

表 3.3-1 水質調査結果<那珂川-那珂機場>

| 水系名 | | 利根川・那珂川・桜川 | 地点名 | 那珂機場 | 試料採取担当機関 | 株式会社三菱化学アナリテック | 分析担当機関 | 株式会社三菱化学アナリテック | | | | | | | | 最大値 | 最小値 | 平均値 | |
|----------|---------|--------------|------------|-----------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|--------|-------|------|
| 項目 | | 単位 | 4月21日 | 5月19日 | 6月2日 | 7月21日 | 8月4日 | 9月1日 | 10月6日 | 11月10日 | 12月1日 | 1月12日 | 2月2日 | 3月2日 | | | | | |
| 一般項目 | A1 | 採水位置 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | | | | |
| | A2 | 天候 | 晴 | 曇 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 曇 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | | | | | |
| | A3 | 採水時刻 | (時:分) | 10:55 | 10:10 | 10:30 | 10:30 | 10:40 | 10:10 | 10:20 | 10:10 | 10:20 | 10:40 | 10:20 | 10:10 | | | | |
| | A6 | 全水深 | (m) | 2.22 | 2.33 | 2.04 | 2.81 | 2.77 | 2.60 | 2.38 | 3.01 | 2.87 | 3.10 | 2.52 | 2.11 | | | | |
| | A7 | 採水水深 | (m) | 0.44 | 0.47 | 0.41 | 0.56 | 0.55 | 0.52 | 0.48 | 0.60 | 0.57 | 0.62 | 0.50 | 0.42 | | | | |
| | A8 | 気温 | (℃) | 22.6 | 19.1 | 22.6 | 32.5 | 34.3 | 35.5 | 22.8 | 14.9 | 11.7 | 7.5 | 4.0 | 8.5 | 35.5 | 4.0 | 19.7 | |
| | A9 | 水温 | (℃) | 14.2 | 19.4 | 17.7 | 25.5 | 23.3 | 26.2 | 19.2 | 13.1 | 10.0 | 4.0 | 3.8 | 7.3 | 26.2 | 3.8 | 15.3 | |
| | A10 | 水色 | | 9G7.5/5.0 | 3G7.0/2.0 | 3G5.0/5.0 | 3G7.0/2.0 | 5Y7.5/6.0 | 5Y7.5/6.0 | 5Y7.5/6.0 | 5Y7.5/6.0 | 5Y7.5/6.0 | 5Y7.5/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | | | | |
| | A11 | 外観 | | 無色透 | 無色透 | 無色透 | 淡黄緑透 | 淡灰茶透 | 淡褐透 | 淡緑透 | 淡緑透 | 淡緑透 | 淡緑透 | 無色透 | 無色透 | 淡緑透 | | | |
| | A12 | 臭気 | (冷時) | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | | | | |
| | A13 | 透視度 | (cm) | >100 | >100 | >100 | 82 | 70 | >100 | >100 | >100 | >100 | >100 | >100 | 90 | >100 | 70 | 95 | |
| | A14 | 透明度 | (m) | 1.42 | 2.33 | 2.04 | 1.40 | 0.54 | 1.28 | 1.95 | 3.01 | 2.87 | 3.10 | 2.52 | 2.11 | 3.10 | 0.54 | 2.05 | |
| | 生活環境項目 | B1 | pH | 7.4 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.7 | 7.9 | 7.6 | 7.5 | 7.4 | 7.5 | 7.4 | 7.6 | 7.9 | 7.4 | 7.6 | |
| | | B2 | DO | (mg/L) | 10.0 | 8.8 | 9.1 | 7.5 | 7.7 | 7.7 | 8.6 | 9.8 | 10.4 | 12.1 | 12.2 | 11.2 | 12.2 | 7.5 | 9.6 |
| | | DO飽和度※ | (%) | 101 | 98 | 98 | 93 | 92 | 97 | 96 | 96 | 95 | 95 | 96 | 96 | 101 | 92 | 96 | |
| B3 | | BOD | (mg/L) | 0.8 | 1.3 | 1.1 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.2 | 0.9 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.1 | 1.4 | 0.2 | 0.8 | |
| B4 | | COD | (mg/L) | 2.1 | 3.4 | 1.8 | 2.0 | 3.6 | 2.1 | 1.1 | 1.4 | 0.8 | 1.0 | 1.5 | 2.4 | 3.6 | 0.8 | 1.9 | |
| B5 | | SS | (mg/L) | 4 | 2 | 2 | 6 | 12 | 5 | 2 | 1 | 1 | <1 | 3 | 4 | 12 | <1 | 4 | |
| B8 | | 総窒素 | (mg/L) | 1.53 | 1.26 | 1.41 | 1.43 | 1.85 | 1.33 | 1.78 | 1.58 | 1.82 | 1.78 | 1.86 | 1.78 | 1.86 | 1.26 | 1.62 | |
| B9 | | 総リン | (mg/L) | 0.040 | 0.024 | 0.034 | 0.040 | 0.058 | 0.046 | 0.035 | 0.022 | 0.050 | 0.030 | 0.026 | 0.042 | 0.058 | 0.022 | 0.037 | |
| 富栄養化関連項目 | | E1 | アンモニウム態窒素 | (mg/L) | 0.06 | 0.03 | 0.02 | <0.02 | 0.04 | 0.03 | <0.02 | <0.02 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.06 | <0.02 | 0.03 |
| | E2 | 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.004 | <0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.009 | <0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.010 | 0.013 | 0.008 | 0.013 | 0.013 | <0.001 | 0.006 | |
| | E3 | 硝酸態窒素 | (mg/L) | 1.26 | 1.02 | 1.26 | 1.33 | 1.23 | 1.25 | 1.71 | 1.51 | 1.69 | 1.70 | 1.62 | 1.62 | 1.71 | 1.02 | 1.43 | |
| | | 無機態窒素※ | (mg/L) | 1.32 | 1.05 | 1.28 | 1.35 | 1.28 | 1.28 | 1.73 | 1.53 | 1.75 | 1.75 | 1.66 | 1.67 | 1.75 | 1.05 | 1.47 | |
| | E4 | 有機態窒素 | (mg/L) | 0.31 | 0.22 | 0.16 | 0.54 | 0.57 | 0.22 | 0.14 | 0.15 | 0.20 | 0.14 | 0.20 | 0.31 | 0.57 | 0.14 | 0.26 | |
| | E8 | 総窒素(総和法) ※ | (mg/L) | 1.63 | 1.27 | 1.44 | 1.89 | 1.85 | 1.50 | 1.87 | 1.68 | 1.95 | 1.89 | 1.86 | 1.98 | 1.98 | 1.27 | 1.73 | |
| | E9 | オルトリン酸態リン | (mg/L) | 0.022 | 0.013 | 0.027 | 0.027 | 0.043 | 0.035 | 0.029 | 0.012 | 0.028 | 0.024 | 0.018 | 0.025 | 0.043 | 0.012 | 0.025 | |
| | E10 | 溶解性オルトリン酸態リン | (mg/L) | 0.020 | 0.011 | 0.022 | 0.023 | 0.031 | 0.027 | 0.028 | 0.011 | 0.025 | 0.023 | 0.016 | 0.025 | 0.031 | 0.011 | 0.022 | |
| | E11 | 溶解性総リン | (mg/L) | 0.026 | 0.018 | 0.031 | 0.023 | 0.036 | 0.030 | 0.030 | 0.021 | 0.026 | 0.029 | 0.020 | 0.029 | 0.036 | 0.018 | 0.027 | |
| | E5 | 溶解性有機態窒素 | (mg/L) | 0.16 | 0.12 | 0.12 | 0.17 | 0.34 | 0.08 | 0.11 | 0.12 | 0.09 | 0.08 | 0.11 | 0.14 | 0.34 | 0.08 | 0.14 | |
| | E24 | クロロフィルa | (μg/L) | 1.1 | 1.4 | 0.5 | 0.7 | 1.5 | 1.6 | <0.2 | 0.8 | 0.3 | <0.2 | 0.3 | 0.4 | 1.6 | <0.2 | 0.8 | |
| | E28 | フェオフィチンa | (μg/L) | 0.2 | 0.3 | <0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | <0.2 | 0.3 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | 0.3 | <0.2 | 0.2 | |
| | | 植物プランクトン(定量) | (cells/mL) | 720 | 1,160 | 860 | 450 | 300 | 260 | 110 | 310 | 400 | 110 | 370 | 470 | 1,160 | 110 | 460 | |
| | | 動物プランクトン(定量) | (inds/L) | 53 | 80 | 104 | 32 | 33 | 20 | 19 | 14 | 20 | 11 | 7 | 8 | 104 | 7 | 33 | |
| | E15 | TOC | (mg/L) | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.0 | 1.4 | 1.2 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.1 | 1.4 | <1.0 | 1.1 | |
| | E20 | 溶解性TOC | (mg/L) | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.0 | <1.0 | 1.0 | |
| E19 | 溶解性COD | (mg/L) | 1.4 | 2.0 | 1.3 | 1.1 | 2.3 | 1.5 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 1.4 | 1.7 | 2.3 | 0.7 | 1.3 | | |
| その他の項目 | F2 | 濁度 | (度) | 3.3 | 1.6 | 1.8 | 2.4 | 11.1 | 3.7 | 2.7 | 1.1 | 1.2 | 1.0 | 1.7 | 3.4 | 11.1 | 1.0 | 2.9 | |
| | F3 | 導電率 | (mS/m) | 14.0 | 14.2 | 14.4 | 14.3 | 12.7 | 15.7 | 15.0 | 15.3 | 16.7 | 16.5 | 17.5 | 15.6 | 17.5 | 12.7 | 15.2 | |
| | F23 | 塩化物イオン | (mg/L) | 9.0 | 10.0 | 8.1 | 7.8 | 6.6 | 9.7 | 7.8 | 8.7 | 10.0 | 10.4 | 11.6 | 10.4 | 11.6 | 6.6 | 9.2 | |
| | F10 | カルシウム | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | H1 | 2-MIB | (ng/L) | | | | | <5 | | | | | | <5 | | <5 | <5 | <5 | |
| | H2 | ジオスミン | (ng/L) | | | | | <5 | | | | | | <5 | | <5 | <5 | <5 | |
| | F22 | 硫酸イオン | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F28 | 鉄 | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F29 | マンガン | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D4 | 溶解性鉄 | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D5 | 溶解性マンガン | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | | |

