

暑さ指数計 黒球式 NTSK-3 取扱説明書

このたびは、暑さ指数計黒球式NTSK-3をお買い上げいただき、ありがとうございます。本製品をご使用のときは、必ず本書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。また、本書は保証書を兼ねています。すぐにお手にできる場所に保管し、紛失しないようご注意ください。

<p>【セット内容】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・NTSK-3 本体 ・ベルト ・カラピナ ・取扱説明書(保証書付) 	
--	--

本製品は、環境の暑さによる危険目安となる暑さ指数(WBGT)を表示する製品であり、暑さによる症状を防止するための医療目的に開発・製造された製品ではありません。周囲の温度・湿度・輻射熱などの温熱環境、性別や年齢、既往歴や健康状態といった個人差、さらに運動、労働、日常生活活動の状況など、様々な要因が体調に影響をおよぼします。本製品をご使用の際は、これらの要因を十分にご理解の上、あくまで目安としてお使いください。本製品の使用中に、体調の異変や不快感を覚えた場合は、本製品の表示にかかわらず、医師の診断を受けるなど適切な処置をしてください。本製品をお使いの上で生じた損傷や損害について、弊社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

- 製品の見直しなどのため、仕様・価格・デザインその他は予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容の一部または全部を無断で転載することはおやめください。
- 本書の内容は予告なしに変更することがありますので、ご了承ください。
- 本製品は、日本国内専用です。This product is for use only in Japan.
- 本書の作成には万全を期していますが、万一誤りなどがございましたら、当社までご連絡ください。

キングジム、KING JIMは、株式会社キングジムの登録商標です。

保証規定

- 取扱説明書の注意書きに従った正常なご使用状態で、保証期間内に故障した場合には、お買い上げ販売店までお持ちください。当社が無償で修理いたします。
- 保証期間内に故障して無償修理をお受けになる場合には、製品と本保証書をご持参、ご提示のうえ、お買い上げ販売店にご依頼ください。
- ご転居やご贈答品等で、お買い上げ販売店に修理をご依頼になれない場合には、キングジムお客様相談室へご相談ください。
- 保証期間内でも次の場合には有償修理になります。
 - ご使用上の誤りや、お客様による修理または改造による故障および損傷
 - お買い上げ後の浸(冠)水、塩害、液体かぶり、落下、衝撃、砂(泥)入り、圧力等による故障および損傷
 - 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧による故障および損傷
 - キングジム製品以外の消耗品や部品の使用に起因して生じた製品の故障および損傷
 - 本保証書のご提示がない場合
 - 本保証書にお買い上げ年月日、お客様名の記入および販売店印のない場合、または購入日が証明できるものがない場合
 - お買い上げの製品が、ご使用後に有償無償を問わず譲渡されたもの(中古品)であった場合
 - 本体内部部品の消耗、磨耗、損傷
- 同梱付属品、別売品の保証、修理は承っておりません。
- 保証期間内であるか否かにかかわらず、当社に故意または重大な過失がある場合を除き、お客様が製品を使用することによって発生した直接損害または間接的もしくは波及効果による損害、データ・プログラムその他の無体財産に関する損害、使用利益、および得べかりし利益の損失等に対して、当社は一切責任を負わず、また当社に故意または重大な過失がある場合には、製品代金を限度額としてのみ、これを賠償する責を負うものとします。
- 本保証書は日本国内においてのみ有効です。(This warranty is valid only in Japan.)
- 本保証書は再発行しませんので紛失しないよう大切に保管してください。

※本保証書は本書に明示した期間・条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。従って本保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

