

第2 測 定 結 果

1 微小粒子状物質(PM2.5)成分分析調査結果

(1) 春季調査(土浦保健所局、令和6年5月10日～令和6年5月24日)

サンプリング実施時期		質量濃度 測定値	イオン成分 (μg/m ³)									無機元素 (ng/m ³)													
開始日	終了日	(μg/m ³)	Cl ⁻	NO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Na ⁺	NH ₄ ⁺	K ⁺	Mg ²⁺	Ca ²⁺	Na	Al	Si	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co			
R6.5.10	～ R6.5.11	6.9	0.007	0.164	0.738	0.046	0.323	0.048	0.010	0.0310	26	6	–	16	21	<0.009	1.6	0.305	<0.29	1.40	41	<0.008			
R6.5.11	～ R6.5.12	5.9	0.025	0.296	1.14	0.095	0.389	0.080	0.022	0.0614	52	15	–	15	14	<0.009	1.5	0.363	0.36	1.12	53	<0.008			
R6.5.12	～ R6.5.13	7.6	0.082	0.163	0.849	0.162	0.289	0.025	0.024	0.0187	95	7	–	12	<6	<0.009	0.7	0.239	<0.29	0.55	36	0.009			
R6.5.13	～ R6.5.14	4.9	<0.004	0.152	0.449	0.120	0.196	0.058	0.007	0.0092	38	<4	–	22	<6	<0.009	<0.3	0.048	<0.29	0.67	<15	<0.008			
R6.5.14	～ R6.5.15	6.5	0.035	0.219	0.53	0.126	0.235	0.038	0.012	0.0057	116	12	–	35	<6	<0.009	4.4	0.164	1.98	1.27	36	0.013			
R6.5.15	～ R6.5.16	6.1	0.022	0.236	0.758	0.088	0.363	0.018	0.011	0.0075	30	<4	–	10	<6	<0.009	0.5	0.098	<0.29	0.44	<15	0.010			
R6.5.16	～ R6.5.17	6.1	0.046	0.211	1.02	0.146	0.361	0.022	0.023	0.0252	115	<4	–	19	<6	<0.009	1.1	0.311	<0.29	1.43	27	<0.008			
R6.5.17	～ R6.5.18	9.4	<0.004	0.132	1.22	0.085	0.446	0.032	0.011	0.0081	65	<4	–	28	<6	<0.009	0.5	0.408	<0.29	2.27	24	<0.008			
R6.5.18	～ R6.5.19	17.7	0.011	0.578	2.09	0.120	0.831	0.060	0.016	0.0183	125	16	–	85	11	<0.009	2.2	0.778	0.44	3.95	66	0.050			
R6.5.19	～ R6.5.20	13.1	0.010	0.490	1.75	0.067	0.681	0.106	0.022	0.0769	73	11	–	59	13	<0.009	1.5	1.27	0.98	4.33	90	0.061			
R6.5.20	～ R6.5.21	8.3	0.022	0.188	0.769	0.036	0.353	0.067	<0.003	0.0132	<7	<4	–	7	<6	<0.009	0.6	0.056	<0.29	1.04	<15	0.019			
R6.5.21	～ R6.5.22	8.9	<0.004	0.100	1.20	0.052	0.413	0.033	0.010	0.0106	49	11	–	33	<6	<0.009	1.6	0.222	<0.29	2.57	29	<0.008			
R6.5.22	～ R6.5.23	11.7	0.019	0.288	1.10	0.183	0.306	0.038	0.026	0.0294	115	32	–	23	8	<0.009	<0.3	0.251	<0.29	1.37	<15	<0.008			
R6.5.23	～ R6.5.24	8.8	<0.004	0.147	1.44	0.111	0.389	0.033	0.016	0.0137	116	19	–	39	21	<0.009	3.2	0.532	0.45	3.42	89	0.035			
平均		8.7	0.020	0.240	1.08	0.103	0.398	0.047	0.015	0.0235	72	9	–	29	6	<0.009	1.4	0.360	0.30	1.84	35	0.014			
最大値		17.7	0.082	0.578	2.09	0.183	0.831	0.106	0.026	0.0769	125	32	–	85	21	<0.009	4.4	1.27	1.98	4.33	90	0.061			
最小値		4.9	<0.004	0.100	0.449	0.036	0.196	0.018	<0.003	0.0057	<7	<4	–	7	<6	<0.009	<0.3	0.048	<0.29	0.44	<15	<0.008			

サンプリング実施時期		無機元素 (ng/m ³)																			炭素成分 (μg/m ³)			水溶性有機炭素 (μg/m ³)
開始日	終了日	Ni	Cu	Zn	As	Se	Rb	Mo	Sb	Cs	Ba	La	Ce	Sm	Hf	W	Ta	Th	Pb	OC	EC	WSOC		
R6.5.10	～ R6.5.11	3.4	1.4	13	0.118	0.23	0.067	0.37	0.295	0.0105	0.41	0.015	0.025	<0.003	<0.008	0.177	<0.008	<0.0011	2.49	2.07	1.50	0.95		
R6.5.11	～ R6.5.12	<2.5	0.7	<4	0.132	0.24	0.082	1.64	0.086	0.0147	0.23	0.050	0.030	<0.003	<0.008	0.202	<0.008	0.0019	1.09	1.57	2.03	0.86		
R6.5.12	～ R6.5.13	<2.5	1.3	<4	0.099	0.15	0.057	0.06	0.062	0.0114	0.07	<0.013	0.013	<0.003	<0.008	<0.029	<0.008	<0.0011	0.76	0.68	0.40	0.26		
R6.5.13	～ R6.5.14	<2.5	1.0	5	0.187	0.13	0.115	0.94	0.137	0.0079	<0.06	<0.013	0.010	<0.003	<0.008	<0.029	<0.008	<0.0011	0.63	1.24	0.62	0.58		
R6.5.14	～ R6.5.15	<2.5	1.4	74	0.331	0.31	0.135	0.32	0.337	0.0094	0.37	0.020	0.061	<0.003	<0.008	0.355	<0.008	<0.0011	2.48	1.55	1.50	0.80		
R6.5.15	～ R6.5.16	<2.5	0.4	<4	0.153	0.09	0.026	<0.05	0.062	<0.0019	<0.06	<0.013	0.010	<0.003	<0.008	<0.029	<0.008	<0.0011	1.61	1.26	1.60	0.60		
R6.5.16	～ R6.5.17	<2.5	1.1	<4	0.218	0.19	0.052	1.14	0.163	0.0068	0.27	<0.013	0.027	<0.003	<0.008	0.096	<0.008	<0.0011	1.41	1.30	0.71	0.54		
R6.5.17	～ R6.5.18	<2.5	1.4	20	0.533	0.35	0.086	0.31	0.373	0.0099	0.45	<0.013	0.033	<0.003	<0.008	0.517	<0.008	<0.0011	5.93	2.91	0.55	1.21		
R6.5.18	～ R6.5.19	<2.5	2.6	56	0.832	0.96	0.248	0.35	0.786	0.0329	1.47	0.072	0.180	<0.003	<0.008	1.52	<0.008	<0.0011	10.1	2.61	0.89	1.47		
R6.5.19	～ R6.5.20	8.1	2.2	25	0.664	0.90	0.207	0.71	0.703	0.0132	1.00	0.065	0.087	<0.003	<0.008	0.830	<0.008	<0.0011	7.29	2.57	1.19	2.02		
R6.5.20	～ R6.5.21	<2.5	0.7	69	0.132	0.12	0.028	0.17	0.221	<0.0019	0.26	<0.013	0.039	<0.003	<0.008	<0.029	<0.008	<0.0011	1.25	2.06	1.31	1.05		
R6.5.21	～ R6.5.22	<2.5	0.9	14	0.580	0.29	0.089	0.19	0.289	0.0078	0.38	0.026	0.040	<0.003	<0.008	0.071	<0.008	<0.0011	6.12	2.70	0.82	1.31		
R6.5.22	～ R6.5.23	<2.5	1.0	<4	0.196	0.21	0.050	0.26	0.295	0.0095	0.15	<0.013	0.019	<0.003	<0.008	0.083	<0.008	<0.0011	6.44	1.59	1.45	1.07		
R6.5.23	～ R6.5.24	<2.5	1.9	17	1.05	0.33	0.166	0.28	0.360	0.0177	0.71	0.041	0.111	<0.003	<0.008	0.433	<0.008	0.0020	4.14	1.96	2.71	0.61		
平均		<2.5	1.3	21	0.373	0.32	0.101	0.41	0.298	0.0121	0.41	0.021	0.049	<0.003	<0.008	0.306	<0.008	<0.0011	3.70	1.86	1.23	0.95		
最大値		8.1	2.6	74	1.05	0.96	0.248	1.64	0.786	0.0329	1.47	0.072	0.180	<0.003	<0.008	1.52	<0.008	0.0020	10.1	2.91	2.71	2.02		
最小値		<2.5	0.4	<4	0.099	0.09	0.026	<0.05	0.062	<0.0019	<0.06	<0.013	0.010	<0.003	<0.008	<0.029	<0.008	<0.0011	0.63	0.68	0.40	0.26		

