

無線式おんどとり Jr.  
(熱電対、Pt、電圧、4-20mA、パルス)  
CTD-RTR-505-TC / 505-Pt / 505-V /

CTD-RTR  
-505-TC



CTD-RTR  
-505-Pt



CTD-RTR  
-505-V



CTD-RTR  
-505-mA



CTD-RTR  
-505-P



L 型番は各機種種の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-505-TC、-PT、-V、-mA、-P は、温度・湿度・電圧・4-20mA・パルスを測定、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-505				
	TC/TCL	Pt/PtL	V/VL	mA/mAL	P/PL
測定チャンネル	温度 1ch(外付)	温度 1ch(外付)	電圧 1ch(外付)	4-20mA 1ch(外付)	パルス 1ch(外付)
セ ン サ ー	熱電対 K,J,T,S	Pt100, Pt1000(3線式)	-	-	-
測 定 範 囲	-199°C~+1700°C	-199°C~+600°C	0~22V	0~20mA (~40mA 可)	入力信号: ・無電圧接点入力 ・電圧入力 0~27V 検出電圧 Lo: 0.5V 以下 Hi: 2.5V 以上 入カインピーダンス: 約 100KΩフルアップ チャタリングフィルタ: ON: 15Hz 以下 OFF: 3.5kHz 以下 カウント可能最大数: 61,439/記録間隔
精 度	-40~+10°C	冷接点補償精度: ±0.5°C(*1)	±0.5°C+読み値の 0.3%	±1mV+読み値 の0.5%	±0.1mA+読み 値の0.3%
	+10~+40°C	冷接点補償精度: ±0.3°C(*1)	±0.3°C+読み値の 0.3%	±0.5mV+読み 値の0.3%	±0.05mA+読み 値の0.3%
	+40~+80°C	冷接点補償精度: ±0.5°C(*1)	±0.5°C+読み値の 0.3%	±1mV+読み値 の0.5%	±0.1mA+読み 値の0.3%
測 定 分 解 能	K,J,T タイプ: 0.1°C S タイプ: 約0.2°C	0.1°C	0~400mV: 0.1mV(*2)	0.01mA	
データ記録容量	16,000 個				
記 録 間 隔	右記の 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(*3)	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、電池寿命警告、その他				
通 信 インターフェイス	・無線通信(特定小電力無線) ARIB STD-T67(周波数 429MHz 帯、RF パワー: 10mW) ・光通信(独自プロトコル)				
無線通信距離	約 150m(見通しの良い直線において)				
電 源	リチウム電池(LS14250) x 1(*4) (CR2 使用可能(*5)) L タイプ: リチウム電池(LS26500) x 1(*6)				
電池寿命(*7)	約 10 ヶ月間 L タイプ: 約 4 年				
本 体 寸 法	H62x W47 x D19mm L タイプ: H62 x W47 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°C~+80°C(本体の耐熱および測定範囲は-40°C~+80°Cですが、-30°C以下では無線通信ができません)				
防 水 性 能	IP64(*8) (防まつ型、生活防水) ※ただし入力モジュールには防水性能はありません				
付 属 品	入力モジュール	入力モジュール	入力モジュール	入力モジュール	入力モジュール
	(TCM-3010)	(PTM-3010)	(VIM-3010)	(AIM-3010)	(PIC-3150)
対 応 親 機	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 CTD-RTR-500C、CTD-RTR-500NW/500AW、CTD-RTR-500DC				

(\*1) 熱電対測定精度 K,J,T タイプ: ±1°C+読み値の0.3% S タイプ: ±0.3°C+読み値の0.3%

(\*2) 400~800mV: 0.2mV 800~999mV: 0.4mV 999mV~3.2V: 1mV 3.2V~6.5V: 2mV 6.5V~9.999V: 4mV 9.999V~22V: 10mV

(\*3) 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

(\*4) 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。

(\*5) CR2 を使う場合は-20~60°C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。

(\*6) 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。

(\*7) 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。

(\*8) センサーを接続した状態の防水性能です。