

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 22 地点及び海域 10 地点の全測定地点で環境基準に適合している。(河川の測定地点のうち、ほう素については、海水の影響を強く受けたことによって環境基準を超えた地点は評価の対象から除外している。)

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、21 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 16 年度 71%、平成 17 年度 63%、平成 18 年度 63%、平成 19 年度 54%、平成 20 年度 60%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、番屋川及び津田川の5水域である。また、環境基準が達成されなかった水域は、弁天川及び鴨部川の2水域である。

BOD年平均値を前年度と比較すると、弁天川で改善、津田川でやや悪化、馬宿川、湊川で悪化、その他の水域では横ばいとなっている。

イ) 高松地区河川

BODが環境基準を達成している水域は、12水域中、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6水域である。また、環境基準が達成されなかった水域は、牟礼川、春日川、新川、相引川、本津川上流及び本津川下流の6水域である。

BOD年平均値を前年度と比較すると、新川、香東川下流で改善、御坊川、杣場川でやや改善、その他の水域では横ばいとなっている。

ウ) 中讃地区河川

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

BOD年平均値を前年度と比較すると、大東川上流、大東川下流、土器川、西汐入川、金倉川、弘田川で改善、綾川、桜川でやや改善、青海川では横ばいとなっている。

エ) 西讃地区河川

BODが環境基準を達成している水域は、5水域中、財田川上流、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、高瀬川の1水域である。

BOD年平均値を前年度と比較すると、高瀬川で改善、一の谷川でやや改善、柞田川で悪化、その他の水域では横ばいとなっている。

オ) 小豆地区河川

BODが環境基準を達成している水域は、2水域中、安田大川の1水域であり、伝法川は未達成である。

BOD年平均値を前年度と比較すると、伝法川、安田大川の2水域とも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3水域で環境基準を達成しており、東讃海域、備讃瀬戸、詰田川尻及び釜灘東部で未達成となっている。

各環境基準点についてCOD年平均値を前年度と比較すると、詰田川尻でやや悪化、その他の地点は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、香川県水域区内で一環境基準類型水域とみなし判定)

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、0.046mg/Lから0.16mg/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32地点(25河川、28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、河川では、0.1mg/L未満が27地点、0.1mg/L以上0.5mg/L未満が5地点であり、0.5mg/L以上の地点はない。海域では、全地点で0.1mg/L未満である。

全地点平均を前年度と比較すると、河川で悪化、海域で横ばいとなっている。

東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		
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	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	○	×	×

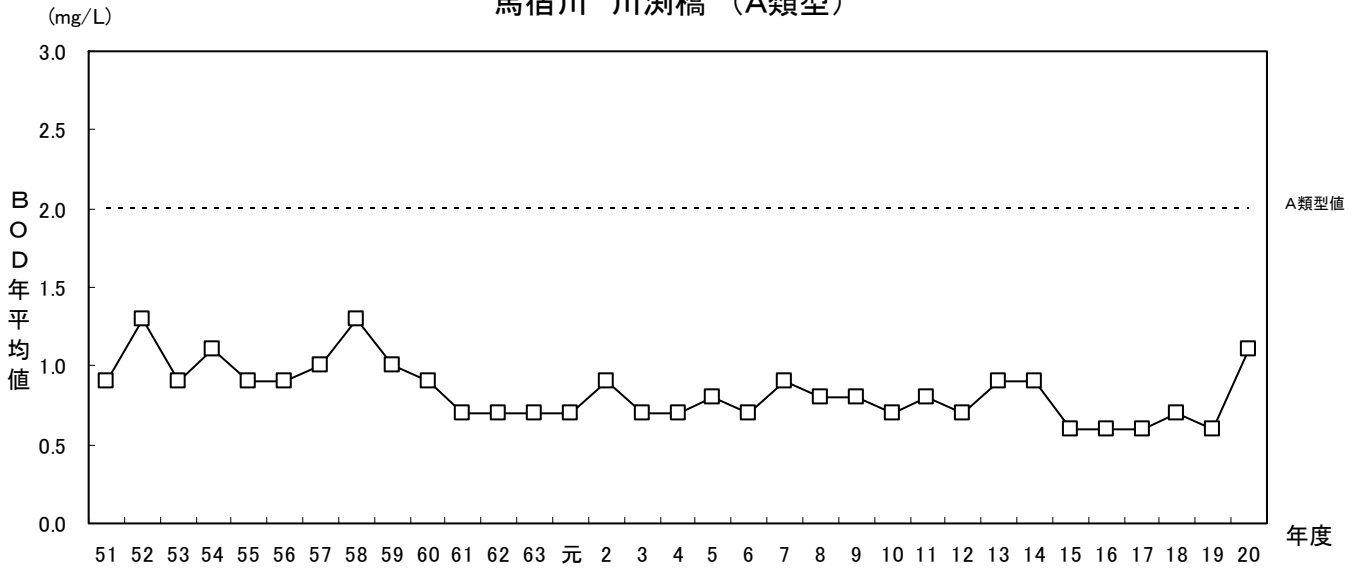
○：環境基準適合（ $X/Y \leq 0.25$ ）

×：環境基準不適合（ $X/Y > 0.25$ ）

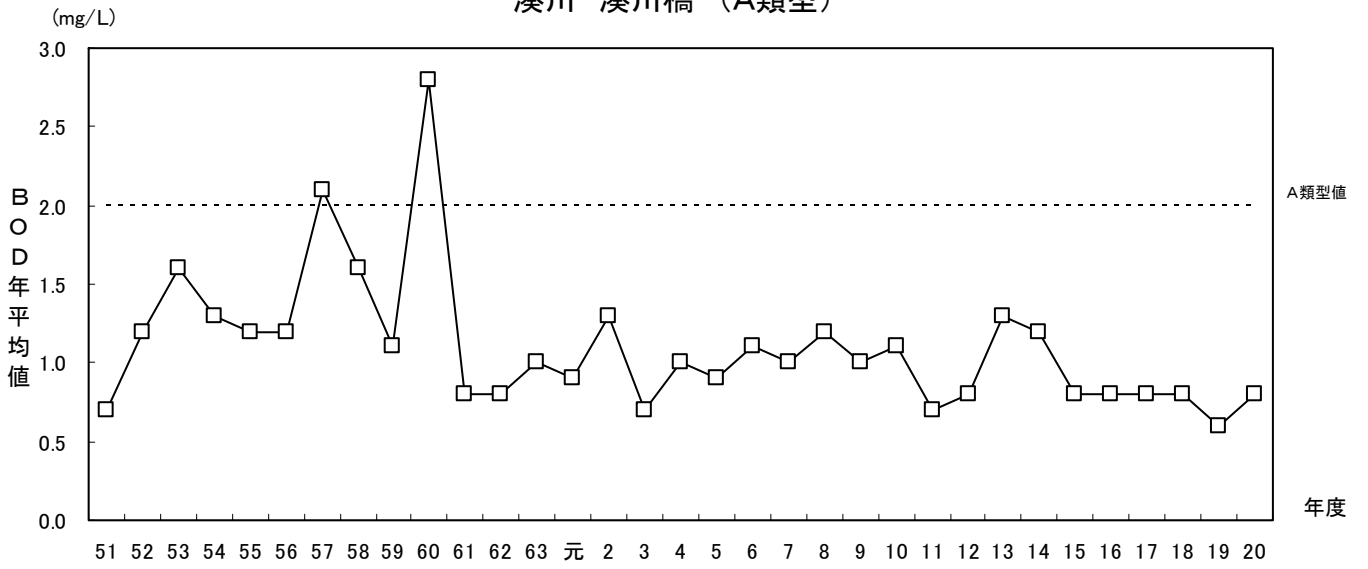
ただし、X；日間平均値が環境基準を満たしていない日数

Y；総測定日数

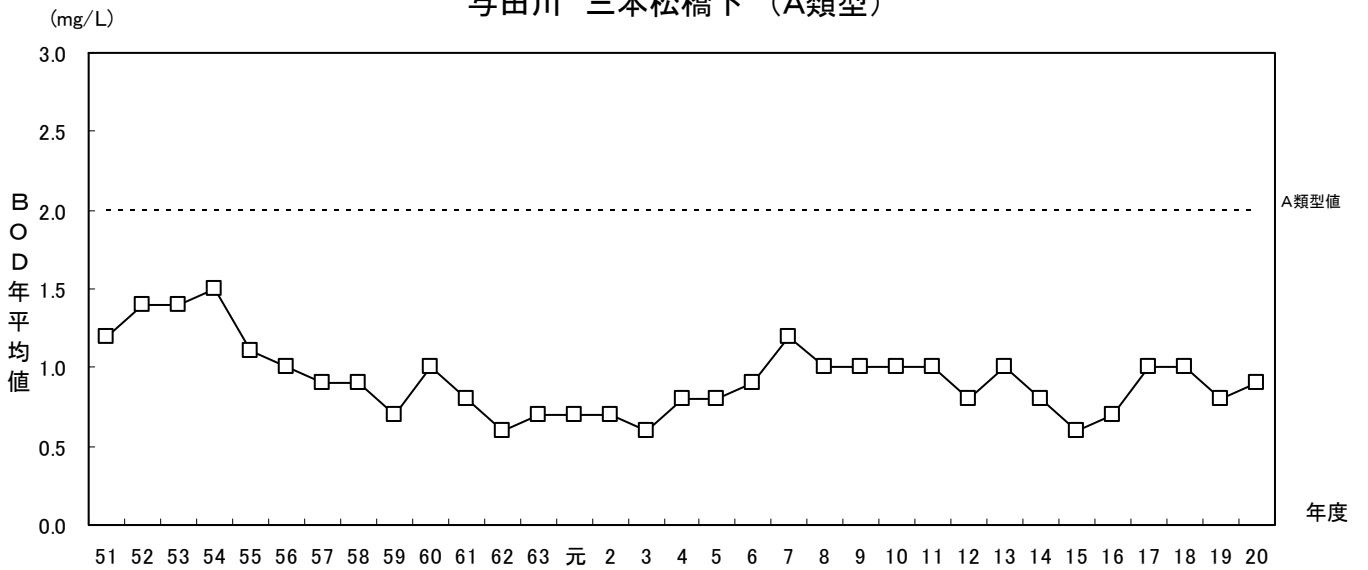
馬宿川 川渚橋 (A類型)



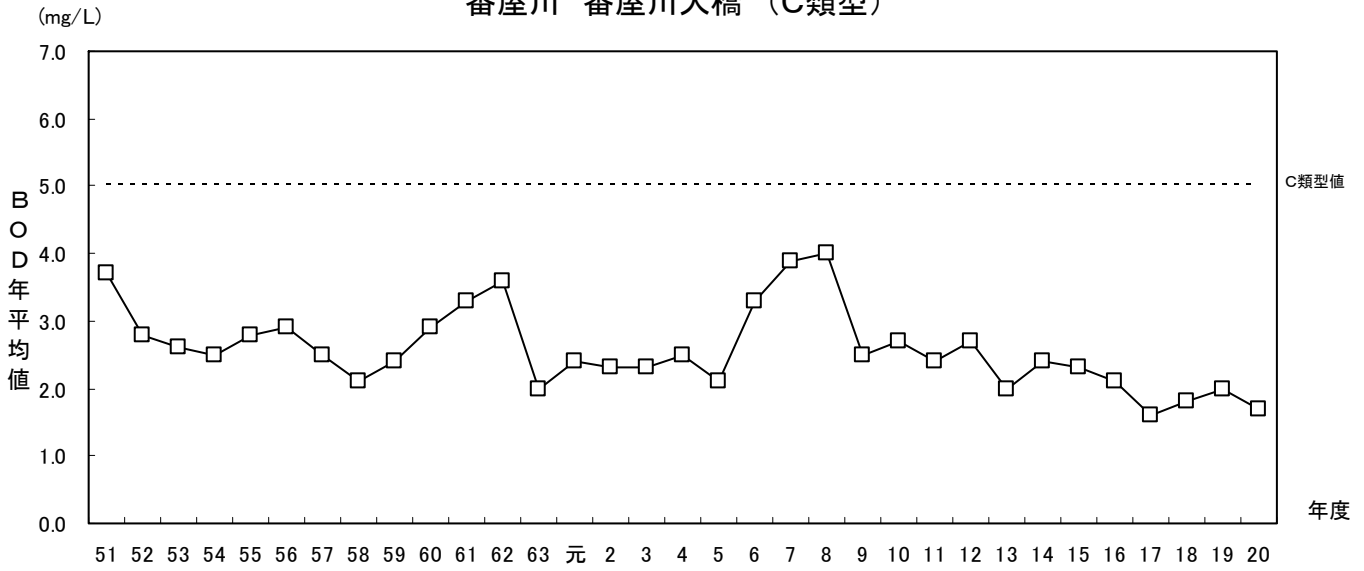
湊川 湊川橋 (A類型)



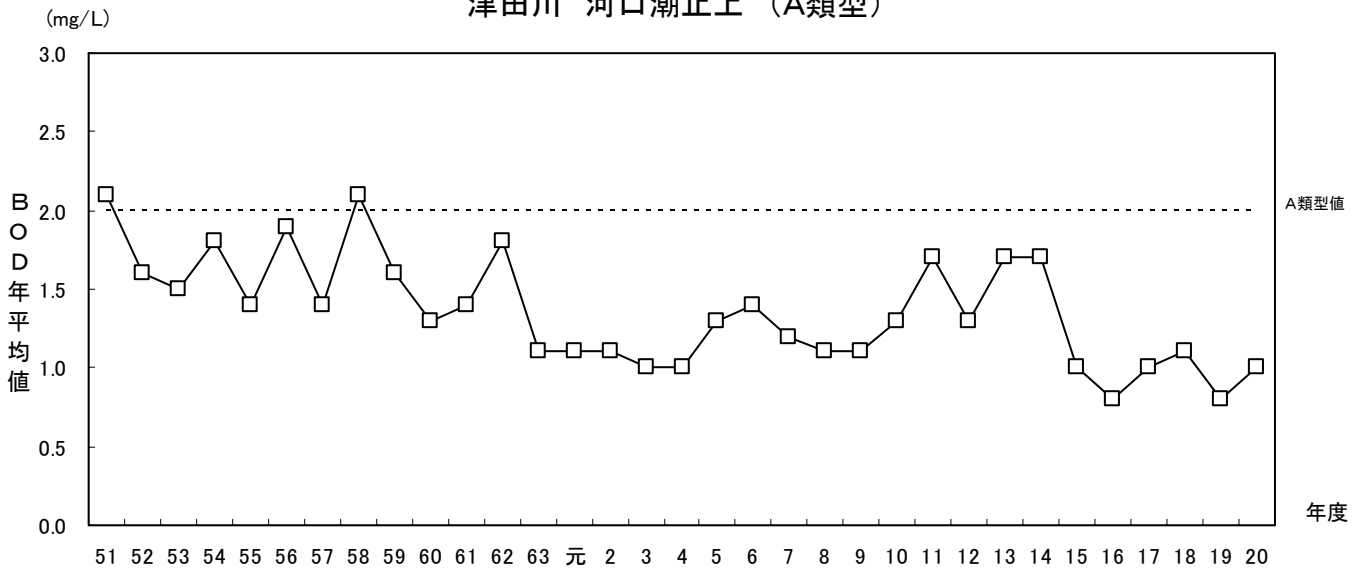
与田川 三本松橋下 (A類型)



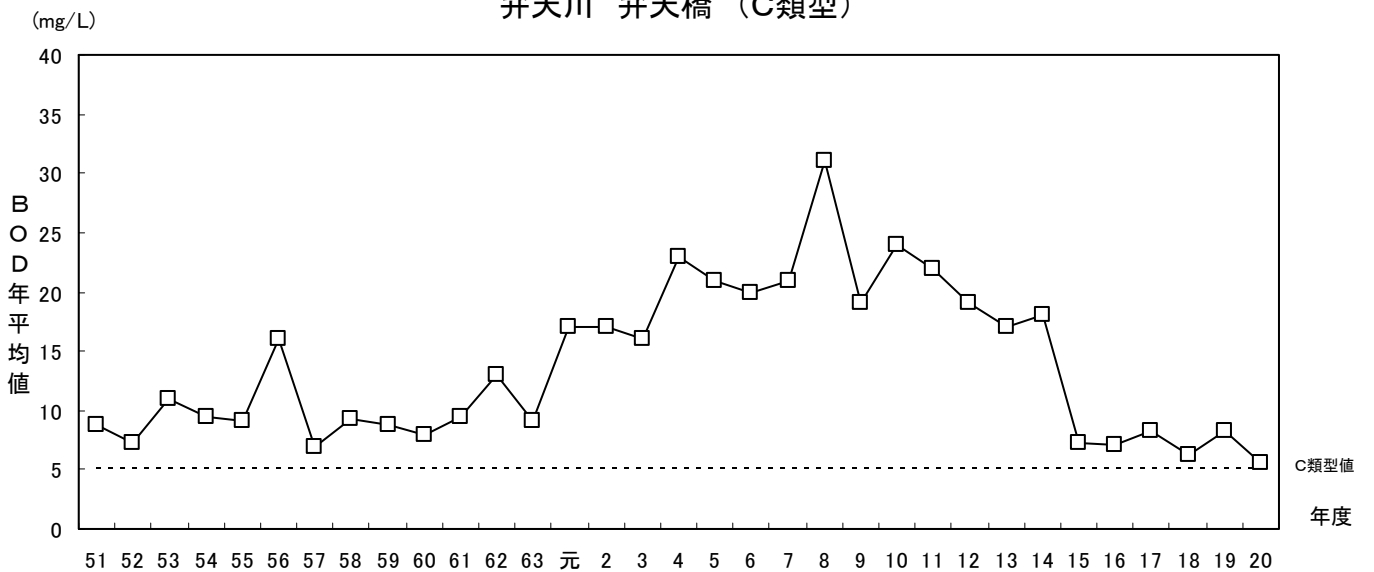
番屋川 番屋川大橋 (C類型)



