

各 位

2012年6月11日

住友精密工業株式会社
クロスボー株式会社

エネルギー見える化システムに自動制御機能を追加

住友精密工業株式会社（以下、住友精密）およびクロスボー株式会社（以下、クロスボー）はエネルギー見える化システム「エコ・ウィザード」への追加機能として、空調・照明の自動制御システムをリリースいたしました。

省エネ・節電が一段と求められている昨今、エネルギーの見える化だけではなく、自動的に空調や照明を制御し、手軽に節電効果を得たいという需要にお応えするために、本オプションをリリースすることといたしました。新規導入ユーザーに限らず、従来から「エコ・ウィザード」を利用しているユーザーも簡単に自動制御を追加することが出来ます。

本自動制御システムは、エネルギー見える化システム「エコ・ウィザード」で計測する電力や温度などの計測値に応じて、各部署の空調 HA 端子及び照明用リモコンリレーを自動的に ON/OFF します。メーカー共通の端子を制御するため特定の空調や照明メーカーや種類に限定されないこと、制御側の通信も無線ネットワークで行うため最小の設置作業でできることが特徴です。本年4月に経済産業省が公募した BEMS アグリゲータに採択されたシステムの中にも当社製品のこの機能をご活用いただいている事例があります。

空調・照明自動制御オプションのポイント

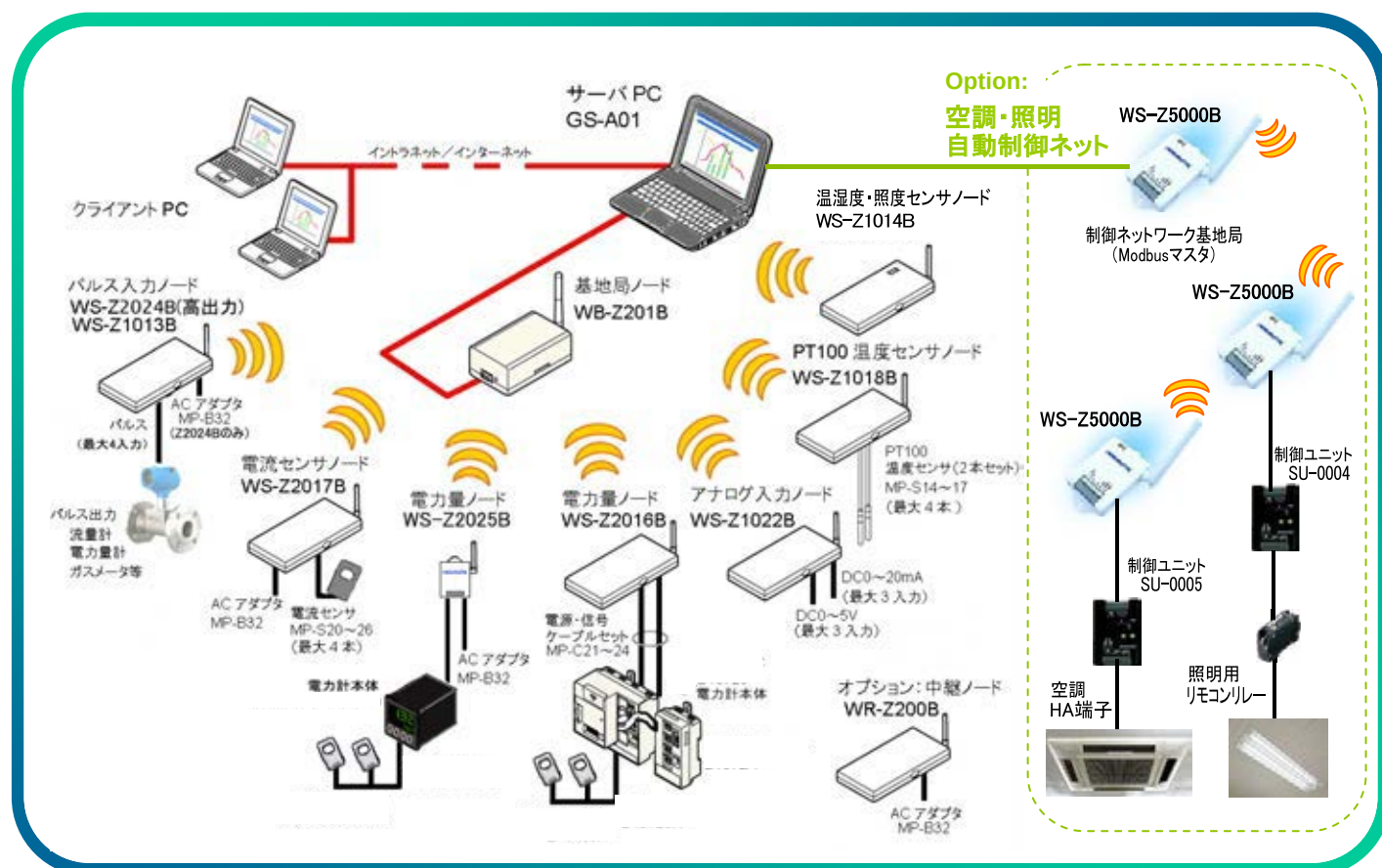
- 1) 計測・制御とも無線のため、既設のビルや設備へのレトロフィットが容易です。
- 2) 多くの空調・照明機器メーカーの機器に対し、後付けで自動制御することが出来ます。
- 3) 通信コマンドやデータ形式を開示しているため、お客様が運用中の上位システムと当社製品のエネルギー計測機能、及び空調・照明の自動制御機能を統合することが出来ます。

