

1-6 微小粒子状物質質量濃度及び各種成分濃度の分析結果

単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

2016(平成28)年度

所属	大阪府						大阪市						堺市			豊中市				
測定地点名	泉大津市役所		三日市公民館		力モドールMBS		聖賢小学校局			出来島小学校局			若松台局		豊中市千成局					
区分	一般局		一般局		自排局		一般局			自排局			一般局		一般局					
	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均		
イオン成分	質量濃度	4.9	34.9	13	2.0	24.4	11.6	2.6	28.9	12.8	3.9	20.7	11.4	4.4	22.6	12.1	3.7	25.9	11.7	
	Cl ⁻	<0.0054	2.0	0.1	<0.0054	0.44	0.050	<0.0054	2.1	0.13	<0.0042	1.1	0.21	<0.0042	0.86	0.22	0.0026	1.3	0.061	
	NO ₃ ⁻	0.055	8.7	0.83	0.029	4.7	0.48	0.066	7.7	0.93	0.062	5.4	0.82	0.042	6.3	0.92	0.04	6.8	0.61	
	SO ₄ ²⁻	0.82	9.1	3.2	0.39	8.3	2.8	0.53	9.5	3.2	0.82	8.2	2.8	0.85	7.0	2.9	0.62	8.7	2.9	
	C ₂ O ₄ ²⁻	**	0.029	0.42	0.14	0.031	0.48	0.15	0.037	0.45	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	
	NO ₂ ⁻	**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Na ⁺	0.028	0.26	0.12	0.011	0.14	0.072	0.046	0.25	0.11	0.054	0.30	0.14	0.024	0.37	0.14	0.014	0.24	0.074	
	NH ₄ ⁺	0.31	4.6	1.3	0.19	3.0	1.1	0.25	4.1	1.4	0.33	3.0	1.2	0.30	3.1	1.2	0.25	3.3	1.2	
	K ⁺	0.022	1.2	0.13	<0.0089	0.23	0.091	0.025	0.51	0.10	<0.021	0.26	0.10	<0.011	0.30	0.10	0.014	0.23	0.077	
	Mg ⁺⁺	<0.0025	0.078	0.017	<0.0025	0.035	0.010	0.0032	0.049	0.015	0.0067	0.059	0.018	0.0045	0.067	0.020	<0.0028	0.03	0.0057	
無機元素成分 (ng/m ³)	Ca ⁺⁺	<0.0064	0.36	0.043	<0.0064	0.28	0.024	<0.0064	0.38	0.041	0.015	0.51	0.11	0.041	0.38	0.13	<0.0029	0.16	0.020	
	Na	<7.7	290	100	<7.7	150	65	17	220	97	<22	170	66	<22	210	83	23	200	85	
	Al	<2.5	1500	75	<2.5	330	31	<2.5	740	42	<4.4	540	47	<4.4	650	49	4.6	400	36	
	Si	*	-	-	-	-	-	-	-	<26	2000	120	<69	2400	150	22	1600	130	<7	
	K	7.7	1200	130	8.9	230	92	21	420	100	23	260	85	19	260	86	22	240	99	
	Ca	<3.6	450	39	<3.4	190	25	<3.6	170	25	<13	210	41	<13	260	53	6.9	120	24	