※は計算値を示す。

表 3.3-2 水質調査結果<桜川-桜機場>

| 水系名 | 利根川・那珂川・桜川 | | 地点名 | 桜機場 | 試料採取担当機関 | 株式会社三菱化学アナリテック | | 分析担当機関 | 株式会社三菱化学アナリテック | | | | | | | | | |
|----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|----------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-------|-------|-------|
| 項目 | 単位 | 4月21日 | 5月19日 | 6月2日 | 7月21日 | 8月4日 | 9月1日 | 10月6日 | 11月10日 | 12月1日 | 1月12日 | 2月2日 | 3月2日 | 最大値 | 最小値 | 平均値 | | |
| 一般項目 | A1 | 採水位置 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | | | | | |
| | A2 | 天候 | 晴 | 曇 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | | | | | |
| | A3 | 採水時刻 | (時:分) | 12:30 | 11:20 | 11:25 | 11:20 | 11:30 | 11:00 | 13:10 | 11:00 | 11:15 | 11:35 | 11:00 | 11:15 | | | |
| | A6 | 全水深 | (m) | 0.30 | 0.30 | 0.29 | 0.32 | 0.26 | 0.46 | 0.29 | 0.27 | 0.20 | 0.26 | 0.23 | 0.29 | | | |
| | A7 | 採水水深 | (m) | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | | | | |
| | A8 | 気温 | (℃) | 22.7 | 22.1 | 16.0 | 29.8 | 32.6 | 31.4 | 23.8 | 18.0 | 12.7 | 7.0 | 5.0 | 7.7 | 32.6 | 5.0 | 19.1 |
| | A9 | 水温 | (℃) | 17.3 | 18.8 | 18.5 | 26.6 | 26.0 | 26.4 | 21.7 | 13.2 | 10.9 | 5.3 | 3.5 | 8.7 | 26.6 | 3.5 | 16.4 |
| | A10 | 水色 | | 3G7.0/2.0 | 3G7.0/2.0 | 3G7.0/2.0 | 3G7.0/2.0 | 3G7.0/2.0 | 4YR6.0/2.0 | 4YR6.0/2.0 | 3GY7.5/2.0 | 3GY7.5/2.0 | 3GY7.5/2.0 | 5Y6.0/6.0 | 3G7.0/2.0 | | | |
| | A11 | 外観 | | 淡黄濁 | 淡黄透 | 淡黄透 | 淡黄透 | 淡灰黄透 | 淡灰透 | 淡灰透 | 淡灰透 | 淡灰透 | 淡黄透 | 淡黄透 | 淡黄緑透 | | | |
| | A12 | 臭気 | (冷時) | 弱い下水臭 | 弱い下水臭 | 弱い下水臭 | 弱い下水臭 | 無臭 | 無臭 | 弱い下水臭 | 弱い下水臭 | 弱い下水臭 | 弱い下水臭 | 弱い下水臭 | 無臭 | | | |
| | A13 | 透視度 | (cm) | 64 | 71 | 97 | 80 | 45 | 70 | 85 | 95 | >100 | >100 | 85 | 57 | >100 | 45 | 79 |
| | A14 | 透明度 | (m) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 生活環境項目 | B1 | pH | 7.4 | 7.3 | 7.6 | 7.7 | 7.5 | 8.0 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.5 | 7.4 | 7.3 | 8.0 | 7.3 | 7.5 |
| | | B2 | DO | (mg/L) | 10.3 | 8.1 | 9.1 | 8.0 | 7.3 | 8.1 | 8.5 | 9.7 | 10.8 | 12.3 | 12.6 | 11.2 | 12.6 | 7.3 |
| | | DO飽和度※ | (%) | 111 | 90 | 100 | 101 | 91 | 102 | 99 | 96 | 101 | 100 | 98 | 99 | 111 | 90 | 99 |
| B3 | | BOD | (mg/L) | 1.8 | 3.2 | 1.4 | 1.1 | 1.5 | 0.9 | 1.3 | 1.4 | 2.1 | 2.7 | 2.8 | 2.5 | 3.2 | 0.9 | 1.9 |
| B4 | | COD | (mg/L) | 3.9 | 6.4 | 3.9 | 3.1 | 5.2 | 3.9 | 3.0 | 2.8 | 3.2 | 3.1 | 4.6 | 4.5 | 6.4 | 2.8 | 4.0 |
| B5 | | SS | (mg/L) | 11 | 8 | 8 | 9 | 21 | 17 | 9 | 5 | 3 | 2 | 3 | 9 | 21 | 2 | 9 |
| B8 | | 総窒素 | (mg/L) | 3.33 | 2.90 | 1.88 | 1.98 | 2.48 | 1.83 | 4.00 | 4.12 | 3.95 | 4.16 | 4.61 | 3.62 | 4.61 | 1.83 | 3.24 |
| B9 | | 総リン | (mg/L) | 0.106 | 0.100 | 0.074 | 0.108 | 0.099 | 0.090 | 0.088 | 0.082 | 0.087 | 0.138 | 0.226 | 0.091 | 0.226 | 0.074 | 0.107 |
| E1 | | アンモニウム態窒素 | (mg/L) | 0.27 | 0.31 | 0.12 | 0.16 | 0.13 | 0.07 | 0.14 | 0.21 | 0.26 | 0.64 | 1.22 | 0.19 | 1.22 | 0.07 | 0.31 |
| 富栄養化関連項目 | E2 | 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.044 | 0.088 | 0.023 | 0.036 | 0.023 | 0.006 | 0.039 | 0.037 | 0.056 | 0.121 | 0.100 | 0.067 | 0.121 | 0.006 | 0.053 |
| | E3 | 硝酸態窒素 | (mg/L) | 2.72 | 1.91 | 1.52 | 1.67 | 1.53 | 1.38 | 3.52 | 3.70 | 3.31 | 3.07 | 2.72 | 2.85 | 3.70 | 1.38 | 2.49 |
| | | 無機態窒素※ | (mg/L) | 3.03 | 2.31 | 1.66 | 1.87 | 1.68 | 1.46 | 3.70 | 3.95 | 3.63 | 3.83 | 4.04 | 3.11 | 4.04 | 1.46 | 2.86 |
| | E4 | 有機態窒素 | (mg/L) | 0.22 | 0.66 | 0.43 | 0.61 | 0.80 | 0.52 | 0.33 | 0.24 | 0.39 | 0.23 | 0.82 | 0.48 | 0.82 | 0.22 | 0.48 |
| | E8 | 総窒素(総和法) ※ | (mg/L) | 3.25 | 2.97 | 2.09 | 2.48 | 2.48 | 1.98 | 4.03 | 4.19 | 4.02 | 4.06 | 4.86 | 3.59 | 4.86 | 1.98 | 3.33 |
| | E9 | オルトリン酸態リン | (mg/L) | 0.073 | 0.073 | 0.058 | 0.083 | 0.081 | 0.061 | 0.069 | 0.074 | 0.073 | 0.136 | 0.215 | 0.058 | 0.215 | 0.058 | 0.088 |
| | E10 | 溶解性オルトリン酸態リン | (mg/L) | 0.041 | 0.047 | 0.034 | 0.058 | 0.044 | 0.041 | 0.056 | 0.052 | 0.057 | 0.109 | 0.176 | 0.033 | 0.176 | 0.033 | 0.062 |
| | E11 | 溶解性総リン | (mg/L) | 0.046 | 0.055 | 0.049 | 0.056 | 0.048 | 0.043 | 0.052 | 0.053 | 0.050 | 0.108 | 0.164 | 0.039 | 0.164 | 0.039 | 0.064 |
| | E5 | 溶解性有機態窒素 | (mg/L) | 0.22 | 0.43 | 0.29 | 0.23 | 0.39 | 0.12 | 0.22 | 0.24 | 0.24 | 0.16 | 0.31 | 0.26 | 0.43 | 0.12 | 0.26 |
| | E24 | クロロフィルa | (μg/L) | 3.1 | 7.2 | 1.4 | 2.1 | 2.9 | 6.7 | 1.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 2.2 | 7.2 | 0.6 | 2.5 |
| | E28 | フェオフィチンa | (μg/L) | 0.6 | 0.8 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 0.5 | 0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | 0.3 | 0.8 | <0.2 | 0.4 |
| | | 植物プランクトン(定量) | (cells/mL) | 1,000 | 1,830 | 760 | 730 | 380 | 370 | 240 | 200 | 190 | 260 | 470 | 720 | 1,830 | 190 | 596 |
| | | 動物プランクトン(定量) | (inds/L) | 148 | 186 | 106 | 60 | 32 | 44 | 21 | 16 | 15 | 14 | 8 | 19 | 186 | 8 | 56 |
| | E15 | TOC | (mg/L) | 1.8 | 3.6 | 2.3 | 1.7 | 2.4 | 1.7 | 1.8 | 1.5 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.3 | 3.6 | 1.5 | 2.0 |
| E20 | 溶解性TOC | (mg/L) | 1.6 | 3.3 | 1.8 | 1.2 | 1.9 | 1.2 | 1.6 | 1.3 | 1.3 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 3.3 | 1.2 | 1.7 | |
| E19 | 溶解性COD | (mg/L) | 2.8 | 5.4 | 3.1 | 2.1 | 3.5 | 2.1 | 2.8 | 1.9 | 2.1 | 2.5 | 3.7 | 3.2 | 5.4 | 1.9 | 2.9 | |
| その他の項目 | F2 | 濁度 | (度) | 8.4 | 5.5 | 2.7 | 4.1 | 9.9 | 6.5 | 4.9 | 3.2 | 3.8 | 3.3 | 3.0 | 5.3 | 9.9 | 2.7 | 5.1 |
| | F3 | 導電率 | (mS/m) | 19.0 | 23.0 | 17.4 | 16.6 | 15.6 | 16.9 | 20.4 | 19.8 | 21.0 | 22.0 | 23.4 | 18.5 | 23.4 | 15.6 | 19.5 |
| | F23 | 塩化物イオン | (mg/L) | 13.3 | 19.0 | 11.3 | 9.4 | 8.8 | 10.7 | 12.4 | 12.1 | 12.8 | 14.7 | 15.9 | 12.1 | 19.0 | 8.8 | 12.7 |
| | F10 | カルシウム | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | H1 | 2-MIB | (ng/L) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | H2 | ジオスミン | (ng/L) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F22 | 硫酸イオン | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F28 | 鉄 | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F29 | マンガン | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | D4 | 溶解性鉄 | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | |
| D5 | 溶解性マンガン | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |

※は計算値を示す。

表 3.3-3 水質調査結果<霞ヶ浦一上須田>

| 水系名 | | 利根川・那珂川・桜川 | | 地点名 | 上須田 | | | 試料採取担当機関 | | | 株式会社三菱化学アナリテック | | | 分析担当機関 | | | 株式会社三菱化学アナリテック | | |
|----------|---------|--------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|----------------|-------|------|
| 項 目 | | 単位 | 4月21日 | 5月19日 | 6月2日 | 7月21日 | 8月4日 | 9月1日 | 10月6日 | 11月10日 | 12月1日 | 1月12日 | 2月2日 | 3月2日 | 最大値 | 最小値 | 平均値 | | |
| 一般項目 | A1 | 採水位置 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A2 | 天候 | | 晴 | 曇 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | | | | | |
| | A3 | 採水時刻 | (時:分) | 12:20 | 9:10 | 15:40 | 12:10 | 11:30 | 11:00 | 12:30 | 12:15 | 12:10 | 12:20 | 12:00 | 13:00 | | | | |
| | A6 | 全水深 | (m) | 4.92 | 5.07 | 4.51 | 4.44 | 4.85 | 5.00 | 5.15 | 4.83 | 5.23 | 5.28 | 5.10 | 5.20 | | | | |
| | A7 | 採水水深 | (m) | 0.98 | 1.01 | 0.90 | 0.89 | 0.97 | 1.00 | 1.03 | 0.97 | 1.05 | 1.06 | 1.02 | 1.04 | | | | |
| | A8 | 気温 | (℃) | 22.0 | 21.2 | 19.8 | 33.0 | 32.0 | 30.3 | 22.5 | 14.2 | 13.0 | 4.5 | 8.6 | 11.0 | 33.0 | 4.5 | 19.3 | |
| | A9 | 水温 | (℃) | 19.9 | 21.0 | 21.3 | 30.9 | 30.0 | 31.4 | 21.9 | 14.0 | 11.7 | 4.3 | 4.7 | 9.1 | 31.4 | 4.3 | 18.4 | |
| | A10 | 水色 | | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y4.0/5.5 | 5Y4.0/5.5 | 8YR6.0/6.5 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | | | | |
| | A11 | 外観 | | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | | | | |
| | A12 | 臭気 | (冷時) | 無臭 | 弱いカビ臭 | 弱い藻臭 | 弱い藻臭 | 無臭 | 弱い藻臭 | 無臭 | 無臭 | 弱い藻臭 | 弱い藻臭 | 弱い藻臭 | 弱い藻臭 | | | | |
| | A13 | 透視度 | (cm) | 15 | 35 | 27 | 18 | 20 | 25 | 37 | 30 | 35 | 36 | 30 | 22 | 37 | 15 | 28 | |
| | A14 | 透明度 | (m) | 0.32 | 0.40 | 0.55 | 0.42 | 0.40 | 0.64 | 1.09 | 0.77 | 0.73 | 0.80 | 1.03 | 0.57 | 1.09 | 0.32 | 0.64 | |
| | 生活環境項目 | B1 | pH | | 7.6 | 7.7 | 8.0 | 8.4 | 8.1 | 8.8 | 7.2 | 7.4 | 7.5 | 8.2 | 8.7 | 7.8 | 8.8 | 7.2 | 8.0 |
| | | B2 | DO | (mg/L) | 9.6 | 8.5 | 9.7 | 7.7 | 6.7 | 8.5 | 5.8 | 8.1 | 10.5 | 12.6 | 14.2 | 10.4 | 14.2 | 5.8 | 9.4 |
| | | DO飽和度※ | (%) | 108 | 98 | 112 | 104 | 89 | 115 | 68 | 81 | 100 | 100 | 114 | 93 | 115 | 68 | 99 | |
| B3 | | BOD | (mg/L) | 3.2 | 3.7 | 3.1 | 4.1 | 6.9 | 5.1 | 1.4 | 1.9 | 3.4 | 2.8 | 4.0 | 2.5 | 6.9 | 1.4 | 3.5 | |
| B4 | | COD | (mg/L) | 7.6 | 7.7 | 7.8 | 8.7 | 9.9 | 10.8 | 8.0 | 6.8 | 6.7 | 6.0 | 8.0 | 6.7 | 10.8 | 6.0 | 7.9 | |
| B5 | | SS | (mg/L) | 29 | 19 | 16 | 15 | 21 | 21 | 14 | 14 | 9 | 9 | 10 | 18 | 29 | 9 | 16 | |
| B8 | | 総窒素 | (mg/L) | 1.61 | 1.28 | 0.97 | 1.25 | 1.25 | 1.07 | 1.18 | 1.37 | 1.71 | 1.72 | 1.73 | 1.92 | 1.92 | 0.97 | 1.42 | |
| B9 | | 総リン | (mg/L) | 0.175 | 0.099 | 0.093 | 0.103 | 0.111 | 0.152 | 0.118 | 0.101 | 0.067 | 0.075 | 0.082 | 0.132 | 0.175 | 0.067 | 0.109 | |
| 富栄養化関連項目 | | E1 | アンモニウム態窒素 | (mg/L) | 0.46 | 0.15 | 0.04 | 0.03 | 0.23 | 0.03 | 0.26 | 0.37 | 0.13 | 0.15 | 0.04 | 0.34 | 0.46 | 0.03 | 0.19 |
| | E2 | 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.014 | 0.020 | 0.016 | <0.001 | 0.009 | <0.001 | 0.018 | 0.013 | 0.026 | 0.015 | 0.010 | 0.023 | 0.026 | <0.001 | 0.014 | |
| | E3 | 硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.67 | 0.42 | 0.17 | <0.02 | 0.04 | <0.02 | 0.38 | 0.55 | 0.72 | 0.74 | 0.66 | 1.13 | 1.13 | <0.02 | 0.46 | |
| | | 無機態窒素※ | (mg/L) | 1.14 | 0.59 | 0.23 | 0.05 | 0.28 | 0.05 | 0.66 | 0.93 | 0.88 | 0.91 | 0.71 | 1.49 | 1.49 | 0.05 | 0.66 | |
| | E4 | 有機態窒素 | (mg/L) | 0.73 | 0.77 | 0.61 | 1.16 | 0.89 | 1.04 | 0.64 | 0.63 | 0.88 | 0.71 | 1.15 | 0.71 | 1.16 | 0.61 | 0.83 | |
| | E8 | 総窒素(総和法)※ | (mg/L) | 1.87 | 1.36 | 0.84 | 1.21 | 1.17 | 1.09 | 1.30 | 1.56 | 1.76 | 1.62 | 1.86 | 2.20 | 2.20 | 0.84 | 1.49 | |
| | E9 | オルトリン酸態リン | (mg/L) | 0.087 | 0.040 | 0.028 | 0.012 | 0.061 | 0.042 | 0.073 | 0.070 | 0.020 | 0.022 | 0.011 | 0.061 | 0.087 | 0.011 | 0.044 | |
| | E10 | 溶解性オルトリン酸態リン | (mg/L) | 0.012 | 0.007 | <0.003 | <0.003 | 0.006 | 0.011 | 0.037 | 0.021 | <0.003 | 0.004 | <0.003 | 0.011 | 0.037 | <0.003 | 0.010 | |
| | E11 | 溶解性総リン | (mg/L) | 0.024 | 0.019 | 0.020 | 0.018 | 0.025 | 0.030 | 0.054 | 0.030 | 0.013 | 0.023 | 0.023 | 0.025 | 0.054 | 0.013 | 0.025 | |
| | E5 | 溶解性有機態窒素 | (mg/L) | 0.45 | 0.38 | 0.40 | 0.33 | 0.55 | 0.25 | 0.28 | 0.29 | 0.30 | 0.22 | 0.34 | 0.18 | 0.55 | 0.18 | 0.33 | |
| | E24 | クロロフィルa | (μg/L) | 30.0 | 30.1 | 23.3 | 54.2 | 50.7 | 92.9 | 15.5 | 10.3 | 23.1 | 18.3 | 31.6 | 12.3 | 92.9 | 10.3 | 32.7 | |
| | E28 | フェオフィチンa | (μg/L) | 1.4 | 1.6 | 1.1 | 2.8 | 2.2 | 3.2 | 1.0 | 0.6 | 0.9 | 0.4 | 0.7 | 0.6 | 3.2 | 0.4 | 1.4 | |
| | | 植物プランクトン(定量) | (cells/mL) | 9,500 | 11,420 | 11,740 | 15,160 | 3,000 | 12,580 | 1,800 | 1,440 | 4,100 | 4,220 | 12,540 | 4,480 | 15,160 | 1,440 | 7,665 | |
| | | 動物プランクトン(定量) | (inds/L) | 161 | 269 | 160 | 143 | 158 | 132 | 11 | 13 | 27 | 76 | 102 | 56 | 269 | 11 | 109 | |
| | E15 | TOC | (mg/L) | 3.9 | 4.3 | 4.6 | 5.0 | 5.6 | 6.3 | 4.3 | 3.7 | 4.3 | 3.8 | 4.2 | 3.9 | 6.3 | 3.7 | 4.5 | |
| | E20 | 溶解性TOC | (mg/L) | 3.3 | 3.9 | 3.9 | 4.1 | 4.8 | 4.9 | 4.0 | 3.4 | 3.7 | 3.3 | 3.6 | 3.5 | 4.9 | 3.3 | 3.9 | |
| | E19 | 溶解性COD | (mg/L) | 4.8 | 5.4 | 5.7 | 5.8 | 6.2 | 6.6 | 6.6 | 5.0 | 5.3 | 4.4 | 5.5 | 5.4 | 6.6 | 4.4 | 5.6 | |
| | その他の項目 | F2 | 濁度 | (度) | 33.4 | 17.7 | 16.5 | 18.3 | 27.1 | 23.8 | 15.2 | 14.5 | 11.3 | 15.2 | 18.0 | 21.9 | 33.4 | 11.3 | 19.4 |
| F3 | | 導電率 | (mS/m) | 49.0 | 51.9 | 43.1 | 58.8 | 61.6 | 56.2 | 41.6 | 51.2 | 62.6 | 59.8 | 59.1 | 51.2 | 62.6 | 41.6 | 53.8 | |
| F23 | | 塩化物イオン | (mg/L) | 75.6 | 85.8 | 71.4 | 107 | 117 | 97.4 | 69.0 | 92.4 | 101 | 108 | 94.5 | 81.3 | 117 | 69.0 | 91.7 | |
| F10 | | カルシウム | (mg/L) | 21.0 | 19.7 | 16.1 | 20.0 | 22.0 | 21.2 | 15.6 | 24.0 | 23.7 | 20.8 | 24.1 | 19.2 | 24.1 | 15.6 | 20.6 | |
| H1 | | 2-MIB | (ng/L) | 43 | 70 | 47 | 36 | <5 | 12 | <5 | <5 | <5 | <5 | 9 | 6 | 70 | <5 | 21 | |
| H2 | | ジオスミン | (ng/L) | 20 | 14 | 35 | 14 | <5 | <5 | <5 | 5 | 5 | 11 | 12 | 18 | 35 | <5 | 12 | |
| F22 | | 硫酸イオン | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F28 | | 鉄 | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F29 | | マンガン | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D4 | | 溶解性鉄 | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D5 | 溶解性マンガン | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | | |