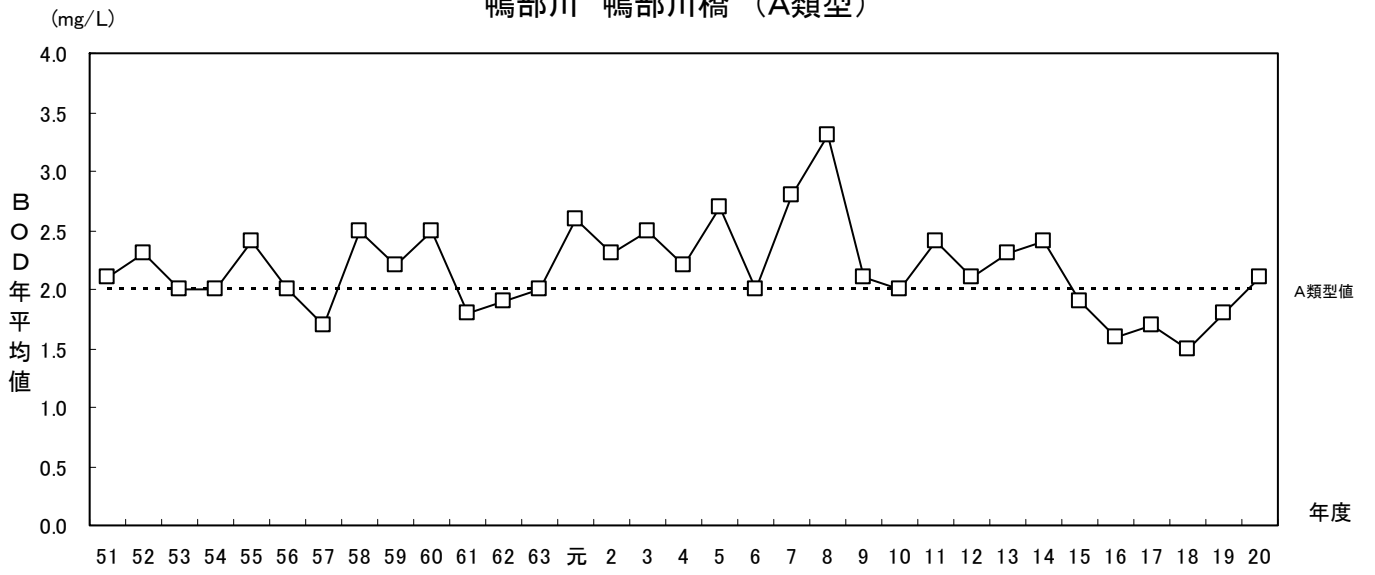
津田川 河口潮止上 (A類型)



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		
牟礼川	B	1	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○	×	×	×	×			
春日川	B	1	○	×	○	○	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○	×	×	×	×				
新川	B	1	×	×	×	○	×	×	○	○	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
相引川	D	1	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	×	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	
詰田川	E	1	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	○	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
御坊川	E	1	×	×	○	○	×	×	○	×	×	○	×	○	○	○	○	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
杣場川	E	1	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
摺鉢谷川	E	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

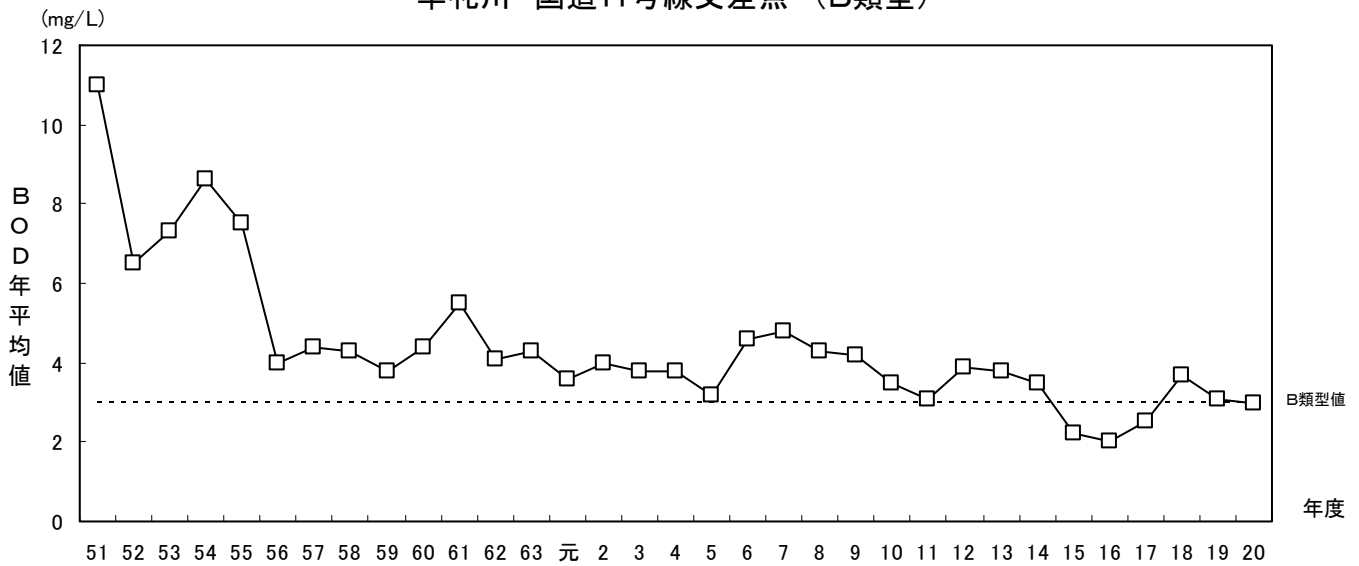
○：環境基準適合 (X/Y ≤ 0.25)

×：環境基準不適合 (X/Y > 0.25)

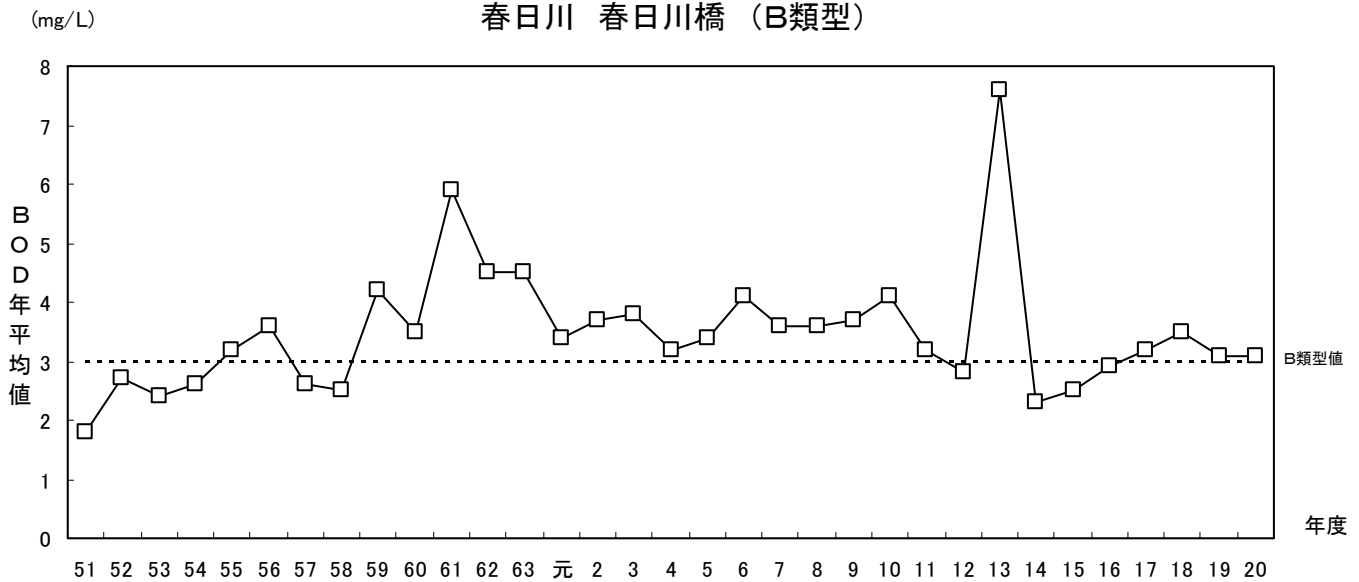
ただし、X；日間平均値が環境基準を満たしていない日数

Y；総測定日数

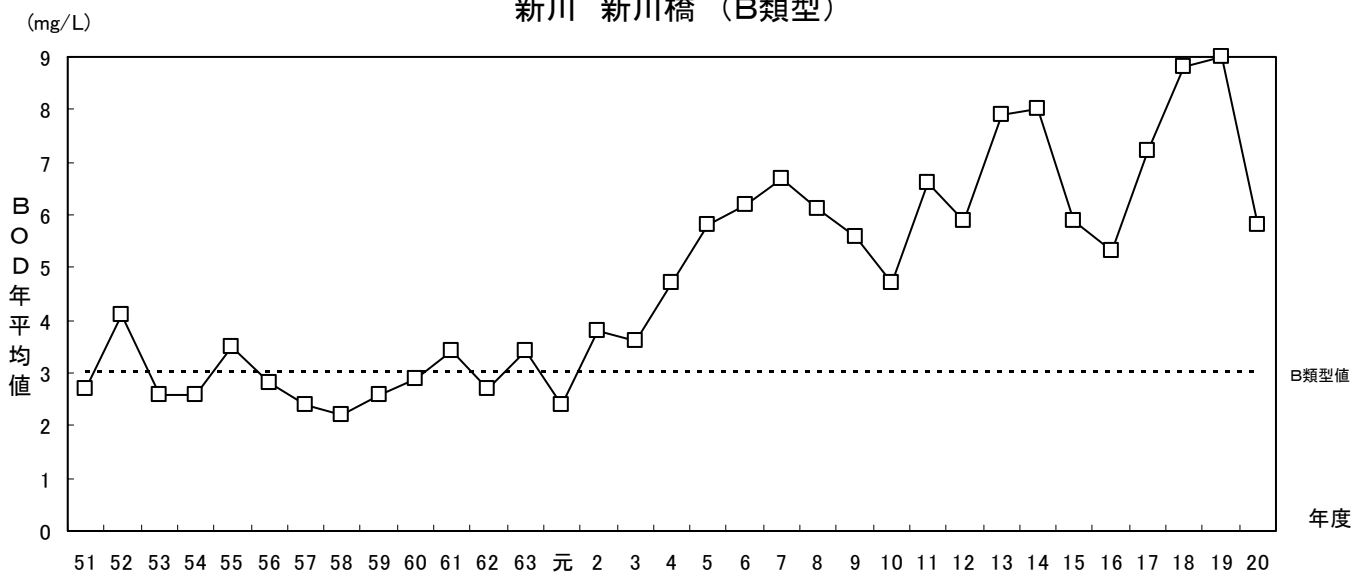
牟礼川 国道11号線交差点 (B類型)



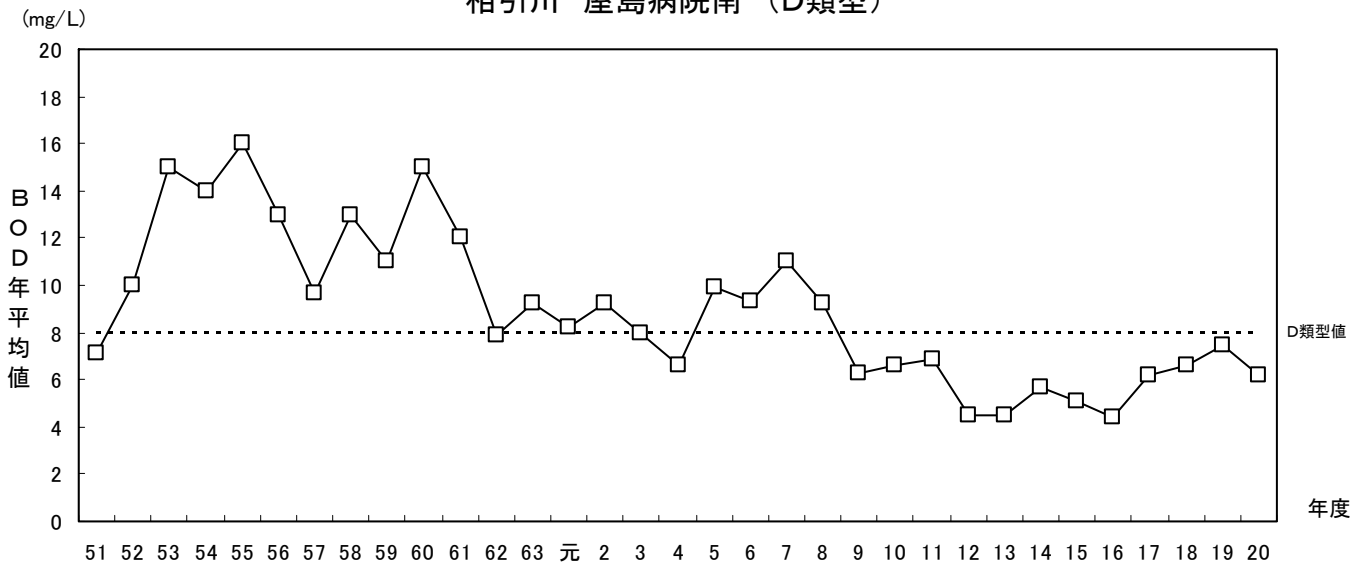
春日川 春日川橋 (B類型)



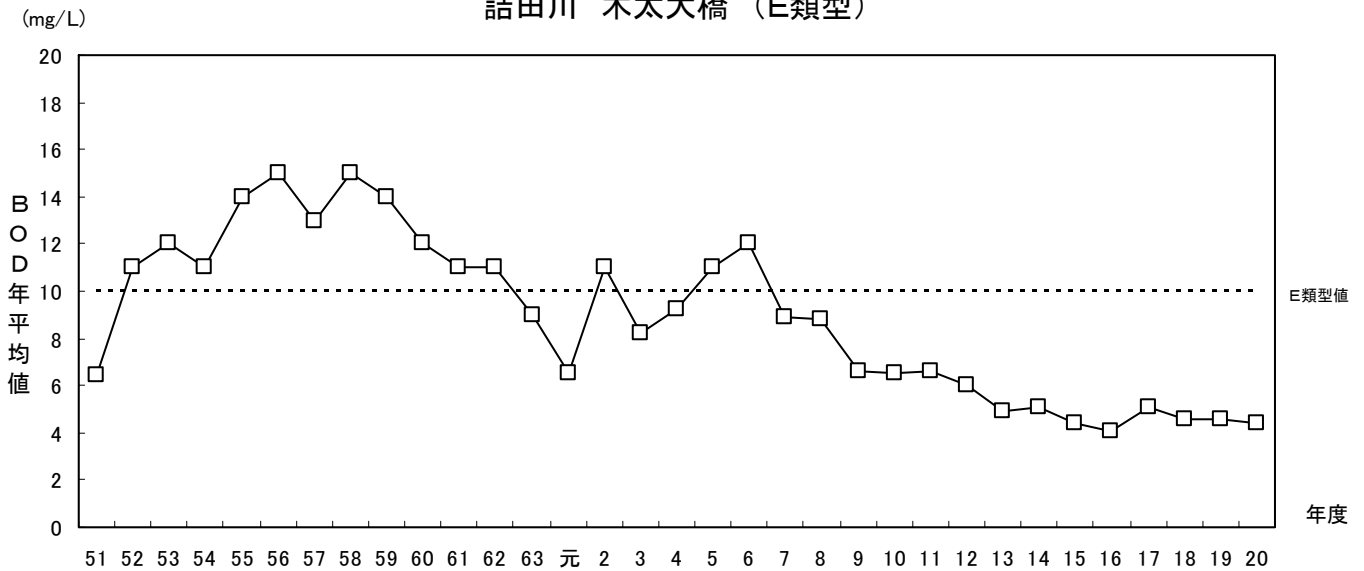
新川 新川橋 (B類型)



