

大気環境調査

浮遊粒子状物質調査

① 令和2年度浮遊粒子状物質の調査結果

単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ピレン類は ng/m^3 、アスベストは f/l)

調査地点 項目	板橋第八小学校屋上				北野小学校測定室				舟渡小学校測定室			
	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季
粉じん	34	30	18	23	36	18	19	24	46	36	22	26
鉄	0.84	1.3	0.49	0.66	0.787	0.45	0.44	0.66	1.3	1.3	0.59	0.77
マンガン	0.021	0.023	0.017	0.017	0.019	0.009	0.013	0.016	0.031	0.027	0.018	0.019
亜鉛	0.10	0.042	0.073	0.11	0.37	0.021	0.071	0.20	0.096	0.058	0.09	0.12
鉛	0.0078	0.0045	0.0056	0.0063	0.0130	0.0026	0.052	0.0083	0.009	0.0061	0.0055	0.0064
クロム	tr(0.0038)	0.0620	tr(0.0033)	tr(0.0032)	0.022	tr(0.0026)	tr(0.0018)	tr(0.0032)	0.0065	0.0044	0.0040	tr(0.0029)
ニッケル	0.003	0.0051	0.0019	0.0025	0.0021	0.0024	0.001	0.0015	0.0034	0.0059	0.0028	0.0044
銅	0.2	0.24	0.24	0.24	0.26	0.096	0.29	0.36	0.26	0.057	0.048	0.039
カドミウム	0.00034	tr(0.000097)	0.00013	0.00016	0.00036	tr(0.000043)	0.00010	0.000160	0.00038	0.00011	0.00014	0.00012
バナジウム	0.0019	0.0039	0.001	0.0014	0.0022	0.0014	0.00089	0.0015	0.0035	0.0032	0.0012	0.0018
硝酸イオン	1.6	0.49	0.92	1.9	1.2	0.21	1.1	1.8	1.7	1.0	1.1	1.4
硫酸イオン	4.3	4.8	1.1	1.2	4.2	3.3	0.22	1.3	4.0	5.3	1.2	1.2
塩素イオン	0.062	0.0026	0.28	0.53	0.064	<0.022	0.33	0.47	0.11	0.03	0.39	0.51
アンモニウムイオン	0.95	0.51	0.34	0.73	0.91	0.46	0.11	0.69	1.6	0.82	0.25	0.54
元素状炭素	4.8		3.4		4.4		3.1		5.4		3.9	
有機性炭素	2.4		<1.1		3.3		1.3		3.1		1.6	
ベンゾ[a]ピレン	0.12		0.073		0.097		0.08		0.12		0.075	
ベンゾ[k]フルオランテン	0.072		0.04		0.061		0.05		0.075		0.048	
ベンゾ[g,h,i]ペリレン	0.11		0.12		0.093		0.12		0.120		0.12	
アスベスト	0.11	不検出	0.48	不検出	不検出	不検出	0.11	不検出	不検出	不検出	不検出	0.1

※ $\text{mg}=(1/1000)\text{g}$ $\mu\text{g}=(1/10^6)\text{g}$ $\text{ng}=(1/10^9)\text{g}$ $\text{pg}=(1/10^{12})\text{g}$

<は検出下限値未満を表す。tr()は検出下限値以上定量下限値未満を表し、()内に測定値を示す。

② 令和2年度有害大気汚染物質の調査結果

単位($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査地点 項目	板橋第八小学校屋上					北野小学校屋上					環境基準
	春季	夏季	秋季	冬季	平均	春季	夏季	秋季	冬季	平均	
ジクロロメタン	2.2	1.4	2.2	3.6	2.4	2.0	1.2	1.6	3.3	2.0	150
ベンゼン	1.1	0.91	0.89	1.3	1.1	0.75	0.49	0.84	1.2	0.82	3
トリクロロエチレン	0.57	0.44	0.84	1.5	0.84	1.1	0.34	0.90	1.6	0.99	130
テトラクロロエチレン	0.20	0.13	0.16	0.25	0.19	0.16	0.081	0.20	0.18	0.16	200

