

■構成T/通信・電力業者様向け	■構成G/ガス・水道業者様向け	製品構成	通信・電力向け	ガス・水道向け
		送信器	○	○
		受信器	○	○
		外部コイル38kHz	○	
		外部コイル9.5kHz	○	
		外部コイル操作棒	○	
		直接法リール		○
		マグネチック接続コード		○
		アース棒		○
		収納バッグ	○	○
		アルカリ乾電池	○	○
		取扱説明書	○	○

MPL-H11S

デジタル埋設ケーブル位置測定器

●金属管・ケーブル/光ファイバー・V管

目的管・ケーブルを簡単、正確に探索

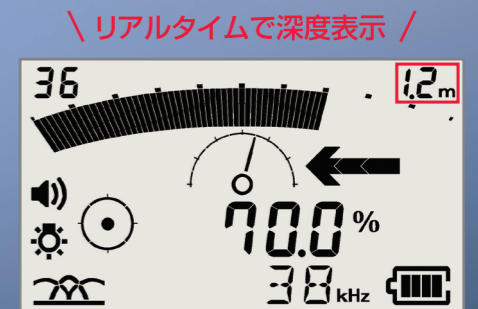
小型化・軽量化
体積約**50%**ダウン
約**4kg**軽量化
(MPL-H10S比較)

■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
送信出力	最大5W (80kHzのみ最大1W) 自動最適出力調整機能付き
送信方法	間接法・直接法・外部コイル法 接続コードの自動認識機能付き
電源	単一アルカリ乾電池 8本
電池残量	バーグラフと%で残量表示 電源切り忘れ防止機能付き
連続動作	50時間/直接法 (4mA出力、20°C時) 20時間/間接法・外部コイル法 (50%出力、20°C時) 10時間/各送信方法の最大出力時 (20°C時)
表示器	LCD表示器 (夜間作業用バックライト付き)
AC測定機能	AC0V~250V (25V以上で警報音)
動作温度	-20°C~50°C
ブザー音OFF	夜間作業時のブザー音OFF機能付き
寸法・質量	最大261×314×110mm/収納時227×314×110mm・約3.6kg
構造の材質	耐衝撃、耐寒性ABS
防水規格	IP54
■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 (ルート探索、ガードレール・鉄板付近の探索) モード3: 最大法 (短ルート探索) 目的物探索範囲外時、警告表示 (ゴーストカット機能付き)
デジタル水準器	LCD画面に表示、受信器の傾きを表示
電流指数	測定管路に流れる電流をmAで表示
電源	単三アルカリ乾電池 6本<オプション>: NiMH充電式電池>
動作時間	18時間 (20°C、標準使用時)
表示器	LCD表示器 (夜間作業用バックライト付き) 太陽光で液晶が黒くならないカスタムLCD
動作温度	-20°C~50°C
ブザー音OFF	夜間作業時のブザー音OFF機能付き
寸法・質量	660×130×270mm・約2.1kg
構造の材質	耐衝撃、耐寒性ABS
防水規格	IP54
データ記録機能	最大400件の深度/電流指数/周波数/測定日時
通信機能	専用USBケーブルにて記録データをパソコンに転送 パソコン編集用ソフトでデータ管理と印刷が可能 (注: 専用USBケーブルおよびパソコン編集用ソフトはオプション)
外部入力端子	外部受信センサ (オプション) 接続用
外部出力端子	イヤホン (オプション) 接続用

●一部仕様につきましては、予告なく変更する場合があります。予めご了承ください。
●測定精度 ※弊社岩倉工場内試験設備及び試験条件による
2.0mの場合...±2.5%以内 3.0mの場合...±5%以内 5.0mの場合...±10%以内

