

平成30年度 冬季 PM2.5成分分析測定結果

| 分析項目 | | | 採取日 | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | 1月17日 | 1月18日 | 1月19日 | 1月20日 | 1月21日 | 1月22日 | 1月23日 | 1月24日 | 1月25日 | 1月26日 | 1月27日 | 1月28日 | 1月29日 | 1月30日 |
| 質量濃度 (µg/m ³) | | | 2.8 | 2.1 | 5.2 | 7.4 | 5.1 | 4.5 | 4.8 | 2.8 | 4.8 | 2.0 | 3.8 | 5.0 | 5.0 | 7.0 |
| イオン成分 (µg/m ³) | Cl ⁻ | 塩化物イオン | 0.398 | 0.351 | 0.311 | 0.326 | 0.154 | 0.256 | 0.231 | 0.365 | 0.58 | 0.379 | 0.286 | 0.219 | 0.535 | 0.306 |
| | NO ₃ ⁻ | 硝酸イオン | 0.225 | 0.189 | 0.764 | 1.68 | 0.53 | 0.765 | 0.622 | 0.267 | 2.48 | 1.02 | 1.42 | 1.91 | 0.971 | 1.71 |
| | SO ₄ ²⁻ | 硫酸イオン | 1.33 | 1.19 | 1.78 | 3.06 | 2.14 | 2.06 | 1.81 | 1.11 | 1.29 | 1.33 | 1.82 | 2.13 | 1.79 | 2.92 |
| | Na ⁺ | ナトリウムイオン | 0.235 | 0.229 | 0.175 | 0.134 | 0.104 | 0.108 | 0.107 | 0.206 | 0.36 | 0.092 | 0.071 | 0.104 | 0.131 | 0.114 |
| | NH ₄ ⁺ | アンモニウムイオン | 0.538 | 0.457 | 0.899 | 1.79 | 0.984 | 1.09 | 0.936 | 0.489 | 1.36 | 0.947 | 1.26 | 1.46 | 1.21 | 1.78 |
| | K ⁺ | カリウムイオン | 0.0313 | 0.0272 | 0.0615 | 0.149 | 0.0562 | 0.062 | 0.0628 | 0.0299 | 0.0426 | 0.0158 | 0.0323 | 0.0639 | 0.0701 | 0.115 |
| | Mg ²⁺ | マグネシウムイオン | 0.0218 | 0.0205 | 0.016 | 0.014 | 0.0084 | 0.0088 | 0.0077 | 0.0191 | 0.0078 | 0.0069 | 0.0054 | 0.0084 | 0.0087 | 0.0089 |
| | Ca ²⁺ | カルシウムイオン | 0.0256 | 0.0173 | 0.0156 | 0.0165 | 0.021 | 0.0147 | 0.0115 | 0.0159 | 0.022 | 0.0085 | 0.0129 | 0.0198 | 0.0178 | 0.0154 |
| 無機元素成分 (ng/m ³) | Na | ナトリウム | 209 | 221 | 162 | 128 | 80 | 115 | 90 | 174 | 76 | 87 | 69 | 87 | 121 | 101 |
| | Al | アルミニウム | 5.9 | 6.5 | 13.7 | 24.4 | 13.1 | 17.5 | 12.4 | 4.6 | 4.9 | 4.7 | 11.2 | 9.4 | 11.5 | 23.2 |
| | K | カリウム | 31 | 31 | 58 | 130 | 43 | 65 | 61 | 27 | 15 | 27 | 37 | 47 | 70 | 93 |
| | Ca | カルシウム | 17 | 18 | 21 | 27 | 18 | 40 | 14 | 17 | 11 | 15 | 33 | 15 | 24 | 35 |
| | Sc | スカンジウム | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |
| | Ti | チタン | <6 | <6 | 7 | <6 | <6 | <6 | 6 | <6 | <6 | <6 | <6 | <6 | <6 | <6 |
| | V | バナジウム | 0.093 | 0.085 | 0.192 | 0.388 | 0.178 | 0.611 | 0.575 | 0.369 | 0.098 | 0.298 | 0.62 | 0.666 | 0.394 | 0.835 |
