

雨量データロガー OT-501RD
Rainfall Datalogger

取扱説明書

はじめに

本製品をお使いになる前には、必ずこの取扱説明書をお読みいただき、内容を十分理解してからご使用ください。
本書の著作権は、大田商事株式会社に帰属します。本書の一部または全部を弊社に無断で転載、複製、改変などを行うことは出来ません。
本書の安全に関する指示事項には必ず従ってください。本来の使用方法ならびに本書に規定した方法以外でお使いになった場合、安全性の保障は出来ません。
取扱方法を誤ったために生じた製品の故障やトラブル等は、弊社の補償対象には含まれません。
本書に記載された仕様・デザイン・その他の内容については、予告なく変更することがございます。
本書の落丁乱丁、御不審な点や誤りや記載漏れ等がありましたら、お買い求めになった販売店または弊社までご連絡ください。

安全上の注意

使用にあたっての禁止・注意事項



本製品を分解・改造・修理を自分でしないでください。
感電・故障の原因になります。修理はお買い上げいただいた販売店または弊社にご依頼ください。



煙が出たり異臭がしたら、電池を抜いて直ちに使用を中止してください。
そのまま使用すると火災・感電の原因になります。



指定以外の電池は使用しないでください。

そのまま使用すると火災・感電の原因になります。



本体ケース内部に水や異物が混入した場合には、直ちに使用を中止してください。
そのまま使用すると故障の原因になります。



電池を飲み込むのは危険です

電池及び本体はお子様の手の届かないところに設置・保管してください。



注意

本製品の故障・誤動作・不具合などにより発生した付随的障害及び、本製品を用いたことによって生じた損害に対し、当社は一切責任を負いません。予めご了承ください。



注意

本製品を落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。
故障の原因になります。



厳守

過度な環境変化により結露することがあります。

本製品は周辺温度 -10 ～ 50℃/ 湿度 90%RH 以下で使用してください。(但し、結露しない事。)



厳守

電池端子は経年変化・振動等により接触不良になる場合があります。
電池の接触不良によりデータが失われる場合があります。



注意

長時間使用しない場合、安全のため電池を抜いて保管してください。
電池を入れたままにしますと電池から液漏れすることがあり、故障の原因になります。



禁止

本製品を以下のような場所で使用・保管しないでください。

感電・故障の原因になります。
・直射日光の当たる場所
・有機溶剤や腐食性ガス等の影響を受ける場所
・強磁界が発生する場所
・静電気が発生する場所
・火気の周辺や熱気のこもる場所
・煙、チリ、埃の多い場所
・湿度の高い場所

この度は雨量データロガー OT-501RD をお買い求めいただき、誠にありがとうございます。
開封後、以下の物が同梱されているかお確かめください。

- ・OT-501RD 本体
- ・アルカリ乾電池 単三 2本
- ・ドライバ/ソフトウェアインストール用 CD
- ・センサー入力コネクタ
- ・USB (A-miniB) ケーブル



仕様

信号入力 無電圧パルス接点
記憶媒体 内蔵フラッシュメモリ リング形式
約18,000データ
表 示 LCD 2段 半角英数カナ表示
1時間雨量/24時間雨量
設 定 時刻調整・雨量設定 (0.5mm or 1mm)
通 信 USB (Mini-B)接続
電 源 アルカリ乾電池 単三×2
寸 法 76 (H)×135 (W)×38 (D)mm (突起物を除く)
重 量 約140g (電池含まず)

保証及び修理について

- 1 取扱説明書に従った正常な使い方で故障した場合にはお買い上げの販売店を窓口として修理を受付いたします。
- 2 保証期間内に故障して無料で修理を受ける場合は商品と本書をご掲示の上お買い上げの販売店にご依頼ください。なお、使用場所まで出向いての修理につきましては、別途出張料を申し受けます。
- 3 保証期間はお客様の購入年月日より起算して365日間です。
- 4 保証期間内でも次の場合には有料修理になります。
・お取り扱い上の不注意、天災、火災、公害、指定以外の電源を使用した故障・損害の場合。
・当社指定技術者以外の方による修理・分解・調整・改造などをされたもの。
・お買い上げ後の移動・輸送・落下に起因する故障および損傷。
・本書のご掲示が無い場合。
・本書に必要事項の記入が無い場合。
- 5 本書は日本国内においてのみ有効です。また、再発行は行いません。
This warranty is valid only for JAPAN

