Mini Base Wireless RT-23BW 基本ガイド

RT-23BW は親機としても、中継機としてもご利用いただける 製品です。RT-23BW for Windows は、RT-23BW を親機とし て利用する場合に必要なソフトウェアです。

RT-23BWでできること

① 親機として利用する

RT-23BWをPCとUSB接続して、サーモレコーダーのデータを自動収集・モニタリング を行います。PCを経由してFTPサーバへのデータ自動送信、モニタリング、警報メール 送信を行う事ができます。



エスペック ミック 株式会社

© Copyright ESPEC MIC Corporation. All rights reserved. 2022. 12 16504583005 (第5版) https://www.especmic.co.jp/

親機として使う準備をしよう

パソコンにソフトウェアをインストールする

Web サイトから RT-23BW for Windows をダウンロードして、パソコンに インストールしてください。

* ソフトウェアをインストールする前にRT-23BWをパソコンに接続しないでください。 https://www.monitoring.especmic.co.jp/support

インストールの途中で、「このデバイスソフトウェアをインストールしますか?」と画面が表示 された場合、[インストール] または[続行] ボタンをクリックしてください。

インストールが完了すると、Windowsのスタート画面またはスタートメニューに RT-23BW for Windowsが登録されます。

ソフトウェアの詳しい操作方法については、ソフトウェア内のヘルプを参照してく ださい。

ぷ パソコンにRT-23BW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-23BW for Windowsを起動し ます。

2. RT-23BW設定ユーティリティを開きます。



3. 付属のUSB ケーブルでパソコンに本体を接続します。 自動的にUSBドライバのインストールを行います。



② 中継機として利用する

サーモレコーダーミニワイヤレスの親機と子機の間に設置すると無線通信の距離を延 長することができます。



本製品で用いられる用語について

| 1 2 4 1 1 4 1 2 | |
|-----------------|---|
| 親機 | RT-23BW / RT-23BN / RT-23BM / RTC-22 |
| 子機 | RT-23BW対応のサーモレコーダー (RTW-21S / 31S, RSW-21S, RUW-21) |
| 中継機 | RT-23BW (中継機として設定) |
| 現在値 | 子機が計測している最新の測定値 |
| 記録データ | 子機に記録されている測定値 |
| | |

4. 機器を認識すると、設定画面が自動的に表示されます。

設定画面 設定メニュー RT-23BW 親機設定 009-03-01 09:00:00 子機設定 中継機設定 無線ルート設定 Eメール設定 FTP設定 警報 / モニタリング設定 吸い上げ設定 送信テスト の名前を入力します。 適用 元に戻す 開じる ヘルプ 操作ガイド

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。



親機として使い始める前に

1 RT-23BWの基本的な設定をする

基本的な設定をする

1. RT-23BW設定ユーティリティの[親機設定]メニューを開きます。 親機の基本情報を入力し、[適用]ボタンをクリックします。



モニタリング設定をする

現在値をパソコンでモニタリングするための設定をします。

| モニタリング | ONにします。 | |
|----------|---|--|
| モニタリング間隔 | 現在値モニタリングする際 モニタリング間隔は、子機 (子機の記録間隔が10分の さい。) | の、表示更新間隔を指定します。 の記録間隔以上の値を指定してください。 D場合、送信/保存間隔は10分以上を指定してくた |
| | | ON |
| 親機設正 | モニタリング | 10 min |
| 子機設定 | 日本結送信 | |
| 中継機設定 | 現在値データの保存 | OFF |
| 無線ルート設定 | 誓報監視 | OFF |
| Eメール設定 | | |
| 1 | | |

現在値送信や警報監視の機能・設定については、ソフトウェアの操作ガイド(ヘルプ) をご覧ください。

2 子機登録をする

電池、センサセットなど、準備を整えた子機を手元にご用意ください。 1. [子機設定]メニューを開き、[登録]ボタンをクリックします。



この親機に登録している子機リスト

2. 画面の指示に従って子機 (RTW-21S / 31S, RSW-21S, RUW-21) を RT-23BWに接続します。



子機の光通信部を下向きにし、親機の光通信部と合わせるよ うにして載せてください。

3. 機器を認識すると [子機登録] 画面が表示されます。

必要に応じた記録条件を入力し、[登録] ボタンをクリックします。 子機登録の完了と同時に記録を開始します。

| グループ名 | 周波数チャンネルごとのグループを識別するための名前を入力します。 |
|----------|--|
| 子機名 | 複数の子機を使用する場合に判別しやすい名前に編集できます。 現在値モニタリング、警報メール、記録データのファイル名に反映されます。 |
| 子機番号 | 登録順に自動で割り振られる番号です。 |
| 周波数チャンネル | 親機 - 子機間の無線通信に使用する周波数チャンネルを選択します。 親機を複数台設置する場合は、親機同士の無線通信が干渉するのを防ぐため、チャンネルを離し て設定してください。 新規グループ作成時のみ設定できます。一度登録すると変更はできません。周波数チャンネルを 変更したい場合は、新しいグループで再登録してください。 |
| 記録モード | ワンタイム:記録データが上限に達すると記録を停止します。 エンドレス: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。 |
| 記録間隔 | 記録間隔を選択します。 |
| 警報監視 | [警報/モニタリング]設定で[警報監視]をONにした場合に、警報監視の対象子機は ONにして、上 限値、下限値、警報判定時間の設定をします。 |
| 吸い上げ | [警報/モニタリング]設定で[現在値送信]をONにした場合に、記録データ自動吸い上げの対象子 機はONにします。 OFFにしている子機の記録データは自動吸い上げされません。 |

