

平成28年度(2016年度)水質試験結果

| 項目      |               | 単位     | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   | 最高   | 最低   | 平均   |     |
|---------|---------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 流入下水Ⅰ   | 生物化学的酸素要求量    | (mg/L) | 110  | 100  | 100  | 96   | 110  | 110  | 91   | 130  | 130  | 120  | 120  | 140  | 140  | 91   | 110  |     |
|         | 炭素系生物化学的酸素要求量 | (mg/L) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|         | 窒素含有量         | (mg/L) | 21   | 19   | 19   | 17   | 19   | 18   | 16   | 21   | 22   | 22   | 24   | 24   | 24   | 16   | 20   |     |
|         | アンモニア性窒素      | (mg/L) | 13   | 11   | 12   | 9.3  | 9.7  | 10   | 9.2  | 12   | 13   | 13   | 14   | 14   | 14   | 9.2  | 12   |     |
|         | 亜硝酸性窒素        | (mg/L) | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.0  | 0.1  | 0.0  |     |
|         | 硝酸性窒素         | (mg/L) | 0.0  | 0.2  | 0.0  | 0.1  | 0.0  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.0  | 0.1 |
|         | 有機性窒素         | (mg/L) | 7.5  | 8.3  | 6.5  | 7.5  | 9.3  | 8.0  | 6.6  | 8.5  | 8.5  | 8.8  | 8.8  | 9.5  | 9.5  | 6.5  | 8.2  |     |
|         | りん含有量         | (mg/L) | 2.1  | 2.1  | 2.0  | 1.9  | 2.1  | 2.1  | 1.7  | 2.1  | 2.3  | 2.2  | 2.4  | 2.4  | 2.6  | 1.7  | 2.1  |     |
|         | オルトリン         | (mg/L) | 1.1  | 0.85 | 1.0  | 0.71 | 0.69 | 0.79 | 0.68 | 0.97 | 1.1  | 1.1  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 0.68 | 0.95 |     |
| 流入下水Ⅱ   | 生物化学的酸素要求量    | (mg/L) | 84   | 75   | 80   | 70   | 85   | 70   | 65   | 110  | 88   | 92   | 91   | 93   | 110  | 65   | 84   |     |
|         | 炭素系生物化学的酸素要求量 | (mg/L) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|         | 窒素含有量         | (mg/L) | 15   | 14   | 13   | 12   | 14   | 12   | 11   | 16   | 15   | 15   | 16   | 16   | 16   | 11   | 14   |     |
|         | アンモニア性窒素      | (mg/L) | 8.6  | 7.0  | 7.5  | 6.0  | 6.0  | 5.5  | 5.4  | 7.3  | 8.0  | 7.7  | 8.2  | 8.4  | 8.6  | 5.4  | 7.1  |     |
|         | 亜硝酸性窒素        | (mg/L) | 0.1  | 0.0  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.0  | 0.1  | 0.0  |     |
|         | 硝酸性窒素         | (mg/L) | 0.7  | 0.5  | 0.3  | 0.4  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  | 0.5  | 0.9  | 1.0  | 0.7  | 1.0  | 0.1  | 0.5  |     |
|         | 有機性窒素         | (mg/L) | 6.1  | 6.4  | 5.7  | 5.8  | 7.9  | 6.7  | 6.1  | 8.1  | 6.5  | 7.0  | 6.9  | 7.1  | 8.1  | 5.7  | 6.7  |     |
|         | りん含有量         | (mg/L) | 1.5  | 1.5  | 1.4  | 1.3  | 1.8  | 1.4  | 1.3  | 1.9  | 1.6  | 1.6  | 1.6  | 1.7  | 1.9  | 1.3  | 1.6  |     |
|         | オルトリン         | (mg/L) | 0.37 | 0.31 | 0.38 | 0.27 | 0.27 | 0.19 | 0.17 | 0.32 | 0.28 | 0.32 | 0.51 | 0.49 | 0.51 | 0.17 | 0.32 |     |
| 西高瀬川放流水 | 生物化学的酸素要求量    | (mg/L) | 1.9  | 2.1  | 1.4  | 2.2  | 1.9  | 1.5  | 1.3  | 1.8  | 1.9  | 1.9  | 1.5  | 2.0  | 2.2  | 1.3  | 1.8  |     |
|         | 炭素系生物化学的酸素要求量 | (mg/L) | 1.6  | 1.8  | 1.2  | 2.0  | 1.6  | 1.3  | 1.1  | 1.7  | 1.6  | 1.4  | 1.1  | 1.5  | 2.0  | 1.1  | 1.5  |     |
|         | 窒素含有量         | (mg/L) | 6.5  | 5.7  | 5.9  | 5.5  | 5.8  | 5.0  | 5.2  | 6.1  | 6.4  | 6.5  | 7.0  | 7.0  | 7.0  | 5.0  | 6.1  |     |
|         | アンモニア性窒素      | (mg/L) | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 0.1  | 0.0  | 0.1  | 0.1  | 0.0  | 0.0  |     |
