

平成20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： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ただし、ニッケル・ヒ素・水銀は、 ng/m^3)

調査項目																H19年度 平均値	環境基準値 及び指針値	H19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
アクリロニトリル	<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	0.0042 ~ 1.5
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	0.081	0.0023 ~ 9.9
クロロホルム	0.06	0.1	0.13	0.07	0.13	0.06	0.11	0.07	0.10	0.05	0.07	0.05	0.05	0.13	0.08	0.15	18	0.21	0.0060 ~ 1.9
1,2-ジクロロエタン	<0.04	0.1	0.12	0.07	0.06	<0.04	0.07	<0.04	0.18	<0.04	0.06	0.05	<0.04	0.18	0.07	0.04	1.6	0.15	0.0045 ~ 7.1
ジクロロメタン	0.7	0.5	1.2	0.4	1.2	0.5	0.9	1.0	0.8	0.4	0.4	0.3	0.3	1.2	0.7	1.2	150	2.3	0.25 ~ 130
テトラクロロエチレン	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	200	0.25	0.0075 ~ 2.7
トリクロロエチレン	0.4	0.2	0.5	0.4	0.3	<0.2	0.4	0.7	0.3	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.7	0.3	0.7	200	0.76	0.0042 ~ 17
1,3-ブタジエン	0.14	0.19	0.11	0.05	0.10	0.09	0.21	0.21	0.20	0.16	0.23	0.16	0.05	0.23	0.15	0.24	2.5	0.19	0.0017 ~ 1.7
ベンゼン	1.2	1.0	0.96	0.83	0.90	0.56	1.2	1.6	1.4	1.1	2.3	1.1	0.56	2.3	1.2	1.5	3	1.5	0.45 ~ 3.9
ニッケル	2.0	<2.0	3.0	<2.0	3.0	<2.0	<2.0	5.0	<2.0	3.0	<2.0	<2.0	<2.0	5.0	2.0	<2.0	25	5.1	0.26 ~ 38
ヒ素	3.4	5.1	1.6	1.1	0.8	1.1	1.1	4.7	3.2	2.6	3.0	1.2	0.8	5.1	2.4	1.0		1.9	0.14 ~ 31
水銀	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	40	2.2	0.56 ~ 5.2

測定地点：篠ノ井一般環境大気測定局

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ただし、ニッケル・ヒ素・水銀は、 ng/m^3)

調査項目																H19年度 平均値	環境基準値 及び指針値	H19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
アクリロニトリル	<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	0.0042 ~ 1.5
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	0.081	0.0023 ~ 9.9
クロロホルム	0.09	0.10	0.13	0.08	0.14	<0.04	0.08	0.10	0.10	0.09	0.05	<0.04	<0.04	0.14	0.09	0.10	18	0.21	0.0060 ~ 1.9
1,2-ジクロロエタン	<0.04	0.10	0.12	0.05	0.08	<0.04	0.05	<0.04	0.16	<0.04	0.06	0.05	<0.04	0.16	0.06	0.04	1.5	0.15	0.0045 ~ 7.1
ジクロロメタン	0.8	0.5	1.0	1.6	1.0	0.3	1.0	1.1	1.1	0.7	0.6	0.3	0.3	1.6	0.8	1.0	150	2.3	0.25 ~ 130
テトラクロロエチレン	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	200	0.25	0.0075 ~ 2.7
トリクロロエチレン	0.7	0.5	0.5	0.7	0.5	0.8	0.5	2.6	0.5	0.6	0.2	0.3	0.2	2.6	0.7	0.9	200	0.76	0.0042 ~ 17
1,3-ブタジエン	0.08	0.09	0.04	0.04	0.04	0.08	0.11	0.32	0.2	0.3	0.12	0.09	0.04	0.32	0.13	0.13	2.5	0.19	0.0017 ~ 1.7
ベンゼン	1.1	0.76	0.75	0.77	0.7	0.59	0.83	2.1	1.4	1.9	1.9	1.0	0.59	2.1	1.2	1.2	3	1.5	0.45 ~ 3.9
ニッケル	2.0	<2.0	2.0	2.0	3.0	<2.0	<2.0	5.0	<2.0	3.0	<2.0	<2.0	<2.0	5.0	<2.0	<2.0	25	5.1	0.26 ~ 38
ヒ素	3.5	5.1	1.6	1.0	0.8	1.2	1.5	2.8	4.2	1.5	3.4	2.5	0.8	5.1	2.4	1.1		1.9	0.14 ~ 31
水銀	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	40	2.2	0.56 ~ 5.2

