

# デジタル温湿度計 PC-7300GTI

## 取扱説明書

# SK SATO

### はじめに

このたびはデジタル温湿度計「PC-7300GTI」をお買い上げいただきありがとうございます。

◎この製品は、屋内の温度および湿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。

◎ご使用前には必ず取扱説明書(本書)をお読みになり、大切に保管してください。

### 警告



本器は防爆仕様構造ではありませんので、引火性ガスを含んだ雰囲気では絶対に使用しないでください。

#### 爆発注意

爆発するおそれがあり大変危険です。

ご不明な点がありましたらお買い上げ店または弊社にご相談ください。

### 注意

本器を正しくご使用いただくために、以下のことをお守りください。

・標準空気組成(一般大気)以外でのご使用は絶対にしないでください。粉じんの多い場所、アルコール、塩分、有機溶剤、揮発性有機化合物(VOC)、接着剤などに含まれる揮発性物質、オイルミスト、腐食性ガスなどを含む雰囲気ではセンサの劣化が早まります。

・本器は防水構造ではありませんので絶対に濡らさないでください。

・本器が結露した場合はすみやかに電池を取り出し、常温で自然乾燥させてから再度ご使用ください。

・分解、改造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。

・本器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。

・自動車内などに放置すると、真夏の炎天下では極度の高温になり、本器が故障するおそれがあります。このような場所には放置しないでください。

・直射日光の当たる場所や熱器具の近くでのご使用はやめてください。ケースの変形や故障の原因となります。

・電氣的ノイズが発生する環境でご使用になりますと、表示が不安定になったり、誤差が大きくなる場合があります。

・測定範囲外でのご使用は故障や破損の原因となりますので、測定範囲内でご使用ください。

・本器のお手入れにはアルコール、シンナー、その他溶剤などを使用しないでください。本器が変形、変質したり故障したりするおそれがあります。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。

修理および校正はお買い上げ店または弊社へお申し付けください。

### 特長

●本器は、日本気象学会「日常生活における熱中症予防指針」に基づき、温度測定値と湿度測定値から暑さ指数(WBGT指数)を求めて、4段階の熱中症予防指針(注意、警戒、嚴重警戒、危険)を表示します。熱中症予防の目安としてご利用いただけます。

●本器は、温度測定値および湿度測定値から絶対湿度を求めて、3段階の季節性インフルエンザ指数の注意レベル(警戒、注意、ほぼ安全)を表示します。空気の乾燥状態を知ることで季節性インフルエンザの予防の目安としてご利用いただけます。

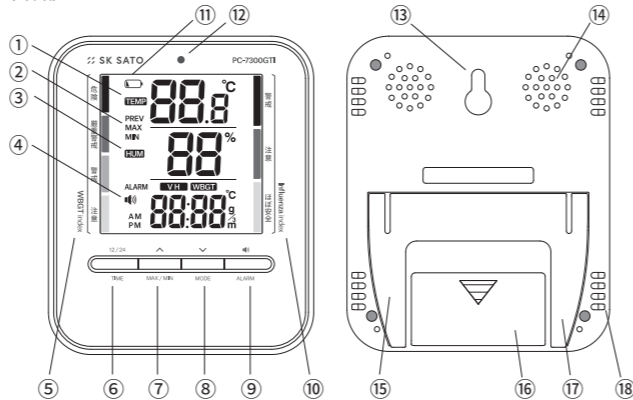
●暑さ指数の警報機能を搭載しています。設定した警報値を超えるとブザー音およびLEDランプが点滅してお知らせします。●卓上(スタンド)や、壁掛け(フック穴)で使用できます。●時刻を表示します。時計アラーム機能を搭載しています。

### ご使用前に

ご使用前に付属品が不足していないか、本器が輸送中に破損していないかご確認ください。万一代用品が不足していたり、本器や付属品が破損している場合は、お買い上げ店または弊社にご連絡ください。

