

ワイヤレスで
データとデータを
つなぎます

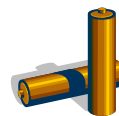


通信ユニット

低電力

電池寿命、約 3 か月。

(単 3 電池 2 本、30 秒周期で送信した場合)



かんたん設置

ケーブル配線の手間いらず。



安心・安全

世界標準の ZigBee を採用。



設置場所・用途に応じて 2 種類のアンテナを用意

通常タイプ(ホイップ型)のアンテナと、高感度タイプ(SMA 型)アンテナを用意。



通常タイプ(ホイップ型)



高感度タイプ(SMA 型)

送りたいデータに合わせて、
ピッタリのユニットが選べます。

センサ

温度

湿度

電力



シリアル

RS232C

RS485



デジタル・パルス

DI

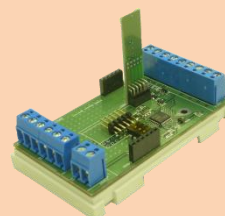
パルス

DO



アナログ

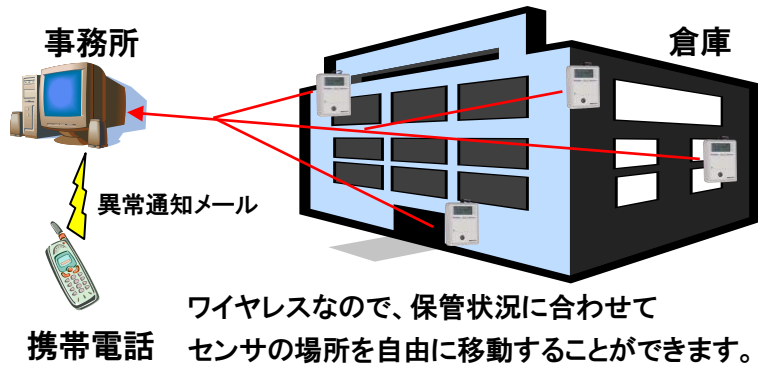
アナログ



倉庫温度管理システム

倉庫内の温度・湿度をワイヤレスで監視します。

システム構成例



システムの機能・特長

データロギング

- 倉庫内温度を常に電子データとして記録・保管します。
- 時間・場所による温度情報は省エネ運転の計画立案に利用できます。

監視・管理機能

- 温度・湿度を一覧表やグラフで分かりやすく表示します。
- 管理温度の設定により、警報を出力することができます。携帯電話などへメールで通知することも可能です。



ワイヤレス電力計測システム

分電盤やコンセントごとの消費電力を一括管理。

システム構成例



システムの機能・特長

データロギング

- コンセントに差し込むだけで、簡単に消費電力が計測できます。
- 電圧(V)、電流(A)、有効電力(W)、無効電力(var)、有効電力量(Wh)の5種類のデータが計測できます。

監視・管理機能

- 計測項目:電圧(V)、電流(A)、有効電力(W)、無効電力(var)、有効電力量(Wh)
- プラグ仕様:2P



計測データ伝送システム

特長

- 通常の操作装置のケーブルをワイヤレス通信に変更して、屋外・屋内配線をケーブルレスで実現します。

監視・管理機能

- RS485 通信 9600bps 8bits
- 2.4GHz 250kps IEEE802.15.4 仕様
- 通信仕様は、装置によって改修可能。



ソーラ式電源装置

特長

- 太陽電池パネルとバッテリーで動作するので、商用電源がない屋外で利用できます。
- 電池交換の手間がいりません。
- ランニングコストが不要です。

監視・管理機能

- 太陽電池最大出力: 4.8W
- 内蔵バッテリー(フル充電時)により約5日間稼働します。



ユニット一覧表

	仕様
通信ユニット(通常アンテナタイプ)	RF データレート:250Kbps(実行有効通信速度 30Kbps) 通信到達距離:40m(屋内)、120m(屋外) 送信出力:2mW(+3dBm) 周波数帯域:2.4GHz
通信ユニット(高感度アンテナタイプ)	耐干渉性:DSSS(直接拡散方式) 暗号化:128 ビット AES 規制認可:日本:TELEC、米国:FCC、欧州:ETSI
電源ユニット	AC85V~AC265V 3W 電源 DC24V/100mA ・ DC5V/100mA
デジタル入出力	フォトカプラ絶縁入力 DC24V/10mA 4 点コモン オープンコレクタ出力 DC50V/500mA 4 点コモン
アナログ入力	4~20mA 非絶縁 4ch、10 ビット
RS485 入力	RS485 2 線式 半二重、マルチポイント接続

装置一覧表

	仕様
親局	通常アンテナタイプ(USB シリアル変換ケーブル付属)
	高感度アンテナタイプ(USB シリアル変換ケーブル付属)
中継局	通常アンテナタイプ(AC アダプタ付属)
	高感度アンテナタイプ(AC アダプタ付属)
DIN レール対応局	通常アンテナタイプ(電源・通信モジュール内蔵)
	高感度アンテナタイプ(電源・通信モジュール内蔵)
温度湿度センサ局	通常アンテナタイプ 温度:-20℃~80℃、湿度:0~100%RH 単 3 電池 2 本
テーブルタップ型電力センサ局	通常アンテナタイプ 計測項目:電圧(V)、電流(A)、有効電力(W)、無効電力(var)、有効電力量(Wh) プラグ仕様:2P

安全に関するご注意

●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

ワイヤレス通信デバイスの情報がご覧になれます。 <http://www.wings-corp.co.jp/product/sm/>

お問い合わせ

■発行

株式会社WINGS

〒652-0884 兵庫県神戸市兵庫区和田山通 1-2-25
神戸市ものづくり復興工場 D棟 404号

☎078(855)8915

©WINGS Corporation 2010

本書からの無断の複製はかたくお断りします。

このカタログの記載内容は
2010年9月現在のものです。