

第2 測定結果

1 微小粒子状物質(PM2.5)成分分析調査結果

(1) 春季調査(土浦保健所, 令和5年5月11日~令和5年5月25日)

| サンプリング実施時期 | | 質量濃度 測定値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | イオン成分($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | | | | | | | 無機元素(ng/m^3) | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|---|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|----------------|------------------|------------------|-----|----|--------------------------------|----|-------|------|-------|------|------|-----|-------|----|--|--|--|--|
| 開始日 | 終了日 | | Cl ⁻ | NO ₃ ⁻ | SO ₄ ²⁻ | Na ⁺ | NH ₄ ⁺ | K ⁺ | Mg ²⁺ | Ca ²⁺ | Na | Al | Si | K | Ca | Sc | Ti | V | Cr | Mn | Fe | Co | | | | |
| R5.5.11 ~ R5.5.12 | 6.3 | 0.014 | 0.19 | 0.86 | 0.0618 | 0.416 | 0.0514 | 0.0067 | 0.019 | 29 | 25 | - | 16 | 16 | <0.04 | 2.2 | <0.01 | 0.8 | 0.79 | 36 | <0.03 | | | | | |
| R5.5.12 ~ R5.5.13 | 7.3 | 0.082 | 0.52 | 1.16 | 0.0456 | 0.679 | 0.0278 | 0.0041 | <0.016 | 18 | 19 | - | 5 | 15 | <0.04 | 1.6 | 0.038 | <0.5 | 0.99 | 26 | <0.03 | | | | | |
| R5.5.13 ~ R5.5.14 | 6.8 | 0.017 | 0.17 | 1.61 | 0.0515 | 0.745 | 0.0292 | 0.0073 | <0.016 | 20 | 17 | - | <4 | 7 | <0.04 | 1.2 | 0.016 | <0.5 | 0.57 | 31 | <0.03 | | | | | |
| R5.5.14 ~ R5.5.15 | 6.7 | 0.143 | 0.18 | 1.33 | 0.181 | 0.566 | 0.0184 | 0.0300 | <0.016 | 73 | 8 | - | <4 | <6 | <0.04 | <1.0 | <0.01 | <0.5 | 0.20 | 7 | <0.03 | | | | | |
| R5.5.15 ~ R5.5.16 | 5.5 | <0.005 | 0.13 | 1.07 | 0.104 | 0.433 | 0.0443 | 0.0160 | 0.024 | 31 | 9 | - | 5 | <6 | <0.04 | <1.0 | <0.01 | <0.5 | 0.60 | 11 | <0.03 | | | | | |
| R5.5.16 ~ R5.5.17 | 7.1 | 0.071 | 0.27 | 0.97 | 0.157 | 0.332 | 0.0412 | 0.0110 | <0.016 | 51 | 12 | - | <4 | <6 | <0.04 | <1.0 | 0.044 | <0.5 | 1.87 | 20 | <0.03 | | | | | |
| R5.5.17 ~ R5.5.18 | 21.3 | 0.008 | 0.21 | 3.69 | 0.0981 | 1.45 | 0.104 | 0.0088 | 0.037 | 45 | 28 | - | 29 | 12 | <0.04 | 1.9 | 0.547 | <0.5 | 5.91 | 58 | <0.03 | | | | | |
| R5.5.18 ~ R5.5.19 | 15.2 | 0.023 | 0.20 | 3.74 | 0.167 | 1.45 | 0.0962 | 0.0236 | 0.108 | 54 | 21 | - | 24 | 12 | <0.04 | 2.0 | 0.483 | <0.5 | 2.19 | 52 | <0.03 | | | | | |
| R5.5.19 ~ R5.5.20 | 5.3 | 0.017 | 0.26 | 1.41 | 0.0353 | 0.639 | 0.0177 | 0.0030 | <0.016 | 35 | 12 | - | 7 | <6 | <0.04 | <1.0 | 0.044 | <0.5 | 1.32 | 15 | <0.03 | | | | | |
| R5.5.20 ~ R5.5.21 | 8.2 | 0.020 | 0.30 | 1.41 | 0.138 | 0.593 | 0.0295 | 0.0138 | 0.018 | 51 | 5 | - | <4 | <6 | <0.04 | <1.0 | 0.125 | <0.5 | 0.61 | 75 | <0.03 | | | | | |
| R5.5.21 ~ R5.5.22 | 10.5 | 0.012 | 2.19 | 2.88 | 0.0878 | 1.19 | 0.0356 | 0.0062 | 0.024 | 73 | 14 | - | 15 | 12 | <0.04 | <1.0 | 0.446 | 0.7 | 1.24 | 36 | <0.03 | | | | | |
| R5.5.22 ~ R5.5.23 | 14.3 | 0.008 | 0.20 | 2.18 | 0.0634 | 0.911 | 0.0426 | 0.0105 | 0.101 | 28 | 64 | - | 26 | 16 | <0.04 | 5.8 | 0.308 | <0.5 | 1.43 | 51 | <0.03 | | | | | |
| R5.5.23 ~ R5.5.24 | 9.2 | 0.007 | 0.19 | 0.57 | 0.0143 | 0.278 | 0.0291 | 0.0053 | 0.046 | 27 | 100 | - | 36 | 28 | <0.04 | 2.8 | 0.308 | <0.5 | 2.84 | 116 | <0.03 | | | | | |
| R5.5.24 ~ R5.5.25 | 5.8 | 0.034 | 0.18 | 0.60 | 0.0670 | 0.264 | 0.0302 | 0.0061 | 0.026 | 17 | 9 | - | <4 | <6 | <0.04 | <1.0 | 0.055 | <0.5 | 0.52 | 26 | <0.03 | | | | | |
| 平均 | 9.2 | 0.033 | 0.37 | 1.66 | 0.0908 | 0.710 | 0.0427 | 0.0109 | 0.029 | 39 | 24 | - | 12 | 8 | <0.04 | 3.1 | 0.172 | <0.5 | 1.51 | 40 | <0.03 | | | | | |
| 最大値 | 21.3 | 0.143 | 2.19 | 3.74 | 0.181 | 1.45 | 0.104 | 0.0300 | 0.108 | 73 | 100 | - | 36 | 28 | <0.04 | 2.8 | 0.547 | 0.8 | 5.91 | 116 | <0.03 | | | | | |
| 最小値 | 5.3 | <0.005 | 0.13 | 0.57 | 0.0143 | 0.264 | 0.0177 | 0.0030 | <0.016 | 17 | 5 | - | <4 | <6 | <0.04 | <1.0 | <0.01 | <0.5 | 0.20 | 7 | <0.03 | | | | | |

| サンプリング実施時期 | | 無機元素(ng/m^3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 炭素成分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | 水溶性有機炭素 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
|-------------------|------|--------------------------------|------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|------|--------------------------------------|------|---|
| 開始日 | 終了日 | Ni | Cu | Zn | As | Se | Rb | Mo | Sb | Cs | Ba | La | Ce | Sm | Hf | W | Ta | Th | Pb | OC | EC | WSOC |
| R5.5.11 ~ R5.5.12 | <1.6 | 1.56 | 9.7 | 0.150 | 0.138 | <0.025 | <0.06 | 0.076 | <0.025 | 0.33 | <0.029 | <0.013 | <0.016 | <0.006 | 0.078 | 0.060 | <0.016 | 0.69 | 2.19 | 0.60 | 0.83 | |
| R5.5.12 ~ R5.5.13 | <1.6 | 1.11 | 16.8 | 0.098 | 0.150 | <0.025 | <0.06 | 0.173 | <0.025 | 0.19 | <0.029 | <0.013 | <0.016 | <0.006 | 0.065 | <0.03 | <0.016 | 0.31 | 1.44 | 0.69 | 0.89 | |
| R5.5.13 ~ R5.5.14 | 4.0 | 1.85 | 4.4 | 0.110 | 0.126 | <0.025 | <0.06 | 0.145 | <0.025 | 0.12 | <0.029 | <0.013 | <0.016 | <0.006 | 0.096 | <0.03 | <0.016 | 0.36 | 2.24 | 0.90 | 1.10 | |
| R5.5.14 ~ R5.5.15 | <1.6 | 0.82 | 5.3 | 0.064 | 0.104 | <0.025 | <0.06 | 0.233 | <0.025 | <0.08 | <0.029 | <0.013 | <0.016 | <0.006 | 0.142 | <0.03 | <0.016 | <0.27 | 1.13 | 0.29 | 0.62 | |
| R5.5.15 ~ R5.5.16 | <1.6 | 0.46 | 4.8 | 0.070 | 0.103 | <0.025 | <0.06 | 0.033 | <0.025 | <0.08 | <0.029 | <0.013 | <0.016 | <0.006 | 0.022 | <0.03 | <0.016 | <0.27 | 1.60 | 0.49 | 0.76 | |
| R5.5.16 ~ R5.5.17 | <1.6 | 0.88 | 49.6 | 0.107 | 0.159 | <0.025 | <0.06 | 0.105 | <0.025 | 0.22 | <0.029 | <0.013 | <0.016 | <0.006 | 0.035 | <0.03 | <0.016 | 0.74 | 1.76 | 0.64 | 0.91 | |
| R5.5.17 ~ R5.5.18 | 1.9 | 2.21 | 23.8 | 0.412 | 0.589 | 0.084 | 0.49 | 0.287 | 0.131 | 0.62 | <0.029 | 0.020 | <0.016 | <0.006 | 0.491 | <0.03 | <0.016 | 2.43 | 5.02 | 1.54 | 3.10 | |
| R5.5.18 ~ R5.5.19 | 4.7 | 0.93 | 9.5 | 0.229 | 0.281 | 0.055 | 0.08 | 0.113 | <0.025 | 0.29 | <0.029 | <0.013 | <0.016 | <0.006 | 0.093 | <0.03 | <0.016 | 1.51 | 3.89 | 0.65 | 1.80 | |
| R5.5.19 ~ R5.5.20 | <1.6 | 1.07 | 33.9 | 0.166 | 0.124 | <0.025 | <0.06 | 0.053 | <0.025 | <0.08 | <0.029 | <0.013 | <0.016 | <0.006 | 0.062 | <0.03 | <0.016 | 0.79 | 1.31 | 0.76 | 0.48 | |
| R5.5.20 ~ R5.5.21 | <1.6 | 1.13 | 21.5 | 0.561 | 0.234 | <0.025 | <0.06 | 0.060 | <0.025 | 0.14 | <0.029 | <0.013 | <0.016 | <0.006 | 0.123 | <0.03 | <0.016 | 0.79 | 1.43 | 0.53 | 0.66 | |
| R5.5.21 ~ R5.5.22 | <1.6 | 1.24 | 55.4 | 0.306 | 0.440 | 0.047 | 0.12 | 1.67 | <0.025 | 0.29 | <0.029 | <0.013 | <0.016 | <0.006 | 0.333 | <0.03 | <0.016 | 2.13 | 2.14 | 0.44 | 0.93 | |
| R5.5.22 ~ R5.5.23 | <1.6 | 0.43 | 18.4 | 0.173 | 0.144 | 0.077 | <0.06 | 0.014 | <0.025 | 0.51 | 0.041 | 0.026 | <0.016 | <0.006 | 0.181 | <0.03 | <0.016 | 0.45 | 1.77 | 0.80 | 0.87 | |
| R5.5.23 ~ R5.5.24 | 19.5 | 0.99 | 29.7 | 0.178 | 0.070 | 0.131 | <0.06 | 0.501 | <0.025 | 0.85 | 1.69 | 0.050 | <0.016 | <0.006 | 0.044 | <0.03 | <0.016 | 1.12 | 1.51 | 0.37 | 0.44 | |
| R5.5.24 ~ R5.5.25 | <1.6 | 0.63 | 12.2 | 0.047 | 0.124 | <0.025 | <0.06 | 0.244 | <0.025 | 0.15 | <0.029 | <0.013 | <0.016 | <0.006 | 0.101 | <0.03 | <0.016 | 0.28 | 1.64 | 0.51 | 0.48 | |
| 平均 | 2.2 | 1.09 | 21.1 | 0.191 | 0.199 | 0.028 | <0.06 | 0.243 | <0.025 | 0.26 | 0.124 | <0.013 | <0.016 | <0.006 | 0.132 | <0.03 | <0.016 | 0.83 | 2.08 | 0.66 | 0.99 | |
| 最大値 | 19.5 | 2.21 | 55.4 | 0.561 | 0.589 | 0.131 | 0.49 | 1.67 | 0.131 | 0.85 | 1.69 | 0.050 | <0.016 | <0.006 | 0.491 | 0.060 | <0.016 | 2.43 | 5.02 | 1.54 | 3.10 | |
| 最小値 | <1.6 | 0.43 | 4.4 | 0.047 | 0.070 | <0.025 | <0.06 | 0.014 | <0.025 | 0.08 | <0.029 | <0.013 | <0.016 | <0.006 | <0.022 | <0.03 | <0.016 | <0.27 | 1.13 | 0.29 | 0.44 | |

