

八尾市学校薬剤師委員会

学校薬剤師の職務執行の準則は文部科学省令で定められています。

学校保健安全法第23条

保健管理に従すること。

学校環境衛生活動への参画が最も重要。

* 各地区において、学校（園）より任命又は委嘱を受け非常勤の職員として活動。

学校に関わる衛生管理全般が
学校薬剤師の業務

どうして学校薬剤師が必要になったのか？

1930（昭和5）年、小樽市の小学校で風邪をひいて体調の悪い児童に「アスピリン」を服用させるつもりが誤って塩化第二水銀（昇汞、毒薬）を服用させたため、女子児童は亡くなってしまうという痛ましい事故が起きました。いろいろな薬を保管している学校にクスリの専門家を置くべきだという声が高まり、学校に学校薬剤師を配置することになり、昭和6年に学校薬剤師を委嘱しました。

その後、この流れは全国に波及しました。そして昭和33年には学校保健法が制定公布され、学校には学校医、大学以外の学校には学校歯科医及び学校薬剤師を置くものとする。と定められました。

学校薬剤師としての基本的な心構え

1. はじめに：法令に則って職務を執行する。
2. 学校保健の流れ：生涯にわたる健康についての基礎基本をしっかり身につけさせる。
3. 学校薬剤師の身分：非常勤の公務員である。
4. 学校薬剤師の職務：学校が計画を立て実施する。
学校薬剤師は専門的な立場で指導・助言する。
5. おわりに：フロンティア精神（開拓者精神）と
ボランティア精神（奉仕者の精神）を大切に

学校薬剤師の年表

- ・ 昭和29年：学校教育法施行規則制定・学校薬剤師制度確立
- ・ 昭和33年：「学校保健法」制定・学校薬剤師の必置が明文化
- ・ 昭和39年：行政側の指導指針として「学校衛生の基準」
→平成4年ガイドライン全面改定
- ・ 平成18年：薬事法改正
「学校においても医薬品の適正使用に関する知識の普及
や啓発に努めること」
- ・ 平成24年：「学校保健安全法」に改正
 - * メンタルヘルス問題、アレルギー疾患を抱える児童増加など、児童・生徒の健康・安全を取り巻く環境が大きく変化による
 - * 各省庁依頼で学校薬剤師活動に「ゲートキーパー」の役割が求められ、アルコールやたばこの害はもちろんのこと大麻や違法ドラッグの薬物乱用防止活動を通じた期待がされている。

