

昭和 52 年 度

水 質 調 査 報 告 書

昭和 53 年 10 月

熊 本 県

昭和52年度水質調査報告書正誤表

頁	行	正	誤										
1	15	アルキルベンゼンスルホン酸ナトリウム	アルキンベンゼンスルホン酸ナトリウム										
3	4	昭和47年12月27日	昭和47年12月26日										
5	左欄	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">堀川</td> <td style="text-align: center;">丹防橋より上流</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">"より下流</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">井芹川</td> </tr> </table>	堀川	丹防橋より上流	"より下流	井芹川		<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">堀川 47. 12. 21</td> <td style="text-align: center;">丹防橋より下流</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">"より下流</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">井芹川</td> </tr> </table>	堀川 47. 12. 21	丹防橋より下流	"より下流	井芹川	
堀川	丹防橋より上流												
	"より下流												
井芹川													
堀川 47. 12. 21	丹防橋より下流												
	"より下流												
井芹川													
6	注の2	年12日以上	年12回以上										
"	"	12日未満	12回未満										
11		<p style="text-align: center;">浦川(中増永橋)</p> <p style="text-align: center;">BOD (ppm)</p> <p style="text-align: center;">19.8 10.9 10.1</p> <p style="text-align: center;">49 50 51 52</p>	<p style="text-align: center;">浦川(中増永橋)</p> <p style="text-align: center;">BOD (ppm)</p> <p style="text-align: center;">49 50 51 52</p>										
11		<p style="text-align: center;">菊池川(山鹿)</p> <p style="text-align: center;">BOD (ppm)</p> <p style="text-align: center;">6.5 10.9</p> <p style="text-align: center;">46 47 48 49</p>	<p style="text-align: center;">菊池川(山鹿)</p> <p style="text-align: center;">BOD (ppm)</p> <p style="text-align: center;">46 47 48 49</p>										

頁	欄	正	誤								
37	SSの 12	$\frac{9}{36}$ (吉原橋)	$\frac{9}{48}$ (吉原橋)								
37	大腸菌 の11	1.1×10^2 $\sim 1.6 \times 10^4$ (妙見橋)	1.1×10^2 $\sim 1.6 \times 10$ (妙見橋)								
38	SSの 3	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$								
38	SSの 14	$\frac{44}{48}$	$\frac{4}{48}$								
42	類型の 6	A (St-6)	" (St-6)								
42	類型の 10	B (St-8)	" (St-8)								
43	地点名 の1	地 点 名	地 点 名 (地点統一番号)								
43	DOの 6	6.7	1.4								
43	DOの 7	7.3	1.3								
43	DOの 9	6.4	1.4								
43	DOの 10	7.2	1.3								
43	1	<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td colspan="2">COD</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>	COD				<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td colspan="2">COD</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>	COD			
COD											
COD											
43	CODの 13	0.5 ~ 2.5 (八幡プール沖)	0.6 ~ 2.5 (八幡プール沖)								
45	クロム (6価) の4	<0.02 (中 富)	<0.04 (中 富)								
51	リン酸 イオンの 19	$\frac{\dots}{\dots}$ 0.18 ~ 0.38 (千金甲橋)	0.18 ~ 0.38 (千金甲橋)								
51	リン酸 イオンの 19	$\frac{\dots}{\dots}$ 0.28 (千金甲橋)	0.28 (千金甲橋)								
52	リン酸 イオンの 20	$\frac{\dots}{\dots}$ 0.09 ~ 0.15 (上江津橋)	0.09 ~ 0.15 (上江津橋)								
52	リン酸 イオンの 20	$\frac{\dots}{\dots}$ 0.13 (上江津橋)	0.13 (上江津橋)								
53	塩素 イオンの 6	7.8 ~ 37	9.8 ~ 37								
69	水域名 の9	球磨川水域 (球磨川)	(球磨川)								

目

I 調査の目的	1
II 調査期間等	1
(1) 調査期間	1
(2) 測定項目	1
(3) 測定方法	1
(4) 調査機関	1
III 昭和52年度水質測定結果の概要	2
1. 一般項目について	2
(1) 有明北部水域	2
(2) 菊池川水域	2
(3) 坪井川水域	2
(4) 白川水域	3
(5) 緑川水域	3
(6) 球磨川水域	3
(7) 氷川等水域	3
(8) その他の河川	3
(9) 有明海水域	4
(10) 八代海水域	4
(11) 八代地先水域	4
2. 健康項目について	4
3. 水質環境基準点における達成状況 (BOD又はCOD)	5
IV 昭和52年度測定地点図及び主要測定地点の経年変化グラフ	7
(1) 有明北部、菊池川水域	10
(2) 白川・坪井川水域	12

次

(3) 緑川水域	16
(4) 球磨川水域	18
(5) 氷川等及びその他の水域	20
(6) 有明海水域	22
(7) 八代地先水域	26
(8) 八代海水域	28
(9) 水俣地区	32
V 昭和52年度水質測定結果総括表	33
1. 生活環境項目	
地点別総括表	35
2. 健康項目	
地点別総括表	45
3. 特殊項目	
地点別総括表	50
VI 昭和52年度底質測定結果総括表	63
1. 健康項目 (地点別総括表)	65
2. 特殊項目 (")	69
VII 参 考 資 料	71
1. 水質汚濁に係る環境基準	73
(1) 人の健康の保護に関する環境基準	73
(2) 生活環境の保全に関する環境基準	73
2. 環境基準類型図	75

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汚濁状況の常時監視を目的として行ったものである。

II 調査期間等

(1) 調査期間

昭和52年4月～昭和53年3月

(2) 測定項目

ア) 一般項目

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

イ) 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・クロロネイテッド・ビフェニル（PCB）

ウ) 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⁻）、アンモニア体窒素（NH₄-N）、亜硝酸体窒素（NO₂-N）、硝酸体窒素（NO₃-N）、カルシウムイオン（Ca²⁺）、マグネシウムイオン（Mg²⁺）、硫酸イオン（SO₄²⁻）、ナトリウムイオン（Na⁺）、カリウムイオン（K⁺）、ケイ素（Si）、リン酸イオン（PO₄³⁻）、電気伝導度、アルキルベンゼンスフォン酸ナトリウム（ABS）、アンチモン（Sb）

(3) 測定方法

水質環境基準が決められている項目にあつては、水質環境基準において掲げている検定方法（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49年9月30日環境庁告示第64号に掲げる方法等による。

(4) 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

分析 建設省九州技術事務所、九州環境管理協会、九州公害分析センター

熊本県

公害部公害規制課、衛生公害研究所、のり研究所

市町村

熊本市、八代市、荒尾市、人吉市

Ⅲ 昭和52年度水質測定結果の概要

1. 一般項目について

河川112地点、海域41地点で、延2,795検体について調査したが、調査項目のうち、主要汚濁指標であるBOD（河川）又はCOD（海域）についてみると、全般的には横ばいの傾向にある。河川では、上流部や都市排水の影響を強く受ける地域で環境基準が達成されていない。海域では八代海2地点で環境基準が達成されていないが、全体的には特に悪化の傾向はみられない。各水域の概況は次のとおりである。

(1) 有明北部水域（関川・浦川・菜切川・行末川・境川）

環境基準の類型指定 昭和49年8月31日

上乘せ排水基準の設定 昭和49年9月25日

本水域のうち浦川については、工場排水の規制強化によって、中流部でかなり水質の改善がみられ、下流部では環境基準が達成されているが、上流部では家庭排水の影響を受けて、前年同様環境基準が達成されていない。

また、行末川は年間平均水質では基準値を下廻るが、環境基準が達成されていない。

その他の河川については、環境基準が達成されている。

(2) 菊池川水域

環境基準の類型指定 昭和50年10月16日

上乘せ排水基準の設定 同 上

菊池川本川の上流部で、前年同様環境基準が達成されていないが、本川中、下流部及び支川合志川、迫間川では達成されている。

(3) 坪井川水域

環境基準の類型指定 昭和47年12月21日

上乘せ排水基準の設定 昭和47年12月27日（熊本市圏水域）

昭和51年 6月25日（上流水域）

本水域の坪井川、堀川、井芹川は、熊本市を貫流する代表的な都市河川である。

坪井川は、下流部で環境基準が達成されているが、中流部の公共下水道整備区域では、水質悪化の傾向はみられないものの、城山上代橋では悪化の傾向を示し、上流部とともに環境基準が達成されていない。

堀川は、流域の都市開発が急激に進行しており、上流部では環境基準を達成する水質であるが、下流部では都市排水の影響を受けて水質が悪化の傾向にあり、環境基準が達成されていない。

井芹川は、上流部で環境基準が達成されていないが、下流部では暫定基準を達成し、水質改善の傾向がみられる。

(4) 白川水域

環境基準の類型指定 昭和47年12月21日
上乗せ排水基準の設定 昭和47年12月26日 (熊本都市圏水域)
昭和51年 6月25日 (上流水域)

本川上流部、支川黒川は、前年同様環境基準が達成されておらず、また、改善の傾向にあった下流部も再び未達成となったが、改善のきざしがみられる中流部は、前年同様環境基準が達成されている。

(5) 緑川水域

環境基準の類型指定 昭和47年12月21日
上乗せ排水基準の設定 昭和47年12月27日 (熊本都市圏水域にかゝる部分)

本川上流部で環境基準が達成されていないが、中、下流部及び支川御船川では達成されている。また、都市排水の影響を受ける支川加勢川は、悪化の傾向がみられ、浜戸川、天明新川とともに環境基準が達成されていない。

(6) 球磨川水域

環境基準の類型指定 昭和46年 5月25日
上乗せ排水基準の設定 昭和47年12月27日

本川上流部、中流部及び支川川辺川で、前年同様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。

(7) 氷川等水域 (氷川・砂川・大野川)

[環境基準の類型指定 昭和52年1月29日]

氷川は、年間平均水質では基準値を下廻るが、環境基準が達成されていない。砂川、大野川については達成されている。

(8) その他の河川

筑後川 (杖立) では、前年同様環境基準が達成されていない。(環境基準の類型指定 昭和48年3月31日)

環境基準の類型指定されていないその他の河川については、大巾な水質変動はみられなかった。

(9) 有明海水域

〔環境基準の類型指定 昭和46年12月28日〕

全基準点で環境基準が達成されている。

(10) 八代地先水域

環境基準の類型指定 昭和46年5月25日

上乗せ排水基準の設定 昭和47年12月27日

全基準点で環境基準が達成されている。

(11) 八代海水域

〔環境基準の類型指定 昭和51年6月1日〕

基準点St 8（牛深港地先）及びSt 10（松合漁港地先）において、年間平均水質では基準値を下廻るが、環境基準が達成されていない。

2. 健康項目について

健康項目については、河川60地点、海域27地点で延1,517項目について調査したところ、総水銀が水俣湾St 1で、6回測定中1回環境基準値（0.0005PPM以下）をこえて0.0006PPM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、年間平均値で評価する。）

また、底質についても、水質環境監視の参考とするため、河川43地点、海域21地点で、健康項目延347項目について調査したが、水俣地区を除いて対策を必要とする水域はなかった。

3. 水質環境基準点における達成状況 (BOD 又はCOD)

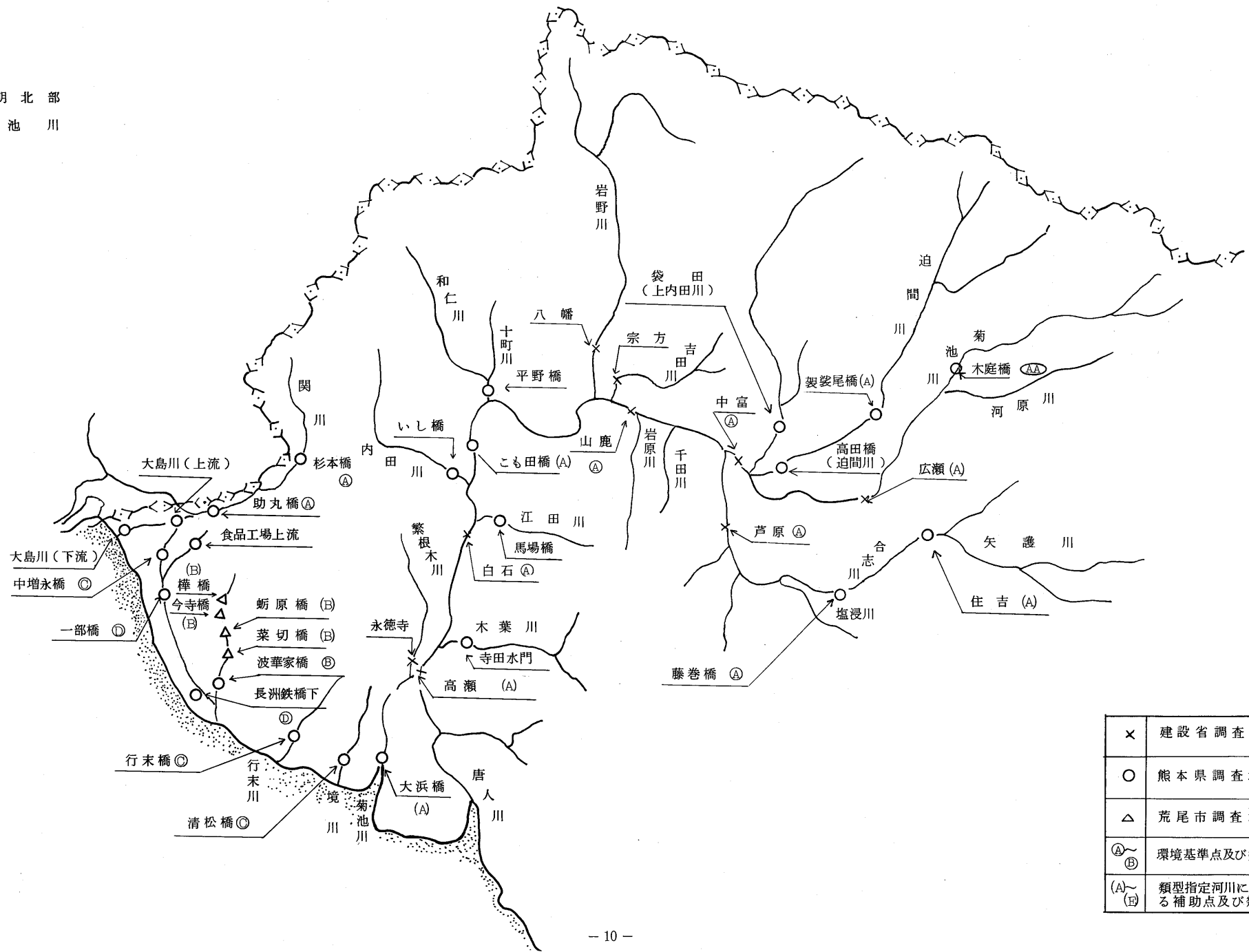
水域名 及び 指定 年月日	河川名	範 囲	基 準 点 (所 在 地)	環境基準		基準に適合しない日数 ／ 総測定日数	基準に適合しない日数の割合 (%)	平均 水 質 (ppm)	達 成 の 可 否	水域名 及び 指定 年月日	河川名	範 囲	基 準 点 (所 在 地)	環境基準		基準に適合しない日数 ／ 総測定日数	基準に適合しない日数の割合 (%)	平均 水 質 (ppm)	達 成 の 可 否		
				類 型	基 準 値									類 型	基 準 値						
有 明 北 部	関 川	福 岡 県 境 よ り 上 流	杉 本 橋 (南関町宮尾)	A	2	1 / 12	8.3	1.5	○	47.12.21	白 川	鮎 婦 滝 以 上 吉 原 橋 以 下	吉 原 橋 (熊本市弓削吉原)	A	2	0 / 12	0	1.0	○		
			助 丸 橋 (荒尾市下井手)	A	2	1 / 12	8.3	1.6	○				小 島 橋 (熊本市小島町)	B	3	4 / 12	33.3	2.9	×		
	浦 川	中 増 永 橋 よ り 上 流	中 増 永 橋 (荒尾市増永)	C	5	5 / 12	41.7	4.8	×		緑 川	全 域	白 川 合 流 前 (長陽村戸下)	A	2	4 / 12	33.3	1.9	×		
			一 部 橋 (荒尾市一部)	D	8	0 / 12	0	10	○				津 留 留 橋 (矢部町津留)	AA	1	8 / 12	66.7	1.1	×		
	49.8.31	菜 切 川	全 域	長 洲 鉄 橋 下 (長洲町)	D	8	0 / 12	0	3.6		○	御 船 川	全 域	上 杉 堰 以 上 上 杉 堰 以 下	A	2	0 / 12	0	0.9	○	
				波 華 家 橋 (長洲町平原)	B	3	0 / 12	0	2.0		○			五 庵 橋 (御船町柳瀬)	A	2	1 / 12	8.3	1.1	○	
菊 池 川	行 末 川	"	行 末 橋 (袋明町本村)	C	5	4 / 12	33.3	3.7	×	47.12.21	加 勢 川	"	大 六 橋 (熊本市画図町)	A	2	11 / 12	91.7	3.7	×		
			清 松 橋 (玉名市清松)	C	5	2 / 12	16.7	3.2	○				球 磨 川	市 房 ダム よ り 上 流	大 曲 橋 (宇土市大曲)	B	3	4 / 12	33.3	3.3	×
			木 庭 橋 よ り 上 流	AA	1	6 / 12	50.0	1.0	×						六 双 橋 (熊本市川尻町)	B	3	9 / 12	75.0	4.8	×
	中 富 橋 (鹿本町中富)	A	2	3 / 12	25.0	1.7	○	市 房 ダム よ り 上 流	西 瀬 橋 (人吉市矢黒)		A	2			4 / 12	33.3	1.9	×			
	山 鹿 橋 (山鹿市山鹿)	A	2	1 / 12	8.3	1.2	○		坂 本 橋 (坂本村松崎)		A	2	2 / 12	16.7	1.6	○					
	白 石 橋 (玉名市青木)	A	2	0 / 12	0	1.2	○		坂 本 橋 よ り 下 流		B	3	0 / 12	0	1.2	○					
50.10.16	合 志 川	全 域	藤 卷 橋 (泗水町住吉)	A	2	3 / 12	25.0	1.6	○	川 辺 川	全 域	藤 田 以 上 流	AA	1	8 / 12	66.7	1.7	×			
			芦 原 橋 (植木町芦原)	A	2	3 / 12	25.0	1.8	○			藤 田 以 下 流	A	2	5 / 12	41.7	1.9	×			
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	2	7 / 12	58.3	3.0	×	46.5.25	前 川	全 域	前 川 迎 橋 (八代市迎町)	B	3	0 / 12	0	0.7	○		
			堀 川 合 流 前 城 山 上 代 橋 以 上	C (D)	5 (8)	12 / 12	100	17	×				南 川	"	金 剛 橋 (八代市金剛)	B	3	0 / 12	0	0.7	○
			城 山 上 代 橋 よ り 下 流	D	8	2 / 12	16.7	5.2	○						筑 後 川	松 原 ダム よ り 上 流	杖 立 橋 (小国町杖立)	AA	1	6 / 12	50.0
堀 川	堀 川	丹 防 橋 よ り 上 流	丹 防 橋 (大津町引水)	A	2	1 / 7	14.3	1.5	○	52.1.29	水 川 等	全 域	島 地 橋 (龜北町島地)	A			2	5 / 12	41.7	1.9	×
			坪 井 川 合 流 前 (北部町飛田)	D (E)	8 (10)	5 / 12	41.7	11	×				砂 川	"	上 砂 川 橋 (小川町川尻)	B	3	1 / 11	9.1	2.2	○
			山 王 橋 (熊本市花園)	A	2	4 / 12	33.3	2.4	×						大 野 川	"	寄 田 橋 (松橋町久具)	C	5	3 / 12	25.0
47.12.21	井 芹 川	山 王 橋 よ り 上 流	山 王 橋 (熊本市尾崎)	E	10	1 / 12	8.3	10	○	白 川	白 川	鮎 婦 滝 以 上 よ り 上 流	妙 見 橋 (長陽村川後田)	AA			1	8 / 12	66.7	1.5	×
			尾 崎 橋 (熊本市尾崎)	E	10	1 / 12	8.3	10	○												

水域名及び 指定年月日	基準点	環境基準		基準に適合しない日数 ／ 総測定日数	基準に適合しない日数の割合 (%)	平均 水質 (ppm)	達成の 可否	水域名及び 指定年月日	基準点	環境基準		基準に適合しない日数 ／ 総測定日数	基準に適合しない日数の割合 (%)	平均 水質 (ppm)	達成の 可否
		類 型	基 準 値							類 型	基 準 値				
有明海 46. 12. 28	St-1 (荒尾地先)	A	2	0 / 12	0	1.3	○	八代地先 46. 5. 25	St-6 (水無川地先)	A	2	1 / 12	8.3	1.3	○
	St-2 (")	A	2	1 / 12	8.3	1.5	○		St-7 (前川河口)	A	2	0 / 12	0	1.3	○
	St-3 (長洲港内)	C	8	0 / 12	0	1.8	○		St-8 (南川河口)	B	3	0 / 12	0	1.2	○
	St-4 (長洲地先)	B	3	1 / 12	8.3	1.6	○	八代海 51. 6. 1	St-1 (三角港地先)	B	3	1 / 12	8.3	1.7	○
	St-5 (")	A	2	2 / 12	16.7	1.8	○		St-2 (")	A	2	2 / 12	16.7	1.6	○
	St-6 (坪井川河口)	B	3	1 / 12	8.3	2.3	○		St-3 (合津港内)	B	3	0 / 12	0	1.5	○
	St-7 (白川地先)	A	2	3 / 12	25.0	1.7	○		St-4 (合津港地先)	A	2	0 / 12	0	1.4	○
	St-8 (緑川河口)	B	3	0 / 12	0	1.4	○		St-5 (大門港地先)	B	3	0 / 12	0	1.6	○
	St-9 (緑川地先)	A	2	3 / 12	25.0	1.7	○		St-6 (")	A	2	3 / 12	25.0	1.7	○
	St-10 (本渡地先)	B	3	0 / 12	0	1.5	○		St-7 (牛深港内)	B	3	0 / 12	0	2.0	○
	St-11 (本渡港内)	C	8	0 / 12	0	1.6	○		St-8 (牛深港地先)	A	2	4 / 12	33.3	1.7	×
八代地先 46. 5. 25	St-1 (水無川河口)	C	8	0 / 12	0	2.1	○		St-9 (松合漁港地先)	B	3	0 / 12	0	1.9	○
	St-2 (八代港内)	C	8	0 / 12	0	1.6	○		St-10 (")	A	2	4 / 11	36.4	1.9	(×)
	St-3 (大鞆川地先)	B	3	0 / 12	0	1.3	○	St-11 (梅戸港内)	B	3	0 / 12	0	1.4	○	
	St-4 (水無川地先)	B	3	0 / 12	0	1.4	○	St-12 (梅戸港地先)	A	2	3 / 12	25.0	1.5	○	
	St-5 (前川地先)	B	3	0 / 12	0	1.3	○								

- (注) 1. この表は、環境基準の類型が指定されている水域の環境基準点について整理した。
2. 環境基準値をこえる検体数の割合については、毎月1日、年12回以上測定したのについて算出し、25%以内のものを環境基準の達成と判定した。
なお、12回未満の測定点については、参考として()で示した。
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る測定点の達成の可否は、暫定基準値による。

