

平成23年度 公共用水域水質測定結果

・ 海域

海域の5地点で水質調査を行った結果、全ての地点においてCODの年平均値は環境基準を下回っていました。

海域COD 年平均値

(単位：mg/L)

水域名	類型	達成期間	指定年月日	地点名	地図記号	H19	H20	H21	H22	H23
東讃海域	A	イ	49.12.13 県告示	檀ノ浦沖	一	1.4	1.2	1.3	1.6	1.9
備讃瀬戸	A	イ	49.5.13 環境庁告示	西浦沖	二	1.5	1.3	1.2	1.7	1.9
				摺鉢谷川尻	三	1.4	1.5	1.3	1.9	1.9
				神在の鼻沖	四	1.5	1.3	1.3	2.0	1.8
				亀水湾	五	1.5	1.3	1.3	1.7	1.8

備考 ※1 A類型：COD基準値 2mg/L以下

※2 イ：直ちに達成

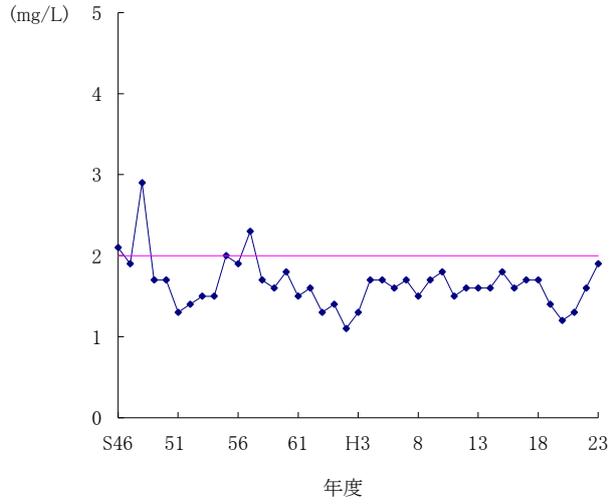
ロ：5年以内で可及的速やかに達成

ハ：5年を越える期間で可及的速やかに達成

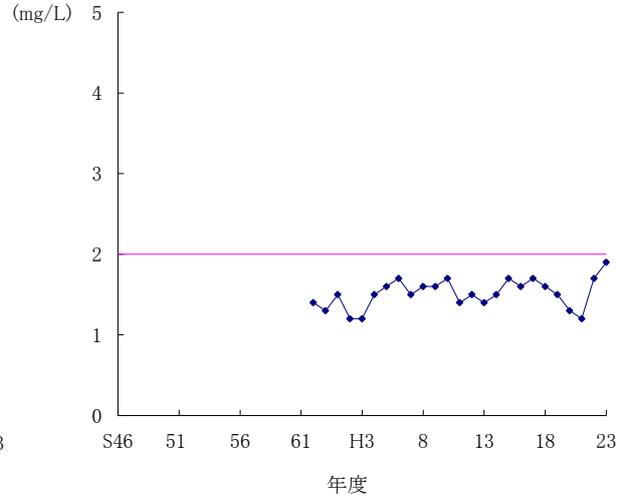
※3 COD（化学的酸素要求量）：水中の有機物を酸化剤で化学的に酸化した際に消費される酸素の量。有機物が多く、水質が悪化した水ほど値が高くなります。

