

水質調査結果表

5月

| 地点名 | | 標 津 川 | | | | | | 標津川(排水) | 武佐川 | |
|-------------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | サーモン橋 | 大草原橋 | KP6/8R | 共成橋 | 緑豊橋 | 養老牛 | 茶志骨樋門 | 標津川合流点前 | 出雲橋 |
| 調査年月日 | | H18.5.24 | H18.5.24 | H18.5.25 | H18.5.24 | H18.5.24 | H18.5.24 | H18.5.25 | H18.5.25 | H18.5.25 |
| 採水時刻 | | 15:00 | 14:30 | 10:30 | 13:10 | 11:30 | 10:15 | 11:45 | 11:10 | 9:30 |
| 天 候 | | 晴れ |
| 気 温 | ℃ | 8.0 | 7.9 | 15.2 | 11.2 | 12.0 | 8.5 | 16.2 | 15.9 | 12.9 |
| 水 温 | ℃ | 10.0 | 9.8 | 8.8 | 9.3 | 8.5 | 7.4 | 13.5 | 9.4 | 8.6 |
| 流 量 | m ³ /sec | 48.04 | 47.97 | 15.03 | 31.41 | 32.95 | 3.09 | 0.07 | 16.56 | 6.12 |
| pH | | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.0 | 7.2 | 7.4 | 7.4 |
| DO | mg/l | 11 | 11 | 12 | 11 | 12 | 11 | 11 | 12 | 12 |
| BOD | mg/l | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 5.2 | 0.6 | <0.5 |
| COD _{Mn} | mg/l | 4.1 | 3.1 | 2.9 | 3.5 | 3.3 | 1.6 | 16 | 1.9 | 1.2 |
| SS | mg/l | 17 | 14 | 29 | 36 | 32 | 4 | 7 | 9 | 12 |
| 濁度 | 度 | 6 | 4 | 8 | 9 | 6 | <1 | 4 | 3 | 3 |
| 大腸菌群数 | MPN/100ml | 4.9E+02 | 1.7E+02 | 4.9E+02 | 1.1E+03 | 1.7E+02 | 2.3E+01 | 3.9E+02 | 4.9E+01 | 4.9E+01 |
| 糞便性大腸菌群数 | 個/100ml | 2.4E+01 | 1.6E+01 | 4.4E+01 | 4.6E+01 | 2.8E+01 | 0.0E+00 | 0.0E+00 | 2.0E+00 | 4.0E+00 |
| 総窒素 | mg/l | 0.59 | 0.50 | 0.70 | 0.68 | 0.60 | 0.22 | 9.0 | 0.56 | 0.62 |
| 総リン | mg/l | 0.033 | 0.028 | 0.040 | 0.046 | 0.044 | 0.023 | 0.690 | 0.019 | 0.020 |
| 硝酸態窒素 | mg/l | 0.47 | 0.41 | 0.59 | 0.53 | 0.45 | 0.05 | 1.2 | 0.42 | 0.60 |
| 亜硝酸態窒素 | mg/l | <0.005 | <0.005 | 0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.092 | <0.005 | <0.005 |
| アンモニア態窒素 | mg/l | <0.05 | <0.05 | 0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 7.3 | <0.05 | <0.05 |
| 電気伝導度 | mS/m | 9.6 | 9.1 | 9.4 | 9.3 | 8.2 | 6.6 | 23 | 9.5 | 9.1 |
| 溶解性鉄 | mg/l | 0.24 | 0.18 | 0.20 | 0.24 | 0.15 | <0.1 | 1.5 | 0.21 | <0.1 |
| 鉄 | mg/l | 1.0 | 0.90 | 0.97 | 0.98 | 0.62 | 0.10 | 2.8 | 0.42 | 0.40 |
| ケイ酸 | mg/l | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 27 | 32 | 30 | 31 |
| 塩化物イオン | mg/l | 6.0 | 5.5 | 6.7 | 6.3 | 4.5 | 3.2 | 19 | 5.5 | 4.6 |
| リン酸イオン | mg/l | 0.040 | 0.028 | 0.049 | 0.046 | 0.049 | 0.055 | 1.9 | 0.028 | 0.031 |
| 硫酸イオン | mg/l | 5.0 | 6.6 | 5.0 | 5.5 | 11 | 3.4 | 7.6 | 4.9 | 5.9 |
| ナトリウム | mg/l | 6.6 | 5.9 | 7.6 | 7.3 | 6.1 | 4.4 | 17 | 5.8 | 5.3 |
| カリウム | mg/l | 1.5 | 1.5 | 1.3 | 1.4 | 1.1 | 0.5 | 5.1 | 1.5 | 1.6 |
| カルシウム | mg/l | 8.0 | 8.8 | 7.7 | 7.9 | 7.2 | 4.2 | 10 | 8.4 | 8.2 |
| マグネシウム | mg/l | 1.8 | 2.2 | 2.3 | 2.1 | 2.0 | 0.9 | 2.7 | 2.4 | 2.3 |

