

# 漏水探索機総合カタログ

グッドマンの漏水探索機は  
様々な管路で活躍します！

## — 目 次 —

1

監視型無線相関式  
漏水探索機  
ゾーンスキャン  
NB-IoT  
..... P3・4



2

長距離相関式  
漏水探索機  
アクアスキャン  
620L  
..... P5



3

大口径用長距離相関式  
漏水探索機  
アクアスキャン  
TM2  
..... P6



4

デジタル小型音聴式  
漏水探索機  
ポケットフォンAS3P  
..... P7



5

コードレス小型音聴式  
漏水探索機  
ハンディ  
ステットフォンSDR  
..... P7



6

路面調査用音聴式  
漏水探索機  
アクアフォンA200  
..... P8



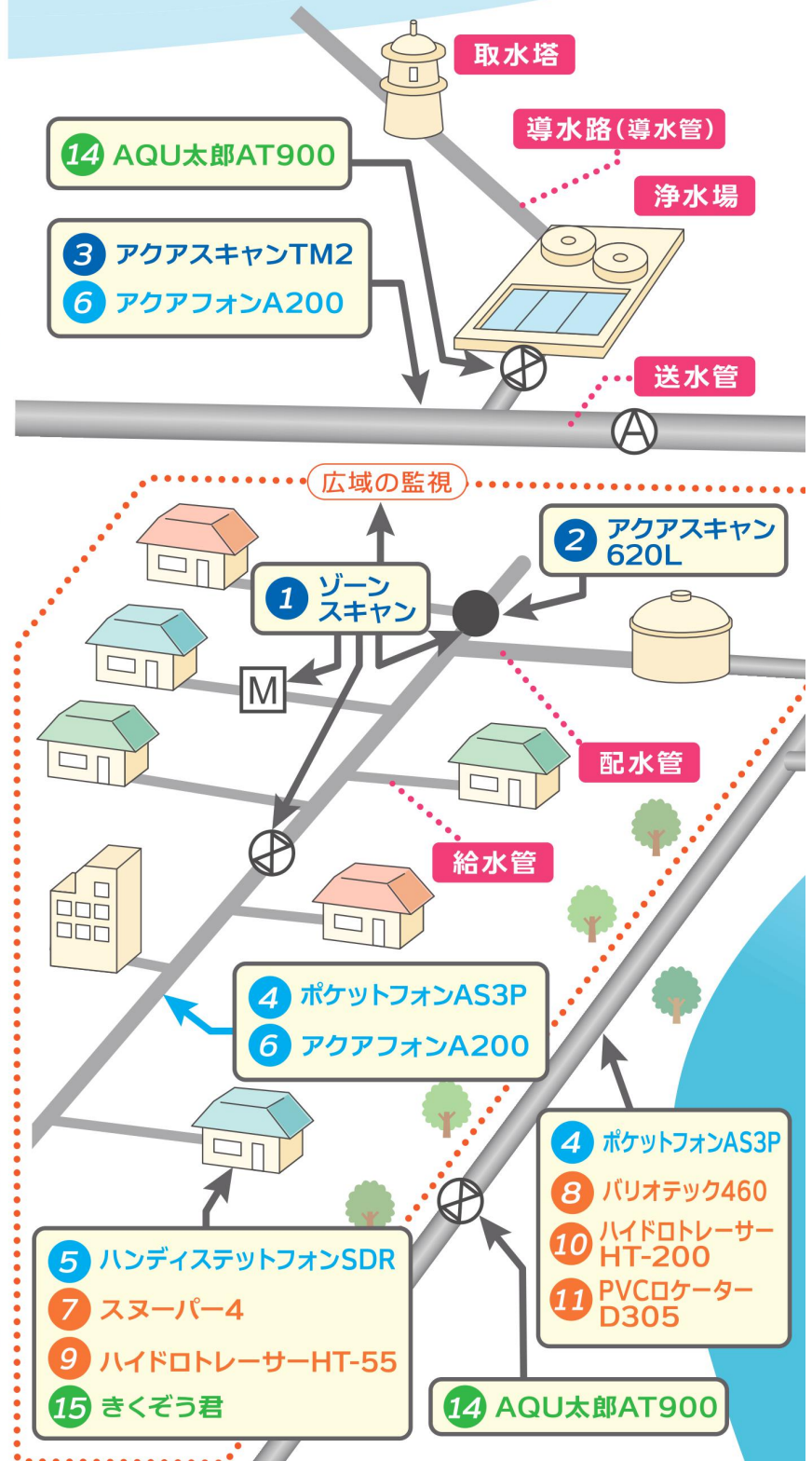
7

小型水素式 漏水探索機  
スヌーパー4  
..... P9



8

水素式  
漏水探索機  
バリोटック460  
..... P9



## 中小企業経営強化税制

製品の購入において一定の条件を満たした場合に税制上の優遇措置が受けられる制度です

対象製品： ・アクアスキャン620L ・バリオテック460 ・HT-55  
 ・アクアスキャンTM2 ・D305

詳しくは以下のホームページをご参照ください

【中小企業庁HP】

<http://www.chusho.meti.go.jp/keiei/kyoka/2017/170315kyoka.htm>



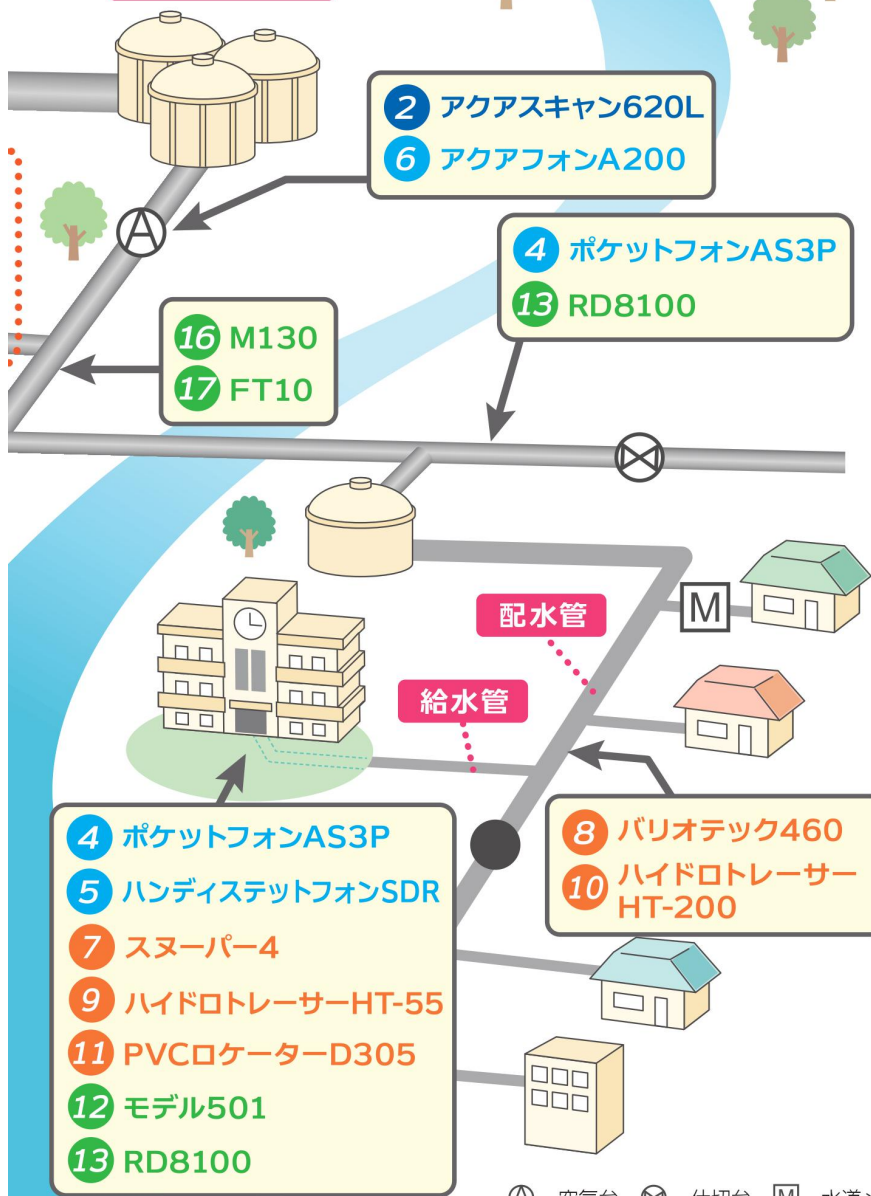
管路にマッチした漏水探索機の選択が重要なのだ!