販売年月日 年 月 日

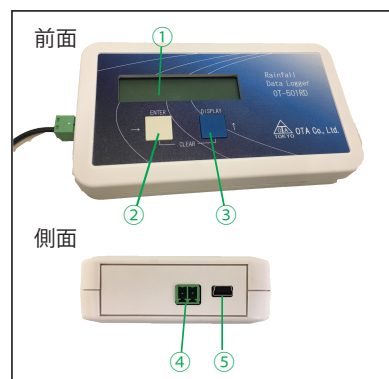
販売店名



大田商事株式会社

103-0023 東京都中央区日本橋本町 1 丁目 8-3
TEL 03-3517-2236 FAX 03-3517-2237

本体



- ① 液晶表示画面
- ② ENTRY ボタン (白ボタン)
- ③ DISPLAY ボタン (青ボタン)
- ④ センサー入力コネクタ差込口
- ⑤ USB (MiniB) 差し込み口

雨量計と接続

前準備

① コネクタ準備 その1

付属のセンサー入力コネクタに雨量計接続用コードを差し込んで精密ドライバーでねじ止めをします。電接点数器等と並列で接続する場合、極性にご注意ください。極性を間違えると動作に影響が及ぼされることがあります。

② コネクタ準備 その2

センサー入力コネクタ差込口にセンサー入力コネクタを差し込みます。奥まできちんと差し込んでください。差し込みが不十分だと計測に影響が出ることがあります。

③ 電池を差し込む

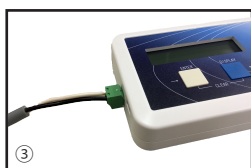
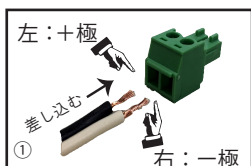
裏蓋を外し、電池を入れます。挿入向きにご注意ください。

④ 時刻・センサータイプ設定を行う

電池投入時は時計設定画面が表示されます。下記「時刻・センサータイプ設定」を参照して各設定をお済ませください。設定が完了し、青ボタンを長押しすると観測モードに切り替わり、10秒後に画面が消えます。通常モードで表示を見る場合には、DISPLAY ボタンを押して下さい。

⑤ DISPLAY ボタンを押す

液晶画面が表示されます。液晶画面は10秒経過すると自動的に消えます。再表示したい場合にはもう一度 DISPLAY ボタンを押してください。

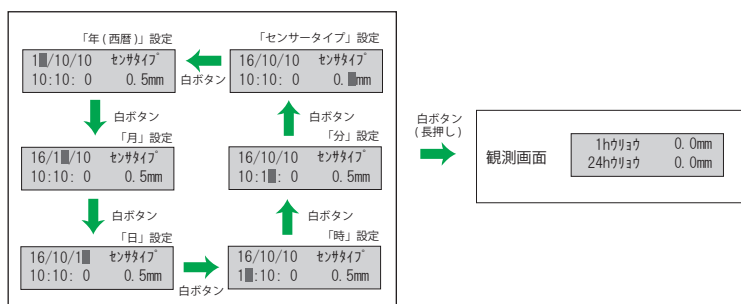


時刻・センサータイプ設定

内蔵時計の時刻設定と、センサータイプ (0.5mm/1mm) の設定を行います。

時刻・センサータイプ設定を行うと、雨量表示がリセットされます。
内蔵データは消えませんが、1時間雨量・24時間雨量の表示値が0に戻ってしまいますので、この設定を行う際には1時間雨量及び24時間雨量が0の状態の際に行うようにしてください。

