

お客様の声 「やくも水神」導入自治体の取り組み

福島県 南会津町

スマートフォンによるリアルタイム監視で消火栓の水位監視として緊急時に役立てられた例
消火活動の遠隔水位監視で断水を回避



上水道 **60** 施設 (2013年9月～) 下水道 **7** 施設 (2014年2月～)

- 消火栓を利用した消火活動の際に
- 配水池水位を遠隔監視
- 水位を見て消火栓から河川へ
- 水利を切り替え
- 水位を見て消火栓から河川へ

鹿児島県 霧島市

広範囲の給水区域に点在する多数の水道施設をクラウドで一元管理
監視業務の正確・迅速性・効率性等から水神を採用



上水道 **120** 施設 (2015年12月～)

- 5社が参加するプロポーザル、やくも水神を採用
- テレメータからクラウド方式へ監視施設を更新
- 点在する全ての施設の監視を実現
- 上水道・簡易水道 全120施設を一元管理

東京都 武蔵野市

水位・貯留量公開で甚大被害を防ぐシステムへ
住民へ情報公開、指示を待たずに自主避難できる



雨水 **11** 施設 (2013年1月～) 排水 **2** 施設 (2013年1月～)
 ※アンダーパス

- 雨量を予測し自主避難
- 雨水施設の状況把握に
- 合流改善・雨水貯留施設を遠隔監視
- 市民向けリアルタイム水位情報へ
- 雨水貯留施設水位情報を一般公開

兵庫県 多可町

3町合併で管理施設は広域化、しかし維持管理費と修繕費は減少
維持管理費と修繕費を削減



上水道 **21** 施設 (2010年8月～) 下水道 **95** 施設 (2004年5月～)

- 維持管理費総額約4500万円/年の約6%を削減
- 運用費600万円/年が320万円/年へ
- 専用回線・中央監視修繕費の削減
- どこにいても経験値の高いスタッフからの的確な指示で連携
- 確実な対応で人材育成

詳しくはホームページの「導入事例」をご覧ください。

一村一志運動 出版事業 神話の里、出雲の治水に生涯をかけた偉人たちが小説・児童文学で蘇る

周藤彌兵衛
(1651～1752)

悠久の河
周藤彌兵衛翁物語
日英2カ国対訳絵本

出雲国八雲村を流れる意宇川の洪水から村を救うため、56歳で一念発起し、硬い岩山をノミと槌で切り崩し97歳で「切通し」完成、洪水のない豊かな村をつくり102歳で大往生をとげた。

健康 環境 平和はひとつ 全国世界の水の偉人顕彰事業を提唱

2019年6月8日開催、全国世界の偉人顕彰祭 松江市 宍道湖岸夕日スポットにて

売り上げの一部は環境・健康・平和事業に寄付されます。

人間自然科学研究所

全国世界の偉人リスト

第50回 発明大賞 日本発明振興協会 会長賞 第30回 中国地区ニュービジネス大賞 優秀賞 第17回 ニッポン新事業創出大賞 特別賞

小松電機産業株式会社
 TEL 0852-32-3636 松江 東京 大阪 ソウル
<https://www.komatsuelec.co.jp/suishin/>
 品質向上のため製品外観・仕様等予告なく変更する場合があります。