(2) 夏季調査(土浦保健所局、令和6年7月19日～令和6年8月6日)

サンプリング実施時期		質量濃度 測定値	イオン成分(μg/m ³)										無機元素(ng/m ³)											
開始日	終了日	(μg/m ³)	Cl ⁻	NO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Na ⁺	NH ₄ ⁺	K ⁺	Mg ²⁺	Ca ²⁺	Na	Al	Si	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co		
R6.7.19	～ R6.7.20	12.8	0.012	0.198	2.65	0.294	0.781	0.036	0.0411	0.028	175	28	—	24	76	<0.007	<0.5	0.939	5.48	3.54	98.6	0.093		
R6.7.20	～ R6.7.21	20.5	0.023	0.052	3.86	0.122	1.43	0.050	0.0158	0.021	73	101	—	28	17	<0.007	<0.5	0.537	0.63	1.59	37.2	0.014		
R6.7.21	～ R6.7.22	15.8	0.009	0.057	1.48	0.0670	0.630	0.025	0.0112	0.018	117	17	—	48	72	<0.007	<0.5	1.25	0.90	4.64	153	0.057		
R6.7.22	～ R6.7.23	15.1	0.024	0.061	2.85	0.0988	1.05	0.046	0.0156	0.027	83	26	—	41	205	<0.007	8.1	0.894	0.69	6.39	127	0.039		
R6.7.23	～ R6.7.24	17.8	0.016	0.100	2.47	0.217	0.814	0.041	0.0326	0.035	231	23	—	50	90	<0.007	<0.5	1.32	0.81	5.62	182	0.054		
R6.7.24	～ R6.7.25	8.9	0.020	0.042	0.860	0.0353	0.309	0.035	0.0075	0.017	38	131	—	44	25	<0.007	<0.5	0.195	0.53	4.08	46.0	<0.01		
R6.7.25	～ R6.7.26	15.3	0.021	0.061	2.12	0.126	0.773	0.040	0.0169	0.026	54	46	—	18	18	<0.007	<0.5	0.353	<0.19	1.45	32.7	<0.01		
R6.7.26	～ R6.7.27	9.3	0.018	0.060	1.43	0.0952	0.568	0.040	0.0130	0.024	40	55	—	14	<5	<0.007	<0.5	0.280	0.52	2.61	646	0.056		
R6.7.27	～ R6.7.28	10.9	0.010	0.056	2.45	0.0921	0.891	0.057	0.0150	0.025	79	17	—	57	20	<0.007	10.1	0.970	1.89	2.43	102	0.023		
R6.7.28	～ R6.7.29	12	0.015	0.067	1.83	0.0850	0.639	0.101	0.0190	0.020	93	85	—	110	48	<0.007	<0.5	0.480	0.42	1.41	52.1	0.021		
R6.7.29	～ R6.7.30	11.5	0.016	0.082	2.31	0.123	0.781	0.062	0.0197	0.033	121	17	—	71	78	<0.007	<0.5	1.06	0.72	3.49	85.8	0.024		
R6.7.30	～ R6.7.31	9.8	0.011	0.053	1.80	0.0711	0.699	0.043	0.0130	0.027	47	40	—	28	46	<0.007	<0.5	0.480	0.56	2.26	55.1	0.013		
R6.7.31	～ R6.8.1	6.5	0.021	0.091	0.930	0.110	0.386	0.034	0.0162	0.018	81	28	—	28	24	<0.007	<0.5	0.221	<0.19	1.54	17.9	<0.01		
R6.8.1	～ R6.8.2	5.6	0.021	0.102	1.14	0.114	0.460	0.030	0.0163	0.019	76	11	—	16	136	<0.007	58.6	0.232	1.74	3.88	81.8	0.034		
R6.8.2		～ R6.8.3																						
R6.8.3		～ R6.8.4																						
R6.8.4		～ R6.8.5																						
R6.8.5		～ R6.8.6																						
平均		12.3	0.017	0.077	2.01	0.118	0.729	0.046	0.0181	0.024	93	45	—	41	61	<0.007	5.5	0.658	1.06	3.21	123	0.031		
最大値		20.5	0.024	0.198	3.86	0.294	1.43	0.101	0.0411	0.035	231	131	—	110	205	<0.007	58.6	1.32	5.48	6.39	646	0.093		
最小値		5.6	0.009	0.042	0.860	0.0353	0.309	0.025	0.0075	0.017	38	11	—	14	<5	<0.007	<0.5	0.195	<0.19	1.41	17.9	<0.01		

1 微粒子状物質(PM2.5)成分分析調査結果

(3) 秋季調査(土浦保健所、令和6年10月17日～令和6年10月31日)