調査地点 項目	舟渡小学校測定室					板橋氷川町局平均	都区部一般局平均	環境基準
	春季	夏季	秋季	冬季	平均	平均	平均	
ジクロロメタン	4.5	2.5	1.5	3.1	2.9	1.7	1.6	150
ベンゼン	0.63	0.76	0.74	1.4	0.88	0.88	1.1	3
トリクロロエチレン	1.3	0.85	1.7	2.5	1.6	1.2	1.2	130
テトラクロロエチレン	0.48	0.22	0.13	0.31	0.31	0.31	0.22	200
ダイオキシン	単位($\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$)					0.021	0.021	0.60

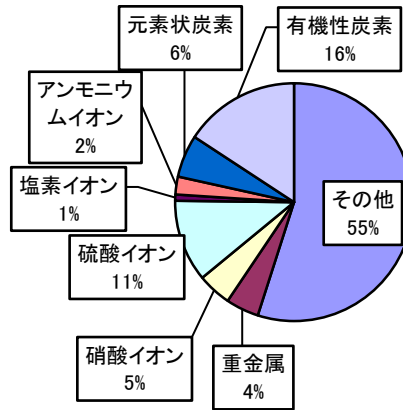
tr()は、検出下限値以上定量下限値未満を表し、()内に測定値を示す。

浮遊粒子状物質調査

③ 令和2年度ハイボリウムサンプラーによる浮遊物質濃度測定結果(季節平均値)

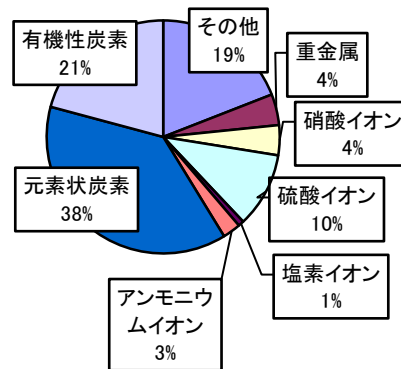
単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

板橋第八小学校屋上	
項目	季節平均値
粉じん	26
その他	14.28
重金属	1.17
硝酸イオン	1.20
硫酸イオン	2.90
塩素イオン	0.22
アンモニウムイオン	0.63
元素状炭素	1.50
有機性炭素	4.10



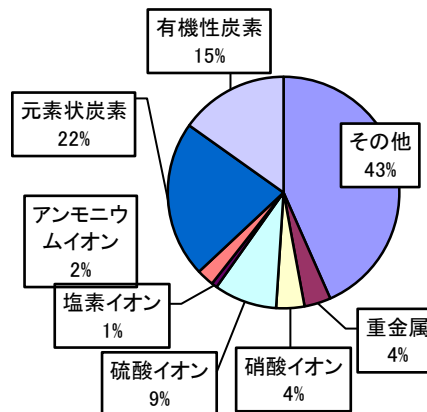
単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

北野小学校測定室	
項目	季節平均値
粉じん	24
その他	4.58
重金属	1.03
硝酸イオン	1.00
硫酸イオン	2.50
塩素イオン	0.19
アンモニウムイオン	0.60
元素状炭素	9.10
有機性炭素	5.00



単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

舟渡小学校測定室	
項目	季節平均値
粉じん	33
その他	14.32
重金属	1.22
硝酸イオン	1.30
硫酸イオン	2.90
塩素イオン	0.26
アンモニウムイオン	0.80
元素状炭素	7.20
有機性炭素	5.00