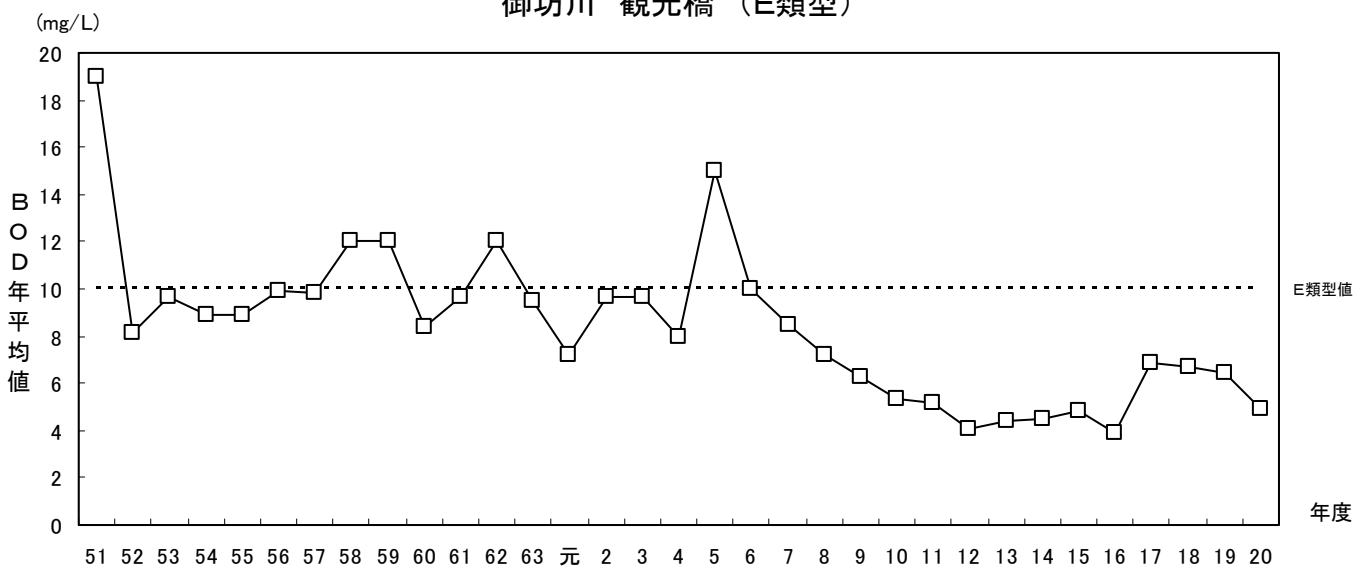
相引川 屋島病院南 (D類型)



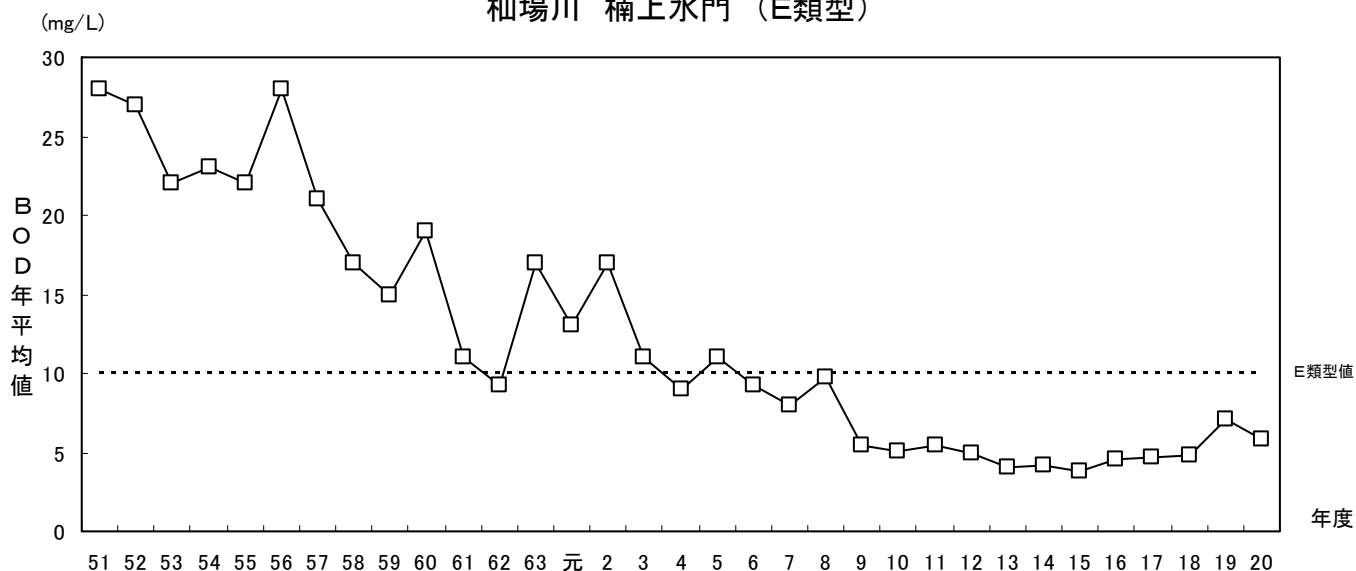
詰田川 木太大橋 (E類型)



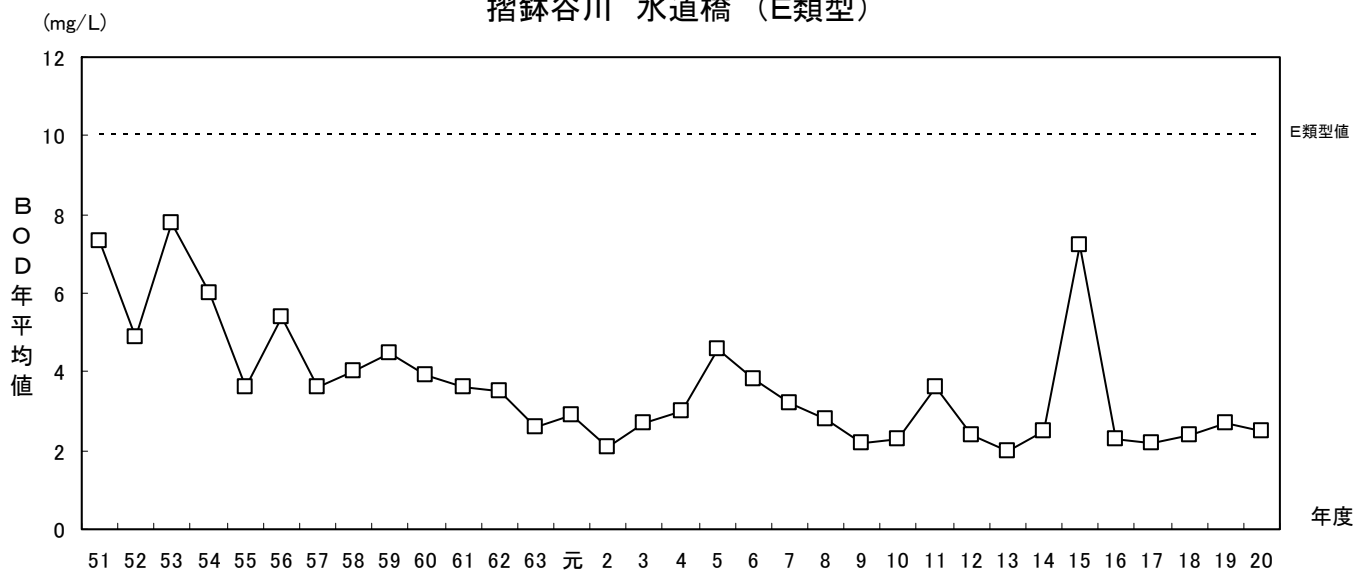
御坊川 観光橋 (E類型)



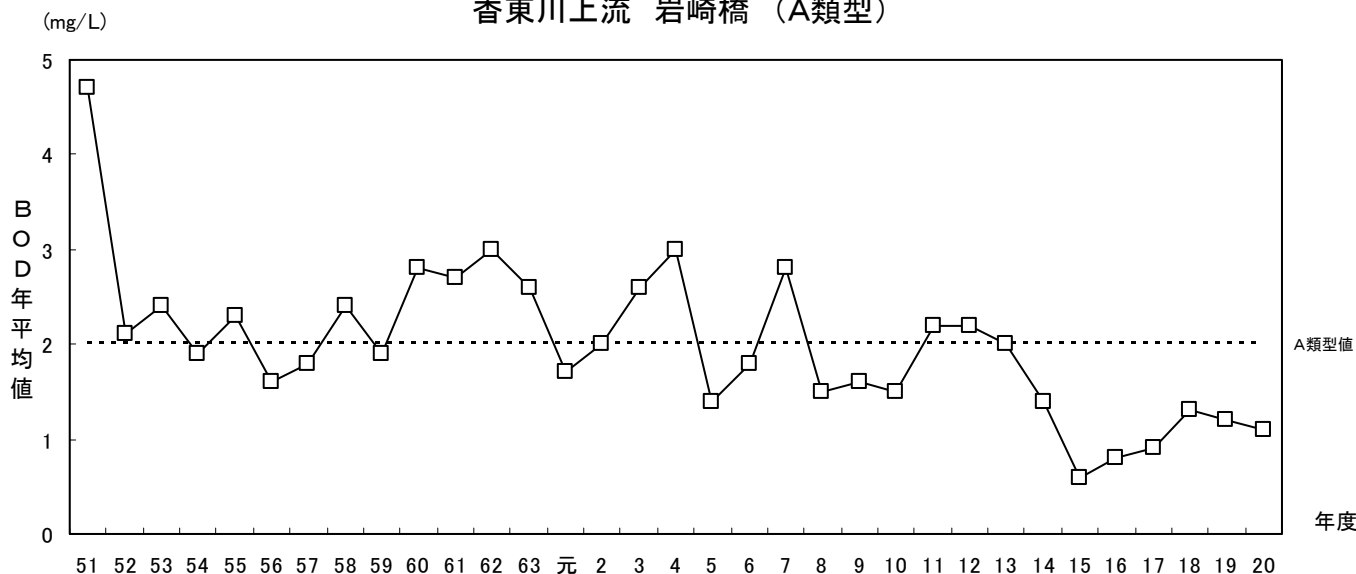
杣場川 楠上水門 (E類型)



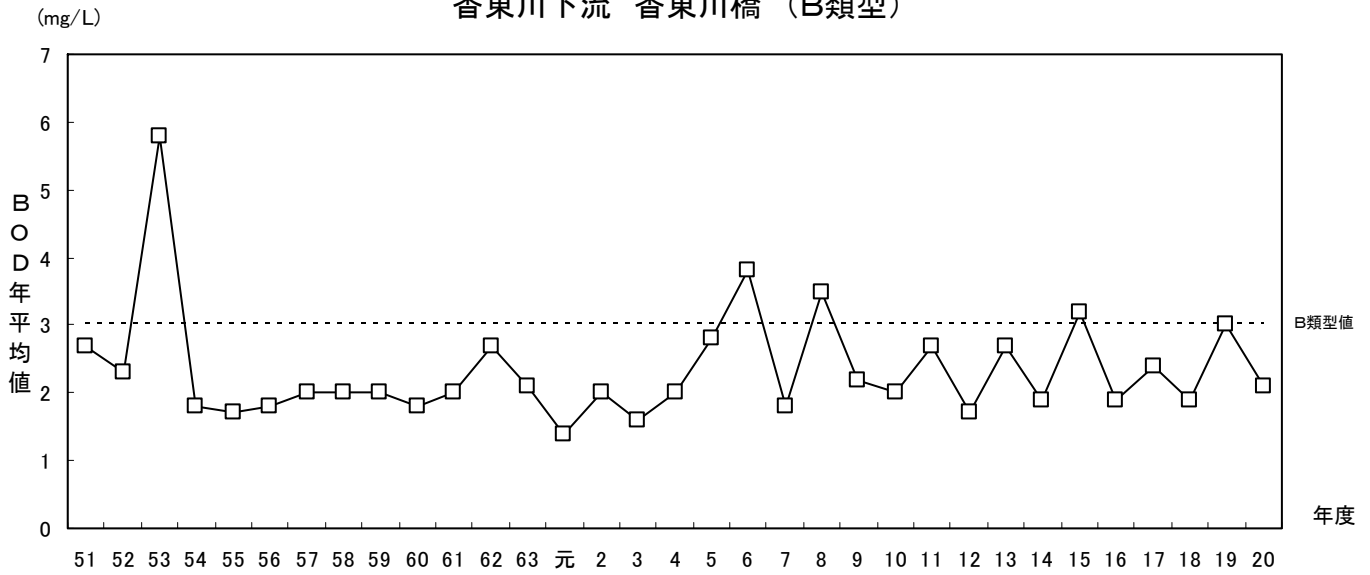
摺鉢谷川 水道橋 (E類型)



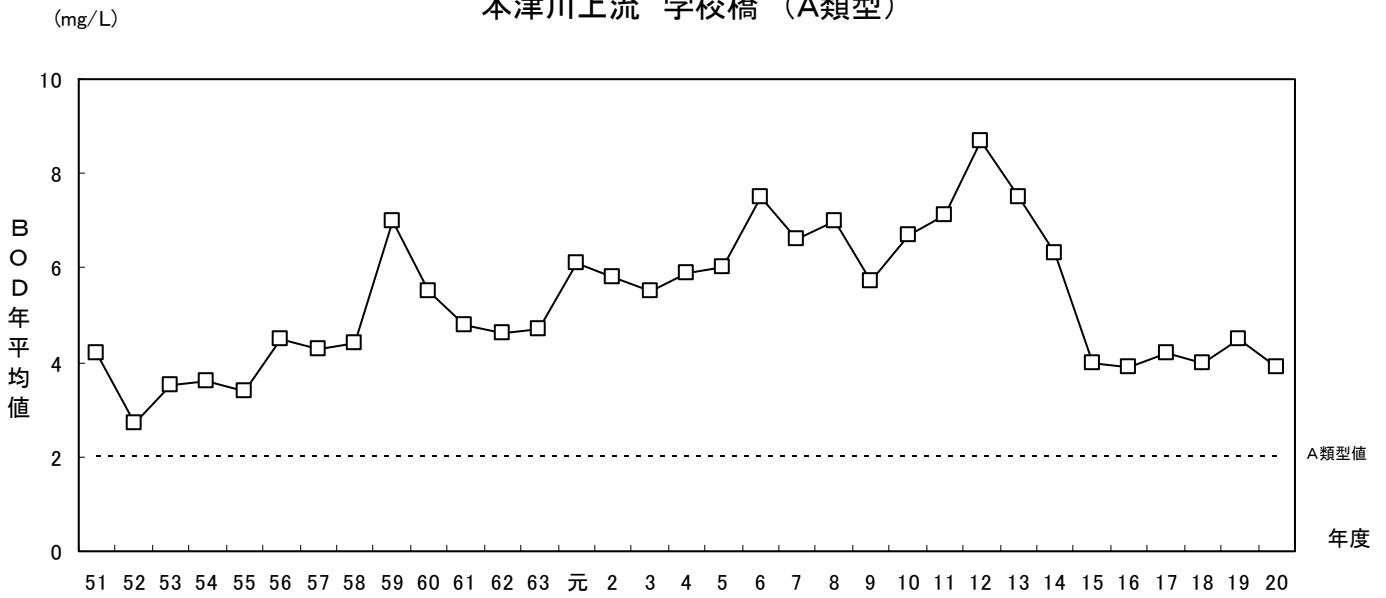
香東川上流 岩崎橋 (A類型)



