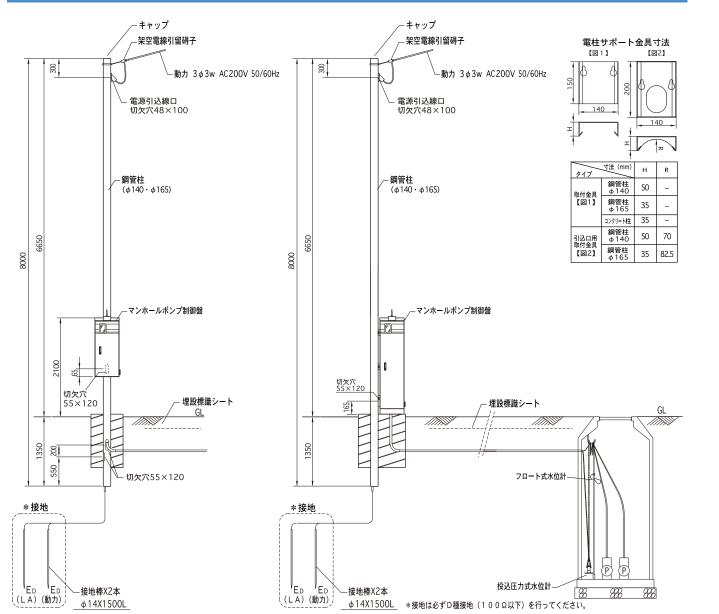
外形寸法 (単位mm) スリム型(装柱自立) 装柱自立型 (片面扉) 装柱自立型(両面扉) 装柱型

施工参考図



ラインナップ										
	S A		А	В		С		D	Е	F
電源仕様		3φ3w AC200V 50/60Hz	1φ2w/3φ3w AC200V 50/60Hz			3 <i>ϕ</i> 3w AC200V 50/60Hz				
ポンプ出力		2.2kw以下	宅内用 単相:1.7kw以下	3.7kw以下		5.5kw		7.5kw	7.5~11kw	15~22kw
起動方式		直入	直入/コンデンサ	直入/コン	直入/コンデンサ ※1		入	直入	スターデルタ	スターデルタ
運転方式		単独/並列	1台/単独	単独/並列		単独/並列		単独/並列	単独/並列	単独/並列
水位制御		フロート/ 二線式圧力投込式	フロート/ 二線式圧力投込式	フロート/ 二線式圧力投込式 ※3		フロート/ 二線式圧力投込式 ※4		フロート/ 二線式圧力投込式	フロート/ 二線式圧力投込式	フロート/ 二線式圧力投込式
浸水検知器スペース		有	無	無 ※2		有		有	有	有
施工方式		装柱自立型	装柱型	装柱型		装柱型		装柱型	装柱自立型	装柱自立型
盤	高さ(H)	1900+100(ベース)	1000	1 1	100	1300		1500	1500+100 %5	1700+100 %5
盤寸法	幅(W)	300	450	450		450		450	450	450
(mm)	奥行(D)	200	235	235	335 %6	235	335 %6	235	550	550
扉		片面	片面	片面		片面		片面	両面	両面
装柱金具取付数		3	3	3		3		3	3	4
雷神(オプション)		0	X	0		0		0	0	0

- ※1 コンデンサ起動方式で並列運転がある場合には盤の高さは 1300 になります。
- ※2 浸水検知器取付の場合には盤の高さは1300になります。
- ※3 水位制御装置を気泡式水位計にした場合には盤の高さは1300、気泡式水位計と浸水検知器の 組み合わせの場合には盤の高さは1500になります。
- ※4 水位制御装置を気泡式水位計にした場合には盤の高さは1500になります。
- ※5 +100はベースの高さ
- ※6 取付機器の寸法により奥行き235に納まらない場合。

The state of the s								
仕 様(機	後能)							
項目	仕 様							
運転方式	単独交互/並列交互/予旋回槽運転							
水位計	投込式圧力式水位計/フロートスイッチ							
水位計接続	DC24V 水位計用電源内蔵(避雷器付)							
操作部	手動/自動選択、号機選択、運転/停止選択							
表示部	運転電流、運転時間、水位、運転状態、警報状態、各種設定							
履歴部	警報履歴、運行履歴、運転電流、水位、内部温度							
停電補償	約30分(停電通報)バッテリー交換時期5年 BU-16 搭載時:停電後約6時間(水位監視継続)※7 省エネ監視モード時約72時間バッテリー交換時期6年(BU-16)※8							
通信方式	携帯パケット通信(NTTドコモ)							
自動通報項目	ポンプ故障(漏電・過電流・欠相)、ポンプ浸水・過熱、異常高水位、停電 逆相、制御電源断、ポンプ長時間運転、レベル異常、ドア不正開放、他							
制御機能	自動管理運転、スカム付着防止、長時間運転防止、逆転運転、 予備制御運転、過剰流入検知起動、時間帯別起動、排水量抑制運転							
監視方法	インターネットを利用した監視サービス、携帯端末(メール受信機能付き携帯電話)及びインターネット接続パソコンを利用							
警 携帯端末	警報受信、警報確認、運行履歴、遠隔操作、他							
警 携帯端末報 インターネット能 接続パソコン	フローシート表示、日報/月報/年報、警報確認、警報履歴、 トレンドグラフ表示、遠隔操作、他							
rin I								

|仕 様(制御盤) 取付場所 屋外 周囲温度 0~50℃ 80%Rh 以下 (結露無きこと) 三相AC200V 50/60Hz(商用/自家発電源切替付き) 屋外装柱型/屋外装柱自立型、電力メータースペース、内部遮熱構造 ステンレス (SUS304) ファン・スペースヒーター内蔵 日塗工 B25-70B (ベージュ)、B15-20B (ブラウン) B22-90B(クリーム)

