

平成18年度長野市有害大気汚染物質調査結果

測定地点 鍋屋田自動車排ガス測定局

単位 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$

調査項目	調 査 結 果															H17年度 平均値	環境基準値 及び指針値	H17全国調査結果	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最小値	最大値	平均値			平均値	濃度範囲
アクリロトル	<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	2	0.10	0.0075 ~ 2.0
塩化ビニルモノマー	<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	10	0.069	0.0017 ~ 2.4
クロホルム	0.07	0.10	0.61	0.16	0.17	0.13	0.15	0.11	0.11	0.09	0.13	0.09	0.07	0.61	0.16	0.15		0.32	0.032 ~ 39
1,2-ジクロロエタン	0.06	0.07	0.15	0.07	0.08	0.06	<0.04	0.07	0.07	0.05	0.06	0.05	<0.04	0.15	0.07	0.05		0.13	0.0045 ~ 2.7
ジクロロメタン	3.1	2.0	1.6	1.8	1.2	1.0	1.4	1.4	1.1	0.4	1.3	0.6	0.4	3.1	1.4	2.0	150	2.1	0.11 ~ 22
テトラクロロエチレン	0.33	<0.17	0.21	0.17	<0.17	<0.17	<0.17	0.31	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	0.33	<0.17	0.27	200	0.28	0.0040 ~ 2.5
トクロロエチレン	0.8	0.4	0.4	0.8	<0.2	0.7	0.5	0.7	2.3	0.3	1.3	0.4	<0.2	2.3	0.7	0.3	200	0.75	0.0045 ~ 15
1,3-ブタジエン	0.24	<0.04	0.23	0.20	0.13	0.42	0.18	0.50	0.36	0.25	0.44	0.28	<0.04	0.50	0.27	<0.04		0.22	0.0054 ~ 1.7
ベンゼン	3.1	1.0	1.8	1.1	1.0	2.1	1.0	2.3	2.2	1.6	2.3	1.7	1.0	3.1	1.8	2.0	3	1.7	0.47 ~ 3.7
ニッケル	0.008	0.003	0.004	0.004	0.003	<0.002	0.003	<0.002	<0.002	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	0.008	0.003	0.003	0.025	0.0053	0.00090 ~ 0.038
ヒ素	0.0028	0.0008	0.0024	0.0003	0.0011	0.0004	0.0008	0.0010	0.0011	0.0008	0.0011	0.0008	0.0003	0.0028	0.0011	0.0010		0.0019	0.00023 ~ 0.018
水銀	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.040	0.0023	0.00069 ~ 0.0050

* 本測定結果のうち4月～9月の結果は平成17年12月8日に公表済み。

測定地点 篠井一般環境大気測定局

単位 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$

調査項目	調 査 結 果															H17年度 平均値	環境基準値 及び指針値	H17全国調査結果	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最小値	最大値	平均値			平均値	濃度範囲
アクリロトル	<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	2	0.10	0.0075 ~ 2.0
塩化ビニルモノマー	<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	10	0.069	0.0017 ~ 2.4
クロホルム	0.11	0.09	0.57	0.17	0.18	0.09	0.15	0.07	0.14	0.08	0.10	0.10	0.07	0.57	0.15	0.14		0.32	0.032 ~ 39
1,2-ジクロロエタン	0.07	0.06	0.15	0.09	0.07	0.05	0.04	0.04	0.09	0.05	0.06	0.05	0.04	0.15	0.07	<0.04		0.13	0.0045 ~ 2.7
ジクロロメタン	7.1	0.9	1.8	2.2	1.8	0.8	2.0	0.9	2.5	0.8	0.8	0.9	0.8	7.1	1.9	2.4	150	2.1	0.11 ~ 22
テトラクロロエチレン	0.22	0.21	0.23	0.21	<0.17	<0.17	0.27	0.21	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	0.27	<0.17	0.18	200	0.28	0.0040 ~ 2.5
トクロロエチレン	0.9	0.6	1.0	1.1	0.5	0.8	1.1	0.6	2.4	1.0	0.6	0.6	0.5	2.4	0.9	0.6	200	0.75	0.0045 ~ 15
1,3-ブタジエン	0.07	<0.04	0.20	0.28	0.11	0.16	0.20	0.23	0.34	0.27	0.34	0.29	<0.04	0.34	0.21	<0.04		0.22	0.0054 ~ 1.7
ベンゼン	2.1	0.91	1.7	1.1	1.0	1.4	1.7	1.4	2.4	1.8	2.0	1.8	0.91	2.4	1.6	1.8	3	1.7	0.47 ~ 3.7
ニッケル	0.007	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.007	0.003	0.003	0.025	0.0053	0.00090 ~ 0.038
ヒ素	0.0028	0.0007	0.0022	0.0003	0.0013	0.0005	0.0008	0.0010	0.0011	0.0010	0.0010	0.0005	0.0003	0.0028	0.0011	0.0010		0.0019	0.00023 ~ 0.018
水銀	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.040	0.0023	0.00069 ~ 0.0050