日本薬剤師会と日本学校薬剤師会が組織統合

平成24年4月1日に公益社団法人移行と同時に組織改革の一環として、職域部会の組織強化が図られる。

世界に類を見ない学校薬剤師制度を70年にわたって守ってこられた先人薬剤師の思いを受け継ぎ、統合された新しい組織である日本薬剤師会学校薬剤師部会。

大阪府薬剤師会学校薬剤師部会

- ・大阪府学校薬剤師会
- ・大阪府立高等学校薬剤師会
- ・大阪私立学校薬剤師会
- ・大阪市学校薬剤師会
- ・堺市学校薬剤師会

学校環境衛生管理マニュアル

検査項目の基準には、「であること」と「であることが望ましい」の表記がある。



「であること」とされている検査項目の基準

この数値を逸脱すると児童生徒等への健康への影響が大きいと考えられるものや、他の法律において同様に「であること」等と定められているものであり、守られるべき値

「であることが望ましい」検査項目の基準

周囲の環境等に影響されやすい数値であるなどの理由により、概ねその基準を遵守することが望ましいとされているものである。



学校における適切な環境の維持及び改善

平成30年3月30日
改訂、4月1日施行

学校保健安全法
第6条第2項、3項

学校環境衛生基準

学校保健安全法
第6条第1項

学校保健計画

学校保健安全法
第5条

環境衛生検査

定期検査

臨時検査

学校保健安全法
施行規則第1条

日常点検

学校保健安全法
施行規則第2条

「学校環境衛生基準」解説 2022

編集／日本薬剤師会



星亨日報社

* 主な改正内容

2018年3月：検査項目から机やいすの高さを
削除など

2019年7月：工業標準化法、日本工業規格を
産業標準化法、日本産業規格に改めるなど

2020年12月：キシレンの基準値見直しなど

2022年3月：温度と一酸化炭素の基準値
見直しなど

月	活動内容（主に定期検査）
4月 6月	● 学校保健計画の確認及び修正 ● 机、いすの高さ、黒板面の色彩の検査 ● 照度、まぶしさ、騒音レベルの検査 ● 飲料水等の水質及び施設・設備の検査 ● 水泳プールの水質及び施設・設備の衛生状態の検査 ● 雑用水の水質及び施設・設備の検査
7月 9月	● 換気、温度、相対湿度、浮遊粉じん、気流、一酸化炭素及び二酸化窒素の検査 ● ネズミ、衛生害虫等の検査 ● 水泳プールの水質の検査 ● 大掃除の実施の検査 ● 揮発性有機化合物の検査 ● ダニ又はダニアレルゲンの検査
10月 12月	● 照度、まぶしさ、騒音レベルの検査 ● 雑用水の水質及び施設・設備の検査 ● 大掃除の実施の検査
1月 3月	● 換気、温度、相対湿度、浮遊粉じん、気流、一酸化炭素及び二酸化窒素の検査 ● 大掃除の実施の検査 ● 雨水の排水溝等、排水の施設・設備の検査 ● 学校保健委員会（定期検査の報告及び評価） ● 学校保健計画案の作成（学校環境衛生活動に関する計画立案）

検査など実施例（八尾市）

1学期：水質　ハウスダスト　ホルムアルデヒド
学校環境検査調査

2学期：お薬教室、薬物乱用防止啓発活動

3学期：照度　空気検査　水質

他　　飲酒防止啓発活動
エピペン使用方法及び緊急対応（1学期）
ノロウィルス対策　脱水症予防
随時相談対応（プール、健康相談他）
献血推進活動（DVD）

学校薬剤師職務の報告手順

- ・ 出務記録：学校で環境検査、お薬教室など出務した際に学校で記入し捺印。
 - ・ 学校環境衛生検査報告書：検査した際に記入。コピー2枚する。原本は薬剤師会に1枚提出。学校へは表紙をつけ提出。1枚自身で保管。
 - ・ お薬教育報告書：お薬教室など実施した際に薬剤師会に提出。
 - ・ 学校保健会出務報告書：出席した際に薬剤師会に提出。
 - ・ 相談対応報告書：学校より相談の際に内容と回答を薬剤師会に提出。（学校薬剤師で共有のため）
- ＊ 用紙は薬剤師会会員用ホームページのPDF掲載。



デジタルアスマン 通風乾湿計

測定にあたって

- 測定項目

…乾球温度、湿球温度、相対湿度

- 測定範囲

… -30～50℃ , 0～100%RH

- 測定位置

…アスマンの吸い込み口を1.5mの高さにする。

※このとき、壁や電柱など熱容量の大きいものの近くにつるさない。

また、直射日光の下でも正確に測定できるが、可能な限り、日陰で測定する。

測定手順

- ①湿球のガーゼにスポイトで水を多めにつける。
その後、スポイトで余分な水をガーゼから吸い取り、離れて待機する。
- ②電源を投入する。
- ③3分以上経過後に温度・湿度の値を読み取る。（10分以内に）
- ④乾球温度・湿度を記入する。必要であれば、湿球温度も記録する。

全体を通しての注意点・知っておくべきこと

- 吸い込み口が口の近くにあるので、体温や域で $0.1\sim0.2^{\circ}\text{C}$ は簡単に上昇してしまうので、迅速に温度と湿度を読み取る。
- 水分が蒸発して湿球が乾燥し始めると、湿球温度が上昇してしまう。
- 直射日光下でも、日陰でも同じ地点なら気温がほとんど同じになる。
- 通風が止まると、日中は気温が上昇し始める。
- アスマン通風乾湿計は地面からの輻射熱、反射光に対しては対策されていないので、長時間・直射日光下かつ地表面温度の高いところでの測定は、気温との誤差が生じる恐れがある。そのため、日陰で測定するなどして気を付けなければならない。