### 各部の名称

●本体部



- ①温度表示部(TEMP) : 温度測定値を表示します。
- ②PREV・MAX・MIN : 最高値・最低値を表示中に点灯します。
- ③湿度表示部(HUM) : 湿度測定値を表示します。
- ④各種表示部 : 次頁の●各種表示部を参照
- ⑤暑さ指数 : 4段階の熱中症予防指針を表示します。
- ⑥12/24 TIMEキー : 12/24時間表示切り替えや時刻を設定します。
- ⑦△ MAX/MINキー : 本日の最高値・最低値、前日(PREV)の最高値・最低値の表示を切り替えます。

- ⑧V MODEキー : 各種表示部の表示を切り替えます。
- ⑨🔊 ALARMキー : 警報設定およびブザーON/OFF設定をおこないます。
- ⑩季節性インフルエンザ指数 : 指数に対応した3段階のレベルを表示します。
- ⑪ローバッテリーマーク : 電池残量が少なくなると点灯します。
- ⑫LEDランプ : 警報動作したときに点滅してお知らせします。
- ⑬フック穴 : 壁にかけて設置(吊り下げ)するときに使用します。
- ⑭ブザー : 警報機能や時計アラーム機能が音が鳴ります。
- ⑮RESETボタン : 本器をリセットします。(誤動作したときに使用します。)

- ⑯電池フタ / 電池BOX : 電池をセットする部分です。
- ⑰スタンド : 卓上などに設置するときに使用します。
- ⑱通気口 : ケース内部にセンサが配置されています。通気口はふさがないようにください。

●各種表示部(時刻・暑さ指数・絶対湿度)



- ⑰ALARM : 警報機能ON設定時に点灯します。
- ⑱音マーク : 時計アラームまたは警報機能ブザーON設定時に点灯します。
- ⑲AM・PM : 時刻表示(12時間表示)のときに点灯します。
- ⑳VH(g/m<sup>3</sup>) : 絶対湿度表示のときに点灯します。
- ㉑WBGT(°C) : 暑さ指数表示のときに点灯します。
- ㉒時刻・測定値表示 : 時刻、暑さ指数または絶対湿度を表示します。

### ⚠ 本器をご使用いただく前に

本器で熱中症や季節性インフルエンザを防ぐことはできません。  
・本器は熱中症予防の目安となる、日射のない室内の暑さ指数をお知らせする製品です。  
熱中症の発症は暑熱環境の影響のほか、個人の健康状態や暑熱環境に対する習慣性など様々な要因があります。  
・本器は季節性インフルエンザの予防の目安となる絶対湿度(空気中の水蒸気の質量)をお知らせする製品です。  
季節性インフルエンザが流行する要因の一つに空気の乾燥があります。  
本器をご使用するにあたり、上記の要因をよく理解していただき、空調や体調管理など熱中症予防およびインフルエンザ予防のための目安としてご使用ください。

### 電池のセット

本器をはじめてご使用する場合やローバッテリーマーク🔋が点灯したときは以下の手順で電池をセットまたは交換してください。

- ①電池フタを下側にスライドして外してください。
  - ②電池交換の場合は古い電池を取り出してください。電池は単4形電池を2本使用します。
  - ③電池BOXの極性マーク(+、-)を確認して正しい向きで電池をセットし、電池フタを取り付けてください。
- 電池をセットすると、全点灯表示とともにブザーが鳴りLEDランプが点灯したのち、温度と湿度の測定を開始します。  
※電池交換後は表示状態、最高値・最低値および各種設定値は初期値に戻ります。