サンプリング実施時期		質量濃度 測定値	イオン成分 (μg/m ³)										無機元素 (ng/m ³)													
開始日	終了日	(μg/m ³)	Cl ⁻	NO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Na ⁺	NH ₄ ⁺	K ⁺	Mg ²⁺	Ca ²⁺	Na	Al	Si	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co				
R6.10.17	～ R6.10.18	8.4	0.152	0.395	1.55	0.229	0.481	0.117	0.0291	0.036	39	17	-	23	8	<0.007	4.4	0.171	0.70	0.65	38	<0.04				
R6.10.18	～ R6.10.19	5.5	0.016	0.135	0.403	0.013	0.186	0.0070	0.0034	<0.018	47	60	-	57	214	<0.007	9.6	0.133	0.44	1.14	63	<0.04				
R6.10.19	～ R6.10.20	7.5	0.101	0.282	0.977	0.188	0.274	0.137	0.0276	0.020	33	9	-	17	<6	0.032	3.7	0.226	<0.16	0.51	11	<0.04				
R6.10.20	～ R6.10.21	3.9	0.146	0.233	0.554	0.176	0.188	0.0304	0.0209	<0.018	21	152	-	<13	7	<0.007	2.4	0.072	<0.16	<0.08	<6	<0.04				
R6.10.21	～ R6.10.22	6.1	0.115	0.253	0.732	0.166	0.245	0.0574	0.0164	<0.018	44	<6	-	42	13	<0.007	<1.9	0.039	0.52	0.28	<6	<0.04				
R6.10.22	～ R6.10.23	6.7	0.242	0.584	0.500	0.275	0.154	0.0740	0.0293	0.024	104	<6	-	109	61	<0.007	<1.9	0.084	<0.16	1.91	9	<0.04				
R6.10.23	～ R6.10.24	12.8	0.098	1.08	1.12	0.187	0.516	0.0623	0.0226	0.031	58	49	-	29	26	<0.007	6.2	0.218	0.47	2.42	17	<0.04				
R6.10.24	～ R6.10.25	8.5	0.051	0.094	0.137	0.056	0.049	0.0079	0.0057	<0.018	74	<6	-	24	8	<0.007	2.7	0.065	0.28	0.64	<6	<0.04				
R6.10.25	～ R6.10.26	10.2	0.067	0.380	0.908	0.166	0.316	0.0728	0.0168	0.022	70	16	-	35	7	<0.007	<1.9	0.146	0.28	0.92	22	<0.04				
R6.10.26	～ R6.10.27	9.5	0.075	0.405	1.19	0.132	0.442	0.116	0.0141	0.019	26	33	-	20	<6	<0.007	<1.9	0.174	<0.16	0.27	<6	<0.04				
R6.10.27	～ R6.10.28	10.9	0.139	1.02	1.32	0.089	0.708	0.0917	0.0102	<0.018	63	<6	-	79	23	<0.007	3.2	0.355	<0.16	0.72	15	<0.04				
R6.10.28	～ R6.10.29	6.2	0.114	0.205	1.03	0.126	0.330	0.0608	0.0156	0.021	28	33	-	26	12	<0.007	2.1	0.088	0.45	0.64	12	<0.04				
R6.10.29	～ R6.10.30	5.5	0.062	0.198	0.478	0.069	0.190	0.0289	0.0075	<0.018	21	12	-	22	22	<0.007	2.1	0.076	<0.16	0.47	21	<0.04				
R6.10.30	～ R6.10.31	5.1	0.033	0.143	0.603	0.038	0.247	0.0475	0.0056	<0.018	<13	16	-	20	9	<0.007	3.1	0.047	0.58	0.81	16	<0.04				
平均		7.6	0.101	0.386	0.822	0.136	0.309	0.650	0.0161	<0.018	45	28	-	36	29	<0.007	2.8	0.135	0.27	0.81	16	<0.04				
最大値		12.8	0.242	1.08	1.55	0.275	0.708	0.137	0.0293	0.036	104	152	-	109	214	0.032	9.6	0.355	0.70	2.42	63	<0.04				
最小値		3.9	0.016	0.094	0.137	0.013	0.049	0.0070	0.0034	<0.018	<13	<6	-	<13	<6	<0.007	<1.9	0.039	<0.16	<0.08	<6	<0.04				

サンプリング実施時期		無機元素(ng/m ³)																		炭素成分 (μg/m ³)		水溶性有機炭素 (μg/m ³)
開始日	終了日	Ni	Cu	Zn	As	Se	Rb	Mo	Sb	Cs	Ba	La	Ce	Sm	Hf	W	Ta	Th	Pb	OC	EC	WSOC
R6.10.17	～ R6.10.18	2.9	1.1	6	0.567	0.23	0.060	0.10	0.195	0.0031	0.38	0.023	0.026	<0.0022	<0.011	0.08	0.021	<0.0019	1.36	1.64	0.25	1.35
R6.10.18	～ R6.10.19	5.4	1.2	154	0.267	<0.13	0.060	0.10	0.156	<0.0029	0.54	0.022	0.022	<0.0022	<0.011	0.41	<0.014	<0.0019	1.35	1.44	2.03	0.43
R6.10.19	～ R6.10.20	<1.1	0.7	4	0.103	<0.13	<0.022	0.12	0.371	<0.0029	1.21	<0.013	0.019	<0.0022	<0.011	<0.05	0.110	0.0093	0.35	1.77	0.50	0.91
R6.10.20	～ R6.10.21	<1.1	<0.4	<2	0.048	<0.13	<0.022	<0.05	0.046	<0.0029	<0.11	<0.013	0.007	<0.0022	<0.011	<0.05	<0.014	<0.0019	0.16	1.02	0.25	0.75
R6.10.21	～ R6.10.22	1.9	<0.4	6	0.083	<0.13	0.064	0.07	0.139	<0.0029	0.14	<0.013	0.007	<0.0022	<0.011	<0.05	<0.014	<0.0019	0.42	2.03	1.62	1.13
R6.10.22	～ R6.10.23	<1.1	1.2	77	0.124	0.14	0.140	0.37	0.255	<0.0029	0.27	0.015	0.019	<0.0022	<0.011	<0.05	<0.014	<0.0019	1.42	1.87	1.06	0.97
R6.10.23	～ R6.10.24	<1.1	1.0	33	0.226	0.22	0.052	0.47	0.427	0.0041	0.54	0.031	0.031	<0.0022	<0.011	0.15	<0.014	<0.0019	1.54	2.29	0.66	1.45
R6.10.24	～ R6.10.25	<1.1	1.0	6	0.147	0.19	0.044	0.07	0.130	<0.0029	0.20	0.020	0.035	<0.0022	<0.011	<0.05	<0.014	<0.0019	0.88	1.46	0.30	0.45
R6.10.25	～ R6.10.26	<1.1	1.4	9	0.398	0.21	0.094	0.13	0.269	<0.0029	0.44	0.024	0.027	<0.0022	<0.011	0.09	<0.014	<0.0019	1.84	2.21	3.02	1.21
R6.10.26	～ R6.10.27	<1.1	<0.4	<2	0.244	0.25	0.043	<0.05	6.56	<0.0029	0.37	<0.013	<0.006	<0.0022	<0.011	0.09	<0.014	<0.0019	0.75	3.10	1.16	2.09
R6.10.27	～ R6.10.28	10.1	2.5	43	0.243	0.36	0.146	0.12	0.481	0.0128	0.54	0.034	0.024	<0.0022	<0.011	0.19	<0.014	<0.0019	4.30	3.25	2.76	1.63
R6.10.28	～ R6.10.29	1.4	0.8	24	0.240	0.15	0.033	<0.05	0.099	<0.0029	<0.11	<0.013	0.010	<0.0022	<0.011	0.08	<0.014	<0.0019	1.17	1.47	1.41	0.98
R6.10.29	～ R6.10.30	1.5	2.3	23	0.070	<0.13	0.026	<0.05	0.117	<0.0029	0.30	0.014	0.012	<0.0022	<0.011	0.20	<0.014	<0.0019	1.24	0.626	0.21	0.80
R6.10.30	～ R6.10.31	<1.1	0.8	21	0.098	<0.13	0.030	0.06	0.131	<0.0029	0.30	<0.013	0.021	<0.0022	<0.011	<0.05	<0.014	<0.0019	0.76	1.34	0.41	1.02
平均		1.7	1.0	29	0.204	<0.13	0.057	0.12	0.670	<0.0029	0.37	0.013	0.019	<0.0022	<0.011	0.09	<0.014	<0.0019	1.25	1.82	1.12	1.08
最大値		10.1	2.5	154	0.567	0.36	0.146	0.47	6.56	0.0128	1.21	0.034	0.035	<0.0022	<0.011	0.41	0.110	0.0093	4.30	3.25	3.02	2.09
最小値		<1.1	<0.4	<2	0.048	<0.13	<0.022	<0.05	0.046	<0.0029	<0.11	<0.013	<0.006	<0.0022	<0.011	<0.05	<0.014	<0.0019	0.16	0.626	0.21	0.43