ガス検知管（二酸化炭素濃度測定）



試験前の点検：気体採取器の気密の試験

- ①両端を折りとっていない検知管を検知管取り付け口に差し込む。
- ②ハンドルが押し込まれた状態で、2箇所赤色のガイドマークを合わせる。
- ③ガイドラインにそってハンドルを一気に最後まで引く。
固定されますので、ハンドルから手をはなし、30秒待つ。
- ④ハンドルに指をかけながら90度回します。ハンドルは最初の位置付近にもどれば気密性は良好になる。

ガス測定

- ① チップホルダ上部の溝に検知管の先端を入れ、検知管を回転させることで傷をつけ、溝に沿って検知管をたおし、検知管の先端を折りとる。
- ② 折りとった検知管のG⇒マーク側の先端には、カバーゴムを取り付ける。検知管2EL・2EHは赤色、31Eは青色を取り付ける。
- ③ 検知管のG⇒マークの矢印を気体採取器に向けて、検知管取り付け口に差し込む。
- ④ 気体採取器のハンドルが完全に押し込まれた状態で二ヶ所の赤色のガイドマークを合わせる。

- ⑤ ガイドラインに沿ってハンドルを一気に最後まで引く。固定されるので、ハンドルから手を放し、実験個所から動かさずにそのままの状態です5分間待つ。
- ⑥ ハンドルに指をかけながら90度回す。（ハンドルが内側に戻らないことを確認する。戻ってしまう場合は、⑤で固定した状態にハンドルを引き、約10秒後に再びハンドルが内側に戻らないことを確認する）
- ⑦ 検知管を取り外し、目盛りを読み取る。
- ⑧ カバーゴムを取り外し、再使用にあてる。使用済みの検知管は回収し、一般ガラスくずとして廃棄する。
- ⑨ 採取器のハンドルを押し込む。