G-CERT
 SYSTEM SERVICE
 GIJP-1750-IC
 ISO/IEC 27001:2022

やくも水神の情報セキュリティマネジメントシステムはGCERTにてISO/IEC 27001:2022の認証を受けています。

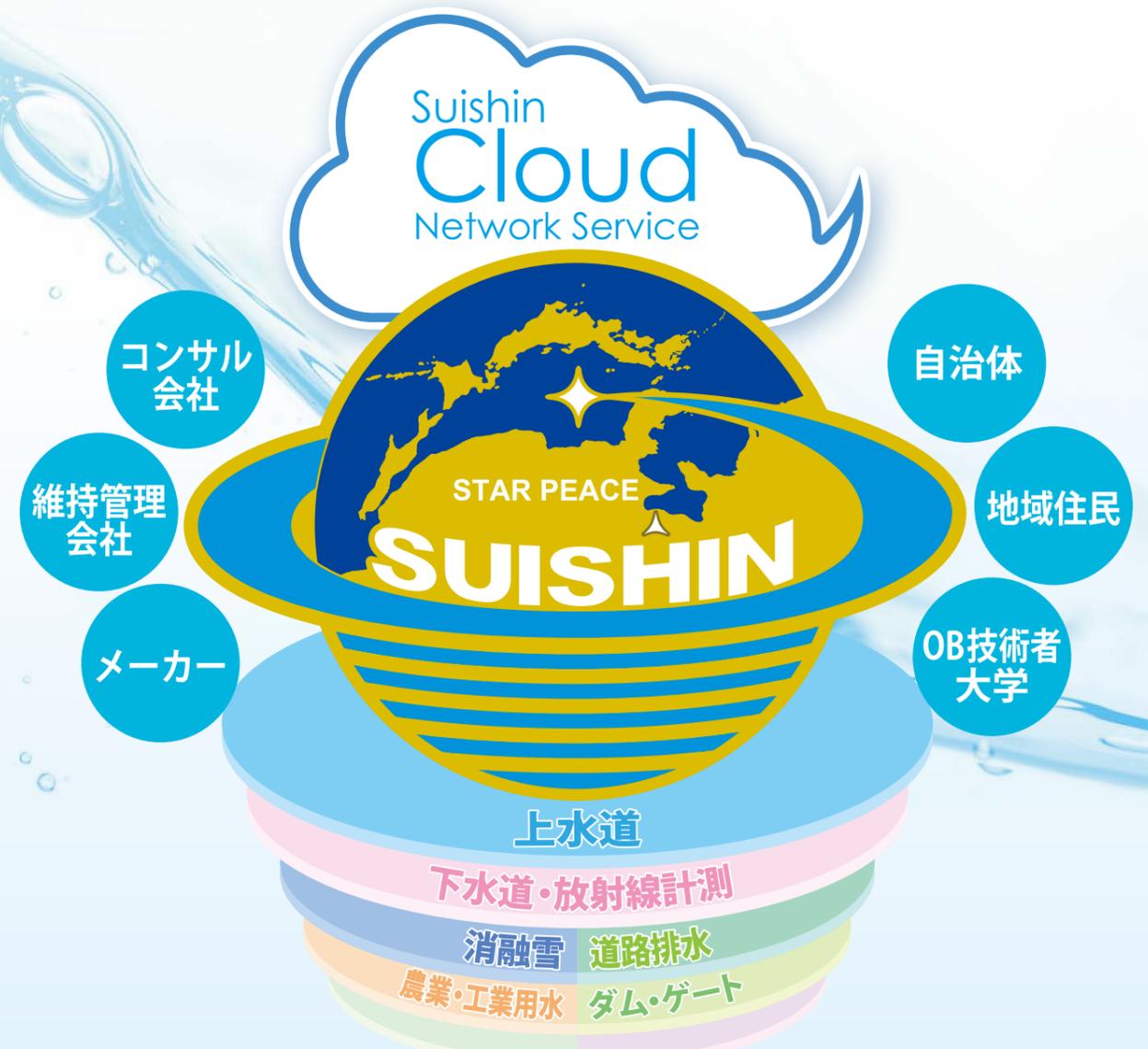
2510NW01 無断転載を禁ず。

クラウドの先駆け 総合水管理システム

やくも水神

yakumo Suishin

水関連施設管理のDX「デジタル変革」を推進!!
広域クロスオーバー管理



520自治体 19,200施設突破

2025年7月現在



やくも水神
ホームページ

小松電機産業株式会社

特許出願中

カタログNo.

1

あなたの街の水のIoTから日本 世界が変わる 20年の実績をもとに **新やくも水神** 誕生!!

広域クロスオーバー管理



松江で生まれた Ruby で構築

社会インフラ強靱化は広域管理そしてクロスオーバー管理へ



隣接する市町村や部門間が連携し理想の管理を実現

社会インフラの老朽化と人口減少地域、財政難等の時代にあった市町村の枠組みを超え合理的に協力しあえる管理形態。また、ひとつの自治体が上水道・下水道・ゲート・消雪等管轄を超え協力しあう管理形態。

災害時も安心のネットワーク・サポート体制

大規模自然災害から管理システムと重要な施設データを守るとともにネットワークの安全と信頼性を向上
2011年3月11日の東日本大震災において、東西のデータセンター連携によりサービスを停滞させることなく提供し続けました。

安定・柔軟運用を実現

管理施設の増加に伴うアクセス集中時も、安定的にシステム運用が行えるようパブリッククラウドサービスを導入、安定・柔軟運用を実現しました。



遠隔支援で安心の施設管理

クラウドに共有された施設の状態をもとにコールセンターが遠隔から現場の水神の設定状況や運転中の機器などの状態を把握、確実な対応を行います。

- 遠隔支援**
施工修理支援・顧客サポート
- トレーニング**
技術研修・人材育成
- 遠隔検査**
機器検査・保守点検

民公連携 やくも水神で真の働き方改革が始まる!!

