

室内空気中化学物質の測定結果について

次の建築物について新築工事後の室内空気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	旭川市総合庁舎（新庁舎）
建築物所在地	旭川市7条通9丁目

測定場所 測定物質	地下1階 準備室2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階 エントランスホール ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階 授乳室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階 執務スペース ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20t)
ホルムアルデヒド	<10	<10	<10	<10	100
アセトアルデヒド	<5	<5	9.4	7	48
トルエン	<20	<20	<20	<20	260
エチルベンゼン	580	730	3,700	190	3,800
キシレン	200	190	200	190	200
パラジクロロベンゼン	<20	<20	<20	<20	240
スチレン	<20	<20	<20	<20	220
テトラデカン	<30	<30	<30	<30	330
採取日	令和5年 7月17日	令和5年 7月17日	令和5年 7月17日	令和5年 7月17日	
採取時刻	13:49~14:49	13:40~14:40	13:44~14:44	13:42~14:42	
温度(°C)	26.1°C	25.1°C	24.6°C	25.7°C	
湿度(%)	59%	75%	76%	73%	
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 揮発性有機化合物：チャコールチューブに30分間捕集				
検査方法	ホルムアルデヒド：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	測定値における“<”は定量下限値未満を示す 各物質の濃度は20°C換算				

検査結果書(別紙)

測定場所 測定物質	1階 警備室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1階 売店 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2階 執務スペース ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2階 執務室2B ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20t)
ホルムアルデヒド	11	<10	<10	<10	100
アセトアルデヒド	11	15	9.5	<5	48
トルエン	58	<20	<20	<20	260
エチルベンゼン	3,000	2,100	3,000	94	3,800
キシレン	190	200	200	200	200
パラジクロロベンゼン	<20	<20	<20	<20	240
スチレン	<20	<20	<20	<20	220
テトラデカン	<30	<30	<30	<30	330
採取日	令和5年 7月17日	令和5年 7月17日	令和5年 7月17日	令和5年 7月17日	
採取時刻	13:45~14:45	14:39~15:39	14:45~15:45	14:43~15:43	
温度(°C)	27.8°C	23.3°C	28.3°C	27.7°C	
湿度(%)	62%	79%	63%	65%	

測定場所 測定物質	2階 市民相談センター ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3階 執務スペースW ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3階 執務スペースE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3階 執務スペースE2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20t)
ホルムアルデヒド	<10	<10	<10	<10	100
アセトアルデヒド	<5	<5	6	<5	48
トルエン	<20	<20	<20	<20	260
エチルベンゼン	60	160	270	160	3,800
キシレン	95	190	190	190	200
パラジクロロベンゼン	<20	<20	<20	<20	240
スチレン	<20	<20	<20	<20	220
テトラデカン	<30	<30	<30	<30	330
採取日	令和5年 7月17日	令和5年 7月18日	令和5年 7月18日	令和5年 7月18日	
採取時刻	14:41~15:41	13:45~14:45	14:29~15:29	14:31~15:31	
温度(°C)	26.5°C	29.3°C	30.1°C	30.0°C	
湿度(%)	71%	45%	48%	48%	

検査結果書(別紙)

測定場所 測定物質	3階 相談室3A ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3階 会議室3C ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3階 会議室3F ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4階 執務スペースW ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20℃)
ホルムアルデヒド	<10	<10	<10	<10	100
アセトアルデヒド	5.3	7.4	5.4	<5	48
トルエン	<20	<20	<20	<20	260
エチルベンゼン	760	890	470	30	3,800
キシレン	200	200	200	28	200
パラジクロロベンゼン	<20	<20	<20	<20	240
スチレン	<20	<20	<20	<20	220
テトラデカン	<30	<30	<30	<30	330
採取日	令和5年 7月18日	令和5年 7月18日	令和5年 7月18日	令和5年 7月18日	
採取時刻	14:26~15:26	14:25~15:25	14:28~15:28	13:36~14:36	
温度(℃)	28.5℃	29.0℃	28.8℃	30.2℃	
湿度(%)	53%	52%	49%	46%	