(4) 冬季調査(土浦保健所、令和7年1月16日～令和7年1月30日)

サンプリング実施時期		質量濃度 測定値	イオン成分 (μg/m ³)									無機元素 (ng/m ³)											
開始日	終了日	(μg/m ³)	Cl ⁻	NO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Na ⁺	NH ₄ ⁺	K ⁺	Mg ²⁺	Ca ²⁺	Na	Al	Si	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	
R7.1.16	～ R7.1.17	9.4	0.169	0.790	1.11	0.0393	0.408	0.0367	0.0053	0.0277	32	<17	－	32	10	<0.010	<1.9	0.16	0.24	2.5	76	<0.015	
R7.1.17	～ R7.1.18	6.1	0.198	0.608	0.691	0.108	0.401	0.0441	0.0115	0.0314	37	70	－	18	16	<0.010	<1.9	<0.07	<0.20	0.7	<23	<0.015	
R7.1.18	～ R7.1.19	12.4	0.109	0.478	0.301	0.0230	0.301	0.0328	0.0026	0.0156	40	<17	－	86	<8	<0.010	<1.9	<0.07	0.29	0.8	<23	<0.015	
R7.1.19	～ R7.1.20	35	0.946	5.37	2.00	0.0595	2.93	0.318	0.0056	0.0191	73	<17	－	355	122	<0.010	<1.9	0.97	0.82	2.4	27	<0.015	
R7.1.20	～ R7.1.21	8.8	0.204	1.82	2.16	0.0388	1.25	0.0589	0.0039	0.0155	30	<17	－	27	<8	<0.010	<1.9	0.13	0.27	0.6	<23	<0.015	
R7.1.21	～ R7.1.22	11.6	0.298	0.919	1.99	0.0503	1.04	0.0676	0.0049	0.0176	57	<17	－	69	<8	<0.010	<1.9	0.10	<0.20	2.1	<23	<0.015	
R7.1.22	～ R7.1.23	10.7	0.278	0.712	0.824	0.0550	0.616	0.0515	0.0043	0.0149	73	31	－	62	<8	<0.010	<1.9	<0.07	0.69	1.8	<23	<0.015	
R7.1.23	～ R7.1.24	19.4	0.344	2.16	1.01	0.0518	1.08	0.0792	0.0039	0.0182	95	<17	－	145	15	<0.010	<1.9	0.32	1.01	6.2	60	0.022	
R7.1.24	～ R7.1.25	10.2	0.0600	0.614	1.89	0.0443	0.632	0.0575	0.0043	0.0148	24	<17	－	35	47	<0.010	<1.9	<0.07	<0.20	0.9	64	<0.015	
R7.1.25	～ R7.1.26	9	0.196	0.681	1.05	0.0509	0.624	0.0844	0.0047	0.0151	23	<17	－	59	<8	<0.010	<1.9	<0.07	0.22	<0.5	<23	<0.015	
R7.1.26	～ R7.1.27	5.5	0.0231	0.115	0.807	0.0173	0.0982	0.0241	0.0016	0.0092	40	<17	－	39	<8	<0.010	<1.9	<0.07	<0.20	<0.5	<23	<0.015	
R7.1.27	～ R7.1.28	13	0.671	1.43	1.44	0.205	0.782	0.127	0.0130	0.0251	197	21	－	118	33	<0.010	<1.9	0.13	0.68	2.5	65	<0.015	
R7.1.28	～ R7.1.29	9.6	0.0627	1.38	1.19	0.0362	0.615	0.0418	0.0046	0.0187	45	<17	－	46	<8	<0.010	<1.9	0.22	0.40	2.4	25	<0.015	
R7.1.29	～ R7.1.30	4.1	0.106	0.271	0.485	0.0368	0.288	0.0193	0.0046	0.0198	12	<17	－	6	<8	<0.010	<1.9	<0.07	<0.20	<0.5	<23	0.070	
平均		11.8	0.262	1.24	1.21	0.0583	0.790	0.0745	0.0053	0.0188	56	<17	－	78	17	<0.010	<1.9	0.14	0.33	1.6	<23	<0.015	
最大値		35	0.946	5.37	2.16	0.205	2.93	0.318	0.013	0.0314	197	70	－	355	122	<0.010	<1.9	0.97	1.01	6.2	76	0.070	
最小値		4.1	0.0231	0.115	0.301	0.0173	0.0982	0.0193	0.0016	0.0092	12	<17	－	<6	<8	<0.010	<1.9	<0.07	<0.20	<0.5	<23	<0.015	

2 湿性大気(酸性雨)汚染調査結果

土 浦

調 査 期 間		積 算 降水量 ¹⁾	留水量 mL	pH	EC μS/cm	成分濃度 mg/L							
開 始 年 月 日	終 了 年 月 日					NH ₄ ⁺	K ⁺	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻
R6.4.2	5.1	91.2	2,864.8	4.96	11.65	0.48	0.06	0.52	0.37	0.06	1.00	1.21	0.99
5.1	5.31	123.2	3,867.2	4.99	9.00	0.32	0.06	0.42	0.22	0.07	0.65	0.78	0.79
5.31	7.2	226.1	7,100.6	5.24	4.79	0.25	0.06	0.09	0.15	0.00	0.29	0.61	0.17
7.2	8.2	95.7	3,003.8	4.48	13.71	0.52	0.04	0.14	0.28	0.01	1.19	1.58	0.31
8.2	9.5	221.0	6,937.9	5.70	12.14	0.84	0.37	0.63	0.02	0.11	1.02	0.80	1.15
9.4	10.1	35.6	1,117.0	4.36	27.90	0.56	0.17	1.40	0.70	0.18	2.34	2.42	2.78
10.1	11.1	200.3	6,288.9	5.11	5.53	0.23	0.06	0.31	0.02	0.04	0.45	0.40	0.53
11.1	12.3	102.5	3,219.8	5.42	7.61	0.26	0.03	0.45	0.05	0.06	0.48	0.53	0.83
12.3	1.7	24.1	755.3	6.17	18.55	0.64	0.12	1.32	0.83	0.19	1.77	1.86	2.51
1.7	2.4	8.3	260.4	6.36	39.00	2.20	0.25	1.50	1.86	0.30	4.32	5.83	2.74
2.4	3.4	29.0	909.4	6.16	14.60	0.55	0.20	0.51	0.96	0.12	1.33	1.55	1.04
3.4	4.1	111.0	3,485.6	5.62	16.72	0.30	0.11	0.71	0.29	0.11	0.91	0.89	1.26
月 間 値 最 大				6.36	39.00	2.20	0.37	1.50	1.86	0.30	4.32	5.83	2.78
月 間 値 最 小				4.36	4.79	0.23	0.03	0.09	0.02	0.00	0.29	0.40	0.17
年 平 均 値 ²⁾				5.06	10.39	0.43	0.12	0.45	0.20	0.07	0.80	0.89	0.83

