

令和2年度 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分分析調査結果

市役所測定局 (一般環境大気測定局、中央区中央2丁目11番15号 市役所本庁舎内)

項目名		最大値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最小値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
イオン成分	SO ₄ ²⁻ 硫酸イオン	9.78	0.203
	NO ₃ ⁻ 硝酸イオン	8.13	0.054
	Cl ⁻ 塩化物イオン	0.897	(0.011)
	Na ⁺ ナトリウムイオン	0.253	(<0.005)
	K ⁺ カリウムイオン	0.164	(0.006)
	Ca ²⁺ カルシウムイオン	0.116	(<0.004)
	Mg ²⁺ マグネシウムイオン	0.0344	(<0.004)
	NH ₄ ⁺ アンモニウムイオン	3.33	0.102
無機元素成分	Na ナトリウム	0.256	0.0053
	Al アルミニウム	0.243	0.0042
	Si ケイ素	0.52	(0.0028)
	K カリウム	0.183	0.0075
	Ca カルシウム	0.137	0.0085
	Sc スカンジウム	0.000046	(<0.000007)
	Ti チタン	0.0161	0.00092
	V バナジウム	0.00135	(0.000014)
	Cr クロム	0.00555	(0.00016)
	Mn マンガン	0.0106	0.00029
	Fe 鉄	0.202	0.0107
	Co コバルト	0.000108	(<0.000009)
	Ni ニッケル	0.00251	(0.000057)
	Cu 銅	0.00628	0.00089
	Zn 亜鉛	0.0474	0.0027
	As ヒ素	0.00153	0.000069
	Se セレン	0.0116	0.000118
	Rb ルビジウム	0.000458	(0.000009)
	Mo モリブデン	0.00307	(0.000038)
	Sb アンチモン	0.00247	0.000181
	Cs セシウム	0.000124	(<0.000007)
	Ba バリウム	0.00688	0.000639
	La ランタン	0.000618	(0.000017)
	Ce セリウム	0.00121	0.000037
	Sm サマリウム	0.000023	(<0.000005)
	Hf ハフニウム	0.000039	(<0.000011)
	W タングステン	0.000902	(0.000021)
	Ta タンタル	0.000015	(<0.000006)
Th トリウム	0.000043	(<0.000006)	
Pb 鉛	0.00746	0.000285	
炭素成分	OC 有機炭素	5.77	0.48
	EC 元素状炭素	1.58	0.058
	OCpyro 炭化補正量	1.26	0.014
質量濃度		22.1	1.2

備考 測定値が検出下限値未満であった場合は、『 (<検出下限値) 』、検出下限値以上定量下限値未満であった場合は、『 (測定値) 』として表示しています。

古淵測定局（自動車排出ガス測定局、南区古淵3丁目114番地の1 国道16号）

項目名		最大値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最小値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
イオン成分	SO ₄ ²⁻ 硫酸イオン	10.8	0.216
	NO ₃ ⁻ 硝酸イオン	8.96	0.088
	Cl ⁻ 塩化物イオン	0.912	(0.015)
	Na ⁺ ナトリウムイオン	0.292	(<0.005)
	K ⁺ カリウムイオン	0.166	(0.006)
	Ca ²⁺ カルシウムイオン	0.117	(<0.004)
	Mg ²⁺ マグネシウムイオン	0.0389	(<0.004)
	NH ₄ ⁺ アンモニウムイオン	4.08	0.114
無機元素成分	Na ナトリウム	0.27	0.006
	Al アルミニウム	0.474	0.0051
	Si ケイ素	0.936	0.0094
	K カリウム	0.206	0.0076
	Ca カルシウム	0.15	(0.0056)
	Sc スカンジウム	0.00011	(<0.000007)
	Ti チタン	0.0312	0.00115
	V バナジウム	0.00159	(0.000017)
	Cr クロム	0.00521	(0.00023)
	Mn マンガン	0.0114	0.00044
	Fe 鉄	0.36	0.0233
	Co コバルト	0.000148	(<0.000009)
	Ni ニッケル	0.00235	(0.00007)
	Cu 銅	0.00758	0.00152
	Zn 亜鉛	0.0571	0.0022
	As ヒ素	0.00158	0.000057
	Se セレン	0.0144	(0.000050)
	Rb ルビジウム	0.000624	(0.000022)
	Mo モリブデン	0.00284	0.000134
	Sb アンチモン	0.00253	0.000309
	Cs セシウム	0.00006	(<0.000007)
	Ba バリウム	0.0145	0.00149
	La ランタン	0.000254	(<0.000011)
	Ce セリウム	0.0005	(0.000024)
	Sm サマリウム	0.000041	(<0.000005)
	Hf ハフニウム	0.000035	(<0.000011)
	W タングステン	0.00112	(0.000021)
	Ta タantal	(<0.000014)	(<0.000006)
Th トリウム	0.000066	(<0.000006)	
Pb 鉛	0.0081	0.000312	
炭素成分	OC 有機炭素	5.77	0.655
	EC 元素状炭素	1.80	0.307
	OCpyro 炭化補正量	1.19	0.029
質量濃度		24.5	1.6

備考 測定値が検出下限値未満であった場合は、『 (<検出下限値) 』、検出下限値以上定量下限値未満であった場合は、『 (測定値) 』として表示しています。