

### III-2 浮遊粒子状物質調査 (ローボリウムエアサンプラー法)

#### III-2-1 浮遊粒子状物質濃度 (ローボリウムエアサンプラー法) 測定結果 (24年度・月間値)

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

NO	市名	調査地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値	最大値	最小値
1	千葉市	幸町	20	23	14	17	11	11	13	17	20	22	21	38	18.9	38	11
2	船橋市	湊	24.5	18.7	10.3	16.2	11.1	11.3	14.0	19.0	14.0	22.4	24.9	45.1	19.3	45.1	10.3
3	館山市	北条	28.5	23.2	14.6	18.8	16.3	17.8	14.7	18.1	13.2	12.5	16.5	23.0	18.1	28.5	12.5
4	松戸市	根本	16.9	15.4	6.1	8.5	8.9	7.9	10.9	15.0	17.4	15.6	20.5	23.5	13.9	23.5	6.1
5	柏市	柏	19.2	19.0	13.0	16.7	11.0	12.6	17.4	20.3	20.8	18.8	20.8	28.4	18.2	28.4	11.0
6	君津市	久保	28.0	19.8	11.4	13.2	7.8	13.5	15.3	14.2	11.4	15.4	16.4	25.3	16.0	28.0	7.8
7	富津市	下飯野	29.7	16.6	15.8	19.6	16.7	21.2	20.3	20.3	19.7	51.0	17.3	37.2	23.8	51.0	15.8
平均値			23.8	19.4	12.2	15.7	11.8	13.6	15.1	17.7	16.6	22.5	19.6	31.5	18.3		
最大値			29.7	23.2	15.8	19.6	16.7	21.2	20.3	20.3	20.8	51.0	24.9	45.1	23.8	51.0	
最小値			16.9	15.4	6.1	8.5	7.8	7.9	10.9	14.2	11.4	12.5	16.4	23.0	13.9		6.1

#### III-2-2 浮遊粒子状物質中の金属成分 (ローボリウムエアサンプラー法) (24年度月間値)

##### (1) アルミニウム(Al)成分測定結果

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

NO	市名	調査地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値	最大値	最小値
1	千葉市	幸町	0.35	0.61	0.28	0.33	0.41	0.22	0.23	0.24	0.32	0.056	0.56	0.52	0.34	0.61	0.06
2	船橋市	湊	0.36	0.33	0.15	0.13	0.15	0.12	0.13	0.11	0.10	0.18	0.35	0.73	0.24	0.73	0.10
3	館山市	北条	0.58	0.76	1.3	0.70	0.63	0.49	0.59	0.75	0.52	0.36	0.91	0.92	0.71	1.3	0.36
4	松戸市	根本	0.44	0.38	0.22	0.31	0.16	0.11	0.11	0.12	0.12	0.15	0.30	0.93	0.28	0.93	<0.01
5	柏市	柏	0.17	0.16	0.05	0.05	0.06	0.07	0.12	0.12	0.08	0.13	0.19	0.28	0.123	0.280	0.05
6	君津市	久保	0.81	0.68	0.50	0.25	0.43	0.35	0.58	0.43	0.52	0.32	0.55	0.76	0.52	0.81	0.25
7	富津市	下飯野	0.77	0.82	0.52	0.47	0.60	0.35	0.64	0.43	0.44	0.65	0.76	1.4	0.65	1.4	0.35
平均値			0.50	0.53	0.43	0.32	0.35	0.24	0.34	0.31	0.30	0.26	0.52	0.79	0.41		
最大値			0.81	0.82	1.3	0.70	0.63	0.49	0.64	0.75	0.52	0.65	0.91	1.4		1.4	
最小値			0.17	0.16	0.05	0.05	0.06	0.07	0.11	0.11	0.08	0.056	0.19	0.28			0.05

