

製品案内

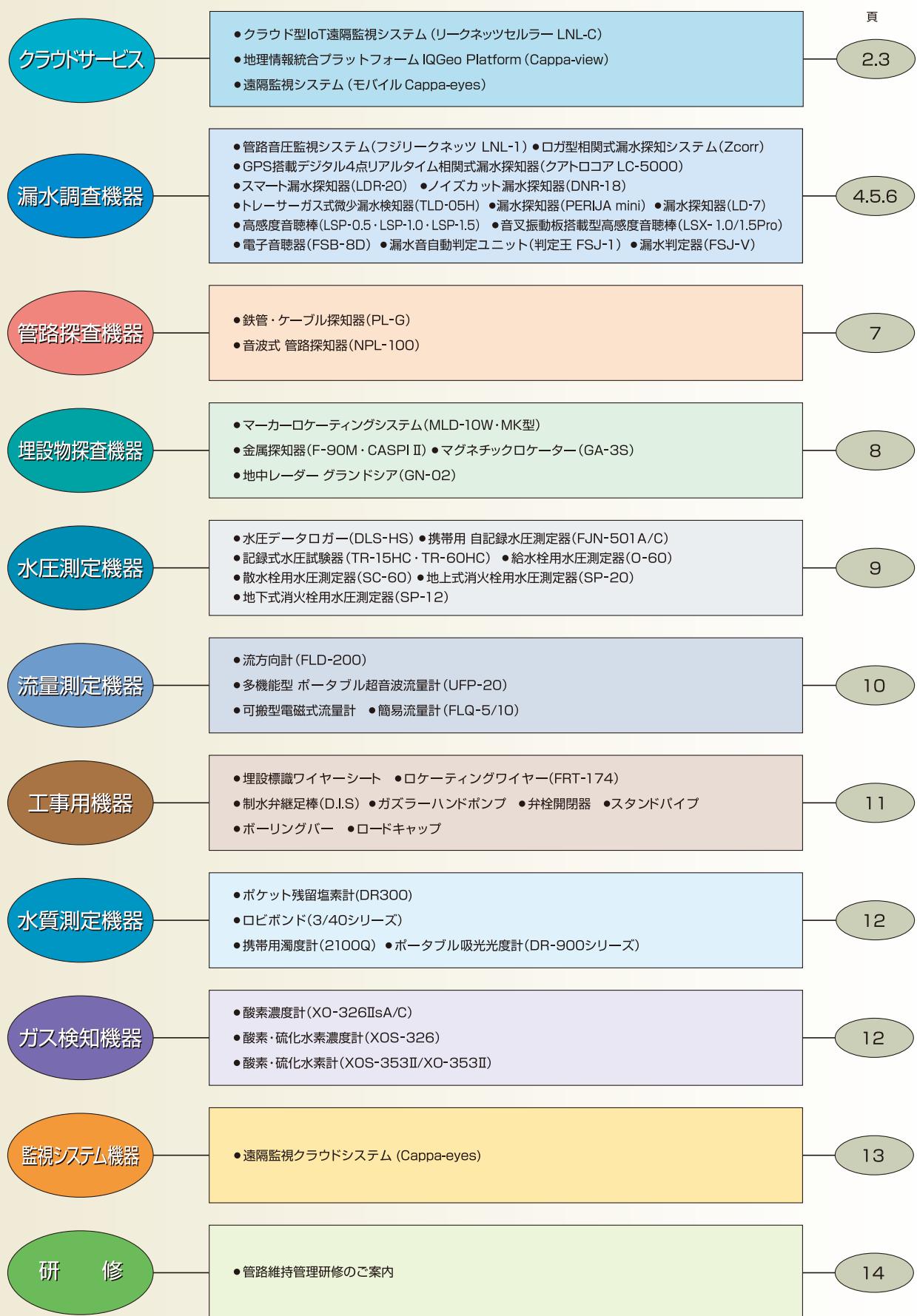
2023年度版



ISO 9001認証取得(QM4215)



フジ管路施設維持管理機器 目次



※仕様につきましては、予告なく変更する場合があります。



マーク付の製品は単品カタログを用意しております。弊社支店・営業所にご請求ください。

クラウドサービス(1)

クラウド型IoT遠隔監視システム リークネットセルラー LNL-C

(価格別途)

超高感度センサーを備えたセルラーロガをバルブ・消火栓・空気弁などに設置し、しきい値に基づいたデータから漏水を判定します。ロガーに記録されたデータは、携帯電話通信網「LTE-M」を通じてクラウドサーバーへ自動で収集されます。データはパソコンからだけでなく、現場や在宅勤務時のタブレット・スマートフォンからでも確認することができます。場所や時間を問わずリモートで管路の漏水監視が行えます。



