

ESPEC



THERMO RECORDER MINI BASE

サーモレコーダーミニベース RT-22B

取扱説明書

お買い上げありがとうございます。

取扱説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。

エスペック ミック 株式会社

© Copyright 2007-2008 ESPEC MIC Corporation. All rights reserved.

2008.01 16004434023

ご注意

本製品を正しくご使用するために、本書を必ずお読みください。パソコンの故障 / トラブルまたは、取り扱いを誤ったために生じた本製品の故障 / トラブルは、弊社の保証対象には含まれません。

- 本書の著作権は弊社に帰属します。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禁じられています。
- Microsoft, Windows は米国 Microsoft Corporation の米国および、その他の国における登録商標です。
- 会社名、商品名は各社の商標または、登録商標です。
- 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、改良のため予告なしに変更することがあります。
- 本書に記載した画面表示内容と、実際の画面表示が異なる場合があります。
- 本書の内容に関しては万全を期して作成していますが、万一落丁乱丁、ご不審な点や誤り、記載漏れなどがありましたら、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。また、本製品の使用に起因する損害や逸失利益の請求などにつきましては、上記にかかわらず弊社はいかなる責任も負いかねますのであらかじめご了承ください。
- 本製品は一般の民生・産業用として使用されることを前提に設計されています。人命や危害に直接的または、間接的に関わるシステムや医療機器など、高い安全性が必要とされる用途にはお使いにならないでください。
- 本製品の故障・誤動作または、不具合によりシステムに発生した付随的傷害、測定結果を用いたことによって生じたいかなる損害に対して当社は一切の責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- 本製品のうち、外国為替および外国貿易管理法の規定により戦略物資等（または役務）に該当するものについては、日本国外への輸出に際して、日本国政府の輸出許可（または役務取引許可）が必要です。
- 本書は再発行致しませんので、大切に保管してください。
- 保証書・無料修理規定をよくお読みください。

安全上のご注意



◆安全にお使いいただくために必ずお守りください。

お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、本製品を安全にお使いいただくために守っていただきたい事項を記載しました。







正しく使用するために、必ずお読みになり、内容を良く理解された上でお使いください。

◆使用している表示と絵記号の意味

警告表示の意味

 警 告	絶対に行ってはいけないことを記載しています。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、使用者が傷害および、物的損害の発生が考えられる内容を示しています。

絵記号の意味

	警告・注意を促す記号です。記号の中や近くに具体的な警告内容が描かれています。 (例：  感電注意)
	禁止行為を示す記号です。記号の中や近くに具体的な禁止内容が描かれています。 (例：  分解禁止)
	実行しなければならない行為を示す記号です。記号の中や近くに具体的な指示内容が描かれています。 (例：  電源プラグをコンセントから抜く)

⚠ 警 告



厳守

本製本製品を取り付け、使用する際に、必ずパソコンメーカーが提示する警告・注意指示に従ってください。



分解禁止

本製品の分解や改造、修理は自分でしないでください。
火災や感電の原因になります。



厳守

本製品内部に液体や異物が入ってしまった場合は、すぐに使用を中止してください。

そのまま使い続けると火災や感電の原因になります。



水場での使用禁止

水分や湿気が多い場所では本製品を使用しないでください。
火災や感電、故障の原因になります。



厳守

煙が出たり変な臭いや音がした場合は、すぐに使用を中止してください。

そのまま使い続けると火災や感電の原因になります。



禁止

パソコンおよび、本体に接続されている通信ケーブルを電話回線に接続しないでください。

火災や故障の原因になります。



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。
与えてしまった場合は、電池を抜き、使用を中止してください。

