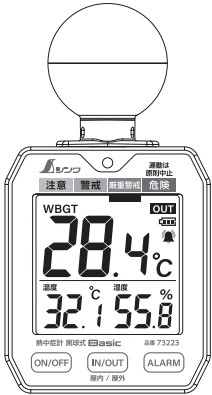


品番 73223
熱中症計 黒球式 Basic

シンワ「熱中症計 黒球式 Basic」をお買上げいただき、誠にありがとうございます。本製品をお使いいただく前に、この取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
この取扱説明書は読み終わった後も大切に保管してください。



-1-

WBGT値について

Wet Bulb Globe Temperatureの略で暑さ指数とも呼ばれ、熱中症などのリスクとなる暑熱環境における熱ストレスを評価する指数です。
人体の温度調整への影響の大きい、湿度、輻射熱、気温を考慮した温度で、単位は℃で表します。
本製品はJIS B 7922電子式湿球黒球温度(WBGT)指数計のクラス2に準拠した製品です。JIS B 7922とは作業者、スポーツ行事の参加者、日常生活者などが暑熱環境に曝露されることによる熱中症の発生リスクを把握するために用いられる、湿球黒球温度(WBGT)指数を測定する電子式指数計について規定されたものです。

警告

●本製品は熱中症を予防するための目安となるWBGT値を測定するための測定器です。本製品で表示されるWBGT値および熱中症注意表示は熱中症を完全に防止するものではありません。暑熱環境における熱ストレスの影響には個人差があり、その日の体調や精神状態、また運動や作業の程度や、服装などの影響を受けます。予防の目安としてお使いください。本製品をご使用中に気分が悪くなった場合は、本製品の表示に関わらず、医師の診断を受けるなど、適切な処置を行ってください。

輸入販売元
シンワ 測定株式会社
熱中症センター
〒959-1276
新潟県長岡市小池3481
製造/新潟県長岡市大東町300
URL: https://www.shinwasokutei.co.jp

お問い合わせ
シンワ お客様相談室
0120-666899
受付時間(土日祝日除く)
AM8:30~PM5:00
MADE IN CHINA

-2-

注意

- 取り扱い時の注意
- 用途以外には使用しないでください。
 - 本製品は設置してから約1時間後に正しい値を示します。
 - 次のような場所では使用しないでください。
 - 冷暖房器具の送風が直接当たる場所。
 - 浴室などの湿気の多い場所。
 - ほこりや煙の多く発生する場所。
 - 磁気の変化や、静電気や電磁波のある場所。
 - 落下などによる強い衝撃を与えないでください。不具合の原因となります。
 - 包装された状態では正確に表示しません。必ず包装から出して設置してください。
 - 測定器はそれぞれ精度が決まっています。使用状況に合わせて使用してください。なお本製品の精度は「仕様」をご覧ください。
 - 三脚に取り付ける場合は、倒れないように注意してください。
 - 防水仕様ではないので濡らさないでください。雨天での使用や水洗いはしないでください。
 - 使用環境を超える環境での測定はしないでください。
 - 汚れた場合は柔らかい布で拭いてください。シンナーなどの揮発油やアルコール類で拭かないでください。
 - 設置する場所により、温度、湿度は変わるので、注意してください。
 - 床からの高さ ○風通しの良さ ○家電品の放熱
 - 冷暖房器具の近く ○身体に密着するとろ など。
 - 黒球にひびや損傷や著しい汚れなどがある場合は正しく測定できません。
 - 本製品は温度管理の目安としてお使いください。
 - 長期間使用しない場合は必ず電池を抜いて保管してください。
 - 単4アルカリ乾電池を使用してください。マンガン電池や充電電池は測定や電池の持ちに影響がある場合があります。
 - 屋外に長期間放置しないでください。故障、劣化の原因となります。
 - 記載のない分解や改造はしないでください。

