

昭和60年度 定期水質調査 水質分析結果

| 水系名 | | 那珂川 | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------|-----------------------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|-------|
| 河川名 | | 那珂川 | | | | | | | | | | | | |
| 調査地点 | | 下国井 | | | | | | | | | | | | |
| 項目 | 年・月・日 単位 | S60.4.18 | S60.4.30 | S60.5.7 | S60.5.24 | S60.6.4 | S60.6.25 | S60.7.9 | S60.7.19 | S60.8.2 | S60.8.19 | S60.9.5 | S60.9.18 | |
| 一般項目 | 採水位置 | | | | | | | | | | | | | |
| | 天候 | | | | | | | | | | | | | |
| | 採水時刻 | (時:分) | 14:20 | | | 16:30 | 14:05 | 13:30 | 13:20 | 14:00 | 13:30 | 14:50 | 14:05 | |
| | 水位 | (m) | | | | | | | | | | | | |
| | 流量 | (m ³ /sec) | | | | | | | | | | | | |
| | 全水深 | (m) | 1.80 | | | | 1.21 | 4.50 | 2.10 | 1.20 | 0.80 | 1.80 | 1.25 | 1.40 |
| | 採水水深 | (m) | 0.36 | | | | 0.25 | 0.90 | 0.42 | 0.24 | 0.16 | 0.36 | 0.25 | 0.28 |
| | 気温 | (°C) | 22.1 | | | | 26.5 | 23.0 | 28.0 | 32.8 | 34.9 | 29.5 | 35.1 | 20.4 |
| | 水温 | (°C) | 20.5 | | | | 22.8 | 18.1 | 21.8 | 26.4 | 27.5 | 28.7 | 27.1 | 20.5 |
| | 水色 | | | | | | | | | | | | | |
| 生活環境項目 | 外観 | | | | | | | | | | | | | |
| | 臭気 | (冷時) | 無色透 | | | 淡黄緑色透 | 茶褐色透 | 淡黄緑色透 | 無色透 | 無色透 | 無色透 | 無色透 | 無色透 | |
| | 透明度 | (cm) | 無臭 | | | | 強い土臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | |
| | 透明度 | (m) | 30.0< | | | 30.0< | 3.5 | 30.0< | 30.0< | 30.0< | 30.0< | 30.0< | 30.0< | |
| | pH | | 7.75 | | | 7.83 | | 7.51 | | | 8.23 | | | |
| | DO | (mg/l) | 9.83 | | | 9.32 | | 8.76 | | | 9.29 | | | |
| | BOD | (mg/l) | 0.97 | | | 0.64 | | 1.02 | | | 1.08 | | | |
| | COD | (mg/l) | 3.25 | | | 3.16 | | 3.60 | | | 2.45 | | | |
| | SS | (mg/l) | 3.2 | | | 6.4 | | 11.2 | | | 2.6 | | | |
| | 総窒素 | (mg/l) | 1.67 | | | 2.05 | | 1.82 | | | 1.44 | | | |
| 富栄養化関連項目 | 総リン | (mg/l) | 0.043 | | 0.042 | | 0.103 | | | 0.043 | | | | |
| | アンモニウム態窒素 | (mg/l) | 0.26 | | 0.07 | | 0.04 | | | 0.04 | | | | |
| | 亜硝酸態窒素 | (mg/l) | 0.012 | | 0.010 | | 0.012 | | | 0.007 | | | | |
| | 硝酸態窒素 | (mg/l) | 0.77 | | 1.25 | | 1.33 | | | 1.03 | | | | |
| | 有機態窒素 | (mg/l) | 0.09 | | 0.35 | | 0.34 | | | 0.12 | | | | |
| | 総窒素(総和法) | (mg/l) | 1.12 | | 1.68 | | 1.73 | | | 1.19 | | | | |
| | オルトリン酸態リン | (mg/l) | 0.033 | | 0.012 | | 0.018 | | | 0.023 | | | | |
| | 溶解性オルトリン酸態リン | (mg/l) | | | | | | | | | | | | |
| | 溶解性総リン | (mg/l) | 0.028 | | 0.026 | | 0.037 | | 0.037 | 0.027 | 0.037 | 0.025 | 0.020 | 0.031 |