##### (2) バナジウム(V) 成分測定結果

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

NO	市名	調査地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値	最大値	最小値
1	千葉市	幸町	0.0087	0.017	0.0074	0.022	0.0082	0.0078	0.0023	0.0021	0.0043	0.0027	0.0070	0.015	0.0087	0.0220	0.0021
2	船橋市	湊	0.003	0.006	0.005	0.010	0.008	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.006	0.0043	0.010	<0.003
3	館山市	北条	0.0021	0.0043	0.0027	0.0040	0.0072	0.0042	0.0022	0.0025	0.0018	0.0020	0.0022	0.0030	0.0032	0.0072	0.0018
4	松戸市	根本	<0.003	0.004	0.003	0.007	0.004	0.005	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	0.0030	0.0070	<0.003
5	柏市	柏	<0.003	0.004	<0.003	0.006	0.004	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.0025	0.0060	<0.003
6	君津市	久保	0.0019	0.0039	0.0023	0.0058	0.0033	0.0038	0.0025	0.0028	0.0021	0.0020	0.0027	0.0040	0.0031	0.0058	0.0019
7	富津市	下飯野	0.0035	0.0053	0.0042	0.011	0.0036	0.0063	0.0051	0.0055	0.0035	0.0098	0.0030	0.0068	0.0056	0.011	0.0030
平均値			0.0032	0.0064	0.0037	0.0094	0.0055	0.0049	0.0024	0.0025	0.0023	0.0030	0.0030	0.0060	0.0043		
最大値			0.0087	0.0170	0.0074	0.0220	0.0082	0.0078	0.0051	0.0055	0.0043	0.0098	0.0070	0.0150		0.0220	
最小値			<0.003	0.0039	<0.003	0.0040	0.0033	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.0030			<0.003

### (3) クロム(Cr)成分測定結果

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

NO.	市名	調査地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値	最大値	最小値
1	千葉市	幸町	0.032	0.023	0.011	0.022	0.013	0.0084	0.0053	0.0040	0.0075	0.0060	0.0060	0.013	0.0126	0.0320	0.0040
2	船橋市	湊	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	<0.001
3	館山市	北条	0.0018	0.0021	0.0021	0.0015	0.0020	0.0014	0.0021	0.0027	0.0022	0.0018	0.0023	0.0022	0.0020	0.0027	0.0014
4	松戸市	根本	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	<0.001
5	柏市	柏	<0.001	0.001	0.004	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.004	<0.001
6	君津市	久保	0.0024	0.0023	0.0021	0.0021	0.0015	0.0019	0.0029	0.0032	0.0025	0.0034	0.0036	0.0029	0.0026	0.0036	0.0015
7	富津市	下飯野	0.0031	0.0026	0.0023	0.0023	0.0010	0.0025	0.0037	0.0038	0.0026	0.0060	0.0028	0.0032	0.0030	0.0060	0.0010
		平均値	0.0058	0.0046	0.0034	0.0043	0.0027	0.0022	0.0023	0.0025	0.0024	0.0030	0.0027	0.0036	0.0033		
		最大値	0.032	0.023	0.011	0.022	0.013	0.0084	0.0053	0.004	0.0075	0.006	0.006	0.013		0.032	
		最小値	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001			<0.001

