

### デジタル温度計 選択ガイド

掲載ページ	製品写真	製品名	型式	定価	センサ	測定範囲	測定ch	ディスプレイ	データロガーpts	ソフトウェア、通信ケーブル	プリンタ	その他
50		デジタル温度計	FUSO-307	9,800	K熱電対	-200~1370℃※	1	LCD				
50		デジタル温度計	FUSO-308	12,800	K熱電対	-200~1370℃※	2	LCD				
50		デジタル温度計	FUSO-300	12,700	K熱電対	-200~1370℃※	1	LCD		○ (別売)		
51		デジタル温度計	FUSO-301	14,300	K熱電対	-200~1370℃※	2	LCD		○ (別売)		
51		デジタル温度計	FUSO-304	19,800	K熱電対	-200~1370℃※	4	LCD		○ (別売)		
51		データロガー温度計	FUSO-306	30,600	K熱電対	-200~1370℃※	2	LCD	○ 16,000	○ (付属)		
52		データロガー温度計	FUSO-309	35,000	K熱電対	-200~1370℃※	4	LCD	○ 16,000	○ (付属)		
52		プリンタ付 データロガー温度計	FUSO-9881	46,000	K熱電対	-200~1370℃※	2	LCD	○ 4,000	○ (付属)	○	
52		データロガー温度計	PROVA-69	12,800	サーミスタ	-40~85℃	1	LED	○ 2,048	○ (付属)		
52		データロガー温度計	ST-301AL	OPEN	サーミスタ	-20~70℃	1	なし	○ 30,000	○ (付属)		ステンレス ケース防水
53		防水デジタル温度計	FUSO-370	34,800	pt100Ω	-100~300℃	1	LCD				IP67
53		防水デジタル温度計	FUSO-372	52,000	pt100Ω	-100~300℃	2	LCD				IP67
53		Pt100対応 デジタル温度計	TM-936	29,000	pt100Ω+ 熱電対	-200~850℃ -200~1700℃※	2+1	LCD		○ (別売)		
59		温度データロガー	FUSO-8828	10,400	サーミスタ	-40~85℃	1	LCD	16,000pts (内蔵)			IP65

※熱電対を温度センサに用いる測定範囲は使用センサにより異なります。

デジタル温湿度計 選択ガイド

掲載ページ	製品写真	製品名	型式	定価	センサ	測定範囲	測定ch	ディスプレイ	データロガーpts	ソフトウェア、通信ケーブル	プリンタ	その他
56		デジタル温湿度計	FUSO-8708	7,800	温度：半導体 湿度：静電容量	-10~50℃ 5~95%RH	1+1	LCD				
56		デジタル温湿度計 (校正器付)	FUSO-8709	15,000	温度：半導体 湿度：静電容量	-20~50℃ 0~100%RH	1+1	LCD				湿度校正器付
57		デジタル温湿度計	FUSO-310	31,200	温度：半導体 湿度：静電容量型	-20~50℃ 0~100%RH	1	LCD		○ (別売)		
57		デジタル データロガー温湿度計	FUSO-314	54,100	温度：半導体 湿度：静電容量型	-20~50℃ 0~100%RH -200~1370※	1+1+1	LCD	○ 16,000	○ (付属)		K熱電対
57		デジタル温湿度・露点計	HD-3008	48,000	温度：半導体 湿度：静電容量型	0~50℃ 10~95%RH	1+1+1	LCD		○ (別売)		K熱電対
58		デジタル温湿度・露点計	FUSO-8705	13,900	温度：半導体 湿度：静電容量	-20~50℃ 0~100%RH	1+1	LCD				
58		デジタル温湿度・露点計	FUSO-8736	24,800	温度：半導体 湿度：静電容量	-20~50℃ 0~100%RH -200~1370※	1+1+1	LCD	△ 99			K熱電対
58		デジタル温湿度・露点計	FUSO-8746	29,800	温度：半導体 湿度：静電容量	-20~50℃ 0~100%RH -200~1370※	1+1+1	LCD	△ 99			K熱電対
59		温湿度データロガー	FUSO-8829	14,000	温度：半導体 湿度：静電容量	-40~85℃ 0~100%RH	1+1	LCD	16,000	○ (別売)		
60		データロガー付 デジタル温湿度計	ST-202	OPEN	温度：半導体 湿度：静電容量	-40~123℃ 0~100%RH	3	EMC	245,700	○ (付属)		LAN
60		データロガー付 デジタル温湿度計	ST-302	40,000	温度：半導体 湿度：静電容量	-40~85℃ 0~100%RH	2	LED	30,000×2	○ (付属)		LAN

温湿度

赤外線式デジタル温度計 選択ガイド

掲載ページ	製品写真	製品名	型式	定価	測定方式	測定範囲	測定ch	ディスプレイ	データロガー	ソフトウェア、通信ケーブル	プリンタ	その他
54		赤外線放射温度計	TN-105C	6,000	赤外線	-55~220℃	1:1	LCD				
54		赤外線放射温度計	TCT-303F	12,000	赤外線	-55~250℃	2.5:1	LCD			○	
54		赤外線放射温度計	TNF-06	8,800	赤外線	-55~220℃	1:1	LCD			○	
55		赤外線放射温度計 (ガンタイプ)	TN-408LC	27,000	赤外線	-60~500℃	11:1	LCD			○	
55		赤外線温度分布測定器	TJ-200	398,000	赤外線	-50~1000℃		カラー液晶	○ (CFカード)	○ (別売)		カメラ

デジタル温度計

校正可

環境  
ROHS対応

FUSO-307

¥9,800

軽量スリム設計、熱電対センサで広範囲測定！  
(-200~1370℃)

1点式



- ◆ 軽量スリム設計
- ◆ データホールド、偏差温度、最大値・最小値表示機能
- ◆ オートパワーオフ（30分以上でオフ、機能解除可）
- ◆ 電池消耗表示機能

■ センサ	K熱電対センサ
■ 測定範囲	1チャンネル、-200~1370℃ ※使用センサで異なります (TPK-01：-40~260℃)
■ 本体精度	測定範囲 精度 -200~200℃ ±(0.3%rdg.+1℃) 200~400℃ ±(0.5%rdg.+1℃) 400~1370℃ ±(0.3%rdg.+1℃) * Rdg.=読取値
■ 表示分解能	0.1℃[-200~200℃]、1℃[201~1,370℃]
■ ディスプレイ	4桁LCD、表示間隔：0.6回/秒
■ 使用環境	0~50℃、0~80%RH、使用高度：2000m
■ 電源/電池寿命	006P積層乾電池×1/約150時間 (アルカリ乾電池使用時)
■ 外寸/質量	54W×34D×164Hmm/約180g (電池を含む/本体のみ)
■ 標準付属品	006P積層乾電池×1、ビーズ型K熱電対センサTPK-01×1、取扱説明書、保証書
別売品	・K熱電対センサ (各種、別掲62、63P参照)

デジタル温度計

校正可

環境  
ROHS対応

FUSO-308

¥12,800

2chのスリム設計、熱電対センサ採用で広範囲測定！  
(-200~1370℃)

2点式



- ◆ 修理・現場などでの温度測定に
- ◆ 軽量スリム設計
- ◆ データホールド、偏差温度、最大値・最小値表示機能
- ◆ 電池消耗表示機能

■ センサ	K熱電対センサ
■ 測定範囲	2チャンネル、-200~1370℃ ※使用センサで異なります (TPK-01：-40~260℃)
■ 本体精度	測定範囲 精度 -200~200℃ ±(0.3%rdg.+1℃) 200~400℃ ±(0.5%rdg.+1℃) 400~1370℃ ±(0.3%rdg.+1℃) * Rdg.=読取値
■ 表示分解能	0.1℃[-200~200℃]、1℃[201~1,370℃]
■ ディスプレイ	4桁LCD、表示間隔：0.6回/秒
■ 使用環境	0~50℃、0~80%RH、使用高度：2000m以下
■ 電源/電池寿命	006P積層乾電池×1/約150時間 (アルカリ乾電池使用時)
■ 外寸/質量	54W×34D×164Hmm/約180g (電池を含む/本体のみ)
■ 標準付属品	006P積層乾電池×1、ビーズ型K熱電対センサTPK-01×2、取扱説明書、保証書
別売品	・K熱電対センサ (各種、別掲62、63P参照)

デジタル温度計

校正可

環境  
ROHS対応

FUSO-300

¥12,700

熱電対センサ採用、広範囲測定！ (-200~1370℃)  
PCにデータを取り込み処理可能！  
(別売の出力キット使用)