複数の子機を登録する場合は、2.から繰り返してください。

登録済み子機の設定変更は、子機リストで機器を選択し、[プロパティ]ボタンをクリックして ください。

参考:記録間隔と記録可能時間の例

| | 記録間隔 | | | |
|--------------------|---------|---------|-----------|---------|
| | 1秒 | 30秒 | 15分 | 60分 |
| RTW-21S/31S,RUW-21 | 約4時間26分 | 約5日13時間 | 約166日16時間 | 約1年10ヶ月 |
| RSW-21S | 約2時間13分 | 約2日18時間 | 約83日8時間 | 約11ヶ月 |

RTW-215/31S,RUW-21 (データ記録容量16,000個) 例:記録間隔30秒×データ数16,000個=480,000秒 (約5日13時間)

RSW-21S (データ記録容量8,000個)

例:記録間隔30秒×データ数8,000個=240,000秒(約2日18時間)

• 子機は1グループにつき32台(最大20グループ)まで登録可能です。

• 子機の登録内容は後から変更できます。登録内容の変更方法、設定項目の詳細について は、ソフトウェアの操作ガイド(ヘルプ)- [便利な機能]をご覧ください。



子機を測定場所に設置したうえで、電波強度の確認を行ってください。

- 電波強度を確認する方法は、裏面の[Tips 電波強度の確認方法]をご覧ください。 • 無線通信距離は、障害物のない見通しのよい直線距離で約150mです。
- 別紙「はじめにお読みください」の[無線通信機器設置時の注意事項]をご覧ください。

LED表示について

LEDは本体の状態を示します。



| 色 | 状態 | 要因 |
|------|-------------------------|---------------------------|
| 緑 | 点灯 | USB接続中 |
| 緑 | 点滅 子機と無線通信中、またはパソコンと通信中 | |
| オレンジ | 点灯 | 無線通信チャンネルが空いていない(CH BUSY) |



1105 電波強度の確認方法 (RT-23BWが親機の場合)

機器を追加・移動したとき、通信エラーが頻発するときは、親機と子機間の電波 強度を確認してください。

- 1. RT-23BW設定ユーティリティを起動します。
- 2. [無線ルート設定]メニューを開き、[電波強度の確認]ボタンをクリックします。



3. [開始]をクリックします。通信に成功すると、結果を表示します。 電波強度の結果



| 通信が可能です。(緑色) |
|---|
| |
| 通信が安定しない可能性があります。(黄色) 機器の設置位置を調整してください。 通信エラーが頻発する場合は中継機を追加してください。 |
| アンテナのマークが何も表示されないのは通信エラーです。 機器の設置位置を調整してください。 改善しない場合は中継機を追加してください。 |
| · |

電波強度結果リストでは、指定したグループ内の機器同士の電波強度を、数値と 色で表示します。

| 3~5 (緑) | 通信が可能です。 |
|---------------|---|
| 1~2 (黄) | 通信が安定しない可能性があります。 エラーが頻発する場合は中継機を追加してください。 |
| (白) 通信が不可能です。 | |
| | |

中継機1の通信が不安定です。

4 3

TIPS ESPEC Graph

親機 中継機1 中継機2 倉庫A

ESPEC GraphをWebサイトからダウンロードして、温度・湿度グラフやマルチス ケールグラフの代わりにご利用いただけます。

https://www.monitoring.especmic.co.jp/support

4 3

1 2 5

機種に関係なく、記録データファイルを複数読み込み・結合・保存できるほか、表示している グラフへのコメントやメモの追加といった編集機能もあります。

■ 困ったとき・詳細情報は RT-23BW 設定ユーティ RT-23BW for Windows 2 温度・温度グラフ マルチスケールグラフ Web おんどとり Web Storag 基本ガイ 最キガイド 操作ガイド 機器を認識しないときは サポート ングなど、製品に関する各 基本ガイド (pdf): 本書をPDFファイルで記載しています。 操作ガイド (ヘルプ) : 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。 機器を接続しても画面が変わらない場合に参照してください。 機器を認識しないときは: USBデバイスドライバのインストール、確認方法を詳しく記載し ています。 Webサイトを開きます。 サポート: サポートページからお問い合わせいただけます。