

水処理監視システム

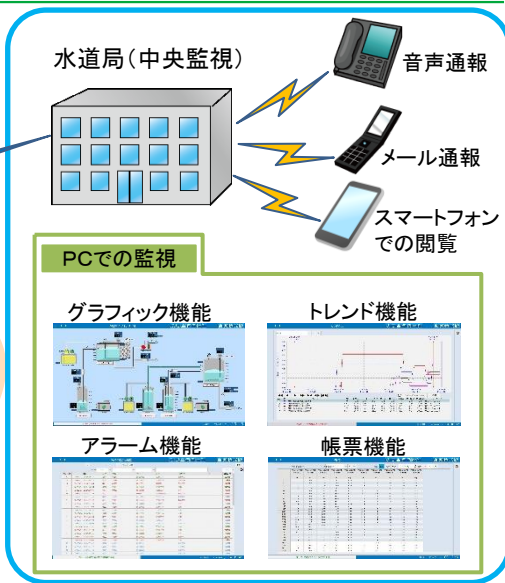
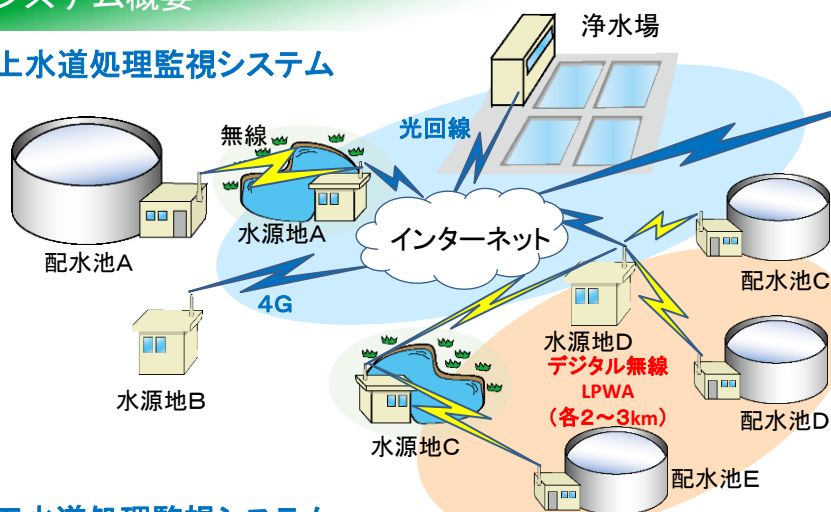
水処理監視システムの維持費を大幅に削減！見直しポイントをご提案いたします。

種類	特徴	ランニングコスト	通信速度	安全性
専用線 (テレメータ)	20年以上の実績と信頼性がある。 機器が大きくスペースを必要とする。 拡張が困難で高価である。	高い	50 ~ 9600 bps	雷に弱く、メーカー以外では メンテナンスができない
インターネット	通信速度が速く、大量のデータ取得が可能。 拡張及びメンテナンスが容易でリモートメンテ ナンスが可能。IPカメラの取り込み可能。	安価	64k ~ 1G bps	最新のネットワーク技術に より高セキュリティで 高信頼性の通信が可能。 雷による影響を受けにくい。 外部インフラの影響を受け ない。(断線しない) 災害時、電話やインター ネット回線が使用できない 状況でも電源が確保できれ ば利用可能。
モバイル (4G)	イニシャル・ランニングコスト共に安価。 機器単体でのメール通報が可能。 ロガー装置単体での設置も可能。	非常に 安価	150M bps	
デジタル無線	最大5箇所までの中継が可能。最大で15km までカバーできる。1:n通信が可能。	非常に 安価	4800 bps	
LPWA	低ビットレートながら長距離通信を可能にする。 (見通しで10km以上) 最大5か所までの中継、1:n通信が可。	不要	15 ~ 245 bps	
無線LAN	主に2.4MHz帯で通信を行い、高性能アンテナ を使用すると、見通しがきく場所であれば 30km先の拠点との通信が可能。 IPカメラの取り込み可能。	不要	54M bps	