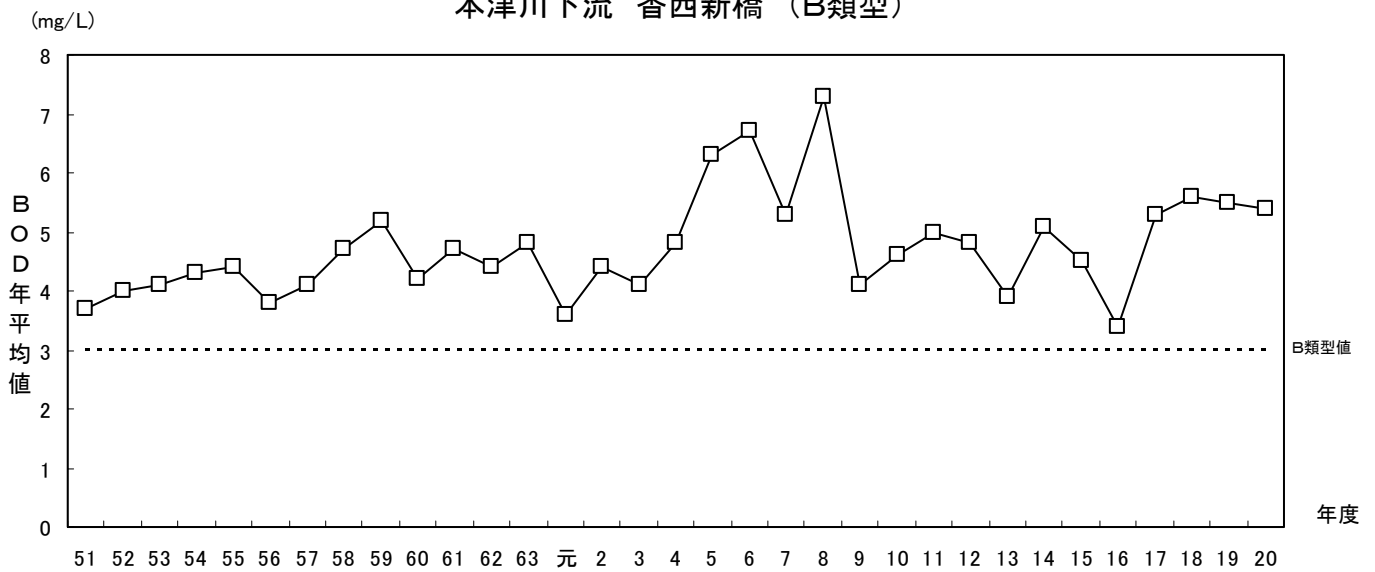
香東川下流 香東川橋 (B類型)



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	
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	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
金倉川	A	1	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
桜川	B	1	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	
弘田川	A	1	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	

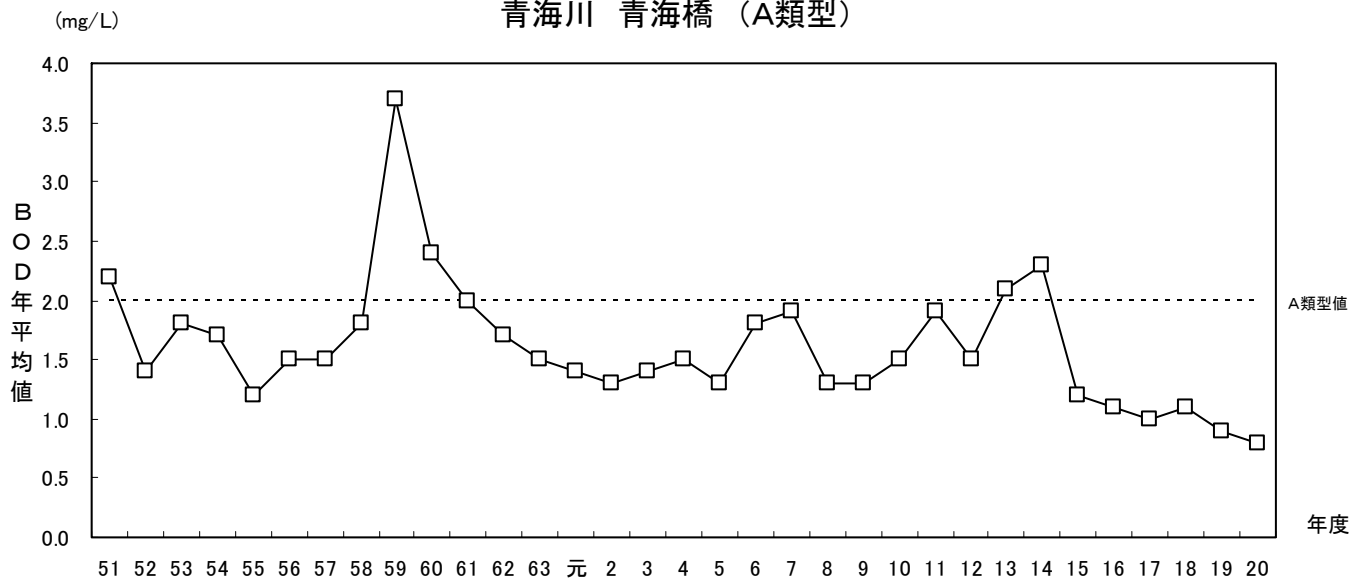
○：環境基準適合 (X/Y ≤ 0.25)

×：環境基準不適合 (X/Y > 0.25)

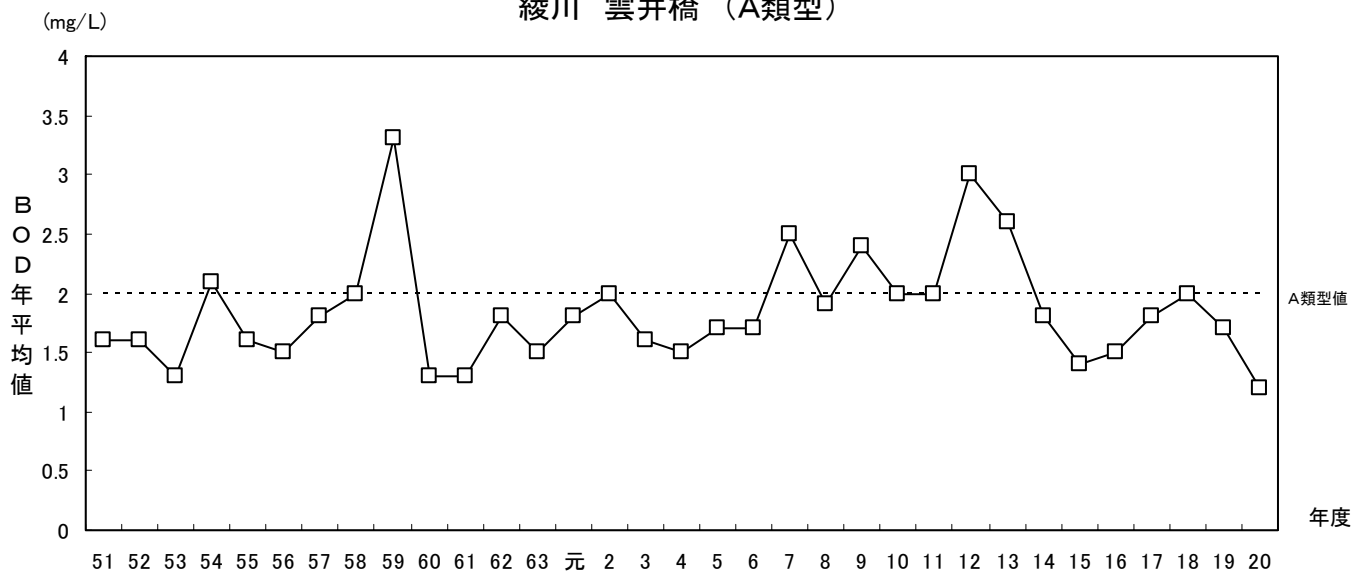
ただし、X；日間平均値が環境基準を満たしていない日数

Y；総測定日数

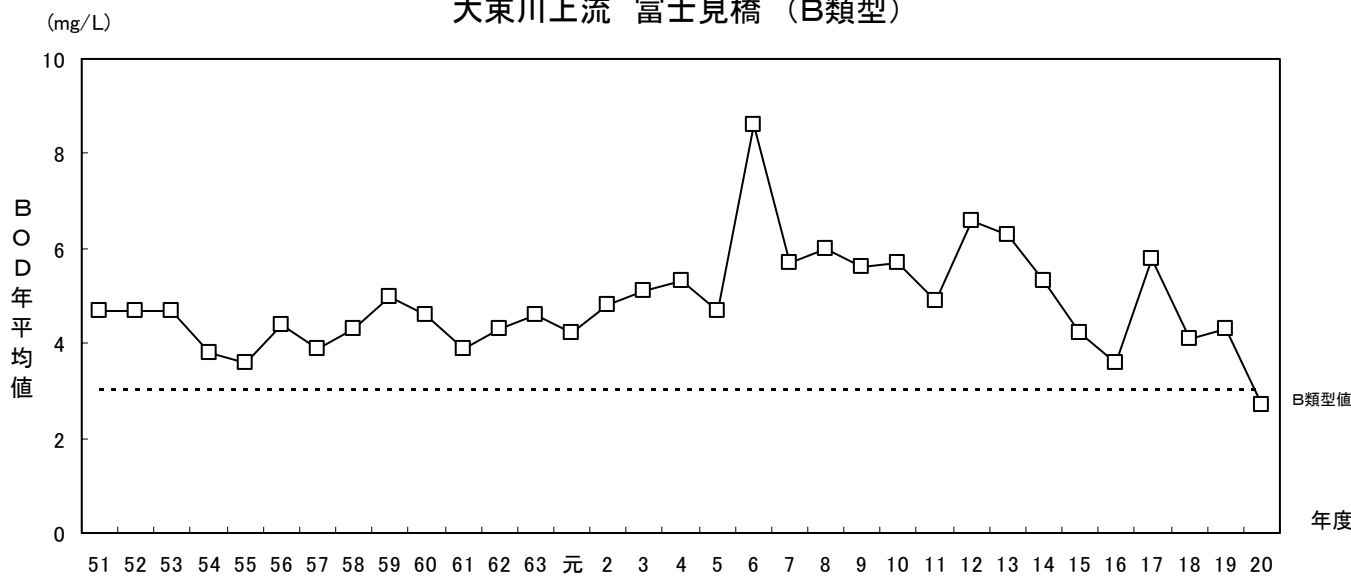
青海川 青海橋 (A類型)



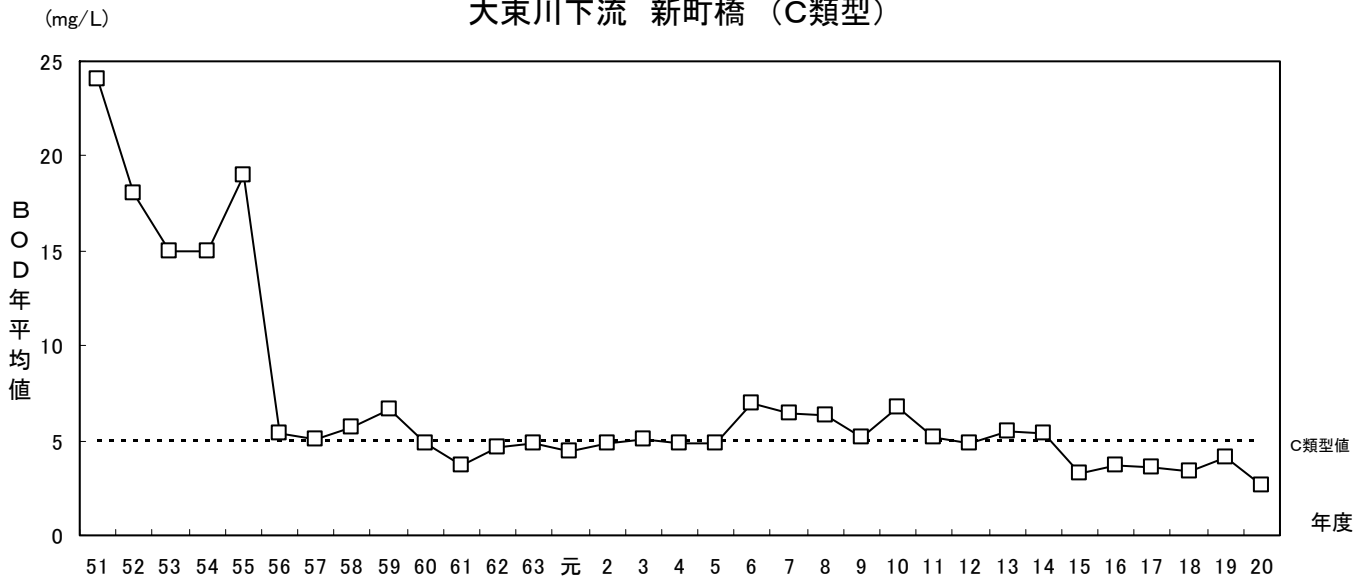
綾川 雲井橋 (A類型)



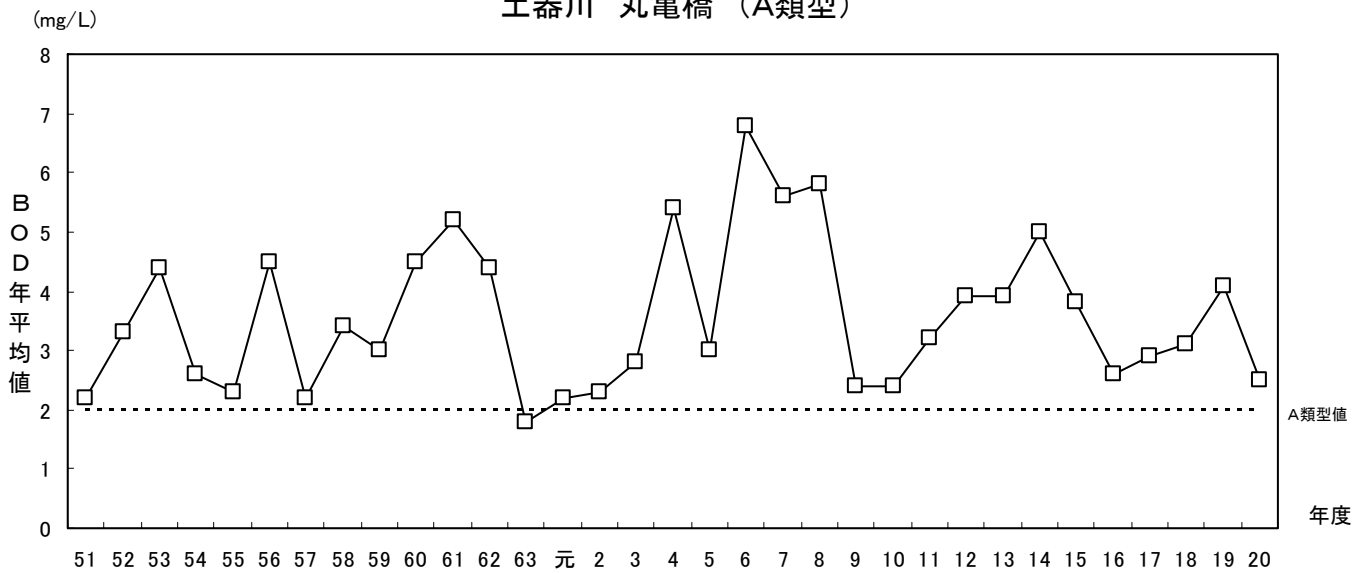
大束川上流 富士見橋 (B類型)



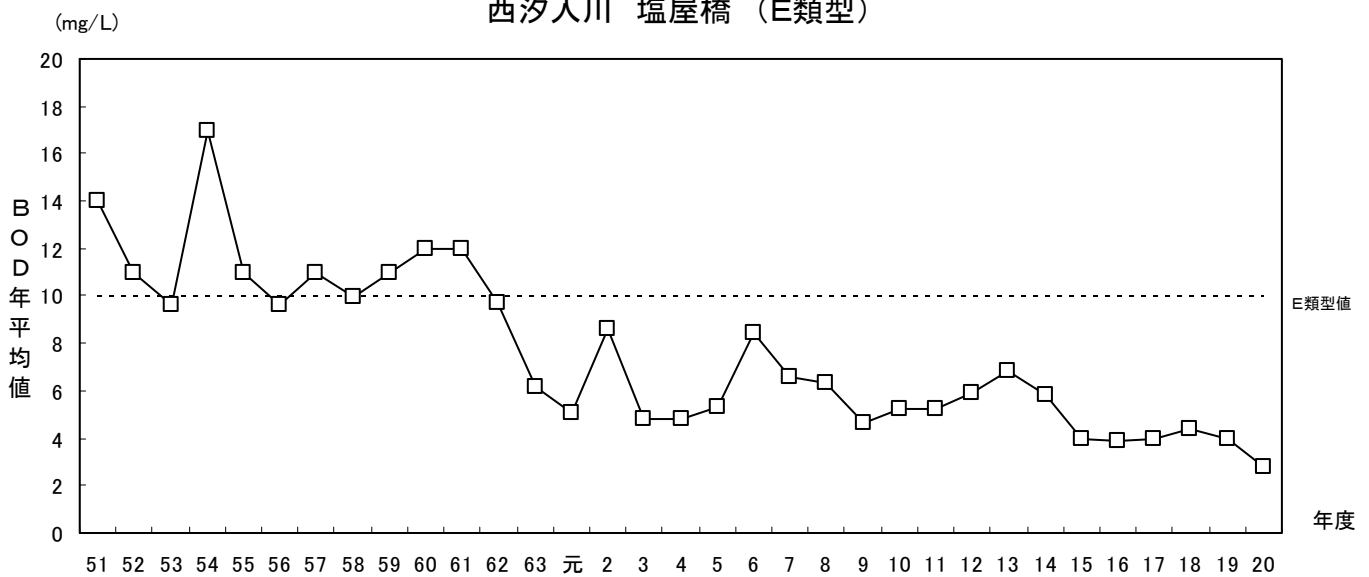
大東川下流 新町橋 (C類型)



