



西菱電機
SEIRYO ELECTRIC

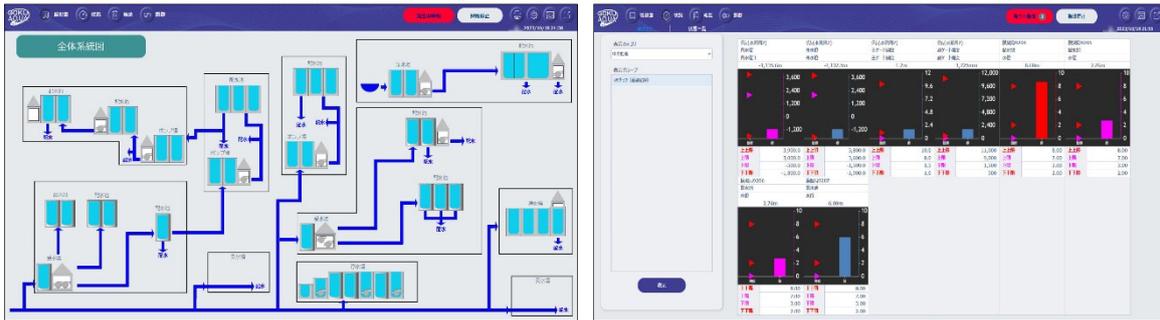


ニュースリリース

2023年11月16日
西菱電機株式会社

上下水道水処理施設の運転監視業務を効率化 「中央処理装置」の提供を新たに開始

～水道施設の運用・監視 DX と持続可能な水道インフラの安定供給を支援～



上下水道監視制御システム 中央処理装置 監視イメージ

西菱電機株式会社（本社事務所：大阪市、代表取締役社長：西井 希伊、以下「当社」）は、地方自治体等の上下水道事業者が運営する、水処理施設・配水施設等の運転状況の監視から制御までを一元管理する「中央処理装置」を新たに開発、本日より提供を開始しました。

近年、国内の水道事業は、老朽化による設備の更新需要が見込まれる一方で、人口減少に伴う料金収入の減少に加え、職員数の減少など、公営企業を取り巻く経営環境は厳しさを増しつつあります。特に中～小規模の事業者にとっては、将来的にサービスを提供することが困難となる懸念があるなど、事業運営のより一層の効率化、設備の維持管理の更なる効率化に加え、他の水道事業者との広域連携が求められています。

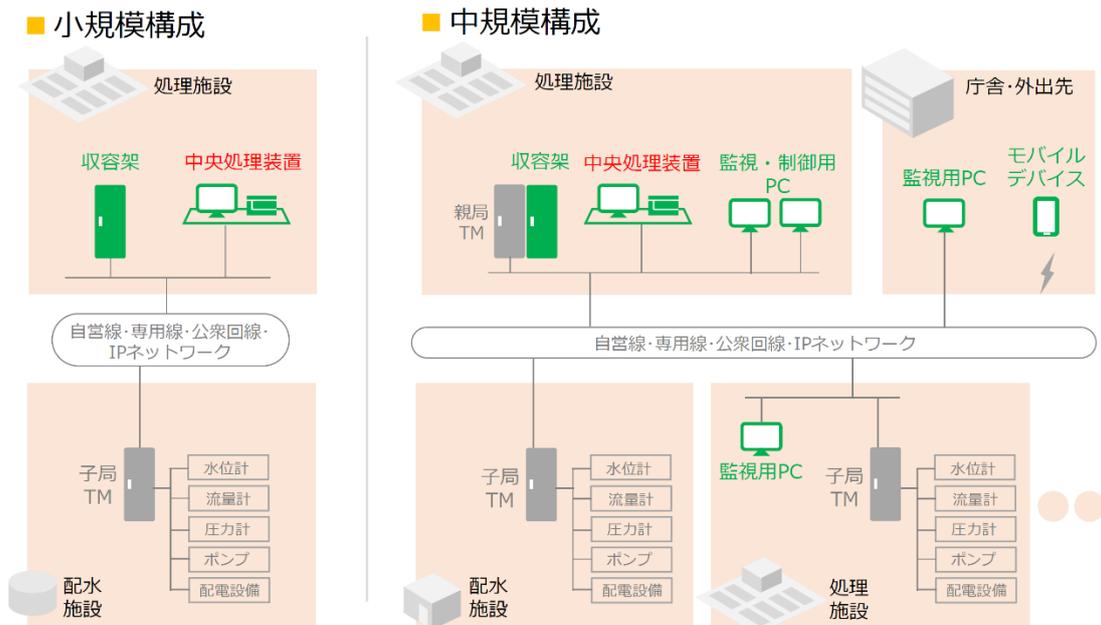
当社ではこのようなニーズに対応するため、携帯電話回線等を利用して比較的簡易に遠隔監視することができる「クラウド型テレメータシステム」の上下水道事業者への提供や、水処理施設で稼働する監視制御システムの保守点検・維持管理業務を通し、ノウハウの蓄積に努めてまいりました。また、水道インフラに携わるベンダー企業として、産官学連携で活動する「水道情報活用システム標準仕様研究会」に参画するなど、水道事業の効率的で持続可能な事業運営に寄与するべく、水処理施設において監視制御を行う「中央処理装置」の事業化検討を進めてまいりました。

