

【プレスリリース】

- ◎iPad（アイパッド） Xperia(エクスペリア)で Web 上下水管理
- ◎小松電機産業
- ◎グーグルマップ採用、タッチ画面で簡単操作

小松電機産業株式会社（小松昭夫代表取締役、本社・松江市乃木福富町）は 29 日、これまでのパソコンと携帯電話を使った管理に加え、iPhone(アイフォーン)、iPad（アイパッド）、Xperia（エクスペリア）などのモバイル端末上で管理ができ、グラフィックにグーグルマップを採用した上下水道遠隔管理システム「やくも水神 G シリーズ」を発表した。どちらも日本で初めて。指定したエリアの水関連設備を一つの画面上で管理できることから同社は、上下水と分けられた管理から“水のエリア管理”への移行を可能にするシステムとしている。

同社は SaaS(ソフトウェア・アズ・ア・サービス)提供による上下水道遠隔管理システムで国内最大の納入実績がある。2000 年に NTT ドコモ Dopa 網を利用したインターネット・i モード管理制御システムとして発表、2003 年にプログラミング言語 Ruby（ルビー）で新たに構築し、同年よりドコモ代々木ビルと、松江市の同社にサーバを置き、東西二拠点体制で運営している。5 月末現在で国内 38 都府県 190 自治体、4600 施設に導入。水源地、マンホールポンプ、水門、消融雪装置、流量観測地点などに監視端末をおき、無人で稼働する設備機器の状況を 24 時間管理。データは NTT ドコモの FOMA 網を用いてリアルタイムで送信され、職員のパソコン画面上で操作管理できる。水位の異常上昇、機器故障など緊急時にはメールで複数の担当者に一斉送信され、パソコン等で同一画面を見ながら関係者が連携して対策指示できる。

G シリーズは管理操作を行うプラットフォームといわれる地図画面にグーグルマップを採用。エリア内にある上下水道施設すべてを一つの地図上で管理可能にし、管理台帳などの新機能を追加した。さらにパソコンと同じ画面をスマートフォン、iPad 等市販のモバイル端末で利用でき画面を持ち運べるので、簡単に現場で管理が可能。導入にあたって同社は既存の水管理施設に増設して遠隔管理できる新開発の多目的管理端末（SA201E, X）を発売し、管理システム全体の機能を強化。これにより、日常管理をより効率化するだけでなく災害時など迅速な対応が可能になる。

自治体の水関連施設管理は、従来型の中央監視装置の維持更新費負担、市町村合併に伴い複雑化した監視システムの統合、嘱託監視員や専門職員の高齢化と退職、災害対策の重点化などが課題となっている。同社は新システムを、コスト削減をはじめ諸課題の解決だけでなく、上水道、下水道等分野毎にライン管理されていた水関連施設をエリア管理に変えることで、水行政の変革ができるインフラとしている。

2010 年 6 月 29 日

文責 小松電機産業 広報室
お問い合わせ 050-3161-2490

SaaS

ソフトウェアの機能のうち、ユーザが必要とするものだけをサービスとして配布し利用できるようにしたソフトウェアの配布形態。サービス型ソフトウェアとも呼ばれる。2010年4月総務省は「地方公共団体におけるASP・SaaS導入活用ガイドライン」を公表、民間サービスの利用拡大を推進しています。

SaaSとASP（アプリケーション・サービス・プロバイダ）の違い

ASPでは、あらゆるユーザにとって必要な機能をすべてまとめてパッケージをつくり、すべてのユーザに同じ機能を提供するようになっています。この場合ユーザにとって必要のない機能に対しても料金を支払っていることとなります。そこで、個々のユーザが本当に必要な機能のみを利用でき、その機能に対してのみ支払いをするSaaSという考え方が登場しています。

現在の水神と水神Gシリーズの違い

広域から詳細までの情報を、画面上で途切れないように繋げるためにグーグルマップを採用している点が大きく違います。多種多様な施設を同一システム上で管理できるようになった点が大きく進歩しています。

グーグルマップとの契約について

商用目的でグーグルマップを使用する場合にはGoogle社との契約が必要です。小松電機産業は同社の日本代理店であるゼンリンと契約を交わし、商用目的でのグーグルマップ使用許可を受けています。

多目的管理システムSA201シリーズ

老朽化した水関連施設の更新、市町村合併後の混在した施設の一元管理に適し、既存の制御盤を活かしてWeb管理に移行することで、効率よく確実な施設管理を実現します。機器はスタンダードタイプSA201から高機能タイプSA210、拡張、薄型タイプなど、状況に応じて各種取り揃えています。（当社HPをご参照ください）

モバイル端末およびパソコン画面で提供できる監視画面例

管理地図

管理エリア内の水関連施設を一目で見ることができます

運行履歴

当該施設で機器が時系列でどのように動いたか確認できます

処理場・中継ポンプ場等フローシート

当該施設の運転状況が一目で確認できます

トレンドグラフ

当該施設のアナログデータ（水位、センサー計測値などの変動）をグラフ化して見ることができます

運転電流トレンド

当該施設の機器の運転時の電流値の変化が確認できます（機器が正常運転しているかどうかを確認できます）

各種帳表

日報・月報・年報・警報履歴など日常管理に必要な各種帳表が利用可能です