土器川 丸亀橋 (A類型)

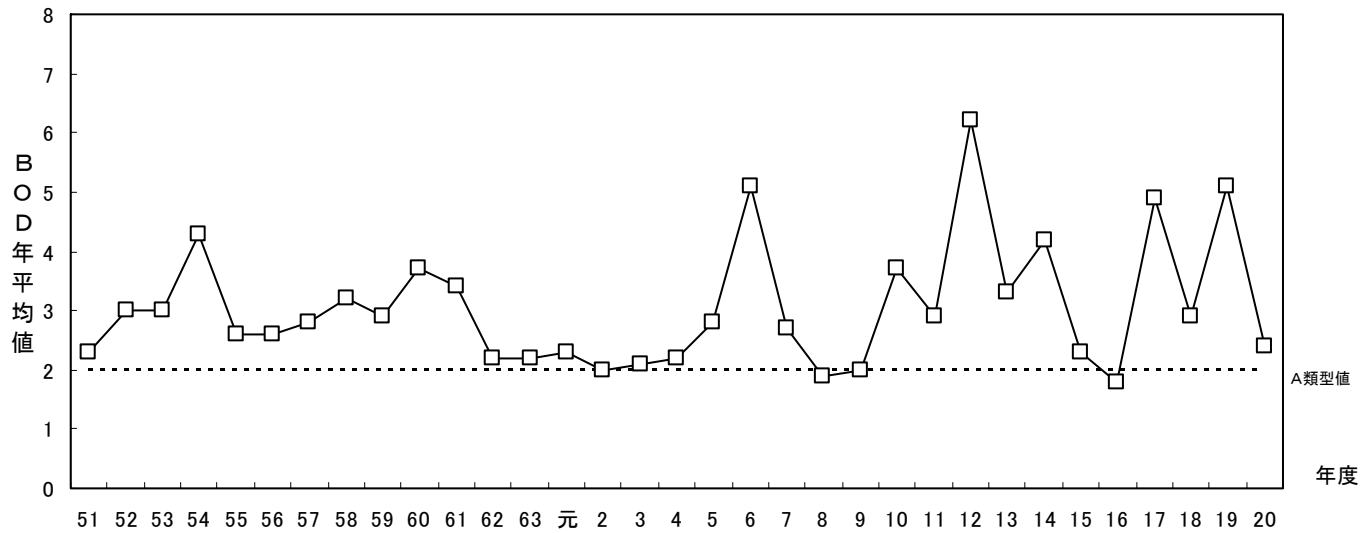


西汐入川 塩屋橋 (E類型)



(mg/L)

金倉川 水門橋 (A類型)

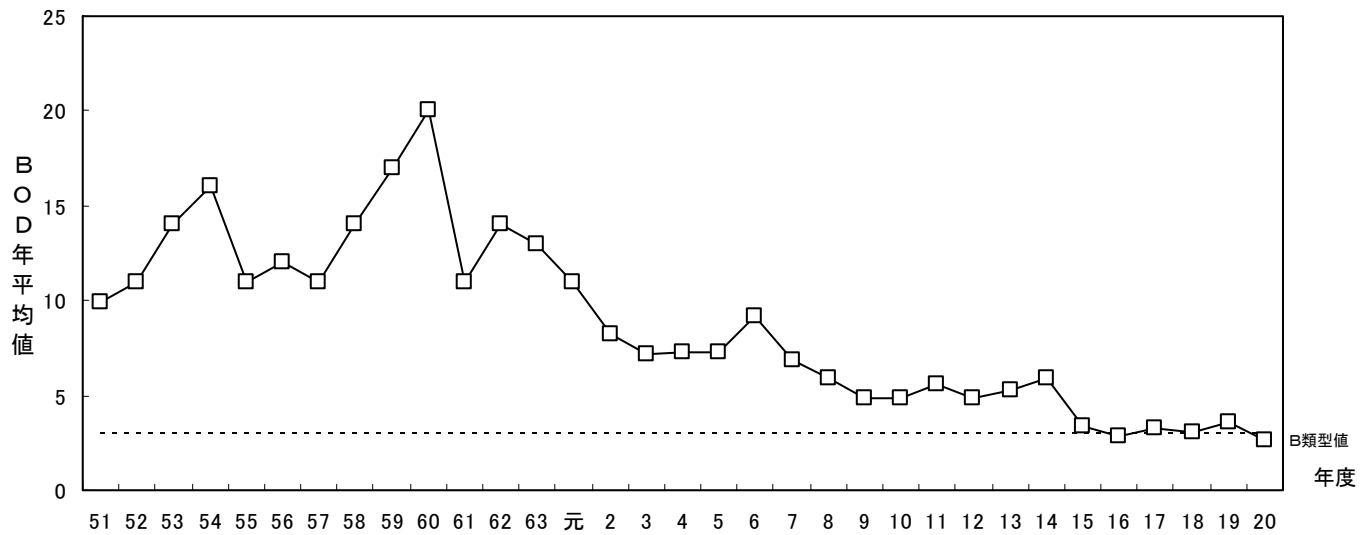


A類型値

年度

(mg/L)

桜川 金比羅橋 (B類型)

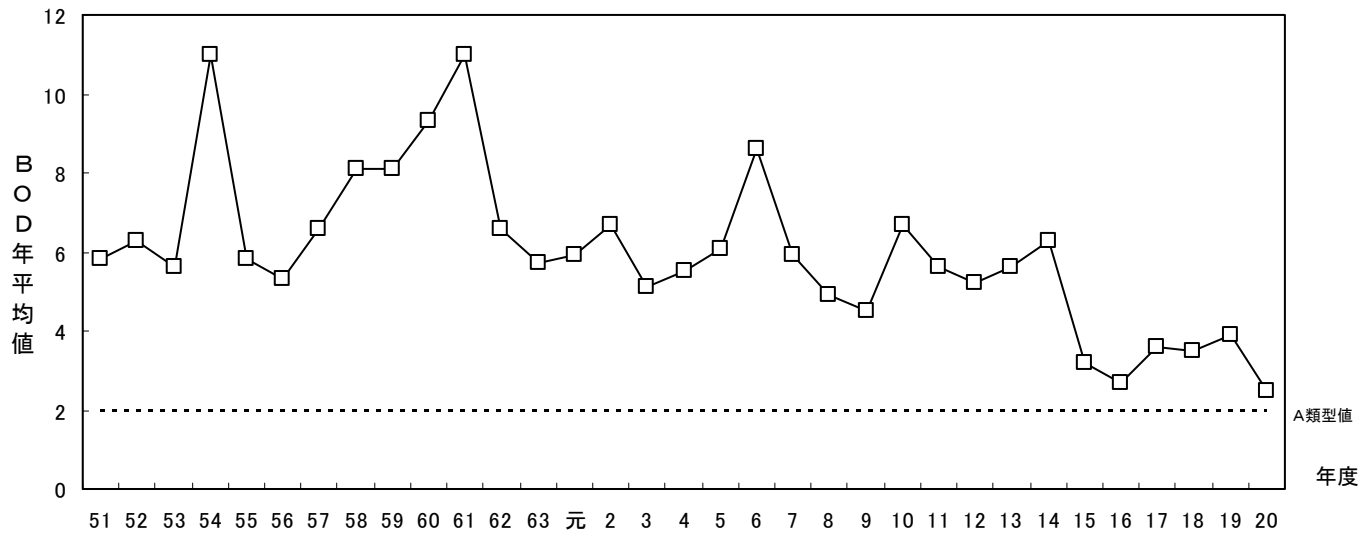


B類型値

年度

(mg/L)

弘田川 潮止水門上 (A類型)



A類型値

年度

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	
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	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

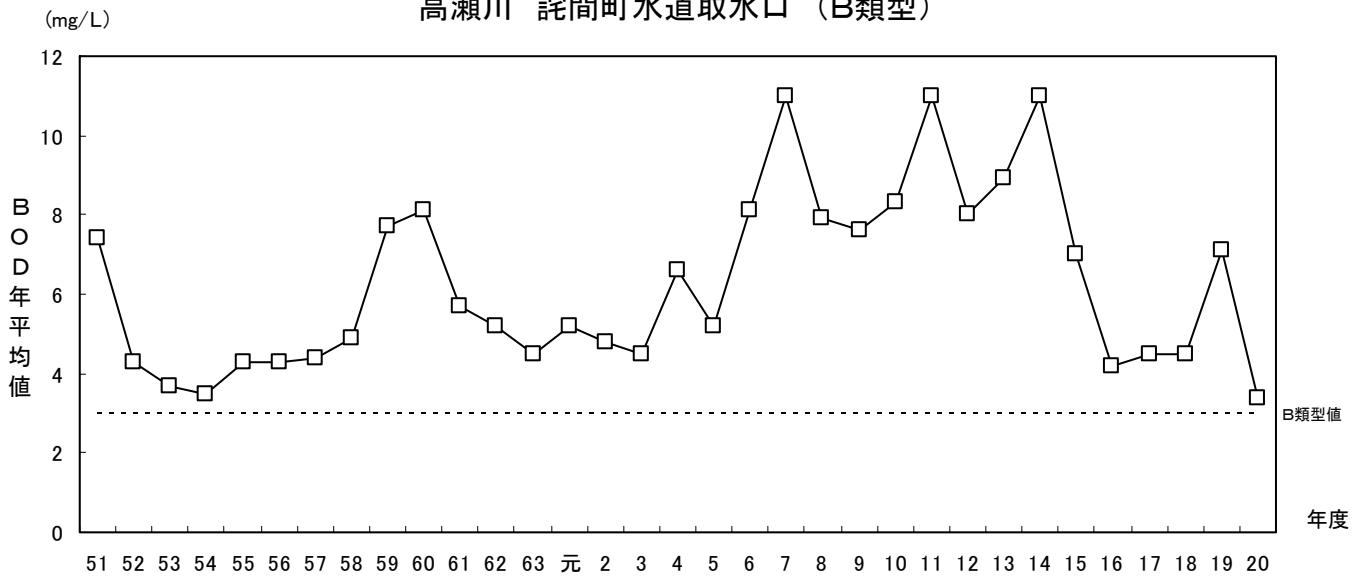
○：環境基準適合 (X/Y ≤ 0.25)

×：環境基準不適合 (X/Y > 0.25)

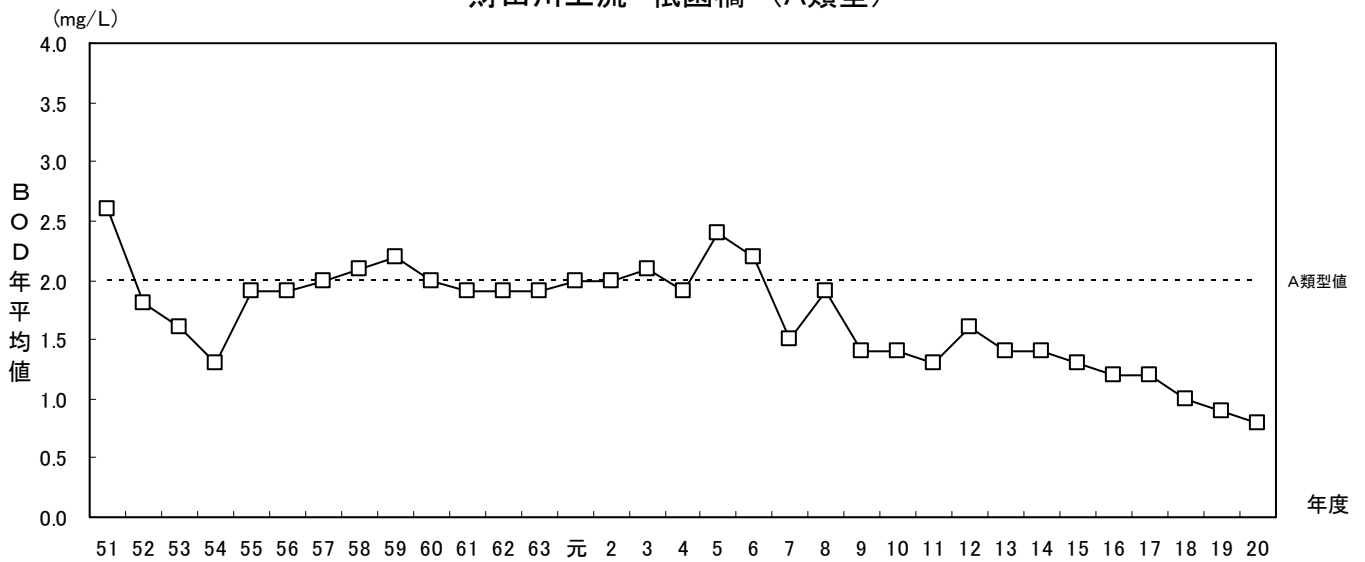
ただし、X；日間平均値が環境基準を満たしていない日数

Y；総測定日数

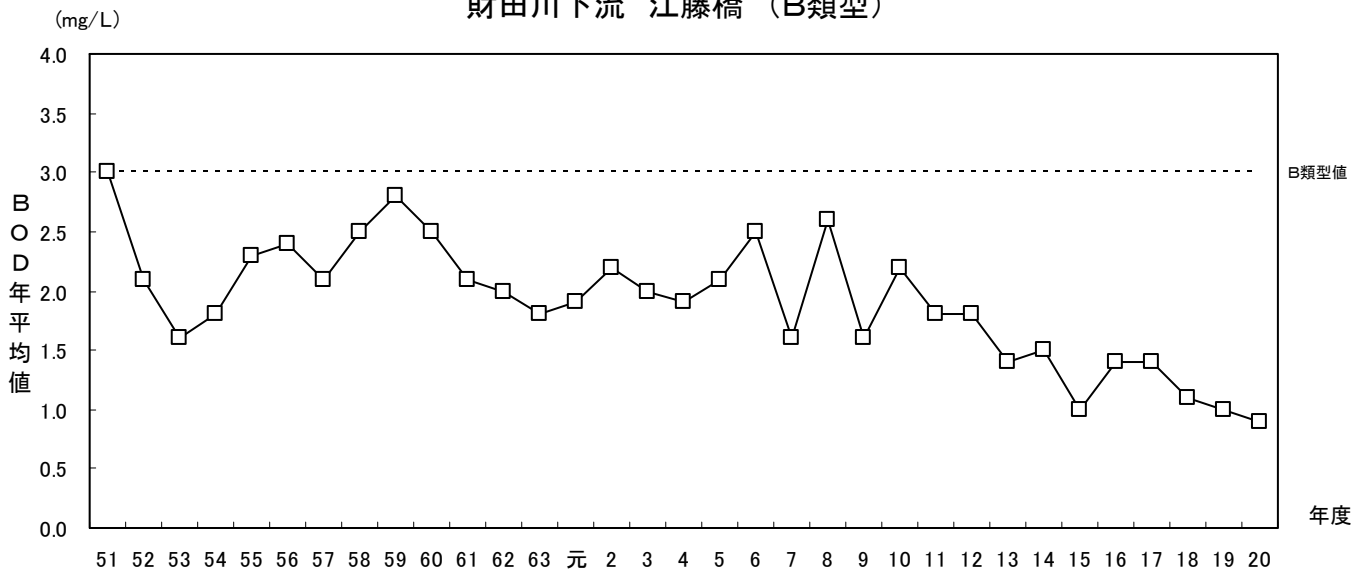
高瀬川 詫間町水道取水口 (B類型)



財田川上流 祇園橋 (A類型)

