

4-6 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:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (平成24年度)

所属	大阪府									大阪市									堺市				東大阪市				
測定地点名	泉大津市役所			富田林市役所			力モドールMBS(高石市)			聖賢小学校(城東区)			出来島小学校(西淀川区)			三宝小学校(堺区)			環境衛生検査センター								
区分	一般局			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	最小	最大	平均	最小	最大	平均			
イオン成分	質量濃度	1.5	51.1	15.9	1.1	49.7	15.3	3.4	52.9	17.2	1.7	46.1	15.7	2.8	50.7	15.5	2.1	60.4	17.7	5.4	34.0	18.7					
	Cl <sup>-</sup>	<0.023	2.1	0.13	<0.023	0.34	0.074	<0.023	2.7	0.18	<0.0036	1.2	0.18	<0.0036	0.63	0.16	0.0026	2.3	0.27	<0.0016	1.7	0.53					
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<0.083	6.5	1.0	<0.083	3.1	0.69	<0.083	5.9	1.2	<0.032	5.9	0.98	<0.032	4.6	0.95	<0.0005	7.4	1.2	0.58	7.4	3.1					
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.34	21	4.9	0.15	19	4.6	0.31	24	5.3	0.23	22	4.7	0.44	24	5.1	0.26	26	5.2	1.2	10	4.4					
	C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> <sup>2-</sup> **	<0.0036	0.40	0.12	<0.0036	0.35	0.10	<0.0036	0.44	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> **	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0049	0.23	0.14					
	Na <sup>+</sup>	<0.025	0.32	0.13	<0.025	0.30	0.11	0.044	0.32	0.13	<0.0018	0.30	0.14	<0.0018	0.38	0.15	0.021	0.47	0.16	0.058	0.21	0.11					
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.11	7.7	2.1	0.049	7.0	2.0	0.067	8.9	2.4	0.044	8.7	2.1	0.17	9.6	2.2	0.11	9.6	2.1	0.49	5.1	2.7					
	K <sup>+</sup>	0.018	0.79	0.12	0.015	0.37	0.11	0.023	0.69	0.14	0.013	0.60	0.12	0.014	0.40	0.14	0.010	0.34	0.13	<0.031	0.25	0.15					
	Mg <sup>2+</sup> **	0.0028	0.058	0.020	0.0026	0.053	0.017	0.0031	0.053	0.020	<0.0038	0.061	0.025	<0.0038	0.080	0.029	<0.0005	0.078	0.024	<0.024	0.046	<0.024					
無機元素成分( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	Ca <sup>2+</sup> **	<0.018	0.20	0.052	<0.018	0.26	0.055	<0.018	0.51	0.073	0.016	0.23	0.062	<0.017	0.35	0.083	0.0091	0.25	0.047	<0.031	0.14	0.094					
	Na	25	420	140	<6.1	320	110	22	410	130	<1.5	410	100	<1.5	240	89	<5	630	230	78	370	160					
	Al	<13	440	57	<13	450	54	<13	420	55	<1.7	590	68	<1.7	470	67	<0.5	220	40	5.1	64	37					
	Si	*	-	-	-	-	-	-	-	-	<38	1300	180	<38	1200	170	-	-	-	<3.3	290	36					
	K	24	520	120	4.4	400	110	13	470	120	11	680	120	16	330	130	<5	440	200	34	280	140					
	Ca	<2.2	200	21	<2.2	230	21	<2.2	260	27	<3.5	220	61	<3.5	230	54	11	330	63	<1.1	100	40					
	Sc	<0.13	0.17	0.069	<0.13	0.19	0.067	<0.13	0.16	0.067	<0.26	0.37	0.14	<0.26	0.43	0.14	<0.005	<0.005	<0.005	<0.014	<0.014	<0.014					
	Ti	*	<1.6	23	3.8	<1.6	56	7.6	<1.6	51	8.7	<4.3	60	9.0	<4.3	33	10	<0.1	9.8	2.3	0.73	15	5.1				
	V	<0.025	21	4.5	<0.025	12	2.4	0.050	23	4.7	<0.52	26	3.9	<0.52	27	4.8	0.13	42	7.4	0.49	4.0	2.0					