グッドマンの漏水探索機を紹介します!



配水池(給水所)



2 アクアスキャン620L  
6 アクアフォンA200

4 ポケットフォンAS3P  
13 RD8100

16 M130  
17 FT10

配水管

給水管

4 ポケットフォンAS3P  
5 ハンディセットフォンSDR  
7 スヌーパ-4  
9 ハイドロトレーサーHT-55  
11 PVCロケーターD305  
12 モデル501  
13 RD8100

8 バリオテック460  
10 ハイドロトレーサーHT-200

小型トレーサーガス造成装置  
ハイドロトレーサー  
HT-55  
..... P10



9

水素式漏水探索ユニット  
ハイドロトレーサー  
HT-200  
..... P10



10

誘導式樹脂管 漏水探索機  
PVCロケーター  
D305  
..... P11



11

埋設ケーブル探索機  
モデル501  
..... P11



12

埋設ケーブル・配管探索機  
RD5100 H2O  
..... P12



13

電動ハンドル開閉機  
AQU太郎  
AT900  
..... P13



14

音聴棒用増幅器  
きくぞう君  
..... P14



15

金属探知機  
M130  
..... P14



16

鉄製品探索機  
FT10  
..... P14



17

Ⓐ…空気弁 ⓧ…仕切弁 M…水道メータ ●…消火栓

※上図は主な用途になります。機器の選定時にはお気軽にご連絡ください。



画期的  
新製品!

# 漏水をインターネットで365日のモニタリング!

人件費0の完全自動漏水監視システム ゾーンスキャン NB-IoT

ドイツ製

## 各ロガーの漏水情報を携帯電話の回線を通してパソコン上で常時監視!

- **クラウド上でデータの共有と管理が行えます!**  
漏水の診断や管網の保全に有効です!  
※データは暗号化されパスワードによって厳重に管理されます
- **漏水探索エリアを分かりやすく!**  
グーグルマップやストリートビューに設置したロガーをマッピング!
- **漏水調査の情報共有も簡単に!**  
タブレット・スマートフォンで取得したデータをPCでも閲覧・管理!
- **管網図もグーグルマップ上に!**  
既存の配管図をグーグルマップ上に重ね合わせて表示が可能!
- **漏水箇所をスマホやタブレットの画面で診断できます!**
- **グーグルマップで漏水箇所をより具体的に把握!**



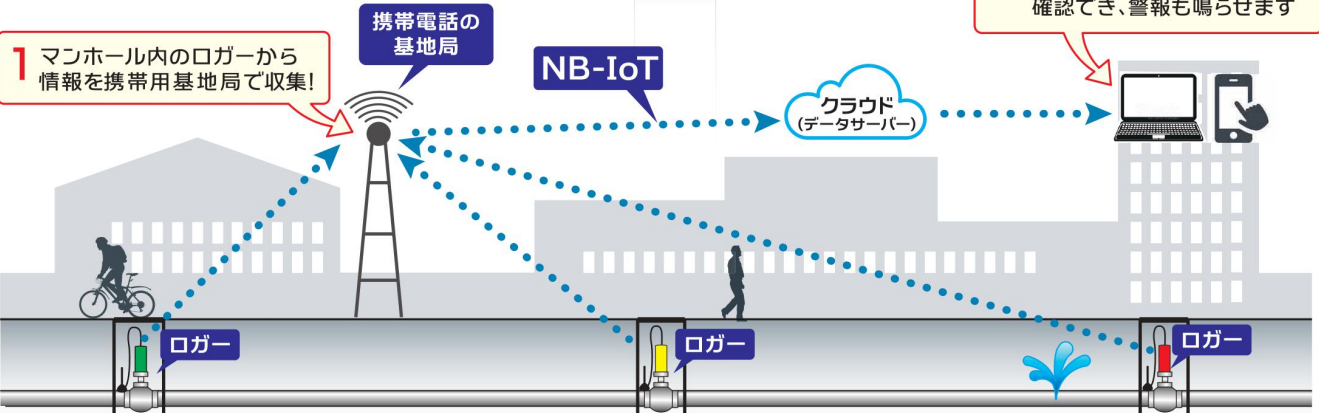
- 視覚的にわかりやすい日本語ソフト
- PC・タブレット・スマホで操作が簡単!



〈NB-IoTロガー〉

完全防水(IP68)  
腐食に強い  
ステンレス筐体!

2 毎日送信される漏水データはパソコンやスマートフォンで確認でき、警報も鳴らせます



### NB-IoT ?

[ Narrow Band Internet of Things ]  
ナローバンド インターネット オブ シングス

携帯電話の通信規格(LTE)よりも少ないデータ量のため  
省電力で広域をカバーできるIoT向け無線の技術規格です。

## NB-IoTロガーのメリット

- 1 毎日のデータ収集に人材を必要としないため、圧倒的な費用対効果!
- 2 埋設配管や施設配管のロガー間の漏水を超低コストで365日遠隔監視できます!
- 3 漏水値70以上の(赤)が5日間連続して検出された場合は警報を発砲!



- 4 複数の離れた地域の漏水状況を同一のパソコン上で確認できます!



- 5 リース契約でリチウム電池の交換と5年間保証のメンテナンスフリー!
- 6 重要交差点・鉄道軌道敷配管・建物内の遠隔漏水監視にも抜群の威力を発揮!



# 1

## 多点相関ができる常時監視型 漏水探索機!

タブレット対応監視型無線相関式 漏水探索機 ゾーンスキャン

### ● ロガー間で自動的に多点相関検査が行われます!

- 最大300mの相関機能を発揮!
- ロガーの数に上限はありません!
- スイッチや充電端子の全くない完全防水ロガー!
- 毎日365日監視しても2~5年の電池寿命!
- PC画面で各ロガーの電池の状態を確認できます!
- PCから電波で電池の停止モードをコントロール
- 1機種で音圧検査・多点相関検査・周波数分析を同時に行います!
- ロガーは1カ月分の漏水データの蓄積が行えます!
- 車で走りながらデータ収集ができて安全です!
- 水没したマンホールや深いマンホールにも対応できます!

