

仕様	
盤寸法 (mm)	水位監視盤: W350×H800×D235
使用電源	単相AC100V 50/60Hz ソーラーパネル給電(電源なし)
構造	屋外型
材質	ステンレス1.5t SUS304
遮熱方式	筐体内面に高遮熱材(ラミパックSD-W)貼付け
温度対策	ファン・スペースヒーター内蔵
通信仕様	携帯パケット通信 LTE-M(LTE Cat.M1)
測定対象	水位
測定方式	圧力式
サンプリング周期	2分(初期値 ※変更可:最小1分)
停電時水位監視	7日間(2分サンプリング時)

製品の仕様および仕様は、品質向上のため予告なく変更する場合があります。設置現場、仕様により寸法等や装備など異なる場合があります。

その他製品のご紹介

既存施設を安価に短時間でクラウド監視

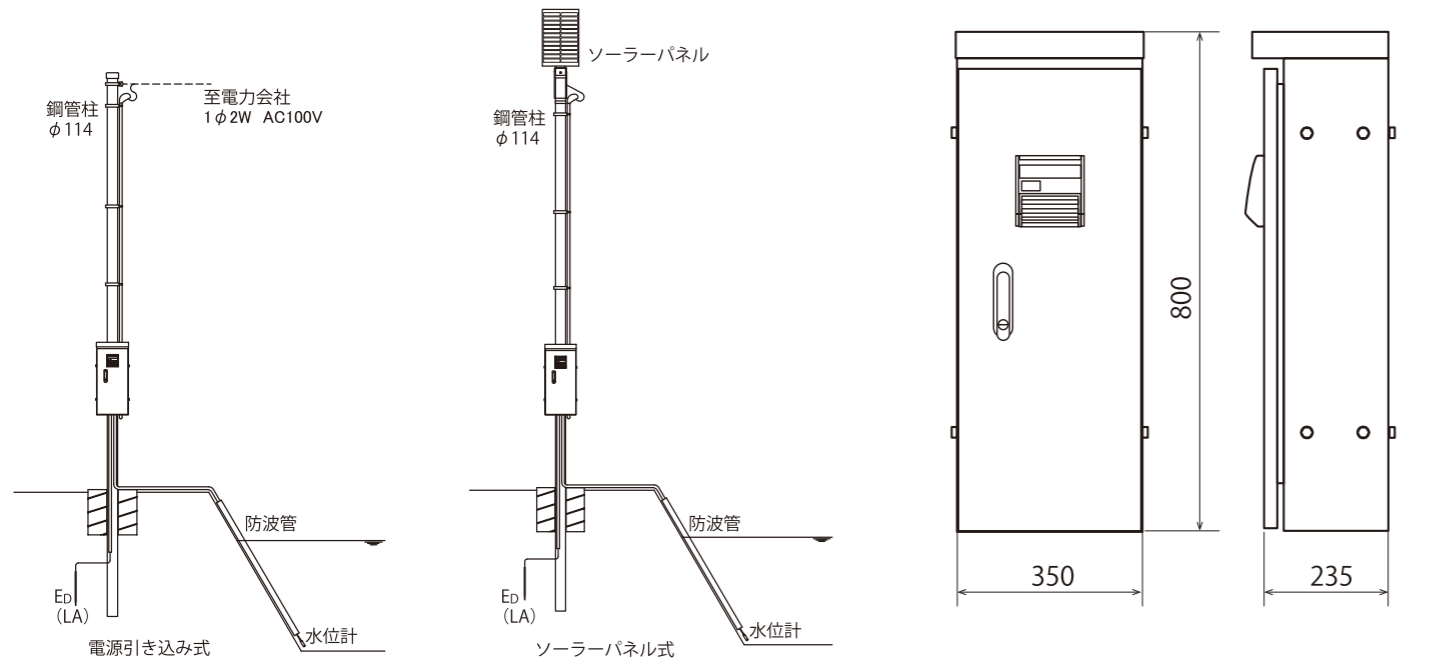
監視通報装置



様々な施設をやくも水神のクラウド管理に移行。



施工参考図



(財)人間自然科学研究所 一村一志運動 出版事業 人と水のシリーズ (小説・漫画・児童文学・朗読テープ)

大槻七兵衛(1621~1689)
一農民でありながら、私財を投じ三代にわたって、荒木浜開拓、開府川・高瀬川・差海川開削と治水工事をすすめ、広大な荒地であった出雲・斐川平野に豊かな穀倉地帯を拓きました。

周藤彌兵衛(1651~1752)
出雲の国・八雲村を流れる意宇川の洪水をなくすため、56歳で一念発起、たった一人で岩山を切り続け、97歳にして「日吉切通し」を完成、洪水のない豊かな村をつくりました。

清原太兵衛(1711~1787)
宍道湖から大洪水をなくすため、日本海へ排水する佐陀川開削を計画。財政難の松江藩に粘り強く工事願いを出し続け74歳で着工、76歳にして完成、沼地を豊かな農地に変え、海運発展に功績を遺しました。

第30回 中国地域ニュービジネス大賞 優秀賞受賞

広域クロスオーバー管理体制によるクラウド型水監視システムの開発・販売

小松電機産業株式会社

TEL 0852-32-3636 松江 東京 大阪 ソウル バンコク
<https://www.komatsuelec.co.jp/suishin/>

カタログ上の色調は印刷のため実際とは異なる場合があります。本カタログの記載内容は2023年7月現在のものです。

売り上げの一部は環境・健康・平和事業に寄付されます。



2307RS01 無断転載を禁ず

クラウドで河川の水位・流量を観測



水位・流量観測システム

yakumo Suishin やくも

水神



太陽光発電・無線パケット通信により引き込み工事不要
コンパクト一体構造
仮設にも最適

小松電機産業株式会社
<http://www.komatsuelec.co.jp>

特許出願中

カタログNo.