水質調査結果表

5月

| 地点名 | D地点 | | | E-1地点 | | E-2地点 | | E-3地点 | | G地点 | | | H地点 | | | |
|-------------------|-----------|---------|--------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|--------|----------|---------|--------|--------|
| | 表層 | 中層 | 下層 | 表層 | 中層 | 表層 | 中層 | 表層 | 中層 | 表層 | 中層 | 下層 | 表層 | 中層 | 下層 | |
| 調査年月日 | H18.5.24 | | | H18.5.24 | | H18.5.24 | | H18.5.25 | | H18.5.24 | | | H18.5.24 | | | |
| 採水時刻 | 10:30 | | | 14:40 | | 15:10 | | 8:40 | | 13:40 | | | 11:45 | | | |
| 天候 | 晴 | | | 晴 | | 晴 | | 晴 | | 晴 | | | 晴 | | | |
| 気温 | °C | 12.4 | | | 7.0 | | 6.8 | | 10.2 | | 7.6 | | | 11.3 | | |
| 水温 | °C | 13.8 | 11.6 | 11.3 | 13.4 | 12.6 | 14.6 | 13.6 | 13.4 | 13.1 | 15.9 | 10.2 | 8.6 | 16.1 | 14.3 | 12.9 |
| 全水深 | m | 2.00 | | | 1.80 | | 1.40 | | 1.20 | | 3.10 | | | 1.90 | | |
| 採水水深 | m | 0.40 | 1.00 | 1.60 | 0.36 | 1.08 | 0.24 | 0.84 | 0.24 | 0.72 | 0.62 | 1.55 | 2.48 | 0.38 | 9.50 | 1.52 |
| 透明度 | m | 1.00 | | | 1.00 | | 1.00 | | 1.00 | | 1.10 | | | 1.00 | | |
| 外観 | | 無色透明 | 無色透明 | 無色透明 | 無色透明 | 無色透明 | 無色透明 | 無色透明 | 無色透明 | 無色透明 | 無色透明 | 無色透明 | 無色透明 | 無色透明 | 無色透明 | 無色透明 |
| 臭気 | | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし |
| pH | | 6.6 | 6.6 | 6.4 | 6.7 | 6.6 | 6.7 | 6.6 | 6.9 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.6 | 6.9 | 7.0 | 7.0 |
| DO | mg/l | 5.0 | 5.3 | 3.7 | 6.5 | 5.6 | 6.9 | 7.4 | 5.9 | 6.4 | 7.8 | 7.1 | <0.5 | 7.2 | 7.4 | 5.9 |
| BOD | mg/l | 1.8 | | | 2.3 | | 2.5 | | 2.7 | | 1.4 | | | 1.7 | | |
| COD _{Mn} | mg/l | 11 | | | 17 | | 9.5 | | 11 | | 6.6 | | | 6.0 | | |
| SS | mg/l | 7 | 6 | 14 | 3 | 5 | 3 | 52 | 3 | 5 | 5 | 6 | 78 | 6 | 8 | 23 |
| 濁度 | 度 | 5 | 6 | 13 | 3 | 4 | 4 | 8 | 4 | 5 | 4 | 6 | 120 | 6 | 9 | 10 |
| 大腸菌群数 | MPN/100ml | 2.8E+03 | | | 2.4E+03 | | 2.5E+02 | | 7.0E+02 | | 3.5E+02 | | | 7.9E+02 | | |
| 糞便性大腸菌群数 | 個/100ml | 2.0E+00 | | | 2.0E+00 | | 1.2E+01 | | 0.0E+00 | | 0.0E+00 | | | 0.0E+00 | | |
| 総窒素 | mg/l | 0.79 | 0.91 | 1.1 | 0.88 | 0.98 | 0.51 | 4.1 | 0.55 | 0.85 | 0.59 | 0.65 | 1.2 | 0.39 | 0.5 | 1.1 |
| 総リン | mg/l | 0.030 | 0.047 | 0.077 | 0.049 | 0.066 | 0.039 | 0.39 | 0.057 | 0.067 | 0.033 | 0.035 | 0.21 | 0.041 | 0.052 | 0.11 |
| 硝酸態窒素 | mg/l | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 亜硝酸態窒素 | mg/l | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.080 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| アンモニア態窒素 | mg/l | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.08 | <0.05 | <0.05 | 0.05 |
| 電気伝導度 | mS/m | 8.1 | 7.7 | 8.7 | 8.4 | 8.3 | 6.7 | 6.5 | 12 | 13 | 8.2 | 8.4 | 20 | 14 | 14 | 14 |
| 溶解性鉄 | mg/l | 1.5 | | | 1.1 | | 0.25 | | 0.13 | | 1.2 | | | 0.65 | | |
| 鉄 | mg/l | 2.6 | | | 2.0 | | 0.60 | | 0.69 | | 2.3 | | | 2.4 | | |
| ケイ酸 | mg/l | 12 | | | 7 | | 9.7 | | 11 | | 21 | | | 31 | | |
| 塩化物イオン | mg/l | 5.4 | 5.3 | 5.6 | 5.3 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.3 | 5.4 | 5.3 | 5.3 | 5.6 | 7.2 | 7.3 | 7.1 |
| リン酸イオン | mg/l | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.025 | 0.037 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.52 | 0.009 | 0.037 | 0.018 |
| 硫酸イオン | mg/l | 2.2 | 2.2 | 2.1 | 0.9 | 3.2 | 1.9 | 2.0 | 3.7 | 2.6 | 2.4 | 1.9 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 1.4 |
| 炭酸水素イオン | mg/l | 36 | 37 | 49 | 32 | 33 | 26 | 27 | 30 | 29 | 32 | 33 | 120 | 59 | 61 | 63 |
| ナトリウム | mg/l | 5.9 | 5.9 | 6.0 | 5.8 | 5.8 | 5.1 | 5.2 | 6.1 | 5.9 | 6.4 | 6.4 | 12 | 10 | 10 | 11 |
| カリウム | mg/l | 1.3 | 1.3 | 1.6 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.4 | 1.4 | 2.3 | 2.2 | 2.2 | 2.2 |
| カルシウム | mg/l | 7.9 | 8.0 | 8.3 | 8.2 | 8.5 | 5.7 | 5.3 | 5.8 | 6.1 | 6.5 | 6.4 | 9.0 | 13 | 12 | 12 |
| マグネシウム | mg/l | 1.7 | 1.7 | 1.9 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.1 | 2.0 | 3.9 | 3.8 | 3.9 | 4.1 |
| クロロフィル a | µg/l | 2.3 | 11 | 26 | 5.1 | 11 | 6.0 | 18 | 7.0 | 8.0 | 3.2 | 4.3 | 17 | 4.1 | 4.9 | 15 |