電波法認証済

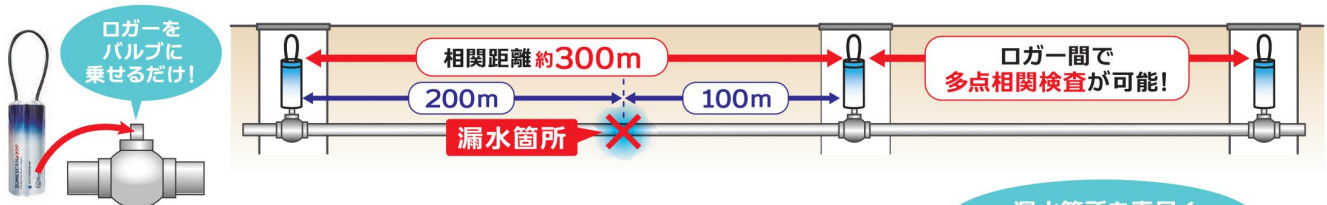


▲ 詳しくは HPへ!

パソコン  
タブレット  
スマホで!



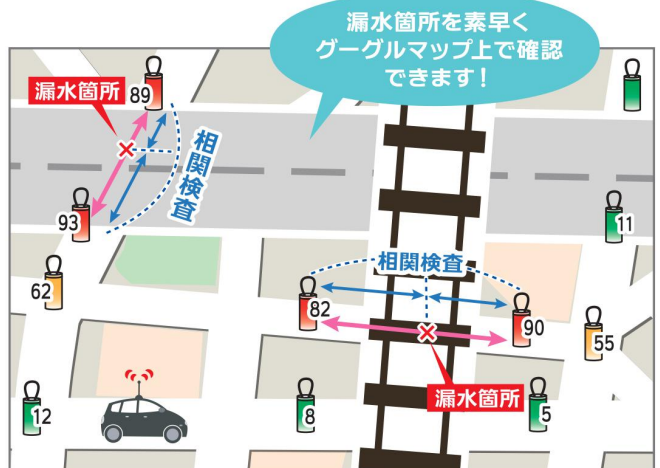
ロガーは  
∞無限に  
増やせます!



### ● ロガーの色で瞬時に漏水箇所を発見、0~100の数値で漏水状況を把握できます!

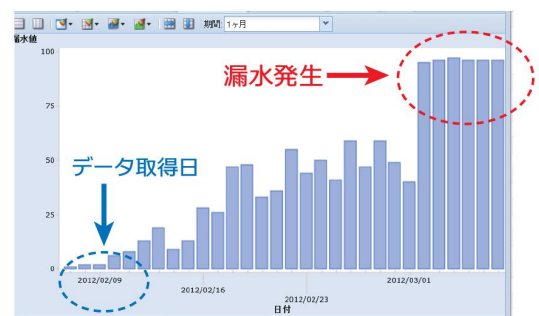


- 漏水値で必要な修繕箇所と更新配管を特定できます!
- ロガー間の多点相関検査で漏水箇所を自動的に検出!



通常の音聴探査は1回で終了ですが、夜間や早朝の漏水データを自動で毎日2000回/日以上収集してくれます! ※データの収集頻度は任意に決定可能です

マンホール越しに月に1回、1カ月分のデータ収集を車で素早く安全に行えます



相関検査・周波数・漏水値履歴・最小ノイズ履歴などが時間とともに見やすいグラフで表示され、漏水の分析と診断がしやすい!

仕様

相関機能: 多点相関  
データ受信方式: RF無線  
ロガー内蔵電池寿命: 約4年  
ロガーメモリー: 30日  
ロガー最大数: 無制限

センサー感度: 125V/g  
PC接続方式: Bluetooth  
送受信出力: 15.8mW(特定小電力無線認証済)  
作動温度: -30℃~70℃  
保護等級: IP68(最大水深2m)

コムリンク電源: 3.7Vリチウムポリマー充電電池  
【ロガー 寸法 / 重量】φ41.5mm×100mm / 310g  
【コムリンク 寸法 / 重量】150×90×30mm / 300g



# 2

## 長距離や中大口径の漏水を正確に検出!

中小企業経営強化税制 / 対象製品

### 長距離相関式 漏水探索機 アクアスキャン620L

#### ● 隠れた漏水音を自動で検出!

- 最新のソフトウェアの完全自動解析により、漏水・分岐箇所の検出が瞬時に行えます。
- 耐震・防滴性能に優れたタブレットを標準装備!
- アイコン表示のシンプルで分かりやすい操作画面。
- 現場で録音した漏水音を後日でも確認できます。
- 鋼管・樹脂管を含む全ての管種に対応できます!
- ハイドロフォン(オプション)使用で高精度検出もOK!
- 完全自動オートフィルターで誰にでも診断が容易にできます。

リアルタイムで探索できます!

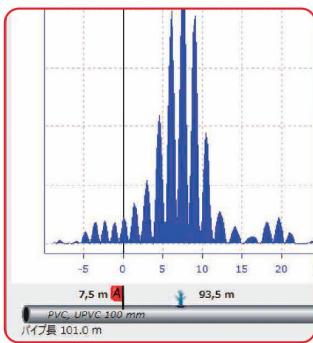


電波法認証済

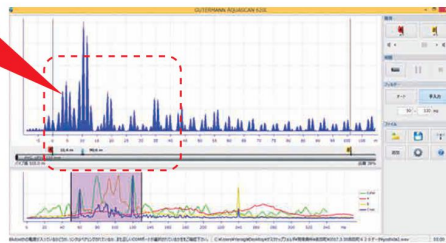
2022年12月1日から業務用無線へ切替えます ドイツ製



▲詳しくはHPへ



ノイズレベルの波形は、漏水点の可能性が高い波形ほど幅が細く鋭い波形になります。

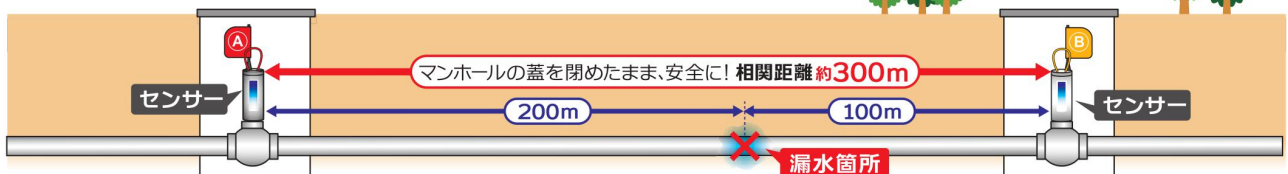


▲漏水結果の検証グラフ



▲実際に発見した漏水箇所 (PVC管φ100mm)

#### ● 長距離相関が可能! ◎マンホールの外に付属のアンテナを設置すると最長1.6kmまでの相関検査が可能です!



#### ポイント1 利用範囲が広い!

最長2kmまでの電波の到達距離とマンホールの蓋越しに300mの相関検査も行えて安全です。

鉄蓋を閉めた状態で蓋上を車が通過しても影響ナシ!

タブレットで使いやすいね!



#### ポイント2 優れた安全性!

送信機一体型のセンサーだから、マンホールの蓋を閉じて作業ができます! センサーは完全防水で水没マンホールでも安心です!

安全確保のための人員が不要で経済的!

安全作業に貢献するぞ!

