

株式会社クボタ

鋼管杭・鋼管矢板
(Spiral welded pipe piles/Spiral welded pipe sheet piles)



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：市川工場

主な型式：鋼管杭・鋼管矢板（スパイラル鋼管）

主な規格：JIS A5525、JIS A 5530

（型式・規格例の詳細は⑧に記載）

形状：鋼管

登録番号	JR-AJ-25004E
適用PCR番号	PA-180000-AJ-08
PCR名	建設用鉄鋼製品（中間財）
公開日	2025年9月9日
検証合格日	2025年9月2日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-AJ-25004
検証有効期間	2030年9月1日

PCRレビューの実施

認定日等	2025年 4月 1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

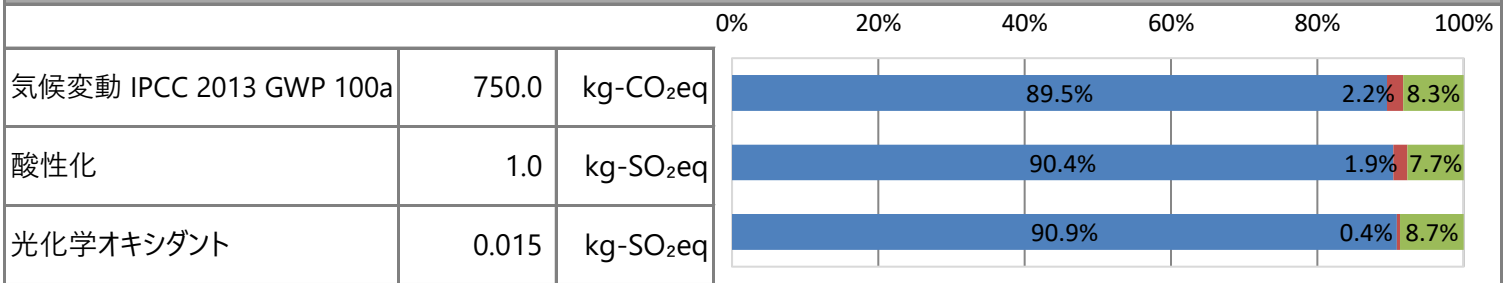
株式会社クボタ 産業機材事業推進部鋼管企画課



SuMPO EPD
タイプIII環境宣言（EPD）
登録番号：JR-AJ-25004E

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



■【A1】原材料調達 ■【A2】工場への輸送 ■【A3】製造

内訳	項目	単位	合計	【A1】原材料調達	【A2】工場への輸送	【A3】製造	-	【D】間接影響
気候変動		kg-CO ₂ eq	7.5E+02	6.7E+02	1.6E+01	6.2E+01	-	3.3E+02
オゾン層破壊		kg-CFC-11eq	1.1E-04	1.0E-04	1.9E-10	1.0E-05	-	5.9E-08
酸性化		kg-SO ₂ eq	9.9E-01	8.9E-01	1.9E-02	7.6E-02	-	5.0E-01
光化学オキシダント		kg-SO ₂ eq	1.5E-02	1.4E-02	6.1E-05	1.3E-03	-	7.0E-02
富栄養化		kg-C ₂ H ₄ eq	1.6E-02	1.3E-02	1.6E-10	2.4E-03	-	6.0E-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	9.8E+01	kg
非再生可能エネルギー	2.7E+02	kg
再生可能資源	3.2E+02	kg
再生可能エネルギー	3.0E+03	MJ
淡水の消費	8.9E-01	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	≧96.0	%
炭素	≦0.25	%
ケイ素	≦0.55	%
マンガン	≦1.65	%
リン	≦0.035	%
硫黄	≦0.035	%
クロム	≦0.6	%

④廃棄物関連情報

項目		単位
有害廃棄物	1.7E+01	kg
無害廃棄物	8.2E+00	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

- ・本算定では、電炉で製造された熱延コイル（ホットコイル）を使用して製造した鋼管杭・鋼管矢板を対象として算出している（高炉材の熱延コイルは含んでいない。）。
- ・1次データの取得年は、2024年である。
- ・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、【D】にその値を記載した。
計算に使用した鉄鋼製品のリサイクル率は、日本鉄鋼連盟が公開している推計値93.7%である。
また、計算に使用したスクラップ原単位は、[EPD参考] 鉄スクラップ（日本鉄鋼連盟データ）JP-AJ-0001XXX である。
- ・コイル以外で輸送距離が不明な輸送については、PCRのシナリオに従った。
- ・使用した電力の原単位は「電力, 日本平均, 2018年度」である。
- ・材料及び物質に関する構成成分について、鉄以外は、対象となる鋼材規格の各上限値を示している。
- ・ウレタンエストラマーの構成は、鋼材部分の重量と比較して僅かである。
- ・算定結果は、塗装や機械式継手（ラクニカンジョイント®）を採用した鋼管杭や鋼管矢板製品も含めた平均値である。

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[Mn]	7439-96-5	労働安全衛生法施行令
ウレタン	51-79-6	労働安全衛生法施行令
クロム [Cr]	7440-47-3	労働安全衛生法施行令

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（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

「製品の型式、主要仕様・諸元」に記載する型式・規格例の詳細は次の通り。

型式例：鋼管杭、鋼管矢板、機械式継手（ラクニカンジョイント®）付鋼管杭・鋼管矢板、K-PL鋼管杭・鋼管矢板（重防食鋼管杭・鋼管矢板）、K-FCパイル（ネガティブフリクション抵抗杭）、ガンテツパイル（鋼管ソイルセメント杭）、内面突起付鋼管

- 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/>）