

平成30年度(2018年度)水質試験結果

京北浄化センター 桂川放流水

| 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 |
|---------------------|----------------------|------|------|---------|------|-------|------|------|------|---------|------|------|------|---------|---------|---------|
| 水素イオン濃度 | | 7.0 | 7.2 | 7.3 | 7.2 | 7.0 | 6.4 | 6.9 | 7.1 | 6.7 | 7.1 | 7.0 | 7.1 | 7.3 | 6.4 | 7.0 |
| 生物化学的酸素要求量 | (mg/L) | 2.3 | 1.9 | 4.3 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 2.4 | 1.1 | 4.4 | 4.9 | 3.2 | 1.8 | 4.9 | 1.1 | 2.5 |
| 化学的酸素要求量 | (mg/L) | 8.1 | 7.3 | 8.7 | 6.3 | 7.1 | 6.8 | 6.6 | 7.2 | 9.7 | 9.2 | 10 | 7.9 | 10 | 6.3 | 7.9 |
| 浮遊物質 | (mg/L) | 2 | 2 | 5 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 6 | 4 | 6 | 3 | 6 | 1 | 3 |
| 大腸菌群数 | (個/cm ³) | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 0 | 2 | 500 | 1 | 0 | 0 | 500 | 0 | 42 |
| 窒素含有量 | (mg/L) | 3.3 | 4.3 | 7.9 | 1.4 | 6.9 | 13 | 9.6 | 7.1 | 10 | 7.2 | 5.1 | 3.2 | 13 | 1.4 | 6.6 |
| りん含有量 | (mg/L) | 1.4 | 2.0 | 2.8 | 2.5 | 3.4 | 2.6 | 1.5 | 0.93 | 2.8 | 2.2 | 2.5 | 2.2 | 3.4 | 0.93 | 2.2 |
| カドミウム及びその化合物 | (mg/L) | | | <0.0003 | | | | | | <0.0003 | | | | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 |
| シアン | (mg/L) | | | <0.1 | | | | | | <0.1 | | | | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 有機りん化合物 | (mg/L) | | | <0.01 | | | | | | <0.01 | | | | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 鉛及びその化合物 | (mg/L) | | | <0.001 | | | | | | <0.001 | | | | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 六価クロム化合物 | (mg/L) | | | <0.005 | | | | | | <0.005 | | | | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 砒素及びその化合物 | (mg/L) | | | <0.001 | | | | | | <0.001 | | | | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 | (mg/L) | | | <0.0005 | | | | | | <0.0005 | | | | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| アルキル水銀化合物 | (mg/L) | | | <0.0005 | | | | | | <0.0005 | | | | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| ポリ塩化ビフェニル | (mg/L) | | | <0.0005 | | | | | | <0.0005 | | | | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| トリクロロエチレン | (mg/L) | | | <0.001 | | | | | | <0.001 | | | | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| テトラクロロエチレン | (mg/L) | | | <0.001 | | | | | | <0.001 | | | | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| ジクロロメタン | (mg/L) | | | <0.002 | | | | | | <0.002 | | | | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 四塩化炭素 | (mg/L) | | | <0.0002 | | | | | | <0.0002 | | | | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |
| 1,2-ジクロロエタン | (mg/L) | | | <0.0004 | | | | | | <0.0004 | | | | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 |
| 1,1-ジクロロエチレン | (mg/L) | | | <0.01 | | | | | | <0.01 | | | | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | (mg/L) | | | <0.004 | | | | | | <0.004 | | | | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | (mg/L) | | | <0.1 | | | | | | <0.1 | | | | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | (mg/L) | | | <0.0006 | | | | | | <0.0006 | | | | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 |
| 1,3-ジクロロプロペン | (mg/L) | | | <0.0002 | | | | | | <0.0002 | | | | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |
| チウラム | (mg/L) | | | <0.006 | | | | | | <0.006 | | | | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| シマジン | (mg/L) | | | <0.001 | | | | | | <0.001 | | | | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| チオベンカルブ | (mg/L) | | | <0.002 | | | | | | <0.002 | | | | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| ベンゼン | (mg/L) | | | <0.001 | | | | | | <0.001 | | | | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| セレン及びその化合物 | (mg/L) | | | <0.01 | | | | | | <0.01 | | | | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| ほう素及びその化合物 | (mg/L) | | | <0.1 | | | | | | <0.1 | | | | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| ふっ素及びその化合物 | (mg/L) | | | <0.4 | | | | | | <0.4 | | | | <0.4 | <0.4 | <0.4 |
| 1,4-ジオキサン | (mg/L) | | | <0.005 | | | | | | <0.005 | | | | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| ダイオキシン類 | (pg-TEQ/L) | | | | | 0.059 | | | | | | | | 0.059 | 0.059 | 0.059 |
| ノルマルヘキサン抽出物質 | (mg/L) | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| フェノール類含有量 | (mg/L) | | | <0.01 | | | | | | <0.01 | | | | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 銅含有量 | (mg/L) | | | 0.011 | | | | | | 0.011 | | | | 0.011 | 0.011 | 0.011 |
| 亜鉛含有量 | (mg/L) | | | 0.041 | | | | | | 0.033 | | | | 0.041 | 0.033 | 0.037 |
| 溶解性鉄含有量 | (mg/L) | | | <0.05 | | | | | | <0.05 | | | | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 溶解性マンガン含有量 | (mg/L) | | | 0.027 | | | | | | 0.007 | | | | 0.027 | 0.007 | 0.017 |
| クロム含有量 | (mg/L) | | | <0.005 | | | | | | <0.005 | | | | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| ニッケル含有量 | (mg/L) | | | <0.005 | | | | | | <0.005 | | | | <0.005 | <0.005 | <0.005 |