安心して作業が出来るんだね!



#### 仕様

対応管材: 全ての一般的な管材(混合管対応)  
 フィルター: オートフィルター・マニュアルフィルター  
 ・アドバンスノッチフィルター  
 周波数帯域: 1~5000Hz  
 最大相関時間: 無制限

メモリー容量: 無制限(パラメータを変更して制限無く保存可能)  
 センサー: 送信機能一体型 高感度ピエゾセラミックセンサー  
 出力: センサー、RF通信 / 受信機、Bluetooth  
 電源: センサー / 受信機共、3.7Vリチウムポリマー充電電池  
 作動時間: センサー、約8時間 / 受信機、約48時間

【センサー 寸法 / 重量】  
 φ62mm×137mm / 930g  
 【受信機 寸法 / 重量】  
 200×110×30mm / 400g



# 3

## 600mm以上の大口径管の漏水箇所をピンポイント検出!

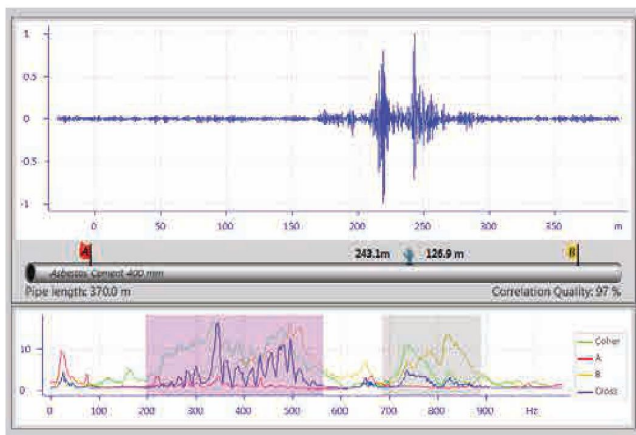
中小企業経営強化税制 / 対象製品 大口径用長距離相関式 漏水探索機 **アクアスキャンTM2**

### ● 高難度の漏水検出にも対応!

- 大口径管特有の低周波漏水音を正確にキャッチ!
- 大容量のデータ集積で自動的に相関検出!
- ポリ管や塩ビ管を含むあらゆる管種の相関検査が可能!
- 完全オートフィルター機能で複数の漏水箇所も自動的にピンポイント検出!

### ● カラータッチ画面の最強タブレット採用!

- 収録されたデータはPCによる共有と管理が可能!
- 水に伝わる漏水音を取得する水中漏水音収集アダプター「ハイドロフォン」を標準装備。
- 標準装備のアンテナで、2kmまでの相関検査が可能!



▲ 完全オートフィルターで自動検出



▲ 実際に発見した漏水箇所 (口径1000mm)

#### 仕様

対応 管 材 : 全ての一般的な管材 (混合管対応) フィルター : オートフィルター・スポットフィルター ・手動フィルター・アドバンスノッチフィルター 周波数帯域 : 1~5000Hz メモリー容量 : 無制限 (パラメータを変更して制限無く保存可能)	センサー : 送信機能一体型 高感度ピエゾセラミックセンサー 出力 : センサー、RF通信 / 受信機、ブルートゥース 電源 : センサー / 受信機共、3.7Vリチウムポリマー充電電池 作 動 時 間 : センサー、約8時間 / 受信機、約48時間	【センサー 寸法 / 重量】 φ61mm×128mm / 1.55kg 【受信機 寸法 / 重量】 200×110×30mm / 400g
---	--	--

### 水中漏水音収集アダプター ハイドロフォン

アクアスキャンTM2に標準装備

水中を伝わる漏水音を直接キャッチ!



管内の水の音を検知する水中漏水音検知マイク。消火栓や排泥弁・空気弁・蛇口等に設置して利用します。塩ビ管・ポリ管や大口径管の相関検査に絶大な威力を発揮!

アクアスキャン610、620Lにも対応 (オプション)





# 4

## 最高級デジタル音聴式漏水探索機の名機!

### デジタル小型音聴式 漏水探索機 ポケットフォンAS3P

#### ● 先進のデジタルフィルター搭載!

- 漏水音のみに集中できる高性能フィルター!
- 漏水音の識別不要な音圧レベルのデジタル表示!

#### ● コンパクトで扱いやすい国内仕様!

- わずか270gの本体と260gの超高感度な小型マイク!
- 扱いやすい手元スイッチとソフトグリップ。
- 配管音を直接聴ける連結式探査棒を標準装備!
- 夜間に便利なバックライト付きの液晶画面!
- 単三電池4本で60時間作動の経済性を実現!



▲詳しくはHPへ



路面音聴時の音圧レベルを表示



上部の液晶画面

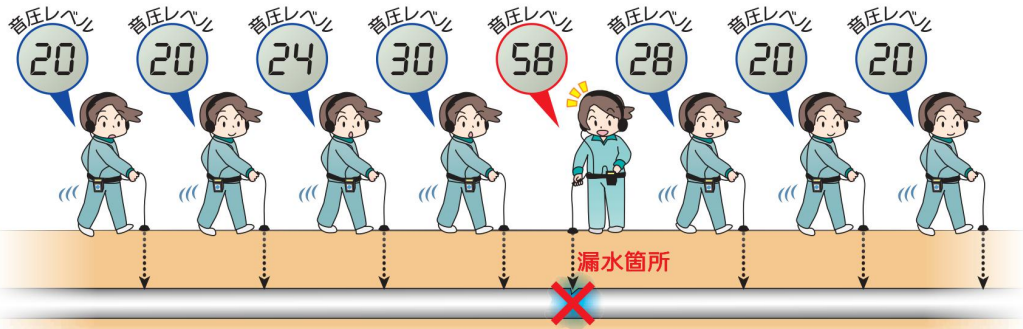


ドイツ製

#### 漏水箇所をデジタル表示

探索時の音圧レベルを8回まで自動的に記録

漏水箇所を誰にでも簡単・正確に検出!



仕様

フィルター: ±100Hzのバンドパスフィルター  
200~5000Hz間を20Hzずつ任意に調節可能  
メモリ: 音圧レベル最新8回分  
対応周波数: 1~5000Hz  
連結式探査棒: 付属

電源: 単三電池×4本  
作動時間: 約60時間  
作動温度: -20℃~50℃  
表示: バックライト付LCD

【アンプ 寸法 / 重量】  
150×100×50mm / 270g

【マイク 寸法 / 重量】  
φ82mm×93mm / 260g

# 5

## 漏水音が的確に聞こえるデジタルアンプ搭載のハンディ機!

### コードレス小型音聴式 漏水探索機 ハンディステットフォンSDR

#### ● 8種類のノイズフィルターを搭載!

- 漏水音の集音を更に明確にする為に特定の周波数にフィルターを掛けることが出来ます。ノイズが少なくなり、聞き分けが簡単に!
- 漏水音を自動的に増幅するデジタルアンプを搭載!

#### ● 本体はコンパクトで超軽量!

- 本体重量が、わずか300gの堅牢なコンパクトボディ!
- 耳に優しい防護機能付きで大きな音を自動的に遮断するコードレスヘッドフォン!

連結式の音聴棒も標準装備!



詳しくはHPへ

電波法認証済



ドイツ製

漏水音がレベル表示されるので漏水箇所の絞込みが容易にできる!