そのまま使い続けると火災や感電の原因になります。

⚠ 注 意



禁止

通信ケーブル接続ジャックには指や異物を入れないでください。



厳守

本製品は防水構造ではありません。

汚れた場合は、中性洗剤をしみ込ませた清潔な布で拭いてください。



厳守

本製品を落としたり、強い衝撃を与えないでください。

故障の原因になります。



禁止

次の場所では使用・保管しないでください。感電・火災の原因になったり、製品やパソコンに悪影響をおよぼす恐れがあります。

●直射日光が当たるところ

内部の温度が上がり、火災や故障、変形、通信不良の原因になります。

●強磁界を発生する装置の近く

故障の原因になります。

●静電気が発生するところ

故障の原因になります。

●振動が発生するところ

けが・故障・破損・接触不良の原因になります。

●平らでないところ

転倒したり、落下して、けがや故障の原因になります。

●火気の周辺または、熱気のこもるところ

故障や変形の原因になります。

●湿気が多い場所や漏水の危険があるところ

故障や感電の原因になります。

ご使用前に

インストール手順にご注意ください！(本製品をUSB通信で使用される場合)

本製品とパソコンとのUSB通信を行うには、アプリケーションおよびUSBドライバのインストールが必要です。

本製品をパソコンに接続する前に、先にアプリケーションおよびUSBドライバをインストールしてください。インストール前に接続すると、正常にUSBドライバがインストールされない場合がございます。

USBドライバのインストール前に本製品とパソコンを接続した場合は、パソコンの画面に表示されるウィザード画面の[キャンセル]ボタンをクリックし、本製品からUSBケーブルを抜いてください。

インストールについての詳しい手順は、付属の[THERMO RECORDER for Windows]のアプリケーションマニュアルに記載されております。

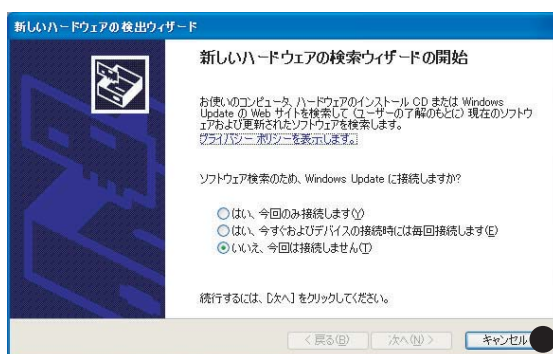
◆ Windows® Vista の場合



[キャンセル]
ボタン

◆ その他の OS の場合

以下の画面は Windows XP ですが、Windows XP 以外の OS も画面デザインは異なりますが、Windows XP 同様画面の右下に [キャンセル] ボタンがあります。



[キャンセル]
ボタン

目次

ご注意	ii
安全上のご注意	iii
ご使用前に	vi
サーモレコーダーミニベース RT-22B とは	1
概要	1
主な特長	1
パッケージ内容	2
各部名称	2
データロガーと光通信する	3
製品仕様	4
製品に関するお問い合わせ先	4
保証書	裏表紙

サーモレコーダーミニベース RT-22B とは

概要

サーモレコーダーミニベース RT-22B は、小型防水温度データロガー RT-21S/20S/30S/22S/31S で測定・記録したデータをパソコンに吸い上げるための装置です。

パソコンに吸い上げた記録データは、付属のソフトウェアにより、グラフ化・一覧表作成・テキストファイル化・印刷・ファイル保存など多様に処理できます。

最新のソフトウェアは当社ホームページ <http://www.especmic.co.jp/> よりダウンロードできます。ソフトウェアは THERMO RECORDER for Windows バージョン 1.90 以降に対応しています。

主な特長

USB 接続による高速通信

RT-22S/31S と組み合わせることにより、RT-22S/31S の持つ最大転送レート (19200bps) で通信を行うことができます。吸い上げ処理時間の大幅な高速化が可能になりました。

