

平成28年度採択 地盤改良工事での安心安全な改良杭施工のための 比抵抗計測技術を用いた着底・混合判断システムの研究開発 株式会社ワイビーエム（佐賀県） 主たる技術：測定計測

- ・地盤改良が支持層へ到達した「着底判断」とセメントと土の混合状態を確認する「混合判断」を、工事中にリアルタイムに計測を行うことが可能となるシステムの開発を目的とした。
- ・比抵抗計測ユニットを組み込んだ地盤改良翼で比抵抗の計測を行うことが可能となった。

研究開発の成果

■ 比抵抗計測ユニットの開発

・地盤改良翼内に比抵抗計測のためのシステムを内蔵し、比抵抗計測を行うことが可能となった。

■ データ伝送技術の開発

・地盤改良翼から地上の受信装置へデータ伝送するためのシステムを開発した。

■ 着底・混合判断技術の開発

・着底・混合判断の指標となるシミュレーションや試験を行った。また、地盤改良試験で着底・混合判断用の比抵抗を計測を行った。



比抵抗計測ユニットを内蔵した地盤改良翼



地盤改良試験にて比抵抗を計測

研究体制

事業管理機関 公益財団法人 佐賀県地域産業支援センター

(株)ワイビーエム、(株)ワイシステムサポート、(大)九州大学、
(大)佐賀大学

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：研究開発振興課 秋吉 盛司
E-mail：s-akiyoshi@mb.infosaga.or.jp
電話番号：0952-34-4413