1点式



- ◆ 便利なデータホールド機能
- ◆ 偏差温度、最大値・最小値、平均値表示機能
- ◆ 別売出力キットでPCにデータをダウンロードして処理可能

■ センサ	K熱電対センサ
■ 測定範囲	1チャンネル、-200~1370℃ ※使用センサで異なります (TPK-01：-40~260℃)
■ 本体精度	測定範囲 精度 -200~200℃ ±(0.3%rdg.+1℃) 200~400℃ ±(0.5%rdg.+1℃) 400~1370℃ ±(0.3%rdg.+1℃) * Rdg.=読取値
■ 表示分解能	0.1℃[-200~200℃]、1℃[201~1,370℃]
■ ディスプレイ	3.5桁LCD、表示間隔：2.5回/秒、表示単位：摂氏、華氏
■ インタフェース	RS-232C出力端子、9600bps
■ 使用環境	0~50℃、0~80%RH、使用高度：2000m以下
■ 電源	006P積層乾電池×1、 電池寿命/約100時間 (アルカリ乾電池使用時)、ACアダプタ (別売)
■ 外寸/質量	64W×30D×184Hmm/約210g (電池を含む/本体のみ)
■ 標準付属品	・積層乾電池×1、ビーズ型K熱電対センサTPK-01×1、 校正調節用ドライバ1本、ソフトケース、取扱説明書、保証書
別売品	・K熱電対センサ (各種、別掲62、63P参照) ・出力キットSE-300 (専用ソフト+RS-232Cケーブル) ¥8,000 ・ACアダプタ TP-041 ¥4,000

## デジタル温度計

校正可

環境  
RoHS対応

FUSO-301

¥14,300

2ch、熱電対センサ採用、広範囲測定！ (-200~1370℃)  
PCにデータを取り込み処理可能！（別売出力キット使用）

2点式



- ◆ 便利なデータホールド
- ◆ 偏差温度、最大値・最小値、平均値表示機能

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ センサ</li> <li>■ 測定範囲</li> <li>■ 本体精度</li> <li>■ 表示分解能</li> <li>■ ディスプレイ</li> <li>■ インタフェース</li> <li>■ 使用環境</li> <li>■ 電源</li> <li>■ 外寸/質量</li> <li>■ 標準付属品</li> </ul>	<p>K熱電対センサ 2チャンネル、-200~1370℃ ※使用センサで異なります (TPK-01: -40~260℃)</p> <p>測定範囲      精度 -200~200℃    ± (0.3%rdg.+1℃) 200~400℃    ± (0.5%rdg.+1℃) 400~1370℃   ± (0.3%rdg.+1℃) * Rdg.=読取値</p> <p>0.1℃[-200~200℃]、1℃[201~1,370℃] 3.5桁LCD、表示間隔: 2.5回/秒、表示単位: 摂氏、華氏 RS-232C出力端子付、9600bps</p> <p>0~50℃、0~80%RH、使用高度: 2000m以下 006P積層乾電池×1、電池寿命/約100時間 (アルカリ乾電池使用時)、ACアダプタ別売</p> <p>64W×30D×184Hmm/約210g (電池を含む/本体のみ) 006P積層乾電池×1、ビーズ型K熱電対センサTPK-01×2、 校正調節用ドライバ1本、ソフトケース、取扱説明書、保証書</p>
別売品	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ K熱電対センサ (各種、別掲62、63P参照)</li> <li>・ 出力キットSE-300 (専用ソフト+RS-232Cケーブル) ¥8,000</li> <li>・ ACアダプタ TP-041 ¥4,000</li> </ul>

## デジタル温度計

校正可

環境  
RoHS対応

FUSO-304

¥19,800

4ch測定、4点の温度差を同時表示  
熱電対センサ採用、広範囲測定！ (-200~1370℃)  
暗い所で見やすいバックライト機能！

4点式



- ◆ T1-T2温度差表示、データホールド機能
- ◆ 偏差温度、最大値・最小値、平均値表示機能
- ◆ オートパワーオフ (30分以上でオフ、機能解除可)

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ センサ</li> <li>■ 測定範囲</li> <li>■ 本体精度</li> <li>■ 表示分解能</li> <li>■ ディスプレイ</li> <li>■ インタフェース</li> <li>■ 使用環境</li> <li>■ 電源/電池寿命</li> <li>■ 外寸/質量</li> <li>■ 標準付属品</li> </ul>	<p>K熱電対センサ 4チャンネル、-200~1370℃ ※使用センサで異なります (TPK-01: -40~260℃)</p> <p>測定範囲      精度 -200~200℃    ± (0.2%rdg.+1℃) 200~400℃    ± (0.5%rdg.+1℃) 400~1370℃   ± (0.2%rdg.+1℃) * Rdg.=読取値</p> <p>0.1℃[-200~200℃]、1℃[201~1,370℃] 4ch表示、3.5桁LCD、表示間隔: 0.3回/秒 RS-232C出力端子、9600bps</p> <p>0~50℃、0~80%RH、使用高度: 2000m以下 006P積層乾電池×1/約150時間 (アルカリ乾電池使用時) 64W×30D×184Hmm/約250g (電池を含む/本体のみ) 006P積層乾電池×1、ビーズ型K熱電対センサTPK-01×2、 校正調節用ドライバ1本、ソフトケース、取扱説明書、保証書</p>
別売品	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ K熱電対センサ (各種、別掲62、63P参照)</li> <li>・ 出力キットSE-309 (専用ソフト+RS-232Cケーブル) ¥8,000</li> <li>・ ACアダプタ TP-041 ¥4,000</li> </ul>

## データロガー温度計

校正可

環境  
RoHS対応

FUSO-306

¥30,600

2ch、熱電対センサ採用、広範囲測定！ (-200~1370℃)  
データロガー機能でデータを記録 (専用ソフト標準装備)！

2点式

データロガー付



- ◆ データロガー機能付 (16,000pts)
- ◆ データホールド機能

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ センサ</li> <li>■ 測定範囲</li> <li>■ 本体精度</li> <li>■ 表示分解能</li> <li>■ ディスプレイ</li> <li>■ データロガー</li> <li>■ インタフェース</li> <li>■ 使用環境</li> <li>■ 電源</li> <li>■ 外寸/質量</li> <li>■ 標準付属品</li> </ul>	<p>K熱電対センサ 2チャンネル、-200~1370℃ ※使用センサで異なります (TPK-01: -40~260℃)</p> <p>測定範囲      精度 -200~200℃    ± (0.2%rdg.+1℃) 200~400℃    ± (0.5%rdg.+1℃) 400~1370℃   ± (0.2%rdg.+1℃) * Rdg.=読取値</p> <p>0.1℃[-200~200℃]、1℃[201~1,370℃] 2ch表示、3.5桁LCD、表示間隔: 1.25回/秒、表示単位: 摂氏、華氏切替 16,000pts RS-232C出力端子付、9600bps</p> <p>0~50℃、0~90%RH、使用高度: 2000m以下 006P積層乾電池×1、電池寿命約100時間 (アルカリ乾電池使用時)、ACアダプタ別売</p> <p>64W×30D×184Hmm/約320g (電池を含む/本体のみ) 006P積層乾電池×1、ビーズ型K熱電対センサTPK-01×2、 出力キットSE-306 (ソフト+232Cケーブル)、ハードケース、 取扱説明書、保証書</p>
別売品	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ K熱電対センサ (各種、別掲62、63P参照)</li> <li>・ ACアダプタ TP-041 ¥4,000</li> </ul>

### データロガー温度計

校正可

環境  
ROHS対応

**FUSO-309**

**¥35,000**

4ch、熱電対センサ採用、広範囲測定! (-200~1370℃)  
データロガー機能でデータ記録(専用ソフト標準付属)!

データロガー付

4点式



- ◆ データロガー機能(最大16000pts)
- ◆ T1-T2温度差表示、4点の温度を同時に表示
- ◆ データホールド、偏差温度、最大値・最小値表示機能
- ◆ オートパワーオフ(30分以上でオフ、機能解除可)、電池消耗表示機能

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ センサ</li> <li>■ 測定範囲</li> <li>■ 本体精度</li> </ul>	K熱電対センサ 4チャンネル、-200~1370℃ ※使用センサで異なります 測定範囲 精度 -200~200℃ ±(0.3%rdg.+1℃) 200~400℃ ±(0.5%rdg.+1℃) 400~1370℃ ±(0.3%rdg.+1℃) * Rdg.=読取値
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 表示分解能</li> <li>■ ディスプレイ</li> <li>■ データロガー</li> <li>■ インタフェース</li> <li>■ 使用環境</li> <li>■ 電源</li> <li>■ 外寸/質量</li> <li>■ 標準付属品</li> </ul>	0.1℃[0~200℃]、1℃[-201~1,370℃] 4ch表示、3.5桁LCD、表示間隔:3回/秒、表示単位:摂氏、華氏切替 16,000pts RS-232C出力端子付き、9600bps 0~50℃、0~80%RH、使用高度:2000m以下 006P積層乾電池×1、電池寿命約150時間(アルカリ乾電池使用時)、ACアダプタ別売 64W×30D×184Hmm/約320g(電池を含む/本体のみ) 006P積層乾電池×1、ピース型K熱電対センサ(1.2m)×2、出力キットSE-309(ソフト+232Cケーブル)、ハードケース、取扱説明書、保証書
別売品	・K熱電対センサ(各種、別掲62、63P参照) ・ACアダプタ TP-041 ¥4,000

### プリンタ付データロガー温度計

校正可

**FUSO-9881**

**¥46,000**

K熱電対センサを用いた多彩な機能を搭載したプリンタ付の温度計です。  
メモリ機能、ロギング機能、RS-232CによるPCとのデータ処理ができます。

データロガー付



**NEW!**

- ◆ 2チャンネルのK熱電対センサが使えます
- ◆ 操作をガイドするF1、F2、F3、F4ファンクションキーを用意
- ◆ 短いテキストを入力できるアルファニューメリックキーを用意