●保証書は、保証書に記載の事項を正確に記入し、お買い上げ販売店よりお受け取りください。保証書と保証規定の内容をよくご覧のうえ、大切に保管してください。

アフターサービス

■保証書

保証書は販売店名・お買い上げ年月日等の記入をお確かめのうえ、販売店よりお受け取りください。保証書と保証規定の内容をよくご覧のうえ、大切に保管してください。

●保証書は、保証書に記載の事項を正確に記入し、お買い上げ販売店よりお受け取りください。保証書と保証規定の内容をよくご覧のうえ、大切に保管してください。

●保証書は、保証書に記載の事項を正確に記入し、お買い上げ販売店よりお受け取りください。保証書と保証規定の内容をよくご覧のうえ、大切に保管してください。

●保証書は、保証書に記載の事項を正確に記入し、お買い上げ販売店よりお受け取りください。保証書と保証規定の内容をよくご覧のうえ、大切に保管してください。

●保証書は、保証書に記載の事項を正確に記入し、お買い上げ販売店よりお受け取りください。保証書と保証規定の内容をよくご覧のうえ、大切に保管してください。

株式会社キングジム


東京都千代田区東神田二丁目10番18号 〒101-0031 <https://www.kingjim.co.jp/>

<p>お客様相談室 ☎0120-79-8107</p> <p>携帯電話からの場合 0570-06-4759 (通話料お客様負担)</p>	
<p>アンケート実施中</p> <p>http://kj-q.com</p> <p>抽選で贈礼を差し上げます</p> <p><small>※接続料・通信料はお客様負担となります。</small></p>	



安全上のご注意 必ずお守りください!


お使いになる方々や他の人々への危害、財産への損害を未然に防ぐため、必ずお守りいただきたい事項を次のように表示しています。本製品をご使用のときは、必ず本書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。また、本書は不明な点をいつでも解決できるように、すぐ取り出して見られる場所に保管してください。

















- 次の絵表示で、お守りいただきたい内容を区別して説明しています。




 は、してはいけない「禁止」の内容です。

 は、必ず実行していただきたい「強制」の内容です。

	危険 この表示を守らずに、誤った使い方をすると、「死亡または重傷などを負う可能性があり、かつその切迫の度が高い危害が想定される」内容を示しています。
	電池のアルカリ液が目に入ったときは、失明などの障害のおそれがありますので、こすらずにすぐに水道水などの多量のきれいな水で十分に洗った後、医師の治療を受けてください。

	警告 この表示を守らずに、誤った使い方をすると、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容を示しています。
---	--

-  電池のアルカリ液が皮膚や衣服に付着した場合には、皮膚に障害を起こすおそれがありますので、すぐに水道水などの多量のきれいな水で洗い流してください。
-  電池はお子様ที่飲み込まないように、手の届かないところに保管してください。万一お子様が飲み込んだ場合は、すぐに医師に相談してください。
-  電池のアルカリ液をなめた場合には、すぐうがいをして医師に相談してください。
-  本製品を長時間使わない場合や、電池を使い切った場合は、本体から電池を取り出してください。電池から発生するガスにより、電池を漏液・発熱・破裂・発火させるおそれがあります。
-  万一、本製品または本製品の一部分が破損した場合、そのまま使用せずすぐに使用を中止してください。
-  使用中に万一、煙が出る、においがする、異常な音がするなどの異常な状態が見られる場合は、すぐに電源を切り、使用を中止してください。
-  電池は極性通りに入れてください。間違った極性で入れた場合、電池を漏液・発熱・破裂させたり、本製品を破損させるおそれがあります。
-  新しい電池と使用した電池や古い電池、銘柄や種類の異なる電池などを混ぜて使用しないでください。特性の違いから、電池を漏液・発熱・破裂させるおそれがあります。
-  高温になる場所(火のそば、ストーブのそば、炎天下)、高温多湿やほこりの多い場所での本製品の使用や放置、保管をしないでください。発熱・破裂・発火の原因となります。
-  本製品を分解、または改造しないでください。故障・火災・感電の原因となります。
-  本書に記載されていない操作はしないでください。事故や故障の原因となります。
-  本製品を踏んだり、落としたり、叩いたりなど、強い力や衝撃を与えないでください。破損することがあり火災・感電の原因となります。破損した場合には、電源を切り、販売店へご連絡ください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。
-  本製品にお茶、コーヒー、ジュースなどの飲物をこぼしたり、殺虫剤を吹きかけたりしないでください。故障や火災・感電の原因となります。水などをこぼした場合には、電源を切り、販売店へご連絡ください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。
-  液晶画面が破損した場合、中の液晶には絶対に触れないでください。万一、口の中に入った場合は、すぐにうがいをして医師に相談してください。目に入ったり、皮膚に付着した場合は、きれいな水で十分に洗った後、医師の診断を受けてください。
-  通気口の穴にピンや異物を入れしないでください。内部の電気回路がショートして発火・感電・けがの原因となります。
-  カラピナは登山用ではありません。カラピナおよびベルトは本製品以外で使用しないでください。

