

令和元年度(2019年度)  
水質調査報告書  
(公共用水域及び地下水)

令和2年(2020年)12月

熊本県

## は じ め に

本報告書は、水質汚濁防止法第 15 条の規定に基づき、公共用水域(河川、湖沼及び海域)及び地下水の水質汚濁の状況を調査し、その結果を同法第 17 条の規定により公表するものです。

公共用水域については、53 河川(うち環境基準の類型指定 47 水域)、3 湖沼(3 水域)及び 3 海域(19 水域(COD))の計 184 地点(河川:126 地点、湖沼:3 地点、海域:55 地点)を対象に水質等の調査を実施しました。

調査の結果、令和元年度の河川における環境基準(BOD)の達成率は 97.9%、湖沼における環境基準(COD)の達成率は 100%、海域における環境基準(COD)の達成率は 68.4%でした。河川については、概ね環境基準を達成していますが、海域については、横ばいの状況が継続しています。

また、平成 30 年 3 月に有明海において水生生物の保全に係る環境基準の類型が指定され、平成 30 年度から同基準項目について調査を開始しています。なお、有明海の調査結果は水生生物の保全に係る環境基準を満足しています。今後は、他の公共用水域においても、順次環境基準の類型を指定していくこととしています。

地下水については、新たな地下水汚染の有無を確認するための新規概況調査(69 地点)、県全体の概況を見るための定点監視調査(181 地点)、これまでの調査で地下水汚染が確認された地区において地下水質の動向をみるための汚染地区調査(365 地点)、その他、特定の地域を重点的に行う調査(175 地点)等、計 790 地点において調査を実施しました。

本県では、多くの家庭や企業、農地において、貴重な資源である地下水を生活用水や工業・農業用水として利用していますが、近年、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素による汚染が懸念されており、地域によっては濃度の上昇が確認されています。

そこで、平成 15 年 3 月に「荒尾地域硝酸性窒素削減計画」、平成 17 年 3 月に「熊本地域硝酸性窒素削減計画」を策定し、県、市町村、JA、農業従事者及び生活排水処理対象者が協力して地下水への窒素負荷削減対策に取り組んでいます。また、平成 27 年 4 月に施行された「地下水と土を育む農業推進条例」により、農業を通じた地下水と土を守る取組みが進められることにより、地下水への窒素負荷削減対策がさらに促進されることが期待されます。

一方、カドミウムなどの重金属やトリクロロエチレンなどの揮発性有機塩素化合物による新たな汚染は見られなくなりましたが、地域によっては自然由来の砒素、ふっ素、ほう素等による汚染が見られます。

県としては、今後とも、健全な水循環と水環境の保全への取組みを進め、豊かできれいな水を次世代へしっかりと引き継いでまいりたいと考えております。

皆様におかれましては、熊本県の水質環境の現状を正しく御理解いただくとともに、この報告書の水質の保全に向けた取組みに御活用いただければ幸いに存じます。

おわりに、公共用水域及び地下水の水質測定調査の実施に御協力いただいた関係各位に厚く御礼申し上げます。

令和2年(2020年)12月

熊本県環境生活部

# 目 次

はじめに

## 第1編 公共用水域水質調査結果

I 調査目的	1
II 調査方法等	
1 調査期間	1
2 調査項目	1
3 調査方法	2
4 調査機関	2
5 調査地点	3
III 調査結果の概要	
1 健康項目の環境基準達成状況	10
2 生活環境項目の環境基準達成状況	11
3 要監視項目の調査結果	23
4 特殊項目及びその他項目の調査結果	23
5 底質調査結果	23
(別記1) 水質汚濁に係る環境基準	29
(別記2) 要監視項目及び指針値	38
<参考>環境基準の維持達成の可否についての判定	40
IV 水質調査結果表	
1 健康項目	41
2 生活環境項目 (ア) pH, DO, BOD(COD), SS, 油分等, 大腸菌群数, 水生生物保全項目	50
3 生活環境項目 (イ) 全窒素, 全燐	61
4 要監視項目	63
5 特殊項目	67
6 その他項目	68
7 トリハロメタン生成能	86
8 底質調査結果表	87
V 参考資料	
1 類型別環境基準達成率の推移	88
2 水域別の経年変化	91
3 調査地点の水質経年変化 (BOD, COD, 全窒素, 全燐)	97
4 底質調査結果経年変化	149
5 水浴場水質調査結果	194

## 第2編 地下水質調査結果

I	調査の目的	196
II	調査方法等	196
1	調査期間	196
2	調査項目	196
3	調査方法	196
4	調査機関	196
5	調査の種類	196
III	調査結果の概要	
	調査地点及び結果	
(1)	概況調査	197
(2)	継続監視調査	198
(別記1)	地下水の水質汚濁に係る環境基準	202
(3)	調査結果	204
IV	参考資料	
1	項目別・年度別地下水質調査結果	239
2	地域コード表	252
卷末	用語解説	253

---

# 第 1 編

---

## 公共用水域水質調査結果



調査目的  
調査方法等  
調査結果の概要



八代市白岩戸(氷川)

## I 調査目的

この調査は、水質汚濁防止法（昭和 45 年法律第 138 号）第 15 条の規定に基づき、河川、湖沼及び海域の水質汚濁状況を常時監視するために行ったものであり、同法第 17 条の規定に基づき公表するものです。

## II 調査方法等

1 調査期間：平成 31 年(2019 年)4 月から令和 2 年(2020 年)3 月まで

### 2 調査項目：

人の健康の保護に関する項目 (以下、「健康項目」※1という。) (27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)、ポリ塩化ビフェニル(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、1,4-ジオキサン
生活環境の保全に関する項目 (以下、「生活環境項目」※1という。) (12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(SS)、大腸菌群数、ノルマルヘキサン抽出物質(油分等)、全窒素(T-N)、全リン(T-P)、全亜鉛、ノニルフェノール、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(LAS)
要監視項目 (31項目)	人の健康の保護に係る項目(27項目)：クロロホルム※2、トランス-1,2-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロプロパン、 <i>p</i> -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、クロロニトロフェン、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、塩化ビニルモノマー、エピクロロヒドリン、全マンガン、ウラン 水生生物の保全に係る項目(6項目)：クロロホルム※2、フェノール、ホルムアルデヒド、4- <i>t</i> -オクチルフェノール、アニリン、2,4-ジクロロフェノール
特殊項目(2項目)	フェノール類、全クロム(T-Cr)
その他項目 (23項目)	アンモニア性窒素(NH <sub>4</sub> -N)、オルトリン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)、溶解性オルトリン酸態リン、濁度、電気伝導度、塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )、メチレンブルー活性物質(MBAS)、全有機炭素(TOC)、クロロフィル-a、トリハロメタン生成能、クロロホルム生成能、ブロモジクロロメタン生成能、ジブロモクロロメタン生成能、ブロモホルム生成能、2-メチルイソボルネオール(2-MIB)、ジェオスミン、フェオフィチン、有機態窒素、塩分、ケイ酸態ケイ素、VSS、ふん便性大腸菌群数、大腸菌数
底質(12項目)	カドミウム(Cd)、全シアン(CN)、鉛(Pb)、六価クロム(6-Cr)、全クロム(T-Cr)、砒素(As)、総水銀(T-Hg)、アルキル水銀(R-Hg)、ポリ塩化ビフェニル(PCB)、全亜鉛、強熱減量、硫化物

※1 「健康項目」及び「生活環境項目」は、環境基本法(平成 5 年法律第 91 号)第 16 条による公共用水域の水質汚濁に係る環境上の条件につき人の健康を保護し及び生活環境を保全するうえで維持することが望ましい基準(以下「環境基準」という。)が定められている項目です。

※2 人の健康の保護に係る項目及び水生生物の保全に係る項目で重複しています。

### 3 調査方法：

#### (1) 水質

##### ア 基準値等

健康項目及び生活環境項目の環境基準値は昭和46年12月28日環境庁告示第59号「水質汚濁に係る環境基準について」による。要監視項目の指針値は平成5年3月8日付け環水管第21号による（別記1及び2参照）。

##### イ 採水

「水質調査方法」（昭和46年9月30日環水管第30号）による。

##### ウ 分析

健康項目及び生活環境項目は昭和46年12月28日環境庁告示第59号による。それ以外の項目は、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。

#### (2) 底質（採泥・分析）

「底質調査方法について」（平成24年8月8日環水大水発120725002号）による。

### 4 調査機関：

毎年「公共用水域及び地下水の水質測定計画」に基づき、国土交通省九州地方整備局、熊本県、関係市等が連携のうえ調査を実施しています。

国土交通省 (国の直轄管理区 間を担当)	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、同筑後川ダム統合管理事務所、同緑川ダム管理所、同川辺川ダム砂防事務所
熊本県	環境生活部環境局環境保全課（各保健所、保健環境科学研究所）、土木部河川港湾局河川課、企業局
関係市	熊本市、人吉市、荒尾市
その他の機関	電源開発(株)

### 5 調査地点：

#### (1) 河川

53 河川、126 地点(環境基準点 54、補助点 72)

#### (2) 湖沼

3 地点(環境基準点 3)

#### (3) 海域

55 地点

COD：環境基準点 36、補助点 7  
全窒素、全リン：環境基準点 22  
水生生物の保全に係る項目  
：環境基準点 10、補助点 6

(一部重複)

計 184 地点

※ 環境基準の類型指定水域：河川 47 水域、湖沼 3 水域、海域（COD）19 水域、  
海域（全窒素・全リン）7 水域  
海域（水生生物の保全に係る水域）3 水域

※ 環境基準点：類型指定をしている水域の環境基準の達成状況を判断する地点

※ 補助点：基準地点の測定において参考資料となる測定データを得ることを目的に設置されている地点



(表 1-1) 河川調査地点一覧

水域区分	河川名	水域の名称	範囲	水域 類型	達成 期間	測定地点名	基準点 補助点	地図上 番号	測定機関	地点統 一番号
有明 北部	関川	関川	全域	A	イ	杉本橋	◎	1	熊本県	027-01
						岩本橋	○		荒尾市	027-52
						助丸橋	◎	2	熊本県	027-02
						萩尾橋	○		荒尾市	027-51
	浦川	浦川上流	中増永橋より上流	C	イ	中増永橋	◎	3	熊本県	028-01
						一部橋	◎	4	熊本県	029-01
		浦川下流	中増永橋より下流	D	ハ	思案橋	○		荒尾市	029-51
						長洲鉄橋下	◎	5	熊本県	029-02
	増永川	-	-	-	-	食品工場上流	○		熊本県	201-51
						増永橋	○		荒尾市	201-52
	菜切川	菜切川	全域	B	イ	今寺橋	○		荒尾市	030-51
						蛸原橋	○		荒尾市	030-52
						葛輪橋	○		荒尾市	030-54
						波華家橋	◎	6	熊本県	030-01
行末川	行末川	全域	B	イ	行末橋	◎	7	熊本県	031-01	
境川	境川	全域	C	イ	清松橋	◎	8	熊本県	032-01	
菊池川	菊池川	菊池川上流	木庭橋より上流	AA	イ	念仏橋	○		熊本県	033-51
						木庭橋	◎	9	熊本県	033-01
		菊池川下流	木庭橋より下流	A	イ	広瀬	○		国土交通省	034-51
						中富	◎	10	国土交通省	034-01
						山鹿	◎	11	国土交通省	034-02
						菰田橋	○		熊本県	034-52
						白石	◎	12	国土交通省	034-03
	高瀬					○		国土交通省	034-53	
	新大浜橋	○		熊本県	034-55					
	迫間川	迫間川	全域	A	イ	袈裟尾橋	○		熊本県	035-51
						高田橋	◎	13	国土交通省	035-01
	合志川	合志川	全域	A	イ	藤巻橋	◎	14	熊本県	036-01
						宝田橋	○		熊本市	036-51
	上内田川	-	-	-	-	袋田	○		熊本県	203-51
	吉田川	-	-	-	-	宗方	○		熊本県	204-51
	岩野川	-	-	-	-	八幡	○		国土交通省	205-51
	和仁川	-	-	-	-	平野橋	○		熊本県	206-51
	内田川	-	-	-	-	い志橋	○		熊本県	207-51
	江田川	-	-	-	-	馬場橋	○		熊本県	208-51
	木葉川	-	-	-	-	中谷川合流前	○		熊本市	209-52
寺田水門						○		熊本県	209-51	
繁根木川	-	-	-	-	永徳寺	○		国土交通省	210-51	
豊田川	-	-	-	-	舟島小橋	○		熊本市	244-51	
坪井川	坪井川	坪井川上流	堀川合流点より上流	A	イ	堀川合流前	◎	16	熊本市	019-01
						高橋	○		熊本市	020-54
		坪井川中流	堀川合流点から 城山上代橋まで	C	ハ	高平橋	○		熊本市	020-55
						打越橋	○		熊本市	020-51
						行幸橋	○		熊本市	020-53
						春日橋	○		熊本市	020-56
						上代橋	◎	17	熊本市	020-01
	坪井川下流	城山上代橋より下流	C	イ	千金甲橋	◎	18	熊本市	021-01	
	堀川	堀川上流	丹防橋より上流	A	イ	丹防橋	◎	19	熊本県	022-01
						堀川下流	丹防橋より下流	D	イ	坪井川合流前

水域区分	河川名	水域の名称	範囲	水域類型	達成期間	測定地点名	基準点補助点	地図上番号	測定機関	地点統一番号
坪井川	井芹川	井芹川上流	山王橋より上流	A	イ	鏡田橋	○		熊本市	024-53
						北迫橋	○		熊本市	024-51
		井芹川下流	山王橋より下流	B	イ	釜尾橋	○		熊本市	024-52
						山王橋	◎	21	熊本市	024-01
白川	白川	白川上流	鮎埴滝より上流	AA	イ	尾崎橋	◎	22	熊本市	025-01
		白川中流	鮎埴滝から吉原橋まで	A	イ	妙見橋	◎	23	熊本県	008-01
						下戸橋	○		熊本県	009-51
	白川下流	吉原橋より下流	B	イ	吉原橋	◎	24	熊本市	009-01	
					小磧橋	○		国土交通省	010-51	
					代継橋	○		国土交通省	010-52	
	黒川	黒川	全域	A	イ	小島橋	◎	25	国土交通省	010-01
緑川	緑川	緑川上流	緑川ダムより上流	AA	イ	白川合流前	◎	26	熊本県	011-01
		緑川中流	緑川ダムから上杉堰まで	A	イ	津留橋	◎	27	熊本県	012-01
						船津ダム貯水池	○		熊本県	013-54
						中甲橋	○		国土交通省	013-53
	乙女橋					○		熊本県	013-51	
	緑川下流	上杉堰より下流	B	ロ	城南	○		国土交通省	013-52	
					上杉堰	◎	28	国土交通省	013-01	
	御船川	御船川	全域	A	ロ	平木橋	◎	29	国土交通省	014-01
	加勢川	加勢川	全域	A	ロ	五庵橋	◎	30	国土交通省	015-01
						砂取橋	○		熊本市	016-51
						江津芥藤橋	○		熊本市	016-52
	天明新川	天明新川	全域	B	ロ	秋津橋	○		熊本市	016-53
						大六橋	◎	31	国土交通省	016-01
						三俣橋	○		熊本市	018-52
	浜戸川	浜戸川	全域	B	ロ	裏橋	○		熊本市	018-53
六双橋						◎	32	熊本市	018-01	
市口橋						○		熊本市	017-51	
仁子川	—	—	—	—	島田橋	○		熊本市	017-52	
球磨川	球磨川	球磨川上流	市房ダムより上流	AA	イ	大曲	◎	33	国土交通省	017-01
						浜戸川合流前	○		熊本市	245-51
		球磨川中流	市房ダムから坂本橋まで	A	イ	市房ダム	◎	34	熊本県	001-01
						多良木	○		国土交通省	002-51
						人吉	○		国土交通省	002-52
						西瀬橋	◎	35	国土交通省	002-01
						天狗橋	○		国土交通省	002-53
	球磨川下流(南川を含む)	坂本橋より下流	A	イ	瀬戸石ダム貯水池	○		電源開発	002-54	
					荒瀬ダム	○		熊本県	002-55	
	前川	前川	全域	A	イ	坂本橋	◎	36	熊本県	002-02
						横石	◎	37	国土交通省	003-01
						金剛橋	◎	38	国土交通省	003-02
五木小川	—	—	—	—	新萩原橋	○		国土交通省	003-52	
					前川橋	◎	39	国土交通省	006-01	
川辺川	川辺川上流	藤田より上流	AA	イ	元井谷	○		国土交通省	243-51	
					五木宮園	○		国土交通省	004-51	
					神屋敷	○		国土交通省	004-52	
					五木	○		国土交通省	004-53	
					藤田	◎	40	熊本県	004-01	

水域区分	河川名	水域の名称	範囲	水域 類型	達成 期間	測定地点名	基準点 補助点	地図上 番号	測定機関	地点統 一番号
球磨川	川辺川	川辺川下流	藤田より下流	A	イ	四浦	○		国土交通省	005-51
						川辺大橋	◎	41	熊本県	005-01
						柳瀬	○		国土交通省	005-52
	鳩胸川	—	—	—	—	石野公園橋	○		人吉市	217-51
	胸川	—	—	—	—	大手橋	○		人吉市	218-51
	山田川	—	—	—	—	出町橋	○		人吉市	219-51
	万江川	—	—	—	—	万江川橋	○		人吉市	220-51
永野川	—	—	—	—	永野橋	○		人吉市	236-51	
鹿目川	—	—	—	—	戸越橋	○		人吉市	237-51	
氷川等	氷川	氷川	全域	A	イ	白岩戸	○		熊本県	037-51
						氷川ダム貯水池	○		熊本県	037-53
						氷川橋	◎	42	熊本県	037-01
	砂川	砂川	全域	B	イ	上砂川橋	◎	43	熊本県	038-01
大野川	大野川	全域	C	イ	新寄田橋	◎	44	熊本県	039-02	
筑後川	筑後川	筑後川(1)	松原ダムより上流	AA	イ	杖立	◎	45	国土交通省	026-01
その他	大鞘川	大鞘川	全域	B	ロ	第二大鞘橋	◎	46	熊本県	040-01
	水無川	—	—	—	—	産島橋	○		熊本県	229-51
	流藻川	—	—	—	—	流藻川河口	○		熊本県	230-52
	佐敷川	佐敷川	全域	A	イ	柁橋	◎	47	熊本県	041-01
	湯の浦川	湯の浦川	全域	A	イ	広瀬橋	◎	48	熊本県	042-01
	水俣川	水俣川上流	桜野橋より上流	AA	イ	桜野橋	◎	49	熊本県	043-01
		水俣川下流	桜野橋より下流	A	イ	鶴田橋	◎	50	熊本県	044-01
	教良木川	教良木川	全域	A	イ	倉江橋	◎	51	熊本県	045-01
	亀川	亀川	全域	A	イ	海老宇土橋	○		熊本県	048-51
						亀川ダム貯水池	○		熊本県	048-52
						草積橋	◎	52	熊本県	048-01
広瀬川	広瀬川	全域	A	イ	法泉寺橋	◎	53	熊本県	046-01	
一町田川	一町田川	全域	A	イ	一町田橋	◎	54	熊本県	047-01	
計	53河川				計47水域			基準点54地点・補助点72地点	計126地点	

(備考) 類型、達成期間については p. 30～を参照。

環境基準点(環境基準達成の可否を判定するための地点)を「◎」、補助点を「○」と記載。

地図上番号については p. 25 を参照。

(表1-2-1) 湖沼(COD)調査地点一覧

水域名	水域 類型	達成 期間	測定地点名	基準点 補助点	地図上 番号	測定機関	地点統一 番号
竜門ダム貯水池	A	イ	竜門ダム貯水池主点	◎	ア	国土交通省	501-01
緑川ダム貯水池	A	イ	緑川ダム貯水池	◎	イ	国土交通省	502-01
市房ダム貯水池	A	イ	市房ダム貯水池	◎	ウ	熊本県	503-01
計3水域			基準点3地点・補助点0地点				計3地点

(表1-2-2) 湖沼(全窒素・全燐)調査地点一覧

水域名	水域 類型	達成 期間	測定地点名	基準点 補助点	地図上 番号	測定機関	地点統一 番号
竜門ダム貯水池	Ⅲ*	イ	竜門ダム貯水池主点	◎	ア	国土交通省	501-01
緑川ダム貯水池	Ⅳ	イ	緑川ダム貯水池	◎	イ	国土交通省	502-01
市房ダム貯水池	Ⅲ*	イ	市房ダム貯水池	◎	ウ	熊本県	503-01
計3水域			基準点3地点・補助点0地点				計3地点

※：全窒素の基準は、当分の間適用しない。

(備考) 類型、達成期間については p. 30～を参照。

環境基準点（環境基準達成の可否を判定するための地点）を「◎」、補助点を「○」と記載。

地図上番号については p. 25 を参照。

(表 1-3-1) 海域(COD)調査地点一覧

海域名	水域の名称	水域 類型	達成 期間	測定地点名		基準点 補助点	緯度/経度		測定 機関	地点統一 番号
有明海	有明海(5)	C	イ	St-3	長洲港内	◎	N32° 55' 37"	E130° 26' 30"	熊本県	605-01
	有明海(6)	B	イ	St-4	長洲地先	◎	N32° 55' 08"	E130° 26' 23"	熊本県	606-01
	有明海(7)	B	イ	St-6	坪井川河口	◎	N32° 47' 42"	E130° 36' 22"	熊本市	607-01
	有明海(8)	B	イ	St-8	緑川河口	◎	N32° 43' 06"	E130° 35' 52"	熊本市	608-01
	有明海(9)	C	イ	St-11	本渡港内	◎	N32° 27' 24"	E130° 12' 05"	熊本県	609-01
	有明海(10)	B	イ	St-10	本渡地先	◎	N32° 27' 27"	E130° 12' 37"	熊本県	610-01
	有明海(15)	A	イ	St-1	荒尾地先	◎	N32° 59' 36"	E130° 22' 37"	熊本県	611-01
				St-2	荒尾地先	◎	N32° 57' 42"	E130° 25' 22"	熊本県	611-02
				St-5	長洲地先	◎	N32° 53' 04"	E130° 28' 25"	熊本県	611-03
				St-7	白川地先	◎	N32° 47' 42"	E130° 34' 52"	熊本市	611-04
				St-9	緑川地先	◎	N32° 42' 52"	E130° 34' 22"	熊本市	611-05
St-13				本渡地先	○	N32° 27' 47"	E130° 12' 56"	熊本県	611-51	
八代地先	八代港	C	イ	St-2	八代港内	◎	N32° 30' 57"	E130° 33' 14"	熊本県	601-01
	八代地先海域(甲)	C	ロ	St-1	水無川河口	◎	N32° 33' 50"	E130° 34' 12"	熊本県	602-01
	八代地先海域(乙)	B	ロ	St-3	大鞘川地先	◎	N32° 34' 36"	E130° 34' 22"	熊本県	603-01
				St-4	水無川地先	◎	N32° 33' 18"	E130° 33' 10"	熊本県	603-02
				St-5	前川河口	◎	N32° 30' 32"	E130° 33' 05"	熊本県	603-03
				St-8	球磨川河口	◎	N32° 28' 06"	E130° 33' 14"	熊本県	603-04
	八代地先海域(丙)	A	ロ	St-6	水無川地先	◎	N32° 33' 45"	E130° 32' 13"	熊本県	604-01
St-7				前川地先	◎	N32° 30' 12"	E130° 31' 12"	熊本県	604-02	
八代海	八代海(1)	B	イ	St-1	三角港地先	◎	N32° 35' 48"	E130° 27' 49"	熊本県	612-01
	八代海(2)	B	イ	St-3	合津港内	◎	N32° 31' 09"	E130° 25' 43"	熊本県	613-01
	八代海(3)	B	イ	St-5	大門港地先	◎	N32° 24' 59"	E130° 13' 05"	熊本県	614-01
	八代海(4)	B	イ	St-7	牛深港内	◎	N32° 11' 33"	E130° 01' 45"	熊本県	615-01
	八代海(5)	B	イ	St-9	松合港地先	◎	N32° 37' 28"	E130° 36' 59"	熊本県	616-01
	八代海(6)	B	イ	St-11	梅戸港内	◎	N32° 12' 30"	E130° 22' 45"	熊本県	617-01
	八代海(7)	A	イ	St-2	三角港地先	◎	N32° 35' 24"	E130° 28' 24"	熊本県	618-01
				St-4	合津港地先	◎	N32° 31' 38"	E130° 26' 08"	熊本県	618-02
				St-6	大門港地先	◎	N32° 23' 20"	E130° 13' 39"	熊本県	618-03
				St-8	牛深港地先	◎	N32° 11' 37"	E130° 02' 07"	熊本県	618-04
				St-10	松合港地先	◎	N32° 36' 51"	E130° 35' 23"	熊本県	618-05
				St-12	梅戸港地先	◎	N32° 12' 38"	E130° 22' 09"	熊本県	618-06
				St-15	水俣港内	◎	N32° 11' 29"	E130° 22' 12"	熊本県	618-07
				St-16	水俣港地先	◎	N32° 11' 20"	E130° 21' 34"	熊本県	618-08
天草 西海	天草西海	A	イ	St-1	富岡湾	◎	N32° 31' 18"	E130° 02' 37"	熊本県	619-01
				St-2	荅北地先	◎	N32° 29' 28"	E130° 01' 35"	熊本県	619-02
				St-3	羊角湾中部	◎	N32° 18' 17"	E130° 01' 18"	熊本県	619-03
				St-4	羊角湾奥部	○	N32° 18' 24"	E130° 02' 41"	熊本県	619-51
				St-5	荅北地先	○	N32° 29' 42"	E130° 02' 31"	熊本県	619-52
				St-6	荅北地先	○	N32° 28' 19"	E130° 02' 05"	熊本県	619-53
計19水域				基準点36地点・補助点7地点 計43地点						

(備考) 類型、達成期間については p. 30~を参照。

環境基準点(環境基準達成の可否を判定するための地点)を「◎」、補助点を「○」と記載。

緯度/経度は世界測地系。

(表 1-3-2) 海域(全窒素・全燐)調査地点一覧

海域名	水域名	水域 類型	達成 期間	測定地点名	基準点 補助点	緯度/経度		測定 機関	地点統一 番号	
有明海	有明海(口)	Ⅲ	イ	St-2 <sup>※</sup>	荒尾地先	◎	N32° 57' 42"	E130° 25' 22"	熊本県	611-02
				St-4 <sup>※</sup>	長洲地先	◎	N32° 55' 08"	E130° 26' 23"	熊本県	606-01
				St-5 <sup>※</sup>	長洲地先	◎	N32° 53' 04"	E130° 28' 25"	熊本県	611-03
				K-17	菊池川地先	◎	N32° 51' 36"	E130° 29' 34"	熊本県	611-56
				K-15	横島地先	◎	N32° 49' 00"	E130° 30' 04"	熊本県	611-55
				St-7 <sup>※</sup>	白川地先	◎	N32° 47' 42"	E130° 34' 52"	熊本市	611-04
				K-12	熊本地先	◎	N32° 44' 36"	E130° 33' 43"	熊本県	611-54
	St-9 <sup>※</sup>	緑川地先	◎	N32° 42' 52"	E130° 34' 22"	熊本市	611-05			
	有明海(二)	Ⅱ	イ	St-1 <sup>※</sup>	荒尾地先	◎	N32° 59' 36"	E130° 22' 37"	熊本県	611-01
				K-20	岱明沖	◎	N32° 52' 57"	E130° 23' 52"	熊本県	611-57
				K-11	熊本沖	◎	N32° 44' 48"	E130° 30' 04"	熊本県	611-53
	有明海(ホ)	Ⅱ	イ	K-6	大矢野地先	◎	N32° 37' 24"	E130° 22' 34"	熊本県	611-52
				St-13 <sup>※</sup>	本渡地先	◎	N32° 27' 47"	E130° 12' 56"	熊本県	611-51
八代海	八代海北部	Ⅲ	イ	St-10 <sup>※</sup>	松合港地先	◎	N32° 36' 51"	E130° 35' 23"	熊本県	618-05
				St-17	水無川沖	◎	N32° 34' 30"	E130° 32' 46"	熊本県	618-55
	八代海中部	Ⅱ	イ	St-7 <sup>※</sup>	前川地先	◎	N32° 30' 12"	E130° 31' 12"	熊本県	604-02
				St-18	田浦沖	◎	N32° 24' 42"	E130° 27' 43"	熊本県	618-56
	八代海南部	Ⅰ	イ	St-19	津奈木沖	◎	N32° 17' 24"	E130° 23' 25"	熊本県	618-57
				St-20	栖本湾沖	◎	N32° 22' 33"	E130° 15' 58"	熊本県	618-58
羊角湾	羊角湾	Ⅱ	イ	St-3 <sup>※</sup>	羊角湾中部	◎	N32° 18' 17"	E130° 01' 18"	熊本県	619-03
				St-4 <sup>※</sup>	羊角湾奥部	◎	N32° 18' 24"	E130° 02' 41"	熊本県	619-51
計7水域				基準点22地点・補助点0地点 計22地点						

(備考) 類型、達成期間については p. 30~を参照。

環境基準点(環境基準達成の可否を判定するための地点)を「◎」と記載。

緯度/経度は世界測地系。

※COD等に係る調査地点と重複

(表 1-4) 海域(水生生物の保全に係る生活環境項目)調査地点一覧

海域名	水域名	水域 類型	達成 期間	測定地点名	基準 点 補助 点	緯度/経度		測定 機関	地点統一 番号	
有明海	有明海 (口)	特A	イ	St-1 <sup>*</sup>	荒尾地先	○	N32° 59' 36"	E130° 22' 37"	熊本県	611-01
				St-3 <sup>*</sup>	長洲港内	○	N32° 55' 37"	E130° 26' 30"	熊本県	605-01
				St-4 <sup>*</sup>	長洲地先	◎	N32° 55' 08"	E130° 26' 23"	熊本県	606-01
				St-5 <sup>*</sup>	長洲地先	○	N32° 53' 04"	E130° 28' 25"	熊本県	611-03
				St-6 <sup>*</sup>	坪井川河口	◎	N32° 47' 42"	E130° 36' 22"	熊本市	607-01
				St-7 <sup>*</sup>	白川地先	○	N32° 47' 42"	E130° 34' 52"	熊本市	611-04
				St-8 <sup>*</sup>	緑川河口	◎	N32° 43' 06"	E130° 35' 52"	熊本市	608-01
				St-9 <sup>*</sup>	緑川地先	○	N32° 42' 52"	E130° 34' 22"	熊本市	611-05
				K-11 <sup>*</sup>	熊本沖	◎	N32° 44' 48"	E130° 30' 04"	熊本県	611-53
				K-15 <sup>*</sup>	横島地先	◎	N32° 49' 00"	E130° 30' 04"	熊本県	611-55
				K-17 <sup>*</sup>	菊池川地先	◎	N32° 51' 36"	E130° 29' 34"	熊本県	611-56
				K-20 <sup>*</sup>	岱明沖	◎	N32° 52' 57"	E130° 23' 52"	熊本県	611-57
	有明海 (口)	特A	イ	St-11 <sup>*</sup>	本渡港内	○	N32° 27' 24"	E130° 12' 05"	熊本県	609-01
				St-10 <sup>*</sup>	本渡地先	◎	N32° 27' 27"	E130° 12' 37"	熊本県	610-01
	有明海 <sup>*</sup>	A	イ	W-1	天草上島沖	◎	N32° 31' 58"	E130° 18' 03"	熊本県	611-58
			K-6 <sup>*</sup>	大矢野地先	◎	N32° 37' 24"	E130° 22' 34"	熊本県	611-52	
計3水域			基準点10地点・補助点6地点 計16地点							

(備考) 類型、達成期間については p. 30~を参照。

環境基準点(環境基準達成の可否を判定するための地点)を「◎」と記載。

緯度/経度は世界測地系。

※COD等または全窒素・全燐に係る調査地点と重複

\*有明海:有明海(イ)及び有明海(口)を除く有明海全域

○有明海の水生生物の保全に係る類型の指定は、平成30年(2018年)3月28日に施行。これを受け環境基準点の選定を行ったうえで、令和元年度(平成31年度:2019年度)から調査を開始した。

### Ⅲ 調査結果の概要

#### 1 健康項目の環境基準達成状況

令和元年度（2019年度）は、調査地点 108 地点において、延べ 963 項目を調査しました（内訳：河川 72 地点、湖沼 3 地点、海域 33 地点）。環境基準の達成状況を表 2 に示します。

基準を超過した地点・項目は、白川合流前（黒川）及び坪井川合流前（堀川）におけるふっ素でした。白川合流前（黒川）での基準超過は、阿蘇火山による影響と考えられており、昨年度やその以前にも同様の超過や検出が確認されています。坪井川合流前（堀川）での基準超過は、温泉を利用する地域からの排水の影響を受けたものと考えられます。

（表 2）健康項目環境基準達成状況

測定項目名	河川				湖沼				海域				全体					
	超過地点数		調査地点数		超過地点数		調査地点数		超過地点数		調査地点数		超過地点数		調査地点数		達成率(%)	
年度	R1	H30	R1	H30	R1	H30	R1	H30	R1	H30	R1	H30	R1	H30	R1	H30	R1	H30
カドミウム	0	0	26	26	0	0	3	3	0	0	8	6	0	0	37	35	100	100
全シアン	0	0	26	26	0	0	3	3	0	0	8	9	0	0	37	38	100	100
鉛	0	0	26	26	0	0	3	3	0	0	8	9	0	0	37	38	100	100
六価クロム	0	0	10	11	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	13	14	100	100
砒素	0	0	27	27	0	0	3	3	0	0	8	9	0	0	38	39	100	100
総水銀	0	0	26	26	0	0	3	3	0	0	11	13	0	0	40	42	100	100
アルキル水銀	0	0	2	3	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	5	6	100	100
PCB	0	0	22	22	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	25	25	100	100
ジクロロメタン	0	0	26	25	0	0	3	3	0	0	8	9	0	0	37	37	100	100
四塩化炭素	0	0	26	25	0	0	3	3	0	0	8	9	0	0	37	37	100	100
1,2-ジクロロエタン	0	0	26	25	0	0	3	3	0	0	8	9	0	0	37	37	100	100
1,1-ジクロロエチレン	0	0	26	25	0	0	3	3	0	0	8	9	0	0	37	37	100	100
シス-1,2-ジクロロエチレン	0	0	26	25	0	0	3	3	0	0	8	9	0	0	37	37	100	100
1,1,1-トリクロロエタン	0	0	26	25	0	0	3	3	0	0	8	9	0	0	37	37	100	100
1,1,2-トリクロロエタン	0	0	26	25	0	0	3	3	0	0	8	9	0	0	37	37	100	100
トリクロロエチレン	0	0	26	25	0	0	3	3	0	0	8	9	0	0	37	37	100	100
テトラクロロエチレン	0	0	26	25	0	0	3	3	0	0	8	9	0	0	37	37	100	100
1,3-ジクロロプロペン	0	0	26	25	0	0	3	3	0	0	8	9	0	0	37	37	100	100
チウラム	0	0	26	25	0	0	3	3	0	0	8	9	0	0	37	37	100	100
シマジン	0	0	26	25	0	0	3	3	0	0	8	9	0	0	37	37	100	100
チオベンカルブ	0	0	26	25	0	0	3	3	0	0	8	9	0	0	37	37	100	100
ベンゼン	0	0	26	25	0	0	3	3	0	0	8	9	0	0	37	37	100	100
セレン	0	0	26	25	0	0	3	3	0	0	8	9	0	0	37	37	100	100
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0	0	68	68	0	0	3	3	0	0	22	22	0	0	93	93	100	100
ふっ素	2	2	24	23	0	0	3	3	-	-	0	0	2	2	27	26	92.6	92.3
ほう素	0	0	23	22	0	0	3	3	-	-	0	0	0	0	26	25	100	100
1,4-ジオキサン	0	0	19	19	0	0	3	3	0	0	8	9	0	0	30	31	100	100

（注）1. 健康項目のうち、全シアンは急性毒性を、他の 26 項目は慢性毒性を考慮してそれぞれ定められています。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、また他の 26 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しています。

2. ふっ素及びほう素の環境基準は、海域には適用されません。



## 2 生活環境項目の環境基準達成状況

### (1) BOD（河川）又はCOD（湖沼、海域）の環境基準達成状況

#### ア 河川

類型が指定されている 47 水域について調査を実施した結果、47 水域中 46 水域が環境基準を達成しており、達成率は、97.9%（前年度 100%）でした。（表 3-1, 3-4）

昭和 53 年度に 38.5%であった環境基準達成率は、近年では 90%台～100%で推移しています。（表 3-5）

（表 3-1）河川(BOD)における達成状況

類型	類型当てはめ水域数		達成水域数		達成率(%)		未達成水域 (R1)
	R1	H30	R1	H30	R1	H30	
年度							
AA	7	7	7	7	100	100	—
A	24	24	23	24	95.8	100	合志川
B	9	9	9	9	100	100	—
C	5	5	5	5	100	100	—
D	2	2	2	2	100	100	—
合計	47	47	46	47	97.9	100	

#### イ 湖沼

類型が指定されている 3 水域全てにおいて環境基準を達成しており（表 3-2, 3-4）、環境基準類型当てはめが行われた平成 18 年度から概ね 100%を維持しています。

（表 3-2）湖沼(COD)における達成状況

類型	類型当てはめ水域数		達成水域数		達成率(%)		未達成水域 (R1)
	R1	H30	R1	H30	R1	H30	
年度							
A	3	3	3	3	100	100	—
合計	3	3	3	3	100	100	—

#### ウ 海域

類型が指定されている 19 水域中 13 水域について環境基準を達成しており、達成率は 68.4%（前年度 89.5%）でした。（表 3-3, 3-4）

環境基準達成率は、平成 9 年度までのアルカリ性法（天草西海では酸性法）においては 80%台後半～100%で推移していました。しかし、測定法を全面的に酸性法に変更したことなどにより、平成 10 年度以降は達成率が低下<sup>※</sup>し、平成 12 年度には大規模な赤潮等の影響等から過去最低の 52.6%まで低下しました。その後は 70～80%台で推移しています。

（表 3-5）

※酸性法はアルカリ性法より高い COD の値が測定されるため。

（表 3-3）海域(COD)における達成状況

類型	類型当てはめ水域数		達成水域数		達成率(%)		未達成水域 (R1)
	R1	H30	R1	H30	R1	H30	
年度							
A	4	4	1	2	25	50	有明海(15)、八代海(7)、八代地先(丙)
B	11	11	8	11	73	100	有明海(7)、有明海(8)八代海(5)
C	4	4	4	4	100	100	—
合計	19	19	13	17	68.4	89.5	

(表 3-4) 各水域別 BOD 又は COD 環境基準達成状況

(過去からの達成状況は付表 2-1 参照)

## ア 河川 (BOD)

水域区分	河川名	水域名称	範囲	水域類型	達成期間	環境基準点	年間75%値 (mg/L)	基準値 (mg/L)	達成状況		
									R1	H30	
有明北部	関川	関川	全域	A	イ	杉本橋	0.8	2	○	○	
						助丸橋	0.9				
	浦川	浦川上流	中増永橋より上流	C	イ	中増永橋	1.9	5	○	○	
		浦川下流	中増永橋より下流	D	ハ	一部橋	3.1				
							長洲鉄橋下	8.0	8	○	○
		菜切川	菜切川	全域	B	イ	波華家橋	1.4	3	○	○
	行末川	行末川	全域	B	イ	行末橋	2.0	3	○	○	
	境川	境川	全域	C	イ	清松橋	1.9	5	○	○	
菊池川	菊池川	菊池川上流	木庭橋より上流	AA	イ	木庭橋	0.6	1	○	○	
		菊池川下流	木庭橋より下流	A	イ	中富	0.7				
						山鹿	1.0				
			白石	1.4	2	○	○				
	迫間川	迫間川	全域	A	イ	高田橋	1.0	2	○	○	
	合志川	合志川	全域	A	イ	藤巻橋	1.0	2	×	○	
芦原						2.3					
坪井川	坪井川	坪井川上流	堀川合流点より上流	A	イ	堀川合流前	0.7	2	○	○	
		坪井川中流	堀川合流点から城山上代橋まで	C	ハ	上代橋	2.8				
		坪井川下流	城山上代橋より下流	C	イ	千金甲橋	2.4				
	堀川	堀川上流	丹防橋より上流	A	イ	丹防橋	0.9	2	○	○	
		堀川下流	丹防橋より下流	D	イ	坪井川合流前	1.7				
		井芹川	井芹川上流	山王橋より上流	A	イ	山王橋	1.3	2	○	○
	井芹川下流						山王橋より下流	B			
白川	白川	白川上流	鮎尾滝より上流	AA	イ	妙見橋	0.6	1	○	○	
		白川中流	鮎尾滝から吉原橋まで	A	イ	吉原橋	1.0				
		白川下流	吉原橋より下流	B	イ	小島橋	0.7				
	黒川	黒川	全域	A	イ	白川合流前	1.1	2	○	○	
緑川	緑川	緑川上流	緑川ダムより上流	AA	イ	津留橋	0.6	1	○	○	
		緑川中流	緑川ダムから上杉堰まで	A	イ	上杉堰	1.7				
		緑川下流	上杉堰より下流	B	ロ	平木橋	1.4				
		御船川	御船川	全域	A	ロ	五庵橋	0.6	2	○	○
		加勢川	加勢川	全域	A	ロ	大六橋	1.5	2	○	○
		天明新川	天明新川	全域	B	ロ	六双橋	1.9	3	○	○
	浜戸川	浜戸川	全域	B	ロ	大曲	1.9	3	○	○	
球磨川	球磨川	球磨川上流	市房ダムより上流	AA	イ	市房ダム	<0.5	1	○	○	
		球磨川中流	市房ダムから坂本橋まで	A	イ	西瀬橋	<0.5				
						坂本橋	0.5				
		球磨川下流 (南川を含む)	坂本橋より下流	A	イ	横石	<0.5	2	○	○	
						金剛橋	0.5				
	前川	前川	全域	A	イ	前川橋	0.5	2	○	○	
	川辺川	川辺川上流	藤田より上流	AA	イ	藤田	<0.5	1	○	○	
川辺川下流		藤田より下流	A	イ	川辺大橋 (旧永江橋)	0.5					
氷川等	氷川	氷川	全域	A	イ	氷川橋	0.9	2	○	○	
	砂川	砂川	全域	B	イ	上砂川橋	1.4	3	○	○	
	大野川	大野川	全域	C	イ	新寄田橋	1.5	5	○	○	
筑後川	筑後川	筑後川(1)	松原ダムより上流	AA	イ	杖立	0.6	1	○	○	
その他	大鞆川	大鞆川	全域	B	ロ	第二大鞆橋	1.4	3	○	○	
	佐敷川	佐敷川	全域	A	イ	榕橋	0.6	2	○	○	
	湯の浦川	湯の浦川	全域	A	イ	広瀬橋	0.6	2	○	○	
	水俣川	水俣川上流	桜野橋より上流	AA	イ	桜野橋	0.5	1	○	○	
		水俣川下流	桜野橋より下流	A	イ	鶴田橋	0.6				
	教良木川	教良木川	全域	A	イ	倉江橋	0.6	2	○	○	
	亀川	亀川	全域	A	イ	草積橋	0.8	2	○	○	
	広瀬川	広瀬川	全域	A	イ	法泉寺橋	0.8	2	○	○	
	一町田川	一町田川	全域	A	イ	一町田橋	0.5	2	○	○	

イ 湖沼 (COD)

(過去からの達成状況は付表 2-1 参照)

水域名	水域 類型	達成期間	環境基準点	年間 75%値 (mg/L)	基準値 (mg/L)	達成状況	
						R1	H30
竜門ダム貯水池	A	イ	竜門ダム貯水池主点	2.0	3	○	○
緑川ダム貯水池	A	イ	緑川ダム貯水池	2.3	3	○	○
市房ダム貯水池	A	イ	市房ダム貯水池	1.8	3	○	○

ウ 海域 (COD) ※基準超過地点の水質には網掛け

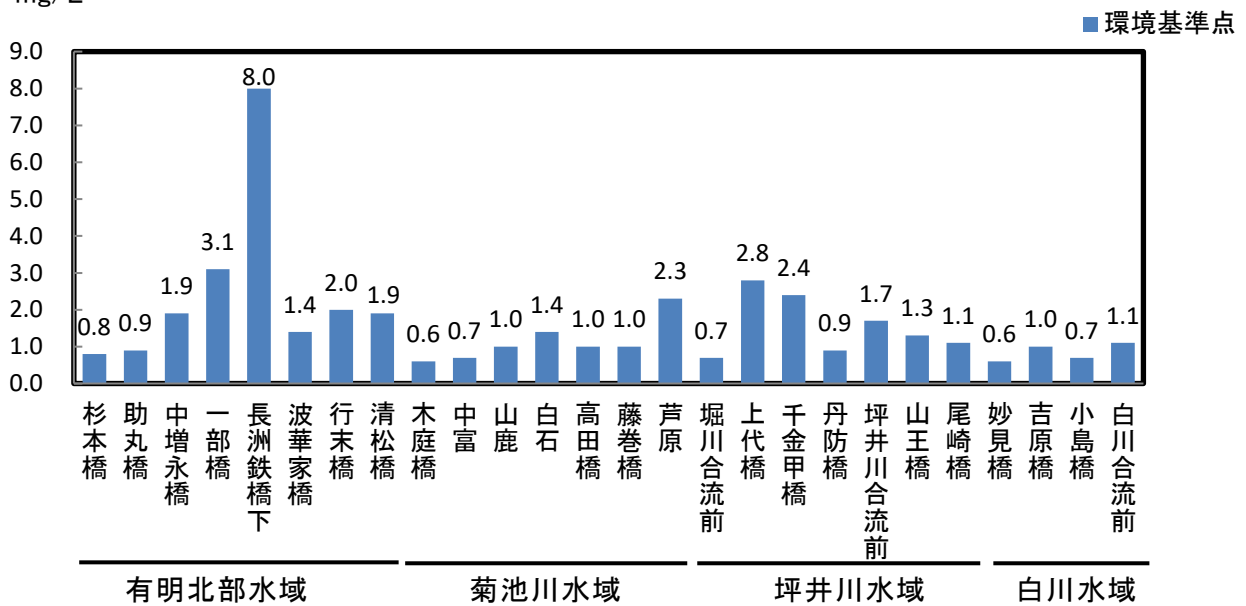
水域 区分	水域名		水域 類型	達成 期間	基準点	測定 地点名	年間75%値 (mg/L)	基準値 (mg/L)	達成状況	
									R1	H30
有明海	有明海 (5)	長洲地先	C	イ	St-3	長州港内	2.9	8	○	○
	有明海 (6)		B	イ	St-4	長洲地先	2.6	3	○	○
	有明海 (7)	白川河口部	B	イ	St-6	坪井川河口	3.5	3	×	○
	有明海 (8)	緑川河口部	B	イ	St-8	緑川河口	3.5	3	×	○
	有明海 (9)	本渡港地先	C	イ	St-11	本渡港内	2.2	8	○	○
	有明海 (10)		B	イ	St-10	本渡地先	2.1	3	○	○
	有明海 (15)	中央部	A	イ	St-1	荒尾地先	2.4	2	×	×
					St-2	荒尾地先	3.2			
					St-5	長洲地先	2.5			
					St-7	白川地先	3.0			
					St-9	緑川地先	2.7			
					St-8	(福岡県域)	1.1			
					st-9	(福岡県域)	1.4			
					A-1	(佐賀県域)	3.6			
	A-2	(佐賀県域)	4.4							
島原沖	(長崎県域)	2.1								
瀬詰崎	(長崎県域)	1.4								
八代地先	八代港		C	イ	St-2	八代港内	2.2	8	○	○
	八代地先海域(甲) …水無川河口部		C	□	St-1	水無川河口	2.6	8	○	○
	八代地先海域(乙) …八代市地先		B	□	St-3	大鞆川地先	2.9	3	○	○
					St-4	水無川地先	2.3			
					St-5	前川河口	2.0			
					St-8	球磨川河口	2.1			
	八代地先海域(丙) …湾奥部		A	□	St-6	水無川地先	2.4	2	×	○
St-7					前川地先	2.1				
八代海	八代海 (1)	三角港	B	イ	St-1	三角港地先	2.0	3	○	○
	八代海 (2)	合津港	B	イ	St-3	合津港内	2.2	3	○	○
	八代海 (3)	本渡瀬戸	B	イ	St-5	大門港地先	2.1	3	○	○
	八代海 (4)	牛深港	B	イ	St-7	牛深港内	1.7	3	○	○
	八代海 (5)	不知火地先	B	イ	St-9	松合港地先	3.3	3	×	○
	八代海 (6)	梅戸港	B	イ	St-11	梅戸港内	1.6	3	○	○
	八代海 (7)	中央部	A	イ	St-2	三角港地先	2.1	2	×	×
					St-4	合津港地先	2.1			
					St-6	大門港地先	1.9			
					St-8	牛深港地先	1.6			
					St-10	松合港地先	2.8			
					St-12	梅戸港地先	1.7			
St-15					水俣港内	1.7				
St-16	水俣港地先	1.7								
天草西海	天草西海		A	イ	St-1	富岡湾	1.5	2	○	○
					St-2	苓北地先	1.5			
					St-3	羊角湾中部	1.7			

※BOD 又は COD の環境基準に対する適合性については、75%値を用いて判断されます。これは、一年間で得られたすべての日平均値を対象として、その測定地点が属する水域類型に対応する環境基準値を満たしている測定値の割合が 75%以上である場合に、環境基準に適合していると評価する方法です。また、海域の一部の水域については、県境をまたぐため他県の水域を含めて評価することとなっています。

