

# 精密型デジタル温度計 SK-810PT用 温度センサ取扱説明書

このたびは、精密型デジタル温度計用温度センサ「SK-810PTシリーズ」をお買いあげいただきありがとうございました。

◎この商品は、弊社精密型デジタル温度計「SK-810PT」に接続して温度をはかるものです。それ以外のご使用はしないでください。

◎ご使用前に必ず取扱説明書（本書）をお読みになり、大切に保管してください。

## 注意

本センサを正しくご使用いただくために、以下のことを守ってください。

- ・本センサは精密型デジタル温度計「SK-810PT」専用です。他の温度計への接続は絶対に行わないでください。
  - ・防水構造のセンサであっても感温部以外を液中（水中）に沈めてのご使用はできません。
  - ・コネクタ内部は防水構造ではありませんので、濡れた状態では着脱しないでください。
  - ・本センサは精密にできていますので、落下させたり振動や衝撃を与えないでください。故障の原因になります。
  - ・分解、改造をしますと故障の原因となりますので、絶対にしないでください。
  - ・測定範囲外でのご使用は故障の原因となります。測定範囲内でご使用ください。
  - ・センサコードを無理に引っ張ったり、曲げたり、束ねたりしないでください。また、重い物をのせたり、加熱したりするとセンサコードが損傷します。
  - ・より正確に温度を測定するためには、センサ周囲の温度の影響を受けないよう、測定対象物に対して十分な挿入長を確保してください。（目安として感温部外径の20倍以上）連続して高温（または低温）測定を行う場合は、グリップやスリーブに熱が伝わり、やけどや故障の原因となる恐れがあります。この場合、測定対象物との距離を適切に保ってご使用ください。
  - ・高温測定後すぐに低温を測定（またはその逆）するとセンサの劣化が早まります。しばらく常温に放置したあとに測定してください。
  - ・センサ保護のため、乾燥した温度変化の少ない場所に保管してください。
- ※修理・校正はお買いあげ店または弊社へお申しつけください。

## 特長

### ●高精度を実現

<低温用・中温用・高温用>

センサ素子に白金測温抵抗体 Pt100（4線式）を採用し、素子個々の特性をセンサ部にメモリーさせ、指示計にて補正処理することで測定範囲全域において総合精度±0.16℃の高精度を実現しました。

<汎用>

センサ素子に白金測温抵抗体 Pt100（4線式）を採用し、-100℃～200℃の広範囲で JIS クラス A 相当の精度を実現、指示計との組み合わせにおいて-100℃にて総合精度±0.41℃の高精度を実現しました。

### ●測定範囲に応じたセンサ

<低温用・中温用・高温用>

低温・中温・高温それぞれの温度範囲に特化することで、より高精度で安定した測定が可能です。

<汎用>

-100℃～200℃の広範囲で測定が可能です。

### ●互換性

指示計と各種オプションセンサは完全互換で、どのセンサを接続しても高精度測定が可能です。（センサを交換しても指示計側の設定を変更する必要がなく、そのままご使用いただけます。）

