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

共英製鋼株式会社
KYOEI STEEL

平鋼

（Flat bar of steel）



算定単位

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、製品の製造）および間接影響

製品の型式、主要仕様・諸元

製造サイト：山口事業所
主な規格：JIS G 3101 (SS400)
JIS G 3136 (SN400B、SN490B)
形状：矩形、I形
寸法：（厚さ）4.5～16mm （巾）25～150mm

登録番号	JR-AJ-21004E-A
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6月4日
検証合格日	2025年5月21日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-AJ-24075
検証有効期間	2030年5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	阿藤　崇浩

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

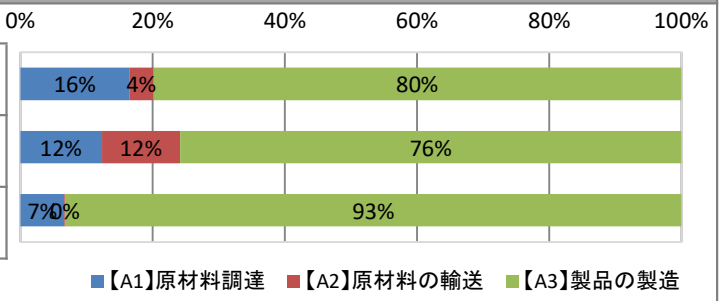
共英製鋼株式会社　経営企画部
TEL: (06)6346-5222　HP: https://www.kyoeisteel.co.jp/

SuMPO EPD
タイプIII環境宣言（EPD）
登録番号： JR-AJ-21004E-A

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

気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	670	kg-CO_2eq
酸性化	0.64	kg-SO_2eq
光化学オキシダント	0.069	kg-C_2H_4eq



内訳 / 項目	単位	合計	【A1】原材料調達	【A2】原材料の輸送	【A3】製品の製造		【D】間接影響
気候変動	kg-CO_2eq	6.7E+02	1.1E+02	2.4E+01	5.4E+02		9.6E+01
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	7.8E-05	8.8E-06	3.3E-10	6.9E-05		1.7E-08
酸性化	kg-SO_2eq	6.4E-01	7.9E-02	7.6E-02	4.8E-01		1.5E-01
光化学オキシダント	kg-C_2H_4eq	6.9E-02	4.6E-03	1.6E-04	6.5E-02		2.1E-02
富栄養化	kg-PO_4^{3-}eq	7.1E-04	6.9E-04	2.5E-10	1.7E-05		1.8E-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
再生可能エネルギー	2.0E+03	MJ
非再生可能エネルギー	8.4E+03	MJ
再生可能資源	3.3E+02	kg
非再生可能資源	-5.6E+01	kg
淡水の消費	1.4E+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]	≦96.72	%
炭素 [C]	≦0.58	%
ケイ素 [Si]	≦0.60	%
マンガン [Mn]	≦2.00	%
リン [P]	≦0.05	%
硫黄 [S]	≦0.05	%

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	-1.4E+01	kg
一般廃棄物　埋立物	2.5E-10	kg
産業廃棄物　埋立物	-1.4E+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

①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、上記の表【D】にその値を記載した。
リサイクル効果は、製品生産サイトへのスクラップ投入量に伴う負荷と使用済み鉄鋼製品のスクラップ回収に伴う負荷低減の差分で計算した。
計算に使用したリサイクル率は、93.7%(JISQ20915に従い、2022年度の国内データ（出典：日本鉄鋼連盟、スチール缶リサイクル協会)を使用した。
②電力原単位は「電力、日本平均,2018年度」を使用した。
③一次データの取得は2023年度である。
④材料および物質に関する構成成分は、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。
⑤電気炉スラグ、スケールは、製品として外部へ販売している。

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

⑥-2.有害物質に関する情報

項目	CAS No.	法令等
マンガン	7439-96-5	労働安全衛生法
銅	7440-50-8	労働安全衛生法
クロム	7440-47-3	労働安全衛生法
ニッケル	7440-02-0	労働安全衛生法

⑦使用した二次データの考え方

DEA ver.3.1.0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-0001XXX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/）