

室内空气中化学物質の測定結果について

東栄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	東栄小学校増改築工事
建築物所在地	旭川市東光4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					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： $2\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，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	3階 図工室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階 職員室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階 校長室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2階 スタジオ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20°C)
ホルムアルデヒド	5	7	5	10	100
アセトアルデヒド	3	5	6	5	48
トルエン	2未満	2	2未満	3	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	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	2	2未満	2	330
採取日	令和2年10月6日	令和2年10月6日	令和2年10月6日	令和2年10月9日	
採取時刻	13:30~14:00	14:05~14:35	14:38~15:08	15:11~15:41	
温度 ($^\circ\text{C}$)	18.9	19.3	19.0	20.9	
湿度 (%)	45	47.7	52.4	35.5	

測定場所 測定物質	2階 廊下4 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2階 放送室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2階 理科教室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2階 多目的スペース1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20°C)
ホルムアルデヒド	2	4	3	2	100
アセトアルデヒド	2	3	2	2	48
トルエン	2未満	2	2未満	2未満	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	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	2未満	2未満	2未満	330
採取日	令和2年10月13日	令和2年10月13日	令和2年10月13日	令和2年10月13日	
採取時刻	13:30~14:00	14:04~14:34	14:36~15:06	15:10~15:40	
温度 ($^\circ\text{C}$)	16.7	17.2	16.5	16.6	
湿度 (%)	53.5	53.9	56.1	53.5	

測定場所 測定物質	2階 普通教室2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階 指導員室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3階 家庭科教室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階 アリーナ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20°C)
ホルムアルデヒド	3	5	4	10	100
アセトアルデヒド	2	3	2	8	48
トルエン	2未満	4	2未満	35	260
エチルベンゼン	2未満	5	2	5	3,800
キシレン	2未満	5	2未満	6	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	2	2	2	330
採取日	令和2年10月14日	令和2年10月15日	令和2年10月16日	令和2年10月16日	
採取時刻	13:30~14:00	13:30~14:00	15:10~15:40	15:44~16:14	
温度($^\circ\text{C}$)	15.4	19.8	21.6	20.0	
湿度(%)	55.3	36.6	34.7	42.7	

測定場所 測定物質	1階 多目的教室2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階 放課後児童クラブ室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階 事務スペース ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階 用務員室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20°C)
ホルムアルデヒド	6	8	5	5	100
アセトアルデヒド	6	6	5	3	48
トルエン	2未満	4	4	2	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	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	2未満	2未満	2未満	330
採取日	令和2年10月6日	令和2年10月7日	令和2年10月7日	令和2年10月7日	
採取時刻	15:13~15:43	13:32~14:02	14:06~14:36	14:39~15:09	
温度($^\circ\text{C}$)	18.5	18.1	17.2	17.3	
湿度(%)	53.9	55.2	54.4	53.1	

測定場所 測定物質	1階 教育相談室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階 特別活動室3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階 多目的スペース2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階 特別支援学級2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20°C)
ホルムアルデヒド	4	5	9	9	100
アセトアルデヒド	4	6	11	13	48
トルエン	4	2未満	2	2未満	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	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	2未満	2未満	2未満	330
採取日	令和2年10月7日	令和2年10月8日	令和2年10月8日	令和2年10月8日	
採取時刻	15:12~15:42	13:30~14:00	14:03~14:33	14:37~15:07	
温度($^\circ\text{C}$)	16.9	18.7	17.8	18.5	
湿度(%)	53.3	47.9	51.9	51.5	

測定場所 測定物質	1階 特別支援学級4 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階 個別指導室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階 特別支援学級5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階 保健室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20°C)
ホルムアルデヒド	8	7	7	6	100
アセトアルデヒド	19	11	16	3	48
トルエン	2	2	3	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未満	2未満	2未満	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	2未満	2未満	2未満	2未満	330
採取日	令和2年10月8日	令和2年10月9日	令和2年10月9日	令和2年10月9日	
採取時刻	15:10~15:40	13:30~14:00	14:03~14:33	14:36~15:06	
温度($^\circ\text{C}$)	18.3	18.4	17.6	17.0	
湿度(%)	52.7	42.5	49.5	44.6	

測定場所 測定物質	2階 特別活動室1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2階 コンピュータ教室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2階 図書室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3階 特別活動室2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20℃)
ホルムアルデヒド	3	2	3	4	100
アセトアルデヒド	3	2未満	2	3	48
トルエン	2未満	2未満	2未満	2未満	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	2	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	2未満	2未満	2	2	330
採取日	令和2年10月14日	令和2年10月14日	令和2年10月14日	令和2年10月15日	
採取時刻	14:03~14:33	14:36~15:06	15:09~15:39	14:43~15:13	
温度(℃)	14.6	15.4	15.1	20.2	
湿度(%)	56.2	58.3	53	35.2	

測定場所 測定物質	3階 多目的教室1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3階 音楽教室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3階 多目的スペース1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3階 普通教室1 1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20℃)
ホルムアルデヒド	4	5	5	4	100
アセトアルデヒド	2	2	4	3	48
トルエン	2未満	2未満	2未満	2未満	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	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	2未満	220
テトラデカン	2	2	2	2	330
採取日	令和2年10月15日	令和2年10月16日	令和2年10月16日	令和2年10月16日	
採取時刻	15:16~15:46	13:30~14:00	14:04~14:34	14:37~15:07	
温度(℃)	20.1	19.7	22.0	20.0	
湿度(%)	33.4	39.1	35.3	39.6	