

大気環境調査

浮遊粒子状物質調査

令和元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 $\text{f}/1$)

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	54	31	39	29	40	26	32	91	94	32	36	51
鉄	1.1	0.89	1.4	1	0.91	0.52	1.1	1.4	2.8	0.86	1.3	1.7
マンガン	0.22	0.023	0.033	0.019	0.019	0.012	0.028	0.034	0.070	0.021	0.033	0.040
亜鉛	0.056	0.075	0.12	0.042	0.053	0.029	0.084	0.075	0.077	0.076	0.13	0.14
鉛	0.0045	0.0042	0.0091	0.0044	0.0047	0.084	0.0082	0.0056	0.0057	0.0048	0.010	0.0056
クロム	0.0037	0.0051	0.0097	0.0037	0.0048	0.0025	0.0074	0.0072	0.0062	0.0052	0.013	0.026
ニッケル	0.0027	0.0050	0.0062	0.0018	0.0031	0.0013	0.0058	0.0020	0.0037	0.0025	0.0076	0.0060
銅	0.13	0.24	0.27	0.10	0.076	0.089	0.17	0.04	0.081	0.070	0.12	0.082
カドミウム	0.00012	tr(0.00005)	0.00023	0.000082	0.000086	tr(0.00004)	0.00020	0.000090	0.00012	tr(0.00006)	0.00025	0.00013
バナジウム	0.0036	0.0037	0.0046	0.0022	0.0034	0.0026	0.0036	0.0033	0.0088	0.0037	0.0041	0.0047
硝酸イオン	2.3	2.4	3.2	0.86	2.3	2.6	2.8	0.63	2.8	3.0	3.3	0.62
硫酸イオン	2.3	1.8	1.8	1.1	2.5	1.6	1.7	0.93	2.4	1.9	1.7	1.2
塩素イオン	1.2	0.72	0.5	0.16	0.96	0.17	0.46	0.2	1.2	0.10	0.31	0.66
アンモニウムイオン	0.64	0.026	0.69	0.35	0.71	0.032	0.66	0.27	0.62	0.049	0.77	0.30
元素状炭素	4.5		5.9		6.4		4.6		6.9		5.1	
有機性炭素	2.6		1.7		2.8		1.8		3.1		2.2	
ベンゾ[a]ピレン	0.42		0.23		0.063		0.16		0.051		0.23	
ベンゾ[k]フルオランテン	0.180		0.092		0.027		0.06		0.025		0.094	
ベンゾ[g,h,i]ペリレン	0.38		0.22		0.093		0.32		0.063		0.67	
アスベスト	0.21	0.21	0.48	不検出	0.10	0.63	0.82	0.22	0.54	0.42	0.56	0.21

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

く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。

令和元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	0.77	0.46	4.1	1.1	1.6	0.77	0.62	4.60	0.69	1.7	150
ベンゼン	0.42	0.80	1.6	0.49	0.83	0.40	0.65	2.0	0.94	1.0	3
トリクロロエチレン	0.39	0.73	2.9	0.67	1.2	0.49	0.45	3.4	0.43	1.2	130
テトラクロロエチレン	0.15	0.16	0.39	0.088	0.20	0.094	0.082	0.37	0.065	0.15	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	1.7	1.2	5.6	0.56	2.3	1.7	1.6	150
ベンゼン	0.44	0.72	1.2	0.91	0.82	0.82	0.92	3
トリクロロエチレン	0.90	0.93	4.2	1.0	1.8	1.0	1.4	130
テトラクロロエチレン	0.11	0.26	0.51	0.068	0.24	0.27	0.23	200
ダイオキシン	単位($\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$)					0.022	0.023	0.60

