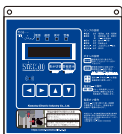
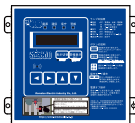
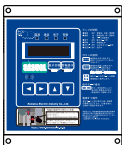


仕様	
寸 法 (mm)	SA350 (SA350L) : W174×H174×D69 (板金ベース部除く) SA350-IF: W168×H62×D128 (端子台突起部含む)
使 用 電 源	SA350 AC85V～AC260V入力 (避雷回路内蔵。注文仕様の高性能避雷器内蔵タイプあり)。 電源電圧低下は自動検知し通報、瞬停対策約 4 秒。 ※標準バッテリー: リン酸鉄リチウムイオンLiFePO4電池 12.8V/3200mAh、最大6個並列可能。 DC11-24V入力 (小容量ソーラーパネル直結可能。 入力中は内蔵バッテリーへ充電を行う。) 単相AC100V 50/60Hz SA350-IF DC11-24V入力 (SA350より供給)
使 用 条 件	周囲温度: 0～50℃ 湿度: 20～85%RH (結露無きこと)
入 出 力	デジタル入力 SA350(情報部) 無電圧接点入力、停電補償入力 4点 停電(電源異常)、避雷器故障、ドア開閉信号、予備入力(4点) SA350-IF(入出力部) 無電圧接点入力16点 切替で機器運転入力 4点、パルス積算入力 2点 デジタル出力 SA350 AC250V/0.5Aをオンオフ可能なa接点出力4点 (ファン、ヒータ、水位レベル出力2点) SA350-IF AC250V/0.5Aをオンオフ可能なa接点出力4点 (遠隔操作出力) アナログ入力 SA350-IF (入出力部) : 5 点 ・2線式水位計入力2点 (配線替えにより4-20mAに切替可能。 10点折れ線近似機能付き。アナログパルス変換・積算機能付き) ・0-5V電圧入力1点 ・運転電流入力2点 (設定により100A/300Aレンジ切替)
表 示	画面 有機EL ANK16文字2行の有機EL (OLED) 表示器。 ドア閉時および長時間無操作時消灯。 LED SA350: 6個 電源 (緑), 警報 (赤), 通信 (緑・赤), 保守 (赤), IOモニターモード (緑), 設定モード (緑) SA350-IF: 3個 ・電源 (緑), 警報 (赤), 通信 (緑・赤)
通 信 仕 様	携帯バケット通信 LTE-M (LTE Cat.M1)、2 拠点自動接続切替 通信網経由で問い合わせ通信、警報などのイベント通信 オプションでクラウドと常に双方向でデータを送受化可能 (リアルタイム通信。最短 3 秒間隔)

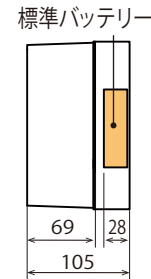
構成種類・外形寸法 W幅×H縦×D奥行(mm)	
①バッテリー内蔵 一体式	W174×H350×D70(154)
 <p>SA350-IF</p>	<p>SA350・SA350-IF 一体構造で、奥行スペースが 少ない制御盤への設置に適しています。 停電監視用バッテリーを 1 個内蔵。 停電時は 2 分間欠監視で 24 時間水位の監視が 行えます。 図は標準バッテリーの場合を例に示します。 大容量の場合は SA350 背面に重ねて設置するた め D 寸法が 154mm になります</p>
②バッテリー内蔵 分割式	W196×H175×D105(154)
 <p>図は SA350</p>	<p>金具内部に停電監視用バッテリーを標準で 1 個 内蔵します。 図は標準バッテリーの場合を例に示します。 大容量の場合は SA350 背面に重ねて設置するた め D 寸法が 154mm になります 取り付けはビス止め又は DIN レールに対応。</p>
③バッテリー別置き 分割式	W174×H200×D70
 <p>図は SA350L</p>	<p>SA350 または SA350L に対応。 停電監視用バッテリーを使用しない場合および 停電用バッテリーを別のスペースへ取り付ける 場合に用います。 取り付け金具付属 (1.6t 平板)</p>
④入出力部 SA350-IF	W168×H62×D128
	<p>変換器内蔵により、2 線式水位計を直接接続。 ポンプの運転電流も計測できます。 取り付けは DIN レールに対応。</p>

