	5.3E-06	1.4E-04	-	-	-2.3E-07
酸性化	kg-SO ₂ eq	1.9E+00	6.0E-01	1.3E+00	-	-	-1.9E+00
光化学オキシダント	kg-C ₂ H ₄ eq	3.4E-03	4.5E-03	-1.0E-03	-	-	-2.7E-01
富栄養化	kg-PO ₄ ³⁻ eq	1.1E-01	3.9E-05	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]	98.6	%
炭素[C]	0.2	%
ケイ素[Si]	0.1	%
マンガン[Mn]	1.0	%
リン[P]	0.0	%
硫黄[S]	0.0	%
その他	0.1	%

④廃棄物関連情報

項目		単位
一般廃棄物 埋立物	7.7E-10	kg
産業廃棄物 埋立物	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 G 3101、JIS G 3106など当社厚板工場で製造する全ての鋼板

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。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/>)