

構成



- ① 発信器 ..... 1    ④ 出力ケーブル ..... 1    ⑦ ピックアップ振動センサ ..... 1    ⑩ 収納ケース ..... 1
- ② 振動器 ..... 1    ⑤ 電源ケーブル ..... 1    ⑧ ヘッドホン ..... 1    ⑪ 金属フレキ管(オプション) ..... 1
- ③ 振動器接続治具 ..... 1    ⑥ 受信器(HG-10AII) ..... 1    ⑨ 取扱説明書 ..... 1

仕様

発信器	発信音	中心周波数±50Hz、0.5秒周期スキャン	受信器	増幅度	59dB
	中心周波数	400Hz・500Hz・700Hz・1000Hz		周波数特性	100~1200Hz
	出力調整	3W・10W・30W		フィルタ	低域: 100~400Hz 高域: 600~1200Hz
	消費電力	50W		電源	アルカリ乾電池 単3×6本
振動器	電源	AC100V	ピックアップ振動センサ	感度	0.7V/g (400Hz)
	最大定格	30W以上	ヘッドホン	インピーダンス	8Ω
	インピーダンス	8Ω、16Ω	音響振動式埋設管探査装置 FTG-30Wは、東京ガス(株)様との共同開発品です。		
	接続部	25Aメネジ			
	操作部	パージバルブ			
	コネクタ	入カジャック			

△ 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。

販売元

東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社

〒105-0022 東京都港区海岸1-2-3 汐留芝離宮ビルディング  
 TGES <http://www.tokyogas-es.co.jp/>

製造・販売元

管路システムのサポートメーカー  
**フジテコム株式会社**  
 ISO 9001 認証取得(QM4215)

本社 〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町2丁目20番地 昭和秋葉原ビル  
 TEL(03)3862-3196/FAX(03)3866-1979 ホームページ <http://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)864-2611/FAX(011)864-9507
- 仙台 〒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(昭和秋葉原ビル) TEL(03)3865-2960/FAX(03)3865-2964
- 信越 〒980-0805 長野市柳町2055(柳町ビル) TEL(026)232-3821/FAX(026)232-2197
- 名古屋 〒461-0004 名古屋市東区桑3-23-7(住友ファーストビル) TEL(052)833-8891/FAX(052)833-4894
- 大阪 〒530-0047 大阪市北区西天満3-13-18(泉根ビル) TEL(06)6362-6755/FAX(06)6362-8759
- 広島 〒732-0052 広島市東区光町2-12-10(日宝光町ビル) TEL(082)281-0839/FAX(082)261-0948
- 九州 〒812-0007 福岡市博多区東比恵3-4-2 (Z8福岡ビル) TEL(082)474-3225/FAX(082)474-3994
- 計装システム課 〒352-0011 埼玉県新座市野火止8-6-18 TEL(048)492-6777/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8-6-18 TEL(048)479-0581/FAX(048)479-0584

新製品

音響振動式埋設管探査装置  
**FTG-30W**



販売元



東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社

製造・販売元

管路システムのサポートメーカー  
**フジテコム**  
 ISO 9001 認証取得(QM4215)

# FTG-30W

## 管種・管口径に左右されず、埋設管の位置を特定できます。

電磁誘導式では不可能な探査を可能にします。

管路探査の主な方法として、現在電磁誘導を用いた「鉄管探知器」などが使われています。

しかしながら、非金属管を探知できないことやアースを取ることが困難な場合があり、他の方法で探査する機器が望まれていました。

弊社は、東京ガス(株)様と共同で非金属管、特にPE(ポリエチレン)管の探査が可能な「音響振動式埋設管探査装置FTG-30W」を開発いたしました。

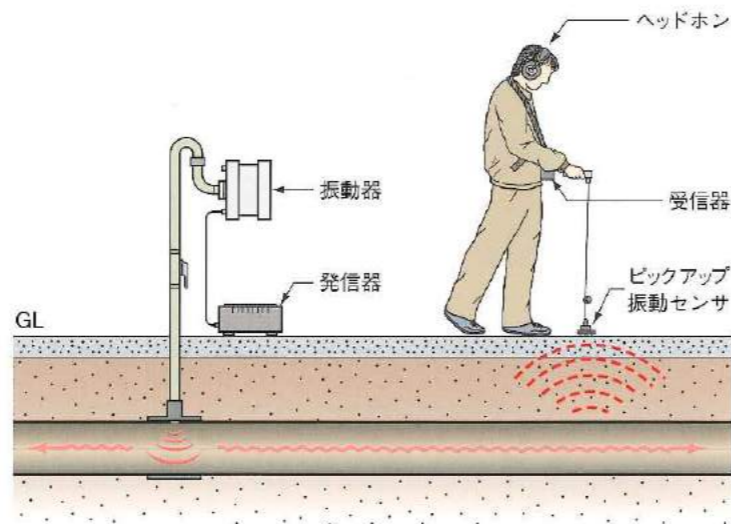
特徴のある音波を管路内に送り込み、管から地上へ響く音の強弱をセンサで捉え、「管路の位置」を特定します。



