



[審査証明番号/有効期限]	BCJ-審査証明-168/2024年11月24日
[技術の名称]	スラリー添加方式のブロック状混合処理工法 「MMB工法(マルチミキシングバケット工法)」
[依頼者(審査証明取得者)]	株式会社 リアス

[技術概要]

本技術は、セメント系固化材をプラントにてスラリー状とした後にポンプ圧送を行い、対象土に添加、攪拌混合を行うことにより、モルタル状として固化するブロック状混合処理工法である。バックホウを施工機本体とし、バケットの代わりに取付けた専用攪拌装置の先端からセメントスラリーを吐出させながら確実に均一な改良体を造成する。また、攪拌位置、攪拌深さ、スラリー注入量、羽根切回数等をリアルタイムで管理できる専用管理装置を備えている技術である。



地盤改良機全景



専用攪拌装置(マルチミキシングバケット)

[開発の趣旨]

軟弱地盤が存在する建築物や工作物の基礎下の地盤改良において、従来型の粉体添加式浅層混合処理工法では粉塵飛散の問題や、転圧締めと混合ムラによる品質のバラツキの問題があった。

本工法はスラリー添加方式とし、施工マニュアルに基づいた施工と施工管理を行うブロック状混合処理工法による信頼性の高い改良体を造成することを目的として開発した。

[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された結果は、以下のとおりである。

- (1) 先端からスラリー吐出するように配管されたマルチミキシングバケットを使用し、スラリー添加方式により土と固化材液を効率よく攪拌混合して、均質性のある改良体を造成できるものと判断される。
- (2) 施工マニュアルに基づいて施工と施工管理を実施することにより設計で要求した改良体を造成できるものと判断される。

[本技術の問合わせ先]

株式会社 リアス

商品化センター

担当者名 目黒和則

TEL : 03-5959-0102

FAX : 03-5959-0103

技術紹介サイト

<http://www.re-earth0102.co.jp>