本測定結果のうち4～12月の結果は平成19年2月1日に公表済み。

平成18年度長野市有害大気汚染物質調査結果

測定地点 南長池児童遊園地

単位 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$

測定物質	測定結果					H17年度 平均値	評価値等		H17全国調査結果	
	4月	7月	10月	1月	平均値		環境基準値 及び指針値	室内濃度指 針値 (厚生労働省 により策定)	平均値	濃度範囲
アクリロニトリル	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2		0.10	0.0075 ~ 2.0
塩化ビニルモノマー	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	10		0.069	0.0017 ~ 2.4
クロホルム	0.32	0.16	0.16	0.09	0.18	0.26			0.32	0.032 ~ 39
1,2-ジクロロエタン	0.29	0.08	0.04	0.05	0.12	<0.04			0.13	0.0045 ~ 2.7
ジクロロメタン	9.6	2.9	4.9	1.3	4.7	2.7	150		2.1	0.11 ~ 22
テトラクロロエチレン	0.23	0.19	0.28	<0.17	0.19	0.26	200		0.28	0.0040 ~ 2.5
トリクロロエチレン	1.0	1.7	3.4	2.8	2.2	2.0	200		0.75	0.0045 ~ 15
1,3-ブタジエン	0.12	0.24	0.29	0.36	0.25	<0.04			0.22	0.0054 ~ 1.7
ベンゼン	3.8	1.2	1.9	2.0	2.2	2.3	3		1.7	0.47 ~ 3.7
ホルムアルデヒド	1.6	3.8	2.9	1.9	2.6	3.2		100	3.0	0.55 ~ 7.3
アセトアルデヒド	1.5	5.0	3.2	2.2	3.0	6.3		48	2.8	0.38 ~ 6.7
エチルベンゼン	5.5	1.9	3.6	1.4	3.1	2.9		3800	データなし	
キシレン	8.4	3.1	6.1	3.6	5.3	6.9		870		
スチレン	1.1	0.4	0.2	0.2	0.5	0.5		220		
トルエン	20	8.7	18	13	15	9.6		260		

本測定結果のうち4～12月の結果は平成19年2月1日に公表済み。

平成18年度 環境大気中の石綿（アスベスト）濃度測定結果

1-1. 鍋屋田自動車排気ガス測定局

単位；本/リットル

	第1回				第2回			
	H18.7.31	H18.8.1	H18.8.2	幾何平均	H19.2.5	H19.2.6	H19.2.7	幾何平均
クリソタイル	0.02未満	0.05	0.02未満	0.03	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
アモサイト	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
クロシドライト	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
アスベスト等繊維数	0.24	0.27	0.09	0.18	0.12	0.10	0.10	0.11

1-2. 鍋屋田自動車排気ガス測定局補助地点（鍋屋田小学校北西敷地境界） 単位；本/リットル

	第1回				第2回			
	H18.7.31	H18.8.1	H18.8.2	幾何平均	H19.2.5	H19.2.6	H19.2.7	幾何平均
クリソタイル	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
アモサイト	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
クロシドライト	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
アスベスト等繊維数	0.14	0.22	0.09	0.14	0.12	0.10	0.12	0.11

2-1. 篠ノ井一般大気環境測定局

単位；本/リットル

	第1回				第2回			
	H18.7.31	H18.8.1	H18.8.2	幾何平均	H19.2.5	H19.2.6	H19.2.7	幾何平均
クリソタイル	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02未満
アモサイト	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
クロシドライト	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
アスベスト等繊維数	0.26	0.19	0.19	0.21	0.12	0.12	0.10	0.11

2-2. 篠ノ井一般大気環境測定局補助点（長野県埋蔵文化財センター）

単位；本/リットル

	第1回				第2回			
	H18.7.31	H18.8.1	H18.8.2	幾何平均	H19.2.5	H19.2.6	H19.2.7	幾何平均
クリソタイル	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
アモサイト	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
クロシドライト	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
アスベスト等繊維数	0.18	0.14	0.10	0.14	0.12	0.10	0.10	0.11

【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。
- ・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が、アスベスト以外の繊維数を含むことがあります。

【分析法】

- ・JIS-K3850-1「空気中の繊維状粒子測定方法」及び平成元年環境庁告示第93号「石綿に係る粉じん濃度の測定法」及び「アスベストモニタリングマニュアル」に準拠しています。

【結果について】

- ・アスベスト等繊維数については、長野県環境保全研究所（安茂里）での県による平成18年度の測定結果（0.15～0.44）と同程度となっています。
- ・同時に試料を採取し、分散染色法によりアスベストの種類ごとの本数を測定した結果、第1回目で鍋屋田測定局の第二日目の0.05本/リットル、篠ノ井測定局の第一日目の0.02本/リットル、第2回目で篠ノ井測定局の第一日目の0.02本/リットルのいずれも白石綿繊維が計測されましたが、それ以外の測定ではクリソタイル等のアスベスト繊維は検出されませんでした（0.02本/リットル満）。