

<b>【技術の名称】</b> ミキシングテスター法 －電気比抵抗法を用いたスラリー系機械攪拌式深層混合処理工法による柱状改良体の品質管理手法 －	性能証明番号：GBRC 性能証明 第11-25号 性能証明発効日：2012年3月6日
	<b>【取得者】</b> 一般社団法人日本比抵抗技術振興協会

### 【技術の概要】

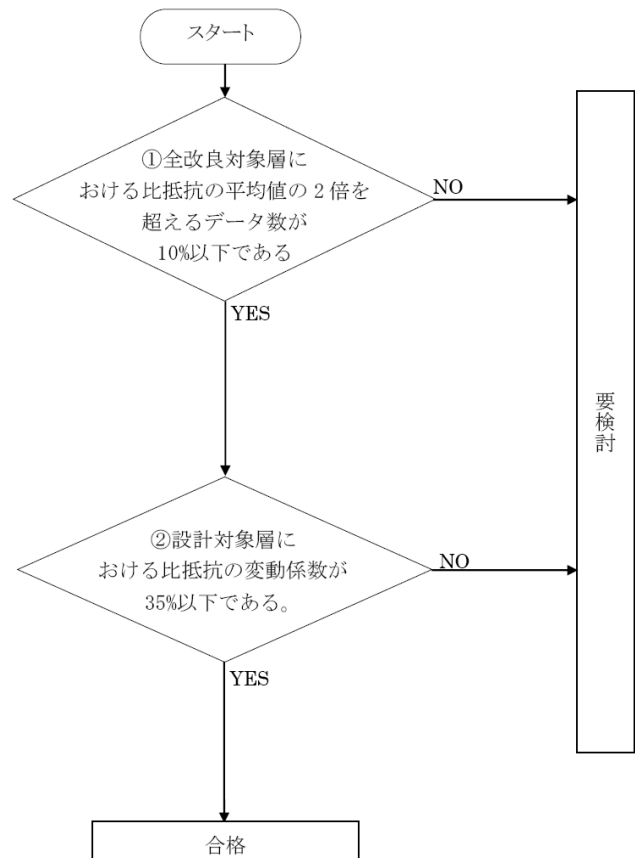
本技術は、スラリー系機械攪拌式深層混合処理工法による未固結の改良体中に4極型の比抵抗プローブを挿入し、測定した比抵抗に基づいて柱状改良体の均質性を確認する品質管理手法である。本技術の一部は、ウルトラコラム工法(GBRC 性能証明 第08-06号 改、2009年11月10日)に適用されていたが、一般的なスラリー系機械攪拌式深層混合処理工法にも拡張できるように、既往の判定基準を修正するとともに新たな品質判定基準を追加している。

### 【技術開発の趣旨】

柱状改良体の品質評価は、材齢7日または28日のコア供試体の一軸圧縮強さに基づいて行われている。しかし、この方法は事後確認であって、試験結果が得られた時点では、工事が上部構造に及んでいる場合があり、施工直後に改良体の品質を把握できれば、その場で再施工も可能となる。本技術は、施工直後にスラリー系機械攪拌式深層混合処理工法による改良体の品質評価を実施できることを意図して開発したものである。なお、深層混合処理工法における改良体の品質評価はコアの圧縮強度試験に基づくことが原則であり、本技術はコアによる品質評価を補完するものである。

### 【性能証明の内容】

本技術についての性能証明の内容は、以下の通りである。  
申込者が提案する「ミキシングテスター法 品質管理指針」に従うスラリー系機械攪拌式深層混合処理工法による柱状改良体の品質検査は、現場で施工直後に改良体の均質性の良否を確認する検査手法として有効であると判断される。



### 【本技術の問合せ先】

一般社団法人日本比抵抗技術振興協会 担当者：深谷 敏史 E-mail：AJRST@j-resistivity.or.jp  
〒130-0026 東京都墨田区両国二丁目10番14号 両国シティコア17階 TEL：03-5638-6200 FAX：03-6856-2937