



温度・湿度データロガー

# testo 174/175/176

Vol.9



testo 174 シリーズ



testo 175 シリーズ



testo 176 シリーズ

## 高耐久で安定性に優れたテストの温湿度ロガーシリーズ

13種類の温湿度ロガーであらゆるシーンに対応  
長期安定性、耐久性に優れたセンサを採用、本体は安心の2年保証

# テストー 温度・湿度ロガーセレクションガイド

13種類の温湿度ロガーで、あらゆるシーンに対応します。 **全機種本体2年保証**

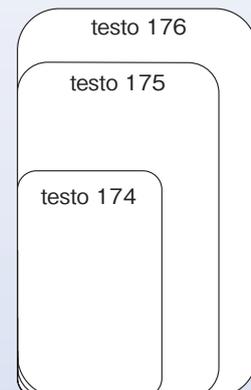
テストーの温湿度ロガーは、あらゆるアプリケーションに対応できる13種類のラインナップを取り揃えています。テストー独自開発の湿度センサは、長期安定性・耐久性において世界的に高い評価をいただいています。そのパフォーマンスのよさから、テストーのロガーは安心の2年間の製品保証をしています。

温度ロガー								
	testo 174T	testo 175 T1	testo 176 T1	testo 175 T2	testo 176 T2	testo 175 T3	testo 176 T3	testo 176 T4
								
センサ	内蔵			内蔵+外付	外付 2ch		外付 4ch	
	サーミスタ	サーミスタ	Pt100	サーミスタ	Pt100	熱電対 T/K	熱電対 T/K/J	
測定範囲	-30~70°C	35~55°C	-35~70°C	内蔵:-35~55°C 外付:-40~120°C	-100~400°C	T: -50~400°C K: -50~1000°C	T: -200~400°C K: -195~1000°C J: -100~750°C	
精度(代表値)	±0.5°C	±0.5°C	±0.20°C	内蔵:±0.5°C 外付:±0.3°C	±0.20°C	±0.5°C	±0.3°C	
内蔵メモリ	16,000データ	1,000,000データ	2,000,000データ	1,000,000データ	2,000,000データ	1,000,000データ	2,000,000データ	
記録間隔	1分~24時間	10秒~24時間	1秒~24時間	10秒~24時間	1秒~24時間	10秒~24時間	1秒~24時間	
電池	ボタン電池	単4×3	Li-Ion	単4×3	Li-Ion	単4×3	Li-Ion	
電池寿命(15分間隔)	500日	3年	8年	3年	8年	3年	8年	
インターフェイス	USBアダプタ	USB(ミニB) / SDスロット(データ収集用)						
CFRソフトウェア	—	○	○	○	○	○	○	○
詳細ページ	P4	P4	P4	P4	P5	P5	P5	P5
標準価格(税別)	¥12,000	¥24,000	¥67,000	¥28,000	¥68,000	¥34,000	¥75,000	¥69,000

温度・湿度ロガー					
	testo 174H	testo 175 H1	testo 176 H1	testo 176H2	testo 176 P1
					
センサ	内蔵		外付4ch		内蔵+外付4ch
温度/湿度	サーミスタ / 静電容量式				
気圧	—				ピエゾ抵抗(内蔵)
測定範囲	温度: -20~70°C	温度: -20~55°C	温度: -20~70°C	温度: -20~70°C	温度: -20~70°C
湿度	0~100%rH	0~100%rH	0~100%rH	0~100%rH	0~100%rH
気圧	—				600~1,100hPa
精度	温度: ±0.5°C	温度: ±0.4°C	温度: ±0.2°C	温度: ±0.2°C	温度: ±0.2°C
湿度	±3%rH	±2%rH	±2%rH	±2%rH	±2%rH
気圧	—				±3hPa
内蔵メモリ	16,000データ	1,000,000データ	2,000,000データ	2,000,000データ	2,000,000データ
記録間隔	1分~24時間	10秒~24時間	1秒~24時間	1秒~24時間	1秒~24時間
電池	ボタン電池	単4×3	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
電池寿命(15分間隔)	1年	3年	8年	8年	8年
インターフェイス	USBアダプタ	USB(ミニB) / SDスロット(データ収集用)			
CFRソフトウェア	—	○	○	○	○
詳細ページ	P6	P6	P6	P6	P7
標準価格(税別)	¥19,000	¥50,000	¥93,000	¥103,000	¥111,000

外形寸法

testo 174 60 × 38 × 18.5mm  
 testo 175 89 × 53 × 27mm  
 testo 176 103 × 63 × 33mm



\*外付け温度プローブは、カタログP.8をご参照ください。なお弊社ではJ熱電対プローブは取り扱っておりません。(testo 176H1/H2/P1用温湿度プローブは、P.7をご参照ください)  
 \*\*専用インターフェイスアダプタ、USBケーブル、SDカードは別売です。P.8のアクセサリをご参照ください。\*\*\*本体FW1.94またはそれ以降、サーミスタ温度プローブが持続可能になりました。

