上下水道をはじめゲートや消雪など全国の水関連施設で採用されています

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 **62** 施設（2013 年 9 月～）

下水道 **6** 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
- 配水池水位を見て消火栓から河川へ水利を切り替え
- 職員の負担を軽減、施設更新・統合費用削減

平成30年度 総務省 水道イノベーション賞特別賞

広大な山間地域の町村合併に対応した IoT 技術「クラウドシステム」利用の遠隔監視・管理への変更

令和元年度 日本水道協会 東北総合通信局長表彰

水神を活用した水道監視における住民サービス向上に多大な貢献をされたという功績での表彰

北陸農政局 九頭竜川下流農業水利事業

継体天皇ゆかりの九頭竜川農業用水施設で採用

水神によりシステムをクラウド化。スマートフォンアプリで何処にいても現場確認ができるため少人数で運用が行える。
事業は、平成 11 年度に着手、平成 23 年度より部分供用を開始。平成 28 年度に全面通水された。

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

雨水監視画面

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

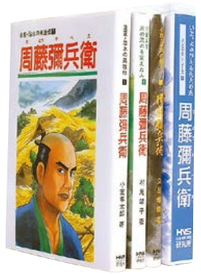
市民向けリアルタイム水位情報へ
- 雨水貯留施設水位情報を一般公開

詳しくはホームページの「導入事例」をご覧いただくかお問い合わせください。

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　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



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。

全国世界水の偉人リスト

2019 年 6 月 8 日に対立から共生の文化を拓くシンポジウム・全国世界水の偉人覚醒顕彰祭を開催しました。
水の都松江市の宍道湖岸夕日スポットの 2 体の袖師地蔵・周藤彌兵衛・ズットナー像の前に祭壇を設け、全国世界の水の偉人の功績が記された灯籠 170 基を灯す中、円成寺と長源寺住職による護摩祈祷を執り行い、地方創生のモデルとして世界縁結び「平和と水と火と健康寿命の聖地」構想を発表させていただきました。

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 1-18-13 高桑ビル 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 アーチー
TEL : 050-3161-2484　FAX : 050-3161-3842

東 北 営 業 所　〒983-0852　宮城県仙台市宮城野区榴岡 2-2-75-802
TEL : 050-3161-2487　FAX : 050-3161-3841

八雲事業所・タイ事務所（タイ国バンコク）・KOMATSU KOREA（韓国ソウル）

https://www.komatsuelec.co.jp/suishin/

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。
本カタログの記載内容は 2019 年 7 月現在のものです。1907NW01 無断転載を禁ず。

制作責任者：t.a / k.i / n.k / e.u / y.k

飛躍的に進化

クラウドの先駆け　総合水管理システム

やくも水神

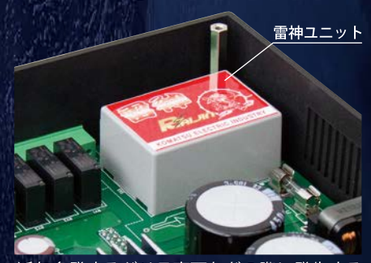
yakumo Suishin

特許出願中

雷害・災害に強く水関連施設を最適管理

広域クロスオーバー管理

雷害5年間保証



近年多発するゲリラ豪雨などの際に発生する雷に備え、落雷による機器の損傷を防ぐため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。

STAR PEACE SUISHIN

2000 年発売以来

470自治体 12,000施設で稼働

2019 年 7 月現在

小松電機産業株式会社

やくも水神 ホームページ

広域クロスオーバー管理で新産業創出、地方創生を推進

水のICTであなたの街 日本 世界が変わる

ドコモデータセンター・Rubyで構築

民民公連携のやくも水神で真の働き方改革が始まる!!

2003 年 Ruby で構築　東西２拠点のデータセンター

2014 年 4 月 Ruby は国際規格 ISO/IEC 30170 として承認されました。

東西に約 600km 離れたデータセンターで管理システムと重要な施設データを万一の大規模自然災害から守ります。

2011 年 3 月 11 日の東日本大震災において、東西データセンターの連携により、サービスを停滞させることなく提供し続けました。

「ドコモ・クラウド基盤」を導入し、安定・柔軟運用を実現

管理施設の増加に伴い、アクセス集中時でも安定的にシステムの運用ができるよう、パブリッククラウドサービス「ドコモ・クラウド基盤」を導入。安定・柔軟運用を実現し、自治体に安心を提供している。

(Youtube 3 分)

