― 主な機能/仕様 ―

土な機能/仕様 ―AQSense-Edge 固定センサー漏	・
技術	全センサーのタイムシンクロナイズ技術、センシングデータのスペクトラム解析技術
	CATM/NB-IoT 端末セルラー通信
 センサーの種類と適用	音圧センサー: 金属管/AC管 最大60cm、
	ハイドロフォンセンサー: 金属管/AC管/PVC管/PE管 60cm以上可
	マルチセンサー(ハイドロフォンセンサー+水圧センサー): 各種管、60cm以上可
固定センサー設置位置	水道管弁栓等 (地下、地上)
設置間隔	音圧センサー:300〜400m、ハイドロフォンセンサー:300〜1000m
測定	毎日夜中に1〜2回(最大48回)、全センサーに対して20秒の自動測定
相関解析	マルチ相関(3~15回)、バターンマッチング解析、警告を発する前に複数相関を実行
漏水疑惑地点精度	相関距離の2%以内
検知漏水サイズ	最少1.5mm クラック (水圧3Paのとき)
固定センサー電池	寿命:8~10年 ※1日1回採集のとき、 電池交換可能
固定センサー耐水	防水防塵処置 P68
インフラ水道管路	水道管ライン、水道管材質、水道弁種類 をGIS表示
シームレスインテグレーション	モバイル検知システムによるバックアップ
ライフタイム / 保証	ライフタイム: 20年以上 ※異常でない環境下 / 保証:1年(2年目以降の有償保証あり)
クラウドIoT	オンライン管理、レポート、コンディションアセスメント、一括管理
水道管コンディションアセスメント	スコアリング解析、ビッグデータ解析(オプション)
IQuarius IQ200/IQ300モバイル	レセンサー漏水探知システム
技術	スマートフォンを使うセンシング、スペクトラム相関解析
技術	スマートフォンを使うセンシング、スペクトラム相関解析
技術	スマートフォンを使うセンシング、スペクトラム相関解析 マグネット吸着式測定、スティック棒式測定、ハイドロフォン式測定
技術 音聴測定 測定データ表示	スマートフォンを使うセンシング、スペクトラム相関解析 マグネット吸着式測定、スティック棒式測定、ハイドロフォン式測定 音聴調査地点及びデータをヒートマップでMaplに表示
技術 音聴測定 測定データ表示 センシング間隔	スマートフォンを使うセンシング、スペクトラム相関解析 マグネット吸着式測定、スティック棒式測定、ハイドロフォン式測定 音聴調査地点及びデータをヒートマップでMaplに表示 IQ200)金属管: 300m以内 樹脂管: 200m以内 、 IQ300) 全管: 600m以内
技術 音聴測定 測定データ表示 センシング間隔 環境ノイズ / 周波数フィルター	スマートフォンを使うセンシング、スペクトラム相関解析 マグネット吸着式測定、スティック棒式測定、ハイドロフォン式測定 音聴調査地点及びデータをヒートマップでMaplに表示 IQ200)金属管:300m以内 樹脂管:200m以内 、 IQ300)全管:600m以内 環境ノイズ(交通騒音、電動騒音):自動カット/ フィルター:周波数イコライザー
技術 音聴測定 測定データ表示 センシング間隔 環境ノイズ / 周波数フィルター 相関	スマートフォンを使うセンシング、スペクトラム相関解析 マグネット吸着式測定、スティック棒式測定、ハイドロフォン式測定 音聴調査地点及びデータをヒートマップでMaplに表示 IQ200)金属管:300m以内 樹脂管:200m以内 、 IQ300)全管:600m以内 環境ノイズ(交通騒音、電動騒音):自動カット / フィルター:周波数イコライザー 2ヶ所の路管間でモバイルを通してシンクロ相関を実行
技術 音聴測定 測定データ表示 センシング間隔 環境ノイズ / 周波数フィルター 相関 漏水地点表示	スマートフォンを使うセンシング、スペクトラム相関解析 マグネット吸着式測定、スティック棒式測定、ハイドロフォン式測定 音聴調査地点及びデータをヒートマップでMaplに表示 IQ200)金属管:300m以内 樹脂管:200m以内 、 IQ300)全管:600m以内 環境ノイズ(交通騒音、電動騒音):自動カット / フィルター:周波数イコライザー 2ヶ所の路管間でモバイルを通してシンクロ相関を実行 調査・相関で得られた漏水地点と漏水サイズをMaplに表示