※は計算値を示す。

表 3.3-4 水質調査結果<霞ヶ浦-伊崎>

| 水系名 | | 利根川・那珂川・桜川 | | 地点名 | | 伊 崎 | | 試料採取担当機関 | | 株式会社三菱化学アナリテック | | 分析担当機関 | | 株式会社三菱化学アナリテック | | | | | |
|----------|---------|--------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|------------|-----------|-----------|----------------|-----------|--------|--------|-------|------|
| 項 目 | | | 単位 | 4月21日 | 5月19日 | 6月2日 | 7月21日 | 8月4日 | 9月1日 | 10月6日 | 11月10日 | 12月1日 | 1月12日 | 2月2日 | 3月2日 | 最大値 | 最小値 | 平均値 | |
| 一般項目 | A1 | 採水位置 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A2 | 天候 | | 晴 | 曇 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | | | | |
| | A3 | 採水時刻 | (時:分) | 14:35 | 10:30 | 16:30 | 11:15 | 12:30 | 10:05 | 11:30 | 11:30 | 11:20 | 11:30 | 11:10 | 12:10 | | | | |
| | A6 | 全水深 | (m) | 2.41 | 2.02 | 2.15 | 2.37 | 2.67 | 2.32 | 2.07 | 2.60 | 2.61 | 2.64 | 2.66 | 2.64 | | | | |
| | A7 | 採水水深 | (m) | 0.48 | 0.40 | 0.43 | 0.47 | 0.53 | 0.46 | 0.41 | 0.52 | 0.52 | 0.53 | 0.53 | 0.53 | | | | |
| | A8 | 気温 | (℃) | 22.4 | 22.3 | 19.7 | 32.0 | 32.5 | 31.5 | 22.5 | 16.5 | 14.0 | 6.6 | 6.7 | 9.2 | 32.5 | 6.6 | 19.7 | |
| | A9 | 水温 | (℃) | 21.3 | 20.6 | 21.1 | 31.9 | 30.2 | 31.3 | 22.0 | 14.6 | 12.3 | 4.7 | 4.7 | 9.5 | 31.9 | 4.7 | 18.7 | |
| | A10 | 水色 | | 5Y4.0/5.5 | 5Y4.0/5.5 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y4.0/5.5 | 5Y4.0/5.5 | 5Y4.5/2.0 | 8YR6.0/6.5 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y4.0/5.5 | 5Y4.0/5.5 | | | | |
| | A11 | 外観 | | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | | | | |
| | A12 | 臭気 | (冷時) | 無臭 | 無臭 | 弱いカビ臭 | 弱い藻臭 | 無臭 | 弱い藻臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 弱い藻臭 | 無臭 | 無臭 | | | | |
| | A13 | 透視度 | (cm) | 16 | 30 | 24 | 18 | 23 | 25 | 35 | 31 | 35 | 30 | 23 | 35 | 16 | 27 | | |
| | A14 | 透明度 | (m) | 0.40 | 0.38 | 0.48 | 0.40 | 0.40 | 0.56 | 0.85 | 0.88 | 1.02 | 0.95 | 1.00 | 0.68 | 1.02 | 0.38 | 0.67 | |
| | 生活環境項目 | B1 | pH | | 7.6 | 7.8 | 8.1 | 8.8 | 7.8 | 8.8 | 7.1 | 7.3 | 7.4 | 8.0 | 8.8 | 7.6 | 8.8 | 7.1 | 7.9 |
| | | B2 | DO | (mg/L) | 9.8 | 8.3 | 11.1 | 8.9 | 7.4 | 7.7 | 5.8 | 8.0 | 9.7 | 12.2 | 14.2 | 9.9 | 14.2 | 5.8 | 9.4 |
| | | DO飽和度※ | (%) | 113 | 95 | 128 | 121 | 99 | 104 | 68 | 81 | 94 | 98 | 114 | 90 | 128 | 68 | 100 | |
| B3 | | BOD | (mg/L) | 4.9 | 4.0 | 4.5 | 3.9 | 7.3 | 4.7 | 1.5 | 1.5 | 3.5 | 2.4 | 4.5 | 2.8 | 7.3 | 1.5 | 3.8 | |
| B4 | | COD | (mg/L) | 8.6 | 8.1 | 8.9 | 8.9 | 10.2 | 10.9 | 7.6 | 6.1 | 7.0 | 5.9 | 7.8 | 7.1 | 10.9 | 5.9 | 8.1 | |
| B5 | | SS | (mg/L) | 31 | 19 | 19 | 20 | 19 | 21 | 13 | 12 | 13 | 9 | 10 | 17 | 31 | 9 | 17 | |
| B8 | | 総窒素 | (mg/L) | 1.67 | 1.33 | 1.16 | 1.45 | 0.90 | 1.03 | 1.27 | 1.33 | 1.54 | 1.72 | 1.80 | 1.92 | 1.92 | 0.90 | 1.43 | |
| B9 | | 総リン | (mg/L) | 0.187 | 0.099 | 0.110 | 0.112 | 0.112 | 0.149 | 0.111 | 0.090 | 0.088 | 0.075 | 0.084 | 0.136 | 0.187 | 0.075 | 0.113 | |
| 富栄養化関連項目 | | E1 | アンモニウム態窒素 | (mg/L) | 0.53 | 0.14 | 0.09 | 0.02 | 0.28 | 0.04 | 0.26 | 0.43 | 0.13 | 0.21 | 0.03 | 0.47 | 0.53 | 0.02 | 0.22 |
| | E2 | 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.016 | 0.020 | 0.024 | <0.001 | 0.009 | <0.001 | 0.020 | 0.013 | 0.022 | 0.017 | 0.010 | 0.024 | 0.024 | <0.001 | 0.015 | |
| | E3 | 硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.63 | 0.43 | 0.32 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.44 | 0.50 | 0.78 | 1.01 | 0.63 | 1.02 | 1.02 | <0.02 | 0.49 | |
| | | 無機態窒素※ | (mg/L) | 1.18 | 0.59 | 0.43 | 0.04 | 0.31 | 0.06 | 0.72 | 0.94 | 0.93 | 1.24 | 0.67 | 1.51 | 1.51 | 0.04 | 0.72 | |
| | E4 | 有機態窒素 | (mg/L) | 0.87 | 0.84 | 0.84 | 1.20 | 0.61 | 0.99 | 0.68 | 0.60 | 0.61 | 0.60 | 1.09 | 0.70 | 1.20 | 0.60 | 0.80 | |
| | E8 | 総窒素(総和法) ※ | (mg/L) | 2.05 | 1.43 | 1.27 | 1.24 | 0.92 | 1.05 | 1.40 | 1.54 | 1.54 | 1.84 | 1.76 | 2.21 | 2.21 | 0.92 | 1.52 | |
| | E9 | オルトリン酸態リン | (mg/L) | 0.094 | 0.045 | 0.045 | 0.013 | 0.061 | 0.033 | 0.058 | 0.070 | 0.035 | 0.041 | 0.013 | 0.081 | 0.094 | 0.013 | 0.049 | |
| | E10 | 溶解性オルトリン酸態リン | (mg/L) | 0.008 | 0.010 | 0.005 | <0.003 | 0.006 | 0.007 | 0.025 | 0.019 | 0.006 | 0.006 | <0.003 | 0.012 | 0.025 | <0.003 | 0.009 | |
| | E11 | 溶解性総リン | (mg/L) | 0.022 | 0.024 | 0.022 | 0.016 | 0.022 | 0.025 | 0.035 | 0.027 | 0.012 | 0.021 | 0.019 | 0.026 | 0.035 | 0.012 | 0.023 | |
| | E5 | 溶解性有機態窒素 | (mg/L) | 0.45 | 0.55 | 0.44 | 0.28 | 0.54 | 0.20 | 0.27 | 0.26 | 0.18 | 0.21 | 0.34 | 0.17 | 0.55 | 0.17 | 0.32 | |
| | E24 | クロロフィルa | (μg/L) | 42.7 | 30.7 | 27.0 | 43.0 | 58.3 | 78.9 | 11.9 | 6.2 | 25.2 | 19.6 | 25.2 | 8.3 | 78.9 | 6.2 | 31.4 | |
| | E28 | フェオフィチンa | (μg/L) | 1.5 | 1.7 | 1.3 | 2.3 | 1.7 | 3.2 | 0.7 | 0.4 | 0.9 | 0.4 | 0.6 | 0.6 | 3.2 | 0.4 | 1.3 | |
| | | 植物プランクトン(定量) | (cells/mL) | 10,460 | 8,560 | 7,260 | 7,180 | 5,280 | 11,240 | 1,700 | 1,500 | 2,680 | 3,540 | 11,140 | 1,920 | 11,240 | 1,500 | 6,038 | |
| | | 動物プランクトン(定量) | (inds/L) | 112 | 254 | 104 | 89 | 184 | 109 | 22 | 32 | 40 | 62 | 48 | 34 | 254 | 22 | 91 | |
| | E15 | TOC | (mg/L) | 3.9 | 4.3 | 4.8 | 4.8 | 5.3 | 5.8 | 4.1 | 4.0 | 4.0 | 3.5 | 4.0 | 4.1 | 5.8 | 3.5 | 4.4 | |
| | E20 | 溶解性TOC | (mg/L) | 3.2 | 4.0 | 4.3 | 4.2 | 4.9 | 5.0 | 3.9 | 3.4 | 3.4 | 3.1 | 3.6 | 3.7 | 5.0 | 3.1 | 3.9 | |
| E19 | 溶解性COD | (mg/L) | 4.9 | 5.6 | 6.0 | 5.4 | 6.5 | 6.9 | 6.0 | 4.8 | 5.0 | 4.4 | 5.5 | 5.5 | 6.9 | 4.4 | 5.5 | | |
| その他の項目 | F2 | 濁度 | (度) | 31.7 | 16.9 | 22.8 | 21.6 | 21.0 | 22.8 | 14.8 | 12.4 | 14.3 | 14.0 | 18.2 | 16.5 | 31.7 | 12.4 | 18.9 | |
| | F3 | 導電率 | (mS/m) | 48.0 | 45.8 | 40.0 | 55.9 | 61.5 | 61.0 | 49.6 | 58.3 | 57.3 | 63.7 | 61.1 | 51.2 | 63.7 | 40.0 | 54.5 | |
| | F23 | 塩化物イオン | (mg/L) | 74.7 | 68.2 | 62.8 | 95.0 | 116 | 109 | 80.7 | 113 | 85.0 | 112 | 101 | 71.2 | 116 | 62.8 | 90.7 | |
| | F10 | カルシウム | (mg/L) | 20.3 | 21.0 | 15.8 | 18.5 | 22.0 | 22.8 | 19.3 | 24.7 | 22.7 | 23.5 | 22.8 | 20.8 | 24.7 | 15.8 | 21.2 | |
| | H1 | 2-MIB | (ng/L) | 28 | 52 | 20 | 15 | 5 | 14 | <5 | <5 | <5 | <5 | 9 | <5 | 52 | <5 | 14 | |
| | H2 | ジオスミン | (ng/L) | 17 | 16 | 9 | <5 | 5 | <5 | <5 | <5 | 7 | 7 | 21 | 18 | 21 | <5 | 10 | |
| | F22 | 硫酸イオン | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F28 | 鉄 | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F29 | マンガン | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | D4 | 溶解性鉄 | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D5 | 溶解性マンガン | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | | |

