

MPL-H12【ケーブル・鉄管探知器】



送信器

受信器

収納バッグ

構成T（通信・電力事業者様向け）

外部コイル（38kHz、9.5kHz）
外部コイル操作棒



構成G（ガス・水道事業者様向け）

直接法リール
マグネチック接続コード
アース棒



製品構成	構成T 通信・電力向け	構成G 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	○	○

送信器

送信周波数	間接法・外部コイル法：9.5kHz/38kHz/80kHz 直接法：512Hz/9.5kHz/38kHz/80kHz/9.5kHz+38kHz/CD CD機能は9.5kHz/512Hzを多重送出
送信出力	最大5W 直接法の自動出力調整機能付
送信方法	間接法・直接法・外部コイル法 コネクタ接続の自動認識機能付
Bluetooth通信	Bluetooth® Low Energy (V5.2)
アース確認機能	直接法送信時アース接続良否を確認可能
スパーク防止機能	直接法送信において直接法リールの接続状態を監視し 不要な出力電圧を抑制
遠隔操作機能	スマートフォンの専用アプリで出力等を操作可能
AC測定機能	AC0V～250V（25V以上で警報音）
自己診断機能	間接法出力、直接法出力、抵抗測定を自動診断
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）
連続動作時間	50時間/直接法（5mA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）
表示器	LCD表示器 夜間作業用のバックライト付
動作温度	-20℃～50℃
寸法・質量	最 大：314（W）×261（H）×110（D）mm 収納時：314（W）×227（H）×110（D）mm 質 量：約3.6kg（電池含む）
構造の材質	耐衝撃、ABS
防塵防水性能	IP54

■測定精度
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
※弊社試験設備及び試験環境による
※一部仕様につきましては、予告なく変更する場合がございます。
予めご了承ください。

 Bluetooth® ワードマークおよびロゴはBluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標であり、高千穂産業株式会社は使用許諾の下で使用しています。
Android、Google、Google ロゴ、Google Maps、Google Play、Google Play ロゴは、Google LLC の商標または商標登録です。



高千穂産業株式会社

<https://www.takachiho-sc.co.jp>

本 社 〒462-0041 愛知県名古屋市北区浪打町1-44 TEL052-915-1111

東 日 本 支 社 〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町1-11-9 TEL03-6667-0868

西 日 本 支 社 大阪営業所
〒530-0044 大阪府大阪市北区東天満1-6-6 TEL06-6379-5855
オーセンビル702号
名古屋営業所
〒482-0041 愛知県岩倉市東町江東10-1 TEL0587-37-7771

岩 倉 工 場 〒482-0041 愛知県岩倉市東町江東10-1 TEL0587-37-7771

ケーブル・鉄管／光ファイバー・V管



ケーブル・鉄管探知器
MPL-H12

CD機能・自己診断機能搭載

 Bluetooth® 搭載・アプリ連携



ケーブル・鉄管探知器 MPL-H12

ケーブル・鉄管／光ファイバー・V管

測定機能

埋設ケーブル、鉄管の探査

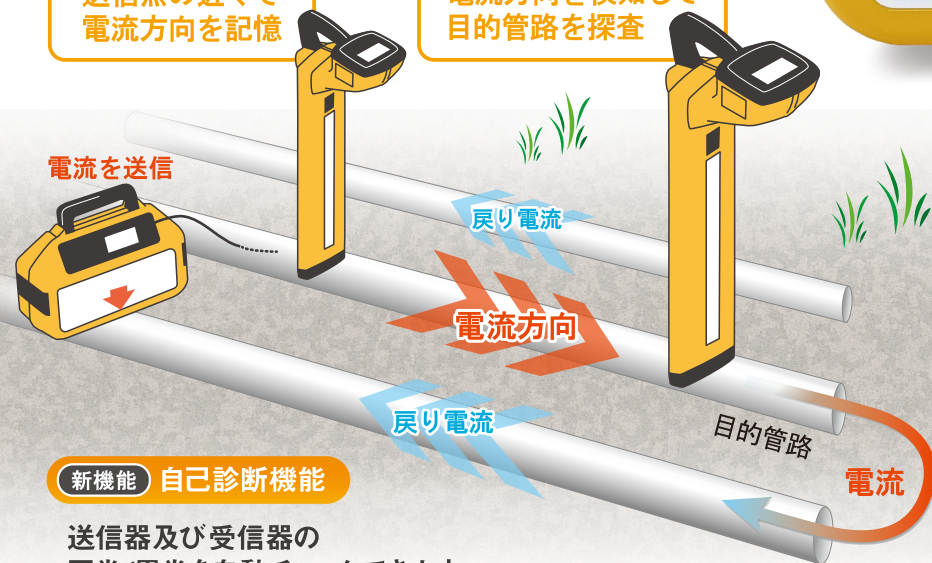
- ノイズ測定機能、ノイズカットフィルタ
- アース確認機能
- ヨー角表示、デジタル水準器

