

# 水質測定結果の概要

## 1. 健康項目

人の健康に関する環境基準については、河川 20 地点及び海域 10 地点の全測定地点で環境基準を達成している。

## 2. 生活環境項目

### (1) 生物化学的酸素要求量（BOD）

河川における代表的な汚濁の指標であるBODについてみると、環境基準の類型指定を行っている 35 水域のうち、24 水域で環境基準を達成している。

環境基準点において、基準値を達成した割合は、平成 24 年度 66%、平成 25 年度 63%、平成 26 年度 69%、平成 27 年度 86%、平成 28 年度 69%となっている。

地区別には、次のとおりである。

#### ア) 東讃地区河川

BOD が環境基準を達成している水域は、7 水域中、馬宿川、湊川、与田川、番屋川、津田川及び弁天川の 6 水域である。また、環境基準が達成されなかった水域は、鴨部川の 1 水域である。

#### イ) 高松地区河川

環境基準を達成している水域は、12 水域中、牟礼川、相引川、詰田川、御坊川、杣場川、摺鉢谷川、香東川上流及び香東川下流の 8 水域である。また、環境基準が達成されなかった水域は、春日川、新川、本津川上流及び本津川下流の 4 水域である。

年平均値を前年度と比較すると、本津川下流でやや悪化、詰田川、杣場川及び香東川下流で悪化、その他の地点で横ばいとなっている。

#### ウ) 中讃地区河川

環境基準を達成している水域は、9 水域中、青海川、大東川下流、西汐入川及び桜川の 4 水域である。また、環境基準が達成されなかった水域は、綾川、大東川上流、土器川、金倉川及び弘田川の 5 水域である。

年平均値を前年度と比較すると、青海川、綾川、土器川、西汐入川及び桜川でやや悪化、大東川上流、大東川下流、金倉川及び弘田川で悪化となっている。

#### エ) 西讃地区河川

環境基準を達成している水域は、5 水域中、高瀬川、財田川下流、一の谷川及び柞田川の 4 水域である。また、環境基準が達成されなかった水域は財田川上流の 1 水域である。

年平均値を前年度と比較すると、一の谷川でやや悪化、財田川上流及び財田川下流で悪化、その他の地点で横ばいとなっている。

#### オ) 小豆地区河川

伝法川、安田大川の 2 水域とも環境基準を達成している。

年平均値を前年度と比較すると、伝法川で悪化、安田大川で横ばいとなっている。

### (2) 化学的酸素要求量（COD）

海域における代表的な汚濁の指標であるCODについてみると、7 水域中 2 水域で環境基準を達成しており、東讃海域、備讃瀬戸、詰田川尻、燧灘東部及び坂出港で未達成となっている。

各環境基準点について年平均値を前年度と比較すると、詰田川尻でやや改善、その他の地点で横ばいとなっている。

(3) 全窒素及び全燐

①河川

全窒素及び全燐の全環境基準点の平均値を前年度と比較すると、ともに横ばいとなっている。

②海域

全窒素及び全燐の環境基準の達成状況をみると、4水域全てで環境基準を達成している。(県際水域については、香川県水域区内で1水域とみなし判定)

(4) 水生生物

水生生物の保全に係る環境基準については、水域類型が指定されている備讃瀬戸及び燧灘東部で、全ての項目の環境基準を達成している。

3. その他の項目

(1) トリハロメタン生成能

香東川など河川の環境基準点6地点で測定し、年平均値を見ると、0.034mg/Lから0.25mg/Lの範囲である。

(2) 陰イオン界面活性剤(MBAS)

合成洗剤等に含まれる陰イオン界面活性剤の影響を把握するため、河川33地点(26河川、29水域)及び海域4地点(4水域)でMBASを測定している。

年平均値を地点別に見ると、河川で0.2mg/L未満、海域で0.1mg/L未満である。

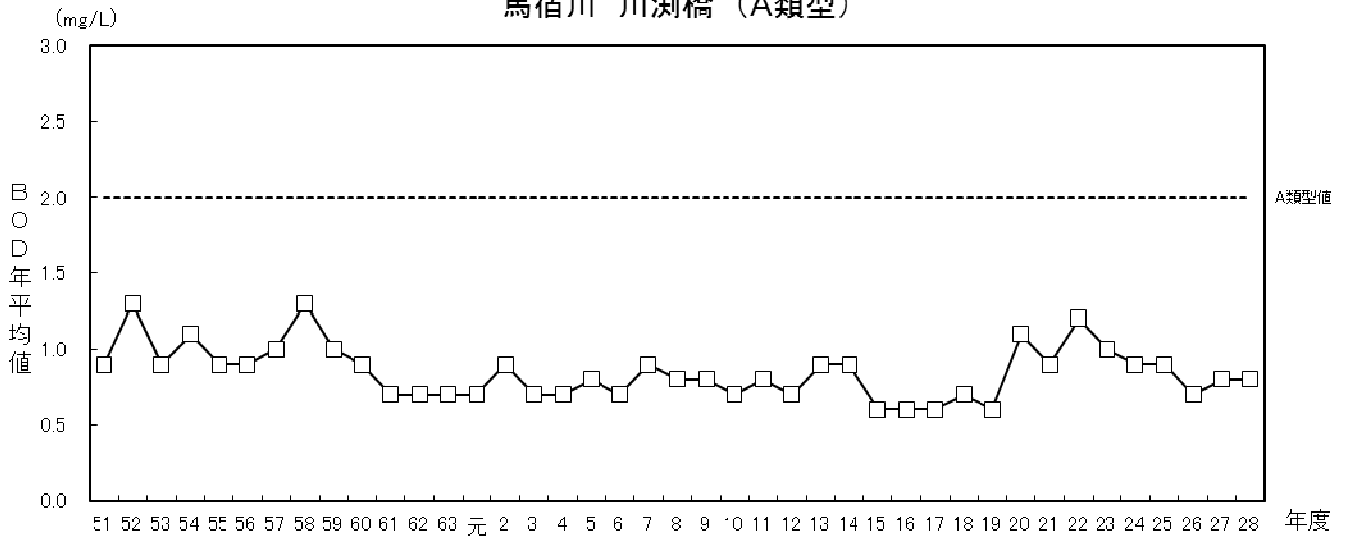
全地点平均を前年度と比較すると、河川でやや悪化、海域で横ばいとなっている。

東讚地区河川環境基準達成状況（BOD）

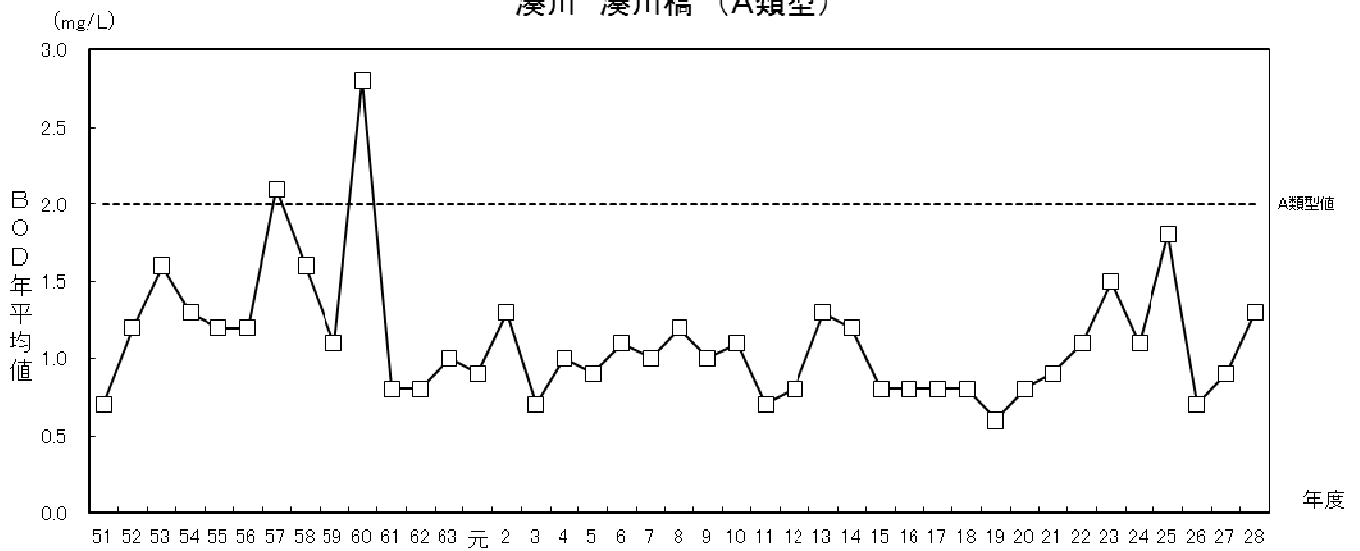
環境基準類型 あてはめ 水域名	類 型	環 境 基 準 地 点 数	達 成 状 況																																														
			51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	元	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28						
馬宿川	A	1	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
湊川	A	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	
与田川	A	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
番屋川	C	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
津田川	A	1	×	×	○	×	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
弁天川	C	1	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○	
鴨部川	A	1	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×		

- ：環境基準適合（ $X/Y \leq 0.25$ ）
  - ×
- ただし、X；日間平均値が環境基準を満たしていない日数  
Y；総測定日数

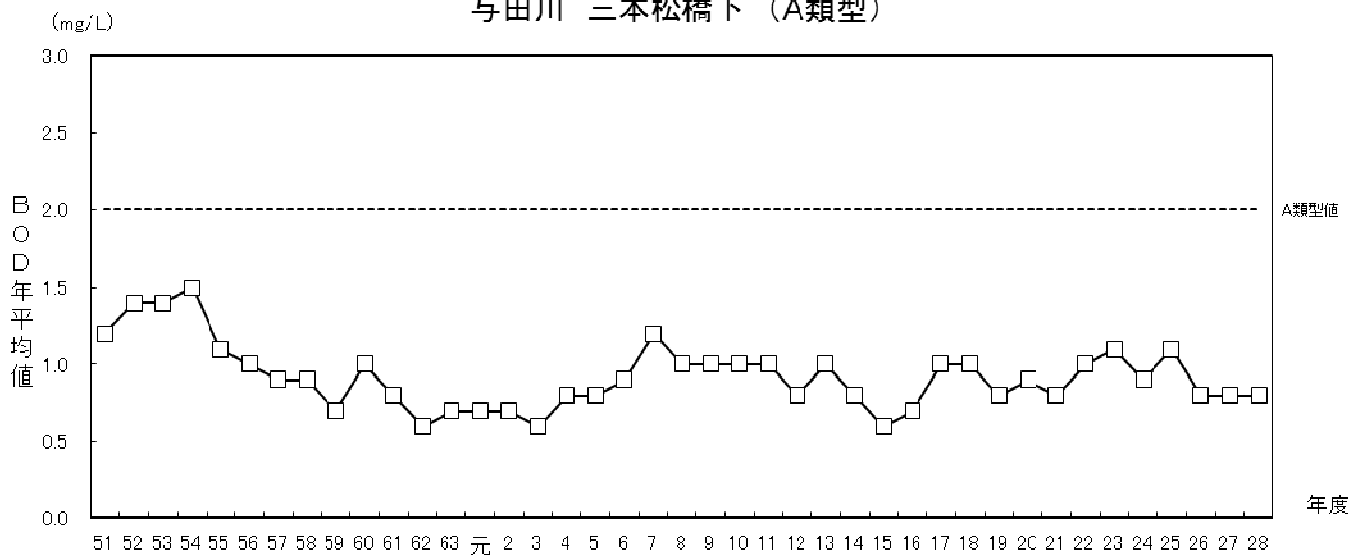
馬宿川 川淵橋 (A類型)



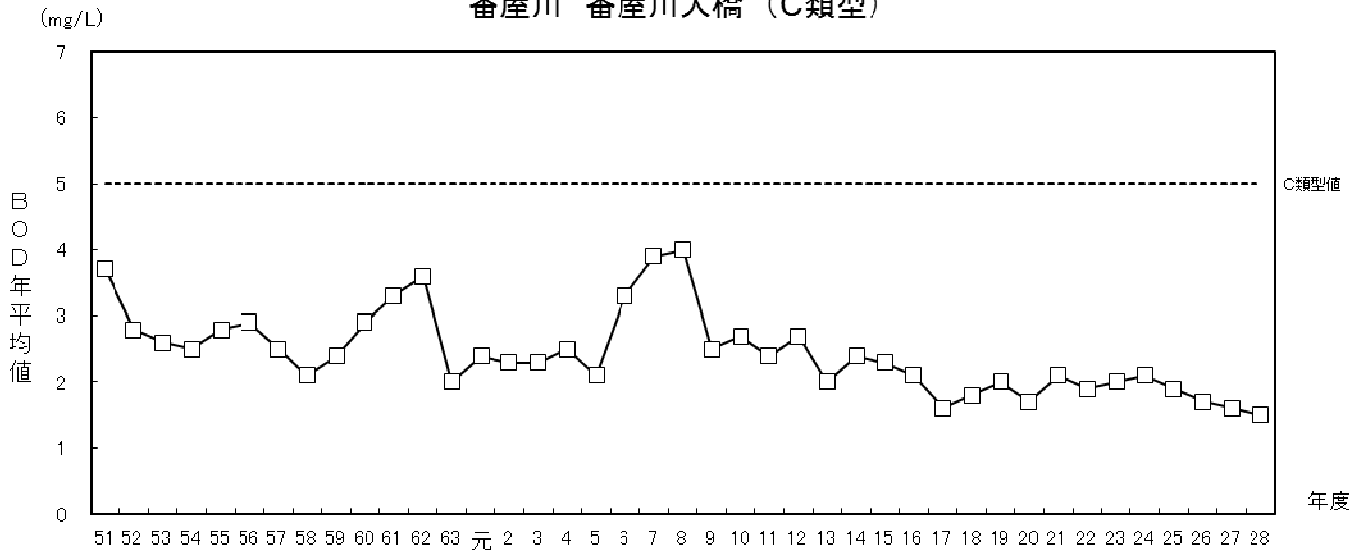
湊川 湊川橋 (A類型)



