

食品用中心温度データロガー RTR-601 シリーズ 取扱説明書

RTR-601-110 RTR-601-130 RTR-601-E10 RTR-601-E30

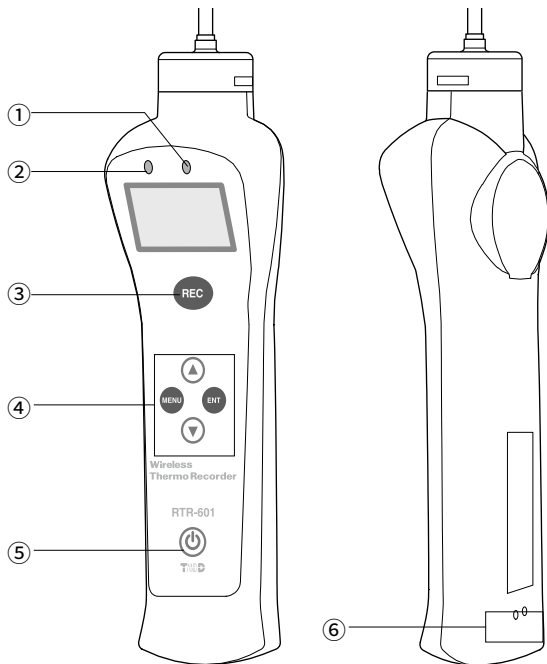
共通付属品: 保証書付取扱説明書 (本書)

- RTR-601シリーズは子機です。親機がないと無線通信による通信機能はご利用になれません。親機の準備・設定が済んでから子機の準備をしてください。
- RTR-601シリーズを利用するには専用ソフトウェア"**RTR500BW for Windows (for RTR-601)**"で動作設定をする必要があります。専用ソフトウェア、および設定手順を説明している"**RTR500BW+RTR-601 設定ガイド**"は、弊社Webサイトからダウンロードしてお使いください。
- RTR-601シリーズは専用充電器RTR-600BD（設定用USB通信機能付）が別途必要です。

① LED (オレンジ)	<REC>ボタンを押して、測定温度を記録したときに点灯します。
② 上下判定 LED (赤・緑)	測定温度の判定結果を表します。設定された上下限値を超えた場合は赤く点滅し、上下限値内の場合は緑で点滅します。
③ REC ボタン	このボタンを押したときの温度、時刻、作業者名、品目名、判定結果がRTR-601内部に記録されます。
④ 操作ボタン	
ENT	設定メニューに入るとき、または設定を決定するときに押します。
MENU	メニューを表示します。または前の画面に戻りたいときに押します。
▲ ▼	カーソルを上下に移動したいとき、または画面を上下にスクロールしたいときに押します。
⑤ 電源ボタン	自動電源OFF機能により、約5分間使用しないと自動的に電源が切れます。
⑥ 通信部	テープ等で通信部分を遮らないでください。通信エラーの原因になります。

センサ部分材質: ステンレス (SUS316)
グリップ部分材質: 難燃PPE/PA6 (耐熱温度約170℃)
ケーブル部分材質: フッ素樹脂電線 ケーブル部分長さ: 900mm

測定チャンネル	温度 1ch
センサ	白金測温抵抗体 Pt1000
測定範囲	-60 ~ 250℃
精度	± 0.5℃ at -10 ~ 150℃ ± 1.0℃ at -60 ~ -10℃ / 150 ~ 250℃
測定分解能	0.1℃
応答性	熱時定数: 空気中 約 12 秒 / 攪拌水中 約 2 秒 90% 応答: 空気中 約 60 秒 / 攪拌水中 約 3 秒
測定 / 表示間隔	0.5 秒
記録項目	温度, 測定時刻, 品目, 作業者, 上下限値判定結果
データ記録容量	1,800 個
記録モード	エンドレス: 記録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
通信インターフェース	特定小電力無線通信 ARIB STD-T67 周波数: 429MHz 帯 送信出力: 10 mW 光通信
無線通信距離	約 50 m (見通しの良い直線において)
通信時間	無線通信: データ 1,800 個につき約 2 分 15 秒 中継機使用時は 1 台につき 30 秒程度加算されます (*1)
電源	単 4 ニッケル水素電池 × 2 内蔵 (非接触充電方式) (*2)
電池寿命	約 24 時間 (バックライト常時 ON / 連続動作の場合)
本体寸法	H 165 mm × W 49.8 mm × D 37 mm (センサを除く) センサ長: ショートタイプ 135 mm, ロングタイプ 310 mm ケーブル長: 900 mm
本体質量	RTR-601-110 (一体型ショートセンサ) 約 135 g RTR-601-130 (一体型ロングセンサ) 約 150 g RTR-601-E10 (分離型ショートセンサ) 約 185 g RTR-601-E30 (分離型ロングセンサ) 約 200 g
本体動作環境	-10 ~ 60℃
防水性能	IP68 (水中形)
ソフトウェア (*3)	親機 / 中継機設定: RTR500BW for Windows 子機設定: RTR500BW for Windows (for RTR-601)
対応親機 / 中継機	親機: RTR500BW / 500BC (*4), RTR-500NW / 500AW / 500C (*4) 中継機: RTR500BC, RTR-500C



