

熱中症を予防しましょう

— 知って防ごう熱中症 —

箕面市教育委員会



熱中症対策をしっかりと講じて元気で楽しい夏にしましょう！

～熱中症予防のための学校における取り組み～

◎子どもたちを熱中症から守るために、学校ではココを意識して学習活動を進めていきます！

●WBGT31度以上では屋外活動を禁止します

・屋内（体育館）活動は、室温もしくはWBGT31℃以上の場合はエアコン稼働させて活動します。



●WBGT28度以上31度未満の場合は、「嚴重警戒ゾーン」とし、対策として以下のことを講じていきます

☆体育授業・部活動における水分補給を徹底します

・屋外、屋内（体育館）に関わらず、10分～20分おきに水分補給を行います。また部活動（屋外）時の休憩においては日陰やミストシャワー等の利用を勧めます。



☆専門家による教職員・児童生徒への研修会を実施します

・箕面市独自の熱中症対策マニュアルのもと、専門家による教職員、児童・生徒向けの研修会を実施し、熱中症に対する知識理解を深めていきます。

☆熱中症対策に係る物品、設備を充実させます

・部活動等で激しい運動が予想される中学校（水泳部のある）にはプールに遮光ネット、運動場にミストシャワーを設置します。また、屋外活動、校外活動において発生した熱中症にすぐに対応できるよう経口補水液の常備、瞬間保冷剤・塩分タブレット等持ち運びすることができる熱中症対策セットを小中学校共に用意しています。



～熱中症予防のための家庭へのお願い～

◎子どもたちを熱中症から守るために、以下のことについてご協力下さい！

●必ず水筒を持たせて下さい

・水分をこまめに補給することが大切です。汗で失われた塩分も適切に補える経口補水液やスポーツドリンク等が最適です。食塩水（水1リットルに1～2gの食塩）も有効です。



●服装に気を付けて下さい

・服装は軽装とし、透湿性や通気性のよいものとします。直射日光を防ぐために帽子の着用をお願いします。
・運動時に身に付けるプロテクターや防具等の保護具は、休憩時にはずすか、緩めるなどし、体の熱を逃すようにしましょう。



●梅雨明け直後は要注意

・例年、梅雨明けの時期には、それまでの曇雨天による比較的ひんやりとして涼しい天候から、一気に高温多湿な天候に変化します。このような時期は、多くの人々が十分に暑さに慣れていない状況のため、熱中症発生リスクが高くなる傾向があります。梅雨明け直後においては、特に子どもたちの体調の変化に注意してください。

●体調によっては部活動に参加できない場合があります

・熱中症により救急搬送された事故の多くは部活動中に起きています。練習や練習試合・公式戦等の対外試合において、生徒の当日の体調次第では、練習への参加や試合への出場を見合わせる場合がありますのでご理解下さい。



熱中症とは？

体温の上昇に対して体の調節機能が追いつかなくなり、重要な臓器が高温にさらされたり、水分や塩分が不足したりすることにより発症する障害の総称です。高温・高湿度の環境下に長時間いたとき、あるいはその後の体調不良はすべて熱中症の可能性があります。

予防法を知って、発症の危険性を低下することができます。



熱中症が引き起こされやすい環境は？

高温・高湿度の環境では、体温が上昇しやすく熱中症の危険性が高くなります。また、高温・高湿度に加えて、風が弱い、風通しが悪い、日差しや照り返しが強い環境では、熱中症の危険性が高くなります。さらに、気温や湿度等が同じであっても、運動や活動による筋肉の活動によって体内で多量の熱が産生されます。そのため、運動や活動する場合は、それらの強度が高いほど体温が上昇しやすく熱中症の危険性が高くなります。