### (4) マンガン(Mn)成分測定結果

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

NO.	市名	調査地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値	最大値	最小値
1	千葉市	幸町	0.039	0.039	0.017	0.022	0.015	0.013	0.014	0.012	0.016	0.026	0.019	0.034	0.022	0.039	0.012
2	船橋市	湊	0.018	0.017	0.013	0.018	0.014	0.012	0.012	0.022	0.011	0.016	0.020	0.033	0.017	0.033	0.011
3	館山市	北条	0.012	0.010	0.0078	0.015	0.015	0.023	0.0025	0.017	0.012	0.0071	0.011	0.012	0.012	0.023	0.0025
4	松戸市	根本	0.014	0.012	0.010	0.010	0.006	0.013	0.009	0.016	0.012	0.012	0.016	0.023	0.013	0.023	0.006
5	柏市	柏	0.010	0.012	0.007	0.008	0.007	0.009	0.012	0.021	0.015	0.016	0.015	0.018	0.013	0.021	0.007
6	君津市	久保	0.0087	0.022	0.0062	0.0069	0.0019	0.0068	0.015	0.0012	0.012	0.021	0.011	0.018	0.011	0.022	0.001
7	富津市	下飯野	0.019	0.013	0.012	0.013	0.010	0.020	0.027	0.026	0.019	0.054	0.031	0.041	0.024	0.054	0.010
		平均値	0.017	0.018	0.010	0.013	0.010	0.014	0.013	0.016	0.014	0.022	0.018	0.026	0.016	0.026	0.010
		最大値	0.039	0.039	0.017	0.022	0.015	0.023	0.027	0.026	0.019	0.054	0.031	0.041		0.054	
		最小値	0.009	0.010	0.006	0.007	0.002	0.007	0.003	0.001	0.011	0.007	0.011	0.012			0.001

### (5) 鉄(Fe)成分測定結果

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

NO.	市名	調査地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値	最大値	最小値
1	千葉市	幸町	0.83	0.89	0.39	0.77	0.71	0.73	0.34	0.29	0.43	0.44	0.60	1.3	0.64	1.30	0.29
2	船橋市	湊	0.34	0.32	0.15	0.27	0.41	0.28	0.23	0.33	0.21	0.32	0.60	0.74	0.35	0.74	0.15
3	館山市	北条	0.53	0.17	0.11	0.49	0.54	0.35	0.40	0.42	0.32	0.19	0.29	0.38	0.35	0.54	0.11
4	松戸市	根本	0.23	0.22	0.11	0.15	0.18	0.14	0.16	0.25	0.22	0.24	0.39	0.81	0.26	0.81	0.11
5	柏市	柏	0.29	0.35	0.24	0.21	0.21	0.22	0.30	0.44	0.28	0.33	0.35	0.47	0.31	0.47	0.21
6	君津市	久保	0.47	0.41	0.36	0.31	0.13	0.36	0.50	0.25	0.38	0.39	0.33	0.44	0.36	0.50	0.13
7	富津市	下飯野	0.70	0.49	0.56	0.39	0.28	0.36	0.69	0.36	0.38	0.90	0.48	0.65	0.52	0.90	0.28
		平均値	0.48	0.41	0.27	0.37	0.35	0.35	0.37	0.33	0.32	0.40	0.43	0.68	0.40		
		最大値	0.83	0.89	0.56	0.77	0.71	0.73	0.69	0.44	0.43	0.90	0.60	1.30		1.30	
		最小値	0.23	0.17	0.11	0.15	0.13	0.14	0.16	0.25	0.21	0.19	0.29	0.38			0.11

### (6) ニッケル(Ni)成分測定結果

NO.	市名	調査地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値	最大値	最小値
1	千葉市	幸町	0.0056	0.0076	0.0043	0.0065	0.0037	0.0047	0.0019	0.0019	0.0028	0.0047	0.0034	0.0047	0.0043	0.0076	0.0019
2	船橋市	湊	<0.003	<0.003	<0.003	0.007	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.0022	0.007	<0.003
3	館山市	北条	0.0063	0.0080	0.0088	0.0070	0.011	0.0058	0.0090	0.0075	0.0076	<0.0057	0.0073	0.0081	0.0074	0.011	<0.0057
4	松戸市	根本	<0.003	<0.003	0.005	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.0020	0.005	<0.003
5	柏市	柏	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
6	君津市	久保	0.0063	0.011	0.0070	0.0077	0.015	0.0077	0.0089	0.0082	0.0085	0.0075	0.010	0.0093	0.0089	0.015	0.0063
7	富津市	下飯野	0.0079	0.0091	0.011	0.011	<0.0057	0.011	0.013	0.010	0.0093	0.013	0.0085	0.012	0.010	0.013	<0.0057
		平均値	0.00485	0.0065	0.0063	0.0072	0.0062	0.0054	0.0060	0.0051	0.0052	0.0052	0.0054	0.0064	0.0058		
		最大値	0.0079	0.011	0.011	0.011	0.015	0.011	0.013	0.010	0.009	0.013	0.010	0.012		0.015	
		最小値	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003			<0.003