	Sc	<0.011	0.30	0.023	<0.011	0.063	0.016	<0.011	0.42	0.032	<0.90	6.6	1.7	<0.90	7.3	1.8	<0.21	2.4	0.25	
	Ti	*	0.35	87	5.7	<0.14	18	2.0	<1.0	35	3.3	<3.1	37	6.4	<3.1	48	7.1	1.6	31	
	V	0.79	20	6.2	0.19	11	2.7	0.38	20	6.5	<0.15	12	2.9	<0.15	22	4.2	<0.34	13	2.6	
	Cr	<0.28	9.4	1.4	<0.28	2.7	0.93	<0.33	4.4	1.3	<1.1	4.9	1.5	<1.3	7.5	2.1	0.27	2.7	0.94	
	Mn	*	0.22	25	6.8	0.75	13	5.2	1.5	22	6.0	0.74	32	6.5	<1.5	60	9.9	0.34	21	
	Fe	<4.5	950	110	6.7	250	67	20	510	98	<28	540	99	<28	560	120	4.5	280	61	
	Co	*	<0.019	0.45	0.067	<0.017	0.10	0.036	<0.017	0.18	0.049	<0.14	0.19	0.088	<0.14	0.46	0.088	<0.14	<0.17	
	Ni	0.31	25	3.1	<0.11	5.8	1.4	0.31	7.7	2.7	<1.6	6.4	1.4	<1.6	7.2	2.0	<0.26	6.8	2.0	
	Cu	*	<2.2	37	4.7	<0.3	5.3	2.0	<2.2	11	4.4	<0.61	16	4.0	<0.61	15	4.2	<0.59	6.0	2.6
	Zn	<2.6	71	29	3.8	60	23	6.3	83	31	<3.8	88	25	<3.8	180	38	3.4	95	24	
	As	0.14	3.2	0.92	0.11	3.7	0.81	0.24	3.6	0.91	<0.17	2.5	0.77	<0.17	2.6	0.83	<0.16	3.1	0.92	
	Se	*	0.10	1.8	0.66	0.062	1.7	0.54	0.15	2.1	0.66	0.10	2.6	0.53	0.12	2.6	0.67	<0.49	2.6	
	Rb	*	<0.029	2.6	0.34	0.025	0.77	0.24	0.061	1.4	0.27	<0.085	1.6	0.22	<0.085	1.8	0.22	<0.13	1.1	0.28
	Mo	*	<0.076	5.8	0.91	0.066	1.6	0.50	0.27	9.1	1.2	<0.16	2.7	0.62	<0.16	6.2	1.4	0.13	2.3	0.71
	Sb	0.07	6.7	1.1	0.16	2.7	0.73	0.15	3.9	1.0	0.17	3.7	1.3	<0.18	4.8	1.3	0.12	3.2	0.93	
	Cs	*	0.0075	0.24	0.037	0.0027	0.084	0.027	0.0060	0.15	0.034	<0.0077	0.084	0.037	<0.0077	0.11	0.040	<0.058	0.14	0.063
	Ba	*	0.19	41	4	<0.099	8.0	2.0	1.2	25	4.1	<1.4	29	3.9	<1.4	18	3.5	0.33	12	2.3
	La	*	<0.026	0.78	0.13	<0.012	0.20	0.064	<0.018	0.38	0.11	<0.037	0.51	0.16	<0.037	0.71	0.14	<0.055	0.29	0.089
	Ce	*	<0.03	1.6	0.21	<0.03	0.37	0.10	<0.03	0.66	0.16	0.034	1.1	0.27	<0.075	1.3	0.27	<0.050	0.58	0.14
	Sm	*	<0.0054	0.12	0.01	<0.0054	0.022	0.0074	<0.0054	0.042	0.0079	<0.0034	<0.060	0.015	<0.0034	<0.0				

