

**測定データを無線で安定・高速送信。**

**EC値、PH値を楽々管理。**



ECセンサー  
ECM-101



EC測定用特製プローブ

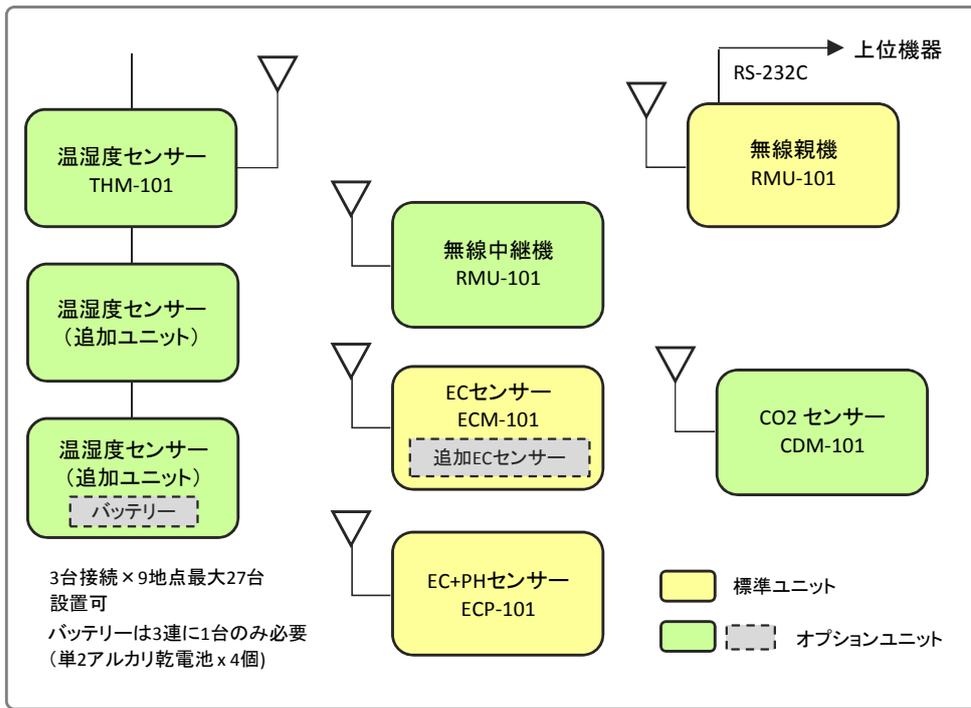
ECM-101, ECP-101 は、EC値、PH値を計測し、無線伝送により計測データを無線親機に送信する装置です。

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。

- ECM-101 はEC値を計測する装置で、オプションとしてEC計測回路を1回路追加することができます。プローブを含んでいます。
- ECP-101 は、EC値とPH値を計測する装置です。プローブ各1式を含んでいます。
- EC値計測は、電極部が洗浄しやすい構造の特製プローブを採用しています。
- 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温湿度センサー、CO<sup>2</sup>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。

# ECM-101 ECセンサー ECP-101 EC+PHセンサー

## 【システム構成】



### 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。

### 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。

### 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。

### CO2センサー

CO2濃度を計測しデータを送信します。

## 【仕様・性能】

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