

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23年度)

所属	大阪府																
測定地点名	泉大津市役所					大阪府 島本町役場			松原北小学校			大阪府 聖賢小学校				大阪府 出来島小学校	
区分	一般局			一般局			自排局			一般局			自排局				
質量濃度	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	Cl ⁻	<0.0019	1.2	0.12	0.0033	0.25	0.054	<0.0019	2.4	0.29	0.019	1.3	0.27	0.021	0.90	0.33	
	NO ₃ ⁻	0.065	7.4	1.2	0.024	3.6	0.66	0.062	8.4	1.6	0.096	6.0	1.9	0.20	10	2.2	
	SO ₄ ²⁻	0.59	11	4.0	0.36	11	3.5	0.46	13	4.1	0.92	12	4.0	0.97	16	4.7	
	Na ⁺	0.040	0.26	0.12	0.018	0.23	0.088	0.030	0.18	0.11	0.037	0.24	0.12	0.043	0.17	0.092	
	NH ₄ ⁺	0.18	6.1	1.9	0.13	3.9	1.5	0.090	7.3	2.2	0.57	5.9	2.1	0.59	7.7	2.3	
	K ⁺	0.039	0.37	0.12	0.020	0.31	0.087	0.047	0.39	0.13	0.057	0.46	0.15	0.070	0.51	0.17	
	Mg ²⁺	<0.0015	0.039	0.016	0.0027	0.032	0.012	0.0021	0.027	0.013	0.0095	0.086	0.039	0.011	0.069	0.032	
	Ca ²⁺	0.0025	0.17	0.050	<0.0023	0.081	0.022	<0.0023	0.19	0.051	0.013	0.14	0.056	0.017	0.097	0.042	
無機元素成分 (ng/m ³)	Na	54	180	120	<25	190	95	52	930	130	<1.7	130	64	16	100	58	
	Al	<25	150	33	<25	170	28	<25	530	44	<0.84	180	38	<0.84	98	25	
	Si *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	K	47	380	130	27	330	94	55	430	130	<7.2	470	120	<7.2	470	130	
	Ca	12	77	30	<9.5	90	24	<9.5	110	29	<7.2	62	10	<7.2	150	33	
	Sc	<0.097	0.22	<0.097	<0.097	0.27	0.066	<0.097	0.50	<0.097	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	<0.41	
	Ti *	<3.4	12	<3.4	<3.4	18	<3.4	<3.4	11	4.4	-	-	-	-	-	-	
	V	0.80	16	4.3	0.12	14	2.0	0.087	23	3.4	<0.47	5.5	1.4	<0.47	11	1.8	
	Cr	<0.74	4.0	1.4	<0.74	7.6	0.97	<0.74	26	2.3	<0.78	15	5.0	<0.78	6.6	4.1	
	Mn *	1.7	21	9.2	1.1	14	5.7	1.2	25	9.1	-	-	-	-	-	-	
	Fe	<44	250	96	<44	370	66	<44	290	100	18	690	180	61	550	180	
	Co *	<0.13	0.33	<0.13	<0.13	1.2	<0.13	<0.13	0.21	<0.13	-	-	-	-	-	-	
	Ni	<0.38	7.2	2.4	<0.38	5.8	1.1	<0.38	12	2.4	<0.56	34	2.9	<0.56	6.1	2.8	
	Cu *	1.3	17	4.2	<0.54	7.8	2.5	<0.54	14	5.4	-	-	-	-	-	-	
	Zr	4.1	160	35	<1.3	46	18	1.4	120	43	20	150	62	34	190	87	
	As	0.24	5.4	1.1	0.066	2.7	0.74	0.17	3.3	1.0	0.27	4.8	1.3	0.36	5.3	1.5	
	Se *	<0.12	2.8	0.59	<0.12	1.7	0.37	<0.12	2.2	0.57	-	-	-	-	-	-	
	Rb *	0.16	2.0	0.53	0.053	1.7	0.39	0.15	2.3	0.53	-	-	-	-	-	-	
	Mo *	0.12	2.6	0.84	<0.12	1.9	0.47	0.13	4.1	1.1	-	-	-	-	-	-	
	Sb	0.15	5.8	1.1	<0.13	3.7	1.0	0.48	9.2	1.6	0.21	4.2	1.4	0.55	4.0	1.5	
	Cs *	<0.014	0.44	0.083	<0.014	0.30	0.054	<0.014	0.39	0.075	-	-	-	-	-	-	
	Ba *	<0.68	36	5.5	<0.68	11	3.0	<0.68	270	12	-	-	-	-	-	-	
	La *	<0.014	0.52	0.098	<0.014	0.63	0.17	<0.014	0.46	0.13	-	-	-	-	-	-	
	Ce *	<0.034	1.1	0.18	<0.034	1.4	0.37	<0.034	0.79	0.25	-	-	-	-	-	-	
	Sm *	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	<0.027	-	-	-	-	-	-	
	Hf *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	W *	<0.20	1.7	0.32	<0.20	3.4	0.34	<0.20	2.7	0.47	-	-	-	-	-	-	
	Ta *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Th *	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	-	-	-	-	-	-	
	Pb	<2.2	43	12	<2.2	38	9.7	<2.2	51	12	4.4	39	12	4.1	46	14	
Cd **	<0.025	1.1	0.28	<0.025	0.62	0.15	<0.025	1.1	0.27	-	-	-	-	-	-		
炭素成分※	OC	1.2	8.8	3.5	1.2	6.7	3.0	2.1	10	4.2	1.7	6.9	3.2	1.7	6.1	3.0	
	EC	0.21	2.6	1.0	0.40	2.5	1.2	0.34	3.1	1.5	0.47	3.0	1.2	0.90	3.0	1.6	

※OC:有機炭素

EC:元素状炭素

注1)大阪府の平均は14日間×4季=56日間の平均値である。ただし、無機元素は春季14日、夏季8日、秋季12日、冬季13日間の平均値である。

注2)大阪市の平均は14日間×2季(秋季、冬季)=28日間の平均値である。ただし、無機元素は秋季12日、冬季13日間の平均値である。

注3)各日のデータが検出下限値未満の場合は、検出下限値の1/2として平均を算出している。

注4)検出下限値未満の値には"<"を付した。

注5)表中の"-"は分析をしていないことを示す。

注6)表中の"*"は成分分析ガイドラインの実施推奨項目を示す。

注7)表中の "***"は成分分析ガイドラインにない項目を示す。