(2) 夏季調査(土浦保健所, 令和5年7月20日~令和5年8月3日)

| サンプリング実施時期 | | 質量濃度 測定値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | イオン成分($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | | | | | | | 無機元素(ng/m^3) | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|---|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|----------------|------------------|------------------|----|----|--------------------------------|------|---------|-----|-------|-------|------|----|--------|----|--|--|--|--|
| 開始日 | 終了日 | | Cl ⁻ | NO ₃ ⁻ | SO ₄ ²⁻ | Na ⁺ | NH ₄ ⁺ | K ⁺ | Mg ²⁺ | Ca ²⁺ | Na | Al | Si | K | Ca | Sc | Ti | V | Cr | Mn | Fe | Co | | | | |
| R5.7.20 ~ R5.7.21 | 6.5 | 0.0697 | 0.124 | 2.25 | 0.112 | 0.684 | 0.0024 | 0.019 | 0.020 | 123 | 21 | - | 33 | 45.2 | <0.0001 | 2.2 | 0.292 | 1.18 | 1.44 | 22 | 0.079 | | | | | |
| R5.7.21 ~ R5.7.22 | 4.8 | 0.0360 | 0.074 | 1.84 | 0.0938 | 0.559 | <0.0023 | 0.021 | 0.015 | 72.3 | <6 | - | <5 | 13.0 | <0.0001 | 1.4 | 0.182 | 0.58 | 1.47 | 31 | <0.008 | | | | | |
| R5.7.22 ~ R5.7.23 | 3.9 | 0.0292 | 0.062 | 1.09 | 0.0596 | 0.352 | <0.0023 | 0.013 | 0.010 | 53.1 | <6 | - | <5 | 10.3 | <0.0001 | 1.0 | 0.185 | 0.18 | 0.24 | <4 | <0.008 | | | | | |
| R5.7.23 ~ R5.7.24 | 7.7 | 0.0148 | 0.032 | 1.84 | 0.0423 | 0.586 | <0.0023 | 0.013 | 0.014 | 41.2 | 11 | - | 16 | 38.2 | <0.0001 | 1.5 | 0.643 | 0.45 | 0.80 | 27 | 0.015 | | | | | |
| R5.7.24 ~ R5.7.25 | 6.9 | 0.0154 | 0.017 | 0.837 | <0.0013 | 0.274 | <0.0023 | 0.006 | 0.025 | 39.4 | 7 | - | 23 | 26.0 | 0.0039 | 1.8 | 0.715 | 0.49 | 2.47 | 23 | 0.190 | | | | | |
| R5.7.25 ~ R5.7.26 | 8.9 | 0.0334 | 0.035 | 2.26 | 0.0268 | 0.693 | <0.0023 | 0.008 | 0.021 | 33.7 | <6 | - | 16 | 19.8 | <0.0001 | 2.0 | 0.708 | 0.37 | 2.59 | 22 | 0.014 | | | | | |
| R5.7.26 ~ R5.7.27 | 10.6 | 0.0176 | <0.016 | 2.78 | 0.0207 | 0.921 | <0.0023 | 0.010 | 0.018 | 37.0 | 7 | - | 18 | 19.9 | <0.0001 | 1.6 | 0.693 | 0.32 | 1.58 | 22 | 0.019 | | | | | |
| R5.7.27 ~ R5.7.28 | 10.3 | 0.0145 | 0.027 | 2.36 | 0.0171 | 0.737 | <0.0023 | 0.010 | 0.019 | 42.0 | 10 | - | 20 | 26.1 | <0.0001 | 6.4 | 0.925 | 0.45 | 2.12 | 28 | 0.027 | | | | | |
| R5.7.28 ~ R5.7.29 | 7.4 | 0.0185 | <0.016 | 2.47 | 0.0148 | 0.755 | <0.0023 | 0.010 | 0.017 | 41.5 | 11 | - | 16 | 35.5 | <0.0001 | 1.9 | 0.835 | 0.20 | 1.65 | 19 | 0.011 | | | | | |
| R5.7.29 ~ R5.7.30 | 5.8 | 0.0139 | <0.016 | 1.62 | 0.0024 | 0.507 | <0.0023 | 0.010 | 0.012 | 19.2 | <6 | - | 11 | 8.2 | <0.0001 | 0.8 | 0.388 | <0.09 | 0.50 | <4 | <0.008 | | | | | |
| R5.7.30 ~ R5.7.31 | 4.7 | 0.0374 | 0.087 | 1.08 | 0.0809 | 0.315 | <0.0023 | 0.019 | 0.014 | 72.7 | 9 | - | 20 | 25.7 | <0.0001 | 1.5 | 0.323 | 0.14 | 0.65 | <4 | 0.013 | | | | | |
| R5.7.31 ~ R5.8.1 | 4.8 | 0.0705 | 0.102 | 0.880 | 0.0893 | 0.260 | <0.0023 | 0.019 | 0.013 | 74.7 | 8 | - | 8 | 32.7 | <0.0001 | 1.4 | 0.445 | 0.59 | 0.75 | 9 | <0.008 | | | | | |
| R5.8.1 ~ R5.8.2 | 6.1 | 0.0283 | 0.019 | 0.618 | <0.0013 | 0.204 | <0.0023 | 0.006 | 0.016 | 27.5 | <6 | - | 26 | 12.4 | <0.0001 | 4.0 | 0.585 | 0.25 | 2.81 | 34 | 0.017 | | | | | |
| R5.8.2 ~ R5.8.3 | 5.1 | 0.0912 | 0.111 | 0.666 | 0.0521 | 0.185 | <0.0023 | 0.014 | 0.035 | 44.8 | 8 | - | <5 | 23.2 | <0.0001 | 0.8 | 0.465 | 0.23 | 0.91 | 21 | <0.008 | | | | | |
| 平均 | 6.7 | 0.0350 | 0.049 | 1.61 | 0.0437 | 0.502 | <0.0023 | 0.013 | 0.018 | 51.6 | 7 | - | 15 | 24.0 | 0.0003 | 1.9 | 0.277 | 0.39 | 1.43 | 18 | 0.028 | | | | | |
| 最大値 | 10.6 | 0.0912 | 0.124 | 2.78 | 0.112 | 0.921 | 0.0024 | 0.021 | 0.035 | 123 | 21 | - | 33 | 45.2 | 0.0039 | 6.4 | | | | | | | | | | |