現在の数値 170

直前の計測数値が記録できる! 数値で比較ができて簡単・便利。

直前の数値 295

路面音聴ができるグラウンドマイクをオプション装備!

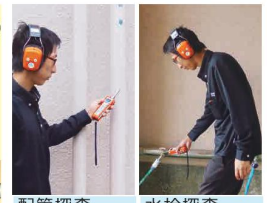


コンパクトなのに路面音聴もOK!



オプションのグラウンドマイク

漏水箇所



配管探査

水栓探査

仕様

フィルター: 8段階  
メモリ: 直前音圧レベル  
作動温度: -10℃~50℃  
作動時間: 約8時間

本体電源: アルカリ単三電池×2 または ニッケル水素充電式単三電池×2  
ヘッドフォン電源: アルカリ単三電池×2 または ニッケル水素充電式単四電池×2

【本体 寸法 / 重量】 227×50×30mm / 290g  
【探査棒 寸法 / 重量】 全長220mm / 70g  
【ケース収納時 寸法】 230×230×110mm  
【専用ヘッドフォン 重量】 320g



# 6

## 最小音圧表示と高性能フィルターで漏水を検出!

### コードレス路面調査用音聴式 漏水探索機 アクアフォンA200

#### ● 操作が簡単!

- ・ディスプレイは日本語表示で扱いやすさが抜群です!
- ・カラーの大画面はタッチスクリーンで簡単操作。
- ・取得データは全てUSB接続でPC管理ができます。

#### ● 音が保存できます!

- ・音聴時の音圧レベルと音を保存、共有化が可能。
- ・保存した音をその場で再生できます!
- ・保存した音で漏水音を聴き比べ可能!

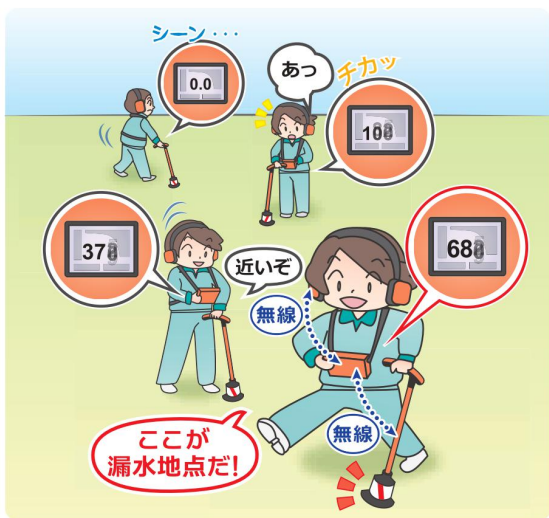
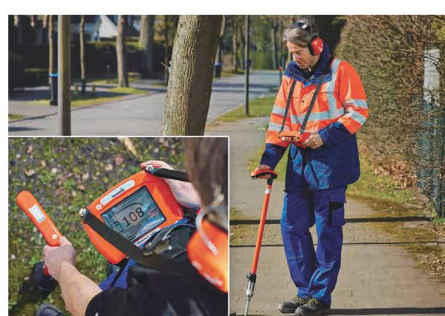
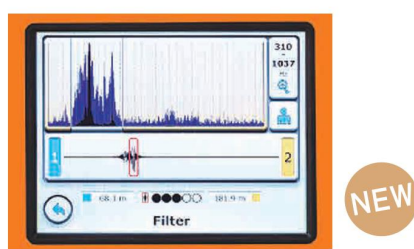
#### ● 音の「見える化」でよくわかる!

- ・最小音圧表示とオートフィルターで漏水を検出!
- ・完全自動式のフィルター内蔵で最適な周波数を設定
- ・音聴周波数帯域を分かりやすい波形で表示

#### ● 扱いやすい豊富なアタッチメント

- ・マイクとヘッドホン、ディスプレイは自動で無線接続。
- ・ノイズの入らない完全コードレス設計!
- ・配管音を直接聴ける連結式の音調棒には超高感度のセラミックマイクを標準装備!(暗所で便利なLED付)

#### ● 繰り返し使えて経済的な充電式



- #### セット内容
- ・アクアフォン本体
  - ・ワイヤレスヘッドホン
  - ・キャリングロッド
  - ・グランドマイク
  - ・プローブ先端
  - ・タッチマイク
  - ・AC充電器
  - ・充電ケーブル
  - ・車両用充電ケーブル
  - ・キャリングストラップ
  - ・専用ケース



仕様	ディスプレイ: 5.7" TFTディスプレイ 640×480ピクセル(VGA)、LEDバックライト	保管温度: -25℃~50℃(一時的に+60℃)	【受信機 寸法 / 重量】 225×155×62mm / 1.2kg
	データメモリ: 90MB(内部) 動作温度: -20℃~60℃	電源: リチウムイオン充電電池×2 動作時間: 約10時間	【グランドマイク 寸法 / 重量】 178mm×φ163mm / 3kg

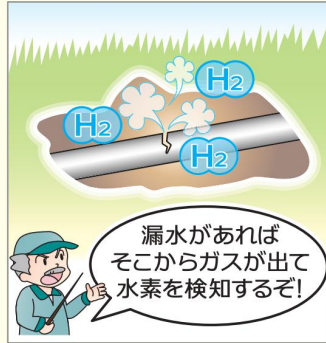
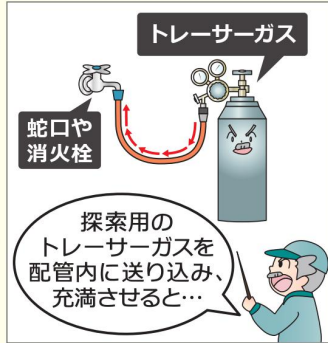


「ガス式」なら、環境音や管種・水圧などに関わらず音聴不要で探索できます!



**トレーサーガス工法**とは安全で無害なトレーサーガスを漏水のある配管内へ注入し、(漏水箇所より)噴出したトレーサーガスを外部から検出機で検知し、漏水箇所を特定する工法です。

塩ビ管・ポリ管・鋼管・鉄管を含むあらゆる管材に対応。  
微少の漏水箇所も発見!



©使用するトレーサーガスは、低濃度の水素ガスのため安全です。全国のガス店で入手できます。

## 7 本体重量、300gの小型・軽量で作業負担を大幅に軽減!

### 小型水素式 漏水探索機 スヌーパー4

#### ●簡単操作で建物内と路面調査に対応!

- わずか3つのボタン操作で、取り扱いが容易です。
- 警報音、濃度表示とLED発光で漏水箇所をピンポイント検出!
- いざという時も安心! 単三電池3本で8時間の経済性!
- 通常のアルカリ電池とニッケル水素充電電池にも対応しています。
- 付属品までコンパクトに収納できる便利な専用ケース付きです!



仕様 電源: 単三ニッケル水素充電電池×3本 又は アルカリ単三電池×3本 作動時間: 約8時間 作動温度: -20℃~40℃ 保管温度: -25℃~50℃ 保護等級: IP54 【本体 寸法 / 重量】 60×144×35mm / 300g  ドイツ製

## 8 強い吸引力でトレーサーガスをしっかり検知! 大きな施設にも対応!

中小企業経営強化税制 / 対象製品

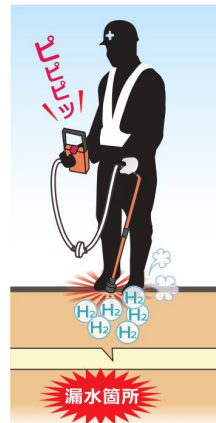
### 水素式 漏水探索機 バリオテック460


#### ●路面・屋外・屋内問わず全路面对応!

- メーター以降の建物内の漏水検知に抜群の威力を発揮!
- 見やすい大型ディスプレイとアイコン表示の簡単操作。
- USB接続による計測データのPC管理が可能です。
- 作業性に優れる各種探索プローブが標準装備!