海域COD 年平均値の経年変化

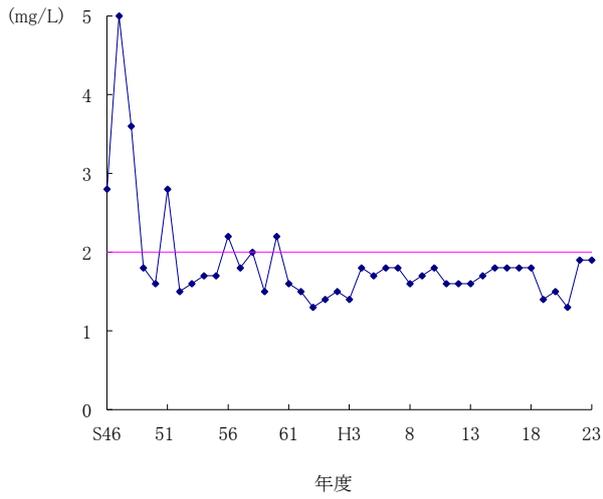
檀ノ浦沖



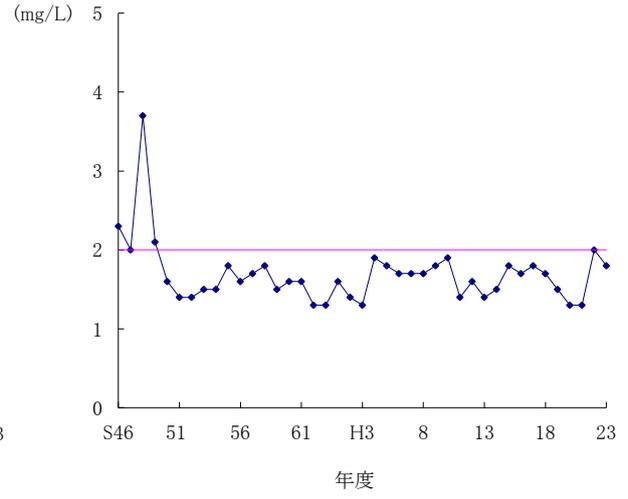
西浦沖



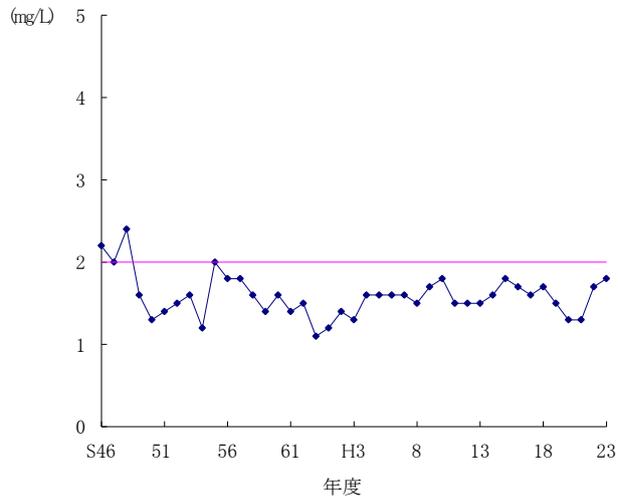
摺鉢谷川尻



神在の鼻沖



亀水湾



・ 河川

市内 10 河川 12 地点に設定された環境基準点において水質測定を行った結果、環境基準（BOD）の達成状況は下表のとおりでした。

河川環境基準達成状況およびBOD年平均值

(単位：mg/L)

水域名	地点名	地図記号	類型	達成期間	指 定 年月日	達成状況 (年度)				
						H19	H20	H21	H22	H23
牟礼川	国道 11 号 線交差点	①	B	口	S49. 4. 10 県 告 示	×	×	○	○	○
						3.1	3.0	2.8	2.6	2.2
相引川	屋島病院南	②	D	口		×	×	○	○	○
						7.5	6.2	5.9	5.1	4.8
新川	新川橋	③	B	口	S45. 9. 1 閣 決 議 定	×	×	×	×	×
						9.0	5.8	6.6	5.9	5.7
春日川	春日川橋	④	B	口		×	×	×	×	×
						3.1	3.1	3.5	5.0	2.8
詰田川	木太大橋	⑤	E	ハ	S45. 9. 1 閣 決 議 定	○	○	○	○	○
						4.6	4.4	3.8	4.1	2.7
御坊川	観光橋	⑥	E	ハ		○	○	○	○	○
						6.4	4.9	5.1	5.3	4.1
柚場川	楠上水門	⑦	E	ハ		○	○	○	○	○
						7.1	5.8	5.4	5.1	3.7
摺鉢谷川	水道橋	⑧	E	ハ		○	○	○	○	○
						2.7	2.5	2.5	2.2	1.8
香東川下流	香東川橋	⑨	B	イ		×	○	○	×	○
						3.0	2.1	2.2	3.4	1.7
香東川上流	岩崎橋	⑩	A	イ		○	○	○	○	○
						1.2	1.1	1.1	0.9	0.9
本津川下流	香西新橋	⑪	B	イ	×	×	×	×	×	
					5.5	5.4	5.2	5.0	4.5	
本津川上流	学校橋	⑫	A	イ	×	×	×	×	×	
					4.5	3.9	3.9	3.9	3.3	