上図内の注意シールは一例を示します。

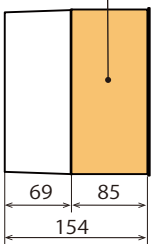
バッテリー種類と内蔵位置について

標準バッテリーは金具内へ設置し、大容量バッテリーは SA350
の下に重ねて設置します。

SA350 側面図



大容量バッテリー



バッテリーサイズ (mm)・容量
標準: W107×H72×D28 3.6Ah
大容量: W185×H176×D85 21.6Ah
バッテリー交換不要
(10年後の動作確認を推奨)

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
人間自然科学研究所



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



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、全国世界水の偉人覚醒顕彰祭 松江市 宍道湖岸夕日スポットにて

全国世界
水の偉人リスト



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。



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 GCERTI にて ISO/IEC 27001:2022 の認証を受けています。

2604OT01 無断転載を禁ず。

雷害・災害に強い 安心のネットワーク

 クラウド水管理システム **水神**[®]

yakumo Suishin やくも

特許 3 件出願中

水関連施設管理のDX「デジタル変革」を推進!!

2000年発売以来

535自治体20,252施設に導入

2026年4月

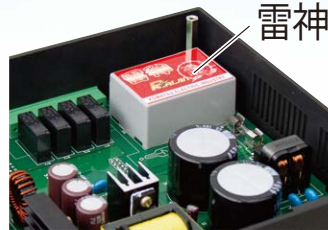
施設の監視・通報・管理を短時間で効率化



情報部 SA350
W174×H174×D69



入出力部 SA350-IF
W168×H62×D128



雷神ユニット



雷神モデル (注文仕様)

施設情報の見える化、管理のデジタル化で業務効率アップ

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

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

停電時2分間欠監視で 最長7日間水位監視を継続

交換時、通信と同時に自動で設定・最新データをダウンロードし復旧

カタログNo.

2

小松電機産業株式会社

やくも水神
ホームページ



国土強靱化を推進!! 水関連施設のクラウド管理のパイオニア

小規模施設から大規模施設の管理まで幅広くサポート

水のICTであなたの街 日本 世界が変わる

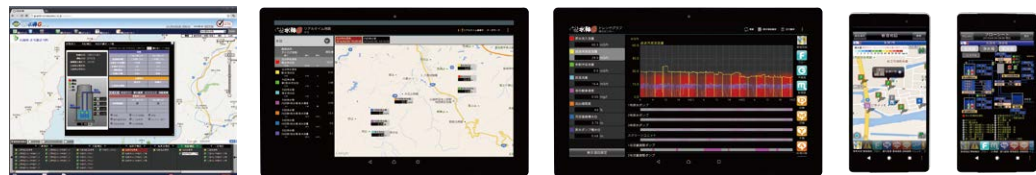
通報機能のみ、遠隔設定操作、リアルタイム監視対応など施設規模に応じたラインナップ



民公連携 やくも水神で真の働き方改革が始まる!!

全国どこからでも場所を選ばず設定・操作

制御・監視・計測を一体化、現場の情報を関係者で共有、快適管理



携帯電話の閉域網を利用し、遠隔地から状態確認・設定変更・機器の運転などが行えます。

小規模施設管理
SA350L (通報機能のみ)