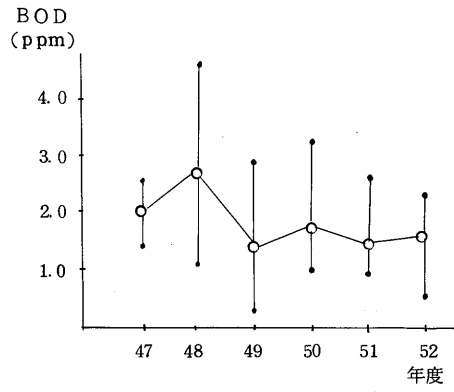
IV, 昭和52年度測定地点図及び主要測定地点の経年変化グラフ

(1) 有明北部
菊池川

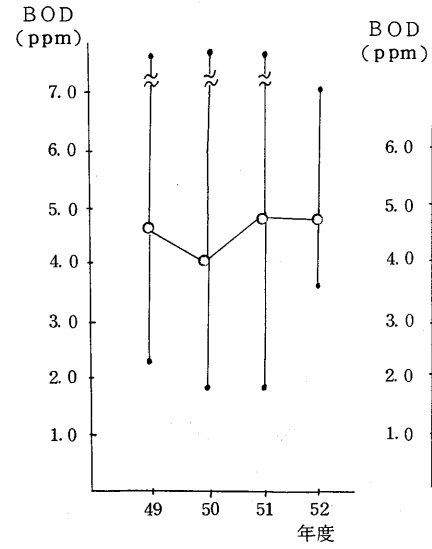


×	建設省調査地点
○	熊本県調査地点
△	荒尾市調査地点
①~④	環境基準点及び類型
(A)~(D)	類型指定河川における補助点及び類型

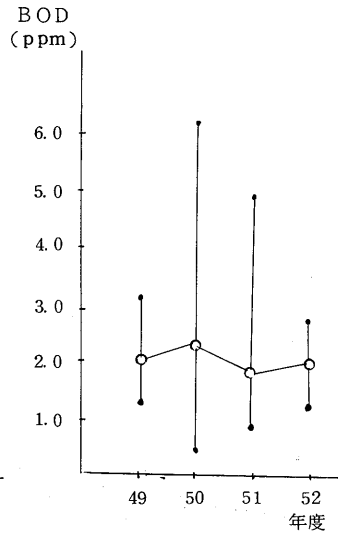
関川（助丸橋）



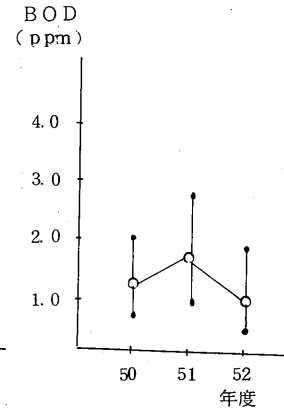
浦川（中増永橋）



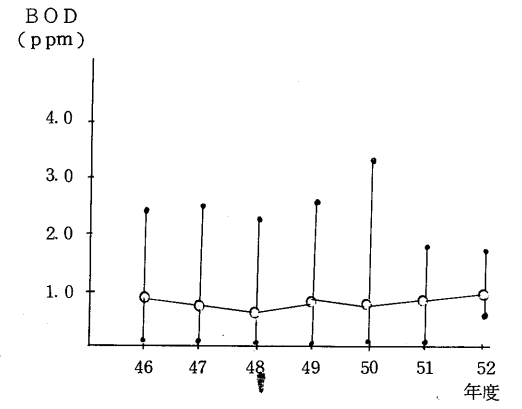
菜切川（波華家橋）



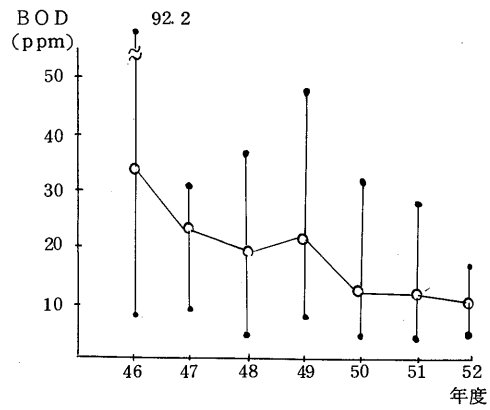
菊池川（木庭橋）



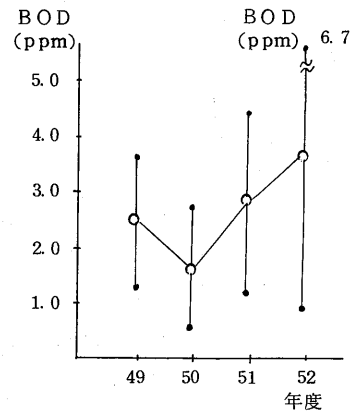
菊池川（白石）



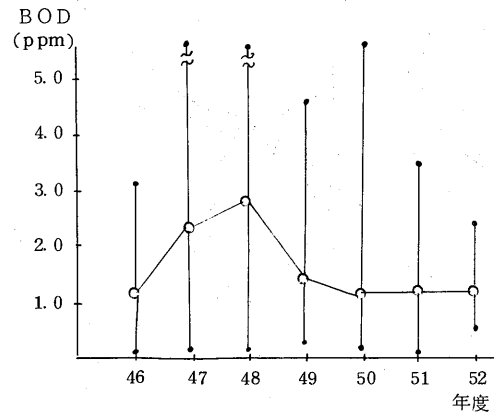
浦川（一部橋）



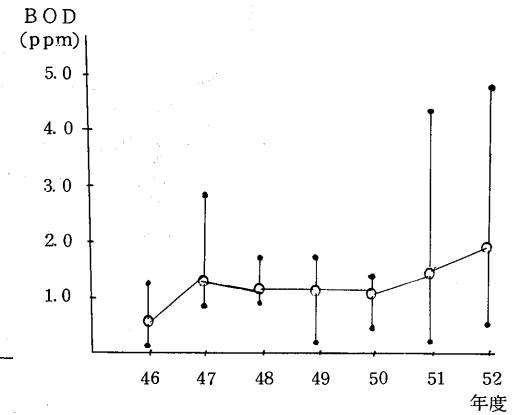
行末川（行末橋）



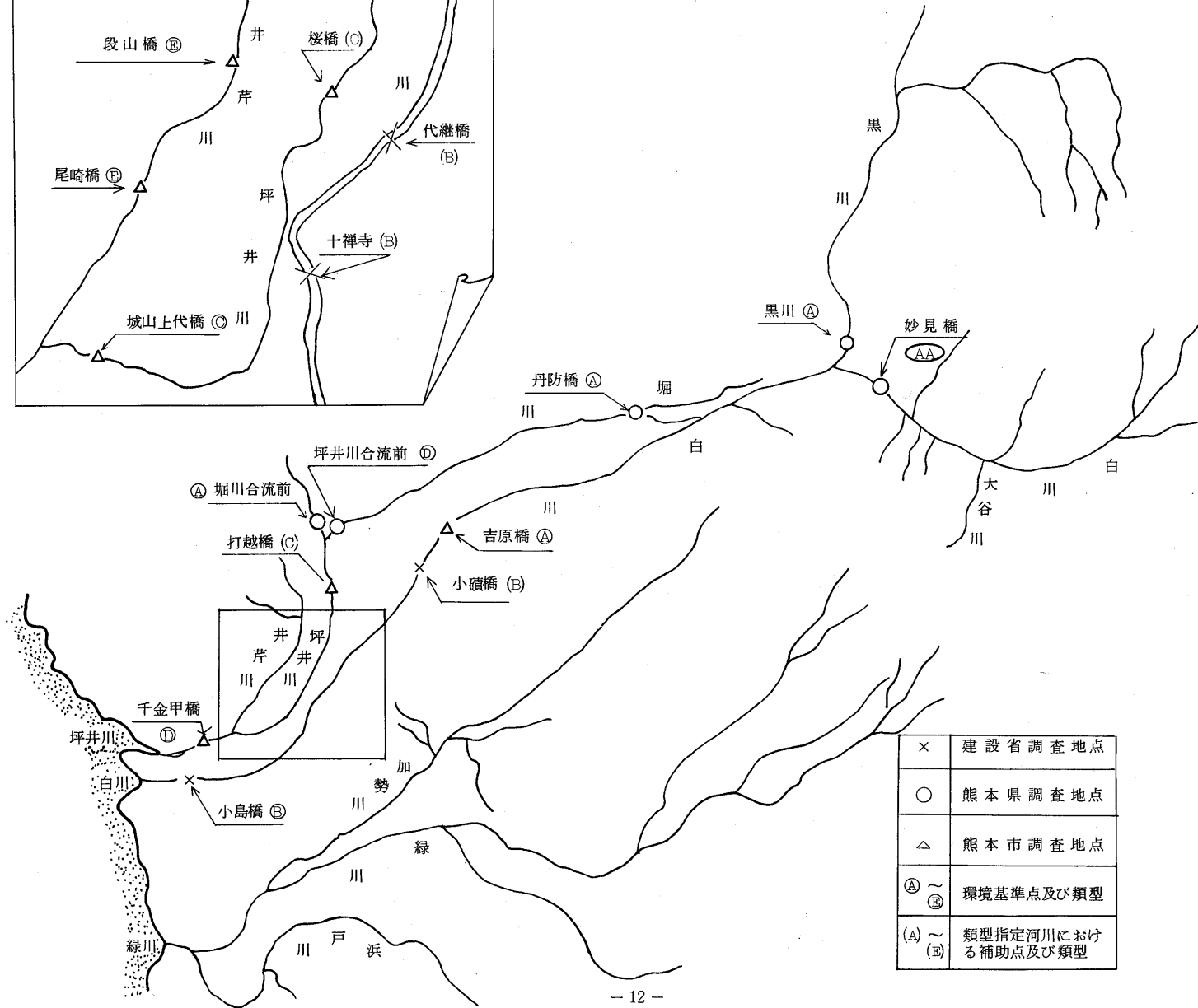
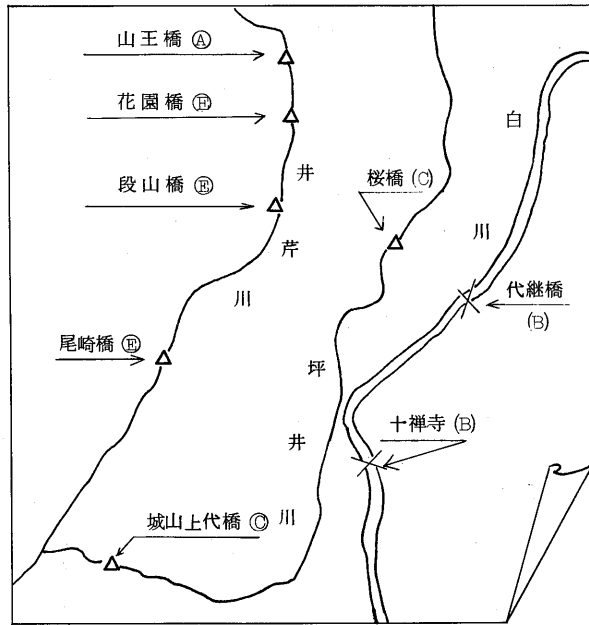
菊池川（山鹿）



合志川（芦原）

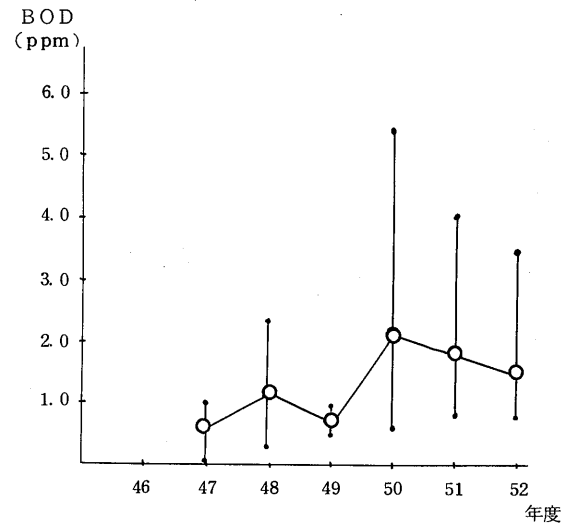


(2) 白川
坪井川

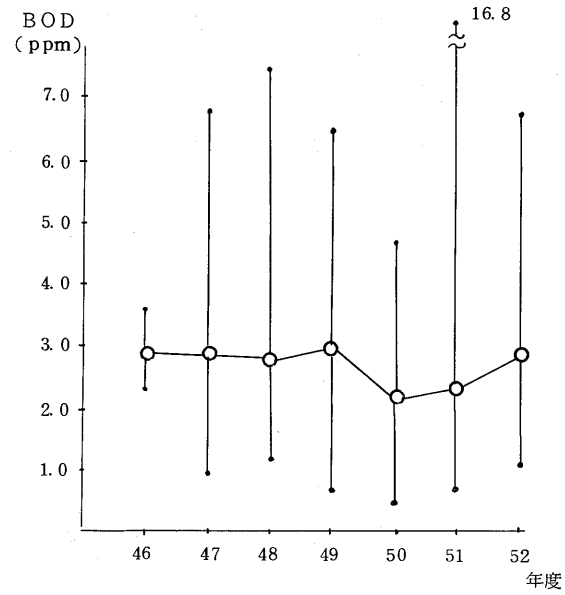


×	建設省調査地点
○	熊本県調査地点
△	熊本市調査地点
Ⓐ ~ ㉑	環境基準点及び類型
(A) ~ (B)	類型指定河川における補助点及び類型

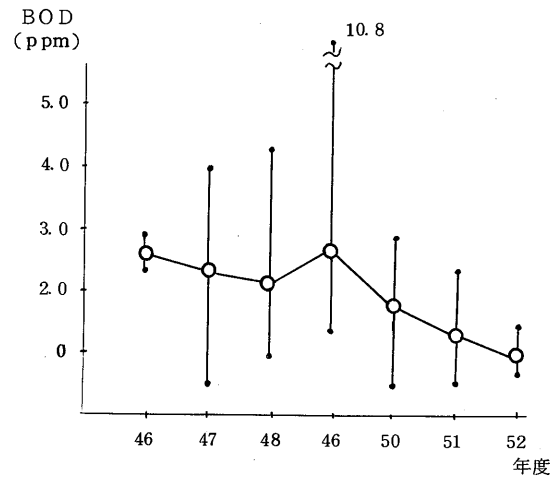
白 川 (妙見橋)



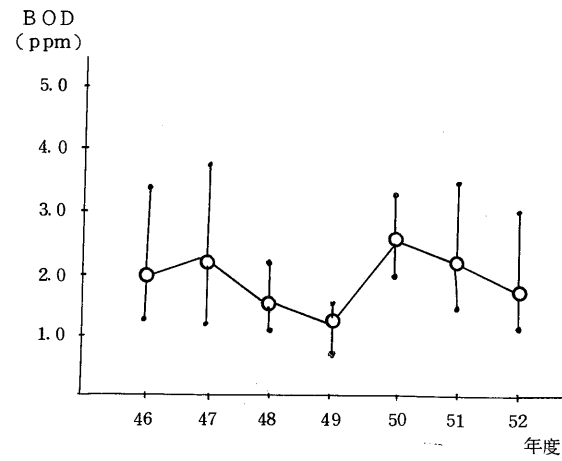
白 川 (小島橋)



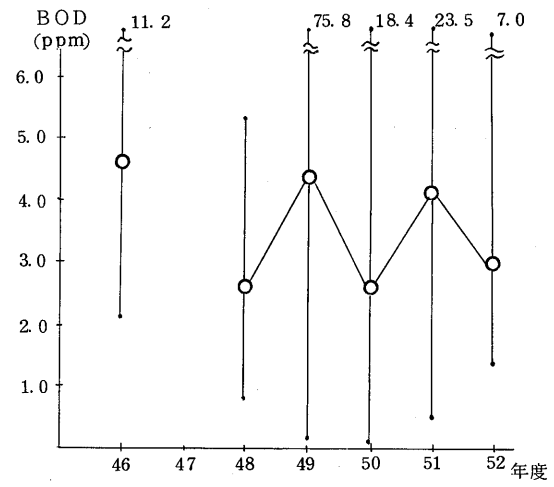
白 川 (吉原橋)



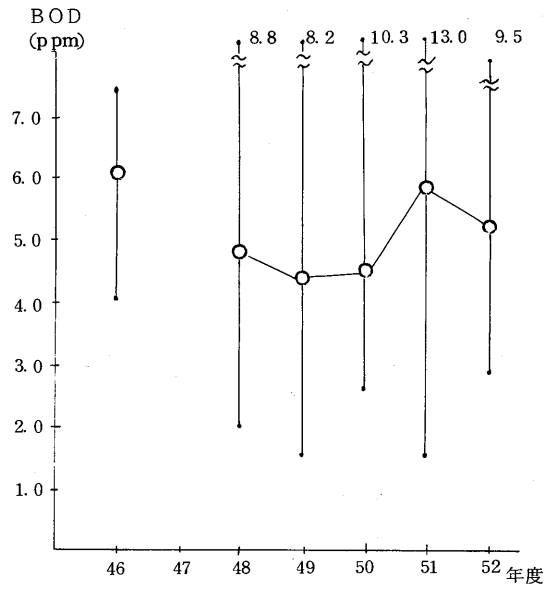
黒 川 (白川合流前・大正橋)



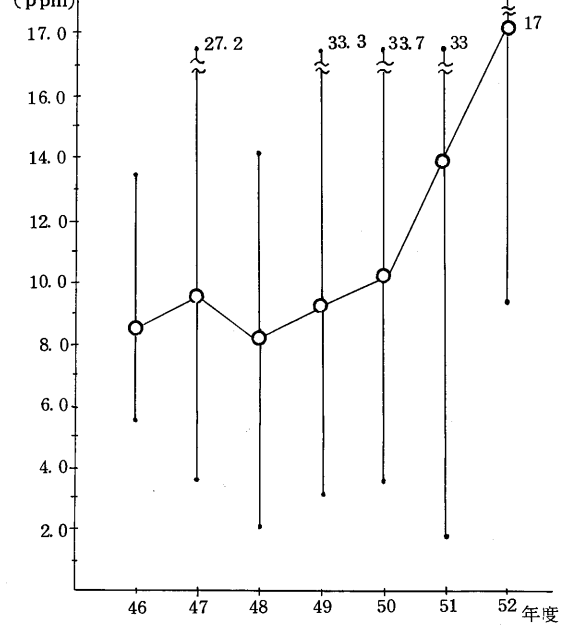
坪井川（堀川合流前）



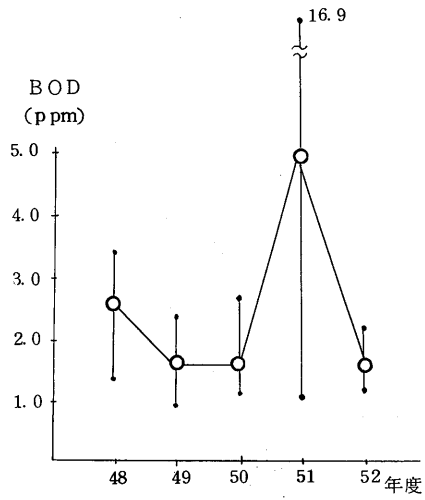
坪井川（千金甲橋）



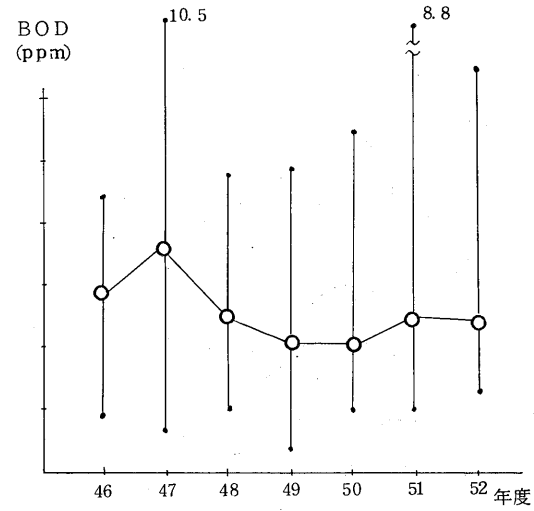
坪井川（城山上代橋）



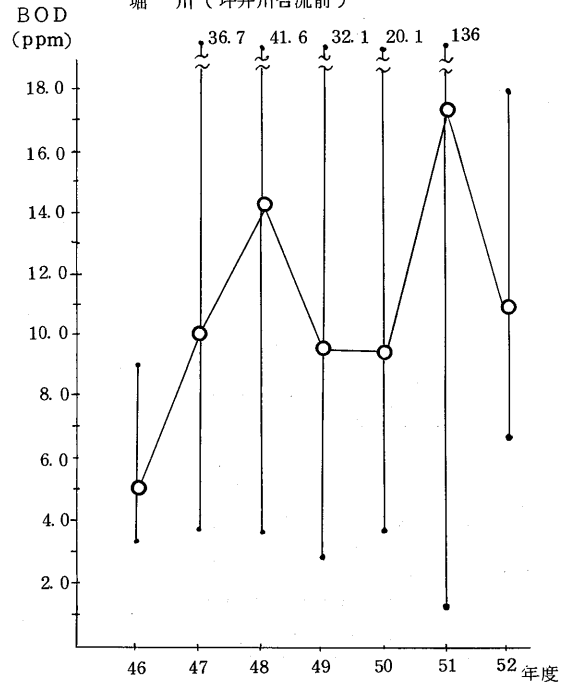
丹 防 橋



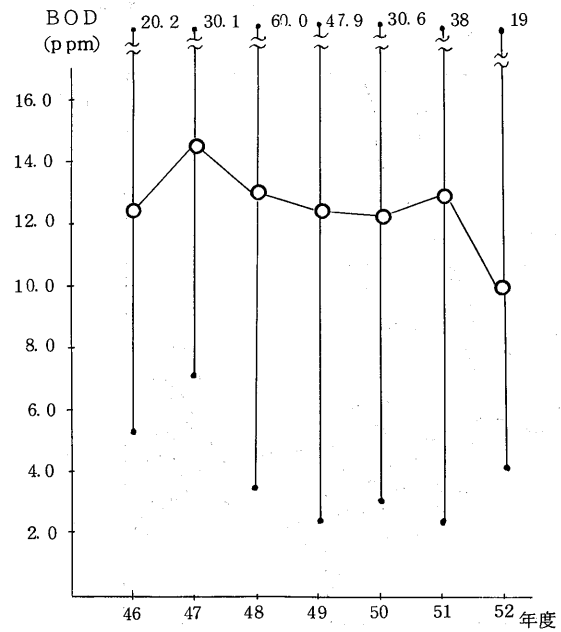
山 王 橋



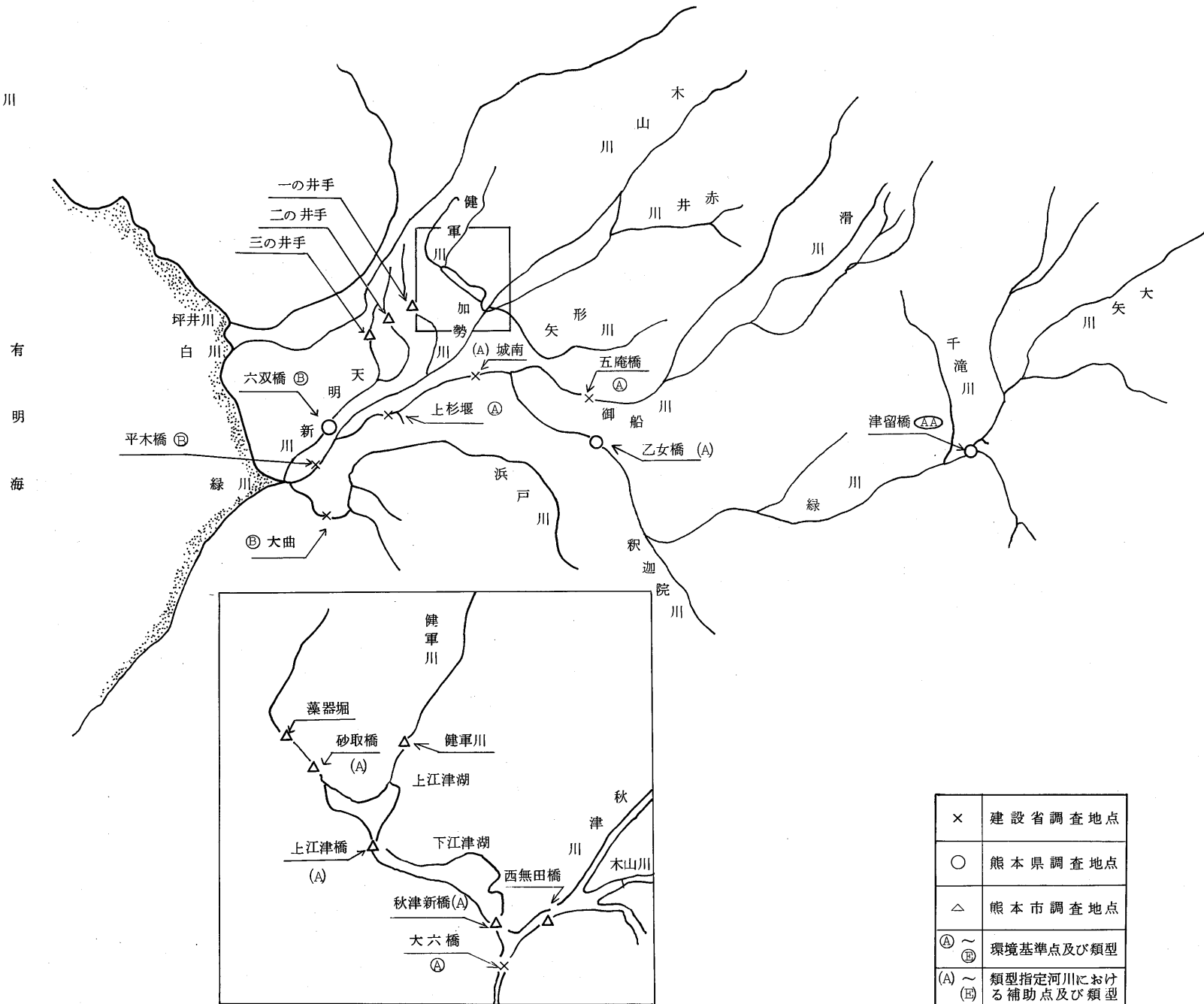
堀 川 (坪井川合流前)



井 芹 川 (尾崎橋)

