

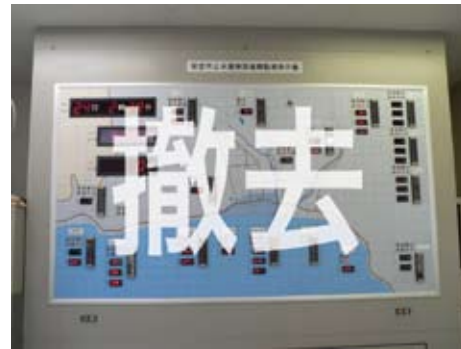
## 多目的監視システム「やくも水神」採用自治体の取り組み 導入の効果



### 中央監視装置を撤去しWeb監視へ

### 高知県安芸市

「設備は非常にコンパクトで、既存の盤に設置し工期も短く済んだ。性能面も問題なくホームページを閲覧する感覚で、誰でも容易に監視できる」と担当係長。Web監視に切り替ったことで、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の設置を予定している。



旧グラフィックパネル



旧テレメータ盤



旧中央監視装置

### 老朽施設の一元管理

### 埼玉県秩父市

「FAXを利用した従来の管理にくらべ、経済性や効率が相当勝っている」と担当課の評価。電話回線が不要になる初期投資の差は大きい。また、落雷の心配も無いため安全性が向上し維持管理上のリスク低減という面のメリットも期待できる。

