

令和6年度 微小粒子状物質成分分析結果

(1) 南平測定局

| 季節 | 調査日        | 質量濃度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 無機元素成分 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ ) |      |      |      |        |       |      |      |       |      |      |       |       |
|----|------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|------|------|--------|-------|------|------|-------|------|------|-------|-------|
|    |            |                                      | Na                                | Al   | K    | Ca   | Sc     | V     | Cr   | Fe   | Ni    | Zn   | As   | Sb    | Pb    |
| 春  | 令和6年5月9日   | 5.1                                  | 53.3                              | 25.1 | 43.1 | 20.3 | <0.010 | 0.083 | 0.56 | 56.5 | 0.64  | 42.0 | 0.27 | 0.583 | 2.90  |
|    | 令和6年5月10日  | 7.9                                  | 71.6                              | 31.2 | 41.4 | 25.5 | <0.010 | 1.11  | 1.24 | 94.6 | 1.01  | 40.2 | 0.29 | 0.951 | 4.03  |
|    | 令和6年5月11日  | 5.6                                  | 97.5                              | 27.2 | 34.8 | 33.5 | <0.010 | 0.389 | 0.20 | 38.9 | 0.24  | 7.17 | 0.14 | 0.177 | 0.861 |
|    | 令和6年5月13日  | 4.7                                  | 37.3                              | 26.0 | 35.6 | 11.7 | <0.010 | 0.103 | 0.79 | 51.0 | 0.24  | 21.2 | 0.40 | 0.544 | 1.95  |
|    | 令和6年5月14日  | 6.7                                  | 115                               | 18.9 | 50.3 | 18.6 | <0.010 | 0.194 | 1.07 | 53.1 | 0.54  | 17.5 | 0.57 | 0.940 | 2.76  |
|    | 令和6年5月15日  | 6.4                                  | 87.3                              | 20.7 | 28.0 | 17.1 | <0.010 | 0.712 | 1.30 | 62.8 | 0.67  | 21.7 | 0.37 | 0.429 | 3.66  |
|    | 令和6年5月16日  | 6.4                                  | 153                               | 16.1 | 32.2 | 19.3 | <0.010 | 0.447 | 1.02 | 104  | 0.65  | 103  | 0.33 | 0.659 | 7.52  |
|    | 令和6年5月17日  | 10.4                                 | 124                               | 30.4 | 62.3 | 29.3 | <0.010 | 1.16  | 1.16 | 117  | 1.25  | 28.8 | 1.31 | 4.74  | 4.98  |
|    | 令和6年5月18日  | 13.5                                 | 170                               | 30.6 | 79.1 | 25.2 | <0.010 | 1.19  | 1.14 | 92.9 | 1.20  | 23.7 | 1.01 | 1.17  | 6.16  |
|    | 令和6年5月19日  | 11.3                                 | 75.9                              | 36.2 | 62.7 | 21.6 | <0.010 | 1.54  | 1.30 | 96.4 | 1.50  | 56.2 | 0.72 | 0.637 | 5.61  |
|    | 令和6年5月20日  | 9.6                                  | 36.6                              | 22.6 | 60.5 | 19.9 | <0.010 | 0.163 | 1.39 | 86.0 | 0.74  | 24.1 | 0.51 | 1.51  | 3.02  |
|    | 令和6年5月21日  | 10.5                                 | 76.5                              | 28.6 | 54.5 | 21.7 | <0.010 | 0.461 | 1.35 | 93.2 | 0.61  | 23.6 | 0.92 | 0.754 | 6.67  |
|    | 令和6年5月22日  | 9.0                                  | 216                               | 14.3 | 50.6 | 20.9 | <0.010 | 1.15  | 0.78 | 75.7 | 0.76  | 37.3 | 0.33 | 0.567 | 3.21  |
|    | 令和6年5月23日  | 11.1                                 | 166                               | 41.5 | 91.2 | 30.1 | <0.010 | 1.20  | 0.75 | 84.9 | 1.14  | 25.5 | 1.10 | 1.17  | 3.84  |
| 夏  | 令和6年7月18日  | 14.3                                 | 98.7                              | 14.1 | 47.7 | 24.2 | 0.019  | 2.66  | 1.95 | 110  | 2.23  | 102  | 0.62 | 0.87  | 6.39  |
|    | 令和6年7月19日  | 11.1                                 | 185                               | 12.1 | 57.3 | 27.1 | <0.010 | 1.60  | 3.16 | 88.6 | 2.80  | 74.9 | 0.46 | 1.18  | 4.36  |
|    | 令和6年7月20日  | 12.0                                 | 144                               | 11.6 | 32.3 | 23.0 | <0.010 | 1.29  | 0.71 | 77.0 | 0.94  | 81.4 | 0.62 | 0.58  | 3.86  |
|    | 令和6年7月21日  | 15.1                                 | 134                               | 17.8 | 59.9 | 19.4 | <0.010 | 3.22  | 1.10 | 72.7 | 1.90  | 22.9 | 0.88 | 0.57  | 3.07  |
|    | 令和6年7月22日  | 12.8                                 | 62.7                              | 19.3 | 36.8 | 24.7 | <0.010 | 0.944 | 1.04 | 93.7 | 0.93  | 21.5 | 0.75 | 0.80  | 2.20  |
|    | 令和6年7月23日  | 13.9                                 | 254                               | 31.3 | 149  | 34.1 | <0.010 | 2.79  | 1.14 | 89.1 | 2.84  | 51.7 | 0.68 | 0.84  | 3.18  |
|    | 令和6年7月24日  | 7.0                                  | 45.6                              | 18.0 | 66.9 | 20.8 | <0.010 | 0.298 | 1.26 | 165  | 0.78  | 24.3 | 0.48 | 1.52  | 3.60  |
|    | 令和6年7月25日  | 11.3                                 | 94.7                              | 19.3 | 44.1 | 24.3 | <0.010 | 1.01  | 0.75 | 86.8 | 0.93  | 37.9 | 0.50 | 1.30  | 3.70  |
|    | 令和6年7月26日  | 7.4                                  | 60.6                              | 11.4 | 28.9 | 21.2 | <0.010 | 0.995 | 0.66 | 69.2 | 1.26  | 22.3 | 0.37 | 0.84  | 1.66  |
|    | 令和6年7月27日  | 12.2                                 | 55.4                              | 17.9 | 102  | 22.1 | <0.010 | 0.797 | 1.15 | 98.2 | 0.89  | 25.0 | 0.59 | 1.30  | 2.88  |
|    | 令和6年7月28日  | 6.7                                  | 66.9                              | 10.1 | 39.2 | 11.2 | <0.010 | 0.198 | 0.19 | 21.0 | 0.33  | 4.32 | 0.19 | 0.25  | 0.815 |
|    | 令和6年7月29日  | 9.1                                  | 94.1                              | 17.4 | 54.8 | 23.1 | <0.010 | 1.53  | 1.12 | 79.9 | 1.38  | 118  | 0.39 | 0.78  | 6.27  |
|    | 令和6年7月30日  | 7.4                                  | 32.0                              | 9.7  | 28.7 | 13.1 | <0.010 | 0.270 | 0.63 | 46.6 | 0.31  | 19.0 | 0.55 | 0.59  | 1.99  |
|    | 令和6年7月31日  | 8.6                                  | 46.5                              | 11.9 | 29.4 | 17.2 | <0.010 | 0.488 | 0.70 | 84.7 | 0.42  | 46.9 | 1.10 | 10.2  | 9.67  |
| 秋  | 令和6年10月17日 | 9.5                                  | 249                               | 32.6 | 89.1 | 34.6 | <0.010 | 0.439 | 12.5 | 226  | 8.45  | 48.3 | 3.17 | 1.08  | 6.15  |
|    | 令和6年10月18日 | 15.2                                 | 83.8                              | 22.2 | 80.7 | 25.7 | <0.010 | 0.950 | 1.98 | 129  | 1.16  | 47.5 | 2.00 | 1.58  | 9.75  |
|    | 令和6年10月19日 | 4.0                                  | 134                               | 18.7 | 28.4 | 15.2 | <0.010 | 0.119 | 0.27 | 30.6 | 0.714 | 5.7  | 0.14 | 0.317 | 0.485 |
|    | 令和6年10月20日 | 4.4                                  | 185                               | 11.2 | 47.0 | 20.7 | <0.010 | 0.160 | 0.50 | 24.7 | 0.251 | 15.1 | 0.23 | 0.581 | 1.20  |
|    | 令和6年10月21日 | 7.8                                  | 157                               | 31.9 | 58.3 | 27.2 | <0.010 | 0.189 | 1.21 | 76.3 | 0.616 | 36.5 | 0.21 | 1.39  | 2.10  |
|    | 令和6年10月22日 | 10.7                                 | 231                               | 30.5 | 81.1 | 32.2 | <0.010 | 0.542 | 1.62 | 155  | 0.596 | 47.6 | 0.46 | 1.61  | 2.76  |
|    | 令和6年10月23日 | 12.7                                 | 151                               | 24.6 | 75.1 | 27.2 | <0.010 | 0.868 | 1.87 | 167  | 0.964 | 46.2 | 0.60 | 1.63  | 4.53  |
