

令和4年度 微小粒子状物質(PM2.5)成分測定結果

調査場所: 堅田三丁目(堅田局)

調査期間		質量濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	イオン成分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							
			Cl ⁻	NO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Na ⁺	NH ₄ ⁺	K ⁺	Mg ²⁺	Ca ²⁺
春季	最大値	21	0.02	0.56	4.56	0.20	1.9	0.13	0.020	0.06
	R4/5/12 ~5/25	最小値	3.1	0.008	0.10	0.3	0.0167	0.09	0.038	0.010
	平均値	12	0.014	0.23	2.7	0.08	1.0	0.076	0.010	0.023
夏季	最大値	15.2	0.07	0.156	4	0.214	1.4	0.234	0.02	0.040
	R4/7/21 ~8/3	最小値	4.1	0.0056	0.044	0.49	0.062	<0.009	0.084	0.0049
	平均値	8	0.017	0.08	1.8	0.142	0.5	0.125	0.011	0.020
秋季	最大値	12	0.0383	0.414	2.8	0.12	0.9	0.14	0.01	0.03
	R4/10/20 ~11/2	最小値	2.3	0.0096	0.082	0.44	0.033	0.10	0.034	<0.0022
	平均値	6.1	0.019	0.19	1.0	0.064	0.35	0.079	0.00	0.010
冬季	最大値	11	0.17	2.2	2.4	0.18	1.3	0.08	0.0181	0.111
	R5/1/19 ~2/2	最小値	1.2	0.036	0.12	0.26	0.051	0.12	0.02	<0.0023
	平均値	6.0	0.09	0.7	1.3	0.09	0.63	0.044	0.01	0.022

調査期間		無機元素 (ng/m^3)															
		Na	Al	Si	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	
春季	最大値	199	82	137	87	<0.04	8.61	1.14	2.5	12.6	189.0	0.09	1.9	5.4	38.9	2	
	R4/5/12 ~5/25	最小値	9	3.3	5	16.0	<0.04	2.66	<0.06	0.22	0.89	13.7	<0.01	0.12	0.52	2.4	0.11
	平均値	80	51.2	73	44.0	<0.04	5.33	0.5	1.1	5.0	85.2	0.0	0.770	2.3	16.2	1	
夏季	最大値	215	82	56	138	<0.018	4.3	0.838	1.7	6.3	88.9	0.038	1.17	3.1	20.9	1	
	R4/7/21 ~8/3	最小値	47	<1.6	16.7	5	<0.018	0.6	0.057	0.18	0.4	8.1	<0.016	0.17	0.597	1.5	0.07
	平均値	131	15	33	28	<0.018	1.8	0.3	0.7	2.15	39.4	0	0.594	1.5	9.6	0	
秋季	最大値	115	40.8	91.5	21.4	<0.022	3.72	1	1.7	6.12	88.7	0.034	1.22	3.6	18.6	2	
	R4/10/20 ~11/2	最小値	25.4	<1.3	4.50	<0.7	<0.022	0.45	<0.029	<0.04	0.36	3.6	<0.019	<0.03	0.283	<2.7	0.041
	平均値	57.7	10	42.2	3.8	<0.022	1.6543	0.2	0.60	2.31	34.5	0.0	0.421	1.37	5.4	0.3	
冬季	最大値	90.8	99	66	67.6	<0.019	8.12	0.5	1.0	4.62	75.0	0	7.11	3.93	13.4	1	
	R5/1/19 ~2/2	最小値	16.7	<1.6	3.5	<0.9	<0.019	<0.15	<0.03	<0.026	<0.13	0.9	<0.013	<0.02	0.2	0.74	0.09
	平均値	39	26	33	8.8	<0.019	2.1771	0.2	0.3	1.89	32.0	0	0.636	1.3	5.0	0	

