

監視制御端末仕様

電源電圧	AC200V仕様: AC200V 50/60Hz AC100V仕様: AC100V 50/60Hz	出力信号	DoPa 専用電源出力 DC5V ± 0.25V 0.8A以下 遠隔操作出力 4点 リレー接点出力 ファン出力 電圧出力 1a ※1 ヒータ出力 電圧出力 1a ※1
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)	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
	ドア開閉信号入力 1点		使用条件
	アナログ電圧入力 1点 DC4~20mA入力	許容周囲湿度 動作時 80%Rh以下(結露なきこと)	
	アナログ電圧入力 1点 DC0~5V入力		
	交流電流センサ入力 2点 最大100A又は300A検出		
外部温度センサ サーマスタ入力 -50~110℃			

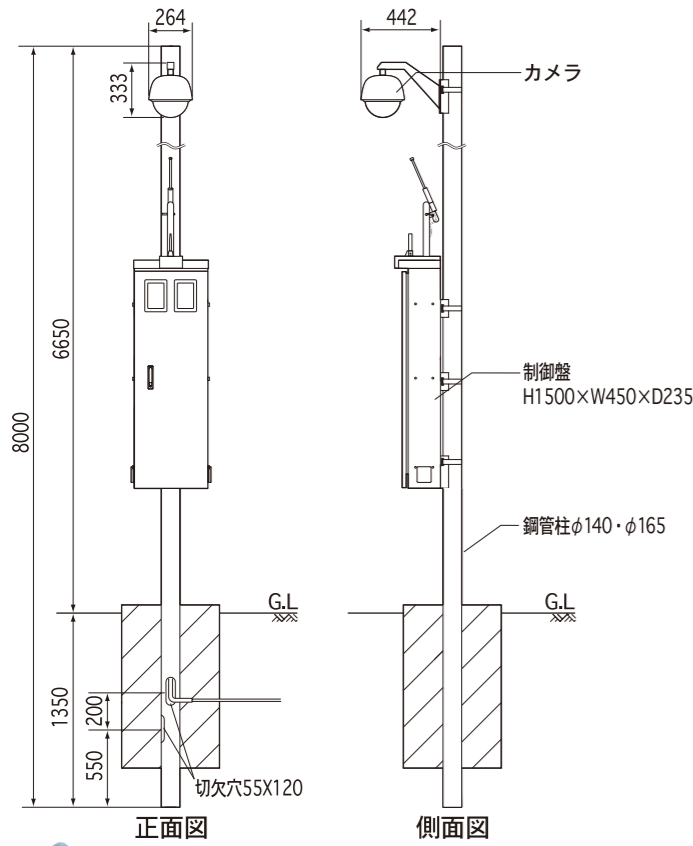
※1 電圧出力 (AC200V 2A 抵抗負荷)は、交流電源をリレー接点により開閉出力します。5Aヒューズがファン、ヒータ出力共通で1箇所内蔵されています。ファン、ヒータに供給する電源は、本体に供給する電源電圧と同じになります。

※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異なります。交換されない場合には、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。

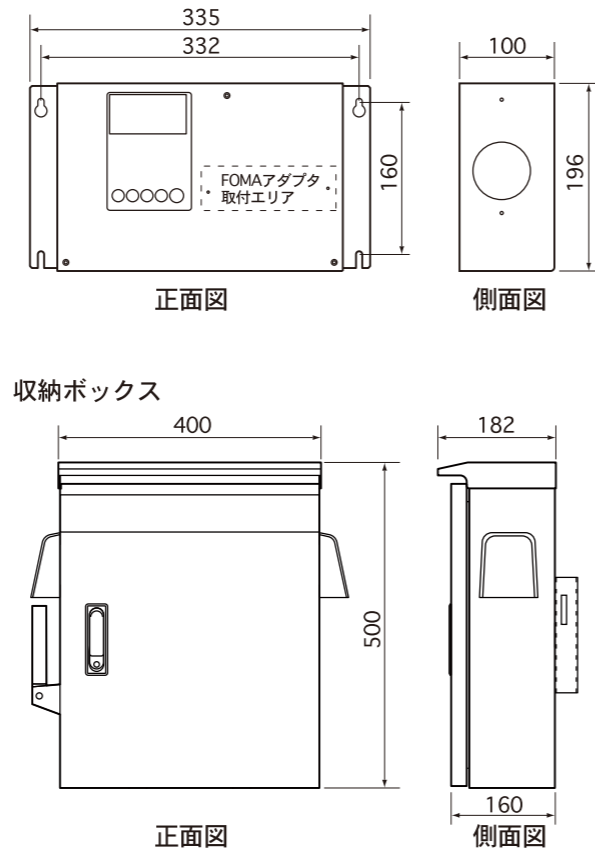
不明な点につきましてはお問い合わせください。
製品の外観および仕様は品質向上のため予告なく変更する場合があります。
カタログ上の色調は印刷のため実際とは異なる場合があります。