# 実用性を追求した温湿度ロガーの新スタンダード!

テストーの温湿度ロガーは、機能、性能、耐久性だけでなく、使う場所を選ばず違和感なく使用できるようにデザインも考えて設計されています。13種類のラインナップの中から、お客様がお探しの機能、精度、耐久性、デザインの全ての点を満たす温湿度ロガーが見つかるはずです。



サーミスタセンサ



熱電対センサ



Pt100 センサ



サーミスタ / 静電容量式 / ピエゾ抵抗式センサ (気圧)

## ■テストーが選ばれている理由

テストーの温湿度ロガーは、信頼性と使い易さから多くのお客様にご使用いただいています。特に、テストーのセンサは、長期安定性と耐久性の面で大きな評価を得ています。

### 独自の湿度センサで2年保証の信頼性

テストーの温湿度ロガーは、2年間の製品保証をしています。一般的にロガーの湿度センサは消耗品と考えられていることがありますが、テストーのセンサは違います。独自開発の湿度センサは、長期安定性、耐久性にすぐれ、長期の使用が可能です。多くのお客様のご支持をいただいているポイントです。



### SDカードで簡単データ収集!

testo 175、176は、これまでのデータコレクタの代わりに、SDカードでデータ収集ができます。データは、SDカードではなく本体メモリに記録します。SDカードで記録データを回収できるので、データ回収の際も交換用のSDカードが必要なく、1枚で複数台のロガーデータを回収できます。



### 業界最高クラスのバッテリー寿命!

テストーのデータロガーは、あらゆる用途に応えられるバッテリー寿命を市販の電池で実現しました。testo 176シリーズではバッテリー寿命最長8年(15分間隔、25℃時)です。バッテリー駆動なので停電時でもデータを記録します。バッテリーの残量は本体ディスプレイにも表示されるので、安心して使用できます。



testo 176は5903リチウム電池を使用します。単3アルカリ乾電池を入れないうご注意ください。

### 安心の大容量メモリ!

テストーのロガーは、業界最高クラスの大容量メモリを搭載しています。testo 174:16,000データ、testo 175:1,000,000データ、testo 176:2,000,000データという他に類をみない容量を備えています。また、不揮発性メモリを使用しているので、万が一バッテリーが切れても大切なデータがなくなることはありません。

### 見やすい大型ディスプレイ!

大型ディスプレイに大きな文字で数値を表示します。温度・湿度を1画面に表示できます。測定値以外にも、最大・最小値、バッテリー残量(記録可能日数)などの表示もできます。



### 万全なセキュリティ!

データロガーを常設する場合にいたずら(勝手な停止など)や持ち出しができません。専用の壁掛けブラケットは鍵を掛けることができ、持ち出しを防止できます。また、操作はGOボタンのみで、勝手な停止などの操作を出来なくしており、安心して運用できます。



## 温度ロガー

### testo 174T ミニ温度ロガー(1CH)



testo 174Tは、温度センサ内蔵の1ch温度ロガーです。低温は-30℃まで測定できるので、一般用途以外に冷凍室などの低温の用途にも対応しています。

- ・最大・最小値表示
- ・バッテリー残量表示(残り記録可能日数)
- ・上下限アラーム設定値表示
- ・状態表示(Rec, End, Wait)
- ・IP65の防塵・防滴
- ・2年保証
- ・壁掛けブラケット、バッテリー付属
- ・USBインターフェイスアダプタ(別売)でPCに接続(P.8をご参照ください)

型番:0572 1560  
標準価格(税別)¥12,000

専用USBインターフェイスアダプタ

testo 174T セット  
型番:0572 0561  
標準価格(税別)¥24,000



製品仕様

チャンネル数	1ch	バッテリー寿命	500日(15分間隔、+25℃)
温度センサ	サーミスタ	保護等級	IP65
測定範囲	-30~+70℃	動作温度	-30~+70℃
精度±1digit	±0.5℃	保管温度	-40~+70℃
分解能	0.1℃	外形寸法	60×38×18.5mm
メモリ	16,000データ	質量	35g
記録間隔	1分~24時間	バッテリーの種類	CR2032×2

このページに記載されている精度は代表値です。

### testo 175 T1 温度ロガー(1CH)



testo 175T1は、サーミスタ内蔵の1ch温度ロガーです。低温は-35℃まで測定ができ、SDカードでデータ収集対応しているため、冷凍室などの温度管理にも適しています。

- ・-35℃~+55℃の測定レンジ
- ・バッテリー寿命3年(15分間隔、25℃時)
- ・1,000,000データの大容量メモリ
- ・SDカードデータ収集
- ・USBインターフェイス(PC接続用)
- ・最大・最小値表示
- ・バッテリー残量表示(残り記録可能日数)
- ・状態表示(Rec, End, Wait)
- ・IP65の防塵・防滴
- ・2年保証
- ・壁掛けブラケット、バッテリー付属

