



【審査証明番号／有効期限】	BCJ-審査証明-174／2026年1月28日
【技術の名称】	セメント系固化材を用いた深層混合処理工法 「スーパー・アイ・マーク工法Ⅱ」
【依頼者（審査証明取得者）】	株式会社 トラバース

【技術概要】

本工法は、セメント系固化材あるいはセメントの固化材スラリーを特殊攪拌機の先端から地盤に注入しながら混合攪拌し、柱状の強固なコラム（ソイルセメントコラム）を築造する工法である。

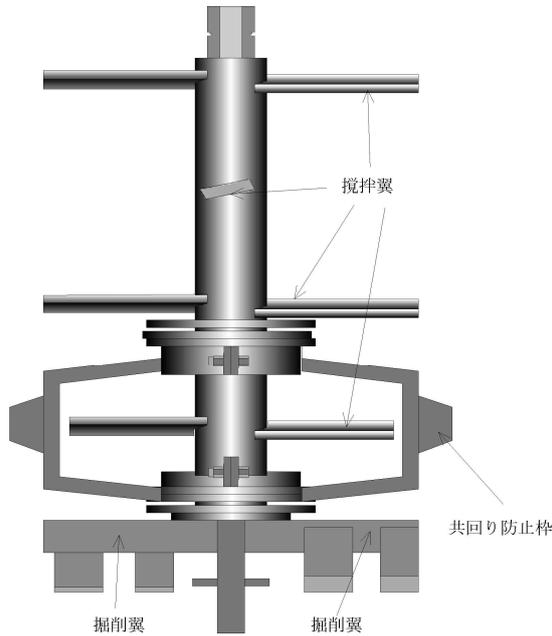


図1 攪拌翼の詳細

【開発の趣旨】

深層混合処理工法は、地盤に固化材液を注入・攪拌する工法であるため、改良体の築造過程の目視確認が不可能な上に、改良体強度が原地盤の土質に大きく左右される。そこで、施工中、施工後それぞれに適切な施工及び品質管理・検査を行うことによって、より高品質なソイルセメント改良体を築造することを目標として開発を行っている。

【開発目標および審査証明結果】

本技術について、前記の開発の趣旨、開発の目標に照らして審査した結果は、以下のとおりである。

- (1) 土の共回り現象を防止した混合攪拌が可能であり、設計で要求される品質の確保が可能であるものと判断される。
- (2) サンプリングロッドの使用により未固化のソイルセメントをコラム全長から採取することが可能であるものと判断される。
- (3) 未固化のソイルセメントを任意の深さから採取することが可能であるものと判断される。
- (4) 施工マニュアルに準じた施工を行い、施工管理システムによる施工管理を実施することで、品質の安定したソイルセメントコラムの築造が可能であるものと判断される。

① 開始 セット ② 順回転 ③ 順回転 ④ 逆回転 ⑤ 順回転 ⑥ 逆回転 ⑦ 逆回転 終了

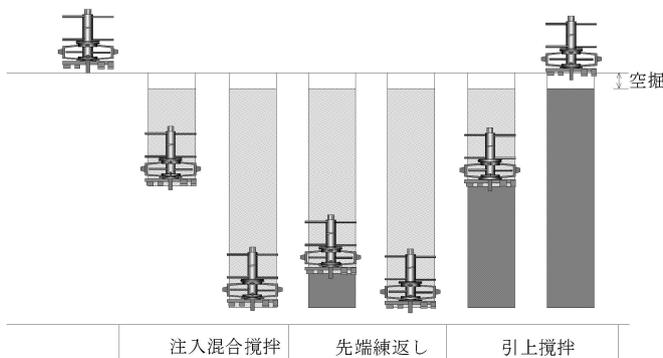


図2 施工模式図

【本技術の問い合わせ先】

株式会社トラバース 技術設計部

TEL : 047-359-4111

FAX : 047-359-4115

技術紹介サイト

[http:// www.travers.co.jp/main.html](http://www.travers.co.jp/main.html)

