

令和3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	部屋名	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	35.0	36.0	* 140	31.0	33
塩谷小学校	音楽室	33.3	31.5	* 160	28.5	38
	図工室	33.8	32.2	100		
高島小学校	普通教室(6年1組)	36.0	35.0	91		
	パソコン室	36.0	34.5	* 230	32.0	32
幸小学校	普通教室(5年1組)	31.9	37.0	100		
	音楽室	35.0	32.0	* 150	31.0	33
	図工室	32.0	32.5	70		
長橋小学校	音楽室	30.0	30.0	100		
稲穂小学校	音楽室	30.0	27.0	100		
花園小学校	音楽室	32.8	35.1	95		
奥沢小学校	音楽室	32.0	31.0	84		
潮見台小学校	音楽室	35.0	31.0	* 110	31.0	50
桜小学校	普通教室(5年2組)	34.0	37.0	* 110	29.0	91
	音楽室	34.0	39.0	69		
望洋台小学校	普通教室(4年2組)	35.0	36.0	100		
	図工室	32.0	32.0	* 110	33.0	46
	パソコン室	27.0	26.0	100		
朝里小学校	普通教室(6年TT室)	34.0	36.0	83		
	音楽室	36.2	33.5	* 140	32.0	48
張碓小学校	普通教室(2年1組)	31.0	30.0	97		
	パソコン室	30.0	29.0	* 120	29.0	55
桂岡小学校	音楽室	32.0	41.0	* 150	34.0	58
銭函小学校	音楽室	33.0	32.0	* 170	31.0	50
	図工室	30.0	29.5	* 120	30.0	35
	体育館	31.0	29.0	90		

【設置時 平均室温】	【回収時 平均室温】	【検査時 平均室温】
32.8	32.9	31.0

【検査教室数】 15校26教室

【基準値超過】 11校12教室

令和3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	部屋名	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	31.8	31.5	* 110	32.0	32
	美術室	31.0	31.0	* 110	30.0	52
	パソコン室	31.0	31.0	* 130	31.0	50
長橋中学校	パソコン室	33.0	36.0	* 150	30.4	35
北陵中学校	普通教室(1年2組)	33.0	31.9	* 120	32.0	79
	音楽室	33.0	29.4	* 220	30.0	35
	パソコン室	33.3	30.7	100		
西陵中学校	音楽室	35.0	38.0	100		
松ヶ枝中学校	普通教室(1年2組)	32.0	34.0	73		
	音楽室	32.0	30.0	* 120	31.0	83
	美術室	29.0	28.0	53		
	パソコン室	34.0	32.2	* 120	29.0	55
向陽中学校	音楽室	37.0	36.0	* 160	34.0	44
	美術室	34.0	32.0	80		
	パソコン室	38.0	42.0	* 130	33.0	46
桜町中学校	普通教室(1年2組)	30.9	32.1	72		
	音楽室	29.0	29.2	* 120	29.8	54
	パソコン室	29.2	29.1	58		
望洋台中学校	普通教室(1年2組)	39.0	35.0	68		
	音楽室	37.0	35.0	* 180	34.0	58
	美術室	35.0	33.0	95		
朝里中学校	音楽室	32.0	37.2	88		
	パソコン室	39.0	33.5	* 110	33.0	31

【設置時 平均室温】 33.4 【回収時 平均室温】 32.9 【検査時 平均室温】 31.5

【検査教室数】 9校23教室

【基準値超過】 8校13教室

留意事項

- ※1 手宮中央小、山の手小、菁園中、潮見台中及び銭函中については、これまでの調査においてすべての項目において、文部科学省「学校環境衛生基準」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、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「学校環境衛生基準」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($200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)、
 パラジクロロベンゼン($240 \mu\text{g}/\text{m}^3$)、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、検査の前に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)。

令和3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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
長橋小	体育館	27.0	29.0	29	<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

《 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
なし									

【 検 査 教 室 数 】 0校 0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、令和2年度に大規模改修工事が完了した長橋小体育館について、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($200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)、パラジクロロベンゼン($240 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
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)。