型番:0572 1751  
標準価格(税別)¥24,000



製品仕様

チャンネル数	1ch(内蔵)	バッテリー寿命	3年(15分間隔、+25℃)
温度センサ	サーミスタ	保護等級	IP65
測定範囲	-35~+55℃	動作温度	-35~+55℃
精度±1digit	±0.5℃	保管温度	-35~+55℃
分解能	0.1℃	外形寸法	89×53×27mm
メモリ	1,000,000データ	質量	130g
記録間隔	10秒~24時間	バッテリーの種類	単4アルカリ乾電池×3

### testo 176 T1 Pt100温度ロガー(1CH)



testo 176T1は、メタルハウジングで完全防水・防塵の温度ロガーです。Pt100温度センサを内蔵しており、±0.2℃、分解能0.01℃で測定するので、高精度の温度測定を求めるアプリケーションにも対応します。

- ・堅牢なメタルハウジング
- ・完全防水・防塵(IP68)
- ・バッテリー寿命8年(15分間隔、25℃時)
- ・2,000,000データの大容量メモリ
- ・SDカードデータ収集
- ・USBインターフェイス(PC接続用)
- ・LED表示(バッテリー残量、上下限アラーム)
- ・2年保証
- ・壁掛けブラケット、バッテリー付属

型番:0572 1761  
標準価格(税別)¥67,000



製品仕様

チャンネル数	1ch(内蔵)	バッテリー寿命	8年(15分間隔、+25℃)
温度センサ	Pt100 クラスA	保護等級	IP68
測定範囲	-35~+70℃	動作温度	-35~+70℃
精度±1digit	±0.2℃	保管温度	-40~+85℃
分解能	0.01℃	外形寸法	103×63×33mm
メモリ	2,000,000データ	質量	410g
記録間隔	1秒~24時間	バッテリーの種類	5903リチウム電池×1

### testo 175 T2 温度ロガー(2CH)



testo 175T2は、内蔵センサと外付けセンサの2ch温度ロガーです。環境温度と同時に外付けサーミスタセンサで対象の温度を同時に測定できます。

- ・バッテリー寿命3年(15分間隔、25℃時)
- ・1,000,000データの大容量メモリ
- ・SDカードデータ収集
- ・USBインターフェイス(PC接続用)
- ・最大・最小値表示
- ・バッテリー残量表示(残り記録可能日数)
- ・状態表示(Rec, End, Wait)
- ・IP65の防塵・防滴
- ・本体2年保証
- ・壁掛けブラケット、バッテリー付属

型番:0572 1752  
標準価格(税別)¥28,000  
※プローブ別売(P.8参照)



製品仕様

チャンネル数	内蔵・外付各1ch	記録間隔	10秒~24時間
温度センサ	サーミスタ	バッテリー寿命	3年(15分間隔、+25℃)
測定範囲	-35~+55℃(内蔵) -40~+120℃(外付)	保護等級	IP65
精度±1digit	±0.5℃(内蔵) ±0.3℃(外付)*	動作温度	-35~+55℃
分解能	0.1℃	保管温度	-35~+55℃
メモリ	1,000,000データ	外形寸法	89×53×27mm
		質量	130g
		バッテリーの種類	単4アルカリ乾電池×3

\*本体精度

※プローブ外付けのロガーは接続するプローブによりシステム精度が異なります。システム精度は本体精度にP.8に掲載のプローブ精度を加えて下さい。カタログに記載されている精度は代表値です。

## 温度ロガー(温度センサ外付け)

### testo 176 T2 Pt100温度ロガー(2CH)



型番:0572 1762  
標準価格(税別)¥68,000  
※プローブ別売 (P.8参照)



testo 176T2は、外付Pt100センサの2ch温度ロガーです。精度±0.2℃、分解能0.01℃で、インキュベーターの温度管理など、より高い温度精度を求めるアプリケーションに適しています。

- ・バッテリー寿命8年(15分間隔、25℃時)
  - ・2,000,000データの大容量メモリ
  - ・SDカードデータ収集
  - ・USBインターフェイス(PC接続用)
  - ・最大・最小値表示
  - ・バッテリー残量表示(残り記録可能日数表示)
  - ・上下限イベント設定値、発生回数表示
  - ・状態表示(Rec, End, Wait)
  - ・IP65の防塵・防滴 ・本体2年保証
  - ・壁掛けブラケット、バッテリー付属
- NEW**
- ・温度測定範囲が-100~+400℃になりました(FW1.51以降)

#### 製品仕様

チャンネル数	2ch(外付)
温度センサ	Pt100
測定範囲	-100~+400℃
本体精度	±0.2℃
±1digit	(-100~+200℃) ±0.3℃ (+200.1~+400℃)
分解能	0.01℃
メモリ	2,000,000データ

記録間隔	1秒~24時間
バッテリー寿命	8年(15分間隔、+25℃)
保護等級	IP65
動作温度	-35~+70℃
保管温度	-40~+85℃
外形寸法	103×63×33mm
質量	220g
バッテリーの種類	5903リチウム電池×1

