

既存システムの見える化 形 NX-SVG を使った電力見える化のご提案

==こんな課題はありませんか?==

既存の装置で

- ①カーボンニュートラル対応で見える化したい
- ②電力監視をしたいがコストをかけたくない



アズビルレーディングにお任せください!

形 NX-SVG + 調節計を導入されている装置に簡単に電力監視を追加できます。

タッチパネル



PLC



既設装置



計装ネットワークモジュール
スマート・デバイス・ゲートウェイ*注1
形 NX-SVG (アズビル株式会社製)

*注1: 各種制御デバイス間の情報連携をプログラムレスで実現し、開発作業をスマート化にすることができる通信ゲートウェイのこと。

COM1 RS-485 通信 (Modbus-RTU)

COM2 RS-485 通信 (CPL)



デジタル指示調節計

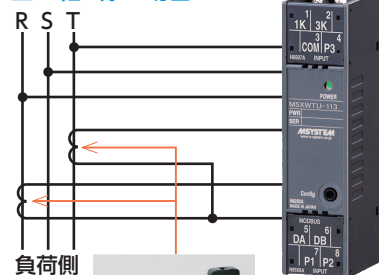
- ・各装置ごとの電力計測が簡単に見える化可能
- ・小型なので空いているスペースに後付け可能

25mm



追加機器

■三相3線の場合



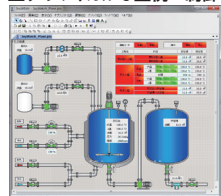
クランプ式交流電流センサ
形式: CLSE-□□
5A, 50A, 100A, 200A, 400A, 600A に対応

電力マルチタンシマル
電力マルチ変換器
形式: M5XWTU

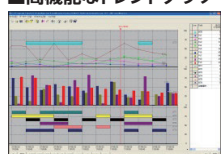
ユーティリティ見える化、お手伝いをいたします。 お客様のご希望に合わせてご提案させていただきます。

構成例（スキヤダを使った監視システム）

■グラフィカルな監視 / 制御



■高機能なトレンドグラフ



■アラームサマリ(リアルタイム / 履歴)

日時	アラーム内容	発生場所	発生原因	発生レベル	発生状態	発生回数	発生時間	発生場所	発生原因	発生レベル	発生状態	発生回数	発生時間
2015/10/10 10:00:00	電力マルチ変換器	電力マルチ変換器	電力マルチ変換器	電力マルチ変換器	電力マルチ変換器	電力マルチ変換器	電力マルチ変換器	電力マルチ変換器	電力マルチ変換器	電力マルチ変換器	電力マルチ変換器	電力マルチ変換器	電力マルチ変換器

■イベント制御(メール発報など)

日時	イベント内容	発生場所	発生原因	発生レベル	発生状態	発生回数	発生時間	発生場所	発生原因	発生レベル	発生状態	発生回数	発生時間
2015/10/10 10:00:00	電力マルチ変換器	電力マルチ変換器	電力マルチ変換器	電力マルチ変換器	電力マルチ変換器	電力マルチ変換器	電力マルチ変換器	電力マルチ変換器	電力マルチ変換器	電力マルチ変換器	電力マルチ変換器	電力マルチ変換器	電力マルチ変換器

構成例で使用するスキヤダは、
東京ガス株式会社製
Joywatcher Suite です。

PC 監視 (SCADA)



イーサネット



ルーター

4G/LTE ネットワーク
株式会社 NTT ドコモ回線

スマートフォン



タブレット

くにもる無線親機
スリープ動作型ワイヤレス I/O
形式: WL40EWS2

920MHz マルチホップ無線



くにもる無線子機
ワイヤレスゲートウェイ
形式: WL5MW1

電力マルチタンシマル
電力マルチ変換器
形式: M5XWTU



クランプ式交流電流センサ
形式: CLSE-□□

A 地点



くにもる無線子機
ワイヤレスゲートウェイ
形式: WL5MW1

電力マルチタンシマル
電力マルチ変換器
形式: M5XWTU



クランプ式交流電流センサ
形式: CLSE-□□

B 地点



くにもるエコ無線子機
ワイヤレス I/O 電力マルチトランスデューサ
形式: WL40W1-WTU



通信機能付マイコンメーター

パルス発信式
水道メーター

その他取り込み可能機器

※ Joywatcher Suite は、東京ガス株式会社の商標です。
※ Modbus is a trademark and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies.
※ IM・SYSTEM は、株式会社エムジーの商標です。
※イーサネットは、富士フイルムビジネスイノベーション株式会社の商標です。
※くにもるは、株式会社エムジーの商標です。
※電力マルチタンシマルは、株式会社エムジーの商標です。

装置電力の見える化により、エネルギー消費の最適化を目指しましょう。アズビルトレーディングにお声がけいただければ、お客さまの環境に合わせたシステムをご提案いたします。

azbil

アズビルトレーディング株式会社

<https://at.azbil.com/>

本 社 〒105-0014 東京都港区芝 3-23-1 セレスティン芝三井ビルディング 8階 03-4233-7853

東京支店 03-4233-7863	福島営業所 024-927-0530	静岡営業所 054-272-5300
北関東支店 048-600-3931	つくば営業所 029-817-4755	神戸営業所 078-341-3581
名古屋支店 052-218-5080	群馬営業所 027-310-3381	兵庫営業所 079-456-1581
大阪支店 06-7668-0023	千葉営業所 043-246-6652	岡山営業所 086-460-0050
広島支店 082-568-6181	神奈川営業所 046-400-3433	鳥栖営業所 0942-84-4331
九州支店 093-777-0431	諏訪営業所 0266-71-1112	

※外観、仕様、価格等は製品改良のため予告なく変更することがあります。

241015-0000-1-AT