

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30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30年	平成30年	平成30年	平成30年	平成30年	平成30年	平成30年	平成30年	平成30年	平成30年	平成30年	平成31年	平成31年	平成31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	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.056	<0.014	<0.008	<0.008	(0.025)	(0.019)	0.038	0.044	0.084	0.12	<0.008	0.033	0.037	2 [※]		
アセトアルデヒド [*]	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.4	0.81	1.9	1.7	2.8	2.0	2.6	1.6	0.99	2.5	2.2	1.7	1.9	-		
塩化ビニルモノマー	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.012	<0.012	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.036	<0.003	0.038	0.084	0.060	<0.003	0.020	10 [※]		
クロロホルム	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.22	0.22	0.25	0.23	0.37	0.27	0.25	0.22	0.27	0.24	0.22	0.16	0.24	18 [※]		
1,2-ジクロロエタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.20	0.13	0.17	0.083	0.30	0.32	0.16	0.15	0.31	0.19	0.16	0.15	0.19	1.6 [※]		
ジクロロメタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.6	0.59	1.4	1.2	3.5	0.85	0.91	0.68	1.1	2.4	2.4	0.54	1.4	150		
水銀及びその化合物	(ng/m^3)	1.3	1.4	0.92	1.5	1.6	1.7	1.7	1.5	1.8	3.5	2.4	1.4	1.7	40 [※]		
テトラクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.17	(0.037)	0.26	0.21	0.28	0.15	0.18	(0.12)	(0.13)	0.37	0.24	(0.05)	0.18	200		
トリクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.32	0.11	0.23	0.35	0.78	0.24	0.18	0.26	0.24	0.75	0.66	0.063	0.35	130		
ニッケル化合物	(ng/m^3)	5.4	(1.2)	(3.8)	(2.1)	9.1	<1.4	1.7	0.93	0.83	4.0	3.0	<0.16	2.7	25 [※]		
ヒ素及びその化合物	(ng/m^3)	2.7	0.36	0.49	0.17	1.4	7.6	0.48	0.86	0.47	2.2	1.5	2.6	1.7	6 [※]		
1,3-ブタジエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(0.016)	(0.024)	<0.03	(0.03)	(0.03)	(0.03)	(0.05)	(0.08)	(0.04)	0.12	(0.05)	<0.03	0.042	2.5 [※]		
ベンゼン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.61	0.38	0.37	0.34	0.53	0.54	0.84	0.69	0.91	1.4	1.5	0.84	0.75	3		
塩化メチル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.4	1.4	1.4	1.4	1.7	1.5	1.5	1.3	1.6	1.5	1.7	1.7	1.5	-		
トルエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.6	2.5	5.2	5.3	7.9	7.6	6.7	12	7.1	13	13	1.6	7.2	-		
ベンゾ[a]ピレン	(ng/m^3)	0.075	0.030	0.053	0.023	0.15	0.027	0.083	0.22	0.060	0.46	0.26	0.059	0.13	-		
ホルムアルデヒド [*]	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.8	1.1	3.3	3.2	4.7	2.4	2.6	1.6	1.3	2.3	2.1	1.4	2.3	-		
マンガン及びその化合物	(ng/m^3)	67	12	30	8.2	21	15	17	34	12	35	23	13	24	140 [※]		
バリウム及びその化合物	(ng/m^3)	<0.07	<0.10	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.035	-		
クロム及びその化合物	(ng/m^3)	6.0	2.2	(3.6)	<2.3	(6.2)	<2.3	5.0	3.8	1.9	6.5	4.3	1.3	3.6	-		

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30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30年	平成30年	平成30年	平成30年	年間 平均値	基準 値等
月		4	6	10	12		
アクリロニトリル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.091	(0.017)	0.035	0.082	0.056	2 [※]
アセトアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.9	1.4	1.7	1.1	1.5	-
塩化ビニルモノマ-	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.012	(0.003)	0.021	0.035	0.016	10 [※]
クロホルム	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.24	0.26	0.26	0.25	0.25	18 [※]
1,2-ジクロロエタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.21	0.18	0.14	0.33	0.22	1.6 [※]
ジクロロメタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.6	1.3	1.4	1.8	1.5	150
水銀及びその化合物	(ng/m^3)	1.4	1.5	1.7	2.3	1.7	40 [※]
テトラクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.15	(0.10)	0.17	0.15	0.14	200
トリクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.29	0.19	0.21	0.17	0.22	130
ニッケル化合物	(ng/m^3)	6.5	(3.6)	1.7	0.94	3.2	25 [※]
ヒ素及びその化合物	(ng/m^3)	2.6	0.46	0.45	0.40	0.98	6 [※]
1,3-ブタジエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.048	(0.04)	(0.06)	(0.07)	0.055	2.5 [※]
ベンゼン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.74	0.48	0.86	1.0	0.77	3
塩化メチル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	-
トルエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5.9	5.4	7.7	7.7	6.7	-
ベンゾ[a]ピレン	(ng/m^3)	0.091	0.051	0.10	0.093	0.084	-
ホルムアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.0	3.1	2.0	1.5	2.2	-
マンガン及びその化合物	(ng/m^3)	45	18	11	12	22	140 [※]
バリウム及びその化合物	(ng/m^3)	<0.07	<0.12	<0.03	<0.03	0.031	-
クロム及びその化合物	(ng/m^3)	6.6	(3.7)	4.8	1.9	4.3	-

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

表5-3 平成30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30年	平成31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	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.6	3.1	3.4	-
塩化ビニルモノマ-	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	-	-	-	10 [※]
クロホルム	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	-	-	-	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	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	-	-	-	130
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	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(0.09)	0.18	0.14	2.5 [※]
ベンゼン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.76	2.4	1.6	3
塩化メチル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	-	-	-	-
トルエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7.0	12	9.5	-
ベンゾ[a]ピレン	(ng/m^3)	0.14	0.27	0.20	-
ホルムアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5.4	2.6	4.0	-
マンガン及びその化合物	(ng/m^3)	21	37	29	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	0.0081	0.0084	0.0083
奈良市立春日中学校	0.010	0.0098	0.0099

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)	0.87
布目川(興ヶ原町)	0.085

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)	0.24
布目川(興ヶ原町)	0.10

表5-7 ダイオキシン類(地下水)調査結果

(単位 : pg-TEQ/L)

	11月
都祁吐山町	0.015
月ヶ瀬石打	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
西登美ヶ丘四丁目	0.17