### testo 175 T3 熱電対温度ロガー(2CH)



型番:0572 1753  
標準価格(税別)¥34,000  
※プローブ別売 (P.8参照)

testo 175T3は、外付け2ch熱電対ロガーです。2点の外部温度測定ができ、SDカードでデータ収集ができるので、熱交換器などの出入り温度管理などに最適です。

- ・バッテリー寿命3年(15分間隔、25℃時)
- ・1,000,000データの大容量メモリ
- ・SDカードデータ収集
- ・USBインターフェイス(PC接続用)
- ・最大・最小値表示
- ・バッテリー残量表示(残り記録可能日数表示)
- ・上下限アラーム設定値表示
- ・状態表示(Rec, End, Wait)
- ・IP65の防塵・防滴
- ・本体2年保証
- ・壁掛けブラケット、バッテリー付属
- ・ミニチュアプラグ対応

#### 製品仕様

チャンネル数	2ch(外付)
温度センサ	熱電対(T/K)
測定範囲	T: -50~+400℃ K: -50~+1,000℃
本体精度	±0.5℃
±1digit	(-50~+70℃) ±0.7%rdg (+70.1~+1,000℃)
分解能	0.1℃

メモリ	1,000,000データ
記録間隔	10秒~24時間
バッテリー寿命	3年(15分間隔、+25℃)
保護等級	IP65
動作温度	-20~+55℃
保管温度	-20~+55℃
外形寸法	89×53×27mm
質量	130g
バッテリーの種類	単4アルカリ乾電池×3

### testo 176 T3 熱電対温度ロガー(4CH)



型番:0572 1763  
標準価格(税別)¥75,000  
※プローブ別売 (P.8参照)

testo 176T3は、4ch熱電対温度ロガーです。ディスプレイのない堅牢なメタルハウジング仕様になっています。

- ・堅牢なメタルハウジング
- ・バッテリー寿命8年(15分間隔、25℃時)
- ・2,000,000データの大容量メモリ
- ・SDカードデータ収集
- ・USBインターフェイス(PC接続用)
- ・LED表示(バッテリー残量、上下限アラーム)
- ・IP65の防塵・防滴
- ・本体2年保証
- ・壁掛けブラケット、バッテリー付属
- ・ミニチュアプラグ対応

#### 製品仕様

チャンネル数	4ch(外付)
温度センサ	熱電対(T/K/J*)
測定範囲	T: -200~+400℃ K: -195~+1,000℃ J: -100~+750℃
本体精度	±1%rdg
±1digit	(-200~+100.1℃) ±0.3℃ (-100~+70℃) ±0.5%rdg (+70.1~+1,000℃)

分解能	0.1℃
メモリ	2,000,000データ
記録間隔	1秒~24時間
バッテリー寿命	8年(15分間隔、+25℃)
保護等級	IP65
動作温度	-35~+70℃
保管温度	-40~+85℃
外形寸法	103×63×33mm
質量	430g
バッテリーの種類	5903リチウム電池×1

### testo 176 T4 熱電対温度ロガー(4CH)



型番:0572 1764  
標準価格(税別)¥69,000  
※プローブ別売 (P.8参照)

testo 176T4は、4chの熱電対温度ロガーです。プラグは、標準のオメガプラグ(ミニ)を採用しています。200万データのメモリで、記録が1秒インターバルからできるので、あらゆるアプリケーションに対応出来ます。

- ・バッテリー寿命8年(15分間隔、25℃時)
- ・2,000,000データの大容量メモリ
- ・SDカードデータ収集
- ・最大・最小値表示
- ・バッテリー残量表示(残り記録可能日数表示)
- ・上下限イベント発生回数表示
- ・状態表示(Rec, End, Wait)
- ・IP65の防塵・防滴
- ・本体2年保証
- ・壁掛けブラケット、バッテリー付属
- ・ミニチュアプラグ対応

#### 製品仕様

チャンネル数	4ch(外付)
温度センサ	熱電対(T/K/J*)
測定範囲	T: -200~+400℃ K: -195~+1,000℃ J: -100~+750℃
本体精度	±1%rdg
±1digit	(-200~+100.1℃) ±0.3℃ (-100~+70℃) ±0.5%rdg (+70.1~+1,000℃)

分解能	0.1℃
メモリ	2,000,000データ
記録間隔	1秒~24時間
バッテリー寿命	8年(15分間隔、+25℃)
保護等級	IP65
動作温度	-20~+70℃
保管温度	-40~+85℃
外形寸法	103×63×33mm
質量	230g
バッテリーの種類	5903リチウム電池×1