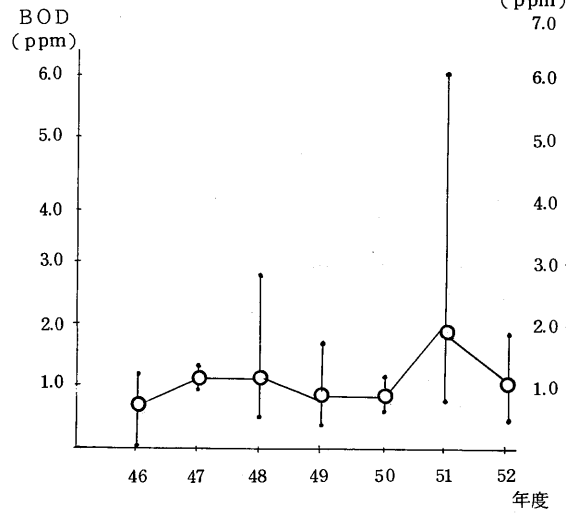


(3) 緑川

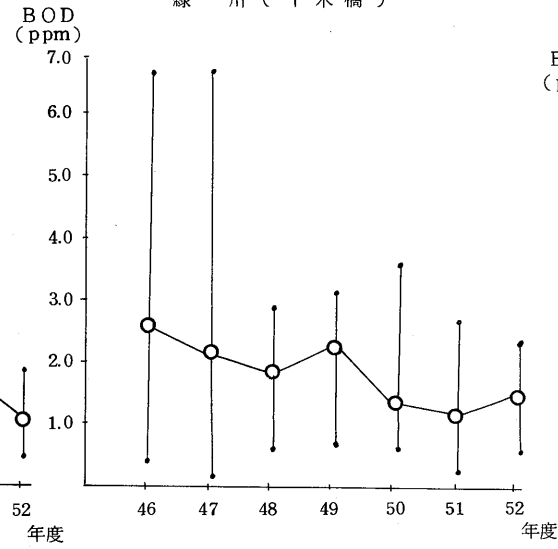


×	建設省調査地点
○	熊本県調査地点
△	熊本市調査地点
Ⓐ ~ Ⓑ	環境基準点及び類型
Ⓐ ~ Ⓑ	類型指定河川における補助点及び類型

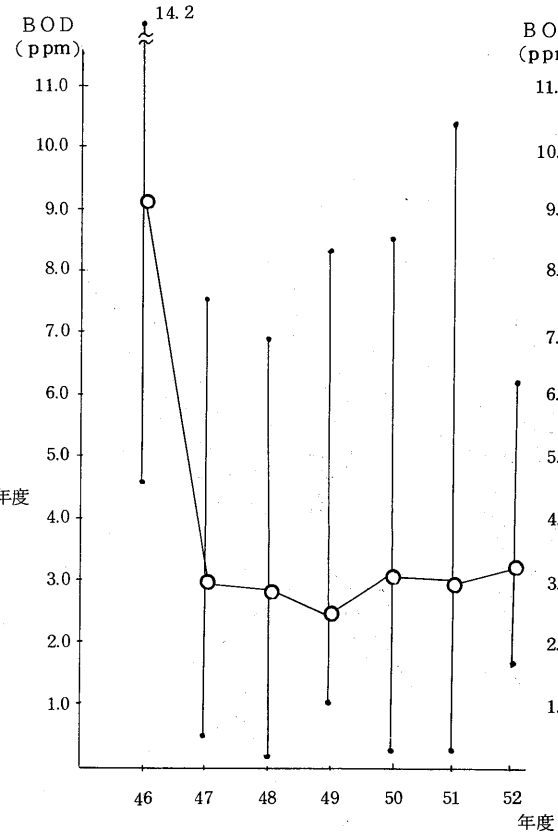
緑川（津留橋）



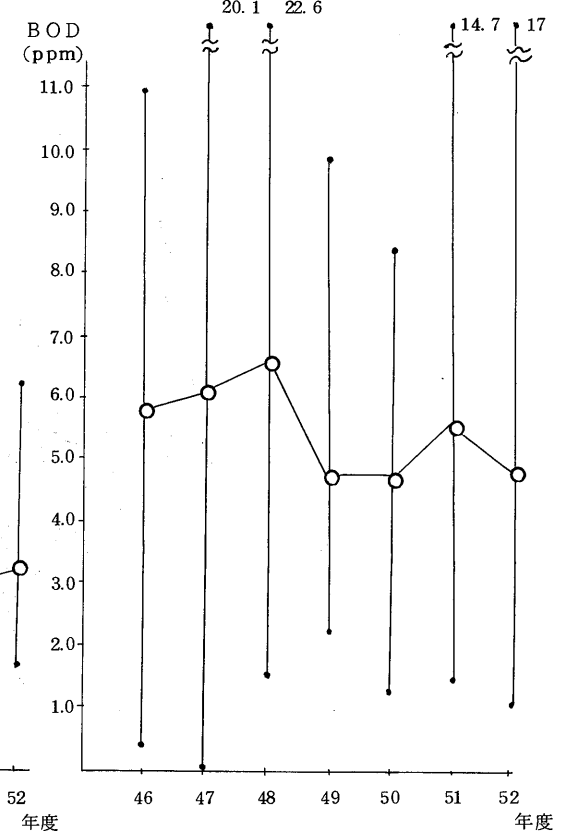
緑川（平木橋）



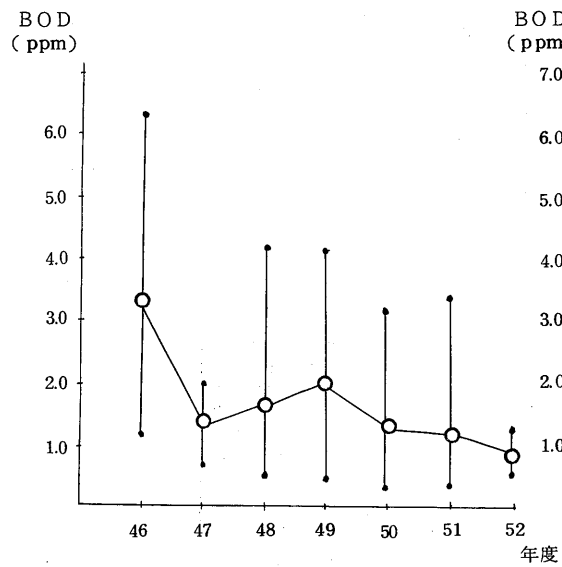
浜戸川（大曲）



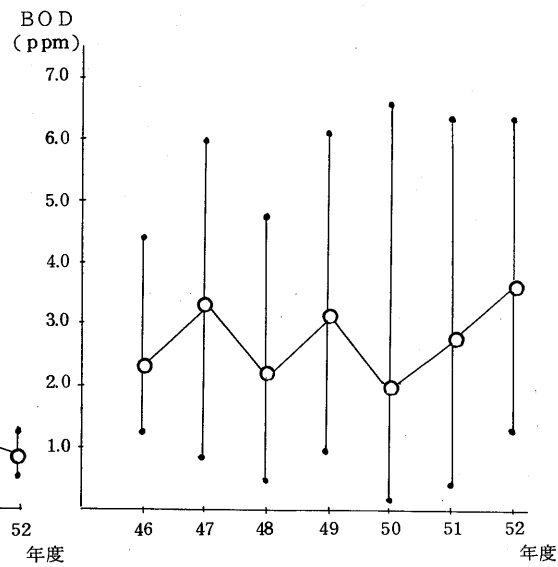
天明新川（六双橋）



緑川（上杉堰）

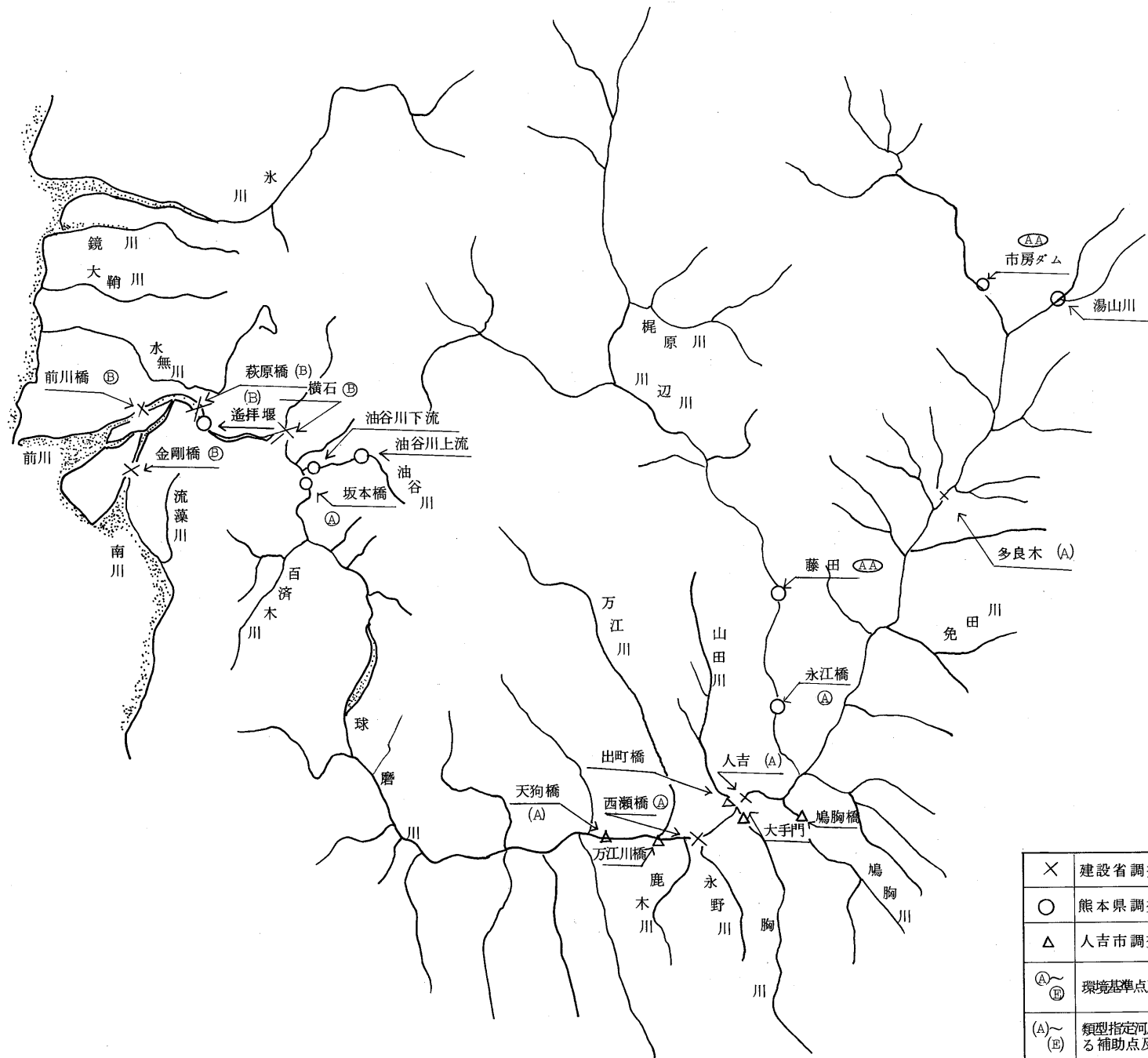


加勢川（大六橋）



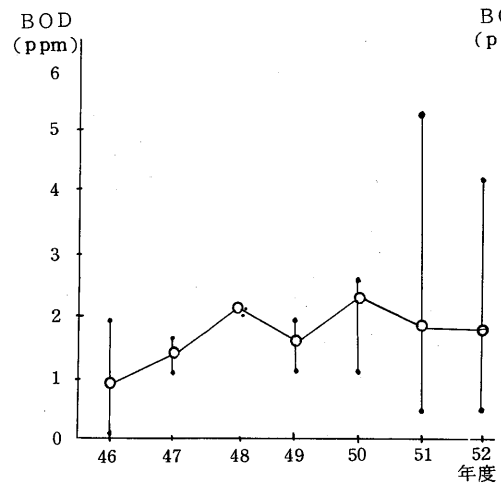
(4) 球磨川

八
代
海

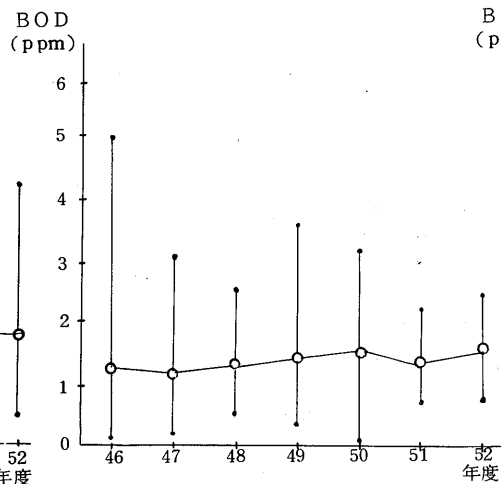


×	建設省調査地点
○	熊本県調査地点
△	人吉市調査地点
(A)~ (B)	環境基準点及び類型
(A)~ (B)	類型指定河川における補助点及び類型

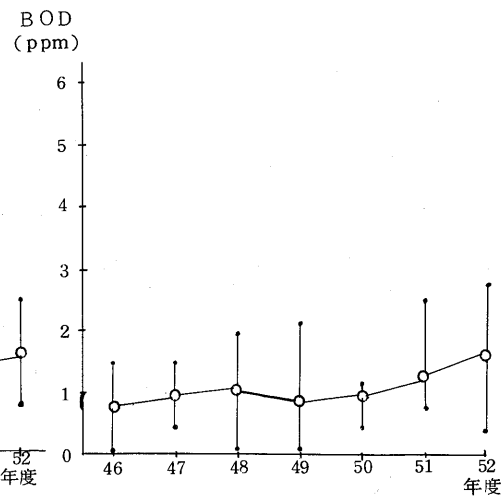
市房ダム



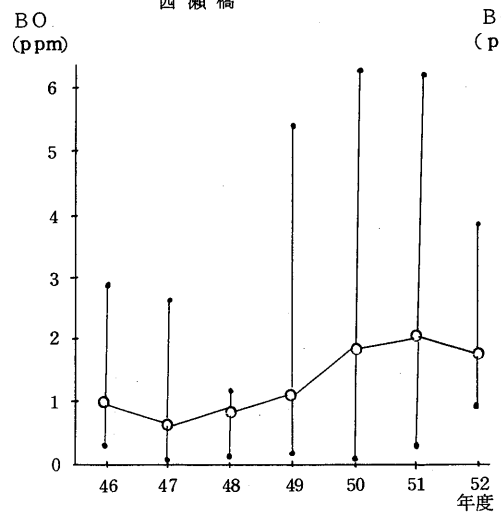
坂本橋



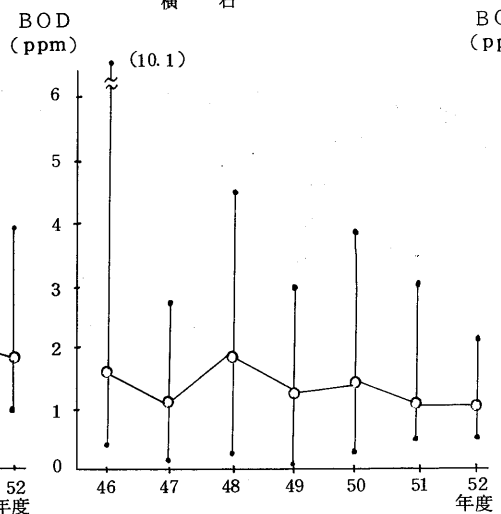
藤田



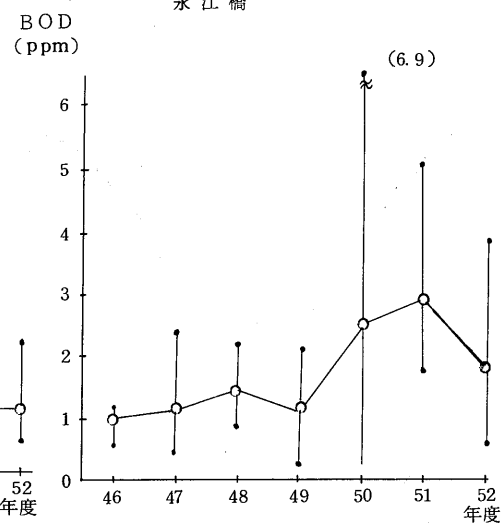
西瀬橋



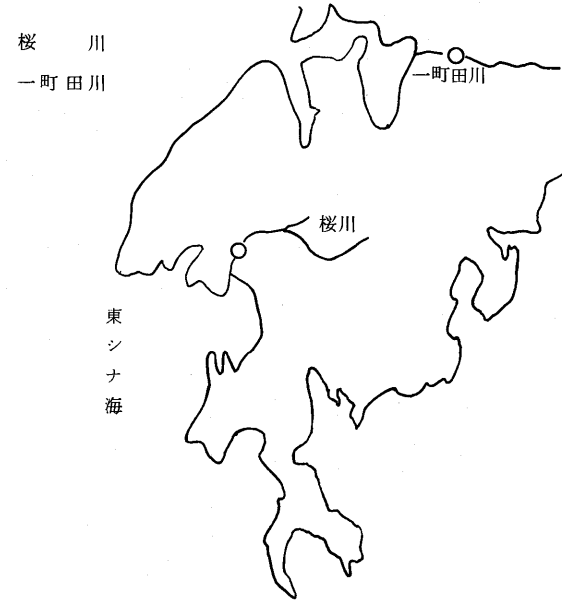
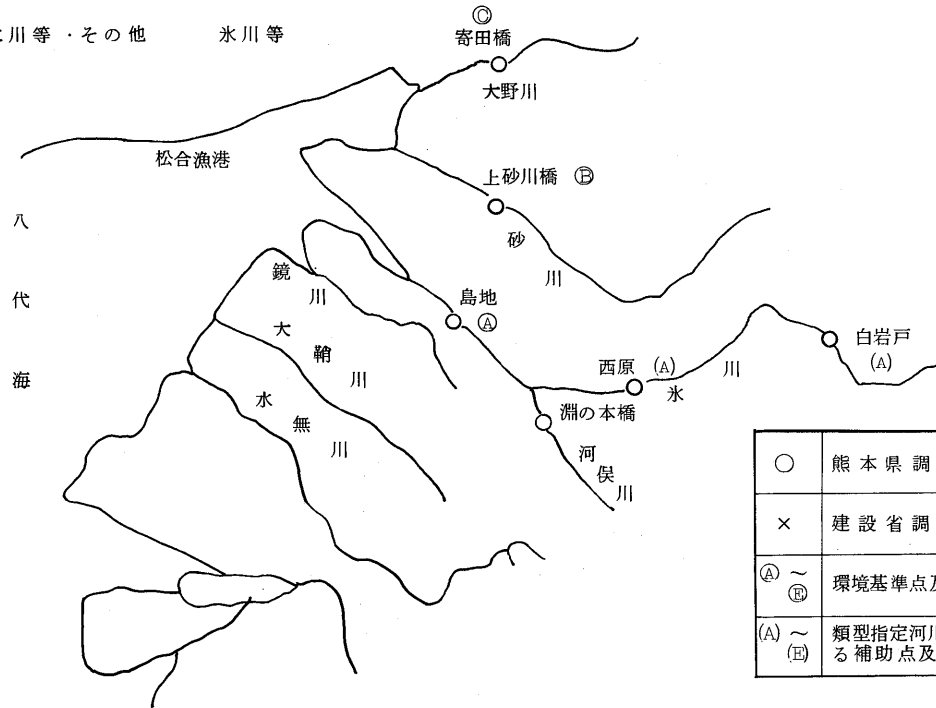
横石



永江橋

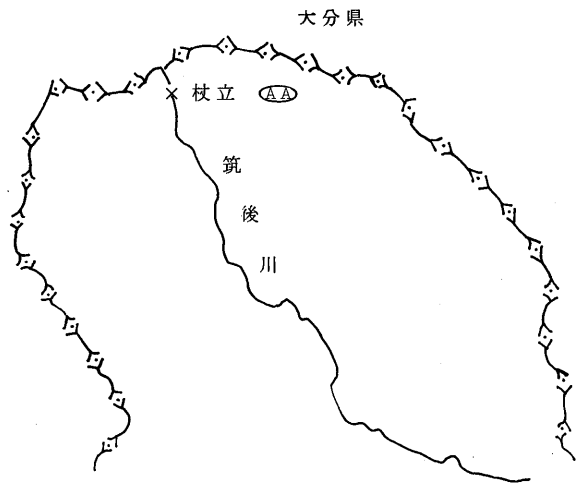


(5) 氷川等・その他 氷川等

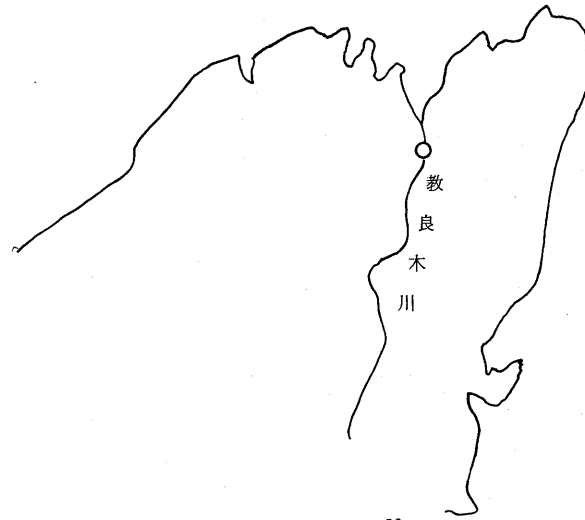


筑後川

教良木川

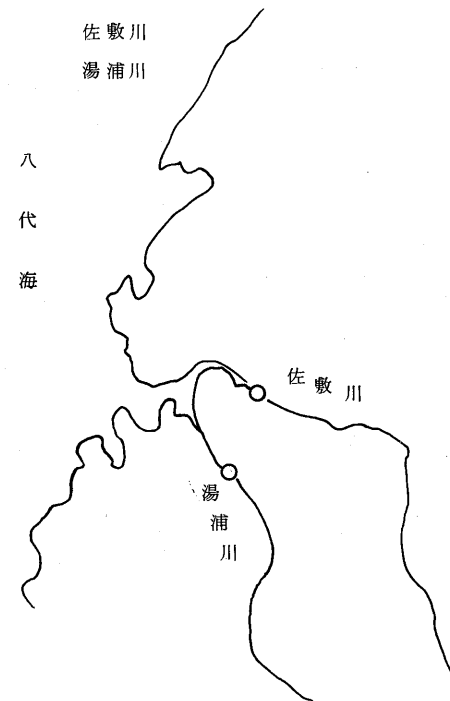


有明海

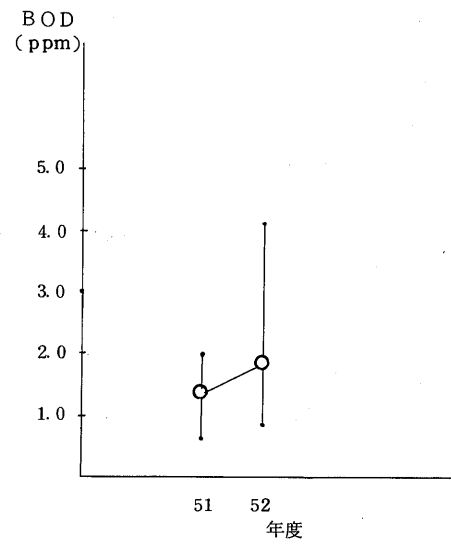


佐敷川
湯浦川

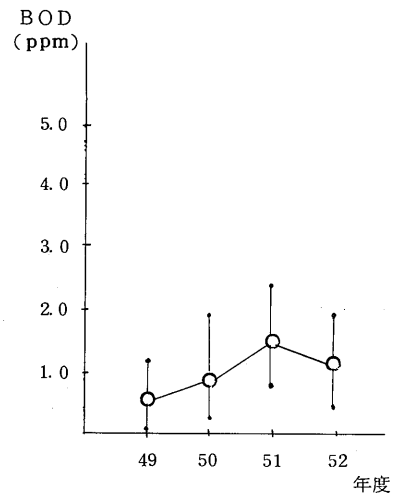
八代海



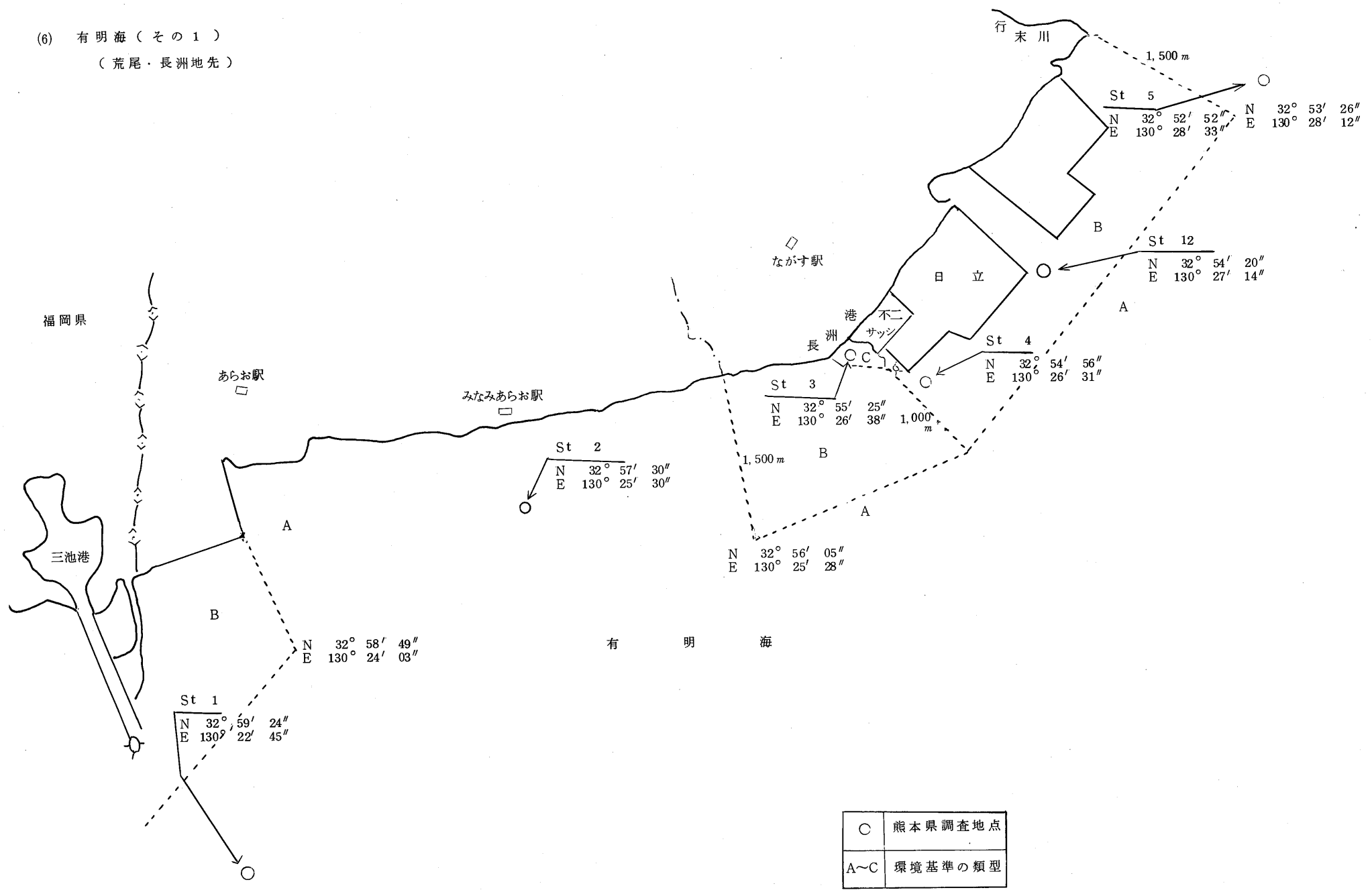
氷川（島地）



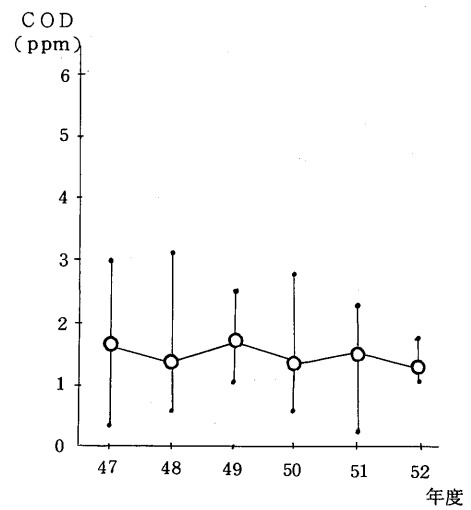
筑後川（杖立）



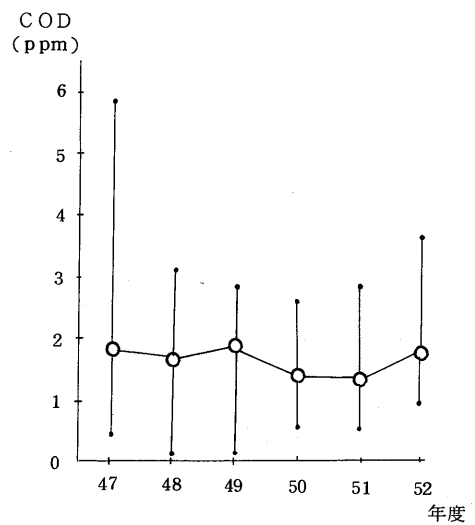
(6) 有明海 (その1)
 (荒尾・長洲地先)