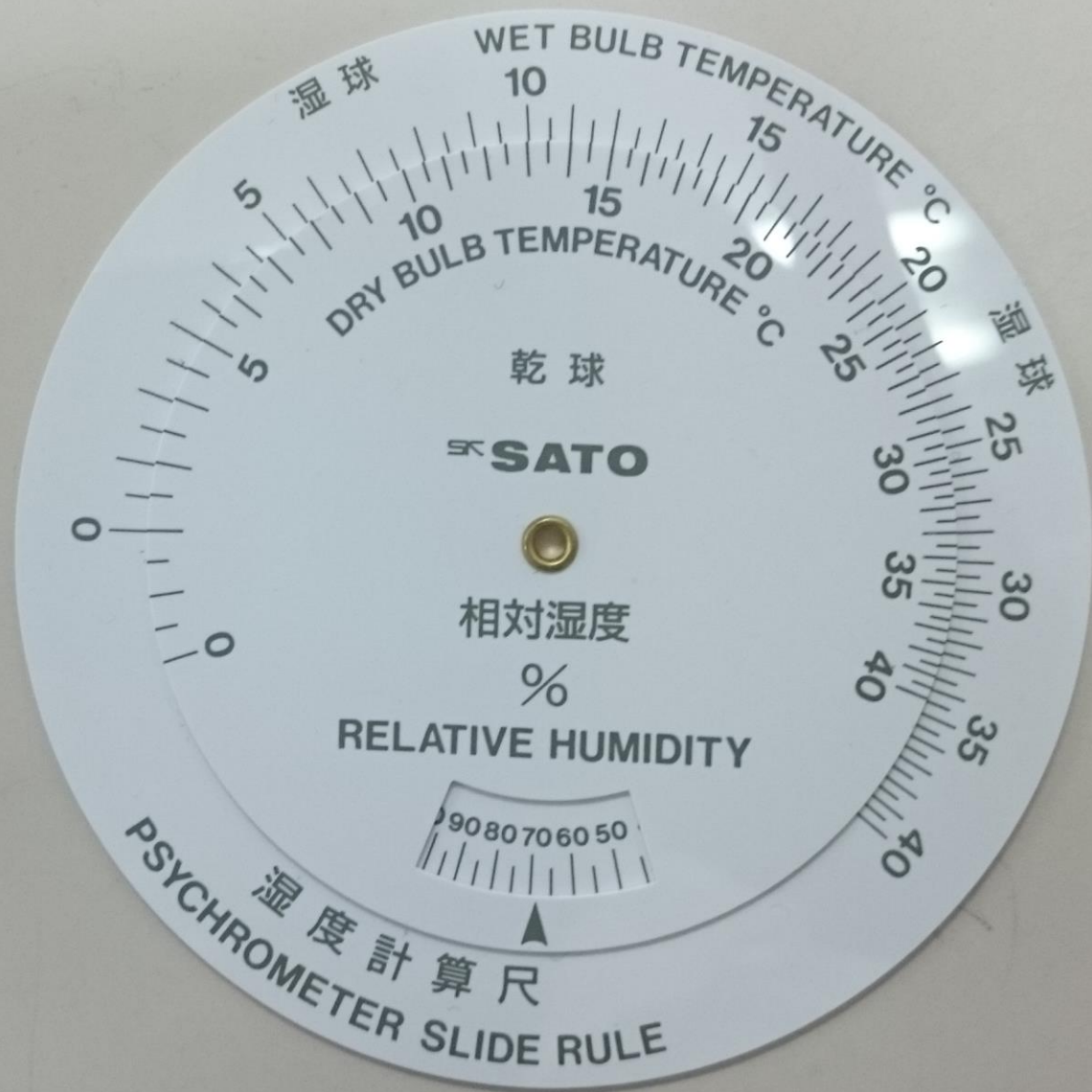
カタ温度計



- ① 30°C を境に普通用（N）と高温用（H）の2種類を選択する。
- ② 球部を 44°C に熱し、これを空气中にさらし、 38°C （Aの印）から 35°C （Bの印）まで下がる時間（秒）を計測する。
- ③ カタ温度計に記入してある係数をその時間で割り、カタ値を求める。
- ④ カタ値より環境条件の良否を判定する。

教室内空気環境検査

- ① アスマン通風乾湿計をセットし、スイッチを押して3~5分安定させる。
- ② 時間経過後、アスマン測定
- ③ 検知管の両端をカットし、引っ張る。
- ④ カタ温度計を上まで上げ、上のライン（A）から下のライン（B）までの秒数を計測する。
- ⑤ 5分後にCO₂濃度をチェックする。



室内空气中化学物質（ホルムアルデヒド）検査

- ① 温度計・湿度計を準備する。
 - ② 25℃以上で検査対象教室を30分以上開けて、5時間以上閉め切る。
 - ③ 検知タブは冷蔵庫（10℃以下）で保存する。
 - ④ 使用済み検知タブでパージを10分行う。
 - ⑤ 検知タブは使用直前に開封し、印字のある側を上セットする。
 - ⑥ TAB No.008に選択し、30分後に数値を読み取る。
- * 測定前に教室閉めきり、先生にお願いしておく。
- * タブ（冷所保存）



