



Interview:

小松電機産業株式会社さま

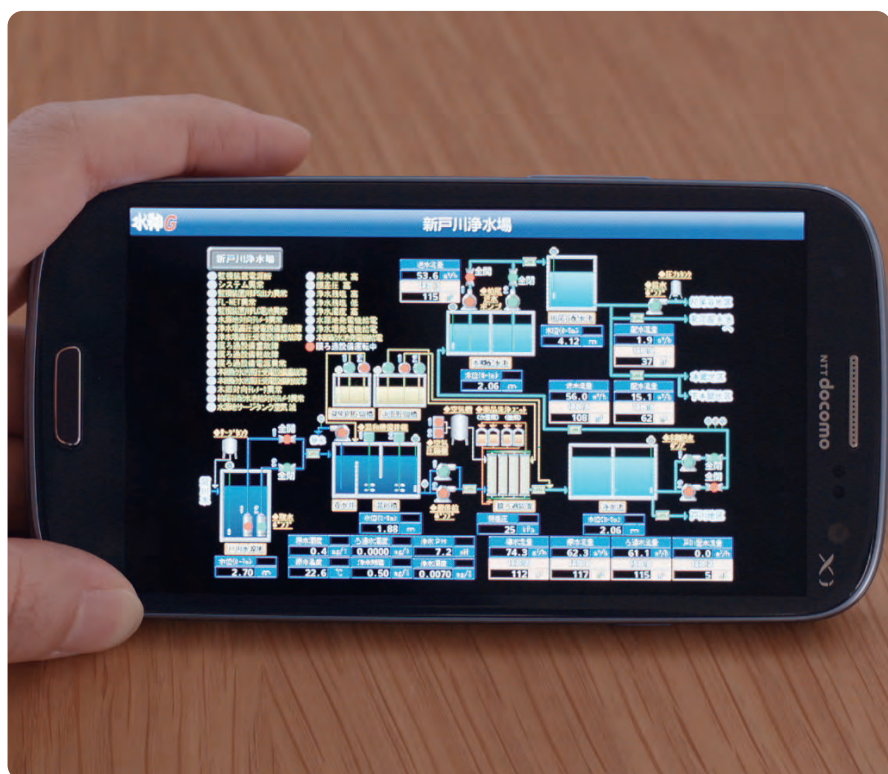
## 「水」を安全に管理する 出雲の国のクラウド

日本創世の地として語り継がれる出雲の国。  
この地で生まれた水管理システム「やくも水神」は、  
クラウドコンピューティングを先取りした  
次世代型のプラットフォームだった。

Interview: KOMATSU ELECTRIC INDUSTRY

## 持続可能な水管理システムをめざして

島根県松江市に本社を構える小松電機産業は、「水」関連の事業を通じて社会に喜びの輪を広げることを社是としている。その強い志とユニークな発想が、画期的な総合水管理システム「やくも水神」を誕生させた。



小松電機産業株式会社  
代表取締役  
小松 昭夫氏



小松電機産業株式会社  
設計技術部  
稲若 和昭氏

日本全国に張り巡らされている上下水道は人々の生活を支えるライフライン。その維持と管理を行う自治体では、従来は中央監視装置を設置する高価なシステムに頼るしかなく、財政が厳しい地方などでは老朽化した設備を更新できず、安全面での問題も出始めていた。

ならばインターネットを使って回線コストを下げ、中央監視装置もなくせないだろうか——2000年に発表された「やくも水神」はそんなユニークな発想から生まれた。開発した小松電機産業の小松昭夫社長は穏やかな表情でこう語る。