平成30年度(2018年度)水質試験結果

京北浄化センター

| 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 | 生物化学的酸素要求量 | (mg/L) | 140 | 85 | 91 | 140 | 130 | 120 | 190 | 160 | 92 | 120 | 170 | 150 | 190 | 85 | 130 | |
| | 炭素系生物化学的酸素要求量 | (mg/L) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 窒素含有量 | (mg/L) | 28 | 21 | 26 | 33 | 29 | 28 | 29 | 34 | 25 | 32 | 31 | 28 | 34 | 21 | 29 | |
| | アンモニア性窒素 | (mg/L) | 16 | 12 | 16 | 18 | 17 | 16 | 15 | 19 | 16 | 15 | 17 | 16 | 19 | 12 | 16 | |
| | 亜硝酸性窒素 | (mg/L) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | |
| | 硝酸性窒素 | (mg/L) | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 |
| | 有機性窒素 | (mg/L) | 11 | 8.4 | 11 | 14 | 12 | 12 | 14 | 15 | 8.8 | 16 | 13 | 12 | 16 | 8.4 | 12 | |
| | りん含有量 | (mg/L) | 3.0 | 2.3 | 2.6 | 3.8 | 3.5 | 3.3 | 3.6 | 3.9 | 2.5 | 4.0 | 3.6 | 3.4 | 4.0 | 2.3 | 3.3 | |
| | オルトリン | (mg/L) | 1.4 | 1.0 | 1.2 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 1.3 | 1.5 | 1.2 | 1.3 | 1.6 | 1.4 | 1.6 | 1.0 | 1.4 | |
| 桂川放流水 | 生物化学的酸素要求量 | (mg/L) | 2.3 | 1.9 | 4.3 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 2.4 | 1.1 | 4.4 | 4.9 | 3.2 | 1.8 | 4.9 | 1.1 | 2.5 | |
| | 炭素系生物化学的酸素要求量 | (mg/L) | 2.0 | 1.8 | 3.8 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.7 | 0.9 | 3.1 | 3.4 | 3.0 | 1.6 | 3.8 | 0.9 | 2.1 | |
| | 窒素含有量 | (mg/L) | 3.3 | 4.3 | 7.9 | 1.4 | 6.9 | 13 | 9.6 | 7.1 | 10 | 7.2 | 5.1 | 3.2 | 13 | 1.4 | 6.6 | |
| | アンモニア性窒素 | (mg/L) | 0.4 | 2.6 | 5.1 | 0.3 | 0.1 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 0.1 | 2.2 | 0.2 | 0.1 | 5.1 | 0.1 | 1.2 | |
| | 亜硝酸性窒素 | (mg/L) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | |
| | 硝酸性窒素 | (mg/L) | 1.8 | 0.5 | 0.3 | 0.5 | 6.1 | 12 | 7.3 | 4.1 | 8.9 | 3.4 | 3.2 | 2.0 | 12 | 0.3 | 4.2 | |
| | 有機性窒素 | (mg/L) | 1.1 | 1.3 | 2.6 | 0.7 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.2 | 2.6 | 0.7 | 1.4 | |
| | りん含有量 | (mg/L) | 1.4 | 2.0 | 2.8 | 2.5 | 3.4 | 2.6 | 1.5 | 0.93 | 2.8 | 2.2 | 2.5 | 2.2 | 3.4 | 0.93 | 2.2 | |
| | オルトリン | (mg/L) | 1.4 | 1.9 | 2.4 | 2.5 | 3.4 | 2.4 | 1.5 | 0.83 | 2.5 | 2.1 | 2.3 | 2.0 | 3.4 | 0.83 | 2.1 | |

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。