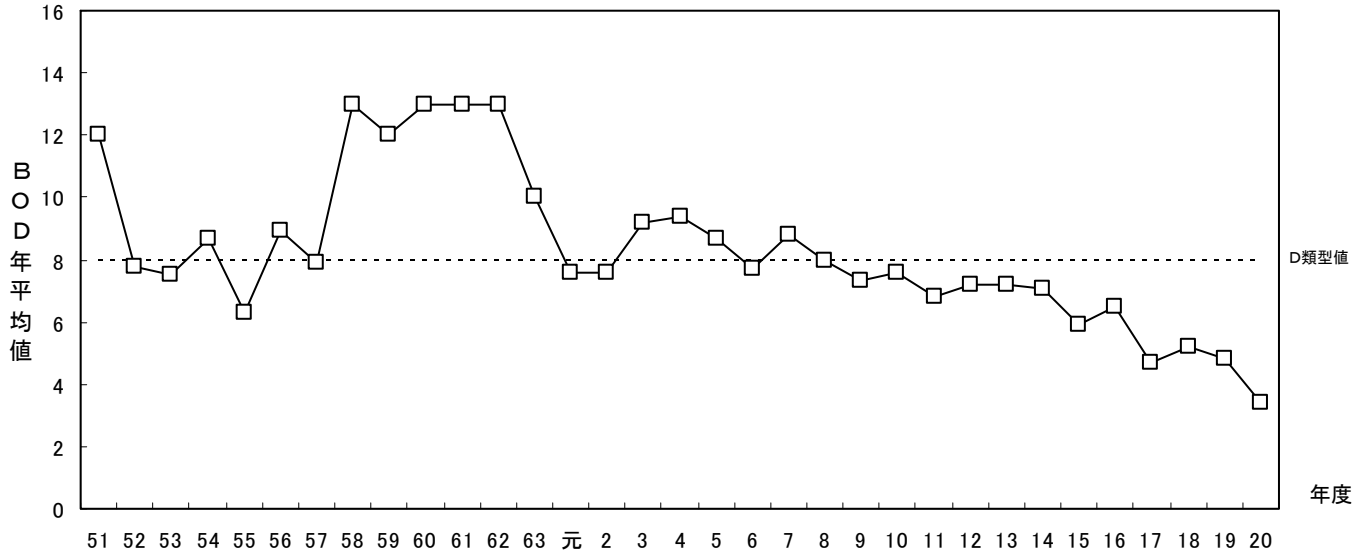


財田川下流 江藤橋 (B類型)



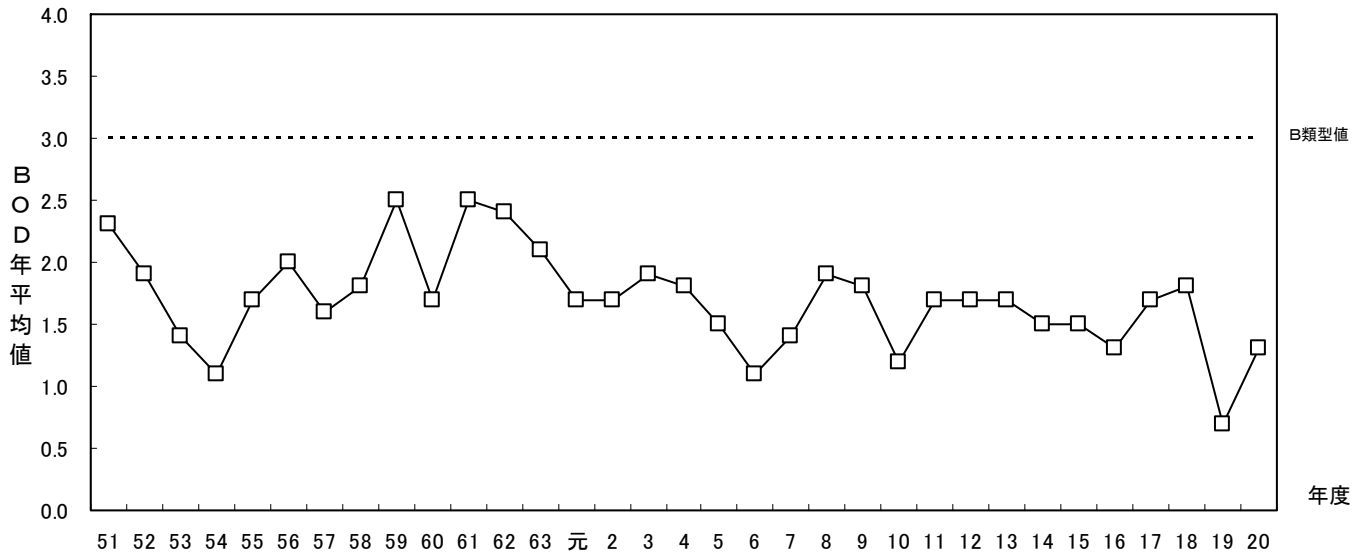
(mg/L)

一の谷川 豊橋 (D類型)



(mg/L)

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
伝法川	B	1	○	×	○	○	○	×	○	○	×	○	○	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○	×
安田大川	B	1	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	×	×	×	○	×	○	○	○	

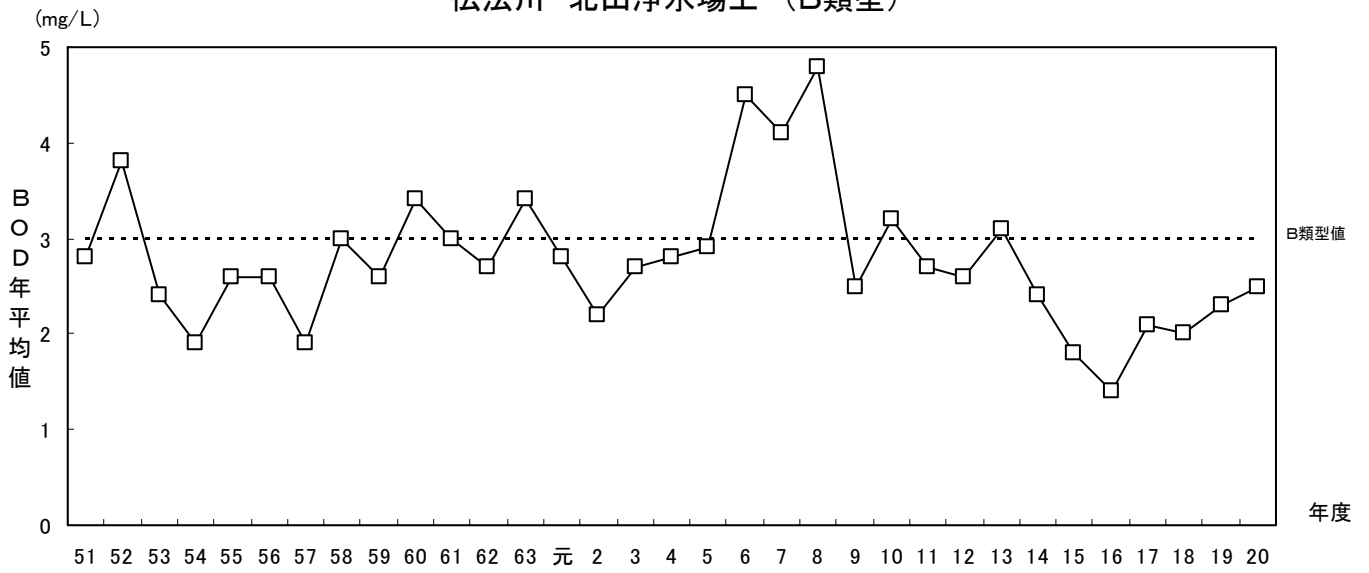
○：環境基準適合 (X/Y ≤ 0.25)

×：環境基準不適合 (X/Y > 0.25)

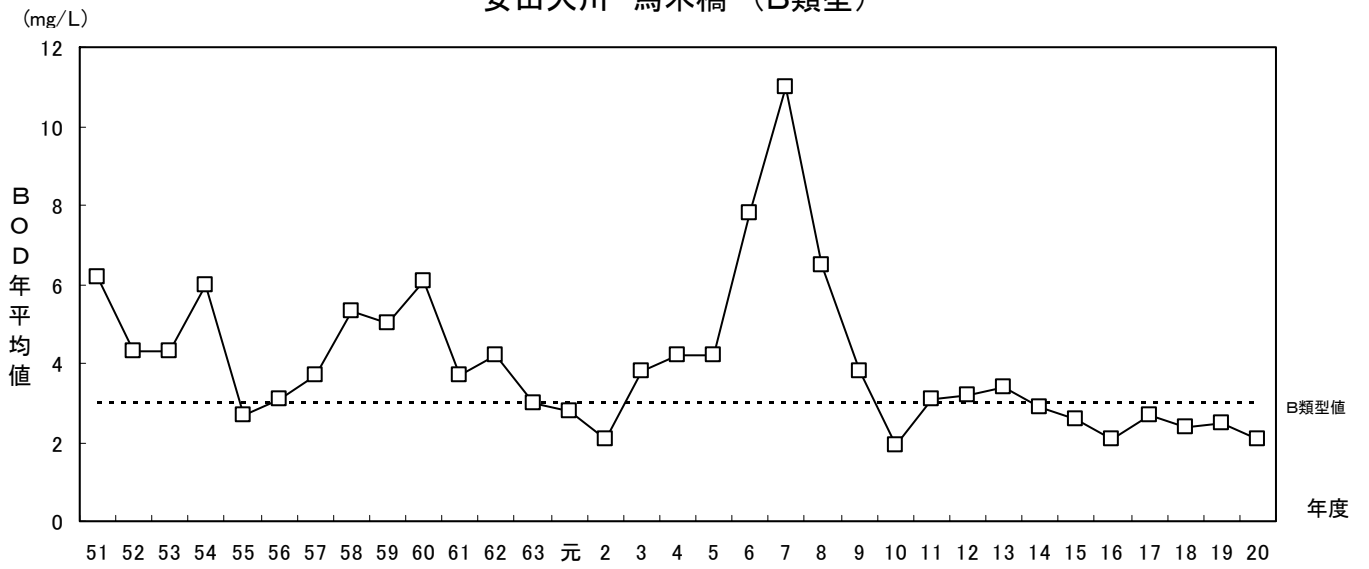
ただし、X；日間平均値が環境基準を満たしていない日数

Y；総測定日数

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	
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（ $X/Y \leq 0.25$ ）

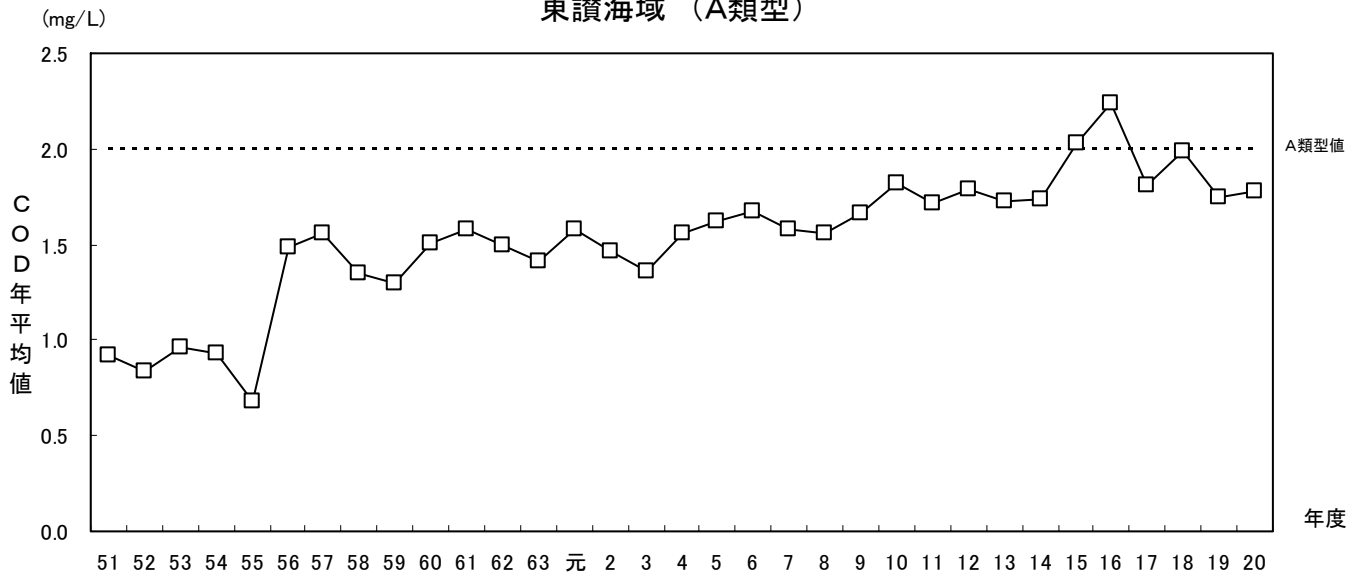
×：環境基準不適合（ $X/Y > 0.25$ ）

ただし、X；日間平均値が環境基準を満たしていない日数

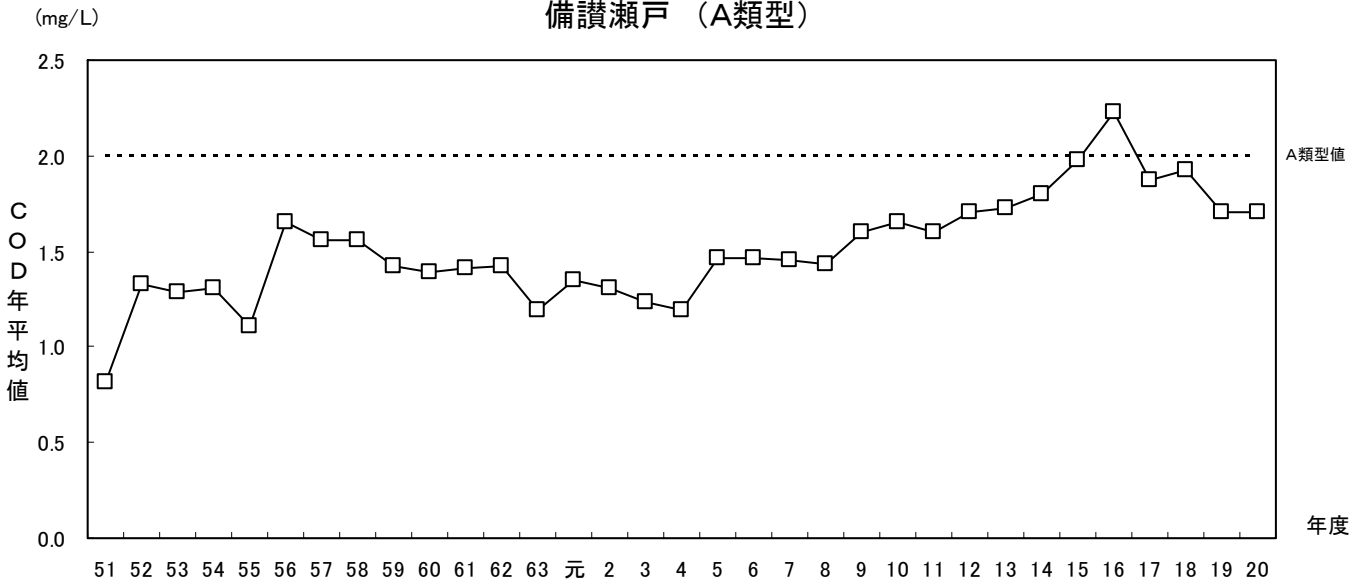
Y；総測定日数

県際水域については、香川県水域区内で一環境基準類型水域とみなし判定

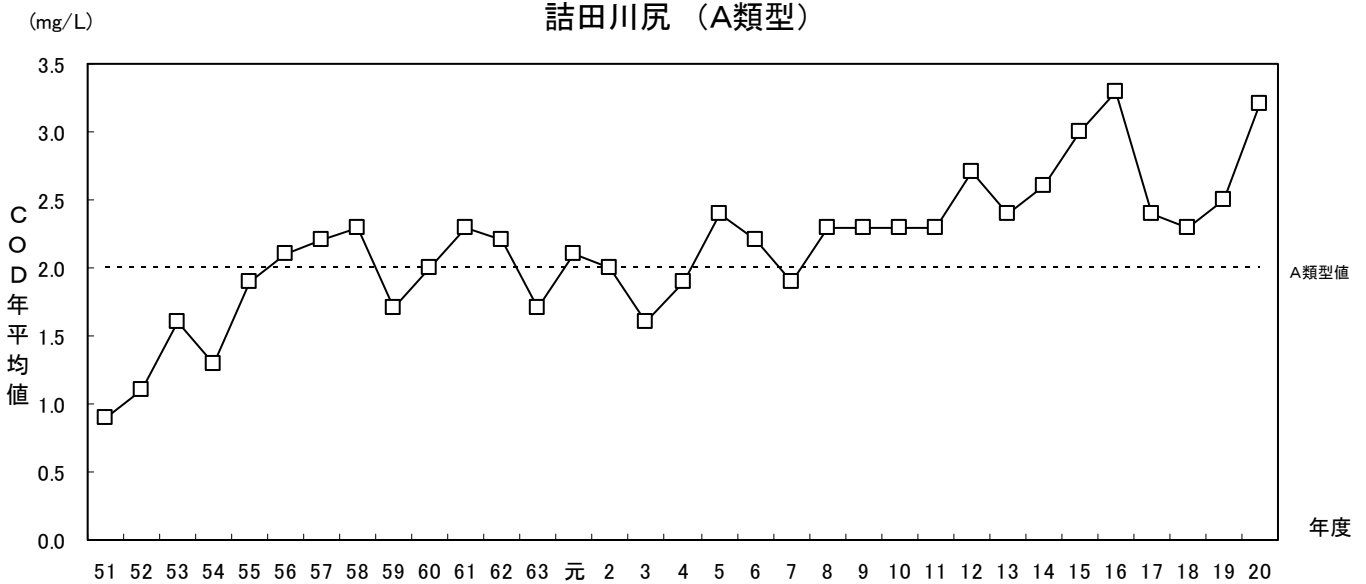
東讃海域 (A類型)



