SANWA SUPPLY

CHE-TPHU2series

熱中症&インフルエンザ表示付き

デジタル温湿度計 取扱説明書

この度は熱中症&インフルエンザ表示付き デジタル温湿度計をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
ご使用に際して、本取扱説明書に記載されている内容を守ってご使用くださるようにお願いいたします。

⚠ 警告

<本体について>
○直射日光が当たる場所や、火気の近くでは使用しないでください。発熱や火災の原因になる場合があります。
○何らかの異常に気が付いた場合は直ちに使用を中止してください。
○衝撃を与えたり、本体ケースが破損した状態では使用しないでください。
○感電などの危険がありますので、本製品を分解しないでください。

<電池について>
○電池を直接はんだ付け、分解、加熱、火に入れるなどしないでください。発熱、発火、液漏れ、破裂などの原因になります。
○電池溶液が皮膚や衣類に付着した場合には、きれいな水で洗い流してください。万一眼に入った場合は、水でよく洗った後、直ちに医師の治療を受けてください。
○電池は飲み込むと窒息や中毒の恐れがあり大変危険です。幼児の手の届かない所に置いてください。
○電池を破棄する場合および保管する場合は、テープなどで絶縁してください。他の金属や電池と混じると発火、破裂の原因となります。

⚠ 注意

<本体について>
○高温・多湿および水濡れ環境下では使用しないでください。
○本製品は防水されていません。屋内の水滴や結露のない場所でお使いください。
○分解、改造などを絶対にしないでください。分解、改造などに起因する故障、トラブルに関しましては、弊社では責任を負いかねます。
○本製品を火中に投入したり、加熱したりしないでください。破裂、火災、けが、故障の原因になります。
○本製品を投げたり、衝撃を与えないでください。事故、けが、故障の原因になります。
○本体を有機溶剤で拭いたり、可燃性ガスを含んだスプレーを吹き付けたりしないでください。
○本体の汚れは柔らかい布で軽く拭き取ってください。
○LCD(液晶ディスプレイ)の表面は、拭き取りの際には傷が付かないように十分ご注意ください。

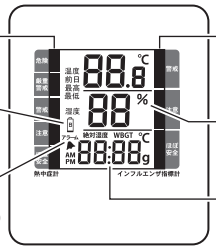
<電池について>
○電池を使いきった時や、しばらく本製品を使用しない時には、電池を取外してください。液漏れ、破裂などの原因になります。
○電池が消耗した時は必ず新しい電池と交換してください。消耗した電池を本体内に入れたままにしておくと、液漏れにより故障などの原因になります。
○電池を破棄する際はお住まいの自治体の指導に従ってください。

<測定について>
○センサーが本体内部にあるため、電池を入れた後または設置場所をかえるなど環境が変化した場合は、表示に反映するまで時間がかかります。
○電池をセットしてから設置後、約1時間後に正しい値を表示します。センサーが室内環境になじみ、感知するまでの時間です。
※初期設置時のみ

○本製品は、あくまでも日常生活内での温度・湿度の目安としてご使用ください。
○本製品は空気中のウィルスの量を計測するものではなく、ウィルスが生存可能な空気の状態をお知らせする計器です。
○温度・湿度の誤差による二次的な損害に対しましては、弊社では責任を負いかねます。

1. 各部の名称とはたらき

製品表面



熱中症計
※現在の温度・湿度の条件で注意や警戒度を5段階で表示。

電池交換マーク
※電池容量が少なくなった時に点灯します。速やかに新しい電池と交換してください。

アラーム/WBGT警告ブザーON表示
・**アラーム**(下枠表示が「時計」のとき)
・**警告ブザー**(下枠表示が「WBGT値」のとき)

季節性インフルエンザ指標計
※現在の温度・湿度の条件で注意や警戒度を3段階で表示。

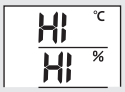
<上枠表示>
・**温度**(℃)
・**湿度**(%)

<下枠表示>
・**時計**(12/24時間表示)
・**WBGT値**(℃)
・**絶対湿度**(g)