ダニ、アレルギー簡易検査

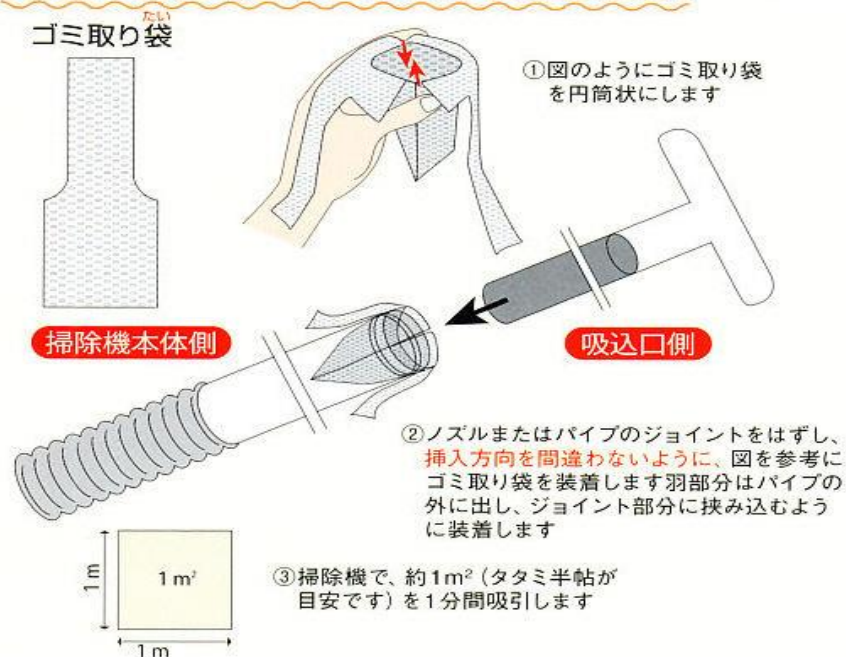
ダニ検査用マイティチェッカーが学校に配布されているか確認。 資料参考。



ダニ・アレルゲン検査手順

STEP1 掃除機でゴミを採取します

掃除機にゴミ取り袋をセットし、約1m²を1分間吸引します



簡単!!
4ステップ

STEP1



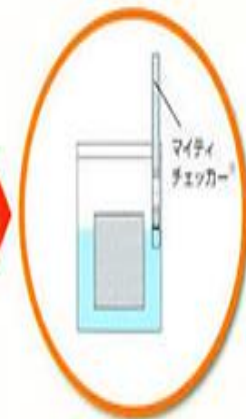
ゴミをとって

STEP2



1分間揉んで

STEP3



3秒間浸けて

STEP4



10分間待つだけ

専門知識がなくてもOK!
発色の程度でダニ汚染レベルが判ります。

照度

日本工業規格 C1609に規定する照度計の規格に適する照度計を用い測定する。

教室の照度は図に示す9カ所に最も近い児童生徒などの机上で測定し、照度を測定し、それらの最大照度、最小照度で示す。

黒板の照度は、図に示す9カ所の垂直面教室以外の照度は、床上75cmの水平照度を測定する。なお、体育施設及び幼稚園の照度はそれぞれ実態に即して測定する。

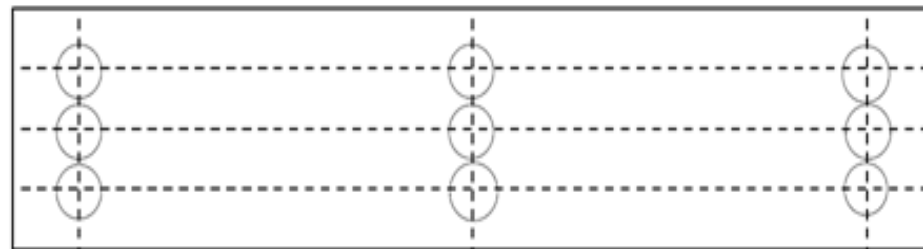
注意点：照度を測定する時は白衣を脱ぎ上下黒い服装で行うこと

まぶしさ：見え方を妨害する光源、光沢の有無を調べる。