測定場所 測定物質	4階 執務スペースE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4階 栄養相談準備室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4階 教育委員会室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5階 執務スペースW ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20℃)
ホルムアルデヒド	<10	<10	<10	<10	100
アセトアルデヒド	<5	5.3	<5	<5	48
トルエン	<20	<20	<20	<20	260
エチルベンゼン	61	460	66	23	3,800
キシレン	78	200	87	27	200
パラジクロロベンゼン	<20	<20	<20	<20	240
スチレン	<20	<20	<20	<20	220
テトラデカン	<30	<30	<30	<30	330
採取日	令和5年 7月18日	令和5年 7月18日	令和5年 7月18日	令和5年 7月17日	
採取時刻	13:42~14:42	13:40~14:40	13:38~14:38	14:48~15:48	
温度(℃)	31.3℃	28.9℃	28.9℃	29.5℃	
湿度(%)	44%	51%	51%	53%	

検査結果書(別紙)

測定場所 測定物質	5階 執務スペースE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5階 ハローワーク・ 自立サポートセンター ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5階 廊下S3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5階 会議室5B ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20t)
ホルムアルデヒド	<10	<10	<10	<10	100
アセトアルデヒド	5.4	<5	5.5	<5	48
トルエン	<20	<20	<20	<20	260
エチルベンゼン	31	<20	34	250	3,800
キシレン	36	<20	58	190	200
パラジクロロベンゼン	<20	<20	<20	<20	240
スチレン	<20	<20	<20	<20	220
テトラデカン	<30	<30	<30	<30	330
採取日	令和5年 7月17日	令和5年 7月17日	令和5年 7月17日	令和5年 7月17日	
採取時刻	15:42~16:42	15:38~16:38	15:40~16:40	15:41~16:41	
温度(°C)	31.3°C	29.3°C	29.8°C	29.8°C	
湿度(%)	53%	58%	58%	57%	

測定場所 測定物質	6階 市政記者室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6階 執務スペースW ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6階 執務スペースE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6階 事務室1(マン室) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20t)
ホルムアルデヒド	<10	<10	<10	<10	100
アセトアルデヒド	6	<5	<5	<5	48
トルエン	<20	<20	<20	<20	260
エチルベンゼン	140	61	110	77	3,800
キシレン	190	79	130	110	200
パラジクロロベンゼン	<20	<20	<20	<20	240
スチレン	<20	<20	<20	<20	220
テトラデカン	<30	<30	<30	<30	330
採取日	令和5年 7月18日	令和5年 7月18日	令和5年 7月18日	令和5年 7月18日	
採取時刻	15:11~16:11	15:12~16:12	15:16~16:16	15:15~16:15	
温度(°C)	29.7°C	30.4°C	31.1°C	29.8°C	
湿度(%)	48%	46%	45%	45%	

検査結果書(別紙)

測定場所 測定物質	6階 会議室6A ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7階 健康管理室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7階 市長室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7階 副市長室2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20t)
ホルムアルデヒド	<10	8	<2	3	100
アセトアルデヒド	<5	7	<2	4	48
トルエン	<20	10	9	12	260
エチルベンゼン	<20	156	19	54	3,800
キシレン	<20	184	23	64	200
パラジクロロベンゼン	<20	<7	<7	<7	240
スチレン	<20	<9	<9	<9	220
テトラデカン	<30	<9	<9	<9	330
採取日	令和5年 7月18日	令和5年 7月18日	令和5年 7月18日	令和5年 7月18日	
採取時刻	15:13~16:13	15:41~16:11	14:58~15:28	15:04~15:34	
温度(°C)	28.1°C	30.8°C	31.3°C	31.6°C	
湿度(%)	53%	42.6%	42.1%	36%	