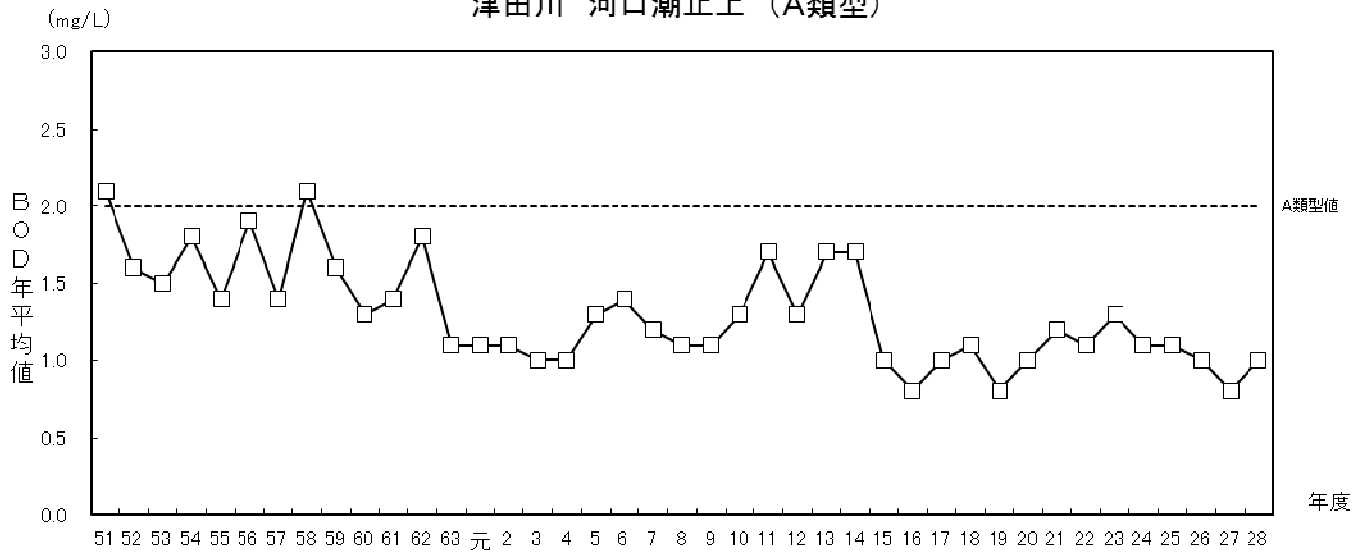
与田川 三本松橋下 (A類型)



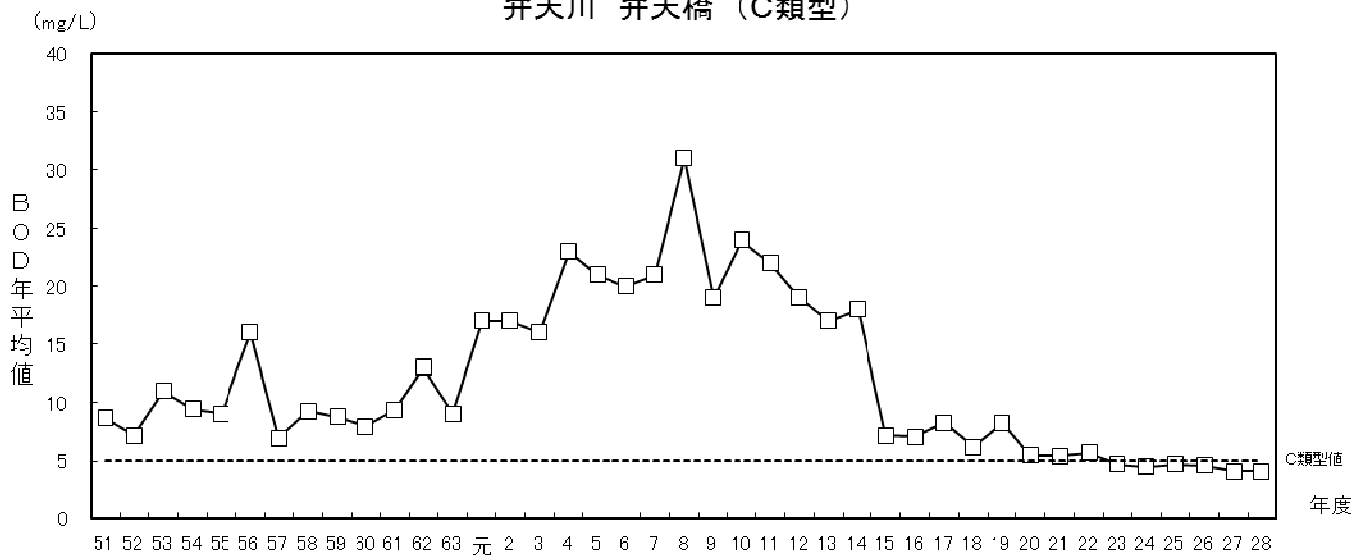
番屋川 番屋川大橋 (C類型)



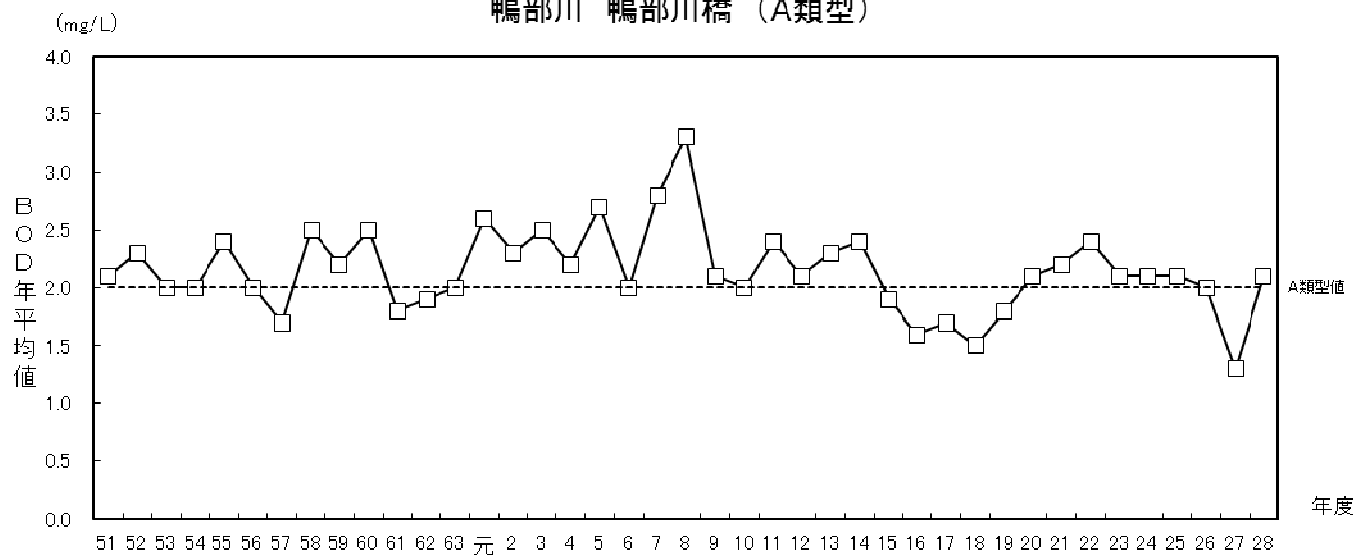
津田川 河口潮止上 (A類型)



弁天川 弁天橋 (C類型)



### 鴨部川 鴨部川橋 (A類型)



高松地区河川環境基準達成状況（BOD）

環境基準類型 あてはめ 水域名	類 型	環 境 基 準 地 点 数	達 成 状 況																																																	
			51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	元	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28									
牟礼川	B	1	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○								
春日川	B	1	○	×	○	○	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×					
新川	B	1	×	×	×	○	×	×	○	○	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
相引川	D	1	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	×	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
詰田川	E	1	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	○	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
	D																																													○	○	○	○			
御坊川	E	1	×	×	○	○	×	×	○	×	×	○	×	○	○	○	○	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
杣場川	E	1	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	D																																																	○	○	○
摺鉢谷川	E	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	D																																																		○	○
香東川上流	A	1	×	×	×	○	×	○	×	×	○	×	×	×	○	×	×	○	○	×	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
香東川下流	B	1	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	×	×	○	×	○	○	×	○	×	○	×	○	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
本津川上流	A	1	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
本津川下流	B	1	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		

○：環境基準適合 (X/Y ≤ 0.25)

×：環境基準不適合 (X/Y > 0.25)

ただし、X；日間平均値が環境基準を満たしていない日数

Y；総測定日数

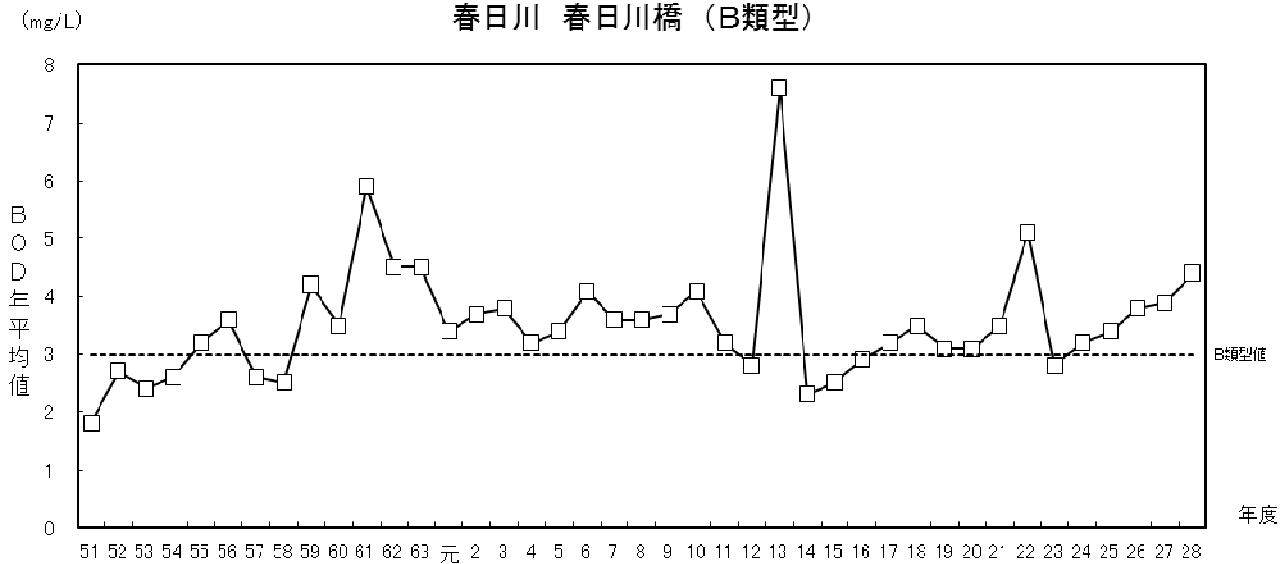
(注) 詰田川及び摺鉢谷川については、類型の見直しを行い、平成25年度から新しい類型で評価している。

(注) 杣場川については、類型の見直しを行い、平成26年度から新しい類型で評価している。

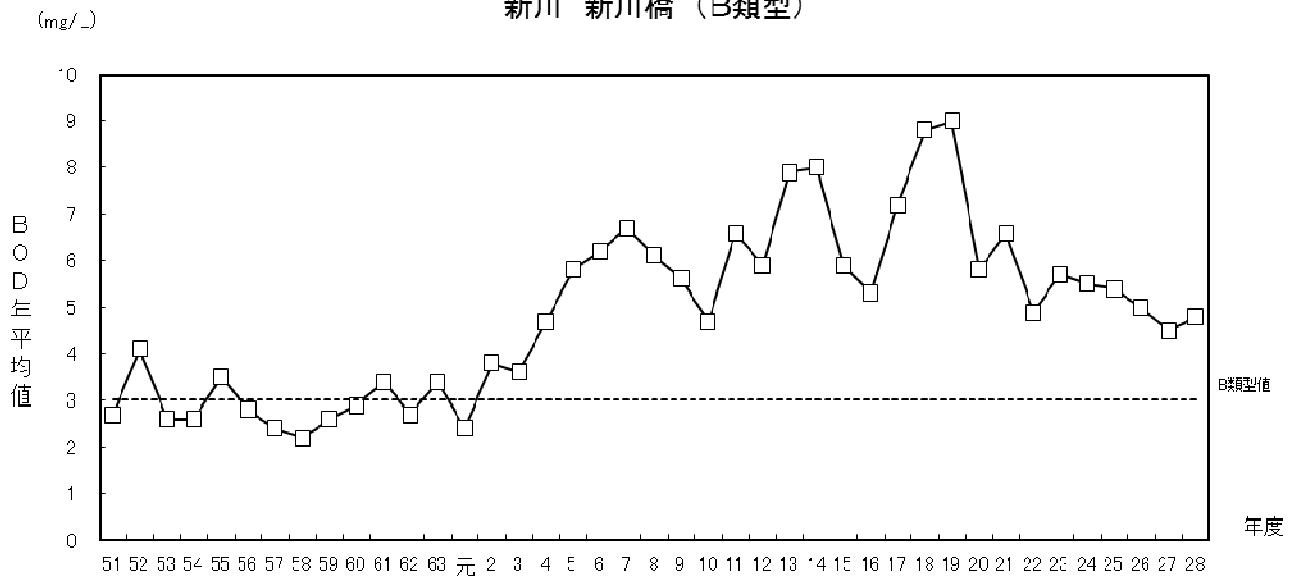
牟礼川 国道11号線交差点 (B類型)



春日川 春日川橋 (B類型)

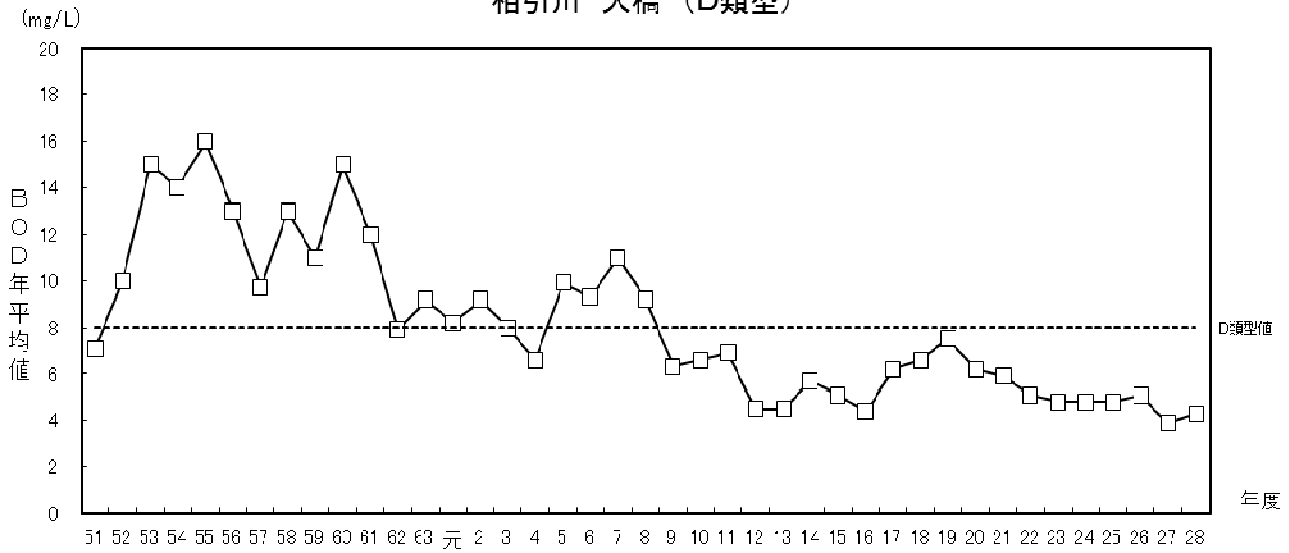


新川 新川橋 (B類型)