|    | 令和6年10月24日 | 6.0                                  | 186                               | 19.7 | 40.7 | 25.7 | <0.010 | 0.171 | 1.95 | 82.4 | 0.265 | 39.1 | 0.36 | 0.925 | 2.91  |
|    | 令和6年10月25日 | 7.8                                  | 184                               | 33.6 | 86.9 | 27.2 | <0.010 | 0.223 | 0.88 | 113  | 0.481 | 40.6 | 1.04 | 1.47  | 5.69  |
|    | 令和6年10月26日 | 13.8                                 | 151                               | 31.5 | 202  | 32.9 | <0.010 | 0.749 | 0.94 | 111  | 0.615 | 44.1 | 0.86 | 2.07  | 4.56  |
|    | 令和6年10月27日 | 12.5                                 | 121                               | 20.0 | 101  | 18.7 | <0.010 | 0.415 | 1.47 | 86.5 | 0.323 | 33.1 | 0.91 | 1.15  | 5.05  |
|    | 令和6年10月28日 | 5.3                                  | 110                               | 24.1 | 50.3 | 26.4 | <0.010 | 0.171 | 1.27 | 89.2 | 0.840 | 33.1 | 1.19 | 0.735 | 3.47  |
|    | 令和6年10月31日 | 10.6                                 | 54.9                              | 44.3 | 87.5 | 27.8 | <0.010 | 0.600 | 1.46 | 188  | 0.859 | 44.1 | 0.72 | 1.56  | 5.20  |
|    | 令和6年11月1日  | 11.7                                 | 47.6                              | 28.7 | 72.5 | 22.5 | <0.010 | 0.279 | 2.16 | 131  | 1.35  | 54.3 | 0.53 | 1.20  | 3.48  |
| 冬  | 令和7年1月16日  | 8.1                                  | 58.1                              | 18.1 | 65.0 | 40.2 | <0.010 | 1.23  | 2.71 | 159  | 1.66  | 26.4 | 0.33 | 0.900 | 3.76  |
|    | 令和7年1月17日  | 4.4                                  | 124                               | 17.1 | 35.3 | 21.1 | <0.010 | 0.110 | 1.58 | 27.1 | 0.855 | 8.12 | 0.16 | 0.343 | 0.948 |
|    | 令和7年1月18日  | 11.4                                 | 57.0                              | 19.0 | 103  | 39.0 | <0.010 | 0.383 | 1.15 | 182  | 0.488 | 29.2 | 0.29 | 2.73  | 2.82  |
|    | 令和7年1月19日  | 22.0                                 | 52.0                              | 16.1 | 183  | 26.7 | <0.010 | 0.804 | 1.51 | 80.9 | 0.661 | 51.3 | 0.42 | 1.26  | 4.91  |
|    | 令和7年1月20日  | 12.5                                 | 39.9                              | 14.2 | 58.5 | 23.0 | <0.010 | 0.879 | 1.58 | 90.2 | 1.11  | 28.3 | 0.63 | 0.802 | 3.57  |
|    | 令和7年1月21日  | 9.7                                  | 36.8                              | 17.7 | 75.9 | 20.5 | <0.010 | 0.347 | 0.89 | 80.1 | 0.534 | 27.7 | 0.96 | 0.856 | 4.52  |
|    | 令和7年1月22日  | 11.4                                 | 48.3                              | 16.8 | 234  | 73.0 | <0.010 | 0.343 | 2.36 | 145  | 1.05  | 37.0 | 0.63 | 1.27  | 4.42  |
|    | 令和7年1月23日  | 20.0                                 | 84.7                              | 34.5 | 145  | 58.7 | <0.010 | 1.31  | 4.43 | 236  | 1.99  | 77.4 | 0.95 | 2.16  | 8.70  |
|    | 令和7年1月24日  | 11.7                                 | 53.3                              | 75.0 | 111  | 19.0 | <0.010 | 0.459 | 2.25 | 75.8 | 1.55  | 24.0 | 1.25 | 0.915 | 5.38  |
|    | 令和7年1月25日  | 4.8                                  | 32.5                              | 8.3  | 48.8 | 18.7 | <0.010 | 0.106 | 0.42 | 26.9 | 0.333 | 23.5 | 0.29 | 0.606 | 2.00  |
|    | 令和7年1月26日  | 4.2                                  | 19.9                              | 7.6  | 72.2 | 22.4 | <0.010 | 0.059 | 0.44 | 53.7 | 0.157 | 8.72 | 0.08 | 0.392 | 1.15  |
|    | 令和7年1月27日  | 13.7                                 | 37.2                              | 8.2  | 65.3 | 20.0 | <0.010 | 0.962 | 2.14 | 88.5 | 1.07  | 22.8 | 0.29 | 1.06  | 3.32  |
|    | 令和7年1月28日  | 9.7                                  | 55.2                              | 25.6 | 55.4 | 32.4 | <0.010 | 0.597 | 1.47 | 126  | 1.07  | 79.0 | 0.28 | 0.762 | 7.32  |
|    | 令和7年1月29日  | 5.1                                  | 51.5                              | 25.0 | 38.6 | 32.2 | <0.010 | 0.087 | 1.07 | 57.0 | 0.571 | 28.5 | 0.26 | 0.843 | 3.88  |

| 季節 | イオン成分 (μg/m <sup>3</sup> ) |                              |                               |                 |                              |                |                  |                  | 炭素成分 (μg/m <sup>3</sup> ) |      |       |       |        |       |       |         |
|----|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|----------------|------------------|------------------|---------------------------|------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|
|    | Cl <sup>-</sup>            | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | Na <sup>+</sup> | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | K <sup>+</sup> | Mg <sup>2+</sup> | Ca <sup>2+</sup> | OC1                       | OC2  | OC3   | OC4   | OCpyro | EC1   | EC2   | EC3     |
| 春  | 0.025                      | 0.233                        | 0.886                         | 0.0537          | 0.373                        | 0.0374         | 0.0106           | 0.069            | 0.220                     | 0.85 | 0.56  | 0.309 | 0.281  | 0.373 | 0.281 | 0.0296  |
|    | 0.010                      | 0.285                        | 1.42                          | 0.0825          | 0.536                        | 0.0430         | 0.0133           | 0.064            | 0.239                     | 0.98 | 0.86  | 0.493 | 0.466  | 0.646 | 0.450 | 0.0670  |
|    | 0.013                      | 0.0996                       | 1.62                          | 0.101           | 0.563                        | 0.0295         | 0.0184           | 0.056            | 0.074                     | 0.65 | 0.35  | 0.174 | 0.202  | 0.195 | 0.168 | 0.0178  |
|    | 0.021                      | 0.163                        | 0.562                         | 0.0358          | 0.233                        | 0.0300         | 0.0120           | 0.030            | 0.043                     | 0.63 | 0.55  | 0.275 | 0.236  | 0.306 | 0.249 | 0.0213  |
|    | 0.022                      | 0.400                        | 0.845                         | 0.124           | 0.352                        | 0.0486         | 0.0185           | 0.027            | 0.113                     | 0.76 | 0.68  | 0.324 | 0.290  | 0.381 | 0.251 | 0.0226  |
|    | 0.105                      | 0.234                        | 1.38                          | 0.0955          | 0.586                        | 0.0256         | 0.0151           | 0.024            | 0.033                     | 0.54 | 0.52  | 0.267 | 0.298  | 0.359 | 0.337 | 0.0322  |
|    | 0.038                      | 0.238                        | 1.35                          | 0.168           | 0.409                        | 0.0303         | 0.0223           | 0.032            | 0.190                     | 0.64 | 0.51  | 0.255 | 0.234  | 0.303 | 0.277 | 0.0204  |
|    | 0.016                      | 0.308                        | 1.77                          | 0.117           | 0.676                        | 0.0564         | 0.0171           | 0.040            | 0.210                     | 1.17 | 0.92  | 0.399 | 0.583  | 0.753 | 0.400 | 0.0417  |