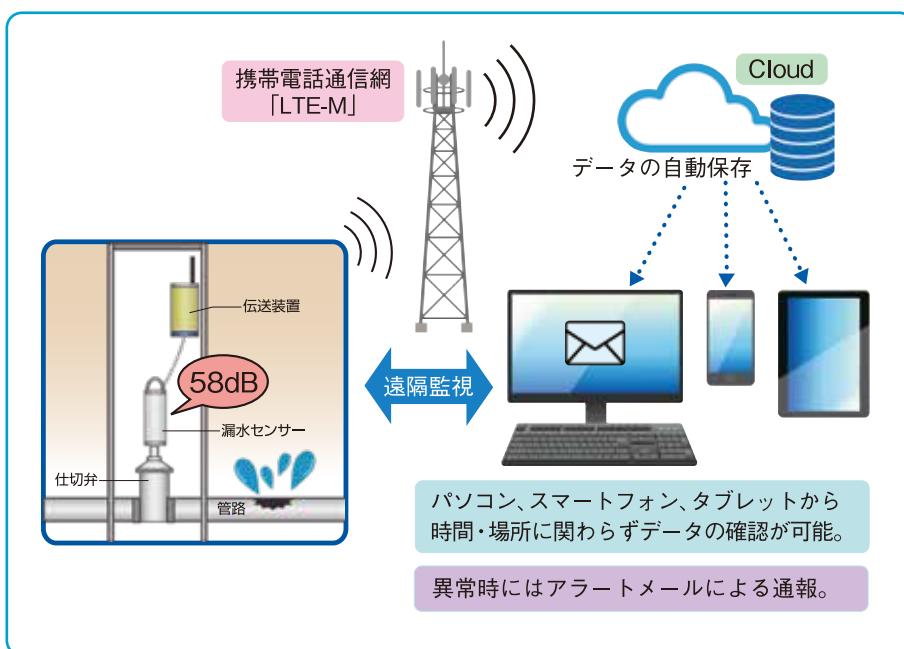
セルラーユニット



設置イメージ

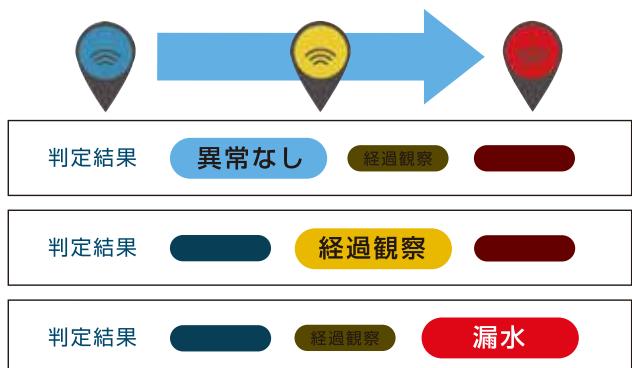


タブレットでの確認

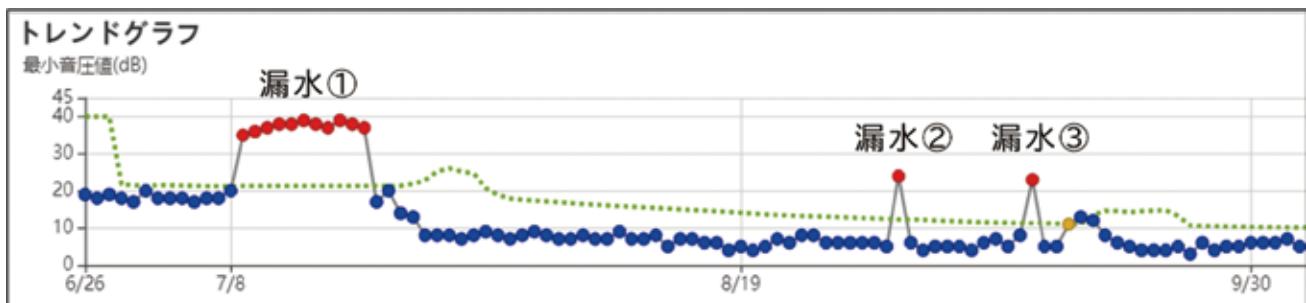


リークネットセルラーなら、タブレットで手軽にどこからでも漏水監視ができます。

■シンプルで分かり易い漏水判定結果



■トレンドグラフで判定結果を確認



クラウドサービス(2)

地理情報統合プラットフォーム IQGeo Platform (Cappa-view)