| | Cr | クロム | <0.18 | 0.51 | <0.18 | 0.37 | <0.18 | 0.31 | <0.18 | <0.18 | <0.18 | <0.18 | <0.18 | 0.26 | 0.2 | 0.31 |
| | Mn | マンガン | 4.06 | 1.78 | 2.99 | 2.47 | 2.19 | 1.59 | 1.16 | 1.03 | 1.45 | 2.24 | 0.856 | 1.73 | 4.08 | 2.31 |
| | Fe | 鉄 | 28 | 37 | 30 | 31 | 20 | 25 | 22 | 11 | 16 | 18 | 15 | 17 | 29 | 30 |
| | Co | コバルト | <0.009 | <0.009 | <0.009 | 0.025 | <0.009 | 0.011 | <0.009 | <0.009 | <0.009 | <0.009 | <0.009 | <0.009 | <0.009 | 0.016 |
| | Ni | ニッケル | <0.11 | 0.13 | 0.13 | 0.27 | <0.11 | 0.39 | 0.27 | 0.11 | <0.11 | <0.11 | 0.31 | 0.29 | 0.93 | 0.48 |
| | Cu | 銅 | 0.75 | 0.86 | 0.83 | 0.67 | 0.35 | 2.37 | 0.42 | <0.23 | 0.31 | 0.54 | 0.84 | 0.53 | 0.93 | 0.96 |
| | Zn | 亜鉛 | 5.1 | 9.1 | 9.6 | 12.5 | 7.8 | 10.2 | 8.4 | 6.7 | 4.9 | 9.5 | 9.9 | 11.1 | 9.5 | 13.9 |
| | As | ヒ素 | 0.352 | 0.25 | 0.447 | 1.39 | 0.565 | 0.422 | 0.359 | 0.157 | 0.156 | 0.093 | 0.288 | 0.478 | 0.406 | 0.739 |
| | Se | セレン | <0.11 | <0.11 | 0.17 | 0.4 | 0.17 | 0.13 | 0.15 | <0.11 | <0.11 | <0.11 | 0.12 | 0.3 | <0.11 | 0.25 |
| | Rb | ルビジウム | 0.102 | 0.11 | 0.208 | 0.406 | 0.151 | 0.273 | 0.174 | 0.102 | 0.063 | 0.112 | 0.136 | 0.151 | 0.249 | 0.243 |
| | Mo | モリブデン | <0.06 | <0.06 | 0.19 | 0.31 | 0.1 | 0.22 | 0.17 | <0.06 | <0.06 | 0.19 | 0.23 | 0.17 | 0.09 | 0.32 |
| | Sb | アンチモン | 0.122 | 0.112 | 0.188 | 0.427 | 0.186 | 0.256 | 0.261 | 0.155 | 0.187 | 0.278 | 0.222 | 0.223 | 0.271 | 0.305 |
| | Cs | セシウム | 0.009 | 0.007 | 0.019 | 0.046 | 0.016 | 0.021 | 0.013 | 0.006 | <0.006 | 0.007 | 0.01 | 0.014 | 0.016 | 0.026 |
| | Ba | バリウム | 0.28 | 0.26 | 2.55 | 1.19 | 0.81 | 1.13 | 1.51 | 0.8 | 0.92 | 0.57 | 1.33 | 0.56 | 0.76 | 1.34 |
| | La | ランタン | 0.009 | 0.007 | 0.015 | 0.039 | 0.012 | 0.018 | 0.015 | 0.011 | 0.005 | 0.007 | 0.017 | 0.02 | 0.012 | 0.035 |
| | Ce | セリウム | <0.003 | <0.003 | 0.016 | 0.027 | 0.011 | 0.017 | 0.007 | 0.003 | <0.003 | <0.003 | 0.012 | 0.009 | 0.009 | 0.029 |
| | Sm | サマリウム | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 |