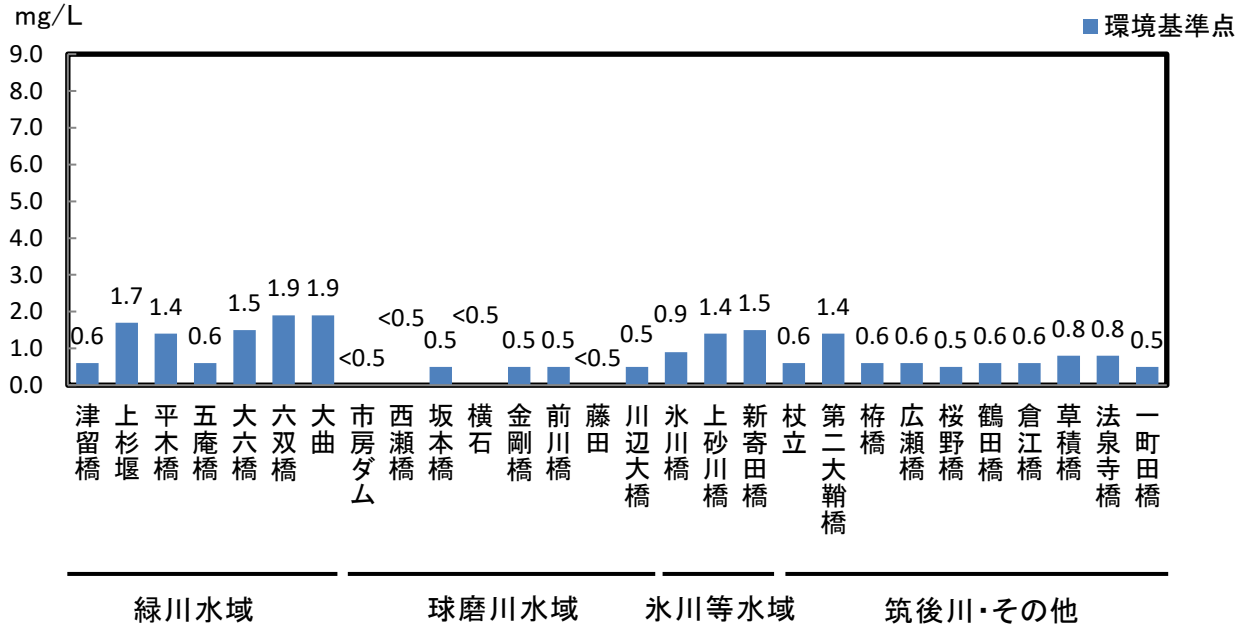
(表 3-4-2) 環境基準点における水質 (BOD・COD 75%値)

(1) 河川 (BOD)

mg/L

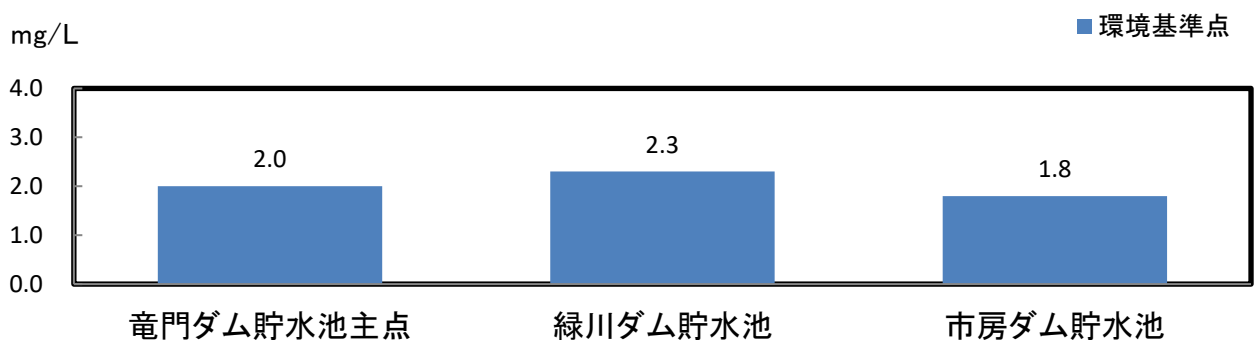


mg/L

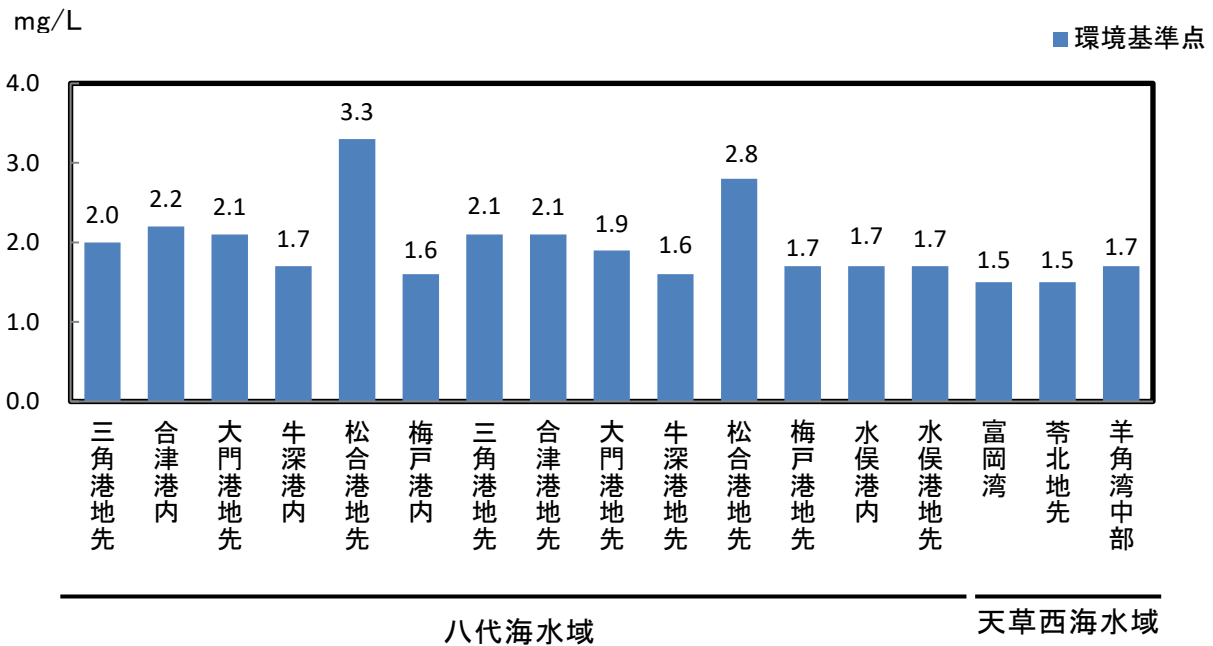
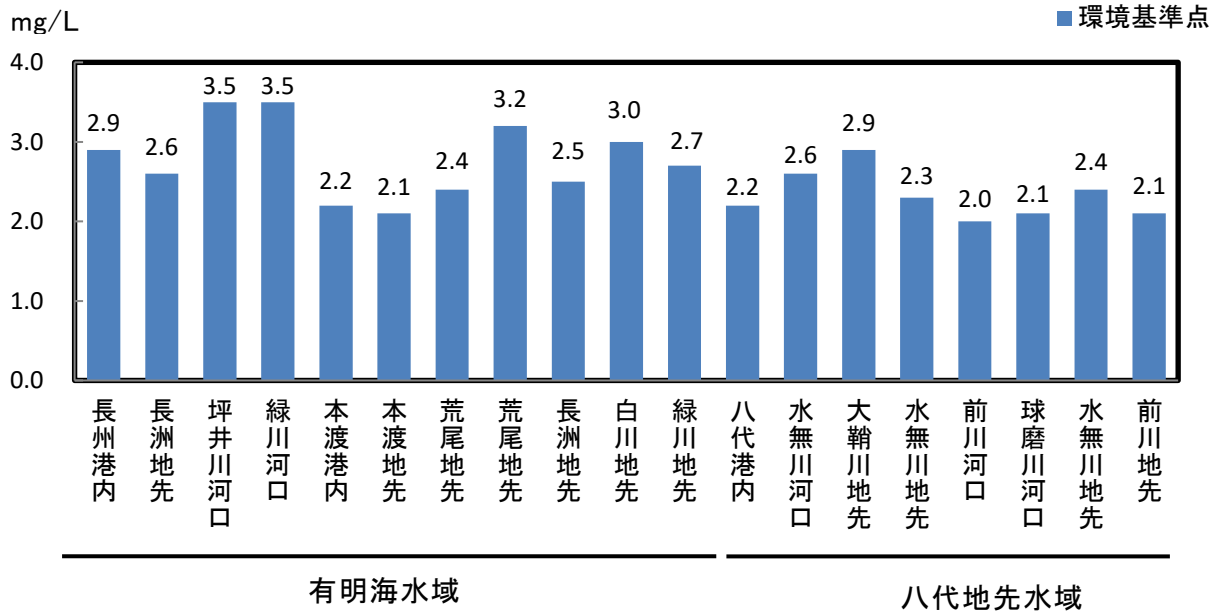


(2) 湖沼 (COD)

mg/L



(3) 海域 (COD)



(表 3-5) 環境基準達成率 (BOD 又は COD) の推移について

水 域	年 度												平成		
	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	
河川 (県内)	38.5	51.3	51.3	48.7	43.6	51.3	51.3	66.7	66.7	64.1	64.1	53.8	59.0	66.7	
河川 (全国)	59.5	65.0	67.2	63.3	65.3	65.9	63.4	67.7	68.6	68.3	73.3	73.8	73.6	75.4	
湖沼 (県内)															
湖沼 (全国)															
海域 (県内)	100	88.9	94.4	94.4	94.4	94.4	100	94.7	100	89.5	89.5	89.5	94.7	89.5	
海域 (全国)	75.3	78.2	79.8	81.6	81.3	79.8	81.3	80.0	81.2	82.6	82.7	82.4	77.6	80.2	

水 域	年 度													
	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17
河川 (県内)	68.8	77.1	50.0	72.9	77.1	72.9	77.1	83.3	81.3	79.2	85.4	93.8	89.6	89.6
河川 (全国)	75.4	77.3	67.9	72.3	73.6	80.9	81.0	81.5	82.4	81.5	85.1	87.4	89.8	87.2
湖沼 (県内)														
湖沼 (全国)														
海域 (県内)	100	100	100	100	100	94.7	68.4	84.2	52.6	84.2	78.9	94.7	73.7	73.7
海域 (全国)	80.9	79.5	79.2	78.6	81.1	74.9	73.6	74.5	75.3	79.3	76.9	76.2	75.5	76.0

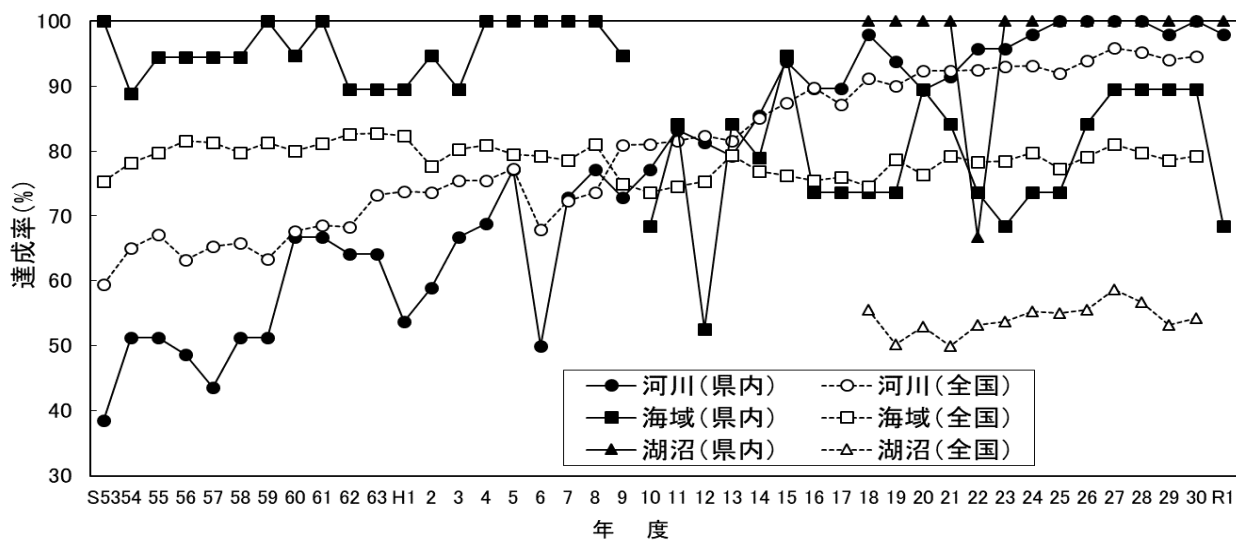
  

水 域	年 度													令和
	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
河川 (県内)	97.9	93.8	89.4	91.5	95.7	95.7	97.9	100	100	100	100	97.9	100	97.9
河川 (全国)	91.2	90.0	92.3	92.3	92.5	93.0	93.1	92.0	93.9	95.8	95.2	94.0	94.6	-
湖沼 (県内)	100	100	100	100	66.7	100	100	100	100	100	100	100	100	100
湖沼 (全国)	55.6	50.3	53.0	50.0	53.2	53.7	55.3	55.1	55.6	58.7	56.7	53.2	54.3	-
海域 (県内)	73.7	73.7	89.5	84.2	73.7	68.4	73.7	73.7	84.2	89.5	89.5	89.5	89.5	68.4
海域 (全国)	74.5	78.7	76.4	79.2	78.3	78.4	79.8	77.3	79.1	81.1	79.8	78.6	79.2	-

(備考)

1. 河川は BOD、湖沼・海域は COD
2. 達成率 (%) = (達成水域数 / あてはめ水域数) × 100
3. 海域は、一部の水域が県境をまたぐため、他県の結果と併せて評価することとなるが、本表では、本県水域のみで評価している。

### 環境基準(BOD又はCOD)達成率の推移



※ 海域については、熊本県は平成 9 年度まではアルカリ性法による COD の測定データを用いて環境基準の類型指定を行っていますが、平成 10 年度からは全域酸性法により測定しています。酸性法はアルカリ性法より高い COD の値が測定されることから、平成 10 年度以降環境基準達成率が低下しています。

## (2) 全窒素及び全磷（湖沼・海域）

### ア 湖沼（ダム）

全窒素については、類型当てはめ水域 1 水域で環境基準を達成しました。（環境基準達成率：100%）。また、全磷についてはあてはめ水域 3 水域中全て環境基準を達成しました（環境基準達成率：100%）。（表 4-1, 4-2）

なお、全窒素については、類型当てはめが行われた平成 18 年度から平成 21 年度までは未達成でしたが、平成 22 年度以降は目標を達成しています。一方、全磷については、平成 18 年度以降 3 水域とも達成という状況が続いています。

※全窒素の基準値は、全窒素が湖沼植物プランクトンの増殖の要因となる湖沼（全窒素/全磷比が 20 以下であり、かつ全磷濃度が 0.02mg/L 以上である湖沼）を対象として適用することとなっていることから、竜門ダム、市房ダムにおいては適用除外となっています。また、全窒素の基準が適用される緑川ダムにおいては、平成 18 年度から平成 28 年度まで暫定目標を設定し、段階的に湖沼Ⅳ類型を達成することとしています。

（表 4-1）湖沼全窒素・全磷環境基準達成状況

項目	類型当てはめ水域数	達成水域数	達成率(%)	未達成水域
全窒素	1(1)	1(1)	100(100)	—
全磷	3(3)	3(3)	100(100)	—

( ) 内は前年度 (H30) の値

（表 4-2）湖沼 各地点別全窒素・全磷環境基準達成状況

水域名	項目	類型	環境基準点	年間平均値 (mg/L)	基準値 (mg/L)	達成状況	
竜門ダム 貯水池	全窒素	当分の間、適用しない	竜門ダム 貯水池主点	0.35	—	—	○(○)
	全磷	Ⅲ		0.011	0.03	○(○)	
緑川ダム 貯水池	全窒素	Ⅳ	緑川ダム 貯水池	0.53	0.60	○(○)	○(○)
	全磷	Ⅳ		0.026	0.05	○(○)	
市房ダム 貯水池	全窒素	当分の間、適用しない	市房ダム 貯水池	0.22	—	—	○(○)
	全磷	Ⅲ		0.015	0.03	○(○)	

( ) 内は前年度 (H30) の状況

### イ 海域

八代海及び羊角湾では平成 11 年 5 月に、有明海では平成 12 年 3 月にそれぞれ類型当てはめが行われています。

全窒素及び全磷の当てはめ水域 7 水域中 6 水域で環境基準を達成しており、環境基準達成率は 85.7%でした。（表 5-1, 5-2）

平成 12 年度以降の結果については、平成 12 年度が 28.6%と最も低く、平成 13～17 年度は概ね 100%で推移し、平成 18 年以降は 57.1%～85.7%で推移しています。（表 5-3）

※海域の全窒素及び全磷については、当てはめ水域内の環境基準点(同一水域内の他県に属する環境基準点を含む)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、あてはめ水域の環境基準が達成されたものと評価することとされています。なお、全窒素及び全磷ともに環境基準を満足している場合に達成水域としました。

(表 5-1) 海域全窒素・全燐環境基準達成状況

項目	類型当てはめ水域数	達成水域数	達成率 (%)	未達成水域
全窒素	7 (7)	7 (7)	—	—
全燐	7 (7)	6 (5)	—	有明海(二)
全窒素及び全燐	7 (7)	6 (5)	85.7(71.4)	有明海(二)

( ) 内は前年度 (H30) の値

(表 5-2) 海域 各地点別全窒素・全燐環境基準達成状況

海域区分	水域名	水域類型	達成期間	基準点	測定地点名	平均値 (mg/L)				基準値 (mg/L)		達成状況	
						全窒素		全燐		全窒素	全燐	R1	H30
						年間平均	水域内全地点の平均	年間平均	水域内全地点の平均				
有明海	有明海(口) 東部	Ⅲ	イ	St-2	荒尾地先	0.25	0.23	<u>0.051</u>	0.036	0.6	0.05	○	○
				St-4	長洲地先	0.22		0.039					
				St-5	長洲地先	0.22		0.031					
				K-17	菊池川地先	0.22		0.032					
				K-15	横島地先	0.17		0.025					
				St-7	白川地先	0.28		0.042					
				K-12	熊本地先	0.20		0.029					
				St-9	緑川地先	0.27		0.041					
	有明海(二) 中央部	Ⅱ	イ	St-1	荒尾地先	0.25	0.21	<u>0.034</u>	0.031	0.3	0.03	×	×
				K-20	岱明沖	0.16		0.025					
				K-11	熊本沖	0.14		0.021					
				L7	(福岡県沖)	0.22		<u>0.042</u>					
				S-5	(佐賀県沖)	0.27		<u>0.037</u>					
				N-4	(長崎県沖)	0.21		0.028					
	有明海(木) 南部	Ⅱ	イ	K-6	大矢野地先	0.16	0.19	0.020	0.023	0.3	0.03	○	○
St-13				本渡地先	0.16	0.024							
瀬詰崎沖				(長崎県沖)	0.21	0.023							
N-10				(長崎県沖)	0.22	0.023							
八代海	八代海北部	Ⅲ	イ	St-10	松合港地先	0.28	0.25	<u>0.058</u>	0.049	0.6	0.05	○	×
				St-17	水無川沖	0.21		0.039					
	八代海中部	Ⅱ	イ	八代地先	前川地先	0.17	0.16	0.027	0.024	0.3	0.03	○	○
				St-18	田浦沖	0.14		0.021					
	八代海南部	Ⅰ	イ	St-19	津奈木沖	0.15	0.14	<u>0.021</u>	0.019	0.2	0.02	○	○
				St-20	栖本湾沖	0.13		0.017					
St-21				女岳沖	0.14	0.018							
羊角湾	羊角湾	Ⅱ	イ	St-3	羊角湾中部	0.14	0.16	0.020	0.022	0.3	0.03	○	○
				St-4	羊角湾奥部	0.17		0.024					

※基準超過地点の水質には下線を引いています。

※過去からの達成状況は付表 2-2 参照。



(表 5-3) 海域別 (全窒素及び全燐) 達成率の推移

全窒素	年度	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
	海域											
全窒素	有明海	— —	66.7 (2/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	66.7 (2/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)
	八代海	100 (3/3)	33.3 (1/3)	100 (3/3)	66.7 (2/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)
	天草西海	100 (1/1)	0.0 (0/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)
	全体	100 (4/4)	42.9 (3/7)	100 (7/7)	85.7 (6/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	85.7 (6/7)	100 (7/7)	100 (7/7)

全窒素	年度	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
	海域										
全窒素	有明海	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)
	八代海	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)
	天草西海	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)
	全体	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)

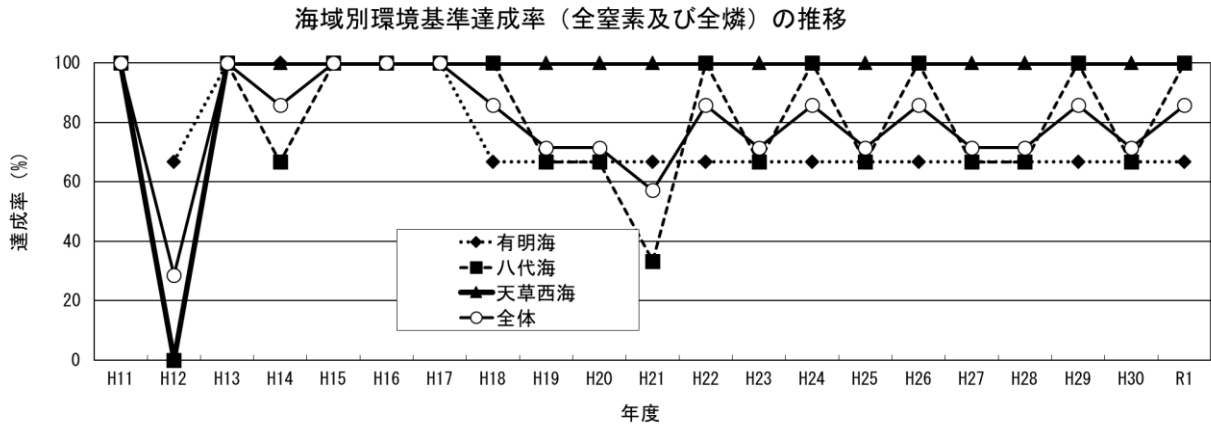
全燐	年度	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	
	海域												
全燐	有明海	— —	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	
	八代海	100 (3/3)	66.7 (2/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	33.3 (1/3)	
	天草西海	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	
	全体	100 (4/4)	85.7 (6/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	85.7 (6/7)	71.4 (5/7)	71.4 (5/7)	57.1 (4/7)

全燐	年度	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
	海域										
全燐	有明海	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)
	八代海	100 (3/3)	66.7 (2/3)	100 (3/3)	66.7 (2/3)	100 (3/3)	67 (2/3)	66.7 (2/3)	100 (3/3)	66.7 (2/3)	100 (2/3)
	天草西海	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)
	全体	85.7 (6/7)	71.4 (5/7)	85.7 (6/7)	71.4 (5/7)	85.7 (6/7)	71.4 (5/7)	71.4 (5/7)	85.7 (6/7)	71.4 (5/7)	85.7 (6/7)

全窒素及び全燐	年度	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	
	海域												
全窒素及び全燐	有明海	— —	66.7 (2/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	
	八代海	100 (3/3)	0.0 (0/3)	100 (3/3)	66.7 (2/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	33.3 (1/3)	
	天草西海	100 (1/1)	0.0 (0/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	
	全体	100 (4/4)	28.6 (2/7)	100 (7/7)	85.7 (6/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	85.7 (6/7)	71.4 (5/7)	71.4 (5/7)	57.1 (4/7)

全窒素及び全燐	年度	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
	海域										
全窒素及び全燐	有明海	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)
	八代海	100 (3/3)	66.7 (2/3)	100 (3/3)	66.7 (2/3)	100 (3/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	100 (3/3)	66.7 (2/3)	100 (3/3)
	天草西海	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)
	全体	85.7 (6/7)	71.4 (5/7)	85.7 (6/7)	71.4 (5/7)	85.7 (6/7)	71.4 (5/7)	71.4 (5/7)	85.7 (6/7)	71.4 (5/7)	85.7 (6/7)

※上段：達成率 (%) 下段：(環境基準達成水域数/当てはめ水域数)



(3) 水生生物の保全に係る生活環境項目（全亜鉛、LAS 及びノニルフェノール）

平成 15 年 11 月に新たに、水生生物及びその餌生物並びにそれらの生息又は生育環境の保全を目的とした「水生生物の保全に係る環境基準」が設定されました。同基準の適応に当たっては、水生生物の生息状況の適応性に応じて環境基準値の類型を指定する必要があります。

現在、県内では、筑後川（平成 22 年 9 月 24 日付け環境省告示）及び県北部の河川（令和 2 年 5 月 29 日付け熊本県告示 452 号）並びに有明海（平成 30 年 3 月 28 日付け環境省告示）で類型が指定されています。

また、環境基準の評価の対象となる物質は、現在のところ、全亜鉛、ノニルフェノール、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩（LAS）の 3 物質です。

なお、県央部及び県南部の河川並びに八代海については、今後、県が類型を指定することとしています。

ア 河川

類型当てはめが行われている筑後川では、環境基準を達成していました。

なお、その他の県北部の河川の調査は令和 3 年度から実施予定です。

(表 6) 水生生物の保全に係る生活環境項目の環境基準達成状況

河川名	水域名称	基準	達成期間	全亜鉛		ノニルフェノール		直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(LAS)		達成状況
				年間平均値 (mg/L)	基準値 (mg/L)	年間平均値 (mg/L)	基準値 (mg/L)	年間平均値 (mg/L)	基準値 (mg/L)	
筑後川	筑後川下流	生物B	イ	0.001	0.03	<0.00006	0.002	0.0006	0.05	○

## イ 海域

類型当てはめが行われている有明海において、類型当てはめ水域 3 水域全て環境基準を達成しました（環境基準達成率：100%）。

（表 7-1）水生生物の保全に係る生活環境項目の環境基準達成状況（有明海）

項目	類型当てはめ数	達成水域数	達成率（%）	未達成水域
全亜鉛	3	3	100	
ノニルフェノール	3	3	100	
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(LAS)	3	3	100	

（表 7-2）地点別水生生物の保全に係る生活環境項目の環境基準達成状況（有明海）

### 全亜鉛

海域区分	水域名	水域類型	達成期間	基準点	測定地点名	年間 平均値 (mg/L)	基準値 (mg/L)	基準点での 環境基準 達成状況	達成 状況
									R1
有明海	有明海(イ)	海域 生物特A	イ	St-1	荒尾地先	0.005	0.01	○	○
				St-3	長洲港内	0.005		○	
				St-4	長洲地先	0.005		○	
				St-5	長洲地先	0.005		○	
				St-6	坪井川河口	< 0.001		○	
				St-7	白川地先	< 0.001		○	
				St-8	緑川河口	< 0.001		○	
				St-9	緑川地先	< 0.001		○	
				K-11	熊本沖	0.005		○	
				K-15	横島地先	0.005		○	
				K-17	菊池川地先	0.005		○	
				K-20	岱明沖	0.005		○	
				St-6	(福岡県域)	0.001		○	
				St-8	(福岡県域)	0.001		○	
				St-9	(福岡県域)	0.001		○	
				L7	(福岡県域)	0.001		○	
				B-3	(佐賀県域)	0.003		○	
				B-4	(佐賀県域)	0.005		○	
				B-5	(佐賀県域)	0.002		○	
				A-1	(佐賀県域)	0.002		○	
	A-2	(佐賀県域)	0.003	○					
	S-5(A-3)	(佐賀県域)	0.004	○					
	S-7	(佐賀県域)	0.001	○					
島原沖	(長崎県域)	< 0.001	○						
有明海(ロ)	海域 生物特A	イ	St-10	本渡地先	0.005	0.01	○	○	
有明海	海域 生物A	イ	W-1	天草上島沖	0.005	0.02	○	○	
			K-6	大矢野地先	0.005		○		
				瀬詰崎沖	(長崎県域)	< 0.001	○		

ノニルフェノール

海域区分	水域名	水域類型	達成期間	基準点	測定地点名	年間 平均値 (mg/L)	基準値 (mg/L)	基準点での 環境基準 達成状況	達成 状況
									R1
有明海	有明海(イ)	海域 生物特A	イ	St-1	荒尾地先	< 0.00006	0.0007	○	○
				St-3	長洲港内	< 0.00006		○	
				St-4	長洲地先	< 0.00006		○	
				St-5	長洲地先	< 0.00006		○	
				St-6	坪井川河口	< 0.00006		○	
				St-7	白川地先	< 0.00006		○	
				St-8	緑川河口	< 0.00006		○	
				St-9	緑川地先	< 0.00006		○	
				K-11	熊本沖	< 0.00006		○	
				K-15	横島地先	< 0.00006		○	
				K-17	菊池川地先	< 0.00006		○	
				K-20	岱明沖	< 0.00006		○	
				St-6	(福岡県域)	< 0.00006		○	
				St-8	(福岡県域)	0.00006		○	
				St-9	(福岡県域)	< 0.00006		○	
				L7	(福岡県域)	< 0.00006		○	
				B-3	(佐賀県域)	< 0.00006		○	
				B-4	(佐賀県域)	< 0.00006		○	
				B-5	(佐賀県域)	< 0.00006		○	
				A-1	(佐賀県域)	< 0.00006		○	
	A-2	(佐賀県域)	< 0.00006	○					
	S-5(A-3)	(佐賀県域)	< 0.00006	○					
	S-7	(佐賀県域)	< 0.00006	○					
	島原沖	(長崎県域)	< 0.00006	○					
	有明海(ロ)	海域 生物特A	イ	St-10	本渡地先	< 0.00006	0.0007	○	○
				W-1	天草上島沖	< 0.00006		○	○
	有明海	海域 生物A	イ	K-6	大矢野地先	< 0.00006	0.001	○	○
				瀬詰崎沖	(長崎県域)	< 0.00006		○	

アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 (LAS)

海域区分	水域名	水域類型	達成期間	基準点	測定地点名	年間 平均値 (mg/L)	基準値 (mg/L)	基準点での 環境基準 達成状況	達成 状況
									R1
有明海	有明海(イ)	海域 生物特A	イ	St-1	荒尾地先	< 0.0006	0.006	○	○
				St-3	長洲港内	< 0.0006		○	
				St-4	長洲地先	< 0.0006		○	
				St-5	長洲地先	< 0.0006		○	
				St-6	坪井川河口	< 0.0006		○	
				St-7	白川地先	< 0.0006		○	
				St-8	緑川河口	< 0.0006		○	
				St-9	緑川地先	< 0.0006		○	
				K-11	熊本沖	< 0.0006		○	
				K-15	横島地先	< 0.0006		○	
				K-17	菊池川地先	< 0.0006		○	
				K-20	岱明沖	< 0.0006		○	
				St-6	(福岡県域)	< 0.0006		○	
				St-8	(福岡県域)	< 0.0006		○	
				St-9	(福岡県域)	< 0.0006		○	
				L7	(福岡県域)	< 0.0006		○	
				B-3	(佐賀県域)	< 0.0006		○	
				B-4	(佐賀県域)	< 0.0006		○	
				B-5	(佐賀県域)	< 0.0006		○	
				A-1	(佐賀県域)	< 0.0006		○	
	A-2	(佐賀県域)	< 0.0006	○					
	S-5(A-3)	(佐賀県域)	< 0.0006	○					
	S-7	(佐賀県域)	< 0.0006	○					
	島原沖	(長崎県域)	< 0.0006	○					
	有明海(ロ)	海域 生物特A	イ	St-10	本渡地先	< 0.0006	0.006	○	○
				W-1	天草上島沖	< 0.0006		○	
	有明海	海域 生物A	イ	K-6	大矢野地先	< 0.0006	0.01	○	○
				瀬詰崎沖	(長崎県域)	< 0.0006		○	

※各水域の環境基準点の平均値で評価。一つの水域に複数環境基準点がある場合は、当該水域の全て環境基準点において環境基準に適合している場合は、当該水域が環境基準を達成していると判断する。

### 3 要監視項目の調査結果

#### ア 人の健康の保護に係る要監視項目

河川 15 地点で、延べ 261 項目について調査を行ったところ、すべての地点において指針値を下回りました。（表 6-1）

（表 8-1）人の健康の保護に係る要監視項目の指針値達成状況

項 目	超過 地点数 (a)	測定 地点数 (b)	達成率(%) (b-a/b)	項 目	超過 地点数 (a)	測定 地点数 (b)	達成率(%) (b-a/b)
クロホルム	0	10	100	フェノブ`カルブ` (BPMC)	0	10	100
トランス-1, 2-ジ`クロ エチレン	0	10	100	イブ`ロベンホス (IBP)	0	10	100
1, 2-ジ`クロフ`ロハ`ン	0	10	100	クロルニトロフェン (CNP)	0	8	100
p-ジ`クロベンゼ`ン	0	10	100	トルエン	0	10	100
イソキサチオン	0	10	100	キシレン	0	10	100
ダイアジ`ノン	0	10	100	フタル酸ジ`エチルヘキシル	0	12	100
フェニトロチオン (MEP)	0	10	100	ニッケル	0	12	100
イソフ`ロチオラン	0	10	100	モリブ`デン	0	12	100
オキシ銅 (有機銅)	0	10	100	アンチモン	0	12	100
クロタロニル (TPN)	0	10	100	塩化ビ`ニルモノマー	0	10	100
フ`ロピ`サ`ミト`	0	10	100	エビ`クロロヒト`リン	0	5	100
EPN	0	10	100	全マンガン	0	10	100
ジ`クロホ`ス (DDVP)	0	10	100	ウラン	0	10	100

#### イ 水生生物の保全に係る要監視項目

河川 15 地点で、延べ 50 項目について調査を行いました。なお、今回、調査した県内の水域については、水生生物の保全に係る環境基準の類型指定を行っていないため、指針値との比較はしていません。（表 8-2）

（表 8-2）水生生物の保全に係る要監視項目の測定状況

項 目	検出地点数	測定地点数	項 目	検出地点数	測定地点数
クロホルム	0	5	4-tert-オクチルフェノール	0	14
フェノール	0	5	アニリン	0	13
ホルムアルデ`ヒド`	0	5	2, 4-ジ`クロフェノール	0	8

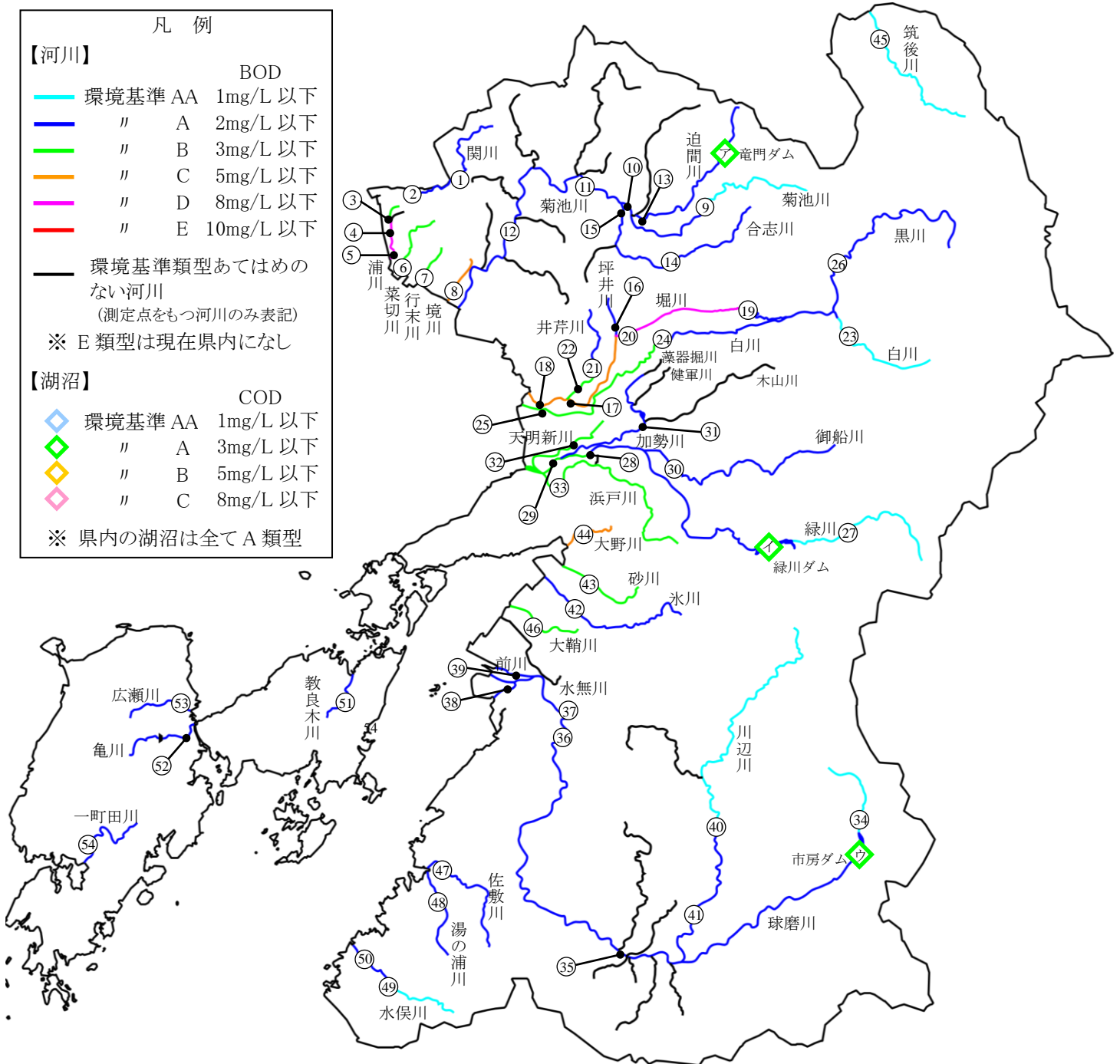
### 4 特殊項目及びその他項目の調査結果

河川 102 地点、湖沼（ダム）3 地点、海域 55 地点で延べ 468 項目について調査を行いました。（詳細はIV水質調査結果表参照）

### 5 底質調査結果

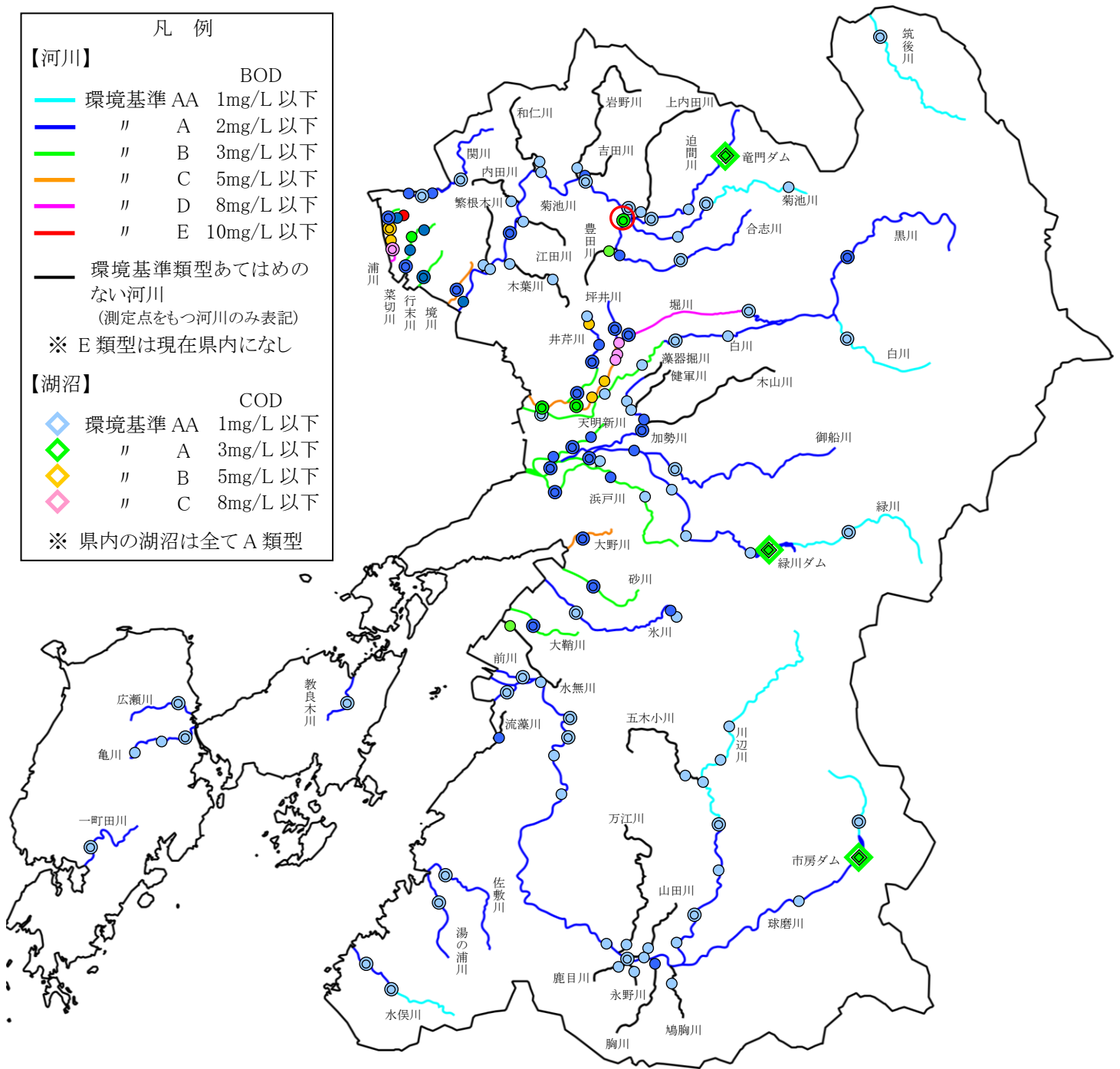
河川 6 地点、海域 19 地点で延べ 135 項目について調査を行いました。（詳細はV底質調査結果表参照）

図1-1 河川・湖沼の環境基準点及び環境基準類型指定図  
(河川：BOD、湖沼：COD)



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

図 1-2 令和元年度（2019 年度）公共用水域の水質調査結果概要  
（河川：BOD、湖沼：COD）



(河川結果)

基準点/補助点	BOD(75%値)
○ ○	1mg/L 以下 (河川 AA 類型相当)
● ●	2mg/L 以下 (河川 A 類型相当)
● ●	3mg/L 以下 (河川 B 類型相当)
● ●	5mg/L 以下 (河川 C 類型相当)
● ●	8mg/L 以下 (河川 D 類型相当)
● ●	8mg/L を上回る (河川 E 類型相当)

(湖沼結果)

基準点/補助点	COD(75%値)
◇ ◇	1mg/L 以下 (湖沼 AA 類型相当)
◇ ◇	3mg/L 以下 (湖沼 A 類型相当)
◇ ◇	5mg/L 以下 (湖沼 B 類型相当)
◇ ◇	8mg/L 以下 (湖沼 C 類型相当)

○ BOD 基準超過 (環境基準点)

図1-3

有明海・八代海・天草西海におけるCOD環境基準点・補助点及び  
環境基準類型指定図とその結果(R1)

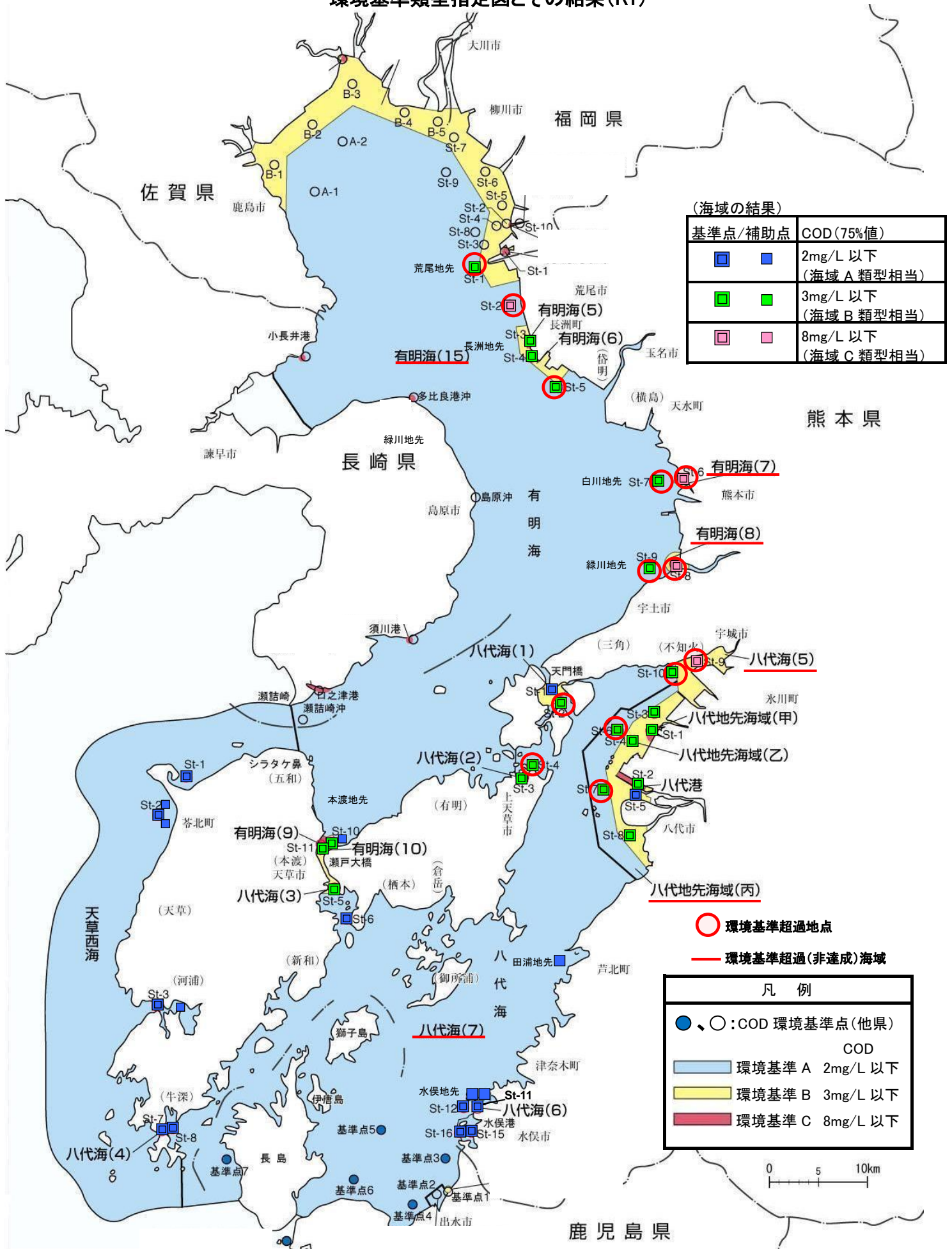




図1-4

有明海・八代海・羊角湾における全窒素・全磷環境基準点及び水域類型指定図と基準超過地点(R1)