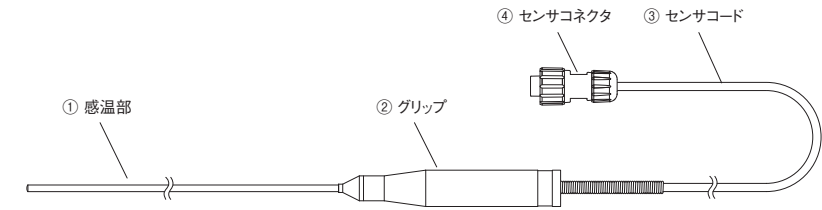
### ●防水構造

グリップタイプセンサは、指示計と接続した状態で JIS C 0920「IPX7」に準拠しています。

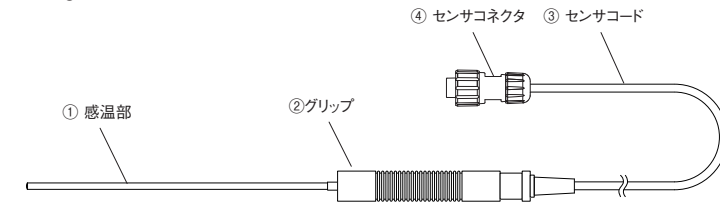
## 各部の名称

### 1. グリップタイプ

<S810PT-30、32、34>

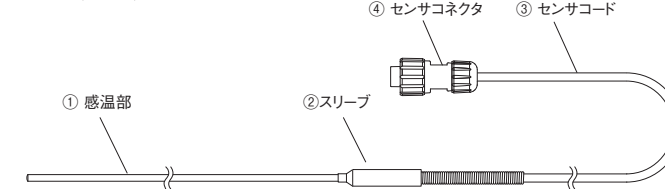


<S810PT-10>



### 2. スリーブタイプ

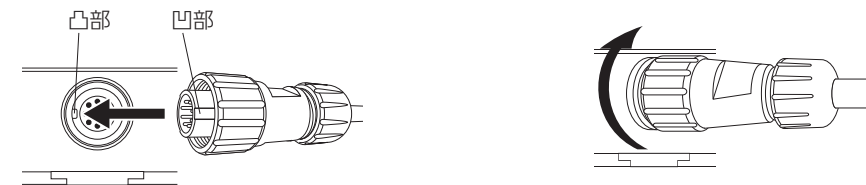
<S810PT-50、52、54>



## ご使用方法

### ■接続のしかた

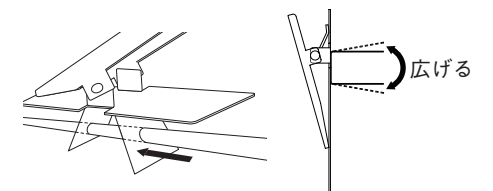
- ①指示計の電源が OFF の状態で、センサコネクタ内の凹部と本体コネクタ内の凸部をあわせて差し込んでください。
- ②センサコネクタのナットを時計方向に回し、しっかりと固定してください。



- ③センサを取り外すときは、ナットを反時計方向に回して外し、センサコネクタをまっすぐ引き抜いてください。  
※センサ保護のため、取り付けや取り外しをするときは指示計の電源を OFF の状態で行ってください。

### ■設置用クリップの使用方法（設置用クリップはオプションです）

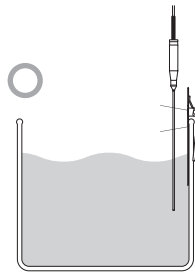
- センサを右図のように設置用クリップに通してください。  
鍋などの縁にクリップで固定してください。  
※クリップに取り付けたセンサが固定されない場合は、図のように両側を広げてからセンサを通し、固定してください。  
※センサが傾かないように、クリップの支点が鍋などの縁に当たるまで深く取り付けてください。



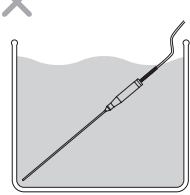
## センサ取扱いに関するご注意

センサコードは引っ張ったり、曲げたり、ねじったり、束ねたりしますと断線の原因になります。また、センサを水没させてのご使用は、故障の原因となります。長期間ご使用いただくために、正しくセンサをご使用ください。

●センサを水中に全没させてのご使用

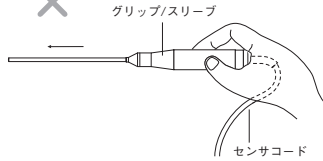


×



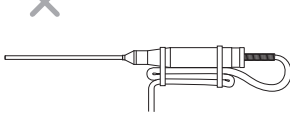
●センサコードを手のひらで押し付けながら測定物に突き刺す。

×



●センサコードを束ねてテープなどで固定してのご使用

×



### ■お手入れのしかた

#### ●グリップタイプセンサ

水道水による丸洗いができます。洗浄する場合は以下の点を守ってください。

- ・水中に放置しないでください。
- ・薬品および洗剤は使用しないでください。
- ・洗浄後は乾いたウエスなどで水分をよく拭き取ってください。決して乾燥機などには入れないでください。

