

● 水質経年変化一覧（湖沼）

① COD75%水質値及び年平均値

ア. 千苧水源池 (mg/L)

| 年度 | 1977   | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |     |
|----|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 全層 | 75%水質値 | 2.8  | 2.9  | 2.8  | 2.6  | 2.4  | 2.5  | 2.8  | 2.7  | 2.9  | 2.4  | 3.3  | 2.8  | 2.1  | 2.8  | 2.9  | 2.7  | 2.7  | 2.9  | 3.5  | 2.9  | 2.9  | 3.0  | 3.3  | 3.5  | 3.5  | 3.0  | 3.0  | 3.2  | 2.8  | 2.8  | 3.6  | 4.0  | 3.3  | 3.6  | 3.9  | 3.5  | 3.6  | 3.6  | 3.3  | 3.1  | 3.6  | 3.0  | 2.9  | 3.2  | 3.6  | 3.5  | 4.8 |
|    | 年平均値   | 2.6  | 2.7  | 2.8  | 2.3  | 2.2  | 2.3  | 2.4  | 2.6  | 2.4  | 2.4  | 2.9  | 2.6  | 2.2  | 2.6  | 2.5  | 2.6  | 2.6  | 2.4  | 3.0  | 2.7  | 2.8  | 2.8  | 3.0  | 3.3  | 2.7  | 2.8  | 2.8  | 2.9  | 2.3  | 2.6  | 3.1  | 3.6  | 3.2  | 3.3  | 3.2  | 3.2  | 3.1  | 3.3  | 3.2  | 2.9  | 3.2  | 2.8  | 2.5  | 2.9  | 3.3  | 3.3  | 4.3 |
| 表層 | 年平均値   | 2.9  | 3.0  | 3.2  | 2.7  | 2.6  | 2.7  | 2.7  | 2.9  | 2.7  | 2.8  | 3.3  | 2.9  | 2.4  | 2.7  | 2.9  | 2.9  | 3.0  | 2.9  | 3.3  | 3.1  | 3.2  | 3.5  | 3.2  | 3.7  | 3.1  | 2.9  | 3.1  | 3.3  | 2.2  | 2.8  | 3.7  | 4.3  | 3.6  | 3.8  | 3.7  | 3.5  | 3.3  | 3.8  | 3.5  | 3.2  | 3.7  | 3.0  | 2.7  | 3.4  | 3.9  | 4.0  | 4.8 |
| 下層 | 年平均値   | 2.3  | 2.3  | 2.4  | 1.8  | 1.8  | 1.9  | 2.0  | 2.2  | 2.0  | 2.0  | 2.6  | 2.3  | 2.0  | 2.3  | 2.0  | 2.3  | 2.2  | 1.8  | 2.7  | 2.3  | 2.3  | 2.0  | 2.7  | 2.8  | 2.4  | 2.7  | 2.4  | 2.5  | 2.3  | 2.5  | 2.6  | 2.8  | 2.8  | 2.9  | 2.7  | 2.8  | 2.9  | 2.9  | 2.6  | 2.7  | 2.6  | 2.3  | 2.3  | 2.6  | 2.6  | 3.8  |     |

千苧水源池・COD環境基準適合率(全層)

| 年度         | 1977  | 1978 | 1979 | 1980  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  | 1987 | 1988  | 1989  | 1990  | 1991  | 1992 | 1993  | 1994  | 1995 | 1996  | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005  | 2006  | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|------------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 環境基準適合率(%) | 83    | 75   | 75   | 92    | 92    | 92    | 83    | 83    | 92    | 92    | 67   | 92    | 92    | 83    | 83    | 75   | 83    | 91    | 42   | 83    | 75   | 75   | 58   | 50   | 42   | 75   | 75   | 67   | 83    | 83    | 58   | 58   | 58   | 50   | 58   | 58   | 58   | 50   | 75   | 50   | 58   | 75   | 75   | 67   | 42   | 17   | 0    |
| 達成日数/測定日数  | 10/12 | 9/12 | 9/12 | 11/12 | 11/12 | 11/12 | 10/12 | 10/12 | 11/12 | 11/12 | 8/12 | 11/12 | 11/12 | 10/12 | 10/12 | 9/12 | 10/12 | 11/12 | 5/12 | 10/12 | 9/12 | 9/12 | 7/12 | 6/12 | 5/12 | 9/12 | 9/12 | 8/12 | 10/12 | 10/12 | 7/12 | 7/12 | 7/12 | 6/12 | 7/12 | 7/12 | 6/12 | 9/12 | 6/12 | 7/12 | 9/12 | 9/12 | 8/12 | 5/12 | 2/12 | 0/12 |      |