黑板

30cm

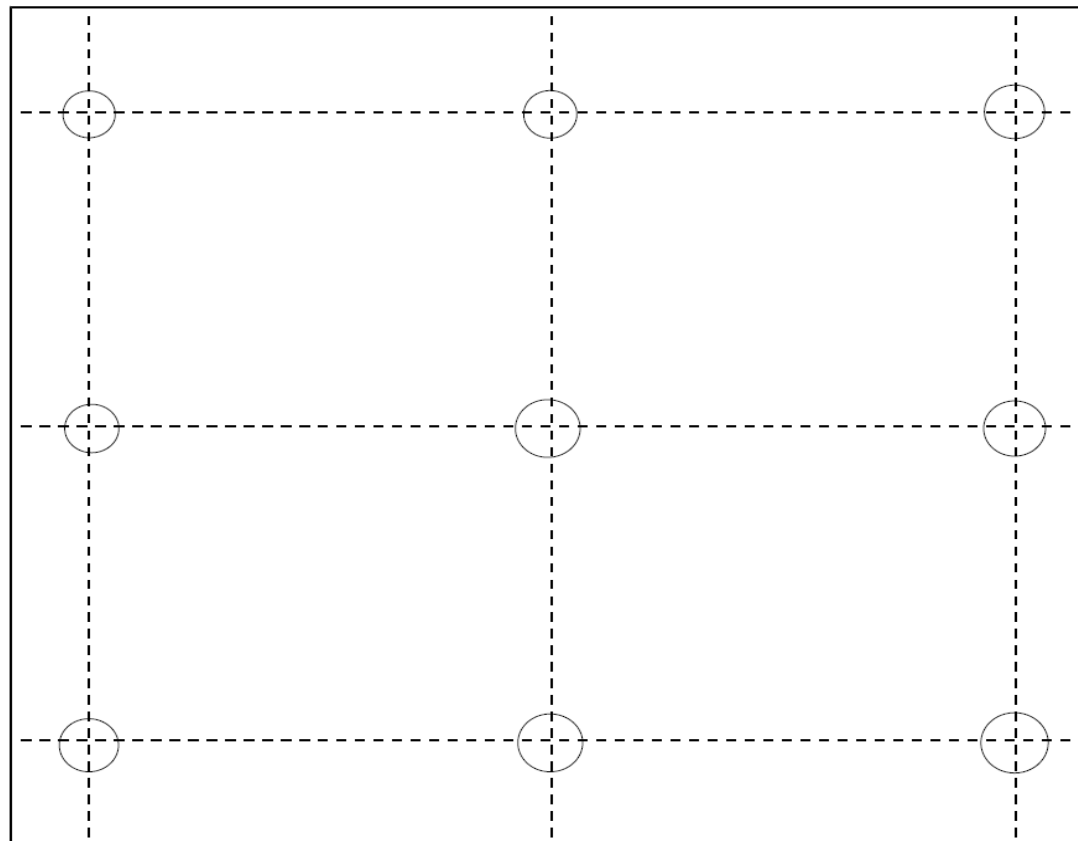


10cm

中央

教室
中央

1 m



1 m

中央

適切な明るさの確保

照度の検査は、黒板9か所、机上9か所を「デジタル照度計」を用いて測定します。照度測定時、照度計は黒板面、机上面、コンピューター画面、TV面に背面をつけて測定します。測定場所は、教室、黒板、テレビ・ディスプレイ画面、コンピューター室、体育館、校庭、オープンスペース、廊下などです。

10時から14時までの間で測定。
明暗相対比 20：1を超えない。

場所	明るさ(lx:ルクス)
教室及び黒板	300lx以上であること (500lx以上が望ましい)
コンピューター教室	500～1000lx程度が望ましい
テレビやコンピューター等の画面	垂直面照度100～500程度が望ましい(照度計を立てて測る)

水質検査（残留塩素測定）



検査方法

- ① 給水栓をしばらく放水し、溜まっている排水管の水が排出されたと思われる時点の水を採水する。このとき、検水で2~3回共洗いしてから採水する。
- ② DPDを加え、反応している桃～桃赤色を標準比色と比較して残留塩素を測定する。
- ③ 高架タンクが一番近い所と末端（保健室等）の二ヶ所を測定する。
- ④ 他にも、検水の外観や臭気・味もチェックする。

