

# 平成29年度 室内空気中化学物質検査 測定結果一覧表(通常検査)

## 《 小 学 校 》

学校名	教室名	ホルムアルデヒド1回目 (パッシブ法)			ホルムアルデヒド2回目 (アクティブ法)	
		設置時 室温(°C)	回収時 室温(°C)	検査結果 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	検査時 室温(°C)	検査結果 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
忍路中央小学校	音楽室	28.0	30.0	72		
塩谷小学校	音楽室	26.0	26.5	* 110	25.0	21
	図工室	25.5	26.0	60		
高島小学校	普通教室(6年学習室)	26.5	28.2	76		
	パソコン室	20.5	26.5	* 140	26.0	20
幸小学校	音楽室	27.0	28.0	* 110	26.0	20
	図工室	27.0	28.0	50		
長橋小学校	音楽室	25.0	25.2	59		
	図工室	25.0	25.0	42		
手宮中央小学校	音楽室	24.0	24.0	42		
稲穂小学校	音楽室	24.5	25.0	86		
	パソコン室	25.1	28.1	66		
花園小学校	音楽室	29.0	30.1	76		
	図工室	26.5	27.5	45		
緑小学校	普通教室(6年1組)	28.0	28.0	71		
	音楽室	27.0	31.0	66		
最上小学校	普通教室(4年1組)	27.0	29.0	71		
	音楽室	27.0	27.0	* 110	27.0	39
	パソコン室	27.0	30.0	52		
入船小学校	普通教室(4年1組)	27.0	29.0	32		
	音楽室	24.0	25.0	48		
奥沢小学校	音楽室	25.0	27.0	77		
	図工室	30.0	28.0	36		
天神小学校	普通教室(6年1組)	27.0	28.0	97		
	音楽室	27.0	29.0	61		
潮見台小学校	音楽室	27.0	27.0	91		
桜小学校	普通教室(5年2組)	28.0	33.0	59		
	音楽室	28.0	33.5	92		
望洋台小学校	普通教室(4年2組)	27.5	31.0	85		
	図工室	26.5	27.0	76		
	パソコン室	26.5	27.0	73		
豊倉小学校	音楽室	24.0	24.5	90		
	体育館	21.5	22.5	82		
朝里小学校	普通教室(6年TT室)	28.0	31.5	67		
	音楽室	28.0	28.0	* 110	27.0	29
張碓小学校	普通教室(4年)	25.0	26.0	77		
	パソコン室	25.0	26.0	83		
桂岡小学校	普通教室(そよかせ)	28.0	31.0	39		
	音楽室	29.0	33.5	* 120	29.0	55
銭函小学校	普通教室(3年1組)	25.0	25.5	46		
	音楽室	26.0	26.0	* 120	23.0	46
	図工室	25.5	25.5	67		
	パソコン室	24.5	24.5	12		
	体育館	24.0	24.0	55		

【設置時 平均室温】 【回収時 平均室温】 【検査時 平均室温】

【検査教室数】 21校 44教室

【基準値超過教室数】 7校 7教室

学校名	教室名	トルエン1回目 (パッシブ法)			トルエン2回目 (アクティブ法)	
		設置時 室温(°C)	回収時 室温(°C)	検査結果 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	検査時 室温(°C)	検査結果 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
手宮中央小学校	体育館	21.8	22.9	24		

【検査教室数】 1校 1教室

【基準値超過教室数】 0校 0教室

# 平成29年度 室内空気中化学物質検査 測定結果一覧表(通常検査)

## 《 中 学 校 》

学校名	教室名	ホルムアルデヒド1回目 (パッシブ法)			ホルムアルデヒド2回目 (アクティブ法)	
		設置時 室温(°C)	回収時 室温(°C)	検査結果 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	検査時 室温(°C)	検査結果 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
忍路中学校	音楽室	25.7	25.8	56		
	美術室	25.7	25.8	58		
	パソコン室	25.3	25.5	97		
長橋中学校	パソコン室	27.0	29.0	* 110	27.0	20
西陵中学校	音楽室	27.0	32.0	97		
松ヶ枝中学校	普通教室(1年1組)	24.0	27.0	65		
	音楽室	25.0	26.0	54		
	パソコン室	27.0	30.0	100		
向陽中学校	音楽室	27.0	27.0	94		
	美術室	27.0	26.0	61		
	パソコン室	27.0	33.0	87		
潮見台中学校	普通教室(3年1組)	28.5	29.0	45		
	音楽室	27.0	28.0	74		
桜町中学校	普通教室(2年2組)	26.0	26.0	58		
	音楽室	25.0	25.5	98		
	美術室	27.0	28.5	80		
	パソコン室	25.0	26.0	84		
望洋台中学校	普通教室(1年2組)	28.0	25.0	67		
	音楽室	28.0	29.0	* 150	29.0	73
	美術室	26.0	28.0	88		
朝里中学校	音楽室	25.5	27.0	81		
	パソコン室	28.0	28.5	69		