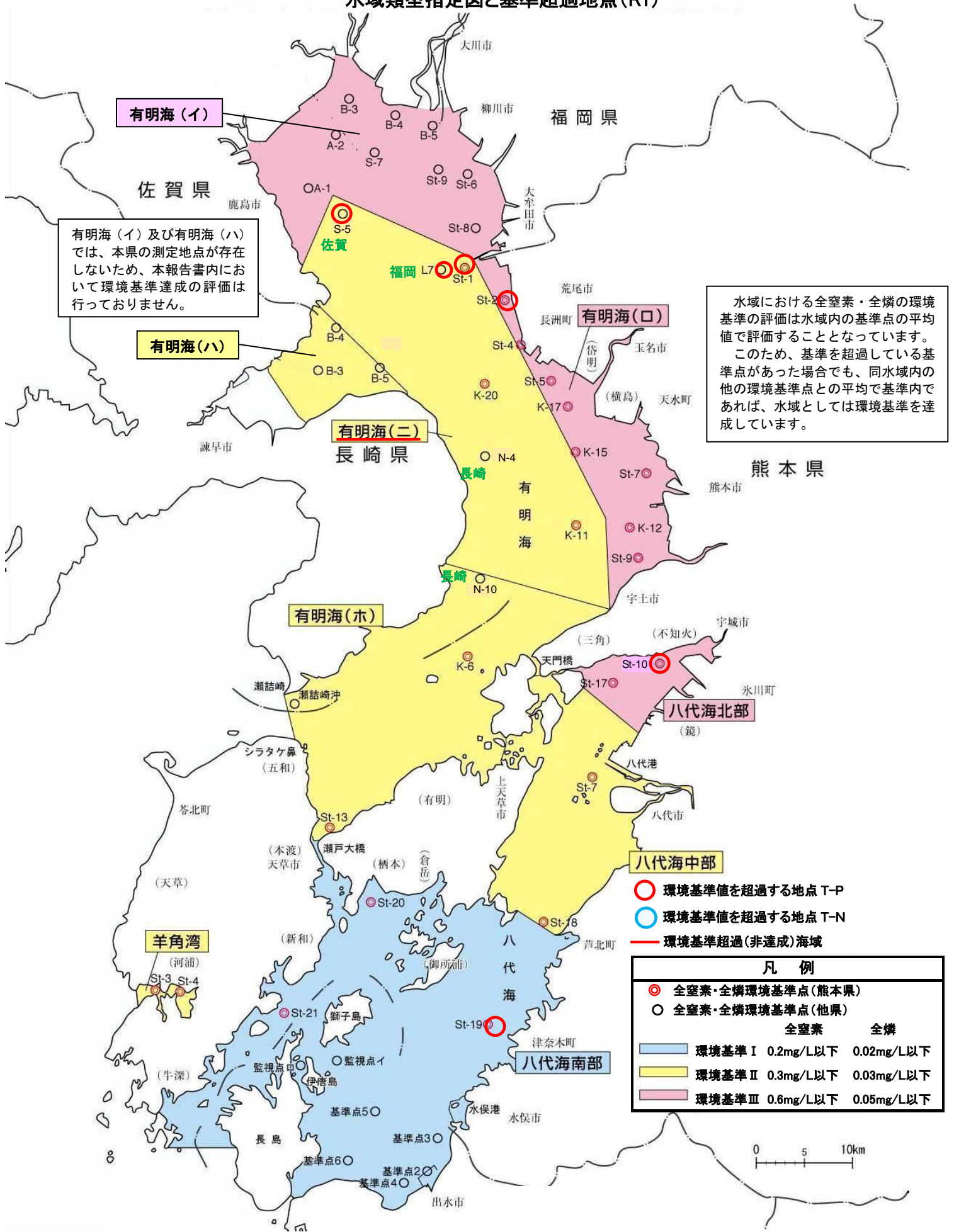
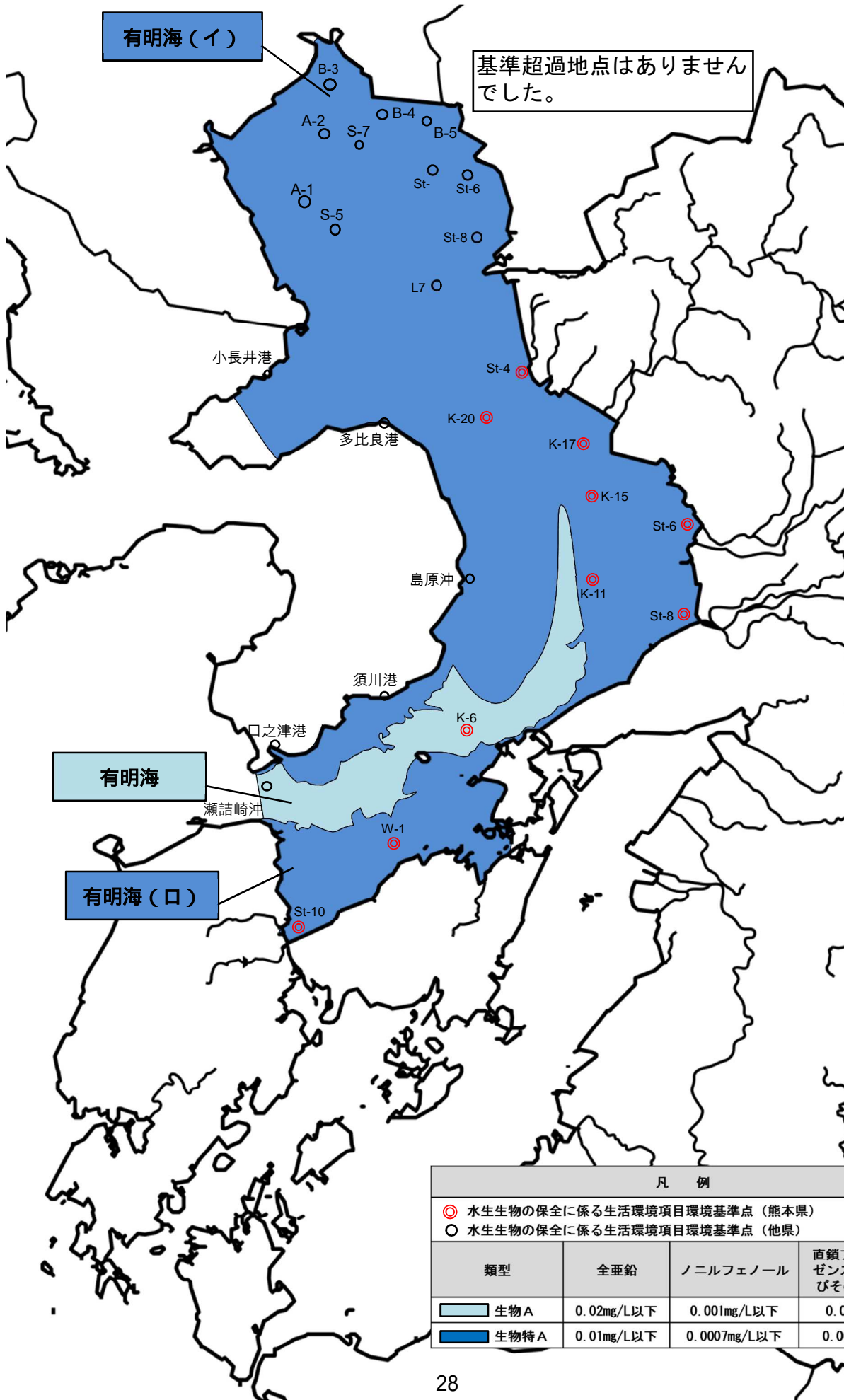


図1-5 有明海における水生生物の保全に係る生活環境項目基準点及び水域類型指定図



(別記1)

**I 水質汚濁に係る環境基準**

「環境基本法」(平成5年11月19日法律91)第16条第1項の規定に基づき、公共用水域の水質汚濁に係る環境上の条件につき、人の健康を保護し及び生活環境を保全するうえで維持することが望ましい基準として、水質汚濁に係る環境基準が定められている。

水質汚濁に係る環境基準(昭和46年環境庁告示第59号より) ※平成31年3月20日最終改正

**1 人の健康の保護に関する環境基準**…すべての公共用水域について一律に定められており、直ちに達成し維持するよう努めるものとされている。

項 目	基 準 値	測 定 方 法
カドミウム	0.003mg/L以下	日本産業規格 K0102 (以下「規格」という。) 55.2、55.3 又は 55.4 に定める方法
全シアン	検出されないこと。	規格38.1.2 (規格38 の備考11 を除く。以下同じ。) 及び38.2 に定める方法、規格38.1.2 及び38.3 に定める方法、規格38.1.2 及び38.5 に定める方法又は付表1に掲げる方法
鉛	0.01mg/L以下	規格 54 に定める方法
六価クロム	0.05mg/L以下	規格 65.2 (規格 65.2.7 を除く。) に定める方法 (ただし、規格 65.2.6 に定める方法により汽水又は海水を測定する場合にあつては、日本産業規格 K0170-7 の7のa) 又はb)に定める操作を行うものとする。)
砒素	0.01mg/L以下	規格 61.2、61.3 又は 61.4 に定める方法
総水銀	0.0005mg/L以下	付表2に掲げる方法
アルキル水銀	検出されないこと。	付表3に掲げる方法
P C B	検出されないこと。	付表4に掲げる方法
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	日本産業規格 K0125 の5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
四塩化炭素	0.002mg/L以下	日本産業規格 K0125 の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	日本産業規格 K0125 の5.1、5.2、5.3.1 又は 5.3.2 に定める方法
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	日本産業規格 K0125 の5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	日本産業規格 K0125 の5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L以下	日本産業規格 K0125 の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L以下	日本産業規格 K0125 の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	日本産業規格 K0125 の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	日本産業規格 K0125 の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L以下	日本産業規格 K0125 の5.1、5.2 又は 5.3.1 に定める方法
チウラム	0.006mg/L以下	付表5に掲げる方法
シマジン	0.003mg/L以下	付表6の第1又は第2に掲げる方法
チオベンカルブ	0.02mg/L以下	付表6の第1又は第2に掲げる方法
ベンゼン	0.01mg/L以下	日本産業規格 K0125 の5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
セレン	0.01mg/L以下	規格 67.2、67.3 又は 67.4 に定める方法
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L以下	硝酸性窒素にあつては規格 43.2.1、43.2.3、43.2.5 又は 43.2.6 に定める方法、亜硝酸性窒素にあつては規格 43.1 に定める方法
ふつ素	0.8mg/L以下	規格 34.1 (規格 34 の備考1を除く。) 若しくは 34.4 (妨害となる物質としてハロゲン化合物又はハロゲン化水素が多量に含まれる試料を測定する場合にあつては、蒸留試薬溶液として、水約 200ml に硫酸 10ml、りん酸 60ml 及び塩化ナトリウム 10g を溶かした溶液とグリセリン 250ml を混合し、水を加えて1,000ml としたものを用い、日本産業規格 K0170-6 の6図2注記のアルミニウム溶液のラインを追加する。) に定める方法又は規格 34.1.1c) (注(2)第三文及び規格 34 の備考1を除く。) に定める方法 (懸濁物質及びイオンクロマトグラフ法で妨害となる物質が共存しないことを確認した場合にあつては、これを省略することができる。) 及び付表7に掲げる方法
ほう素	1mg/L以下	規格 47.1 若しくは 47.3 又は 47.4 に定める方法
1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	付表8に掲げる方法

備 考

- 1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。
- 2 「検出されないこと」とは、測定方法の項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。
- 3 海域については、ふつ素及びほう素の基準値は適用しない。
- 4 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、規格 43.2.1、43.2.3、43.2.5 又は 43.2.6 により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数 0.2259 を乗じたものと規格 43.1 により測定された亜硝酸イオンの濃度に換算係数 0.3045 を乗じたものの和とする。

2 生活環境の保全に関する環境基準…河川、湖沼及び海域ごとに利用目的等に応じてそれぞれ水域類型の指定が行われ、各水域ごとに達成期間を示して、その達成、維持を図るものとされている。各公共用水域が該当する水域類型の指定は、「環境基準に係る水域及び地域の指定権限の委任に関する政令」（平成5年11月19日政令371）に基づき、環境省大臣もしくは都道府県知事が行う。

(1) 河川（湖沼を除く。）  
ア

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 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数	
AA	水道1級 自然環境保全 及びA以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	1mg/L 以下	25 mg/L 以下	7.5 mg/L 以上	50MPN/100mL 以下	昭46環告 59の第1の 2の(2)により 水域類型ごと に指定する水 域  河川調査地点 (p3~5)参照
A	水道2級 水産1級 水浴 及びB以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	2 mg/L 以下	25 mg/L 以下	7.5 mg/L 以上	1,000MPN/100mL 以下	
B	水道3級 水産2級 及びC以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	3 mg/L 以下	25 mg/L 以下	5 mg/L 以上	5,000MPN/100mL 以下	
C	水産3級 工業用水1級 及びD以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	5 mg/L 以下	50 mg/L 以下	5 mg/L 以上	—	
D	工業用水2級 農業用水 及びEの欄に掲げるもの	6.0以上 8.5以下	8 mg/L 以下	100 mg/L 以下	2 mg/L 以上	—	
E	工業用水3級 環境保全	6.0以上 8.5以下	10 mg/L 以下	ごみ等の 浮遊が認め られないこと。	2mg/L 以上	—	
測定方法		規格12.1に定める方法又はガラス電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法	規格21に定める方法	付表9に掲げる方法	規格32に定める方法又は隔膜電極若しくは光学式センサを用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法	最確数による定量法	

備考

- 1 基準値は、日間平均値とする（湖沼、海域もこれに準ずる。）。
- 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、溶存酸素量5 mg/L以上とする（湖沼もこれに準ずる。）。
- 3 水質自動監視測定装置とは、当該項目について自動的に計測することができる装置であって、計測結果を自動的に記録する機能を有するもの又はその機能を有する機器と接続されているものをいう（湖沼、海域もこれに準ずる。）。
- 4 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。）。  
試料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醗酵管に移植し、35～37℃、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中の最確数を最確数表を用いて算出する。  
この際、試料はその最大量を移植したものの全部か又は大多数が大腸菌群陽性となるように、また最少量を移植したものの全部か又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。

- (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うもの  
 " 2級 : 沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの  
 " 3級 : 前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの  
 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 級及び水産 3 級の  
 水産生物用  
 " 2級 : サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産 3 級の水産生物用  
 " 3級 : コイ、フナ等、β-中腐水性水域の水産生物用  
 4 工業用水 1級 : 沈殿等による通常の浄水操作を行うもの  
 " 2級 : 薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの  
 " 3級 : 特殊の浄水操作を行うもの  
 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

イ

項目 類型	水生生物の生息状況の 適応性	基準値			該当水域
		全 亜 鉛	ノニルフェノール	直鎖アルキルベン ゼンスルホン酸及 びその塩	
生物 A	イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L 以下	0.001mg/L 以下	0.03mg/L 以下	昭 46 環告 59 の第 1 の 2 の(2) により水域 類型ごと に指定 する水域
生物特 A	生物 A の水域のうち、生物 A の欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚子の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L 以下	0.0006mg/L 以下	0.02mg/L 以下	
生物 B	コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L 以下	0.002mg/L 以下	0.05mg/L 以下	
生物特 B	生物 B の水域のうち、生物 B の欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚子の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L 以下	0.002mg/L 以下	0.04mg/L 以下	
測定方法		規格 53 に定める方法	付表 11 に掲げる方法	付表 12 に掲げる方法	
備考 基準値は、年間平均値とする(湖沼、海域もこれに準ずる。)					

(2) 湖沼（天然湖沼及び貯水量が 1,000 万立方メートル以上であり、かつ、水の滞留時間が 4 日間以上である人工湖）  
ア

項目 類型	利用目的の 応 性	基 準 値					該当水域
		水 質 濃 度 (pH)	化学的酸素 要求量 (COD)	浮 遊 物 質 (SS)	溶 存 電 解 質 量 (DO)	大 腸 菌 群 数	
AA	水道 1 級 水産 1 級 自然環境保全 及び A 以下の欄に掲 げるもの	6.5 以上 8.5 以下	1 mg/L 以下	1 mg/L 以下	7.5 mg/L 以上	50MPN/100mL 以下	昭 46 環告 59 の第 1 の 2 の(2)によ り水域類型 ごとに指定 する水域  湖沼調査地 点一覽( p 6) 参照
A	水道 2、3 級 水産 2 級 水浴 及び B 以下の欄に掲 げるもの	6.5 以上 8.5 以下	3 mg/L 以下	5 mg/L 以下	7.5mg/L 以上	1,000MPN/100mL 以下	
B	水産 3 級 工業用水 1 級 農業用水 及び C の欄に掲げる もの	6.5 以上 8.5 以下	5 mg/L 以下	15 mg/L 以下	5mg/L 以上	—	
C	工業用水 2 級 環 境 保 全	6.0 以上 8.5 以下	8 mg/L 以下	ごみ等の 浮遊が認 められな いこと。	2 mg/L 以上	—	
測 定 方 法		規格 12.1 に定める方 法又はガラ ス電極を用 いる水質自 動監視測定 装置により これと同程 度の計測結 果の得られ る方法	規格 17 に 定める方法	付表 9 に掲 げる方法	規格 32 に 定める方法 又は隔膜電 極若しくは 光学式セン サを用いる 水質自動監 視測定装置 によりこれ と同程度の 計測結果の 得られる方 法	最確数による定量法	
備 考 水産 1 級、水産 2 級及び水産 3 級については、当分の間、浮遊物質量の項目の基準値は適用しない。							

- (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うもの  
 " 2、3 級 : 沈殿ろ過等による通常の浄水操作、又は、前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの  
 3 水 産 1 級 : ヒメマス等貧栄養湖型の水域の水産生物用並びに水産 2 級及び水産 3 級の水産生物用  
 " 2 級 : サケ科魚類及びアユ等貧栄養湖型の水域の水産生物用並びに水産 3 級の水産生物用  
 " 3 級 : コイ、フナ等富栄養湖型の水域の水産生物用  
 4 工業用水 1 級 : 沈殿等による通常の浄水操作を行うもの  
 " 2 級 : 薬品注入等による高度の浄水操作、又は、特殊な浄水操作を行うもの  
 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

類型	項目	利用目的の適応性	基準値		該当水域
			全窒素	全 <sup>りん</sup> 燐	
I		自然環境保全及びⅡ以下の欄に掲げるもの	0.1 mg/L 以下	0.005 mg/L 以下	昭46環告59の第1の2の(2)により水域類型ごとに指定する水域  湖沼調査地点一覧(p6)参照
Ⅱ		水道1、2、3級(特殊なものを除く。)水産1種水浴及びⅢ以下の欄に掲げるもの	0.2 mg/L 以下	0.01 mg/L 以下	
Ⅲ		水道3級(特殊なもの)及びⅣ以下の欄に掲げるもの	0.4 mg/L 以下	0.03 mg/L 以下	
Ⅳ		水産2種及びⅤの欄に掲げるもの	0.6 mg/L 以下	0.05 mg/L 以下	
Ⅴ		水産3種 工業用水 農業用水 環境保全	1 mg/L 以下	0.1 mg/L 以下	
測定方法			規格45.2、45.3、45.4又は45.6(規格45の備考3を除く。2イにおいて同じ。)に定める方法	規格46.3(規格46の備考9を除く。2イにおいて同じ。)に定める方法	X
備考 1 基準値は、年間平均値とする。 2 水域類型の指定は、湖沼植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある湖沼について行うものとし、全窒素の項目の基準値は、全窒素が湖沼植物プランクトンの増殖の要因となる湖沼について適用する。 3 農業用水については、全 <sup>りん</sup> 燐の項目の基準値は適用しない。					

- (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うもの  
 水道2級 : 沈澱ろ過等による通常の浄水操作を行うもの  
 水道3級 : 前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの(「特殊なもの」とは、臭気物質の除去が可能な特殊な浄水操作を行うものをいう。)  
 3 水産1種 : サケ科魚類及びアユ等の水産生物用並びに水産2種及び水産3種の水産生物用  
 水産2種 : ワカサギ等の水産生物用及び水産3種の水産生物用  
 水産3種 : コイ、フナ等の水産生物用  
 4 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

ウ

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値			該当水域
		全 垂 鉛	ノニルフェノール	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	
生 物 A	イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L 以下	0.001mg/L 以下	0.03mg/L 以下	昭 46 環告 59の第1の 2の(2)により 水域類型 ごとに指定 する水域
生 物 特 A	生物 A の水域のうち、生物 A の欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚子の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L 以下	0.0006mg/L 以下	0.02mg/L 以下	
生 物 B	コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L 以下	0.002mg/L 以下	0.05mg/L 以下	
生 物 特 B	生物 B の水域のうち、生物 B の欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚子の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L 以下	0.002mg/L 以下	0.04mg/L 以下	
測 定 方 法		規格 53 に定める方法	付表 11 に掲げる方法	付表 12 に掲げる方法	X

エ

項目 類型	水生生物が生息・再生産する場の適応性	基準値	該当水域
		底層溶存酸素量	
生 物 1	生息段階において貧酸素耐性の低い水生生物が生息できる場を保全・再生産する水域又は再生産段階において貧酸素耐性の低い水生生物が再生産できる場を保全・再生産する水域	4.0 mg/L 以上	昭 46 環告 59の第1の 2の(2)により 水域類型 ごとに指定 する水域
生 物 2	生息段階において貧酸素耐性の低い水生生物を除き、水生生物が生息できる場を保全・再生産する水域又は再生産段階において貧酸素耐性の低い水生生物を除き、水生生物が再生産できる場を保全・再生産する水域	3.0 mg/L 以上	
生 物 3	生息段階において貧酸素耐性の高い水生生物が生息できる場を保全・再生産する水域、再生産段階において貧酸素耐性の高い水生生物が再生産できる場を保全・再生産する水域又は無生物域を解消する水域	2.0 mg/L 以上	
測 定 方 法		規格 32 に定める方法又は付表 13 に掲げる方法	X
備 考			
1 基準値は、日間平均値とする。			
2 底面近傍で溶存酸素量の変化が大きいことが想定される場合の採水には、横型のバンドン採水器を用いる。			



(3) 海域  
ア

項目 類型	利用目的の 適応性	基準値					該当水域
		水イオ 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 級水浴自然環境保全及び B 以下の欄に掲げるもの	7.8 以上 8.3 以下	2mg/L 以下	7.5mg/L 以上	1,000MPN/100mL 以下	検出されないこと。	昭和 46 環 告 59 の第 1 の 2 の(2)に より水域類 型ごとに指 定する水域 (p.14～) 参照  海域調査地 点一覧 (p 7~8) 参照
B	水産 2 級工業用水及び C の欄に掲げるもの	7.8 以上 8.3 以下	3mg/L 以下	5mg/L 以上	—	検出されないこと。	
C	環境保全	7.0 以上 8.3 以下	8mg/L 以下	2mg/L 以上	—	—	
測定方法		規格 12.1 に定める方法又はガラス電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法	規格 17 に定める方法(ただし、B 類型の工業用水及び水産 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 32 に定める方法又は隔膜電極若しくは光学式センサを用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法	最確数による定量法	付表 14 に掲げる方法	
<p>備考</p> <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>試料 50ml を正確に三角フラスコにとり、水酸化ナトリウム溶液(10w/v%)1ml を加え、次に過マンガン酸カリウム溶液(2mmol/l)10ml を正確に加えたのち、沸騰した水浴中に正確に 20 分放置する。その後よう化カリウム溶液(10w/v%)1ml とアジ化ナトリウム溶液(4w/v%)1 滴を加え、冷却後、硫酸(2+1)0.5ml を加えてよう素を遊離させて、それを力価の判明しているチオ硫酸ナトリウム溶液(10mmol/l)ででんぷん溶液を指示薬として滴定する。同時に試料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> $\text{COD}(\text{O}_2\text{mg/l}) = 0.08 \times [(b) - (a)] \times f_{\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3} \times 1000/50$ <p>(a) : チオ硫酸ナトリウム溶液(10mmol/l)の滴定値(ml)  (b) : 蒸留水について行なつた空試験値(ml)  <math>f_{\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3}</math> : チオ硫酸ナトリウム溶液(10mmol/l)の力価</p>							

- (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及び水産 2 級の水産生物用  
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

イ

類 型	項 目	利 用 目 的 の 適 応 性	基 準 値		該 当 水 域
			全 窒 素	全 磷	
I		自然環境保全及びⅡ以下の欄に掲げるもの（水産 2 種及び 3 種を除く。）	0.2 mg/L 以下	0.02 mg/L 以下	昭 46 環 告 59 の 第 1 の 2 の(2) により水 域類型ご とに指定 する水域  海域調査 地点一覧 (p8)参照
Ⅱ		水産 1 種 水浴及びⅢ以下の欄に掲げるもの（水産 2 種及び 3 種を除く。）	0.3 mg/L 以下	0.03 mg/L 以下	
Ⅲ		水産 2 種及びⅣの欄に掲げるもの（水産 3 種を除く。）	0.6 mg/L 以下	0.05 mg/L 以下	
Ⅳ		水産 3 種 工業用水 生物生息環境保全	1 mg/L 以下	0.09 mg/L 以下	
測 定 方 法			規格 45.4 又は 45.6 に定める方法	規格 46.3 に定める方 法	
備 考					
1 基準値は、年間平均値とする。					
2 水域類型の指定は、海洋植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある海域について行うものとする。					

- (注) 1 自然環境保全 : 自然探勝等の環境保全  
 2 水産 1 種 : 底生魚介類を含め多様な水産生物がバランス良く、かつ、安定して漁獲される  
 水産 2 種 : 一部の底生魚介類を除き、魚類を中心とした水産生物が多獲される  
 水産 3 種 : 汚濁に強い特定の水産生物が主に漁獲される  
 3 生物生息環境保全 : 年間を通して底生生物が生息できる限度

ウ

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基 準 値			該 当 水 域
		全 亜 鉛	ノニルフェノール	直鎖アルキルベン ゼンスルホン酸及 びその塩	
生 物 A	水生生物の生息する水域	0.02 mg/L 以下	0.001 mg/L 以下	0.01 mg/L 以下	昭 46 環 告 59 の 第 1 の 2 の(2)によ り水域類型 ごとに指定 する水域
生 物 特 A	生物 A の水域のうち、水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚子の生育場として特に保全が必要な水域	0.01 mg/L 以下	0.0007 mg/L 以下	0.006 mg/L 以下	
測 定 方 法		規格 53 に定める方法	付表 11 に掲げる方法	付表 12 に掲げる方法	

エ

類型	項目	水生生物の生息状況の適応性	基準値		
			底層溶存酸素量		
生物 1	生息段階において貧酸素耐性の低い水生生物が生息できる場を保全・再生する水域又は再生産段階において貧酸素耐性の低い水生生物が再生産できる場を保全・再生する水域		4.0 mg/L 以上		昭 46 環告 59 の第 1 の 2 の(2)によ り水域類型 ごとに指定 する水域
生物 2	生息段階において貧酸素耐性の低い水生生物を除き、水生生物が生息できる場を保全・再生する水域又は再生産段階において貧酸素耐性の低い水生生物を除き、水生生物が再生産できる場を保全・再生する水域		3.0 mg/L 以上		
生物 3	生息段階において貧酸素耐性の高い水生生物が生息できる場を保全・再生する水域、再生産段階において貧酸素耐性の高い水生生物が再生産できる場を保全・再生する水域又は無生物域を解消する水域		2.0 mg/L 以上		
測定方法			規格 32 に定める方法又は付表 13 に掲げる方法		X
備考					
1 基準値は、日間平均値とする。					
2 底面近傍で溶存酸素量の変化が大きいことが想定される場合の採水には、横型のバンドン採水器を用いる。					

### 達成期間の分類について

達成期間の分類は次のとおりとする。なお、達成期間は、閣議決定、環境庁告示、熊本県告示の日をもって起算する。

- ・「イ」は、直ちに達成
- ・「ロ」は、5 年以内で可及的すみやかに達成
- ・「ハ」は、5 年を超える期間で可及的すみやかに達成

## (別記2)

### 要監視項目及び指針値

#### 「人の健康の保護に係る要監視項目」

平成5年3月8日付け環水管第21号環境庁水質保全局長通知により、人の健康の保護に関連する物質ではあるが、公共用水域及び地下水における検出状況等からみて、直ちに環境基準項目とせず、引き続き知見の集積に努めるべきと判断されるものについて、指針値が定められている。

項目	指針値
クロロホルム	0.06mg/L 以下
トランス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04mg/L 以下
1,2-ジクロロプロパン	0.06mg/L 以下
p-ジクロロベンゼン	0.2mg/L 以下
イソキサチオン	0.008mg/L 以下
ダイアジノン	0.005mg/L 以下
フェニトロチオン (MEP)	0.003mg/L 以下
イソプロチオラン	0.04mg/L 以下
オキシシン銅 (有機銅)	0.04mg/L 以下
クロロタロニル (TPN)	0.05mg/L 以下
プロピザミド	0.008mg/L 以下
EPN	0.006mg/L 以下
ジクロルボス (DDVP)	0.008mg/L 以下
フェノブカルブ (BPMC)	0.03mg/L 以下
イプロベンホス (IBP)	0.008mg/L 以下
クロルニトロフェン (CNP)	—
トルエン	0.6mg/L 以下
キシレン	0.4mg/L 以下
フタル酸ジエチルヘキシル	0.06mg/L 以下
ニッケル	—
モリブデン	0.07mg/L 以下
アンチモン	0.02mg/L 以下
塩化ビニルモノマー	0.002mg/L 以下
エピクロロヒドリン	0.0004mg/L 以下
全マンガン	0.2mg/L 以下
ウラン	0.002mg/L 以下
ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタン酸 (PFOA)	0.00005mg/L 以下 (暫定)

- ※1 平成6年3月15日付け環水管第43号によりクロルニトロフェンの指針値が削除された。
- ※2 平成11年2月22日付け環水企第58号及び環水管第49号によりニッケルの指針値が削除されるとともに、ほう素及びふっ素が環境基準の人の健康の保護に関する項目に追加されたため、要監視項目から削除された。
- ※3 平成16年3月31日付け環水企第040331003号及び環水土第040331005号により塩化ビニルモノマー、エピクロロヒドリン、1,4-ジオキサソ、全マンガン、ウランが追加された。
- ※4 平成21年11月30日付け環水大水発第091130004号及び環水大土発第091130005号により1,4-ジオキサソが環境基準の人の健康の保護に関する項目に追加されたため、要監視項目から削除された。
- ※5 令和2年5月28日付け環水大水発第2005281号及び環水大土発第2005282号によりPFOS及びPFOAが追加された。なお、PFOS及びPFOAの指針値(暫定)については、PFOS及びPFOAの合計値とする。

「水生生物の保全に係る要監視項目」

平成 15 年 11 月 5 日付け環水企発第 031105001 号及び環水管発第 031105001 号環境省水環境部長通知により、有用な水生生物及びその餌生物並びにそれらの生息又は、生育環境の保全に関連する物質ではあるが、公共用水域等における検出状況等からみて、現時点では直ちに環境基準とせず、引き続き知見の集積に努めるべきと判断されるものについて、指針値が定められている。

要監視項目の水域類型及び指針値

項 目	水 域	類 型	指 針 値
クロロホルム	淡水域	生物 A	0.7 mg/L 以下
		生物特 A	0.006 mg/L 以下
		生物 B	3 mg/L 以下
		生物特 B	3 mg/L 以下
	海水域	生物 A	0.8 mg/L 以下
		生物特 A	0.8 mg/L 以下
フェノール	淡水域	生物 A	0.05 mg/L 以下
		生物特 A	0.01 mg/L 以下
		生物 B	0.08 mg/L 以下
		生物特 B	0.01 mg/L 以下
	海水域	生物 A	2 mg/L 以下
		生物特 A	0.2 mg/L 以下
ホルムアルデヒド	淡水域	生物 A	1 mg/L 以下
		生物特 A	1 mg/L 以下
		生物 B	1 mg/L 以下
		生物特 B	1 mg/L 以下
	海水域	生物 A	0.3 mg/L 以下
		生物特 A	0.03 mg/L 以下
4-t-オクチルフェノール	淡水域	生物 A	0.001 mg/L 以下
		生物特 A	0.0007 mg/L 以下
		生物 B	0.004 mg/L 以下
		生物特 B	0.003 mg/L 以下
	海水域	生物 A	0.0009 mg/L 以下
		生物特 A	0.0004 mg/L 以下
アニリン	淡水域	生物 A	0.02 mg/L 以下
		生物特 A	0.02 mg/L 以下
		生物 B	0.02 mg/L 以下
		生物特 B	0.02 mg/L 以下
	海水域	生物 A	0.1 mg/L 以下
		生物特 A	0.1 mg/L 以下
2,4-ジクロロフェノール	淡水域	生物 A	0.03 mg/L 以下
		生物特 A	0.003 mg/L 以下
		生物 B	0.03 mg/L 以下
		生物特 B	0.02 mg/L 以下
	海水域	生物 A	0.02 mg/L 以下
		生物特 A	0.01 mg/L 以下

※ 平成 25 年 3 月 27 日付け環水大発第 1303272 号により、4-t-オクチルフェノール、アニリン、2,4-ジクロロフェノールが追加された。

環境基本法に基づく環境基準の水域類型の指定及び 水質汚濁防止法に基づく常時監視等の処理基準について（抜粋）

平成13年5月31日環水企第92号

最終改正：平成21年11月30日

## 2) 生活環境の保全に関する環境基準

### ①BOD、CODの環境基準及び水生生物保全環境基準の達成状況の評価

ア. 類型指定された水域におけるBOD及びCODの環境基準の達成状況の年間評価については、環境基準点において、以下の方法により求めた「75%水質値」<sup>\*\*\*</sup>が当該水域が当てはめられた類型の環境基準に適合している場合に、当該水域が環境基準を達成しているものと判断する。

※※75%水質値…年間の日間平均値の全データをその値の小さいものから順に並べ0.75×n番目（nは日間平均値のデータ数）のデータ値をもって75%水質値とする。（0.75×nが整数でない場合は端数を切り上げた整数番目の値をとる。）

イ. 水生生物保全環境基準の達成状況の評価は、当該水域の環境基準点において、年間平均値が当該水域が当てはめられた類型の環境基準に適合している場合に当該水域が環境基準を達成しているものと判断する。なお、当該水域における検出状況が、明らかに人為的原因のみならず自然的原因も考えられる場合や、河川の汽水域において海生生物が優占して生息する情報がある場合には、これらのことを踏まえて判断すること。

ウ. 複数の環境基準点を持つ水域においては、当該水域内のすべての環境基準点において、環境基準に適合している場合に、当該水域が環境基準を達成しているものと判断する。

### ②湖沼における全窒素及び全リン<sup>りん</sup>の環境基準の達成状況の評価

ア. 湖沼における全窒素及び全リン<sup>りん</sup>の環境基準の達成状況の評価は、当該水域の環境基準点において、表層の年間平均値が当該水域が当てはめられた類型の環境基準に適合している場合に、当該水域が環境基準を達成しているものと判断する。

イ. 複数の環境基準点を持つ水域については、当該水域内のすべての環境基準点において、環境基準に適合している場合に、当該水域が環境基準を達成しているものと判断する。

### ③海域における全窒素及び全リン<sup>りん</sup>の環境基準の達成状況の評価

ア. 海域における全窒素及び全リン<sup>りん</sup>の環境基準の達成状況の評価は、当該水域の環境基準点において、表層の年間平均値が当該水域が当てはめられた類型の環境基準に適合している場合に、当該水域が環境基準を達成しているものと判断する。

イ. 複数の環境基準点を持つ水域については、当該水域内の各環境基準点における表層の年間平均値を、当該水域内のすべての基準点について平均した値が環境基準に適合している場合に、当該水域が環境基準を達成しているものと判断する。

# 水質調査結果表



八代海(芦北町沿岸)















令和元年度(2019年度) 公共用水域質測定結果 地点別総括表 健康項目

都道府県名( 熊本県 )  
単位:mg/L

【海域】

水域名 (河川名等)	地点名	地点統一 番号	カドミウム				全シアン				鉛				砒素			
			m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値
有明海(6)	St-4	43-606-01																
有明海(15)	St-1	43-611-01																
有明海(15)	St-2	43-611-02																
有明海(15)	St-5	43-611-03	0	1	<0.0003	<0.0003	0	1	<0.1	<0.1	0	1	<0.005	<0.005	0	1	0.001	0.001
有明海(15)	St-7	43-611-04	0	1	<0.0003	<0.0003	0	1	<0.1	<0.1	0	1	<0.005	<0.005	0	1	0.001	0.001
有明海(15)	St-9	43-611-05	0	1	<0.0003	<0.0003	0	1	<0.1	<0.1	0	1	<0.005	<0.005	0	1	0.001	0.001
有明海(15)	St-13	43-611-51																
有明海(15)	K-6	43-611-52																
有明海(15)	K-11	43-611-53																
有明海(15)	K-12	43-611-54																
有明海(15)	K-15	43-611-55																
有明海(15)	K-17	43-611-56																
有明海(15)	K-20	43-611-57																
八代地先海域(丙)	St-7	43-604-02	0	1	<0.0003	<0.0003	0	1	<0.1	<0.1	0	1	<0.005	<0.005	0	1	0.001	0.001
八代海(7)	St-10	43-618-05	0	1	<0.0003	<0.0003	0	1	<0.1	<0.1	0	1	<0.005	<0.005	0	1	0.001	0.001
八代海(7)	St-14	43-618-54	0	1	<0.0003	<0.0003	0	1	<0.1	<0.1	0	1	<0.005	<0.005	0	1	0.001	0.001
八代海(7)	St-15	43-618-07	0	1	<0.0003	<0.0003	0	1	<0.1	<0.1	0	1	<0.005	<0.005	0	1	0.001	0.001
八代海(7)	St-16	43-618-08																
八代海(7)	St-17	43-618-55																
八代海(7)	St-18	43-618-56																
八代海(7)	St-19	43-618-57																
八代海(7)	St-20	43-618-58																
八代海(7)	St-21	43-618-59																
八代海(7)	八幡プール沖	43-618-52																
八代海(7)	水俣川河口	43-618-53																
天草西海	St-3	43-619-03	0	1	<0.0003	<0.0003	0	1	<0.1	<0.1	0	1	<0.005	<0.005	0	1	0.001	0.001
天草西海	St-4	43-619-51																

水域名 (河川名等)	地点名	地点統一 番号	総水銀				ジクロロメタン				四塩化炭素				1,2-ジクロロエタン			
			m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値
有明海(6)	St-4	43-606-01																
有明海(15)	St-1	43-611-01																
有明海(15)	St-2	43-611-02																
有明海(15)	St-5	43-611-03	0	1	<0.0005	<0.0005	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.0002	<0.0002	0	1	<0.0004	<0.0004
有明海(15)	St-7	43-611-04	0	1	<0.0005	<0.0005	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.0002	<0.0002	0	1	<0.0004	<0.0004
有明海(15)	St-9	43-611-05	0	1	<0.0005	<0.0005	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.0002	<0.0002	0	1	<0.0004	<0.0004
有明海(15)	St-13	43-611-51																
有明海(15)	K-6	43-611-52																
有明海(15)	K-11	43-611-53																
有明海(15)	K-12	43-611-54																
有明海(15)	K-15	43-611-55																
有明海(15)	K-17	43-611-56																
有明海(15)	K-20	43-611-57																
八代地先海域(丙)	St-7	43-604-02	0	1	<0.0005	<0.0005	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.0002	<0.0002	0	1	<0.0004	<0.0004
八代海(7)	St-10	43-618-05	0	1	<0.0005	<0.0005	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.0002	<0.0002	0	1	<0.0004	<0.0004
八代海(7)	St-14	43-618-54	0	1	<0.0005	<0.0005	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.0002	<0.0002	0	1	<0.0004	<0.0004
八代海(7)	St-15	43-618-07	0	4	<0.0005	<0.0005	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.0002	<0.0002	0	1	<0.0004	<0.0004
八代海(7)	St-16	43-618-08	0	4	<0.0005	<0.0005												
八代海(7)	St-17	43-618-55																
八代海(7)	St-18	43-618-56																
八代海(7)	St-19	43-618-57																
八代海(7)	St-20	43-618-58																
八代海(7)	St-21	43-618-59																
八代海(7)	八幡プール沖	43-618-52	0	4	<0.0005	<0.0005												
八代海(7)	水俣川河口	43-618-53	0	4	<0.0005	<0.0005												
天草西海	St-3	43-619-03	0	1	<0.0005	<0.0005	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.0002	<0.0002	0	1	<0.0004	<0.0004
天草西海	St-4	43-619-51																

(備考) m:環境基準値を超える検体数、n:総検体数

令和元年度(2019年度) 公共用水域質測定結果 地点別総括表 健康項目

都道府県名( 熊本県 )  
単位:mg/L

水域名 (河川名等)	地点名	地点統一 番号	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				1,1,2-トリクロロエタン			
			m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値
有明海(6)	St-4	43-606-01																
有明海(15)	St-1	43-611-01																
有明海(15)	St-2	43-611-02																
有明海(15)	St-5	43-611-03	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.0005	<0.0005	0	1	<0.0006	<0.0006
有明海(15)	St-7	43-611-04	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.0005	<0.0005	0	1	<0.0006	<0.0006
有明海(15)	St-9	43-611-05	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.0005	<0.0005	0	1	<0.0006	<0.0006
有明海(15)	St-13	43-611-51																
有明海(15)	K-6	43-611-52																
有明海(15)	K-11	43-611-53																
有明海(15)	K-12	43-611-54																
有明海(15)	K-15	43-611-55																
有明海(15)	K-17	43-611-56																
有明海(15)	K-20	43-611-57																
八代地先海域(丙)	St-7	43-604-02	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.0005	<0.0005	0	1	<0.0006	<0.0006
八代海(7)	St-10	43-618-05	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.0005	<0.0005	0	1	<0.0006	<0.0006
八代海(7)	St-14	43-618-54	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.0005	<0.0005	0	1	<0.0006	<0.0006
八代海(7)	St-15	43-618-07	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.0005	<0.0005	0	1	<0.0006	<0.0006
八代海(7)	St-16	43-618-08																
八代海(7)	St-17	43-618-55																
八代海(7)	St-18	43-618-56																
八代海(7)	St-19	43-618-57																
八代海(7)	St-20	43-618-58																
八代海(7)	St-21	43-618-59																
八代海(7)	八幡プール沖	43-618-52																
八代海(7)	水俣川河口	43-618-53																
天草西海	St-3	43-619-03	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.0005	<0.0005	0	1	<0.0006	<0.0006
天草西海	St-4	43-619-51																

水域名 (河川名等)	地点名	地点統一 番号	トリクロロエチレン				テトラクロロエチレン				1,3-ジクロロプロペン				チウラム			
			m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値
有明海(6)	St-4	43-606-01																
有明海(15)	St-1	43-611-01																
有明海(15)	St-2	43-611-02																
有明海(15)	St-5	43-611-03	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.0005	<0.0005	0	1	<0.0002	<0.0002	0	1	<0.001	<0.001
有明海(15)	St-7	43-611-04	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.0005	<0.0005	0	1	<0.0002	<0.0002	0	1	<0.001	<0.001
有明海(15)	St-9	43-611-05	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.0005	<0.0005	0	1	<0.0002	<0.0002	0	1	<0.001	<0.001
有明海(15)	St-13	43-611-51																
有明海(15)	K-6	43-611-52																
有明海(15)	K-11	43-611-53																
有明海(15)	K-12	43-611-54																
有明海(15)	K-15	43-611-55																
有明海(15)	K-17	43-611-56																
有明海(15)	K-20	43-611-57																
八代地先海域(丙)	St-7	43-604-02	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.0005	<0.0005	0	1	<0.0002	<0.0002	0	1	<0.001	<0.001
八代海(7)	St-10	43-618-05	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.0005	<0.0005	0	1	<0.0002	<0.0002	0	1	<0.001	<0.001
八代海(7)	St-14	43-618-54	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.0005	<0.0005	0	1	<0.0002	<0.0002	0	1	<0.001	<0.001
八代海(7)	St-15	43-618-07	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.0005	<0.0005	0	1	<0.0002	<0.0002	0	1	<0.001	<0.001
八代海(7)	St-16	43-618-08																
八代海(7)	St-17	43-618-55																
八代海(7)	St-18	43-618-56																
八代海(7)	St-19	43-618-57																
八代海(7)	St-20	43-618-58																
八代海(7)	St-21	43-618-59																
八代海(7)	八幡プール沖	43-618-52																
八代海(7)	水俣川河口	43-618-53																
天草西海	St-3	43-619-03	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.0005	<0.0005	0	1	<0.0002	<0.0002	0	1	<0.001	<0.001
天草西海	St-4	43-619-51																

(備考) m:環境基準値を超える検体数、n:総検体数

令和元年度(2019年度) 公共用水域質測定結果 地点別総括表 健康項目

都道府県名( 熊本県 )  
単位:mg/L

水域名 (河川名等)	地点名	地点統一 番号	シマジン				チオベンカルブ				ベンゼン				セレン			
			m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値
有明海(6)	St-4	43-606-01																
有明海(15)	St-1	43-611-01																
有明海(15)	St-2	43-611-02																
有明海(15)	St-5	43-611-03	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.001	<0.001
有明海(15)	St-7	43-611-04	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.001	<0.001
有明海(15)	St-9	43-611-05	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.001	<0.001
有明海(15)	St-13	43-611-51																
有明海(15)	K-6	43-611-52																
有明海(15)	K-11	43-611-53																
有明海(15)	K-12	43-611-54																
有明海(15)	K-15	43-611-55																
有明海(15)	K-17	43-611-56																
有明海(15)	K-20	43-611-57																
八代地先海域(丙)	St-7	43-604-02	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.001	<0.001
八代海(7)	St-10	43-618-05	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.001	<0.001
八代海(7)	St-14	43-618-54	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.001	<0.001
八代海(7)	St-15	43-618-07	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.001	<0.001
八代海(7)	St-16	43-618-08																
八代海(7)	St-17	43-618-55																
八代海(7)	St-18	43-618-56																
八代海(7)	St-19	43-618-57																
八代海(7)	St-20	43-618-58																
八代海(7)	St-21	43-618-59																
八代海(7)	八幡プール沖	43-618-52																
八代海(7)	水俣川河口	43-618-53																
天草西海	St-3	43-619-03	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.001	<0.001
天草西海	St-4	43-619-51																

水域名 (河川名等)	地点名	地点統一 番号	硝酸性窒素				亜硝酸性窒素				硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素				1,4-ジオキサン			
			m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値
有明海(6)	St-4	43-606-01																
有明海(15)	St-1	43-611-01	12		0.11	0.041	12		0.07	0.019	0	12	0.15	0.060				
有明海(15)	St-2	43-611-02	12		0.17	0.06	12		0.13	0.025	0	12	0.18	0.071				
有明海(15)	St-5	43-611-03	12		0.17	0.046	12		0.04	0.014	0	12	0.18	0.060	0	1	<0.005	<0.005
有明海(15)	St-7	43-611-04	12		0.20	0.074	12		0.13	0.023	0	12	0.22	0.097	0	1	<0.005	<0.005
有明海(15)	St-9	43-611-05	12		0.15	0.064	12		0.09	0.018	0	12	0.17	0.082	0	1	<0.005	<0.005
有明海(15)	St-13	43-611-51	12		0.05	0.015	12		0.01	0.010	0	12	0.06	0.025				
有明海(15)	K-6	43-611-52	12		0.05	0.019	12		0.05	0.014	0	12	0.07	0.033				
有明海(15)	K-11	43-611-53	12		0.09	0.023	12		0.02	0.011	0	12	0.11	0.035				
有明海(15)	K-12	43-611-54	12		0.14	0.042	12		0.04	0.015	0	12	0.15	0.057				
有明海(15)	K-15	43-611-55	12		0.12	0.028	12		0.03	0.012	0	12	0.14	0.040				
有明海(15)	K-17	43-611-56	12		0.15	0.046	12		0.04	0.013	0	12	0.17	0.060				
有明海(15)	K-20	43-611-57	12		0.06	0.025	12		0.05	0.015	0	12	0.07	0.041				
八代地先海域(丙)	St-7	43-604-02	12		0.06	0.018	12		0.01	0.010	0	12	0.07	0.028	0	1	<0.005	<0.005
八代海(7)	St-10	43-618-05	12		0.18	0.049	12		0.01	0.010	0	12	0.19	0.059	0	1	<0.005	<0.005
八代海(7)	St-14	43-618-54													0	1	<0.005	<0.005
八代海(7)	St-15	43-618-07													0	1	<0.005	<0.005
八代海(7)	St-16	43-618-08																
八代海(7)	St-17	43-618-55	12		0.09	0.025	12		0.010	0.010	0	12	0.10	0.035				
八代海(7)	St-18	43-618-56	12		0.04	0.014	12		0.02	0.012	0	12	0.06	0.026				
八代海(7)	St-19	43-618-57	12		0.07	0.019	12		0.02	0.013	0	12	0.08	0.032				
八代海(7)	St-20	43-618-58	12		0.03	0.014	12		0.02	0.010	0	12	0.05	0.025				
八代海(7)	St-21	43-618-59	12		0.04	0.016	12		0.02	0.010	0	12	0.05	0.027				
八代海(7)	八幡プール沖	43-618-52																
八代海(7)	水俣川河口	43-618-53																
天草西海	St-3	43-619-03	4		0.14	0.047	4		<0.01	<0.01	0	4	0.15	0.057	0	1	<0.005	<0.005
天草西海	St-4	43-619-51	4		0.21	0.060	4		<0.01	<0.01	0	4	0.22	0.070				