測定場所 測定物質	7階 応接待合 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7階 第1応接室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7階 第2応接室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7階 電話交換室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20t)
ホルムアルデヒド	3	5	7	4	100
アセトアルデヒド	<2	6	6	<2	48
トルエン	8	9	7	9	260
エチルベンゼン	28	28	34	68	3,800
キシレン	34	35	43	81	200
パラジクロロベンゼン	<7	<7	<7	<7	240
スチレン	<9	<9	<9	<9	220
テトラデカン	<9	<9	<9	<9	330
採取日	令和5年 7月18日	令和5年 7月18日	令和5年 7月18日	令和5年 7月18日	
採取時刻	14:22~14:52	14:24~14:54	14:23~14:53	15:37~16:07	
温度(°C)	28.7°C	30.1°C	31.4°C	30.8°C	
湿度(%)	46.1%	45.4%	36.4%	37.2%	

検査結果書(別紙)

測定場所 測定物質	7階 執務室7A (秘書課) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7階 会議室7A ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7階 会議室7D ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7階 会議室7K (多目的室) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20t)
ホルムアルデヒド	3	5	5	11	100
アセトアルデヒド	<2	<2	3	7	48
トルエン	8	6	8	10	260
エチルベンゼン	30	14	53	123	3,800
キシレン	37	17	61	142	200
パラジクロロベンゼン	<7	<7	<2	<2	240
スチレン	<9	<9	<2	<2	220
テトラデカン	<9	<9	2	4	330
採取日	令和5年 7月18日	令和5年 7月18日	令和5年 7月19日	令和5年 7月19日	
採取時刻	15:03~15:33	13:40~14:10	15:45~16:15	14:08~14:38	
温度(°C)	29.9°C	26.9°C	28.8°C	29.6°C	
湿度(%)	44.4%	51.6%	48.4%	47.4%	

測定場所 測定物質	7階 会議室7H (大会議室B) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7階 会議室7G (大会議室A) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7階 大会議室7J (大会議室C) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7階 大会議室7J (大会議室C) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20t)
ホルムアルデヒド	13	2	14	-	100
アセトアルデヒド	10	<2	12	-	48
トルエン	8	6	9	-	260
エチルベンゼン	70	15	271	-	3,800
キシレン	83	19	302	140	200
パラジクロロベンゼン	<2	<7	<2	-	240
スチレン	<2	<9	<2	-	220
テトラデカン	6	<9	7	-	330
採取日	令和5年 7月19日	令和5年 7月18日	令和5年 7月19日	令和5年 7月25日	
採取時刻	15:12~15:42	13:38~14:08	14:40~15:10	13:34~14:34	
温度(°C)	30.6°C	28.1°C	30.3°C	27.0°C	
湿度(%)	45.9%	46.9%	46.7%	60%	

検査結果書(別紙)

測定場所 測定物質	7階 休憩前室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7階 執務室7B (防災課) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8階 議会図書室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8階 議会図書室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20t)
ホルムアルデヒド	8	<2	5	-	100
アセトアルデヒド	5	<2	6	-	48
トルエン	9	6	10	-	260
エチルベンゼン	130	15	218	-	3,800
キシレン	151	18	277	260	200
パラジクロロベンゼン	<2	<7	<7	-	240
スチレン	<2	<9	<9	-	220
テトラデカン	4	<9	<9	-	330
採取日	令和5年 7月19日	令和5年 7月18日	令和5年 7月19日	令和5年 8月 1日	
採取時刻	13:35~14:05	13:39~14:09	13:38~14:08	14:10~15:10	
温度(°C)	29.2°C	29.5°C	30.9°C	26.7°C	
湿度(%)	48%	40%	37.6%	49%	

