

小型・メモリ付き温度計

コンパクト サーモロガー

# AM-8000シリーズ

USB対応

CE



**ANRITSU** 安立計器株式会社



## データメモリ

コンパクトサーモロガー「AM-8000シリーズ」は  
測定したデータを本体内にメモリすることができます。

更に、メモリしたデータをパソコンに転送し、解析処理を行うことができます。

AM-8000K (6チャンネル:温度入力タイプ)



希望小売価格(税抜き) ¥195,000

AM-8060K (12チャンネル:温度・電圧入力タイプ)



希望小売価格(税抜き) ¥345,000

### 入力

- 入力は6チャンネルまたは12チャンネル。温度専用タイプや温度・電圧の混載タイプ等、豊富なラインナップ。

### 通信

- パソコンへの通信はUSBまたはRS-232C。(注文時選択)
- 専用データ解析ソフト「AMS-800」(別売)によるデータの解析処理が可能。

### 測定

- 基準接点補償精度 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 。
- チャンネル間誤差を極力排除。
- 接地形センサ・非接地形センサ共に使用可能。
- 入力部は熱電対同種金属を使用。
- 乾電池(付属)とACアダプタ(別売)の2電源方式。

### 価格

- 希望小売価格(税抜き) ¥195,000~

### 使用イメージ



### 新機能

- 拡大表示機能: 任意の1チャンネルのみを拡大表示。
- タイマー機能: カウントダウンタイマーで、測定開始時間を設定。

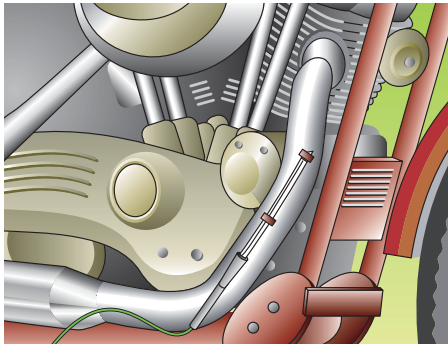


## 温度測定

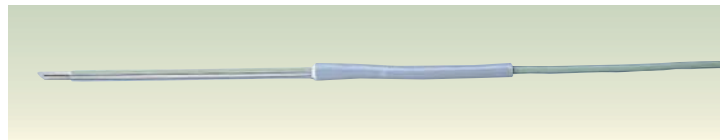
約10,000種の豊富な当社温度センサ類（別売）より用途に応じた製品を選定、コンパクトサーモロガー「AM-8000シリーズ」と組み合わせ、温度測定を行う事ができます。特注対応も承っておりますのでお気軽にご相談下さい。

### 代表的な使用例

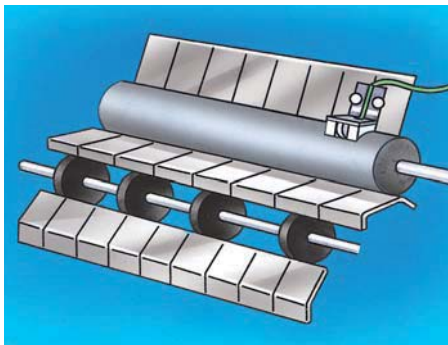
各種温度センサは別売となっております。ご注文の際は、形名・熱電対種・プラグ形状の指定が必要となります。詳しくは当社「温度計測器総合カタログ」をご覧ください。



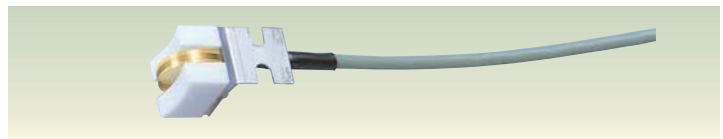
テープ形多目的温度センサ：STシリーズ  
（エンジン等に貼り付けての表面温度測定用）



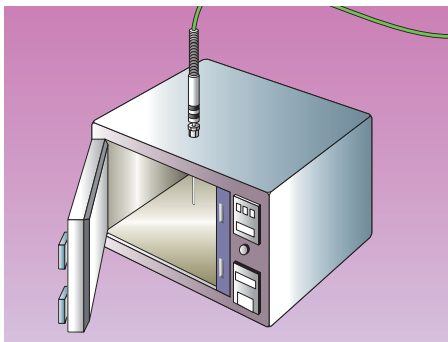
- タイプKの場合:ST-11K-010-TS1-ANP
- タイプEの場合:ST-11E-010-TS1-ANP
- 希望小売価格（税抜き） ￥9,000