#### ●環境音に全く左右されない漏水探索!

- 耐圧試験時の微少漏水箇所も的確に検出可能!
- あらゆる管材のφ13~1000mmまで実績多数!



仕様 ディスプレイ: モノクログラフィックディスプレイ 320×240ピクセル H<sub>2</sub>測定範囲: ガス感知半導体 / 0~5% 熱伝導率センサー / 0~100% 警報: ブザー (80dB)、信号光、デジタル数値表示 作動温度: -20℃~40℃ 電源: ニッケル水素充電電池 / アルカリ単三電池×4 データ保存: 8MB P C 出力: USB 【本体 寸法 / 重量】 205×148×57mm / 1kg 【ケース(収納時) 寸法】 390×700×180mm 詳しくはHPへ! 



# 9

## 現場で漏水探索用の水素ガスを製造できます!

中小企業経営強化税制 / 対象製品 小型トレーサーガス発生装置 ハイドロトレーサーHT-55

リニューアル

### ● 宅内漏水の現場で、扱いやすいサイズ!

- 製造するトレーサーガスは水素含有量4%以下に調整した安全なガスです!
- 製造したトレーサーガスを配管内に送り込み、漏水箇所から出た水素ガスを探知して漏水箇所を見つける方法です。
- トレーサーガスを大量に使用する現場でガス不足や余分なガスボンベの購入が不要です!
- スイッチ1つの簡単操作。100Vの家庭用電源で使用可能で長時間の作業にも対応!
- 重い高圧のガスボンベを使用しないため、安全です!



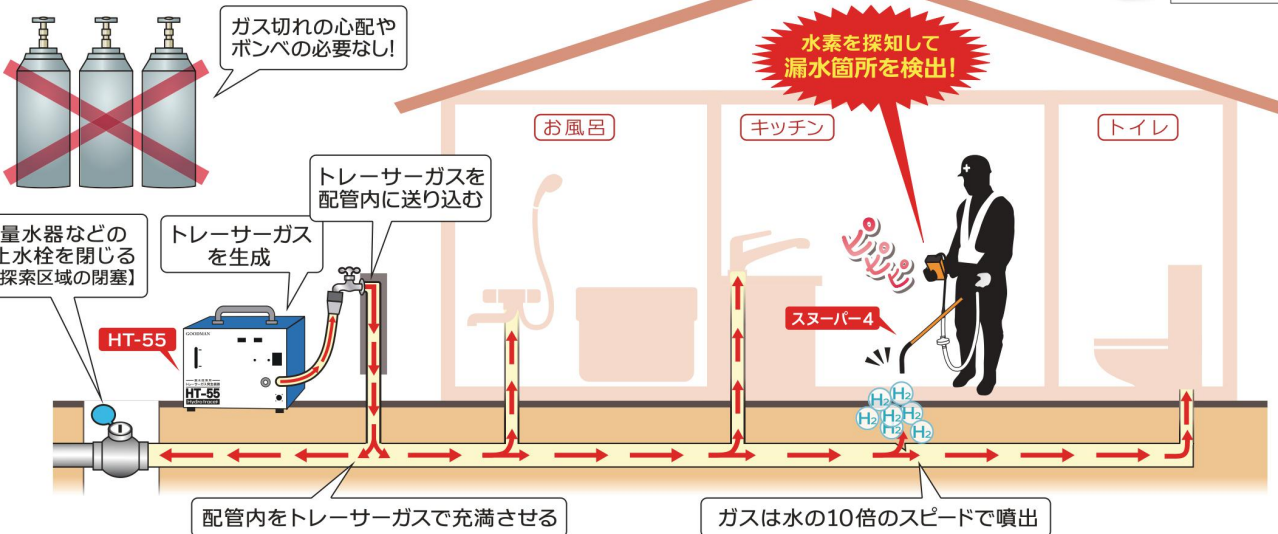
▲詳しくはHPへ!



日本製

特許取得

第6533279号



仕様	トレーサーガス成分: 水素最大4%以下	使用水: 純水	電源: AC100V、650W
	最大トレーサーガス発生圧力: 約0.4MPa(可変)	作動温度: 5℃~40℃	【寸法 / 重量】 W395×D385×H360mm/23kg
	定格トレーサーガス発生量: 最大60ℓ/分	作動湿度: 85%以下	◎圧力計・流量計付

# 10

## トラック搭載の大容量トレーサーガス発生装置!

水素式漏水探索ユニット ハイドロトレーサーHT-200

### ● 大量のトレーサーガスが必要な現場に最適!

- 大口径や長距離漏水探索を行うための車載搭載型トレーサーガス発生装置です!
- 難易度の高い漏水検出を必要とする塩ビ管やポリ管の漏水箇所を確実に検出できます!
- 公道上の車の騒音や環境ノイズに全く左右されず、誰でも漏水箇所のピンポイント検出が行えます!

毎分800Lタイプ



▲詳しくはHPへ!



日本製

特許取得

第6533279号



仕様	トレーサーガス成分: 水素2%以下	最大空気圧力: 0.4MPa	作動温度: 5℃~40℃	【寸法 / 重量】 用途に応じたサイズでご用意いたします。お問い合わせください。
	最大発生流量: 400ℓ~800ℓ/分	使用水: 純水	作動湿度: 85%以下	

お求めやすい  
「1.5m<sup>3</sup>  
軽量ボンベセット」  
もございます

- ① 圧力調整器(レギュレーター)
- ② 接続ホース(2.5m)
- ③ 蛇口用ホース(50cm)
- ④ メーター用ホース(50cm/φ13mm用・φ20mm用)
- ⑤ 1.5m<sup>3</sup>空ボンベ×2(14.5kg/本)



※ガスボンベは空での納品となります。(水素5%+窒素95%の混合ガスの充填が必要となります。)



# 11

## 樹脂管の配管路と漏水箇所を電磁誘導波で正確に検出!

中小企業経営強化税制/対象製品

### 誘導式樹脂管 漏水探索機 PVCロケータ-D305

#### ●水圧・環境ノイズに全く影響されない!

- 周囲の騒音に全く左右されず漏水箇所を検出できます。
- 探索距離は最大200mで埋設深度の測定も可能!
- 全ての口径の塩ビ管・ポリ管に対応!
- 樹脂管の配管路探索が簡単操作で誰にでも行えます。
- 水圧や漏水量を選ばない優れた順応性の漏水探索機!

