

令和5年度有害大気汚染物質等モニタリング調査結果

1 調査概要

本市では、大気汚染防止法第22条第1項^{※1}の規定に基づき、市内の有害大気汚染物質^{※2}並びに水銀及びその化合物のモニタリング調査を毎月実施しています。

調査は、「有害大気汚染物質測定方法マニュアル（環境省 水・大気環境局 大気環境課）」に定める方法で行います。

※1 大気汚染防止法第22条第1項：都道府県知事は、大気の汚染の状況を常時監視しなければならない。

※2 「有害大気汚染物質」の定義：継続的に摂取される場合には人の健康を損なうおそれがある物質で大気の汚染の原因となるもの（ばい煙、特定粉じん及び水銀等を除く。）〔大気汚染防止法第2条第15項〕

2 調査日

4月分：令和5年4月11日（火）～12日（水）	10月分：令和5年10月11日（水）～12日（木）
5月分：令和5年5月9日（火）～10日（水）	11月分：令和5年11月7日（火）～8日（水）
6月分：令和5年6月6日（火）～7日（水）	12月分：令和5年12月5日（火）～6日（水）
7月分：令和5年7月4日（火）～5日（水）	1月分：令和6年1月16日（火）～17日（水）
8月分：令和5年8月1日（火）～2日（水） （旭小学校の水銀： 令和5年8月3日（木）～4日（金）※再測定のため）	2月分：令和6年2月14日（水）～15日（木）
9月分：令和5年9月5日（火）～6日（水）	3月分：令和6年3月5日（火）～6日（水）

3 調査地点

- (1) 八幡小学校
- (2) 旭小学校
- (3) 神田小学校（5月、8月、11月及び2月に実施）

4 測定結果

各調査地点における測定結果（濃度）は、下表のとおりです。

＜測定結果について＞

・濃度の表示

（ ）：検出下限値以上 定量下限値未満

< ：検出下限値未満

・1年平均値の算出

1年平均値は、各測定月の値を算術平均したもの。検出下限値未満の場合は、その値の1/2の値を用いる。

・測定結果の評価

評価は、1年平均値で行う。

(1) 八幡小学校

測定物質名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	1年平均値	環境基準
アクリロニトリル [μg/m ³]	<0.0022	0.025	0.024	<0.0007	0.026	0.045	0.011	0.022	0.044	0.042	0.024	0.025	0.024	
塩化ビニルモノマー [μg/m ³]	—	0.031	—	—	<0.004	—	—	(0.0055)	—	—	<0.0014	—	0.010	
クロロホルム [μg/m ³]	0.089	0.15	0.19	0.18	0.22	0.089	0.17	0.22	0.11	0.15	0.12	0.11	0.15	
1,2-ジクロロエタン [μg/m ³]	0.089	0.11	0.14	0.21	0.070	0.056	0.051	0.20	0.092	0.083	0.061	0.10	0.11	
ジクロロメタン [μg/m ³]	0.62	1.5	1.2	1.3	0.81	0.63	0.89	1.6	2.0	1.9	2.0	1.1	1.3	150以下
テトラクロロエチレン [μg/m ³]	0.091	0.12	0.12	0.048	0.42	0.021	0.12	0.11	0.24	0.15	0.15	0.15	0.15	200以下
トリクロロエチレン [μg/m ³]	<0.004	0.27	0.16	0.0071	0.040	<0.0029	0.16	0.24	0.32	0.16	0.15	0.35	0.16	130以下
1,3-ブタジエン [μg/m ³]	—	0.033	—	—	0.040	—	—	0.041	—	—	0.067	—	0.045	
ベンゼン [μg/m ³]	0.20	0.56	0.34	0.43	0.28	0.13	0.56	0.65	0.76	0.94	1.0	0.66	0.54	3以下
アセトアルデヒド [μg/m ³]	—	2.8	—	—	1.5	—	—	1.5	—	—	2.9	—	2.2	
ホルムアルデヒド [μg/m ³]	1.3	3.6	3.1	3.0	2.7	2.3	3.0	2.2	1.8	1.9	2.7	0.94	2.4	
ニッケル化合物 [ng/m ³]	1.9	2.0	1.7	1.0	0.41	0.31	8.0	1.1	3.5	43	39	0.72	8.6	
ヒ素及びその化合物 [ng/m ³]	1.0	0.51	1.3	0.65	0.28	0.16	0.41	0.68	0.59	0.58	0.93	(0.19)	0.61	
ベリリウム及びその化合物 [ng/m ³]	—	<0.029	—	—	<0.06	—	—	<0.04	—	—	<0.06	—	0.024	
マンガン及びその化合物 [ng/m ³]	19	12	7.8	11	10	3.9	21	8.0	19	28	32	4.4	15	
クロム及びその化合物 [ng/m ³]	2.0	2.3	1.3	(0.6)	1.3	0.74	2.4	1.0	5.5	3.1	4.1	1.0	2.1	
水銀及びその化合物 [ng/m ³]	2.4	1.5	1.8	1.7	1.8	1.2	1.2	1.6	1.6	1.7	1.6	1.5	1.6	
ベンゾ[a]ピレン [ng/m ³]	—	0.12	—	—	0.019	—	—	0.034	—	—	0.076	—	0.062	
酸化エチレン [μg/m ³]	—	0.11	—	—	0.044	—	—	0.036	—	—	0.048	—	0.060	
トルエン [μg/m ³]	3.9	6.0	8.2	8.1	9.3	5.7	9.5	8.9	12	9.1	15	8.7	8.7	
キシレン [μg/m ³]	2.6	2.3	3.8	11	7.3	2.9	2.9	3.7	6.9	5.6	7.4	3.0	5.0	
エチルベンゼン [μg/m ³]	2.9	2.4	4.3	11	6.4	3.1	3.1	4.1	7.5	5.1	6.7	3.1	5.0	
塩化メチル [μg/m ³]	—	1.4	—	—	1.2	—	—	1.4	—	—	1.1	—	1.3	

