

## 室内空气中化学物質の測定結果について

豊岡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	旭川市立豊岡小学校
建築物所在地	旭川市豊岡10条3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(1回目)，株式会社ホクカン(2回目)				

測定場所 測定物質	1階職員室	1階校長室	1階印刷・給湯室	1階保健室	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	5	4	8	11	100
アセトアルデヒド	6	6	6	9	48
トルエン	7	3	6	7	260
エチルベンゼン	5	2未満	2	2未満	3,800
キシレン	5	2未満	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5年11月14日	令和5年11月14日	令和5年11月14日	令和5年11月14日	
採取時刻	13:34~14:04	13:41~14:11	14:07~14:37	14:14~14:44	
温度(℃)	20.9	20.8	19.0	17.6	
湿度(%)	26.8	28.9	32.7	39.0	

測定場所 測定物質	1階特別支援多目的スペース	1階特別活動室	1階特別支援学級1	1階多目的教室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	2	5	2	7	100
アセトアルデヒド	4	7	4	6	48
トルエン	5	12	5	11	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5年11月14日	令和5年11月14日	令和5年11月14日	令和5年11月15日	
採取時刻	14:40~15:10	14:46~15:16	15:11~15:41	13:30~14:00	
温度(℃)	19.2	20.1	23.4	21.8	
湿度(%)	31.5	37.3	24.2	27.7	

測定場所 測定物質	1階教育相談室1 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1階配膳員室 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1階用務員室 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1階放課後児童ク ラブ室 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	指針値 (20℃)
ホルムアルデヒド	5	3	13	2	100
アセトアルデヒド	2	2未満	6	2未満	48
トルエン	5	3	7	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	3	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	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5年11月14日	令和5年11月14日	令和5年11月14日	令和5年11月15日	
採取時刻	13:36~14:06	14:03~14:33	14:08~14:38	14:36~15:06	
温度(℃)	21.9	19.3	23.5	20.6	
湿度(%)	29.8	29.0	31.2	26.9	

測定場所 測定物質	2階理科教室 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2階図書館 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2階放送室 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	3階音楽教室 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	指針値 (20℃)
ホルムアルデヒド	4	3	14	12	100
アセトアルデヒド	4	16	6	7	48
トルエン	7	6	8	11	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	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5年11月15日	令和5年11月15日	令和5年11月16日	令和5年11月16日	
採取時刻	14:41~15:11	15:13~15:43	13:30~14:00	13:33~14:03	
温度(℃)	22.1	21.6	19.4	21.9	
湿度(%)	29.5	32.4	36.2	30.7	

測定場所 測定物質	3階家庭科教室 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	3階図画工作教室 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	3階特別活動室5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	3階多目的スペース ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	指針値 ( $20^\circ\text{C}$ )
ホルムアルデヒド	10	8	5	5	100
アセトアルデヒド	7	6	4	3	48
トルエン	18	7	10	10	260
エチルベンゼン	2	2未満	2未満	2未満	3,800
キシレン	3	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	2	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5年11月16日	令和5年11月16日	令和5年11月16日	令和5年11月16日	
採取時刻	14:02~14:32	14:07~14:37	14:34~15:04	14:39~15:09	
温度( $^\circ\text{C}$ )	22.3	21.9	24.0	23.5	
湿度(%)	28.5	27.9	24.8	25.9	

測定場所 測定物質	3階普通教室7 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )				指針値 ( $20^\circ\text{C}$ )
ホルムアルデヒド	6				100
アセトアルデヒド	5				48
トルエン	12				260
エチルベンゼン	2未満				3,800
キシレン	2未満				200
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	2未満				330
採取日	令和5年11月16日				
採取時刻	15:11~15:41				
温度( $^\circ\text{C}$ )	22.8				
湿度(%)	27.5				