※は計算値を示す。

表 3.3-5 水質調査結果<霞ヶ浦一霞ヶ浦樋管>

| 水系名 | 利根川・那珂川・桜川 | 地点名 | 霞ヶ浦樋管 | 試料採取担当機関 | 株式会社三菱化学アナリテック | 分析担当機関 | 株式会社三菱化学アナリテック | | | | | | | | 最大値 | 最小値 | 平均値 | |
|----------|----------------|-------------------------|------------------|------------|----------------|-----------|----------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|------|
| 項目 | 単位 | 4月21日 | 5月19日 | 6月2日 | 7月21日 | 8月4日 | 9月1日 | 10月6日 | 11月10日 | 12月1日 | 1月12日 | 2月2日 | 3月2日 | | | | | |
| 一般項目 | A1 | 採水位置 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A2 | 天候 | 晴 | 曇 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | | | | | |
| | A3 | 採水時刻 (時:分) | 16:40 | 9:45 | 16:05 | 11:40 | 11:55 | 10:30 | 12:00 | 11:50 | 11:45 | 11:55 | 11:35 | 12:30 | | | | |
| | A6 | 全水深 (m) | 2.55 | 2.16 | 2.53 | 2.47 | 2.69 | 2.12 | 2.41 | 2.47 | 2.67 | 2.80 | 2.74 | 2.83 | | | | |
| | A7 | 採水水深 (m) | 0.51 | 0.43 | 0.51 | 0.49 | 0.54 | 0.42 | 0.48 | 0.49 | 0.53 | 0.56 | 0.55 | 0.57 | | | | |
| | A8 | 気温 (°C) | 21.2 | 22.6 | 20.5 | 32.2 | 32.5 | 31.5 | 22.1 | 16.5 | 13.0 | 6.8 | 6.0 | 9.2 | 32.5 | 6.0 | 19.5 | |
| | A9 | 水温 (°C) | 18.3 | 20.0 | 22.9 | 31.1 | 29.7 | 31.3 | 22.2 | 14.7 | 12.4 | 4.7 | 4.1 | 9.2 | 31.3 | 4.1 | 18.4 | |
| | A10 | 水色 | 5Y4.0/5.5 | 8YR6.0/6.5 | 5Y6.0/10.5 | 5Y4.0/5.5 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 8YR6.0/6.5 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | | | |
| | A11 | 外観 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | | | | |
| | A12 | 臭気 (冷時) | 無臭 | 無臭 | 弱い藻臭 | 弱い藻臭 | 無臭 | 弱い腐敗臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | | | | |
| | A13 | 透視度 (cm) | 16 | 28 | 18 | 23 | 18 | 30 | 24 | 40 | 33 | 47 | 35 | 34 | 22 | 47 | 16 | 29 |
| | A14 | 透明度 (m) | 0.32 | 0.23 | 0.52 | 0.42 | 0.48 | 0.65 | 0.99 | 0.87 | 0.80 | 0.64 | 1.00 | 0.54 | 1.00 | 0.23 | 0.62 | |
| | 生活環境項目 | B1 | pH | 7.4 | 7.2 | 8.8 | 8.4 | 7.4 | 8.2 | 7.3 | 7.3 | 7.5 | 7.9 | 8.8 | 7.6 | 8.8 | 7.2 | 7.8 |
| | | B2 | DO (mg/L) | 8.2 | 4.8 | 12.8 | 10.3 | 4.5 | 7.9 | 6.0 | 7.8 | 10.0 | 11.9 | 14.7 | 9.6 | 14.7 | 4.5 | 9.0 |
| | | DO飽和度※ (%) | 90 | 54 | 152 | 139 | 60 | 107 | 71 | 79 | 97 | 95 | 116 | 86 | 152 | 54 | 96 | |
| B3 | | BOD (mg/L) | 2.4 | 2.1 | 10.0 | 5.0 | 2.6 | 4.7 | 1.6 | 1.7 | 3.4 | 1.2 | 3.9 | 2.6 | 10.0 | 1.2 | 3.4 | |
| B4 | | COD (mg/L) | 7.5 | 8.8 | 12.0 | 9.1 | 8.6 | 10.3 | 7.6 | 6.1 | 6.5 | 6.0 | 8.0 | 7.0 | 12.0 | 6.0 | 8.1 | |
| B5 | | SS (mg/L) | 24 | 16 | 16 | 15 | 12 | 17 | 10 | 12 | 7 | 9 | 9 | 16 | 24 | 7 | 14 | |
| B8 | | 総窒素 (mg/L) | 1.56 | 1.80 | 1.37 | 1.01 | 1.66 | 1.02 | 1.74 | 1.37 | 1.63 | 1.50 | 1.53 | 1.95 | 1.95 | 1.01 | 1.51 | |
| B9 | | 総リン (mg/L) | 0.153 | 0.179 | 0.130 | 0.112 | 0.126 | 0.139 | 0.117 | 0.100 | 0.059 | 0.092 | 0.069 | 0.128 | 0.179 | 0.059 | 0.117 | |
| 富栄養化関連項目 | | E1 | アンモニウム態窒素 (mg/L) | 0.61 | 0.70 | 0.27 | 0.02 | 0.59 | 0.04 | 0.32 | 0.49 | 0.22 | 0.20 | 0.11 | 0.40 | 0.70 | 0.02 | 0.33 |
| | E2 | 亜硝酸態窒素 (mg/L) | 0.016 | 0.017 | 0.028 | <0.001 | 0.012 | 0.002 | 0.216 | 0.014 | 0.028 | 0.022 | 0.011 | 0.024 | 0.216 | <0.001 | 0.033 | |
| | E3 | 硝酸態窒素 (mg/L) | 0.58 | 0.22 | 0.18 | <0.02 | 0.15 | <0.02 | 0.37 | 0.46 | 0.68 | 0.76 | 0.67 | 1.10 | 1.10 | <0.02 | 0.43 | |
| | | 無機態窒素※ (mg/L) | 1.21 | 0.94 | 0.48 | 0.04 | 0.75 | 0.06 | 0.91 | 0.96 | 0.93 | 0.98 | 0.79 | 1.52 | 1.52 | 0.04 | 0.80 | |
| | E4 | 有機態窒素 (mg/L) | 0.67 | 0.60 | 0.93 | 0.94 | 0.80 | 1.07 | 0.65 | 0.54 | 0.70 | 0.28 | 1.03 | 0.59 | 1.07 | 0.28 | 0.73 | |
| | E8 | 総窒素(総和法) ※ (mg/L) | 1.88 | 1.54 | 1.41 | 0.98 | 1.55 | 1.13 | 1.56 | 1.50 | 1.63 | 1.26 | 1.82 | 2.11 | 2.11 | 0.98 | 1.53 | |
| | E9 | オルトリン酸態リン (mg/L) | 0.085 | 0.110 | 0.058 | 0.021 | 0.100 | 0.027 | 0.067 | 0.084 | 0.022 | 0.054 | 0.012 | 0.080 | 0.110 | 0.012 | 0.060 | |
| | E10 | 溶解性オルトリン酸態リン (mg/L) | 0.005 | 0.007 | 0.023 | <0.003 | 0.007 | 0.009 | 0.029 | 0.019 | 0.004 | 0.012 | <0.003 | 0.008 | 0.029 | <0.003 | 0.011 | |
| | E11 | 溶解性総リン (mg/L) | 0.017 | 0.017 | 0.043 | 0.016 | 0.016 | 0.030 | 0.039 | 0.023 | 0.008 | 0.023 | 0.021 | 0.021 | 0.043 | 0.008 | 0.023 | |
| | E5 | 溶解性有機態窒素 (mg/L) | 0.52 | 0.40 | 0.53 | 0.35 | 0.75 | 0.21 | 0.30 | 0.35 | 0.24 | 0.18 | 0.33 | 0.18 | 0.75 | 0.18 | 0.36 | |
| | E24 | クロロフィルa (μg/L) | 16.0 | 9.1 | 57.8 | 50.3 | 24.3 | 78.1 | 15.4 | 7.1 | 13.9 | 7.6 | 19.8 | 7.0 | 78.1 | 7.0 | 25.5 | |
| | E28 | フェオフィチンa (μg/L) | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 2.1 | 1.4 | 2.9 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.2 | 0.4 | 0.5 | 2.9 | 0.2 | 1.0 | |
| | | 植物プランクトン(定量) (cells/mL) | 4,620 | 3,560 | 18,220 | 9,660 | 2,060 | 11,840 | 1,860 | 2,060 | 2,140 | 1,980 | 11,260 | 1,940 | 18,220 | 1,860 | 5,933 | |
| | | 動物プランクトン(定量) (inds/L) | 135 | 252 | 142 | 122 | 98 | 129 | 18 | 14 | 21 | 59 | 115 | 42 | 252 | 14 | 96 | |
| | E15 | TOC (mg/L) | 4.1 | 5.3 | 5.9 | 5.2 | 5.2 | 5.8 | 4.5 | 3.8 | 4.2 | 3.6 | 4.3 | 4.0 | 5.9 | 3.6 | 4.7 | |
| | E20 | 溶解性TOC (mg/L) | 3.8 | 5.2 | 4.4 | 4.5 | 5.0 | 5.0 | 4.1 | 3.7 | 3.7 | 3.3 | 3.6 | 3.7 | 5.2 | 3.3 | 4.2 | |
| | E19 | 溶解性COD (mg/L) | 5.2 | 7.2 | 6.7 | 6.1 | 6.9 | 7.2 | 6.1 | 5.1 | 5.2 | 4.5 | 5.8 | 5.5 | 7.2 | 4.5 | 6.0 | |
| その他の項目 | F2 | 濁度 (度) | 22.2 | 18.7 | 20.7 | 18.9 | 17.0 | 19.8 | 12.0 | 13.2 | 10.3 | 19.8 | 16.8 | 16.9 | 22.2 | 10.3 | 17.2 | |
| | F3 | 導電率 (mS/m) | 78.0 | 158 | 40.0 | 73.5 | 105 | 72.9 | 58.9 | 72.4 | 57.2 | 56.2 | 61.7 | 64.4 | 158 | 40.0 | 74.9 | |
| | F23 | 塩化物イオン (mg/L) | 145 | 375 | 62.1 | 142 | 242 | 146 | 113 | 148 | 82.2 | 93.9 | 101 | 112 | 375 | 62.1 | 146.9 | |
| | F10 | カルシウム (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | H1 | 2-MIB (ng/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | H2 | ジオスミン (ng/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F22 | 硫酸イオン (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F28 | 鉄 (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F29 | マンガン (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | D4 | 溶解性鉄 (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D5 | 溶解性マンガン (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | | |