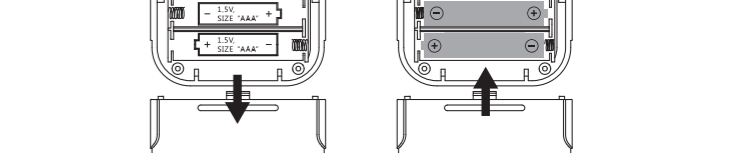
	注意 この表示を守らずに、誤った使い方をすると、「傷害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される」内容を示しています。
	三脚などに取り付ける場合は、十分強度のあるものに固定してください。転倒して故障やけがの原因となります。
	カラピナ・ベルトを取り付けて使用する場合は強く引っ張ったり振り回したりしないでください。故障やけがの原因となります。

取り扱い上のご注意

- 本製品は長い間使用すると、紫外線(特に直射日光)や摩擦により変色することがあります。
- 落下や転倒により、けがおよび器物を破損するおそれがありますので、確実に設置し、振動のある場所や不安定な場所には設置しないでください。
- 航空機内で電子機器が使用禁止になっている場合は、本製品を使用しないでください。
- 無理な力がかかると、液晶画面や内部の基板などが破損し故障の原因となりますので、カバンの中で重いものの下になつたりしないよう、ご注意ください。外部に破損がなくても保証の対象外となります。
- エアコンの吹き出し口の近くに置かないでください。急激な温度変化により結露すると、内部が腐食し故障の原因となります。
- 使用中に無理なキー操作をおこなうと、動作が停止する、データが失われるなど、通常と異なる動作をする場合があります。
- 本製品の廃棄方法については、各自治体の指示に従ってください。
- 本製品は、防水仕様ではありません。水がかかるところや、水中で使用しないでください。故障の原因となります。
- 次のことはしないでください。故障の原因となります。
 - ・お湯や水の中に入れない
 - ・多量の水をかけない
 - ・強い水しぶきをかけない
 - ・お湯、石けん、洗剤、入浴剤をかけない
 - ・風呂場など水がかかる場所や湿気の多い場所では、電池蓋を開閉しない
 - ・湿気の多い風呂場などには長時間放置しない
- 水に濡れた場合には、乾いた柔らかい清潔な布などで拭き取ってください。濡れたまま放置しないでください。
- 本製品を拭く際は、乾いた柔らかい清潔な布をお使いください。ベンジン、アルコール、シンナーなどの化学製品は使用しないでください。

電池の入れ方

- 本体背面の電池蓋をスライドさせ開けます。
- +と-の極性表示に合わせて、単4形アルカリ乾電池(別売)を2本セットし、電池蓋を閉めます。



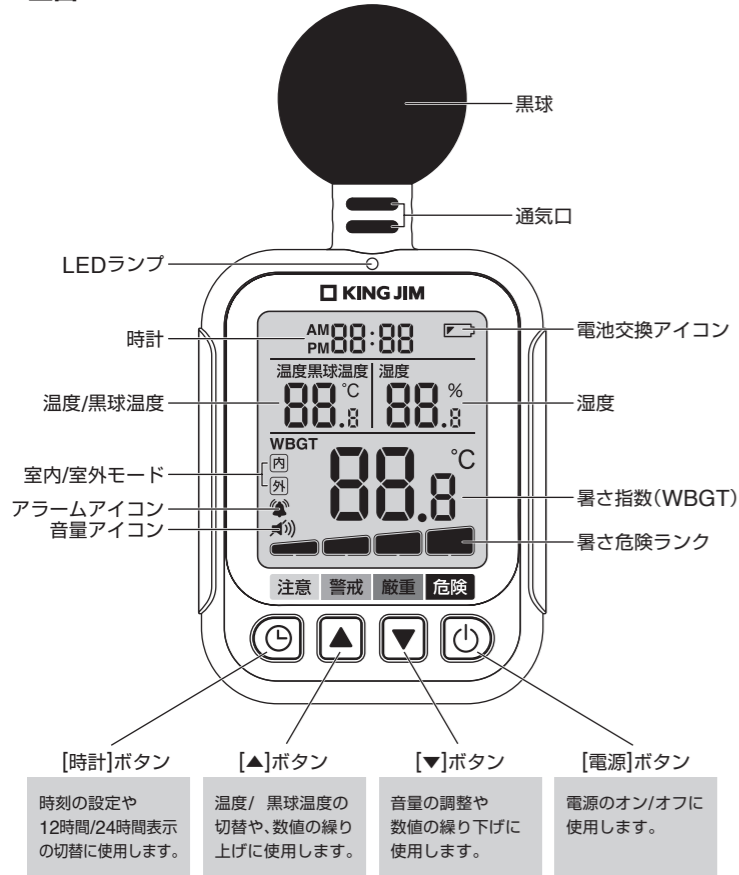
!! ご注意 !!
● 電池残量が少なくなると、電池交換アイコンが表示されます。すみやかに新しい電池と交換してください。
● 必ず指定の電池をお使いください。間違った極性で入れないようご注意ください。