「人が生きていくためには、飲む水と出す水があります。それをしっかり管理することが当社の原点です」。

## 低コストで中央監視装置を上回る効果

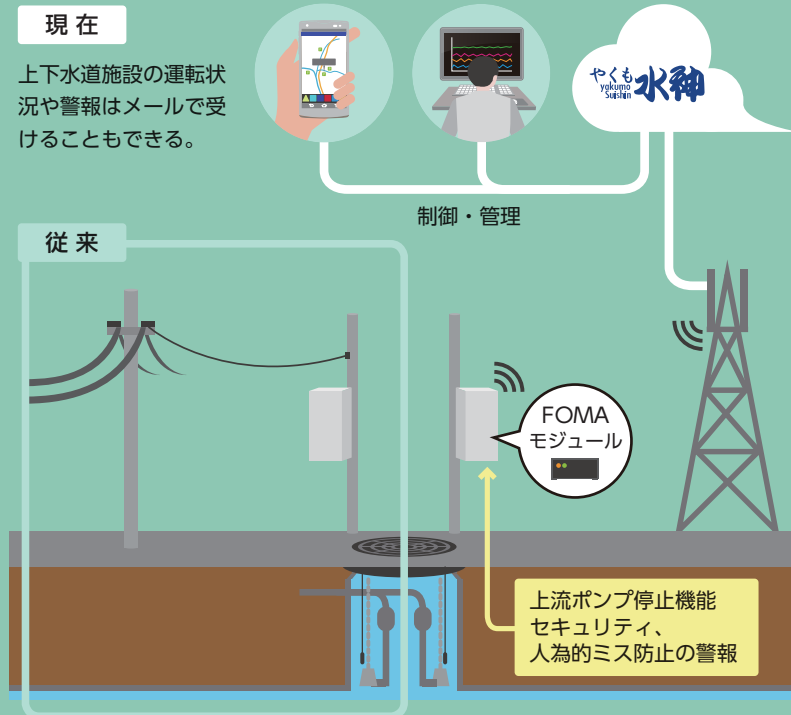
### 離れた場所から24時間監視可能

「やくも水神」はインターネットとFOMA網を利用したシステムで、上下水道施設の水位や流量などをパソコンや携帯電話、スマートフォンやタブレット端末から24時間365日、計測・監視・制御することができる。監視装置は小松電機産業のデータセンターにあるため高額な中央監視装置は不要となり、管理コストと担当者の負担が大幅に軽減した。

### 災害時にも威力を発揮

「東日本大震災以降は、災害にも強いシステムとして注目されました」と語るのは、設計技術部の稲若和昭さん。ある自治体ではポンプが使えなくなる計画停電の前に職員2名で100か所のマンホールポンプを「やくも水神」で操作し、下水の溢水(いっすい)から地域を守った。こうした遠隔操作や監視制御に欠かせない通信モジュールが、「FOMA UM02-KO」だ。

### 《やくも水神ネットワーク》



小松電機産業株式会社 [www.komatsuelec.co.jp](http://www.komatsuelec.co.jp)

Interview: KOMATSU ELECTRIC INDUSTRY

## 新たな「知」を生み出す

### 八雲(やくも)立つ出雲の国から 世界平和のプラットフォームを

災害に強いクラウドをベースに地域社会を守る「やくも水神」は、現在全国305自治体、6,600施設に導入されている。その役割をさらに進化させていくのが、小松社長の夢だ。

「エネルギー関連の情報が『火』だとすれば、私たちは今後さらに重要性が増す『水』の情報を提供していきます。そこから新しい『知』を生み出し、世界平和のプラットフォームを作ることが当社の使命です。八雲立つ出雲の国から人類の共有財産であるクラウドを使って役立つ情報を発信していく、ひじょうにやりがいのある仕事です」と小松社長は笑う。

同社の経営理念は「おもしろ おかしく たのしく ゆかいに」。笑顔あふれる会社から、世界を豊かにするアイデアがこれからも生み出されていくに違いない。



株式会社NTTドコモ  
中国支社 島根支店  
法人営業担当  
堀谷 達也

### 小松電機産業株式会社さまへ営業担当者からのコメント

導入にあたっては、さまざまな課題もありましたが、柔軟にご対応いただき本当に感謝しております。私自身も大変勉強になりました。今後も小松電機産業さまに喜んでいただけるよう、頑張っていきたいと思います。