水質調査結果表

8月

| 地点名 | | 標 津 川 | | | | | 標津川(排水) | 武佐川 | |
|-------------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|
| | | サーモン橋 | 大草原橋 | KP6/8R | 共成橋 | 緑豊橋 | 養老牛 | 茶志骨樋門 | 標津川合流 点前 |
| 調査年月日 | | H18.8.21 | H18.8.21 | H18.8.21 | H18.8.21 | H18.8.21 | H18.8.22 | H18.8.21 | H18.8.22 |
| 採水時刻 | | 17:20 | 16:20 | 15:50 | 14:30 | 12:10 | 11:20 | 15:40 | 9:20 |
| 天 候 | | 晴 | 曇 | 晴 | 曇 | 曇 | 曇 | 晴 | 曇 |
| 気 温 | ℃ | 23.0 | 24.0 | 25.5 | 26.0 | 22.0 | 21.0 | 23.0 | 24.0 |
| 水 温 | ℃ | 16.5 | 15.5 | 15.0 | 15.0 | 13.5 | 10.5 | 21.5 | 15.5 |
| 流 量 | m ³ /sec | 33.01 | 32.96 | 13.96 | 22.88 | 22.88 | 1.75 | 0.05 | 10.08 |
| pH | | 7.4 | 7.4 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 6.5 | 7.5 |
| DO | mg/l | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 3 | 9 |
| BOD | mg/l | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.5 | 0.8 | <0.5 | 3.8 | 0.6 |
| COD _{Mn} | mg/l | 3.3 | 3.0 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 1.6 | 34 | 3.3 |
| SS | mg/l | 14 | 20 | 24 | 23 | 15 | 3 | 21 | 3 |
| 濁度 | 度 | 6 | 7 | 8 | 7 | 4 | <1 | 22 | 2 |
| 大腸菌群数 | MPN/100ml | 1.3E+04 | 2.2E+03 | 4.9E+03 | 3.3E+03 | 7.9E+03 | 7.9E+02 | 9.2E+04 | 3.4E+03 |
| 糞便性大腸菌群数 | 個/100ml | 2.5E+02 | 2.0E+02 | 2.0E+02 | 2.0E+02 | 4.8E+02 | 8.0E+00 | 1.3E+02 | 1.0E+02 |
| 総窒素 | mg/l | 0.69 | 0.78 | 1.20 | 0.74 | 0.64 | 0.44 | 5.3 | 0.97 |
| 総リン | mg/l | 0.053 | 0.058 | 0.063 | 0.060 | 0.045 | 0.025 | 0.350 | 0.036 |
| 硝酸態窒素 | mg/l | 0.59 | 0.63 | 0.71 | 0.66 | 0.60 | 0.07 | 2.0 | 0.68 |
| 亜硝酸態窒素 | mg/l | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.011 | 0.005 | <0.005 | 0.100 | 0.009 |
| アンモニア態窒素 | mg/l | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.4 | <0.05 |
| 電気伝導度 | mS/m | 11.0 | 11.0 | 11.0 | 11.0 | 10.0 | 5.0 | 14 | 11.0 |
| 溶解性鉄 | mg/l | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 12.0 | 0.16 |
| 鉄 | mg/l | 0.8 | 0.86 | 0.91 | 1.10 | 1.00 | 0.07 | 21.0 | 0.59 |
| ケイ酸 | mg/l | 34 | 34 | 35 | 34 | 32 | 24 | 37 | 37 |
| 塩化物イオン | mg/l | 7.3 | 7.7 | 7.7 | 7.8 | 5.3 | 3.2 | 10 | 6.7 |
| リン酸イオン | mg/l | 0.094 | 0.094 | 0.098 | 0.098 | 0.079 | 0.052 | 0.9 | 0.076 |
| 硫酸イオン | mg/l | 5.4 | 5.5 | 5.4 | 6.1 | 5 | 2.4 | 6.0 | 6.4 |
| ナトリウム | mg/l | 8.9 | 9.5 | 10 | 9.7 | 7.4 | 5.2 | 13 | 8.4 |
| カリウム | mg/l | 2.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.7 | 0.5 | 3.1 | 2.3 |
| カルシウム | mg/l | 9.0 | 9.1 | 9.3 | 8.5 | 8.0 | 3.7 | 11 | 10 |
| マグネシウム | mg/l | 2.4 | 2.2 | 2.1 | 2.1 | 2.0 | 0.7 | 2.2 | 2.5 |

