

# 鉄管・ケーブル探知器

## PL-G



ISO 9001 認証取得 (QM4215)

 **フジテコム**  
みず、みち、いのち。

# 鉄管・ケーブル探知器

## PL-G



# 管の位置が震えてわかる!

道路の下には、水道管・ガス管・下水管・通信ケーブル・電力ケーブルなど様々なライフラインが埋設されています。

輻輳化・複雑化した地下空間で事故のない安全な工事を行うためには、各ライフライン担当者の立ち会い、埋設図面での事前確認、そして何よりも「現場での位置・深度の確認」が欠かせません。

鉄管・ケーブル探知器PL-Gは、弊社従来器のPL-1000から操作性を継承、探知精度・機能を強化した新型探知器です。

PL-1000に比べセンサーの向上を図り、高い探査精度を実現、さらに新機能を多数搭載することでより使いやすく作業性を向上させました。

- ① 弊社従来器のPL-1000と比較し、センサー感度の大幅な向上を実現（周波数27kHzで2倍、83kHzで3倍）。
- ② 専用アプリを使うことで、測定結果のレポートを簡単に作成できます。
- ③ 管のピーク位置にてバイブレーターが起動、合わせてLEDが点灯して作業者にお知らせします。
- ④ 地面に置くだけでアースが取れる「かんたんアース」を標準搭載。
- ⑤ ループチェック時にインピーダンスと位相角を表示します。
- ⑥ 弊社従来器と比較して使用乾電池の本数が減少、軽量化により作業時の負担が軽減。
- ⑦ スパーク防止機能搭載、事故の防止に寄与します。

## 専用アプリPL-APIにてデータを管理する

測定データをスマートフォン(タブレット)に転送し、「いつ」「どのような結果であったか」をスマートフォンのGPSデータと併せてデータで保存できます。

保存したデータをレポート出力することにより、そのまま日報(報告書)として活用することも可能です。

測定データをスマホに送信

※Android 10～12に対応。  
※スマートフォンBluetooth接続機能を有している必要があります。  
Bluetooth接続の詳細はお使いのスマートフォンのメーカーにお問い合わせください。

測定データをスマートフォン(専用アプリ)へ転送。

データ収集画面

データ出力画面

出力レポート

測定データと「いつ」「どこで」の作業結果が残せるので報告書や日報作成に使用できます。

※専用アプリはUSBメモリ(Type-C)にてご提供いたします。ご希望の場合は営業担当へご相談ください。

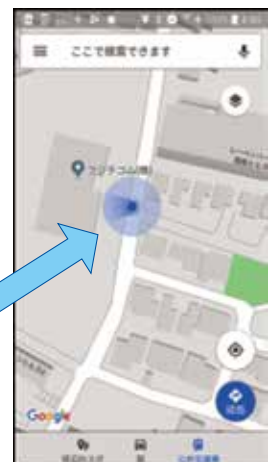
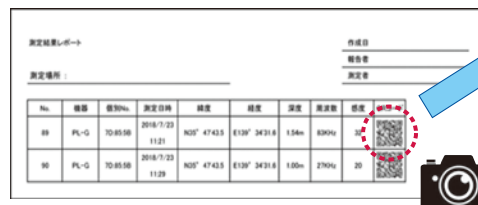
### <データ出力画面>

リスト形式でスマートフォンの画面にデータが表示されます。  
また、Map表示ボタンをタップすると外部アプリMapが表示されます。  
これにより保存されたデータがどこで測定されたものが簡単に把握可能です。



### <測定結果レポート>

画像形式で出力できるため、そのまま報告書へ貼付可能です。  
また、QRコードを読み取ると、外部アプリMapが表示されます。  
これにより保存されたデータがどこで測定されたものが簡単に把握可能です。