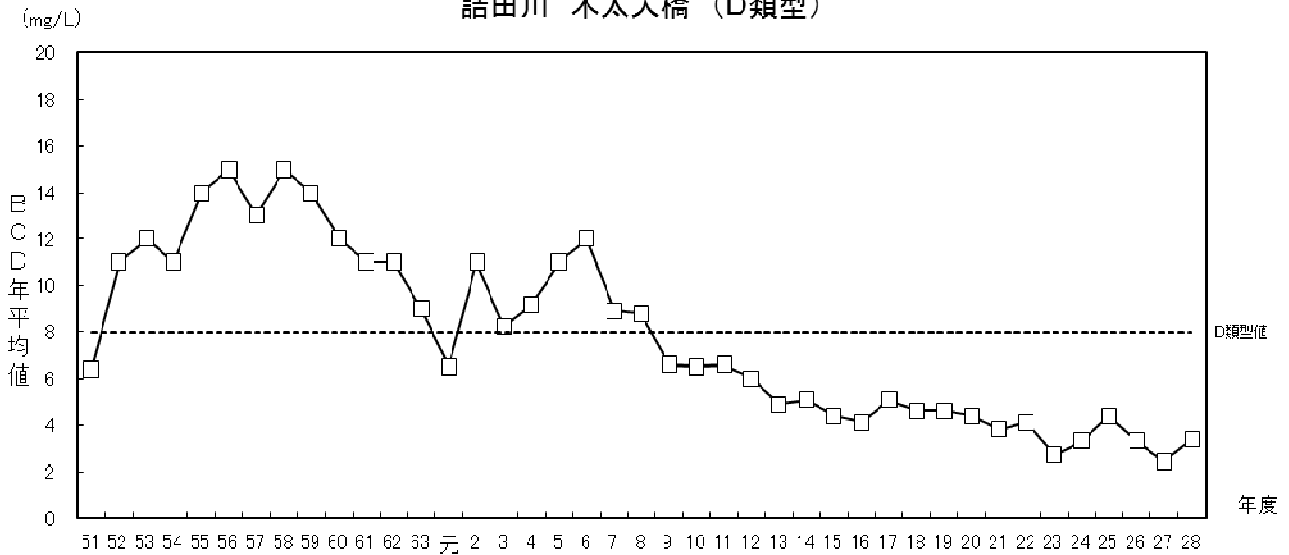




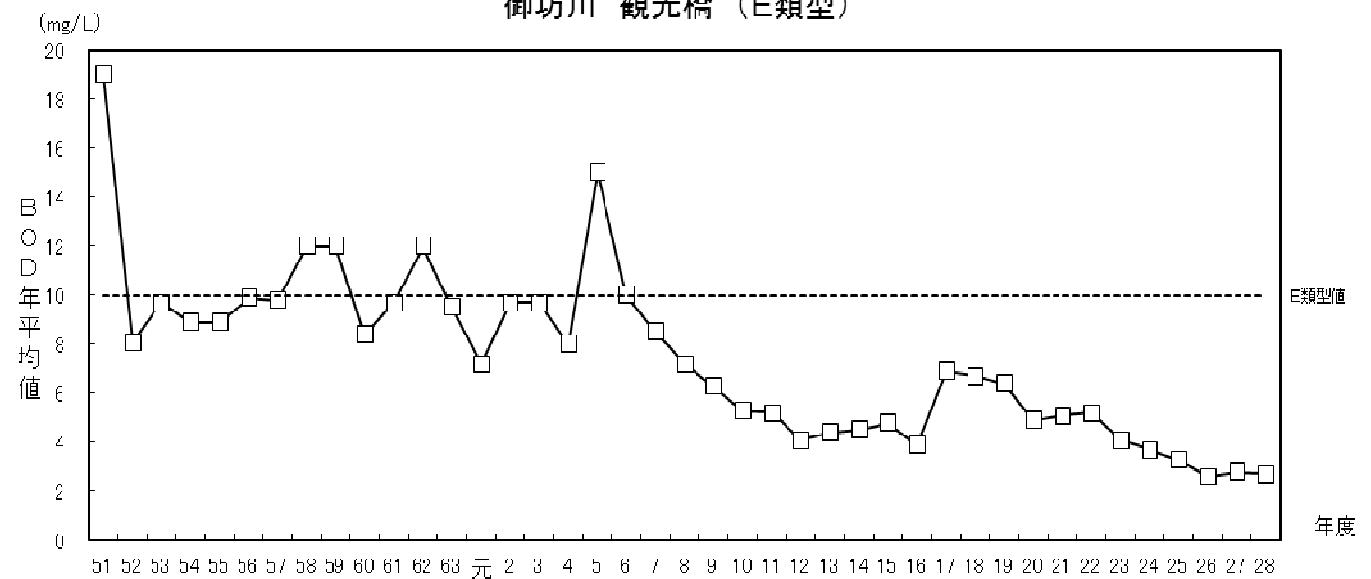
相引川 大橋 (D類型)



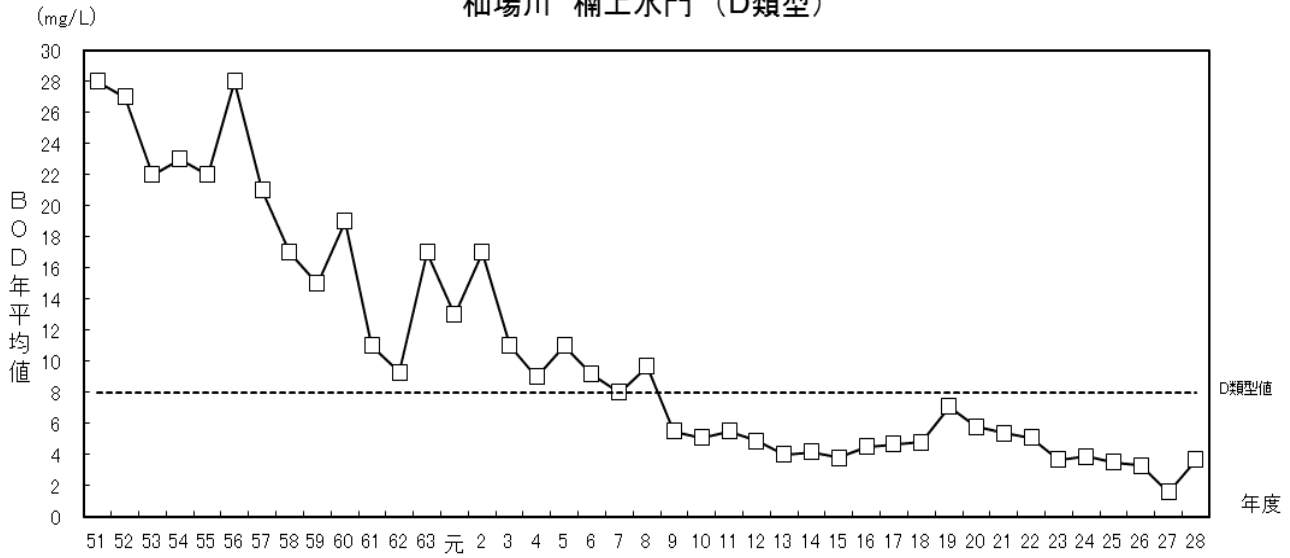
詰田川 木太大橋 (D類型)



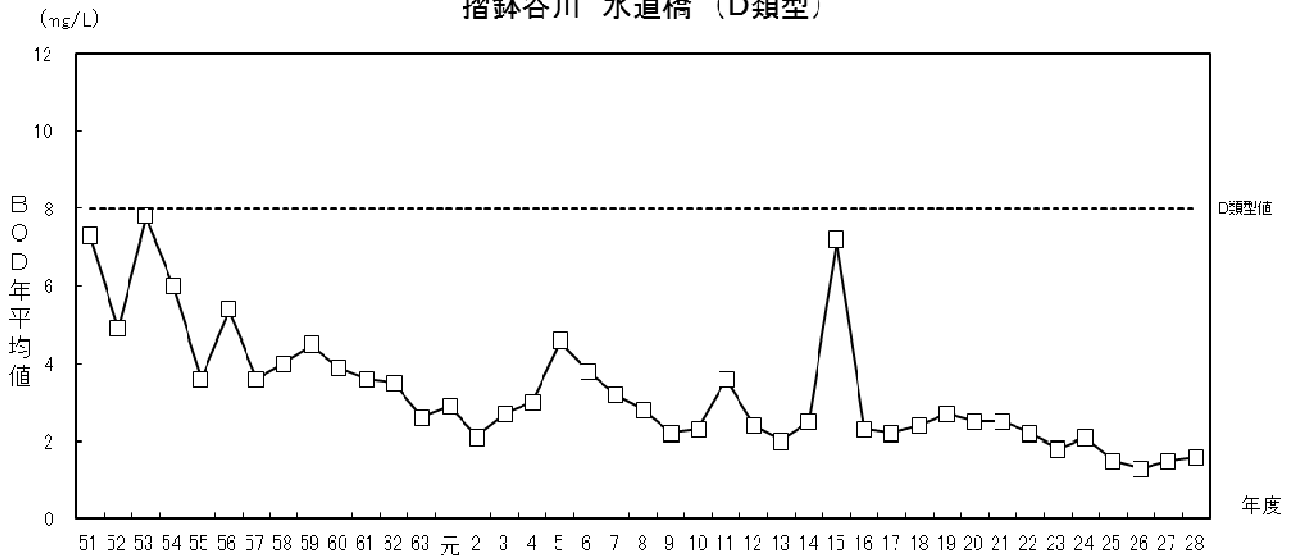
御坊川 観光橋 (E類型)



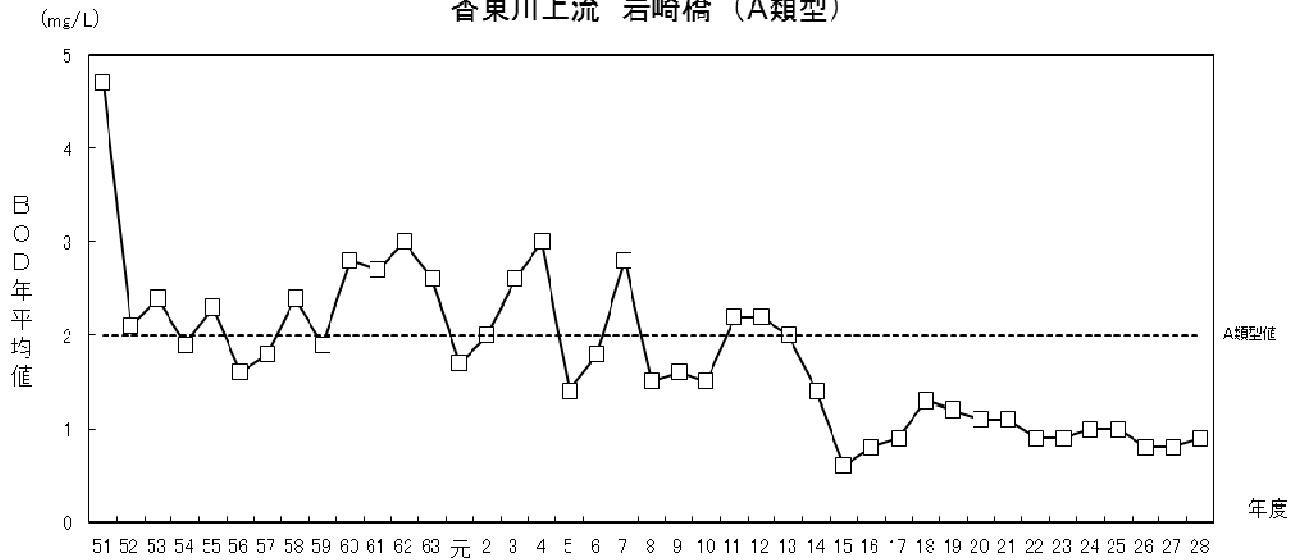
杣場川 楠上水門 (D類型)



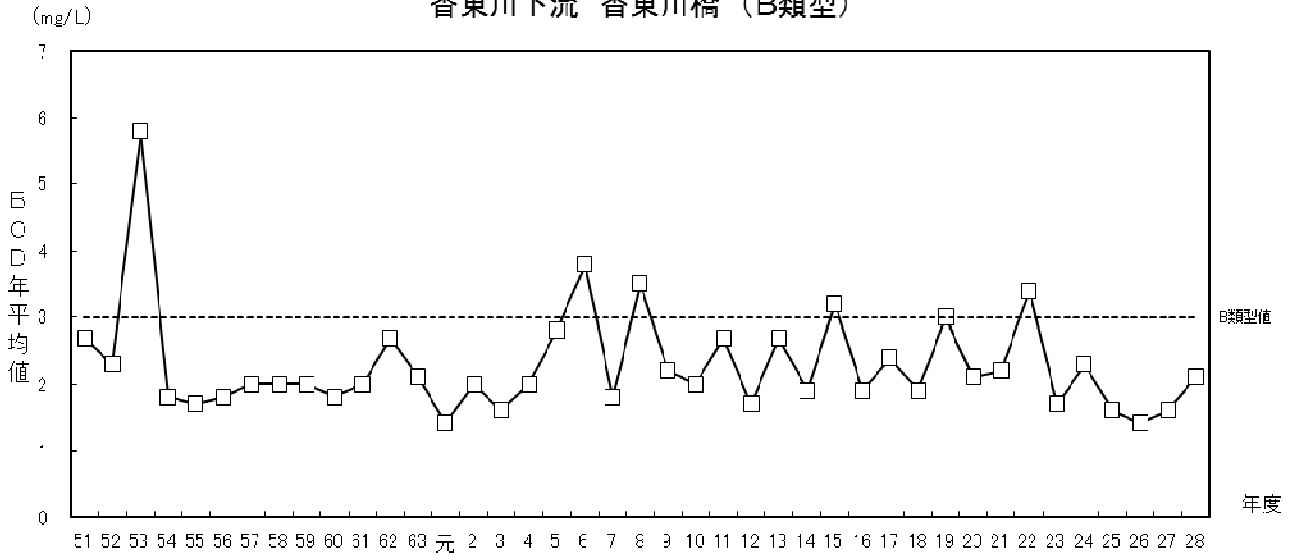
摺鉢谷川 水道橋 (D類型)