※は計算値を示す。

表 3.3-6 水質調査結果<霞ヶ浦流入水路-伊崎排水口>

| 水系名 | 利根川・那珂川・桜川 | 地点名 | 伊崎排水口 | 試料採取担当機関 | 株式会社三菱化学アナリテック | 分析担当機関 | 株式会社三菱化学アナリテック | | | | | | | | | | | |
|------------|------------------|--------------|------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-------|-------|-----|
| 項目 | 単位 | 4月21日 | 5月19日 | 6月2日 | 7月21日 | 8月4日 | 9月1日 | 10月6日 | 11月10日 | 12月1日 | 1月12日 | 2月2日 | 3月2日 | 最大値 | 最小値 | 平均値 | | |
| 一般項目 | A1 採水位置 | | 右岸 | 右岸 | 右岸 | 右岸 | 右岸 | 右岸 | 右岸 | 右岸 | 右岸 | 右岸 | 右岸 | | | | | |
| | A2 天候 | | 晴 | 曇 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | | | | | |
| | A3 採水時刻 | (時:分) | 13:50 | 11:00 | 8:50 | 10:35 | 10:45 | 9:30 | 10:30 | 10:10 | 10:15 | 10:35 | 10:10 | 10:10 | | | | |
| | A6 全水深 | (m) | 2.40 | 2.25 | 2.67 | 2.58 | 2.32 | 2.42 | 2.27 | 2.18 | 2.19 | 2.40 | 2.20 | 2.34 | | | | |
| | A7 採水水深 | (m) | 0.48 | 0.45 | 0.53 | 0.52 | 0.46 | 0.48 | 0.45 | 0.44 | 0.44 | 0.48 | 0.44 | 0.47 | | | | |
| | A8 気温 | (℃) | 22.3 | 22.4 | 21.0 | 33.0 | 31.0 | 31.5 | 22.5 | 16.5 | 11.5 | 5.8 | 6.5 | 7.1 | 33.0 | 5.8 | 19.3 | |
| | A9 水温 | (℃) | 17.8 | 20.6 | 20.4 | 30.7 | 30.1 | 31.6 | 22.0 | 14.2 | 11.6 | 4.7 | 4.5 | 8.6 | 31.6 | 4.5 | 18.1 | |
| | A10 水色 | | 5Y6.0/10.5 | 5Y4.0/5.5 | 5Y4.0/5.5 | 5Y4.0/5.5 | 5Y4.0/5.5 | 5Y4.0/5.5 | 5Y4.0/5.5 | 5Y4.0/5.5 | 8YR7.0/6.5 | 8YR7.0/6.5 | 8YR7.0/6.5 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | | | |
| | A11 外観 | | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | | | | |
| | A12 臭気 | (冷時) | 無臭 | 無臭 | 弱い下水臭 | 弱い藻臭 | 弱い土臭 | 弱い土臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | | | | |
| | A13 透視度 | (cm) | 10 | 33 | 33 | 28 | 30 | 31 | 36 | 30 | 34 | 50 | 37 | 22 | 50 | 10 | 31 | |
| | A14 透明度 | (m) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 生活環境項目 | B1 pH | | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.5 | 7.6 | 7.6 | 7.0 | 7.2 | 7.2 | 7.9 | 8.4 | 7.4 | 8.4 | 7.0 | 7.5 |
| | | B2 DO | (mg/L) | 9.2 | 7.9 | 8.1 | 7.1 | 6.5 | 5.2 | 5.7 | 7.6 | 8.1 | 12.2 | 14.6 | 9.6 | 14.6 | 5.2 | 8.5 |
| DO飽和度※ | | (%) | 100 | 90 | 92 | 95 | 86 | 71 | 67 | 77 | 77 | 98 | 116 | 85 | 116 | 67 | 88 | |
| B3 BOD | | (mg/L) | 4.6 | 5.0 | 2.0 | 2.9 | 3.6 | 2.4 | 1.6 | 2.2 | 2.2 | 2.5 | 3.2 | 2.9 | 5.0 | 1.6 | 2.9 | |
| B4 COD | | (mg/L) | 8.9 | 9.4 | 7.8 | 7.8 | 8.7 | 7.1 | 6.8 | 5.6 | 5.7 | 4.6 | 6.5 | 6.2 | 9.4 | 4.6 | 7.1 | |
| B5 SS | | (mg/L) | 55 | 20 | 12 | 14 | 17 | 15 | 12 | 16 | 12 | 5 | 9 | 19 | 55 | 5 | 17 | |
| B8 総窒素 | | (mg/L) | 1.79 | 1.22 | 1.14 | 1.34 | 1.43 | 1.39 | 1.28 | 1.58 | 1.45 | 2.03 | 1.65 | 1.79 | 2.03 | 1.14 | 1.51 | |
| B9 総リン | | (mg/L) | 0.264 | 0.114 | 0.129 | 0.104 | 0.107 | 0.117 | 0.102 | 0.094 | 0.097 | 0.068 | 0.075 | 0.124 | 0.264 | 0.068 | 0.116 | |
| 富栄養化関連項目 | | E1 アンモニウム態窒素 | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E2 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E3 硝酸態窒素 | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 無機態窒素※ | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E4 有機態窒素 | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E8 総窒素(総和法)※ | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E9 オルトリン酸態リン | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E10 溶解性オルトリン酸態リン | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E11 溶解性総リン | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E5 溶解性有機態窒素 | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E24 クロロフィルa | (μg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E28 フェオフィチンa | (μg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 植物プランクトン(定量) | (cells/mL) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 動物プランクトン(定量) | (inds/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E15 TOC | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E20 溶解性TOC | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E19 溶解性COD | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他の項目 | F2 濁度 | (度) | 65.1 | 13.0 | 11.9 | 16.1 | 26.3 | 10.7 | 15.2 | 17.7 | 17.9 | 6.6 | 15.2 | 65.1 | 6.6 | 19.4 | | |
| | F3 導電率 | (mS/m) | 43.0 | 54.3 | 56.6 | 55.8 | 51.7 | 56.0 | 52.7 | 51.7 | 47.4 | 51.5 | 45.1 | 42.7 | 56.6 | 42.7 | 50.7 | |
| | F23 塩化物イオン | (mg/L) | 63.4 | 85.5 | 96.5 | 85.9 | 80.0 | 89.0 | 85.2 | 78.1 | 62.8 | 69.7 | 61.1 | 55.0 | 96.5 | 55.0 | 76.0 | |
| | F10 カルシウム | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | H1 2-MIB | (ng/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | H2 ジオスミン | (ng/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F22 硫酸イオン | (mg/L) | 32.2 | 34.7 | 35.8 | 32.8 | 30.3 | 33.4 | 37.8 | 38.4 | 35.1 | 35.8 | 33.6 | 32.6 | 38.4 | 30.3 | 34.4 | |
| | F28 鉄 | (mg/L) | 3.3 | 1.5 | 1.7 | 1.1 | 1.7 | 1.5 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 0.7 | 0.5 | 1.9 | 3.3 | 0.5 | 1.5 | |
| | F29 マンガン | (mg/L) | 0.322 | 0.371 | 0.427 | 0.348 | 0.346 | 0.326 | 0.393 | 0.375 | 0.330 | 0.210 | 0.104 | 0.300 | 0.427 | 0.104 | 0.321 | |
| | D4 溶解性鉄 | (mg/L) | 0.4 | <0.3 | 0.5 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | <0.3 | <0.3 | 0.5 | 0.5 | <0.3 | 0.4 | |
| | D5 溶解性マンガン | (mg/L) | 0.322 | 0.296 | 0.381 | 0.279 | 0.249 | 0.266 | 0.340 | 0.303 | 0.283 | 0.178 | 0.040 | 0.298 | 0.381 | 0.040 | 0.270 | |

※は計算値を示す。

表 3.3-7 水質調査結果<霞ヶ浦流入水路-新利根口>

| 水系名 | 利根川・那珂川・桜川 | 地点名 | 新利根口 | 試料採取担当機関 | 株式会社三菱化学アナリテック | 分析担当機関 | 株式会社三菱化学アナリテック | | | | | | | | | | | |
|------------|------------------|--------------|-----------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-----|
| 項目 | 単位 | 4月21日 | 5月19日 | 6月2日 | 7月21日 | 8月4日 | 9月1日 | 10月6日 | 11月10日 | 12月1日 | 1月12日 | 2月2日 | 3月2日 | 最大値 | 最小値 | 平均値 | | |
| 一般項目 | A1 採水位置 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | | | | | |
| | A2 天候 | 晴 | 曇 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | | | | | |
| | A3 採水時刻 | (時:分) | 15:20 | 11:35 | 8:30 | 10:10 | 10:15 | 9:10 | 10:10 | 9:50 | 9:50 | 10:05 | 9:50 | 9:50 | | | | |
| | A6 全水深 | (m) | 4.03 | 3.85 | 4.07 | 3.92 | 3.96 | 3.85 | 4.10 | 3.96 | 4.10 | 4.10 | 3.90 | 4.00 | | | | |
| | A7 採水水深 | (m) | 0.81 | 0.77 | 0.81 | 0.78 | 0.79 | 0.77 | 0.82 | 0.79 | 0.82 | 0.82 | 0.78 | 0.80 | | | | |
| | A8 気温 | (℃) | 22.4 | 21.3 | 18.9 | 32.0 | 31.0 | 31.0 | 22.2 | 15.3 | 10.5 | 6.0 | 4.5 | 8.6 | 32.0 | 4.5 | 18.6 | |
| | A9 水温 | (℃) | 16.8 | 20.0 | 20.0 | 31.0 | 29.7 | 31.1 | 21.9 | 14.2 | 11.8 | 4.8 | 3.9 | 8.4 | 31.1 | 3.9 | 17.8 | |
| | A10 水色 | | 5Y4.0/5.5 | 5Y4.0/5.5 | 5Y4.0/5.5 | 5Y4.0/5.5 | 5Y4.0/5.5 | 5Y4.0/5.5 | 5Y4.0/5.5 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | | | | |
| | A11 外観 | | 淡灰黄透 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | | | | |
| | A12 臭気 | (冷時) | 無臭 | 弱いカビ臭 | 弱い藻臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | | | | |
| | A13 透視度 | (cm) | 30 | 38 | 22 | 28 | 26 | 27 | 39 | 36 | 45 | 35 | 38 | 30 | 45 | 22 | 33 | |
| | A14 透明度 | (m) | 0.46 | 0.62 | 0.58 | 0.36 | 0.42 | 0.48 | 0.72 | 0.64 | 0.80 | 0.54 | 0.96 | 0.46 | 0.96 | 0.36 | 0.59 | |
| | 生活環境項目 | B1 pH | | 7.5 | 7.6 | 7.6 | 8.3 | 7.7 | 8.0 | 7.1 | 7.2 | 7.5 | 7.8 | 8.5 | 7.7 | 8.5 | 7.1 | 7.7 |
| | | B2 DO | (mg/L) | 10.0 | 8.1 | 8.0 | 8.4 | 6.4 | 5.5 | 5.0 | 7.1 | 9.2 | 11.4 | 13.2 | 9.7 | 13.2 | 5.0 | 8.5 |
| DO飽和度※ | | (%) | 106 | 92 | 90 | 113 | 85 | 74 | 58 | 72 | 88 | 92 | 104 | 85 | 113 | 58 | 88 | |
| B3 BOD | | (mg/L) | 3.4 | 4.1 | 4.1 | 4.7 | 4.4 | 3.2 | 1.1 | 1.2 | 3.7 | 2.0 | 3.6 | 2.5 | 4.7 | 1.1 | 3.2 | |
| B4 COD | | (mg/L) | 6.8 | 7.9 | 8.4 | 8.8 | 8.9 | 9.2 | 7.2 | 5.6 | 6.5 | 6.0 | 7.9 | 7.0 | 9.2 | 5.6 | 7.5 | |
| B5 SS | | (mg/L) | 16 | 18 | 17 | 15 | 18 | 19 | 11 | 10 | 8 | 10 | 8 | 16 | 19 | 8 | 14 | |
| B8 総窒素 | | (mg/L) | 1.61 | 1.40 | 1.30 | 1.17 | 1.33 | 1.35 | 1.52 | 1.24 | 1.55 | 1.53 | 1.57 | 1.71 | 1.71 | 1.17 | 1.44 | |
| B9 総リン | | (mg/L) | 0.107 | 0.093 | 0.132 | 0.110 | 0.119 | 0.131 | 0.101 | 0.084 | 0.072 | 0.099 | 0.064 | 0.125 | 0.132 | 0.064 | 0.103 | |
| 富栄養化関連項目 | | E1 アンモニウム態窒素 | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E2 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E3 硝酸態窒素 | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 無機態窒素※ | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E4 有機態窒素 | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E8 総窒素(総和法)※ | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E9 オルトリン酸態リン | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E10 溶解性オルトリン酸態リン | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E11 溶解性総リン | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E5 溶解性有機態窒素 | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E24 クロロフィルa | (μg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E28 フェオフィチンa | (μg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 植物プランクトン(定量) | (cells/mL) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 動物プランクトン(定量) | (inds/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E15 TOC | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E20 溶解性TOC | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E19 溶解性COD | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他の項目 | F2 濁度 | (度) | 18.0 | 14.9 | 13.2 | 15.1 | 37.4 | 19.5 | 12.9 | 11.3 | 9.8 | 12.9 | 12.9 | 16.8 | 37.4 | 9.8 | 16.2 | |
| | F3 導電率 | (mS/m) | 35.0 | 56.4 | 31.3 | 61.3 | 55.5 | 64.3 | 28.7 | 50.5 | 52.0 | 51.6 | 51.6 | 43.1 | 64.3 | 28.7 | 48.4 | |
| | F23 塩化物イオン | (mg/L) | 41.7 | 103 | 37.2 | 107 | 99.8 | 120 | 33.2 | 87.7 | 72.5 | 82.6 | 61.2 | 48.7 | 120 | 33.2 | 74.6 | |
| | F10 カルシウム | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | H1 2-MIB | (ng/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | H2 ジオスミン | (ng/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F22 硫酸イオン | (mg/L) | 20.1 | 26.0 | 20.0 | 26.6 | 22.2 | 26.3 | 17.6 | 20.2 | 20.5 | 20.8 | 20.8 | 22.8 | 26.6 | 17.6 | 22.0 | |
| | F28 鉄 | (mg/L) | 1.1 | 1.1 | 1.3 | 2.4 | 1.0 | 1.2 | 1.1 | 1.4 | 0.8 | 1.3 | 0.5 | 1.9 | 2.4 | 0.5 | 1.3 | |
| | F29 マンガン | (mg/L) | 0.288 | 0.576 | 0.346 | 0.509 | 0.353 | 0.218 | 0.416 | 0.339 | 0.247 | 0.247 | 0.079 | 0.369 | 0.576 | 0.079 | 0.339 | |
| | D4 溶解性鉄 | (mg/L) | 0.3 | <0.3 | 0.4 | 0.5 | <0.3 | <0.3 | 0.7 | 0.4 | <0.3 | 0.5 | <0.3 | 0.6 | 0.7 | <0.3 | 0.4 | |
| | D5 溶解性マンガン | (mg/L) | 0.256 | 0.436 | 0.298 | 0.430 | 0.183 | 0.099 | 0.275 | 0.351 | 0.323 | 0.208 | 0.005 | 0.319 | 0.436 | 0.005 | 0.265 | |