警告	この表示の注意事項を守らないと、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
注意	この表示の注意事項を守らないと、使用者がけがをしたり周辺の物品に損害を与えたりする内容を示しています。

目的以外の使用は絶対しないでください 本製品は食品温度・液温の測定を行うものです。目的以外の用途で使用しないでください。 センサ先端部は鋭利に尖（とが）っており、人体やものに刺さる危険性があります。測定対象物以外への使用は絶対に避けてください。	置き場所、保管場所には十分ご注意ください 傾きやぐらつき、振動がある場所、滑りやすい場所、お子様の手に届きやすい場所などに本製品を置かないでください。使用しないときはセンサの先端部にカバーをつけるなどし、安全な保管場所に置くようにしてください。
--	---

- 本製品の分解や改造、修理などはご自分でしないでください。
- 冷凍された食品など硬いものにセンサを無理やり刺さないでください。センサが折れ、けがや思わぬ事故の原因となります。
- センサケーブルの加工、カットはしないでください。また、ねじる、引っ張る、振り回すなどの行為はしないでください。
- 本製品に触れる前に身体の静電気を取り除くようにしてください。人体などからの静電気は本製品の破損の原因となります。

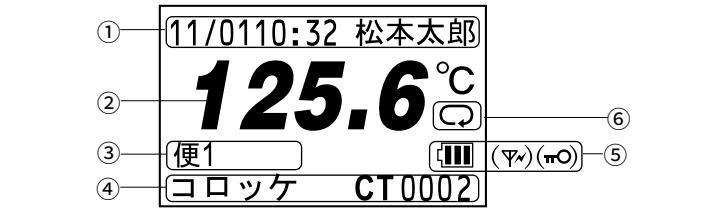
- 分解・改造をしないでください。分解・改造は法律で禁止されています。
- 技術基準適合ラベルははがさないでください。ラベルのないものの使用は禁止されています。
- この製品は日本国外での電波法には準じておりません。日本国内でご使用ください。

- この製品に使用しておりますニッケル水素電池は、リサイクル可能な貴重な資源です。
- ご使用済み製品に関しては、お買い上げの販売店または弊社営業までご連絡ください。

画面のみかた

トップ画面

電源を入れる则表示される画面です。



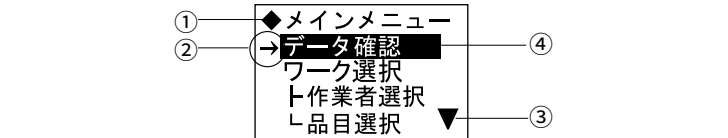
- ① 現在日時と作業者名
作業者名は全角4文字、半角8文字まで表示可能です。
- ② 現在の温度
- ③ ワークグループ名称
全角4文字、半角8文字まで表示可能です。
- ④ 測定品目と測定カウント数
測定する品目と、この品目を何回測定したかカウント数が表示されます。ワークグループテーブルを入れ替えるとカウント数はリセットされます。上記画面の場合、コロッケを2回測定したことを表しています。品目名は全角6文字、半角12文字まで表示可能です。
- ⑤ アイコン (電池残量/通信アンテナ/キーロック)

- 電池残量を示します。電池残量が低下して測定ができない状態になると、"電池を充電してください"とメッセージが表示されます。
- 親機と無線通信しているときに表示されます。
- 管理元でボタン操作を制限されていると表示されます。表示中は<REC>ボタンと電源ボタン以外の操作はできません。ソフトウェアから設定します。

⑥ 記録モード (エンドレス)

