

令和元年度 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 R1/5/8 ~5/22	最大値	22	0.13	0.69	5.9	0.48	2.3	0.12	0.044	0.13
	最小値	4.0	0.014	0.12	1.0	0.033	0.15	0.011	0.0060	0.020
	平均値	11	0.046	0.33	3.1	0.14	1.1	0.058	0.016	0.045
夏季 R1/7/18 ~8/1	最大値	23	0.14	0.45	12	0.089	3.9	0.073	0.019	0.054
	最小値	3.0	<0.007	0.25	0.91	<0.008	0.23	<0.01	<0.005	<0.012
	平均値	11	0.081	0.33	4.3	0.047	1.6	0.039	0.009	0.030
秋季 R1/10/17 ~10/31	最大値	21	0.082	0.72	6.2	0.16	2.7	0.17	0.026	0.11
	最小値	1.9	0.027	0.094	0.49	0.031	0.21	0.016	<0.003	<0.014
	平均値	6.3	0.046	0.29	1.8	0.084	0.75	0.050	0.010	0.029
冬季 R2/1/16 ~1/30	最大値	16	0.25	3.1	5.6	0.25	2.0	0.13	0.030	0.055
	最小値	1.4	0.050	0.23	0.17	0.020	0.13	0.025	0.002	<0.012
	平均値	7.1	0.13	1.0	1.6	0.10	0.80	0.057	0.010	0.020

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 R1/5/8 ~5/22	最大値	615	104	240	173	57	<0.03	7.6	4.3	1.8	8.4	139	0.059	2.1	5.3	35
	最小値	34	25.9	72.2	29.6	18	<0.03	1.7	0.43	0.60	0.95	19.7	<0.022	0.25	0.48	3.1
	平均値	198	59.8	133	75.1	36	<0.03	4.6	1.8	1.2	4.3	77.5	0.025	1.0	2.1	17
夏季 R1/7/18 ~8/1	最大値	75	18.1	42.9	65	32	<0.014	3.6	4.6	1.7	5.3	72	0.036	1.7	3.9	23
	最小値	8.4	3.7	<1.9	14	5.0	<0.014	<0.5	0.74	<0.28	0.36	13	<0.015	0.24	0.65	3.1
	平均値	47	11.0	12.7	42	14	<0.014	1.7	2.6	0.65	2.3	41	0.017	1.0	1.9	11
秋季 R1/10/17 ~10/31	最大値	122	240.0	143.0	184	93	0.054	15	2.5	1.3	9.3	249	0.098	1.6	3.2	29
	最小値	15.2	4.0	2.9	6.60	2.3	<0.019	0.61	0.083	<0.3	0.25	9.30	<0.014	0.16	0.52	<1.2
	平均値	73.9	31.4	45.6	44.9	18	0.0039	2.6	0.71	0.42	2.4	50.6	0.018	0.49	1.6	8.6
冬季 R2/1/16 ~1/30	最大値	302	40.6	83.9	141	27	<0.029	3.5	0.45	1.8	6.8	83	0.044	0.70	4.8	25
	最小値	30.5	2.8	<1.3	10.0	7.0	<0.029	<0.28	0.03	<0.4	0.52	7.6	<0.028	0.14	0.60	3.2
	平均値	120	17.1	31.3	62.8	16	<0.029	1.9	0.20	0.72	2.9	45	0.011	0.39	2.2	13.9

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 <th>Pb</th>	Pb
春季 R1/5/8 ~5/22	最大値	3.0	1.5	0.60	1.3	1.8	0.096	3.7	0.33	0.69	<0.020	0.026	3.1	<0.017	9.8	<0.019
	最小値	0.13	0.31	0.10	0.074	0.11	0.028	0.35	0.026	0.049	<0.020	<0.015	0.056	<0.017	0.72	<0.019
	平均値	0.75	0.92	0.27	0.50	0.75	0.054	1.8	0.11	0.20	<0.020	0.006	0.86	<0.017	3.9	<0.019
夏季 R1/7/18 ~8/1	最大値	1.4	1.6	0.19	4.2	6.3	0.049	4.4	0.19	1.6	<0.022	<0.020	1.6	<0.016	5.4	<0.018
	最小値	0.17	0.12	<0.025	0.14	0.16	<0.014	0.43	<0.016	<0.019	<0.022	<0.020	0.095	<0.016	0.47	<0.018
	平均値	0.56	0.68	0.092	0.84	1.0	0.018	2.0	0.101	0.30	<0.022	<0.020	0.42	<0.016	2.4	<0.018
秋季 R1/10/17 ~10/31	最大値	1.6	1.1	0.76	0.70	1.6	0.14	3.3	0.39	0.89	<0.025	0.049	3.1	<0.018	9.0	<0.016
	最小値	0.050	0.042	<0.029	0.052	0.087	<0.016	0.37	0.024	0.047	<0.025	<0.020	0.042	<0.018	0.57	<0.016
	平均値	0.52	0.43	0.14	0.29	0.53	0.022	1.2	0.12	0.24	<0.025	0.0169	0.89	<0.018	3.6	0.0
冬季 R2/1/16 ~1/30	最大値	1.6	1.4	0.49	0.84	2.1	0.074	3.0	0.39	0.85	<0.025	0.018	4.3	<0.020	9.4	<0.016
	最小値	0.042	<0.08	<0.028	0.023	0.14	<0.019	0.35	0.019	0.033	<0.025	<0.018	0.040	<0.020	0.43	<0.016
	平均値	0.57	0.47	0.17	0.36	0.76	0.022	1.5	0.18	0.40	<0.025	0.0013	0.52	<0.020	4.5	<0.016

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 R1/5/8 ~5/22	最大値	0.33	1.9	1.1	0.66	1.8	2.3	0.59	0.077	5.7	3.0
	最小値	0	0.30	0.27	0.057	0.026	0.041	0.041	0	0.65	0.082
	平均値	0.16	1.1	0.61	0.31	0.70	0.85	0.36	0.038	2.8	1.2
夏季 R1/7/18 ~8/1	最大値	0.21	2.0	1.6	0.62	1.5	1.2	1.2	0.15	4.9	2.6
	最小値	0	0.51	0.42	0.17	0.092	0.17	0.20	0.021	1.4	0.40
	平均値	0.052	1.2	0.69	0.33	0.71	0.65	0.65	0.079	2.9	1.4
秋季 R1/10/17 ~10/31	最大値	0	1.0	0.99	0.39	0.91	1.2	0.89	0.087	2.8	2.1
	最小値	0	0.24	0.26	0.057	0.010	0.015	0.036	0	0.57	0.051
	平均値	0	0.46	0.46	0.17	0.24	0.31	0.28	0.017	1.3	0.61
冬季 R2/1/16 ~1/30	最大値	0.22	0.77	0.68	0.30	0.84	1.3	0.55	0.051	2.6	1.7
	最小値	0	0.19	0.17	0.026	0	0	0.0050	0	0.39	0.0050
	平均値	0.056	0.46	0.37	0.15	0.31	0.48	0.24	0.013	1.3	0.73