主な仕様

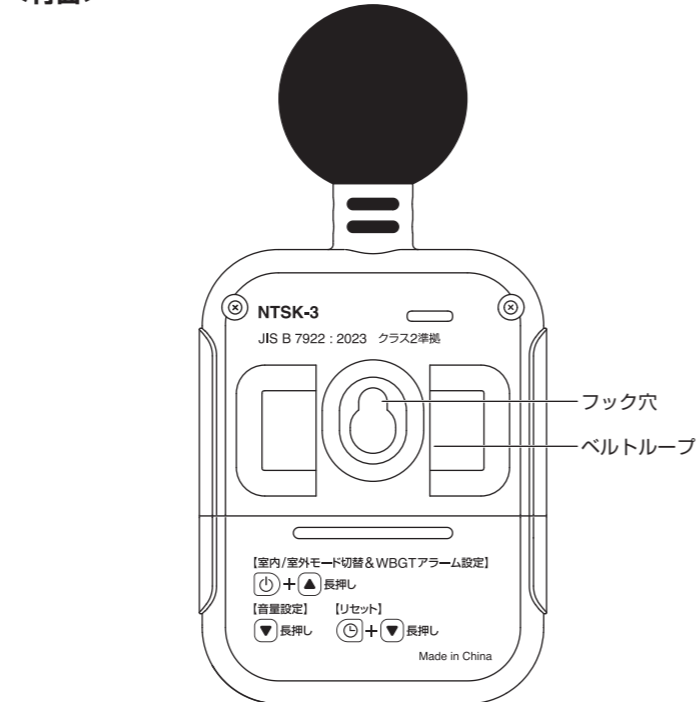
規格	JIS B 7922:2023 準拠	
精度区分	クラス2	
表示項目	暑さ指数(WBGT)、暑さ危険ランク、温度、湿度、時計	
暑さ指数(WBGT)	測定範囲	0.0～50.0℃(最小表示0.1℃)
黒球温度	測定範囲	0.0～60.0℃(最小表示0.1℃)
	測定精度	±0.6℃(20.0～50.0℃)、±1.0℃(左記以外の範囲)
温度	測定範囲	0.0～50.0℃(最小表示0.1℃)
	測定精度	±0.6℃(20.0～50.0℃)、±1.0℃(左記以外の範囲)
湿度	測定範囲	20.0～95.0%RH(最小表示0.1%RH)
	測定精度	±5%RH(30.0～90.0%RH)、±10%RH(上記以外の範囲)、20～30℃時
測定間隔	約30秒	
WBGTアラーム設定範囲	20.0～50.0℃(0.1℃刻みで設定可能)	
時計精度	平均月差±30秒(常温中)	
動作環境	温度:0～50℃、湿度:10～95%RH(非結露)、風速:0.3～3.0m/s	
保存環境	温度:-10～55℃、湿度:5～80%RH(非結露)	
電源	単4形アルカリ乾電池×2本(別売)	
電池寿命	約2年(アラーム動作2回/日)	
外寸	約W61×D33×H123mm	
質量	約62g(電池含まず)	