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 測定範囲</li> <li>■ 本体精度</li> <li>■ 表示分解能</li> <li>■ メモリー</li> <li>■ ディスプレイ</li> <li>■ プリンター</li> </ul>	2ch、K熱電対使用、-200~1370℃ ±0.3%rdg+0.7℃ ※センサ精度は使用センサで異なります 0.1℃ 99pts(マニュアル記録)、ロギングデータ(自動)4000pts マトリックスLCD、トリプル、T1、T2、T1-T2(時刻付) 38mm幅サーモプリンター、 プリンターモード:メモリー内容、ロガーモード、セッティングモード
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ インタフェース</li> <li>■ 電源</li> <li>■ 動作環境</li> <li>■ 外寸/質量</li> <li>■ 標準付属品</li> </ul>	RS-232C 単4乾電池×4、ACアダプタ(別売) 5~40℃、85%RH以下 70W×53D×208Hmm、370g 単4乾電池×4、CDソフトウェア、RS-232C D-SUBコネクタ、 ハードケース、プリンター用紙、Kタイプセンサ×2
別売品	・プリンタ用紙 FAZ-38 ¥300

### データロガー温度計

**PROVA-69**

**¥12,800**

データロガー付



**NEW!**

- ◆ -40~85℃の高範囲の温度データロガー
- ◆ 貨物船、トラック便等の荷物の運搬状態(温度)を記録保存
- ◆ 電池寿命は10年間と長期です
- ◆ 2色のLEDランプで器械の動作状態を表示します
- ◆ ソフトウェア標準装備

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 測定範囲/精度/分解能</li> <li>■ インタフェース</li> <li>■ サンプリング間隔</li> <li>■ データロガー</li> </ul>	1チャンネル、-40~85℃/±1℃/0.5℃ RS-232C出力端子 1分~255分 2048レコード、34時間(1分サンプリング時)、 1年(255分サンプリング時)、赤色、緑状態表示LED
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 電源/使用環境</li> <li>■ 外寸/質量</li> <li>■ 標準付属品</li> </ul>	内蔵電池3V/-40~85℃ 90W×22D×65Hmm/約52g (電池を含む)、10年間有効、マグネット付 ・ソフトウェア、接続ケーブル、取扱説明書、保証書

### データロガー温度計

**ST-301AL**

**¥OPEN**

耐圧

防水

データロガー付



**NEW!**

近日発売

- ◆ ステンレス製の耐圧、防水構造、-20~70℃の過酷な環境下で温度を測定し記録します。
- ◆ 2,000PSIの高圧に耐えられます
- ◆ ソフトウェア標準装備

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ センサ</li> <li>■ 測定範囲/精度/分解能</li> <li>■ データロガー</li> </ul>	サーミスター 1ch、-20~70℃、精度:±0.7℃(at 21℃)、分解能:12bit メモリー容量:64KB、30,000データ、 インタフェース:USB
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 使用環境</li> <li>■ 電源</li> <li>■ 外寸/質量</li> <li>■ 標準付属品</li> </ul>	-20~70℃、動作可能圧力:2,000PSIまで リチウム電池 φ24×124.5mm/約80g (電池を含む/本体のみ)、ステンレス製、防水構造 ソフトウェア、通信ケーブル、 取扱説明書、保証書

## 防水デジタル温度計

校正可

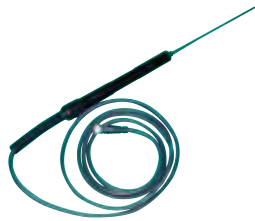
環境  
RoHS対応

**FUSO-370**

**¥34,800**

白金センサ採用で高精度！  
バックライト付きで暗いところでもよく見える！  
IP67防水構造で、水場でも安心！

防水IP67  
1点式  
Pt100



NEW!

- ◆ 最大・最小値、平均値表示
- ◆ バッテリー消費状況表示

■ センサ	1チャンネル、Pt100Ω白金測温抵抗体（4線式）
■ 測定範囲	-100～300℃ ※使用センサで異なります。
■ 測定精度	±（読取値の0.1%）+0.4℃
■ 表示分解能	0.1℃
■ ディスプレイ	LCD、バックライト付き、表示周期2回/秒、表示単位：摂氏/華氏切替
■ 構造	IP67 防水
■ 使用環境	0～50℃、0～80%RH
■ 電源/電池寿命	単3乾電池×3本、電池寿命：約100時間、オートパワーオフ
■ 外寸/質量	66W×31D×150Lmm/約175g
■ 標準付属品	単3乾電池×3本、Pt100Ω温度センサ×1本、取扱説明書、保証書
別売品	温度センサは64Pをご参照

## 防水デジタル温度計

校正可

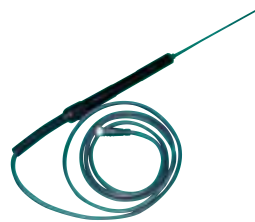
環境  
RoHS対応

**FUSO-372**

**¥52,000**

2ch、白金センサ採用で高精度！  
バックライト付きで暗いところでもよく見える！  
IP67防水構造で、水場でも安心！

防水IP67  
2点式  
Pt100



NEW!

- ◆ 最大・最小値、平均値表示
- ◆ バッテリー消費状況表示

■ センサ	2チャンネル、Pt100Ω白金測温抵抗体（4線式）
■ 測定範囲	-100～300℃
■ 測定精度	±（読取値の0.1%）+0.4℃
■ 表示分解能	0.1℃
■ ディスプレイ	LCD、バックライト付き、表示周期2回/秒、表示単位：摂氏/華氏切替
■ 構造	IP67 防水
■ 使用環境	0～50℃、0～80%RH
■ 電源/電池寿命	単3乾電池×3本、電池寿命：約100時間、オートパワーオフ
■ 外寸/質量	66W×31D×150mm/約175g
■ 標準付属品	単3乾電池×3本、Pt100Ω温度センサ×2本、取扱説明書、保証書
別売品	温度センサは64Pをご参照

## Pt100対応デジタル温度計

校正可

環境  
鉛フリー

**TM-936**

**¥29,000**

Pt100Ωセンサ採用で高精度、分解能！  
J/K/T/E/R熱電対にも対応！

Pt100  
2点式



- ◆ データホールド、偏差温度、最大値・最小値表示機能
- ◆ PCによるデータ処理可能。（別売出力キット付使用）

■ センサ	2チャンネル、Pt100Ω及びK熱電対センサ他
■ 測定範囲/測定精度/表示分解能	下表をご参照
■ ディスプレイ	4.5桁LCD、表示間隔：1回/秒、表示単位：摂氏、華氏切替
■ インタフェース	RS-232C出力端子付
■ 使用環境	0～50℃、0～80%RH
■ 電源	006P積層乾電池×1
■ 外寸/質量	68W×30D×195Hmm/約220g
■ 標準付属品	・Pt100Ωセンサ×1、006P積層乾電池×1、取扱説明書、保証書
別売品	・出力キット（ソフトSW-U801-WIN+ケーブルUPCB-02）¥9,800 ・データロガー DL-9601A ¥35,000（別掲109P参照） ・K熱電対及びPt100センサ（各種、別掲62、63、64P参照）

センサ	測定範囲	精度	分解能	センサ	測定範囲	精度	分解能
Pt100Ω	-200～850℃	±（0.2%rdg.+0.5℃）	0.1℃	T	-100～-50.1℃	±（0.2%rdg.+1℃）	0.1℃
K	-100～-50.1℃	±（0.2%rdg.+1℃）	0.1℃	E	-50～-400℃	±（0.2%rdg.+0.5℃）	0.1℃
	-50～-1,300℃	±（0.2%rdg.+0.5℃）	0.1℃		-100～-50.1℃	±（0.2%rdg.+1℃）	0.1℃
J	-100～-50.1℃	±（0.2%rdg.+1℃）	0.1℃	R	-50～-900℃	±（0.2%rdg.+0.8℃）	0.1℃
	-50～-1,150℃	±（0.2%rdg.+0.5℃）	0.1℃		0～600℃	±（1.5%rdg.+5℃）	1.0℃
					601～-1,700℃	±（1%rdg.+5℃）	1.0℃

Rdg=読取値

赤外線放射温度計

TN-105C

¥6,000

簡単、シンプル操作の非接触式の赤外線放射温度計！  
超小形モデル！調理場、家庭用にも！

-55~220℃



NEW!

◆ 最大値、最小値、ロック表示

■測定波長	赤外線5μm~14μm
■測定範囲	-55~220℃
■精度	±0.6℃、フルレンジ精度：±2%（読み取り値）又は2℃（大きい方）
■表示分解能	温度：0.1℃、ストップウォッチ1秒
■距離係数	距離：スポット径=1：1
■ディスプレイ	桁、LCD、表示単位：℃/°F切替
■その他機能	24時間時計、スタンド付
■使用環境	-10~50℃
■放射率補正	0.05~1.00
■電源	CR2032×1、電池寿命40時間
■外寸/質量	37W×18D×68Hmm、32g（電池含む）
■標準付属品	CR2032×1個、取扱説明書、保証書

赤外線放射温度計

TCT-303F

¥12,000

特に食品業界（HACCP）他医薬品業界で幅広く使用可能！  
赤外線放射温度（非接触）と熱電対温度（接触）の  
デュアル測定機能搭載！

防水IP65



NEW!

