

열중증 지수모니터 WBGT Monitor

열중증 예방대책! 작업현장! 학교스포츠
노동환경의 환경관리! 공장, 도로공사, 건설공사,
농업현장, 옥외, 체육관에서의 스포츠의 안전관리!



AD-5695

WBGT 지수측정	흑구온도 측정	기온측정	온도측정
WBGT알람	오토 파워 오프		

- 열중증 지수 WBGT의 알람 설정가능
- 파이 75mm의 구형흑구를 채용 안정된 측정이 가능
- 오토파워 오프기능
- 카메라용 삼각대에 부착가능(시판용 카메라 삼각대)
- 열중증 지수 WBGT, 기온(TA), 흑구온도(TG), 상대습도를 전환표시

제품사양

MODEL	AD-5695
측정항목	WBGT지수, 기온, 상대온도, 흑구온도
측정범위	WBGT지수 0~50 °C, 기온(TA) 0~50 °C, 상대습도 10~90%RH
최소표시	0.1 °C / 1%RH
측정정도 WBGT지수	실내N모드 ±1.5 °C(15~40°C), 실외 OUT모드 ±2 °C(15~40°C)
흑구온도	실내N모드 ±1.5 °C(15~40°C), 실외 OUT모드 ±2 °C(15~40°C)
	기온(TA) 1.5 °C, 상대습도 ±5%RH(20~80%RH, 25°C 일때)
WBGT알람 설정범위	WBGT지수 20.0~37.2°C
전원/전지수명	AAA건전지 2개 / 약 1000시간(25°C, 알람 동작없이 연속측정)
치수/질량	흑구파이 75mm 전구형 본체 48.7(W)×278(H)×29.4(D)mm/약 200g
부속품	취급설명서, 전지(모니터용), 케이스

열중증을 예방합시다!

여름이 되면 반드시라고해도 좋을 정도로 자주 일어나는 것이 열중증에 의한 사고이다. 열중증은 더운 환경에서 발생하는 장애의 총칭으로 뇌혈류가 감소하여 일어나는(열실신), 탈수 증상이 일어나는(열피로), 대량의 땀을 흘려 혈액중의 염분농도가 저하하여 일어나는(열경련), 체온이 상승하여 중추기능에 이상이 생기는(열사병) 등의 4가지가 있다. 이중 (열사병)은 사망할 위험이 있어 긴급, 적절한 처리가 필요하다. 이와같이 사람의 생명과 관련이 있는 열중증이지만 예방조치만 제대로 구축되어 있다면 막을 수 있다.

여기에서 (재)일본 체육관협회에서는 [스포츠 활동중의 열중증 예방가이드맵]을 발행하여 학교 관계자에게 주의를 요하고 있다.

습구흑구의 온도(WBGT)가 31도 이상일 경우는 운동금지, 28도 이상일 경우는 엄중경계, 25도 이상에서는 경계로 표시하게 되어있다.

WBGT는 열중증 예방의 온도지표로서 더위에 관한 환경 인자중 기온, 습도, 복사열의 3가지를 넣은 것이다. 단, 이것을 학교에서 계측하는 것은 어려우므로 습구온도와 건구온도로 부터 WBGT를 산출하여 계산하는 방법이 있다. 열중증 발생시의 환경온도를 보면 최고기온이 36도이상을 기록한 일수가 많은 년도는 열중증사망수가 많고 대부분 건구온도 25도이상, 습구온도 20도이하로 사고가 다발하는 것을 알 수 있다. 단 기온이 25도이하에서도 사망하는 예가 있어 온도가 높은 경우에는 주의가 필요하다.