1 微小粒子状物質(PM2.5)成分分析調査結果

(3) 秋季調査(土浦保健所局, 令和5年10月19日～令和5年11月2日)

| サンプリング実施時期 | | 質量濃度 測定値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | イオン成分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | | | | | | | 無機元素 (ng/m^3) | | | | | | | | | |
|------------|------------|---|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|----------------|------------------|------------------|----|----|---------------------------------|-----|-----|--------|------|--------|------|-------|------|--------|
| 開始日 | 終了日 | | Cl ⁻ | NO ₃ ⁻ | SO ₄ ²⁻ | Na ⁺ | NH ₄ ⁺ | K ⁺ | Mg ²⁺ | Ca ²⁺ | Na | Al | Si | K | Ca | Sc | Ti | V | Cr | Mn | Fe | Co |
| R5.10.19 | ～ R5.10.20 | 14.6 | 0.041 | 0.996 | 2.71 | 0.075 | 1.10 | 0.081 | 0.006 | 0.156 | 39 | 15 | - | 46 | 23 | <0.009 | 1.54 | 0.404 | <0.8 | 3.81 | 4.43 | 0.34 |
| R5.10.20 | ～ R5.10.21 | 7.8 | 0.012 | 0.211 | 2.46 | 0.094 | 0.863 | 0.041 | 0.012 | 0.034 | 49 | 20 | - | 25 | 20 | <0.009 | 3.25 | 0.341 | <0.8 | 2.43 | 36 | 0.017 |
| R5.10.21 | ～ R5.10.22 | 3.0 | 0.020 | 0.302 | 0.179 | 0.033 | 0.0700 | 0.043 | 0.010 | 0.035 | 16 | <4 | - | <11 | <12 | <0.009 | <0.2 | <0.026 | 1.0 | <0.18 | <15 | <0.009 |
| R5.10.22 | ～ R5.10.23 | 6.0 | 0.027 | 0.358 | 0.458 | 0.046 | 0.242 | 0.086 | 0.006 | 0.037 | 13 | <4 | - | 15 | <12 | <0.009 | <0.2 | <0.026 | <0.8 | <0.18 | <15 | <0.009 |
| R5.10.23 | ～ R5.10.24 | 9.6 | 0.051 | 0.653 | 1.15 | 0.059 | 0.555 | 0.082 | 0.010 | 0.040 | 26 | <4 | - | 34 | 17 | <0.009 | 0.56 | 0.174 | <0.8 | 1.63 | 25 | <0.009 |
| R5.10.24 | ～ R5.10.25 | 9.1 | 0.184 | 0.588 | 1.02 | 0.096 | 0.562 | 0.069 | 0.010 | 0.030 | 54 | 10 | - | 50 | 13 | <0.009 | 1.58 | 0.150 | <0.8 | 1.54 | 26 | <0.009 |
| R5.10.25 | ～ R5.10.26 | 8.5 | 0.072 | 0.421 | 1.56 | 0.073 | 0.674 | 0.063 | 0.007 | 0.020 | 43 | 7 | - | 32 | <12 | <0.009 | 5.79 | 0.096 | <0.8 | 0.87 | <15 | <0.009 |
| R5.10.26 | ～ R5.10.27 | 9.2 | 0.046 | 0.400 | 1.56 | 0.048 | 0.647 | 0.061 | 0.010 | 0.052 | 37 | 12 | - | 42 | 21 | <0.009 | 3.27 | 0.145 | <0.8 | 3.26 | 40 | 0.011 |
| R5.10.27 | ～ R5.10.28 | 11.6 | 0.084 | 0.515 | 2.71 | 0.091 | 1.06 | 0.089 | 0.011 | 0.033 | 70 | 28 | - | 76 | 13 | <0.009 | 1.03 | 0.450 | 0.9 | 2.93 | 65 | 0.017 |
| R5.10.28 | ～ R5.10.29 | 8.9 | 0.222 | 0.826 | 1.51 | 0.029 | 0.838 | 0.053 | <0.004 | 0.020 | 41 | 11 | - | 74 | 36 | <0.009 | 1.08 | 0.139 | <0.8 | 1.34 | 22 | <0.009 |
| R5.10.29 | ～ R5.10.30 | 4.0 | 0.031 | 0.151 | 0.471 | 0.040 | 0.197 | 0.036 | <0.004 | <0.018 | 18 | <4 | - | 19 | <12 | <0.009 | <0.2 | 0.236 | <0.8 | 0.22 | 37 | <0.009 |
| R5.10.30 | ～ R5.10.31 | 6.5 | 0.051 | 0.335 | 1.29 | 0.126 | 0.478 | 0.049 | 0.015 | 0.028 | 57 | <4 | - | 37 | <12 | <0.009 | <0.2 | 0.085 | <0.8 | 0.75 | <15 | <0.009 |
| R5.10.31 | ～ R5.11.1 | 11.4 | 0.054 | 0.848 | 1.76 | 0.082 | 0.851 | 0.069 | 0.009 | 0.022 | 33 | <4 | - | 35 | <12 | <0.009 | 0.43 | 0.250 | <0.8 | 1.60 | 19 | 0.018 |
| R5.11.1 | ～ R5.11.2 | 14.4 | 0.188 | 1.93 | 1.65 | 0.051 | 1.16 | 0.116 | 0.005 | <0.018 | 39 | 14 | - | 87 | 17 | <0.009 | 1.40 | 0.494 | <0.8 | 5.31 | 60 | 0.030 |
| 平均 | | 8.9 | 0.077 | 0.610 | 1.46 | 0.067 | 0.664 | 0.067 | 0.008 | 0.036 | 38 | 8 | - | 41 | <12 | <0.009 | 1.42 | 0.212 | <0.8 | 1.83 | 27 | 0.009 |
| 最大値 | | 14.6 | 0.222 | 1.93 | 2.71 | 0.126 | 1.16 | 0.116 | 0.015 | 0.156 | 70 | 28 | - | 87 | 36 | <0.009 | 5.79 | 0.494 | 1.0 | 5.31 | 65 | 0.034 |
| 最小値 | | 3.0 | 0.012 | 0.151 | 0.179 | 0.029 | 0.0700 | 0.036 | <0.004 | <0.018 | 13 | <4 | - | <11 | <12 | <0.009 | <0.2 | <0.026 | <0.8 | <0.18 | <15 | <0.009 |

| サンプリング実施時期 | | 無機元素 (ng/m^3) | | | | | | | | | | | | | | | | | 炭素成分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | 水溶性有機炭素 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | |
|------------|------------|---------------------------------|----|-----|--------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------------------------------------|------|---|------|
| 開始日 | 終了日 | Ni | Cu | Zn | As | Se | Rb | Mo | Sb | Cs | Ba | La | Ce | Sm | Hf | W | Ta | Th | Pb | OC | EC | WSOC |
| R5.10.19 | ～ R5.10.20 | <7 | 7 | 92 | 0.497 | 0.320 | 0.098 | 0.30 | 0.57 | 0.009 | 0.59 | 0.039 | 0.065 | <0.006 | 0.013 | 0.125 | 0.019 | <0.003 | 5.8 | 4.17 | 1.29 | 2.31 |
| R5.10.20 | ～ R5.10.21 | <7 | <3 | <22 | 0.328 | 0.208 | 0.058 | 0.15 | 0.26 | <0.007 | 0.51 | <0.019 | 0.039 | <0.006 | <0.009 | 0.127 | 0.019 | <0.003 | <1.1 | 2.22 | 0.68 | 1.24 |
| R5.10.21 | ～ R5.10.22 | <7 | <3 | <22 | <0.023 | 0.012 | <0.029 | <0.05 | <0.04 | <0.007 | <0.28 | <0.019 | <0.008 | <0.006 | <0.009 | 0.079 | <0.008 | <0.003 | <1.1 | 1.53 | 0.41 | 0.78 |
| R5.10.22 | ～ R5.10.23 | <7 | <3 | <22 | 0.079 | 0.041 | <0.029 | <0.05 | 0.05 | <0.007 | <0.28 | <0.019 | <0.008 | <0.006 | <0.009 | 0.080 | <0.008 | <0.003 | <1.1 | 2.64 | 1.02 | 1.19 |
| R5.10.23 | ～ R5.10.24 | <7 | <3 | <22 | 0.050 | 0.095 | 0.031 | 0.07 | 0.19 | <0.007 | <0.28 | <0.019 | 0.009 | <0.006 | <0.009 | 0.035 | <0.008 | <0.003 | <1.1 | 3.36 | 1.29 | 1.78 |
| R5.10.24 | ～ R5.10.25 | <7 | <3 | <22 | 0.328 | 0.255 | 0.107 | 0.22 | 0.48 | <0.007 | 0.30 | 0.030 | 0.071 | <0.006 | <0.009 | 0.538 | <0.008 | <0.003 | 1.5 | 2.92 | 0.98 | 1.37 |
| R5.10.25 | ～ R5.10.26 | <7 | <3 | <22 | 0.128 | 0.161 | 0.054 | 0.09 | 0.37 | <0.007 | <0.28 | <0.019 | 0.012 | <0.006 | <0.009 | 0.117 | <0.008 | <0.003 | <1.1 | 2.69 | 0.88 | 1.60 |
| R5.10.26 | ～ R5.10.27 | <7 | <3 | 35 | 0.260 | 0.227 | 0.052 | 0.08 | 0.59 | <0.007 | 0.49 | <0.019 | 0.024 | <0.006 | <0.009 | 0.121 | <0.008 | <0.003 | 1.7 | 3.07 | 1.27 | 1.68 |
| R5.10.27 | ～ R5.10.28 | <7 | <3 | <22 | 0.364 | 0.457 | 0.190 | 0.41 | 0.55 | 0.023 | 0.79 | 0.069 | 0.130 | <0.006 | <0.009 | 0.198 | <0.008 | <0.003 | 2.4 | 2.75 | 1.08 | 1.67 |
| R5.10.28 | ～ R5.10.29 | <7 | <3 | 60 | 0.260 | 0.263 | 0.110 | 0.17 | 0.34 | <0.007 | 0.79 | 0.050 | 0.082 | <0.006 | <0.009 | 0.125 | <0.008 | <0.003 | 1.8 | 2.44 | 1.64 | 1.36 |
| R5.10.29 | ～ R5.10.30 | <7 | <3 | <22 | 0.067 | 0.075 | <0.029 | 0.07 | 0.10 | <0.007 | <0.28 | <0.019 | <0.008 | <0.006 | <0.009 | 0.081 | <0.008 | <0.003 | <1.1 | 1.54 | 1.17 | 0.82 |
| R5.10.30 | ～ R5.10.31 | <7 | <3 | <22 | 0.146 | 0.159 | 0.042 | 0.17 | 0.20 | <0.007 | <0.28 | <0.019 | 0.028 | <0.006 | <0.009 | 0.090 | <0.008 | <0.003 | <1.1 | 1.71 | 1.01 | 1.05 |
| R5.10.31 | ～ R5.11.1 | <7 | <3 | <22 | 0.201 | 0.242 | 0.066 | 0.15 | 0.43 | <0.007 | 0.41 | <0.019 | 0.048 | <0.006 | <0.009 | 0.177 | <0.008 | <0.003 | 1.2 | 3.33 | 1.29 | 1.79 |
| R5.11.1 | ～ R5.11.2 | <7 | <3 | <22 | 0.262 | 0.373 | 0.125 | 0.54 | 0.97 | 0.009 | 0.87 | 0.035 | 0.091 | <0.006 | <0.009 | 0.135 | <0.008 | <0.003 | 2.9 | 3.97 | 1.76 | 2.05 |
| 平均 | | <7 | <3 | <22 | 0.212 | 0.206 | 0.067 | 0.17 | 0.36 | <0.007 | 0.34 | <0.019 | 0.043 | <0.006 | <0.009 | 0.145 | <0.008 | <0.003 | 1.2 | 2.74 | 1.13 | 1.48 |
| 最大値 | | <7 | 7 | 92 | 0.497 | 0.457 | 0.190 | 0.54 | 0.97 | 0.023 | 0.87 | 0.069 | 0.130 | <0.006 | 0.013 | 0.538 | 0.019 | <0.003 | 5.8 | 4.17 | 1.76 | 2.31 |
| 最小値 | | <7 | <3 | <22 | <0.023 | 0.012 | <0.029 | <0.05 | <0.04 | <0.007 | <0.28 | <0.019 | <0.008 | <0.006 | <0.009 | 0.035 | <0.008 | <0.003 | <1.1 | 1.53 | 0.41 | 0.78 |

