

# クラウド型IoT遠隔漏水監視システム リークネットセルラー LNL-C



水道施設の予防保全や長寿命化に寄与し、**安心安全な水の安定供給**に貢献



## 健全性の確認

平常時の状態を把握することで健全性の確認が可能に



## 迅速な対応

日々の監視による変化の認知が異常の早期発見と迅速な対応を可能に



## 維持管理業務の効率化

毎日の点検や調査対象エリアの優先順位付けを可能とし、効率的な維持管理を実現

# AI漏水判定を行うLNL-Cの概要



水道管路の付属設備(消火栓・仕切弁)に設置し、センサーで測定されたデータが携帯通信網を介しクラウドサーバーへ保存されます。

保存されたデータは、システムで漏水判定され、パソコンやスマートフォン、タブレットなどで場所を問わず確認することができます。

## WEBアプリ画面

### 設置場所リスト

設置している監視装置をリスト形式で一覧表示

### 地図

設置している監視装置を地図上にプロット表示  
また地図上の人型アイコンよりGoogleストリートビューの表示が可能

### 判定結果

設置している監視装置の状態を色別で表示  
※AI漏水判定機能はプレミアムプランに標準搭載されております。



## AI判定について

LNL-Cは、従来の判定方法にAI判別モデルを融合したハイブリッド判定を採用

AI判定機能を加えることで、従来のアルゴリズムだけでは困難であった**漏水の『からぶり』や『見逃し』を低減**することが可能

『からぶり』…漏水判定となり確認調査を実施したが、漏水発見できなかったため、誤判定と判断されたケース

『見逃し』…漏水判定ではなかったため確認調査を実施しなかったが、実際には漏水であったケース

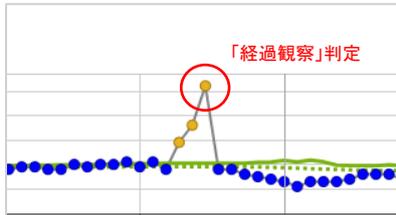
検知する漏水データは  
設置箇所や周囲環境に大きく依存

(例)水道管や水道設備で発生する漏水や  
様々な状況下で敷設されている場合

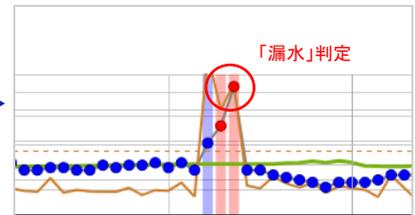
各センサー設置箇所で得られる  
**データを学習**させることが重要

### ●AI判定効果事例

#### 自動判定



#### ハイブリッド判定



### 営業品目

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

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二丁目20番地(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

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

中部 〒461-0004 名古屋市東区葵3-23-7(千種ファーストビルN)  
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