\*J熱電対プローブは弊社では取り扱っておりません。

\*J熱電対プローブは弊社では取り扱っておりません。

## 温湿度ロガー

### testo 174H ミニ温湿度ロガー(2CH)



testo 174Hは、温湿度センサ内蔵の2ch温湿度ロガーです。小型で温度・湿度の測定ができるので、倉庫、ビニールハウスなどの温湿度管理に適しています。

- 最大・最小値表示
- バッテリー残量表示(残り記録可能日数)
- 上下限設定値表示
- 状態表示(Rec, End, Wait)
- 2年保証
- 壁掛けブラケット、バッテリー付属
- USBインターフェイスアダプタ(別売)でPCに接続(P.8をご参照ください)

型番:0572 6560  
標準価格(税別)¥19,000

専用USBインターフェイスアダプタ

testo 174H セット  
型番:0572 0566  
標準価格(税別)¥32,000

製品仕様

チャンネル数	2ch	メモリ	16,000データ
温度センサ	サーミスタ	記録間隔	1分~24時間
測定範囲	-20~+70°C	バッテリー寿命	1年(15分間隔、+25°C)
精度±1digit	±0.5°C	保護等級	IP20
分解能	0.1°C	動作温度	-20~+70°C
湿度センサ	静電容量式	保管温度	-40~+70°C
測定範囲	0~100%rh(結露なきこと)	外形寸法	60×38×18.5mm
精度(25°C)	±(3%rh+0.03%/K)	質量	35g
±1digit	(2~98%)*	バッテリーの種類	CR2032×2
分解能	0.1%rh		

\*長時間(12時間以上)、高湿度環境(30°C以下では80%rh以上、30°C以上では60%rh以上)で使用することは、おすすめしていません。

### testo 175 H1 温湿度ロガー(2CH)



testo 175H1は、2ch温湿度ロガーです。内蔵センサが突き出しタイプで、応答性にすぐれた設計になっています。

- 1画面で温湿度を同時表示
- バッテリー寿命3年(15分間隔、25°C時)
- 1,000,000データの大容量メモリ
- SDカードデータ収集
- USBインターフェイス(PC接続用)
- 最大・最小値表示
- バッテリー残量表示(残り記録可能日数表示)
- 上下限アラーム設定値表示
- 状態表示(Rec, End, Wait)
- 2年保証
- 壁掛けブラケット、バッテリー付属
- 40~+50°Ctd露点範囲

型番:0572 1754  
標準価格(税別)¥50,000

製品仕様

チャンネル数	2ch(内蔵/突出し)	分解能	0.1%rh
測定項目	温度・湿度・露点・絶対湿度	メモリ	1,000,000データ
温度センサ	サーミスタ	記録間隔	10秒~24時間
測定範囲	-20~+55°C	バッテリー寿命	3年(15分間隔、+25°C)
精度±1digit	±0.4°C	保護等級	IP54
分解能	0.1°C	動作温度	-20~+55°C
湿度センサ	静電容量式	保管温度	-20~+55°C
測定範囲	0~100%rh(結露なきこと)	外形寸法	149×53×27mm
精度(25°C)	±(2%rh+0.03%/K)	質量	130g
±1digit	(2~98%)*	バッテリーの種類	単4アルカリ乾電池×3

\*長時間(12時間以上)、高湿度環境(30°C以下では80%rh以上、30°C以上では60%rh以上)で使用することは、おすすめしていません。

### testo 176 H1 外付け温湿度ロガー(4CH)



testo 176H1は、温湿度センサが各2ch(温度・湿度各2ch)の4ch温湿度ロガーです。専用の温湿度プローブを接続し、2ポイントの温湿度を測定することができます。

- バッテリー寿命8年(15分間隔、25°C時)
- 2,000,000データの大容量メモリ
- SDカードデータ収集
- 最大・最小値表示
- バッテリー残量表示(残り記録可能日数表示)
- 上下限イベント発生回数表示
- 状態表示(Rec, End, Wait)
- IP65の防塵・防滴
- 本体2年保証
- 壁掛けブラケット、バッテリー付属

**NEW**

- サーミスタ温度プローブの接続ができるようになりました。(FW1.94以降)(P.8参照)

型番:0572 1765  
標準価格(税別)¥93,000  
※プローブ別売

製品仕様

チャンネル数	温湿度×各2ch	分解能	0.1%rh
測定項目	温度・湿度・露点・絶対湿度	メモリ	2,000,000データ
温度センサ	サーミスタ	記録間隔	1秒~24時間
測定範囲	-20~+70°C	バッテリー寿命	8年(15分間隔、+25°C)
システム精度±1digit	±0.5°C	保護等級	IP65
分解能	0.1°C	動作温度	-20~+70°C
湿度センサ	静電容量式	保管温度	-40~+85°C
測定範囲	0~100%rh(結露なきこと)	外形寸法	103×63×33mm
精度(プローブ)	±(2rh%+0.03%/K)	質量	220g
±1digit	(2~98%)*	バッテリーの種類	5903リチウム電池×1

\*専用プローブ接続時  
testo 176の本体温度精度は±0.2°C(±1digit)です。testo 176の欄に記載されている精度は代表値です。

### testo 176 H2 外付け温湿度ロガー(4CH)



testo 176H2は、温湿度センサが各2ch(温度・湿度各2ch)の4ch温湿度ロガーです。専用の温湿度プローブを接続し、2ポイントの温湿度を測定することができます。

