

室内空气中化学物質の測定結果について

次の建築物の改修工事にあたって、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	感染症病棟
建築物所在地	旭川市金星町1丁目1番65号

測定場所 測定物質	6階病室1	6階病室2	6階病室3	6階ナースステーション	指針値
	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	
ホルムアルデヒド	7	7	7	15	100
アセトアルデヒド	6	6	4	3	48
トルエン	6	3	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3年11月16日	令和3年11月16日	令和3年11月16日	令和3年11月16日	/
採取時刻	13:30~14:00	13:37~14:07	14:03~14:33	14:09~14:39	
温度(°C)	20.8	22.4	23.9	20.7	
湿度(%)	37.8	36	32.1	38.6	
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°C換算 指針値は厚生労働省室内濃度指針値による。				

測定場所 測定物質	5階病室1	5階病室2	5階病室3	5階ナース ステーション	指針値
	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	
ホルムアルデヒド	10	8	9	5	100
アセトアルデヒド	6	7	5	2	48
トルエン	3	3	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	3	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3年11月16日	令和3年11月17日	令和3年11月17日	令和3年11月17日	
採取時刻	14:36~15:06	13:26~13:56	13:31~14:01	13:59~14:29	
温度(°C)	19.8	21.3	23.0	22.6	
湿度(%)	35.6	35.5	32.8	32.1	

測定場所 測定物質	4階病室1	4階病室2	4階病室3	4階ナース ステーション	指針値
	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	
ホルムアルデヒド	9	9	9	11	100
アセトアルデヒド	6	6	6	6	48
トルエン	2	3	2	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	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3年11月17日	令和3年11月17日	令和3年11月18日	令和3年11月18日	
採取時刻	14:03~14:33	14:35~15:05	13:26~13:56	13:32~14:02	
温度(°C)	19.4	21.1	22.8	20.8	
湿度(%)	37.3	35.4	34.3	37.9	

測定場所 測定物質	3階看護師休憩室	2階診察室1	2階診察室2 及び処置室	2階診察室3	指針値
	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	
ホルムアルデヒド	9	6	10	7	100
アセトアルデヒド	7	4	5	5	48
トルエン	2未満	2未満	2	8	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3年11月18日	令和3年11月18日	令和3年11月18日	令和3年11月19日	
採取時刻	13:59~14:29	14:06~14:36	14:32~15:02	13:23~13:53	
温度(°C)	20.6	19.4	19.7	22.0	
湿度(%)	40.4	40.4	37.8	36.2	

測定場所 測定物質	1階受付	1階問診室1	1階問診室2	指針値
	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	
ホルムアルデヒド	5	12	12	100
アセトアルデヒド	2	7	9	48
トルエン	2	2	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	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	令和3年11月19日	令和3年11月19日	令和3年11月19日	
採取時刻	13:28~13:58	13:56~14:26	14:00~14:30	
温度(°C)	21.8	19.4	18.6	
湿度(%)	35.1	41.8	42.6	