MPLシリーズの開発・販売の歩み

MPLシリーズ	海外進出の歩み
高性能地中管探知器	1974
MPL-H2 埋設ケーブル位置測定器	1976
MPL-H3 デジタル表示、NTT録適仕5号	1979
MPL-H5 左右方向指示機能	1987
MPL-H6 4周波を使用し 多目的埋探器として販売	1993
MPL-H7 3本の受信アンテナで 高精度深度測定	1995
MPL-H7L カスタム液晶化	1998
MPL-H8 アンテナ分離式高精度対応型	1999
MPL-H7D 受信感度と深度の 測定値記録型	2001
MPL-H10 MPL-H5とMPL-H7Lの 機能統合型	2005
MPL-H10S 送信出力アップ、GPS対応	2007
MPL-H100 (創立50周年記念版)	2009
MPL-H11	2014
MPL-H11S	2015
	MPL-H3 アジア・中近東へ輸出
	MPL-H5 アジア・中近東・豪州・欧州 米国へ輸出
	SPOT-D-TEK II (MPL-H6機種) 米国市場向けに販売
	SPOT-D-TEK III 中国市場にGuider名にて販売
	ベリファイヤ (MPL-H7機種) 米国市場も同時販売
	ベリファイヤ (MPL-H7L機種) 米国市場も同時販売
	MPL-H10 米国・韓国・中国へ販売
	MPL-H10S 米国・韓国・中国へ販売
	MPL-H100 米国・韓国・中国へ販売
	米国・韓国・中国・台湾・越南へ販売



現場に応じた測定モードの選択
ヨ一角・水準器搭載で測定精度UP

簡単に高精度の埋設ケーブル探索 カスタム液晶を搭載、管路の位置・深度を同時測定

MPL-H11Sには高千穂オリジナル機能が満載です

NEW 感度調整・深度測定はワンタッチ!

感度/選択 深度

NEW ヨー角と水準器で測定精度と操作性を向上

ヨー角で埋設方向を測定し、同時に水準器で測定誤差を軽減できます。

NEW レベルと矢印でケーブル位置を探索

バーグラフのレベルと矢印の方向で埋設位置を簡単に探索できます。

シリーズ最多5つの受信コイル

測定精度UP

デジタル埋設ケーブル位置測定器 **MPL-H11S** 受信器

リアルタイムで深度表示

受信感度 埋設方向

電源 測定方法 周波数 設定

感度/選択 深度 記録

深度と方向を連続測定

NEW 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。

1.2m

連続深度測定

1m 1.5m 0.9m

連続方向測定

マンホール ヨー角 目的の埋設管

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。

電力線

50Hz・60Hz

送信周波数以外のノイズをカットしていきます。

外部ノイズ 外部ノイズ 外部ノイズ

二次誘導された磁界

真の磁界

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。

電流指数値

1.55m 24.3mA

電流指数の高い方が目的管路と判断できます。






受信感度

【管路B】 深度 0.50m 電流指数 0.70mA

【管路A】 深度 1.50m 電流指数 2.60mA

管路A 管路B

●サポート機器

【LDR】 ロケーティング・ロッド	【LDRミニ】 ロケーティング・ロッド・ミニ	V管探索プローブ	外部コイル	立上り管用 外部コイル	光ファイバー用 小型外部コイル	外部受信センサ	アースプレート	大型クリップ	ターミナル用 小型直接法送信器	ロケーティングワイヤー用 直接法コネクタ
 一人で金属管・V管の空管路に敷設し、端末オープン状態で管路探索を行うことが可能です。 深度最大:5m 最大通線距離:130m 質量約:13kg ロッドサイズ:L 137m×φ6.4mm	 LDRの姉妹品で引上げ管や小回りを利かせたい現場での管路探索が可能です。 最大通線距離:50m 質量:約3kg ロッドサイズ:L 50m×φ4.3mm	 38kHz V管探索プローブ 320×φ50mm 深度:0~5m 38kHz ミニプローブ 190×φ20mm 深度:0~5m ①850Hzミニプローブ/200×φ25mm 深度:0~5m ②512Hz/200×φ20mm 深度:0~3m 非金属管(塩ビ管等)内に挿入して正確な位置・深度の探索が可能です。	 80kHz 80mmの管・ケーブルにクランプできます(最大120mm)。防水仕様でマンホール内の水を汲み出す必要はありません。	 電柱に張り付いている光ケーブル(鋼線テンションメンバあり)や細いケーブルにクランプできます。(38kHz)	 バンド式の小型外部コイルです。光ファイバー等の細いケーブルや細い管にクランプできます。(38kHz)	 ガードレール・フェンス付近の探索に有効です。	 アースが取れない現場で効果を発揮します。プレートの下に濡れたタオルを敷いて使用すると、より効果が得られます。	 直径60mm以下の金属管に接続可能なクリップです。直接法ルールに接続して使用します。	 ターミナルボックス内に設置して送信できます。コンパクトな磁界を送信することで立上り管の根本付近まで探索可能です。	 ロケーティングワイヤーの被覆を剥がらずに直接送信ができます。カッター作業が不要となり、安全・安心な探索が可能です。