※製品背面の「モード」ボタンを押して切替え。

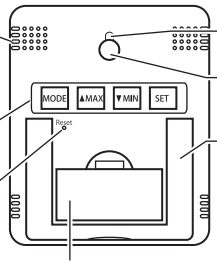
温度・湿度表示について

●温度が50℃を超えると"HI"が表示されます。湿度90%以上になったときも同様です。



●温度が-9.9℃以下になると"Lo"が表示されます。湿度20%以下になったときも同様です。

製品背面



空気通風口
※壁掛けフック穴として使用しないでください。本体が落下してケガをする恐れがあり、大変危険です。

「モード・最高・最低・セット」ボタン

「Reset」ボタン

設置について

壁掛け用フック穴
壁に適した市販の金具を使用して取付け。

マグネット
ロッカーや冷蔵庫の側面など、平坦な磁性金属面に取付け可能。

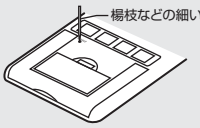
スタンド
デスクなど平らな所へ設置。
※スタンド部分に無理な力を加えるとスタンドが外れたり破損する場合があります。

電池カバー(電池収納部) ※単四乾電池×2本使用。

システムリセット

- 実際の温度・湿度と液晶画面表示の温度・湿度が異なっていると感じた時
- 電池交換や静電気の影響で画面表示がおかしくなった時
- ボタン操作が行えなくなった時

上記のような場合は「Reset」ボタンを細い棒などで押してください。正しい温度・湿度に修正します。



※システムリセットを行うと、今日や前日の最高温度・湿度、最低温度・湿度記録も含め消去され、時刻も初期設定にリセットされます。

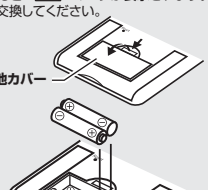
電池交換の方法

電池の容量が少なくなると"B"マークが表示されます。この時は新しい電池と交換してください。

①電池カバーを矢印の方向に押しながら持ち上げ、取外してください。

②古い電池を取出し、新しい単四乾電池2本同時に交換してください。
※この時、今日や前日の最高温度・湿度、最低温度・湿度記録も含め消去され、時刻・アラーム時刻や、WBGT警報ブザーも初期設定にリセットされますので、再度設定を行ってください。

※付属の電池はテスト用のため、電池寿命が1年より短い場合があります。



2. 仕様

■測定範囲及び表示範囲:温度/−9.9〜50.0℃、湿度/20〜90%rh
■測定精度:温度/±1℃以内(10〜40℃) ±1.5℃以内(左記以外)、湿度/±5%rh以内(40〜70%rh:温度20〜30℃時) ±8%rh以内(上記以外)
■分解能:温度/0.1℃、湿度/1%rh
■使用・保管温度湿度環境:温度/−9.9〜50.0℃、湿度/90%rh(氷結や結露しないこと)
■自動測定サンプリング周期:20秒間ごと
■時計精度:平均月差±30秒以内(常温時)
■アラーム音:電子音 85dB以上(前方10cm)
■電源:単四乾電池×2本
■電池寿命:約1年※弊社内テスト値であり、保証値ではありません。
■材質:ABS樹脂・アクリル樹脂(本体)
■サイズ・重量:W100×H120×D17mm・約143g(電池を含む)
■付属品:単四乾電池×2本(テスト用)

