

平成17年度公共用水域水質測定結果について

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す。

調査方法等

1 調査期間

平成17年4月から平成18年3月まで

2 調査項目

生活環境の保全に関する項目:水素イオン濃度(pH)、溶存酸素量(DO)、生物化学的酸素要求量(BOD)、化学的酸素要求量(COD)、浮遊物質量(SS)、大腸菌群数、n-ヘキサン抽出物質(油分等)、全窒素(T-N)、全燐(T-P)、全亜鉛

人の健康の保護に関する項目:カドミウム(Cd)、全シアン(CN)、鉛(Pb)、六価クロム(6-Cr)、砒素(As)、総水銀(T-Hg)、アルキル水銀(R-Hg)、ポリ・クロリネイテッド・ビフェニル(PCB)、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン(MC)、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン(TCE)、テトラクロロエチレン(PCE)、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素

要監視項目:クロロホルム、トランス-1,2-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロプロパン、*p*-ジクロロベンゼン、イソキサチオン、ダイアジノン、フェニトロチオン、イソプロチオラン、オキシシン銅、クロロタロニル、プロピザミド、EPN、ジクロロボス(DDVP)、フェノブカルブ、イプロベンホス、クロルニトロフェン、トルエン、キシレン、フタル酸ジエチルヘキシル、ニッケル、モリブデン、アンチモン、フェノール、ホルムアルデヒド、塩化ビニルモノマー、エピクロロヒドリン、1,4-ジオキサン、全マンガ、ウラン

特殊項目:フェノール類、銅(Cu)、全クロム(T-Cr)

その他項目:アンモニア性窒素(NH₄-N)、溶解性オルトリン酸態燐(PO₄-P)、濁度、電気伝導度、塩化物イオン(C⁻)、メチレンブルー活性物質(MBAS)、全有機炭素(TOC)、強熱減量、硫化物、クロロフィル-a、有機燐(O-P)、トリハロメタン生成能、クロロホルム生成能、プロモジクロロメタン生成能、ジプロモクロロメタン生成能、プロモホルム生成能、2-メチルイソボルネオール(2-MIB)、ジェオスミン、有機態窒素、塩分、ケイ酸態ケイ素

3 調査方法

(1) 水質

採水:「水質調査方法」(昭和46年9月30日環水管第30号)によりました。

分析:水質環境基準が決められている項目にあっては、「水質汚濁に係る環境基準について」(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りました。

(2) 底質

採泥・分析:「底質調査方法について」(昭和50年10月28日環水管第120号)等によりました。

4 調査機関

国土交通省

九州地方整備局熊本河川国道事務所、同八代河川国道事務所、同菊池川河川事務所、同筑後川河川事務所、同緑川ダム管理所

熊本県

環境生活部環境保全課、土木部河川課、企業局、各保健所、保健環境科学研究所

関係市

熊本市、八代市、人吉市、荒尾市

その他の機関

電源開発(株)

5 調査地点

表 - 1、図 - 1のとおりです。

調査結果の概要

1 健康項目の環境基準の達成状況

平成17年度においては、河川69地点、海域33地点でアルキル水銀を除き、延べ2,831項目について調査を行い、環境基準の達成状況を表 - 2 に示します。

その中で、環境基準超過が見られる項目は、黒川(白川合流前)及び堀川下流(坪井川合流前)における「ふっ素」で、黒川(白川合流前)は阿蘇火山、堀川下流(坪井川合流前)は温泉排水の影響と考えられます。

2 BOD又はCODの環境基準の達成状況

達成状況

平成17年度においては、BOD又はCODを調査した地点は、河川118地点、海域52地点で延べ16,953項目について調査を行いました。

県内の環境基準類型あてはめ水域67水域(河川48、海域19)について、有機汚濁の代表的な水質指標である河川のBODまたは海域のCODの環境基準の達成状況を見ると、57水域(河川43、海域14)が達成しましたが、これは全体の85.1%で、平成16年度と同様でした。水域群別に見ると、河川89.6%(平成16年度89.6%)、海域73.7%(同73.7%)となっています。(表 - 3 - 1)

