

3 大気汚染

(1)大気汚染測定地点

(令和2年度)

| 調査地点 | | 項目 | SO ₂ | NO _x | SPM | PM2.5 | O _x | 風向 | 風速 |
|--------|--------|----|-----------------|-----------------|-----|-------|----------------|----|----|
| 県大気測定局 | 安城農林高校 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

※市役所の大気測定局は、平成30年度以降欠測。令和元年度末をもって廃止。

(2) 県大気測定局(安城農林高校)における測定結果

① 二酸化硫黄 (SO₂)

資料：県環境局環境政策部

| 年度 | 項目 | 有日効数測定 (日) | 測定時間 (時間) | 年平均値 (ppm) | 1時間値が 0.1ppmを超えた 時間数とその割合 | | 1日平均値が 0.04ppmを超えた 日数とその割合 | | 環境基準 の適否 | 1日平均 値の2% 除外値 (ppm) | 1時間値 の最高値 (ppm) |
|-----|----|---------------|--------------|---------------|---------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-------------|------------------------------|-----------------------|
| | | | | | (時間) | (%) | (日) | (%) | | | |
| H23 | | 365 | 8670 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | ○ | 0.002 | 0.014 |
| H24 | | 365 | 8660 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | ○ | 0.002 | 0.009 |
| H25 | | 358 | 8559 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | ○ | 0.002 | 0.008 |
| H26 | | 365 | 8656 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | ○ | 0.002 | 0.009 |
| H27 | | 364 | 8647 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | ○ | 0.002 | 0.010 |
| H28 | | 365 | 8670 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | ○ | 0.001 | 0.009 |
| H29 | | 333 | 7934 | 0.000 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | ○ | 0.001 | 0.009 |
| H30 | | 365 | 8671 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | ○ | 0.002 | 0.009 |
| R1 | | 366 | 8691 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | ○ | 0.002 | 0.007 |
| R2 | | 365 | 8675 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | ○ | 0.002 | 0.010 |

② 浮遊粒子状物質 (SPM)

資料：県環境局環境政策部

| 年度 | 項目 | 測定日数 (日) | 測定時間 (時間) | 年平均値 (mg/m ³) | 1時間値が 0.20mg/m ³ を 超えた時間数と その割合 | | 1日平均値が 0.10mg/m ³ を 超えた日数と その割合 | | 環境基準 の適否 | 1日平均 値の2% 除外値 (mg/m ³) | 1時間値 の最高値 (mg/m ³) |
|-----|----|-------------|--------------|------------------------------|---|-----|---|-----|-------------|---|--------------------------------------|
| | | | | | (時間) | (%) | (日) | (%) | | | |
| H23 | | 363 | 8708 | 0.018 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | ○ | 0.046 | 0.155 |
| H24 | | 362 | 8675 | 0.018 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | ○ | 0.052 | 0.123 |
| H25 | | 357 | 8584 | 0.023 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | ○ | 0.054 | 0.168 |
| H26 | | 361 | 8663 | 0.022 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | ○ | 0.052 | 0.119 |
| H27 | | 362 | 8684 | 0.021 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | ○ | 0.049 | 0.126 |
| H28 | | 359 | 8643 | 0.017 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | ○ | 0.037 | 0.100 |
| H29 | | 361 | 8665 | 0.016 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | ○ | 0.037 | 0.084 |
| H30 | | 360 | 8655 | 0.018 | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 | ○ | 0.049 | 0.222 |
| R1 | | 362 | 8720 | 0.015 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | ○ | 0.038 | 0.157 |
| R2 | | 362 | 8691 | 0.014 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | ○ | 0.032 | 0.084 |

③ 二酸化窒素 (NO₂)

資料：県環境局環境政策部

| 年度 | 項目 | 測定日数 (日) | 測定時間 (時間) | 年平均値 (ppm) | 1日平均値が 0.06ppmを超えた 日数とその割合 | | 1日平均値が 0.04ppm以上 0.06ppm以下の 日数とその割合 | | 環境基準 の適否 | 1日平均 値の年間 98%値 (ppm) | 1時間値 の最高値 (ppm) |
|-----|----|-------------|--------------|---------------|----------------------------------|-----|--|-----|-------------|-------------------------------|-----------------------|
| | | | | | (日) | (%) | (日) | (%) | | | |
| H23 | | 365 | 8679 | 0.014 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | ○ | 0.03 | 0.061 |
| H24 | | 365 | 8668 | 0.014 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | ○ | 0.03 | 0.050 |
| H25 | | 361 | 8594 | 0.013 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | ○ | 0.029 | 0.062 |
| H26 | | 365 | 8669 | 0.012 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | ○ | 0.028 | 0.054 |
| H27 | | 365 | 8664 | 0.012 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | ○ | 0.026 | 0.049 |
| H28 | | 361 | 8580 | 0.011 | 0 | 0.0 | 1 | 0.3 | ○ | 0.026 | 0.057 |
| H29 | | 365 | 8675 | 0.011 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | ○ | 0.026 | 0.059 |
| H30 | | 363 | 8662 | 0.011 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | ○ | 0.026 | 0.054 |
| R1 | | 363 | 8685 | 0.010 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | ○ | 0.027 | 0.048 |
| R2 | | 363 | 8670 | 0.010 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | ○ | 0.024 | 0.047 |

