地中レーダー探査システム

中外テクノス

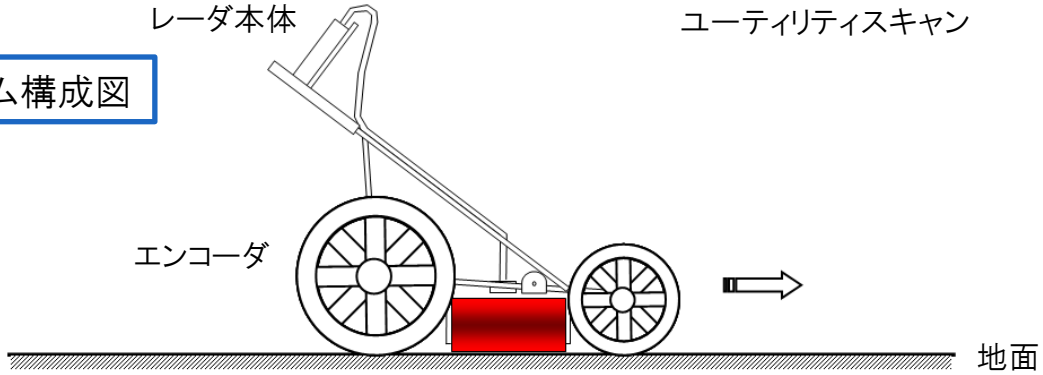
コンクリートや地中の空洞、埋設管などの位置･深さを推定します。

概　要

■地中の埋設物探査、埋設管探査、空洞探査等に活躍する地中レーダーです。
■掘削することなく地上から地中の埋設物、空洞などを電磁波レーダ法･探査機で探査します。
■探査可能深度は約2mまでです。
（土質によって探査深度は異なります）

ユーティリティスキャン

レーダシステム構成図



特　長

■GPS機能を直接接続し、位置情報を取得しながらの探査が可能です。
■270MHzから2600MHzまで、多彩なアンテナオプションを揃え、多目的に利用できます。

高性能GPRデータ収録装置
SIR-4000

主な対象物

■地中空洞、緩み
■埋設管類
■コンクリート中鉄筋
■地下埋設物
■トンネル覆工背面空洞

適用探査範囲

機器名	メーカー	主な仕様	探査深度
レーダーアンテナ	GSSI社	350MHz（デジタル）	200～250cm
		270MHz	200～250cm
		400MHz	150～200cm
		900MHz	60～100cm
		1600MHz	30～60cm
		2600MHz	20～30cm

利用分野

■「道路」「トンネル」「工場施設」「海岸保全施設および河川構造物」「建築物」など様々なシーンに利用できます。

道路

トンネル

建設現場

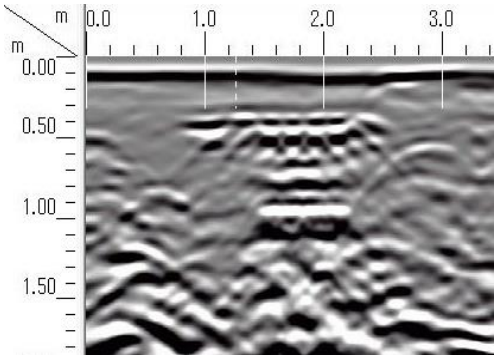
海岸保全施設

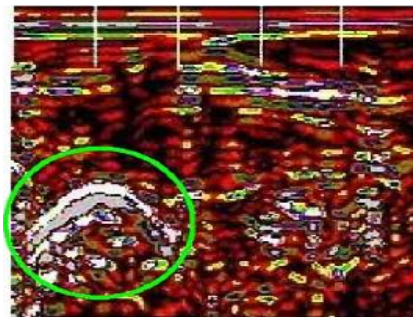
のり面

建築物

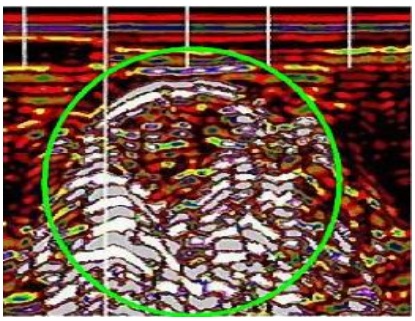
データ表示例

■アンテナから送信された電磁波は物体の境界で反射して受信されます。その時間を測定データとして記録します。 測定データ波形から、パターン認識解析法と原理解析法を併用して、対象物を判断します。





埋設管



空洞

中外テクノス株式会社
工業エンジニアリング事業本部

■広島本部
〒733-0013 広島市西区横川新町10-21
TEL:082-532-1622 FAX:082-532-1683

■東京支社
〒103-0004 東京都中央区東日本橋3丁目7-17 CTビル
TEL:03-6374-2222 FAX:03-6374-2226

■中部支社
〒463-0808 愛知県名古屋市守山区花咲台2丁目303
TEL:052-739-3700 FAX:052-739-3706

■関西支社
〒532-0011 大阪市淀川区西中島7丁目1-5 辰野新大阪ビル2F
TEL:06-4695-0022 FAX:06-4695-0023

■九州支店
〒812-0892 福岡市博多区東那珂2丁目20-35
TEL:092-778-1122 FAX:092-778-1123

I422221101J-00