平成20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					H19年度 平均値	評価値等		H19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	0.0042 ~ 1.5
塩化ビニルモノマー	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	10		0.081	0.0023 ~ 9.9
クロロホルム	0.08	0.09	0.11	0.08	0.09	0.26	18		0.21	0.0060 ~ 1.9
1,2-ジクロロエタン	0.04	0.07	0.06	<0.04	0.05	<0.04	1.6		0.15	0.0045 ~ 7.1
ジクロロメタン	2.6	1.8	1.5	1.3	1.8	2.7	150		2.3	0.25 ~ 130
テトラクロロエチレン	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	0.26	200		0.25	0.0075 ~ 2.7
トリクロロエチレン	5.5	1.0	3.4	8	4.5	2.0	200		0.76	0.0042 ~ 17
1,3-ブタジエン	0.17	0.06	0.14	0.31	0.17	<0.04	2.5		0.19	0.0017 ~ 1.7
ベンゼン	1.4	0.84	1.1	1.9	1.3	2.3	3		1.5	0.45 ~ 3.9
ホルムアルデヒド	3.2	3.3	2	2	2.6	3.2		100	2.7	0.45 ~ 9.0
アセトアルデヒド	4.5	7.3	7.1	2.3	5.3	6.3		48	2.5	0.15 ~ 7.5
エチルベンゼン	1.5	1.3	1.2	1.8	1.5	2.9		3800	データなし	
キシレン	3.0	1.7	2.4	4.4	2.9	6.9		870		
スチレン	0.1	0.3	0.1	0.2	0.2	0.5		220		
トルエン	7.9	6.8	8.8	11	8.6	9.6		260		

平成20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			
	H20.5.21	H20.5.22	H20.5.23	幾何平均	H20.11.17	H20.11.18	H20.11.19	幾何平均
クリソタイル	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06	0.06未満	0.06未満	0.06未満
アモサイト	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
クロシドライト	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
アスベスト等 繊維数濃度	0.79	0.51	1.39	0.82	0.28	0.44	0.33	0.34

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			
	H20.5.21	H20.5.22	H20.5.23	幾何平均	H20.11.17	H20.11.18	H20.11.19	幾何平均
クリソタイル	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
アモサイト	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
クロシドライト	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
アスベスト等 繊維数濃度	1.11	0.45	0.74	0.72	0.51	0.40	0.23	0.36

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			
	H20.5.21	H20.5.22	H20.5.23	幾何平均	H20.11.17	H20.11.18	H20.11.19	幾何平均
クリソタイル	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
アモサイト	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
クロシドライト	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
アスベスト等 繊維数濃度	0.51	0.68	0.60	0.59	0.34	0.60	0.28	0.39

2 - 2 . 篠ノ井一般大気環境測定局補助地点（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			
	H20.5.21	H20.5.22	H20.5.23	幾何平均	H20.11.17	H20.11.18	H20.11.19	幾何平均
クリソタイル	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06	0.06未満	0.06未満	0.06未満
アモサイト	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
クロシドライト	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
アスベスト等 繊維数濃度	0.17	0.23	0.34	0.24	0.40	0.28	0.45	0.37

【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】

- ・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、11月17日の測定において鍋屋田自動車排気ガス測定局及び篠ノ井一般大気環境測定局補助地点で、0.06本/リットルの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。(0.06本/リットル未満)