単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 2016(平成28)年度

所属		吹田市						高槻市						大阪府 八尾市			東大阪市			
測定地点名		北消防署局			簡易裁判所局			庄所局			高槻市役所局			八尾保健所局			大阪市環境衛生検査センター			
区分		一般局			自排局			一般局			自排局			一般局			自排局			
		最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	
質量濃度		3.2	19.3	9.8	4	21.5	11.3	3.5	21	10.5	4.3	21.3	11	4.2	24.3	12	4.1	24.4	12.1	
イオン成分	Cl ⁻	<0.006	0.059	0.01	<0.006	0.36	0.033	<0.006	0.31	0.029	<0.0059	0.22	0.029	<0.006	0.94	0.042	<0.0064	0.94	0.12	
	NO ₃ ⁻	0.035	3.3	0.34	<0.1	4.3	0.56	<0.17	3.5	0.45	<0.036	4.4	0.55	0.041	5.5	0.59	0.059	5.6	0.86	
	SO ₄ ²⁻	0.77	7.1	2.6	0.78	7.4	2.7	0.7	7.2	2.6	0.68	7.8	2.7	0.72	7.6	2.8	0.9	7.4	2.9	
	C ₂ O ₄ ²⁻	**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	NO ₂ ⁻	**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Na ⁺	<0.02	0.25	0.08	0.023	0.26	0.093	0.023	0.25	0.1	0.022	0.33	0.099	0.031	0.3	0.098	0.031	0.28	0.1	
	NH ₄ ⁺	0.27	3.3	1.2	0.34	3.8	1.4	0.23	3.5	1.2	0.28	4	1.3	0.31	4	1.4	0.32	3.1	1.3	
	K ⁺	<0.023	0.3	0.077	<0.02	0.19	0.076	<0.023	0.26	0.11	<0.023	0.22	0.088	0.021	0.3	0.097	<0.032	0.336	0.13	
	Mg ⁺⁺	<0.003	0.034	0.004	<0.003	0.043	0.0047	<0.003	0.041	0.0044	<0.003	0.043	0.0048	<0.003	0.041	0.005	<0.032	0.13	0.064	
	Ca ⁺⁺	<0.012	0.19	0.024	<0.029	0.23	0.034	<0.0087	0.22	0.028	<0.0068	0.23	0.028	<0.012	0.22	0.027	<0.082	0.325	0.13	
無機元素成分 (ng/m ³)	Na	18	270	110	43	340	130	42	320	150	20	430	150	26	320	120	<4	640	160	
	Al	<5.4	200	14	<3.4	76	12	<2	350	24	<2.9	320	21	<3.4	320	22	<1.1	46	15	
	Si	* <6.5	500	30	<6.4	250	26	<5.7	920	40	<5.7	650	31	<4.3	640	36	<2.9	74	21	
	K	27	260	100	38	240	120	56	380	160	35	330	140	28	350	130	29	290	120	
	Ca	<8.6	300	45	<8.7	320	53	8.2	290	40	<17	280	40	<15	280	34	<25	180	60	
	Sc	<0.005	<0.02	0.0064	<0.012	<0.03	0.0095	<0.0066	<0.014	0.0053	<0.012	<0.03	0.0095	<0.0049	0.01	0.0065	<0.0016	0.0088	0.0036	
	Ti	*	0.24	5.4	1.3	0.2	8	2.3	0.19	8	1.4	0.33	16	3	0.26	8.8	1.3	0.5	5	1.8
	V	0.12	13	3.1	0.2	13	3.4	0.14	10	2.6	0.15	9.7	2.6	0.16	13	3.3	0.19	14	3.7	
	Cr	<0.15	1.5	0.94	<0.13	3.3	1.1	<0.14	2.3	0.58	<0.77	<3.7	1.1	<0.87	4.8	1.4	0.25	1.8	0.75	
	Mn	*	0.42	11	3.2	0.54	16	5.1	0.49	15	4.3	1.1	14	4.5	0.66	20	6.4	0.81	19	6.3
	Fe	7.6	150	36	15	150	56	10	210	47	25	210	62	12	200	58	18	210	66	
	Co	* <0.0057	2	0.1	0.0046	0.11	0.041	<0.0096	0.48	0.14	<0.0096	0.14	0.026	<0.0055	0.12	0.03	<0.0046	1	0.059	
	Ni	0.14	4.9	1.2	<0.12	3.7	1.4	<0.13	4.3	0.81	0.11	3.9	0.95	<0.12	3.9	1.1	<0.13	4.6	1.4	
	Cu	* <0.069	7.4	2.4	<1.8	31	4.3	0.62	10	3.2	1.5	9.6	3.6	0.64	12	4.2	1.7	18	5.5	
	Zn	4.6	68	22	<11	120	38	<12	190	46	<5.6	100	32	<11	100	37	5.9	130	41	
	As	0.16	3.7	0.9	0.22	4	1	0.22	3.3	1	0.2	3.6	1	0.15	3.5	1	0.2	5.1	1.1	
	Se	*	0.083	1.9	0.63	0.11	2.7	0.74	0.042	2.3	0.67	0.079	1.9	0.66	0.12	3	0.69	0.11	2.3	0.72
	Rb	* <0.016	0.66	0.2	0.018	0.65	0.23	0.019	0.88	0.32	0.025	0.73	0.26	<0.049	0.79	0.24	0.048	0.65	0.24	
	Mo	* <0.03	2	0.41	0.035	3.4	0.77	<0.03	1.6	0.4	0.055	1.8	0.44	<0.03	2.1	0.64	0.15	3.1	0.72	
	Sb	0.11	2.1	0.73	0.23	5	1.5	0.17	5.7	1.5	0.27	6.9	1.4	0.21	6.9	1.2	0.38	3.2	1.4	
	Cs	* <0.0057	0.16	0.023	<0.0057	0.12	0.02	<0.0057	0.15	0.022	<0.0057	0.15	0.02	<0.0057	0.12	0.02	<0.003	0.14	0.023	
	Ba	*	0.53	8.3	2.2	1.4	9.4	3.7	0.59	16	2.6	1.9	8.3	4.2	0.62	19	3.2	1.6	17	4.9
	La	* <0.00037	0.24	0.046	0.0069	0.26	0.081	<0.0057	0.32	0.047	0.0078	0.45	0.056	<0.0057	0.53	0.14	0.03	0.41	0.13	
	Ce	* <0.0053	0.52	0.082	<0.026	0.58	0.13	<0.0096	0.7	0.085	<0.0096	1.2	0.095	<0.0096	1	0.22	0.046	0.55	0.19	
	Sm	* <0.0015	0.041	0.0042	<0.0015	0.043	0.0084	<0.0015	0.245	0.065	<0.00082	0.063	0.0046	<0.0015	0.057	0.0044	<0			