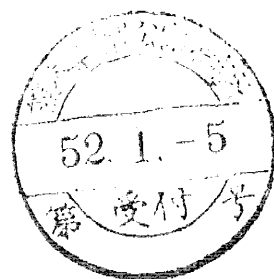


昭和50年度

水質調査報告書



昭和51年10月

熊 本 県



昭和50年度水質調査報告書正誤表

ページ	訂 正 箇 所	誤	正
26	有明北部(菜切川)今寺橋と蛸原橋の分析機関名	熊本県衛生公害研究所	荒尾市
60	上から1段目の水域名	桜 橋	坪井川
〃	上から10段目小沢橋の大腸菌の最小~最大	1.7~10 <sup>6</sup>	1.7×10 <sup>6</sup>
〃	下から15段目、城山上代橋の塩素イオンの最小~最大	18.2~376	18.2~37.6
〃	千金甲橋の分析機関名	空 欄	〃(熊本市)
61	下から2段目、坪井川合流前A B Sの平均値	空 欄	0.03 (アンチモンの平均値0.03消去)
72	D OとS Sのグラフ	————	平均値を実線で結ぶ
74	上から10段目、小磯橋の大腸菌の平均値	32×10 <sup>4</sup>	3.2×10 <sup>4</sup>
〃	上から10段目、代継橋の大腸菌の平均値	35×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>4</sup>
〃	下から7段目、代継橋のカリウムイオンの最小~最大	5.6~9.6	5.6~9.0
92	下から18~19段目、平木橋のクロム(6価)、ヒ素の $m/n$	1/3	0/3
〃	上から10段目、上杉堰の大腸菌の最小~最大	92×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>
95	上から14段目、二の井手の亜鉛の $m/n$	/1	空 欄
〃	上から17段目、二の井手のクロムの $m/n$	0/1	/1
〃	下から4段目、二の井手のリン酸イオンの最小~最大	空 欄	7.1 (電気伝導度の最小~最大7.1消去)
111	上から9段目、多良木のS Sの平均値	3.3	3.3
112	上から9段目、西瀬橋のS Sの平均値	2.2	2.2
113	下から5段目、横石の全鉄の最小~最大	0.16~6.73	0.16~0.7
〃	下から6段目、横石の硅素の最小~最大	4.8~0.7	4.8~6.73
114	球磨川(川辺川)、藤田の分析機関名	人 吉 市	熊本県衛生公害研究所
123	上から9段目、産島橋のS Sの最小~最大	12.8~15.9	12.8~15.9
181	上から10段目、St-7の大腸菌の最小~最大	5.0~1.7×10	5.0~1.7×10 <sup>2</sup>
217	上から19段目、芦原のシアンの最小~最大	0.02	0.02
230	上から20段目、St-3の鉛の最小~最大	25.7	25.9



## は　じ　め　に

今日、全国的な問題の一つとして水質環境汚染が挙げられ、国及び各地方公共団体においては、その防止に種々の施策が講じられております。

本県においては、その対策の一環として水質環境基準の類型指定、規制基準の強化、工場・事業場に対する排水規制の徹底をはかるとともに、公共用水域の監視を行い、水質環境保全に努めております。

本調査報告書は、昭和50年度水質測定計画に基づき、建設省、熊本県、熊本市等、各調査担当機関が調査した結果をとりまとめ、水質汚濁防止法第17条の規定に基づき公表するものであります。この報告書により、県内公共用水域の水質の現状を認識していただき、今後の環境保全対策の基礎資料として活用していただければ幸いです。

昭和51年9月

熊本県公害部長　内藤省治

## 目

## 次

I	調査の目的 .....	4
II	昭和50年度水質測定結果の概要 .....	4
1	一般項目 .....	4
	(1) 河川 .....	4
	(2) 海域 .....	5
2	健康項目 .....	5
3	調査期間 .....	6
4	測定項目 .....	6
5	測定方法 .....	6
6	調査機関 .....	6
III	水質汚濁に係る環境基準 .....	7
1	人の健康の保護に関する環境基準 .....	7
2	生活環境の保全に関する環境基準 .....	8
	(1) 河川 .....	8
	(2) 海域 .....	10
3	環境基準類型図 .....	11
4	水質環境基準点における達成状況 .....	13
IV	水質調査結果総括表 .....	17
	河川	
1	有明北部 .....	19
2	菊池川水系 .....	31
3	坪井川水系 .....	45
4	白川水系 .....	65

5 緑川水系	77
6 球磨川水系	99
7 八代地区	117
8 水俣地区	127
9 その他	133
海 域	
10 有明海	145
11 八代地先	167
12 水俣地区	183
13 その他	195
V 底質調査結果総括表	211
河 川	
1 有明北部	213
2 菊池川水系	215
3 坪井川水系	217
4 白川水系	219
5 緑川水系	220
6 球磨川水系	223
7 八代地区	225
8 水俣地区	226
海 域	
9 有明海	226
10 八代地先	228
11 その他(三角港、大門港)	229

# I 調査の目的

この水質調査は、水質汚濁防止法（昭和45年法律第138号）第15条の規定に基づく公共用水域の水質の汚濁状況の常時監視を目的として行ったものである。

## II 昭和50年度水質測定結果の概要

### 1 一般項目

#### (1) 河川

昭和50年10月16日に環境基準の類型を指定し、環境保全をさらに推進することとした菊池川水域と、すでに類型指定の行われている一級河川の白川、緑川、球磨川、筑後川上流域の杖立川各水域、県北部の有明北部水域（関川、浦川、菜切川、行末川、境川）、熊本市西部を貫流する坪井川水域のほか、八代市北部を流下し製紙工場、化学工場の排水の流入する水無川、八代平野を流下する氷川、天草上島の教良木川、牛深市の水道水源である桜川等の44河川115地点を調査した。

主要汚濁指標であるBODについてみると、有明北部水域のうち、特に浦川は、都市排水等による汚濁の進んだ河川で、49年度に上乘せ排水基準が設定されたため、水質は向上の傾向にあり環境基準が全域達成されている。

白川水域では、支川黒川も含め上流部での悪化が目立つ。中流部では、若干水質の回復のきざしがみられるものの、依然として環境基準は達成されていない。最下流では、49年度より水質が向上し環境基準は達成されている。上、中流部での水質悪化の防止については昭和51年度に上乘せ排水基準を設定し、工場・事業場に対する排水規制の強化を計ることとしているが、併せて公共下水道の整備等の対策が強く望まれる。

坪井川水域についても、上、中流部で家庭排水等による汚染が見られ、水質は依然として悪いが、下流部では環境基準を達成している。上流部での公共下水道の整備促進が望まれる。

緑川水域の本川では、全域環境基準が達成されているが、支川の天明新川、加勢川、~~御船川~~  
茨戸川は、依然として環境基準が達成されていない。

球磨川水域では、本川の上、中流部及び支川川辺川で水質悪化の傾向を示し、環境基準が達成されていないが、下流部では達成されている。

菊池川水域は、概して、水質は良好で、前年度からほぼ横ばいの状態となっている。

水無川水域については、工場排水の規制強化により、水質は数年来著しく改善されたが50



年度は横ばいの状態となっている。

その他の河川については、悪化の傾向はない。

## (2) 海 域

環境基準の類型指定がすでに行われている有明海（荒尾、長洲地先、白川、緑川地先、本渡港）、八代海（八代地先水域）をはじめ、水俣港、三角港、合津港、牛深港、大門港について38地点を調査した。

主要汚濁指標であるCODについてみると、有明海の白川地先で環境基準が達成されていないほかは、環境基準は達成されており、特に悪化の傾向はみられない。

## 2 健康項目

健康項目については、河川63地点、海域25地点で延1,367項目について調査したところ、総水銀が水俣地区の丸島漁港流入前及び水無川の産島橋で6回測定中各1回環境基準値をこえる0.0008PPm及び0.0007PPmが検出されたほかは、すべて基準値以下であり、河川、海域ともに環境基準は達成されている。（総水銀に係る環境基準は、年間平均値で評価）

環境基準の定められていない底質についても、水質環境監視の参考とするため、河川46地点、海域15地点において健康項目延414項目を調査したが、対策を必要とする地域はなかった。

## 3 調査期間

昭和50年4月～昭和51年3月

## 4 測定項目

### イ) 一般項目

水素イオン濃度 (PH)、溶存酸素 (DO)、化学的酸素要求量 (COD)、生物化学的酸素要求量 (BOD)、浮遊物質質量 (SS)、大腸菌群数 (MPN/100ml)

### ロ) 健康項目

シアン (CN)、アルキル水銀 (R-Hg)、有機リン (O-P)、カドミウム (Cd)、鉛 (Pb)、6価クロム (Cr6+)、ヒ素 (As)、総水銀 (T-Hg)、ポリ・クロリネイテッド・ビフェニル (PCB)

### ハ) 特殊項目

油分、フェノール類、銅 (Cu)、亜鉛 (Zn)、鉄 (溶解性鉄、全鉄)、マンガン (Mn)、総クロム (T-Cr)、フッ素 (F)、塩素イオン (Cl<sup>-</sup>)、アンモニア体窒素 (NH<sub>4</sub>-N)、亜硝酸体窒素 (NO<sub>2</sub>-N)、硝酸体窒素 (NO<sub>3</sub>-N)、カルシウムイオン (Ca<sup>2+</sup>)、マグネシウムイオン (Mg<sup>2+</sup>)、硫酸イオン (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>)、ナトリウムイオン (Na<sup>+</sup>)、カリウムイオン (K<sup>+</sup>)、珪素 (Si)、リン酸イオン (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>)、電気電導度、アルキルベンゼン

ルフォン酸ソーダ（ABS）、アンチモン（S<sub>b</sub>）

## 5 測定方法

水質環境基準で定められている項目にあつては、水質環境基準に掲げる検定方法（昭和46年12月28日環境庁告示第59号）により、その他の項目については、昭和46年6月21日付け、経済企画庁告示第21号に掲げる方法及び日本工業規格等に掲げる方法。

## 6 調査機関

### 建設省

採水：九州地方建設局熊本工事事務所、同八代工事事務所、同菊池川工事事務所、同筑後川工事事務所、同緑川ダム管理所

分析：建設省九州技術事務所（一般項目）、九州環境管理協会（健康項目）

### 熊本県

公害部公害規制課、衛生公害研究所公害部、のり研究所

### 市町村

熊本市（政令市）、八代市、荒尾市、人吉市

### Ⅲ 水質汚濁に係る環境基準

#### 1 人の健康の保護に関する環境基準

項目	カドミウム (Cd)	シアン (CN)	有機リン (O-P)	鉛 (Pb)	クロム (6価) (Cr <sup>6+</sup> )	ヒ素 (As)	総水銀 (T-Hg)	アルキル 水銀 (R-Hg)	P C B
基準値	0.01ppm 以下	検出され ないこと	検出され ないこと	0.1ppm 以下	0.05ppm 以下	0.05ppm 以下	0.0005 ppm以下	検出され ないこと	検出され ないこと
測定方法	日本工業規格0102 (以下この表、別表2及び附表2に おいて「規格」とい う)40 に掲げる 方法	規格29.1.2及び 29.3に掲げる方 法	規格23 に掲げる 方法(た だし、メ チルジメ ンについ ては薄層 クロマト モリブデ ン青法)	規格39 に掲げる 方法	規格51.2 に掲げる 方法	規格48 に掲げる 方法	原子吸光 光度法	ガスクロ マトグラフ 法及び薄 層クロマ トグラフ 分離一 原子吸 光光度 法の両 方法	ガスクロ マトグラフ 法

2 生活環境の保全に関する環境基準

(1) 河 川

項目 類型	利用目的の 適 応 性	基 準 値					該 当 水 域
		水 素 イ オ ン 濃 度 (PH)	生物化学 的 酸 素 要 求 量 (BOD)	浮 遊 物 質 量 (SS)	溶 存 酸 素 量 (DO)	大 腸 菌 群 数	
AA	水道 1 級 自然環境保全お よびA以下の欄 に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	1 ppm 以下	25 ppm 以下	7.5 ppm 以上	50 MPN/100ml 以下	水域類 型ごと に指定 する水 域
A	水道 2 級 水産 1 級 水 浴 およびB以下の 欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	2 ppm 以下	25 ppm 以下	7.5 ppm 以上	1,000 MPN/100ml 以下	
B	水道 3 級 水産 2 級 およびC以下の 欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	3 ppm 以下	25 ppm 以下	5 ppm 以上	5,000 MPN/100ml 以下	
C	水産 3 級 工業用水 1 級 およびD以下の 欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	5 ppm 以下	50 ppm 以下	5 ppm 以上	—	
D	工業用水 2 級 農業用水 およびEの欄に 掲げるもの	6.0以上 8.5以下	8 ppm 以下	100 ppm 以下	2 ppm 以上	—	
E	工業用水 3 級 環 境 保 全	6.0以上 8.5以下	10 ppm 以下	ごみなどの 浮遊が認め られないこ と	2 ppm 以上	—	
測 定 方 法		規格 8 に 掲げる方 法	規格 1 6 に掲げる 方法	規格10.2.1 に掲げる方 法	規格 2 4 に掲げる 方法	最 確 数 に よ る 定 量 法	

- (注) 1. 自然環境保全： 自然探勝等の環境保全
2. 水道 1級： ろ過等による簡易な浄水操作を行なうもの
- ◇ 2級： 沈澱ろ過等による通常の浄水操作を行なうもの
- ◇ 3級： 前処理等を伴う高度の浄水操作を行なうもの
3. 水産 1級： ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産2級および水産3級の水産生物用
- ◇ 2級： サケ科魚類およびアユなど貧腐水性水域の水産生物用および水産3級の水産生物用
- ◇ 3級： コイ、フナ等、 $\beta$ -中腐水性水域の水産生物用
4. 工業用水 1級： 沈澱等による通常の浄水操作を行なうもの
- ◇ 2級： 薬品注入等による高度の浄水操作を行なうもの
- ◇ 3級： 特殊の浄水操作を行なうもの
5. 環境保全     ： 国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む）において不快感を生じない  
                  限度

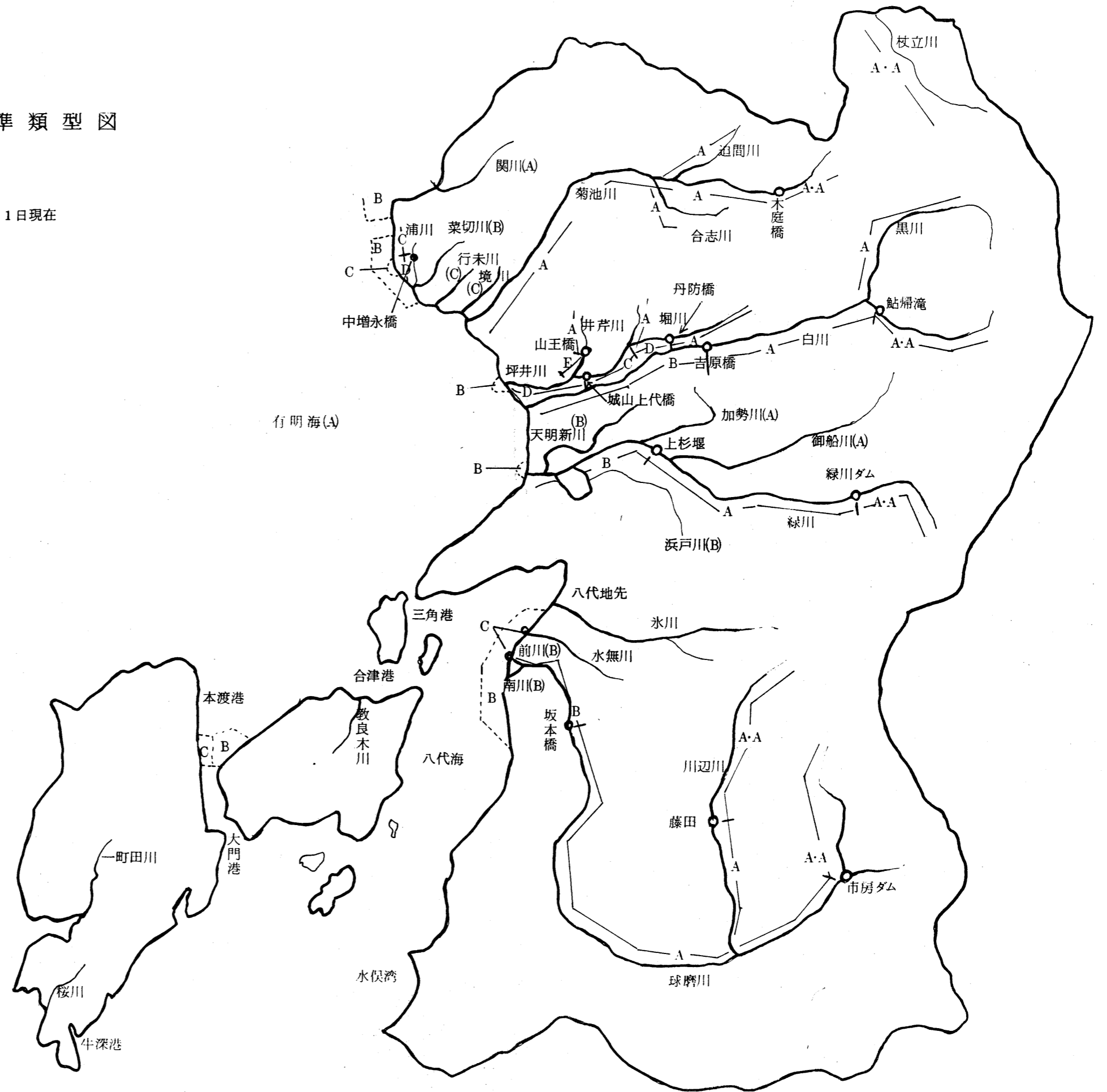
(2) 海 域

項目 類型	利用目的の 適 応 性	基 準 値				n-ヘキサ ン抽出物質 (油分等)	該 当 水 域
		水素イオ ン濃度 (PH)	化学的酸 素要求量 (COD)	溶 存 酸素量 (DO)	大腸菌群数		
A	水産1級 水浴 自然環境保全 およびB以下の 欄に掲げるもの	7.8以上 8.3以下	2 ppm 以下	7.5 ppm 以上	1,000 MPN/100ml 以下	検出されな いこと	水域類 型ごと に指定 する水 域
B	水産2級 工業用水 およびCの欄に 掲げるもの	7.8以上 8.3以下	3 ppm 以下	5 ppm 以上	—	検出されな いこと	
C	環 境 保 全	7.0以上 8.3以下	8 ppm 以下	2 ppm 以上	—	—	
測 定 方 法		規格8に 掲げる方 法	規格13 に掲げる 方法(た だし、B 類型の工 業用水お よび水産 2級のう ちノリ養 殖の利水 点におけ る測定方 法はアル カル性法)	規格24 に掲げる 方法	最確数による 定量法	n-ヘキサ ン抽出法	

- (注) 1 自然環境保全： 自然探勝等の環境保全  
 2 水産1級： マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用  
 水産2級： ボラ、ノリ等の水産生物用  
 3 環 境 保 全： 国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む)において不快感を生じない限度

### 3 環境基準類型図

昭和51年3月31日現在



#### 4 水質環境基準点における達成状況 (BOD又はCOD)

水域名	河川名	範 囲	基 準 点	環境基準		基準値を越える 検体数 / 測定回数	基準値を越える 検体数の 割合	平均水質
				類 型	基準値			
有 明 北 部	関 川	福岡県境より上流	杉 本 橋 (南関町宮尾)	A	(ppm) 2	1/6	(%)	1.1
			助 丸 橋 (荒尾市下井手)	A	2	2/7		1.7
	浦 川	中増永橋より上流 〃 より下流	中 増 永 橋 (荒尾市増永)	C	5	7/36	19.4	4.1
			一 部 橋 (荒尾市一部)	D	暫定 17	6/36	16.7	12.0
			長 洲 鉄 橋 下 (長 洲 町)	D	8	0/36	0	3.8
	菜切川	全 域	波 華 家 橋 (長洲町平原)	B	3	2/8		2.3
	行未川	〃	行 未 橋 (岱明町本村)	C	5	0/7		1.6
境 川	〃	清 松 橋 (玉名市清松)	C	5	0/7		2.9	
白 川	白 川	鮎 帰 滝 より 上 流	妙 見 橋 (長陽村川後田)	AA	1	2/4		2.1
		〃 より吉原橋まで	吉 原 橋 (熊本市弓削吉原)	A	2	13/36	36.1	1.8
		吉原橋より下流	小 島 橋 (熊本市小島町)	B	3	8/48	16.7	2.2
黒 川	全 域	白 川 合 流 前 (長陽村戸下)	A	2	4/4		2.7	
緑 川	緑 川	緑川ダムより上流	津 留 橋 (矢部町津留)	AA	1	1/4		0.9
		〃 より上杉堰まで	上 杉 堰 (富合町上杉)	A	2	8/48	16.7	1.3
		上杉堰より下流	平 木 橋 (天明町川口)	B	3	2/48	4.0	1.4
	御船川	全 域	五 庵 橋 (御船町柳瀬)	A	2	0/12	0	1.0
	加勢川	〃	犬 六 橋 (熊本市下無田)	A	2	20/48	41.7	2.0
	浜戸川	〃	大 曲 (宇土市大曲)	B	3	15/48	31.3	3.1
	天明新川	〃	六 双 橋 (熊本市川尻)	B	3	27/35	77.1	4.7



水域名	河川名	範囲	基準点	環境基準		基準値を越える検体数 測定回数	基準値を越える検体数の割合	平均水質
				類型	基準値			
坪井川	坪井川	堀川合流前より上流	堀川合流前 (北部町飛田)	A	(ppm) 2	12/35	(%) 34.3	2.6
		〃より 城山上代橋まで	城山上代橋 (熊本市城山上代)	C	暫定 8	18/36	50.0	11.3
		城山上代橋より下流	千金甲橋 (熊本市千金甲)	D	8	1/36	3	4.5
	堀川	丹防橋より上流	丹防橋 (大津町引水)	A	2	1/5		1.6
		〃より下流	坪井川合流前 (北部町飛田)	D	暫定 10	13/34	38.2	9.8
	井芹川	山王橋より上流	山王橋 (熊本市花園)	A	2	14/36	38.9	2.1
		〃より下流	尾崎橋 (熊本市尾崎)	E	暫定 14	12/36	33.3	12.3
	球磨川	球磨川	市房ダムより上流	市房ダム (水上村塩利)	AA	1	4/4	
市房ダムより坂本橋まで			西瀬橋 (人吉市矢黒)	A	2	18/48	37.5	1.9
			坂本橋 (坂本村松崎)	A	2	7/36	19.4	1.6
坂本橋より下流			横石 (坂本村横石)	B	3	5/48	10.4	1.5
川辺川		藤田より上流	藤田 (相良村藤田)	AA	1	3/6		1.0
		〃より下流	永江橋 (相良村永江)	A	2	13/23	56.5	2.6
前川		全域	前川橋 (八代市迎町)	B	3	2/48	4.2	1.1
南川		〃	金剛橋 (八代市金剛)	B	3	0/48	0	0.8
菊池川	菊池川	木庭橋より上流	木庭橋 (菊池市木庭)	AA	1	3/6		1.2
		〃より下流	中富 (鹿本町中富)	A	2	1/12	8.3	0.7
			山鹿 (山鹿市山鹿)	A	2	1/12	8.3	1.2
			白石 (玉名市青木)	A	2	3/48	6.3	0.9
	合志川	全域	藤巻橋 (泗水町住吉)	A	2	1/11		2.1
			芦原 (植木町芦原)	A	2	0/6		1.0
	迫間川	〃	高田橋 (七城町高田)	A	2	5/12	41.7	1.9
	筑後川	筑後川 (杖立川)	松原ダムより上流	杖立 (小国町杖立)	AA	1	4/12	33.3

水 域 名	地 点	環 境 基 準		基準値を 越える検 体 数 / 測定 回 数	基準値を 越える検 体 数 の 割 合	平 均 水 質
		類 型	基 準 値			
有 明 海	St-1 (荒尾地先)	A	(ppm) 2	6/76	7.8	1.4
	St-2 ( 〃 )	A	2	6/45	13.3	1.5
	St-3 (長洲港内)	C	8	0/38	0	1.4
	St-4 (長洲地先)	B	3	1/38	2.6	1.5
	St-5 ( 〃 )	A	2	9/36	25.0	1.5
	St-6 (坪井川河口)	B	3	0/36	0	2.0
	St-7 (白川地先)	A	2	11/36	30.6	1.9
	St-8 (緑川河口)	B	3	0/36	0	1.4
	St-9 (緑川地先)	A	2	8/36	22.2	1.8
	St-10 (本渡地先)	B	3	1/13	7.7	1.6
	St-11 (本渡港内)	C	8	0/13	0	1.5
八 代 地 先	St-1 (水無川河口)	C	8	0/48	0	2.1
	St-2 (八代港内)	C	8	0/36	0	1.0
	St-3	B	3	1/48	2.1	1.3
	St-4	B	3	0/72	0	1.3
	St-5 (前川地先)	B	3	0/36	0	1.1
	St-6 (水無川地先)	A	2	0/36	0	1.1
	St-7	A	2	0/48	0	1.0
	St-8 (南川地先)	B	3	0/36	0	1.2

(注) 1. この表は、環境基準の類型指定がなされている水域の環境基準点について整理した。

2. 環境基準値を越える検体数の割合については、年12回以上測定を行ったものについて算出した。
3. 環境基準値については、河川はBOD、海域はCODとする。
4. 暫定基準値が適用されている測定点の達成状況は、暫定基準値によった。

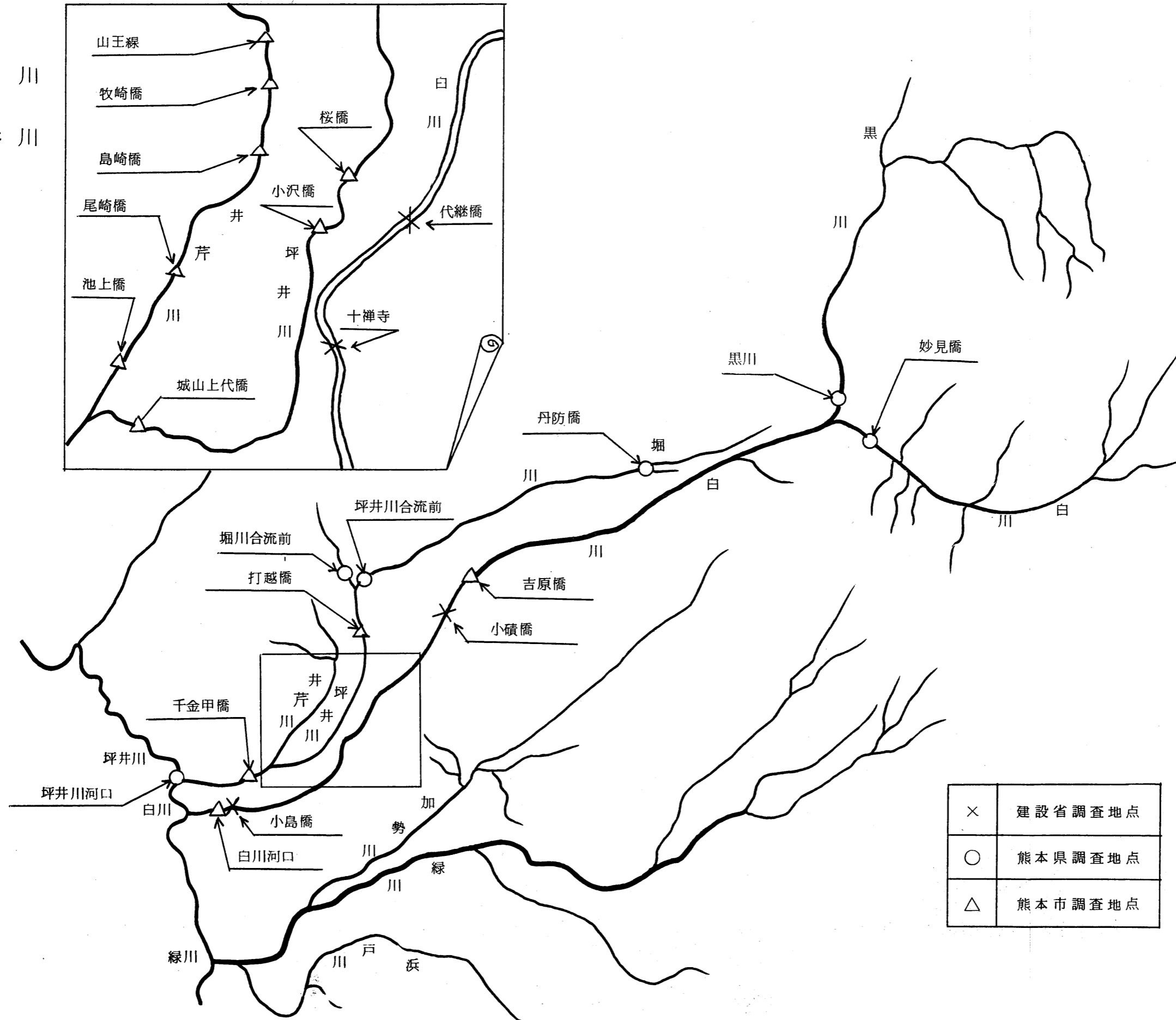
## Ⅳ 水 質 測 定 結 果 総 括 表

### 1 有 明 北 部

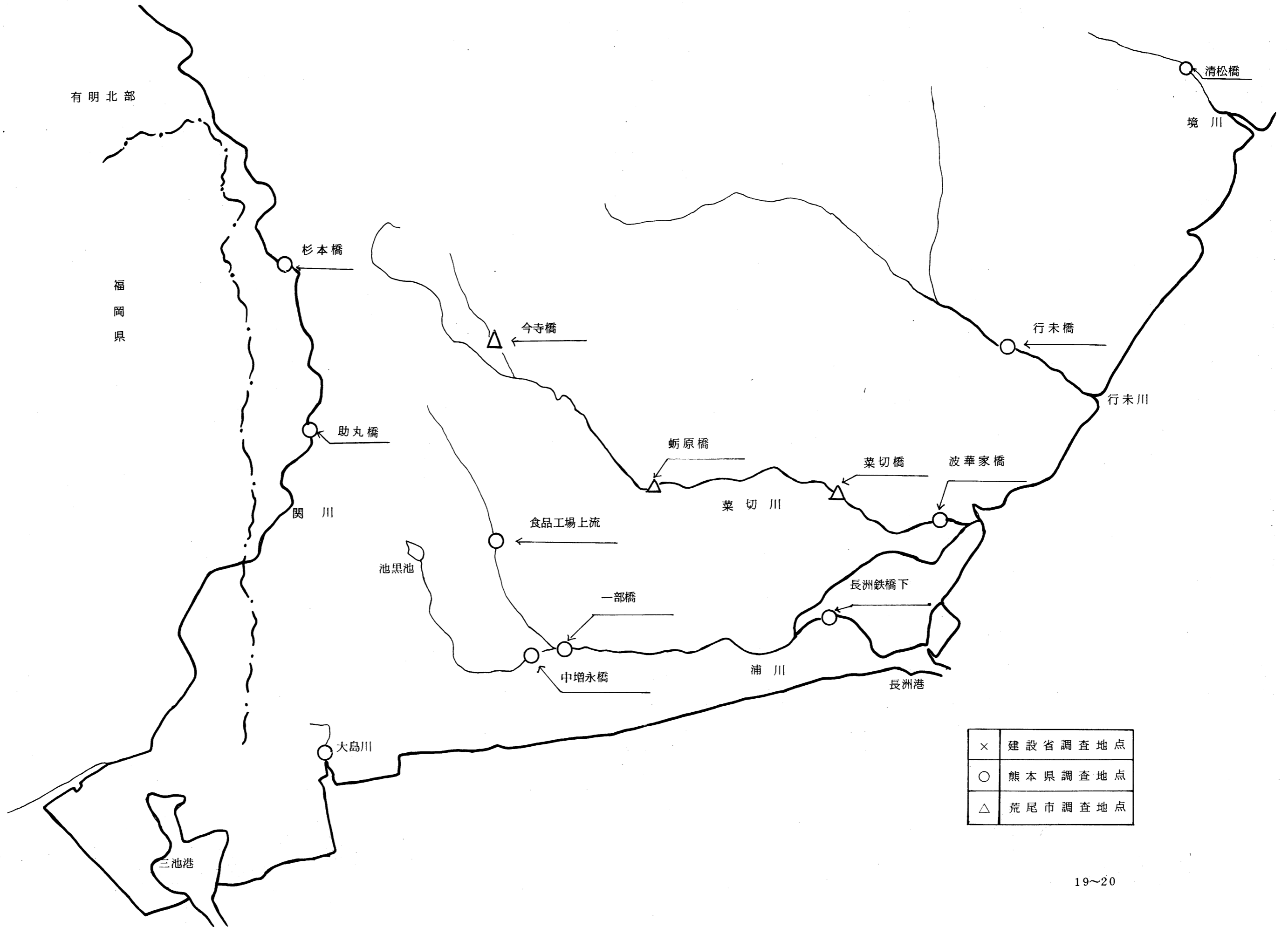
浦川、関川、行未川、境川、菜切川、大島川



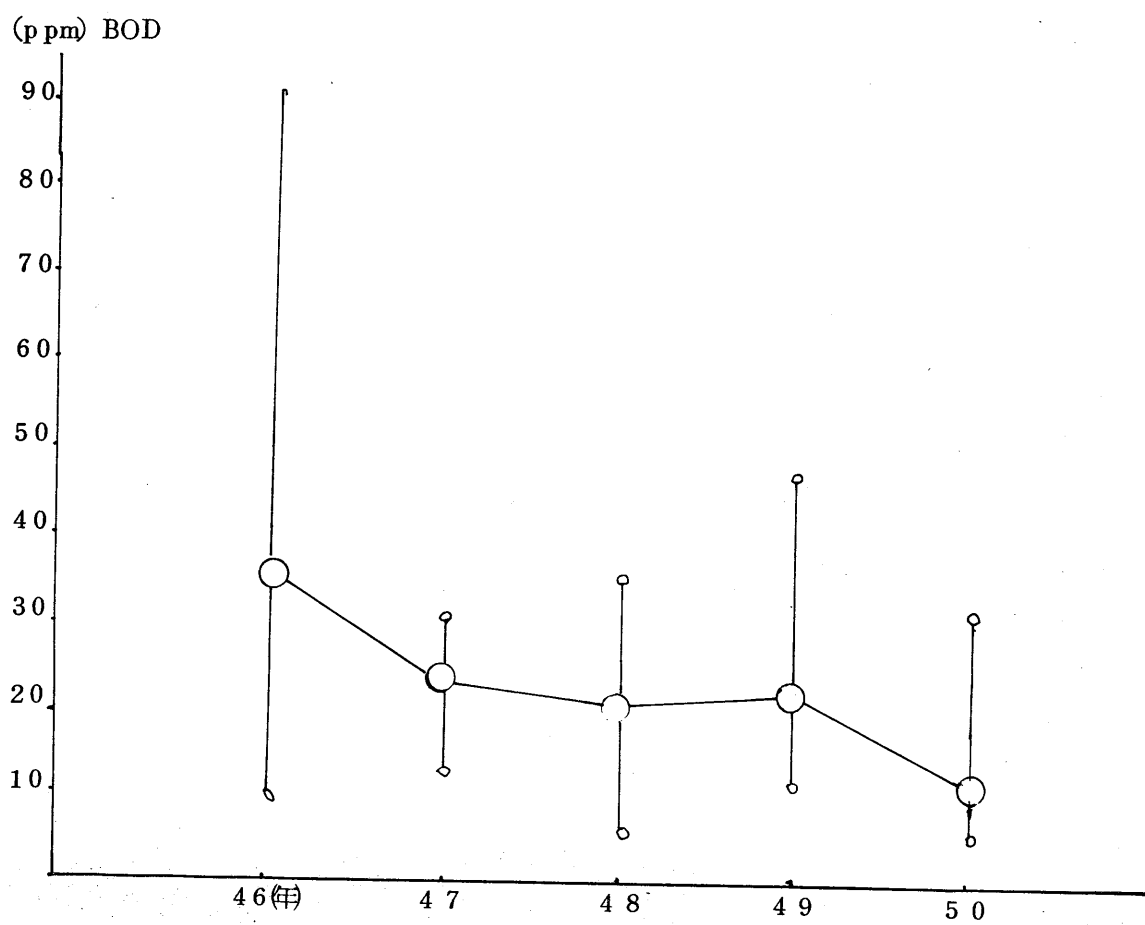
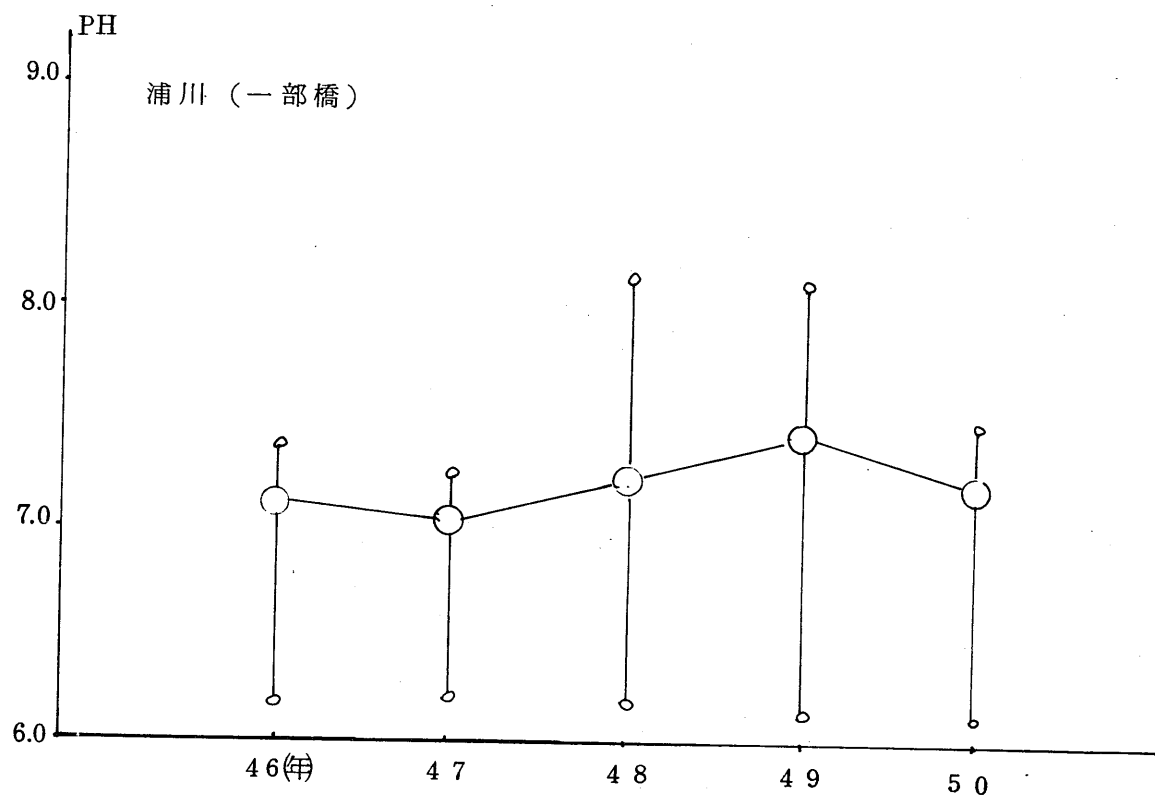
白川  
坪井川



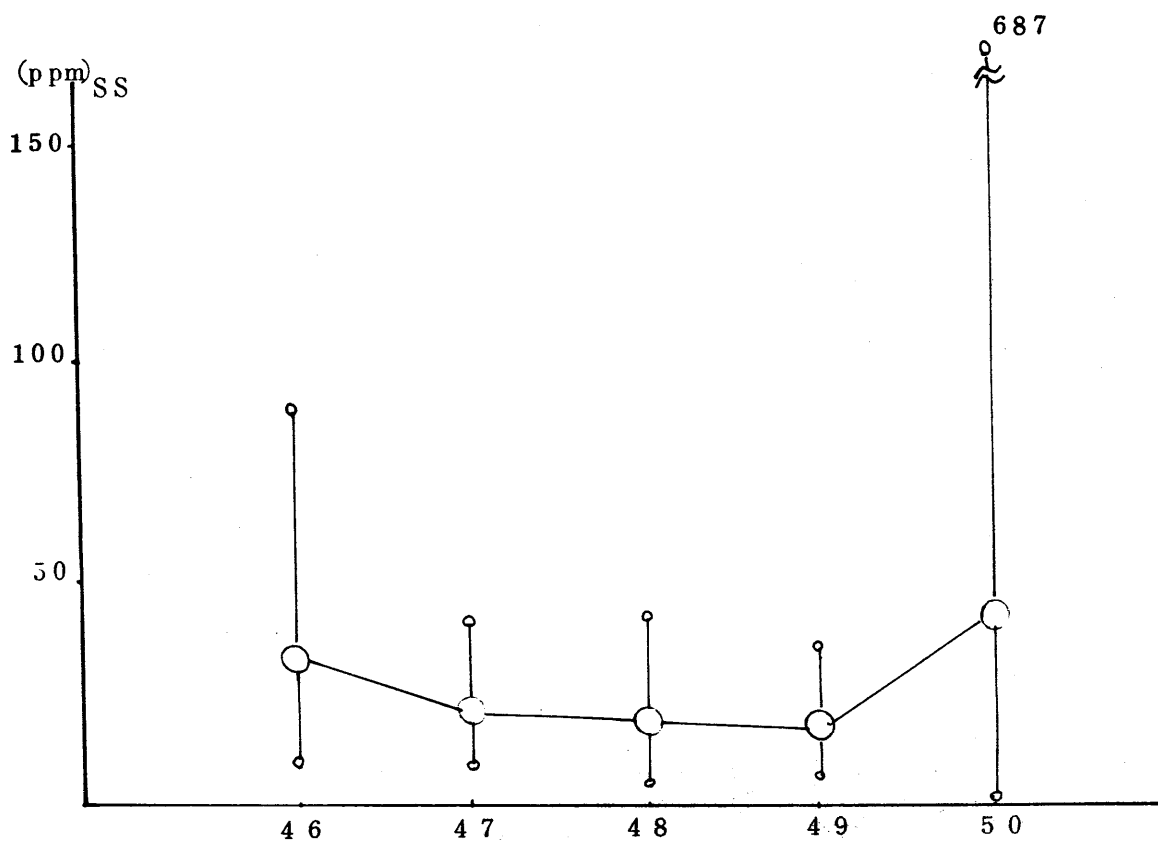
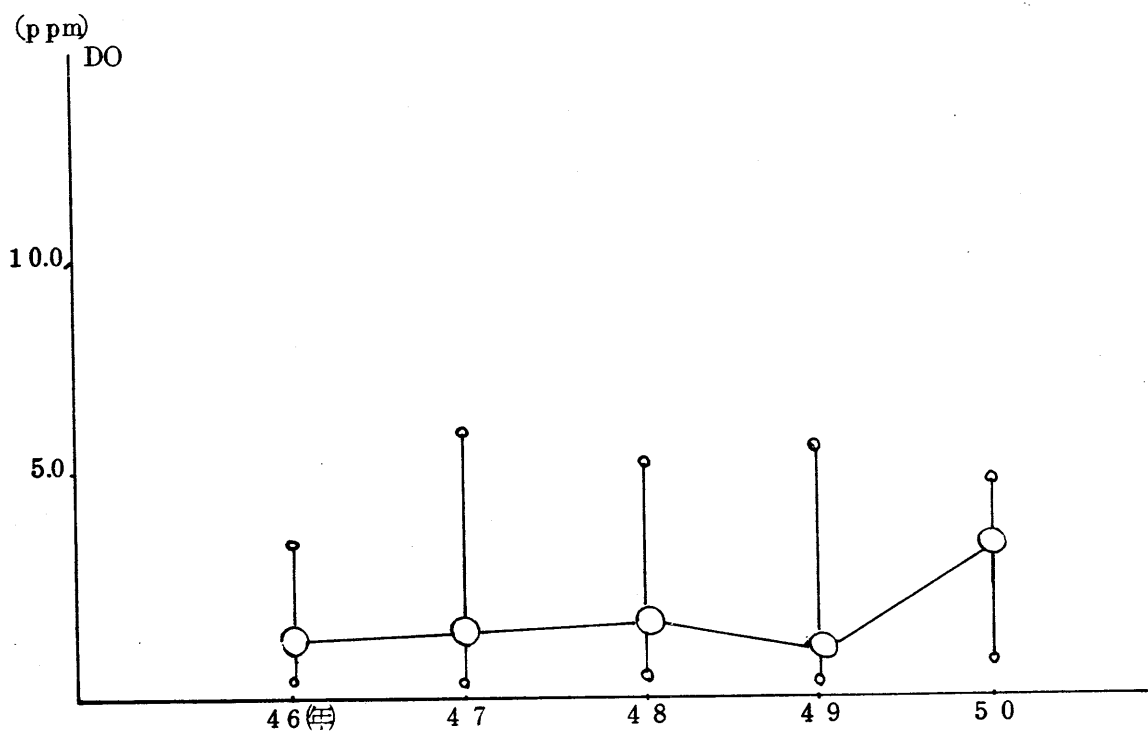
×	建設省調査地点
○	熊本県調査地点
△	熊本市調査地点



×	建設省調査地点
○	熊本県調査地点
△	荒尾市調査地点







公共用水域測定結果総括表

調査期間 50. 4 ~ 51. 3

分析機関名

熊本県衛生公害研究所

"

"

測定項目	流域名 測定地点名 測定値	有明北部(浦川)			" ( " )			" ( " )		
		中増永橋(C)			食品工場上流			一部橋(暫定BOD17)		
		平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n
一般項目	流量(m <sup>3</sup> /S)									
	PH	7.3	7.0~7.6	9/36	7.3	7.0~7.6	8	7.2	6.8~7.5	0/36
	D O (ppm)	5.7	1.2~9.1	14/36	5.4	3.9~7.0	8	3.3	1.1~5.0	5/36
	B O D (ppm)	4.1	1.8~10.9	7/36	13.7	7.2~25.4	8	12.0	4.9~31.2	6/36
	C O D (ppm)	6.1	3.5~16.3	3/36	9.2	6.6~15.1	8	13.8	5.4~22.7	3/36
	S S (ppm)	32	1~18.6	3/36	10	4~24	8	41	1~68.7	2/36
	大腸菌群数(MPN/100ml)	3.6×10 <sup>4</sup>	4.9×10 <sup>3</sup> ~9.2×10 <sup>4</sup>	6				3.2×10 <sup>5</sup>	1.6×10 <sup>4</sup> ~5.4×10 <sup>5</sup>	6
特殊項目	油分(ppm)									
	フェノール類(ppm)		N.D	6				ND~0.14	6	
	銅(ppm)									
	亜鉛(ppm)									
	鉄(溶解性)(ppm)									
	マンガン(〃)(ppm)									
	クロム(ppm)							N.D	2	
健康項目	フッ素(ppm)									
	シアン(ppm)							N.D	0/2	
	アルキル水銀(ppm)							N.D	0/1	
	有機リン(ppm)									
	カドミウム(ppm)		N.D	0/5		N.D	0/6	N.D	0/6	
	鉛(ppm)		N.D	0/5		N.D	0/6	N.D	0/6	
	クロム(6価)(ppm)							N.D~	0/2	
	ヒ素(ppm)							0.002	0/2	
その他の項目	総水銀(ppm)							N.D	0/1	
	P C B (ppm)							N.D	0/1	
	塩素イオン(ppm)	20.5	2.7~29.4	1/10	37.5	31.9~41.3	6	102.4	50.6~173.5	1/14
	アンモニア体N(ppm)									
	亜硝酸体N(ppm)									
	硝酸体N(ppm)									
	カルシウムイオン(ppm)									
	マグネシウムイオン(ppm)									
	硫酸イオン(ppm)									
	ナトリウムイオン(ppm)									
	カリウムイオン(ppm)									
	珪素(ppm)									
	全鉄(ppm)									
	リン酸イオン(ppm)									
	電気伝導度(d(mho/cm))									
A B S (ppm)		0.03	1				0.16	0.13~0.19	2	
アンチモン(ppm)		N.D	1					N.D	1	

公共用水域測定結果総括表

調査期間 50. 4 ~ 51. 3

分析機関名

熊本県衛生公害研究所

測定項目	測定地点名	" (嘉永川)			有明北部(関川)			" ( " )		
		長洲鉄橋下(D)			杉本橋(A)			助丸橋(A)		
		平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n
一般項目	流量(m <sup>3</sup> /S)									
	PH	7.2	6.8~7.7	9/36	7.7	7.5~8.1	9/4	7.9	7.7~8.0	9/4
	D O (ppm)	5.1	1.9~12.0	1/36	9.3	7.0~12.5	1/4	10.0	7.8~13.6	9/4
	B O D (ppm)	3.8	0.6~7.5	9/36	1.1	0.7~2.1	1/6	1.7	1.0~3.2	2/4
	C O D (ppm)	8.0	5.2~11.8	1/36	2.2	1.3~3.8	1/4	2.1	1.5~3.4	1/4
	S S (ppm)	8	0~22	9/36	5	1~15	9/4	8	0~12	9/4
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.8×10 <sup>4</sup>	3.5~10 <sup>4</sup> ~3.5×10 <sup>4</sup>	1/6						
特殊項目	油分(ppm)									
	フェノール類(ppm)		N.D	1/6						
	銅(ppm)									
	亜鉛(ppm)									
	鉄(溶解性)(ppm)									
	マンガン( " )(ppm)									
	クロム(ppm)		N.D	1/2						
健康項目	フッ素(ppm)									
	シアン(ppm)		N.D	9/2						
	アルキル水銀(ppm)		N.D	9/1						
	有機リン(ppm)									
	カドミウム(ppm)		N.D	9/3	N.D	9/6		N.D	9/6	
	鉛(ppm)		N.D	9/3	N.D	9/6		N.D	9/6	
	クロム(6価)(ppm)									
その他の項目	ヒ素(ppm)	0.002	0.001 ~0.002	9/2						
	総水銀(ppm)		N.D	9/1						
	P C B (ppm)									
	塩素イオン(ppm)	87.4	46.2 ~18.4	1/10	13.2	9.4~18.8	1/5	13.2	11.0 ~18.0	1/5
	アンモニア体N(ppm)									
	亜硝酸体N(ppm)									
	硝酸体N(ppm)									
カルシウムイオン(ppm)										
マグネシウムイオン(ppm)										
硫酸イオン(ppm)										
ナトリウムイオン(ppm)										
カリウムイオン(ppm)										
珪素(ppm)										
全鉄(ppm)										
リン酸イオン(ppm)										
電気伝導度(d <sub>4</sub> cmho/cm)										
A B S (ppm)										
アンチモン(ppm)	0.04	0.03 ~0.04	1/2					N.D	1/1	

" (大島川)			" (行末川)			有明北部(境川)			" (菜切川)		
大島川			行末橋 (C)			清松橋 (C)			波華家橋 (B)		
平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n
7.3	7.0~7.5	8/8	7.2	6.8~7.6	9/8	7.2	6.7~7.6	9/8	7.6	6.8~8.6	16/8
3.2	0.0~5.4	8/8	5.6	3.3~8.6	3/8	7.0	4.9~9.3	16/8	9.8	5.7~13.2	9/8
16.6	11.0~27.7	8/8	1.6	0.7~2.6	9/7	2.9	1.6~4.8	9/7	2.3	0.5~6.2	2/8
11.9	7.8~21.4	8/8	5.1	3.7~7.2	8/8	5.0	3.5~6.9	8/8	4.3	2.6~10.1	8/8
17	0~35	8/8	13	5~20	9/8	14	4~24	9/8	8.4	0~18	9/8
									2.3 × 10 <sup>3</sup>	1.3 × 10 <sup>3</sup> ~ 3.3 × 10 <sup>3</sup>	0/8
										N.D	1/1
										N.D	9/1
										N.D	9/1
	N.D	9/6		N.D	9/6		N.D	9/6		N.D	9/1
	N.D	9/6		N.D	9/6		N.D	9/6		N.D	9/1
										N.D	9/1
										N.D	9/1
2226.2	510 ~ 9800	5/5	293	18.8 ~ 52.3	5/5	6.7	14.7 ~ 60.5	5/5	17.1	14.7~20.4	6/6
										0.01	1/1
	N.D	1/1		N.D	1/1		N.D	1/1		N.D	1/1

公共用水域測定結果総括表

調査期間 5 0.4 ~ 5 1.3

分析機関名

熊本県衛生公害研究所

"

荒尾市

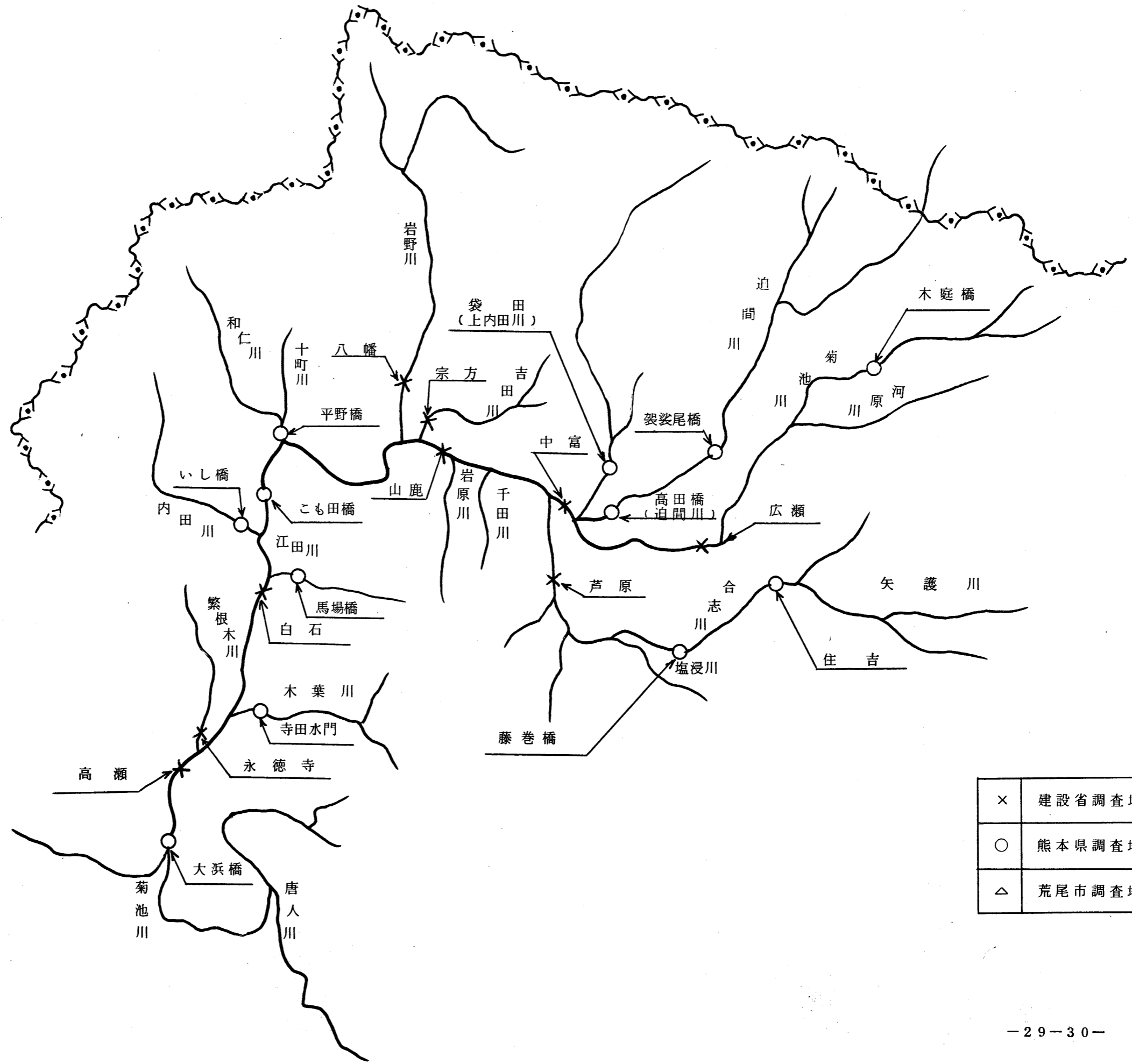
測定項目	水域名 測定地点名 測定値	有明北部(菜切川)			" ( " )			" ( " )		
		今 寺 橋			蛸 原 橋			菜 切 橋		
		平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n
一般項目	流 量 (m <sup>3</sup> /S)									
	PH	7.2	6.9~7.6	0/6	7.9	6.9~9.1	0/6	7.8	7.0~8.5	0/6
	D O (ppm)		7.2~10<	0/6		8.2~10<	0/6		6.4~10<	0/6
	B O D (ppm)	2.0	1.0~3.8	2/6	3.2	1~9.7	2/6	2.4	1~4.8	2/6
	C O D (ppm)	2.7	1.0~4.4	/6	2.8	1.6~6.9	/6	3.9	2.2~7.4	/3
	S S (ppm)	4.7	1.2~7.5	0/6	9.5	1.4~16.7	0/6	17.5	8.4~33.0	1/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)									
特殊項目	油 分 (ppm)	1.3	0.7~2.0	/6	1.4	0.2~3	/6	1.2	0.2~2.1	/6
	フェノール類 (ppm)									
	銅 (ppm)									
	亜鉛 (ppm)									
	鉄(溶解性) (ppm)									
	マンガン(〃) (ppm)									
	クロム (ppm)									
	フッ素 (ppm)									
健康項目	シアン (ppm)									
	アルキル水銀 (ppm)									
	有機リン (ppm)									
	カドミウム (ppm)									
	鉛 (ppm)									
	クロム(6価) (ppm)									
	ヒ素 (ppm)									
	総水銀 (ppm)									
その他の項目	P C B (ppm)									
	塩素イオン (ppm)	14.9	10.6~21.3	/6	13.3	0.08~24.8	/6	17.8	12.4~28.4	/6
	アンモニア体 N (ppm)		ND~0.21	/6		ND~30.5	/6		ND~0.18	/6
	亜硝酸体 N (ppm)		ND~2.62	/6	0.113	0.0032~0.04	/6		ND~2.94	/6
	硝酸体 N (ppm)	1.49	0.01~3.4	/6	0.95	0.04~2.52	/6		ND~2.55	/6
	カルシウムイオン (ppm)									
	マグネシウムイオン (ppm)									
	硫酸イオン (ppm)									
	ナトリウムイオン (ppm)									
	カリウムイオン (ppm)									
	珪素 (ppm)									
	全鉄 (ppm)									
	リン酸イオン (ppm)									
	電気伝導度 (d/mho/cm)									
	A B S (ppm)		ND~0.06	/6		ND~14.2	/6		ND~0.16	/6
アンチモン (ppm)										

## 2. 菊池川水系

菊池川、合志川、迫間川、上内田川、吉田川  
岩野川、十町川、内田川、江田川、木葉川  
繁根木川



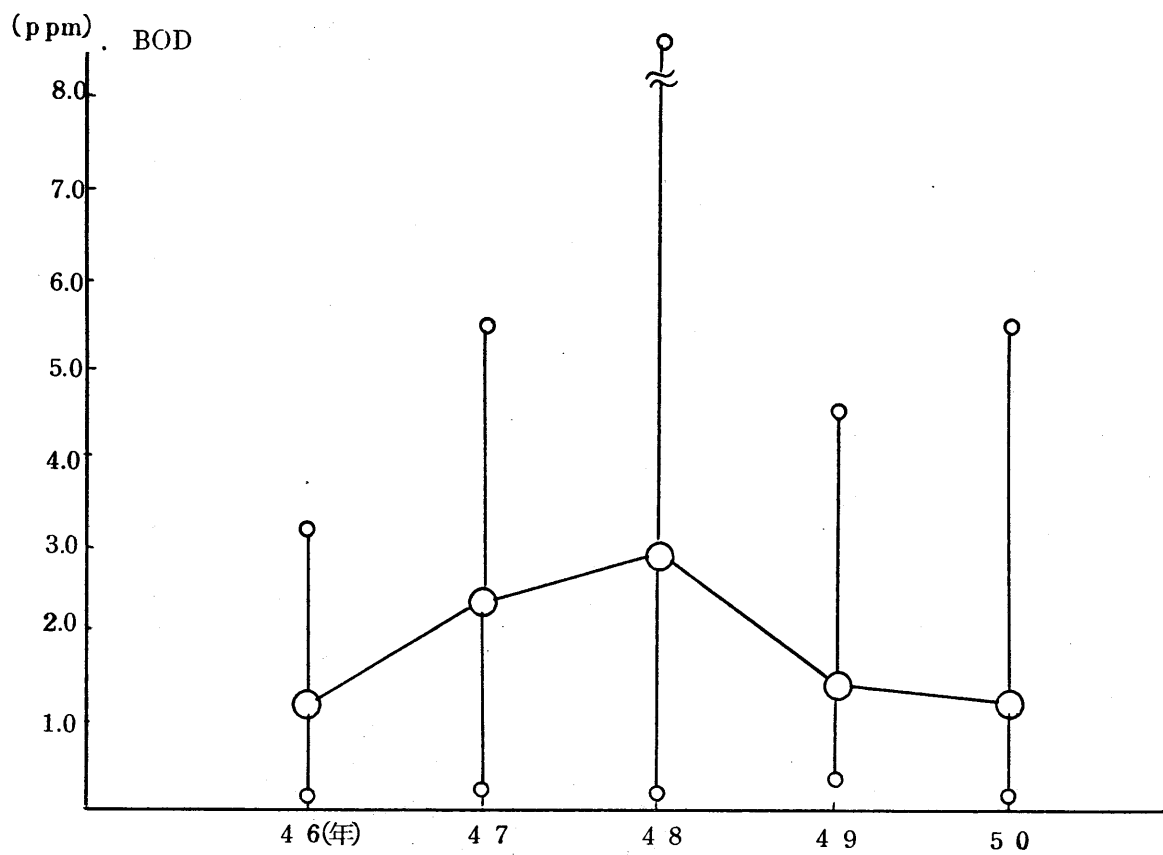
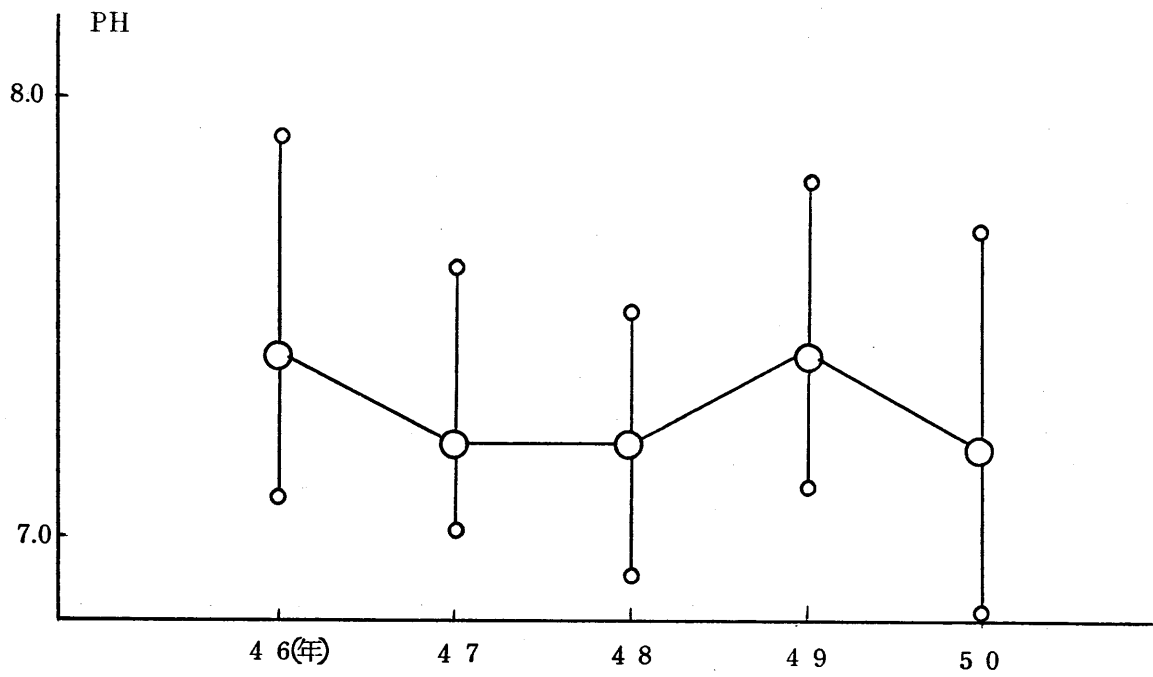
菊池川

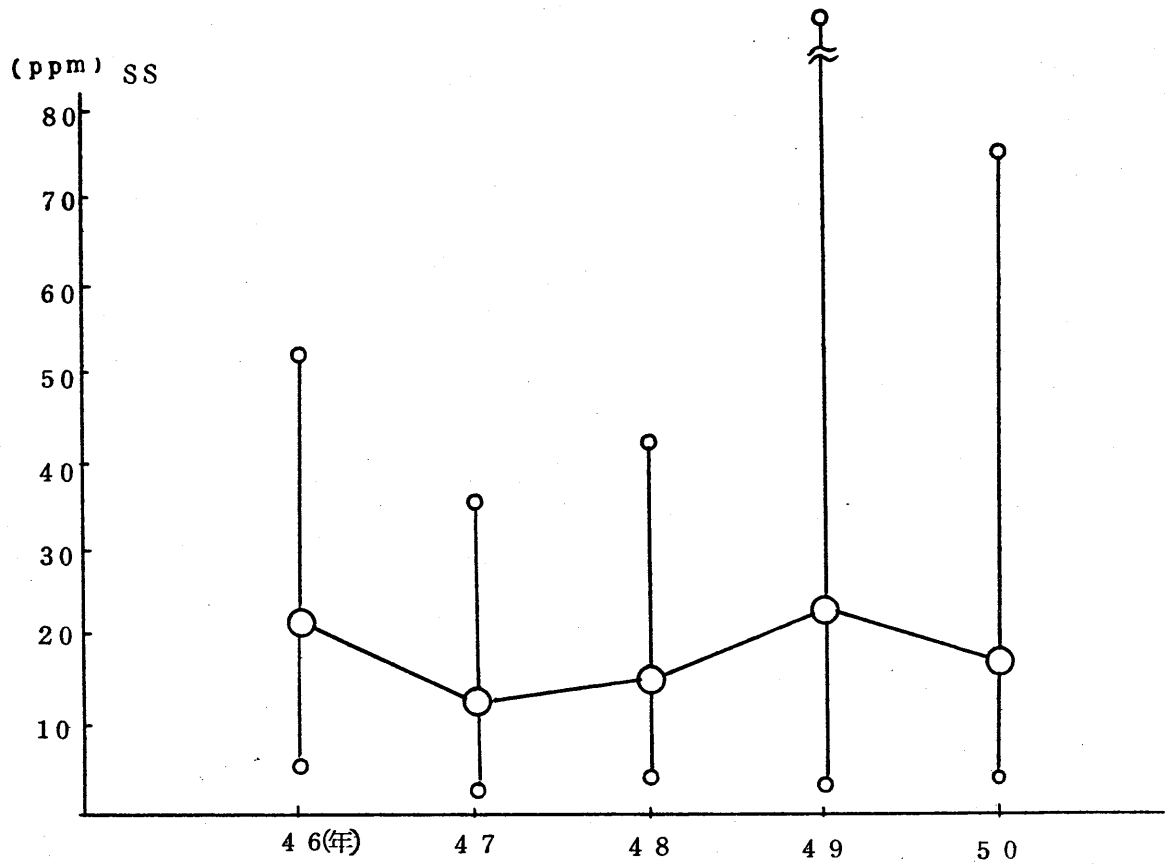
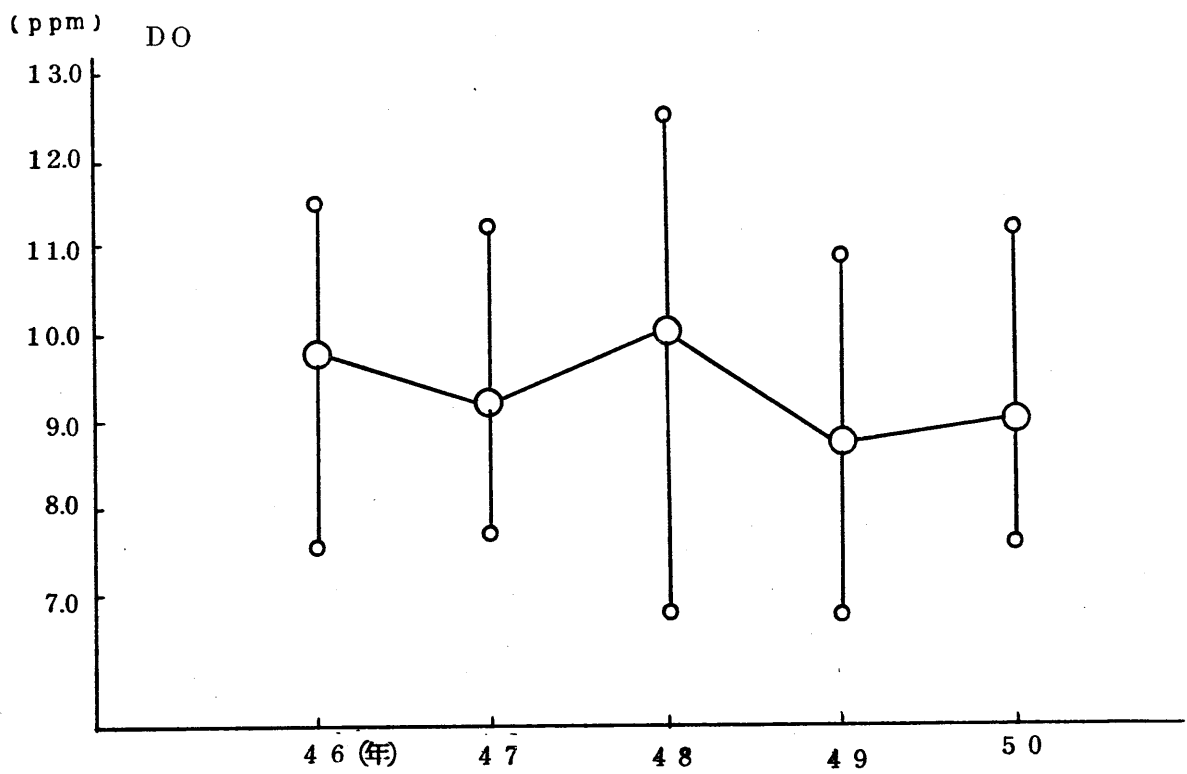


×	建設省調査地点
○	熊本県調査地点
△	荒尾市調査地点

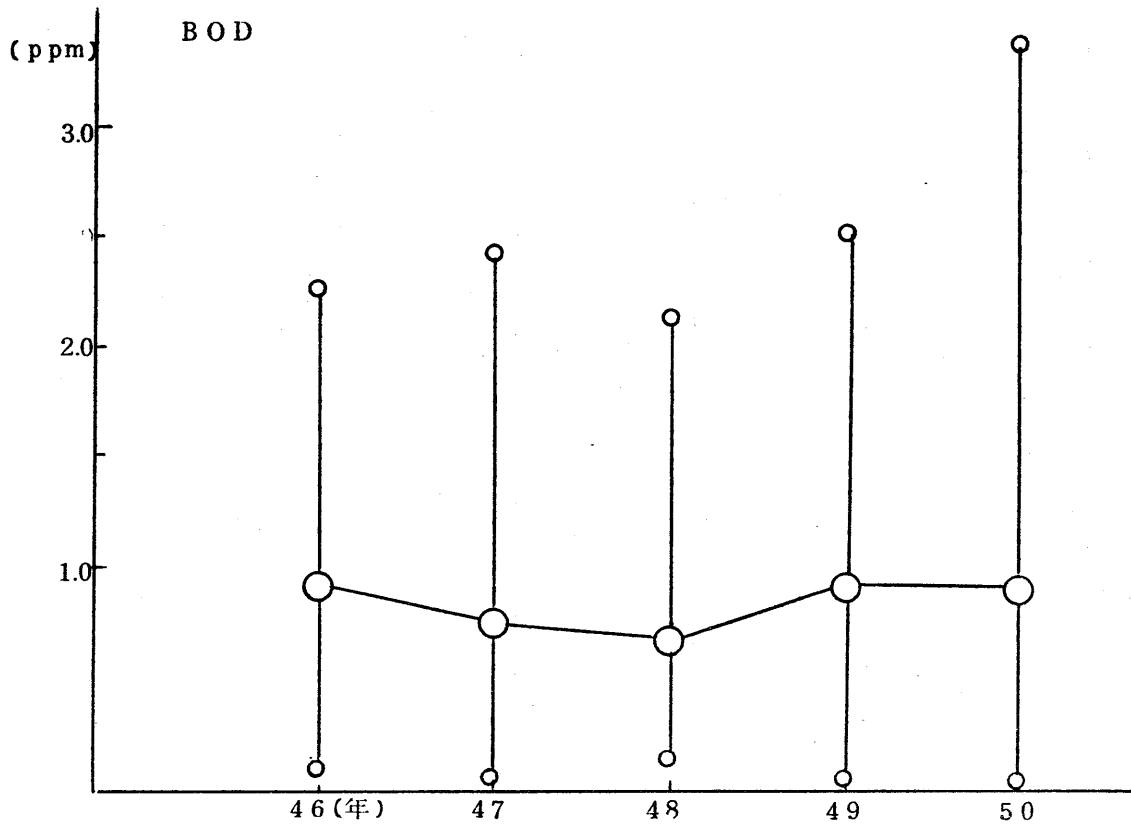
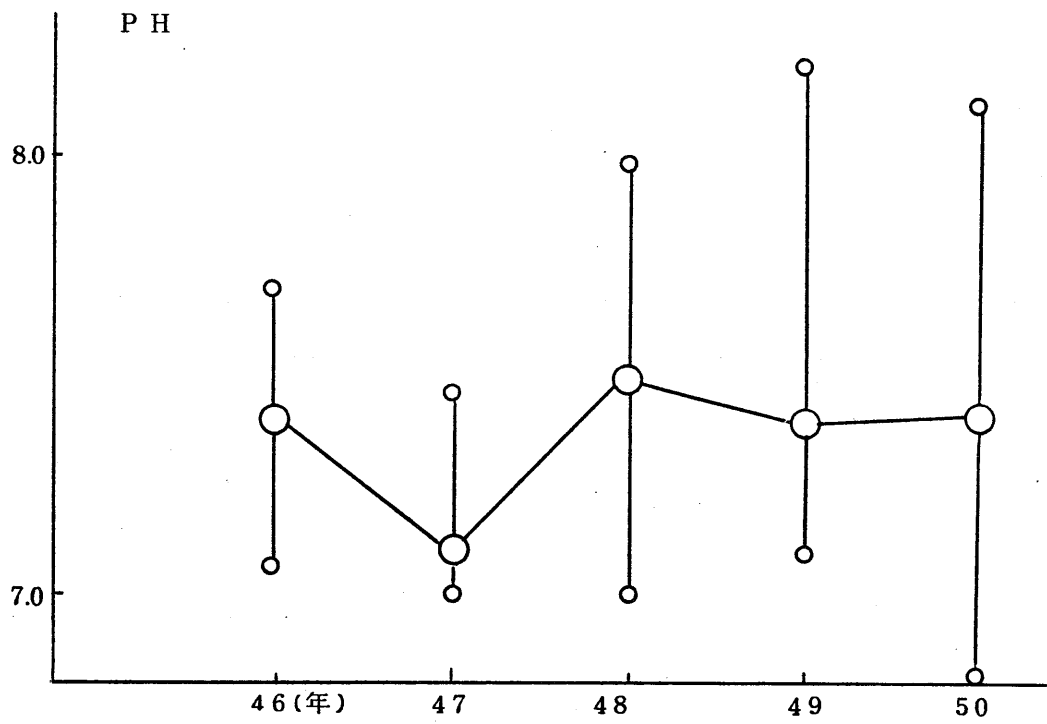