◆ Kタイプ熱電対が使用可能。折りたたみ180度伸展式  
◆ 最大値、最小値、ロック、食品コード表示

■測定波長	赤外線 8μm~14μm
■測定範囲	-55~250℃、熱電対：-55~350℃
■精度	赤外線：-33~0℃；±（1+0.1/deg.）℃、0~65℃；±1℃、 65~250℃；±1.5%（読取値）（at周囲温度23±3℃） 熱電対：-5℃以下；±1℃、-5~65；±0.5℃、65℃以上；±1%（読取値） 0.2℃
■分解能	距離：スポット径=2.5：1
■距離係数	（デフォルト0.95）、0.10~1ステップ1.00可変
■放射率補正	Kタイプ、180度伸展式、ステンレス管
■熱電対	3桁、LCD、表示単位：℃/°F切替
■ディスプレイ	0~50℃
■使用環境	単4アルカリ乾電池×2、電池寿命18時間（連続）、電源自動オフ機能
■電源	38W×22.2D×160Hmm、98g（電池含む）
■外寸/質量	単4アルカリ乾電池×2、取扱説明書、保証書
■標準付属品	別売品
別売品	各種K熱電対センサ（62、63Pで参照）

赤外線放射温度計

TNF-06

¥8,800

リアルタイム（時計）、照明付きの便利な  
赤外線放射温度計！

-55~220℃



NEW!

◆ 最大値、最小値、ロック表示  
◆ オートマチックパワーオフ

■測定波長	赤外線5μm~14μm
■測定範囲	-55~220℃
■精度	±0.6℃、フルレンジ精度：±2%（読取値）又は2℃（大きい方）
■表示分解能	0.1℃
■距離係数	距離：スポット径=1：1
■ディスプレイ	桁、LCD（バックライト付）、表示単位：℃/°F
■その他機能	24時間時計、ストップウォッチ機能、LEDフラッシュライト付、 クリップ付
■使用環境	-10~50℃
■放射率補正	0.05~1.00
■電源	単4アルカリ電池×2個、電源自動オフ機能
■外寸/質量	31W×24D×140Hmm、81g（乾電池含む）
■標準付属品	単4アルカリ電池×2個、取扱説明書、保証書
別売品	各種K熱電対センサ（62、63Pで参照）

## 赤外線放射温度計 (ガンタイプ)

**TN-408LC ¥27,000**

電子機器、HACCP、自動車業界等あらゆる業界で幅広く使用可能！  
レーザー照準付赤外線放射温度(非接触)と熱電対温度(接触)の  
デュアル測定機能搭載！

 レーザポインタ付  
PSC


NEW!

- ◆ 動作モード、パラメータセット等が簡単
- ◆ 各種Kタイプ熱電対が使用可能、距離係数 11 : 1
- ◆ 最大値、最小値、平均値、ロック、最高・最低アラーム

■測定波長	赤外線 8μm~14μm
■測定範囲	赤外線：-60~500℃、熱電対：-64~1400℃
■精度	赤外線：±1.0℃、フルレンジ精度：±2%(読取値)又は2℃(大きい方) 熱電対：±1%(読取値)又は1℃(大きい方)
■分解能	0.1℃
■距離係数	距離：スポット径=11 : 1
■ディスプレイ	3桁、LCD
■熱電対	Kタイプ、小形ソケット
■使用環境	0~50℃
■放射率補正	0.1~1 ステップ0.01
■電源/電池寿命	単4アルカリ電池×2、電池寿命180時間(レーザー及びバックライト消灯) 自動電源オフ(12分)
■外寸/質量	39W×72D×175Hmm、179g(電池含む)
■標準付属品	単4アルカリ電池×2、取扱説明書、保証書
別売品	各種K熱電対センサー(62、63Pご参照)

## 赤外線温度分布測定器

**TJ-200 ¥398,000**

温度分布を64方眼にしてワンタッチで撮影、計測！  
温度と画像の記録が可能！  
操作はデジカメの要領で、ワンタッチ！  
発熱部、加熱部、熱伝動部などの温度分布を一目で計測！

-50~1000℃



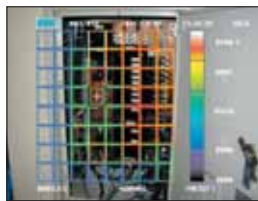
- ◆ 測定範囲 -50~1,000℃(範囲指定可能)
- ◆ 64点の温度を同時測定
- ◆ データはすべてCFカードに記録！
- ◆ 高輝度カラーTFT液晶で野外測定でも見やすい画面

■センサー	赤外線8~16μm、測定エリア
■撮影管	CMOSカラー、30万画素、最近接距離50cm
■測定範囲	-50~1,000℃、測定ポイント：64点(8×8)、 測定エリア44×44cm/1m
■測定精度	±2℃(0~200℃)、再現性：1℃(0~200℃)
■表示分解能	0.1℃、1℃
■データメモリ	CFカード(8~128MB)、保存形式：映像JPEG、データCSV
■ディスプレイ	透視型TFTカラー液晶、3.8インチ(320×240画素)
■使用環境	0~40℃、
■映像出力	NTSCビデオ出力
■電源/電池寿命	単3アルカリ電池×6本、ACアダプタ別売
■外寸/質量	167w×123d×55mm/700g(電池除く)
■標準付属品	アルカリ乾電池6本、ソフトケース、ストラップ、CFカード(64MB)、 ビデオ出力ケーブル、取扱説明書、保証書
別売品	・オプションキット(ACアダプタ、ビデオ、ケーブル、ケース) ¥18,000 ・データログ用ソフトウェア ¥100,000

※詳しい資料を用意しています。ご請求ください。



使用状況の様子



設定画面



## コラム&データ

## 赤外線放射率

赤外線放射率は対象物の素材や表面状態により異なります。より正確な測定のため、放射率設定可能な温度計では対象物の素材の放射率にあわせることをおすすめします。温度計が放射率固定の場合には、正確な温度測定ができない場合がありますのでご注意ください。代表的な放射率については、放射率表をご参照ください。

### <放射率値表(放射率順)> \*純粋

放射率	素材名	放射率	素材名
0.05	銅(磨き)	0.40	ニッケル板(酸化、~0.5)、シリカ(粗粒)
0.10	ステンレス(磨き)、アルミニウム(磨き)*、アルミニウム合金(~0.25)、真鍮(磨き)、鉛(磨き)*、ニッケル(純粋)*、亜鉛(酸化)*、金(磨き)*、銀(磨き)*、ブリキ*、クロム(磨き)*	0.45	錳鉄(100℃)、アルミナ(粗粒)
0.15	溶融銅	0.50	アルミニウムラッカー、プラスチックフィルム(0.05mm厚、~0.95)
0.20	錳鉄(磨き)、ステンレス(その他、~0.6)、真鍮(皮)、ポリエチレンフィルム(0.03mm厚、~0.3)	0.55	シリカ(粗粒)
0.25	アルミニウム(酸化浸食)、アルミナ(粗粒)	0.60	錳鉄(1000℃、~0.7)、磨き鋼板、酸化アルミニウム(260℃)、真鍮(酸化)、鉛(酸化)、シリコニア(850℃)
0.30	軟鋼(~0.5)、溶融錳鉄、溶融軟鋼(~0.4)、酸化アルミニウム(800℃)、鉛(酸化26℃)、トタン	0.70	鉄板(磨き、~0.85)、ニクロム、コンクリート、シリコン(光沢)
		0.75	赤レンガ(~0.9)、素焼、珪砂
		0.80	銅(酸化)、硬質プラスチック(~0.95)、材木(~0.9)

放射率	素材名
0.85	カーボンダラム、シリコニア(500℃以下)
0.90	銅(酸化)、黒皮鉄塊、大理石、石膏、石英(素材)、エナメル、ラッカー、油性塗料、なめし皮、紙
0.95	錳鉄(黒皮塗び)、ニクロム(酸化)、アスベスト、すす、つや消し黒塗料(~0.98)
0.98	水、皮

### デジタル温湿度計

校正可

FUSO-8708

¥7,800

ペン型の小形軽量タイプの温・湿度計！  
しかも低価格！！



- ◆ データホールド、最大・最小値表示
- ◆ オートパワーオフ（20分以上でオフ、機能解除可）

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ センサ</li> <li>■ 測定範囲</li> <li>■ 測定精度</li> <li>■ 表示分解能</li> <li>■ ディスプレイ</li> <li>■ 使用環境</li> <li>■ 電源</li> <li>■ 外寸／質量</li> <li>■ 標準付属品</li> </ul>	温度：半導体センサ 湿度：静電容量型 温度：-10～50℃、湿度：5～95%RH 温度：±1℃（at10～45℃）、湿度±5%RH 温度：±0.1℃、湿度0.1%RH 3.5桁LCD、表示単位：摂氏、華氏切替 -10～50℃、湿度：5～90%RH（結露なきこと） CR2032ボタン型電池×1、電池寿命150時間 42W×16D×175Hmm／約52g CR2032ボタン型電池×1、取扱説明書、保証書
--	---