### ⚠ 注意

- ・ローバッテリーマークが点灯したときは、速やかに新しい電池と交換してください。電池が消耗した状態で使用すると正しい測定ができません。
- ・一度電池残量がなくなった電池は、本器より取り外すと電池電圧が一時的に復帰しますが、電池残量が無い状態のため、電池挿入時や警報動作時(ブザー鳴動)にローバッテリーマークが点灯することなく異常動作となることがあります。速やかに新しい電池と交換してください。
- ・電池はすべて新品で同じメーカー同じ種類の電池をご使用ください。種類が違ったり、古い電池と混ぜると破裂や液漏れのおそれがあります。
- ・不要になった電池は火中に投入しないでください。電池の液漏れ、発熱、破裂などによりけがや、やけどをするおそれがあります。
- ・電池を破棄する場合および保管の場合には、テープなどで絶縁してください。他金属や電池と混じると発火、破裂の原因となります。
- ・環境保全のため使用済みの電池はそれぞれの自治体の条例に基づいて処理するようお願いいたします。
- ・電池は乳幼児の手の届かないところに保管してください。万一飲み込んだ場合はすぐに医師に相談してください。
- ・長期間使用しない場合は電池を取り外してください。電池を入れたままにしておきますと電池から液漏れする場合があります。故障の原因となります。また、電池を直接ハンダ付け、ショート、分解、加熱などしないでください。発熱、液漏れ、破裂する場合があります。電池から漏れた液体に素手で触れないでください。液体が皮膚や衣服に付着した場合はきれいな水で洗い流し、目に入ったときは水で洗った後、すぐに医師に相談してください。

### 測定方法

- 電池のセット方法は「電池のセット」をご参照ください。  
※本器を測定場所に設置する前に「警報機能」「時計設定」をおこなうことをお勧めします。設定方法は「警報機能」「時計機能」をご参照ください。
- ①電池をセットした本器を安定した台の上や壁などに設置してください。  
※本器を設置した後、軽く動かすなどして落下や転倒しないことを十分確認してください。
  - ②本器を使用環境に30分以上なじませてください。  
設置場所の環境の温度、湿度を表示します。測定値は約30秒間隔で更新されます。
  - ③V MODEキーを押すごとに各種表示部(3段目)の表示が切り替わります。



### ⚠ 注意

- ・設置する場所は、直射日光や冷暖房器具などの熱や風の影響を直接受けない場所、加湿器などの結露をおこすおそれがある器具から離れた場所に設置してください。
- ・測定範囲を超えた測定は絶対にしないでください。
- ・本器背面の通気口はふさがないようにください。通気口をふさぐと正確な測定ができなくなります。

### 警報機能

本器は、暑さ指数の警報機能を搭載しています。暑さ指数が警報設定値以上になるとブザー音およびLEDランプが点滅してお知らせします。警報設定の目安として裏面の「暑さ指数と季節性インフルエンザ指数」の項目ならびに予防指針をご活用ください。  
※警報機能は暑さ指数のみの機能です。温度測定値および湿度測定値に警報を設定することはできません。  
※警報機能を使用しない場合は「oFF」設定でご使用ください。出荷時は「oFF」に設定されています。電池交換後、警報設定値は出荷時の設定に戻ります。

●はじめに、V MODEキーを押して「暑さ指数表示(WBGT)」を表示してください。

#### 警報設定

- ①🔊 ALARMキーを2秒以上押し続けてください。警報設定モードに切り替わり、「ALARM WBGT °C」が点滅します。初期設定は「OFF」、設定可能範囲は0~50°C(1°C刻み設定)です。
  - ②△ MAX/MINキーまたはV MODEキーを押して警報設定値を設定してください。
  - ③🔊 ALARMキーを押してください。警報設定値を確定します。点滅表示部が点灯表示に変わり、「暑さ指数表示」に戻ります。警報設定値が「oFF」設定以外のときは「ALARM 🔊」が点灯します。「ALARM 🔊」が点灯するのは「暑さ指数表示」のときのみです。「時刻表示」や「絶対湿度表示」のときは点灯しません。
- ※30秒間キー操作が無いとき、表示値を警報設定値に設定して「暑さ指数表示」に自動的に戻ります。



