

## 令和元年度 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いました。その結果をCODの年平均値にて、下表に示します。

#### 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	測定地点	地図記号	H27	H28	H29	H30	R1
東讃海域	A	イ	S49.12.13 県告示	檀ノ浦沖	一	1.7	1.4	1.8	1.7	2.0
備讃瀬戸	A	イ	S49.5.13 環境庁告示	西浦沖	二	1.4	1.6	1.7	1.8	1.9
				摺鉢谷川尻	三	2.1	1.7	1.9	1.8	2.0
				神在の鼻沖	四	2.4	1.7	1.8	1.7	2.1
				亀水湾	五	1.7	1.6	1.6	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

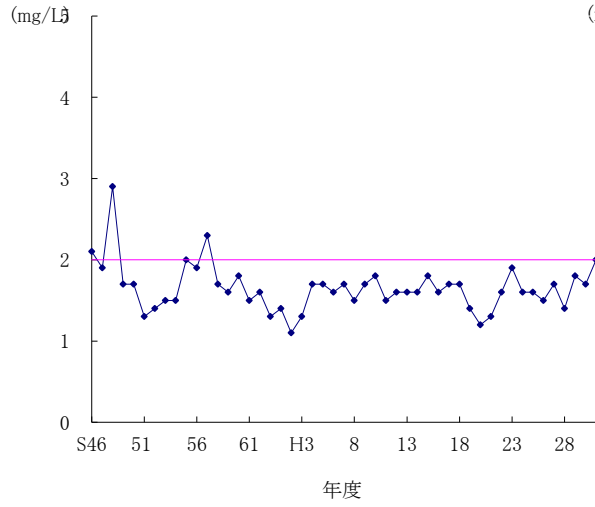
※3 COD（化学的酸素要求量）

：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。有機汚濁の代表的指標であり、一般的に有機物が多い水ほど値が高くなります。

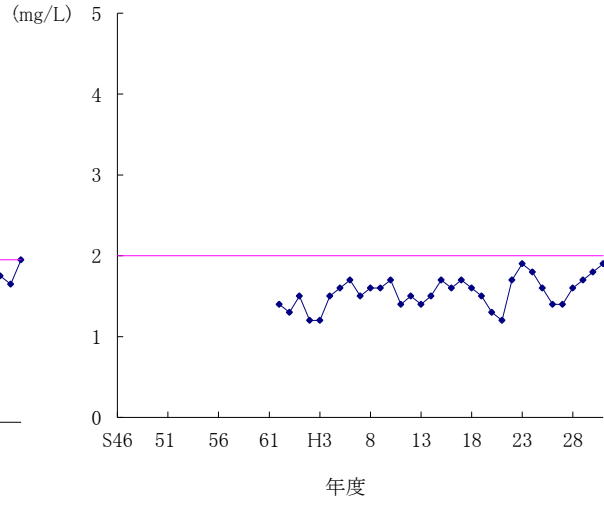
※4 mg/L：1リットルあたりの水中に含まれるミリグラム（1,000分の1グラム）量を示します。

