

2020年2月28日
月島機械株式会社
月島テクノメンテサービス株式会社

上下水道施設における現場業務のスマート化に向けた
スマートグラスの導入について

月島機械株式会社（以下「TSK」）、月島テクノメンテサービス株式会社（以下「TTMS」）は、サン電子株式会社（以下「サン電子」）、富士通エレクトロニクス株式会社（以下「富士通エレクトロニクス」）と共同で、上下水道施設における現場業務のスマート化に向けたスマートグラスの導入に向けた実証実験を開始しましたので、お知らせします。

近年、上下水道施設の現場業務においては、担当する職員の減少、および高齢化や技術伝承といった課題が顕在化しております。また、設備に故障が発生した際に現地作業員に電話で支援する際にはコミュニケーションに時間を要する場合があることや、電話支援での対応が難しい場合は、本社/主要拠点から知見を有する技術者を現地に派遣し、現状確認および対応が必要になることから、復旧に時間を要するなどの課題がありました。

これら課題を解決するため、スマートグラスの活用による現場業務のスマート化の実証試験に着手してまいります。現場作業員がスマートグラスを装着し、高解像度カメラによる映像・音声データを本社/主要拠点の技術者と同じ目線、かつリアルタイムで共有することにより、離れた地点においても詳細な状況を把握することができます。知見を有する技術者は、ビデオ通話と映像による遠隔サポートを現場作業員に提供することにより、迅速で効率的な対応が可能になります。



スマートグラスを活用した現場作業の様子

当社グループでは、約 100 ヶ所の浄水場・下水処理場向けに運転管理や補修工事などのサービスを提供しております。本実証実験において、スマート化技術の有効性が実証された際には、スマート化ツールとして本格的な導入・展開に取り組んでまいります。

<実証実験における各社の役割>

TSK・TTMS	実証実験の実施、評価
サン電子	スマートグラスおよびサポートの提供
富士通エレクトロニクス	通信インフラ環境、システムの整備

《本リリースに関するお問い合わせ先》

月島機械株式会社 経営企画部（広報・IR担当）

TEL 03-5560-6513

月島テクノメンテサービス株式会社 営業推進部

TEL 03-5245-7150

《スマートグラス技術に関するお問い合わせ先》

月島機械株式会社 開発本部 研究開発部

TEL 03-5560-6573

以 上