県内一級河川での達成状況を見ると、緑川(上杉堰)、加勢川(大六橋)で、二級河川においては、坪井川中流(上代橋)、菜切川(波華家橋)、合志川(藤巻橋、芦原)で環境基準が達成されませんでした。(表 - 4 - 1)

一方、海域における達成状況を見ると、有明海で71.4%(7水域中5水域達成)、八代海で72.7%(八代地先4水域中3水域、八代海7水域中5水域達成)、天草西海で100%(1水域中1水域達成)でした。(表 - 4 - 2)

これまでの推移

河川における環境基準の達成率は、昭和53年度で38.5%であったのが、平成5年度までに着実に向上し77.1%に達していましたが、平成6年度には濁水の影響により50.0%までに低下しました。その後は再び向上し、平成11年度には初めて80%台(83.3%)となり、その後は、同レベルで推移し平成17年度は、89.6%の達成率でした。

一方、海域におけるCODの環境基準の達成率は、平成9年度までのアルカリ性法(天草西海では酸性法)において80%台の後半から100%で推移してきました。しかし、測定方法を全域酸性法に変更した平成10年度以降において、平成12年度には過去6年の間で最低の52.6%でしたが、平成13年度は、83.2%と改善され平成17年度では平成16年度と同様に73.7%でした。(表 - 5、図 - 2)

3 海域における全窒素及び全燐の環境基準の達成状況

海域における全窒素及び全燐の環境基準の類型指定については、平成11年5月に八代海及び羊角湾、平成12年3月に有明海においてそれぞれあてはめを実施しました。

それぞれの熊本県海域のみにおける達成状況についてみると、八代海で100%（あてはめ水域数3、全窒素100%、全燐100%）、羊角湾で100%（あてはめ水域数1、全窒素100%、全燐100%）、有明海について、有明海（口）水域では環境基準を達成しましたが、有明海（二）及び（ホ）水域においては福岡県、佐賀県及び長崎県も環境基準点を有していますので、ここでは環境基準の達成状況の評価を行うことができませんでした。（表-3-2、4-3及び4-4）なお、県全体で見ますと、達成率は100%（5水域中5水域達成）でした。

— 環境基準の達成状況の評価について —

1 健康項目の達成状況の評価について

健康項目のうち、全シアンは急性毒性を、他の25項目は慢性毒性を考慮してそれぞれ定められている。このため、全シアンについては、各測定地点における年間の測定値の最高値が環境基準を満足する場合に、当該地点において環境基準が達成されたと評価し、他の25項目については各測定地点における年間の測定値の平均値が環境基準を満足する場合に、当該地点において環境基準が達成されたものと評価する。なお、ふっ素及びほう素に係る環境基準は海域には適用されないこととされているため、海域に配置された測定点における測定値は、評価の対象外としている。

2 生活環境項目の達成状況の評価について

(1) BOD又はCODについては、あてはめ水域の水質を代表する地点として設定された環境基準点のすべてにおいて、年間の日間平均値の75%値が環境基準を満足する場合に、当該あてはめ水域で環境基準が達成されたものと評価する

(2) 海域における全窒素及び全燐については、あてはめ水域内における各環境基準点の年間平均値の全地点の平均値が環境基準を満足する場合に、あてはめ水域で環境基準が達成されたものと評価する。

4 要監視項目の調査結果

河川21地点で、延べ198項目について調査を行いました。指針値を超過した項目はありませんでした。

5 特殊項目及びその他の項目の調査結果

特殊項目及びその他の項目については、水質環境基準は設定されていませんが、水質環境監視の参考のため、河川99地点、海域50地点で延べ5,029項目について調査しましたが、特に対策を必要とするところはみられませんでした。また、トリハロメタン生成能については、0.05mg/L以下の地点が、ほとんどでした。

