

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29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29年	平成29年	平成29年	平成29年	平成29年	平成29年	平成29年	平成29年	平成29年	平成30年	平成30年	平成30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	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	0.092	0.16	0.11	0.12	0.10	(0.040)	0.085	0.069	0.067	2 ^{**}
アセトアルデヒド [*]	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.0	2.7	1.8	2.6	0.26	3.5	1.6	2.5	2.0	0.80	0.74	0.89	1.8	-
塩化ビニルモノマー	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.012	(0.021)	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	(0.019)	0.075	0.050	(0.012)	(0.025)	0.020	10 ^{**}
クロホルム	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.31	0.44	0.35	0.37	0.18	0.32	0.32	0.42	0.45	0.20	0.19	0.21	0.31	18 ^{**}
1,2-ジクロロエタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.15	0.59	0.31	0.34	0.13	0.11	0.12	0.11	0.24	0.18	0.13	0.23	0.22	1.6 ^{**}
ジクロロメタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.6	3.9	2.0	3.2	0.44	0.83	0.60	3.1	2.1	0.99	1.4	0.97	1.8	150
水銀及びその化合物	(ng/m^3)	1.7	1.9	1.7	1.9	1.2	1.3	1.3	1.7	1.7	1.7	1.5	1.3	1.6	40 ^{**}
テトラクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.11	0.31	0.19	0.23	0.22	0.16	0.14	0.34	0.28	0.16	0.12	0.13	0.20	200
トリクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.47	0.66	0.42	0.63	0.11	0.22	0.11	0.96	0.66	0.28	0.27	0.16	0.41	200
ニッケル化合物	(ng/m^3)	4.1	6.8	5.0	6.4	(1.2)	2.6	(0.6)	2.9	3.4	3.4	1.5	1.9	3.3	25 ^{**}
ヒ素及びその化合物	(ng/m^3)	3.0	2.9	1.8	3.5	(0.14)	0.68	0.25	1.3	1.0	0.58	0.96	2.1	1.5	6 ^{**}
1,3-ブタジエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.061	(0.037)	(0.020)	(0.033)	(0.019)	0.14	<0.014	0.15	0.14	(0.025)	(0.018)	<0.014	0.055	2.5 ^{**}
ベンゼン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.1	1.1	0.64	0.83	0.25	0.86	0.52	1.2	1.6	0.92	0.83	0.96	0.90	3
塩化メチル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.5	1.9	1.6	1.8	1.4	1.4	1.2	1.3	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	-
トルエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	15	12	4.0	7.0	1.7	7.5	12	50	12	2.8	2.9	2.6	11	-
ベンゾ[a]ピレン	(ng/m^3)	0.17	0.18	0.18	0.15	0.022	0.084	0.053	0.22	0.35	0.091	0.12	0.12	0.15	-
ホルムアルデヒド [*]	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.0	3.6	2.9	4.4	0.98	4.5	1.4	2.2	1.6	0.78	0.67	1.2	2.2	-
マンガン及びその化合物	(ng/m^3)	67	49	25	21	5.1	42	11	28	27	17	41	20	29	140 ^{**}
バリウム及びその化合物	(ng/m^3)	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	(0.035)	-
クロム及びその化合物	(ng/m^3)	6.7	7.2	5.0	5.1	(0.8)	8.2	(1.2)	4.1	4.2	3.7	4.6	3.0	4.5	-

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29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29年	平成29年	平成29年	平成29年	年間 平均値	基準 値等
月		4	6	10	12		
アクリロニトリル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.014	<0.014	0.095	0.11	0.055	2 [*]
アセトアルデヒド [*]	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.1	2.1	2.0	2.1	1.8	-
塩化ビニルモノマー	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.012	<0.012	<0.012	0.078	0.024	10 [*]
クロロホルム	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.27	0.28	0.24	0.38	0.29	18 [*]
1,2-ジクロロエタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.14	0.32	0.11	0.23	0.20	1.6 [*]
ジクロロメタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.6	2.1	0.64	3.2	1.9	150
水銀及びその化合物	(ng/m^3)	2.0	1.8	1.3	2.0	1.8	40 [*]
テトラクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(0.076)	0.14	0.14	0.23	0.15	200
トリクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.27	0.31	0.13	0.31	0.26	200
ニッケル化合物	(ng/m^3)	3.6	4.1	(1.3)	3.4	3.1	25 [*]
ヒ素及びその化合物	(ng/m^3)	3.0	2.0	0.22	1.3	1.6	6 [*]
1,3-ブタジエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.014	(0.041)	0.071	0.20	0.080	2.5 [*]
ベンゼン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.2	0.72	0.50	1.7	1.0	3
塩化メチル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.6	1.6	1.3	1.6	1.5	-
トルエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8.4	5.0	5.0	13	7.9	-
ベンゾ[a]ピレン	(ng/m^3)	0.14	0.14	0.043	0.38	0.18	-
ホルムアルデヒド [*]	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.5	2.4	1.3	1.8	1.8	-
マンガン及びその化合物	(ng/m^3)	63	30	10	25	32	140 [*]
バリウム及びその化合物	(ng/m^3)	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	(0.035)	-
クロム及びその化合物	(ng/m^3)	5.8	5.0	(1.2)	3.5	3.9	-

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29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29年	平成30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 [*]	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(0.17)	1.9	1.0	-
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	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(0.042)	(0.040)	(0.041)	2.5 [*]
ベンゼン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.34	0.91	0.63	3
塩化メチル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	-	-	-	-
トルエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.0	2.8	2.4	-
ベンゾ[a]ピレン	(ng/m^3)	0.028	0.10	0.064	-
ホルムアルデヒド [*]	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.6	1.0	1.3	-
マンガン及びその化合物	(ng/m^3)	5.4	21	13	140 [*]
バリウム及びその化合物	(ng/m^3)	-	-	-	-
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	0.0091	0.012	0.011
奈良市立春日中学校	0.011	0.018	0.015

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
秋篠川(五条東町)	0.15
白砂川(広岡町)	0.078

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
秋篠川(五条東町)	0.17
白砂川(広岡町)	0.12

表5-7 ダイオキシン類(地下水)調査結果

(単位 : pg-TEQ/L)

	11月
今市町	0.019
都祁白石町	0.015

表5-8 ダイオキシン類(土壌)調査結果

(単位 : pg-TEQ/g)

	11月
雑司町	0.063