

令和5年度長野市有害大気汚染物質調査結果

◇測定地点：吉田一般環境大気測定局

単位：μg/m³（ただし、ニッケル・クロム・ヒ素・水銀、マンガン、ベリリウム及びベンゾ[a]ピレンは、ng/m³）

調査項目	試料採取日／測定結果												最小値	最大値	平均値	R4年度 平均値	環境基準値 及び 指針値
	4/4～5	5/8～9	6/5～6	7/3～4	8/7～8	9/4～5	10/2～3	11/6～7	12/4～5	1/9～10	2/5～6	3/4～5					
アクリロニトリル	0.016	(0.010)	0.018	0.026	0.038	<0.004	<0.004	<0.004	0.023	0.024	0.017	0.016	<0.004	0.038	0.016	0.026	2
塩化ビニルモノマー	(0.019)	<0.007	(0.021)	(0.023)	0.038	(0.016)	<0.007	<0.007	(0.012)	(0.013)	<0.007	0.026	<0.007	0.038	(0.015)	(0.016)	10
クロロホルム	0.24	0.12	0.20	0.31	0.16	0.16	0.22	0.12	0.16	0.19	0.12	0.16	0.12	0.31	0.18	0.16	18
1,2-ジクロロエタン	0.17	0.11	0.19	0.24	0.044	0.038	0.16	0.090	0.13	0.12	0.095	0.19	0.038	0.24	0.13	0.074	1.6
ジクロロメタン	0.92	0.55	2.6	2.1	3.7	2.0	1.5	1.3	1.2	1.4	1.1	1.1	0.55	3.7	1.6	0.89	150
テトラクロロエチレン	0.26	0.13	0.15	0.12	0.14	0.064	0.20	0.090	(0.045)	0.19	0.11	0.13	0.045	0.26	0.14	0.15	200
トリクロロエチレン	0.73	0.031	0.098	0.043	0.16	0.35	0.17	0.11	0.13	0.25	0.40	0.14	0.031	0.73	0.22	0.21	130
1,3-ブタジエン	0.082	0.060	0.091	0.064	0.080	0.063	0.085	0.058	0.11	0.24	0.13	0.052	0.052	0.24	0.093	0.087	2.5
ベンゼン	0.71	0.35	0.75	0.64	0.68	0.51	0.60	0.51	1.1	2.3	1.1	0.82	0.35	2.3	0.84	0.64	3
ニッケル	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	(1.3)	(0.9)	(1.0)	(1.4)	<0.8	<0.8	<0.8	(1.4)	<0.8	(0.8)	25
クロム	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	なし
アセトアルデヒド	0.70	(0.3)	0.60	(0.5)	(0.2)	0.50	(0.4)	(0.5)	0.70	3.0	0.80	(0.3)	0.20	3.0	0.71	0.78	120
ホルムアルデヒド	(0.47)	(0.32)	(0.47)	0.80	0.60	1.1	0.60	0.50	0.80	2.2	1.1	0.50	0.32	2.2	0.79	1.3	なし
塩化メチル	1.4	1.3	1.8	2.3	1.6	1.7	1.8	1.3	1.2	1.2	1.2	1.4	1.2	2.3	1.5	1.4	94
トルエン	2.9	1.3	2.6	2.2	3.1	3.4	3.1	2.3	3.7	8.1	3.3	1.6	1.3	8.1	3.1	2.6	なし
ヒ素	0.20	<0.08	1.4	1.0	(0.16)	0.20	0.50	0.20	0.40	<0.08	(0.10)	<0.08	<0.08	1.4	0.36	0.26	6
水銀	1.1	1.1	1.6	1.8	1.6	1.3	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	1.1	1.8	1.5	1.5	40
マンガン	<3	<3	<3	<3	<3	(6)	<3	(7)	<3	<3	<3	<3	<3	(7)	<3	<3	140
酸化エチレン	0.058	0.048	0.077	0.076	0.023	0.029	0.049	0.039	0.036	0.038	0.021	0.020	0.020	0.077	0.043	0.037	なし
ベリリウム	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	なし
ベンゾ[a]ピレン	0.034	0.023	0.023	0.0078	0.026	0.0081	0.015	0.0086	0.24	0.095	0.045	0.020	0.0078	0.24	0.045	0.044	なし