※本器では湿度校正はできません。FUSO-8709をご使用下さい。

### デジタル温湿度計（校正器付）

校正可

FUSO-8709

¥15,000

湿度校正器(33%RH,75%RH)を標準付属！  
持ち運びに便利なペン型！

湿度校正器付



- ◆ データホールド、最大・最小値表示機能
- ◆ オートパワーオフ（20分以上でオフ、機能解除可）

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ センサ</li> <li>■ 測定範囲</li> <li>■ 測定精度</li> <li>■ 表示分解能</li> <li>■ ディスプレイ</li> <li>■ 使用環境</li> <li>■ 電源</li> <li>■ 外寸／質量</li> <li>■ 標準付属品</li> </ul>	温度：半導体センサ 湿度：静電容量型 温度：-20～50℃、湿度：0～100%RH 温度：±1℃（at10～45℃）、湿度±5%RH（0～100%RH） 温度：0.1℃、湿度0.1%RH 3.5桁LCD、表示単位：摂氏、華氏切替 0～50℃、湿度：5～90%RH（結露なきこと） CR2032ボタン型電池×1、電池寿命約150時間 42W×16D×175Hmm／約52g 湿度校正器（33及び75%RH）×各1、CR2032ボタン型電池×1、ハードケース、取扱説明書、保証書
別売品	・校正器33%RH ・校正器75%RH

## コラム&データ

## 露点温度と結露について

### 露点温度とは？

ある温度の空気が、最大限含むことができる水蒸気の量を飽和水蒸気量といい、この時の空気を飽和空気といいます。飽和空気の温度を下げると、空気中の水蒸気が凝結して露となります。このように、水蒸気を含んだ空気の飽和温度を露点温度と言います。なお、露点温度は絶対湿度によって決まります。例えば、気温（乾球温度）20度、相対湿度60%の時の露点温度は12度です（露点温度表を参照して下さい）。

露点温度は気体の乾燥状態を見るときによく使われます。乾燥した状態では、小さな相対湿度の変化が大きな露点温度の変化になるので、露点温度を測定することにより、乾燥状態の小さな変化をこまかく見ることができコントロールしやすくなるためです。露点温度は、気体の温度が変化しても変わりません。

ちなみに、欧米では相対湿度よりも頻繁に使われ、海岸地方や農業地帯などでは天気予報でも露点温度を発表することが多いようです。

### 結露とは？

結露は、壁体内部の表面温度が下がり、これに接する室内空気が露点温度以下となった場合、壁体表面または内部に水滴が付着する現象です。結露が発生する要因は室内温度と室内の湿度及び露点温度で決定されます。特に露点温度が外気温まで下がらなくても、一定の温度まで下がれば結露は発生します。

### 表面結露とは？

表面結露とは、室内側の壁体表面温度が室内の露点温度より低いと壁体表面近くによどんでいる温度境界層が露点温度以下に冷やされ、表面に水滴が付着する現象です。冬場にサッシや断熱を施していないコンクリートの壁面などに見られる現象です。

### 内部結露とは？

内部結露とは、壁体などの内部で結露する現象です。室内の高温の空気（湿気）が壁体内や2重サッシの間に入り込むと内部の露点温度以下に下がった所で結露します。

<露点温度表>（参考：部屋内の温度と湿度により、結露が発生する露点温度の表です）

	湿度								
	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	
5								1.8	3.5
6								2.8	4.5
7							1.9	3.8	5.5
8							2.9	4.8	6.5
9						1.6	3.8	5.7	7.4
10					2.6	4.8	6.7	8.4	
11					3.5	5.7	7.7	9.4	
12				1.9	4.5	6.7	8.7	10.4	
13				2.8	5.4	7.7	9.6	11.4	
14				3.7	6.4	8.6	10.6	12.4	
15			1.5	4.7	7.3	9.6	11.6	13.4	
16			2.4	5.6	8.2	10.5	12.6	14.4	
17			3.3	6.5	9.2	11.5	13.5	15.3	
18			4.2	7.4	10.1	12.4	14.5	16.3	
19		1.0	5.1	8.4	11.1	13.4	15.5	17.3	
20		1.9	6.0	9.3	12.0	14.4	16.4	18.3	
21		2.8	6.9	10.2	12.9	15.3	17.4	19.3	
22		3.6	7.8	11.0	13.9	16.3	18.4	20.3	
23		4.5	8.7	12.0	14.8	17.2	19.4	21.3	
24		5.4	9.6	12.9	15.8	18.2	20.3	22.3	
25	0.5	6.2	10.5	13.9	16.7	19.1	21.3	23.2	
26	1.3	7.1	11.4	14.8	17.6	20.1	22.3	24.2	
27	2.1	8.0	12.3	15.7	18.6	21.1	23.3	25.2	
28	3.0	8.8	13.2	16.6	19.5	22.0	24.2	26.2	
29	3.8	9.7	14.0	17.5	20.4	23.0	25.2	27.2	

## デジタル温湿度計

校正可

環境  
RoHS対応
**FUSO-310**    **¥31,200**

高精度の温湿度測定定番商品、  
-20~50℃、0~100%RH!  
豊富な測定機能を満載!

1点式



- ◆ 温湿度を同時表示、高精度 温度：±0.7℃、湿度±2.5%RH
- ◆ データホールド、偏差温度、最大値・最小値表示機能
- ◆ オートパワーオフ（30分以上でオフ、機能解除可）
- ◆ PCにデータを取り込みデータ処理可能（別売出力キット使用）

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ センサ</li> <li>■ 測定範囲</li> <li>■ 測定精度</li> <li>■ 表示分解能</li> <li>■ ディスプレイ</li> <li>■ インタフェース</li> <li>■ 使用環境</li> <li>■ 外寸/質量</li> <li>■ 標準付属品</li> </ul>	温度：半導体センサ 湿度：静電容量型、各1チャンネル 温度：-20~60℃、湿度：0~100%RH 温度：±0.7℃ (at 10~45℃)、湿度±2.5%RH (at 25℃) 温度：±0.1℃、湿度0.1%RH 4桁LCD、表示単位：摂氏、華氏 RS-232C出力端子 0~50℃、0~80%RH、使用高度：2000m以下 006P積層乾電池×1、ACアダプタ別売 64W×30D×184Hmm/約320g（電池含む） (ブロープ部：190L×15Dmm) ・006P積層乾電池×1、ハードケース、取扱説明書、保証書
別売品	・出力キット (232Cケーブル+ソフト) SE-310 ¥8,000 ・ACアダプタ TP-041 ¥4,000

## デジタルデータロガー温湿度計

校正可

環境  
RoHS対応
**FUSO-314**    **¥54,100**

3ch、高精度の温湿度測定定番商品、  
-20~60℃、0~100%RH!  
熱電対センサも使用可能!  
豊富な測定機能を満載!

2点式



- ◆ 温湿度を同時表示、高精度 温度：±0.7℃、湿度±2.5%RH

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ センサ</li> <li>■ 測定範囲</li> <li>■ 測定精度</li> <li>■ 本体精度</li> <li>■ 表示分解能</li> <li>■ ディスプレイ</li> <li>■ データロガー</li> <li>■ インタフェース</li> <li>■ 使用環境</li> <li>■ 外寸/質量</li> <li>■ 標準付属品</li> </ul>	温度：半導体センサ、K熱電対センサ接続可能 湿度：静電容量型 3チャンネル、T1温度：-20~60℃、 T2温度：熱電対-200~1370℃、湿度：0~100%RH T1温度：±0.7℃、T2温度：本体精度下記、T1湿度：±2.5%RH (at 25℃) 温度測定範囲 温度精度 -200~200℃ ± (0.3%rdg.+1℃) 200~400℃ ± (0.5%rdg.+1℃) 400~1370℃ ± (0.3%rdg.+1℃) * Rdg.=読取値 湿度 T1:0.1℃、T2:0.1℃ (0~200℃)、 1℃[201~1,370℃]、湿度：0.1%RH 2ch表示、4桁LCD、表示単位：摂氏、華氏 16,000pts、時計、記録間隔設定可能 RS-232C出力端子、9600bps 0~50℃、0~80%RH（結露なきこと）、使用高度：2000m以下 006P積層乾電池×1、ACアダプタTP-041別売 64W×30D×184Hmm/約320g（電池を含む/本体のみ） ブロープ部：190L×15Dmm 006P積層乾電池×1、ピース型K熱電対センサTPK-01×1、 出力キットSE-300（ソフト+232Cケーブル）、ハードケース、 取扱説明書、保証書
別売品	・K熱電対センサ（各種、別掲62、63P参照） ・ACアダプタ TP-041 ¥4,000

## デジタル温湿度・露点計

環境  
鉛フリー
**HD-3008**    **¥48,000**

露点の温度管理も可能な温湿度計!  
PCに接続してデータの自動取り込み  
(別売ソフトウェア使用)!

