

#### 算定単位

1kgあたり

#### 算定対象段階

最終財 中間財

製造/建設/廃棄・リサイクル

※使用段階は算定対象外としている。

#### 製品の型式、主要仕様・諸元

◎材質

[パイプ] 高密度ポリエチレン

[複合材料] 補強テープ：アラミド繊維

断熱層：ポリウレタン 外管：鋼管

防食層：低密度ポリエチレン

◎サイズ：φ50～φ125

◎外径肉厚寸法：SDR11、13.6

◎製品重量：12.6kg/m（SDR13.6、呼び径100の場合）

◎色：外層 黒色、パイプ内層 白色

◎主な製造サイト：大分工場

登録番号

JR-BL-24005E

適用PCR番号

PA-452210-BL-06

PCR名

水輸送用ポリエチレンパイプ（中間財）【第6版】

公開日

2025年2月1日

検証合格日

2024年12月30日

検証方式

個品別検証方式

検証番号

JV-BL-24005

検証有効期間

2029年12月29日

#### PCRレビューの実施

認定日等 2024年 12月 10日

委員長 山岸 健

株式会社LCAエキスパートセンター

#### 第三者検証者\*

外部検証員 奥山 哲也

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

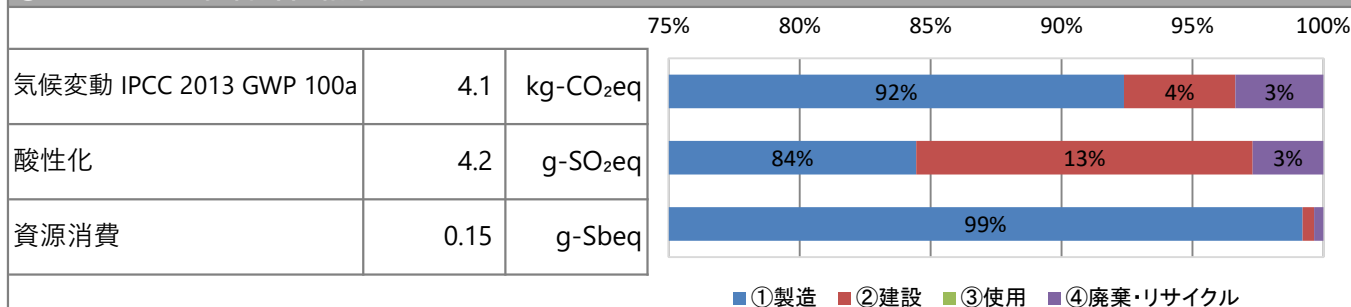
\*システム認証を受けた事業体内の検証の場合は、システム認証を行った審査員の名前を記載。

#### 問い合わせ先

三井金属エンジニアリング株式会社 <https://www.mesco.co.jp/>

03-5610-7851

① ライフサイクル影響評価結果



内訳	項目	単位	合計	①製造	②建設	③使用	④廃棄・リサイクル
	気候変動	kg-CO <sub>2</sub> eq	4.1E+00	3.8E+00	1.7E-01	-	1.4E-01
	オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	5.2E-07	5.1E-07	1.2E-10	-	6.6E-09
	酸性化	g-SO <sub>2</sub> eq	4.2E+00	3.6E+00	5.5E-01	-	1.1E-01
	都市域大気汚染	kg-SO <sub>2</sub> eq	2.8E-03	2.5E-03	2.1E-04	-	7.0E-05
	光化学オキシダント	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	6.3E-05	6.1E-05	1.2E-06	-	9.1E-07
	有害化学物質(発がん性)	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	2.6E-03	2.6E-03	3.0E-06	-	4.9E-06
	有害化学物質(慢性)	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	3.9E-05	3.8E-05	5.3E-07	-	3.0E-07
	水生生態毒性	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	1.1E-02	1.1E-02	9.7E-07	-	1.9E-04
	陸生生態毒性	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	2.8E-01	2.8E-01	2.3E-05	-	1.3E-03
	富栄養化	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	3.1E-04	3.1E-04	3.9E-10	-	2.8E-07
	土地利用(維持)	m <sup>2</sup> /年	4.3E-02	2.8E-02	1.4E-02	-	1.5E-03
	土地利用(改変)	m <sup>2</sup> /年	1.4E-03	1.1E-03	2.7E-04	-	3.2E-05
	資源消費	g-Sbeq	1.5E-01	1.5E-01	6.8E-04	-	5.2E-04

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	7.4E-01 kg
非再生可能エネルギー	2.2E+00 kg
非再生可能エネルギー	8.8E+01 MJ
再生可能資源	5.5E-01 kg
再生可能エネルギー	7.4E+00 MJ
淡水の消費	1.8E-02 m <sup>3</sup>
排出, CO <sub>2</sub> (化石資源由来), 大気, 不特定	3.7E+00 kg
資源, 原油, 44.7MJ/kg, 陸域, 非再生可能エネルギー	1.2E+00 kg
排出, 揮発性有機化合物, 大気, 不特定	1.2E-07 kg

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
高密度ポリエチレン	20 %
アラミド繊維	2 %
ポリウレタン	12 %
鋼管	47 %
低密度ポリエチレン	20 %
-	0 %
-	0 %
-	0 %
-	0 %

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	3.1E-01 kg
一般廃棄物 埋立物	8.3E-07 kg
産業廃棄物 埋立物	3.1E-01 kg

※ライフサイクルにおける廃棄物量を示しています。



SuMPO EPD  
タイプIII環境宣言（EPD）

登録番号： JR-BL-24005E

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>

⑤算定結果に関する追加情報

- 1) 輸送については、施工現場への輸送・廃包装資材の輸送・廃棄物の輸送はPCRの輸送シナリオを用いました。
- 2) 建設段階は施工現場への輸送と施工時の包装資材の廃棄のみを含んでいます。

⑥-1.その他の環境関連情報

ISO14001認定工場で製造しています。

⑥-2.有害物質に関する情報

項目	CAS No.	法令等

⑦使用した二次データの考え方

IDEA ver.3.1.0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/>)

登録番号： JR-BL-24005E