

# サーモレコーダー

## RS-14H (高精度・広範囲・温湿度) RT-14 (温度 2ch) / RS-14 (温湿度)

大好評！無線 LAN 対応のサーモレコーダーに高精度温湿度タイプを追加！

インターネット・LAN を経由して記録データの収集、現在値のモニタリング、警報監視などができる温度・温湿度データロガーに高精度・広範囲の温湿度測定が可能なセンサを標準搭載しました。

従来製品の電池駆動、USB 通信機能などはそのままに、新たにスマートフォン、タブレットとの通信に対応し、パソコンレスでの使用も可能となりました。無線 LAN、無償クラウドサービスとの連携で、自動データ収集、遠隔でのデータ閲覧が可能です。

### RS-14H (温湿度各 1ch)



RS-14H ¥38,000 (税別)

#### ● 広範囲な温湿度の測定・記録

測定可能温度: -30℃ ~ 80℃

湿度測定範囲: 0%RH ~ 99%RH

#### ● 低湿度、高湿度での測定精度が向上

測定精度

± 2.5%RH (25℃ 10 ~ 85%RH)

± 4.0%RH (25℃ 0 ~ 10%, 85 ~ 99%RH)

± 0.1%RH/℃ (25℃以外は上記精度に加算)

### RT-14 (温度 2ch)

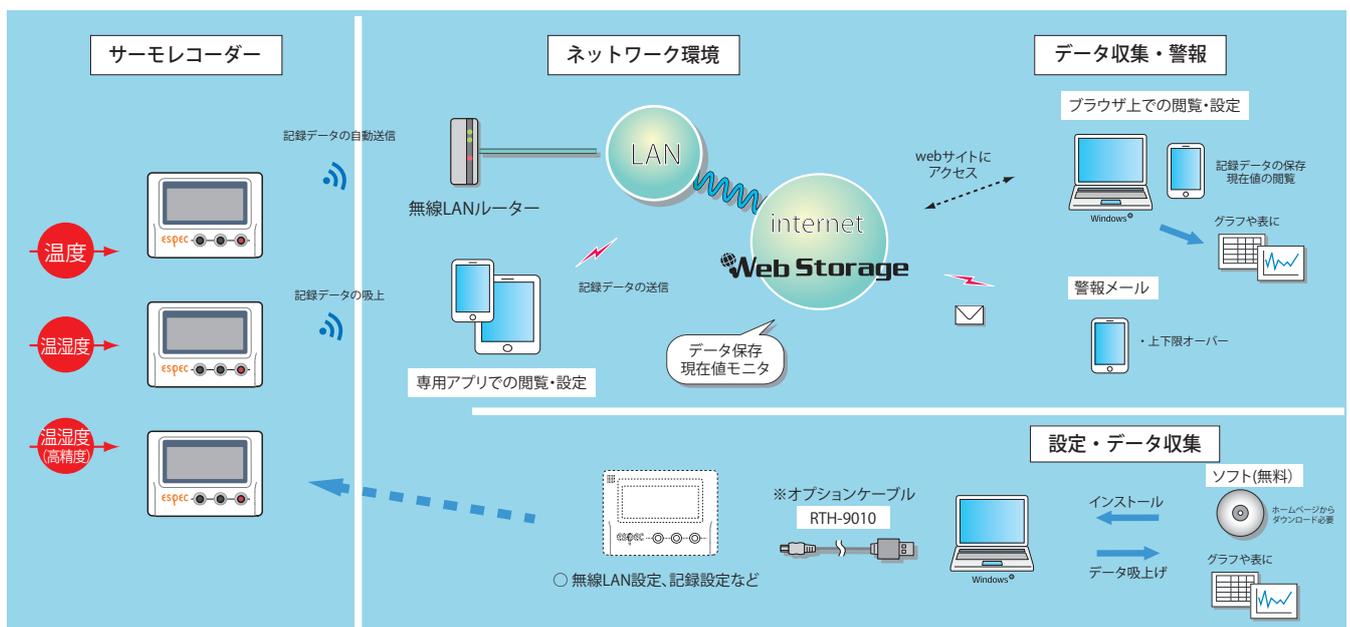


RT-14 ¥24,800 (税別)

### RS-14 (温湿度各 1ch)



RS-14 ¥29,800 (税別)



Web Storage とは、株式会社ティアンドデイが提供するインターネット上のサービスです。  
携帯電話で吸い上げた記録データを、Web Storage 宛に送付すれば、いつでも、世界のどこからでも、そのデータにアクセスして頂けるようになります。(事前に ID、パスワードの取得が必要です。※無償)