技術 音聴測定 測定データ表示 センシング間隔 環境ノイズ / 周波数フィルター 相関 漏水地点表示 電源	スマートフォンを使うセンシング、スペクトラム相関解析 マグネット吸着式測定、スティック棒式測定、ハイドロフォン式測定 音聴調査地点及びデータをヒートマップでMaplに表示 IQ200)金属管:300m以内 樹脂管:200m以内 、 IQ300)全管:600m以内 環境ノイズ(交通騒音、電動騒音):自動カット / フィルター:周波数イコライザー 2ヶ所の路管間でモバイルを通してシンクロ相関を実行 調査・相関で得られた漏水地点と漏水サイズをMaplに表示 充電式リチュームイオン電池(10時間継続使用可能)
技術 音聴測定 測定データ表示 センシング間隔 環境ノイズ / 周波数フィルター 相関 漏水地点表示 電源 センサー耐水 クラウドIoT	スマートフォンを使うセンシング、スペクトラム相関解析 マグネット吸着式測定、スティック棒式測定、ハイドロフォン式測定 音聴調査地点及びデータをヒートマップでMaplic表示 IQ200)金属管:300m以内 樹脂管:200m以内、 IQ300)全管:600m以内環境ノイズ(交通騒音、電動騒音):自動カット / フィルター:周波数イコライザー2ヶ所の路管間でモバイルを通してシンクロ相関を実行調査・相関で得られた漏水地点と漏水サイズをMaplic表示充電式リチュームイオン電池(10時間継続使用可能) 防塵防水処置P67
技術 音聴測定 測定データ表示 センシング間隔 環境ノイズ / 周波数フィルター 相関 漏水地点表示 電源 センサー耐水 クラウドIoT	スマートフォンを使うセンシング、スペクトラム相関解析 マグネット吸着式測定、スティック棒式測定、ハイドロフォン式測定 音聴調査地点及びデータをヒートマップでMaplで表示 IQ200)金属管:300m以内 樹脂管:200m以内、 IQ300)全管:600m以内 環境ノイズ(交通騒音、電動騒音):自動カット / フィルター:周波数イコライザー 2ヶ所の路管間でモバイルを通してシンクロ相関を実行 調査・相関で得られた漏水地点と漏水サイズをMaplで表示 充電式リチュームイオン電池(10時間継続使用可能) 防塵防水処置P67 Webオンライン管理、リアルタイム保存、距離測定、レポート、一括管理
技術 音聴測定 測定データ表示 センシング間隔 環境ノイズ / 周波数フィルター 相関 漏水地点表示 電源 センサー耐水 クラウドIoT IQuarius IQ1008モバイルセン	スマートフォンを使うセンシング、スペクトラム相関解析 マグネット吸着式測定、スティック棒式測定、ハイドロフォン式測定 音聴調査地点及びデータをヒートマップでMaplで表示 IQ200) 金属管:300m以内 樹脂管:200m以内、 IQ300) 全管:600m以内 環境ノイズ(交通騒音、電動騒音):自動カット / フィルター:周波数イコライザー 2ヶ所の路管間でモバイルを通してシンクロ相関を実行 調査・相関で得られた漏水地点と漏水サイズをMaplで表示 充電式リチュームイオン電池(10時間継続使用可能) 防塵防水処置P67 Webオンライン管理、リアルタイム保存、距離測定、レポート、一括管理 サー漏水探知システム ※新製品
技術 音聴測定 測定データ表示 センシング間隔 環境ノイズ / 周波数フィルター 相関 漏水地点表示 電源 センサー耐水 クラウドIoT IQuarius IQ100Bモバイルセン 技術	スマートフォンを使うセンシング、スペクトラム相関解析 マグネット吸着式測定、スティック棒式測定、ハイドロフォン式測定 音聴調査地点及びデータをヒートマップでMaplで表示 IQ200)金属管:300m以内 樹脂管:200m以内、 IQ300)全管:600m以内 環境ノイズ(交通騒音、電動騒音):自動カット / フィルター:周波数イコライザー 2ヶ所の路管間でモバイルを通してシンクロ相関を実行 調査・相関で得られた漏水地点と漏水サイズをMaplで表示 充電式リチュームイオン電池(10時間継続使用可能) 防塵防水処置P67 Webオンライン管理、リアルタイム保存、距離測定、レポート、一括管理 サー漏水探知システム ※新製品 マグネット吸着固定センサーとワイヤレスモバイル測定
