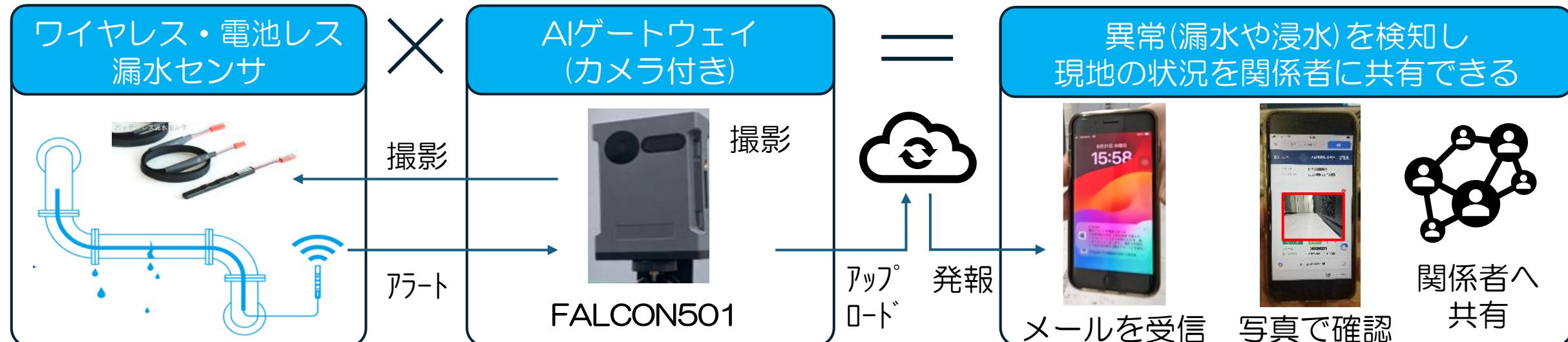


電池レス・災害現場画像・取得システム



本システムで実現すること 異常を検知して現場を撮影⇒関係者にメールで発報・情報状況共有する

きっかけは休日に現場から漏水のアラートを受信⇒しかし、現地状況が不明で不安、、、現地を見たいという声



社会的背景 地球温暖化やインフラの老朽化等様々な漏水や浸水の被害が頻発している

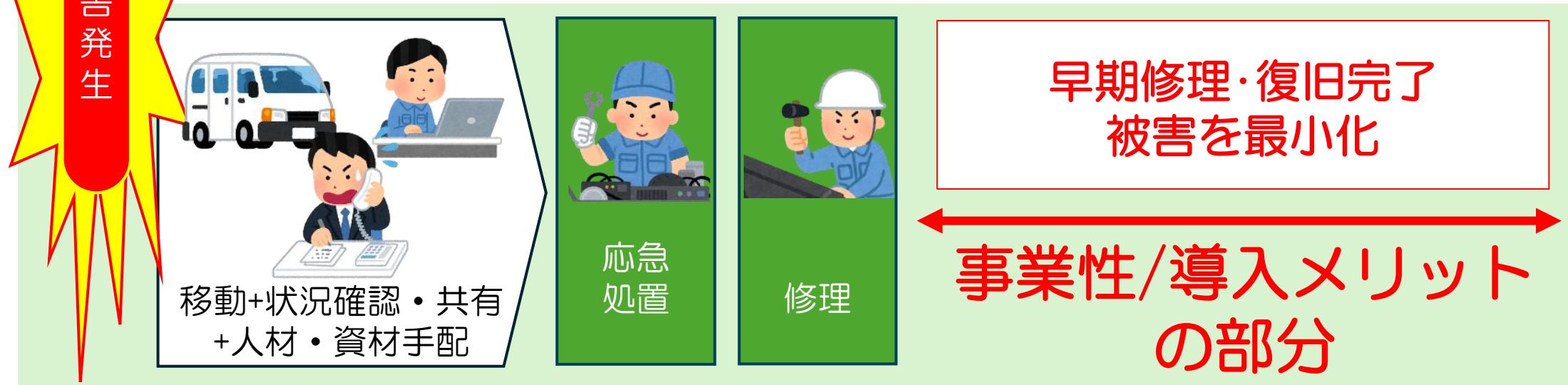


早期判断による損害規模の最小化と監視体制コストの軽減にチャレンジ

既存の漏水検知



本件の漏水検知



CLEAN-Boost_® とは

- ・身の回りの僅かなエネルギーを有効活用する独自のアナログ回路技術
- ・蓄電と昇圧によるエネルギーの鹿威し動作で3万倍（1 μ Wを30mW）に濃縮
- ・漏水以外の様々な発電デバイスへも容易に展開可能（熱、振動等）

CLEAN-Boost_® 技術 電池レス無線タグ

発電機構
(デバイス)

CLEAN-Boost_® 電源回路

- 常時蓄電監視
- 間欠放電
- 昇圧

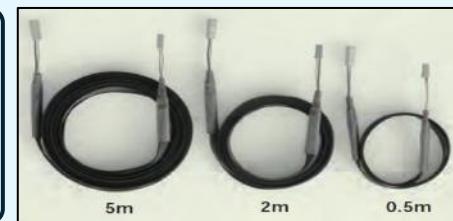
無線



電池レス漏水センサへの応用

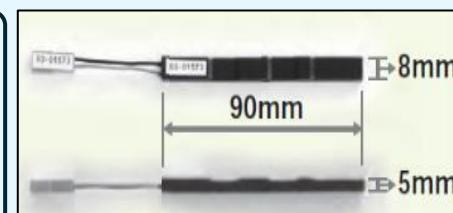
1. センサリボン

原理：電池反応
形状：異種金属糸のリボン縫製
特徴：水3滴で発電、自由設置
寸法：幅8mm、長さ3種



2. 無線タグ

原理：弊社 CLEAN-Boost技術
機能：電池レス無線タグ
特徴：微小電力を3万倍に濃縮
無線：BLT4.2、見通30m



3. 特徴

バッテリや電源、通信配線の敷設工事が不要なので工事に伴うコストや手間が省け、既存の建築物や施設・設備に簡便に設置することが可能



エッジAI搭載、IoT向けカメラ付きGate Way



FALCON501



メーター撮影時の様子

FALCON501本体仕様

- 通信規格
LTE-M/BLE/Wi-Fi/GNSS
- 本体寸法
H105 × W72 × D32(mm)
- 重量
150(g)

IoTゲートウェイ

× エッジAI画像処理

= メーター画像をテキスト化



低消費電力

バッテリー駆動

後付け設置可能