

市内河川におけるBOD(75%水質値)の経年変化

BOD (mg/l)

| 河川名 | 調査地点 | 年 度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | H4 92 | H5 93 | H6 94 | H7 95 | H8 96 | H9 97 | H10 98 | H11 99 | H12 00 | H13 01 | H14 02 | H15 03 | H16 04 | H17 05 | H18 06 | H19 07 | H20 08 | H21 09 | H22 10 | H23 11 | H24 12 | H25 13 | H26 14 | H27 15 | H28 16 | H29 17 | H30 18 | R01 19 | R02 20 | R03 21 | R04 22 | R05 23 |
| 大 落 古利根川 | 小淵橋 | 5.5 | 6.0 | 6.9 | 5.9 | 6.5 | 4.3 | 5.4 | 5.0 | 3.8 | 3.6 | 3.3 | 3.7 | 3.0 | 3.5 | 2.2 | 3.0 | 2.3 | 4.3 | 2.1 | 4.5 | 5.6 | 3.7 | 3.5 | 2.9 | 3.7 | 2.1 | 2.3 | 1.3 | 2.0 | 2.0 | 2.6 | 3.7 |
| | 古利根橋 | 6.0 | 7.0 | 9.4 | 9.8 | 7.7 | 5.6 | 7.0 | 4.8 | 3.6 | 3.7 | 2.8 | 3.1 | 3.2 | 5.4 | 2.1 | 2.4 | 2.7 | 3.3 | 1.8 | 3.2 | 4.3 | 2.4 | 2.8 | 2.4 | 2.5 | 2.9 | 3.0 | 1.6 | 2.3 | 3.1 | 2.3 | 3.9 |
| 中 川 | 松富橋 | 4.5 | 5.2 | 6.9 | 8.7 | 6.2 | 5.5 | 6.0 | 5.3 | 4.6 | 4.4 | 3.2 | 4.1 | 3.2 | 5.0 | 2.3 | 3.6 | 2.9 | 2.4 | 3.3 | 3.6 | 3.8 | 3.2 | 2.2 | 2.1 | 2.1 | 3.1 | 3.2 | 2.4 | 2.2 | 2.0 | 2.5 | 3.2 |
| | 倉田橋 | 4.8 | 7.3 | 9.6 | 10.3 | 9.5 | 6.8 | 6.0 | 7.3 | 5.1 | 5.5 | 4.1 | 7.2 | 3.3 | 6.3 | 2.8 | 2.9 | 2.8 | 2.6 | 2.9 | 3.3 | 4.0 | 2.4 | 2.7 | 2.4 | 2.3 | 3.1 | 3.5 | 1.9 | 2.6 | 1.9 | 3.0 | 3.3 |
| 古隅田川 | 十文橋 | 12.2 | 18.6 | 18.8 | 13.2 | 10.5 | 9.8 | 6.3 | 7.2 | 7.1 | 6.6 | 5.9 | 4.3 | 4.9 | 5.7 | 4.2 | 4.4 | 4.2 | 4.0 | 3.8 | 5.0 | 5.5 | 5.4 | 4.6 | 3.2 | 3.0 | 3.6 | 4.1 | 3.8 | 3.1 | 3.0 | 4.5 | 6.7 |
| 会之堀川 | 大枝 | 17.9 | 20.1 | 19.0 | 16.2 | 12.8 | 10.4 | 11.7 | 7.2 | 9.3 | 8.1 | 9.0 | 7.1 | 7.1 | 8.5 | 5.2 | 6.1 | 4.8 | 5.6 | 4.2 | 5.9 | 7.6 | 6.0 | 5.3 | 4.4 | 4.6 | 4.4 | 3.4 | 3.6 | 3.9 | 4.4 | 5.1 | 5.6 |
| 安之堀川 | 新方川合流点 | 8.5 | 9.7 | 10.0 | 8.7 | 9.3 | 6.6 | 7.0 | 6.9 | 4.9 | 6.1 | 5.8 | 5.2 | 3.6 | 4.7 | 4.0 | 5.5 | 3.4 | 4.0 | 4.3 | 4.6 | 5.1 | 5.5 | 3.6 | 2.9 | 2.2 | 4.1 | 2.5 | 1.9 | 2.5 | 4.3 | 4.3 | 5.2 |
| 倉 松 川 | 中川合流点 | 11.4 | 13.6 | 25.4 | 16.7 | 15.0 | 6.7 | 13.1 | 7.4 | 8.4 | 5.4 | 6.9 | 6.4 | 6.5 | 8.6 | 4.4 | 7.5 | 5.1 | 5.7 | 4.1 | 6.5 | 6.6 | 5.4 | 4.4 | 4.3 | 4.0 | 5.6 | 6.5 | 4.6 | 3.4 | 5.1 | 4.8 | 8.0 |
| 江 戸 川 | 金野井大橋 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.0 | 1.2 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 0.9 | 1.2 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 1.2 |
| 東排水路 | 三角橋 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.1 | 3.2 | 2.1 | 2.8 | 3.3 | 2.5 | 4.4 | 2.9 | 2.3 | 2.3 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.2 | 2.3 | 3.1 | 2.4 | 3.8 |
| 金野井用水路 | 松伏町境 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.6 | 1.5 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.4 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.3 |

一般的に河川の汚れはBOD(生物化学的酸素要求量)によって表されます。BODは水中の有機物などの汚れを微生物が分解するために必要な酸素量です。有機物などを多く含む汚れている水ほど、分解に必要な酸素の量が多くなり、水中の酸素の量が減少し魚類の生息等に影響を与えます。

環境基準は江戸川2mg/l(A類型)、大落古利根川・中川は5mg/l(C類型)です。

※75%水質値

年間の日間平均値の全データをその値が小さいものから順に並べ、0.75×n番目(nは日間平均値のデータ数)のデータ値をもって75%水質値としています。(0.75×nが整数でない場合は端数を切り上げた整数番目の値をとる。)

なお、環境基準値と比較して水質の程度を判断する場合は、この75%値を用います。

市内河川における(75%水質値)BODの経年変化