メインメニュー画面

MENUボタンを押すと表示される画面です。

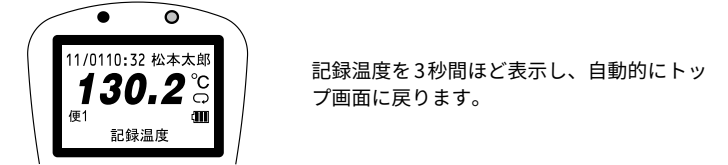


- ① メニュータイトル
- ② カーソル
▲▼ ボタンで矢印を上下移動します。
- ③ ▲▼
▲▼ ボタンで画面をスクロールできます。
- ④ カーソルで選択されている項目 (反転表示)

RECボタンを押したときのLEDについて

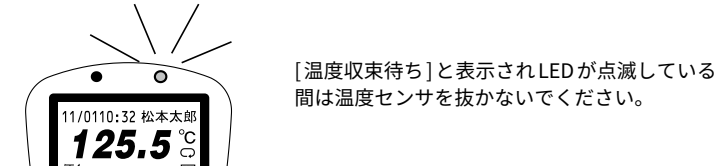
通常時 (オレンジLEDの点灯)

オレンジのLEDが点灯し、[記録温度]が表示されます。



温度収束待ち (オレンジLEDの点滅)

温度変化が安定するのを待ってから記録する機能を有効にしている場合、記録するまでに数秒かかること*があります。



* 15秒以上たっても収束しない場合は記録せずにトップ画面へ戻ります。

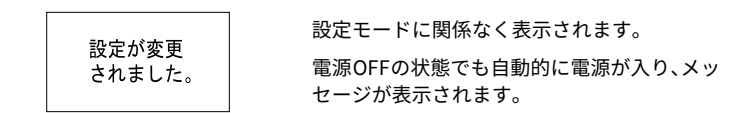
メニューの内容

◆データ一覧 [0083] 13/11/01 15:40 ▲ 13/11/01 15:28 13/11/01 15:23 → 13/11/01 15:20 ▼	[データ一覧] - [データ確認] 子機内に保持されている全ての記録データが、記録時刻の新しいものから順に一覧表示されます。カーソルでデータを指定し、<ENT>ボタンを押すと、[データ確認]画面が表示されます。 左図の場合、83番目のデータをカーソルで指定しています。 データの詳細 (記録した日時、品目名、作業者名、測定値、判定結果)を確認できます。 判定 OK 下限値エラー 上限値エラー
◆データ確認 [0083] 13/11/27 15:40:10 品目: 鶏唐揚 長野花子 100.9℃ ㊄	
◆作業者選択 松本太郎 → 長野花子 飯田二郎	[作業者選択] / [品目選択] ソフトウェアで設定済みの作業者/品目グループから選択できます。 ワークグループを登録しているときは[ワーク選択]からも選択できます。
◆判定 LED 設定 判定 LED OFF → 判定 LED ON	[判定 LED 設定] ONに設定すると、測定値が上下限值*を超えた場合に、上下判定LEDが点滅します。 * 上下限値はソフトウェアで設定します。
◆キー操作音 操作音 OFF → 操作音 ON	[キー操作音] ボタンを押すときに"ピッ"と鳴る音をON / OFFで切り替えることができます。
◆バックライト 常時 ON 常時 OFF → 操作時 ON	[バックライト] [操作時ON]は操作したとき3秒間だけ画面を照らします。
◆コントラスト 現在値 20/40 ← 14 → 40 ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ ▼ ▲	[コントラスト] ▲ ▼ で画面の文字の濃淡を調整できます。
◆子機情報 GROUP ID: 子機名 : UNIT 01 ROM Ver : 2.005	[子機情報] お使いいただいているグループID*と子機名を確認できます。 * 子機登録をしたときに自動で割り振られます。