水質調査結果表

8月

| 地点名 | D地点 | | | E-1地点 | | E-2地点 | | E-3地点 | | G地点 | | | H地点 | | | |
|-------------------|-----------|---------|-------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|--------|----------|---------|-------|-------|
| | 表層 | 中層 | 下層 | 表層 | 下層 | 表層 | 下層 | 表層 | 下層 | 表層 | 中層 | 下層 | 表層 | 中層 | 下層 | |
| 調査年月日 | H18.8.22 | | | H18.8.23 | | H18.8.23 | | H18.8.23 | | H18.8.22 | | | H18.8.22 | | | |
| 採水時刻 | 11:00 | | | 9:20 | | 10:20 | | 11:50 | | 14:00 | | | 15:40 | | | |
| 天候 | 晴 | | | 晴 | | 晴 | | 晴 | | 晴 | | | 晴 | | | |
| 気温 | ℃ | 26.0 | | 23.5 | | 23.5 | | 24.5 | | 29.0 | | | 25.0 | | | |
| 水温 | ℃ | 19.5 | 17.3 | 15.9 | 23.0 | 22.3 | 24.5 | 24.4 | 27.0 | 25.7 | 26.0 | 18.7 | 15.7 | 27.0 | 19.4 | 16.3 |
| 全水深 | m | 1.55 | | | 1.30 | | 1.00 | | 1.00 | | 2.50 | | | 2.00 | | |
| 採水水深 | m | 0.31 | 0.76 | 1.24 | 0.26 | 1.04 | 0.20 | 0.8 | 0.20 | 0.80 | 0.50 | 1.25 | 2 | 0.40 | 1.00 | 1.60 |
| 透明度 | m | 0.70 | | | 0.20 | | 0.50 | | 0.50 | | 0.80 | | | 0.80 | | |
| 外観 | | 茶色 | 茶色 | 茶色 | 茶色濁 | 茶色濁 | 茶色 | 茶色 | 緑色透明 | 緑色透明 | 茶色 | 茶色 | 茶色 | 茶色 | 茶色 | 茶色 |
| 臭気 | | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし |
| pH | | 7.0 | 6.6 | 6.4 | 6.6 | 6.4 | 6.5 | 6.4 | 6.5 | 6.4 | 7.1 | 6.5 | 6.5 | 7.0 | 6.7 | 6.5 |
| DO | mg/l | 5.4 | 1.0 | 0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.8 | 1.4 | 4.7 | 1.6 | 8.8 | 2.7 | <0.5 | 5.4 | 0.9 | <0.5 |
| BOD | mg/l | 5.0 | | | 5.3 | | 6.1 | | 20.0 | | 3.4 | | | 1.5 | | |
| COD _{Mn} | mg/l | 18 | | | 24 | | 22.0 | | 58 | | 8.0 | | | 7.0 | | |
| SS | mg/l | 11 | 10 | 34 | 36 | 110 | 8 | 17 | 16 | 48 | 8 | 13 | 91 | 13 | 29 | 65 |
| 濁度 | 度 | 10 | 11 | 35 | 36 | 63 | 12 | 17 | 18 | 40 | 9 | 19 | 150 | 9 | 23 | 55 |
| 大腸菌群数 | MPN/100ml | 3.4E+03 | | | 1.7E+04 | | 1.3E+04 | | 7.9E+04 | | 7.9E+02 | | | 2.4E+03 | | |
| 糞便性大腸菌群数 | 個/100ml | 2.8E+01 | | | 1.4E+02 | | 2.0E+00 | | 6.0E+00 | | 2.0E+00 | | | 4.0E+00 | | |
| 総窒素 | mg/l | 1.7 | 1.70 | 2.1 | 2 | 1.9 | 2.1 | 2.6 | 4 | 2.9 | 0.88 | 0.73 | 1.6 | 0.74 | 1.2 | 1.2 |
| 総リン | mg/l | 0.110 | 0.110 | 0.160 | 0.220 | 0.270 | 0.170 | 0.24 | 0.350 | 0.290 | 0.066 | 0.076 | 0.13 | 0.065 | 0.130 | 0.14 |
| 硝酸態窒素 | mg/l | <0.05 | 0.13 | 0.07 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 亜硝酸態窒素 | mg/l | 0.013 | 0.050 | 0.053 | 0.010 | 0.012 | 0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.006 | 0.007 |
| アンモニア態窒素 | mg/l | <0.05 | <0.05 | 0.06 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 電気伝導度 | mS/m | 7.0 | 8.0 | 9.0 | 10.0 | 10.0 | 7.0 | 7.0 | 6 | 6 | 7.0 | 10.0 | 14 | 13 | 14 | 15 |
| 溶解性鉄 | mg/l | 3.1 | | | 4.7 | | 0.32 | | <0.1 | | 0.7 | | | 0.52 | | |
| 鉄 | mg/l | 5.6 | | | 23.0 | | 2.60 | | 0.9 | | 2.8 | | | 4.1 | | |
| ケイ酸 | mg/l | 11 | | | 19 | | 5.5 | | 1 | | 21 | | | 26 | | |
| 塩化物イオン | mg/l | 3.9 | 4.6 | 5.0 | 5.0 | 5.2 | 5.0 | 5.0 | 4.9 | 5.0 | 6.6 | 7.1 | 5.2 | 5.8 | 5.6 | 6.4 |
| リン酸イオン | mg/l | 0.009 | 0.027 | 0.036 | 0.045 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.018 | 0.009 | 0.19 | 0.045 | 0.088 | 0.042 |
| 硫酸イオン | mg/l | 1.7 | 2.9 | 3.0 | 1.1 | 2.4 | 1.1 | 1.1 | 4.1 | 3.2 | 1.1 | 1.0 | 1.8 | 0.7 | 0.3 | 1.0 |
| 炭酸水素イオン | mg/l | 28 | 32 | 42 | 55 | 62 | 36 | 40 | 31 | 34 | 26 | 58 | 100 | 56 | 78 | 95 |
| ナトリウム | mg/l | 5.5 | 5.6 | 6.0 | 6.6 | 6.8 | 5.3 | 5.2 | 5.3 | 5.2 | 7.2 | 9.3 | 12 | 10 | 11 | 11 |
| カリウム | mg/l | 1.9 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.5 | 0.7 | 0.8 | 1.5 | 1.0 | 1.3 | 1.7 | 2.4 | 1.4 | 1.9 | 2.1 |
| カルシウム | mg/l | 6.8 | 7.1 | 7.4 | 9.5 | 9.7 | 6.4 | 6.6 | 5.4 | 6.3 | 5.9 | 7.9 | 8.9 | 12 | 13 | 13 |
| マグネシウム | mg/l | 1.2 | 1.4 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 2.7 | 3.8 | 3.2 | 3.4 | 3.6 |
| クロロフィル a | µg/l | 35.0 | 21 | 63 | 28.0 | 26 | 20.0 | 27 | 340.0 | 270.0 | 11.0 | 12.0 | 42 | 7.0 | 7.3 | 10 |