このたびの事業化は、新たに開発した上下水道監視制御システム「中央処理装置」の提供により、中～小規模事業者のコストを抑えた更新需要に対応するとともに、システム更新から保守に至る一貫したソリューションサービスの提供で、将来の広域連携をも見据えた運転監視業務の DX や効率化、持続可能な水道インフラの安定供給を支援するものです。

西菱電機は、安全・安心・快適で持続可能な未来のために、付加価値の高い製品・サービスの開発・提供を通して限りある水資源の安定供給に引き続き取り組むとともに、今後も様々な事業者様が直面する社会課題に ICT ソリューションでお応えしてまいります。

■ 上下水道監視制御システムの概要

上下水道事業者が運営する水処理施設の維持管理において、必要不可欠な監視制御を行うシステムです。浄水場や下水処理場、ポンプ場など、遠隔地にある各子局テレメータ (TM) 装置で収集した、水位・流量・水圧・ポンプの運転状況等の情報は、親局テレメータ (TM) 装置に自動送信されます。親局テレメータ (TM) 装置に集約された情報は、「中央処理装置」で解析・ビジュアル化され、監視モニタに一括表示。管理する全施設の状況をリアルタイムに集中監視できるなど、効率的な維持管理業務を支援します。



上下水道監視制御システム 構成例

■ 「中央処理装置」の主な特徴

(1) システム規模によらない高い拡張性

お客様の整備計画に合わせた柔軟な監視環境を提供します。小規模構成であれば、子局テレメータ (TM) 装置から直接データを受信することも可能です^(*)。

(2) 全施設の状況を一目で把握

管理する全施設を地図上にマッピング表示し、一目で正常／異常の状態を把握。万一異常が発生した場合は点滅表示をクリックすることで詳細内容を素早く把握することができます。

(3) 維持管理に必要な不可欠な各種表示画面

各施設の状態を系統表示する「監視図表示」、水位・流量・ポンプの運転状況などの過去比較を可能にする「トレンドグラフ表示」、水位・流量をメータ感覚で把握可能な「棒グラフ表示」、ポンプの運転状況や施設の異常状況を履歴表示する「イベント履歴表示」など、維持管理に必要な不可欠な様々な表示画面を搭載しています。

(4) 見やすい画面と直感的でやさしい操作性

グラフ表示画面の背景色を選択 (ダーク／ライト) できるなど視認性に配慮。直感的に使いこなしていただくため、画面に操作専用エリアを設け、操作・設定の流れに合わせたボタン配置とするなど、やさしい操作性で効率的な維持管理を支援します。

(5) Web 機能搭載でいつでもどこでもリアルタイム監視

Web 機能を搭載したことで、職員の自宅や外出先からでもパソコン・スマートフォン等でのリアルタイム監視や異常警報のメール受信が可能に。ご要望により、当社のカスタマーサービスセンターがお客様のシステムを 24 時間 365 日サポートします。

(6) 将来の広域連携を見据えたソフトウェア

他の上下水道事業者との将来的な広域連携を見据え、クラウド化を想定したソフトウェアを構築。連携時には柔軟でシームレスなクラウド移行が可能です。

(7) ネットワークの状態監視機能を搭載

システムを構成する各種装置やネットワークの状態を監視。異常箇所の早期発見・早期復旧を可能とするなど、運用への影響を最小限に抑えることができます。

(*) お客様の設備・ネットワーク環境により異なります。

- ・「西菱電機」及び「GOKU AQUA」の名称、ロゴは、西菱電機株式会社の登録商標または商標です。
- ・このニュースリリースに記載の情報（製品・サービス内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等）は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。

【お客様からのお問い合わせ先】

西菱電機株式会社 大阪支社：大阪市北区堂島浜 2-2-8 東洋紡ビル
社会システム事業部 TEL：06-4797-7604
お問い合わせフォーム：<https://www.seiryodenki.co.jp/contact-us/>

【報道関係者その他お問い合わせ先】

西菱電機株式会社 本社事務所：大阪市北区堂島 2-4-27 JRE 堂島タワー
広報グループ TEL：06-6345-4160
E-mail：pr@seiryodenki.co.jp