

室内空气中化学物質の測定結果について

第2豊岡団地新2号棟A工区の新築に当たって、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。測定結果は、次の表のとおりで、厚生労働省で定める揮発性有機化合物の室内濃度指針値以下でした。

建築物名称	第2豊岡団地新2号棟A工区
建築物所在地	旭川市豊岡5条1丁目

測定物質	測定場所		3LDK 和室		指針値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	3LDK 居間 No.1($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3LDK 居間 No.2($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3LDK 和室 No.1($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3LDK 和室 No.2($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
ホルムアルデヒド	11	12	9	9	100
アセトアルデヒド	21	22	23	24	48
トルエン	15	15	23	22	260
エチルベンゼン	9	9	9	9	3,800
キシレン	7	7	7	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	15	16	12	12	220
テトラデカン	3	2	3	3	330
採取日	令和3年2月16日				
採取時刻	13:32~14:02		14:06~14:36		
温度(°C)	18.8		19.2		
湿度(%)	30.9		34.0		
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				

測定場所 測定物質	2LDK① 居間	2LDK① 居間	2LDK① 和室	2LDK① 和室	指針値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	No.1($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	No.2($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	No.1($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	No.2($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
ホルムアルデヒド	10	10	9	9	100
アセトアルデヒド	14	14	15	15	48
トルエン	6	6	8	9	260
エチルベンゼン	18	17	17	18	3,800
キシレン	10	9	9	10	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	3	3	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3年2月16日				
採取時刻	14:40~15:10		15:15~15:45		
温度(°C)	18.2		16.6		
湿度(%)	26.4		33.1		

測定場所 測定物質	2DK① 居間	2DK① 居間	2DK① 和室	2DK① 和室	指針値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	No.1($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	No.2($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	No.1($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	No.2($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
ホルムアルデヒド	8	8	7	7	100
アセトアルデヒド	11	11	5	6	48
トルエン	4	5	10	9	260
エチルベンゼン	9	10	4	3	3,800
キシレン	5	5	3	2	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	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2月16日		令和3年2月17日		
採取時刻	15:49~16:19		13:30~14:00		
温度(°C)	17.8		17.5		
湿度(%)	23.5		19.2		

測定場所 測定物質	2DK② 居間		2DK② 和室		指針値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	No.1($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	No.2($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	No.1($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	No.2($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
ホルムアルデヒド	9	9	9	9	100
アセトアルデヒド	12	12	13	13	48
トルエン	5	6	8	8	260
エチルベンゼン	9	10	9	8	3,800
キシレン	5	5	5	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	3	2未満	2未満	2未満	220
テトラデカン	2未満	2	2	2	330
採取日	令和3年2月17日				
採取時刻	14:04~14:34		14:36~15:06		
温度(°C)	19.4		17.0		
湿度(%)	19.1		26.6		

測定場所 測定物質	2LDK② 居間		2LDK② 和室		指針値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	No.1($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	No.2($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	No.1($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	No.2($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
ホルムアルデヒド	6	6	8	8	100
アセトアルデヒド	10	10	10	10	48
トルエン	4	4	5	5	260
エチルベンゼン	4	4	4	4	3,800
キシレン	2	2	2	2	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3年2月17日				
採取時刻	15:11~15:41		15:44~16:14		
温度(°C)	21.2		16.0		
湿度(%)	17.9		25.3		