

地中埋設物探査レーダ グランドシアGN-02

メーカー 日本信号
測定項目 埋設物探査

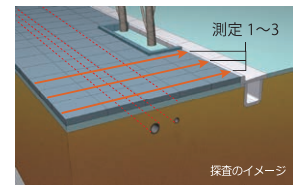
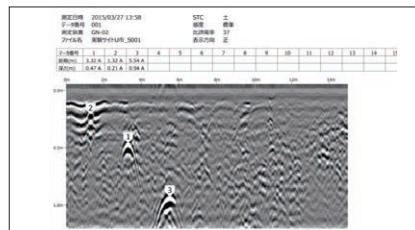
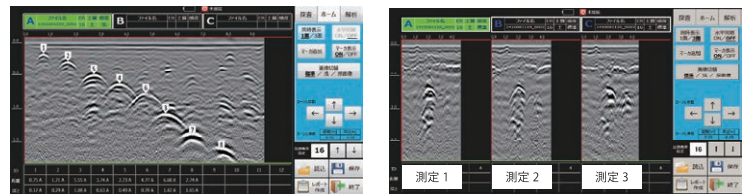
オススメ バッテリ 内部メモリ 約25kg 0/40℃ 20/90%RH 注意



電磁波レーダの原理を用いて、道路下の埋設管（金属管・樹脂管）や空洞を非破壊で探査することができます。

測定方式	チャープレーダ方式
探査対象物	金属管・樹脂管・空洞・鉄筋など
探査深度	最大1.5m（土質・現場状況により変化します）
送受信周波数帯域	70～850MHz（チャープ信号スペクトル±3dB帯域）
電池寿命	約2時間
寸法	探査状態:474(W)×612(D)×867(H)mm 運搬状態:474(W)×708(D)×303(H)mm

付属品 ACアダプタ、電源コード(2種)、タブレットケース、タブレットPC、ペン用ケーブル、デジタルタイザーペン、操作説明DVD、バッテリー、予備バッテリー、バッテリー充電器(2種)、専用布
備考 探査データの波形読み取りに知識・経験が必要な商品です。



並行する3つの探査データを同時に表し、貫通する埋設管位置の把握を容易にします。

地中埋設管探査機 オペラデュオ

メーカー IDS
測定項目 埋設物探査

バッテリー 約24kg IP65 注意 ユニット



電磁波レーダの原理を用いて、道路下の埋設管（金属管・樹脂管）や空洞を非破壊で探査することができます。

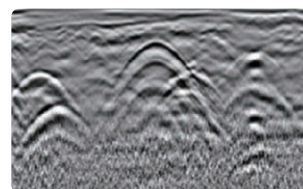
◆本体仕様

測定方式	電磁波レーダ方式
探査対象物	金属管・樹脂管・空洞・鉄筋など
測定周波数2ch	250MHz/700MHz
システム速度	10km/h(最大)
スキャンレート	381スキャン/sec
スキャン間隔	42スキャン/m
アンテナ方式	デジタル2周波スマートアンテナ
送受信周波数帯域	70～850MHz（チャープ信号スペクトル±3dB帯域）
寸法	探査状態:580(W)×1470(D)×1070(H)mm 運搬状態:580(W)×1080(D)×410(H)mm

付属品 ホイールカバー、アンテナカバー、バッテリー、予備バッテリー、ACアダプタ、バッテリー充電器(2種)、クリップコード、丸端子コード、Ethernetケーブル、タブレットPC、タブレットカバー、デジタルタイザーペン、ペン用ケーブル、電源コード(2種)、専用布
備考 探査データの波形読み取りに知識・経験が必要な商品です。

◆アンテナ制御ユニット仕様

アンテナ方式	デジタル2周波数スマートアンテナ
チャンネル数	24チャンネル
外部出力	デジタル制御/RS232C
防塵・防滴等数	IP65
消費電力	10km/h(最大)
電源	アクセサリコネクタ
寸法(折りたたみ)	580(W)×1080(D)×410(H)mm



測定画面イメージ

- ハンドル角度・高さ調整可能。
- コンパクトに折りたたみ可能。持ち運びや保管時にも便利。専用キャリングケース付き。
- ヘッド部分とホイールの継ぎ目が可動し、凸凹面でも安定した測定が可能。