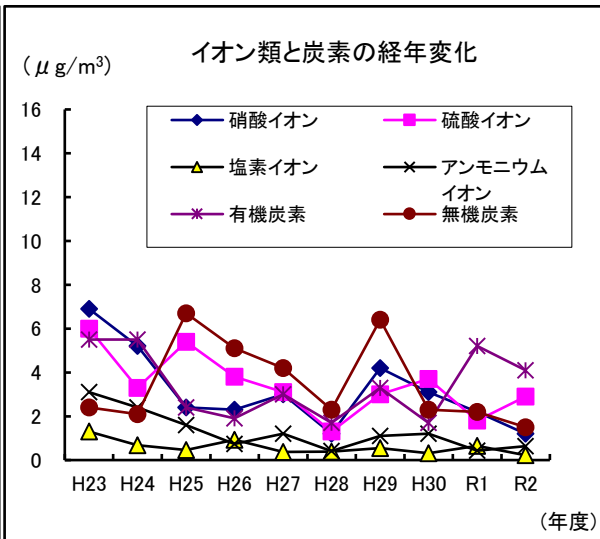
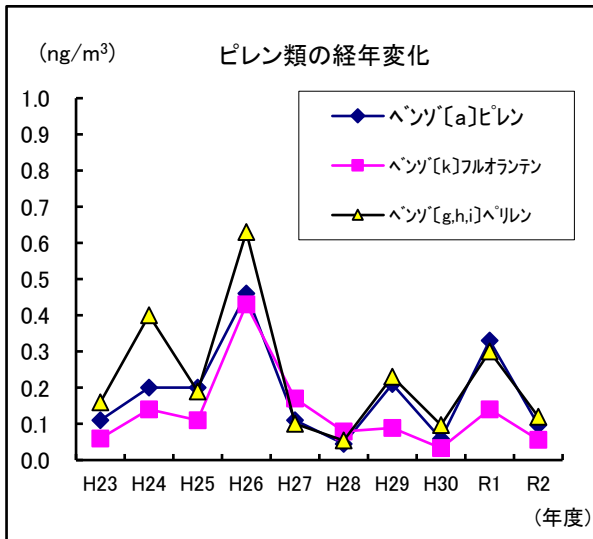
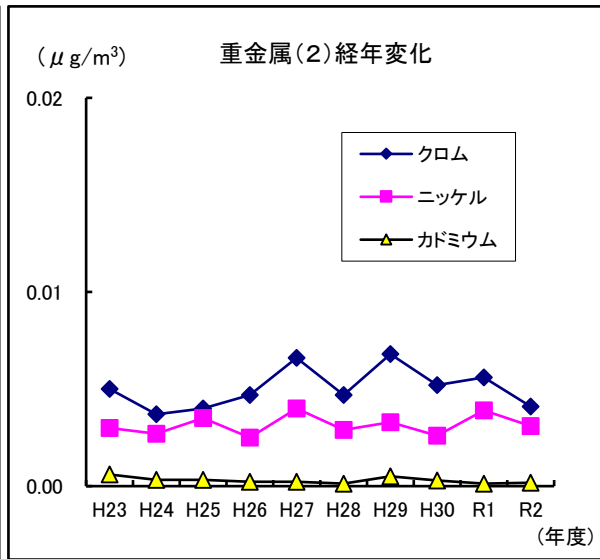
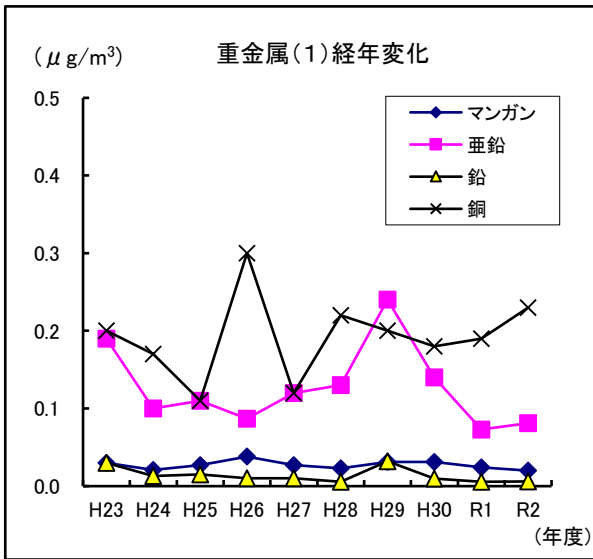
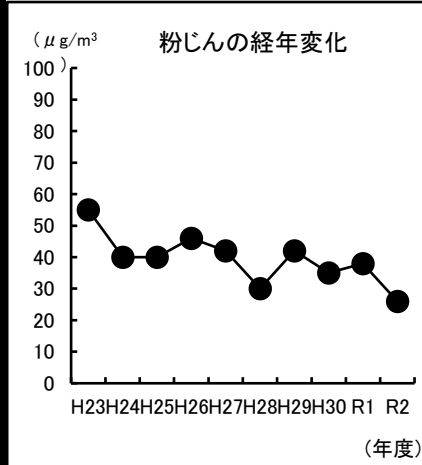