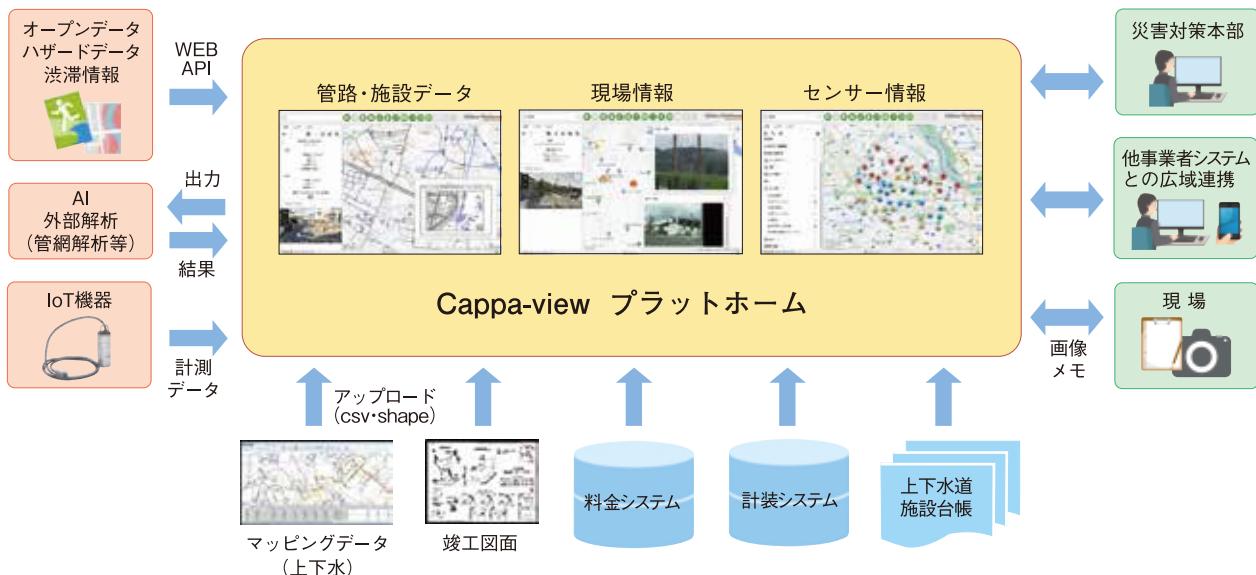
価格別途

既存システムはそのままに、地理情報、管路・施設などの大量のデータを可視化し、いつでもどこからでもアクセス。

様々なデータを地図上に表示させ、情報をわかりやすく確認、管理ができます。

クラウドシステムのため、時間や場所、端末を問わずリアルタイムでデータにアクセスでき、複数人での共有も容易となっております。災害時の迅速な現場情報共有や復旧作業にも最適です。ご要望を丁寧にヒアリングし、運用しながら作り上げていくため、完成後すぐに希望通りのシステムを使用することができます。

タブレット使用イメージ



※Cappa-view(myWorld)はIQGeo社の提供する製品です。

遠隔監視システム



モバイルCappa-eyes

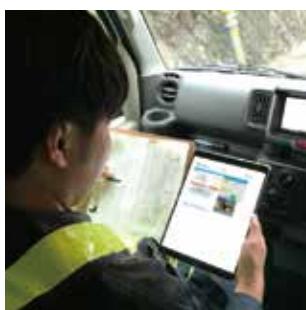
価格別途

複数の施設の維持管理に、状態の監視は欠かせません。モバイルCappa-eyesは可搬式監視装置ボックスを接続することで水圧、流量、水位などをクラウドを使って遠隔監視し、リアルタイムで確認できます。

モバイルにすることで大型の監視盤設置工事やサーバーメンテナンスなどの必要がなく、費用を抑えられます。また既存計装設備を使って遠隔監視したい場合や、緊急時に仮設での監視にも容易に対応できます。



可搬式監視装置ボックス



監視盤が設置できない場所でも※

タブレット使用イメージ

※AC100Vが取れる・接点信号が取れる・携帯電話が通じる場所であることが条件です。

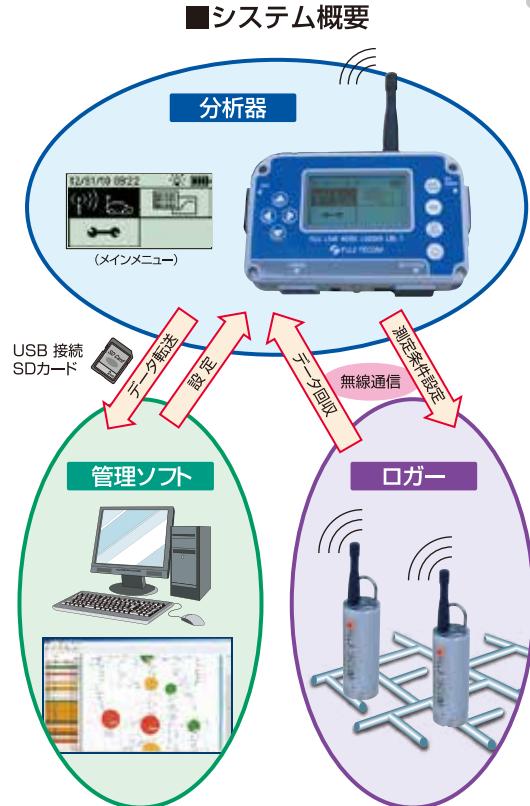
漏水調査機器(1)

管路音圧監視システム LNL-1 フジリーケネッツ

価格オープン

高感度音圧センサーを搭載したロガーを消火栓・バルブ・空気弁などへ設置。一定の測定間隔に基づき「漏水音の最小音圧値」を記録します。ロガーに記録されたデータは、分析器へ無線で送信されます。収集されたデータは、専用管理ソフトウェア上で、しきい値に基づき管路の異常を地図上へ表示します。また個々のロガーデータをグラフ化・比較・経時変化を視覚的に捉えることができ、異常管路を選別することができます。

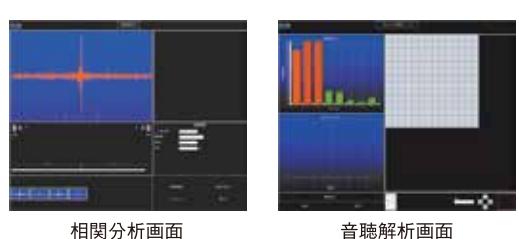
継続的な漏水監視を行い管路の維持管理を効率的に行うことができます。特に軌道下管路・国道横断管などの重要幹線の漏水監視に最適です。