- ・測定結果については、検出下限値未満の場合は「<検出下限値」と示し、検出下限値以上かつ定量下限値未満の場合はその値を括弧書きで示します。
- ・毎月の測定結果が検出下限値未満の場合は、結果を検出下限値の1/2として年平均値を算出しています。

令和5年度長野市有害大気汚染物質調査結果

◇測定地点：篠ノ井支所庁舎

単位：μg/m³（ただし、ニッケル・クロム・ヒ素・水銀、マンガン、ベリリウム及びベンゾ[a]ピレンは、ng/m³）

調査項目	試料採取日／測定結果												最小値	最大値	平均値	R4年度 平均値	環境基準値 及び 指針値
	4/4～5	5/8～9	6/5～6	7/3～4	8/7～8	9/4～5	10/2～3	11/6～7	12/4～5	1/9～10	2/5～6	3/4～5					
アクリロニトリル	0.020	0.018	0.020	0.024	0.017	<0.004	<0.004	<0.004	0.028	0.022	0.015	(0.014)	<0.004	0.028	0.015	0.036	2
塩化ビニルモノマー	(0.018)	(0.016)	0.031	0.027	(0.018)	<0.007	<0.007	<0.007	(0.010)	(0.015)	<0.007	0.028	<0.007	0.031	(0.015)	(0.018)	10
クロロホルム	0.27	0.14	0.21	0.32	0.16	0.15	0.17	0.12	0.15	0.17	0.12	0.15	0.12	0.32	0.18	0.17	18
1,2-ジクロロエタン	0.17	0.11	0.19	0.24	0.046	0.041	0.11	0.10	0.11	0.12	0.096	0.18	0.041	0.24	0.13	0.074	1.6
ジクロロメタン	1.1	0.68	2.7	2.1	2.8	1.8	0.68	1.2	1.2	1.8	1.2	1.2	0.68	2.8	1.5	0.84	150
テトラクロロエチレン	0.19	0.053	0.081	0.11	0.15	0.064	0.14	0.091	(0.037)	0.18	0.092	0.089	0.037	0.19	0.11	0.11	200
トリクロロエチレン	0.86	0.084	0.20	0.075	0.12	0.096	0.19	0.11	0.52	0.24	1.1	0.30	0.075	1.1	0.32	0.23	130
1,3-ブタジエン	0.089	0.076	0.12	0.094	0.059	0.034	0.092	0.061	0.12	0.21	0.13	0.066	0.034	0.21	0.096	0.099	2.5
ベンゼン	0.70	0.59	0.92	0.84	0.56	0.41	0.65	0.49	1.1	2.1	1.2	1.0	0.41	2.1	0.88	0.80	3
ニッケル	<0.8	<0.8	<0.8	(0.9)	<0.8	<0.8	(1.1)	<0.8	(1.0)	(1.7)	(0.9)	<0.8	<0.8	(1.7)	<0.8	(1.2)	25
クロム	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	なし
アセトアルデヒド	0.90	(0.4)	0.80	0.70	0.70	0.90	0.60	0.50	1.2	1.8	1.0	(0.3)	0.30	1.8	0.82	0.88	120
ホルムアルデヒド	0.70	(0.28)	0.60	0.60	1.2	1.5	0.60	0.60	0.90	1.4	1.3	(0.41)	0.28	1.5	0.84	1.4	なし
塩化メチル	1.4	1.4	2.1	1.9	1.7	1.3	1.3	1.4	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	2.1	1.5	1.4	94
トルエン	4.0	3.1	3.8	2.8	2.3	1.9	3.1	2.4	4.6	7.7	5.8	2.0	1.9	7.7	3.6	3.2	なし
ヒ素	0.30	(0.12)	3.3	1.5	(0.11)	(0.12)	0.20	0.20	0.40	0.30	(0.16)	0.60	0.11	3.3	0.61	0.31	6
水銀	1.3	0.80	1.7	1.7	1.3	1.2	1.2	1.7	1.8	1.7	1.8	1.8	0.80	1.8	1.5	1.2	40
マンガン	<3	<3	(5)	(4)	(3)	<3	<3	(5)	(4)	17	(5)	(7)	<3	17	(5)	(7)	140
酸化エチレン	0.071	0.072	0.057	0.070	0.022	0.078	0.052	0.042	0.069	0.044	0.019	0.023	0.019	0.078	0.052	0.052	なし
ベリリウム	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	なし
ベンゾ[a]ピレン	0.038	0.017	0.034	0.012	0.036	0.0088	0.026	0.011	0.24	0.53	0.048	0.045	0.0088	0.53	0.087	0.070	なし