#### ●用水管や極小漏水もピンポイント検出!

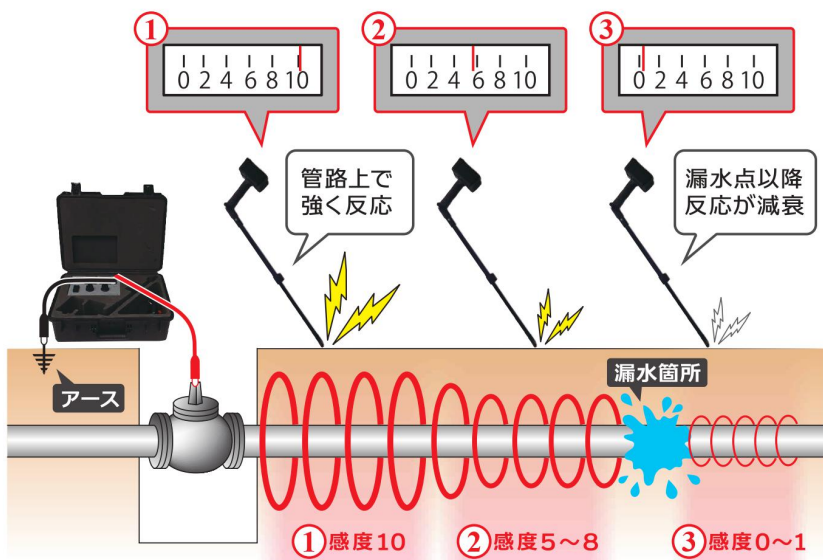
- 配管の分岐箇所や鉄管の配管路探索も可能です。
- 送受信機ともダイヤル調整のみの楽々探索を実現!



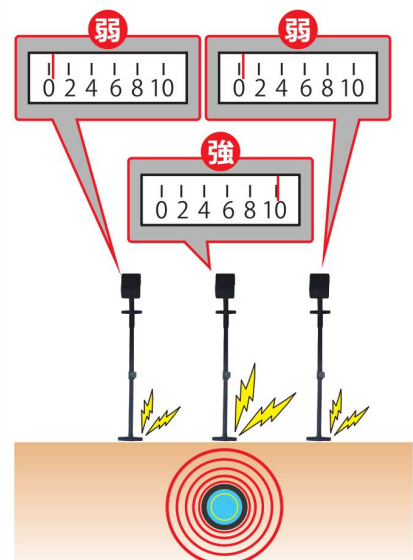
▲詳しくはHPへ!

特許取得 第6071894号

#### 漏水箇所検出



#### 配管探索



仕様	送信機	受信機	出力: 30W
	電 源: 12Vシールドバッテリー	電 源: 単三電池×4本	【送信機 寸法 / 重量】 530×355×255mm / 13.4kg
	作 動 時 間: 約10時間	作 動 時 間: 約20時間	【受信機 寸法 / 重量】 790(収納時530)×220×100mm / 700g
	作 動 温 度: -15~50℃	作 動 温 度: -20~60℃	

# 12

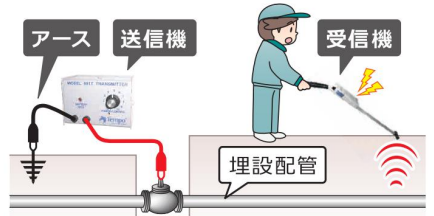
## 埋設ケーブル探索機 モデル501



▲詳しくはHPへ!

#### 送信方法1 直接法

送信機の付属のクリップを対象ケーブルアースに接続します。最も探索距離が得られる送信方法。(耐圧240VAC)



#### 送信方法2 間接法

埋設されたケーブルにケース内蔵の誘導アンテナで地表から目的のケーブルに送信する方法。活線状態の高圧線や鉄管にも対応。



#### ●扱いやすくお求めやすいケーブル探索機!

- 埋設された金属管やケーブルを音とメーターで簡単に探索できます。
- 「探索機能付きコンパクト呼び線<sup>(®)</sup>」使用で樹脂管も探索可能です。
- 直接法、間接法、クランプ法の3つの送信方法であらゆる状況に対応します。※グッドマンにてご購入いただけます。

【仕様】 送信機: 76×100×76mm・1kg / 受信機: 全長840mm・500g



- 金属配管・ケーブル・ロケーティングワイヤを容易に探索！
- 電源を入れるだけの簡単操作で体感的に探索可能！
- 深さと信号強度を同時に自動で計測！

### ガイダンスモード

ターゲットインジケータと矢印および音により、目的の配管またはケーブルの方向と信号強度が表示されます。

### コンパス

目的の配管またはケーブルの方向を視覚的にし、埋設物の正しい位置をたどる作業を容易にします。

### TrueDepth™

深度の計測が深度の計測は、受信機が目的物の上に正しく向けられている場合のみ自動的に表示されます。また信号の探索と同時に深度計測も行えるため、目的物を正確に認識できます。

### 環境ノイズカット機能

変電所や架空送電線の近くなど大きな電気的ノイズが発生する場所で、送信信号以外のノイズをカットして目的の線や配管を探索しやすくします。



〈送信機〉

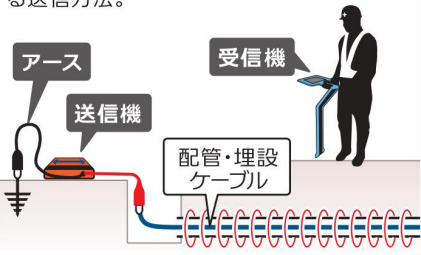
〈受信機〉

最大探索深度 **7m**

## 4つの探索方法

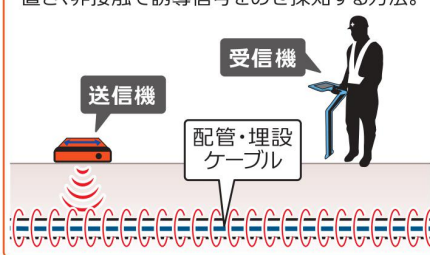
### 送信方法1：直接法

送信機の付属のクリップを対象ケーブルとアースに接続します。最も探索距離が得られる送信方法。



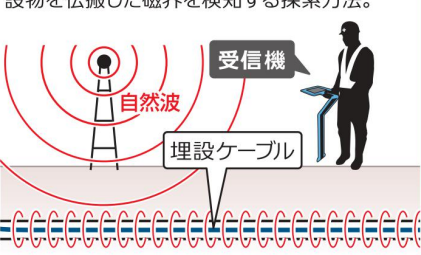
### 送信方法2：誘導法

クリップで直接接続できない状況のとき、探知したいケーブルや金属管の直上に送信機を置き、非接触で誘導信号をのせ探知する方法。



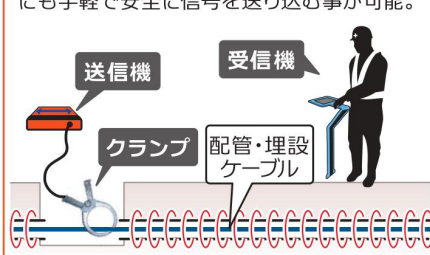
### 送信方法3：自然波法

高圧線・通信線などから発生する自然波の磁界が埋設された金属管やケーブルに誘電され、埋設物を伝搬した磁界を検知する探索方法。



### 送信方法4：クランプ法

目的ケーブルや複数のケーブルをまとめてクランプする簡単な送信方法。活線のケーブルにも手軽で安全に信号を送り込む事が可能。



### 〈内容物〉

経済的なりチウム充電式

非接触で安全な送信用クランプ



持ち運びに便利な専用ソフトキャリーバッグ付



受信機本体/送信機本体/送信用ワニ口クリップ付ケーブル/AC接続充電器×2/非接触送信用クランプ/アース棒/マグネット/延長ケーブル(10m)/専用ソフトキャリーバッグ/取扱説明書