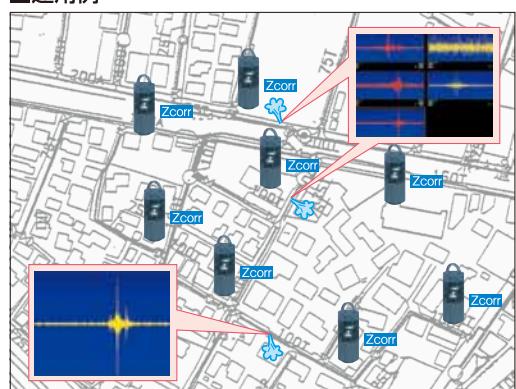
ロガ型相関式漏水探知システム Zcorr

¥4,950,000 (内本体価格 ¥4,500,000)

ロガセンサーと解析ソフトウェアの組合せにより、一度の調査で複数の漏水を探知し、多点同時相関処理が可能です。これにより広範囲を一度に調査でき、効率的な作業が行えます。また解析ソフトウェアは、自動分析機能や漏水音再生機能などが付き様々な分析が行え、さらにデータ管理機能により調査データ管理が容易です。



■運用例



漏水調査機器(2)

GPS搭載デジタル4点リアルタイム相関式漏水探知器

LC-5000 クアトロコア

¥4,378,000 (内本体価格¥3,980,000)



世界初の6経路同時相関処理で現場調査の大幅な迅速化を実現！

従来の相関式漏水探知器とは一線を画す新たな相関式漏水探知器です。

特徴

- 6経路分の相関処理を1度に実行。
- 6経路の判定結果を同時にかつリアルタイムで画面出力します。

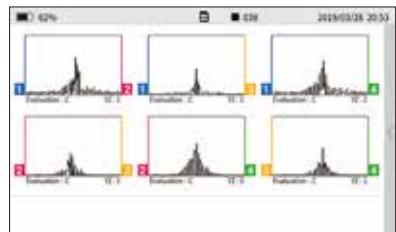


- 長距離無線通信を実現。

プリアンプの中継機能を使用することで、さらに距離の拡張が可能です。

- ロガーモード搭載。
- 設定時間に音データを取得し、後から相関処理をかけることが可能になりました。

交通量の多い現場などで効果を発揮します。



LC50-W [専用ソフト]

¥99,000 (内本体価格¥90,000)

※仕様につきましては、予告なく変更する場合があります。

スマート漏水探知器 *特願2020-74446号

LDR-20

¥602,800 (内本体価格¥548,000)

地上に伝わる漏水音を高感度センサーと多彩なフィルタ設定で聴き取りやすくしました。

- 従来品と比較し総合感度が7.5倍アップ。
- さらに多彩なフィルタ設定で幅広い音域の漏水音に対応。
- 小型軽量化を図り、長時間にわたる漏水調査業務の負担を軽減することが可能。
- かんたんな操作で液晶表示を反転させることにより、ピックアップセンサーなどのコネクタ接続方向を左右どちらにも変えることが可能。



スマートフォンアプリ

LDR-App

(価格別途)

専用スマホアプリと連動させることで聴覚と視覚から漏水箇所を判断することが可能。

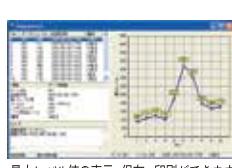


ノイズカット漏水探知器 *特許第4460422号

DNR-18

¥946,000 (内本体価格¥860,000)

漏水探知器では、はじめてDSPを搭載し多くの機能をコンパクトな形状にまとめました。ノイズ除去デジタルフィルタが車両の通過音や動物の鳴き声など調査の妨げとなる騒音を3つのレベルで除去します。また本体内蔵メモリへ漏水音の最小レベル値を250箇所分記録でき、調査結果の保存・報告書への添付が可能となりました。



最小レベル値の表示・保存・印刷ができます。



トレーサーガス式 微少漏水検知器

TLD-05H

(価格別途)

室内での漏水音がしない微少な漏水を検知します。

特徴

- 音聴式では捉えることができない、微少な漏水を検知。
- 窒素95%・水素5%の非可燃性ガスをトレーサーガスとして使用。
- 小型・軽量。
- 現場で使用できる接続治具などを標準装備。



漏水調査機器(3)

漏水探知器

PERIJA mini

¥275,000 (内本体価格¥250,000)

コンパクトでシンプルな操作なので、誰にでも扱いやすい漏水探知器です。



高感度センサーに感振棒を接続することで戸別音聴にも対応。Android専用スマホアプリで簡易漏水自動判定や漏水レベルの可視化が可能です。

電子音聴器

FSB-8D

¥96,800 (内本体価格¥88,000)

微弱な漏水音を捉え、音と数で確認し漏水を発見します。特にVP管・ポリエチレン管などの給水管漏水発見に適しています。



漏水音自動判定ユニット

FSJ-1

判定王

¥151,800 (内本体価格¥138,000)

FSB-8Dと合わせて使用します。FSB-8Dで捉えた異常音をユニットが自動的に漏水判定。また判定したデータを記録することができます。



本体ユニット



専用ソフト

特徴

- 戸別音聴・メーター検針時の漏水確認に最適です。
- ユニットが漏水音を自動判定。
- 2,000件の判定結果を記録。
- 専用ソフトで結果を残せます。



漏水探知器

LD-7

¥239,800 (内本体価格¥218,000)

本体を手元スイッチ一体型にしたポケットサイズの探知器です。



高感度音聴棒

LSP-0.5 (0.5m) ¥17,380 (内本体価格¥15,800)

LSP-1.0 (1.0m) ¥19,800 (内本体価格¥18,000)

LSP-1.5 (1.5m) ¥28,600 (内本体価格¥26,000)