- 測定時の注意
- 屋外での使用時は黒球全体に直射日光が当たるようにしてください。障害物や衣類で直射日光が遮られると、正確な測定できません。
 - 本製品は周囲の環境の影響を受けます。使用者が活動する環境と異なる環境、例えば日向で運動している際に本製品を日陰に置く、ストレープや強い日差しを受けて熱くなった壁や地面などに本製品を設置するなどした場合、熱中症の危険を正しく評価できなくなる恐れがあります。ホルダーを利用して身に付ける、三脚で壁や地面から離して設置するなど、使用者と近い環境に置いてください。
 - 本製品は風速0.3m/s以下の、風がない状態で正確に測定できない可能性があります。風通しの良い場所へと設置して使用してください。
 - 本製品は素肌や薄手の服の上から身に着けると、体温の影響を受けることがあります。身に着

-3-

■用途

- WBGT値の測定に。
- 建築、工事、農業など現場、教室、オフィスなどの温度、湿度管理に。
- 屋外作業や風通しの悪い場所での熱中症対策に。

■特長

- WBGT値の測定ができます(JIS B 7922:2023 クラス2準拠)。
- 熱中症の注意レベルを環境に合わせて自動で切り替え、表示と警告ランプ、アラームでお知らせします。
- 読み取りやすい文字高18mmの大型液晶表示を採用しました。
- 屋内と屋外の測定切り替えができる屋内モード/屋外モード切替機能付です。
- 持ち運びや取り付けに便利なホルダー・バンド用アタッチメントとバンド付です。
- フック穴、三脚取付ネジ穴、バンドで様々な設置方法に対応できます。
- 別売品のホルダー(品番80831:ホルダー MAG-LOCK コンベックス用、または品番80899:ホルダー EASY-LOCK)に装着し、ベルトに取り付けられます。

■仕様

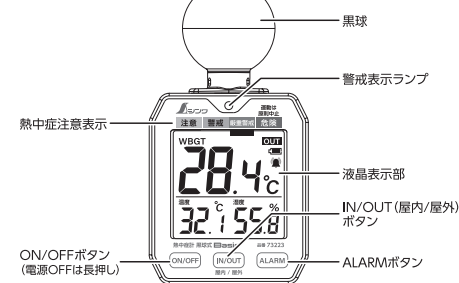
精 度	(WBGT)±2℃(JIS B 7922:2023 クラス2準拠) (温度)20~50℃:±0.6℃ それ以外:±1℃ (湿度)30~90%:±5%(20~30℃の環境で) それ以外:±10%
測定範囲	WBGT:0~50℃ 温度:0~50℃ 湿度:10~95%
最小表示	WBGT:0.1℃ 温度:0.1℃ 湿度:0.1%
使用環境	温度:0~50℃ 湿度:30~90% 黒球温度:0~60℃ 風速:0.3m/s以上(結露のないこと)
保管環境	温度:-10~60℃ 湿度:30~90%(結露のないこと)
測定間隔	20秒
熱中症注意表示	4段階
アラーム音量 [※]	消音 小:60dB 大:70dB
警告ランプ	2段階
電 源	単4アルカリ乾電池 2本 (付属の電池はモニター用の為、寿命が短い場合があります。)
材 質	本体:ABS樹脂 液晶カバー:ポリカーボネート樹脂 液晶:ガラス
本体サイズ	115×60×35mm
製品質量	115g(電池含)
三脚取付ネジ	1/4インチ
付属品	バンド、ホルダー・バンド用アタッチメント、M3ネジ