イ. 衝原湖 (mg/L)

| 年度 | 1977   | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |     |
|----|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 全層 | 75%水質値 | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 4.2  | 4.7  | 4.2  | 4.4  | 3.6  | 4.2  | 3.9  | 3.8  | 4.3  | 4.2  | 5.1  | 4.6  | 3.8  | 4.7  | 4.0  | 4.5  | 4.4  | 4.7  | 5.1  | 3.5  | 4.5  | 3.9  | 4.3  | 5.2  | 4.5  | 4.8  | 4.3  | 4.5  | 4.3  | 4.2  | 4.7  |     |
|    | 年平均値   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 4.0  | 4.3  | 4.0  | 3.8  | 4.0  | 4.0  | 3.8  | 3.8  | 3.8  | 4.4  | 5.5  | 4.3  | 3.9  | 4.6  | 4.2  | 4.3  | 4.5  | 5.0  | 4.6  | 3.6  | 13   | 3.8  | 4.1  | 4.9  | 4.4  | 4.8  | 4.6  | 4.5  | 4.6  | 3.9  | 4.6 |
| 表層 | 年平均値   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 4.1  | 4.5  | 4.1  | 4.1  | 4.4  | 4.1  | 3.9  | 3.9  | 4.1  | 4.6  | 7.0  | 4.6  | 4.0  | 5.0  | 4.4  | 4.6  | 4.5  | 5.2  | 5.0  | 3.9  | 22   | 3.9  | 4.4  | 5.4  | 4.6  | 5.2  | 5.5  | 4.7  | 5.0  | 4.2  | 4.8  |     |
| 下層 | 年平均値   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 3.8  | 4.1  | 3.9  | 3.6  | 3.5  | 3.9  | 3.6  | 3.6  | 3.5  | 3.8  | 3.9  | 4.1  | 3.8  | 4.3  | 3.9  | 4.0  | 4.5  | 4.7  | 4.2  | 3.3  | 4.3  | 3.7  | 3.9  | 4.4  | 4.2  | 4.4  | 4.4  | 3.7  | 4.3  | 4.3  | 3.6  | 4.4 |

※2013年度は夏季にアオコ発生

② 全窒素・全磷の年平均値

ア. 千苧水源池 (mg/L)

