

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27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27年	平成27年	平成27年	平成27年	平成27年	平成27年	平成27年	平成27年	平成27年	平成28年	平成28年	平成28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	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.034	(0.018)	<0.006	0.078	0.072	(0.018)	0.032	(0.012)	0.029	0.046	0.066	<0.006	0.034	2 ^{**}
アセトアルデヒド [*]	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.98	1.0	1.7	1.7	3.8	0.59	1.3	0.78	1.3	1.1	0.86	1.1	1.4	-
塩化ビニルモノマ-	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.004	<0.004	<0.004	0.12	0.079	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	(0.008)	(0.005)	<0.004	0.019	10 ^{**}
クロホルム	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.39	0.22	0.45	0.53	0.41	0.39	0.30	0.31	0.36	0.36	0.25	0.15	0.34	18 ^{**}
1,2-ジクロロエタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.29	0.14	0.36	0.38	0.32	0.15	(0.007)	0.096	0.089	0.14	0.058	0.11	0.18	1.6 ^{**}
ジクロロメタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.0	1.3	2.0	2.4	3.3	1.2	0.92	1.0	1.3	1.1	1.7	0.52	1.5	140
水銀及びその化合物	(ng/m^3)	1.2	1.6	1.7	2.1	1.5	1.7	1.0	1.3	1.6	0.60	1.7	-	1.5	40 ^{**}
テトラクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.35	0.19	0.38	0.45	0.25	0.065	<0.008	0.030	0.33	0.20	<0.008	<0.008	0.19	200
トリクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.39	0.30	0.55	0.86	0.72	0.46	0.12	0.15	0.32	0.28	0.46	0.073	0.39	200
ニッケル化合物	(ng/m^3)	(0.8)	3.7	4.2	5.3	5.1	1.0	2.4	2.9	<0.6	1.6	3.9	2.5	2.8	25 ^{**}
ヒ素及びその化合物	(ng/m^3)	0.29	0.77	1.0	0.64	2.0	0.16	0.23	(0.060)	<0.024	(0.074)	3.8	0.78	0.82	6 ^{**}
1,3-ブタンジエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.024	0.016	0.13	0.076	0.055	0.033	0.043	<0.004	0.087	0.11	0.062	0.040	0.057	2.5 ^{**}
バリウム及びその化合物	(ng/m^3)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.05	<0.05	<0.05	<0.04	<0.11	<0.04	<0.11	<0.04	0.021	-
ベンゼン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.76	0.45	0.42	0.72	0.68	0.52	0.72	0.80	1.1	1.5	1.8	0.65	0.84	3
塩化メチル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.6	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.5	1.6	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	-
トルエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.1	2.5	4.6	7.1	8.1	6.2	16	14	22	9.0	11	2.0	8.9	-
ベンゾ[a]ピレン	(ng/m^3)	0.24	0.041	0.040	0.10	0.051	0.012	0.073	0.019	0.060	0.10	0.12	0.034	0.074	-
ホルムアルデヒド [*]	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.8	2.0	3.5	3.1	6.9	0.93	1.4	0.50	1.3	1.2	1.0	1.3	2.1	-
マンガン及びその化合物	(ng/m^3)	10	36	35	15	20	5.3	23	5.1	6.8	13	19	8.8	16	140 ^{**}
クロム及びその化合物	(ng/m^3)	<1.0	5.3	<1.0	4.3	5.4	<0.6	2.8	<0.5	<0.9	2.6	4.9	2.3	2.5	-

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27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27年	平成27年	平成27年	平成27年	年間 平均値	基準 値等
月		4	6	10	12		
アクリロニトリル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.039	<0.006	0.039	0.046	0.032	2 [※]
アセトアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.1	1.9	1.4	1.2	1.4	-
塩化ビニルモノマー	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	(0.0020)	10 [※]
クロロホルム	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.42	0.48	0.24	0.33	0.37	18 [※]
1,2-ジクロロエタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.29	0.36	0.011	0.085	0.19	1.6 [※]
ジクロロメタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.2	1.7	1.1	1.0	1.3	140
水銀及びその化合物	(ng/m^3)	1.0	1.8	0.99	1.6	1.3	40 [※]
テトラクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.34	0.33	(0.016)	0.36	0.26	200
トリクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.38	0.39	0.090	0.26	0.28	200
ニッケル化合物	(ng/m^3)	(1.2)	5.4	1.2	<0.6	2.0	25 [※]
ヒ素及びその化合物	(ng/m^3)	0.24	0.80	(0.072)	<0.024	0.28	6 [※]
1,3-ブタジエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.053	0.18	0.071	0.15	0.11	2.5 [※]
ベリリウム及びその化合物	(ng/m^3)	<0.006	<0.006	<0.05	<0.11	0.022	-
ベンゼン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.88	0.63	0.87	1.3	0.92	3
塩化メチル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.6	1.8	1.4	1.4	1.6	-
トルエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6.0	5.7	7.3	10	7.3	-
ベンゾ[a]ピレン	(ng/m^3)	0.39	0.041	0.058	0.090	0.14	-
ホルムアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.8	3.7	1.4	0.97	2.0	-
マンガン及びその化合物	(ng/m^3)	10	21	6.4	(1.1)	9.6	140 [※]
クロム及びその化合物	(ng/m^3)	<1.0	(2.3)	(1.2)	<0.9	1.1	-

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27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27年	平成28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	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.3	1.6	2.5	-
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	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.10	0.12	0.11	2.5 [※]
ベリリウム及びその化合物	(ng/m^3)	-	-	-	-
ベンゼン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.90	2.1	1.5	3
塩化メチル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	-	-	-	-
トルエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7.7	8.1	7.9	-
ベンゾ[a]ピレン	(ng/m^3)	0.047	0.14	0.094	-
ホルムアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6.7	1.9	4.3	-
マンガン及びその化合物	(ng/m^3)	25	23	24	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	0.015	0.022	0.019
奈良市立春日中学校	0.015	0.024	0.020

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
佐保川(西九条町五丁目)	0.18
布目川(興ヶ原町)	0.12

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
佐保川(西九条町五丁目)	0.32
布目川(興ヶ原町)	0.15

表5-7 ダイオキシン類(地下水)調査結果

(単位 : pg-TEQ/L)

	11月
西九条町五丁目	0.035
中町	0.068

表5-8 ダイオキシン類(土壌)調査結果

(単位 : pg-TEQ/g)

	11月
菅原町	0.089