※警報ブザー音を鳴らしたくないときは、「警報ブザーON/OFF設定」を参照し警報ブザーOFF設定にしてください。警報ブザーOFF設定の場合、警報動作はLED点滅のみとなります。

#### 警報ブザーON/OFF設定

- ①🔊 ALARMキーを押してください。音マークが消灯します。(OFF設定) ※警報設定が「oFF」設定のときは警報ブザーON設定にできません。
- ※時刻表示(時計アラーム)でも音マークが点灯しますが、警報ブザーの表示ではありませんのでお間違えないようご注意ください。
- ②再度🔊 ALARMキーを押してください。音マークが点灯します。(ON設定)

## 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。

<https://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、お買い上げ後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、お買い上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。
  - 誤用・乱用および取扱不注意による故障
  - 火災・地震・水害等の災害による故障
  - 不当な修理や改造および異常電圧に起因する故障
  - 使用中に生じた傷等の外観上の変化
  - 消耗品および付属品の交換
  - 本証の提示がない場合および必要事項（お買い上げ日、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※印箇所にご記入の上、本器の最終ご使用者のお手元に保管してください。

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

製品名	デジタル温湿度計	型式	PC-7300GT1
※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をお願いいたします。

お買い上げ店名	Ⓜ
ご住所	
	TEL
お買い上げ年月日	年 月 日

**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 3-4  
SK SATO TEL 03-3254-8111 FAX 03-3254-8119

絶対湿度 (g/m <sup>3</sup> )	ウィルスの生存率	生活環境	生活活動における対策
警 戒	7g以下	20%	ウィルスの生存に適した感染しやすい環境 加湿器などで湿度を上げたり、温度を上げて予防しましょう。
注 意	11g以下	5%	ウィルスの生存可能で感染に注意が必要な環境 温度や湿度が下がらないように注意しましょう。
ほぼ安全	17g以下	ほぼ0%	通常的生活環境 温度や湿度を適度に保つよう心掛けましょう。

※絶対湿度が表の範囲を超えた場合、すべてのバー表示は消灯します。

## 暑さ指数 (WBGT) と予防指針

以下は熱中症予防についての活用資料です。

●日本生気象学会「日常生活における熱中症予防指針 (Ver.4)」より抜粋

温度基準域 (WBGT)	注意すべき生活活動の目安	注意事項
危 険 (31℃以上)	すべての生活活動でおこる危険性	高齢者においては安静状態でも発生する危険性が高い。 外出はなるべく避け、涼しい室内に移動する。
厳重警戒 (28℃以上31℃未満)		外出時は炎天下を避け、室内では室温の上昇に注意する。
警 戒 (25℃以上28℃未満)	中等度以上の生活活動でおこる危険性	運動や激しい作業をする際は定期的に十分に休息を取り入れる。
注 意 (25℃未満)	強い生活活動でおこる危険性	一般に危険性は少ないが激しい運動や重労働時には発生する危険性がある。

※暑さ指数 (WBGT) がエラー表示の場合、すべてのバー表示は消灯します。

## エラーメッセージ

温度または湿度の測定値が測定範囲を超えたときや本器に異常が発生した場合、エラーメッセージ (Hi, Lo, --) を表示しお知らせします。本器をリセットしたり測定範囲内に戻しても復帰しない場合は本器の故障が考えられます。お買い上げ店または弊社にご相談ください。

