

豊橋市上下水道局漏水事故早期発見システム(遠隔漏水監視システム リークネットセルラー)概要

1 いつでもどこでも漏水を確認

水道局保有のモバイル端末にて時間や場所に関わらず**常時漏水の有無**を確認。

2 漏水が発生するとシンボルが変化

漏水判定結果はGoogle Mapsと連携し、地図上に毎日シンボルを色別にて表示し、**管路の健全度を一目で把握**。

3 漏水通知メールによるお知らせ

漏水発生時には通知メールが送られるので、迅速な対応により**漏水事故の影響を最小限に食い止める**ことが可能。



システム導入による課題解決

システム導入前

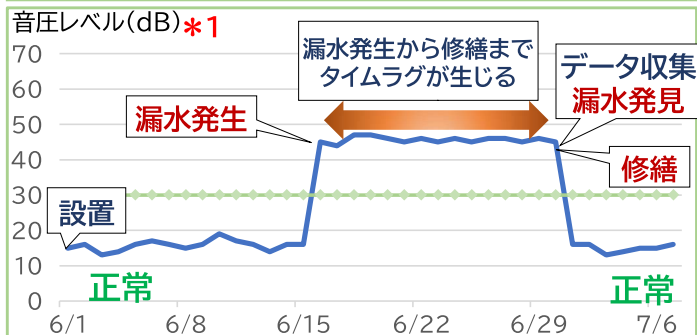
課題

1 マンパワーや経験知が不足

2 漏水リスクが高まっている

特定小電力無線による
データ収集方式
(従来のデータ収集方式)

月2回、現場でのデータ収集が必要な
ため、漏水の把握は**最長2週間**かかる。



システム導入後

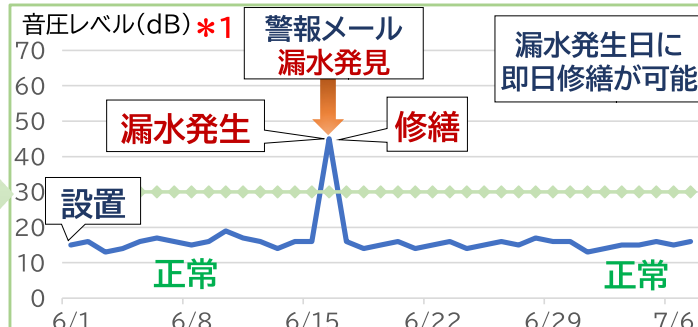
解決

1 業務の効率化

2 対応の迅速化

LTE-MIによるデータ収集方式
(遠隔漏水監視システム
リークネッツセルラー)

漏水の確認はいつでもどこでも
モバイル端末にて把握することが可能



業務の
効率化

対応の
迅速化

*1 音圧レベル(dB):音源によって観測点で検出する強さをレベル表示したもの

導入効果及び提供価値

- 本市実証テスト(R2年度)をきっかけに2年間で**全国26事業体に採用拡大**
- **業界における漏水監視ICT化最初の事例となる**※本市は全国初採用、R3年度正式導入

① 付加価値への移行

② コスト削減効果

③ 漏水の早期対応

	現状	本システム
データ収集頻度	2週間に1回	毎日
漏水発生への把握	最長2週間後	毎日
漏水監視対応業務	60人/月	不要

※漏水監視対応業務(従来システムで毎日データ収集を行った場合の試算)

2020年11月26日 日本水道新聞掲載記事



水道局の業務がかわる

- 漏水発見から修繕までの**時間大幅短縮**
- **マンパワーの改善**
- **経験知を補完**



**安全・安心な水道水の
安定供給に寄与**

【本システムの問い合わせ先】フジテコム株式会社 営業本部

Mail: e-honbu@fujitecom.co.jp URL: <https://www.fujitecom.co.jp/>