※ グラフは粉じんに含まれる浮遊粒子状物質の割合

浮遊粒子状物質調査(ハイボリウム法による)の経年変化

① 板橋第八小学校屋上

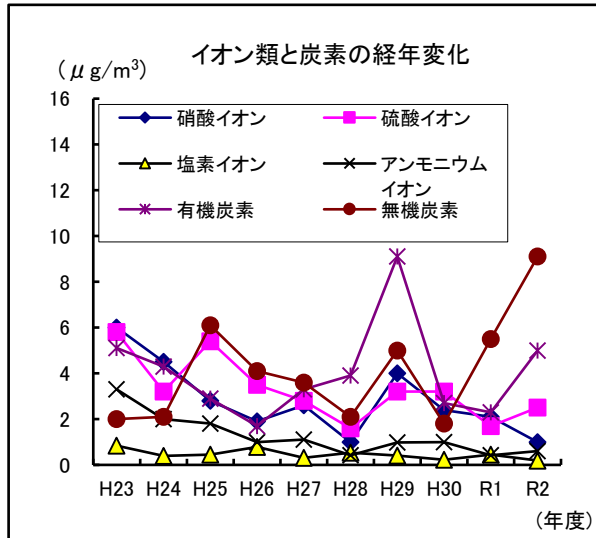
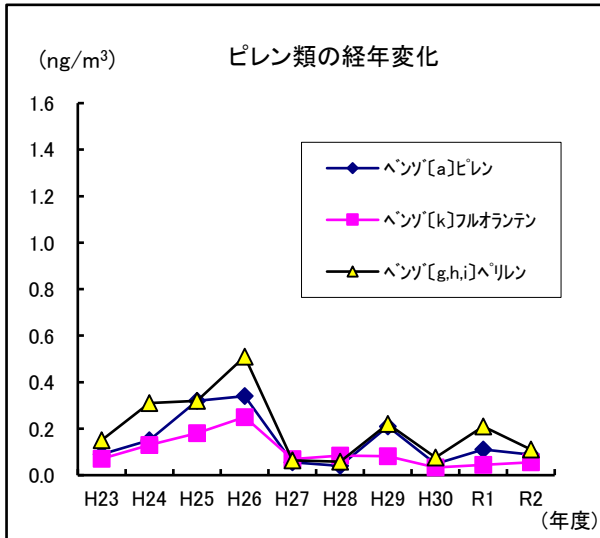
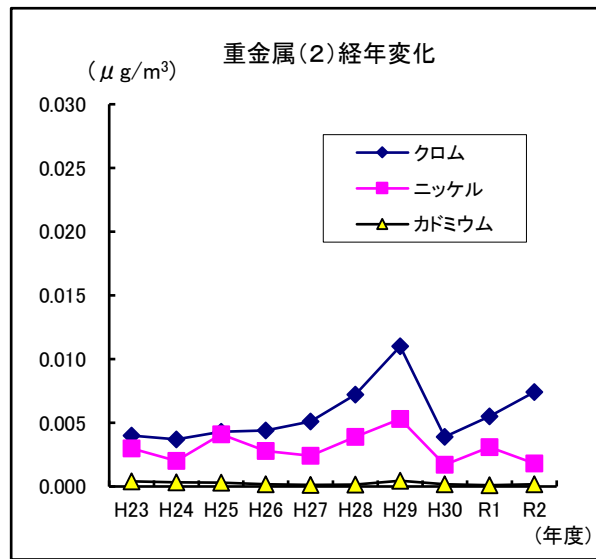
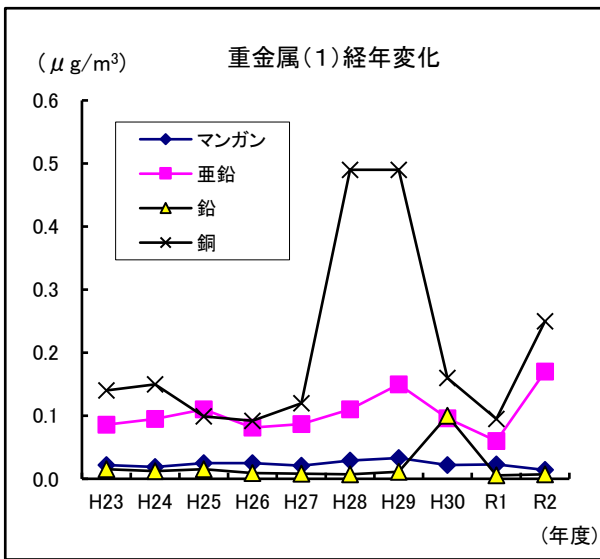
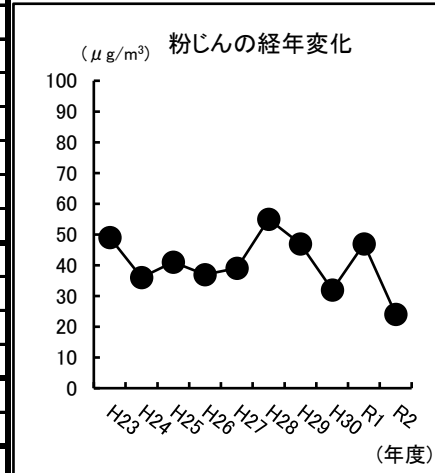
年度 分析項目	単位	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2
粉じん	μg/m ³	55	40	40	46	42	30	42	35	38	26
鉄	μg/m ³	0.96	0.72	0.98	1.20	1.00	0.88	0.98	1.00	1.10	0.82
マンガン	μg/m ³	0.030	0.021	0.027	0.038	0.027	0.023	0.031	0.031	0.024	0.020
亜鉛	μg/m ³	0.190	0.100	0.110	0.087	0.120	0.130	0.240	0.140	0.073	0.081
鉛	μg/m ³	0.030	0.013	0.015	0.010	0.010	0.006	0.032	0.010	0.006	0.006
銅	μg/m ³	0.200	0.170	0.110	0.300	0.120	0.220	0.200	0.180	0.190	0.230
クロム	μg/m ³	0.005	0.004	0.004	0.005	0.007	0.005	0.007	0.005	0.006	0.004
ニッケル	μg/m ³	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