#### ●スリーブタイプセンサ

水道水による丸洗いはできません。

汚れた場合は、中性洗剤を溶かしたぬるま湯を含ませたタオルなどをよくしぼってから拭いてください。

## 校正について

長期間安心してお使いいただくために、定期的に校正を行うことをお勧めします。

校正については弊社までお問い合わせください。

## 仕様

センサタイプ	低温用 EA701SE-33		中温用		高温用 EA701SE-34		汎用
製品名	810PT 用低温センサ (グリップ)	810PT 用低温センサ (スリーブ)	810PT 用中温センサ (グリップ)	810PT 用中温センサ (スリーブ)	810PT 用高温センサ (グリップ)	810PT 用高温センサ (スリーブ)	810PT 汎用センサ
握り手部形状	グリップ	スリーブ	グリップ	スリーブ	グリップ	スリーブ	グリップ
製品番号	8012-30	8012-50	8012-32	8012-52	8012-34	8012-54	8012-10
型式	S810PT-30	S810PT-50	S810PT-32	S810PT-52	S810PT-34	S810PT-54	S810PT-10
測定範囲	-100～50℃		0～200℃		150～360℃		-100～200℃
測定精度	±0.10℃						±(0.15+0.002 t )℃ ※ t は温度℃の絶対値 JIS クラス A 相当
防水性能	JIS C 0920 IPX7 準拠 ※指示計と接続時	---	JIS C 0920 IPX7 準拠 ※指示計と接続時	---	JIS C 0920 IPX7 準拠 ※指示計と接続時	---	JIS C 0920 IPX7 準拠 ※指示計と接続時
温度素子	白金測温抵抗体 Pt100 4 線式						
材質	感温部	SUS316					SUS304
	握り手部	SUS304					フェノール樹脂
寸法	コード	シリコン被覆					フッ素樹脂被覆
	感温部	約φ3.2×250mm 先丸				約φ3.2×300mm 先丸	約φ3.2×150mm 先丸
質量	握り手部	約φ18×107mm	約φ8×40mm	約φ18×107mm	約φ8×40mm	約φ18×107mm	約φ8×40mm
	コード	約1.5m					約1.0m
付属品	約208g	約65g	約208g	約65g	約210g	約67g	約80g
取扱説明書(本書) 1部、試験成績書 1部							

※IPX7：常温の水中(水深1m)に30分間沈めても、性能に影響を及ぼす程度の水の浸入がないこと。ただし、水中での使用はできません。

※汎用タイプの感温部の長さは、グリップの付け根までの寸法になります。

※仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。

## オプション

製品名	製品番号	仕様
810PT用収納ケース	8012-90	指示計およびセンサを3本まで収納可能なケースです。 付属品：肩掛け用バンド 1本 S810PT設置用クリップ 1個
S810PT設置用クリップ	8012-92	センサを設置するためのクリップです。(材質：SUS304)

## インターネットホームページ

弊社製品の最新情報は、インターネットホームページでご覧いただけます。

<http://www.sksato.co.jp>

## 保証規定

- 取扱説明書の注意に従った正常な使用状態で故障した場合、お買いあげ後1年間、無償で修理または交換させていただきます。その他の責はご容赦願います。
- 修理の必要が生じた場合は製品に本証を添えて、お買いあげ店または弊社にご持参またはご送付ください。
- 保証期間内でも次の場合は有償修理となります。
 

イ. 誤用・乱用および取扱不注意による故障	ニ. 使用中に生じた傷等の外観上の変化
ロ. 火災・地震・水害等の災害による故障	ホ. 消耗品および付属品の交換
ハ. 不当な修理や改造および異常電圧に起因する故障	ヘ. 本証の提示がない場合および必要事項(お買いあげ日、販売店名等)の記入がない場合
- 本証は日本国内でのみ有効です。また本証は再発行いたしません。大切に保管してください。

### 品質保証書

お願い 本保証書はアフターサービスの際必要となります。お手数でも※印箇所にご記入のうえ本器の最終ご使用者のお手許に保管ください。

※当商品の保証書にご記入された、お客様の個人情報は、商品の修理・交換の商品発送などに使用し、それ以外に使用したり、第三者に提供する事は一切ございません。

品名 SK-810PT用温度センサ
※お客様名
※ご住所
※TEL ( )

●以下につきましては、必ず販売店にて、記入捺印してください。

お買いあげ店名
ご住所
TEL ( )
お買いあげ年月日
年 月 日

**SK 株式会社 佐藤計量器製作所**

〒101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町3丁目4番地  
TEL 03-3254-8111(代) FAX 03-3254-8119