|    | 0.022                      | 0.610                        | 2.89                          | 0.188           | 1.11                         | 0.0836         | 0.0240           | 0.067            | 0.236                     | 1.29 | 1.06  | 0.503 | 0.815  | 1.10  | 0.392 | 0.0435  |
|    | 0.031                      | 0.379                        | 2.04                          | 0.0801          | 0.865                        | 0.0631         | 0.0117           | 0.035            | 0.161                     | 0.91 | 0.92  | 0.458 | 0.592  | 0.740 | 0.468 | 0.0465  |
|    | 0.010                      | 0.300                        | 1.55                          | 0.0413          | 0.603                        | 0.0637         | 0.0072           | 0.024            | 0.191                     | 1.14 | 0.96  | 0.472 | 0.511  | 0.661 | 0.535 | 0.0709  |
|    | 0.025                      | 0.155                        | 2.08                          | 0.0763          | 0.807                        | 0.0512         | 0.0137           | 0.035            | 0.178                     | 1.04 | 0.90  | 0.458 | 0.743  | 0.806 | 0.416 | 0.0604  |
|    | 0.019                      | 0.197                        | 1.45                          | 0.239           | 0.427                        | 0.0536         | 0.0335           | 0.061            | 0.097                     | 0.73 | 0.79  | 0.382 | 0.447  | 0.516 | 0.229 | 0.0148  |
|    | 0.019                      | 0.394                        | 1.96                          | 0.156           | 0.725                        | 0.0814         | 0.0242           | 0.038            | 0.220                     | 1.04 | 0.96  | 0.470 | 0.641  | 0.805 | 0.454 | 0.0617  |
| 夏  | 0.006                      | 0.0875                       | 4.83                          | 0.117           | 1.70                         | 0.0505         | 0.0186           | 0.047            | <0.022                    | 1.57 | 0.61  | 0.329 | 0.794  | 0.704 | 0.669 | 0       |
|    | 0.011                      | 0.110                        | 3.22                          | 0.233           | 0.945                        | 0.0648         | 0.0316           | 0.048            | 0.094                     | 1.67 | 0.87  | 0.488 | 0.630  | 0.877 | 0.399 | 0.0317  |
|    | 0.010                      | 0.0857                       | 3.00                          | 0.189           | 0.950                        | 0.0374         | 0.0257           | 0.064            | 0.089                     | 1.51 | 0.88  | 0.479 | 0.700  | 0.733 | 0.576 | 0.0700  |
|    | 0.010                      | 0.0915                       | 4.61                          | 0.164           | 1.62                         | 0.0632         | 0.0254           | 0.041            | 0.104                     | 1.75 | 0.79  | 0.436 | 0.900  | 0.989 | 0.550 | 0.0561  |
|    | 0.008                      | 0.0898                       | 3.14                          | 0.0731          | 1.13                         | 0.0416         | 0.0114           | 0.048            | 0.107                     | 1.60 | 0.93  | 0.413 | 0.757  | 0.642 | 0.735 | 0.0817  |
|    | 0.008                      | 0.119                        | 3.27                          | 0.377           | 0.814                        | 0.171          | 0.0595           | 0.061            | 0.138                     | 1.92 | 1.17  | 0.551 | 0.764  | 1.14  | 0.399 | 0.0526  |
|    | 0.009                      | 0.105                        | 0.989                         | 0.0465          | 0.335                        | 0.0584         | 0.0234           | 0.046            | 0.128                     | 1.31 | 0.95  | 0.375 | 0.295  | 0.420 | 0.346 | 0.0248  |
|    | 0.012                      | 0.142                        | 2.13                          | 0.121           | 0.745                        | 0.0463         | 0.0198           | 0.079            | 0.129                     | 1.61 | 1.03  | 0.501 | 0.695  | 0.847 | 0.678 | 0.0787  |
|    | 0.009                      | 0.0917                       | 1.03                          | 0.0739          | 0.345                        | 0.0323         | 0.0110           | 0.042            | 0.082                     | 1.35 | 1.01  | 0.416 | 0.369  | 0.498 | 0.441 | 0.0543  |
|    | 0.008                      | 0.118                        | 2.77                          | 0.0672          | 0.976                        | 0.115          | 0.0182           | 0.049            | 0.099                     | 1.60 | 0.92  | 0.472 | 0.685  | 0.826 | 0.567 | 0.0665  |
|    | 0.005                      | 0.0757                       | 1.59                          | 0.102           | 0.558                        | 0.0525         | 0.0173           | 0.036            | 0.073                     | 1.24 | 0.70  | 0.363 | 0.386  | 0.442 | 0.303 | 0.0417  |
|    | 0.006                      | 0.0877                       | 2.10                          | 0.111           | 0.728                        | 0.0564         | 0.0158           | 0.041            | 0.037                     | 1.45 | 0.81  | 0.449 | 0.557  | 0.709 | 0.365 | 0.0526  |
|    | 0.006                      | 0.0821                       | 1.13                          | 0.0463          | 0.412                        | 0.0384         | 0.0083           | 0.034            | 0.117                     | 1.31 | 0.95  | 0.422 | 0.394  | 0.472 | 0.429 | 0.0439  |
|    | 0.013                      | 0.0866                       | 1.71                          | 0.0618          | 0.614                        | 0.0347         | 0.0107           | 0.036            | 0.070                     | 1.14 | 0.80  | 0.429 | 0.465  | 0.638 | 0.491 | 0.0578  |
| 秋  | 0.150                      | 0.597                        | 1.75                          | 0.251           | 0.631                        | 0.089          | 0.0374           | 0.065            | 0.098                     | 0.86 | 0.786 | 0.462 | 0.292  | 0.556 | 0.273 | 0.00522 |
|    | 0.179                      | 4.26                         | 2.39                          | 0.084           | 1.99                         | 0.086          | 0.0136           | 0.079            | 0.136                     | 0.95 | 0.901 | 0.462 | 0.374  | 0.922 | 0.481 | 0.0622  |
|    | 0.040                      | 0.102                        | 0.539                         | 0.132           | 0.140                        | 0.029          | 0.0177           | 0.024            | 0.087                     | 0.68 | 0.597 | 0.252 | 0.119  | 0.207 | 0.154 | 0.0165  |
|    | 0.110                      | 0.369                        | 0.581                         | 0.195           | 0.229                        | 0.051          | 0.0266           | 0.025            | 0.147                     | 0.49 | 0.491 | 0.239 | 0.159  | 0.279 | 0.144 | 0.0222  |