※10cm離れた場所での音量です。

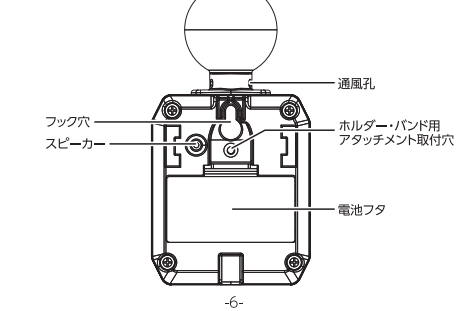
-5-

■各部の名称

●表面



●裏面



-6-

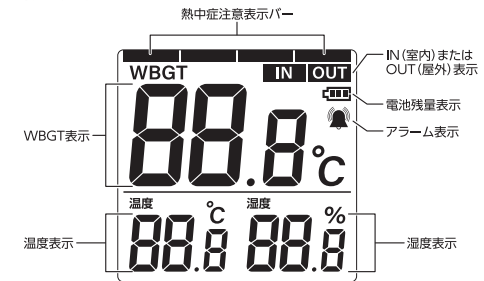
●底面



●付属品



●液晶表示部



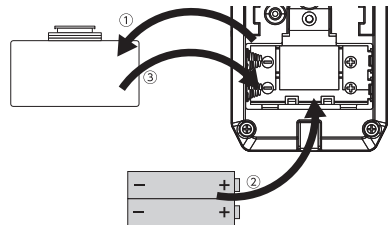
-7-

■ご使用前に

- ①液晶保護シールを剥がします。
- ②本体表面の電池フタを外し、電池ケースから絶縁テープを抜いてください(■電池の交換方法を参照)。

■電池の交換方法

- 液晶表示部の電池残量表示が に変わったら電池交換をしてください。
またホルダー・バンド用アタッチメントを取り付けている場合は外してから電池交換をしてください。
- ①本体表面の電池フタを外します。
 - ②古い電池を外して新しい電池の向きを間違えないように入れます。
 - ③電池フタをもとに戻します。



■電池残量表示

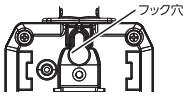
液晶表示部に電池交換マークが4段階で表示されます。



-8-

■フックへの取り付け方法

- ①ホルダー・バンド用アタッチメントが付いている場合は外してください。
②裏面のフック穴にフックを通します。

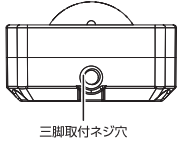


■三脚への取り付け方法

本体底面の三脚取付ネジ穴を使ってお手持ちの三脚(1/4インチネジ)に取り付けます。



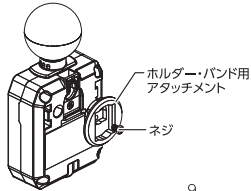
※三脚は市販の物をお使いください。



■ホルダー・バンド用アタッチメントの取り付け方法

バンドを使用する際はホルダー・バンド用アタッチメントを取り付けます。
※ホルダー・バンド用アタッチメントを取り付けると電池フタの開閉ができなくなります。

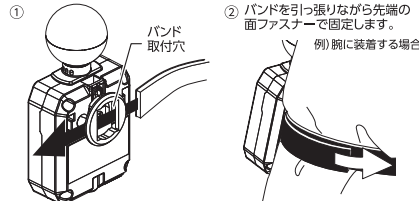
- ①付属のホルダー・バンド用アタッチメントを、本体の裏面の窪みに合わせます。
②ドライバーで付属のネジを締めて取り付けます。



-9-

■バンドの取り付け方法

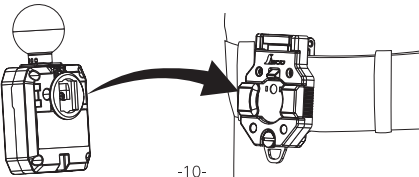
- ①バンド取付穴に、ゴム面(白)が手前側になるようにバンドを通します。
②バンドを巻き付け、先端の面ファスナーで長さを調整します。
止める際、少し引っ張るようにして止めると、締め付けられるので落ちにくくなります。細い棒などに取り付ける際には、何度も巻き付けてから止めると固定しやすいです。