子機検知によるアプリケーションの起動

対応するデータロガーを RT-22B にセットすると、必要なアプリケーションが起動します。そのつどアプリケーションを起動する煩わしさから解放されます。

USB バスパワーによる電源供給

USB により給電されるので、別途電源を用意する必要がありません。

対応するデータロガー

RT-22B は以下のデータロガーに対応できます。

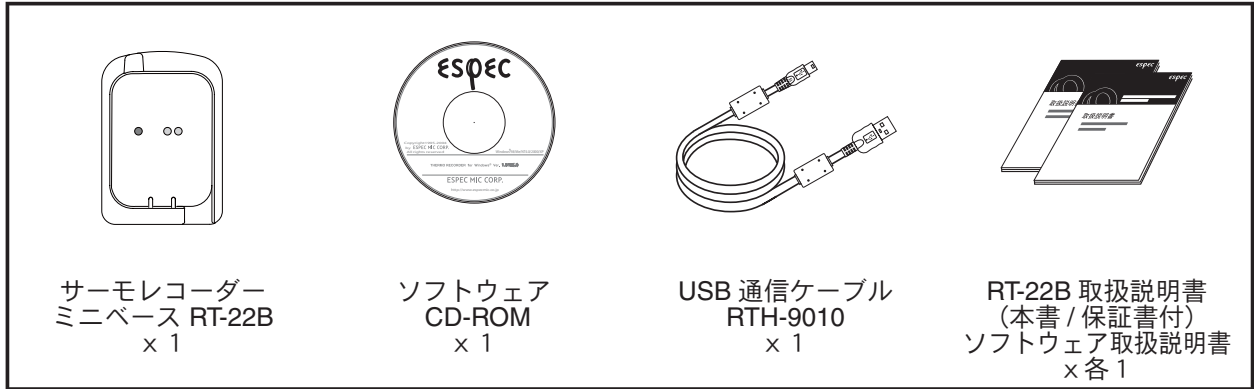
- RT-22S/RT-31S

最大 19200bps フルデータ吸い上げ時間約 20 秒

- RT-21S/RT-20S/RT-30S

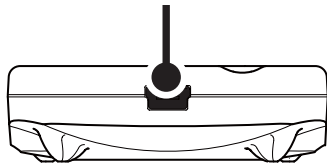
最大 2400bps フルデータ吸い上げ時間約 160 秒

パッケージ内容

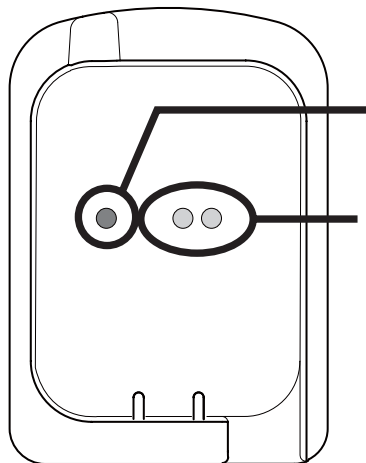


各部名称

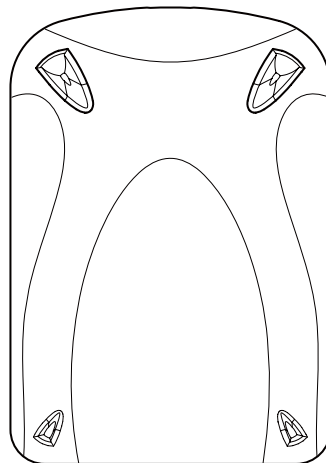
USB 通信ケーブル接続
ジャック



<上部>



<正面>

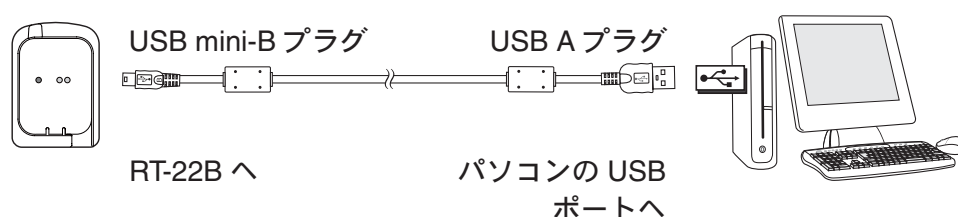


<背面>

データロガーと光通信する

RT-22B とデータロガーを光通信することによって、測定・記録したデータをパソコンに吸い上げたり、記録条件の設定が行えます。

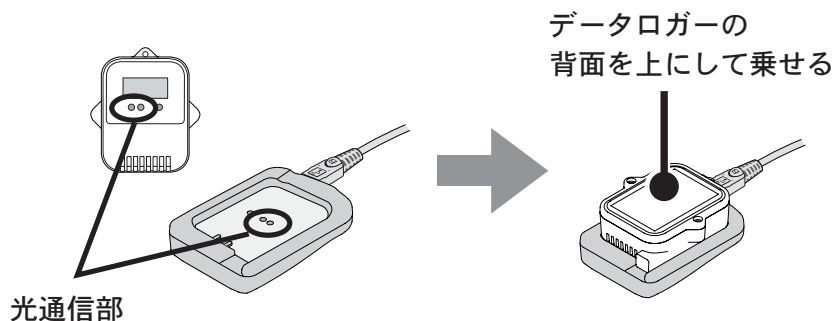
1. USB 通信ケーブル（付属）の A プラグを、パソコンの USB ポートに接続します。
2. mini-B プラグを RT-22B に接続します。



3. 光通信部がずれないように、データロガーを図のようにセットします。

- パソコンに接続している RT-22B にデータロガー(サーモレコーダーミニシリーズ)をセットすると、子機を検出し、自動的にアプリケーションが起動します。

* パソコンにソフトウェアをインストールしてない場合は、自動的に起動しません。



注意

- 通信ケーブルは、接触不良にならないように確実に差し込んでください。
- データロガーが濡れている状態で、RT-22B にのせないでください。