小型移動回転表面用温度センサ：SHシリーズ  
（ローラー等の表面温度測定用）



- タイプKの場合:SH-14K-TS1-ANP
- タイプEの場合:SH-14E-TS1-ANP
- 希望小売価格（税抜き） ￥15,000



シース形センサ：  
（恒温槽内や液体、内部等の温度測定用）



- タイプKの場合:B1.0-K-J1-M1-L100-TC1-ANP
- タイプEの場合:B1.0-E-J1-M1-L100-TC1-ANP
- 希望小売価格（税抜き） ￥9,600

## 解析処理

専用データ解析ソフト「AMS-800」（別売）を使用し、コンパクトサーモロガー「AM-8000シリーズ」にて測定したデータをパソコンに転送、測定データの解析処理を行うことができます。

### ソフト機能



リアルタイムでデータ転送  
USBまたはRS-232C出力  
メモリ後にデータ転送



パソコン

#### データ転送機能

USB/RS-232C(注文時選択)の通信によりパソコンへデータを転送することができます。

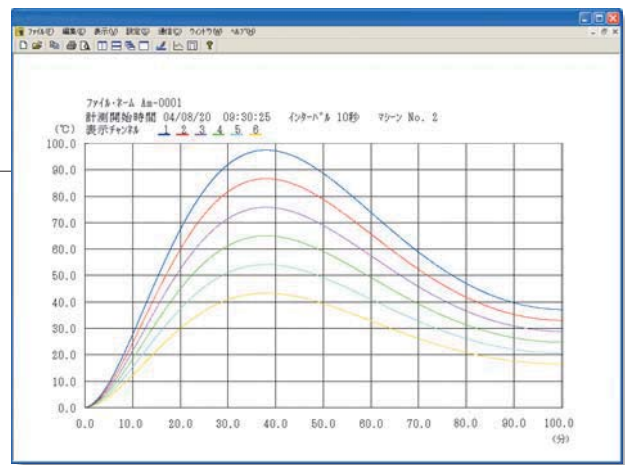
#### リアル計測機能

計測中にリアルタイムでデータをパソコンに表示できます。

#### グラフ化機能

測定・転送したデータをグラフ化する事ができます。

- 線種選択機能：グラフに使用する線種を選択することができます。
- 線色選択機能：グラフに使用する線色を選択することができます。
- ファイル合成機能：別々のデータをグラフ画面上で合成できます。
- スケーリング機能：グラフ画面上で時間軸をずらしながら、詳細な数値を確認することができます。
- 拡大・縮小機能：グラフ上のX軸・Y軸の設定値を変更し、表示データを拡大・縮小することができます。