20 年の実績をもとに 新やくも水神誕生

新発売

（W160×H160×D70）

~3.7kw 用
（W330×H600）

5.5~7.5kw 用
（W330×H850）

11~15kw 用
（W330×H1100）

装柱型
~3.7kw 用
（W450×H1000×D235）

装柱型
~3.7kw 用
（W350×H1500×D235）

装柱自立型
5.5~7.5kw 用
（W350×H1900×D235）

多目的管理システム

さまざまな水関連施設を安価で短時間にクラウド管理システムへ移行

マンホールポンプ制御盤 中板交換ユニット

既存のマンホールポンプ制御盤を安価にバージョンアップ

マンホールポンプ制御盤

街の景観に溶け込むコンパクト設計
高機能なクラウド管理を実現

従来コントローラー
（W255×H196×D80）

新型コントローラー
（W160×H160×D69.2）

従来比約 1/2。記録通信機能を小点数から多点数まで対応。
停電時、標準で 12 時間監視が行えるバッテリーユニットを搭載。
長時間バッテリー搭載時 72 時間監視を継続。
故障時に新しい端末に交換した場合、通信を繋ぐだけで、最新のプログラム、直近の設定内容がクラウドから自動的に書き込まれ復旧。

※停電時は省エネ監視モード

従来制御盤
（W700×H2100×D500）

やくも水神制御盤
（W450×H1000×D235）

従来制御盤に比べ景観を損なわない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。
既存制御盤の更新も、筐体は使用し中板ユニットを取り付け
クラウドで効率的な施設管理を実現します。

様々な水関連施設を管理制御するやくも水神ラインナップ

既存制御盤を最新鋭の制御盤へ更新

中板交換と扉パネルで既存制御盤が生まれ変わります

既設の制御盤を利用して運転に影響を与えず最新鋭の管理機能に更新。全国 2500 箇所で稼働中

水質管理システム

コンパクトで簡単取り付け

既存施設
W800×H2200×D800

やくも水神管末施設
W450×H1300×D380

- 従来盤に比べ約 10%の超コンパクト化を実現
- 計測器・監視装置一体型

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遠隔地から管理・制御

- 積雪・路面状況を映像とデータで把握
- 節水・節電に効果的なグループ制御

ゲート管理制御システム

映像と数値で現場状況を把握

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。

遠隔インターロック

河川水位上昇時、複数施設を遠隔で制御し流れを変え氾濫を防ぎます。

水位観測システム

太陽光発電
無線通信により
引込工事が不要

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。

コンパクト設計

制御盤とポール・周辺機器を一体化。用地確保も最低限で済み短時間で設置。

高い防虫性能が創りだすクリーンな環境　省エネ・衛生管理に

マジックオプトロン門番
magic optron monban

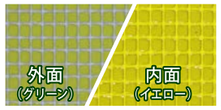
グリーンとイエローの W効果で虫の侵入を抑制

虫に見えない光の波長で
侵入を防止

虫が寄りつかない

工場内を明るくし
内部に侵入した虫を外へ誘導

虫が寄ってくる



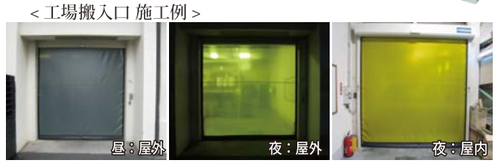
防虫効果 ★★★★★
視認性 ★★★★☆

防虫効果試験

	オプトロン	オレンジ	クリア
誘引阻止率	80.7%	69.6%	48.3%

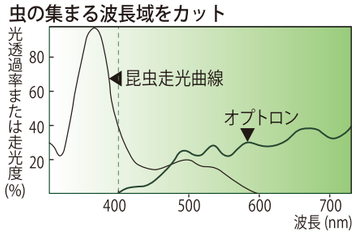
夜間の光に対する誘引のほか色相や透過性に対する防虫効果を試験。
※日本環境動物昆虫学会にて発表

＜工場搬入口 施工例＞



人に見えて、虫に見えない光のサイエンス

虫の集まる波長域をカット



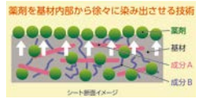
虫から見たイメージ

虫に“見えない光”をつくるため外からの侵入を抑えます。

防虫関連製品 一緒に設置頂くことで防虫効果は高まります

オプトロンフィルム

マジックオプトロン LED
IKARI イカリ消毒株式会社



歩行虫の侵入を防ぐ
ガードラバーマット
販売元 株式会社イノベックス

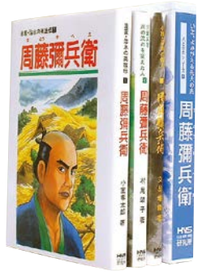
【共同企画】 IKARI イカリ消毒株式会社　大成ファインケミカル株式会社　小松電機産業株式会社