特徴

- 「フジフローティングシステム」搭載により、音量が従来品比約1.5倍。
- 樹脂管もしっかり捉える幅広い音域特性。

音叉振動板搭載型 高感度音聴棒 *特許第6153418号

LSX-1.0/1.5Pro (1.0m/1.5m)

¥38,500 (内本体価格¥35,000)

特許取得機構「音叉振動板」を搭載。こもり音を極限まで排除したプロスペックモデル。



特徴

- 新機構「音叉振動板」を搭載することで、より音質が鮮明に。
- バー部分およびカップリング接合部の強度を大幅に強化し、ハードな現場にも対応。

漏水判定器 *特許第6254972号

FSJ-V

¥547,800 (内本体価格¥498,000)

給水メーターに設置し、ボタンひとつで漏水を自動判定します。USB、Bluetooth搭載で、保存したデータを専用ソフトで管理できます。



特徴

- 3段階の漏水判定表示。
- 記録が出来るロガー型。
- データ保存3,000件/台。
- IP52相当(防水・防塵構造)。
- 充電式(ニッケル水素充電池)。

管路探査機器

鉄管・ケーブル探知器 PL-G

¥1,078,000 (内本体価格 ¥980,000)



バイブレーターとLEDを搭載することにより、直感的な操作を可能にした鉄管・ケーブル探知器です。従来器の操作性を継承し、探知精度をさらに向上させました。

特徴

- 管のピーク位置を振動とLEDでお知らせします。
- 送信器に直接法ケーブルを接続すると自動的に直接法モードに切り替わります。
- 地面に置くだけでアースが取れる収納ケース「かんたんアース」を標準搭載。

収納ケース
「かんたんアース」



〔スマートフォンアプリ PL-AP〕

測定データをスマホに転送することで、「いつ」「どのような結果であったか」をGPSデータと一緒にデータ保存することが可能。
保存したデータは、レポート出力が可能なので日報(報告書)として活用いただけます。



オプション

- プローブ (ゾンデ)
Φ26 ¥52,800 (内本体価格 ¥48,000)
Φ48 ¥79,200 (内本体価格 ¥72,000)



- 外磁コイル
¥66,000 (内本体価格 ¥60,000)



- 外磁コイルロング
¥99,000 (内本体価格 ¥90,000)

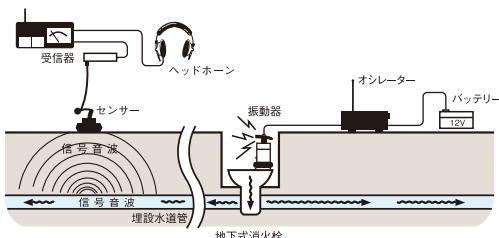


音波式 管路探知器

NPL-100

¥1,485,000 (内本体価格 ¥1,350,000)

水道管路の位置探知器で、特に、非金属管の探知に使用します。探知においては、自動周波数調整機能を有し、簡単にセッティングできます。



埋設物探査機器

マーカー口ケーティングシステム

マーカー **MK型** ¥99,000 (内本体価格¥90,000) (50個/1箱)

専用探知器 **MLD-10W** ¥495,000 (内本体価格¥450,000)
(深度測定機能付)

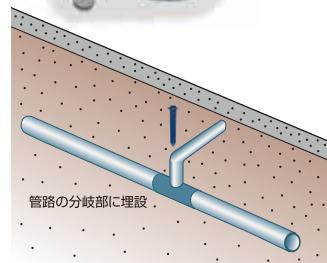
管路敷設時にマーカーと一緒に埋設することで、管路が輻輳している場所での位置確認や管末・分岐部・継手部・修理箇所などの位置および深度を簡単な操作で確認することができます。掘削工事の事前確認や災害時の管路確認などにご活用いただけます。

特徴

- 簡単な操作でマーカーの位置探査と深度測定が行えます。
- 1台で、2種類のマーカーを探知することができます。
- ほかの金属物に反応しません。目的のマーカーのみを探知します。
- マーカー設置は、特別な施工や作業が必要ありません。



管路の探査例



金属探知器

F-90M

¥217,800 (内本体価格¥198,000)

道路改修工事などで筐が無くなったりした弁・栓や、舗装工事で埋設したマンホール・バルブボックス・水抜き栓などの金属の探知に使用します。



金属探知器

CASPI II

¥352,000 (内本体価格¥320,000)

金属製量水器ボックス、バルブ蓋などの金属物を探知します。

特徴

- 埋設金属物の大まかな大きさが分かる。
- 金属物の埋設深度を測定可能。
- 磁性体と非磁性体を識別可能。
- GPS搭載で位置データを記録可能。



マグネットクロケーター

GA-3S

¥385,000 (内本体価格¥350,000)

磁化された埋設金属物の探知用機器です。
液晶に極性が表示されます。



完全防水で、水中での探査も可能。従来品と比べ耐久性が上がり、使用時間が60%アップしました。

地中レーダー グランドシア

GN-02

(価格別途)



自動検出画面

特徴

- 最大深度1.5mまでの鮮明な探査画像。
- 探査開始ボタンを押すだけの簡単操作。
- 埋設管「自動検出」と3データ同時比較「マルチモード」で埋設管判定を補助。
- 軽量・コンパクト、折りたたみ可能で優れた運搬性。



水圧測定機器

水圧データロガー DLS-HS

¥352,000 (内本体価格¥320,000)