(備考) m:環境基準値を超える検体数、n:総検体数



令和元年度(2019年度) 公共用水域水質測定結果 地点別総括表 生活環境項目

都道府県名( 熊本県 )  
 単位 DO,BOD,SS,n-ヘキサン抽出物質:mg/L  
 大腸菌数:MPN/100mL

【河川】 水域名 (河川名等)	地点名	地点統一 番号	類型	達成 期間	pH				DO				日間平均値 平均値
					最小値	最大値	m	n	最小値	最大値	m	n	
球磨川上流	市房ダム	43-001-01	AA	イ	7.0	7.9	0	12	8.1	12	0	12	9.8
球磨川中流	西瀬橋	43-002-01	A	イ	6.9	7.8	0	12	8.9	12	0	12	10
球磨川中流	坂本橋	43-002-02	A	イ	6.9	8.1	0	12	8.0	11	0	12	9.2
球磨川中流	多良木	43-002-51	A	イ	7.2	7.5	0	4	8.8	11	0	4	9.9
球磨川中流	人吉	43-002-52	A	イ	7.0	7.5	0	4	8.8	11	0	4	9.9
球磨川中流	天狗橋	43-002-53	A	イ	7.3	7.7	0	4	9.0	11	0	4	9.9
球磨川中流	瀬戸石ダム貯水池	43-002-54	A	イ	7.7	8.0	0	28	8.1	11	0	20	9.4
球磨川中流	荒瀬ダム	43-002-55	A	イ	7.3	7.8	0	12	8.7	11	0	12	10
球磨川下流 (南川を含む)	横石	43-003-01	A	イ	6.7	7.8	0	12	8.8	11	0	12	9.7
球磨川下流 (南川を含む)	金剛橋	43-003-02	A	イ	6.8	8.1	0	12	6.5	11	1	12	8.9
球磨川下流 (南川を含む)	新萩原橋	43-003-52	A	イ	7.5	7.7	0	4	8.8	11	0	4	9.7
川辺川上流	藤田	43-004-01	AA	イ	6.9	8.1	0	12	7.8	11	0	12	9.4
川辺川上流	五木宮園	43-004-51	AA	イ	7.4	8.0	0	4	9.0	12	0	4	11
川辺川上流	神屋敷	43-004-52	AA	イ	7.6	7.9	0	4	9.2	12	0	4	10
川辺川上流	五木	43-004-53	AA	イ	7.2	7.9	0	4	9.1	11	0	4	10
川辺川下流	川辺大橋	43-005-01	A	イ	7.1	8.3	0	12	8.2	12	0	12	9.8
川辺川下流	四浦	43-005-51	A	イ	7.4	8.2	0	4	9.0	12	0	4	10
川辺川下流	柳瀬	43-005-52	A	イ	7.5	8.1	0	4	9.0	12	0	4	10
前川	前川橋	43-006-01	A	イ	7.3	8.0	0	12	6.4	10	1	12	8.8
白川上流	妙見橋	43-008-01	AA	イ	7.2	8.0	0	12	8.4	12	0	12	9.6
白川中流	吉原橋	43-009-01	A	イ	7.9	8.0	0	12	8.2	11	0	12	9.5
白川中流	下戸橋	43-009-51	A	イ	7.2	8.0	0	4	8.5	10	0	4	9.4
白川下流	小島橋	43-010-01	B	イ	7.6	8.0	0	12	7.4	11	0	12	9.1
白川下流	小磯橋	43-010-51	B	イ	7.7	8.2	0	4	8.2	11	0	4	9.7
白川下流	代継橋	43-010-52	B	イ	7.8	8.3	0	12	8.2	11	0	12	9.9
黒川	白川合流前	43-011-01	A	イ	7.1	7.6	0	12	7.2	10	1	12	8.7
緑川上流	津留橋	43-012-01	AA	イ	7.1	8.3	0	12	7.4	12	1	12	9.5
緑川中流	上杉堰	43-013-01	A	イ	7.7	8.6	1	12	8.4	12	0	12	10
緑川中流	乙女橋	43-013-51	A	イ	7.4	8.0	0	4	8.0	11	0	4	9.2
緑川中流	城南	43-013-52	A	イ	7.6	8.0	0	12	8.4	11	0	12	9.8
緑川中流	中甲橋	43-013-53	A	イ	7.8	8.1	0	4	9.1	11	0	4	10
緑川中流	船津ダム貯水池	43-013-54	A	イ	7.4	8.3	0	4	7.2	11	1	4	9.4
緑川下流	平木橋	43-014-01	B	ロ	7.6	8.0	0	12	5.4	9.9	0	12	8.2
御船川	五庵橋	43-015-01	A	ロ	7.7	8.0	0	12	8.9	12	0	12	10
加勢川	大六橋	43-016-01	A	ロ	7.4	7.9	0	12	7.8	10	0	12	8.9
加勢川	砂取橋	43-016-51	A	ロ	7.2	7.3	0	4	8.7	9.2	0	4	8.9
加勢川	江津芥藤橋	43-016-52	A	ロ	7.2	7.4	0	4	8.4	9.6	0	4	8.8
加勢川	秋津橋	43-016-53	A	ロ	7.3	7.7	0	4	9.3	10	0	4	9.6
浜戸川	大曲	43-017-01	B	ロ	7.5	8.0	0	12	6.6	9.4	0	12	8.2
浜戸川	市口橋	43-017-51	B	ロ	7.9	8.4	0	4	8.1	10	0	4	9.4
浜戸川	島田橋	43-017-52	B	ロ	8.0	9.0	1	4	8.2	11	0	4	10
天明新川	六双橋	43-018-01	B	ロ	7.2	7.8	0	12	5.8	9.8	0	12	7.7
天明新川	三俣橋	43-018-52	B	ロ	7.3	7.8	0	4	5.0	8.3	0	4	6.8
天明新川	裏橋	43-018-53	B	ロ	7.3	7.8	0	4	6.1	9.3	0	4	7.6
坪井川上流	堀川合流前	43-019-01	A	イ	7.7	8.0	0	12	6.5	12	1	12	9.4
坪井川中流	上代橋	43-020-01	C	ハ	7.4	7.8	0	36	4.8	8.8	1	36	7.2
坪井川中流	打越橋	43-020-51	C	ハ	7.3	7.6	0	4	6.3	7.7	0	4	7.2
坪井川中流	行幸橋	43-020-53	C	ハ	7.3	7.6	0	4	6.2	7.0	0	4	6.6
坪井川中流	高橋	43-020-54	C	ハ	7.1	7.6	0	4	7.1	9.1	0	4	8.0
坪井川中流	高平橋	43-020-55	C	ハ	7.3	7.5	0	4	6.4	8.3	0	4	7.2
坪井川中流	春日橋	43-020-56	C	ハ	7.3	7.5	0	4	5.0	6.4	0	4	5.7
坪井川下流	千金甲橋	43-021-01	C	イ	7.5	7.8	0	12	4.9	8.7	1	12	7.2
堀川上流	丹防橋	43-022-01	A	イ	7.8	8.1	0	7	8.1	10	0	7	8.9
堀川下流	坪井川合流前	43-023-01	D	イ	8.1	9.0	14	36	7.5	14	0	36	9.5
井芹川上流	山王橋	43-024-01	A	イ	7.6	8.0	0	12	8.2	12	0	12	9.6
井芹川上流	北迫橋	43-024-51	A	イ	7.2	7.4	0	4	5.6	9	2	4	7.4
井芹川上流	釜尾橋	43-024-52	A	イ	7.7	8.0	0	4	7.2	12	1	4	9.8
井芹川上流	鏡田橋	43-024-53	A	イ	6.8	7.0	0	4	4.7	8.7	2	4	7.0
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01	B	イ	7.6	8.0	0	12	7.8	11	0	12	9.2
筑後川(1)	杖立	43-026-01	AA	イ	7.6	7.8	0	12	8.9	11	0	12	9.8
関川	杉本橋	43-027-01	A	イ	7.2	7.9	0	12	7.3	11	1	12	9.2
関川	助丸橋	43-027-02	A	イ	7.2	8.4	0	12	7.9	12	0	12	10
関川	萩尾橋	43-027-51	A	イ	7.1	7.6	0	4	7.5	11	0	4	9.1
関川	岩本橋	43-027-52	A	イ	7.0	7.6	0	4	8.5	13	0	4	11
浦川上流	中増永橋	43-028-01	C	イ	7.0	8.0	0	12	5.9	10	0	12	8.6
浦川下流	一部橋	43-029-01	D	ハ	7.5	9.2	3	12	5.6	16	0	12	9.6
浦川下流	長洲鉄橋下	43-029-02	D	ハ	7.7	9.6	5	12	1.9	22	1	12	10

(備考) m:環境基準値を超える検体数、n:総検体数、x:環境基準に値しない日数、y:総観測日

令和元年度(2019年度) 公共用水域水質測定結果 地点別総括表 生活環境項目

都道府県名( 熊本県 )  
 単位 DO,BOD,SS,n-ヘキサン抽出物質:mg/L  
 大腸菌群数:MPN/100mL

【河川】

水域名 (河川名等)	地点名	地点統一 番号	類型	達成 期間	BOD							SS				
					日間平均値							最小値	最大値	m	n	日間平均 平均値
					最小値	最大値	x	y	平均値	中央値	75%値					
球磨川上流	市房ダム	43-001-01	AA	イ	<0.5	0.8	0	12	0.5	<0.5	<0.5	<1	3	0	12	1
球磨川中流	西瀬橋	43-002-01	A	イ	<0.5	0.7	0	12	0.5	<0.5	<0.5	<1	11	0	12	3
球磨川中流	坂本橋	43-002-02	A	イ	<0.5	0.9	0	12	0.6	0.5	0.5	<1	20	0	12	6
球磨川中流	多良木	43-002-51	A	イ	<0.5	1.0	0	4	0.7	0.6	0.6	1	5	0	4	3
球磨川中流	人吉	43-002-52	A	イ	<0.5	<0.5	0	4	<0.5	<0.5	<0.5	1	4	0	4	2
球磨川中流	天狗橋	43-002-53	A	イ	<0.5	0.8	0	4	0.6	<0.5	<0.5	1	3	0	4	2
球磨川中流	瀬戸石ダム貯水池	43-002-54	A	イ	<0.5	0.6	0	12	0.5	0.5	0.6	1	13	0	28	4
球磨川中流	荒瀬ダム	43-002-55	A	イ	<0.5	1.0	0	12	0.7	0.7	0.8	1	27	1	12	7
球磨川下流 (南川を含む)	横石	43-003-01	A	イ	<0.5	0.6	0	12	0.5	<0.5	<0.5	<1	12	0	12	4
球磨川下流 (南川を含む)	金剛橋	43-003-02	A	イ	<0.5	0.6	0	12	0.5	<0.5	0.5	2	10	0	12	4
球磨川下流 (南川を含む)	新萩原橋	43-003-52	A	イ	<0.5	<0.5	0	4	<0.5	<0.5	<0.5	2	5	0	4	3
川辺川上流	藤田	43-004-01	AA	イ	<0.5	0.6	0	12	0.5	<0.5	<0.5	<1	1	0	12	1
川辺川上流	五木宮園	43-004-51	AA	イ	<0.5	<0.5	0	4	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<1	0	4	<1
川辺川上流	神屋敷	43-004-52	AA	イ	<0.5	<0.5	0	4	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<1	0	4	<1
川辺川上流	五木	43-004-53	AA	イ	<0.5	<0.5	0	4	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<1	0	4	<1
川辺川下流	川辺大橋	43-005-01	A	イ	<0.5	0.7	0	12	0.5	<0.5	<0.5	<1	3	0	12	1
川辺川下流	四浦	43-005-51	A	イ	<0.5	<0.5	0	4	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<1	0	4	<1
川辺川下流	柳瀬	43-005-52	A	イ	<0.5	<0.5	0	4	<0.5	<0.5	<0.5	<1	1	0	4	1
前川	前川橋	43-006-01	A	イ	<0.5	0.7	0	12	0.5	0.5	0.5	2	10	0	12	5
白川上流	妙見橋	43-008-01	AA	イ	<0.5	2.0	2	12	0.7	0.5	0.6	1	27	2	12	10
白川中流	吉原橋	43-009-01	A	イ	0.5	1.3	0	12	0.8	0.8	1.0	4	34	1	12	11
白川中流	下戸橋	43-009-51	A	イ	0.6	1.8	0	4	1.0	0.8	0.9	7	22	0	4	12
白川下流	小島橋	43-010-01	B	イ	<0.5	3.3	1	12	0.9	0.7	0.7	9	37	4	12	20
白川下流	小嶺橋	43-010-51	B	イ	0.5	1.4	0	4	0.8	0.7	0.7	5	10	0	4	7
白川下流	代継橋	43-010-52	B	イ	<0.5	1.5	0	12	0.8	0.7	0.8	5	40	2	12	13
黒川	白川合流前	43-011-01	A	イ	0.7	1.3	0	12	1.0	1.0	1.1	3	33	2	12	16
緑川上流	津留橋	43-012-01	AA	イ	<0.5	1.4	1	12	0.6	0.5	0.6	<1	17	0	12	7
緑川中流	上杉堰	43-013-01	A	イ	0.5	2.7	3	12	1.4	1.4	1.7	3	13	0	12	6
緑川中流	乙女橋	43-013-51	A	イ	0.6	1.1	0	4	0.8	0.8	0.8	3	12	0	4	6
緑川中流	城南	43-013-52	A	イ	<0.5	1.7	0	12	0.8	0.6	0.8	2	8	0	12	5
緑川中流	中甲橋	43-013-53	A	イ	0.7	1.2	0	4	0.9	0.9	0.9	3	9	0	4	5
緑川中流	船津ダム貯水池	43-013-54	A	イ	1.1	1.4	0	4	1.3	1.3	1.3	3	14	0	4	7
緑川下流	平木橋	43-014-01	B	ロ	<0.5	2.6	0	12	1.2	1.1	1.4	9	110	8	12	38
御船川	五庵橋	43-015-01	A	ロ	<0.5	0.9	0	12	0.6	0.5	0.6	<1	25	0	12	5
加勢川	大六橋	43-016-01	A	ロ	0.6	2.8	1	12	1.4	1.4	1.5	3	17	0	12	6
加勢川	砂取橋	43-016-51	A	ロ	<0.5	0.5	0	4	0.5	<0.5	<0.5	<1	2	0	4	1
加勢川	江津斎藤橋	43-016-52	A	ロ	<0.5	<0.5	0	4	<0.5	<0.5	<0.5	<1	3	0	4	2
加勢川	秋津橋	43-016-53	A	ロ	<0.5	1.8	0	4	1.1	1.1	1.6	3	8	0	4	5
浜戸川	大曲	43-017-01	B	ロ	0.9	2.6	0	12	1.5	1.1	1.9	10	97	8	12	43
浜戸川	市口橋	43-017-51	B	ロ	0.5	1.8	0	4	0.9	0.7	0.8	<1	7	0	4	4
浜戸川	島田橋	43-017-52	B	ロ	1.1	3.5	1	4	1.9	1.5	1.7	2	8	0	4	5
天明新川	六双橋	43-018-01	B	ロ	<0.5	4.0	1	12	1.5	1.1	1.9	1	27	1	12	11
天明新川	三俣橋	43-018-52	B	ロ	0.5	1.6	0	4	1.1	1.2	1.2	5	20	0	4	10
天明新川	裏橋	43-018-53	B	ロ	0.8	1.6	0	4	1.2	1.2	1.2	5	11	0	4	8
坪井川上流	堀川合流前	43-019-01	A	イ	<0.5	1.3	0	12	0.7	0.7	0.7	<1	9	0	12	3
坪井川中流	上代橋	43-020-01	C	ハ	1.6	6	1	12	2.7	2.3	2.8	<1	10	0	36	4
坪井川中流	打越橋	43-020-51	C	ハ	4.5	5.9	2	4	5.2	5.2	5.5	<1	7	0	4	4
坪井川中流	行幸橋	43-020-53	C	ハ	3.4	6.9	1	4	4.8	4.5	4.5	1	6	0	4	4
坪井川中流	高橋	43-020-54	C	ハ	3.9	11	3	4	7.3	7.2	7.3	<1	9	0	4	5
坪井川中流	高平橋	43-020-55	C	ハ	4.6	10	3	4	6.8	6.2	6.8	<1	8	0	4	4
坪井川中流	春日橋	43-020-56	C	ハ	2.2	4.8	0	4	3.5	4.0	4.0	1	3	0	4	2
坪井川下流	千金甲橋	43-021-01	C	イ	0.7	2.9	0	12	1.7	1.4	2.4	4	37	0	12	20
堀川上流	丹防橋	43-022-01	A	イ	0.5	1.0	0	7	0.7	0.7	0.9	9	22	0	7	14
堀川下流	坪井川合流前	43-023-01	D	イ	0.6	2.9	0	12	1.7	1.7	1.7	<1	28	0	36	11
井芹川上流	山王橋	43-024-01	A	イ	0.5	2.5	1	12	1.2	1.1	1.3	1	11	0	12	4
井芹川上流	北迫橋	43-024-51	A	イ	2.1	5.8	4	4	4.1	4.3	4.7	1	3	0	4	3
井芹川上流	釜尾橋	43-024-52	A	イ	1.5	2.0	0	4	1.8	1.8	1.9	1	4	0	4	3
井芹川上流	鏡田橋	43-024-53	A	イ	<0.5	0.7	0	4	0.6	0.6	0.6	<1	<1	0	4	<1
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01	B	イ	0.5	2.6	0	12	1.0	0.8	1.1	<1	20	0	12	6
筑後川(1)	杖立	43-026-01	AA	イ	<0.5	0.7	0	12	0.5	<0.5	0.6	2	7	0	12	4
関川	杉本橋	43-027-01	A	イ	<0.5	1.5	0	12	0.8	0.7	0.8	2	13	0	12	7
関川	助丸橋	43-027-02	A	イ	<0.5	1.9	0	12	0.9	0.8	0.9	3	26	1	12	10
関川	萩尾橋	43-027-51	A	イ	0.9	2.1	1	4	1.6	1.7	1.8	<1	12	0	4	6
関川	岩本橋	43-027-52	A	イ	0.9	2.1	1	4	1.4	1.4	1.6	1	24	0	4	9
浦川上流	中増永橋	43-028-01	C	イ	0.8	5.9	1	12	1.9	1.6	1.9	3	28	0	12	11
浦川下流	一部橋	43-029-01	D	ハ	0.7	7.1	0	12	2.8	2.1	3.1	3	120	1	12	26
浦川下流	長洲鉄橋下	43-029-02	D	ハ	2.3	21	3	12	6.7	3.8	8	11	240	1	12	55

(備考) m:環境基準値を超える検体数、n:総検体数、x:環境基準に値しない日数、y:総観測日

令和元年度(2019年度) 公共用水域水質測定結果 地点別総括表 生活環境項目

都道府県名( 熊本県 )  
 単位 DO,BOD,SS,n-ヘキサン抽出物質:mg/L  
 大腸菌群数:MPN/100mL

水域名 (河川名等)	地点名	地点統一 番号	類型	達成 期間	大腸菌群数				n-ヘキサン抽出物質,油分等					
					最小値	最大値	m	n	日間平均値 平均値	最小値	最大値	m	n	日間平均値 平均値
球磨川上流	市房ダム	43-001-01	AA	イ	33	790	8	11	240					
球磨川中流	西瀬橋	43-002-01	A	イ	330	1,700	3	4	1,200					
球磨川中流	坂本橋	43-002-02	A	イ	110	13,000	3	12	2,400					
球磨川中流	多良木	43-002-51	A	イ										
球磨川中流	人吉	43-002-52	A	イ										
球磨川中流	天狗橋	43-002-53	A	イ										
球磨川中流	瀬戸石ダム貯水池	43-002-54	A	イ	110	9,200	15	28	2,400					
球磨川中流	荒瀬ダム	43-002-55	A	イ										
球磨川下流 (南川を含む)	横石	43-003-01	A	イ	170	3,300	2	4	1,300					
球磨川下流 (南川を含む)	金剛橋	43-003-02	A	イ	240	2,200	2	4	1,200					
球磨川下流 (南川を含む)	新萩原橋	43-003-52	A	イ										
川辺川上流	藤田	43-004-01	AA	イ	23	920	5	6	270					
川辺川上流	五木宮園	43-004-51	AA	イ										
川辺川上流	神屋敷	43-004-52	AA	イ										
川辺川上流	五木	43-004-53	AA	イ										
川辺川下流	川辺大橋	43-005-01	A	イ	23	1,000	0	6	380					
川辺川下流	四浦	43-005-51	A	イ										
川辺川下流	柳瀬	43-005-52	A	イ										
前川	前川橋	43-006-01	A	イ	110	3,400	1	4	1,100					
白川上流	妙見橋	43-008-01	AA	イ	940	34,000	12	12	6,000					
白川中流	吉原橋	43-009-01	A	イ	4,600	49,000	4	4	22,000					
白川中流	下戸橋	43-009-51	A	イ										
白川下流	小島橋	43-010-01	B	イ	2,400	1,100,000	2	4	280,000					
白川下流	小磯橋	43-010-51	B	イ										
白川下流	代継橋	43-010-52	B	イ										
黒川	白川合流前	43-011-01	A	イ	790	130,000	9	12	14,000					
緑川上流	津留橋	43-012-01	AA	イ	170	4,900	12	12	1,700					
緑川中流	上杉堰	43-013-01	A	イ	110	3,300	1	4	930					
緑川中流	乙女橋	43-013-51	A	イ	170	17,000	1	4	4,500					
緑川中流	城南	43-013-52	A	イ										
緑川中流	中甲橋	43-013-53	A	イ										
緑川中流	船津ダム貯水池	43-013-54	A	イ	23	1,700	1	4	570					
緑川下流	平木橋	43-014-01	B	ロ	79	2,800	0	4	1,400					
御船川	五庵橋	43-015-01	A	ロ	79	17,000	2	4	5,000					
加勢川	大六橋	43-016-01	A	ロ	22	22,000	6	12	4,700					
加勢川	砂取橋	43-016-51	A	ロ	800	7,900	1	2	4,400					
加勢川	江津斎藤橋	43-016-52	A	ロ	1,100	4,900	2	2	3,000					
加勢川	秋津橋	43-016-53	A	ロ	790	17,000	1	2	8,900					
浜戸川	大曲	43-017-01	B	ロ	1,300	4,900	0	4	3,200					
浜戸川	市口橋	43-017-51	B	ロ	1,400	7,000	1	2	4,200					
浜戸川	島田橋	43-017-52	B	ロ	1,100	13,000	1	2	7,100					
天明新川	六双橋	43-018-01	B	ロ	<2.0	14,000	2	4	6,600					
天明新川	三俣橋	43-018-52	B	ロ	7,900	33,000	2	2	20,000					
天明新川	裏橋	43-018-53	B	ロ	700	13,000	1	2	6,900					
坪井川上流	堀川合流前	43-019-01	A	イ	800	28,000	3	4	11,000					
坪井川中流	上代橋	43-020-01	C	ハ	7,000	240,000		4	68,000					
坪井川中流	打越橋	43-020-51	C	ハ	3,300	33,000		2	18,000					
坪井川中流	行幸橋	43-020-53	C	ハ	1,100	49,000		2	25,000					
坪井川中流	高橋	43-020-54	C	ハ	8	49		2	29					
坪井川中流	高平橋	43-020-55	C	ハ	1,700	14,000		2	7,900					
坪井川中流	春日橋	43-020-56	C	ハ	3,300	110,000		2	57,000					
坪井川下流	千金甲橋	43-021-01	C	イ	1,700	4,900		4	4,100					
堀川上流	丹防橋	43-022-01	A	イ	2,200	17,000	3	3	12,000					
堀川下流	坪井川合流前	43-023-01	D	イ	1,700	79,000		4	29,000					
井芹川上流	山王橋	43-024-01	A	イ	3,300	33,000	4	4	14,000					
井芹川上流	北迫橋	43-024-51	A	イ	33,000	170,000	2	2	100,000					
井芹川上流	釜尾橋	43-024-52	A	イ	3,300	49,000	2	2	26,000					
井芹川上流	鎧田橋	43-024-53	A	イ	4,900	92,000	2	2	48,000					
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01	B	イ	1,300	22,000	2	4	11,000					
筑後川(1)	杖立	43-026-01	AA	イ	490	11,000	12	12	3,800					
関川	杉本橋	43-027-01	A	イ	490	17,000	5	6	6,600					
関川	助丸橋	43-027-02	A	イ	1,300	33,000	6	6	12,000					
関川	萩尾橋	43-027-51	A	イ	1,700	7,900	2	2	4,800					
関川	岩本橋	43-027-52	A	イ	490	1,700	1	2	1,100					
浦川上流	中増永橋	43-028-01	C	イ										
浦川下流	一部橋	43-029-01	D	ハ										
浦川下流	長洲鉄橋下	43-029-02	D	ハ										

(備考) m:環境基準値を超える検体数、n:総検体数、x:環境基準に値しない日数、y:総観測日

令和元年度(2019年度) 公共用水域水質測定結果 地点別総括表 生活環境項目

都道府県名( 熊本県 )  
 単位 DO,BOD,SS,n-ヘキササン抽出物質:mg/L  
 大腸菌群数:MPN/100mL

水域名 (河川名等)	地点名	地点統一 番号	類型	達成 期間	pH				DO				日間平均値 平均値
					最小値	最大値	m	n	最小値	最大値	m	n	
浦川下流	思案橋	43-029-51	D	ハ	8.1	8.8	3	4	12	18	0	4	14
菜切川	波華家橋	43-030-01	B	イ	7.3	8.6	1	12	5.0	12	0	12	8.5
菜切川	今寺橋	43-030-51	B	イ	7.4	7.9	0	4	6.6	13	0	4	10
菜切川	蠣原橋	43-030-52	B	イ	7.4	7.7	0	4	6.9	12	0	4	9.5
菜切川	葛輪橋	43-030-54	B	イ	7.4	7.7	0	4	7.9	11	0	4	9.6
行末川	行末橋	43-031-01	B	イ	7.4	8.0	0	12	5.1	11	0	12	8.6
境川	清松橋	43-032-01	C	イ	7.3	9.0	1	12	4.4	10	1	12	7.5
菊池川上流	木庭橋	43-033-01	AA	イ	7.1	7.9	0	12	8.4	11	0	12	9.8
菊池川上流	念仏橋	43-033-51	AA	イ	7.5	7.8	0	4	8.9	10	0	4	9.5
菊池川下流	中富	43-034-01	A	イ	7.2	7.8	0	12	7.5	11	0	12	9.6
菊池川下流	山鹿	43-034-02	A	イ	7.4	8.0	0	12	8.2	11	0	12	9.7
菊池川下流	白石	43-034-03	A	イ	7.6	8.9	3	12	8.6	14	0	12	11
菊池川下流	広瀬	43-034-51	A	イ	7.1	7.6	0	4	8.1	11	0	4	9.6
菊池川下流	菰田橋	43-034-52	A	イ	7.6	7.8	0	4	8.7	10	0	4	9.6
菊池川下流	高瀬	43-034-53	A	イ	7.6	7.9	0	4	7.1	11	1	4	8.8
菊池川下流	新大浜橋	43-034-55	A	イ	7.5	7.8	0	6	6.6	9.7	3	6	8.0
迫間川	高田橋	43-035-01	A	イ	7.0	7.8	0	12	8.2	11	0	12	10
迫間川	袈沙尾橋	43-035-51	A	イ	7.3	8.1	0	4	8.0	11	0	4	9.6
合志川	藤巻橋	43-036-01	A	イ	7	7.8	0	12	6.5	11	2	12	8.9
合志川	芦原	43-036-02	A	イ	7.7	8.5	0	12	7.2	12	1	12	10
合志川	宝田橋	43-036-51	A	イ	7.7	7.9	0	4	8.3	10	0	4	9.2
氷川	氷川橋	43-037-01	A	イ	7.1	8.5	0	12	8.0	13	0	12	10
氷川	白岩戸	43-037-51	A	イ	7.7	8.1	0	4	8.0	10	0	4	8.8
氷川	氷川ダム貯水池	43-037-53	A	イ	6.9	9.6	6	36	<0.5	13	3	28	10
砂川	上砂川橋	43-038-01	B	イ	7.6	10	3	12	7.8	26	0	12	12
大野川	新寄田橋	43-039-02	C	イ	7.3	7.9	0	12	6.5	11	0	12	8.5
大鞘川	第二大鞘橋	43-040-01	B	ロ	7.0	8.1	0	12	5.8	10	0	12	7.8
佐敷川	柵橋	43-041-01	A	イ	7.0	8.0	0	12	8.0	13	0	12	9.5
湯の浦川	広瀬橋	43-042-01	A	イ	7.0	8.2	0	12	7.7	11	0	12	9.0
水俣川上流	桜野橋	43-043-01	AA	イ	7.2	8.2	0	12	8.0	11	0	12	9.4
水俣川下流	鶴田橋	43-044-01	A	イ	7.3	8.2	0	12	8.2	12	0	12	10
教良木川	倉江橋	43-045-01	A	イ	7.1	7.9	0	12	7.9	11	0	12	9.7
広瀬川	法泉寺橋	43-046-01	A	イ	7.5	7.9	0	12	7.3	11	1	12	9.3
一町田川	一町田橋	43-047-01	A	イ	7.3	7.6	0	12	5.8	10	4	12	8.4
亀川	草積橋	43-048-01	A	イ	7.5	7.9	0	12	8.3	12	0	12	9.8
亀川	海老宇土橋	43-048-51	A	イ	7.5	7.7	0	4	7.1	8.6	1	4	8.1
亀川	亀川ダム貯水池	43-048-52	A	イ	6.6	9.2	1	36	4.5	11	2	24	8.7
増永川	食品工場上流	43-201-51			7.2	7.6		4	2.9	8.6		4	6.3
増永川	増永橋	43-201-52			7.5	7.8		4	7.9	9.9		4	9.1
上内田川	袋田	43-203-51			7.3	8.0		4	7.9	11		4	9.6
吉田川	宗方	43-204-51			7.3	8.2		4	7.5	12		4	9.3
岩野川	八幡	43-205-51			7.5	8.5		4	9.6	12		4	11
和仁川	平野橋	43-206-51			7.6	7.8		4	8.9	11		4	9.8
内田川	い志橋	43-207-51			7.7	7.9		4	7.8	11		4	9.5
江田川	馬場橋	43-208-51			7.6	7.8		4	7.6	10		4	9.0
木葉川	寺田水門	43-209-51			7.2	7.7		4	5.4	10		4	8.2
木葉川	中谷川合流前	43-209-52			7.8	8.2		4	9.1	10		4	9.8
繁根木川	永徳寺	43-210-51			7.9	7.9		4	8.1	11		4	9.6
鳩胸川	石野公園橋	43-217-51			7.2	7.6		12	8.6	11		12	9.8
胸川	大手門橋	43-218-51			7.5	8.3		12	7.4	11		12	9.2
山田川	出町橋	43-219-51			6.7	7.7		12	8.6	11		12	9.9
万江川	万江川橋	43-220-51			7.4	8.3		12	8.1	11		12	9.4
水無川	産島橋	43-229-51			7.0	7.4		6	1.1	5.8		6	3.1
流藻川	流藻川河口	43-230-52			7.2	9.0		6	8.3	11		6	9.5
永野川	永野橋	43-236-51			7.1	7.7		12	8.0	11		12	9.5
鹿目川	戸越橋	43-237-51			7.1	8.1		12	8.5	11		12	9.7
五木小川	元井谷	43-243-51			7.4	7.8		4	9.0	11		4	10
豊田川	舟島小橋	43-244-51			7.6	7.8		4	7.2	10		4	9.0
仁子川	浜戸川合流前	43-245-51			7.0	8.1		4	5.6	9.6		4	8.3

(備考) m:環境基準値を超える検体数、n:総検体数、x:環境基準に値しない日数、y:総観測日

令和元年度(2019年度) 公共用水域水質測定結果 地点別総括表 生活環境項目

都道府県名( 熊本県 )  
 単位 DO,BOD,SS,n-ヘキサン抽出物質:mg/L  
 大腸菌群数:MPN/100mL

【河川】

水域名 (河川名等)	地点名	地点統一 番号	類型	達成 期間	BOD							SS				
					日間平均値							最小値	最大値	m	n	日間平均値 平均値
					最小値	最大値	x	y	平均値	中央値	75%値					
浦川下流	思案橋	43-029-51	D	ハ	3.2	5.5	0	4	4.4	4.5	4.6	13	58	0	4	28
菜切川	波華家橋	43-030-01	B	イ	0.8	3.9	1	12	1.6	1.3	1.4	4	53	3	12	16
菜切川	今寺橋	43-030-51	B	イ	<0.5	1.3	0	4	1.0	1.1	1.2	<1	4	0	4	2
菜切川	蟻原橋	43-030-52	B	イ	0.7	2.9	0	4	1.8	1.9	2.1	4	19	0	4	10
菜切川	葛輪橋	43-030-54	B	イ	0.7	2.4	0	4	1.3	1.0	1.1	3	14	0	4	9
行末川	行末橋	43-031-01	B	イ	1.0	2.6	0	12	1.7	1.8	2.0	6	23	0	12	15
境川	清松橋	43-032-01	C	イ	0.8	5.2	1	12	1.9	1.6	1.9	11	55	1	12	22
菊池川上流	木庭橋	43-033-01	AA	イ	<0.5	1.2	1	12	0.6	0.5	0.6	1	4	0	12	3
菊池川上流	念仏橋	43-033-51	AA	イ	<0.5	0.7	0	4	0.6	0.5	0.5	1	3	0	4	2
菊池川下流	中富	43-034-01	A	イ	<0.5	1.3	0	12	0.7	0.6	0.7	1	9	0	12	4
菊池川下流	山鹿	43-034-02	A	イ	0.5	1.4	0	12	0.9	0.9	1.0	2	12	0	12	5
菊池川下流	白石	43-034-03	A	イ	<0.5	2.9	2	12	1.3	1.1	1.4	1	4	0	12	2
菊池川下流	広瀬	43-034-51	A	イ	<0.5	1.0	0	4	0.7	0.7	0.8	1	4	0	4	2
菊池川下流	菰田橋	43-034-52	A	イ	<0.5	0.9	0	4	0.8	0.8	0.8	5	9	0	4	7
菊池川下流	高瀬	43-034-53	A	イ	<0.5	1.5	0	4	0.9	0.7	0.9	5	10	0	4	8
菊池川下流	新大浜橋	43-034-55	A	イ	0.5	1.4	0	6	0.9	0.8	1.1	18	38	3	6	27
迫間川	高田橋	43-035-01	A	イ	<0.5	1.1	0	12	0.8	0.7	1.0	<1	7	0	12	3
迫間川	袈紗尾橋	43-035-51	A	イ	<0.5	0.8	0	4	0.6	0.6	0.6	1	5	0	4	3
合志川	藤巻橋	43-036-01	A	イ	<0.5	1.4	0	12	0.9	0.8	1.0	2	8	0	12	4
合志川	芦原	43-036-02	A	イ	0.7	5.7	4	12	1.9	1.4	2.3	2	14	0	12	6
合志川	宝田橋	43-036-51	A	イ	<0.5	2.5	1	4	1.5	1.4	1.6	2	6	0	4	4
氷川	氷川橋	43-037-01	A	イ	<0.5	1.1	0	12	0.7	0.7	0.9	2	38	1	12	6
氷川	白岩戸	43-037-51	A	イ	<0.5	1.1	0	4	0.7	0.5	0.5	1	4	0	4	2
氷川	氷川ダム貯水池	43-037-53	A	イ	0.5	1.5	0	12	1.0	1.1	1.2	1	10	0	36	3
砂川	上砂川橋	43-038-01	B	イ	<0.5	2.7	0	12	1.1	0.8	1.4	1	6	0	12	3
大野川	新寄田橋	43-039-02	C	イ	1.0	3.1	0	12	1.6	1.5	1.5	4	74	1	12	27
大鞘川	第二大鞘橋	43-040-01	B	ロ	0.6	1.9	0	12	1.2	1.0	1.4	6	23	0	12	15
佐敷川	袴橋	43-041-01	A	イ	<0.5	0.8	0	12	0.6	0.5	0.6	1	12	0	12	4
湯の浦川	広瀬橋	43-042-01	A	イ	<0.5	0.7	0	12	0.6	0.6	0.6	1	11	0	12	3
水俣川上流	桜野橋	43-043-01	AA	イ	<0.5	0.8	0	12	0.5	<0.5	0.5	1	6	0	12	2
水俣川下流	鶴田橋	43-044-01	A	イ	<0.5	0.9	0	12	0.6	0.6	0.6	1	9	0	12	4
教良木川	倉江橋	43-045-01	A	イ	<0.5	1.0	0	12	0.6	0.6	0.6	2	37	1	12	9
広瀬川	法泉寺橋	43-046-01	A	イ	<0.5	1.0	0	12	0.7	0.7	0.8	1	70	1	12	11
一町田川	一町田橋	43-047-01	A	イ	<0.5	0.6	0	12	0.5	<0.5	0.5	1	5	0	12	2
亀川	草積橋	43-048-01	A	イ	<0.5	1.0	0	12	0.7	0.6	0.8	1	5	0	12	3
亀川	海老宇土橋	43-048-51	A	イ	<0.5	0.7	0	4	0.6	<0.5	<0.5	<1	1	0	4	1
亀川	亀川ダム貯水池	43-048-52	A	イ	0.5	1.2	0	12	0.8	0.8	0.8	1	10	0	36	3
増永川	食品工場上流	43-201-51			1.9	17		4	10	11	15	2	6		4	4
増永川	増永橋	43-201-52			1.3	3.3		4	2.0	1.7	1.9	1	17		4	9
上内田川	袋田	43-203-51			<0.5	1.1		4	0.8	0.8	0.8	4	7		4	5
吉田川	宗方	43-204-51			<0.5	1.3		4	1.0	1.0	1.1	3	18		4	10
岩野川	八幡	43-205-51			0.5	0.9		4	0.7	0.7	0.8	1	7		4	4
和仁川	平野橋	43-206-51			<0.5	2.0		4	1.0	0.7	0.7	4	56		4	18
内田川	い志橋	43-207-51			0.5	1.2		4	0.7	0.6	0.6	4	12		4	8
江田川	馬場橋	43-208-51			<0.5	0.9		4	0.7	0.6	0.7	4	5		4	4
木葉川	寺田水門	43-209-51			<0.5	1.6		4	1.0	1.0	1.0	7	18		4	12
木葉川	中谷川合流前	43-209-52			0.6	0.8		4	0.7	0.7	0.7	<1	3		4	2
繁根木川	永徳寺	43-210-51			<0.5	0.9		4	0.7	0.6	0.7	2	6		4	4
鳩胸川	石野公園橋	43-217-51			<0.5	1.0		12	0.5	<0.5	<0.5	1	4		12	2
胸川	大手門橋	43-218-51			<0.5	9.7		12	1.5	0.6	0.9	<1	8		12	3
山田川	出町橋	43-219-51			<0.5	0.9		12	0.6	0.5	0.6	<1	6		12	2
万江川	万江川橋	43-220-51			<0.5	0.7		12	0.5	0.5	0.5	<1	6		12	2
水無川	産島橋	43-229-51			8.7	35		6	17	13	22	13	52		6	24
流藻川	流藻川河口	43-230-52			0.7	3.4		6	2.1	2.3	2.8	6	23		6	12
永野川	永野橋	43-236-51			<0.5	0.8		12	0.6	<0.5	0.6	<1	12		12	2
鹿目川	戸越橋	43-237-51			<0.5	0.7		12	0.5	<0.5	<0.5	<1	4		12	1
五木小川	元井谷	43-243-51			<0.5	<0.5		4	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<1		4	<1
豊田川	舟島小橋	43-244-51			0.8	3.7		4	1.9	1.6	2.1	2	11		4	6
仁子川	浜戸川合流前	43-245-51			0.8	1.5		4	1.1	1.0	1.0	6	7		4	7

(備考) m:環境基準値を超える検体数、n:総検体数、x:環境基準に値しない日数、y:総観測日

令和元年度(2019年度) 公共用水域水質測定結果 地点別総括表 生活環境項目

都道府県名( 熊本県 )  
 単位 DO,BOD,SS,n-ヘキサン抽出物質:mg/L  
 大腸菌群数:MPN/100mL

【河川】

水域名 (河川名等)	地点名	地点統一 番号	類型	達成 期間	大腸菌群数					n-ヘキサン抽出物質・油分等					
					最小値	最大値	m	n	日間平均値 平均値	最小値	最大値	m	n	日間平均値 平均値	
浦川下流	思案橋	43-029-51	D	ハ	2,200	7,000		2		4,600					
菜切川	波華家橋	43-030-01	B	イ	170	24,000	4	6	9,100						
菜切川	今寺橋	43-030-51	B	イ	490	1,400	0	2	950						
菜切川	蠣原橋	43-030-52	B	イ	790	3,300	0	2	2,000	<0.5	<0.5	0	4	<0.5	
菜切川	葛輪橋	43-030-54	B	イ	1,100	2,400	0	2	1,800	<0.5	<0.5	0	4	<0.5	
行末川	行末橋	43-031-01	B	イ	2,200	79,000	3	6	25,000						
境川	清松橋	43-032-01	C	イ											
菊池川上流	木庭橋	43-033-01	AA	イ	330	10,000	6	6	4,300						
菊池川上流	念仏橋	43-033-51	AA	イ	130	1,000	3	3	430						
菊池川下流	中富	43-034-01	A	イ	4,900	24,000	4	4	15,000						
菊池川下流	山鹿	43-034-02	A	イ	2,800	13,000	4	4	7,200						
菊池川下流	白石	43-034-03	A	イ	330	4,300	1	4	1,500						
菊池川下流	広瀬	43-034-51	A	イ											
菊池川下流	菰田橋	43-034-52	A	イ	170	7,900	2	4	4,000						
菊池川下流	高瀬	43-034-53	A	イ											
菊池川下流	新大浜橋	43-034-55	A	イ	130	13,000	2	6	2,600						
迫間川	高田橋	43-035-01	A	イ	1,400	24,000	4	4	10,000						
迫間川	袈沙尾橋	43-035-51	A	イ											
合志川	藤巻橋	43-036-01	A	イ	690	340,000	9	12	41,000						
合志川	芦原	43-036-02	A	イ	790	4,300	2	4	2,300						
合志川	宝田橋	43-036-51	A	イ	3,100	33,000	2	2	18,000						
氷川	氷川橋	43-037-01	A	イ	790	4,900	5	6	2,800						
氷川	白岩戸	43-037-51	A	イ	170	3,300	2	4	1,400						
氷川	氷川ダム貯水池	43-037-53	A	イ	8	170,000	20	36	13,000						
砂川	上砂川橋	43-038-01	B	イ	230	17,000	1	6	4,200						
大野川	新寄田橋	43-039-02	C	イ											
大鞘川	第二大鞘橋	43-040-01	B	ロ	7,900	70,000	6	6	33,000						
佐敷川	椿橋	43-041-01	A	イ	1,400	17,000	6	6	5,700						
湯の浦川	広瀬橋	43-042-01	A	イ	790	14,000	5	6	4,300						
水俣川上流	桜野橋	43-043-01	AA	イ	1,000	7,000	6	6	3,100						
水俣川下流	鶴田橋	43-044-01	A	イ	260	7,900	4	6	2,900						
教良木川	倉江橋	43-045-01	A	イ	460	4,900	3	6	1,900						
広瀬川	法泉寺橋	43-046-01	A	イ	330	33,000	4	6	10,000						
一町田川	一町田橋	43-047-01	A	イ	700	7,000	4	6	2,300						
亀川	草積橋	43-048-01	A	イ	490	14,000	4	6	4,300						
亀川	海老宇土橋	43-048-51	A	イ											
亀川	亀川ダム貯水池	43-048-52	A	イ	49	49,000	14	36	2,900						
増永川	食品工場上流	43-201-51													
増永川	増永橋	43-201-52			4,900	24,000		2	14,000						
上内田川	袋田	43-203-51			1,000	22,000		4	7,300						
吉田川	宗方	43-204-51			3,300	49,000		4	17,000						
岩野川	八幡	43-205-51													
和仁川	平野橋	43-206-51													
内田川	い志橋	43-207-51													
江田川	馬場橋	43-208-51													
木葉川	寺水水門	43-209-51													
木葉川	中谷川合流前	43-209-52			4,900	79,000		2	42,000						
繁根木川	永徳寺	43-210-51													
鳩胸川	石野公園橋	43-217-51			3,300	130,000		12	30,000						
胸川	大手門橋	43-218-51			790	49,000		12	25,000						
山田川	出町橋	43-219-51			790	130,000		12	37,000						
万江川	万江川橋	43-220-51			490	33,000		12	8,800						
水無川	産島橋	43-229-51													
流藻川	流藻川河口	43-230-52													
永野川	永野橋	43-236-51			3,300	130,000		12	34,000						
鹿目川	戸越橋	43-237-51			1,300	79,000		12	19,000						
五木小川	元井谷	43-243-51													
豊田川	舟島小橋	43-244-51			1,300	49,000		2	25,000						
仁子川	浜戸川合流前	43-245-51			1,300	17,000		2	9,200						

(備考) m:環境基準値を超える検体数、n:総検体数、x:環境基準に値しない日数、y:総観測日

令和元年度(2019年度) 公共用水域水質測定結果 地点別総括表 生活環境項目

都道府県名( 熊本県 )  
 単位 DO,COD,n-ヘキササン抽出物質:mg/L  
 大腸菌群数:MPN/100mL

【湖沼】

水域名 (河川名等)	地点名	地点統一 番号	類型	達成 期間	pH				DO				日間平均値 平均値
					最小値	最大値	m	n	最小値	最大値	m	n	
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	43-501-01	A	イ	7.2	9.2	2	12	8.8	11	0	12	9.8
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	43-502-01	A	イ	7.7	9.2	3	12	9.4	11	0	12	10
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	43-503-01	A	イ	7.3	9.4	3	12	8.1	12	0	12	10

【海域】

水域名 (河川名等)	地点名	地点統一 番号	類型	達成 期間	pH				DO				日間平均値 平均値
					最小値	最大値	m	n	最小値	最大値	m	n	
有明海(5)	St-3	43-605-01	C	イ	8.0	8.2	0	6	5.8	9.2	0	6	7.5
有明海(6)	St-4	43-606-01	B	イ	7.9	8.4	1	12	5.6	9.5	0	15	7.6
有明海(7)	St-6	43-607-01	B	イ	7.9	8.5	1	12	5.7	9.7	0	12	7.6
有明海(8)	St-8	43-608-01	B	イ	7.6	8.3	1	12	6.6	9.0	0	12	7.9
有明海(9)	St-11	43-609-01	C	イ	8.1	8.3	0	6	7.1	9.7	0	6	8.1
有明海(10)	St-10	43-610-01	B	イ	8	8.3	0	12	7.1	9.9	0	15	8.0
有明海(15)	St-1	43-611-01	A	イ	7.8	8.4	1	12	5.6	9.3	7	15	7.6
有明海(15)	St-2	43-611-02	A	イ	7.9	8.4	1	12	5.8	9.2	7	15	7.5
有明海(15)	St-5	43-611-03	A	イ	8.0	8.5	2	12	6.2	11	2	15	8.7
有明海(15)	St-7	43-611-04	A	イ	8.0	8.4	3	12	6.2	9.0	4	12	7.7
有明海(15)	St-9	43-611-05	A	イ	8.0	8.4	2	12	6.8	9.2	3	12	7.9
有明海(15)	St-13	43-611-51	A	イ	8.0	8.3	0	12	6.9	9.9	4	15	7.9
有明海(15)	K-6	43-611-52	A	イ	8.1	8.3	0	12	6.7	10	6	15	8.0
有明海(15)	K-11	43-611-53	A	イ	8.1	8.3	0	12	7.1	11	3	15	8.5
有明海(15)	K-12	43-611-54	A	イ	8.1	8.4	2	12	7.3	12	1	15	8.6
有明海(15)	K-15	43-611-55	A	イ	8.1	8.4	1	12	6.7	11	2	15	8.7
有明海(15)	K-17	43-611-56	A	イ	8.0	8.5	2	12	6.5	12	2	15	9.0
有明海(15)	K-20	43-611-57	A	イ	8.0	8.5	1	12	6.1	9.6	6	15	7.8
有明海(15)	W-1	43-611-58	A	イ	8.1	8.2	0	4	7.1	9.1	1	4	8.1
八代港	St-2	43-601-01	C	イ	8.1	8.2	0	6	5.8	9.2	0	6	8.0
八代地先海域(甲)	St-1	43-602-01	C	ロ	7.8	8.4	1	12	6.2	15	0	15	8.4
八代地先海域(乙)	St-3	43-603-01	B	ロ	8.0	8.3	0	12	6.7	13	0	15	8.4
八代地先海域(乙)	St-4	43-603-02	B	ロ	8.0	8.5	1	12	6.6	11	0	15	8.3
八代地先海域(乙)	St-5	43-603-03	B	ロ	8.0	8.4	1	12	5.8	10	0	15	8.1
八代地先海域(乙)	St-8	43-603-04	B	ロ	8.0	8.3	0	12	5.9	10	0	15	8.1
八代地先海域(丙)	St-6	43-604-01	A	ロ	8.0	8.3	0	12	6.6	11	2	15	8.3
八代地先海域(丙)	St-7	43-604-02	A	ロ	8.0	8.4	1	12	5.9	10	4	15	8.1
八代海(1)	St-1	43-612-01	B	イ	8.0	8.3	0	12	6.2	9.3	0	15	7.8
八代海(2)	St-3	43-613-01	B	イ	8.0	8.4	1	12	5.9	9.9	0	15	8.0
八代海(3)	St-5	43-614-01	B	イ	8.0	8.3	0	12	6.5	9.9	0	15	8.2
八代海(4)	St-7	43-615-01	B	イ	8.0	8.3	0	12	6.6	8.7	0	15	7.8
八代海(5)	St-9	43-616-01	B	イ	8.0	8.3	0	12	6.8	14	0	15	8.4
八代海(6)	St-11	43-617-01	B	イ	8.0	8.3	0	12	6.5	8.9	0	15	7.7
八代海(7)	St-2	43-618-01	A	イ	8.0	8.3	0	12	6.3	10	6	15	8.0
八代海(7)	St-4	43-618-02	A	イ	8.0	8.4	1	12	5.8	10	3	15	8.1
八代海(7)	St-6	43-618-03	A	イ	8.1	8.3	0	12	6.7	9	3	15	8.1
八代海(7)	St-8	43-618-04	A	イ	8.0	8.3	0	12	6.9	8.6	5	15	7.8
八代海(7)	St-10	43-618-05	A	イ	8.0	8.4	1	12	6.7	12	3	15	8.4
八代海(7)	St-12	43-618-06	A	イ	8.0	8.3	0	12	6.6	9.6	6	15	7.9
八代海(7)	St-15	43-618-07	A	イ	8.0	8.4	1	12	6.4	9.9	3	15	8.0
八代海(7)	St-16	43-618-08	A	イ	8.0	8.4	1	12	6.5	10	4	15	8.0
八代海(7)	八幡ブルー沖	43-618-52	A	イ	8.1	8.2	0	4	6.8	8.8	2	4	7.7
八代海(7)	水俣川河口	43-618-53	A	イ	8.1	8.2	0	4	6.6	8.8	3	4	7.5
八代海(7)	St-14	43-618-54	A	イ	8.0	8.3	0	12	6.2	9.0	6	15	7.6
八代海(7)	St-17	43-618-55	A	イ	8.0	8.6	2	12	6.8	13	2	15	8.8
八代海(7)	St-18	43-618-56	A	イ	8.0	8.4	1	12	6.3	11	4	15	8.3
八代海(7)	St-19	43-618-57	A	イ	8.0	8.3	0	12	6.4	9.0	5	15	7.7
八代海(7)	St-20	43-618-58	A	イ	8.1	8.3	0	12	6.9	9.0	3	15	8.0
八代海(7)	St-21	43-618-59	A	イ	8.1	8.3	0	12	7.1	8.7	7	15	7.7
天草西海	St-1	43-619-01	A	イ	8.2	8.3	0	4	7.0	8.2	2	4	7.7
天草西海	St-2	43-619-02	A	イ	8.1	8.2	0	6	6.3	8.7	3	6	7.5
天草西海	St-3	43-619-03	A	イ	8.2	8.2	0	4	7.6	7.9	0	4	7.7
天草西海	St-4	43-619-51	A	イ	7.8	8.2	0	4	7.2	8.7	1	4	8.0
天草西海	St-5	43-619-52	A	イ	8.2	8.3	0	4	6.1	9.2	2	4	7.5
天草西海	St-6	43-619-53	A	イ	8.2	8.3	0	4	6.1	9.2	2	4	7.5