(4) 冬季調査(土浦保健所局, 令和6年1月18日～令和6年2月1日)

| サンプリング実施時期 | | 質量濃度 測定値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | イオン成分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | | | | | | | 無機元素 (ng/m^3) | | | | | | | | | |
|------------|-----------|---|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|----------------|------------------|------------------|----|----|---------------------------------|-----|-----|----------|------|-------|------|------|-----|--------|
| 開始日 | 終了日 | | Cl ⁻ | NO ₃ ⁻ | SO ₄ ²⁻ | Na ⁺ | NH ₄ ⁺ | K ⁺ | Mg ²⁺ | Ca ²⁺ | Na | Al | Si | K | Ca | Sc | Ti | V | Cr | Mn | Fe | Co |
| R6.1.18 | ～ R6.1.19 | 20.7 | 0.288 | 4.88 | 0.662 | 0.0731 | 1.63 | 0.203 | 0.012 | 0.062 | 47 | 19 | - | 132 | <10 | <0.005 | 2.2 | 0.311 | 2.2 | 5.37 | 53 | <0.021 |
| R6.1.19 | ～ R6.1.20 | 7.3 | 0.059 | 0.571 | 1.73 | 0.105 | 0.738 | 0.0971 | 0.026 | 0.052 | 36 | 32 | - | 31 | <10 | 0.006 | <1.8 | 0.121 | <0.3 | 0.86 | 29 | <0.021 |
| R6.1.20 | ～ R6.1.21 | 10.2 | 0.260 | 0.993 | 1.22 | 0.0562 | 0.834 | 0.152 | 0.016 | 0.040 | 15 | <9 | - | 45 | <10 | <0.005 | <1.8 | 0.061 | <0.3 | 0.35 | <16 | <0.021 |
| R6.1.21 | ～ R6.1.22 | 1.2 | 0.012 | 0.074 | 0.126 | 0.0268 | 0.0675 | 0.0269 | 0.006 | 0.016 | <7 | <9 | - | <12 | <10 | <0.005 | <1.8 | 0.010 | <0.3 | <0.1 | <16 | <0.021 |
| R6.1.22 | ～ R6.1.23 | 7.3 | 0.127 | 1.47 | 0.629 | 0.0410 | 0.741 | 0.0395 | 0.012 | 0.043 | 15 | <9 | - | <12 | <10 | <0.005 | 2.9 | 0.054 | <0.3 | 1.48 | 60 | <0.021 |
| R6.1.23 | ～ R6.1.24 | 2.5 | 0.013 | 0.145 | 0.340 | 0.0275 | 0.180 | 0.0396 | 0.009 | 0.024 | 12 | 10 | - | 17 | <10 | <0.005 | <1.8 | 0.047 | 2.3 | 1.16 | <16 | <0.021 |
| R6.1.24 | ～ R6.1.25 | 1.8 | 0.010 | 0.063 | 0.062 | 0.0041 | 0.0226 | 0.0476 | 0.012 | 0.037 | 9 | <9 | - | <12 | <10 | <0.005 | <1.8 | 0.014 | <0.3 | 0.18 | <16 | <0.021 |
| R6.1.25 | ～ R6.1.26 | 1.5 | 0.085 | 0.074 | 0.343 | 0.0672 | 0.164 | 0.0361 | 0.013 | 0.027 | <7 | <9 | - | <12 | <10 | <0.005 | <1.8 | 0.007 | <0.3 | <0.1 | <16 | <0.021 |
| R6.1.26 | ～ R6.1.27 | 2.6 | 0.112 | 0.174 | 0.384 | 0.0566 | 0.212 | 0.0699 | 0.014 | 0.031 | 18 | <9 | - | 18 | <10 | <0.005 | <1.8 | 0.021 | 0.7 | 0.18 | <16 | <0.021 |
| R6.1.27 | ～ R6.1.28 | 9.0 | 0.398 | 0.981 | 0.590 | 0.0578 | 0.621 | 0.126 | 0.017 | 0.044 | 9 | <9 | - | 26 | <10 | <0.005 | <1.8 | 0.034 | 1.6 | 0.37 | <16 | <0.021 |
| R6.1.28 | ～ R6.1.29 | 13.7 | 0.471 | 1.47 | 1.02 | 0.0533 | 0.996 | 0.173 | 0.016 | 0.055 | 15 | <9 | - | 58 | <10 | <0.005 | <1.8 | 0.054 | <0.3 | 0.23 | 41 | <0.021 |
| R6.1.29 | ～ R6.1.30 | 8.5 | 0.515 | 1.00 | 0.723 | 0.0528 | 0.831 | 0.0799 | 0.008 | 0.029 | 75 | 17 | - | 33 | <10 | <0.005 | <1.8 | 0.061 | <0.3 | 0.89 | <16 | <0.021 |
| R6.1.30 | ～ R6.1.31 | 11.5 | 0.560 | 2.07 | 1.06 | 0.0398 | 1.19 | 0.100 | 0.016 | 0.046 | 20 | <9 | - | 38 | <10 | <0.005 | <1.8 | 0.108 | <0.3 | 3.36 | 52 | <0.021 |
| R6.1.31 | ～ R6.2.1 | 23.7 | 0.591 | 7.85 | 1.81 | 0.0826 | 2.87 | 0.158 | 0.013 | 0.052 | 46 | 11 | - | 78 | <10 | <0.005 | 2.8 | 0.466 | 1.5 | 7.70 | 80 | 0.044 |
| 平均 | | 8.7 | 0.250 | 1.56 | 0.764 | 0.0531 | 0.793 | 0.0963 | 0.014 | 0.040 | 23 | <9 | - | 34 | <10 | <0.005</ | | | | | | |

2 湿性大気(酸性雨)汚染調査結果

土 浦

| 調査期間 | | 積算 降水量 ¹⁾ | 留水量 mL | pH | EC μS/cm | 成分濃度 mg/L | | | | | | | |
|-------------|-------------|-------------------------|---------------|------|-------------|------------------------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|
| 開始 年 月 日 | 終了 年 月 日 | | | | | NH ₄ ⁺ | K ⁺ | Na ⁺ | Ca ²⁺ | Mg ²⁺ | SO ₄ ²⁻ | NO ₃ ⁻ | Cl ⁻ |
| R5.4.1 | 5.2 | 56.6 | 1,777 | 6.32 | 27.50 | 1.16 | 0.97 | 1.40 | 1.14 | 0.33 | 1.96 | 2.07 | 2.58 |
| 5.2 | 6.1 | 62.7 | 1,969 | 6.32 | 12.19 | 0.63 | 0.15 | 0.57 | 0.42 | 0.11 | 1.53 | 1.30 | 1.05 |
| 6.1 | 6.30 | 214.1 | 6,722 | 4.96 | 7.47 | 0.28 | 0.05 | 0.11 | 0.01 | 0.01 | 0.47 | 0.58 | 0.21 |
| 6.30 | 8.1 | 16.5 | 517 | 6.10 | 22.70 | 1.77 | 0.31 | 0.68 | 1.01 | 0.16 | 2.28 | 3.42 | 1.12 |
| 8.1 | 9.1 | 50.0 | 1,570 | 5.11 | 17.38 | 0.63 | 0.23 | 1.08 | 0.61 | 0.16 | 1.65 | 1.11 | 1.97 |
| 9.1 | 9.30 | 196.8 | 6,180 | 4.96 | 5.61 | 0.19 | 0.06 | 0.28 | 0.25 | 0.04 | 0.37 | 0.42 | 0.50 |
| 9.30 | 10.31 | 103.0 | 3,236 | 5.30 | 7.19 | 0.36 | 0.04 | 0.31 | 0.25 | 0.05 | 0.67 | 0.73 | 0.54 |
| 10.31 | 11.30 | 44.6 | 1,400 | 5.14 | 17.53 | 0.49 | 0.09 | 1.53 | 0.45 | 0.23 | 1.28 | 1.20 | 2.77 |
| 11.30 | 1.4 | 13.3 | 418 | 5.74 | 31.50 | 1.46 | 0.22 | 2.03 | 1.18 | 0.32 | 2.60 | 3.80 | 3.66 |
| 1.4 | 2.1 | 44.4 | 1,396 | 5.19 | 7.95 | 0.35 | 0.08 | 0.40 | 0.49 | 0.04 | 0.69 | 0.77 | 0.74 |
| 2.1 | 2.29 | 47.2 | 1,482 | 5.14 | 13.52 | 0.60 | 0.06 | 0.69 | 0.58 | 0.07 | 1.05 | 1.42 | 1.30 |
| 2.29 | 4.2 | 181.7 | 5,705 | 4.99 | 8.79 | 0.32 | 0.05 | 0.49 | 0.40 | 0.05 | 0.80 | 0.71 | 0.90 |
| 月 間 | 値 | 最 | 大 | 6.32 | 31.50 | 1.77 | 0.97 | 2.03 | 1.18 | 0.33 | 2.60 | 3.80 | 3.66 |
| 月 間 | 値 | 最 | 小 | 4.96 | 5.61 | 0.19 | 0.04 | 0.11 | 0.01 | 0.01 | 0.37 | 0.42 | 0.21 |
| 年 平 均 | 値 | | ²⁾ | 5.09 | 10.47 | 0.43 | 0.13 | 0.51 | 0.36 | 0.08 | 0.86 | 0.90 | 0.93 |

1) 降水量 (mm) は貯水量を採取口面積で除して求めた。

2) 平均の欄は降水量で重み付けした平均値。ただし、降水量、貯水量は合計量。

3) 5月は雨水を溜める容器が破損したため、湖沼研究室で記録した留水量を記載した。

(採取期間R5. 5. 9からR5. 6. 1で異なるため参考値)