全国で注目を集める市内「ちちぶバイオマス元気村発電所」の監視のほか、工業用水施設にも同システムを採用されWeb画面で一元管理している。



工業用水施設に後付け監視設置



バイオマス施設制御盤にPLC拡張ユニット設置



バイオマス施設

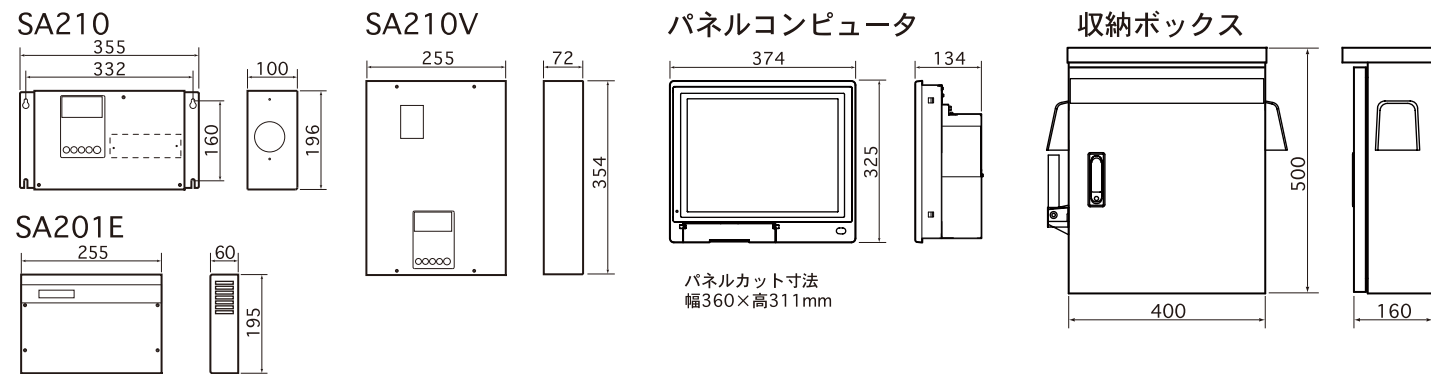
## コントローラー仕様

タイプ	SA210/SA210V		SA201E	
外形寸法	SA210: W355 × H196 × D100 SA210V: W255 × H354 × D72 (mm)		SA201E: W255 × H195 × D60 SA201X: W255 × H196 × D61 (mm)	
電源電圧	AC200V仕様: AC200V 50/60Hz AC100V仕様: AC100V 50/60Hz		AC100V/200V 50/60Hz (100V/200V兼用)	
入力信号	デジタル入力	15点 無電圧接点入力 (内パルス入力2点可能)	デジタル入力	12点 無電圧接点入力 (内パルス入力2点可能)
	ドア開閉信号入力	1点	ドア開閉信号入力	無し
	アナログ入力	電流入力:1点 DC4~20mA入力 電圧入力:1点 DC0~5V入力	アナログ入力	2点 DC4~20mA入力/DC0~5V入力 切替可能
	交流電流センサ入力	2点 最大100A又は300A検出	交流電流センサ入力	無し
	外部温度センサ	サーミスタ入力 -50~110℃	外部温度センサ	サーミスタ入力 -50~110℃
出力信号	遠隔操作出力	4点 リレー接点出力	遠隔操作出力	3点 オープンコレクタ出力
	ファン出力	電圧出力 1a ※1	ファン出力	無し
	ヒータ出力	電圧出力 1a ※1	ヒータ出力	無し
停電補償	本体	停電後約30分 (停電通報), 電池寿命約5年間。 ※2	本体	停電後約30分 (停電通報), 電池寿命約3年間。 ※2
拡張入出力	PLC接続可能		SA201E: 無し SA201X: PLC拡張可能	
通信	SA210: FOMAアダプタ表面取付 SA210V: FOMAアダプタ内蔵		FOMAユビキタスマジュール内蔵	
使用条件	許容周囲温度	動作時 0~+50℃ (結露なきこと)	許容周囲温度	動作時 0~+50℃ (結露なきこと)
	許容周囲湿度	動作時 80%RH以下 (結露なきこと)	許容周囲湿度	動作時 80%RH以下 (結露なきこと)

※1 電圧出力 (AC250V 2A 抵抗負荷) は、交流電源をリレー接点により開閉出力します。5Aヒューズがファン、ヒーター出力共通で1箇所内蔵されています。ファン、ヒーターに供給する電源は、本体に供給する電源電圧と同じになります。  
※2 周囲温度、充放電等の各使用条件により電池の耐用年数は短くなります。交換されない場合は、少しずつバックアップ時間が短くなります。2~3年を目安に電源バックアップ用電池の交換をお勧めします。

不明な点につきましてはお問い合わせください。製品の外観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。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。

## 寸法図



## (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)

**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歳で一急発起、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。

**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。

売り上げの一部は環境・健康・平和事業に寄付されます。

## 小松電機産業株式会社

本社 〒690-0046 島根県松江市乃木福富町 735-188 松江湖南テクノパーク内  
TEL.050-3161-2490 FAX.050-3161-3846

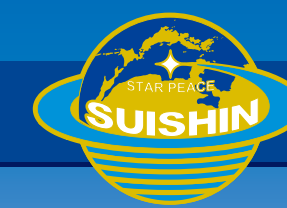
東京支社 〒105-0013 東京都港区浜松町1丁目18-13 高島ビル5F  
TEL.050-3161-2483 FAX.050-3161-3841

大阪営業所 〒578-0911 大阪府東大阪市中新開2-6-37 COMPLAZAアーチャー  
TEL.050-3161-2484 FAX.050-3161-3842

八雲事業所 〒690-2198 島根県松江市八雲町東岩坂180番地  
TEL.050-3161-2486 FAX.050-3161-3843

ソウル支社 ソウル特別市麻浦區桃花洞559番地 麻浦 TRAPALACE A 洞 1007号  
TEL.+82-2-715-0009 FAX.+82-2-715-9898

1007OT01 無断転載を禁ず



さまざまな中小規模システムに対応

## 多目的管理システム

yakumo やくも  
Suishin



## 施設の一元管理を実現 「水管理2.0時代」を支えるラインナップ誕生

FOMA®  
対応



高性能タイプ SA210

薄型高性能タイプ SA210V



スタンダードタイプ SA201E



パネルコンピュータタイプ



ISO 9001  
JQA-QM6790

特許出願中

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

カタログNo.

