

遠隔監視・リモートメンテナンスに最適！ 超小型SCADA／WEBサーバ



生産や設備の状況を見える化したい、設備の保守・メンテナンスの効率化を図りたいなど、UnityBoyは、お客様の課題解決の実現をサポートします。

＝ 色々なところで UnityBoy^{IV} が使われています ＝

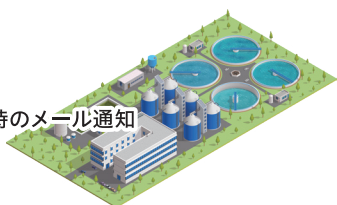
下水処理施設

◆ システム機能

- ・ 処理状態の遠隔監視 ・ 異常時のメール通知
- ・ 放流水質（pH等）の遠隔監視

◆ 導入効果

どこからでも処理状態や放流水質がリアルタイムで把握でき、異常時に迅速に対応できるようになりました。また、事務所に常駐する時間が削減でき、休日を増やすことができました。



食品生ごみ処理装置

◆ システム機能

- ・ 処理状態（生ごみ投入量等）の遠隔監視
- ・ 異常時のメール通知 ・ 装置状態の遠隔監視

◆ 導入効果

どこからでも処理や装置の状態がリアルタイムで把握でき、状況に応じた現地対応など、装置の効率的なメンテナンスが可能になりました。



太陽光発電設備

◆ システム機能

- ・ 発電（売電等）、設備状態（パネル、接続箱）の遠隔監視
- ・ 異常時のメール通知 ・ 発電量のロギング

◆ 導入効果

どこからでも発電や設備の状態がリアルタイムで把握でき、異常時に迅速かつ確実な対応ができるようになりました。



化学工場

◆ システム機能

- ・ 生産状態の遠隔監視 ・ 異常時のメール通知
- ・ 設備状態（機械振動）の遠隔監視

◆ 導入効果

設備異常が発生した際、状況がわからず都度保守担当者が呼び出されていたのが、自宅からでも設備の状態を監視することができるようになったことで、出社要否を含む適切な対応が取れるようになりました。



LNGサテライト供給設備

◆ システム機能

- ・ LNG貯槽残量、設備状態（気化器等）の遠隔監視
- ・ 異常時のメール通知 ・ LNG貯槽残量のロギング

◆ 導入効果

設備毎に異なる機器構成やその状態を遠隔監視のグラフィック画面で直感的に把握できるので、属人化を避けることができ、貯槽残量データをサーバ上で管理、分析することで需要予測・配送計画に活用できるようになりました。



天然ガス・水素ステーション

◆ システム機能

- ・ ガス充填状態の遠隔監視 ・ 異常時のメール通知
- ・ 設備（圧縮機、水素製造等）の遠隔監視

◆ 導入効果

現場パソコンで監視時に見ているグラフィック画面と同一内容を監視センターでも共有でき、かつ現場パソコンに転送したデータを元に帳票を作成することで、ガス充填・製造量のデータ管理ができるようになりました。



SHINKAWA

マンホールポンプ無線遠隔監視パッケージのご紹介

— 3G回線サービス終了による既設Eメール通報装置の更新に最適です —



パッケージ機能

- ◆ LTE回線によるマンホールポンプのEメール通報機能
 - 警報(ポンプ故障、PLC故障、満水)
 - 状態(各ポンプの運転時間、運転回数の送信 1回/月)
- ◆ 上位システムへのデータ送信
- ◆ 信号入力点数(DI:8点)

特長

- ◆ UnityBoyにマンホールポンプの設備監視アプリケーションを組み込んだパッケージです。
- ◆ データサーバなど他システムとの連携も可能です。(FTP機能搭載、MQTT通信機能は開発中)
- ◆ スマートフォンやタブレットから簡単にシステム設定や現場での動作確認が可能で、現場でパソコンを接続した作業は不要です。(無線APモード利用)
- ◆ パッケージのカスタマイズ対応も承ります。

状態表示画面例



◆ ハードウェア仕様

CPU	ARM Cortex-A7 (996MHz)×2
RAM	1GB
ROM	3.8GB (eMMC)
有線LAN	1ポート (RJ45, 1000BASE-T / 100BASE-TX / 100BASE-T)
無線LAN	WLAN-BT コンボモジュール (IEEE 802.11 a / b / g / n 最大300Mbps)
モバイル通信	LTE / 3G (Quectel製3G通信モジュールEC25-J)
USB	2.0 (High Speed) ×1
SDカードスロット	×1 (2GB装着済)
拡張スロット	×2 (シリアル1ポート装着済、空き1ポート)
電源	DC8~26.4V、消費電力 約6.2W (LAN、WLAN、LTE通信時・参考値)
動作温度範囲	-10℃~+60℃ (ただし、結露なきこと)
外形寸法 (本体)	155.8mm (フランジ部含む) × 125.8mm × 47.0mm
アンテナ	(162.6mm × 21.5mm × 13.5mm) × 2
画面表示対応ブラウザ	Google Chrome (Windows、Mac)、Safari (Mac)

◆ ソフトウェア仕様

タグ点数	500タグ (システム情報・演算タグ含む)
データ収集周期	最短1秒~
データ保存期間	収集点数に依存 (SDメモリのうち最大512MB利用可能)
通信ドライバ	MELSECシリーズ (シリアル/Ethernet通信) FA-M3シリーズ (Ethernet通信) Modbus/TCP (クライアント/サーバ)
主要機能	グラフィック (カスタマイズ可能)、リアルタイム、 ヒストリカルトレンド、アラームサマリ、 データロギング、メール通知、 FTPデータ送信他、シェルスクリプト・Python実行機能

※仕様、外形、その他記載内容は予告なく変更することがありますので予めご了承ください。
※他社登録商標・商標をはじめ、本文中に記載されている会社名、システム名、製品名は一般各社の登録商標または商標です。なお、本文および図表中では、「TM」、「®」は明記していません。
※当社製品を国外に持ち出すときは、外国為替および外国貿易法の規定により、日本国政府の輸出許可または役務取引許可が必要となる場合があります。また、米国の輸出管理規制により、日本からの再輸入には米国商務省の許可が必要となる場合がありますので、必ず当社の営業担当までご連絡ください。

お問い合わせ

新川電機株式会社

※UNITYBOY(登録第4503706号)は新川電機株式会社の登録商標です。

▼ お電話・メールから

TEL: 03-3263-4411 E-Mail: mktg@shinkawa.co.jp

▼ ホームページから

<https://www.shinkawa.co.jp/products/unityboy>



詳細は
こちら