|         | 亜硝酸性窒素        | (mg/L) | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |     |
|         | 硝酸性窒素         | (mg/L) | 6.1  | 5.1  | 5.4  | 5.1  | 4.8  | 4.4  | 4.7  | 5.4  | 5.8  | 5.8  | 6.3  | 6.3  | 6.3  | 4.4  | 5.4  |     |
|         | 有機性窒素         | (mg/L) | 0.4  | 0.6  | 0.4  | 0.5  | 1.0  | 0.6  | 0.5  | 0.7  | 0.6  | 0.7  | 0.8  | 0.7  | 1.0  | 0.4  | 0.6  |     |
|         | りん含有量         | (mg/L) | 0.38 | 0.47 | 0.42 | 0.36 | 0.26 | 0.38 | 0.39 | 0.30 | 0.28 | 0.48 | 0.45 | 0.36 | 0.48 | 0.26 | 0.38 |     |
|         | オルトリン         | (mg/L) | 0.31 | 0.40 | 0.36 | 0.31 | 0.21 | 0.31 | 0.35 | 0.25 | 0.22 | 0.42 | 0.37 | 0.30 | 0.42 | 0.21 | 0.32 |     |
| 桂川放流水1  | 生物化学的酸素要求量    | (mg/L) | 3.5  | 1.9  | 1.4  | 1.8  | 1.9  | 1.9  | 1.5  | 2.3  | 2.1  | 2.0  | 1.8  | 2.4  | 3.5  | 1.4  | 2.0  |     |
|         | 炭素系生物化学的酸素要求量 | (mg/L) | 2.3  | 1.4  | 1.0  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.0  | 1.5  | 1.4  | 1.3  | 1.2  | 1.4  | 2.3  | 1.0  | 1.4  |     |
|         | 窒素含有量         | (mg/L) | 7.3  | 6.1  | 5.5  | 5.5  | 5.7  | 5.1  | 5.7  | 6.5  | 6.8  | 7.2  | 7.2  | 7.2  | 7.3  | 5.1  | 6.3  |     |
|         | アンモニア性窒素      | (mg/L) | 0.0  | 0.0  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.0  | 0.1  | 0.2  | 0.0  | 0.1  |     |
|         | 亜硝酸性窒素        | (mg/L) | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |     |
|         | 硝酸性窒素         | (mg/L) | 6.6  | 5.5  | 4.9  | 4.8  | 4.5  | 4.5  | 5.2  | 5.8  | 6.0  | 6.5  | 6.4  | 6.4  | 6.6  | 4.5  | 5.6  |     |
|         | 有機性窒素         | (mg/L) | 0.7  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 1.1  | 0.5  | 0.5  | 0.7  | 0.7  | 0.6  | 0.8  | 0.7  | 1.1  | 0.5  | 0.7  |     |
|         | りん含有量         | (mg/L) | 0.44 | 0.28 | 0.26 | 0.29 | 0.31 | 0.35 | 0.21 | 0.20 | 0.21 | 0.37 | 0.38 | 0.45 | 0.45 | 0.20 | 0.31 |     |
|         | オルトリン         | (mg/L) | 0.29 | 0.20 | 0.19 | 0.24 | 0.26 | 0.29 | 0.17 | 0.15 | 0.15 | 0.31 | 0.32 | 0.38 | 0.38 | 0.15 | 0.25 |     |
| 桂川放流水2  | 生物化学的酸素要求量    | (mg/L) | 3.3  | 5.3  | 2.3  | 1.5  | 1.3  | 1.8  | 2.3  | 2.2  | 1.8  | 1.8  | 1.4  | 3.0  | 5.3  | 1.3  | 2.3  |     |
|         | 炭素系生物化学的酸素要求量 | (mg/L) | 1.8  | 1.7  | 1.6  | 1.0  | 0.9  | 1.2  | 1.4  | 1.4  | 1.4  | 1.2  | 1.0  | 1.4  | 1.8  | 0.9  | 1.3  |     |
|         | 窒素含有量         | (mg/L) | 8.8  | 6.5  | 5.6  | 5.8  | 6.1  | 5.6  | 6.2  | 7.4  | 8.5  | 9.5  | 9.7  | 10   | 10   | 5.6  | 7.5  |     |
|         | アンモニア性窒素      | (mg/L) | 0.3  | 1.2  | 0.1  | 0.0  | 0.1  | 0.1  | 0.3  | 0.2  | 0.0  | 0.1  | 0.0  | 0.3  | 1.2  | 0.0  | 0.2  |     |
|         | 亜硝酸性窒素        | (mg/L) | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |     |
|         | 硝酸性窒素         | (mg/L) | 8.1  | 4.5  | 5.0  | 5.4  | 5.1  | 5.1  | 5.3  | 6.3  | 8.0  | 8.7  | 9.1  | 9.0  | 9.1  | 4.5  | 6.6  |     |
|         | 有機性窒素         | (mg/L) | 0.4  | 0.8  | 0.6  | 0.3  | 1.0  | 0.5  | 0.6  | 0.9  | 0.6  | 0.9  | 0.8  | 1.0  | 1.0  | 0.3  | 0.7  |     |
|         | りん含有量         | (mg/L) | 0.78 | 0.59 | 0.71 | 0.61 | 0.91 | 0.66 | 0.47 | 0.77 | 0.66 | 0.56 | 0.88 | 1.1  | 1.1  | 0.47 | 0.73 |     |
|         | オルトリン         | (mg/L) | 0.70 | 0.50 | 0.63 | 0.56 | 0.87 | 0.61 | 0.42 | 0.70 | 0.60 | 0.49 | 0.81 | 1.0  | 1.0  | 0.42 | 0.66 |     |

注) 硝化脱窒処理過程での硝化細菌の繁殖により、放流水でのBODには硝化に消費される溶存酸素量が含まれます。  
 そのため有機物指標として、硝化作用を抑制した状態でのBODを炭素系生物化学的酸素要求量もあわせて測定しています。