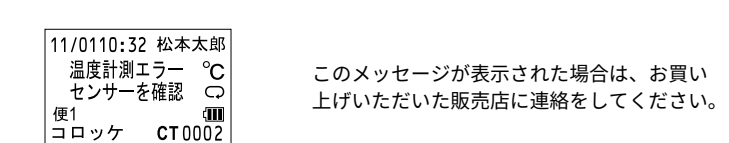
メッセージ画面

設定変更メッセージ

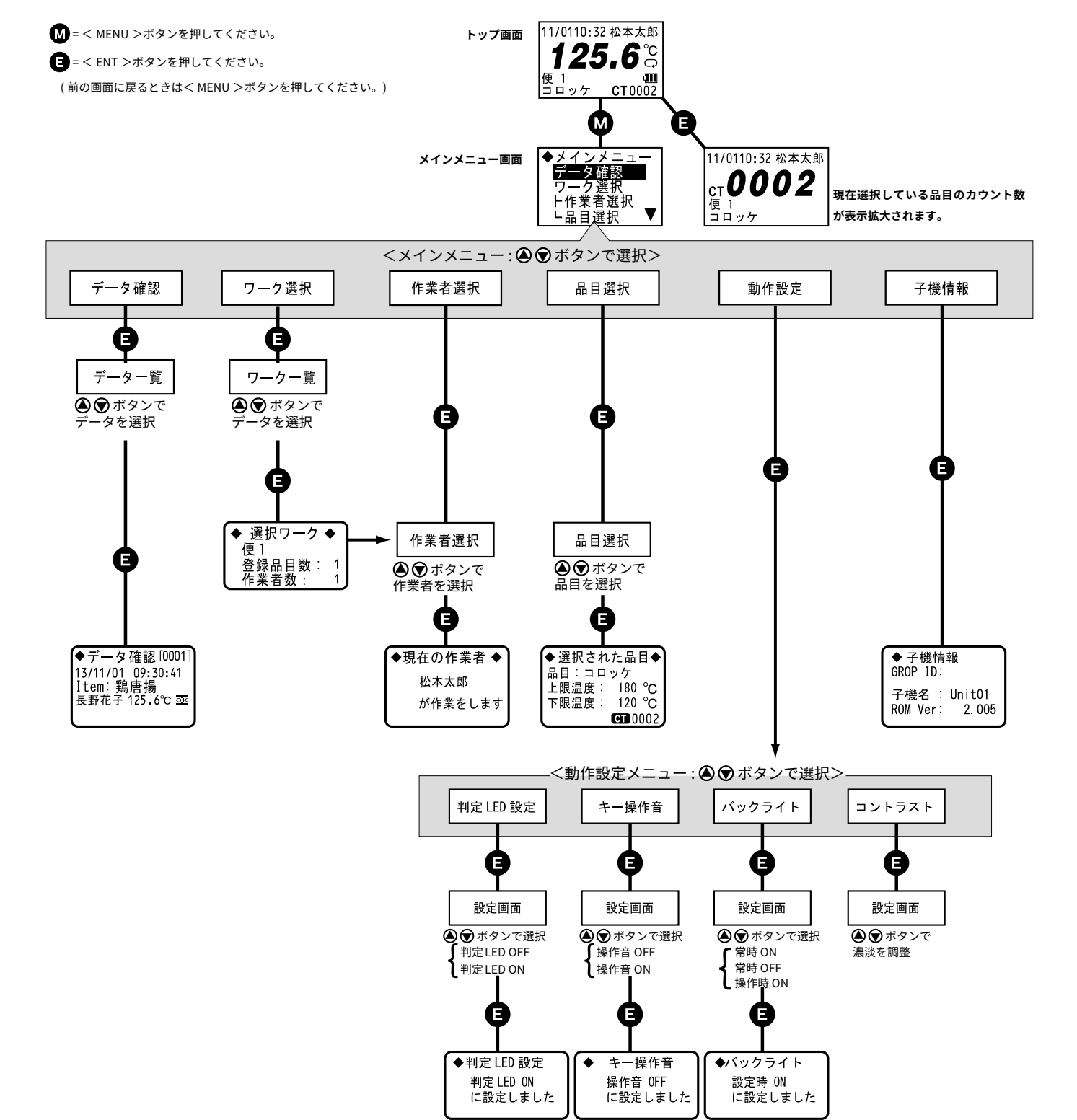
親機からの無線通信によって子機の設定変更が行われた場合、約2秒間だけメッセージを表示してトップ画面に戻ります。



センサエラーメッセージ

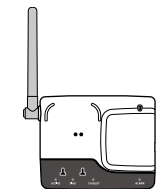


動作一覧

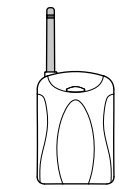


対応親機/中継機

ネットワークベースステーション
RTR500BW (有線/無線LAN)
RTR-500NW (有線LAN)
RTR-500AW (無線LAN)



ワイヤレスベースステーション
RTR500BC / RTR-500C



専用充電器 (設定用USB通信機能付)

バッテリーチャージドック
RTR-600BD

付属品:
ACアダプタ (AD-05A3)
USB通信ケーブル (US-15C)
取り付け用ねじ x 3