水 質 調 査 結 果 表

11月

| 地点名 | | 標 津 川 | | | | | 標津川(排水) | 武佐川 | | |
|-------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | サーモン橋 | 大草原橋 | KP6/8R | 共成橋 | 緑豊橋 | 養老牛 | 茶志骨樋門 | 標津川合流点前 | 出雲橋 |
| 調査年月日 | | H18.11.20 | H18.11.20 | H18.11.20 | H18.11.20 | H18.11.20 | H18.11.20 | H18.11.21 | H18.11.20 | H18.11.20 |
| 採水時刻 | | 15:20 | 12:30 | 15:50 | 10:30 | 11:05 | 11:15 | 8:55 | 14:40 | 11:50 |
| 天 候 | | 晴れ |
| 気 温 | ℃ | 6.2 | 10.0 | 6.1 | 10.0 | 8.3 | 7.2 | 6.5 | 5.8 | 7.1 |
| 水 温 | ℃ | 5.0 | 5.5 | 4.9 | 5.0 | 4.1 | 4.1 | 5.2 | 5.1 | 4.5 |
| 流 量 | m ³ /sec | 28.72 | 28.64 | 7.94 | 19.72 | 14.74 | 1.09 | 0.08 | 8.92 | 3.14 |
| pH | | 7.2 | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.0 | 6.6 | 7.4 | 7.4 |
| DO | mg/l | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 9 | 12 | 12 |
| BOD | mg/l | 1.3 | 0.3 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.2 | 3.4 | 0.4 | 0.3 |
| COD _{Mn} | mg/l | 2.6 | 2.0 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.2 | 13 | 4.6 | 2.0 |
| SS | mg/l | 14 | 12 | 10 | 13 | 6 | <1 | 5 | 24 | 2 |
| 濁度 | 度 | 5 | 3 | 2 | 3 | <1 | <1 | 4 | 6 | <1 |
| 大腸菌群数 | MPN/100ml | 1.1E+02 | 2.4E+02 | 1.7E+03 | 4.9E+03 | 1.7E+03 | 1.3E+02 | 4.9E+03 | 5.4E+03 | 3.5E+03 |
| 糞便性大腸菌群数 | 個/100ml | 1.2E+01 | 2.2E+01 | 2.0E+01 | 3.0E+01 | 2.0E+01 | 0.0E+00 | 6.0E+00 | 1.2E+01 | 1.6E+01 |
| 総窒素 | mg/l | 0.98 | 0.96 | 0.93 | 0.93 | 0.80 | 0.11 | 4.8 | 0.84 | 0.91 |
| 総リン | mg/l | 0.042 | 0.037 | 0.040 | 0.037 | 0.033 | 0.019 | 0.310 | 0.048 | 0.021 |
| 硝酸態窒素 | mg/l | 0.95 | 0.95 | 0.83 | 0.82 | 0.71 | 0.04 | 1.5 | 0.74 | 0.83 |
| 亜硝酸態窒素 | mg/l | 0.009 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.004 | 0.001 | 0.033 | 0.006 | 0.004 |
| アンモニア態窒素 | mg/l | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.8 | 0.02 | <0.02 |
| 電気伝導度 | mS/m | 13.0 | 13.0 | 14.0 | 13.0 | 11.0 | 5.0 | 17 | 12.0 | 12.0 |
| 溶解性鉄 | mg/l | 0.30 | 0.30 | 0.70 | 0.20 | 0.30 | 0.10 | 1.4 | 0.10 | 0.20 |
| 鉄 | mg/l | 1.4 | 0.80 | 0.80 | 0.50 | 0.50 | 0.30 | 3.1 | 1.40 | 0.20 |
| ケイ酸 | mg/l | 33 | 34 | 34 | 35 | 33 | 25 | 32 | 32 | 37 |
| 塩化物イオン | mg/l | 9.6 | 10.2 | 10.6 | 9.9 | 6.0 | 3.5 | 14 | 7.3 | 5.9 |
| リン酸イオン | mg/l | 0.049 | 0.064 | 0.073 | 0.067 | 0.067 | 0.049 | 0.7 | 0.045 | 0.042 |
| 硫酸イオン | mg/l | 9.8 | 6.5 | 12.0 | 9.3 | 7 | 2.7 | 9.9 | 5.7 | 5.9 |
| ナトリウム | mg/l | 12 | 13 | 13 | 13 | 9.5 | 6.4 | 14 | 9.5 | 8.8 |
| カリウム | mg/l | 2.0 | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 1.6 | 0.5 | 3.2 | 2.1 | 2.5 |
| カルシウム | mg/l | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 3.6 | 11 | 12 | 12 |
| マグネシウム | mg/l | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.5 | 0.8 | 2.2 | 2.9 | 3.1 |