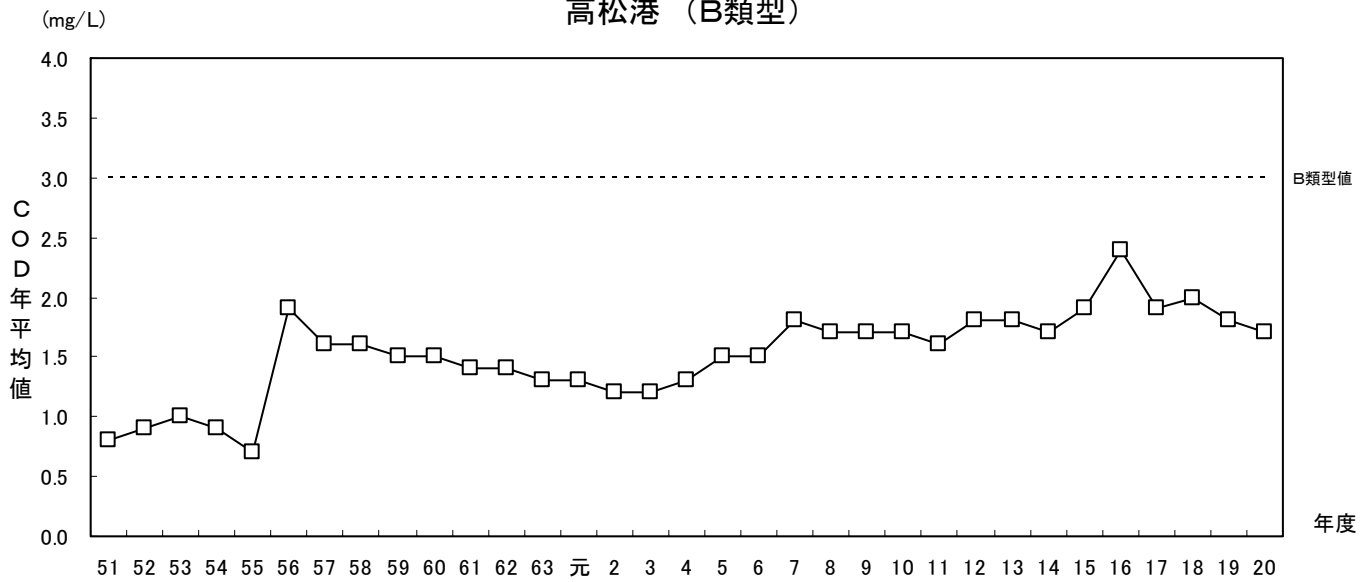
備讃瀬戸 (A類型)



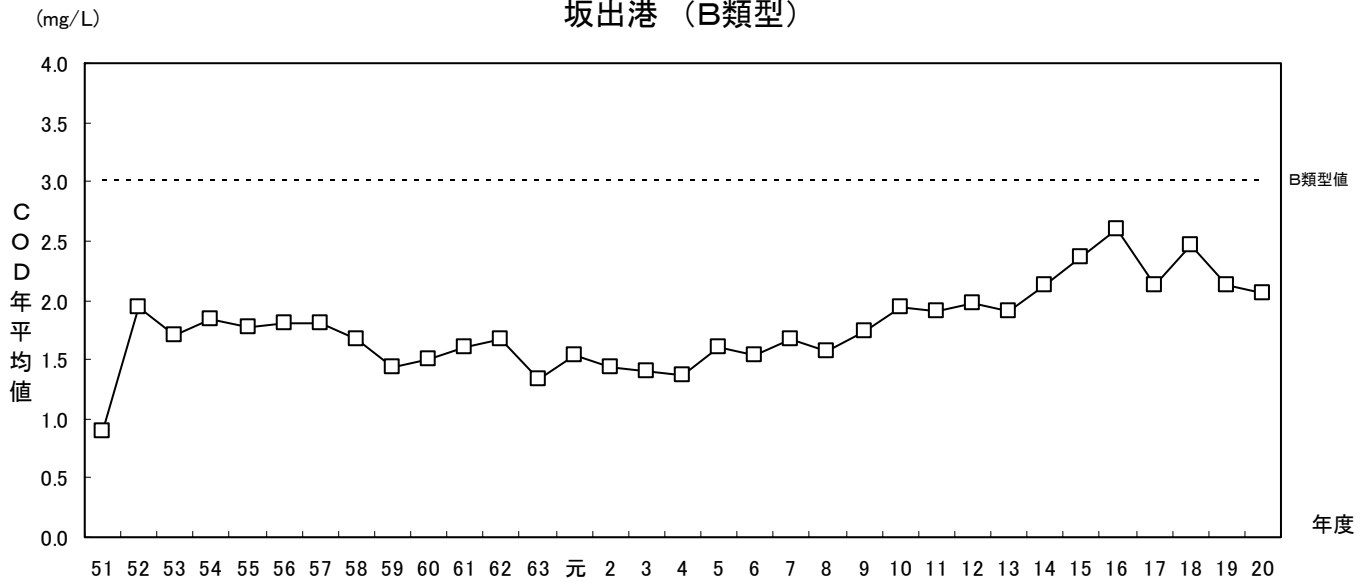
詰田川尻 (A類型)



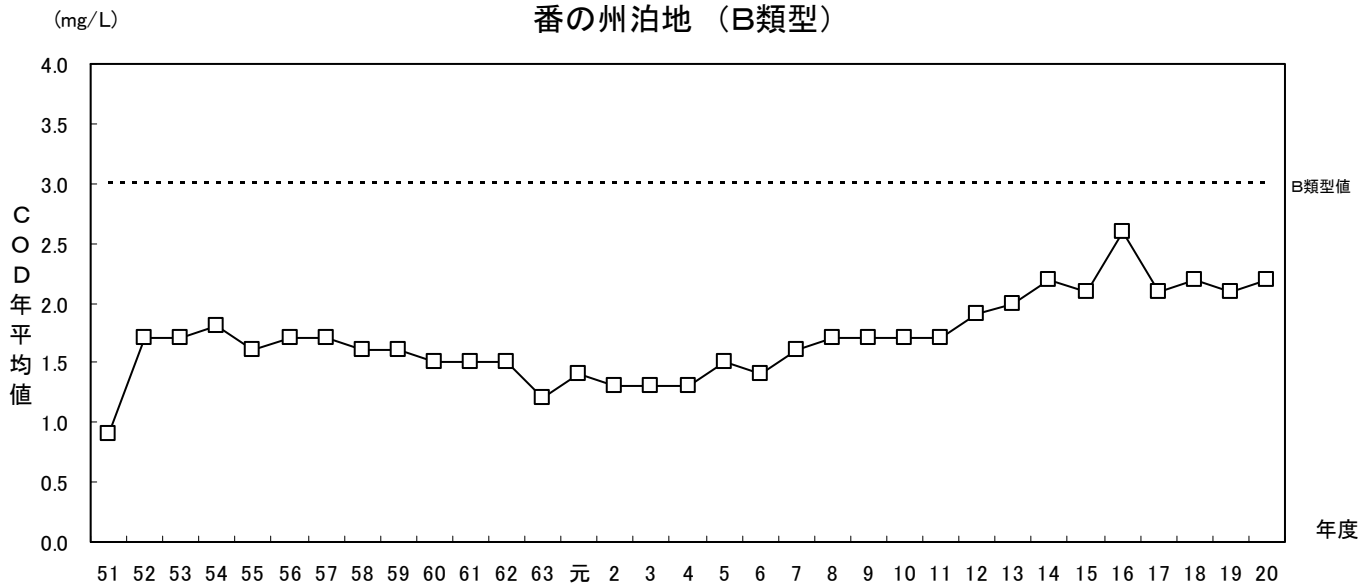
高松港 (B類型)



坂出港 (B類型)

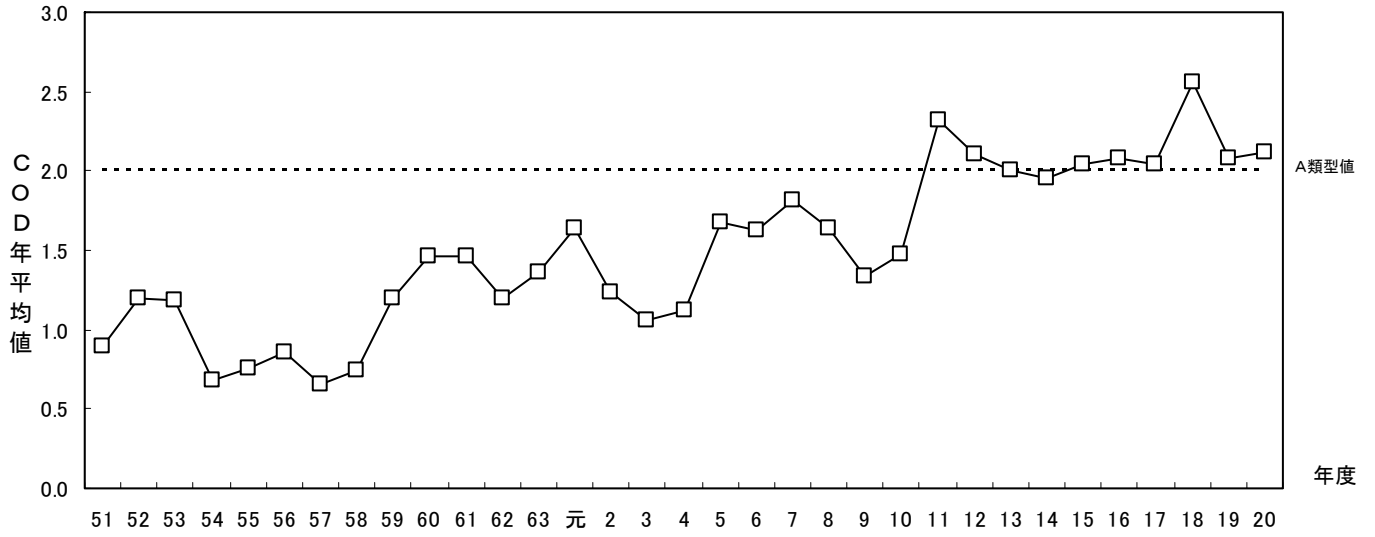


番の州泊地 (B類型)

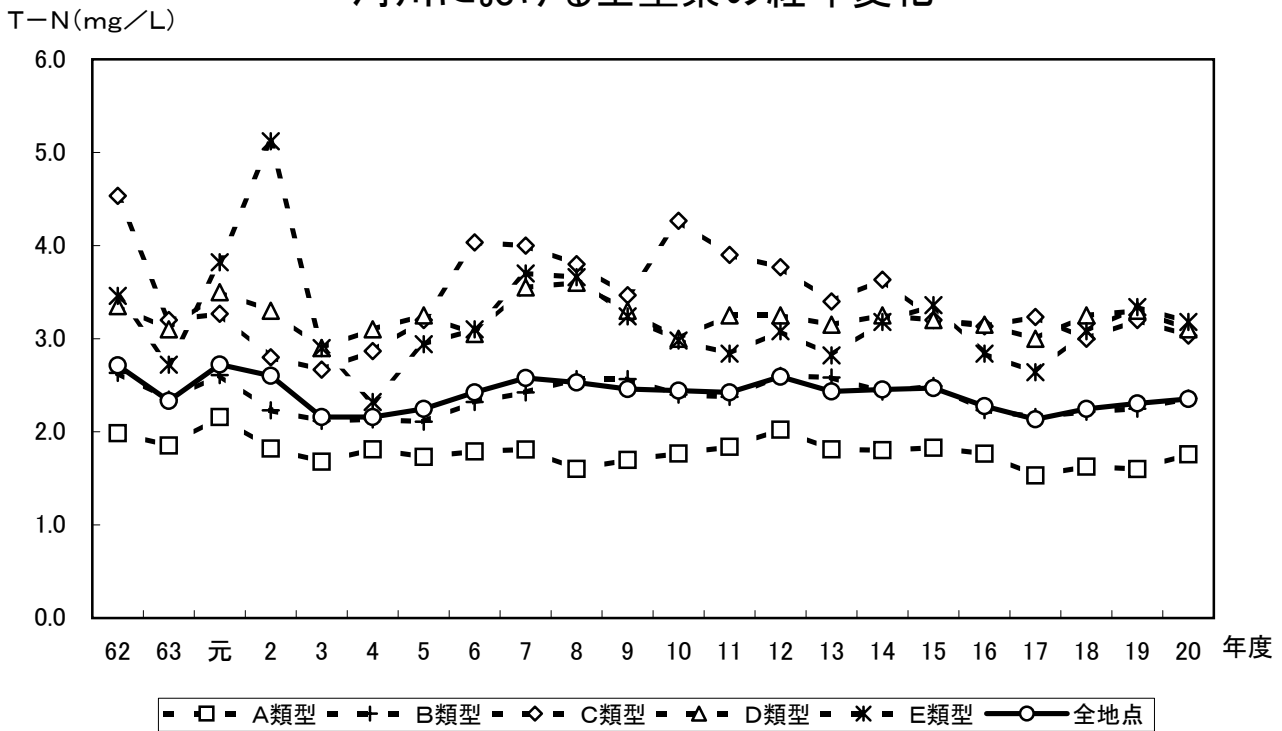


(mg/L)

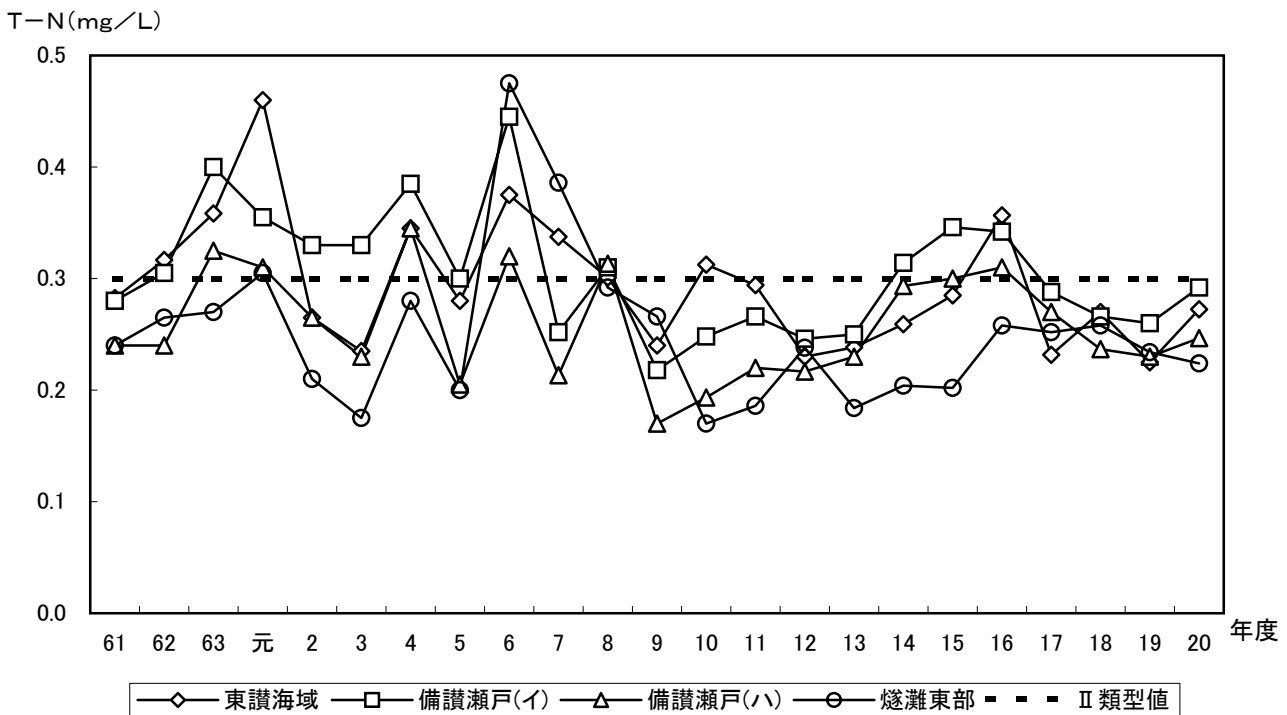
燧灘東部海域 (A類型)