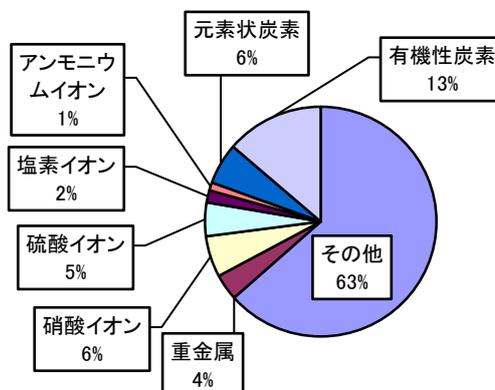
tr()は、検出下限値以上定量下限値未満を表し、()内に測定値を示す。

浮遊粒子状物質調査

令和元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)

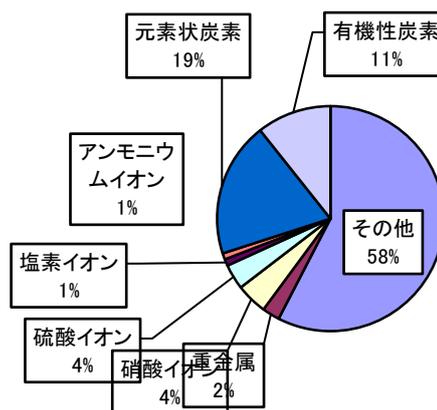
単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

板橋第八小学校屋上	
項目	季節平均値
粉じん	38
その他	24.11
重金属	1.41
硝酸イオン	2.20
硫酸イオン	1.80
塩素イオン	0.65
アンモニウムイオン	0.43
元素状炭素	2.20
有機性炭素	5.20



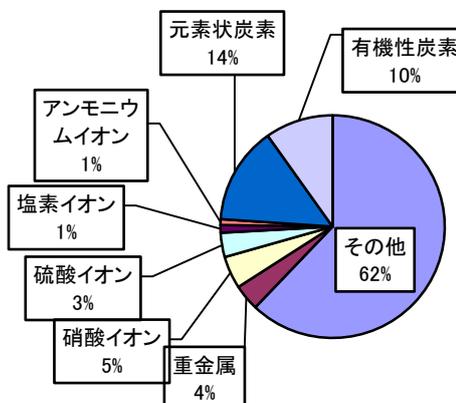
単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

北野小学校測定室	
項目	季節平均値
粉じん	47
その他	27.05
重金属	1.18
硝酸イオン	2.10
硫酸イオン	1.70
塩素イオン	0.45
アンモニウムイオン	0.42
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	51
その他	31.67
重金属	1.93
硝酸イオン	2.40
硫酸イオン	1.80
塩素イオン	0.57
アンモニウムイオン	0.43
元素状炭素	7.20
有機性炭素	5.00