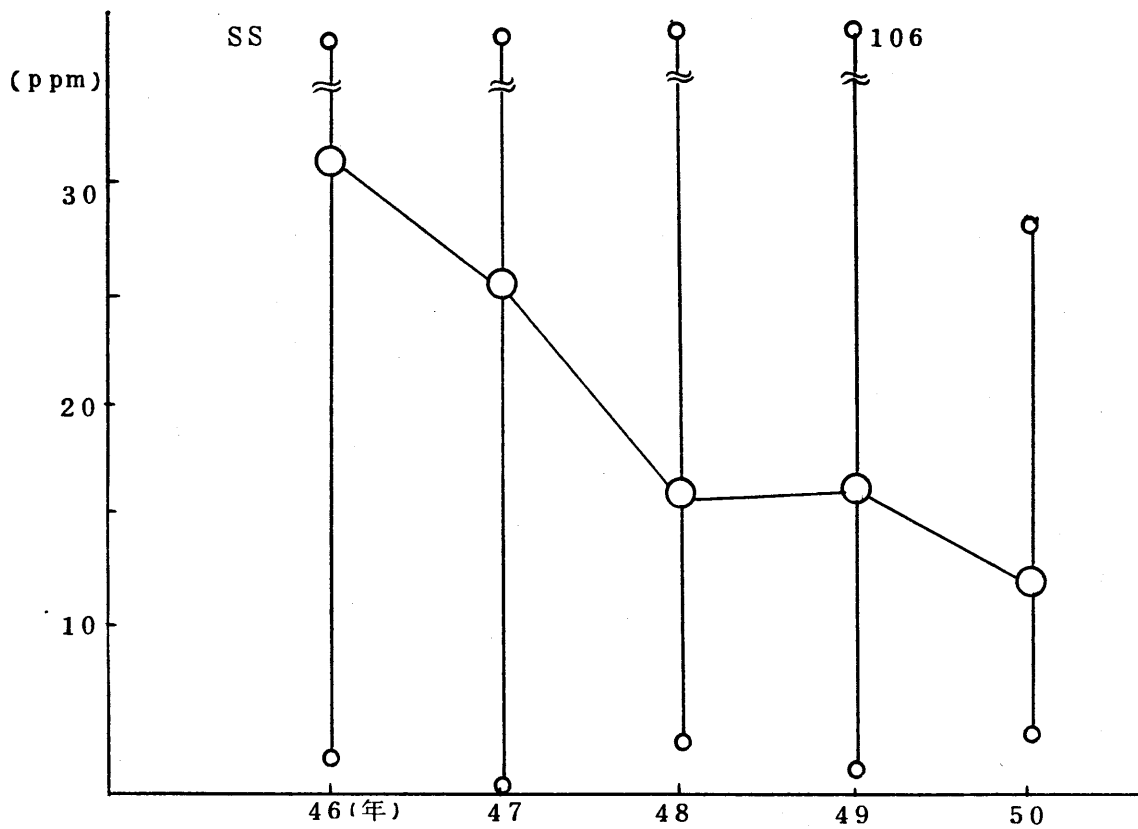
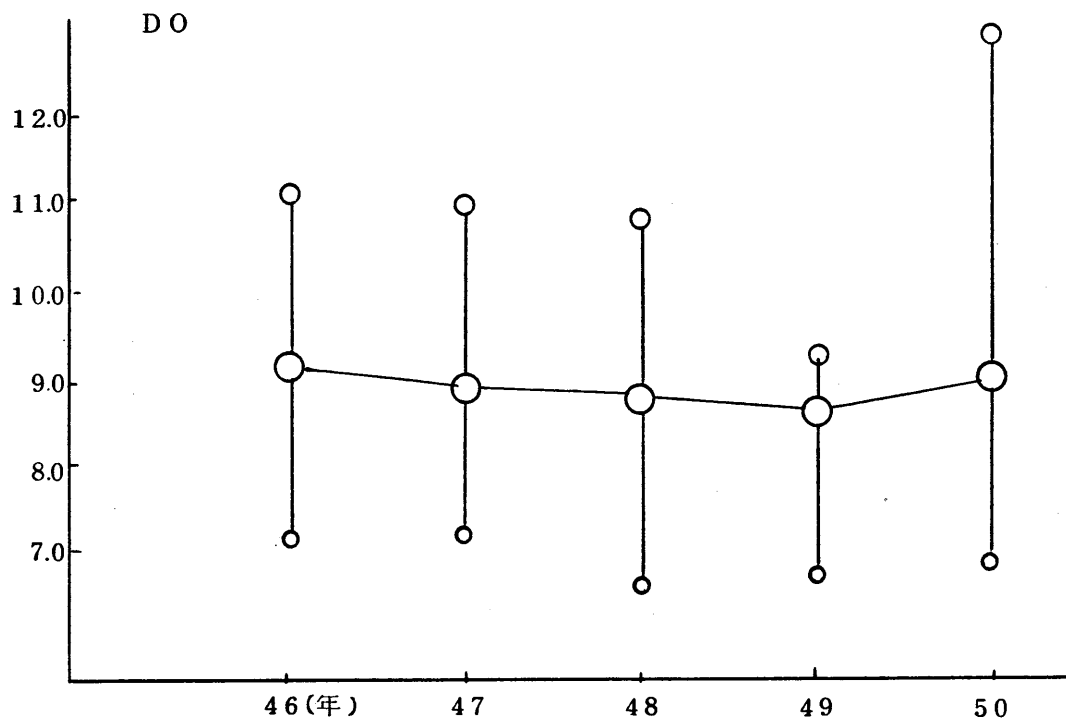
菊池川 (山鹿)



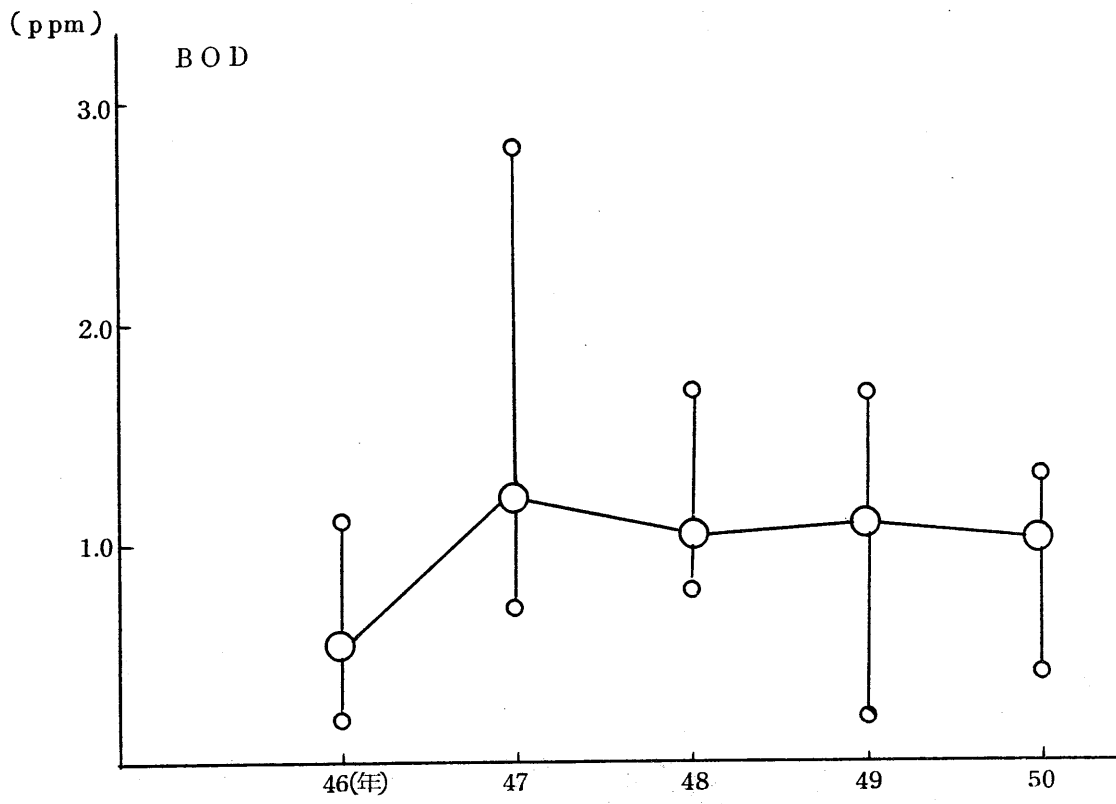
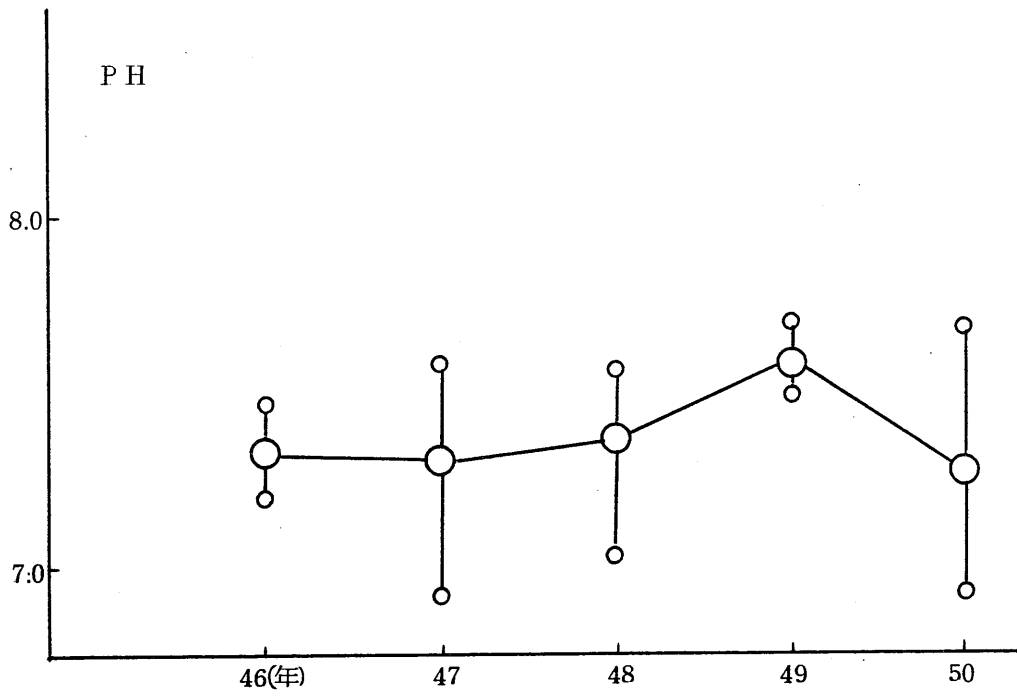


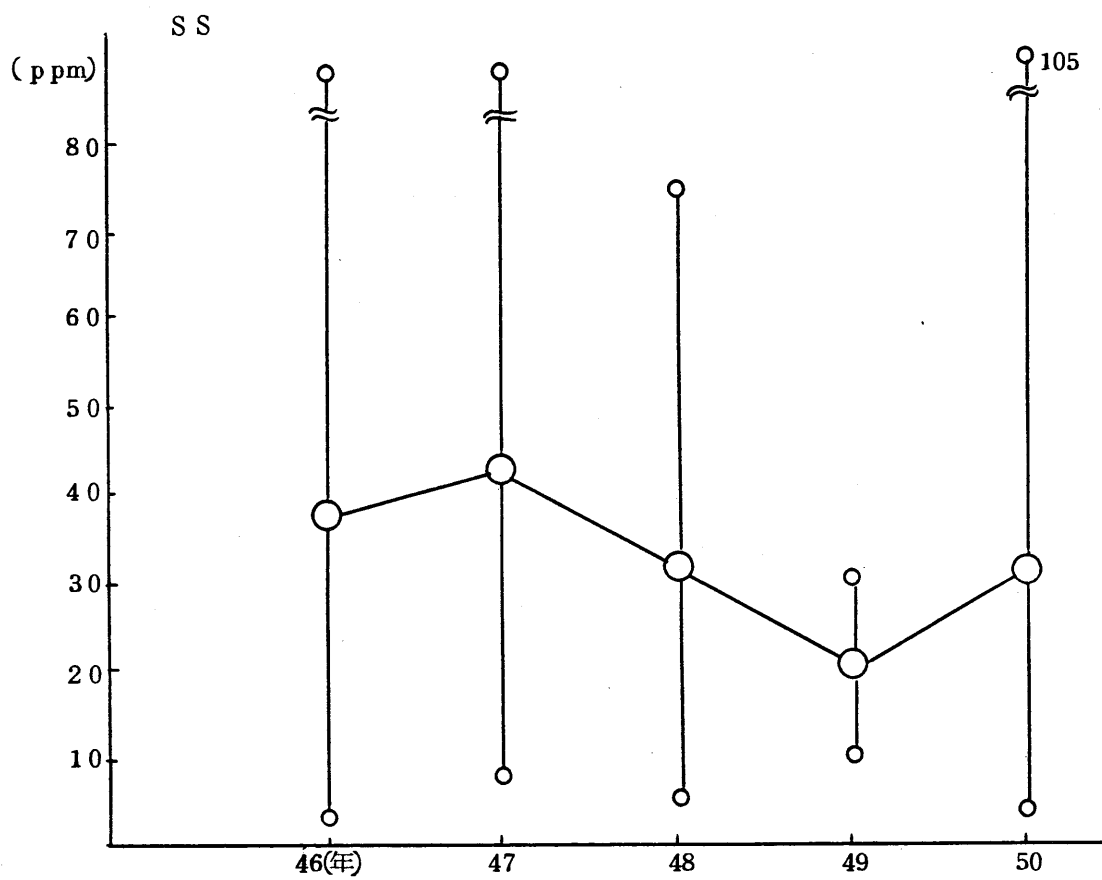
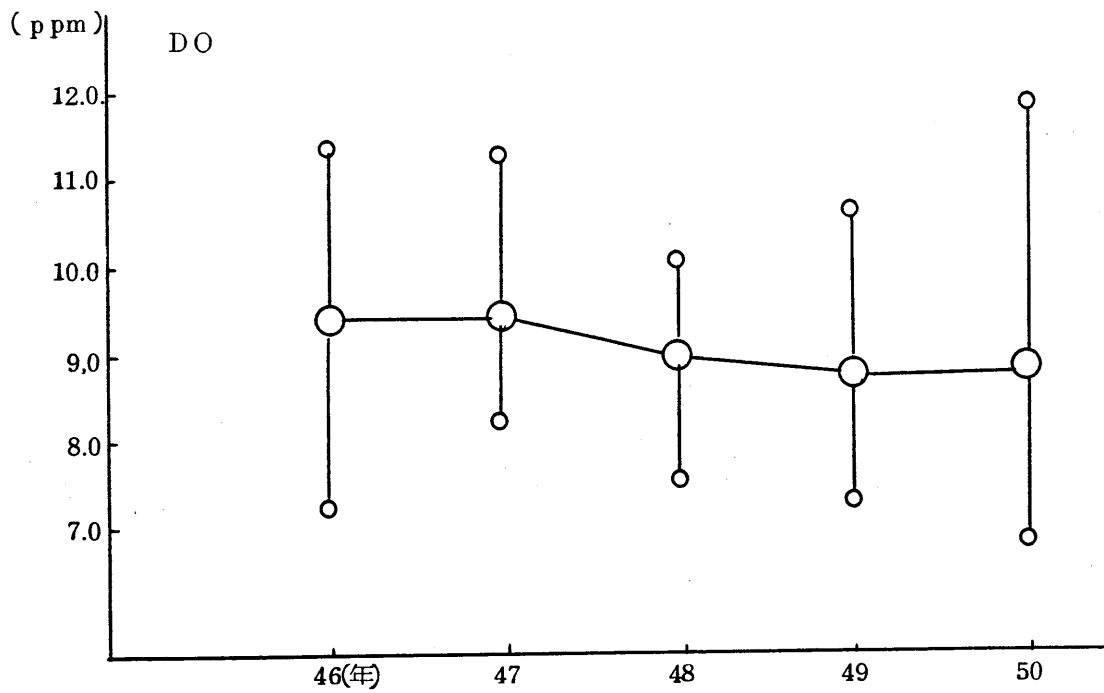
菊池川(白石)





菊池川 (芦原)





公共用水域測定結果総括表

調査機間 5 0.4 ~ 5 1.3

分析機関名

熊本県衛生公害研究所

建設省

〃

測定項目	水域名	菊池川			〃			〃		
	測定地点名	木庭橋 (AA)			広瀬			中富 (A)		
	測定値	平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n
一般項目	流量 (m <sup>3</sup> /S)									
	PH	7.4	7.0~7.7	0/6	6.9	6.6~7.4	0/7	7.2	6.9~7.5	0/13
	D O (ppm)	9.5	8.7~10.8	0/6	9.1	7.4~11.1	1/6	10.4	8.5~12.6	0/12
	B O D (ppm)	1.2	0.7~2.0	3/6	0.6	0.2~1.2	0/6	0.7	0.03~2.5	1/12
	C O D (ppm)	1.0	0.3~1.7	/6	2.9	0.7~8.8	/6	2.0	0.9~3.9	/12
	S S (ppm)	7	0~20	0/6	13	2~55	1/6	7	1~16	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	3.2×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>3</sup> ~1.1×10 <sup>4</sup>	4/4	7.1×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>3</sup> ~1.6×10 <sup>4</sup>	6/6	4.4×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>3</sup> ~7.9×10 <sup>3</sup>	12/12
特殊項目	油分 (ppm)									
	フェノール類 (ppm)									
	銅 (ppm)									
	亜鉛 (ppm)									
	鉄 (溶解性) (ppm)									
	マンガン (〃) (ppm)									
	クロム (ppm)									
健康項目	フッ素 (ppm)									
	シアン (ppm)					N.D	0/2		N.D	0/2
	アルキル水銀 (ppm)								N.D	0/1
	有機リン (ppm)					N.D	0/2		N.D	0/2
	カドミウム (ppm)					N.D	0/2		N.D	0/2
	鉛 (ppm)					N.D	0/1		N.D	0/2
	クロム (6価) (ppm)					N.D	0/2		N.D	0/2
	ヒ素 (ppm)					N.D	0/2		N.D	0/3
その他の項目	総水銀 (ppm)					N.D	0/2		N.D	0/2
	P C B (ppm)									
	塩素イオン (ppm)	5.1	3.7~6.1	/5	2.9	1.8~4.7	/4	5.4	3.6~6.7	/4
	アンモニア体 N (ppm)				0.177	0.05~0.43	/4	0.049	0~0.09	/4
	亜硝酸体 N (ppm)				0.0255	0.0059 ~0.0406	/4	0.0148	0.0017 ~0.0370	/4
	硝酸体 N (ppm)				0.721	0.445~1.08	/4	0.836	0.360 ~1.070	/4
	カルシウムイオン (ppm)				6.0	4.3~9.1	/4	10.2	9.3~13.8	/4
	マグネシウムイオン (ppm)				5.6	2.7~9.4	/4	6.0	3.5~8.7	/4
	硫酸イオン (ppm)				5.2	4.0~6.4	/4	9.5	7.3~11.2	/4
	ナトリウムイオン (ppm)				5.0	4.2~6.1	/4	6.7	5.6~8.6	/4
	カリウムイオン (ppm)				2.1	1.4~2.9	/4	2.8	2.0~3.4	/4
	珪素 (ppm)				12.53	7.3~15.4	/4	11.79	7.1~17.30	/4
	全鉄 (ppm)				0.95	0.3~2.70	/4	0.55	0.19~0.9	/4
	リン酸イオン (ppm)				0.111	0.029 ~0.162	/4	0.15	0.024 ~0.335	/4
	電気伝導度 d(mho/cm)				0.899	0.550 ~1.340	/7	1.21	0.960 ~1.650	/13
	A B S (ppm)							0.02	0.01~0.02	/3
	アンチモン (ppm)									

公共用水域測定結果総括表

調査期間 5 0.4 ~ 5 1.3

分析機関名

建

設

省

熊本県衛生公害研究所

建

設

省

測定項目	水域名 測定地点名 測定値	菊池川			"			"		
		山鹿 (A)			菰田橋			白石 (A)		
		平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n
一般項目	流量 (m <sup>3</sup> /S)									
	PH	7.2	6.6~7.7	0/13	7.3	6.9~7.5	0/12	7.4	6.6~8.2	0/49
	D O (ppm)	9.0	7.6~11.2	0/12	8.7	6.9~11.5	3/12	9.0	6.8~12.8	11/48
	B O D (ppm)	1.2	0.2~5.5	1/12	1.3	0.4~2.1	1/12	0.9	0.03~3.4	3/48
	C O D (ppm)	3.9	1.7~8.0	/12	2.1	1.0~2.7	/12	2.4	1.5~3.8	/12
	S S (ppm)	17	3 ~7.5	3/12	10	0 ~1.9	0/12	12	3~2.8	2/48
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	4.3×10 <sup>4</sup>	2.7×10 <sup>5</sup> ~1.3×10 <sup>5</sup>	12/12	6.3×10 <sup>3</sup>	2.4×10 <sup>3</sup> ~1.3×10 <sup>4</sup>	7/7	5.9×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>2</sup> ~9.2×10 <sup>4</sup>	38/45
特殊項目	油分 (ppm)									
	フェノール類 (ppm)									
	銅 (ppm)									
	亜鉛 (ppm)									
	鉄 (溶解性) (ppm)									
	マンガン (〃) (ppm)									
	クロム (ppm)					N.D	/1			
	フッ素 (ppm)									
健康項目	シアン (ppm)		N.D	0/2		N.D	0/1		N.D	0/4
	アルキル水銀 (ppm)					N.D	0/1		N.D	0/1
	有機リン (ppm)		N.D	0/2		N.D	0/1		N.D	0/4
	カドミウム (ppm)		N.D	0/2		N.D	0/1		N.D	0/4
	鉛 (ppm)		ND~0.008	0/2		N.D	0/1		N.D	0/2
	クロム (6価) (ppm)		N.D	0/2					N.D	0/4
	ヒ素 (ppm)		N.D	0/3		N.D	0/1		N.D	0/4
	総水銀 (ppm)		N.D	0/2		N.D	0/1		N.D	0/4
	P C B (ppm)									
その他の項目	塩素イオン (ppm)	5.1	3.5~6.5	/4	8.9	6.9~11.0	/9	5.5	4.4~6.7	/4
	アンモニア体 N (ppm)	0.085	0.0~0.129	/4				0.069	0~0.09	/4
	亜硝酸体 N (ppm)	0.0186	0.0120 ~0.0312	/4				0.015	0.0050 ~0.0312	/4
	硝酸体 N (ppm)	0.85	0.730 ~0.940	/4				1.02	0.88~1.21	/4
	カルシウムイオン (ppm)	8.6	5.3~12.7	/4				9.5	5.8~13.4	/4
	マグネシウムイオン (ppm)	6.2	5.3~7.0	/4				4.3	1.9~6.1	/4
	硫酸イオン (ppm)	7.9	6.8~9.1	/4				8.5	8.2~9.1	/4
	ナトリウムイオン (ppm)	72	4.6~10.7	/4				7.6	5.0~11.1	/4
	カリウムイオン (ppm)	3.1	2.2~3.8	/4				3.0	2.3~3.6	/4
	珪素 (ppm)	14.1	7.2~22.2	/4				12.13	5.8~16.67	/4
	全鉄 (ppm)	1.5	0.3~3.60	/4				0.97	0.3~1.70	/4
	リン酸イオン (ppm)	0.100	0.031 ~0.186	/4				0.114	0.025 ~0.172	/4
	電気伝導度 (10mho/cm)	1235	0.800 ~1.650	/13				1.32	0.81~1.950	/49
	A B S (ppm)	0.02	0.01~0.02	/3	0.02	0.01~0.03	/2			
	アンチモン (ppm)					N.D	/1			



熊本県衛生公害研究所

高瀬			大浜橋			菊池川(合志川) 住吉橋			藤巻橋 (A)		
平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n
7.3	6.8~7.8	0/13	7.4	7.1~7.7	0/12	7.5	7.0~7.8	0/12	7.4	6.8~7.8	0/12
8.8	6.7~11.4	2/12	8.3	5.0~11.4	3/12	9.0	7.3~11.2	1/12	9.2	6.3~12.3	0/12
1.1	0.8~2.0	0/12	1.2	0.3~2.1	1/12	1.7	0.1~2.8	4/12	2.1	1.4~3.2	1/11
3.3	1.9~7.4	/12	2.3	0.5~3.5	/12	2.5	0.9~4.9	/12	2.4	0.9~5.8	/12
20	3~63	3/12	15	0~38	1/12	18	2~65	2/12	17	0~70	2/12
2.6×10 <sup>4</sup>	3.3×10 <sup>3</sup> ~9.2×10 <sup>4</sup>	12/12	5.8×10 <sup>3</sup>	6.8×10 <sup>2</sup> ~1.7×10 <sup>4</sup>	6/7	8.2×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>2</sup> ~1.3×10 <sup>4</sup>	11/12			
	N.D	/2								N.D	/2
	N.D	0/4								N.D	0/2
										N.D	0/2
										N.D	0/2
										N.D	0/2
	N.D	0/4								N.D	0/2
	N.D	0/4								N.D	0/2
	N.D	0/3								N.D	0/2
	0.008										
	N.D	0/4									
	N.D	0/4								N.D	0/2
										N.D	0/2
	N.D	0/4								N.D	0/2
	N.D	0/4								N.D	0/2
	N.D	0/1									
25.4	6.6~71.5	/4	755	8.6~7060	/10	6.1	4.9~7.8	/8	6.7	5.2~9.8	/9
0.18	0.13~0.203	/4									
0.026	0.0132 ~0.0419	/4									
1.15	105~1235	/4									
11.3	7.0~115	/4									
5.8	3.1~9.4	/4									
11.1	9.3~15.4	/4									
14.8	6.8~23.6	/4									
3.4	2.5~4.5	/4									
12.2	71~1652	/4									
1.6	0.25~3.10	/4									
0.15	0.022 ~0.214	/4									
2.40	0.980 ~9.950	/13									
0.02	0.01~0.03	/3									
	0.003	/1								N.D	/1

公共用水域測定結果総括表

調査期間 5 0.4 ~ 5 1.3

分析機関名

建設省

熊本県衛生公害研究所

〃

測定項目	流域名 測定地点名 測定値	菊池川(合志川)			〃 (迫間川)			〃 〃		
		芦原(A)			菊池(けさお橋)			上内田川合流前(A)		
		平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n
一般項目	流量(m <sup>3</sup> /S)									
	PH	7.3	6.9~7.7	0/7	7.5	7.3~7.6	0/4	7.2	6.6~7.5	0/12
	D O (ppm)	8.9	6.8~11.9	1/6	9.7	8.5~11.9	0/4	10.0	8.3~11.8	0/12
	B O D (ppm)	1.0	0.4~1.3	0/6	2.4	1.4~4.7	2/4	1.9	0.5~3.3	5/12
	C O D (ppm)	4.2	1.9~9.9	/6	1.3	0.7~1.9	/4	2.0	0.2~3.9	/12
	S S (ppm)	32	4~105	2/6	8	0~18	0/4	8	0~27	1/12
特殊項目	大腸菌群数( $\frac{MPN}{100ml}$ )	5.4×10 <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>3</sup> ~9.2×10 <sup>3</sup>	6/6						
	油分(ppm)									
	フェノール類(ppm)									
	銅(ppm)									
	亜鉛(ppm)									
	鉄(溶解性)(ppm)									
	マンガン(〃)(ppm)									
	クロム(ppm)									
健康項目	フッ素(ppm)									
	シアン(ppm)		N.D	0/2						
	アルキル水銀(ppm)									
	有機リン(ppm)		N.D	0/3						
	カドミウム(ppm)		N.D	0/2		N.D	0/1			
	鉛(ppm)		N.D	0/1		N.D	0/1			
	クロム(6価)(ppm)		N.D	0/2						
	ヒ素(ppm)		N.D	0/2						
その他の項目	総水銀(ppm)		N.D	0/2						
	P C B (ppm)									
	塩素イオン(ppm)	8.1	6.5~9.5	/4	6.0	4.1~7.8	/3	7.2	5.3~9.8	/9
	アンモニア体N(ppm)	0.101	0.03~0.157	/4						
	亜硝酸体N(ppm)	0.0295	0.0065 ~0.0528	/4						
	硝酸体N(ppm)	1.08	0.770 ~1.333	/4						
	カルシウムイオン(ppm)	10.7	6.6~14.6	/4						
	マグネシウムイオン(ppm)	6.2	4.0~8.6	/4						
	硫酸イオン(ppm)	8.8	8.0~9.2	/4						
	ナトリウムイオン(ppm)	9.4	5.0~13.6	/4						
	カリウムイオン(ppm)	3.6	2.5~4.2	/4						
	珪素(ppm)	13.5	7.0~18.4	/4						
	全鉄(ppm)	1.9	0.3~4.80	/4						
	リン酸イオン(ppm)	0.108	0.024 ~0.297	/4						
	電気伝導度( $\frac{d(\text{mho})}{cm}$ )	1.679	0.930 ~2.110	/7						
	A B S (ppm)									
	アンチモン(ppm)					N.D	/1			

〃

建設省

〃

熊本県衛生公害研究所

〃 (上内田川)			〃 (吉田川)			〃 (岩野川)			〃 (十町川)		
迫間川合流前(袋田)			宗 方			八 幡			平 野 橋		
平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n
7.3	7.2~7.5	/4	7.4	7.0~7.8	/7	7.2	6.9~7.6	/7	7.3	6.9~7.6	/12
10.0	9.4~10.1	/4	9.1	7.7~11.2	/6	9.7	8.1~12.6	/6	9.1	6.9~11.8	/12
2.4	1.7~2.8	/4	2.8	2.1~4.0	/6	0.7	0.2~1.2	/6	1.1	0.2~1.9	/12
2.2	1.7~2.7	/4	4.7	3.7~5.9	/6	1.7	0.8~2.6	/6	1.9	0.4~3.7	/12
6	2~13	/4	17	4~33	/6	9	1~23	/6	11	2~38	/12
			$5.6 \times 10^4$	$1.3 \times 10^4$ ~ $9.2 \times 10^4$	/6	$1.4 \times 10^6$	$1.3 \times 10^3$ ~ $5.1 \times 10^4$	/6			
				N.D	0/2		N.D	0/2			
				N.D	0/2		N.D	0/2			
				N.D	0/2		N.D	0/2			
				N.D	0/1		N.D	0/1			
				N.D	0/2		N.D	0/2			
				N.D	0/2		N.D	0/2			
				N.D	0/2		N.D	0/2			
				N.D	0/2		N.D	0/2			
8.6	6.5~11.0	/3	11.1	10.4~12.3	/4	4.3	3.7~5.8	/4	9.4	7.4~10.2	/8
			0.22	$0.150$ ~ $0.280$	/4	0.03	0~0.070	/4			
			0.0502	$0.0267$ ~ $0.1091$	/4	0.0045	$0.0019$ ~ $0.0100$	/4			
			1.72	1.33~2.56	/4	0.925	$0.520$ ~ $1.320$	/4			
			18.9	18.5~20.0	/4	8.6	6.7~10.6	/4			
			8.4	6.2~11.6	/4	7.2	3.6~10.1	/4			
			19.5	16.5~22.6	/4	8.1	6.6~9.4	/4			
			12.9	9.3~20.2	/4	5.4	4.6~6.6	/4			
			4.7	4.0~5.3	/4	1.5	1.3~1.8	/4			
			10.53	6.4~12.4	/4	8.23	5.9~10.78	/4			
			1.5	0.99~2.3	/4	0.93	0.20~1.30	/4			
			0.219	$0.011$ ~ $0.4580$	/4	0.121	$0.033$ ~ $0.298$	/4			
			2.337	2060~3060	/7	1.069	$0.870$ ~ $1.280$	/7			
			0.03	0.02~0.03	/2						
	N.D	/A									

公共用水域測定結果総括表

調査期間 5 0.4 ~ 5 1.3

分析機関名

熊本県衛生公害研究所

〃

〃

測定項目	水域名 測定地点名 測定値	菊池川(内田川)			〃 (江田川)			〃 (木葉川)		
		いし橋			馬場橋			寺田水門		
		平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n
一般項目	流量 (m <sup>3</sup> /S)									
	PH	7.4	7.1~7.7	✓12	7.6	7.3~8.6	✓12	7.5	7.2~8.0	✓12
	D O (ppm)	8.9	6.7~12.3	✓12	9.7	7.1~12.7	✓12	8.5	6.4~11.5	✓12
	B O D (ppm)	1.3	0.2~2.6	✓12	1.6	0.6~2.9	✓12	2.2	0.8~3.6	✓12
	C O D (ppm)	2.5	1.2~5.5	✓12	2.4	1.0~5.7	✓12	3.5	1.8~6.6	✓12
	S S (ppm)	17	3 ~40	✓12	8	0 ~17	✓12	16	5~42	✓12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)									
特殊項目	油分 (ppm)									
	フェノール類 (ppm)									
	銅 (ppm)									
	亜鉛 (ppm)									
	鉄(溶解性) (ppm)									
	マンガン(〃) (ppm)									
	クロム (ppm)									
	フッ素 (ppm)									
健康項目	シアン (ppm)									
	アルキル水銀 (ppm)									
	有機リン (ppm)									
	カドミウム (ppm)									
	鉛 (ppm)									
	クロム(6価) (ppm)									
	ヒ素 (ppm)									
	総水銀 (ppm)									
	P C B (ppm)									
その他の項目	塩素イオン (ppm)	10.3	9.0~12.3	✓8	10.2	9.4~12.3	✓8	17.6	11.4~24.9	✓7
	アンモニヤ体N (ppm)									
	亜硝酸体N (ppm)									
	硝酸体N (ppm)									
	カルシウムイオン (ppm)									
	マグネシウムイオン (ppm)									
	硫酸イオン (ppm)									
	ナトリウムイオン (ppm)									
	カリウムイオン (ppm)									
	珪素 (ppm)									
	全鉄 (ppm)									
	リン酸イオン (ppm)									
	電気伝導度 (10mho/cm)									
	A B S (ppm)									
アンチモン (ppm)										

建設省

” (繁根木川)

永徳寺

平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n
7.2	7.0~7.6	/7									
7.8	6.2~10.1	/6									
3.1	1.7~5.0	/6									
4.3	3.4~5.0	/6									
21	9~26	/6									
1.3×10 <sup>5</sup>	7.9×10 <sup>4</sup> ~2.4×10 <sup>5</sup>	/6									
	N.D	0/2									
	N.D	0/2									
	N.D	0/2									
	N.D	0/1									
	N.D	0/2									
	N.D ~0.002	0/2									
	N.D	0/2									
41.9	19.6~63.2	/4									
0.60	0.380~0.94	/4									
0.0339	0.0037 ~0.0703	/4									
12.49	1.03~1.51	/4									
17.1	13.8~18.9	/4									
4.8	3.5~7.1	/4									
17.4	15.7~18.5	/4									
30.6	17.8~48.6	/4									
3.0	2.6~3.8	/4									
10.2	8.6~11.48	/4									
1.02	0.39~1.4	/4									
0.354	0.103~0.47	/4									
3.170	2010~4180	/7									
	0.06	/1									



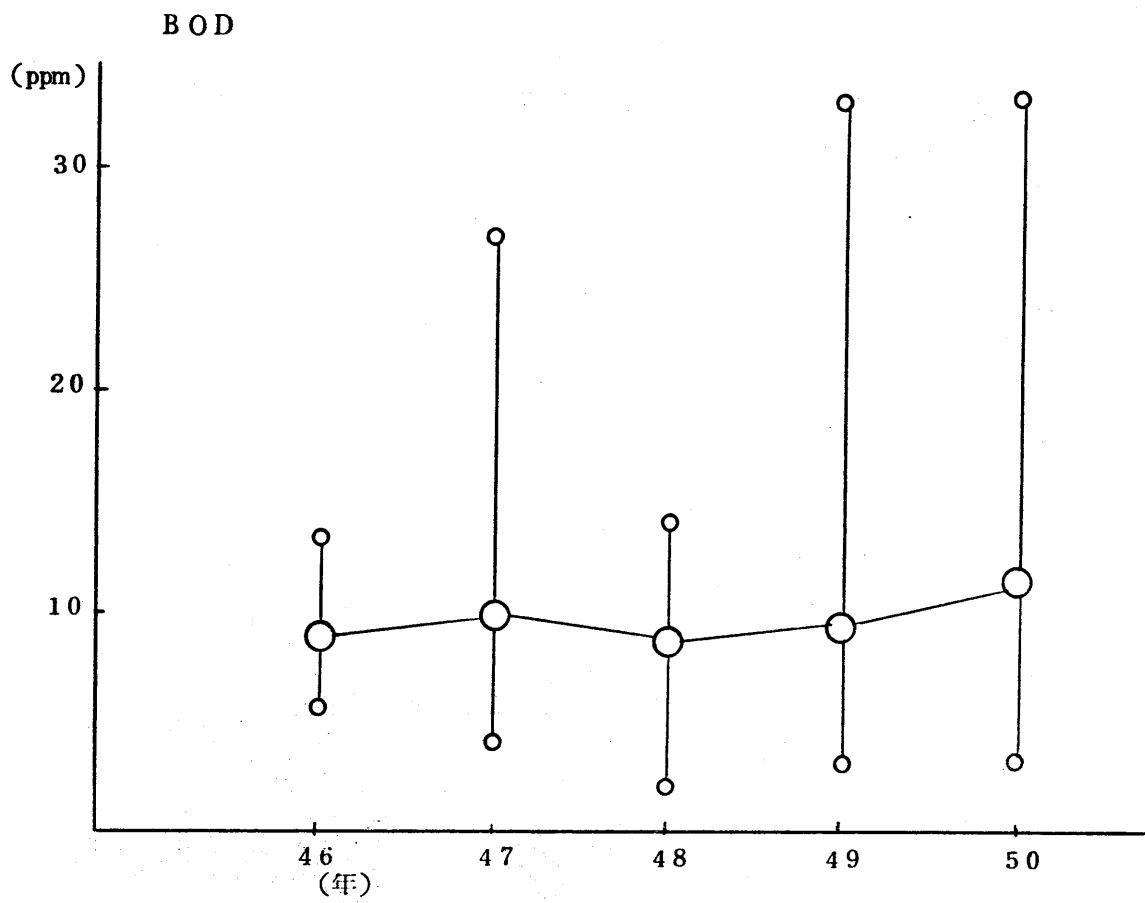
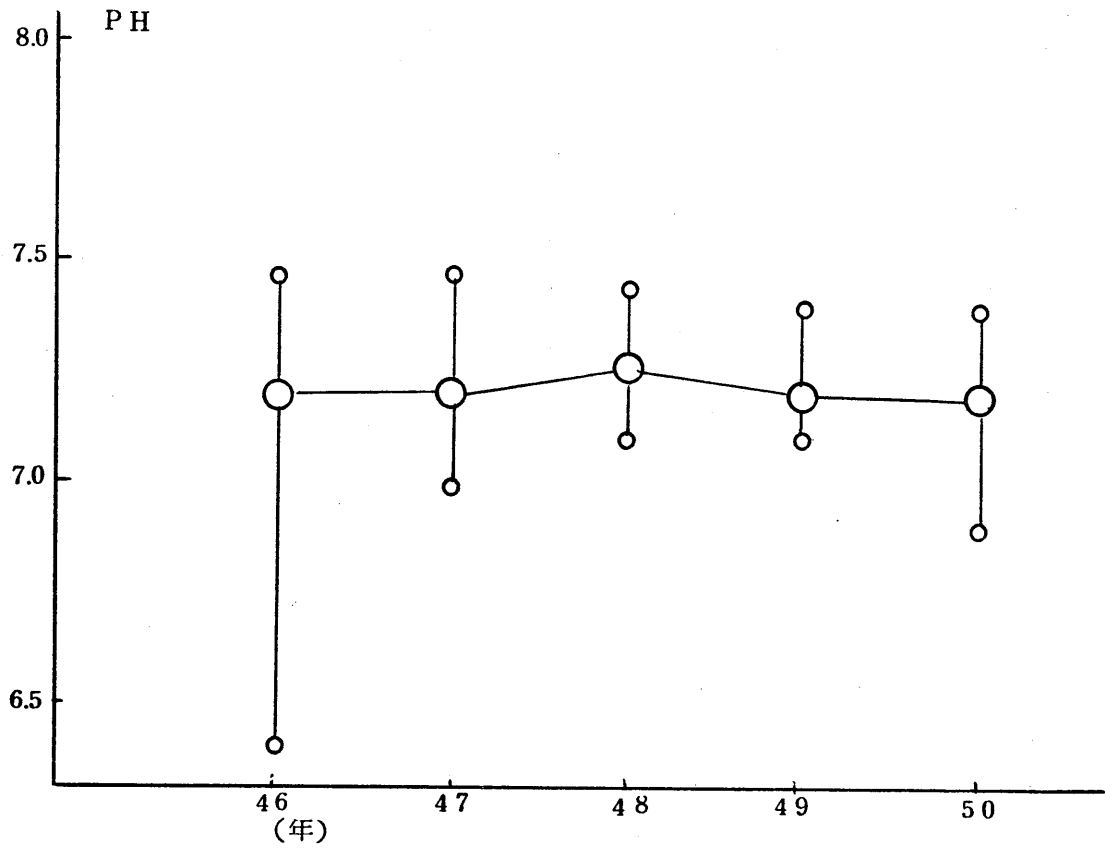
### 3. 坪井川水系

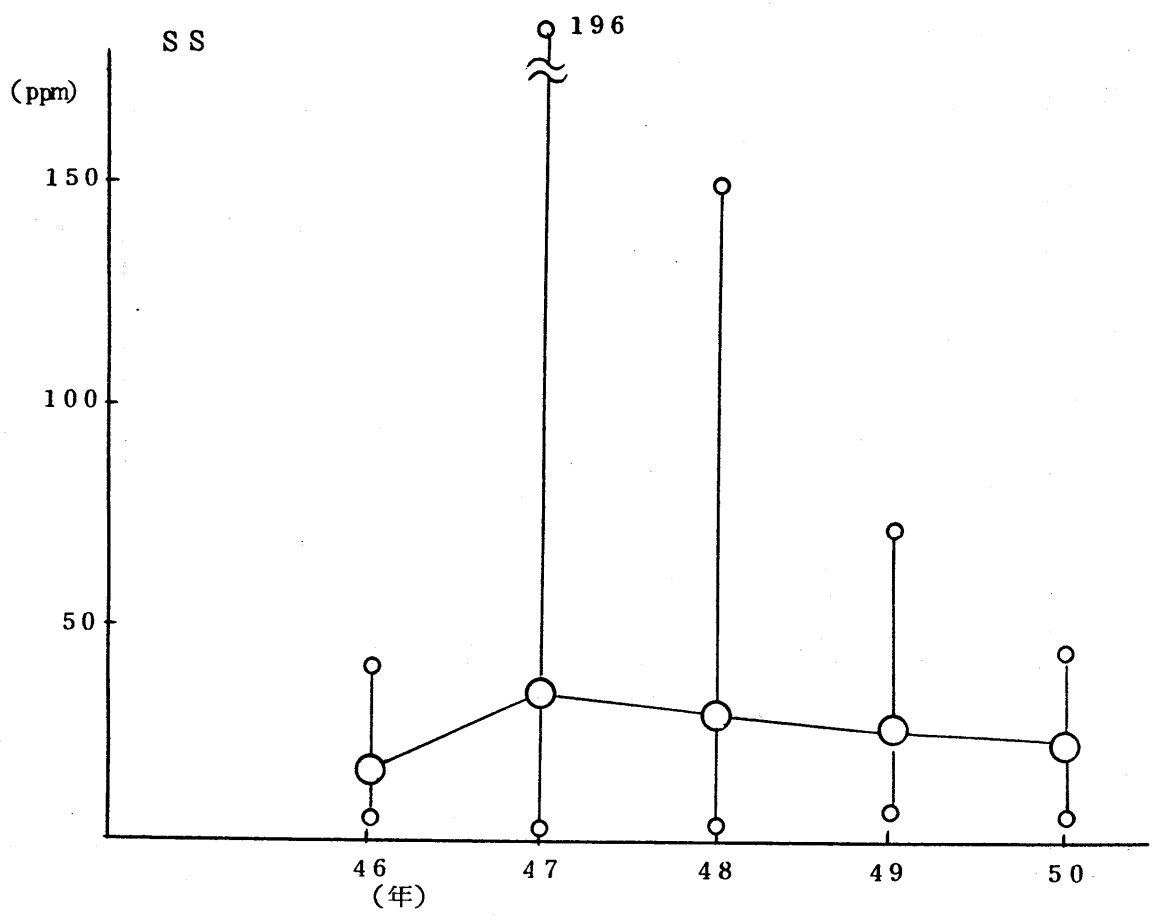
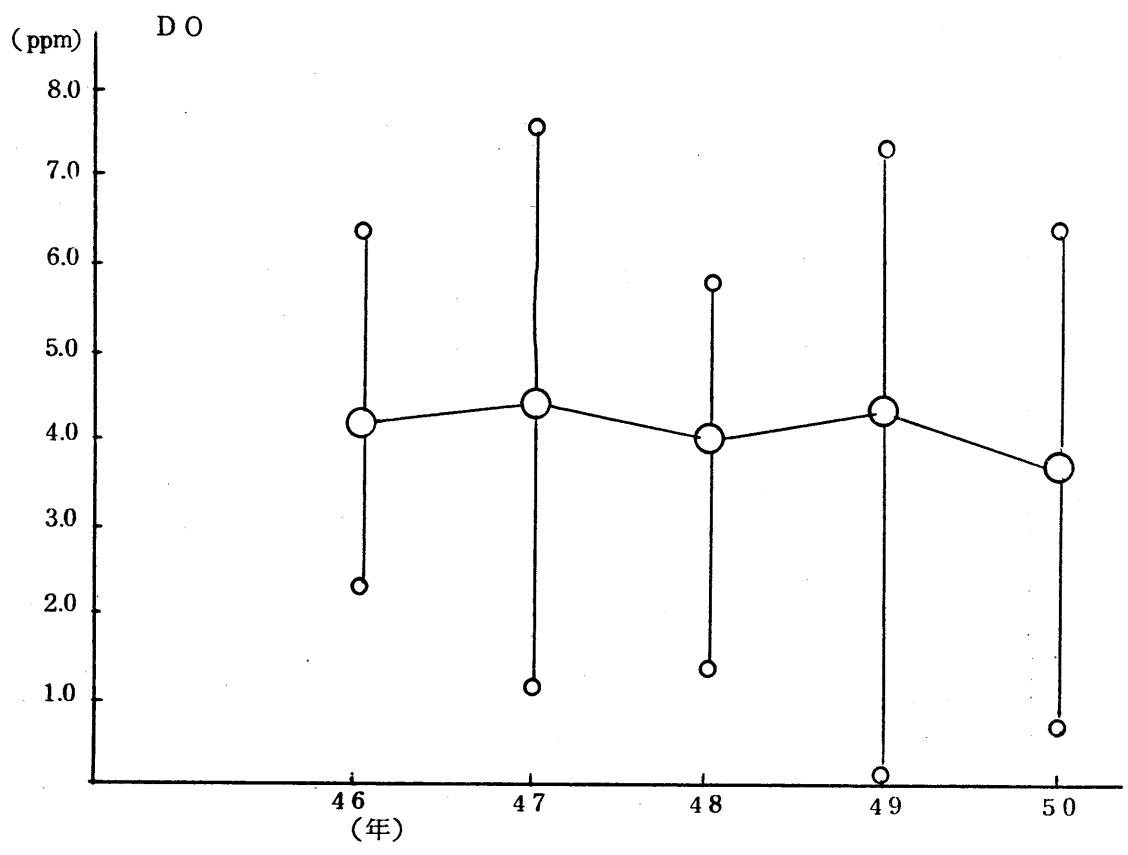
坪井川、堀川、井芹川



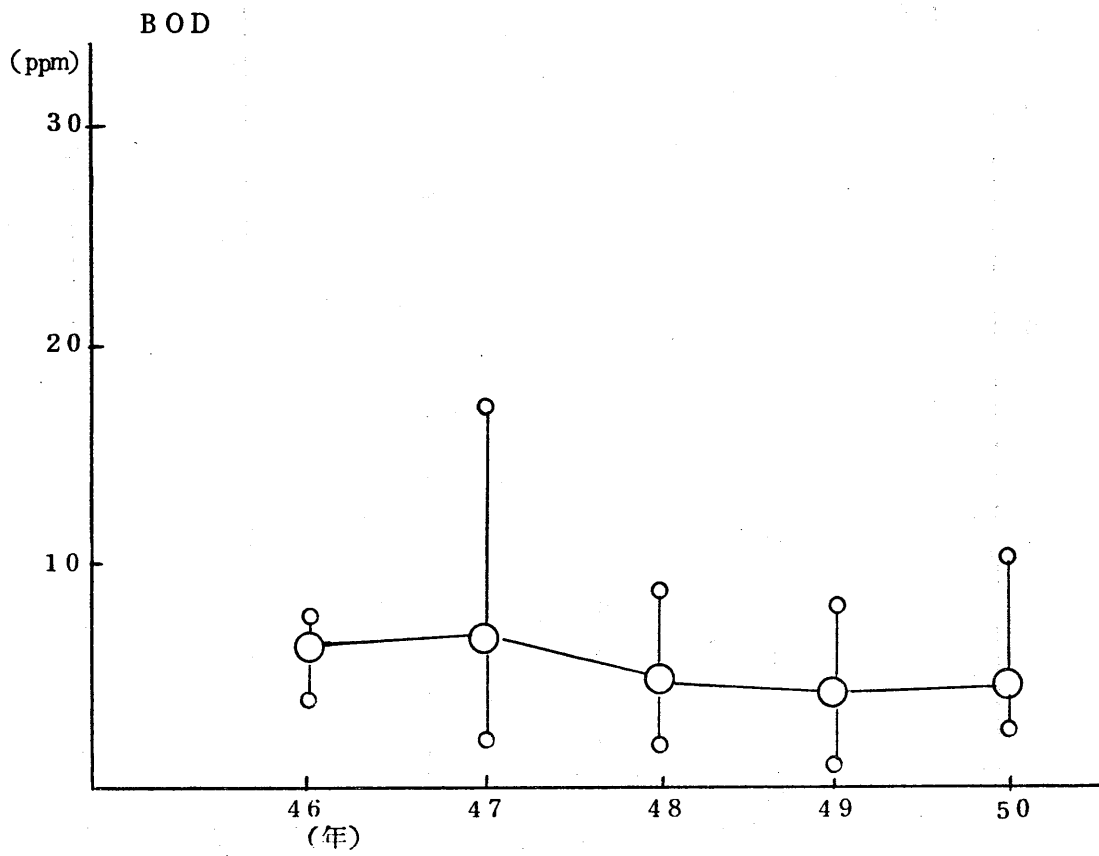
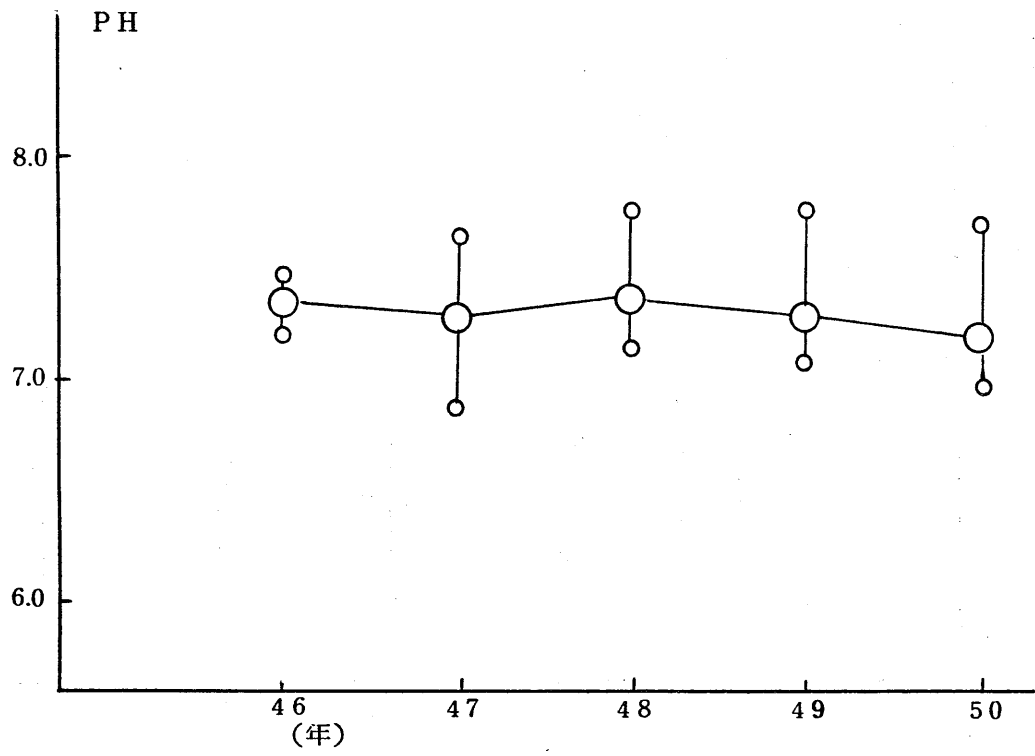


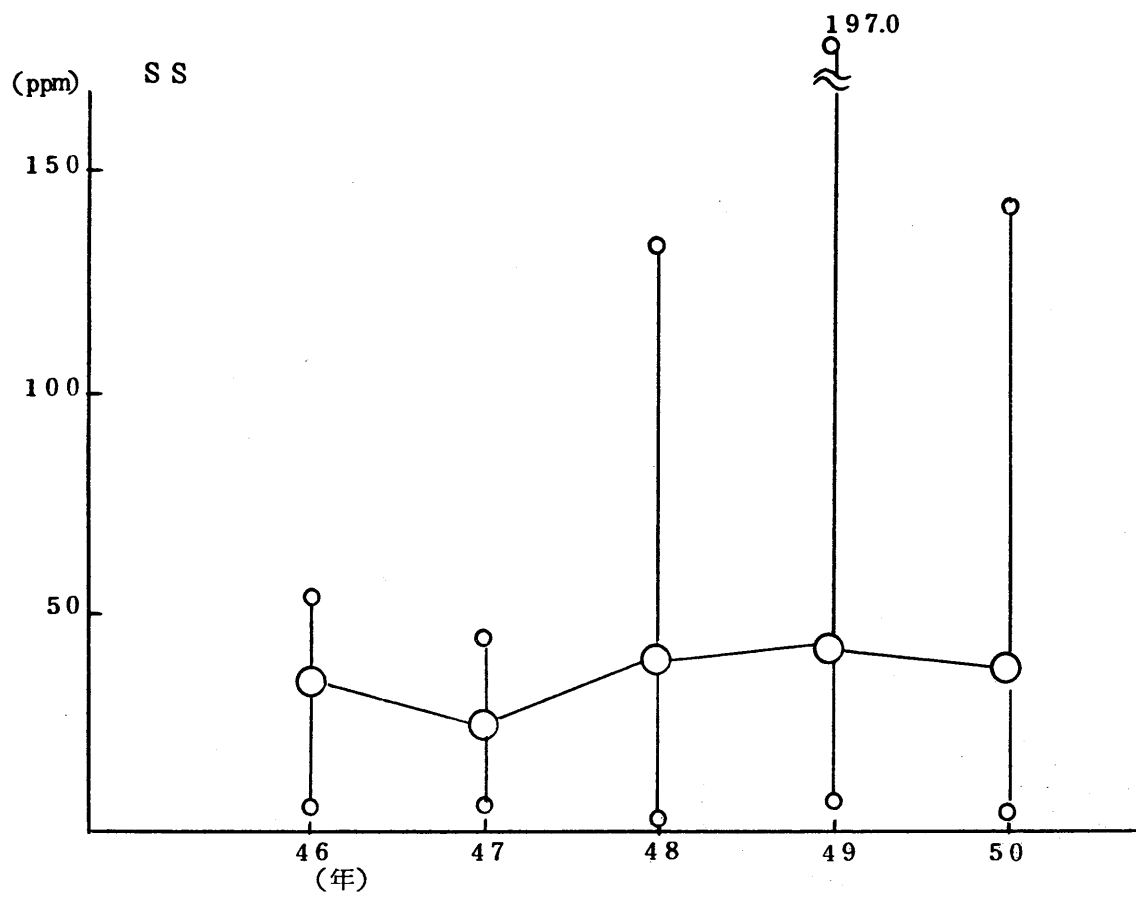
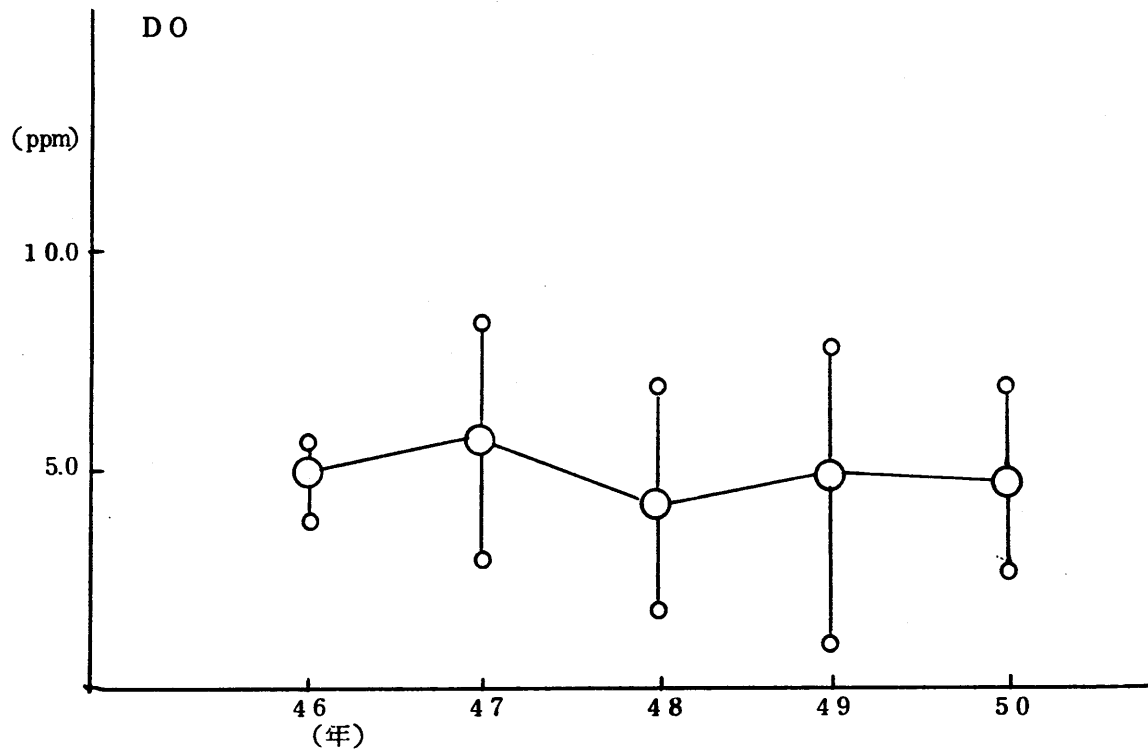
坪井川 (城山上代橋)



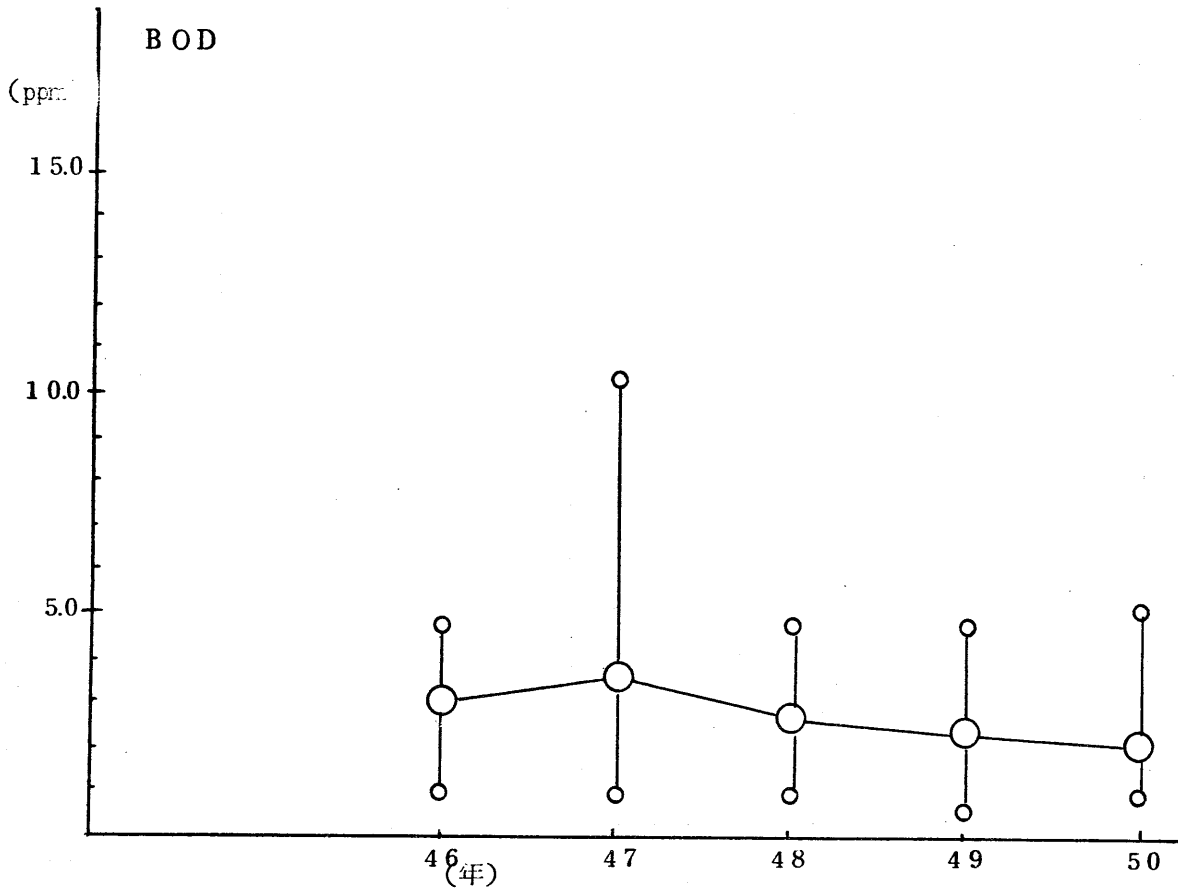
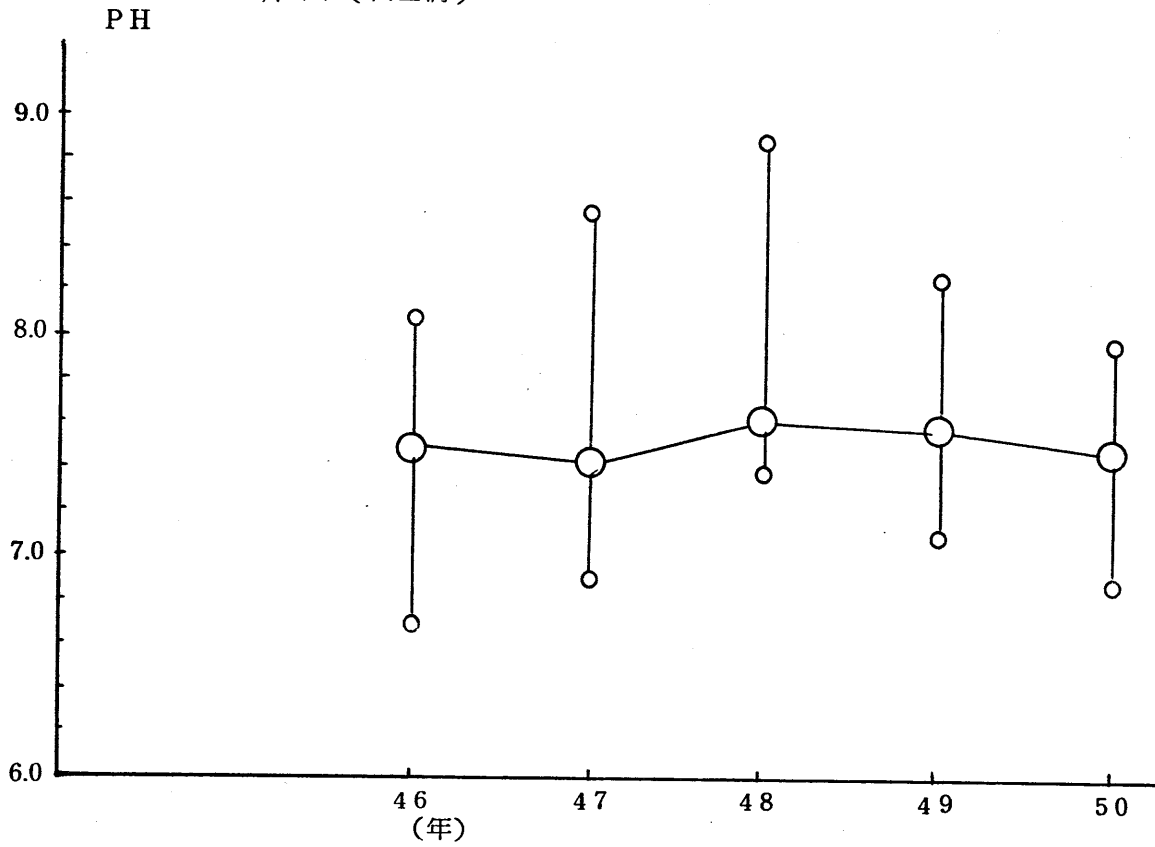


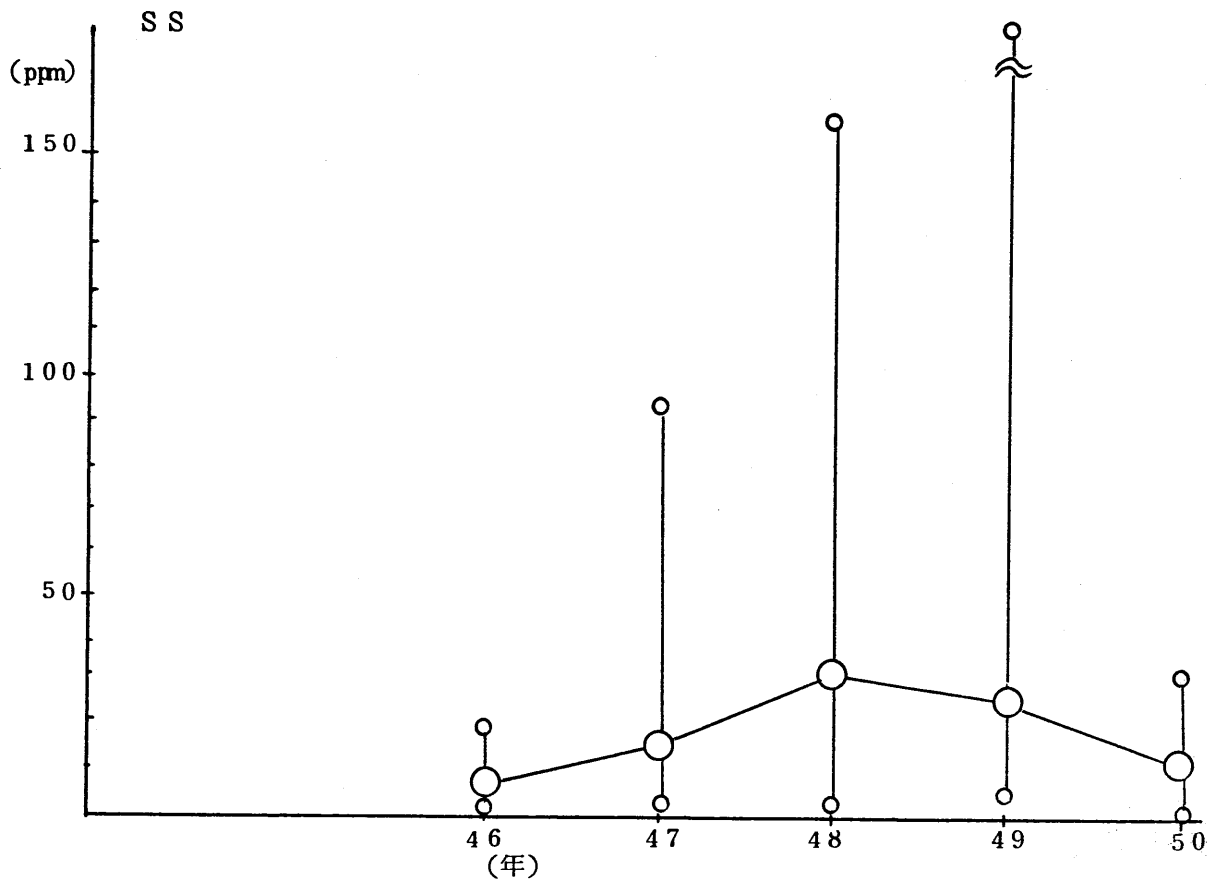
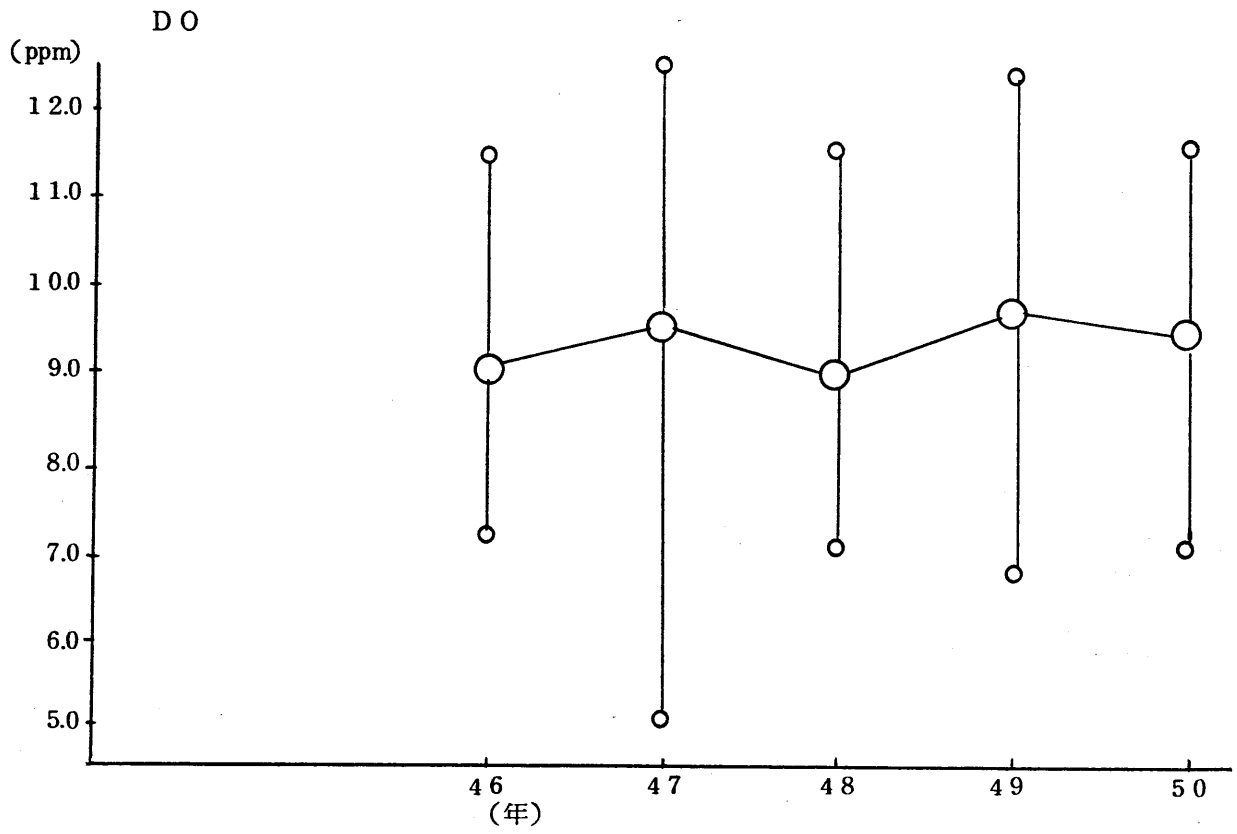
坪井川 (千金甲橋)



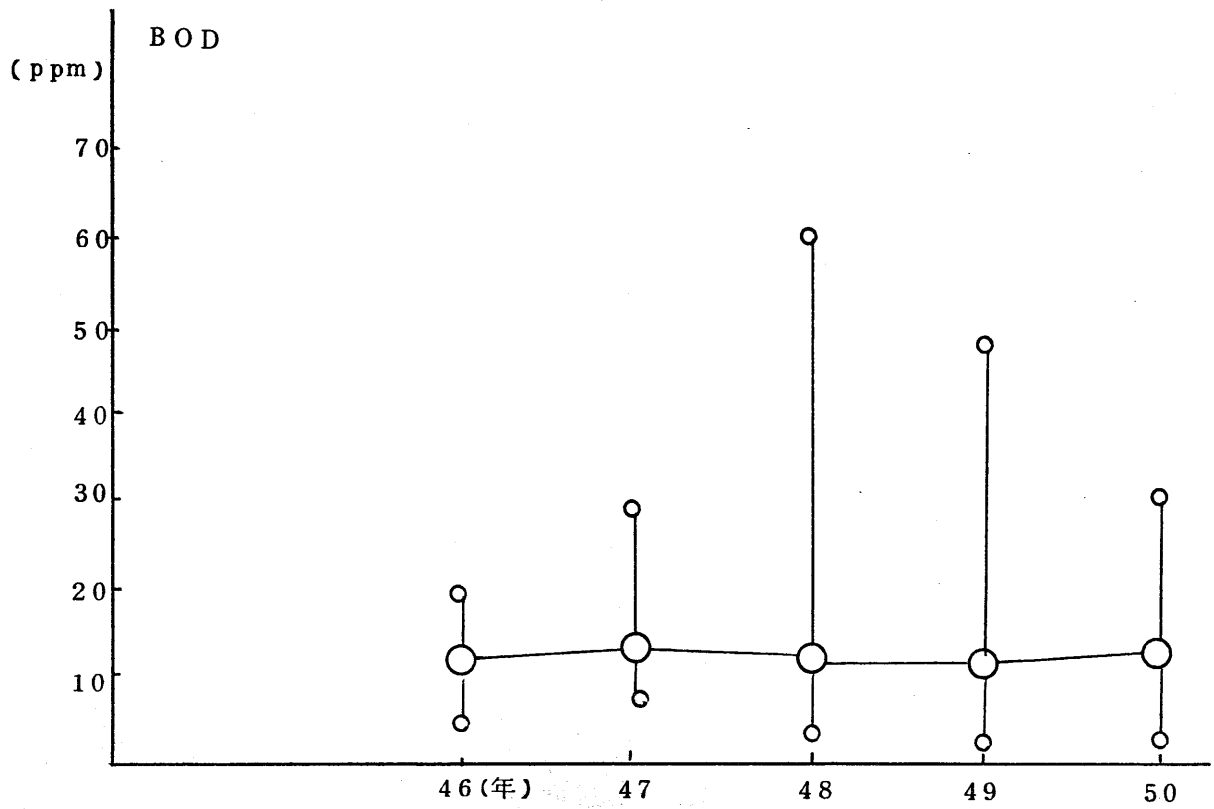
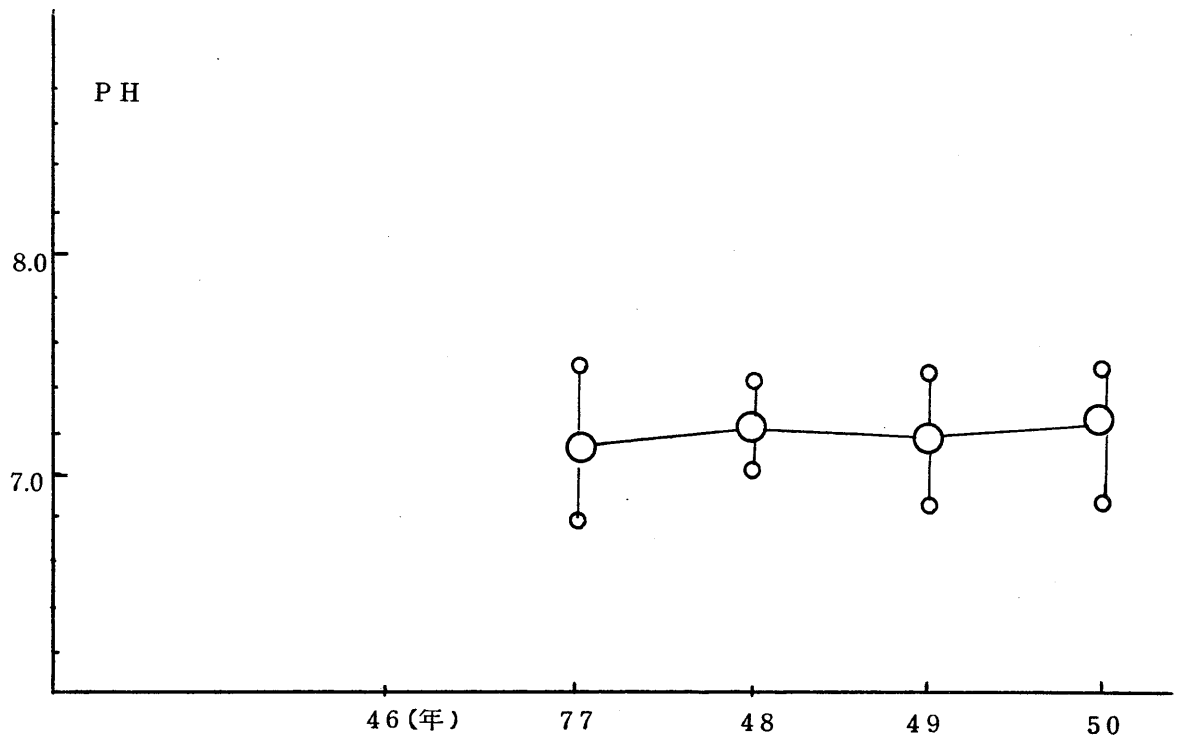


井芹川(山王橋)

