

令和元年度 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分分析結果

測定場所：中環石原局

(単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

成分項目		春季	夏季	秋季	冬季	年平均値
イオン成分	塩化物イオン	0.093	0.044	0.099	0.30	0.13
	硝酸イオン	1.3	0.39	0.87	2.1	1.2
	硫酸イオン	3.1	4.1	1.9	2.1	2.8
	ナトリウムイオン	0.14	0.13	0.080	0.092	0.11
	アンモニウムイオン	1.3	1.4	0.84	1.4	1.2
	カリウムイオン	0.077	0.073	0.053	0.072	0.069
	マグネシウムイオン	0.017	0.014	0.0095	0.0034	0.011
	カルシウムイオン	0.047	0.051	0.033	0.041	0.043
無機元素成分	ナトリウム	0.15	0.13	0.078	0.093	0.11
	アルミニウム	0.029	0.019	0.037	0.014	0.025
	ケイ素	0.13	0.080	0.15	0.069	0.11
	カリウム	0.075	0.072	0.063	0.068	0.069
	カルシウム	0.035	0.041	0.034	0.023	0.033
	スカンジウム	0.000011	0.000025	0.000010	0.000020	0.000040
	チタン	0.0048	0.0031	0.0055	0.0032	0.0041
	バナジウム	0.0045	0.0057	0.0015	0.00068	0.0031
	クロム	0.0015	0.0011	0.0015	0.0013	0.0014
	マンガン	0.0063	0.0064	0.0089	0.0086	0.0075
	鉄	0.096	0.089	0.12	0.091	0.099
	コバルト	0.000031	0.000041	0.000095	0.000046	0.000053
	ニッケル	0.0019	0.0019	0.0012	0.0011	0.0015
	銅	0.0046	0.0047	0.0050	0.0046	0.0047
	亜鉛	0.034	0.035	0.036	0.036	0.035
	ヒ素	0.00046	0.00059	0.00058	0.00051	0.00054
	セレン	0.000090	0.000074	0.00018	0.00013	0.00012
	ルビジウム	0.00021	0.00017	0.00021	0.00021	0.00020
	モリブデン	0.0012	0.0018	0.00092	0.00094	0.0012
	アンチモン	0.0010	0.0010	0.0011	0.00091	0.0010
	セシウム	0.000034	0.000045	0.000029	0.000034	0.000035
	バリウム	0.0030	0.0046	0.0033	0.0028	0.0034
	ランタン	0.00020	0.00015	0.00010	0.000067	0.00013
	セリウム	0.00016	0.00016	0.00019	0.00011	0.00016
	サマリウム	0.000025	0.000030	0.000029	0.000030	0.000028
	ハフニウム	0.000082	0.000010	0.000011	0.000011	0.000010
	タングステン	0.00051	0.00056	0.0010	0.0010	0.00079
	タンタル	0.000095	0.000035	0.000039	0.000080	0.000024
トリウム	0.000039	0.000022	0.000060	0.000023	0.000036	
鉛	0.0048	0.0033	0.0052	0.0059	0.0048	
炭素成分	有機炭素(OC)	4.2	3.7	2.4	2.3	3.2
	元素状炭素(EC)	0.92	0.63	1.1	0.83	0.86
質量濃度		12.3	12.9	9.5	11.2	11.5

*太文字の値は、検出下限値未満の値が含まれている。

*検出下限値未満の値は検出下限値の1/2として平均値を算出している。

