Thermo Recorder

RT / RS-13NM シリーズ 基本ガイド RT-13N,RS-13N は有線 LAN 専用です。 RT-13N,RS-13M は無線 LAN (802.11b/g) 専用です。

RT / RS-13NM シリーズでできること

RT / RS-13NM シリーズは、LAN 通信機能を搭載しているサーモレコーダーです。ネットワークを経由して記録データの収集、現在値のモニタリング、警報メール送 信などの遠隔地の温湿度管理が行えます。ネットワークへの接続は有線 LAN または無線 LAN の利用が可能です。

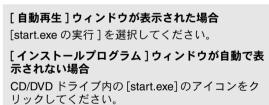


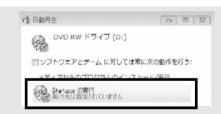
準備をしよう

/ ソフトウェアをインストールする前に本体をパソコンに接続しないでください

パソコンにソフトウェアをインストールする

- **1.** Windows を起動し、Administrator(管理者)権限でログインします。
- **2.** CD-ROM を CD/DVD ドライブにセットします。
- **3.** [インストールプログラム] ウィンドウが開きます。





- * Windows8 をご利用の場合は、以下デスクトップ画面での操作となります。
- **4.** [RT_RS-13NM for Windows のインストール] を選択し、[実行] ボタ ンをクリックしてください。



5. 画面の指示に従ってソフトウェアをインストールしてください。

インストールの途中で、以下のような画面が表示された場合、[インストール]または[続行]ボタ ンを選択してください。





- **6.** インストールの完了後、Windows のスタート画面またはスタートメ ニューに "RT RS-13NM for Windows" が登録されます。
- **7.** 手順 **4.** に戻り、残りのアプリケーションを全てインストールしてくだ さい。

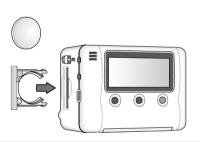
▲ 本体の準備をする

1. 本体にセンサを接続します。



RS-13N / 13M

2. 本体にバックアップ用の電池をセットします。電池 BOX を引き出し、 電池の+/-を間違えないようにセットしてください。



バックアップ電池をセットすることにより、停電等で AC アダプタが使用不可能な場合、測定・ 記録を継続することができます(ネットワーク通信はできません)。

- *電池を入れていない状態で AC アダプタが使用できない状態になった場合、記録データは全て消去
- * 電池は自然放電または腐食などにより性能が劣化していきます。AC アダプタを使用している場合 でも、約1~2年を目安に交換することを推奨します。
- 3. 本体の液晶部に測定値が表示されます。

REC DATA ENDLESS 702.



本体の各種ボタン操作については、操作ガイドに記載されています。 裏面の[12] 困ったとき・詳細情報は]を参考にして、操作ガイドをご覧ください。

3 パソコンに本体を接続する

- **1.** スタート画面またはスタートメ ニューより RT RS-13NM for Windows を起
- 動します。
- **2.** RT_RS-13NM 設定ユーティリ ティを起動します。
- **3.** 付属の USB ケーブルでパソコンに本体を接続します。 自動で USB ドライバのインストールが始まります。
- *ソフトウェアのインストールが済んでいないパソコンに本体を接続しないでください。
- *この時点でLANケーブル、ACアダプタを接続する必要はありません。



WindowsXP をお使いの場合、[新しいハードウェアの検索ウィザード]ウィンドウが表示さ れます。詳しくは裏面の [Tips USB ドライバのインストール手順] をご覧ください。

4. USB ドライバのインストールが完了すると、本体初期設定の内容が自 動的に表示されます。



上記の設定画面が自動的に表示されない場合

USB ドライバのインストールに失敗している可能性が あります。[機器を認識しないときは]をご覧になり、 USB ドライバの確認をしてください。



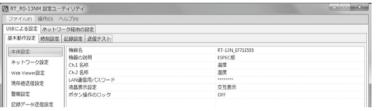
本体の初期設定をする

■基本的な設定をする

- **1.**[基本動作設定]タブで[本体設定]メニューを選択します。
- **2.**[本体設定]画面で次の情報を入力し、[設定値の送信]ボタンをクリッ クします。

LAN 通信用	ネットワーク経由で本体に接続する際のパスワードを入力します。
パスワード	現在値モニタ利用時(使ってみよう 参照)に必要になります。
■ RT_R5-13NM 設定ユーディリティ ファイルの (銀行の) ペルプラセ 「MST-PA MS (MS A A A A A A MS A MS A MS A MS A	

本体を識別するための名前を入力します



- **3.** [時刻設定]タブを選択します。
- **4.** "パソコンの時刻を設定する"または"指定する時刻を設定する"を選 択し、入力内容を確認して[設定の送信]ボタンをクリックします。

