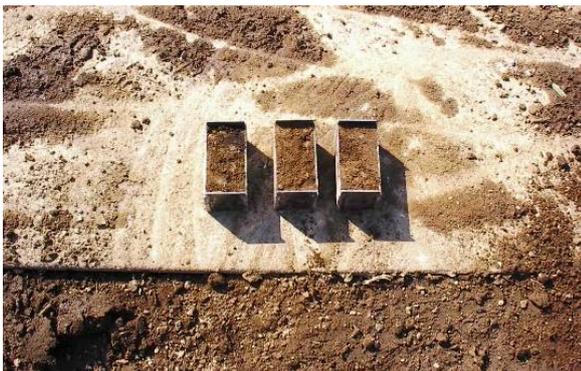




[審査証明番号/有効期限]	BCJ-審査証明-78/2025年6月29日
[技術の名称]	セメント系固化材を用いた粉体方式の浅層混合処理工法 「SHK工法」
[依頼者(審査証明取得者)]	株式会社ソイルテック

[技術概要]

本工法は、粉体セメント系固化材を用いた機械式混合攪拌(攪拌機及びショベル系掘削機を併用した混合攪拌)による浅層混合処理工法である。従来工法では、汎用のショベル系掘削機や攪拌装置付き掘削機の使用が一般的であるが、汎用のショベル系掘削機のみでは攪拌性能が劣り、大型である。そこで、本工法では、ショベル系掘削機による混合作業前に「攪拌機」で原土を裁断することで、汎用のショベル系掘削機による攪拌性能を向上させ、攪拌装置付き掘削機に比べて、より能率よく施工できる施工システムを実現したものである。



[開発の趣旨]

従来工法では、汎用のショベル系掘削機とバイブレーションローラーによる攪拌・混合・整地作業を実施している。そこで、本工法では、ショベル系掘削機による混合作業前に「攪拌機」で原土を裁断することにより、既存のショベル系掘削機との併用による施工品質を向上した施工手法を構築した。

また、従来の事後品質検査では、平板載荷試験、SWS試験、コア供試体による一軸圧縮試験及びシュミットハンマー試験のいずれも自社検査であった。そこで、本工法では、モールド供試体による一軸圧縮試験による第三者検査と併せて、角形供試体を用いた一軸圧縮試験を行うことにより、従来に比べより施工品質を重視した工法とした。

[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) 原土と固化材の混合前に、あらかじめ「攪拌機」で原土を裁断することで均質な改良地盤が築造できるものと判断される。
- (2) 施工管理に角形供試体を用いて品質を確保できるものと判断される。

[本技術の問い合わせ先]

株式会社ソイルテック

部署名 技術営業部

TEL 03-5666-6651

FAX 03-5666-6652

<http://www.soiltec.co.jp/>

