

5. 化学物質

ベンゼン等有害大気汚染物質測定結果

表5-1 平成28年度 有害大気汚染物質調査成績表 試料採取場所:西部大気汚染測定局

※ : 指針値

年	月	平成28年	平成28年	平成28年	平成28年	平成28年	平成28年	平成28年	平成28年	平成28年	平成29年	平成29年	平成29年	年間 平均値	基準 値等
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
アクリロニトリル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.004	0.048	0.031	<0.004	0.017	0.067	0.038	0.19	0.13	0.069	0.16	0.080	0.070	2 [※]
アセトアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.97	2.1	1.3	1.7	2.7	4.7	1.4	1.3	1.3	0.55	0.74	0.72	1.6	-
塩化ビニルモノマー	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	(0.004)	<0.003	0.092	<0.003	<0.003	0.051	0.051	0.018	10 [※]
クロホルム	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.091	0.45	0.26	0.18	0.26	0.51	0.26	0.50	0.30	0.24	0.24	0.36	0.30	18 [※]
1,2-ジクロロエタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.06	0.25	(0.13)	(0.08)	(0.16)	(0.20)	(0.07)	0.25	0.22	(0.11)	(0.11)	0.26	0.16	1.6 [※]
ジクロロメタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.62	2.3	0.96	0.74	1.2	2.3	1.0	0.97	2.2	0.57	2.1	1.7	1.4	150
水銀及びその化合物	(ng/m^3)	2.1	1.9	1.8	3.1	1.9	1.9	2.0	2.2	2.0	1.9	1.8	1.8	2.0	40 [※]
テトラクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.10	(0.26)	<0.10	<0.10	(0.14)	(0.17)	<0.10	(0.30)	<0.10	<0.10	(0.12)	(0.23)	0.13	200
トリクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.003	0.68	0.19	0.17	0.41	0.36	0.040	0.40	0.44	0.091	0.57	0.53	0.32	200
ニッケル化合物	(ng/m^3)	<0.8	(2.6)	3.4	(1.5)	(0.7)	3.0	<0.6	<0.6	5.6	(1.2)	(1.6)	2.8	2.0	25 [※]
ヒ素及びその化合物	(ng/m^3)	0.18	0.30	0.46	0.50	1.4	2.1	1.1	0.35	2.4	0.87	1.5	1.3	1.0	6 [※]
1,3-ブタジエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.032	0.080	0.022	0.017	0.020	0.054	0.013	0.055	<0.0017	0.032	0.070	0.052	0.037	2.5 [※]
バリウム及びその化合物	(ng/m^3)	<0.09	<0.09	<0.12	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	(0.022)	-
ベンゼン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.72	0.61	0.34	0.27	0.45	0.91	0.68	0.81	1.4	0.96	1.3	0.99	0.79	3
塩化メチル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.9	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7	1.5	1.6	1.6	1.6	-
トルエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.0	10	3.8	3.5	4.9	8.8	5.9	3.8	13	3.2	7.9	5.4	6.2	-
ベンゾ[a]ピレン	(ng/m^3)	0.031	0.043	0.054	0.018	0.040	0.067	0.049	0.026	0.21	0.13	0.16	0.15	0.082	-
ホルムアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.0	3.2	1.8	3.4	4.6	6.5	2.6	1.4	1.6	0.44	1.1	1.1	2.4	-
マンガン及びその化合物	(ng/m^3)	9.4	36	37	24	12	26	9.0	5.6	25	6.3	16	26	19	140 [※]
クロム及びその化合物	(ng/m^3)	(1.0)	6.3	(2.3)	4.7	2.9	4.7	(1.3)	(0.6)	4.9	(0.7)	3.5	3.2	3.0	-