(7) 銅(Cu)成分測定結果

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

NO.	市名	調査地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値	最大値	最小値
1	千葉市	幸町	0.0061	0.0072	0.0043	0.0047	0.0059	0.0055	0.0054	0.0063	0.0077	0.0090	0.0071	0.0084	0.0065	0.0090	0.0043
2	船橋市	湊	0.006	0.006	<0.003	<0.003	0.004	0.006	0.008	0.014	0.006	0.011	0.008	0.008	0.007	0.014	<0.003
3	館山市	北条	0.0052	0.0056	0.014	0.0038	0.0050	0.0022	0.0064	0.0060	0.0025	0.0017	0.0025	<0.0018	0.0047	0.014	<0.0018
4	松戸市	根本	0.005	0.005	<0.003	<0.003	0.004	0.007	0.035	0.013	0.008	0.010	0.007	0.007	0.009	0.035	<0.003
5	柏市	柏	0.011	0.014	<0.003	<0.003	0.008	0.013	0.021	0.035	0.022	0.022	0.016	0.015	0.015	0.035	<0.003
6	君津市	久保	0.0070	0.010	0.0081	0.011	0.010	0.0040	0.0055	0.0051	0.0074	0.0039	0.0040	0.0056	0.0068	0.011	0.0039
7	富津市	下飯野	0.0066	0.0047	0.0057	0.0040	0.0022	0.0024	0.0036	0.0035	0.0022	0.0072	0.0018	0.0024	0.0039	0.007	0.0018
		平均値	0.0067	0.0075	0.0052	0.0040	0.0056	0.0057	0.0121	0.0118	0.0080	0.0093	0.0066	0.0068	0.0074		
		最大値	0.011	0.014	0.014	0.011	0.010	0.013	0.035	0.035	0.022	0.022	0.016	0.015		0.035	
		最小値	0.005	0.005	<0.003	<0.003	0.0022	0.0022	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001			<0.0018

(8) 亜鉛(Zn)成分測定結果

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

NO.	市名	調査地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値	最大値	最小値
1	千葉市	幸町	0.071	0.091	0.043	0.051	0.041	0.045	0.048	0.059	0.069	0.082	0.066	0.075	0.062	0.091	0.041
2	船橋市	湊	0.061	0.062	0.036	0.060	0.041	0.071	0.063	0.107	0.076	0.084	0.043	0.091	0.066	0.107	0.036
3	館山市	北条	0.026	0.029	0.020	0.035	0.025	0.042	0.046	0.046	0.039	0.020	0.031	0.033	0.033	0.046	0.020
4	松戸市	根本	0.048	0.050	0.130	0.035	0.019	0.040	0.062	0.094	0.095	0.058	0.034	0.069	0.061	0.13	0.019
5	柏市	柏	0.037	0.045	0.022	0.025	0.048	0.047	0.059	0.094	0.078	0.064	0.022	0.053	0.050	0.094	0.022
6	君津市	久保	0.031	0.037	0.021	0.026	<0.013	0.023	0.052	0.035	0.079	0.089	0.067	0.051	0.043	0.089	<0.013
7	富津市	下飯野	0.070	0.051	0.034	0.033	0.015	0.051	0.092	0.071	0.072	0.221	0.067	0.074	0.071	0.221	0.015
		平均値	0.049	0.052	0.044	0.038	0.028	0.046	0.060	0.072	0.073	0.088	0.047	0.064	0.055		
		最大値	0.071	0.091	0.130	0.060	0.048	0.071	0.092	0.107	0.095	0.221	0.067	0.091		0.221	
		最小値	0.026	0.029	0.020	0.025	<0.013	0.023	0.046	0.035	0.039	0.020	0.022	0.033			<0.013