- 堅牢なメタルハウジング
- バッテリー寿命8年(15分間隔、25°C時)
- 2,000,000データの大容量メモリ
- SDカードデータ収集
- USBインターフェイス(PC接続用)
- LED表示(バッテリー残量、上下限アラーム)
- IP65の防塵・防滴
- 本体2年保証
- 壁掛けブラケット、バッテリー付属

型番:0572 1766  
標準価格(税別)¥103,000  
※プローブ別売(P.8参照)

製品仕様

チャンネル数	温湿度×各2ch	分解能	0.1%rh
測定項目	温度・湿度・露点・絶対湿度	メモリ	2,000,000データ
温度センサ	サーミスタ	記録間隔	1秒~24時間
測定範囲	-20~+70°C	バッテリー寿命	8年(15分間隔、+25°C)
システム精度±1digit	±0.5°C	保護等級	IP65
分解能	0.1°C	動作温度	-20~+70°C
湿度センサ	静電容量式	保管温度	-40~+85°C
測定範囲	0~100%rh(結露なきこと)	外形寸法	103×63×33mm
精度(プローブ)	±(2rh%+0.03%/K)	質量	430g
±1digit	(2~98%)*	バッテリーの種類	5903リチウム電池×1

\*専用プローブ接続時  
testo 176の本体温度精度は±0.2°C(±1digit)です。testo 176の欄に記載されている精度は代表値です。

# 温湿度ロガー

## testo 176 P1 外付け温湿度・気圧ロガー(5CH)



testo 176 P1は、温湿度センサ各2ch、内蔵気圧センサの5ch温湿度・気圧ロガーです。専用の温湿度プローブを接続し、2ポイントの温湿度を測定することができます。



- ・バッテリー寿命8年(15分間隔、25°C時)
  - ・2,000,000データの大容量メモリ
  - ・SDカードデータ収集
  - ・最大・最小値表示
  - ・バッテリー残量表示(残り記録可能日数表示)
  - ・上下限イベント発生回数表示
  - ・状態表示(Rec, End, Wait)
  - ・本体2年保証
  - ・壁掛けブラケット、バッテリー付属
- NEW**
- ・サーミスタ温度プローブの接続ができるようになりました。(FW1.94以降)(P.8参照)

型番:0572 1767  
標準価格(税別)¥111,000  
※プローブ別売

### 製品仕様

チャンネル数	温湿度×各2ch 気圧×1ch	気圧測定(内蔵)	ピエゾ抵抗式
測定項目	温度・湿度・露点・ 絶対湿度・気圧	測定範囲	600~1,100hPa
温度センサ	サーミスタ	精度±1digit	±3hPa(0~+50°C)
測定範囲	-20~+70°C	分解能	1hPa
システム精度±1digit	±0.5°C	メモリ	2,000,000データ
分解能	0.01°C	記録間隔	1秒~24時間
湿度センサ	静電容量式	バッテリー寿命	8年(15分間隔、+25°C)
測定範囲	0~100%rh(結露なきこと)	保護等級	IP65
精度(プローブ)	±(2rh%+0.03%/K)	動作温度	-20~+70°C
±1digit	(2~98%)*	保管温度	-40~+85°C
分解能	0.1%rh	外形寸法	103×63×33mm
		質量	230g
		バッテリーの種類	5903リチウム電池×1

\*専用プローブ接続時  
testo 176の本体温度精度は±0.2°C(±1digit)です。testo 176の欄に記載されている精度は代表値です。

## 専用温湿度プローブ

### testo 176 H1/H2/P1用温湿度プローブ



測定範囲 温度 -20~+70°C/湿度 0~100%rh  
精度±1digit ±0.3°C/±2%rh(2~98%rh)(代表値)  
サイズ 160mm×12mm, 先端φ12mm  
ケーブル長さ 1.2m(ケーブル延長不可)  
型番 0572 6172  
標準価格(税別) ¥33,000

### testo 176 H1/H2/P1用温湿度プローブ(回路部付)



測定範囲 温度 0~+40°C/湿度 0~100%rh  
精度±1digit ±0.3°C/±2%rh(2~98%rh)(代表値)  
サイズ 上図参照ください。先端φ4mm  
ケーブル長さ 2.2m(ケーブル延長不可)  
型番 0572 6174  
標準価格(税別) ¥60,000

長時間(12時間以上)、高湿度環境(30°C以下では80%rh以上、30°C以上では60%rh以上)で使用することをおすすめしていません。

designed for **21CFR11** 製薬企業のための  
21 CFR Part 11 ソフトウェア

医薬品・医薬部外品製造販売業者が、電磁的記録または電子署名を使用する場合にER/ES指針が適用されます。これは欧米で広く採用されている21 CFR Part 11がベースとなっています。テストは製薬業界向けに、管理者によるログイン権限の設定や監査証跡、電子署名などのセキュリティ機能を充実したComSoft CFR Part 11ソフトウェアをご用意しています。(testo 175 / 176 用)

