

熱中症の 予防と対策に

WBGT表示器

エアコンの省エネ
と
熱中症予防を両立

Point
1

気温・湿度から
推定 WBGT 表示

Point
2

センサー付で常時監視

Point
3

コンパクトサイズで、
持ち運び可能

Point
4

省電力、高輝度 LED 対応で、
視認性、表現力抜群

インフルエンザ
危険度表示としても
使用可能です。
(オプション)

屋外



屋内



●推定 WBGT 値となるため、WBGT 測定器と誤差が生じることがあります。安全対策の目安としてご利用ください。

職場・学校・公共の場所などでの熱中症の危険予知 (KY) 活動のサポートツールとして、推定 WBGT 表示器を開発しました。従来の WBGT 測定器では不可能であった暑熱環境現場の継続的数値表示を可能にしました。管理者や従業員、使用者に「判断に必要な情報」を迅速かつリアルタイムに情報提供することによりヒューマンエラーによる事故を未然に防ぐ対応策を支援します。

気温	WBGT温度	運動指針 (※1)		作業区分 (※2)
35℃以上	31℃以上	運動は原則中止	WBGT 31℃以上では、皮膚温より気温のほうが高くなり、体から熱を逃がすことができない。特別の場合以外は運動を中止する。	安静
31~35℃	28~31℃	厳重警戒 (厳しい運動は中止)	WBGT 28℃以上では、熱中症の危険が高いため、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。運動する場合は、積極的に休息をとり水分補給をおこなうこと。	軽作業
28~31℃	25~28℃	警戒 (積極的に休息)	WBGT 25℃以上では、熱中症の危険が増すので、積極的に休息をとり水分を補給する。激しい運動では、30分おきぐらいに休息をとる。	中程度の作業
24~28℃	21~25℃	注意 (積極的に水分補給)	WBGT 21℃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を補給するようにする。	激しい作業
24℃まで	21℃まで	ほぼ安全 (適宜 水分補給)	WBGT 21℃以下では、通常の熱中症の危険は小さいが、適宜水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は発生するので注意。	

※1) (財)日本体育協会(1994)熱中症予防のための運動指針より

※2) JIS Z8504 指数に基づく作業者の熱ストレスの評価。表記載の温度領域と正確には一致していないので目安としてお使いください。

●WBGTとは Wet-Bulb Globe Temperature の略で、湿球黒球温度とも呼ぶ。熱中症等を予防するために国際的に利用されており、ISO や JIS で規格化されている。

— 光で伝えたいことがある —

日本セック株式会社

■動作（屋内仕様）

<p>[安全] ~20℃</p> <p>WBGT: 緑色</p>	<p>[注意] 21~24℃</p> <p>WBGT: 橙色</p>	<p>[厳重注意] 25~27℃</p> <p>WBGT: 橙色点滅</p>	<p>[警戒] 28~30℃</p> <p>WBGT: 赤色</p>	<p>[厳重警戒] 31℃~</p> <p>WBGT: 赤色点滅</p>
----------------------------------	------------------------------------	--	------------------------------------	--------------------------------------

■動作（屋外仕様）

5秒表示 → 5秒表示 → 5秒表示

■仕様

	屋内仕様 (WBGT-IM01)	屋外仕様 (WBGT-S01)
表示寸法	30(H)×20(W)mm/桁	全表示面 160(H)×320(W)mm 縦16ドット×横32ドット
表示色	上段・中段: 赤色 下段: 3色 (赤色、緑色、橙色)	3色 (赤色、緑色、橙色)
表示桁	気温: -x.x℃ (小数点以下切り捨て) 湿度: x.x% WBGT: x.x℃	気温: x.x.x℃ / -x.x℃ (小数点第2位以下切り捨て) 湿度: x.x.x% WBGT: x.x.x℃
可視距離	約7m	約60m
表示周期	1分	5秒
外形寸法	260(W)×205(H)×100(D)mm (突起含まず)	450(W)×240(H)×120(D)mm (突起部含まず)
材質	本体: 鋼板1.2t スタンド: 鋼板1.6t	アルミフレーム
仕上げ(塗装)	本体: 5Y 9/0.5 半艶 スタンド: 6Y 8.5/0.5 半艶	黒アルマイト処理
本体重量	約3Kg	約7Kg
電源電圧	AC100V±10% (50/60Hz) ※ACアダプター (ケーブル長1.6m)	AC100V±10% (50/60Hz) ※電源ケーブル長3m
消費電力	最大25VA	最大45VA
センサー	デジタル温湿度センサー (本体に付属)	デジタル温湿度センサー WBGT-SE01 (別センサーBOX内蔵) センサーBOX仕様 外形寸法: 195(W)×295(H)×150(D)mm (突起物含まず) 重量: 約1Kg 材質: ABS樹脂 (ページ5Y8/2) ケーブル長: 10m
表示範囲	気温: -10℃~+60℃ 湿度: 0~100%	気温: -9.9℃~+99.9℃ 湿度: 0.0~99.9%
測定精度	温度: ±2℃ (-10~+60℃) 湿度: ±5%RH (20~70%RH)	
出力	リレー出力 (a接点) 1点 最大定格: AC250V 2A / DC 30V 2A	オープンコレクタ出力1点 最大定格: DC200V 50mA
使用温度・湿度範囲	0~60℃ (ただしACアダプターは、40℃まで) 25~85%RH (結露なきこと)	-10~50℃ 35~85%RH (結露なきこと)
付属品	ハンドル・自立スタンド	ハンドル、センサーBOX
その他		防水防塵仕様: IP23 減光機能: 屋外モード時 自動減光 / 屋内モード時 常時減光

■オプション

<p>回転灯</p> <p>写真はWBGT-IM01</p>	<p>時計表示</p> <p>WBGT-IM01のみ対応</p>	<p>京都電子工業(株)製WBGT-200シリーズなど</p> <p>WBGT-S01のみ対応</p>	<p>取付金具各種</p> <p>壁面取付/ スタンド/ その他特注</p> <p>WBGT-S01のみ対応</p>	<p>インフルエンザ危険度表示</p> <p>寒い季節にインフルエンザ危険度を表示</p>
--------------------------------	----------------------------------	---	--	---

- 改良のためお断りなく仕様を変更する場合がございます。
- 画像には一部はめ込み合成のものがあります。また印刷の都合で実際と異なって見える場合があります。

— 光で伝えたいことがある —
NSEC 日本セック株式会社

本社・工場: 〒939-0351 富山県射水市戸破 8-10
TEL.0766-57-0230 FAX.0766-57-0233
東京営業所: 〒120-0034 東京都足立区千住3丁目5第2小ビル3階
TEL.03-3879-6921 FAX.03-3879-6922
大阪営業所: 〒577-0841 東大阪市足代 2-5-18 7-G号
TEL.06-6726-5077 FAX.06-6726-5255
名古屋営業所: 〒453-0064 名古屋市中村区草薙1-75 111号
TEL.052-419-6331 FAX.052-419-6332
福岡営業所: 〒814-0161 福岡市早良区飯倉2丁目8-20号
TEL.092-832-5660 FAX.092-832-5661
Thailand: NSEC Co.,Ltd.
415/33 Trok Watdaowadung, Arunamrin,
Bangkok Noi Bangkok 10700 Thailand
TEL.+66-89-193-4512 +66-89-925-2097(日本対応)
FAX.+66-2-882-4791
ホームページ ● <http://www.npsec.com>