6 底質調査結果

底質についても環境監視の参考とするため、河川6地点、海域19地点で延べ159項目について調査を行いました。特に対策を必要とするところはみられませんでした。

表 - 1 - 1 河川調査地点一覧

水域名	河川名	測定地点名	地点統一番号	類型	測定機関	
有明北部	関川	杉本橋	027 - 01	A	熊本県	
		岩本橋	027 - 52		荒尾市	
		助丸橋	027 - 02		熊本県	
		萩尾橋	027 - 51		荒尾市	
	浦川	中増永橋	028 - 01	C	熊本県	
		一部橋	029 - 01	D	熊本県	
		思案橋	029 - 51		荒尾市	
		長洲鉄橋下	029 - 02		熊本県	
	増永川	食品工場上流	201 - 51	—	熊本県	
		増永橋	201 - 52		荒尾市	
	菜切川	今寺橋	030 - 51	B	荒尾市	
		蛎原橋	030 - 52		荒尾市	
		葛輪橋	030 - 54		荒尾市	
		波華家橋	030 - 01		熊本県	
行末川	行末橋	031 - 01	C	熊本県		
境川	清松橋	032 - 01	C	熊本県		
菊池川	菊池川	念仏橋	033 - 51	A A	熊本県	
		木庭橋	033 - 01		熊本県	
		広瀬	034 - 51	A	国土交通省	
		中富	034 - 01		国土交通省	
		山鹿	034 - 02		国土交通省	
		菰田橋	034 - 52		熊本県	
		白石	034 - 03		国土交通省	
		高瀬	034 - 53		国土交通省	
		新大浜橋	034 - 55		熊本県	
	追間川	袈裟尾橋	035 - 51		A	熊本県
		高田橋	035 - 01			国土交通省
	合志川	藤巻橋	036 - 01	—	熊本県	
		芦原	036 - 02		国土交通省	
	上内田川	袋田	203 - 51	—	熊本県	
	吉田川	宗方	204 - 51		熊本県	
	岩野川	八幡	205 - 51		国土交通省	
	和仁川	平野橋	206 - 51		熊本県	
	内田川	い志橋	207 - 51		熊本県	
	江田川	馬場橋	208 - 51		熊本県	
	木葉川	寺田水門	209 - 51		熊本県	

水域名	河川名	測定地点名	地点統一番号	類型	測定機関
菊池川	繁根木川	永徳寺	210-51	—	国土交通省
坪井川	坪井川	堀川合流前	019-01	A	熊本市
		打越橋	020-51	C	熊本市
		行幸橋	020-53		熊本市
		上代橋	020-01		熊本市
		千金甲橋	021-01	D	熊本市
	堀川	丹防橋	022-01	A	熊本県
		坪井川合流前	023-01	D	熊本市
	井芹川	北迫橋	024-51	A	熊本市
		釜尾橋	024-52		熊本市
		山王橋	024-01		熊本市
尾崎橋		025-01	E	熊本市	
白川	白川	妙見橋	008-01	AA	熊本県
		下戸橋	009-51	A	熊本県
		吉原橋	009-01		熊本市
		小磧橋	010-51	B	国土交通省
		代継橋	010-52		国土交通省
		小島橋	010-01		国土交通省
	黒川	白川合流前	011-01	A	熊本県
緑川	緑川	津留橋	012-01	AA	熊本県
		中甲橋	013-53	A	国土交通省
		乙女橋	013-51		熊本県
		城南	013-52		国土交通省
		上杉堰	013-01		国土交通省
		平木橋	014-01	B	国土交通省
	御船川	五庵橋	015-01	A	国土交通省
	加勢川	砂取橋	016-51		熊本市
		江津斉藤橋	016-52		熊本市
		秋津橋	016-53		熊本市
		大六橋	016-01		国土交通省
	藻器堀川	九州記念病院前	211-51	—	熊本市
	木部川	坂場橋	235-51	B	熊本市
	天明新川	小原橋	018-51		熊本市
		三俣橋	018-52		熊本市
		六双橋	018-01		熊本市
	天明新川	裏橋	018-53		熊本市