水質調査結果表

11月

| 地点名 | D地点 | | | E-1地点 | | E-2地点 | | E-3地点 | | G地点 | | | H地点 | | | |
|-------------------|-----------|---------|-------|-----------|-------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-------|-----------|-------|-------|-------|
| | 表層 | 中層 | 下層 | 表層 | 中層 | 表層 | 中層 | 表層 | 中層 | 表層 | 中層 | 下層 | 表層 | 中層 | 下層 | |
| 調査年月日 | H18.11.20 | | | H18.11.21 | | H18.11.21 | | H18.11.21 | | H18.11.20 | | | H18.11.20 | | | |
| 採水時刻 | 14:30 | | | 9:10 | | 10:50 | | 10:15 | | 10:50 | | | 13:25 | | | |
| 天候 | 晴 | | | 曇 | | 曇 | | 曇 | | 晴 | | | 晴 | | | |
| 気温 | °C | 10.5 | | 9.6 | | 10.5 | | 9.1 | | 10.3 | | | 10.5 | | | |
| 水温 | °C | 5.6 | 4.9 | 4.9 | 4.7 | 5.1 | 5.2 | 5.5 | 4.9 | 5.4 | 4.8 | 5.8 | 6.2 | 5.4 | 5.6 | 5.9 |
| 全水深 | m | 1.70 | | 1.90 | | 1.30 | | 1.40 | | 3.00 | | | 1.70 | | | |
| 採水水深 | m | 0.50 | 0.85 | 1.40 | 0.50 | 1.52 | 0.50 | 1.04 | 0.50 | 1.12 | 0.50 | 1.50 | 2.4 | 0.50 | 0.85 | 1.36 |
| 透明度 | m | 1.20 | | 1.90 | | 1.30 | | 1.40 | | 0.55 | | | 0.50 | | | |
| 外観 | | 茶褐色 | 茶褐色 | 茶褐色 | 黄褐色 | 黄褐色 | 黄褐色 | 黄褐色 | 黄褐色 | 黄褐色 | 茶色 | 茶色 | 茶色 | 茶色 | 茶色 | 茶色 |
| 臭気 | | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし |
| pH | | 6.6 | 6.5 | 6.5 | 6.3 | 6.2 | 6.4 | 6.4 | 6.5 | 6.3 | 6.8 | 6.7 | 6.6 | 6.8 | 6.9 | 6.7 |
| DO | mg/l | 3.9 | 4.9 | 3.9 | 7.0 | 5.9 | 7.7 | 7.5 | 9.6 | 9.3 | 10 | 7.3 | 3.7 | 7.6 | 8.0 | 1.9 |
| BOD | mg/l | 1.5 | | 0.6 | | 2.2 | | 1.7 | | 2.1 | | | 2.2 | | | |
| COD _{Mn} | mg/l | 10.0 | | 10.0 | | 8.8 | | 8.4 | | 6.8 | | | 6.8 | | | |
| SS | mg/l | 4 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 25 | 5 | 8 | 26 | 10 | 11 | 31 |
| 濁度 | 度 | 2 | 4 | 4 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 | 8 | 5 | 5 | 14 | 8 | 9 | 21 |
| 大腸菌群数 | MPN/100ml | 1.7E+03 | | 2.8E+02 | | 1.1E+03 | | 7.9E+02 | | 7.9E+01 | | | 3.3E+02 | | | |
| 糞便性大腸菌群数 | 個/100ml | 2.0E+01 | | 0.0E+00 | | 0.0E+00 | | 0.0E+00 | | 0.0E+00 | | | 2.0E+00 | | | |
| 総窒素 | mg/l | 1.3 | 1.40 | 1.4 | 1.3 | 1.2 | 0.51 | 1.4 | 0.38 | 1.2 | 0.84 | 1 | 1.20 | 0.89 | 1.1 | 1 |
| 総リン | mg/l | 0.060 | 0.063 | 0.057 | 0.034 | 0.036 | 0.045 | 0.056 | 0.049 | 0.096 | 0.058 | 0.065 | 0.130 | 0.094 | 0.100 | 0.160 |
| 硝酸態窒素 | mg/l | 0.66 | 0.69 | 0.62 | 0.95 | 0.69 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.14 | 0.06 | 0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 亜硝酸態窒素 | mg/l | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.012 | 0.007 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.010 | 0.006 | 0.005 |
| アンモニア態窒素 | mg/l | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 電気伝導度 | mS/m | 9.0 | 10.0 | 10.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 10.0 | 9.0 | 9.0 | 10.0 | 14.0 | 14.0 | 14.0 |
| 溶解性鉄 | mg/l | 0.3 | | 0.6 | | 0.30 | | 0.30 | | 1.00 | | | 2.10 | | | |
| 鉄 | mg/l | 2.0 | | 0.8 | | 0.69 | | 0.54 | | 2.6 | | | 3.3 | | | |
| ケイ酸 | mg/l | 19 | | 17 | | 14 | | 12 | | 23 | | | 31 | | | |
| 塩化物イオン | mg/l | 9.6 | 9.6 | 9.6 | 9.2 | 8.8 | 10.0 | 10.0 | 11.0 | 11.0 | 8.4 | 8.3 | 7.6 | 8.0 | 8.0 | 7.8 |
| リン酸イオン | mg/l | 0.067 | 0.070 | 0.064 | 0.036 | 0.052 | 0.009 | 0.009 | 0.036 | 0.061 | 0.045 | 0.036 | 0.055 | 0.091 | 0.088 | 0.25 |
| 硫酸イオン | mg/l | 4.1 | 4.2 | 4.1 | 5.3 | 5.5 | 2.3 | 2.2 | 3.3 | 3.7 | 2.8 | 2.4 | 1.5 | 1.5 | 1.3 | 1.8 |
| 炭酸水素イオン | mg/l | 37.0 | 37.0 | 38.0 | 30.0 | 45.0 | 38.0 | 42.0 | 34.0 | 42.0 | 30.0 | 40.0 | 60 | 67.0 | 68.0 | 79 |
| ナトリウム | mg/l | 8.3 | 8.5 | 8.2 | 7.7 | 7.7 | 8.6 | 8.8 | 8.7 | 9.4 | 8.4 | 8.9 | 9.9 | 12 | 12 | 11 |
| カリウム | mg/l | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.0 | 1.6 | 1.9 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.7 | 3.1 | 3.5 | 3.4 | 3.3 |
| カルシウム | mg/l | 7.8 | 8.3 | 7.9 | 8.2 | 8.6 | 6.6 | 6.7 | 6.1 | 7.0 | 6.0 | 6.3 | 7.1 | 12 | 13 | 12 |
| マグネシウム | mg/l | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.7 | 2.0 | 2.1 | 2.0 | 2.2 | 1.9 | 1.9 | 2.6 | 3.5 | 3.5 | 3.6 |
| クロロフィル a | µg/l | 5.2 | 6.1 | 3.3 | 2.1 | 1.2 | 9.2 | 12.0 | 3.7 | 18.0 | 10.0 | 6.0 | 7.1 | 10.0 | 8.0 | 4.7 |