備考 ※1 A類型：BOD基準値 2mg/L 以下

B類型：BOD基準値 3mg/L 以下

D類型：BOD基準値 8mg/L 以下

E類型：BOD基準値 10mg/L 以下

※2 イ：直ちに達成

ロ：5年以内で可及的速やかに達成

ハ：5年を越える期間で可及的速やかに達成

※3 ○：環境基準達成 ($X/Y \leq 0.25$)

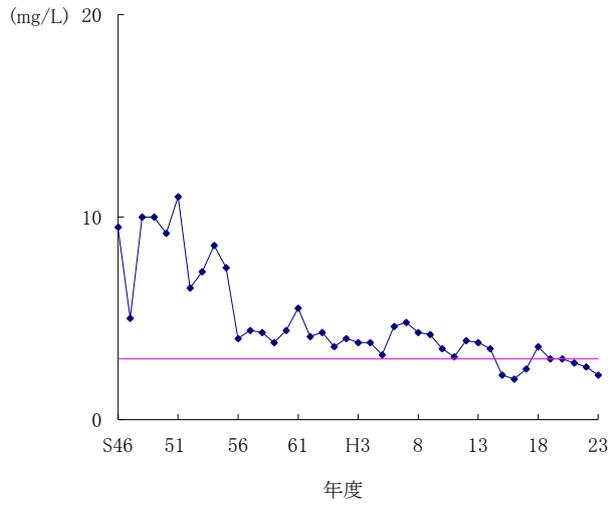
×：環境基準未達成 ($X/Y > 0.25$)

「 X/Y 」とは「日平均値が環境基準を達成しない日数/総測定日数」です。

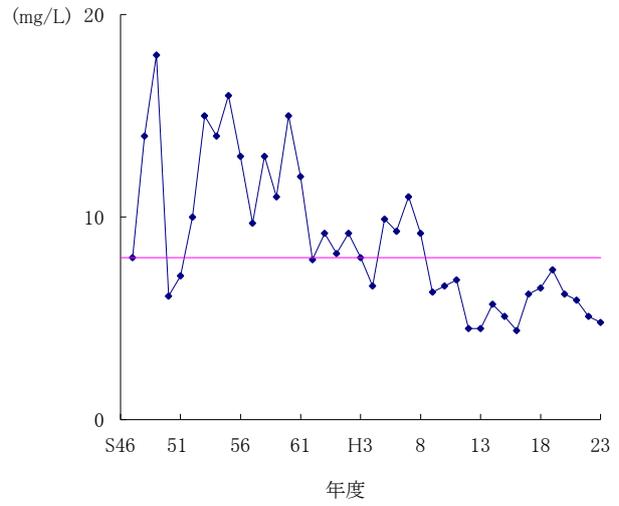
※4 BOD (生物化学的酸素要求量)：水中の有機物が微生物によって生物化学的に酸化分解される際 (20℃で5日間) に消費される酸素の量で、有機物による汚れの度合いを示します。

