

室内空气中化学物質の測定結果について

千代田小学校増改築工事にあ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	千代田小学校増改築工事
建築物所在地	旭川市東光8条3丁目

測定場所					指針値 (20℃)
測定物質	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
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 (°C)					
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： $2\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，各物質の濃度は20℃換算				
担当係	衛生検査課試験検査係 (1回目)，株式会社ホクカン (2回目)				

測定場所 測定物質	特別支援多目的 スペース ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	特別支援学級1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	特別支援学級1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	図書室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20°C)
ホルムアルデヒド	9	7		8	100
アセトアルデヒド	10	16		23	48
トルエン	142	278	22	300	260
エチルベンゼン	4	11		10	3,800
キシレン	5	13		13	200
パラジクロロベンゼン	2未満	2未満		2未満	240
スチレン	4	7		10	220
テトラデカン	2未満	2未満		2未満	330
採取日	令和4年12月20日	令和4年12月20日	令和5年1月10日	令和4年12月20日	
採取時刻	14:01~14:31	14:34~15:04	16:17~16:47	15:06~15:36	
温度($^\circ\text{C}$)	18.8	21.1	20.8	20.1	
湿度(%)	26	26.4	17.4	28.1	

測定場所 測定物質	図書室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	印刷・給湯室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	印刷・給湯室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	多目的スペース4 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20°C)
ホルムアルデヒド		16		7	100
アセトアルデヒド		22		15	48
トルエン	19	259	13	273	260
エチルベンゼン		7		6	3,800
キシレン		9		8	200
パラジクロロベンゼン		2未満		2未満	240
スチレン		5		8	220
テトラデカン		2		2未満	330
採取日	令和5年1月10日	令和4年12月20日	令和5年1月10日	令和4年12月21日	
採取時刻	16:09~16:39	15:39~16:09	16:20~16:50	14:00~14:30	
温度($^\circ\text{C}$)	21.0	20.9	21.7	18.3	
湿度(%)	16.7	32.6	16.2	36.3	

測定場所 測定物質	多目的スペース4 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	コンピュータ教室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	コンピュータ教室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	スタジオ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20℃)
ホルムアルデヒド		10		38	100
アセトアルデヒド		16		39	48
トルエン	50	455	48	407	260
エチルベンゼン		5		10	3,800
キシレン		6		13	200
パラジクロロベンゼン		2未満		2未満	240
スチレン		9		21	220
テトラデカン		2		4	330
採取日	令和5年1月10日	令和4年12月21日	令和5年1月10日	令和4年12月21日	
採取時刻	15:38~16:08	14:32~15:02	15:36~16:06	15:04~15:34	
温度(℃)	19.9	27.0	22.3	27.0	
湿度(%)	22.2	18.6	16.5	30.1	

測定場所 測定物質	スタジオ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	図画工作教室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	校長室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	放課後児童クラブ室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20℃)
ホルムアルデヒド		9	12	5	100
アセトアルデヒド		14	13	9	48
トルエン	49	137	65	81	260
エチルベンゼン		2	4	5	3,800
キシレン		3	9	11	200
パラジクロロベンゼン		2未満	2未満	2未満	240
スチレン		19	7	7	220
テトラデカン		2	2	2	330
採取日	令和5年1月10日	令和4年12月21日	令和4年12月22日	令和4年12月22日	
採取時刻	15:42~16:12	15:37~16:07	14:00~14:30	14:33~15:03	
温度(℃)	21.8	24.3	24.4	22.0	
湿度(%)	19.5	20.5	18.3	19	

測定場所 測定物質	保健室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	職員室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	多目的スペース7 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	多目的スペース7 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20℃)
ホルムアルデヒド	12	16	7		100
アセトアルデヒド	13	18	17		48
トルエン	136	143	1353	46	260
エチルベンゼン	2	3	24		3,800
キシレン	5	9	26		200
パラジクロロベンゼン	2未満	2未満	2未満		240
スチレン	3	8	9		220
テトラデカン	3	3	3		330
採取日	令和4年12月22日	令和4年12月22日	令和4年12月23日	令和5年1月10日	
採取時刻	15:06~15:36	15:38~16:08	14:00~14:30	15:02~15:32	
温度(℃)	22.7	21.6	29.7	21.4	
湿度(%)	19.1	20.5	17.7	20.0	

測定場所 測定物質	理科教室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	理科教室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	放送室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	放送室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20℃)
ホルムアルデヒド	11		6		100
アセトアルデヒド	21		15		48
トルエン	1157	61	991	50	260
エチルベンゼン	17		18		3,800
キシレン	20		21		200
パラジクロロベンゼン	2未満		2未満		240
スチレン	11		12		220
テトラデカン	4		2		330
採取日	令和4年12月23日	令和5年1月10日	令和4年12月23日	令和5年1月10日	
採取時刻	14:32~15:02	14:58~15:28	15:05~15:35	15:42~16:12	
温度(℃)	26.3	19.3	21.2	19.3	
湿度(%)	22.6	21.4	28.8	19.6	