|    | 0.041                      | 0.487                        | 0.837                         | 0.168           | 0.337                        | 0.064          | 0.0258           | 0.044            | 0.215                     | 0.91 | 0.913 | 0.437 | 0.340  | 0.637 | 0.373 | 0.0496  |
|    | 0.175                      | 0.886                        | 0.739                         | 0.266           | 0.369                        | 0.091          | 0.0394           | 0.051            | 0.247                     | 1.18 | 1.26  | 0.564 | 0.389  | 0.940 | 0.279 | 0.0365  |
|    | 0.055                      | 1.53                         | 1.67                          | 0.200           | 0.826                        | 0.100          | 0.0443           | 0.053            | 0.171                     | 1.27 | 1.18  | 0.631 | 0.521  | 1.15  | 0.347 | 0.0239  |
|    | 0.130                      | 0.360                        | 0.705                         | 0.221           | 0.223                        | 0.045          | 0.0321           | 0.082            | 0.117                     | 0.77 | 0.699 | 0.336 | 0.170  | 0.357 | 0.217 | 0.00130 |
|    | 0.049                      | 0.494                        | 1.09                          | 0.196           | 0.402                        | 0.091          | 0.0306           | 0.047            | 0.117                     | 0.81 | 0.833 | 0.418 | 0.284  | 0.566 | 0.260 | 0.0165  |
|    | 0.149                      | 1.19                         | 1.45                          | 0.153           | 0.740                        | 0.209          | 0.0263           | 0.049            | 0.191                     | 1.42 | 1.55  | 0.826 | 0.702  | 1.47  | 0.338 | 0.0400  |
|    | 0.224                      | 1.17                         | 2.03                          | 0.121           | 1.08                         | 0.107          | 0.0203           | 0.036            | 0.188                     | 1.28 | 1.02  | 0.472 | 0.628  | 1.05  | 0.513 | 0.134   |
|    | 0.053                      | 0.165                        | 1.01                          | 0.111           | 0.357                        | 0.052          | 0.0212           | 0.033            | 0.196                     | 0.82 | 0.412 | 0.197 | 0.175  | 0.280 | 0.196 | 0.00870 |
|    | 0.031                      | 0.930                        | 1.35                          | 0.056           | 0.703                        | 0.092          | 0.0155           | 0.054            | 0.203                     | 1.11 | 1.05  | 0.589 | 0.432  | 0.977 | 0.394 | 0.0400  |
|    | 0.119                      | 0.985                        | 1.33                          | 0.048           | 0.829                        | 0.081          | 0.0089           | 0.046            | 0.208                     | 1.16 | 1.15  | 0.499 | 0.576  | 0.920 | 0.592 | 0.0630  |
| 冬  | 0.349                      | 2.20                         | 0.799                         | 0.0667          | 0.971                        | 0.0592         | 0.0135           | 0.075            | 0.648                     | 0.53 | 0.63  | 0.353 | 0.218  | 0.536 | 0.420 | 0.0343  |
|    | 0.602                      | 0.350                        | 1.03                          | 0.122           | 0.675                        | 0.0282         | 0.0157           | 0.031            | 0.664                     | 0.28 | 0.20  | 0.085 | 0.128  | 0.159 | 0.113 | 0.00217 |
|    | 0.654                      | 2.59                         | 1.05                          | 0.0557          | 1.35                         | 0.0995         | 0.0113           | 0.058            | 0.705                     | 0.67 | 0.89  | 0.436 | 0.461  | 0.855 | 0.368 | 0.0113  |
|    | 1.24                       | 6.80                         | 1.61                          | 0.0560          | 3.04                         | 0.186          | 0.0097           | 0.056            | 0.726                     | 0.87 | 1.18  | 0.646 | 0.921  | 1.71  | 0.432 | 0.0578  |
|    | 0.767                      | 3.62                         | 2.39                          | 0.0444          | 2.21                         | 0.0575         | 0.0090           | 0.040            | 0.312                     | 0.88 | 0.49  | 0.311 | 0.431  | 0.550 | 0.426 | 0.0400  |
|    | 0.365                      | 1.93                         | 2.69                          | 0.0401          | 1.68                         | 0.0756         | 0.0090           | 0.040            | 0.609                     | 0.72 | 0.54  | 0.381 | 0.469  | 0.697 | 0.562 | 0.0565  |
|    | 0.630                      | 2.63                         | 1.47                          | 0.0524          | 1.39                         | 0.247          | 0.0110           | 0.053            | 0.664                     | 0.83 | 0.85  | 0.437 | 0.377  | 0.830 | 0.401 | 0.0257  |
|    | 0.681                      | 5.99                         | 2.33                          | 0.0808          | 2.72                         | 0.125          | 0.0205           | 0.074            | 0.661                     | 1.05 | 1.01  | 0.523 | 0.702  | 1.48  | 0.450 | 0.0296  |
|    | 0.492                      | 2.27                         | 2.33                          | 0.0435          | 1.72                         | 0.0796         | 0.0075           | 0.030            | 0.169                     | 0.77 | 0.47  | 0.254 | 0.451  | 0.623 | 0.349 | 0.0265  |
|    | 0.204                      | 0.823                        | 0.962                         | 0.0293          | 0.676                        | 0.0405         | 0.0046           | 0.027            | 0.315                     | 0.55 | 0.48  | 0.193 | 0.239  | 0.311 | 0.212 | 0.00826 |
|    | 0.415                      | 0.574                        | 0.408                         | 0.0184          | 0.478                        | 0.0641         | 0.0058           | 0.024            | 0.482                     | 0.38 | 0.27  | 0.119 | 0.111  | 0.106 | 0.184 | 0       |
|    | 0.597                      | 4.57                         | 0.976                         | 0.0797          | 1.81                         | 0.118          | 0.0163           | 0.065            | 0.740                     | 0.84 | 0.96  | 0.485 | 0.506  | 1.02  | 0.466 | 0.0357  |
|    | 0.132                      | 3.62                         | 1.12                          | 0.0548          | 1.36                         | 0.0421         | 0.0122           | 0.044            | 0.689                     | 0.69 | 0.66  | 0.291 | 0.312  | 0.443 | 0.352 | 0.0196  |
|    | 0.206                      | 0.908                        | 0.630                         | 0.0462          | 0.527                        | 0.0255         | 0.0148           | 0.049            | 0.696                     | 0.48 | 0.49  | 0.175 | 0.178  | 0.217 | 0.267 | 0.00130 |