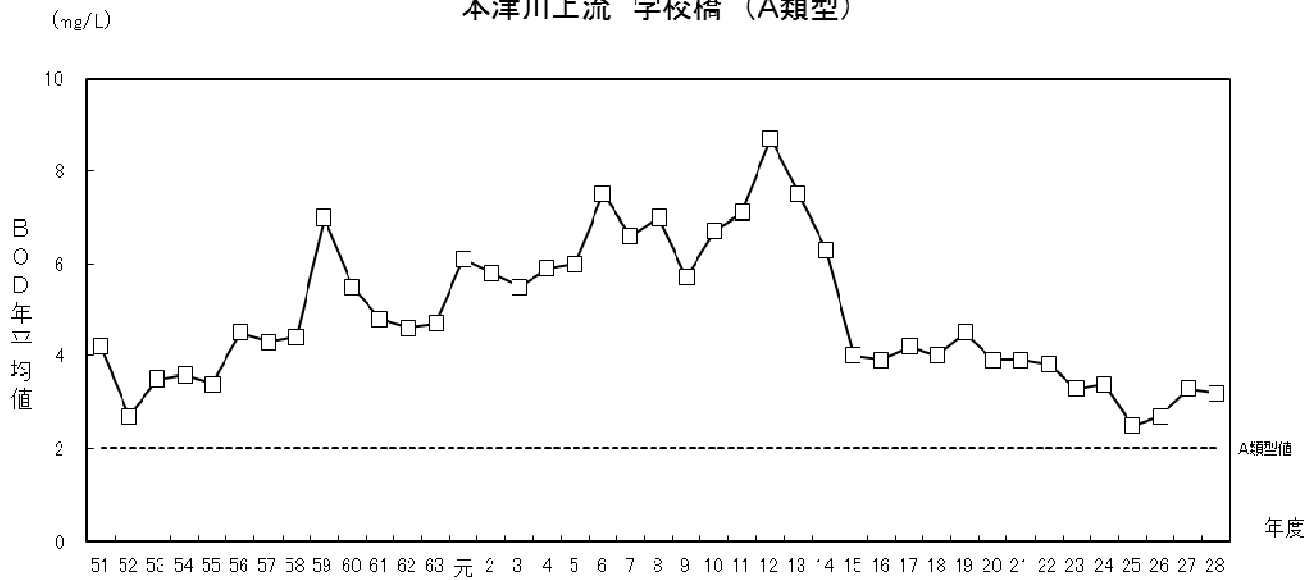
香東川上流 岩崎橋 (A類型)



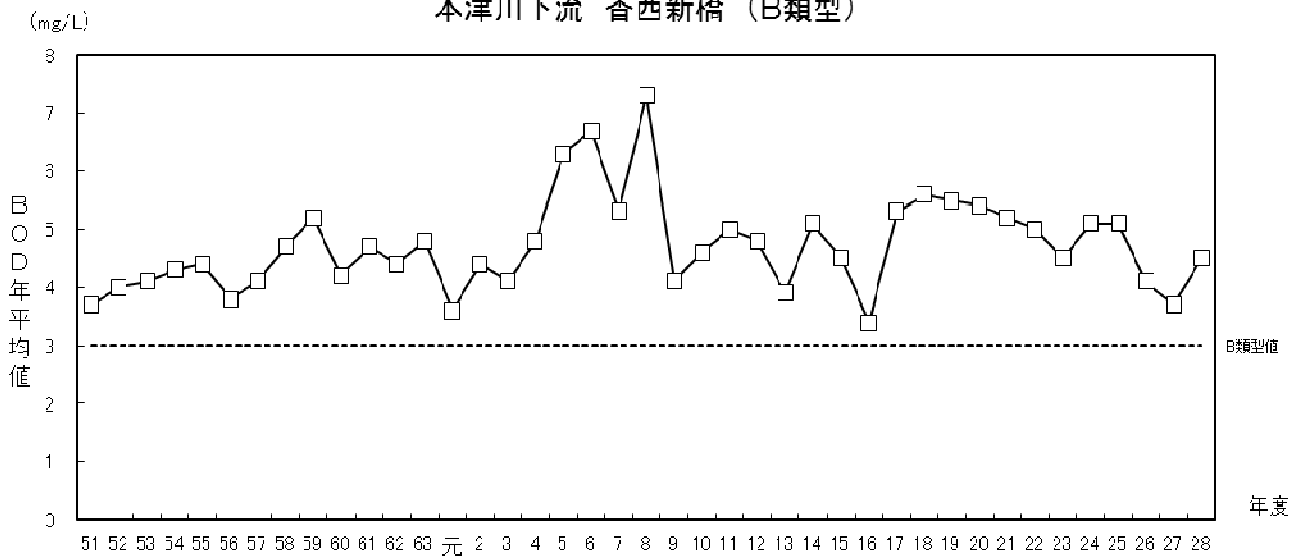
香東川下流 香東川橋 (B類型)



本津川上流 学校橋 (A類型)



本津川下流 香西新橋 (B類型)



中讃地区河川環境基準達成状況（BOD）

環境基準類型 あてはめ 水域名	類 型	環 境 基 準 地 点 数	達 成 状 況																																										
			51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	元	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
青海川	A	1	×	○	○	○	○	○	○	×	×	×	○	○	○	○	×	×	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
綾川	A	1	○	○	○	○	○	○	×	×	×	○	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	×	○	×	×	×	○	○	○	○	×	×	○	○	×	×	○	×	×	○	×	×	○	×
大東川上流	B	1	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	
大東川下流	C	1	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
土器川	A	1	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	
西汐入川	E	1	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	D	1																										○	○	○	○														
金倉川	A	1	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	○	○	×	
桜川	B	1	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○		
弘田川	A	1	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	

○：環境基準適合（ $X/Y \leq 0.25$ ）

×

ただし、X；日間平均値が環境基準を満たしていない日数

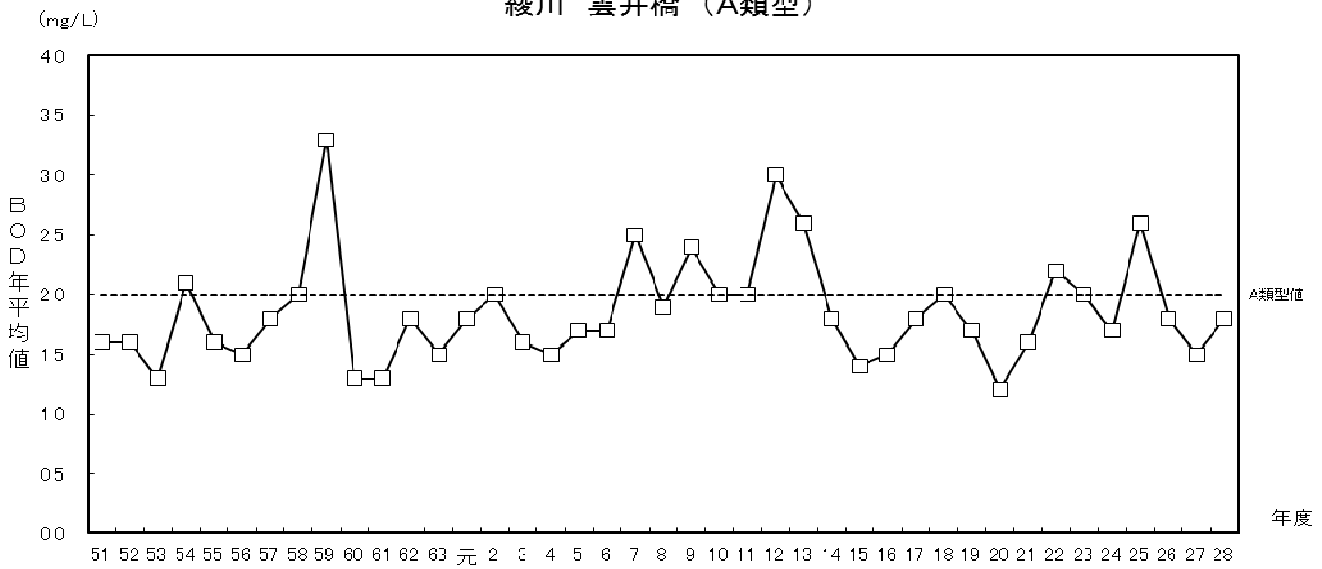
Y；総測定日数

（注）西汐入川については、類型の見直しを行い、平成25年度から新しい類型で評価している。

青海川 青海橋 (A類型)



綾川 雲井橋 (A類型)



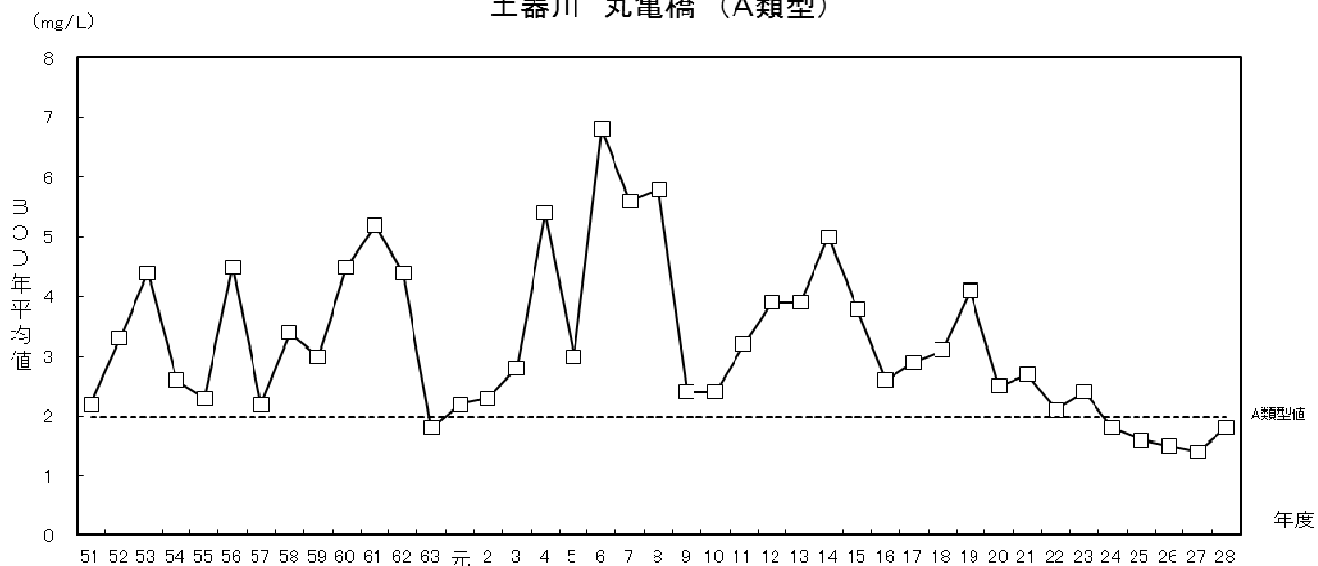
大東川上流 富士見橋 (B類型)



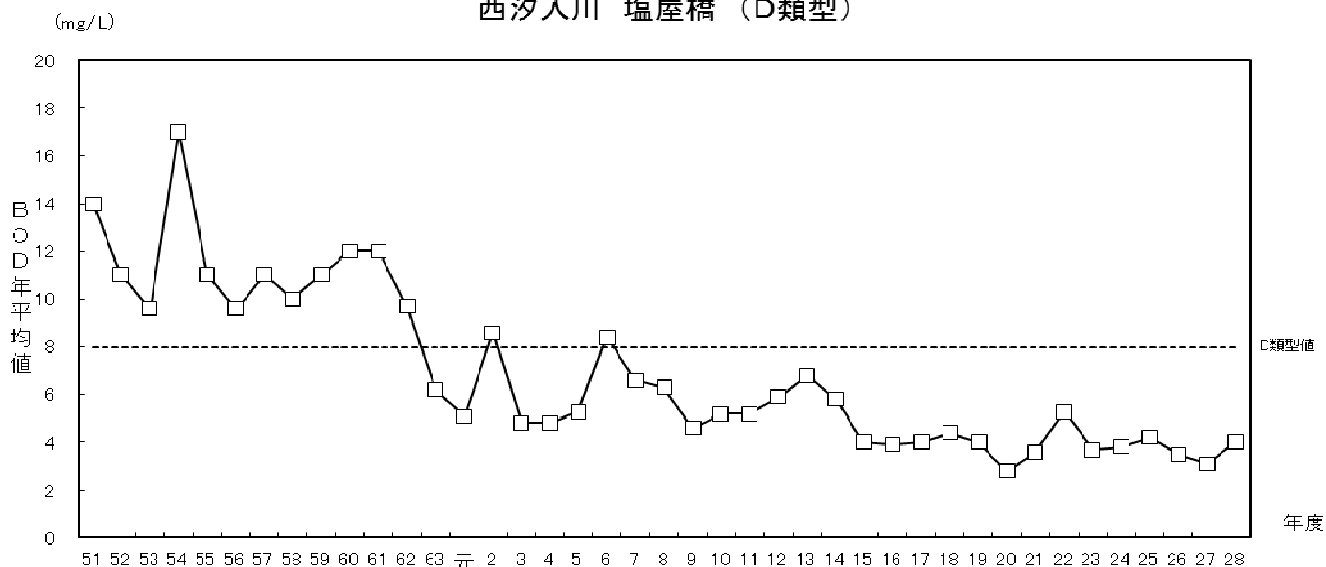
大東川下流 新町橋 (C類型)



土器川 丸亀橋 (A類型)

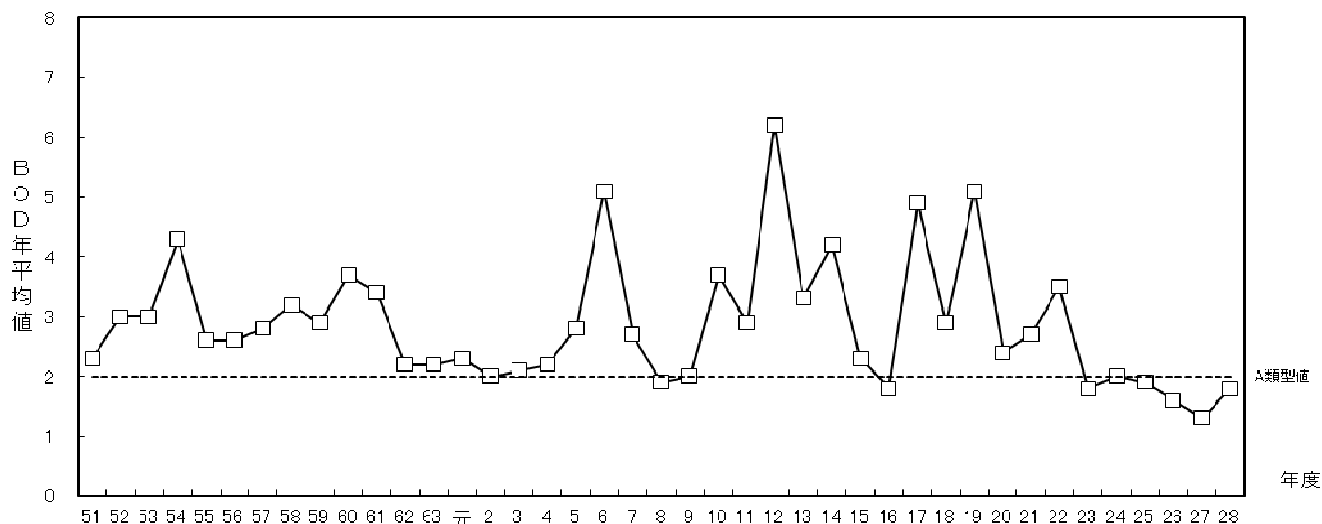


西汐入川 塩屋橋 (D類型)