音響・振動計測器

有書ガス検知器

水質測定器

粉じん計・風速計

鉄筋探査・コンクリート試験

探傷・厚さ・膜厚・硬度

その他非破壊検査機器

気象・水文観測機器

土質試験機

電子天秤・その他はかり

通信・安全管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機・墨出器

その他測量機器

自動計測システム

鉄管・ケーブル探知器 PL-G

メーカー フジテコム
測定項目 鉄管・ケーブル探知

単1 ×4本
オススメ 送信器

単3 ×6本 約2kg
受信器 送信器

約2.1kg 約-10~55℃
受信器

Op オプションあり



水道管、ガス管、各種ケーブルの位置、方向を探知及び深度を計測します。

◆送信器

周波数	83kHz	27kHz	8kHz	MIX
最大出力(誘導法)	0.5W			
最大出力(直接法)	3.0W			
送信モード	CW(無変調)			
電池寿命	誘導法:8時間、直接法:3時間 ※最大出力時			
寸法	288(W)×241(D)×105(H)mm			

◆受信器

周波数	83kHz、27kHz、8kHz
通信規格	Bluetooth2.1+EDR Class2
レベル変化表示	液晶画面中バーグラフおよび音程変化
深度測定	液晶画面中に3桁数値表示(連続深度測定時は2桁表示)
電池寿命	約5時間(スピーカ音量(大)およびバックライトON)
寸法	131(W)×280(D)×610(H)mm

付属品	アース棒、旗、コードリール式直接法コード
オプション品	外磁コイル

特徴

- ◆管のピーク位置をバイブレーターとLED点灯でお知らせ。
- ◆受信機に無線通信機能(Bluetooth)を搭載。測定データを専用アプリへ送信、作業報告書の作成が可能。(Android端末及び専用アプリはお客様にてご準備をお願いいたします。Android6.0以上対応)
- ◆送信器へケーブルを差し込むと自動認識し、探査モードを直接法に切替。
- ◆地面に置くだけでアースが取れる収納ケース「かんたんアース」が標準付属。

鉄管・ケーブル探知器 PL-960 / PL-1000

メーカー フジテコム
測定項目 鉄管・ケーブル探知

単1 ×8本
オススメ 送信器

単3 ×6本 約2.5kg
送信器

約2kg 約-10~55℃
受信器

Op オプションあり



PL-960

PL-1000

水道管、ガス管、各種ケーブルの位置、方向を探知及び深度を計測します。

型式	PL-960	PL-1000
----	--------	---------

◆送信器

周波数	27kHz	83kHz	MIX	334kHz	83kHz	27kHz	8kHz	MIX
最大出力(誘導法)	0.5W	0.5W	—	—	0.5W	0.5W	—	—
最大出力(直接法)	3.0W	3.0W	—	3.0W	3.0W	3.0W	3.0W	—
電池寿命	誘導法(最大出力時):8時間、直接法(最大出力時):8時間							
寸法	288(W)×241(D)×105(H)mm							

◆受信器

電信周波数	27kHz、83kHz、334kHz、 RADIOモード(15kHz~25kHz)	83kHz、27kHz、8kHz、 RADIOモード(15kHz~25kHz)
電池寿命	無信号時:約8時間 スピーカ音量大、バックライトON時:約5時間	
寸法	131(W)×280(D)×610(H)mm	

付属品	旗、アース棒、直接法コード
オプション品	外磁コイルφ75、外磁コイルφ100、ゾンデ(小)φ26mm、ゾンデ(大)φ48mm

■送信器の使用方法(直接法)

最大法 最小法 深度表示

受信器がパイプラインの直上点にある状態を表示しています。

受信器がパイプラインのどちら側にあるかを表示しています。

パイプラインの中心までの深度をデジタル表示します。

続いて送信器を設置します。
付属の直接法用コードを送信器側面のコネクタに接続します。①
配管につながって露出している部分(メーターの立上りやバルブ等)に赤のクリップを接続し、アース棒を地中に差して黒のクリップを接続します。②

必要に応じて [] を押して感度調整をしながら、予想される管路を横断するように受信器をかかします。

最も液晶バーグラフが上がるピーク点②が配管の直上です。

液晶中央に「OVER SIGNAL」と表示されている場合は、感度を下げてください。

■送信器の使用方法(誘導法)

