

測定データを無線で安定・高速送信。

CO²値を簡単に管理できます。



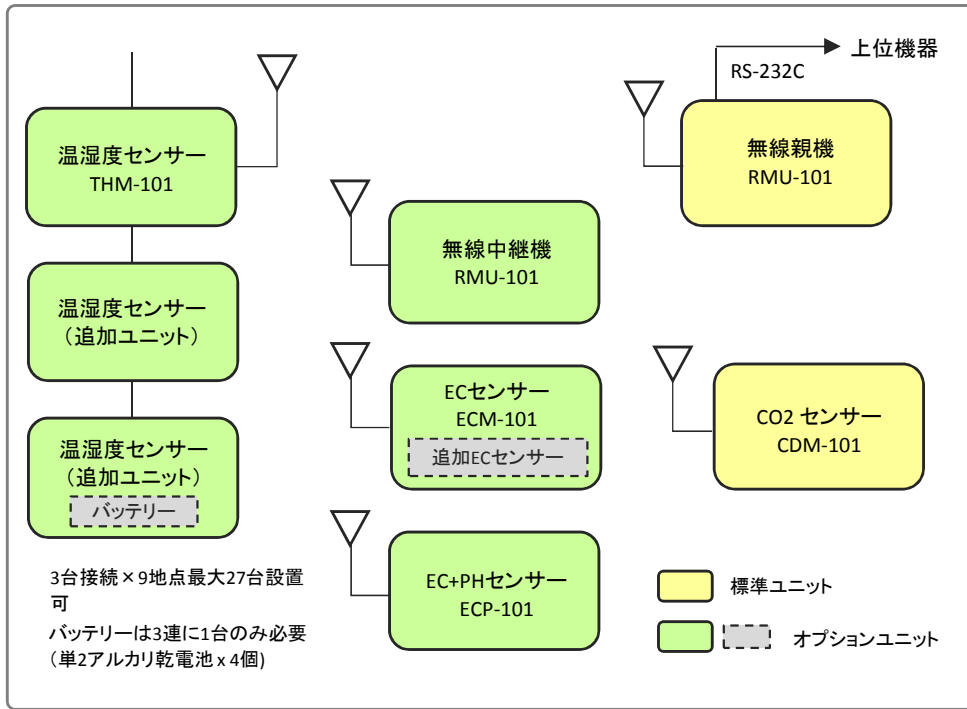
本装置 CDM-101 は、CO²値を計測し、無線伝送により計測データを無線親機に送信する装置です。

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。

- 光センシングシステムの採用により、精度の高い測定をおこなうことができます。
- 堅牢な防水タイプのシャーシに収納されています。
- 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、EC/PH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。

CDM-101 CO²センサー

【システム構成】



CO₂センサー

CO₂濃度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。

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】

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

※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