有明海
St-1

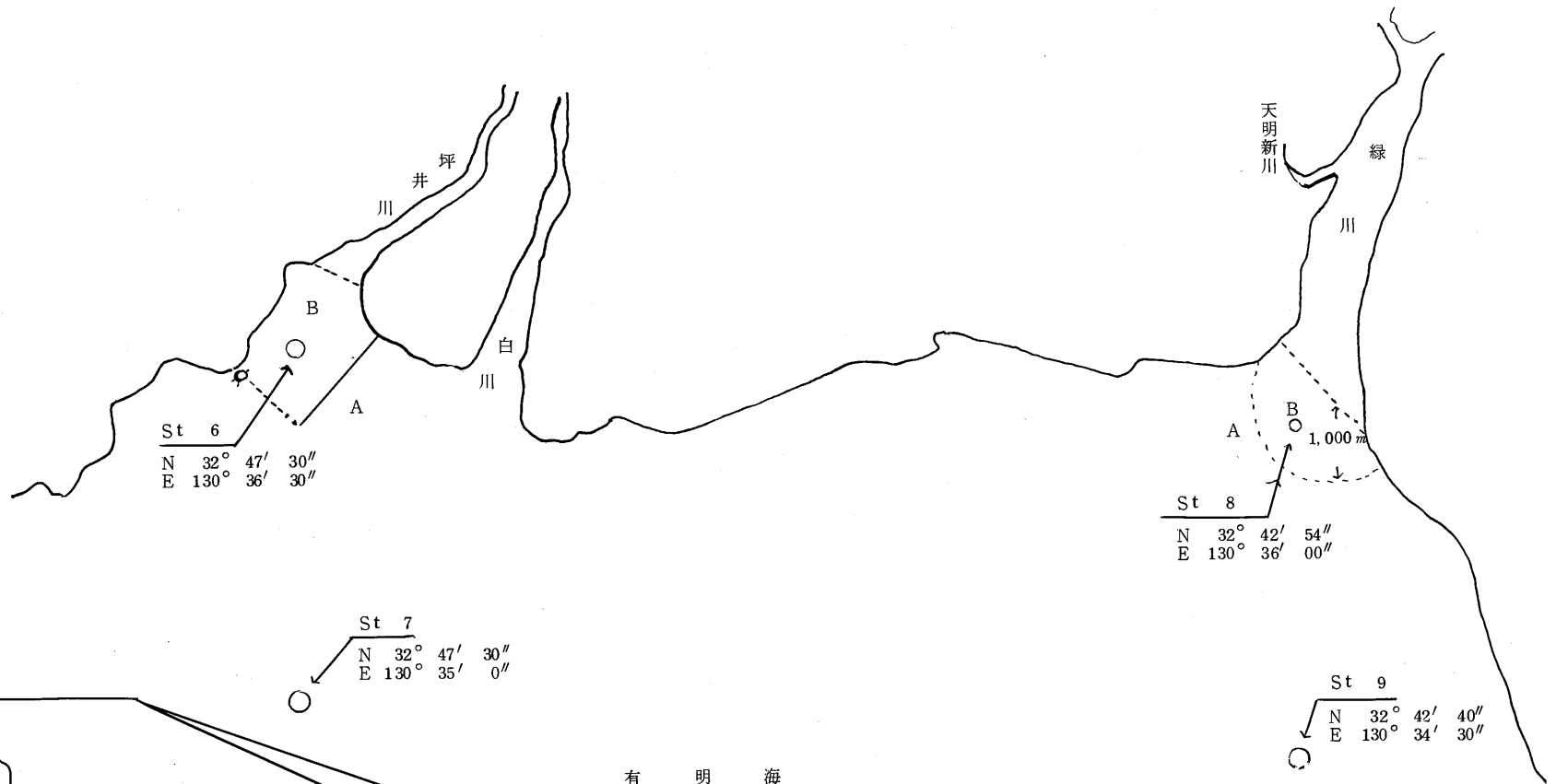


St-3

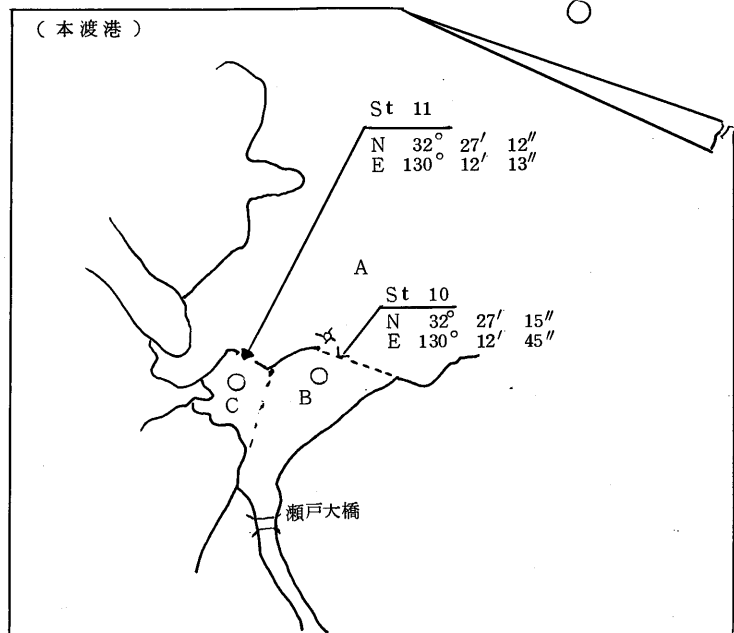


有明海（その2）

（坪井川・白川・緑川地先）



（本渡港）

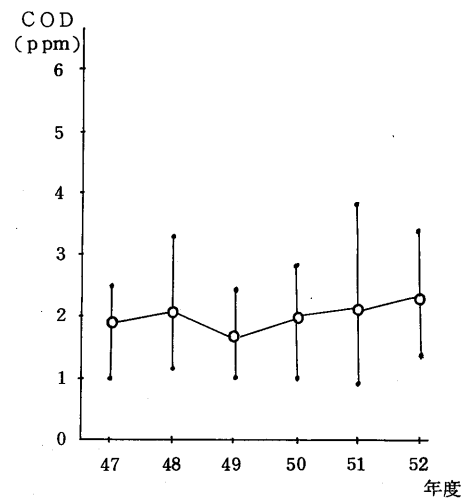


有 明 海

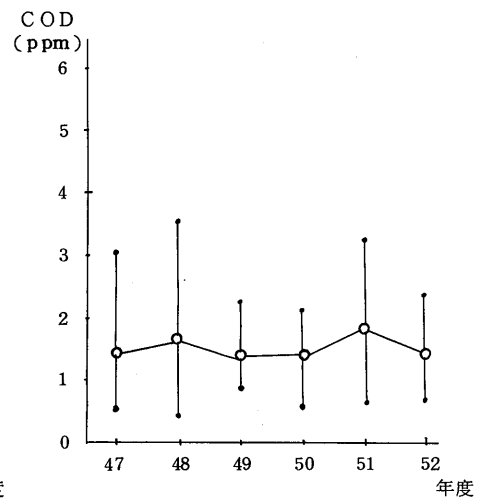
○	熊本県調査地点
A~C	環境基準の類型

有明海

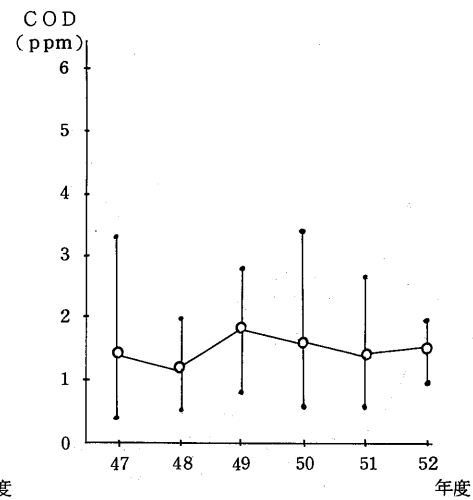
St-6



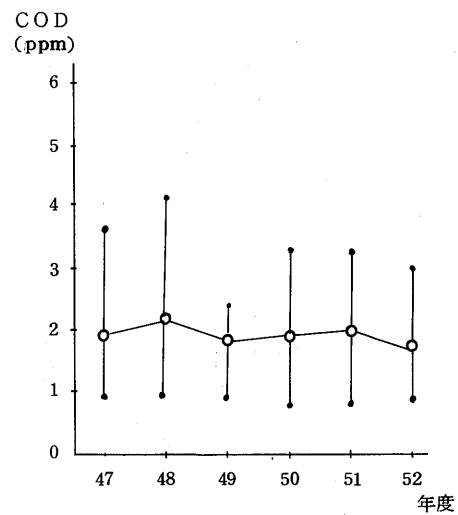
St-8



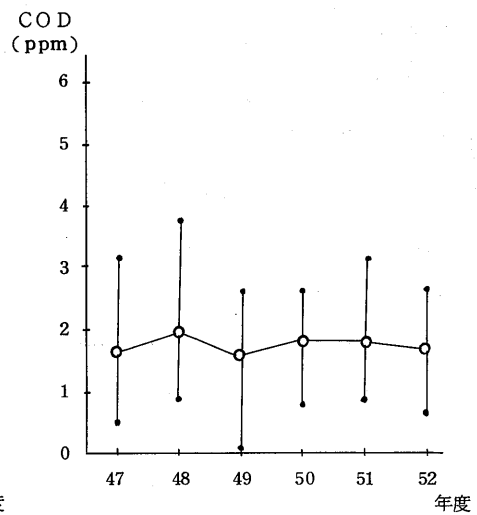
St-10



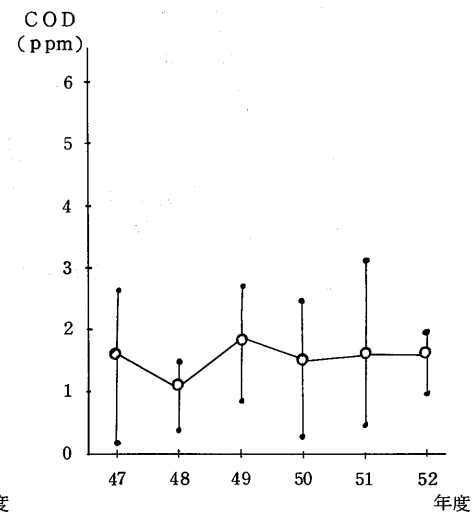
St-7



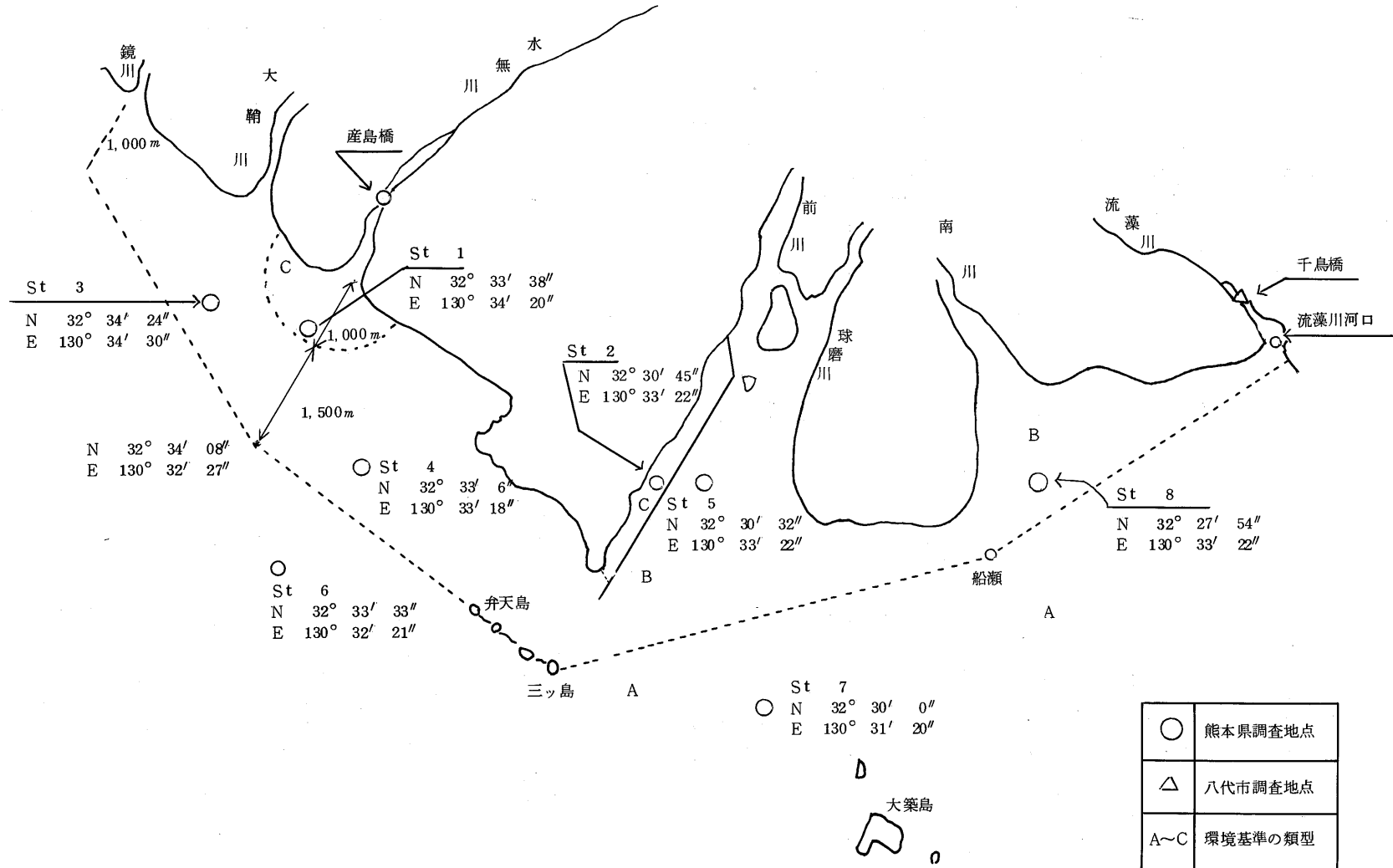
St-9



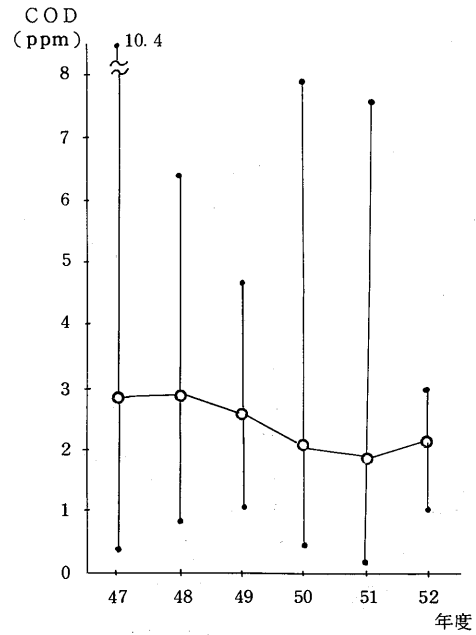
St-11



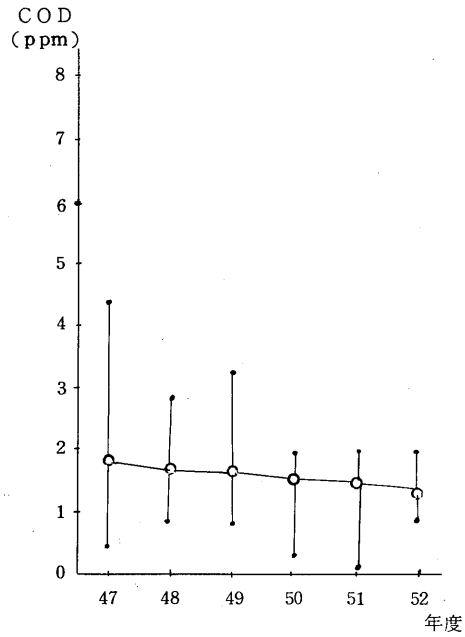
(7) 八代地先



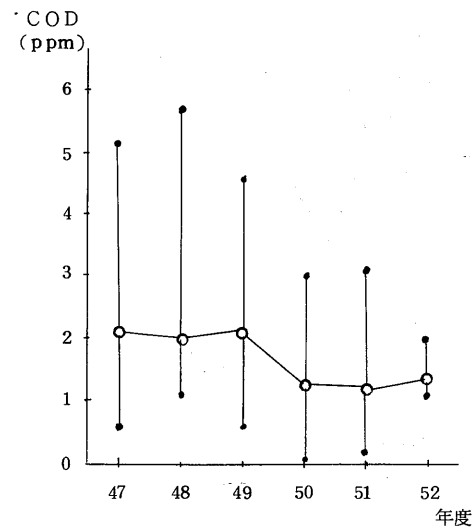
八代地先
St-1



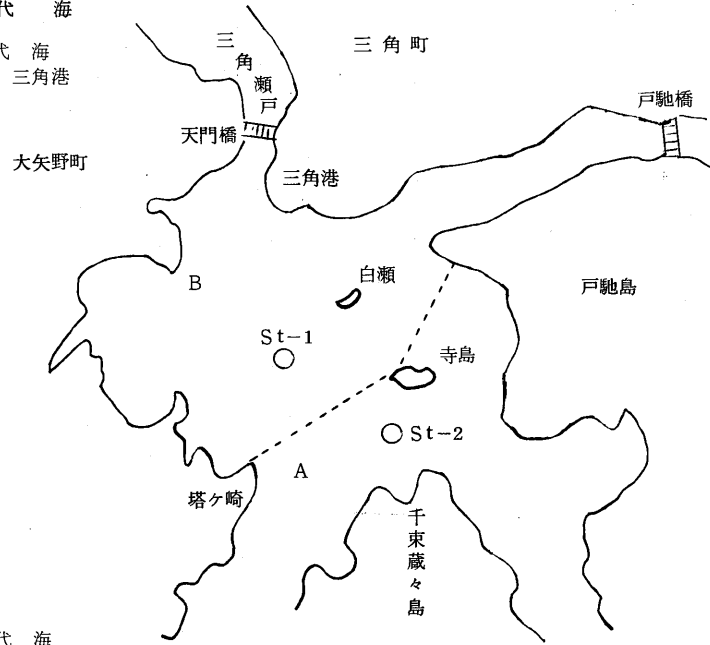
St-7



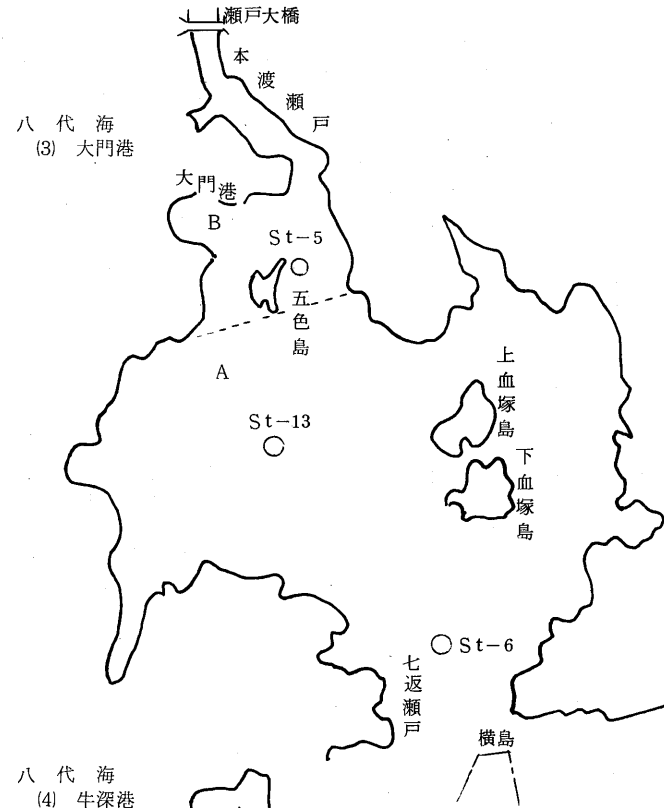
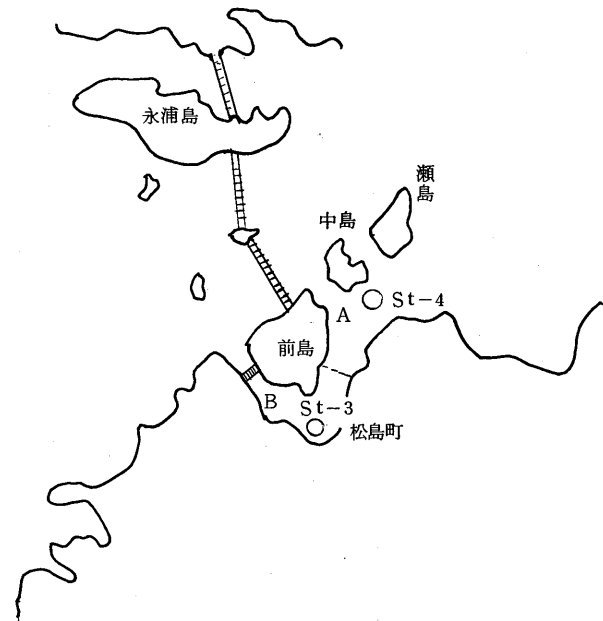
St-4



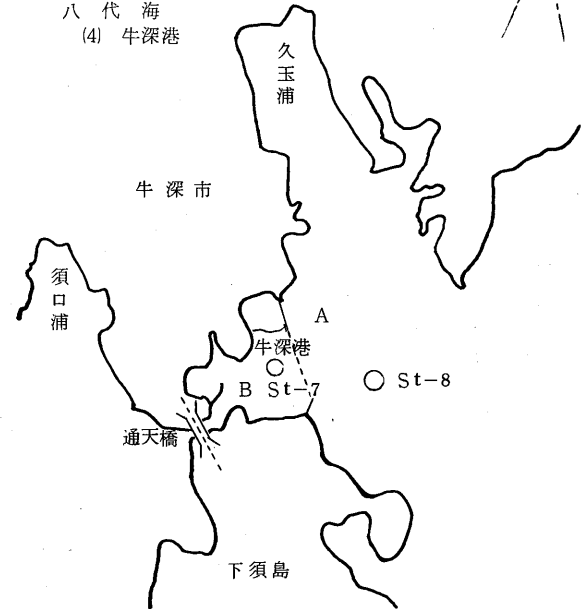
(8) 八代海
八代海
(1) 三角港



八代海
(2) 合津港

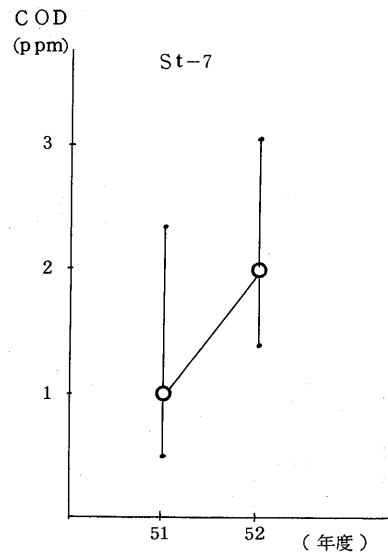
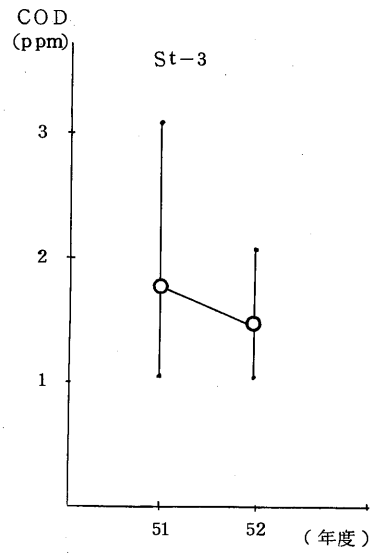
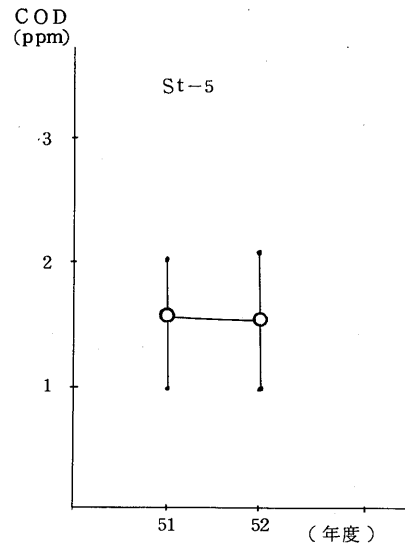
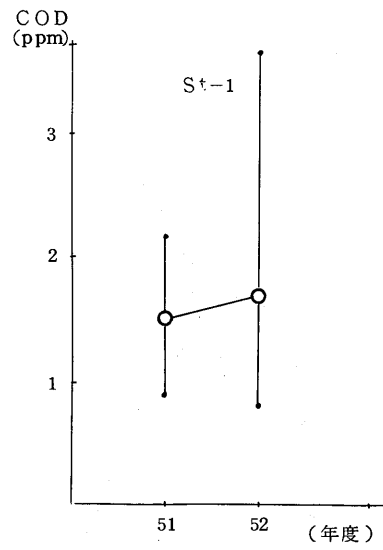


八代海
(4) 牛深港

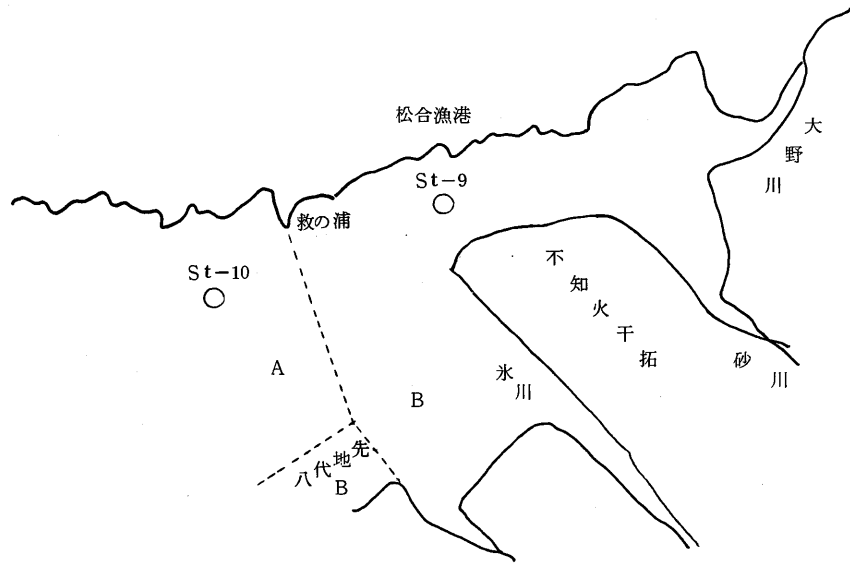


○	熊本県調査地点
A~C	環境基準の類型

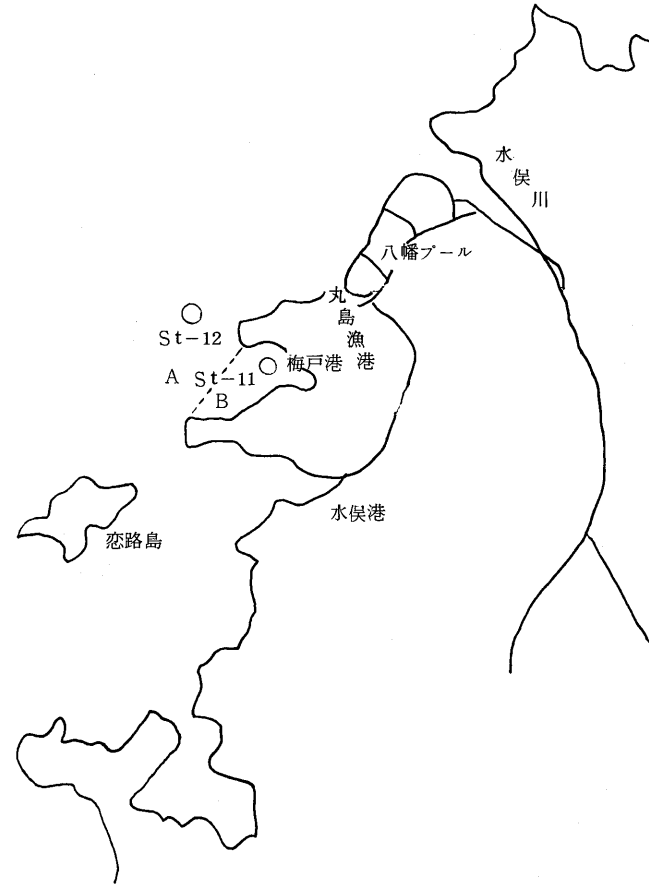
八代海



八代海(5)
松合漁港

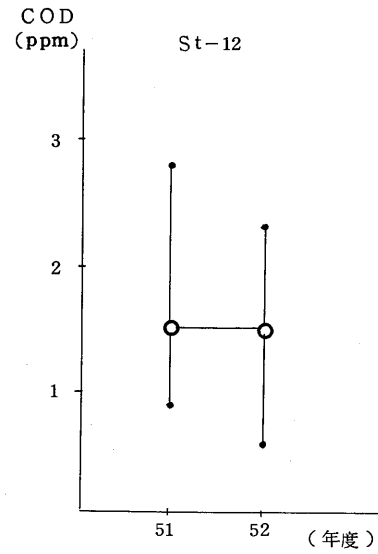
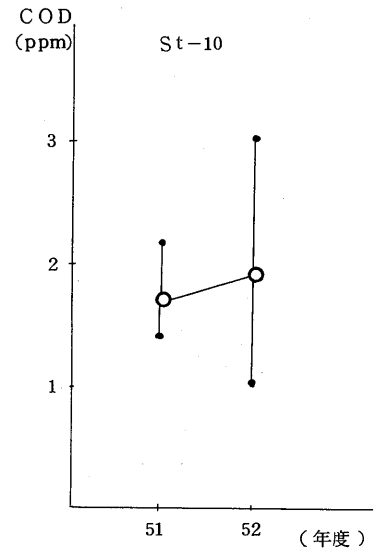
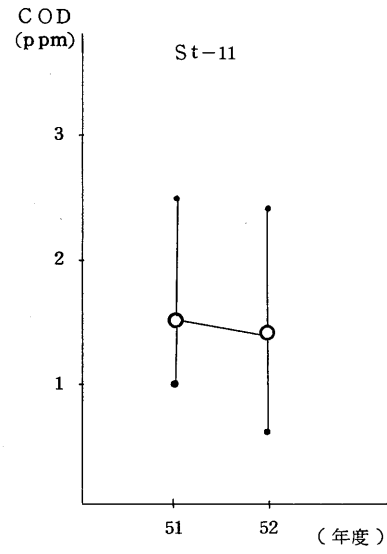
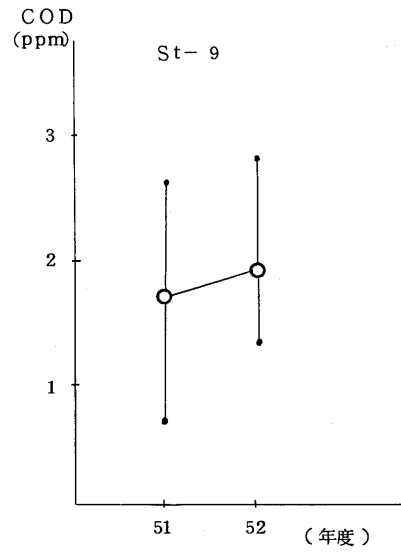


