#### 会社案内(技術資料)

002-1/4/2019

## 道路・構造物等の健全度評価のための詳細調査

地中レーダによる探査方法を紹介します。

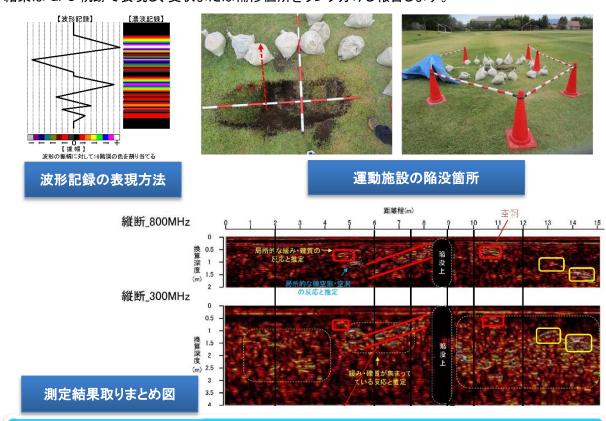
調査装置は小型軽量のため、車両乗り入れ不可能な場所でも測定可能です。





測定結果は、位置図・写真・測線記録・異常個所拡大図として記録し、地下の状態を可視化します。

結果は GPS 軌跡で表現し、変状または補修個所をランク分けし報告します。



**南九地質株式会社** 鹿児島市永吉1丁目2番22号 担当:松元 **☎**099-837-3330

※ホームページ(//www.nan9.co.jp)にも技術資料を添付していますのでご覧下さい。

# 地中レーダ: ユーティリティスキャン(手押し計測)

#### 特 長 一度に浅い深度と深い深度を同時測定、小型軽量

- · <u>300MHz</u>(対象深度が浅い) と <u>800MHz</u>(対象深度が深い) の <u>2 周波数を同時発信</u>するシステムです。
- ·<u>測定限界は、GL-2.0~-4.0m</u>です。
- ・アンテナユニット内にレーダボードや通信機能やバッテリを搭載し、LAN ケーブルで接続した ノートパソコンでデータ収録を行うシステムで、データがより鮮明になりました。
- ・コントローラでは、それぞれの周波数でのデータ表示や、高周波数と低周波数の特性を生かし 両方のデータをリアルタイムで1画面に表示する機能があり、大変判断が容易になりました。

距離程(m)

·<u>小型軽量(幅 62cm、重量 26kg)</u>です。

#### 仕 艨

#### コントローラ

システム	パナソニック・タフブック
内蔵データメモリ	128GB SSD
表示方式	10.1 型TFT カラー液晶XGA 1024 x 768
電源	リチウムイオンバッテリパック(4個)
動作温度	-28°C~60°C
スキャン間隔	50 スキャン/m 或いは100 スキャン/m
深度レンジ	5レンジ
データ収録速度	最大15km/時
表示モード	ラインスキャン高周波数、低周波数、高周波数
	と低周波数、高低周波混合

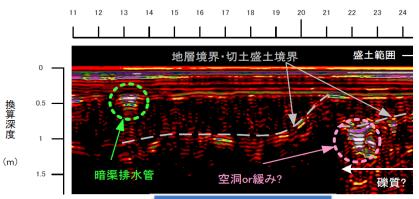
**カート(モデル653)** 12 インチ4 輪エンコーダ付

77 1 ( 2 7 7 7 0 0 0 7	12   > > + +== > -= > -
寸法	61.7x100x102.4cm
重さ	21.7kg
システム総重量	26kg



ドローンによる施工範囲図

### 測定例



競技場での解析事例



コア抜きによる空洞確認