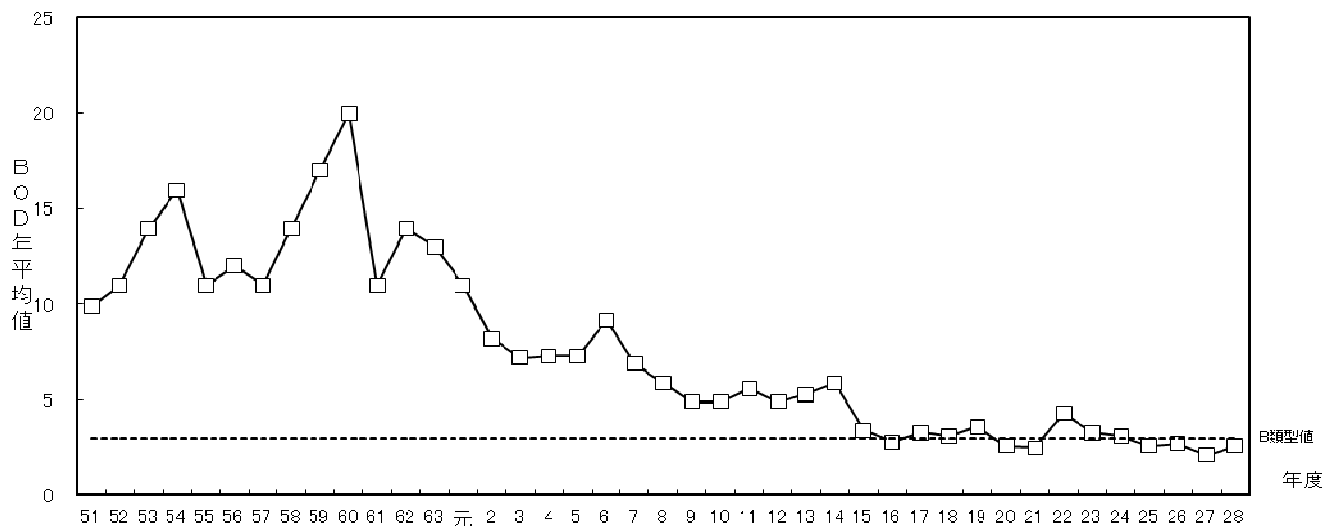
(mg/L)

### 金倉川 水門橋 (A類型)



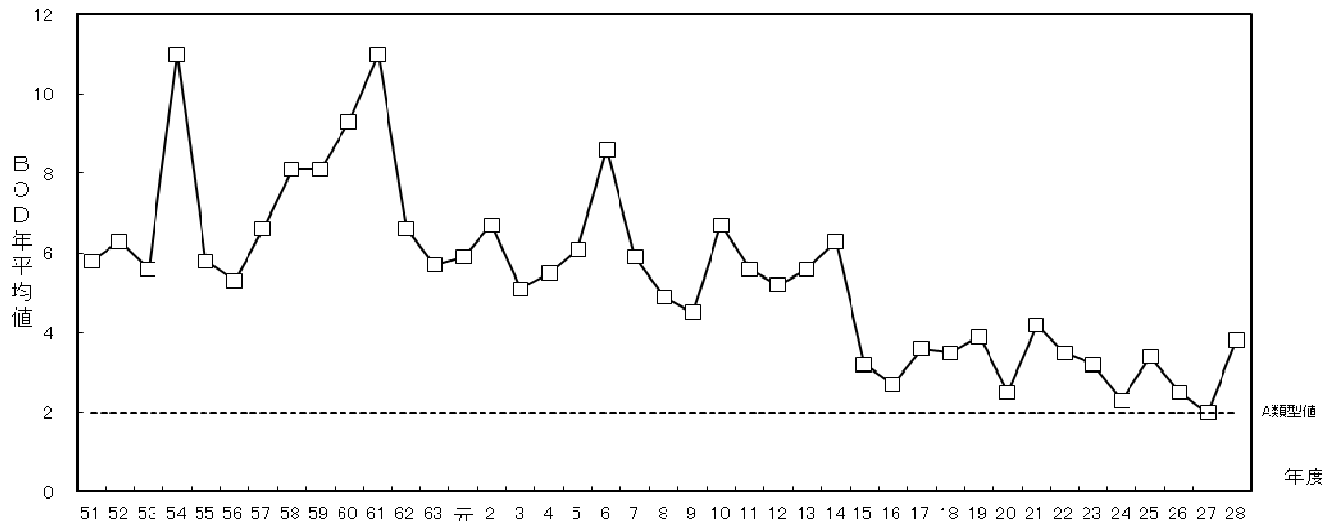
(mg/L)

### 桜川 金比羅橋 (B類型)



(mg/L)

### 弘田川 潮止水門上 (A類型)



西讃地区河川環境基準達成状況（BOD）

環境基準類型 あてはめ 水域名	類 型	環 境 基 準 地 点 数	達 成 状 況																																											
			51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	元	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
高瀬川	B	1	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○		
財田川上流	A	1	×	×	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	
財田川下流	B	1	×	○	○	○	○	×	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
一の谷川	D	1	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
柞田川	B	1	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

○：環境基準適合（ $X/Y \leq 0.25$ ）

×

ただし、X；日間平均値が環境基準を満たしていない日数

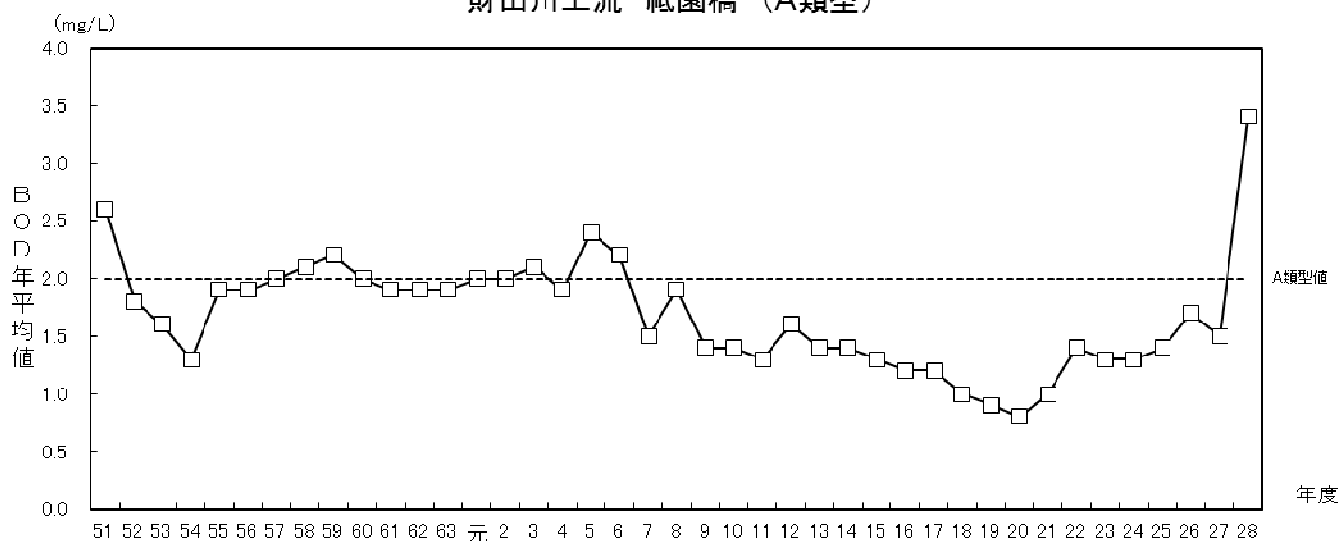
Y；総測定日数



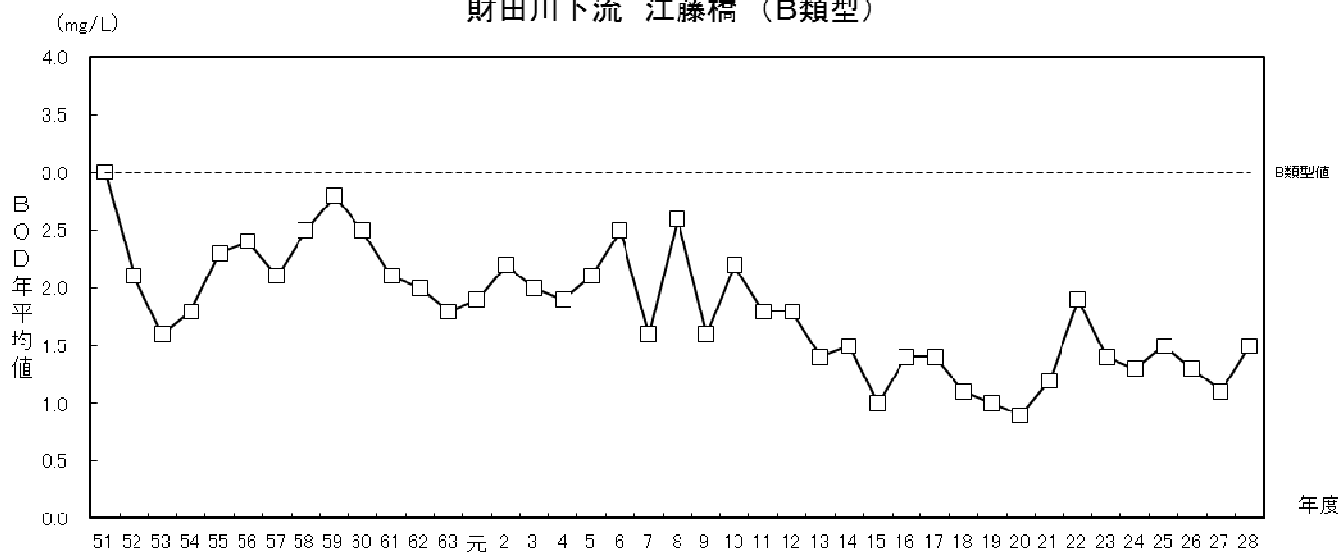
高瀬川 詫間町水道取水口 (B類型)



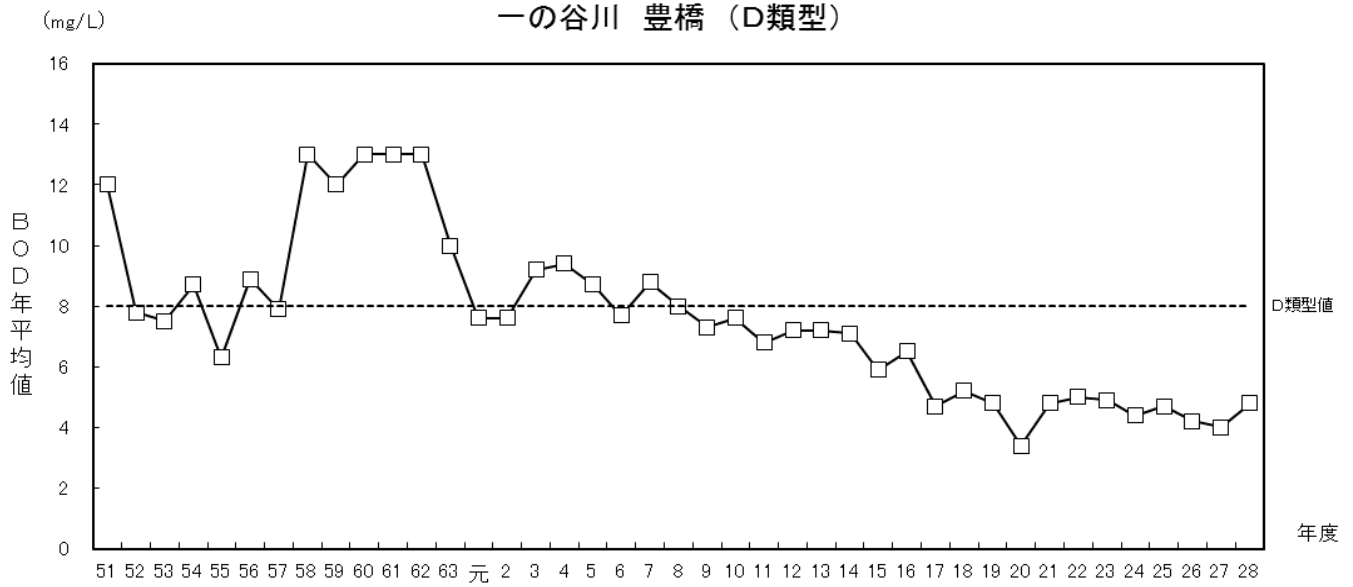
財田川上流 祇園橋 (A類型)



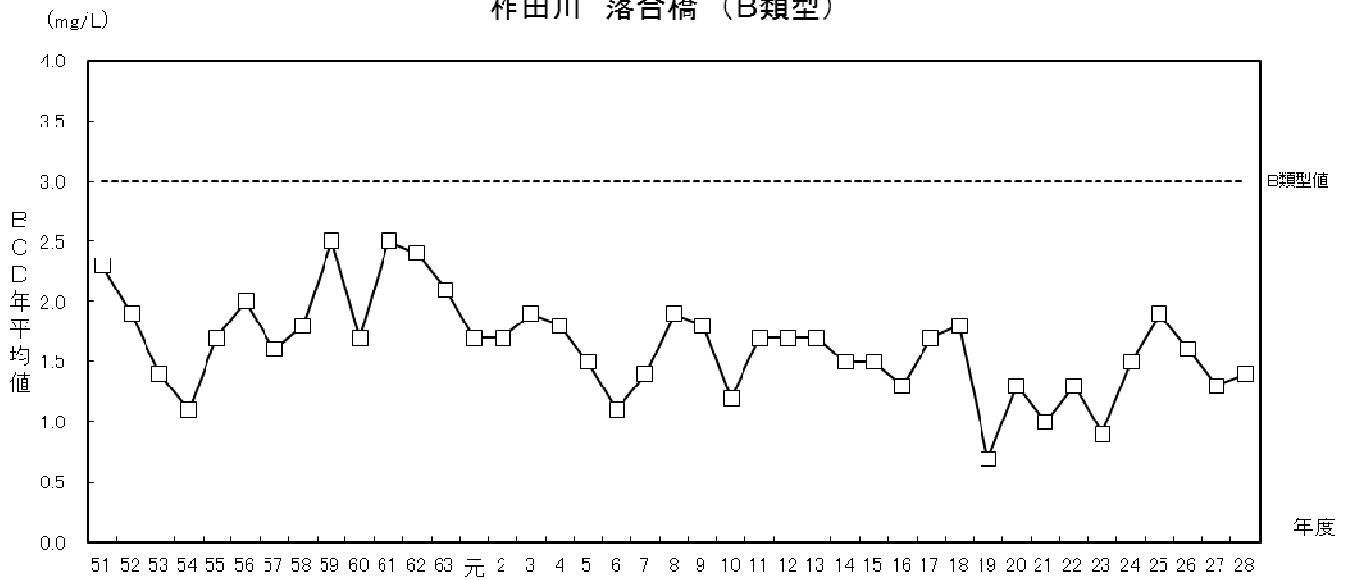
財田川下流 江藤橋 (B類型)