- ・測定結果については、検出下限値未満の場合は「<検出下限値」と示し、検出下限値以上かつ定量下限値未満の場合はその値を括弧書きで示します。
- ・月毎の測定結果が検出下限値未満の場合は、結果を検出下限値の1/2として年平均値を算出しています。

1-1 吉田一般環境大気測定局

単位：本／リットル

調査項目	第1回				第2回			
	R5. 7. 24	R5. 7. 25	R5. 7. 26	幾何平均	R6. 1. 29	R6. 1. 30	R6. 1. 31	幾何平均
クリソタイル	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満
アモサイト	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満
クロシドライト	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満
その他石綿繊維	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満
アスベスト等 繊維数濃度	0.36	0.45	0.68	0.48	0.17	0.34	0.51	0.31

1-2 東部中学校（1-1補助地点）

単位：本／リットル

調査項目	第1回				第2回			
	R5. 7. 24	R5. 7. 25	R5. 7. 26	幾何平均	R6. 1. 29	R6. 1. 30	R6. 1. 31	幾何平均
クリソタイル	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満
アモサイト	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満
クロシドライト	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満
その他石綿繊維	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満
アスベスト等 繊維数濃度	0.45	0.39	0.34	0.39	0.34	0.39	0.28	0.33

2-1 小島田自動車排ガス大気測定局

単位：本／リットル

調査項目	第1回				第2回			
	R5. 7. 24	R5. 7. 25	R5. 7. 26	幾何平均	R6. 1. 29	R6. 1. 30	R6. 1. 31	幾何平均
クリソタイル	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満
アモサイト	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満
クロシドライト	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満
その他石綿繊維	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満
アスベスト等 繊維数濃度	0.22	0.45	0.22	0.28	0.28	0.28	0.45	0.33

2-2 更北第三分団（2-1補助地点）

単位：本／リットル

調査項目	第1回				第2回			
	R5. 7. 24	R5. 7. 25	R5. 7. 26	幾何平均	R6. 1. 29	R6. 1. 30	R6. 1. 31	幾何平均
クリソタイル	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満
アモサイト	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満
クロシドライト	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満
その他石綿繊維	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満	0.12未満
アスベスト等 繊維数濃度	0.11	0.45	0.34	0.26	0.22	0.28	0.34	0.28

【調査項目について】

- ・クリソタイルは白石綿、アモサイトは茶石綿、クロシドライトは青石綿です。
- ・その他石綿繊維は、アンソフィライト、トレモライト及びアクチノライトです。
- ・アスベスト等繊維数は大気中のアスベスト濃度モニタリングに使用される値で、位相差顕微鏡により、長さ5 μ m以上、幅3 μ m以下、長さとの比が3：1以上の繊維を計数した結果から求めたものです。

【分析法】

- ・環境省の「アスベストモニタリングマニュアル(4.2)」に準拠しています。