

株式会社沖縄計測

陸上用磁気探査機器の内部回路
並びに外装の高精度・最適化

Background・Contents・Result

経緯・内容・成果等

平成21年に糸満市小波蔵で水道工事中に重機が不発弾に接触して爆発し、重機のオペレーターら2人が重軽傷を負った。こうした事故を防ごうと、当社では「ディファクトスタンダード(業界標準)」となりうる新しい磁気探査機器の開発に取りかかった。まずメーカー生産の新型海上用磁気探査機器を、続いて改良型陸上用磁気探査機器を開発した。

平成24年度に精密機器製作メーカーと協力し、精度の安定化とデジタル出力方式によるPCとの連携の対応を行った。そして、平成25年度の本事業では機能性・保守性のアップと内部回路の再設計による省電力化、ノイズ除去能力の強化、センサー部の感知能力の

向上、さらに解析プログラムの改善にも取り組んだ。

こうした改良により精度も飛躍的に向上し、従来探査の難しかった5インチ艦砲弾などの小型不発弾の探査でも活躍している。また機器を軽量化したこととバッテリー交換を容易にしたことで現場での使い勝手も大変よくなった。

当社の陸上用磁気探査機器は小型・軽量で現場での操作性がよく、測定記録の解析も従来より格段に容易になった。そのため不発弾探査のみならず、災害後の埋没物探査や、くい打ち後の到達位置の確認にも活用できるのではと期待されている。

データ

■代表者名／代表取締役 玉城 幸人

■電話番号／098-937-6060

■資本金／4,000万円

■設立年／昭和51年

■FAX／098-982-1076

■従業員数／39人

■所在地／〒904-2172 沖縄県沖縄市泡瀬1-39-26

■URL／<http://www.o-keisoku.jp/>

■業種／測量(土木調査(磁気探査))