＊高架タンク不明の場合、測定場所記載
直結水の場合もその旨記載。

参考資料

八尾市薬剤師会事務所 （貸し出し）

- ・ お薬教室、薬物乱用防止教室、喫煙防止教室
エピペン教室のパワーポイント
- ・ カプセルの模型
- ・ 薬物一覧の模型入りカバン
薬物乱用防止パネル（大きいです）
- ・ CO₂モニター
- ・ 実験で必要な物（インクレミンシロップなど）

お願い

＊薬物乱用防止教室を実施する場合

- ・ロールプレイで誘う方は大人か実習生にしてください。
断る方を生徒にお願いします。

- ・必ず医療用麻薬は治療の際、安全であることも説明して下さい。

＊時間があれば献血についてのDVDを流してください。

（学校薬剤師委員会に資料があります）

＊学校から問い合わせがあれば報告書を提出してください。

（質問内容と答えた内容）

大阪府薬剤師会ホームページ

(会員用)

学薬部会：大阪府薬剤師会学校薬剤師部会

研修会資料

学校プール衛生・安全管理講習会資料

シックハウス症候群Q & A

他

各種書類のダウンロード

「カフェイン」

「電子タバコ・加熱式タバコのパワーポイント」

(一般用)

薬と健康の週間

(ポスターと川柳) 10月17日～23日

学校における水泳プールの保健衛生管理



平成29年5月 発行

公益財団法人
日本学校保健会

1,620円(税込み)

健康管理：熱中症

環境省熱中症予防情報サイト

**環境省**
Ministry of the Environment

熱中症予防情報サイト

カスタム検索

スマートフォンはこちら

English

HOME

(WBGT) 暑さ指数

熱中症

暑さ対策

参考資料

お知らせ

※平成30年度の暑さ指数（WBGT）の情報提供は、10月8日（月）をもって終了しました。
メール配信サービス（外部サービス）、電子情報提供サービスについても、情報提供を終了しました。
暑さ指数の過去データや、熱中症に関するコンテンツは、引き続きご利用になれます。

お知らせ一覧

メンテナンス情報

◆アクセスの多いコンテンツ

暑さ指数(WBGT)とは？

熱中症の基礎知識

熱中症の対処方法（応急処置）

普及啓発資料のダウンロード

今日 26日 10時

明日 27日 12時

明後日 28日 12時

日本全域

今年度の暑さ指数(WBGT) 予測値・実況値の情報提供は、10月8日(月)をもって終了いたしました。

来年度の情報提供は、4月から再開する予定です。

過去の暑さ指数(WBGT)のデータはこちらから

過去の暑さ指数(WBGT)

実測値(℃)

札幌	15.8
仙台	18.7
東京	17.7
新潟	19.9
名古屋	20.0
大阪	20.2
広島	19.0
高知	22.4
福岡	20.8
鹿児島	23.1
那覇	27.9

危険 31℃～
厳重警戒 28～31℃
警戒 25～28℃
注意 21～25℃
ほぼ安全 21℃以下

ほぼ安全 注意 警戒 厳重警戒 危険

● 運動に関する指針

気温 (参考)	暑さ指数 (WBGT)	熱中症予防運動指針	
35℃以上	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。
31～35℃	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、頻繁に休息をとり水分・塩分の補給を行う。 体力の低い人、暑さになれていない人は運動中止。
28～31℃	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。
24～28℃	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。
24℃未満	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。

(公財) 日本体育協会「スポーツ活動中の熱中症予防ガイドブック」(2013) より

公認スポーツファーマシスト認定制度

受験資格：基礎講習会の受講時点で薬剤師の資格を有する者。

認定方法：基礎講習会と実務講習会を受講後、知識到達度確認試験を修了し、認定申請を行った者に対し、

JADAより「公認スポーツファーマシスト認定証」を発行。

スケジュール：基礎講習会（6～7月頃：受付4～5月頃）

実務講習会（12～翌年1月頃：受付11～12月頃）

知識到達度確認試験（翌年2～3月頃）

→スポーツファーマシストホームページ上で受験

→認定申請→認定証の発行（翌年4月1日）

詳細については、スポーツファーマシストホームページへ！！

<http://www.playtruejapan.org/sportspharmacist/index.html>