

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23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23年	平成23年	平成23年	平成23年	平成23年	平成23年	平成23年	平成23年	平成23年	平成23年	平成23年	平成24年	平成24年	平成24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	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.16	(0.03)	<0.03	(0.05)	<0.03	<0.03	(0.04)	<0.03	<0.03	(0.03)	(0.03)	(0.07)	0.040	2 ^{**}		
アセトアルデヒド [*]	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.9	4.5	1.7	2.2	1.8	2.9	3.6	2.9	2.3	3.0	2.1	2.2	2.8	-		
塩化ビニルモノマー	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	(0.09)	(0.021)	10 ^{**}		
クロホルム	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.31	0.16	0.13	0.19	0.068	0.19	0.12	0.12	0.15	0.15	0.14	0.24	0.16	18 ^{**}		
1,2-ジクロロエタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.14	0.20	0.087	(0.037)	(0.030)	(0.039)	(0.038)	0.069	0.048	0.058	0.063	0.45	0.10	1.6 ^{**}		
ジクロロメタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.1	3.0	(1.2)	2.5	<0.6	(0.7)	(0.7)	(1.0)	(0.7)	(1.2)	(0.7)	2.4	1.5	150		
水銀及びその化合物	(ng/m^3)	2.3	1.9	2.1	2.5	1.6	1.5	1.5	1.8	2.2	2.1	1.6	2.5	2.0	40 ^{**}		
テトラクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.35	0.38	(0.08)	0.36	(0.04)	(0.04)	(0.04)	(0.05)	(0.06)	0.10	(0.06)	0.14	0.14	200		
トリクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.80	0.71	0.16	0.79	<0.03	0.12	(0.08)	0.11	0.20	0.26	0.13	0.46	0.32	200		
ニッケル化合物	(ng/m^3)	6.1	7.2	<2.0	6.0	<2.0	4.2	<2.0	<2.0	7.0	<2.0	(2.2)	<2.0	3.2	25 ^{**}		
ヒ素及びその化合物	(ng/m^3)	3.4	1.1	0.41	0.30	<0.06	(0.14)	0.55	0.53	2.5	1.2	0.52	0.94	0.97	6 ^{**}		
1,3-ブタジエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.10	0.071	(0.035)	0.079	<0.020	0.051	0.051	(0.037)	0.081	0.13	0.063	0.053	0.063	2.5 ^{**}		
ヘリウム及びその化合物	(ng/m^3)	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	(0.10)	-		
ベンゼン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.2	0.79	0.51	0.68	(0.18)	0.54	0.63	0.64	1.0	1.6	1.4	1.9	0.92	3		
ベンゾ[a]ピレン	(ng/m^3)	0.17	0.090	0.028	0.063	0.031	0.032	0.082	0.079	0.47	0.19	0.044	0.13	0.12	-		
ホルムアルデヒド [*]	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.3	5.4	3.7	-	3.7	3.3	5.1	3.2	2.1	2.1	1.3	2.3	3.2	-		
マンガン及びその化合物	(ng/m^3)	57	59	(6)	19	(4)	34	24	(9)	48	15	12	16	25	-		
クロム及びその化合物	(ng/m^3)	6.2	9.0	<0.3	4.9	<0.3	4.6	1.9	2.2	7.8	1.7	2.6	3.9	3.8	-		

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

7月のホルムアルデヒドについては欠測

表5-2 平成23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23年	平成23年	平成23年	平成23年	平成23年	平成24年	年間 平均値	基準 値等
月		4	6	8	10	12	2		
アクリロニトリル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.38	<0.03	<0.03	(0.03)	<0.03	(0.03)	0.081	2 [*]
アセトアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.7	2.9	1.5	3.7	2.4	2.6	2.6	-
塩化ビニルモノマ-	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(0.04)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	(0.019)	10 [*]
クロホルム	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.24	0.17	0.073	0.13	0.11	0.14	0.14	18 [*]
1,2-ジクロロエタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.16	0.090	(0.028)	(0.036)	0.047	0.061	0.070	1.6 [*]
ジクロロメタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.5	2.2	<0.6	(1.7)	(1.4)	(1.3)	1.7	150
水銀及びその化合物	(ng/m^3)	2.9	2.5	1.9	1.9	2.2	1.6	2.2	40 [*]
テトラクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.25	0.10	<0.03	(0.07)	(0.08)	(0.09)	0.10	200
トリクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.72	0.17	<0.03	0.15	(0.09)	0.14	0.21	200
ニッケル化合物	(ng/m^3)	9.3	(2.2)	(2.4)	<2.0	<2.0	<2.0	2.8	25 [*]
ヒ素及びその化合物	(ng/m^3)	4.1	0.54	0.32	0.60	7.0	0.63	2.2	6 [*]
1,3-ブタジエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.072	0.067	<0.020	0.087	0.064	0.083	0.064	2.5 [*]
バリウム及びその化合物	(ng/m^3)	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	(0.10)	-
ベンゼン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.2	0.63	(0.15)	0.86	0.91	1.6	0.89	3
ベンゾ[a]ピレン	(ng/m^3)	0.16	0.039	0.036	0.15	0.20	0.15	0.12	-
ホルムアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.8	3.7	3.0	5.0	2.7	2.4	3.6	-
マンガン及びその化合物	(ng/m^3)	49	12	(9)	21	(8)	13	19	-
クロム及びその化合物	(ng/m^3)	9.9	1.4	<0.3	1.7	<0.3	2.8	2.7	-

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5-3 ダイオキシン類(大気)調査結果

(単位 : pg-TEQ/m³)

	5月	8月	11月	2月	年平均値
西部大気汚染測定局	0.037	0.025	0.030	0.018	0.028
奈良市立春日中学校	0.028	0.020	0.032	0.019	0.025

表5-4 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(七条東町)	0.60
菩提川(恋の窪三丁目)	0.11
白砂川(広岡町)	0.18

表5-5 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(七条東町)	0.48
菩提川(恋の窪三丁目)	0.43
白砂川(広岡町)	0.24

表5-6 ダイオキシン類(地下水)調査結果

(単位 : pg-TEQ/L)

	11月
五条町	0.068
左京五丁目	0.068
今市町	0.067

表5-7 ダイオキシン類(土壌)調査結果

(単位 : pg-TEQ/g)

	11月
西木辻町	0.077
百楽園四丁目	0.21
中町	0.19
須川町	0.034