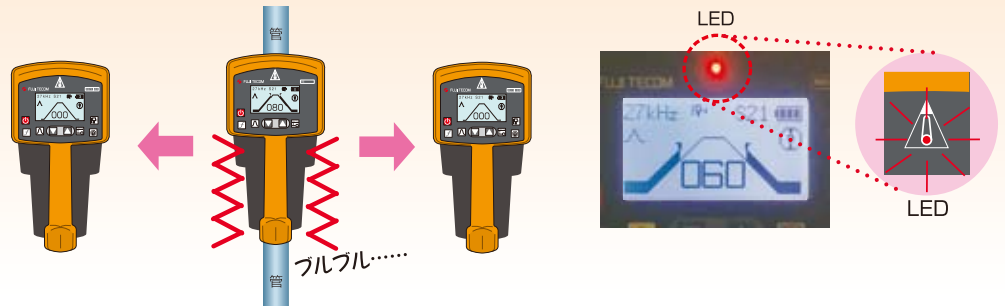


# ピーク点を光で表示!

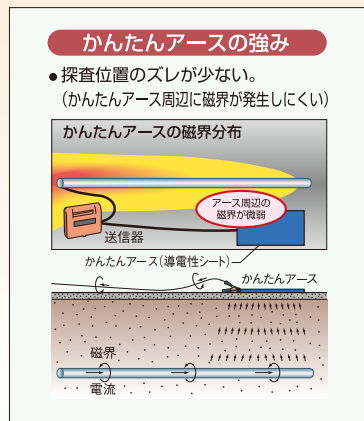
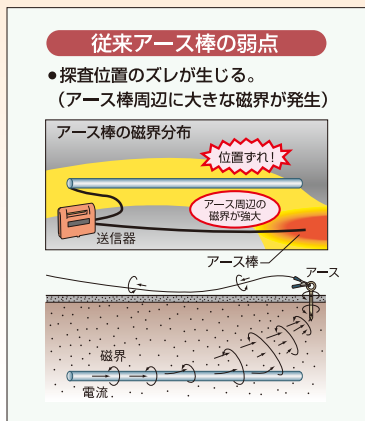
## 作業効率を上げる優れた機能

### 音に加えて、バイブレーターとLEDでピーク点をお知らせ

管の直上点にて受信器が振動、合わせてLED点灯によりピーク点がより判断しやすくなりました。周囲を注意しながら作業をする時に最適です。



### 地面に置くだけでアースが取れる「かんたんアース」を標準搭載

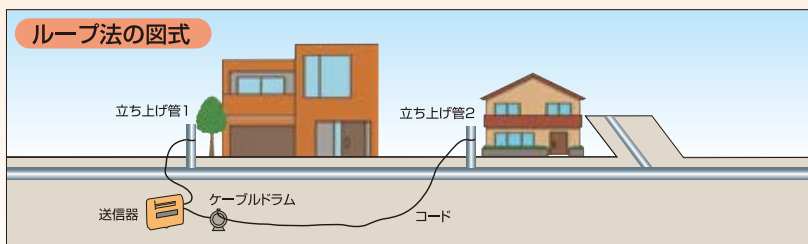


現場で簡単にアースを設置したいというニーズを受け、アース棒を差し込めない現場でも舗装面に置くだけでアースを取ることが可能な導電性シート、「かんたんアース」を標準搭載しました。収納ケースに内蔵されているので携帯性、設置安定性も確保しました。



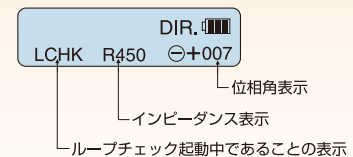
### 位相判定ループチェック機能搭載

ループ法による探查時に、インピーダンスと位相角が送信器に表示されるようになったため、より確実な探查がしやすくなりました。



- インピーダンス表示：小さい値であるほど探查するループの接続状態が良いことになります。
- 位相角表示：小さい値であるほど探查するループの接続状態が良いことになります。

#### ループチェック機能起動中の送信器画面



※上記の値が大きい場合は別の管や絶縁継手等がある可能性があります。クランプの接続状況やアースの設置状況を見直してみてください。

### 送信器に必要な単1乾電池を大幅に削減

必要電池を削減したことにより、作業時の負担を軽減、経済的になりました。また、単3乾電池でも動作するためのアダプターが付属します。



### スパーク防止機能搭載

(本機能をON設定時) 配管への接続の際、出力を制限することによりスパーク事故を未然に防ぎます。

## 構成



- |                         |                       |                     |
|-------------------------|-----------------------|---------------------|
| ① 送信器……………1             | ⑤ 単1乾電池変換アダプター……………4  | ● オプション (別途ご注文ください) |
| ② 受信器……………1             | ⑥ かんたんアース付収納ケース……………1 | ⑧ ゾンデ……………1         |
| ③ 直接法用コード (プラグ付コード) ……1 | ⑦ 取扱説明書……………1         | ⑨ 外磁コイル……………1       |
| ④ アース棒……………1            |                       | ⑩ 外磁コイルロング……………1    |
|                         |                       | ⑪ 旗……………1           |