河川BOD 年平均値の経年変化

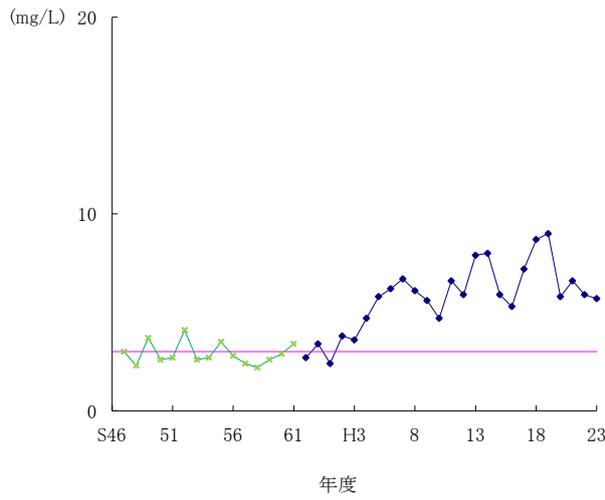
牟礼川



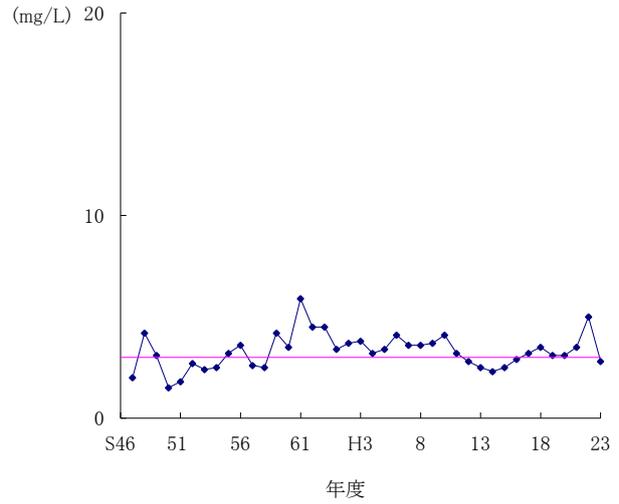
相引川



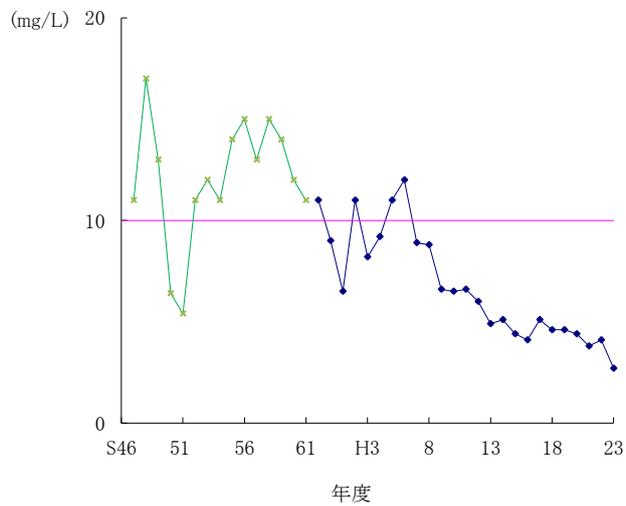
新川



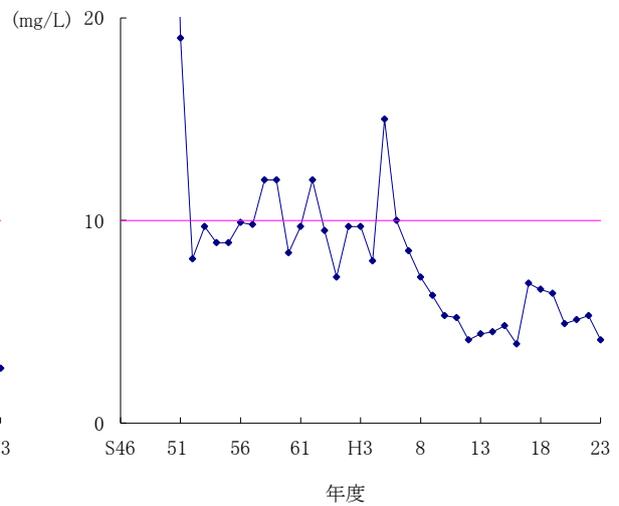
春日川



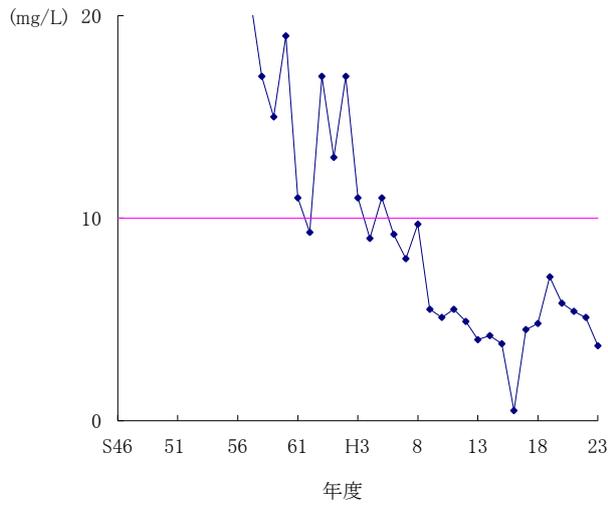
詰田川



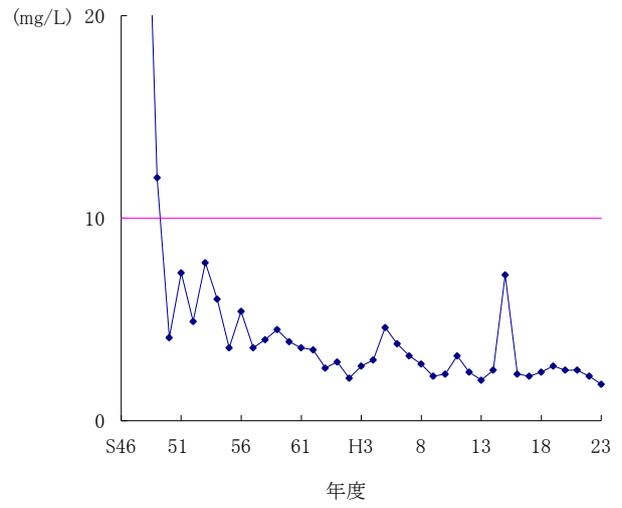
御坊川



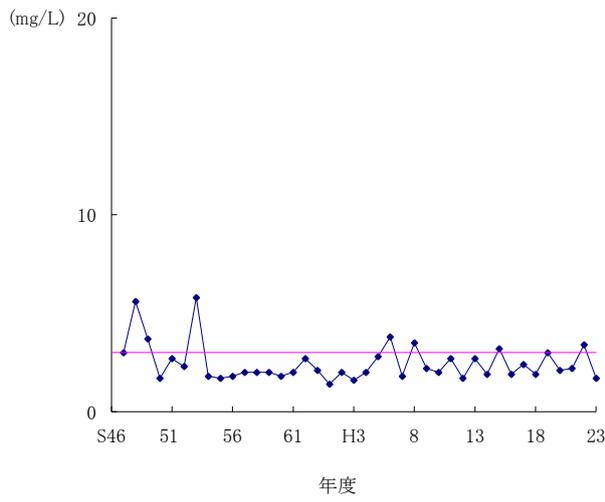
杣場川



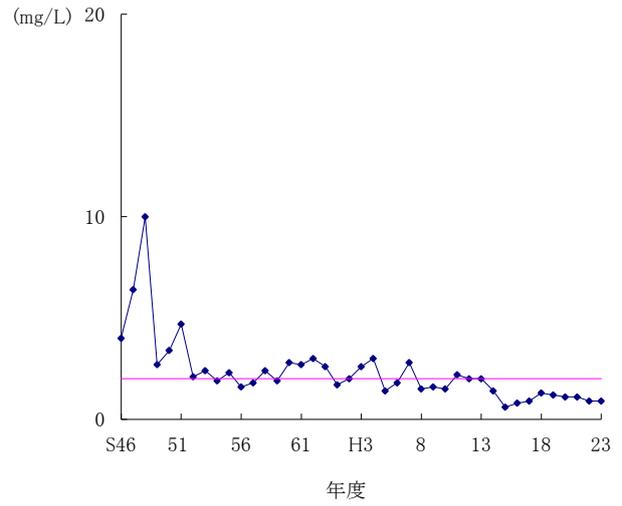
摺鉢谷川