# 海域COD 年平均値の経年変化

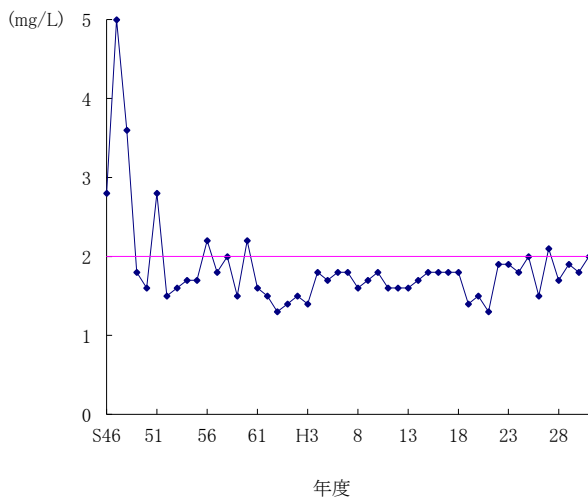
## 檀ノ浦沖



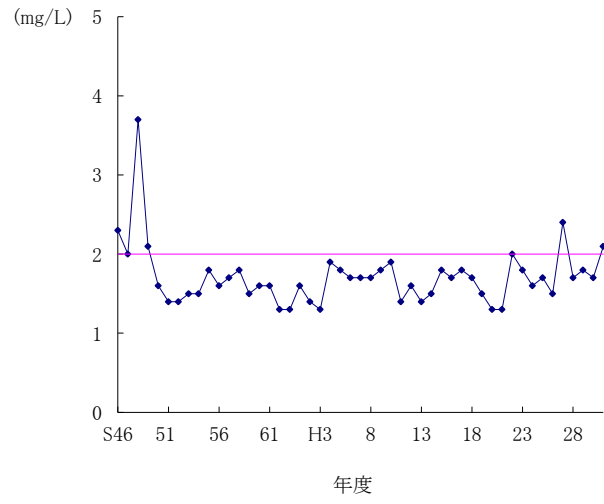
## 西浦沖



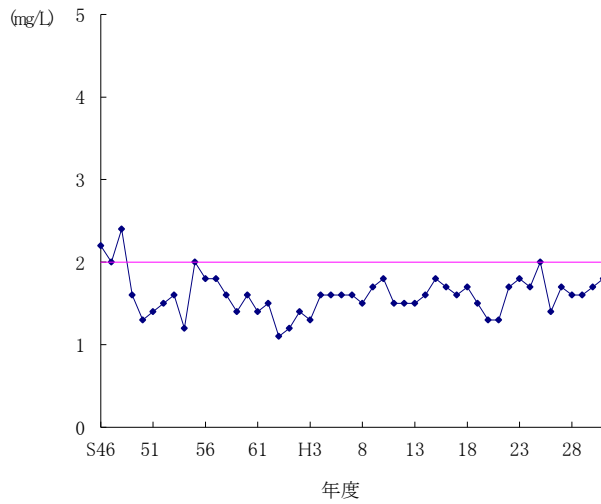
## 摺鉢谷川尻



## 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及びBOD年平均值

(単位：mg/L)

水域名	測定地点	地図記号	類型	達成期間	指 定 年月日	達成状況及び年平均值（年度）				
						H27	H28	H29	H30	R1
牟礼川	国道11号線 交差点	①	B	□	S49.4.10 県告示	○ 2.8	○ 2.3	× 3.2	× 2.8	○ 2.8
相引川	大橋	②	D	イ		○ 3.9	○ 4.3	○ 5.5	○ 5.9	○ 5.5
新川	新川橋	③	B	□		× 4.5	× 4.8	× 5.8	× 5.4	× 6.4
春日川	春日川橋	④	B	□		× 3.9	× 4.4	× 3.4	○ 2.3	× 3.3
詰田川	木太大橋	⑤	D	イ	S45.9.1 閣決 議定	○ 2.4	○ 3.4	○ 3.8	○ 3.5	○ 3.7
御坊川	観光橋	⑥	E	□		○ 2.8	○ 2.7	○ 3.3	○ 3.1	○ 2.9
杣場川	楠上水門	⑦	D	イ		○ 1.6	○ 3.7	○ 3.2	○ 3.0	○ 2.8
摺鉢谷川	水道橋	⑧	C	イ		○ 1.5	○ 1.6	○ 1.7	○ 1.6	○ 1.5
香東川下流	香東川橋	⑨	B	イ		○ 1.6	○ 2.1	○ 2.0	○ 2.0	○ 1.7
香東川上流	岩崎橋	⑩	A	イ		○ 0.8	○ 0.9	○ 0.9	○ 1.2	○ 1.4
本津川下流	香西新橋	⑪	B	イ		× 3.7	× 4.5	× 4.1	× 3.8	× 4.4
本津川上流	学校橋	⑫	A	イ		× 3.3	× 3.2	× 3.2	× 3.3	× 3.1

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

C類型：BOD基準値 5mg/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、一般的に有機物による汚れの度合を示します。

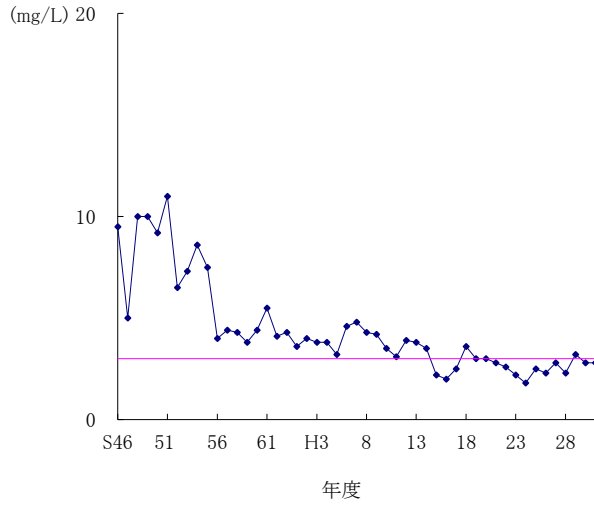
※5 平成25年3月29日香川県告示第161号により、詰田川（木太大橋）及び摺鉢谷川（水道

