

市内河川におけるＢＯＤ（年間平均値）の経年変化(1)

BOD（mg/l）

河川名	調査地点	年 度																																	
		S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
		76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
大 落 古利根川	小淵橋	4.8	5.0	5.6	4.9	6.3	5.7	7.5	6.2	6.2	4.9	5.1	4.3	4.4	4.4	3.8	4.8	4.0	4.6	5.5	5.1	4.8	3.5	4.2	3.5	3.2	2.8	2.9	2.7	2.5	3.0	1.8	2.5	2.0	2.5
	古利根橋	5.0	5.6	5.7	5.0	7.5	6.5	7.5	7.6	7.0	6.6	6.5	6.2	7.0	5.5	5.2	4.8	4.5	4.6	6.9	6.9	5.4	4.3	4.6	3.5	3.2	3.2	3.0	2.7	2.4	3.3	2.0	2.4	1.9	2.4
中 川	松富橋	5.9	5.5	5.8	5.2	5.1	6.6	7.9	7.9	4.6	6.3	7.2	5.3	4.6	4.7	4.8	5.6	4.0	4.8	6.3	6.3	5.6	4.5	5.0	4.2	4.4	3.8	3.4	3.7	2.8	3.6	2.3	3.0	2.4	3.1
	倉田橋	6.2	6.3	6.7	5.2	8.3	6.3	7.6	6.9	7.4	7.3	7.5	6.9	5.7	6.2	5.8	6.9	4.6	6.1	7.4	8.2	6.9	5.6	5.8	5.7	5.6	4.5	4.0	5.4	3.2	4.8	2.5	3.2	2.3	2.8
古隅田川	用排水路合流点	12.0	24.6	24.5	17.3	23.1	27.3	23.4	24.5	35.2	24.1	18.3	15.2	14.7	13.6	12.5	13.8	12.7	17.1	20.0	18.1	13.9	12.2	11.9	11.3	8.2	11.1	10.0	10.8	7.5	10.9	6.0	6.3	5.5	5.8
	十文橋	10.5	6.9	9.4	7.3	12.5	17.4	12.3	14.3	21.7	16.4	11.6	9.8	10.0	10.3	10.2	10.9	10.9	12.0	14.3	12.1	9.2	7.6	8.1	6.5	6.8	5.7	5.1	5.0	3.8	4.8	3.3	3.4	3.4	3.4
会之堀川	大枝	42.9	35.3	28.7	25.1	31.4	30.5	30.7	33.5	40.2	29.2	26.2	22.0	19.8	21.5	23.5	19.9	14.2	18.4	13.8	14.3	10.8	8.2	10.3	7.8	7.6	7.8	6.8	7.0	5.7	6.3	5.2	5.2	4.5	4.5
安之堀川	新方川合流点	-	-	-	-	32.9	20.4	18.7	32.3	23.9	21.6	20.9	18.2	16.5	14.3	9.8	8.4	7.6	7.9	8.4	8.0	7.2	5.3	6.2	5.4	5.2	4.7	4.3	5.3	3.1	4.2	3.3	4.3	2.7	3.2
倉 松 川	中川合流点	-	-	-	-	14.0	11.1	19.8	13.2	15.0	13.4	12.0	10.8	11.6	12.1	9.4	10.4	8.4	9.2	14.6	12.9	12.0	6.0	9.8	7.4	6.9	5.4	5.1	6.9	6.4	7.7	4.1	5.5	4.1	4.2
隼人堀川	三千貝橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.9	6.8	10.6	10.1	7.2	5.3	6.2	5.8	6.0	7.7	8.5	6.5	4.6	5.5	5.7	5.2	3.5	3.9	3.9	2.6	3.6	2.3	2.8	2.3	2.7
八 間 堀	中川合流点	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.9	8.3	8.8	7.0	7.9	10.2	15.6	11.6	20.0	28.7	20.5	24.2	45.1	24.4	49.3	28.2	8.7	6.0	8.0	5.0	4.7	3.1	3.0
中之堀川	大増中学校前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.9	18.3	26.1	15.3	15.4	11.8	11.4	7.0	9.8	6.0	5.5	4.8	8.2	5.2	5.4	6.0	8.5	5.5
江 戸 川	金野井大橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	0.9	0.8	0.8
根用水路	吉妻橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	8.6	20.5	9.4	8.5	14.0	14.8	9.9	9.9	5.8	6.3	1.0	4.0	2.1	2.4	1.6	1.7
中用水路	二ツ橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.6	3.0	4.4	2.0	3.2	1.0	3.2	2.2	7.4	2.4	3.0	1.6	2.6	1.5	1.5	1.6	3.0
郷台用水路	橋本橋付近	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.6	9.4	20.1	8.0	3.3	46.4	12.2	3.7	26.0	10.4	26.8	1.4	14.4	10.0	2.0	3.5	2.1
都市下水路	庄和変電所付近	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.4	22.4	32.4	29.0	16.6	29.4	21.4	20.8	39.2	17.9	20.5	20.8	26.8	14.0	13.0	9.3	12.0
東排水路	三角橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.1	11.2	8.6	4.6	3.0	5.0	3.2	3.5	5.4	3.5	4.9	1.4	3.0	1.8	2.7	1.8	2.2
金野井用水路	松伏町境	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	5.0	5.8	6.0	2.0	3.4	3.0	2.0	4.0	3.4	2.6	1.2	1.6	1.2	1.3	0.7	0.9