## 主な機能

- **スマートフォン、タブレットで設定、吸上げ、グラフ表示**  
専用アプリを用いて、パソコンレスでの使用が可能です。
- **無線 LAN で Web Storage に記録データを自動送信**  
無線 LAN を経由し、記録データを自動送信。
- **Web Storage から上下限警報メールを送信可能**  
Web Storage 経由で、設定したメールアドレスに警報メールが送信できます。
- **USB 通信も可能**  
従来方式の USB 通信による、設定・データ吸上げも可能です。  
(USB ケーブルは、オプションです。)
- **温度 2ch・温湿度各 1ch の測定・記録**  
測定範囲 RT-14 -40 ~ +110°C (オプション -60 ~ +155°C)  
RS-14 0 ~ 55°C 10 ~ 95%RH  
RS-14H -30 ~ 80°C 0 ~ 99%RH
- **記録データ容量 8000 データ /ch**
- **電池で駆動**  
場所を選ばず、設置・測定・記録・データ送信が可能です。

## 主な仕様

	RT-14	RS-14	RS-14H
センサ (外付け) (*1)	RTH-1010	RSH-4010	RSH-3010
	サーミスタ	温度：サーミスタ 湿度：高分子膜抵抗式	温度：白金測温抵抗体 湿度：静電容量式
測定チャンネル	温度 2ch	温度 1ch/湿度 1ch	
測定範囲	-40 ~ 110°C (付属センサ) -60 ~ 155°C (オプションセンサ： フッ素樹脂被覆タイプ)	0 ~ 55°C 10 ~ 95%RH	-30 ~ 80°C 0 ~ 99%RH
精度	平均±0.3°C [-20 ~ 80°C] 平均±0.5°C [-40 ~ -20/80 ~ 110°C]	平均±0.5°C 平均±5%RH [25°C, 50%RH のとき]	±2.5%RH [25°C 10 ~ 85%RH] ±4.0%RH [25°C 0 ~ 10%RH, 85 ~ 99%RH] 25°C 以外は上記精度に±0.1%RH/°Cを加算 [0°C以上の環境下において] 湿度ヒステリシス: ±1.5%RH 以下 (*2)
測定分解能	0.1°C	0.1°C / 1%RH	0.1°C / 0.1%RH
応答性	熱時定数: 約 75 秒 90% 応答: 約 190 秒	90% 応答: 約 7 分	
データ記録容量	8,000 個 x 2ch		
記録間隔	1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 秒 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 分 (15 通りから選択)		
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) ワンタイム (記録容量がいっぱいになると記録を停止)		
自動送信間隔	OFF (送信なし)、1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 分 1, 2, 3, 4, 6, 12, 24 時間 (15 通りから選択)		
通信インターフェース	無線 LAN 通信 規格: IEEE802.11b セキュリティ: WEP (64bit/128bit)、WPA-PSK (AES)、WPA2-PSK (AES) WPS: プッシュボタン方式 プロトコル: HTTP USB 通信 USB2.0 (Mini-B コネクタ) (*3)		
通信プロトコル	HTTP, SMTP (POP before SMTP, SMTP-AUTH <LOGIN>), FTP, SNT, DHCP, DNS		
電源	単 3 アルカリ電池 × 2 本 (ニッケル水素電池も使用可能)、USB バスパワー (5V 200mA)		
電池寿命	無線 LAN 使用時: 約 10 日間 ~ 1.5 年 無線 LAN 未使用時: 約 1.5 年 (*4)		
本体寸法	H 58 mm x W 78 mm x D26 mm		
質量	約 100g (電池含む)		
本体動作環境	温度: -10 ~ 60°C 湿度: 90%RH 以下 (結露しないこと)		
付属品	温度センサ (RTH-1010) 2 本	温湿度センサ (RSH-4010) 1 本	温湿度センサ (RSH-3010) 1 本
	単 3 アルカリ電池 2 本、説明書 (保証書付) 一式、認証コードラベルシール		
ソフトウェア (*5*6)	Microsoft Windows 8 32bit/64bit 日本語、Microsoft Windows 7 32bit/64bit 日本語 Microsoft Windows Vista 32bit (SP1 以降) 日本語、Microsoft Windows XP (SP3 以降) 日本語 Android 2.2 以降、iOS 5.0 以降		

\*1: RT-14 は、内蔵センサでの計測も可能です。測定範囲は、本体動作環境に準じます。

\*2: 高温高湿の環境 (50°C 75%、60°C 50%、70°C 35%、80°C 25% 以上) で使用すると、センサのヒステリシスが大きくなり ±1.5%RH 以上ずれることがあります。初期の状態に戻るまでに数日かかる場合があります。

\*3: USB 通信には、オプションの USB ケーブル (RTH-9010) が必要です。

\*4: 電池寿命は通信回数、無線 LAN 環境、周辺温度、記録間隔、電池性能などにより異なります。本説明は新しい電池を使用したときの標準的な動作であり、電池寿命を保証するものではありません。

\*5: インストール時、Administrator (パソコンの管理者) の権限が必要になります。

\*6: Windows 8 をご利用の場合、弊社ソフトウェアは、[デスクトップ] 画面での動作のみサポート対象となります。

※サーモコレクター RTC-22 は、使用できません。

上記仕様は、予告なく変更することがあります。

**エスペックミック株式会社** <http://www.especmic.co.jp>

● 製品に関するお問い合わせは

大阪オフィス / 環境モニタリング事業部  
572-0039 大阪府寝屋川市池田 3-11-17  
Tel: 072-801-7805 Fax: 072-801-7806