## (2) 芝測定局

| 季節 | 調査日        | 質量濃度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 無機元素成分 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ ) |      |      |      |        |       |      |      |       |      |       |       |       |
|----|------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|------|------|--------|-------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|
|    |            |                                      | Na                                | Al   | K    | Ca   | Sc     | V     | Cr   | Fe   | Ni    | Zn   | As    | Sb    | Pb    |
| 春  | 令和6年5月9日   | 4.7                                  | 41.4                              | 23.0 | 35.8 | 17.5 | <0.010 | 0.082 | 0.51 | 48.7 | 0.18  | 9.45 | 0.19  | 0.351 | 0.731 |
|    | 令和6年5月10日  | 7.8                                  | 77.9                              | 45.9 | 46.7 | 35.1 | <0.010 | 0.708 | 0.62 | 66.7 | 1.20  | 13.8 | 0.25  | 0.910 | 2.41  |
|    | 令和6年5月11日  | 5.7                                  | 130                               | 31.5 | 35.9 | 30.0 | <0.010 | 0.280 | 0.33 | 36.2 | 0.22  | 3.99 | 0.22  | 0.172 | 1.52  |
|    | 令和6年5月13日  | 5.1                                  | 27.0                              | 33.3 | 38.0 | 14.4 | <0.010 | 0.122 | 0.51 | 46.3 | 0.19  | 19.3 | 0.36  | 0.479 | 1.83  |
|    | 令和6年5月14日  | 6.9                                  | 111                               | 21.1 | 41.5 | 18.5 | <0.010 | 0.194 | 0.56 | 46.6 | 0.23  | 10.4 | 0.44  | 0.705 | 2.09  |
|    | 令和6年5月15日  | 6.9                                  | 108                               | 32.8 | 33.4 | 19.3 | <0.010 | 0.766 | 0.74 | 71.7 | 0.75  | 22.1 | 0.37  | 0.276 | 2.70  |
|    | 令和6年5月16日  | 6.2                                  | 90.8                              | 5.1  | 16.7 | 18.5 | <0.010 | 0.329 | 0.22 | 21.5 | 0.20  | 10.9 | 0.16  | 0.240 | 1.19  |
|    | 令和6年5月17日  | 9.5                                  | 82.5                              | 27.9 | 45.9 | 27.1 | <0.010 | 0.747 | 1.33 | 98.5 | 0.73  | 20.3 | 1.00  | 1.19  | 4.03  |
|    | 令和6年5月18日  | 13.7                                 | 152                               | 23.1 | 73.9 | 22.2 | <0.010 | 0.822 | 0.85 | 103  | 1.03  | 25.7 | 1.04  | 0.965 | 5.68  |
|    | 令和6年5月19日  | 11.4                                 | 91.2                              | 33.5 | 72.4 | 23.7 | <0.010 | 0.988 | 0.88 | 93.0 | 1.02  | 22.3 | 0.76  | 0.725 | 3.83  |
|    | 令和6年5月20日  | 9.2                                  | 23.9                              | 23.3 | 77.4 | 21.4 | <0.010 | 0.166 | 0.72 | 163  | 0.45  | 22.4 | 0.40  | 0.873 | 3.08  |
|    | 令和6年5月21日  | 11.0                                 | 65.7                              | 31.1 | 53.8 | 24.6 | <0.010 | 0.479 | 1.16 | 75.5 | 0.55  | 19.9 | 0.87  | 0.609 | 6.03  |
|    | 令和6年5月22日  | 9.8                                  | 217                               | 16.8 | 50.7 | 18.3 | <0.010 | 0.733 | 0.44 | 50.8 | 0.47  | 9.34 | 0.37  | 0.421 | 2.63  |
|    | 令和6年5月23日  | 11.2                                 | 160                               | 31.0 | 74.1 | 23.3 | <0.010 | 0.859 | 0.63 | 61.3 | 0.55  | 23.5 | 1.01  | 0.756 | 3.33  |
| 夏  | 令和6年7月18日  | 17.5                                 | 103                               | 22.2 | 53.2 | 26.4 | <0.010 | 2.59  | 1.28 | 122  | 2.17  | 26.5 | 0.67  | 0.99  | 3.49  |
|    | 令和6年7月19日  | 11.5                                 | 218                               | 20.1 | 51.5 | 26.8 | <0.010 | 1.11  | 0.66 | 96.0 | 0.96  | 19.6 | 0.50  | 0.97  | 2.31  |
|    | 令和6年7月20日  | 15.0                                 | 126                               | 18.2 | 39.6 | 30.0 | <0.010 | 0.871 | 0.67 | 77.9 | 0.69  | 52.6 | 0.65  | 0.66  | 4.40  |
|    | 令和6年7月21日  | 15.6                                 | 184                               | 14.6 | 58.5 | 22.8 | <0.010 | 2.56  | 0.72 | 76.1 | 1.52  | 14.6 | 0.89  | 0.50  | 2.62  |
|    | 令和6年7月22日  | 12.7                                 | 66.0                              | 24.6 | 43.7 | 27.5 | <0.010 | 0.838 | 0.89 | 103  | 0.86  | 15.5 | 0.63  | 0.62  | 1.97  |
|    | 令和6年7月23日  | 15.6                                 | 358                               | 37.6 | 187  | 41.4 | <0.010 | 2.73  | 1.36 | 118  | 2.71  | 27.3 | 0.73  | 0.85  | 2.69  |
|    | 令和6年7月24日  | 7.1                                  | 23.0                              | 19.1 | 32.2 | 22.5 | <0.010 | 0.170 | 0.44 | 83.7 | 0.23  | 13.5 | 0.29  | 0.63  | 7.81  |
|    | 令和6年7月25日  | 12.2                                 | 93.5                              | 22.9 | 45.1 | 27   | <0.012 | 0.950 | 0.51 | 87.7 | 1.25  | 24.8 | 0.45  | 0.93  | 3.27  |
|    | 令和6年7月26日  | 7.2                                  | 58.7                              | 11.1 | 22.1 | 17.5 | <0.010 | 0.474 | 0.45 | 53.1 | 0.75  | 12.3 | 0.31  | 0.57  | 1.04  |
|    | 令和6年7月27日  | 11.3                                 | 61.0                              | 28.8 | 136  | 42.1 | <0.010 | 0.584 | 0.93 | 93.7 | 0.79  | 43.3 | 0.65  | 1.42  | 2.67  |
|    | 令和6年7月28日  | 7.0                                  | 103                               | 16.7 | 53.0 | 52.8 | <0.010 | 0.234 | 0.82 | 53.8 | 0.38  | 5.66 | 0.19  | 0.33  | 0.892 |
|    | 令和6年7月29日  | 8.1                                  | 106                               | 17.8 | 43.8 | 23.0 | <0.010 | 1.01  | 0.30 | 60.6 | 0.61  | 9.42 | 0.28  | 0.39  | 1.51  |
|    | 令和6年7月30日  | 6.8                                  | 35.6                              | 14.0 | 35.7 | 15.5 | <0.010 | 0.184 | 0.36 | 57.7 | 0.21  | 15.2 | 0.49  | 0.45  | 1.83  |
|    | 令和6年7月31日  | 9.1                                  | 58.3                              | 13.1 | 35.4 | 16.7 | <0.010 | 0.367 | 0.29 | 55.4 | 0.33  | 53.8 | 0.97  | 14.6  | 12.9  |
| 秋  | 令和6年10月17日 | 9.3                                  | 195                               | 26.1 | 66.5 | 28.6 | <0.010 | 0.442 | 0.51 | 60.5 | 0.589 | 34.4 | 2.69  | 0.825 | 5.14  |
|    | 令和6年10月18日 | 15.6                                 | 67.3                              | 23.0 | 71.5 | 23.1 | <0.010 | 0.800 | 0.92 | 122  | 0.518 | 35.8 | 2.01  | 1.32  | 5.60  |
|    | 令和6年10月19日 | 4.0                                  | 101                               | 6.6  | 30.8 | 13.4 | <0.010 | 0.116 | 0.19 | 48.3 | 0.114 | 4.8  | 0.27  | 0.302 | 0.559 |
|    | 令和6年10月20日 | 4.7                                  | 175                               | 8.4  | 35.7 | 18.7 | <0.010 | 0.170 | 0.17 | 17.8 | 0.113 | 18.0 | 0.20  | 0.399 | 1.22  |
|    | 令和6年10月21日 | 7.7                                  | 160                               | 28.6 | 63.7 | 33.8 | <0.010 | 0.179 | 0.68 | 72.1 | 0.460 | 33.1 | 0.28  | 1.07  | 1.65  |
|    | 令和6年10月22日 | 10.3                                 | 184                               | 40.9 | 74.3 | 31.1 | <0.010 | 0.691 | 1.00 | 97.5 | 0.431 | 54.5 | 0.40  | 1.22  | 1.63  |
|    | 令和6年10月23日 | 15.1                                 | 138                               | 36.4 | 105  | 31.6 | <0.010 | 0.575 | 2.12 | 182  | 1.12  | 71.2 | 0.66  | 2.29  | 5.36  |