水 域 名	河 川 名	測 定 地 点 名	地点統一番号	類 型	測 定 機 関
緑 川	浜 戸 川	大 曲	0 1 7 - 0 1		国 土 交 通 省
球 磨 川	球 磨 川	市 房 夕 ム	0 0 1 - 0 1	A A	熊 本 県
		多 良 木	0 0 2 - 5 1	A	国 土 交 通 省
		人 吉	0 0 2 - 5 2		国 土 交 通 省
		西 瀬 橋	0 0 2 - 0 1		国 土 交 通 省
		天 狗 橋	0 0 2 - 5 3		国 土 交 通 省
		坂 本 橋	0 0 2 - 0 2	B	熊 本 県
		横 石	0 0 3 - 0 1		国 土 交 通 省
		新 萩 原 橋	0 0 3 - 5 2		国 土 交 通 省
		金 剛 橋	0 0 3 - 0 2	国 土 交 通 省	
	前 川	前 川 橋	0 0 6 - 0 1	B	国 土 交 通 省
	川 辺 川	藤 田	0 0 4 - 0 1	A A	熊 本 県
		永 江 橋	0 0 5 - 0 1	A	熊 本 県
	鳩 胸 川	石 野 公 園 橋	2 1 7 - 5 1	—	人 吉 市
	胸 川	大 手 門 橋	2 1 8 - 5 1		人 吉 市
	山 田 川	出 町 橋	2 1 9 - 5 1		人 吉 市
	万 江 川	万 江 川 橋	2 2 0 - 5 1		人 吉 市
永 野 川	永 野 橋	2 3 6 - 5 1	人 吉 市		
鹿 目 川	戸 越 橋	2 3 7 - 5 1	人 吉 市		
氷 川 等	氷 川	白 岩 戸	0 3 7 - 5 1	A	熊 本 県
		氷 川 橋	0 3 7 - 0 1		熊 本 県
	砂 川	上 砂 川 橋	0 3 8 - 0 1	B	熊 本 県
	大 野 川	寄 田 橋	0 3 9 - 0 1	C	熊 本 県
	大 鞘 川	第 二 大 鞘 橋	0 4 0 - 0 1	B	熊 本 県
筑 後 川	筑 後 川	杖 立	0 2 6 - 0 1	A A	国 土 交 通 省
そ の 他	水 無 川	産 島 橋	2 2 9 - 5 1	—	熊 本 県
		流 藻 川	千 鳥 橋		2 3 0 - 5 1
	流 藻 川 河 口		2 3 0 - 5 2		熊 本 県
	佐 敷 川	梶 橋	0 4 1 - 0 1	A	熊 本 県
	湯 の 浦 川	広 瀬 橋	0 4 2 - 0 1		熊 本 県
	水 俣 川	桜 野 橋	0 4 3 - 0 1	A A	熊 本 県
		鶴 田 橋	0 4 4 - 0 1	A	熊 本 県
	教 良 木 川	倉 江 橋	0 4 5 - 0 1		熊 本 県
	亀 川	海 老 宇 土 橋	0 4 8 - 5 1		熊 本 県
		草 積 橋	0 4 8 - 0 1		熊 本 県
広 瀬 川	法 泉 寺 橋	0 4 6 - 0 1			熊 本 県

水域名	河川名	測定地点名	地点統一番号	類型	測定機関
その他	一町田川	一町田橋	047 - 01	A	熊本県

【ダム】

水域名	河川名	測定地点名	地点統一番号	類型	測定機関
菊池川	迫間川	竜門ダム貯水池主点	035 - 52	A	国土交通省
		竜門ダム貯水池副点	035 - 53		
緑川	緑川	緑川ダム貯水池	012 - 51	AA	国土交通省
		船津ダム貯水池	013 - 54	A	熊本県
氷川	氷川	氷川ダム貯水池	037 - 53	A	熊本県
球磨川	球磨川	市房ダム貯水池	001 - 51	AA	熊本県
		瀬戸石ダム貯水池	002 - 54	A	電源開発
		荒瀬ダム貯水池	002 - 55		熊本県
亀川	亀川	亀川ダム貯水池	048 - 52	A	熊本県