一の谷川 豊橋 (D類型)



柞田川 落合橋 (B類型)



小豆地区河川環境基準達成状況（BOD）

環境基準類型 あてはめ 水域名	類 型	環 境 基 準 地 点 数	達 成 状 況																																									
			51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	元	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
伝法川	B	1	○	×	○	○	○	×	○	○	×	○	○	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
安田大川	B	1	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	×	×	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

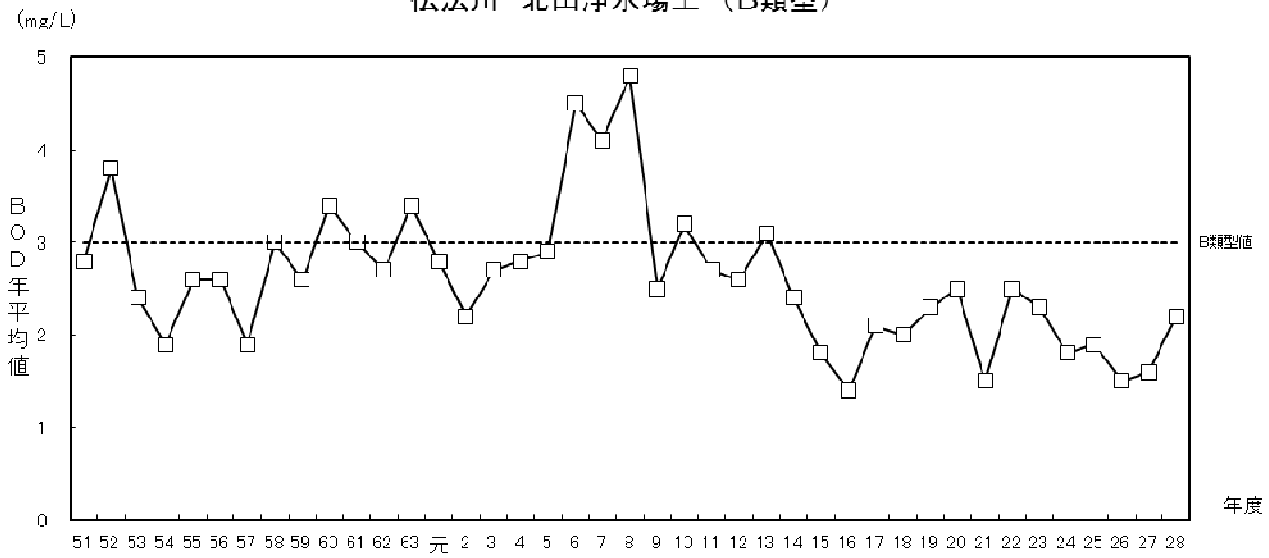
○：環境基準適合（ $X/Y \leq 0.25$ ）

×：環境基準不適合（ $X/Y > 0.25$ ）

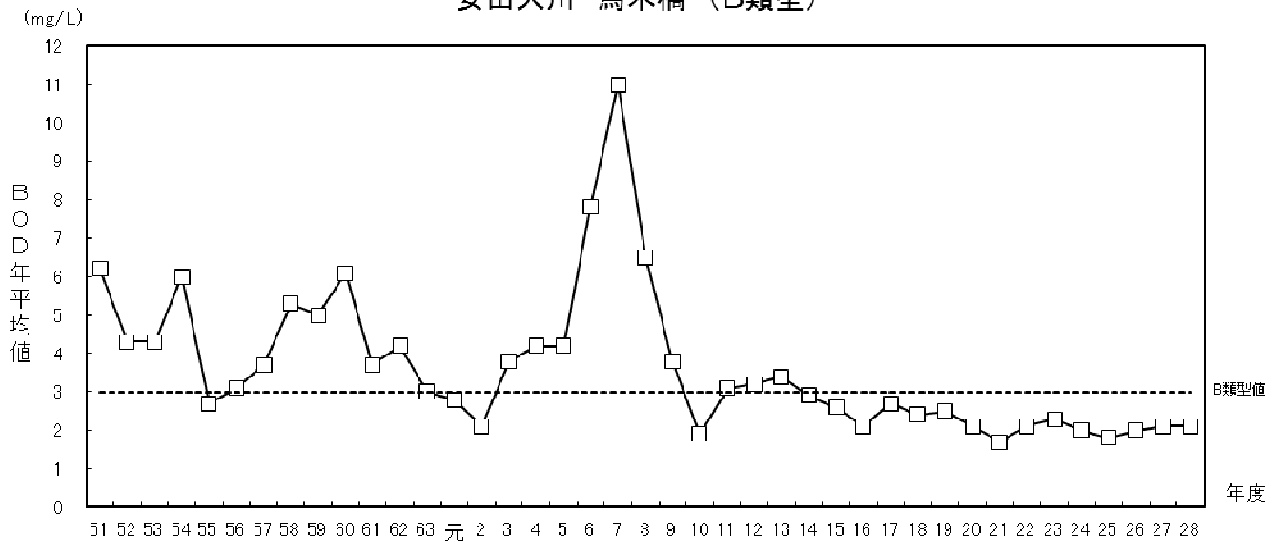
ただし、X；日間平均値が環境基準を満たしていない日数

Y；総測定日数

伝法川 北山浄水場上 (B類型)



安田大川 馬木橋 (B類型)



海域環境基準達成状況（COD）

環境基準類型 あてはめ 水域名	類 型	環 境 基 準 地 点 数	達 成 状 況																																													
			51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	元	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28					
東讃海域	A	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	×	×	×	○	○	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×		
備讃瀬戸	A	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	×	×	
詰田川尻	A	1	○	○	○	○	×	×	×	×	○	×	×	×	○	×	×	○	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
高松港	B	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
坂出港	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
番の州泊地	B	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
燧灘東部	A	5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	

○：環境基準適合（ $X/Y \leq 0.25$ ）

×

ただし、X；日間平均値が環境基準を満たしていない日数

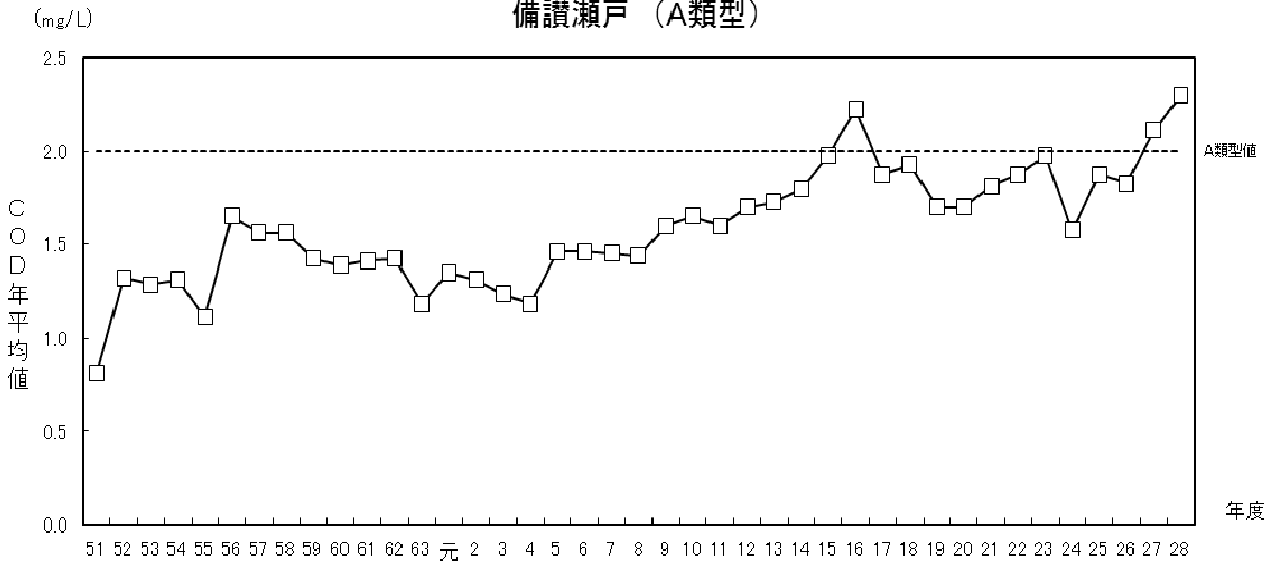
Y；総測定日数

県際水域については、香川県水域区内で1水域とみなし判定

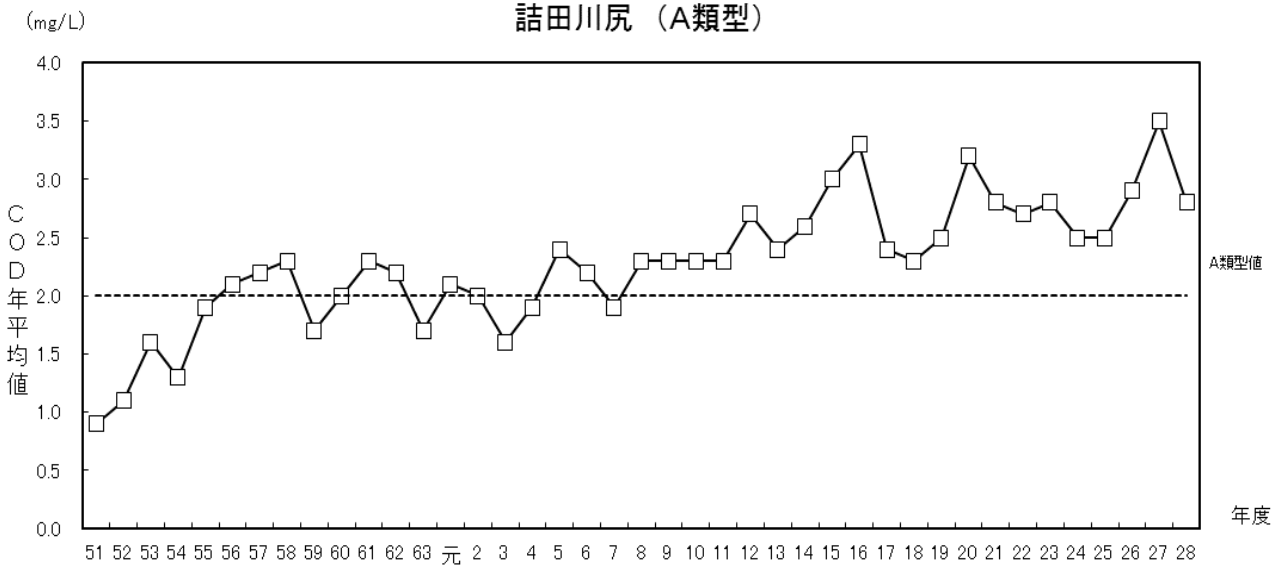
東讃海域 (A類型)



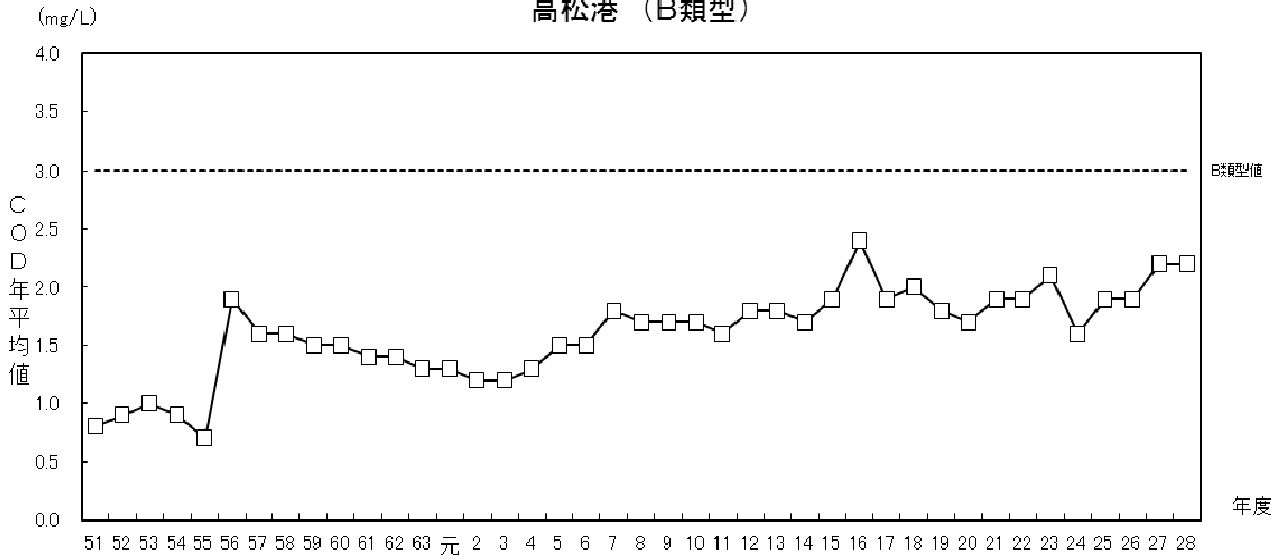
備讃瀬戸 (A類型)