3 有害大気汚染物質調査結果

| ベンゼン(μg/m ³) | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 平均 | 最大 | 最小 |
|--------------------------------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| 日立市役所 | 0.60 | 0.35 | 0.69 | 0.21 | 0.65 | 0.54 | 0.51 | 0.65 | 0.51 | 0.94 | 0.47 | 0.44 | 0.55 | 0.94 | 0.21 |
| 土浦保健所 | 0.56 | 0.54 | 0.86 | 0.38 | 0.73 | 0.74 | 0.59 | 1.1 | 0.67 | 1.2 | 0.88 | 0.59 | 0.74 | 1.2 | 0.38 |
| 筑西 | 0.61 | 0.51 | 0.63 | 0.42 | 0.88 | 0.80 | 0.56 | 1.0 | 0.70 | 0.91 | 0.063 | 0.57 | 0.64 | 1.0 | 0.063 |
| 神栖消防 | 0.97 | 1.2 | 1.4 | 1.9 | 0.79 | 1.3 | 0.71 | 1.1 | 1.9 | 1.4 | 0.98 | 3.6 | 1.4 | 3.6 | 0.71 |
| 神栖下幡木 | 1.1 | 0.44 | 0.29 | 0.88 | 0.87 | 0.92 | 0.65 | 0.48 | 1.3 | 1.1 | 0.62 | 0.39 | 0.75 | 1.3 | 0.29 |
| 鹿嶋平井 | 0.86 | 0.33 | 0.33 | 1.3 | 0.96 | 0.55 | 0.46 | 0.36 | 0.86 | 1.2 | 0.60 | 0.91 | 0.73 | 1.3 | 0.33 |
| 土浦中村南 | 0.78 | 0.56 | 0.84 | 1.6 | 1.0 | 0.74 | 0.73 | 0.60 | 1.7 | 1.5 | 0.74 | 0.52 | 0.94 | 1.7 | 0.52 |
| トリクロロエチレン(μg/m ³) | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 日立市役所 | 0.030 | ND | 0.064 | ND | 0.035 | 0.079 | 0.022 | 0.070 | 0.11 | 0.058 | 0.018 | ND | 0.041 | 0.11 | ND |
| 土浦保健所 | 0.040 | 0.042 | 0.11 | 0.007 | 0.045 | 0.12 | 0.064 | 0.18 | 0.26 | 0.18 | 0.20 | 0.035 | 0.11 | 0.26 | 0.007 |
| 筑西 | 0.89 | 1.3 | 0.63 | 0.33 | 0.68 | 0.83 | 0.72 | 3.8 | 1.2 | 0.58 | 1.6 | 0.76 | 1.1 | 3.8 | 0.33 |
| 神栖消防 | ND | ND | 0.013 | 0.042 | 0.073 | ND | 0.25 | ND | 0.62 | 0.56 | 0.034 | ND | 0.13 | 0.62 | ND |
| 神栖下幡木 | 0.060 | ND | 0.018 | 0.034 | 0.087 | ND | 0.077 | ND | 0.69 | 0.69 | 0.028 | ND | 0.14 | 0.69 | ND |
| 鹿嶋平井 | ND | ND | 0.013 | 0.037 | 0.10 | ND | 0.15 | ND | 0.22 | 0.64 | 0.021 | 0.15 | 0.11 | 0.64 | ND |
| 土浦中村南 | 0.068 | 0.045 | 0.12 | 0.093 | 0.23 | 0.034 | 0.49 | 0.049 | 1.0 | 0.82 | 0.087 | 0.031 | 0.26 | 1.0 | 0.031 |
| テトラクロロエチレン(μg/m ³) | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 日立市役所 | 0.009 | ND | 0.029 | ND | 0.012 | 0.011 | 0.014 | ND | ND | 0.015 | ND | ND | 0.008 | 0.029 | ND |
| 土浦保健所 | 0.010 | ND | 0.046 | 0.005 | 0.024 | 0.020 | 0.019 | ND | 0.009 | 0.017 | ND | ND | 0.013 | 0.046 | ND |
| 筑西 | 0.016 | ND | 0.049 | ND | 0.026 | 0.023 | 0.024 | ND | ND | 0.012 | ND | 0.005 | 0.014 | 0.049 | ND |
| 神栖消防 | ND | ND | 0.023 | 0.014 | 0.025 | ND | 0.067 | ND | 0.030 | 0.048 | 0.011 | ND | 0.019 | 0.067 | ND |
| 神栖下幡木 | 0.006 | ND | 0.022 | ND | 0.039 | ND | 0.020 | ND | 0.042 | 0.059 | 0.007 | ND | 0.017 | 0.059 | ND |
| 鹿嶋平井 | ND | ND | 0.019 | 0.004 | 0.050 | ND | 0.025 | ND | 0.014 | 0.058 | 0.011 | 0.040 | 0.019 | 0.058 | ND |
| 土浦中村南 | 0.011 | 0.005 | 0.052 | 0.013 | 0.073 | 0.032 | 0.052 | ND | 0.054 | 0.078 | 0.016 | 0.007 | 0.033 | 0.078 | ND |
| ジクロロメタン(μg/m ³) | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 日立市役所 | 0.76 | 0.49 | 1.1 | 0.66 | 0.87 | 0.65 | 0.47 | 0.81 | 0.72 | 0.64 | 0.47 | 0.45 | 0.67 | 1.1 | 0.45 |
| 土浦保健所 | 0.60 | 0.46 | 1.2 | 0.78 | 0.53 | 0.96 | 0.61 | 2.3 | 1.1 | 0.84 | 1.4 | 0.49 | 0.94 | 2.3 | 0.46 |
| 筑西 | 0.75 | 0.67 | 1.0 | 0.70 | 0.82 | 1.1 | 1.1 | 4.1 | 1.8 | 0.92 | 0.13 | 0.84 | 1.2 | 4.1 | 0.13 |
| 神栖消防 | 0.76 | 0.42 | 0.66 | 0.72 | 0.50 | 0.58 | 0.96 | 0.40 | 1.6 | 2.0 | 0.67 | 0.43 | 0.81 | 2.0 | 0.40 |
| 神栖下幡木 | 0.58 | 0.43 | 0.64 | 0.68 | 0.55 | 0.58 | 0.70 | 0.49 | 1.7 | 2.5 | 0.59 | 0.42 | 0.82 | 2.5 | 0.42 |
| 鹿嶋平井 | 0.60 | 0.44 | 0.62 | 0.88 | 0.59 | 0.54 | 0.75 | 0.70 | 0.73 | 2.5 | 0.57 | 2.1 | 0.92 | 2.5 | 0.44 |
| 土浦中村南 | 0.86 | 0.60 | 1.2 | 1.7 | 1.7 | 0.47 | 1.5 | 0.81 | 3.1 | 3.0 | 0.99 | 0.51 | 1.4 | 3.1 | 0.47 |
| アクリロニトリル(μg/m ³) | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 日立市役所 | 0.041 | 0.082 | 0.056 | 0.056 | 0.067 | 0.053 | 0.056 | 0.037 | 0.032 | 0.064 | 0.024 | 0.0077 | 0.048 | 0.082 | 0.0077 |
| 土浦保健所 | 0.038 | 0.068 | 0.068 | 0.051 | 0.088 | 0.065 | 0.048 | ND | 0.054 | 0.068 | 0.056 | 0.016 | 0.052 | 0.088 | ND |
| 筑西 | 0.048 | 0.070 | 0.081 | 0.039 | 0.080 | 0.097 | 0.043 | ND | 0.035 | 0.075 | 0.018 | 0.014 | 0.050 | 0.097 | ND |
| 神栖消防 | 0.12 | ND | 0.038 | 0.050 | 0.060 | 0.035 | 0.048 | ND | 0.12 | 0.075 | 0.020 | 0.075 | 0.054 | 0.12 | ND |
| 神栖下幡木 | 0.079 | 0.052 | 0.022 | 0.029 | 0.069 | 0.028 | 0.054 | ND | 0.086 | 0.039 | 0.018 | ND | 0.040 | 0.086 | ND |
| 鹿嶋平井 | 0.10 | 0.071 | 0.049 | 0.069 | 0.080 | 0.049 | 0.041 | 0.013 | 0.055 | 0.076 | 0.019 | 0.047 | 0.056 | 0.10 | 0.013 |
| 土浦中村南 | 0.045 | 0.073 | 0.067 | 0.058 | 0.093 | 0.032 | 0.079 | ND | 0.091 | ND | 0.023 | 0.0063 | 0.047 | 0.093 | ND |
| 塩化ビニルモノマー(μg/m ³) | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 日立市役所 | 0.040 | ND | 0.040 | 0.11 | 0.064 | 0.031 | 0.0021 | 0.0037 | 0.012 | 0.020 | ND | ND | 0.027 | 0.11 | ND |
| 土浦保健所 | 0.035 | ND | 0.031 | 0.0057 | 0.012 | 0.012 | 0.0043 | ND | 0.020 | 0.016 | ND | ND | 0.011 | 0.035 | ND |
| 筑西 | 0.038 | ND | 0.068 | 0.0043 | ND | 0.026 | 0.098 | ND | 0.012 | 0.013 | ND | 0.0046 | 0.022 | 0.098 | ND |
| 神栖消防 | 0.081 | 3.3 | 15 | 0.013 | 0.037 | 0.49 | 0.029 | 0.14 | 0.048 | 0.059 | 1.2 | 0.045 | 1.7 | 15 | 0.013 |
| 神栖下幡木 | 0.18 | 0.12 | 0.017 | ND | 0.049 | 0.040 | 0.0080 | ND | 0.044 | 0.032 | 0.0076 | ND | 0.042 | 0.18 | ND |
| 鹿嶋平井 | 0.33 | ND | 0.0053 | 0.041 | 0.054 | 0.12 | 0.011 | ND | 0.047 | 0.052 | 0.0080 | 0.017 | 0.057 | 0.33 | ND |
| 土浦中村南 | 0.018 | 0.015 | 0.030 | ND | 0.017 | 0.0057 | 0.013 | ND | 0.040 | 0.0094 | 0.012 | ND | 0.013 | 0.040 | ND |