注 1)測定地点名に 印のある測定地点は、環境基準点です。

2)地点統一番号

0** - ** : 類型あてはめ水域、 2** - ** : 類型あてはめのない水域

** - 0* : 環境基準点、 ** - 5* : 補助点

瀬戸石ダムについては参考調査とする。

表 - 1 - 2 海域調査地点一覧

ア pH・COD等環境基準に係る調査地点

水域名	測定地点名	地点統一番号	緯度	経度	類型	測定機関
有明海	St 1 荒尾地先	611 - 01	N32° 59 24	E130° 22 45	A	熊本県
	St 2 荒尾地先	611 - 02	N32° 57 30	E130° 25 30		熊本県
	St 3 長洲港内	605 - 01	N32° 55 25	E130° 26 38	C	熊本県
	St 4 長洲地先	606 - 01	N32° 54 56	E130° 26 31	B	熊本県
	St 5 長洲地先	611 - 03	N32° 52 52	E130° 28 33	A	熊本県
	St 6 坪井川河口	607 - 01	N32° 47 30	E130° 36 30	B	熊本市
	St 7 白川地先	611 - 04	N32° 47 30	E130° 35 00	A	熊本市
	St 8 緑川河口	608 - 01	N32° 42 54	E130° 36 00	B	熊本市
	St 9 緑川地先	611 - 05	N32° 42 40	E130° 34 30	A	熊本市
	St 10 本渡地先	610 - 01	N32° 27 15	E130° 12 45	B	熊本県
	St 11 本渡港内	609 - 01	N32° 27 12	E130° 12 13	C	熊本県
	St 13 本渡地先	611 - 51	N32° 27 35	E130° 13 04	A	熊本県
	八代地先	St 1 水無川河口	602 - 01	N32° 33 38	E130° 34 20	C
St 2 八代港内		601 - 01	N32° 30 45	E130° 33 22	C	熊本県
St 3 大鞘川地先		603 - 01	N32° 34 24	E130° 34 30	B	熊本県
St 4 水無川地先		603 - 02	N32° 33 06	E130° 33 18		熊本県
St 5 前川河口		603 - 03	N32° 30 20	E130° 33 13		熊本県
St 6 水無川地先		604 - 01	N32° 33 33	E130° 32 21	A	熊本県
St 7 前川地先		604 - 02	N32° 30 00	E130° 31 20		熊本県
St 8 南川河口		603 - 04	N32° 27 54	E130° 33 22	B	熊本県
八代海	St 1 三角港地先	612 - 01	N32° 35 36	E130° 27 57	B	熊本県
	St 2 三角港地先	618 - 01	N32° 35 12	E130° 28 32	A	熊本県
	St 3 合津港内	613 - 01	N32° 30 57	E130° 25 51	B	熊本県
	St 4 合津港地先	618 - 02	N32° 31 26	E130° 26 16	A	熊本県
	St 5 大門港地先	614 - 01	N32° 24 47	E130° 13 13	B	熊本県
	St 6 大門港地先	618 - 03	N32° 23 08	E130° 13 47	A	熊本県
	St 7 牛深港内	615 - 01	N32° 11 21	E130° 01 53	B	熊本県
	St 8 牛深港地先	618 - 04	N32° 11 25	E130° 02 15	A	熊本県
	St 9 松合港地先	616 - 01	N32° 37 16	E130° 37 07	B	熊本県
	St 10 松合港地先	618 - 05	N32° 36 39	E130° 35 31	A	熊本県
	St 11 梅戸港内	617 - 01	N32° 12 18	E130° 22 53	B	熊本県
	St 12 梅戸港地先	618 - 06	N32° 12 26	E130° 22 17	A	熊本県
	St - 15 水俣港内	618 - 07	N32° 11 17	E130° 22 20		熊本県
	St - 16 水俣港地先	618 - 08	N32° 11 08	E130° 21 42		熊本県

