

# 無線式おんどとり Jr. (温度・湿度)

## CTD-RTR-501 / 501L / 502 / 502L / 503

CTD-RTR-501



CTD-RTR-502



CTD-RTR-503



L 型番は各機種背面に大容量バッテリーを増設したタイプとなります。  
※写真は RTR-501L

### 概要

CTD-RTR-500 シリーズは、温度・湿度をはじめとした多様な測定項目を計測、記録する子機と、記録データを無線通信で収集する親機とで構成する製品で、従来の CTD-RTR-5 シリーズに比べより高速で広範囲の無線通信を実現します。子機は、温度・湿度・電圧・4-20mA・パルス・照度・紫外線強度を測定、記録することができる機種をラインアップ。親機はネットワーク経由で遠隔管理が可能な CTD-RTR-500NW(有線 LAN)/RTR-500AW(無線 LAN)、USB でパソコンに直接接続する CTD-RTR-500C、ポータブルタイプの CTD-RTR-500DC から選択できます。記録データは直接 PC に収集できるほか、Eメール送信、FTP 送信、おんどとり Web Storage への送信などネットワークを介し多彩な方法で収集できます。また、現在値のモニタリング、異常時の警報メール送信による自動監視など、用途、使用環境に合わせたワイヤレスデータ管理システムを構築できます。

### 仕様

| 型式         | CTD-RTR-501/501L   | CTD-RTR-502/502L                     | CTD-RTR-503/503L                              |                           |
|------------|--|--------------------------------------|---|---------------------------|
| 測定チャンネル    | 温度 1ch(内蔵)   | 温度 1ch(外付)                           | 温度 1ch  | 湿度 1ch(外付)                |
| センサー       | サーミスタ  | サーミスタ(L=60cm)                        | サーミスタ   | 高分子膜抵抗式                   |
| 測定範囲       | -40℃～+80℃  | -60℃～+155℃                           | 0～+55℃  | 10～95%RH                  |
| 精度         | 平均±0.5℃  | -20℃～+80℃: 平均±0.3℃                   | 平均±0.3℃                                       | ±5%RH<br>(25℃/50%RH において) |
| 測定分解能      | 0.1℃   | 0.1℃                                 | 0.1℃  | 1%RH                      |
| 応答性        | 90%応答:<br>約 35 分<br>Lタイプ 25 分  | 90%応答:<br>空气中: 約 80 秒<br>攪拌水中: 約 7 秒 | 90%応答: 約 7 分                                  |                           |
| データ記録容量    | 16000 個  |                                      | 8000 個 x 2ch                                  |                           |
| 記録間隔       | 下記の 15 通りから選択<br>秒単位: 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 分単位: 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60   |                                      |   |                           |
| 記録モード(*1)  | エンドレス: 記憶容量がいっぱいになると、先頭のデータに上書きして記録する<br>ワンタイム: 記憶容量がいっぱいになると、記録を停止する  |                                      |   |                           |
| 液晶表示       | 測定値(2ch 以上は交互表示)、電池寿命警告、その他  |                                      |   |                           |
| 通信インターフェイス | <ul style="list-style-type: none"> <li>無線通信(特定小電力無線)</li> <li>RTR-500 モード: ARIB STD-T67 (周波数: 429MHz 帯, RF パワー: 10mW)</li> <li>RTR-5 モード(*2): ARIB STD-T67 (周波数: 426MHz 帯, RF パワー: 1mW)</li> <li>光通信(独自プロトコル)</li> </ul> |                                      |   |                           |
| 無線通信距離     | RTR-500 モード: 約 150m (見通しの良い直線において)<br>RTR-5 モード(*2): 約 100m (見通しの良い直線において)   |                                      |   |                           |
| 電源         | リチウム電池(LS14250) x 1(*3) (CR2 使用可能(*4)) Lタイプ: リチウム電池(LS26500) x 1(*5)   |                                      |   |                           |
| 電池寿命(*6)   | 約 10 ヶ月間 Lタイプ: 約 4 年   |                                      |   |                           |
| 本体寸法       | H62mm x W47mm x D19mm Lタイプ: H62mm x W47mm x D46.5mm<br>(突起物、センサ含まず/ アンテナ長 24mm)  |                                      |   |                           |
| 質量         | 約 56g Lタイプ: 約 109g (電池含む、センサ含まず)   |                                      |   |                           |
| 本体動作環境     | -30℃～+80℃ (本体の耐熱および測定範囲は-40℃～+80℃ですが、-30℃以下では無線通信不可)   |                                      |   |                           |
| 防水性能       | IP67<br>(防浸型)  | IP64(*7)<br>(防まつ型、生活防水)              | IP64(*7) (防まつ型、生活防水)<br>ただし温湿度センサには防水性能はありません |                           |
| 付属品        | - 温度センサ (TR-5106) 温湿度センサ (TR-3310)<br>チューブ付きリチウム電池 LS14250 または LS26500、ストラップ紐、取扱説明書(保証書付)一式  |                                      |   |                           |
| 対応親機       | RTR-500 モード: CTD-RTR-500C、CTD-RTR-500NW/500AW、CTD-RTR-500DC<br>RTR-5 モード(*2): CTD-RTR-50、RTR-5W、RTR-57U  |                                      |   |                           |

(\*1) 使用するソフトウェアが RTR-500W for Windows の場合はエンドレスのみです

(\*2) RTR-5 モードは従来機種の RTR-5 シリーズの子機として使用し、RTR-50/5W/57U と無線通信を行うモードです

(\*3) 付属のチューブ付きリチウム電池(LS14250)は市販されていません。交換にはオプションの低温電池セット(CTD-TR-OOP2)をお求めください。

(\*4) CR2 を使う場合は-20～60℃の範囲内で使用してください。また、振動の多い場所での使用は避けてください。

(\*5) Lタイプ付属のリチウム電池(LS26500)は市販されていません。交換にはオプションの CTD-RTR-O5B2 をお求めください。

(\*6) 電池寿命は周辺温度、記録間隔、通信回数、電池性能などにより異なります。本説明は新しい電池を使用したときの標準的な動作であり、電池寿命を保証するものではありません。

(\*7) センサを接続した状態の防水性能です。