

平成30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	34.6	0.14	0.52	16	0.34	5.7	0.069	0.030	0.094
H30/5/9 ~5/23	最小値	3.5	<0.0011	0.032	0.88	0.038	0.22	<0.0090	<0.0042	<0.0043
	平均値	11.8	0.031	0.28	3.9	0.12	1.4	0.029	0.0061	0.024
夏季	最大値	29.9	0.069	0.25	11	0.45	3.9	0.086	0.032	0.060
H30/7/19 ~8/2	最小値	5.7	<0.0020	0.039	1.4	0.093	0.37	<0.0053	<0.0033	<0.0074
	平均値	12.6	0.0124	0.083	4.0	0.20	1.3	0.044	0.011	0.013
秋季	最大値	14.0	0.26	0.58	3.8	0.28	1.4	0.13	0.028	0.088
H30/10/18 ~11/1	最小値	4.1	0.014	0.076	0.85	0.053	0.30	<0.0058	<0.0039	<0.015
	平均値	8.8	0.047	0.26	2.1	0.12	0.75	0.067	0.0056	0.018
冬季	最大値	14.8	0.10	2.4	3.1	0.23	1.7	0.13	0.031	0.25
H31/1/17 ~3/31	最小値	2.6	0.017	0.074	0.79	0.065	0.26	<0.0098	<0.0051	<0.0078
	平均値	8.2	0.048	0.92	2.2	0.12	0.95	0.067	0.0069	0.035

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	230	180	1900	140	110	0.033	13	9.6	1.1	8.9	200	0.11	3.4	4.0	34
H30/5/9 ~5/23	最小値	16	3.4	31	6.5	4.8	<0.024	1.7	<0.18	<0.18	<0.17	4.6	0.004	<0.13	<0.088	0.67
	平均値	84	51	612	53	31	0.00	5.5	2.7	0.44	3.2	67	0.036	0.91	1.5	12
夏季	最大値	340	21	2800	83	36	0.016	3.5	5.0	1.2	3.0	44	0.034	1.8	2.8	17
H30/7/19 ~8/2	最小値	73	5.3	<8.6	22	12	<0.011	0.95	0.92	0.21	0.5	8.9	<0.0077	0.31	0.48	2.6
	平均値	155	14	604	38	20	0.0	2.1	2.6	0.48	1.7	26	0.017	0.92	1.4	8.6
秋季	最大値	200	230	1800	120	130	0.049	13	2.0	1.9	5.5	180	0.068	1.2	3.0	22
H30/10/18 ~11/1	最小値	33	7.2	14	17	6.8	<0.014	1.2	0.22	0.13	0.65	11	<0.0077	0.21	0.35	1.9
	平均値	80	58	379	65	36	0.0076	4.2	0.95	0.8	3.2	72	0.029	0.58	1.6	11
冬季	最大値	180	43	680	160	180	<0.018	4.1	2.0	1.4	8.9	110	0.054	1.3	4.4	39
H31/1/17 ~3/31	最小値	55	<4.8	30	11	11	<0.018	0.41	<0.16	<0.33	<0.31	<2.8	<0.0053	<0.12	<0.29	1.2
	平均値	108	23	241	76	44	<0.018	2.1	0.69	0.43	3.3	46	0.025	0.47	1.6	14

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	1.2	1.3	0.47	1.6	1.8	0.052	8.6	0.57	1.3	0.18	0.53	4.1	<0.0029	0.44	6.7
H30/5/9 ~5/23	最小値	<0.054	<0.12	<0.025	<0.017	0.035	<0.0045	<0.24	<0.015	<0.018	<0.0098	<0.022	<0.017	<0.0029	<0.0018	0.20
	平均値	0.41	0.28	0.16	0.44	0.67	0.019	1.9	0.14	0.31	0.014	0.038	1.1	<0.0029	0.033	2.9
夏季	最大値	2.2	1.3	0.12	0.57	1.7	0.041	2.9	0.062	0.11	<0.0053	0.015	5.5	<0.0029	0.021	5.1
H30/7/19 ~8/2	最小値	0.13	0.18	0.023	0.099	0.093	<0.016	0.43	0.012	0.016	<0.0053	<0.0042	0.040	<0.0029	<0.0017	0.52
	平均値	0.54	0.51	0.067	0.28	0.48	0.004	1.3	0.032	0.048	<0.0052	0.0014	1.2	<0.0029	0.0032	2.1
秋季	最大値	1.7	1.1	0.53	0.68	1.5	0.060	2.8	0.21	0.47	0.015	0.013	7.4	0.0036	0.047	12
H30/10/18 ~11/1	最小値	0.10	0.11	0.082	0.041	0.12	0.0089	0.37	0.0097	0.021	<0.0096	<0.0068	0.024	<0.0030	0.0029	1.0
	平均値	0.75	0.59	0.23	0.33	0.69	0.031	1.5	0.09	0.19	0.0011	0.0031	1.3	0.0003	0.012	5.4
冬季	最大値	1.9	1.4	0.48	0.93	1.2	0.060	3.0	0.066	0.20	<0.020	0.011	0.32	<0.023	0.021	16
H31/1/17 ~3/31	最小値	0.18	<0.084	0.038	0.017	0.072	<0.0088	0.15	<0.0065	<0.016	<0.020	<0.0015	<0.0099	<0.023	<0.014	1.8
	平均値	0.90	0.51	0.20	0.35	0.57	0.025	1.1	0.017	0.052	<0.020	0.0036	0.11	<0.023	0.0088	6.2

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	最大値	0.29	1.7	1.2	0.77	0.99	1.4	0.77	0.11	4.8	1.3
H30/5/9 ~5/23	最小値	0.077	0.43	0.27	0.12	0.083	0.093	0.067	0	1.1	0.077
	平均値	0.17	1.0	0.67	0.40	0.53	0.69	0.39	0.046	2.8	0.59
夏季	最大値	0.25	2.6	1.2	0.91	2.0	1.7	1.2	0.10	7.0	1.0
H30/7/19 ~8/2	最小値	0	0.42	0.37	0.17	0.12	0.14	0.11	0	1.1	0.10
	平均値	0.10	1.2	0.72	0.43	0.68	0.66	0.45	0.057	3.2	0.49
秋季	最大値	0.21	1.1	0.92	0.51	0.69	0.96	0.56	0.075	3.3	1.0
H30/10/18 ~11/1	最小値	0.14	0.47	0.26	0.18	0.13	0.18	0.15	0.015	1.2	0.22
	平均値	0.17	0.75	0.57	0.36	0.44	0.63	0.37	0.051	2.3	0.61
冬季	最大値	0.28	0.90	0.74	0.59	0.85	1.4	0.50	0.061	3.3	1.1
H31/1/17 ~3/31	最小値	0.13	0.30	0.18	0.087	0.12	0.16	0.078	0	0.82	0.12
	平均値	0.19	0.58	0.39	0.30	0.47	0.71	0.27	0.028	1.9	0.55