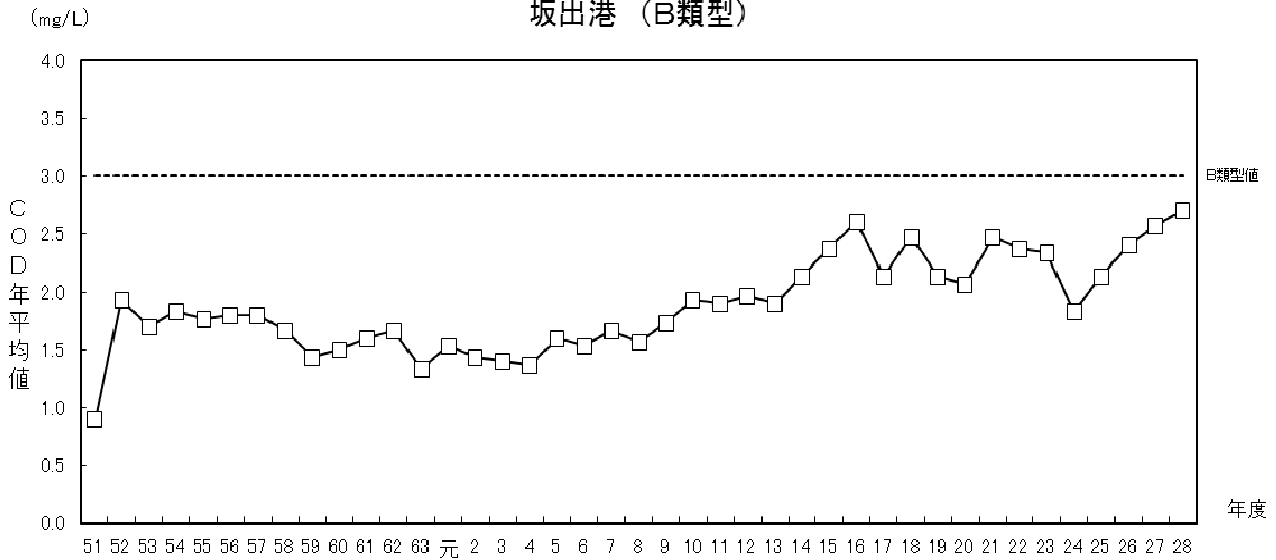
詰田川尻 (A類型)



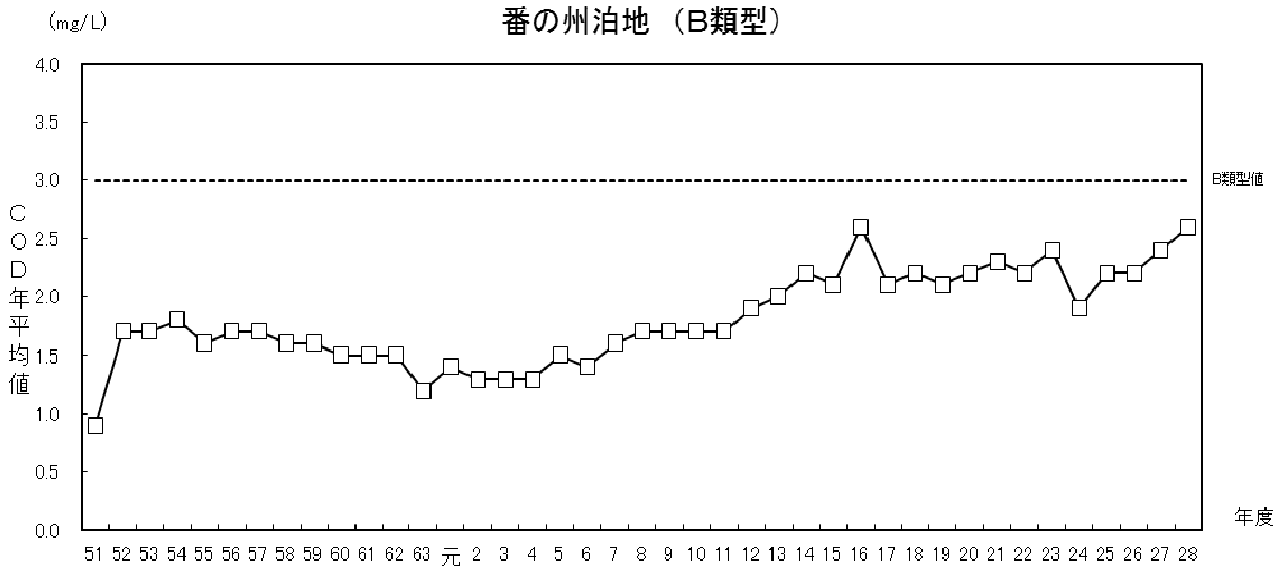
高松港 (B類型)



坂出港 (B類型)

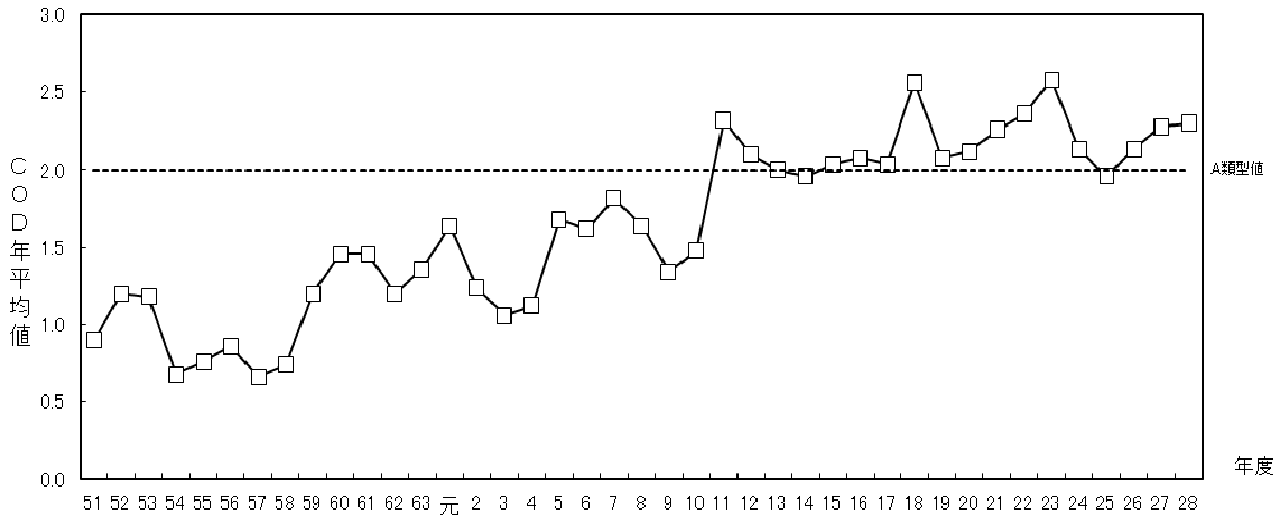


番の州泊地 (B類型)



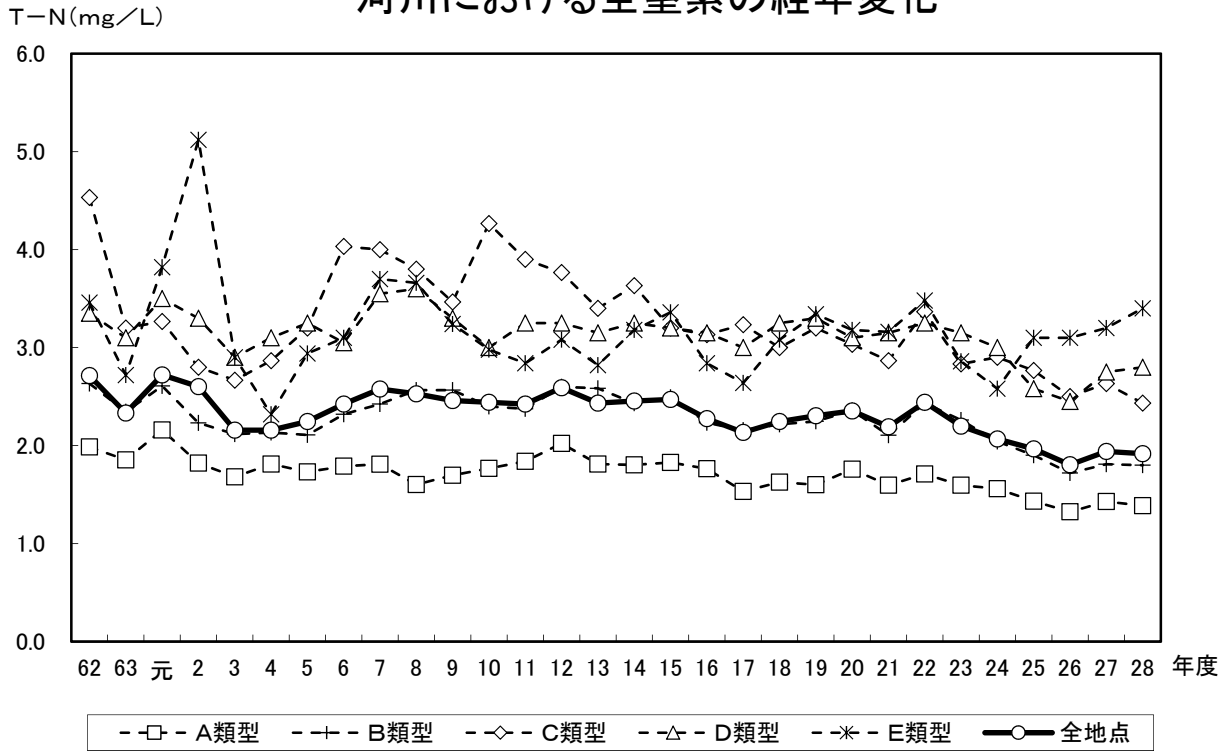
(mg/L)