従来の機能はそのままに、より高性能に使いやすくなりました。
水圧・流量などの計測データをSDHCカードに記録・保存。専用ソフトを使用することでパソコンにて最大値、平均値、最小値の表示、集計・グラフ化なども可能となります。
多点測定することにより水道管路の機能把握に最適です。

特徴

- 16ビットの高いデータ分解性能。
- ウォーターハンマー測定機能搭載。
- SDHCカードにデータ保存。
- GPS搭載で時刻同期および緯度経度情報の取得可能。
- Wi-Fi通信による設定およびデータ転送機能搭載。



DLS-HS 本体

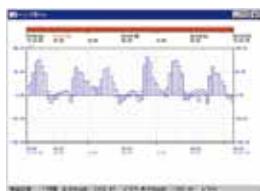
DLS-WS [専用ソフト]

¥132,000 (内本体価格¥120,000)

データロガーで収集したデータを集計表示するソフトです。



水圧測定グラフ



流量積算グラフ

DLSカップリング



圧力センサー



携帯用 自記録水圧測定器

FJN-501A/C

タイプ	記録時間	測定圧力	価 格
A	4,12,24,72,168時間	1.0, 1.4MPa	¥179,300 (内本体価格¥163,000)
A	4,12,24,72,168時間	2.0MPa	¥195,800 (内本体価格¥178,000)
C	15,30,60分	2.0MPa	¥195,800 (内本体価格¥178,000)

※ご指定の記録時間に対応したチャート紙が1箱(100枚入)付きます。



小型・軽量で携帯性にすぐれ、長短5段階の記録時間切替機能を持ち、水圧の経時変化の記録を行います。

記録式水圧試験器 (テストポンプ内蔵)

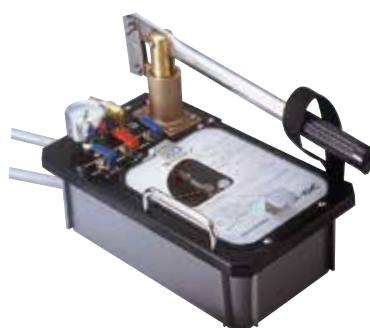
TR-15HC (15分計) *実新第3054200号

¥173,800 (内本体価格¥158,000)

TR-60HC (60分計)

¥184,800 (内本体価格¥168,000)

テストポンプと記録計をドッキング。確実な竣工検査に最適です。



給水栓用水圧測定器

O-60 アウトサイド (各種アダプター付)

¥24,200 (内本体価格¥22,000)

給水栓の蛇口に取り付けて水圧を測定します。



散水栓用水圧測定器

SC-60

(散水栓アダプター付)

¥24,200 (内本体価格¥22,000)

散水栓アダプターへ簡単に取り付けできる水圧計です。

△耐圧0.7MPa



地上式消火栓用水圧測定器

SP-20

¥24,200 (内本体価格¥22,000)

マチノ式

地上式消火栓の口金に取り付けて水圧を測定します。



地下式消火栓用水圧測定器

SP-12

¥36,300 (内本体価格¥33,000)

マチノ式

地下式消火栓の口金に取り付けて水圧を測定します。



流量測定機器

流方向計 FLD-200

(価格別途)

データロガー機能を搭載した流方向を表示・記録する機器です。
ポール式消火栓より、センサーを挿入し使用します。
記録したデータは専用ソフトDLS-WS(別売)でグラフ化・保存することができます。

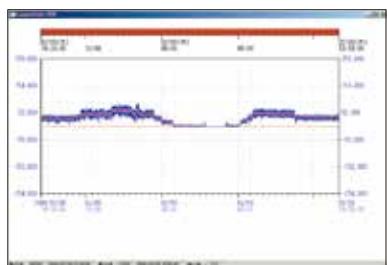
矢印で流方向を示します。



特徴

- 挿入長変更可能(継足式)
- 検出精度の向上(従来品比)
- 本体表示器の防水化
- 乾電池駆動
- 60秒計測で30日間、10秒計測で7日間記録

ソフトでグラフ表示ができます。



※受注生産品。納期などはお問い合わせください。

設置例



多機能型 ポータブル超音波流量計

UFP-20 (本体・中形センサー・センサーケーブル)
(厚さ／音速測定用端子ほか一式含む)

¥1,149,500
(内本体価格¥1,045,000)

小口径から大口径まで、配管の流速・流量を測定する多機能型ポータブル超音波流量計です。
また水圧データロガーと組み合わせ、水圧データと併せて記録を取ることで適切な管路状況の把握ができます。



特徴

- 2測点測定機能
- 防塵防噴流構造(IP65)
- 波形表示機能
- USBメモリによるデータ転送
- 厚さ計／音速測定機能搭載



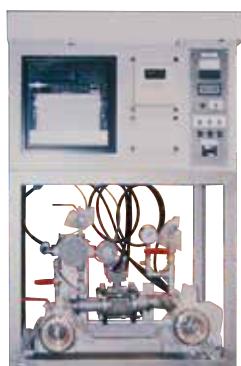
設置例

可搬型電磁式流量計

各種

(価格別途)

配水区域内(ブロック)の流入量・水圧を測定し、夜間最小流量や不明水量を計測します。



※受注生産品。納期などはお問い合わせください。

簡易流量計 [排水量計測器] FLQ-5/10 (50t/H・100t/H)

