

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

品目コード：  
080340-3180

¥6,000 (税抜)

JIS B 7922 クラス 2 準拠

温度 湿度 黒球温度 WGBT

- 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。

「WGBT 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 WGBT 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)

### ● WGBT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(WGBT)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、ネッ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 (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、頻繁に休憩をとり水分・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 (積極的に休息)	WBGT25℃以上では、熱中症の危険が増すので、積極的に休憩をとり適宜、水分・塩分を補給する。激しい運動では、30分おきくらいに休憩をとる。
21~25℃	注意 (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 (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】

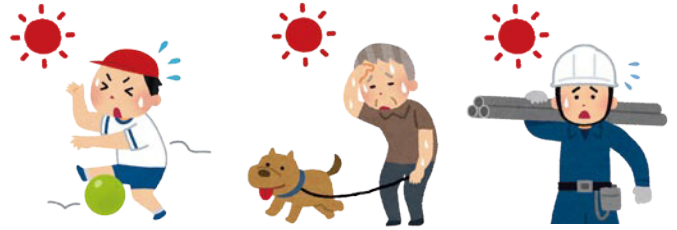
●日本生気象学会「日常生活における熱中症予防指針」より抜粋

温度基準 (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 (28~31℃)	すべての生活活動でおこる危険性	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 (25~28℃)	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憩を取り入れる。
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。

(28~31℃は28℃以上31℃未満の意味です。)

### 製品仕様

暑さ指数 (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℃) ± 7.0%rh (上記以外)
黒球温度 (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: φ40mm	
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 1個 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。

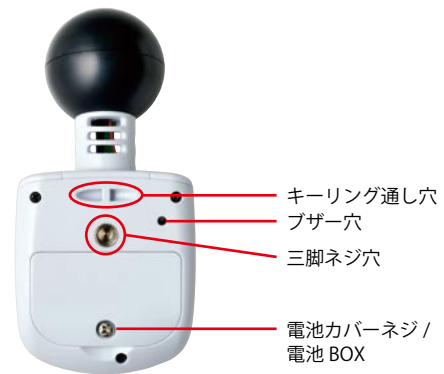
※表示例: 日常生活における熱中症予防指針の「厳重警戒」であることを表します。



### ●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



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!! \*

●このカタログに掲載の価格および仕様、外観は2018年9月現在のものです。●製品改良のため、仕様および外観が予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。●カタログの色と実際の製品の色とは、多少異なる場合があります。●本カタログに記載の価格には消費税は含まれておりません。●ご使用前に、必ず取扱説明書をお読みください。

●SIBATA 製品のご用途は…

SIBATA SCIENTIFIC TECHNOLOGY LTD.  
**柴田科学株式会社**

本 社 〒340-0005 埼玉県草加市中根 1-1-62  
東京営業所 ☎03-3822-2111 福岡営業所 ☎092-433-1207  
大阪営業所 ☎06-6356-8131 仙台営業所 ☎022-207-3750  
名古屋営業所 ☎052-263-9310

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

カスタマーサポートセンター (製品の技術的サポート専用)

☎0120-228-766 FAX: 048-933-1590

製造元: **SK** 株式会社 佐藤計量器製作所

18000SK001

●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9月現在の価格(税抜き)です。