制御盤施工参考図

設置現場により寸法等異なる場合があります。



監視制御端末外形寸法



(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。

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

売り上げの一部は環境・健康・平和事業に寄付されます。

1007SY01 無断転載を禁ず

雪対策本部があなたの手元に
消・融雪施設管理制御システム 水神
yakumo やくも Suishin

消・融雪事業革命
インターネット管理制御システムで過重な業務を開放!!

FOMA®
対応



画像監視対応



数十カ所の道路映像を一覧できます

コンパクト・一体構造
節水・節電に効果

中央監視装置不要
業務負荷軽減
広域管理に最適
地震・雷に強い
グループ制御

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



特許出願中

雪国の問題を解決!!

- ◆地盤沈下・水資源の浪費など、節水や節電への取り組みが急務
- ◆現場に行かないと積雪状況や施設の稼働状況が確認できない
- ◆除雪依頼など担当者への問い合わせや苦情の電話が集中する
- ◆監視システムを導入、統合一元管理したいが予算が無い

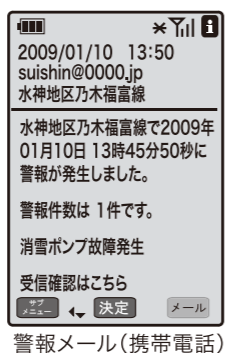
システムの特長

1.災害に強い安心のネットワークシステム

水関連施設の一元管理を可能にする「水神ネットワークシステム」は東西2拠点のデータセンターにより災害や事故に対して安心の情報サービスを提供。従来の専用線+ISDN回線など様々なネットワークに柔軟に対応。2012年の総務省無線周波数再編にともなうパケット通信網「FOMA®」網による無線通信が可能です。

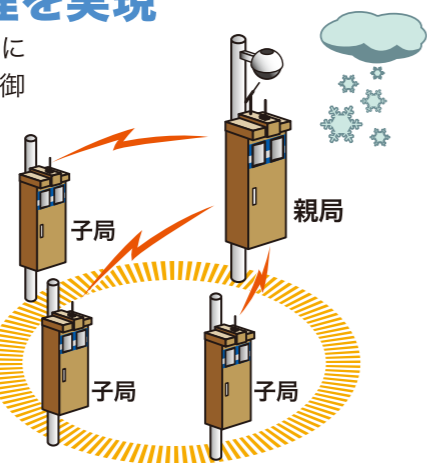
2.業務負荷を削減、広域管理に最適

管理地図をはじめ、施設の運転状態を確認できる施設状態表示や異常通報メールにより、現場状況を迅速に把握し対応可能。路面凍結を未然に防止できます。また、場所を選ばずノートパソコンと携帯電話で施設の状況や履歴を参照、遠隔からの制御も行えるほか、日報・月報・年報などの帳票類はCSV出力に対応、管理も容易に行えます。



3.グループ制御で効率的管理を実現

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制御通信時間を約1/4に短縮。(一般公衆回線比) 経済的なネットワーク構築が可能です。



節水・節電に
効果を発揮!!

グループ制御

4.カメラ監視でリアルタイムに状況把握

親局にカメラを設置することにより設置場所周辺の降雪状況などを映像で把握。迅速・確実・効率的に業務をサポートします。グループ制御とカメラ監視による効率的な施設運転を行えるため、節水・節電に効果を発揮します。



5.コンパクト・安全設計・経費節減

制御盤とポール・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小限で済み短時間で設置可能。ポール内配線により除雪時の破損事故を未然に防ぐ安全な設計です。