※は計算値を示す。

表 3.3-8 水質調査結果<霞ヶ浦流入水路一十余島排水口>

| 水系名 | 利根川・那珂川・桜川 | 地点名 | 十余島排水口 | 試料採取担当機関 | 株式会社三菱化学アナリテック | 分析担当機関 | 株式会社三菱化学アナリテック | | | | | | | | | | | |
|------------|------------------|--------------|------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-----|
| 項目 | 単位 | 4月21日 | 5月19日 | 6月2日 | 7月21日 | 8月4日 | 9月1日 | 10月6日 | 11月10日 | 12月1日 | 1月12日 | 2月2日 | 3月2日 | 最大値 | 最小値 | 平均値 | | |
| 一般項目 | A1 採水位置 | | 左岸 | 左岸 | 左岸 | 左岸 | 左岸 | 左岸 | 左岸 | 左岸 | 左岸 | 左岸 | 左岸 | | | | | |
| | A2 天候 | | 晴 | 曇 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 曇 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | | | | | |
| | A3 採水時刻 | (時:分) | 15:50 | 12:15 | 8:00 | 9:50 | 9:55 | 8:40 | 9:40 | 9:30 | 9:30 | 9:35 | 9:30 | | | | | |
| | A6 全水深 | (m) | 1.59 | 1.26 | 1.26 | 1.36 | 1.41 | 1.35 | 1.18 | 1.16 | 1.12 | 1.26 | 0.96 | 1.11 | | | | |
| | A7 採水水深 | (m) | 0.32 | 0.25 | 0.25 | 0.27 | 0.28 | 0.27 | 0.24 | 0.23 | 0.22 | 0.25 | 0.19 | 0.22 | | | | |
| | A8 気温 | (℃) | 21.8 | 22.6 | 19.5 | 34.0 | 30.0 | 31.0 | 24.3 | 15.5 | 9.1 | 4.1 | 3.8 | 9.0 | 34.0 | 3.8 | 18.7 | |
| | A9 水温 | (℃) | 17.4 | 19.8 | 20.0 | 28.8 | 28.6 | 30.4 | 22.0 | 14.8 | 11.2 | 5.4 | 3.3 | 8.3 | 30.4 | 3.3 | 17.5 | |
| | A10 水色 | | 5Y6.0/10.5 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | | | | |
| | A11 外観 | | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | | | | |
| | A12 臭気 | (冷時) | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 弱い藻臭 | 弱い腐敗臭 | 弱い腐敗臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | | | | |
| | A13 透視度 | (cm) | 10 | 25 | 27 | 22 | 28 | 26 | 36 | 29 | 33 | 47 | 34 | 26 | 47 | 10 | 29 | |
| | A14 透明度 | (m) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 生活環境項目 | B1 pH | | 7.2 | 7.3 | 7.4 | 7.2 | 7.3 | 7.9 | 6.9 | 7.2 | 7.1 | 7.8 | 9.2 | 7.2 | 9.2 | 6.9 | 7.5 |
| | | B2 DO | (mg/L) | 6.4 | 5.6 | 4.0 | 4.4 | 4.6 | 6.8 | 3.5 | 6.7 | 5.7 | 12.4 | 20.3 | 7.3 | 20.3 | 3.5 | 7.3 |
| DO飽和度※ | | (%) | 69 | 63 | 45 | 57 | 60 | 91 | 41 | 68 | 54 | 101 | 157 | 64 | 157 | 41 | 73 | |
| B3 BOD | | (mg/L) | 2.0 | 2.7 | 1.8 | 2.2 | 3.3 | 5.6 | 1.4 | 1.8 | 1.4 | 2.6 | 4.6 | 2.7 | 5.6 | 1.4 | 2.7 | |
| B4 COD | | (mg/L) | 9.0 | 9.2 | 8.6 | 8.1 | 9.5 | 11.1 | 8.2 | 7.6 | 7.1 | 6.8 | 9.6 | 7.8 | 11.1 | 6.8 | 8.6 | |
| B5 SS | | (mg/L) | 47 | 16 | 15 | 13 | 14 | 19 | 9 | 10 | 8 | 6 | 14 | 16 | 47 | 6 | 16 | |
| B8 総窒素 | | (mg/L) | 1.74 | 1.63 | 1.56 | 1.94 | 2.11 | 1.77 | 1.75 | 2.02 | 1.94 | 2.32 | 2.14 | 2.22 | 2.32 | 1.56 | 1.93 | |
| B9 総リン | | (mg/L) | 0.274 | 0.151 | 0.183 | 0.174 | 0.167 | 0.165 | 0.158 | 0.126 | 0.110 | 0.070 | 0.097 | 0.173 | 0.274 | 0.070 | 0.154 | |
| 富栄養化関連項目 | | E1 アンモニウム態窒素 | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E2 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E3 硝酸態窒素 | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 無機態窒素※ | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E4 有機態窒素 | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E8 総窒素(総和法)※ | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E9 オルトリン酸態リン | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E10 溶解性オルトリン酸態リン | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E11 溶解性総リン | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E5 溶解性有機態窒素 | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E24 クロロフィルa | (μg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E28 フェオフィチンa | (μg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 植物プランクトン(定量) | (cells/mL) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 動物プランクトン(定量) | (inds/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E15 TOC | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E20 溶解性TOC | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E19 溶解性COD | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他の項目 | F2 濁度 | (度) | 51.8 | 14.2 | 12.4 | 16.9 | 28.5 | 23.6 | 13.1 | 13.1 | 11.3 | 8.7 | 22.4 | 14.9 | 51.8 | 8.7 | 19.2 | |
| | F3 導電率 | (mS/m) | 110 | 170 | 146 | 111 | 129 | 94.8 | 138 | 187 | 179 | 186 | 165 | 137 | 187 | 94.8 | 146.1 | |
| | F23 塩化物イオン | (mg/L) | 231 | 420 | 354 | 233 | 300 | 203 | 322 | 473 | 407 | 450 | 380 | 297 | 473 | 203 | 339 | |
| | F10 カルシウム | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | H1 2-MIB | (ng/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | H2 ジオスミン | (ng/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F22 硫酸イオン | (mg/L) | 35.3 | 36.6 | 31.4 | 27.8 | 28.9 | 25.9 | 29.4 | 36.4 | 36.7 | 36.2 | 37.9 | 38.8 | 38.8 | 25.9 | 33.4 | |
| | F28 鉄 | (mg/L) | 4.5 | 3.1 | 3.1 | 0.7 | 2.6 | 1.5 | 2.5 | 1.9 | 2.4 | 0.9 | 0.7 | 4.0 | 4.5 | 0.7 | 2.3 | |
| | F29 マンガン | (mg/L) | 0.666 | 0.795 | 0.607 | 0.205 | 0.562 | 0.425 | 0.692 | 0.707 | 0.767 | 0.670 | 0.141 | 0.818 | 0.818 | 0.141 | 0.588 | |
| | D4 溶解性鉄 | (mg/L) | 0.3 | <0.3 | 0.4 | <0.3 | 0.4 | <0.3 | 0.4 | <0.3 | 0.4 | <0.3 | <0.3 | 0.4 | 0.4 | <0.3 | 0.3 | |
| | D5 溶解性マンガン | (mg/L) | 0.618 | 0.677 | 0.562 | 0.022 | 0.516 | 0.382 | 0.646 | 0.691 | 0.697 | 0.519 | 0.104 | 0.765 | 0.765 | 0.022 | 0.517 | |