¥96,800 (内本体価格¥88,000) 消火栓、排泥弁からの排水量を簡単に測定できます。



工事用機器

埋設標識ワイヤーシート

1巻 / 50m (価格別途)



埋設標識シートとロケーティングワイヤーが一体となったシートで、他工事への対応と管理が同時にできます。



制水弁継足棒

D.I.S

(各種 価格別途)

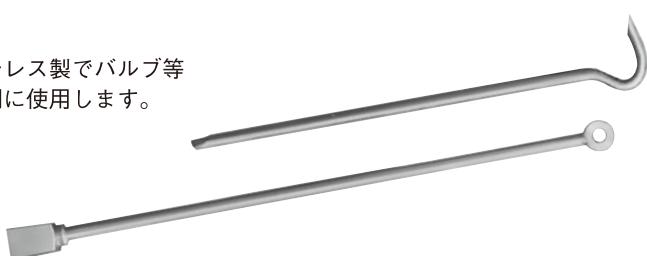
制水弁の長さを補う継足棒です。



弁栓開閉器

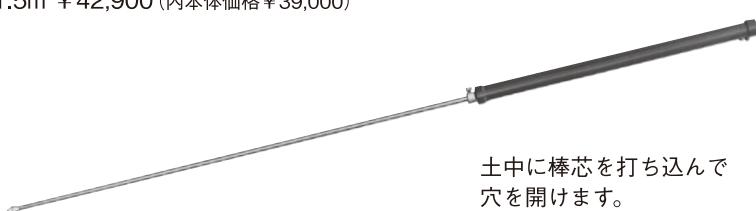
(各種 価格別途)

ステンレス製でバルブ等の開閉に使用します。



ボーリングバー

1.0m ¥36,300 (内本体価格¥33,000)
1.5m ¥42,900 (内本体価格¥39,000)



土中に棒芯を打ち込んで穴を開けます。

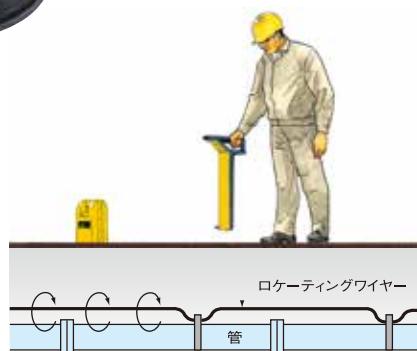
ロケーティングワイヤー

FRT-174 1巻 / 100m

¥26,400 (内本体価格¥24,000)



ビニール・ポリパイプなどの非導電管と併設し、鉄管・ケーブル探知器で位置・方向・深度を探知することができます。



ガズラーハンドポンプ 簡易排水ポンプ

¥27,500 (内本体価格¥25,000) (口径20mm) 樹脂製

弁栓、ボックス内の泥水を簡単に手早く排水する小型手動ポンプです。



スタンドパイプ

引上式

¥45,540 (内本体価格¥41,400)

流量測定や洗管作業などで作業ホースを地下式消火栓に取り付け、簡単に着脱できます。



ロードキャップ

Φ18×50mm (小:1000個) ¥60,500
(内本体価格¥55,000)

Φ22×50mm (大:1000個) ¥63,800
(内本体価格¥58,000)



漏水位置のボーリング確認後、ボーリング孔の穴埋めに使用します。

水質測定機器

ポケット残留塩素計

DR300

¥143,000 (内本体価格¥130,000)

軽量コンパクトな残留塩素計です。

測定方式：吸光光度法

分析方式：DPD法



携帯用水質試験器
2000コンバレーター

ロビボンド 3/40シリーズ

(各種 価格別途) (試薬付)

水道水の塩素をはじめ
試薬の交換によって400
種以上の水質をその場
で測定します。
(比色方式)



携帯用濁度計

2100Q

¥517,000 (内本体価格¥470,000)

自己診断・自動ゼロ調整機能
を有し、独自の光学システムを
採用した高精度の計測計です。

測定範囲：0～1000NTU (自動)



特徴

- 日本語表示
- 500データ保存可能
- PCへ接続(オプション)可能
- 「度」表示に対応
- PSL標準液の校正に対応

ポータブル吸光光度計

DR-900シリーズ

¥583,000～ (内本体価格¥530,000～)

各種水質測定項目の分析ソフト
が内蔵され、現場での水質測定に
適しています。

測定方式：吸光光度法



ガス検知機器

携帯用酸素濃度計 XO-326ⅡsA/C

(右) : XO-326ⅡsC ¥110,000 (内本体価格¥100,000)
(コード10m)

(左) : XO-326ⅡsA ¥101,200 (内本体価格¥92,000)
(コード5m)

デジタル数値で素早く測定。
使いやすいポケットタイプ
です。



酸素・硫化水素濃度計 XOS-326

¥144,100 (内本体価格¥131,000)

酸素と硫化水素を同時に
測定するセンサー分離型
濃度計です。



酸素・硫化水素計 XOS-353Ⅱ/XO-353Ⅱ

酸素・硫化水素計 XOS-353Ⅱ

¥114,400 (内本体価格¥104,000)

酸素計 XO-353Ⅱ

¥51,700 (内本体価格¥47,000)