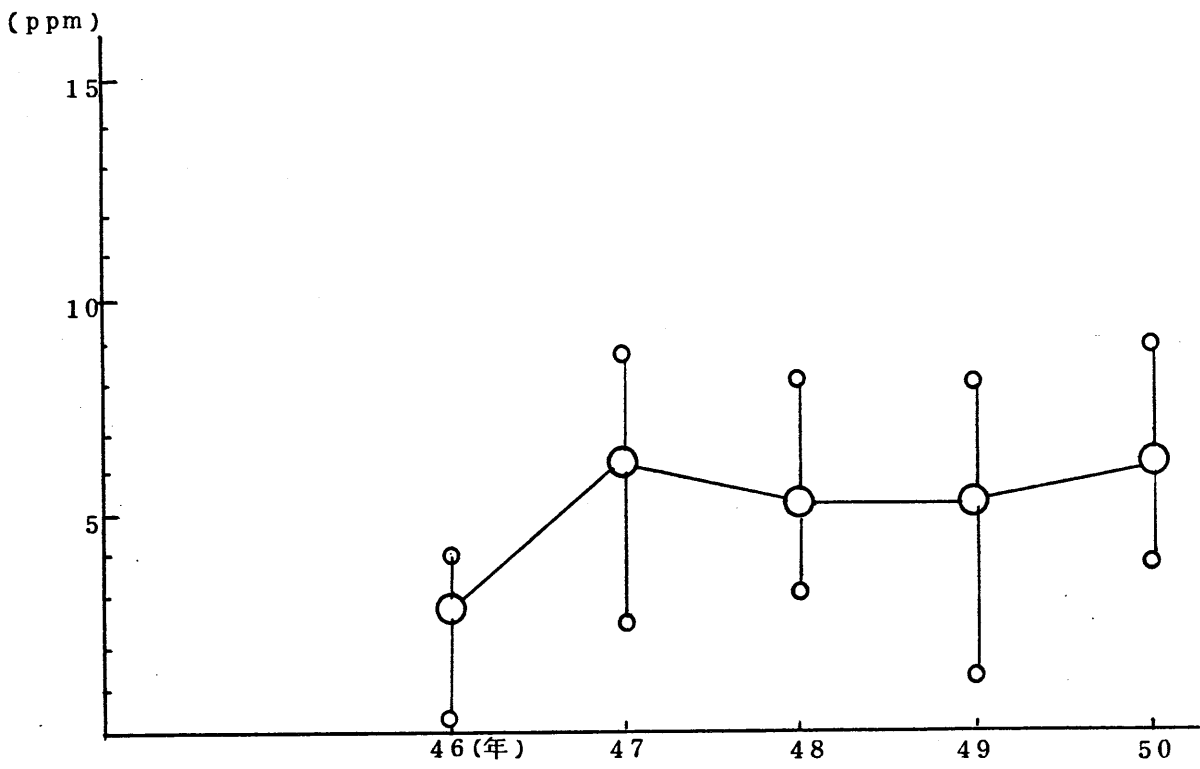




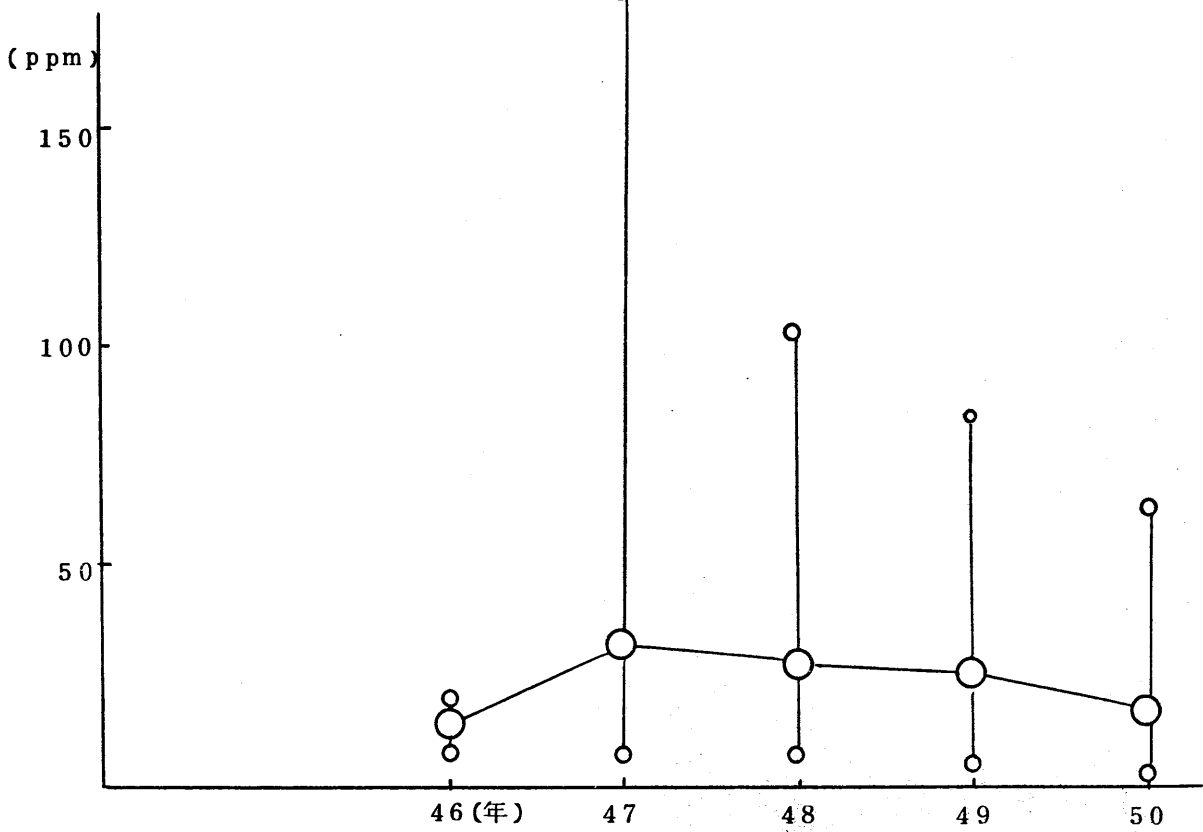
井 芦 川 (尾崎橋)



DO

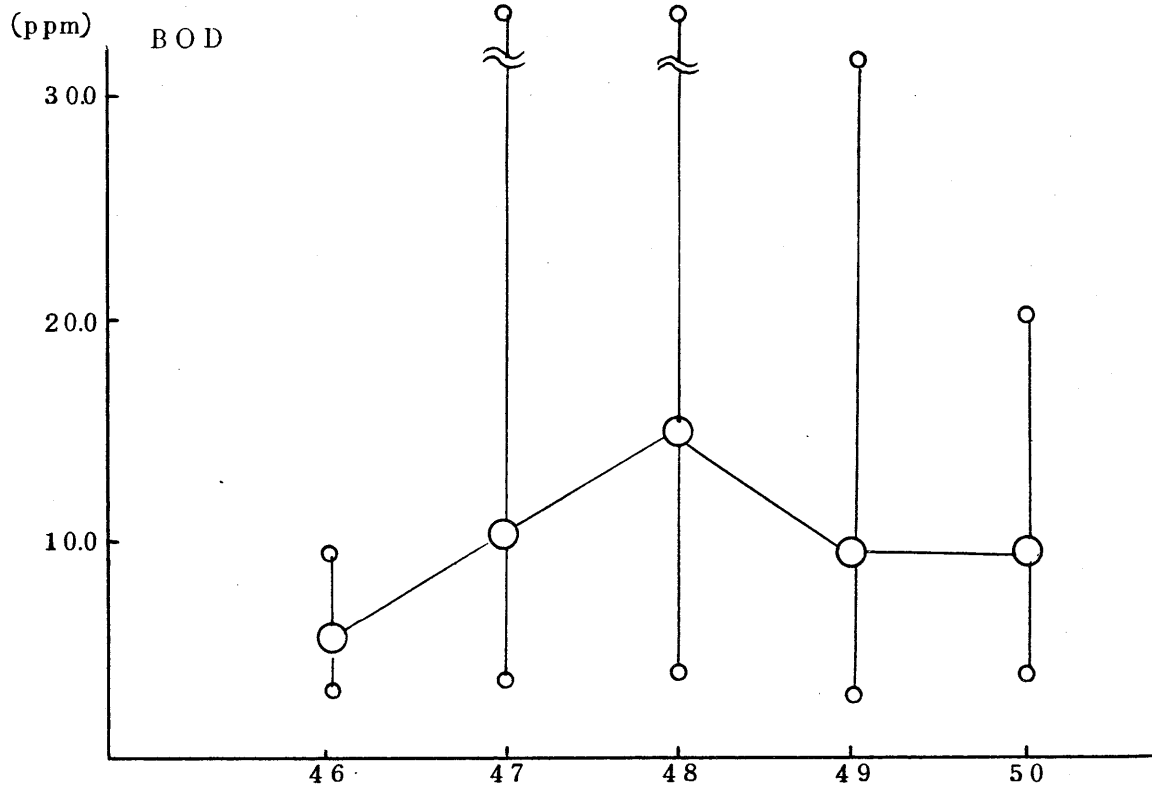
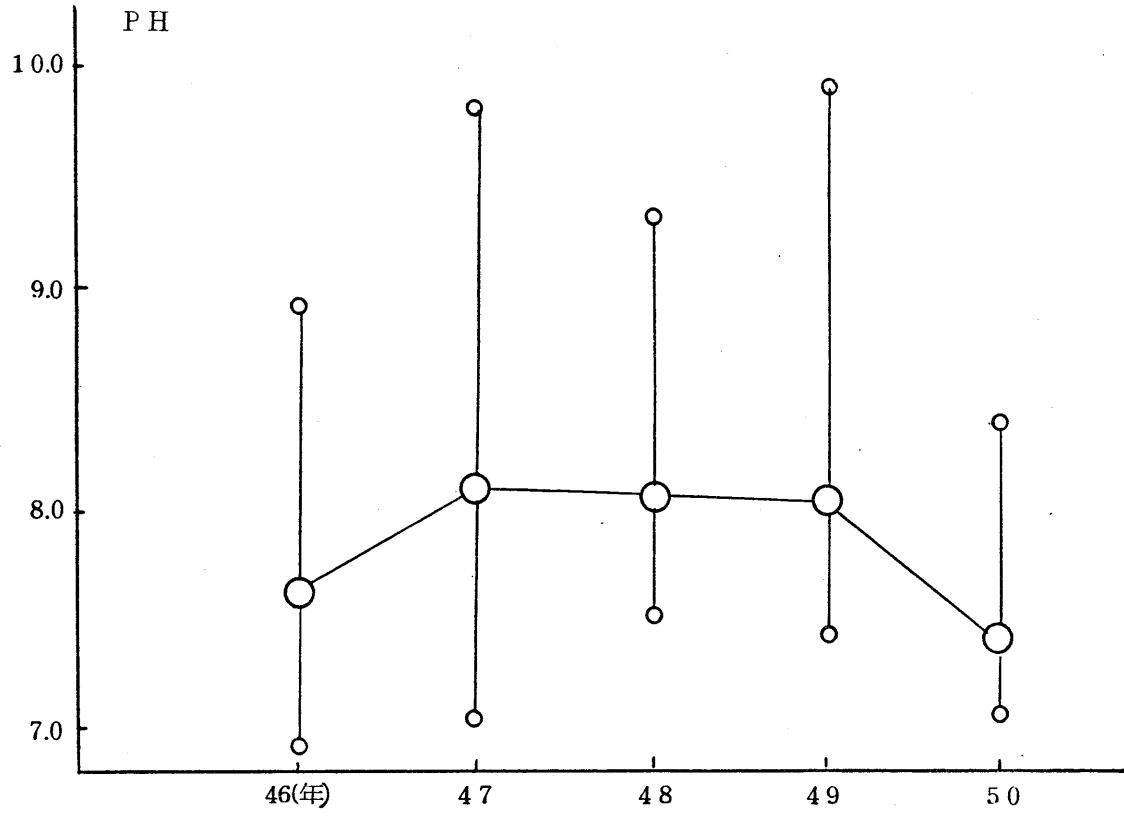


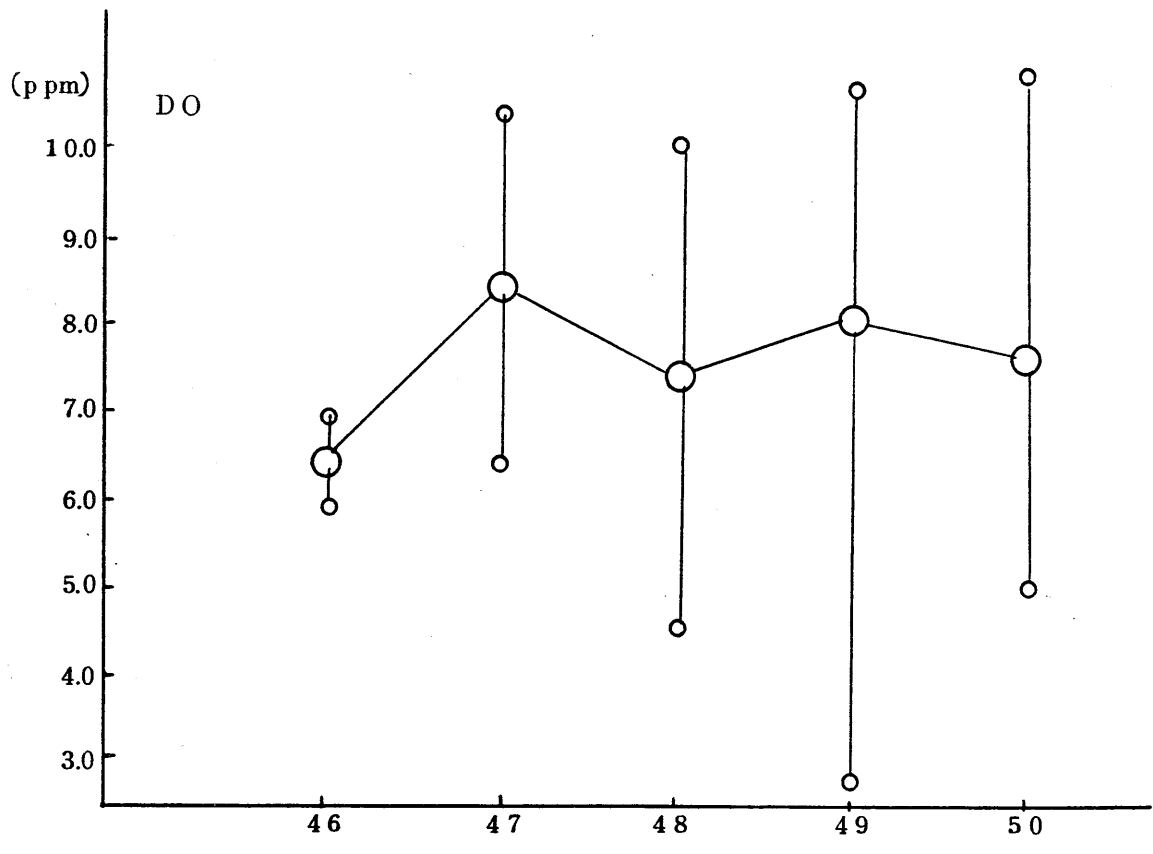
SS





堀川最下流





公共用水域測定結果総括表

調査期間 5 0.4 ~ 5 1.3

分析機関名

熊本県衛生公害研究所

熊本市

〃

測定項目	水域名		坪井川			〃			〃		
	測定地点名		堀川合流前(A)			打越橋			桜橋		
	測定値		平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n
一般項目	流量 (m <sup>3</sup> /S)				1.9	0.9~2.7	35/	2.1	1.1~3.0	12/	
	PH	7.5	7.0~8.0	0/35	7.3	7.0~7.5	0/36	7.4	7.1~7.5	0/12	
	D O (ppm)	8.2	6.3~10.2	11/35	7.2	5.5~8.9	0/36	7.1	5.2~9.0	0/12	
	B O D (ppm)	2.6	0.0~18.4	12/35	7.3	0.1~20.1	12/36	4.4	2.4~8.5	1/12	
	C O D (ppm)	4.2	1.8~14.9	3/35	3.5	0.6~11.0	3/36	2.3	0.4~5.2	3/12	
	S S (ppm)	17	3~37	8/35	24.6	5.3~122.0	1/36	23.8	3.3~54.0	0/12	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.3×10 <sup>4</sup>	3.3×10 <sup>3</sup> ~9.2×10 <sup>4</sup>	7/35	2.6×10 <sup>5</sup>	3.5×10 <sup>4</sup> ~5.4×10 <sup>5</sup>	6/	4.1×10 <sup>5</sup>	1.1×10 <sup>4</sup> ~1.4×10 <sup>6</sup>	6/	
特殊項目	油分 (ppm)										
	フェノール類 (ppm)										
	銅 (ppm)										
	亜鉛 (ppm)										
	鉄(溶解性) (ppm)										
	マンガン(〃) (ppm)										
	クロム (ppm)										
健康項目	フッ素 (ppm)										
	シアン (ppm)										
	アルキル水銀 (ppm)										
	有機リン (ppm)										
	カドミウム (ppm)										
	鉛 (ppm)										
	クロム(6価) (ppm)										
その他の項目	ヒ素 (ppm)										
	総水銀 (ppm)										
	P C B (ppm)		N·D	0/1							
	塩素イオン (ppm)	22.6	14.3~28.2	10/	18.5	15.3~22.6	36/	19.2	16.3~23.2	12/	
	アンモニア体N (ppm)										
	亜硝酸体N (ppm)				0.06	0.03~0.10	36/	0.07	0.05~0.10	12/	
	硝酸体N (ppm)				1.08	0.67~1.57	36/	1.08	0.79~1.48	12/	
	カルシウムイオン (ppm)										
	マグネシウムイオン (ppm)										
	硫酸イオン (ppm)										
	ナトリウムイオン (ppm)										
	カリウムイオン (ppm)										
	珪素 (ppm)										
	全鉄 (ppm)										
	リン酸イオン (ppm)										
電気伝導度 (10mho/cm)											
A B S (ppm)	0.01	0.00~0.02	6/	0.03	ND~0.06	6/	0.02	0.01~0.03	6/		
アンチモン (ppm)		N·D	1/								

公共用水域測定結果総括表

調査期間 5 0.4 ~ 5 1.3

分析機関名 熊本市

測定項目	測定値	桜 橋			坪 井 川			"		
		小 沢 橋			城山上代橋(暫定D)			千金甲橋(D)		
		平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n
一般項目	流 量 (m <sup>3</sup> /S)	2.3	1.3~3.4	8/	4.4	2.0~6.0	35/			
	PH	7.3	7.1~7.4	12/0	7.2	6.8~7.4	36/0	7.2	7.0~7.7	35/0
	D O (ppm)	6.5	4.0~8.7	12/0	3.7	0.7~6.3	36/5	4.7	2.6~6.9	36/0
	B O D (ppm)	5.7	1.2~12.3	12/1	11.3	3.6~33.7	36/18	4.5	2.6~10.3	36/1
	C O D (ppm)	2.6	0.8~6.6	12/	4.6	1.2~10.2	36/	3.0	0.1~6.9	36/
	S S (ppm)	20.4	2.0~37.3	12/0	20.8	6.0~43.0	36/0	38.5	3.0~142.5	36/3
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	7.7×10 <sup>5</sup>	1.3×10 <sup>5</sup> ~1.7×10 <sup>6</sup>	6/	1.3×10 <sup>6</sup>	2.3×10 <sup>5</sup> ~3.5×10 <sup>6</sup>	6/	3.2×10 <sup>5</sup>	3.5×10 <sup>4</sup> ~1.3×10 <sup>6</sup>	6/
特殊項目	油 分 (ppm)									
	フェノール類 (ppm)									
	銅 (ppm)									
	亜鉛 (ppm)									
	鉄(溶解性) (ppm)									
	マンガン(〃) (ppm)									
	クロム (ppm)					N.D	2/		N.D	2/
健康項目	フッ素 (ppm)									
	シアン (ppm)					N.D	2/0		N.D	2/0
	アルキル水銀 (ppm)					N.D	2/0		N.D	2/0
	有機リン (ppm)					N.D	2/0		N.D	2/0
	カドミウム (ppm)					N.D	2/0		N.D	2/0
	鉛 (ppm)					N.D	2/0		N.D	2/0
	クロム(6価) (ppm)					N.D	2/0		N.D	2/0
	ヒ素 (ppm)					N.D	2/0		N.D	2/0
	総水銀 (ppm)					N.D	2/0		N.D	2/0
その他の項目	P C B (ppm)					N.D	2/0		N.D	2/0
	塩素イオン (ppm)	20.4	18.8~24.9	12/	27.3	18.2~37.6	36/	43.8.1	21.9 ~58.81.7	36/
	アンモニア体N (ppm)									
	亜硝酸体N (ppm)	0.08	0.05~0.12	12/	0.11	0.06~0.18	36/	0.10	0.01 ~0.18	36/
	硝酸体N (ppm)	1.05	0.57~1.50	12/	0.85	0.22~1.41	36/	0.99	0.23~2.08	31/
	カルシウムイオン (ppm)									
	マグネシウムイオン (ppm)									
	硫酸イオン (ppm)									
	ナトリウムイオン (ppm)									
	カリウムイオン (ppm)									
	珪素 (ppm)									
	全鉄 (ppm)									
	リン酸イオン (ppm)									
	電気伝導度 (10mho/cm)									
	A B S (ppm)	0.02	0.01~0.03	6/	0.21	0.02~0.63	6/	0.02	0.01~0.03	6/
アンチモン (ppm)					N.D	2/		N.D	2/	



公共用水域測定結果総括表

調査期間 5 0.4 ~ 5 1.3

分析機関名

熊本市

"

熊本県衛生公害研究所

測定項目	測定地点名	坪井川(井芹川)			" ( " )			" ( " )		
		島崎橋			尾崎橋 (BOD14 ppm)			池上橋		
		平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n
一般項目	流量 (m <sup>3</sup> /S)	1.7	1.3~2.4	30	1.7	1.1~2.2	29	1.7	1.1~3.1	10
	PH	7.3	7.0~7.5	0/36	7.3	6.9~7.5	0/36	7.3	6.9~7.6	9/12
	D O (ppm)	7.9	6.0~10.2	0/36	6.3	4.0~8.9	0/36	6.4	5.1~8.6	9/12
	B O D (ppm)	18.1	3.5~43.0	21/36	12.3	3.1~30.6	12/36	7.2	2.1~15.8	2/12
	C O D (ppm)	9.3	3.1~24.0	36	6.9	1.9~22.0	36	4.5	1.6~9.1	12
	S S (ppm)	19.4	3.0~70.0	36	18.3	2.7~64.0	36	20.6	6.3~46.0	12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.6×10 <sup>5</sup>	1.7×10 <sup>4</sup> ~7.0×10 <sup>5</sup>	6	6.1×10 <sup>5</sup>	2.4×10 <sup>4</sup> ~1.7×10 <sup>6</sup>	6	2.3×10 <sup>5</sup>	1.7×10 <sup>4</sup> ~6.3×10 <sup>5</sup>	6
特殊項目	油分 (ppm)									
	フェノール類 (ppm)									
	銅 (ppm)									
	亜鉛 (ppm)									
	鉄(溶解性) (ppm)									
	マンガン( ) (ppm)									
	クロム (ppm)					N.D	2			
	フッ素 (ppm)									
健康項目	シアン (ppm)					N.D	0/2			
	アルキル水銀 (ppm)					N.D	0/2			
	有機リン (ppm)					N.D	0/2			
	カドミウム (ppm)					N.D	0/2			
	鉛 (ppm)					N.D	0/2			
	クロム(6価) (ppm)					N.D	0/2			
	ヒ素 (ppm)					N.D	0/2			
	総水銀 (ppm)					N.D	0/2			
	P C B (ppm)					N.D	0/2			
その他の項目	塩素イオン (ppm)	26.4	15.9~42.4	36	23.9	15.5~36.6	36	21.3	11.5~26.3	12
	アンモニア体 N (ppm)									
	亜硝酸体 N (ppm)	0.15	0.08~0.26	36	0.11	0.06~0.16	36	0.10	0.04~0.13	12
	硝酸体 N (ppm)				1.32	0.50~1.93	36			
	カルシウムイオン (ppm)									
	マグネシウムイオン (ppm)									
	硫酸イオン (ppm)									
	ナトリウムイオン (ppm)									
	カリウムイオン (ppm)									
	珪素 (ppm)									
	全鉄 (ppm)									
	リン酸イオン (ppm)									
	電気伝導度 (10mho/cm)									
	A B S (ppm)	0.17	0.04~0.43	6	0.24	0.02~0.70	6	0.11	0.01~0.40	6
	アンチモン (ppm)					N.D	2			





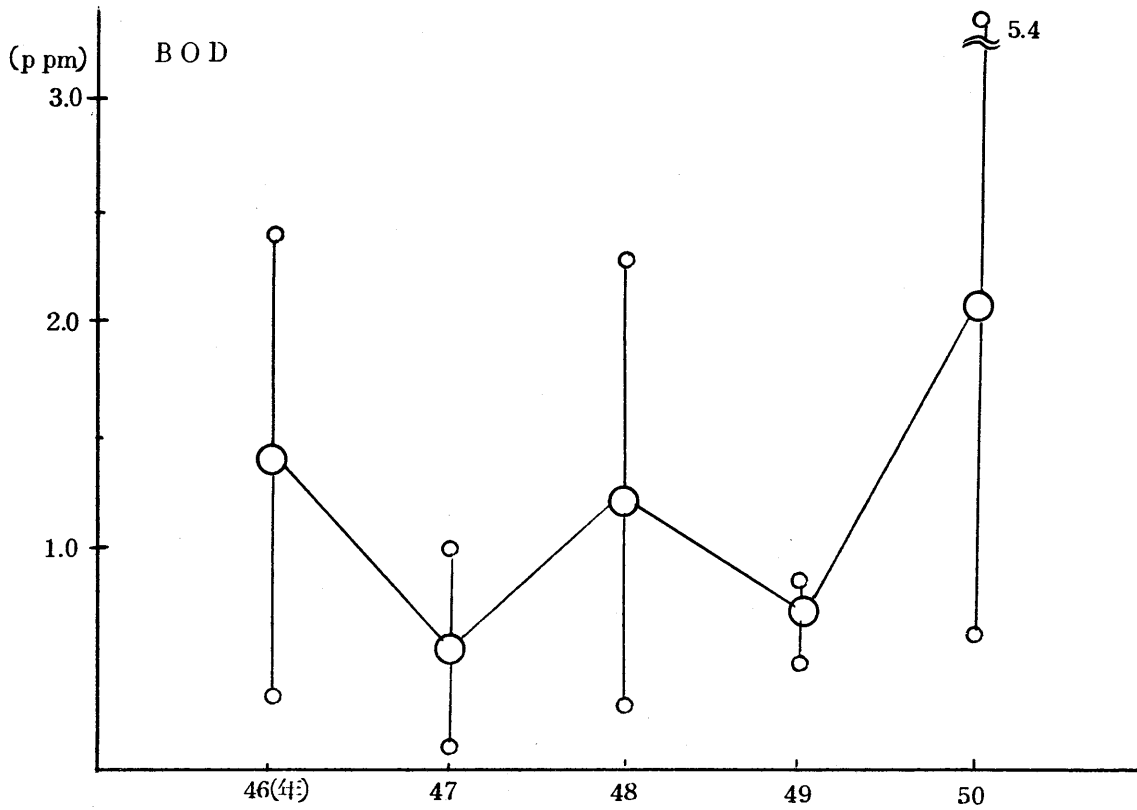
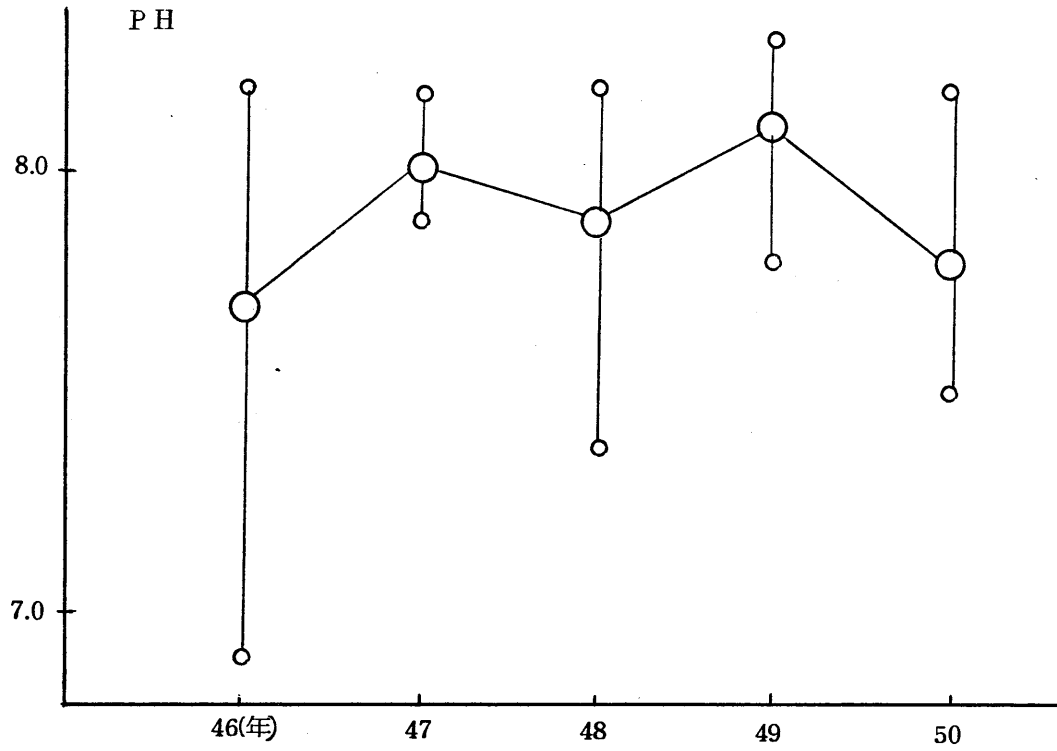


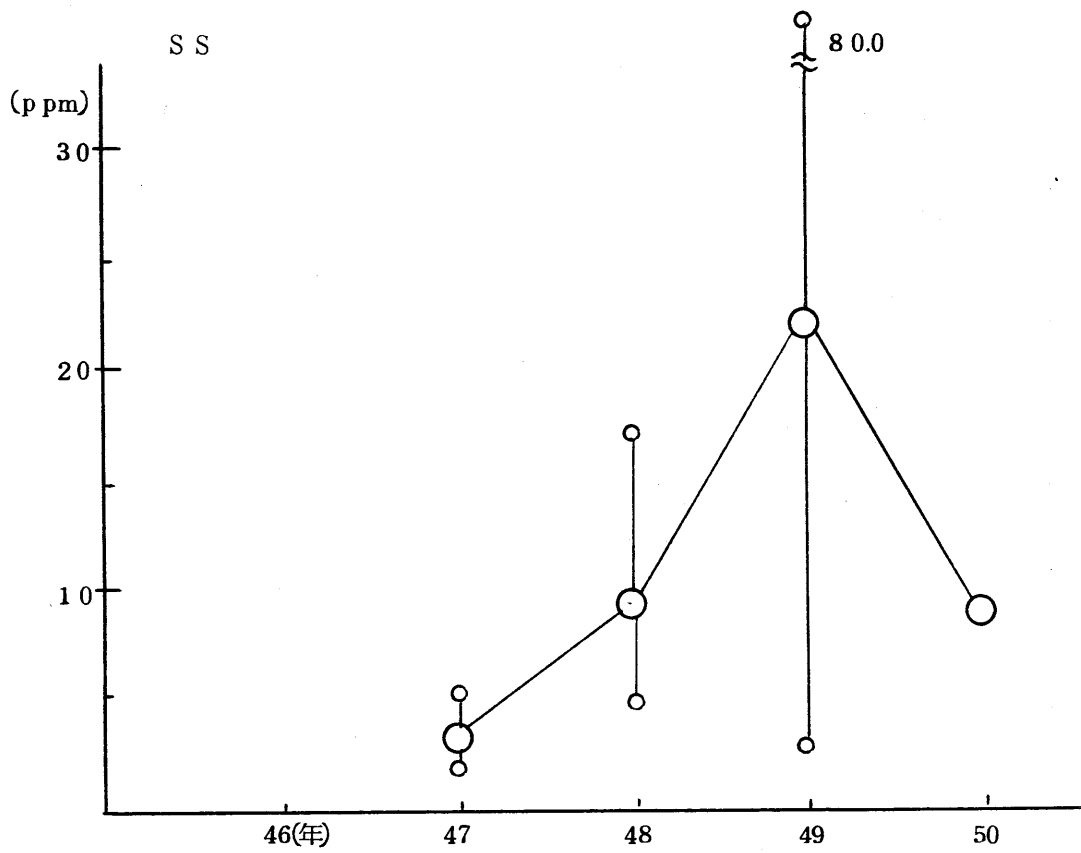
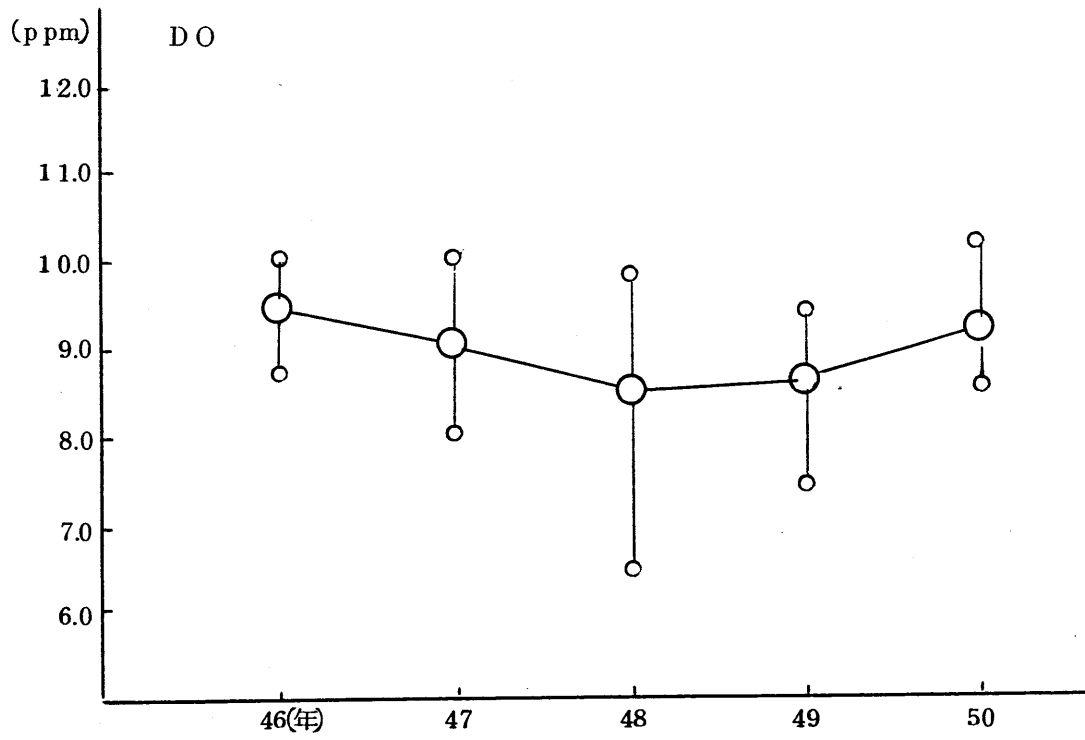
#### 4. 白川水系

白川、黒川

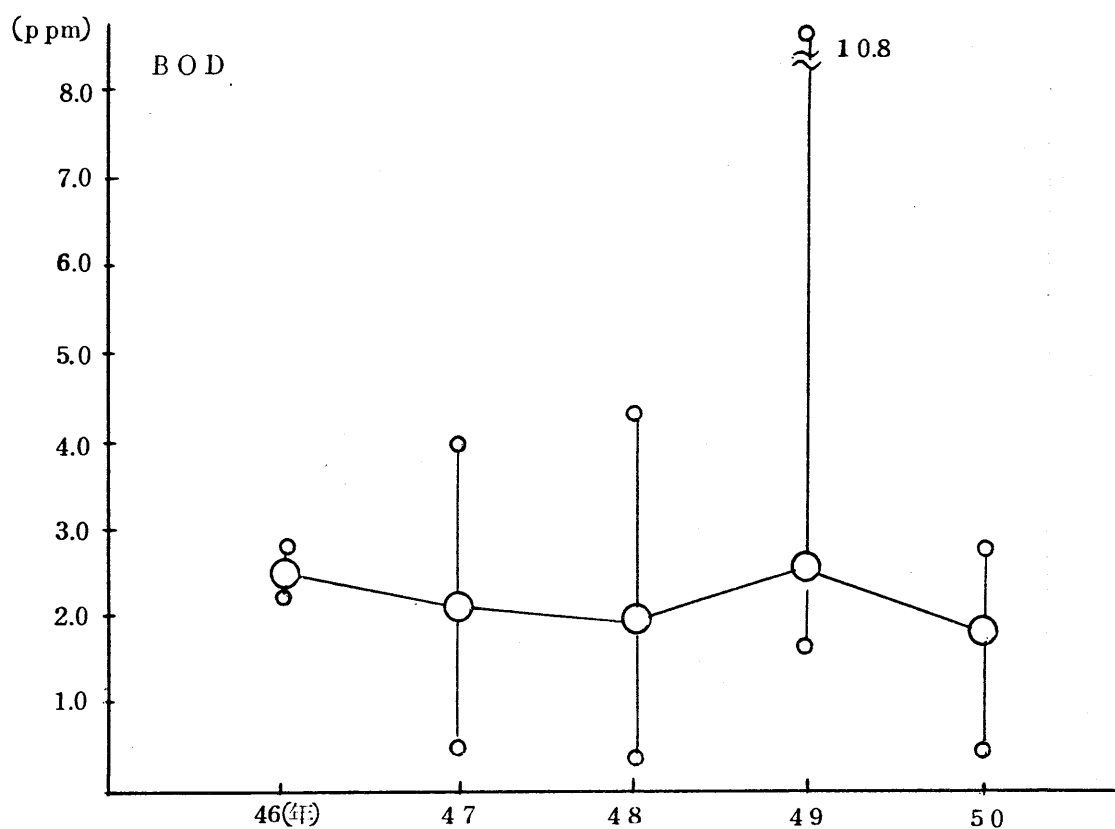
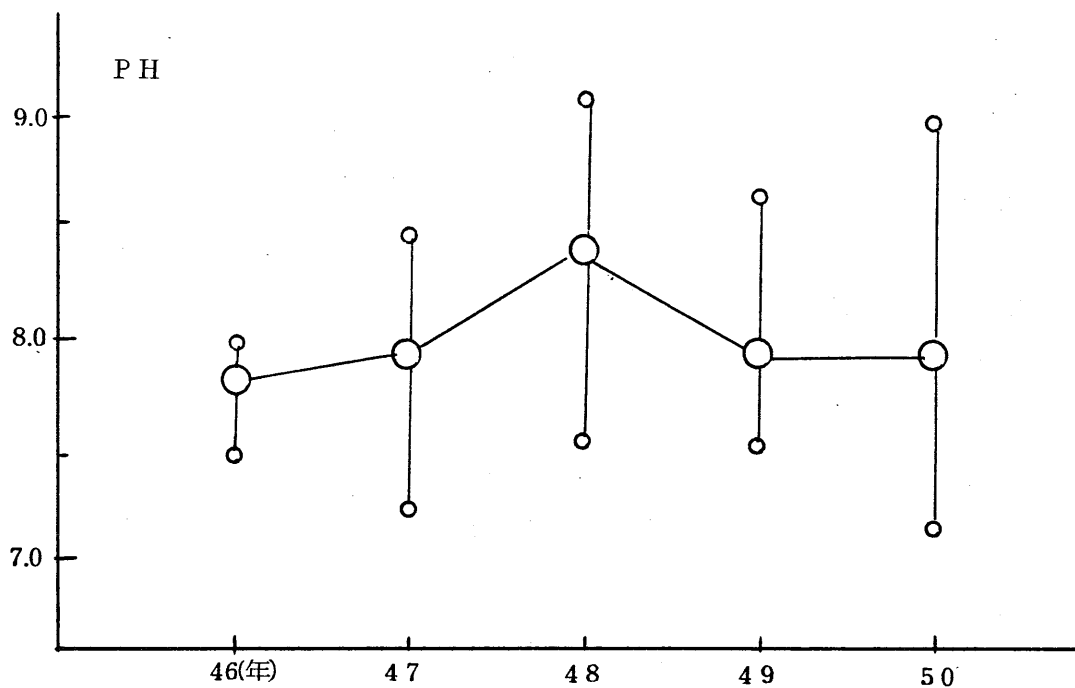


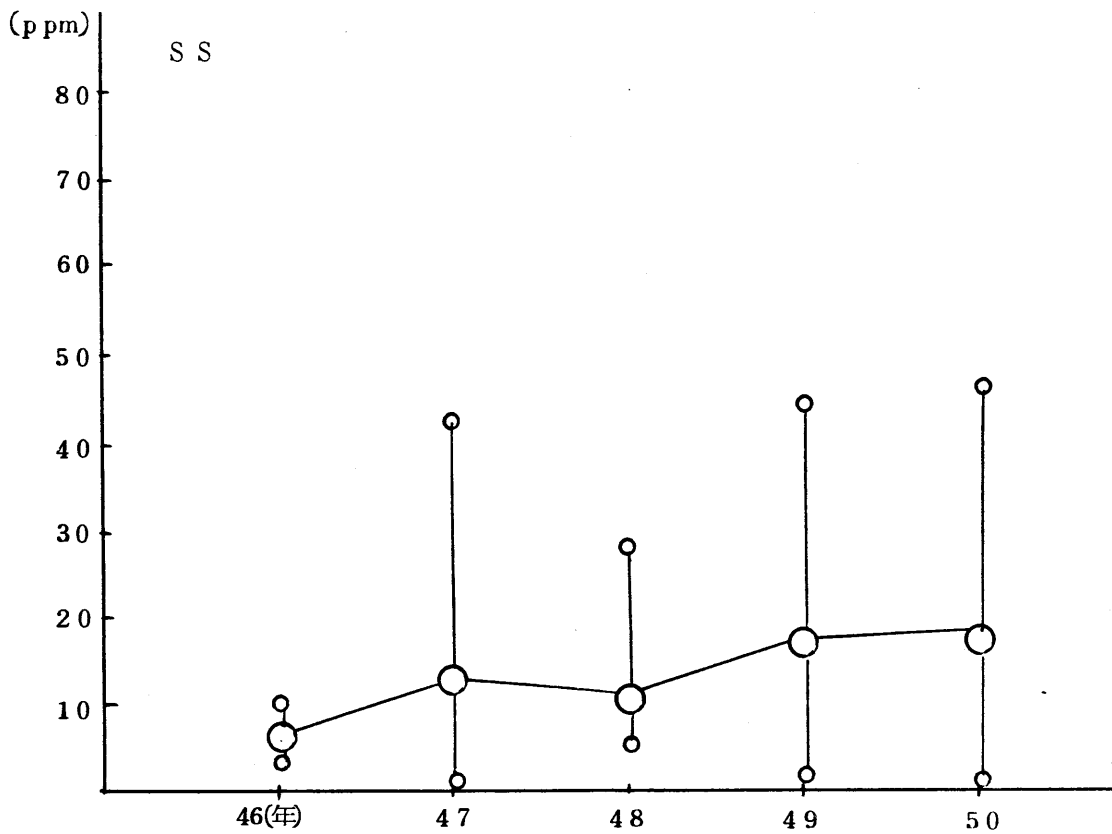
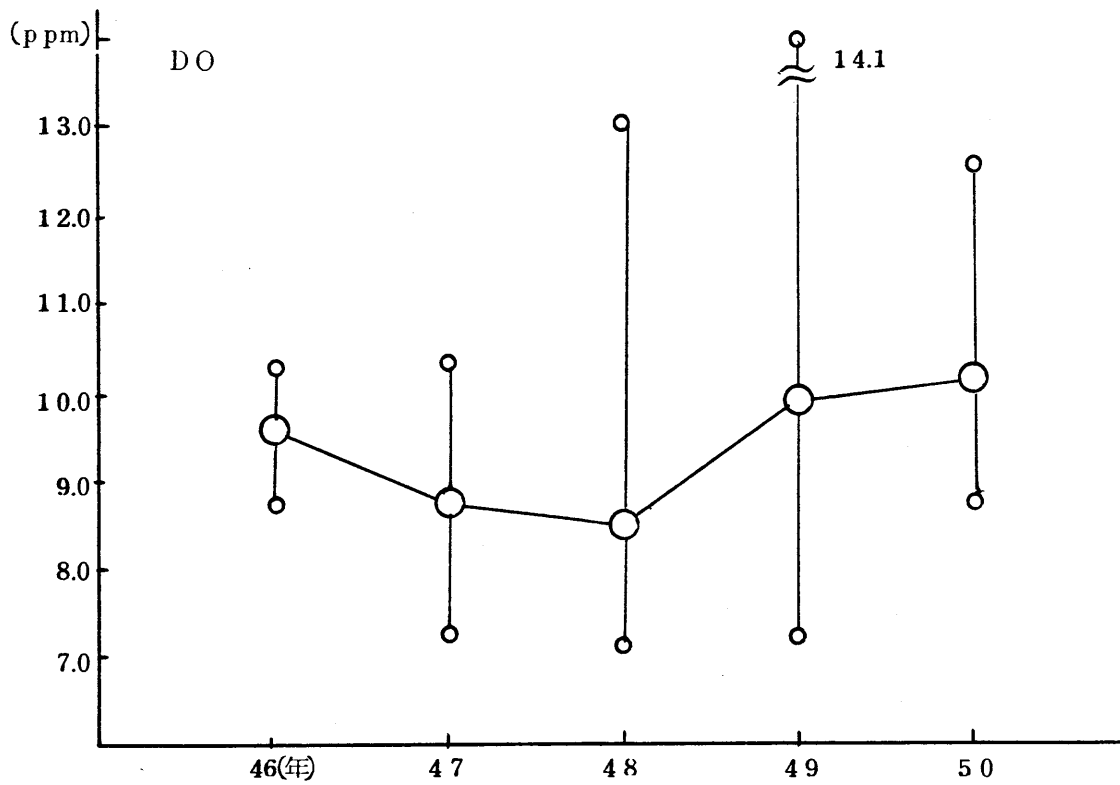
白川 (妙見橋)



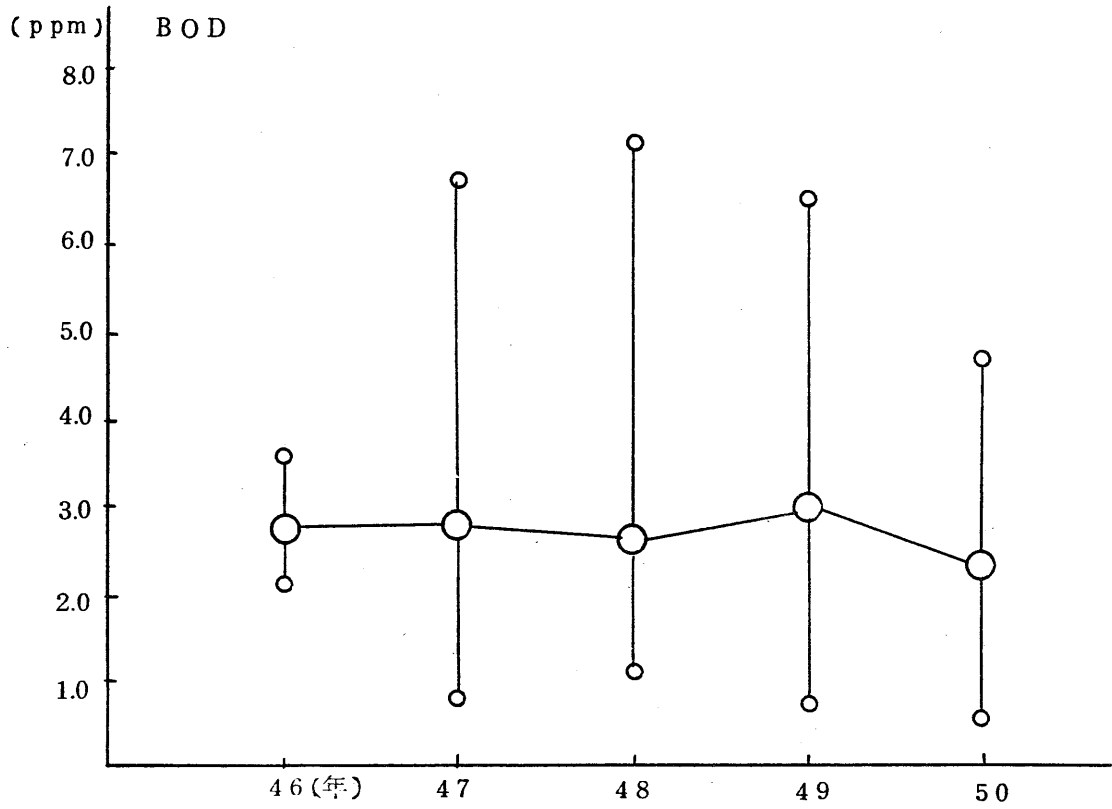
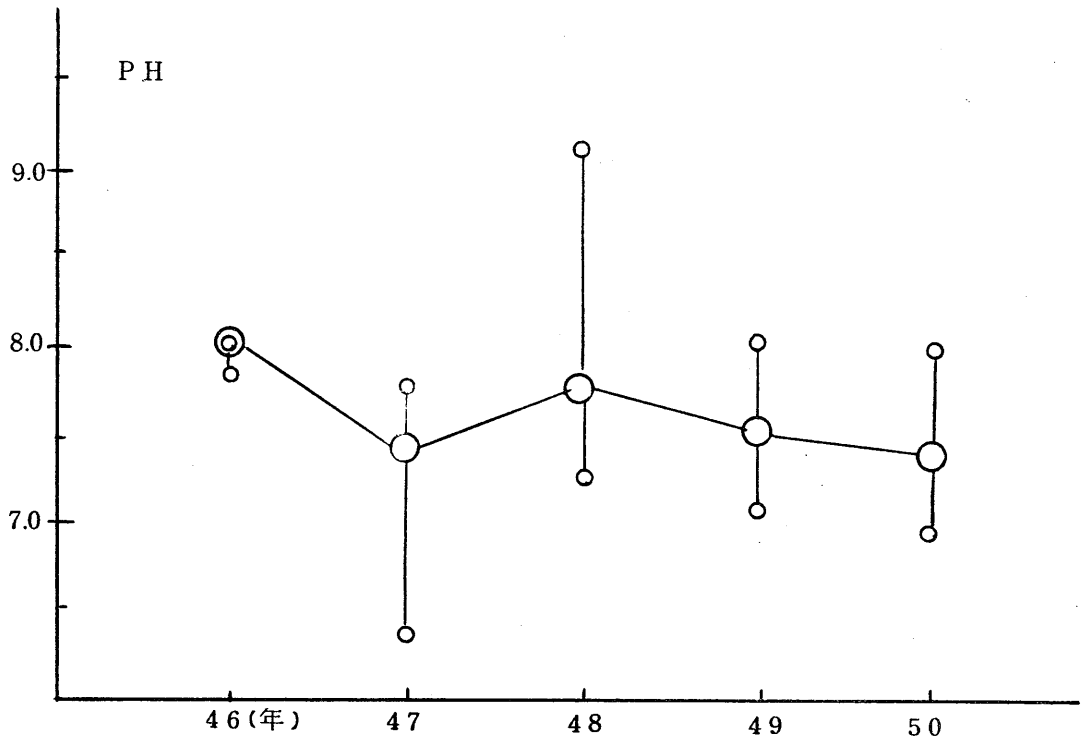


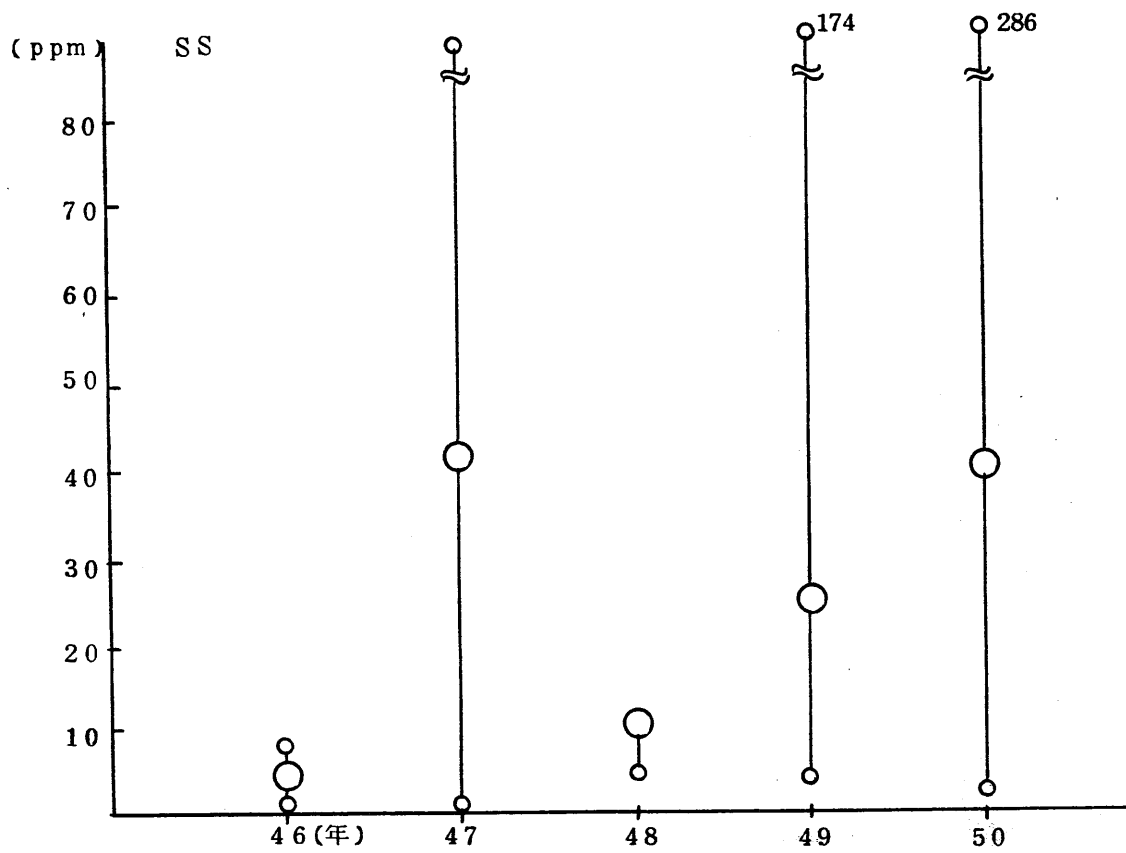
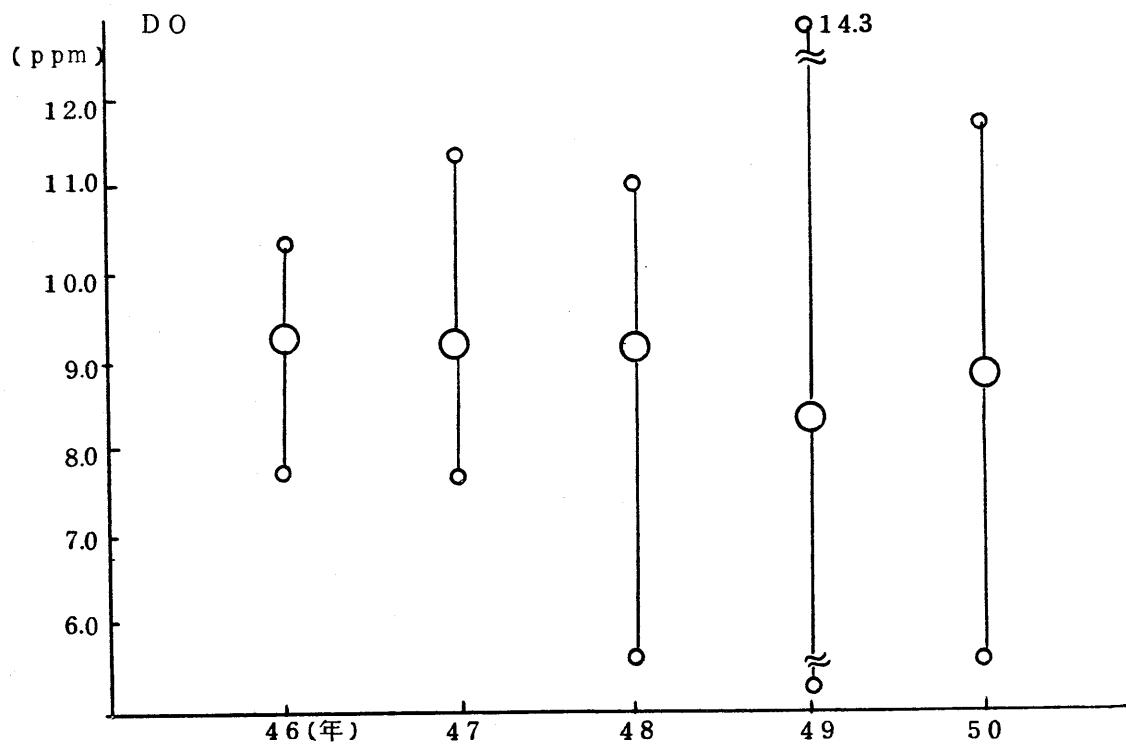
白川 (吉原橋)





白 川 (小島橋)







公共用水域測定結果総括表

調査期間 50.4 ~ 51.3

分析機関名

熊本県衛生公害研究所

〃

熊本市

測定項目	水域名	白川(黒川)			〃			〃		
	測定地点名	大正橋(A)			妙見橋(AA)			吉原橋(A)		
	測定値	平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n
一般項目	流量(m <sup>3</sup> /S)									
	PH	7.4	7.3~7.4	0/4	7.8	7.5~8.2	0/4	7.8	7.2~8.9	2/36
	D O (ppm)	8.9	8.5~10.2	1/4	9.2	8.6~10.0	0/4	10.0	8.7~12.4	0/36
	B O D (ppm)	2.7	2.1~3.4	4/4	2.1	0.6~5.4	2/4	1.8	0.5~2.8	13/36
	C O D (ppm)	2.8	1.9~3.6	4/4	1.5	1.2~1.9	4/4	1.5	0.2~3.3	4/36
	S S (ppm)	8	5~11	0/3	9	9	0/3	16.9	0.3~46.0	9/36
	大腸菌群数(MPN/100ml)				3.0×10 <sup>3</sup>	2.4×10 <sup>2</sup> ~9.2×10 <sup>3</sup>	4/4	5.9×10 <sup>4</sup>	5.0×10 <sup>2</sup> ~1.7×10 <sup>5</sup>	5/6
特殊項目	油分(ppm)									
	フェノール類(ppm)									
	銅(ppm)									
	亜鉛(ppm)									
	鉄(溶解性)(ppm)									
	マンガン(〃)(ppm)									
	クロム(ppm)		N.D	1/1					N.D	1/1
健康項目	フッ素(ppm)									
	シアン(ppm)		N.D	0/1					N.D	0/1
	アルキル水銀(ppm)		N.D	0/1					N.D	0/1
	有機リン(ppm)		N.D	0/1					N.D	0/1
	カドミウム(ppm)		N.D	0/1					N.D	0/1
	鉛(ppm)		N.D	0/1					N.D	0/1
	クロム(6価)(ppm)								N.D	0/1
	ヒ素(ppm)		N.D	0/1					N.D	0/1
	総水銀(ppm)		N.D	0/1					N.D	0/1
その他の項目	P C B (ppm)								N.D	0/1
	塩素イオン(ppm)	16.1	10.2~22.1	4/4	9.3	8.6~11.4	4/4	15.2	8.6~18.6	4/36
	アンモニア体N(ppm)									
	亜硝酸体N(ppm)									
	硝酸体N(ppm)									
	カルシウムイオン(ppm)									
	マグネシウムイオン(ppm)									
	硫酸イオン(ppm)									
	ナトリウムイオン(ppm)									
	カリウムイオン(ppm)									
	珪素(ppm)									
	全鉄(ppm)									
	リン酸イオン(ppm)									
	電気伝導度(10mho/cm)									
	A B S (ppm)								ND~0.03	5/5
アンチモン(ppm)		N.D	1/1		N.D	1/1		N.D	1/1	

公共用水域測定結果総括表

調査期間 50.4 ~ 51.3

分析機関名

建設省

〃

建設省

測定項目	水域名	白川(黒川)			〃			〃		
	測定地点名	小碓橋			代継橋			十禅寺		
	測定値	平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n
一般項目	流量 (m <sup>3</sup> /S)									
	PH	7.7	6.8~8.4	0/48	7.7	6.8~8.3	0/48	7.7	6.8~8.4	0/48
	D O (ppm)	9.3	7.2~11.4	0/48	9.6	6.0~12.0	0/48	9.0	2.9~12.6	3/48
	B O D (ppm)	1.8	0.4~5.1	7/48	1.8	0.6~11.4	5/48	1.4	0.5~3.4	2/48
	C O D (ppm)	4.5	1.7~22.0	4/48	4.2	2.0~25.9	4/48	4.3	1.9~22.6	4/48
	S S (ppm)	30	3~332	9/48	30	1~361	8/48	36	3~421	11/48
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	32×10 <sup>4</sup>	6.4×10 <sup>3</sup> ~1.6×10 <sup>5</sup>	48/48	35×10 <sup>4</sup>	7.0×10 <sup>3</sup> ~9.5×10 <sup>4</sup>	48/48	3.9×10 <sup>4</sup>	3.3×10 <sup>3</sup> ~1.1×10 <sup>5</sup>	45/48
特殊項目	油分 (ppm)									
	フェノール類 (ppm)									
	銅 (ppm)									
	亜鉛 (ppm)									
	鉄(溶解性) (ppm)									
	マンガン(〃) (ppm)									
	クロム (ppm)									
	フッ素 (ppm)	0.64	0.64~0.65	3/3	0.6	0.54~0.64	3/3	0.61	0.55~0.65	3/3
健康項目	シアン (ppm)					N.D	0/4			
	アルキル水銀 (ppm)									
	有機リン (ppm)					N.D	0/4			
	カドミウム (ppm)					N.D	0/4			
	鉛 (ppm)					N.D	0/4			
	クロム(6価) (ppm)					N.D	0/4			
	ヒ素 (ppm)					N.D	0/4			
	総水銀 (ppm)					N.D	0/4			
その他の項目	P C B (ppm)									
	塩素イオン (ppm)	13.6	12.2~15.4	3/3	14.0	12.1~15.5	4/4	13.5	12.8~14.3	4/4
	アンモニア体 N (ppm)	0.14	0.06~0.28	4/4	0.118	0.06~0.24	4/4	0.12	0.05~0.21	4/4
	亜硝酸体 N (ppm)	0.0163	0.0003 ~0.0407	4/4	0.0153	0.0006 ~0.0351	4/4	0.16	0.0015 ~0.63	4/4
	硝酸体 N (ppm)	1.16	0.6 ~1.528	4/4	1.108	0.80 ~1.415	4/4	1.21	0.83 ~1.528	4/4
	カルシウムイオン (ppm)	21.6	18.5~25.4	4/4	21.4	18.8~25.5	4/4	21.4	18.4~25.6	4/4
	マグネシウムイオン (ppm)	12.0	9.5~14.0	4/4	11.4	8.9~15.3	4/4	11.4	8.4~15.0	4/4
	硫酸イオン (ppm)	64.6	57.5~78.8	4/4	63.3	56.8~77.8	4/4	62.6	55.6~76.1	4/4
	ナトリウムイオン (ppm)	18.6	13.3~27.7	4/4	16.2	12.8~19.4	4/4	15.6	13.3~19.1	4/4
	カリウムイオン (ppm)	6.6	5.2~8.3	4/4	6.8	5.6~9.6	4/4	6.2	5.5~6.9	4/4
	珪素 (ppm)	18.5	11.1 ~22.66	4/4	18.18	13.9 ~22.75	4/4	17.4	10.5 ~22.33	4/4
	全鉄 (ppm)	1.01	0.44~2.2	4/4	1.39	0.44~3.8	4/4	1.33	0.6~3.4	4/4
	リン酸イオン (ppm)	0.076	0.021 ~0.164	4/4	0.104	0.017 ~0.297	4/4	0.042	0.02 ~0.069	4/4
	電気伝導度 (10mho/cm)	2.91	0.88 ~3.650	4/4	2.873	0.880 ~3.39	48/48	2.912	0.810 ~3.380	48/48
	A B S (ppm)		0.58	1/1		0.77	1/1		0.745	1/1
	アンチモン (ppm)									

#

## 熊 本 市

白 川			#								
小 島 橋(B)			白川河口								
平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n
7.3	6.9~7.9	0/48	7.6	7.2~8.1	0/12						
8.6	5.4~11.4	0/47	8.9	6.2~11.3	0/12						
2.2	0.5~4.7	8/48	2.5	1.8~3.3	3/12						
5.3	2.6~21.1	/48	2.0	0.7~6.1	1/12						
40	3~286	12/48	17.3	0.5~47.5	3/12						
$1.8 \times 10^5$	$2.4 \times 10^5$ ~ $1.6 \times 10^6$	43/48	$4.5 \times 10^4$	$7.0 \times 10^2$ ~ $1.4 \times 10^5$	5/6						
	N. D	3/4									
0.61	0.51~0.72	4/4									
	N. D	0/4									
	N. D	0/4									
	N. D	0/4									
	~0.0009	0/4									
	N. D	0/4									
	N. D	0/4									
	N. D	0/4									
	N. D	0/4									
	N. D	0/1									
14.2	11.8~17.1	4/4	17.9	13.1~27.6	5/5						
0.40	0.24~0.84	4/4									
0.1275	0~0.0601	4/4									
1.304	0.78~1.57	4/4									
2.1.1	17.8~24.2	4/4									
11.9	9.5~14.7	4/4									
61.6	55~70.0	4/4									
16.6	13.8~20.0	4/4									
6.5	5.8~7.5	4/4									
18.03	11.1~22.49	4/4									
1.08	0.7~2.2	4/4									
0.045	0~0.094	4/4									
6.21	0.68~102.3	48/48									
0.04	0.03~0.04	4/4									
	N. D	1/1									

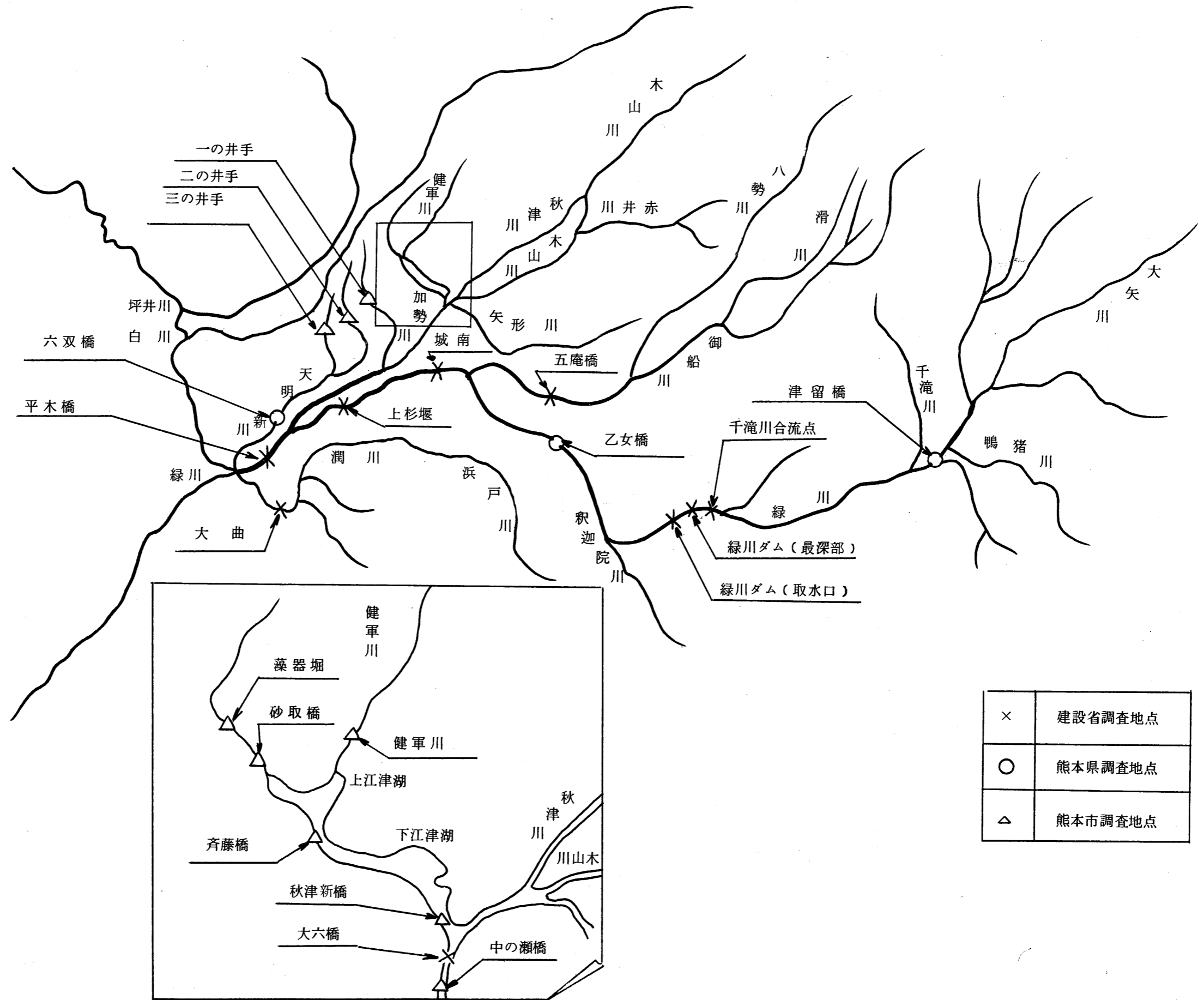


## 5. 緑川水系

緑川、加勢川、天明新川、御船川、浜戸川  
一の井手、二の井手、三の井手、健軍川、  
藻器堀

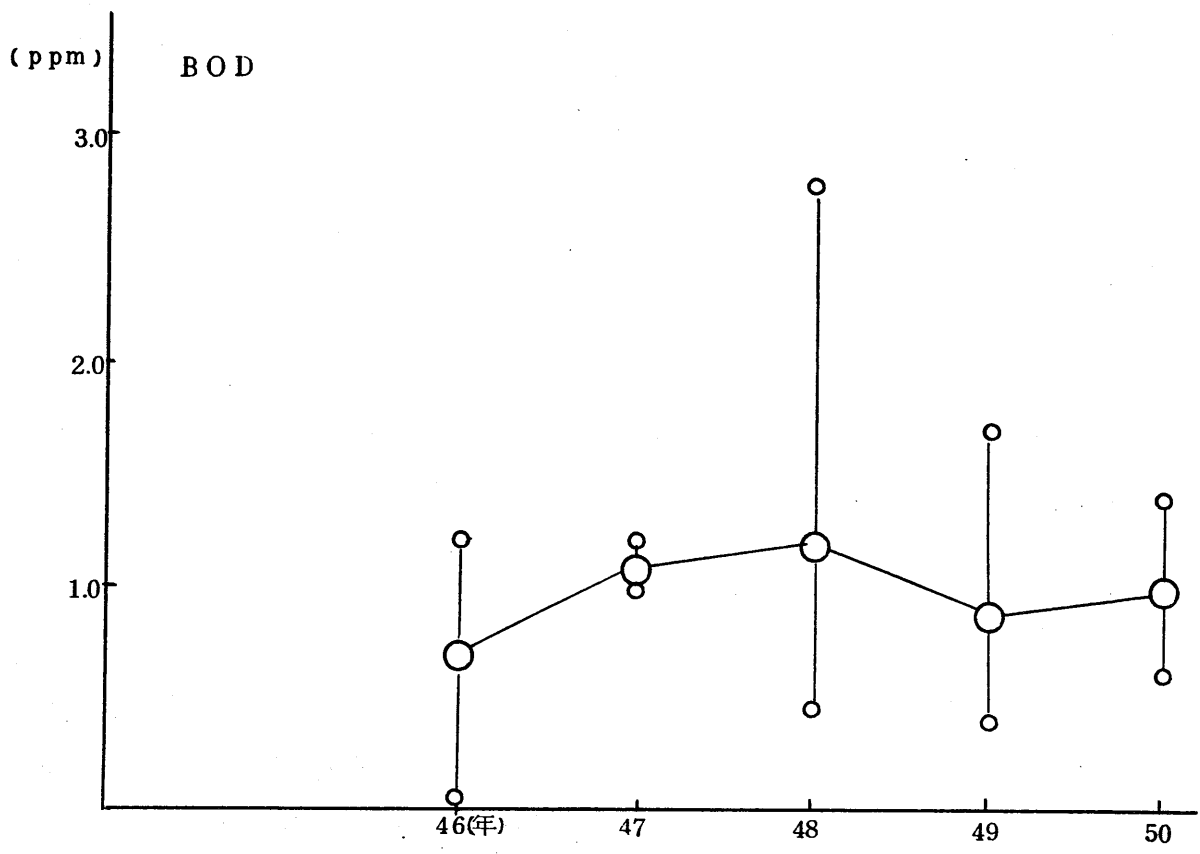
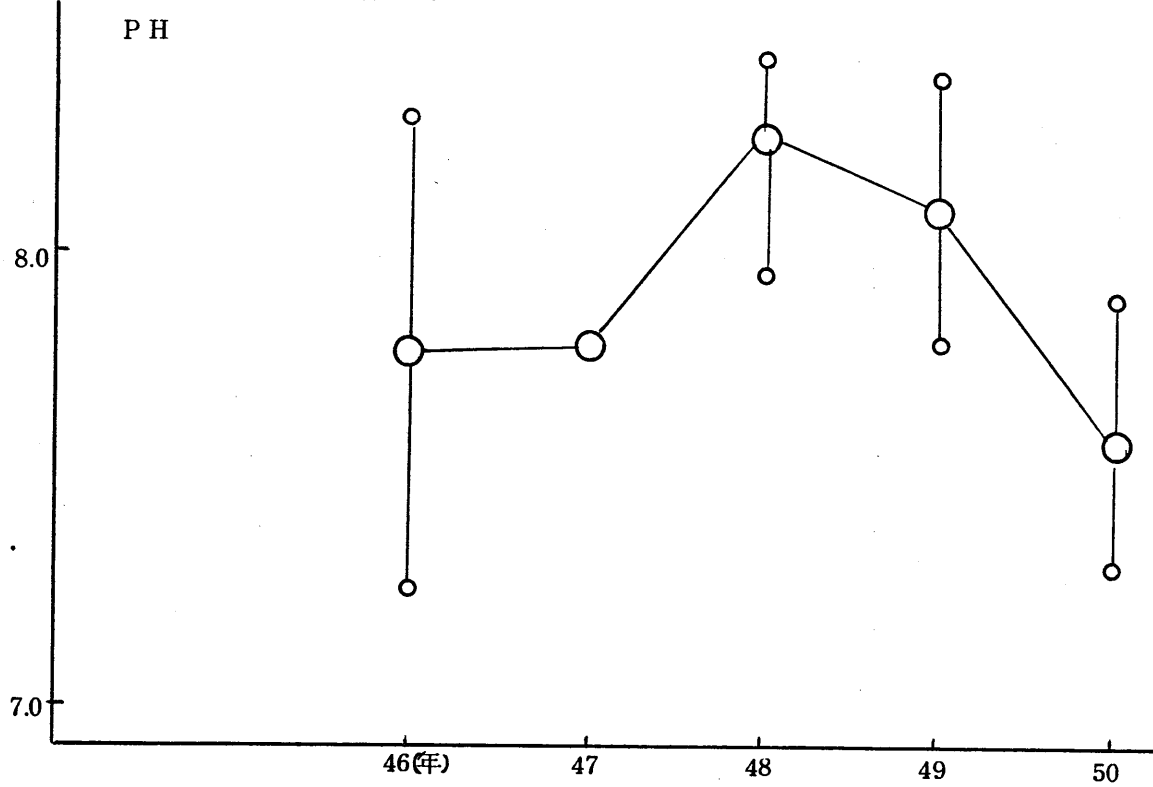


緑川

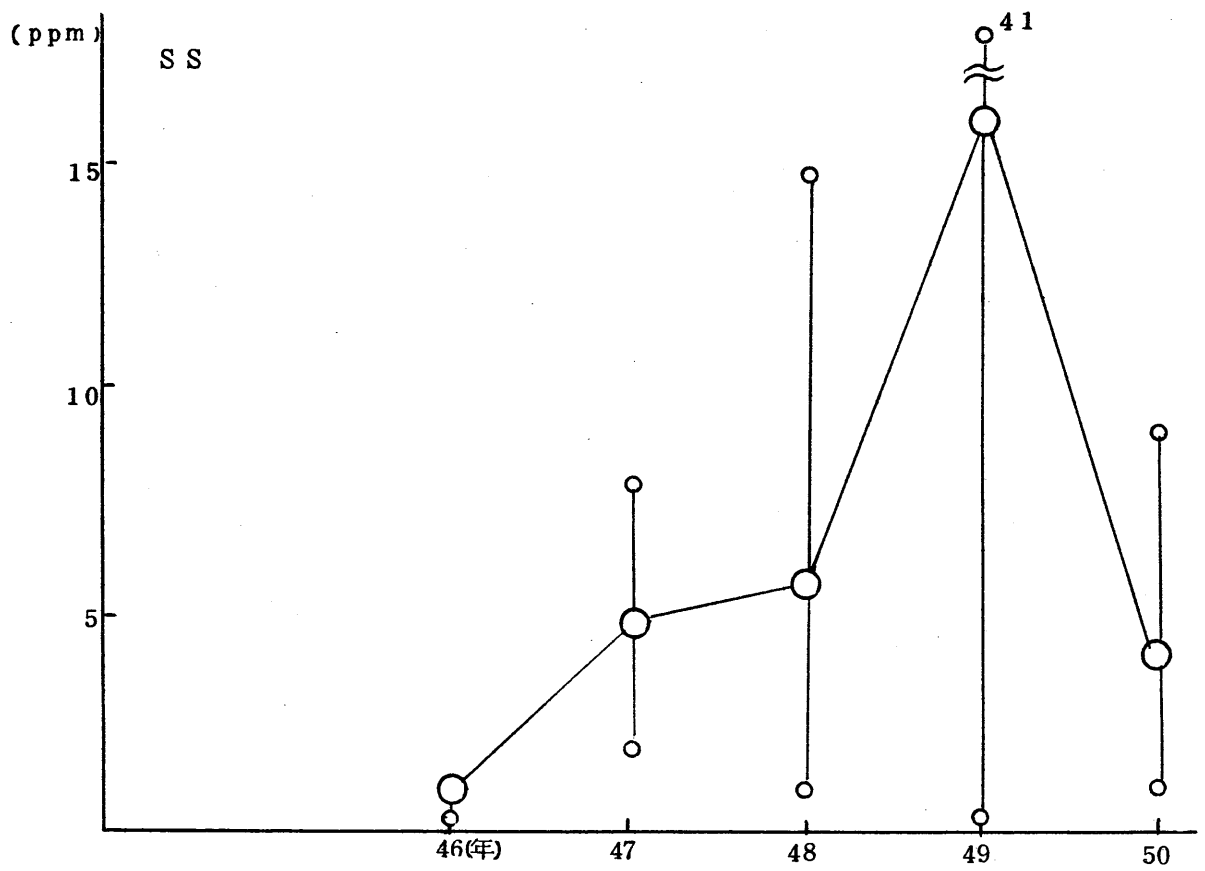
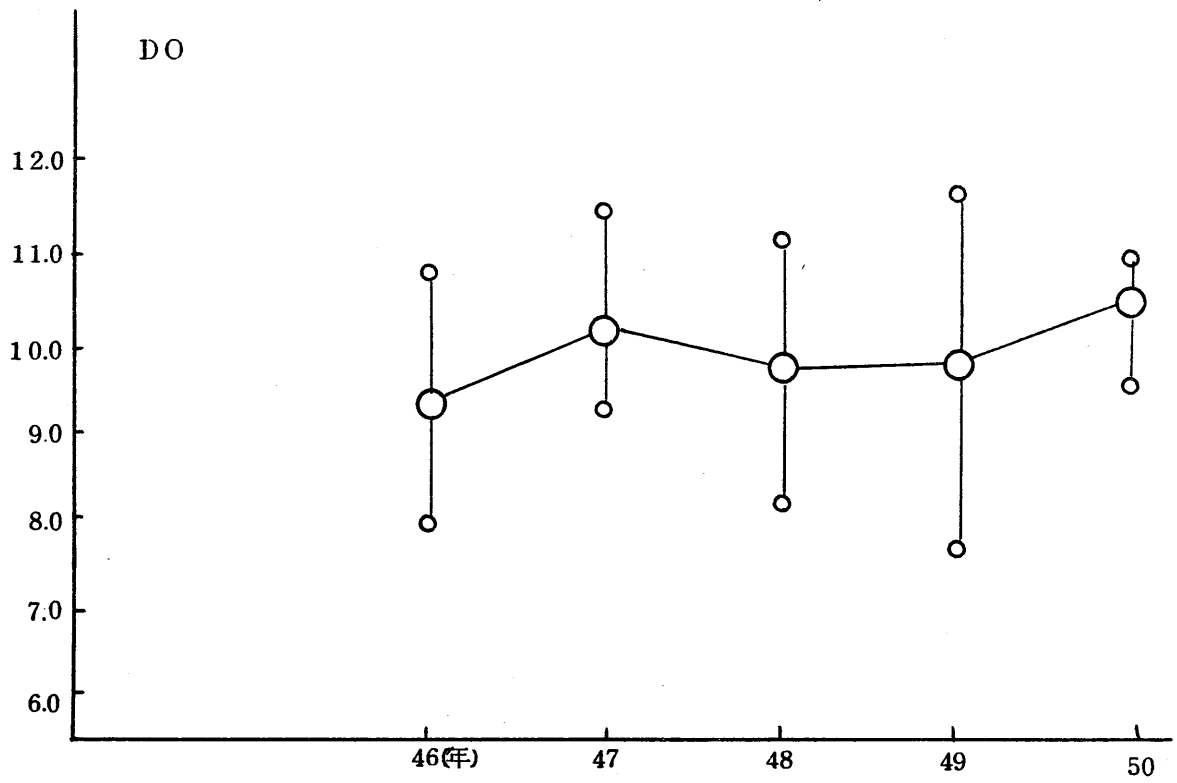


