



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AJ-24030E

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

KANDA SQUARE GATE

<https://ecoleaf-label.jp>



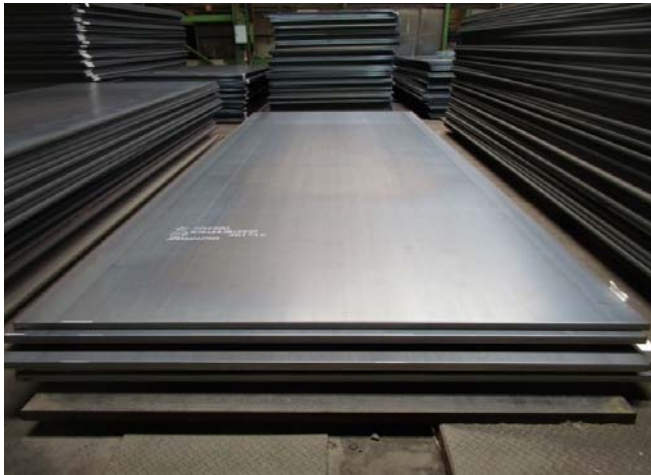
あつい心で未来を創ります

中部鋼板株式会社

Chubu Steel Plate Co.,Ltd.

厚鋼板

Steel plate



#### 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  
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/>

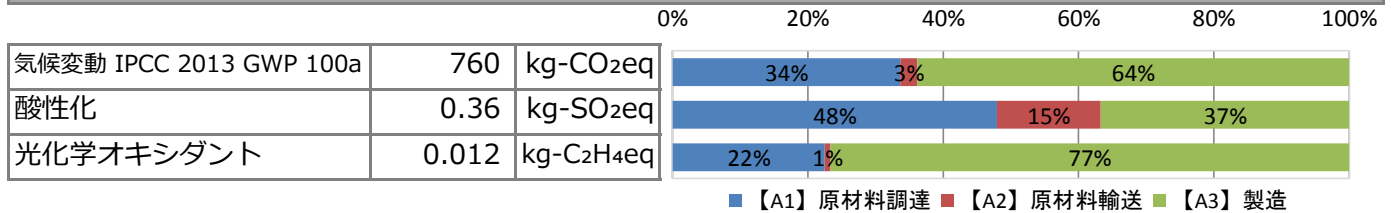
登録番号：JR-AJ-24030E



エコリーフ  
 タイプⅢ環境宣言 (EPD)  
 登録番号：JR-AJ-24030E

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  
 KANDA SQUARE GATE  
<https://ecoleaf-label.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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	1.2E-02	2.8E-03	1.0E-04	9.6E-03	7.3E-02	
富栄養化	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 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	値	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 <sup>3</sup>

### ③ 材料及び物質に関する構成成分

材料・物質 (使用部分)	値	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	値	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。



エコリーフ  
タイプⅢ環境宣言 (EPD)  
登録番号 : JR-AJ-24030E

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  
KANDA SQUARE GATE  
<https://ecoleaf-label.jp>

#### ⑥-1. その他の環境関連情報

ISO14001認証取得した工場生産しています。

#### 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

—

- 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-24030E