

お名前	お名前
	電話番号
	ご住所
保証期間	※ 御納入日 年 月より1年間
対象部分	本体
修理方法	持ち込み修理
<ul style="list-style-type: none"> <li>・お手数でもお名前を正しくご記入の上、保管してください。</li> <li>・この保証書は引き渡し日から有効となります。</li> <li>・本書は、引き渡し日から上記期間中に故障が発生した場合には、本書下部記載内容で無料修理を行うことをお約束するものです。詳細は下部をご参照ください。</li> </ul>	

エスペックミック株式会社

ご販売店名
-------

- 保証の内容、期間**  
取扱説明書等の注意書による使用状態で故障した場合、この保証書に示す期間と条件に従い無償で修理させていただきます。
- 保証適用除外事項**  
(1) 次のような場合には、保証期間内でも有償となります。  
① 取扱説明書等に示す以外の誤った使い方、天災および事故、指定外の使用電源、使用条件および運転条件による故障・損傷・損害  
② 弊社が認めていない不当な修理または改造による故障・損傷・損害  
③ お買い上げ後の落下・転倒、輸送中の故障・損傷・損害  
(2) 次に示すものの費用は負担いたしません。  
① 電池および電池交換費用  
② 弊社または弊社代行店以外による修理、点検、調整、清掃  
③ 製品を使用できなかったことによる損失、不便さ、商業損失等の付随的または結果として発生する損害等
- 保証の適用**  
この保証は、日本国内においてのみ有効です。  
This warranty is valid only for Japan.
- お客様に守っていただく事項**  
① 取扱説明書に示す使用方法での機器の使用  
② 本保証書の保管 (本書は再発行いたしません)
- 保証修理の受け方**  
保証修理をお受けになる場合は、弊社代行店あるいは弊社へお申し付けください。  
保証書のご提示がない場合、または保証書に正しく必要事項の記入がない場合は保証修理をお受けいたしかねます。  
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。

取扱説明書

エスペックミック株式会社

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

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 〒572-0072 大阪府寝屋川市池田 3-11-17  
(旧エスペック寝屋川技術センター)  
Tel:072-801-7805 Fax:072-801-7806  
東京オフィス 〒136-0074 東京都江東区東砂 8-5-1  
Tel:03-5633-7292 Fax:03-5633-7304

危険

乾電池を飲み込むと危険です。乾電池・サーモレコーダーミニ本体は、お子様の手の届かない所に設置、保管してください。

注意

- ◆ 本製品の測定結果を用いた事によって生じた、いかなる損害に対しても当社は一切の責任を負いません。
- ◆ 電池が切れると、記憶データ・記憶間隔など全てのデータが消えますのでご注意ください。
- ◆ 記憶可能期間は、測定環境や電池の品質により一定ではありません。記憶可能期間2年以上とは、付属のリチウム電池(ER3VM)を使用時の目安です。付属のリチウム電池は、記憶可能期間2年以上を保証するものではありません。
- ◆ バッテリー警告マークは電池を入れてから2年後に表示します。実際の電池寿命とは異なります。
- ◆ 食品に直接ふれる設置方法はやめてください。
- ◆ 注意「防水性能について」の事項を守ってください。
- ◆ 製品仕様項目の「本体使用環境条件」を厳守してください。範囲を超えた環境でのトラブルは保証できません。
- ◆ 低温環境または高温環境で使用または使用直後に手を触れると、やけどや凍傷になることがあります。

注意 防水性能について

以下の場合にはケース内部に水が浸入する可能性があります。内部に水が浸入すると、記憶データが消えたり、故障の原因になります。以下の原因で浸水した場合は、保証適用除外事項となります。

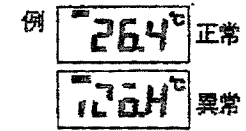
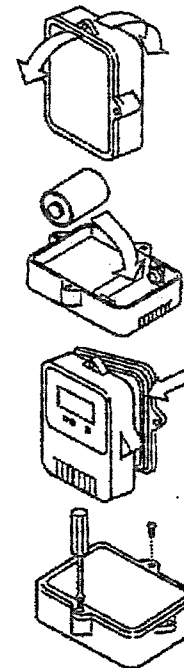
- ・ゴムパッキンやパッキンをはめる際に、ゴミやほこり、髪の毛が付いた状態でケースを閉じた場合。
- ・ゴムパッキンに傷がある場合。(傷がある場合は、オプション品のメンテナンスセットをお求めください。)
- ・連続して長時間水に沈めて使用した場合。
- ・深く沈めた場合。(30cm以上沈めた場合)
- ・高圧の水流がケースにかかった場合。
- ・水に濡れた状態で、温度変化が大きい場合。(特に温度が高温から低温に変化する場合は)