## ComSoft ロガー解析ソフトウェア

テストのデータロガーは、記録データの管理、解析用に用途に合わせた3種類のソフトウェアを取り揃えています。このソフトウェアは、記録データの管理・解析以外に、ロガーの設定に必要になります。

### ロガーの設定

#### プログラミング

- ・記録間隔
- ・ディスプレイ表示間隔
- ・センサの種類
- ・上下限アラーム値

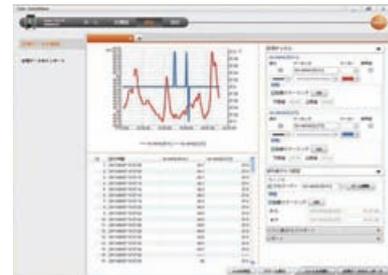
#### 記録開始条件

- ・スケジュール設定
- ・本体のGOボタンでスタート
- ・PCスタート
- ・一定の値を上回る/下回るとスタート (testo 176)

#### 終了条件

- ・メモリフル
- ・ラップアラウンドメモリ (メモリフル後は上書き)
- ・測定回数指定

## ComSoft Basic 5 画面

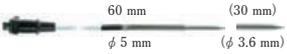


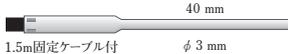
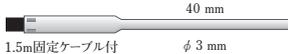
解析画面(グラフとスプレッドシート)

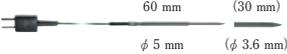
ソフトウェア名	ComSoft Basic 5	ComSoft Professional 4	ComSoft CFR Part11	システム要件
概要	グラフィック表示を多用し、直感的な操作ができるソフトウェア	Basic 5の解析機能をさらに充実させたソフトウェア	製薬業界向けにセキュリティ機能を充実させたソフトウェア	対応OS: ・Windows Vista、7 ・ComSoft Basic 5はWindows8に対応していません。(Windows8 RTは除く)
主な機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ロガーの設定</li> <li>・記録データの読み出し</li> <li>・記録データのグラフ、リスト化</li> <li>・ファイルへのエクスポート(PDF,CSV)</li> </ul> <p>[WEBよりダウンロード可(無料)]</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・複数のロガーをUSBで同時接続</li> <li>・ファイル監査証跡の閲覧</li> <li>・各種解析機能</li> <li>・パスワードによるセキュリティ</li> <li>・オンライン計測</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・管理者によるログイン権限の設定</li> <li>・ファイル監査証跡の閲覧</li> <li>・電子署名発行</li> </ul>	インターフェイス: USB1.1またはそれ以上 ブラウザ: Internet Explorer 5.0(SP1) またはそれ以上 ・32bit/64bit(ComSoft Basic 5)
型番	0572 0580 (CD版)	0554 1704	0554 1705	
標準価格(税別)	¥2,400	¥73,000	¥332,000	

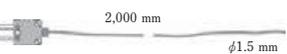
# 温度プローブ （この他、センサの種類・ケーブルの長さなどが選べる特注プローブもあります。詳しくはお問い合わせください。）

## 温度ロガー用プローブ

Pt100 (176T2)	フラットコードプローブ	サーミスタ (175T2、176H1/P1)	アルミニウム製スリーブプローブ
耐腐食性ラポ用プローブ	フラットコードプローブ	ショートプローブ	アルミニウム製スリーブプローブ
			
測定範囲	-50~+400℃	-85~+150℃	-30~+90℃
精度±1digit (代表値)	±0.15℃+測定値の0.2% (Class A)	±0.15℃+測定値の0.2% (Class A)	±0.2℃
応答速度	45秒 (ガラス管未装着時は12秒)	35秒	15秒
サイズ	200mm×φ6mm、先端φ5mm	60mm×φ5mm、先端φ3.6mm	35mm×φ3mm、先端φ3mm
ケーブル	1.2m	2.0m (PTFE)	なし
型番	0609 7072	0572 7001	0628 7510
標準価格 (税別)	¥29,000	¥32,000	¥10,000

サーミスタ (175T2、176H1/P1)	高精度浸漬 / 芯温プローブ (ロングケーブル)	高精度浸漬 / 芯温プローブ (ロングケーブル)	フラットコードプローブ	K熱電対 (175T3、176T3/T4)
高精度浸漬 / 芯温プローブ	高精度浸漬 / 芯温プローブ (ロングケーブル)	高精度浸漬 / 芯温プローブ (ロングケーブル)	フラットコードプローブ	K熱電対 (175T3、176T3/T4)
				