各部の名称

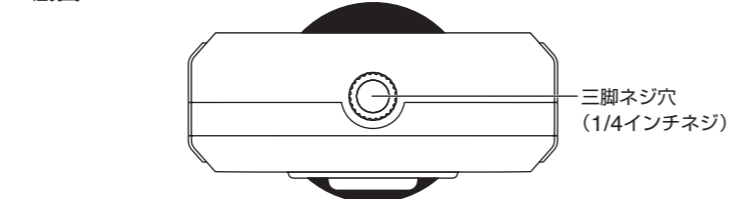
<正面>



<背面>

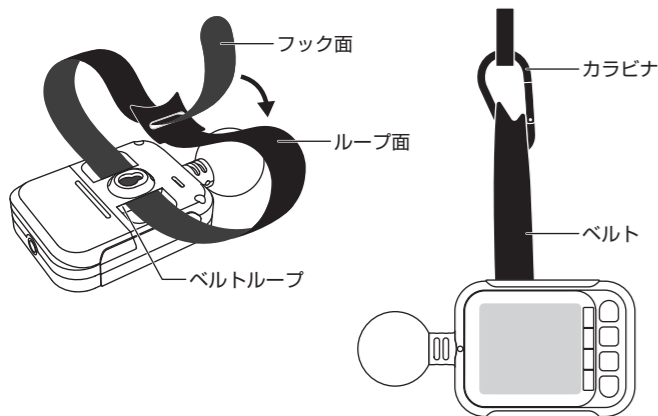


<底面>



設置・取り付けについて

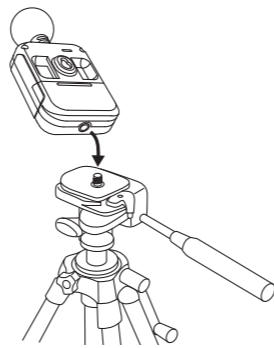
- ベルト、カラビナでの吊り下げ
本体背面のベルトループに付属のベルトを通し、面ファスナーを留めて吊り下げたい場所に取り付けてください。または、付属のカラビナを使用し、ズボンのベルトループなどに取り付け、本製品を身に付けて使用してください。



!! ご注意 !!

- 取り付けの際は、ベルトの面ファスナーがしっかり止まっていること、カラビナが完全に閉じていることを必ず確認してください。固定が不十分な場合、落下や破損の原因となります。
- 取り付ける場所の形状や材質によっては、ベルトやカラビナが十分に固定できない場合があります。
- 本製品を振り回したり、過度な力で引っ張ったりしないでください。事故や破損の原因となります。
- 面ファスナーは衣類等に引っかかることがあります。取り扱いには十分ご注意ください。

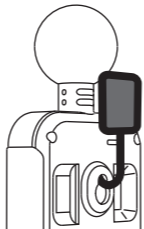
- 三脚への取り付け
本体底面の三脚ネジ穴に、三脚ネジを合わせ回して固定します。
対応規格：1/4インチネジ



!! ご注意 !!

- 必ず黒球を上側に位置するように取り付け使用してください。
- 取り付けの際は、ご使用の三脚の取扱説明書をあらかじめお読みください。

- フック穴での壁掛け
本体背面のフック穴に、ネジやフックを合わせて引っ掛けます。



!! ご注意 !!

- 必ずフック穴の寸法に合った形状のフックをご使用ください。
- しっかりと固定されたネジやフックに差し込んでください。
- 取り付けたあと、確実に掛かっているか確認してください。

電源のオン/オフ

- 1.[電源]ボタンを長押しすると電源のオン/オフを切り替えることができます。
- 2.ご使用後は必ず、電源をオフにしてください。

室内/室外モード切替&WBGTアラーム設定

- 1.[電源]+[▲]ボタンを長押しすると室内/室外モードの選択状態に移行します。
- 2.[▲]または[▼]ボタンでモードを切り替え、[電源]ボタンで決定します。
※60秒間操作がない場合は、自動的に設定が確定されます。
- 3.WBGTのアラーム設定をおこないます。(初期値28.0℃)
・[▲]または[▼]ボタンで数値を変更できます。
・ボタン長押しで早送りできます。
※60秒間操作がない場合は、自動的に設定が確定されます。
- 4.[電源]ボタンを押すと設定が完了します。

アラーム警報

WBGTがアラームの設定値に達すると、LED点滅とブザー音でお知らせします。任意のボタンを押すとアラームが停止します。ボタンを押さなかった場合、アラームは20秒間継続します。その後もWBGTがアラームの設定値を超えている間は、2分後→5分後→10分後、その後10分間隔でアラームが1回鳴ります。