送信器の持ち手(又はその延長線上)が予想される管路に対して直角に交わるように地面に置きます。

予想される管路

誘導法の場合、送信器間の距離を5m以上、出来れば10m程度離すようにして下さい

続いて深度測定です。
前述で仮探索した配管の直上②で [] を押します。

しばらくすると液晶画面に「PULL UP」と表示されますので、フットプレートを踏んで、持ち手を止まるまで真直ぐに上げると液晶画面に深度が表示されます。

元の画面に戻すには再度 [] を押します。

音響・振動計測器

有害ガス検知器

水質測定器

粉じん計・風速計

鉄筋探査・コンクリート試験

探傷・厚さ・膜厚・硬度

その他非破壊検査機器

気象・水文観測機器

土質試験機

電子天秤・その他はかり

通信・安全管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機・墨出器

その他測量機器

自動計測システム

埋設ケーブル位置測定器 MPL-H11STG

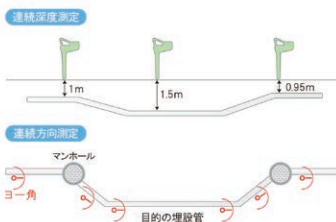
メーカー 高千穂産業 測定項目 鉄管・ケーブル探知

単1 × 8本 送信器
単3 × 6本 受信器
約 3.6kg 送信器
約 2.1kg 受信器
−20 ~ 50℃
IP 54



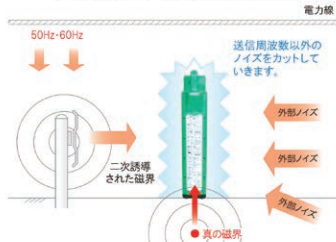
深度と方向を連続測定

NEH 1.2m
埋設位置の探索と同時に深度を連続で測定し表示します。埋設状況をリアルタイムで把握できます。



ノイズカットフィルタ

真の磁界の外側に発生する虚像磁界を自動的にカットする機能を備えています。

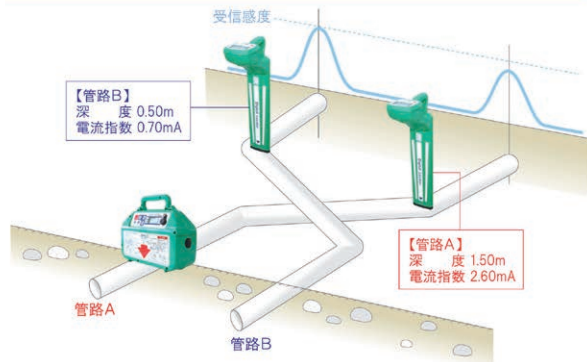
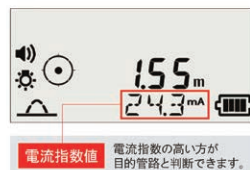


目的の金属管・ケーブルを簡単・正確に探索できます。

◆送信器	
発信周波数	512Hz/9.5kHz/38kHz/80kHz(4周波数選択) 直接法のみ9.5kHz/38kHzを多重送付
送信出力	最大5W(80kHzのみ最大1W)
送信方法	間接法・直接法・外部コイル法
◆受信器	
受信周波数	512Hz/850Hz/9.5kHz/38kHz/80kHz 自然磁界:ラジオ波9kHz~33kHzの自動サーチ機能付き 電力:50~60Hz ガス:100~120Hz
深度	0~5m 精密測定(差動法)→間接法・直接法・外部コイル法・プローブ法 0~10m 連続測定(和動法)→直接法・外部コイル法・プローブ法
位置測定	モード1:全てを同時測定 モード2:最小法(簡易ルート探索ガードレールや鉄板付近の探索) モード3:最大法(短ルート探索)
◆共通	
電池寿命	送信器:50時間/直接法(4mA出力、20℃時) 20時間/間接法・外部コイル法(50%出力、20℃時) 10時間/各送信方法の最大出力時(20℃時) 受信器:18時間(20℃時)
寸法	送信器:314(W)×261(D)×110(H)mm 受信器:130(W)×270(D)×660(H)mm
付属品	直接法リール、アース棒、大型クリップ、外部コイル(38kHz) 外部コイル(9.5kHz)、外部コイル操作棒、ショルダーベルト
備考	当社オリジナル仕様として、通信事業者向けセット、ガス水道業者向けセットGを一緒にした構成となります。

