

平成26年度(2014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 | 79 | 110 | 92 | 85 | 83 | 88 | 100 | 110 | 110 | 140 | 110 | 140 | 79 | 100 |
| | 炭素系生物化学的酸素要求量 | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 窒素含有量 | (mg/L) | 21 | 18 | 20 | 18 | 15 | 15 | 17 | 19 | 20 | 20 | 23 | 21 | 23 | 15 | 19 |
| | アンモニア性窒素 | (mg/L) | 14 | 12 | 12 | 11 | 8.3 | 9.7 | 11 | 14 | 14 | 12 | 13 | 13 | 14 | 8.3 | 12 |
| | 亜硝酸性窒素 | (mg/L) | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.0 |
| | 硝酸性窒素 | (mg/L) | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.1 | 0.4 | 0.4 | 0.1 | 0.2 |
| | 有機性窒素 | (mg/L) | 6.9 | 6.3 | 7.6 | 6.7 | 6.6 | 5.2 | 5.8 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 9.1 | 8.1 | 9.1 | 5.0 | 6.7 |
| | りん含有量 | (mg/L) | 2.2 | 1.8 | 2.2 | 1.9 | 1.7 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 2.0 | 2.0 | 2.5 | 2.0 | 2.5 | 1.6 | 2.0 |
| | オルトリン | (mg/L) | 1.0 | 0.92 | 0.97 | 0.85 | 0.61 | 0.75 | 0.93 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.0 | 1.2 | 0.61 | 0.96 |
| 流入下水Ⅱ | 生物化学的酸素要求量 | (mg/L) | 91 | 68 | 84 | 77 | 66 | 79 | 77 | 98 | 110 | 110 | 110 | 97 | 110 | 66 | 89 |
| | 炭素系生物化学的酸素要求量 | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 窒素含有量 | (mg/L) | 15 | 13 | 15 | 13 | 9.3 | 12 | 13 | 15 | 16 | 15 | 17 | 15 | 17 | 9.3 | 14 |
| | アンモニア性窒素 | (mg/L) | 8.1 | 6.7 | 7.5 | 6.7 | 3.8 | 5.7 | 7.2 | 8.8 | 8.7 | 8.1 | 8.3 | 7.0 | 8.8 | 3.8 | 7.2 |
| | 亜硝酸性窒素 | (mg/L) | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 |
| | 硝酸性窒素 | (mg/L) | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.4 | 0.9 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 0.7 | 1.0 | 1.0 | 0.4 | 0.7 |
| | 有機性窒素 | (mg/L) | 6.4 | 6.0 | 7.3 | 6.7 | 4.7 | 6.2 | 6.9 | 5.6 | 6.5 | 6.6 | 8.3 | 7.3 | 8.3 | 4.7 | 6.5 |
| | りん含有量 | (mg/L) | 1.7 | 1.5 | 1.8 | 1.6 | 1.1 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.8 | 1.6 | 2.0 | 1.6 | 2.0 | 1.1 | 1.6 |
| | オルトリン | (mg/L) | 0.39 | 0.34 | 0.29 | 0.18 | 0.10 | 0.13 | 0.26 | 0.37 | 0.43 | 0.40 | 0.49 | 0.38 | 0.49 | 0.10 | 0.31 |
| 西高瀬川放流水 | 生物化学的酸素要求量 | (mg/L) | 2.7 | 2.1 | 3.4 | 2.0 | 1.3 | 2.0 | 1.8 | 1.9 | 1.6 | 1.9 | 2.1 | 1.6 | 3.4 | 1.3 | 2.0 |
| | 炭素系生物化学的酸素要求量 | (mg/L) | 1.7 | 1.4 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 1.6 | 1.3 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.7 | 1.1 | 1.4 |
| | 窒素含有量 | (mg/L) | 9.9 | 7.5 | 9.3 | 8.2 | 6.1 | 6.2 | 6.6 | 7.5 | 7.8 | 7.1 | 8.5 | 7.6 | 9.9 | 6.1 | 7.7 |