※は計算値を示す。

表 3.3-9 水質調査結果<新利根川-幸田橋>

| 水系名 | 利根川・那珂川・桜川 | 地点名 | 幸田橋 | 試料採取担当機関 | | | 株式会社三菱化学アナリテック | | | 分析担当機関 | | | 株式会社三菱化学アナリテック | | | | | | |
|----------|------------|--------------|------------|------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|------|
| 項 目 | | 単位 | 4月21日 | 5月19日 | 6月2日 | 7月21日 | 8月4日 | 9月1日 | 10月6日 | 11月10日 | 12月1日 | 1月12日 | 2月2日 | 3月2日 | 最大値 | 最小値 | 平均値 | | |
| 一般項目 | A1 | 採水位置 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | | | | | |
| | A2 | 天候 | 晴 | 曇 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 曇 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | | | | | |
| | A3 | 採水時刻 | (時:分) | 11:10 | 16:00 | 11:55 | 9:15 | 14:30 | 8:10 | 9:00 | 9:00 | 9:00 | 8:55 | 9:00 | 8:50 | | | | |
| | A6 | 全水深 | (m) | 3.37 | 3.23 | 3.26 | 3.10 | 3.20 | 3.12 | 3.34 | 3.24 | 3.29 | 3.33 | 3.28 | 3.39 | | | | |
| | A7 | 採水水深 | (m) | 0.67 | 0.65 | 0.65 | 0.62 | 0.64 | 0.62 | 0.67 | 0.65 | 0.66 | 0.67 | 0.66 | 0.68 | | | | |
| | A8 | 気温 | (℃) | 22.2 | 20.8 | 22.0 | 32.0 | 32.0 | 30.5 | 21.0 | 13.5 | 9.5 | 4.1 | 4.0 | 6.5 | 32.0 | 4.0 | 18.2 | |
| | A9 | 水温 | (℃) | 16.2 | 20.0 | 21.0 | 29.8 | 30.4 | 30.4 | 21.9 | 14.0 | 11.2 | 3.8 | 3.8 | 8.4 | 30.4 | 3.8 | 17.6 | |
| | A10 | 水色 | | 5Y6.0/10.5 | 5Y4.0/5.5 | 5Y4.0/5.5 | 5Y4.0/5.5 | 5Y7.5/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y4.0/5.5 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y4.0/5.5 | 5Y6.0/6.0 | | | | |
| | A11 | 外観 | | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | | | | |
| | A12 | 臭気 | (冷時) | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 弱い藻臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | | | | |
| | A13 | 透視度 | (cm) | 17 | 26 | 28 | 23 | 25 | 34 | 40 | 31 | 34 | 38 | 35 | 28 | 40 | 17 | 30 | |
| | A14 | 透明度 | (m) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 生活環境項目 | B1 | pH | | 7.1 | 7.6 | 7.7 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.0 | 7.3 | 7.2 | 7.8 | 8.6 | 7.6 | 8.6 | 7.0 | 7.5 |
| | | B2 | DO | (mg/L) | 8.1 | 8.1 | 8.2 | 6.8 | 8.8 | 5.8 | 5.3 | 7.2 | 8.0 | 11.4 | 14.1 | 9.0 | 14.1 | 5.3 | 8.4 |
| | | DO飽和度※ | (%) | 85 | 92 | 94 | 90 | 118 | 78 | 62 | 72 | 75 | 89 | 110 | 79 | 118 | 62 | 87 | |
| B3 | | BOD | (mg/L) | 2.6 | 4.2 | 3.1 | 3.2 | 5.3 | 2.8 | 1.5 | 1.5 | 2.1 | 2.1 | 3.4 | 2.0 | 5.3 | 1.5 | 2.8 | |
| B4 | | COD | (mg/L) | 7.4 | 7.4 | 8.0 | 8.1 | 9.7 | 8.3 | 7.2 | 6.3 | 6.2 | 6.1 | 8.2 | 6.9 | 9.7 | 6.1 | 7.5 | |
| B5 | | SS | (mg/L) | 27 | 23 | 20 | 12 | 15 | 14 | 10 | 13 | 12 | 8 | 12 | 14 | 27 | 8 | 15 | |
| B8 | | 総窒素 | (mg/L) | 1.85 | 1.34 | 1.21 | 1.38 | 1.20 | 1.23 | 1.16 | 1.27 | 1.36 | 1.50 | 1.98 | 1.89 | 1.98 | 1.16 | 1.45 | |
| B9 | | 総リン | (mg/L) | 0.173 | 0.111 | 0.112 | 0.118 | 0.106 | 0.123 | 0.112 | 0.089 | 0.100 | 0.097 | 0.078 | 0.123 | 0.173 | 0.078 | 0.112 | |
| 富栄養化関連項目 | | E1 | アンモニウム態窒素 | (mg/L) | 0.66 | 0.15 | 0.11 | 0.14 | 0.26 | 0.18 | 0.16 | 0.34 | 0.39 | 0.36 | 0.12 | 0.52 | 0.66 | 0.11 | 0.28 |
| | E2 | 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.018 | 0.022 | 0.022 | 0.016 | 0.002 | 0.009 | 0.023 | 0.016 | 0.022 | 0.022 | 0.013 | 0.028 | 0.028 | 0.002 | 0.018 | |
| | E3 | 硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.67 | 0.52 | 0.50 | 0.11 | 0.03 | 0.08 | 0.35 | 0.50 | 0.60 | 0.63 | 0.97 | 0.82 | 0.97 | 0.03 | 0.48 | |
| | | 無機態窒素※ | (mg/L) | 1.35 | 0.69 | 0.63 | 0.27 | 0.29 | 0.27 | 0.53 | 0.86 | 1.01 | 1.01 | 1.10 | 1.37 | 1.37 | 0.27 | 0.78 | |
| | E4 | 有機態窒素 | (mg/L) | 0.79 | 0.63 | 0.76 | 1.07 | 0.94 | 0.82 | 0.56 | 0.47 | 0.59 | 0.26 | 0.94 | 0.56 | 1.07 | 0.26 | 0.70 | |
| | E8 | 総窒素(総和法) ※ | (mg/L) | 2.14 | 1.32 | 1.39 | 1.34 | 1.23 | 1.09 | 1.09 | 1.33 | 1.60 | 1.27 | 2.04 | 1.93 | 2.14 | 1.09 | 1.48 | |
| | E9 | オルトリン酸態リン | (mg/L) | 0.104 | 0.067 | 0.052 | 0.042 | 0.048 | 0.058 | 0.073 | 0.070 | 0.066 | 0.060 | 0.024 | 0.081 | 0.104 | 0.024 | 0.062 | |
| | E10 | 溶解性オルトリン酸態リン | (mg/L) | 0.100 | 0.012 | 0.008 | 0.005 | 0.010 | 0.008 | 0.038 | 0.018 | 0.012 | 0.009 | 0.004 | 0.010 | 0.100 | 0.004 | 0.020 | |
| | E11 | 溶解性総リン | (mg/L) | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.019 | 0.018 | 0.023 | 0.049 | 0.025 | 0.016 | 0.023 | 0.019 | 0.023 | 0.049 | 0.016 | 0.024 | |
| | E5 | 溶解性有機態窒素 | (mg/L) | 0.50 | 0.36 | 0.39 | 0.32 | 0.71 | 0.25 | 0.31 | 0.27 | 0.20 | 0.21 | 0.35 | 0.24 | 0.71 | 0.20 | 0.34 | |
| | E24 | クロロフィルa | (μg/L) | 21.1 | 31.0 | 17.7 | 26.7 | 60.9 | 28.5 | 10.3 | 4.9 | 8.4 | 8.5 | 30.5 | 5.3 | 60.9 | 4.9 | 21.2 | |
| | E28 | フェオフィチンa | (μg/L) | 1.3 | 1.4 | 1.2 | 1.5 | 1.9 | 2.5 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.2 | 1.2 | 0.7 | 2.5 | 0.2 | 1.1 | |
| | | 植物プランクトン(定量) | (cells/mL) | 5,690 | 6,420 | 4,960 | 5,500 | 9,620 | 3,940 | 2,020 | 1,560 | 1,940 | 1,780 | 10,700 | 880 | 10,700 | 880 | 4,584 | |
| | | 動物プランクトン(定量) | (inds/L) | 79 | 154 | 167 | 123 | 202 | 105 | 52 | 26 | 36 | 61 | 77 | 25 | 202 | 25 | 92 | |
| | E15 | TOC | (mg/L) | 3.9 | 4.2 | 4.3 | 4.8 | 5.0 | 5.0 | 4.2 | 3.7 | 3.8 | 4.1 | 4.3 | 4.1 | 5.0 | 3.7 | 4.3 | |
| | E20 | 溶解性TOC | (mg/L) | 3.6 | 3.6 | 3.8 | 4.3 | 4.3 | 4.7 | 4.1 | 3.6 | 3.4 | 3.8 | 4.0 | 3.8 | 4.7 | 3.4 | 3.9 | |
| | E19 | 溶解性COD | (mg/L) | 4.9 | 5.4 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 6.5 | 6.1 | 5.2 | 5.1 | 5.0 | 5.9 | 5.0 | 6.5 | 4.9 | 5.5 | |
| その他の項目 | F2 | 濁度 | (度) | 34.1 | 23.4 | 15.6 | 16.7 | 20.9 | 14.5 | 11.2 | 14.9 | 16.1 | 16.4 | 19.4 | 15.2 | 34.1 | 11.2 | 18.2 | |
| | F3 | 導電率 | (mS/m) | 50.0 | 32.0 | 26.6 | 43.6 | 34.9 | 40.5 | 31.6 | 34.3 | 41.8 | 50.5 | 49.9 | 42.8 | 50.5 | 26.6 | 39.9 | |
| | F23 | 塩化物イオン | (mg/L) | 76.3 | 36.3 | 28.2 | 60.1 | 44.9 | 52.9 | 35.4 | 34.7 | 56.4 | 69.2 | 53.7 | 42.1 | 76.3 | 28.2 | 49.2 | |
| | F10 | カルシウム | (mg/L) | 21.2 | 18.8 | 16.1 | 17.9 | 19.0 | 20.0 | 16.8 | 24.4 | 18.5 | 22.6 | 24.6 | 21.9 | 24.6 | 16.1 | 20.2 | |
| | H1 | 2-MIB | (ng/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | H2 | ジオスミン | (ng/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F22 | 硫酸イオン | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F28 | 鉄 | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F29 | マンガン | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | D4 | 溶解性鉄 | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D5 | 溶解性マンガン | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | | |

※は計算値を示す。

表 3.3-10 水質調査結果<与田浦一香北橋>

| 水系名 | 利根川・那珂川・桜川 | 地点名 | 香北橋 | 試料採取担当機関 | 株式会社三菱化学アナリテック | 分析担当機関 | 株式会社三菱化学アナリテック | | | | | | | | | 最大値 | 最小値 | 平均値 |
|------------------|------------|--------|-----------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|-------|------|
| 項目 | 単位 | 4月21日 | 5月19日 | 6月2日 | 7月21日 | 8月4日 | 9月1日 | 10月6日 | 11月10日 | 12月1日 | 1月12日 | 2月2日 | 3月2日 | | | | | |
| 一般項目 | A1 採水位置 | | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | 流心 | | | | | |
| | A2 天候 | | 晴 | 曇 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | | | | | |
| | A3 採水時刻 | (時:分) | 8:40 | 15:00 | 10:40 | 8:25 | 16:00 | 14:00 | 13:40 | 12:15 | 12:10 | 12:10 | 11:55 | 12:40 | | | | |
| | A6 全水深 | (m) | 1.67 | 1.67 | 1.96 | 1.78 | 1.65 | 1.53 | 1.56 | 1.63 | 1.63 | 1.66 | 1.55 | 1.61 | | | | |
| | A7 採水水深 | (m) | 0.33 | 0.33 | 0.39 | 0.36 | 0.33 | 0.31 | 0.31 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.31 | 0.32 | | | | |
| | A8 気温 | (℃) | 16.2 | 20.4 | 21.5 | 32.0 | 31.2 | 32.7 | 23.6 | 21.3 | 16.1 | 5.5 | 7.0 | 11.8 | 32.7 | 5.5 | 19.9 | |
| | A9 水温 | (℃) | 14.4 | 21.0 | 21.3 | 31.0 | 30.7 | 32.1 | 23.9 | 15.3 | 13.6 | 6.1 | 6.2 | 10.6 | 32.1 | 6.1 | 18.9 | |
| | A10 水色 | | 5Y4.0/5.5 | 5Y4.0/5.5 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y4.0/5.5 | 5Y4.0/5.5 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | | | | |
| | A11 外観 | | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡灰黄濁 | 淡黄緑濁 | 淡灰黄濁 | | | | |
| | A12 臭気 | (冷時) | 弱い藻臭 | 弱いカビ臭 | 無臭 | 弱い藻臭 | 弱い藻臭 | 弱い藻臭 | 弱い藻臭 | 弱い藻臭 | 弱い藻臭 | 弱い藻臭 | 弱いカビ臭 | 弱いカビ臭 | | | | |
| | A13 透視度 | (cm) | 16 | 23 | 23 | 11 | 15 | 16 | 15 | 14 | 20 | 30 | 30 | 28 | 30 | 11 | 20 | |
| | A14 透明度 | (m) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 生活環境項目 | B1 pH | | 8.6 | 8.8 | 9.4 | 8.2 | 8.9 | 8.9 | 8.2 | 7.7 | 8.9 | 8.1 | 8.5 | 8.7 | 9.4 | 7.7 | 8.6 |
| | | B2 DO | (mg/L) | 10.5 | 8.4 | 10.8 | 6.7 | 8.4 | 8.0 | 8.8 | 9.1 | 12.3 | 12.1 | 12.8 | 12.0 | 12.8 | 6.7 | 10.0 |
| DO飽和度※ | | (%) | 106 | 97 | 125 | 90 | 113 | 109 | 107 | 94 | 122 | 101 | 107 | 111 | 125 | 90 | 107 | |
| B3 BOD | | (mg/L) | 3.6 | 5.2 | 5.1 | 5.0 | 8.2 | 6.7 | 4.3 | 2.9 | 7.3 | 3.2 | 3.2 | 5.2 | 8.2 | 2.9 | 5.0 | |
| B4 COD | | (mg/L) | 8.8 | 11.1 | 12.3 | 9.6 | 13.1 | 11.9 | 9.7 | 8.5 | 8.5 | 6.8 | 7.5 | 9.2 | 13.1 | 6.8 | 9.8 | |
| B5 SS | | (mg/L) | 30 | 31 | 25 | 45 | 58 | 48 | 39 | 55 | 21 | 11 | 15 | 24 | 58 | 11 | 34 | |
| B8 総窒素 | | (mg/L) | 1.02 | 0.98 | 1.02 | 1.91 | 1.20 | 1.25 | 1.13 | 1.39 | 1.69 | 1.28 | 1.30 | 1.26 | 1.91 | 0.98 | 1.29 | |
| B9 総リン | | (mg/L) | 0.125 | 0.121 | 0.107 | 0.224 | 0.227 | 0.253 | 0.177 | 0.132 | 0.093 | 0.068 | 0.061 | 0.107 | 0.253 | 0.061 | 0.141 | |
| E1 アンモニウム態窒素 | | (mg/L) | 0.18 | <0.02 | 0.03 | 0.15 | 0.13 | 0.06 | 0.10 | 0.34 | 0.18 | 0.05 | 0.11 | 0.10 | 0.34 | <0.02 | 0.12 | |
| E2 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.011 | 0.011 | 0.013 | 0.025 | <0.001 | 0.009 | | |
| E3 硝酸態窒素 | (mg/L) | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.23 | 0.40 | 0.36 | 0.52 | 0.45 | 0.33 | 0.52 | <0.02 | 0.20 | | |
| 無機態窒素※ | (mg/L) | 0.20 | 0.04 | 0.05 | 0.17 | 0.15 | 0.08 | 0.35 | 0.76 | 0.57 | 0.58 | 0.57 | 0.44 | 0.76 | 0.04 | 0.33 | | |
| E4 有機態窒素 | (mg/L) | 0.98 | 0.98 | 0.80 | 1.53 | 1.14 | 1.30 | 0.87 | 0.78 | 1.15 | 0.56 | 0.84 | 0.88 | 1.53 | 0.56 | 0.98 | | |
| E8 総窒素(総和法) ※ | (mg/L) | 1.18 | 1.02 | 0.85 | 1.70 | 1.29 | 1.38 | 1.22 | 1.54 | 1.72 | 1.14 | 1.41 | 1.32 | 1.72 | 0.85 | 1.31 | | |
| E9 オルトリン酸態リン | (mg/L) | 0.018 | 0.016 | 0.012 | 0.053 | 0.091 | 0.116 | 0.079 | 0.068 | 0.012 | 0.008 | 0.006 | 0.015 | 0.116 | 0.006 | 0.041 | | |
| E10 溶解性オルトリン酸態リン | (mg/L) | 0.006 | 0.007 | <0.003 | 0.029 | 0.075 | 0.081 | 0.036 | 0.012 | 0.008 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | 0.081 | <0.003 | 0.022 | | |
| E11 溶解性総リン | (mg/L) | 0.042 | 0.032 | 0.023 | 0.040 | 0.101 | 0.090 | 0.050 | 0.020 | 0.017 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.101 | 0.011 | 0.037 | | |
| E5 溶解性有機態窒素 | (mg/L) | 0.46 | 0.29 | 0.51 | 0.37 | 0.70 | 0.32 | 0.30 | 0.29 | 0.28 | 0.21 | 0.32 | 0.27 | 0.70 | 0.21 | 0.36 | | |
| E24 クロロフィルa | (μg/L) | 47.3 | 40.3 | 42.4 | 84.1 | 108 | 72.5 | 33.0 | 18.2 | 62.9 | 7.4 | 15.7 | 26.2 | 108.0 | 7.4 | 46.5 | | |
| E28 フェオフィチンa | (μg/L) | 2.0 | 1.4 | 1.6 | 6.3 | 5.6 | 4.7 | 2.4 | 1.6 | 2.6 | 0.2 | 0.5 | 0.8 | 6.3 | 0.2 | 2.5 | | |
| 植物プランクトン(定量) | (cells/mL) | 24,860 | 31,440 | 30,740 | 34,560 | 43,180 | 14,640 | 6,020 | 3,780 | 12,440 | 4,420 | 12,760 | 18,620 | 43,180 | 3,780 | 19,788 | | |
| 動物プランクトン(定量) | (inds/L) | 186 | 293 | 200 | 134 | 204 | 126 | 37 | 26 | 37 | 22 | 18 | 33 | 293 | 18 | 110 | | |
| E15 TOC | (mg/L) | 4.6 | 5.0 | 6.6 | 5.4 | 6.4 | 5.8 | 4.7 | 3.7 | 4.3 | 3.8 | 3.8 | 4.4 | 6.6 | 3.7 | 4.9 | | |
| E20 溶解性TOC | (mg/L) | 4.0 | 4.1 | 5.1 | 4.3 | 4.5 | 4.8 | 3.9 | 3.1 | 3.5 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 5.1 | 3.1 | 3.9 | | |
| E19 溶解性COD | (mg/L) | 6.5 | 7.1 | 7.0 | 5.6 | 7.1 | 6.3 | 6.3 | 4.6 | 4.8 | 3.9 | 4.5 | 4.7 | 7.1 | 3.9 | 5.7 | | |
| F2 濁度 | (度) | 35.8 | 26.9 | 26.7 | 69.6 | 95.9 | 58.2 | 63.8 | 67.2 | 30.2 | 15.5 | 33.0 | 32.7 | 95.9 | 15.5 | 46.3 | | |
| F3 導電率 | (mS/m) | 43.0 | 52.4 | 48.8 | 46.9 | 45.8 | 42.0 | 29.2 | 38.3 | 52.2 | 41.8 | 36.6 | 50.2 | 52.4 | 29.2 | 43.9 | | |
| F23 塩化物イオン | (mg/L) | 71.9 | 92.0 | 89.8 | 75.1 | 78.6 | 65.8 | 44.5 | 68.0 | 91.9 | 63.2 | 49.7 | 81.2 | 92.0 | 44.5 | 72.6 | | |
| F10 カルシウム | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H1 2-MIB | (ng/L) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H2 ジオスミン | (ng/L) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F22 硫酸イオン | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F28 鉄 | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F29 マンガン | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D4 溶解性鉄 | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D5 溶解性マンガン | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | | |

※は計算値を示す。

表 3.3-11 水質調査結果<利根川-利根樋管>

| 水系名 | 利根川・那珂川・桜川 | | 地点名 | 利根樋管 | 試料採取担当機関 | 株式会社三菱化学アナリテック | 分析担当機関 | 株式会社三菱化学アナリテック | | | | | | | | | | |
|----------|------------|--------------|------------------|-------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|-------|------|
| 項目 | 単位 | 4月21日 | 5月19日 | 6月2日 | 7月21日 | 8月4日 | 9月1日 | 10月6日 | 11月10日 | 12月1日 | 1月12日 | 2月2日 | 3月2日 | 最大値 | 最小値 | 平均値 | | |
| 一般項目 | A1 | 採水位置 | 左岸 | 左岸 | 左岸 | 左岸 | 左岸 | 左岸 | 左岸 | 左岸 | 左岸 | 左岸 | 左岸 | | | | | |
| | A2 | 天候 | 晴 | 曇 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | | | | | |
| | A3 | 採水時刻 | (時:分) 10:00 | 13:20 | 13:55 | 13:35 | 9:10 | 12:45 | 14:20 | 14:05 | 13:30 | 13:40 | 13:35 | 14:35 | | | | |
| | A6 | 全水深 | (m) 7.36 | 7.02 | 6.85 | 5.94 | 6.50 | 6.24 | 6.19 | 6.67 | 6.33 | 6.36 | 6.82 | 7.30 | | | | |
| | A7 | 採水水深 | (m) 1.47 | 1.40 | 1.37 | 1.19 | 1.30 | 1.25 | 1.24 | 1.33 | 1.27 | 1.27 | 1.36 | 1.46 | | | | |
| | A8 | 気温 | (℃) 19.8 | 21.1 | 20.0 | 34.2 | 30.0 | 33.0 | 22.5 | 16.3 | 14.8 | 10.0 | 6.8 | 10.0 | 34.2 | 6.8 | 19.9 | |
| | A9 | 水温 | (℃) 14.8 | 19.0 | 19.0 | 28.6 | 29.0 | 32.4 | 21.2 | 14.7 | 12.8 | 4.7 | 5.7 | 10.3 | 32.4 | 4.7 | 17.7 | |
| | A10 | 水色 | | 5Y4.0/5.5 | 5Y4.0/5.5 | 5Y6.0/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y4.0/5.5 | 5Y4.0/5.5 | 5Y4.0/5.5 | 5Y6.0/6.0 | 5Y7.5/6.0 | 5Y6.0/6.0 | 5Y4.0/5.5 | | | | |
| | A11 | 外観 | | 淡黄透 | 淡灰黄透 | 淡灰黄透 | 淡灰黄透 | 淡灰黄透 | 淡灰黄透 | 淡灰黄透 | 淡灰黄透 | 淡灰黄透 | 淡灰黄透 | 淡黄緑透 | 淡灰黄透 | | | |
| | A12 | 臭気 | (冷時) | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 弱い藻臭 | 弱い藻臭 | | | | |
| | A13 | 透視度 | (cm) 40 | 42 | 65 | 38 | 38 | 35 | 37 | 51 | 70 | 62 | 42 | 37 | 70 | 35 | 46 | |
| | A14 | 透明度 | (m) 0.70 | 0.76 | 1.15 | 0.86 | 0.56 | 0.90 | 0.90 | 1.03 | 1.43 | 1.35 | 1.23 | 1.30 | 1.43 | 0.56 | 1.01 | |
| | 生活環境項目 | B1 | pH | 7.8 | 8.0 | 7.8 | 8.1 | 8.1 | 9.1 | 7.6 | 7.6 | 7.7 | 7.9 | 8.3 | 8.0 | 9.1 | 7.6 | 8.0 |
| | | B2 | DO | (mg/L) 9.8 | 9.3 | 9.2 | 8.0 | 7.4 | 10.0 | 7.8 | 9.1 | 10.1 | 12.6 | 13.5 | 10.8 | 13.5 | 7.4 | 9.8 |
| | | DO飽和度※ | (%) 100 | 103 | 102 | 104 | 97 | 137 | 90 | 93 | 99 | 101 | 111 | 100 | 137 | 90 | 103 | |
| B3 | | BOD | (mg/L) 1.5 | 2.4 | 1.5 | 1.7 | 1.5 | 3.5 | 1.1 | 0.9 | 1.8 | 1.6 | 2.3 | 2.7 | 3.5 | 0.9 | 1.9 | |
| B4 | | COD | (mg/L) 3.4 | 4.4 | 3.0 | 3.1 | 4.3 | 5.7 | 3.2 | 1.9 | 3.5 | 2.7 | 4.7 | 4.2 | 5.7 | 1.9 | 3.7 | |
| B5 | | SS | (mg/L) 11 | 11 | 7 | 11 | 18 | 11 | 14 | 10 | 5 | 6 | 12 | 12 | 18 | 5 | 11 | |
| B8 | | 総窒素 | (mg/L) 2.41 | 2.41 | 2.20 | 1.96 | 2.86 | 2.02 | 2.65 | 3.22 | 3.21 | 3.50 | 3.69 | 2.93 | 3.69 | 1.96 | 2.76 | |
| B9 | | 総リン | (mg/L) 0.090 | 0.082 | 0.069 | 0.088 | 0.105 | 0.146 | 0.084 | 0.066 | 0.074 | 0.093 | 0.110 | 0.117 | 0.146 | 0.066 | 0.094 | |
| 富栄養化関連項目 | | E1 | アンモニウム態窒素 | (mg/L) 0.13 | 0.09 | 0.05 | 0.05 | 0.16 | 0.04 | 0.07 | 0.12 | 0.12 | 0.19 | 0.10 | 0.14 | 0.19 | 0.04 | 0.11 |
| | E2 | 亜硝酸態窒素 | (mg/L) 0.032 | 0.032 | 0.022 | 0.020 | 0.021 | 0.034 | 0.019 | 0.018 | 0.033 | 0.045 | 0.060 | 0.052 | 0.060 | 0.018 | 0.032 | |
| | E3 | 硝酸態窒素 | (mg/L) 1.82 | 1.77 | 1.93 | 1.69 | 1.54 | 1.05 | 2.27 | 2.78 | 2.76 | 3.06 | 2.67 | 2.51 | 3.06 | 1.05 | 2.15 | |
| | | 無機態窒素※ | (mg/L) 1.98 | 1.89 | 2.00 | 1.76 | 1.72 | 1.12 | 2.36 | 2.92 | 2.91 | 3.30 | 2.83 | 2.70 | 3.30 | 1.12 | 2.29 | |
| | E4 | 有機態窒素 | (mg/L) 0.33 | 0.46 | 0.26 | 0.69 | 1.14 | 0.92 | 0.26 | 0.26 | 0.21 | 0.26 | 0.71 | 0.38 | 1.14 | 0.21 | 0.49 | |
| | E8 | 総窒素(総和法) ※ | (mg/L) 2.31 | 2.35 | 2.26 | 2.45 | 2.86 | 2.04 | 2.62 | 3.18 | 3.12 | 3.56 | 3.54 | 3.08 | 3.56 | 2.04 | 2.78 | |
| | E9 | オルトリン酸態リン | (mg/L) 0.066 | 0.049 | 0.048 | 0.045 | 0.092 | 0.048 | 0.067 | 0.065 | 0.060 | 0.053 | 0.051 | 0.055 | 0.092 | 0.045 | 0.058 | |
| | E10 | 溶解性オルトリン酸態リン | (mg/L) 0.034 | 0.024 | 0.031 | 0.039 | 0.061 | 0.047 | 0.041 | 0.041 | 0.046 | 0.027 | 0.028 | 0.018 | 0.061 | 0.018 | 0.036 | |
| | E11 | 溶解性総リン | (mg/L) 0.036 | 0.028 | 0.034 | 0.040 | 0.059 | 0.056 | 0.042 | 0.036 | 0.038 | 0.030 | 0.031 | 0.024 | 0.059 | 0.024 | 0.038 | |
| | E5 | 溶解性有機態窒素 | (mg/L) 0.26 | 0.20 | 0.17 | 0.24 | 0.60 | 0.16 | 0.15 | 0.17 | 0.14 | 0.10 | 0.16 | 0.19 | 0.60 | 0.10 | 0.21 | |
| | E24 | クロロフィルa | (μg/L) 12.2 | 22.2 | 10.1 | 19.6 | 16.8 | 53.9 | 2.5 | 1.8 | 3.5 | 12.2 | 24.7 | 15.0 | 53.9 | 1.8 | 16.2 | |
| | E28 | フェオフィチンa | (μg/L) 0.9 | 1.5 | 0.9 | 0.7 | 2.4 | 1.8 | 0.3 | <0.2 | <0.2 | 0.4 | 0.6 | 1.1 | 2.4 | <0.2 | 0.9 | |
| | | 植物プランクトン(定量) | (cells/mL) 3,580 | 12,160 | 5,200 | 4,640 | 3,320 | 8,360 | 920 | 580 | 1,280 | 4,920 | 12,460 | 7,240 | 12,460 | 580 | 5,388 | |
| | | 動物プランクトン(定量) | (inds/L) 165 | 161 | 159 | 71 | 35 | 68 | 30 | 13 | 18 | 31 | 58 | 204 | 204 | 13 | 84 | |
| | E15 | TOC | (mg/L) 1.6 | 2.2 | 1.7 | 1.6 | 2.0 | 2.9 | 1.6 | 1.3 | 1.5 | 1.5 | 2.0 | 2.0 | 2.9 | 1.3 | 1.8 | |
| | E20 | 溶解性TOC | (mg/L) 1.3 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 1.6 | 2.2 | 1.1 | 1.1 | 1.3 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 2.2 | 1.1 | 1.4 | |
| E19 | 溶解性COD | (mg/L) 2.2 | 2.7 | 2.1 | 1.7 | 2.5 | 3.2 | 1.8 | 1.4 | 2.2 | 1.1 | 2.6 | 3.0 | 3.2 | 1.1 | 2.2 | | |
| その他の項目 | F2 | 濁度 | (度) 10.7 | 10.6 | 5.5 | 10.7 | 17.2 | 14.6 | 11.5 | 8.6 | 7.6 | 9.8 | 21.7 | 12.2 | 21.7 | 5.5 | 11.7 | |
| | F3 | 導電率 | (mS/m) 20.0 | 25.8 | 22.2 | 21.2 | 24.4 | 27.6 | 21.1 | 23.6 | 30.7 | 30.9 | 36.4 | 28.3 | 36.4 | 20.0 | 26.0 | |
| | F23 | 塩化物イオン | (mg/L) 14.7 | 29.0 | 20.9 | 20.0 | 23.9 | 32.7 | 14.9 | 18.2 | 29.7 | 35.3 | 46.6 | 28.0 | 46.6 | 14.7 | 26.2 | |
| | F10 | カルシウム | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | H1 | 2-MIB | (ng/L) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | H2 | ジオスミン | (ng/L) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F22 | 硫酸イオン | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F28 | 鉄 | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F29 | マンガン | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | D4 | 溶解性鉄 | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | |
| D5 | 溶解性マンガン | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |

※は計算値を示す。