また、体が暑さに慣れる前、急に暑くなった場合、暑い日が連日続く場合では、熱中症の危険性が高くなります。

暑さ指数 (WBGT)	注意すべき生活活動の目安 ^(※1)	日常生活における注意事項 ^(※1)	熱中症予防運動指針 ^(※2)
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。	運動は原則中止 特別の場合以外は運動を中止する。特に子どもの場合には中止すべき。
28～31℃		外出時は炎天下を避け、室内では室温の上昇に注意する。	厳重警戒(激しい運動は中止) 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。10～20分おきに休憩をとり水分・塩分の補給を行う。暑さに弱い人 [*] は運動を軽減または中止。
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息を取り入れる。	警戒(積極的に休憩) 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℃	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。	注意(積極的に水分補給) 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。

(※1) 日本生気象学会「日常生活における熱中症予防指針 Ver.3」(2013)より

(※2) 日本スポーツ協会「熱中症予防運動指針」(2019)より、同指針補足 熱中症の発症のリスクは個人差が大きく、運動強度も大きく関係する。

運動指針は平均的な目安であり、スポーツ現場では個人差や競技特性に配慮する。

※暑さに弱い人:体力の低い人、肥満の人や暑さに慣れていない人など。

(表1:暑さ指数に応じた注意事項等)

熱中症の症状は？

日本救急学会では2000年以降、熱中症の重症度を「具体的な治療の必要性」の観点から、Ⅰ度(現場での応急処置で対応できる軽症)、Ⅱ度(病院への搬送を必要とする中等症)、Ⅲ度(入院して集中治療の必要性のある重症)の分類を導入しました。

軽症(表2 分類:Ⅰ度)である熱失神は「立ちくらみ」、同様に軽症に分類される熱けいれんは、全身けいれんではなく「筋肉のこむら返り」です。どちらも意識障害はありません。

中等症(表2 分類:Ⅱ度)に分類される熱疲労では、全身の倦怠感や脱力、頭痛、吐き気、嘔吐、下痢等が見られます。

最重症(表2 分類:Ⅲ度)は熱射病と呼ばれ、高体温に加え意識障害と発汗停止が主な症状です。

けいれん、肝障害や腎障害も合併し、最悪の場合には早期に死亡する場合があります。



分類	症 状	症状から見た診断	重症度
Ⅰ 度	めまい・失神 「立ちくらみ」という状態で、脳への血流が瞬間的に不十分になったことを示し、「熱失神」と呼ぶこともあります。	熱失神	
	筋肉痛・筋肉の硬直 筋肉の「こむら返り」のことで、その部分の痛みを伴います。発汗に伴う塩分(ナトリウム等)の欠乏により生じます。 手足のしびれ・気分の不快	熱けいれん	
Ⅱ 度	頭痛・吐き気・嘔吐・倦怠感・虚脱感 体がぐったりする、力が入らない等があり、「いつもと様子が違う」程度のごく軽い意識障害を認めることがあります。	熱疲労	
Ⅲ 度	Ⅱ度の症状に加え、 意識障害・けいれん・手足の運動障害 呼びかけや刺激への反応がおかしい、体にガクガクとひきつけがある(全身のけいれん)、真直ぐ走れない・歩けない等。 高体温 体に触ると熱いという感触です。 肝機能異常、腎機能障害、血液凝固障害 これらは、医療機関での採血により判明します。	熱射病	

(表2 熱中症の症状と重症度)

熱中症と疑われる場合の応急処置はどうしたらいいの？

①涼しい環境への避難

風通しのよい日陰や、できればクーラーが効いている室内等に避難させます。

③水分・塩分の補給

冷たい水を持たせて、自分で飲んでもらいます。冷たい飲み物は胃の表面から体の熱を奪います。同時に水分補給も可能です。大量の発汗があった場合には、汗で失われた塩分も適切に補える経口補水液やスポーツドリンク等が最適です。

②脱衣と冷却

皮膚に濡らしたタオルやハンカチをあて、うちわや扇風機等で扇ぐことにより体を冷やします。服や下着の上から少しずつ冷やした水をかける方法もあります。

④医療機関に運ぶ

自力で水分の摂取ができないときは、塩分を含め点滴で補う必要があるため、緊急で医療機関に搬送することが最優先の対処方法です。

②では氷(氷のう、冷却剤等)を首の付け根や脇の下や股関節部に当てて、血液を冷やすことも有効です。