水質調査結果表

2月

| 地点名 | | 標 津 川 | | | | | 標津川(排水) | 武佐川 | | |
|-------------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | サーモン橋 | 大草原橋 | KP6/8R | 共成橋 | 緑豊橋 | 養老牛 | 茶志骨樋門 | 標津川合流点前 | 出雲橋 |
| 調査年月日 | | H19.2.1 | H19.2.2 | H19.2.2 |
| 採水時刻 | | 14:30 | 10:40 | 14:00 | 9:50 | 11:20 | 10:05 | 15:20 | 9:50 | 9:00 |
| 天 候 | | 曇り |
| 気 温 | ℃ | 2.0 | 1.5 | 4.0 | 1.5 | 1.5 | -0.5 | 0.5 | -4.5 | -5.0 |
| 水 温 | ℃ | 3.5 | 2.5 | 3.3 | 3.0 | 2.0 | 4.5 | 4.4 | 0.5 | 0.0 |
| 流 量 | m ³ /sec | 12.91 | 12.87 | 3.50 | 10.83 | 7.10 | 0.44 | 0.04 | 2.04 | 1.59 |
| pH | | 7.4 | 7.5 | 7.6 | 7.5 | 7.6 | 7.6 | 7.1 | 7.3 | 7.5 |
| DO | mg/l | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 11 | 14 | 14 |
| BOD | mg/l | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 5.9 | <0.5 | 0.6 |
| COD _{Mn} | mg/l | 1.9 | 1.9 | 1.6 | 2.1 | 1.4 | 0.8 | 10 | 1.6 | 1.6 |
| SS | mg/l | 2 | 1 | 3 | 3 | 2 | <1 | 4 | <1 | <1 |
| 濁度 | 度 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 3 | <1 | <1 |
| 大腸菌群数 | MPN/100ml | 3.3E+02 | 1.7E+02 | 7.9E+02 | 3.3E+02 | 1.1E+02 | 3.3E+01 | 3.3E+02 | 7.0E+01 | 4.9E+02 |
| 糞便性大腸菌群数 | 個/100ml | 0.0E+00 | 8.0E+00 | 0.0E+00 | 2.0E+00 | 2.2E+01 | 0.0E+00 | 0.0E+00 | 2.0E+00 | 8.0E+00 |
| 総窒素 | mg/l | 0.87 | 0.97 | 1.50 | 1 | 1.10 | 0.05 | 10.0 | 0.74 | 0.98 |
| 総リン | mg/l | 0.024 | 0.027 | 0.040 | 0.031 | 0.032 | 0.017 | 0.960 | 0.014 | 0.012 |
| 硝酸態窒素 | mg/l | 0.81 | 0.92 | 0.86 | 0.93 | 1.00 | <0.05 | 3.7 | 0.72 | 0.92 |
| 亜硝酸態窒素 | mg/l | 0.006 | 0.005 | 0.009 | 0.006 | <0.005 | 0.010 | 0.086 | <0.005 | <0.005 |
| アンモニア態窒素 | mg/l | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 5.3 | <0.05 | <0.05 |
| 電気伝導度 | mS/m | 15.0 | 15.0 | 16.0 | 16.0 | 13.0 | 6.4 | 26 | 12.0 | 13.0 |
| 溶解性鉄 | mg/l | <0.1 | 0.31 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.9 | <0.1 | <0.1 |
| 鉄 | mg/l | 0.3 | 1.20 | 0.18 | 0.13 | <0.1 | <0.1 | 0.9 | 0.10 | <0.1 |
| ケイ酸 | mg/l | 40 | 46 | 42 | 44 | 43 | 28 | 48 | 43 | 47 |
| 塩化物イオン | mg/l | 12.0 | 13.0 | 0.1 | 14.0 | 7.2 | 4.2 | 20 | 8.3 | 6.0 |
| リン酸イオン | mg/l | 0.045 | 0.049 | 0.058 | 0.061 | 0.039 | 0.039 | 1.8 | 0.030 | 0.030 |
| 硫酸イオン | mg/l | 6.7 | 7.3 | 7.2 | 7.3 | 6 | 3.6 | 7.9 | 6.0 | 5.5 |
| ナトリウム | mg/l | 12 | 13 | 13 | 13 | 8.9 | 6.0 | 23 | 9.2 | 7.8 |
| カリウム | mg/l | 2.0 | 2.0 | 2.2 | 2.2 | 1.8 | 0.5 | 6.0 | 1.9 | 2.2 |
| カルシウム | mg/l | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 4.6 | 9.2 | 12 | 12 |
| マグネシウム | mg/l | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 2.9 | 0.9 | 2.6 | 3.3 | 3.3 |

