

室内空气中化学物質の測定結果について

永山西小学校増改築工事に当たり、室内空气中化学物質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	(μg/m ³)	(μg/m ³)	(μg/m ³)	(μg/m ³)	指針値 (20℃)
ホルムアルデヒド					100
アセトアルデヒド					48
トルエン					260
エチルベンゼン					3,800
キシレン	※別紙記載のとおり				200
パラジクロロベンゼン					240
スチレン					220
テトラデカン					330
採取日					
採取時刻					
温度(℃)					
湿度(%)					
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 μg/m ³ ，各物質の濃度は20℃換算				
担当係	株式会社 ホクカン				

測定場所 測定物質	1階校長室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階印刷室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階職員室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階保健室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20°C)
ホルムアルデヒド	5	5	6	9	100
アセトアルデヒド	5	17	6	10	48
トルエン	4未満	4未満	4未満	4	260
エチルベンゼン	9未満	9未満	9未満	9未満	3,800
キシレン	5未満	5未満	5未満	5未満	200
パラジクロロベンゼン	7未満	7未満	7未満	7未満	240
スチレン	9未満	9未満	9未満	9未満	220
テトラデカン	9未満	9未満	9未満	9未満	330
採取日	令和7年1月28日	令和7年1月28日	令和7年1月28日	令和7年1月28日	
採取時刻	14:01~14:31	14:34~15:04	15:06~15:36	15:41~16:11	
温度 ($^\circ\text{C}$)	20.5	20.9	20.7	19.3	
湿度 (%)	18.7	16.2	17.6	20.4	

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階特別支援 学級1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2階多目的 教室2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2階図書室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20°C)
ホルムアルデヒド	2未満	3	2未満	5	100
アセトアルデヒド	4	7	6	30	48
トルエン	4未満	6	8	5	260
エチルベンゼン	9未満	9未満	9未満	9未満	3,800
キシレン	5未満	5未満	5未満	5未満	200
パラジクロロベンゼン	7未満	7未満	7未満	7未満	240
スチレン	9未満	9未満	9未満	9未満	220
テトラデカン	9未満	9未満	9未満	9未満	330
採取日	令和7年1月28日	令和7年1月29日	令和7年1月29日	令和7年1月29日	
採取時刻	16:16~16:46	14:00~14:30	14:35~15:05	15:06~15:36	
温度 ($^\circ\text{C}$)	20.5	20.8	21.1	20.4	
湿度 (%)	19.0	19.0	16.7	21.4	

測定場所 測定物質	2階音楽教室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3階理科教室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3階図画工作 教室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3階家庭科教室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20℃)
ホルムアルデヒド	6	4	5	6	100
アセトアルデヒド	7	7	7	7	48
トルエン	9	7	8	4未満	260
エチルベンゼン	9未満	9未満	9未満	9未満	3,800
キシレン	5未満	5未満	5未満	5未満	200
パラジクロロベンゼン	7未満	7未満	7未満	7未満	240
スチレン	9未満	9未満	9未満	9未満	220
テトラデカン	9未満	9未満	9未満	9未満	330
採取日	令和7年1月29日	令和7年1月29日	令和7年1月29日	令和7年1月29日	
採取時刻	15:08~15:38	15:43~16:13	16:15~16:45	16:16~16:46	
温度(℃)	21.5	21.2	20.7	21.3	
湿度(%)	16.3	15.5	16.0	15.0	

測定場所 測定物質	1階用務員室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階配膳員 事務室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階配膳員室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階アリーナ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20℃)
ホルムアルデヒド	8	2	2	2未満	100
アセトアルデヒド	8	4	3	2未満	48
トルエン	7	4	4未満	39	260
エチルベンゼン	9未満	9未満	9未満	9未満	3,800
キシレン	8	5未満	5未満	5未満	200
パラジクロロベンゼン	7未満	7未満	7未満	7未満	240
スチレン	9未満	9未満	9未満	9未満	220
テトラデカン	9未満	9未満	9未満	9未満	330
採取日	令和7年1月28日	令和7年1月28日	令和7年1月28日	令和7年1月28日	
採取時刻	14:00~14:30	14:33~15:03	15:06~15:36	15:41~16:11	
温度(℃)	20.9	21.4	21.8	21.1	
湿度(%)	18.0	15.5	14.2	20.7	

測定場所 測定物質	2階多目的 スペース3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階指導員室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2階普通教室8 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3階スタジオ ・放送室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20℃)
ホルムアルデヒド	2未満	1.0	1.2	4	100
アセトアルデヒド	2未満	2.3	3.1	7	48
トルエン	4未満	4.9	6	4未満	260
エチルベンゼン	9未満	9未満	9未満	9未満	3,800
キシレン	5未満	6	5未満	5未満	200
パラジクロロベンゼン	7未満	7未満	7未満	7未満	240
スチレン	9未満	9未満	9未満	9未満	220
テトラデカン	9未満	9未満	9未満	9未満	330
採取日	令和7年1月28日	令和7年1月29日	令和7年1月29日	令和7年1月29日	
採取時刻	16:18~16:48	14:00~14:30	14:32~15:02	15:41~16:11	
温度(℃)	20.8	17.4	19.4	21.0	
湿度(%)	18.1	33.1	20.7	16.1	

測定場所 測定物質	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20℃)
ホルムアルデヒド					100
アセトアルデヒド					48
トルエン					260
エチルベンゼン					3,800
キシレン					200
パラジクロロベンゼン					240
スチレン					220
テトラデカン					330
採取日					
採取時刻					
温度(℃)					
湿度(%)					