④ 光化学オキシダント(OX)

資料：県環境局環境政策部

| 年度 | 項目 | 昼間測定日数 (日) | 昼間測定時間 (時間) | 昼間年平均値 (ppm) | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数及び日数とその割合 | | | | 昼間の1時間値が0.12ppm以上となった時間数及び日数とその割合 | | | | 環境適否 | 昼間の1時間値の最高値 (ppm) |
|-----|----|---------------|----------------|-----------------|---------------------------------|------|-----|------|-----------------------------------|--------|-----|-----|------|----------------------|
| | | | | | (時間) | (%) | (日) | (%) | (時間) | (%) | (日) | (%) | | |
| H23 | | 366 | 5434 | 0.03 | 472 | 8.7 | 94 | 25.7 | 2 | 0.04 | 2 | 0.3 | × | 0.134 |
| H24 | | 365 | 5422 | 0.032 | 519 | 9.6 | 99 | 27.1 | 2 | 0.04 | 1 | 0.0 | × | 0.113 |
| H25 | | 363 | 5381 | 0.034 | 585 | 10.9 | 106 | 29.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | × | 0.105 |
| H26 | | 365 | 5387 | 0.032 | 549 | 10.2 | 102 | 27.9 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | × | 0.105 |
| H27 | | 361 | 5344 | 0.031 | 457 | 8.6 | 87 | 24.1 | 3 | 0.1 | 1 | 0.3 | × | 0.135 |
| H28 | | 363 | 5385 | 0.032 | 397 | 7.4 | 79 | 21.8 | 1 | 0.0002 | 1 | 0.3 | × | 0.122 |
| H29 | | 365 | 5403 | 0.031 | 434 | 8.0 | 90 | 24.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | × | 0.111 |
| H30 | | 365 | 5422 | 0.031 | 399 | 7.4 | 77 | 21.1 | 1 | 0.0 | 1 | 0.3 | × | 0.120 |
| R1 | | 366 | 5439 | 0.032 | 435 | 8.0 | 89 | 24.3 | 3 | 0.1 | 1 | 0.3 | × | 0.137 |
| R2 | | 365 | 5427 | 0.032 | 356 | 6.6 | 66 | 18.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | × | 0.097 |

(注) 昼間の時間(5時-20時)についての評価である。

⑤ 微小粒子状物質 (PM2.5)

資料：県環境局環境政策部

| 年度 | 項目 | 測定日数 (日) | 長期的評価 | | | | | | 長期的評価(黄砂の影響を除く) | | | | | |
|-----|----|-------------|---|-----|--|---------|--------------------------------------|---------|---|-----|--|---------|--------------------------------------|---------|
| | | | 短期基準 | | | 長期基準 | | | 短期基準 | | | 長期基準 | | |
| | | | 1日平均値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数とその割合 | | 1日平均値の年間98パーセンタイル値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 環境基準の適否 | 年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 環境基準の適否 | 1日平均値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数とその割合 | | 1日平均値の年間98パーセンタイル値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 環境基準の適否 | 年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 環境基準の適否 |
| | | | (日) | (%) | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | (日) | (%) | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | |
| H23 | | 331 | 27 | 8.2 | 47.4 | × | 20.0 | × | 26 | 7.9 | 47.4 | × | 20.0 | × |
| H24 | | 361 | 19 | 5.3 | 44.5 | × | 18.1 | × | 15 | 4.2 | 38.9 | × | 17.7 | × |
| H25 | | 345 | 28 | 8.1 | 45.9 | × | 19.8 | × | 28 | 8.1 | 45.9 | × | 19.8 | × |
| H26 | | 355 | 17 | 4.8 | 43.2 | × | 18.3 | × | 14 | 4.0 | 40.4 | × | 18.1 | × |
| H27 | | 358 | 12 | 3.4 | 36.2 | × | 16.6 | × | 12 | 3.4 | 36.2 | × | 16.6 | × |
| H28 | | 345 | 3 | 0.9 | 30.8 | ○ | 14.9 | ○ | 3 | 0.9 | 30.8 | ○ | 14.9 | ○ |
| H29 | | 363 | 3 | 0.8 | 32.9 | ○ | 15.3 | × | 3 | 0.8 | 32.9 | ○ | 15.2 | × |
| H30 | | 362 | 8 | 2.2 | 35.2 | × | 14.4 | ○ | 8 | 2.2 | 35.2 | × | 14.4 | ○ |
| R1 | | 363 | 2 | 0.6 | 31.0 | ○ | 12.4 | ○ | 2 | 0.6 | 31.0 | ○ | 12.3 | ○ |
| R2 | | 358 | 2 | 0.6 | 27.0 | ○ | 11.9 | ○ | 2 | 0.6 | 26.6 | ○ | 11.8 | ○ |

※PM2.5は平成23年度から測定。