輻射している埋設管でも簡単に目的管路の判断が可能

管路やケーブルが複雑に埋設されている場合に電流指数を比較することで目的の埋設物を容易に識別することができます。



埋設ケーブル位置測定器 MPL-H11PTG

メーカー 高千穂産業 測定項目 鉄管・ケーブル探知

単1 × 8本 送信器
単3 × 6本 受信器
約 3.6kg 送信器
約 2.1kg 受信器
−20 ~ 50℃
IP 54



目的の金属管・ケーブルを簡単・正確に探索できます。受信器から送信器の設定変更が可能になりました。

◆送信器	
送信周波数	512Hz/9.5kHz/38kHz/80kHz(4周波選択) 直接法のみ9.5kHz/38kHzを多重送付
送信出力	最大5W(80kHzのみ最大1W)
送信方法	間接法・直接法・外部コイル法
遠隔操作機能	920MHz特定小電力無線(ARIB STD-T108準拠) 15チャンネル 受信器の操作で周波数と出力を変更。通信距離150m(標準)
◆受信器	
受信周波数	512Hz/850Hz/9.5kHz/38kHz/80kHz 自然磁界:ラジオ波9kHz~33kHzの自動サーチ機能付き 電力:50~60Hz ガス:100~120Hz
深度測定	0~5m 精密測定(差動法)、0~10m 連続測定(和動法)
位置測定	全測定:全てを同時測定、最大法・短ルート探索 最小法:簡易ルート探索ガードレールや鉄板付近の探索
遠隔操作機能	920MHz特定小電力無線(ARIB STD-T108準拠) 15チャンネル 送信器の周波数と出力の変更・確認が可能。通信距離150m(標準)
◆共通	
電池寿命	送信器:50時間/直接法(4mA出力、20℃時) 20時間/間接法・外部コイル法(50%出力、20℃時) 10時間/各送信方法の最大出力時(20℃時) 受信器:18時間(20℃時)
寸法	送信器:314(W)×261(D)×110(H)mm 受信器:130(W)×270(D)×660(H)mm
付属品	直接法リール、アース棒、大型クリップ、外部コイル(38kHz) 外部コイル(9.5kHz)、外部コイル操作棒、ショルダーベルト
備考	当社オリジナル仕様として、通信事業者向けセット、ガス水道業者向けセットGを一緒にした構成となります。

埋設ケーブル探索機 モデル501

金属探知機

メーカー グッドマン 測定項目 ケーブル探査

埋設物探査機

単3 × 8本 約 1kg 約 500g 約 50℃
 発信機 受信機 発信機 受信機

ケーブル診断・
管内障害



工業用
ビデオスコープ

管内カメラ

高所点検カメラ

アンカーボルト
引張試験機

付着力試験

埋設ケーブル探索機 BLM2015

メーカー グッドマン 測定項目 ケーブル探査

単3 × 4本 約 800g 約 400g 約 17~60℃ 約 17~40℃ 0 80%RH 0 70%RH
 発信機 受信機 発信機 受信機 発信機 受信機

付着力・引張荷重・
軸力測定

軸力測定



トルク値
(締め付け力)

ピンホール探知

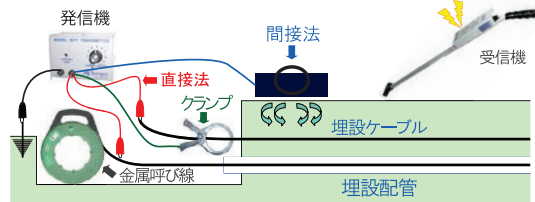
水圧・空気圧・
滴水試験

水圧測定・
漏水探査

その他非破壊
検査機器

無電圧線から活線の高圧線まで測定可能です。

測定範囲	距離2km、探査深度4m
測定方式	直接法、間接法、クランプ法
耐圧	250VAC
電池寿命	送信機約30時間(アルカリ電池使用時)、受信機約10時間(アルカリ電池使用時)
寸法	送信機:100(W)×76(D)×76(H)mm、受信機:全長840mm
付属品	カップラー、コード(2.4m)、発信機



ケーブル探索機 PTR600/2011

メーカー グッドマン 測定項目 ケーブル探査

9V × 1本 約 205g 約 170g 約 17~50℃
 送信機 受信機



無電圧線から活線の高圧線まで測定可能です。

測定範囲	PTR600:距離約7000m、探索範囲約3m 2011:距離約6500m、探索範囲約1m
測定方式	直接法、クランプ法
耐圧	PTR600:0~600VAC、2011:0~600VAC、0~300VDC
電池寿命	送信機:約20時間(アルカリ電池使用時) 受信機:約20時間(アルカリ電池使用時)
寸法	送信機:68(W)×24.5(D)×116(H)mm 受信機:68(W)×22(D)×149(H)mm
付属品	(PTR600) ブレード、送信器、受信機、プラグアダプタリード、延長用リード、ワニ口クリップ、PC6送信クランプアダプタ、延長用スリーブ、 (2011) ブレード×2、送信機、受信機、テストリード、プラグアダプタ