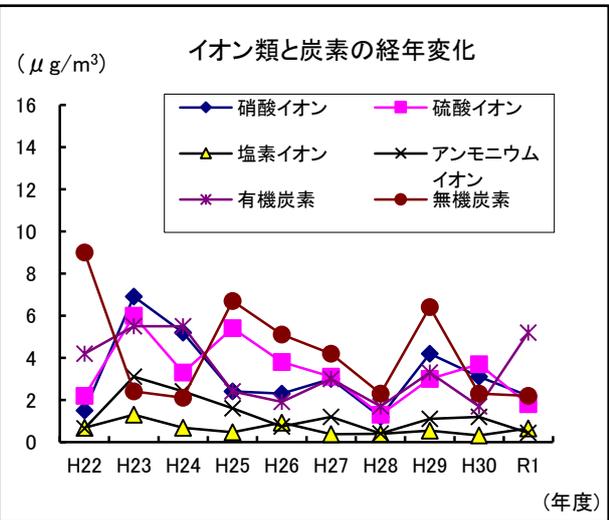
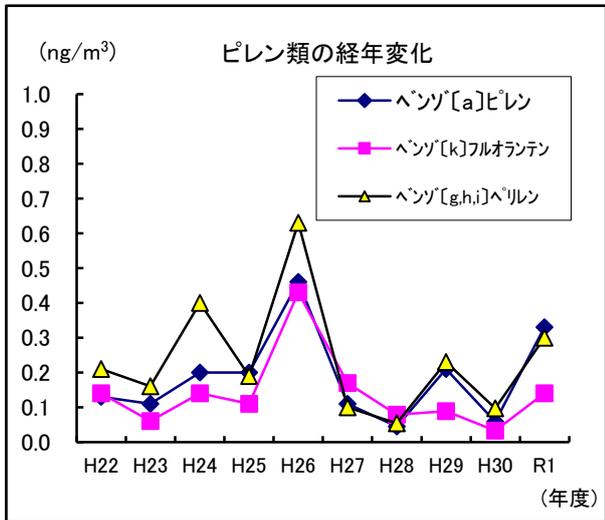
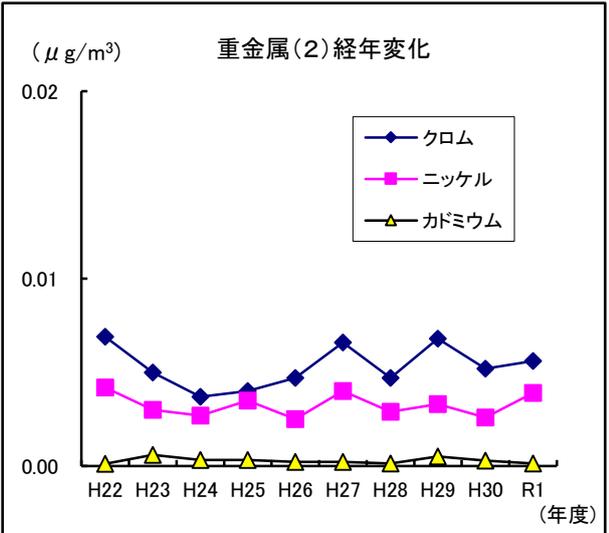
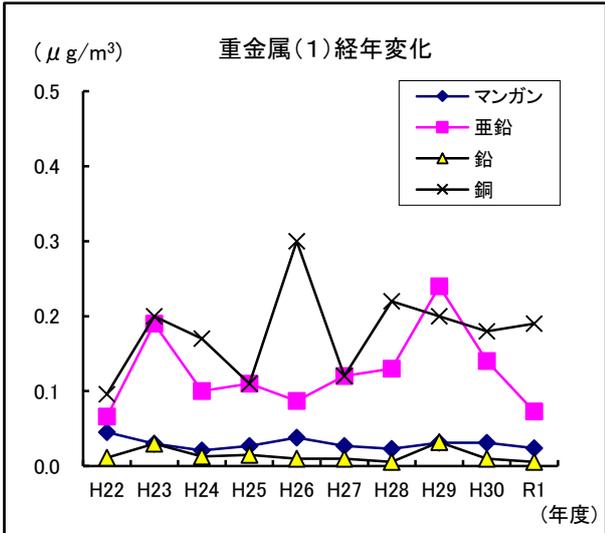
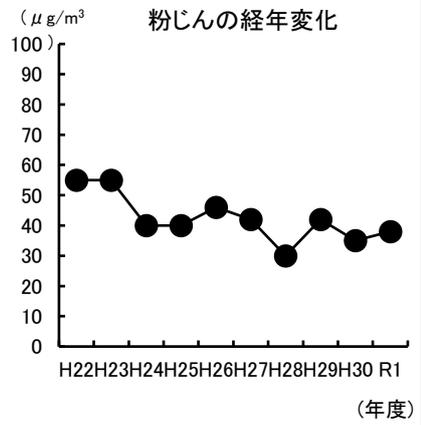


