

# リアルタイム水監視システム

~Real-time Water Surveillance System~

# リアルタイム 水監視システムを 導入し、 地域創水の 最適化を。

## リアルタイム水監視システムのメリット

### ↓ 職員の作業負担を軽減

管網解析や漏水エリアの絞り込みをシステムで行うので  
日常の管路維持管理業務をサポートします

### 🕒 効率的な更新計画

老朽化路線の診断や、実測の給水量にあわせた管口径の  
適正化などデータに基づいた計画を立てることができます

### 🔍 漏水・水質異常の早期発見

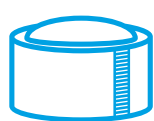
漏水エリアの素早い発見・絞り込みによる二次災害の防止、  
残留塩素濃度分析による消毒副生成物の抑制などの対応ができます

### 📄 管路DBMの導入

民間技術を活用し、管路維持管理と更新が一体となった  
マネジメント(ウォーターPPPレベル3.5以上)を実現します

# DXが地域のデザインを加速させる。

水監視システムが、管路や水質の異常を常にチェック。二次災害の防止や老朽化診断、更新計画など、従来の手作業と比べ早急な対応が可能に。省力化によって時間が生まれる。解決すべき問題に集中できる。地域のデザインはDXから始まる。



配水池・消火栓や  
給水設備など



計装機器を設置し  
水圧・流量・水質を測定



携帯電話  
基地局へ発信



データ通信により  
クラウド上に保存



デバイスで分析・  
様々な評価が可能

## 集積・通信機能付き計測機器の配置

消火栓や給水メーターなどを対象に、集積・通信機能付き計装機器を配置していきます

配水池

給水メーター

消火栓・空気弁

給水末端の水質計器

流量の測定

水圧の測定

水質の測定

## リアルタイム水監視システム/RWSS

### クラウド上に保存した集積データの取り込み

集積・通信機能付きの計装機器で計測した水情報(流量・水圧・水質)をクラウド上に保存しRWSSに取り込みます

### 管網解析(水圧・流量・流速)

対象区域の水圧・流量・流速の推移や理論値を計算します

### 管路の劣化診断

計測した実測値と理論値を比較し、老朽化した路線を診断します

### 漏水エリア・水質異常の早期発見

水圧異常時は警報の発生、給水区域の残留塩素濃度解析ができます

## アセットマネジメント

### 管路更新計画の見直し

RWSSで取得した情報を活用し、管路更新計画を提案します

## 維持管理体制の強化

### 漏水調査計画の策定

アセットマネジメントシステムと連動したPDCAを目指します



地域創水で、地方創生を。

株式会社  
中央設計技術研究所  
Chuo Sekkei Engineering Co., Ltd.

【本社】

〒920-0031 石川県金沢市広岡三丁目3番77号  
JR金沢駅西第一NKビル7階

【お問い合わせ】

076-263-6464

その他事業や  
プロジェクトは  
WEBにて公開