■ベルトへの取り付け方法

※使用するホルダーは別売です。またホルダーに付属のコマはお使いになれません。本製品に付属のホルダー・バンド用アタッチメントを使用してください。

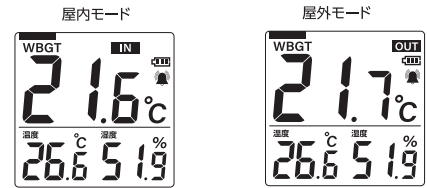
- ①ホルダー・バンド用アタッチメントを取り付けます。
②ベルトに別売品のホルダー(品番80831:MAG-LOCK コンベックス用、または品番80899:EASY-LOCK)を装着します(取り付け方はホルダーの台紙をご参照ください)。
③ホルダーの正面方向から爪部分へ向かってカチッと音がするまでホルダー・バンド用アタッチメントを押し入れてください。



-10-

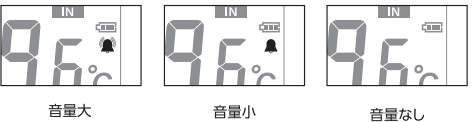
■屋内モード/屋外モード切替機能

測定する環境に合わせて屋内、屋外を切り替えてお使いください。
IN(屋内モード): 屋内または太陽の出ている屋外
OUT(屋外モード): 太陽の出ている屋外



■アラーム音量設定

ALARMボタンを押す毎に音量を切り替えることができます(3段階)。



-11-

■トラブルシューティング

トラブル	対処法
液晶表示が薄い	●電池残量が不足しています。新しい電池に交換してください。 ●使用環境より低い温度の環境に設置されています。使用環境内の環境に設置してください。
液晶表示が真っ黒になる	●使用環境より低い温度の環境に設置されています。使用環境内の環境に設置してください。
液晶表示が固まって動かない ボタンを押しても反応がない	●回路のエラーです。電池を抜いて約1分後に 入れ直してください。
LLL℃が表示される	●測定範囲より低い温度を測定しています。 測定範囲内で使用してください。
HHH℃が表示される	●測定範囲より高い温度を測定しています。 測定範囲内で使用してください。
LLL%が表示される	●測定範囲より低い湿度を測定しています。 測定範囲内で使用してください。
HHH%が表示される	●測定範囲より高い湿度を測定しています。 測定範囲内で使用してください。
熱中症注意表示バーが 全て表示される	●テストモードになっています。電源を入れ直すか、 ON/OFFボタンと ALARMボタンを同時に 長押ししてください。

測定は少なくとも30分以上、周囲環境に馴染ませる必要があります。その他のエラー表示が出た場合は、電池を抜いて1分以上おいてから電池を入れ直し、もう一度測定してください。それでもエラー表示が消えない場合には、弊社のお客様相談室までお問い合わせください。
お問い合わせの際にバージョン情報をご確認いただくことで原因の特定が早まる場合があります。
バージョンの確認方法:
①電池を抜いて1分ほど待つ。
②電池を入れ、液晶画面を確認する。
③全点灯表示時に1秒ほど表示される3桁の数字を確認する。
3桁の数字がお使いの製品のバージョンナンバーです。

-12-

■熱中症注意表示

- 熱中症注意レベルについて

本製品は測定したWBGT値に応じてアラームと警戒ランプ、液晶画面の警告表示で熱中症注意レベルをお知らせします。アラームと警戒ランプについては、作動中にいずれかのボタンを押すと停止します。一度停止した場合でも、同じ熱中症注意レベルの環境にいる場合は5分後に再度アラームと警戒ランプ、液晶画面の警告表示で熱中症注意レベルをお知らせします。

なし ~20.9℃	注意 21.0~24.9℃	警戒 25.0~27.9℃	嚴重警戒 28.0~30.9℃	危険 31.0℃~
強い生活活動でおこる危険性	中度以上の生活活動でおこる危険性	全ての生活活動でおこる危険性		
一般に危険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。	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。	外出時は炎天下を避け、室内では室温の上昇に注意する。	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。	

-13-

-14-

-15-

※日本生気象学会「日常生活における熱中症予防指針 Ver.4」に準拠。

-16-

2024/5/8現在