

# testo 建物環境測定ソリューション

## testo435 マルチ環境測定器

建物環境測定に必要とされる風速・温度・湿度・熱貫流値(U値)・CO2・CO・差圧・快適度・照度を1台で測定できる理想的な環境測定器です。室内環境測定器の決定版!



testo435-1/2/3/4  
標準価格73,000~

充実したプローブ

1台で多機能測定が可能な理想的な測定器  
プローブを変えることで、同じ操作で多機能測定が可能

### 測定ごとの各種測定プローブ

- ・ IAQプローブ (温度・湿度・CO2・大気圧)
- ・ COプローブ
- ・ 風速プローブ(熱線式、ペーン式)
- ・ 熱電対プローブ
- ・ 乱流レベル測定プローブ
- ・ 照度プローブ
- ・ 熱貫流値(U値)プローブ (435-2/4のみ対応)
- ・ 温湿度プローブ
- ・ 輻射熱プローブ

\* 詳細は、製品カタログをご参照いただくか、弊社までお問い合わせください。



冷気によるすきま風の測定



U値プローブと熱電対で壁面U値測定

### U値(熱貫流値)測定

testo435-2/4は、特許のU値プローブと熱電対を使ってU値を測定することができます。t435を1台で簡単に測定が行えます。U値プローブで壁面温度を測定、t435本体で室内温度測定、熱電対で外気温の測定を行い、t435でU値の演算を行い導き出します。測定は15分間隔で、長時間(1晩ぐらい)の測定を推奨します。

$$U \text{ 値} = \alpha \times \frac{\text{室内気温の差と壁温度の差}}{\text{外気温と室内気温の差}}$$

\* α. 壁から室内に熱が伝わる熱伝導率(空気の熱伝導率)



## testo606-1/2 材料水分計

testo606は、電気伝導率から測定物(木材・建築資材)の含水率を測定できます。さらに6006-2は、温湿度も同時に測定できます。



testo606-1/2

	606-1	606-2
測定範囲	0~50質量%	
精度	±1%	
分解能	0.1%	
温度	-	-10~50°C
温度精度	-	±0.5°C
湿度	-	5~95%rH
湿度精度	-	±2.5%rH
湿度表示	-	%rH、WB、rd
標準価格	¥24,000	¥42,000

## testo616 高周波式水分計

testo616は、三つ又のプローブを対象に押し当てて含水率を測定するオープンキャパシタース式の材料水分計です。

非破壊で最大5cmの深度までの水分を測定できるので、サーモグラフィでの防水診断などの疑いがある場所の確認に最適なツールです。



対応素材: 10種類(軟性木材、硬質木材、合板、石膏ボード、セメント、ケイ灰レンガ、気泡コンクリート、コンクリート、レンガ)

	testo 616
測定範囲	木材: ~50質量% 建築資材: ~20質量%
精度±1digit	±1.5 質量%
動作温度	5~+40°C
バッテリー	9Vブロック型電池
外形寸法	70x58x234mm
質量	260g
標準価格	¥77,000



## testo 超解像サーモグラフィ - 表面湿度画像モード付き

テストのサーモグラフィは、熱分布画像だけでなく、表面湿度分布画像を表示できる機能を備えている建物診断に最も適しているカメラです。また、testo885-2では、最大3×3のパノラマ撮影でヒートアイランド現象などの撮影での広い対象などの撮影にも最適なカメラです。テスト独自の超解像SuperResolution機能で、画素を4倍にできます。

視野角の広い使いやすいレンズを採用！

### testo 870

- ・検出器 160×120画素 超解像320×240
- ・フォーカスフリー、11レンジ
- ・小型・軽量のエントリーモデル

### testo 875-1i

- ・検出器 160×120画素 超解像320×240
- ・視野角32°
- ・9° 望遠レンズオプション

### testo 885

- ・検出器 320×240画素 超解像640×480
- ・回転式ディスプレイ・ハンドル、タッチパネル操作
- ・11° 望遠レンズオプション



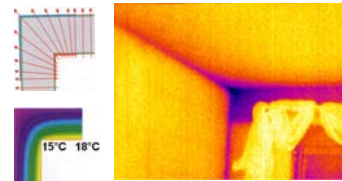
testo 870-1  
標準価格 ¥280,000

testo875-1i  
標準価格 ¥380,000

testo 885-2  
標準価格 ¥1,350,000

### ヒートブリッジ

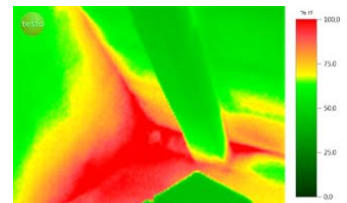
断熱工法などで建設された建物では、ヒートブリッジにより、結露やカビ発生が起こる危険性が高まります。テストのカメラでは、表面湿度モードで、カビ発生の危険性を見ることが出来ます。



ヒートブリッジの熱画像。天井の隅の熱放散が大きく低温になっている。

### 表面湿度モード

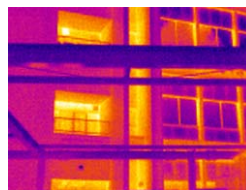
テストのサーモグラフィは、カメラに環境温湿度を入力して、表面湿度画像を表示することができます。また、表示するパレットは、カビの発生について信号と同じ赤・黄・緑で注意を喚起する色になっています。



80%RH以上が赤色、65%以上が黄色でカビの発生の危険性を表しています。

### 建物の熱放散

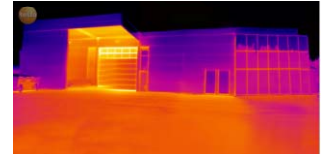
建物の窓、壁、屋根、換気口、床下などから熱放散が起こります。サーモグラフィで断熱性の熱放散について見ることができます。熱貫流値は、t435でU値を測定することができます。



窓や壁からの熱放散が大きい

### 3×3パノラマ撮影モード

testo885-2は、最大3×3のパノラマ撮影が可能です。建物全体を撮影したり、ヒートアイランド現象の調査などに最適です。



横幅28mの建物をパノラマで撮影

### testo174H 温湿度ロガー

testo174Hは、小型で耐久性に優れた湿度センサーを搭載した温湿度ロガーです。多くの湿度センサーは、1年で交換していることが多いですが、テストのセンサー、独自開発の耐久性の優れたセンサーを使用しています。信頼性の2年の製品保証付き。



testo174H

	testo174H
測定範囲	温度: -20°C~70°C 湿度: 0~100%RH
精度	温度: ±0.5°C 湿度: ±3%RH (2~98%)
分解能	温度: 0.1°C 湿度: 0.1%
メモリ容量	16,000計測
計測間隔	1分~24時間
標準価格	¥19,000 ¥32,000(セット)

### testo175H1 温湿度ロガー

testo175H1は、温湿度センサーを突き出しているデザインの温湿度ロガーです。ディスプレイは大型で、温度・湿度を1画面に表示するため、通常の温湿度計としての使用することも可能です。174と同様に、2年の製品保証付き。



testo175H1

	testo175H1
測定範囲	温度: -20°C~55°C 露点: -40°C~50°Ctd 湿度: 0~100%RH
精度	温度: ±0.4°C 湿度: ±2%RH (2~98%)
分解能	温度: 0.1°C 湿度: 0.1%
メモリ容量	1,000,000計測
計測間隔	1分~24時間
バッテリー	単4x3本、3年(15分間隔)
標準価格	¥50,000

## 株式会社テスト [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