×	建設省調査地点
○	熊本県調査地点
△	熊本市調査地点

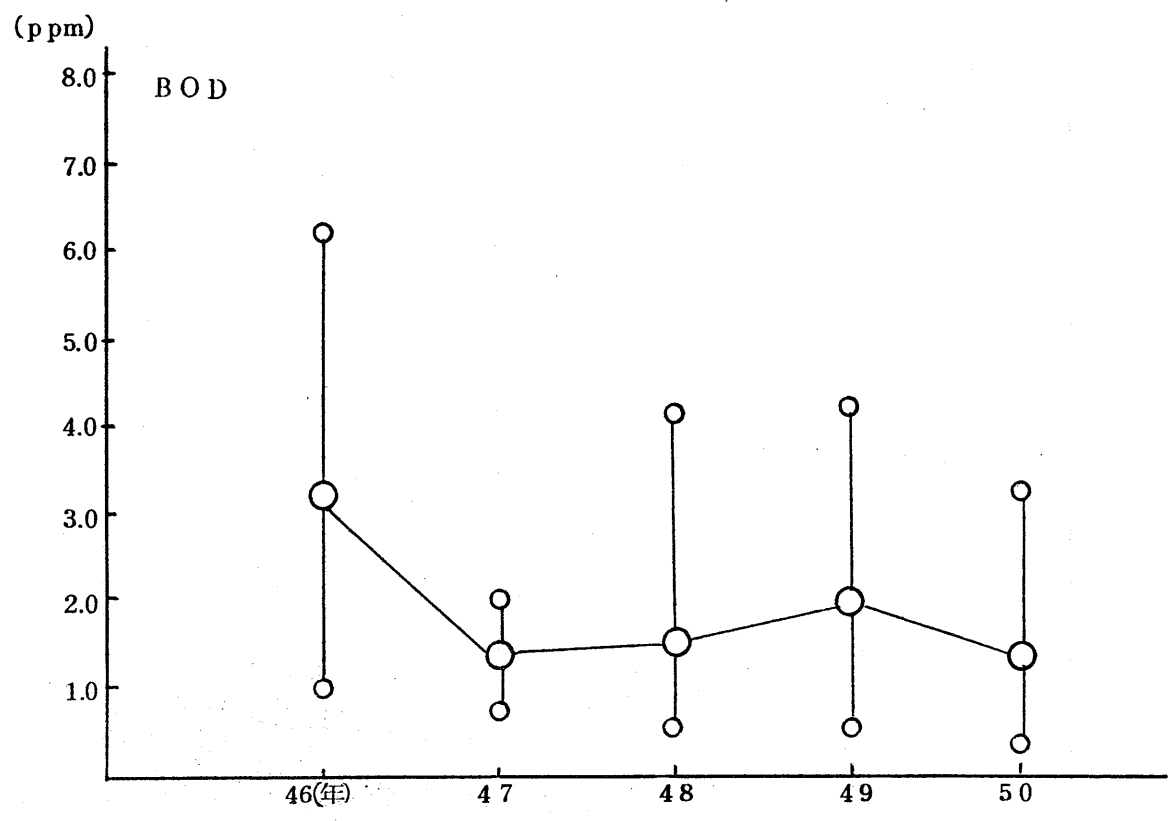
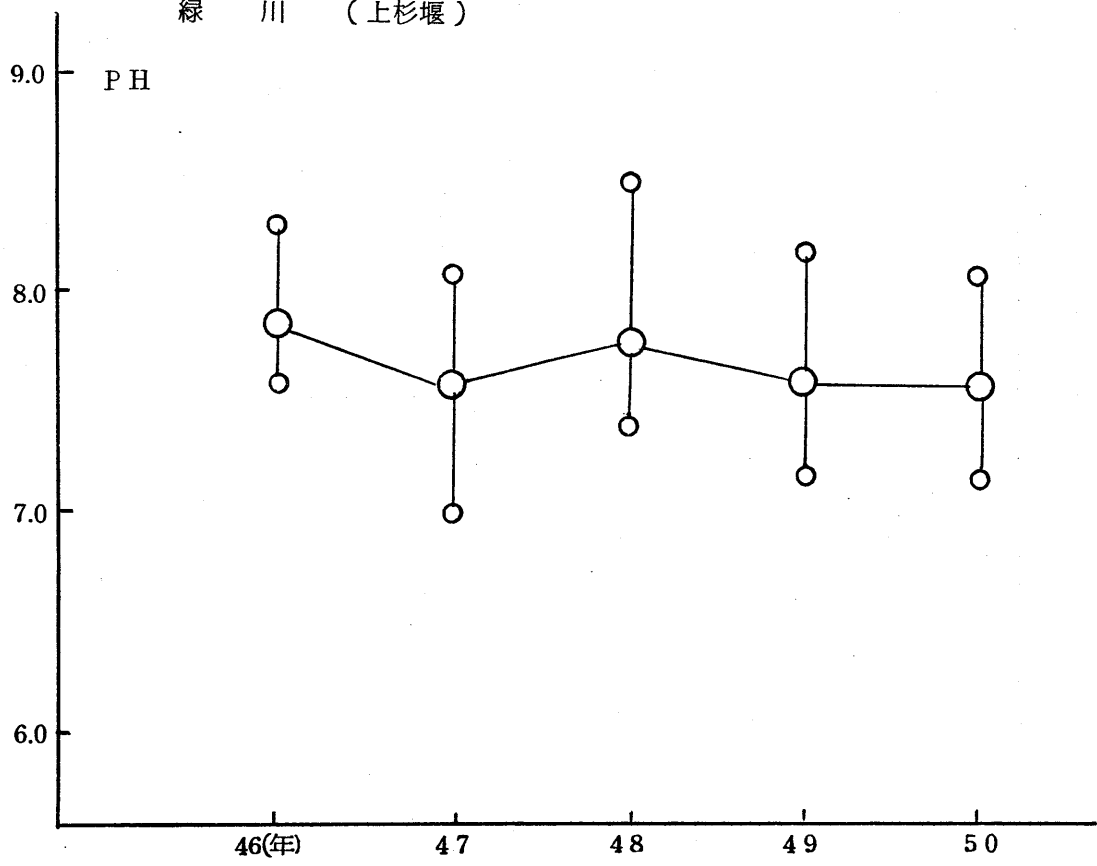
緑川(津留橋)

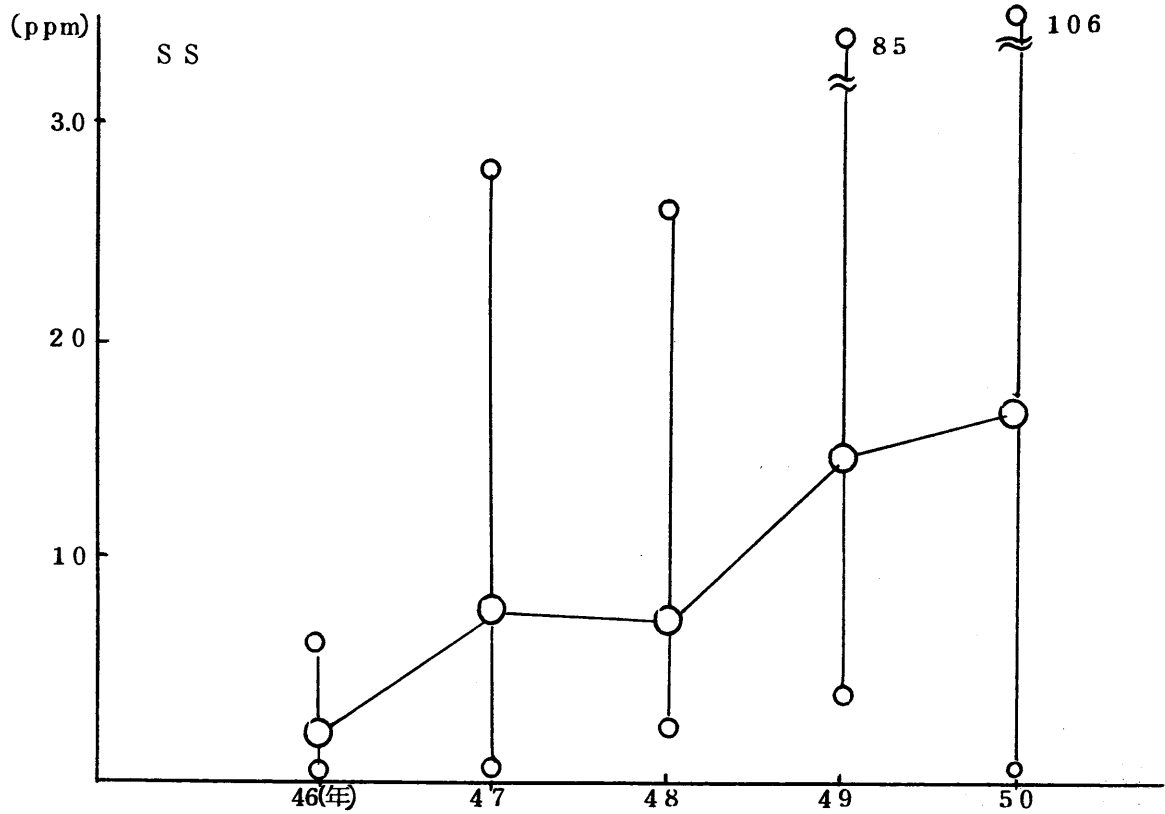
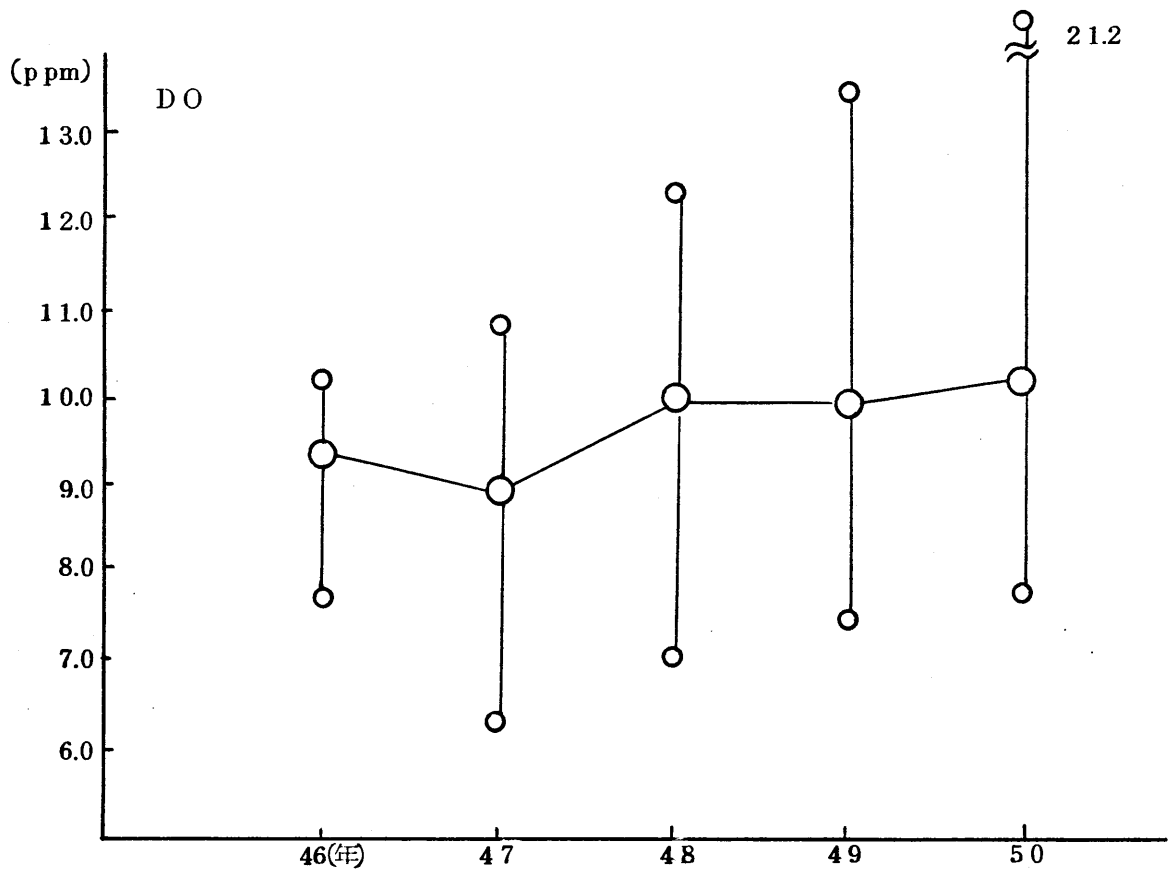






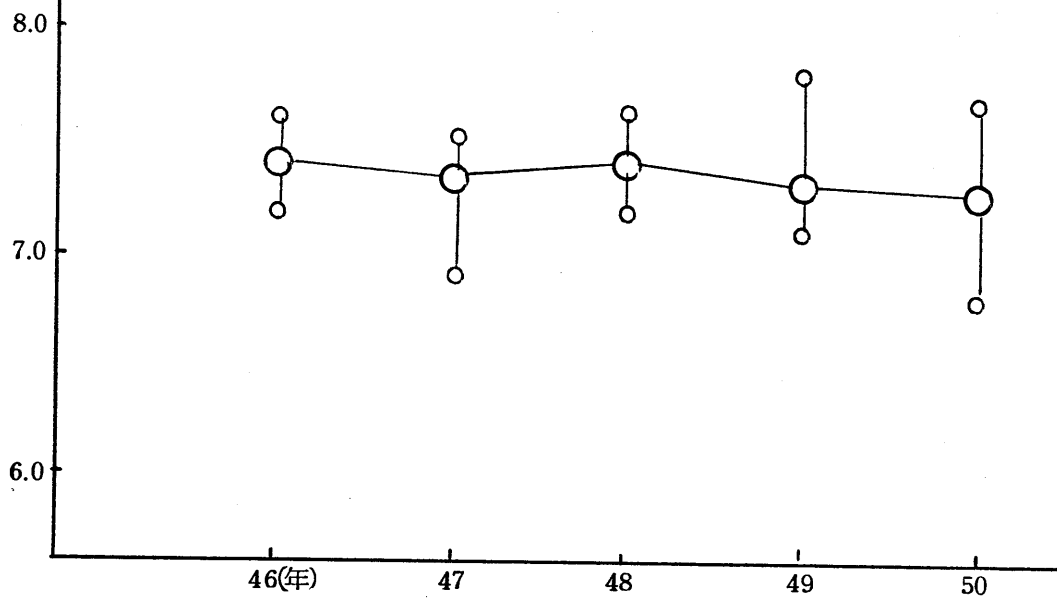
緑川 (上杉堰)



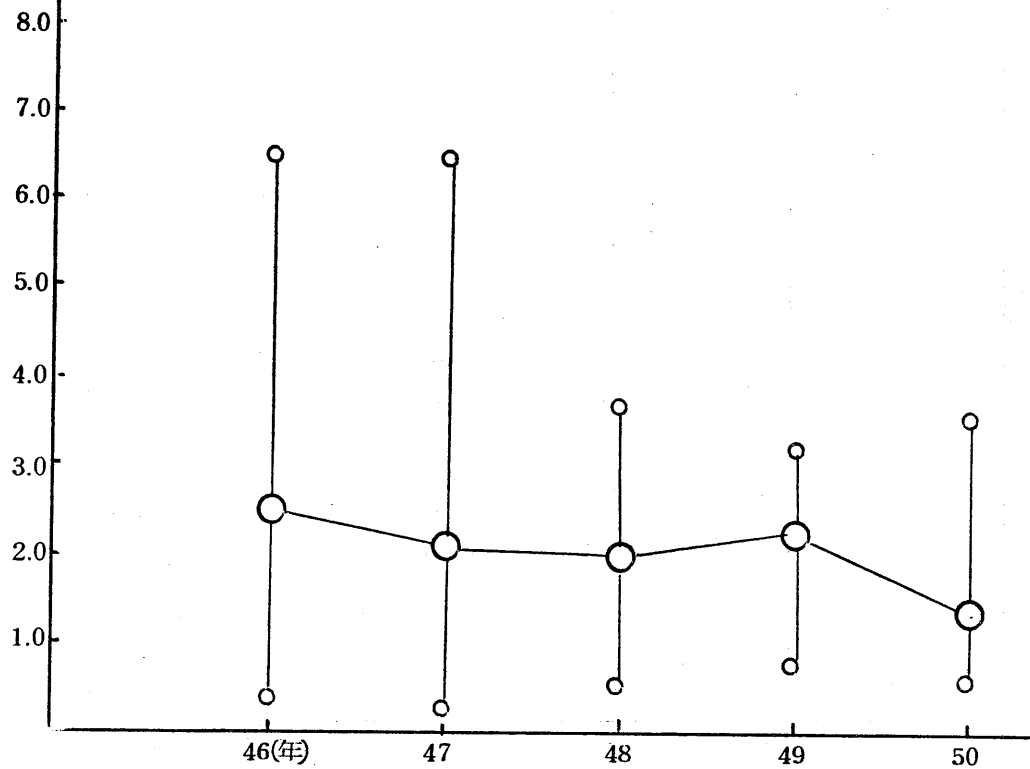


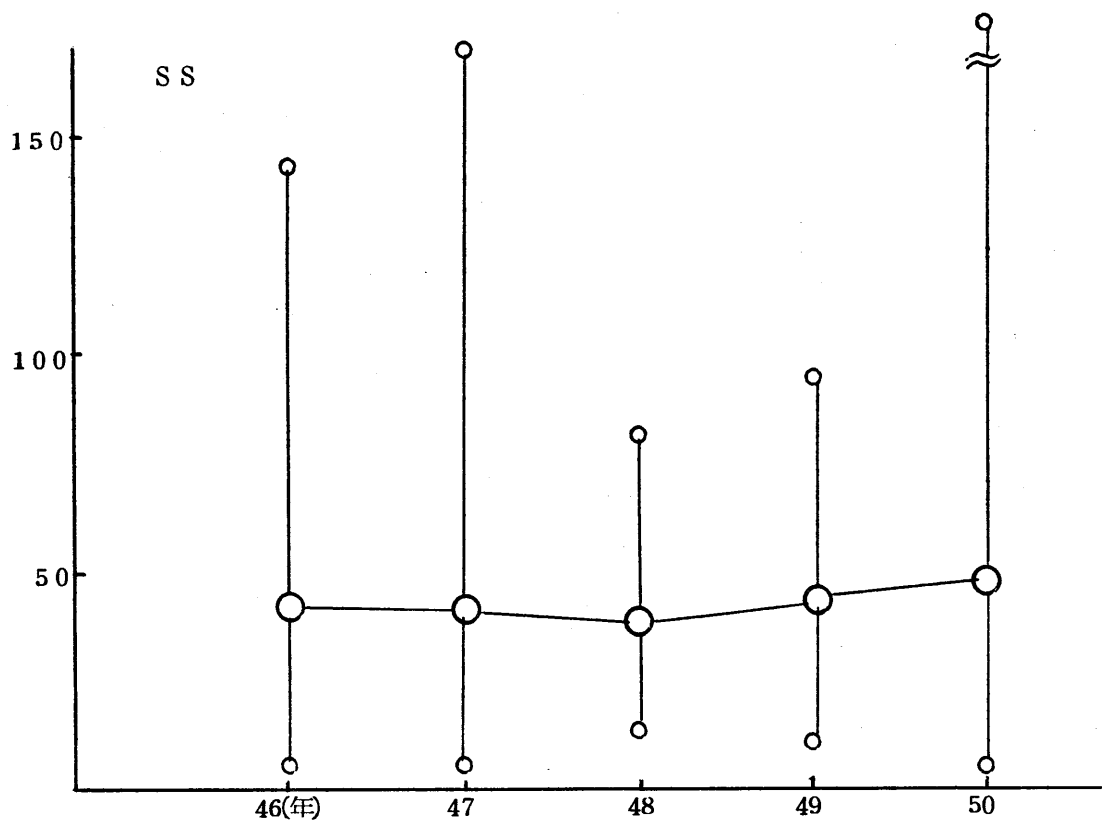
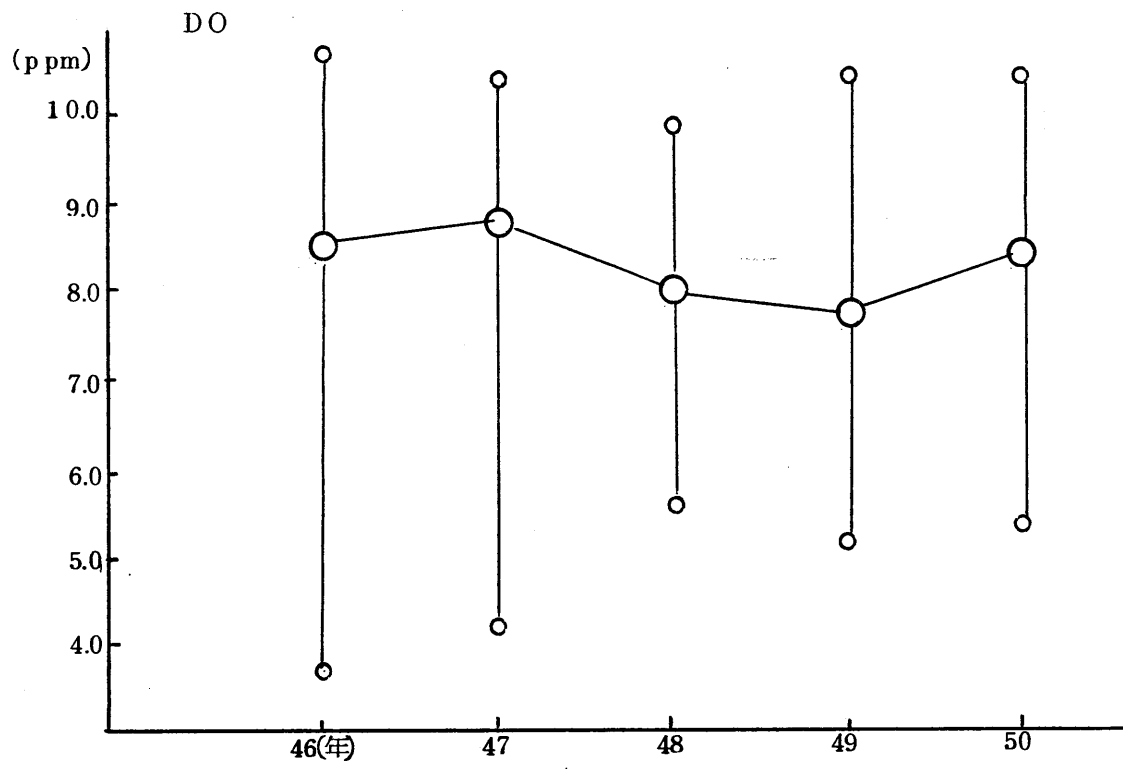
緑川 (平木橋)

PH

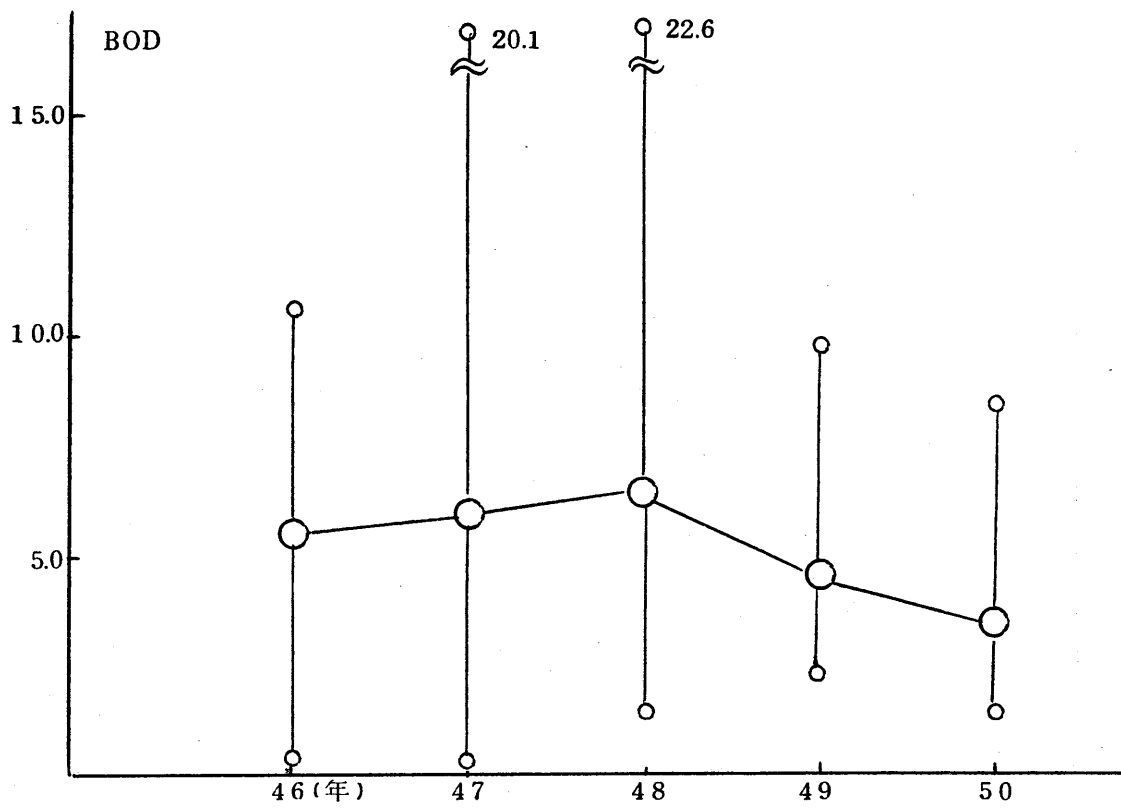
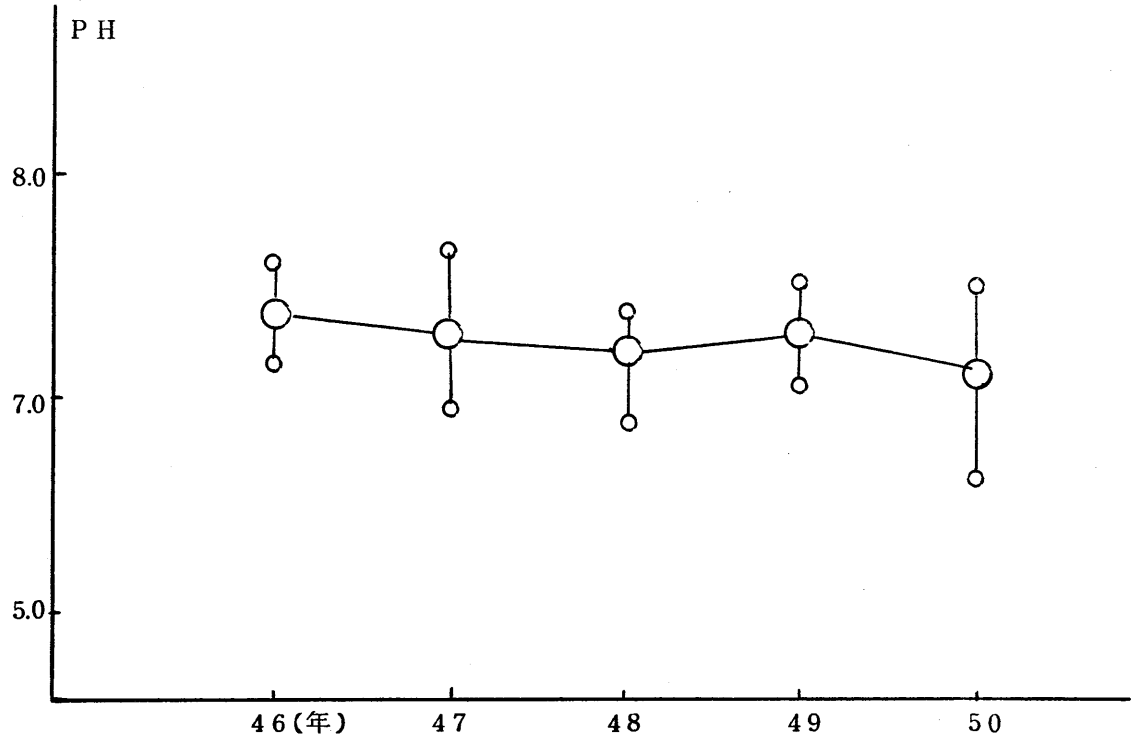


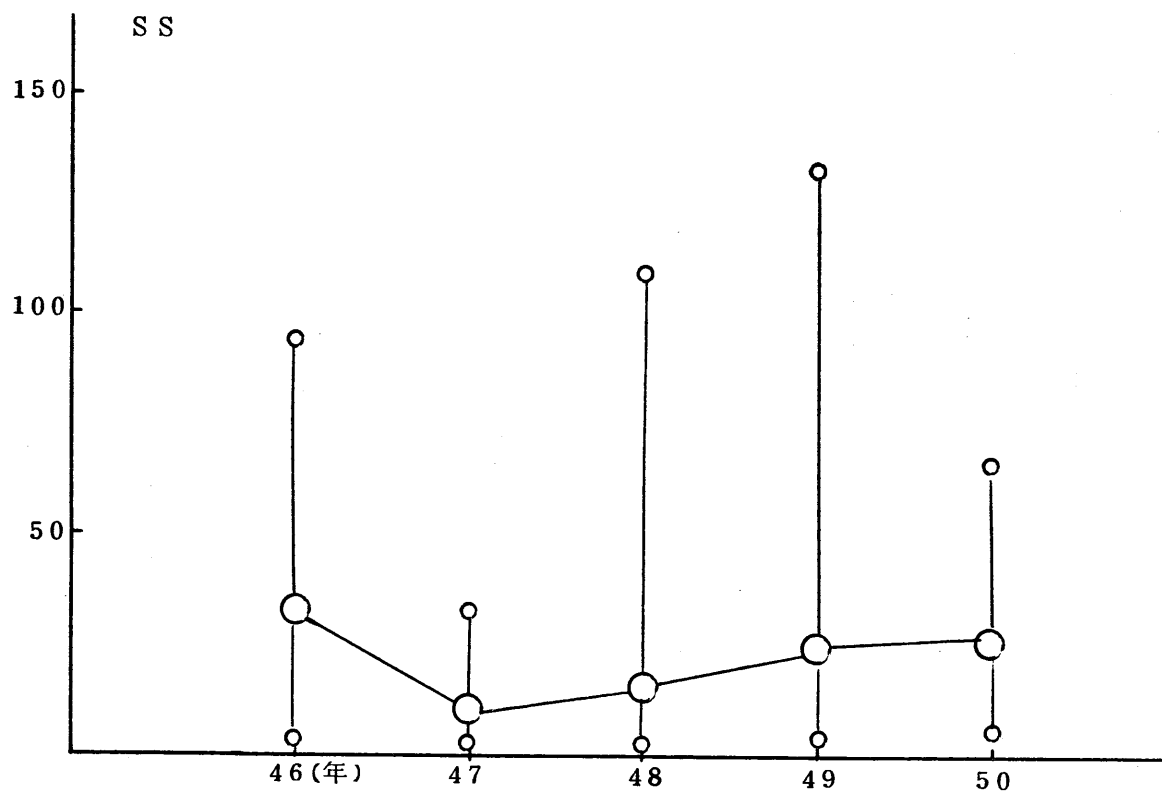
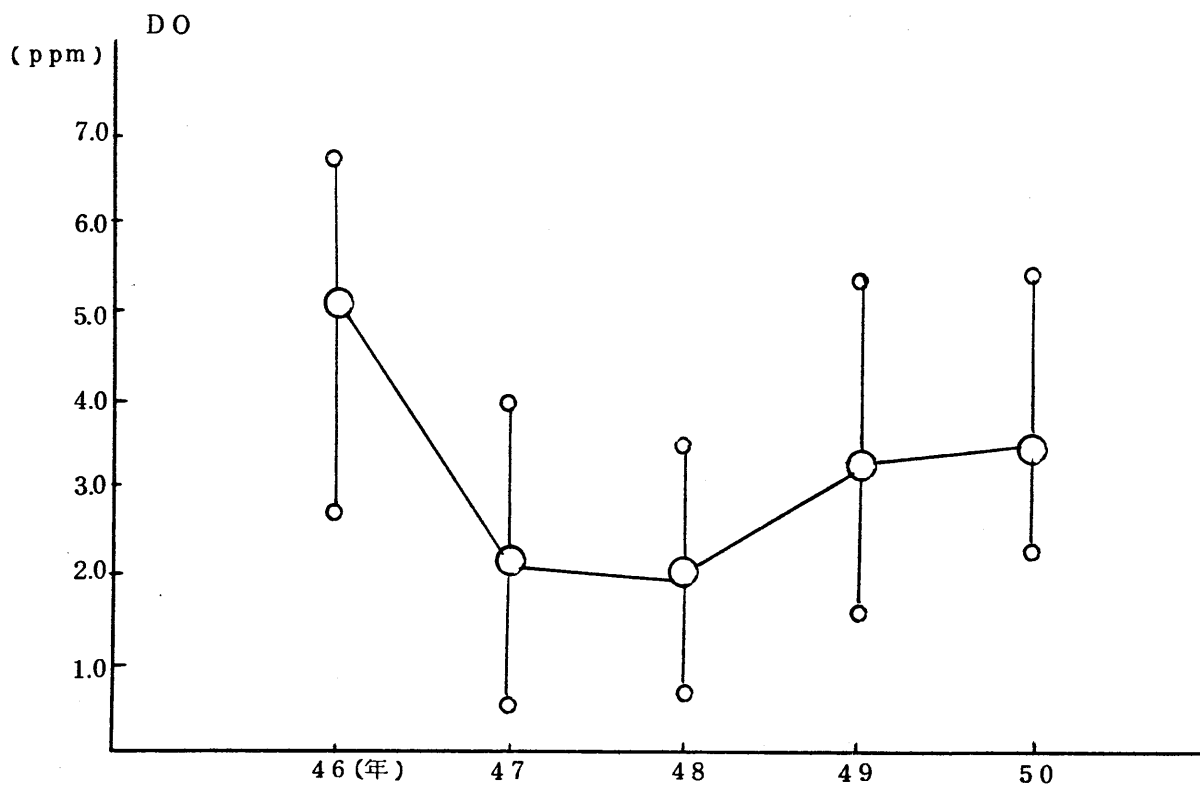
(ppm) BOD



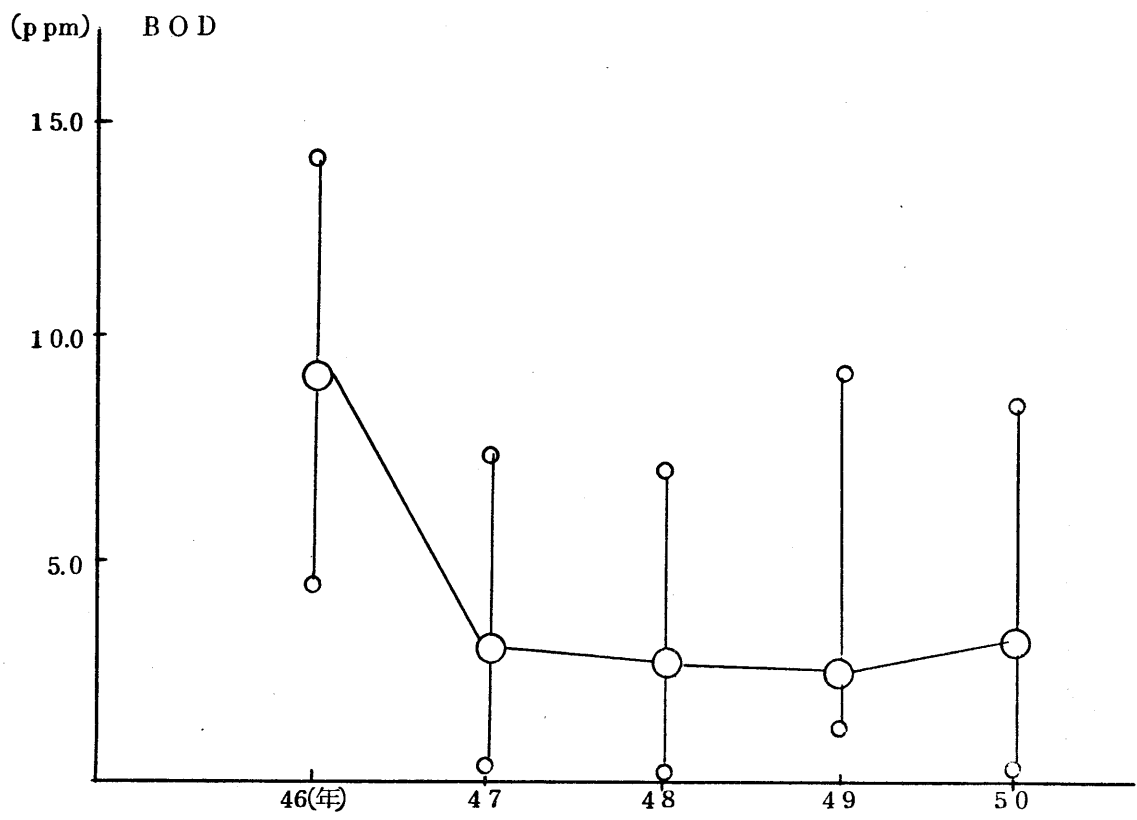
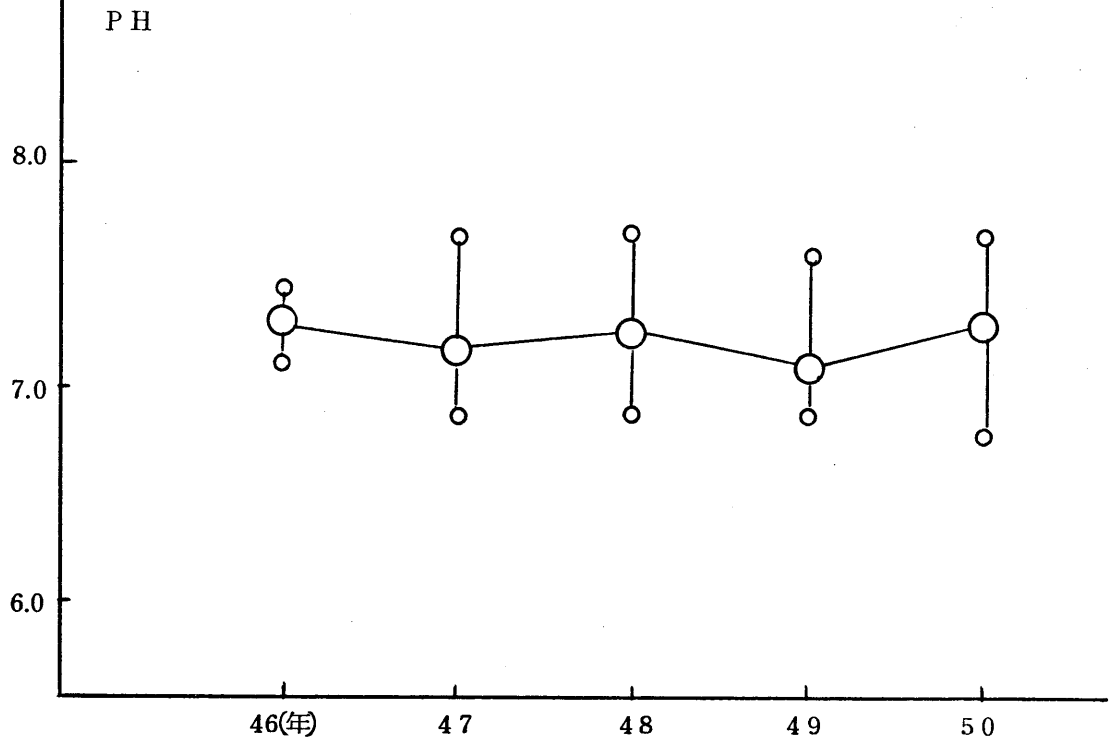


天明新川(六双橋)

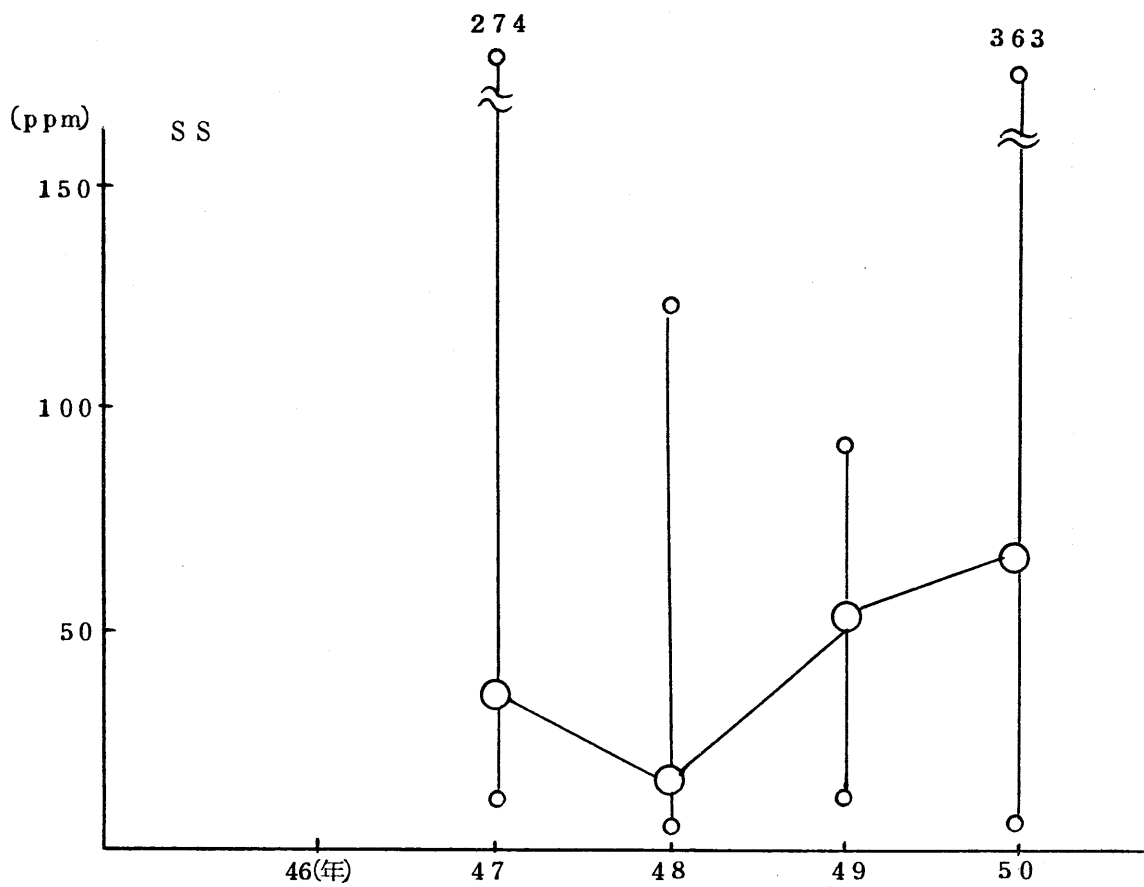
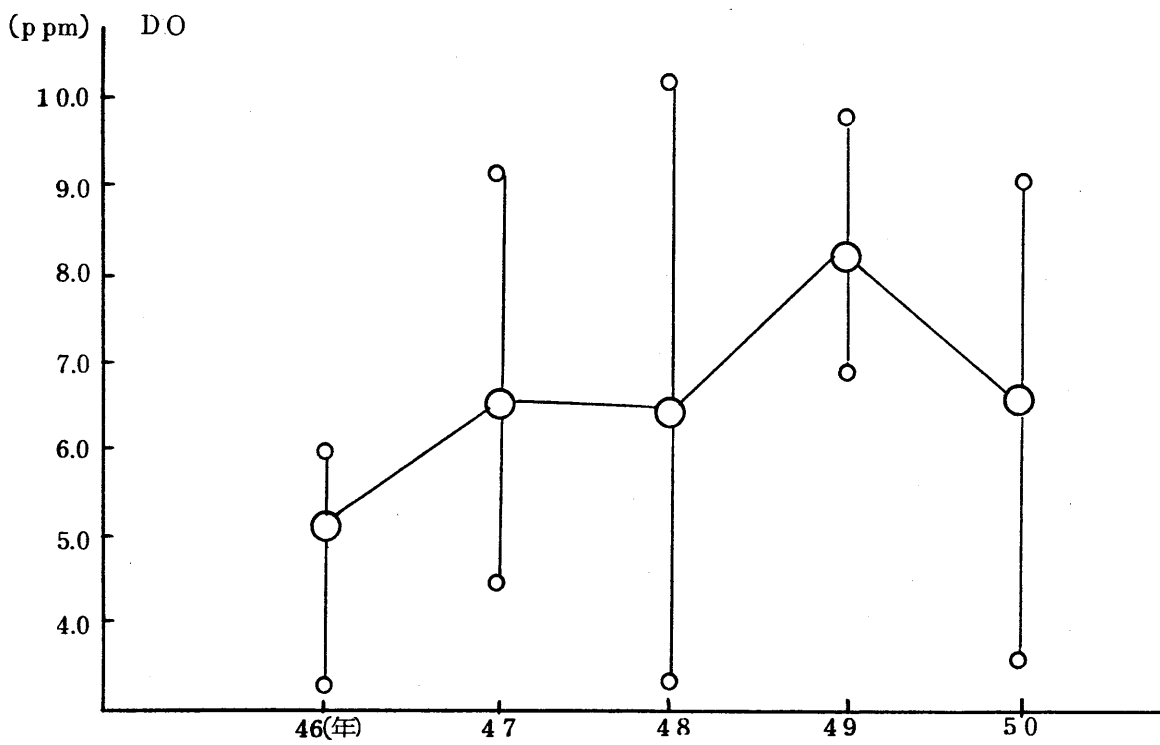




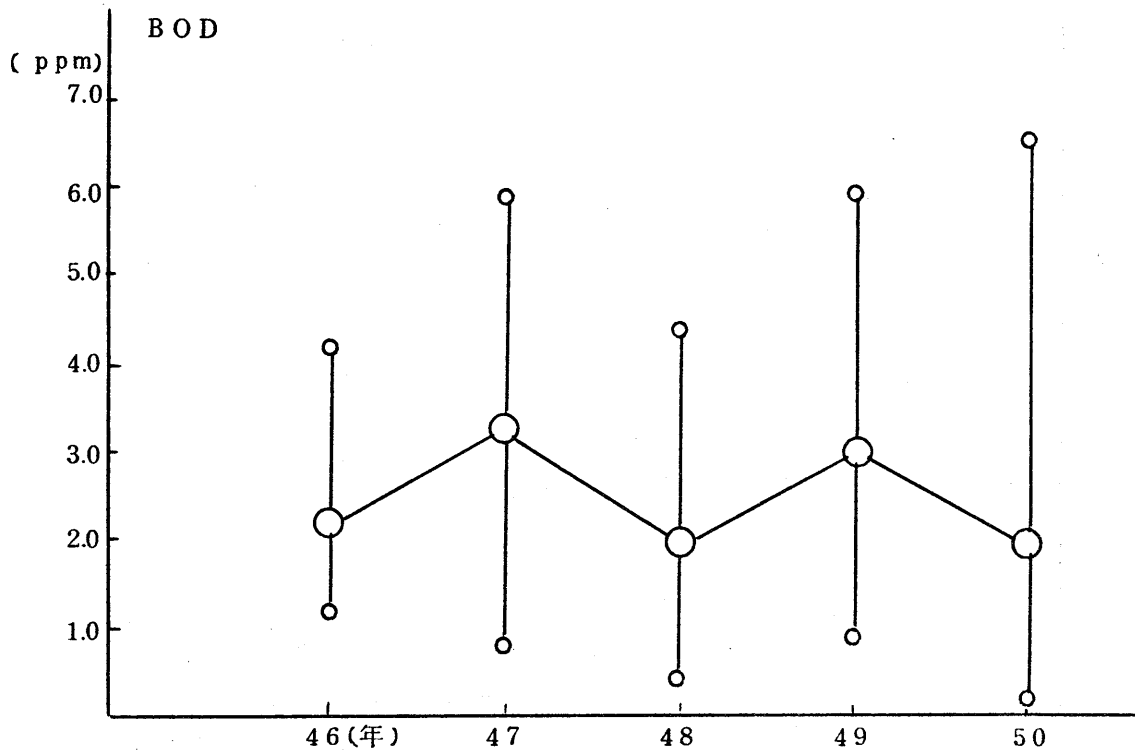
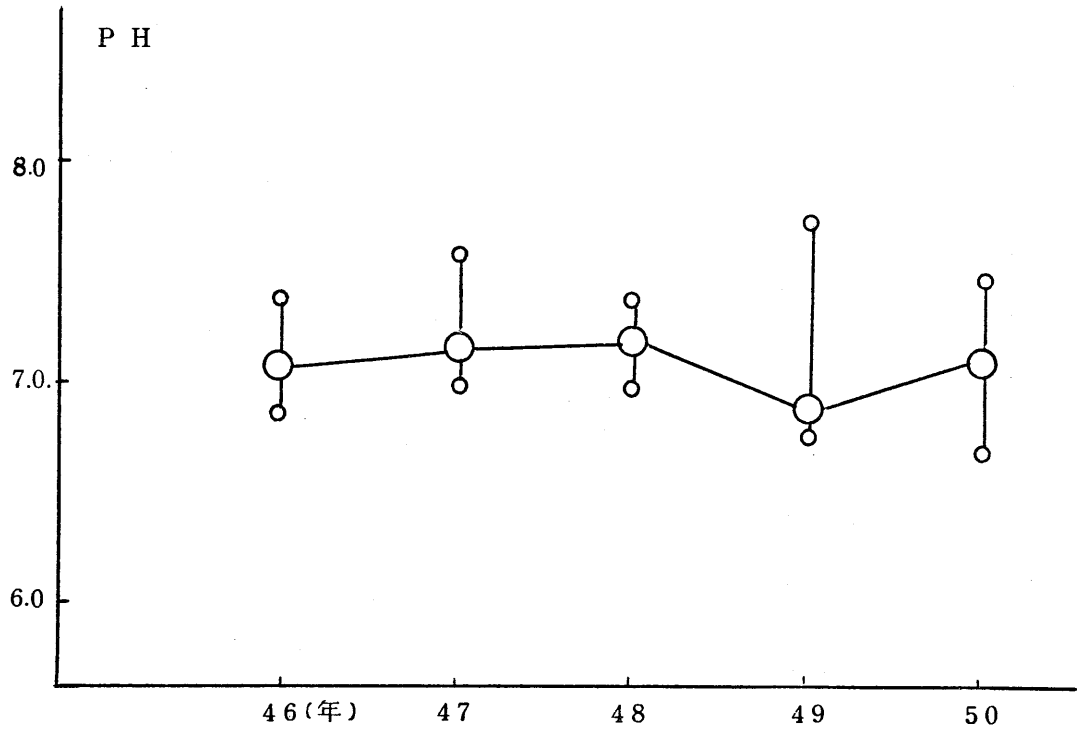
浜 戸 川 (大 曲)

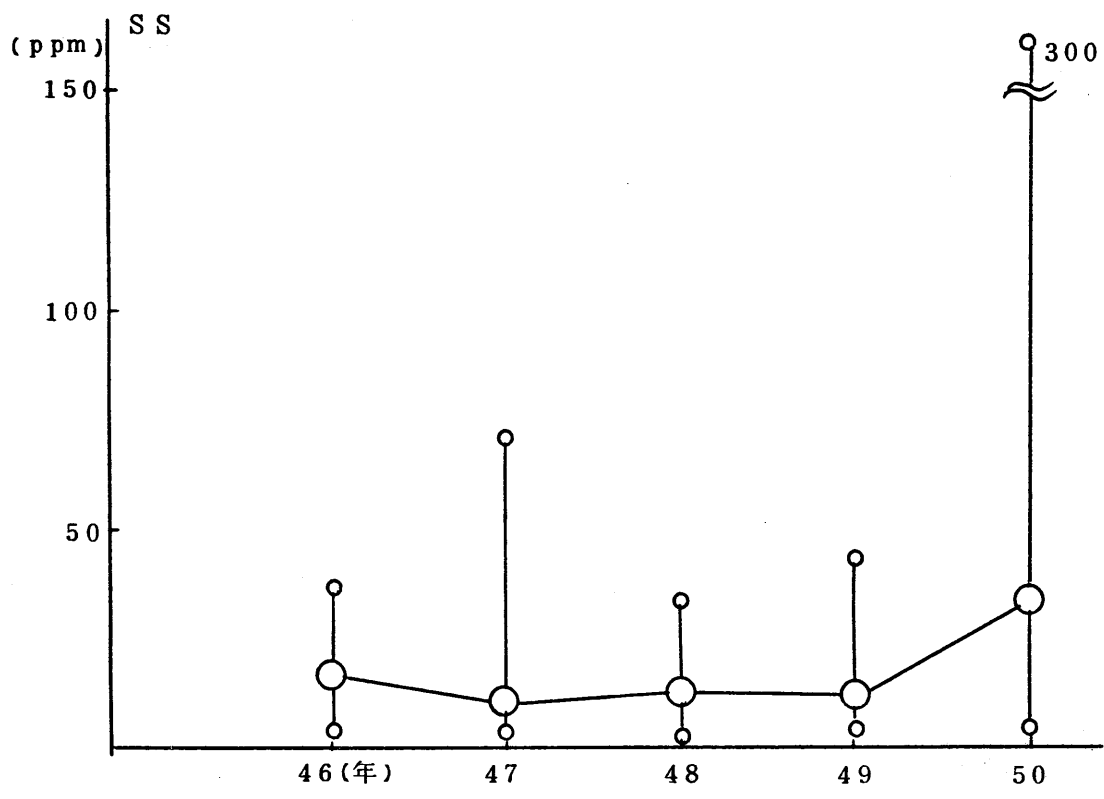
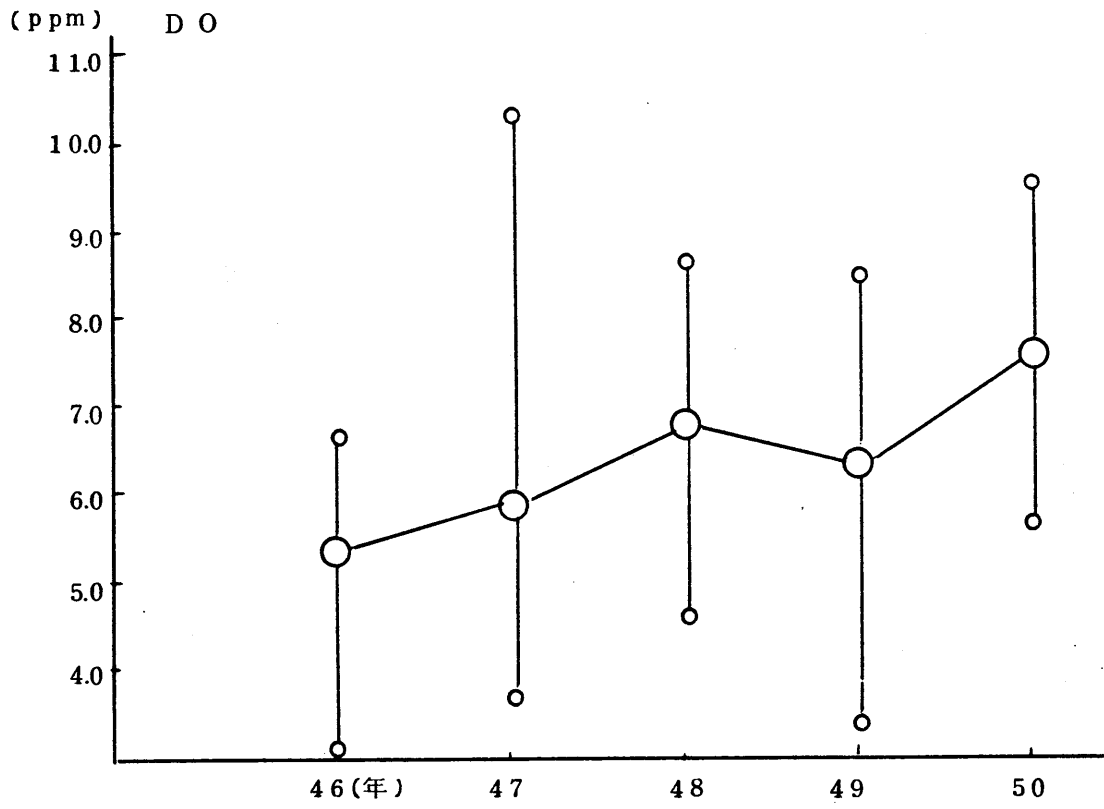






加勢川(大六橋)





公共用水域測定結果総括表

調査期間 5 0.4 ~ 5 1.3

分析機関名 熊本県衛生公害研究所

〃

建設省

測定項目	水域名	緑川			〃			〃		
	測定地点名	津留橋 (A A)			乙女橋			城南		
	測定値	平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n
一般項目	流量 (m <sup>3</sup> /S)									
	PH	7.6	7.3~7.9	0/4	7.6	7.3~7.8	0/6	7.7	7.0~7.8	0/48
	D O (ppm)	10.4	9.5~10.9	0/4	9.7	8.1~11.4	0/6	9.6	7.6~13.2	0/47
	B O D (ppm)	0.9	0.6~1.2	1/4	1.3	1.1~1.5	0/6	1.2	0.3~2.8	3/48
	C O D (ppm)	0.4	0.2~0.7	/4	1.2	1.1~1.6	/6	2.5	0.6~8.9	/48
	S S (ppm)	4	1~9	0/4	6	2~10	0/6	24	4~132	7/48
	大腸菌群数 (MPN/100ml)				9.5×10 <sup>2</sup>	2.1×10 <sup>2</sup> ~1.7×10 <sup>3</sup>	1/2	5.8×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>2</sup> ~9.2×10 <sup>4</sup>	39/48
特殊項目	油分 (ppm)									
	フェノール類 (ppm)									
	銅 (ppm)									
	亜鉛 (ppm)									
	鉄 (溶解性) (ppm)									
	マンガン (〃) (ppm)									
	クロム (ppm)								N.D	/2
健康項目	フツ素 (ppm)							0.08	0.06~0.110	/4
	シアン (ppm)								N.D	0/2
	アルキル水銀 (ppm)									
	有機リン (ppm)								N.D	0/2
	カドミウム (ppm)								N.D	0/2
	鉛 (ppm)								N.D	0/2
	クロム (6価) (ppm)								N.D	0/1
	ヒ素 (ppm)								N.D	0/2
	総水銀 (ppm)								N.D	0/2
	P C B (ppm)									
その他の項目	塩素イオン (ppm)	7.2	3.3~13.9	/4	6.0	4.1~7.4	/6	6.8	3.6~10.9	/4
	アンモニア体 N (ppm)							0.082	0.040~0.12	/4
	亜硝酸体 N (ppm)							0.004	0~0.0113	/4
	硝酸体 N (ppm)							0.666	0.580~0.843	/4
	カルシウムイオン (ppm)							11.0	10.1~11.5	/4
	マグネシウムイオン (ppm)							5.5	4.0~6.9	/4
	硫酸イオン (ppm)							5.3	3.2~6.4	/4
	ナトリウムイオン (ppm)							6.4	5.0~8.2	/4
	カリウムイオン (ppm)							2.0	1.8~2.2	/4
	珪素 (ppm)							9.51	7.1~12.05	/4
	全鉄 (ppm)							0.86	0.45~1.6	/4
	リン酸イオン (ppm)							0.029	0.008~0.052	/4
	電気伝導度 (d(mho)/cm)							1.109	0.580~1.610	/48
	A B S (ppm)							0.01	0.01~0.015	/4
	アンチモン (ppm)									

公共用水域測定結果総括表

調査期間 5 0.4 ~ 5 1.3

分析機関名

健 設 省

〃

熊 本 市

測定項目	流域名 測定地点名 測定値	緑 川			〃			緑 川 (加勢川水系)		
		上 杉 堰 (A)			平 木 橋 (B)			藻 器 堀		
		平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n
一 般 項 目	流 量 (m <sup>3</sup> /S)							0.4	0.3~0.7	/12
	PH	7.6	7.2~8.1	0/48	7.3	6.8~7.7	0/48	7.2	7.1~7.3	/12
	D O (ppm)	10.2	7.8~21.2	0/48	8.4	5.3~10.4	0/48	3.0	1.4~4.5	/12
	B O D (ppm)	13	0.3~3.2	8/48	1.4	0.6~3.6	2/48	4.28	1.2~119.0	/12
	C O D (ppm)	2.5	1.1~8.7	/48	2.3	1.0~7.7	/48	14.0	5.5~27.4	/12
	S S (ppm)	17	1~10.6	4/48	4.9	4~32.3	33/48	24.1	0.8~73.8	/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.2×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>2</sup> ~9.2×10 <sup>3</sup>	27/48	2.1×10 <sup>4</sup>	1.3×10 <sup>3</sup> ~9.2×10 <sup>4</sup>	36/48	3.1×10 <sup>6</sup>	6.3×10 <sup>5</sup> ~6.3×10 <sup>6</sup>	/6
特 殊 項 目	油 分 (ppm)									
	フェノール類 (ppm)									
	銅 (ppm)									
	亜鉛 (ppm)									
	鉄 (溶解性) (ppm)									
	マンガン (〃) (ppm)									
	クロム (ppm)		N. D	/2		N. D	/4			
	フッ素 (ppm)				0.18	0.12~0.29	/3			
	シアン (ppm)		N. D	0/2		N. D	0/4			
	アルキル水銀 (ppm)									
健 康 項 目	有機リン (ppm)		N. D	0/2		N. D	0/4			
	カドミウム (ppm)		N. D	0/2		N. D	0/4			
	鉛 (ppm)		N. D	0/2		N. D	0/4			
	クロム (6価) (ppm)		N. D	0/1		N. D	1/3			
	ヒ素 (ppm)		N. D	0/2		N. D	1/3			
	総水銀 (ppm)		N. D	0/2		N. D	0/4			
	P C B (ppm)					N. D	0/1			
	塩素イオン (ppm)	4.0	2.9~5.3	/4	607.7	5.3~2360	/4	27.8	21.3~34.7	/12
そ の 他 の 項 目	アンモニヤ体 N (ppm)	0.07	0.03~0.13	/4	0.275	0.05~0.730	/4	1.9		/1
	亜硝酸体 N (ppm)	0.0064	0~0.0110	/4	0.0291	0.0003 ~0.0538	/4	0.24	0.12~0.47	/12
	硝酸体 N (ppm)	0.66	0.45~0.847	/4	1.162	0.780~1.380	/4	0.73	0.02~1.22	/12
	カルシウムイオン (ppm)	10.73	9.7~11.4	/4	19.8	1.8~4.49	/4			
	マグネシウムイオン (ppm)	5.18	3.2~7.9	/4	38.34	3~13.48	/4			
	硫酸イオン (ppm)	5.60	4.0~6.7	/4	14.8	9.0~27.0	/4			
	ナトリウムイオン (ppm)	7.1	5.0~10.8	/4	463.7	7.3~1820.0	/4			
	カリウムイオン (ppm)	1.8	1.6~2.0	/4	14.8	2.2~5.0	/4			
	珪素 (ppm)	9.7	6.9~11.82	/4	12.04	7.0~14.59	/4			
	全鉄 (ppm)	0.7	0.3~1.3	/4	1.3	0.38~2.0	/4			
	リン酸イオン (ppm)	0.055	0.016~0.107	/4	0.034	0~0.094	/4	8.7		/1
	電気伝導度 (10 <sup>6</sup> ohm-cm)	1.16	0.64~1.610	/48	13.68	0.630~78.00	/48			
	A B S (ppm)	0.013	0.01~0.025	/4				2.16	0.09~4.98	/6
	アンチモン (ppm)					N. D	/1			



公共用水域測定結果総括表

調査期間 50.4 ~ 51.3

分析機関名

建設省

熊本市

〃

測定項目	水域名 測定地点名 測定値	〃 (〃)			〃 (〃)			緑川		
		大六橋 (A)			中の瀬橋			一の井手		
		平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n
一般項目	流量 (m <sup>3</sup> /S)									
	PH	7.1	6.7~7.5	0/48	7.1	6.9~7.8	0/36	7.5	7.3~7.6	/6
	D O (ppm)	7.7	5.7~9.6	12/48	6.8	5.7~8.2	29/36	4.7	2.6~6.7	/6
	B O D (ppm)	2.0	0.2~6.6	20/48	2.3	1.1~3.0	27/36	23.2	4.1~45.6	/6
	C O D (ppm)	4.1	1.6~15.8	/48	1.8	0.4~3.8	/36	10.3	3.4~20.8	/6
	S S (ppm)	34	4~300	13/48	31.3	6.6~107.5	15/36	30.8	7.0~85.0	/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.7×10 <sup>5</sup>	1.7×10 <sup>4</sup> ~1.6×10 <sup>6</sup>	48/48	2.7×10 <sup>5</sup>	3.5×10 <sup>4</sup> ~1.3×10 <sup>6</sup>	6/6			
特殊項目	油分 (ppm)									
	フェノール類 (ppm)									
	銅 (ppm)									
	亜鉛 (ppm)									
	鉄 (溶解性) (ppm)									
	マンガン (〃) (ppm)									
	クロム (ppm)		N.D	/2		N.D	/2		N.D	/1
健康項目	フッ素 (ppm)	0.14	0.019~0.20	/4						
	シアン (ppm)		N.D	0/2		N.D	0/2		N.D	0/1
	アルキル水銀 (ppm)					N.D	0/2		N.D	0/1
	有機リン (ppm)		N.D	0/3		N.D	0/2		N.D	0/1
	カドミウム (ppm)		N.D ~0.0009	0/2		N.D	0/2		N.D	0/1
	鉛 (ppm)		N.D	0/2		N.D	0/2		N.D	0/1
	クロム (6価) (ppm)		N.D	0/1		N.D	0/2		N.D	0/1
	ヒ素 (ppm)		N.D	0/2		N.D	0/2		N.D	0/1
その他の項目	総水銀 (ppm)		N.D	0/2		N.D	0/2		N.D	0/1
	P C B (ppm)					N.D	0/2		N.D	0/1
	塩素イオン (ppm)	7.8	4.8~9.8	/4	12.5	10.1~19.6	/36	26.1	14.8~38.4	/6
	アンモニヤ体 N (ppm)	0.82	0.47~1.25	/4		1.2	/1		1.42	/1
	亜硝酸体 N (ppm)	0.1311	0.0713~0.2124	/4	0.10	0.03~0.15	/36		8.7	/1
	硝酸体 N (ppm)	1.55	1.210~1.880	/4	0.97	0.74~1.58	/36			
	カルシウムイオン (ppm)	12.5	11.6~13.0	/4						
	マグネシウムイオン (ppm)	8.1	5.9~11.7	/4						
	硫酸イオン (ppm)	20.6	16.4~23.6	/4						
	ナトリウムイオン (ppm)	15.3	10.0~25.9	/4						
	カリウムイオン (ppm)	4.5	4.1~4.8	/4						
	珪素 (ppm)	17.44	13.0~21.45	/4						
	全鉄 (ppm)	1.16	0.32~2.4	/4						
	リン酸イオン (ppm)	0.146	0~0.384	/4		0.6	/1			
電気伝導度 (d(mho)/cm)	1.824	0.580~2.230	/48							
A B S (ppm)	0.071	0.02~0.115	/4		N.D~0.03	/6				
アンチモン (ppm)					N.D	/2		N.D	/1	

二の井手			三の井手			六双橋(B)			五庵橋(B)A		
平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n
7.5	7.3~7.8	/6	7.6	7.5~7.7	/6	7.1	6.6~7.5	0/35	7.7	7.1~8.1	0/12
4.7	1.7~7.3	/6	4.8	1.9~6.4	/6	3.4	2.2~5.4	34/35	9.9	8.0~12.7	0/12
11.1	3.0~23.1	/6	9.8	3.8~21.7	/6	4.7	1.3~8.4	27/35	1.0	0.3~1.8	0/12
5.6	1.5~13.0	/6	3.7	1.0~7.3	/6	8.5	3.0~10.5	/35	3.4	1.2~15.8	/12
18.4	1.0~43.3	/5	13.0	4.0~26.3	/6	2.5	4~65	13/35	42	5~292	3/12
						$8.6 \times 10^4$	$4.9 \times 10^3$ ~ $1.6 \times 10^5$	5/6	$8.4 \times 10^3$	$1.7 \times 10^3$ ~ $3.5 \times 10^4$	11/11
		/1									
	N.D	0/1		N.D	/1		N.D	/2		N.D	/2
									0.08	0.05 ~0.110	/4
	N.D	0/1		N.D	0/1		N.D	0/2		N.D	0/2
	N.D	0/1		N.D	0/1		N.D	0/2			
	N.D	0/1		N.D	0/1		N.D	0/2		N.D	0/2
	N.D	0/1		N.D	0/1		N.D	0/2		N.D	0/2
	N.D	0/1		N.D	0/1		N.D	0/2		N.D	0/2
	N.D	0/1		N.D	0/1		N.D	0/2		N.D	0/2
	N.D	0/1		N.D	0/1		N.D	0/2		N.D	0/2
	N.D	0/1		N.D	0/1	0.002	0.002	0/2		N.D	0/2
	N.D	0/1		N.D	0/1		N.D	0/2		N.D	0/2
	N.D	0/1		N.D	0/1					N.D	0/2
26.9	13.2~34.4	/6	32.4	22.5~49.9	/6	20.4	10.2~36.2	/10	3.5	2.8~4.4	/4
	10.8	/1		2.3	/1	1.29	0.92~1.66	/2	0.07	0.03~0.15	/4
						0.09	0.07~0.10	/2	0.0037	0~0.0087	/4
						0.11	0.11	/2	0.443	0.21 ~0.762	/4
									6.3	5.1~8.9	/4
									4.8	3.5~7.5	/4
									3.5	1.4~4.4	/4
									5.7	4.5~7.1	/4
									1.8	1.7~2.1	/4
									11.5	9.9~13.51	/4
									1.15	0.6~1.78	/4
		/1		2.6	/1		1.23	/1	0.059	0.012 ~0.156	/4
	7.1								0.863	0.430 ~1.110	/12
						0.05	0.01~0.09	/7	0.03	0.01~0.05	/4
	N.D	/1		N.D	/1		N.D	/1			



公共用水域測定結果総括表

調査期間 5 0.4 ~ 5 1.3

分析機関名

建設省

〃

〃

測定項目	水域名 測定地点名 測定値	〃 (浜戸川)			緑川			〃		
		大曲(B)			千滝川合流点			緑川ダム最深部		
		平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n
一般項目	流量 (m <sup>3</sup> /S)						/			
	PH	7.3	6.8~7.7	0/48	7.7	7.2~8.0	0/6	7.8	6.5~8.5	0/24
	D O (ppm)	6.6	3.6~9.1	6/48	9.9	8.5~11.7	0/6	11.4	8.4~14.0	0/5
	B O D (ppm)	3.1	0.3~8.5	15/48	0.8	0.3~1.9	1/6	8.6	1.0~41.9	5/6
	C O D (ppm)	7.2	2.7~32.4	/48	5.4	1.1~23.6	/6	4.3	0.5~62.8	/24
	S S (ppm)	68	6~363	38/48	63	1~344	1/6	6	1~60	1/24
特殊項目	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.1×10 <sup>4</sup>	1.3×10 <sup>3</sup> ~9.2×10 <sup>5</sup>	43/48	4.3×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>4</sup> ~1.6×10 <sup>4</sup>	6/6	2.0×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup> ~4.5×10 <sup>2</sup>	5/6
	油分 (ppm)									
	フェノール類 (ppm)									
	銅 (ppm)									
	亜鉛 (ppm)									
	鉄(溶解性) (ppm)									
	マンガン(〃) (ppm)									
	クロム (ppm)		N.D	/4						
	フッ素 (ppm)	0.18	0.15~0.22	/4						
	シアン (ppm)		N.D	0/4						
健康項目	アルキル水銀 (ppm)									
	有機リン (ppm)		N.D	0/4						
	カドミウム (ppm)		N.D ~0.0003	0/4						
	鉛 (ppm)		N.D	0/4						
	クロム(6価) (ppm)		N.D	0/3						
	ヒ素 (ppm)		N.D	0/4						
	総水銀 (ppm)		N.D	0/4						
	P C B (ppm)		N.D	0/1						
その他の項目	塩素イオン (ppm)	2422	10.8~486.0	/4						
	アンモニヤ体N (ppm)	0.64	0.380~0.97	/4	0.046	0~0.12	/6	0.04	0~0.10	/6
	亜硝酸体N (ppm)	0.075	0.0050 ~0.1436	/4	0.0453	0.0019 ~0.2578	/6	0.0227	0.0012 ~0.1155	/6
	硝酸体N (ppm)	13.0	0.410 ~1.749	/4	0.360	0.17~0.525	/6	0.31	0.02~0.64	/6
	カルシウムイオン (ppm)	17.9	13.8~21.2	/4						
	マグネシウムイオン (ppm)	13.0	5.8~30.1	/4						
	硫酸イオン (ppm)	29.6	10.0~63.6	/4						
	ナトリウムイオン (ppm)	80.9	5.1~286.0	/4		4.6	/1		5.6	/1
	カリウムイオン (ppm)	6.8	3.3~12.8	/4		1.8	/1		1.7	/1
	珪素 (ppm)	11.37	6.7~15.6	/4	12.62	8.4 ~18.61	/6	11.02	7.4~16.18	/6
	全鉄 (ppm)	1.91	1.34~2.3	/4						
	リン酸イオン (ppm)	0.201	0~0.441	/4	0.126	0.011 ~0.259	/6	0.084	0.006 ~0.195	/6
	電気伝導度 (10mho/cm)	11.65	1.710~82.2	/48	0.882	0.610 ~1.000	/6	0.946	0.849 ~1.05	/24
	A B S (ppm)	0.04	0.03~0.04	/4						
アンチモン (ppm)		N.D	/1							