3. 操作方法

時計・WBGT値(℃)・絶対湿度(g)表示切替え

「モード」ボタンを押すと、下枠表示部分が時計→WBGT値→絶対湿度の順に切替わります。

●時計表示(24H/12H表示可能)　●WBGT値(℃)表示　●絶対湿度(g)表示

時刻設定

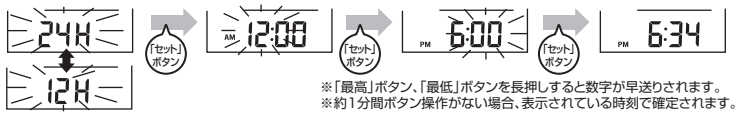
時計表示の時「セット」ボタンを3秒間押し続けると時刻設定モードになります。

①24H表示が点滅します。「最高」ボタンまたは「最低」ボタンを押して、時計表示を"24H/12H"どちらにするか選択してください。

②「セット」ボタンを押すと"時"が点滅します。「最高」ボタン(数字アップ)か「最低」ボタン(数字ダウン)を押して"時"を合わせてください。

③もう一度「セット」ボタンを押すと"分"が点滅します。「最高」ボタン(数字アップ)か「最低」ボタン(数字ダウン)を押して"分"を合わせてください。

④再度「セット」ボタンを押すと時刻設定が完了します。



※「最高」ボタン、「最低」ボタンを長押しすると数字が早送りされます。
※約1分間ボタン操作がない場合、表示されている時刻で確定されます。

アラーム時刻設定

時計表示の時「モード」ボタンを3秒間押し続けるとアラーム設定モードになります。
※アラームは約1分間鳴ります。またはいずれかのボタンを押すと鳴り止みます。

①「セット」ボタンを3秒間押し続けると"アラーム""時"が点滅し、もう一度「セット」ボタンを1回押すと"アラーム""分"が点滅します。時刻設定と同じ方法でアラーム時刻を設定してください。

②もう一度「セット」ボタンを押すと、アラーム時刻設定が完了し、「モード」ボタンを押すと現在の温度湿度/時刻表示に戻ります。
※約1分間ボタン操作がない場合、表示されているアラーム時刻で確定され、現在の温度湿度/時刻表示に戻ります。

③アラーム時刻表示の時「セット」ボタンを押すと"🔔"マークが点灯し、アラームONになります。
※時刻表示に戻っても点灯したまま。もう一度「セット」ボタンを押すと"🔔"マークが消灯し、アラームOFFになります。

※アラームONにした状態でWBGT値・絶対湿度表示に切替えた場合、アラーム用の"🔔"マークは消えますが、アラームONの状態は継続します。

WBGT警告値の設定 / 警告ブザーのON・OFF設定

現在の温度湿度/WBGT値表示の時「セット」ボタンを3秒間押し続けるとWBGT警告値が点滅します。

①「最高」ボタンか「最低」ボタンを押して、数値を設定してください。

設定範囲:WBGT21℃〜50℃
(初期設定値:WBGT31℃)

②もう一度「セット」ボタンを押すと、WBGT警告値設定が完了します。
※約1分間ボタン操作がない場合、表示されている警告値で確定され、現在の温度湿度/WBGT値表示に戻ります。

③WBGT値表示の時「セット」ボタンを押すと"🔔"マークが点灯し、警告ブザーがONになります。もう一度「セット」ボタンを押すと"🔔"マークが消灯し、警告ブザーがOFFになります。
※WBGT警告ブザーをONにした状態で絶対湿度・時刻表示に切替えた場合、WBGT警告ブザー用の"🔔"マークは消えますが、警告ブザーONの状態は継続します。

例)WBGT警告値をWBGT30℃に設定した場合
WBGT30℃に到達すると、警告ブザー("ピピッ"---"ピピッ"---)が30秒間鳴ります。
※WBGT30℃を超えた状態では、40秒間隔で30秒間鳴り続けます。
※警告ブザーが鳴っている時に、いずれかのボタンを押すと警告ブザーは一旦停止しますが、WBGT30℃を超えた状態が続くと約5分ごとに警告ブザー("ピピピッ")が3回鳴ります。
※WBGT30℃より下がった後、再びWBGT30℃になると警告ブザーが鳴ります。

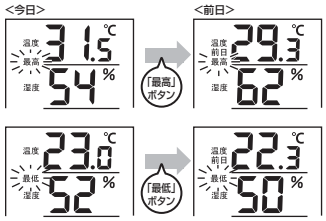
今日・前日の最高温度・湿度/最低温度・湿度表示

●**今日/前日の「最高」温度・湿度**

時計表示の時「最高」ボタンを押すと今日の最高温度・湿度を表示します。(LCD表示の「最高」が点滅)もう一度「最高」ボタンを押すと前日の最高温度・湿度を表示、さらに「最高」ボタンを押すと現在の温度・湿度表示に戻ります。
※約1分間ボタン操作がない場合、現在の温度・湿度表示に戻ります。

●**今日/前日の「最低」温度・湿度**

時計表示の時「最低」ボタンを押すと今日の最低温度・湿度を表示します。(LCD表示の「最低」が点滅)もう一度「最低」ボタンを押すと前日の最低温度・湿度を表示、さらに「最低」ボタンを押すと現在の温度・湿度表示に戻ります。
※約1分間ボタン操作がない場合、現在の温度・湿度表示に戻ります。

