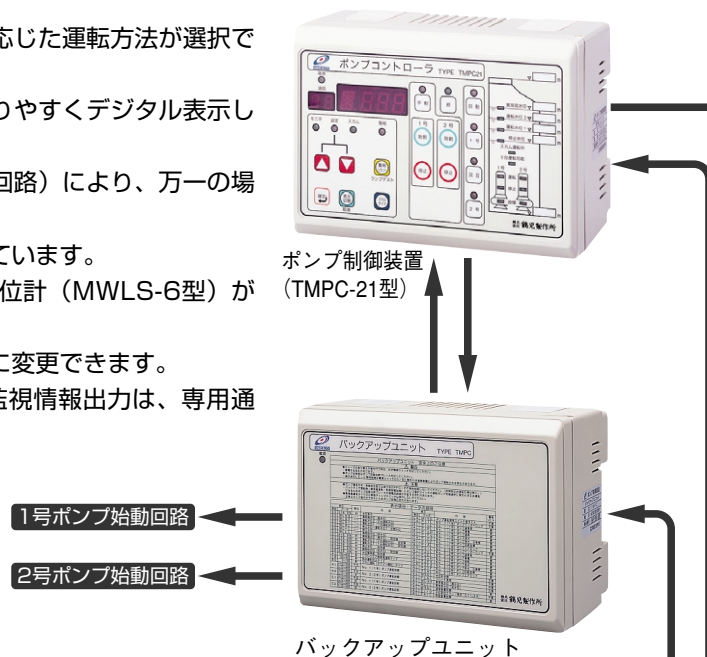


ポンプ制御装置 TMPC-21型

各種運転方式に対応した
コンパクトな制御装置

■ 特長

- 多彩な運転モードを実装し、現場状況に応じた運転方法が選択できます。
- マンホール水位やポンプの運転状態を判りやすくデジタル表示します。
- バックアップユニット（リレー・タイマ回路）により、万一の場合でも排水を継続できます。
- ポンプ運転時間計・運転回数計も実装しています。
- 水位計用変換器を実装し、投げ込み式水位計（MWLS-6型）が直接接続できます。
- 簡単なスイッチ操作で、運転水位を手軽に変更できます。
- 機場監視通報装置（TMD-21型）への監視情報出力は、専用通信ケーブルでワンタッチ接続できます。



機場監視通報装置 TMD-21型

TSURUMI PUMP

小形ながら多機能・高性能
ポンプメーカーのノウハウが詰まった通報装置

マンホールポンプ運転監視システム標準仕様『(財)下水道新技術推進機構』に示す自動通報装置機能及び、通信プロトコル (MP99) に準拠した通報装置です。TMD-21型をポンプ制御装置 (TMPC-21型) と組み合わせてポンプ制御盤を構成することにより、小形化した制御盤を実現できます。

■ 特長

- 施設内線網の敷設により最大6機場に設置された通報装置が電話回線1回線で通信できます。
- 夜間・休日指定により、昼間・平日の通報先と夜間・休日の通報先を切り替えできます。
- FAXテレコン機能を大幅に増強し、豊富な情報をFAXで取り出すことが可能になりました。
(現在状態、日報11日分、月報3ヶ月分、運転履歴、故障履歴、通報履歴、通報装置設定内容)
- 投げ込み式水位計の水位信号による流入量演算機能を実装し、高精度の積算流入量を確認できます。
- 異常発生を予知し、お知らせする注意報通報機能を装備しました。
(水位センサ異常、ポンプ吸込み閉塞、ポンプエアロック、流入量異常)
- 自ポンプ場が異常時に上流側ポンプ場を一時停止させることが可能なインターロック通報機能を装備しました。

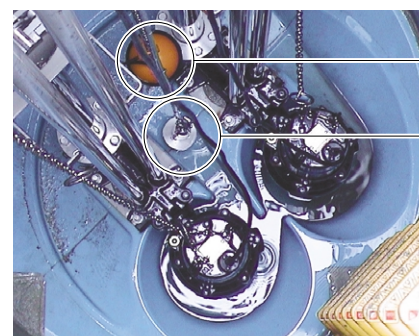


投げ込み式水位計 MWLS-6型

コンパクトな形状でマンホールなど
スペースの狭い場所への設置が可能

■ 特長

- 浮遊物の付着や水面の波立ちによる誤動作を防ぎます。
- ポンプピット内で作業せずとも、簡単に運転水位が変更できます。
- センサホルダはSUS316相当、センサ受圧面はアルミナセラミック製を採用し、耐久性・耐食性に優れています。
- ポンプ制御装置 (TMPC-21型) に直接接続できます。
(水位計用変換器が不要となります)
- 併設するバックアップ用フロートスイッチで、万一の場合でも半自動運転で排水を継続できます。



特定小電力無線通報システム

機場監視通報装置TMD-21型に無線コンバータと無線機を組み合わせることで、無線局設置申請が不要な無線通報システムとしてもご利用いただけます

■ 特長

- NTT接続局 (=無線親局) に接続された1本の電話回線で、最大30機場の無線通報装置との通信が可能で、電話回線式に比べて大幅に通信費の削減ができます。
- 無線通報装置でありながら、NTT接続局から音声通報やFAX通報も可能です。
- NTT接続局は、通信プロトコル (MP99) に準拠しております。
- 長距離通信用特定小電力無線の採用で通信距離と通信信頼性が大幅に向上しました。
- 特定小電力無線は、電波法による無線局設置申請が不要で、電波使用料・免許申請料などが削減できます。