(備考) m:環境基準値を超える検体数、n:総検体数、x:環境基準に値しない日数、y:総観測日

令和元年度(2019年度) 公共用水域水質測定結果 地点別総括表 生活環境項目

都道府県名( 熊本県 )  
 単位 DO,COD,n-ヘキササン抽出物質:mg/L  
 大腸菌群数:MPN/100mL

【湖沼】

水域名 (河川名等)	地点名	地点統一 番号	類型	達成 期間	COD							SS				
					日間平均値							最小値	最大値	m	n	日間平均値 平均値
					最小値	最大値	x	y	平均値	中央値	75%値					
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	43-501-01	A	イ	1	2.4	0	12	1.7	1.7	2	1	1	0	12	1
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	43-502-01	A	イ	0.9	2.8	0	12	1.9	1.8	2.3	1	4	0	12	2
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	43-503-01	A	イ	1.3	2.4	0	12	1.7	1.7	1.8	<1	6	1	12	2

【海域】

水域名 (河川名等)	地点名	地点統一 番号	類型	達成 期間	COD							SS				
					日間平均値							最小値	最大値	m	n	日間平均値 平均値
					最小値	最大値	x	y	平均値	中央値	75%値					
有明海(5)	St-3	43-605-01	C	イ	2.1	3.1	0	6	2.7	2.8	2.9	7	19		6	13
有明海(6)	St-4	43-606-01	B	イ	1.9	3.6	2	12	2.5	2.4	2.6	3	29		12	11
有明海(7)	St-6	43-607-01	B	イ	2.3	4.7	5	12	3.1	2.8	3.5	8	86		12	22
有明海(8)	St-8	43-608-01	B	イ	2.0	5.1	6	12	3.0	2.9	3.5	8	46		12	20
有明海(9)	St-11	43-609-01	C	イ	1.5	2.2	0	6	1.9	1.9	2.2	<1	6		6	3
有明海(10)	St-10	43-610-01	B	イ	1.4	2.4	0	12	1.9	2.0	2.1	1	12		12	3
有明海(15)	St-1	43-611-01	A	イ	2.0	2.9	10	12	2.4	2.4	2.4	1	11		12	5
有明海(15)	St-2	43-611-02	A	イ	1.9	3.5	11	12	2.8	2.8	3.2	3	41		12	19
有明海(15)	St-5	43-611-03	A	イ	1.9	2.8	9	12	2.3	2.2	2.5	<1	8		12	4
有明海(15)	St-7	43-611-04	A	イ	1.5	4.0	8	12	2.5	2.2	3.0	5	21		12	11
有明海(15)	St-9	43-611-05	A	イ	1.5	3.8	6	12	2.3	2.3	2.7	4	22		12	11
有明海(15)	St-13	43-611-51	A	イ	1.5	2.5	3	12	2.0	2.0	2.0	1	18		12	4
有明海(15)	K-6	43-611-52	A	イ	1.4	2.5	2	12	1.8	1.8	1.8	<1	4		12	1
有明海(15)	K-11	43-611-53	A	イ	1.4	2.7	6	12	2.0	2.0	2.1	<1	16		12	3
有明海(15)	K-12	43-611-54	A	イ	1.4	2.6	8	12	2.2	2.1	2.5	1	8		12	5
有明海(15)	K-15	43-611-55	A	イ	1.6	2.6	9	12	2.2	2.2	2.3	1	5		12	3
有明海(15)	K-17	43-611-56	A	イ	1.8	3.1	9	12	2.3	2.4	2.6	2	13		12	5
有明海(15)	K-20	43-611-57	A	イ	1.6	2.5	7	12	2.0	2.1	2.2	1	7		12	2
有明海(15)	W-1	43-611-58	A	イ	1.5	1.9	0	4	1.7	1.8	1.8	1	2		4	1
八代港	St-2	43-601-01	C	イ	1.6	2.8	0	6	2.1	2.1	2.2	2	7		6	4
八代地先海域(甲)	St-1	43-602-01	C	ロ	1.9	4.5	0	12	2.6	2.6	2.6	3	15		12	7
八代地先海域(乙)	St-3	43-603-01	B	ロ	2.0	3.1	1	12	2.6	2.5	2.9	2	16		12	7
八代地先海域(乙)	St-4	43-603-02	B	ロ	1.6	2.4	0	12	2.1	2.3	2.3	2	13		12	5
八代地先海域(乙)	St-5	43-603-03	B	ロ	1.4	3.0	0	12	2.0	2.0	2.0	1	5		12	3
八代地先海域(乙)	St-8	43-603-04	B	ロ	1.6	2.6	0	12	2.0	1.9	2.1	1	7		12	3
八代地先海域(丙)	St-6	43-604-01	A	ロ	1.7	2.6	8	12	2.2	2.2	2.4	<1	10		12	4
八代地先海域(丙)	St-7	43-604-02	A	ロ	1.5	3.2	4	12	2.0	1.9	2.1	1	7		12	3
八代海(1)	St-1	43-612-01	B	イ	1.4	2.5	0	12	2.0	2.0	2.0	2	13		12	4
八代海(2)	St-3	43-613-01	B	イ	1.3	3.2	1	12	2.0	1.9	2.2	1	6		12	3
八代海(3)	St-5	43-614-01	B	イ	1.5	2.2	0	12	1.9	2.0	2.1	1	4		12	2
八代海(4)	St-7	43-615-01	B	イ	1.2	2.4	0	12	1.6	1.6	1.7	<1	3		12	1
八代海(5)	St-9	43-616-01	B	イ	2.4	3.7	5	12	3.0	3.0	3.3	7	28		12	14
八代海(6)	St-11	43-617-01	B	イ	1.2	1.9	0	12	1.5	1.5	1.6	<1	2		12	1
八代海(7)	St-2	43-618-01	A	イ	1.8	3.0	4	12	2.1	2.0	2.1	2	7		12	4
八代海(7)	St-4	43-618-02	A	イ	1.5	3.6	4	12	2.0	1.8	2.1	1	9		12	4
八代海(7)	St-6	43-618-03	A	イ	1.4	2.3	1	12	1.8	1.8	1.9	<1	3		12	2
八代海(7)	St-8	43-618-04	A	イ	1.2	1.9	0	12	1.5	1.5	1.6	<1	1		12	1
八代海(7)	St-10	43-618-05	A	イ	1.9	3.8	11	12	2.6	2.5	2.8	4	19		12	11
八代海(7)	St-12	43-618-06	A	イ	1.2	2.0	0	12	1.5	1.5	1.7	<1	2		12	1
八代海(7)	St-15	43-618-07	A	イ	1.2	2.0	0	12	1.6	1.5	1.7	<1	2		12	1
八代海(7)	St-16	43-618-08	A	イ	1.2	2.3	1	12	1.6	1.6	1.7	<1	2		12	1
八代海(7)	八幡ブルー沖	43-618-52	A	イ	1.4	1.7	0	4	1.5	1.5	1.6	<1	4		4	2
八代海(7)	水俣川河口	43-618-53	A	イ	1.4	1.7	0	4	1.5	1.5	1.5	<1	1		4	1
八代海(7)	St-14	43-618-54	A	イ	1.3	1.8	0	12	1.6	1.6	1.6	<1	3		12	2
八代海(7)	St-17	43-618-55	A	イ	1.8	3.2	10	12	2.4	2.5	2.6	2	16		12	7
八代海(7)	St-18	43-618-56	A	イ	1.4	2.3	1	12	1.8	1.8	1.9	<1	3		12	2
八代海(7)	St-19	43-618-57	A	イ	1.2	3.0	1	12	1.7	1.6	1.7	<1	2		12	1
八代海(7)	St-20	43-618-58	A	イ	1.3	1.8	0	12	1.6	1.6	1.6	<1	1		12	1
八代海(7)	St-21	43-618-59	A	イ	1.1	1.9	0	12	1.5	1.5	1.7	<1	2		12	1
天草西海	St-1	43-619-01	A	イ	1.2	1.9	0	4	1.5	1.5	1.5	<1	1		4	1
天草西海	St-2	43-619-02	A	イ	1.2	1.7	0	6	1.4	1.4	1.5	<1	1		6	1
天草西海	St-3	43-619-03	A	イ	1.5	2.0	0	4	1.7	1.6	1.7	<1	6		4	2
天草西海	St-4	43-619-51	A	イ	1.5	2.7	1	4	1.9	1.6	1.6	1	8		4	3
天草西海	St-5	43-619-52	A	イ	1.4	1.7	0	4	1.6	1.6	1.6	<1	3		4	2
天草西海	St-6	43-619-53	A	イ	1.2	1.5	0	4	1.4	1.4	1.4	<1	1		4	1

(備考) m:環境基準値を超える検体数、n:総検体数、x:環境基準に値しない日数、y:総観測日



令和元年度(2019年度) 公共用水域水質測定結果 地点別総括表 生活環境項目

都道府県名( 熊本県 )  
 単位 DO,COD,n-ヘキサン抽出物質:mg/L  
 大腸菌群数:MPN/100mL

【湖沼】

水域名 (河川名等)	地点名	地点統一 番号	類型	達成 期間	大腸菌群数					n-ヘキサン抽出物質_油分等				
					最小値	最大値	m	n	日間平均値 平均値	最小値	最大値	m	n	日間平均値 平均値
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	43-501-01	A	イ	7	79	0	4	30					
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	43-502-01	A	イ	11	7900	1	12	880					
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	43-503-01	A	イ	8	330	0	12	99					

【海域】

水域名 (河川名等)	地点名	地点統一 番号	類型	達成 期間	大腸菌群数					n-ヘキサン抽出物質_油分等				
					最小値	最大値	m	n	日間平均値 平均値	最小値	最大値	m	n	日間平均値 平均値
有明海(5)	St-3	43-605-01	C	イ										
有明海(6)	St-4	43-606-01	B	イ						<0.5	<0.5	0	2	<0.5
有明海(7)	St-6	43-607-01	B	イ						<0.5	<0.5	0	2	<0.5
有明海(8)	St-8	43-608-01	B	イ						<0.5	<0.5	0	2	<0.5
有明海(9)	St-11	43-609-01	C	イ										
有明海(10)	St-10	43-610-01	B	イ						<0.5	<0.5	0	2	<0.5
有明海(15)	St-1	43-611-01	A	イ	<2	11	0	2	7	<0.5	<0.5	0	2	<0.5
有明海(15)	St-2	43-611-02	A	イ	4	6.8	0	2	5.4					
有明海(15)	St-5	43-611-03	A	イ										
有明海(15)	St-7	43-611-04	A	イ	490	1,700	1	2	1,100					
有明海(15)	St-9	43-611-05	A	イ	17	22,000	1	2	11,000					
有明海(15)	St-13	43-611-51	A	イ										
有明海(15)	K-6	43-611-52	A	イ										
有明海(15)	K-11	43-611-53	A	イ										
有明海(15)	K-12	43-611-54	A	イ										
有明海(15)	K-15	43-611-55	A	イ										
有明海(15)	K-17	43-611-56	A	イ										
有明海(15)	K-20	43-611-57	A	イ										
有明海(15)	W-1	43-611-58	A	イ										
八代港	St-2	43-601-01	C	イ										
八代地先海域(甲)	St-1	43-602-01	C	ロ										
八代地先海域(乙)	St-3	43-603-01	B	ロ						<0.5	<0.5	0	2	<0.5
八代地先海域(乙)	St-4	43-603-02	B	ロ						<0.5	<0.5	0	2	<0.5
八代地先海域(乙)	St-5	43-603-03	B	ロ						<0.5	<0.5	0	2	<0.5
八代地先海域(乙)	St-8	43-603-04	B	ロ	4.5	130		2	67	<0.5	<0.5	0	2	<0.5
八代地先海域(丙)	St-6	43-604-01	A	ロ										
八代地先海域(丙)	St-7	43-604-02	A	ロ	2	170	0	2	86					
八代海(1)	St-1	43-612-01	B	イ						<0.5	<0.5	0	2	<0.5
八代海(2)	St-3	43-613-01	B	イ						<0.5	<0.5	0	2	<0.5
八代海(3)	St-5	43-614-01	B	イ						<0.5	<0.5	0	2	<0.5
八代海(4)	St-7	43-615-01	B	イ						<0.5	<0.5	0	2	<0.5
八代海(5)	St-9	43-616-01	B	イ						<0.5	<0.5	0	2	<0.5
八代海(6)	St-11	43-617-01	B	イ						<0.5	<0.5	0	2	<0.5
八代海(7)	St-2	43-618-01	A	イ	2	170	0	2	86					
八代海(7)	St-4	43-618-02	A	イ	4.5	33	0	2	19					
八代海(7)	St-6	43-618-03	A	イ	<2	240	0	2	120					
八代海(7)	St-8	43-618-04	A	イ	<2	33	0	2	18					
八代海(7)	St-10	43-618-05	A	イ	17	110	0	2	64					
八代海(7)	St-12	43-618-06	A	イ	<2	33	0	2	18					
八代海(7)	St-15	43-618-07	A	イ	<2	170	0	2	86	<0.5	<0.5	0	2	<0.5
八代海(7)	St-16	43-618-08	A	イ										
八代海(7)	八幡ブルー沖	43-618-52	A	イ										
八代海(7)	水俣川河口	43-618-53	A	イ										
八代海(7)	St-14	43-618-54	A	イ										
八代海(7)	St-17	43-618-55	A	イ										
八代海(7)	St-18	43-618-56	A	イ										
八代海(7)	St-19	43-618-57	A	イ										
八代海(7)	St-20	43-618-58	A	イ										
八代海(7)	St-21	43-618-59	A	イ										
天草西海	St-1	43-619-01	A	イ						<0.5	<0.5	0	2	<0.5
天草西海	St-2	43-619-02	A	イ						<0.5	<0.5	0	2	<0.5
天草西海	St-3	43-619-03	A	イ										
天草西海	St-4	43-619-51	A	イ										
天草西海	St-5	43-619-52	A	イ										
天草西海	St-6	43-619-53	A	イ										

(備考) m:環境基準値を超える検体数、n:総検体数、x:環境基準に値しない日数、y:総観測日



令和元年度(2019年度) 公共用水域水質測定結果 地点別総括表 生活環境項目

都道府県名( 熊本県 )  
単位 mg/L

【湖沼】

水域名 (河川名等)	地点名	地点統一 番号	類型	達成 期間	全亜鉛					ノニルフェノール					直鎖アルキルベンゼンスルホン酸 及其の塩(LAS)				
					最小値	最大値	m	n	平均値	最小値	最大値	m	n	平均値	最小値	最大値	m	n	平均値
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	43-501-01			<0.001	0.004		8	0.002	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	43-502-01			0.001	0.002		4	0.002	<0.00006	<0.00006		4	<0.00006	<0.0006	<0.0006		4	<0.0006
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	43-503-01			<0.001	0.001		4	0.001										

【海域】

水域名 (河川名等)	地点名	地点統一 番号	類型	達成 期間	全亜鉛					ノニルフェノール					直鎖アルキルベンゼンスルホン酸 及其の塩(LAS)				
					最小値	最大値	m	n	平均値	最小値	最大値	m	n	平均値	最小値	最大値	m	n	平均値
有明海(5)	St-3	43-605-01	生物特A	イ	<0.005	<0.005	0	1	0.005	<0.00006	<0.00006	0	1	<0.00006	<0.0006	<0.0006	0	1	<0.0006
有明海(6)	St-4	43-606-01	生物特A	イ	<0.005	<0.005	0	8	0.005	<0.00006	<0.00006	0	8	<0.00006	<0.0006	<0.0006	0	8	<0.0006
有明海(7)	St-6	43-607-01	生物特A	イ	<0.001	<0.001		2	<0.001	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
有明海(8)	St-8	43-608-01	生物特A	イ	<0.001	<0.001		3	<0.001	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
有明海(9)	St-11	43-609-01	生物特A	イ	<0.005	<0.005	0	1	0.005	<0.00006	<0.00006	0	1	<0.00006	<0.0006	<0.0006	0	1	<0.0006
有明海(10)	St-10	43-610-01	生物特A	イ	<0.005	<0.005	0	8	0.005	<0.00006	<0.00006	0	8	<0.00006	<0.0006	<0.0006	0	8	<0.0006
有明海(15)	St-1	43-611-01	生物特A	イ	<0.005	<0.005	0	1	0.005	<0.00006	<0.00006	0	1	<0.00006	<0.0006	<0.0006	0	1	<0.0006
有明海(15)	St-5	43-611-03	生物特A	イ	<0.005	<0.005	0	1	0.005	<0.00006	<0.00006	0	1	<0.00006	<0.0006	<0.0006	0	1	<0.0006
有明海(15)	St-7	43-611-04	生物特A	イ	<0.001	<0.001		2	<0.001	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
有明海(15)	St-9	43-611-05	生物特A	イ	<0.001	<0.001		2	<0.001	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
有明海(15)	K-6	43-611-52	生物A	イ	<0.005	<0.005	0	8	0.005	<0.00006	<0.00006	0	8	<0.00006	<0.0006	<0.0006	0	8	<0.0006
有明海(15)	K-11	43-611-53	生物特A	イ	<0.005	<0.005	0	8	0.005	<0.00006	<0.00006	0	8	<0.00006	<0.0006	<0.0006	0	8	<0.0006
有明海(15)	K-15	43-611-55	生物特A	イ	<0.005	<0.005	0	8	0.005	<0.00006	<0.00006	0	8	<0.00006	<0.0006	<0.0006	0	8	<0.0006
有明海(15)	K-17	43-611-56	生物特A	イ	<0.005	<0.005	0	8	0.005	<0.00006	<0.00006	0	8	<0.00006	<0.0006	<0.0006	0	8	<0.0006
有明海(15)	K-20	43-611-57	生物特A	イ	<0.005	<0.005	0	8	0.005	<0.00006	<0.00006	0	8	<0.00006	<0.0006	<0.0006	0	8	<0.0006
有明海(15)	W-1	43-611-58	生物特A	イ	<0.005	<0.005	0	8	0.005	<0.00006	<0.00006	0	8	<0.00006	<0.0006	<0.0006	0	8	<0.0006
八代港	St-2	43-601-01			<0.005	<0.005		1	0.005	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
八代地先海域(甲)	St-1	43-602-01			<0.005	<0.005		1	0.005	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
八代地先海域(乙)	St-3	43-603-01			<0.005	<0.005		1	0.005	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
八代地先海域(乙)	St-5	43-603-03			<0.005	<0.005		1	0.005	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
八代地先海域(乙)	St-8	43-603-04			<0.005	<0.005		1	0.005	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
八代地先海域(丙)	St-7	43-604-02			<0.005	<0.005		1	0.005	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
八代海(1)	St-1	43-612-01			<0.005	<0.005		1	0.005	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
八代海(2)	St-3	43-613-01			<0.005	<0.005		1	0.005	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
八代海(3)	St-5	43-614-01			<0.005	<0.005		1	0.005	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
八代海(4)	St-7	43-615-01			<0.005	<0.005		1	0.005	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
八代海(6)	St-11	43-617-01			<0.005	<0.005		1	0.005	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
八代海(7)	St-2	43-618-01			<0.005	<0.005		1	0.005	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
八代海(7)	St-4	43-618-02			<0.005	<0.005		1	0.005	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
八代海(7)	St-6	43-618-03			<0.005	<0.005		1	0.005	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
八代海(7)	St-8	43-618-04			<0.005	<0.005		1	0.005	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
八代海(7)	St-12	43-618-06			<0.005	<0.005		1	0.005	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
八代海(7)	St-16	43-618-08			<0.005	<0.005		1	0.005	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
八代海(7)	St-19	43-618-57			<0.005	<0.005		1	0.005	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
天草西海	St-1	43-619-01			<0.005	<0.005		1	0.005	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
天草西海	St-2	43-619-02			<0.005	<0.005		1	0.005	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
天草西海	St-3	43-619-03			<0.005	<0.005		1	0.005	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006

(備考) m:環境基準値を超える検体数、n:総検体数





令和元年度(2019年度) 公共用水域質測定結果 地点別総括表 人の健康の保護に係る要監視項目

都道府県名( 熊本県 )  
単位 mg/L

水域名(河川名等)	地点名	地点統一番号	クロロホルム(要監視)				トランス-1,2-ジクロロエチレン				1,2-ジクロロプロパン			
			m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値
球磨川下流(南川を含む)	横石	43-003-01												
白川中流	吉原橋	43-009-01	0	1	<0.006	<0.006	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.006	<0.006
加勢川	秋津橋	43-016-53	0	1	<0.006	<0.006	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.006	<0.006
天明新川	六双橋	43-018-01	0	1	<0.006	<0.006	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.006	<0.006
坪井川中流	上代橋	43-020-01	0	1	<0.006	<0.006	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.006	<0.006
堀川上流	丹防橋	43-022-01												
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01	0	1	<0.006	<0.006	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.006	<0.006
関川	助丸橋	43-027-02	0	1	<0.006	<0.006	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.006	<0.006
浦川上流	中増永橋	43-028-01												
浦川下流	長洲鉄橋下	43-029-02	0	1	<0.006	<0.006	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.006	<0.006
菜切川	波華家橋	43-030-01	0	1	<0.006	<0.006	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.006	<0.006
行末川	行末橋	43-031-01	0	1	<0.006	<0.006	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.006	<0.006
境川	清松橋	43-032-01	0	1	<0.006	<0.006	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.006	<0.006
菊池川下流	白石	43-034-03												
合志川	藤巻橋	43-036-01												

水域名(河川名等)	地点名	地点統一番号	p-ジクロロベンゼン				イソキサチオン				ダイアジン			
			m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値
球磨川下流(南川を含む)	横石	43-003-01					0	1	<0.0008	<0.0008	0	1	<0.0005	<0.0005
白川中流	吉原橋	43-009-01	0	1	<0.03	<0.03								
加勢川	秋津橋	43-016-53	0	1	<0.03	<0.03								
天明新川	六双橋	43-018-01	0	1	<0.03	<0.03								
坪井川中流	上代橋	43-020-01	0	1	<0.03	<0.03								
堀川上流	丹防橋	43-022-01					0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.001	<0.001
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01	0	1	<0.03	<0.03								
関川	助丸橋	43-027-02	0	1	<0.03	<0.03	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.001	<0.001
浦川上流	中増永橋	43-028-01					0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.001	<0.001
浦川下流	長洲鉄橋下	43-029-02	0	1	<0.03	<0.03	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.001	<0.001
菜切川	波華家橋	43-030-01	0	1	<0.03	<0.03	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.001	<0.001
行末川	行末橋	43-031-01	0	1	<0.03	<0.03	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.001	<0.001
境川	清松橋	43-032-01	0	1	<0.03	<0.03	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.001	<0.001
菊池川下流	白石	43-034-03					0	1	<0.0008	<0.0008	0	1	<0.0005	<0.0005
合志川	藤巻橋	43-036-01					0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.001	<0.001

水域名(河川名等)	地点名	地点統一番号	フェニトロチオン				イソプロチオラン				オキシ銅			
			m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値
球磨川下流(南川を含む)	横石	43-003-01	0	1	<0.0003	<0.0003	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.004	<0.004
白川中流	吉原橋	43-009-01												
加勢川	秋津橋	43-016-53												
天明新川	六双橋	43-018-01												
坪井川中流	上代橋	43-020-01												
堀川上流	丹防橋	43-022-01	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.004	<0.004
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01												
関川	助丸橋	43-027-02	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.004	<0.004
浦川上流	中増永橋	43-028-01	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.004	<0.004
浦川下流	長洲鉄橋下	43-029-02	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.004	<0.004
菜切川	波華家橋	43-030-01	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.004	<0.004
行末川	行末橋	43-031-01	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.004	<0.004
境川	清松橋	43-032-01	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.004	<0.004
菊池川下流	白石	43-034-03	0	1	<0.0003	<0.0003	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.004	<0.004
合志川	藤巻橋	43-036-01	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.004	<0.004

(備考) m:指針値を超える検体数、n:総検体数  
湖沼、海域における測定地点なし。

令和元年度(2019年度) 公共用水域質測定結果 地点別総括表 人の健康の保護に係る要監視項目

都道府県名( 熊本県 )  
単位 mg/L

水域名(河川名等)	地点名	地点統一番号	クロロタロニル				プロピザミド				EPN			
			m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値
球磨川下流(南川を含む)	横石	43-003-01	0	1	<0.005	<0.005	0	1	<0.0008	<0.0008	0	1	<0.0006	<0.0006
白川中流	吉原橋	43-009-01												
加勢川	秋津橋	43-016-53												
天明新川	六双橋	43-018-01												
坪井川中流	上代橋	43-020-01												
堀川上流	丹防橋	43-022-01	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.0006	<0.0006
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01												
関川	助丸橋	43-027-02	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.0006	<0.0006
浦川上流	中増永橋	43-028-01	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.0006	<0.0006
浦川下流	長洲鉄橋下	43-029-02	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.0006	<0.0006
菜切川	波華家橋	43-030-01	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.0006	<0.0006
行末川	行末橋	43-031-01	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.0006	<0.0006
境川	清松橋	43-032-01	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.0006	<0.0006
菊池川下流	白石	43-034-03	0	1	<0.005	<0.005	0	1	<0.0008	<0.0008	0	1	<0.0006	<0.0006
合志川	藤巻橋	43-036-01	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.0006	<0.0006

水域名(河川名等)	地点名	地点統一番号	ジクロロボス				フェノカルブ				イプロベンホス			
			m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値
球磨川下流(南川を含む)	横石	43-003-01	0	1	<0.0008	<0.0008	0	1	<0.003	<0.003	0	1	<0.0008	<0.0008
白川中流	吉原橋	43-009-01												
加勢川	秋津橋	43-016-53												
天明新川	六双橋	43-018-01												
坪井川中流	上代橋	43-020-01												
堀川上流	丹防橋	43-022-01	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.001	<0.001
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01												
関川	助丸橋	43-027-02	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.001	<0.001
浦川上流	中増永橋	43-028-01	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.001	<0.001
浦川下流	長洲鉄橋下	43-029-02	0	1	0.001	0.001	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.001	<0.001
菜切川	波華家橋	43-030-01	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.001	<0.001
行末川	行末橋	43-031-01	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.001	<0.001
境川	清松橋	43-032-01	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.001	<0.001
菊池川下流	白石	43-034-03	0	1	<0.0008	<0.0008	0	1	<0.003	<0.003	0	1	<0.0008	<0.0008
合志川	藤巻橋	43-036-01	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.001	<0.001

水域名(河川名等)	地点名	地点統一番号	クロロニトロフェン				トルエン				キシレン			
			m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値
球磨川下流(南川を含む)	横石	43-003-01												
白川中流	吉原橋	43-009-01					0	1	<0.06	<0.06	0	1	<0.04	<0.04
加勢川	秋津橋	43-016-53					0	1	<0.06	<0.06	0	1	<0.04	<0.04
天明新川	六双橋	43-018-01					0	1	<0.06	<0.06	0	1	<0.04	<0.04
坪井川中流	上代橋	43-020-01					0	1	<0.06	<0.06	0	1	<0.04	<0.04
堀川上流	丹防橋	43-022-01		1	<0.001	<0.001								
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01					0	1	<0.06	<0.06	0	1	<0.04	<0.04
関川	助丸橋	43-027-02		1	<0.001	<0.001	0	1	<0.06	<0.06	0	1	<0.04	<0.04
浦川上流	中増永橋	43-028-01		1	<0.001	<0.001								
浦川下流	長洲鉄橋下	43-029-02		1	<0.001	<0.001	0	1	<0.06	<0.06	0	1	<0.04	<0.04
菜切川	波華家橋	43-030-01		1	<0.001	<0.001	0	1	<0.06	<0.06	0	1	<0.04	<0.04
行末川	行末橋	43-031-01		1	<0.001	<0.001	0	1	<0.06	<0.06	0	1	<0.04	<0.04
境川	清松橋	43-032-01		1	<0.001	<0.001	0	1	<0.06	<0.06	0	1	<0.04	<0.04
菊池川下流	白石	43-034-03												
合志川	藤巻橋	43-036-01		1	<0.001	<0.001								

(備考) m:指針値を超える検体数、n:総検体数  
湖沼、海域における測定地点なし。

令和元年度(2019年度) 公共用水域水質測定結果 地点別総括表 人の健康の保護に係る要監視項目

都道府県名( 熊本県 )  
単位 mg/L

水域名(河川名等)	地点名	地点統一番号	フタル酸ジエチルヘキシル				ニッケル				モリブデン			
			m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値
球磨川下流(南川を含む)	横石	43-003-01	0	1	<0.006	<0.006		1	0.001	0.001	0	1	<0.007	<0.007
白川中流	吉原橋	43-009-01	0	1	<0.02	<0.02		1	<0.01	<0.01	0	1	<0.01	<0.01
加勢川	秋津橋	43-016-53	0	1	<0.02	<0.02		1	<0.01	<0.01	0	1	<0.01	<0.01
天明新川	六双橋	43-018-01	0	1	<0.02	<0.02		1	<0.01	<0.01	0	1	<0.01	<0.01
坪井川中流	上代橋	43-020-01	0	1	<0.02	<0.02		1	<0.01	<0.01	0	1	<0.01	<0.01
堀川上流	丹防橋	43-022-01												
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01	0	1	<0.02	<0.02		1	<0.01	<0.01	0	1	<0.01	<0.01
関川	助丸橋	43-027-02	0	1	<0.02	<0.02		1	<0.01	<0.01	0	1	<0.01	<0.01
浦川上流	中増永橋	43-028-01												
浦川下流	長洲鉄橋下	43-029-02	0	1	<0.02	<0.02		1	<0.01	<0.01	0	1	<0.01	<0.01
菜切川	波華家橋	43-030-01	0	1	<0.02	<0.02		1	<0.01	<0.01	0	1	<0.01	<0.01
行末川	行末橋	43-031-01	0	1	<0.02	<0.02		1	<0.01	<0.01	0	1	<0.01	<0.01
境川	清松橋	43-032-01	0	1	<0.02	<0.02		1	<0.01	<0.01	0	1	<0.01	<0.01
菊池川下流	白石	43-034-03	0	1	<0.006	<0.006		1	<0.01	<0.01	0	1	<0.007	<0.007
合志川	藤巻橋	43-036-01												

水域名(河川名等)	地点名	地点統一番号	アンチモン				塩化ビニルモノマー				エピクロロヒドリン			
			m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値
球磨川下流(南川を含む)	横石	43-003-01	0	1	<0.002	<0.002								
白川中流	吉原橋	43-009-01	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.0002	<0.0002				
加勢川	秋津橋	43-016-53	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.0002	<0.0002				
天明新川	六双橋	43-018-01	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.0002	<0.0002				
坪井川中流	上代橋	43-020-01	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.0002	<0.0002				
堀川上流	丹防橋	43-022-01												
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.0002	<0.0002				
関川	助丸橋	43-027-02	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.0002	<0.0002	0	1	<0.00003	<0.00003
浦川上流	中増永橋	43-028-01												
浦川下流	長洲鉄橋下	43-029-02	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.0002	<0.0002	0	1	<0.00003	<0.00003
菜切川	波華家橋	43-030-01	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.0002	<0.0002	0	1	<0.00003	<0.00003
行末川	行末橋	43-031-01	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.0002	<0.0002	0	1	<0.00003	<0.00003
境川	清松橋	43-032-01	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.0002	<0.0002	0	1	<0.00003	<0.00003
菊池川下流	白石	43-034-03	0	1	<0.002	<0.002								
合志川	藤巻橋	43-036-01												

水域名(河川名等)	地点名	地点統一番号	全マンガン				ウラン							
			m	n	最大値	平均値	m	n	最大値	平均値				
球磨川下流(南川を含む)	横石	43-003-01												
白川中流	吉原橋	43-009-01	0	1	0.06	0.06	0	1	<0.0002	<0.0002				
加勢川	秋津橋	43-016-53	0	1	0.02	0.02	0	1	<0.0002	<0.0002				
天明新川	六双橋	43-018-01	0	1	0.06	0.06	0	1	<0.0002	<0.0002				
坪井川中流	上代橋	43-020-01	0	1	0.03	0.03	0	1	<0.0002	<0.0002				
堀川上流	丹防橋	43-022-01												
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01	0	1	0.02	0.02	0	1	<0.0002	<0.0002				
関川	助丸橋	43-027-02	0	1	0.02	0.02	0	1	0.0002	0.0002				
浦川上流	中増永橋	43-028-01												
浦川下流	長洲鉄橋下	43-029-02	0	1	0.08	0.08	0	1	0.0002	0.0002				
菜切川	波華家橋	43-030-01	0	1	0.05	0.05	0	1	<0.0002	<0.0002				
行末川	行末橋	43-031-01	0	1	0.18	0.18	0	1	0.0002	0.0002				
境川	清松橋	43-032-01	0	1	0.07	0.07	0	1	<0.0002	<0.0002				
菊池川下流	白石	43-034-03												
合志川	藤巻橋	43-036-01												

(備考) m:指針値を超える検体数、n:総検体数  
湖沼、海域における測定地点なし。



令和元年度(2019年度) 公共用水域水質測定結果 地点別総括表 水生生物保全に係る要監視項目

都道府県名( 熊本県 )  
単位 mg/L

[河川]

水域名 (河川名等)	地点名	地点統一 番号	類型	達成 状況	クロロホルム(水生生物保全)					フェノール					ホルムアルデヒド				
					最小値	最大値	m	n	平均値	最小値	最大値	m	n	平均値	最小値	最大値	m	n	平均値
関川	助丸橋	43-027-02			<0.006	<0.006		1	<0.006	<0.001	<0.001		1	<0.001	<0.003	<0.003		1	<0.003
浦川下流	一部橋	43-029-01																	
浦川下流	長洲鉄橋下	43-029-02			<0.006	<0.006		1	<0.006	<0.001	<0.001		1	<0.001	<0.003	<0.003		1	<0.003
菜切川	波華家橋	43-030-01			<0.006	<0.006		1	<0.006	<0.001	<0.001		1	<0.001	<0.003	<0.003		1	<0.003
行末川	行末橋	43-031-01			<0.006	<0.006		1	<0.006	<0.001	<0.001		1	<0.001	<0.003	<0.003		1	<0.003
境川	清松橋	43-032-01			<0.006	<0.006		1	<0.006	<0.001	<0.001		1	<0.001	<0.003	<0.003		1	<0.003
菊池川下流	白石	43-034-03																	
坪井川中流	上代橋	43-020-01																	
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01																	
白川中流	吉原橋	43-009-01																	
白川下流	小島橋	43-010-01																	
緑川下流	平木橋	43-014-01																	
加勢川	秋津橋	43-016-53																	
天明新川	六双橋	43-018-01																	
球磨川下流 (南川を含む)	横石	43-003-01																	

水域名 (河川名等)	地点名	地点統一 番号	類型	達成 状況	4-tert-オクチルフェノール					アニリン					2,4-ジクロロフェノール				
					最小値	最大値	m	n	平均値	最小値	最大値	m	n	平均値	最小値	最大値	m	n	平均値
関川	助丸橋	43-027-02			<0.00007	<0.00007		1	<0.00007	<0.002	<0.002		1	<0.002	<0.0003	<0.0003		1	<0.0003
浦川下流	一部橋	43-029-01			<0.00007	<0.00007		1	<0.00007										
浦川下流	長洲鉄橋下	43-029-02			<0.00007	<0.00007		1	<0.00007	<0.002	<0.002		1	<0.002	<0.0003	<0.0003		1	<0.0003
菜切川	波華家橋	43-030-01			<0.00007	<0.00007		1	<0.00007	<0.002	<0.002		1	<0.002	<0.0003	<0.0003		1	<0.0003
行末川	行末橋	43-031-01			<0.00007	<0.00007		1	<0.00007	<0.002	<0.002		1	<0.002	<0.0003	<0.0003		1	<0.0003
境川	清松橋	43-032-01			<0.00007	<0.00007		1	<0.00007	<0.002	<0.002		1	<0.002	<0.0003	<0.0003		1	<0.0003
菊池川下流	白石	43-034-03								<0.002	<0.002		1	<0.002	<0.0003	<0.0003		1	<0.0003
坪井川中流	上代橋	43-020-01			<0.00007	<0.00007		1	<0.00007	<0.002	<0.002		1	<0.002					
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01			<0.00007	<0.00007		1	<0.00007	<0.002	<0.002		1	<0.002					
白川中流	吉原橋	43-009-01			<0.00007	<0.00007		1	<0.00007	<0.002	<0.002		1	<0.002					
白川下流	小島橋	43-010-01			<0.0004	<0.0004		1	<0.0004	<0.002	<0.002		1	<0.002	<0.0003	<0.0003		1	<0.0003
緑川下流	平木橋	43-014-01			<0.0004	<0.0004		1	<0.0004	<0.002	<0.002		1	<0.002	<0.0003	<0.0003		1	<0.0003
加勢川	秋津橋	43-016-53			<0.00007	<0.00007		1	<0.00007	<0.002	<0.002		1	<0.002					
天明新川	六双橋	43-018-01			<0.00007	<0.00007		1	<0.00007	<0.002	<0.002		1	<0.002					
球磨川下流(南川 を含む)	横石	43-003-01			<0.00004	<0.00004		1	<0.00004										

(備考) m:環境基準値を超える検体数、n:総検体数  
湖沼、海域における測定地点なし。

令和元年度(2019年度) 公共用水域質測定結果 地点別総括表 特殊項目

都道府県名( 熊本県 )  
単位 mg/L

水域名 (河川名等)	地点名	地点統一 番号	フェノール類					クロム				
			最小値	最大値	k	n	平均値	最小値	最大値	k	n	平均値
白川中流	吉原橋	43-009-01	<0.001	<0.001	0	1	<0.001	<0.02	<0.02	0	1	<0.02
加勢川	秋津橋	43-016-53	<0.001	<0.001	0	1	<0.001					
天明新川	六双橋	43-018-01	<0.001	<0.001	0	1	<0.001	<0.02	<0.02	0	1	<0.02
坪井川上流	堀川合流前	43-019-01						<0.02	<0.02	0	1	<0.02
坪井川中流	上代橋	43-020-01	<0.001	<0.001	0	1	<0.001	<0.02	<0.02	0	1	<0.02
坪井川下流	千金甲橋	43-021-01						<0.02	<0.02	0	1	<0.02
堀川上流	丹防橋	43-022-01						<0.02	<0.02	0	1	<0.02
堀川下流	坪井川合流前	43-023-01						<0.02	<0.02	0	1	<0.02
井芹川上流	山王橋	43-024-01						<0.02	<0.02	0	1	<0.02
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01	<0.001	<0.001	0	1	<0.001	<0.02	<0.02	0	1	<0.02
関川	助丸橋	43-027-02						<0.02	<0.02	0	1	<0.02
蒲川上流	中増永橋	43-028-01	<0.025	<0.025	0	3	<0.025	<0.02	<0.02	0	1	<0.02
蒲川下流	一部橋	43-029-01	<0.025	<0.025	0	3	<0.025					
蒲川下流	長洲鉄橋下	43-029-02	<0.025	<0.025	0	3	<0.025	<0.02	<0.02	0	1	<0.02
菜切川	波華家橋	43-030-01						<0.02	<0.02	0	1	<0.02
菜切川	蠣原橋	43-030-52						<0.01	<0.01	0	4	<0.01
菜切川	葛輪橋	43-030-54						<0.01	<0.01	0	4	<0.01
行末川	行末橋	43-031-01						<0.02	<0.02	0	1	<0.02
境川	清松橋	43-032-01						<0.02	<0.02	0	1	<0.02
合志川	藤巻橋	43-036-01						<0.02	<0.02	0	1	<0.02
八代地先海域(丙)	St-7	43-604-02						<0.02	<0.02	0	1	<0.02
有明海(15)	St-5	43-611-03						<0.02	<0.02	0	1	<0.02
有明海(15)	St-7	43-611-04						<0.02	<0.02	0	1	<0.02
有明海(15)	St-9	43-611-05						<0.02	<0.02	0	1	<0.02
八代海(7)	St-10	43-618-05						<0.02	<0.02	0	1	<0.02
八代海(7)	St-15	43-618-07						<0.02	<0.02	0	1	<0.02
八代海(7)	St-14	43-618-54						<0.02	<0.02	0	1	<0.02
天草西海	St-3	43-619-03						<0.02	<0.02	0	1	<0.02

(備考) k:検出回数、n:総検体数  
湖沼における測定地点なし。

【河川】

水域名称 (河川名等)	地点名称	地点 統一番号	アンモニア性窒素						オルトリン酸態リン				
			k	n	最小値	最大値	平均値	k	n	最小値	最大値	平均値	
筑後川	杖立	43-026-01	4	4	0.02	0.03	0.02	4	4	0.028	0.045	0.038	
関川	岩本橋	43-027-52											
関川	萩尾橋	43-027-51											
増永川	増永橋	43-201-52											
浦川下流	思案橋	43-029-51											
浦川下流	長洲鉄橋下	43-029-02	12	12	0.01	1.5	0.21						
菜切川	今寺橋	43-030-51											
菜切川	蠣原橋	43-030-52											
菜切川	葛輪橋	43-030-54											
菜切川	波華家橋	43-030-01	12	12	0.01	0.12	0.03						
行末川	行末橋	43-031-01	12	12	0.02	0.1	0.04						
境川	清松橋	43-032-01	12	12	0.01	0.31	0.10						
菊池川上流	木庭橋	43-033-01											
菊池川下流	広瀬	43-034-51											
菊池川下流	中富	43-034-01	4	4	0.04	0.1	0.07						
菊池川下流	山鹿	43-034-02											
菊池川下流	白石	43-034-03	4	4	0.02	0.16	0.08						
菊池川下流	高瀬	43-034-53						4	4	0.083	0.12	0.099	
菊池川下流	新大浜橋	43-034-55	6	6	0.07	0.17	0.11						
迫間川	高田橋	43-035-01											
合志川	藤巻橋	43-036-01											
合志川	宝田橋	43-036-51	2	2	0.2	0.23	0.22						
合志川	芦原	43-036-02	4	4	0.07	0.51	0.26						
岩野川	八幡	43-205-51											
木葉川	中谷川合流前	43-209-52	2	2	0.01	0.02	0.02						
繁根木川	永徳寺	43-210-51											
豊田川	舟島小橋	43-244-51	2	2	0.03	0.69	0.36						
堀川上流	丹防橋	43-022-01											
堀川下流	坪井川合流前	43-023-01	11	12	0.001	0.09	0.03						
坪井川上流	堀川合流前	43-019-01	11	12	0.01	1.2	0.16						
坪井川中流	高橋	43-020-54	2	2	2.2	3.5	2.9						
坪井川中流	高平橋	43-020-55	2	2	1.2	1.4	1.3						
坪井川中流	打越橋	43-020-51	2	2	0.92	1.1	1.0						
坪井川中流	行幸橋	43-020-53	2	2	0.64	0.98	0.81						
坪井川中流	春日橋	43-020-56	2	2	0.99	1.3	1.1						
坪井川中流	上代橋	43-020-01	12	12	0.39	1.5	0.81						
坪井川下流	千金甲橋	43-021-01	12	12	0.06	0.34	0.14						
井芹川上流	鎧田橋	43-024-53	2	2	0.01	0.01	0.01						
井芹川上流	北迫橋	43-024-51	2	2	1.5	3.2	2.4						
井芹川上流	釜尾橋	43-024-52	2	2	0.09	0.11	0.10						
井芹川上流	山王橋	43-024-01	12	12	0.01	0.32	0.08						
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01	12	12	0.01	0.17	0.04						
白川上流	妙見橋	43-008-01											
白川中流	下戸橋	43-009-51											
白川中流	吉原橋	43-009-01	12	12	0.01	0.09	0.06						
白川下流	小碓橋	43-010-51											
白川下流	代継橋	43-010-52	12	12	0.02	0.13	0.06	12	12	0.022	0.089	0.066	
白川下流	小島橋	43-010-01						4	4	0.067	0.19	0.11	
黒川	白川合流前	43-011-01											
緑川中流	中甲橋	43-013-53											
緑川中流	城南	43-013-52	12	12	0.01	0.04	0.02	12	12	0.001	0.022	0.015	
緑川中流	上杉堰	43-013-01						4	4	0.002	0.018	0.009	
緑川下流	平木橋	43-014-01						4	4	0.04	0.083	0.060	

都道府県名( 熊本県 )  
 単位 クロロフィルa:μg/L  
 全有機炭素,MBAS:μg/L  
 2-MIB,ジエオスミン:μg/L  
 電気伝導度:μS/cm  
 濁度:度,塩分:‰  
 ふん便性大腸菌数:個/100ml  
 大腸菌数:個/100ml  
 その他:mg/L

【河川】

水域名称 (河川名等)	地点名称	地点 統一番号	溶解性オルトリン酸リン					クロロフィルa				
			k	n	最小値	最大値	平均値	k	n	最小値	最大値	平均値
筑後川	杖立	43-026-01						12	12	0.3	3.4	1.5
関川	岩本橋	43-027-52										
関川	萩尾橋	43-027-51										
増永川	増永橋	43-201-52										
浦川下流	思案橋	43-029-51										
浦川下流	長洲鉄橋下	43-029-02	12	12	0.04	0.81	0.26					
菜切川	今寺橋	43-030-51										
菜切川	蠣原橋	43-030-52										
菜切川	葛輪橋	43-030-54										
菜切川	波華家橋	43-030-01	12	12	0.072	0.22	0.13					
行末川	行末橋	43-031-01	12	12	0.042	0.13	0.076					
境川	清松橋	43-032-01	12	12	0.047	0.17	0.10					
菊池川上流	木庭橋	43-033-01										
菊池川下流	広瀬	43-034-51										
菊池川下流	中富	43-034-01										
菊池川下流	山鹿	43-034-02										
菊池川下流	白石	43-034-03										
菊池川下流	高瀬	43-034-53						4	4	1.3	20	6.8
菊池川下流	新大浜橋	43-034-55	6	6	0.069	0.098	0.088					
迫間川	高田橋	43-035-01										
合志川	藤巻橋	43-036-01										
合志川	宝田橋	43-036-51	2	2	0.16	0.2	0.18					
合志川	芦原	43-036-02										
岩野川	八幡	43-205-51										
木葉川	中谷川合流前	43-209-52	2	2	0.097	0.15	0.12					
繁根木川	永徳寺	43-210-51										
豊田川	舟島小橋	43-244-51	2	2	0.13	0.14	0.14					
堀川上流	丹防橋	43-022-01										
堀川下流	坪井川合流前	43-023-01	12	12	0.037	0.21	0.088					
坪井川上流	堀川合流前	43-019-01	12	12	0.061	0.54	0.18					
坪井川中流	高橋	43-020-54	2	2	0.58	0.7	0.64					
坪井川中流	高平橋	43-020-55	2	2	0.36	0.46	0.41					
坪井川中流	打越橋	43-020-51	2	2	0.32	0.43	0.38					
坪井川中流	行幸橋	43-020-53	2	2	0.35	0.37	0.36					
坪井川中流	春日橋	43-020-56	2	2	0.38	0.47	0.43					
坪井川中流	上代橋	43-020-01	12	12	0.2	1	0.50					
坪井川下流	千金甲橋	43-021-01	12	12	0.16	0.52	0.30					
井芹川上流	鎧田橋	43-024-53	2	2	0.054	0.067	0.061					
井芹川上流	北迫橋	43-024-51	2	2	0.47	1	0.74					
井芹川上流	釜尾橋	43-024-52	2	2	0.29	0.38	0.34					
井芹川上流	山王橋	43-024-01	12	12	0.1	0.26	0.19					
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01	12	12	0.098	0.22	0.15					
白川上流	妙見橋	43-008-01										
白川中流	下戸橋	43-009-51										
白川中流	吉原橋	43-009-01	12	12	0.04	0.083	0.066					
白川下流	小碓橋	43-010-51										
白川下流	代継橋	43-010-52						12	12	0.6	6.4	2.7
白川下流	小島橋	43-010-01										
黒川	白川合流前	43-011-01										
緑川中流	中甲橋	43-013-53										
緑川中流	城南	43-013-52						12	12	0.9	35	7.2
緑川中流	上杉堰	43-013-01										
緑川下流	平木橋	43-014-01										

都道府県名(熊本県)  
 単位 クロロフィルa:µg/L  
 全有機炭素,MBAS:µg/L  
 2-MIB,ジェオスミン:µg/L  
 電気伝導度:µS/cm  
 濁度:度 塩分:‰  
 ふん便性大腸菌数:個/100ml  
 大腸菌数:個/100ml  
 その他:mg/L