お手持ちのスマートフォン・タブレット端末・パソコン・携帯電話で快適快速施設管理を実現



リアルタイム監視

最速 **3秒** 間隔
自動更新

施設の状態をリアルタイムに把握でき、的確な現場対応が行えます。万一の緊急性を要するトラブル発生時もお役にたちます。
※通常は10秒間隔、ターボモード時3秒間隔更新



トレンドグラフ



高知県 安芸市

「非常にコンパクトで既存の盤に設置でき工期も短く済んだ。性能面も問題なく、誰でも容易に監視できる」と担当係長。 やくも水神に変えたことで庁舎内に設置されていた中央監視装置、5面体のテレメータ盤が不要に。これらのスペースを会議室に活用するなど検討している。カウンター横のグラフィックパネルも撤去し、市民相談コーナー設置へ。

安芸市以外にも「長野県岡谷市、鳥取県三朝町・八頭町、島根県浜田市」でも同様に中央監視装置などを撤去しやくも水神を活用



計測値表示

商品ラインナップ

より詳細なカタログをお求めの方は

ラインナップ名称につくナンバーを弊社窓口にご連絡いただくことでお客様の目的にあった商品カタログを送ると同時により良い施設管理と制御のご提案をさせていただきます。

2 クラウド水管理システム

制御盤の製造元を選ばず
設置後は即クラウド管理スタート



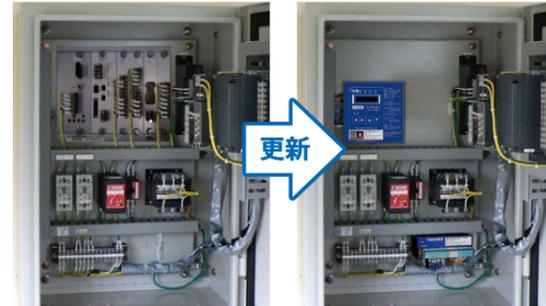
情報部 SA350
W174×H174×D69

入出力部 SA350-IF
W168×H62×D128

SA350・SA350-IF一体型
W174×H350×D70

停電時2分間欠監視で
最長7日間 水位を監視

停電用バッテリー1個で停電時、2分間欠監視で24時間最大6個内蔵時7日間水位監視を継続できます。



通報機能のみ、遠隔設定操作、リアルタイム監視対応など施設規模に応じたラインナップ。巡回業務を無くし管理者負担を軽減、広域管理をバックアップします。

さまざまな施設をクラウド管理 既存の設備を大幅に改修することなくクラウド管理に移行。



3 ポンプ制御盤・交換用中板キット

ポンプ制御盤
竜巻豪雨豪雪地震など災害に強い!
街の美観を損ねないW350mmスリム・コンパクト

容積比 1/4

更新

従来制御盤 (W700×H1700×D350)

やくも水神制御盤 (W350×H1200×D235)

装柱 3.7kw W350×H1200×D235

計測・監視一体型、高いメンテナンス性と軽量化で様々な場所へ設置でき、クラウドで効率的な施設管理を実現。

交換用中板キット

超コンパクト・高い信頼性、既設制御盤の函へ組み付け、万一の水没に備えた設置が行えます。

3.7kw W330×H600×D165

3時間で更新後即クラウド管理開始

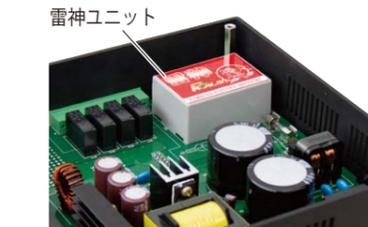
水没レベル 400mm上昇

高いメンテナンス性で安心管理
故障時は1分で交換復旧



配線を繋いだまま端子台を外し交換

部品点数 1/5



雷神モデル(注文仕様)
多発するゲリラ豪雨などで発生する雷に備え落雷による機器の損傷を防ぐ高性能避雷システム搭載。激雷地域でも安心してお使いいただけます。

4 6 パッケージ水神



施設制御盤を最新システムに更新



中板交換・扉パネル設置
制御盤が生まれ変わります
新設用 制御盤タイプ
もラインナップ

部品点数 1/2

島根県雲南市 京都府福知山市 84市町村 252施設
2024年7月

盤面スッキリ・コンパクト!! 部品点数 1/2

機器の故障や電球切れなどのトラブルの心配もなく信頼性が飛躍的に向上
タッチパネルガイドで設定・操作も安心



タッチパネルガイド (施設コンピュータ)

