

## 2. 大気調査結果（栃木県による調査結果：栃木県大気汚染常時監視測定結果報告書より 令和4年度）

### （1）一般環境大気測定局（真岡市役所）

#### ① 二酸化硫黄経年変化

| 年度  | 有効測定日数 | 測定時間 | 年平均値  | 1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合 |     | 日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合 |     | 1時間値の最高値 | 日平均値の最高値 | 日平均値の2%除外値 | 日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無 | 環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数 |
|-----|--------|------|-------|-------------------------|-----|-------------------------|-----|----------|----------|------------|---------------------------------|---------------------------------|
|     | (日)    | (時間) | (ppm) | (時間)                    | (%) | (日)                     | (%) | (ppm)    | (ppm)    | (ppm)      | (有×・無○)                         | (日)                             |
| H30 | 351    | 8390 | 0.000 | 0                       | 0   | 0                       | 0   | 0.005    | 0.001    | 0.001      | ○                               | 0                               |
| R元  | 365    | 8705 | 0.000 | 0                       | 0   | 0                       | 0   | 0.004    | 0.002    | 0.001      | ○                               | 0                               |
| R2  | 359    | 8579 | 0.000 | 0                       | 0   | 0                       | 0   | 0.003    | 0.001    | 0.001      | ○                               | 0                               |
| R3  | 364    | 8675 | 0.000 | 0                       | 0   | 0                       | 0   | 0.003    | 0.001    | 0.001      | ○                               | 0                               |
| R4  | 362    | 8667 | 0.000 | 0                       | 0   | 0                       | 0   | 0.004    | 0.002    | 0.002      | ○                               | 0                               |

#### ② 二酸化窒素経年変化

| 年度  | 有効測定日数 | 測定時間 | 年平均値  | 1時間値の最高値 | 日平均値の最高値 | 1時間値が0.2ppmを超えた時間数に対する時間とその割合 |     | 1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合 |     | 日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合 |     | 日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合 |     | 日平均値の年間98%値 | 98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数 |
|-----|--------|------|-------|----------|----------|-------------------------------|-----|--------------------------------|-----|-------------------------|-----|---------------------------------|-----|-------------|-----------------------------|
|     | (日)    | (時間) | (ppm) | (ppm)    | (ppm)    | (時間)                          | (%) | (時間)                           | (%) | (日)                     | (%) | (日)                             | (%) | (ppm)       | (日)                         |
| H30 | 350    | 8391 | 0.006 | 0.049    | 0.019    | 0                             | 0   | 0                              | 0   | 0                       | 0   | 0                               | 0   | 0.017       | 0                           |
| R元  | 366    | 8709 | 0.006 | 0.034    | 0.014    | 0                             | 0   | 0                              | 0   | 0                       | 0   | 0                               | 0   | 0.017       | 0                           |
| R2  | 359    | 8580 | 0.005 | 0.039    | 0.021    | 0                             | 0   | 0                              | 0   | 0                       | 0   | 0                               | 0   | 0.011       | 0                           |
| R3  | 365    | 8680 | 0.005 | 0.033    | 0.016    | 0                             | 0   | 0                              | 0   | 0                       | 0   | 0                               | 0   | 0.010       | 0                           |
| R4  | 362    | 8668 | 0.005 | 0.030    | 0.017    | 0                             | 0   | 0                              | 0   | 0                       | 0   | 0                               | 0   | 0.011       | 0                           |

