

3 有害大気汚染物質実態調査

大気汚染防止法第22条の規定により、有害大気汚染物質について環境調査を実施しており、調査結果は表Ⅲ-3-1のとおりです。環境基準が設定されているベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン及びジクロロメタンについては、全ての地点において環境基準を達成しました。

また、指針値が設定されているアクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、1,3-ブタジエン、水銀及びその化合物、ニッケル化合物、ヒ素及びその化合物、マンガン及びその化合物について、全ての地点において指針値を達成しました。

表Ⅲ-3-1 有害大気汚染物質調査結果

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

分類	測定局	測定年度	ベンゼン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	ジクロロメタン	アクリロニトリル	塩化ビニルモノマー	クロロホルム	1,2-ジクロロエタン	1,3-ブタジエン	水銀及びその化合物	ニッケル化合物	ヒ素及びその化合物	マンガン及びその化合物
一般環境	松本局	H28	0.74	0.34	0.32	0.97	0.023	0.0094	0.19	0.15	0.059	0.0018	0.00072	0.00062	0.0083
		H29	0.71	0.35	0.29	1.2	0.015	0.010	0.24	0.14	0.042	0.0017	(0.00072)	0.00068	0.0093
		H30	0.68	0.34	(0.064)	1.1	0.029	(0.010)	0.77	0.19	0.027	0.0016	0.00062	0.00057	0.0074
	上田局	H28	0.80	0.65	0.20	0.88	0.052	0.022	0.27	0.18	0.077	0.0018	0.00095	0.00056	0.0096
		H29	0.97	0.70	0.12	1.0	0.014	0.011	0.31	0.15	0.066	0.0018	(0.0010)	0.00070	0.012
		H30	0.84	0.90	0.12	1.1	0.024	(0.010)	0.40	0.21	0.036	0.0017	0.00095	0.00056	0.010
	諏訪局	H28	0.65	2.3	0.13	1.5	0.026	0.010	0.18	0.14	0.050	0.0018	0.00087	0.00048	0.0069
		H29	0.73	4.7	0.055	3.2	0.015	0.010	0.26	0.16	0.059	0.0017	(0.00077)	0.00051	0.0099
		H30	0.80	3.4	(0.061)	2.9	0.058	(0.011)	0.59	0.25	0.044	0.0017	0.00075	0.00053	0.0076
	伊那局	H28	0.77	0.62	0.13	0.73	0.050	0.026	0.22	0.19	0.086	0.0018	0.00088	0.00056	0.0070
		H29	0.80	0.82	0.037	0.96	0.021	0.010	0.24	0.15	0.071	0.0018	(0.00082)	0.00054	0.0095
		H30	0.77	0.87	(0.040)	1.3	0.039	(0.009)	0.32	0.20	0.052	0.0018	0.00080	0.00049	0.0069
	環境保全研究所局	H28	0.73	0.21	0.13	0.94	0.021	0.0091	0.22	0.14	0.049	/	/	/	/
		H29	0.98	0.26	0.13	1.2	0.012	0.013	0.36	0.15	0.070	/	/	/	/
		H30	0.89	0.33	0.092	1.9	(0.022)	(0.012)	0.66	0.33	0.042	/	/	/	/
	篠ノ井局	H28	0.89	0.65	0.21	1.2	0.074	<0.007	0.21	0.10	0.10	0.0015	0.0021	0.00089	(0.0097)
		H29	1.2	1.1	0.21	1.2	0.043	0.013	0.23	0.12	0.14	0.0016	(0.0011)	0.00079	0.011
		H30	1.0	0.41	0.14	1.1	0.014	(0.010)	0.19	0.12	0.082	0.0015	(0.0009)	0.00060	0.010
発生源周辺	岡谷局	H28	0.64	5.0	0.14	4.4	0.021	0.013	0.17	0.14	0.056	/	/	/	/
		H29	0.70	6.9	0.058	6.0	0.007	0.011	0.22	0.14	0.054	/	/	/	/
		H30	0.75	6.3	(0.067)	4.0	(0.021)	(0.010)	0.40	0.21	0.049	/	/	/	/
沿道	松本渚交差点局	H28	1.1	0.33	0.44	1.0	0.049	0.012	0.22	0.17	0.14	/	/	/	/
		H29	1.0	0.24	0.24	1.0	0.008	0.010	0.26	0.15	0.092	/	/	/	/
		H30	0.97	0.27	0.086	1.3	0.032	(0.009)	0.53	0.21	0.080	/	/	/	/
	鍋屋田局	H28	0.97	0.67	0.18	1.2	0.078	(0.007)	0.20	0.11	0.12	0.0015	<0.0013	0.00092	(0.0098)
		H29	1.1	0.28	0.19	1.0	0.038	0.013	0.23	0.12	0.14	0.0014	(0.0008)	0.00063	0.0070
		H30	1.0	0.30	0.14	1.0	0.014	(0.015)	0.18	0.12	0.098	0.0015	(0.0011)	0.00057	0.010
環境基準			3	130	200	150	/	/	/	/	/	/	/	/	/
※指針値			/	/	/	/	2	10	18	1.6	2.5	0.04	0.025	0.006	0.14

注) ・※指針値とは「環境中の有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値」です。

・篠ノ井局及び鍋屋田局は長野市が測定した結果です。

・測定値(年平均値)について

測定値は月毎の測定結果を平均した値です。
 月毎の測定結果が検出下限値未満の場合は、当該測定における測定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。
 この方法により算出した年平均値が、全測定の最大の検出下限値未満の場合は「<検出下限値」と表し、
 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表します。