| | アンモニア性窒素 | (mg/L) | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 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) | 8.9 | 6.6 | 7.5 | 7.3 | 5.1 | 5.2 | 6.1 | 6.8 | 7.1 | 6.6 | 7.9 | 7.1 | 8.9 | 5.1 | 6.9 |
| | 有機性窒素 | (mg/L) | 1.1 | 0.9 | 1.6 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 1.6 | 0.4 | 0.8 |
| | りん含有量 | (mg/L) | 0.72 | 0.50 | 0.59 | 0.56 | 0.75 | 0.42 | 0.71 | 0.53 | 0.43 | 0.47 | 0.44 | 0.36 | 0.75 | 0.36 | 0.54 |
| | オルトリン | (mg/L) | 0.60 | 0.40 | 0.47 | 0.47 | 0.67 | 0.34 | 0.57 | 0.45 | 0.36 | 0.40 | 0.38 | 0.32 | 0.67 | 0.32 | 0.45 |
| 桂川放流水1 | 生物化学的酸素要求量 | (mg/L) | 1.8 | 2.1 | 2.5 | 2.3 | 1.4 | 1.9 | 1.6 | 1.9 | 2.0 | 2.0 | 2.7 | 2.4 | 2.7 | 1.4 | 2.1 |
| | 炭素系生物化学的酸素要求量 | (mg/L) | 1.0 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.0 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.7 | 1.7 | 1.0 | 1.3 |
| | 窒素含有量 | (mg/L) | 7.5 | 6.6 | 7.1 | 6.7 | 5.6 | 6.0 | 6.8 | 7.2 | 7.5 | 7.5 | 7.9 | 6.6 | 7.9 | 5.6 | 6.9 |
| | アンモニア性窒素 | (mg/L) | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 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) | 6.6 | 5.7 | 6.1 | 5.6 | 4.6 | 5.1 | 6.1 | 6.3 | 6.6 | 6.6 | 6.8 | 5.7 | 6.8 | 4.6 | 6.0 |
| | 有機性窒素 | (mg/L) | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 1.0 | 0.6 | 0.8 |
| | りん含有量 | (mg/L) | 0.46 | 0.52 | 0.31 | 0.32 | 0.36 | 0.32 | 0.35 | 0.28 | 0.34 | 0.55 | 0.54 | 0.51 | 0.55 | 0.28 | 0.41 |
| | オルトリン | (mg/L) | 0.38 | 0.43 | 0.24 | 0.24 | 0.28 | 0.25 | 0.28 | 0.22 | 0.27 | 0.49 | 0.47 | 0.46 | 0.49 | 0.22 | 0.33 |
| 桂川放流水2 | 生物化学的酸素要求量 | (mg/L) | 3.6 | 2.7 | 2.9 | 3.4 | 2.7 | 2.5 | 2.3 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.5 | 3.0 | 3.6 | 2.2 | 2.7 |
| | 炭素系生物化学的酸素要求量 | (mg/L) | 2.5 | 1.8 | 1.4 | 1.8 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.3 | 2.5 | 1.0 | 1.5 |
| | 窒素含有量 | (mg/L) | 8.3 | 7.8 | 8.2 | 6.4 | 5.9 | 5.9 | 6.6 | 7.3 | 8.2 | 8.8 | 9.1 | 7.7 | 9.1 | 5.9 | 7.5 |
| | アンモニア性窒素 | (mg/L) | 0.1 | 0.0 | 0.4 | 0.7 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 0.1 | 0.6 | 0.5 | 0.7 | 0.0 | 0.3 |
| | 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) | 7.3 | 6.8 | 6.6 | 4.6 | 4.5 | 4.8 | 6.0 | 6.3 | 7.0 | 8.0 | 7.8 | 6.7 | 8.0 | 4.5 | 6.4 |
| | 有機性窒素 | (mg/L) | 1.0 | 0.9 | 1.2 | 1.0 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 0.5 | 1.2 | 0.5 | 0.9 |
| | りん含有量 | (mg/L) | 0.64 | 0.61 | 0.60 | 0.34 | 0.52 | 0.51 | 0.57 | 0.53 | 0.67 | 0.63 | 0.84 | 0.67 | 0.84 | 0.34 | 0.59 |
| | オルトリン | (mg/L) | 0.53 | 0.49 | 0.51 | 0.26 | 0.43 | 0.42 | 0.57 | 0.47 | 0.61 | 0.57 | 0.77 | 0.64 | 0.77 | 0.26 | 0.52 |

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。