- ※7 バッテリーユニットBU-16は、スリム型の盤内には内蔵できません。 ※8 省エネ監視モードとは、停電時の監視において5分毎に監視電源をONし長時間の 監視が行えるモードです。
- 不明な点につきましてはお問いあわせください。
- 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。

(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)



TEL 050-3161-2487

東北営業所・八雲事業所・KOMATSU KOREA(韓国ソウル)

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

〒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 FAX 050-3161-3844



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 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。



大梶七兵衛(1621~1689)

電柱取付は左右背面の三方向に取付可能です。

鋼管柱、コンクリート柱の径をご指定ください。

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。

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

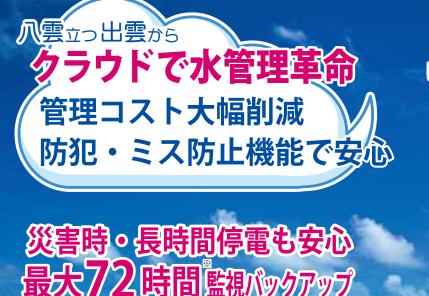
〒105-0013 東京都港区浜松町 1-18-13 高桑ビル 5 階 TEL 050-3161-2483 FAX 050-3161-3841

〒578-0911 大阪府東大阪市中新開 2-6-37 TEL 050-3161-2484 FAX 050-3161-3842

本カタログの記載内容は 2013 年 2 月現在のものです。1302MP01 無断転載を禁ず。



画の景観にやさしい マンホールボンプ制御壁 Yakumo や /



バックアップ電源ユニット搭載タイプ ※省工ネ監視モード時



ルのばイ

マンホールポンプ施設管理の決定版



特長

1. 遠隔地から操作・設定

の内容で事前に緊急性などを判断できるほか、関係者へ一斉送信さ れるため複数の人員で協力連携して対応できます。 担当者の負担が軽減し現場対応費用の削減も期待できます。

タブレット・スマートフォンで遠隔操作・設定

溢水予防・負担軽減・経費削減







2. セキュリティ・人為的ミス防止







メンテナンス後、手動又は ブレーカー OFFのまま扉を 閉じるとブザーで警告。

人為的ミスによるトラブルを

電時も監視を継続

万一の停電時、監視機能をバックアップする電源ユニットです 消エネ監視モード選択時は約72時間水位を監視。



災害による長時間停雷も安心

停電時の監視において 60 秒毎に監視電源を

ONし長時間の監視が行えるモードです。

一体型でコンパクト、狭い路地など設置場所に困らない



※鋼管柱は亜鉛メッキが標準





5秒で起動、快速・快適施設管理

タブレット・スマートフォン専用アプリで快適

(iPad iPhone アンドロイド端末専用アプリ対応)







施設や機器の位置を 任意にマーク、現場 ヘナビゲーション

施設管理画面(PC)









トレンドグラフ

推奨ブラウザ(PC):Google Chrome V7.0.517.41 以降 β 版は除く (Microsoft Internet Explorer8.0 以降 Safari5.0 以降 Firefox5.0 以降 でも同等機能をお使いいただけます) いずれもβ版は除く

4. 上流ポンプ停止機能

満水時、上流ポンプの送水を一時停止 過剰流入検知起動、時間帯別起動、排水量抑制運転 で満水を未然に回避する事もできます。

こんな施設に最適 ●--日の流入量が多い。

- ●満水警報が頻発する。
- ●過去にオーバーフローを
- ●供用開始から数年経過。



制御機能と監視機能を統合したコントローラーを 内蔵し、部品点数を 1/10 に。信頼性を高めるとと もに従来容積比 1/5 を実現しました。



高機能・小型コントローラー









万一コントローラーに よる操作が行えない場

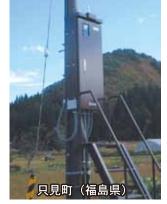
激雷地域でも安心してお使いいただける 高性能避雷システム





























計画停電「やくも水神」遠隔操作で乗り切る 長時間停電対応の必要性も

東京都 町田市の事例

東日本大震災後の電力不足から首都圏で行われた計画停電、東電か らの計画停電が示された際、溢水の危険性がある 25 箇所のマンホ ールポンプ施設に対し、事前に庁舎からの遠隔操作で汚水を送水。 復電時は即座に水位を把握でき、迅速に対応が行われた。



