

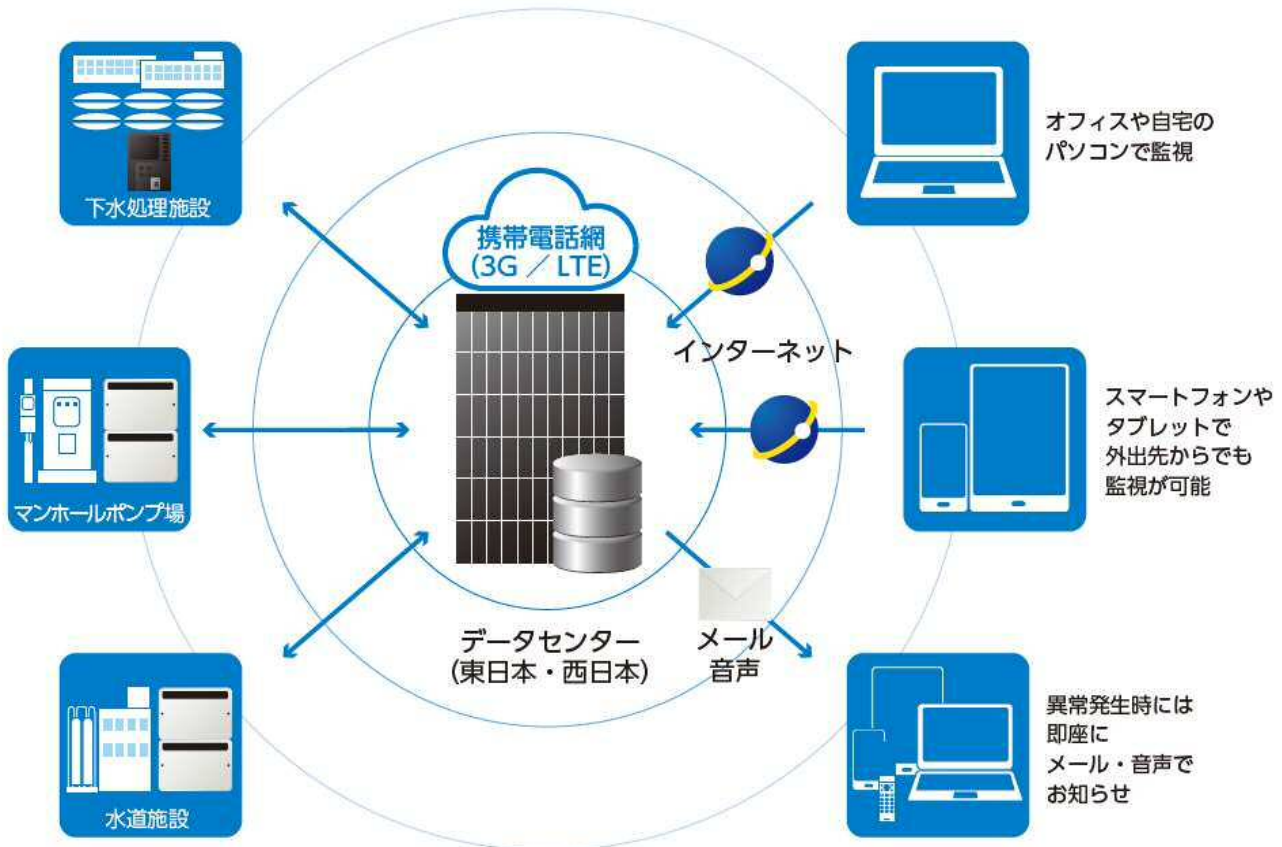
| | |
|---------|---|
| 水道施設の分類 | ○ 取水施設 ○ 貯水施設 ○ 導水施設 ○ 浄水施設 ○ 送配水施設 ○ 計装設備 |
| | その他 () |
| 技術区分 | ○ 点検 ○ 維持(運転、巡視、監視、保守、診断等) |
| | 修繕(補修、補強を含む) ○ 保全(長寿命化、予防保全等) |
| | その他 () |
| キーワード | 遠隔監視、遠隔操作、台帳・帳票、施設状況、AI、診断、通報、クラウド、LPWA、カメラ |