八代海(6)
水俣地先

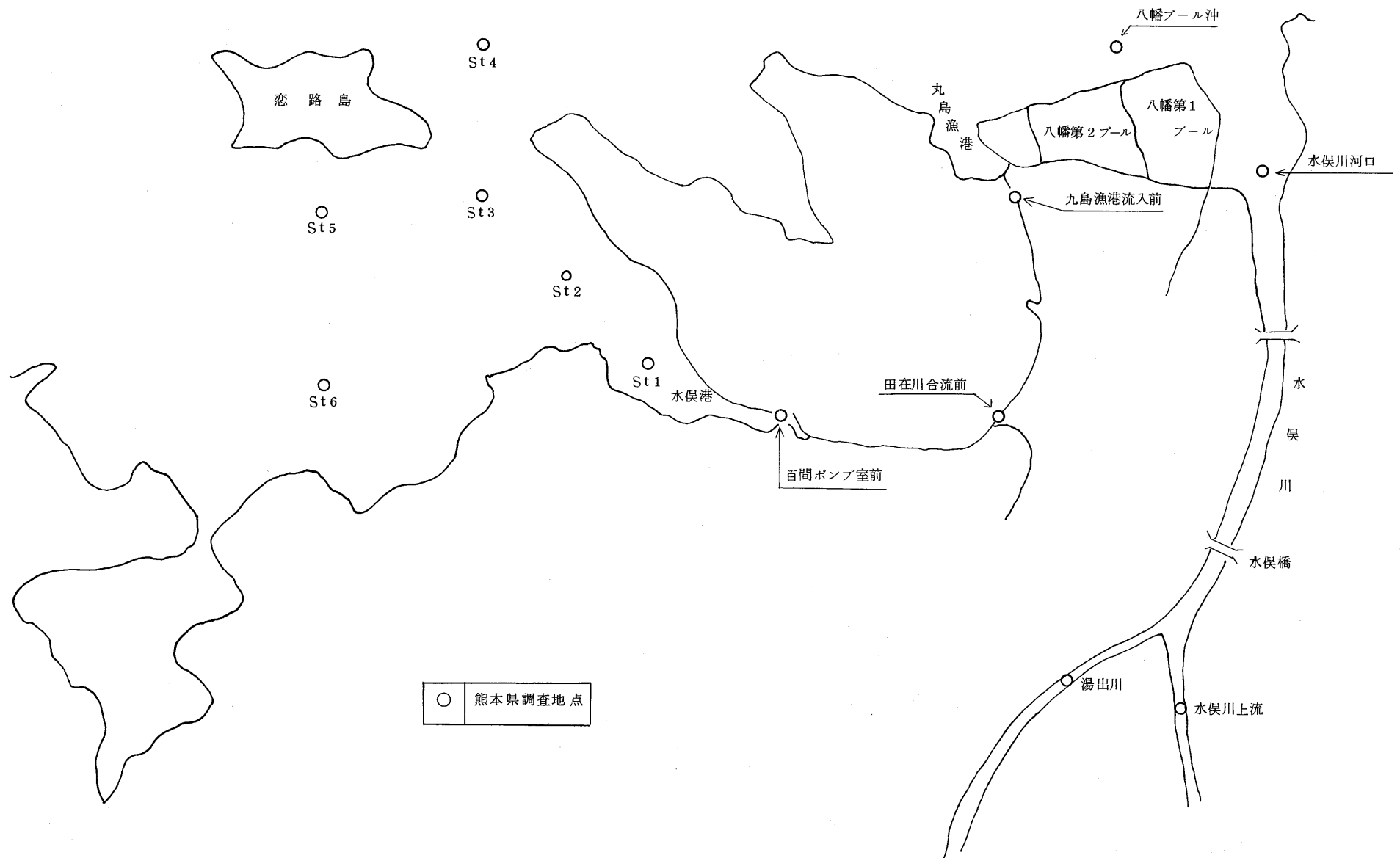


○	熊本県調査地点
A~C	環境基準の類型

八代海



(9) 水俣地区



V, 昭和52年度 水質測定結果総括表

1. 生活環境項目地点別総括表

水 域 名 (河川名等)	地 点 名	類 型	達 成 期 間	PH			DO (ppm)			BOD (ppm)							S S (ppm)			大腸菌群数 (MPN/100ml)			
				最小~最大	m/n	平均	最小~最大	m/n	平均	日 間 平 均 値					最小~最大	m/n	平均	最小~最大	m/n	平 均			
										最小~最大	x/y	%	平均	中央値							75%値		
有明北部 (浦川)	中増永橋	C	イ	7.0~7.7	0/36	4.3	1.4~8.2	22/36	4.3	3.1~7.4	14/36	3.6~7.1	5/12	41.7	4.8	4.6	5.4	3~60	4/36	26	/	/	/
(〃)	食品工場上流	-	-	7.0~7.6	/7	5.4	4.2~6.9	/7	5.4	6.7~28	/7	6.7~28	/7		15	13		3~100	/7	21	/	/	/
(〃)	一部橋	D	ハ	6.8~7.6	0/36	2.4	0.7~4.9	13/36	2.4	5.7~26	2/36	7.3~16	0/12	0	10	9.7	10	<1~150	1/36	17	/	/	/
(〃)	長洲鉄橋下	D	ハ	7.0~7.6	0/36	3.3	1.2~6.3	7/36	3.3	1.4~7.4	0/36	1.7~5.3	0/12	0	3.6	3.9	4.0	<1~33	0/36	7	/	/	/
(関川)	杉本橋	A	イ	7.2~8.0	0/12	9.2	7.0~11	2/12	9.2	<0.5~2.3	1/12	0.5~2.3	1/12	8.3	1.5	1.5	1.9	<1~18	0/12	7	4.5×10^2 ~ 1.7×10^4	6/7	8.7×10^3
(〃)	助丸橋	A	イ	7.4~8.1	0/12	9.5	7.3~11	2/12	9.5	<0.5~2.2	1/12	0.5~2.2	1/12	8.3	1.6	1.7	1.8	3~44	1/12	11	7.9×10^2 ~ 3.5×10^4	6/7	1.2×10^4
(大島川)	大島川上流	-	-	7.3~8.0	/4	2.9	1.4~5.9	/4	2.9	12~57	/4	12~57	/4		29	24		5~20	/4	12	/	/	/
(〃)	大島川下流	-	-	7.4~8.0	/4	1.8	0.5~3.5	/4	1.8	19~41	/4	19~41	/4		26	22		5~31	/4	13	/	/	/
(行末川)	行末橋	C	イ	6.7~8.1	0/12	7.3	2.2~12	4/12	7.3	1.0~6.7	4/12	1.0~6.7	4/12	33.3	3.7	3.0	5.5	1~40	0/12	14	/	/	/
(境川)	清松	C	イ	7.0~8.0	0/12	6.3	3.1~9.2	4/12	6.3	1.2~6.6	2/12	1.2~6.6	2/12	16.7	3.2	2.5	4.4	1~17	0/12	10	/	/	/
(菜切川)	波華家橋	B	イ	6.7~8.0	0/12	8.6	2.8~13	3/12	8.6	1.3~2.7	0/12	1.3~2.7	0/12	0	2.0	2.2	2.3	<1~11	0/12	5	3.3×10^2 ~ 1.3×10^4	2/7	4.1×10^3
(〃)	樺橋	B	イ	7.1~7.2	0/3	-	8.8~10<	0/3	-	<0.5~2.2	0/3	0.5~2.2	0/3	0	1.2	1.0		<1~13	0/3	5	/	/	/
(〃)	今寺橋	B	イ	7.1~7.5	0/6	-	7.8~10<	0/6	-	<0.5~3.4	1/6	0.5~3.4	1/6	16.7	2.2	2.5		3~14	0/6	7	/	/	/
(〃)	蛸原橋	B	イ	7.4~8.1	0/6	9.6	8.7~10	0/6	9.6	0.5~3.6	1/6	0.5~3.6	1/6	16.7	1.8	1.3		3~10	0/6	6	/	/	/
(〃)	菜切橋	B	イ	7.0~7.8	0/6	8.9	7.6~9.6	0/6	8.9	1.0~3.8	2/6	1.0~3.8	2/6	33.3	2.1	1.8		8~29	1/6	15	/	/	/
菊池川 (本川)	木庭橋	AA	イ	7.1~8.1	0/12	9.6	8.7~10	0/12	9.6	<0.5~1.8	6/12	0.5~1.8	6/12	50.0	1.0	1.1	1.2	<1~15	0/12	5	2.7×10^2 ~ 9.2×10^3	5/7	3.0×10^3
(〃)	広瀬	A	イ	7.0~7.4	0/6	9.1	7.0~11	1/6	9.1	<0.5~2.1	1/6	0.5~2.1	1/6	16.7	1.3	1.2		3~14	0/6	5	2.3×10^2 ~ 3.5×10^4	6/6	1.1×10^4
(〃)	中富	A	イ	7.2~8.2	0/12	10	9.1~12	0/12	10	0.5~7.7	3/12	0.5~7.7	3/12	25.0	1.7	0.8	1.3	2~150	1/12	18	2.3×10^2 ~ 2.4×10^4	12/12	8.2×10^3
(〃)	山鹿	A	イ	7.3~7.8	0/12	9.6	8.0~12	0/12	9.6	<0.5~2.3	1/12	0.5~2.3	1/12	8.3	1.2	1.2	1.6	4~110	1/12	18	3.3×10^2 ~ 2.4×10^4	12/12	1.0×10^4
(〃)	菰田橋	A	イ	7.3~8.0	0/7	8.7	7.5~10	0/7	8.7	1.3~2.9	5/7	1.3~2.9	5/7	71.4	2.3	2.5		7~21	0/7	12	6.1×10^2 ~ 3.5×10^4	6/7	1.1×10^4

(備考) m:環境基準に適合しない検体数 n:総検体数 x:環境基準に適合しない日数 y:総測定日数
 平均:日間平均値の年平均値 中央値、75%値:日間平均値の年間の中央値及び75%値

水域名 (河川名等)	地点名	類型	達成期間	PH		DO			BOD							SS			大腸菌群数			
				最小~最大	m/n	最小~最大	m/n	平均	最小~最大	m/n	日間平均値				最小~最大	m/n	平均	最小~最大	m/n	平均		
											最小~最大	x/y	%	平均							中央値	75%値
菊池川 (本川)	白石	A	イ	7.2~8.0	0/48	6.7~11	0/48	8.8	<0.5~2.6	3/48	0.8~1.8	0/12	0	1.2	1.6	1.4	3~120	5/48	15	1.7×10^3 ~ 3.5×10^4	12/12	1.1×10^4
(〃)	高瀬	A	イ	7.2~7.9	0/12	7.0~10	1/12	8.6	0.8~3.1	1/12	0.8~3.1	1/12	8.3	1.5	1.3		5~160	1/12	27	3.3×10^3 ~ 1.6×10^5	12/12	2.9×10^4
(〃)	大浜橋	A	イ	7.4~8.5	0/7	5.2~10	2/7	7.9	1.0~2.4	1/7	1.0~2.4	1/7	14.2	1.5	1.3		<1~26	1/7	13	3.1×10^3 ~ 4.9×10^3	4/4	4.4×10^3
(合志川)	住吉橋	A	イ	7.4~8.1	0/4	7.8~10	0/4	9.2	0.9~1.5	0/4	0.9~1.5	0/4	0	1.2	1.2		4~23	0/4	13		/	
(〃)	藤巻橋	A	イ	7.4~8.4	0/12	8.0~10	0/12	9.2	0.6~4.2	3/12	0.6~4.2	3/12	25.0	1.6	1.3	1.9	<1~19	0/12	9	6.8×10^3 ~ 1.1×10^4	6/7	3.6×10^3
(〃)	芦原	A	イ	7.3~7.8	0/12	5.1~11	2/12	8.6	<0.5~4.7	3/12	<0.5~4.7	3/12	25.0	1.8	1.6	1.8	4~91	3/12	22	2.3×10^3 ~ 1.6×10^5	12/12	1.3×10^4
(迫間川)	袈沙尾橋	A	イ	7.1~8.0	0/4	9.3~11	0/4	9.9	1.2~3.0	2/4	1.2~3.0	2/4	50.0	2.0	1.8		2~15	0/4	8		/	
(〃)	高田橋	A	イ	7.2~7.7	0/12	8.2~11	0/12	7.6	0.5~2.8	1/12	0.5~2.8	1/12	8.3	1.2	1.0	1.4	<1~10	0/12	3	1.7×10^3 ~ 9.2×10^4	7/7	2.1×10^4
(上内田川)	袋田	-	-	7.3~7.7	/7	7.5~10	/7	9.2	0.8~3.9	/7	0.8~3.9	/7		1.6	1.4		<1~9	/7	5	7.8×10^3 ~ 1.7×10^4	/7	6.4×10^3
(吉田川)	宗方	-	-	7.4~9.7	/6	9.0~13	/6	11	2.9~7.5	/6	2.9~7.5	/6		5.6	6.3		6~17	/6	10	4.9×10^3 ~ 5.4×10^5	/6	2.1×10^5
(岩野川)	八幡	-	-	7.3~7.9	/6	8.5~11	/6	9.7	0.6~3.0	/6	0.6~3.0	/6		1.1	0.7		3~8	/6	5	2.4×10^3 ~ 4.9×10^3	/6	4.0×10^3
(十町川)	平野橋	-	-	6.2~7.8	/4	7.9~11	/4	9.5	0.7~2.3	/4	0.7~2.3	/4		1.7	1.9		2~10	/4	5		/	
(内田川)	い志橋	-	-	6.5~7.8	/4	7.3~11	/4	9.2	0.9~2.0	/4	0.9~2.0	/4		1.3	1.2		5~29	/4	16		/	
(江田川)	馬場橋	-	-	7.1~7.9	/4	7.2~10	/4	9.2	0.8~2.0	/4	0.8~2.0	/4		1.3	1.2		5~10	/4	8		/	
(木葉川)	寺田水門	-	-	7.0~7.9	/4	7.2~10	/4	9.1	1.4~2.1	/4	1.4~2.1	/4		1.7	1.7		10~21	/4	15		/	
(繁根木川)	永徳寺	-	-	7.4~7.9	/4	6.7~9.6	/4	7.8	2.6~10	/6	2.6~10	/6		5.2	4.7		7~47	/6	22	3.5×10^3 ~ 3.5×10^5	/6	1.1×10^5
坪井川 (本川)	堀川合流前	A	イ	7.3~7.8	0/33	6.0~10	6/33	8.3	0.8~15	20/33	1.4~7.0	7/12	58.3	3.0	2.2	4.0	2~150	9/33	27	2.2×10^3 ~ 5.4×10^4	7/7	3.2×10^4
(〃)	打越橋	C (D)	ハ	7.0~7.6	0/36	4.9~7.9	0/36	6.5	0.6~14	12/36	1.8~9.0	5/12	41.7	6.2	5.9		4~89	0/36	28	2.3×10^3 ~ 1.3×10^5	/6	7.3×10^3
(〃)	桜橋	C (D)	ハ	7.2~7.6	0/12	4.7~8.3	0/12	6.3	1.4~6.1	0/12	1.4~6.1	0/12	0	3.3	3.3		6~110	1/12	35		/	
(〃)	城山上代橋	C (D)	ハ	7.1~7.4	0/36	<0.5~5.6	18/36	2.3	5.3~7.5	32/36	9.4~37	12/12	100	17	14	19	7~130	2/36	38	4.9×10^5 ~ 2.8×10^6	/6	1.7×10^6

水 域 名 (河川名等)	地 点 名	類 型	達 成 期 間	PH		DO			BOD							SS			大 腸 菌 群 数			
				最小~最大	m/n	最小~最大	m/n	平 均	最小~最大	m/n	日 間 平 均 値					最小~最大	m/n	平 均	最小~最大	m/n	平 均	
											最小~最大	x/y	%	平均	中央値							75%値
坪井川 (本川)	千金甲橋	D	口	7.1~7.9	0/36	1.2~6.0	5/36	3.6	1.6~12	6/35	2.9~9.5	2/12	16.7	5.2	4.7	5.8	8~560	10/36	96	4.9×10^4 ~ 1.3×10^6	/6	5.7×10^5
(堀川)	丹防橋	A	イ	7.4~8.0	0/14	7.8~10	0/11	8.7	1.0~2.1	1/11	1.1~2.1	1/7	14.3	1.5	1.5	1.8	2~35	2/14	15	4.9×10^3 ~ 1.1×10^4	4/4	7.8×10^3
(井芹川)	坪井川合流前	D(E)	ハ	7.2~8.1	0/32	4.2~9.2	0/32	7.4	5.3~22	16/32	6.9~18	5/12	41.7	11	10	13	<1~140	/32	28	1.1×10^5 ~ 1.6×10^6	/6	4.0×10^5
(井芹川)	山王橋	A	イ	7.0~8.7	1/36	6.4~13	1/36	9.2	1.1~14	10/36	1.3~6.5	4/12	33.3	2.4	1.8	2.4	3~41	3/36	13	7.0×10^3 ~ 4.9×10^4	6/6	2.6×10^4
(井芹川)	花園橋	E(14)	ハ	7.0~8.0	0/12	6.2~13	0/12	8.4	2.5~7.3	0/12	2.5~7.3	0/12	0	3.8	3.4		<1~29	/12	15		/	
(井芹川)	段山橋	E(14)	ハ	7.1~8.0	0/36	5.8~9.9	0/36	7.8	2.9~31	13/36	6.8~23	5/12	41.7	13	12		2~61	/36	17		/	
(井芹川)	尾崎橋	E(14)	ハ	7.0~7.9	0/36	3.5~7.9	0/36	5.9	2.2~23	9/36	4.1~19	1/12	8.3	10	11	12	11~110	/36	25	1.3×10^5 ~ 4.9×10^5	/6	3.2×10^5
白川 (黒川)	大正橋	A	イ	7.2~7.7	0/20	6.9~9.9	2/20	8.7	1.0~3.1	4/20	1.3~3.1	4/12	33.3	1.9	1.7	2.1	<1~25	0/20	7	1.7×10^3 ~ 5.4×10^4	12/12	1.6×10^4
(本川)	妙見橋	AA	イ	7.6~8.1	0/12	7.7~10	0/12	9.1	0.8~3.4	8/12	0.8~3.4	8/12	66.7	1.5	1.3	1.6	<1~21	0/12	9	1.1×10^3 ~ 1.6×10^4	8/12	4.1×10^3
(本川)	吉原橋	A	イ	7.4~8.7	1/36	7.9~12	0/36	10	<0.5~2.1	1/36	0.7~1.5	0/12	0	1.0	0.9	1.0	3~82	9/48	22	1.1×10^4 ~ 3.3×10^4	6/6	1.8×10^4
(本川)	小碓橋	B	イ	7.6~8.6	1/30	7.6~11	0/30	10	<0.5~5.6	4/30	0.6~3.8	3/12	25.0	1.9	1.6		3~71	7/30	21	4.9×10^3 ~ 1.6×10^5	10/12	5.0×10^4
(本川)	代継橋	B	イ	7.4~9.0	3/48	7.1~14	0/47	9.4	<0.5~8.5	7/48	0.7~5.7	3/12	25.0	2.2	1.7		3~130	9/48	22	1.3×10^3 ~ 9.2×10^4	9/12	3.0×10^4
(本川)	十禅寺	B	イ	7.6~8.7	1/30	7.3~13	0/30	9.4	<0.5~6.2	3/30	0.7~3.8	1/12	8.3	1.7	1.7		4~95	7/30	21	2.3×10^3 ~ 5.4×10^5	10/12	3.6×10^4
(本川)	小島橋	B	イ	7.4~8.5	0/48	6.8~11	0/48	9.3	0.7~7.1	20/48	1.1~6.7	4/12	33.3	2.9	2.6	4.3	4~180	10/48	23	1.3×10^3 ~ 1.6×10^5	8/12	4.5×10^4
緑川 (本川)	津留橋	AA	イ	7.0~8.0	0/12	8.4~12	0/30	10	<0.5~1.8	8/12	0.5~1.8	8/12	66.7	1.1	1.2	1.4	<1~13	0/12	5	1.4×10^3 ~ 9.2×10^3	9/12	1.3×10^3
(本川)	乙女橋	A	イ	7.3~7.9	0/10	6.8~12	1/48	9.7	<0.5~2.4	2/10	0.5~2.4	2/10	20.0	1.1	1.1		3~19	0/10	8	7.9×10^3 ~ 5.4×10^3	3/10	1.2×10^3
(本川)	城南	A	イ	7.4~7.8	0/30	7.2~11	2/30	9.5	<0.5~1.3	0/30	0.5~1.2	0/12	0	0.7	0.6		4~39	2/30	12	1.3×10^3 ~ 5.4×10^4	11/12	8.3×10^3
(本川)	上杉堰	A	イ	7.4~8.1	0/30	7.5~11	0/30	9.6	<0.5~1.3	0/30	0.7~1.2	0/12	0	0.9	0.9	1.1	5~41	5/30	18	1.3×10^3 ~ 5.8×10^4	8/12	7.9×10^3
(本川)	平木橋	B	イ	7.2~7.9	0/48	6.6~11	0/48	8.6	0.5~5.6	1/47	0.6~2.3	0/12	0	1.5	1.5	1.8	13~65	35/48	33	2.3×10^3 ~ 3.5×10^4	10/12	1.4×10^4
(薬器堀)	薬器堀	-	-	7.2~7.3	0/6	1.7~2.8	/6	2.2	12~42	/6	12~42	/6		29	30		1~40	/6	20		/	

水 域 名 (河川名等)	地 点 名	類 型	達 成 期 間	PH		DO			BOD							SS			大 腸 菌 群 数				
				最小~最大	m/n	最小~最大	m/n	平 均	最小~最大	m/n	日 間 平 均 値					最小~最大	m/n	平 均	最小~最大	m/n	平 均		
											最小~最大	x/y	%	平均	中央値							75%値	
緑川 (健軍川)	健軍川	-	-	7.1~7.4	/6	4.9~6.5	/6	5.8	6.2~16	/6	6.2~16	/6			11	12		10~38	/	23		/	
(加勢川)	砂取橋	A	□	7.2~7.9	0/12	5.4~7.9	10/12	6.4	3.4~9.5	12/12	3.4~9.5	12/12	100	5.8	5.1		2~27	1/12	12		/		
(〃)	上江津橋	A	□	6.9~7.2	0/12	5.0~7.2	12/12	6.0	1.4~3.2	5/12	1.4~3.2	5/12	41.7	2.0	1.8		5~25	0/12	13	2.3×10^4 ~ 2.3×10^5	6/6	1.2×10^5	
(〃)	秋津橋	A	□	7.1~7.9	0/12	4.0~11	9/12	6.1	<0.5~5.5	6/12	0.5~5.5	6/12	50.0	2.6	2.1		8~76	3/12	21	1.7×10^4 ~ 2.3×10^6	6/6	4.2×10^5	
(〃)	大六橋	A	□	6.9~7.5	0/48	3.7~9.7	25/48	7.4	0.8~12<	42/48	1.3~6.3<	11/12	91.7	>3.7	3.7	4.4	6~38	8/48	15	1.3×10^4 ~ 5.4×10^5	12/12	1.4×10^5	
(木山川)	西無田橋	-	-	7.3~7.6	/12	4.2~9.4	/12	7.3	<0.5~2.4	/12	0.5~2.4	/12		1.2	1.1		6~44	/12	18	1.1×10^4 ~ 7.9×10^6	/6	2.2×10^5	
(一の井手)	一の井手	-	-	7.3~8.2	/4	2.3~7.7	/4	6.3	2.8~16	/4	2.8~16	/4		7.0	4.7		3~38	/4	18		/		
(二の井手)	二の井手	-	-	7.5~7.9	/4	3.8~7.8	/4	6.7	1.4~3.1	/4	1.4~3.1	/4		2.2	2.1		7~52	/4	31		/		
(三の井手)	三の井手	-	-	7.3~7.9	/4	3.3~7.7	/4	6.1	2.0~5.1	/4	2.0~5.1	/4		3.2	2.8		6~70	/4	33		/		
(天明新川)	六双橋	B	□	6.1~7.7	2/35	3.1~7.7	14/36	5.2	0.6~27	24/36	1.1~17	9/12	75.0	4.8	3.9	4.8	13~250	21/36	45	3.3×10^4 ~ 3.5×10^5	12/12	1.4×10^5	
(御船川)	五庵橋	A	□	7.6~8.2	0/12	7.3~11	1/12	9.6	<0.5~2.7	1/12	0.5~2.7	1/12	8.3	1.1	0.7	1.4	2~19	0/12	7	7.9×10^5 ~ 1.7×10^4	11/12	6.2×10^3	
(浜戸川)	大曲	B	□	7.2~7.8	0/48	5.1~10	0/48	7.6	0.5~11	22/48	1.7~6.1	4/12	33.3	3.3	2.6	4.1	18~160	4/48	59	1.3×10^4 ~ 9.2×10^4	12/12	4.2×10^4	
球磨川 (本川)	市房ダム	AA	イ	7.3~8.0	0/12	8.2~12	0/12	9.8	0.5~4.2	10/12	0.5~4.2	10/12	83.3	1.8	1.4	2.1	<1~17	0/12	4	4.5 ~ 2.4×10^2	2/5	9.1×10	
(〃)	多良木	A	イ	6.8~7.4	0/12	6.8~11	1/12	9.5	<0.5~1.8	0/12	0.5~1.8	0/12	0	0.9	0.8		2~54	1/12	10	3.3×10^2 ~ 5.4×10^4	10/12	1.1×10^4	
(〃)	人吉	A	イ	7.3~7.9	0/30	7.0~12	1/29	9.9	<0.5~5.1	12/30	0.5~3.9	4/12	33.3	1.7	1.5		3~41	3/30	10	1.1×10^2 ~ 5.4×10^3	9/12	2.8×10^3	
(〃)	西瀬橋	A	イ	7.2~8.1	0/48	7.0~12	6/48	9.4	<0.5~6.9<	15/48	1.0~3.9	4/12	33.3	>1.9	1.7	2.5	2~41	3/48	8	4.9×10^2 ~ 2.4×10^4	10/12	5.2×10^3	
(〃)	天狗橋	A	イ	7.2~7.7	0/8		/		0.5~2.6	/8	0.5~2.6	1/8	12.5	1.2	1.0		<1~17	0/8	5	0 ~ 4.7×10^2	0/8	1.4×10^2	
(〃)	坂本橋	A	イ	7.4~8.5	0/36	7.8~11	0/36	9.5	0.8~2.7	7/36	0.8~2.5	2/12	16.7	1.6	1.5	1.8	1~14	0/36	5	4.9×10 ~ 5.4×10^3	3/7	1.4×10^3	
(〃)	横石	B	□	7.5~8.0	0/48	7.2~12	2/48	9.5	0.5~2.9	0/48	0.7~2.2	0/12	0	1.2	1.2	1.4	2~13	0/48	4	1.3×10^2 ~ 2.3×10^3	8/12	1.2×10^3	
(〃)	遥拝堰	B	□	7.2~8.3	0/12	7.6~10	0/12	9.0	0.5~3.9	1/12	0.5~3.9	1/12	8.3	2.3	2.6	2.9	2~9	0/12	4		/		

