

平成15年度

| 河川名  | 地点   | 水素イオン濃度<br>PH |      | 生物化学的酸素要求量<br>BOD |     | 浮遊物質量<br>SS |     | 溶存酸素量<br>DO |      |     |    |      |      |
|------|------|---------------|------|-------------------|-----|-------------|-----|-------------|------|-----|----|------|------|
|      |      | 月             | 年平均  | 月                 | 年平均 | 月           | 年平均 | 月           | 年平均  |     |    |      |      |
| 神田川  | 久保前橋 | 5             | 9.2  | 8.5               | 5   | 1.4         | 2.5 | 5           | 1.5  | 8.3 | 5  | 12.0 | 11.9 |
|      |      | 9             | 8.6  |                   | 9   | 1.3         |     | 9           | 3.8  |     | 9  | 11.0 |      |
|      |      | 11            | 7.2  |                   | 11  | 6.1         |     | 11          | 24.0 |     | 11 | 8.7  |      |
|      |      | 2             | 8.8  |                   | 2   | 1.3         |     | 2           | 4.2  |     | 2  | 16.0 |      |
|      | 高戸橋  | 5             | 7.2  | 7.1               | 5   | 1.2         | 2.0 | 5           | <1   | 2.9 | 5  | 9.0  | 9.4  |
|      |      | 9             | 7.4  |                   | 9   | 1.2         |     | 9           | 1.0  |     | 9  | 9.1  |      |
|      |      | 11            | 6.9  |                   | 11  | 3.7         |     | 11          | 3.3  |     | 11 | 9.8  |      |
|      |      | 2             | 6.9  |                   | 2   | 1.9         |     | 2           | 4.4  |     | 2  | 10.0 |      |
| 妙正寺川 | 四村橋  | 5             | 7.5  | 8.2               | 5   | 1.3         | 2.1 | 5           | 4.2  | 6.9 | 5  | 12.0 | 10.6 |
|      |      | 9             | 7.7  |                   | 9   | 1.4         |     | 9           | 3.2  |     | 9  | 11.0 |      |
|      |      | 11            | 7.0  |                   | 11  | 3.7         |     | 11          | 3.2  |     | 11 | 8.5  |      |
|      |      | 2             | 10.6 |                   | 2   | 2.0         |     | 2           | 17.0 |     | 2  | 11.0 |      |

## 各項目の解説

### 水素イオン濃度 (PH)

水の酸性、アルカリ性を示す指標。0から14の間の数値で表現されています。PHの数値が7だと中性、7から小さくなるほど酸性が強く、7から大きくなるとアルカリ性が強いことを表しています。

環境基準 6.5 ~ 8.5 (C類型)

### 生物化学的酸素要求量 (BOD)

微生物が水中の汚れ(有機物)を食べる(酸化分析)時に必要とされる酸素の量をもって表したものです。値が大きくなるほど河川が汚れているということを表しています。

環境基準 5 mg / l 以下 (C類型)

### 浮遊物質量 (SS)

水中に浮遊している不溶性の物質。水の濁りの原因となる。光の透過を妨げ、河底に堆積すると河底の生物にも悪影響を及ぼします。

環境基準 50 mg / l 以下

### 溶存酸素量 (DO)

水中に溶解している酸素の量です。1気圧のもとで20度の清水には約9mg/lの酸素が溶け込みます。気圧、水温などによっても数値は変動します。また、日中、水中植物の光合成が行われるとDOは高くなります。

環境基準 5 mg / l 以上 (C類型)