4. データロガーの記録条件の設定や、データ吸い上げを実行できます。

ソフトウェアをインストールした後は…

- パソコンに接続した RT-22B にデータロガーをセットすると、子機を検出して自動的にアプリケーションが起動します。(RT-20S/21S/30S/22S/31S 共通)

製品仕様

機種名	RT-22B
インターフェース	光通信：最大 19200bps (子機間) USB 通信：USB1.1 準拠 (パソコン間)
通信速度	RT-22S/31S： 最大 19200bps フルデータ吸い上げ時間約 20 秒 RT-21S/30S/20S： 最大 2400bps フルデータ吸い上げ時間約 160 秒
本体寸法	H: 80mm x W: 56mm x D: 16.5mm (突起部を除く)
本体質量	約 30g (本体のみ)
本体動作環境	温度：- 10 ~ 60℃ 湿度：90% RH 以下 (結露しないこと) データロガーが濡れた状態で使用しないこと

製品に関するお問い合わせ先

エスペックミック株式会社

本 社 〒 480-0138 愛知県丹羽郡大口町大御堂 1-233-1
Tel:0587-95-6369 Fax:0587-95-4833
大阪オフィス 〒 572-0039 大阪府寝屋川市池田 3-11-17
Tel:072-801-7805 Fax:072-801-7806
東京オフィス 〒 274-0824 千葉県船橋市前原東 2-10-A
Tel:047-403-5690 Fax:047-474-6719

お問い合わせ受付時間

月曜日～金曜日 (弊社休日は除く) 9:00 ~ 12:00 / 13:00 ~ 17:00

ホームページ・エスペックミック

インターネットでも情報を提供しております。

<http://www.especmic.co.jp/>

THERMO RECORDER MINI BASE RT-22B 取扱説明書

2008 年 1 月 第 2 刷

発行 エスペックミック株式会社

© Copyright 2007-2008 ESPEC MIC Corporation. All rights reserved.

再生紙を使用しています。