【河川】

水域名称 (河川名等)	地点名称	地点 統一番号	全有機炭素(TOC)					電気伝導度(EC)				
			k	n	最小値	最大値	平均値	k	n	最小値	最大値	平均値
筑後川	杖立	43-026-01						12	12	110	170	150
関川	岩本橋	43-027-52						4	4	120	180	160
関川	萩尾橋	43-027-51						4	4	130	190	170
増永川	増永橋	43-201-52						4	4	2,800	7,100	5,300
浦川下流	思案橋	43-029-51						4	4	560	3,000	1,700
浦川下流	長洲鉄橋下	43-029-02						6	6	720	5,000	2,300
菜切川	今寺橋	43-030-51						4	4	110	340	190
菜切川	蠣原橋	43-030-52						4	4	140	200	170
菜切川	葛輪橋	43-030-54						4	4	150	190	180
菜切川	波華家橋	43-030-01						6	6	150	260	210
行末川	行末橋	43-031-01						6	6	160	250	230
境川	清松橋	43-032-01						6	6	180	360	250
菊池川上流	木庭橋	43-033-01						6	6	76	82	80
菊池川下流	広瀬	43-034-51						4	4	90	140	110
菊池川下流	中富	43-034-01						12	12	110	160	130
菊池川下流	山鹿	43-034-02						12	12	140	210	170
菊池川下流	白石	43-034-03	4	4	0.7	2.4	1.3	12	12	130	200	170
菊池川下流	高瀬	43-034-53						4	4	200	940	620
菊池川下流	新大浜橋	43-034-55						6	6	890	14,000	7,600
迫間川	高田橋	43-035-01						12	12	90	160	110
合志川	藤巻橋	43-036-01										
合志川	宝田橋	43-036-51										
合志川	芦原	43-036-02						12	12	250	370	320
岩野川	八幡	43-205-51						4	4	110	120	120
木葉川	中谷川合流前	43-209-52										
繁根木川	永徳寺	43-210-51						4	4	230	400	280
豊田川	舟島小橋	43-244-51										
堀川上流	丹防橋	43-022-01						7	7	270	400	330
堀川下流	坪井川合流前	43-023-01										
坪井川上流	堀川合流前	43-019-01										
坪井川中流	高橋	43-020-54										
坪井川中流	高平橋	43-020-55										
坪井川中流	打越橋	43-020-51										
坪井川中流	行幸橋	43-020-53										
坪井川中流	春日橋	43-020-56										
坪井川中流	上代橋	43-020-01										
坪井川下流	千金甲橋	43-021-01										
井芹川上流	鎧田橋	43-024-53										
井芹川上流	北迫橋	43-024-51										
井芹川上流	釜尾橋	43-024-52										
井芹川上流	山王橋	43-024-01										
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01										
白川上流	妙見橋	43-008-01						6	6	200	240	230
白川中流	下戸橋	43-009-51						4	4	320	420	360
白川中流	吉原橋	43-009-01										
白川下流	小碓橋	43-010-51						4	4	310	370	350
白川下流	代継橋	43-010-52						4	4	310	370	350
白川下流	小島橋	43-010-01	4	4	0.6	2	1.1	12	12	250	7,900	2,700
黒川	白川合流前	43-011-01						6	6	360	470	410
緑川中流	中甲橋	43-013-53						4	4	100	130	120
緑川中流	城南	43-013-52						4	4	110	130	120
緑川中流	上杉堰	43-013-01	4	4	0.7	0.9	0.8	12	12	100	130	120
緑川下流	平木橋	43-014-01						12	12	2,400	41,000	14,000

【河川】

水域名称 (河川名等)	地点名称	地点 統一番号	濁度					Clイオン					
			k	n	最小値	最大値	平均値	k	n	最小値	最大値	平均値	
筑後川	杖立	43-026-01	12	12	1.1	3.1	2.1						
関川	岩本橋	43-027-52											
関川	萩尾橋	43-027-51											
増永川	増永橋	43-201-52											
浦川下流	思案橋	43-029-51											
浦川下流	長洲鉄橋下	43-029-02											
菜切川	今寺橋	43-030-51											
菜切川	蠣原橋	43-030-52											
菜切川	葛輪橋	43-030-54											
菜切川	波華家橋	43-030-01											
行末川	行末橋	43-031-01											
境川	清松橋	43-032-01											
菊池川上流	木庭橋	43-033-01											
菊池川下流	広瀬	43-034-51											
菊池川下流	中富	43-034-01	4	4	1	2.2	1.7						
菊池川下流	山鹿	43-034-02											
菊池川下流	白石	43-034-03	4	4	1.3	6.3	3.2						
菊池川下流	高瀬	43-034-53											
菊池川下流	新大浜橋	43-034-55											
迫間川	高田橋	43-035-01											
合志川	藤巻橋	43-036-01											
合志川	宝田橋	43-036-51											
合志川	芦原	43-036-02											
岩野川	八幡	43-205-51											
木葉川	中谷川合流前	43-209-52											
繁根木川	永徳寺	43-210-51											
豊田川	舟島小橋	43-244-51											
堀川上流	丹防橋	43-022-01											
堀川下流	坪井川合流前	43-023-01						2	2	18	130	74	
坪井川上流	堀川合流前	43-019-01						2	2	18	130	74	
坪井川中流	高橋	43-020-54											
坪井川中流	高平橋	43-020-55											
坪井川中流	打越橋	43-020-51											
坪井川中流	行幸橋	43-020-53											
坪井川中流	春日橋	43-020-56											
坪井川中流	上代橋	43-020-01						2	2	47	51	49	
坪井川下流	千金甲橋	43-021-01						12	12	140	5,800	1,800	
井芹川上流	鎧田橋	43-024-53											
井芹川上流	北迫橋	43-024-51											
井芹川上流	釜尾橋	43-024-52											
井芹川上流	山王橋	43-024-01						2	2	11	12	12	
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01						2	2	12	12	12	
白川上流	妙見橋	43-008-01											
白川中流	下戸橋	43-009-51											
白川中流	吉原橋	43-009-01						2	2	13	16	15	
白川下流	小碓橋	43-010-51											
白川下流	代継橋	43-010-52											
白川下流	小島橋	43-010-01											
黒川	白川合流前	43-011-01											
緑川中流	中甲橋	43-013-53											
緑川中流	城南	43-013-52											
緑川中流	上杉堰	43-013-01											
緑川下流	平木橋	43-014-01											

都道府県名( 熊本県 )  
 単位 クロロフィルa:μg/L  
 全有機炭素,MBAS:μg/L  
 2-MIB,ジエオスミン:μg/L  
 電気伝導度:μS/cm  
 濁度,塩分:‰  
 ふん便性大腸菌数:個/100ml  
 大腸菌数:個/100ml  
 その他:mg/L

【河川】

水域名称 (河川名等)	地点名称	地点 統一番号	MBAS(陰イオン界面活性剤)					2-MIB(2-メチルイソホルネオール)					
			k	n	最小値	最大値	平均値	k	n	最小値	最大値	平均値	
筑後川	杖立	43-026-01											
関川	岩本橋	43-027-52	0	2	<0.05	<0.05	<0.05						
関川	萩尾橋	43-027-51	0	2	<0.05	<0.05	<0.05						
増永川	増永橋	43-201-52	2	2	0.06	0.12	0.09						
浦川下流	思案橋	43-029-51	1	2	<0.05	0.12	0.085						
浦川下流	長洲鉄橋下	43-029-02	1	2	<0.05	0.05	0.05						
菜切川	今寺橋	43-030-51	0	2	<0.05	<0.05	<0.05						
菜切川	蠣原橋	43-030-52	0	2	<0.05	<0.05	<0.05						
菜切川	葛輪橋	43-030-54	0	2	<0.05	<0.05	<0.05						
菜切川	波華家橋	43-030-01	0	2	<0.05	<0.05	<0.05						
行末川	行末橋	43-031-01	0	2	<0.05	<0.05	<0.05						
境川	清松橋	43-032-01	0	2	<0.05	<0.05	<0.05						
菊池川上流	木庭橋	43-033-01											
菊池川下流	広瀬	43-034-51											
菊池川下流	中富	43-034-01											
菊池川下流	山鹿	43-034-02											
菊池川下流	白石	43-034-03	0	2	<0.05	<0.05	<0.05	1	4	<0.005	0.009	0.006	
菊池川下流	高瀬	43-034-53											
菊池川下流	新大浜橋	43-034-55	0	2	<0.05	<0.05	<0.05						
迫間川	高田橋	43-035-01											
合志川	藤巻橋	43-036-01	0	2	<0.05	<0.05	<0.05						
合志川	宝田橋	43-036-51											
合志川	芦原	43-036-02											
岩野川	八幡	43-205-51											
木葉川	中谷川合流前	43-209-52											
繁根木川	永徳寺	43-210-51											
豊田川	舟島小橋	43-244-51											
堀川上流	丹防橋	43-022-01											
堀川下流	坪井川合流前	43-023-01	0	2	<0.05	<0.05	<0.05						
坪井川上流	堀川合流前	43-019-01	0	2	<0.05	<0.05	<0.05						
坪井川中流	高橋	43-020-54											
坪井川中流	高平橋	43-020-55											
坪井川中流	打越橋	43-020-51											
坪井川中流	行幸橋	43-020-53											
坪井川中流	春日橋	43-020-56											
坪井川中流	上代橋	43-020-01	0	2	<0.05	<0.05	<0.05						
坪井川下流	千金甲橋	43-021-01	0	2	<0.05	<0.05	<0.05						
井芹川上流	鎧田橋	43-024-53											
井芹川上流	北迫橋	43-024-51											
井芹川上流	釜尾橋	43-024-52											
井芹川上流	山王橋	43-024-01	0	2	<0.05	<0.05	<0.05						
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01	0	2	<0.05	<0.05	<0.05						
白川上流	妙見橋	43-008-01											
白川中流	下戸橋	43-009-51											
白川中流	吉原橋	43-009-01	0	2	<0.05	<0.05	<0.05						
白川下流	小碓橋	43-010-51											
白川下流	代継橋	43-010-52											
白川下流	小島橋	43-010-01											
黒川	白川合流前	43-011-01											
緑川中流	中甲橋	43-013-53											
緑川中流	城南	43-013-52											
緑川中流	上杉堰	43-013-01											
緑川下流	平木橋	43-014-01											

都道府県名( 熊本県 )  
 単位 クロロフィルa:μg/L  
 全有機炭素,MBAS:μg/L  
 2-MIB,ジェオスミン:μg/L  
 電気伝導度:μS/cm  
 濁度:度 塩分:‰  
 ふん便性大腸菌数:個/100ml  
 大腸菌数:個/100ml  
 その他:mg/L

【河川】

水域名称 (河川名等)	地点名称	地点 統一番号	ジェオスミン					ケイ酸態ケイ素					
			k	n	最小値	最大値	平均値	k	n	最小値	最大値	平均値	
筑後川	杖立	43-026-01											
関川	岩本橋	43-027-52											
関川	萩尾橋	43-027-51											
増永川	増永橋	43-201-52											
浦川下流	思案橋	43-029-51											
浦川下流	長洲鉄橋下	43-029-02											
菜切川	今寺橋	43-030-51											
菜切川	蠣原橋	43-030-52											
菜切川	葛輪橋	43-030-54											
菜切川	波華家橋	43-030-01											
行末川	行末橋	43-031-01											
境川	清松橋	43-032-01											
菊池川上流	木庭橋	43-033-01											
菊池川下流	広瀬	43-034-51											
菊池川下流	中富	43-034-01											
菊池川下流	山鹿	43-034-02							12	12	16	20	18
菊池川下流	白石	43-034-03	0	4	<0.005	<0.005	<0.005						
菊池川下流	高瀬	43-034-53											
菊池川下流	新大浜橋	43-034-55											
迫間川	高田橋	43-035-01											
合志川	藤巻橋	43-036-01											
合志川	宝田橋	43-036-51											
合志川	芦原	43-036-02											
岩野川	八幡	43-205-51											
木葉川	中谷川合流前	43-209-52											
繁根木川	永徳寺	43-210-51											
豊田川	舟島小橋	43-244-51											
堀川上流	丹防橋	43-022-01											
堀川下流	坪井川合流前	43-023-01											
坪井川上流	堀川合流前	43-019-01											
坪井川中流	高橋	43-020-54											
坪井川中流	高平橋	43-020-55											
坪井川中流	打越橋	43-020-51											
坪井川中流	行幸橋	43-020-53											
坪井川中流	春日橋	43-020-56											
坪井川中流	上代橋	43-020-01											
坪井川下流	千金甲橋	43-021-01											
井芹川上流	鎧田橋	43-024-53											
井芹川上流	北迫橋	43-024-51											
井芹川上流	釜尾橋	43-024-52											
井芹川上流	山王橋	43-024-01											
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01											
白川上流	妙見橋	43-008-01											
白川中流	下戸橋	43-009-51											
白川中流	吉原橋	43-009-01											
白川下流	小碓橋	43-010-51											
白川下流	代継橋	43-010-52							12	12	18	25	23
白川下流	小島橋	43-010-01											
黒川	白川合流前	43-011-01											
緑川中流	中甲橋	43-013-53											
緑川中流	城南	43-013-52							12	12	10	13	12
緑川中流	上杉堰	43-013-01											
緑川下流	平木橋	43-014-01											



【河川】

水域名称 (河川名等)	地点名称	地点 統一番号	フェオフィチン					強熱減量(VSS)						
			k	n	最小値	最大値	平均値	k	n	最小値	最大値	平均値		
筑後川	杖立	43-026-01												
関川	岩本橋	43-027-52												
関川	萩尾橋	43-027-51												
増永川	増永橋	43-201-52												
浦川下流	思案橋	43-029-51												
浦川下流	長洲鉄橋下	43-029-02												
菜切川	今寺橋	43-030-51												
菜切川	蠣原橋	43-030-52												
菜切川	葛輪橋	43-030-54												
菜切川	波華家橋	43-030-01												
行末川	行末橋	43-031-01												
境川	清松橋	43-032-01												
菊池川上流	木庭橋	43-033-01												
菊池川下流	広瀬	43-034-51												
菊池川下流	中富	43-034-01												
菊池川下流	山鹿	43-034-02							8	12	1	3	1	
菊池川下流	白石	43-034-03												
菊池川下流	高瀬	43-034-53												
菊池川下流	新大浜橋	43-034-55												
迫間川	高田橋	43-035-01												
合志川	藤巻橋	43-036-01												
合志川	宝田橋	43-036-51												
合志川	芦原	43-036-02												
岩野川	八幡	43-205-51												
木葉川	中谷川合流前	43-209-52												
繁根木川	永徳寺	43-210-51												
豊田川	舟島小橋	43-244-51												
堀川上流	丹防橋	43-022-01												
堀川下流	坪井川合流前	43-023-01												
坪井川上流	堀川合流前	43-019-01												
坪井川中流	高橋	43-020-54												
坪井川中流	高平橋	43-020-55												
坪井川中流	打越橋	43-020-51												
坪井川中流	行幸橋	43-020-53												
坪井川中流	春日橋	43-020-56												
坪井川中流	上代橋	43-020-01												
坪井川下流	千金甲橋	43-021-01												
井芹川上流	鎧田橋	43-024-53												
井芹川上流	北迫橋	43-024-51												
井芹川上流	釜尾橋	43-024-52												
井芹川上流	山王橋	43-024-01												
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01												
白川上流	妙見橋	43-008-01												
白川中流	下戸橋	43-009-51												
白川中流	吉原橋	43-009-01												
白川下流	小碓橋	43-010-51												
白川下流	代継橋	43-010-52							10	12	1	7	2	
白川下流	小島橋	43-010-01												
黒川	白川合流前	43-011-01												
緑川中流	中甲橋	43-013-53												
緑川中流	城南	43-013-52							5	12	1	2	1	
緑川中流	上杉堰	43-013-01												
緑川下流	平木橋	43-014-01												

都道府県名( 熊本県 )  
 単位 クロロフィルa:µg/L  
 全有機炭素,MBAS:µg/L  
 2-MIB,ジエオスミン:µg/L  
 電気伝導度:µS/cm  
 濁度:度 塩分:‰  
 ふん便性大腸菌数:個/100ml  
 大腸菌数:個/100ml  
 その他:mg/L

【河川】

水域名称 (河川名等)	地点名称	地点 統一番号	ふん便性大腸菌群数					大腸菌数				
			k	n	最小値	最大値	平均値	k	n	最小値	最大値	平均値
筑後川	杖立	43-026-01	12	12	160	1200	470					
関川	岩本橋	43-027-52										
関川	萩尾橋	43-027-51										
増永川	増永橋	43-201-52										
浦川下流	思案橋	43-029-51										
浦川下流	長洲鉄橋下	43-029-02										
菜切川	今寺橋	43-030-51										
菜切川	蠣原橋	43-030-52										
菜切川	葛輪橋	43-030-54										
菜切川	波華家橋	43-030-01										
行末川	行末橋	43-031-01										
境川	清松橋	43-032-01										
菊池川上流	木庭橋	43-033-01										
菊池川下流	広瀬	43-034-51	4	4	45	160	77					
菊池川下流	中富	43-034-01	12	12	16	280	73	4	4	28	74	56
菊池川下流	山鹿	43-034-02	12	12	7	140	71	4	4	4	100	56
菊池川下流	白石	43-034-03	10	12	2	100	27	4	4	3	16	10
菊池川下流	高瀬	43-034-53	4	4	3	61	21					
菊池川下流	新大浜橋	43-034-55										
迫間川	高田橋	43-035-01	12	12	2	220	79	4	4	29	120	64
合志川	藤巻橋	43-036-01										
合志川	宝田橋	43-036-51										
合志川	芦原	43-036-02	12	12	8	270	98	4	4	17	210	91
岩野川	八幡	43-205-51	2	4	2	64	18					
木葉川	中谷川合流前	43-209-52										
繁根木川	永徳寺	43-210-51	4	4	8	270	130					
豊田川	舟島小橋	43-244-51										
堀川上流	丹防橋	43-022-01										
堀川下流	坪井川合流前	43-023-01										
坪井川上流	堀川合流前	43-019-01										
坪井川中流	高橋	43-020-54										
坪井川中流	高平橋	43-020-55										
坪井川中流	打越橋	43-020-51										
坪井川中流	行幸橋	43-020-53										
坪井川中流	春日橋	43-020-56										
坪井川中流	上代橋	43-020-01										
坪井川下流	千金甲橋	43-021-01										
井芹川上流	鎧田橋	43-024-53										
井芹川上流	北迫橋	43-024-51										
井芹川上流	釜尾橋	43-024-52										
井芹川上流	山王橋	43-024-01										
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01										
白川上流	妙見橋	43-008-01										
白川中流	下戸橋	43-009-51										
白川中流	吉原橋	43-009-01										
白川下流	小碓橋	43-010-51	4	4	80	5,700	1,700					
白川下流	代継橋	43-010-52	4	4	580	5,100	2,600					
白川下流	小島橋	43-010-01	12	12	110	280,000	31,000					
黒川	白川合流前	43-011-01										
緑川中流	中甲橋	43-013-53	4	4	3	77	32					
緑川中流	城南	43-013-52	4	4	19	450	160					
緑川中流	上杉堰	43-013-01	11	12	1	370	69					
緑川下流	平木橋	43-014-01	12	12	4	620	130					

都道府県名( 熊本県 )  
 単位 クロロフィルa:μg/L  
 全有機炭素,MBS:μg/L  
 2-MIB,ジェオスミン:μg/L  
 電気伝導度:μS/cm  
 濁度,塩分:‰  
 ふん便性大腸菌数:個/100ml  
 大腸菌数:個/100ml  
 その他:mg/L

【河川】

水域名称 (河川名等)	地点名称	地点 統一番号	アンモニア性窒素					オルトリン酸態リン				
			k	n	最小値	最大値	平均値	k	n	最小値	最大値	平均値
御船川	五庵橋	43-015-01						4	4	0.011	0.021	0.017
加勢川	砂取橋	43-016-51	0	2	<0.01	<0.01	<0.01					
加勢川	江津斉藤橋	43-016-52	2	2	0.01	0.01	0.01					
加勢川	秋津橋	43-016-53	2	2	0.01	0.02	0.02					
加勢川	大六橋	43-016-01						4	4	0.1	0.21	0.14
浜戸川	市口橋	43-017-51	1	2	0.01	0.02	0.02					
浜戸川	島田橋	43-017-52	1	2	0.01	0.01	0.01					
浜戸川	大曲	43-017-01						4	4	0.085	0.17	0.12
仁子川	浜戸川合流前	43-245-51	2	2	0.05	0.06	0.06					
天明新川	三俣橋	43-018-52	2	2	0.04	0.14	0.09					
天明新川	六双橋	43-018-01	12	12	0.09	0.45	0.21					
天明新川	裏橋	43-018-53	2	2	0.07	0.13	0.10					
球磨川中流	多良木	43-002-51										
球磨川中流	人吉	43-002-52										
球磨川中流	西瀬橋	43-002-01	4	4	0.01	0.01	0.01	4	4	0.016	0.035	0.023
球磨川中流	天狗橋	43-002-53										
球磨川中流	瀬戸石ダム貯水池	43-002-54	28	28	0.01	0.08	0.04	28	28	0.009	0.029	0.019
球磨川中流	荒瀬ダム	43-002-55										
球磨川中流	坂本橋	43-002-02										
球磨川下流 (南川を含む)	横石	43-003-01	12	12	0.01	0.11	0.02	12	12	0.011	0.031	0.019
球磨川下流 (南川を含む)	新萩原橋	43-003-52										
球磨川下流 (南川を含む)	金剛橋	43-003-02										
前川	前川橋	43-006-01										
川辺川上流	五木宮園	43-004-51										
川辺川上流	神屋敷	43-004-52										
川辺川上流	五木	43-004-53										
川辺川下流	四浦	43-005-01										
川辺川下流	川辺大橋	43-005-51										
川辺川下流	柳瀬	43-005-52										
五木小川	元井谷	43-243-51										
氷川	白岩戸	43-037-51										
氷川	氷川ダム貯水池	43-037-53	36	36	0.01	0.04	0.01	16	36	0.005	0.015	0.006
氷川	氷川橋	43-037-01	12	12	0.01	0.02	0.01					
砂川	上砂川橋	43-038-01	12	12	0.01	0.01	0.01					
大野川	新寄田橋	43-039-02	12	12	0.02	0.35	0.15					
大鞆川	第二大鞆橋	43-040-01	12	12	0.08	0.82	0.21					
水無川	産島橋	43-229-51	6	6	0.01	8.5	5.5					
流藻川	流藻川河口	43-230-52	6	6	0.06	0.17	0.10					
佐敷川	柁橋	43-041-01	12	12	0.01	0.02	0.01					
湯の浦川	広瀬橋	43-042-01	12	12	0.01	0.02	0.01					
水俣川下流	鶴田橋	43-044-01	12	12	0.01	0.01	0.01					
教良木川	倉江橋	43-045-01	11	11	0.01	0.16	0.06					
亀川	亀川ダム貯水池	43-048-52	36	36	0.01	0.13	0.03	3	36	0.005	0.007	0.005
亀川	草積橋	43-048-01	12	12	0.01	0.04	0.02					
広瀬川	法泉寺橋	43-046-01	12	12	0.01	0.05	0.02					
一町田川	一町田橋	43-047-01	4	4	0.01	0.2	0.06					

【湖沼】

水域名称 (湖沼名等)	地点名称	地点 統一番号	アンモニア性窒素					オルトリン酸態リン				
			k	n	最小値	最大値	平均	k	n	最小値	最大値	平均
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	43-501-01	33	36	<0.01	1.3	0.26	27	36	<0.001	0.009	0.002
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	43-502-01	28	36	<0.01	0.17	0.04	36	36	0.001	0.050	0.014
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	43-503-01	32	36	<0.01	0.09	0.03	9	36	<0.005	0.088	0.010

(参考)k:検出回数,n:総検体数

都道府県名( 熊本県 )  
 単位 クロロフィルa:μg/L  
 全有機炭素,MBS:μg/L  
 2-MIB,ジエオスミン:μg/L  
 電気伝導度:μS/cm  
 濁度:度 塩分:‰  
 ふん便性大腸菌数:個/100ml  
 大腸菌数:個/100ml  
 その他:mg/L

【河川】

水域名称 (河川名等)	地点名称	地点 統一番号	溶解性オルトリン酸リン					クロロフィルa					
			k	n	最小値	最大値	平均値	k	n	最小値	最大値	平均値	
御船川	五庵橋	43-015-01											
加勢川	砂取橋	43-016-51	2	2	0.06	0.062	0.061						
加勢川	江津斉藤橋	43-016-52	2	2	0.057	0.057	0.057	2	2	0.8	1.1	0.95	
加勢川	秋津橋	43-016-53	2	2	0.035	0.051	0.043	2	2	19	24	22	
加勢川	大六橋	43-016-01											
浜戸川	市口橋	43-017-51	2	2	0.079	0.085	0.082						
浜戸川	島田橋	43-017-52	2	2	0.077	0.14	0.11						
浜戸川	大曲	43-017-01											
仁子川	浜戸川合流前	43-245-51	2	2	0.037	0.074	0.056						
天明新川	三俣橋	43-018-52	2	2	0.071	0.1	0.086						
天明新川	六双橋	43-018-01	12	12	0.069	0.14	0.11						
天明新川	裏橋	43-018-53	2	2	0.075	0.12	0.098						
球磨川中流	多良木	43-002-51											
球磨川中流	人吉	43-002-52											
球磨川中流	西瀬橋	43-002-01						4	4	1.1	1.8	1.4	
球磨川中流	天狗橋	43-002-53											
球磨川中流	瀬戸石ダム貯水池	43-002-54						58	58	0.6	32	2.7	
球磨川中流	荒瀬ダム	43-002-55											
球磨川中流	坂本橋	43-002-02											
球磨川下流 (南川を含む)	横石	43-003-01						12	12	0.3	11	2.7	
球磨川下流 (南川を含む)	新萩原橋	43-003-52											
球磨川下流 (南川を含む)	金剛橋	43-003-02											
前川	前川橋	43-006-01											
川辺川上流	五木宮園	43-004-51											
川辺川上流	神屋敷	43-004-52											
川辺川上流	五木	43-004-53											
川辺川下流	四浦	43-005-01											
川辺川下流	川辺大橋	43-005-51											
川辺川下流	柳瀬	43-005-52											
五木小川	元井谷	43-243-51											
氷川	白岩戸	43-037-51											
氷川	氷川ダム貯水池	43-037-53						36	36	1.1	24	10	
氷川	氷川橋	43-037-01	12	12	0.013	0.048	0.022						
砂川	上砂川橋	43-038-01	12	12	0.041	0.16	0.079						
大野川	新寄田橋	43-039-02	12	12	0.043	0.15	0.10						
大鞆川	第二大鞆橋	43-040-01	12	12	0.044	0.13	0.077						
水無川	産島橋	43-229-51	5	6	0.005	0.031	0.013						
流藻川	流藻川河口	43-230-52	5	6	0.005	0.14	0.068						
佐敷川	柁橋	43-041-01	12	12	0.017	0.057	0.034						
湯の浦川	広瀬橋	43-042-01	12	12	0.03	0.079	0.045						
水俣川下流	鶴田橋	43-044-01	12	12	0.012	0.029	0.018						
教良木川	倉江橋	43-045-01	11	12	0.005	0.025	0.012						
亀川	亀川ダム貯水池	43-048-52						36	36	0.6	8.7	3.2	
亀川	草積橋	43-048-01	12	12	0.01	0.095	0.041						
広瀬川	法泉寺橋	43-046-01	12	12	0.014	0.082	0.045						
一町田川	一町田橋	43-047-01	3	4	0.005	0.01	0.007						

【湖沼】

水域名称 (湖沼名等)	地点名称	地点 統一番号	溶解性オルトリン酸リン					クロロフィルa					
			k	n	最小値	最大値	平均	k	n	最小値	最大値	平均	
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	43-501-01						36	36	0.3	11	2.6	
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	43-502-01						36	36	0.5	10	2.9	
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	43-503-01						36	36	0.4	23	3.6	

都道府県名(熊本県)  
 単位 クロロフィルa:μg/L  
 全有機炭素,MBAS:μg/L  
 2-MIB,ジェオスミン:μg/L  
 電気伝導度:μS/cm  
 濁度:度 塩分:‰  
 ふん便性大腸菌数:個/100ml  
 大腸菌数:個/100ml  
 その他:mg/L

【河川】

水域名称 (河川名等)	地点名称	地点 統一番号	全有機炭素(TOC)					電気伝導度(EC)				
			k	n	最小値	最大値	平均値	k	n	最小値	最大値	平均値
御船川	五庵橋	43-015-01						12	12	75	100	90
加勢川	砂取橋	43-016-51										
加勢川	江津斉藤橋	43-016-52										
加勢川	秋津橋	43-016-53										
加勢川	大六橋	43-016-01						12	12	190	280	240
浜戸川	市口橋	43-017-51										
浜戸川	島田橋	43-017-52										
浜戸川	大曲	43-017-01						12	12	390	12,000	4,900
仁子川	浜戸川合流前	43-245-51										
天明新川	三俣橋	43-018-52										
天明新川	六双橋	43-018-01										
天明新川	裏橋	43-018-53										
球磨川中流	多良木	43-002-51						4	4	61	67	60
球磨川中流	人吉	43-002-52						4	4	94	100	100
球磨川中流	西瀬橋	43-002-01						12	12	73	110	90
球磨川中流	天狗橋	43-002-53						4	4	98	110	100
球磨川中流	瀬戸石ダム貯水池	43-002-54						28	28	86	120	100
球磨川中流	荒瀬ダム	43-002-55										
球磨川中流	坂本橋	43-002-02						6	6	95	120	100
球磨川下流 (南川を含む)	横石	43-003-01	4	4	0.3	0.8	0.6	12	12	79	120	100
球磨川下流 (南川を含む)	新萩原橋	43-003-52						4	4	91	110	100
球磨川下流 (南川を含む)	金剛橋	43-003-02						12	12	94	25,000	13,000
前川	前川橋	43-006-01						12	12	98	27,000	14,000
川辺川上流	五木宮園	43-004-51						4	4	71	90	80
川辺川上流	神屋敷	43-004-52						4	4	78	93	90
川辺川上流	五木	43-004-53						4	4	89	113	100
川辺川下流	四浦	43-005-01						4	4	91	104	100
川辺川下流	川辺大橋	43-005-51						6	6	86	110	100
川辺川下流	柳瀬	43-005-52						4	4	95	118	110
五木小川	元井谷	43-243-51						4	4	80	96	90
氷川	白岩戸	43-037-51						4	4	100	130	110
氷川	氷川ダム貯水池	43-037-53										
氷川	氷川橋	43-037-01						6	6	120	150	130
砂川	上砂川橋	43-038-01										
大野川	新寄田橋	43-039-02										
大韃川	第二大韃橋	43-040-01										
水無川	産島橋	43-229-51						5	5	1,000	12,000	4,900
流藻川	流藻川河口	43-230-52										
佐敷川	柁橋	43-041-01										
湯の浦川	広瀬橋	43-042-01										
水俣川下流	鶴田橋	43-044-01										
教良木川	倉江橋	43-045-01										
亀川	亀川ダム貯水池	43-048-52										
亀川	草積橋	43-048-01										
広瀬川	法泉寺橋	43-046-01										
一町田川	一町田橋	43-047-01										

【湖沼】

水域名称 (湖沼名等)	地点名称	地点 統一番号	全有機炭素(TOC)					電気伝導度(EC)				
			k	n	最小値	最大値	平均	k	n	最小値	最大値	平均
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	43-501-01	12	12	0.6	1.7	0.9	36	36	54	130	78
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	43-502-01										
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	43-503-01										

都道府県名( 熊本県 )  
 単位 クロロフィルa:μg/L  
 全有機炭素,MBAS:μg/L  
 2-MIB,ジエオスミン:μg/L  
 電気伝導度:μS/cm  
 濁度:度 塩分:‰  
 ふん便性大腸菌数:個/100ml  
 大腸菌数:個/100ml  
 その他:mg/L

【河川】

水域名称 (河川名等)	地点名称	地点 統一番号	濁度					Clイオン					
			k	n	最小値	最大値	平均値	k	n	最小値	最大値	平均値	
御船川	五庵橋	43-015-01											
加勢川	砂取橋	43-016-51											
加勢川	江津斎藤橋	43-016-52											
加勢川	秋津橋	43-016-53											
加勢川	大六橋	43-016-01											
浜戸川	市口橋	43-017-51											
浜戸川	島田橋	43-017-52											
浜戸川	大曲	43-017-01											
仁子川	浜戸川合流前	43-245-51											
天明新川	三俣橋	43-018-52											
天明新川	六双橋	43-018-01						2	2	15	19	17	
天明新川	裏橋	43-018-53											
球磨川中流	多良木	43-002-51	12	12	0.7	34	5.4						
球磨川中流	人吉	43-002-52	12	12	0.6	12	2.3						
球磨川中流	西瀬橋	43-002-01	12	12	0.6	9.5	2.1						
球磨川中流	天狗橋	43-002-53	12	12	0.5	9.4	2.0						
球磨川中流	瀬戸石ダム貯水池	43-002-54											
球磨川中流	荒瀬ダム	43-002-55	12	12	1.1	3.8	2.2						
球磨川中流	坂本橋	43-002-02											
球磨川下流 (南川を含む)	横石	43-003-01	12	12	0.8	12	2.3						
球磨川下流 (南川を含む)	新萩原橋	43-003-52	12	12	0.9	12	2.7						
球磨川下流 (南川を含む)	金剛橋	43-003-02	12	12	0.8	10	2.7						
前川	前川橋	43-006-01	12	12	0.8	10	3.0						
川辺川上流	五木宮園	43-004-51	12	12	0.1	3.3	0.6						
川辺川上流	神屋敷	43-004-52	12	12	0.1	4.1	0.7						
川辺川上流	五木	43-004-53	12	12	0.1	3.3	0.7						
川辺川下流	四浦	43-005-01	12	12	0.3	3.5	0.8						
川辺川下流	川辺大橋	43-005-51											
川辺川下流	柳瀬	43-005-52	12	12	0.4	5.1	1.1						
五木小川	元井谷	43-243-51	12	12	0.1	0.8	0.3						
氷川	白岩戸	43-037-51											
氷川	氷川ダム貯水池	43-037-53	36	36	0.8	6.3	2.3						
氷川	氷川橋	43-037-01											
砂川	上砂川橋	43-038-01											
大野川	新寄田橋	43-039-02											
大韃川	第二大韃橋	43-040-01											
水無川	産島橋	43-229-51											
流藻川	流藻川河口	43-230-52											
佐敷川	柁橋	43-041-01											
湯の浦川	広瀬橋	43-042-01											
水俣川下流	鶴田橋	43-044-01											
教良木川	倉江橋	43-045-01											
亀川	亀川ダム貯水池	43-048-52	36	36	0.2	15	3.8						
亀川	草積橋	43-048-01											
広瀬川	法泉寺橋	43-046-01											
一町田川	一町田橋	43-047-01											

【湖沼】

水域名称 (湖沼名等)	地点名称	地点 統一番号	濁度					Clイオン					
			k	n	最小値	最大値	平均	k	n	最小値	最大値	平均	
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	43-501-01	36	36	0.2	12	1.3						
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	43-502-01	36	36	1.1	67	8.5						
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	43-503-01	36	36	0.1	94	12						

都道府県名(熊本県)  
 単位 クロロフィルa:μg/L  
 全有機炭素,MBAS:μg/L  
 2-MIB,ジエオスミン:μg/L  
 電気伝導度:μS/cm  
 濁度,塩分:‰  
 ふん便性大腸菌数:個/100ml  
 大腸菌数:個/100ml  
 その他:mg/L

【河川】

水域名称 (河川名等)	地点名称	地点 統一番号	MBAS(陰イオン界面活性剤)					2-MIB(2-メチルイソホルネオール)					
			k	n	最小値	最大値	平均値	k	n	最小値	最大値	平均値	
御船川	五庵橋	43-015-01											
加勢川	砂取橋	43-016-51											
加勢川	江津斎藤橋	43-016-52											
加勢川	秋津橋	43-016-53											
加勢川	大六橋	43-016-01											
浜戸川	市口橋	43-017-51											
浜戸川	島田橋	43-017-52											
浜戸川	大曲	43-017-01											
仁子川	浜戸川合流前	43-245-51											
天明新川	三俣橋	43-018-52											
天明新川	六双橋	43-018-01	0	2	<0.05	<0.05	<0.05						
天明新川	裏橋	43-018-53											
球磨川中流	多良木	43-002-51											
球磨川中流	人吉	43-002-52											
球磨川中流	西瀬橋	43-002-01											
球磨川中流	天狗橋	43-002-53											
球磨川中流	瀬戸石ダム貯水池	43-002-54											
球磨川中流	荒瀬ダム	43-002-55											
球磨川中流	坂本橋	43-002-02	0	2	<0.05	<0.05	<0.05						
球磨川下流 (南川を含む)	横石	43-003-01	0	2	<0.01	<0.01	<0.01	0	4	<0.001	<0.001	<0.001	
球磨川下流 (南川を含む)	新萩原橋	43-003-52											
球磨川下流 (南川を含む)	金剛橋	43-003-02											
前川	前川橋	43-006-01											
川辺川上流	五木宮園	43-004-51											
川辺川上流	神屋敷	43-004-52											
川辺川上流	五木	43-004-53											
川辺川下流	四浦	43-005-01											
川辺川下流	川辺大橋	43-005-51											
川辺川下流	柳瀬	43-005-52											
五木小川	元井谷	43-243-51											
氷川	白岩戸	43-037-51											
氷川	氷川ダム貯水池	43-037-53						0	8	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
氷川	氷川橋	43-037-01	0	2	<0.05	<0.05	<0.05						
砂川	上砂川橋	43-038-01	0	2	<0.05	<0.05	<0.05						
大野川	新寄田橋	43-039-02	0	2	<0.05	<0.05	<0.05						
大鞆川	第二大鞆橋	43-040-01											
水無川	産島橋	43-229-51											
流藻川	流藻川河口	43-230-52											
佐敷川	柁橋	43-041-01											
湯の浦川	広瀬橋	43-042-01											
水俣川下流	鶴田橋	43-044-01											
教良木川	倉江橋	43-045-01											
亀川	亀川ダム貯水池	43-048-52						0	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
亀川	草積橋	43-048-01											
広瀬川	法泉寺橋	43-046-01											
一町田川	一町田橋	43-047-01											

【湖沼】

水域名称 (湖沼名等)	地点名称	地点 統一番号	MBAS(陰イオン界面活性剤)					2-MIB(2-メチルイソホルネオール)					
			k	n	最小値	最大値	平均	k	n	最小値	最大値	平均	
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	43-501-01	0	6	<0.05	<0.05	<0.05	0	4	<0.005	<0.005	<0.005	
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	43-502-01											
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	43-503-01											

【河川】

水域名称 (河川名等)	地点名称	地点 統一番号	ジェオスミン					ケイ酸態ケイ素					
			k	n	最小値	最大値	平均値	k	n	最小値	最大値	平均値	
御船川	五庵橋	43-015-01											
加勢川	砂取橋	43-016-51											
加勢川	江津斉藤橋	43-016-52											
加勢川	秋津橋	43-016-53											
加勢川	大六橋	43-016-01											
浜戸川	市口橋	43-017-51											
浜戸川	島田橋	43-017-52											
浜戸川	大曲	43-017-01											
仁子川	浜戸川合流前	43-245-51											
天明新川	三俣橋	43-018-52											
天明新川	六双橋	43-018-01											
天明新川	裏橋	43-018-53											
球磨川中流	多良木	43-002-51											
球磨川中流	人吉	43-002-52											
球磨川中流	西瀬橋	43-002-01						12	12	6.3	9.3	7.8	
球磨川中流	天狗橋	43-002-53											
球磨川中流	瀬戸石ダム貯水池	43-002-54											
球磨川中流	荒瀬ダム	43-002-55											
球磨川中流	坂本橋	43-002-02											
球磨川下流 (南川を含む)	横石	43-003-01	0	4	<0.001	<0.001	<0.001	12	12	6	8.9	7.6	
球磨川下流 (南川を含む)	新萩原橋	43-003-52											
球磨川下流 (南川を含む)	金剛橋	43-003-02						4	4	5	7	6.0	
前川	前川橋	43-006-01						4	4	5.1	6.9	6.1	
川辺川上流	五木宮園	43-004-51											
川辺川上流	神屋敷	43-004-52											
川辺川上流	五木	43-004-53											
川辺川下流	四浦	43-005-01											
川辺川下流	川辺大橋	43-005-51											
川辺川下流	柳瀬	43-005-52											
五木小川	元井谷	43-243-51											
氷川	白岩戸	43-037-51											
氷川	氷川ダム貯水池	43-037-53	8	8	0.0009	0.03	0.009						
氷川	氷川橋	43-037-01											
砂川	上砂川橋	43-038-01											
大野川	新寄田橋	43-039-02											
大鞆川	第二大鞆橋	43-040-01											
水無川	産島橋	43-229-51											
流藻川	流藻川河口	43-230-52											
佐敷川	柁橋	43-041-01											
湯の浦川	広瀬橋	43-042-01											
水俣川下流	鶴田橋	43-044-01											
教良木川	倉江橋	43-045-01											
亀川	亀川ダム貯水池	43-048-52	4	4	0.002	0.0081	0.005						
亀川	草積橋	43-048-01											
広瀬川	法泉寺橋	43-046-01											
一町田川	一町田橋	43-047-01											

【湖沼】

水域名称 (湖沼名等)	地点名称	地点 統一番号	ジェオスミン					ケイ酸態ケイ素					
			k	n	最小値	最大値	平均	k	n	最小値	最大値	平均	
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	43-501-01	0	4	<0.005	<0.005	<0.005						
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	43-502-01											
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	43-503-01											



都道府県名( 熊本県 )  
 単位 クロロフィルa:μg/L  
 全有機炭素,MBAS:μg/L  
 2-MIB,ジェオスミン:μg/L  
 電気伝導度:μS/cm  
 濁度:度 塩分:‰  
 ふん便性大腸菌数:個/100ml  
 大腸菌数:個/100ml  
 その他:mg/L

【河川】

水域名称 (河川名等)	地点名称	地点 統一番号	フェオフィチン					強熱減量(VSS)					
			k	n	最小値	最大値	平均値	k	n	最小値	最大値	平均値	
御船川	五庵橋	43-015-01											
加勢川	砂取橋	43-016-51											
加勢川	江津斉藤橋	43-016-52											
加勢川	秋津橋	43-016-53											
加勢川	大六橋	43-016-01											
浜戸川	市口橋	43-017-51											
浜戸川	島田橋	43-017-52											
浜戸川	大曲	43-017-01											
仁子川	浜戸川合流前	43-245-51											
天明新川	三俣橋	43-018-52											
天明新川	六双橋	43-018-01											
天明新川	裏橋	43-018-53											
球磨川中流	多良木	43-002-51											
球磨川中流	人吉	43-002-52											
球磨川中流	西瀬橋	43-002-01											
球磨川中流	天狗橋	43-002-53											
球磨川中流	瀬戸石ダム貯水池	43-002-54											
球磨川中流	荒瀬ダム	43-002-55											
球磨川中流	坂本橋	43-002-02											
球磨川下流 (南川を含む)	横石	43-003-01											
球磨川下流 (南川を含む)	新萩原橋	43-003-52											
球磨川下流 (南川を含む)	金剛橋	43-003-02											
前川	前川橋	43-006-01											
川辺川上流	五木宮園	43-004-51											
川辺川上流	神屋敷	43-004-52											
川辺川上流	五木	43-004-53											
川辺川下流	四浦	43-005-01											
川辺川下流	川辺大橋	43-005-51											
川辺川下流	柳瀬	43-005-52											
五木小川	元井谷	43-243-51											
氷川	白岩戸	43-037-51											
氷川	氷川ダム貯水池	43-037-53	36	36	0.001	0.011	0.003						
氷川	氷川橋	43-037-01											
砂川	上砂川橋	43-038-01											
大野川	新寄田橋	43-039-02											
大韃川	第二大韃橋	43-040-01											
水無川	産島橋	43-229-51											
流藻川	流藻川河口	43-230-52											
佐敷川	柁橋	43-041-01											
湯の浦川	広瀬橋	43-042-01											
水俣川下流	鶴田橋	43-044-01											
教良木川	倉江橋	43-045-01											
亀川	亀川ダム貯水池	43-048-52	28	36	0.001	0.004	0.001						
亀川	草積橋	43-048-01											
広瀬川	法泉寺橋	43-046-01											
一町田川	一町田橋	43-047-01											

【湖沼】

水域名称 (湖沼名等)	地点名称	地点 統一番号	フェオフィチン					VSS					
			k	n	最小値	最大値	平均	k	n	最小値	最大値	平均	
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	43-501-01	5	36	<2.0	9.0	2.2						
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	43-502-01	10	36	<0.002	0.006	0.002						
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	43-503-01	18	36	<0.001	0.002	0.001						

都道府県名( 熊本県 )  
 単位 クロロフィルa:µg/L  
 全有機炭素,MBAS:µg/L  
 2-MIB,ジエオスミン:µg/L  
 電気伝導度:µS/cm  
 濁度:度 塩分:‰  
 ふん便性大腸菌数:個/100ml  
 大腸菌数:個/100ml  
 その他:mg/L

【河川】

水域名称 (河川名等)	地点名称	地点 統一番号	ふん便性大腸菌群数					大腸菌数				
			k	n	最小値	最大値	平均値	k	n	最小値	最大値	平均値
御船川	五庵橋	43-015-01	12	12	5	1700	250					
加勢川	砂取橋	43-016-51										
加勢川	江津斉藤橋	43-016-52										
加勢川	秋津橋	43-016-53										
加勢川	大六橋	43-016-01	12	12	1	4,700	600					
浜戸川	市口橋	43-017-51										
浜戸川	島田橋	43-017-52										
浜戸川	大曲	43-017-01	12	12	27	1,900	930					
仁子川	浜戸川合流前	43-245-51										
天明新川	三俣橋	43-018-52										
天明新川	六双橋	43-018-01										
天明新川	裏橋	43-018-53										
球磨川中流	多良木	43-002-51	4	4	32	3,600	1,100					
球磨川中流	人吉	43-002-52	4	4	29	1,600	500					
球磨川中流	西瀬橋	43-002-01	12	12	26	3,000	600					
球磨川中流	天狗橋	43-002-53	4	4	27	1,200	400					
球磨川中流	瀬戸石ダム貯水池	43-002-54										
球磨川中流	荒瀬ダム	43-002-55										
球磨川中流	坂本橋	43-002-02										
球磨川下流 (南川を含む)	横石	43-003-01	12	12	3	1,100	200					
球磨川下流 (南川を含む)	新萩原橋	43-003-52	4	4	6	1,000	270					
球磨川下流 (南川を含む)	金剛橋	43-003-02	11	12	2	500	92					
前川	前川橋	43-006-01	12	12	2	1,200	140					
川辺川上流	五木宮園	43-004-51	4	4	2	16	7					
川辺川上流	神屋敷	43-004-52	3	4	2	10	6					
川辺川上流	五木	43-004-53	3	4	2	18	9					
川辺川下流	四浦	43-005-01	3	4	2	16	8					
川辺川下流	川辺大橋	43-005-51										
川辺川下流	柳瀬	43-005-52	4	4	2	4	3					
五木小川	元井谷	43-243-51	3	4	2	10	7					
氷川	白岩戸	43-037-51										
氷川	氷川ダム貯水池	43-037-53	12	12	2	160	35	36	36	1	130	22
氷川	氷川橋	43-037-01										
砂川	上砂川橋	43-038-01										
大野川	新寄田橋	43-039-02										
大韃川	第二大韃橋	43-040-01										
水無川	産島橋	43-229-51										
流藻川	流藻川河口	43-230-52										
佐敷川	柁橋	43-041-01										
湯の浦川	広瀬橋	43-042-01										
水俣川下流	鶴田橋	43-044-01										
教良木川	倉江橋	43-045-01										
亀川	亀川ダム貯水池	43-048-52						33	36	1	82	15
亀川	草積橋	43-048-01										
広瀬川	法泉寺橋	43-046-01										
一町田川	一町田橋	43-047-01										

【湖沼】

水域名称 (湖沼名等)	地点名称	地点 統一番号	ふん便性大腸菌【個/100ml】					大腸菌【個/100ml】					
			k	n	最小値	最大値	平均	k	n	最小値	最大値	平均	
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	43-501-01	3	36	<2	8	2						
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	43-502-01	8	12	<2	70	13						
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	43-503-01						26	36	1	110	13	

【海域】

水域名	地点名	地点統一番号	アンモニア性窒素					溶解性オルトリン酸態リン				
			K	n	最小値	最大値	平均	K	n	最小値	最大値	平均
有明海(5)	St-3	43-605-01										
有明海(6)	St-4	43-606-01	10	12	0.01	0.05	0.02	10	12	0.005	0.026	0.015
有明海(9)	St-11	43-609-01										
有明海(10)	St-10	43-610-01										
有明海(15)	St-1	43-611-01	12	12	0.01	0.06	0.04	11	12	0.005	0.030	0.017
有明海(15)	St-2	43-611-02	9	12	0.01	0.04	0.02	11	12	0.005	0.046	0.019
有明海(15)	St-5	43-611-03	7	12	0.01	0.13	0.03	9	12	0.005	0.025	0.013
有明海(15)	St-7	43-611-04	9	12	0.01	0.12	0.03	9	12	0.005	0.029	0.012
有明海(15)	St-9	43-611-05	10	12	0.01	0.09	0.03	10	12	0.005	0.032	0.014
有明海(15)	St-13	43-611-051	12	12	0.01	0.07	0.03	10	12	0.005	0.016	0.009
有明海(15)	K-6	43-611-052	10	12	0.01	0.03	0.02	10	12	0.005	0.016	0.008
有明海(15)	K-11	43-611-053	9	12	0.01	0.03	0.01	7	12	0.005	0.015	0.009
有明海(15)	K-12	43-611-054	9	12	0.01	0.07	0.02	8	12	0.005	0.026	0.013
有明海(15)	K-15	43-611-055	8	12	0.01	0.06	0.02	7	12	0.005	0.019	0.010
有明海(15)	K-17	43-611-056	8	12	0.01	0.15	0.03	7	12	0.005	0.038	0.014
有明海(15)	K-20	43-611-057	9	12	0.01	0.04	0.01	10	12	0.005	0.020	0.012
有明海(15)	W-1	43-611-058										
八代港	St-2	43-601-01										
八代地先海域(甲)	St-1	43-602-01										
八代地先海域(乙)	St-3	43-603-01										
八代地先海域(乙)	St-4	43-603-02										
八代地先海域(乙)	St-5	43-603-03										
八代地先海域(乙)	St-8	43-603-04										
八代地先海域(丙)	St-6	43-604-01										
八代地先海域(丙)	St-7	43-604-02	10	12	0.01	0.06	0.02	10	12	0.005	0.027	0.012
八代海(1)	St-1	43-612-01										
八代海(2)	St-3	43-613-01										
八代海(3)	St-5	43-614-01										
八代海(4)	St-7	43-615-01										
八代海(5)	St-9	43-616-01										
八代海(6)	St-11	43-617-01										
八代海(7)	St-2	43-618-01										
八代海(7)	St-4	43-618-02										
八代海(7)	St-6	43-618-03										
八代海(7)	St-8	43-618-04										
八代海(7)	St-10	43-618-05	11	12	0.01	0.15	0.06	12	12	0.013	0.089	0.027
八代海(7)	St-12	43-618-06										
八代海(7)	St-14	43-618-054										
八代海(7)	St-15	43-618-07										
八代海(7)	St-16	43-618-08										
八代海(7)	St-17	43-618-055	11	12	0.01	0.10	0.03	10	12	0.005	0.028	0.014
八代海(7)	St-18	43-618-056	8	12	0.01	0.05	0.02	10	12	0.005	0.017	0.011
八代海(7)	St-19	43-618-057	4	12	0.01	0.20	0.03	10	12	0.005	0.033	0.012
八代海(7)	St-20	43-618-058	10	12	0.01	0.04	0.02	10	12	0.005	0.014	0.008
八代海(7)	St-21	43-618-059	12	12	0.01	0.04	0.02	10	12	0.005	0.014	0.009
八代海(7)	水俣川河口	43-618-053										
八代海(7)	八幡ブルー沖	43-618-052										
天草西海	St-1	43-619-01										
天草西海	St-2	43-619-02										
天草西海	St-3	43-619-03	3	4	0.01	0.06	0.02	3	4	0.005	0.014	0.009
天草西海	St-4	43-619-051	2	4	0.01	0.04	0.02	3	4	0.005	0.012	0.007
天草西海	St-5	43-619-052										
天草西海	St-6	43-619-053										