|    | 令和6年10月24日 | 6.0                                  | 169                               | 20.5 | 43.6 | 50.5 | <0.010 | 0.190 | 0.43 | 56.9 | 0.312 | 27.8 | 0.43  | 0.628 | 1.78  |
|    | 令和6年10月25日 | 7.8                                  | 117                               | 19.4 | 58.2 | 17.3 | <0.010 | 0.196 | 0.37 | 55.7 | 0.192 | 30.0 | 0.78  | 0.886 | 3.42  |
|    | 令和6年10月26日 | 14.2                                 | 99.1                              | 22.9 | 127  | 25.2 | <0.010 | 0.741 | 0.62 | 76.3 | 0.329 | 21.3 | 0.84  | 1.05  | 2.45  |
|    | 令和6年10月27日 | 13.0                                 | 92.0                              | 22.3 | 100  | 20.9 | <0.010 | 0.355 | 0.96 | 117  | 0.315 | 28.5 | 0.70  | 0.938 | 3.28  |
|    | 令和6年10月28日 | 4.8                                  | 86.7                              | 17.0 | 46.3 | 18.8 | <0.010 | 0.157 | 0.39 | 45.6 | 0.289 | 16.0 | 1.20  | 0.375 | 3.34  |
|    | 令和6年10月29日 | 4.0                                  | 71.6                              | 10.0 | 32.4 | 15.5 | <0.010 | 0.124 | 0.36 | 30.3 | 0.205 | 16.1 | 0.38  | 0.496 | 1.51  |
|    | 令和6年10月30日 | 4.0                                  | 36.9                              | 5.6  | 38.6 | 9.7  | <0.010 | 0.105 | 0.34 | 33.6 | 0.166 | 14.2 | 0.28  | 0.246 | 0.671 |
| 冬  | 令和7年1月16日  | 7.6                                  | 46.2                              | 15.2 | 49.2 | 38.7 | <0.010 | 0.823 | 1.06 | 138  | 1.04  | 25.1 | 0.25  | 0.707 | 3.12  |
|    | 令和7年1月17日  | 4.1                                  | 98.4                              | 14.9 | 27.8 | 21.5 | <0.010 | 0.078 | 0.22 | 38.4 | 0.116 | 7.31 | 0.10  | 0.220 | 0.723 |
|    | 令和7年1月18日  | 11.6                                 | 55.0                              | 19.5 | 103  | 45.9 | <0.010 | 0.382 | 0.70 | 102  | 0.305 | 25.6 | 0.28  | 1.84  | 2.56  |
|    | 令和7年1月19日  | 18.7                                 | 30.1                              | 7.3  | 97.1 | 19.6 | <0.010 | 0.548 | 0.68 | 41.5 | 0.325 | 35.9 | 0.27  | 0.729 | 3.61  |
|    | 令和7年1月20日  | 12.1                                 | 33.1                              | 11.7 | 52.2 | 34.9 | <0.010 | 0.663 | 0.98 | 58.0 | 0.625 | 22.4 | 0.56  | 0.684 | 3.02  |
|    | 令和7年1月21日  | 9.6                                  | 35.2                              | 16.2 | 72.3 | 22.6 | <0.010 | 0.453 | 0.66 | 55.4 | 0.399 | 20.4 | 0.88  | 0.826 | 3.40  |
|    | 令和7年1月22日  | 10.0                                 | 38.0                              | 16.0 | 77.7 | 34.0 | <0.010 | 0.258 | 1.57 | 169  | 0.928 | 53.6 | 0.59  | 1.32  | 4.34  |
|    | 令和7年1月23日  | 18.0                                 | 57.4                              | 21.6 | 102  | 45.7 | <0.010 | 0.550 | 1.70 | 294  | 0.902 | 40.8 | 0.70  | 1.32  | 4.98  |
|    | 令和7年1月24日  | 10.5                                 | 40.3                              | 17.3 | 98.1 | 20.1 | <0.010 | 0.278 | 0.47 | 49.7 | 0.362 | 20.7 | 1.08  | 0.619 | 4.48  |
|    | 令和7年1月25日  | 4.7                                  | 29.7                              | 9.5  | 45.6 | 13.5 | <0.010 | 0.105 | 0.35 | 44.1 | 0.147 | 13.6 | 0.29  | 0.572 | 1.92  |
|    | 令和7年1月26日  | 2.6                                  | 15.9                              | 7.8  | 19.8 | 14.4 | <0.010 | 0.030 | 0.09 | 44.9 | 0.057 | 5.36 | <0.05 | 0.241 | 0.599 |
|    | 令和7年1月27日  | 13.4                                 | 67.2                              | 17.6 | 100  | 45.0 | <0.010 | 0.727 | 1.50 | 150  | 0.904 | 49.8 | 0.34  | 2.01  | 5.83  |
|    | 令和7年1月28日  | 8.5                                  | 51.6                              | 24.6 | 58.2 | 29.8 | <0.010 | 0.465 | 0.61 | 74.7 | 0.559 | 19.5 | 0.26  | 0.790 | 3.01  |
|    | 令和7年1月29日  | 5.1                                  | 38.9                              | 14.7 | 31.8 | 28.6 | <0.010 | 0.087 | 0.27 | 85.3 | 0.151 | 30.4 | 0.23  | 0.947 | 9.16  |

| 季節 | イオン成分 (μg/m <sup>3</sup> ) |                              |                               |                 |                              |                |                  |                  | 炭素成分 (μg/m <sup>3</sup> ) |      |       |       |        |       |       |         |
|----|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|----------------|------------------|------------------|---------------------------|------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|
|    | Cl <sup>-</sup>            | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | Na <sup>+</sup> | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | K <sup>+</sup> | Mg <sup>2+</sup> | Ca <sup>2+</sup> | OC1                       | OC2  | OC3   | OC4   | OCpyro | EC1   | EC2   | EC3     |
| 春  | 0.027                      | 0.225                        | 0.782                         | 0.0377          | 0.376                        | 0.0323         | 0.0085           | 0.030            | 0.219                     | 0.60 | 0.364 | 0.149 | 0.177  | 0.177 | 0.165 | 0       |
|    | 0.012                      | 0.524                        | 1.28                          | 0.0780          | 0.600                        | 0.0442         | 0.0107           | 0.051            | 0.202                     | 0.90 | 0.757 | 0.365 | 0.432  | 0.494 | 0.312 | 0.0313  |
|    | 0.013                      | 0.0964                       | 1.66                          | 0.123           | 0.580                        | 0.0295         | 0.0161           | 0.042            | 0.108                     | 0.55 | 0.370 | 0.215 | 0.236  | 0.254 | 0.221 | 0.0343  |
|    | 0.019                      | 0.195                        | 0.638                         | 0.0266          | 0.288                        | 0.0334         | 0.0056           | 0.026            | 0.064                     | 0.52 | 0.492 | 0.241 | 0.217  | 0.267 | 0.291 | 0.0383  |
|    | 0.017                      | 0.358                        | 0.794                         | 0.108           | 0.345                        | 0.0375         | 0.0154           | 0.028            | 0.175                     | 0.67 | 0.714 | 0.344 | 0.340  | 0.438 | 0.286 | 0.0274  |
|    | 0.025                      | 0.250                        | 1.36                          | 0.100           | 0.536                        | 0.0296         | 0.0148           | 0.030            | 0.051                     | 0.56 | 0.576 | 0.285 | 0.344  | 0.390 | 0.299 | 0.0387  |
|    | 0.022                      | 0.207                        | 1.34                          | 0.164           | 0.425                        | 0.0292         | 0.0231           | 0.027            | 0.250                     | 0.70 | 0.632 | 0.275 | 0.310  | 0.359 | 0.272 | 0.0461  |
|    | 0.011                      | 0.241                        | 1.59                          | 0.0892          | 0.628                        | 0.0486         | 0.0142           | 0.038            | 0.186                     | 1.03 | 0.740 | 0.339 | 0.508  | 0.567 | 0.367 | 0.0300  |