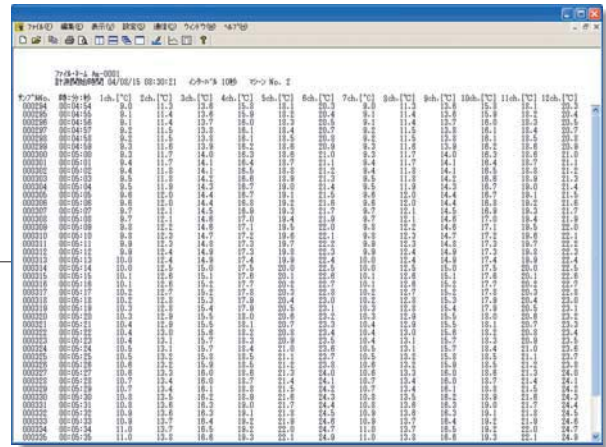






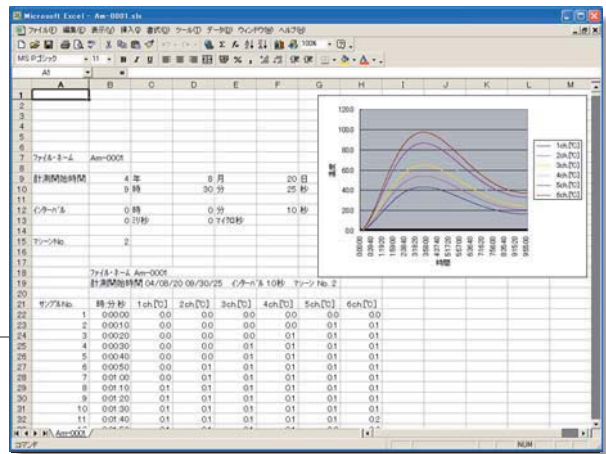
### 帳票化機能

- 測定・転送したデータを帳票化できます。
- 絶対時間表示・相対時間表示を選択する事ができます。
- 時間毎の詳細な数値を確認する事ができます。



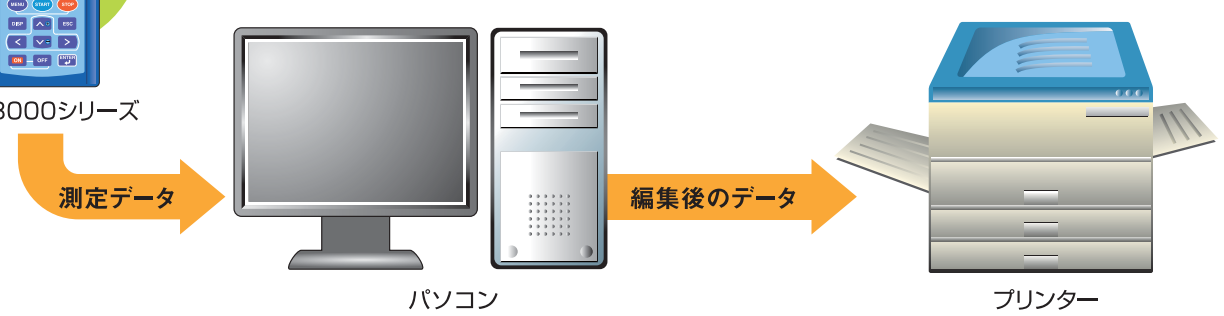
### データ変換機能

- 測定・転送したデータをCSV形式に変換する事ができます。
- エクセル等の表計算ソフト上にて、測定したデータの編集を行う事ができます。
- 報告書等の作成を行う際に大変便利です。



AM-8000シリーズ

### 使用例



### 専用データ解析ソフト AMS-800 動作環境 (供給媒体: CD-ROM)

対応OS	Microsoft® Windows® 7, Windows® 8.1, Windows® 10 (USB または RS-232C通信環境)
メモリ	64MB以上 (対応OSが正常に動作する環境)
HDD空き容量	5MB以上 (対応OSが正常に動作する環境)
モニタ	800×600ピクセル以上の解像度が設定できるもの

※データコレクタAM-7\*\*\*には、対応しておりません。(※には、形名選択できる数字が入ります。)  
 ※上記動作環境の全てのパソコンについて動作を保証するものではありません。  
 ※システム管理者権限 (Administrator) のユーザーのみで使用可能です。  
 ※Macintoshには対応しておりません。  
 ※Microsoft® Windows® 7, Windows® 8.1, Windows® 10 および Excel®は、米国 Microsoft Corporation の、米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。

## オプション

### 付属品

- USB用通信ケーブル：AM-USB(ケーブル長1m)  
希望小売価格(税抜き) ￥2,500
- RS-232C用通信ケーブル：AM-RS9(ケーブル長1.5m)  
希望小売価格(税抜き) ￥9,500
- ソフトケース：SC-6(6チャンネル用)/SC-12(12チャンネル用)  
希望小売価格(税抜き) ￥2,500

### 別売品

- 専用データ解析ソフト：AMS-800  
希望小売価格(税抜き) ￥25,000
- ACアダプタ：AD-100-500-HR-R(AC100V用)  
希望小売価格(税抜き) ￥4,500
- キャリングケース：AM-CC2  
希望小売価格(税抜き) ￥20,000

### ● 6チャンネル用耐熱ケース(炉内等の測定用)

#### TB-6002\*

希望小売価格(税抜き) ￥398,000

形名	TB-6002*
使用限界	300℃/20分
外形寸法	320(W)×190(H)×250(D)mm ：突起部含まず
総質量	約10kg

### ● 6チャンネル用防滴ケース(パストライザの測定用)

#### TB-6003-SP13\*(φ98mmまでの容器対応)

希望小売価格(税抜き) ￥605,000

形名	TB-6003-SP13*
使用限界	100℃/60分
外形寸法	205(W)×155(H)×405(D)mm ：突起部含まず
総質量	約8kg

- \*には熱電対種(EまたはK)が入ります。
- 特注品の製作も承っておりますのでご相談下さい。
- 耐熱ケースおよび防滴ケースには計測器本体・センサは含まれません。