## 仕 様

製 品 名	デジタル温湿度計							
型 式	PC-7300GT1							
製 品 番 号	1079-00							
測 定 範 囲	温度	-9.9～50.0℃	湿度	20～95%rh				
測 定 精 度	温度	±1.0℃ (10～40℃) ±2.0℃ (左記以外)	湿度	±5%rh (40～80%rh、at20～30℃) ±8%rh (上記以外)				
分 解 能	温度	0.1℃	湿度	1%rh	暑さ指数	1℃	絶対湿度	0.01g/m <sup>3</sup>
測定サンプリング	約30秒							
セ ン サ	温度	サーミスタ	湿度	高分子抵抗変化型湿度センサ				
警報設定範囲	暑さ指数0～50℃の範囲において1℃刻みで設定可能							
使用環境条件	-10～50℃、95%rh以下 (結露なきこと)							
保管環境条件	0～50℃、85%rh以下 (結露なきこと)							
電 源	単4形電池 2本 (DC3V)							
電 池 寿 命	約1年6か月 (アルカリ電池使用、1日1回警報動作あり)							
材 質	ABS、アクリル							
寸 法	約(W)100×(H)120×(D)18mm							
質 量	約151g (電池含む)							
付 属 品	単4形電池 2本 (お試用) 取扱説明書 (本書) 1部							

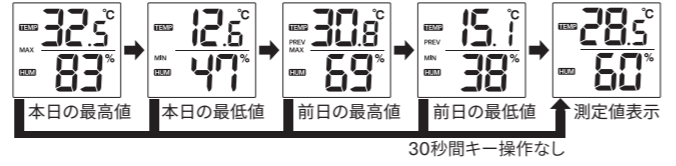
※仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。  
※付属の電池はお試用のため、電池寿命が規定より短い場合があります。

## 最高値・最低値表示機能 (MAX・MIN)

温度測定値と湿度測定値の最高値、最低値をメモリします。「本日の最高値・最低値」と「前日 (PREV) の最高値・最低値」を表示します。※暑さ指数と絶対湿度の最高値、最低値は表示できません。

## 表示の切り替え

△MAX/MINキーを押すごとに表示が切り替わります。キー操作をしないで約30秒間経過しますと、自動的に測定値表示に戻ります。



## 前日 (PREV) の最高値・最低値

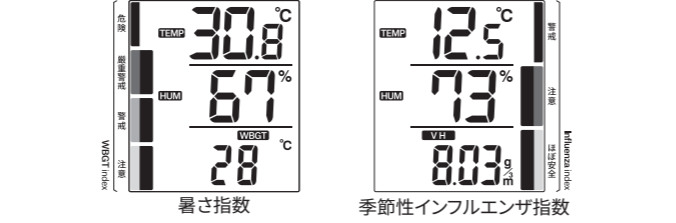
本器の時刻表示がAM0:00を越えたとき「本日の最高値・最低値」は「前日 (PREV) の最高値・最低値」にメモリされます。「本日の最高値・最低値」はAM0:00から新たにメモリを開始します。※「前日 (PREV) の最高値・最低値」のメモリが無い場合は「-」表示となります。

## 最高値と最低値のクリア

- 「本日の最高値・最低値」のクリア
  - ・△MAX/MINキーを2秒以上押してください。
  - ・MAX・MINキャラクタを3回点滅してメモリをクリアします。
- 「本日の最高値・最低値」および「前日 (PREV) の最高値・最低値」のクリア
  - ・電池を抜き差ししてください。(電池交換)
  - ・RESETボタンを押してください。(電源のリセット)本器が再起動します。起動後に、再び最高値、最低値のメモリを開始します。

## 暑さ指数 と 季節性インフルエンザ指数

本器は、現在の温度測定値と湿度測定値から、暑さ指数 (左側)、季節性インフルエンザ指数 (右側) を演算して指数とバー表示でお知らせします。暑さ指数が「危険」、季節性インフルエンザ指数が「警戒」のとき点滅表示でお知らせします。



## 使用上の注意

- ・暑さ指数の表示は、あくまで空調や体調管理の目安です。個人差や体調によって感じかたが大きく異なる場合があります。
- ・また、公的機関から発表される警報と一致しない場合があります。
- ・季節性インフルエンザ指数の表示は、絶対湿度から推測した季節性インフルエンザのウィルスが繁殖しやすい環境の目安です。感染予防の目安としてご使用ください。新型ウィルスの流行には対応していません。