2点式

露点温度



- ◆ 温度湿度の測定の他露点温度も表示

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ センサ</li> <li>■ 測定範囲</li> <li>■ 精度</li> <li>■ 表示分解能</li> <li>■ ディスプレイ</li> <li>■ インタフェース</li> <li>■ 使用環境</li> <li>■ 電源/電池寿命</li> <li>■ 外寸/質量</li> <li>■ 標準付属品</li> </ul>	温度：半導体センサ、K熱電対センサ 湿度：静電容量型 2チャンネル、-200~1370℃ ※使用センサで異なります 温度：0~50℃、K熱電対温度：-200~1370℃ ※使用センサで相違。 湿度：10~95%RH、露点温度：-25.3~48.9℃ (温度湿度から計算) 温度：±0.8℃、湿度：70%RH未満 ±3%rdg、70%RH以上 (±3%rdg.+1℃) K熱電対温度精度： rdg.=読取値 -100~-50.1℃ ± (0.2%rdg.+1℃)、-50~1370℃ ± (0.2%rdg.+0.5℃) 露点温度：湿度測定値と温度測定値の精度値の合計 [温度/K熱電対温度/露点温度] 0.1℃ [湿度] 0.1%RH LCD、0.8秒/回、表示単位：摂氏、華氏 RS-232C出力端子 0~50℃、0~80%RH（結露なきこと）、高度2000m以下 006P積層乾電池×1、ACアダプタ別売 [本体] 68W×30D×195Hmm/約250g（電池を含む/本体のみ） [ブロープ部] 160L×26φmm 温湿度ブロープ×1、006P積層乾電池×1、取扱説明書、保証書、 ハードケース
別売品	・出力キット (専用ソフトSW-U801+通信ケーブルWIN+UPCB-02) ¥9,800 ・K熱電対センサ（各種、別掲62、63P参照）(注1)

※注1 ソフトウェアは101Pご参照下さい。

温湿度

デジタル温湿度・露点計

校正可

FUSO-8705

¥13,900

温度、湿度と露点温度に対応！  
ポケットにすっぽり入るコンパクトボディー！

露点温度



- ◆ データホールド、最大・最小値表示機能
- ◆ オートパワーオフ（20分以上でオフ、機能解除可）
- ◆ センサ保護キャップ付き
- ◆ ロングセラー商品

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ センサ</li> <li>■ 測定範囲</li> <li>■ 測定精度</li> <li>■ 表示分解能</li> <li>■ ディスプレイ</li> <li>■ 使用環境</li> <li>■ 電源</li> <li>■ 外寸／質量</li> <li>■ 標準付属品</li> </ul>	温度：半導体センサ 湿度：静電容量型 温度：-20～50℃、湿度：0～100%RH、露点温度：計算値 温度：±1℃（at10～45℃）、湿度±3%RH（at25℃） 温度：0.1℃、湿度0.1%RH 3.5桁LCD、表示単位：摂氏、華氏切替 0～40℃、85%RH以下 単4アルカリ電池×2、電池寿命約500時間 48W×17D×165Hmm／約90g 単4アルカリ電池×2、センサ保護キャップ、取扱説明書、保証書
--	---

デジタル温湿度・露点計

FUSO-8736

¥24,800

K熱電対センサが使用できる温湿度、露点温度計！

露点

K熱電対

1点式



NEW!

- ◆ 温湿度の測定他に露点温度自動計算、T1、T2、T1-T2温度
- ◆ 湿度校正溶液を別売
- ◆ 最大値・最小値、平均値表示機能
- ◆ センサー保護メカニズム（PAT.P）

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ センサ</li> <li>■ 精度</li> <li>■ ディスプレイ</li> <li>■ メモリー</li> <li>■ インタフェース</li> <li>■ 使用環境</li> <li>■ 電源／電池寿命</li> <li>■ 外寸／質量</li> <li>■ 標準付属品</li> </ul>	温度：半導体センサ、K熱電対センサ 湿度：静電容量センサ 温度：-20～50℃、外部温度：-200～1370℃（1ch） 湿度：0～100%RH、露点温度：-78.7～50.0℃（温度湿度から計算） 湿球温度：-21.6～50.0℃ 温度：±0.6℃、湿度：±3%rdg（at10～90%RH、その他±4%）、 外部温度：±0.6℃（-20～50℃） LCD、4桁、Dual表示 99pts、時刻データ付 RS-232C出力端子 0～40℃、0～80%RH（結露なきこと） 単4乾電池×4 [本体] 57W×44D×230Hmm 単4乾電池×4、取扱説明書、保証書
別売品	・KヒースセンサVE60A000 ・湿度校正溶液：VZHR33AZ（33%） ・湿度校正溶液：VZHR75AZ（75%） 別売ソフト+ケーブル、価格お問い合わせ下さい。

デジタル温湿度・露点計

FUSO-8746

¥29,800

K熱電対センサが使用できる温湿度、露点温度計！

露点

K熱電対

2点式



NEW!

- ◆ 温湿度の測定他に露点温度自動計算、T1、T2、T1-T2温度
- ◆ 湿度校正溶液を別売
- ◆ 最大値・最小値、平均値表示機能
- ◆ センサー保護メカニズム（PAT.P）

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ センサ</li> <li>■ 測定範囲</li> <li>■ 精度</li> <li>■ ディスプレイ</li> <li>■ メモリー</li> <li>■ インタフェース</li> <li>■ 使用環境</li> <li>■ 電源／電池寿命</li> <li>■ 外寸／質量</li> <li>■ 標準付属品</li> </ul>	温度：半導体センサ、K熱電対センサ 湿度：静電容量センサ 温度：-20～50℃、外部温度：-200～1370℃（2ch） 湿度：0～100%RH、露点温度：-78.7～50.0℃（温度湿度から計算） 湿球温度：-21.6～50.0℃ 温度：±0.6℃、湿度：±3%rdg（at10～90%RH、その他±4%）、 外部温度：±0.6℃（-20～50℃） LCD、4桁、Dual表示 99pts、時刻データ付 RS-232C出力端子 0～40℃、0～80%RH（結露なきこと） 単4乾電池×4 [本体] 57W×44D×230Hmm 単4乾電池×4、取扱説明書、保証書
別売品	・KヒースセンサVE60A000 ・湿度校正溶液：VZHR33AZ（33%） ・湿度校正溶液：VZHR75AZ（75%） 別売ソフト+ケーブル、価格お問い合わせ下さい。

## 温度データロガー

**FUSO-8828 ￥10,400**

防滴構造の小形温度データロガー！  
記録値はプリンタで印刷！（プリンタ別売）

防滴配慮



- ◆ 16,000ptsのデータ容量。通信ソフト別売（USB又はRS-232C）
- ◆ アラーム機能搭載（最高、最低値設定可能）

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ センサ</li> <li>■ 測定範囲</li> <li>■ 測定精度</li> <li>■ 表示分解能</li> <li>■ ディスプレイ</li> <li>■ データロガー</li> <li>■ インタフェース</li> <li>■ 構造</li> <li>■ 使用環境</li> <li>■ 電源/電池寿命</li> </ul>	サーミスタ -40~85℃ ±0.6℃ (-20~50℃)、±1.2℃ (-40~20℃、51~85℃) 0.1℃ 4桁LCD 16,000pts、記録間隔：1秒~2時間設定 USB及びRS-232C（ソフト+ケーブルは選択） 防滴構造 -40~85℃ ER3型リチウム乾電池×1、[連続使用時]約4ヶ月（ノンスリープモード）、 [断続使用時]約1年（5秒間隔、4000ポイント、スリープモード、 1日1回使用下）
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 外寸/質量</li> <li>■ 標準付属品</li> </ul>	55W×22D×88Hmm/約26g ER3型リチウム乾電池×1（内蔵）、取扱説明書、保証書
別売品	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 温湿度データロガーベースキット FUSO-88USB（通信ソフト+USBケーブル） ￥9,800</li> <li>・ 温湿度データロガーベースキット FUSO-88RS（通信ソフト+232Cケーブル） ￥9,800</li> <li>・ 温湿度データロガープリンタ FUSO-9801 ￥35,800 （※いずれも下記ご参照）</li> <li>・ ER3型電池 ￥1,300</li> </ul>

## 温湿度データロガー

**FUSO-8829 ￥14,000**

防滴構造の小形温湿度データロガー！  
記録値はプリンタで印刷！（プリンタ別売）

防滴配慮



- ◆ 16,000ptsのデータ容量。通信ソフト別売（USB又はRS-232C）
- ◆ アラーム機能搭載（最高、最低値設定可能）

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ センサ</li> <li>■ 測定範囲</li> <li>■ 測定精度</li> <li>■ 表示分解能</li> <li>■ ディスプレイ</li> <li>■ データロガー</li> <li>■ インタフェース</li> <li>■ 構造</li> <li>■ 使用環境</li> <li>■ 電源/電池寿命</li> </ul>	温度：サーミスタ、湿度：静電容量型 温度：-40~85℃、湿度：0~100%RH 温度：±0.6℃(-20~50℃)、±1.2℃(-40~20℃、51~85℃) 湿度：±3%RH 0.1℃ 4桁LCD 16,000pts、記録間隔：1秒~2時間設定 USB及びRS-232C（ソフト+通信ケーブルは選択） 防滴構造 -40~85℃ ER3型リチウム乾電池×1、[連続使用時]約3ヶ月（ノンスリープモード）、 [断続使用時]約1年（5秒間隔、4000ポイント、スリープモード、 1日1回使用下）
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 外寸/質量</li> <li>■ 標準付属品</li> </ul>	55W×22D×88Hmm/約26g ER3型リチウム乾電池×1（内蔵）、取扱説明書、保証書
別売品	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 温湿度データロガーベースキット FUSO-88USB（通信ソフト+USBケーブル） ￥9,800</li> <li>・ 温湿度データロガーベースキット FUSO-88RS（通信ソフト+232Cケーブル） ￥9,800</li> <li>・ 温湿度データロガープリンタ FUSO-9801 ￥35,800 （※下記ご参照）</li> <li>・ ER3型電池 ￥1,300</li> </ul>

