

# 無線式おんどとり Jr. (温度・湿度) CTD-RTR-501 / 501L / 502 / 502L / 503 / 503L

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 (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: 約 35 分 Lタイプ 25 分	90%応答: 空气中：約 80 秒 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 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 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) 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 (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 (防浸型)	IP64(*7) (防まつ型、生活防水)	IP64(*7) (防まつ型、生活防水) 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) 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 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-00P2)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-05B2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) センサーを接続した状態の防水性能です。