水域名 (河川名等)	地点名	類型	達成期間	PH		DO			BOD							SS			大腸菌群数			
				最小~最大	m/n	最小~最大	m/n	平均	最小~最大	m/n	日間平均値					最小~最大	m/n	平均	最小~最大	m/n	平均	
											最小~最大	x/y	%	平均	中央値							75%値
球磨川 (本川)	萩原橋	B	□	7.5~8.4	0/12	7.6~13	0/12	10	<0.5~2.0	0/12	<0.5~2.0	0/12	0	1.1	1.1		3~16	0/12	6	1.3×10^3 ~ 3.5×10^3	8/12	1.6×10^3
(")	金剛橋	B	イ	7.7~8.2	0/30	5.0~11	0/30	8.1	<0.5~1.9	0/30	0.5~1.1	0/12	0	0.7	0.7	0.8	4~65	1/30	11	1.1×10^3 ~ 9.2×10^3	3/12	3.0×10^3
(")	前川橋	B	□	7.6~8.2	0/30	5.1~11	0/30	8.0	<0.5~1.6	0/30	0.5~1.1	0/12	0	0.7	0.7	0.8	3~58	2/30	11	4.9×10^3 ~ 9.2×10^3	3/12	3.0×10^3
" (川辺川)	藤田	AA	イ	7.4~8.1	0/12	8.3~11	0/12	9.7	<0.5~2.9	8/12	0.5~2.9	8/12	66.7	1.7	2.0	2.1	<1~14	0/12	3		/	
(")	永江橋	A	イ	7.5~8.0	0/20	8.5~11	0/20	9.8	0.7~5.5	10/20	0.7~3.8	5/12	41.7	1.9	1.6	2.5	<1~9	0/12	4	6.8 ~ 3.5×10^3	1/6	6.3×10^3
(胸川)	大手門	-	-	7.1~7.8	/8	/	/		<0.5~3.0	/8	0.5~3.0	/8		1.6	1.5		2~14	/8	7	0 ~ 7.2×10^3	/8	1.9×10^3
" (山田川)	出町橋	-	-	7.1~7.5	/8	/	/		1.3~7.8	/8	1.3~7.8	/8		4.2	3.5		<1~10	/8	4	6 ~ 5.4×10^3	/8	1.1×10^3
" (万江川)	万江川橋	-	-	7.2~8.3	/8	/	/		<0.5~1.5	/8	0.5~1.5	/8		0.8	0.7		<1~12	/8	3	0 ~ 4.1×10^3	/8	1.3×10^3
" (油谷川)	油谷川上流	-	-	7.5~8.5	/8	8.1~13	/8	10	<0.5~2.2	/8	<0.5~2.2	/8		0.8	0.9		<1~5	/8	3		/	
(")	油谷川下流 (右岸)	-	-	7.6~8.3	/8	7.6~11	/8	9.5	0.8~4.7	/8	0.8~4.7	/8		2.5	2.3		<1~6	/8	4		/	
(")	油谷川下流 (左岸)	-	-	6.6~7.5	/8	1.6~7.9	/8	4.5	40~86	/8	40~86	/8		66	71		18~83	/8	44		/	
" (湯山川)	湯山川	-	-	7.7~8.0	/2	9.1~11.1	/2	10	1.0~4.2	/2	1.0~4.2	/2		2.6	2.6		2~3	/2	3		/	
氷川等 (河俣川)	淵の本橋	-	-	7.4~8.0	/4	8.0~12	/4	10	<0.5~1.7	/4	0.5~1.7	/4		1.1	1.1		1~3	/4	2		/	
(氷川)	白岩戸	A	イ	7.2~8.1	0/7	8.5~11	0/7	9.6	0.6~2.3	2/7	0.6~2.3	2/7	28.6	1.4	1.5		<1~7	0/7	3	3.3×10^3 ~ 7.0×10^3	0/3	4.6×10^3
(")	西原	A	イ	7.4~8.3	0/6	8.7~11	0/6	9.8	1.0~2.7	2/6	1.0~2.7	2/6	33.3	1.7	1.6		3~13	0/6	6		/	
(")	島地	A	イ	7.5~8.7	1/12	8.6~12	0/12	9.9	0.9~4.1	5/12	0.9~4.1	5/12	41.7	1.9	1.3	2.6	1~9	0/12	5	1.7×10^3 ~ 5.4×10^3	4/7	1.9×10^3
(砂川)	上砂川橋	B	イ	7.6~8.6	2/11	6.8~14	0/11	10	0.5~4.2	1/11	0.5~4.2	1/11	9.1	2.2	2.2	2.4	4~40	3/11	18		/	
" (大野川)	寄田橋	C	イ	7.1~8.2	0/12	4.3~9.5	3/12	6.3	0.7~8.0	3/12	0.7~8.0	3/12	25.0	3.3	2.2	3.9	6~78	2/12	34		/	
その他 (教良木川)	教良木川	-	-	7.6~9.2	/4	7.8~12	/4	9.2	0.5~6.5	/4	0.5~6.5	/4		2.4	1.4		8~49	/4	25		/	
(桜川)	桜川	-	-	7.3~8.1	/4	8.5~11	/4	9.2	0.6~1.5	/4	0.6~1.5	/4		1.0	1.0		<1~8	/4	3	0 ~ 1.3×10^3	/4	3.6×10^3

水 域 名 (河川名等)	地 点 名	類 型	達 成 期 間	P H		D O			C O D							油 分			大 腸 菌 群 数			
				最小~最大	m/n	最小~最大	m/n	平均	最小~最大	m/n	日 間 平 均 値					最小~最大	m/n	平均	最小~最大	m/n	平 均	
											最小~最大	x/y	%	平均	中央値							75%値
有明海 (荒尾地先)	St-1	A	イ	8.0~8.3	0/28	5.8~9.6	10/37	8.1	0.9~1.9	0/37	1.1~1.7	0/12	0	1.3	1.3	1.4	ND	0/4		2.0~6.8	0/3	4.3
(")	St-2	"	"	7.9~8.2	0/28	5.6~9.2	14/37	7.6	1.0~3.4	3/37	1.1~2.3	1/12	8.3	1.5	1.4	1.7	ND	0/4		$4.4 \sim 1.4 \times 10^4$	0/3	9.8
(長洲港内)	St-3	C	"	8.0~8.2	0/27	5.4~9.8	0/36	7.4	0.9~4.0	0/36	1.0~3.7	0/12	0	1.8	1.6	2.0	ND	0/4		/		
(長洲地先)	St-4	B	"	8.1~8.3	0/27	4.9~9.6	1/36	7.5	<0.5~4.0	3/36	<0.5~3.7	1/12	8.3	1.6	1.4	1.9	ND	0/4		/		
(")	St-5	A	"	8.1~8.3	0/27	5.1~9.5	16/36	7.7	0.7~4.0	7/36	1.1~3.5	2/12	16.7	1.8	1.6	1.8	ND	0/4		$6.8 \sim 1.7 \times 10^6$	0/3	1.0×10^6
(坪井川河口)	St-6	B	"	7.1~8.2	0/36	1.7~9.5	9/36	6.3	1.1~3.6	7/36	1.4~3.3	1/12	8.3	2.3	2.3	2.8	ND	0/4		/		
(白川地先)	St-7	A	"	7.9~8.4	1/36	6.3~11	6/36	8.1	0.7~3.2	7/36	0.9~3.0	3/12	25.0	1.7	1.6	1.9	ND	0/4		$3.3 \times 10^3 \sim 4.9 \times 10^3$	0/3	2.2×10^6
(緑川河口)	St-8	B	"	7.3~8.2	0/36	5.0~10	0/36	7.8	<0.5~2.6	0/36	0.7~2.3	0/12	0	1.4	1.3	1.8	ND	0/4		/		
(緑川地先)	St-9	A	"	7.5~8.3	0/36	5.7~10	13/36	8.0	<0.5~3.0	12/36	0.7~2.7	3/12	25.0	1.7	1.5	2.0	ND	0/4		$2.0 \sim 1.7 \times 10^3$	2/3	1.0×10^6
(本渡地先)	St-10	B	"	8.1~8.4	2/12	6.0~8.8	0/12	7.4	1.0~1.9	0/12	1.0~1.9	0/12	0	1.5	1.5	1.6	ND	0/4		/		
(本渡港内)	St-11	C	"	8.0~8.4	2/12	5.9~8.7	0/12	7.2	1.0~2.0	0/12	1.0~2.0	0/12	0	1.6	1.6	1.7		/		/		
(長洲地先)	St-12	B	"	8.1~8.3	0/27	5.5~10	0/36	7.9	<0.5~5.0	5/36	0.6~4.4	2/12	16.7	1.8	1.6			/		/		
八代地先 (水無川河口)	St-1(表)	C	□	7.4~8.6	12/36	2.4~9.3	0/36	6.9	0.7~5.8	0/36	1.0~3.0	0/12	0	2.1	2.1	2.2		/		/		
"	"(中)	"	"	8.1~8.6	7/12	5.2~9.2	0/12	7.4	0.7~1.7	0/12	0.7~1.7	0/12	0	1.2	1.2	1.5		/		/		
"	"(全)	"	"	7.4~8.6	19/48	2.4~9.3	0/48	6.9	0.7~5.8	0/48	1.0~3.0	0/12	0	2.1	2.1	2.2		/		/		
(八代港内)	St-2	"	イ	7.8~8.7	20/36	6.0~10	0/36	7.9	<0.5~8.0	0/36	0.8~4.4	0/12	0	1.6	1.5	1.5	ND	0/6		/		
(大鞘川地先)	St-3(表)	B	□	7.8~8.6	20/36	4.1~9.3	1/36	7.3	0.6~2.8	0/36	0.8~2.2	0/12	0	1.3	1.2	1.5		/		/		
"	"(中)	"	"	8.1~8.5	6/12	4.6~8.9	1/12	7.3	0.7~2.1	0/12	0.7~2.1	0/12	0	1.2	1.2	1.4		/		/		
"	"(全)	"	"	7.8~8.6	26/48	4.1~9.3	2/48	7.3	0.6~2.8	0/48	0.9~2.2	0/12	0	1.3	1.2	1.5		/		/		
																					/	

水 域 名 (河川名等)	地 点 名	類 型	達 成 期 間	P H		D O			C O D							油 分			大 腸 菌 群 数		
				最小~最大	m/n	最小~最大	m/n	平均	最小~最大	m/n	日 間 平 均 値					最小~最大	m/n	平均	最小~最大	m/n	平 均
											最小~最大	x/y	%	平均	中央値						
八代地先 (水無川地先)	St-4(表)	B	□	8.0~8.6	19/36	4.7~11	2/36	7.5	0.7~2.8	0/36	0.9~2.4	0/12	0	1.4	1.3	1.6	/	/	/		
"	"(中)	"	"	8.1~8.6	21/36	4.8~9.4	2/36	7.5	0.8~2.2	0/36	0.9~1.9	0/12	0	1.3	1.3	1.5	/	/	/		
"	"(全)	"	"	8.0~8.6	40/72	4.7~11	4/72	7.5	0.7~2.8	0/72	1.1~2.1	0/12	0	1.4	1.3	1.6	/	/	/		
" (前川河口)	St-5	"	"	8.1~8.6	17/36	5.4~9.2	0/36	7.5	0.8~2.1	7/36	0.8~1.8	0/12	0	1.3	1.3	1.4	ND	0/6	/		
" (水無川地先)	St-6	"	"	8.0~8.6	24/36	6.0~11	11/36	8.1	0.8~2.2	2/36	0.9~2.1	1/12	8.3	1.3	1.3	1.4	/	0~7	0/3	2.3	
" (前川地先)	St-7(表)	"	"	8.2~8.6	24/36	5.7~9.8	8/36	8.2	0.7~2.2	2/36	0.8~2.0	0/12	0	1.3	1.4	1.5	ND	0/5	0~1.4×10	0/3	4.7
"	"(中)	"	"	8.3~8.7	8/12	6.6~9.5	3/12	8.2	0.7~1.9	0/12	0.7~1.9	0/12	0	1.3	1.3	1.5	/	/	/		
"	"(全)	"	"	8.2~8.7	32/48	5.7~9.8	11/48	8.1	0.7~2.2	2/48	0.9~2.0	0/12	0	1.3	1.4	1.5	/	/	/		
" (南川河口)	St-8	"	"	8.1~8.7	21/36	6.2~10	9/36	8.1	<0.5~2.0	0/36	0.5~1.8	0/12	0	1.2	1.1	1.2	/	/	/		
水俣地区	St-1(表)			7.9~8.3	/6	2.6~6.0	/6	4.4	1.9~4.2	/6	1.9~4.2	/6		3.3	3.4		/	/	/		
"	"(中)			8.3~8.4	/3	6.6~7.0	/3	6.8	1.7~2.3	/3	1.7~2.3	/3		1.9	1.8		/	/	/		
"	"(全)			7.9~8.4	/9	2.6~7.0	/9	4.9	1.7~4.2	/9	2.7~3.3	/9		3.0	2.9		/	/	/		
"	St-2(表)			8.1~8.3	/6	4.1~6.8	/6	5.6	1.5~3.5	/6	1.5~3.5	/6		2.3	2.0		/	/	/		
"	"(中)			8.3~8.4	/3	6.8~7.3	/3	7.1	1.4~2.0	/3	1.4~2.0	/3		1.7	1.6		/	/	/		
"	"(全)			8.1~8.4	/9	4.1~7.3	/9	5.9	1.4~3.5	/9	1.8~2.6	/9		2.3	2.5		/	/	/		
"	St-3(表)			8.1~8.6	/6	5.4~8.5	/6	6.9	0.9~2.0	/6	0.9~2.0	/6		1.4	1.5		/	/	/		
"	"(中)			8.3~8.4	/3	6.1~7.3	/3	6.7	1.1~2.4	/3	1.1~2.4	/3		1.5	1.1		/	/	/		
"	"(全)			8.1~8.6	/9	5.4~8.5	/9	6.6	0.9~2.0	/9	1.0~2.2	/9		1.5	1.4		/	/	/		
																	/	/	/		

2. 健康項目地点別総括表

(単位 ppm)

水 域 名	河 川 名 等	地 点 名	カドミウム		シ ア ン		有 機 リ ン		鉛		ク ロ ム (6 価)		ヒ 素		総 水 銀			ア ル キ ル 水 銀		P C B		
			m/n	最 大 値	m/n	最 大 値	m/n	最 大 値	m/n	最 大 値	m/n	最 大 値	m/n	最 大 値	m/n	最 大 値	測 定 数	m/n	最 大 値	m/n	最 大 値	
有 明 北 部 域 水	浦 川	中 増 永 橋	0/6	<0.005	/		/		0/6	< 0.05	/		/		/			/		/		
	"	"	食 品 工 場 流 上	0/6	<0.005	/		/		0/6	< 0.05	/		/		/			/		/	
	"	"	一 部 橋	0/2	<0.005	0/2	ND	/		0/2	< 0.05	/		0/2	<0.02	0/2	<0.0005	2	/		0/1	ND
	"	"	長 洲 鉄 橋 下	0/6	<0.005	0/3	ND	/		0/6	< 0.05	/		0/2	<0.02	0/6	<0.0005	6	/		/	
	"	関 川	杉 本 橋	0/6	<0.005	/		/		0/6	< 0.05	/		/		/			/		/	
	"	"	助 丸 橋	0/6	<0.005	/		/		0/6	< 0.05	/		/		/			/		/	
	"	大 島 川	大 島 川 上 流	0/3	<0.005	0/3	ND	/		0/3	< 0.05	/		0/1	<0.02	0/3	<0.0005	3	/		0/1	ND
	"	"	大 島 川 下 流	0/3	<0.005	0/2	ND	/		0/3	< 0.05	/		0/1	<0.02	0/3	<0.0005	3	/		0/1	ND
	"	行 末 川	行 末 橋	0/2	<0.005	/		/		0/2	< 0.05	/		/		/			/		0/1	ND
	"	境 川	清 松	0/2	<0.005	/		/		0/2	< 0.05	/		/		/			/		0/1	ND
"	菜 切 川	波 華 家 橋	0/2	<0.005	/		/		0/2	< 0.05	/		/		/			/		0/1	ND	
菊 池 川 水 域	菊 池 川	広 瀬	0/2	<0.005	0/2	ND	/		0/2	< 0.05	0/2	<0.02	0/2	<0.02	0/2	<0.0005	2	/		/		
	"	"	中 富	0/4	<0.005	0/4	ND	/		0/4	< 0.05	0/4	<0.04	0/4	<0.02	0/4	<0.0005	4	/		/	
	"	"	山 鹿	0/4	<0.005	0/4	ND	/		0/4	< 0.05	0/4	<0.02	0/4	<0.02	0/4	<0.0005	4	/		/	
	"	"	菰 田 橋	0/1	<0.005	0/1	ND	0/1	ND	0/1	< 0.05	/		0/1	<0.02	0/1	<0.0005	1	/		/	
	"	"	白 石	0/4	<0.005	0/4	ND	0/3	ND	0/4	< 0.05	0/4	<0.02	0/4	<0.02	0/4	<0.0005	4	/		/	
	"	"	高 瀬	0/4	<0.005	0/4	ND	0/3	ND	0/4	< 0.05	0/4	<0.02	0/4	<0.02	0/4	<0.0005	4	/		0/1	ND
	"	"	大 浜 橋	/		/		/		/	<	/		/		/			/		0/1	ND
	"	合 志 川	住 吉 橋	0/2	<0.005	0/2	ND	0/2	ND	0/2	< 0.05	/		0/2	<0.02	0/2	<0.0005	2	/		/	
"	"	藤 巻 橋	0/2	<0.005	0/2	ND	0/2	ND	0/2	< 0.05	/		0/2	<0.02	0/2	<0.0005	2	/		0/1	ND	

(備考) m: 環境基準に適合しない検体数

n: 総検体数

水域名	河川名等	地点名	カドミウム		シアン		有機リン		鉛		クロム(6価)		ヒ素		総水銀		測定数	アルキル水銀		PCB	
			m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値		m/n	最大値	m/n	最大値
菊池川水域	合志川	芦原	0/4	<0.005	0/4	ND	/		0/4	<0.05	0/4	<0.02	0/4	<0.02	0/4	<0.0005	4	/		/	
"	上内田川	袋田	0/1	<0.005	0/1	ND	/		0/1	<0.05	/		0/1	<0.02	0/1	<0.0005	1	/		/	
"	吉田川	宗方	0/2	<0.005	0/2	ND	/		0/2	<0.05	0/2	<0.02	0/2	<0.02	0/2	<0.0005	2	/		/	
"	岩野川	八幡	0/2	<0.005	0/2	ND	/		0/2	<0.05	0/2	<0.02	0/2	<0.02	0/2	<0.0005	2	/		/	
"	繁根木川	永徳寺	0/2	<0.005	0/2	ND	/		0/2	<0.05	0/2	<0.02	0/2	<0.02	0/2	<0.0005	2	/		/	
坪井川水域	坪井川	城山上代橋	0/2	<0.005	0/2	ND	0/2	ND	0/2	<0.05	/		0/2	<0.02	0/2	<0.0005	2	0/2	ND	0/2	ND
"	"	千金甲橋	0/2	<0.005	0/2	ND	0/2	ND	0/2	<0.05	/		0/2	<0.02	0/2	<0.0005	2	0/2	ND	0/2	ND
"	堀川	坪井川合流前	/		/		/				/		/		/			/		0/1	ND
"	井芹川	尾崎橋	0/2	<0.005	0/2	ND	0/2	ND	0/2	<0.05	/		0/2	<0.02	0/2	<0.0005	2	0/2	ND	0/2	ND
白川水域	黒川	白川合流前	0/1	<0.005	0/1	ND	0/2	ND	0/1	<0.05	/		0/1	<0.02	0/1	<0.0005	1	/		/	
"	白川	吉原橋	0/1	<0.005	0/1	ND	0/1	ND	0/1	<0.05	/		0/1	<0.02	0/1	<0.0005	1	0/1	ND	0/1	ND
"	"	小磯橋	0/2	<0.005	0/2	ND	/		0/2	<0.05	0/2	<0.02	0/2	<0.02	0/2	<0.0005	2	/		/	
"	"	代継橋	0/4	<0.005	0/4	ND	0/4	ND	0/4	<0.05	0/4	<0.02	0/4	<0.02	0/4	<0.0005	4	/		0/1	ND
"	"	十禅寺	0/2	<0.005	0/2	ND	/		0/2	<0.05	0/2	<0.02	0/2	<0.02	0/2	<0.0005	2	/		/	
"	"	小島橋	0/4	<0.005	0/3	ND	0/4	ND	0/4	<0.05	0/4	<0.02	0/4	<0.02	0/4	<0.0005	4	/		/	
緑川水域	緑川	城南	0/2	<0.005	0/2	ND	0/2	ND	0/2	<0.05	0/2	<0.02	0/2	<0.02	0/2	<0.0005	2	/		/	
"	"	上杉堰	0/2	<0.005	0/2	ND	/		0/2	<0.05	0/2	<0.02	0/2	<0.02	0/2	<0.0005	2	/		/	
"	"	平木橋	0/4	<0.005	0/4	ND	0/4	ND	0/4	<0.05	0/4	<0.02	0/4	<0.02	0/4	<0.0005	4	/		/	
"	加勢川	秋津橋	0/2	<0.005	0/2	ND	0/2	ND	0/2	<0.05	/		0/2	<0.02	0/2	<0.0005	2	0/2	ND	0/2	ND
"	"	大六橋	0/2	<0.005	0/2	ND	0/2	ND	0/2	<0.05	0/2	<0.02	0/2	<0.02	0/2	<0.0005	2	/		0/1	ND

水 域 名	河川名等	地 点 名	カドミウム		シ ア ン		有 機 リ ン		鉛		ク ロ ム (6 価)		ヒ 素		総 水 銀			ア ル キ ル 水 銀		P C B	
			m/n	最 大 値	m/n	最 大 値	m/n	最 大 値	m/n	最 大 値	m/n	最 大 値	m/n	最 大 値	m/n	最 大 値	測 定 日 数	m/n	最 大 値	m/n	最 大 値
緑川水域	一の井手	一の井手	0/1	<0.005	0/1	ND	0/1	ND	0/1	<0.05	/		0/1	<0.02	0/1	<0.0005	1	0/1	ND	0/1	ND
"	二の井手	二の井手	0/1	<0.005	0/1	ND	0/1	ND	0/1	<0.05	/		0/1	<0.02	0/1	<0.0005	1	0/1	ND	0/1	ND
"	三の井手	三の井手	0/1	<0.005	0/1	ND	0/1	ND	0/1	<0.05	/		0/1	<0.02	0/1	<0.0005	1	0/1	ND	0/1	ND
"	天明新川	六双橋	0/2	<0.005	0/2	ND	0/2	ND	0/2	<0.05	/		0/2	<0.02	0/2	<0.0005	2	/		0/1	ND
"	御船川	五庵橋	0/2	<0.005	0/2	ND	/		0/2	<0.05	0/2	<0.02	0/2	<0.02	0/2	<0.0005	2	/		/	
"	浜戸川	大曲	0/4	<0.005	0/4	ND	0/4	ND	0/4	<0.05	0/4	<0.02	0/4	<0.02	0/4	<0.0005	4	/		0/1	ND
球磨川水域	球磨川	多良木	0/6	<0.005	0/6	ND	/		0/6	<0.05	0/6	<0.02	0/6	<0.02	0/6	<0.0005	6	/		/	
"	"	人吉	0/6	<0.005	0/6	ND	0/6	ND	/		0/6	<0.02	0/6	<0.02	0/6	<0.0005	6	/		/	
"	"	西瀬橋	0/6	<0.005	0/6	ND	0/6	ND	0/6	<0.05	0/6	<0.02	0/6	<0.02	0/6	<0.0005	6	/		0/1	ND
"	"	横石	0/6	<0.005	0/6	ND	0/6	ND	0/6	<0.05	0/6	<0.02	0/6	<0.02	0/6	<0.0005	6	/		0/1	ND
"	"	萩原橋	0/6	<0.005	0/6	ND	0/6	ND	0/6	<0.05	0/6	<0.02	0/6	<0.02	0/6	<0.0005	6	/		/	
"	南川	金剛橋	0/6	<0.005	0/6	ND	/		0/6	<0.05	0/6	<0.02	0/6	<0.02	0/6	<0.0005	6	/		/	
"	前川	前川橋	0/6	<0.005	0/6	ND	0/6	ND	0/6	<0.05	0/6	<0.02	0/6	<0.02	0/6	<0.0005	6	/		0/1	ND
"	油谷川	油谷川下流 (左岸)	0/1	<0.005	0/1	ND	0/1	ND	0/1	<0.05	/		0/1	<0.02	0/1	<0.0005	1	/		/	
"	"	(右岸)	0/1	<0.005	0/1	ND	0/1	ND	0/1	<0.05	/		0/1	<0.02	0/1	<0.0005	1	/		/	
筑後川水域	筑後川	杖立	0/2	<0.005	0/2	ND	0/2	ND	0/2	<0.05	0/2	<0.02	0/2	<0.02	0/2	<0.0005	2	/		/	
その他の 水域	水無川	産島橋	0/1	<0.005	0/1	ND	/		0/6	<0.05	/		0/6	<0.02	0/6	<0.0005	6	/		0/1	ND
"	百間水路	百間ポンプ 室前	0/4	<0.005	0/4	ND	0/1	ND	0/4	<0.05	0/1	<0.02	0/4	<0.02	0/6	<0.0005	6	0/6	ND	0/1	ND
"	"	田在川合流 前	0/4	<0.005	0/1	ND	/		0/4	<0.05	/		0/4	<0.02	0/6	<0.0005	6	0/6	ND	/	
"	丸島水路	丸島漁港流 入前	0/2	<0.005	0/2	ND	/		0/2	<0.05	/		0/2	<0.02	0/6	<0.0005	6	0/6	ND	/	

水域名	地点名 河川名等	カドミウム		シアン		有機リン		鉛		クロム(6価)		ヒ素		総水銀			アルキル水銀		PCB		
		m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	m/n	最大値	測定日数	m/n	最大値	m/n	最大値	
有明海	荒尾地先	St-1	0/6	<0.005	0/6	ND	/		0/6	<0.05	/		0/6	<0.02	0/5	<0.0005	5	/		/	
"	長洲港内	St-3	0/6	<0.005	/		/		0/6	<0.05	/		0/6	<0.02	0/6	<0.0005	6	/		/	
"	長洲地先	St-4	0/2	<0.005	/		/		0/2	<0.05	/		0/2	<0.02	0/2	<0.0005	2	/		0/1	ND
"	"	St-5	0/2	<0.005	/		/		0/2	<0.05	/		0/2	<0.02	0/2	<0.0005	2	/		/	
"	坪井川河口	St-6	0/6	<0.005	/		/		0/6	<0.05	/		0/6	<0.02	0/6	<0.0005	6	/		0/1	ND
"	白川地先	St-7	/		/		/		/		/		/		/			/		0/1	ND
"	緑川河口	St-8	0/4	<0.005	/		/		0/4	<0.05	/		0/5	<0.02	0/1	<0.0005	1	/		/	
"	緑川地先	St-9	0/2	<0.005	/		/		0/2	<0.05	/		0/2	<0.02	0/2	<0.0005	2	/		/	
"	本渡地先	St-10	0/1	<0.005	/		/		0/1	<0.05	/		/		0/1	<0.0005	1	/		/	
"	本渡港内	St-12	0/6	<0.005	/		/		0/6	<0.05	/		0/6	<0.02	0/6	<0.0005	6	/		/	
八代地先	水無川河口	St-1	0/3	<0.005	0/3	ND	/		0/3	<0.05	/		0/3	<0.02	/			/		0/1	ND
"	八代港内	St-2	/		/		/		/		/		/		/			/		0/1	ND
"	前川河口	St-7	0/3	<0.005	0/3	ND	/		0/3	<0.05	/		0/3	<0.02	0/3	<0.0005	3	/		0/1	ND
八代海	合津港内	St-3	0/3	<0.005	/		/		0/3	<0.05	/		/		0/3	<0.0005	3	/		/	
"	大門港地先	St-5	0/3	<0.005	/		/		0/3	<0.05	/		/		0/3	<0.0005	3	/		/	
"	牛深港地先	St-8	0/3	<0.005	/		/		0/3	<0.05	/		/		0/3	<0.0005	3	/		/	
"	松合漁港地先	St-10	0/3	<0.005	/		/		0/3	<0.05	/		/		0/3	<0.0005	3	/		/	
"	梅戸港内	St-11	0/3	<0.005	/		0/3	ND	0/3	<0.05	/		0/3	<0.02	0/3	<0.0005	3	0/3	ND	/	
"	梅戸港地先	St-12	0/1	<0.005	/		0/3	ND	/		/		/		0/3	<0.0005	3	0/3	ND	/	
水俣地区		八幡プール沖	0/2	<0.005	/		/		/		/		0/2	<0.02	0/6	<0.0005	6	0/6	ND	/	