橋)の水域類型等が見直しされました。

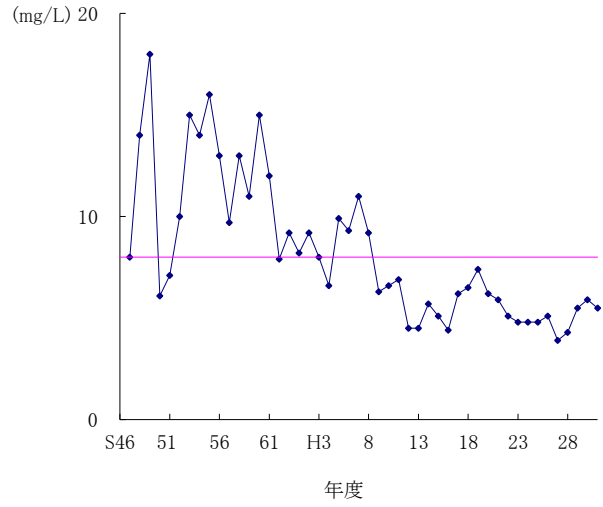
- ※6 平成26年4月1日香川県告示第164号により、柚場川(楠上水門)の水域類型等が見直しされました。
- ※7 平成27年3月31日香川県告示第117号により、相引川(大橋)の水域類型等が見直しされました。
- ※8 平成31年3月29日香川県告示第95号により、摺鉢谷川(水道橋)の水域類型等が見直しされました。

