

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2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	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和3年	令和3年	令和3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	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.017	0.13	0.089	0.11	0.13	<0.017	0.095	(0.032)	0.14	0.069	0.070	0.090	0.081	2 ^{**}		
アセトアルデヒド [*]	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.71	1.2	2.2	2.0	5.2	1.2	1.6	3.5	3.3	0.97	1.5	1.2	2.0	120 ^{**}		
塩化ビニルモノマー	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.016	<0.016	(0.045)	(0.035)	0.079	<0.016	(0.020)	<0.016	0.11	(0.044)	(0.041)	(0.025)	0.036	10 ^{**}		
クロロホルム	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.23	0.23	0.22	0.22	0.37	0.13	0.23	0.42	0.37	0.15	0.24	0.17	0.25	18 ^{**}		
1,2-ジクロロエタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.23	0.22	0.27	0.24	0.18	<0.026	0.12	0.14	0.34	0.15	0.22	0.16	0.19	1.6 ^{**}		
ジクロロメタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.68	0.55	2.1	1.5	2.3	0.78	2.7	2.1	3.5	0.54	1.3	0.63	1.6	150		
水銀及びその化合物	(ng/m^3)	1.7	1.3	1.4	1.3	1.0	1.6	1.5	1.9	2.2	1.6	1.9	1.7	1.6	40 ^{**}		
テトラクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.016	0.23	0.27	0.20	0.42	<0.016	0.24	0.24	0.44	0.054	0.14	0.13	0.20	200		
トリクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.20	0.17	0.53	0.35	0.82	<0.019	0.48	0.72	0.95	(0.054)	0.30	0.16	0.40	130		
ニッケル化合物	(ng/m^3)	0.78	0.98	1.9	1.5	2.4	(0.41)	1.5	2.3	2.4	(0.64)	1.9	0.89	1.5	25 ^{**}		
ヒ素及びその化合物	(ng/m^3)	2.9	0.28	0.31	1.8	0.63	0.36	0.24	1.0	1.5	0.16	1.1	0.32	0.89	6 ^{**}		
1,3-ブタジエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.010	<0.010	0.042	(0.017)	0.086	<0.010	<0.010	0.13	0.098	(0.017)	(0.027)	(0.028)	0.039	2.5 ^{**}		
ベンゼン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.50	0.27	0.45	0.44	0.53	0.37	0.38	1.0	1.3	0.66	0.94	0.62	0.62	3		
塩化メチル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	2.0	1.4	1.3	1.6	1.4	1.6	1.4	1.5	94 ^{**}		
トルエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.7	1.4	3.8	2.4	11	7.9	7.1	17	10	2.0	4.0	4.6	6.2	-		
ベンゾ[a]ピレン	(ng/m^3)	0.040	0.029	0.18	0.22	0.12	0.022	0.024	0.16	0.13	0.047	0.091	0.052	0.093	-		
ホルムアルデヒド [*]	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.1	1.5	2.8	2.8	5.3	1.8	2.5	2.3	2.5	0.61	1.1	1.0	2.1	-		
マンガン及びその化合物	(ng/m^3)	14	9.9	11	11	17	8.4	11	19	43	6.7	18	5.0	15	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	(0.08)	<0.05	<0.05	<0.05	(0.030)	-		
クロム及びその化合物	(ng/m^3)	2.0	3.0	3.0	2.0	4.0	(0.66)	5.4	5.9	6.2	(0.29)	4.2	1.4	3.2	-		

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2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		令和2年	令和2年	令和2年	令和3年	年間 平均値	基準 値等
月		4	6	10	12		
アクリロニトリル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.017	0.10	0.11	0.15	0.092	2 [*]
アセトアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.2	2.0	1.6	3.4	2.1	120 ^{**}
塩化ビニルモノマ-	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.016	0.065	(0.024)	0.11	0.052	10 ^{**}
クロホルム	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.28	0.26	0.22	0.34	0.28	18 ^{**}
1,2-ジクロロエタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.23	0.28	0.13	0.30	0.24	1.6 ^{**}
ジクロロメタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.92	2.0	2.0	2.4	1.8	150
水銀及びその化合物	(ng/m^3)	2.0	1.9	1.5	2.4	2.0	40 ^{**}
テトラクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.26	0.25	0.22	0.42	0.29	200
トリクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.20	0.35	0.43	0.46	0.36	130
ニッケル化合物	(ng/m^3)	1.5	2.2	1.2	3.3	2.1	25 ^{**}
ヒ素及びその化合物	(ng/m^3)	3.1	0.26	0.26	1.6	1.3	6 ^{**}
1,3-ブタジエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.073	0.068	0.048	0.16	0.087	2.5 ^{**}
ベンゼン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.60	0.55	0.52	1.7	0.84	3
塩化メチル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	94 ^{**}
トルエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.0	6.3	5.9	12	7.1	-
ベンゾ[a]ピレン	(ng/m^3)	0.038	0.14	0.030	0.29	0.12	-
ホルムアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.6	3.1	2.9	2.3	2.5	-
マンガン及びその化合物	(ng/m^3)	13	9.0	9.4	24	14	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)	4.7	2.8	6.3	4.4	4.6	-

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5-3 令和2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2年	令和3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	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7.0	1.5	4.3	120 ^{**}
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	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.11	0.054	0.082	2.5 ^{**}
ベンゼン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.59	1.0	0.80	3
塩化メチル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	-	-	-	94 ^{**}
トルエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6.6	3.5	5.1	-
ベンゾ[a]ピレン	(ng/m^3)	0.13	0.11	0.12	-
ホルムアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6.4	1.6	4.0	-
マンガン及びその化合物	(ng/m^3)	15	19	17	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	0.011	0.011
奈良市立春日中学校	0.009	0.023	0.016

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)

	10月
秋篠川(七条東町)	0.20
白砂川(広岡町)	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)

	10月
秋篠川(七条東町)	0.36
白砂川(広岡町)	0.20

表5-7 ダイオキシン類(地下水)調査結果

(単位 : pg-TEQ/L)

	11月
押熊町	0.79
青野町	0.050

表5-8 ダイオキシン類(土壌)調査結果

(単位 : pg-TEQ/g)

	11月
西木辻町	0.068