エスペックミックは、エスペック株式会社のグループ会社です。

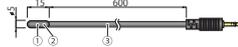
● 製品の改良・改善のため、仕様および外觀、その他を予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。  
● このカタログの記載内容は、2014年8月現在のものです。

# オプション

## ● RT-14 用

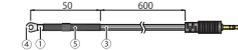
### 標準温度センサ RTH-1010

TPE 樹脂被覆センサ  
ケーブル長 :0.6m  
(RT-13/RT-12N 付属センサ)  
標準価格 :2,500 円 (税別)



### ビス止め温度センサ RTH-1020

ビス止め型センサ  
ケーブル長 :0.6m  
標準価格 :2,800 円 (税別)



### ステンレス保護管付温度センサ RTH-1030

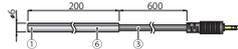
ステンレス保護管センサ  
ケーブル長 :0.6m  
標準価格 :3,500 円 (税別)



※ステンレス部分のみ耐水

### ステンレス保護管付温度センサ RTH-1040

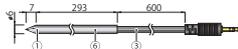
ステンレス保護管センサ  
ケーブル長 :0.6m  
標準価格 :3,800 円



※ステンレス部分のみ耐水

### 内部温度測定用鉛筆状温度センサ RTH-1050

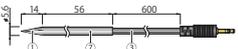
ステンレス保護管センサ  
ケーブル長 :0.6m  
標準価格 :4,900 円 (税別)



※ステンレス部分のみ耐水

### 食品用ステンレス保護管温度センサ RTH-1060

ステンレス保護管センサ (食品適合)  
ケーブル長 :0.6m  
標準価格 :6,500 円 (税別)



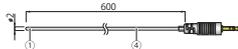
※ステンレス部分のみ耐水

測定温度範囲 : -40 ~ +110°C センサ耐熱温度 : -50 ~ +115°C  
測定温度精度 : 平均 ± 0.3°C (-20 ~ +80°C)  
平均 ± 0.5°C (-40 ~ -20/+80 ~ +110°C)

材質  
①サーミスタ ②TPE 樹脂 ③TPE 樹脂被覆電線 ④M3 圧着端子 ⑤圧縮チューブ ⑥ステンレスパイプ (SUS304) ⑦ステンレスパイプ (SUS316)

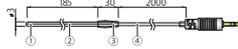
### 広範囲温度センサ RTH-1110

フッ素樹脂被覆センサ (食品適合)  
ケーブル長 :0.6m  
標準価格 :3,800 円



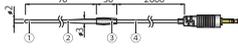
### 広範囲ステンレス保護管付温度センサ RTH-1120

ステンレス保護管センサ  
ケーブル長 :2m  
標準価格 :5,600 円 (税別)



### 広範囲ステンレス保護管付温度センサ RTH-1130

ステンレス保護管センサ  
ケーブル長 :2m  
標準価格 :6,500 円 (税別)



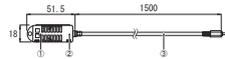
測定温度範囲 : -40 ~ +110°C センサ耐熱温度 : -50 ~ +115°C  
測定温度精度 : 平均 ± 0.3°C (-20 ~ +80°C)  
平均 ± 0.5°C (-40 ~ -20/+80 ~ +110°C)

材質  
①サーミスタ ②TPE 樹脂 ③TPE 樹脂被覆電線 ④M3 圧着端子 ⑤圧縮チューブ ⑥ステンレスパイプ (SUS304) ⑦ステンレスパイプ (SUS316)

## ● RS-14

### 温湿度センサ RSH-4010

ケーブル長 :1.5m  
(RS-14 付属センサ)  
標準価格 :8,800 円 (税別)



材質 : ①温湿度センサ ②ポリプロピレン樹脂 ③強化ビニール被覆電線

### 温湿度センサ RSH-4030

標準価格 :7,800 円 (税別)

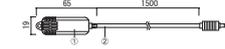


材質 : ①温湿度センサ ②ポリプロピレン樹脂

## ● RS-14H

### 温湿度センサ RSH-3010

ケーブル長 :1.5m  
(RS-14H 付属センサ)  
標準価格 :17,000 円 (税別)

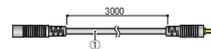


材質 : ①ポリカーボネート ③強化ビニール被覆電線

## ● 共通

### 延長ケーブル RTH-1210

センサ延長ケーブル  
ケーブル長 :3m  
標準価格 :2,000 円 (税別)

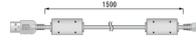


材質 : ①強化ビニール被覆電線

※注意 :  
延長ケーブル RSH-4010、RSH-3010 につき 3 本まで使用可能。  
RTH-10XX、RTH-11XX は、1 本まで使用可能。

### USB 通信ケーブル RTH-9010

ケーブル長 :1.5m  
標準価格 :1,500 円 (税別)



### 壁面アタッチメント RTH-2020

付属品 : ビス 2 本、両面テープ  
標準価格 :1,000 円 (税別)