

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 H30/5/9 ~5/23	最大値	34.6	0.14	0.52	16	0.34	5.7	0.069	0.030	0.094
	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 H30/7/19 ~8/2	最大値	29.9	0.069	0.25	11	0.45	3.9	0.086	0.032	0.060
	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 H30/10/18 ~11/1	最大値	14.0	0.26	0.58	3.8	0.28	1.4	0.13	0.028	0.088
	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 H31/1/17 ~3/31	最大値	14.8	0.10	2.4	3.1	0.23	1.7	0.13	0.031	0.25
	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 H30/5/9 ~5/23	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
	最小値	16	3.4	<8.6	6.5	4.8	<0.024	1.7	0.32	0.27	0.23	4.6	0.004	0.18	<0.088	0.67
	平均値	84	51	610	53	31	<0.024	5.5	2.7	0.44	3.2	67	0.036	0.91	1.5	12
夏季 H30/7/19 ~8/2	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
	最小値	73	5.3	36	22	12	<0.011	0.95	0.92	0.21	0.5	8.9	0.0088	0.31	0.48	2.6
	平均値	160	14	600	38	20	<0.011	2.1	2.6	0.48	1.7	26	0.017	0.92	1.4	8.6
秋季 H30/10/18 ~11/1	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
	最小値	33	7.2	14	17	6.8	<0.014	1.2	0.22	0.13	0.65	11	0.0078	0.21	0.35	1.9
	平均値	80	58	379	65	36	<0.014	4.2	0.95	0.8	3.2	72	0.029	0.58	1.6	11
冬季 H31/1/17 ~3/31	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
	最小値	55	<4.8	30	11	11	<0.018	0.41	<0.16	<0.33	0.56	12	<0.0053	<0.12	0.40	1.2
	平均値	110	23	240	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 H30/5/9 ~5/23	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
	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 H30/7/19 ~8/2	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
	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	<0.016	1.3	0.032	0.048	<0.0053	<0.0042	1.2	<0.0029	0.0032	2.1
秋季 H30/10/18 ~11/1	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
	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	<0.0096	<0.0068	1.3	<0.0030	0.012	5.4
冬季 H31/1/17 ~3/31	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
	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 H30/5/9 ~5/23	最大値	0.29	1.7	1.2	0.77	0.99	1.4	0.77	0.11	4.8	1.3
	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 H30/7/19 ~8/2	最大値	0.25	2.6	1.2	0.91	2.0	1.7	1.2	0.10	7.0	1.0
	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 H30/10/18 ~11/1	最大値	0.21	1.1	0.92	0.51	0.69	0.96	0.56	0.075	3.3	1.0
	最小値	0.14	0.47	0.26	0.18	0.13	0.18	0	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 H31/1/17 ~3/31	最大値	0.28	0.90	0.74	0.59	0.85	1.4	0.50	0.061	3.3	1.1
	最小値	0.13	0.30	0.18	0	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