## 温湿度データロガープリンタ

**FUSO-9801 ￥35,800**

## 温湿度データロガーベースキット

**FUSO-88RS ￥9,800**

**FUSO-88USB ￥9,800**

データロガーの収録データをプリントアウトできます。

データロガープリンター

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 対象データロガー</li> <li>■ ディスプレイ</li> <li>■ 印刷内容</li> <li>■ 使用環境</li> <li>■ 電源/電池寿命</li> <li>■ 外寸/質量</li> <li>■ 標準付属品</li> </ul>	FUSO-8828/8829 大型LCD 印刷モード：テキスト、グラフモード、日付/時刻、アラーム、記録数、 記録間隔 0~50℃ 単4アルカリ乾電池×4個、消費電流：3.2mA（印刷時）、 オートパワーオフ機能、ACアダプタ別売 150W×120D×48Hmm、約2kg 単4アルカリ乾電池×4個、記録紙1ロール（58mm幅）、取扱説明書、 保証書
別売品	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ACアダプタ ￥4,000</li> <li>・ 記録用紙 FAZ-58 ￥1,500</li> </ul>

温湿度データロガーベースキット FUSO-88RS  
RS-232Cケーブル+通信ソフト（Windows版）（※データロガーは別売です）  
温湿度データロガーベースキット FUSO-88USB  
USBケーブル+通信ソフト（Windows版）（※データロガーは別売です）



FUSO-88RS



FUSO-88USB

### データロガー付デジタル温湿度計

ST-202

¥OPEN

LAN(イーサネット)接続可能な温湿度計!  
リアルタイムにデータの取得可能!  
内部1、外部2チャンネルのプロープ端子!

大型LCD

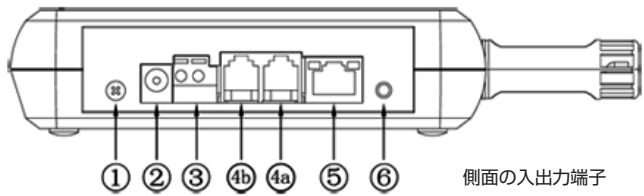
**NEW!**  
近日発売



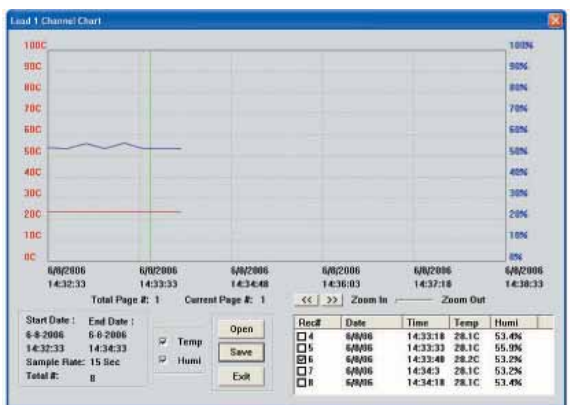
- ◆ 大型LCDディスプレイ採用
- ◆ 245,700ptsデータ記録
- ◆ 温度、相対湿度、木材や食品の平衡含水率の測定

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ センサ</li> <li>■ 測定範囲</li> <li>■ 測定精度</li> <li>■ 表示分解能</li> <li>■ ディスプレイ</li> <li>■ データロガー</li> <li>■ インタフェース</li> <li>■ 構造</li> <li>■ 使用環境</li> <li>■ 電源/電池寿命</li> <li>■ 外寸/質量</li> <li>■ 標準付属品</li> </ul>	3チャンネル(内部1、外部2)、プラグ式湿度センサ 温度: -40~123.8℃ 湿度: 0~100%RH 温度: ±0.3℃ 湿度: ±2%RH 0.1℃ 大型LCD、バックライト付き 245,700pts Ethernet及びRS-232C、リレー警告出力、アラーム音(強弱) 壁掛け構造、スタンド付き 0~50℃、85%RH以下 外部DC電源と006Pバックアップ電源 226W×34D×136mm/約450g 006P積層乾電池、温湿度センサ×1個、ソフトウェアST202-V1.0、ACアダプタ、取扱説明書、保証書
--	---

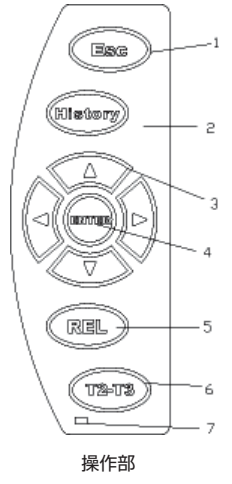
別売品についてはお問い合わせ下さい



1. LCDコントラスト調整ネジ
2. 電源アダプタ接続用
3. アラーム接点
- 4a. センサー2用
- 4b. センサー3用
5. RJ45コネクタ用
6. リセットボタン



#	キー	内容
1	ESC	取消/メインメニューに戻る
2	History	過去データの表示
3	Arrow	カーソルの移動
4	Enter	決定
5	REL	レラティブモード
6	T2-T3	チャンネル2かチャンネル3の温度
7	LED	表示ライト



### データロガー付デジタル温湿度計

ST-302

¥40,000

LAN(イーサネット)接続可能な温湿度計!  
リアルタイムにデータの取得可能!  
内部1、外部2チャンネルのプロープ端子!



**NEW!**

- ◆ 245,700ptsデータ記録
- ◆ 温度、相対湿度

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ センサ</li> <li>■ 測定範囲</li> <li>■ 測定精度</li> <li>■ 表示分解能</li> <li>■ データロガー</li> <li>■ インタフェース</li> <li>■ 使用環境</li> <li>■ 電源</li> <li>■ 外寸/質量</li> <li>■ 標準付属品</li> </ul>	2チャンネル、内蔵、サーミスター 温度: -40~85℃ 湿度: 0~100%RH 温度: ±0.7℃ (at 25℃) 湿度: ±2.5%RH (at 10~95%RH) 0.1℃ 60,000pts (30,000×2) RS-232C 0~50℃、85%RH以下 ボタン電池 47W×15D×61mm/約450g ケーブル×1本、ソフトウェア、取扱説明書、保証書
---	---

別売品についてはお問い合わせ下さい

## 毛髪式温湿度記録計(クオーツ)

校正可

S-202

¥60,000

クリアな樹脂製ボディ、視認性の良い自記温湿度計！  
展示室にも設置できる斬新なデザイン！

3年保証



- ◆ 記録の様子がケースの外側から確認
- ◆ 購入時に校正証明書無償サービス（購入時事前指定）
- ◆ 乾電池、記録ペンは長寿命
- ◆ 7日の他、切替で1,31、62,93,183,365日の記録も可能（選択）

■ センサ	温度：バイメタル、湿度：脱脂毛髪
■ 測定範囲	-15~40℃、湿度0~100%RH
■ 精度	温度：±0.5℃、湿度：±3%RH
■ 最小目盛	温度：1℃、湿度：1%RH
■ 構造	ポリカーボネイト製クリアケース、乾電池駆動クオーツ時計機構、記録日数切替式
■ 使用環境	-15~40℃、湿度0~100%RH
■ 電源	単2乾電池×2、電池寿命約6ヶ月 ※電池が消耗するとアラームランプ表示
■ 外寸/質量	352W×287D×151Hmm/約3.2kg
■ 標準付属品	単2乾電池2本、記録用紙7日用55枚（1年分相当）、カートリッジペン（紫）2本、取扱説明書、保証書
■ 別売品	・記録用紙7日用 90360-7 55枚 ¥2,500 ・カートリッジペン（紫）3-7150 2本入り ¥2,000 （※この他のペン色もあります）

※本商品は7日記録のセットとしています。その他の日数をご相談ください。

## 毛髪式温湿度記録計(クオーツ)

校正可

S-300R

¥72,000

クリアな樹脂製ボディで、視認性の良い自記温湿度計！  
1台で1日から365日の長期観測が可能！

3年保証



- ◆ 記録の様子がケースの外側から確認できます
- ◆ 購入時に校正証明書無償サービス（購入時事前指定）
- ◆ 乾電池、記録ペンは長寿命
- ◆ 7日の他、切替で1,31、62,93,183,365日の記録も可能（選択）

■ センサ	温度：バイメタル、湿度：脱脂毛髪
■ 測定範囲	-15~40℃、湿度0~100%RH
■ 精度	温度：±1.0℃、湿度：±3%RH
■ 最小目盛	温度：1℃、湿度：1%RH
■ 構造	アクリル製クリアケース、乾電池駆動クオーツ時計機構、記録日数切替式
■ 使用環境	-15~40℃、湿度0~100%RH
■ 電源	単2乾電池×2、電池寿命約6ヶ月 ※電池が消耗するとアラームランプ表示
■ 外寸/質量	352W×287D×151Hmm/約3.2kg
■ 標準付属品	単2乾電池2本、記録用紙7日用55枚（1年分相当）、カートリッジペン（紫）2本、取扱説明書、保証書
■ 別売品	・記録用紙7日用 20012-7 55枚 ¥2,500 ・カートリッジペン（紫）3-7150 2本入り ¥2,000 （※この他のペン色もあります）