## 絶対湿度と季節性インフルエンザ指数

- 絶対湿度とは  
空気の体積1立方メートルあたりに含まれる水蒸気の質量を表す指数です。
- 季節性インフルエンザ指数とは  
絶対湿度を基にした季節性インフルエンザの流行の目安です。「インフルエンザ流行予測、考案者 庄司内科小児科医院 庄司真医師」

## 警報動作

- ・警報動作条件を満たすと30秒間ブザー鳴動およびLEDランプ点滅をおこないます。警報動作条件は「暑さ指数 ≥ 警報設定値」となったときです。
  - ・「暑さ指数表示」以外の表示のときでも条件を満たすと警報動作をおこないます。
  - ・警報動作中にブザー音およびLEDランプを停止したい場合は、本器正面のいずれかのキーを押してください。
  - ・警報動作した後、暑さ指数が警報設定値を下回って再び超えたとき、再び警報動作をおこないます。
- ※各設定モード中 (警報設定、時刻の設定) および時計アラーム動作中は誤動作を防止するために計測動作は停止していますので、警報動作をおこないません。※「ALARM」は警報が設定されていることを示すマークです。暑さ指数が警報設定値を超えて警報が動作した動作履歴を示すものではありません。

## 警報継続動作

警報動作した後、暑さ指数が警報設定値を超えた状態が続いているときは、10分毎に約2秒間の警報動作でお知らせします。暑さ指数が警報設定値を下まわったときは警報継続動作を解除します。

## 時計機能

本器は、時刻を表示することができます。また、設定した時刻にブザー音でお知らせする時計アラーム機能を搭載しています。

●はじめに、V MODEキーを押して「時刻表示」を表示してください。

## 時刻の設定

- ①12/24TIMEキーを2秒以上押してください。時刻表示の「時」表示部が点滅します。
- ②△MAX/MINキーまたはV MODEキーを押して「時」をあわせてください。
- ③12/24TIMEキーを押してください。「時」を確定して「分」設定に移行します。
- ④△MAX/MINキーまたはV MODEキーを押して「分」をあわせてください。
- ⑤12/24TIMEキーを押してください。「分」を確定して「時刻表示」に戻ります。
- ※30秒間キー操作が無いとき、表示値で確定して「時刻表示」に自動的に戻ります。
- ※△MAX/MINキーまたはV MODEキーを最後に押したときから時計のカウントを0秒から開始します。

## 12時間/24時間表示の切り替え

12/24TIMEキーを押してください。表示が切り替わります。12時間表示の場合は「AM」または「PM」が点灯します。



## 時計アラーム時刻の設定

- ①●ALARMキーを2秒以上押してください。時刻表示の「時」表示部と「ALARM」が点滅します。

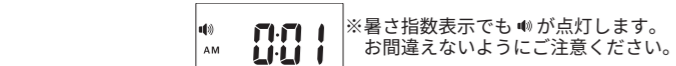


「時刻の設定 ②～⑤」と同様に操作をおこない、アラーム時刻を設定してください。※30秒間キー操作が無いとき、表示値を確定して「時刻表示」に自動的に戻ります。※●ALARMキーを押すと、設定値を確定して「時刻表示」に戻ります。

続けて「時計アラームON/OFF設定」をおこなってください。

## 時計アラームON/OFF設定

- ①●ALARMキーを押してください。アラーム設定時刻を1秒間表示して音マークが点灯します。(時計アラームON設定)  
表示時刻がアラーム設定時刻となったときに1分間ブザー音が鳴ります。本器正面のいずれかのキーを押すとブザー音が停止します。



- ②●ALARMキーを押してください。音マークが消灯します。(時計アラームOFF設定)  
※「時刻表示」以外を表示させていても時計アラームは動作します。