### ③ 一酸化窒素及び窒素酸化物経年変化

| 年度    | 一 酸 化 窒 素  |      |       |              |              |                     | 窒 素 酸 化 物  |      |       |              |              |                     |                       |
|-------|------------|------|-------|--------------|--------------|---------------------|------------|------|-------|--------------|--------------|---------------------|-----------------------|
|       | 有効測定<br>日数 | 測定時間 | 年平均値  | 1時間値の<br>最高値 | 日平均値<br>の最高値 | 日平均値<br>の年間<br>98%値 | 有効測定<br>日数 | 測定時間 | 年平均値  | 1時間値の<br>最高値 | 日平均値<br>の最高値 | 日平均値<br>の年間<br>98%値 | 年間平均値<br>NO2/(NO+NO2) |
|       | (日)        | (時間) | (ppm) | (ppm)        | (ppm)        | (ppm)               | (日)        | (時間) | (ppm) | (ppm)        | (ppm)        | (ppm)               | (%)                   |
| H 2 9 | 363        | 8664 | 0.001 | 0.030        | 0.007        | 0.004               | 363        | 8664 | 0.008 | 0.065        | 0.025        | 0.021               | 91.8                  |
| H 3 0 | 350        | 8391 | 0.001 | 0.064        | 0.008        | 0.006               | 350        | 8391 | 0.007 | 0.103        | 0.024        | 0.022               | 89.0                  |
| R 元   | 366        | 8709 | 0.001 | 0.037        | 0.008        | 0.004               | 366        | 8709 | 0.006 | 0.060        | 0.022        | 0.015               | 90.0                  |
| R 2   | 359        | 8580 | 0.001 | 0.025        | 0.005        | 0.003               | 359        | 8580 | 0.006 | 0.043        | 0.025        | 0.014               | 88.4                  |
| R 3   | 365        | 8680 | 0.001 | 0.038        | 0.004        | 0.002               | 365        | 8680 | 0.005 | 0.060        | 0.019        | 0.012               | 89.6                  |
| R 4   | 362        | 8668 | 0.001 | 0.016        | 0.004        | 0.002               | 362        | 8668 | 0.005 | 0.037        | 0.021        | 0.013               | 90.2                  |

### ④ 光化学オキシダント経年変化

| 年度    | 昼間測定日数 | 昼間測定時間 | 昼間の1時間<br>値の平均値 | 昼間の1時間値が<br>0.06ppmを超えた日数<br>と時間数 |      | 昼間の1時間値が<br>0.12ppmを超えた日数<br>と時間数 |      | 昼間の1時間<br>値の最高値 | 昼間の日最高1<br>時間値の年平均<br>値 |
|-------|--------|--------|-----------------|-----------------------------------|------|-----------------------------------|------|-----------------|-------------------------|
|       | (日)    | (時間)   | (ppm)           | (日)                               | (時間) | (日)                               | (時間) | (ppm)           | (ppm)                   |
| H 2 9 | 365    | 5392   | 0.032           | 85                                | 421  | 1                                 | 1    | 0.123           | 0.048                   |
| H 3 0 | 355    | 5267   | 0.032           | 78                                | 383  | 0                                 | 0    | 0.106           | 0.048                   |
| R 元   | 366    | 5465   | 0.034           | 80                                | 447  | 2                                 | 2    | 0.122           | 0.048                   |
| R 2   | 362    | 5389   | 0.032           | 57                                | 267  | 0                                 | 0    | 0.114           | 0.047                   |
| R 3   | 365    | 5437   | 0.037           | 57                                | 221  | 0                                 | 0    | 0.078           | 0.047                   |
| R 4   | 365    | 5437   | 0.034           | 69                                | 309  | 0                                 | 0    | 0.116           | 0.048                   |

⑤ 浮遊粒子状物質経年変化

| 年度    | 有効測定日数 | 測定時間 | 年平均値                 | 1時間値が<br>0.20mg/m <sup>3</sup><br>を超えた時間数<br>とその割合 |     | 日平均値が 0.10<br>mg/m <sup>3</sup> を超えた日数<br>とその割合 |     | 1時間値<br>の最高値         | 日平均値<br>の最高値         | 日平均値<br>の2%<br>除外値   | 日平均値が<br>0.10 mg/m <sup>3</sup> を超<br>えた日が2日<br>以上連続した<br>ことの有無 | 環境基準の長<br>期的評価によ<br>る日平均値が<br>0.10 mg/m <sup>3</sup> を超<br>えた日数 |
|-------|--------|------|----------------------|----------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------|-----|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|       | (日)    | (時間) | (mg/m <sup>3</sup> ) | (時間)                                               | (%) | (日)                                             | (%) | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> ) | (有×・無○)                                                         | (日)                                                             |
| H 3 0 | 351    | 8449 | 0.021                | 0                                                  | 0   | 0                                               | 0   | 0.076                | 0.054                | 0.041                | ○                                                               | 0                                                               |
| R 元   | 366    | 8764 | 0.017                | 0                                                  | 0   | 0                                               | 0   | 0.065                | 0.050                | 0.038                | ○                                                               | 0                                                               |
| R 2   | 360    | 8642 | 0.016                | 0                                                  | 0   | 0                                               | 0   | 0.083                | 0.062                | 0.038                | ○                                                               | 0                                                               |
| R 3   | 365    | 8743 | 0.011                | 0                                                  | 0   | 0                                               | 0   | 0.077                | 0.035                | 0.024                | ○                                                               | 0                                                               |
| R 4   | 362    | 8703 | 0.013                | 0                                                  | 0   | 0                                               | 0   | 0.083                | 0.044                | 0.035                | ○                                                               | 0                                                               |