定量下限値未満、検出下限値以上の場合、カッコ書きとする

検出下限値未満の場合、< を記入する

表5-2 平成28年度 有害大気汚染物質調査成績表 試料採取場所:奈良市立春日中学校
※:指針値

年		平成28年	平成28年	平成28年	平成28年	年間 平均値	基準 値等
月		4	6	10	12		
アクリロニトリル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.004	0.050	0.047	0.18	0.070	2 [*]
アセトアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.0	1.9	1.2	1.4	1.4	-
塩化ビニルモノマー	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.003	0.015	<0.003	<0.003	0.0049	10 [*]
クロロホルム	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.096	0.25	0.24	0.28	0.22	18 [*]
1,2-ジクロロエタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.06	(0.15)	(0.07)	(0.20)	0.11	1.6 [*]
ジクロロメタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.64	1.1	1.0	2.2	1.2	150
水銀及びその化合物	(ng/m^3)	3.0	2.3	1.8	2.4	2.4	40 [*]
テトラクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	(0.050)	200
トリクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.003	0.019	0.076	0.29	0.14	200
ニッケル化合物	(ng/m^3)	(0.8)	(1.4)	(1.6)	2.2	1.5	25 [*]
ヒ素及びその化合物	(ng/m^3)	0.20	0.23	1.2	2.6	1.1	6 [*]
1,3-ブタジエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.016	0.045	0.033	0.083	0.044	2.5 [*]
ヘリウム及びその化合物	(ng/m^3)	<0.09	<0.12	<0.026	<0.026	0.033	-
ヘンゼン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.78	0.42	0.73	1.8	0.93	3
塩化メチル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.8	1.5	1.5	1.7	1.6	-
トルエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.2	3.6	5.0	14	6.7	-
ベンゾ[a]ピレン	(ng/m^3)	0.030	0.052	0.051	0.25	0.096	-
ホルムアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.0	2.2	1.8	2.0	1.8	-
マンガン及びその化合物	(ng/m^3)	7.6	8.4	9.0	23	12	140 [*]
クロム及びその化合物	(ng/m^3)	1.7	<1.6	(1.4)	3.8	1.9	-

定量下限値未満、検出下限値以上の場合、カッコ書きとする
検出下限値未満の場合、<を記入する

表5-3 平成28年度 有害大気汚染物質調査成績表 試料採取場所:自排柏木局
※:指針値

年		平成28年	平成29年	年間 平均値	基準 値等
月		8	2		
アクリロニトリル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	-	-	-	2 [*]
アセトアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.0	0.96	2.0	-
塩化ビニルモノマー	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	-	-	-	10 [*]
クロロホルム	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	-	-	-	18 [*]
1,2-ジクロロエタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	-	-	-	1.6 [*]
ジクロロメタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	-	-	-	150
水銀及びその化合物	(ng/m^3)	-	-	-	40 [*]
テトラクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	-	-	-	200
トリクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	-	-	-	200
ニッケル化合物	(ng/m^3)	-	-	-	25 [*]
ヒ素及びその化合物	(ng/m^3)	-	-	-	6 [*]
1,3-ブタジエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.075	0.14	0.11	2.5 [*]
ヘリウム及びその化合物	(ng/m^3)	-	-	-	-
ヘンゼン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.64	1.6	1.1	3
塩化メチル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	-	-	-	-
トルエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5.7	12	8.9	-
ベンゾ[a]ピレン	(ng/m^3)	0.039	0.14	0.090	-
ホルムアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.4	1.5	3.0	-
マンガン及びその化合物	(ng/m^3)	14	20	17	140 [*]
クロム及びその化合物	(ng/m^3)	-	-	-	-

定量下限値未満、検出下限値以上の場合、カッコ書きとする
検出下限値未満の場合、<を記入する

ダイオキシン類調査結果

表5-4 ダイオキシン類(大気)調査結果

(単位 : pg-TEQ/m³)

	7月	1月	年平均値
西部大気汚染測定局	0.011	0.019	0.015
奈良市立春日中学校	0.0055	0.016	0.011

表5-5 ダイオキシン類(公共用水域(水質))調査結果

(単位 : pg-TEQ/L)

	11月
富雄川(石木町)	0.084
菩提川(恋の窪三丁目)	0.061

表5-6 ダイオキシン類(公共用水域(底質))調査結果

(単位 : pg-TEQ/g)

	11月
富雄川(石木町)	0.21
菩提川(恋の窪三丁目)	0.24

表5-7 ダイオキシン類(地下水)調査結果

(単位 : pg-TEQ/L)

	11月
秋篠町	0.12
六条町	0.054

表5-8 ダイオキシン類(土壌)調査結果

(単位 : pg-TEQ/g)

	11月
針ヶ別所町	0.0016