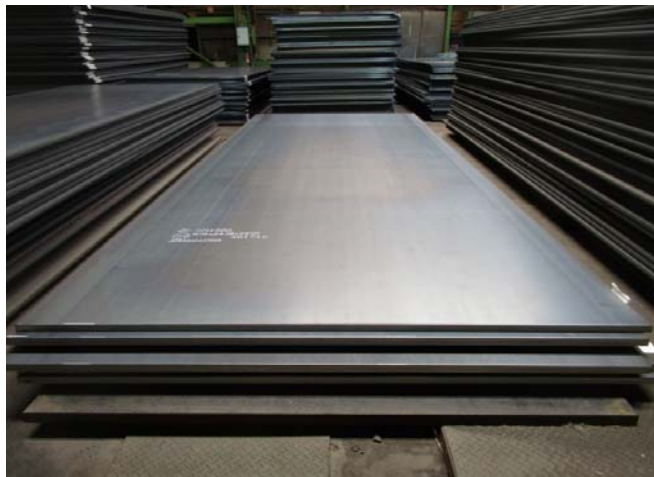




算定単位

製品1t

算定対象段階

☐ 最終財 ☒ 中間財

製造段階（原材料調達、原材料輸送、製品製造）
及び間接影響

製品の型式、主要仕様・諸元

製造サイト：本社・製造所

主な規格：建築、建産機、土木、造船
他分野向け各種規格

形状：厚鋼板

登録番号	JR-AJ-24030E
適用PCR番号	PA-180000-AJ-06
PCR名	建設用鉄鋼製品（中間財）
公開日	2024年4月26日
検証合格日	2024年4月22日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-AJ-24030
検証有効期間	2029年4月21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 井上 晋一

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。

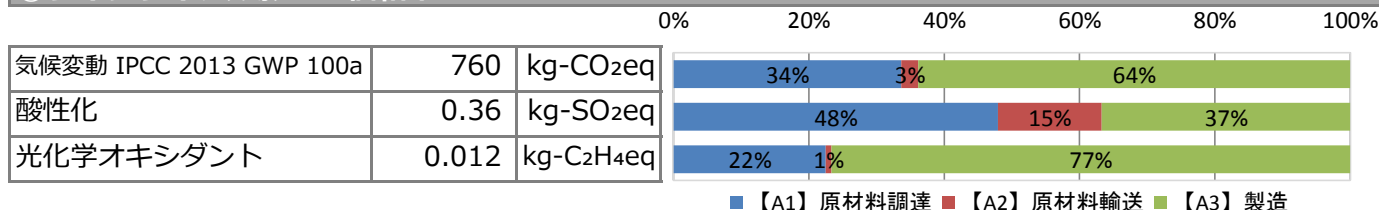
問い合わせ先

中部鋼板株式会社

TEL:052-661-3811

<https://www.chubukohan.co.jp/>

① ライフサイクル影響評価結果



内訳	項目	単位	合計	【A1】原材料調達	【A2】原材料輸送	【A3】製造	【D】間接影響
気候変動	IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO ₂ eq	7.6E+02	2.5E+02	1.9E+01	4.8E+02	3.4E+02
オゾン層破壊		kg-CFC-11eq	9.4E-07	9.3E-07	1.5E-10	4.1E-09	6.2E-08
酸性化		kg-SO ₂ eq	3.6E-01	1.7E-01	5.5E-02	1.3E-01	5.2E-01
光化学オキシダント		kg-C ₂ H ₄ eq	1.2E-02	2.8E-03	1.0E-04	9.6E-03	7.3E-02
富栄養化		kg-PO ₄ ³⁻ eq	7.6E-05	6.4E-06	1.3E-13	7.0E-05	6.3E-03

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	1.5E+02 kg
非再生可能エネルギー	1.1E+04 MJ
再生可能資源	2.1E+02 kg
再生可能エネルギー	2.5E+02 MJ
淡水の消費	8.8E-02 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]	96.8 %
炭素 [C]	0.6 %
ケイ素 [Si]	0.5 %
マンガン[Mn]	2.0 %
リン [P]	0.1 %
硫黄 [S]	0.1 %

④ 廃棄物関連情報

項目	単位
有害廃棄物	11 kg
無害廃棄物	13 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、上表【D】にその値を記載した。
上表【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%。
- ※JIS Q 20915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 2021年度 (2021年4月～2022年3月) のデータを使用した。
- ・ 主な規格
【JIS規格】SS400, SS490, SM400A, SM400B, SM400C, SM490A, SM490B, SM490C, SM490YA, SM490YB, SM520B, SM520C, SM570, SN400A, SN400B, SN400C, SN490B, SN490C, SMA400AP, SMA400BP, SMA400CP, SMA400AW, SMA400BW, SMA400CW, SMA490AP, SMA490BP, SMA490CP, SMA490AW, SMA490BW, SMA490CW 等
【ASTM規格】ASTM A36, ASTM A283-C, ASTM A572-42, ASTM A572-50, ASTM A709-50 等
【EN規格】EN355B, EN355C 等
【国土交通大臣認定】CK-HYS325B, CK-HYS325C, CK-HYS355B, CK-HYS355C
【その他】CK-BESTEN540, CK-BESTEN590, CK-BESTEN590Y, S35C, S38C, S40C, S43C, S45C, S48C, S50C, S53C, S55C, SCM440, 各種船級規格 等
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認証取得した工場で生産しています。

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
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 を使用しました。

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を使用しました。

⑧備考

変更日：2026年9月30日 エコリーフマークからSuMPO EPDマークに変更。

- 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/>)