

# サーモレコーダー THC02

## 温度・湿度・CO2 濃度 / USB 接続

1 台で CO2 濃度・温度・湿度の 3 項目を同時に測定・記録！

気圧で生じる誤差を補正する機能を搭載し、安定した測定を実現します。記録データは USB 接続でパソコンに吸い上げ、付属ソフトウェアで 3 項目同時にグラフ表示、データ一覧表示が可能です。



型 式	インターフェース	仕 様	標準価格 (税別)
THC02	USB 通信 赤外線通信	温度	0 ~ 55°C
		湿度	10 ~ 95% RH
		CO2	0 ~ 9,999ppm (各 1ch)
			¥54,000-

※赤外線通信でデータを吸い上げるにはデータコレクタ RTC-11 が別途必要です。

### ● 各チャンネル 8000 データの大容量

8000 データ×3チャンネルの測定値を記録。

### ● グラフ表示は 1 つの画面に

付属のソフトウェアで 3 つの測定項目を 1 つの画面にグラフ表示、一覧表示。印刷・テキスト (CSV) 形式への出力も簡単。

### ● 気圧による誤差を補正

計測する地域の標高から基準となる気圧を算出しておくことで、気圧により生じる測定値の誤差を補正。

### ● 接点出力で警報監視

設定した上下限值を超えたときに警報用の接点を出力。喚起装置や警報装置と連動して使用が可能。  
※適合コネクタ PAP-04V-S (J.S.T 社製) が別途必要になります。

### ● USB でパソコンに直接接続

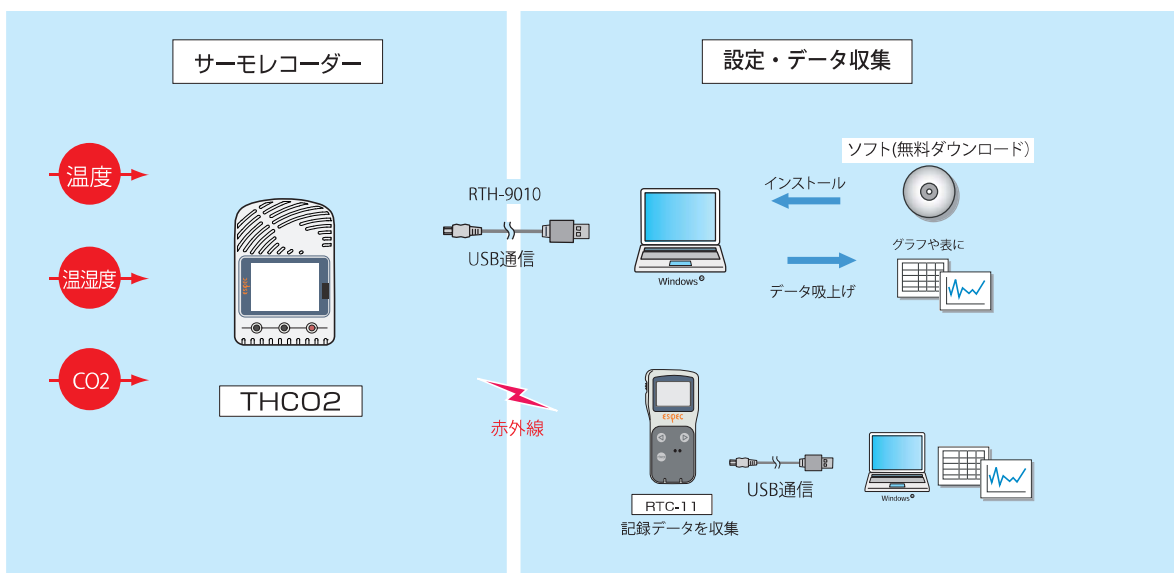
設定やデータ吸い上げはパソコンから。接続した THC02 の現在値をパソコン画面に表示するモニタ機能も。

### ● 本体ボタンによる操作

記録開始 / 停止、記録間隔の設定変更、画面の表示切り替えは本体のボタンで操作可能。

### ● 赤外線通信機能でのデータ吸い上げも

データコレクタ RTC-11 が使用可能。記録データを収集するデータコレクタで、その場でデータ確認が可能に。



THC02	
測定チャンネル	温度 1ch 湿度 1ch CO2 濃度 1ch
センサ	外付けセンサ RSH-4030 内蔵センサ
	サーミスタ 高分子膜抵抗式 NDIR 方式
測定範囲	0 ~ +55℃ 10 ~ 95%RH 0 ~ 9,999ppm
精度	平均± 0.5℃ ± 5%RH (+25℃, 50%RH) ± 50ppm + 表示値± 5%(*1) (5,000ppm 以下において)
測定分解能	0.1℃ 1%RH 最小 1ppm
応答性	90% 応答 約 7分 90% 応答 約 1分
データ記録容量	8,000 個 × 3ch
記録間隔	1・2・5・10・15・20・30 秒・1・2・5・10・15・20・30・60 分の 15 通り
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
液晶表示	測定値、電池残量、その他 ・測定値：CO2 濃度、温度または湿度（交互表示 / 固定表示）
通信インターフェース	USB 通信 赤外線通信：IrPHY 1.2 小電力方式 (*2) シリアル通信：RS-232C (*3)
外部警報端子 (*4)	出力端子：オープンドレイン出力 OFF 時の電圧 DC 30 V 以下、ON 電流 0.1A 以下、ON 抵抗 15 Ω
電源	AC アダプター (AD-06A1)、バックアップ用単 3 アルカリ電池 4 本
電池寿命	約 2 日 (AC アダプターなしの場合) (*5)
本体寸法	H96mm × W66mm × D46mm
本体質量	約 220g (電池 4 本、温湿度センサーを含む)
本体動作環境	温度：0 ~ +45℃・湿度：90%RH 以下 (結露しないこと)
外部警報端子	出力端子：オープンドレイン出力 (OFF 時の電圧 DC30V 以下 / ON 電流 0.1A 以下 / ON 抵抗 15 Ω) 入力端子：3V100k Ω のプルアップ / 許容入力電圧：30V
付属センサ	温湿度センサ (RSH-4030) 1 本
付属品	単 3 アルカリ電池 4 本、AC アダプター (AD-06A1) 1 個、USB 通信ケーブル (RTH-9010) 1 本、取扱説明書 (保証書) 一式
ソフトウェア (*6)	THC02 for Windows

\*1: オートキャリブレーションが正常に動作している場合です。気圧によって誤差が生じるので、気圧が 10 hPa 下がることに CO2 濃度の測定値も 1.6 % 下がります。THC02 for Windows から気圧補正をおすすめします。

\*2: 赤外線通信でデータを吸い上げるにはデータコレクタ RTC-11 が別途必要です。

\*3: 別途公開の通信プロトコルを使用し、お客様ご自身でソフトウェアを作成していただければシリアル通信が可能となります。その場合、オプションのシリアル通信ケーブル RTH-9020 が必要です。

\*4: 外部警報端子を使用する場合は、適合コネクタ PAP-04V-S (J.S.T 社製) を別途用意してください。

\*5: 電池寿命は 周辺温度、記録間隔、通信回数、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。また、インバータ式照明の下で本体を使用すると電池寿命が短くなる場合があります。

\*6: インストール時 Administrator (パソコンの管理者) の権限が必要です。

上記仕様は予告なく変更することがあります。