1) 降水量 (mm) は貯水量を採取口面積で除して求めた。

2) 平均の欄は降水量で重み付けした平均値。ただし、降水量、貯水量は合計量。

3) 9 月は採取装置動作不良により、湖沼研究室で採取した雨水を測定試料とした。

3 有害大気汚染物質調査結果

ベンゼン(μg/m ³)	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	最大	最小
日立市役所	0.42	0.23	0.26	0.47	0.14	0.64	0.29	0.45	0.37	0.73	0.59	0.41	0.42	0.73	0.14
土浦保健所	0.60	0.43	0.39	0.72	0.31	1.1	0.33	0.60	1.2	0.78	0.51	0.49	0.62	1.2	0.31
筑西	0.58	0.37	0.59	0.51	0.28	0.71	0.47	0.71	0.84	0.63	0.47	0.48	0.55	0.84	0.28
神栖消防	1.5	2.8	2.8	1.2	2.1	0.44	1.6	1.6	1.8	0.61	0.75	0.44	1.5	2.8	0.44
神栖下幡木	0.57	0.38	0.18	1.4	0.52	0.32	0.27	0.53	1.5	0.49	0.63	0.65	0.62	1.5	0.18
鹿嶋平井	1.0	0.56	0.19	0.74	0.16	0.40	0.27	0.38	1.2	0.49	0.59	0.36	0.53	1.2	0.16
土浦中村南	0.64	0.39	0.32	0.81	0.26	0.59	0.42	0.62	1.6	0.67	0.96	0.44	0.64	1.6	0.26
トリクロエチレン(μg/m ³)	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	最大	最小
日立市役所	ND	0.047	0.029	0.027	0.023	0.039	ND	0.11	0.039	0.057	0.056	0.019	0.038	0.11	ND
土浦保健所	0.042	0.15	0.031	0.051	0.037	0.087	0.046	0.20	0.40	0.21	0.15	0.065	0.12	0.40	0.031
筑西	4.6	1.7	0.69	2.0	7.6	4.5	1.2	1.8	34	8.2	2.8	0.86	5.8	34	0.69
神栖消防	0.039	ND	ND	0.049	0.010	ND	ND	ND	0.25	0.055	0.11	0.029	0.047	0.25	ND
神栖下幡木	0.048	ND	ND	0.054	0.012	ND	ND	ND	0.28	0.062	0.11	0.031	0.051	0.28	ND
鹿嶋平井	0.045	ND	ND	0.057	0.007	ND	ND	ND	0.22	0.061	0.11	0.039	0.046	0.22	ND
土浦中村南	0.11	0.021	0.034	0.33	0.028	0.031	0.042	0.064	0.62	0.25	0.17	0.094	0.15	0.62	0.021
テトラクロロエチレン(μg/m ³)	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	最大	最小
日立市役所	0.012	ND	0.018	0.014	ND	ND	ND	ND	0.015	ND	0.022	0.013	0.010	0.022	ND
土浦保健所	0.016	0.015	0.024	0.030	0.018	0.013	ND	0.013	0.041	0.010	0.019	0.014	0.018	0.041	ND
筑西	0.017	0.011	0.028	0.030	0.024	0.033	0.017	0.017	0.041	ND	0.022	0.016	0.022	0.041	ND
神栖消防	0.022	0.008	0.013	0.036	0.016	ND	ND	0.011	0.089	ND	0.021	0.016	0.020	0.089	ND
神栖下幡木	0.027	0.009	ND	0.044	0.017	ND	0.017	0.015	0.077	ND	0.019	0.017	0.021	0.077	ND
鹿嶋平井	0.021	ND	0.011	0.053	0.013	ND	ND	ND	0.068	0.011	0.019	0.023	0.020	0.068	ND
土浦中村南	0.039	0.025	0.024	0.089	0.025	0.016	0.022	0.019	0.072	0.031	0.021	0.019	0.034	0.089	0.016
ジクロロメタン(μg/m ³)	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	最大	最小
日立市役所	0.46	0.56	1.2	1.2	0.62	0.62	0.59	0.92	1.2	1.0	1.1	0.74	0.85	1.2	0.46
土浦保健所	0.62	1.2	0.67	1.1	0.70	0.82	0.53	0.84	2.2	1.1	0.65	0.65	0.92	2.2	0.53
筑西	1.0	0.90	0.83	1.5	0.95	1.1	1.9	1.8	3.4	0.97	0.72	1.4	1.4	3.4	0.72
神栖消防	0.75	0.91	0.50	1.1	0.58	0.52	0.39	0.53	2.1	0.73	0.74	0.55	0.78	2.1	0.39
神栖下幡木	0.80	0.72	0.52	1.6	1.4	0.53	0.40	0.61	2.1	0.70	0.71	0.54	0.89	2.1	0.40
鹿嶋平井	0.71	0.84	0.48	1.1	0.53	0.51	0.45	0.52	1.6	0.63	0.64	0.49	0.71	1.6	0.45
土浦中村南	0.92	0.62	0.75	3.4	0.66	0.55	0.60	0.73	2.5	0.98	1.1	0.66	1.1	3.4	0.55
アクリロニトリル(μg/m ³)	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	最大	最小
日立市役所	0.041	0.061	0.055	0.10	0.040	0.063	0.039	0.063	0.056	0.026	0.029	0.026	0.050	0.10	0.026
土浦保健所	0.076	0.026	0.033	0.057	0.036	0.10	0.029	0.032	0.068	0.011	0.015	0.021	0.042	0.10	0.011
筑西	0.039	0.034	0.040	0.039	0.048	0.11	0.052	0.060	0.074	0.016	0.027	0.021	0.047	0.11	0.016
神栖消防	0.055	0.036	0.034	0.084	0.041	0.051	0.045	0.032	0.074	0.004	0.017	0.017	0.041	0.084	0.004
神栖下幡木	0.034	0.013	0.021	0.090	0.036	0.039	0.018	0.029	0.059	ND	0.009	0.026	0.031	0.090	ND
鹿嶋平井	0.043	0.027	0.039	0.097	0.036	0.14	0.076	0.037	0.071	0.005	0.020	0.022	0.051	0.14	0.005
土浦中村南	0.061	0.020	0.027	0.17	0.030	0.065	0.054	0.039	0.080	0.013	0.028	0.017	0.050	0.17	0.013
塩化ビニルモノマー(μg/m ³)	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	最大	最小
日立市役所	0.005	ND	0.005	0.075	0.013	1.8	0.057	0.009	0.015	ND	0.007	0.005	0.17	1.8	ND
土浦保健所	0.013	ND	0.007	0.28	0.015	0.058	0.008	ND	0.019	ND	0.005	0.006	0.035	0.28	ND
筑西	0.005	ND	0.023	0.19	0.015	0.083	0.014	0.003	0.019	ND	0.005	0.003	0.030	0.19	ND
神栖消防	2.0	2.7	0.15	0.59	3.2	0.36	220	0.59	6.3	0.22	0.11	0.016	0.27	0.028	17
神栖下幡木	0.044	0.26	0.004	4.1	0.088	0.33	0.88	0.005	0.049	ND	1.4	0.003	0.60	4.1	ND
鹿嶋平井	0.028	0.98	0.008	0.057	0.013	0.78	13	ND	0.056	ND	0.009	0.003	1.2	13	ND
土浦中村南	0.013	0.036	0.006	0.16	0.015	0.55	1.6	0.007	0.036	ND	0.007	ND	0.20	1.6	ND
クロロホルム(μg/m ³)	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	最大	最小
日立市役所	0.089	0.072	0.12	0.13	0.081	0.11	0.074	0.11	0.087	0.063	0.42	0.095	0.12	0.42	0.063
土浦保健所	0.14	0.13	0.12	0.14	0.13	0.14	0.11	0.18	0.20	0.086	0.12	0.087	0.13	0.20	0.086
筑西	0.11	0.078	0.16	0.13	0.11	0.15	0.11	0.14	0.13	0.030	0.37	0.095	0.13	0.37	0.030
神栖消防	0.60	0.094	0.15	0.12	0.11	0.083	0.096	0.10	0.18	0.043	0.20	0.081	0.15	0.60	0.043
神栖下幡木	0.18	0.087	0.086	0.14	0.097	0.083	0.068	0.089	0.19	0.035	0.22	0.084	0.11	0.22	0.035
鹿嶋平井	0.11	0.10	0.087	0.12	0.098	0.095	0.094	0.077	0.18	0.046	0.18	0.098	0.11	0.18	0.046
土浦中村南	0.13	0.090	0.26	0.35	0.24	0.14	0.12	0.14	0.26	0.067	0.24	0.12	0.18	0.35	0.067

