

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24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		平成24年	平成24年	平成25年	平成25年	平成25年	年間 平均値	基準 値等							
月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
アクリロニトリル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.082	0.040	0.023	0.089	0.011	<0.003	<0.003	0.021	0.026	0.013	0.014	<0.003	0.027	2 ^{**}
アセトアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.9	2.7	3.1	3.0	1.8	3.9	2.5	1.1	0.97	0.87	0.78	2.4	2.1	-
塩化ビニルモノマー	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	0.024	0.037	0.014	<0.0015	0.0068	10 ^{**}
クロホルム	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.16	0.40	0.22	0.22	0.10	0.12	0.23	0.10	0.13	0.16	0.13	0.24	0.18	18 ^{**}
1,2-ジクロロエタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.083	0.23	0.093	0.25	0.039	0.044	0.076	0.055	0.072	0.10	0.071	0.13	0.10	1.6 ^{**}
ジクロロメタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.7	2.3	3.1	1.7	0.44	0.30	0.97	0.33	0.90	1.3	0.77	2.0	1.3	150
水銀及びその化合物	(ng/m^3)	1.9	1.9	2.4	3.0	2.0	1.6	2.2	1.9	2.1	1.6	1.5	2.7	2.1	40 ^{**}
テトラクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.15	0.19	0.34	0.20	(0.021)	0.031	0.13	0.026	0.12	0.16	0.11	0.25	0.14	200
トリクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.31	0.65	0.62	0.58	0.016	0.020	0.24	0.048	0.26	0.41	0.28	0.58	0.33	200
ニッケル化合物	(ng/m^3)	1.1	6.9	5.9	5.4	(0.54)	<0.20	1.8	1.5	1.1	2.9	1.1	7.3	3.0	25 ^{**}
ヒ素及びその化合物	(ng/m^3)	0.34	3.3	1.0	0.49	0.10	0.041	0.23	1.9	0.54	1.1	0.69	3.2	1.1	6 ^{**}
1,3-ブタジエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.073	<0.0027	0.061	<0.0027	<0.0027	<0.0027	0.076	0.034	0.065	0.066	0.055	0.12	0.046	2.5 ^{**}
バリウム及びその化合物	(ng/m^3)	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	(0.0055)	-
ベンゼン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.81	1.1	0.69	0.95	0.20	0.17	0.69	0.58	0.75	0.83	0.85	1.2	0.74	3
塩化メチル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.4	1.5	1.4	1.7	1.4	1.4	1.4	1.1	0.049	1.2	1.2	1.4	1.3	-
トルエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8.4	8.3	8.4	7.7	2.9	0.93	5.8	1.7	4.9	7.8	5.8	9.8	6.0	-
ベンゾ[a]ピレン	(ng/m^3)	0.049	0.13	0.068	0.053	0.014	0.018	0.022	0.075	0.11	0.13	0.12	0.19	0.082	-
ホルムアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.1	3.2	4.7	4.7	3.9	6.0	2.6	1.3	1.2	1.1	0.93	2.8	2.9	-
マンガン及びその化合物	(ng/m^3)	20	36	64	20	12	10	11	9.6	12	27	7.8	57	24	-
クロム及びその化合物	(ng/m^3)	<0.28	3.3	5.1	1.7	<0.28	(0.46)	2.5	<0.28	1.4	4.8	<0.28	8.1	2.3	-

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

7月のホルムアルデヒドについては欠測

表5-2 平成24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24年	平成24年	平成24年	平成24年	平成24年	平成25年	年間 平均値	基準 値等
月		4	6	8	10	12	2		
アクリロニトリル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.069	0.032	0.026	<0.003	0.022	0.019	0.028	2 [*]
アセトアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.6	2.6	1.9	1.2	0.88	0.92	1.5	-
塩化ビニルモノマ-	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	0.028	<0.0015	0.0053	10 [*]
クロロホルム	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.20	0.23	0.14	0.19	0.13	0.14	0.17	18 [*]
1,2-ジクロロエタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.11	0.11	0.034	0.073	0.071	0.068	0.078	1.6 [*]
ジクロロメタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.9	3.0	1.1	2.6	1.1	1.9	2.1	150
水銀及びその化合物	(ng/m^3)	2.2	2.5	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	40 [*]
テトラクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.14	0.20	0.024	0.22	0.12	0.15	0.14	200
トリクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.31	0.64	0.022	0.24	0.24	0.20	0.28	200
ニッケル化合物	(ng/m^3)	1.0	5.6	1.3	0.89	2.9	1.7	2.2	25 [*]
ヒ素及びその化合物	(ng/m^3)	0.36	0.63	0.10	0.53	0.50	0.76	0.48	6 [*]
1,3-ブタジエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.093	0.062	<0.0027	0.072	0.11	0.084	0.070	2.5 [*]
ベリリウム及びその化合物	(ng/m^3)	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	(0.0055)	-
ベンゼン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.3	0.88	0.48	0.84	0.95	1.0	0.91	3
塩化メチル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.7	1.3	1.4	1.2	0.10	0.094	0.97	-
トルエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.0	9.6	4.8	7.2	6.0	7.2	7.3	-
ベンゾ[a]ピレン	(ng/m^3)	0.049	0.062	0.033	0.048	0.14	0.12	0.075	-
ホルムアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.8	3.9	3.6	2.3	1.0	1.2	2.3	-
マンガン及びその化合物	(ng/m^3)	15	18	8.2	9.2	17	8.4	13	-
クロム及びその化合物	(ng/m^3)	<0.28	2.6	<0.28	1.2	3.4	3.0	1.7	-

定量下限値未滿、検出下限値以上の場合、カッコ書きとする

検出下限値未滿の場合、<を記入する

ダイオキシン類調査結果

表5-3 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	0.045	0.028	0.037
奈良市立春日中学校	0.053	0.027	0.040

表5-4 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
佐保川(西九条町五丁目)	0.21
布目川(興ヶ原町)	0.17

表5-5 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
佐保川(西九条町五丁目)	0.25
布目川(興ヶ原町)	0.24

表5-6 ダイオキシン類(地下水)調査結果

(単位 : pg-TEQ/L)

	11月
法華寺町	0.023
疋田町一丁目	0.020
富雄北一丁目	0.020

表5-7 ダイオキシン類(土壌)調査結果

(単位 : pg-TEQ/g)

	11月
東登美ヶ丘三丁目	0.086
法蓮町	0.0045
月ヶ瀬尾山	0.025