ランプ・ブザー・振動に加え、カラー
液晶表示で危険をお知らせします。
暑さ指数表示機能も搭載しています。

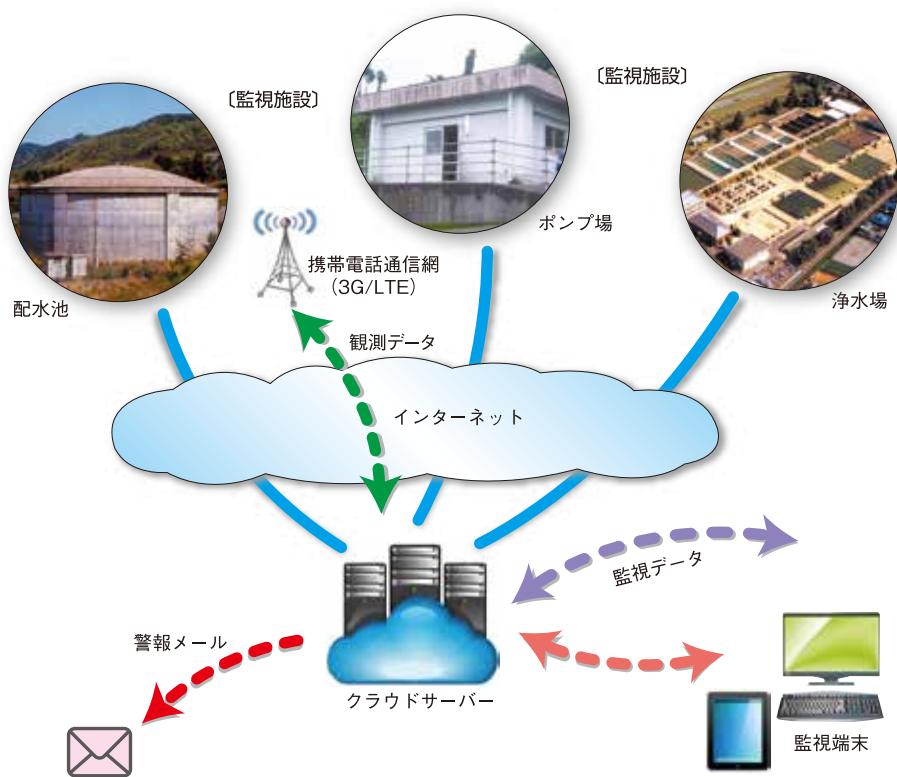


監視システム機器

市町村合併後の広域管理・施設整備。限られた予算の中で現状ある施設をいかに効率的に運用し、維持管理してゆくかが今後の課題といわれています。フジ監視システムは、お客様の要望・予算・計画に応じたシステム設計をご提案いたします。

遠隔監視クラウドシステム Cappa-eyes

インターネット経由でクラウドサーバーに保存した監視施設のデータを、インターネット接続環境があれば端末を問わずいつでもどこからでも包括監視が可能です。システムコストおよびランニングコストを抑え、少人数での管理を可能にしました。



特徴

- 1秒周期の変化をリアルタイム表示。
- 専用アプリのトップ画面に施設状態をアイコンで表示。
- 中央監視盤設置の必要がなく、サーバーメンテナンスや更新も不要。
- 携帯電話通信網の利用で通信コストが安価。

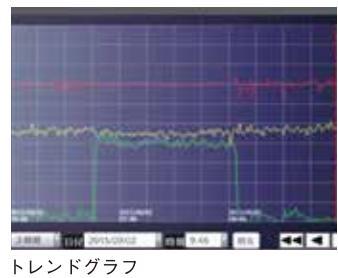


アプリのトップ画面に通常・注意・警報の3段階の状態を表示

[1秒ごとのリアルタイム表示]



フロー画面



トレンドグラフ

遠隔監視システム

専用回線を使用し、各監視施設のデータを水道庁舎、浄水場などに設置された中央監視盤へ。

各施設の状態は監視ソフトから確認が可能。監視施設に異常が発生すると、携帯電話に音声またはメールで通報が入ります。



※専用アプリはiOSのみです。

管路維持管理研修のご案内

フジテコムでは埼玉県新座市に国内外有数の研修施設として、トレーニングセンターおよびテストコースを所有しております。ニーズに合わせた研修プログラムをご提供し、事業体・民間企業・国内外を問わず数多くのお客様に受講いただいております。



研修風景



トレーニングセンター

少人数から多人数まで受講可能で、初心者から経験者までスキルに応じた対応が可能です。

カリキュラムは事前にご相談いただくことで、より実践的な内容を受講していただけます。

《基礎から最新事例まで》

講師がきめ細やかに説明をするので、専門技術の人材育成、技術継承、最新技術の獲得やスキルアップなどに大変有効です。



《実機を用いた研修》

管路維持管理業務を行う上で欠かせない機器を、テストコースで実際に使用していただけます。



カリキュラム例

事業体 維持管理技術コース

講習の目的	水道概論、漏水音事例解説、管路維持管理機器解説、漏水調査工法等
習得内容	無収水削減に向けた取組、国内水道事業の背景、関連する維持管理機器の活用法、プロセスに沿った操作実体験
習得機材	管路維持管理機器一式

民間企業 維持管理基本コース

講習の目的	各調査機器の解説と漏水音事例解説
習得内容	漏水調査機器の基本操作 調査手順
習得機材	管路維持管理機器一式

フジサービスネットワーク



ISO 9001認証取得 (QM4215)

フジテコム株式会社
みず、みち、いのち。

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ホーム／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