9

広域管理も安心。設置場所を選ばず仮設にも最適!!

水位・流量観測システムの概要

近年の環境破壊、地球温暖化に起因すると思われる異常気象により、局地的豪雨による水害や水不足の深刻化など、全国で水管理の徹底が大きな課題となっています。地域の水管理においては、小さな河川や山中の溜池なども含めた総合的管理が必要である一方、広域に点在する現場では電源の問題など管理が困難な状況があります。「水位・流量観測システム」は、これらの問題を解決し、水関連施設の一元管理に最適なやくも水神ネットワークを利用して効率的な水位・流量観測を実現しました。

システムの特長

1. クラウドで全国・世界中から水位を観測

観測地点の水位・流量・外気温度をクラウドで管理。各現場からの観測データは通信経路でセンターへ伝送します。また、観測データはお手持ちのお手持ちのパソコン、タブレット端末、スマートフォンで世界中どこからでも簡単に利用できます。さらに他のやくも水神シリーズと組み合わせることで、水関連施設の広域・一元管理を実現します。

2. 充実した管理機能

管理に必要な現場の水位・流量をWebブラウザで閲覧可能。観測データや施設情報を地図上に表示する管理地図をはじめ、日報・月報・年報を表示する帳票機能はCSV形式でのファイル出力に対応。さらに一定期間のデータの推移をグラフで表示できるトレンドグラフ機能などにより、一歩進んだ管理をサポートします。

3. 経費節減

高価な観測用コンピューターシステムは不要、お手持ちのパソコン、タブレット端末、スマートフォンで即観測をスタートできます。また、無線パケット通信と太陽光発電を利用することで各種引き込み工事が不要。工事費用を最小限に抑えられます。

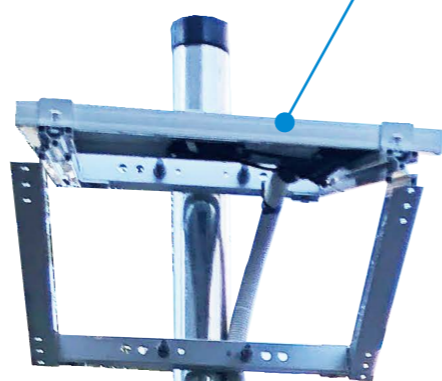
4. コンパクト設計、仮設に最適

制御盤は施設管理装置と周辺機器を一体化したコンパクト設計により用地確保も最低限で済み短時間で設置が可能。また、ソーラーパネル・バッテリー装備により郊外の電源確保が困難な現場への設置も安心して行える構造のため仮設にも最適です。

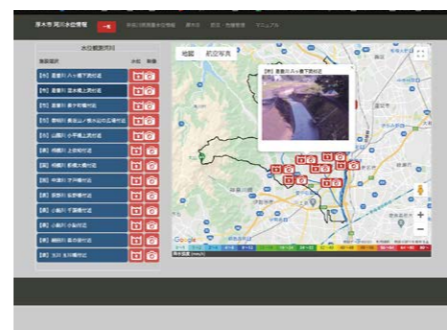
5. 扉の不正開放を監視

扉を開放するとアラームで警告、一定時間扉をあけたままの状態が続いた場合、警報メールを担当者に送信する「ドア不正開放防止機能」を標準装備。様々な施設管理で得たノウハウをもとに安心してお使いいただける機能を搭載しています。

ソーラーパネル
電源確保が困難な地域や
仮設の場合にも安心な
ソーラーパネル装備



水位データを一般に公開、雨雲レーダーと連携



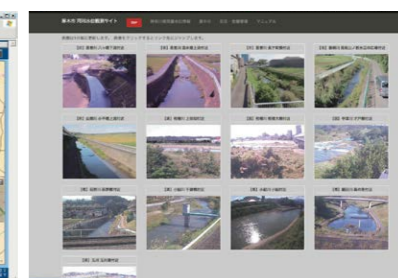
現場の水位監視とあわせて一般に水位の情報を公開。気象庁提供の高解像度降水ナウキャストと連携して降水予測をもとに、安全な排水制御を行えます。

電波式水位計



広域管理も安心の情報サービス

特別なシステムやソフトを必要とせず、お手持ちのPC、タブレットやスマートフォンで遠隔から水位・流量を監視。やくも水神ネットワークにより施設の情報を確実に共有し緊急時の対応も迅速に行えます。



コンパクト設計

コンパクトな制御盤内に管理端末と周辺機器を一体化。用地確保が最低限で済み、短時間の設置が行えます。

高機能管理装置内蔵

情報部SC350、入出力部SC350-IFの分離構造により、故障時は簡単に交換可能。コネクター、端子台の配線を繋いだまま交換でき短時間で作業完了します。



SA350
W174×H174×D70



SA350-IF
W168×H62×D128



内蔵バッテリー

大容量バッテリーを内蔵、万一の交換手配も容易なタイプを採用しメンテナンス面も安心。

34市町村 92施設
2023年7月現在