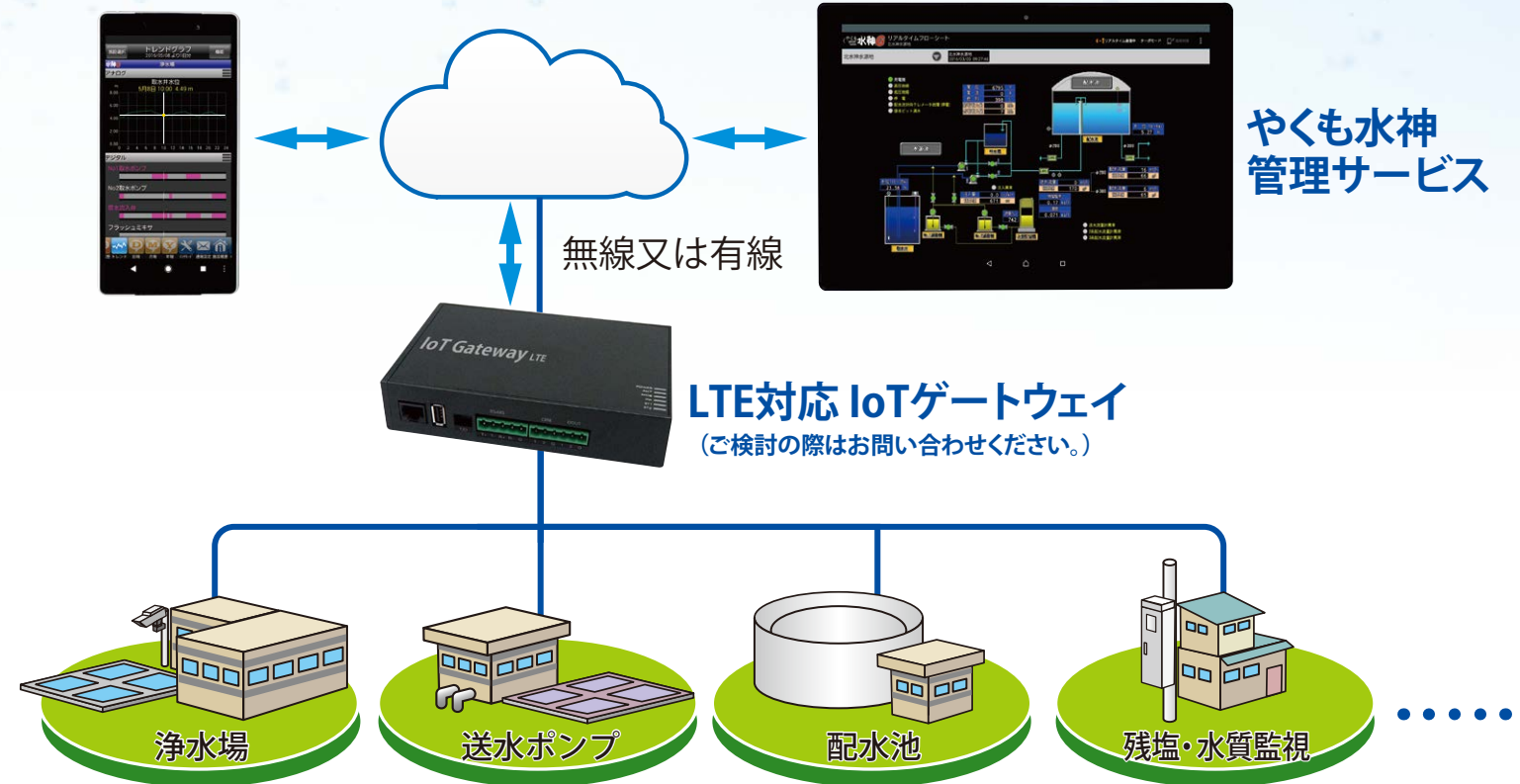
W174×H174×D70

中規模施設管理
SA350・SA350-IF 一体型



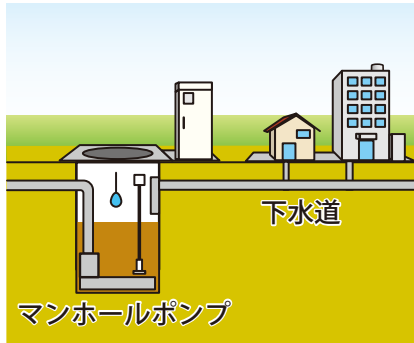
W174×H350×D70

大規模施設・複数施設管理 図は水道施設を例に示します。



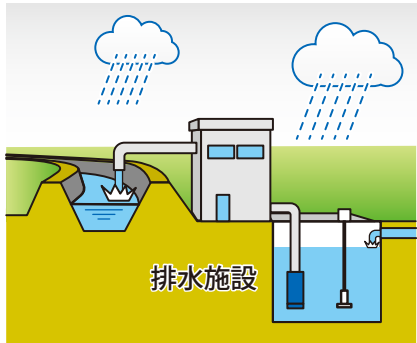
水道・下水道など施設を問わず、1台の監視装置で複数施設をまとめて監視できます。既設の中央監視などで監視信号がまとまっている場合などにも適しています。