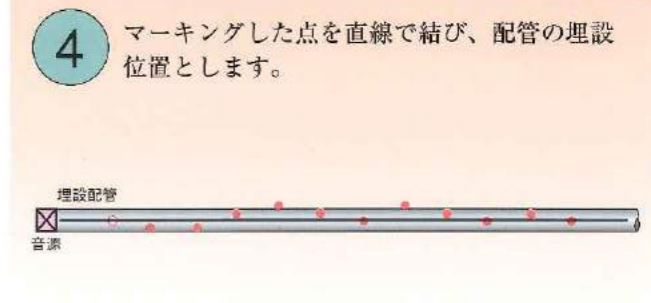
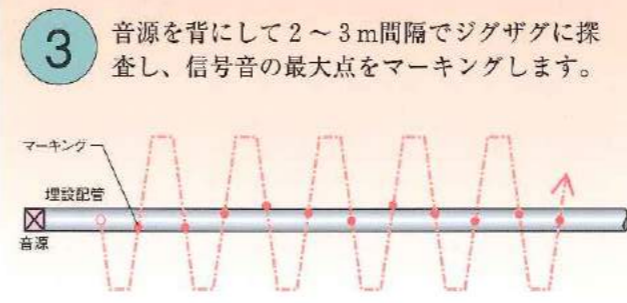
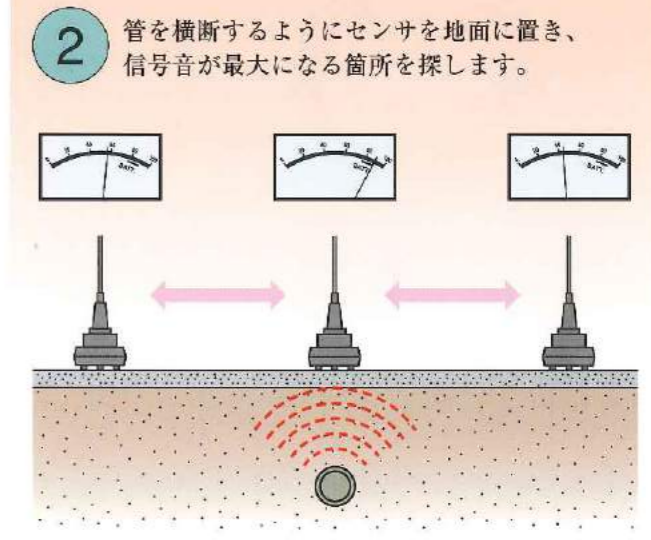
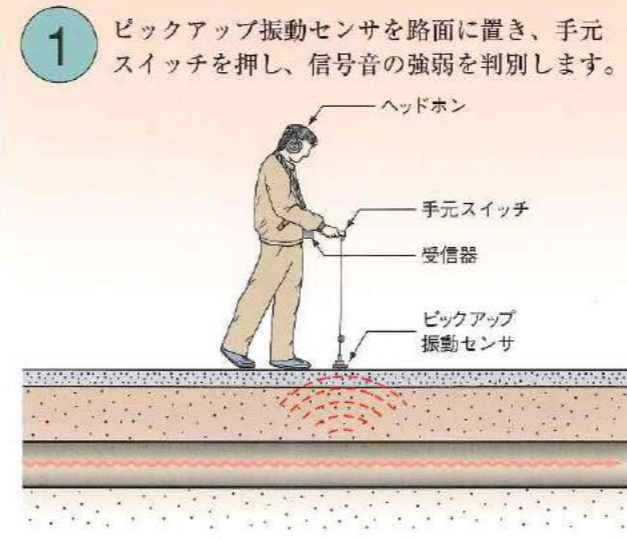
- 1 管種・管口径に左右されず、埋設管の位置探査が可能です。  
非金属管、特にPE(ポリエチレン)管の位置探査が有効です。  
また絶縁継手を使用していても探査可能です。
- 2 管の“損傷部”および差し水による土砂混入などの“閉塞部”も探査可能です。  
損傷部では、伝播する音が大きくなります。また閉塞部では、同様に大きくなったあと低下します。
- 3 一箇所の音波振動発信源から、左右100m(200m:PE管の場合)の広範囲を探査可能です。
- 4 音の強弱から管の位置を探するため、簡単な操作で探知ができます。  
電磁誘導式と異なりアースが不要、また周囲の金属物の影響も受けません。

### 製品原理

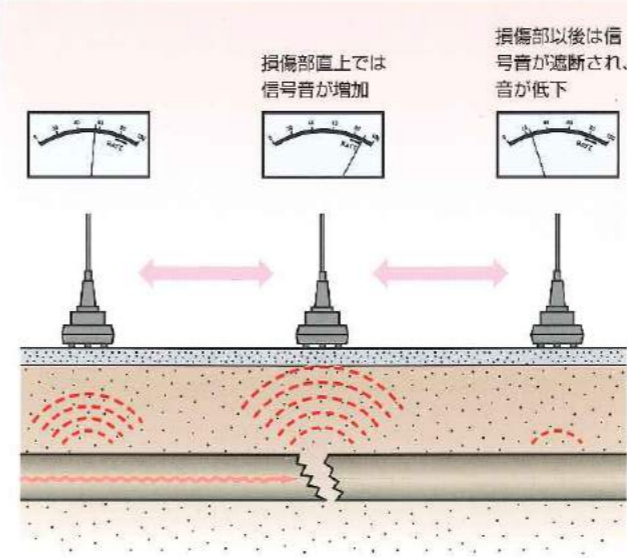
埋設管の管種が非伝導管であるもの、および配管が絶縁状態であるもので、電磁式パイプロケータでは探査が不可能な状況において、ガスメータの入管および供先管などの配管から管内に音響振動波を伝播させ、地表面で埋設管から地中を通じて伝播してくる音響振動波と、音響の強弱をピックアップ振動センサとヘッドホンにより受信し、埋設管の位置を特定する装置です。



### 埋設管位置の探査方法



### 管の離脱や破損部の探査



### 差し水による土砂混入など閉塞部の探査

