

室内空气中化学物質の測定結果について

旭川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	旭川小学校増改築工事
建築物所在地	旭川市東旭川南1条6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					870
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： $2\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，各物質の濃度は20℃換算				
担当係	衛生検査課試験検査係				

測定場所 測定物質	1階 職員室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階 校長室1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階 校長室2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階 教育相談室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20°C)
ホルムアルデヒド	6	7	7	4	100
アセトアルデヒド	4	7	5	4	48
トルエン	2	4	2	2	260
エチルベンゼン	2未満	2	2未満	2未満	3,800
キシレン	2未満	3	2	2未満	870
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	2未満	2未満	2未満	330
採取日	平成30年9月26日	平成30年9月25日	平成30年9月25日	平成30年9月25日	
採取時刻	13:34~14:04	13:32~14:02	13:45~14:15	14:05~14:35	
温度($^\circ\text{C}$)	17.9	20.4	20.3	18.8	
湿度(%)	52.3	52.9	50.9	57.4	

測定場所 測定物質	2階 図工教室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2階 音楽教室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3階 理科教室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4階 家庭科室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20°C)
ホルムアルデヒド	9	7	8	11	100
アセトアルデヒド	7	6	7	7	48
トルエン	4	4	3	4	260
エチルベンゼン	2未満	2未満	2未満	2未満	3,800
キシレン	2未満	2未満	2未満	2未満	870
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	2未満	2未満	2未満	330
採取日	平成30年9月26日	平成30年9月27日	平成30年9月27日	平成30年9月28日	
採取時刻	15:22~15:52	15:00~15:30	15:28~15:58	15:26~15:56	
温度($^\circ\text{C}$)	20.4	17.7	18.7	24.0	
湿度(%)	46.6	55.6	54.2	40	

測定場所 測定物質	1階 多目的スペース	1階 保健室	1階 特支学級2	2階 普通教室1	指針値 (20℃)
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
ホルムアルデヒド	9	11	6	8	100
アセトアルデヒド	8	6	6	7	48
トルエン	2未満	3	3	9	260
エチルベンゼン	2未満	2未満	2未満	2	3,800
キシレン	2未満	2未満	7	2	870
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	2未満	2未満	2未満	330
採取日	平成30年9月26日	平成30年9月26日	平成30年9月26日	平成30年9月27日	
採取時刻	14:41~15:11	14:49~15:19	15:14~15:44	13:39~14:09	
温度(℃)	20.4	19.2	18.4	19.8	
湿度(%)	48.7	51.3	55.6	50.1	

測定場所 測定物質	2階 普通教室4	3階 普通教室1	3階 普通教室4	3階 多目的教室2	指針値 (20℃)
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
ホルムアルデヒド	8	7	10	10	100
アセトアルデヒド	7	7	8	6	48
トルエン	7	4	3	3	260
エチルベンゼン	2	2未満	2未満	2未満	3,800
キシレン	2	2未満	2未満	2未満	870
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	2未満	2未満	2未満	330
採取日	平成30年9月27日	平成30年9月28日	平成30年9月28日	平成30年9月28日	
採取時刻	13:43~14:13	13:47~14:17	13:50~14:20	14:19~14:49	
温度(℃)	20.9	20.5	20.6	18.5	
湿度(%)	45.1	48.8	47.2	53.9	

測定場所 測定物質	4階 普通教室1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4階 普通教室4 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4階 多目的教室3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		指針値 (20℃)
ホルムアルデヒド	9	9	11		100
アセトアルデヒド	7	7	6		48
トルエン	4	3	2		260
エチルベンゼン	2未満	2未満	2未満		3,800
キシレン	2未満	2未満	2未満		870
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未満	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	平成30年9月28日	平成30年9月28日	平成30年9月28日		
採取時刻	14:26~14:56	14:52~15:22	14:58~15:28		
温度(℃)	21.8	20.7	19.0		
湿度(%)	44.3	47.5	49.7		

測定場所 測定物質	1階 多目的教室1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階 図書室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階 放課後児童クラブ室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階 コンピューター教室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20℃)
ホルムアルデヒド	8	8	10	6	100
アセトアルデヒド	6	7	5	2	48
トルエン	7	7	6	2	260
エチルベンゼン	2未満	2未満	2未満	2未満	3,800
キシレン	2	2	3	2未満	870
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	3	2未満	2未満	330
採取日	平成30年9月25日	平成30年9月25日	平成30年9月28日	平成30年9月26日	
採取時刻	14:19~14:49	14:38~15:08	14:53~15:23	13:39~14:09	
温度(℃)	18.8	17.3	19.9	17.9	
湿度(%)	57.4	65.5	54.5	51.7	

測定場所 測定物質	1階 放送室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階 スタジオ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2階 アリーナ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2階 指導員室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20°C)
ホルムアルデヒド	1.8	1.7	1.3	7	100
アセトアルデヒド	6	7	1.2	9	48
トルエン	3	2	3.2	1.4	260
エチルベンゼン	2 未満	2 未満	6	4	3,800
キシレン	2	2 未満	5	3	870
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	2 未満	2	2 未満	330
採取日	平成30年9月26日	平成30年9月26日	平成30年9月27日	平成30年9月27日	
採取時刻	14:08~14:38	14:15~14:45	14:21~14:51	14:14~14:44	
温度 ($^\circ\text{C}$)	17.0	17.9	17.4	17.0	
湿度 (%)	59.1	55.1	58.1	60.3	

測定場所 測定物質	2階 放送機材室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				指針値 (20°C)
ホルムアルデヒド	1.3				100
アセトアルデヒド	1.4				48
トルエン	1.9				260
エチルベンゼン	5				3,800
キシレン	4				870
パラジクロロベンゼン	2 未満				240
スチレン	2 未満				220
テトラデカン	3				330
採取日	平成30年9月27日				
採取時刻	14:54~15:24				
温度 ($^\circ\text{C}$)	16.3				
湿度 (%)	64.2				