2

# あらゆる施設管理を効率化

現在専用線または公衆回線を使用している通報・監視装置を安価にバージョンアップ。  
多目的管理システムは、NTTドコモのFOMA® 網を利用した安心のネットワークシステムを提供。  
複数の担当者に警報メールを一斉通報、警報メール確認機能でチーム管理が可能になります。

## システムの特長

### 1.混在した施設の一元管理

平成の大合併により、全国自治体数は約1800に半減。合併後の上下水道施設には多種多様なシステム・通報方式が混在しています。通常業務の効率化はもとより緊急時の対応を迅速・確実に行う上で既存の施設を一元管理可能な水神後付けコントローラーの導入をおすすめします。

### 2.イニシャル・ランニングコスト縮減

中央監視装置が不要な水神システムは、1台からでもインターネット監視が可能。お手持ちのパソコン・携帯電話で設置した日からシステムをお使いいただけます。また、ソフトのバージョンアップ費が不要で通信料も500円/月からのコースを設定、上下水道会計のイニシャル・ランニングコスト縮減が可能です。

### 3.工期の大幅短縮

コンパクトなコントローラーはあらゆるタイプのマンホールポンプ制御盤に設置できます。また、監視点数の多い処理場の制御盤にはPLC拡張・PC併用により既存の設備を活かして収納。ユニックなど運搬車両の必要も無く、工期の大幅短縮を実現します。

### 4.ラインからエリア管理へ移行

インターネットによる上下水道一元管理システムで管理業務の形態が変わります。水道・下水と縦割り行政(ライン管理)から、地区別(エリア管理)への移行で、移動の効率化と迅速な対応・コストダウン・担当者の負担軽減が期待できます。