## 仕様

送信器	周波数	83kHz	27kHz	8kHz	MIX
	最大出力 (誘導法)	0.5W	0.5W	—	—
	最大出力 (直接法)	3.0W	3.0W	3.0W	—
	送信モード	CW (無変調)			
	電源電圧	DC6V (アルカリ乾電池 単1×4本)			
	連続動作時間	誘導法 (最大出力時): 約7時間 直接法 (レベル6時): 約3時間、(レベル4時): 約8時間			
	動作温度範囲	-10 ~ 55°C			
受信器	寸法 / 重量	288 (W) × 241 (D) × 105 (H) mm / 2.0kg (電池含む)			
	受信周波数	83kHz、27kHz、8kHz			
	通信規格	Bluetooth 2.1 + EDR Class 2			
	レベル変化表示	液晶画面中バーグラフおよび音程変化 (受信レベルの表示: 3桁数値表示)			
	深度測定	液晶画面に3桁数値表示			
	電流指数	液晶画面に3桁数値表示			
	電源電圧	DC9V (アルカリ乾電池 単3×6本)			
	連続動作時間	無信号時: 約8時間 スピーカ音量 (大) およびバックライトON: 約5時間			
	動作温度範囲	-10 ~ 55°C			
	寸法 / 重量	131 (W) × 280 (D) × 61 (H) mm / 2.1kg (電池含む)			

## 探知性能

	探査モード	探査深度	精度
位置探知	最大法	1.2m	±2cm以内
		1.5m	±5cm以内
		5.0m	±25cm以内
深度測定	引き上げ式	1.2m	±5%以内
		1.5m	±5%以内
		5.0m	±10%以内
	横移動式	0.5~2.0m	±10%以内

※弊社技術開発センター内試験施設及び試験条件による。

△ 本器をご使用になる前に必ず取扱説明書をお読みください。

● 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。



本社 〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町二丁目20番地 翔和秋葉原ビル  
TEL (03) 3862-3196 / FAX (03) 3866-1979 ホームページ <https://www.fujitecom.co.jp/>

札幌 〒003-0028 札幌市白石区平和通11丁目南3-12 TEL (011) 864-9511 / FAX (011) 864-9507  
北日本 〒980-0014 仙台市青葉区本町1-12-12 (GMビルディング) TEL (022) 222-2011 / FAX (022) 261-2497  
東京 〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町2-20 (翔和秋葉原ビル) TEL (03) 3865-2960 / FAX (03) 3865-2964  
信越 〒380-0805 長野市柳町2056 (柳町ビル) TEL (026) 232-3521 / FAX (026) 232-2197  
中部 〒461-0004 名古屋市東区葵3-23-7 (千種ファーストビル) TEL (052) 933-4891 / FAX (052) 933-4894  
大阪 〒530-0047 大阪市北区西天満3-13-18 (島根ビル) TEL (06) 6362-6755 / FAX (06) 6362-6759  
広島 〒732-0052 広島市東区光町2-12-10 (日宝光町ビル) TEL (082) 261-0939 / FAX (082) 261-0948  
九州 〒812-0007 福岡市博多区東比恵3-4-2 (ZS福岡ビル) TEL (092) 474-3225 / FAX (092) 474-3894  
計装システムチーム 〒352-0011 埼玉県新座市野火止8-6-16 TEL (048) 482-8777 / FAX (048) 477-4724  
技術開発・トレーニングセンター 〒352-0011 埼玉県新座市野火止8-6-16 TEL (048) 479-0581 / FAX (048) 479-0584

### 営業品目

IoT遠隔漏水監視システム / 地図情報統合プラットフォーム / 水道施設遠隔監視システム  
漏水調査機器 / 管路探査機器 / 水圧測定機器 / 流量測定機器 / 水質測定機器 / 他

### 代理店

