

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 令和元年度 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31年	令和元年	令和元年	令和元年	令和元年	令和元年	令和元年	令和元年	令和元年	令和元年	令和元年	令和2年	令和2年	令和2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	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.028	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	(0.0051)	2 ^{**}	
アセトアルデヒド [*]	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.2	1.2	5.1	3.5	2.1	1.2	1.6	1.1	0.99	1.7	0.81	1.3	1.8	-		
塩化ビニルモノマー	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.008	<0.008	<0.008	0.074	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.065	0.072	<0.008	0.021	10 ^{**}		
クロロホルム	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.12	0.20	0.39	0.38	0.20	0.12	0.20	0.24	0.16	0.22	0.17	0.20	0.22	18 ^{**}		
1,2-ジクロロエタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(0.08)	0.19	0.28	0.47	<0.03	(0.08)	0.11	0.11	(0.10)	0.22	0.13	0.14	0.16	1.6 ^{**}		
ジクロロメタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.46	0.53	3.7	4.0	2.2	0.49	0.63	0.66	0.86	1.2	0.82	1.1	1.4	150		
水銀及びその化合物	(ng/m^3)	1.5	1.6	2.0	2.6	1.6	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	40 ^{**}		
テトラクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.025	(0.064)	0.26	0.29	0.10	<0.025	<0.025	<0.025	(0.074)	(0.062)	<0.025	(0.058)	0.081	200		
トリクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.044	<0.0027	1.1	0.92	0.64	0.27	0.034	0.11	0.19	0.33	0.16	0.26	0.34	130		
ニッケル化合物	(ng/m^3)	0.89	0.71	5.1	4.3	2.6	1.1	1.3	(0.22)	1.2	1.4	0.58	(0.35)	1.6	25 ^{**}		
ヒ素及びその化合物	(ng/m^3)	0.29	3.8	3.4	1.3	0.34	0.15	0.18	0.38	0.70	0.50	0.70	0.73	1.0	6 ^{**}		
1,3-ブタジエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(0.008)	<0.003	0.076	0.068	<0.003	<0.003	0.020	0.063	<0.003	0.079	0.030	0.037	0.032	2.5 ^{**}		
ベンゼン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.45	0.28	0.78	1.1	0.54	0.27	0.55	0.55	0.50	1.1	0.77	0.83	0.64	3		
塩化メチル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.5	1.5	1.7	1.9	1.6	1.4	1.4	1.4	1.3	1.6	1.4	1.5	1.5	-		
トルエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.5	1.9	11	11	5.5	3.4	2.7	7.0	3.3	4.4	1.7	2.9	4.8	-		
ベンゾ[a]ピレン	(ng/m^3)	0.037	0.015	0.082	0.16	0.15	0.027	0.033	0.025	0.092	0.12	0.083	0.080	0.075	-		
ホルムアルデヒド [*]	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.2	1.8	6.1	4.6	3.6	2.1	2.0	1.1	1.2	1.3	0.96	1.2	2.3	-		
マンガン及びその化合物	(ng/m^3)	6.1	15	46	18	14	30	25	6.5	10	11	11	9.4	17	140 ^{**}		
バリウム及びその化合物	(ng/m^3)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	(0.025)	-		
クロム及びその化合物	(ng/m^3)	1.8	2.7	6.8	5.2	2.4	2.1	3.6	(0.70)	1.6	2.7	2.0	1.4	2.8	-		

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 令和元年度 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31年	令和元年	令和元年	令和2年	年間 平均値	基準 値等
月		4	6	10	12		
アクリロニトリル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.006	<0.006	0.048	<0.006	0.014	2 [*]
アセトアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.1	7.0	2.7	1.6	3.1	-
塩化ビニルモノマ-	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.008	<0.008	(0.018)	<0.008	(0.0075)	10 [*]
クロホルム	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.14	0.41	0.24	0.18	0.24	18 [*]
1,2-ジクロロエタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(0.10)	0.34	0.14	0.12	0.18	1.6 [*]
ジクロロメタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.82	3.6	1.1	1.2	1.7	150
水銀及びその化合物	(ng/m^3)	1.8	2.1	1.6	1.8	1.8	40 [*]
テトラクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(0.040)	0.31	(0.063)	0.12	0.13	200
トリクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.075	0.80	0.065	0.29	0.31	130
ニッケル化合物	(ng/m^3)	<0.13	5.2	1.0	1.4	1.9	25 [*]
ヒ素及びその化合物	(ng/m^3)	0.27	3.9	(0.062)	0.70	1.2	6 [*]
1,3-ブタジエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.038	<0.003	0.047	0.079	0.041	2.5 [*]
ベンゼン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.52	0.79	0.62	0.72	0.66	3
塩化メチル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.4	1.6	1.4	1.3	1.4	-
トルエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.6	9.7	4.4	6.5	5.8	-
ベンゾ[a]ピレン	(ng/m^3)	0.029	0.066	0.034	0.080	0.052	-
ホルムアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.3	6.8	2.2	1.2	2.9	-
マンガン及びその化合物	(ng/m^3)	5.5	27	6.6	9.7	12	140 [*]
バリウム及びその化合物	(ng/m^3)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	(0.025)	-
クロム及びその化合物	(ng/m^3)	(0.48)	6.2	2.6	2.2	2.9	-

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 令和元年度 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		令和元年	令和2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	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5.3	1.9	3.6	-
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	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.003	0.046	0.02	2.5 [*]
ベンゼン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.68	0.81	0.75	3
塩化メチル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	-	-	-	-
トルエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7.6	1.8	4.7	-
ベンゾ[a]ピレン	(ng/m^3)	0.12	0.10	0.11	-
ホルムアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.9	1.0	3.0	-
マンガン及びその化合物	(ng/m^3)	13	13	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)

	8月	1月	年平均値
西部大気汚染測定局	0.011	0.022	0.017
奈良市立春日中学校	0.012	0.021	0.017

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)	0.13
菩提川(恋の窪三丁目)	0.099

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)	0.18
菩提川(恋の窪三丁目)	0.38

表5-7 ダイオキシン類(地下水)調査結果

(単位 : pg-TEQ/L)

	11月
中町	0.079
今市町	0.071

表5-8 ダイオキシン類(土壌)調査結果

(単位 : pg-TEQ/g)

	11月
柳生下町	0.068