1.2-ジクロロエタン(μg/m ³)	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	最大	最小
日立市役所	0.084	0.079	0.12	0.16	0.065	0.058	0.041	0.077	0.089	0.17	0.096	0.080	0.093	0.17	0.041
土浦保健所	0.088	0.088	0.16	0.23	0.083	0.056	0.039	0.078	0.097	0.13	0.068	0.077	0.10	0.23	0.039
筑西	0.089	0.078	0.12	0.20	0.076	0.045	0.049	0.084	0.088	0.072	0.067	0.078	0.087	0.20	0.045
神栖消防	0.58	2.2	2.4	0.49	2.4	0.077	0.81	0.35	0.32	0.083	0.085	0.088	0.82	2.4	0.077
神栖下幡木	0.14	0.52	0.098	0.43	0.098	0.051	0.047	0.076	0.14	0.070	0.070	0.079	0.15	0.52	0.047
鹿嶋平井	0.13	0.76	0.099	0.10	0.088	0.055	0.11	0.066	0.14	0.062	0.069	0.078	0.15	0.76	0.055
土浦中村南	0.13	0.20	0.11	0.10	0.10	0.061	0.057	0.098	0.10	0.083	0.072	0.076	0.099	0.20	0.057
1.3-ブタジエン(μg/m ³)	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	最大	最小
日立市役所	0.0065	0.018	0.016	0.056	0.019	0.027	0.0096	0.021	0.020	0.0016	0.015	0.0094	0.018	0.056	0.0016
土浦保健所	0.025	0.013	0.024	0.024	0.029	0.057	0.023	0.047	0.11	0.043	0.023	0.020	0.036	0.11	0.013
筑西	0.018	0.012	0.030	0.013	0.027	0.049	0.025	0.063	0.074	0.0048	0.024	0.014	0.029	0.074	0.0048
神栖消防	0.052	0.12	0.028	0.62	0.14	0.011	0.18	0.13	0.075	0.0036	0.028	0.016	0.12	0.62	0.0036
神栖下幡木	0.0069	0.0026	0.011	0.33	0.020	0.017	0.012	0.016	0.095	ND	0.012	0.0041	0.044	0.33	ND
鹿嶋平井	0.0098	0.011	0.0082	0.070	0.015	0.25	0.021	0.0044	0.050	ND	0.017	0.0048	0.038	0.25	ND
土浦中村南	0.034	0.011	0.019	0.073	0.013	0.014	0.035	0.025	0.084	0.014	0.039	0.013	0.031	0.084	0.011
塩化メチル(μg/m ³)	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	最大	最小
日立市役所	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.2	1.3	1.5	1.5	1.8	1.3	1.4	1.8	1.2
土浦保健所	1.3	1.4	1.7	1.5	1.8	1.5	1.2	1.1	1.6	1.5	1.3	1.2	1.4	1.8	1.1
筑西	1.3	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.2	1.5	1.3	1.2	1.2	1.3	1.5	1.2
神栖消防	1.6	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.3	1.3	1.2	1.4	1.6	1.2
神栖下幡木	1.4	1.3	1.2	2.0	1.3	1.4	1.2	1.7	1.5	1.3	1.3	1.3	1.4	2.0	1.2
鹿嶋平井	1.4	1.3	1.2	1.3	1.2	1.3	1.4	1.3	1.3	1.1	1.3	1.1	1.3	1.4	1.1
土浦中村南	1.4	1.6	1.3	1.4	1.3	1.4	1.3	1.6	1.5	1.4	1.4	1.2	1.4	1.6	1.2
トルエン(μg/m ³)	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	最大	最小
日立市役所	0.62	1.7	1.6	2.7	1.3	1.7	0.77	2.2	1.2	1.8	1.3	0.85	1.5	2.7	0.62
土浦保健所	4.6	4.4	6.8	2.6	1.8	3.2	2.0	6.7	11	3.3	2.6	1.7	4.2	11	1.7
筑西	2.2	2.8	2.7	2.4	1.5	3.1	2.2	5.1	6.5	2.2	3.7	3.5	3.2	6.5	1.5
神栖消防	2.5	1.5	1.6	3.3	1.5	3.4	1.7	1.6	9.4	2.1	4.2	1.4	2.8	9.4	1.4
神栖下幡木	1.7	0.78	0.43	2.9	0.94	2.7	1.2	1.0	8.9	1.6	3.6	0.84	2.2	8.9	0.43
鹿嶋平井	1.4	0.68	0.33	2.3	0.49	2.8	0.81	0.43	6.4	2.0	2.6	0.58	1.7	6.4	0.33
土浦中村南	3.4	4.9	1.9	5.3	1.5	5.4	1.7	2.1	14	3.0	3.5	2.3	4.1	14	1.5
酸化エチレン(μg/m ³)	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	最大	最小
日立市役所	0.038	0.056	0.047	0.059	0.026	0.028	0.033	0.031	0.031	0.037	0.015	0.011	0.034	0.059	0.011
土浦保健所	0.057	0.085	0.062	0.078	0.023	0.027	0.032	0.043	0.11	0.040	0.035	0.023	0.051	0.11	0.023
筑西	0.048	0.064	0.14	0.099	0.038	0.052	0.042	0.043	0.070	0.035	0.023	0.018	0.056	0.14	0.018
神栖消防	0.14	0.90	0.12	0.11	0.12	0.038	0.20	0.27	0.090	0.031	0.049	0.050	0.18	0.90	0.031
神栖下幡木	0.060	0.13	0.041	0.55	0.041	0.018	0.033	0.027	0.070	0.030	0.038	0.018	0.088	0.55	0.018
土浦中村南	0.054	0.060	0.038	0.042	0.024	0.011	0.0070	0.031	0.11	0.037	0.046	0.022	0.040	0.11	0.0070
ベンゾ[a]ピレン(ng/m ³)	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	最大	最小
日立市役所	0.015	0.0011	0.015	0.015	ND	0.069	ND	0.0055	0.017	0.016	0.012	0.0017	0.014	0.069	ND
土浦保健所	0.031	0.013	0.022	0.085	0.0012	0.21	0.012	0.071	0.22	0.048	0.045	0.0095	0.064	0.22	0.0012
筑西	0.046	0.017	0.15	0.060	0.0078	0.059	0.015	0.11	0.24	0.025	0.053	0.011	0.066	0.24	0.0078
神栖消防	0.18	1.9	2.0	0.38	0.013	0.0053	0.017	0.042	0.26	0.018	0.036	0.021	0.41	2.0	0.0053
神栖下幡木	0.038	0.029	ND	0.44	0.57	0.016	0.013	0.026	0.22	0.026	0.094	0.016	0.12	0.57	ND
土浦中村南	0.036	0.048	0.0064	0.076	ND	0.12	0.056	0.034	0.26	0.050	0.046	0.015	0.062	0.26	ND
ホルムアルデヒド(μg/m ³)	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	最大	最小
日立市役所	2.4	3.3	4.1	6.5	2.4	2.8	2.1	4.1	5.0	3.6	2.1	1.8	3.4	6.5	1.8
土浦保健所	1.9	2.6	2.6	4.2	2.9	3.6	1.7	1.8	3.6	4.8	2.1	1.7	2.8	4.8	1.7
筑西	3.8	4.0	3.1	7.2	3.2	4.6	3.1	2.9	4.3	3.6	2.4	2.2	3.7	7.2	2.2
神栖消防	2.6	3.0	2.6	5.7	3.2	2.6	1.5	3.1	3.3	2.1	2.0	1.7	2.8	5.7	1.5
神栖下幡木	12	17	15	6.0	3.0	2.0	2.0	2.6	13	5.0	5.7	9.3	7.7	17	2.0
土浦中村南	2.4	2.9	2.5	6.5	3.9	3.0	1.9	3.4	4.0	3.5	3.0	3.1	3.3	6.5	1.9
アセトアルデヒド(μg/m ³)	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	最大	最小
日立市役所	1.3	2.0	2.1	3.2	1.0	1.3	1.1	1.8	1.7	2.1	1.5	1.3	1.7	3.2	1.0
土浦保健所	1.1	1.8	1.9	2.3	1.6	2.5	1.1	1.3	3.0	2.0	1.4	1.4	1.8	3.0	1.1
筑西	2.0	2.3	2.1	2.8	1.9	3.2	2.9	1.5	3.0	1.5	1.4	1.4	2.2	3.2	1.4
神栖消防	2.3	2.8	1.7	5.1	3.5	3.0	0.75	1.6	2.7	2.1	1.3	1.3	2.3	5.1	0.75
神栖下幡木	3.6	4.9	2.9	3.8	1.5	2.0	1.0	1.4	3.8	2.0	2.1	3.3	2.7	4.9	1.0
土浦中村南	2.1	2.4	2.0	5.8	2.8	2.5	1.9	2.0	4.0	2.2	1.9	2.3	2.7	5.8	1.9

