

対象施設	水道	取水施設	導水施設	浄水施設	送配水施設	給水装置	その他 ( )			
	下水道	汚水処理施設	汚泥処理施設	ポンプ場施設	管路施設					
目的	点検調査		劣化予測		施設情報の管理・活用		その他 ( 維持、監視 )			
要素技術	人工衛星	AI	ビッグデータ解析	IoT	センサー	ロボット	ドローン	TVカメラ	スマートメーター	その他 (ロガー、水圧、流量)

# 遠隔水圧・流量監視システム DLC

フジテコム株式会社

技術評価等  
の実績

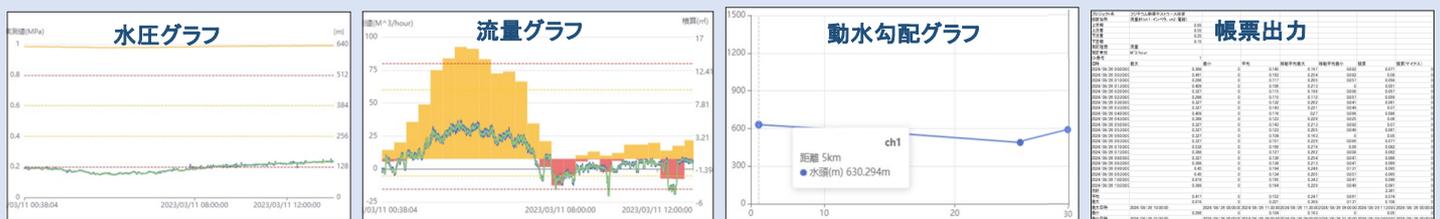
受賞実績

## PRポイント

- 【危機管理体制の強化】365日24時間管路施設を常時監視することで、異常発生をいち早く把握できます
- 【コスト削減】電気工事が不要、電池駆動のため初期投資を抑え、長期間の運用が可能
- 【管路施設の長寿命化】日々の点検と状態把握が異常時の早期対応による管路への負担を軽減します
- 【業務の効率化】現場に赴くことなく管路施設の維持管理業務を行うことが可能です

## 【技術の概要】

減圧弁や管網水圧、中間流量など監視対象となる水道管路施設に設置されたセンサーから出力される水圧や流量の実測データを機器本体部に記録し、携帯通信網を利用してデータ通信を行い、クラウドサーバーにデータを保存します。Webアプリを通じて遠隔にて設置箇所の状態をリアルタイムで確認することが可能となります。異常発生時はシステムから即時通知されるメール等により早期把握・早期対応を可能とします。



## 【技術の適用条件・範囲】

- ・ 消火栓、減圧弁などに水圧センサーを設置し、水圧を監視します
- ・ 流量計、水質計、水位計など1-3V,1-5V,0-20mA,4-20mAを出力するセンサーに接続し監視します

## 【コスト】（福岡県筑後市での導入事例）

試算条件	市内3カ所の消火栓に設置。4か月間監視
イニシャルコスト	0円
ランニングコスト	276,000円

## 【導入効果】

### 危機管理体制の強化

本システムは、現場に赴くことなく毎日監視が可能です。管路施設を常時監視することで、異常発生をいち早く把握し対応することで危機管理体制の強化に寄与します。

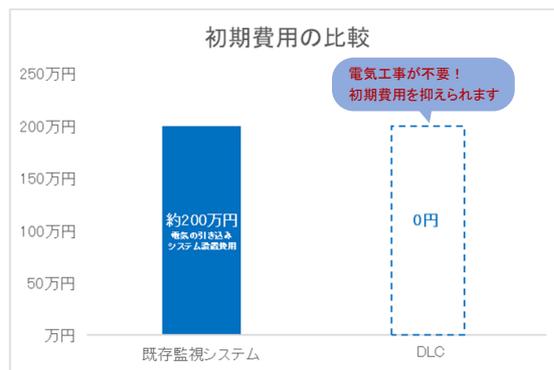
#### 基幹管路等の付帯設備の点検の実施頻度

機種	点検内容	頻度
減圧弁	日常点検(目視)	年2回
	定期点検(目視)	年1回

(出典)管路維持管理マニュアル作成の手引き/水道技術研究センター

### コスト削減

電池駆動のため、電気工事が不要となり初期投資を抑えて、長期間運用することが可能です。



## 【導入実績】

令和5年度末時点で導入件数:0件 (参考)令和6年度末時点で導入件数:4件

導入先	導入範囲	導入年度

！ 導入事業者からのコメント :

### 特許取得状況

### その他

### 技術に関するHPリンク

<https://www.fujitecom.co.jp/products/dlc/>



### 所属

営業推進グループ

### 問合せ先

### 所在地

東京都千代田区神田佐久間町2-20

### 電話番号/E-mail

03-5825-2588 / e-honbu@fujitecom.co.jp