3 有害大気汚染物質調査結果

| クロロホルム(μg/m ³) | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 平均 | 最大 | 最小 |
|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|
| 日立市役所 | 0.086 | 0.061 | 0.13 | 0.090 | 0.12 | 0.11 | 0.11 | ND | 0.089 | 0.24 | 0.057 | 0.057 | 0.096 | 0.24 | ND |
| 土浦保健所 | 0.067 | 0.076 | 0.15 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.14 | ND | 0.11 | 0.20 | 0.094 | 0.060 | 0.10 | 0.20 | ND |
| 筑西 | 0.080 | 0.065 | 0.14 | 0.10 | 0.12 | 0.11 | 0.12 | ND | 0.10 | 0.23 | ND | 0.059 | 0.094 | 0.23 | ND |
| 神栖消防 | ND | 0.30 | 0.13 | 0.11 | 0.15 | 0.14 | 0.15 | ND | 0.18 | 0.23 | 0.076 | 0.060 | 0.13 | 0.30 | ND |
| 神栖下幡木 | 0.090 | 0.075 | 0.10 | 0.11 | 0.19 | 0.14 | 0.14 | ND | 0.18 | 0.18 | 0.064 | 0.049 | 0.11 | 0.19 | ND |
| 鹿嶋平井 | 0.091 | 0.060 | 0.11 | 0.12 | 0.21 | 0.11 | 0.13 | ND | 0.12 | 12 | 0.073 | 0.57 | 1.1 | 12 | ND |
| 土浦中村南 | 0.14 | 0.13 | 0.19 | 0.39 | 0.23 | 0.19 | 0.17 | ND | 0.25 | 0.25 | 0.12 | 0.087 | 0.18 | 0.39 | ND |
| 1,2-ジクロロエタン(μg/m ³) | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 日立市役所 | 0.15 | 0.072 | 0.17 | 0.12 | 0.072 | 0.046 | 0.065 | 0.11 | 0.14 | 0.15 | 0.062 | 0.071 | 0.10 | 0.17 | 0.046 |
| 土浦保健所 | 0.11 | 0.076 | 0.15 | 0.15 | 0.054 | 0.047 | 0.065 | 0.084 | 0.15 | 0.15 | 0.064 | 0.077 | 0.098 | 0.15 | 0.047 |
| 筑西 | 0.11 | 0.073 | 0.14 | 0.13 | 0.046 | 0.045 | 0.065 | 0.078 | 0.16 | 0.14 | ND | 0.082 | 0.089 | 0.16 | ND |
| 神栖消防 | 0.15 | 5.8 | 3.0 | 0.20 | 0.16 | 1.1 | 0.13 | 0.27 | 0.39 | 0.12 | 0.69 | 0.45 | 1.0 | 5.8 | 0.12 |
| 神栖下幡木 | 0.19 | 0.35 | 0.13 | 0.090 | 0.11 | 0.056 | 0.080 | 0.072 | 0.11 | 0.10 | 0.11 | 0.065 | 0.12 | 0.35 | 0.056 |
| 鹿嶋平井 | 0.18 | 0.079 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.058 | 0.069 | 0.058 | 0.10 | 0.098 | 0.11 | 0.15 | 0.11 | 0.18 | 0.058 |
| 土浦中村南 | 0.12 | 0.12 | 0.15 | 0.083 | 0.074 | 0.048 | 0.076 | 0.064 | 0.11 | 0.10 | 0.11 | 0.072 | 0.094 | 0.15 | 0.048 |
| 1,3-ブタジエン(μg/m ³) | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 日立市役所 | 0.0076 | ND | 0.013 | 0.0024 | 0.035 | 0.0095 | 0.018 | ND | 0.014 | 0.0037 | 0.0020 | ND | 0.0089 | 0.035 | ND |
| 土浦保健所 | 0.0094 | 0.0073 | 0.0092 | 0.0088 | 0.029 | 0.015 | 0.030 | 0.0092 | 0.032 | 0.017 | 0.041 | 0.0070 | 0.018 | 0.041 | 0.0070 |
| 筑西 | 0.0098 | 0.0015 | 0.023 | 0.0080 | 0.024 | 0.046 | 0.024 | 0.024 | 0.031 | 0.018 | ND | 0.0078 | 0.018 | 0.046 | ND |
| 神栖消防 | 0.0075 | 1.2 | 0.015 | 0.036 | 0.044 | 0.059 | 0.020 | 0.047 | 0.083 | 0.052 | ND | 0.030 | 0.13 | 1.2 | ND |
| 神栖下幡木 | 0.033 | ND | 0.0066 | 0.0099 | 0.034 | 0.033 | 0.028 | ND | 0.11 | 0.039 | ND | ND | 0.025 | 0.11 | ND |
| 鹿嶋平井 | 0.045 | ND | 0.0099 | 0.013 | 0.037 | 0.0096 | 0.021 | ND | 0.070 | 0.036 | ND | 0.018 | 0.022 | 0.070 | ND |
| 土浦中村南 | 0.036 | 0.038 | 0.019 | 0.036 | 0.062 | 0.0052 | 0.049 | 0.015 | 0.076 | 0.13 | 0.0099 | 0.0053 | 0.040 | 0.13 | 0.0052 |
| 塩化メチル(μg/m ³) | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 日立市役所 | 1.2 | 1.1 | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.6 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.6 | 1.1 |
| 土浦保健所 | 1.1 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 1.1 | 1.4 | 1.3 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.6 | 1.1 |
| 筑西 | 1.2 | 1.1 | 1.4 | 1.1 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 1.1 | 1.2 | 1.5 | 0.11 | 1.3 | 1.2 | 1.5 | 0.11 |
| 神栖消防 | 1.4 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 0.96 | 1.3 | 1.6 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.6 | 0.96 |
| 神栖下幡木 | 1.4 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.7 | 1.1 | 1.1 | 1.7 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.7 | 1.1 |
| 鹿嶋平井 | 1.3 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.1 | 1.1 | 1.8 | 1.3 | 2.8 | 1.4 | 2.8 | 1.1 |
| 土浦中村南 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.8 | 1.1 | 1.2 | 1.5 | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 1.8 | 1.1 |
| トルエン(μg/m ³) | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 日立市役所 | 1.5 | 0.83 | 3.2 | 0.98 | 3.1 | 3.6 | 1.4 | 2.5 | 1.4 | 2.0 | 1.6 | 0.82 | 1.9 | 3.6 | 0.82 |
| 土浦保健所 | 1.5 | 2.2 | 2.8 | 1.6 | 2.8 | 2.5 | 3.1 | 5.4 | 3.7 | 3.7 | 5.0 | 1.9 | 3.0 | 5.4 | 1.5 |
| 筑西 | 2.1 | 2.0 | 2.8 | 1.7 | 2.2 | 4.6 | 3.0 | 7.7 | 3.7 | 2.9 | 0.36 | 1.9 | 2.9 | 7.7 | 0.36 |
| 神栖消防 | 6.7 | 1.5 | 2.5 | 3.5 | 4.8 | 5.1 | 6.1 | 2.3 | 15 | 9.4 | 1.4 | 0.82 | 4.9 | 15 | 0.82 |
| 神栖下幡木 | 4.6 | 0.98 | 0.99 | 2.5 | 2.9 | 2.4 | 3.5 | 2.4 | 16 | 10 | 0.86 | 0.50 | 4.0 | 16 | 0.50 |
| 鹿嶋平井 | 1.9 | 0.67 | 0.91 | 3.9 | 2.8 | 1.6 | 2.7 | 0.87 | 3.9 | 10 | 0.73 | 6.6 | 3.0 | 10 | 0.67 |
| 土浦中村南 | 8.1 | 3.4 | 2.9 | 6.5 | 5.6 | 19 | 5.8 | 4.2 | 14 | 9.4 | 2.5 | 1.9 | 6.9 | 19 | 1.9 |
| 酸化エチレン(μg/m ³) | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 日立市役所 | 0.050 | 0.051 | 0.088 | 0.057 | 0.046 | 0.037 | 0.052 | 0.063 | 0.039 | 0.029 | 0.019 | 0.027 | 0.046 | 0.088 | 0.019 |
| 土浦保健所 | 0.051 | 0.056 | 0.078 | 0.060 | 0.033 | 0.037 | 0.044 | 0.080 | 0.058 | 0.019 | 0.049 | 0.025 | 0.049 | 0.080 | 0.019 |
| 筑西 | 0.063 | 0.071 | 0.096 | 0.071 | 0.040 | 0.067 | 0.057 | 0.13 | 0.056 | 0.040 | 0.073 | 0.034 | 0.066 | 0.13 | 0.034 |
| 神栖消防 | 0.076 | 0.48 | 0.088 | 0.17 | 0.065 | 0.25 | 0.074 | 0.18 | 0.17 | 0.40 | 0.18 | 0.24 | 0.20 | 0.48 | 0.065 |
| 神栖下幡木 | 0.052 | 0.053 | 0.075 | 0.058 | 0.053 | 0.056 | 0.068 | 0.044 | 0.046 | 0.084 | 0.029 | 0.021 | 0.053 | 0.084 | 0.021 |
| 土浦中村南 | 0.080 | 0.057 | 0.087 | 0.046 | 0.053 | 0.044 | 0.068 | 0.047 | 0.079 | 0.072 | 0.035 | 0.026 | 0.058 | 0.087 | 0.026 |

