

令和5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 R5/5/11 ～5/24	最大値	22	0.090	0.98	5.2	0.13	2.1	0.15	0.056	0.179
	最小値	2.6	0.003	0.16	0.3	0.04	0.1	0.01	<0.005	<0.010
	平均値	10	0.059	0.43	1.8	0.08	0.8	0.06	0.011	0.036
夏季 R5/7/20 ～8/2	最大値	16	0.05	0.25	4.2	0.21	1.4	0.04	0.019	0.025
	最小値	4.7	0.02	0.10	0.6	0.05	0.1	0.01	0.005	<0.008
	平均値	9	0.03	0.16	1.9	0.11	0.6	0.02	0.010	0.013
秋季 R5/10/19 ～11/1	最大値	16	0.12	0.79	3.1	0.13	1.3	0.11	0.017	0.036
	最小値	2.6	0.03	0.08	0.4	0.03	0.1	0.02	0.003	<0.009
	平均値	9.0	0.07	0.35	1.7	0.07	0.7	0.06	0.010	0.017
冬季 R6/1/19 ～2/1	最大値	11	0.37	1.57	2.1	0.22	1.2	0.07	0.021	0.033
	最小値	1	0.04	0.06	0.1	0.05	0.03	0.01	0.002	<0.006
	平均値	5.1	0.11	0.44	1.1	0.12	0.53	0.04	0.007	0.008

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 R5/5/11 ～5/24	最大値	135	660	2440	264	232	0.113	40	1.4	1.38	11	407	0.152	1.3	3.7	31
	最小値	13.2	5.0	22	3.0	<5	<0.016	<0.27	0.06	<0.019	<0.3	2.9	<0.016	0.084	<0.17	<2.7
	平均値	49.2	90	363	60	40	0.02	6.2	0.45	0.4	3.2	81	0.031	0.4	0.9	7.6
夏季 R5/7/20 ～8/2	最大値	179	25	79	51	45	<0.021	3.0	1.3	1.0	3.4	58	0.035	0.8	6.6	19
	最小値	29.0	<4	27	9	<03	<0.021	0.81	0.18	<0.11	0.48	9.0	<0.006	0.27	0.36	<2.8
	平均値	74.0	7	40	25	9	<0.021	1.6	0.54	0.23	1.8	26	0.016	0.5	2.0	7.0
秋季 R5/10/19 ～11/1	最大値	155	49	157	115	76	<0.025	4.4	1.1	1.82	9.5	136	0.066	1.7	4.8	27
	最小値	41.3	4.6	15	16	7.1	<0.025	0.45	0.03	<0.021	0.37	9.0	<0.006	<0.04	0.15	<2.7
	平均値	76.0	21	61	57	32	<0.025	2.3	0.40	0.73	4.1	62	0.026	0.66	2.0	13
冬季 R6/1/19 ～2/1	最大値	111	24	63	67	62.2	<0.022	2.4	0.34	0.53	4.0	73	0.028	0.36	2.3	15
	最小値	15.5	<4	<3.1	2.6	3.2	<0.022	<0.22	<0.028	<0.04	<0.05	2.7	<0.012	<0.04	0.07	<1.8
	平均値	54.5	10	30	34	17	<0.022	1.1	0.14	0.18	1.4	25	<0.012	0.1	0.8	5.3

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 R5/5/11 ～5/24	最大値	2.0	1.5	1.1	2.52	1.39	0.101	5.79	0.33	0.10	0.053	0.033	4.48	0.090	0.090	7.79
	最小値	<0.03	<0.04	<0.025	<0.015	<0.025	<0.007	0.13	<0.005	<0.007	<0.010	<0.011	<0.04	<0.009	<0.008	0.10
	平均値	0.56	0.42	0.21	0.44	0.36	0.025	1.5	0.08	0.17	<0.010	<0.011	0.57	<0.009	0.017	2.7
夏季 R5/7/20 ～8/2	最大値	1.4	0.6	0.12	0.44	0.75	0.014	2.2	0.05	0.1	<0.006	<0.006	13.0	<0.003	<0.005	15.7
	最小値	0.08	0.17	0.03	<0.05	0.09	<0.014	0.37	0.012	0.0211	<0.006	<0.006	<0.04	<0.003	<0.005	0.30
	平均値	0.40	0.34	0.07	0.16	0.35	<0.014	1.2	0.027	0.05	<0.006	<0.006	1.96	<0.003	<0.005	2.5
秋季 R5/10/19 ～11/1	最大値	1.6	1.0	0.31	1.4	5.1	0.073	2.8	0.12	0.28	<0.003	0.0145	1.38	<0.004	0.0098	45.7
	最小値	0.1	0.08	0.05	0.025	0.05	<0.005	0.25	<0.004	0.01	<0.003	<0.0027	<0.04	<0.004	<0.0025	0.28
	平均値	0.68	0.53	0.16	0.60	0.96	0.027	1.4	0.06	0.12	<0.003	0.0068	0.28	<0.004	<0.0025	7.0
冬季 R6/1/19 ～2/1	最大値	0.92	0.50	0.18	0.40	0.66	0.050	1.9	0.11	0.11	<0.003	0.007	1.35	<0.0020	0.0061	6.55
	最小値	<0.07	<0.021	<0.022	<0.023	0.02	<0.008	<0.13	<0.003	<0.006	<0.003	<0.004	<0.04	<0.0020	<0.0022	0.49
	平均値	0.47	0.21	0.09	0.15	0.28	0.013	0.7	0.02	0.03	<0.009	<0.004	0.20	<0.0020	0.0027	3.5