- ENTRY ボタン (白ボタン) を長押しします。
下記設定画面が表示されます。
青ボタンを押すと数値が加算されます。(長押しで早送り)
白ボタンを押すと設定項目が送られます。
- 再度 ENTRY ボタン (白ボタン) を長押しすると設定画面が終了し、測定画面が表示されます。(そのまま数秒放置で画面は消えます)
- 設定画面のままにしていると、観測を開始しませんので、必ず設定画面を終了 (白ボタン長押し) して下さい。



USB ケーブル接続

電池を投入し、設定が終了して観測モードに切り替わると、10秒後に表示画面が消えるように設計されていますが、USB ケーブルにて電源を供給することで、画面がそのまま表示し続け、本体のリアルタイムモニタリング表示が可能になります。付属の USB ケーブルを使用して

- PC の USB 端子と接続されている (PC 電源が落ちている状態を除く)
- 市販のスマホ充電用 AC アダプタ (DC5V/1A 出力) を使用する

いずれかの場合に、液晶画面は常時点灯します。リアルタイムモニタリングを行いたい場合に、非常に便利です。また、上記のように USB 接続による電源供給状態で、前項の時刻・センサータイプ設定を行った場合、雨量表示のリセットもされず、継続的なリアルタイムモニタリングが可能です。



注意

USB ケーブルの挿し放しに注意してください。

USB 接続したまま PC の電源を落としてしまうと、リアルタイムモニタリングを内部電源で継続してしまうため、著しい電池消耗を引き起こします。新品の電池でも1週間程度で使い切ってしまうこともあります。PC の電源を落とす際には必ず OT-501RD を USB ケーブルから外してください。

データクリア

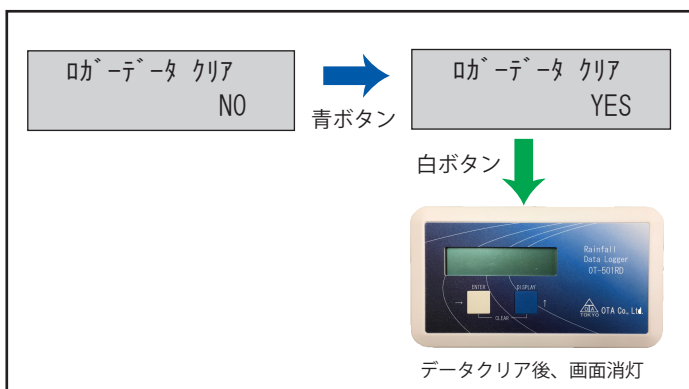


注意

この設定を行うと、記録データが消えてしまいます。

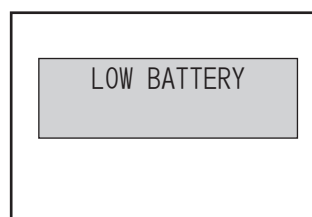
この作業により内蔵データが一度消えますと、元には戻せません。作業前に必ず確認するか、PC にバックアップを取ることを強くお勧めします。

- ① 内蔵データをクリアする場合、まず DISPLAY ボタンを1度押して画面を表示させる。
- ② ENTRY ボタン (白ボタン) と DISPLAY ボタン (青ボタン) を同時に長押しする。
- ③ 「ロガーデータクリア NO」と表示されるので、DISPLAY ボタン (青ボタン) を押す。
- ④ 「ロガーデータクリア YES」と表示されるので、ENTRY ボタン (白ボタン) を押す。
- ⑤ データクリアが実行され、画面が消灯します。



LOW BATTERY 表示

LOWBATTERY と表示されると、電池の交換時期です。電池の交換をしてください。USB で PC 接続をしながら電池交換をすると、初期設定の必要が無く、データ表示もリセットされませんので、お試しください。



PC 接続に関して

付属 CD に、「PC-501RD ソフトウェア」と、「PC-501RD 取扱説明書」と「OT-501RD ドライバ手動インストール方法」の PDF ファイルが収納されています。必ず取扱説明書をよく読んで、手順に従って操作するようにお願い致します。PC-501RD 取扱説明書では、ドライバは自動認識によりインストールされると記載されています。が、使用環境等により自動認識されない場合もございます。その場合には「OT-501RD ドライバ手動インストール方法」の PDF ファイルをよく読み、手順に従ってインストールしてください。