水域名	測定地点名	地点統一番号	緯度	経度	類型	測定機関
八代海	八幡 ^ノ - ^ノ 沖	618-52	N32°13'11"	E130°23'30"	A	熊本県
	水俣川河口	618-53	N32°13'19"	E130°23'41"		熊本県
	St 14 田浦地先	618-54	N32°20'31"	E130°28'32"		熊本県
天草西海	St 1 富岡湾	619-01	N32°31'06"	E130°02'45"	A	熊本県
	St 2 苓北地先	619-02	N32°29'16"	E130°01'43"		熊本県
	St 3 半角湾中部	619-03	N32°18'05"	E130°01'26"		熊本県
	St 4 羊角湾奥部	619-51	N32°18'12"	E130°02'49"		熊本県
	St 5 苓北地先	619-52	N32°29'30"	E130°02'39"		熊本県
	St 6 苓北地先	619-53	N32°28'07"	E130°02'13"		熊本県

イ 全窒素・全燐環境基準に係る調査地点

水域名	測定地点名	地点統一番号	緯度	経度	類型	測定機関
有明海	St 2 荒尾地先	611-02	N32°57'30"	E130°25'30"	有明海(口)	熊本県
	St 4 長洲地先	606-01	N32°54'56"	E130°26'31"		熊本県
	St 5 長洲地先	611-03	N32°52'52"	E130°28'33"		熊本県
	K 17 菊池川地先	611-56	N32°51'24"	E130°29'42"		熊本県
	K 15 横島地先	611-55	N32°48'48"	E130°30'12"		熊本県
	St 7 白川地先	611-04	N32°47'30"	E130°35'00"		熊本市
	K 12 熊本地先	611-54	N32°44'24"	E130°33'51"		熊本県
	St 9 緑川地先	611-05	N32°42'40"	E130°34'30"		熊本市
	St 1 荒尾地先	611-01	N32°59'24"	E130°22'45"	有明海(二)	熊本県
	K 20 岱明沖	611-57	N32°52'45"	E130°24'00"		熊本県
	K 11 熊本沖	611-53	N32°44'36"	E130°30'12"		熊本県
	K 6 大矢野地先	611-52	N32°37'12"	E130°22'42"	有明海(水)	熊本県
	St 13 本渡地先	611-51	N32°27'35"	E130°13'04"		熊本県
八代海	八代海St 10松合港地先	618-05	N32°36'39"	E130°35'31"	八代海北部	熊本県
	St - 17 水無川沖	618-09	N32°34'18"	E130°32'54"		熊本県
	八代地先St - 7前川地先	604-02	N32°30'00"	E130°31'20"	八代海中部	熊本県
	St - 18 田浦沖	618-10	N32°24'30"	E130°27'51"		熊本県
	St - 19 津奈木沖	618-11	N32°17'12"	E130°23'33"	八代海南部	熊本県
	St - 20 栖本湾沖	618-12	N32°22'21"	E130°16'06"		熊本県
	St - 21 女岳沖	618-13	N32°17'00"	E130°10'12"		熊本県
羊角湾	St - 3 羊角湾中部	619-03	N32°18'05"	E130°01'26"		熊本県
	St - 4 羊角湾奥部	619-51	N32°18'12"	E130°02'49"		熊本県

注 測定地点名に 印のある測定地点は、環境基準点です。

図 - 1 - 1 公共用水域水質測定環境基準点図 (その 1)