### 仕様

〈受信機〉電 源：リチウムイオン充電電池パック(標準装備)  
寸法/重量：650×120×260mm/約1.8kg (充電電池除く)

〈送信機〉電 源：リチウムイオン充電電池パック(標準装備)  
寸法/重量：275×175×70mm/約1.5kg (充電電池除く)



15

# 漏水音の音を大きく、安全な姿勢で音聴できます!

音聴棒用増幅機 きくぞう君

## ● 音聴棒からの音を大きくクリアに!

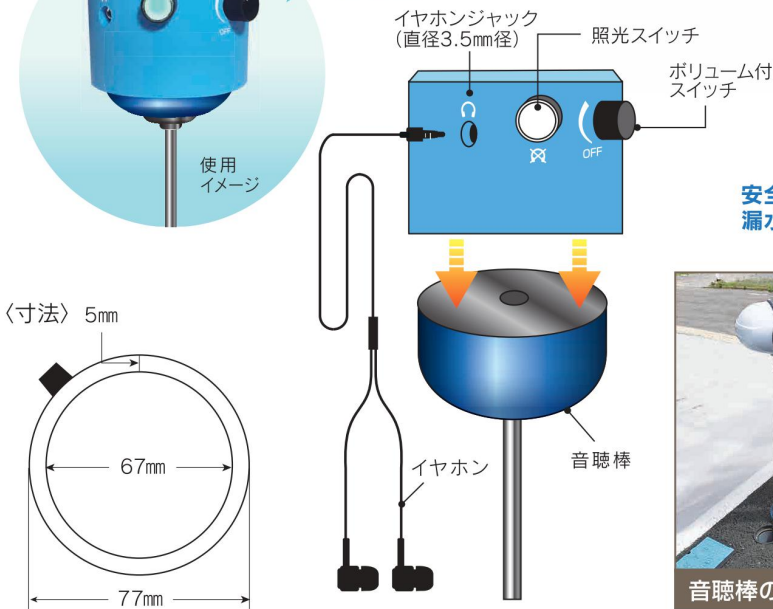
- 両耳音聴で漏水音に集中できます!
- 200時間以上の運用とUSB充電で経済的!
- 耐久性と防音性に優れるシリコンボディ。
- ボリューム付きスイッチの簡単操作。
- 手軽にON・OFFができる照光スイッチ。
- 電源ON時の耳にやさしい遅延機能。

## 音聴棒が瞬時に電子式に変身!



音聴棒にかぶせるだけ!

イヤホン使用で周囲の環境音をカット!



## イヤホン+充電器付

※音聴棒は含まれておりません。

安全で楽な姿勢で漏水探索ができます!



仕様 電源：単四形ニッケル水素充電電池×2 作動時間：200時間以上(満充電時) 【寸法/重量】外径φ77×内径φ67mm×55mm/180g

16

## 金属探知機 M130



## ● 扱い易い万能タイプの金属探索機!

- ダイヤル一つの超簡単操作で片手での探索が可能です!
- 感度自動調整機能で頻りに感度をゼロに戻さず使用できます。
- 長時間作業も楽々こなせる持ちやすい小型軽量設計!
- ヘッドフォン装着可能で騒音や探索音の心配が不要です。
- 周辺金属の影響を避けた探索範囲の絞り込みが可能です!

【仕様】980×80×210mm・1kg / 〈電源〉: アルカリ単三電池×4本

17

## 高性能鉄製品探索機 FT10



## ● 地中に埋設された鉄製品や活線を検出!

- 音と画面表示で誰にでも分かりやすく探索できます!
- 2つの磁気センサーで位置とサイズを正確に検出。
- 50Hzの電源ケーブルを認識して画面にアイコン表示!
- 1回の充電で約10時間作動します。
- 保護等級IP65であらゆる天候や環境で使用できます!

【仕様】89×211×760mm・1.28kg / 〈電源〉: ニッケル水素充電電池内蔵



15

# 漏水音の音を大きく、安全な姿勢で音聴できます！

音聴棒用増幅機 きくぞう君

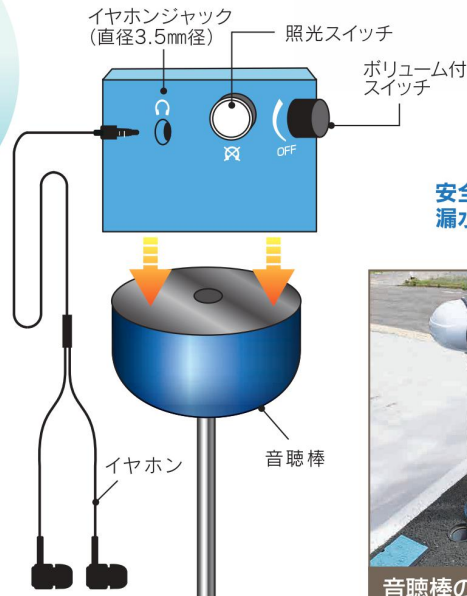
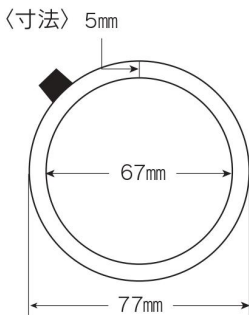
## ● 音聴棒からの音を大きくクリアに！

- 両耳音聴で漏水音に集中できます！
- 200時間以上の運用とUSB充電で経済的！
- 耐久性と防音性に優れるシリコンボディ。
- ボリューム付きスイッチの簡単操作。
- 手軽にON・OFFができる照光スイッチ。
- 電源ON時の耳にやさしい遅延機能。

## 音聴棒が瞬時に電子式に変身！

音聴棒にかぶせるだけ！

イヤホン使用で周囲の環境音をカット！



▲詳しくはHPへ！

経済的な充電式！



特許取得

## イヤホン+充電器付

※音聴棒は含まれておりません。

安全で楽な姿勢で漏水探索ができます！



音聴棒のみ使用時



音聴棒+きくぞう君使用時

仕様 電源：単四形ニッケル水素充電電池×2 作動時間：200時間以上(満充電時) 【寸法/重量】外径φ77×内径φ67mm×55mm/180g

16

## 金属探知機 M130



## ● 扱い易い万能タイプの金属探索機！

- ダイヤル一つの超簡単操作で片手での探索が可能です！
- 感度自動調整機能で頻繁に感度をゼロに戻さず使用できます。
- 長時間作業も楽々こなせる持ちやすい小型軽量設計！
- ヘッドフォン装着可能で騒音や探索音の心配が不要です。
- 周辺金属の影響を避けた探索範囲の絞り込みが可能です！

【仕様】980×80×210mm・1kg / 〈電源〉：アルカリ単三電池×4本

17

## 高性能鉄製品探索機 FT10



## ● 地中に埋設された鉄製品や活線を検出！

- 音と画面表示で誰にでも分かりやすく探索できます！
- 2つの磁気センサーで位置とサイズを正確に検出。
- 50Hzの電源ケーブルを認識して画面にアイコン表示！
- 1回の充電で約10時間作動します。
- 保護等級IP65であらゆる天候や環境で使用できます！

【仕様】89×211×760mm・1.28kg / 〈電源〉：ニッケル水素充電電池内蔵