測定範囲	-35~+80℃	-35~+80℃	-40~+125℃	-40~+120℃
精度±1digit (代表値)	±0.2℃	±0.2℃	±0.2℃	±1.5℃ (Class 1)*
応答速度	5秒	5秒	8秒	90秒
サイズ	40mm×φ3mm、先端φ3mm	40mm×φ3mm、先端φ3mm	60mm×φ5mm、先端φ3.6mm	395mm×20mm、パイプ外径120mmまで
ケーブル	1.5m	6.0m	2.0m (PTFE)	1.5m
型番	0628 0006	0610 1725	0572 1001	0628 0020
標準価格 (税別)	¥15,000	¥20,000	¥21,000	¥13,000

K熱電対 (175T3、176T3/T4)	ステンレス鋼製スリーブプローブ	フラットコードプローブ	シースタイプフレキシブル浸漬 / 芯温プローブ	シースタイプフレキシブル浸漬 / 芯温プローブ (針金タイプ)
ステンレス鋼製スリーブプローブ	ステンレス鋼製スリーブプローブ	フラットコードプローブ	シースタイプフレキシブル浸漬 / 芯温プローブ	シースタイプフレキシブル浸漬 / 芯温プローブ (針金タイプ)
				
測定範囲	-40~+205℃	-40~+220℃*	-40~+1,000℃	-40~+1,000℃
精度±1digit (代表値)	±2.5℃ (Class 2)*	±1.5℃ (Class 1)	±1.5℃ (Class 1)*	±1.5℃ (Class 1)*
応答速度	20秒	7秒	1秒	5秒
サイズ	40mm×φ6mm	60mm×φ5mm、先端φ3.6mm	500mm×φ0.25mm	500mm×φ1.5mm
ケーブル	1.9m	2.0m (PTFE)	2.0m (絶縁)	-
型番	0628 7533	0572 9001	0602 0493	0602 5792
標準価格 (税別)	¥12,000	¥13,000	¥52,000	¥6,700

K熱電対 (175T3、176T3/T4)	素線タイプ温度プローブ (ファイバーガラス被覆)	T熱電対 (175T3、176T3/T4)	フレキシブル温度プローブ (PTFE被覆)	
シースタイプフレキシブル浸漬 / 芯温プローブ (超低温)	素線タイプ温度プローブ (ファイバーガラス被覆)	フレキシブル温度プローブ	フレキシブル温度プローブ (PTFE被覆)	
				
測定範囲	-200~+40℃	-40~+400℃	-40~+350℃	-40~+250℃
精度±1digit (代表値)	±2.5℃ (Class 3)*	±2.5℃ (Class 2)*	±0.5 (Class 1)*	±0.5 (Class 1)*
応答速度	5秒	5秒	5秒	2秒
サイズ	500mm×φ1.5mm	1,500mm×φ1.5mm	500mm×φ1.5mm	2,000mm×φ1.5mm
ケーブル	-	-	-	-
型番	0602 5793	0602 0645	0628 0023	0603 0646
標準価格 (税別)	¥10,000	¥8,900	¥13,000	¥9,900

プローブ・アクセサリ	
<b>K熱電対用延長ケーブル</b>	
測定範囲	5m
型番	0554 0592
標準価格 (税別)	¥13,000
T熱電対用延長ケーブルもあります (特注)。	

アクセサリ	型番	標準価格 (税別)
testo 174D testo 174T/H用インターフェイスアダプタ	0572 0500	¥13,900
USBケーブル (USB⇄Mini USB) testo 175/176 用	0449 0047	¥2,500
SDカード (2GB) -20℃まで対応 testo 175/176 用	0554 8803	¥2,300
testo 175 ウォールホルダー 壁掛けブラケット	0554 1702	¥4,400
testo 176 ウォールホルダー 壁掛けブラケット	0554 1703	¥4,400
testo 176 用バッテリー 5903 リチウム電池	0515 1760	¥3,500

湿度プローブ用保護キャップ (φ12mm)	型番	標準価格 (税別)
金属製保護ゲージ	0554 0755	¥5,400
PTFE焼結キャップ	0554 0756	¥7,500
ワイヤメッシュフィルタ付キャップ	0554 0757	¥14,000
ステンレス鋼製焼結キャップ	0554 0641	¥9,000

**校正証明書**  
詳しくは弊社サービスセンターまでお問い合わせ下さい。

\*EN60584-2、温度範囲：K熱電対 Class 1 (-40~+1,000℃)、Class 2 (-40~+1,200℃)、Class 3 (-200~+40℃)、T熱電対 Class 1 (-40~+350℃)  
\*本カタログの内容は、予告なく変更される場合があります。 \*本カタログに掲載されている標準価格は、2014年6月現在のものです。

## 株式会社テストー [www.testo.jp](http://www.testo.jp)

- 本社  
〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-2-15 パレアナビル7F
- セールス TEL.045-476-2288 FAX.045-476-2277
- サービスセンター (修理・校正) TEL.045-476-2266 FAX.045-476-2277
- 大阪営業所  
〒530-0055 大阪市北区野崎町 7-8 梅田パークビル9F  
TEL.06-6314-3180 FAX.06-6314-3187  
ホームページ <http://www.testo.jp> e-mail [info@testo.co.jp](mailto:info@testo.co.jp)

お問い合わせは