水質調査結果表

2月

| 地点名 | D地点 | | | E-1地点 | | E-2地点 | | E-3地点 | | G地点 | | | H地点 | | | | |
|-------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|-------|---------|-------|
| | 表層 | 中層 | 下層 | 表層 | 中層 | 表層 | 中層 | 表層 | 中層 | 表層 | 中層 | 下層 | 表層 | 中層 | 下層 | | |
| 調査年月日 | H19.2.1 | | H19.2.1 | H19.2.2 | | H19.2.2 | | H19.2.2 | H19.2.2 | H19.2.2 | | | H19.2.1 | | | | |
| 採水時刻 | 11:30 | | | 12:00 | | 11:30 | | 10:30 | | 9:10 | | | 13:40 | | | | |
| 天候 | 曇り | | | 晴れ | | 晴れ | | 晴れ | | 晴れ | | | 曇り | | | | |
| 気温 | °C | 3.0 | | -4.0 | | -4.5 | | -4.0 | | -3.5 | | | 3.0 | | | | |
| 水温 | °C | 0.5 | 1.0 | 2.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.5 | 3.2 | 4.0 | 0.7 | 2.1 | 3.2 | |
| 全水深 | m | 1.70 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 0.80 | | | 2.10 | | | 1.50 | |
| 採水水深 | m | 0.34 | 0.85 | 1.36 | 0.20 | 0.8 | 0.20 | 0.8 | 0.16 | 0.64 | 0.42 | 1.05 | 1.7 | 0.30 | 0.75 | 1.20 | |
| 透明度 | m | 0.80 | | | 0.10 | | | 0.45 | | 0.45 | | | 0.50 | | | 0.70 | |
| 外観 | | 黄褐色 | 黄褐色 | 黄褐色 | 黄褐色 | 黄褐色 | 黄褐色 | 黄褐色 | 黄褐色 | 黄褐色 | 黄褐色 | 黄褐色 | 黄褐色 | 黄褐色 | 黄褐色 | 黄褐色 | 黄褐色 |
| 臭気 | | なし | なし | なし | 弱硫化物臭 | 弱硫化物臭 | 弱硫化物臭 | 弱硫化物臭 | 弱硫化物臭 | 弱硫化物臭 | 弱硫化物臭 | 弱硫化物臭 | 弱硫化物臭 | 弱硫化物臭 | 弱硫化物臭 | 弱硫化物臭 | 弱硫化物臭 |
| pH | | 6.5 | 6.6 | 6.4 | 6.3 | 6.4 | 6.3 | 6.2 | 6.2 | 6.1 | 6.5 | 6.4 | 6.5 | 6.6 | 6.7 | 6.7 | |
| DO | mg/l | 3.0 | 1.1 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.4 | 0.8 | 2 | 2.5 | <0.5 | 1.5 | <0.5 | <0.5 | |
| BOD | mg/l | 14.0 | | | 2.1 | | | 3.6 | | 6.7 | | | 2.8 | | | 3.0 | |
| COD _{Mn} | mg/l | 23.0 | | | 13.0 | | | 17.0 | | 14.0 | | | 4.7 | | | 8.4 | |
| SS | mg/l | 11 | 8 | 23 | 61 | 81 | 23 | 20 | 20 | 16 | 8 | 60 | 73 | 32 | 53 | 99 | |
| 濁度 | 度 | 20 | 10 | 18 | 54 | 64 | 14 | 13 | 7 | 7 | 11 | 73 | 82 | 26 | 50 | 80 | |
| 大腸菌群数 | MPN/100ml | 3.3E+01 | | | 4.9E+01 | | | 2.3E+01 | | 3.3E+01 | | | 1.3E+01 | | | 4.9E+01 | |
| 糞便性大腸菌群数 | 個/100ml | 0.0E+00 | | | 0.0E+00 | | | 0.0E+00 | | 0.0E+00 | | | 0.0E+00 | | | 0.0E+00 | |
| 総窒素 | mg/l | 2.9 | 1.40 | 1.7 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.3 | 0.82 | 0.92 | 0.84 | 1.5 | 1.70 | 1.1 | 1.2 | 2.4 | |
| 総リン | mg/l | 0.280 | 0.064 | 0.110 | 0.075 | 0.065 | 0.076 | 0.054 | 0.083 | 0.078 | 0.046 | 0.230 | 0.320 | 0.081 | 0.160 | 0.400 | |
| 硝酸態窒素 | mg/l | 0.12 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |
| 亜硝酸態窒素 | mg/l | <0.005 | 0.040 | 0.011 | 0.010 | 0.006 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.012 | <0.005 | 0.010 | 0.011 | |
| アンモニア態窒素 | mg/l | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.13 | 0.22 | <0.05 | 0.06 | <0.05 | <0.05 | 0.05 | 0.43 | 0.46 | <0.05 | 0.08 | 0.46 | |
| 電気伝導度 | mS/m | 13.0 | 11.0 | 11.0 | 19.0 | 13.0 | 13.0 | 13.0 | 14.0 | 13.0 | 9.0 | 13.0 | 17.0 | 17.0 | 22.0 | 26.0 | |
| 溶解性鉄 | mg/l | 0.8 | | | 0.3 | | | 1.30 | | 0.26 | | | <0.1 | | | 0.32 | |
| 鉄 | mg/l | 4.7 | | | 29 | | | 6.7 | | 4.60 | | | 2.5 | | | 7.3 | |
| ケイ酸 | mg/l | 27 | | | 35 | | | 26 | | 39 | | | 40 | | | 48 | |
| 塩化物イオン | mg/l | 11.0 | 10.0 | 9.6 | 9.3 | 8.6 | 12.0 | 12.0 | 11.0 | 11.0 | 7.0 | 6.6 | 6.6 | 9.2 | 8.4 | 7.7 | |
| リン酸イオン | mg/l | 0.03 | 0.009 | 0.11 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.012 | 0.052 | 0.31 | 0.85 | 0.009 | 0.45 | 1.1 | |
| 硫酸イオン | mg/l | 4.2 | 3.7 | 2.6 | 1.2 | 0.8 | 2.6 | 2.7 | 6.1 | 6.4 | 1.8 | 0.8 | 0.7 | 1.6 | 1.1 | 0.9 | |
| 炭酸水素イオン | mg/l | 63.0 | 66.0 | 81.0 | 140.0 | 150.0 | 99.0 | 96.0 | 120.0 | 120.0 | 53.0 | 97.0 | 120 | 100.0 | 140.0 | 170 | |
| ナトリウム | mg/l | 8.5 | 9.0 | 8.7 | 8.7 | 8.4 | 9.8 | 11 | 11 | 10 | 7.1 | 8.9 | 9.3 | 11 | 11 | 11 | |
| カリウム | mg/l | 2.5 | 2.3 | 2.4 | 1.7 | 1.8 | 2.5 | 2.5 | 1.8 | 1.8 | 1.5 | 2.0 | 2.2 | 3.0 | 3.0 | 2.8 | |
| カルシウム | mg/l | 10 | 10 | 10 | 12 | 13 | 11 | 10 | 12 | 12 | 6.5 | 8.8 | 9.3 | 15 | 15 | 15 | |
| マグネシウム | mg/l | 2.0 | 2.0 | 2.1 | 2.5 | 2.7 | 2.9 | 3.0 | 3.3 | 3.3 | 2.2 | 3.3 | 3.4 | 4.2 | 4.3 | 5.1 | |
| クロロフィル a | µg/l | 110.0 | 19.0 | 19.0 | 10.0 | 3.4 | 15.0 | 14.0 | 11.0 | 8.1 | 16.0 | 7.4 | 2.3 | 20.0 | 2.3 | 2.1 | |