

# 平成28年度 室内空气中化学物質検査 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	30.5	31.0	* 120	31.0	35
塩谷小学校	音楽室	28.3	28.2	* 180	27.0	48
	図工室	28.5	29.0	65		
高島小学校	普通教室(6年学習室)	31.5	31.0	82		
	パソコン室	29.0	32.0	* 200	32.0	32
幸小学校	音楽室	29.0	29.5	* 160	27.0	39
	図工室	29.0	28.5	61		
長橋小学校	音楽室	32.0	31.5	78		
	図工室	26.0	28.0	64		
稲穂小学校	音楽室	25.5	26.0	97		
	パソコン室	27.0	27.0	76		
花園小学校	音楽室	29.5	30.0	100		
	図工室	28.0	29.0	60		
緑小学校	普通教室(6-1)	27.0	28.0	94		
	音楽室	30.0	30.0	87		
最上小学校	普通教室(5-1)	30.0	30.0	* 120	28.0	38
	音楽室	29.0	29.0	* 190	28.0	38
	パソコン室	30.0	30.0	100		
入船小学校	普通教室(6-1)	29.0	29.5	58		
	音楽室	31.5	30.5	78		
天神小学校	普通教室(6-1)	29.0	30.0	86		
	音楽室	30.0	31.0	* 140	32.0	48
潮見台小学校	音楽室	28.0	28.0	* 130	30.0	39
桜小学校	普通教室(5-2)	30.0	31.0	90		
	音楽室	30.0	31.0	* 140	30.0	39
望洋台小学校	普通教室(4-1)	33.0	31.0	* 120	30.0	35
	音楽室	28.0	27.5	42		
	図工室	28.0	28.0	91		
	パソコン室	29.0	29.5	93		
豊倉小学校	音楽室兼視聴覚室	25.0	25.0	* 120	27.0	42
	屋内運動場	25.0	26.5	100		
朝里小学校	普通教室(多目的室)	29.0	31.0	67		
	音楽室	29.5	29.5	* 140	29.0	55
張碓小学校	普通教室(4年)	26.0	26.0	67		
	パソコン室	26.5	27.0	82		
桂岡小学校	普通教室(児童会室)	31.0	30.0	55		
	音楽室	31.0	31.5	* 160	25.0	42
銭函小学校	普通教室(1-2)	25.5	26.0	85		
	音楽室	27.0	28.0	* 130	27.0	39
	図工室	28.0	28.0	* 150	26.0	41
	パソコン室	27.5	27.5	65		
	屋内運動場	26.0	26.0	72		

【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】 19校 42教室

【基準値超過教室数】 13校 15教室

28.6 29.0

28.6

# 平成28年度 室内空气中化学物質検査 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	28.0	27.0	78		
	美術室	27.0	26.5	85		
	パソコン室	27.0	27.0	* 140	28.0	57
長橋中学校	パソコン室	29.5	28.0	* 140	28.0	57
北山中学校	音楽室	27.0	29.0	* 210	29.0	55
	美術室	27.5	27.0	* 130	26.0	42
西陵中学校	音楽室	33.0	31.0	* 150	26.0	41
松ヶ枝中学校	普通教室(1-1)	29.0	28.0	93		
	音楽室	27.0	27.5	84		
	パソコン室	30.5	31.0	* 170	26.0	41
向陽中学校	音楽室	28.0	29.0	* 150	30.0	43
	美術室	28.0	28.0	75		
	パソコン室	32.0	33.0	* 130	31.0	50
潮見台中学校	普通教室(3-1)	29.0	30.0	79		
	音楽室	29.0	30.0	* 160	30.0	52
桜町中学校	普通教室(2-2)	27.2	27.0	74		
	音楽室	26.0	26.0	* 110	29.0	36
	美術室	28.0	28.0	78		
	パソコン室	27.0	27.0	100		
望洋台中学校	普通教室(1-2)	32.0	32.0	* 130	30.0	35
	音楽室	30.0	30.5	* 200	30.0	35
	美術室	29.5	30.0	* 130	27.0	39
朝里中学校	音楽室	27.0	27.0	100		
	パソコン室	28.5	29.0	85		

	【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】	10校 24教室	28.6	28.7
【基準値超過教室数】	9校 13教室		28.5

### 留意事項

- ※1 末広中及び菁園中については、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、検査を省略しています。
- ※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、H19年度までの調査において、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ます。  
 ◎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います。  
 「\*」は基準値を超過した教室です。
- ※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います(通常の教室の使用状態に近い状態での検査です。)

## 平成28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)

### 《 小 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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	トルエン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	キシレン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	パラジクロロ ベンゼン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	エチルベンゼン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	スチレン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
奥沢小	普通教室(6-1)	31.0	30.0	47	13.0	<8.0	<8.0	<8.0	22.0
	音楽室	28.0	28.5	* 110	16.0	<8.0	<8.0	<8.0	110.0
	図工室	27.0	28.0	55	11.0	<8.0	<8.0	<8.0	32.0
	パソコン室	22.0	21.0	17	17.0	8.0	<8.0	<8.0	13.0
	屋内運動場	28.0	28.0	23	<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 】 1校 1教室

#### ◎ 2回目検査(吸引法)

学校名	教室名	設置時 室温(°C)	ホルムアルデヒド ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
奥沢小	音楽室	28.0	38

### 《 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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	トルエン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	キシレン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	パラジクロロ ベンゼン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	エチルベンゼン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	スチレン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
銭函中	屋内運動場	25.5	25.0	11	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0

【 検 査 教 室 数 】 1校 1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、27年度に大規模改修工事が完了した奥沢小及び銭函中(体育館のみ)について、普通教室、音楽室、図工室(美術室)、パソコン室、体育館の5か所のホルムアルデヒドとVOC検査を実施しました。

◎ 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( $220\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

※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います。「\*」は基準値を超過した教室です。

※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います(通常の教室の使用状態に近い状態での検査です。)

## 平成28年度 室内空气中化学物質検査 測定結果一覧表(統合初年度)

### 《 小 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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	トルエン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	キシレン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	パラジクロロ ベンゼン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	エチルベンゼン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	スチレン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
手宮中央 小学校	普通教室(6-1)	28.0	27.0	31	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
	音楽室	25.5	26.0	64	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
	図工室	24.0	24.0	38	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
	パソコン室	28.0	28.0	42	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
	屋内運動場	25.0	25.0	34	240	68.0	<8.0	120.0	<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 手宮中央小学校は、手宮小学校新築工事引渡時の空气中化学物質検査において、全ての項目が基準値の1/2以下であったが、本年4月1日から統合による開校を迎えたため、改めて普通教室、音楽室、図工室(美術室)、パソコン室、体育館の5か所のホルムアルデヒドとVOC検査を実施しました。

◎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( $220\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

※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います。「\*」は基準値を超過した教室です。