測定場所 測定物質	用務員室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	用務員室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	普通教室13 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	普通教室13 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20°C)
ホルムアルデヒド	15		8		100
アセトアルデヒド	16		20		48
トルエン	525	8	299	48	260
エチルベンゼン	23		6		3,800
キシレン	27		8		200
パラジクロロベンゼン	2未満		2未満		240
スチレン	9		6		220
テトラデカン	2未満		3		330
採取日	令和4年12月23日	令和5年1月10日	令和4年12月26日	令和5年1月10日	
採取時刻	15:38~16:08	16:17~16:47	14:01~14:31	15:08~15:38	
温度 ($^\circ\text{C}$)	20.4	18.9	26.9	19.6	
湿度 (%)	30.1	18.0	22.5	21.0	

測定場所 測定物質	普通教室6 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	多目的教室2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	特別支援学級8 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20°C)
ホルムアルデヒド	8	17	9		100
アセトアルデヒド	23	32	24		48
トルエン	184	147	137		260
エチルベンゼン	6	6	4		3,800
キシレン	7	8	6		200
パラジクロロベンゼン	2未満	2未満	2未満		240
スチレン	9	9	9		220
テトラデカン	2	2	3		330
採取日	令和4年12月26日	令和4年12月26日	令和4年12月26日		
採取時刻	14:33~15:03	15:37~16:07	16:09~16:39		
温度 ($^\circ\text{C}$)	26.5	25.0	26.2		
湿度 (%)	28.0	25.5	28.1		

測定場所 測定物質	家庭科教室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	音楽教室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	多目的教室3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	多目的スペース1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20℃)
ホルムアルデヒド	1.1	2.1	5	7	100
アセトアルデヒド	1.5	2.8	1.2	1.0	48
トルエン	13.7	5.8	10.3	5.6	260
エチルベンゼン	6	3	4	3	3,800
キシレン	8	5	6	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	6	4	3	2	220
テトラデカン	2	2未満	2	2未満	330
採取日	令和5年1月11日	令和5年1月11日	令和5年1月11日	令和5年1月11日	
採取時刻	14:00~14:30	14:33~15:03	15:05~15:35	15:38~16:08	
温度(℃)	21.9	21.5	21.5	18.6	
湿度(%)	24.9	30.4	23.4	26.3	

測定場所 測定物質	多目的教室1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	休憩室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	下処理室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指導員室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20℃)
ホルムアルデヒド	5	1.4	1.0	1.4	100
アセトアルデヒド	1.3	1.1	1.3	1.5	48
トルエン	2.7	7.2	8.2	2.9	260
エチルベンゼン	2	2.1	7	4.3	3,800
キシレン	3	1.9	6	2.3	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	4	2未満	2	2未満	220
テトラデカン	2未満	2未満	2未満	2未満	330
採取日	令和5年1月12日	令和5年1月12日	令和5年1月12日	令和5年1月12日	
採取時刻	13:56~14:26	14:28~14:58	15:01~15:31	15:33~16:03	
温度(℃)	19.4	19.5	21.0	19.2	
湿度(%)	29.1	33.2	31	34	

測定場所 測定物質	指導員室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	配膳コーナー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	アリーナ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	教育相談室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20°C)
ホルムアルデヒド		12	20	13	100
アセトアルデヒド		13	29	11	48
トルエン	76	181	106	185	260
エチルベンゼン		5	3	2	3,800
キシレン		8	8	6	200
パラジクロロベンゼン		2未満	2未満	2未満	240
スチレン		2	2未満	2未満	220
テトラデカン		2未満	2未満	2未満	330
採取日	令和5年1月20日	令和5年1月13日	令和5年1月13日	令和5年1月13日	
採取時刻	14:00~14:30	13:58~14:28	14:30~15:00	15:03~15:33	
温度 ($^\circ\text{C}$)	17.8	19.7	17.1	23.6	
湿度 (%)	29.3	25.3	43.3	21.9	

測定場所 測定物質	特別活動室1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	特別活動室1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20°C)
ホルムアルデヒド	8				100
アセトアルデヒド	12				48
トルエン	949	38			260
エチルベンゼン	2				3,800
キシレン	7				200
パラジクロロベンゼン	2未満				240
スチレン	2				220
テトラデカン	2未満				330
採取日	令和5年1月13日	令和5年1月20日			
採取時刻	15:36~16:06	14:01~14:31			
温度 ($^\circ\text{C}$)	18.4	15.6			
湿度 (%)	27.9	23.0			