

測定データを無線で安定・高速送信。

乾電池運転で管理も簡単。



温湿度センサー
THM-101



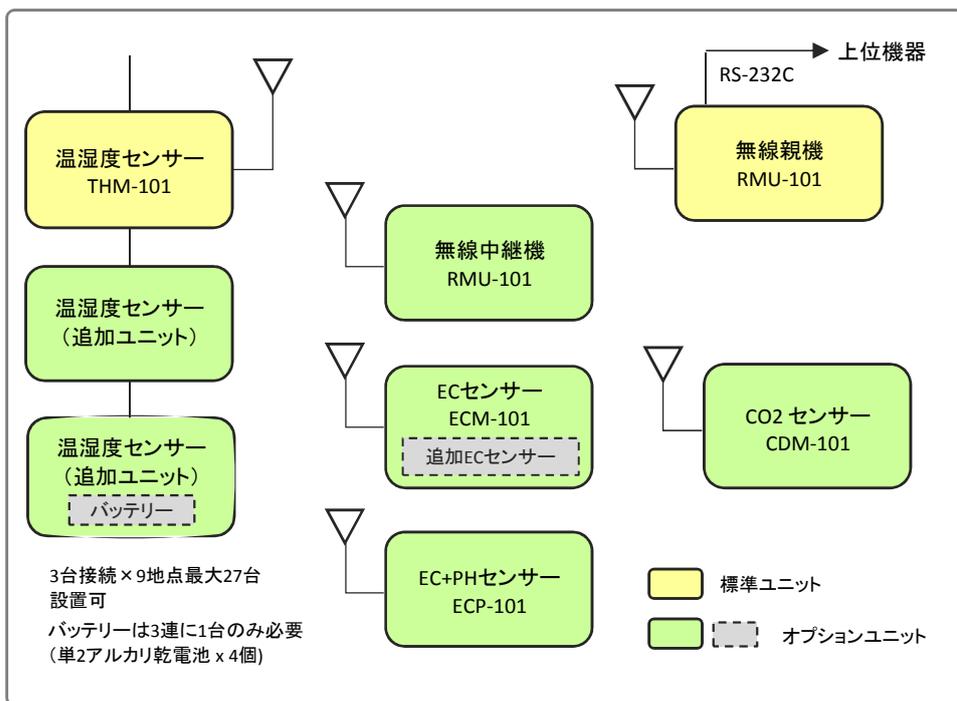
高さを変えて3台のセンサーを接続

本装置THM-101は、温度、湿度の分布を計測し、無線伝送により計測データを無線親機に送信する装置です。追加ユニットを2台接続してお使い頂くことができます。親機からRS-232C経由でデータを取り出してご利用頂くことができます。

- 最大1ヘクタールのハウスの9ポイントで、高さ方向に3台接続し、合計27ポイントで測定をすることができます。
- 単2型アルカリ乾電池4本で1年以上使用することができます。さらに、電池電圧もモニターすることができるので、たいへん便利です。
- 920MHz帯の無線周波数を利用しているため、無線LANとの干渉がありません。
- 計測データを15秒の高速で更新し、常に最新のデータを得ることができます。
- 無線親機は、受信したデータを保持し、RS-232C、ModBus (RTUモード) プロトコル経由でいつでもデータ読み出しをすることができます。
- 当社環境センサーシリーズのEC/PHセンサー、CO²センサーなどと組み合わせてお使い頂くことにより、総合的なハウス管理が可能になります。

THM-101 温湿度センサー

【システム構成】



温湿度センサー

温度・湿度を計測するユニットで、1地点で子機2台まで接続することができます。

無線親機

無線データを受信し、上位機器へデータを渡します。

無線中継機

電波が弱い場合に利用します。センサー～親機が50m以上離れる場合を目安に設置してください。

CO2センサー

CO2濃度を計測しデータを送信します。

ECセンサー

EC値を計測しデータを送信します。センサーを1台追加可能です。

EC+PHセンサー

EC値、PH値を計測しデータを送信します。

【仕様・性能】

温度測定		PH測定(オプション)	
測定範囲	-10℃～50℃	測定範囲	0～13pH (5℃～50℃)
精度	±1℃ (-10, 0, 15, 25, 35, 50℃の6ポイントで測定)	精度	±0.1pH (4と7pHの標準液で測定)
湿度測定		無線部機能	
測定範囲	0%RH～100%RH (0℃以下は0%RH～80%RH)	周波数設定範囲	922.4～926MHz (400kHzステップ)
精度	±3% (11%RH～89%RH) ±7% (0%RH～10%RH, 90～100%RH) (25℃ 40, 50, 70, 80, 90%の4ポイントで測定)	変調方式	2GFSK
CO2測定(オプション)		通信速度	50Kbps
測定範囲	0～3000ppm (-10℃～50℃)	送信電力	10dBm
精度	±60ppm±3% 測定値 (-10℃～50℃)	受信感度	-91dBm@PER10%
EC測定(オプション)		外部インターフェース	
測定範囲	0～10mS/cm (5℃～50℃)	インターフェース	シリアル RS-232C (D-sub 9ピン)
精度	±0.05mS/cm ±5% 測定値 (25℃) (0.15, 1, 2, 3, 6, 8, 10mS/cmの6ポイントで測定)	プロトコル	ModBus (RTUモード)
液温測定精度	±1℃	ボーレート	38400bps
温度補正係数	1.9%/℃	STOPビット	1ビット
		データビット	8ビット
		フロー制御	なし
		パリティ	なし

※仕様は予告なく変更される場合があります。

【一般特性】

- 温度 -10℃～50℃
- 湿度 0%～100% (結露のないこと)
- ACアダプタ定格電圧 AC 90～110V, 47～63Hz
- ACアダプタ消費電力 14VA 以下 (AC100V入力時)
- 外形寸法 外形図参照
- 重量 1 KG 以下

株式会社 メック

〒838-0137 福岡県小郡市福童196-1
TEL (0942) 72-7266 FAX (0942) 73-3545
URL: www.mecc.co.jp Eメール: askmecc@mecc.co.jp