水銀及びその化合物 (ng/m ³)	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	最大	最小
日立市役所	1.6	1.5	1.7	2.0	1.8	1.6	1.7	1.7	1.4	1.8	1.6	1.7	1.7	2.0	1.4
土浦保健所	1.5	1.8	1.9	2.0	1.8	1.9	1.6	1.4	1.7	1.5	1.5	1.4	1.7	2.0	1.4
筑西	ND	2.0	2.3	2.7	2.2	1.8	0.72	0.70	0.78	0.95	0.92	0.96	1.3	2.7	ND
神栖消防	2.2	2.6	2.2	2.2	1.8	1.9	2.1	1.5	1.7	1.4	1.5	1.5	1.9	2.6	1.4
神栖下幡木	2.1	2.1	1.7	2.6	1.8	1.5	1.6	1.5	1.7	1.6	1.8	1.8	1.8	2.6	1.5
土浦中村南	2.0	1.9	1.6	2.6	2.0	2.0	1.7	1.6	1.7	1.6	1.8	1.7	1.8	2.6	1.6
ニッケル化合物 (ng/m ³)	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	最大	最小
日立市役所	0.8	1.2	4.2	1.9	0.9	3.6	1.1	0.4	0.7	0.4	1.3	0.7	1.4	4.2	0.4
土浦保健所	0.7	ND	0.7	1.2	0.7	1.6	0.3	0.4	1.0	ND	2.8	ND	0.8	2.8	ND
筑西	1.1	0.9	1.7	1.1	0.7	2.0	0.6	0.4	1.7	ND	0.4	ND	0.9	2.0	ND
神栖消防	2.8	18	3.2	3.9	6.0	0.4	0.7	0.8	2.3	ND	1.1	ND	3.3	18	ND
神栖下幡木	2.0	0.8	1.1	7.2	1.8	0.7	ND	2.5	5.8	ND	0.5	ND	1.9	7.2	ND
土浦中村南	1.7	0.9	0.4	3.5	0.5	0.7	1.8	0.9	5.4	ND	0.8	0.4	1.4	5.4	ND
ヒ素及びその化合物 (ng/m ³)	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	最大	最小
日立市役所	0.39	1.1	1.2	2.5	3.6	0.26	0.83	3.1	0.93	0.38	0.37	1.7	1.4	3.6	0.26
土浦保健所	0.35	0.28	0.30	2.1	0.84	0.58	0.18	0.46	0.65	0.32	0.39	0.58	0.59	2.1	0.18
筑西	0.39	0.48	0.80	2.6	1.2	0.82	0.27	0.44	0.83	0.28	0.67	0.47	0.77	2.6	0.27
神栖消防	2.8	2.2	0.89	0.90	0.92	0.75	0.25	0.49	1.3	0.40	0.37	0.17	0.95	2.8	0.17
神栖下幡木	2.6	1.2	0.74	1.0	1.5	0.57	0.43	1.1	1.2	0.38	0.36	0.10	0.93	2.6	0.10
土浦中村南	1.7	0.67	1.6	1.1	1.4	1.0	0.98	1.8	1.1	0.23	0.38	0.18	1.0	1.8	0.18
ベリリウム及びその化合物 (ng/m ³)	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	最大	最小
日立市役所	0.011	ND	ND	0.035	ND	0.006	ND	ND	0.006	ND	0.009	ND	0.007	0.035	ND
土浦保健所	0.011	ND	0.006	0.010	0.010	0.011	ND	0.006	0.012	0.008	0.008	0.009	0.008	0.012	ND
筑西	0.013	0.008	0.010	0.011	0.013	0.014	0.006	0.012	0.025	0.007	0.021	ND	0.012	0.025	ND
神栖消防	0.037	0.017	0.044	0.032	0.013	ND	0.006	0.008	0.021	0.016	0.008	0.009	0.018	0.044	ND
神栖下幡木	0.030	ND	0.020	0.028	0.035	0.007	ND	0.022	0.015	0.011	0.006	0.007	0.016	0.035	ND
土浦中村南	0.028	0.008	0.012	0.024	0.011	0.009	0.075	0.018	0.037	0.022	0.020	0.018	0.024	0.075	0.008
マンガン及びその化合物 (ng/m ³)	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	最大	最小
日立市役所	2.3	3.5	6.2	28	2.8	13	1.6	3.6	6.7	2.9	5.6	1.7	6.5	28	1.6
土浦保健所	6.2	7.0	8.6	14	8.0	15	3.5	6.8	17	5.8	7.8	5.6	8.8	17	3.5
筑西	7.9	9.8	16	13	8.3	23	11	12	47	9.2	17	3.1	15	47	3.1
神栖消防	28	63	68	160	9.0	6.9	6.5	19	32	18	13	14	36	160	6.5
神栖下幡木	24	11	27	56	68	13	11	49	32	12	15	6.6	27	68	6.6
土浦中村南	17	8.8	11	34	8.8	14	22	11	39	15	14	12	17	39	8.8
クロム及びその化合物 (ng/m ³)	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	最大	最小
日立市役所	ND	ND	2.3	3.7	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	1.2	ND	1.0	3.7	ND
土浦保健所	ND	ND	1.3	2.7	ND	ND	1.0	ND	ND	ND	1.1	ND	ND	2.7	ND
筑西	ND	1.5	6.5	2.0	ND	ND	3.3	ND	ND	3.5	1.6	ND	1.8	6.5	ND
神栖消防	2.5	2.3	5.2	31	1.1	ND	ND	2.6	ND	8.9	1.5	ND	4.7	31	ND
神栖下幡木	2.9	ND	2.0	28	4.3	ND	ND	3.6	1.8	6.6	0.9	ND	4.3	28	ND
土浦中村南	1.9	1.0	1.1	5.6	1.5	ND	2.3	ND	7.1	2.8	1.7	1.6	2.3	7.1	ND
六価クロム化合物 (ng/m ³)	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	最大	最小
日立市役所	0.040	0.074	0.17	0.25	0.20	0.085	0.046	0.062	0.028	0.026	ND	0.040	0.085	0.25	ND
土浦保健所	0.065	0.14	0.14	0.065	ND	0.063	0.056	0.063	0.038	0.063	0.011	0.038	0.062	0.14	ND
筑西	0.081	0.060	0.16	0.20	0.12	0.049	0.073	0.026	0.036	0.040	0.012	0.027	0.074	0.20	0.012
神栖消防	0.087	0.17	0.12	ND	0.19	0.055	0.048	0.050	0.055	0.027	0.024	0.024	0.071	0.19	ND
神栖下幡木	0.084	0.089	0.13	ND	0.047	0.11	0.15	0.030	0.12	0.009	0.019	0.022	0.068	0.15	ND
土浦中村南	0.11	0.17	0.11	0.036	0.22	0.068	0.43	0.015	0.11	0.056	0.033	0.033	0.12	0.43	0.015

