(一財)日本建築総合試験所
建築技術性能証明　評価シート

【技術の名称】 スタビミキサー工法 ースラリー系機械撹拌式地盤改良工法ー	性能証明番号：GBRC 性能証明 第 09-30 号 性能証明発効日：2010 年 2 月 2 日 【取得者】 株式会社熊野組

【技術の概要】

本技術は、専用トレンチャー式撹拌機を用いて地盤に水を加えながら一旦泥状化させ、これにセメント系固化材を投入して再撹拌することで均質な改良地盤を造成する地盤改良工法である。本工法の特徴は、専用トレンチャー式撹拌機を用いることで未固結改良土の上下撹拌を可能としていること、及び、専用撹拌機を小型バックホーに装着できるので狭小な敷地においても施工できることである。

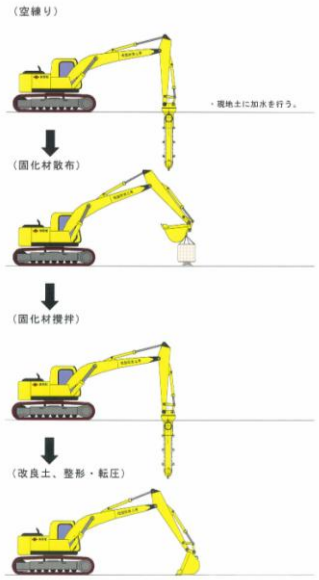
【技術開発の趣旨】

柱状地盤改良工法では、原地盤と固化材スラリーの撹拌は水平方向が主体となるため、深度方向に均質な改良体の築造が困難であり、また、固化材スラリーを供給するためのプラント設備が必要である。一方、浅層地盤改良工法では、原地盤と固化材の均等な混合撹拌が困難であり、また、締め固め工程が必要である。本技術は、これらの既往の地盤改良技術の問題を解消することを意図して開発したもので、上下撹拌を主体とすることで改良体の均質性を確保するとともに、施工設備及び施工工程の縮減による効率化を実現している。

【性能証明の内容】

「スタビミキサー工法施工・品質管理指針」に基づいて築造される改良体は、砂質土及び粘性土で 180～1500ｋN/㎡ の設計基準強度を確保する事が可能であり、配合設計及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及び粘性土で 35%が採用できると判断される。

0.7 ㎥級バックホウ+5.0m撹拌機



作業工程

【本技術の問合せ先】
株式会社熊野組　　担当者：三苫浩一郎　　E-mail：kumano01@sweet.ocn.ne.jp
〒730-0004 広島県広島市中区東白島町 16-8　TEL：082-502-7811　　FAX：082-502-7622