|    | 0.020                      | 0.460                        | 2.61                          | 0.170           | 0.953                        | 0.0793         | 0.0260           | 0.079            | 0.244                     | 1.33 | 1.07  | 0.543 | 0.870  | 1.16  | 0.366 | 0.0557  |
|    | 0.021                      | 0.263                        | 2.05                          | 0.0880          | 0.840                        | 0.0671         | 0.0126           | 0.068            | 0.123                     | 1.06 | 0.918 | 0.402 | 0.613  | 0.672 | 0.474 | 0.0461  |
|    | 0.011                      | 0.306                        | 1.34                          | 0.0196          | 0.565                        | 0.0743         | 0.0094           | 0.022            | 0.168                     | 1.05 | 0.916 | 0.446 | 0.449  | 0.547 | 0.496 | 0.0817  |
|    | 0.022                      | 0.145                        | 2.15                          | 0.0583          | 0.844                        | 0.0513         | 0.0111           | 0.037            | 0.216                     | 1.06 | 0.981 | 0.472 | 0.836  | 0.817 | 0.546 | 0.0843  |
|    | 0.020                      | 0.243                        | 1.42                          | 0.217           | 0.472                        | 0.0499         | 0.0330           | 0.037            | 0.174                     | 0.79 | 0.940 | 0.449 | 0.605  | 0.705 | 0.325 | 0.0370  |
|    | 0.017                      | 0.369                        | 2.07                          | 0.163           | 0.772                        | 0.0758         | 0.0251           | 0.033            | 0.225                     | 1.09 | 0.980 | 0.429 | 0.676  | 0.762 | 0.472 | 0.0574  |
| 夏  | 0.009                      | 0.168                        | 5.24                          | 0.0934          | 1.97                         | 0.0512         | 0.0124           | 0.050            | 0.179                     | 1.77 | 0.74  | 0.420 | 0.959  | 1.07  | 0.729 | 0.0648  |
|    | 0.009                      | 0.127                        | 2.84                          | 0.222           | 0.864                        | 0.0508         | 0.0287           | 0.046            | 0.127                     | 1.60 | 0.85  | 0.417 | 0.618  | 0.760 | 0.413 | 0.0522  |
|    | 0.013                      | 0.117                        | 3.12                          | 0.128           | 1.12                         | 0.0421         | 0.0179           | 0.075            | 0.143                     | 1.71 | 1.16  | 0.423 | 0.846  | 0.754 | 0.669 | 0.0809  |
|    | 0.012                      | 0.0943                       | 4.59                          | 0.183           | 1.59                         | 0.0591         | 0.0251           | 0.039            | 0.145                     | 1.61 | 0.75  | 0.414 | 1.00   | 0.864 | 0.620 | 0.0557  |
|    | 0.010                      | 0.0897                       | 2.88                          | 0.0678          | 1.03                         | 0.0410         | 0.0140           | 0.044            | 0.118                     | 1.43 | 0.89  | 0.451 | 0.832  | 0.629 | 0.730 | 0.101   |
|    | 0.010                      | 0.131                        | 3.31                          | 0.354           | 0.846                        | 0.176          | 0.0584           | 0.057            | 0.179                     | 1.95 | 1.29  | 0.524 | 0.905  | 1.21  | 0.478 | 0.0452  |
|    | 0.005                      | 0.0872                       | 1.03                          | 0.0223          | 0.417                        | 0.0312         | 0.0066           | 0.041            | 0.143                     | 1.20 | 0.78  | 0.346 | 0.318  | 0.364 | 0.443 | 0.0557  |
|    | 0.007                      | 0.160                        | 2.11                          | 0.107           | 0.750                        | 0.0443         | 0.0189           | 0.055            | 0.173                     | 1.70 | 1.17  | 0.534 | 0.673  | 0.785 | 0.711 | 0.0892  |
|    | 0.006                      | 0.0930                       | 0.987                         | 0.0660          | 0.373                        | 0.0246         | 0.0110           | 0.036            | 0.115                     | 1.32 | 0.92  | 0.456 | 0.394  | 0.432 | 0.415 | 0.0526  |
|    | 0.013                      | 0.130                        | 2.04                          | 0.0643          | 0.699                        | 0.141          | 0.0214           | 0.051            | 0.123                     | 1.50 | 1.12  | 0.490 | 0.584  | 0.715 | 0.621 | 0.0826  |
|    | 0.005                      | 0.0700                       | 1.58                          | 0.0981          | 0.557                        | 0.0534         | 0.0177           | 0.033            | 0.063                     | 1.19 | 0.67  | 0.359 | 0.443  | 0.437 | 0.334 | 0.0561  |
|    | 0.005                      | 0.0804                       | 1.96                          | 0.113           | 0.704                        | 0.0452         | 0.0187           | 0.063            | 0.114                     | 1.33 | 0.74  | 0.446 | 0.523  | 0.552 | 0.505 | 0.0922  |
|    | 0.006                      | 0.0719                       | 1.04                          | 0.0367          | 0.416                        | 0.0362         | 0.0080           | 0.035            | 0.081                     | 1.18 | 0.82  | 0.378 | 0.296  | 0.330 | 0.361 | 0.0339  |
|    | 0.010                      | 0.0954                       | 1.54                          | 0.0610          | 0.567                        | 0.0377         | 0.0117           | 0.037            | <0.022                    | 1.21 | 0.99  | 0.378 | 0.495  | 0.731 | 0.360 | 0.0130  |
| 秋  | 0.106                      | 0.538                        | 1.71                          | 0.233           | 0.656                        | 0.078          | 0.0331           | 0.042            | 0.152                     | 0.93 | 0.79  | 0.425 | 0.396  | 0.666 | 0.333 | 0.0452  |
|    | 0.239                      | 3.93                         | 2.01                          | 0.069           | 1.87                         | 0.074          | 0.0092           | 0.074            | 0.156                     | 0.87 | 0.82  | 0.476 | 0.376  | 0.790 | 0.518 | 0.0765  |
|    | 0.027                      | 0.087                        | 0.597                         | 0.109           | 0.179                        | 0.034          | 0.0123           | 0.032            | 0.091                     | 0.67 | 0.56  | 0.248 | 0.171  | 0.190 | 0.175 | 0.0113  |
|    | 0.115                      | 0.357                        | 0.558                         | 0.182           | 0.241                        | 0.039          | 0.0235           | 0.023            | 0.186                     | 0.53 | 0.61  | 0.282 | 0.191  | 0.347 | 0.197 | 0.0304  |
