

熱中症予防には  
正しい環境把握が必要です！



# 黒球型携帯熱中症計 SK-180GT

No.8313-00 ￥6,000 (税抜)

JIS B 7922 クラス2 準拠

温度 湿度 黒球温度 WBGT

- 輻射熱を測定可能な黒球付き
- 2つの指針よりバーグラフを選択可能
  - ▶ 「熱中症予防運動指針」
  - ▶ 「日常生活における熱中症予防指針」
- 測定環境に合わせて屋外・屋内測定の切り替えが可能
- 警報機能付き
- 持ち運びや設置に便利な各種アクセサリを標準付属

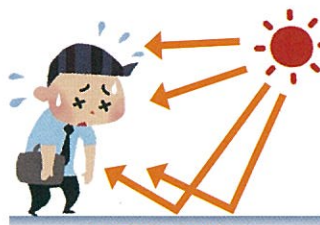
こんな環境が危険です！



気温が高い



湿度が高くジメジメする



日差しが強い



風通しが悪い

## JIS B 7922 クラス2 準拠品

< STOP! 熱中症 クールワークキャンペーン >の実施が厚生労働省より発表されています。

「WBGT 値(暑さ指数)測定器については、JIS Z 8504 又は JIS B 7922 に適合したものを準備しておく。ただし、輻射熱等の影響等により、作業場所によって WBGT 値(暑さ指数)が大きく異なることがあるので、その場合には、容易に持ち運びできるものを準備しておく。」

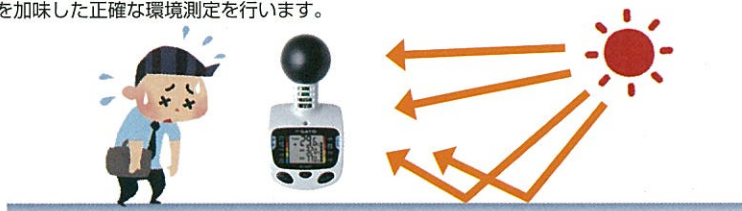
(「STOP! 熱中症 クールワークキャンペーン」実施要綱 10 各事業場における詳細な実施事項 より)

## ●WBGT値(暑さ指数)とは・・・

気温に加え、湿度、輻射(放射)熱などを考慮した暑熱環境による熱ストレスの評価を行う暑さの指数

### 輻射熱を測定する黒球型

- 輻射熱(日射や地面からの照り返しによる熱)を黒球で測定し、「黒球温度」・「温度」・「湿度」を加味した正確な環境測定を行います。



### 屋外・屋内のどちらでも使用できます

- 暑さ指数(WBGT)は屋外と屋内の測定環境で計算式が異なります。本器は、測定環境に合わせて屋外/屋内設定の切り替えが可能です。



### 取付・設置 イメージ

- コンパクトサイズで持ち運びに便利！
- ベルト装着部品、カラビナ、ネクストラップを標準付属
- 誤動作防止のキーロック機能付

<三脚使用時>

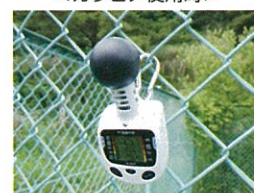
※三脚は別売り



<ベルト装着時>



<カラビナ使用時>





## ● 2つの指針を選択可能 ▶ 「熱中症予防運動指針」 ▶ 「日常生活における熱中症予防指針」

### 【熱中症予防運動指針】

●公益財団法人 日本体育協会 「熱中症予防ガイドブック」より抜粋

| WBGT指数 | 項目                 | 具体例                                                                                                      |
|--------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 31℃以上  | 運動は原則中止            | WBGT31℃以上では、特別の場合以外は運動を中止する。特に子どもの場合は中止すべき。                                                              |
| 28～31℃ | 厳重警戒<br>(激しい運動は中止) | WBGT28℃以上では、熱中症の危険性が高いので、激しい運動や持久走など体温が上昇しやすい運動は避ける。運動する場合には、頻繁に休息をとり水分・塩分の補給を行う。体力の低い人、暑さに慣れていない人は運動中止。 |
| 25～28℃ | 警戒<br>(積極的に休息)     | WBGT25℃以上では、熱中症の危険が増すので、積極的に休息をとり適宜、水分・塩分を補給する。激しい運動では、30分おきくらいに休息をとる。                                   |
| 21～25℃ | 注意<br>(積極的に水分補給)   | WBGT21℃以上では、熱中症による死亡事故が発生する可能性がある。熱中症の兆候に注意するとともに、運動の合間に積極的に水分・塩分を補給する。                                  |
| 21℃未満  | ほぼ安全<br>(適宜水分補給)   | WBGT21℃未満では、通常は熱中症の危険は小さいが、適宜水分・塩分の補給は必要である。市民マラソンなどではこの条件でも熱中症が発生するので注意。                                |

