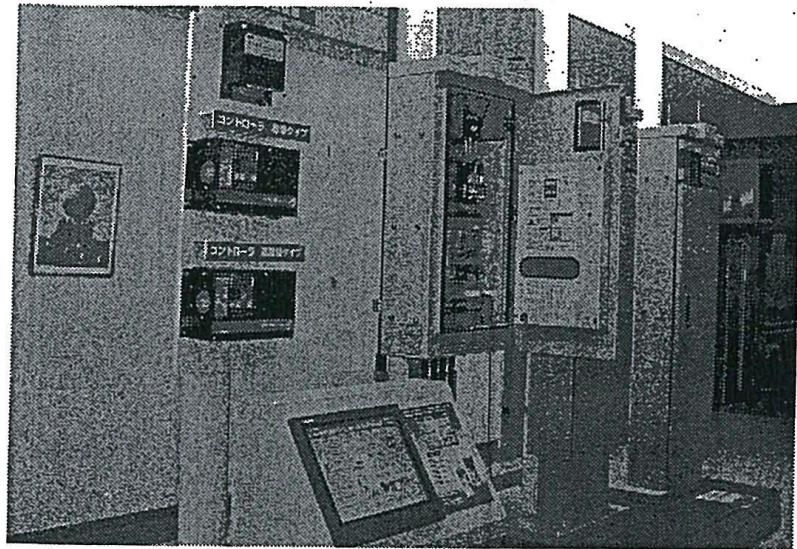


2004年(平成16年)2月23日(月曜日) (週二回月・木曜日発行)

監視から管理へ「やくも水神」が好評



水神マンホールポンプ制御盤の製品群



小松昭夫社長

小松電機産業は平成4年道処理用計測・制御・監視技術庁(現・文部科学省)9月、公衆電話回線とコンピュータを使用した上下水発表。このシステムは科学

電機機器メーカーの小松電機産業(本社・島根県松江市、小松昭夫社長)が開発したモード・インターネットを用いた上下水道制御管理システム「やくも水神」が好評を博している。施設の高性能な遠隔監視、維持管理の広域化などに対応し、低コストかつ効率的な上下水道施設の管理を提供するもので、全国約700カ所で稼働するなど採用実績が伸びている。このネットワークを活用した施設制御管理システム「パッケージ水神」、「水神マンホールポンプ制御盤」、そしてあらゆる他社システムとも混在できる「後付ユニット」など製品群も多彩で、小松社長は「当社の管理システムの導入で、創造を超える飛躍的な管理コストが削減できる」と話している。

昨年7月の下水道展03東京、10月の日本水道協会第72回総会(岡山市)に出展するとともに、今年2月に京都市内で開催された「全國町村下水道推進協議会京都支部平成15年度第1回実務研修会」で講演を行っている。

小松電機産業では「やく

も水神」に改良を重ね、平成12年9月にモード・インターネット対応上下水道制御管理システム「新水神ネットワークシステム」を開発、発表した。このネットワークはNTTドコモのDOPa(ドゥーパ)網を利用し、インターネットや携帯端末で施設監視するシステムで、施設やマンホールポンプなどの遠隔操作。

データ設定、日報など報告書類の自動作成ができ、情報の一元管理や市町村合併に伴う維持管理の広域化などに役立つ。

また、小松電機産業本社とドコモ代々木ビル(ドコモ・MC)の2拠点にてセンサーを設置し、通信やデータ管理を運用するこ

とで、パッケージ水神はプラント監視制御装置で、徹底した標準化とモジュール化により、従来機器に比べて部品数を2分の1、配線数を10分の1に削減し、盤面のコンパクト化を図っている。また、タッチパネル方式やガイド機能で簡単に操作でき、ペーパレス記録計の標準搭載など機能も充実している。全国の浄水場(膜ろ過方式)や下水処理場(膜ろ過方式)などでの定期的な管理の容易さから次々と導入が進んでいる。

②水神マンホールポンプ制御盤は、制御・監視機能を従来機器に比べて、部品数を10分の1、容積を5分

小松電機
産業

IT活用し遠隔制御 管理コスト削減に直結

I T 活用し遠隔制御 管理コスト削減に直結

と、災害や事故への信頼性を飛躍的に向上させていく。さらに担当者の携帯端末に施設状態、警報などの情報を迅速かつ一斉に配信するため、現場状況の事前把握による対処時間の短縮、効率的な維持管理などを期待できる。

なお、「やくも水神」には①パッケージ水神②水神マンホールポンプ制御盤③マスター水神④後付ユニットなどがある。

①パッケージ水神はプラント監視制御装置で、徹底した標準化とモジュール化により、従来機器に比べて部品数を2分の1、配線数を10分の1に削減し、盤面のコンパクト化を図っている。また、タッチパネル方式やガイド機能で簡単に操作でき、ペーパレス記録計の標準搭載など機能も充実している。全国の浄水場(膜ろ過方式)や下水処理場(膜ろ過方式)などでの定期的な管理の容易さから次々と導入が進んでいる。

②水神マンホールポンプ制御盤は、制御・監視機能を従来機器に比べて、部品数を10分の1、容積を5分

と、災害や事故への信頼性を飛躍的に向上させていく。さらに担当者の携帯端末に施設状態、警報などの情報を迅速かつ一斉に配信するため、現場状況の事前把握による対処時間の短縮、効率的な維持管理などを期待できる。

また、水位計・雨量計・風速計の直接接続や制御が可能で、パッケージ水神はモード・インターネット監視を可能とし、リモート監視を実現する装置で、市町村合併などに伴う維持管理の省力化に期待できる。従来機器に比べて2分の1の費用で設置が可能で、特に浄水場や水源地において、膜ろ過施設・濁度計・残塩計・水質計測盤など、クリップレスボリジウム対策の現場などに最適といふことから、松江市水道局で採用され、3月から本格稼働の予定となつていている。