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

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。



全国世界
水の偉人リスト

2019 年 6 月 8 日に対立から共生の文化を拓くシンポジウム・全国世界水の偉人覚醒顕彰祭を開催しました。水の都松江市の宍道湖岸夕日スポットの 2 体の袖師地蔵・周藤彌兵衛・ズットナー像の前に祭壇を設け、全国世界の水の偉人の功績が記された灯籠 170 基を灯す中、円成寺と長源寺住職による護摩祈祷を執り行い、地方創生のモデルとして世界縁結び「平和と水と火と健康寿命の聖地」構想を発表させていただきました。

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 1-18-13 高桑ビル 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 アーチー
TEL : 050-3161-2484　FAX : 050-3161-3842
東北営業所　〒983-0852　宮城県仙台市宮城野区榴岡 2-2-75-802
TEL : 050-3161-2487　FAX : 050-3161-3841

八雲事業所・タイ事務所（タイ国バンコク）・KOMATSU KOREA（韓国ソウル）

https://www.komatsuelec.co.jp/monban/

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。
本カタログの記載内容は 2019 年 7 月現在のものです。1907NW01 無断転載を禁ず。

制作責任者：y.h / s.h / n.k / e.u / y.k

happy gate monban 門番®

特許出願中

あらゆる出入口・間仕切りから 空間価値を創造

屋内

屋外

冷蔵冷凍庫

防爆区域

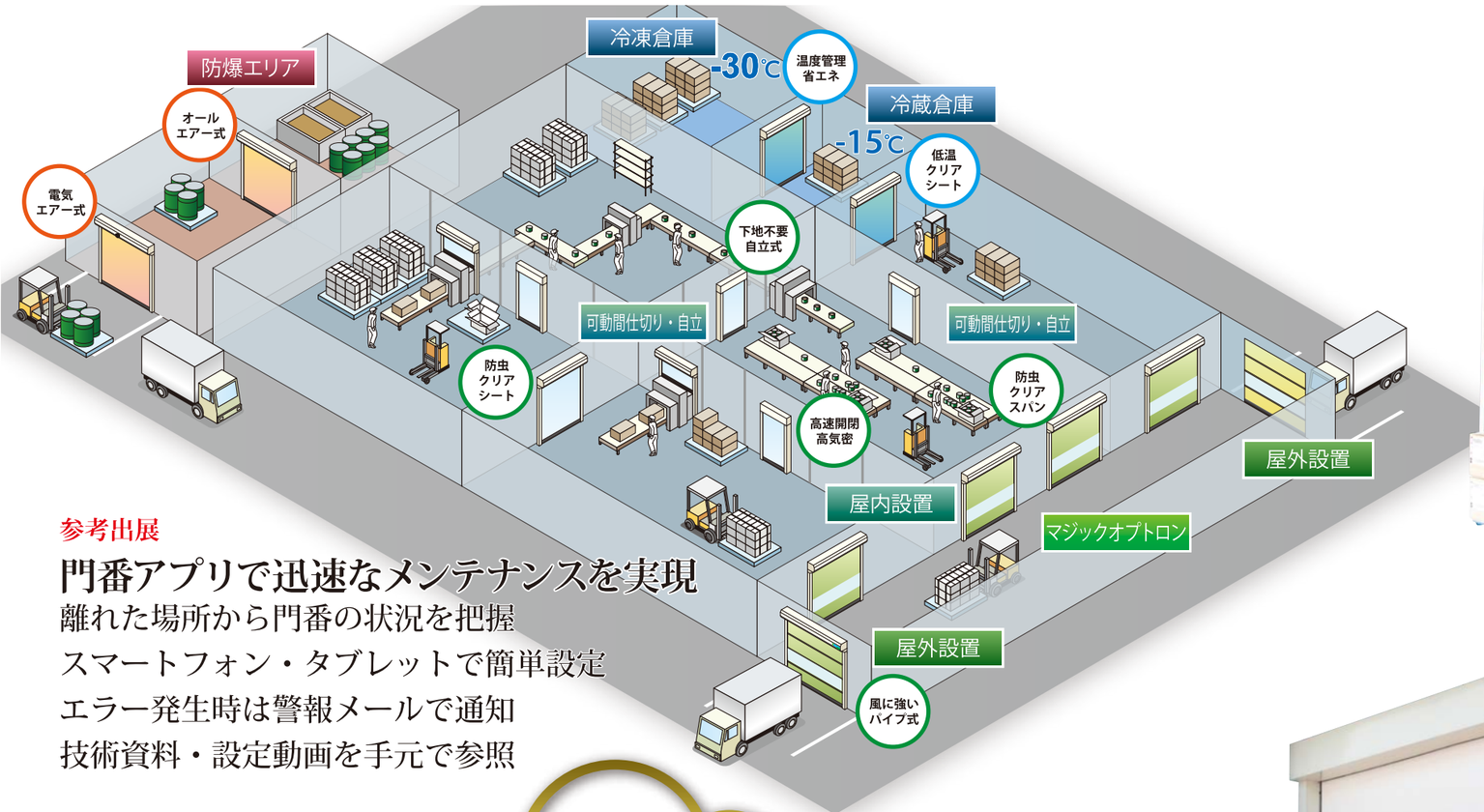
STAR PEACE MONBAN

1980 年発売以来
177,000台達成
2019 年 7 月現在

小松電機産業株式会社

happygate 門番
ホームページ

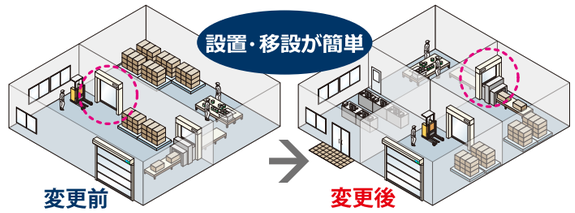
出入口・間仕切りを高速開閉、空調・省エネ・品質衛生管理に効果を発揮



自立式 幅800～2500 高1800～2500 単位：mm

下地不要・短時間施工 コンパクトに設置