カドミウム	μg/m ³	0.0006	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.0005	0.0003	0.0001	0.0002
バナジウム	μg/m ³	0.0053	0.0034	0.0065	0.0057	0.0056	0.0031	0.0034	0.0052	0.0035	0.0021
硝酸イオン	μg/m ³	6.90	5.20	2.40	2.30	3.00	1.20	4.20	3.10	2.20	1.20
硫酸イオン	μg/m ³	6.00	3.30	5.40	3.80	3.10	1.30	3.00	3.70	1.80	2.90
塩素イオン	μg/m ³	1.30	0.68	0.46	0.92	0.37	0.39	0.54	0.32	0.65	0.22
アンモニウムイオン	μg/m ³	3.10	2.40	1.60	0.74	1.20	0.41	1.10	1.20	0.43	0.63
有機炭素	μg/m ³	5.50	5.50	2.40	1.90	3.00	1.70	3.30	1.70	5.20	4.10
無機炭素	μg/m ³	2.40	2.10	6.70	5.10	4.20	2.30	6.40	2.30	2.20	1.50
ベンゾ[a]ピレン	ng/m ³	0.11	0.20	0.20	0.46	0.11	0.05	0.21	0.06	0.33	0.097
ベンゾ[k]フルオランテン	ng/m ³	0.06	0.14	0.11	0.43	0.17	0.08	0.09	0.03	0.14	0.056
ベンゾ[g,h,i]ペリレン	ng/m ³	0.16	0.40	0.19	0.63	0.10	0.05	0.23	0.10	0.30	0.120
アスベスト	f/l	<0.11	<0.11	<0.12	0.61	0.24	0.33	0.33	0.15	0.18	0.07