調査期間		無機元素 (ng/m^3)															
		As	Se	Rb	Mo	Sb	Cs	Ba	La	Ce	Sm	Hf	W	Ta	Th	Pb	
春季	最大値	1.5	0.5	1.26	1.99	0.1	3.77	0.222	0.27	<0.01	0.443	0.0018	7.7	8.83	0.0	193	
	R4/5/12 ~5/25	最小値	0.20	0.02	0.06	0.18	<0.005	0.59	<0.005	0.008	<0.01	<0.0024	<0.0017	0.05	1.69	<0.0027	8.10
	平均値	0.75	0.26	0.48	0.69	0.03	1.722	0.1	0.10	<0.01	0.113	0.000	1.85	5.1093	0.0	127.8	
夏季	最大値	1.1	0.2	0.66	0.9	0.0	2.66	0.3	0.69	<0.006	0.005	<0.003	4.6	4.49	0.005	66.6	
	R4/7/21 ~8/3	最小値	0.09	<0.017	0.031	0.06	<0.005	0.460	0.006	0.01	<0.006	<0.004	<0.003	<0.014	0.13	<0.003	8.6
	平均値	0.37	0.06	0.293	0.32	0.0	1.382	0.1	0.161	<0.006	0.000	<0.003	0.99	1.6514	0.0	27.7	
秋季	最大値	0.7	0.2	0.69	1.02	0.0	2.19	0.1	0.15	<0.005	<0.017	<0.004	5.3	4.27	0.3	154	
	R4/10/20 ~11/2	最小値	0.050	<0.021	<0.027	0.07	<0.004	0.243	0.03	0.032	<0.005	<0.017	<0.004	<0.03	0.34	0.05	11.0
	平均値	0.31	0.08	0.29	0.36	0.00	1.012	0.1	0.07	<0.005	<0.017	<0.004	1.13	1.5164	0.1	39.9	
冬季	最大値	0.7	0.2	0.75	0.73	0.1	2.010	0.2	0.36	0.01	0.008	<0.0014	0.2	5.17	0.0	594	
	R5/1/19 ~2/2	最小値	0.03	<0.013	0.012	0.086	<0.004	<0.1	<0.011	0.018	<0.006	<0.008	<0.0014	<0.05	0.57	<0.008	<6
	平均値	0.21	0.10	0.21	0.32	0.02	0.988	0.1	0.13	0.00	0.0006	<0.0014	0.05	2.5164	0.0	137.7	

調査期間		炭素成分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)									
		OC1	OC2	OC3	OC4	OCpyro	EC1	EC2	EC3	OC	EC
春季	最大値	0.14	2.1	2.0	1.16	1.5	0.6	0.06	1.09	6.1	1.2
	R4/5/12 ~5/25	最小値	0	0.61	0.57	0.249	0.0808	0.19	0	1.59	0.266
	平均値	0.03	1.1	1.06	0.58	0.77	0.36	0.03	0.546	3.4	0.6
夏季	最大値	0.11	2.5	1.5	0.76	0.9	0.5	0.1	0.76	5.4	0.7
	R4/7/21 ~8/3	最小値	0	1.17	0.55	0.18	0.043	0.07	0.00	0.043	2.0
	平均値	0.012	2.0	0.98	0.45	0.39	0.26	0.01	0.345	3.8	0.3
秋季	最大値	0.085	1.5	1.57	0.82	0.98	0.5	0.05	0.666	4.6	0.9
	R4/10/20 ~11/2	最小値	<0.006	0.366	0.36	0.135	0.055	0.0839	0.000	0.0068	0.89
	平均値	0	0.72	0.82	0.41	0.39	0.27	0.02	0.238	2.2	0.44
冬季	最大値	0.127	0.59	0.62	0.42	0.72	0.5	0.07	0.415	2.1	0.9
	R5/1/19 ~2/2	最小値	<0.023	0.12	0.13	0.043	0.0024	0.0461	0.0000	0.0024	0.30
	平均値	0.046	0.33	0.35	0.21	0.31	0.27	0.03	0.227	1.2	0.39