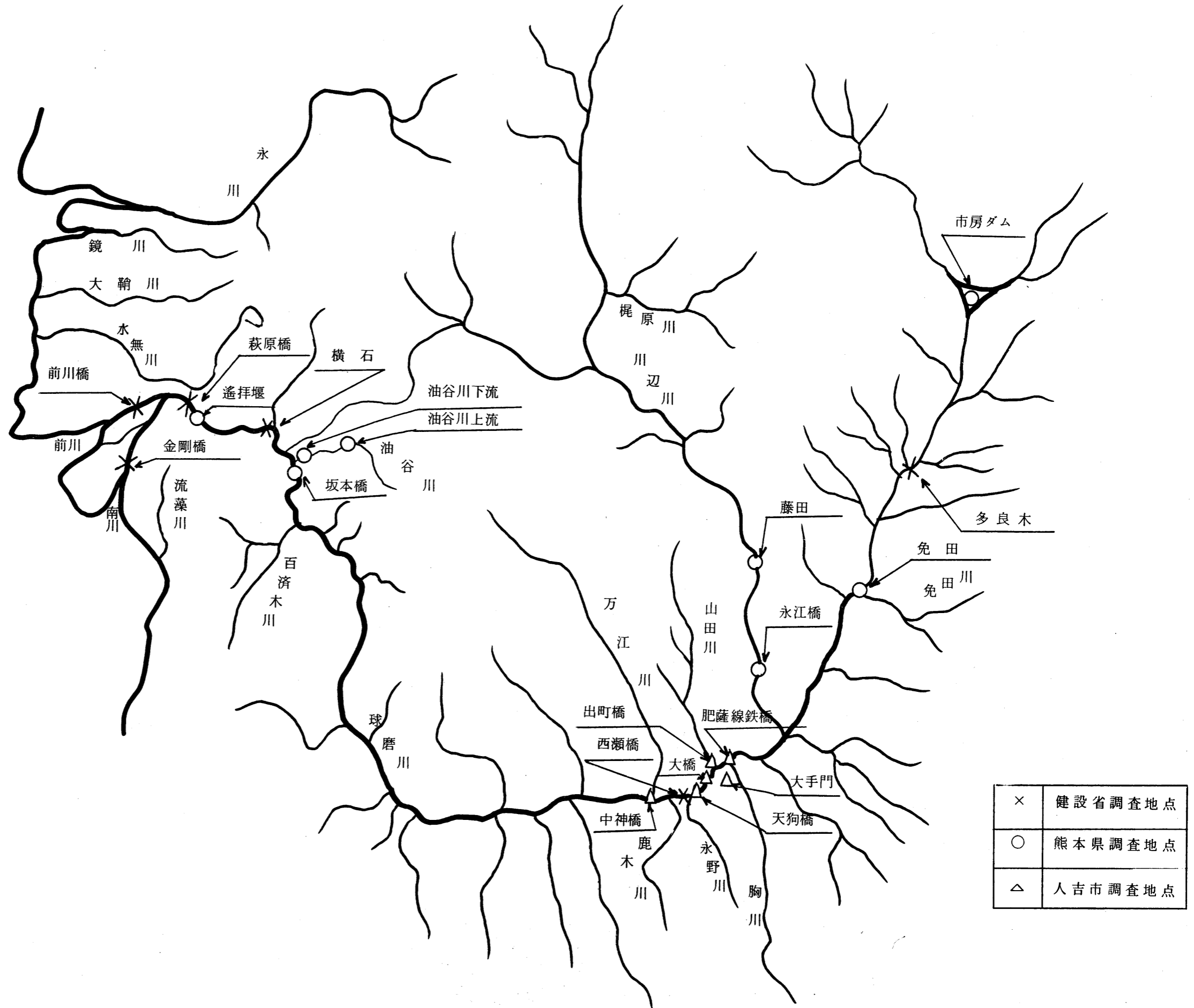


## 6. 球 磨 川 水 系

球磨川、前川、南川、川辺川、油谷川、免田川  
胸川、万江川、山田川

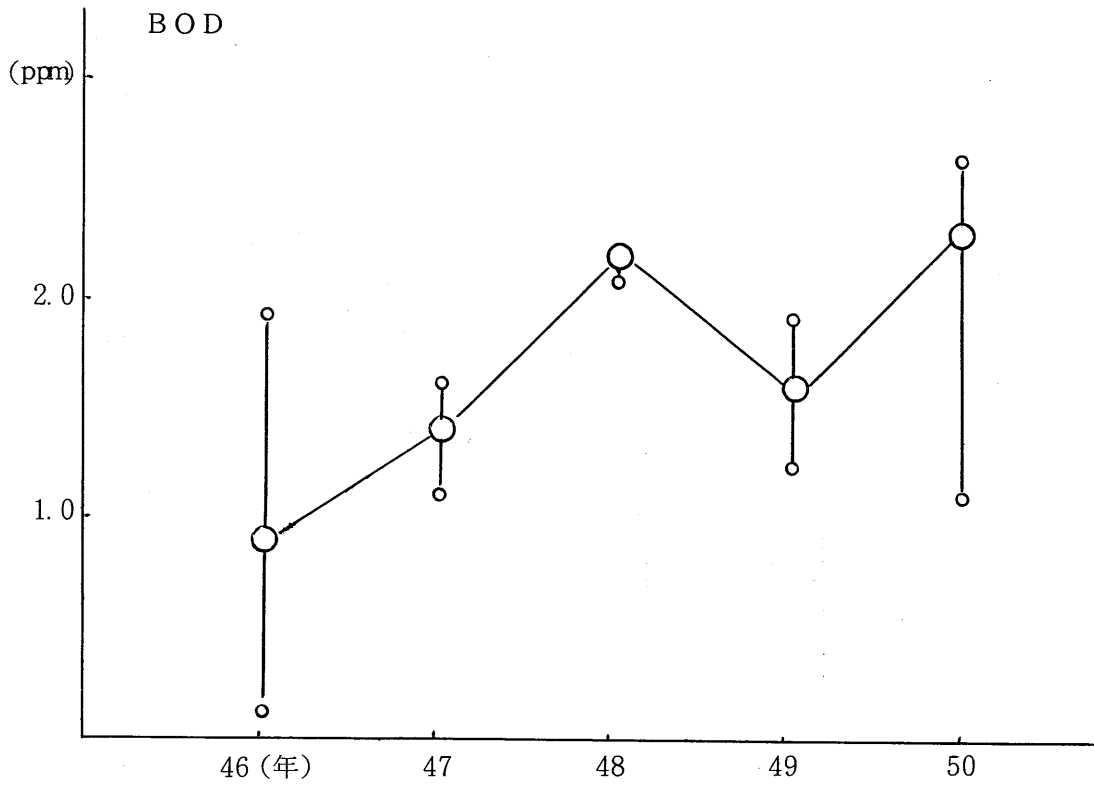
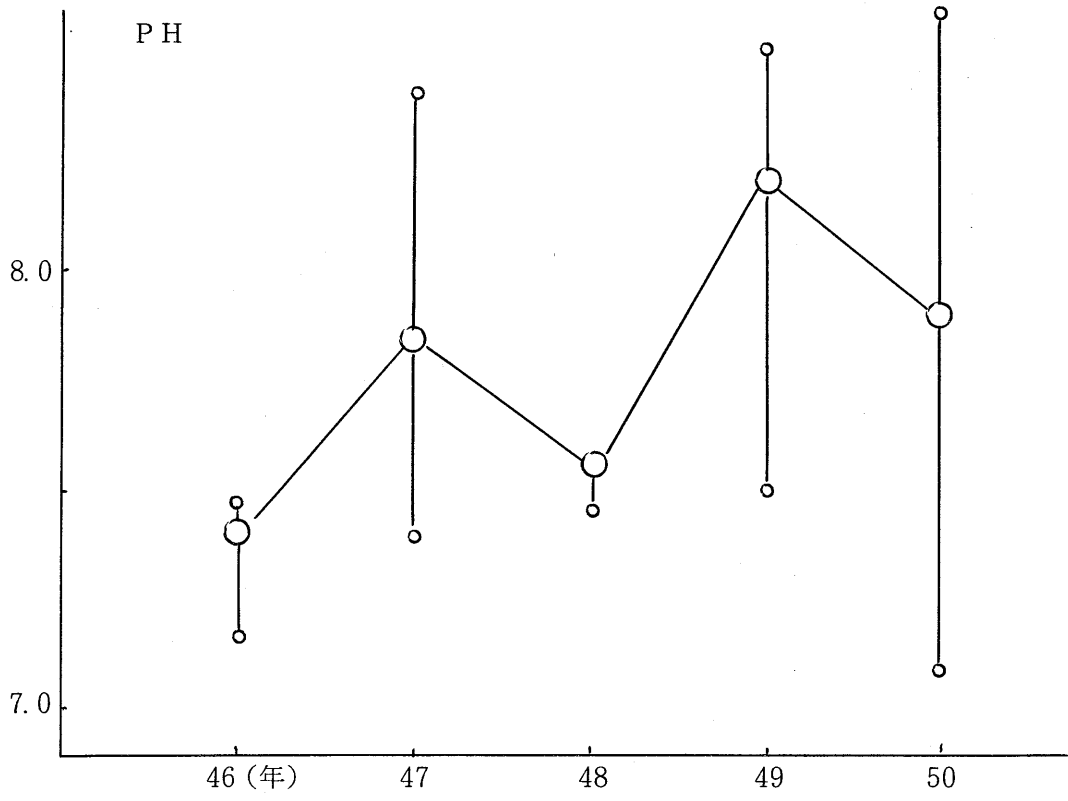


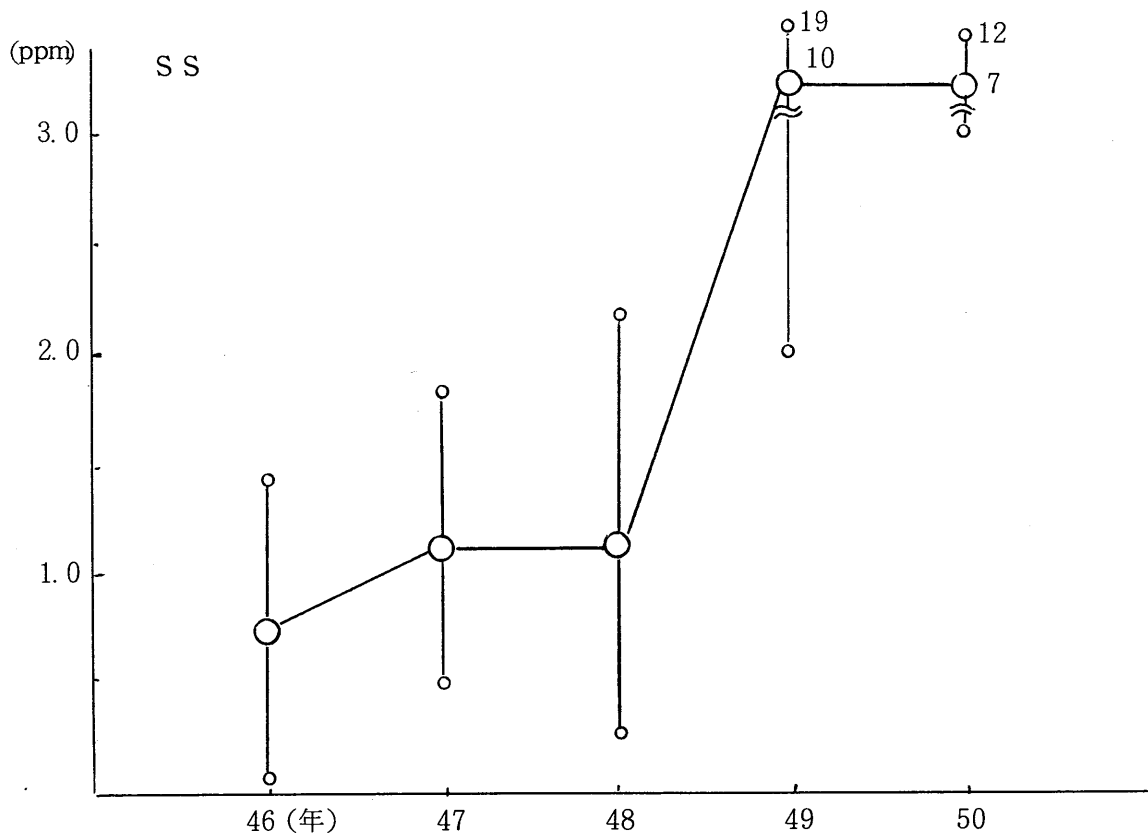
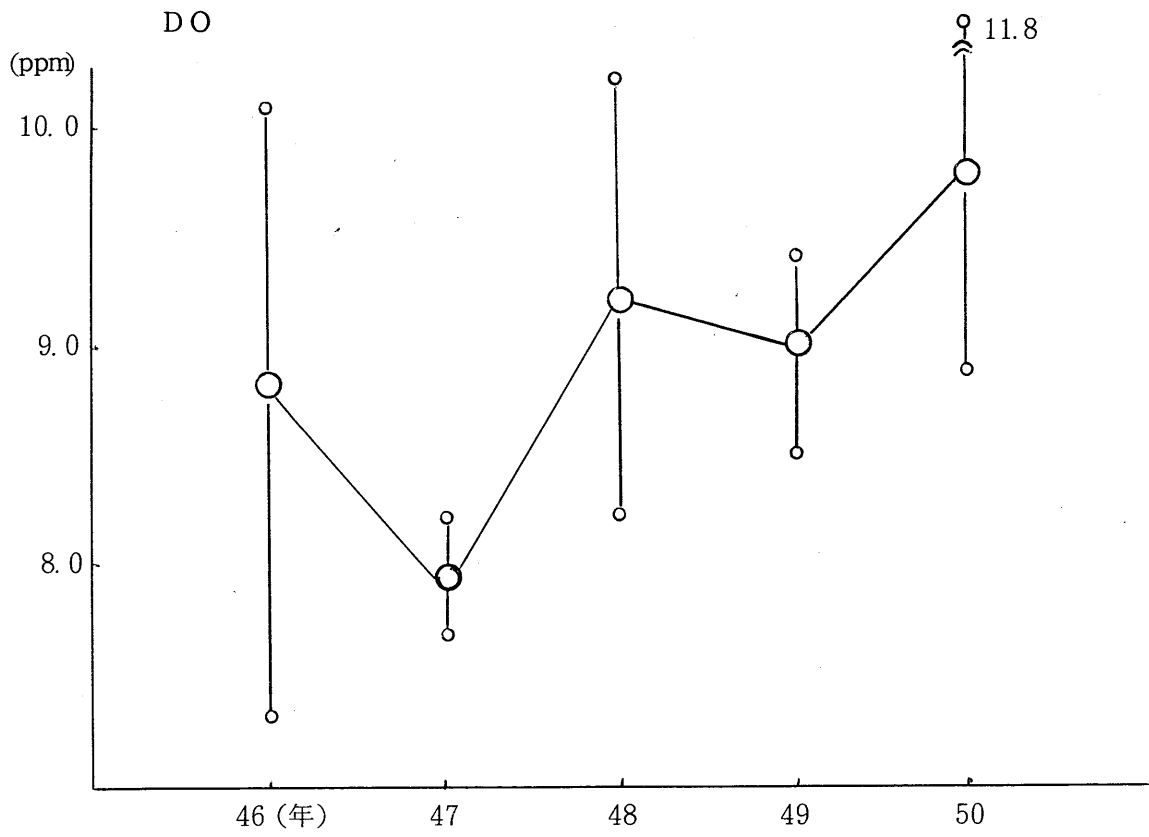
球磨川



×	建設省調査地点
○	熊本県調査地点
△	人吉市調査地点

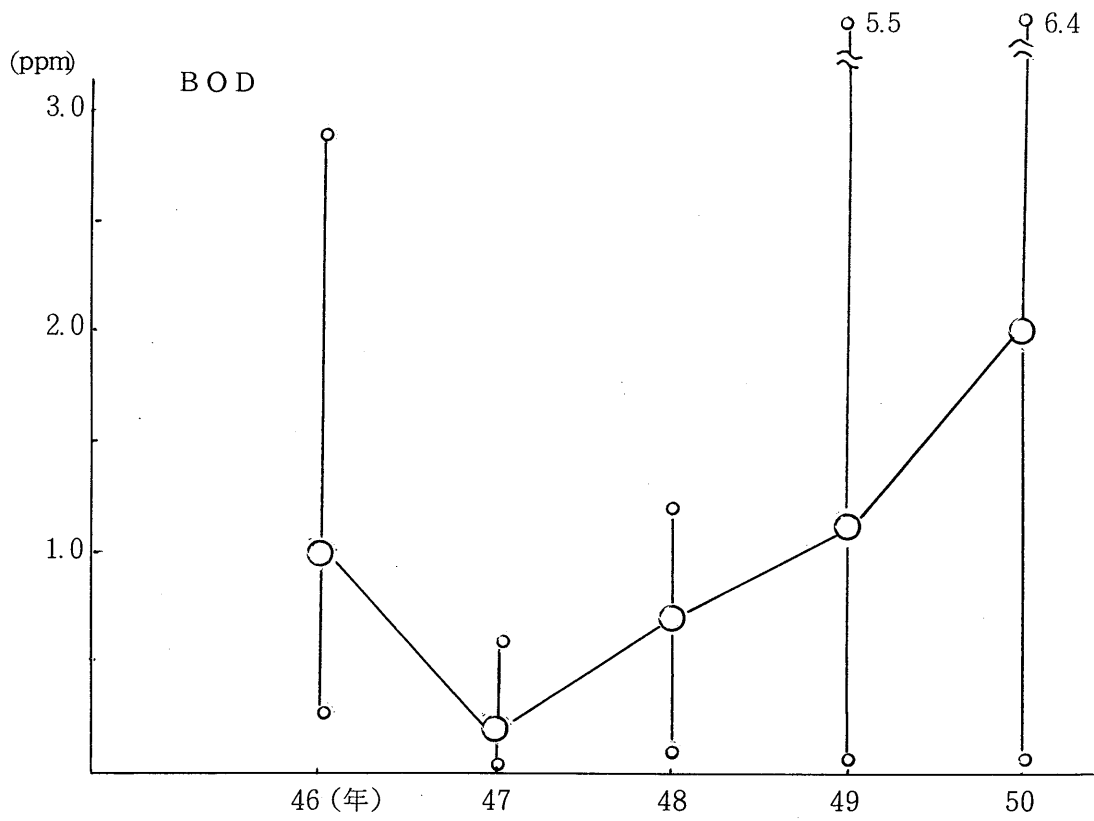
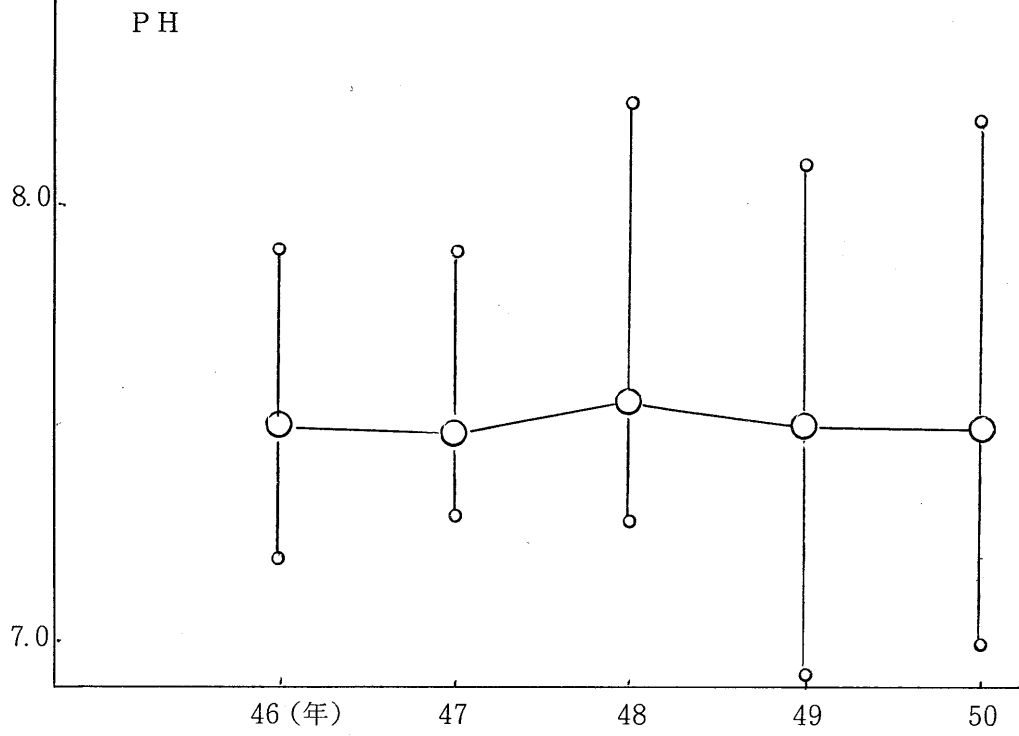
球磨川 (市房ダム)

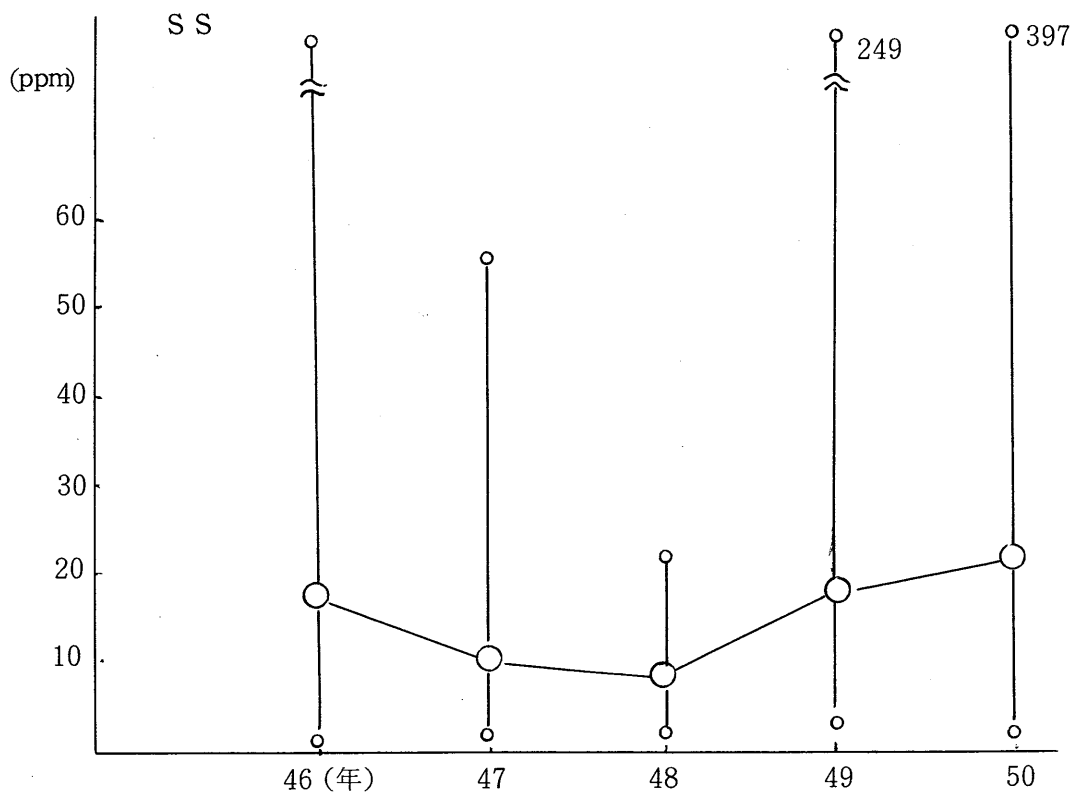
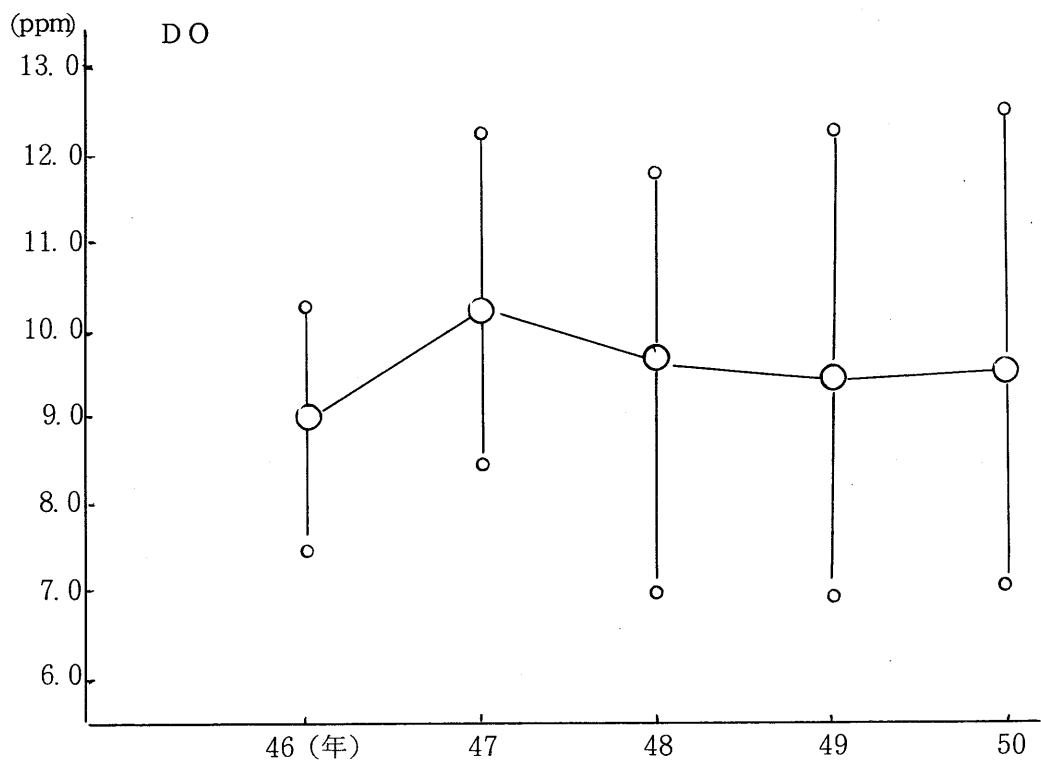


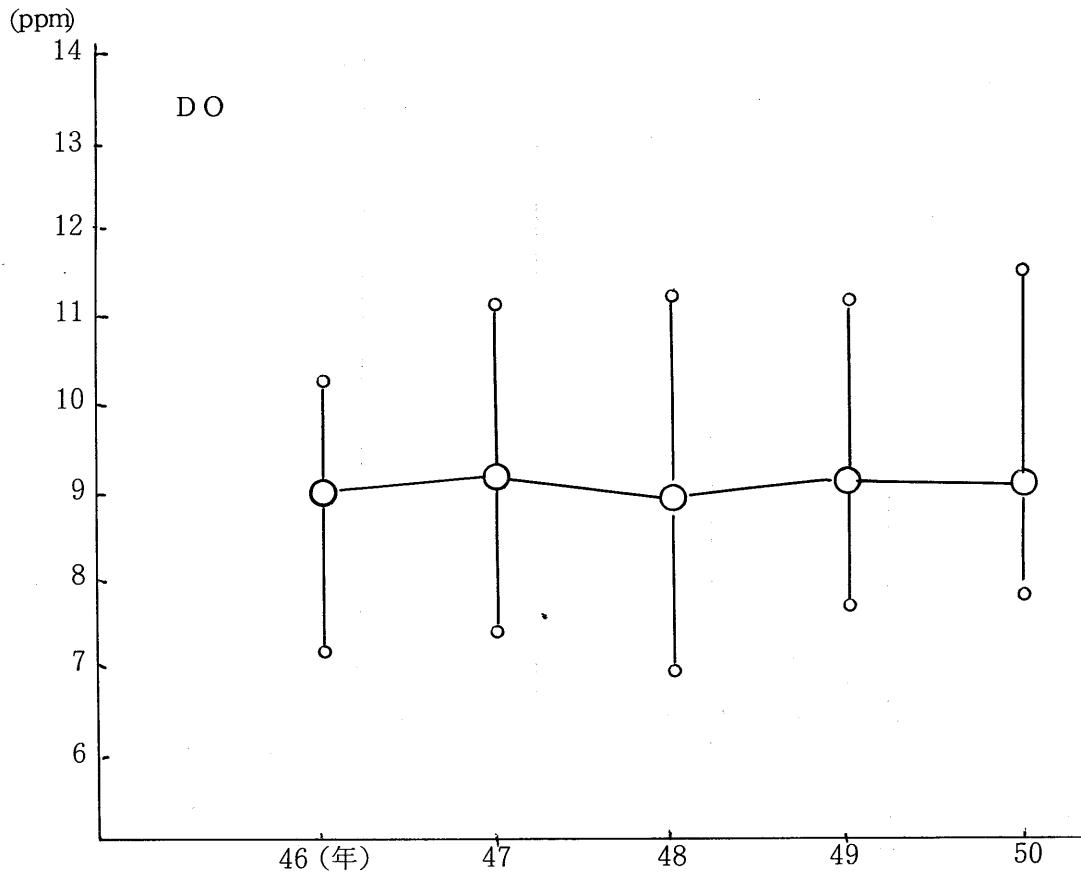
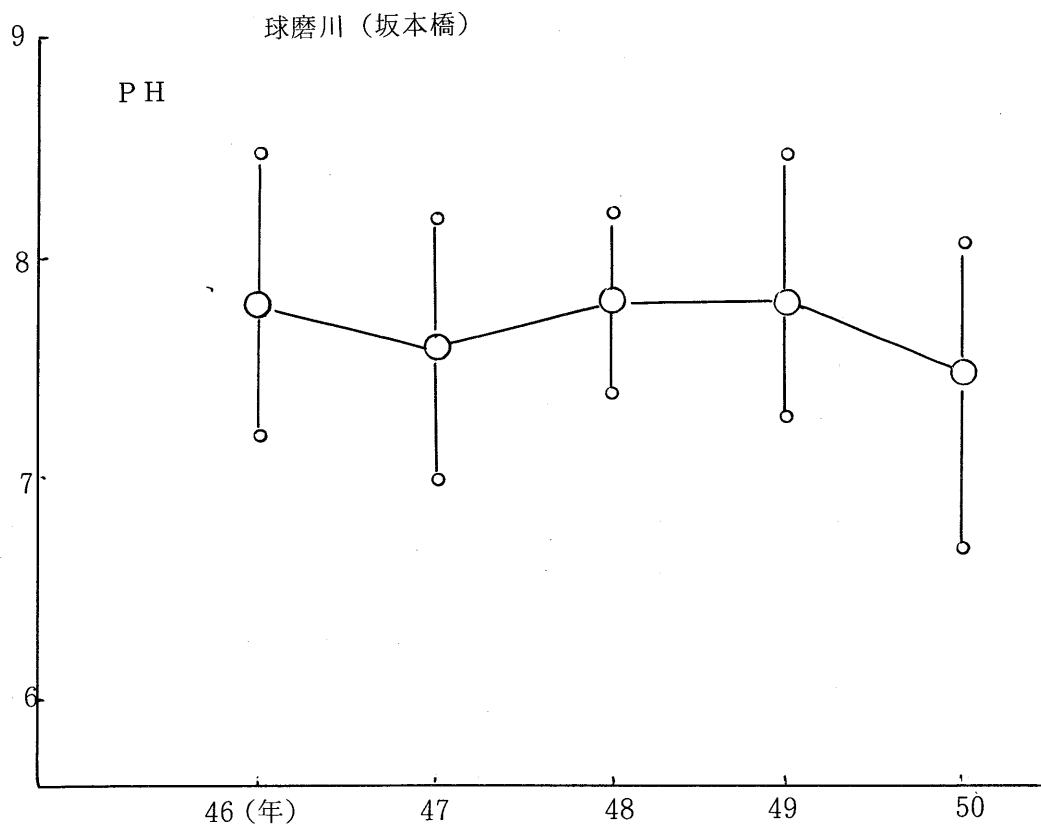


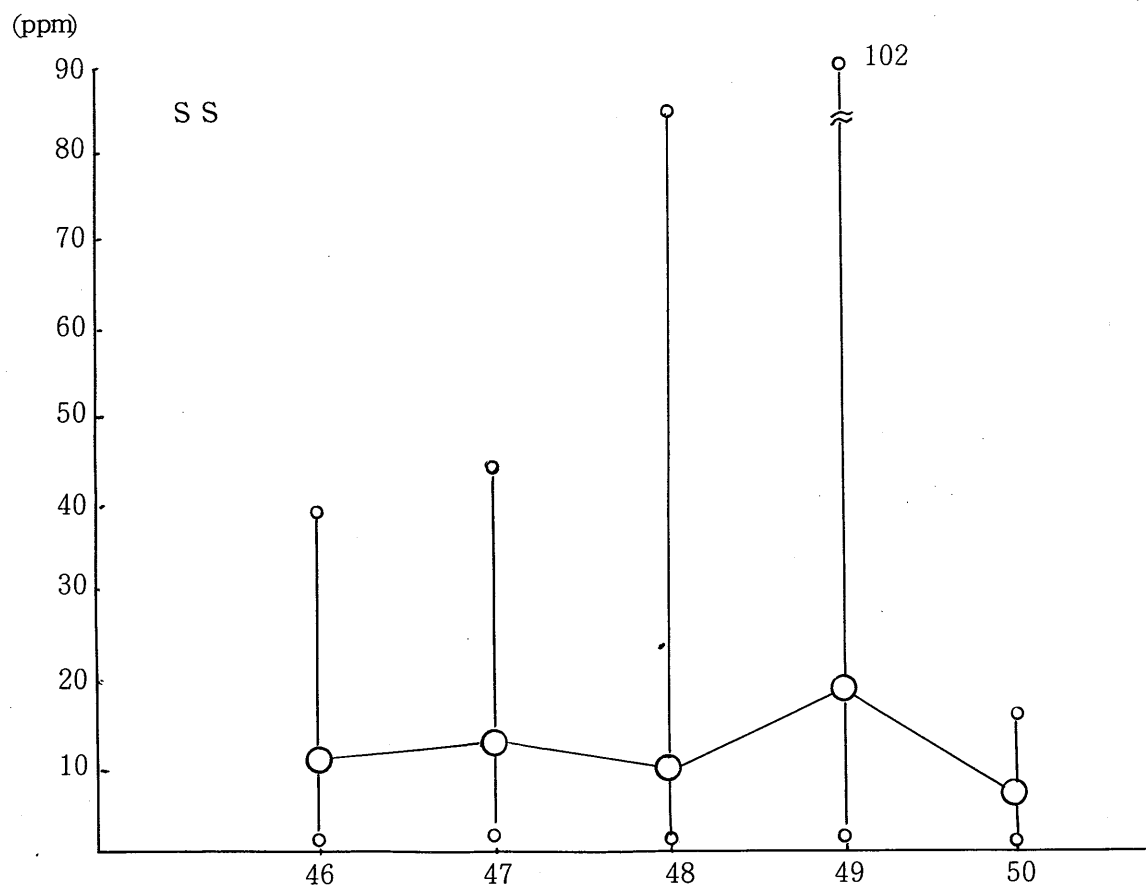
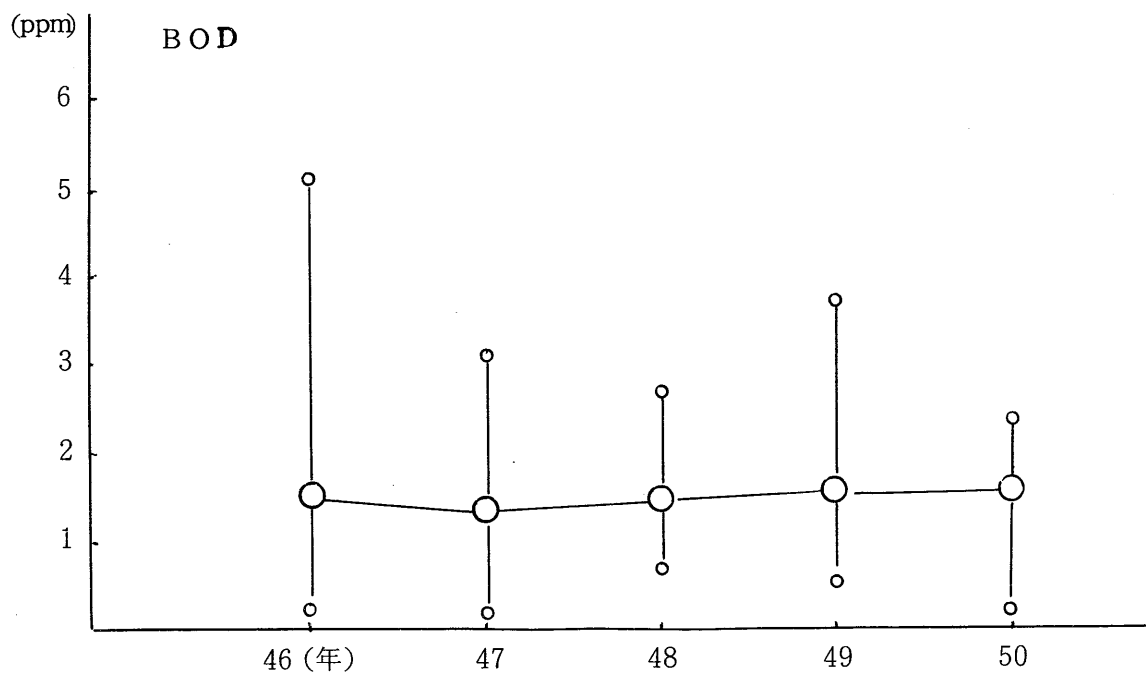


球磨川 (西瀬橋)

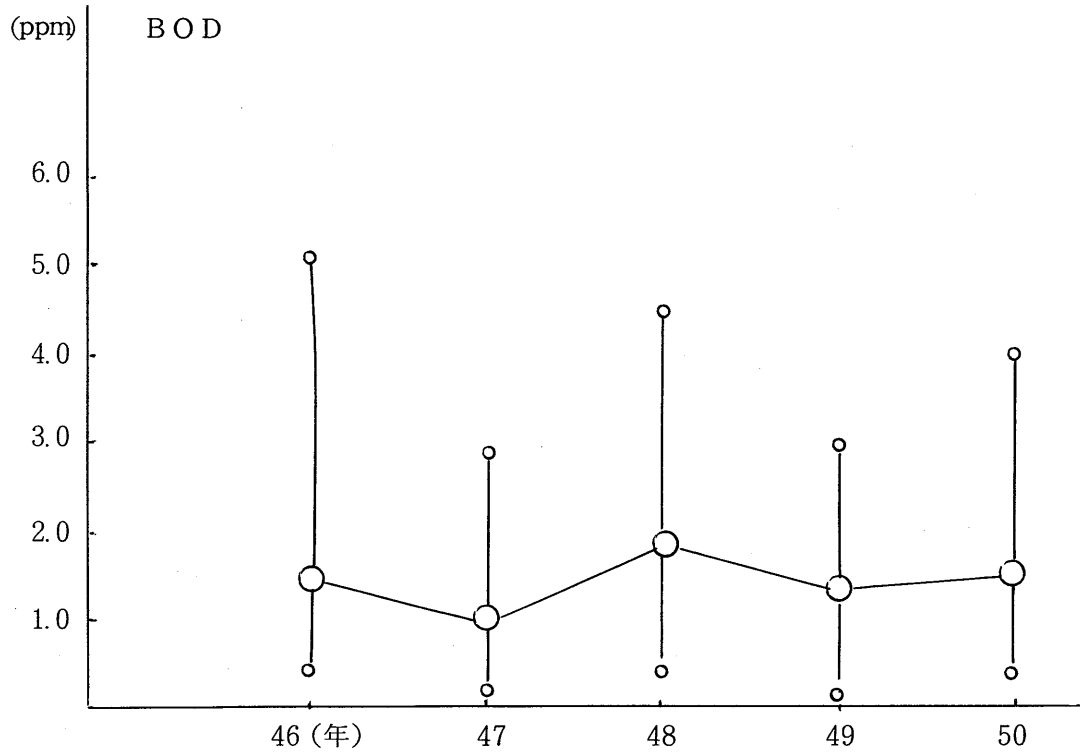
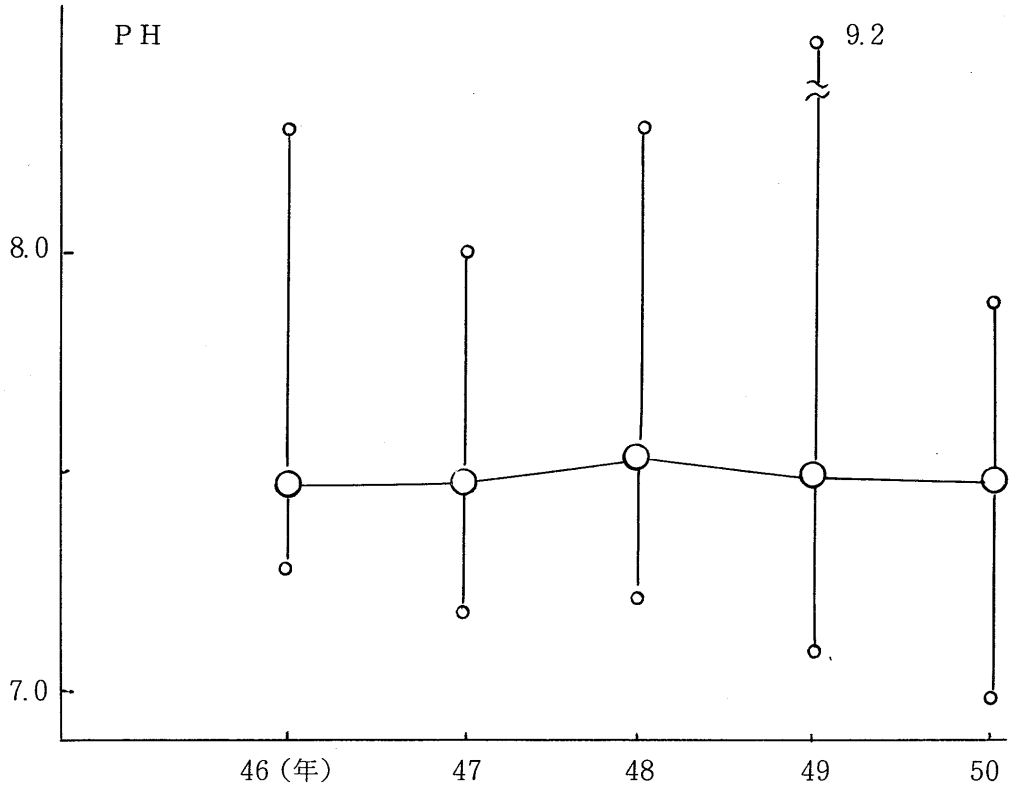


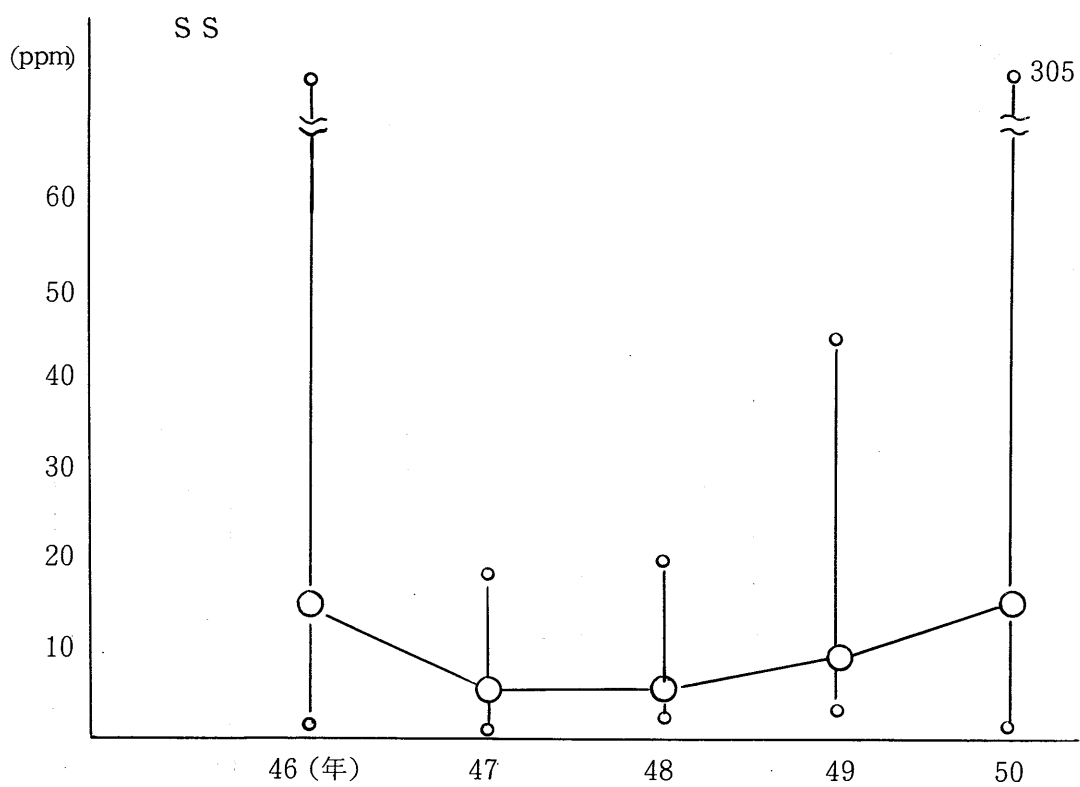
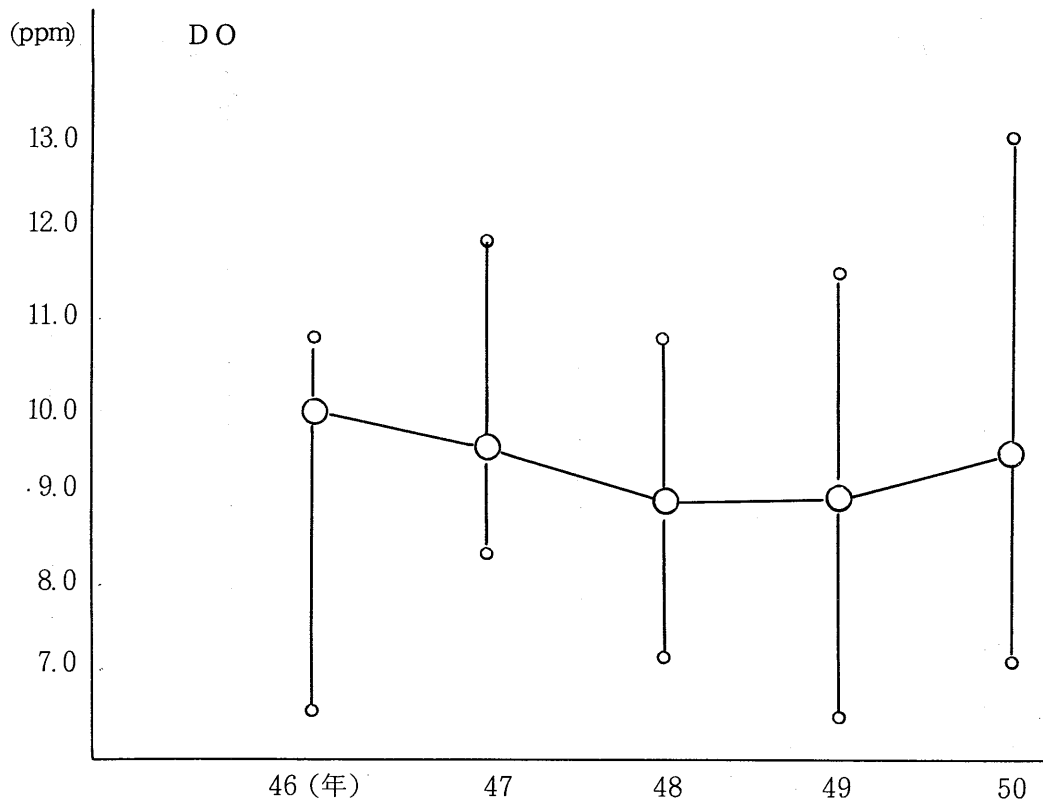




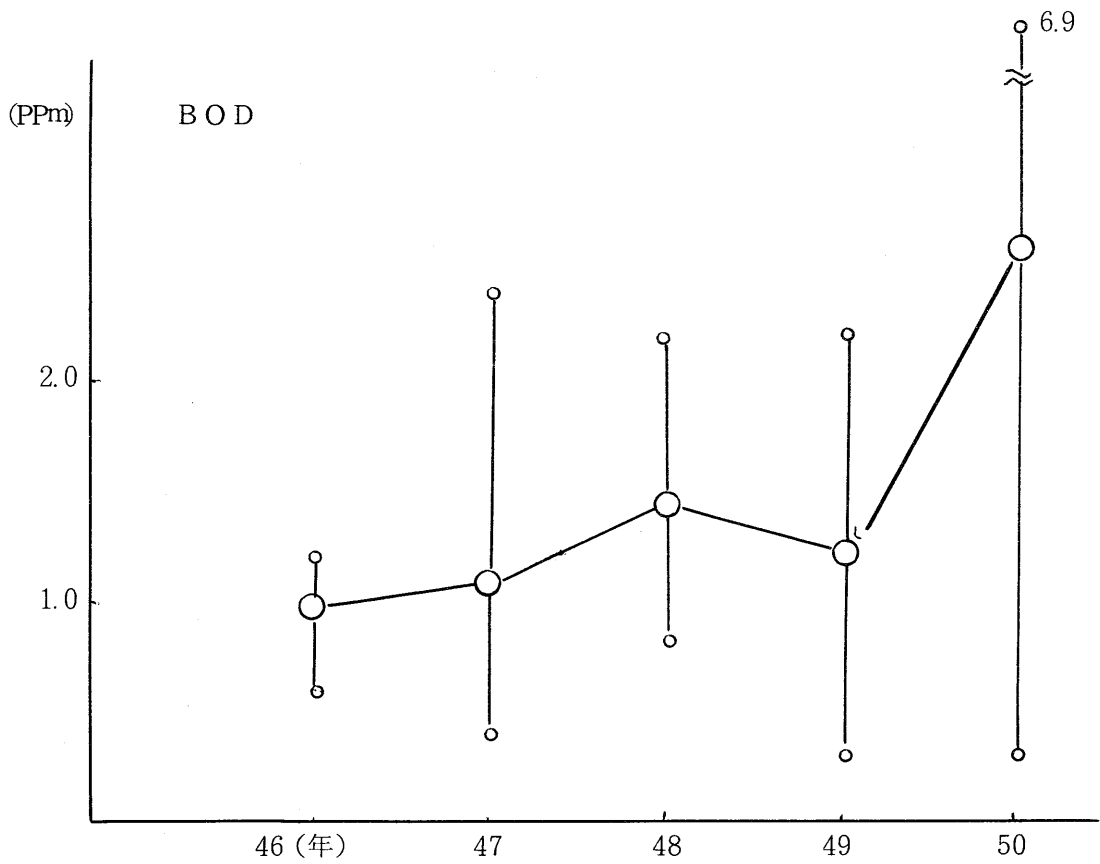
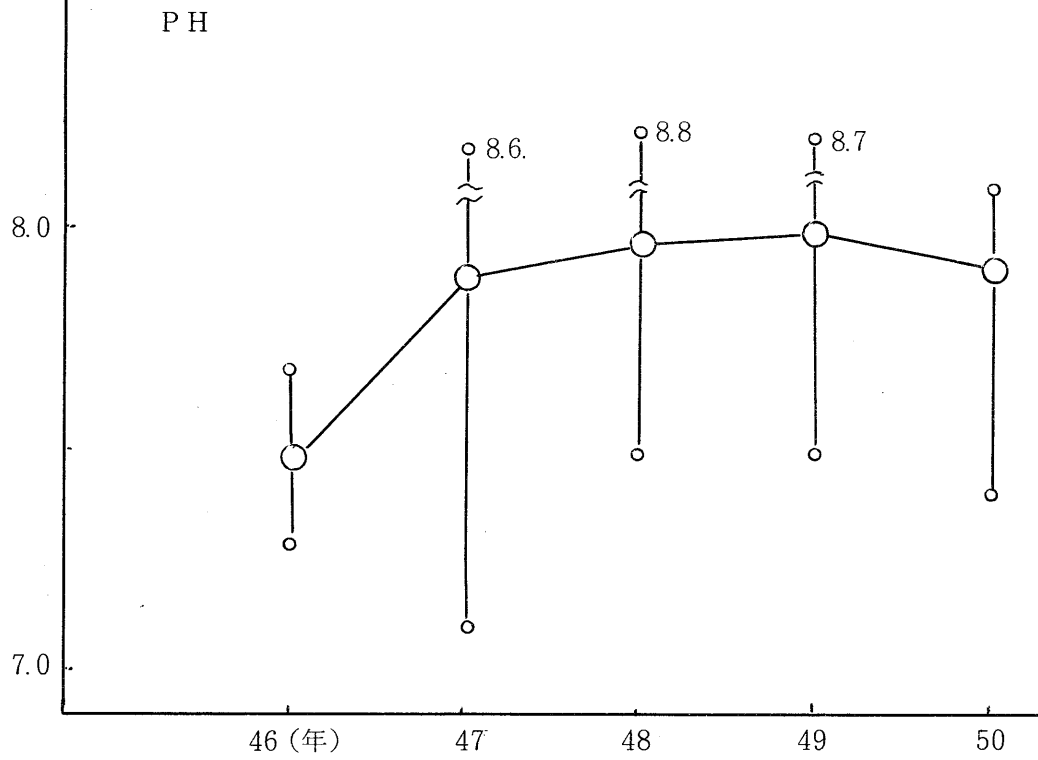


球磨川 (横石)

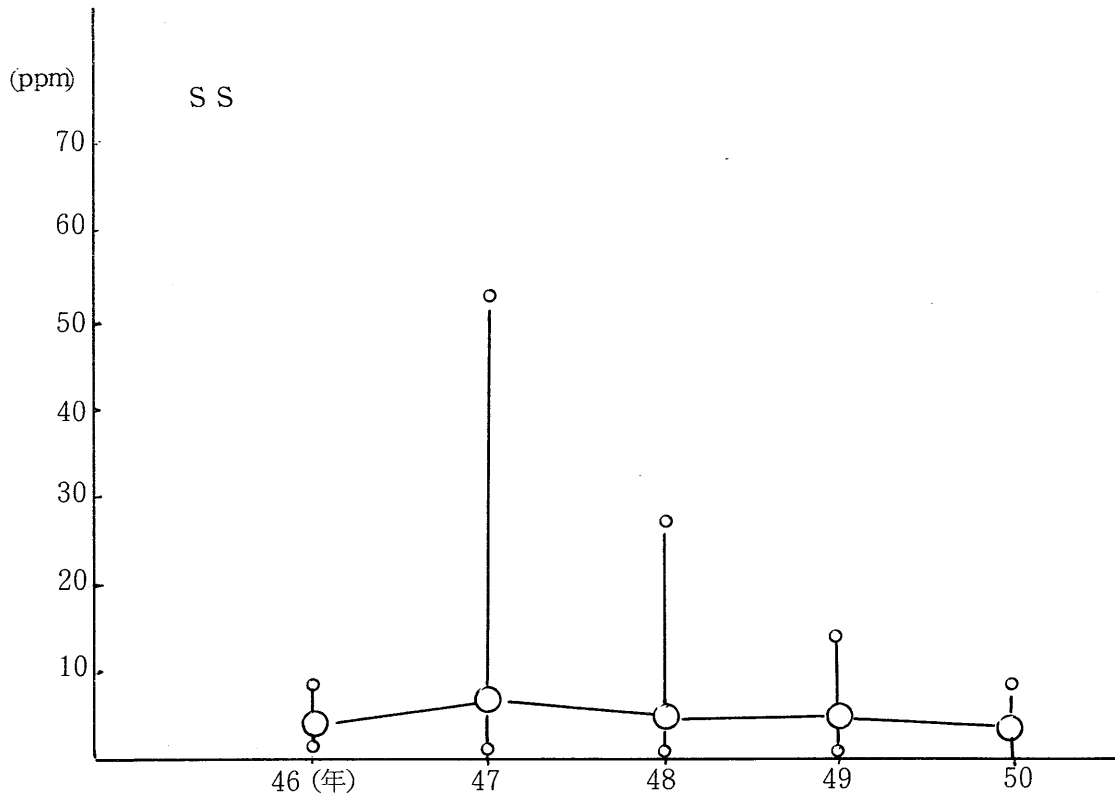
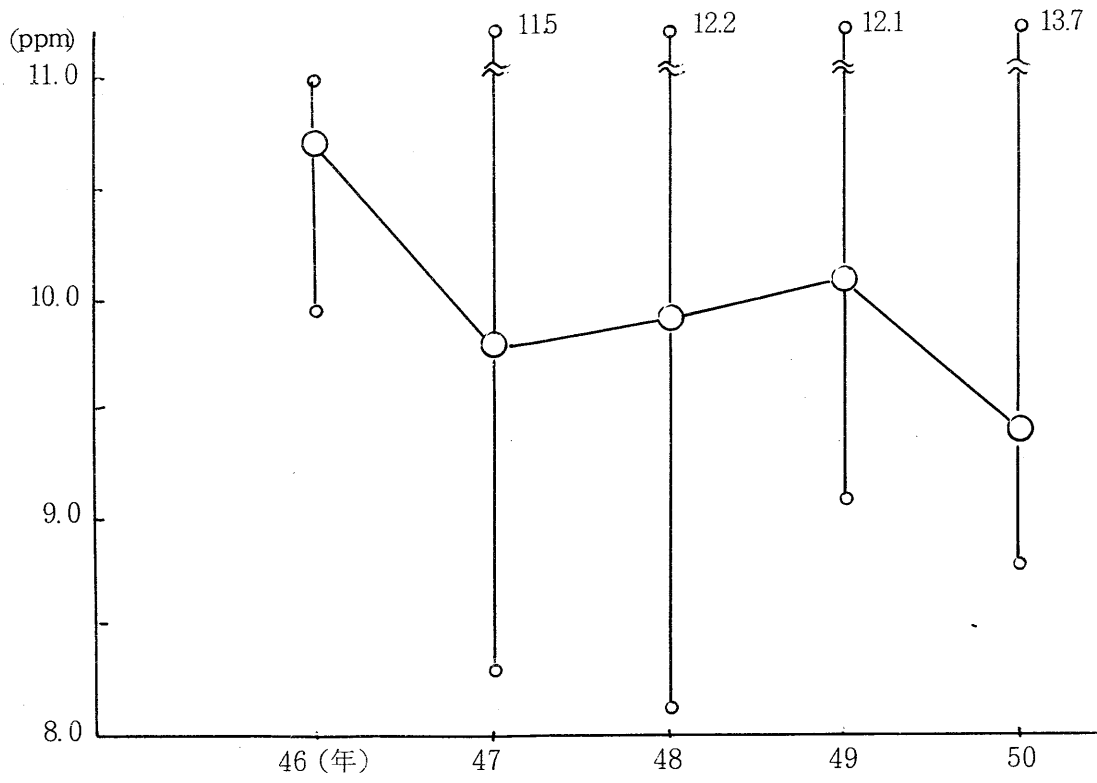




球磨川 (川辺川) 永江橋



DO





公共用水域測定総括表  
分析機関名

調査期間 5 0. 4 ~ 5 1. 3  
熊本県衛生公害研究所 建設省

人吉市

測定項目	水域名	球 磨 川			"			"		
	測定地点名	市 房 ダ ム (A A)			多 良 木			肥 薩 線 鉄 橋		
	測定値	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n
一般項目	流 量 (m <sup>3</sup> /S)									
	P H	7.9	7.1 ~ 8.6	1/4	7.0	6.3 ~ 7.6	1/12	7.4	7.0 ~ 7.7	0/10
	D O (p p m)	9.8	8.9 ~ 11.8	0/4	9.1	7.3 ~ 11.8	1/12			
	B O D (p p m)	2.3	1.1 ~ 2.6	4/4	0.8	0.04 ~ 1.5	0/12	1.1	0.3 ~ 2.3	1/10
	C O D (p p m)	1.4	0.7 ~ 2.4	/4	2.0	0.4 ~ 8.4	/12			
	S S (p p m)	7	3 ~ 12	0/4	3.3	1 ~ 174	2/12	7	0.4 ~ 1.4	0/10
	大腸菌群数 (MPN / 100ml)				2.8 × 10 <sup>3</sup>	3.3 × 10 <sup>2</sup> ~ 9.2 × 10 <sup>3</sup>	5/11	1.4 × 10 <sup>2</sup>	0 ~ 6.8 × 10 <sup>2</sup>	0/10
特殊項目	油 分 (p p m)									
	フェノール類 (p p m)									
	銅 (p p m)									
	亜鉛 (p p m)									
	鉄 (溶解性) (p p m)									
	マンガン ( " ) (p p m)									
	クロム (p p m)					N·D	/4			
健康項目	フッ素 (p p m)									
	シアン (p p m)					N·D	0/4			
	アルキル水銀 (p p m)									
	有機リン (p p m)					N·D	0/4			
	カドミウム (p p m)					N·D	0/4			
	鉛 (p p m)					N·D	0/4			
	クロム (6価) (p p m)					N·D	0/4			
	ヒ素 (p p m)					N·D	0/4			
	総水銀 (p p m)					N·D	0/4			
その他の項目	P C B (p p m)									
	塩素イオン (p p m)	3.3	2.5 ~ 4.1	/4	2.1	1.6 ~ 2.7	/4			
	アンモニア体 N (p p m)	0.13	0.04 ~ 0.28	/4	0.56	0.01 ~ 0.13	/4			
	亜硝酸体 N (p p m)	-	0.00 ~ 0.01	/4	0.0004	0 ~ 0.0017	/4			
	硝酸体 N (p p m)	0.03	0.01 ~ 0.08	/4	0.361	0.15 ~ 0.63	/4			
	カルシウムイオン (p p m)				5.2	3.3 ~ 6.2	/4			
	マグネシウムイオン (p p m)				4.4	2.9 ~ 6.2	/4			
	硫酸イオン (p p m)				3.6	2.9 ~ 4.3	/4			
	ナトリウムイオン (p p m)				3.8	2.9 ~ 4.3	/4			
	カリウムイオン (p p m)				0.6	0.4 ~ 0.7	/4			
	珪素 (p p m)				4.7	3.6 ~ 5.97	/4			
	全鉄 (p p m)				0.33	0.14 ~ 0.5	/4			
	リン酸イオン (p p m)		0.40	/1	0.033	0.007 ~ 0.058	/4			
	電気伝導度 (10 <sup>-4</sup> mho/cm)				0.709	0.430 ~ 1.066	/12			
	A B S (p p m)				0.02	0.01 ~ 0.02	/4			
アンチモン (p p m)										

公共用水域測定結果総括表  
分析機関名

人吉市

調査期間 50.4~51.3  
建設省

人吉市

測定項目	測定地点名	水域名			"			"		
		球磨川			"			"		
		大橋			西瀬橋(A)			天狗橋		
		平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n
一般項目	流量 (m <sup>3</sup> /S)									
	P H (p pm)	7.4	7.2~7.7	0/10	7.5	7.0~8.2	0/48	7.3	7.0~7.5	0/10
	D O (p pm)				9.6	7.1~12.6	3/48			
	B O D (p pm)	1.1	0.5~2.1	2/10	1.9	0.1~6.4	18/48	1.3	0.2~2.9	3/10
	C O D (p pm)				2.4	0.8~15.0	/48			
	S S (p pm)	6.8	0.8~14.6	0/10	2.2	1~39.7	7/48	6.4	0.6~15.4	0/10
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.2×10 <sup>2</sup>	0~3.2×10 <sup>2</sup>	0/10	1.2×10 <sup>4</sup>	1.7×10 <sup>3</sup> ~ 9.2×10 <sup>4</sup>	48/48	5.0×10 <sup>2</sup>	0~3.1×10 <sup>3</sup>	2/10
特殊項目	油分 (p pm)									
	フェノール類 (p pm)									
	銅 (p pm)					N・D	/2			
	亜鉛 (p pm)									
	鉄(溶解性) (p pm)									
	マンガン(〃) (p pm)									
	クロム (p pm)					N・D	/6			
	フツ素 (p pm)									
健康項目	シアン (p pm)					N・D	0/6			
	アルキル水銀 (p pm)									
	有機リン (p pm)					N・D	0/6			
	カドミウム (p pm)					N・D	0/6			
	鉛 (p pm)					N・D-0.013	0/6			
	クロム(6価) (p pm)					N・D	0/4			
	ヒ素 (p pm)					N・D	0/6			
	総水銀 (p pm)					N・D	0/6			
	P C B (p pm)					N・D	0/1			
その他の項目	塩素イオン (p pm)				3.7	2.0~5.4	/4			
	アンモニア体N (p pm)				0.086	0.06~0.15	/4			
	亜硝酸体N (p pm)				0.0032	0~0.0056	/4			
	硝酸体N (p pm)				0.449	0.300~0.607	/4			
	カルシウムイオン (ppm)				7.7	6.1~9.4	/4			
	マグネシウムイオン (p pm)				5.1	2.8~8.2	/4			
	硫酸イオン (ppm)				4.7	2.8~7.2	/4			
	ナトリウムイオン (p pm)				5.2	3.8~6.8	/4			
	カリウムイオン (p pm)				1.1	0.7~1.4	/4			
	珪素 (p pm)				5.8	4.0~7.1	/4			
	全鉄 (p pm)				0.46	0.2~0.62	/4			
	リン酸イオン (p pm)				0.041	0.010~0.072	/4			
	電気伝導度 (10 <sup>4</sup> μmho/cm)				0.82	0.33~1.13	/48			
	A B S (p pm)				0.02	0.01~0.03	/4			
アンチモン (p pm)					N・D	/1				

"			"			"			"		
坂本橋 (A)			横石 (B)			遙拝堰			萩原橋		
平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n
75	6.7 ~ 8.1	0/35	75	7.0 ~ 7.9	0/48	72	6.7 ~ 7.8	0/35	7.6	7.0 ~ 8.0	0/48
9.1	7.8 ~ 11.5	0/36	9.6	7.2 ~ 13.2	0/48	8.9	6.7 ~ 13.2	0/35	9.8	7.8 ~ 12.7	0/47
1.6	0.2 ~ 3.3	7/36	1.5	0.4 ~ 4.0	5/48	2.7	0.5 ~ 4.9	16/35	1.1	0.3 ~ 2.4	0/48
1.4	0.6 ~ 3.2	/35	6.0	1.1 ~ 17.1	/48	4.8	1.7 ~ 10.3	/35	4.2	1.9 ~ 10.7	/48
7	0 ~ 1.6	0/35	15	1 ~ 3.05	4/48	8	0 ~ 1.5	0/35	12	1 ~ 1.0	0/48
$12 \times 10^3$	$1.7 \times 10^2$ ~ $3.5 \times 10^3$	5/7	$2.6 \times 10^3$	$3.3 \times 10$ ~ $2.2 \times 10^4$	10/48				$2.2 \times 10^3$	$1.7 \times 10^2$ ~ $9.2 \times 10^3$	7/48
	N · D	/1		N · D	/3					N · D	/5
				N · D	0/6					N · D	0/6
	N · D	0/1		N · D	0/6					N · D	0/6
	N · D	0/1		N · D ~ 0.0009	0/6					N · D ~ 0.003	0/6
	N · D	0/1		N · D ~ 0.02	0/6					N · D	0/6
				N · D	0/6					N · D	0/6
	N · D	0/1		N · D	0/6					N · D	0/6
	N · D	0/1		N · D	0/6					N · D	0/6
5.9	4.9 ~ 8.2	/4	3.8	3.1 ~ 4.6	/4	75	4.5 ~ 20.8	/11	5.0	2.6 ~ 10.5	/4
			0.05	0.01 ~ 0.13	/4				0.049	0.01 ~ 0.12	/4
			0.0049	0. ~ 0.0091	/4				0.0042	0 ~ 0.0102	/4
			0.45	0.29 ~ 0.68	/4				0.333	0.29 ~ 0.652	/4
			8.8	6.9 ~ 11.0	/4				8.7	6.5 ~ 10.6	/4
			4.6	2.0 ~ 7.7	/4				4.3	2.7 ~ 5.4	/4
			5.0	3.4 ~ 7.3	/4				4.9	4.0 ~ 6.8	/4
			4.6	3.6 ~ 5.7	/4				4.7	3.7 ~ 5.9	/4
			0.9	0.7 ~ 1.0	/4				0.8	0.7 ~ 1.0	/4
			6.0	4.8 ~ 0.7	/4				6.02	4.8 ~ 6.89	/4
			0.39	0.16 ~ 6.73	/4				0.43	0.22 ~ 0.8	/4
			0.148	0.006 ~ 0.51	/4				0.035	0.005 ~ 0.065	/4
			0.877	0.41 ~ 1.67	/48				0.91	0.43 ~ 1.58	/48
	0.02	/1	0.02	0.02 ~ 0.03	/4				0.03	0.01 ~ 0.04	/4
	N · D	/1									

公共用水域測定結果総括表  
分析機関名

調査期間 5 0. 4 ~ 5 1. 3  
建設省

人吉市

測定項目	水域名	球 磨 川			" (川辺川)			藤 田 (A A)		
	測定地点名	金 剛 橋 (B)			前 川 橋 (B)			藤 田 (A A)		
	測定値	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n
一般項目	流 量 (m <sup>3</sup> /S)									
	P H	7.5	7.1 ~ 8.2	0/48	7.6	7.2 ~ 8.1	0/48	7.9	7.7 ~ 8.1	0/6
	D O (p pm)	8.7	5.9 ~ 11.3	0/48	8.1	5.3 ~ 10.5	0/48	9.8	9.1 ~ 11.3	0/6
	B O D (p pm)	0.8	0.2 ~ 2.3	0/48	1.1	0.1 ~ 3.4	2/48	1.0	0.5 ~ 1.1	3/6
	C O D (p pm)	3.0	0.7 ~ 10.6	/48	3.0	1.5 ~ 10.9	/48	0.5	0.2 ~ 0.6	/6
	S S (p pm)	22	3 ~ 306	7/48	2.5	3 ~ 297	7/48	5	0 ~ 8	0/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.7×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>2</sup> ~ 5.4×10 <sup>3</sup>	6/48	5.1×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>2</sup> ~ 1.6×10 <sup>4</sup>	24/48			
特殊項目	油 分 (p pm)									
	フェノール類 (p pm)									
	銅 (p pm)									
	亜鉛 (p pm)									
	鉄 (溶解性) (p pm)									
	マンガン ( " ) (p pm)									
	クロム (p pm)		N・D	/5		N・D	/4			
	フッ素 (p pm)									
健康項目	シアン (p pm)		N・D	0/6		N・D	0/6			
	アルキル水銀 (p pm)									
	有機リン (p pm)		N・D	0/6		N・D	0/6			
	カドミウム (p pm)		N・D-0.0009	0/6		N・D-0.0019	0/6			
	鉛 (p pm)		N・D-0.013	0/6		N・D	0/5			
	クロム (6価) (p pm)		N・D	0/6		N・D	0/4			
	ヒ素 (p pm)		N・D	0/6		N・D	0/6			
	総水銀 (p pm)		N・D	0/6		N・D	0/6			
	P C B (p pm)					N・D	0/1			
その他の項目	塩素イオン (p pm)	1655	3.4 ~ 4900	/3	5239	17.5 ~ 15640	/3	4.2	2.0 ~ 6.1	/5
	アンモニヤ体N (p pm)	0.07	0.010 ~ 0.19	/4	0.084	0.050 ~ 0.18	/4			
	亜硝酸体N (p pm)	0.0033	0 ~ 0.065	/4	0.0038	0. ~ 0.090	/4			
	硝酸体N (p pm)	0.34	0.13 ~ 0.622	/4	0.35	0.12 ~ 0.607	/4			
	ルシウムイオン (p pm)	49.9	6.3 ~ 134.8	/4	102.5	6.8 ~ 258.4	/4			
	マグネシウムイオン (p pm)	158.2	2.3 ~ 483.1	/4	359.7	4.1 ~ 973.5	/4			
	硫酸イオン (p pm)	316.6	5.2 ~ 95.8	/4	703.0	7.8 ~ 1930.0	/4			
	ナトリウムイオン (p pm)	1853.7	5.2 ~ 6280	/4	3559.1	13.7 ~ 12680.0	/4			
	カリウムイオン (p pm)	51.3	0.7 ~ 160.0	/4	120.1	1.2 ~ 340.0	/4			
	珪素 (p pm)	4.9	3.68 ~ 5.7	/4	3.94	1.79 ~ 5.70	/4			
	全鉄 (p pm)	0.6	0.4 ~ 0.8	/4	0.40	0.2 ~ 0.70	/4			
	リン酸イオン (p pm)	0.03	0.006 ~ 0.057	/4	0.063	0.130 ~ 0.017	/4			
	電気伝導度 (10 <sup>4</sup> mho/cm)	95.175	0.450 ~ 258.000	/48	184.283	0.240 ~ 361.000	/48			
	A B S (p pm)	0.02	0.01 ~ 0.03	/4	0.02	0.01 ~ 0.03	/4			
	アンチモン (p pm)					N・D	/1			



公共用水域測定結果総括表

分析機関名

人吉市

熊本県衛生公害研究所

"

測定項目	水域名 測定地点名 測定値	球磨川(万江川)			" (油谷川)			" (油谷川)		
		中 神 橋			油 谷 川 上 流			油 谷 川 下 流		
		平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n
一般項目	流 量 (m <sup>3</sup> /S)									
	P H (p pm)	7.5	7.3 ~ 7.8	/10	7.8	7.3 ~ 8.6	/12	7.2	6.7 ~ 7.9	/12
	D O (p pm)				9.7	8.1 ~ 12.7	/12	6.6	0 ~ 11.3	/22
	B O D (p pm)	1.3	0.1 ~ 4.7	/10	1.2	0.5 ~ 2.3	/12	26.3	1.0 ~ 16.9	/22
	C O D (p pm)				0.8	0.3 ~ 1.6	/12	12.0	2.0 ~ 4.3	/13
	S S (p pm)	4.7	1.2 ~ 18.2	/10	6	0 ~ 12	/12	2.3	0.7 ~ 3.8	/13
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.0×10 <sup>2</sup>	0 ~ 1.3×10 <sup>3</sup>	/10						
特殊項目	油 分 (p pm)									
	フェノール類 (p pm)									
	銅 (p pm)									
	亜鉛 (p pm)									
	鉄 (溶解性) (p pm)									
	マンガン (ppm) (p pm)									
	クロム (ppm) (p pm)								N・D	/2
	フッ素 (p pm)									
健康項目	シアン (p pm)								N・D	0/2
	アルキル水銀 (p pm)								N・D	0/2
	有機リン (p pm)								N・D	0/2
	カドミウム (p pm)								N・D	0/2
	鉛 (p pm)								N・D	0/2
	クロム (6価) (p pm)									
	ヒ素 (p pm)								N・D	0/2
	総水銀 (p pm)								N・D	0/2
	P C B (p pm)									
その他の項目	塩素イオン (p pm)				7.2	6.1 ~ 8.6	/8	20.0	5.3 ~ 35.9	/4
	アンモニア体N (p pm)									
	亜硝酸体N (p pm)									
	硝酸体N (p pm)									
	カルシウムイオン (p pm)									
	マグネシウムイオン (p pm)									
	硫酸イオン (p pm)									
	ナトリウムイオン (p pm)									
	カリウムイオン (p pm)									
	珪素 (p pm)									
	全鉄 (ppm)									
	リン酸イオン (p pm)									
	電気伝導度 (10 <sup>4</sup> μmho/cm)									
	A B S (p pm)									
	アンチモン (p pm)								N・D	/1

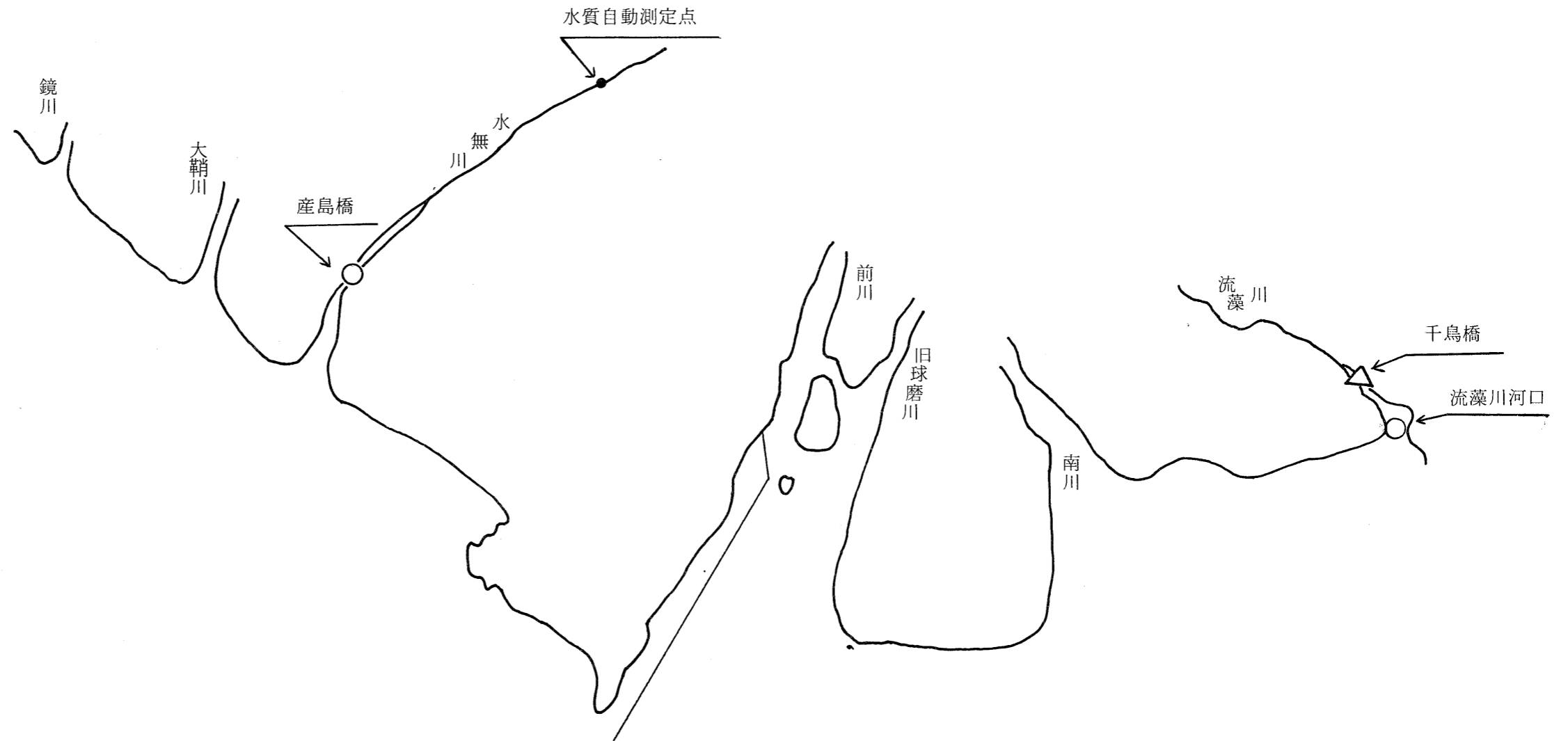
7. 八代地区

水無川流藻川

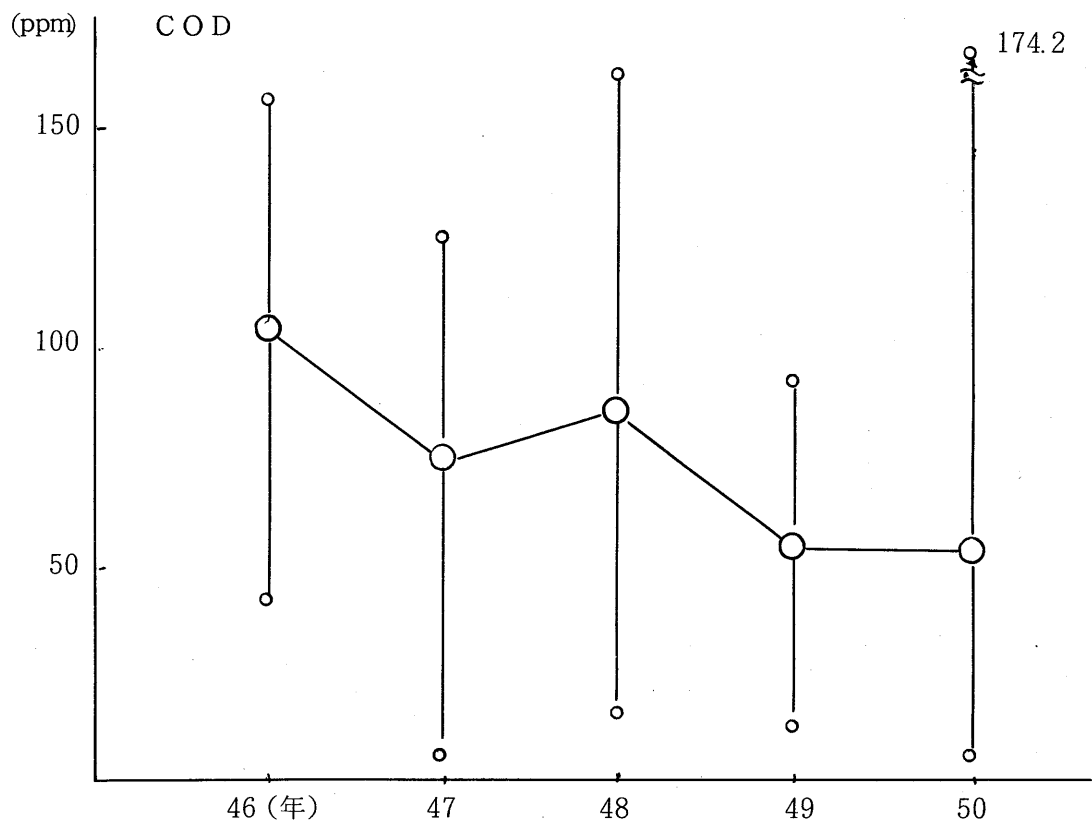
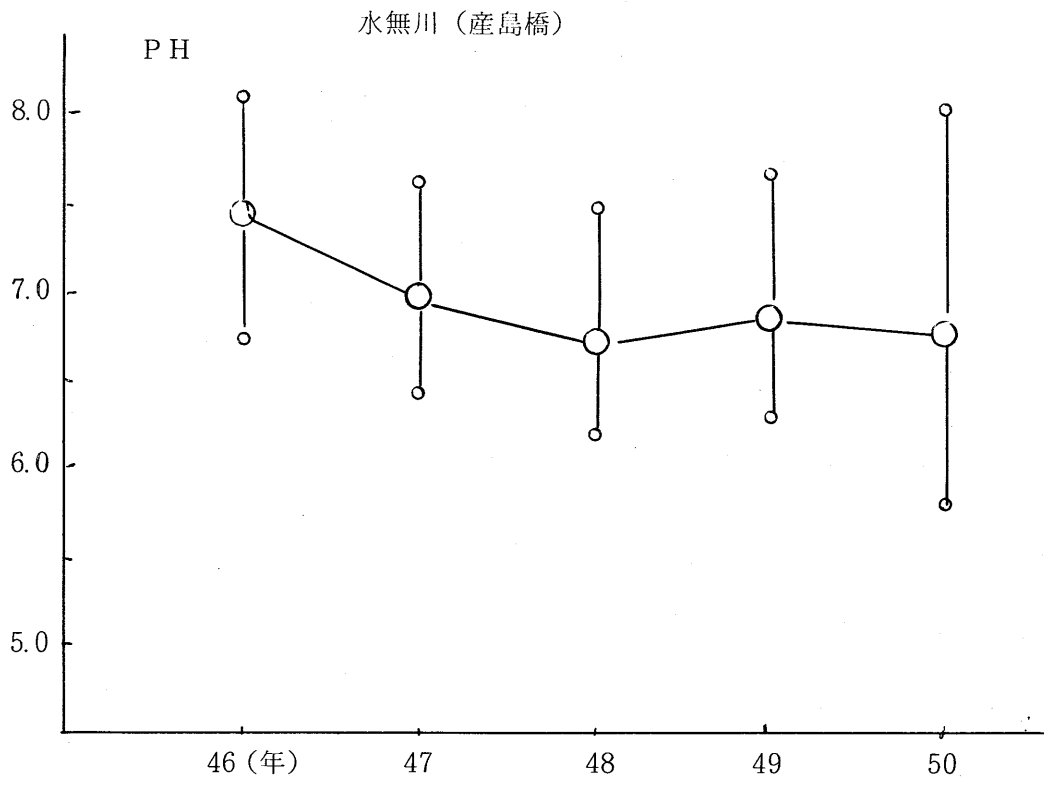