下地がいらず簡単に設置できる自立式。
通路や室内の間仕切りなどに適しています。
コンパクトフレームのため意匠性に優れ、工場のレイアウト変更の際も短時間で簡単に移設できます。



参考出展

門番アプリで迅速なメンテナンスを実現

離れた場所から門番の状況を把握
スマートフォン・タブレットで簡単設定
エラー発生時は警報メールで通知
技術資料・設定動画を手元で参照

非常脱出が容易 災害時の煙を遮断

外れたシートは簡単自動復帰

シートが外れても、一旦上昇するだけで自動的にレールへ復帰。誰でも簡単に復旧できます。

現場情報をコールセンターと共有

門番の情報を共有し迅速に対応
スマートフォンから設定変更も行えます

クラウド経由で設定情報を門番へ送信

現場の門番の情報をもとにサポート
遠隔から設定変更も行えます

防爆区域 幅800～4000 高2000～4000 単位：mm

エアー駆動・エアー制御（電気不要）
エアー駆動・防爆電気制御

防爆エリアで電気を使用しないエアー駆動・エアー制御仕様。起動センサーによる自動開閉をするエアー駆動・防爆電気制御仕様の２種類をラインナップ。

門番独自の積層樹脂マニホールド搭載

様々な出入口・間仕切りで採用いただいている門番ラインナップ

下地不要 / 簡単移設 / 工期短縮
高速開閉 / 省エネ / 安全作業

自立 パイプレスタイプ

幅 800～2500
高1800～2500 単位:mm

下地工事が不要
アンカー施工で簡単に設置でき
移設も容易

高速開閉 / 高気密 / 自動復帰
高耐久 / 省エネ / 安全作業

G Series パイプレスタイプ

幅 600～4500
高 600～4500 単位:mm

屋内間仕切りに最適なパイプレス
万一シートが外れても一度上昇する
だけで簡単に自動復帰

耐風・耐圧 / 防虫・防塵
防寒・防風 / 作業効率 / 高気密

R Series パイプタイプ

幅 600～10000
高 1000～6000 単位:mm

最大 10mの開口まで設置
風や気圧に強いパイプ式
防寒や防塵対策に活躍

防爆エリア設置 / 作業効率
帯電防止 / 自動復帰 / 安全作業

防爆 パイプレスタイプ

幅 800～4000
高 2000～4000 単位:mm

電気を使用せず空気で開閉
センサーで開閉するエアー駆動
防爆電気制御もラインナップ

温度管理 / 低温倉庫間仕切り
省エネ / 安全作業 / 作業効率

冷蔵冷凍 パイプレス/パイプタイプ

幅 800～3500
高 1000～3500 単位:mm

-30～5℃の冷蔵・冷凍庫の
出入口や間仕切りに設置し
室内温度変化を抑えます