※ グラフは粉じんに含まれる浮遊粒子状物質の割合

浮遊粒子状物質調査(ハイボリウム法による)の経年変化

板橋第八小学校屋上

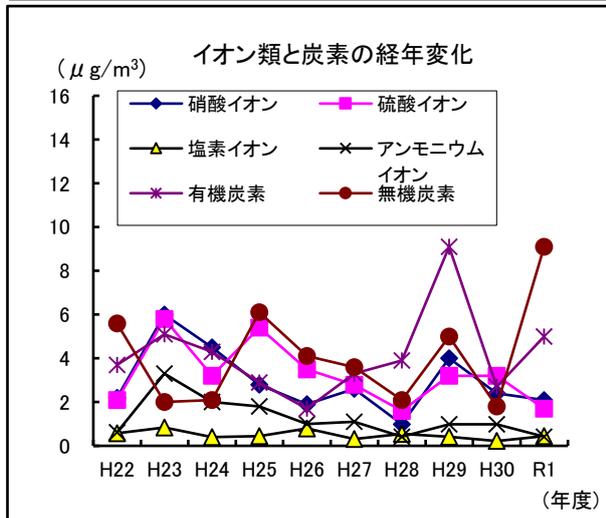
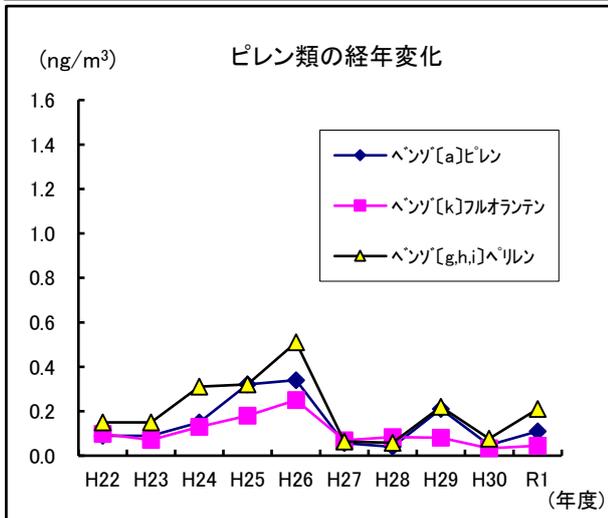
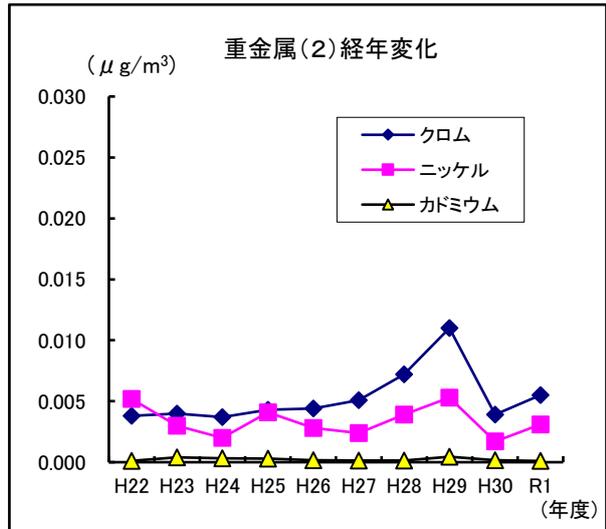
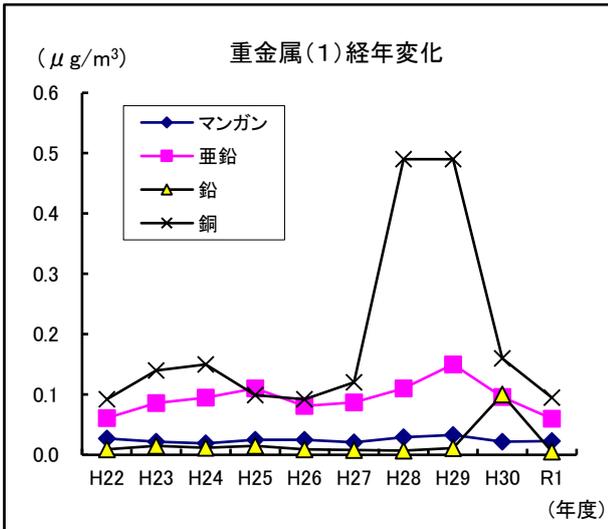
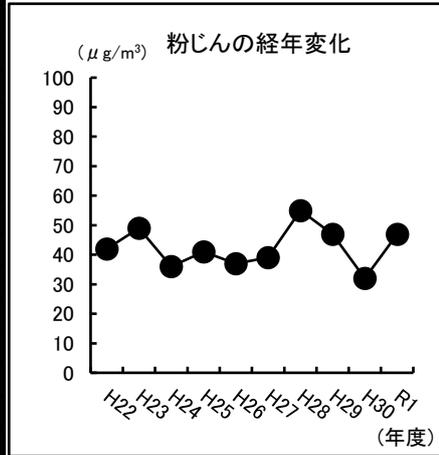
年度 分析項目	単位	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
粉じん	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	55	55	40	40	46	42	30	42	35	38
鉄	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.30	0.96	0.72	0.98	1.20	1.00	0.88	0.98	1.00	1.10
マンガン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.045	0.030	0.021	0.027	0.038	0.027	0.023	0.031	0.031	0.024
亜鉛	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.066	0.190	0.100	0.110	0.087	0.120	0.130	0.240	0.140	0.073
鉛	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.011	0.030	0.013	0.015	0.010	0.010	0.006	0.032	0.010	0.006
銅	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.096	0.200	0.170	0.110	0.300	0.120	0.220	0.200	0.180	0.190
クロム	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.007	0.005	0.004	0.004	0.005	0.007	0.005	0.007	0.005	0.006
ニッケル	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004