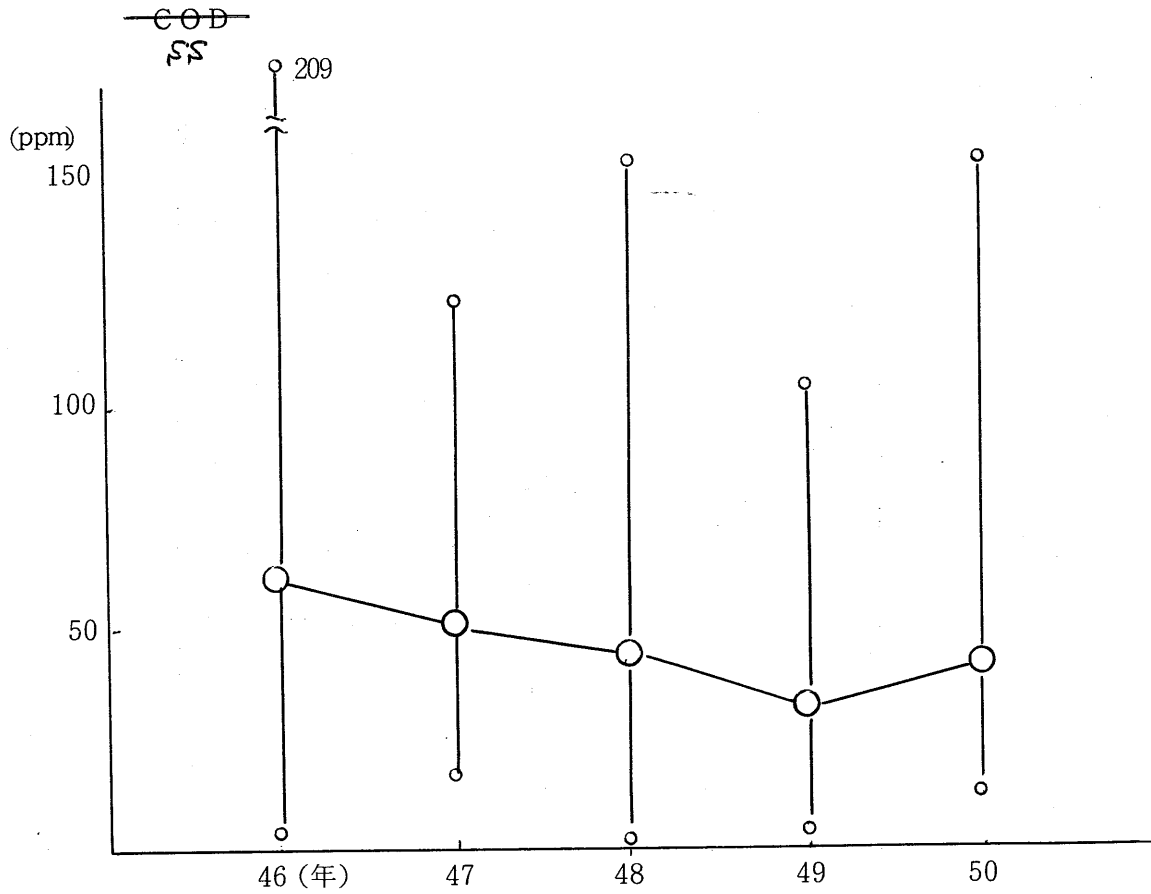
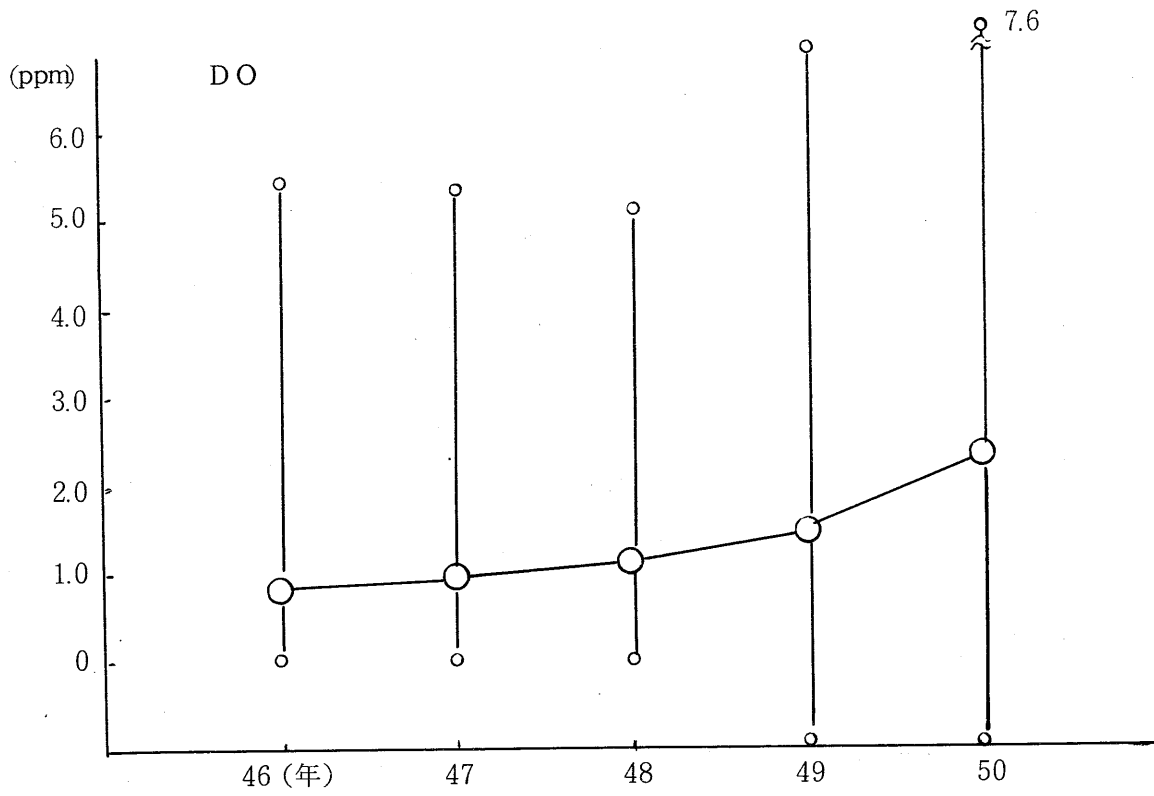


八 代 地 区



○	熊本県調査地点
△	八代市調査地点





公共用水域測定結果総括表

分析機関名 熊本県衛生公害研究所

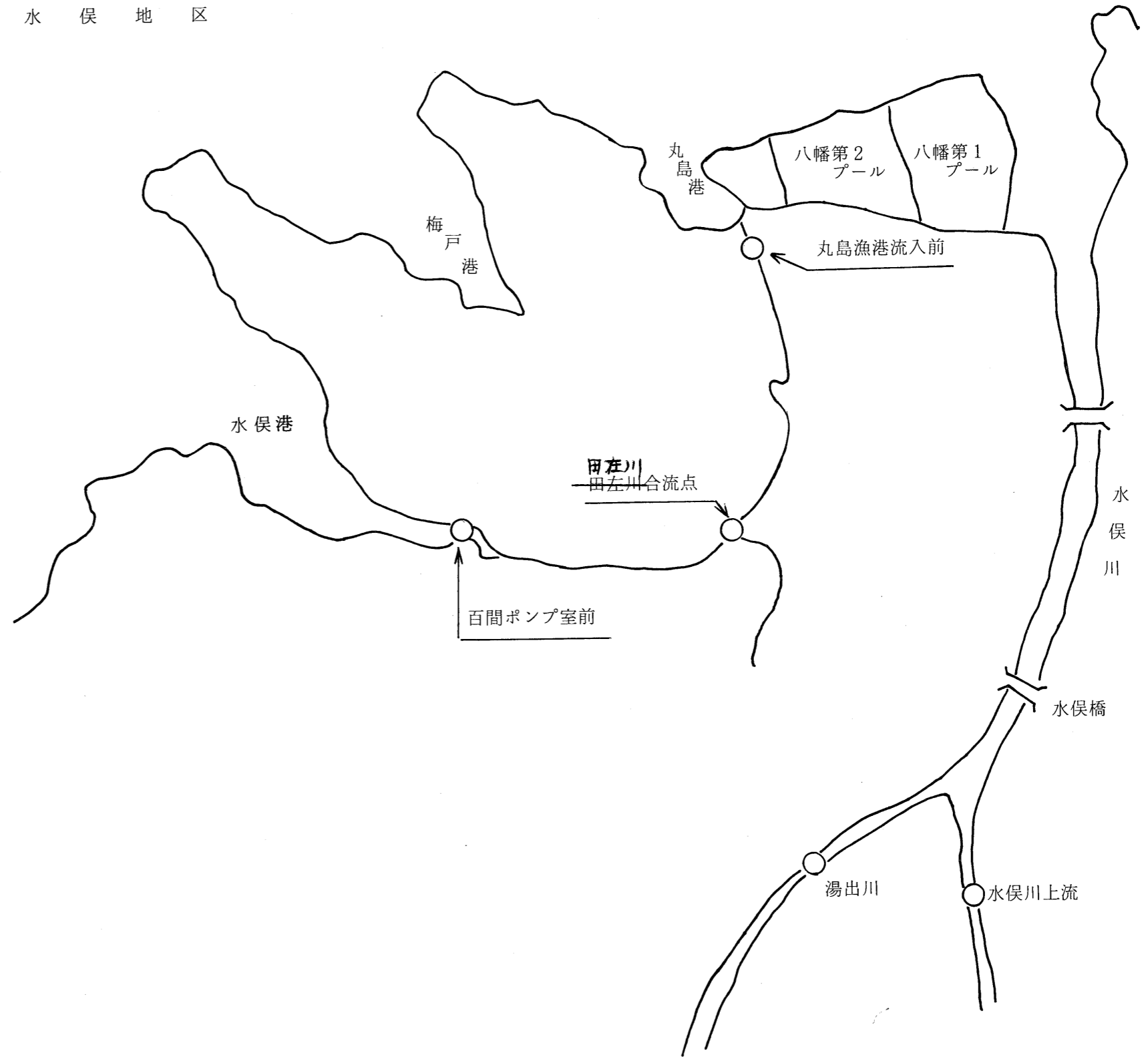
八代市

熊本県衛生公害研究所

測定項目	水域名 測定地点名 測定値	八代地区(水無川)			" (流藻川)			" ( " )			
		産 島 橋			千 鳥 橋			流 藻 川 河 口			
		平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	
一般項目	流 量 (m <sup>3</sup> /S)										
	P H (p pm)	6.8	5.8 ~ 8.1	/36	7.3	7.0 ~ 7.6	/12	7.7	7.3 ~ 8.8	/12	
	D O (p pm)	2.3	0 ~ 7.6	/36	5.9	1.3 ~ 8.6	/12	8.2	5.9 ~ 11.6	/12	
	B O D (p pm)	35.9	1.2 ~ 68.0	/35	3.2	0.4 ~ 18.8	/12	4.1	0.7 ~ 26.1	/12	
	C O D (p pm)	51.5	5.9 ~ 174.2	/36	6.8	3.9 ~ 12.2	/12	10.1	3.9 ~ 38.8	/12	
	S S (p pm)	42.2	12.8 ~ 15.9	/36	20.6	6.8 ~ 36.5	/12	78.3	17.6 ~ 51.2	/12	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)										
特殊項目	油 分 (p pm)										
	フェノール類 (p pm)										
	銅 (p pm)										
	亜鉛 (p pm)										
	鉄 (溶解性) (p pm)										
	マンガン ( " ) (p pm)										
	クロム (p pm)										
	フッ素 (p pm)										
健康項目	シアン (p pm)		N・D	0/1							
	アルキル水銀 (p pm)		N・D	0/6							
	有機リン (p pm)		N・D	0/1							
	カドミウム (p pm)		N・D	0/3							
	鉛 (p pm)		N・D	0/3							
	クロム (6価) (p pm)										
	ヒ素 (p pm)		N・D~0.002	0/6							
	総水銀 (p pm)		N・D~0.0007	1/6							
	P C B (p pm)		N・D	0/1							
その他の項目	塩素イオン (p pm)										
	アンモニア体N (p pm)	0.97	0.25~1.49	/6							
	亜硝酸体N (p pm)	0.01	0.01~0.02	/6							
	硝酸体N (p pm)	0.13	0.02~0.23	/6							
	カルシウムイオン (p pm)										
	マグネシウムイオン (p pm)										
	硫酸イオン (p pm)										
	ナトリウムイオン (p pm)										
	カリウムイオン (p pm)										
	珪素 (p pm)										
	全鉄 (p pm)										
	リン酸イオン (p pm)										
	電気伝導度 (10 <sup>4</sup> μmho/cm)				11975	2800 ~30500	/12				
	A B S (p pm)										
	アンチモン (p pm)		N・D	/1							



水俣地区

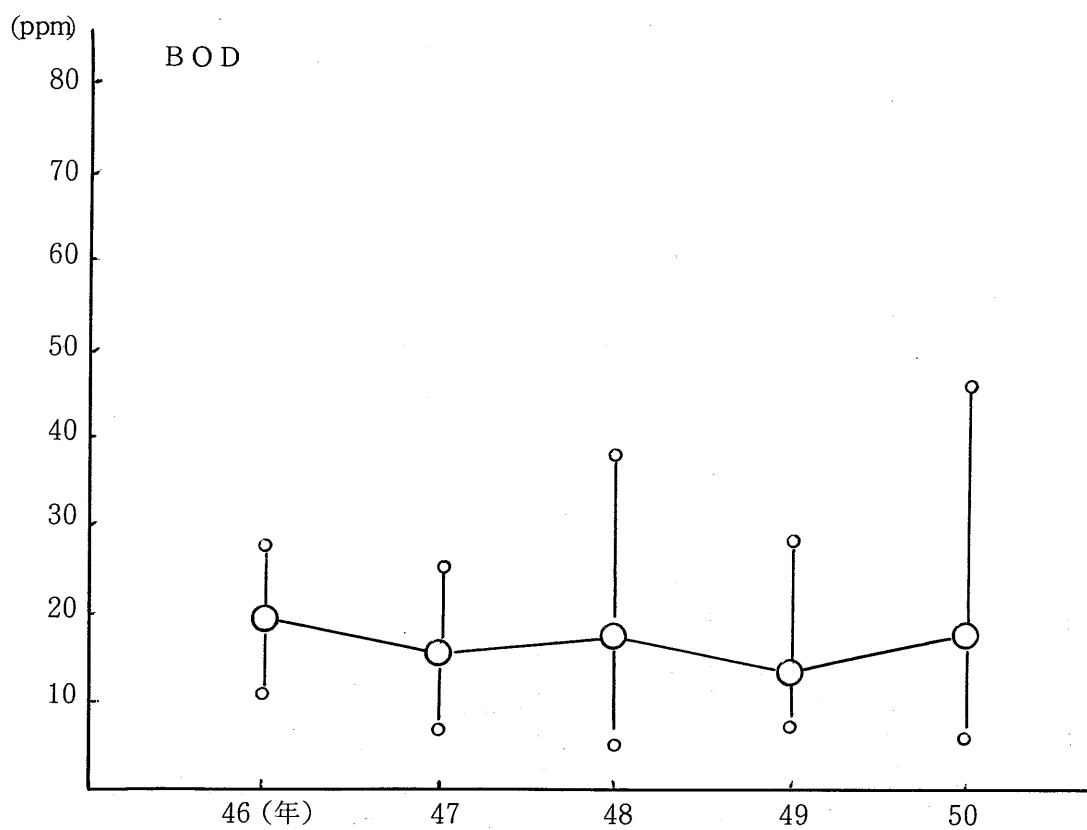
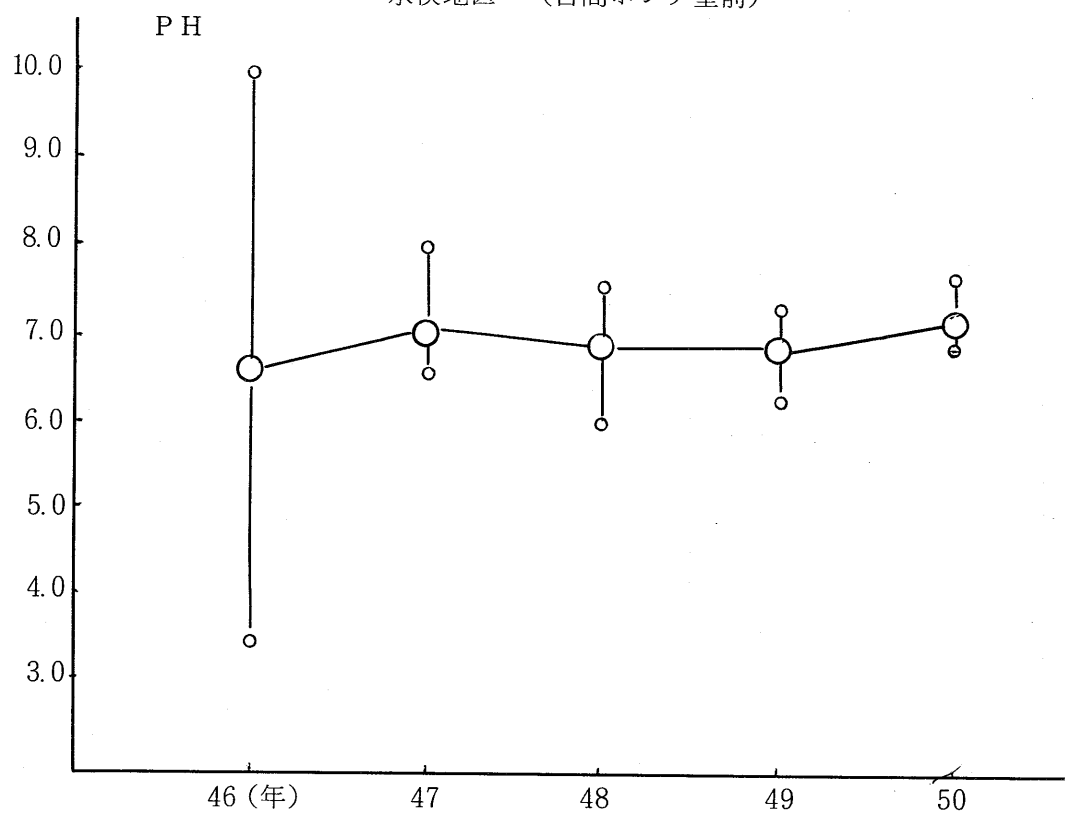


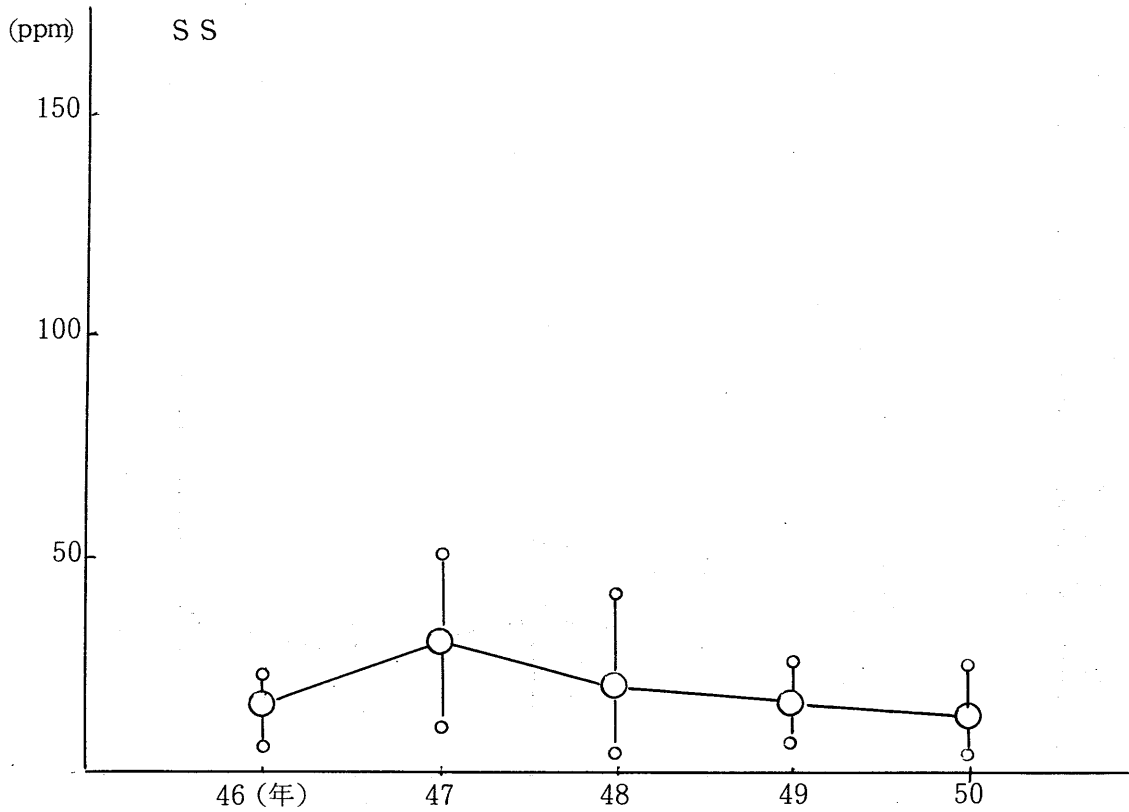
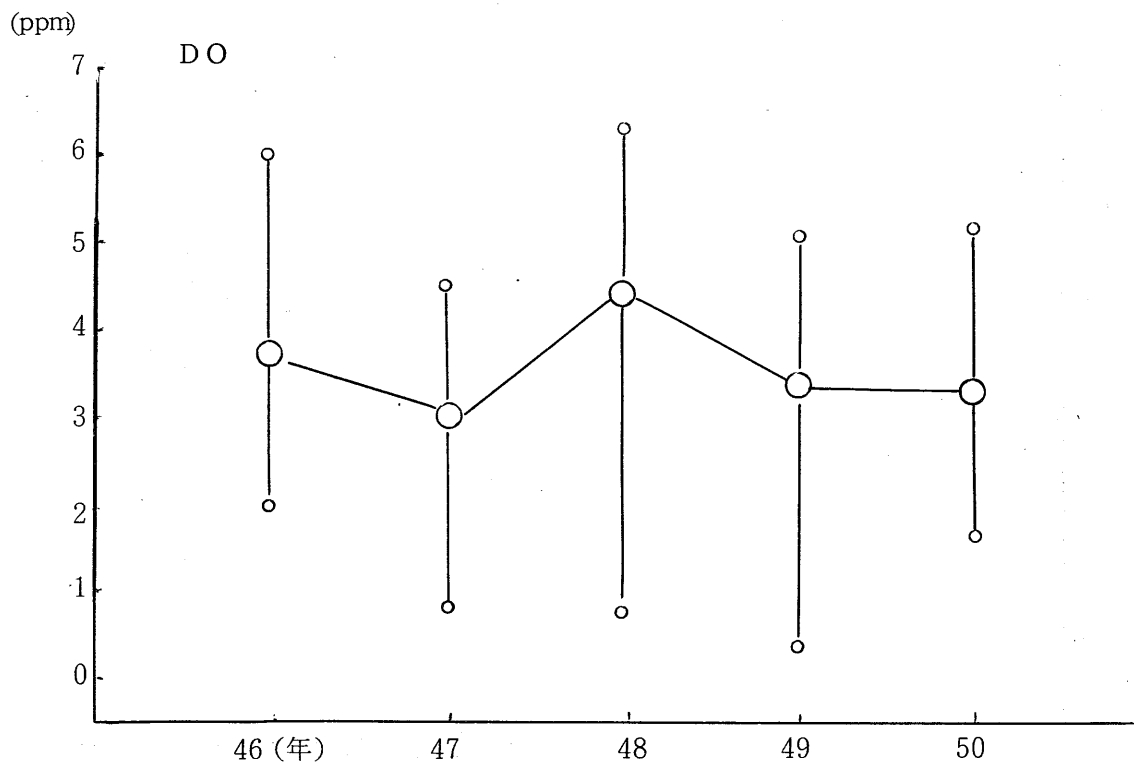
## 8. 水 俣 地 区





水俣地区 (百間ポンプ室前)





公共用水域測定結果総括表  
分析機関名 熊本県衛生公害研究所

調査期間 5 0. 4 ~ 5 1. 3

測定項目	水域名	水俣地区			"			"		
	測定地点名	百間ポンプ室前			田在川合流前			丸島漁港流入前		
	測定値	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n
一般項目	流 量 (m <sup>3</sup> /S)									
	P H	7.2	6.9~7.6	/6	7.2	6.8~7.7	/6	7.8	7.4~8.3	/6
	D O (p pm)	3.3	1.7~5.2	/6	4.4	3.1~5.6	/6	5.5	1.5~9.2	/6
	B O D (p pm)	18.1	6.9~46.0	/6	15.2	2.1~33.2	/6	6.2	4.1~8.8	/6
	C O D (p pm)	99	5.4~14.3	/6	8.8	4.2~14.4	/6	7.1	2.7~10.9	/6
	S S (p pm)	14	2 ~26	/6	16	7 ~29	/6	22	4 ~60	/6
	大腸菌群数 (MPN / 100ml)	8.7×10 <sup>5</sup>	6.2×10 <sup>4</sup> ~ 1.6×10 <sup>6</sup>	/6	14×10 <sup>6</sup>	2.0×10 <sup>4</sup> ~ 5.4×10 <sup>6</sup>	/6	3.7×10 <sup>5</sup>	2.7×10 <sup>4</sup> ~ 9.2×10 <sup>5</sup>	/6
特殊項目	油 分 (p pm)									
	フェノール類 (p pm)									
	銅 (p pm)									
	亜鉛 (p pm)									
	鉄 (溶解性) (p pm)									
	マンガン ( " ) (p pm)									
	クロム (p pm)		N・D	/4		N・D	/4		N・D	/2
健康項目	フッ素 (p pm)									
	シアン (p pm)		N・D	0/4					N・D	0/2
	アルキル水銀 (p pm)		N・D	0/6		N・D	0/4		N・D	0/6
	有機リン (p pm)		N・D	0/1						
	カドミウム (p pm)		N・D	0/4		N・D	0/2		N・D	0/2
	鉛 (p pm)		N・D	0/4		N・D	0/2		N・D	0/2
	クロム (6価) (p pm)		N・D	0/1						
	ヒ素 (p pm)	0.008	0.006~0.01	0/4	0.002	0.001 ~ 0.002	0/4	0.005	0.003 ~ 0.009	0/5
総水銀 (p pm)		N・D	0/6		N・D	0/4		N・D ~ 0.0008	1/6	
その他の項目	P C B (p pm)		N・D	0/1						
	塩素イオン (p pm)		269.0	/1	787.3	245~1550	/2		2000	/1
	アンモニア体N (p pm)									
	亜硝酸体N (p pm)									
	硝酸体N (p pm)									
	カルシウムイオン (p pm)									
	マグネシウムイオン (p pm)									
	硫酸イオン (p pm)									
	ナトリウムイオン (p pm)									
	カリウムイオン (p pm)									
	珪素 (p pm)									
	全鉄 (p pm)									
	リン酸イオン (p pm)									
	電気伝導度 (10 <sup>4</sup> μmho/cm)									
	A B S (p pm)		0.04	/1				0.02	0.01~0.03	/2
アンチモン (p pm)		N・D	/1		N・D	/1		N・D	/1	

公共用水域測定結果総括表  
分析機関名 熊本県衛生公害研究所

調査期間 5 0. 4 ~ 5 1. 3

"

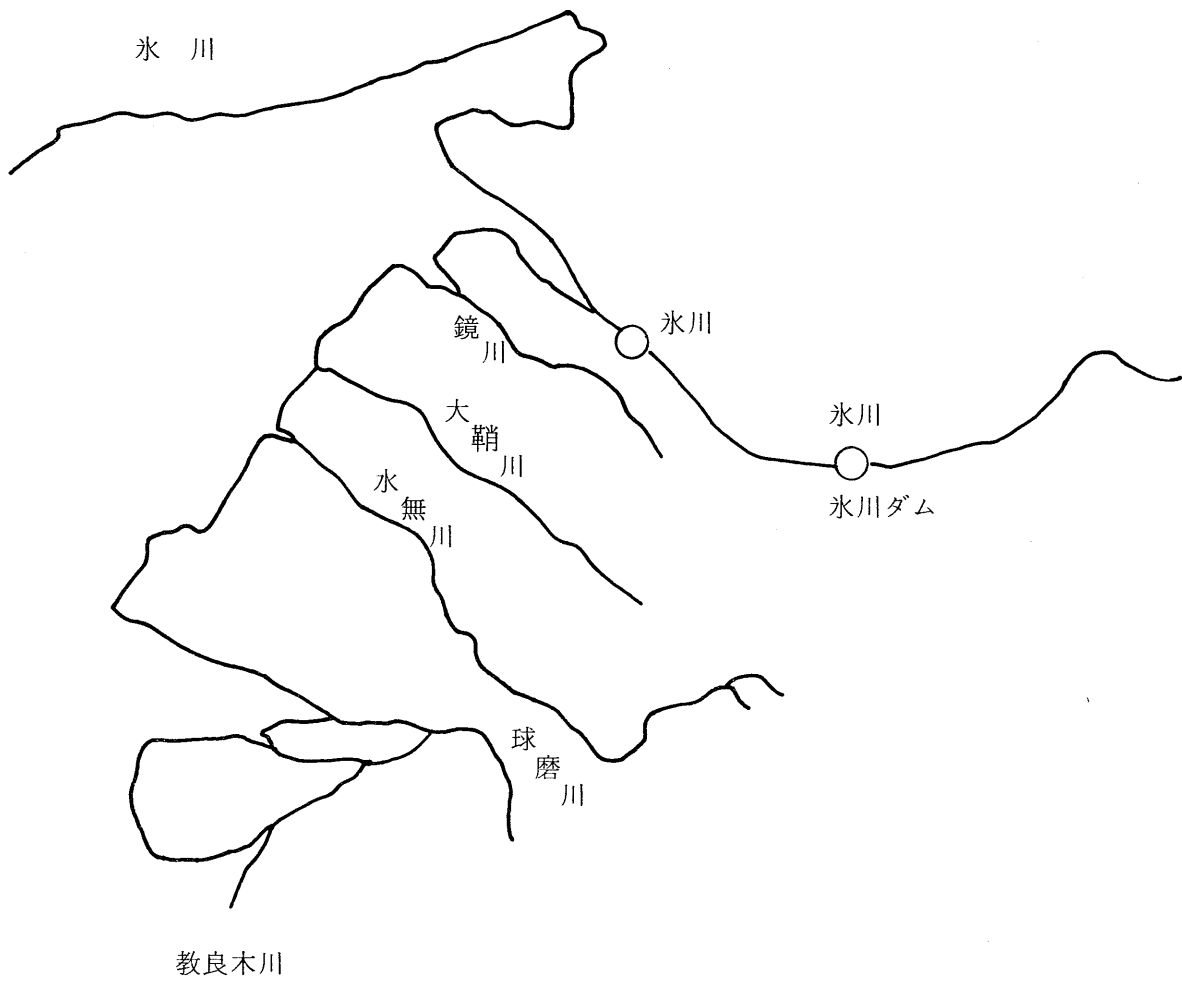
測定項目	水域名	水俣地区			"		
	測定地域名	水俣川上流			湯出川		
	測定値	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n
一般項目	流 量 (m <sup>3</sup> /S)						
	P H	7.6	7.1 ~ 8.1	/4	7.6	6.8 ~ 8.1	/4
	D O (p pm)	8.5	7.1 ~ 9.1	/4	9.5	9.1 ~ 10.2	/4
	B O D (p pm)	2.3	0.9 ~ 4.1	/3	1.7	1.2 ~ 2.6	/4
	C O D (p pm)	1.5	1.1 ~ 2.4	/4	1.2	0.7 ~ 1.9	/4
	S S (p pm)	7	2 ~ 12	/4	7	3 ~ 10	/4
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	53×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>3</sup> ~ 1.6×10 <sup>5</sup>	/4	7.7×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>2</sup> ~ 2.2×10 <sup>4</sup>	/4
特殊項目	油 分 (p pm)						
	フェノール類 (p pm)						
	銅 (p pm)						
	亜鉛 (p pm)						
	鉄 (溶解性) (p pm)						
	マンガン ( " ) (p pm)						
	クロム (p pm)						
	フッ素 (p pm)						
健康項目	シアン (p pm)						
	アルキル水銀 (p pm)						
	有機リン (p pm)						
	カドミウム (p pm)						
	鉛 (p pm)						
	クロム (6価) (p pm)						
	ヒ素 (p pm)						
	総水銀 (p pm)						
	P C B (p pm)						
その他の項目	塩素イオン (p pm)	6.7	6.1 ~ 7.8	/4	7.1	6.5 ~ 7.4	/4
	アンモニヤ体N (p pm)						
	亜硝酸体N (p pm)						
	硝酸体N (p pm)						
	カルシウムイオン (p pm)						
	マグネシウムイオン (p pm)						
	硫酸イオン (p pm)						
	ナトリウムイオン (p pm)						
	カリウムイオン (p pm)						
	珪素 (p pm)						
	全鉄 (p pm)						
	リン酸イオン (p pm)						
	電気伝導度 (10 <sup>4</sup> μmho/cm)						
	A B S (p pm)						
アンチモン (p pm)							

9 そ の 他

氷川、教良木川、桜川、一町田川、  
杖立川



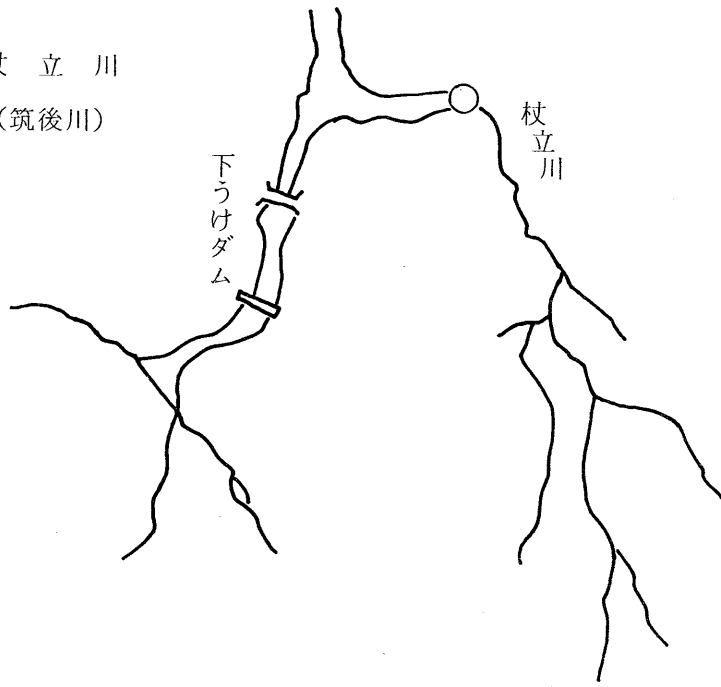




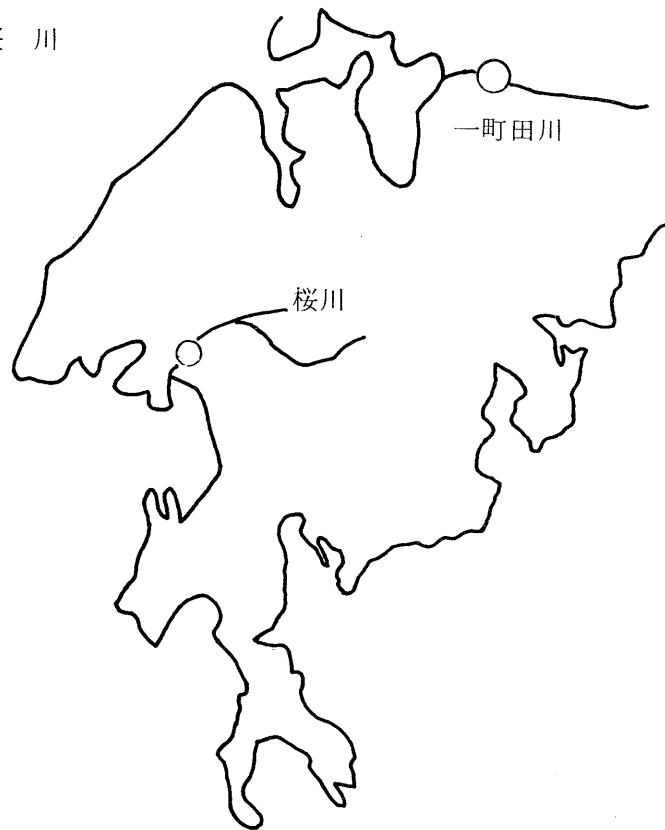
○	熊本県調査地点
---	---------



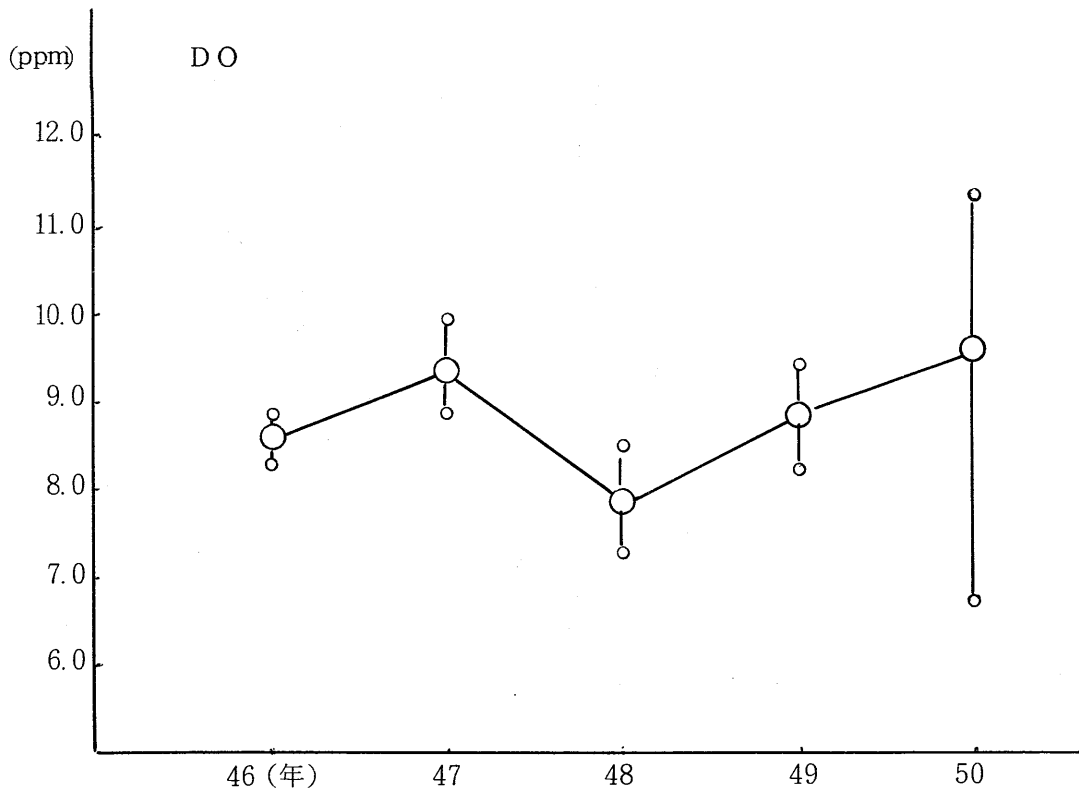
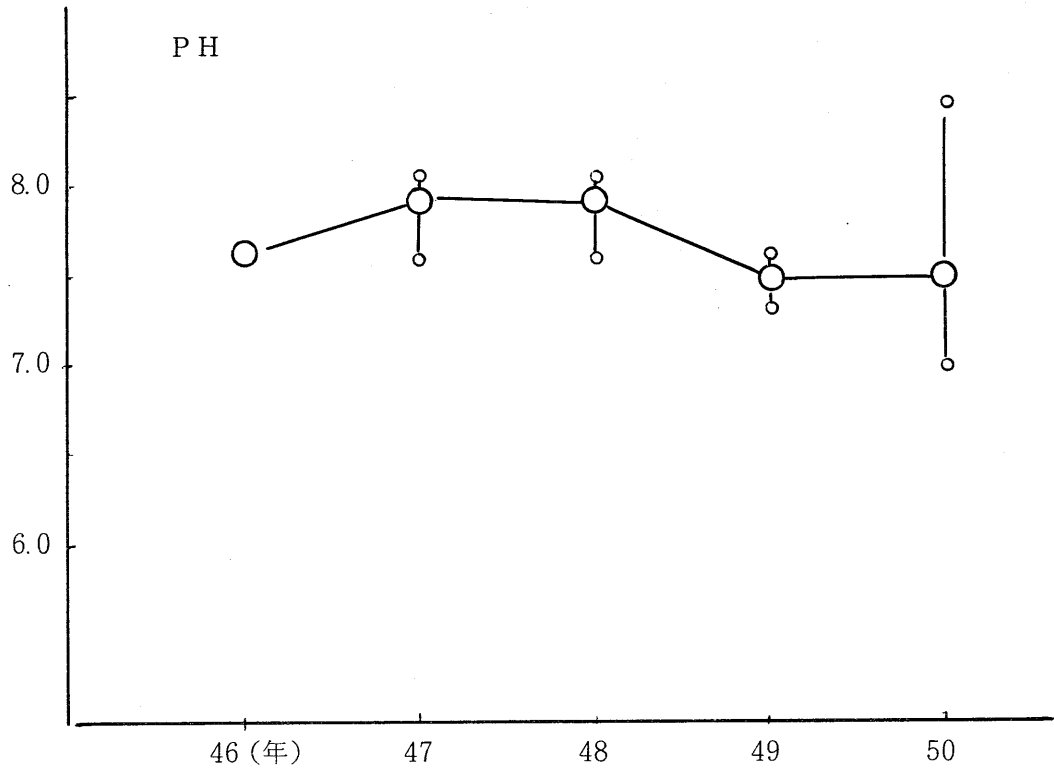
杖立川  
(筑後川)

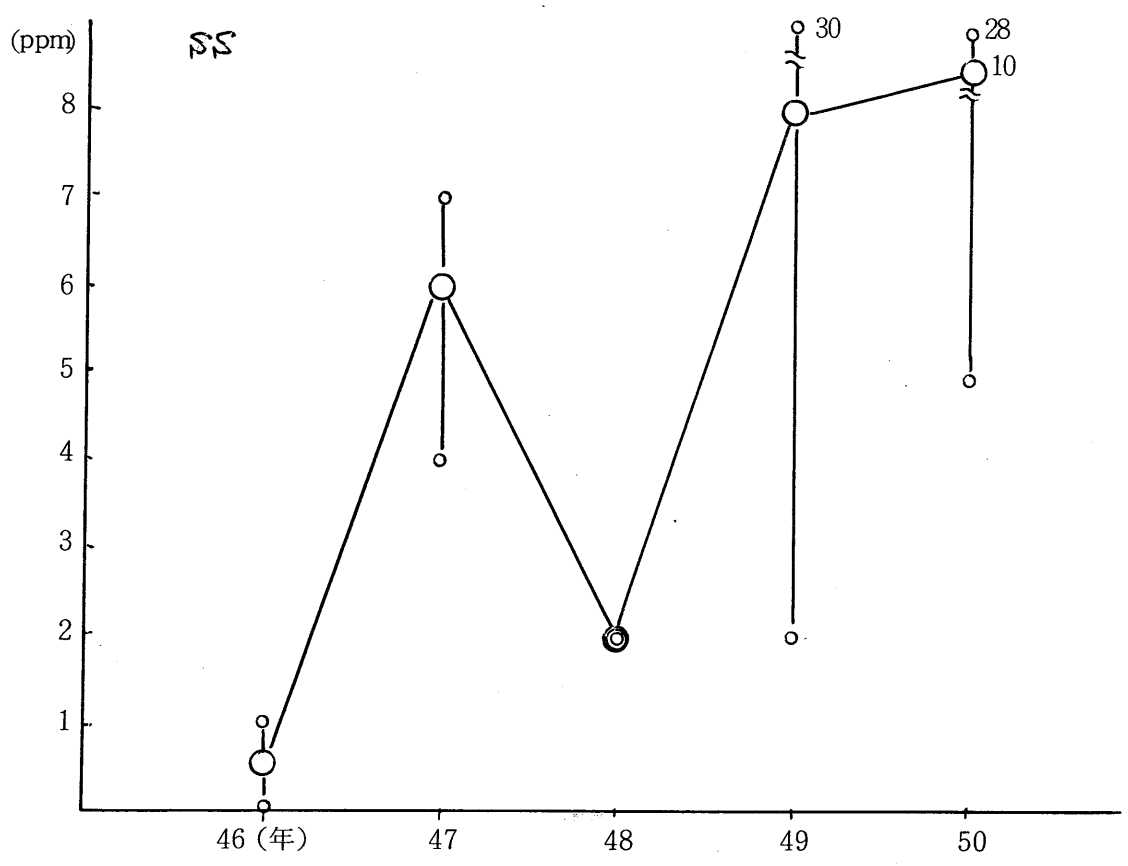
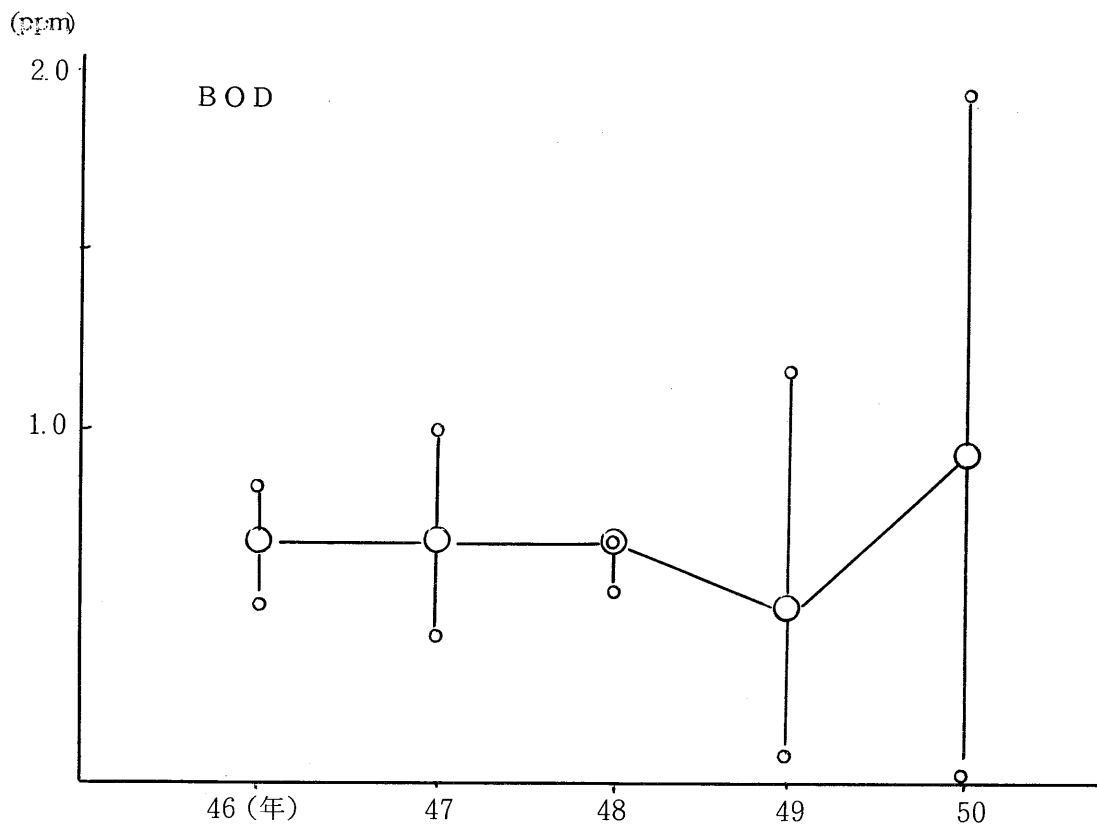


桜川



筑後川 (杖立)





公共用水域測定結果総括表  
分析機関名

調査期間 50.4~51.3

熊本県衛生公害研究所

測定項目	水域名		その他(氷川)			" ( " )			" ( " )		
	測定地点名		堰			浜牟田橋			草谷橋		
	測定値		平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n
一般項目	流量 (m <sup>3</sup> /S)										
	P	H (p pm)	7.9	7.8~8.0	/2	7.8	7.6~7.9	/2	8.3	7.6~9.4	/3
	D	O (p pm)	10.4	8.1~12.6	/2	10.1	7.8~12.3	/2	11.5	10.2~12.5	/3
	B	O D (p pm)	2.1	1.6~2.5	/2	1.2	0.9~1.5	/2	3.1	2.4~4.4	/3
	C	O D (p pm)	2.8	1.7~3.9	/2	0.9	0.5~1.3	/2	3.6	2.2~6.3	/3
	S	S (p pm)	8	4~11	/2	5	1~8	/2	5	0~10	/3
	大腸菌群数 (MPN/100ml)		7.0×10 <sup>2</sup>	4.0×10 <sup>2</sup> ~ 1.4×10 <sup>3</sup>	/2	5.5×10 <sup>3</sup>	6.8×10 <sup>3</sup> ~ 1.1×10 <sup>4</sup>	/2	3.4×10 <sup>3</sup>	2.3×10 <sup>3</sup> ~ 4.5×10 <sup>3</sup>	/2
特殊項目	油分 (p pm)										
	フェノール類 (p pm)										
	銅 (p pm)										
	亜鉛 (p pm)										
	鉄(溶解性) (p pm)										
	マンガン ( " ) (p pm)										
	クロム (p pm)						N・D	/1			
	フッ素 (p pm)										
健康項目	シアン (p pm)										
	アルキル水銀 (p pm)										
	有機リン (p pm)										
	カドミウム (p pm)						N・D	0/1			
	鉛 (p pm)						N・D	0/1			
	クロム(6価) (p pm)										
	ヒ素 (p pm)										
	総水銀 (p pm)						N・D	0/1			
	P C B (p pm)										
その他の項目	塩素イオン (p pm)		23.7	8.2~39.2	/2	8.0	6.9~9.0	/2	7.2	6.5~8.2	/3
	アンモニア体N (p pm)									0.08	/1
	亜硝酸体N (p pm)									0.01	/1
	硝酸体N (p pm)									0.01	/1
	カルシウムイオン (p pm)										
	マグネシウムイオン (p pm)										
	硫酸イオン (p pm)										
	ナトリウムイオン (p pm)										
	カリウムイオン (p pm)										
	珪素 (p pm)										
	全鉄 (p pm)										
	リン酸イオン (p pm)									0.10	/1
	電気伝導度 (10 <sup>4</sup> μmho/cm)										
	A B S (p pm)						0.00	/1			
アンチモン (p pm)						N・D	/1				

その他(氷川)			" (氷川)			" (筑後川)			" (教良木川)		
ダ ム			落 合 橋			杖 立 川 (AA)			上 流		
平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n
83	7.9 ~ 9.2	/3	7.6	7.3 ~ 8.0	/3	7.5	7.0 ~ 8.5	0/12	8.1	8.0~8.1	/2
10.9	9.8 ~12.0	/3	10.3	9.1 ~11.0	/3	9.6	6.7~11.3	1/12	8.4	7.9~8.9	/2
2.9	2.0 ~ 3.5	/3	1.1	0.4 ~ 1.5	/3	0.9	0.2~ 1.9	4/12	0.9	0.6~1.2	/2
2.8	1.5 ~ 4.7	/3	1.1	0.5 ~ 1.5	/3	1.9	1.2~ 3.2	/12	2.6	0.7~4.4	/2
1	0 ~ 2	/3	3	0 ~ 9	/3	10	5~ 2.8	1/12	32	12~52	/2
1.8×10	$\frac{1.4 \times 10}{2.0 \times 10}$	/3	2.2×10	$\frac{1.1 \times 10^2}{3.3 \times 10^2}$	/2	1.4×10 <sup>4</sup>	$\frac{3.3 \times 10^3}{3.5 \times 10^4}$	12/12	5.3×10 <sup>3</sup>	$\frac{1.4 \times 10^3}{9.2 \times 10^3}$	/2
							N・D	/2		N・D	/1
							N・D	0/2			
							N・D	0/2			
							N・D	0/2		N・D	0/1
							N・D-0018	0/2		N・D	0/1
							N・D	0/2			
							N・D	0/2		N・D	0/1
							N・D-0.0001	0/2			
8.1	4.9 ~ 9.9	/3	6.8	4.5 ~10.2	/3	7.4	4.3 ~ 9.3	/4			
	0.03	/1				0.028	0 ~0.042	/4			
	0.01	/1				0.0229	$\frac{0.0036}{0.0493}$	/4			
	0.07	/1				0.44	0.24 ~0.71	/4			
						7.4	5.6 ~ 8.6	/4			
						5.5	4.4 ~ 7.2	/4			
						13.8	10.5~16.8	/4			
						9.5	7.3~13.0	/4			
						3.8	2.8~ 4.6	/4			
						19.27	12.8~28.00	/4			
						0.69	0.50~0.8	/4			
						0.160	$\frac{0.1016}{0.290}$	/4			
						1.493	0.930~3.79	/12			
										0.00	/1
							0.002	/1		N・D	/1

公共用水域測定結果総括表  
分析機関名

熊本県衛生公害研究所

調査期間 5 0. 4 ~ 5 1. 3

"

"

測定項目	水域名 測定地点名 測定値	その他(教良木川)			その他(桜川)			" ( " )		
		下流			上流			下流		
		平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n
一般項目	流量 (m <sup>3</sup> /S)									
	P H (p pm)	8.0	7.9 ~ 8.0	/2	7.6	7.4 ~ 7.7	/2	7.6	7.4 ~ 7.8	/2
	D O (p pm)	6.0	5.6 ~ 6.9	/2	9.1	7.6 ~ 10.5	/2	8.3	8.1 ~ 8.5	/2
	B O D (p pm)	1.2	1.1 ~ 1.2	/2	0.8	0.1 ~ 1.5	/2	1.2	0.7 ~ 1.7	/2
	C O D (p pm)	4.4	4.1 ~ 4.7	/2	2.0	1.8 ~ 2.2	/2	3.2	2.6 ~ 3.7	/2
	S S (p pm)	42	29 ~ 54	/2	2	0 ~ 4	/2	2	1 ~ 3	/2
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	8.1×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>2</sup> ~ 1.6×10 <sup>4</sup>	/2	1.4×10 <sup>2</sup>	6.8×10 <sup>1</sup> ~ 2.2×10 <sup>2</sup>	/2	8.1×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>2</sup> ~ 1.6×10 <sup>4</sup>	/2
特殊項目	油分 (p pm)									
	フェノール類 (p pm)									
	銅 (p pm)									
	亜鉛 (p pm)									
	鉄(溶解性) (p pm)									
	マンガン( " ) (p pm)									
	クロム (p pm)							N・D	/1	
健康項目	フッ素 (p pm)									
	シアン (p pm)									
	アルキル水銀 (ppm)									
	有機リン (p pm)									
	カドミウム (p pm)							N・D	0/1	
	鉛 (p pm)							N・D	0/1	
	クロム(6価) (p pm)									
	ヒ素 (p pm)									
その他の項目	総水銀 (p pm)							N・D	0/1	
	P C B (p pm)									
	塩素イオン (p pm)									
	アンモニア体N (p pm)									
	亜硝酸体N (p pm)									
	硝酸体N (p pm)									
	カルシウムイオン (p pm)									
	マグネシウムイオン (p pm)									
	硫酸イオン (p pm)									
	ナトリウムイオン (p pm)									
	カリウムイオン (p pm)									
	珪素 (p pm)									
	全鉄 (p pm)									
	リン酸イオン (p pm)									
	電気伝導度 (10 <sup>4</sup> μmhos/cm)									
A B S (p pm)							0.00	/1		
アンチモン (p pm)							N・D	/1		

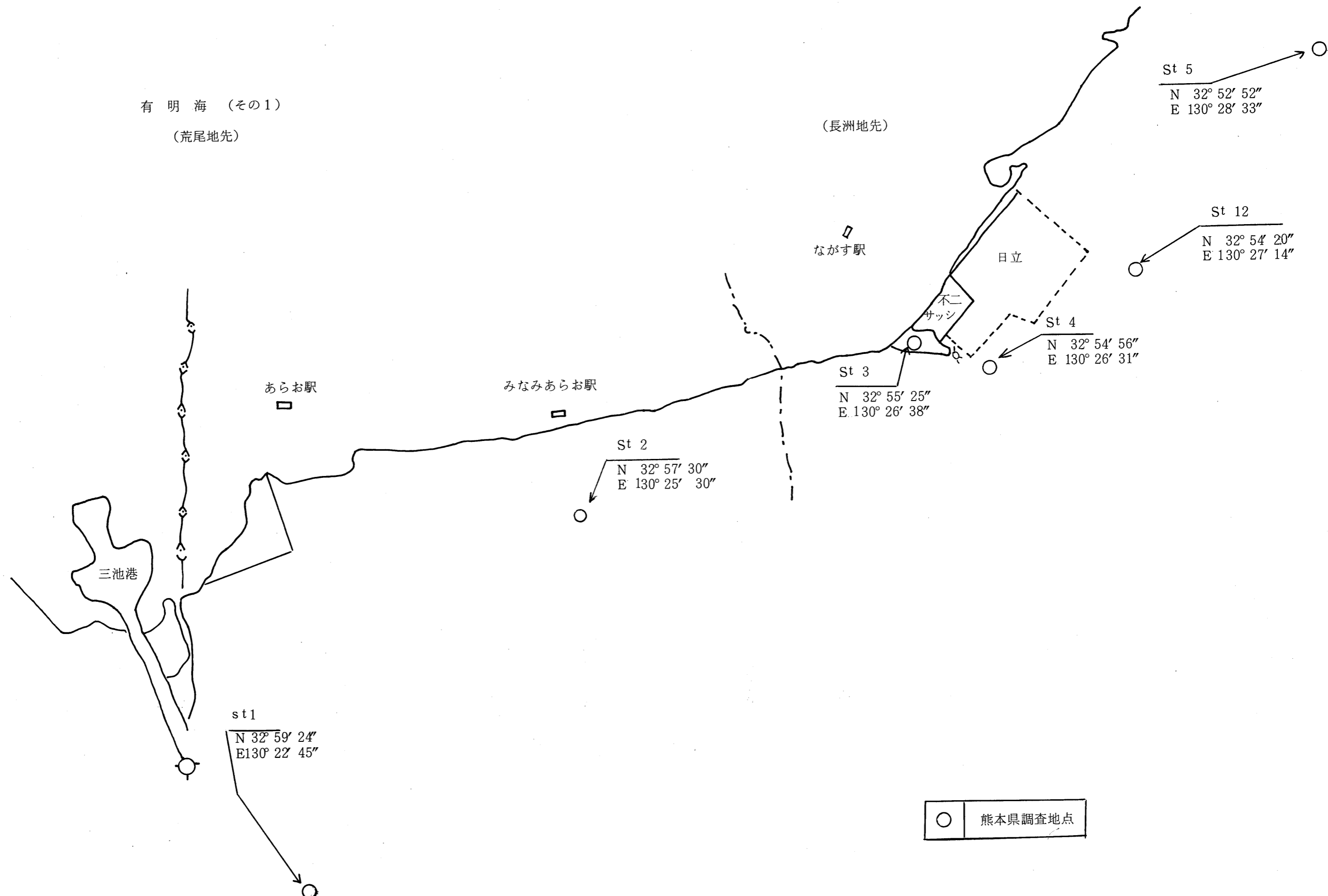
" (一町田川)			" ( " )		
上 流			下 流		
平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n
7.3	7.2 ~ 7.3	/2	7.8	7.3 ~ 8.3	/2
9.7	8.6 ~ 10.7	/2	8.8	8.2 ~ 9.4	/2
0.9	0.3 ~ 1.4	/2	1.1	0.7 ~ 1.5	/2
1.8	1.7 ~ 1.8	/2	3.5	2.7 ~ 4.3	/2
8	4 ~ 11	/2	9	8 ~ 10	/2
$3.6 \times 10^2$	$\frac{1.7 \times 10^3}{\sim 5.4 \times 10^3}$	/2	$4.7 \times 10^3$	$\frac{1.7 \times 10^2}{\sim 9.2 \times 10^3}$	/2
	N · D	/1			
	N · D	0/1			
	N · D	0/1			
	N · D	0/1			
	0.01	/1			
	N · D	/1			



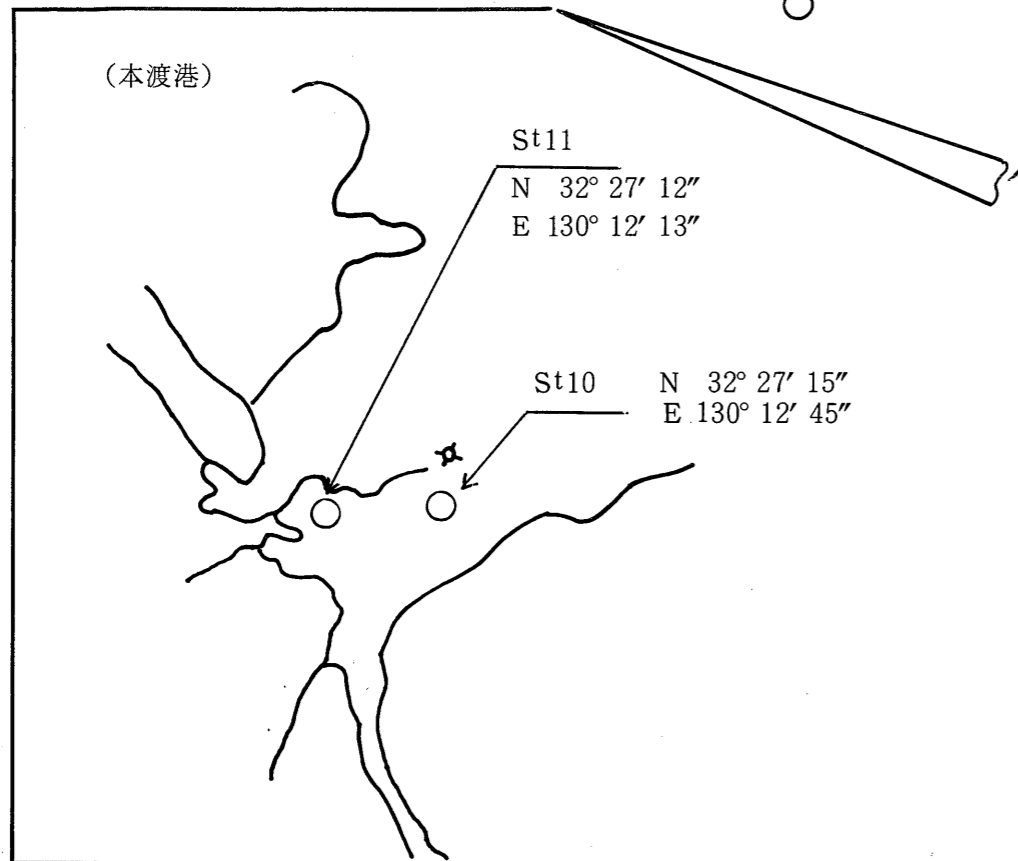
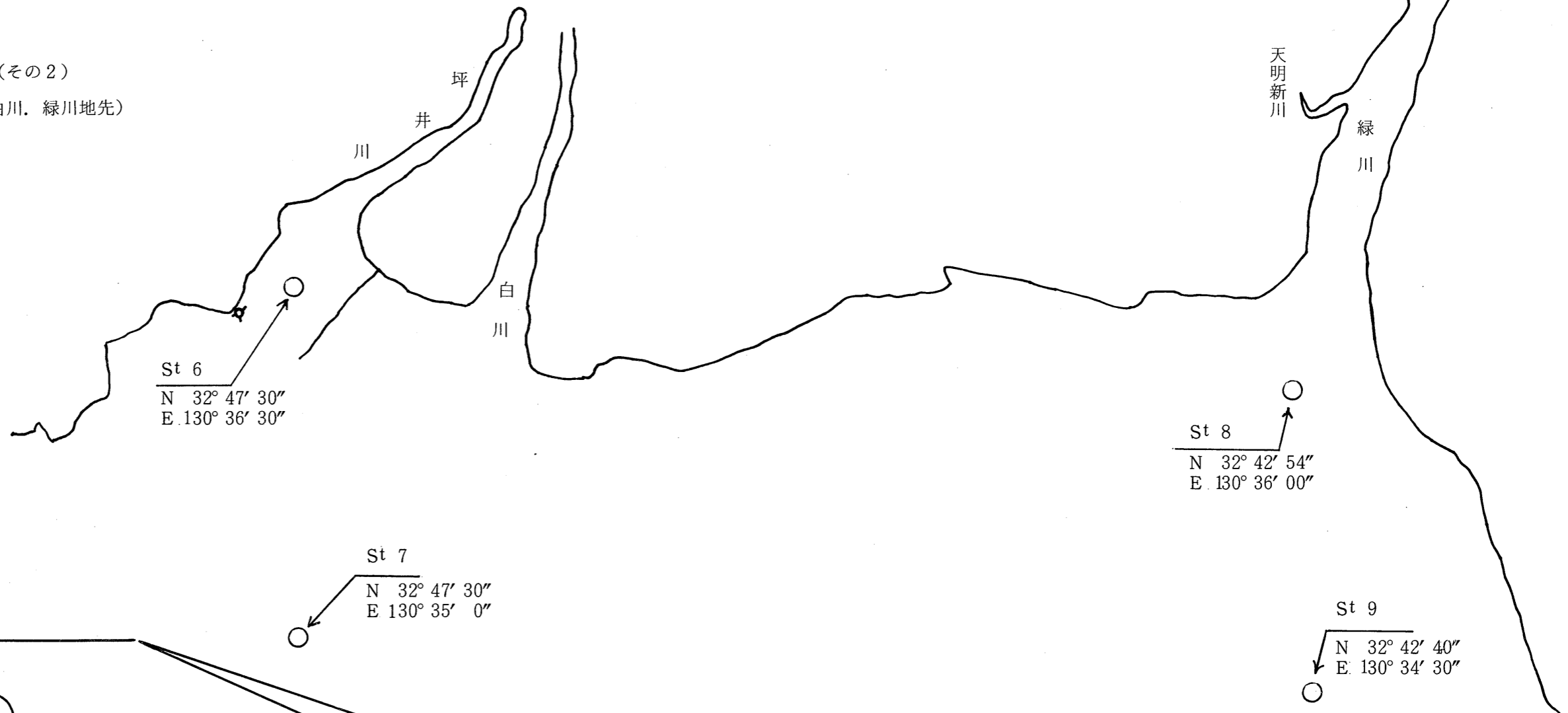


10, 有 明 海



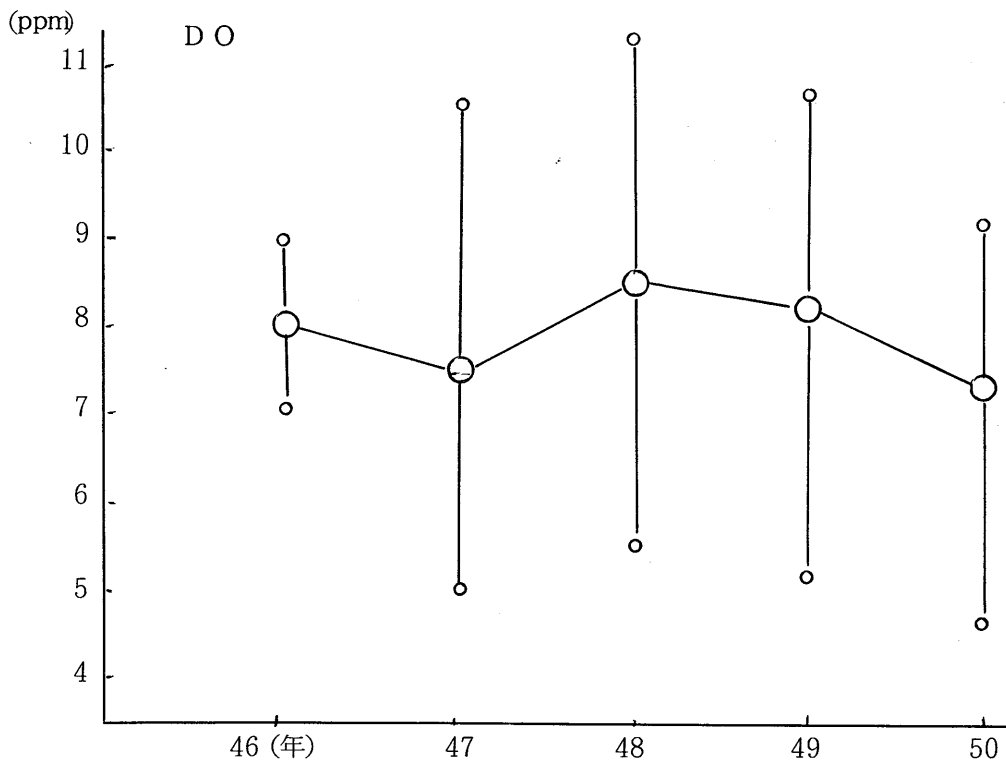
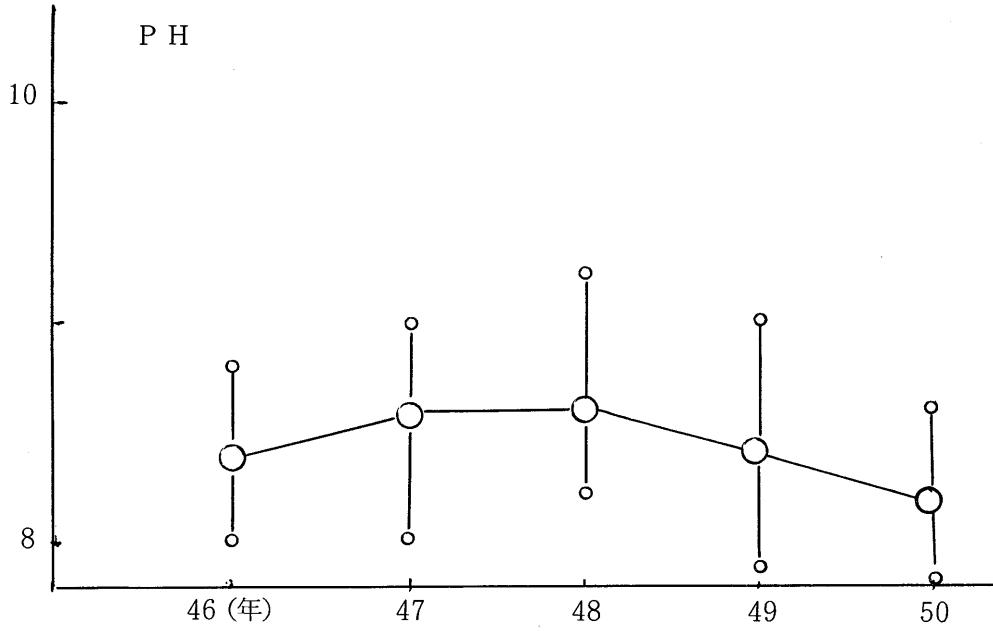


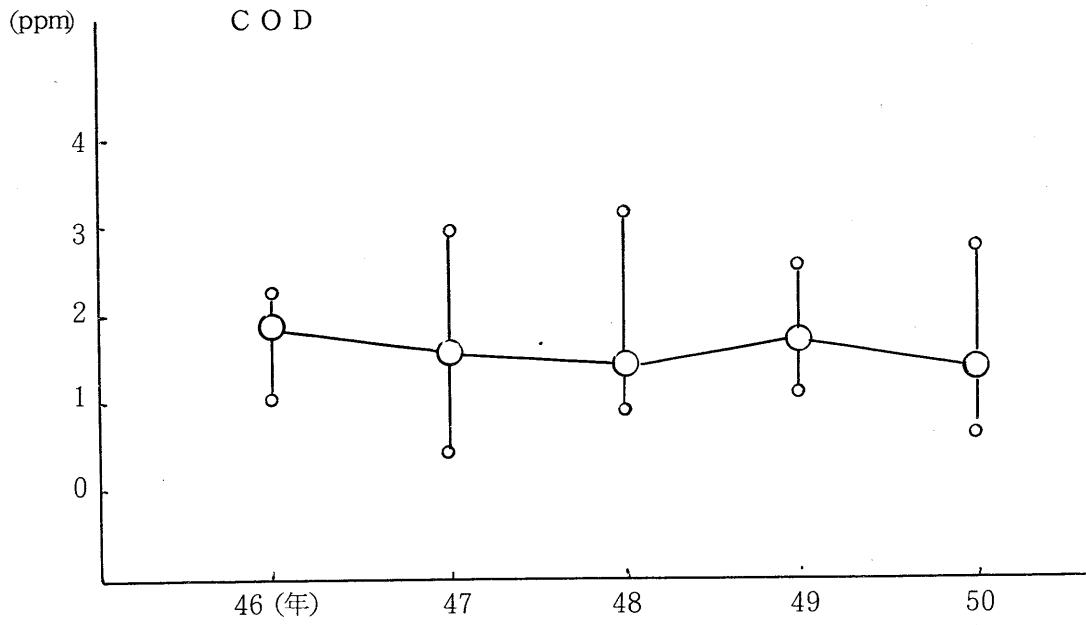
有明海 (その2)  
 (坪井川, 白川, 緑川地先)



