

令和2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 R2/5/13 ~5/26	最大値	10.7	0.15	0.45	2.48	0.31	0.9	0.06	0.023	0.03
	最小値	1.8	<0.0014	0.12	0.2	<0.004	0.18	<0.006	<0.0019	<0.006
	平均値	6.6	0.034	0.29	1.7	0.14	0.6	0.012	0.010	0.006
夏季 R2/7/23 ~8/5	最大値	40.3	0.02	0.163	17	0.138	5.7	0.063	<0.004	0.032
	最小値	3.0	<0.0013	0.0543	0.36	0.025	0.11	<0.009	<0.004	<0.006
	平均値	11	0.009	0.09	3.6	0.056	1.3	0.019	<0.004	0.002
秋季 R2/10/22 ~11/4	最大値	11.5	0.0387	0.562	2.2	0.16	0.8	0.11	0.03	0.10
	最小値	4.5	<0.0027	0.107	0.82	0.053	0.32	<0.008	<0.004	<0.004
	平均値	6.5	0.020	0.20	1.3	0.099	0.48	0.066	0.00	0.007
冬季 R3/1/21 ~2/3	最大値	23.7	0.14	6.4	2.8	0.30	2.8	0.07	0.0343	0.0393
	最小値	3.0	0.012	0.13	0.90	0.024	0.30	<0.003	<0.0026	<0.0011
	平均値	9.2	0.05	1.2	2.0	0.11	1.00	0.027	0.00	0.005

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 R2/5/13 ~5/26	最大値	278	103	1420	86.6	47.8	0.02	7.49	0.40	0.97	5.0	98.3	0.045	0.57	6.4	19.8
	最小値	3.3	<2	64	3.4	<1.9	<0.007	0.24	<0.06	<0.20	0.28	5.5	<0.026	<0.11	0.12	<1.9
	平均値	110	34.5	485	38.5	21.7	0.00	2.9	0.18	0.3	2.3	44.1	0.014	0.23	1.4	7.3
夏季 R2/7/23 ~8/5	最大値	136	60	553	75	48.0	<0.03	5.04	0.91	0.7	4.8	91.0	<0.024	0.93	3.5	15.9
	最小値	16	<4	<9	11	<4	<0.03	0.3	<0.11	0.19	0.62	11.0	<0.024	<0.2	0.77	0.8
	平均値	54	15	102	39	15.4	<0.03	1.6	0.37	0.39	2.1	39.1	<0.024	0.37	1.7	7.8
秋季 R2/10/22 ~11/4	最大値	128	65.9	703	93	109.0	<0.015	5	0.27	1.16	3.48	53.1	0.026	0.38	1.9	14.0
	最小値	36	9.0	39.00	42.00	8.0	<0.015	0.85	<0.05	0.13	0.79	13.1	<0.012	0.08	0.35	2.4
	平均値	74.9	24	307.5	67.5	21.2	<0.015	1.8	0.09	0.45	1.9	33.4	0.012	0.21	1.0	6.7
冬季 R3/1/21 ~2/3	最大値	321	245	306	89.5	50.3	<0.021	5.8	0.53	1.11	6.4	95.0	0.046	0.57	4.3	22.9
	最小値	24.1	3.6	<9	21.7	3.9	<0.021	0.51	<0.06	<0.1	0.47	10.0	<0.005	<0.04	0.37	2.1
	平均値	118	51	65	61.3	22.4	<0.021	2.8	0.26	0.53	3.0	49.4	0.025	0.32	1.7	10.3

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 R2/5/13 ~5/26	最大値	1.3	0.8	0.28	0.751	0.9	0.046	2.81	0.25	0.51	0.007	<0.025	5.1	5.83	0.0	5.83
	最小値	0.04	0.14	0.01	0.054	0.07	<0.003	0.21	0.007	0.015	<0.006	<0.025	0.012	0.53	<0.004	0.53
	平均値	0.50	0.36	0.12	0.26	0.35	0.019	1.0	0.07	0.14	0.001	<0.025	1.17	2.5579	0.0	2.6
夏季 R2/7/23 ~8/5	最大値	1.4	0.7	0.17	0.9	2.7	0.034	3.0	0.08	0.1	<0.01	0.008	12.3	<0.016	0.0038	4.86
	最小値	0.08	0.11	<0.016	0.05	0.073	<0.004	0.855	<0.005	<0.005	<0.01	<0.005	<0.05	<0.016	<0.0019	0.37
	平均値	0.54	0.39	0.071	0.34	0.6	0.010	1.8	0.031	0.05	<0.01	0.0014	1.74	<0.016	0.0	2.4
秋季 R2/10/22 ~11/4	最大値	2.7	1.4	0.28	0.76	2.8	0.06	1.3	0.04	0.10	<0.006	<0.011	16.2	<0.004	0.0	7.03
	最小値	0.200	0.14	0.098	0.05	0.086	<0.012	0.40	0.0092	0.0188	<0.006	<0.011	<0.04	<0.004	<0.005	1.3
	平均値	0.81	0.47	0.17	0.22	0.53	0.021	0.8	0.02	0.04	<0.006	<0.011	2.52	<0.004	0.0	3.6
冬季 R3/1/21 ~2/3	最大値	2.8	1.2	0.30	0.62	1.2	0.053	3.0	0.10	0.21	<0.008	0.008	16.6	<0.003	0.0	6.1
	最小値	0.16	0.08	0.063	0.048	0.12	<0.009	<0.06	0.006	0.012	<0.008	<0.007	<0.04	<0.003	<0.0028	1.33
	平均値	0.77	0.50	0.20	0.32	0.54	0.024	1.1	0.04	0.09	<0.008	0.0011	1.90	<0.003	0.0	4.2

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 R2/5/13 ~5/26	最大値	0.17	1.4	1.1	0.51	0.6	0.9	0.56	0.0742	3.6	0.9
	最小値	<0.018	0.20	0.19	0.0929	0	0.0827	0.126	0	0.49	0.168
	平均値	0.04	0.7	0.50	0.27	0.27	0.39	0.33	0.039	1.9	0.5
夏季 R2/7/23 ~8/5	最大値	0.45	4.6	1.1	1.06	2.3	2.3	1.5	0.13	9.5	1.5
	最小値	0	1.07	0.38	0.20	0	0.12	0.18	0.005	1.8	0.30
	平均値	0.077	2.3	0.71	0.43	0.60	0.68	0.55	0.055	4.1	0.7
秋季 R2/10/22 ~11/4	最大値	0.157	1.2	1.28	0.65	0.60	1.3	0.37	0.0328	3.9	1.1
	最小値	0	0.41	0.25	0.149	0.124	0.257	0.132	0	1.00	0.257
	平均値	0	0.62	0.51	0.27	0.29	0.55	0.21	0.005	1.7	0.47
冬季 R3/1/21 ~2/3	最大値	0.143	1.01	0.86	0.52	0.56	1.4	0.51	0.064	3.1	1.4
	最小値	0.072	0.20	0.15	0.093	0.0576	0.148	0.0710	0	0.60	0.1610
	平均値	0.110	0.54	0.37	0.28	0.30	0.62	0.26	0.021	1.6	0.59