※本商品は7日記録のセットとしています。その他の日数をご相談ください。

K熱電対センサ

TPKシリーズ

豊富な形状をご用意！用途にあわせて！この中不在仕様もご相談ください！

ビーズ型K熱電対センサ (1.2m)  
TPK-01  
¥980



■先端形状	ビーズ型
■測定範囲	-40~260℃
■コード長	1.2m(コード長3m TPK-01(3M) ¥3,500, 5m TPK-01(5M) ¥4,500)

棒型K熱電対センサ (高温型)  
TPK-02  
¥18,000



■先端形状	棒型
■測定範囲	-200~1200℃
■センサ長	500mm
■センサ径	8φ

棒型K熱電対センサ (標準)  
TPK-03  
¥7,800



■先端形状	丸型
■測定範囲	-50~600℃
■センサ長	195mm
■センサ径	3φ

表面型K熱電対センサ (標準)  
TPK-04  
¥13,300



■先端形状	延長ヘッド
■測定範囲	-50~400℃
■センサ長	120mm
■センサ径	15φ

表面型K熱電対センサ (小型)  
TPK-05  
¥14,800



■先端形状	延長ヘッド
■測定範囲	-50~400℃
■センサ長	207mm
■センサ径	10φ

表面型K熱電対センサ (L型)  
TPK-06  
¥14,800



■先端形状	L型
■測定範囲	-50~400℃
■センサ長	130mm
■センサ径	15φ

表面型K熱電対センサ (小型L型)  
TPK-07  
¥14,800



■先端形状	L型
■測定範囲	-50~400℃
■センサ長	150mm
■センサ径	15φ
■センサ高	47mm

空気気流用K熱電対センサ  
TPK-08  
¥14,800



■先端形状	穴あきシース
■測定範囲	-50~600℃
■センサ長	195mm
■センサ径	10φ

棒型K熱電対センサ  
TPK-09  
¥7,800



■先端形状	小型突き刺し型
■測定範囲	-50~350℃
■センサ長	106mm
■センサ径	3φ

K熱電対センサ  
TPK-10  
¥14,800



■先端形状	マグネット型
■測定範囲	-50~250℃
■センサ長	40mm

タイヤつきK熱電対センサ  
TPK-11  
¥14,800



■先端形状	タイヤ付/ストレート型
■測定範囲	-50~600℃
■センサ長	47mm

タイヤつきK熱電対センサ  
TPK-12  
¥18,000



■先端形状	テフロンコートタイヤ付 ※対薬品性
■測定範囲	-50~250℃
■センサ長	50mm

K熱電対センサ

TPKシリーズ

豊富な形状をご用意！特注仕様にも応じます！

タイヤつきK熱電対センサ  
TPK-13  
¥22,800



■先端形状 タイヤ付/屈伸型  
■測定範囲 -50~400℃  
■センサ長 48mm

表面型K熱電対センサ  
TPK-14  
¥7,800



■先端形状 ハンディ型  
■測定範囲 -50~400℃  
■センサ長 100mm  
■センサ径 13mmφ

表面型K熱電対センサ  
TPK-15  
¥13,800



NEW!

■先端形状 表面型  
■測定範囲 -50~800℃  
■センサ長 182mm  
■センサ径 16mmφ

表面型K熱電対センサ  
TPK-16  
¥12,800



NEW!

■先端形状 表面型  
■測定範囲 -50~500℃  
■センサ長 144mm  
■センサ径 16mmφ

表面型K熱電対センサ  
TPK-17  
¥16,800



NEW!

■先端形状 大型表面センサ  
■測定範囲 -50~600℃  
■センサ長 28.7mm  
■センサ径 25mmφ

表面型K熱電対センサ  
TPK-18  
¥13,800



NEW!

■先端形状 L型 表面センサ  
■測定範囲 -50~500℃  
■センサ長 187mm  
■センサ径 15mmφ

表面型K熱電対センサ  
TPK-19  
¥12,800



NEW!

■先端形状 小型表面センサ  
■測定範囲 -50~500℃  
■センサ長 38.7mm  
■センサ径 25mmφ

表面型K熱電対センサ  
TPK-20  
¥28,800



NEW!

■先端形状 ローラー型センサ  
■測定範囲 -50~600℃  
■センサ長 20mm  
■センサ径 38mmφ

空気・気流用温度センサ  
TPK-21  
¥11,800



NEW!

■先端形状 穴あき円筒  
■測定範囲 -50~600℃  
■センサ長 170mm  
■センサ径 6.35mmφ

耐酸・アルカリ加工K熱電対センサ  
TPK-22  
¥16,800



NEW!

■先端形状 2点ニードルタイプ  
■測定範囲 -50~1000℃  
■センサ長 190mm  
■センサ径 13.8mmφ

高速反応K熱電対センサ  
TPK-23  
¥9,000



NEW!

■先端形状 スラントタイプ  
■測定範囲 -50~500℃  
■センサ長 172mm  
■センサ径 3.2mmφ

表面型K熱電対センサ (L型)  
TPK-24  
¥14,800

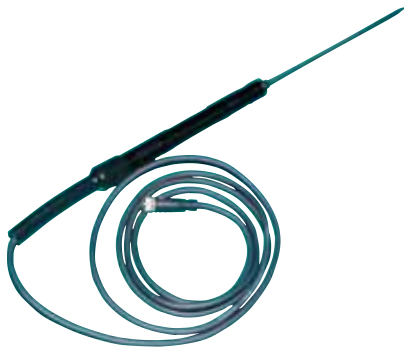


NEW!

■先端形状 L型表面  
■測定範囲 -50~500℃  
■センサ長 165mm  
■センサ径 15mmφ

FUSO-370、372用センサ

TP-100WP ¥14,000



■センサ	Pt100Ω
■測定範囲	-100~300℃、±0.1%rdg、±0.4℃

※FUSO-370、372に対応するセンサです。

TM-936用センサ

TP-100A ¥14,000



■センサ	Pt100Ω
■測定範囲	-200~1200℃
■センサ長	500mm
■センサ径	8φ

コラム&データ

慣用の計量単位とS I 単位

私たちの生活の中でこれまでよく使われあるいは現在慣用されている単位です。それぞれに対応するS I 単位を実用上必要なだけ記しました。

出典:「理科年表 平成16年」(国立天文台編、丸善株式会社、2003年)p.928

長さ	速度	質量
尺=11/3.3m=0.30303m 寸=1/10尺=3.0303cm 分=1/10寸=3.0303mm 間=6尺=1.8182m 町(丁)=60間=109.09m 里=36町=3.9273km ヤード(yd)=0.9144m フート(ft)=1/3ヤード=0.3048m インチ(in)=1/12フート=2.54cm チェーン=22ヤード=20.12m マイル=1760ヤード=1.6093km ひろ(尋)=6フート=1.8288m 海里=1.852km	BTU=1055.06J Q=10 <sup>18</sup> BTU=1.05506x10 <sup>21</sup> J	貫=3.75kg 匁(もんめ)=1/1,000貫=3.75g ポンド(lb)*=453.6g オンス(oz)*=1/16ポンド=28.35g 英トン=2240ポンド=1016.1kg 米トン=2200ポンド=907.2kg 斤*=160匁=600g カラット=200mg(宝石の質量)
面積	体積	速度
歩=坪=1平方間=3.3058m <sup>2</sup> 畝=30歩=99.174m <sup>2</sup> 段(反)=300歩=991.74m <sup>2</sup> 町=3000歩=9917.4m <sup>2</sup> 平方フート=929.03cm <sup>2</sup> 平方インチ=6.4516cm <sup>2</sup> 平方マイル=2.5900km <sup>2</sup> エーカー(ac)=10平方チェーン=4046.9m <sup>2</sup>	升=1.8039L 合=1/10升=180.39cm <sup>3</sup> 斗=10升=18.039L 石=10斗=180.39L パイント=0.5683L クォート=1.137L ガロン(英)=4.546L ガロン(米)=3.785L ブッシェル(英)=7.996ガロン(英)=36.35L ブッシェル(米)=9.309ガロン(米)=35.24L バレル=159.0L 容積トン=100立方フート=2.832m <sup>3</sup>	km/h=0.2778m/s マイル/h(mph)=0.4470m/s ノット(knot)=1海里/h=0.5144m/s
回転数	圧力	温度
回転/min(rpm)=1/60Hz=0.01667Hz	水銀柱ミリメートル(mmHg, torr)=133.322Pa 気圧(atm)=760torr=101325Pa ポンド/平方インチ(psi)=6895Pa	t/°C(摂氏、セルシウス度)=t/K-273.15 t/°F(華氏、ファーレンハイト度)=1.8x t/°C+32 0K=-273.15℃=-459.67°F 300K=26.85℃=80.33°F 0℃=32°F=273.15K 100℃=212°F=373.15K 0°F=-17.78℃=255.37K 100°F=37.78℃=310.93K

\*これらの単位には計られる対象の種類によって異なるいくつかの変種がある