新技術名称 FIC'S クラウド監視制御システム
事業者名 株式会社 フソウ

○ 新技術の概要

テレメータ方式やサーバ型に比べて導入コストが安価なクラウド型監視システム。
 1機場から、短期で、など小規模からの導入が可能。定額のシステム利用料のご負担のみで、常に最新環境のシステム(毎年20項目程度の機能増強)を利用可能。
 パソコンやスマートフォン・タブレット等いつでもどこからでもアクセス可能で、現場状況の確認は動画・静止画等、4種類のカメラ映像により可能。
 システム管理は24時間対応。通信方式は、3G・4Gに加えて、LPWAにも対応しており、異常発生時には、メール・音声により確実かつ迅速にお知らせします。

- ▶情報セキュリティ対策が万全なデータセンターで保管・整理。
- ▶データセンターは東・西日本での二重化運用。データは3拠点バックアップ。
- ▶可用(システムの継続稼働)性や信頼性が高く、大規模災害等のBCP対策に有効。
- ▶設備・メンテナンス台帳機能の利用により、アセットマネジメントにも活用可能。
- ▶業界スタンダード機器の活用ほか、各電機メーカーのPLCにも柔軟に対応可能。
- ▶電源が確保し辛い施設については、電池型や太陽光型IoT端末にも対応。
- ▶運営予測に有効な、雨雲レーダー(降雨量)などの気象情報の表示が可能。
- ▶AI解析による機器の故障予知に対応。



○ 新技術の特徴

【優れた点】

様々な機能強化を定額で使用でき、常に進化したサービスを楽しむことができます。
(一部、有料オプションがあります)

【適用範囲】

既設、新設を問わず、あらゆる水道施設に導入可能です。

【導入効果】

設備の更新は不要で、事業のライフサイクルコスト抑制に高い効果が期待できます。

【留意点】

施設の運転管理に必要な標準的な監視制御に係る機能は有しておりますが、多くの事業者で共通のプラットフォームを共同利用するパブリッククラウドの為、個別要望についてはご提供できない場合があります。

特許関係情報

なし

受賞実績

なし

技術評価・成果確認等実績

なし

○ 導入事業者

○水道事業者（用水供給事業者を含む。）

- ① 2019年度 徳島県海陽町（水源池1箇所、中継ポンプ場2箇所）
- ② 2018年度 徳島県三好市（配水池1箇所）
- ③ 2017年度 徳島県海陽町（水源池7箇所、配水池ほか5箇所）
- ④ 2017年度 香川広域東讃ブロック（簡易水道施設6箇所）

○ 導入事業者からのコメント

～徳島県海陽町 上下水道課様より～

導入後の効果

<管理効率の向上>

- ・機器等の状態や水質データを遠方の庁舎で即座に監視できるようになり、異常時の復旧効率が大幅に上がった。
- ・外出先においても携帯端末で監視できるようになり、安心感が増大した。
- ・メンテナンス台帳を作成し、点検結果を記録するアセットマネジメントができるようになり、現地でもメンテナンス台帳を確認でき、維持管理性が増大した。
- ・テレメータ使用料と比較して、1箇所あたり約19%の使用料が削減できたこと。

○ その他（特記事項）

- ①監視対象設備周辺にて携帯電話等の通信が可能かご確認ください。
- ②標準機能として、設備のメンテナンス情報を入力・帳票化する機能がありますが、既存の帳票フォーマットに合わせた出力もオプション対応可能です。別途お問い合わせください。
- ③本サービスは、パブリッククラウドでのご提供となります。LGWAN環境でご利用される場合は、事業者様向けに別途クラウドサービスの構築が必要となります。
- ④クラウドサーバのOSはウィルスに感染する可能性が低いLinuxを使用しているうえ、アンチウイルスソフトによるHDの全スキャンを毎週行っています。さらに必要に応じ、webアプリケーションの脆弱性診断を行っているほか、ファイアウォール、WAFによる対策を施しています。なお、政令指定都市などが採用している情報処理推進機構（IPA）の「安全なWebサイトの作り方」や大手企業のセキュリティポリシーに抵触したことはありません。

○ 新技術紹介サイト

<https://www.fuso-inc.co.jp/business/catalog.html>

○ 問い合わせ先

| | | | | | |
|-------|--------------|-------|------------------------------|--------|--|
| 担当者氏名 | 相谷 明宏 | 担当部課名 | 水環境事業本部ソリューションデザイン事業部デジタル推進部 | | |
| | | 所在地 | 香川県高松市郷東町792-8 | | |
| 電話 | 087-806-0262 | FAX | 087-881-0219 | E-Mail | a.aitani@fuso-inc.co.jp |