| 年度  | 1977 | 1978  | 1979  | 1980  | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986  | 1987  | 1988  | 1989  | 1990  | 1991  | 1992  | 1993  | 1994  | 1995  | 1996  | 1997  | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  |       |
|-----|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 全窒素 | 表層   | 0.5   | 0.4   | 0.5   | 0.6  | 0.5  | 0.7  | 0.5  | 0.5  | 0.55  | 0.51  | 0.49  | 0.46  | 0.50  | 0.53  | 0.48  | 0.48  | 0.44  | 0.60  | 0.65  | 0.62  | 0.51  | 0.67  | 0.52  | 0.66  | 0.59  | 0.46  | 0.59  | 0.60  | 0.47  | 0.58  | 0.50  | 0.67  | 0.45  | 0.51  | 0.62  | 0.42  | 0.50  | 0.51  | 0.43  | 0.39  | 0.45  | 0.41  | 0.40  | 0.53  | 0.33  | 0.37  | 0.34  |
|     | 下層   | 0.7   | 0.5   | 0.7   | 0.6  | 0.6  | 0.7  | 0.6  | 0.6  | 0.61  | 0.62  | 0.59  | 0.56  | 0.54  | 0.61  | 0.57  | 0.62  | 0.50  | 0.75  | 0.74  | 0.66  | 0.59  | 0.61  | 0.62  | 0.71  | 0.73  | 0.59  | 0.58  | 0.64  | 0.62  | 0.67  | 0.61  | 0.65  | 0.60  | 0.61  | 0.67  | 0.56  | 0.60  | 0.58  | 0.51  | 0.45  | 0.50  | 0.48  | 0.55  | 0.59  | 0.46  | 0.49  | 0.49  |
| 全磷  | 表層   | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.021 | 0.019 | 0.016 | 0.023 | 0.022 | 0.027 | 0.019 | 0.012 | 0.021 | 0.017 | 0.030 | 0.027 | 0.021 | 0.032 | 0.017 | 0.025 | 0.016 | 0.016 | 0.027 | 0.040 | 0.017 | 0.026 | 0.019 | 0.026 | 0.023 | 0.030 | 0.034 | 0.023 | 0.023 | 0.020 | 0.022 | 0.026 | 0.033 | 0.028 | 0.016 | 0.025 | 0.024 | 0.017 | 0.026 |
|     | 下層   | <0.01 | <0.01 | 0.02  | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.021 | 0.016 | 0.018 | 0.026 | 0.022 | 0.030 | 0.015 | 0.014 | 0.020 | 0.017 | 0.035 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.027 | 0.028 | 0.021 | 0.027 | 0.025 | 0.033 | 0.022 | 0.025 | 0.019 | 0.038 | 0.025 | 0.037 | 0.035 | 0.029 | 0.031 | 0.021 | 0.022 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.020 | 0.020 | 0.022 | 0.018 | 0.033 |

イ. 衝原湖 (mg/L)

| 年度  | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993  | 1994  | 1995  | 1996  | 1997  | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 全窒素 | 表層   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 0.73  | 1.1   | 1.1   | 0.96  | 0.77  | 0.89  | 0.79  | 0.80  | 0.75  | 0.85  | 0.82  | 0.86  | 0.86  | 0.92  | 0.57  | 0.83  | 0.87  | 0.69  | 1.0   | 0.79  | 4.3   | 0.59  | 0.69  | 0.54  | 0.53  | 0.61  | 0.58  | 0.47  | 0.55  | 0.49  | 0.54  |
|     | 下層   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —     | 0.73  | 1.1   | 1.1   | 0.92  | 0.72  | 0.88  | 0.74  | 0.73  | 0.76  | 0.79  | 0.72  | 0.81  | 0.74  | 0.83  | 0.57  | 0.78  | 0.91  | 0.60  | 1.0   | 0.76  | 0.74  | 0.63  | 0.69  | 0.54  | 0.55  | 0.60  | 0.48  | 0.50  | 0.51  | 0.52  |
| 全磷  | 表層   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 0.024 | 0.025 | 0.034 | 0.030 | 0.032 | 0.026 | 0.028 | 0.024 | 0.032 | 0.048 | 0.053 | 0.031 | 0.029 | 0.031 | 0.023 | 0.027 | 0.033 | 0.049 | 0.042 | 0.028 | 0.31  | 0.016 | 0.027 | 0.025 | 0.031 | 0.026 | 0.030 | 0.018 | 0.024 | 0.024 | 0.025 |
|     | 下層   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 0.024 | 0.025 | 0.034 | 0.030 | 0.021 | 0.026 | 0.027 | 0.024 | 0.031 | 0.027 | 0.025 | 0.032 | 0.025 | 0.033 | 0.023 | 0.029 | 0.035 | 0.039 | 0.033 | 0.019 | 0.021 | 0.017 | 0.022 | 0.021 | 0.028 | 0.024 | 0.020 | 0.017 | 0.018 | 0.023 | 0.022 |