【海域】

水域名	地点名	地点統一 番号	クロロフィルa					塩分				
			K	n	最小値	最大値	平均	K	n	最小値	最大値	平均
有明海(5)	St-3	43-605-01						6	6	24	32	30
有明海(6)	St-4	43-606-01	12	12	2.6	10	5.1	12	12	23	32	30
有明海(9)	St-11	43-609-01						6	6	30	33	32
有明海(10)	St-10	43-610-01						12	12	28	34	32
有明海(15)	St-1	43-611-01	12	12	1.3	14	3.8	12	12	22	33	31
有明海(15)	St-2	43-611-02	12	12	2.6	11	5.8	12	12	23	32	31
有明海(15)	St-5	43-611-03	12	12	1.8	13	4.9	12	12	23	33	30
有明海(15)	St-7	43-611-04	12	12	3.1	18	8.2					
有明海(15)	St-9	43-611-05	12	12	1.5	27	8.2					
有明海(15)	St-13	43-611-051	12	12	0.4	6.4	2.2	12	12	28	33	32
有明海(15)	K-6	43-611-052	12	12	0.8	4.7	2.1	12	12	29	34	32
有明海(15)	K-11	43-611-053	12	12	0.7	10	3.2	12	12	27	34	31
有明海(15)	K-12	43-611-054	12	12	0.9	8.8	4.2	12	12	23	33	30
有明海(15)	K-15	43-611-055	12	12	1.9	11	4.2	12	12	25	33	31
有明海(15)	K-17	43-611-056	12	12	1.6	14	5.3	12	12	23	33	30
有明海(15)	K-20	43-611-057	12	12	1.4	4.2	2.6	12	12	24	33	31
有明海(15)	W-1	43-611-058						4	4	28	33	32
八代港	St-2	43-601-01						6	6	23	33	30
八代地先海域(甲)	St-1	43-602-01						12	12	15	32	28
八代地先海域(乙)	St-3	43-603-01						12	12	12	32	27
八代地先海域(乙)	St-4	43-603-02						12	12	16	32	29
八代地先海域(乙)	St-5	43-603-03						12	12	25	33	31
八代地先海域(乙)	St-8	43-603-04						12	12	24	33	31
八代地先海域(丙)	St-6	43-604-01						12	12	17	32	29
八代地先海域(丙)	St-7	43-604-02	12	12	0.4	35	5.2	12	12	25	33	31
八代海(1)	St-1	43-612-01						12	12	21	33	31
八代海(2)	St-3	43-613-01						12	12	25	33	31
八代海(3)	St-5	43-614-01						12	12	25	34	32
八代海(4)	St-7	43-615-01						12	12	28	35	33
八代海(5)	St-9	43-616-01						12	12	17	31	28
八代海(6)	St-11	43-617-01						12	12	28	34	32
八代海(7)	St-2	43-618-01						12	12	23	33	30
八代海(7)	St-4	43-618-02						12	12	25	33	31
八代海(7)	St-6	43-618-03						12	12	24	34	32
八代海(7)	St-8	43-618-04						12	12	29	35	33
八代海(7)	St-10	43-618-05	12	12	0.9	14	5.0	12	12	15	31	28
八代海(7)	St-12	43-618-06						12	12	28	34	32
八代海(7)	St-14	43-618-054						12	12	21	34	31
八代海(7)	St-15	43-618-07						12	12	24	34	32
八代海(7)	St-16	43-618-08						12	12	25	34	32
八代海(7)	St-17	43-618-055	12	12	1.1	18	6.5	12	12	15	32	29
八代海(7)	St-18	43-618-056	12	12	0.5	6.5	2.1	12	12	23	34	31
八代海(7)	St-19	43-618-057	12	12	0.3	1.9	1.0	12	12	21	34	32
八代海(7)	St-20	43-618-058	12	12	0.4	3.3	1.3	12	12	28	34	32
八代海(7)	St-21	43-618-059	12	12	0.2	2.1	1.0	12	12	29	35	33
八代海(7)	水俣川河口	43-618-053						4	4	20	34	29
八代海(7)	八幡プール沖	43-618-052						4	4	28	34	31
天草西海	St-1	43-619-01						4	4	32	35	34
天草西海	St-2	43-619-02						6	6	32	34	33
天草西海	St-3	43-619-03	4	4	0.8	4.9	1.9	4	4	16	35	30
天草西海	St-4	43-619-051	4	4	0.8	2	1.4	4	4	3.6	35	26
天草西海	St-5	43-619-052						4	4	32	35	34
天草西海	St-6	43-619-053						4	4	32	35	34

令和元年度(2019年度) トリハロメタン生成能測定結果

都道府県名( 熊本県 )  
単位 mg/L

水域名 (河川名等)	地点名	地点統一 番号	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		ジクロロメタン 生成能		プロモホルム 生成能	
			m	n	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値	平均値
球磨川下流 (南川を含む)	横石	43-003-01		4	0.092	0.043								
加勢川	大六橋	43-016-01		1			<0.00006	<0.00006	<0.0006	<0.0006				
浜戸川	大曲	43-017-01		1			<0.00006	<0.00006	<0.0006	<0.0006				
菊池川下流	白石	43-034-03		4	0.036	0.033								
氷川	白岩戸	43-037-51		3	0.050	0.030	0.007	0.0063	0.0061	0.0053	0.008	0.0050	0.028	0.016
氷川	氷川ダム 貯水池	43-037-53		8	0.090	0.032								
亀川	海老宇土橋	43-048-51		3	0.070	0.053	0.02	0.018	0.015	0.01	0.014	0.0086	0.024	0.019
亀川	亀川ダム 貯水池	43-048-52		4	0.050	0.032								
竜門ダム 貯水池	竜門ダム 貯水池主点	43-501-01		4	0.034	0.025								

(備考)

1. m:環境基準値を超える検体数、n:総検体数。

2. トリハロメタン生成能は、クロロホルム生成能、プロモジクロロメタン生成能、ジクロロメタン生成能の総和である。

令和元年度(2019年度)底質調査結果

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

調査水域	浦川	菊池川	水無川	白川	坪井川	天明新川	有明海	有明海	有明海
地点番号	4302901	4303455	4322951	4300901	4302101	4301801	4361101	4361102	4360501
調査地点名	一部橋	新大浜橋	産島橋	吉原橋	千金甲橋	六双橋	St-1	St-2	St-3
性状(色相)	黒灰色	茶色	黒灰色	茶褐色	茶黒色	茶黒色	黒灰色	黒灰色	黒灰色
性状(外観)	砂	砂	砂泥	砂状	砂状	砂泥状	貝殻混砂 (貝殻多め)	貝殻混砂	シルト
カドミウム(Cd)	0.15	<0.05	0.62				0.26	0.06	0.35
シアン(CN)	<1	<1	<1				<1	<1	<1
鉛(Pb)	3.6	2.1	36				15	7.7	30
六価クロム(6-Cr)			<2						
砒素(As)	0.78	1.2	10				9.9	6.3	12
総水銀(T-Hg)	0.01	<0.01	1.0	<0.01	<0.01	0.13	0.07	0.02	0.19
アルキル水銀(R-Hg)			<0.01						
PCB	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			<0.01
亜鉛(Zn)			2100						
全クロム(T-Cr)	12	20	78				54	45	81
硫化物									
強熱減量									

調査水域	有明海	有明海	有明海	有明海	有明海	八代地先	八代地先	八代地先	八代地先
地点番号	4360601	4360701	4361104	4360801	4361001	4360201	4360101	4360301	4360302
調査地点名	St-4	St-6	St-7	St-8	St-10	St-1	St-2	St-3	St-4
性状(色相)	黒灰色	茶褐色	暗茶褐色	暗褐色	灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色
性状(外観)	シルト	泥状	砂泥状	砂泥状	軟泥	貝殻混シルト 及び砂	シルト	貝殻混シルト 及び砂	貝殻混シルト
カドミウム(Cd)	0.32				0.16	<0.05	0.17		0.11
シアン(CN)	<1				<1	<1	<1		<1
鉛(Pb)	26				27	7.7	27		16
六価クロム(6-Cr)									<2
砒素(As)	13				13	5.2	12		9.1
総水銀(T-Hg)	0.15	0.08	0.06	0.11	0.08	0.04	0.25		0.14
アルキル水銀(R-Hg)									
PCB	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01		
亜鉛(Zn)						70		59	110
全クロム(T-Cr)	99				93	29	97		50
硫化物						37		32	110
強熱減量						2.31		2.50	6.01

調査水域	八代地先	八代海	八代海	八代海	八代海	八代海	八代海
地点番号	4360303	4361201	4361401	4361601	4361805	4361852	4361853
調査地点名	St-5	St-1	St-5	St-9	St-10	八幡プール沖	水俣川河口
性状(色相)	黒灰色	黒灰色	灰色	黒灰色	黒灰色	灰茶色	灰茶色
性状(外観)	シルト	貝殻混 軟泥	軟泥	枯葉混シルト	シルト	貝殻混砂	貝殻混砂
カドミウム(Cd)	0.15	0.11	0.11	0.21	0.15		
シアン(CN)	<1	<1	<1	<1	<1		
鉛(Pb)	18	13	26	28	31		
六価クロム(6-Cr)							
砒素(As)	7.7	8.1	14	10	9.5		
総水銀(T-Hg)	0.19	0.07	0.09	0.20	0.23	0.06	0.04
アルキル水銀(R-Hg)						<0.01	<0.01
PCB		<0.01	<0.01		<0.01		
亜鉛(Zn)							
全クロム(T-Cr)	64	35	70	120	100		
硫化物							
強熱減量				12.8			

# 参 考 資 料



斑蛇口湖(迫間川)

# 1 類型別環境基準達成率の推移

付表1-1 類型別(BOD又はCOD)達成率の推移  
・昭和53年度～平成17年度

		S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3
河川	AA	0.0 (0/6)	50.0 (3/6)	33.3 (2/6)	33.3 (2/6)	50.0 (3/6)	50.0 (3/6)	33.3 (2/6)	66.7 (4/6)	83.3 (5/6)	50.0 (3/6)	50.0 (3/6)	50.0 (3/6)	33.3 (3/6)	42.9 (3/7)
	A	46.7 (7/15)	66.7 (10/15)	60.0 (9/15)	46.7 (7/15)	40.0 (6/15)	46.7 (7/15)	46.7 (7/15)	60.0 (9/15)	60.0 (9/15)	73.3 (11/15)	60.0 (9/15)	53.3 (8/15)	53.3 (8/15)	63.6 (15/22)
	B	66.7 (6/9)	66.7 (6/9)	77.8 (7/9)	66.7 (6/9)	66.7 (6/9)	77.8 (7/9)	77.8 (7/9)	77.8 (7/9)	77.8 (7/9)	77.8 (7/9)	77.8 (7/9)	66.7 (6/9)	66.7 (6/9)	80.0 (8/10)
	C	20.0 (1/5)	20.0 (1/5)	20.0 (1/5)	60.0 (3/5)	20.0 (1/5)	60.0 (3/5)	40.0 (2/5)	60.0 (3/5)	60.0 (3/5)	40.0 (2/5)	60.0 (3/5)	40.0 (2/5)	60.0 (3/5)	60.0 (3/5)
	D	33.3 (1/3)	0.0 (0/3)	33.3 (1/3)	33.3 (1/3)	33.3 (1/3)	0.0 (0/3)	33.3 (1/3)	66.7 (2/3)	33.3 (1/3)	33.3 (1/3)	66.7 (2/3)	33.3 (1/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)
	E	0.0 (0/1)	0.0 (0/1)	0.0 (0/1)	0.0 (0/1)	0.0 (0/1)	0.0 (0/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)
	合計	38.5 (15/39)	51.3 (20/39)	51.3 (20/39)	48.7 (19/39)	43.6 (17/39)	51.3 (20/39)	51.3 (20/39)	66.7 (26/39)	66.7 (26/39)	64.1 (25/39)	64.1 (25/39)	53.8 (21/39)	59 (23/39)	66.7 (32/48)
海域	A	100 (3/3)	33.3 (1/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	100 (4/4)	75.0 (3/4)	100 (4/4)	50.0 (2/4)	50 (2/4)	50.0 (2/4)	75.0 (3/4)	50.0 (2/4)
	B	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)
	C	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)
	合計	100 (18/18)	88.9 (16/18)	94.4 (17/18)	94.4 (17/18)	94.4 (17/18)	94.4 (17/18)	100 (19/19)	94.7 (18/19)	100 (19/19)	89.5 (17/19)	89.5 (17/19)	89.5 (17/19)	94.7 (18/19)	89.5 (17/19)
		H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17
河川	AA	57.1 (4/7)	57.1 (4/7)	42.9 (3/7)	100 (7/7)	71.4 (5/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)
	A	77.3 (17/22)	72.7 (16/22)	54.5 (12/22)	59.1 (13/22)	81.8 (18/22)	72.7 (16/22)	72.7 (16/22)	81.8 (18/22)	90.9 (20/22)	81.8 (18/22)	90.9 (20/22)	95.5 (21/22)	86.4 (19/22)	86.4 (19/22)
	B	60.0 (6/10)	90.0 (9/10)	40.0 (4/10)	80.0 (8/10)	70.0 (7/10)	70.0 (7/10)	80.0 (8/10)	80.0 (8/10)	60.0 (6/10)	70.0 (7/10)	70.0 (7/10)	90.0 (9/10)	100 (10/10)	90.0 (9/10)
	C	60.0 (3/5)	80.0 (4/5)	40.0 (2/5)	80.0 (4/5)	60.0 (3/5)	60.0 (3/5)	80.0 (4/5)	80.0 (4/5)	60.0 (3/5)	60.0 (3/5)	60.0 (3/5)	80.0 (4/5)	80.0 (4/5)	80.0 (4/5)
	D	66.7 (2/3)	100 (3/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	100 (3/3)	33.3 (1/3)	33.3 (1/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	66.7 (2/3)	100 (3/3)
	E	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)
	合計	68.8 (33/48)	77.1 (37/48)	50 (24/48)	72.9 (35/48)	77.1 (37/48)	72.9 (35/48)	77.1 (37/48)	83.3 (40/48)	81.3 (39/48)	79.2 (38/48)	85.4 (41/48)	93.8 (45/48)	89.6 (43/48)	89.6 (43/48)
海域	A	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	75.0 (3/4)	25.0 (1/4)	25.0 (1/4)	0.0 (0/4)	25.0 (1/4)	25.0 (1/4)	75.0 (3/4)	25.0 (1/4)	25.0 (1/4)
	B	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	72.7 (8/11)	100 (11/11)	54.5 (6/11)	100 (11/11)	90.9 (10/11)	100 (11/11)	81.8 (9/11)	81.8 (9/11)
	C	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)
	合計	100 (19/19)	100 (19/19)	100 (19/19)	100 (19/19)	100 (19/19)	94.7 (18/19)	68.4 (13/19)	84.2 (16/19)	52.6 (10/19)	84.2 (16/19)	78.9 (15/19)	94.7 (18/19)	73.7 (14/19)	73.7 (14/19)



・平成18年度～令和元年度

	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	
河川	AA	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)	
	A	100 (22/22)	95.5 (21/22)	86.4 (19/22)	95.8 (23/24)	100 (24/24)	95.8 (23/24)	100 (24/24)	100 (24/24)	100 (24/24)	100 (24/24)	100 (24/24)	95.8 (23/24)	100 (24/24)	95.5 (23/24)
	B	100 (10/10)	100 (12/12)	100 (11/11)	88.9 (8/9)	100 (9/9)	100 (9/9)	100 (9/9)	100 (9/9)	100 (9/9)	100 (9/9)	100 (9/9)	100 (9/9)	100 (9/9)	100 (9/9)
	C	80.0 (4/5)	60.0 (3/5)	80.0 (4/5)	80.0 (4/5)	80.0 (4/5)	100 (5/5)	100 (5/5)	100 (5/5)	100 (5/5)	100 (5/5)	100 (5/5)	100 (5/5)	100 (5/5)	100 (5/5)
	D	100 (3/3)	100 (2/2)	50.0 (1/2)	50.0 (1/2)	50.0 (1/2)	50.0 (1/2)	50.0 (1/2)	100 (2/2)	100 (2/2)	100 (2/2)	100 (2/2)	100 (2/2)	100 (2/2)	100 (2/2)
	E	100 (1/1)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	合計	97.9 (47/48)	93.8 (45/48)	89.4 (42/47)	91.5 (43/47)	95.7 (45/47)	95.7 (45/47)	97.9 (46/47)	100 (47/47)	100 (47/47)	100 (47/47)	100 (47/47)	97.9 (46/47)	100 (47/47)	97.4 (46/47)
湖沼	AA	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	A	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	66.7 (2/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	
	B	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	C	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	合計	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	66.7 (2/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	
海域	A	25.0 (1/4)	25.0 (1/4)	50.0 (2/4)	25.0 (1/4)	25.0 (1/4)	25.0 (1/4)	25.0 (1/4)	25.0 (1/4)	50.0 (2/4)	50.0 (2/4)	50.0 (2/4)	50.0 (2/4)	25.0 (1/4)	
	B	81.8 (9/11)	81.8 (9/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	81.8 (9/11)	81.8 (8/11)	81.8 (9/11)	81.8 (9/11)	90.9 (10/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	100 (11/11)	72.7 (8/11)
	C	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	100 (4/4)	
	合計	73.7 (14/19)	73.7 (14/19)	89.5 (17/19)	84.2 (16/19)	73.7 (14/19)	68.4 (13/19)	73.7 (14/19)	73.7 (14/19)	84.2 (16/19)	89.5 (17/19)	89.5 (17/19)	89.5 (17/19)	89.5 (17/19)	68.4 (13/19)

(備考) 1 河川はBOD、湖沼及び海域はCOD  
 2 上段:達成率(%) 下段:(環境基準達成水域数/あてはめ水域数)

(注) 海域(県内)におけるCODの測定方法  
 平成9年度まで:アルカリ性法(天草西海は酸性法)  
 平成10年度から:全水域酸性法

付表1-2 類型別(全窒素及び全磷)達成率の推移

(ア)湖沼(平成11年度～令和元年度)

	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	
全窒素	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	IV	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	合計	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
								(0/1)*	(0/1)*	(0/1)*	(0/1)*	(1/1)*	(1/1)*	(1/1)*	(1/1)*	(1/1)*	(1/1)*	(1/1)*	(1/1)*	(1/1)*	(1/1)*	(1/1)*
全磷	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	IV	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	合計	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
							(3/3)	(3/3)	(3/3)	(3/3)	(3/3)	(3/3)	(3/3)	(3/3)	(3/3)	(3/3)	(3/3)	(3/3)	(3/3)	(3/3)	(3/3)	(3/3)

(備考) 上段:達成率(%) 下段:(環境基準達成水域数/あてはめ水域数)

※暫定目標値0.61mg/Lについての達成率

(イ)海域(平成11年度～令和元年度)

	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1		
全窒素	I	100	0	100	0.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
		(1/1)	(0/1)	(1/1)	(0/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	
	II	100	25	100	100	100	100	100	75	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		(2/2)	(1/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(3/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)
III	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	(1/1)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)
合計	100	42.8	100	85.7	100	100	100	85.7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
	(4/4)	(3/7)	(7/7)	(6/7)	(7/7)	(7/7)	(7/7)	(6/7)	(7/7)	(7/7)	(7/7)	(7/7)	(7/7)	(7/7)	(7/7)	(7/7)	(7/7)	(7/7)	(7/7)	(7/7)	(7/7)	(7/7)	
全磷	I	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
		(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(0/1)	(0/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	(1/1)	
	II	100	100	100	100	100	100	100	75	75	75	75	75	100	75	75	75	75	75	75	75	75	
		(2/2)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(4/4)	(3/4)	(3/4)	(3/4)	(3/4)	(3/4)	(4/4)	(3/4)	(3/4)	(3/4)	(3/4)	(3/4)	(3/4)	(3/4)	(3/4)	(3/4)
III	100	50	100	100	100	100	100	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	50	100	50	100		
	(1/1)	(1/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(2/2)	(1/2)	(2/2)	(1/2)	(2/2)	(1/2)	(2/2)	(1/2)	(2/2)	(1/2)	(1/2)	(2/2)	(1/2)	(2/2)	(2/2)	
合計	100	85.7	100	100	100	100	100	85.7	71.4	71.4	57.1	85.7	85.7	85.7	71.4	85.7	71.4	71.4	85.7	71.4	85.7		
	(4/4)	(6/7)	(7/7)	(7/7)	(7/7)	(7/7)	(7/7)	(6/7)	(5/7)	(5/7)	(4/7)	(6/7)	(6/7)	(6/7)	(5/7)	(6/7)	(5/7)	(5/7)	(6/7)	(5/7)	(6/7)	(6/7)	

(備考) 上段:達成率(%) 下段:(環境基準達成水域数/あてはめ水域数※)

※県境をまたぐ水域の場合は、他県の結果を併せて評価するため、本表も他県の結果を反映させている。また、基準は、全窒素及び全磷の両方が基準を達成した場合、その水域の基準が達成したと評価するが、本表では、全窒素、全磷を個別に評価を行っている。

## 2 水域別の経年変化

付表 2-1 水域別(BOD・COD)75%値及び達成状況の推移

### ア 河川(BOD)

水域区分	河川名	水域名称	環境基準点	基準値(mg/L)	経年変化(上段:年間75%値/下段:達成状況)									
					H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
有明北部	関川	関川	杉本橋	2	1.1	1.0	1.0	0.9	1.1	0.8	0.7	0.8	1.1	0.9
			助丸橋		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	浦川	浦川上流	中増永橋	5	2.7	2.2	1.9	1.3	2.2	2.1	1.9	1.7	1.6	1.9
		浦川下流	一部橋	8	11	8.1	5.3	4.7	6.0	3.6	5.9	5.6	7.5	8.0
		長洲鉄橋下	×		×	○	○	○	○	○	○	○	○	
	菜切川	菜切川	波華家橋	3	2.8	2.2	2.6	1.4	1.6	1.1	2.7	2.0	1.8	1.4
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
行末川	行末川	行末橋	3	1.7	2.4	2.6	2.2	2.7	2.0	2.5	1.8	2.1	2.0	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
境川	境川	清松橋	5	1.7	2.4	2.0	1.5	1.9	1.1	1.4	1.5	1.4	1.9	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
菊池川	菊池川	菊池川上流	木庭橋	1	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.5	0.6	0.6
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		菊池川下流	中富山鹿	2	0.8	1.1	1.2	1.3	0.8	0.9	1.1	1.4	1.4	1.4
		白石	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	迫間川	迫間川	高田橋	2	0.6	0.8	0.8	1.0	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	1.0
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
合志川	合志川	藤巻橋	2	1.9	2.2	2.0	2.0	1.3	1.7	1.3	2.8	1.8	2.3	
	芦原	○		×	○	○	○	○	○	○	×	○	×	
坪井川	坪井川	坪井川上流	堀川合流前	2	1.0	1.6	1.4	0.8	0.9	0.7	0.8	0.9	1.1	0.7
						○	○	○	○	○	○	○	○	○
		坪井川中流	上代橋	5	7.2	4.2	4.2	2.7	3.8	3.7	2.2	4.3	4.4	2.8
					×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	坪井川下流	千金甲橋	5	2.8	2.3	2.3	1.7	2.8	3.4	1.8	2.5	3.4	2.4	
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	堀川	堀川上流	丹防橋	2	0.8	0.9	0.7	1.0	1.0	0.5	0.7	0.7	0.8	0.9
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
堀川下流	坪井川合流前	8	7.0	4.2	10	5.0	7.3	3.9	3.0	1.9	2.1	1.7		
				○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	
井芹川	井芹川上流	山王橋	2	1.5	1.3	1.2	1.2	1.4	1.1	1.4	1.6	1.4	1.3	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
井芹川下流	尾崎橋	3	1.5	1.7	1.6	1.3	1.5	1.2	1.2	1.7	1.3	1.1		
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
白川	白川	白川上流	妙見橋	1	<0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.7	0.6	0.6
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		白川中流	吉原橋	2	0.8	1.3	1.0	1.2	1.2	1.0	0.9	0.8	0.9	1.0
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	
白川下流	小島橋	3	1.0	0.8	0.8	1.2	0.8	0.6	1.1	1.3	1.3	0.7		
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
黒川	黒川	白川合流前	2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	0.8	1.2	1.2	1.1	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
緑川	緑川	緑川上流	津留橋	1	0.5	0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.6
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		緑川中流	上杉堰	2	1.0	1.5	1.6	1.6	1.7	1.4	1.0	1.5	1.3	1.7
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
緑川下流	平木橋	3	1.3	1.0	1.2	1.7	1.4	1.0	1.1	1.7	1.1	1.4		
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

※ 過去10年間を掲載(1水域複数の測定地点がある場合は最も高い75%で各水域を評価)

水域区分	河川名	水域名称	環境基準点	基準値 (mg/L)	経年変化（上段：年間75%値/下段：達成状況）										
					H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	
緑川	御船川	御船川	五庵橋	2	0.7 ○	0.6 ○	0.7 ○	0.6 ○	0.5 ○	<0.5 ○	0.5 ○	0.7 ○	0.6 ○	0.6 ○	
	加勢川	加勢川	大六橋	2	1.1 ○	1.7 ○	1.4 ○	1.4 ○	1.3 ○	1.3 ○	1.4 ○	2.0 ○	1.4 ○	1.5 ○	
	天明新川	天明新川	六双橋	3	1.4 ○	1.4 ○	1.7 ○	1.5 ○	1.4 ○	1.5 ○	1.5 ○	1.6 ○	1.9 ○	1.9 ○	
	浜戸川	浜戸川	大曲	3	1.8 ○	1.9 ○	1.8 ○	1.8 ○	1.3 ○	1.2 ○	1.9 ○	2.1 ○	2.2 ○	1.9 ○	
球磨川	球磨川	球磨川上流	市房ダム	1	<0.5 ○	0.5 ○	<0.5 ○	<0.5 ○	<0.5 ○	<0.5 ○	<0.5 ○	<0.5 ○	<0.5 ○	<0.5 ○	
		球磨川中流	西瀬橋 坂本橋	2	0.9 ○	0.8 ○	0.6 ○	0.7 ○	0.7 ○	0.5 ○	0.7 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.5 ○	
		球磨川下流	横石 金剛橋	2	0.8 ○	0.7 ○	0.7 ○	0.9 ○	0.5 ○	0.5 ○	<0.5 ○	0.7 ○	0.5 ○	0.5 ○	
	前川	前川	前川橋	2	0.8 ○	0.7 ○	0.8 ○	0.9 ○	0.6 ○	0.5 ○	<0.5 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.5 ○	
	川辺川	川辺川上流	藤田	1	0.5 ○	0.5 ○	<0.5 ○	<0.5 ○	<0.5 ○	<0.5 ○	<0.5 ○	<0.5 ○	<0.5 ○	<0.5 ○	
		川辺川下流	川辺大橋	2	<0.5 ○	0.5 ○	<0.5 ○	<0.5 ○	<0.5 ○	<0.5 ○	<0.5 ○	<0.5 ○	<0.5 ○	0.5 ○	
氷川等	氷川	氷川	氷川橋	2	0.8 ○	0.8 ○	0.6 ○	0.5 ○	0.9 ○	<0.5 ○	0.6 ○	<0.5 ○	0.6 ○	0.9 ○	
	砂川	砂川	上砂川橋	3	1.4 ○	0.9 ○	0.7 ○	1.0 ○	1.5 ○	0.6 ○	0.5 ○	0.8 ○	1.0 ○	1.4 ○	
	大野川	大野川	新寄田橋	5	2.7 ○	1.9 ○	2.2 ○	1.7 ○	1.5 ○	1.6 ○	1.8 ○	2.7 ○	3.0 ○	1.5 ○	
筑後川 その他	筑後川	筑後川	杖立	1	0.8 ○	1.0 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.5 ○	<0.5 ○	0.6 ○	0.5 ○	0.6 ○	
	大鞆川	大鞆川	第二大鞆橋	3	1.8 ○	1.7 ○	1.5 ○	1.2 ○	1.5 ○	1.1 ○	1.1 ○	1.4 ○	1.2 ○	1.4 ○	
	佐敷川	佐敷川	柁橋	2	0.8 ○	0.5 ○	<0.5 ○	0.5 ○	0.7 ○	0.6 ○	0.7 ○	0.5 ○	0.6 ○	0.6 ○	
	湯の浦川	湯の浦川	広瀬橋	2	0.9 ○	0.6 ○	<0.5 ○	0.5 ○	0.6 ○	<0.5 ○	0.6 ○	0.5 ○	0.7 ○	0.6 ○	
	水俣川	水俣川上流	桜野橋	1	<0.5 ○	<0.5 ○	<0.5 ○	<0.5 ○	0.5 ○	<0.5 ○	0.5 ○	<0.5 ○	<0.5 ○	0.5 ○	
		水俣川下流	鶴田橋	2	0.6 ○	0.5 ○	<0.5 ○	<0.5 ○	0.7 ○	<0.5 ○	0.6 ○	0.5 ○	0.6 ○	0.6 ○	
	教良木川	教良木川	倉江橋	2	0.8 ○	0.8 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.5 ○	0.9 ○	0.6 ○	
	亀川	亀川	草積橋	2	0.9 ○	1.0 ○	0.9 ○	0.8 ○	0.7 ○	0.7 ○	0.7 ○	0.7 ○	0.9 ○	0.8 ○	
	広瀬川	広瀬川	法泉寺橋	2	0.8 ○	0.6 ○	0.7 ○	0.8 ○	0.7 ○	0.5 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.7 ○	0.8 ○	
	一町田川	一町田川	一町田橋	2	0.5 ○	0.5 ○	0.7 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.5 ○	0.5 ○	0.5 ○	0.6 ○	0.5 ○	

※ 過去10年間を掲載（1水域複数の測定地点がある場合は最も高い75%で各水域を評価）

#### イ 湖沼（COD）

水域名	環境基準点	基準値 (mg/L)	経年変化（上段：年間75%値/下段：達成状況）										
			H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	
竜門ダム 貯水池	竜門ダム 貯水池主点	3	1.6 ○	2.1 ○	1.6 ○	1.7 ○	0.7 ○	1.9 ○	2.1 ○	2.1 ○	2.2 ○	2.0 ○	2.0 ○
緑川ダム 貯水池	緑川ダム貯水池	3	3.2 ×	2.4 ○	1.9 ○	2.0 ○	1.1 ○	2.0 ○	2.0 ○	2.2 ○	1.9 ○	2.3 ○	2.3 ○
市房ダム 貯水池	市房ダム貯水池	3	1.3 ○	1.4 ○	1.7 ○	2.0 ○	1.1 ○	1.8 ○	2.2 ○	1.7 ○	1.6 ○	1.8 ○	1.8 ○

※ 過去10年間を掲載

ウ 海域(COD)

水域区分	水域名		基準点	測定地点名	基準値 (mg/L)	経年変化 (上段: 年間75%値/下段: 達成状況)									
						H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
有明海	有明海 (5)	長洲地先	St-3	長州港内	8	2.6	2.5	2.5	2.9	2.5	2.6	2.2	2.4	2.6	2.9
			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○		
	有明海 (6)	長洲地先	St-4	長洲地先	3	2.4	2.4	2.3	2.6	2.4	2.6	2.3	2.2	2.4	2.6
			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○		
	有明海 (7)	白川河口 部	St-6	坪井川河口	3	3.2	3.2	3.4	3.1	2.6	2.1	2.5	2.4	2.3	3.5
						×	×	×	×	○	○	○	○	○	×
	有明海 (8)	緑川河口 部	St-8	緑川河口	3	2.8	3.1	3.5	2.8	2.3	2.4	2.3	2.2	2.6	3.5
						○	×	×	○	○	○	○	○	○	×
	有明海 (9)	本渡港地 先	St-11	本渡港内	8	2.0	1.7	1.9	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.7	2.2
						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
有明海 (10)	本渡港地 先	St-10	本渡地先	3	1.9	1.8	1.8	1.9	2.1	1.9	1.9	1.9	2.0	2.1	
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
有明海 (15)	中央部	St-1	荒尾地先	2	2.9	2.4	2.6	3.0	2.2	2.4	2.4	2.4	2.3	3.2	
		St-2	荒尾地先												
		St-5	長洲地先												
		St-7	白川地先												
		St-9	緑川地先												
×	×	×	×	×	×	×	×	×	×						
八代地先	八代港		St-2	八代港内	8	2.0	2.3	2.1	2.8	2.3	2.5	2.1	2.1	2.1	2.2
	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○			
	八代地先海域(甲) …水無川河口部		St-1	水無川河口	8	3.3	2.8	2.8	2.4	2.0	2.1	2.3	2.1	2.1	2.6
	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○			
	八代地先海域(乙) …八代市地先		St-3	大鞆川地先	3	2.6	2.8	2.6	2.4	2.1	2.2	2.1	2.0	2.0	2.9
			St-4	水無川地先											
			St-5	前川河口											
St-8			球磨川河口												
八代地先海域(丙) …湾奥部		St-6	水無川地先	2	2.1	2.3	2.1	2.2	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	2.4	
		St-7	前川地先												
×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×		
八代海	八代海 (1)	三角港	St-1	三角港地先	3	2.1	2.0	2.1	2.0	2.1	1.7	2.0	1.9	1.9	2.0
						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	八代海 (2)	合津港	St-3	合津港内	3	1.8	2.0	1.9	2.0	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	2.2
						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	八代海 (3)	本渡瀬戸	St-5	大門港地先	3	2.0	1.8	1.8	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7	1.7	2.1
						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	八代海 (4)	牛深港	St-7	牛深港内	3	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.8	1.6	1.7	1.6	1.7
						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	八代海 (5)	不知火地 先	St-9	松合港地先	3	3.1	3.1	3.0	3.4	3.1	2.5	2.6	2.4	2.6	3.3
						×	×	○	×	×	○	○	○	○	×
八代海 (6)	梅戸港	St-11	梅戸港内	3	1.9	1.9	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
八代海 (7)		中央部	St-2	三角港地先	2	2.7	3.0	2.9	2.9	2.1	2.3	2.6	2.3	2.3	2.8
			St-4	合津港地先											
			St-6	大門港地先											
			St-8	牛深港地先											
			St-10	松合港地先											
			St-12	梅戸港地先											
			St-15	水俣港内											
St-16	水俣港地先														
×	×	×	×	×	×	×	×	×	×						
天草 西海	天草西海		St-1	富岡湾	2	1.8	1.5	1.7	1.6	1.6	1.4	1.7	1.5	1.4	1.7
			St-2	苓北地先											
			St-3	羊角湾中部											
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						

※ 過去10年間を掲載(1水域複数の測定地点がある場合は最も高い75%で各水域を評価)

付表 2-2 水域別(全窒素及び全磷)平均値及び達成状況の推移

上段:全窒素 下段:全磷 右端:達成状況

単位:mg/L

ア 湖沼

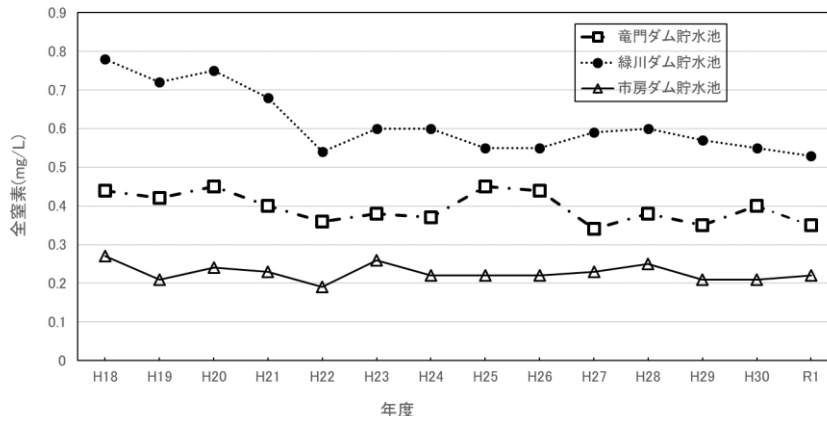
水域名	基準点	類型	基準値		暫定目標値*		H22		H23		H24		H25		H26		H27		
			全窒素	全窒素	全窒素	全窒素													
			全磷	全磷															
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	Ⅲ※	-	-	0.36	-	0.38	-	0.37	-	0.45	-	0.44	-	0.34	-			
			0.03	-	0.011	○	0.010	○	0.008	○	0.011	○	0.010	○	0.010	○			
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	Ⅳ	0.60	0.61	0.54	○	0.60	○	0.60	○	0.55	○	0.55	○	0.59	○			
			0.05	-	0.023	○	0.048	○	0.025	○	0.021	○	0.021	○	0.02	○			
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	Ⅲ※	-	-	0.19	-	0.26	-	0.22	-	0.22	-	0.22	-	0.23	-			
			0.03	-	0.012	○	0.010	○	0.014	○	0.014	○	0.011	○	0.010	○			

水域名	基準点	類型	基準値		H28		H29		H30		R1	
			全窒素	全窒素	全窒素	全窒素	全窒素	全窒素	全窒素	全窒素		
			全磷	全磷	全磷	全磷	全磷	全磷	全磷			
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	Ⅲ※	-	0.38	-	0.35	-	0.40	-	0.35	-	
			0.03	0.011	○	0.008	○	0.008	○	0.011	○	
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	Ⅳ	0.60	0.60	○	0.57	○	0.55	○	0.53	○	
			0.05	0.027	○	0.034	○	0.036	○	0.026	○	
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	Ⅲ※	-	0.25	-	0.21	-	0.21	-	0.22	-	
			0.03	0.012	○	0.014	○	0.015	○	0.015	○	

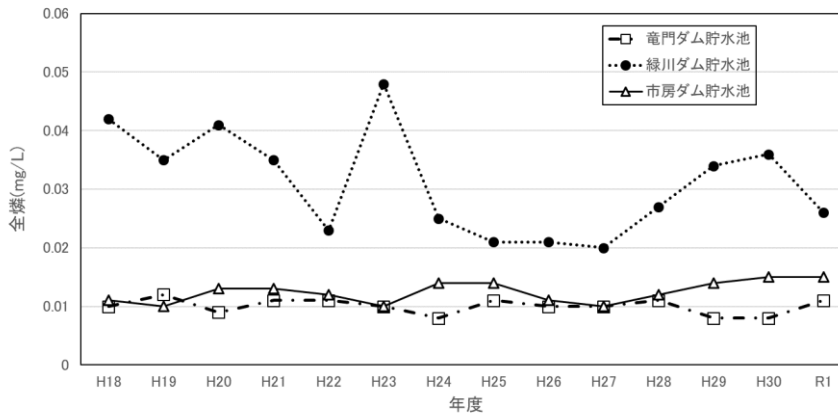
※竜門ダム貯水池及び市房ダム貯水池において、全窒素の基準は、当分の間適応しない。

\* 緑川ダム貯水池における全窒素について、平成 27 年度までに達成することとされた暫定目標値

水域別(全窒素)年平均値の推移



水域別(全磷)年平均値の推移



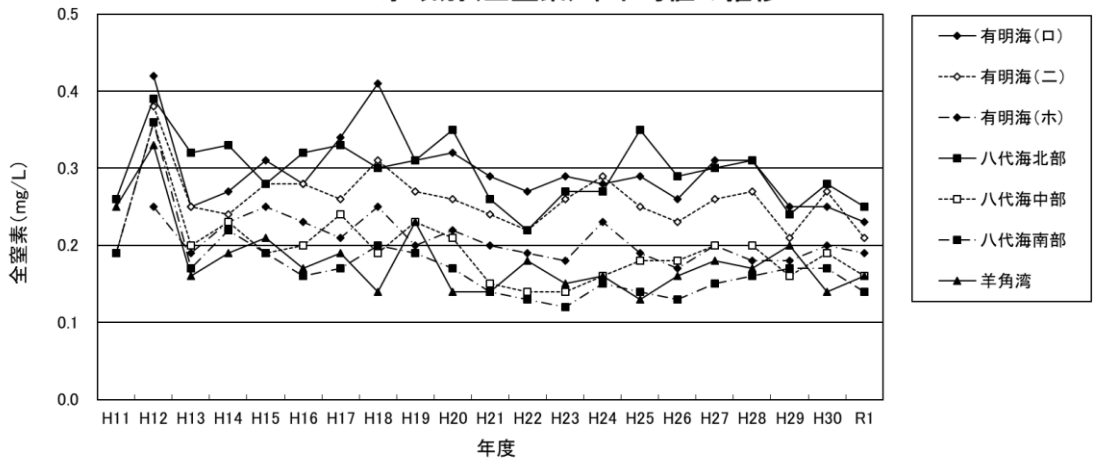
イ 海域

海域名	水域名	類型	基準値		H22		H23		H24		H25		H26		H27		H28							
			全窒素	全磷																				
有明海	有明海(口) 東部	Ⅲ	0.6	0.27	○	○	0.29	○	○	0.28	○	○	0.29	○	○	0.26	○	○	0.31	○	○	0.31	○	○
			0.05	0.041	○	○	0.046	○	○	0.036	○	○	0.042	○	○	0.041	○	○	0.048	○	○	0.042	○	○
	有明海(二) 中央部	Ⅱ	0.3	0.22	○	×	0.26	○	×	0.29	○	×	0.25	○	×	0.23	○	×	0.26	○	×	0.27	○	×
			0.03	0.032	×	×	0.037	×	×	0.034	×	×	0.033	×	×	0.034	×	×	0.037	×	×	0.037	×	×
	有明海(木) 南部	Ⅱ	0.3	0.19	○	○	0.18	○	○	0.23	○	○	0.19	○	○	0.17	○	○	0.20	○	○	0.18	○	○
			0.03	0.022	○	○	0.023	○	○	0.021	○	○	0.021	○	○	0.025	○	○	0.023	○	○	0.021	○	○
八代海	八代海北部	Ⅲ	0.6	0.22	○	○	0.27	○	×	0.27	○	○	0.35	○	×	0.29	○	○	0.30	○	×	0.31	○	×
			0.05	0.045	○	○	0.053	×	×	0.048	○	○	0.056	×	×	0.049	○	○	0.051	×	×	0.054	×	×
	八代海中部	Ⅱ	0.3	0.14	○	○	0.14	○	○	0.16	○	○	0.18	○	○	0.18	○	○	0.19	○	○	0.20	○	○
			0.03	0.021	○	○	0.023	○	○	0.023	○	○	0.026	○	○	0.028	○	○	0.023	○	○	0.029	○	○
	八代海南部	Ⅰ	0.2	0.13	○	○	0.12	○	○	0.15	○	○	0.14	○	○	0.13	○	○	0.15	○	○	0.16	○	○
			0.02	0.017	○	○	0.018	○	○	0.017	○	○	0.019	○	○	0.018	○	○	0.018	○	○	0.018	○	○
羊角湾	羊角湾	Ⅱ	0.3	0.18	○	○	0.15	○	○	0.16	○	○	0.13	○	○	0.16	○	○	0.18	○	○	0.17	○	○
			0.03	0.018	○	○	0.017	○	○	0.016	○	○	0.017	○	○	0.019	○	○	0.020	○	○	0.019	○	○

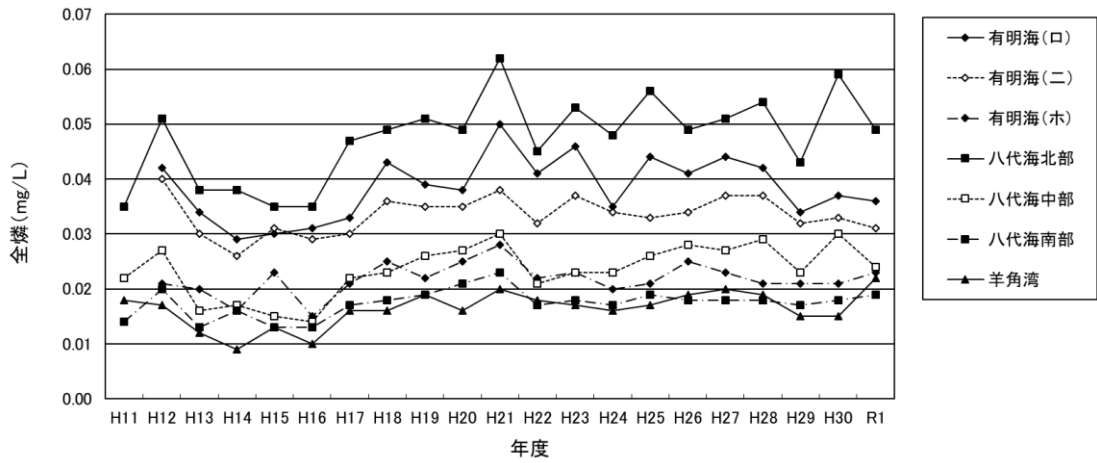
海域名	水域名	類型	基準値		H29		H30		R1			
			全窒素	全磷								
有明海	有明海(口) 東部	Ⅲ	0.6	0.25	○	○	0.25	○	○	0.23	○	○
			0.05	0.034	○	○	0.037	○	○	0.036	○	○
	有明海(二) 中央部	Ⅱ	0.3	0.21	○	×	0.27	○	×	0.21	○	×
			0.03	0.032	×	×	0.033	×	×	0.031	×	×
	有明海(木) 南部	Ⅱ	0.3	0.18	○	○	0.20	○	○	0.19	○	○
			0.03	0.021	○	○	0.020	○	○	0.023	○	○
八代海	八代海北部	Ⅲ	0.6	0.24	○	○	0.28	○	×	0.25	○	○
			0.05	0.043	○	○	0.059	×	×	0.049	○	○
	八代海中部	Ⅱ	0.3	0.16	○	○	0.19	○	○	0.16	○	○
			0.03	0.023	○	○	0.030	○	○	0.024	○	○
	八代海南部	Ⅰ	0.2	0.17	○	○	0.17	○	○	0.14	○	○
			0.02	0.017	○	○	0.018	○	○	0.019	○	○
羊角湾	羊角湾	Ⅱ	0.3	0.20	○	○	0.14	○	○	0.16	○	○
			0.03	0.015	○	○	0.015	○	○	0.022	○	○

※海域の全窒素及び全磷については、あてはめ水域内の環境基準点(同一水域内の他県に属する環境基準点を含む)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、あてはめ水域の環境基準が達成されたものと評価することとされている。なお、全窒素及び全磷ともに環境基準を満足している場合に達成水域とした。

