

3-4 粒子状物質の質量濃度、金属類、イオン成分及び炭素成分濃度

2014(平成26)年度

項目	単位	大阪府立環境農林水産総合研究所(大阪市東成区)			
		粒径2.1~11 μm		粒径2.1 μm未満	
		平均値	最大値	平均値	最大値
質量濃度	μg/m ³	8.2	12	13	17
アルミニウム(Al)	ng/m ³	160	410	66	170
チタン(Ti)		15	27	6.6	13
バナジウム(V)		0.63	1.2	3.9	6.6
クロム(Cr)		1.8	4.0	1.1	1.8
マンガン(Mn)		6.4	11	8.3	11
鉄(Fe)		290	510	150	240
ニッケル(Ni)		1.4	2.6	2.6	4.3
銅(Cu)		6.5	8.6	6.1	9.4
亜鉛(Zn)		18	27	51	66
鉛(Pb)		1.9	3.1	9.6	15
塩化物イオン	μg/m ³	0.53	1.1	0.033	0.098
硝酸イオン		0.99	1.5	0.38	1.8
硫酸イオン		0.33	0.44	3.4	6.3
ナトリウムイオン		0.55	0.89	0.12	0.22
アンモニウムイオン		0.031	0.059	1.2	2.0
カリウムイオン		0.036	0.047	0.10	0.14
マグネシウムイオン		0.075	0.11	0.017	0.030
カルシウムイオン		0.17	0.35	0.049	0.094
全炭素	μg/m ³	1.1	1.4	3.5	4.6
元素状炭素		0.091	0.15	0.90	1.2
有機炭素		1.0	1.3	2.6	3.6

注) 上記データは、「平成26年度粒子状物質調査」(地方独立行政法人 大阪府立環境農林水産総合研究所)において、同研究所(大阪市東成区)の屋上でアンダーセンサンプラーを用いて、各季節1週間×2回、環境大気中の粒子状物質を粒子径別に採取し、その濃度及び粒子状物質中の金属類、イオン成分、炭素成分等について分析を行ったものである。

詳細については、同研究所ホームページに掲載している。

<http://www.kannousuiken-osaka.or.jp/kankyo/gijutsu/pm/index.html>