

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<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 最小値<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|---------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| イオン成分   | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 硫酸イオン    | 9.78                                | 0.203                               |
|         | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 硝酸イオン     | 8.13                                | 0.054                               |
|         | Cl <sup>-</sup> 塩化物イオン                 | 0.897                               | (0.011)                             |
|         | Na <sup>+</sup> ナトリウムイオン               | 0.253                               | (<0.005)                            |
|         | K <sup>+</sup> カリウムイオン                 | 0.164                               | (0.006)                             |
|         | Ca <sup>2+</sup> カルシウムイオン              | 0.116                               | (<0.004)                            |
|         | Mg <sup>2+</sup> マグネシウムイオン             | 0.0344                              | (<0.004)                            |
|         | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 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<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 最小値<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|---------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| イオン成分   | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 硫酸イオン    | 10.8                                | 0.216                               |
|         | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 硝酸イオン     | 8.96                                | 0.088                               |
|         | Cl <sup>-</sup> 塩化物イオン                 | 0.912                               | (0.015)                             |
|         | Na <sup>+</sup> ナトリウムイオン               | 0.292                               | (<0.005)                            |
|         | K <sup>+</sup> カリウムイオン                 | 0.166                               | (0.006)                             |
|         | Ca <sup>2+</sup> カルシウムイオン              | 0.117                               | (<0.004)                            |
|         | Mg <sup>2+</sup> マグネシウムイオン             | 0.0389                              | (<0.004)                            |
|         | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 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。