タッチパネルコンピュータの操作と連動し操作ガイドを自動表示。

タッチパネルコンピュータ

制御盤とコンピュータを一体化。タッチパネルで機器の運転や設定。

スマートフォン・タブレット端末で管理

スマートフォン・タブレット用専用アプリで場所を選ばず施設管理、遠隔からの操作・設定も行えます。



管理地図 フローシート

トレンドグラフ

12 クラウド水質管理システム



コンパクトで簡単取付

- ・従来盤に比べ 1/26 の超コンパクト化を実現
- ・計測器・監視装置一体型、電柱や壁など様々な場所へ設置



既存施設 W800×H2200×D800

やくも水神管末施設 W350×H650×D235

従来容積比 1/26

自動サンプリング

- ・サンプリング調査人件費削減。
- ・現地に行かずいつでもどこからでも監視管理。
- ・帳票やトレンドグラフを自動作成。

安心・安全な水のトレーサビリティ

- ・クラウドで水質データを管理。
- ・浄水場から管末までの残塩濃度比較も簡単。
- ・過去の記録データと比較し季節に応じた薬注が行えます。

福島県南会津町 秋田県大仙市
4市町村 25施設
2024年7月

設置事例



水道各施設、下水処理場内、電柱、消防屯所、公民館、給食センター内などさまざまな場所へ設置いただけます。

7 消融雪施設管理制御システム



積雪による交通の混乱時も
スマートフォン・パソコンで遠隔地から制御・管理

積雪・路面状況を映像+データで把握

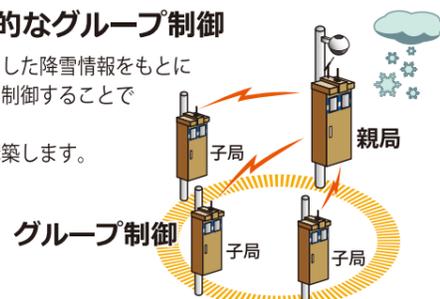
親局にカメラを設置し設置場所
周辺の降雪状況を映像で把握。
グループ制御とカメラ監視で
効率的な施設運用により、
節水・節電に効果を発揮。



節水・節電に効果的なグループ制御

親局のセンサーでキャッチした降雪情報をもとに
グループの子局を効率的に制御することで
節水・節電に効果を発揮。
経済的なネットワークを構築します。

節水・節電に
効果を発揮!!



新潟県新発田市 石川県白山市 20市町村 441 施設 2024年7月

8 ゲート監視管理システム



スマートフォン・タブレットで
ゲートを沿革制御・管理

ゲートに近づくことができない状況でも、離れた場所から
ゲートの状態を視認しながらスマートフォンで安全に
遠隔開閉操作が行えます。
(タブレット端末・パソコンからも行えます)



遠隔制御画面(スマートフォン)

映像と数値で現場の状況を把握

ゲート周辺の様子を確認することが困難な施設にはカメラを設置。
任意にカメラの角度を変えて周囲を確認でき、水位やゲート開度などの数値とあわせて
現場の状況をリアルタイムに把握できます。

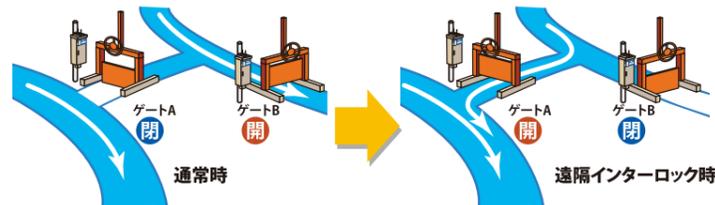


カメラ映像・開度・警報表示(タブレット端末)

福島県須賀川市 山梨県都留市 21市町村 72 施設 2024年7月

遠隔インターロック

通常閉じてる「ゲートA」が河川の水位上昇により自動開動作を開始すると、通常開いている「ゲートB」に対しやくも水神ネットワークを経由し「遠隔インターロック」信号を送信。「遠隔インターロック信号」を受け取った「ゲートB」は開動作を開始し河川の流れを変え氾濫を防ぎます。



9 水位・流量観測システム



神奈川県厚木市 千葉県千葉市 34市町村 92 施設 2024年7月

クラウドで河川の水位・流量観測
水位データを一般公開、雨雲レーダーと連携
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。



太陽光発電・無線パケット通信により引込工事不要
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。

コンパクト設計、仮設に最適

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。

11 放射線モニタリングシステム



雨水・下水マンホールポンプ制御盤へ設置



観測ユニット
(LED表示付き / 表示なし)

短時間施工・移設も容易
その日から観測・監視スタート

2時間で設置完了

※観測ユニットは当社マンホールポンプ制御盤への組み込み。
他社の制御盤への組み込みは観測管理キットの組み込み。

観測ユニット以外にも
現場にあわせた各種タイプを
取り揃えています

設置してすぐにタブレットやPCで
モニタリング開始



管理地図



トレンドグラフ

放射線観測盤

既存施設がない場所での計測や電源が引けないエリアでの計測に最適。

観測管理キット

他社製の既存制御盤へ組み込む付キット。
放射線量の観測管理の他に、施設情報も同時に管理できます。