| | 溶解性有機態窒素 | (mg/l) | 0.05 | | 0.02 | | 0.22 | | 0.28 | 0.19 | 0.11 | 0.48 | 0.29 | 0.20 |
| 地質その他 | クロロフィルa | (μg/l) | 0.34 | | 0.42 | | 0.85 | | 0.38 | 0.16 | 0.68 | 0.35 | 0.25 | |
| | フエオフィチン | (μg/l) | | | | | | | | | | | | |
| | TOC | (mg/l) | | | | | | | | | | | | |
| | 溶解性TOC | (mg/l) | 2.1 | | 2.7 | | 30.9 | | | 1.8 | 3.5 | 1.9 | 1.8 | |
| | 溶解性COD | (mg/l) | 2.1 | | 2.0 | | 4.7 | | | 1.6 | 3.4 | 1.5 | 1.6 | |
| | 濁度 | (度) | 2.46 | | 2.62 | | 4.30 | | 2.27 | 2.41 | 2.14 | 2.13 | 1.48 | |
| | 導電率 | (μS/cm) | 3.7 | | 3.1 | | 233 | | 12.1 | 1.5 | 0.8 | 4.7 | 2.4 | |
| | 塩化物イオン | (mg/l) | 164 | | 173 | | 129 | | 166 | 166 | 166 | 166 | 166 | |
| | 備考 | | 8.22 | | 13.6 | | | | 8.43 | | 12.1 | | 12.2 | |

昭和60年度 定期水質調査 水質分析結果

| 水系名 | | 利根川 | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 河川名 | | 霞ヶ浦 | | | | | | | | | | | | |
| 調査地点 | | 上須田 | | | | | | | | | | | | |
| 項目 | 年・月・日 単位 | S60.4.18 | S60.4.30 | S60.5.7 | S60.5.24 | S60.6.4 | S60.6.25 | S60.7.9 | S60.7.19 | S60.8.2 | S60.8.19 | S60.9.5 | S60.9.18 | |
| | | 表層 曇 | 表層 曇 | 表層 曇 | 表層 曇 | 表層 曇 | 表層 曇 | 表層 晴 | 表層 晴 | 表層 晴 | 表層 晴 | 表層 曇 | 表層 曇 | 表層 雨 |
| 一般項目 | 採水位置 | | | | | | | | | | | | | |
| | 天候 | | | | | | | | | | | | | |
| | 採水時刻 | (時:分) | | | | | | | | | | | | |
| | 水位 | (m) | | | | | | | | | | | | |
| | 流量 | (m ³ /sec) | | | | | | | | | | | | |
| | 全水深 | (m) | 4.30 | 4.55 | 4.50 | 4.60 | 4.50 | 4.50 | 4.50 | 4.50 | 4.20 | 4.50 | 4.30 | 4.30 |
| | 採水水深 | (m) | 0.86 | 0.91 | 0.90 | 0.92 | 0.90 | 0.90 | 0.90 | 0.90 | 0.84 | 0.90 | 0.86 | 0.86 |
| | 気温 | (°C) | 20.8 | 25.0 | 20.4 | 29.5 | 29.3 | 29.5 | 29.3 | 29.3 | 29.0 | 29.0 | 32.2 | 22.4 |
| | 水温 | (°C) | 20.5 | 23.3 | 22.0 | 25.8 | 29.0 | 25.8 | 29.0 | 29.0 | 30.5 | 30.0 | 29.2 | 22.9 |
| | 水色 | | 淡褐色 透 | 淡黄緑色 透 | 淡茶褐色 透 | 淡褐色 透 | 淡黄緑色 透 | 淡茶褐色 透 | 淡褐色 透 | 淡黄緑色 透 | 淡褐色 透 | 淡青緑色 透 | 淡緑褐色 透 | 淡黄緑色 透 |
| 外観 | | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 弱い土臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | |
| 臭気 | (冷時) | | | | | | | | | | | | | |
| 透明度 | (cm) | | | | | | | | | | | | | |
| 透視度 | (m) | 0.75 | 0.80 | 0.60 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.80 | 0.80 | 0.90 | 0.70 | |
| pH | | 7.53 | 7.96 | 7.34 | 7.34 | 7.34 | 7.34 | 7.34 | 7.34 | 7.82 | 7.82 | 7.80 | 7.80 | |
