

測定器 (WBGT)

熱中症指標計



型 式	WBGT-213A	
測定対象	WBGT(※)、気温、相対湿度、黒球温度	
測定範囲	WBGT	℃ 0~50
	気温	℃ 0~50
	相対湿度 RH%	10~90
	黒球温度	℃ 0~80
精度	WBGT	℃ ±2.0 (15~35℃)
	気温	℃ ±1.0 (15~40℃)
	相対湿度 RH%	±5.0 (20~80%RH)
	黒球温度	℃ ±2.0 (15~50℃)
電 源	単4アルカリ電池2本	
外形寸法	長×幅×高 mm	240×40×32
質 量	g	115
機械コード	86662	

※WBGT：Wet Bulb Globe Temperature Indexの略。
 湿球温度、乾球温度、及び黒球温度を測定することにより求められる指標で、高温環境下での作業やスポーツを行う際、暑熱による障害を予防するために用いられる。

<解説>

■労働者に関するWBGT熱ストレス指針の基準値表（厚生労働省、環境省による）

WBGT基準値 ※1		代謝率区分	作業例
熱に順化している人	熱に順化していない人※2		
33℃	32℃	0 安静	安静。
30℃	29℃	1 低代謝率 (軽作業)	楽な座位で軽い手作業や手及び腕の作業、腕と脚の作業など。 立位体では小さい部分のドリル・フライス盤作業、小さい力の道具の機械作業など。 ちょっとした歩き (速さ3.5km/h)
28℃	26℃	2 中程度 代謝率 (中程度の作業)	継続した頭と腕の作業や腕と脚の作業、腕と胴体の作業など。 軽量の荷車や手押し車を押したり引いたりする作業。 3.5~5.5km/hの速さで歩く。
気流を感じる時		3 高代謝率 (激しい作業)	強度の腕と胴体の作業、重い材料を運ぶ作業、草刈り作業など。 重い荷物の荷車や手押し車を押ししたり引いたりする作業。 鋳物を削る作業、コンクリートブロックを積む作業。 5.5~7km/hの速さで歩く。
26℃	23℃		
気流を感じない時			
25℃	22℃	4 極高代謝率 (極激しい作業)	最大速度の速さでとても激しい作業など。 おのをふるう作業、激しくシャベルを使ったり掘ったりする作業。 階段を登る、走る、7km/hより速く歩く。
気流を感じる時			
25℃	20℃		
気流を感じない時			
23℃	18℃		

※1 基準値が限度を超えた場合、適切な方法によって熱によるストレスを軽減する必要がある。

※2 順化していない人とは、作業する前の週に毎日熱にさらされていなかった人をいう。