製品仕様 RT-20S

測定チャンネル数 1CH (本体内蔵)  
測定温度範囲 -40~80℃  
測定精度/分解能 ±0.5℃/0.1℃  
記憶容量 16000データ (エンドレス方式)  
記憶間隔 10分 (初期設定値)  
通信により1.2.5.10.15.30.60分から選択可能  
表示部 測定温度、記憶中のマーク、電池寿命警告  
使用電池 リチウム電池(ER3VM)1本使用  
記憶可能期間 2年以上 (測定環境・使用電池の性能による)  
防水性能 JIS7級 防浸型 (JIS C09207級)  
外形寸法/重量 H62XW47XD19 (突起部除く)/約55g (電池含む)  
本体耐熱温度 -40~80℃  
本体使用環境条件  
・酸、アルカリ、有機溶剤の影響を受けない事  
・雨、水しぶきのかかる所での使用が可能  
・短時間の水没 (30cm以内) に対して防水  
・注意「防水性能について」の項目を厳守する。  
付属品 リチウム電池(ER3VM)1本・チューブ1本  
ストラップ1本・取扱説明書 (保証書)1部

準備 電池を入れる

- ① ネジをはずしてケースを開ける
- ② 付属の電池にチューブをはめて、図の向きに電池を入れる。  
(基板に触れないように注意してください)
- ③ ゴムパッキンのチェック  
(ごみが付着していたりゴムに傷があると防水性が損なわれます。)
- ④ ケースを閉じてネジをとめる。
- ⑤ 動作の確認  
(表示が乱れていたなら①~⑤をもう一度おこなってください)



注意 電池交換の時は?

- ◆ 電池を交換する場合は、古い電池を抜いてから20秒以上待って、表示部に温度の表示が出なくなってから、新しい電池を入れて下さい。
- ◆ 付属の電池は低温環境下(-20℃以下)でも使用いただけるリチウム電池です。低温環境で使用される場合は、オプションの「低温用電池セット」を使用してください。常温で使用される場合は、市販のリチウム電池(CR2)をご使用頂くこともできます。
- ★ 電池交換を行うと、記憶データ、記憶間隔等全てのデータが消えますので、ご注意ください。

基本動作

- 1 電池を入れると、すぐに記憶を開始します。
  - 2 記憶間隔は10分です。  
(通信により1.2.5.10.15.30.60分から選択可能)
  - 3 記憶データ容量は16000データです。
  - 4 16000データを越えたと、一番古いデータを消去して新しい測定データを記憶します。(エンドレス記憶方式)
  - 5 通信により、データの吸い上げ・記憶条件(記憶間隔・名前)の設定ができます。
- ★ 高温環境で使用すると、表示部が黒くなる場合がありますが故障ではありません。低温時、表示が見にくくなりますが、故障ではありません。

通信するにも

- 通信するには、以下の装置が必要です。
- ① 「ミニベース」RT-20B (別売)  
・ミニベース・専用通信ケーブル・専用ソフトウェア
  - ② 「パソコン」+「カラーCRT」+「プリンタ」  
日本語Windows3.1の動作するパソコン
- ★ 詳しくは「ミニベース」RT-50の取扱説明書をご覧ください。  
★ 上記装置が1セットあれば、RT-20Sは何台でもご使用頂けます。

表示部

バッテリー警告マーク  
電池をセットして2年間経過すると表示 (実際の電池容量を測定している訳ではありません)  
温度表示部 (現在の測定温度)  
58.3℃

オプション

- ① メンテナンスセット 価格1,000円  
・ゴムパッキン1本・シリカゲル1個・両面テープ1枚・止めネジ2本
- ② 低温用電池セット 価格2,000円  
・リチウム電池(ER3VM)1本・チューブ1本・メンテナンスセット