3 有害大気汚染物質調査結果

| ベンゾ[a]ピレン(ng/m ³) | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 平均 | 最大 | 最小 |
|-------------------------------|------|--------|------|-------|------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|------|--------|
| 日立市役所 | 0.12 | ND | 0.13 | ND | 0.12 | 0.083 | 0.076 | 0.075 | 0.0062 | 0.016 | 0.0057 | 0.0026 | 0.053 | 0.13 | ND |
| 土浦保健所 | 0.17 | 0.0067 | 0.20 | 0.026 | 0.16 | 0.31 | 0.011 | 0.24 | 0.047 | 0.054 | 0.12 | 0.012 | 0.11 | 0.31 | 0.0067 |
| 筑西 | 0.13 | 0.017 | 0.14 | 0.12 | 0.25 | 0.11 | 0.019 | 0.11 | 0.071 | 0.059 | 0.11 | 0.024 | 0.097 | 0.25 | 0.017 |
| 神栖消防 | 0.16 | 0.020 | 1.5 | 5.3 | 0.23 | 0.39 | 0.48 | 0.034 | 0.41 | 0.25 | 0.025 | 1.6 | 0.87 | 5.3 | 0.020 |
| 神栖下幡木 | 0.45 | 0.10 | ND | 0.32 | 0.25 | 0.51 | 0.017 | 0.16 | 0.30 | 0.21 | 0.13 | 0.0058 | 0.20 | 0.51 | ND |
| 土浦中村南 | 0.14 | 0.062 | 0.19 | 0.48 | 0.21 | 0.053 | 0.022 | 0.070 | 0.43 | 0.48 | 0.038 | 0.019 | 0.18 | 0.48 | 0.019 |
| ホルムアルデヒド(μg/m ³) | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 日立市役所 | 3.2 | 2.3 | 2.7 | 2.8 | 4.0 | 2.9 | 2.3 | 3.1 | 1.6 | 1.4 | 1.9 | 1.5 | 2.5 | 4.0 | 1.4 |
| 土浦保健所 | 3.1 | 2.4 | 3.0 | 7.2 | 5.4 | 2.9 | 1.6 | 2.8 | 1.7 | 1.3 | 3.5 | 1.4 | 3.0 | 7.2 | 1.3 |
| 筑西 | 2.6 | 2.0 | 3.0 | 3.1 | 3.6 | 2.4 | 2.1 | 2.4 | 1.8 | 1.6 | 2.0 | 1.8 | 2.4 | 3.6 | 1.6 |
| 神栖消防 | 2.6 | 2.6 | 2.4 | 4.1 | 3.8 | 1.7 | 3.0 | 2.0 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.7 | 2.4 | 4.1 | 1.6 |
| 神栖下幡木 | 4.4 | 2.4 | 3.3 | 3.2 | 3.5 | 2.1 | 2.9 | 2.2 | 2.2 | 2.1 | 1.6 | 5.3 | 2.9 | 5.3 | 1.6 |
| 土浦中村南 | 3.6 | 3.0 | 3.3 | 3.2 | 3.0 | 2.7 | 2.7 | 2.1 | 2.5 | 2.4 | 2.8 | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 2.1 |
| アセトアルデヒド(μg/m ³) | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 日立市役所 | 2.5 | 1.5 | 2.0 | 1.6 | 2.5 | 2.1 | 1.5 | 2.1 | 1.2 | 1.1 | 1.3 | 0.87 | 1.7 | 2.5 | 0.87 |
| 土浦保健所 | 2.2 | 1.6 | 2.4 | 2.8 | 3.9 | 4.5 | 1.3 | 2.9 | 2.4 | 1.3 | 3.9 | 0.93 | 2.5 | 4.5 | 0.93 |
| 筑西 | 1.8 | 1.4 | 2.1 | 1.5 | 1.8 | 1.9 | 1.9 | 2.0 | 1.6 | 1.4 | 1.9 | 1.2 | 1.7 | 2.1 | 1.2 |
| 神栖消防 | 3.2 | 3.1 | 1.9 | 4.0 | 3.3 | 5.0 | 2.3 | 2.1 | 2.5 | 1.8 | 1.3 | 0.75 | 2.6 | 5.0 | 0.75 |
| 神栖下幡木 | 2.7 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 2.1 | 1.3 | 1.9 | 1.1 | 2.0 | 1.7 | 0.89 | 1.7 | 1.7 | 2.7 | 0.89 |
| 土浦中村南 | 3.2 | 2.4 | 3.2 | 2.7 | 2.8 | 2.7 | 2.8 | 1.8 | 2.8 | 2.6 | 1.7 | 1.4 | 2.5 | 3.2 | 1.4 |
| 水銀及びその化合物(ng/m ³) | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 日立市役所 | 1.7 | 1.5 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 0.77 | 0.68 | 0.49 | 1.4 | 1.7 | 1.6 | 1.7 | 1.3 | 1.7 | 0.49 |
| 土浦保健所 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.5 | 0.38 | ND | ND | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 1.6 | 1.2 | 1.9 | ND |
| 筑西 | 1.7 | 1.3 | 1.7 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.2 | 1.4 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 0.26 | 1.4 | 1.7 | 0.26 |
| 神栖消防 | 0.84 | 0.91 | 1.7 | 1.6 | 0.92 | 0.39 | ND | ND | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 2.2 | 1.2 | 2.2 | ND |
| 神栖下幡木 | 0.78 | 0.71 | 0.90 | 0.91 | 1.1 | ND | ND | 0.79 | 1.6 | 1.7 | 1.9 | 1.8 | 1.0 | 1.9 | ND |
| 土浦中村南 | 1.4 | 1.2 | 1.7 | 1.7 | 2.0 | 1.3 | 0.55 | 0.65 | 1.8 | 1.7 | 1.9 | 1.7 | 1.5 | 2.0 | 0.55 |
| ニッケル化合物(ng/m ³) | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 日立市役所 | 1.4 | 0.9 | ND | 0.7 | 2.2 | ND | 2.2 | 2.0 | 1.1 | 1.3 | 5.0 | 2.9 | 1.7 | 5.0 | ND |
| 土浦保健所 | 2.1 | ND | 3.8 | 0.6 | 1.1 | 0.4 | 0.3 | 1.2 | 1.9 | 0.8 | ND | ND | 1.1 | 3.8 | ND |
| 筑西 | 1.8 | 0.4 | ND | 1.1 | 2.1 | 1.1 | 0.3 | 1.7 | 1.3 | 1.4 | ND | ND | 1.0 | 2.1 | ND |
| 神栖消防 | 1.5 | 3.6 | ND | 3.9 | 1.9 | 3.4 | 2.6 | 2.5 | 2.7 | 3.0 | 0.9 | 3.2 | 2.4 | 3.9 | ND |
| 神栖下幡木 | 2.4 | 2.6 | ND | 2.5 | 1.5 | 1.7 | 0.8 | 1.6 | 2.7 | 1.9 | 0.5 | ND | 1.5 | 2.7 | ND |
| 土浦中村南 | 6.2 | 1.8 | ND | 2.1 | 2.1 | ND | 0.8 | 1.1 | 3.2 | 41 | 1.4 | 0.40 | 5.0 | 41 | ND |
| ヒ素及びその化合物(ng/m ³) | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 日立市役所 | 0.57 | 0.48 | 1.3 | 0.82 | 0.75 | 3.3 | 0.90 | 1.3 | 0.49 | 1.1 | 0.52 | 0.71 | 1.0 | 3.3 | 0.48 |
| 土浦保健所 | 0.71 | 0.36 | 1.5 | 1.0 | 0.33 | 0.33 | 0.30 | 0.49 | 0.72 | 0.54 | 0.32 | 0.45 | 0.59 | 1.5 | 0.30 |
| 筑西 | 0.77 | 0.45 | 1.3 | 1.4 | 0.68 | 0.55 | 0.34 | 0.80 | 0.78 | 0.45 | 0.34 | 0.41 | 0.69 | 1.4 | 0.34 |
| 神栖消防 | 0.86 | 0.99 | 1.4 | 1.8 | 0.50 | 0.67 | 0.47 | 0.89 | 1.1 | 0.82 | 0.85 | 1.8 | 1.0 | 1.8 | 0.47 |
| 神栖下幡木 | 0.95 | 1.2 | 1.0 | 0.75 | 0.51 | 0.88 | 0.31 | 0.91 | 1.1 | 0.61 | 0.89 | 0.44 | 0.80 | 1.2 | 0.31 |
| 土浦中村南 | 1.9 | 1.1 | 1.4 | 0.61 | 0.62 | 0.42 | 0.39 | 1.1 | 2.7 | 0.61 | 0.83 | 0.30 | 1.0 | 2.7 | 0.30 |

