

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22年度 有害大気汚染物質調査成績表 試料採取場所:西部局

(): 指針値

年		平成22年	平成22年	平成22年	平成22年	平成22年	平成22年	平成22年	平成22年	平成22年	平成22年	平成22年	平成22年	平成22年	平成23年	平成23年	平成23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	(μ g/m ³)	0.015 ND	0.015 ND	0.015 ND	0.03 ※	0.015 ND	0.015 ND	0.015 ND	0.09 ※	0.05 ※	0.015 ND	－	0.015 ND	0.026	(2)				
アセトアルデヒド [*]	(μ g/m ³)	0.90	3.3	3.1	3.2	1.6	2.0	1.6	3.1	3.1	0.90	－	5.9	2.6	－				
塩化ビニルモノマー	(μ g/m ³)	0.015 ND	0.015 ND	0.015 ND	0.015 ND	0.015 ND	0.015 ND	0.015 ND	0.04 ※	0.015 ND	0.015 ND	－	0.015 ND	0.017	(10)				
クロホルム	(μ g/m ³)	0.12	0.13	0.82	0.18	0.010 ND	0.19	0.28	0.28	0.32	0.10	－	0.22	0.24	(18)				
1,2-ジクロロエタン	(μ g/m ³)	0.080	0.090	0.070	0.040	0.020 ※	0.020 ※	0.050	0.10	0.080	0.050	－	0.070	0.061	(1.6)				
ジクロロメタン	(μ g/m ³)	0.7 ※	0.7 ※	2.8	2.7	0.7 ※	2.0	1.1 ※	2.6	1.6 ※	0.6 ※	－	3.0	1.7	150				
水銀及びその化合物	(ng/m ³)	1.4	2.4	2.6	2.0	2.2	1.5	2.5	1.7	3.0	2.1	－	2.3	2.2	(40)				
テトラクロロエチレン	(μ g/m ³)	0.07 ※	0.08 ※	0.39	0.31	0.14	0.12	0.15	0.33	0.17	0.07 ※	－	0.37	0.20	200				
トリクロロエチレン	(μ g/m ³)	0.13	0.03 ※	0.76	0.84	0.14	0.44	0.27	0.91	0.30	0.10	－	0.86	0.43	200				
ニッケル化合物	(ng/m ³)	1.0 ND	2.0 ※	6.0	5.0	2.0 ※	3.0 ※	1.0 ND	5.0	4.0	2.0 ※	1.0 ND	3.0 ※	2.9	(25)				
ヒ素及びその化合物	(ng/m ³)	0.52	0.93	2.1	0.31	0.24	0.30	0.27	3.9	1.6	0.36	1.4	2.2	1.2	(6)				
1,3-ブタジエン	(μ g/m ³)	0.050	0.030 ※	0.080	0.070	0.010 ND	0.070	0.090	0.30	0.37	0.070	－	0.18	0.12	(2.5)				
ヘリウム及びその化合物	(ng/m ³)	0.10 ND	0.10 ND	0.20 ※	0.10 ND	0.10 ND	0.10 ND	0.10 ND	0.10 ND	0.10 ND	0.10 ND	0.10 ND	0.10 ND	0.11	－				
ベンゼン	(μ g/m ³)	0.75	0.58	0.82	0.65	0.30	0.51	0.89	1.9	2.4	0.93	－	1.5	1.0	3				
ベンゾ[a]ピレン	(ng/m ³)	0.080	0.030	0.12	0.055	0.020	0.040	0.050	0.39	0.97	0.040	－	0.39	0.20	－				
ホルムアルデヒド [*]	(μ g/m ³)	1.6	5.8	4.3	5.1	4.4	4.8	2.7	2.8	2.8	1.0	－	2.6	3.4	－				
マンガン及びその化合物	(ng/m ³)	13	15	96	32	21	52	9 ※	70	23	8 ※	14	33	32	－				
クロム及びその化合物	(ng/m ³)	1.6	1.6	7.9	4.3	2.4	5.4	1.1	7.7	2.2	0.15 ND	1.0	4.3	3.3	－				

定量下限値未満、検出下限値以上の場合、「※」を記入する

検出下限値未満の場合、検出下限値の1/2の値と「ND」を記入する

2月の一部の物質の結果(表中 —)については、保健・環境検査課移転のため欠測

表5-2 平成22年度 有害大気汚染物質調査成績表 試料採取場所:青少年児童会館

():指針値

年		平成22年	平成22年	平成22年	平成22年	平成22年	平成23年	年間 平均値	基準 値等
月		4	6	8	10	12	3		
アクリロニトリル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.015 ND	0.03 ※	0.015 ND	0.015 ND	0.05 ※	0.06 ※	0.031	(2)
アセトアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.80	3.1	2.2	1.4	2.9	3.3	2.3	-
塩化ビニルモノマー	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.015 ND	0.015 ND	0.015 ND	0.015 ND	0.015 ND	0.03 ※	0.018	(10)
クロホルム	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.13	0.33	0.14	0.22	0.28	0.17	0.21	(18)
1,2-ジクロロエタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.070	0.070	0.020 ※	0.050	0.070	0.080	0.060	(1.6)
ジクロロメタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.7 ※	2.1	1.2 ※	1.0 ※	1.6 ※	2.7	1.6	150
水銀及びその化合物	(ng/m^3)	2.4	3.2	2.2	2.4	2.9	2.5	2.6	(40)
テトラクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.07 ※	0.21	0.17	0.12	0.20	0.30	0.18	200
トリクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.06 ※	0.67	0.25	0.12	0.25	0.63	0.33	200
ニッケル化合物	(ng/m^3)	1.0 ND	8.0	2.0 ※	1.0 ND	4.0	4.0	3.3	(25)
ヒ素及びその化合物	(ng/m^3)	0.32	1.9	0.31	0.20	1.5	2.3	1.1	(6)
1,3-ブタジエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.060	0.090	0.070	0.090	0.27	0.15	0.12	(2.5)
ベリリウム及びその化合物	(ng/m^3)	0.10 ND	0.10 ND	0.10 ND	0.10 ND	0.10 ND	0.10 ND	0.10	-
ベンゼン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.76	0.86	0.51	0.91	2.0	1.3	1.1	3
ベンゾ[a]ピレン	(ng/m^3)	0.070	0.13	0.030	0.060	0.34	0.31	0.16	-
ホルムアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.8	4.5	5.3	2.4	2.8	2.3	3.2	-
マンガン及びその化合物	(ng/m^3)	11	32	11	6 ※	19	29	18	-
クロム及びその化合物	(ng/m^3)	1.3	6.3	2.1	1.0	1.3	3.6	2.6	-

定量下限値未満、検出下限値以上の場合、「※」を記入する

検出下限値未満の場合、検出下限値の1/2の値と「ND」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	年平均值
西部大気汚染測定局	0.023	0.024	0.033	0.015	0.024
奈良市青少年児童館	0.025	0.021	0.035	0.017	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
佐保川流心(七条東町)	0.32
富雄川流心(石木町)	0.18
布目川流心(興ヶ原町)	0.41

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
佐保川流心(七条東町)	0.62
富雄川流心(石木町)	0.57
布目川流心(興ヶ原町)	0.54

表5-6 ダイオキシン類(地下水)調査結果

(単位 : pg-TEQ/L)

	11月
月ヶ瀬石打	0.71
都祁白石町	0.45
都祁吐山町	0.64

表5-7 ダイオキシン類(土壌)調査結果

(単位 : pg-TEQ/g)

	11月
六条二丁目	0.045
右京四丁目	0.19
四条大路五丁目	0.46
柴屋町	0.014