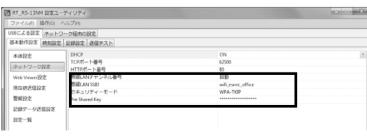


(2) ネットワークに関する設定をする

- **1.** [基本動作設定]タブで[ネットワーク設定]メニューを選択します。
- **2.** DHCP の設定をします。
- DHCP を使用する場合は [ON] にします。IP アドレスを固定して利用す る場合は、[DHCP] を [OFF] にして IP アドレス等を設定します。

詳しくは裏面の[Tips DHCP について]をご覧ください。

3. RT/RS-13M は、ご利用の無線 LAN アクセスポイントの設定値にあわせ て設定します。



- ・AOSS、WPS 等の無線 LAN ツールを利用しての設定はできません。 ・本体の MAC アドレスは [設定一覧] メニューで確認することができます。
- **4.** [設定値の送信] ボタンをクリックします。

記録条件の設定をする

- **1.** [記録設定] タブで [記録設定] メニューを選択します。
- **2.** 記録条件を設定します。



IIII	
記録間隔	記録間隔を選択します
記録開始方法	即時スタート・・・[記録開始] ボタンをクリックしたタイミングで記録を開始します 予約スタート・・・指定した時刻に記録を開始します
温度単位	温度単位を選択します

記録間隔と記録可能時間の例

	1 秒	30 秒	5 分	15 分	60 分
	約2時間13分	約2日18時間	約 27 日 18 時間	約83日8時間	約 333 日 8 時間
例:記録間隔 30 秒×データ数 8,000 個 =240,000 秒 (約2 日 18 時間))

- *記録データが上限に達すると、一番古いデータから上書きし、記録を続けます。
- **3.** [記録開始] ボタンをクリックすると、記録を開始します。

記録条件を変更したり、新たに記録を開始したりすると、本体内の記録データは全て消失し



設置をする

- **1.** 本体を測定箇所に設置します。
- **2.** RT/RS-13N は、本体とネットワーク機器を LAN ケーブルで接続します。
- **3.** 本体に付属の AC アダプタを接続します。



RT/RS-13M の場合、無線 LAN アクセスポイントへの接続に成功すると、LINK LED が点

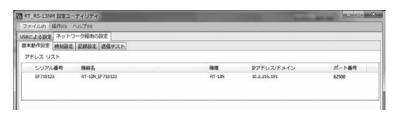
使ってみよう

現在値を Web ブラウザでモニタリングする

■使い始める前にの②でDHCPを[ON]にしている場合

1. RT/RS-13NM 設定ユーティリティを起動し、[ネットワーク経由の設定] タブを選択します。

(使い始める前に)のでで設定した本体がアドレスリスト内に表示されます。



IP アドレスが表示されない場合は、本体名を右クリックし、[アドレスリストの更新] を行ってください。それでも表示されない場合は [操作ガイド] - [困ったときは] - [設定に関する Q&A] をご覧ください。

[Windows セキュリティの重要な警告] ウィンドウが表示される場合 [アクセスを許可する]または[ブロックを解除する]を選択してください。

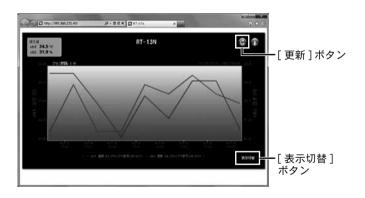




2. アドレスリスト内に表示された本体名を右クリックし、[ブラウザ表示] を選択します。



3. ブラウザが起動し、グラフが表示されます。



■ 使い始める前に の ② で 固定 IP アドレスを設定している場合

1. Web ブラウザを起動し、アドレスバーに本体の IP アドレスを入力します。



2. グラフが表示されます。

・Web ブラウザからの同時接続は本体 1 台につき 3 接続までです。多人数でモニタリングしたい場合やインターネット上でモニタリングしたい場合は、おんどとり WebStorage をご利用ください。

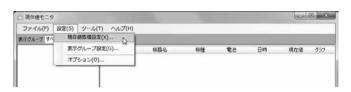
- ・グラフに表示できるデータ数は最大で 736 データです。
- ・グラフの表示間隔は、[基本動作設定]タブの[web viewer 設定]メニューで変更することができます。
- ・現在値の取得は設定した間隔で行われますが、グラフ表示への反映は Web Viewer 上の [更新] ボタンで行います。

現在値を付属ソフトウェアでモニタリングする

1. 現在値モニタを起動します。



2. [設定] - [現在値取得設定]を選択し、表示されたウィンドウ内でモニタリングしたい[RT/RS-13NM]を選択します。



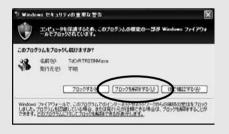
3. しばらくすると 使い始める前に の ® で設定した本体が表示されます。



上図のようなリストが表示されない場合は[操作ガイド]-[困ったときは]-[設定に関する Q&A]をご覧ください。

[Windows セキュリティの重要な警告] ウィンドウが表示される場合 [アクセスを許可する]または[ブロックを解除する]を選択してください。





- **4.** 接続対象の本体をダブルクリックして、[詳細設定]ウィンドウを開きます。
- **5.** [現在値を取得する]にチェックし、使い始める前にので設定した通信用 LAN パスワードを入力します。最後に[OK]ボタンで確定します。