カドミウム	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.0001	0.0006	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.0005	0.0003	0.0001
バナジウム	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.0058	0.0053	0.0034	0.0065	0.0057	0.0056	0.0031	0.0034	0.0052	0.0035
硝酸イオン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.50	6.90	5.20	2.40	2.30	3.00	1.20	4.20	3.10	2.20
硫酸イオン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.20	6.00	3.30	5.40	3.80	3.10	1.30	3.00	3.70	1.80
塩素イオン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.68	1.30	0.68	0.46	0.92	0.37	0.39	0.54	0.32	0.65
アンモニウムイオン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.65	3.10	2.40	1.60	0.74	1.20	0.41	1.10	1.20	0.43
有機炭素	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	4.20	5.50	5.50	2.40	1.90	3.00	1.70	3.30	1.70	5.20
無機炭素	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	9.00	2.40	2.10	6.70	5.10	4.20	2.30	6.40	2.30	2.20
ベンゾ[a]ピレン	ng/m^3	0.13	0.11	0.20	0.20	0.46	0.11	0.05	0.21	0.06	0.330
ベンゾ[k]フルオランテン	ng/m^3	0.14	0.06	0.14	0.11	0.43	0.17	0.08	0.09	0.03	0.140
ベンゾ[g,h,i]ペリレン	ng/m^3	0.21	0.16	0.40	0.19	0.63	0.10	0.05	0.23	0.10	0.300
アスベスト	f/l	<0.1	<0.11	<0.11	<0.12	0.61	0.24	0.33	0.33	0.15	0.18



