

室内空气中化学物質濃度の測定結果について

次の建築物について、室内空气中化学物質濃度の測定を行いましたのでお知らせします。

建築物名称	旭川市立永山西小学校
建築物所在地	旭川市永山7条11丁目

測定場所 測定物質	1階 特別支援 多目的スペース ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階 アリーナ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階 配膳員事 務室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階 配膳員室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値
ホルムアルデヒド	10	22	31	16	100
アセトアルデヒド	7	21	7	4	48
トルエン	2	128	12	7	260
エチルベンゼン	2未満	5	2	2	3,800
キシレン	2	7	4	4	200
パラジクロロベンゼン	2未満	2未満	2未満	2未満	240
スチレン	2	2未満	2	2	220
テトラデカン	2	3	2	2	330
採 取 日	令和7年8月19日	令和7年8月19日	令和7年8月19日	令和7年8月19日	
採 取 時 刻	14:11～14:41	14:15～14:45	14:52～15:22	14:54～15:24	
温 度 (℃)	25.3	24.1	25.9	24.5	
湿 度 (%)	66.6	70.1	68	75.8	
採 取 方 法	アルデヒド類：DNPHカートリッジに30分間捕集（1.0L/分） 揮発性有機化合物：チャコールチューブに30分間捕集（1.0L/分）				
検 査 方 法	アルデヒド類：固相吸着／溶媒抽出－高速液体クロマトグラフ法 揮発性有機化合物：固相吸着／溶媒抽出－ガスクロマトグラフ／質量分析法				
備 考	定量下限値：2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、各物質の濃度は20℃換算 指針値は厚生労働省室内濃度指針値による。				

測定場所 測定物質	2階 音楽教室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3階 スタジオ・放送室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階 校長室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階 保健室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値
ホルムアルデヒド	19	21	23	43	100
アセトアルデヒド	7	11	11	19	48
トルエン	5	4	3	4	260
エチルベンゼン	2	2	2	3	3,800
キシレン	4	4	4	5	200
パラジクロロベンゼン	2未満	2未満	2未満	2未満	240
スチレン	2未満	2未満	2未満	2未満	220
テトラデカン	2未満	3	3	3	330
採 取 日	令和7年8月19日	令和7年8月19日	令和7年8月20日	令和7年8月20日	
採 取 時 刻	15:28～15:58	15:30～16:00	14:04～14:34	14:06～14:36	
温 度 (℃)	27.5	29.5	25.9	26.1	
湿 度 (%)	61.9	54.2	67.4	66.9	
採 取 方 法	アルデヒド類：DNPHカートリッジに30分間捕集（1.0L/分） 揮発性有機化合物：チャコールチューブに30分間捕集（1.0L/分）				
検 査 方 法	アルデヒド類：固相吸着／溶媒抽出－高速液体クロマトグラフ法 揮発性有機化合物：固相吸着／溶媒抽出－ガスクロマトグラフ／質量分析法				
備 考	定量下限値：2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、各物質の濃度は20℃換算 指針値は厚生労働省室内濃度指針値による。				

測定場所 測定物質	1階 用務員室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階 印刷室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2階 多目的スペース3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2階 普通教室8 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値
ホルムアルデヒド	42	20	12	10	100
アセトアルデヒド	19	11	13	10	48
トルエン	47	9	3	3	260
エチルベンゼン	3	2未満	2	2	3,800
キシレン	5	3	4	4	200
パラジクロロベンゼン	2未満	2未満	2未満	2未満	240
スチレン	2未満	2未満	2	2	220
テトラデカン	4	3	3	3	330
採 取 日	令和7年8月20日	令和7年8月20日	令和7年8月20日	令和7年8月20日	
採 取 時 刻	14:40～15:10	13:32～14:02	14:43～15:13	15:15～15:45	
温 度 (℃)	26.9	27.1	27.6	28.2	
湿 度 (%)	65.1	63.8	62.5	59.9	
採 取 方 法	アルデヒド類：DNPHカートリッジに30分間捕集（1.0L/分） 揮発性有機化合物：チャコールチューブに30分間捕集（1.0L/分）				
検 査 方 法	アルデヒド類：固相吸着／溶媒抽出－高速液体クロマトグラフ法 揮発性有機化合物：固相吸着／溶媒抽出－ガスクロマトグラフ／質量分析法				
備 考	定量下限値：2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、各物質の濃度は20℃換算 指針値は厚生労働省室内濃度指針値による。				

測定場所 測定物質	3階 理科教室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階 職員室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階 指導員室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3階 家庭科教室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値
ホルムアルデヒド	12	20	13	16	100
アセトアルデヒド	10	13	7	5	48
トルエン	5	5	8	2	260
エチルベンゼン	2	2	2	2未満	3,800
キシレン	4	4	5	2未満	200
パラジクロロベンゼン	2未満	2未満	2未満	2未満	240
スチレン	2未満	2未満	2未満	2未満	220
テトラデカン	3	3	3	2	330
採取日	令和7年8月20日	令和7年8月20日	令和7年8月21日	令和7年8月21日	
採取時刻	15:21～15:51	13:31～14:01	13:30～14:00	13:34～14:04	
温度 (℃)	28.9	26.9	24.8	27.7	
湿度 (%)	57.5	63.3	68.8	55.6	
採取方法	アルデヒド類：DNPHカートリッジに30分間捕集（1.0L/分） 揮発性有機化合物：チャコールチューブに30分間捕集（1.0L/分）				
検査方法	アルデヒド類：固相吸着／溶媒抽出－高速液体クロマトグラフ法 揮発性有機化合物：固相吸着／溶媒抽出－ガスクロマトグラフ／質量分析法				
備考	定量下限値：2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、各物質の濃度は20℃換算 指針値は厚生労働省室内濃度指針値による。				