# 河川BOD 年平均値の経年変化

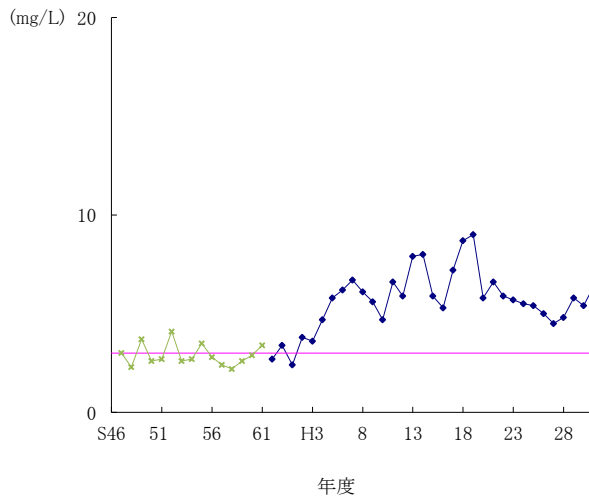
牟礼川



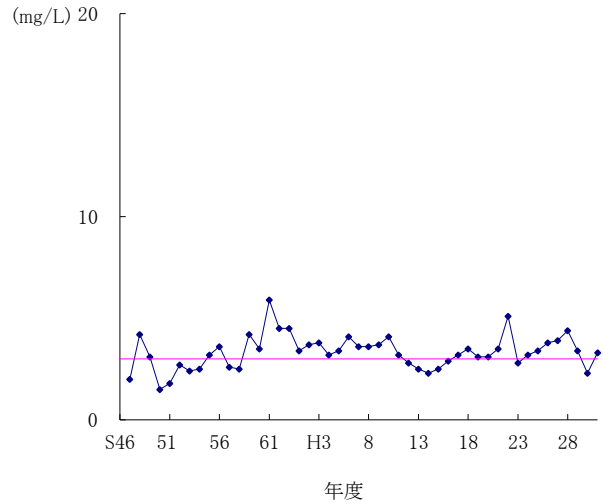
相引川



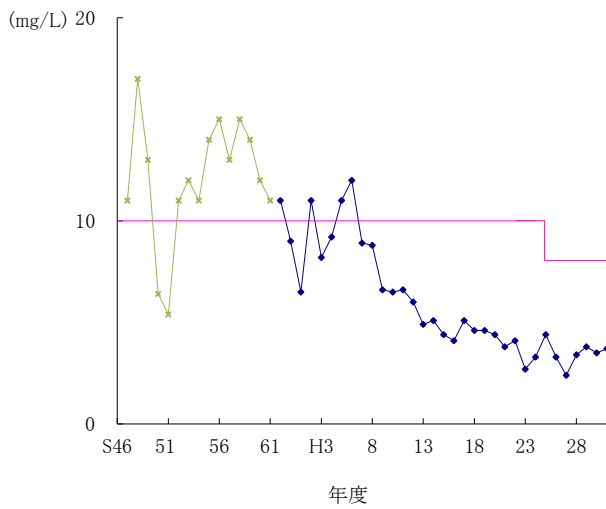
新川



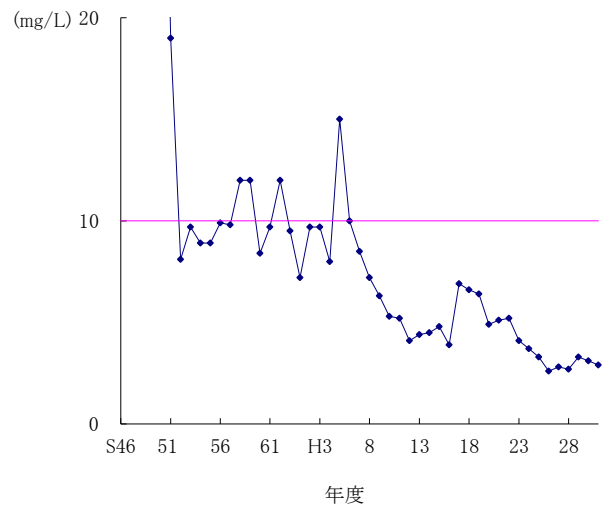
春日川



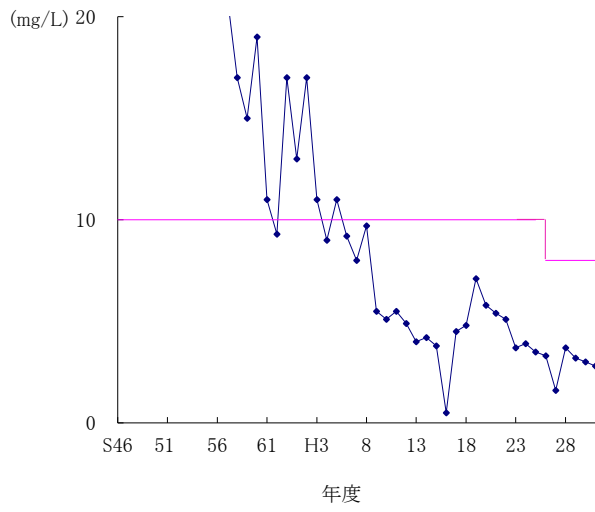
詰田川



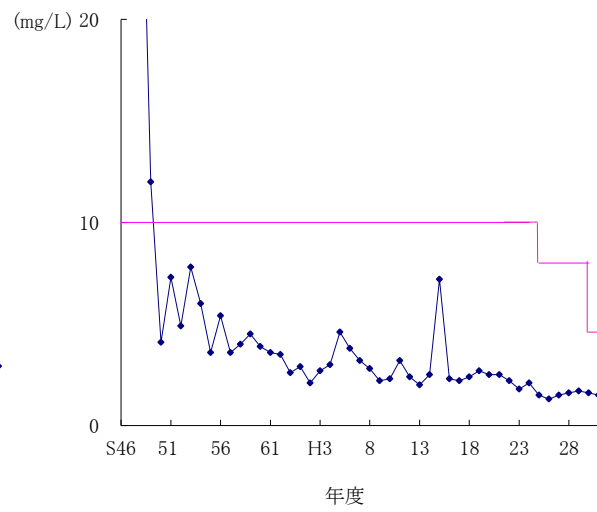
御坊川



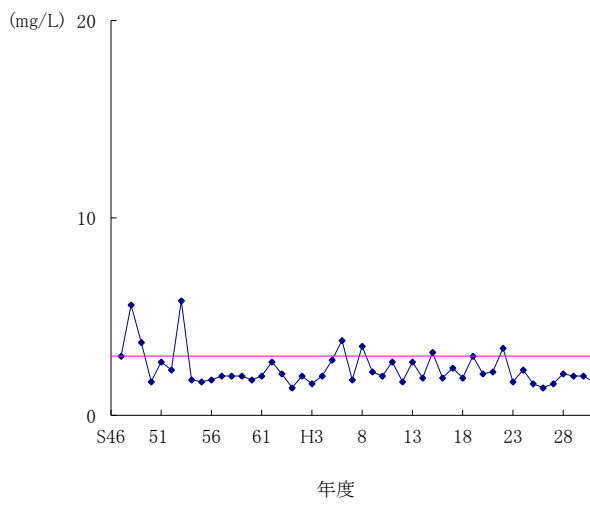
杣場川



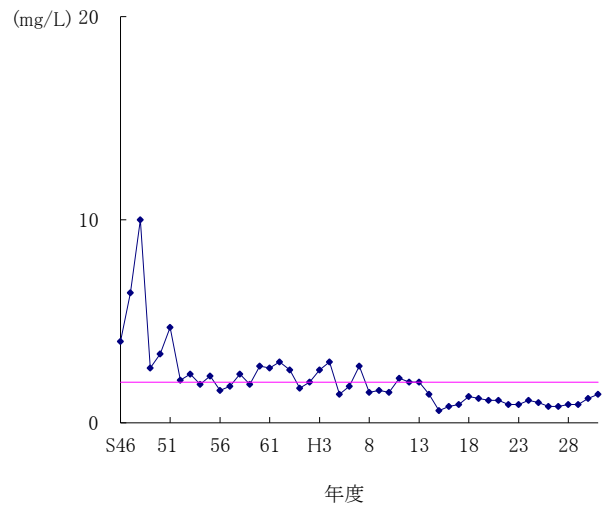
摺鉢谷川



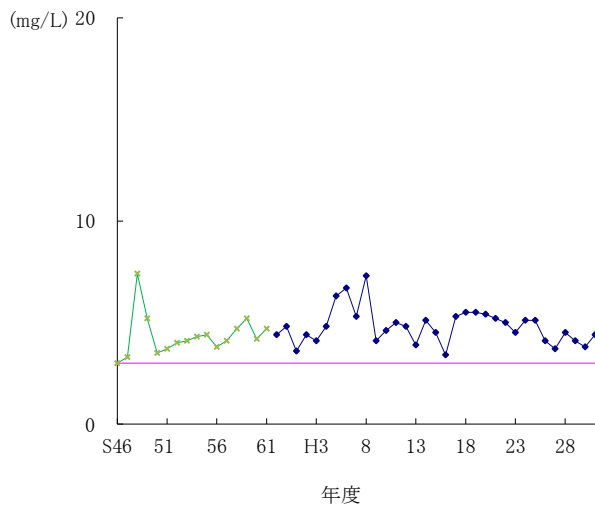
香東川下流



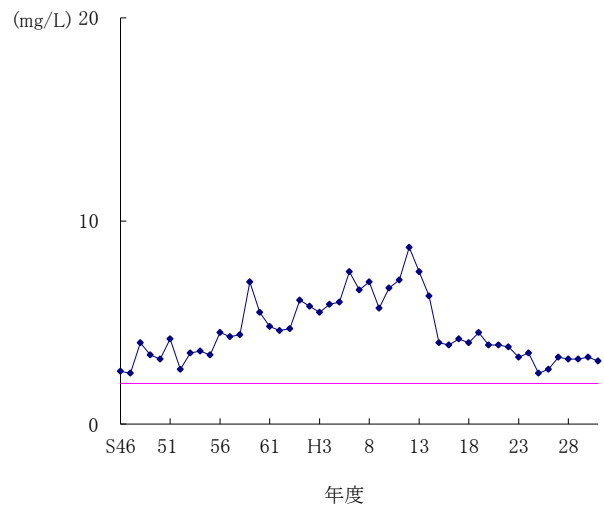
香東川上流



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	H27	H28	H29	H30	R1
奥の池	1	8.7	9.6	9.3	5.3	※
奈良須池	2	4.6	6.9	4.8	5.7	5.6
住蓮寺池	3	19	11	20	12	16
三谷三郎池	4	7.0	7.3	9.0	8.5	7.1
神内池	5	9.7	8.1	7.7	7.3	7.6
松尾池	6	5.5	5.8	6.2	6.2	7.4
城池	7	5.4	6.3	4.8	6.0	6.3
公淵池	8	3.4	2.8	3.4	3.5	3.9
坂瀬池	9	8.8	8.8	10	10	12
久米池	10	20	23	23	23	28
平田池	11	17	11	18	11	16
羽間上池	12	8.6	11	9.4	12	12
龍満池	13	6.5	11	9.4	8.2	12
新池	14	6.1	5.5	5.3	5.0	4.8
平池	15	41	29	16	51	18
橘池	16	6.6	8.8	8.4	8.5	8.4

※奥の池については、工事のため採水できなかった。

# 水質調査地点図