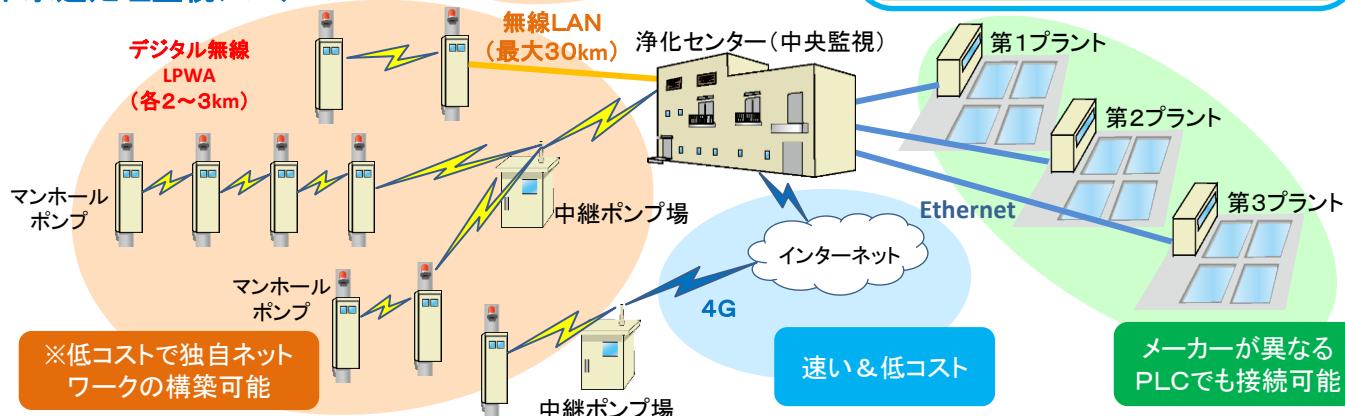
※コストパフォーマンス等詳細はお問合せください。お客様のご要望に応じたシステムをご提案いたします。

システム概要

上水道処理監視システム



下水道処理監視システム



※低コストで独自ネット
ワークの構築可能

速い&低コスト

メーカーが異なる
PLCでも接続可能



水処理監視システムのすべてをプロデュース



システム

● 70種類以上のPLCに対応します

三菱電機 (MELSEC-Q,A,QnA,Xシリーズ)、
オムロン (C,CV,CS1,CJ1,CVM1シリーズ)、
エムシステム技研 (R3,R5,D3,D5,72EMシリーズ)、
横河電機 (FA-3,CENTUM)、
富士電機 (MICREX-F,S,FLEX-PC Nシリーズ)、
日立製作所、シャープ、松下電工、キーエンス、
安川電機、アレンブラドリ、シーメンス、エニイワイヤ、
ワゴ、エシエロン、FL-net、SMC等・・・

● 止まらない安心の冗長化システム

● 監視機能の追加も可能

- 音声通報システム
- メール通報システム
- スマートフォンでの監視
- 防犯カメラ監視システム



● 設備の増設にも安価・迅速に対応

自宅や職場から遠隔地の監視をしたいという要望をかなえるシステムです。カメラ監視システムもご用意いたしております。(インターネット回線、LAN回線接続時に可能です)

● 安心のサポートで、メンテナンス費用を削減

リモートメンテナンスで、アルコ電機技術員が現地に赴くことなく変更ができますのでメンテナンス費用も抑えられます。

● 豊富な監視機能

一つの画面で管理できます。

グラフィック機能



地図画面



フロー画面

アラーム機能

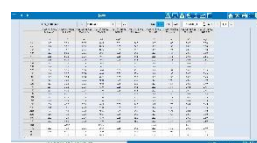


発生状況画面



履歴表示画面

帳票機能



日報・月報・年報が
一括管理できます

トレンド機能



ネットワーク

● テレメータ代替システム

ランニングコストが安い、通信が速い！！

従来のテレメーターから自由な回線へ

光回線、一般電話回線、モバイル、無線LAN、デジタル無線、LPWAと広く対応します。

上記異種ネットワーク間でのデータ送受信も可能です。

● LPWA・デジタル無線通信に対応

最大3kmまで通信可能なデジタル無線に対応しているので複数拠点を無線により集約し、1本のインターネット回線で複数現場のデータを送ることが可能。無線の中継は5つまで、網の目状に配置すると最大15kmまで対応できます。ランニングコストを大幅に削減できます。

ALCO オリジナル商品 Ethernetゲートウェイ



現場と中央監視の橋渡しをする Ethernetデータゲートウェイです。

- ・制御機能搭載
水位による運転・停止など機器の制御プログラムをインストールできます。また、対向拠点と通信が途絶えても Ethernetゲートウェイが検知しポンプ等設備のバックアップ運転を開始させます。