

4-4 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

(平成24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	9.6	23	16	22
アルミニウム(Al)	ng/m ³	150	320	66	230
チタン(Ti)		17	49	6.3	16
バナジウム(V)		0.71	1.8	3.6	5.4
クロム(Cr)		2.0	8.2	1.3	2.9
マンガン(Mn)		8.3	18	9.5	16
鉄(Fe)		330	710	150	290
ニッケル(Ni)		1.7	6.3	2.1	5.5
銅(Cu)		7.3	12	6.6	15
亜鉛(Zn)		17	25	49	73
鉛(Pb)		2.6	5.0	13	26
塩化物イオン	μg/m ³	0.56	1.5	0.044	0.16
硝酸イオン		1.3	2.9	0.70	3.7
硫酸イオン		0.50	0.98	4.1	6.2
ナトリウムイオン		0.61	1.5	0.15	0.26
アンモニウムイオン		0.037	0.15	1.5	2.1
カリウムイオン		0.041	0.086	0.12	0.19
マグネシウムイオン		0.084	0.19	0.022	0.046
カルシウムイオン		0.27	0.81	0.074	0.15
全炭素	μg/m ³	1.1	1.7	3.6	5.3
元素状炭素		0.17	0.32	1.0	2.5
有機性炭素		0.96	1.4	2.6	3.4

注) 上記データは、「平成24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、毎月2週間、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>