(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】 HITS コラム工法 －スラリー系機械攪拌式深層混合処理工法－	性能証明番号：GBRC 性能証明 第 08-03 号 性能証明発効日：2008 年 5 月 8 日 【取得者】 株式会社本陣　　株式会社イートン 地研テクノ株式会社　株式会社サムシング

【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。本工法の特徴は、独自形状の細断翼および排土板を設けて、改良体の品質向上を図っていることである。

【技術開発の趣旨】

本技術は、掘削攪拌機に固化材スラリーの改良体内における面的な拡散を確保するための排土板を装備するとともに、地盤を細かくほぐすための細断翼を装備することで、従来工法より強度のバラツキの少ない均質な改良体を築造可能とすることを意図して開発したものである。

【性能証明の内容】

申込者が提案する「HITS コラム工法　施工マニュアル」に基づいて築造される改良体は、砂質土層および粘性土層（ローム層を含む）について、事前の配合試験を行わずに 800kN/m^2 を設計基準強度とすることができ、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、砂質土層および粘性土層（ローム層を含む）で 30%が採用できると判断される。

写真 2　掘削状況

写真 3　杭頭部

写真 1　掘削翼形状

写真 4　コラムの堀取

【本技術の問合せ先】

ＨＩＴＳコラム工法協会　　事務局長：早川 忠彦
〒461-0048　名古屋市東区矢田南三丁目 13 番 7 号　㈱本陣　内
TEL：　052-722-3000　　FAX：052-722-8311
E-mail：info@honjin.cc　　HP：http://www.hitscolumn.com/