

分類別熱中症対策事例

1. 作業環境管理

② WBGT 基準値に基づく評価等

【概要】把握した WBGT 値が、WBGT 基準値を超え、又は超えるおそれのある場合には、冷房等により当該作業場所の WBGT 値の低減を図ること、身体作業強度（代謝率レベル）の低い作業に変更すること、WBGT 基準値より低い WBGT 値である作業場所での作業に変更すること等の熱中症予防対策を作業の状況等に応じて実施するよう努めること。それでもなお、WBGT 基準値を超え、又は超えるおそれのある場合には、熱中症予防対策の徹底を図り、熱中症の発症リスクの低減を図ること。ただし、WBGT 基準値を超えない場合であっても、WBGT 基準値が前提としている条件に当てはまらないとき又は着衣補正値を考慮した WBGT 基準値を算出することができないときは、WBGT 基準値を超え、又は超えるおそれのある場合と同様に、熱中症予防対策の徹底を図らなければならない場合があることに留意すること。

上記のほか、熱中症の発症リスクがあるときは、必要に応じて熱中症予防対策を実施することが望ましいこと。（出典 厚生労働省「職場における熱中症予防基本対策要綱の策定について」）

■ 暑熱リスクや作業環境に応じた対策

- 日陰がない炎天下の屋外建築工事場所は熱中症リスクが高いため、日陰を作るなどの予防措置をとる。（建設業）【写真 1】
- 屋外建築現場のうち、特に 1) 土工事や山留工事、2) 鉄板が敷いてある場所などの蓄熱場所、3) 基礎工事や外構工事、屋外給排水工事で熱中症のリスクが高くなるのが予測されるので、日陰を作るなどの予防策を講じている。（建設業）
- 炎天下のスラブ上などでは、蓄熱・輻射熱等で熱中症が発生するおそれがある。スラブ上で作業する場合には、特に注意するよう声掛けや指示をして準備を怠らないよう作業員に伝えている。（建設業）
- 鉄筋は熱を帯びた状態で運搬・搬入され、かつ、そのまま炎天下に保管されている。コンクリート打設された地面の上での作業は通常でもかなり暑い環境下にある屋外作業となるため、夏場には特に熱中症予防に留意している。（建設業）【写真 2】
- 高層ビル建築現場など、1 つの建物でも高層階と低層階での作業環境が大きく異なる。これを前提として、現場巡視及び WBGT 値の測定を行っている。（建設業）【写真 3】
- 養生シートに囲まれた通気が悪い工事現場やアスベスト撤去等の防護服を着用する作業、タンク等槽内清掃作業などを、熱中症ハイリスク場所と特定し、注意喚起している。（製造業）

分類別熱中症対策事例



【写真1】休憩場所を確保（一定の高さを確保して日よけとなる遮光ネットを設置）



【写真2】資材保管場所の工夫



【写真3】作業場所ごとにWBGT値を実測している様子

■ WBGT 値の測定及び表示・通知など

- 作業場所ごとに、職長・安全衛生責任者が WBGT 指数計で WBGT 値を 1 日 4 回（朝礼後、10：30（休憩後）、13：30（午後配置後）、15：30（休憩後））測定している。（建設業）
- 作業場所ごとに、協力会社の責任者が作業開始前及び各休憩後の作業開始前に WBGT 値測定を行い、作業者に通知している。（建設業）【写真4】
- 代表地点だけでなく作業場所ごとに、管理者が WBGT 指数計により WBGT 値を測定している。（建設業）
- WBGT 値は、元請が作業場所ごとにモニタ表示する現場もあるが、下請でも職長が WBGT 指数計で随時に測定し、現場の作業者に注意を与えている。（建設業）
- 管理者（安全衛生役員及び安全衛生担当者）が、SNS のグループ発信機能を用いて、熱中症の危険度などを労働者全員の携帯電話に即時に一齐通報している。また、携帯電話の翻訳アプリにより、外国人労働者にも母国語で伝えている。（建設業）



【写真4】作業場所ごとに WBGT 値を実測している様子

■ WBGT 値が高い場合の対応等

- 作業に先立ち、“炎天下での作業を中止” “作業中止” とすべき WBGT 値の基準を定め、運用している。（建設業）【写真5】
- WBGT 値が高い場合は、係長・職長が判断して、負荷の高い作業は作業時間を短縮する又は涼しい時間帯に作業時間を変更するなどしている。（製造業）
- WBGT 値が高い場合は、職長の判断で元請に報告・相談し、工程を調整した上で、熱中症リスクを下げるために身体作業強度の低い作業に変更している。（建設業）

分類別熱中症対策事例

- WBGT 値が高い場合は、現場の責任者や管理者の判断で、休憩時間の頻度を増やすように調整する。（建設業）
- WBGT 値が高い場合は、こまめに水分・塩分補給するように指示を出している。（建設業）



【写真 5】WBGT 値測定状況（屋外・日陰無し）