技術 音聴測定 測定データ表示 センシング間隔 環境ノイズ / 周波数フィルター 相関 漏水地点表示 電源 センサー耐水 クラウドIoT IQuarius IQ100Bモバイルセン 技術 測定データ表示	スマートフォンを使うセンシング、スペクトラム相関解析 マグネット吸着式測定、スティック棒式測定、ハイドロフォン式測定 音聴調査地点及びデータをヒートマップでMaplで表示 IQ200) 金属管: 300m以内 樹脂管: 200m以内、 IQ300) 全管: 600m以内 環境ノイズ(交通騒音、電動騒音): 自動力ット / フィルター: 周波数イコライザー 2ヶ所の路管間でモバイルを通してシンクロ相関を実行 調査・相関で得られた漏水地点と漏水サイズをMaplで表示 充電式リチュームイオン電池(10時間継続使用可能) 防塵防水処置 P67 Webオンライン管理、リアルタイム保存、距離測定、レポート、一括管理 サー漏水探知システム ※新製品 マグネット吸着固定センサーとワイヤレスモバイル測定 調査地点及び音圧ヒートマップをMap表示
技術 音聴測定 測定データ表示 センシング間隔 環境ノイズ / 周波数フィルター 相関 漏水地点表示 電源 センサー耐水 クラウドIoT IQuarius IQ100Bモバイルセン 技術 測定データ表示 センシング距離	スマートフォンを使うセンシング、スペクトラム相関解析 マグネット吸着式測定、スティック棒式測定、ハイドロフォン式測定 音聴調査地点及びデータをヒートマップでMaplで表示 IQ200)金属管:300m以内 樹脂管:200m以内、 IQ300)全管:600m以内 環境ノイズ(交通騒音、電動騒音):自動カット / フィルター:周波数イコライザー 2ヶ所の路管間でモバイルを通してシンクロ相関を実行 調査・相関で得られた漏水地点と漏水サイズをMaplで表示 充電式リチュームイオン電池(10時間継続使用可能) 防魔防水処置P67 Webオンライン管理、リアルタイム保存、距離測定、レボート、一括管理 サー漏水探知システム ※新製品 マグネット吸着固定センサーとワイヤレスモバイル測定 調査地点及び音圧ヒートマップをMap表示 金属管:200m以内 樹脂管:100m以内 ※参考値
技術 音聴測定 測定データ表示 センシング間隔 環境ノイズ / 周波数フィルター 相関 漏水地点表示 電源 センサー耐水 クラウドIoT IQuarius IQ100Bモバイルセン 技術 測定データ表示 センシング距離 時間音圧特性 / 周波数ヒストグラフ	スマートフォンを使うセンシング、スペクトラム相関解析 マグネット吸着式測定、スティック棒式測定、ハイドロフォン式測定 音聴調査地点及びデータをヒートマップでMapに表示 IQ200)金属管:300m以内 樹脂管:200m以内、 IQ300)全管:600m以内 環境ノイズ(交通騒音、電動騒音):自動カット / フィルター:周波数イコライザー 2ヶ所の路管間でモバイルを通してシンクロ相関を実行 調査・相関で得られた漏水地点と漏水サイズをMapに表示 充電式リチュームイオン電池(10時間継続使用可能) 防魔防水処置P67 Webオンライン管理、リアルタイム保存、距離測定、レポート、一括管理 サー漏水探知システム ※新製品 マグネット吸着固定センサーとワイヤレスモバイル測定 調査地点及び音圧ヒートマップをMap表示 金属管:200m以内 樹脂管:100m以内 ※参考値 時間 x軸と音圧 y軸の特性グラフを表示/ 周波数解析ヒストグラフを表示
技術 音聴測定 測定データ表示 センシング間隔 環境ノイズ / 周波数フィルター 相関 漏水地点表示 電源 センサー耐水 クラウドIoT IQuarius IQ100Bモバイルセン 技術 測定データ表示 センシング距離 時間音圧特性 / 周波数ヒストグラフ センサー感度セルフチェック	スマートフォンを使うセンシング、スペクトラム相関解析 マグネット吸着式測定、スティック棒式測定、ハイドロフォン式測定 音聴調査地点及びデータをヒートマップでMaplで表示 IQ200)金属管:300m以内 樹脂管:200m以内、 IQ300)全管:600m以内 環境ノイズ(交通騒音、電動騒音):自動カット / フィルター:周波数イコライザー 2ヶ所の路管間でモバイルを通してシンクロ相関を実行 調査・相関で得られた漏水地点と漏水サイズをMaplで表示 充電式リチュームイオン電池(10時間継続使用可能) 防塵防水処置P67 Webオンライン管理、リアルタイム保存、距離測定、レボート、一括管理 サー漏水探知システム ※新製品 マグネット吸着固定センサーとワイヤレスモバイル測定 調査地点及び音圧ヒートマップをMap表示 金属管:200m以内 樹脂管:100m以内 ※参考値 時間 x軸と音圧 y軸の特性グラフを表示/ 周波数解析ヒストグラフを表示 異種の周波数を発してセンサー感度をテストする機能