4 フロン環境濃度測定調査結果

CFC-11(ppbv)	5月	8月	11月	2月	平均	最大	最小
土浦保健所	0.24	0.32	0.28	0.20	0.26	0.32	0.20
CFC-12(ppbv)	5月	8月	11月	2月	平均	最大	最小
土浦保健所	0.52	0.63	0.54	0.55	0.56	0.63	0.52
CFC-113(ppbv)	5月	8月	11月	2月	平均	最大	最小
土浦保健所	0.068	0.097	0.061	0.063	0.072	0.097	0.061
四塩化炭素(ppbv)	5月	8月	11月	2月	平均	最大	最小
日立市役所	0.075	0.092	0.10	0.11	0.094	0.11	0.075
土浦保健所	0.078	0.11	0.095	0.076	0.090	0.11	0.076
筑西	0.074	0.10	0.10	0.071	0.086	0.10	0.071
神栖消防	0.078	0.089	0.085	0.077	0.082	0.089	0.077
1,1,1-トリクロロエタン(ppbv)	5月	8月	11月	2月	平均	最大	最小
日立市役所	ND	0.0010	ND	0.0022	0.0010	0.0022	ND
土浦保健所	0.0025	0.0036	ND	0.0030	0.0024	0.0036	ND
筑西	ND	0.0011	ND	0.0011	ND	0.0011	ND
神栖消防	ND	0.0009	ND	0.0010	ND	0.0010	ND
HCFC-22(ppbv)	5月	8月	11月	2月	平均	最大	最小
日立市役所	0.25	0.30	0.29	0.44	0.32	0.44	0.25
土浦保健所	0.30	0.37	0.29	0.31	0.32	0.37	0.29
筑西	0.32	0.41	0.35	0.24	0.33	0.41	0.24
神栖消防	0.32	0.29	0.28	0.23	0.28	0.32	0.23
HCFC-123(ppbv)	5月	8月	11月	2月	平均	最大	最小
日立市役所	ND	0.0017	ND	ND	ND	0.0017	ND
土浦保健所	ND	0.0018	ND	ND	ND	0.0018	ND
筑西	ND	0.0022	ND	ND	ND	0.0022	ND
神栖消防	ND	0.0016	ND	ND	ND	0.0016	ND

4 フロン環境濃度測定調査結果

HCFC-141b(ppbv)	5月	8月	11月	2月	平均	最大	最小
日立市役所	0.030	0.054	0.039	0.047	0.043	0.054	0.030
土浦保健所	0.036	0.24	0.053	0.026	0.089	0.24	0.026
筑西	0.071	0.12	0.10	0.068	0.090	0.12	0.068
神栖消防	0.031	0.053	0.036	0.026	0.037	0.053	0.026
HCFC-142b(ppbv)	5月	8月	11月	2月	平均	最大	最小
日立市役所	0.020	0.029	0.029	0.036	0.029	0.036	0.020
土浦保健所	0.022	0.035	0.022	0.023	0.026	0.035	0.022
筑西	0.021	0.035	0.028	0.025	0.027	0.035	0.021
神栖消防	0.019	0.029	0.020	0.021	0.022	0.029	0.019
HCFC-225ca(ppbv)	5月	8月	11月	2月	平均	最大	最小
日立市役所	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
土浦保健所	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
筑西	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
神栖消防	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
HCFC-225cb(ppbv)	5月	8月	11月	2月	平均	最大	最小
日立市役所	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
土浦保健所	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
筑西	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
神栖消防	0.0008	0.0016	ND	ND	0.0008	0.0016	ND
HFC-134a(ppbv)	5月	8月	11月	2月	平均	最大	最小
日立市役所	0.15	0.18	0.21	0.19	0.18	0.21	0.15
土浦保健所	0.17	0.25	0.30	0.15	0.22	0.30	0.15
筑西	0.16	0.20	0.23	0.17	0.19	0.23	0.16
神栖消防	0.15	0.18	0.18	0.15	0.17	0.18	0.15

5 石綿調査結果

測定地点	調査時期	調査日	石綿繊維数濃度		総繊維数濃度		天候	主風向	風速 (m/秒)
			(本/L)	幾何平均	(本/L)	幾何平均			
土浦保健所 大気測定局舎	夏季	令和6年8月7日(水)	ND	<0.12	0.38	0.57	晴	東	2.5
		令和6年8月8日(木)	ND		0.63		晴	南東	2.4
		令和6年8月9日(金)	ND		0.76		晴	東北東	3.2
	冬季	令和7年1月15日(水)	ND	<0.12	0.50	0.42	晴	西南西	2.0
		令和7年1月16日(木)	ND		0.38		曇	南	1.7
		令和7年1月17日(金)	ND		0.38		晴	西北西	3.7