## 用途にあわせたラインナップ



SA210



デジタル入力 15点  
アナログ入力 2点  
パルス入力 2点

納入事例  
水道施設・マンホールポンプ施設  
下水道施設・消融雪施設



SA210 + PLC

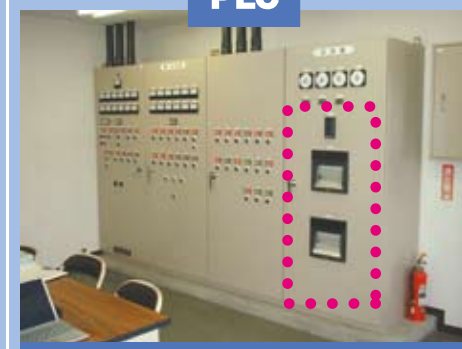


デジタル入力 15点+64点  
アナログ入力 2点+8点  
パルス入力 2点+2点

納入事例  
水道施設・下水道施設・水質監視施設・ゲート施設



PC + PLC



デジタル入力 512点  
アナログ入力 16点  
パルス入力 16点

納入事例  
水道施設・下水道施設

## 水道施設画面

管理地図

管理地区の施設位置、警報発生状況を確認できます。

フローシート

施設の機器の状態を表示、警報箇所や内容を表示します。

計測値表示

施設の各機器のアナログ値を表示

トレンドグラフ

指定日のアナログ値をグラフ表示

## 下水道施設画面

管理地図

管理地区の施設位置、警報発生状況を確認できます。

状態表示

写真・フローシート・地図とともに施設の状況を把握できます。

運転電流トレンド

現在のデータと基準値、過去のデータと比較しポンプのメンテナンス実施。

トレンドグラフ

指定日のアナログ値をグラフ表示

## 施工事例 簡単施工で即Web監視スタート!

### 高知県安芸市水道監視

PC+PLC施工 作業時間：約1日



SA+PLC施工 作業時間：約4時間

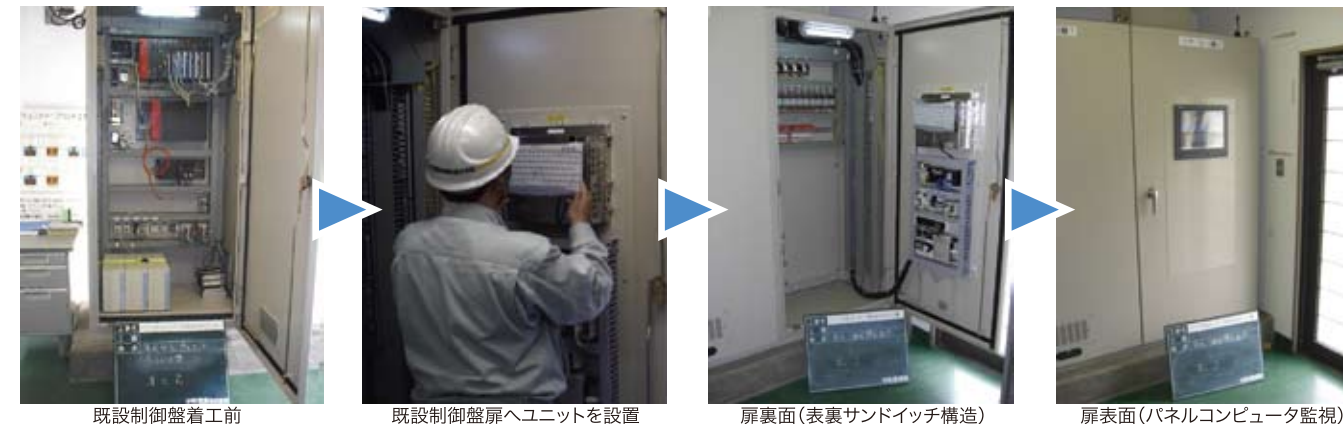


SA210 作業時間：約2時間



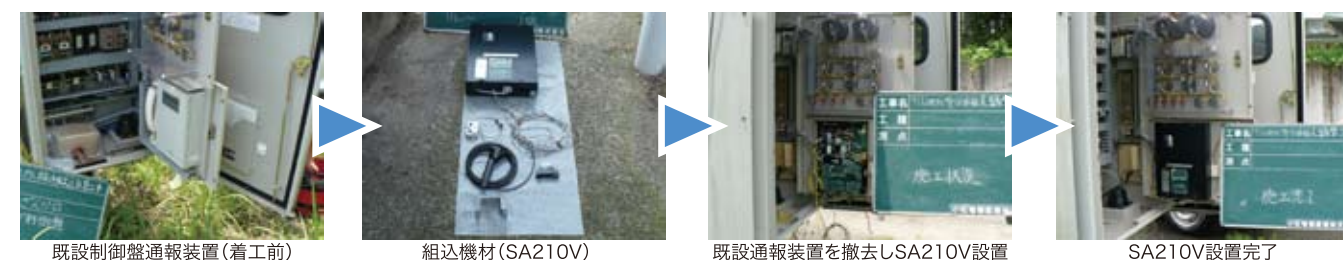
### 兵庫県多可町コンプラ監視

PC 作業時間：約1日



### 鳥取県大山町下水道監視

SA210V 作業時間：約2時間



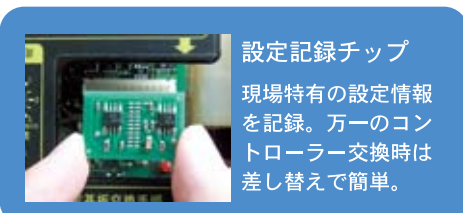
## 高い信頼性でメンテナンスも安心 高機能タイプ SA210 / 薄型高機能タイプ SA210V



SA210

幅355×縦196×奥行100(mm)

現場の制御盤の空きスペースに設置できるコンパクト設計。多彩な管理機能や通報機能を搭載。配線はコネクター方式により設置や交換が簡単に行えます。



設定記録チップ  
現場特有の設定情報を記録。万が一のコントローラー交換時は差し替えて簡単。



雷神仕様 雷害5年間保証!!

高性能避雷システムを搭載。激雷地域でも安心してお使いいただけます。



SA210V

幅255×縦354×奥行72(mm)

既設の通報装置の置き換えに対応した薄型タイプのコントローラー。コルソスタタイプの取付穴を利用して設置できます。

## 導入しやすい スタンダードタイプ SA201E 新製品



SA201E

幅255×縦195×奥行60(mm)

基本機能に限定し、コンパクト設計で制御盤内に簡単に設置できます。  
(拡張タイプのSA201Xもラインナップ)