⑥ 非メタン炭化水素経年変化

| 年度    | 非 メ タ ン 炭 化 水 素 |        |                  |              |            |        |                                    |     |                                    |     |
|-------|-----------------|--------|------------------|--------------|------------|--------|------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|
|       | 測定時間            | 年平均値   | 6～9時におけ<br>る年平均値 | 6～9時測定日<br>数 | 6～9時3時間平均値 |        | 6～9時3時間平均値が0.20ppmC<br>を超えた日数とその割合 |     | 6～9時3時間平均値が0.31ppmC<br>を超えた日数とその割合 |     |
|       |                 |        |                  |              | 最高値        | 最低値    |                                    |     |                                    |     |
|       | (時間)            | (ppmC) | (ppmC)           | (日)          | (ppmC)     | (ppmC) | (日)                                | (%) | (日)                                | (%) |
| H 3 0 | 8382            | 0.10   | 0.10             | 353          | 0.41       | 0      | 11                                 | 3.1 | 2                                  | 0.6 |
| R 元   | 8447            | 0.06   | 0.06             | 353          | 0.25       | 0      | 2                                  | 0.6 | 0                                  | 0.0 |
| R 2   | 8465            | 0.08   | 0.09             | 358          | 0.87       | 0.02   | 5                                  | 1.4 | 2                                  | 0.6 |
| R 3   | 8496            | 0.08   | 0.09             | 358          | 0.30       | 0.03   | 3                                  | 0.8 | 0                                  | 0.0 |
| R 4   | 8628            | 0.09   | 0.09             | 362          | 0.18       | 0.02   | 0                                  | 0   | 0                                  | 0   |

⑦ メタン及び全炭化水素の経年変化

| 年度    | メ タ ン |        |                      |              |            |        | 全 炭 化 水 素 |        |                      |              |            |        |
|-------|-------|--------|----------------------|--------------|------------|--------|-----------|--------|----------------------|--------------|------------|--------|
|       | 測定時間  | 年平均値   | 6～9時こ<br>おける年平<br>均値 | 6～9時測<br>定日数 | 6～9時3時間平均値 |        | 測定時間      | 年平均値   | 6～9時こ<br>おける年平<br>均値 | 6～9時測<br>定日数 | 6～9時3時間平均値 |        |
|       |       |        |                      |              | 最高値        | 最低値    |           |        |                      |              | 最高値        | 最低値    |
|       | (時間)  | (ppmC) | (ppmC)               | (日)          | (ppmC)     | (ppmC) | (時間)      | (ppmC) | (ppmC)               | (日)          | (ppmC)     | (ppmC) |
| H 2 9 | 8564  | 1.99   | 2.06                 | 361          | 2.62       | 1.85   | 8564      | 2.09   | 2.14                 | 361          | 2.69       | 1.87   |
| H 3 0 | 8382  | 2.02   | 2.07                 | 353          | 2.47       | 1.73   | 8382      | 2.12   | 2.17                 | 353          | 2.63       | 1.79   |
| R 元   | 8447  | 1.99   | 2.05                 | 353          | 2.56       | 1.80   | 8447      | 2.06   | 2.11                 | 353          | 2.62       | 1.83   |
| R 2   | 8465  | 2.01   | 2.07                 | 358          | 2.58       | 1.82   | 8465      | 2.10   | 2.16                 | 358          | 2.94       | 1.92   |
| R 3   | 8496  | 2.02   | 2.07                 | 358          | 2.90       | 1.88   | 8496      | 2.10   | 2.16                 | 358          | 3.07       | 1.94   |
| R 4   | 8628  | 2.02   | 2.07                 | 362          | 2.54       | 1.86   | 8628      | 2.11   | 2.16                 | 362          | 2.66       | 1.90   |