初年度の年間販売数量としては、300システム程度を見込んでおります。

ご参考価格：最少構成のエネルギー計測及び自動制御システムとして約50万円前後
（工事費用は含まず）

計測項目数、制御対象機器の構成により価格は変動しますので、お気軽にお問合せください。

システム構成のイメージ図



エネルギー見える化及び空調・照明自動制御システム「エコ・ウィザード」主な仕様

区分	項目・型式	機能・仕様概要
エネルギー計測	電力量 ・ WS-Z2016B ・ WS-Z2025B	別売り電力量計以下の2社より選択可能 ・ パナソニック製品 BT3720 (4回路、増設ユニットにより最大8回路) ・ オムロン製品 KM20/50 (単回路) (ACアダプタ)
	電流・WS-Z2017B	4CH (電流センサ 5A~500A) (ACアダプタ)
	アナログ信号・WS-Z1022B	DC4~20mA/DC0~5V、各3CH 電池駆動)
	パルス ・ WS-Z1013B/WS-Z2024B	4CH 無電圧a接点/オープンコレクタ、パルスより単位変換、パルス幅>0.5ms 速度<1kHz WS-Z1013B (電池駆動) WS-Z2024B (ACアダプタ)
	室環境 ・ WS-Z1014B	・ 温度 (-10~+45℃) 分解能 0.01℃±1.5 (<0℃: ±2.5) ・ 湿度 (30~80%±10%RH)・照度 (1~50000lx±10%) (電池駆動)
	温度 ・ WS-Z1018B	PT100 センサ (class-B) 4CH -30~+70℃ 分解能 0.01℃ (電池駆動)
	中継局・WR-Z200B	中継専用 (ACアダプタ)
	基地局・WB-Z201B	専用小型サーバ (GS-A01) に接続
自動制御	照明・SU-0004 (リレー制御ユニット)	通信方式: ModbusRTU リレー制御 4CH リレー仕様: AC18~30V 0.35A/回路 最大99台/システム システム動作確認済製品: 三菱 BR12D/パナソニック WR6161
	空調・SU-0005 (接点入力・HA端子ユニット)	通信方式: ModbusRTU ・ HA端子 1CH 各社空調の統一規格 JEM1427 (HA端子) ・ 無電圧接点 (人感センサ等) 2CH 最大99台/システム
	制御ノード・WS-Z5000B	制御基地局として利用の場合、別売 RS485/USB 変換ケーブル必要 制御ノードとして使用する場合、上記、制御ユニット (SU-0004/0005) を接続する

基本機能	計測データ一括管理	各計測データをリアルタイムにデータベースに保存
	データ表示	カテゴリ別表示、折れ線、積み上げ棒グラフで表示
	自動制御	計測データが一定値になると空調、照明を On/Off
	データ出力	CSV でデータをエクスポート
	アラート機能	計測データが設定値を超えるとアラートメールを送信
共通仕様	無線周波数：2.4GHz、IEEE802.15.4 端末間通信距離：最大見通し 800m 通信形式：マルチホップ 動作温度：-10～+45℃ 保存温度：-10～+45℃	
寸法	エネルギー計測用端末：208*97*24（mm 突起・アンテナ除く）180g（電池除く） 制御ノード：55*75*20（mm 突起・アンテナ除く）60g 制御ユニット：90*60*29（mm 突起・アンテナ除く）75g	

ウェブサイト：<http://www.xbow.jp/01products/ecowizard.html>

住友精密のセンサネットワーク事業の位置付け

住友精密は、センサネットワークにおける先進企業、米国 Memsic, Inc. と協力して、ユビキタス技術に早くから取り組んでまいりました。省エネ改正法の施行や、3.11 以降の節電意識の高まりにより、低コストで、具体的な導入効果のある省エネ・節電システムの需要は非常に大きくなりつつあります。住友精密とその販売会社であるクロスボーは低コストに導入できるエネルギー監視・制御システムを推進し、省エネ・節電に貢献してまいります。

本件に関するお問合せ先

〒660-0891 兵庫県尼崎市扶桑町 1 番 1 0 号（住友精密工業構内）
クロスボー株式会社
Tel 06-6489-5922 Fax 06-6489-5902
info@xbow.jp <http://www.xbow.jp>

〒660-0891 兵庫県尼崎市扶桑町 1 番 1 0 号
住友精密工業株式会社 総務人事部 総務グループ
Tel 06-6489-5829 Fax 06-6489-5801

以 上