| DO | (mg/l) | 6.40 | 7.45 | 5.65 | 5.65 | 5.65 | 5.65 | 5.65 | 5.65 | 6.83 | 6.83 | 7.88 | 7.88 | |
| BOD | (mg/l) | 1.66 | 3.66 | 2.29 | 2.29 | 2.29 | 2.29 | 2.29 | 2.29 | 2.81 | 2.81 | 2.01 | 2.01 | |
| COD | (mg/l) | 10.50 | 10.40 | 9.85 | 9.85 | 9.85 | 9.85 | 9.85 | 9.85 | 9.19 | 9.19 | 10.60 | 10.60 | |
| SS | (mg/l) | 7.6 | 8.8 | 11.2 | 11.2 | 11.2 | 11.2 | 11.2 | 11.2 | 8.8 | 8.8 | 8.0 | 8.0 | |
| 総窒素 | (mg/l) | 2.57 | 1.87 | 1.36 | 1.36 | 1.36 | 1.36 | 1.36 | 1.36 | 1.16 | 1.16 | 1.20 | 1.20 | |
| 総リン | (mg/l) | 0.061 | 0.059 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.115 | 0.115 | 0.055 | 0.055 | |
| アンモニウム態窒素 | (mg/l) | 0.42 | 0.36 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.07 | 0.07 | 0.17 | 0.17 | |
| 亜硝酸態窒素 | (mg/l) | 0.044 | 0.046 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.013 | 0.013 | 0.028 | 0.028 | |
| 硝酸態窒素 | (mg/l) | 1.19 | 0.53 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.60 | 0.60 | 0.30 | 0.30 | |
| 有機態窒素 | (mg/l) | 0.67 | 0.72 | 0.65 | 0.65 | 0.65 | 0.65 | 0.65 | 0.65 | 0.57 | 0.57 | 0.65 | 0.65 | |
| 総窒素(総和法) | (mg/l) | 2.32 | 1.66 | 1.35 | 1.35 | 1.35 | 1.35 | 1.35 | 1.35 | 1.26 | 1.26 | 1.15 | 1.15 | |
| オルトリン酸態リン | (mg/l) | 0.059 | 0.009 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.027 | 0.027 | 0.020 | 0.020 | |
| 溶解性オルトリン酸態リン | (mg/l) | | | | | | | | | | | | | |
| 溶解性総リン | (mg/l) | 0.035 | 0.026 | 0.044 | 0.035 | 0.034 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.046 | 0.025 | 0.038 | 0.022 | |
| 溶解性有機態窒素 | (mg/l) | 0.34 | 0.70 | 0.56 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.48 | 0.61 | 0.56 | |
| 溶解性無機態窒素 | (mg/l) | 1.09 | 1.08 | 1.08 | 0.94 | 0.94 | 0.94 | 0.94 | 0.91 | 0.65 | 1.14 | 0.82 | 0.91 | |
| クロロフィルa | (μg/l) | | | | | | | | | | | | | |
| フエオフィチン | (μg/l) | | | | | | | | | | | | | |
| TOC | (mg/l) | 7.5 | 8.6 | 11.0 | 9.4 | 9.4 | 9.4 | 9.4 | 9.0 | 8.4 | 13.0 | 8.8 | 8.3 | |
| 溶解性TOC | (mg/l) | 7.3 | 7.2 | 10.3 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 8.4 | 6.3 | 10.0 | 7.1 | 6.1 | |
| 溶解性COD | (mg/l) | 9.31 | 9.15 | 9.07 | 8.45 | 8.45 | 8.45 | 8.45 | 6.58 | 8.06 | 7.26 | 8.62 | 7.69 | |
| 濁度 | (度) | 6.8 | 10.0 | 9.4 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 7.4 | 4.9 | 17.1 | 6.2 | 8.1 | |
| 導電率 | (μS/cm) | 496 | 506 | 343 | 343 | 343 | 343 | 343 | 584 | 584 | 450 | 450 | 450 | |