### 校正について

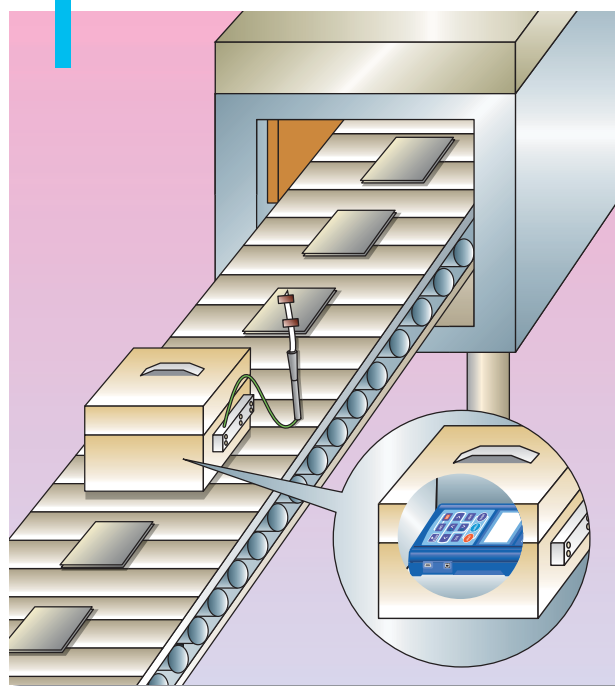
ISOやHACCP等の規格により、温度計を始めとする計測器には確実性が求められています。安立計器の製品は、これらの規格に対応した温度管理が可能となっております。

- 試験成績書  
6チャンネルモデル：￥10,000  
12チャンネルモデル：￥12,000  
温度特性試験の結果を表したものです。
- 校正証明書 ￥2,000  
試験成績書の内容を証明するものです。
- トレーサビリティ体系図 ￥2,000  
国家基準とのつながりを体系的に図示したものです。

※センサとのセット校正も承っております。詳細はお問い合わせ下さい。

### 使用例

AM-8000シリーズを耐熱ケース(TB-6002\*)に収納、ラインに流して炉内温度や製品温度を測定。





## 仕 様

## 6チャンネルモデル

形 名	AM-8000*	AM-8001*	AM-8100*	AM-8101*	AM-8050*	AM-8051*	AM-8150*	AM-8151*
入力点数	6点：ANPコネクタ(熱電対同種金属入力)							
入力種別	温度：E・K・J・T・R機種別(J・T・Rはオプション)				温度：E・K・J・T・R機種別(J・T・Rはオプション)／電圧			
測定範囲	表1参照				温度：表1参照／電圧：±19.999V			
分解能	0.1℃／1℃(一括選択)				温度：0.1℃／1℃(一括選択) 電圧：0.001V			
測定精度	表2参照				温度：表2参照 電圧：±(指示値の0.06%+測定範囲の0.02%)			
メモリ容量	60,000データ							
最速インターバル	1秒	0.1秒	1秒	0.1秒	1秒	0.1秒	1秒	0.1秒
通 信	USB1.1		RS-232C		USB1.1		RS-232C	
外形寸法・質量	92(W)×155(H)×36(D)mm：突起部を除く／約380g(乾電池含む)							

\*には熱電対種(E・K・J・T・R)が入ります

## 12チャンネルモデル

形 名	AM-8010*	AM-8011*	AM-8110*	AM-8111*	AM-8060*	AM-8061*	AM-8160*	AM-8161*
入力点数	12点：ANPコネクタ(熱電対同種金属入力)							
入力種別	温度：E・K・J・T・R機種別(J・T・Rはオプション)				温度：E・K・J・T・R機種別(J・T・Rはオプション)／電圧			
測定範囲	表1参照				温度：表1参照／電圧：±19.999V			
分解能	0.1℃／1℃(一括選択)				温度：0.1℃／1℃(一括選択) 電圧：0.001V			
測定精度	表2参照				温度：表2参照 電圧：±(指示値の0.06%+測定範囲の0.02%)			
メモリ容量	120,000データ							
最速インターバル	1秒	0.2秒	1秒	0.2秒	1秒	0.2秒	1秒	0.2秒
通 信	USB1.1		RS-232C		USB1.1		RS-232C	
外形寸法・質量	96(W)×160(H)×60(D)mm：突起部を除く／約480g(乾電池含む)							