音量設定

- [▼]ボタンを長押しすると音量を調整できます。
「大」→「小」→「消音」→※以降繰り返し

温度表示/黒球温度表示の切替

- [▲]ボタンを長押しすると温度表示/黒球温度表示を切り替えることができます。

正確な測定をするために

- 本体を地面に直接置いたり、地面に近い位置に設置すると、正確な測定が行えません。三脚などに取り付ける、または付属のベルト・カラビナを使用し、地面から離れた位置に設置してください。
- 黒球や通気口の周囲に手が触れた状態で使用しないでください。手の温度の影響により、正確な測定が行えません。
- 測定する環境に合わせて「室内/室外モード」を切り替えてご使用ください。
- 風速が0.3m/s以下の場合、または著しく風が強い環境では、正確な測定が行えません。

暑さ指数(WBGT)について

WBGTは、環境の暑さによる危険目安を判断するのに用いられる指標で、暑さ指数とも言われております。湿熱環境因子(気温、湿度、気流、放射熱)を総合的に評価できる指標であり、日射の有無によって下記の式で算出されます。

- ・屋外(日射あり): $0.7 \times \text{湿球温度} + 0.2 \times \text{黒球温度} + 0.1 \times \text{乾球温度}$
- ・屋内(日射なし): $0.7 \times \text{湿球温度} + 0.3 \times \text{黒球温度}$

暑さ指数(WBGT)の表示

本製品は、日本生気象学会の「日常生活における熱中症予防の指針」から暑さ指数(WBGT)の温度基準に基づいて、液晶に暑さ危険ランクが表示されます。

注意	警戒	嚴重警戒	危険
25℃未満	25℃以上28℃未満	28℃以上31℃未満	31.0℃以上

※21℃未満は暑さ危険ランクの表示なし

時計機能

- 12時間/24時間表示の切替
[時計]ボタンを押すと12時間/24時間表示が切り替わります。
※12時間表示を選択すると、AM・PMが表示されます。
- 時刻の設定
本製品は電波時計ではありません。時刻を設定する場合は以下の手順で設定してください。
 1. [時計]ボタンを長押しすると時刻の設定状態に移行します。
 2. 「時間」→「分」の順に設定します。
[▲]または[▼]ボタンで数値を変更できます。
ボタン長押しで早送りできます。
[時計]ボタンを押すと確定し、次の項目へ進みます。
 3. 「分」を確定すると、時刻設定は終了します。

リセット

- 1.[時計]+[▼]ボタンを6秒以上長押しすると工場出荷状態にリセットされます。
※リセットをおこなうと設定していた内容はすべて初期化されます。

エラー表示

測定値が表示範囲を超えた場合は、「--」を表示します。

- 暑さ指数(WBGT):
0.0℃未満、または50.0℃を超えた場合
- 黒球温度:
0.0℃未満、または60.0℃を超えた場合
- 湿度:
0.0%RH未満、または99.9%RHを超えた場合
- 温度:
0.0℃未満、または50.0℃を超えた場合

参考情報

- 日常生活における熱中症予防指針

WBGTによる温度基準域	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大きい。 外出はなるべく避け、涼しい室内に移動する。
嚴重警戒 (28℃以上31℃未満)		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℃以上28℃未満)	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り入れる。
注意 (25℃未満)	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時には発生する危険性がある。

- 注意すべき生活活動強度の目安

軽い	中等度	強い
休息・談話 食事・身の回り 楽器演奏 裁縫(縫い、ミシンかけ) 自動車運転 机上事務 乗物(電車・バス立位) 洗濯 手洗い、洗顔、歯磨き 炊事(料理・かたづけ) 買い物 掃除(電気掃除機) 普通歩行(67m/分) ストレッチング ゲートボール※	自転車(16km/時未満) 速歩(95~107m/分) 掃除(はく・ふく) 布団あげおろし 体操(強め) 階段昇降 床磨き 垣根の刈り込み 庭の草むしり 芝刈り ウォーキング(107m/分) 美容体操 ジャズダンス ゴルフ※ 野球・ソフトボール※	ジョギング サッカー テニス 自転車(約20km/時) リズム体操 エアロビクス 卓球 バドミントン 登山 剣道 水泳 バスケットボール 縄跳び ランニング(134m/分) マラソン

※野球・ソフトボールやゴルフ、ゲートボールは、活動強度は低いが運動時間が長いので要注意

出典：日本生気象学会「日常生活における熱中症予防指針」ver.4