

新入会員の紹介

車両牽引式マルチチャープレーダ探査

川崎地質株式会社

問い合わせ先：川崎地質株式会社 戦略企画本部

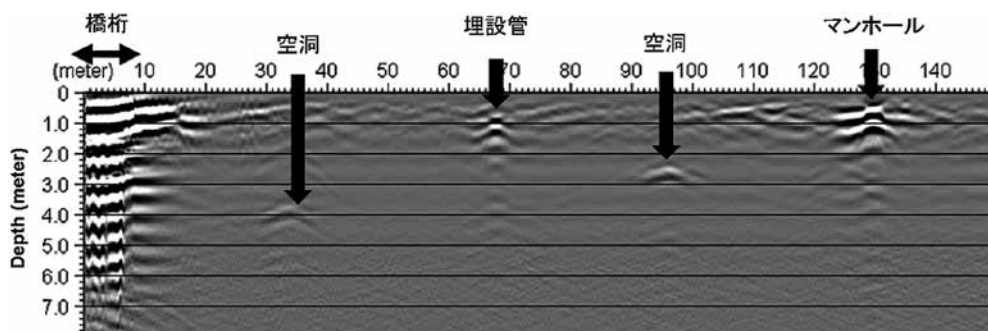
〒108-8337 東京都港区三田2-11-15（三田川崎ビル）

Tel：03-5445-2077 Fax：03-5445-2093

【車両牽引式マルチチャープレーダ探査】

従来の車両牽引式の地中レーダ探査においては、探査深度の向上と分解能の向上とは両立しませんでした。これを可能にしたのがチャープレーダ方式です。複数のアンテナを用いたマルチチャンネル化により、複数の周波数帯域と複数のアンテナを同時に稼働させ、極浅層部から深部まで、併せて三次元的に空洞または埋設物データを取得することが可能となりました。牽

引速度は時速50kmを実現し、交通規制をすることなくデータを取得することができます。そのため、道路延長方向の老朽化インフラを対象とする探査だけではなく、シールド工事によるトンネル上部地盤に発生する空洞の早期発見、工場敷地などにおける埋設物の迅速な確認に適用することが可能です。さらに総合建設コンサルタントの強みを生かし、空洞化の原因究明や対策工も提供いたします。



深さ4mの空洞探査事例