測定場所 測定物質	8階 議会図書室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8階 議場 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8階 議場 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8階 議場 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20t)
ホルムアルデヒド	-	5	-	-	100
アセトアルデヒド	-	4	-	-	48
トルエン	-	10	-	-	260
エチルベンゼン	-	206	-	-	3,800
キシレン	<20	256	650	24	200
パラジクロロベンゼン	-	<7	-	-	240
スチレン	-	<9	-	-	220
テトラデカン	-	<9	-	-	330
採取日	令和5年 8月10日	令和5年 7月19日	令和5年 8月 1日	令和5年 8月14日	
採取時刻	14:02~15:02	14:10~14:40	14:12~15:12	13:59~14:59	
温度(°C)	26.2°C	29.0°C	25.4°C	24.1°C	
湿度(%)	62%	45.2%	50%	57%	

検査結果書(別紙)

測定場所 測定物質	8階 議場 傍聴親子席 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8階 議場 傍聴親子席 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8階 議場 傍聴親子席 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8階 第1委員会室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20t)
ホルムアルデヒド	10	-	-	8	100
アセトアルデヒド	6	-	-	8	48
トルエン	12	-	-	13	260
エチルベンゼン	280	-	-	188	3,800
キシレン	353	670	<20	231	200
パラジクロロベンゼン	<7	-	-	<7	240
スチレン	<9	-	-	<9	220
テトラデカン	<9	-	-	<9	330
採取日	令和5年 7月19日	令和5年 8月 1日	令和5年 8月14日	令和5年 7月19日	
採取時刻	13:34~14:04	14:11~15:11	14:00~15:00	13:36~14:06	
温度(°C)	27.6°C	24.2°C	22.1°C	27.4°C	
湿度(%)	50%	53%	63%	49%	

測定場所 測定物質	8階 第1委員会室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8階 議長室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8階 議員控室1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8階 議員控室1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20t)
ホルムアルデヒド	-	<2	8	-	100
アセトアルデヒド	-	<2	6	-	48
トルエン	-	8	11	-	260
エチルベンゼン	-	18	175	-	3,800
キシレン	46	22	215	80	200
パラジクロロベンゼン	-	<7	<7	-	240
スチレン	-	<9	<9	-	220
テトラデカン	-	<9	<9	-	330
採取日	令和5年 8月 1日	令和5年 7月19日	令和5年 7月19日	令和5年 8月 1日	
採取時刻	14:03~15:03	14:12~14:42	14:56~15:26	14:06~15:06	
温度(°C)	27.0°C	30.2°C	30.9°C	26.4°C	
湿度(%)	43%	40.8%	37.6%	50%	

検査結果書(別紙)

測定場所 測定物質	8階 第1会議室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8階 第1会議室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8階 議会事務局 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8階 議会事務局 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	指針値 (20 ν)
ホルムアルデヒド	8	-	6	-	100
アセトアルデヒド	12	-	5	-	48
トルエン	15	-	17	-	260
エチルベンゼン	209	-	165	-	3,800
キシレン	261	51	209	150	200
パラジクロロベンゼン	<7	-	<7	-	240
スチレン	<9	-	<9	-	220
テトラデカン	<9	-	<9	-	330
採取日	令和5年 7月18日	令和5年 8月 1日	令和5年 7月19日	令和5年 8月 1日	
採取時刻	15:43~16:13	14:04~15:04	14:17~14:47	14:08~15:08	
温度(°C)	29.7°C	27.1°C	30.9°C	26.3°C	
湿度(%)	45.3%	49%	37.6%	52%	

測定場所 測定物質	8階 第1応接室 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9階 展望ラウンジ [※] ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9階 展望ラウンジ [※] ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		指針値 (20 ν)
ホルムアルデヒド	<2	16	-		100
アセトアルデヒド	<2	7	-		48
トルエン	8	14	-		260
エチルベンゼン	24	609	-		3,800
キシレン	29	769	<20		200
パラジクロロベンゼン	<7	<7	-		240
スチレン	<9	<9	-		220
テトラデカン	<9	<9	-		330
採取日	令和5年 7月19日	令和5年 7月19日	令和5年 8月10日		
採取時刻	14:54~15:24	14:58~15:28	14:05~15:05		
温度(°C)	28.9°C	29.1°C	26.5°C		
湿度(%)	43%	45%	65%		