

| | |
|--|--|
| 【技術の名称】 サクラコラム工法 ー 拡径部を築造可能なスラリー系機械攪拌式深層混合処理工法ー | 性能証明番号：GBRC 性能証明 第 20-04 号 性能証明発効日：2020 年 5 月 22 日 性能証明の有効期限：2023 年 5 月末日 【取得者】 ゼロド株式会社 |
|--|--|

【技術の概要】

本技術は、セメント系固化材のスラリーを吐出しながら地盤を掘削攪拌することで、柱状の地盤改良体を築造する機械攪拌式深層混合処理工法である。本技術の特徴は、引上げ工程時に、掘削攪拌装置を所定深度で逆回転し、共回り防止翼を軸回転と同期させることが可能となる機構を採用することで、任意の深度で軸部より径の大きい拡径部を築造することができることである。

【技術開発の趣旨】

本技術は、所定の支持力を確保しながら、改良体の軸部を任意の深度で拡径することで使用材料量等を縮減可能とすることを意図して開発された。

【性能証明の内容】

本技術についての性能証明の内容は、以下の通りである。
申込者が提案する「サクラコラム工法 施工管理指針」に従って築造される改良体は、土質に応じて 400～1,000kN/m² の設計基準強度を確保することが可能であり、配合設計および品質検査に用いる改良体コアの一軸圧縮強さの変動係数として、砂質土層および粘性土層で 35% を採用できる。



写真2 築造した改良体の一例 (着色部が拡径部)



写真1 攪拌混合装置



(i) 断面コアの採取

(ii) 拡径部出来形確認

写真3 品質確認試験の一例

【本技術の問合せ先】

ゼロド株式会社 担当者：芋野 公雄
〒554-0011 大阪府大阪市此花区朝日2丁目18番13号

E-mail : imono@zrd.jp
TEL : 06-6463-1234 FAX : 06-6463-1234