浮遊粒子状物質調査(ハイボリウム法による)の経年変化

北野小学校屋上

年度 分析項目	単位	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
粉じん	μg/m ³	42	49	36	41	37	39	55	47	32	47
鉄	μg/m ³	1.10	0.68	0.62	0.99	0.93	0.75	1.00	1.10	0.78	0.98
マンガン	μg/m ³	0.027	0.022	0.019	0.025	0.025	0.021	0.029	0.033	0.022	0.023
亜鉛	μg/m ³	0.061	0.086	0.095	0.110	0.081	0.087	0.110	0.150	0.096	0.060
鉛	μg/m ³	0.009	0.015	0.012	0.015	0.009	0.008	0.007	0.011	0.100	0.005
銅	μg/m ³	0.092	0.140	0.150	0.099	0.092	0.120	0.490	0.490	0.160	0.095
クロム	μg/m ³	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.011	0.004	0.006
ニッケル	μg/m ³	0.005	0.003	0.002	0.004	0.003	0.002	0.004	0.005	0.002	0.003
カドミウム	μg/m ³	0.0001	0.0004	0.0003	0.0003	0.0002	0.0001	0.0002	0.0005	0.0002	0.0001
バナジウム	μg/m ³	0.0057	0.0046	0.0032	0.0065	0.0048	0.0033	0.0040	0.0037	0.0040	0.0032
硝酸イオン	μg/m ³	2.20	6.00	4.50	2.80	1.90	2.60	0.99	4.00	2.40	2.10
硫酸イオン	μg/m ³	2.10	5.80	3.20	5.40	3.50	2.80	1.60	3.20	3.20	1.70
塩素イオン	μg/m ³	0.57	0.84	0.40	0.45	0.79	0.31	0.54	0.41	0.22	0.45
アンモニウムイオン	μg/m ³	0.62	3.30	2.00	1.80	1.00	1.10	0.42	0.98	0.99	0.42
有機炭素	μg/m ³	3.70	5.10	4.30	2.90	1.70	3.30	3.90	9.10	2.70	5.00
無機炭素	μg/m ³	5.60	2.00	2.10	6.10	4.10	3.60	2.10	5.00	1.80	9.10
ベンゾ[a]ピレン	ng/m ³	0.09	0.09	0.15	0.32	0.34	0.06	0.04	0.21	0.048	0.110
ベンゾ[k]フルオランテン	ng/m ³	0.10	0.07	0.13	0.18	0.25	0.07	0.08	0.08	0.033	0.045
ベンゾ[g,h,i]ペリレン	ng/m ³	0.15	0.15	0.31	0.32	0.51	0.06	0.06	0.22	0.076	0.210
アスベスト	f/l	<0.1	<0.11	<0.11	<0.11	0.38	0.30	0.51	0.39	0.22	0.33



浮遊粒子状物質調査(ハイボリウム法による)の経年変化

舟渡小学校測定室

年度 分析項目	単位	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
粉じん	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	43	53	44	39	42	38	38	45	35	51
鉄	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.30	0.94	0.79	1.00	0.98	0.96	1.20	1.10	1.10	1.70
マンガン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.032	0.030	0.024	0.028	0.028	0.025	0.033	0.034	0.029	0.004
亜鉛	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.090	0.100	0.150	0.120	0.078	0.093	0.100	0.140	0.110	0.110
鉛	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.011	0.017	0.015	0.015	0.009	0.009	0.007	0.012	0.010	0.007
銅	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.091	0.130	0.140	0.060	0.059	0.079	0.074	0.180	0.160	0.088
クロム	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.083	0.043	0.057	0.015	0.017	0.013	0.016	0.008	0.005	0.013
ニッケル	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.005	0.004	0.004	0.006	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003	0.005
カドミウム	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.0001	0.0006	0.0004	0.0004	0.0002	0.0002	0.0002	0.0005	0.0003	0.0001
バナジウム	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.0048	0.0050	0.0045	0.0066	0.0047	0.0042	0.0041	0.0035	0.0052	0.0053
硝酸イオン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.50	6.70	4.50	2.50	2.30	2.50	0.96	3.80	2.60	2.40
硫酸イオン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.80	6.60	3.80	5.20	3.60	3.00	1.60	3.20	3.60	1.80
塩素イオン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.66	1.30	0.89	0.36	0.85	0.34	0.81	0.35	0.32	0.57
アンモニウムイオン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.56	4.10	1.90	1.70	0.58	1.00	0.34	0.93	0.89	0.43
有機炭素	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	4.00	5.00	5.10	2.60	2.10	2.00	2.60	7.20	3.00	5.00
無機炭素	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	7.20	2.80	2.50	5.90	4.50	3.80	2.10	5.00	1.70	7.20
ベンゾ[a]ピレン	ng/m^3	0.16	0.13	0.16	0.19	0.30	0.12	0.32	0.24	0.06	0.14
ベンゾ[k]フルオランテン	ng/m^3	0.11	0.08	0.13	0.10	0.23	0.15	0.45	0.08	0.03	0.06
ベンゾ[g,h,i]ペリレン	ng/m^3	0.21	0.18	0.33	0.17	0.50	0.14	0.69	0.26	0.12	0.37
アスベスト	f/l	<0.1	<0.11	<0.11	<0.11	0.53	0.39	0.56	0.27	0.14	0.40