### 【日常生活における熱中症予防指針】

●日本気象学会「日常生活における熱中症予防指針」より抜粋

| 温度基準<br>(WBGT)   | 注意すべき<br>生活活動の目安      | 注意事項                                           |
|------------------|-----------------------|------------------------------------------------|
| 危険<br>(31℃以上)    | すべての生活活動で<br>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<br>(28～31℃) | すべての生活活動で<br>おこる危険性   | 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<br>(25～28℃)   | 中等度以上の生活<br>活動で起こる危険性 | 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<br>(25℃未満)    | 強い生活活動で<br>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。             |

(28～31℃は28℃以上31℃未満の意味です。)

### 製品仕様

|                |                       |                                                      |
|----------------|-----------------------|------------------------------------------------------|
| 暑さ指数<br>(WBGT) | 測定範囲                  | 0.0～50.0℃                                            |
|                | 精度                    | ± 2.0℃ (20.0～ 40.0℃)、± 3.0℃ (左記以外)                   |
| 温度             | 測定範囲                  | 0.0～50.0℃                                            |
|                | 精度                    | ± 0.6℃ (20.0～ 40.0℃)、± 1.0℃ (左記以外)                   |
| 湿度             | 測定範囲                  | 10.0～95.0%rh                                         |
|                | 精度                    | ± 5.0%rh (30.0～90.0%rh、at 20～30℃)<br>± 7.0%rh (上記以外) |
| 黒球温度<br>(表示なし) | 測定範囲                  | 0.0～60.0℃                                            |
|                | 精度                    | ± 0.6℃ (20.0～ 40.0℃)、± 1.0℃ (左記以外)                   |
| 最小表示桁          |                       | 0.1                                                  |
| サンプリング         |                       | 約20秒                                                 |
| 適合規格           | JIS B 7922            | クラス2準拠                                               |
| 使用条件           | 温度                    | 0.0～50.0℃                                            |
|                | 湿度                    | 95%rh以下 (結露なきこと)                                     |
|                | 風速                    | 0.3～3.0m/s                                           |
| 電源             | DC3V                  | コイン形リチウム電池 (CR2032) 2個 (並列接続)                        |
| 電池寿命           | 連続使用で約6ヵ月             | ※警報機能1日2回動作時                                         |
| 材質             | ケース、黒球                | ABS樹脂                                                |
| 寸法             | 約(W)60×(H)122×(D)25mm | 黒球: φ 40mm                                           |
| 質量             | 約70g (電池含む)           |                                                      |
| 付属品            | 取扱説明書                 | 1冊                                                   |
|                | コイン形リチウム電池 (CR2032)   | 2個                                                   |
|                | ネックストラップ              | 1本、カラビナ                                              |
|                | ベルト装着部品               | 1個、キーリング                                             |
|                |                       | 1個                                                   |



### ●注意レベルをバーグラフ表示

測定した暑さ指数 (WBGT) より、熱中症の注意レベルをバーグラフで表示します。

※表示例：日常生活における熱中症予防指針の「厳重警戒」であることを表します。



### ●警報機能付き

設定した熱中症注意レベルに達したとき、ブザー音とLED点滅にてお知らせします。

### 背面図



### オプション

三脚 EX-330QSK

No.8310-70 ￥7,500 (税抜)

水分補給、作業や運動の休止、休息時間の確保を心がけましょう !!

SK SATOホームページ インターネット上で、いつでも最新の製品情報をご覧ください。

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

このパンフレットは、森林資源保護のため再生紙を利用しています。

人と地球と未来を測る。

**SK 株式会社佐藤計量器製作所**

本社 〒101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町3丁目4番地 ☎03-3254-8111(代) FAX03-3254-8119  
 本社営業部 〒101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町3丁目4番地 ☎03-3254-8112(代) FAX03-3254-8119  
 大阪支店 〒540-0037 大阪府大阪市中央区内平野町2-1-10 ☎06-6944-0921(代) FAX06-6944-0926  
 仙台営業所 〒989-1304 宮城県柴田郡村田町西ヶ丘25-1 ☎0224-83-4781(代) FAX0224-83-4770  
 名古屋営業所 〒460-0011 愛知県名古屋市中区大須1-3-16 ☎052-204-1234(代) FAX052-204-1123  
 富山営業所 〒939-8211 富山県富山市二口町5-2-3 ☎076-494-3088(代) FAX076-494-3090  
 福岡営業所 〒812-0018 福岡県福岡市博多区吉4-32 博多イトビル4F ☎092-451-1685(代) FAX092-451-1688

東京工場 宮城工場 朝霞配送センター

ISO9001/宮城工場 JCSS/宮城工場 校正技術課

●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。●価格は2018年6月現在の価格(税抜き)です。

おもとは...