(2) 旭小学校

測定物質名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	1年平均値	環境基準
アクリロニトリル [μg/m ³]	<0.0022	0.021	<0.0012	<0.0007	0.029	0.045	0.0068	0.021	0.038	0.035	0.015	0.021	0.019	
塩化ビニルモノマー [μg/m ³]	<0.0014	0.018	<0.0025	<0.0016	<0.004	<0.0017	<0.0025	0.018	<0.0014	<0.0011	<0.0014	0.021	0.0055	
クロホルム [μg/m ³]	0.085	0.15	0.15	0.15	0.13	0.083	0.11	0.19	0.11	0.13	0.095	0.12	0.13	
1,2-ジクロロエタン [μg/m ³]	0.087	0.12	0.13	0.22	0.069	0.057	0.045	0.27	0.092	0.095	0.060	0.12	0.11	
ジクロロメタン [μg/m ³]	0.46	1.1	1.1	1.3	0.62	0.57	0.79	1.5	1.9	1.1	1.6	0.96	1.1	150以下
テトラクロロエチレン [μg/m ³]	0.20	0.094	0.064	0.064	0.29	(0.008)	0.030	0.064	0.12	0.084	0.12	0.092	0.10	200以下
トリクロロエチレン [μg/m ³]	<0.004	0.22	0.091	0.014	0.041	<0.0029	0.14	0.19	0.33	0.11	0.12	0.31	0.13	130以下
1,3-ブタジエン [μg/m ³]	<0.0017	0.049	0.020	0.024	0.036	0.011	0.030	0.069	0.14	0.094	0.034	0.043	0.046	
ベンゼン [μg/m ³]	0.19	0.55	0.29	0.42	0.29	0.12	0.51	0.70	0.98	0.95	0.82	0.66	0.54	3以下
アセトアルデヒド [μg/m ³]	0.68	2.4	1.5	1.6	1.8	0.99	1.9	1.4	2.0	2.0	2.1	1.7	1.7	
ホルムアルデヒド [μg/m ³]	1.3	3.0	2.5	3.2	2.9	1.8	2.6	1.9	1.7	1.6	1.9	1.1	2.1	
ニッケル化合物 [ng/m ³]	1.5	2.2	1.1	0.72	1.0	<0.06	1.2	0.38	1.7	2.0	1.7	0.56	1.2	
ヒ素及びその化合物 [ng/m ³]	0.97	0.46	1.5	0.85	0.25	(0.077)	0.33	0.53	0.37	0.31	0.98	(0.28)	0.58	
ベリリウム及びその化合物 [ng/m ³]	<0.04	<0.029	<0.027	<0.07	<0.06	<0.03	<0.04	<0.04	<0.09	<0.07	<0.06	<0.06	0.026	
マンガン及びその化合物 [ng/m ³]	22	17	6.5	5.6	9.2	2.9	11	6.6	19	24	46	4.2	15	
クロム及びその化合物 [ng/m ³]	2.3	4.1	1.3	(0.7)	2.3	0.51	1.4	0.85	2.5	3.3	2.9	1.1	1.9	
水銀及びその化合物 [ng/m ³]	1.4	1.5	1.7	1.8	1.4	1.1	1.3	1.6	1.5	1.2	1.7	1.6	1.5	
ベンゾ [a] ピレン [ng/m ³]	0.012	0.12	0.017	0.072	0.026	0.0045	0.048	0.027	0.20	0.078	0.097	0.029	0.061	
酸化エチレン [μg/m ³]	0.027	0.10	0.064	0.074	0.031	0.024	0.049	0.035	0.040	0.027	0.042	0.023	0.045	
トルエン [μg/m ³]	0.46	3.4	1.8	1.9	2.8	1.9	4.1	3.8	7.6	8.7	8.0	3.9	4.0	
キシレン [μg/m ³]	0.11	1.2	0.52	0.66	1.1	0.51	1.5	1.3	4.1	3.9	3.7	1.3	1.7	
エチルベンゼン [μg/m ³]	0.10	1.1	0.50	0.54	0.75	0.38	1.1	1.1	3.3	2.5	3.0	1.1	1.3	
塩化メチル [μg/m ³]	1.3	1.4	1.4	2.0	1.5	1.1	1.0	1.6	1.1	1.0	1.2	1.1	1.3	