新機能 CD機能(直接法限定)

管路に流れる電流の方向を検知して
目的の管路を識別します。

1 送信点の近くで
電流方向を記憶

2 電流方向を検知して
目的管路を探査



新機能 自己診断機能

送信器及び受信器の
正常/異常を自動チェックできます。

新機能 バイブレーション機能



画面を注視せず振動で分かります



管路の直上近辺 → 振動 + ▲表示



管路直上に近づいた事を画面の▲表示と取っ手の振動で知らせます。



CD機能

管路に流れる探知用電流の方向 (Current Direction) を検知する事で探査対象であるかを識別する新機能です。並走管が複数埋設されている現場では、この機能により埋設位置の特定がし易くなり、より精度の高い埋設探査が可能となります。

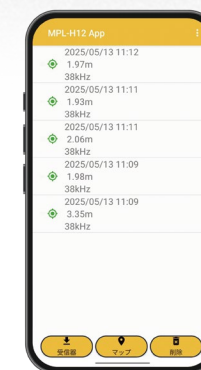
ガス・水道管探査を更に強化 測定ログデータの遠隔管理を可能に！

新機能 Bluetooth® 搭載・アプリ連携

高精度位置情報(GNSS)の取得が可能です。



受信器の
測定データ



Androidアプリ



主なアプリ機能

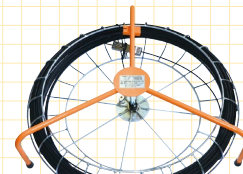
専用アプリで送信器の周波数、出力変更、状態、スリープ設定が可能

- 測定した位置情報 (GNSS) の取得、Google Mapsとの連携
- 測定ログデータの管理、リアルタイムで測定データ送信

通信・電力

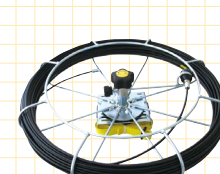
MPL オプション品

ガス・水道



LDR
ロケーティング・ロッド

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、ロッドサイズ: L137m×φ6.2、質量:約13kg)



LDRミニ
ロケーティング・ロッド・ミニ

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、ロッドサイズ: L50m×(太さ5mm×3mm) mm、質量:約3.5kg)



80kHz
外部コイル

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。



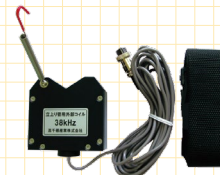
MPL用小型送信器

狭小な住宅街での供内管探索やボックス等への内部設置が可能。スマホアプリからの遠隔操作にも対応しています。



ロケーティングワイヤー用
直接法コネクタ

ロケーティングワイヤーの被覆を剥かず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。



立上り管用外部コイル

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)



光ファイバー用
小型外部コイル

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)



ミニプローブ

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。



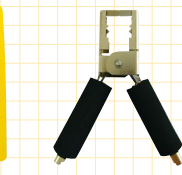
外部受信センサ

ガードレール・フェンス付近の探索に有効です。



アースプレート

アース棒が打てない現場で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。



大型クリップ

直径60mm以下の金属管に接続可能なクリップです。直接法リールに接続して使用します。