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。

市内河川におけるBOD（年間平均値）の経年変化(2)

BOD（mg/l）

河川名	調査地点	年 度																											
		H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01	R02	R03	R04	R05	R06													
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24													
大 落 古利根川	小渕橋	2.3	3.3	4.1	3.2	2.8	2.3	2.4	2.0	1.9	1.5	1.5	1.8	2.1	3.0	2.6													
	古利根橋	1.7	2.7	3.4	2.8	2.4	2.0	2.3	2.1	2.2	1.6	1.5	2.0	1.8	3.2	2.9													
中 川	松富橋	2.4	2.7	2.9	2.6	2.4	1.7	1.7	2.5	2.4	1.8	1.8	2.1	2.1	2.8	2.7													
	倉田橋	2.3	2.6	2.9	2.5	2.1	2.0	1.9	2.4	2.5	1.6	1.8	2.1	2.1	3.1	2.9													
古隅田川	十文橋	3.2	3.6	4.4	4.2	3.3	2.8	2.9	3.3	3.5	2.9	2.9	3.3	4.1	4.9	3.8													
会之堀川	大枝	4.6	5.4	5.3	5.0	4.0	3.4	3.6	4.0	3.3	2.8	3.0	3.6	3.8	4.0	4.0													
安之堀川	新方川合流点	3.7	3.6	3.8	3.8	2.8	2.4	2.7	3.4	2.7	2.2	2.0	3.2	3.4	3.5	3.2													
倉 松 川	中川合流点	4.0	4.8	4.8	4.0	3.6	3.4	3.7	4.2	4.3	3.5	3.2	5.4	3.9	5.7	4.8													
江 戸 川	金野井大橋	1.0	0.9	1.0	1.2	1.0	0.7	0.9	1.0	0.9	0.7	0.7	0.7	0.8	1.0	1.2													
東排水路	三角橋	2.8	2.3	4.6	4.5	2.1	2.2	1.9	2.2	2.1	2.0	2.0	2.7	2.4	3.2	3.8													
金野井用水路	松伏町境	0.9	1.0	1.2	1.2	0.9	0.8	1.0	1.2	1.2	0.9	1.1	1.0	0.9	1.3	1.2													

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。

平成22年度から、公共用水域の汚濁状況の測定場所の見直しを行いました。