

## 自社開発の超高感度振動センサーで管路を遠隔監視 業務効率化や水道の有収率向上に貢献

### ISSUE 課題

課題 1

・管路施設の老朽化が進行  
・漏水の早期発見で  
事故リスクを低減したい

課題 2

手間と時間がかかる  
従来の漏水調査業務の  
効率化を図りたい

課題 3

・水道職員や熟練技術者が不足  
・ノウハウに依らない  
保守技術が必要

### Solution ソリューション

#### ① 高感度・低消費電力センサー

- ・低消費電力化による、バッテリーでの長期間稼働
- ・低ノイズ化により、微小な漏水も検知
- ・既存の汎用センサーと比較して  
二桁の測定精度向上を実現

#### ② 漏水特有の振動を検出する 解析アルゴリズムを独自開発

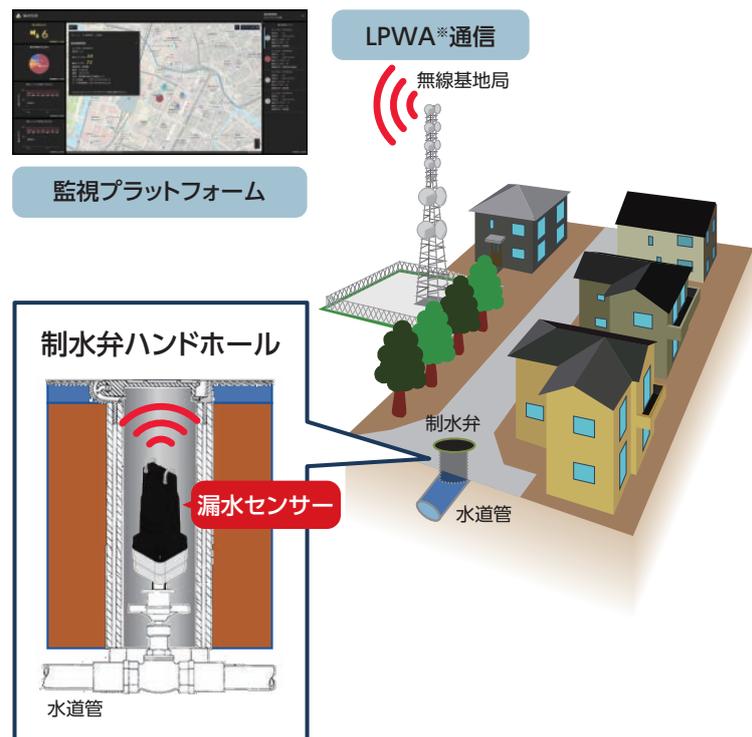
- ・漏水と誤検知されやすい環境振動を選別し、  
漏水被疑を判定

#### ③ プラットフォーム(監視画面)による 状態モニタリング

- ・LPWA\*通信を用いてクラウド上の  
監視プラットフォームに漏水被疑の判定結果を表示
- ・監視画面の判定結果により、  
漏水の被疑エリアを遠隔で判断

\*LPWA(Low Power Wide Area):省電力広域無線通信技術

#### 漏水検知サービス概要図



Merit  
メリット

Merit 1

従来漏水調査の  
業務効率化

Merit 2

水道の  
有収率向上

Merit 3

漏水に伴う  
二次被害リスクの低減

Merit 4

常設監視により  
安心・安全を提供