【河川】

No	測定地点名	河川名	No	測定地点名	河川名
1	杉本橋	関川	28	上杉橋	緑川
2	助丸橋	関川	29	平木橋	緑川
3	中増永橋	浦川	30	五庵橋	御船川
4	一部橋	浦川	31	大六橋	加勢川
5	長洲鉄橋下	浦川	32	大曲	浜戸川
6	波華家橋	菜切川	33	六双橋	天明新川
7	行末橋	行末川	34	市房ダム	球磨川
8	清松橋	境川	35	西瀬橋	球磨川
9	木庭橋	菊池川	36	坂本橋	球磨川
10	中富	菊池川	37	横石	球磨川
11	山鹿	菊池川	38	前川橋	前川
12	白石	菊池川	39	金剛橋	球磨川
13	高田橋	迫間川	40	藤田	川辺川
14	藤巻橋	合志川	41	永江橋	川辺川
15	芦原	合志川	42	氷川橋	氷川
16	堀川合流前	坪井川	43	上砂川橋	砂川
17	上代橋	坪井川	44	寄田橋	大野川
18	千金甲橋	坪井川	45	第二大鞘橋	大鞘川
19	丹防橋	堀川	46	杖立	筑後川
20	坪井川合流前	堀川	47	樽橋	佐敷川
21	山王橋	井芹川	48	広瀬橋	湯の浦川
22	尾崎橋	井芹川	49	桜野橋	水俣川
23	妙見橋	白川	50	鶴田橋	水俣川
24	吉原橋	白川	51	倉江橋	教良木川
25	小島橋	白川	52	草積橋	亀川
26	白川合流前	黒川	53	法泉寺橋	広瀬川
27	津留橋	緑川	54	一町田橋	一町田川

【海域】

有明海	St- 1	荒尾地先
	St- 2	荒尾地先
	St- 3	長洲港内
	St- 4	長洲地先
	St- 5	長洲地先
	St- 6	坪井川河口
	St- 7	白川地先
	St- 8	緑川河口
	St- 9	緑川地先
	St-10	本渡地先
	St-11	本渡港内
八代地先	St- 1	水無川河口
	St- 2	八代港内
	St- 3	大鞘川地先
	St- 4	水無川地先
	St- 5	前川河口
	St- 6	水無川地先
	St- 7	前川地先
	St- 8	南川河口
八代海	St- 1	三角港地先
	St- 2	三角港地先
	St- 3	合津港内
	St- 4	合津港地先
	St- 5	大門港地先
	St- 6	大門港地先
	St- 7	牛深港内
	St- 8	牛深港地先
	St- 9	松合港地先
	St-10	松合港地先
	St-11	梅戸港内
	St-12	梅戸港地先
天草 西海	St- 1	富岡湾
	St- 2	苓北地先
	St- 3	羊角湾中部