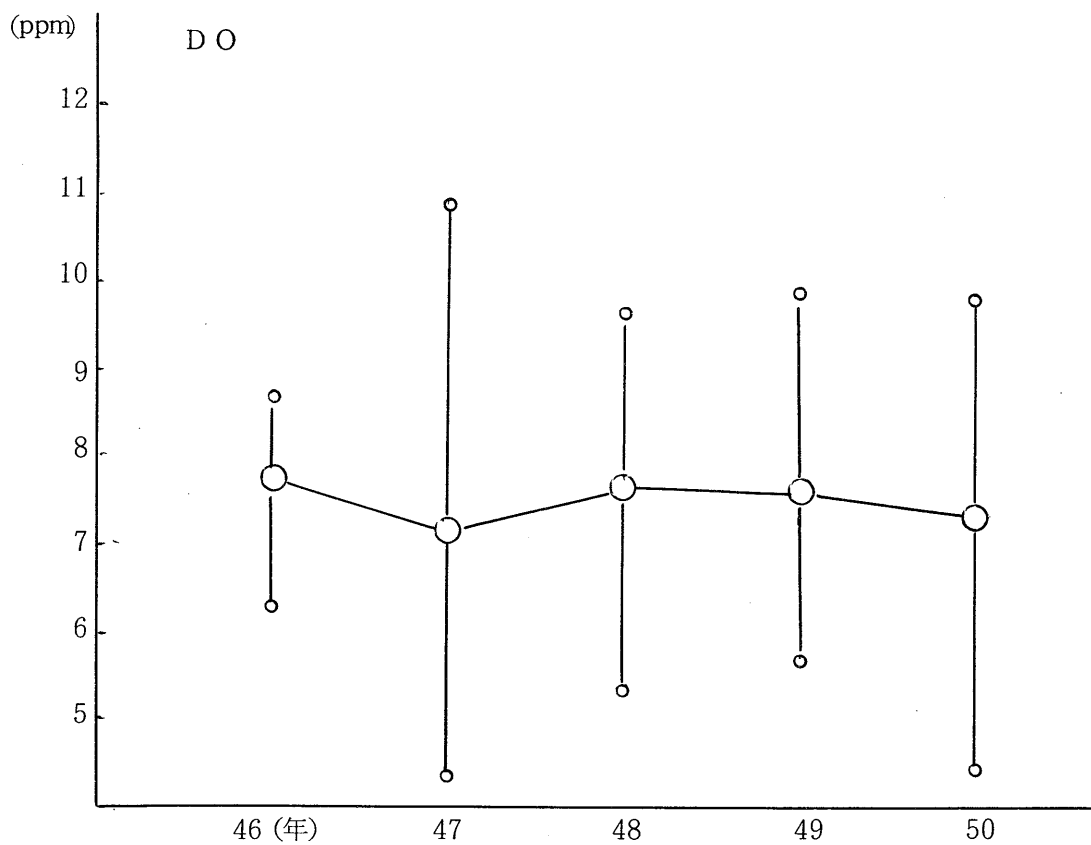
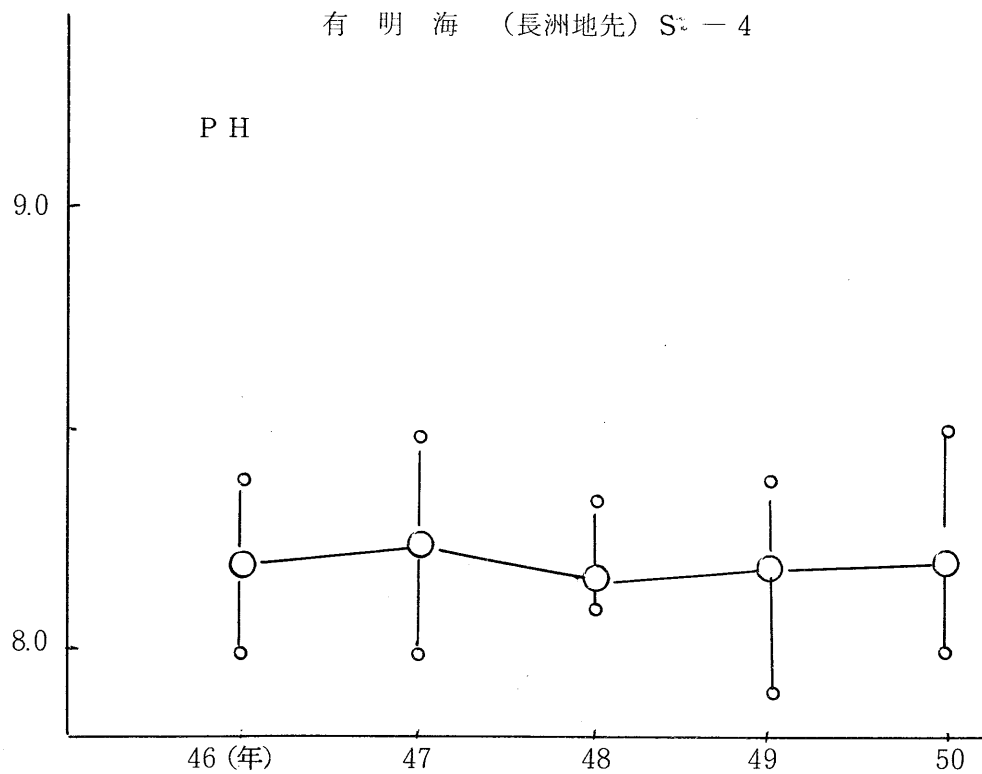
○ 熊本県調査地点

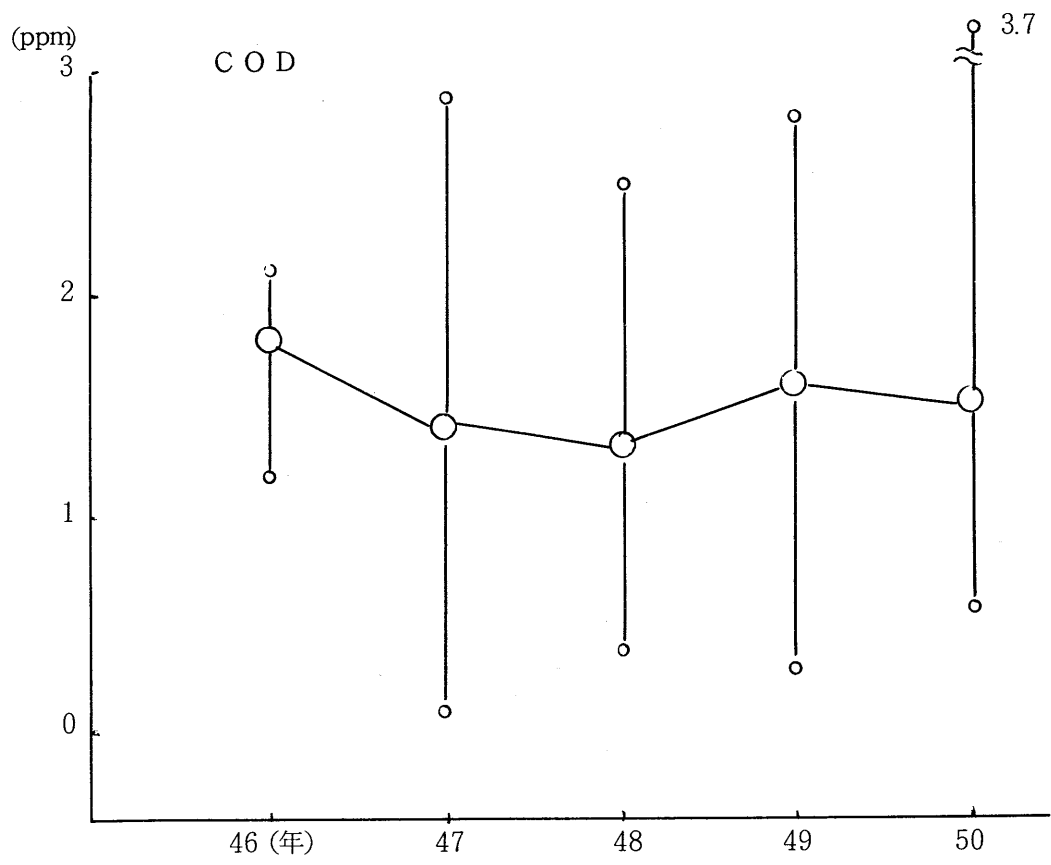
有明海 (荒尾地先) St - 1





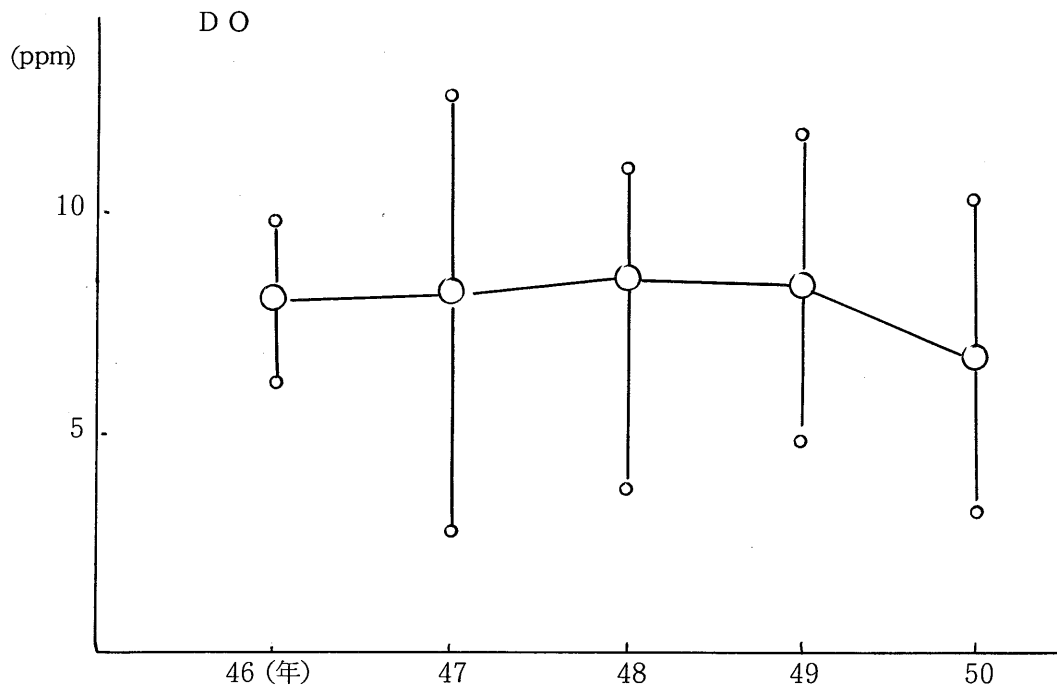
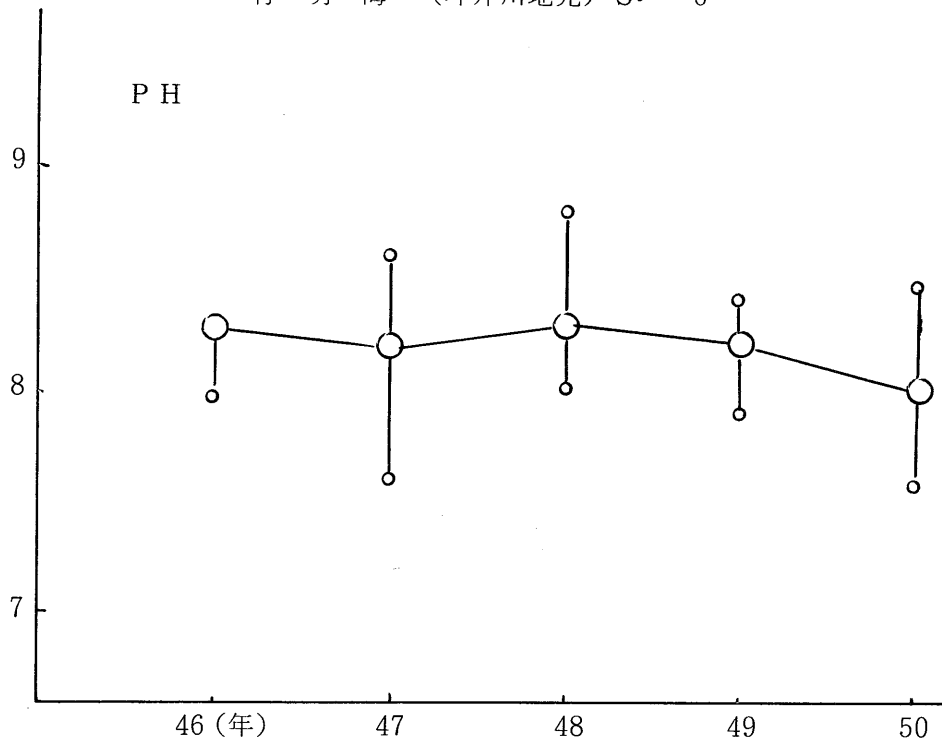
有明海 (長洲地先) S<sub>2</sub> - 4



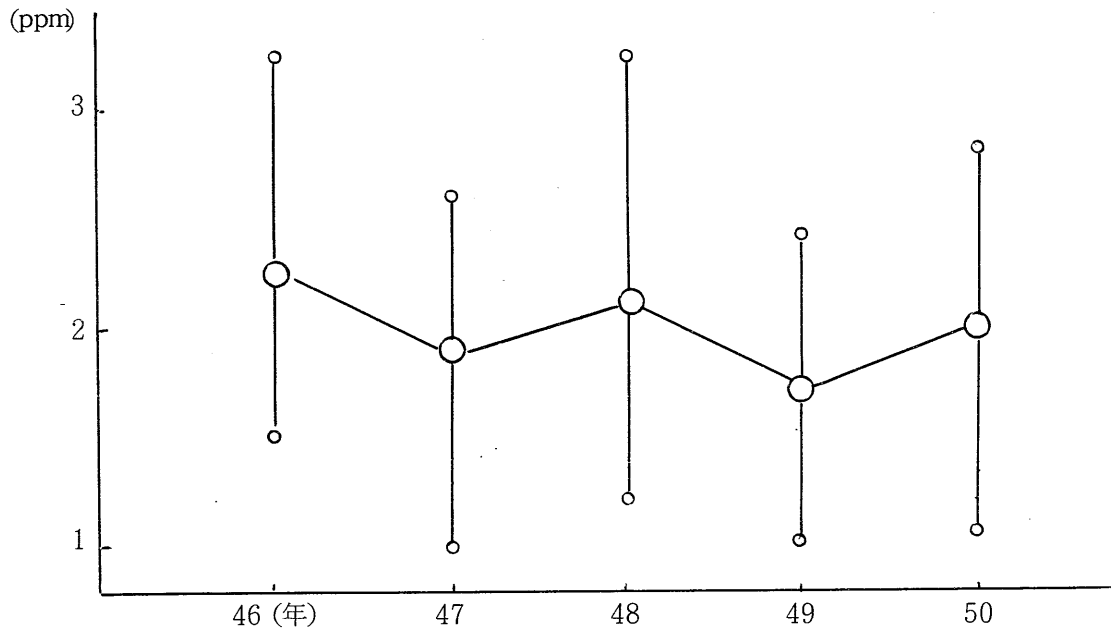




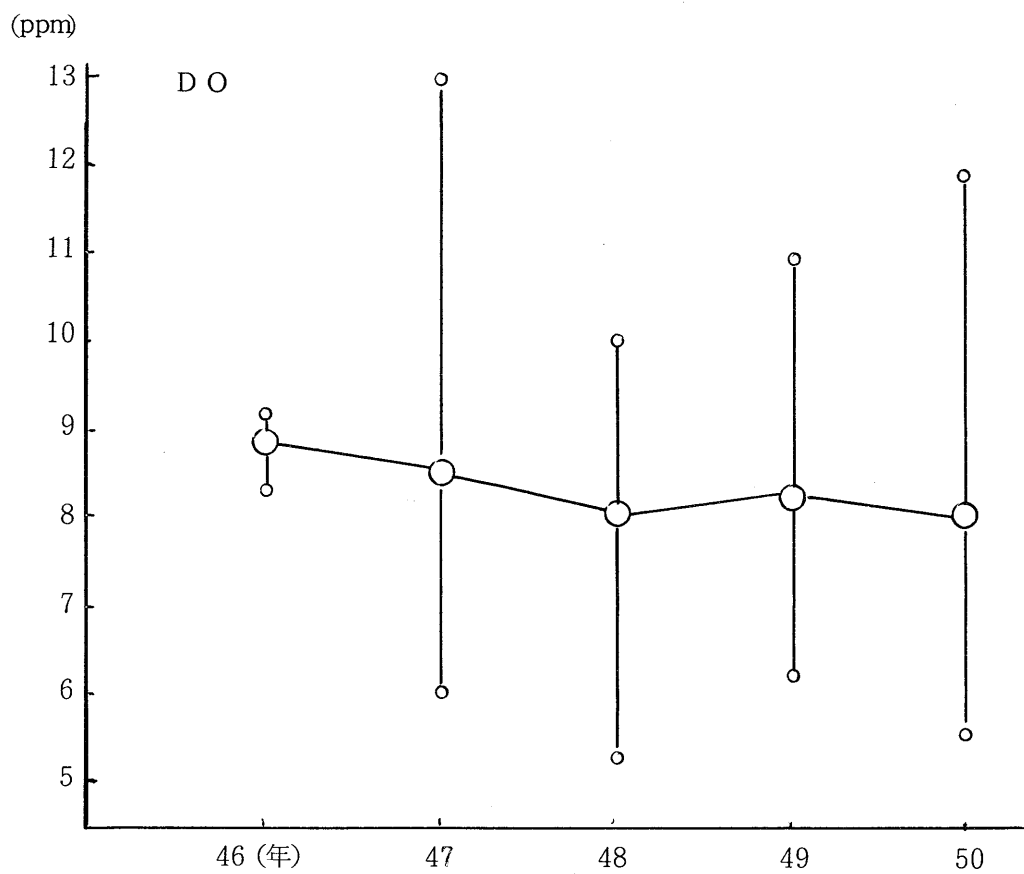
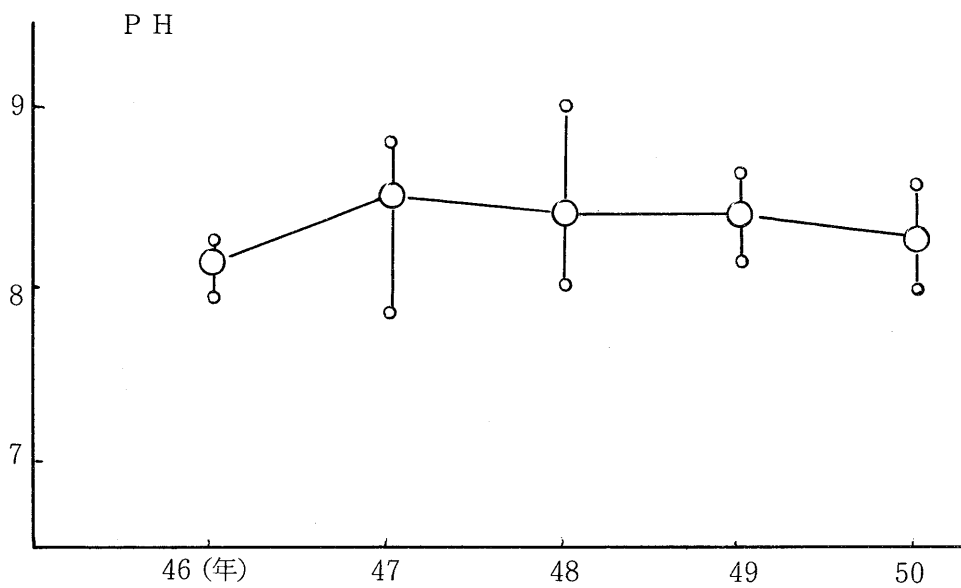
有明海 (坪井川地先) St - 6

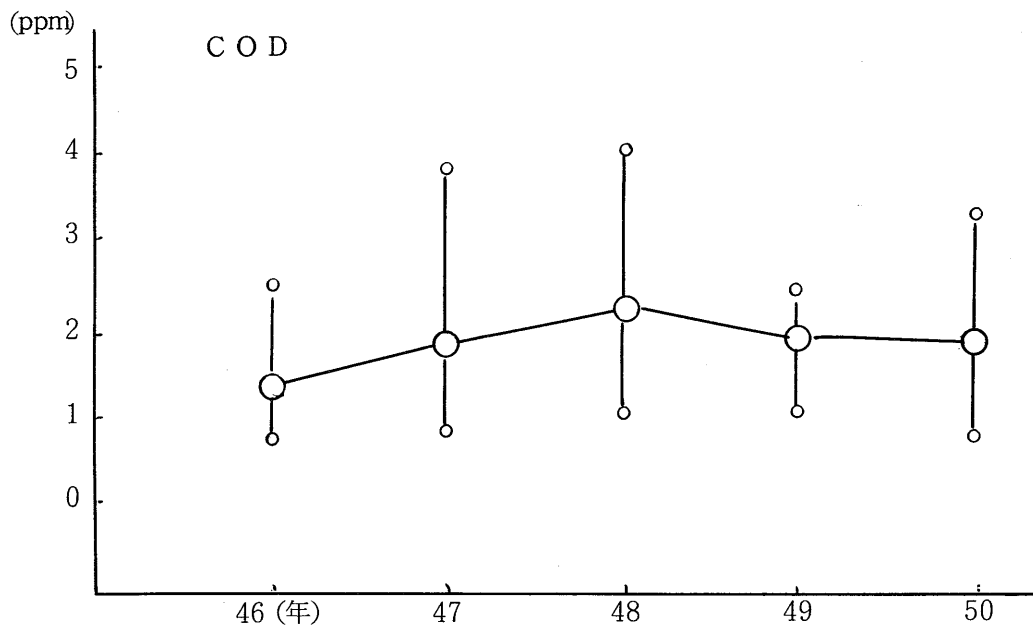


C O D

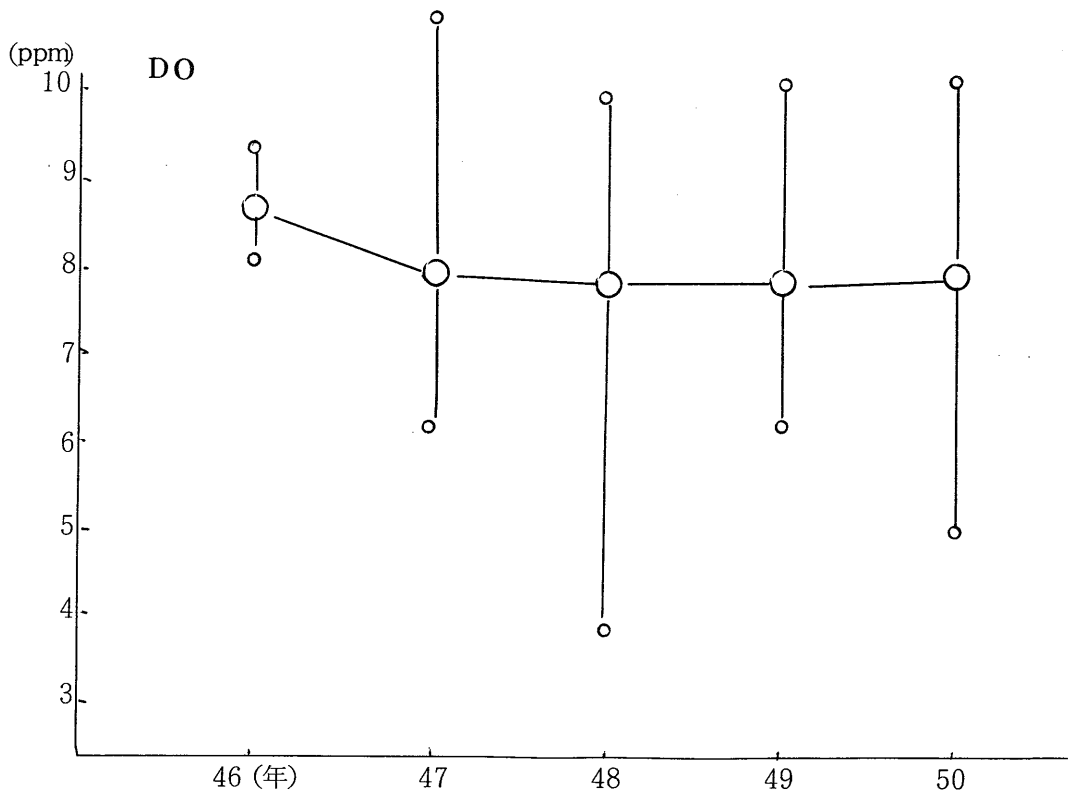
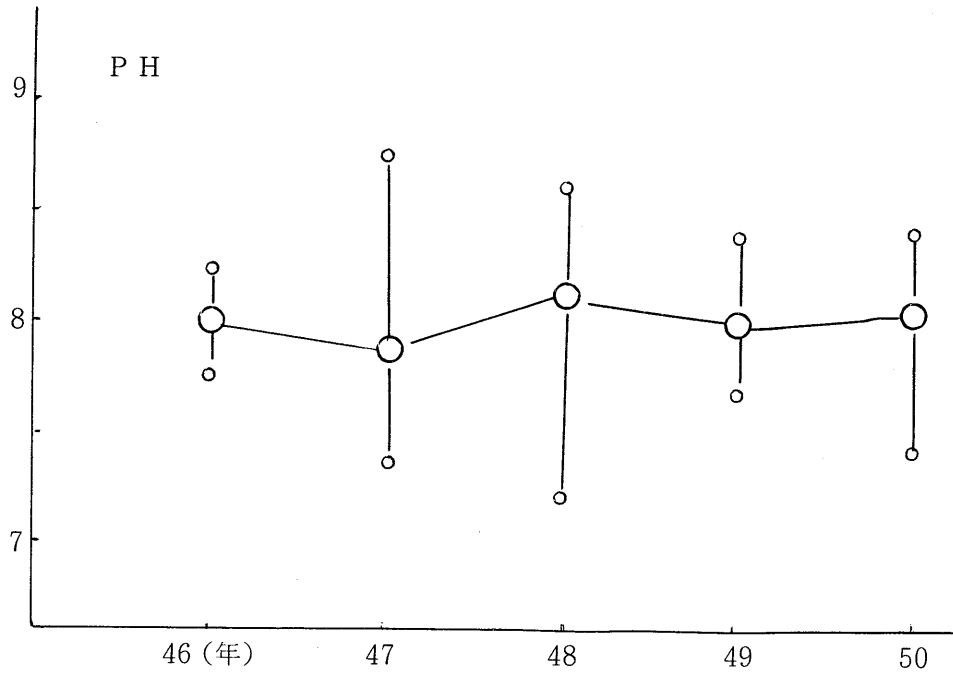


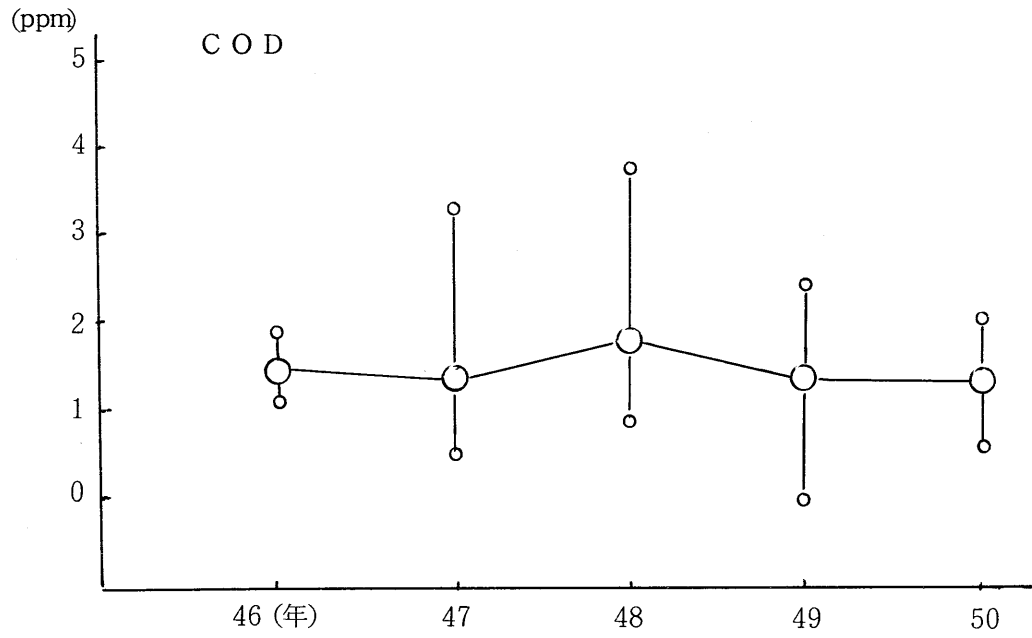
有明海 (白川地先) St - 7



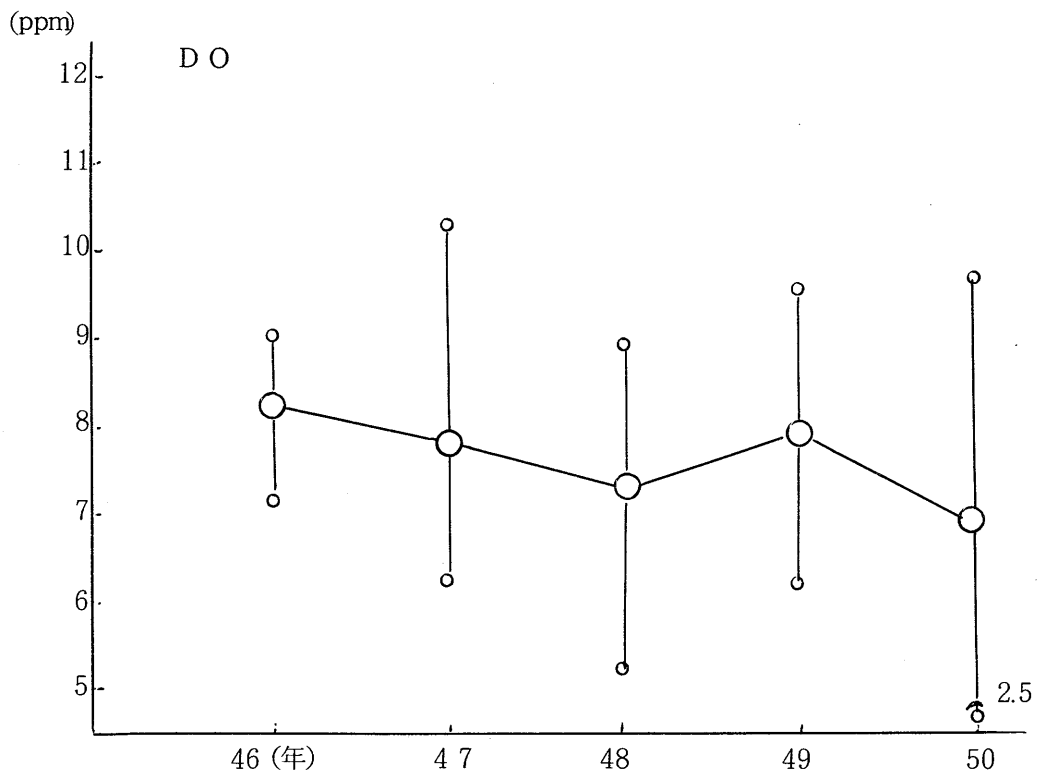
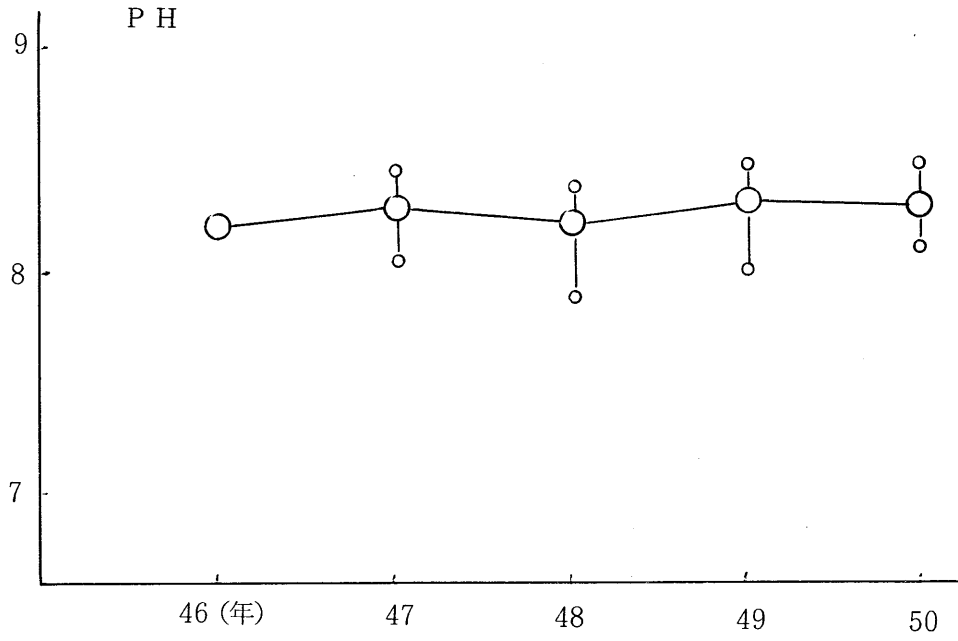


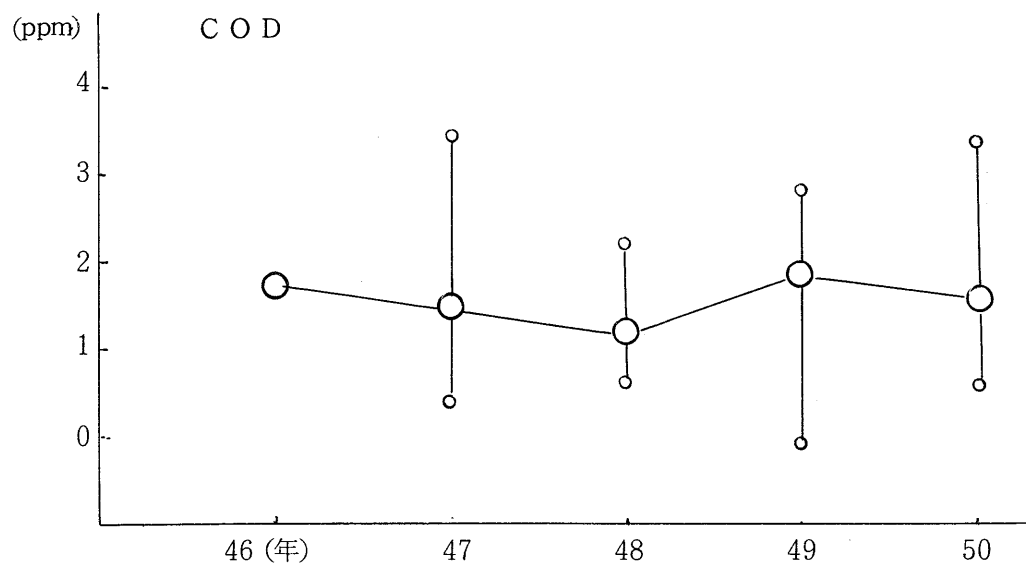
有明海 (緑川地先) St - 8





有明海 (本渡港) St - 10







公共用水域測定結果総括表

調査期間 5 0. 4 ~ 5 1. 3

分析機関名

熊本県衛生公害研究所

"

"

測定項目	水域名	有 明 海			"			"		
	測定地点名	S t - 1 (A)			S t - 2 (A)			S t - 3 (C)		
	測定値	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n
一般項目	流 量 (m <sup>3</sup> /S)									
	P H	8.2	7.8 ~ 8.6	11/76	8.2	8.1 ~ 8.5	7/45	8.1	8.0 ~ 8.4	4/38
	D O (p pm)	7.3	4.6 ~ 9.2	31/76	7.2	4.9 ~ 9.1	28/45	7.1	4.7 ~ 10.3	0/37
	B O D (p pm)									
	C O D (p pm)	1.4	0.7 ~ 2.8	6/76	1.5	0.7 ~ 2.2	6/45	1.4	0.6 ~ 2.6	0/38
	S S (p pm)									
特殊項目	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.1×10	2.0~2.7×10	0/3	3.7×10	2.0~1.7×10 <sup>2</sup>	1/5			
	油 分 (p pm)					N・D	0/5		N・D	/6
	フェノール類 (p pm)									
	銅 (p pm)									
	亜鉛 (p pm)									
	鉄 (溶解性) (p pm)									
	マンガン ( # ) (p pm)									
	クロム (p pm)		N・D	/8					N・D	/6
	フッ素 (p pm)									
	シアン (p pm)									
健康項目	アルキル水銀 (p pm)		N・D	0/8					N・D	0/6
	有機リン (p pm)									
	カドミウム (p pm)		N・D	0/8					N・D	0/6
	鉛 (p pm)		N・D	0/8					N・D	0/6
	クロム (6価) (p pm)									
	ヒ素 (p pm)		N・D~0.002	0/8					N・D~0.001	0/6
	総水銀 (p pm)		N・D	0/8					N・D	0/6
	P C B (p pm)		N・D	0/2		N・D	0/2		N・D	0/2
その他の項目	塩素イオン (p pm)									
	アンモニヤ体N (p pm)									
	亜硝酸体N (p pm)									
	硝酸体N (p pm)									
	カルシウムイオン (p pm)									
	マグネシウムイオン (p pm)									
	硫酸イオン (p pm)									
	ナトリウムイオン (p pm)									
	カリウムイオン (p pm)									
	珪素 (p pm)									
	全鉄 (p pm)									
	リン酸イオン (p pm)									
	電気伝導度 (10 <sup>4</sup> μmho/cm)									
	A B S (p pm)									
アンチモン (p pm)										

公共用水域測定結果総括表

調査期間 5 0.4 ~ 5 1.3

分析機関名

熊本県衛生公害研究所

〃

〃

測定項目	水域名	有 明 海			〃			〃		
	測定地点名	St - 4 (B)			St - 5 (A)			St - 6 (B)		
	測定値	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n
一般項目	流 量 (m <sup>3</sup> /S)									
	P H	8.2	8.0 ~ 8.5	7/38	8.2	8.0 ~ 8.5	7/69	8.1	7.6 ~ 8.5	8/36
	D O (p pm)	7.3	44 ~ 9.8	1/38	8.4	48 ~ 9.7	39/69	6.9	3.1 ~ 10.3	3/36
	B O D (p pm)									
	C O D (p pm)	1.5	0.6 ~ 3.7	1/38	1.5	0.6 ~ 2.2	3/69	2.0	1.1 ~ 2.8	0/36
	S S (p pm)									
	大腸菌群数 (MPN/100ml)				3.6	2.0 ~ 6.8	0/3	12×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>2</sup> ~ 1.6×10 <sup>3</sup>	0/3
特殊項目	油 分 (p pm)		N・D	0/6		N・D	0/6		N・D	0/6
	フェノール類 (p pm)									
	銅 (p pm)									
	亜鉛 (p pm)									
	鉄 (溶解性) (p pm)									
	マンガン (〃) (p pm)									
	クロム (p pm)		N・D	/2		N・D	/2		N・D	/5
	フッ素 (p pm)									
健康項目	シアン (p pm)									
	アルキル水銀 (p pm)		N・D	0/2		N・D	0/2		N・D	0/6
	有機リン (p pm)									
	カドミウム (p pm)		N・D	0/2		N・D	0/2		N・D	0/5
	鉛 (p pm)		N・D	0/2		N・D	0/2		N・D~0.0012	0/5
	クロム (6価) (p pm)									
	ヒ素 (p pm)		N・D~0.001	0/2		N・D	0/2		N・D~0.003	0/6
	総水銀 (p pm)		N・D	0/2		N・D	0/2		N・D	0/6
	P C B (p pm)		N・D	0/2						
その他の項目	塩素イオン (p pm)							16.9	13.8 ~ 20.6	/6
	アンモニヤ体N (p pm)								0.11	/1
	亜硝酸体N (p pm)								0.01	/1
	硝酸体N (p pm)								0.01	/1
	カルシウムイオン (p pm)									
	マグネシウムイオン (p pm)									
	硫酸イオン (p pm)									
	ナトリウムイオン (p pm)									
	カリウムイオン (p pm)									
	珪素 (p pm)									
	全鉄 (p pm)									
	リン酸イオン (p pm)								0.11	/1
	電気伝導度 (10 <sup>4</sup> mho/cm)									
	A B S (p pm)									
アンチモン (p pm)		N・D	/1					N・D	/1	

"			"			"			"		
St-7 (A)			St-8 (B)			St-9 (A)			St-10 (B)		
平均	最小值 ~ 最大值	m/n	平均	最小值 ~ 最大值	m/n	平均	最小值 ~ 最大值	m/n	平均	最小值 ~ 最大值	m/n
8.3	8.0 ~ 8.6	10/36	8.1	7.4 ~ 8.4	6/36	8.3	7.7 ~ 8.4	10/36	8.3	8.1 ~ 8.5	2/13
8.0	5.5 ~ 11.9	10/36	7.9	5.1 ~ 10.2	0/36	7.8	5.7 ~ 9.8	11/36	6.9	2.5 ~ 9.6	2/13
1.9	0.8 ~ 3.3	11/36	1.4	0.6 ~ 2.1	0/36	1.8	0.8 ~ 2.7	8/36	1.6	0.6 ~ 3.4	1/13
$3.1 \times 10^2$	$4.6 \times 10^2$ ~ $5.4 \times 10^2$	0/3				$2.6 \times 10^2$	$7.9 \times 10^2$ ~ $5.4 \times 10^2$	0/3			
	N·D ~ 0.7	1/6		N·D ~ 1.2	2/6		N·D	0/3		N·D	0/6
				N·D	/5		N·D	/2		N·D	/1
				N·D	0/6		N·D	0/2			
				N·D	0/5		N·D	0/2		N·D	0/1
				N·D	0/5		N·D	0/2		N·D	0/1
				N·D ~ 0.002	0/6		N·D ~ 0.001	0/2		N·D	0/1
				N·D	0/6		N·D	0/2		N·D	0/1
	N·D	0/2		N·D	0/1						
14.4	6.6 ~ 21.1	/6	11.2	6.2 ~ 18.1	/6	18.2	13.3 ~ 22.3	/6			
	0.02	/1		0.03	/1						
	0.01	/1		0.01	/1						
	0.01	/1		0.01	/1						
	0.06	/1		0.07	/1						
	N·D	/1		N·D	/1						

公共用水域測定総括結果表

調査期間 5 0.4 ~ 5 1.3

分析機関名

熊本県衛生公害研究所

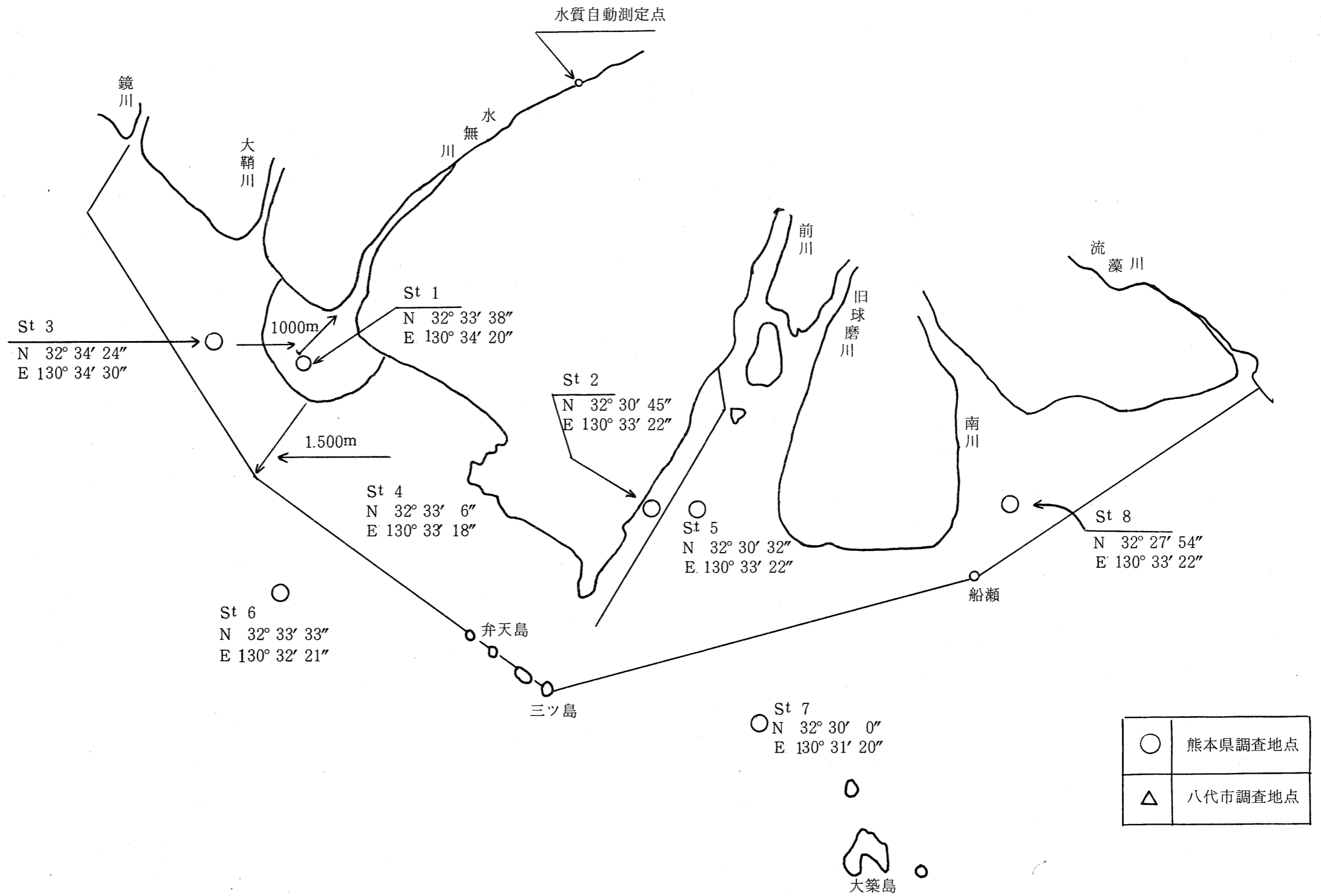
〃

測定項目	水域名	有明海			〃		
		St-11 (C)			St-12		
		平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n
一般項目	流量 (m <sup>3</sup> /S)						
	P H (ppm)	8.3	8.2 ~ 8.5	3/13	8.2	8.0 ~ 8.4	10/72
	D O (ppm)	6.8	2.6 ~ 9.3	0/13	7.0	4.7 ~ 8.6	13/71
	B O D (ppm)						
	C O D (ppm)	1.5	0.3 ~ 2.6	0/13	1.4	0.8 ~ 2.4	0/72
	S S (ppm)						
	大腸菌群数 (MPN / 100ml)				9.4	1.8 ~ 1.7 × 10 <sup>6</sup>	0/2
特殊項目	油分 (ppm)					N・D	0/6
	フェノール類 (ppm)						
	銅 (ppm)						
	亜鉛 (ppm)						
	鉄 (溶解性) (ppm)						
	マンガン (〃) (ppm)						
	クロム (ppm)		N・D	/1		N・D	/4
	フッ素 (ppm)						
健康項目	シアン (ppm)						
	アルキル水銀 (ppm)		N・D	0/1		N・D	0/4
	有機リン (ppm)						
	カドミウム (ppm)		N・D	0/1		N・D	0/4
	鉛 (ppm)		N・D	0/1		N・D ~ 0.01	0/4
	クロム (6価) (ppm)						
	ヒ素 (ppm)					N・D ~ 0.002	0/4
	総水銀 (ppm)		N・D	0/1			
その他の項目	P C B (ppm)						
	塩素イオン (ppm)						
	アンモニア体 N (ppm)		0.03	/1			
	亜硝酸体 N (ppm)		0.00	/1			
	硝酸体 N (ppm)		0.01	/1			
	カルシウムイオン (ppm)						
	マグネシウムイオン (ppm)						
	硫酸イオン (ppm)						
	ナトリウムイオン (ppm)						
	カリウムイオン (ppm)						
	珪素 (ppm)						
	全鉄 (ppm)						
	リン酸イオン (ppm)		0.80	/1			
	電気伝導度 (10 <sup>4</sup> cm)						
	A B S (ppm)						
アンチモン (ppm)							

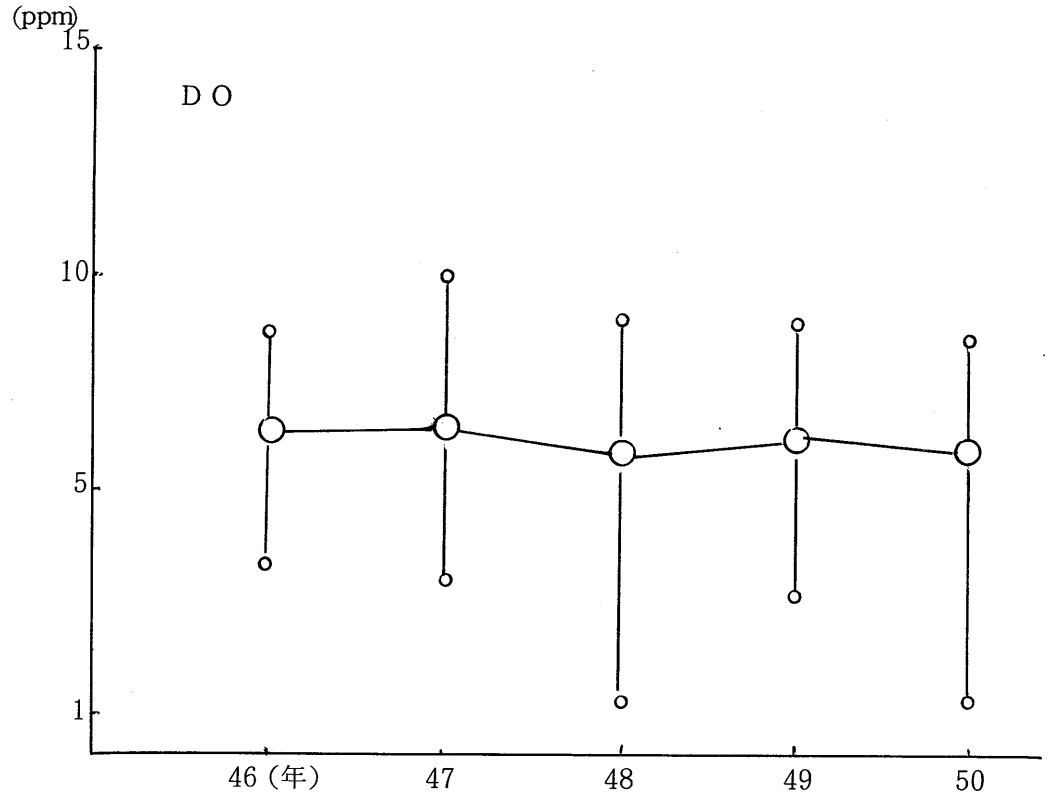
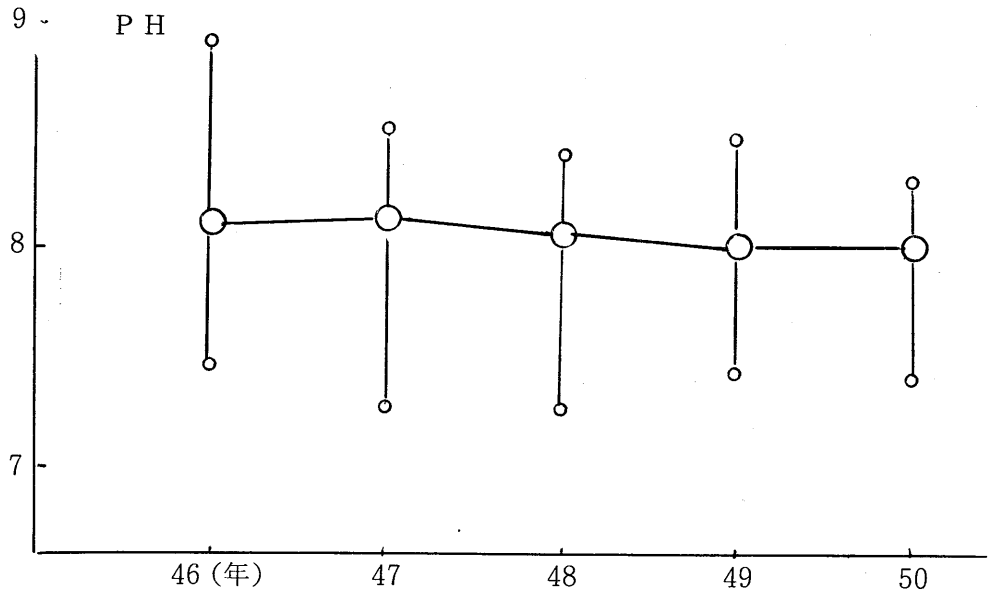
## 11. 八代地先



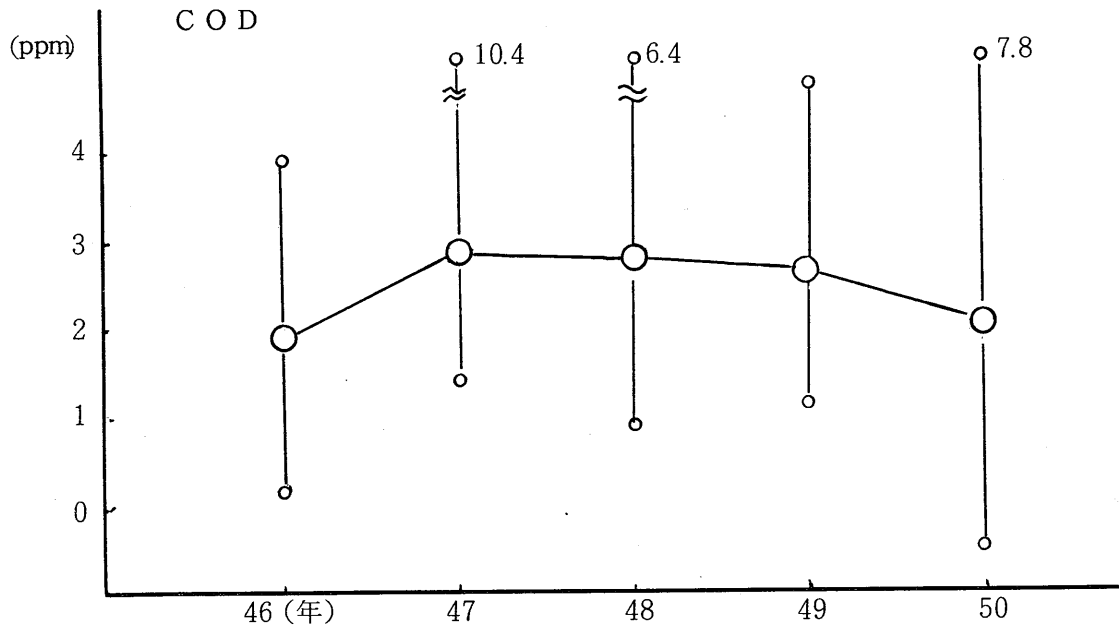
八代地先



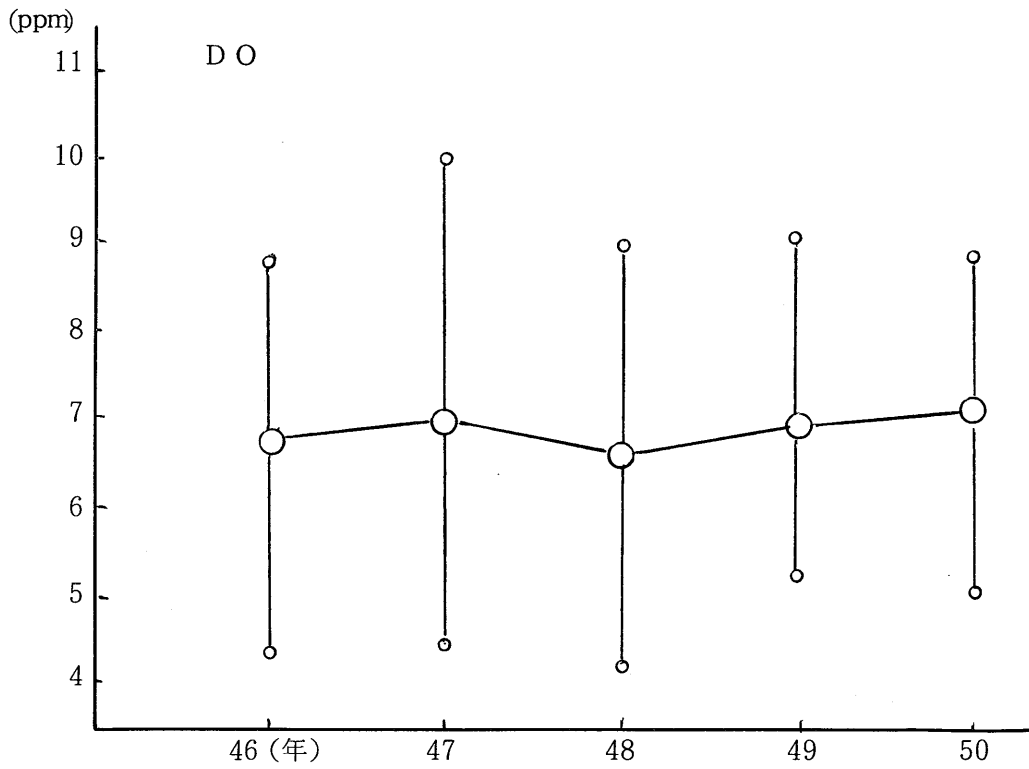
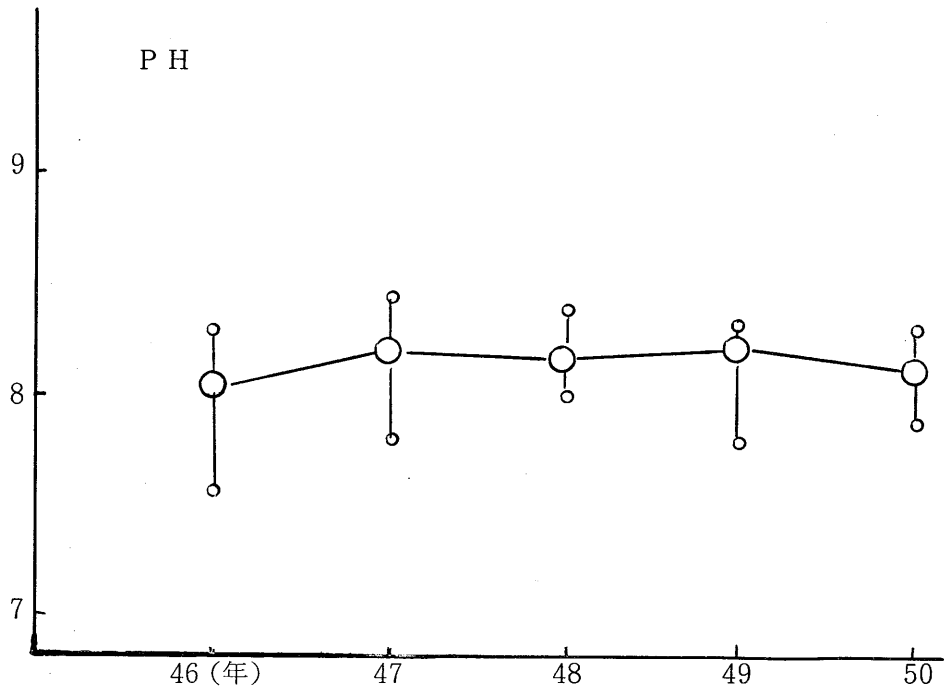
八代海 (八代地先) St - 1

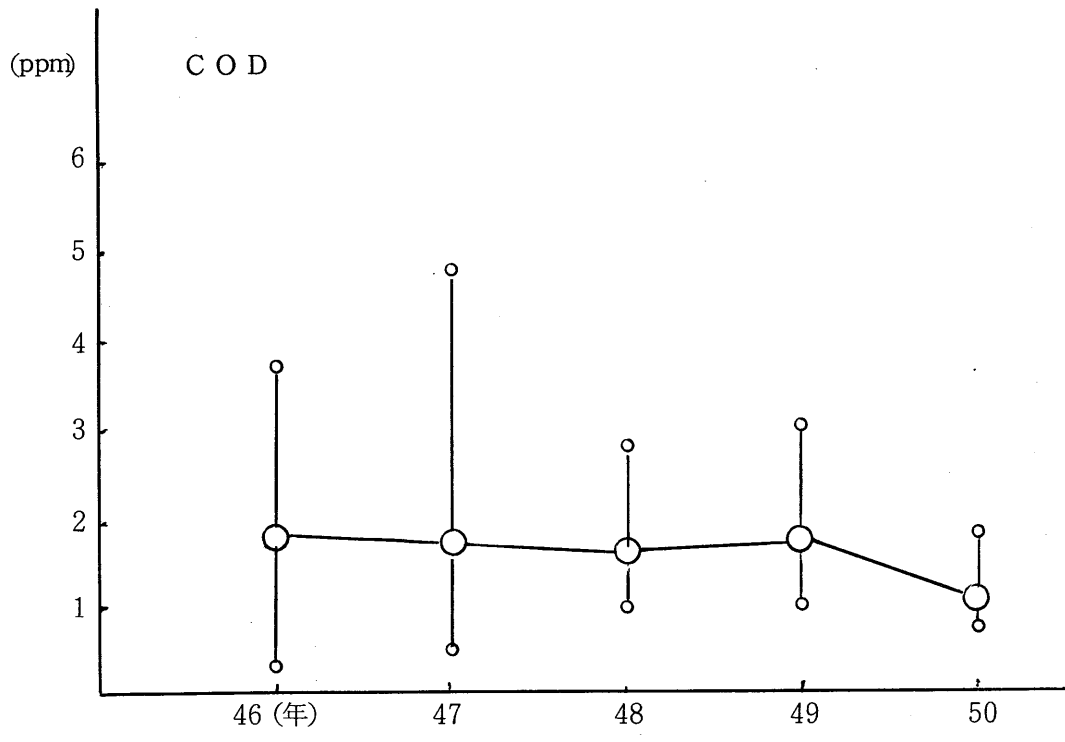




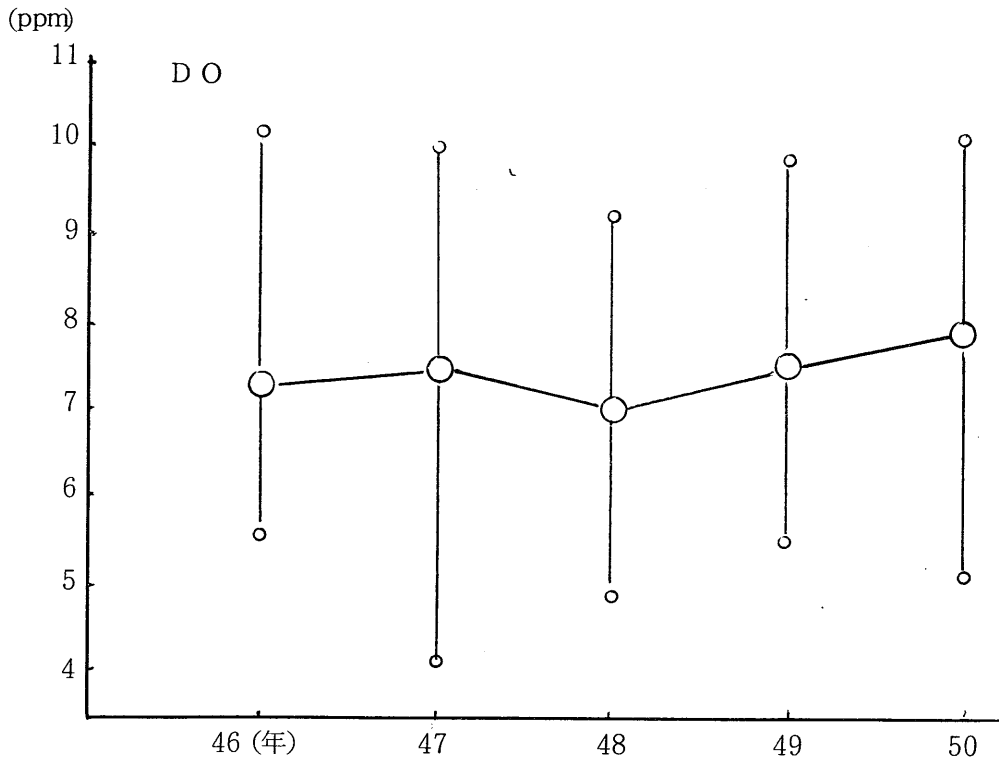
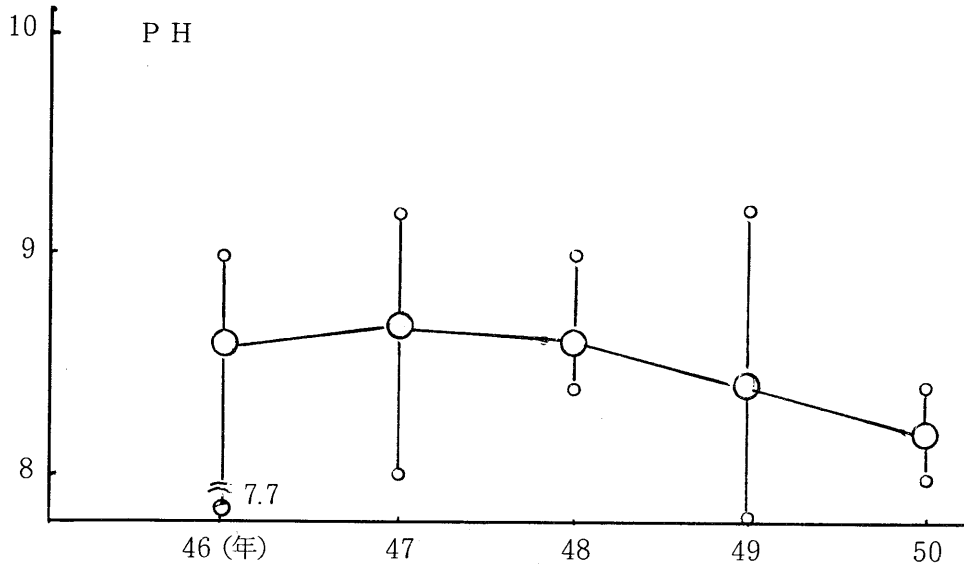


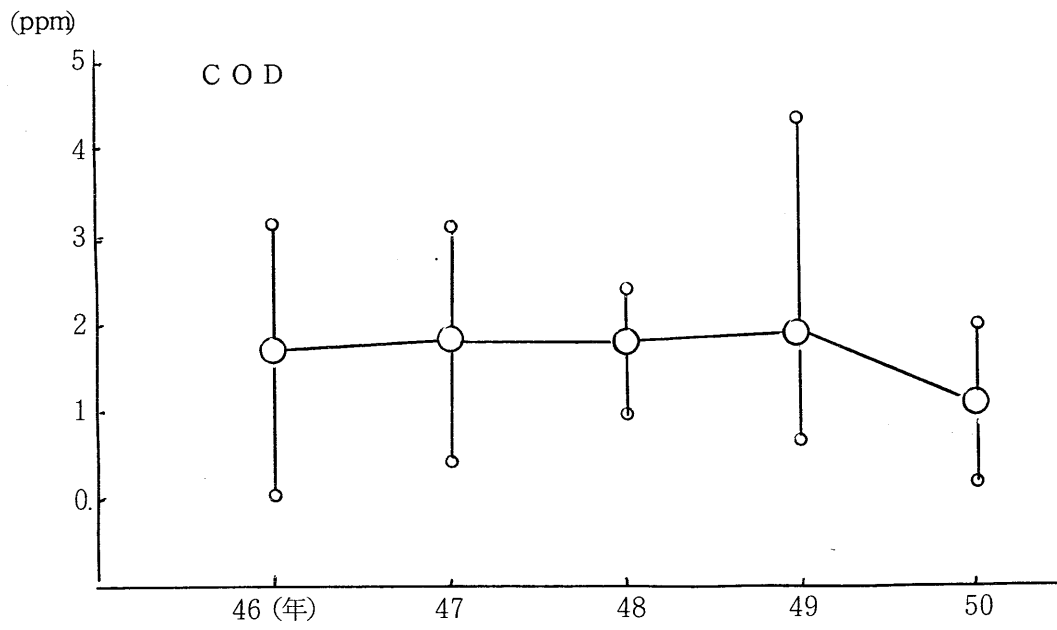
八代海 (八代地先) St - 5



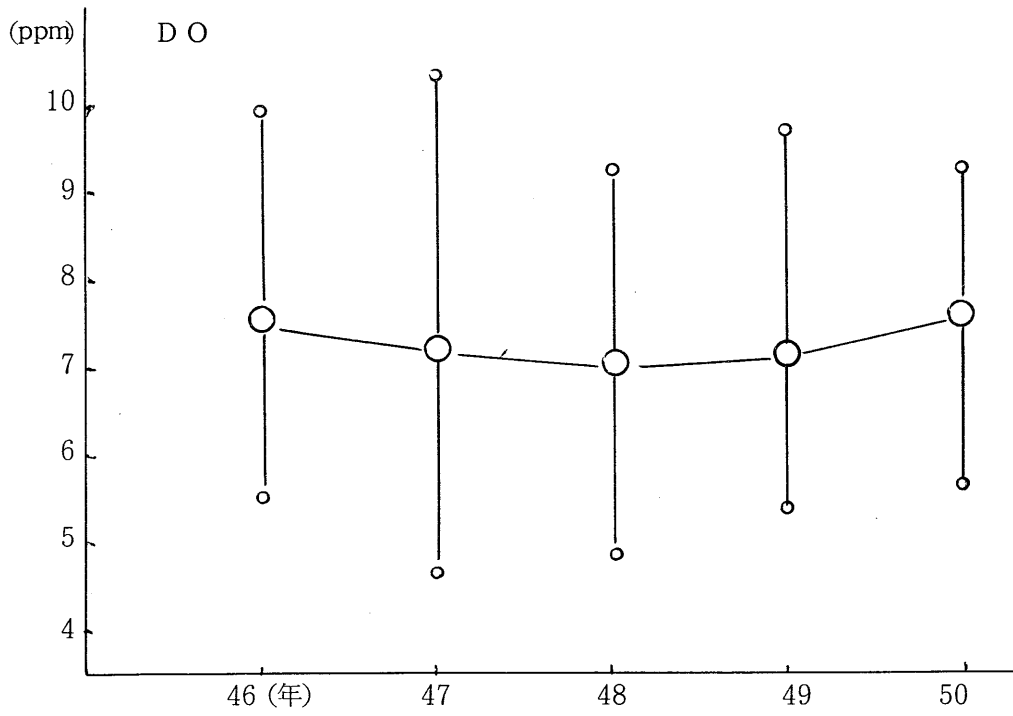
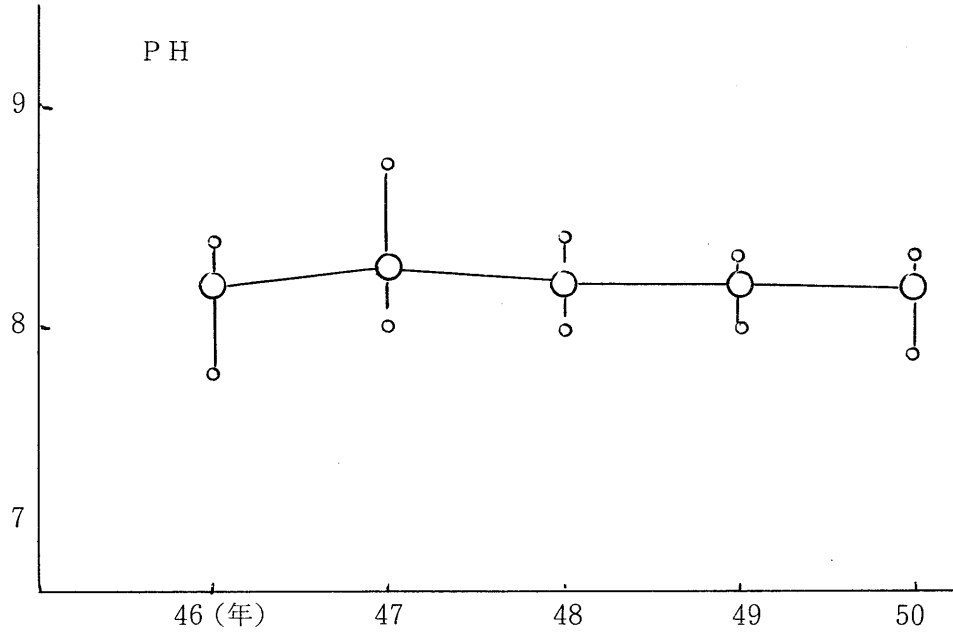


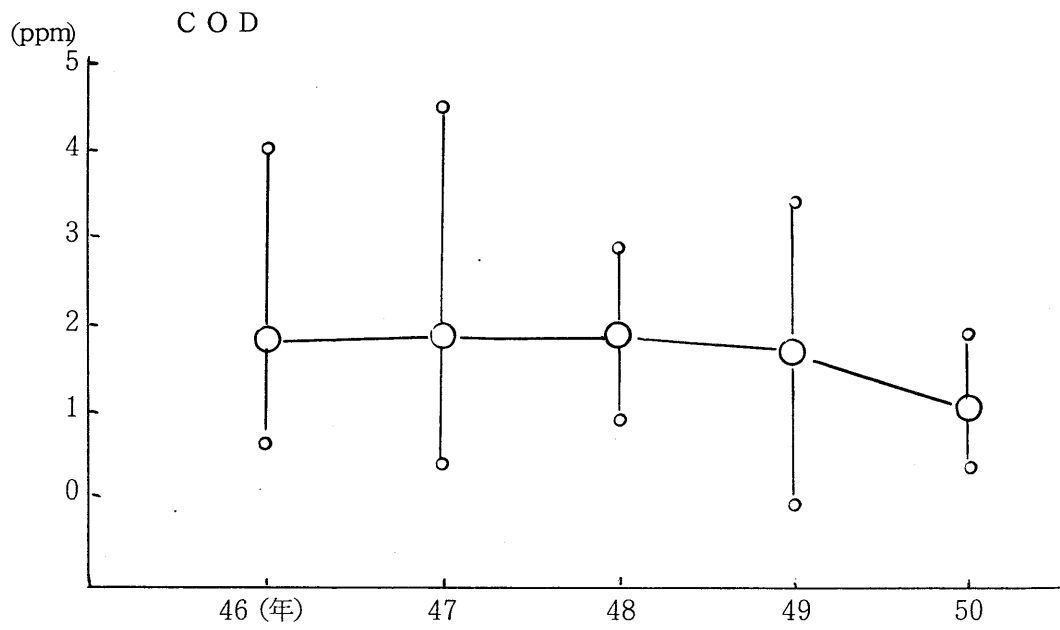
八代海 (八代地先) St - 6





八代海 (八代地先) St7





公共用水域測定結果総括表

調査期間 5 0.4 ~ 5 1.3

分析機関名

熊本県衛生公害研究所

〃

〃

測定項目	水域名 測定地点名 測定値	八代地先			〃			〃		
		St-1 (C)			St-2 (C)			St-3 (B)		
		平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n
一般項目	流量 (m <sup>3</sup> /S)									
	P H (ppm)	8.0	7.5 ~ 8.3	0/48	8.1	7.5 ~ 8.3	0/36	8.1	7.7 ~ 8.4	2/48
	D O (ppm)	6.0	1.1 ~ 8.6	1/47	7.5	5.7 ~ 8.7	0/36	7.2	4.6 ~ 8.7	1/48
	B O D (ppm)									
	C O D (ppm)	2.1	0.5 ~ 7.8	0/48	1.0	0.5 ~ 1.8	0/36	1.3	0.2 ~ 4.2	1/48
	S S (ppm)									
	大腸菌群数 (MPN/100ml)									
特殊項目	油分 (ppm)									
	フェノール類 (ppm)									
	銅 (ppm)									
	亜鉛 (ppm)									
	鉄 (溶解性) (ppm)									
	マンガン (〃) (ppm)									
	クロム (ppm)		N・D	/1		N・D	/1			
	フツ素 (ppm)									
健康項目	シアン (ppm)		N・D	0/3		N・D	0/1			
	アルキル水銀 (ppm)		N・D	0/3		N・D	0/1			
	有機リン (ppm)		N・D	0/1		N・D	0/1			
	カドミウム (ppm)		N・D	0/3		N・D	0/1			
	鉛 (ppm)		N・D~0.01	0/3		0.01	0/1			
	クロム (6価) (ppm)									
	ヒ素 (ppm)		N・D~0.02	0/3		0.002	0/1			
	総水銀 (ppm)		N・D	0/3		N・D	0/1			
	P C B (ppm)		N・D	0/1		N・D	0/1			
その他の項目	塩素イオン (ppm)									
	アンモニア体N (ppm)	0.04	0.00~0.08	/6						
	亜硝酸体N (ppm)	0.01	0.00~0.01	/6						
	硝酸体N (ppm)	0.03	0.01~0.07	/6						
	カルシウムイオン (ppm)									
	マグネシウムイオン (ppm)									
	硫酸イオン (ppm)									
	ナトリウムイオン (ppm)									
	カリウムイオン (ppm)									
	珪素 (ppm)									
	全鉄 (ppm)									
	リン酸イオン (ppm)									
	電気伝導度 (10 <sup>4</sup> μmho/cm)									
	A B S (ppm)		0.01	/1		N・D	/1			
	アンチモン (ppm)		N・D	/1		N・D	/1		N・D	/1



公共用水域測定結果総括表

調査期間 5 0.4 ~ 5 1.3

分析機関名

熊本県衛生公害研究所

〃

〃

測定項目	水域名		八代地先			〃			〃		
	測定地点名		St-4 (B)			St-5 (B)			St-6 (A)		
	測定値		平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n
一般項目	流 量 (m <sup>3</sup> /S)										
	P	H	8.1	7.8 ~ 8.3	0/72	8.1	7.9 ~ 8.3	0/36	8.2	8.0 ~ 8.4	2/36
	D	O (ppm)	7.3	4.8 ~ 9.6	3/72	7.2	5.1 ~ 8.9	0/36	7.9	5.2 ~ 10.1	10/36
	B	O D (ppm)									
	C	O D (ppm)	1.3	0.1 ~ 3.0	0/72	1.1	0.8 ~ 1.9	0/36	1.1	0.2 ~ 2.0	0/36
	S	S (ppm)									
	大腸菌群数 (MPN/100ml)								3.8×10 <sup>5</sup>	5~7.0×10 <sup>5</sup>	0/3
特殊項目	油 分 (ppm)						N・D	0/6		N・D~0.6	1/6
	フェノール類 (ppm)										
	銅 (ppm)										
	亜鉛 (ppm)										
	鉄 (溶解性) (ppm)										
	マンガン (〃) (ppm)										
	クロム (ppm)						N・D	/1			
	フツ素 (ppm)										
健康項目	シアン (ppm)						N・D	0/1			
	アルキル水銀 (ppm)						N・D	0/1			
	有機リン (ppm)			N・D	0/1		N・D	0/1			
	カドミウム (ppm)						N・D	0/1			
	鉛 (ppm)						N・D	0/1			
	クロム (6価) (ppm)										
	ヒ素 (ppm)						N・D	0/1			
	総水銀 (ppm)						N・D	0/1			
	P C B (ppm)			N・D	0/1						
その他の項目	塩素イオン (ppm)										
	アンモニヤ体N (ppm)					0.04	0.01~0.07	/6			
	亜硝酸体N (ppm)					0.01	0.00~0.01	/6			
	硝酸体N (ppm)					0.02	0.01~0.03	/6			
	カルシウムイオン (ppm)										
	マグネシウムイオン (ppm)										
	硫酸イオン (ppm)										
	ナトリウムイオン (ppm)										
	カリウムイオン (ppm)										
	珪素 (ppm)										
	全鉄 (ppm)										
	リン酸イオン (ppm)						0.01	/1			
	電気伝導度 (10 <sup>-4</sup> rh/cm)										
	A B S (ppm)										
アンチモン (ppm)									N・D	/1	

