



エコリーフ  
タイプⅢ環境宣言 (EPD)  
登録番号：JR-BX-23001E

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  
<https://ecoleaf-label.jp>



株式会社forch  
forch.Co., Ltd.

## HySPEED工法

HySPEED: THE METHOD OF GROUND IMPROVEMENT



### 算定単位

1mあたり

### 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、製造)、施工関連段階(施工現場への輸送、施工)、原状回復・廃棄段階

算定対象外段階：使用段階

### 製品の型式、主要仕様・諸元

工法：砕石パイル工法

地盤用途：戸建

登録番号	JR-BX-23001E
適用PCR番号	PA-241000-BX-01
PCR名	地盤改良、地盤補強 工事
公開日	2023年4月24日
検証合格日	2023年4月19日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-BX-23001
検証有効期間	2028年4月18日
PCRレビューの実施	
認定日等	2023年03月 10日
委員長	山岸 健 (所属：一般社団法人サステナブル経営推進機構)

### 第三者検証者\*

外部検証員 淵上 智子

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者内の検証の場合は、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

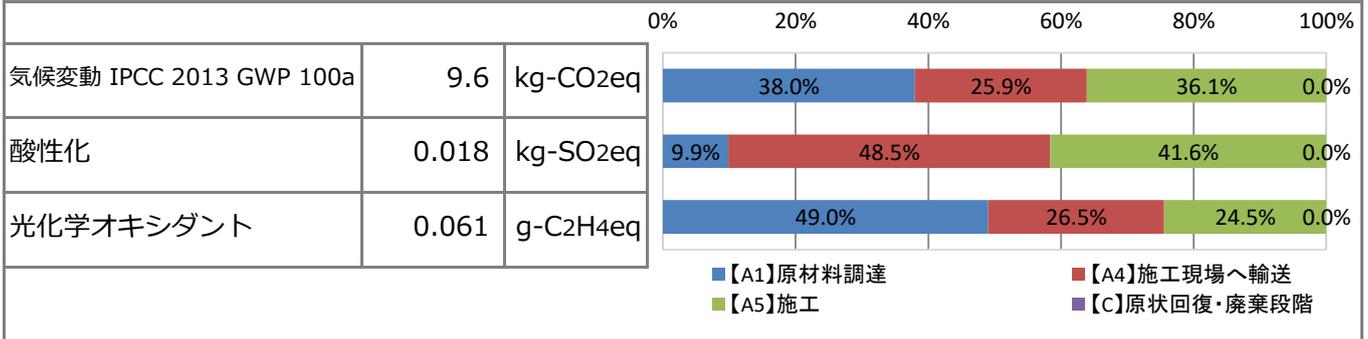
株式会社forch URL:<https://www.forch.co.jp/>

〒791-8016 愛媛県松山市久万ノ台921-1 電話番号：089-989-8863(代表)

登録番号：JR-BX-23001E



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	【A4】 施工現場へ輸送	【A5】 施工	【C】 原状回復・廃棄段階
	気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO <sub>2</sub> eq	9.6E+00	3.7E+00	2.5E+00	3.5E+00	0.0E+00
	オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	4.1E-08	4.1E-08	2.1E-11	2.9E-11	0.0E+00
	酸性化	kg-SO <sub>2</sub> eq	1.8E-02	1.8E-03	8.8E-03	7.5E-03	0.0E+00
	光化学オキシダント	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	6.1E-05	3.0E-05	1.6E-05	1.5E-05	0.0E+00
	富栄養化	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	5.7E-07	5.7E-07	1.8E-14	2.5E-14	0.0E+00
	資源消費	kg-Sbeq	4.6E-05	2.1E-05	1.0E-05	1.5E-05	0.0E+00

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	3.4E+02	kg
非再生可能エネルギー	1.4E+02	MJ
再生可能資源	3.9E-01	kg
再生可能エネルギー	6.2E-01	MJ
淡水の消費	1.2E-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
砕石	100	%
-	0	%
-	0	%
-	0	%
-	0	%

④ 廃棄物関連情報

項目	値	単位
有害廃棄物	0.0E+00	kg
無害廃棄物	9.5E-02	kg

※ライフサイクルにおける廃棄物量を示しています。



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-BX-23001E

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

<https://ecoleaf-label.jp>

⑤算定結果に関する追加情報

- ・算定対象期間：2019年1月1日～2022年12月31日
- ・輸送シナリオ：算定対象期間における現場ごとの輸送距離(Google map)から、平均値を算出した。  
トラック数、積載率は、実績より代表値を採用した。
- ・平均建設面積：60.1m<sup>2</sup>、平均総杭長：75.9m
- ・コンプレッサーの燃費として、「土木工事積算基準マニュアル令和4年度版」運転1時間あたり燃料消費率を採用
- ・建設面積 65m<sup>2</sup>あたり、総杭長は82.1mであり、  
気候変動：790kg-CO<sub>2</sub>eq、酸性化：1.5kg-SO<sub>2</sub>eq、光化学オキシダント：5.0g-C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>eq

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

⑦使用した二次データの考え方

IDEA v2.1.3 を使用した。  
コンプレッサーの燃費は、「土木工事積算基準マニュアル令和4年度版」運転1時間あたり燃料消費率を採用

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-BX-23001E