(9) カドミウム(Cd)成分測定結果

NO.	市名	調査地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値	最大値	最小値
1	千葉市	幸町	0.00030	0.00035	0.00020	0.00028	0.00027	0.00029	0.00028	0.00035	0.00033	0.00034	0.00030	0.00042	0.00031	0.00042	0.00020
2	船橋市	湊	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
3	館山市	北条	0.00034	0.00027	0.00026	0.00021	0.00029	0.00024	0.00063	0.00056	0.00069	0.00043	0.00058	0.00069	0.00043	0.00069	0.00021
4	松戸市	根本	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
5	柏市	柏	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6	君津市	久保	0.00058	0.00042	0.00036	0.00025	0.00026	0.00025	0.00053	0.00035	0.00063	0.00044	0.00050	0.00070	0.00044	0.00070	0.00025
7	富津市	下飯野	0.00063	0.0013	0.00057	0.00032	<0.00012	0.00052	0.0010	0.00067	0.00066	0.0017	0.00064	0.0010	0.00076	0.0017	<0.00012
		平均値	0.00046	0.00059	0.00035	0.00027	0.00027	0.00033	0.00061	0.00048	0.00058	0.00073	0.00051	0.00070	0.00048		
		最大値	0.00063	0.00130	0.00057	0.00050	0.00050	0.00052	0.00100	0.00067	0.00069	0.00170	0.00064	0.00100		0.00069	
		最小値	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.00012	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			<0.00012

(10) 鉛(Pb)成分測定結果

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

NO.	市名	調査地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値	最大値	最小値
1	千葉市	幸町	0.012	0.014	0.0061	0.0050	0.0056	0.0095	0.0099	0.012	0.012	0.011	0.012	0.016	0.0104	0.0160	0.0050
2	船橋市	湊	0.013	0.011	0.007	0.009	0.006	0.007	0.012	0.015	0.010	0.013	0.011	0.017	0.011	0.017	<0.005
3	館山市	北条	0.015	0.020	0.020	0.014	0.010	0.024	0.021	0.022	0.024	0.014	0.018	0.021	0.019	0.024	0.010
4	松戸市	根本	0.010	0.010	0.011	0.006	<0.005	0.007	0.010	0.014	0.011	0.011	0.011	0.012	0.010	0.014	<0.005
5	柏市	柏	0.011	0.012	0.006	0.006	0.005	0.008	0.011	0.016	0.012	0.012	0.011	0.014	0.010	0.016	0.005
6	君津市	久保	0.016	0.015	0.0089	0.0088	0.011	0.0083	0.015	0.015	0.017	0.014	0.015	0.032	0.015	0.032	0.0083
7	富津市	下飯野	0.022	0.022	0.014	0.012	0.0085	0.016	0.029	0.025	0.018	0.059	0.018	0.027	0.023	0.059	0.0085
		平均値	0.014	0.015	0.010	0.009	0.007	0.011	0.015	0.017	0.015	0.019	0.014	0.020	0.014		
		最大値	0.022	0.022	0.020	0.014	0.011	0.024	0.029	0.025	0.024	0.059	0.018	0.032		0.059	
		最小値	0.010	0.010	0.006	0.005	<0.005	0.007	0.010	0.012	0.010	0.011	0.011	0.012			<0.005

(注) 検出下限値未満の測定値については、下限値の 1/2 の値を用いて年平均値を算出した。ただしすべての測定値が下限値未満である場合は、年平均値にも不等記号を付けて示し全調査地点の平均値(月・年)を算出する際には用いなかった。