【設置時 平均室温】 26.4    【回収時 平均室温】 27.6    【検査時 平均室温】 28.0

【検査教室数】 9校 22教室  
【基準値超過教室数】 2校 2教室

### 留意事項

- ※1 青園中及び銭函中については、これまでの調査において全ての項目において、文部科学省「学校環境衛生の基準」に定める基準値の1/2以下となっているため、検査を省略している。
- ※2 通常検査において、トルエン、キシレン、パラジクロロベンゼン、エチルベンゼン、スチレンの5物質については、これまでの調査において、手宮中央小学校の体育館を除く全学校において基準値の1/2以下となっているため、文部科学省「環境衛生の基準」により検査を省略している。  
◎文部科学省「学校環境衛生の基準」における基準値  
ホルムアルデヒド( $100\mu\text{g}/\text{m}^3$ )、トルエン( $260\mu\text{g}/\text{m}^3$ )、キシレン( $870\mu\text{g}/\text{m}^3$ )、  
パラジクロロベンゼン( $870\mu\text{g}/\text{m}^3$ )、エチルベンゼン( $3800\mu\text{g}/\text{m}^3$ )、スチレン( $220\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
- ※3 1回目検査(パッシブ法)  
空気の拡散を利用してポンプなしで受動的に採取する方法で、検査前に30分以上換気し、その後5時間以上密閉してから密閉状態のまま8時間以上かけてサンプリングを行う。  
「\*」は基準値を超過した教室
- ※4 2回目検査(アクティブ法)  
検知管をポンプに設置して強制的に空気を取り込む方法で、検査前に30分以上換気し、その後密閉してから密閉状態のまま30分間サンプリングを行う(通常の教室の使用状態に近い状態での検査)。

## 平成29年度 室内空气中化学物質検査 測定結果一覧表(大規模改修後)

### 《 中 学 校 》

学校名	教室名	設置時 室温(°C)	回収時 室温(°C)	ホルムアルデヒド	トルエン	キシレン	パラジクロロベンゼン	エチルベンゼン	スチレン
				( $\mu$ g/m <sup>3</sup> )	( $\mu$ g/m <sup>3</sup> )	( $\mu$ g/m <sup>3</sup> )	( $\mu$ g/m <sup>3</sup> )	( $\mu$ g/m <sup>3</sup> )	( $\mu$ g/m <sup>3</sup> )
北陵中	普通教室(1-3)	26.0	27.9	69	9.5	<8.0	<8.0	<8.0	30.0
	音楽室	23.0	24.0	100	8.4	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
	美術室	23.0	24.0	42	8.3	<8.0	<8.0	<8.0	22.0
	パソコン室	25.5	26.0	66	10.0	<8.0	<8.0	<8.0	11.0
	屋内運動場	23.5	25.0	48	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0

【 検 査 教 室 数 】      1校   5教室

【 基 準 値 超 過 教 室 数 】      0校   0教室

### 留 意 事 項

- ※1 建築物における衛生的環境の確保に関する法律施行令で定める空気環境の調整に関する「建築物環境衛生管理基準」において、特定建築物の建築、大規模の修繕又は大規模の模様替えを行ったときは、当該建築等を完了し、その使用を開始した日以降最初に到来する6月1日から9月30日までの期間中に1回、測定することになっていることから、28年度に大規模改修工事が完了した北陵中について、普通教室、音楽室、美術室、パソコン室及び体育館の5教室でホルムアルデヒドとVOC検査を実施したものを。
- ◎文部科学省「学校環境衛生の基準」における基準値  
ホルムアルデヒド(100 $\mu$  g/m<sup>3</sup>)、トルエン(260 $\mu$  g/m<sup>3</sup>)、キシレン(870 $\mu$  g/m<sup>3</sup>)、パラジクロロベンゼン(870 $\mu$  g/m<sup>3</sup>)  
エチルベンゼン(3800 $\mu$  g/m<sup>3</sup>)、スチレン(220 $\mu$  g/m<sup>3</sup>)
- ※2 1回目検査(パッシブ法)  
空気の拡散を利用してポンプなしで受動的に採取する方法で、検査前に30分以上換気し、その後5時間以上密閉してから密閉状態のまま8時間以上かけてサンプリングを行う。「\*」は基準値を超過した教室。
- ※3 2回目検査(吸引法)  
検知管をポンプに設置して強制的に空気を取り込む方法で、検査前に30分以上換気し、その後密閉してから密閉状態のまま30分間サンプリングを行う(通常の教室の使用状態に近い状態での検査)。