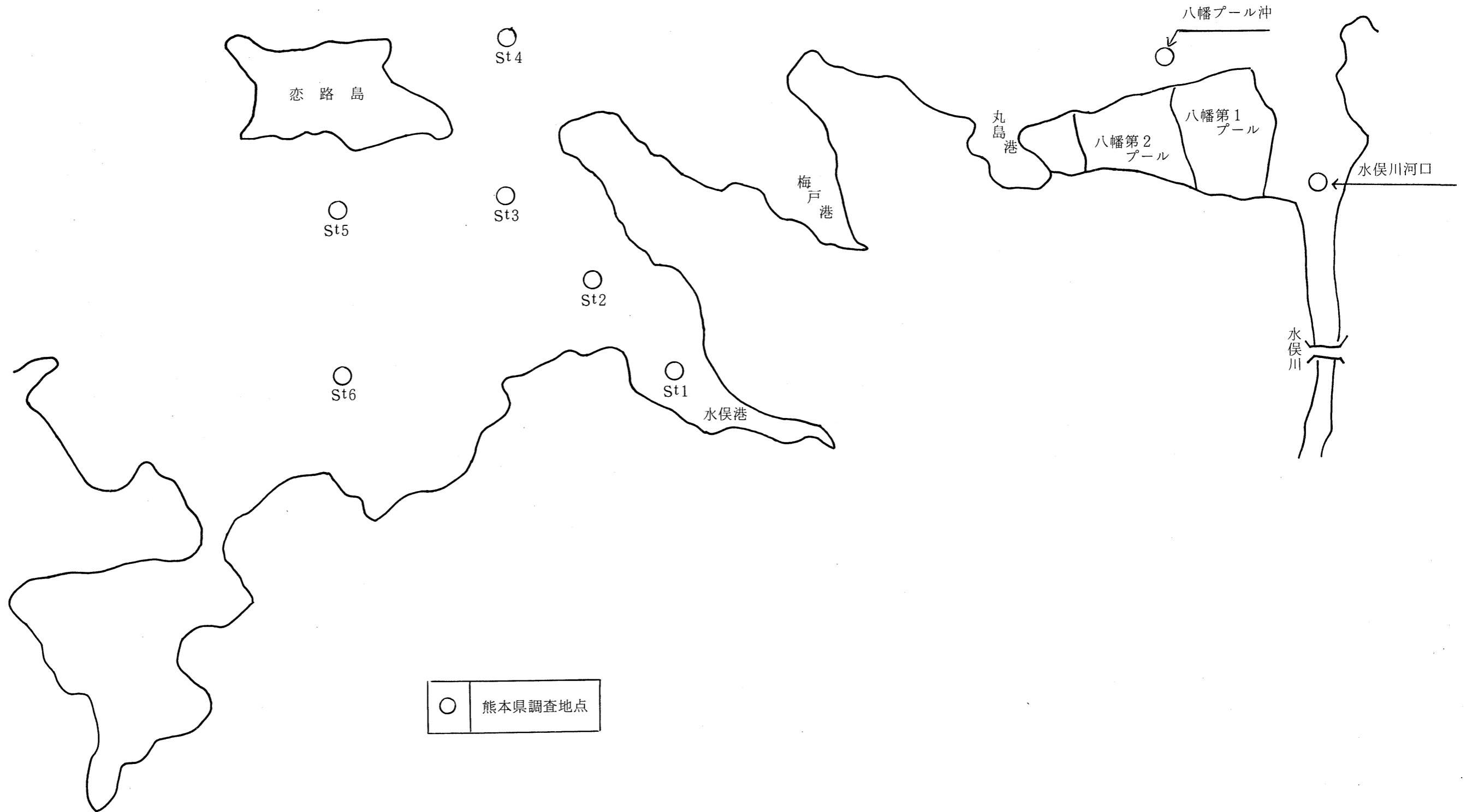




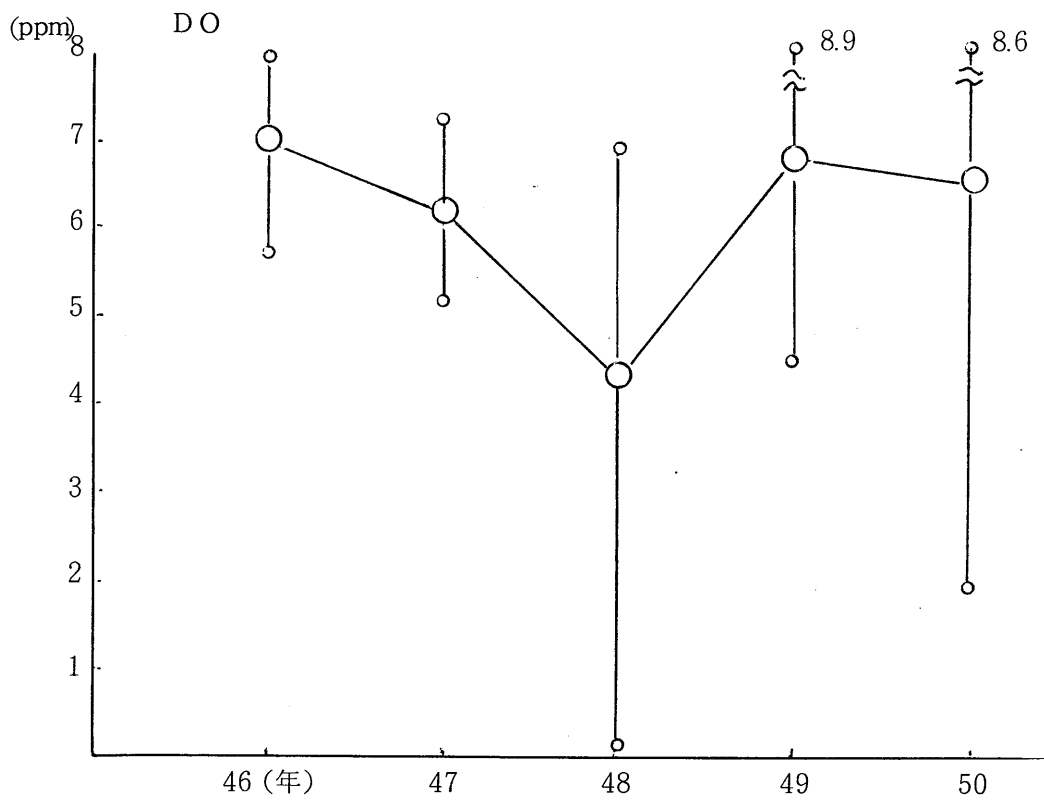
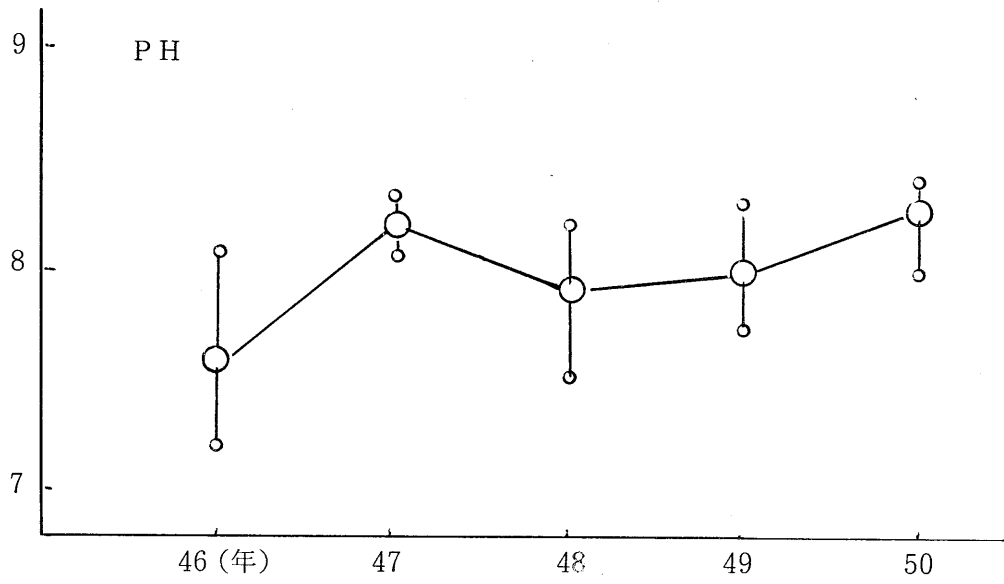
## 12. 水 俣 地 区

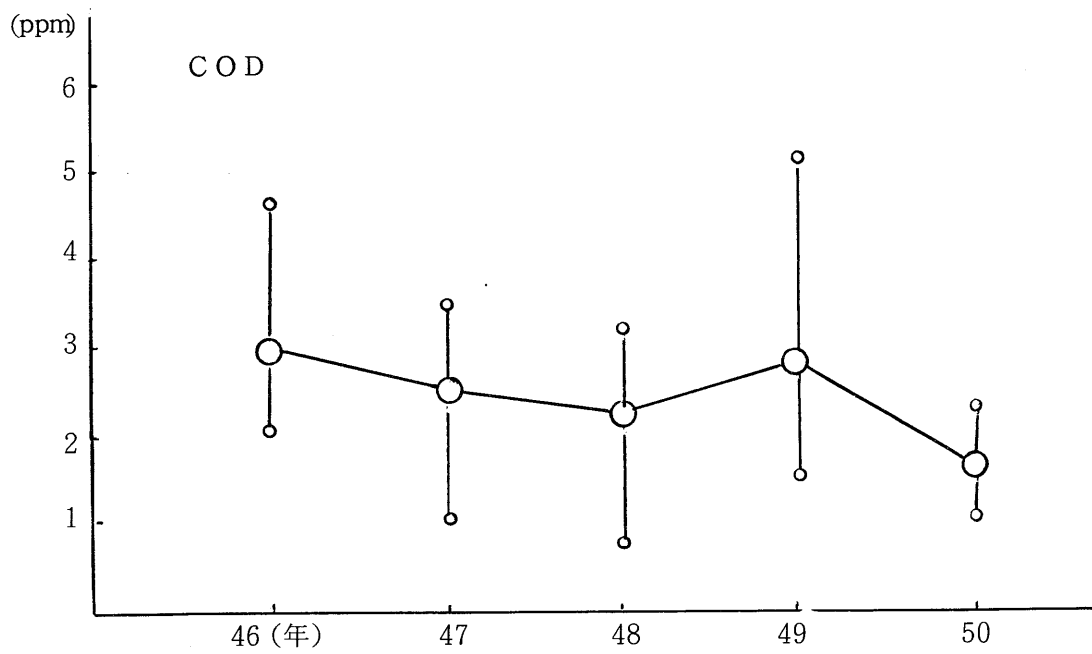


水俣地区



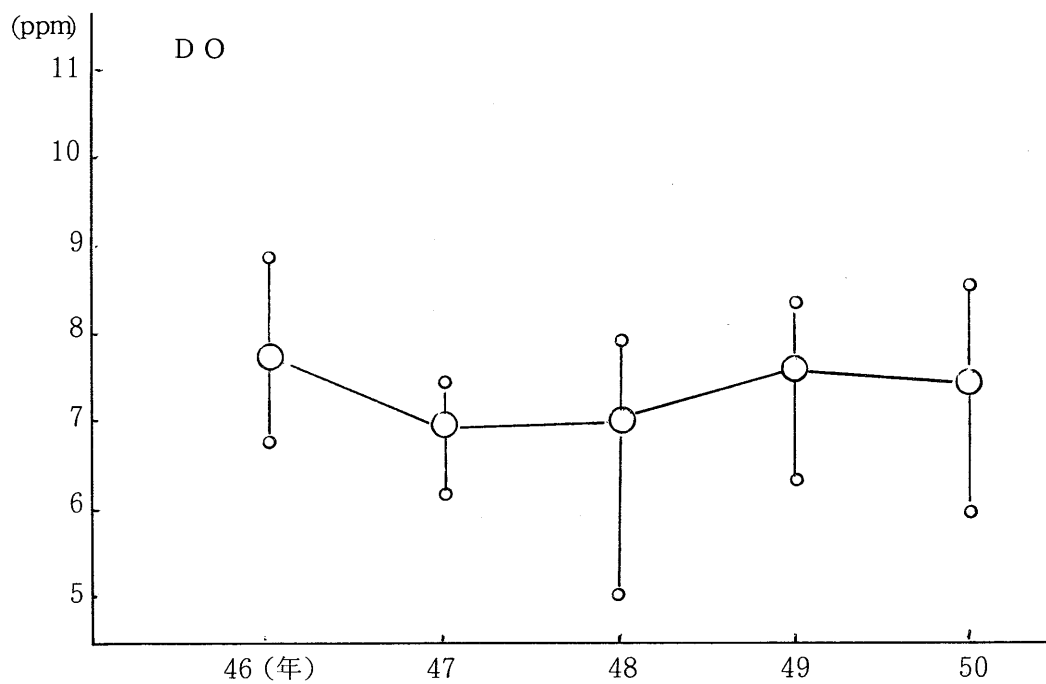
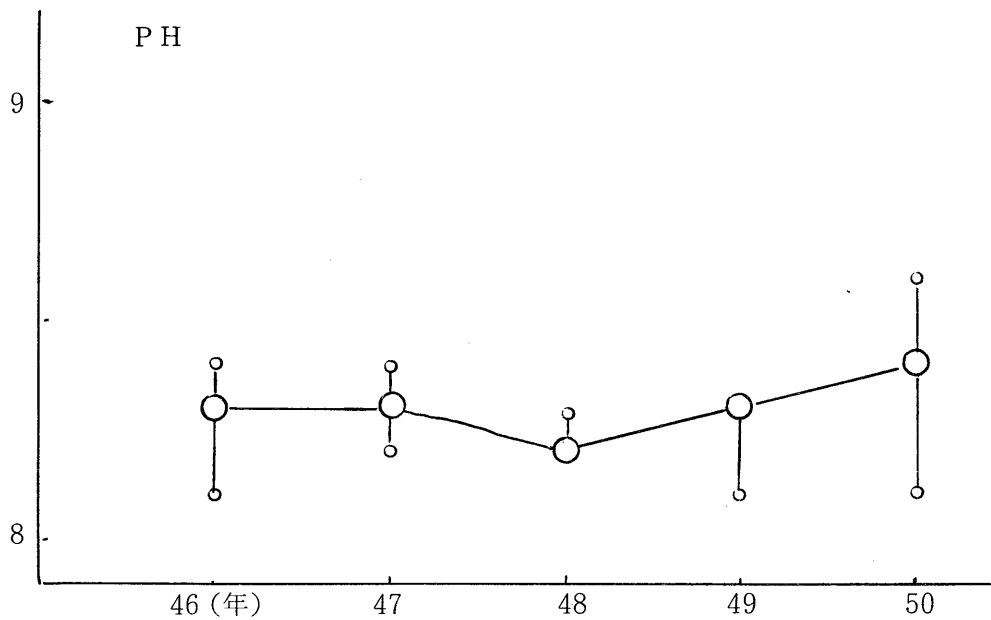
八代海 (水俣湾) St - 1

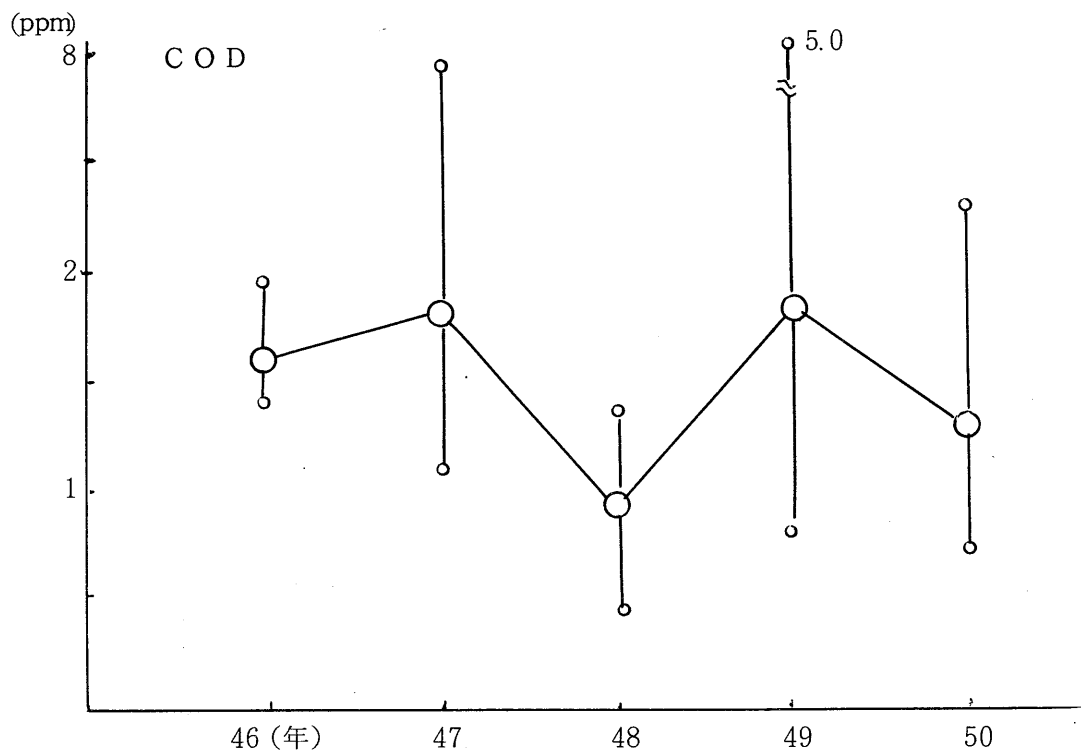






八代海 (水俣湾) St-5





公共用水域測定結果総括表

調査期間 5 0.4 ~ 5 1.3

分析機関名

熊本県衛生公害研究所

“

“

測定項目	水域名	水俣地区			“			“		
	測定地点名	水俣川河口			St - 1			St - 2		
	測定値	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n
一般項目	流 量 (m <sup>3</sup> /S)									
	P H	8.3	8.1 ~ 8.5	/9	8.3	8.0 ~ 8.4	/12	8.3	8.2 ~ 8.6	/12
	D O (ppm)	8.3	7.1 ~ 10.0	/9	6.6	2.0 ~ 8.6	/12	7.5	5.6 ~ 8.9	/12
	B O D (ppm)									
	C O D (ppm)	1.1	0.3 ~ 2.2	/9	1.7	1.1 ~ 2.3	/12	1.5	1.1 ~ 2.0	/12
	S S (ppm)									
特殊項目	大腸菌群数 (MPN/100ml)									
	油 分 (ppm)									
	フェノール類 (ppm)									
	銅 (ppm)									
	亜鉛 (ppm)									
	鉄 (溶解性) (ppm)									
	マンガン (〃) (ppm)									
	クロム (ppm)									
健康項目	フツ素 (ppm)									
	シアン (ppm)									
	アルキル水銀 (ppm)		N・D	0/6		N・D	0/6		N・D	0/6
	有機リン (ppm)									
	カドミウム (ppm)		N・D	0/2		N・D	0/6		N・D	0/3
	鉛 (ppm)		N・D	0/2		N・D	0/6		N・D	0/3
	クロム (6価) (ppm)									
	ヒ素 (ppm)		N・D~0.003	0/2	0.003	0.002~0.004	0/6		N・D~0.003	0/3
その他の項目	総水銀 (ppm)		N・D	0/6		N・D	0/6		N・D	0/6
	P C B (ppm)					N・D	0/6		N・D	0/1
	塩素イオン (ppm)									
	アンモニヤ体N (ppm)									
	亜硝酸体N (ppm)									
	硝酸体N (ppm)									
	カルシウムイオン (ppm)									
	マグネシウムイオン (ppm)									
	硫酸イオン (ppm)									
	ナトリウムイオン (ppm)									
	カリウムイオン (ppm)									
	珪素 (ppm)									
	全鉄 (ppm)									
	リン酸イオン (ppm)									
電気伝導度 (10 <sup>-4</sup> μmho/cm)										
A B S (ppm)	0.01	0.00~0.01	/2							
アンチモン (ppm)		N・D	/1		N・D	/1		N・D	/1	

公共用水域測定結果総括表  
分析機関名

調査期間 5 0.4 ~ 5 1.3

熊本県衛生公害研究所

〃

〃

測定項目	水域名	水俣地区			〃			〃		
	測定地点名	St-3			St-4			St-5		
	測定地	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n
一般項目	流量 (m <sup>3</sup> /S)									
	P H (ppm)	8.4	8.2 ~ 8.6	/12	8.4	8.2 ~ 8.6	/12	8.4	8.2 ~ 8.6	/12
	D O (ppm)	7.4	5.5 ~ 9.0	/12	7.5	5.5 ~ 8.9	/12	7.5	6.0 ~ 8.6	/12
	B O D (ppm)									
	C O D (ppm)	1.3	0.5 ~ 2.1	/12	1.3	0.8 ~ 2.2	/12	1.3	0.7 ~ 2.3	/12
	S S (ppm)									
特殊項目	大腸菌群数 (MPN/100ml)									
	油分 (ppm)									
	フェノール類 (ppm)									
	銅 (ppm)									
	亜鉛 (ppm)									
	鉄 (溶解性) (ppm)									
	マンガン (〃) (ppm)									
	クロム (ppm)									
健康項目	フッ素 (ppm)									
	シアン (ppm)									
	アルキル水銀 (ppm)		N・D	0/6		N・D	0/6		N・D	0/6
	有機リン (ppm)									
	カドミウム (ppm)									
	鉛 (ppm)									
	クロム (6価) (ppm)									
	ヒ素 (ppm)		N・D~0.003	0/3		N・D~0.002	0/3		N・D~0.001	0/3
その他の項目	総水銀 (ppm)		N・D	0/6		N・D	0/6		N・D	0/6
	P C B (ppm)		N・D	0/1					N・D	0/1
	塩素イオン (ppm)									
	アンモニア体N (ppm)									
	亜硝酸体N (ppm)									
	硝酸体N (ppm)									
	カルシウムイオン (ppm)									
	マグネシウムイオン (ppm)									
	硫酸イオン (ppm)									
	ナトリウムイオン (ppm)									
	カリウムイオン (ppm)									
	珪素 (ppm)									
	全鉄 (ppm)									
	リン酸イオン (ppm)									
電気伝導度 (10 <sup>-4</sup> ohm-cm)										
A B S (ppm)										
アンチモン (ppm)		N・D	/1					N・D	/1	





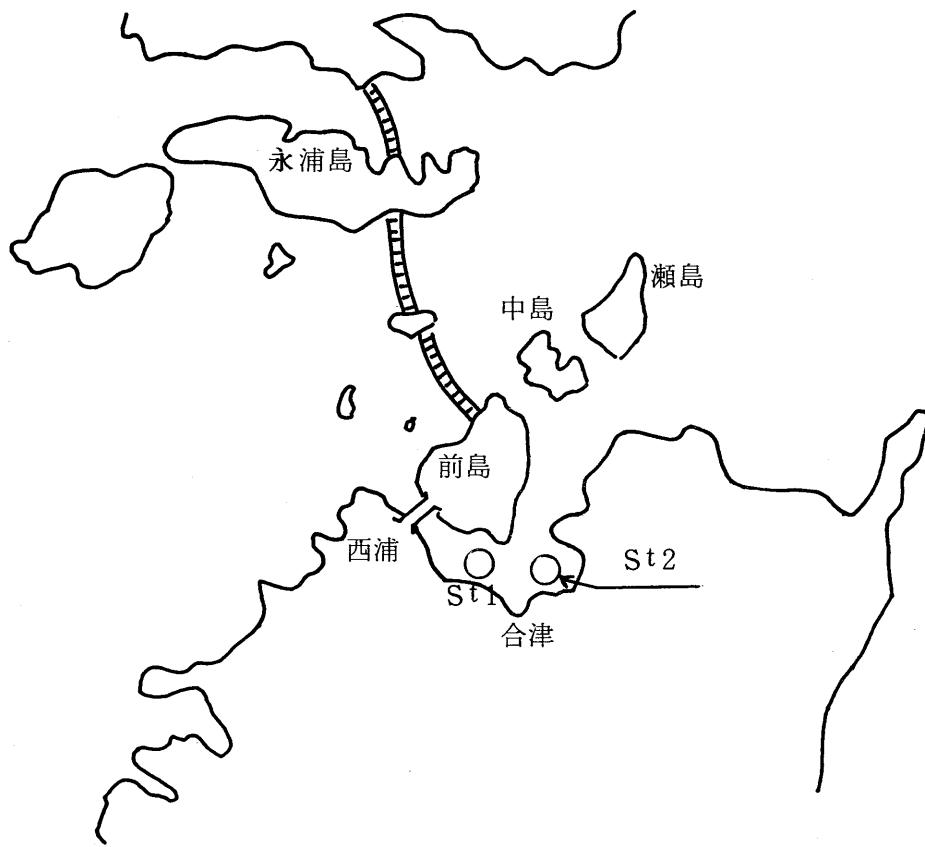
### 13. そ の 他 (海 域)



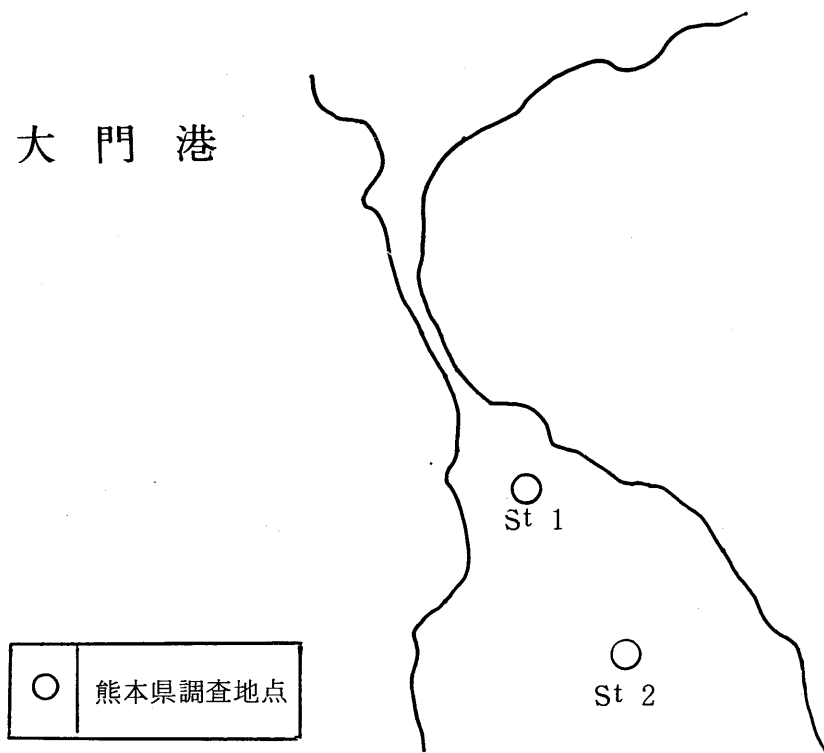


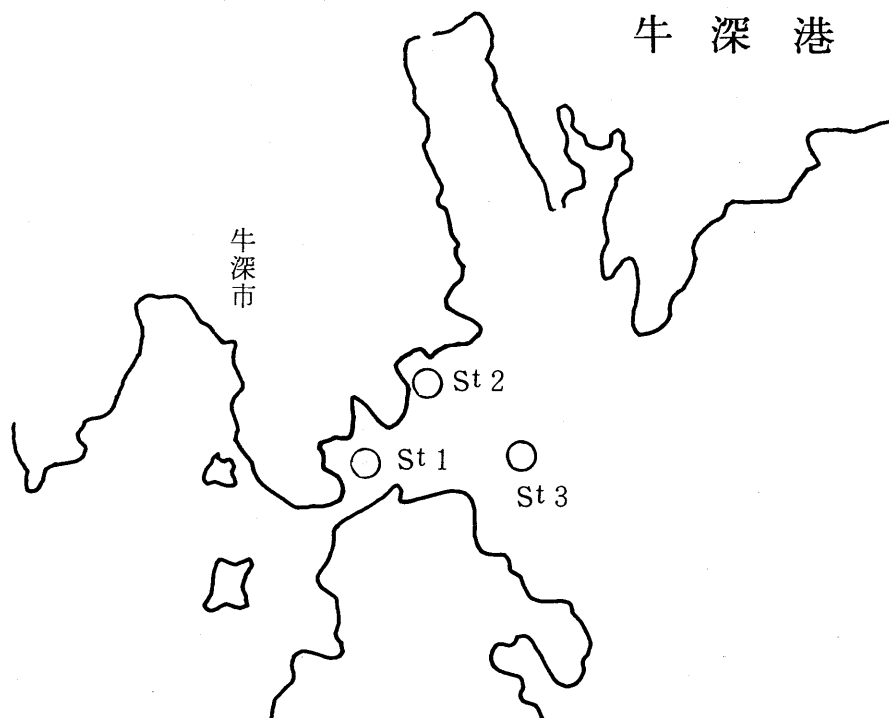
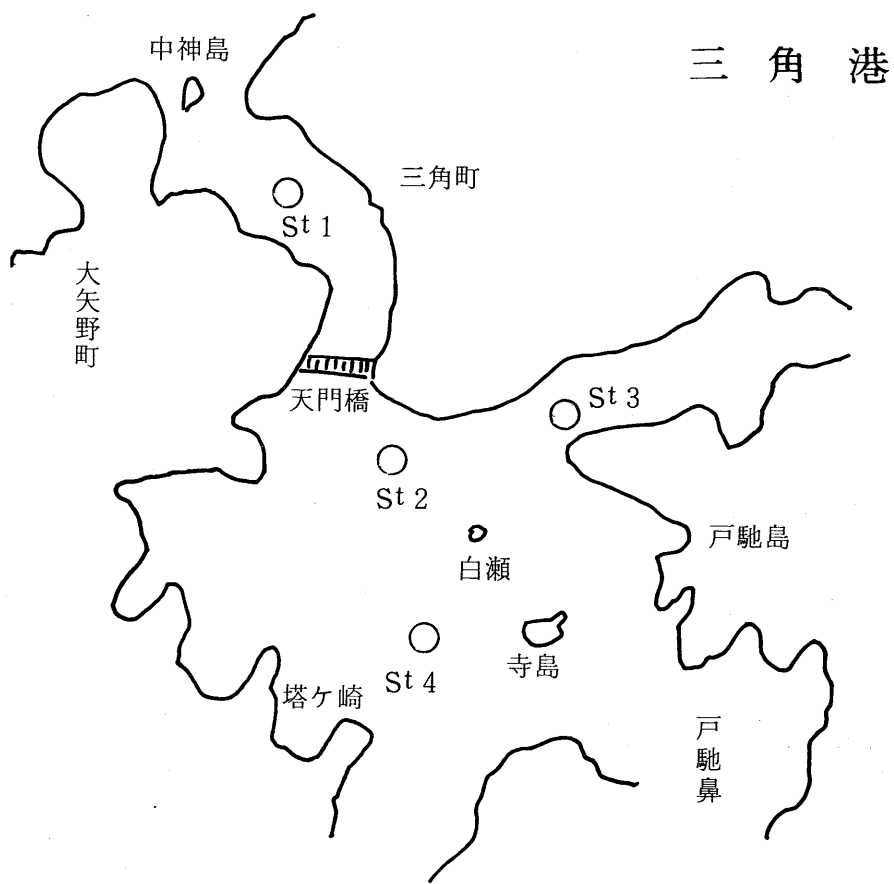


# 合津港

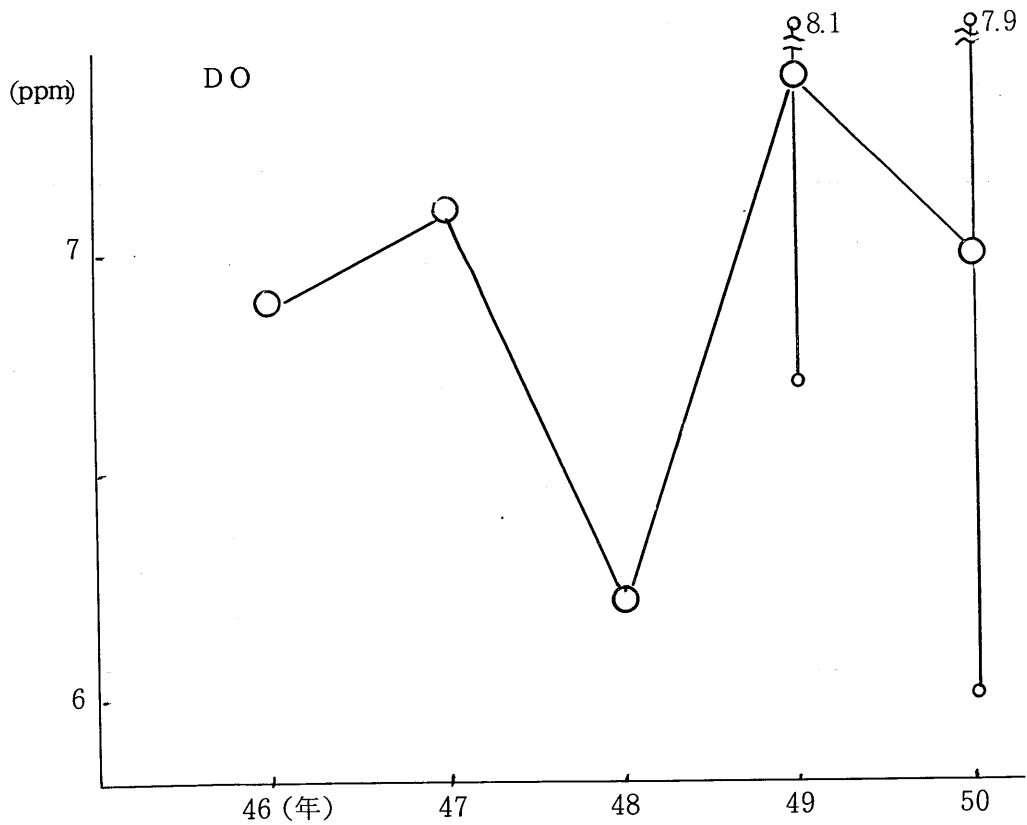
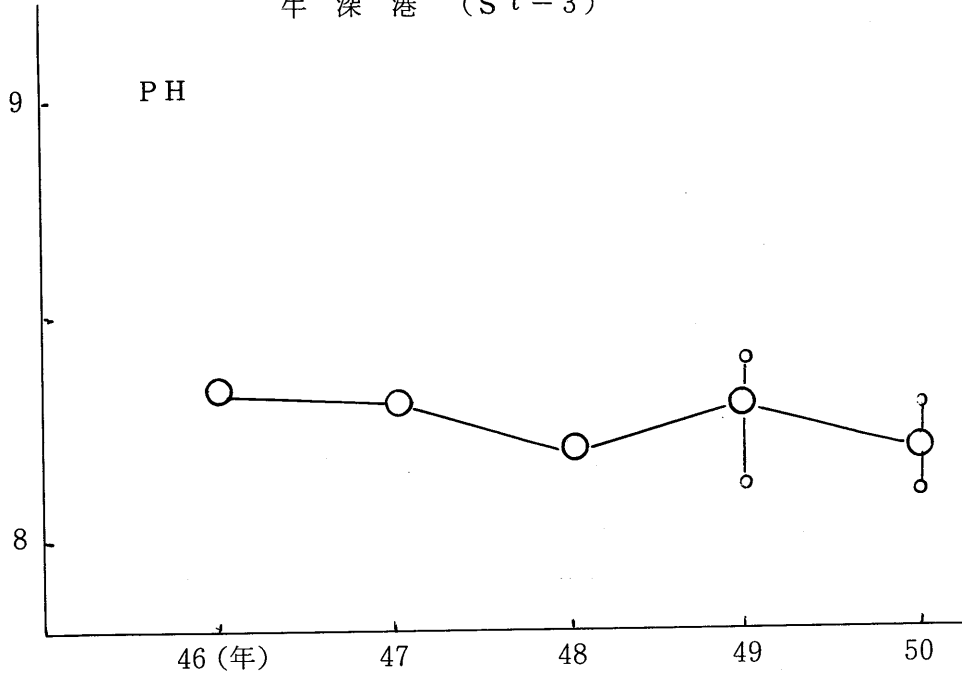


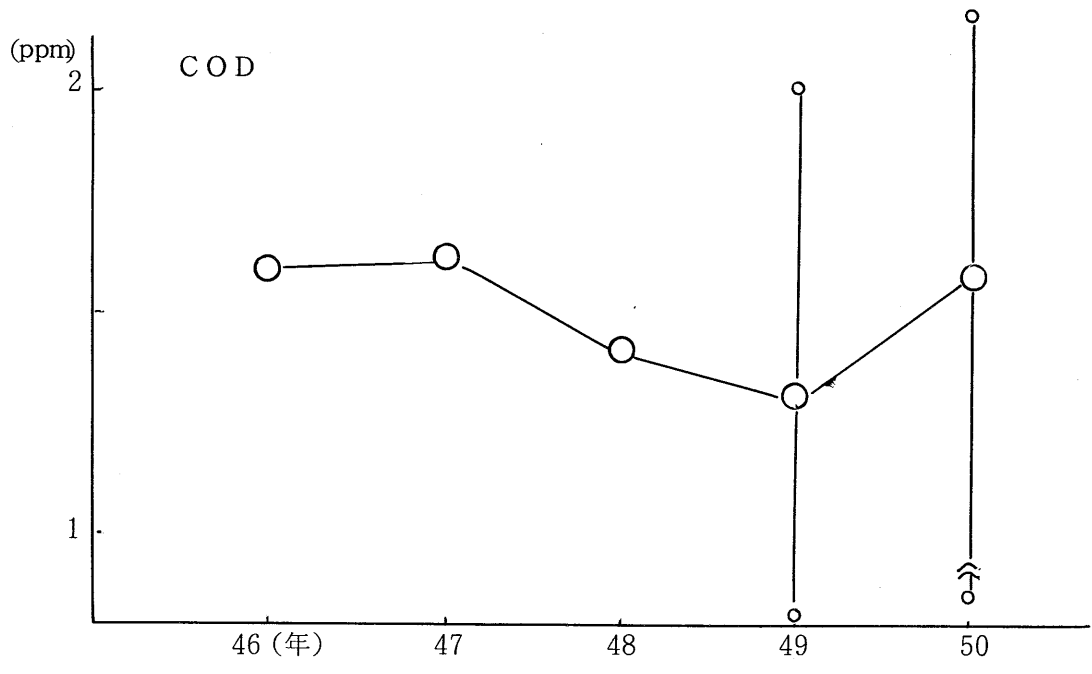
# 大門港



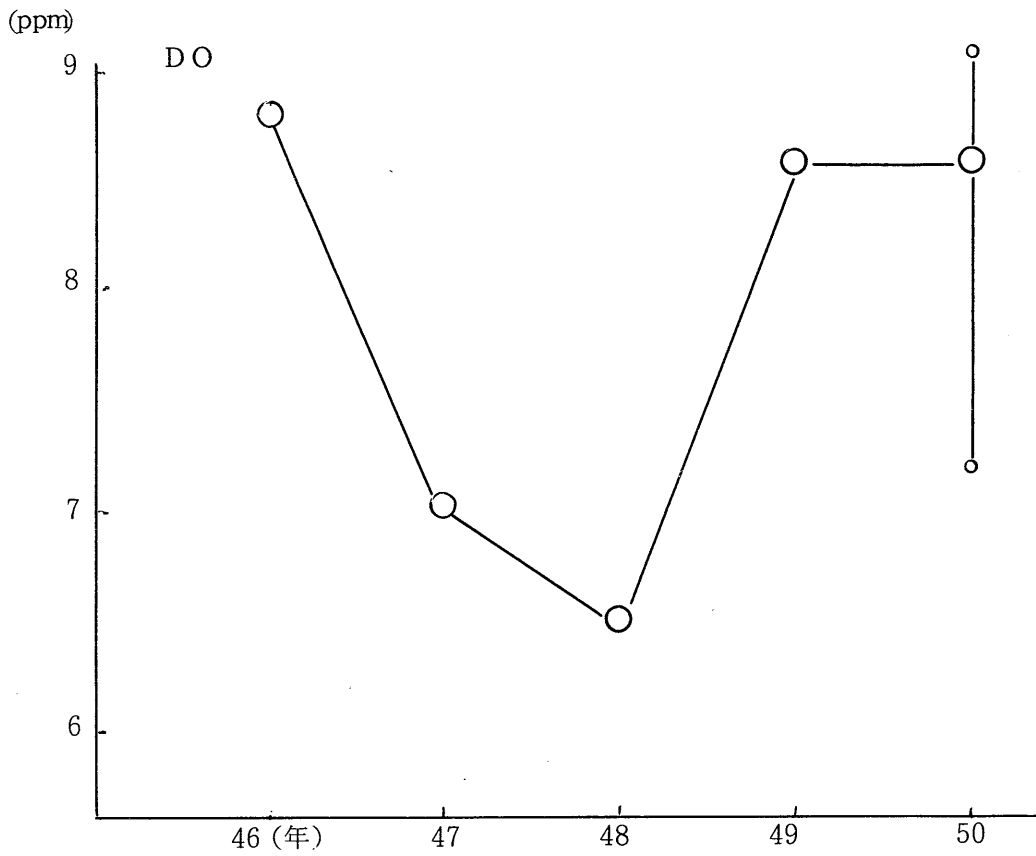
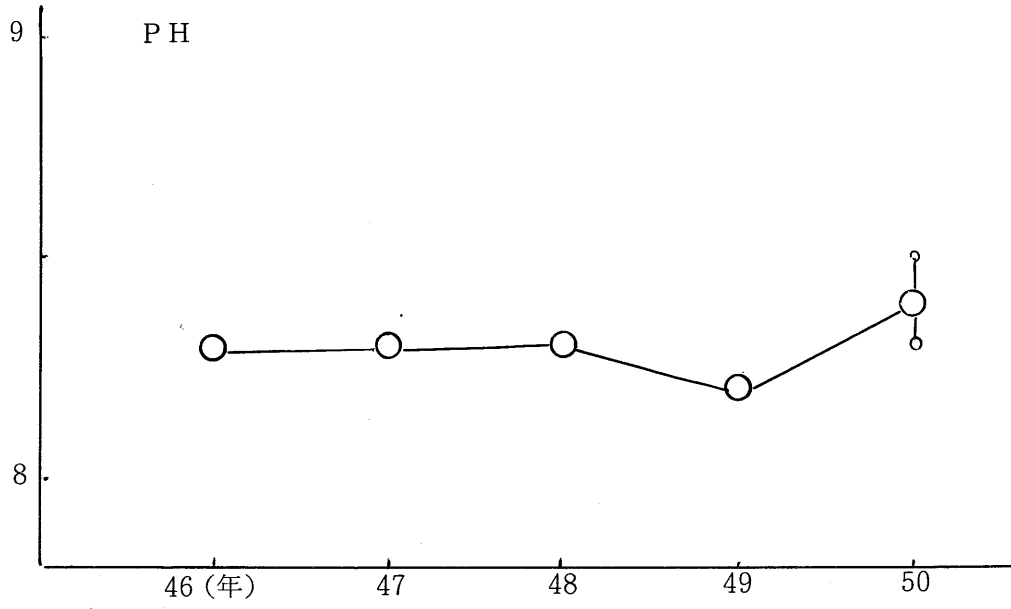


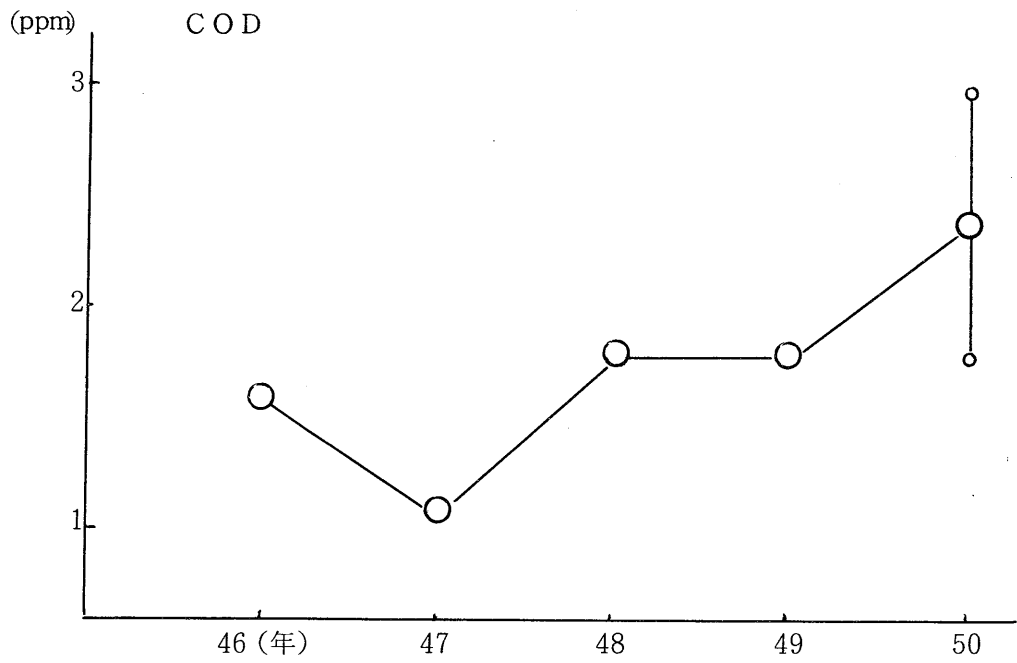
牛深港 (St-3)



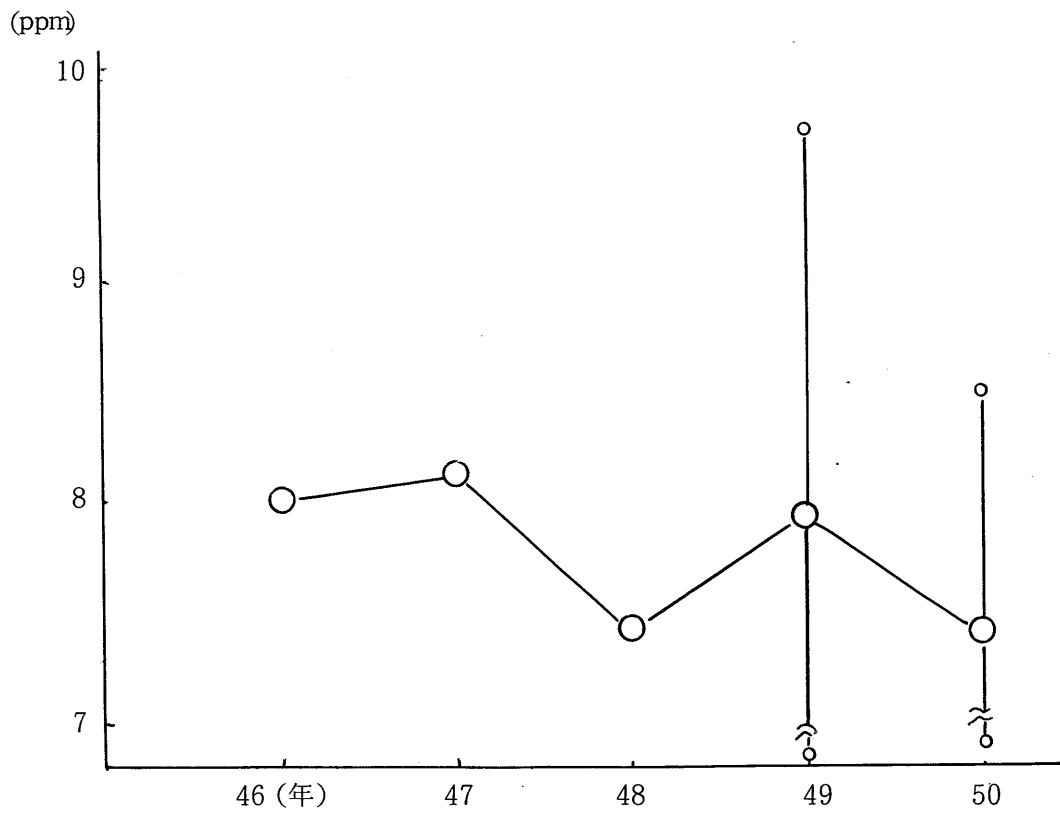
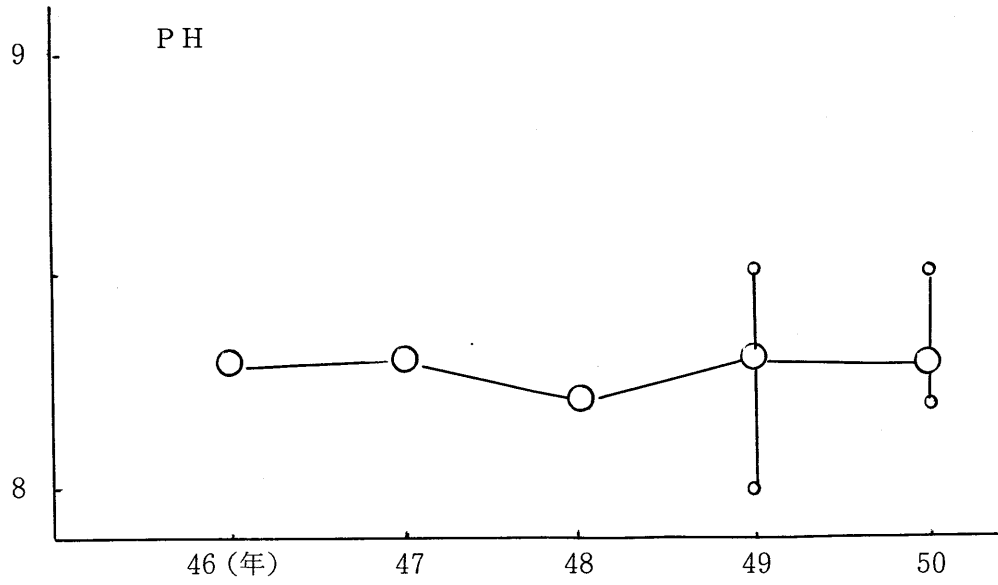


三角港 (St-2)

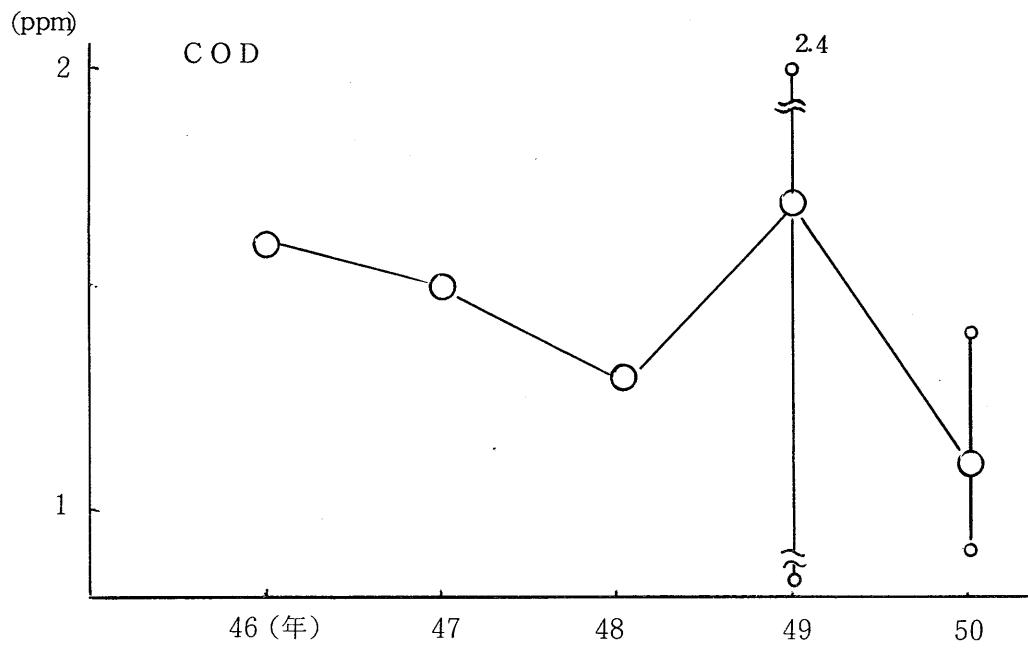




合 津 港 (S t - 1)







公共用水域測向総括結果表

調査期間 5 0.4 ~ 5 1.3

分析機関名

熊本県衛生公害研究所

〃

〃

測定項目	水域名 測定地点名 測定値	その他 (牛深港)			〃 ( 〃 )			〃 ( 〃 )		
		St - 1			St - 2			St - 3		
		平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n
一般項目	流 量 (m <sup>3</sup> /S)									
	P H	8.2	8.1 ~ 8.3	/7	8.2	8.1 ~ 8.3	/7	8.2	8.1 ~ 8.3	/7
	D O (ppm)	7.0	6.5 ~ 7.6	/7	6.9	5.9 ~ 7.9	/7	7.0	6.0 ~ 7.9	/7
	B O D (ppm)									
	C O D (ppm)	1.8	1.1 ~ 3.0	/7	1.5	0.9 ~ 2.0	/7	1.6	0.6 ~ 2.2	/7
	S S (ppm)									
特殊項目	大腸菌群数 (MPN / 100ml)									
	油 分 (ppm)									
	フェノール類 (ppm)									
	銅 (ppm)									
	亜鉛 (ppm)									
	鉄 (溶解性) (ppm)									
	マンガン (〃) (ppm)									
	クロム (ppm)									
健康項目	フツ素 (ppm)									
	シアン (ppm)									
	アルキル水銀 (ppm)									
	有機リン (ppm)									
	カドミウム (ppm)									
	鉛 (ppm)									
	クロム (6価) (ppm)									
	ヒ素 (ppm)									
その他の項目	総水銀 (ppm)									
	P C B (ppm)									
	塩素イオン (ppm)									
	アンモニア体N (ppm)									
	亜硝酸体 N (ppm)									
	硝酸体 N (ppm)									
	カルシウムイオン (ppm)									
	マグネシウムイオン (ppm)									
	硫酸イオン (ppm)									
	ナトリウムイオン (ppm)									
	カリウムイオン (ppm)									
	珪素 (ppm)									
	全鉄 (ppm)									
	リン酸イオン (ppm)									
電気伝導度 (10 <sup>4</sup> rho / cm)										
A B S (ppm)										
アンチモン (ppm)										

" (三角港)			" ( " )			" ( " )			" ( " )		
St - 1			St - 2			St - 3			St - 4		
平均	最小值 ~ 最大值	m/n	平均	最小值 ~ 最大值	m/n	平均	最小值 ~ 最大值	m/n	平均	最小值 ~ 最大值	m/n
8.4	8.2 ~ 8.6	/4	8.4	8.3 ~ 8.5	/4	8.4	8.3 ~ 8.6	/4	8.5	8.3 ~ 8.6	/4
7.9	6.6 ~ 9.1	/4	8.6	7.2 ~ 9.1	/4	8.7	6.8 ~ 9.9	/4	8.9	6.9 ~ 10.2	/4
2.2	1.8 ~ 2.6	/4	2.4	2.0 ~ 3.0	/4	2.1	1.6 ~ 3.0	/4	1.9	1.8 ~ 2.1	/4
				N · D	/2						
				N · D	/1						
				N · D	0/1						
				N · D	/1						

公共用水域測定結果総括表  
分析機関名 熊本県衛生公害研究所

調査期間 5 0.4 ~ 5 1.3

"

"

測定項目	水域名	その他(合津港)			その他( " )			" (大門港)		
	測定地点名	St - 1			St - 2			St - 1		
	測定値	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n
一般項目	流 量 (m <sup>3</sup> /S)									
	P H	8.3	8.2 ~ 8.5	/7	8.3	8.2 ~ 8.5	/7	8.3	8.1 ~ 8.5	/13
	D O (ppm)	7.4	6.0 ~ 8.5	/7	7.8	6.3 ~ 8.8	/7	6.7	2.6 ~ 9.4	/13
	B O D (ppm)									
	C O D (ppm)	1.1	0.9 ~ 1.4	/7	1.1	0.6 ~ 1.4	/7	1.5	0.4 ~ 3.0	/13
	S S (ppm)									
	大腸菌群数 (MPN/100ml)							3.8 × 10 <sup>2</sup>	2.2 × 10 <sup>3</sup> ~ 1.6 × 10 <sup>3</sup>	/6
特殊項目	油 分 (ppm)		N · D	/2						
	フェノール類 (ppm)									
	銅 (ppm)									
	亜鉛 (ppm)									
	鉄 (溶解性) (ppm)									
	マンガン ( " ) (ppm)									
	クロム (ppm)		N · D	/1						
健康項目	フツ素 (ppm)									
	シアン (ppm)									
	アルキル水銀 (ppm)									
	有機リン (ppm)									
	カドミウム (ppm)		N · D	0/1						
	鉛 (ppm)		N · D	0/1						
	クロム (6価) (ppm)									
	ヒ素 (ppm)									
	総水銀 (ppm)		N · D	0/1						
その他の項目	P C B (ppm)									
	塩素イオン (ppm)									
	アンモニヤ体N (ppm)									
	亜硝酸体 N (ppm)									
	硝酸体 N (ppm)									
	カルシウムイオン (ppm)									
	マグネシウムイオン (ppm)									
	硫酸イオン (ppm)									
	ナトリウムイオン (ppm)									
	カリウムイオン (ppm)									
	珪素 (ppm)									
	全鉄 (ppm)									
	リン酸イオン (ppm)									
	電気伝導度 (10 <sup>-4</sup> mho/cm)									
	A B S (ppm)									
アンチモン (ppm)		N · D	/1							





## V 底質調査結果総括表





公共用水域測定結果総括表（底質）

調査期間 5 0. 4 ~ 5 1. 3

分析機関名

熊本県衛生公害研究所

“

”

測定項目	水域名	有明北部（浦川）			“（”）			“（”）		
	測定地点名	中 増 永 橋			一 部 橋			長洲中学校裏		
	測定値	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n
一般項目	流 量 (m <sup>3</sup> /S)									
	P H									
	D O (ppm)									
	B O D (ppm)									
	C O D (ppm)									
	S S (ppm)									
	大腸菌群数 (MPN/100ml)									
特殊項目	油 分 (ppm)									
	フェノール類 (ppm)									
	銅 (ppm)									
	亜鉛 (ppm)									
	鉄（溶解性） (ppm)									
	マンガン（”） (ppm)									
	クロム (ppm)	25.4	20.7~30.0	/2	38.2	33.2~43.2	/2	12.6	7.3 ~17.9	/2
健康項目	フツ素 (ppm)									
	シアン (ppm)		0.05	/1		0.13	/1		N・D	/1
	アルキル水銀 (ppm)		N・D	/1		N・D	/1		N・D	/1
	有機リン (ppm)									
	カドミウム (ppm)	1.8	1.5 ~ 2.0	/2	3.4	2.7 ~ 4.0	/2	0.3	0.2 ~ 0.4	/2
	鉛 (ppm)	19.6	15.4~23.7	/2	67.9	65.2~70.6	/2	5.7	2.9 ~ 8.5	/2
	クロム（6価） (ppm)									
	ヒ素 (ppm)		3.75	/1		6.10	/1		3.35	/1
その他の項目	総水銀 (ppm)	0.07	0.04~0.10	/2	0.53	0.45~0.60	/2		0.02	/1
	P C B (ppm)					N・D	/1			
	塩素イオン (ppm)									
	アンモニア体N (ppm)									
	亜硝酸体N (ppm)									
	硝酸体N (ppm)									
	カルシウムイオン (ppm)									
	マグネシウムイオン (ppm)									
	硫酸イオン (ppm)									
	ナトリウムイオン (ppm)									
	カリウムイオン (ppm)									
	珪素 (ppm)									
	全鉄 (ppm)									
リン酸イオン (ppm)										
電気伝導度 (10 <sup>4</sup> μho/cm)										
A B S (ppm)										
アンチモン (ppm)		3.8	/1		31.4	/1		6.8	/1	

公共用水域測定結果総括表 調査期間 5 0.4～5 1.3  
 分析機関名 熊本県衛生公害研究所

測定項目	水域名	有明北部 (浦川)			" (行末川)			" (菜切川)		
	測定地点名	嘉永川鉄橋下			行末橋			波華家橋		
	測定値	平均	最小値 ～最大値	m/n	平均	最小値 ～最大値	m/n	平均	最小値 ～最大値	m/n
一般項目	流量 (m <sup>3</sup> /S)									
	P H									
	D O (ppm)									
	B O D (ppm)									
	C O D (ppm)									
	S S (ppm)									
	大腸菌群数 (MPN/100ml)									
特殊項目	油分 (ppm)									
	フェノール類 (ppm)									
	銅 (ppm)									
	亜鉛 (ppm)									
	鉄 (溶解性) (ppm)									
	マンガン ( " ) (ppm)									
	クロム (ppm)	5.6	4.4 ~ 6.8	/2	8.5	7.4 ~ 9.5	/2	4.1	2.6 ~ 5.5	/2
	フツ素 (ppm)									
健康項目	シアン (ppm)		N・D	/1		0.01	/1		N・D	/1
	アルキル水銀 (ppm)		N・D	/1		N・D	/1		N・D	/1
	有機リン (ppm)									
	カドミウム (ppm)	0.2	0.0 ~ 0.4	/2	0.5	0.4 ~ 0.5	/2	0.1	0.0 ~ 0.2	/2
	鉛 (ppm)	3.0	2.9 ~ 3.0	/2	10.5	4.3 ~ 16.7	/2	6.0	5.7 ~ 6.3	/2
	クロム (6価) (ppm)									
	ヒ素 (ppm)		1.26	/1		2.69	/1		1.09	/1
	総水銀 (ppm)		0.01	/1		0.10	/1		0.01	/1
	P C B (ppm)									
その他の項目	塩素イオン (ppm)									
	アンモニヤ体N (ppm)									
	亜硝酸体 N (ppm)									
	硝酸体 N (ppm)									
	カルシウムイオン (ppm)									
	マグネシウムイオン (ppm)									
	硫酸イオン (ppm)									
	ナトリウムイオン (ppm)									
	カリウムイオン (ppm)									
	珪素 (ppm)									
	全鉄 (ppm)									
	リン酸イオン (ppm)									
	電気伝導度 (10 <sup>4</sup> μmho/cm)									
	A B S (ppm)									
	アンチモン (ppm)		7.4	/1		N・D	/1		1.2	/1



公共用水域測定結果総括表（底質）  
分析機関名 建設省

熊本県衛生公害研究所

測定項目	水域名	菊池川			"			"		
	測定地点名	白石			高瀬			こもだ橋		
	測定値	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n
一般項目	流量 (m <sup>3</sup> /S)									
	P H									
	D O (ppm)									
	B O D (ppm)									
	C O D (ppm)									
	S S (ppm)									
	大腸菌群数 (MPN/100m <sup>l</sup> )									
特殊項目	油分 (ppm)									
	フェノール類 (ppm)									
	銅 (ppm)									
	亜鉛 (ppm)									
	鉄 (溶解性) (ppm)									
	マンガン ( " ) (ppm)									
	クロム (ppm)									
	フッ素 (ppm)									
健康項目	シアン (ppm)									
	アルキル水銀 (ppm)									
	有機リン (ppm)								N・D	/1
	カドミウム (ppm)									
	鉛 (ppm)		40.0	/1		32.0	/1			
	クロム (6価) (ppm)		0.00	/1		0.00	/1			
	ヒ素 (ppm)		8.33	/1		6.65	/1			
	総水銀 (ppm)		1.36	/1		0.29	/1			
その他の項目	P C B (ppm)		0.0545	/1		0.00	/1			
	塩素イオン (ppm)									
	アンモニア体N (ppm)									
	亜硝酸体N (ppm)									
	硝酸体 N (ppm)									
	カルシウムイオン (ppm)									
	マグネシウムイオン (ppm)									
	硫酸イオン (ppm)									
	ナトリウムイオン (ppm)									
	カリウムイオン (ppm)									
	珪素 (ppm)									
	全鉄 (ppm)									
	リン酸イオン (ppm)									
	電気伝導度 (10 <sup>-4</sup> mho/cm)									
	A B S (ppm)									
アンチモン (ppm)										



公共用水域測定結果総括表（底質）  
分析機関名 熊本市

調査期間 5 0. 4 ~ 5 1. 3

熊本県衛生公害研究所

測定項目	水域名	坪井川			"			"		
	測定地点名	城山上代橋			千金甲橋			坪井川河口 (St 1~St 3)		
	測定値	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n
一般項目	流量 (m <sup>3</sup> /S)									
	P H									
	D O (ppm)									
	B O D (ppm)									
	C O D (ppm)									
	S S (ppm)									
	大腸菌群数 (MPN/100ml)									
特殊項目	油分 (ppm)									
	フェノール類 (ppm)									
	銅 (ppm)									
	亜鉛 (ppm)									
	鉄 (溶解性) (ppm)									
	マンガン (") (ppm)									
	クロム (ppm)		28.0	/1		38.6	/1			
	フッ素 (ppm)									
健康項目	シアン (ppm)		N.D	/1		N.D	/1			
	アルキル水銀 (ppm)		N.D	/1		N.D	/1			
	有機リン (ppm)		N.D	/1		N.D	/1			
	カドミウム (ppm)		0.59	/1		0.72	/1			
	鉛 (ppm)		48.4	/1		70.0	/1			
	クロム (6価) (ppm)		N.D	/1		N.D	/1			
	ヒ素 (ppm)		2.94	/1		3.84	/1			
	総水銀 (ppm)		0.32	/1		0.64	/1			
その他の項目	P C B (ppm)		0.23	/1		0.26	/1		N.D~0.03	/4
	塩素イオン (ppm)									
	アンモニア体N (ppm)									
	亜硝酸体N (ppm)									
	硝酸体N (ppm)									
	カルシウムイオン (ppm)									
	マグネシウムイオン (ppm)									
	硫酸イオン (ppm)									
	ナトリウムイオン (ppm)									
	カリウムイオン (ppm)									
	珪素 (ppm)									
	全鉄鉄 (ppm)									
	リン酸イオン (ppm)									
	電気伝導度 (10 <sup>4</sup> μmhos/cm)									
	A B S (ppm)									
アンチモン (ppm)		2.61	/1		1.84	/1				



公用水域測定結果総括表 (底質)  
分析機関名 熊本市

調査期間 5 0. 4 ~ 5 1. 3

建設省 建設省

測定項目	水域名	白 川			"			緑 川		
	測定地点名	白 川 河 口			小 島 橋			平 木 橋		
	測定値	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n
一般項目	流 量 (m <sup>3</sup> /S)									
	P H									
	D O (ppm)									
	B O D (ppm)									
	C O D (ppm)									
	S S (ppm)									
	大腸菌群数 (MPN / 100ml)									
特殊項目	油 分 (ppm)									
	フェノール類 (ppm)									
	銅 (ppm)									
	亜鉛 (ppm)									
	鉄 (溶解性) (ppm)									
	マンガン ( " ) (ppm)									
	クロム (ppm)		25.4	/1		9	/1		54	/1
健康項目	フツ素 (ppm)									
	シアン (ppm)		N.D	/1		N.D	/1		N.D	/1
	アルキル水銀 (ppm)		N.D	/1		N.D	/1		N.D	/1
	有機リン (ppm)		N.D	/1		N.D	/1		N.D	/1
	カドミウム (ppm)		0.05	/1		N.D	/1		N.D	/1
	鉛 (ppm)		3.77	/1		3	/1		13	/1
	クロム (6価) (ppm)		N.D	/1		N.D	/1		N.D	/1
	ヒ素 (ppm)		0.96	/1		N.D	/1		3	/1
その他の項目	総水銀 (ppm)		0.02	/1		0.02	/1		0.11	/1
	P C B (ppm)		N.D	/1		N.D	/1		N.D	/1
	塩素イオン (ppm)									
	アンモニヤ体N (ppm)									
	亜硝酸体N (ppm)									
	硝酸体N (ppm)									
	カルシウムイオン (ppm)									
	マグネシウムイオン (ppm)									
	硫酸イオン (ppm)									
	ナトリウムイオン (ppm)									
	カリウムイオン (ppm)									
	珪素 (ppm)									
	全鉄 (ppm)									
	リン酸イオン (ppm)									
	電気伝導度 (10 <sup>4</sup> μmho/cm)									
A B S (ppm)										
アンチモン (ppm)		0.98	/1		N.D	/1		1.7	/1	





公共用水域測定結果総括表 (底質)  
分析機関名 熊本市

調査期間 5 0.4 ~ 5 1.3

測定項目	水域名	緑川 (加勢川水系)			" ( " )			緑川水系		
	測定地点名	藻木堀			健軍川			一の井手		
	測定地	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n
一般項目	流 量 (m <sup>3</sup> /S)									
	P H									
	D O (ppm)									
	B O D (ppm)									
	C O D (ppm)									
	S S (ppm)									
	大腸菌群数 (MPN/100ml)									
特殊項目	油 分 (ppm)									
	フェノール類 (ppm)									
	銅 (ppm)									
	亜鉛 (ppm)									
	鉄 (溶解性) (ppm)									
	マンガン ( " ) (ppm)									
	クロム (ppm)		35.4	/1		40.2	/1		27.5	/1
	フッ素 (ppm)									
健康項目	シアン (ppm)		N・D	/1		N・D	/1		N・D	/1
	アルキル水銀 (ppm)		N・D	/1		N・D	/1		N・D	/1
	有機リン (ppm)									
	カドミウム (ppm)		0.50	/1		0.16	/1		0.22	/1
	鉛 (ppm)		45.0	/1		14.7	/1		25.6	/1
	クロム (6価) (ppm)									
	ヒ素 (ppm)		2.08	/1		2.16	/1		0.74	/1
	総水銀 (ppm)		0.11	/1		0.07	/1		0.24	/1
その他の項目	P C B (ppm)									
	塩素イオン (ppm)									
	アンモニヤ体N (ppm)									
	亜硝酸体 N (ppm)									
	硝酸体 N (ppm)									
	カルシウムイオン (ppm)									
	マグネシウムイオン (ppm)									
	硫酸イオン (ppm)									
	ナトリウムイオン (ppm)									
	カリウムイオン (ppm)									
	珪素 (ppm)									
	全鉄 (ppm)									
	リン酸イオン (ppm)									
	電気伝導度 (10 <sup>-4</sup> mho/cm)									
	A B S (ppm)									
アンチモン (ppm)		1.37	/1		1.05	/1		1.25	/1	



公共用水域測定結果総括表 (底質) 調査期間 5 0.4~5 1.3

分析機関名 建設省

測定項目	水域名	球 磨 川			"			"		
	測定地点名	横 石			萩 原 橋			前 川 橋		
	測定値	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n
一般項目	流 量 (m <sup>3</sup> /S)									
	P H									
	D O (ppm)									
	B O D (ppm)									
	C O D (ppm)									
	S S (ppm)									
	大腸菌群数 (MPN/100ml)									
特殊項目	油 分 (ppm)									
	フェノール類 (ppm)									
	銅 (ppm)									
	亜鉛 (ppm)									
	鉄 (溶解性) (ppm)									
	マンガン ( " ) (ppm)									
	クロム (ppm)		38	/1		24	/1		36	/1
フツ素 (ppm)										
健康項目	シアン (ppm)		N.D	/1		N.D	/1		N.D	/1
	アルキル水銀 (ppm)		N.D	/1		N.D	/1		N.D	/1
	有機リン (ppm)		N.D	/1		N.D	/1		N.D	/1
	カドミウム (ppm)		N.D	/1		N.D	/1		N.D	/1
	鉛 (ppm)		11	/1		10	/1		13	/1
	クロム (6価) (ppm)		N.D	/1		N.D	/1		N.D	/1
	ヒ素 (ppm)		3	/1		3	/1		4	/1
	総水銀 (ppm)		0.04	/1		0.08	/1		0.05	/1
P C B (ppm)								N.D	/1	
その他の項目	塩素イオン (ppm)									
	アンモニヤ体N (ppm)									
	亜硝酸体 N (ppm)									
	硝酸体 N (ppm)									
	カルシウムイオン (ppm)									
	マグネシウムイオン (ppm)									
	硫酸イオン (ppm)									
	ナトリウムイオン (ppm)									
	カリウムイオン (ppm)									
	珪素 (ppm)									
	全鉄 (ppm)									
	リン酸イオン (ppm)									
	電気伝導度 (10 <sup>-4</sup> μmho/cm)									
A B S (ppm)										
アンチモン (ppm)								N.D	/1	



公共用水域測定結果総括表（底質）  
分析機関名 熊本県衛生公害研究所

調査期間 5 0. 4 ~ 5 1. 3

” ”

測定項目	水域名	水俣地区			有明海			”		
	測定地点名	百間ポンプ室前			St - 1			St - 2		
	測定値	平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n	平均	最小値 ~最大値	m/n
一般項目	流量 (m <sup>3</sup> /S)									
	P H ( )									
	D O (ppm)									
	B O D (ppm)									
	C O D (ppm)									
	S S (ppm)									
	大腸菌群数 (MPN/100ml)									
特殊項目	油分 (ppm)									
	フェノール類 (ppm)									
	銅 (ppm)									
	亜鉛 (ppm)									
	鉄 (溶解性) (ppm)									
	マンガン ( ” ) (ppm)									
	クロム (ppm)					12.1	/1		18.0	/1
健康項目	フツ素 (ppm)									
	シアン (ppm)					0.02	/1		0.07	/1
	アルキル水銀 (ppm)					N・D	/1		N・D	/1
	有機リン (ppm)		N・D	/1						
	カドミウム (ppm)					1.4	/1		1.0	/1
	鉛 (ppm)					30.0	/1		27.6	/1
	クロム (6価) (ppm)									
	ヒ素 (ppm)					5.67	/1		4.89	/1
その他の項目	総水銀 (ppm)					0.13	/1		0.08	/1
	P C B (ppm)									
	塩素イオン (ppm)									
	アンモニア体N (ppm)									
	亜硝酸体 N (ppm)									
	硝酸体 N (ppm)									
	カルシウムイオン (ppm)									
	マグネシウムイオン (ppm)									
	硫酸イオン (ppm)									
	ナトリウムイオン (ppm)									
	カリウムイオン (ppm)									
	珪素 (ppm)									
	全鉄 (ppm)									
	リン酸イオン (ppm)									
電気伝導度 (10 <sup>4</sup> μmho/cm)										
A B S (ppm)										
アンチモン (ppm)						N・D	/1		1.2	/1



公共用水域測定結果総括表（底質）  
分析機関名 熊本県衛生公害研究所

調査期間 50.4～51.3

〃

〃

測定項目		有明海			〃			八代地先		
		St-9			St-10			St-1		
		平均	最小値 ～ 最大値	m/n	平均	最小値 ～ 最大値	m/n	平均	最小値 ～ 最大値	m/n
一般項目	流量 (m <sup>3</sup> /S)									
	P H									
	D O (ppm)									
	B O D (ppm)									
	C O D (ppm)									
	S S (ppm)									
	大腸菌群数 (MPN/100ml)									
特殊項目	油 分 (ppm)									
	フェノール類 (ppm)									
	銅 (ppm)									
	亜鉛 (ppm)									
	鉄 (溶解性) (ppm)									
	マンガン (〃) (ppm)									
	クロム (ppm)	47.4	45.6～49.2	/2		17.0	/1	19.8	/1	
健康項目	フッ素 (ppm)									
	シアン (ppm)	・	N・D	/2		/	0.03	/1		
	アルキル水銀 (ppm)		N・D	/2		N・D	/1	N・D	/1	
	有機リン (ppm)					/	N・D	/1		
	カドミウム (ppm)	0.7	0.6～0.8	/2		0.5	/1	0.5	/1	
	鉛 (ppm)	11.4	9.0～13.8	/2		17.3	/1	16.3	/1	
	クロム (6価) (ppm)					/				
	ヒ素 (ppm)	2.85	2.18～3.51	/2		6.04	/1	4.70	/1	
	総水銀 (ppm)	0.05	0.03～0.06	/2		0.04	/1	0.18	/1	
その他の項目	P C B (ppm)							N・D	/1	
	塩素イオン (ppm)									
	アンモニア体N (ppm)									
	亜硝酸体N (ppm)									
	硝酸体N (ppm)									
	カルシウムイオン (ppm)									
	マグネシウムイオン (ppm)									
	硫酸イオン (ppm)									
	ナトリウムイオン (ppm)									
	カリウムイオン (ppm)									
	珪素 (ppm)									
	全鉄 (ppm)									
	リン酸イオン (ppm)									
	電気伝導度 (10 <sup>4</sup> μmho/cm)									
A B S (ppm)										
アンチモン (ppm)	15.7	10.7～20.7	/2		15.1	/1	8.5	/1		





公共用水域測定結果総括表（底質）  
分析機関名 熊本県衛生公害研究所

調査期間 50.4~51.3

測定項目	水域名	その他（三角港）			"（"）			"（大門港）		
	測定地点名	St-3			St-4			St-2		
	測定値	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n	平均	最小値 ~ 最大値	m/n
一般項目	流 量 (m <sup>3</sup> /S)									
	P H									
	D O (ppm)									
	B O D (ppm)									
	C O D (ppm)									
	S S (ppm)									
	大腸菌群数 (MPN/100ml)									
特殊項目	油 分 (ppm)									
	フェノール類 (ppm)									
	銅 (ppm)									
	亜鉛 (ppm)									
	鉄（溶解性） (ppm)									
	マンガン（"） (ppm)									
	クロム (ppm)		29.1	/1		14.7	/1		18.6	/1
健康項目	フツ素 (ppm)									
	シアン (ppm)		0.09	/1						
	アルキル水銀 (ppm)		N・D	/1		N・D	/1		N・D	/1
	有機リン (ppm)									
	カドミウム (ppm)		0.7	/1		1.7	/1		0.6	/1
	鉛 (ppm)		25.7	/1		37.1	/1		26.7	/1
	クロム（6価） (ppm)									
	ヒ素 (ppm)		5.56	/1					4.72	/1
その他の項目	総水銀 (ppm)		0.18	/1		0.08	/1		0.07	/1
	P C B (ppm)									
	塩素イオン (ppm)									
	アンモニヤ体N (ppm)									
	亜硝酸体N (ppm)									
	硝酸体N (ppm)									
	カルシウムイオン (ppm)									
	マグネシウムイオン (ppm)									
	硫酸イオン (ppm)									
	ナトリウムイオン (ppm)									
	カリウムイオン (ppm)									
	珪素 (ppm)									
	全鉄 (ppm)									
	リン酸イオン (ppm)									
	電気伝導度 (10 <sup>-4</sup> mho/cm)									
A B S (ppm)										
アンチモン (ppm)		16.0	/1					20.9	/1	