| 塩化物イオン | (mg/l) | 83.8 | 84.7 | 47.2 | 47.2 | 47.2 | 47.2 | 47.2 | 101 | 101 | 72.2 | 72.2 | 72.2 | |

備考

昭和60年度 定期水質調査 水質分析結果

| 水系名 | | 利根川 | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|-------|
| 河川名 | | 霞ヶ浦 | | | | | | | | | | | | | | |
| 調査地点 | | 上須田 | | | | | | | | | | | | | | |
| 項目 | 年・月・日 単位 | S60.10.1 | S60.10.18 | S60.11.12 | S60.11.21 | S60.12.5 | S60.12.20 | S61.1.9 | S61.1.23 | S61.2.6 | S61.2.21 | S61.3.5 | S61.3.19 | 最大値 | 最小値 | 平均値 |
| | | 表層 曇 | 表層 曇 | 表層 晴 | 表層 晴 | 表層 晴 | 表層 晴 | 表層 晴 | 表層 晴 | 表層 晴 | 表層 晴 | 表層 曇 | 表層 曇 | | | |
| 一般項目 | 採水位置 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 天候 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 採水時刻 | 10:40 | 9:50 | 10:30 | 10:35 | 12:00 | 11:05 | 11:00 | 12:10 | 10:30 | 10:40 | 11:00 | 11:20 | | | |
| | 水位 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 流量 | | 4.50 | 3.50 | 4.30 | 1.70 | 4.40 | 2.00 | 4.10 | 4.20 | 4.40 | 4.50 | 4.10 | 4.60 | 1.70 | 4.10 |
| | 全水深 | 0.92 | 0.90 | 0.70 | 0.86 | 0.34 | 0.88 | 0.40 | 0.82 | 0.84 | 0.88 | 0.90 | 0.82 | 0.92 | 0.34 | 0.82 |
| | 採水水深 | 25.0 | 14.7 | 17.0 | 16.0 | 15.0 | 6.5 | 5.5 | 4.5 | 2.5 | 5.8 | 4.1 | 8.0 | 32.2 | 2.5 | 17.3 |
| | 気温 | 22.2 | 17.5 | 16.0 | 12.6 | 10.8 | 5.5 | 5.0 | 4.2 | 5.0 | 5.1 | 5.2 | 9.0 | 30.5 | 4.2 | 16.7 |
| | 水温 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 水色 | 淡黄緑色 透 無臭 | 淡黄緑色 透 無臭 | 淡黄緑色 透 無臭 | 淡黄緑色 透 無臭 | 淡黄緑色 透 植物臭 | 淡黄緑色 透 無臭 | 淡黄緑色 透 無臭 | 淡黄緑色 透 無臭 | 淡黄緑色 透 無臭 | 淡黄緑色 透 無臭 | 淡黄緑色 透 無臭 | 淡黄緑色 透 無臭 | 淡黄緑色 透 無臭 | | |
| 外観 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 臭気 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 透明度 | (冷時) | 0.70 | 0.60 | 0.60 | 0.55 | 0.70 | 1.00 | 1.00 | 0.60 | 0.70 | 0.60 | 0.45 | 0.70 | 1.00 | 0.45 | 0.71 |
| pH | (cm) | 7.62 | 7.81 | 7.81 | 7.81 | 7.90 | 7.90 | 7.91 | 7.91 | 8.04 | 8.04 | 8.14 | 8.14 | 8.14 | 7.34 | 7.81 |
| DO | (mg/l) | 8.70 | 8.03 | 8.03 | 8.03 | 10.93 | 10.93 | 13.92 | 13.92 | 12.84 | 12.84 | 13.51 | 13.51 | 13.92 | 5.65 | 9.29 |
| BOD | (mg/l) | 2.55 | 2.55 | 2.96 | 2.96 | 2.02 | 2.02 | 4.42 | 4.42 | 5.10 | 5.10 | 4.06 | 4.06 | 5.10 | 1.66 | 3.05 |
| COD | (mg/l) | 10.20 | 10.20 | 9.45 | 9.45 | 8.68 | 8.68 | 8.81 | 8.81 | 8.34 | 8.34 | 10.76 | 10.76 | 10.76 | 8.34 | 9.71 |
| SS | (mg/l) | 12.6 | 12.6 | 22.0 | 22.0 | 9.2 | 9.2 | 9.6 | 9.6 | 18.2 | 18.2 | 17.2 | 17.2 | 22.0 | 7.6 | 12.1 |