|    | 0.043                      | 0.497                        | 0.829                         | 0.157           | 0.366                        | 0.065          | 0.0227           | 0.037            | 0.245                     | 0.85 | 0.87  | 0.446 | 0.367  | 0.705 | 0.369 | 0.0617  |
|    | 0.097                      | 0.699                        | 0.676                         | 0.223           | 0.320                        | 0.091          | 0.0324           | 0.046            | 0.199                     | 1.21 | 1.22  | 0.542 | 0.431  | 0.921 | 0.279 | 0.0230  |
|    | 0.063                      | 1.81                         | 1.63                          | 0.142           | 0.982                        | 0.113          | 0.0207           | 0.050            | 0.158                     | 1.43 | 1.30  | 0.568 | 0.740  | 1.42  | 0.361 | 0.0378  |
|    | 0.066                      | 0.294                        | 0.723                         | 0.182           | 0.245                        | 0.044          | 0.0259           | 0.037            | 0.102                     | 0.76 | 0.67  | 0.300 | 0.177  | 0.348 | 0.218 | 0.0217  |
|    | 0.049                      | 0.484                        | 1.00                          | 0.165           | 0.415                        | 0.081          | 0.0240           | 0.031            | 0.119                     | 0.80 | 0.81  | 0.389 | 0.344  | 0.611 | 0.311 | 0.0270  |
|    | 0.236                      | 1.15                         | 1.38                          | 0.128           | 0.819                        | 0.177          | 0.0205           | 0.043            | 0.177                     | 1.36 | 1.46  | 0.652 | 0.746  | 1.39  | 0.321 | 0.0304  |
|    | 0.135                      | 0.937                        | 2.06                          | 0.086           | 1.03                         | 0.105          | 0.0155           | 0.025            | 0.098                     | 1.11 | 1.01  | 0.468 | 0.688  | 1.01  | 0.397 | 0.0483  |
|    | 0.035                      | 0.147                        | 0.958                         | 0.089           | 0.369                        | 0.049          | 0.0139           | 0.022            | 0.099                     | 0.57 | 0.44  | 0.224 | 0.220  | 0.310 | 0.197 | 0.00130 |
|    | 0.047                      | 0.391                        | 0.618                         | 0.067           | 0.346                        | 0.033          | 0.0132           | 0.029            | 0.006                     | 0.32 | 0.39  | 0.154 | 0.0955 | 0.165 | 0.153 | 0       |
|    | 0.011                      | 0.123                        | 0.621                         | 0.039           | 0.288                        | 0.047          | 0.0057           | 0.014            | 0.047                     | 0.41 | 0.40  | 0.172 | 0.173  | 0.226 | 0.164 | 0       |
| 冬  | 0.225                      | 2.00                         | 0.591                         | 0.0526          | 0.811                        | 0.0404         | 0.0125           | 0.053            | 0.609                     | 0.53 | 0.577 | 0.302 | 0.254  | 0.434 | 0.324 | 0.0261  |
|    | 0.197                      | 0.308                        | 1.01                          | 0.126           | 0.449                        | 0.0286         | 0.0174           | 0.028            | 0.692                     | 0.28 | 0.183 | 0.078 | 0.128  | 0.131 | 0.092 | 0       |
|    | 0.832                      | 2.54                         | 0.964                         | 0.0577          | 1.40                         | 0.0941         | 0.0122           | 0.058            | 0.823                     | 0.67 | 0.982 | 0.436 | 0.518  | 0.950 | 0.386 | 0.0304  |
|    | 0.706                      | 6.31                         | 1.64                          | 0.0591          | 2.61                         | 0.174          | 0.0099           | 0.062            | 0.680                     | 0.81 | 1.03  | 0.529 | 0.857  | 1.50  | 0.411 | 0.0422  |
|    | 0.248                      | 3.91                         | 2.16                          | 0.0381          | 1.98                         | 0.0548         | 0.0087           | 0.039            | 0.285                     | 0.82 | 0.498 | 0.303 | 0.467  | 0.578 | 0.376 | 0.0230  |
|    | 0.270                      | 1.77                         | 2.55                          | 0.0335          | 1.54                         | 0.0647         | 0.0080           | 0.037            | 0.641                     | 0.61 | 0.448 | 0.305 | 0.518  | 0.755 | 0.367 | 0.0539  |
|    | 0.288                      | 2.36                         | 1.38                          | 0.0438          | 1.24                         | 0.0774         | 0.0104           | 0.051            | 0.716                     | 0.64 | 0.638 | 0.280 | 0.367  | 0.547 | 0.313 | 0       |
|    | 0.442                      | 5.21                         | 2.03                          | 0.0716          | 2.30                         | 0.118          | 0.0189           | 0.087            | 0.724                     | 0.98 | 0.911 | 0.503 | 0.609  | 1.21  | 0.390 | 0.0309  |
|    | 0.157                      | 2.32                         | 2.29                          | 0.0420          | 1.53                         | 0.0895         | 0.0085           | 0.058            | 0.202                     | 0.73 | 0.427 | 0.269 | 0.434  | 0.616 | 0.302 | 0.0139  |
|    | 0.169                      | 0.954                        | 0.962                         | 0.0304          | 0.698                        | 0.0424         | 0.0061           | 0.022            | 0.439                     | 0.35 | 0.277 | 0.115 | 0.213  | 0.229 | 0.150 | 0       |
|    | 0.098                      | 0.407                        | 0.417                         | 0.0170          | 0.298                        | 0.0200         | 0.0045           | 0.021            | 0.619                     | 0.38 | 0.315 | 0.131 | 0.0806 | 0.074 | 0.147 | 0.0139  |
|    | 0.484                      | 4.67                         | 0.909                         | 0.0744          | 1.78                         | 0.102          | 0.0155           | 0.066            | 0.688                     | 0.77 | 0.879 | 0.418 | 0.481  | 0.912 | 0.430 | 0.0191  |
|    | 0.068                      | 3.65                         | 0.986                         | 0.0501          | 1.36                         | 0.0470         | 0.0097           | 0.048            | 0.647                     | 0.58 | 0.499 | 0.231 | 0.324  | 0.429 | 0.292 | 0       |
|    | 0.389                      | 0.850                        | 0.666                         | 0.0442          | 0.634                        | 0.0293         | 0.0101           | 0.040            | 0.784                     | 0.46 | 0.386 | 0.185 | 0.204  | 0.269 | 0.262 | 0.0178  |