3. 特殊項目地点別総括表 その1

(単位 ppm)

水 域 名 (河川名等)	地 点 名	塩素イオン〔2〕			アンモニア体N〔0.04〕			亜硝酸体N〔0.02〕			硝酸体N〔0.1〕			リン酸イオン〔0.2〕 リン酸体リン〔0.05〕			A B S〔0.1〕			アンチモン〔0.1〕		
		最小～最大	k/n	平均	最小～最大	k/n	平均	最小～最大	k/n	平均	最小～最大	k/n	平均	最小～最大	k/n	平均	最小～最大	k/n	平均	最小～最大	k/n	平均
有明北部水域 (浦川)	中増永橋	20~38	5/5	27		/			/			/		/			/				/	
"	一部橋	17~25	3/3	370		/			/		/			/		0.2~0.3	4/4	0.4	<0.1	0/1		
"	長州鉄橋下		/		0.36 ~1.7	4/4	0.85	<0.02 ~0.03	3/4	0.03	<0.1 ~0.1	1/4	0.1	0.31~0.50	4/4	0.42	<0.1 ~0.2	1/4	0.2		/	
(関川)	杉本橋	7~9	3/3	8		/			/		/		/		/		/			/		
(")	助丸橋	8~11	4/4	9		/			/		/		/		/		/		<0.1	0/1		
(大島川)	大島川上流		/			/			/		/		/		/	2.9~3.2	2/2	3.0		/		
(")	大島川下流		/			/			/		/		/		/	0.7~3.3	2/2	2.0	<0.1	0/1		
(行末川)	行末橋	21	1/1	21	0.06 ~0.38	4/4	0.26	<0.02 ~0.03	3/4	0.03	<0.1 ~0.3	3/4	0.2	0.08~0.15	4/4	0.11		/		<0.1	0/1	
(境川)	清松	12	1/1	12	0.08 ~1.4	4/4	0.71	0.02 ~0.05	4/4	0.04	0.1~0.4	4/4	0.3	0.14~0.35	4/4	0.26		/		<0.1	0/1	
(菜切川)	波華家橋	14~17	3/3	16	<0.04 ~0.18	3/4	0.10	0.02 ~0.03	4/4	0.03	0.1~0.5	4/4	0.4	0.05~0.21	4/4	0.12		/		<0.1	0/1	
"	禪橋	10~14	3/3	13	<0.04 ~0.06	2/3	0.05	<0.02	0/3		1.0~2.4	3/3	2.0		/		<0.1	0/3		/		
"	今寺橋	10~20	6/6	16	0.08 ~1.6	6/6	0.49	<0.02 ~0.52	3/6	0.13	1.1~2.5	6/6	2.2		/		<0.1	0/6		/		
"	蛸原橋	10~17	6/6	14	0.08 ~0.23	6/6	0.11	<0.02 ~0.09	4/6	0.05	<0.1 ~3.7	5/6	2.3		/		<0.1	0/6		/		
"	菜切橋	10~19	6/6	16	0.09 ~0.26	6/6	0.14	<0.02 ~0.26	4/6	0.09	<0.1 ~2.6	5/6	1.8		/		<0.1 ~0.1	2/6	0.1		/	
菊池川水域 (菊池川)	木庭橋	3~4	7/7	3		/			/			/		/		/		/		/		
"	広瀬	2~5	4/4	4	0.11 ~0.46	4/4	0.30	<0.02 ~0.04	1/4	0.03	0.4~0.5	4/4	0.5	<0.2~0.5	1/4	0.3		/		/		
"	中富	4~5	4/4	5	0.07 ~0.10	4/4	0.08	<0.02 ~0.03	2/4	0.02	0.4~0.6	4/4	0.6	<0.2~0.2	2/4	0.2	<0.1	0/4		/		
"	山鹿	5~8	4/4	7	<0.04 ~0.17	3/4	0.09	<0.02	0/4		<0.1 ~0.9	3/4	0.8	<0.2~0.2	2/4	0.2	<0.1	0/3		/		
"	白石	6~7	4/4	6	0.06 ~0.10	4/4	0.08	<0.02	0/4		0.4~1.3	4/4	0.9	<0.2~0.2	1/4	0.2	<0.1	0/4		/		
"	菰田橋	5~15	4/4	10	0.06 ~0.10	4/4	0.08	<0.02	0/4		0.4~1.3	4/4	0.9	<0.2~0.2	1/4	0.2	<0.1	0/3		<0.1	0/1	
"	高瀬	10~760	4/4	240	0.11 ~0.90	4/4	0.41	<0.02 ~0.23	3/4	0.12	0.4~1.3	4/4	0.1	<0.2~0.4	3/4	0.3	<0.1 ~0.1	3/4	0.1	<0.1	0/1	

(備考) 1. 項目欄の〔 〕内は、下限値を示す。
 2. k: 下限値以上の検体数 n: 総検体数 平均: 下限値以上の検体の平均値

水域名 (河川名等)	地点名	塩素イオン (2)			アンモニア体N (0.04)			亜硝酸体N (0.02)			硝酸体N (0.1)			リン酸イオン リン酸体リン (0.2) (0.05)			A B S (0.1)			アンチモン (0.1)		
		最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均
菊池川水域 (菊池川)	大浜橋		/		<0.04 ~0.06	3/4	0.05	<0.02 ~0.07	1/4	0.03	0.2~0.5	4/4	0.4	<0.2	0/4		/		/		/	
(合志川)	住吉橋	3~5	3/3	4		/			/			/			/		<0.1	0/2		/		
(")	藤巻橋	3~6	7/7	5		/			/			/			/		<0.1	0/2		<0.1	0/2	
(")	芦原	9~10	4/4	9	0.13 ~0.41	4/4	0.22	0.02 ~0.03	4/4	0.03	0.6~1.2	4/4	1.1	<0.2~0.2	2/4	0.2		/		/		
(")	袈沙尾橋	4~4	3/3	4		/			/			/			/			/		/		
(")	高田橋	4~8	8/8	6		/			/			/			/			/		/		
(")	袋田	5~6	4/4	6		/			/			/			/		<0.1	0/3		/		
(")	宗方	9~12	4/4	11	0.15 ~0.71	4/4	0.35	0.05 ~0.10	4/4	0.08	0.6~1.8	4/4	1.2	0.2~0.6	4/4	0.5	<0.1~0.1	1/3	0.1		/	
(")	八幡	6~6	4/4	6	<0.04 ~0.11	3/4	0.07	<0.02 ~0.03	1/4	0.03	0.8~1.3	4/4	1.0	<0.2	0/4			/		/		
(")	平野橋	6	1/1	6		/			/			/			/			/		/		
(")	寺田水門	17	1/1	17		/			/			/			/			/		/		
(")	永徳寺	28~57	4/4	42	0.59 ~1.6	4/4	1.1	0.03 ~0.14	4/4	0.08	0.6~1.1	4/4	0.9	0.2~0.9	4/4	0.6	<0.1~0.2	1/4	0.1		/	
坪井川水域 (坪井川)	堀川合流前	10~25	24/24	18	0.04 ~0.10	6/6	0.07	<0.02 ~0.03	4/6	0.02	0.2~0.3	6/6	0.3	0.08~0.30	6/6	0.18	<0.1~0.1	1/7	0.1	<0.1	0/1	
(")	打越橋	13~20	36/36	16		/		0.07 ~0.16	36/36	0.10	0.8~1.6	36/36	1.3		/		<0.1	0/6		/		
(")	桜橋	14~18	12/12	16		/		0.07 ~0.13	12/12	0.10	0.8~1.4	12/12	1.2		/			/		/		
(")	城山上代橋	19~44	36/36	27		/		<0.02 ~0.28	35/36	0.14	<0.1 ~1.2	6/36	0.7	0.26~1.0	6/6	0.53	<0.1~1.4	5/6	0.6		/	
(")	千金甲橋	29 ~17,000	36/36	2362	0.9 ~2.1	6/6	1.4	0.03 ~0.18	36/36	0.11	<0.1 ~1.3	27/28	0.8	0.18 ~0.38	6/6	0.28	<0.1	0/6		/		
(")	丹防橋	9~16	13/13	14	0.04 ~0.08	4/4	0.06	<0.02 ~0.02	2/4	0.02	0.2~0.5	4/4	0.4	<0.05~0.57	3/4	0.11		/		/		
(")	坪井川合流前	12~36	24/24	21	0.20 ~3.2	6/6	1.0	0.02 ~0.34	6/6	0.20	0.1~0.5	4/4	0.3	0.09~0.76	6/6	0.37	<0.1~1.8	6/7	0.9	<0.1	0/1	
(")	山王橋	9~14	36/36	12	0.34 ~3.4	6/6	1.0	<0.02 ~0.13	33/36	0.08	0.6~2.8	36/36	1.7	0.09~0.34	6/6	0.19	<0.1	0/6		/		
(")	花園橋	12~21	12/12	16	0.75 ~2.6	6/6	1.3	0.06 ~0.16	12/12	0.10	0.7~2.5	12/12	1.6	0.20~0.30	6/6	0.24		/		/		

水域名 (河川名等)	地点名	塩素イオン [2]			アンモニア体N [0.04]			亜硝酸体N [0.02]			硝酸体N [0.1]			リン酸イオン [0.2] リン酸体リン [0.05]			A B S [0.1]			アンチモン [0.1]		
		最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均
坪井川水域 (井芹川)	段山橋	13~25	36/36	21		/		0.08 ~0.29	36/36	0.15	0.5~2.5	36/36	1.6		/		/		/		/	
	尾崎橋	14~59	36/36	21	1.0~5.1	6/6	1.9	0.07 ~0.21	36/36	0.14	0.5~1.9	36/36	1.4	0.25~0.41	6/6	0.32	<0.1~0.4	3/6	0.2		/	
白川水域 (黒川)	大正橋	7.5~19	19/19	16	0.08 ~0.18	5/5	0.13	<0.02 ~0.03	2/5	0.02	0.1~0.5	5/5	0.3	0.05~0.08	5/5	0.06	<0.1	0/1		<0.1	0/1	
	妙見橋	6~17	11/11	8	<0.04 ~0.04	1/4	0.04	<0.02	0/4		0.1~0.5	4/4	0.4	0.05~0.18	4/4	0.11	<0.1	0/1		<0.1	0/1	
" (白川)	吉原橋	9~17	36/36	14	0.24 ~0.80	6/6	0.45	<0.02 ~0.08	32/36	0.04	0.5~1.0	36/36	0.8	0.06~0.13	6/6	0.09	<0.1	0/6			/	
	小碓橋	12~15	3/3	13	<0.04 ~0.17	2/3	0.11	<0.02 ~0.05	2/3	0.04	0.9~1.2	3/3	1.0	<0.2~0.3	2/3	0.2		/			/	
" (白川)	代継橋	12~14	4/4	13	<0.04 ~0.27	3/4	0.14	0.02 ~0.06	4/4	0.03	0.8~2.0	4/4	1.2	<0.2~0.3	3/4	0.3	<0.1	0/3		<0.1	0/4	
	十禅寺	12~16	4/4	14	0.05 ~0.20	0/4	0.12	0.02 ~0.03	4/4	0.03	0.8~1.5	4/4	1.1	<0.2~0.2	3/4	0.2		/			/	
" (白川)	小島橋	13~40	4/4	21	0.05 ~0.42	4/4	0.40	0.02 ~0.07	4/4	0.04	1.3~2.5	4/4	1.7	<0.2~0.9	3/4	0.5	<0.1~0.1	1/3	0.1	<0.1	0/3	
	津留橋		/		<0.04 ~0.47	2/12	0.08	<0.02	0/12		0.1~0.3	12/12	0.2	<0.05	0/12			/		<0.1	0/1	
緑川水域 (緑川)	乙女橋		/		<0.04	0/10		<0.02	0/10		0.1~0.4	10/10	0.3	<0.05~0.05	1/10	0.05		/		<0.1	0/2	
	城南	3~5	4/4	4	<0.04 ~0.21	2/4	0.09	<0.02 ~0.04	1/4	0.04	0.3~0.5	4/4	0.5	<0.2	0/4		<0.1	0/4		<0.1	0/2	
" (緑川)	上杉堰	3~5	4/4	4	0.04 ~0.16	4/4	0.10	<0.02	0/4		0.5~0.6	4/4	0.6	<0.2	0/4			/			/	
	平木橋	5~330	4/4	130	0.09 ~0.49	3/3	0.24	<0.02 ~0.05	3/4	0.03	0.8~1.1	4/4	0.9	<0.2~0.3	3/4	0.2	<0.1~0.1	1/4	0.1		/	
" (藻器堀)	藻器堀	21~31	6/6	27		/		0.07 ~0.24	6/6	0.17	<0.1~1.3	5/6	0.6		/			/			/	
" (健軍川)	健軍川	15~23	6/6	19		/		0.06 ~0.12	6/6	0.09	<0.1~1.4	5/6	1.0		/			/			/	
" (加勢川)	砂取橋	11~20	12/12	14	1.1 ~3.5	6/6	2.1	<0.04 ~0.10	10/12	0.06	1.2~1.8	12/12	1.6	0.21~0.44	6/6	0.28		/			/	
	上江津橋	10~15	12/12	12	0.85 ~1.7	6/6	1.1	0.03 ~0.04	12/12	0.03	1.3~1.7	12/12	1.5	0.09 ~0.15	6/6	0.13		/			/	
" (加勢川)	秋津橋	10~16	12/12	12	0.90 ~1.4	6/6	1.1	0.06 ~0.11	12/12	0.07	1.0~1.6	12/12	1.4	0.06~0.16	6/6	0.12	<0.1	0/6			/	
	大六橋	10~11	3/3	10	0.23 ~0.82	3/3	0.35	0.06 ~0.16	3/3	0.12	0.06~2.5	0/3	1.9	<0.2~0.8	2/3	0.5	<0.1	0/4		<0.1	0/2	
" (木山川)	西無田橋	8~12	12/12	10	0.20 ~1.1	6/6	0.92	<0.02 ~0.17	10/12	0.09	0.6~1.0	12/12	0.8	0.05~0.16	6/6	0.12	<0.1	0/6			/	

水域名 (河川名等)	地点名	塩素イオン〔2〕			アンモニア体N〔0.04〕			亜硝酸体N〔0.02〕			硝酸体N〔0.1〕			リン酸イオン〔0.2〕 リン酸体リン〔0.05〕			A B S〔0.1〕			アンチモン〔0.1〕		
		最小～最大	k/n	平均	最小～最大	k/n	平均	最小～最大	k/n	平均	最小～最大	k/n	平均	最小～最大	k/n	平均	最小～最大	k/n	平均	最小～最大	k/n	平均
緑川水域 (一の井手)	一の井手	11~32	4/4	18		/		0.05 ~0.17	4/4	0.09	0.8~1.5	4/4	1.2		/			/		/		
"	二の井手	8.5~17	4/4	12		/		0.04 ~0.13	4/4	0.07	0.9~1.3	4/4	1.1		/			/		/		
"	三の井手	9.7~23	4/4	15		/		0.05 ~0.14	4/4	0.09	0.5~0.9	4/4	0.8		/			/		/		
"	六双橋 (天明新川)	9.8~37	7/7	17	0.08 ~1.3	5/5	0.43	<0.02 ~0.21	3/5	0.07	0.1~0.5	5/5	0.3	0.09~0.90	5/5	0.34	<0.1~0.2	4/7	0.2	<0.1	0/1	
"	五庵橋 (御船川)	2~4	4/4	3	<0.04 ~0.19	2/4	0.09	<0.02	0/4		0.2~0.3	4/4	0.3	<0.2	0/4			/		/		
"	大曲 (浜戸川)	12~57	4/4	27	<0.04 ~1.7	2/4	0.69	0.02 ~0.11	4/4	0.05	0.4~1.0	4/4	0.8	0.2~0.6	4/4	0.5	<0.1	0/4		<0.1	0/1	
球磨川水域 (球磨川)	市房ダム		/		<0.04	0/4		<0.02	0/4		<0.1	0/4		<0.05	0/4			/		/		
"	多良木	2~5	4/4	4	<0.04 ~0.20	3/4	0.10	<0.02	0/4		0.3~0.6	4/4	0.4	<0.2~0.2	1/4	0.2		/		/		
"	人吉	2~7	4/4	5	<0.04 ~0.14	3/4	0.20	<0.02	0/4		0.3~0.4	4/4	0.4	<0.2	0/4		<0.1~0.2	1/4	0.2		/	
"	西瀬橋	3~9	4/4	5	<0.04 ~0.28	3/4	0.47	<0.02	0/4		0.3~0.4	4/4	0.4	<0.2	0/4		<0.1~0.2	1/4	0.2	<0.1	0/6	
"	坂本橋	6~9	7/7	8		/			/			/			/		<0.1	0/1		<0.1	0/1	
"	横石	3~25	4/4	10	<0.04 ~0.15	3/4	0.09	<0.02	0/4		0.4~0.5	4/4	0.5	<0.2	0/4		<0.1~0.1	1/4	0.1	<0.1	0/6	
"	遥拝堰	6.1~7.8	7/7	7.2		/			/			/			/			/		/		
"	萩原橋	3~6	4/4	5	<0.04 ~0.11	3/4	0.06	<0.02	0/4		0.3~0.4	4/4	0.4	<0.2	0/4		<0.1~0.2	1/4	0.2	<0.1	0/6	
"	金剛橋 (南川)	420~ 12,000	4/4	6200	<0.04 ~0.10	3/4	0.07	<0.02	0/4		0.1~0.4	4/4	0.3	<0.2	0/4			/		/		
"	前川橋 (前川)	2,900~ 15,000	4/4	9000	<0.04 ~0.28	3/4	0.12	<0.02	0/4		0.1~0.3	4/4	0.2	<0.2~0.2	1/4	0.2		/		<0.1	0/6	
氷川等水域 (氷川)	白岩戸		/		<0.04	0/3		<0.02	0/3		0.3~0.4	3/3	0.4	<0.05	0/3		<0.1	0/4		/		
"	島地		/		<0.04 ~0.07	2/3	0.06	<0.02	0/3		0.3~0.5	3/3	0.5	<0.05	0/3		<0.1	0/4		<0.1	0/1	
筑後川水域 (筑後川)	杖立	9~35	2/2	22	0.08 ~0.14	2/2	0.10	<0.02	0/2		0.2~0.3	2/2	0.3	<0.2~0.2	1/2	0.2	<0.1 ~0.12	1/2	0.12		/	
その他の水域	産島橋		/		0.08 ~0.50	4/4	0.57	<0.02	0/4		<0.1	0/4		<0.05	0/4		<0.1	0/1		<0.1	0/1	
"	百間ポンプ室前		/			/			/			/			/		0.17	1/1	0.17	<0.1	0/1	

水域名 (河川名等)	地点名	塩素イオン [2]			アンモニア体N [0.01]			亜硝酸体N [0.002]			硝酸体N [0.002]			リン酸イオン [0.01] リン酸体リン [0.01]			A B S [0.1]			アンチモン [0.1]		
		最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均
有明海	St-1		/		<0.01 ~0.01	4/5	0.01	0.002 ~0.015	5/5	0.009	0.007 ~0.014	5/5	0.009	<0.01~0.03	4/5	0.02		/		<0.1	0/1	
"	St-2		/		0.01 ~0.03	5/5	0.02	<0.002 ~0.025	4/5	0.007	0.003 ~0.018	5/5	0.010	0.01~0.03	5/5	0.02		/			/	
"	St-4		/		<0.01 ~0.03	3/4	0.01	0.002 ~0.040	5/5	0.021	0.011 ~0.044	4/4	0.018	0.01~0.32	4/4	0.07		/			/	
"	St-5		/		<0.01 ~0.01	2/4	0.01	<0.002 ~0.035	3/4	0.016	0.002 ~0.035	4/4	0.018	<0.01~0.05	3/4	0.03		/			/	
"	St-6	<5000~ 16000	36/36	12000	0.02 ~1.6	4/4	0.53	0.012 ~0.16	4/4	0.056	0.002 ~0.26	4/4	0.015	0.02~0.32	4/4	0.23		/			/	
"	St-7	10000 ~59000	36/36	18000	0.02 ~0.05	4/4	0.04	0.002 ~0.008	4/4	0.006	0.004 ~0.040	4/4	0.021	0.01~0.05	3/4	0.03		/		<0.1	0/1	
"	St-8	<5000 ~17000	36/36	9800	<0.01 ~0.35	2/3	0.16	0.007 ~0.046	3/3	0.023	0.015 ~0.23	3/3	0.10	0.01~0.07	3/3	0.03		/			/	
"	St-9	<5000 ~18000	36/36	14000	<0.01 ~0.28	3/4	0.11	0.002 ~0.034	4/4	0.013	0.007 ~0.31	4/4	0.15	<0.01~0.05	3/3	0.02		/			/	
"	St-10		/		<0.01 ~0.43	4/5	0.11	<0.002 ~0.028	3/5	0.008	<0.002 ~0.13	3/5	0.053	<0.01~0.05	1/4	0.03		/			/	
"	St-12		/		0.01 ~0.03	4/4	0.02	<0.002 ~0.063	3/4	0.018	0.003 ~0.054	4/4	0.022	0.01~0.06	4/4	0.04		/			/	
八代地先	St-1		/		<0.01 ~0.09	3/4	0.04	<0.002 ~0.005	3/4	0.004	<0.002 ~0.033	3/4	0.015	<0.01~0.10	3/4	0.04	<0.1	0/1			/	
"	St-5		/		<0.01 ~0.08	2/4	0.05	<0.002 ~0.006	2/4	0.003	<0.002 ~0.30	3/4	0.080	0.01~0.06	4/4	0.03		/			/	
"	St-6		/			/			/			/			/			/		<0.1	0/1	
"	St-8		/			/			/			/			/			/		<0.1	0/1	
八代海	St-1	13000 ~18000	12/12	17000		/			/			/			/			/			/	
"	St-2	13000 ~18000	12/12	17000		/			/			/			/			/			/	
"	St-3		/			/			/			/			/			/		<0.1	0/1	
"	St-5		/			/			/			/			/			/		<0.1	0/1	
"	St-8		/			/			/			/			/			/		<0.1	0/1	
"	St-10		/			/			/			/			/			/		<0.1	0/1	
"	St-11		/			/			/			/			/			/		<0.1	0/1	

3. 特殊項目地点別総括表 その2

水域名 (河川名等)	地点名	カルシウムイオン〔 〕			マグネシウムイオン〔 〕			硫酸イオン〔 〕			ナトリウムイオン〔 〕			カリウムイオン〔 〕			ケイ素イオン〔 〕			電気伝導度 ^[0.01] 10 ⁴ mho/cm		
		最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均
菊池川水域 (菊池川)	広瀬		/			/			/			/		/				/		0.66~1.2	6/6	0.86
	中富		/			/			/			/		/				/		0.59~1.4	12/12	0.99
	山鹿		/			/			/			/		/				/		0.60~1.6	12/12	1.2
	白石		/			/			/			/		/				/		0.73~1.1	12/12	0.95
	高瀬		/			/			/			/		/				/		0.90~9.2	12/12	1.1
	芦原		/			/			/			/		/				/		1.2~2.3	12/12	1.6
	宗方		/			/			/			/		/				/		1.9~2.6	6/6	2.2
	八幡		/			/			/			/		/				/		0.81~1.2	6/6	0.98
	永徳寺		/			/			/			/		/				/		2.2~3.9	6/6	2.9
	白川水域 (白川)	小碓橋		/			/			/			/		/				/		1.8~3.3	29/29
代継橋			/			/			/			/		/				/		1.6~3.5	48/48	2.8
十禅寺			/			/			/			/		/				/		1.7~3.5	30/30	3.0
小島橋			/			/			/			/		/				/		1.6~10.0	48/48	6.1
緑川水域 (緑川)	城南		/			/			/			/		/				/		0.83~1.9	30/30	1.1
	平木橋		/			/			/			/		/				/		0.89 ~2.60	48/48	4.2
	大六橋		/			/			/			/		/				/		1.7~2.2	48/48	1.9
	五庵橋		/			/			/			/		/				/		0.60~1.0	12/12	0.84
	大曲		/			/			/			/		/				/		1.3~27.0	36/36	3.5
球磨川水域 (球磨川)	多良木		/			/			/			/		/				/		0.51 ~0.95	12/12	0.74
	人吉		/			/			/			/		/				/		0.61~1.1	30/30	0.87
	西瀬橋		/			/			/			/		/				/		0.61~1.2	48/48	0.89

(備考) 1. 項目欄の〔 〕内は、下限値を示す。
 2. k : 下限値以上の検体数 n : 総検体数 平均 : 下限値以上の検体の平均値

水 域 名 (河川名等)	地 点 名	カルシウムイオン [0.2]			マグネシウムイオン [0.2]			硫酸イオン [2]			ナトリウムイオン [0.04]			カリウムイオン [0.07]			ケイ素イオン [0.5]			電気伝導度 ^[0.01] 10 ¹ mho/cm		
		最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均
球磨川水域 (球磨川)	萩原橋		/			/			/			/			/			/		0.71~1.7	12/12	0.98
" (南川)	金剛橋		/			/			/			/			/			/		2.6~4.10	30/30	2.20
" (前川)	前川橋		/			/			/			/			/			/		17~370	30/30	2.41
筑後川水域 (筑後川)	杖立	6.5~8.7	2/2	7.6	1.9~3.0	2/2	2.5	9~15	2/2	12	11~29	2/2	20	4.4~4.6	2/2	4.5	10~17	2/2	14	1.0~3.7	12/12	1.6
その他の水域 (流藻川)	流藻川河口		/			/			/			/			/			/		17~170	6/6	6.2
			/			/			/			/			/			/			/	
			/			/			/			/			/			/			/	
			/			/			/			/			/			/			/	
			/			/			/			/			/			/			/	
			/			/			/			/			/			/			/	
			/			/			/			/			/			/			/	
			/			/			/			/			/			/			/	
			/			/			/			/			/			/			/	
			/			/			/			/			/			/			/	
			/			/			/			/			/			/			/	
			/			/			/			/			/			/			/	
			/			/			/			/			/			/			/	
			/			/			/			/			/			/			/	
			/			/			/			/			/			/			/	
			/			/			/			/			/			/			/	
			/			/			/			/			/			/			/	