| | Hf | ハフニウム | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 |
| | W | タングステン | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| | Ta | タンタル | <0.11 | <0.11 | <0.11 | <0.11 | <0.11 | <0.11 | <0.11 | <0.11 | <0.11 | <0.11 | <0.11 | <0.11 | <0.11 | <0.11 |
| | Th | トリウム | <0.003 | <0.003 | <0.003 | 0.004 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | 0.004 |
| Pb | 鉛 | 1.24 | 1 | 1.88 | 4.91 | 1.84 | 1.92 | 1.56 | 0.62 | 0.73 | 0.66 | 1.08 | 2.03 | 1.4 | 3.39 | |
| Cd | カドミウム | 0.028 | 0.024 | 0.048 | 0.135 | 0.049 | 0.049 | 0.054 | 0.018 | 0.096 | 0.026 | 0.037 | 0.093 | 0.193 | 0.103 | |
| 炭素成分 (µg/m ³) | OC | 有機炭素 | 1.46 | 1.42 | 2.11 | 2.84 | 2.01 | 2.31 | 1.95 | 1.4 | 1.8 | 1.5 | 1.9 | 1.8 | 2.0 | 2.3 |
| | OC1 | | <0.024 | 0.062 | 0.109 | 0.085 | 0.13 | 0.092 | 0.048 | 0.028 | 0.059 | 0.069 | 0.069 | 0.056 | 0.086 | 0.042 |
| | OC2 | | 0.525 | 0.564 | 0.822 | 0.905 | 0.818 | 0.877 | 0.748 | 0.586 | 0.869 | 0.729 | 0.866 | 0.811 | 0.772 | 0.838 |
| | OC3 | | 0.47 | 0.36 | 0.47 | 0.54 | 0.35 | 0.51 | 0.42 | 0.38 | 0.41 | 0.25 | 0.36 | 0.34 | 0.41 | 0.39 |
| | OC4 | | 0.16 | 0.18 | 0.21 | 0.24 | 0.15 | 0.24 | 0.19 | 0.18 | 0.19 | 0.11 | 0.16 | 0.15 | 0.19 | 0.18 |
| | OCpyn | 炭化補正値 | 0.307 | 0.252 | 0.499 | 1.07 | 0.561 | 0.592 | 0.545 | 0.263 | 0.275 | 0.339 | 0.488 | 0.483 | 0.582 | 0.82 |
| | EC | 元素状炭素 | 0.507 | 0.46 | 0.835 | 1.03 | 0.904 | 0.841 | 0.822 | 0.506 | 1.33 | 0.588 | 0.849 | 0.851 | 0.712 | 0.92 |
| | EC1 | | 0.364 | 0.281 | 0.653 | 1.48 | 0.725 | 0.671 | 0.64 | 0.302 | 0.452 | 0.279 | 0.501 | 0.582 | 0.628 | 1.05 |
| EC2 | 0.363 | | 0.332 | 0.579 | 0.53 | 0.626 | 0.639 | 0.613 | 0.38 | 1.03 | 0.532 | 0.716 | 0.664 | 0.567 | 0.603 | |
| EC3 | 0.087 | 0.099 | 0.102 | 0.088 | 0.114 | 0.123 | 0.114 | 0.087 | 0.125 | 0.116 | 0.12 | 0.088 | 0.099 | 0.087 | | |
| 特殊成分 (ng/m ³) | ホウ酸 | 10.2 | 8.39 | 26.2 | 43.1 | 24.1 | 25.3 | 25.6 | 8.49 | 21.3 | 10.9 | 30.4 | 18.9 | 21 | 35.4 | |

※測定値は当日10時から翌日10時までのもの（質量濃度も当日10時～翌日10時の平均値）を記載。

※検出下限値未満の場合は、検出下限値に不等号（"<"）を付けて示す。

※欠測値がある場合には、"zzz"で示す。