

室内空气中化学物質の測定結果について(旭川市公会堂)

旭川市公会堂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	旭川市公会堂
建築物所在地	旭川市常磐公園

測定場所 測定物質	1階ホワイエ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	客席 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	楽屋1, 楽屋2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	楽屋3(小部屋) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値
ホルムアルデヒド	8	11	11	7	100
アセトアルデヒド	4	4	4	2	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25年8月29日	平成25年8月29日	平成25年8月29日	平成25年8月29日	
採取時刻	14:05~14:35	14:09~15:39	14:39~15:09	14:45~15:15	
温度(°C)	24.1	23.7	23.3	23.0	
湿度(%)	50	46	50	47	

測定場所 測定物質	照明操作室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	楽屋3(大部屋) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	映写室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	音響室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値
ホルムアルデヒド	7	6	6	13	100
アセトアルデヒド	3	2	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25年8月29日	平成25年8月29日	平成25年8月29日	平成25年8月29日	
採取時刻	15:12~15:42	15:17~15:47	15:44~16:14	15:51~16:21	
温度(°C)	23.8	22.7	24.0	24.3	
湿度(%)	49	47	49	43	

測定場所 測定物質	事務室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	主催者控室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2階倉庫 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2階ホワイエ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値
ホルムアルデヒド	12	13	16	9	100
アセトアルデヒド	3	4	7	3	48
トルエン	9	4	3	2	260
エチルベンゼン	9	2	2未満	2未満	3,800
キシレン	6	2	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	2未満	2未満	330
採取日	平成25年8月30日	平成25年8月30日	平成25年8月30日	平成25年8月30日	
採取時刻	14:00~14:30	14:01~14:31	14:33~15:03	14:36~15:06	
温度($^{\circ}\text{C}$)	22.5	22.0	24.1	23.9	
湿度(%)	60	70	52	62	

測定場所 測定物質	多目的室1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	多目的室2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		指針値
ホルムアルデヒド	4	5		100
アセトアルデヒド	2	2		48
トルエン	2	2		260
エチルベンゼン	2未満	2未満		3,800
キシレン	2未満	2未満		870
パラジクロロベンゼン	2未満	2未満		240
スチレン	2未満	2未満		220
テトラデカン	2未満	2未満		330
採取日	平成25年8月30日	平成25年8月30日		
採取時刻	15:05~15:35	15:08~15:38		
温度($^{\circ}\text{C}$)	23.3	23.3		
湿度(%)	58	66		

採取方法	ホルムアルデヒド: DNPHカートリッジに30分間捕集(1.0 μL /分) 揮発性有機化合物: チャコールチューブに30分間捕集(1.0 μL /分)
検査方法	ホルムアルデヒド: 固相吸着/溶媒抽出ー高速液体クロマトグラフ法 揮発性有機化合物: 固相吸着/溶媒抽出ー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 $^{\circ}\text{C}$ 換算
担当係	衛生検査課試験検査係