3 有害大気汚染物質調査結果

| ペリリウム及びその化合物 (ng/m ³) | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 平均 | 最大 | 最小 |
|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|
| 日立市役所 | ND | 0.0028 | 0.0042 | 0.0078 | 0.018 | 0.0055 | 0.011 | 0.0084 | 0.0047 | 0.010 | 0.0028 | ND | 0.0065 | 0.018 | ND |
| 土浦保健所 | 0.018 | ND | 0.023 | 0.0085 | 0.012 | 0.0086 | 0.0038 | 0.0082 | 0.017 | 0.0096 | 0.0083 | ND | 0.010 | 0.023 | ND |
| 筑西 | 0.0034 | 0.0088 | 0.011 | 0.017 | 0.021 | 0.0078 | 0.0059 | 0.015 | 0.025 | 0.013 | 0.015 | 0.0064 | 0.012 | 0.025 | 0.0034 |
| 神栖消防 | ND | 0.025 | 0.016 | 0.062 | 0.019 | 0.028 | 0.019 | 0.013 | 0.017 | 0.024 | 0.021 | 0.083 | 0.027 | 0.083 | ND |
| 神栖下幡木 | ND | 0.035 | ND | 0.024 | 0.013 | 0.027 | 0.0085 | 0.018 | 0.017 | 0.012 | 0.020 | 0.0077 | 0.015 | 0.035 | ND |
| 土浦中村南 | 0.13 | 0.063 | 0.023 | 0.019 | 0.044 | 0.017 | 0.011 | 0.016 | 0.032 | 0.033 | 0.046 | 0.0090 | 0.037 | 0.13 | 0.0090 |
| マンガン及びその化合物 (ng/m ³) | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 日立市役所 | 20 | 4.6 | 16 | 6.3 | 23 | 9.9 | 11 | 12 | 4.2 | 9.5 | 2.4 | 1.8 | 10 | 23 | 1.8 |
| 土浦保健所 | 41 | 5.1 | 24 | 9.1 | 23 | 27 | 5.4 | 18 | 17 | 9.7 | 9.6 | 3.4 | 16 | 41 | 3.4 |
| 筑西 | 28 | 7.3 | 17 | 17 | 25 | 23 | 8.0 | 23 | 20 | 9.6 | 13 | 3.8 | 16 | 28 | 3.8 |
| 神栖消防 | 51 | 23 | 43 | 120 | 28 | 41 | 27 | 10 | 35 | 83 | 37 | 100 | 50 | 120 | 10 |
| 神栖下幡木 | 49 | 57 | 7.0 | 18 | 21 | 58 | 16 | 42 | 28 | 21 | 19 | 5.8 | 28 | 58 | 5.8 |
| 土浦中村南 | 170 | 47 | 28 | 16 | 32 | 23 | 16 | 12 | 40 | 34 | 37 | 6.1 | 38 | 170 | 6.1 |
| クロム及び三価クロム化合物 (ng/m ³) | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 日立市役所 | 2.6 | ND | 2.7 | ND | 6.7 | ND | 1.8 | 1.6 | ND | 2.3 | ND | 1.4 | 1.8 | 6.7 | ND |
| 土浦保健所 | 4.5 | ND | 4.6 | ND | 2.1 | 2.1 | ND | 2.5 | 3.0 | 1.8 | 1.5 | ND | 2.0 | 4.6 | ND |
| 筑西 | 2.4 | ND | 4.9 | 1.9 | 3.1 | 2.5 | ND | 2.8 | 2.6 | 3.6 | 1.4 | ND | 2.2 | 4.9 | ND |
| 神栖消防 | 4.3 | 1.8 | 2.6 | 11 | 4.5 | 5.8 | 3.7 | 2.9 | 4.9 | 5.2 | 2.5 | 7.6 | 4.7 | 11 | 1.8 |
| 神栖下幡木 | 4.3 | 5.4 | ND | 5.1 | 3.5 | 5.9 | 1.4 | 4.7 | 4.5 | 3.9 | 2.4 | 1.6 | 3.6 | 5.9 | ND |
| 土浦中村南 | 12 | 3.0 | 4.8 | 2.2 | 5.7 | 1.1 | 2.1 | 2.1 | 7.2 | 5.2 | 3.5 | 1.0 | 4.2 | 12 | 0.98 |
| クロム及びその化合物 (ng/m ³) | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 日立市役所 | 2.8 | ND | 2.9 | ND | 6.7 | ND | 1.9 | 1.6 | ND | 2.3 | ND | 1.4 | 1.8 | 6.7 | ND |
| 土浦保健所 | 4.5 | ND | 4.7 | ND | 2.1 | 2.2 | ND | 2.6 | 3.1 | 1.9 | 1.7 | ND | 2.0 | 4.7 | ND |
| 筑西 | 2.6 | ND | 5.2 | 2.0 | 3.3 | 2.7 | ND | 2.8 | 2.6 | 3.6 | 1.5 | ND | 2.3 | 5.2 | ND |
| 神栖消防 | 4.3 | 1.9 | 2.8 | 11 | 4.6 | 6.0 | 3.8 | 2.9 | 5.0 | 5.3 | 2.6 | 7.7 | 4.8 | 11 | 1.9 |
| 神栖下幡木 | 4.3 | 5.4 | ND | 5.3 | 3.5 | 6.0 | 1.4 | 4.8 | 4.6 | 3.9 | 2.4 | 1.6 | 3.6 | 6.0 | ND |
| 土浦中村南 | 12 | 3.1 | 5.0 | 2.3 | 5.8 | 1.2 | 2.2 | 2.2 | 7.5 | 5.4 | 3.5 | 1.0 | 4.3 | 12 | 1.0 |
| 六価クロム化合物 (ng/m ³) | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 日立市役所 | 0.14 | 0.15 | 0.22 | 0.24 | 0.067 | 0.14 | 0.068 | 0.044 | 0.015 | 0.016 | 0.036 | 0.0028 | 0.095 | 0.24 | 0.0028 |
| 土浦保健所 | 0.055 | 0.067 | 0.12 | 0.084 | 0.021 | 0.11 | 0.080 | 0.10 | 0.054 | 0.041 | 0.22 | 0.027 | 0.082 | 0.22 | 0.021 |
| 筑西 | 0.16 | 0.060 | 0.23 | 0.18 | 0.14 | 0.15 | 0.096 | 0.076 | 0.058 | 0.050 | 0.11 | 0.0090 | 0.11 | 0.23 | 0.0090 |
| 神栖消防 | 0.048 | 0.034 | 0.16 | 0.15 | 0.082 | 0.15 | 0.026 | 0.026 | 0.12 | 0.060 | 0.046 | 0.088 | 0.082 | 0.16 | 0.026 |
| 神栖下幡木 | 0.038 | 0.014 | 0.16 | 0.22 | 0.047 | 0.058 | 0.0076 | 0.055 | 0.090 | 0.037 | 0.027 | 0.012 | 0.064 | 0.22 | 0.0076 |
| 土浦中村南 | 0.074 | 0.071 | 0.25 | 0.15 | 0.16 | 0.15 | 0.074 | 0.093 | 0.26 | 0.14 | 0.040 | 0.051 | 0.13 | 0.26 | 0.040 |

4 フロン環境濃度測定調査結果

| CFC-11 (ppbv) | 5月 | 8月 | 11月 | 2月 | 平均 | 最大 | 最小 |
|-----------------------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|
| 土浦保健所 | 0.17 | 0.24 | 0.20 | 0.23 | 0.21 | 0.24 | 0.17 |
| CFC-12 (ppbv) | 5月 | 8月 | 11月 | 2月 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 土浦保健所 | 0.47 | 0.44 | 0.46 | 0.53 | 0.48 | 0.53 | 0.44 |
| CFC-113 (ppbv) | 5月 | 8月 | 11月 | 2月 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 土浦保健所 | 0.070 | 0.073 | 0.049 | 0.065 | 0.064 | 0.073 | 0.049 |
| 四塩化炭素 (ppbv) | 5月 | 8月 | 11月 | 2月 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 日立市役所 | 0.086 | 0.085 | 0.062 | 0.074 | 0.077 | 0.086 | 0.062 |
| 土浦保健所 | 0.087 | 0.085 | 0.060 | 0.073 | 0.076 | 0.087 | 0.060 |
| 筑西 | 0.086 | 0.090 | 0.055 | 0.0059 | 0.059 | 0.090 | 0.006 |
| 神栖消防 | 0.12 | 0.087 | 0.050 | 0.074 | 0.083 | 0.12 | 0.050 |
| 1,1,1-トリクロロエタン (ppbv) | 5月 | 8月 | 11月 | 2月 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 日立市役所 | ND | 0.0007 | ND | ND | ND | 0.0007 | ND |
| 土浦保健所 | 0.0068 | 0.0071 | ND | ND | 0.0036 | 0.0071 | ND |
| 筑西 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 神栖消防 | ND | 0.0010 | ND | ND | ND | 0.0010 | ND |
| HCFC-22 (ppbv) | 5月 | 8月 | 11月 | 2月 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 日立市役所 | 0.22 | 0.32 | 0.27 | 0.25 | 0.27 | 0.32 | 0.22 |
| 土浦保健所 | 0.23 | ND | 0.30 | 0.50 | 0.26 | 0.50 | ND |
| 筑西 | 0.26 | 0.36 | 0.34 | 0.029 | 0.25 | 0.36 | 0.029 |
| 神栖消防 | 0.23 | 0.31 | 0.22 | 0.26 | 0.26 | 0.31 | 0.22 |
| HCFC-123 (ppbv) | 5月 | 8月 | 11月 | 2月 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 日立市役所 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 土浦保健所 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 筑西 | ND | 0.0013 | ND | ND | 0.0004 | 0.0013 | ND |
| 神栖消防 | ND | 0.0010 | ND | ND | 0.0004 | 0.0010 | ND |

4 フロン環境濃度測定調査結果

| HCFC-141b (ppbv) | 5月 | 8月 | 11月 | 2月 | 平均 | 最大 | 最小 |
|-------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 日立市役所 | 0.025 | 0.056 | 0.014 | 0.026 | 0.030 | 0.056 | 0.014 |
| 土浦保健所 | 0.042 | 0.059 | 0.028 | 0.028 | 0.039 | 0.059 | 0.028 |
| 筑西 | 0.061 | 0.11 | 0.058 | 0.0040 | 0.058 | 0.11 | 0.0040 |
| 神栖消防 | 0.028 | 0.060 | 0.012 | 0.026 | 0.032 | 0.060 | 0.012 |
| HCFC-142b (ppbv) | 5月 | 8月 | 11月 | 2月 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 日立市役所 | 0.018 | 0.028 | 0.0075 | 0.020 | 0.018 | 0.028 | 0.0075 |
| 土浦保健所 | 0.019 | 0.026 | 0.0095 | 0.020 | 0.019 | 0.026 | 0.010 |
| 筑西 | 0.018 | 0.029 | 0.0072 | 0.0011 | 0.014 | 0.029 | 0.0011 |
| 神栖消防 | 0.018 | 0.026 | 0.0031 | 0.020 | 0.017 | 0.026 | 0.003 |
| HCFC-225ca (ppbv) | 5月 | 8月 | 11月 | 2月 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 日立市役所 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 土浦保健所 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 筑西 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 神栖消防 | ND | 0.0014 | ND | ND | 0.0005 | 0.0014 | ND |
| HCFC-225cb (ppbv) | 5月 | 8月 | 11月 | 2月 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 日立市役所 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 土浦保健所 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 筑西 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 神栖消防 | ND | 0.0006 | ND | ND | ND | 0.0006 | ND |
| HFC-134a (ppbv) | 5月 | 8月 | 11月 | 2月 | 平均 | 最大 | 最小 |
| 日立市役所 | 0.15 | 0.23 | 0.16 | 0.15 | 0.17 | 0.23 | 0.15 |
| 土浦保健所 | ND | ND | 0.20 | 0.17 | 0.09 | 0.20 | ND |
| 筑西 | 0.16 | ND | 0.19 | 0.014 | 0.09 | 0.19 | ND |
| 神栖消防 | 0.14 | 0.21 | 0.13 | 0.15 | 0.16 | 0.21 | 0.13 |

5 石綿調査結果

| 測定地点 | 調査時期 | 調査日 | 石綿繊維数濃度 | | 総繊維数濃度 | | 天候 | 主風向 | 風速 (m/秒) |
|-----------------|------|--------------|---------|-------|--------|------|----|-----|-------------|
| | | | (本/L) | 幾何平均 | (本/L) | 幾何平均 | | | |
| 土浦保健所 大気測定局舎 | 夏季 | 令和5年8月8日(火) | ND | <0.12 | 0.88 | 0.48 | 曇 | 南東 | 2.4 |
| | | 令和5年8月9日(水) | ND | | 0.25 | | 曇 | 南南東 | 2.9 |
| | | 令和5年8月10日(木) | ND | | 0.50 | | 晴 | 南南東 | 3.0 |
| | 冬季 | 令和6年1月16日(火) | ND | 0.12 | 0.25 | 0.52 | 晴 | 西北西 | 4.3 |
| | | 令和6年1月17日(水) | 0.12 | | 0.76 | | 晴 | 南 | 1.2 |
| | | 令和6年1月18日(木) | ND | | 0.76 | | 曇 | 西南西 | 2.1 |