### 燧灘東部 (A類型)

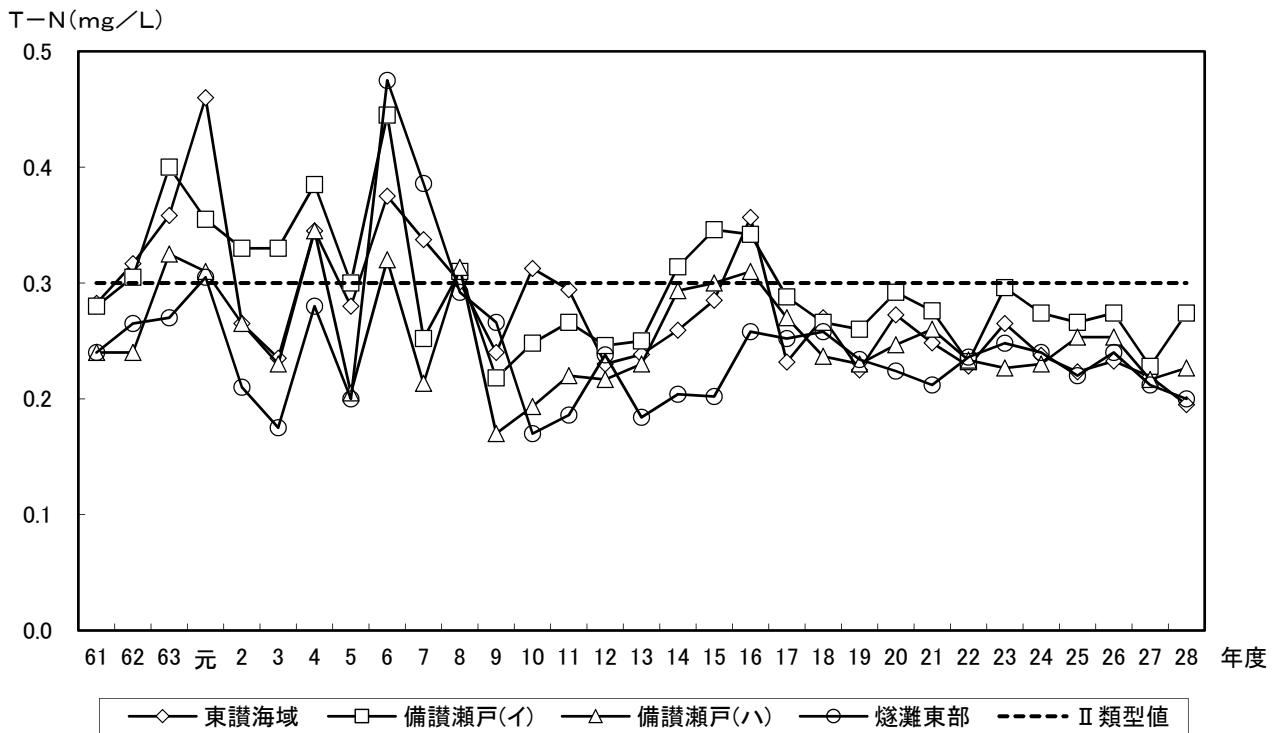




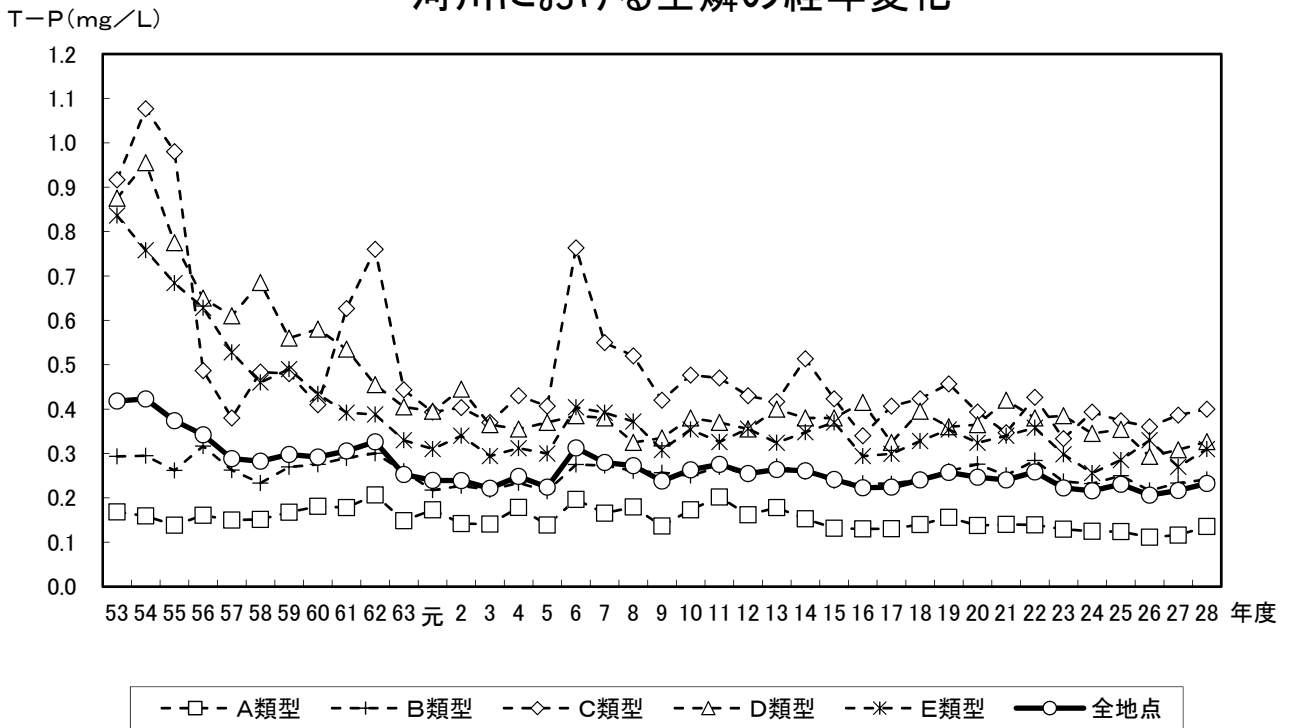
## 河川における全窒素の経年変化



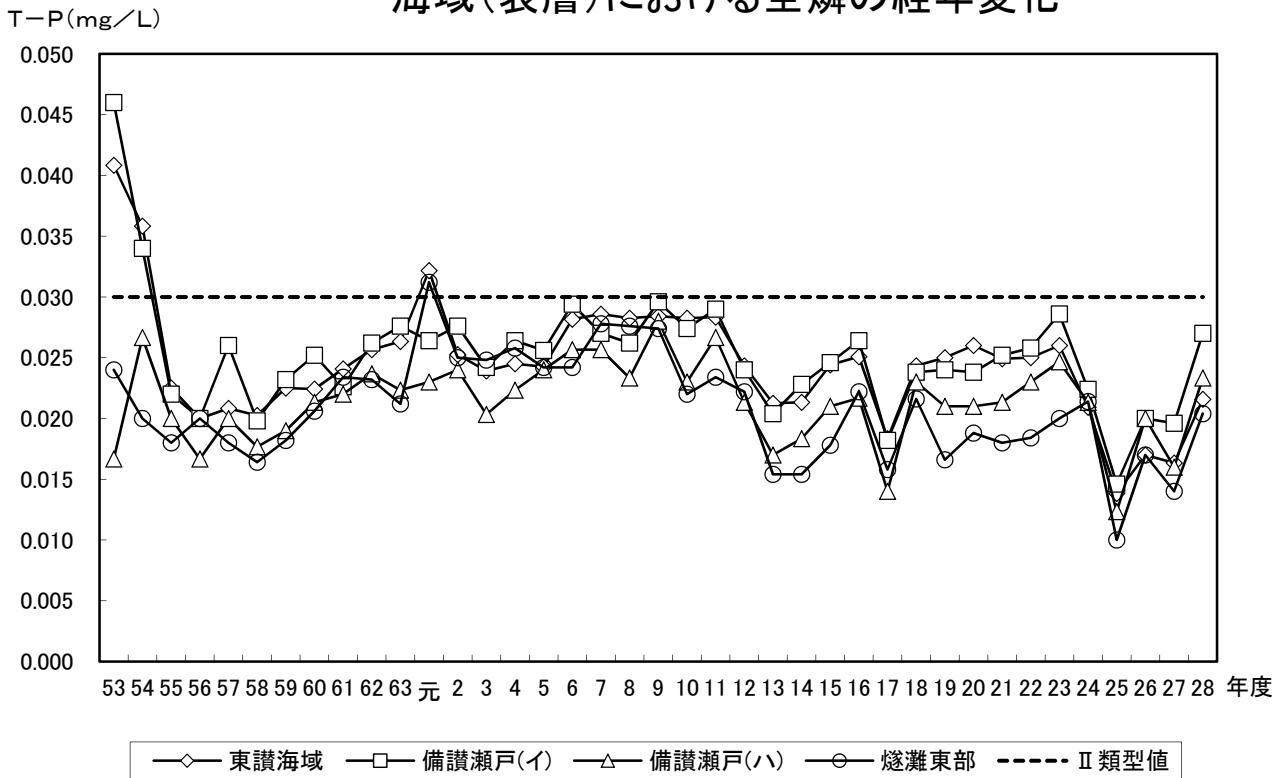
## 海域(表層)における全窒素の経年変化



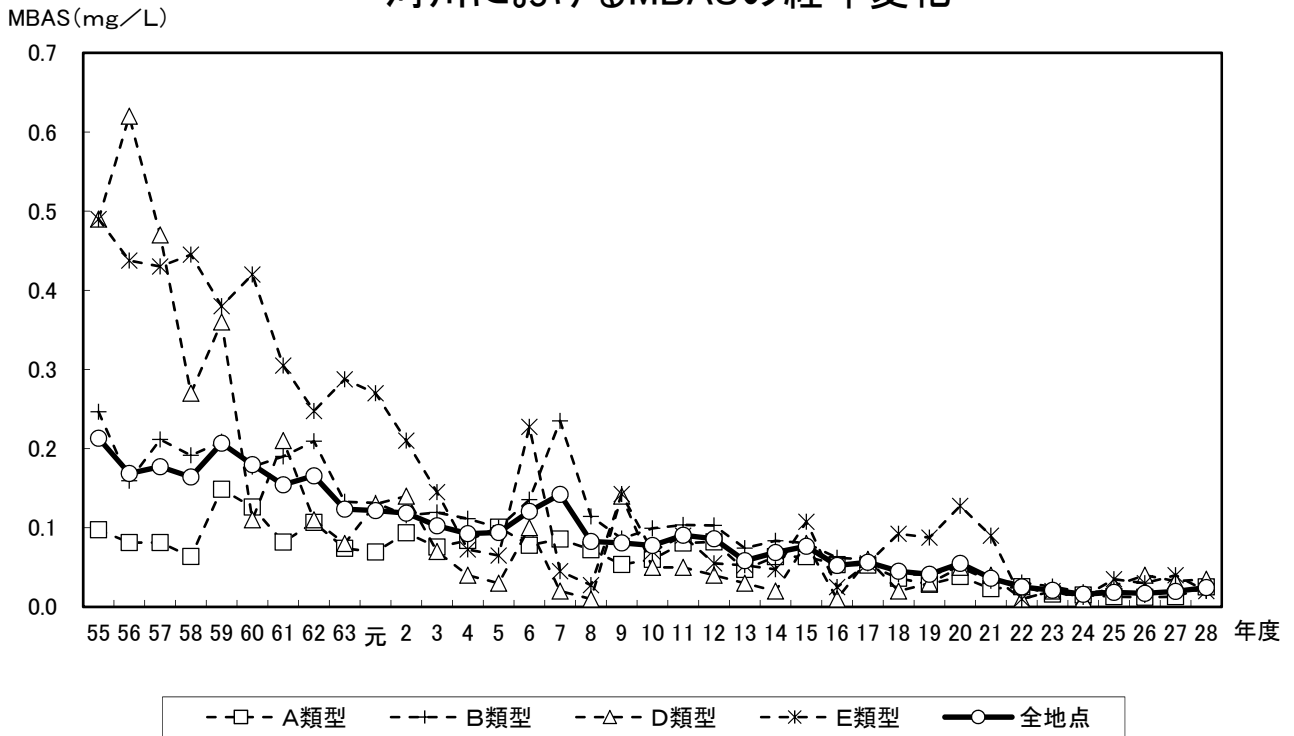
## 河川における全燐の経年変化



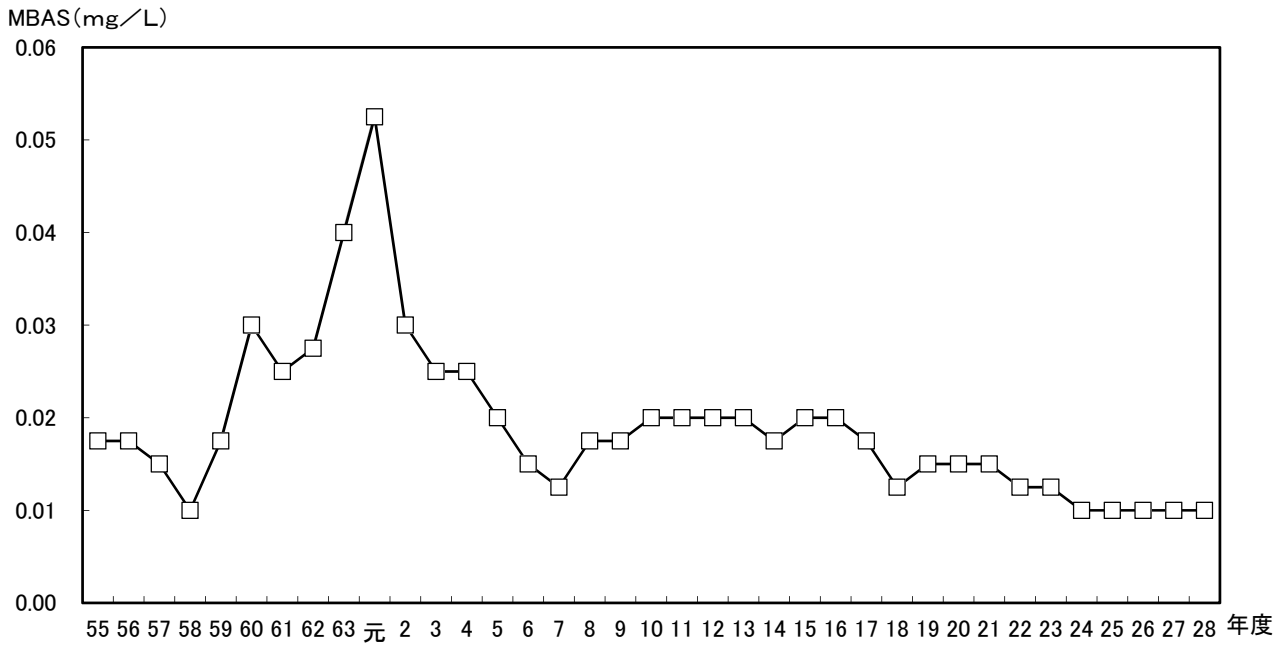
## 海域(表層)における全燐の経年変化



## 河川におけるMBASの経年変化

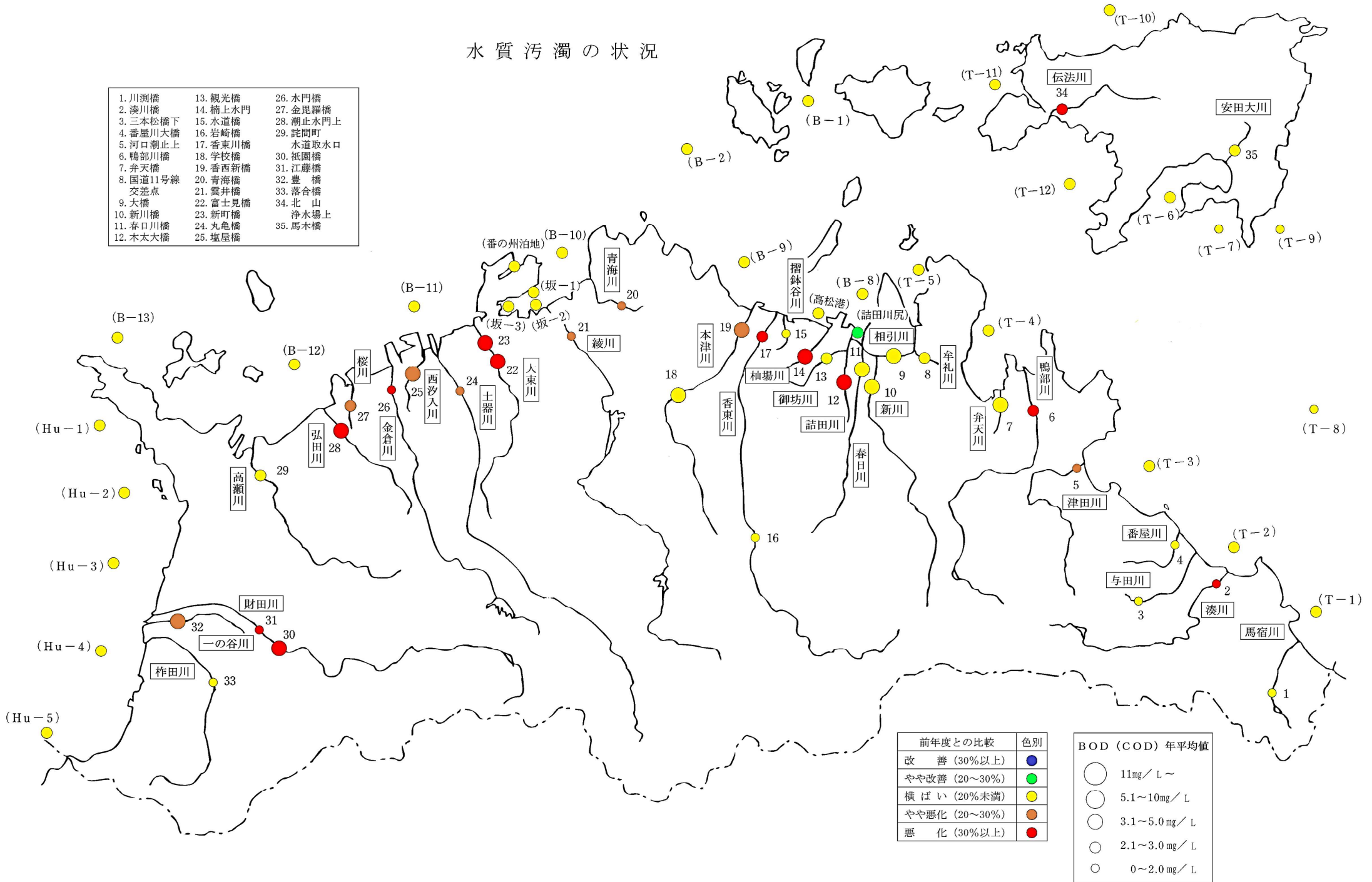


## 海域(表層)におけるMBASの経年変化



# 水質汚濁の状況

- |           |          |           |
|-----------|----------|-----------|
| 1. 川淵橋    | 13. 観光橋  | 26. 水門橋   |
| 2. 湊川橋    | 14. 楠上水門 | 27. 金毘羅橋  |
| 3. 三本松橋下  | 15. 水道橋  | 28. 潮止水門上 |
| 4. 番屋川大橋  | 16. 岩崎橋  | 29. 詫間町   |
| 5. 河口潮止上  | 17. 香東川橋 | 30. 水道取水口 |
| 6. 鴨部川橋   | 18. 学校橋  | 31. 祇園橋   |
| 7. 弁天橋    | 19. 香西新橋 | 32. 江藤橋   |
| 8. 国道11号線 | 20. 青海橋  | 33. 豊橋    |
| 交差点       | 21. 雲井橋  | 34. 北山    |
| 9. 大橋     | 22. 富士見橋 | 35. 馬木橋   |
| 10. 新川橋   | 23. 新町橋  |           |
| 11. 春日川橋  | 24. 丸亀橋  |           |
| 12. 木太大橋  | 25. 塩屋橋  |           |



前年度との比較	色別
改善 (30%以上)	● (Blue)
やや改善 (20~30%)	● (Green)
横ばい (20%未満)	● (Yellow)
やや悪化 (20~30%)	● (Brown)
悪化 (30%以上)	● (Red)

BOD (COD) 年平均値	
○ (Large)	11mg/L ~
○ (Medium-Large)	5.1~10mg/L
○ (Medium)	3.1~5.0 mg/L
○ (Small-Medium)	2.1~3.0 mg/L
○ (Small)	0~2.0 mg/L