| 総窒素 | (mg/l) | 1.90 | 2.09 | 2.09 | 2.09 | 1.72 | 1.72 | 1.86 | 1.86 | 1.76 | 1.76 | 1.84 | 1.84 | 2.57 | 1.16 | 1.76 |
| 総リン | (mg/l) | 0.100 | 0.087 | 0.087 | 0.087 | 0.062 | 0.062 | 0.014 | 0.014 | 0.068 | 0.068 | 0.076 | 0.076 | 0.115 | 0.014 | 0.069 |
| アンモニウム態窒素 | (mg/l) | 0.44 | 0.48 | 0.48 | 0.48 | 0.19 | 0.19 | 0.35 | 0.35 | 0.32 | 0.32 | 0.39 | 0.39 | 0.48 | 0.07 | 0.32 |
| 亜硝酸態窒素 | (mg/l) | 0.055 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.048 | 0.048 | 0.016 | 0.016 | 0.013 | 0.013 | 0.022 | 0.022 | 0.055 | 0.013 | 0.034 |
| 硝酸態窒素 | (mg/l) | 0.51 | 0.74 | 0.74 | 0.74 | 0.75 | 0.75 | 0.70 | 0.70 | 0.57 | 0.57 | 0.47 | 0.47 | 1.19 | 0.30 | 0.61 |
| 有機態窒素 | (mg/l) | 0.80 | 0.92 | 0.92 | 0.92 | 0.97 | 0.97 | 0.78 | 0.78 | 0.69 | 0.69 | 0.94 | 0.94 | 0.97 | 0.57 | 0.76 |
| 総窒素(総和法) | (mg/l) | 1.81 | 2.20 | 2.20 | 2.20 | 1.96 | 1.96 | 1.86 | 1.86 | 1.60 | 1.60 | 1.84 | 1.84 | 2.32 | 1.15 | 1.73 |
| オルトリン酸態リン | (mg/l) | 0.029 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.005 | 0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.059 | <0.005 | 0.022 |
| 溶解性オルトリン酸態リン | (mg/l) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 溶解性総リン | (mg/l) | 0.050 | 0.029 | 0.029 | 0.031 | 0.014 | 0.024 | 0.008 | 0.011 | 0.017 | 0.030 | 0.016 | 0.058 | 0.058 | 0.008 | 0.029 |
| 溶解性有機態窒素 | (mg/l) | 0.59 | 0.16 | 0.45 | 0.17 | 0.59 | 0.28 | 0.49 | 0.56 | 0.52 | 0.40 | 0.44 | 0.53 | 0.70 | 0.16 | 0.48 |
| クロロフィルa | (μg/l) | 1.24 | 0.67 | 1.40 | 1.15 | 1.16 | 0.76 | 1.14 | 1.04 | 1.01 | 1.09 | 1.34 | 1.38 | 1.40 | 0.65 | 1.05 |
| フエオフィチン | (μg/l) | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOC | (mg/l) | 8.4 | 8.2 | 6.2 | 9.2 | 8.6 | 9.6 | 8.0 | 10.0 | 5.4 | 9.0 | 10.9 | 10.7 | 13.0 | 5.4 | 9.0 |
| 溶解性TOC | (mg/l) | 7.0 | 7.3 | 5.2 | 7.7 | 6.3 | 9.0 | 7.7 | 8.4 | 4.4 | 8.8 | 7.8 | 8.7 | 10.3 | 4.4 | 7.5 |
| 溶解性COD | (mg/l) | 8.78 | 8.50 | 8.15 | 8.71 | 7.74 | 7.32 | 7.50 | 7.32 | 7.22 | 7.78 | 8.37 | 7.81 | 9.31 | 6.58 | 8.07 |
| 濁度 | (度) | 9.7 | 16.8 | 19.1 | 10.5 | 6.8 | 8.0 | 7.1 | 10.5 | 13.9 | 12.5 | 9.4 | 17.6 | 19.1 | 4.9 | 10.5 |
| 導電率 | (μS/cm) | 676 | 676 | 960 | 960 | 892 | 677 | 738 | 677 | 677 | 677 | 792 | 677 | 960 | 343 | 647 |
| 塩化物イオン | (mg/l) | 108 | 108 | 152 | 108 | 176 | 115 | 129 | 176 | 115 | 115 | 135 | 176 | 47.2 | 109.4 | |

備考