1. 既設マンホールポンプ施設管理



既設のポンプ制御盤に設置した日から直ちにクラウド管理を利用できます。コントローラー・入出力ユニットはコンパクト設計、ポンプ制御盤内への設置工事も容易に行えます。

2. 雨水排水ポンプ管理



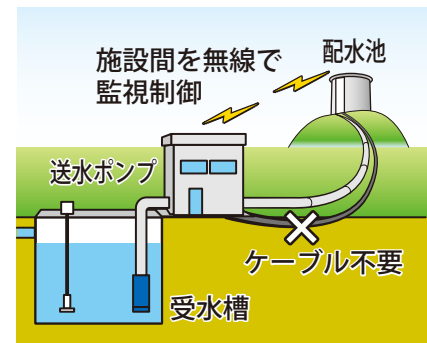
排水先の水位によるインターロック運転が行えます。現場から離れた場所から施設の水位をはじめ、ポンプの運転状況の把握、水位計とフロートによるポンプ制御の切り替えなどが行えます。

3. アンダーパス・道路冠水警告表示



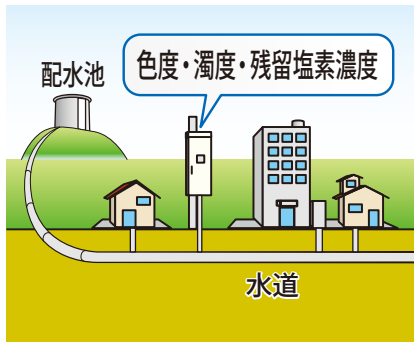
アンダーパスや道路冠水時の水位情報をもとに無線で表示器へ通知。ソーラーパネル・バッテリー・カメラを装備。電源問題を解決し、道路の状況を映像で確認して警告表示を離れた場所から実行できます。

4. 送水ポンプ施設・無線施設間監視制御



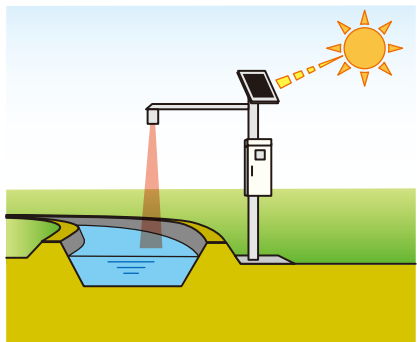
施設間を無線で監視制御。PLCなどの制御機器は不要、遠隔から水位計、フロートによるポンプの制御切替が行えます。無線通信で降雪や地震など災害によるケーブル障害を解消。離れた施設同士の制御も容易に行えます。誘導雷による破損を解消。

5. 水質管理



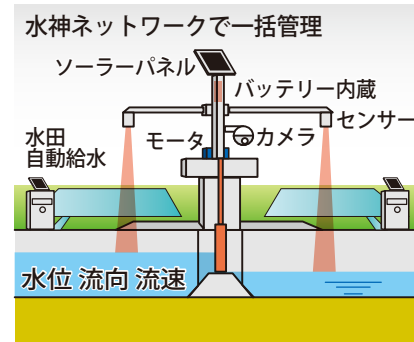
管末の水質をクラウドで管理。コンパクトで設置や移設が簡単に行えます。施設管理者の負担を軽減し、サンプリング調査にかかる費用を削減します。水質以外に圧力・流量監視への対応も可能です。

6. 太陽光発電による水位・流量監視



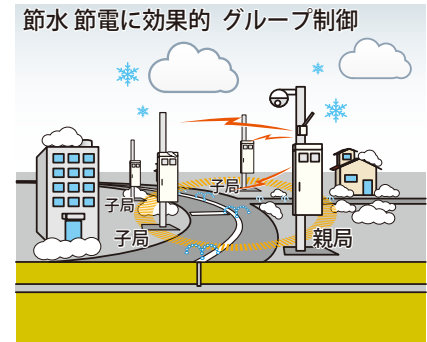
局地的豪雨、水不足、小さな河川の水位管理・監視、氾濫リスク把握にも役立ちます。広域クロスオーバー管理で効率的な水管理を実現。ソーラーパネル装備タイプは埋設・電源工事が不要。

7. ゲート管理 水田自動給水



水神ネットワークで一括管理。ソーラーパネル・バッテリー内蔵・カメラ・センサー。水田自動給水。水位 流向 流速。河川の水門、水田の自動給水など、カメラ画像で現場を見ながらデータをもとに状況を把握、遠隔制御でゲートを開閉し安全に効率的な管理が行えます。水路の流向・流速計と水位計信号を用いて適切な制御が行えます。

8. 消融雪施設管理



節水 節電に効果的 グループ制御。積雪による交通混乱時も遠隔から管理、制御が行えます。積雪、路面状況をクラウドで映像とデータで把握できます。地盤沈下、水資源の浪費問題への取り組みには、グループ制御が有効です。