\*には熱電対種(E・K・J・T・R)が入ります

## 共通仕様

基準接点補償精度	±0.3℃(25℃±10℃において)
温度係数	25℃±10℃以外にて、測定範囲の±(0.01%/℃)
測定インターバル	標準モード：1秒～99分59秒／高速モード：6チャンネルモデル(0.10秒～0.99秒)・12チャンネルモデル(0.20秒～0.99秒)
信号源抵抗	温度：500Ω以下(標準モード)／100Ω以下(高速モード)／電圧：入力インピーダンス約2MΩ以下
許容印加電圧	同一チャンネル入力端子間：(温度)±10VDC・(電圧)±30VDC／相互チャンネル入力端子間：±60VAC
リニアライズ	デジタルリニアライズ方式(JIS C 1602-2015準拠)
通 信	USB1.1 MINI-B／RS-232C(注文時選択)
表示方式	グラフィック液晶 128×64ドット(55×27mm)
使用環境／保存環境	使用環境：0～40℃、20～80%RH(但し、結露なきこと)／保存環境：-10～50℃、10～90%RH(但し、結露なきこと)
電 源	アルカリ単三乾電池×4本(付属品)または専用ACアダプタ(別売品)
付属品	アルカリ単三乾電池×4本、取扱説明書、試験成績書、ソフトケース、通信ケーブル(USB用またはRS-232C用)
別売品	専用ACアダプタ、専用データ解析ソフト(AMS-800)、キャリングケース
適合規格	CEマーキング、RoHS指令

表1：測定範囲

熱電対種	1℃分解能	0.1℃分解能*
タイプE	-200～800℃	-100.0～500.0℃
タイプK	-200～1370℃	
タイプJ	-200～1100℃	
タイプT	-200～400℃	-100.0～400.0℃
タイプR	0～1760℃	1℃分解能固定

※測定範囲外は1℃分解能に自動切替となります。

表2：測定精度(基準接点補償精度含まず。25℃±10℃にて)

熱電対種	分解能	測定範囲	測定精度
タイプE・K・J・T	1℃	0℃以上	±(指示値の0.1%+1℃)
		-100℃～-1℃	±(指示値の0.5%+1℃)
		-200℃～-101℃	±(指示値の1%+2℃)
タイプE・K・J・T	0.1℃	0.0℃以上	±(指示値の0.1%+0.3℃)
		-100.0℃～-0.1℃	±0.5℃
タイプR	1℃	0～1760℃	±(指示値の0.1%+3℃)

参考：6チャンネルモデル連続使用可能時間の目安(アルカリ単三乾電池使用時：25℃標準値)

設定インターバル	0.1秒	1秒	10秒	10分
使用可能時間	約20時間	約40時間	約80時間	約10日間

※長期測定の際は別売のACアダプタ(AD-100-500-HR-R)をご使用下さい。

※使用可能時間の詳細につきましてはお問い合わせ下さい。

# AM-8000E



形名		通信		入力点数		入力種別		インターバル機能		希望小売価格
タイプE	タイプK	USB	RS-232C	6点	12点	温度	電圧	標準	高速	(税抜き)
AM-8000E	AM-8000K	●		●		●		●		¥195,000
AM-8001E	AM-8001K	●		●		●		●	●	¥275,000
AM-8050E	AM-8050K	●		●		●	●	●		¥245,000
AM-8051E	AM-8051K	●		●		●	●	●	●	¥325,000
AM-8010E	AM-8010K	●			●	●		●		¥295,000
AM-8011E	AM-8011K	●			●	●		●	●	¥375,000
AM-8060E	AM-8060K	●			●	●	●	●		¥345,000
AM-8061E	AM-8061K	●			●	●	●	●	●	¥425,000
AM-8100E	AM-8100K		●	●		●		●		¥195,000
AM-8101E	AM-8101K		●	●		●		●	●	¥275,000
AM-8150E	AM-8150K		●	●		●	●	●		¥245,000
AM-8151E	AM-8151K		●	●		●	●	●	●	¥325,000
AM-8110E	AM-8110K		●		●	●		●		¥295,000
AM-8111E	AM-8111K		●		●	●		●	●	¥375,000
AM-8160E	AM-8160K		●		●	●	●	●		¥345,000
AM-8161E	AM-8161K		●		●	●	●	●	●	¥425,000

※タイプJ・T・Rにつきましてはお問い合わせ下さい。

**お問合せは**  
 電話 : 03-3491-9181  
 F A X : 03-3493-6729  
 e-mail : eigyo@anritsu-meter.co.jp

ご使用の前には必ず取扱説明書をお読み下さい。

- 本紙に掲載されている希望小売価格に消費税は含まれておりません。
- このカタログの記載内容は2017年10月現在のものです。記載された製品の仕様及び価格はご連絡なしに変更することがありますので、ご了承下さい。

ISO 9001 JQA-2721, ISO 14001 JQA-EM6215は  
本社と山梨工場にて認証取得しています

**ANRITSU** 安立計器株式会社

本 社 〒153-0064 東京都目黒区下目黒2-4-5 TEL(03)3491-9181  
 中部営業所 〒460-0007 名古屋市中区新栄1-19-18 TEL(052)261-7851  
 関西営業所 〒540-0019 大阪市中央区和泉町1-2-6 TEL(06)6949-2801