パスワードの初期設定値は "password" です。

パスワードの変更は 使い始める前に の『で変更 することができます。

6. 本体名を右クリックし、[通信テスト]を選択します。通信状態を確認します。



7. [現在値モニタ] ウィンドウに現在値が表示されます。



・初めて利用する場合、現在値が表示されるまで最大 1 分程度時間がかかります。 ・グラフの表示間隔は、RT_RS-13NM 設定ユーティリティ内 [基本動作設定]タブの [web viewer 設定]メニューで変更することができます。

記録データをパソコンに吸い上げる

- 以下の条件下にあるとき、記録データは下記フォルダに自動的に保存されます。
- ・現在値モニタの[現在値取得設定]で"記録データを取得する"にチェックを入れている
- ・現在値モニタを起動している
- ・本体が記録中である

ドキュメント/マイドキュメント内 "ESPEC MIC Corp¥ 現在値モニタ ¥RT_RS-13NM¥Archive" フォルダ



- ファイルは月単位で作成され、記録間隔ごとに更新されます(1分未満の場合は1分)。
- ・現在値モニタを起動していなかった間の記録データは、次回起動時に自動的に吸い上げら
- れます。ただし本体内に存在しない記録データは、吸い上げることができません。 ・パソコンを起動することなく、自動で記録データを送信することができます。詳しい操作 方法は[操作ガイド]-[便利な機能]をご覧ください。

記録データの自動保存先を変更するには

- **1.** 現在値モニタを起動し、[設定] [オプション]メニューを選択します。
- **2.** [参照]ボタンよりデータの保存フォルダの指定をします。設定が完了したら[OK]ボタンで確定します。



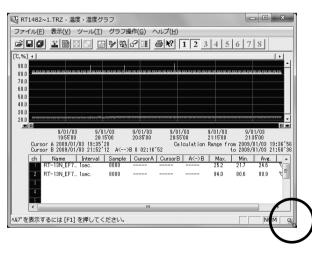
記録データを表示する

記録データを開く

- **1.** 記録データのファイルをダブルクリックします。
- **2.** 温度・湿度グラフが起動し、グラフが表示されます。

記録データを印刷する

- **1.** 記録データをグラフで開きます。
- **2.** グラフウィンドウのサイズを変更して、グラフ表示の縦横比を調整します。



- **3.** [ファイル]メニューより[印刷プレビュー]を選択します。 印刷イメージを確認します。必要に応じて手順 **2.** に戻り、グラフの縦 横比を変更します。
- **4.**[印刷]ボタンより印刷を開始します。

Tips)

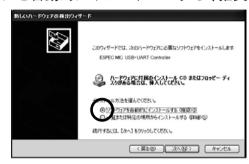
USB ドライバのインストール手順

Windows XP をお使いのパソコンで、USB デバイスを接続した場合、" 新しいハードウェアの検索ウィザード " が自動で起動します。指示に従い USB デバイスドライバをインストールしてください。

1. "いいえ、今回は接続しません "を選択します。



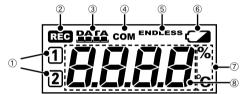
2."ソフトウェアを自動的にインストールする(推奨)"を選択します。



3. 完了のメッセージが表示されたら、[完了] ボタンで確定します。

Tips

液晶表示について



①チャンネル	現在表示している測定値のチャンネルを表示します。		
② [REC] マーク	記録状態を表示します。 点灯:データ記録中、点滅:予約スタート待機中、消灯:記録停止中		
③記録データ量	記録データが 2,000 個たまるごとに 1 目盛りずつ増えていきます。		
④ [COM] マーク	USBまたはネットワークでの通信時に表示します。		
⑤記録モード	RT/RS-13NM シリーズはエンドレスモード(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)固定となります。		
⑥電源警告マーク	停電などで AC 電源が使えない場合など、バックアップ用電池のみで動作中に表示します。		
⑦測定値単位	測定値の単位を表示します。		
⑧数値表示部	現在の測定値を表示します。 本体の状態を示すメッセージが表示される場合もあります。		

Tips

DHCP について

DHCP(IP アドレス自動割当)を使用する場合、本体に割り当てられたIP アドレスが変わることがあります。主に Web ブラウザで現在値のモニタリングを行う場合には、本体に固定IP アドレスを割り当てることをおすすめします。



モニタリングする本体の IP アドレスが必要



基本ガイド(pdf): 本書を PDF ファイ

本書を PDF ファイルで記載しています。

操作ガイド

画面・イラストを使ったわかりやすい解決策や、 よくある質問など、本書に記述されていない詳し い操作方法を記載しています。



アップデート情報:

ソフトウェアとファームウェアのアップデート情報を確認できます。