

平成27年度～29年度 教室の温度・湿度の測定方法及び測定結果

1 温度・湿度の測定方法

(1) 抽出校

・各区より小学校1校、中学校1校を以下の基準で抽出

(基準) ①中規模の学校

②校舎が標準的な構造の学校

(2) 測定方法

①測定場所

2教室を選出

ア 2階に位置して、学校内で標準的な暑さと思われる教室

イ 学校内で一番暑いと思われる教室

②測定箇所・測定時刻

ア 教室の前面で机上の高さ *高さは「学校環境衛生管理マニュアル」による

イ 測定時刻(11:30頃、14:00頃)…3校時終了時、5校時開始時

③使用測定器

DRETEC(デジタル温度・湿度測定器)を測定学校に配付し、同じ機器で測定

2 測定結果

(1) 温度…抽出校12校の24教室で、午前・午後の2回計測をした(48測定値/日)結果を次の基準で集計

A:48測定値のうち、どこか1カ所でも「指定の温度」を超えた日数

B:48測定値の平均が「指定の温度」を超えた日数

(2) 温度と湿度…不快指数85以上の日数(日本人の場合、85以上で93%の人が蒸し暑さのため、不快感を感じるとされている。)
「気象庁HPより」

平成27年度(測定期間 6月～9月 測定日数 54日) 図1参照 ※27年度は6月からの測定

カウントする条件	温度		温度と湿度 暑くてたまらない(不快指数85以上)
	28～29.9℃ (グラフが白色のみの日)	30℃以上 (グラフに黒色のある日)	
A	19日	7日	1日(7/16)
B	5日	2日	0日

※最高温度 34.1℃(7/13)

平成28年度(測定期間 5月～9月 測定日数 74日) 図2参照

カウントする条件	温度		温度と湿度 暑くてたまらない(不快指数85以上)
	28～29.9℃	30℃以上	
A	18日	18日	3日(7/4、9/5、9/6)
B	14日	3日	0日

※最高温度 32.5℃(7/4)

平成29年度(測定期間 5月～9月 測定日数 75日) 図3参照

カウントする条件	温度		温度と湿度 暑くてたまらない(不快指数85以上)
	28～29.9℃	30℃以上	
A	19日	20日	3日(7/10、7/14、8/30)
B	7日	7日	0日

※最高温度 34.1℃(7/14)

※文部科学省による「学校環境衛生基準」に準じて集計

(1) 温度

- ・教室等の温度は10℃以上、30℃以下であることが望ましい。
- ・最も学習に望ましい条件は、夏期で25℃～28℃程度である。

(2) 湿度

- ・教室等の湿度は30～80%であることが望ましい。