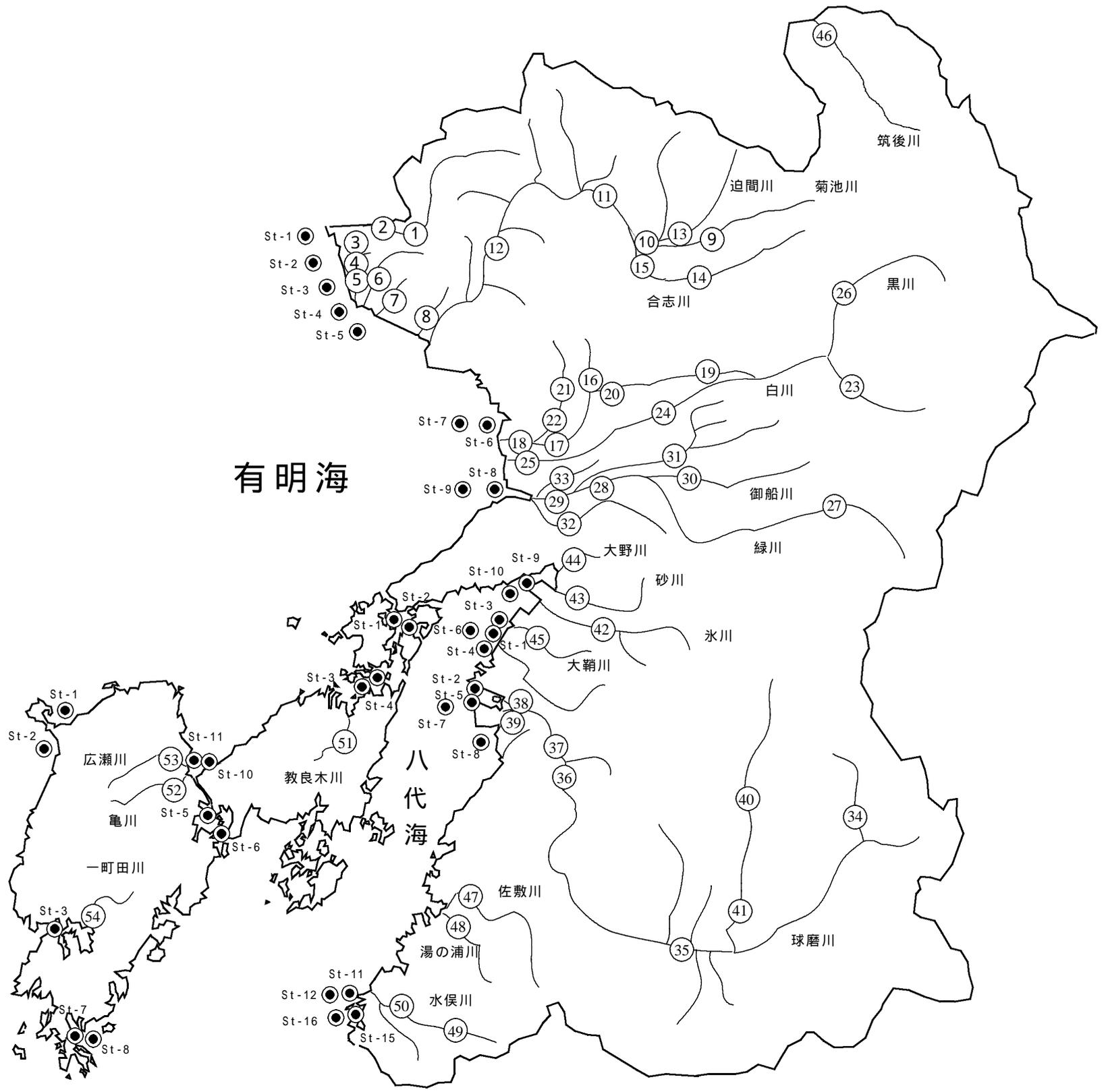


図 - 1 - 2 公共用水域水質測定環境基準点図 (その 2)

【全窒素・全燐環境基準点】

有明海	St- 1 荒 尾 地 先	八 代 海	八代海St-10 松合港地先
	St- 2 荒 尾 地 先		八代地先St-7 前川地先
	St- 4 長 洲 地 先		St-17 水 無 川 沖
	St- 5 長 洲 地 先		St-18 田 浦 沖
	St- 7 白 川 地 先		St-19 津 奈 木 沖
	St- 9 緑 川 地 先		St-20 栖 本 湾 沖
	St-13 本 渡 地 先		St-21 女 岳 沖
	K- 6 大 矢 野 地 先	羊 角 湾	天草西海St-3羊角湾中部
	K-11 熊 本 沖		天草西海St-4羊角湾奥部
	K-12 熊 本 地 先		
	K-15 横 島 地 先		
	K-17 菊 池 川 地 先		
	K-20 岱 明 沖		



図 - 1 - 3 公共用水域水質測定ダム調査地点図(その3)

【ダム】

No	測定地点名	河川名
1	竜門ダム貯水池	迫間川
2	緑川ダム貯水池	緑川
3	船津ダム貯水池	緑川
4	氷川ダム貯水池	氷川
5	市房ダム貯水池	球磨川
6	瀬戸石ダム貯水池	球磨川
7	荒瀬ダム貯水池	球磨川
8	亀川ダム貯水池	亀川