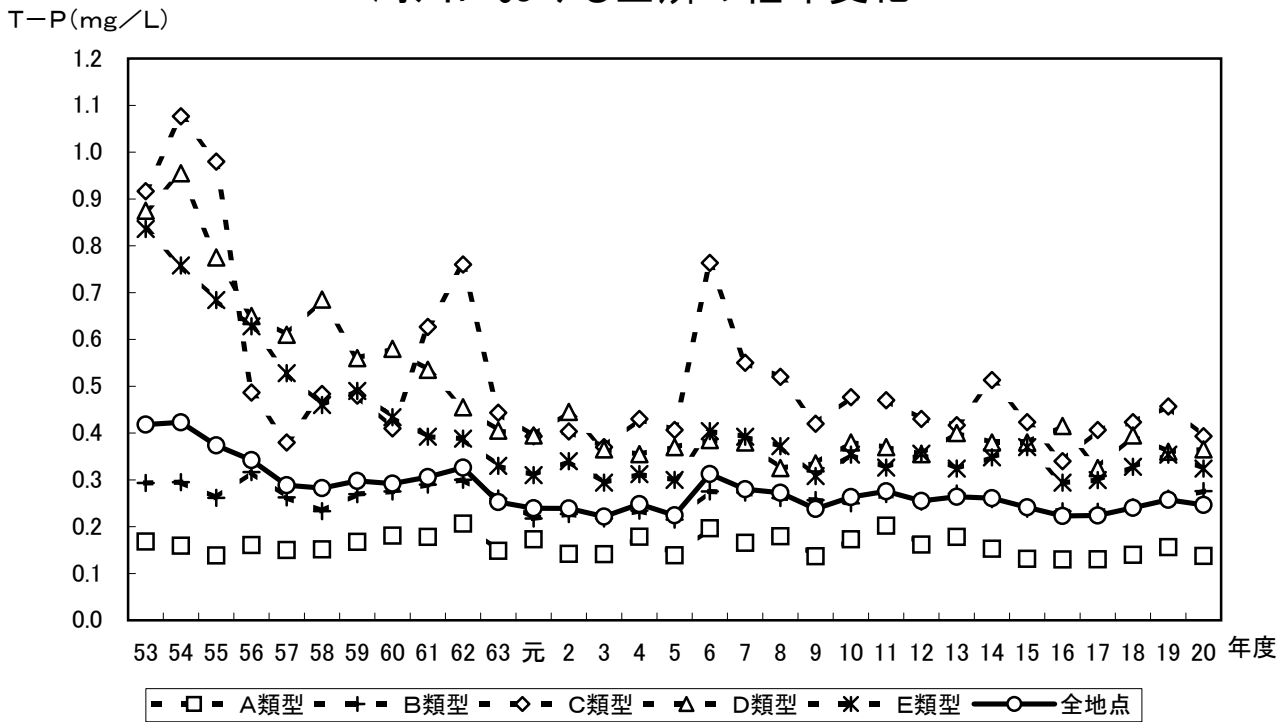
河川における全窒素の経年変化



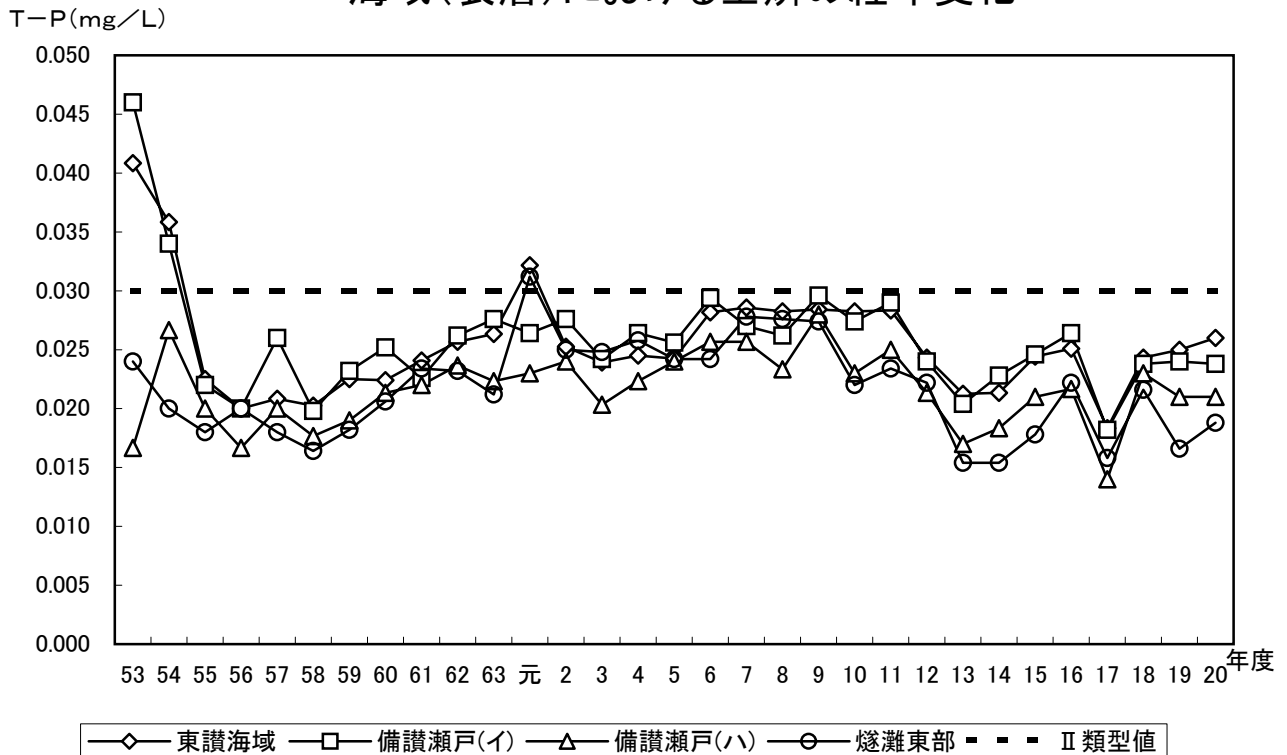
海域(表層)における全窒素の経年変化



河川における全燐の経年変化

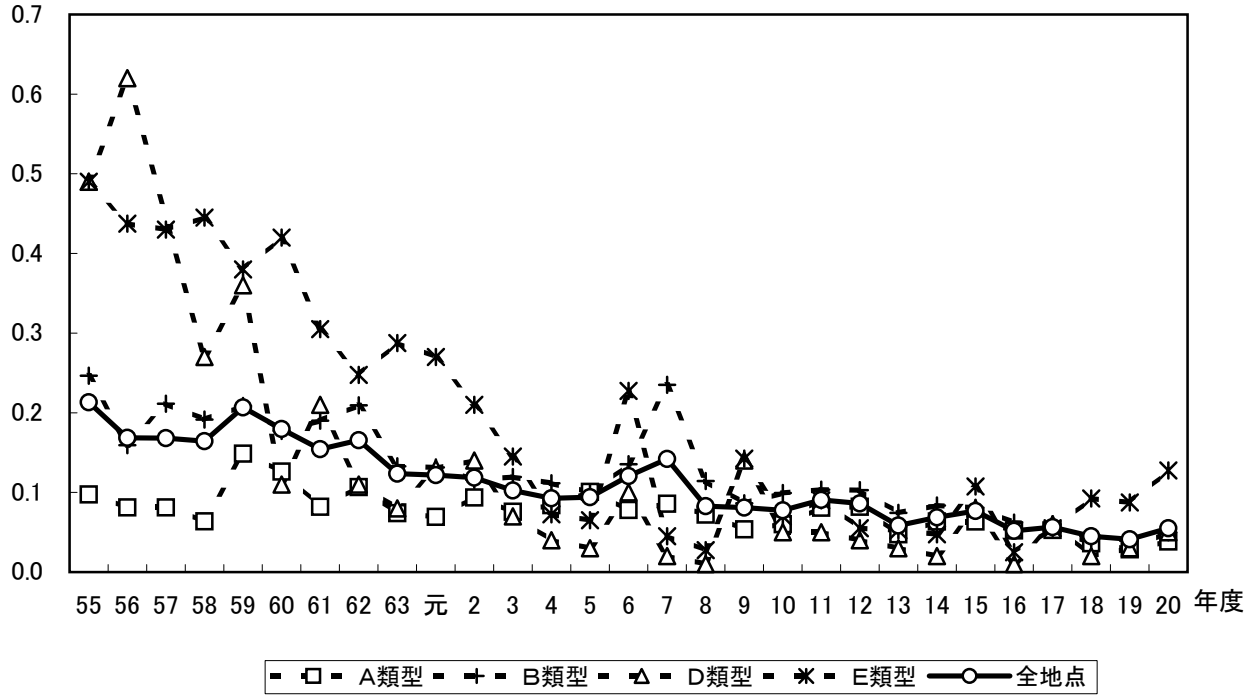


海域(表層)における全燐の経年変化



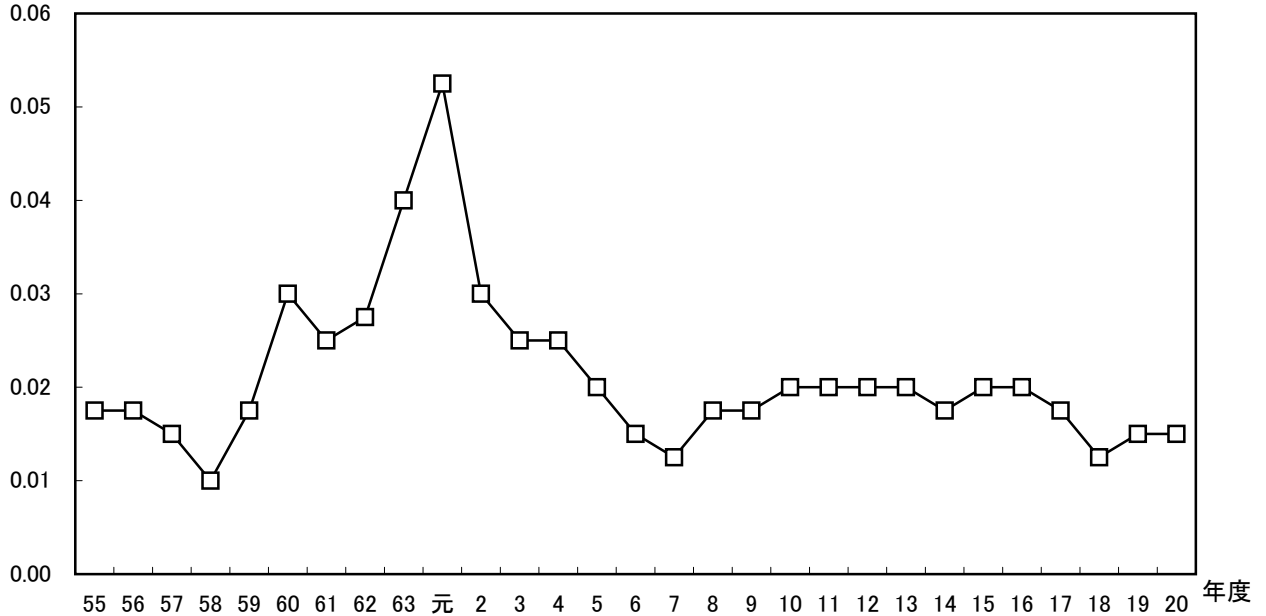
河川におけるMBASの経年変化

MBAS(mg/L)



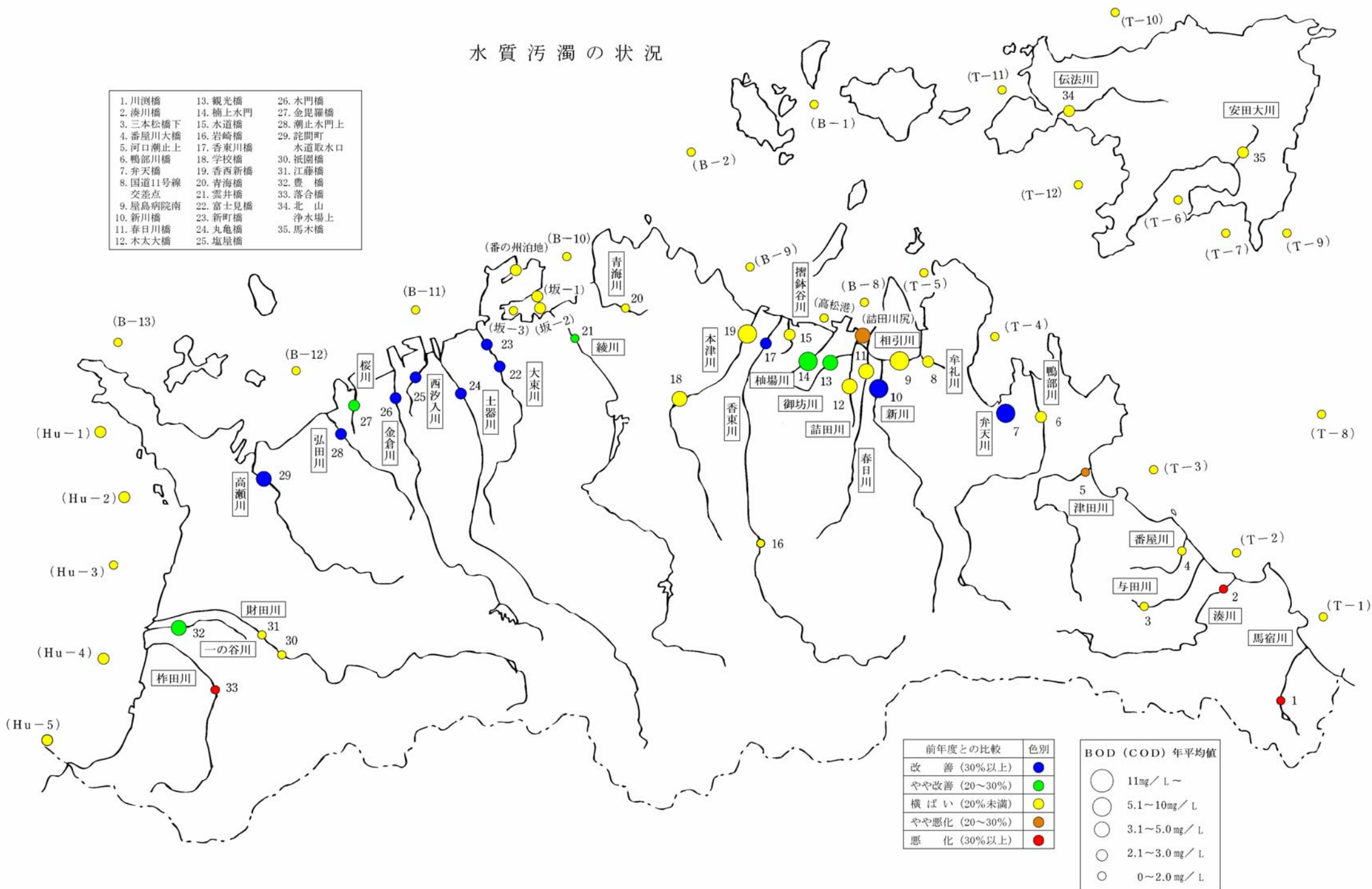
海域(表層)におけるMBASの経年変化

MBAS(mg/L)



水質汚濁の状況

- | | | |
|------------------|----------|------------------|
| 1. 川酒橋 | 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
水道取水口 |
| 5. 河口潮止上 | 17. 香東川橋 | 30. 祇園橋 |
| 6. 鴨部川橋 | 18. 学校橋 | 31. 江藤橋 |
| 7. 弁天橋 | 19. 香西新橋 | 32. 豊橋 |
| 8. 国道11号線
交差点 | 20. 青海橋 | 33. 落合橋 |
| 9. 屋島病院南 | 21. 雲井橋 | 34. 北山
浄水場上 |
| 10. 新川橋 | 22. 富士見橋 | 35. 馬木橋 |
| 11. 春日川橋 | 23. 新町橋 | |
| 12. 木太大橋 | 24. 丸亀橋 | |
| | 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%)	● (Orange)
悪化 (30%以上)	● (Red)

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