

令和3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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )							
			$\text{Cl}^-$	$\text{NO}_3^-$	$\text{SO}_4^{2-}$	$\text{Na}^+$	$\text{NH}_4^+$	$\text{K}^+$	$\text{Mg}^{2+}$	$\text{Ca}^{2+}$
春季 R3/5/13 ~5/27	最大値	14	0.05	1.07	2.69	0.12	0.9	0.07	0.028	0.09
	最小値	2.6	0.010	0.05	0.5	0.0103	0.17	0.005	<0.0026	0.006
	平均値	7	0.021	0.28	1.4	0.06	0.5	0.031	0.009	0.023
夏季 R3/7/22 ~8/4	最大値	16.6	0.05	0.082	4	0.151	1.6	0.08	0.02	0.027
	最小値	4.2	0.0069	0.046	0.66	0.0611	0.17	0.028	<0.004	<0.008
	平均値	10	0.013	0.06	2.0	0.111	0.7	0.046	0.008	0.011
秋季 R3/10/21 ~11/3	最大値	10	0.05	0.29	3.3	0.17	1.1	0.11	0.01	0.10
	最小値	3	0.008	0.066	0.67	0.036	0.17	0.0265	<0.0023	0.007
	平均値	5.8	0.027	0.16	1.4	0.103	0.46	0.059	0.01	0.022
冬季 R4/1/20 ~2/2	最大値	14	0.07	1.7	4.6	0.18	2.1	0.13	0.0272	0.04
	最小値	2.6	0.018	0.16	0.67	0.066	0.34	0.023	0.0039	0.009
	平均値	6.9	0.04	0.7	2.0	0.13	0.90	0.050	0.01	0.022

調査期間		無機元素 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )														
		Na	Al	Si	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn
春季 R3/5/13 ~5/27	最大値	151	368	177	188	0.07	23.4	0.871	1.4	8.13	270.0	0.108	1.04	3.2	27.9	2
	最小値	6.7	<2.7	9.7	18.5	<0.013	0.63	0.078	0.17	0.40	9.4	0.0	0.19	0.435	8.6	0.069
	平均値	63	61.3	45	72.7	0	4.56	0.4	0.7	3.1	68.7	0.0	0.581	1.4	18.9	1
夏季 R3/7/22 ~8/4	最大値	143	224	54	25	<0.02	2	0.756	1.3	3.2	51.3	0.035	0.82	2.0	11.8	1
	最小値	55.7	6	17.4	7	<0.02	<0.4	0.134	<0.06	0.49	12.2	0	0.22	0.507	<1.6	0.088
	平均値	101	25	35	13	<0.02	1.1	0.3	0.5	1.59	27.8	0	0.388	1.2	5.8	0
秋季 R3/10/21 ~11/3	最大値	169	53.7	93	66	0	3.46	0	0.7	3.13	55.9	0.025	0.58	2.3	11.8	2
	最小値	26	5.2	18.00	13.00	<0.015	0.5	0.072	0.11	0.59	12.3	<0.005	0.12	0.45	4.2	0.05
	平均値	86.6	19	49.4	27.2	0	1.4479	0.2	0.33	1.45	28.7	0.0	0.274	1.00	7.5	0.4
冬季 R4/1/20 ~2/2	最大値	143	66	137	28.9	<0.017	2.97	0.4	1.0	4.53	72.1	0	0.64	3.06	17.1	2
	最小値	34	<5	18	5.6	<0.017	0.39	0.06	0.08	0.41	10.6	<0.009	0.06	0.4	<2	0.13
	平均値	87	21	54	17.6	<0.017	1.3607	0.2	0.4	2.00	31.9	0	0.233	1.4	6.8	1

調査期間		無機元素 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )														
		As	Se	Rb	Mo	Sb	Cs	Ba	La	Ce	Sm	Hf	W	Ta	Th	Pb
春季 R3/5/13 ~5/27	最大値	0.7	0.7	0.57	0.73	0.1	3.44	0.259	0.60	0.02	0.023	<0.005	3.4	7.66	0.1	1040
	最小値	0.13	0.02	0.12	0.07	<0.006	0.27	<0.005	0.015	<0.011	<0.004	<0.005	0.053	0.415	<0.007	18.00
	平均値	0.38	0.17	0.30	0.38	0.02	1.320	0.1	0.19	0.00	0.005	<0.005	1.17	3.1432	0.0	189.3
夏季 R3/7/22 ~8/4	最大値	0.7	0.1	0.56	0.7	0.0	6.87	0.1	0.05	<0.004	<0.015	<0.003	6.9	5.25	<0.004	152
	最小値	0.138	0.03	0.036	0.11	<0.011	0.670	0.007	0.01	<0.004	<0.015	<0.003	0.115	0.52	<0.004	<8
	平均値	0.39	0.07	0.260	0.29	0.0	1.939	0.0	0.028	<0.004	<0.015	<0.003	2.05	1.8493	<0.004	23.0
秋季 R3/10/21 ~11/3	最大値	0.8	0.2	0.75	0.55	0.0	1.93	0.1	0.23	<0.008	0.01	<0.004	10.8	7.56	0.0	178
	最小値	0.089	0.026	0.048	0.09	<0.009	0.33	0.01	0.026	<0.008	<0.007	<0.004	<0.04	0.34	<0.004	7.0
	平均値	0.31	0.10	0.20	0.31	0.01	0.844	0.0	0.09	<0.008	0.0007	<0.004	1.73	2.1507	0.0	48.7
冬季 R4/1/20 ~2/2	最大値	0.9	0.3	0.61	0.97	0.1	5.210	0.1	0.41	<0.009	<0.005	<0.003	0.2	7.09	0.0	82
	最小値	0.15	0.044	0.058	0.101	<0.006	0.21	0.00	0.009	<0.009	<0.005	<0.003	<0.016	0.99	<0.0026	10
	平均値	0.38	0.14	0.20	0.43	0.02	1.215	0.0	0.08	<0.009	<0.005	<0.003	0.05	3.2879	0.0	35.9

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 R3/5/13 ~5/27	最大値	0.14	1.4	1.2	0.45	0.5	0.4	0.03	0.43	3.4	0.5
	最小値	<0.019	0.42	0.301	0.112	0.0644	0.0729	0	0	0.90	0.121
	平均値	0.02	0.7	0.57	0.27	0.29	0.24	0.01	0.179	1.8	0.4
夏季 R3/7/22 ~8/4	最大値	0.16	3.3	1.5	0.85	1.1	0.7	0.1	0.96	6.7	0.9
	最小値	<0.029	1.34	0.71	0.29	0.222	0.15	0	0.063	2.4	0.31
	平均値	0.061	2.7	1.16	0.57	0.64	0.31	0.03	0.485	5.0	0.5
秋季 R3/10/21 ~11/3	最大値	0.064	0.9	1.03	0.58	0.90	0.3	0.03	0.587	3.1	0.7
	最小値	<0.023	0.29	0.32	0.123	0.114	0.0892	0	0.0719	0.89	0.143
	平均値	0	0.54	0.56	0.27	0.42	0.18	0	0.271	1.7	0.33
冬季 R4/1/20 ~2/2	最大値	0.1	0.61	0.5	0.47	1.01	0.3	0.03	0.566	2.2	0.7
	最小値	<0.028	0.18	0.17	0.080	0.109	0.0866	0	0.0674	0.50	0.1280
	平均値	0.052	0.39	0.37	0.27	0.52	0.19	0.01	0.315	1.4	0.40