(3) 神田小学校

測定物質名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	1年平均値	環境基準
アクリロニトリル [μg/m ³]	—	(0.007)	—	—	0.024	—	—	0.027	—	—	0.019	—	0.019	
塩化ビニルモノマー [μg/m ³]	—	(0.0069)	—	—	<0.004	—	—	(0.0072)	—	—	<0.0014	—	0.0042	
クロホルム [μg/m ³]	—	0.15	—	—	0.19	—	—	0.29	—	—	0.10	—	0.18	
1,2-ジクロロエタン [μg/m ³]	—	0.10	—	—	0.069	—	—	0.28	—	—	0.052	—	0.13	
ジクロロメタン [μg/m ³]	—	1.8	—	—	0.86	—	—	1.9	—	—	2.9	—	1.9	150以下
テトラクロロエチレン [μg/m ³]	—	0.12	—	—	0.51	—	—	0.055	—	—	0.27	—	0.24	200以下
トリクロロエチレン [μg/m ³]	—	0.32	—	—	0.073	—	—	0.23	—	—	0.23	—	0.21	130以下
1,3-ブタジエン [μg/m ³]	—	0.037	—	—	0.051	—	—	0.042	—	—	0.076	—	0.052	
ベンゼン [μg/m ³]	—	0.43	—	—	0.36	—	—	0.66	—	—	1.3	—	0.69	3以下
アセトアルデヒド [μg/m ³]	—	2.5	—	—	1.9	—	—	1.4	—	—	3.9	—	2.4	
ホルムアルデヒド [μg/m ³]	—	3.2	—	—	2.7	—	—	2.3	—	—	3.5	—	2.9	
ニッケル化合物 [ng/m ³]	—	0.66	—	—	1.1	—	—	0.69	—	—	3.3	—	1.4	
ヒ素及びその化合物 [ng/m ³]	—	0.48	—	—	0.35	—	—	0.64	—	—	1.1	—	0.64	
ベリリウム及びその化合物 [ng/m ³]	—	<0.029	—	—	<0.06	—	—	<0.04	—	—	<0.06	—	0.024	
マンガン及びその化合物 [ng/m ³]	—	5.8	—	—	10	—	—	8.3	—	—	30	—	14	
クロム及びその化合物 [ng/m ³]	—	0.91	—	—	2.4	—	—	1.3	—	—	4.9	—	2.4	
水銀及びその化合物 [ng/m ³]	—	1.7	—	—	2.0	—	—	1.7	—	—	2.0	—	1.9	
ベンゾ [a] ピレン [ng/m ³]	—	0.097	—	—	0.026	—	—	0.041	—	—	0.18	—	0.086	
酸化エチレン [μg/m ³]	—	0.090	—	—	0.047	—	—	0.037	—	—	0.054	—	0.057	
トルエン [μg/m ³]	—	3.7	—	—	4.9	—	—	5.3	—	—	15	—	7.2	
塩化メチル [μg/m ³]	—	1.3	—	—	1.2	—	—	1.3	—	—	1.1	—	1.2	