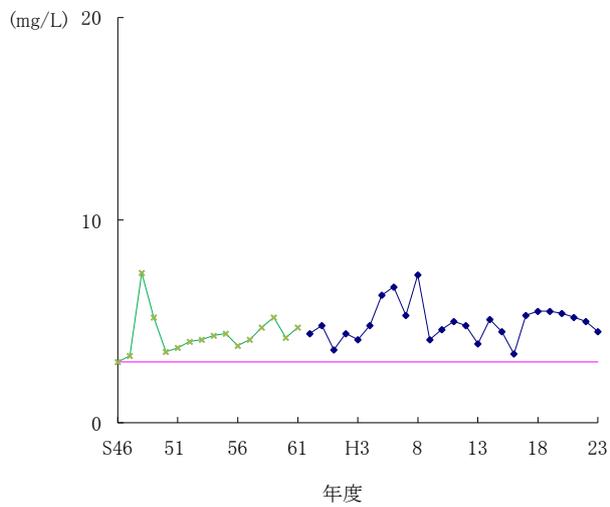
香東川下流



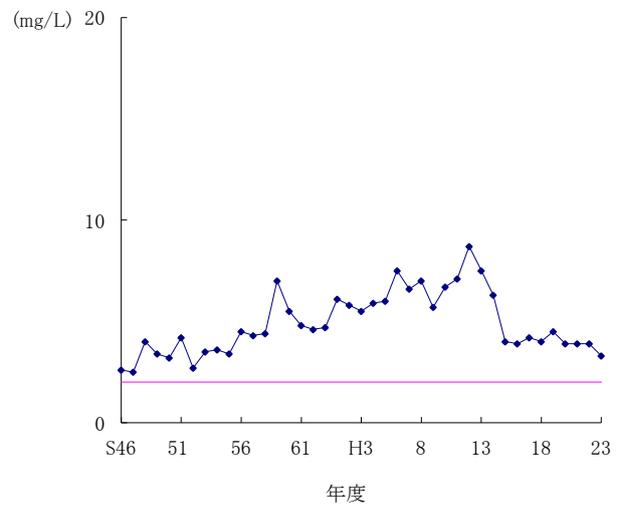
香東川上流



本津川下流



本津川上流



・ **ため池**

市内の約 2,900 のため池のうち、「排水基準を定める省令の規定に基づく窒素含有量又は磷（りん）含有量についての排水基準に係る湖沼」（昭和 60 年 5 月環境庁告示 27 号）に掲げられているものを対象として水質調査を行いました。環境基準は設定されていませんが、水の汚濁を示す代表的な指標のひとつである COD 値の測定結果は下記のとおりです。

ため池 COD 年平均値

(単位：mg/L)

区 分	地図記号	H19	H20	H21	H22	H23
奥 の 池	1	6.3	6.0	6.6	7.0	7.5
奈 良 須 池	2	5.3	4.3	5.1	7.5	7.3
住 蓮 寺 池	3	18	16	12	13	22
三 谷 三 郎 池	4	11	8.8	12	8.5	7.4
神 内 池	5	7.0	7.8	7.8	8.8	6.4
松 尾 池	6	6.2	5.4	7.7	6.2	6.6
城 池	7	5.4	6.3	6.6	5.5	6.6
公 湊 池	8	2.7	2.2	3.1	3.0	3.0
坂 瀬 池	9	15	10	10	11	9.7
久 米 池	10	26	24	29	22	26
平 田 池	11	12	35	20	18	18
羽 間 上 池	12	9.3	13	8.9	8.9	8.3
龍 満 池	13	9.2	18	13	9.8	13
新 池	14	5.9	7.9	5.4	8.4	8.5
平 池	15	14	15	12	26	16
橘 池	16	7.7	6.9	6.6	6.6	9.7

水質調査地点図