浮遊粒子状物質調査(ハイボリウム法による)の経年変化

② 北野小学校屋上

年度 分析項目	単位	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2
粉じん	μg/m ³	49	36	41	37	39	55	47	32	47	24
鉄	μg/m ³	0.68	0.62	0.99	0.93	0.75	1.00	1.10	0.78	0.98	0.58
マンガン	μg/m ³	0.022	0.019	0.025	0.025	0.021	0.029	0.033	0.022	0.023	0.014
亜鉛	μg/m ³	0.086	0.095	0.110	0.081	0.087	0.110	0.150	0.096	0.060	0.170
鉛	μg/m ³	0.015	0.012	0.015	0.009	0.008	0.007	0.011	0.100	0.005	0.007
銅	μg/m ³	0.140	0.150	0.099	0.092	0.120	0.490	0.490	0.160	0.095	0.250
クロム	μg/m ³	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.011	0.004	0.006	0.007
ニッケル	μg/m ³	0.003	0.002	0.004	0.003	0.002	0.004	0.005	0.002	0.003	0.002
カドミウム	μg/m ³	0.0004	0.0003	0.0003	0.0002	0.0001	0.0002	0.0005	0.0002	0.0001	0.0002
バナジウム	μg/m ³	0.0046	0.0032	0.0065	0.0048	0.0033	0.0040	0.0037	0.0040	0.0032	0.0015
硝酸イオン	μg/m ³	6.00	4.50	2.80	1.90	2.60	0.99	4.00	2.40	2.10	1.00
硫酸イオン	μg/m ³	5.80	3.20	5.40	3.50	2.80	1.60	3.20	3.20	1.70	2.50
塩素イオン	μg/m ³	0.84	0.40	0.45	0.79	0.31	0.54	0.41	0.22	0.45	0.19
アンモニウムイオン	μg/m ³	3.30	2.00	1.80	1.00	1.10	0.42	0.98	0.99	0.42	0.60
有機炭素	μg/m ³	5.10	4.30	2.90	1.70	3.30	3.90	9.10	2.70	2.30	5.00
無機炭素	μg/m ³	2.00	2.10	6.10	4.10	3.60	2.10	5.00	1.80	5.50	9.10
ベンゾ[a]ピレン	ng/m ³	0.09	0.15	0.32	0.34	0.06	0.04	0.21	0.05	0.110	0.089
ベンゾ[k]フルオランテン	ng/m ³	0.07	0.13	0.18	0.25	0.07	0.08	0.08	0.03	0.045	0.055
ベンゾ[g,h,i]ペリレン	ng/m ³	0.15	0.31	0.32	0.51	0.06	0.06	0.22	0.08	0.210	0.110
アスベスト	f/l	<0.11	<0.11	<0.11	0.38	0.30	0.51	0.39	0.22	0.33	0.06



浮遊粒子状物質調査(ハイボリウム法による)の経年変化

③ 舟渡小学校測定室

年度 分析項目	単位	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2
粉じん	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	53	44	39	42	38	38	45	35	51	33
鉄	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.94	0.79	1.00	0.98	0.96	1.20	1.10	1.10	1.70	0.99
マンガン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.030	0.024	0.028	0.028	0.025	0.033	0.034	0.029	0.004	0.024
亜鉛	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.100	0.150	0.120	0.078	0.093	0.100	0.140	0.110	0.110	0.091
鉛	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.017	0.015	0.015	0.009	0.009	0.007	0.012	0.010	0.007	0.007
銅	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.130	0.140	0.060	0.059	0.079	0.074	0.180	0.160	0.088	0.100
クロム	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.043	0.057	0.015	0.017	0.013	0.016	0.008	0.005	0.013	0.005
ニッケル	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.004	0.004	0.006	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003	0.005	0.004
カドミウム	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.0006	0.0004	0.0004	0.0002	0.0002	0.0002	0.0005	0.0003	0.0001	0.0002
バナジウム	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.0050	0.0045	0.0066	0.0047	0.0042	0.0041	0.0035	0.0052	0.0053	0.0024
硝酸イオン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	6.70	4.50	2.50	2.30	2.50	0.96	3.80	2.60	2.40	1.30
硫酸イオン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	6.60	3.80	5.20	3.60	3.00	1.60	3.20	3.60	1.80	2.90
塩素イオン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.30	0.89	0.36	0.85	0.34	0.81	0.35	0.32	0.57	0.26
アンモニウムイオン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	4.10	1.90	1.70	0.58	1.00	0.34	0.93	0.89	0.43	0.80
有機炭素	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	5.00	5.10	2.60	2.10	2.00	2.60	7.20	3.00	2.70	5.00
無機炭素	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.80	2.50	5.90	4.50	3.80	2.10	5.00	1.70	6.00	7.20
ベンゾ[a]ピレン	ng/m^3	0.13	0.16	0.19	0.30	0.12	0.32	0.24	0.06	0.14	0.10
ベンゾ[k]フルオランテン	ng/m^3	0.08	0.13	0.10	0.23	0.15	0.45	0.08	0.03	0.06	0.06
ベンゾ[g,h,i]ペリレン	ng/m^3	0.18	0.33	0.17	0.50	0.14	0.69	0.26	0.12	0.37	0.12
アスベスト	f/l	<0.11	<0.11	<0.11	0.53	0.39	0.56	0.27	0.14	0.40	0.06