降雪センサー

積雪情報を検出し、施設の運転を行います。



センサーは写真のタイプ以外のものにも柔軟に対応します。

高機能・小型コントローラー

施設情報の管理と通信はもとよりメンテナンス時期通知機能による計画的な保守も可能な小型高機能コントローラーです。



バックライト付液晶モニター装備消雪ポンプの運転電流確認など、メンテナンスにも役立ちます。

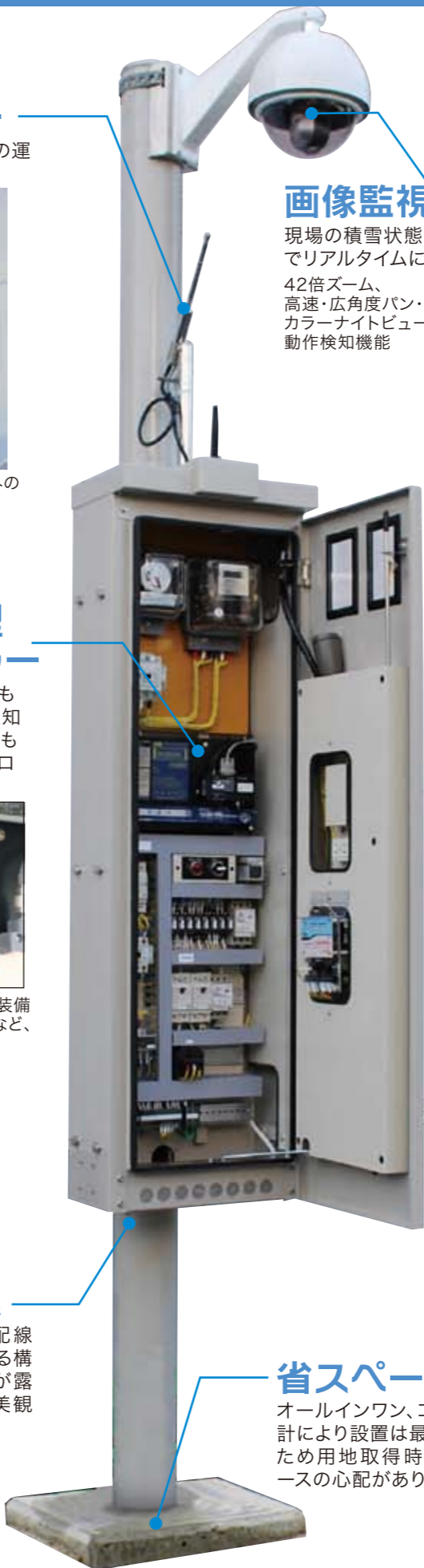
ポール内配線

制御盤から各機器への配線は全てポール内部に納める構造により、外部に配管類が露出することなく安全面と美観の向上を両立しました。

画像監視カメラ

現場の積雪状態などを映像でリアルタイムに把握。

42倍ズーム、高速・広角度パン・チルト機構カラーナイトビューモード動作検知機能



省スペース

オールインワン、コンパクト設計により設置は最小限で済むため用地取得時の設置スペースの心配がありません。

監視画面



既存施設もインターネット管理

現在お使いの制御盤に設置することで水神ネットワークに接続。グループ制御など、多様な機能が利用でき、点在する施設の効率的な管理を可能にします。

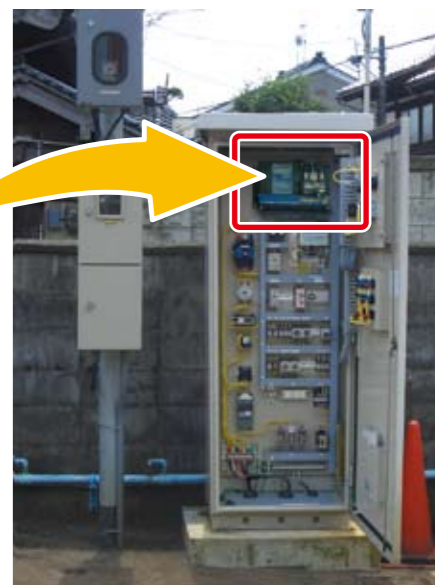
消融雪施設
管理制御端末



雷神仕様

雷害5年間保証

高性能避雷システム搭載。(注文仕様) 激雷地域でも安心してお使いいただけます。



設置例

新設・既設など設置場所を選ばず導入いただけます。



背面取付

側面取付

既設後付け

「FOMA/フォーマ」はNTTドコモの登録商標です