水道管漏水クラウド探知システム 総合カタログ

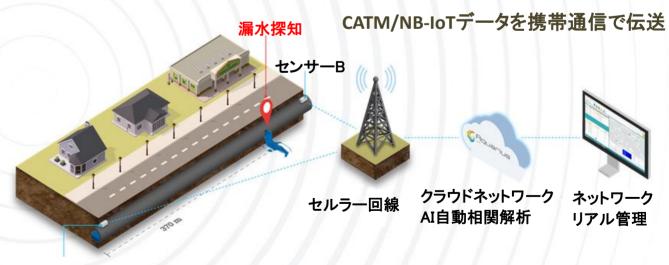
AQSystem ADVANCED SOLUTION

365日監視 水道管路の漏水地点表示

最先端のインフラ IoT

AQSense-Edge 固定センサー漏水探知

システムのイメージ図



センサーA

1日1~2回深夜の指定時刻に自動スキャン漏水音を検知、連続すると自動相関で漏水地点表示



モバイル型センサー(IQ200·IQ300)

- □ ワイヤー付き端末センサー
- □ Android スマートフォンを使用
- □ ネットワーク水道管(材質、サイズ、)に対応
- □ 経験や能力に左右されない探査

音圧調査



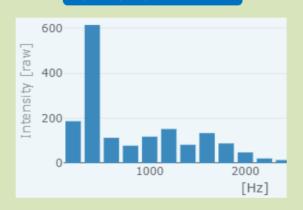
調査地点ヒートマップ



モバイル型センサー(IQ100B)

- □ 管路置き型ワイアレス端末センサー
- □ Android / iOS のスマートフォン、タブレットを使用
- □ ネットワーク水道管(材質、サイズ、)に対応
- □ 経験や能力に左右されない探査

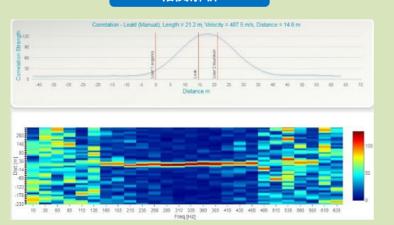
音圧周波数ヒストグラフ



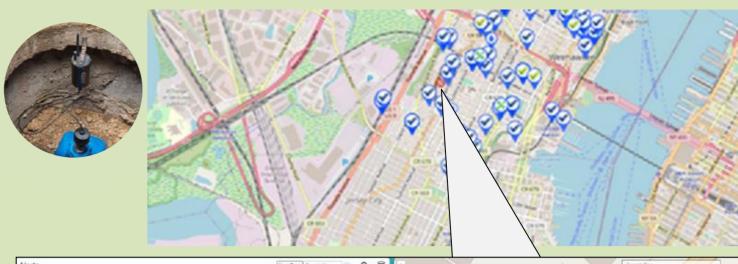
時間軸音圧強度データ

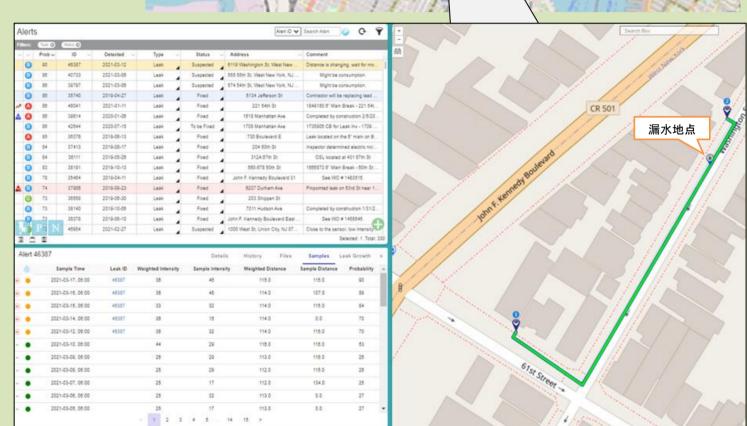


相関解析



ネットワーク管路漏水探知結果





クラウド管理画面



水道管コンディションアセスメント(オプション)



商品についてのご意見、ご質問:

rinted by



Partner **TOKUSUI** 株式会社 トクスイ Tel. 088-665-4580

このカタログの仕様は、改良などにより、予告なしに変更することがありま