	Cr	<0.68	17	2.7	<0.68	7.2	1.6	<0.68	17	3.4	<0.11	7.2	1.6	<0.11	7.8	2.4	<0.05	2.4	0.78	<0.022	7.6	1.9					
	Mn	*	0.33	28	8.2	<0.18	26	6.3	0.64	28	7.6	0.89	31	9.8	<0.026	89	13	0.49	32	12	2.0	32	11				
	Fe	<12	430	110	<12	420	78	19	450	110	14	570	160	<2.0	640	160	9.7	320	95	22	490	180					
	Co	*	<0.031	0.39	0.066	<0.031	0.35	0.077	<0.031	0.98	0.11	<0.052	0.12	0.030	<0.052	0.29	0.036	<0.01	0.48	0.094	<0.016	0.20	0.046				
	Ni	<0.45	10	2.9	<0.45	7.8	1.6	<0.45	15	3.9	<0.078	11	2.4	<0.14	12	3.3	<0.01	16	3.5	0.47	6.7	2.8					
	Cu	*	<0.71	14	4.0	<0.71	8.1	2.7	<0.71	12	5.0	0.22	42	6.9	<0.21	30	6.1	0.38	47	14	<0.019	11	4.3				
	Zn	1.9	120	35	<0.96	87	23	2.7	260	37	3.2	150	40	6.1	190	53	5	1900	210	9.8	93	38					
炭素成分*	As	0.053	3.8	0.92	<0.017	3.5	0.83	0.033	4.5	0.94	<0.23	3.1	0.89	<0.23	5.1	1.0	0.075	5.6	1.5	0.25	1.9	0.97					
	Se	*	<0.042	3.0	0.68	<0.042	2.5	0.54	<0.042	3.7	0.65	<0.21	33	1.8	<0.21	3.9	0.61	<0.05	4.1	1.0	0.10	1.3	0.53				
	Rb	*	<0.022	2.7	0.41	<0.022	2.3	0.39	<0.022	2.8	0.41	<0.10	2.2	0.39	<0.10	2.1	0.35	<0.05	2.1	0.48	0.12	1.0	0.50				
	Mo	*	<0.20	4.8	0.79	<0.20	1.8	0.49	<0.20	3.8	0.98	<0.078	5.1	1.1	<0.078	16	2.3	<0.01	5.1	1.1	0.34	2.7	0.95				
	Sb	<0.017	4.2	1.0	<0.017	2.4	0.71	0.17	4.8	1.4	<0.052	4.1	1.1	<0.052	8.6	1.3	<0.01	31	2.5	0.25	5.8	1.6					
	Cs	*	<0.0096	0.51	0.065	<0.0096	0.41	0.058	<0.0096	0.55	0.063	<0.078	0.19	0.050	<0.078	0.66	0.058	<0.001	0.45	0.094	<0.014	0.88	0.13				
	Ba	*	0.98	82	8.4	<0.60	14	3.6	<0.60	21	6.3	<0.10	60	4.9	<0.10	13	5.0	0.87	8.3	3.1	0.78	7.7	2.8				
	La	*	<0.015	0.49	0.13	<0.015	0.49	0.078	<0.015	0.45	0.089	<0.13	2.4	0.40	<0.13	1.2	0.22	0.0072	1.1	0.14	0.025	0.56	0.19				
	Ce	*	<0.016	0.87	0.21	<0.016	0.84	0.13	<0.016	0.73	0.17	<0.16	2.2	0.55	<0.16	1.7	0.46	<0.0005	1.7	0.21	0.052	1.2	0.41				
	Sm	*	<0.029	0.21	0.063	<0.029	0.042	<0.029	0.041	<0.029	<0.18	0.63	0.13	<0.18	<0.18	<0.18	<0.001	0.25	0.0031	<0.019	<0.019	<0.019					
	Hf	*	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.18	1.2	0.13	<0.18	<0.18	<0.18	<0.001	0.013	0.0016	<0.021	0.033	<0.021				
	W	*	<0.058	0.85	0.10	<0.058	1.2	0.089	<0.058	0.71	0.11	<0.13	1.5	0.28	<0.13	4.6	0.62	<0.005	6.5	0.86	<0.026	1.3	0.24				
	Ta	*	<0.19	1.6	0.24	<0.19	0.29	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.052	0.60	0.038	<0.052	0.21	0.036	<0.0005	0.13	0.0037	<0.0085	0.022	<0.0085	
	Th	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Pb	<1.6	50	11	<1.6	38	9.6	<1.6	47	11	0.37	39	9.8	0.81	68	10	0.81	68	18	3.2	28	14					
	Cd	**	<0.026	1.0	0.26	<0.026	0.82	0.23	0.029	1.4	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.023	0.45	0.22				
	Ag	**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.016	7.2	1.4				
	Sn	**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.34	3.2	2.1			