3. 特殊項目地点別総括表 その3

水域名 (河川名等)	地点名	フェノール類 [0.25]			全クロム [0.02]			亜鉛 [0.1]			フッ素 [0.1]			濁度 [0.1]			[]			[]		
		最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均
有明北部水域 (浦川)	中増永橋	<0.25	0/6		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
"	一部橋	<0.25	0/6	<0.02	0/1		/		/		/		/		/		/		/		/	
"	長洲鉄橋下	<0.25	0/6	<0.02	0/2		/		/		/		/		/		/		/		/	
(大島川)	大島川上流		/	<0.02	0/2		/		/		/		/		/		/		/		/	
(")	大島川下流		/	<0.02	0/2		/		/		/		/		/		/		/		/	
菊池川水域 (菊池川)	広瀬		/	<0.02	0/2		/		/		/		1.4~6.6	3/3	3.7		/		/		/	
"	中富		/	<0.02	0/4		/		/		/		1.5~7.6	3/3	3.8		/		/		/	
"	山鹿		/	<0.02	0/4		/		/		/		1.6~12	3/3	5.4		/		/		/	
"	菰田橋		/	<0.02	0/1		/		/		/			/			/		/		/	
"	白石		/	<0.02	0/4		/		/		/		5.2~8.4	2/2	6.8		/		/		/	
"	高瀬		/	<0.02	0/4		/		/		/		7.5~10	3/3	8.8		/		/		/	
(合志川)	住吉橋		/	<0.02	0/2		/		/		/			/			/		/		/	
"	藤巻橋		/	<0.02	0/2		/		/		/			/			/		/		/	
"	芦原		/	<0.02	0/4		/		/		/		3.0~3.1	3/3	13		/		/		/	
(上内田川)	袋田		/	<0.02	0/1		/		/		/			/			/		/		/	
(吉田川)	宗方		/	<0.02	0/2		/		/		/		3.0~7.9	3/3	4.7		/		/		/	
(岩野川)	八幡		/	<0.02	0/2		/		/		/		2.3~6.2	3/3	3.8		/		/		/	
(繁根本川)	永徳寺		/	<0.02	0/2		/		/		/		2.8~5.8	4/4	4.0		/		/		/	
坪井川水域 (坪井川)	城山上代橋		/	<0.02	0/2		/		/		/			/			/		/		/	
"	千金甲橋		/	<0.02	0/2		/		/		/			/			/		/		/	
(井芹川)	尾崎橋		/	<0.02	0/2		/		/		/			/			/		/		/	

(備考) 1. 項目欄の [] 内は、下限値を示す。
 2. k : 下限値以上の検体数 n : 総検体数 平均 : 下限値以上の検体の平均値

水域名 (河川名等)	地点名	フェノール類 [0.25]			全クロム [0.02]			亜鉛 [0.1]			フッ素 [0.1]			濁度 [0.1]			〔 〕			〔 〕		
		最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均
白川水域 (黒川)	白川合流前		/		<0.02	0/1			/			/		/			/			/		
"	吉原橋		/		<0.02	0/1			/			/		/			/			/		
"	小碓橋		/		<0.02	0/2			/		0.5~0.6	4/4	0.6	3.4~5.8	3/3	4.4		/		/		
"	代継橋		/		<0.02	0/2			/		0.5~0.5	2/2	0.5	3.5~5.5	2/2	4.5		/		/		
"	十禅寺		/		<0.02	0/2			/		0.5~0.6	4/4	0.6	3.4~4.0	3/3	3.7		/		/		
"	小島橋		/		<0.02	0/2			/		0.5~0.6	3/3	0.6	4.5~8.0	3/3	6.0		/		/		
緑川水域 (緑川)	城南		/		<0.02	0/2			/			/		6.4~10	4/4	8.8		/		/		
"	上杉堰		/		<0.02	0/2			/			/		5.9~15	3/3	10		/		/		
"	平木橋		/			/			/			/		15~35	4/4	25		/		/		
"	大六橋		/		<0.02	0/2			/			/		6.4~8.6	3/3	7.7		/		/		
(加勢川)	一の井手		/		<0.02	0/1			/			/			/			/		/		
"	二の井手		/		<0.02	0/1			/			/			/			/		/		
"	三の井手		/		<0.02	0/1			/			/			/			/		/		
(御船川)	五庵橋		/		<0.02	0/2			/			/		1.8~2.7	4/4	2.1		/		/		
"	大曲		/		<0.02	0/3			/			/			/			/		/		
(浜戸川)	多良木		/		<0.02	0/6			/			/		1.0~6.5	4/4	3.6		/		/		
球磨川水域 (球磨川)	人吉		/		<0.02	0/6			/			/		1.8~6.4	3/3	4.2		/		/		
"	西瀬橋		/		<0.02	0/6			/			/		2.6~5.5	4/4	3.9		/		/		
"	横石		/		<0.02	0/6			/			/		3.7~4.3	2/2	4		/		/		
"	萩原橋		/		<0.02	0/6			/			/		3.6~5.4	4/4	4.3		/		/		
"	金剛橋		/		<0.02	0/6			/			/		3.6~5.8	3/3	4.4		/		/		

水域名 (河川名等)	地点名	フェノール類 [0.25]			全クロム [0.02]			亜鉛 [0.1]			フッ素 [0.1]			濁度 [0.1]			[]			[]		
		最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均
球磨川水域 (前川)	前川橋		/		<0.02	0/6			/			/		3.4~3.8	2/2	3.6		/			/	
" (油谷川)	油谷川左岸		/		<0.02	0/1			/			/			/			/			/	
"	油谷川右岸		/		<0.02	0/1			/			/			/			/			/	
筑後川水域 (筑後川)	杖立		/		<0.02	0/2			/			/		3.6~5.7	2/2	4.7		/			/	
その他の水域	産島橋		/		<0.02	0/1		0.1~1.0	9/9	0.6		/			/			/			/	
"	百間ポンプ室前		/		<0.02	0/4			/			/			/			/			/	
"	田在川合流前		/		<0.02	0/4			/			/			/			/			/	
"	丸島漁港流入前		/		<0.02	0/2			/			/			/			/			/	
			/			/			/			/			/			/			/	
			/			/			/			/			/			/			/	
			/			/			/			/			/			/			/	
			/			/			/			/			/			/			/	
			/			/			/			/			/			/			/	
			/			/			/			/			/			/			/	
			/			/			/			/			/			/			/	
			/			/			/			/			/			/			/	
			/			/			/			/			/			/			/	
			/			/			/			/			/			/			/	
			/			/			/			/			/			/			/	

水域名 (河川名等)	地点名	フェノール類 [0.25]			全クロム [0.02]			亜鉛 [0.1]			フッ素 [0.1]			[]			[]			[]		
		最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均	最小~最大	k/n	平均
有明海	St-3		/		<0.02	0/6		/		/		/		/		/		/		/		/
"	St-4		/		<0.02	0/2		/		/		/		/		/		/		/		/
"	St-5		/		<0.02	0/2		/		/		/		/		/		/		/		/
"	St-6		/		<0.02	0/6		/		/		/		/		/		/		/		/
"	St-8		/		<0.02	0/4		/		/		/		/		/		/		/		/
"	St-9		/		<0.02	0/2		/		/		/		/		/		/		/		/
"	St-10		/		<0.02	0/1		/		/		/		/		/		/		/		/
"	St-12		/		<0.02	0/6		/		/		/		/		/		/		/		/
八代地先	St-1		/		<0.02	0/3		<0.1	0/1		/		/		/		/		/		/	/
"	St-7		/		<0.02	0/3		/		/		/		/		/		/		/		/
八代海	St-3		/		<0.02	0/3		/		/		/		/		/		/		/		/
"	St-5		/		<0.02	0/3		/		/		/		/		/		/		/		/
"	St-8		/		<0.02	0/3		/		/		/		/		/		/		/		/
"	St-10		/		<0.02	0/3		/		/		/		/		/		/		/		/
"	St-11		/		<0.02	0/3		/		/		/		/		/		/		/		/
			/			/		/		/		/		/		/		/		/		/
			/			/		/		/		/		/		/		/		/		/
			/			/		/		/		/		/		/		/		/		/
			/			/		/		/		/		/		/		/		/		/
			/			/		/		/		/		/		/		/		/		/
			/			/		/		/		/		/		/		/		/		/

Ⅵ, 昭和52年度 底質測定結果総括表

1. 健康項目（底質）地点別総括表

〔河川〕 (単位 ppm)

水域名	河川名等	地点名	カドミウム		シアン		有機リン		鉛		クロム(6価)		ヒ素		総水銀			アルキル水銀		PCB	
			/n	最大値	/n	最大値	/n	最大値	/n	最大値	/n	最大値	/n	最大値	/n	最大値	測定日数	/n	最大値	/n	最大値
有明北部水域	浦川	中増永橋	/2	2.21	/1	< 0.5	/		/2	22.1	/		/1	2.37	/1	0.04	1	/		/	
"	"	一部橋	/2	3.03	/1	0.59	/		/2	75.4	/		/1	2.36	/1	0.10	1	/		/1	0.061
"	"	長洲鉄橋下	/2	0.46	/1	< 0.5	/		/2	7.4	/		/1	2.26	/1	0.01	1	/		/	
"	行末川	行末橋	/2	0.47	/1	< 0.5	/		/2	5.23	/		/1	1.87	/1	0.01	1	/		/1	< 0.01
"	菜切川	波華家橋	/2	1.36	/1	< 0.5	/		/2	28.8	/		/1	3.53	/1	0.06	1	/		/	
"	関川	助丸橋	/2	0.55	/1	< 0.5	/		/2	12.1	/		/1	1.27	/1	0.01	1	/		/	
"	大島川	大島川上流	/2	4.37	/1	0.53	/		/2	86.6	/		/1	2.22	/1	0.07	1	/		/1	0.027
"	"	大島川下流	/2	6.60	/1	< 0.5	/		/2	128	/		/1	5.25	/1	0.37	1	/		/1	0.106
"	境川	清松	/2	0.61	/1	< 0.5	/		/2	13.9	/		/1	1.49	/1	0.02	1	/		/1	< 0.01
菊池川水域	菊池川	山鹿	/1	0.7			/		/		/		/1	3.62	/1	0.013	1	/		/	
"	"	白石	/1	1.70			/		/		/		/1	4.62	/1	0.043	1	/		/	
"	"	大浜橋	/1	0.37	/1	< 0.5	/		/1	6.79	/		/1	1.04	/1	0.00	1	/		/1	< 0.01
"	合志川	住吉橋	/1	1.57	/1	< 0.5	/		/1	31.3	/		/1	2.81	/1	0.05	1	/		/	
"	"	藤巻橋	/1	1.88	/1	< 0.5	/		/1	32.6	/		/1	4.00	/1	0.06	1	/		/1	0.017
"	"	芦原	/1	2.75	/1	0.18	/		/1	30.0	/		/1	8.25	/1	0.068	1	/		/	
坪井川水域	坪井川	城山上代橋	/1	0.15	/1	ND	/1	ND	/1	11.4	/1	ND	/1	3.28	/1	0.09	1	/1	ND	/1	ND
"	"	千金甲橋	/1	0.65	/1	ND	/1	ND	/1	41.8	/1	ND	/1	4.12	/1	0.58	1	/1	ND	/1	0.07
"	井芹川	段山橋	/1	0.10	/1	ND	/1	ND	/1	9.5	/1	ND	/1	2.86	/1	0.04	1	/1	ND	/1	0.02
"	"	尾崎橋	/1	0.11	/1	ND	/1	ND	/1	10.3	/1	ND	/1	2.25	/1	0.05	1	/1	ND	/1	ND
"	堀川	坪井川合流前	/				/		/		/		/							/1	< 0.01

n : 総検体数

52年度

水域名	地点名 河川名等	カドミウム		シアン		有機リン		鉛		クロム(6価)		ヒ素		総水銀			アルキル水銀		PCB		
		/n	最大値	/n	最大値	/n	最大値	/n	最大値	/n	最大値	/n	最大値	測定日数	/n	最大値	/n	最大値			
白川水域	白川	吉原橋	/1	0.09	/1	ND	/1	ND	/1	4.2	/1	ND	/1	1.71	/1	0.04	1	/1	ND	/	
"	"	代継橋	/1	0.11	/		/		/1	2.61	/		/1	1.33	/1	0.011	1	/		/	
"	"	小島橋	/1	0.08	/		/		/1	2.81	/		/1	0.85	/1	0.014	1	/		/	
"	黒川	白川合流前	/		/		/		/		/		/		/			/		/1	< 0.01
緑川水域	緑川	平木橋	/1	0.42	/		/		/1	19.8	/		/1	3.01	/1	0.499	1	/		/	
"	"	城南	/1	0.40	/		/		/1	15.7	/		/1	3.7	/1	0.086	1	/		/	
"	加勢川	大六橋	/1	0.48	/		/		/1	22.0	/		/1	4.16	/1	0.118	1	/		/	
"	"	秋津橋	/1	0.06	/1	ND	/1	ND	/1	8.4	/1	ND	/1	4.06	/1	0.04	1	/1	ND	/1	ND
"	天明新川	六双橋	/1	7.73	/1	< 0.5	/		/1	75.4	/		/1	7.63	/1	0.28	1	/		/1	0.11
"	浜戸川	大曲	/1	0.49	/		/		/1	18.7	/		/1	3.49	/1	1.41	1	/		/	
"	農業用水路	一の井手	/1	0.18	/1	ND	/1	ND	/1	22.8	/1	ND	/1	3.31	/1	0.07	1	/1	ND	/1	0.02
"	"	二の井手	/1	0.33	/1	ND	/1	ND	/1	16.2	/1	ND	/1	1.83	/1	0.23	1	/1	ND	/1	0.16
"	"	三の井手	/1	0.73	/1	ND	/1	ND	/1	77.6	/1	ND	/1	1.85	/1	2.23	1	/1	ND	/1	0.08
球川・水域	球磨川	多良木	/1	0.10	/		/		/1	11.6	/		/1	10.2	/1	0.038	1	/		/	
"	"	西瀬橋	/1	0.14	/		/		/1	8.04	/		/1	6.32	/1	0.036	1	/		/	
"	"	横石	/1	0.14	/		/		/1	8.52	/		/1	7.74	/1	0.038	1	/		/	
"	"	萩原橋	/1	0.20	/		/		/1	10.2	/		/1	10.5	/1	0.070	1	/		/	
"	南川	金剛橋	/1	0.11	/		/		/1	16.5	/		/1	10.9	/1	0.145	1	/		/	
"	前川	前川橋	/1	0.12	/		/		/1	13.0	/		/1	10.1	/1	0.085	1	/		/	
"	油谷川	油谷川下流 (左岸)	/1	0.404	/1	< 0.5	/		/1	35.32	/		/1	< 1	/1	0.118	1	/		/	
"	"	油谷川下流 (右岸)	/1	0.709	/1	< 0.5	/		/1	40.54	/		/1	< 1	/1	0.118	1	/		/	

[海 域]

水 域 名	河 川 名 等	地 点 名	カドミウム		シ ア ン		有 機 リ ン		鉛		クロム (6 価)		ヒ 素		総 水 銀		アルキル水銀		P C B		
			/n	最大値	/n	最大値	/n	最大値	/n	最大値	/n	最大値	/n	最大値	測定日数	/n	最大値	/n	最大値		
有 明 海	荒尾地先	St-1	/1	5.27	/1	< 0.5	/		/1	114	/		/1	4.92	/1	0.09	1	/		/	
"	"	St-2	/1	2.81	/1	< 0.5	/		/1	72.5	/		/1	2.28	/1	0.01	1	/		/	
"	長洲港内	St-3	/1	2.47	/1	< 0.5	/		/1	55.7	/		/1	6.03	/1	0.16	1	/		/1	0.014
"	長洲地先	St-4	/		/		/		/		/		/		/			/		/1	0.011
"	"	St-6	/		/		/		/		/		/		/			/		/1	0.031
"	白川地先	St-7	/1	1.89	/1	< 0.5	/		/1	47.7	/		/1	4.76	/1	0.08	1	/		/1	0.017
"	緑川河口	St-8	/1	0.506	/1	< 0.5	/		/1	22.9	/		/1	< 1	/1	0.066	1	/		/	
"	本渡地先	St-10	/1	0.900	/1	< 0.5	/		/1	27.61	/		/1	< 1	/1	0.082	1	/		/	
八 代 地 先	水無川河口	St-1	/1	0.555	/1	< 0.5	/		/1	21.18	/		/1	< 1	/1	0.208	1	/1	< 0.01	/1	< 0.01
"	八代港内	St-2	/		/		/		/		/		/		/			/		/1	< 0.01
"	水無川地先	St-4	/1	0.570	/1	< 0.5	/		/1	20.05	/1	< 0.02	/		/1	0.071	1	/		/	
"	前川河口	St-5	/1	0.456	/1	< 0.5	/		/1	20.78	/1	< 0.02	/1	< 1	/1	0.105	1	/		/	
八 代 海	三角港地先	St-1	/1	0.720	/1	< 0.5	/		/1	71.75	/		/1	< 1	/1	0.161	1	/		/	
"	"	St-2	/1	0.824	/1	< 0.5	/		/1	55.59	/		/1	< 1	/1	0.177	1	/		/	
"	大門港地先	St-5	/1	0.945	/1	< 0.5	/		/1	32.04	/		/1	< 1	/1	0.127	1	/		/	
"	松合漁港地先	St-9	/1	0.796	/1	< 0.5	/		/1	47.11	/		/1	< 1	/1	0.266	1	/		/	
その他の海域	水俣地区	八幡プール沖	/1	0.699	/1	< 0.5	/		/1	39.45	/		/1	< 1	/1	1.81	1	/1	< 0.01	/	
"	"	水俣川河口	/1	0.821	/1	< 0.5	/		/1	27.09	/		/1	< 1	/1	0.223	1	/1	< 0.01	/	
"	水俣湾	St-1	/		/		/		/		/		/		/			/		/1	0.71
"	"	St-2	/		/		/		/		/		/		/			/		/1	0.011
"	"	St-3	/		/		/		/		/		/		/			/		/1	0.01

n : 総検体数

2. 特殊項目（底質）地点別総括表

(単位 ppm)

水 域 名 (河川名等)	地 点 名	ク ロ ム			ア ン チ モ ン						水 域 名 (河川名等)	地 点 名	ク ロ ム			ア ン チ モ ン			亜 鉛			
		最小~最大	/n	平均	最小~最大	/n	平均	最小~最大	/n	平均			最小~最大	/n	平均	最小~最大	/n	平均	最小~最大	/n	平均	
有明北部水域 (浦川)	中 増 永 橋	124~153	/2	139		/			/		坪井川水域 (井芹川)	段 山 橋	58.7	/1	58.7		/			/		
(")	一 部 橋	11.2~440	/2	27.6	141	/1	141		/		(")	尾 崎 橋	488	/1	488		/			/		
(")	長洲鉄橋下	342~432	/2	387	0.64	/1	0.64		/		緑川水域 (緑川)	平 木 橋	183	/1	183		/			/		
(行末川)	行 末 橋	220~428	/2	334	2.20	/1	2.20		/		(")	城 南	78	/1	78		/			/		
(菜切川)	波 華 家 橋	945~952	/2	949	1.36	/1	1.36		/		(加勢川)	大 六 橋	952	/1	952		/			/		
(関川)	助 丸 橋	222~318	/2	320	< 0.1	/1	< 0.1		/		(天明新川)	六 双 橋	56.2	/1	56.2	482	/1	482		/		
(大島川)	大 島 川 上 流	116~309	/2	21.3		/			/		(浜戸川)	大 曲	185	/1	185		/			/		
(")	大 島 川 下 流	339~606	/2	47.3	4.44	/1	4.44		/		(球磨川)	多 良 木	35.6	/1	35.6		/			/		
(境川)	清 松	21.3~29.9	/2	25.6	0.64	/1	0.64		/		(")	西 瀬 橋	49.4	/1	49.4		/			/		
菊池川水域 (菊池川)	山 鹿	250	/1	250		/			/		(")	横 石	96.1	/1	96.1		/			/		
(")	白 石	37.5	/1	37.5		/			/		(")	萩 原 橋	63.0	/1	63.0		/			/		
(")	大 浜 橋	208	/1	208	0.62	/1	0.62		/		(南川)	金 剛 橋	66.7	/1	66.7		/			/		
(合志川)	住 吉 橋	236	/1	236		/			/		(前川)	前 川 橋	79.5	/1	79.5		/			/		
(")	藤 卷 橋	17.0	/1	17.0		/			/		(油谷川)	油 谷 川 右 岸		/			/			104.54	/1	104.54
(")	芦 原	35.0	/1	35.0	0.0	/1	0.0		/		(")	油 谷 川 左 岸		/			/			107.42	/1	107.42
白川水域 (白川)	代 継 橋	37	/1	37		/			/		その他の水域	産 島 橋	1066.4	/1	1066.4	2.62	/1	2.62	9,031.49	/1	9,031.49	
(")	吉 原 橋	29.4	/1	29.4		/			/		"	百間ポンプ室前	127.88	/1	127.88		/			/		
(")	小 島 橋	28.8	/1	28.8		/			/					/			/			/		
坪井川水域 (坪井川)	城山上代橋	47.8	/1	47.8		/			/					/			/			/		
(")	千 金 甲 橋	44.8	/1	44.8		/			/					/			/			/		

(備考) n:総検体数

水域名 (河川名等)	地点名	クロム			アンチモン			亜鉛		
		最小～最大	/n	平均	最小～最大	/n	平均	最小～最大	/n	平均
有明海	St-1	246	/1	246	196	/1	196		/	
"	St-2	273	/1	273	< 0.1	/1	< 0.1		/	
"	St-3	190	/1	190	241	/1	241		/	
"	St-7	107	/1	107	0.92	/1	0.92		/	
"	St-8	67.92	/1	67.92	0.09	/1	0.09		/	
"	St-10	3682	/1	3682		/			/	
八代地先	St-1	3268	/1	3268	1.91	/1	1.91	93.61	/1	93.61
"	St-4	3309	/1	3309		/		68.98	/1	68.98
"	St-5	2824	/1	2824		/		75.45	/1	75.45
八代海	St-1	4215	/1	4215		/			/	
"	St-2	4386	/1	4386		/			/	
"	St-5	4211	/1	4211		/			/	
"	St-9	6281	/1	6281		/			/	
その他の海域	八幡プール沖	4212	/1	4212		/			/	
"	水俣川河口	46.17	/1	46.17		/			/	
			/			/			/	
			/			/			/	
			/			/			/	
			/			/			/	
			/			/			/	
			/			/			/	

(備考) n:総検体数

Ⅵ, 参 考 资 料

人の健康の保護に関する環境基準 (昭49環庁告63・全改, 昭50環庁告3・一部改正)

項目	カドミウム	シアン	有機磷	鉛	クロム(6価)	ヒ素	総水銀	アルキル水銀	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	0.005ppm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K0102(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、メチルジメトンについては薄層クロマトーモリブデナム青法)	規格39に掲げる方法	規格5.1.2に掲げる方法	規格48に掲げる方法	原子吸光度法	ガスクロマトグラフ法及び薄層クロマトグラフ分離—原子吸光度法の両方法	ガスクロマトグラフ法
備考	<p>1. 基準値は最高値とする。ただし、総水銀に係る基準値については、年間平均値とする。</p> <p>2. 有機磷とは、パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びE P Nをいう。</p> <p>3. 「検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。別表2において同じ。</p> <p>なお、アルキル水銀の項目については、ガスクロマトグラフ法及び薄層クロマトグラフ分離—原子吸光度法の両方法によってアルキル水銀を検出した場合以外の場合をいうものとする。</p> <p>4. 総水銀に係る基準値は、河川においてその汚染が自然的原因によることが明らかである場合に限り、0.001ppm以下とする。</p> <p>5. 薄層クロマトーモリブデナム青法とは、附表1に掲げる方法をいう。</p> <p>6. 原子吸光度法とは、附表2に掲げる方法をいう。</p> <p>7. アルキル水銀についてのガスクロマトグラフ法及び薄層クロマトグラフ分離—原子吸光度法とは、それぞれ附表3に掲げる方法をいう。</p> <p>8. P C Bについてのガスクロマトグラフ法とは、附表4に掲げる方法をいう。</p>								

生活環境の保全に関する環境基準 (昭49環庁告63・昭50環庁告3・一部改正)

1. 河川

(1) 河川(湖沼を除く。)

項目 類型	利用目的の 適応性	基準値					該水域
		水素イオン濃度(PH)	生物化学的酸素要求量(BOD)	浮遊物質濃度(SS)	溶存酸素濃度(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	1ppm以下	25ppm以下	7.5ppm以上	50 MPN/100ml 以下	第1の2の(2)により水域類型ごとに指定する水域
A	水道2級 水産1級浴およびB以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	2ppm以下	25ppm以下	7.5ppm以上	1000 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	3ppm以下	25ppm以下	5ppm以上	5000 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	5ppm以下	50ppm以下	5ppm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	8ppm以下	100ppm以下	2ppm以上	—	
E	工業用水3級 環境保全	6.0以上 8.5以下	10ppm以下	ごみ等の浮遊が認められないこと。	2ppm以上	—	
測定方法		規格8に掲げる方法	規格16に掲げる方法	規格10.21に掲げる方法	規格24に掲げる方法	最確数による定量法	
備考		<p>1. 基準値は、日間平均値とする(湖沼、海域もこれに準ずる。)</p> <p>2. 農業利用水点については、水素イオン濃度6.0以上7.5以下、溶存酸素濃度5ppm以上とする(湖沼もこれに準ずる。)</p> <p>3. 最確数による定量法とは、次のものをいう(湖沼、海域もこれに準ずる。)</p> <p>検水10ml、1ml、0.1ml、0.01ml…のように連続した4段階(試料量が0.1ml以下の場合は1mlに希釈して用いる。)を5本ずつBGLB酸酔管に移植し、35~37°C、48±3時間培養する。ガス発生を認めたものを大腸菌群陽性管とし、各試料量における陽性管数を求め、これから100ml中の最確数表を用いて算出する。この際、検水はその最大量を移植したものの全部かまたは大多数が大腸菌群陽性となるように、最少量を移植したものの全部かまたは大多数が大腸菌群陰性となるように適当に希釈して用いる。なお、試料採取後、直ちに試験ができないときは、冷蔵して数時間以内に試験する。</p>					

(注) 1. 自然環境保全：自然探勝等の環境保全

- 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
- 水産1級：ヤマメ、イワナ等貧栄養水性水域の水産生物用ならびに水産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等貧栄養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、β—中栄養水性水域の水産生物用
- 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
- 環境保全：国民の日常生活(沿岸の遊歩を含む。)において不快感を生じない限度

(2) 湖 沼

(天然湖沼および貯水量1,000万立方メートル以上の人工湖)

省 略

2. 海 域

項 目 類 型	利 用 目 的 性	基 準 値					該 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	n-ヘキサン 抽出物質 (油分等)	
A	水産1級浴 水自然環境保全及びB 以下の欄に掲げるもの	7.8以上 8.3以下	2ppm以下	75ppm以上	1,000 MPN/100ml 以下	検出されない こと。	第1の 2の② により 水域類 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	3ppm以下	5ppm以上	-	検出されない こと。	
C	環 境 保 全	7.0以上 8.3以下	8ppm以下	2ppm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 法はアルカリ 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	X
備 考							
<p>1. 水産1級のうち、生食用原料カキの養殖の利水点については、大腸菌群数70MPN/100ml以下とする。</p> <p>2. アルカリ性法とは次のものをいう。</p> <p>検水50mlを正確に三角フラスコにとり、水酸化ナトリウム溶液(10%)1mlを加え、次にN/100過マンガン酸カリウム溶液10mlを正確に加えたのち、沸騰した水溶液中に正確に20分放置する。その後ヨウ化カリウム溶液(10%)1mlと4%塩化ナトリウム溶液1滴を加え、冷却後、稀硫酸(2:1)0.5mlを加えてヨウ素を遊離させ、それを力価の判明しているN/100チオ硫酸ナトリウム溶液で濃粉を指示薬として滴定する。同時に検水の代わりに蒸留水を用い、同様に処理した空試験値を求め、次式によりCOD値を計算する。</p> $\text{COD}(\text{O}_2 \text{ ppm}) = 0.08 \times [(b) - (a)] \times f \text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 1000 / 50$ <p>(a): N/100チオ硫酸ナトリウム溶液の滴定値(ml)</p> <p>(b): 蒸留水について行なった空試験値(ml)</p> $f \text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 : \text{N/100チオ硫酸ナトリウム溶液の力価}$ <p>3. n-ヘキサン抽出法とは、附表5に掲げる方法をいう。</p>							

- 註 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および水産2級の水産生物用
 ◇ 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

環境基準類型図

昭和53年3月31日現在

