PRODUCT NEWS geo5

ユーティリティスキャンDF（Dual Frequency）

300MHzと800MHzアンテナを一体化した高性能デジタル地中レーダ（GSSI製）

2周波一体型最新鋭デジタル地中レーダ

概　要

ユーティリティスキャンDF（GSSI製）は、300HMzと800MHzアンテナを同一ケースに収納し、かつアンテナ部にてデジタル変換する2周波一体型の革新的な高性能地中レーダです。周波数の異なる2つのアンテナを搭載したことにより、1回の測定で表層付近から深部（約2m程度）まで、極めて高品質のデータを取得できます。また、データ集録には、ノート型PC（パナソニック製タフブック H2）を使用しています。

特　長

- ◆ 1回の走行で、300MHzと800MHzアンテナのデータを同時に得られますので、表層付近から深部（2m程度）までを高い分解能で測定できます。これにより作業性も大幅に向上します。
- ◆ アンテナ部にてデジタル変換し、LANケーブルを介してノート型PCにデータ集録しますので、SN比の高い高品質データを取得できます。
- ◆ 2周波アンテナ（300MHz及び800MHz）のデータを同一画面（時間軸）に表示できます。
- ◆ 4輪式の専用カートが用意されていますので、作業性に優れています。
- ◆ Radan-7ソフトウエア（GSSI製）が標準装備されています。
- ◆ 防塵・防水規格（IP65）に準拠した全天候型システムです。
- ◆ 小型軽量、かつ取扱も容易です。

主な用途

- ◆ 地下埋設物、埋設管の調査
- ◆ 滑走路、堤防・護岸調査
- ◆ 路面下空洞、トンネル背面調査
- ◆ 遺跡調査等

仕様・性能

【アンテナ部】

・型式　　：デジタル2周波スマートアンテナ
・周波数　　：300MHz、800MHz（シールド付）
・コネクター　：デジタル制御、電源、サーベイホイール、
　　マーカ、RS232C、アクセサリー
・GPSデータ　：内部保存
・動作温度　　：−28～＋55℃
・内蔵電源　　：リチウムイオン
・外形寸法　　：335×310×382mm
・重量　　：5Kg
・保護等級　　：IP65

【コントローラ(データ集録）部】

＝**PC**部＝

・PC　　：パナソニック製タフブック　H2
・CPU　　：i5−2557MvPro（インテルCore）
・メモリ容量　：128GB　SSD
・表示器　　：10.1型TFTカラーLCD（1024×768）
　　デュアルタッチ機能付
・インターフェース：USB2.0、LAN、RS232Cコネクター
・電源　　：リチウムイオン

＝地中レーダ部＝

・スキャンレート：150スキャン/秒
　　（512サンプル/スキャンの場合）
・データ分解能　：32ビット（Radan−7でデータ処理）
・スキャン間隔　：50スキャン/m、100スキャン/m
・操作モード　　：サーベイホイール同期
・深度レンジ　　：5レンジ
・利得設定　　：自動、マニュアル、（−42～+126dB）
・データ集録速度：最大15Km/時
・動作温度　　：−28～60℃
・保護等級　　：IP−65

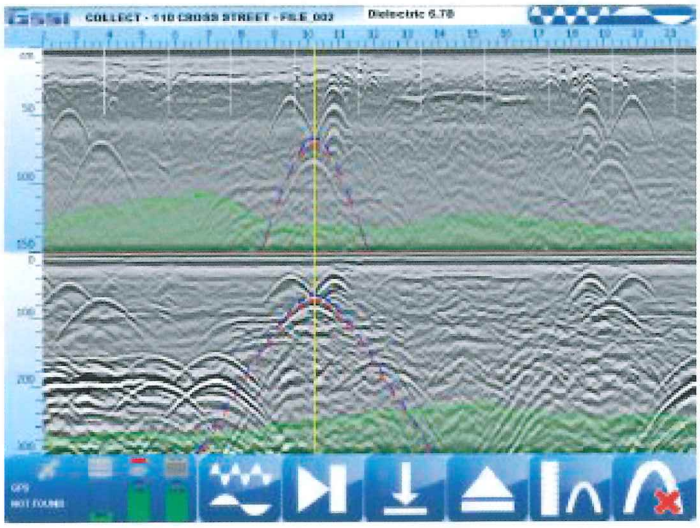
【アンテナカート（**Model:653**)部】

・構成　　：12インチ4輪、エンコーダ（距離計）付
・寸法　　：617×1000×1024mm
・重量　　：21.7Kg
・全重量　　：26Kg

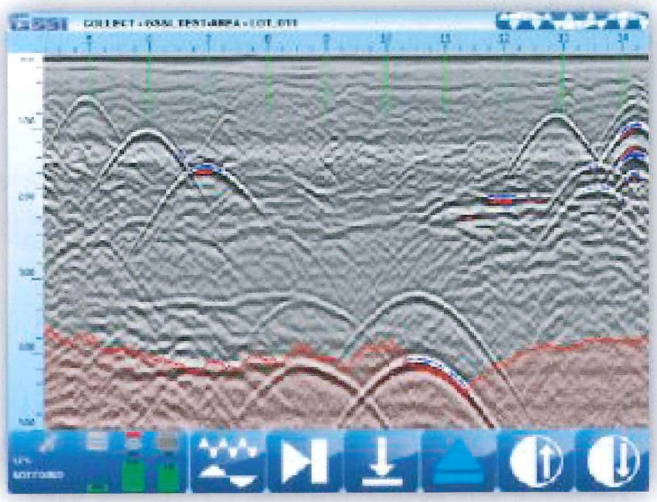
【システム構成】

本システム1式には、以下の項目が含まれます。

・コントローラ・・・・・・・・・・・・1式
・アンテナ・・・・・・・・・・・・・・・1式
・アンテナカート・・・・・・・・・・・1式
・ソフトウエア（Radan−7）・・・1式



300MHzデータと800MHzデータの分割表示例



300MHzデータと800MHzデータのブレンド表示例
（同一画面（時間軸）に2周波データを表示可能）

Geo Solution Provider

株式会社 ジオファイブ

〒331-0812
埼玉県さいたま市北区宮原町1-453-2
TEL：048-662-9175　FAX：048-662-9176
URL：http://www.geo5.co.jp
E-mail：sales@geo5.co.jp

1303　1stED