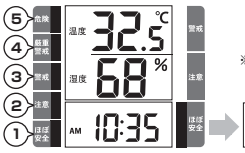


※今日の最高(最低)温度・湿度記録は、日を越すと前日の最高・最低記録にシフトされ、それまでの前日の記録は自動的に消去されます。今日の最高・最低記録は0:00から新たに記録を開始します。
※「最高」ボタンと「最低」ボタンを同時に押すと、今日の最高温度・湿度、最低温度・湿度を手動で消去でき、新たに記録を開始します。
※電池交換やリセットボタンを押すと、今日や前日の最高温度・湿度、最低温度・湿度記録も含め消去されます。

4. 熱中症計・季節性インフルエンザ指標計について

熱中症計について

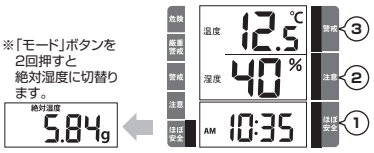
現在の温度・湿度条件で注意や警戒度を**5段階デジタルメモリ**で表示。※危険のときは5段階表示が点滅。



※「モード」ボタンを押すとWBGT値に切替ります。

季節性インフルエンザ指標計について

現在の温度・湿度条件で注意や警戒度を**3段階デジタルメモリ**で表示。※危険のときは3段階表示が点滅。



※「モード」ボタンを2回押すと絶対湿度に切替ります。

<日常生活における熱中症予防指針>

	WBGT値(℃)		注意すべき生活活動の目安	注意事項
5	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大きい。外出はなるべく避け、涼しい室内に移動する。
4	厳重警戒	28℃以上		外出時は炎天下を避け、室内では室温の上昇に注意する。
3	警戒	25℃以上	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入れる。
2	注意	25℃未満 22℃以上	強い生活活動でおこる危険性	一般的に危険性は少ないが激しい運動や重労働には発生する危険性がある。
1	ほぼ安全	22℃未満	ほぼ安全	

※日本生気象学会(2008年4月)より

※ここでのWBGT値(℃)とは、日本生気象学会「日常生活における熱中症予防指針」にもとづいて、温度と湿度から求めた値です。

<絶対湿度とウィルスの関連>

	絶対湿度(g)		ウィルス生存率	生活環境	生活活動における対策
3	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。
2	注意	11g以下	5%	ウィルスが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。
1	ほぼ安全	17g以下	ほぼ0%	通常の生活環境	温度や湿度を適度に保つように心がけましょう。

※絶対湿度とは、温度に関係なく1㎥の空気中に含まれる水蒸気の質量のことでg/㎥(単位)であらわします。
通常使う湿度とは相対湿度のことで、ある温度において空気中に含むことのできる水蒸気量(飽和水蒸気量)に対して実際の水蒸気量がいくら含まれるかを%(単位)であらわします。

⚠ 熱中症計使用上の注意
○熱中症計の表示はあくまで空調や体調管理の目安です。個人差、体調によって感じ方が大きく異なる場合があります。
○表示により発生の有無を断定するものではありません。
○公的機関から発表される「注意」「警報」とは一致しない場合があります。

⚠ 季節性インフルエンザ指標計使用上の注意
○季節性インフルエンザ指標計の表示はあくまで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を示したものです。したがって、必ずウィルスの有無を示しているわけではありません。感染予防の目安としてご使用ください。
○新型インフルエンザの流行には対応していません。

5. 保証書・保証規定

保証書　型番: CHE-TPHU2

お客様・お名前・ご住所・TEL
販売店名・住所・TEL

保証期間 6ヶ月
お買い上げ年月日　　年　月　日

保証規定

1.保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。万一保証期間内で故障がありました場合は、弊社所定の方法で無償修理いたしますので、保証書を製品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。
2.次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
(1)保証書をご提示いただけない場合。
(2)所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
(3)故障の原因が取り扱い上の不注意による場合。
(4)故障の原因がお客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
(5)天変地異、ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷。
3.お客様ご自身による改造または修理があったと判断された場合は、保証期間内での修理もお受けいたしかねます。
4.本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。
5.本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての保証はいたしかねます。
6.本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。
7.修理ご依頼品を郵送、またはご持参される場合の諸費用は、お客様のご負担となります。
8.保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
9.保証書は日本国内においてのみ有効です。

サンワサプライ株式会社
岡山サプライセンター　岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL086-223-3311
東京サプライセンター　東京都品川区南大井6-5-8 TEL03-5763-0011
http://www.sanwa.co.jp/

BE/BA/KYDaNO