水域別(全窒素)年平均値の推移



水域別(全磷)年平均値の推移





3 調査地点の水質経年変化  
付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	
関川	杉本橋	A	<0.5~4.4 (1.8) 1.8	1.0~4.3 (1.6) 1.7	0.8~4.9 (2.5) 2.2	1.1~2.6 (2.0) 1.7	0.7~3.3 (1.9) 1.7	<0.5~2.4 (1.8) 1.4	0.7~1.8 (1.6) 1.3	0.6~2.6 (1.6) 1.5	0.6~6.5 (2.2) 2.0	0.7~5.7 (1.5) 1.5	0.8~4.0 (1.8) 1.5	
		(A)	—	—	—	1.3~3.1 (1.7) 1.9	0.8~2.9 (2.9) 1.9	0.8~1.5 (1.1) 1.1	1.1~3.7 (1.7) 1.9	0.6~1.0 (0.9) 0.8	1.2~2.4 (1.6) 1.6	1.1~1.5 (1.4) 1.3	1.8~2.6 (2.4) 2.3	
	助丸橋	A	1.1~4.6 (2.3) 2.1	1.0~4.4 (2.0) 2.0	1.1~3.6 (2.4) 2.1	1.1~2.6 (2.3) 2.1	0.9~4.3 (2.5) 2.1	<0.5~2.4 (1.9) 1.5	0.8~2.3 (1.9) 1.6	1.0~3.5 (2.1) 1.9	0.8~3.8 (2.4) 2.1	0.8~2.2 (1.5) 1.3	0.8~2.5 (1.5) 1.4	
		(A)	—	—	0.7~2.6 (2.3) 1.7	1.0~4.1 (2.8) 2.5	1.1~3.5 (3.2) 2.3	1.0~1.6 (1.3) 1.3	1.1~4.4 (2.4) 2.4	0.7~1.4 (1.3) 1.1	2.1~4.4 (3.8) 3.5	1.5~3.2 (2.5) 2.2	2.1~4.6 (2.6) 2.9	
浦川	中増永橋	C	3.2~8.9 (7.5) 5.9	3.5~8.8 (7.0) 5.9	3.0~12 (7.6) 6.0	2.9~8.7 (6.6) 5.7	4.4~13 (7.0) 6.9	2.1~17 (9.5) 8.0	4.6~14 (8.9) 7.8	2.4~12 (8.4) 7.6	3.1~21 (13) 11	3.4~28 (13) 11	4.5~12 (11) 8.8	
		D	4.0~18 (11) 9.5	5.9~24 (13) 11	3.7~18 (11) 9.3	5.2~11 (8.8) 7.3	4.1~12 (7.3) 6.9	3.0~14 (8.7) 7.7	3.3~9.8 (8.3) 6.7	5.3~18 (7.7) 8.4	5.9~18 (12) 10	3.6~11 (8.3) 7.3	3.8~12 (7.5) 6.4	
	思案橋	(D)	—	—	—	5.1~11 (9.8) 8.4	2.7~7.8 (6.3) 5.4	4.1~11 (5.4) 6.2	2.5~9.2 (8.4) 6.6	2.1~8.3 (6.6) 5.3	2.4~7.0 (5.8) 4.5	3.1~9.7 (5.2) 5.7	3.7~5.6 (4.9) 4.7	
		D	2.0~6.5 (5.1) 4.3	1.9~7.9 (5.3) 4.6	3.0~7.5 (6.4) 5.6	1.2~7.0 (4.9) 4.2	2.2~13 (4.6) 4.3	1.6~7.7 (4.8) 3.8	1.2~8.2 (5.2) 4.1	1.1~6.7 (4.2) 3.3	1.8~8.4 (5.3) 4.4	<0.5~6.7 (4.0) 3.1	1.9~7.8 (5.1) 4.4	
増永川	食品工 場上流	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	増永橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
菜切川	今寺橋	(B)	<0.5~3.9 (2.9) 2.3	1.0~3.4 (2.7) 2.1	0.5~4.7 (2.9) 2.2	0.9~4.1 (3.6) 2.5	0.9~8.1 (2.8) 3.2	1.5~2.8 (2.0) 2.0	1.5~2.2 (2.1) 1.9	1.7~4.6 (3.1) 2.8	1.8~5.2 (4.3) 3.8	2.0~3.6 (3.2) 2.7	2.4~4.8 (2.8) 3.1	
		(B)	<0.5~3.1 (3.0) 1.8	1.2~3.4 (2.4) 2.0	0.8~3.8 (2.1) 1.9	0.8~4.7 (1.7) 2.1	0.6~8.3 (1.5) 2.8	1.0~2.7 (2.4) 2.1	0.6~3.4 (2.4) 2.2	0.7~3.3 (2.3) 1.9	1.8~3.1 (3.0) 2.6	1.6~3.6 (2.2) 2.3	2.0~2.4 (2.4) 2.2	
	葛輪橋	(B)	<0.5~2.4 (2.3) 1.3	<0.5~3.0 (2.4) 1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		B	1.3~5.8 (3.4) 2.9	1.1~5.3 (3.3) 2.9	<0.5~5.6 (3.0) 2.7	1.9~5.3 (3.5) 3.3	1.3~4.8 (3.8) 3.3	0.5~4.8 (2.9) 2.3	0.8~6.4 (2.9) 2.7	1.3~3.5 (2.4) 2.3	1.4~3.6 (2.8) 2.3	1.1~4.6 (2.4) 2.4	1.2~4.9 (2.3) 2.4	
行末川	行末橋	B	1.7~7.6 (4.7) 4.1	1.1~8.0 (5.6) 4.5	2.6~9.6 (4.3) 4.4	1.7~4.4 (3.5) 3.0	1.2~7.2 (3.6) 3.2	1.5~4.9 (2.6) 2.6	1.8~4.7 (3.5) 2.9	0.9~4.8 (2.9) 2.5	1.1~6.7 (4.2) 3.1	1.3~4.0 (2.8) 2.5	1.6~4.9 (3.4) 2.9	
境川	清松橋	C	2.1~6.6 (5.9) 4.8	2.8~8.4 (4.1) 4.5	1.7~13 (5.7) 5.1	1.3~11 (4.9) 4.3	1.8~10 (5.7) 4.3	0.8~7.5 (4.2) 3.2	1.1~11 (4.7) 4.3	1.5~5.4 (3.9) 3.4	1.8~5.3 (3.8) 3.3	1.0~5.4 (3.6) 3.0	1.7~5.0 (3.3) 2.8	
菊池川	念仏橋	(AA)	<0.5~1.3 (0.8) 0.8	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.3 (1.3) 0.8	<0.5~2.0 (1.4) 1.1	1.4~2.7 (2.6) 2.1	0.7~2.1 (1.9) 1.2	0.6~1.2 (0.9) 0.9	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~0.8 (0.8) 0.7	0.5~1.8 (1.5) 1.1	<0.5~2.8 (0.7) 0.9	
		AA	0.8~1.7 (1.3) 1.1	0.8~1.5 (1.2) 1.1	<0.5~1.8 (1.2) 1.0	0.7~2.8 (1.4) 1.4	0.6~2.9 (1.9) 1.7	0.5~2.7 (1.2) 1.2	0.5~2.2 (1.1) 1.0	0.6~1.2 (0.9) 0.9	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	0.5~1.3 (1.2) 0.9	<0.5~1.6 (0.9) 0.8	
	広瀬	(A)	0.9~2.2 (1.3) 1.3	<0.5~3.2 (1.1) 1.2	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.9 (0.9) 0.9	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.8 (0.8) 0.9	<0.5~1.7 (1.0) 0.9	
		A	<0.5~2.1 (1.5) 1.2	0.6~2.0 (1.3) 1.1	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.4 (1.1) 0.9	<0.5~1.6 (1.2) 0.9	<0.5~2.1 (0.9) 0.9	<0.5~2.4 (1.0) 1.0	<0.5~3.0 (0.8) 0.9	0.7~3.6 (2.3) 1.7	0.6~3.7 (1.9) 1.5	
菊池川	山鹿	A	<0.5~3.2 (2.2) 1.6	0.6~2.9 (1.3) 1.2	<0.5~1.5 (1.1) 1.0	<0.5~5.9 (1.1) 1.3	<0.5~2.2 (1.1) 1.0	0.5~2.1 (1.3) 1.1	<0.5~7.2 (1.1) 1.4	<0.5~1.3 (1.0) 0.9	0.5~1.3 (0.9) 0.8	0.6~1.8 (1.1) 1.0	0.7~4.2 (1.9) 1.5	
		(A)	2.5~4.1 (3.0) 2.9	1.8~4.0 (2.5) 2.5	1.2~3.3 (3.1) 2.5	1.2~9.0 (1.6) 2.7	1.2~2.0 (1.7) 1.5	1.0~1.9 (1.8) 1.4	0.5~2.1 (1.9) 1.3	0.5~2.3 (2.2) 1.6	0.8~3.3 (2.3) 1.7	0.9~1.9 (1.5) 1.3	0.6~1.9 (1.7) 1.4	
	白石	A	0.7~3.3 (1.5) 1.4	0.6~2.2 (1.6) 1.2	0.5~1.6 (1.3) 1.1	0.6~1.7 (1.2) 1.0	<0.5~2.5 (1.2) 1.1	0.5~6.2 (1.3) 1.6	<0.5~2.0 (1.5) 1.1	<0.5~2.4 (1.4) 1.1	0.5~2.0 (1.2) 1.0	0.6~3.7 (2.0) 1.5	0.7~3.6 (2.1) 1.8	
		(A)	0.5~2.9 (1.7) 1.6	0.6~3.7 (2.0) 1.6	0.5~6.0 (3.4) 2.4	<0.5~10 (1.3) 1.9	0.5~2.2 (1.8) 1.2	<0.5~3.2 (1.6) 1.5	<0.5~1.6 (0.8) 0.8	<0.5~1.7 (0.9) 0.8	<0.5~4.1 (1.1) 1.2	0.6~2.9 (2.4) 1.7	0.7~2.5 (1.7) 1.4	
新大浜橋	(A)	—	—	—	—	—	0.7~2.7 (2.0) 1.4	<0.5~2.2 (2.1) 1.4	0.8~3.2 (2.7) 1.9	0.7~1.3 (1.1) 1.0	0.5~2.4 (1.2) 1.1	<0.5~1.8 (1.5) 1.1		
迫間川	袈裟尾橋	(A)	1.1~2.3 (1.9) 1.7	1.1~1.8 (1.8) 1.5	0.9~2.3 (2.0) 1.8	<0.5~1.8 (1.0) 1.0	1.3~4.5 (2.3) 2.5	1.3~4.7 (2.0) 2.4	<0.5~1.7 (1.4) 1.2	1.0~4.3 (1.7) 2.1	0.7~1.3 (1.2) 1.0	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~1.4 (1.4) 1.1	
		A	0.8~3.1 (1.4) 1.4	0.8~2.5 (1.6) 1.5	<0.5~2.6 (1.5) 1.3	<0.5~3.3 (1.9) 1.6	<0.5~4.6 (2.6) 2.2	<0.5~3.4 (1.0) 1.1	<0.5~2.0 (0.8) 0.8	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.9 (1.6) 1.2	<0.5~1.8 (1.2) 1.0	
合志川	藤巻橋	A	0.6~1.8 (1.5) 1.3	0.8~2.0 (1.6) 1.5	<0.5~2.7 (2.0) 1.6	0.7~6.2 (2.4) 2.3	1.0~5.1 (2.2) 2.1	<0.5~7.8 (1.8) 2.1	<0.5~4.6 (1.8) 1.6	0.9~4.7 (1.7) 1.6	0.6~2.9 (1.3) 1.1	0.5~2.9 (1.1) 1.0	0.5~1.4 (1.0) 0.9	

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

### 3 調査地点の水質経年変化

付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11
関川	杉本橋	A	0.5~2.6 (1.5) 1.3	<0.5~2.2 (1.3) 1.1	<0.5~2.5 (1.8) 1.4	0.7~2.2 (1.8) 1.4	0.6~3.5 (1.2) 1.2	0.5~2.4 (1.5) 1.3	<0.5~2.8 (2.3) 1.6	<0.5~2.0 (1.3) 1.0	<0.5~1.4 (1.2) 0.9	<0.5~3.1 (1.1) 1.1	<0.5~1.3 (1.1) 0.9
	岩本橋	(A)	0.6~1.0 (0.7) 0.7	0.5~1.0 (1.0) 0.8	0.6~1.3 (0.9) 0.9	0.8~1.9 (1.5) 1.3	0.5~1.0 (0.9) 0.8	0.8~1.4 (1.0) 1.0	0.5~1.6 (1.2) 1.1	0.5~1.5 (0.7) 0.8	1.1~4.7 (2.1) 2.3	0.6~2.7 (2.5) 2.0	0.6~2.0 (1.8) 1.4
	助丸橋	A	0.7~2.3 (1.5) 1.4	<0.5~4.4 (1.5) 1.5	0.8~3.3 (1.4) 1.3	0.6~2.6 (1.7) 1.5	0.7~3.8 (1.5) 1.5	1.2~2.9 (2.0) 1.7	0.6~4.2 (1.9) 1.6	<0.5~2.7 (1.1) 1.2	<0.5~2.6 (1.2) 1.1	<0.5~2.5 (0.8) 0.9	<0.5~2.0 (1.3) 1.1
	萩尾橋	(A)	1.0~1.3 (1.3) 1.2	0.6~1.3 (0.9) 0.9	0.5~1.3 (1.3) 1	1.1~2.7 (2.2) 1.9	<0.5~1.5 (1.4) 1.1	0.8~1.5 (1.2) 1.2	0.8~2.0 (1.8) 1.5	1.2~3.7 (2.3) 2.2	1.0~3.3 (3.1) 2.3	<0.5~3.3 (2.4) 1.8	0.8~3.8 (1.8) 2
浦川	中増永橋	C	2.3~12 (5.7) 5.3	2.0~8.1 (4.3) 4.0	2.0~9.0 (4.4) 3.8	1.0~7.0 (4.7) 3.7	1.9~4.6 (3.1) 2.9	1.1~5.0 (4.1) 3.2	0.8~3.2 (2.6) 2.1	0.5~2.7 (1.9) 1.5	1.2~4.3 (3.1) 2.4	0.9~3.0 (2.2) 1.9	1.1~4.0 (3.0) 2.5
	一部橋	D	4.0~14 (6.9) 6.8	3.0~13 (6.6) 6.4	3.4~14 (6.7) 6.3	3.6~10 (6.4) 5.8	2.8~8.3 (6.9) 5.6	3.2~8.0 (5.5) 4.8	2.0~6.8 (5.0) 4.0	1.4~4.6 (4.2) 3.3	1.7~5.2 (3.2) 3.0	1.1~3.8 (2.9) 2.5	1.3~7.6 (3.1) 3.1
	思案橋	(D)	2.2~10 (4.2) 4.9	1.6~10 (4.5) 4.6	3.8~6.3 (5.1) 5.0	2.4~9.4 (7.5) 6.2	2.3~6.2 (4.7) 4.2	1.9~4.5 (4.5) 3.4	5.0~6.7 (6.7) 5.9	2.8~9.6 (4.2) 5.2	3.2~7.7 (6.2) 5.1	3.1~8.6 (5.5) 5.7	2.4~9.8 (9.8) 6.1
	長洲鉄橋下	D	1.7~5.5 (3.0) 2.9	1.4~5.7 (5.1) 3.7	2.3~7.8 (5.3) 4.5	2.0~6.9 (4.3) 3.6	1.5~10 (4.2) 3.9	2.6~8.0 (6.0) 4.7	1.4~10 (6.0) 5.1	3.6~11 (7.5) 6.5	1.3~13 (8.9) 6.3	1.6~13 (9.4) 6.7	2.5~11 (4.9) 5.3
増永川	食品工場上流	-	-	-	-	-	5.3~36 (19) 19	17~31 (24) 23	4.7~7.7 (32) 34	7.7~35 (16) 18	4.8~24 (10) 12	7.2~25 (24) 17	3.4~26 (20) 15
	増永橋	-	-	-	-	-	3.9~11 (10) 8.3	5.2~7.4 (6.3) 6.1	4.4~29 (7.2) 12	2.3~6.4 (3.8) 3.8	1.3~8.8 (4.1) 4.5	1.4~4.9 (4.2) 3.5	1.9~9.1 (5.9) 4.8
菜切川	今寺橋	(B)	1.4~2.6 (1.6) 1.8	1.1~3.3 (2.2) 2.1	1.2~5.4 (2.3) 2.7	1.1~4.8 (2.4) 2.5	0.5~2.2 (1.4) 1.3	<0.5~8.2 (8.2) 3.4	2.0~4.6 (3.4) 3.1	<0.5~3.1 (1.4) 1.6	1.2~3.2 (3.0) 2.6	2.0~4.1 (3.0) 2.9	1.0~2.8 (1.8) 1.8
	蛸原橋	(B)	0.6~1.4 (1.3) 1.1	0.5~2.9 (2.8) 1.9	0.6~2.0 (1.5) 1.3	1.2~3.3 (2.6) 2.2	<0.5~1.9 (1.4) 1.2	1.3~2.3 (2.3) 1.7	0.6~3.6 (2.5) 2.2	<0.5~2.5 (2.4) 1.6	0.8~3.6 (1.1) 1.6	0.8~5.9 (4.0) 3.2	0.8~5.8 (2.4) 2.8
	葛輪橋	(B)	-	-	-	-	-	1.7~2.2 (2.2)	0.6~5.5 (3.9)	1.1~3.8 (1.7)	0.5~1.8 (1.7)	0.7~3.2 (2.9) 2.2	0.6~8.3 (5.8) 4.1
	波華家橋	B	0.6~5.9 (3.4) 2.7	1.3~3.7 (3.2) 2.5	1.3~4.8 (3.1) 2.7	1.4~6.5 (3.2) 2.7	1.0~4.6 (2.3) 2.2	1.5~13 (4.7) 4.3	0.6~6.9 (2.7) 2.2	0.9~4.4 (2.7) 2.3	<0.5~6.2 (2.5) 2.1	0.7~5.6 (2.4) 2.3	<0.5~3.5 (2.8) 2.1
行末川	行末橋	B	1.9~7.4 (4.3) 3.6	0.7~5.2 (3.7) 3.0	1.5~6.4 (4.2) 3.4	0.9~8.2 (4.3) 3.5	1.6~6.0 (3.5) 3.3	1.6~8.0 (4.6) 4.1	1.8~6.0 (3.7) 3.1	1.2~6.0 (3.0) 2.9	0.5~3.8 (2.7) 2.1	1.5~4.5 (3.4) 2.8	1.3~3.5 (2.6) 2.4
境川	清松橋	C	0.8~8.0 (4.4) 3.8	1.2~6.9 (3.1) 3.1	1.0~5.5 (2.8) 2.5	0.5~7.2 (3.7) 3.2	1.5~4.7 (4.0) 3.2	2.0~8.1 (5.9) 5.1	2.1~6.4 (4.2) 3.5	1.1~5.3 (3.2) 2.7	0.9~3.3 (2.9) 2.1	0.9~4.3 (3.5) 2.3	1.3~7.5 (2.5) 2.6
菊池川	念仏橋	(AA)	<0.5~1.5 (0.8) 0.7	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.8 (1.6) 1.1	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	<0.5~1.3 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5
	木庭橋	AA	0.5~1.8 (1.3) 1.0	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~2.5 (1.0) 1.0	<0.5~1.2 (1.1) 0.8	<0.5~2.0 (1.1) 1.0	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~1.7 (0.6) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.5) 0.5
	広瀬	(A)	<0.5~1.3 (1.1) 0.9	0.7~2.8 (1.7) 1.4	0.5~2.7 (1.7) 1.4	0.6~2.4 (1.1) 1.1	<0.5~1.6 (1.2) 1.0	0.8~3.2 (1.9) 1.7	0.5~1.9 (1.2) 1.0	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~1.4 (0.8) 0.8	<0.5~1.5 (1.0) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.8
	中富山	A	0.6~3.4 (1.9) 1.6	1.3~5.8 (2.1) 2.3	0.8~2.2 (1.6) 1.5	0.8~2.3 (1.5) 1.3	<0.5~1.8 (1.2) 1.0	0.8~3.7 (2.0) 1.6	0.5~1.6 (1.2) 1.1	<0.5~2.2 (1.0) 0.9	<0.5~3.7 (1.0) 1.0	0.5~1.2 (1.1) 0.9	<0.5~1.2 (0.9) 0.8
菊池川	山鹿	A	1.0~2.3 (1.7) 1.6	0.8~3.4 (1.6) 1.6	0.7~2.1 (1.5) 1.4	0.9~1.9 (1.5) 1.3	0.6~2.3 (1.2) 1.2	0.9~4.7 (2.3) 1.9	0.7~3.3 (1.7) 1.5	0.5~2.5 (1.6) 1.4	0.6~1.8 (1.5) 1.1	0.6~1.8 (1.3) 1.1	<0.5~1.8 (1.1) 1.0
	菰田橋	(A)	<0.5~1.8 (1.8) 1.4	<0.5~2.0 (1.4) 1.1	0.9~1.5 (1.2) 1.2	<0.5~1.6 (1.3) 1.0	0.8~3.2 (1.2) 1.4	1.0~7.6 (2.7) 2.7	0.7~4.8 (1.7) 1.8	<0.5~1.5 (1.4) 1.0	<0.5~1.6 (1.4) 1.1	0.6~1.4 (1.0) 0.9	0.7~1.4 (1.3) 1.0
	白石	A	0.9~4.2 (2.2) 1.9	0.8~3.5 (2.0) 1.8	1.1~3.6 (2.0) 1.7	0.6~4.2 (2.0) 1.7	0.5~1.9 (1.4) 1.1	0.8~5.5 (4.5) 2.5	0.5~4.3 (1.2) 1.3	<0.5~2.0 (1.6) 1.3	0.7~2.1 (1.4) 1.2	<0.5~2.5 (1.5) 1.3	<0.5~4.2 (1.2) 1.3
	高瀬	(A)	1.1~3.1 (2.6) 2.0	0.9~5.1 (3.2) 2.7	1.0~4.5 (2.6) 2.3	0.9~2.7 (1.4) 1.4	0.7~2.1 (1.4) 1.2	0.8~2.7 (1.9) 1.5	0.8~2.5 (1.4) 1.3	<0.5~2.2 (1.1) 1.1	0.6~2.1 (1.2) 1.2	<0.5~2.2 (1.2) 1.0	<0.5~1.8 (1.1) 0.9
迫間川	新大浜橋	(A)	<0.5~4.8 (1.6) 1.7	0.7~1.5 (1.3) 1.2	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~2.6 (2.5) 1.4	0.7~1.5 (1.4) 1.1	0.6~1.9 (1.7) 1.2	<0.5~1.7 (1.4) 1.1	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~0.9 (0.9) 0.7	<0.5~1.6 (1.2) 0.9	0.6~1.2 (0.9) 0.8
	袈裟尾橋	(A)	<0.5~2.6 (2.3) 1.5	0.5~1.2 (1.2) 1.0	<0.5~1.3 (1.2) 1.0	0.5~4.1 (2.3) 2.2	0.7~1.9 (1.0) 1.2	0.5~2.0 (1.9) 1.5	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.6) 0.6
合志川	高田橋	A	0.7~2.2 (1.5) 1.3	0.6~3.0 (2.0) 1.8	1.0~1.8 (1.6) 1.4	0.5~2.5 (1.3) 1.1	0.5~1.4 (1.0) 0.9	0.6~3.6 (1.5) 1.3	0.5~1.6 (0.9) 0.8	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.3 (1.1) 0.9	<0.5~1.3 (1.1) 0.9	<0.5~1.3 (1.0) 0.8
	藤巻橋	A	<0.5~6.7 (1.6) 1.6	<0.5~2.9 (1.2) 1.2	0.5~1.8 (1.3) 1.2	<0.5~2.2 (1.5) 1.2	<0.5~3.0 (1.5) 1.1	<0.5~5.3 (3.1) 1.9	<0.5~1.8 (1.1) 1.0	<0.5~5.7 (2.6) 1.9	0.5~17 (1.2) 2.3	<0.5~5.1 (1.0) 1.3	<0.5~3.5 (1.4) 1.4

上段: 最小~最大  
中段: 75%値  
下段: 平均値

### 3 調査地点の水質経年変化

付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地名	種類	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
関川	杉本橋	A	<0.5~1.6 (0.8) 0.7	<0.5~2.2 (1.4) 1.0	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~2.7 (0.8) 0.8	<0.5~2.0 (0.9) 0.8	<0.5~1.5 (0.8) 0.7	<0.5~1.4 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~2.4 (1.0) 0.9	<0.5~1.1 (1.0) 0.8
			1.3~3.2 (2.5) 2.3	1.0~5.7 (2.2) 2.5	0.7~1.6 (1.0) 1.1	0.8~1.5 (1.3) 1.2	1.0~1.4 (1.2) 1.2	0.9~1.9 (1.2) 1.3	0.7~1.8 (1.5) 1.3	0.6~2.2 (1.1) 1.2	0.6~1.0 (0.9) 0.8	0.9~1.9 (1.6) 1.5	1.2~2.0 (1.8) 1.6
	岩本橋	(A)	<0.5~1.4 (0.8) 0.8	<0.5~1.9 (1.0) 1.0	<0.5~2.3 (1.0) 1.0	<0.5~1.3 (1.1) 0.8	<0.5~2.2 (0.9) 0.9	<0.5~1.4 (1.1) 0.8	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~1.9 (1.2) 1.0	<0.5~1.5 (1.1) 0.9
			1.4~3.2 (3.2) 2.7	1.2~5.2 (2.4) 2.6	1.0~1.7 (1.1) 1.2	0.6~1.8 (1.6) 1.3	1.1~1.9 (1.3) 1.4	1.0~1.9 (1.3) 1.4	0.8~1.9 (1.6) 1.5	0.7~2.4 (1.2) 1.4	0.8~1.4 (1.0) 1.0	1.0~2.1 (2.0) 1.6	0.9~2.4 (2.1) 1.8
浦川	中増永橋	C	0.9~3.4 (1.9) 1.7	1.3~5.4 (2.0) 2.4	0.5~4.9 (2.6) 2.1	<0.5~2.6 (1.4) 1.2	0.6~4.9 (1.8) 1.5	1.1~3.3 (1.9) 1.7	0.5~2.7 (1.8) 1.4	0.9~3.9 (2.6) 2.1	<0.5~4.5 (1.9) 1.7	0.9~8.9 (4.1) 3.1	1.0~5.6 (2.7) 2.4
			1.2~7.8 (3.8) 3.3	1.6~9.4 (5.1) 3.8	1.8~8.8 (3.7) 4.0	1.3~8.9 (4.2) 3.6	1.6~9.7 (3.7) 3.4	1.2~8.7 (3.2) 3.1	1.4~11 (4.6) 4.4	1.4~10 (5.7) 5.0	1.2~9.0 (4.1) 3.6	1.1~12 (8.5) 5.2	1.8~10 (7.1) 5.3
	一部橋	D	2.9~7.4 (7.4) 5.2	4.3~22 (22) 11	2.3~6.4 (5.9) 4.6	2.2~6.5 (6.2) 4.4	2.9~6.1 (5.0) 4.3	5.0~7.7 (6.4) 6.2	3.8~8.2 (7.7) 6.4	5.1~12 (9.8) 8.5	4.1~8.2 (7.6) 6.4	4.2~9.8 (9.8) 8.1	4.6~10 (8.1) 6.9
			長洲鉄橋下	D	2.7~9.8 (5.0) 4.5	2.9~13 (9.2) 7.4	2.2~8.5 (7.3) 5.5	5~12 (7.6) 7.2	3.6~10 (8.5) 7.7	1.9~9.3 (7.5) 5.1	3.7~9.6 (7.1) 6.3	2.1~10 (6.1) 5.0	3.5~9.8 (8.3) 6.7
増永川	食品工場	-	6.0~15 (15) 11	5.1~27 (26) 18	4.8~23 (7.4) 10	2.9~15 (7.8) 7.6	5.4~27 (12) 13	3.2~10 (10) 6.8	2.2~7.1 (4.8) 4.2	3.7~21 (6.3) 9.3	2.2~9.6 (9.5) 7.0	3.7~17 (15) 11	2.2~13 (9.0) 6.6
			増永橋	-	1.7~4.3 (2.7) 2.8	2.1~4.4 (4.0) 3.3	1.7~4.6 (4.6) 3.3	1.9~2.8 (2.6) 2.4	2.6~4.1 (3.7) 3.3	3.1~5.0 (4.8) 4.3	2.7~5.2 (3.3) 3.5	2.2~4.9 (2.5) 3.0	1.5~4.6 (2.6) 2.7
菜切川	今寺橋	(B)	1.2~1.9 (1.7) 1.5	0.9~2.8 (2.0) 1.8	0.6~2.0 (1.5) 1.3	0.7~1.2 (1.1) 1.0	1.3~1.8 (1.6) 1.5	1.3~2.2 (1.5) 1.6	0.8~2.1 (1.7) 1.4	1.1~2.5 (1.6) 1.6	<0.5~2.2 (1.0) 1.2	0.6~1.8 (1.6) 1.3	1.0~5.5 (1.8) 2.4
			0.6~7.7 (1.9) 2.9	<0.5~4.5 (4.5) 2.4	0.9~4.9 (1.2) 2.0	0.8~1.3 (1.2) 1.1	1.6~3.5 (1.9) 2.2	0.9~3.3 (1.6) 1.9	0.9~1.8 (1.5) 1.4	0.9~5.4 (2.2) 2.6	<0.5~2.5 (2.0) 1.8	1.3~3.7 (2.5) 2.4	1.2~5.6 (2.1) 2.6
	葛輪橋	(B)	1.1~4.2 (4.0) 2.7	1.0~5.3 (5.1) 3.2	0.8~6.9 (1.3) 2.5	0.5~2.3 (1.3) 1.2	1.4~5.7 (1.6) 2.5	1.0~3.8 (2.1) 2.2	0.9~2.7 (1.9) 1.8	1.2~5.7 (2.9) 3.0	2.0~4.2 (2.4) 2.7	1.2~5.0 (2.1) 2.5	1.1~3.4 (2.6) 2.4
			波華家橋	B	0.5~4.0 (3.3) 2.0	0.7~4.3 (3.7) 2.4	0.7~4.5 (3.9) 2.4	0.8~4.5 (2.9) 2.3	0.7~4.1 (2.3) 1.9	0.7~4.2 (3.6) 2.6	0.9~4.2 (2.7) 2	0.7~4.5 (2.9) 2.4	<0.5~3.9 (2.1) 1.7
行末川	行末橋	B	0.9~3.7 (2.5) 2.1	0.9~3.9 (3.0) 2.4	0.9~3.1 (2.0) 1.9	0.7~3.6 (2.2) 2.0	1.0~3.1 (2.5) 2.0	0.5~6.6 (2.5) 2.1	0.7~2.9 (1.9) 1.5	1.2~3.7 (3.0) 2.2	0.6~3.1 (2.6) 1.9	1.1~4.1 (2.2) 2.0	1.2~4.3 (1.7) 2.0
境川	清松橋	C	0.8~4.0 (2.7) 2	0.8~5.3 (3.4) 2.5	1.0~5.3 (3.4) 2.7	0.8~4.3 (1.6) 1.7	0.8~3.1 (1.8) 1.6	0.5~4.1 (2.6) 2.0	0.7~2.8 (1.6) 1.5	0.8~4.5 (2.9) 2.5	0.6~2.6 (2.3) 1.6	0.8~3.5 (1.9) 1.7	0.9~5.0 (1.7) 1.8
菊池川	念仏橋	(AA)	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~<0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5
			木庭橋	AA	<0.5~1.3 (0.6) 0.6	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.5
	広瀬	(A)	<0.5~1.6 (1.1) 0.8	<0.5~2.6 (1.5) 1.1	<0.5~1.9 (1.1) 1.0	<0.5~1.0 (1.0) 1.6	0.5~1.0 (0.9) 0.7	<0.5~2.2 (0.9) 0.9	<0.5~1.6 (0.7) 0.7	<0.5~2.5 (0.8) 0.8	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.4 (0.6) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6
			中富	A	<0.5~1.6 (1.2) 0.9	0.6~2.2 (1.2) 1.0	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	0.5~1.0 (1.0) 1.6	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.7 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.7) 0.6
山鹿	A	0.5~2.4 (1.2) 1.1	0.8~2.5 (1.6) 1.3	0.6~2.0 (1.2) 1.1	<0.5~9.4 (1.0) 1.6	0.5~1.6 (1.1) 0.9	0.6~2.0 (1.1) 1.0	0.5~1.2 (0.8) 0.8	<0.5~2.5 (1.0) 1.0	<0.5~2.0 (1.0) 0.9	0.6~1.0 (0.8) 0.8	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	
		菰田橋	(A)	<0.5~2.0 (2.0) 1.0	<0.5~2.9 (2.8) 1.5	0.5~2.9 (1.2) 1.2	0.5~2.6 (1.1) 1.1	<0.5~1.1 (1.0) 0.7	<0.5~2.4 (1.2) 1.1	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	0.5~3.5 (1.9) 1.5	0.5~2.2 (1.9) 1.2	0.5~1.2 (0.9) 0.8
菊池川	白石	A	<0.5~5.2 (1.6) 1.7	0.6~5.2 (1.2) 1.8	0.6~3.9 (1.3) 1.4	<0.5~8.7 (1.2) 1.6	0.5~1.7 (1.2) 0.9	0.6~3.8 (1.1) 1.4	0.5~1.9 (0.8) 0.8	<0.5~8.4 (1.0) 1.7	<0.5~2.8 (0.8) 0.9	<0.5~2.5 (0.9) 1.0	<0.5~2.4 (0.7) 0.8
			高瀬	(A)	0.5~2.2 (1.3) 1.2	0.6~2.4 (1.3) 1.2	<0.5~2.9 (1.2) 1.2	0.5~9.6 (1.0) 1.5	<0.5~1.5 (0.9) 0.9	0.5~1.5 (1.0) 0.9	0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~2.1 (0.8) 0.9	<0.5~1.6 (0.8) 0.7
	新大浜橋	(A)	<0.5~1.2 (1.0) 0.7	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	0.5~1.2 (1.1) 0.8	<0.5~1.2 (1.1) 0.8	<0.5~1.3 (1.0) 0.7	<0.5~2.5 (1.7) 1.2	<0.5~1.5 (0.8) 0.7	<0.5~1.6 (1.2) 1.0	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (0.9) 0.7
			袈裟尾橋	(A)	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.8) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	<0.5~2.3 (1.0) 1.1	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	<0.5~1.1 (0.7) 0.7
迫間川	高田橋	A	<0.5~1.6 (0.9) 0.8	<0.5~2.0 (0.9) 0.9	0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (1.0) 1.5	0.5~1.2 (0.9) 0.7	0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.8 (0.7) 0.7	<0.5~1.8 (0.6) 0.7	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.6) 0.6
合志川	藤巻橋	A	0.6~8.4 (2.1) 2.1	0.7~2.9 (2.3) 1.7	<0.5~5.1 (2.2) 1.6	<0.5~3.4 (1.0) 1.0	<0.5~4.9 (1.0) 1.4	0.5~3.3 (1.4) 1.3	<0.5~2.1 (1.2) 1.1	<0.5~4.0 (1.6) 1.5	<0.5~2.9 (2.1) 1.5	0.5~3.2 (1.8) 1.5	0.5~2.2 (1.3) 1.1

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

3 調査地点の水質経年変化  
付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
関川	杉本橋	A	<0.5~2.2	<0.5~1.2	<0.5~2.0	<0.5~1.7	<0.5~0.8	<0.5~1.0	<0.5~1.3	<0.5~1.8	<0.5~1.5
			(0.9)	(0.7)	(0.9)	(1.1)	(0.6)	(0.6)	(0.7)	(0.8)	(0.8)
浦川	中増永橋	C	1.1~3.5	0.8~3.8	0.7~5.9	0.7~5.5	0.6~3.3	0.9~2.8	0.9~4.4	0.8~4.9	0.8~5.9
			(2.2)	(1.9)	(1.3)	(2.2)	(2.1)	(1.9)	(1.7)	(1.6)	(1.9)
増永川	食品工場	-	1.1~11	2.5~6.3	3.1~16	1.0~14	3.2~12	2.0~7.5	3.2~12	2.4~20	1.9~17
			(11)	(5.9)	(13)	(12)	(3.8)	(7.5)	(12)	(6.7)	(15)
菜切川	今寺橋	(B)	<0.5~3.8	0.7~2.1	<0.5~1.3	0.5~1.2	<0.5~1.0	1.0~1.6	<1.0~1.1	1.0~1.2	<0.5~1.3
			(2.1)	(1.4)	(1.1)	(1.1)	(1.0)	(1.0)	(1.0)	(1.0)	(1.2)
行末川	行末橋	B	1.0~5.9	1.3~6.0	1.3~2.7	0.9~2.9	1.0~3.7	1.2~3.2	0.9~2.8	0.6~4.3	1.0~2.6
			(2.4)	(2.6)	(2.2)	(2.7)	(2.0)	(2.5)	(1.8)	(2.1)	(2.0)
菊池川	念仏橋	(AA)	<0.5~0.5	<0.5~<0.5	<0.5~<0.5	<0.5~<0.5	<0.5~<0.5	<0.5~0.5	<0.5~<0.5	<0.5~0.9	<0.5~0.7
			(0.5)	(0.5)	(0.5)	(0.5)	(0.5)	(0.5)	(0.5)	(0.7)	(0.5)
境川	清松橋	C	0.9~6.0	<0.5~2.8	0.7~2.0	0.9~3.7	0.6~1.9	0.7~2.7	0.8~2.4	0.6~3.5	0.8~5.2
			(2.4)	(2.0)	(1.5)	(1.9)	(1.1)	(1.4)	(1.5)	(1.4)	(1.9)
菊池川	念仏橋	(AA)	<0.5~0.5	<0.5~<0.5	<0.5~<0.5	<0.5~<0.5	<0.5~<0.5	<0.5~0.5	<0.5~<0.5	<0.5~0.9	<0.5~0.7
			(0.5)	(0.5)	(0.5)	(0.5)	(0.5)	(0.5)	(0.5)	(0.7)	(0.5)
菊池川	木庭橋	AA	<0.5~0.8	<0.5~<0.5	<0.5~0.5	<0.5~0.9	<0.5~<0.5	<0.5~1.1	<0.5~0.9	<0.5~1.1	<0.5~1.2
			(0.5)	(0.5)	(0.5)	(0.5)	(0.5)	(0.7)	(0.5)	(0.6)	(0.6)
菊池川	広瀬	(A)	<0.5~0.9	<0.5~0.9	<0.5~1.5	<0.5~0.5	<0.5~0.7	<0.5~0.5	<0.5~1.2	<0.5~0.6	<0.5~1.0
			(0.6)	(0.6)	(0.9)	(0.5)	(0.6)	(0.5)	(1.2)	(0.6)	(0.8)
菊池川	中富	A	<0.5~0.9	<0.5~1.3	<0.5~1.7	<0.5~0.8	<0.5~1.4	<0.5~0.8	<0.5~1.7	0.5~1.2	<0.5~1.3
			(0.8)	(0.9)	(1.0)	(0.7)	(0.7)	(0.6)	(0.9)	(0.9)	(0.7)
菊池川	山鹿	A	<0.5~1.6	0.6~1.7	<0.5~2.0	<0.5~1.1	<0.5~1.8	<0.5~1.1	<0.5~2.2	<0.5~2.2	0.5~1.4
			(1.1)	(1.0)	(1.2)	(0.8)	(0.9)	(1.1)	(1.4)	(1.4)	(1.0)
菊池川	菰田橋	(A)	0.5~1.6	0.6~1.5	0.5~0.9	0.5~0.9	0.5~0.9	0.7~1.4	<0.5~1.2	0.5~2.2	<0.5~0.9
			(1.5)	(1.2)	(0.6)	(0.9)	(0.6)	(1.4)	(0.9)	(1.1)	(0.8)
菊池川	白石	A	0.5~2.0	0.5~1.6	<0.5~7.6	<0.5~1.8	<0.5~1.7	<0.5~1.1	0.5~3.8	0.5~3.8	<0.5~2.9
			(1.1)	(1.2)	(1.3)	(0.9)	(0.8)	(0.7)	(1.2)	(1.1)	(1.4)
菊池川	高瀬	(A)	0.6~1.5	0.8~1.5	0.5~3.2	<0.5~0.5	<0.5~0.9	<0.5~1.4	<0.5~2.2	<0.5~2.1	<0.5~1.5
			(1.3)	(1.0)	(1.0)	(0.5)	(0.9)	(0.9)	(0.8)	(1.0)	(0.9)
迫間川	新大浜橋	(A)	0.5~1.1	<0.5~1.1	<0.5~0.9	0.5~0.8	<0.5~0.7	<0.5~1.5	0.6~1.3	<0.5~1.4	0.5~1.4
			(0.7)	(0.8)	(0.8)	(0.7)	(0.6)	(1.5)	(1.3)	(1.0)	(1.1)
迫間川	袈裟尾橋	(A)	<0.5~1.1	<0.5~0.5	0.6~0.9	<0.5~0.9	<0.5~0.6	<0.5~1.0	0.5~1.4	<0.5~1.1	<0.5~0.8
			(0.5)	(0.5)	(0.8)	(0.5)	(0.5)	(0.7)	(0.9)	(0.9)	(0.6)
合志川	高田橋	A	<0.5~1.0	<0.5~0.9	<0.5~1.8	<0.5~0.9	<0.5~0.8	<0.5~0.9	<0.5~1.5	<0.5~1.0	<0.5~1.1
			(0.8)	(0.8)	(1.0)	(0.5)	(0.6)	(0.6)	(0.7)	(0.7)	(0.7)
合志川	藤巻橋	A	<0.5~3.6	0.6~2.1	<0.5~5.6	<0.5~2.5	<0.5~0.9	0.5~1.8	<0.5~4.3	<0.5~1.6	<0.5~1.4
			(1.4)	(1.6)	(1.3)	(1.0)	(0.7)	(1.0)	(1.1)	(0.9)	(1.0)

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

3 調査地点の水質経年変化  
付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63
合志川	宝田橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	芦原	A	<0.5~2.0 (1.7) 1.3	0.6~6.1 (1.9) 1.8	0.6~4.2 (1.5) 1.5	0.9~3.7 (2.3) 1.8	0.6~2.4 (1.7) 1.3	1.0~4.0 (1.6) 1.8	0.6~7.7 (2.7) 2.1	<0.5~5.4 (1.6) 1.5	0.7~4.5 (1.4) 1.6	0.9~3.8 (2.0) 1.7	0.8~4.3 (1.8) 1.7
上内田川	袋田	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
吉田川	宗方	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
岩野川	八幡	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
和仁川	平野橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
内田川	い志橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
江田川	馬場橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
木葉川	中谷川前	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	寺田水門	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
繁根木川	永徳寺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
豊田川	舟島小橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
坪井川	堀川合流前	A	0.7~8.2 (3.8) 2.9	0.8~9.9 (3.2) 3.2	0.5~4.4 (2.5) 2.1	1.4~4.9 (3.0) 2.5	1.2~3.2 (2.6) 2.1	0.9~4.1 (3.0) 2.4	1.6~2.9 (2.6) 2.3	0.8~6.1 (2.3) 2.3	0.7~4.4 (1.6) 1.5	0.5~2.9 (2.2) 1.6	0.6~7.3 (2.5) 2.2
	高橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
坪井川	高平橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	打越橋	(C)	2.4~13 (9.2) 6.6	2.8~15 (10) 6.9	3.7~9.3 (7.2) 6.1	2.2~15 (7.8) 7.2	3.2~15 (8.7) 6.9	2.4~11 (8.2) 6.8	2.8~12 (7.9) 6.8	3.2~10 (8.3) 6.4	3.6~14 (11) 8.6	3.7~15 (8.7) 7.8	2.4~13 (10) 7.6
	行幸橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	2.8~10 (5.6) 5.2	1.5~7.5 (6.7) 5.0	1.6~12 (7.3) 5.9	2.7~6.7 (6.1) 4.7
	春日橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	上代橋	C	8.2~25 (16) 15	5.3~28 (20) 14	7.1~14 (12) 11	7.0~19 (16) 11	6.2~28 (22) 14	3.5~15 (13) 10	2.5~15 (7.7) 7.7	2.8~16 (9.3) 7.9	3.9~11 (8.1) 7.4	3.4~11 (6.8) 6	4.1~9.4 (6.8) 6
	千金甲橋	C	2.7~10 (6.8) 6.3	1.6~12 (8.5) 6.4	3.6~11 (7.1) 5.8	2.2~9.0 (7.3) 5.6	3.0~12 (11) 6.7	1.5~11 (8.4) 6.2	2.5~9.8 (7.1) 5.6	2.1~13 (6.1) 5.5	2.5~5.7 (5.3) 4.4	1.6~15 (5.7) 5	2.6~7.2 (6.1) 4.9
堀川	丹防橋	A	0.7~2.2 (1.8) 1.3	<0.5~3.8 (2.1) 1.7	0.8~2.2 (1.6) 1.3	1.1~2.7 (2.1) 1.8	<0.5~2.8 (2.2) 1.7	1.2~2.2 (2.2) 1.8	1.0~4.6 (2.5) 2.3	0.5~3.6 (1.7) 1.5	0.5~3.2 (2.3) 1.8	<0.5~3.4 (2.3) 1.5	<0.5~4.2 (2.2) 1.6
	坪井川前	D	4.5~44 (16) 16	5.5~25 (15) 12	4.6~110 (22) 21	7.4~31 (21) 16	5.3~37 (18) 16	5.6~37 (24) 16	4.8~26 (14) 12	5.4~19 (17) 12	4.6~120 (30) 35	3.5~23 (16) 12	3.7~50 (24) 18
井芹川	鎧田橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	北迫橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	釜尾橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	山王橋	A	1.4~6.2 (2.5) 2.7	0.8~7.9 (2.7) 3.0	0.9~20 (3.9) 4.1	0.9~5.6 (3.8) 2.9	1.2~6.3 (4.8) 3.9	2.0~8.1 (5.5) 4.3	1.0~6.1 (3.2) 2.7	1.1~4.8 (4.0) 2.7	1.0~7.0 (4.6) 3.3	1.1~8.4 (4.4) 3.7	2.0~6.6 (4.5) 4.0
	尾崎橋	B	6.9~17 (13) 11	5.7~25 (12) 12	3.8~30 (12) 12	3.8~19 (11) 8.6	4.5~29 (12) 11	5.8~17 (12) 10	5.4~9.3 (7.5) 7	4.5~13 (8.2) 7.4	3.2~13 (9.7) 7.8	4.3~8.9 (8.3) 6.8	4.0~11 (7.8) 7.1
白川	妙見橋	AA	0.5~1.9 (1.3) 1.1	0.5~1.8 (1.0) 1.0	0.6~1.8 (1.2) 1.0	0.7~2.1 (1.5) 1.3	1.1~4.1 (1.8) 1.8	0.8~3.3 (1.9) 1.8	0.7~2.6 (2.1) 1.7	0.9~2.3 (1.3) 1.2	<0.5~4.0 (1.0) 1.2	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~2.5 (1.1) 1.1

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

3 調査地点の水質経年変化  
付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11
合志川	宝田橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	芦原	A	0.8~4.4 (3.0) 2.4	1.3~4.9 (3.3) 2.7	1.0~4.7 (2.9) 2.5	1.2~3.5 (2.8) 2.3	0.8~5.2 (2.0) 1.9	1.4~10 (4.9) 4.0	1.0~8.2 (3.6) 3.0	0.7~5.2 (3.6) 2.8	1.1~3.6 (2.3) 2.0	0.7~4.5 (2.9) 2.1	0.8~4.5 (1.8) 1.8
上内田川	袋田	—	—	—	—	—	0.5~6.6 (3.6) 3.0	1.1~1.9 (1.4) 1.4	0.6~1.6 (0.9) 0.9	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~1.4 (0.6) 0.8	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.7
吉田川	宗方	—	—	—	—	—	1.2~5.6 (2.9) 2.8	1.4~2.7 (1.9) 1.9	1.1~3.1 (1.2) 1.6	1.2~1.8 (1.8) 1.6	0.7~3.6 (1.9) 1.9	0.8~1.9 (1.2) 1.2	0.9~1.3 (1.2) 1.1
岩野川	八幡	—	—	—	—	—	0.5~1.3 (1.2) 1.0	0.7~2.1 (1.3) 1.1	0.5~1.6 (0.9) 0.9	<0.5~2.5 (1.0) 1.0	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.6 (1.1) 0.9	<0.5~1.2 (0.8) 0.7
和仁川	平野橋	—	—	—	—	—	1.0~2.1 (1.7) 1.5	0.6~2.2 (1.5) 1.4	0.6~2.4 (1.5) 1.4	0.6~1.3 (1.3) 1.1	<0.5~1.8 (0.7) 0.9	<0.5~1.0 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7
内田川	い志橋	—	—	—	—	—	0.8~1.4 (1.2) 1.1	1.0~1.8 (1.6) 1.5	1.2~3.7 (2.7) 2.2	1.3~2.5 (1.5) 1.7	<0.5~1.9 (1.1) 1.1	0.8~2.9 (2.3) 1.7	0.7~1.3 (1.0) 1.0
江田川	馬場橋	—	—	—	—	—	0.9~1.2 (1.1) 1.0	1.4~11 (2.7) 4.2	1.2~4.6 (2.1) 2.4	0.9~1.4 (1.1) 1.1	<0.5~5.4 (1.2) 2.0	0.5~2.7 (1.6) 1.4	0.7~1.6 (1.0) 1.1
木葉川	中谷川前	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	寺田水門	—	—	—	—	—	1.1~2.4 (2.1) 1.8	1.7~4.8 (3.9) 3.0	1.2~3.2 (1.6) 1.8	<0.5~1.6 (0.9) 0.9	<0.5~2.2 (0.9) 1.0	<0.5~1.8 (1.2) 1.0	0.7~1.1 (1.1) 1.0
繁根木川	永徳寺	—	—	—	—	—	0.5~1.7 (1.3) 1.1	0.8~3.2 (2.4) 1.9	0.7~4.0 (2.0) 1.6	<0.5~3.0 (1.7) 1.7	<0.5~1.8 (1.1) 0.9	<0.5~1.6 (1.2) 1.1	<0.5~1.8 (1.2) 1.0
豊田川	舟島小橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
坪井川	堀川合流前	A	1.5~3.3 (2.6) 2.3	1.8~6.6 (3.8) 3.2	1.2~8.3 (4.0) 3.4	1.3~3.7 (2.5) 2.4	0.9~12 (3.6) 3.7	1.6~10 (4.3) 3.8	1.4~5.4 (3.8) 3.1	1.2~3.9 (2.8) 2.2	1.7~4.3 (3.1) 2.6	2.1~6.6 (4.0) 3.8	0.9~8.9 (3.2) 2.5
	高橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
坪井川	高平橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	打越橋	(C)	2.5~11 (8.2) 6.9	3.0~9.3 (6.6) 5.8	3.7~10 (8.1) 6.5	2.6~10 (4.9) 4.8	0.8~10 (4.7) 4.3	4.4~16 (7.3) 7.7	5.5~26 (13) 12	5.5~16 (11) 9.6	2.2~8.4 (7.4) 6.6	3.6~10 (9.4) 6.8	1.8~15 (9.3) 6.2
	行幸橋	(C)	1.9~8.5 (6.1) 4.8	0.6~6.3 (5.4) 4.0	3.1~6.9 (5.4) 4.8	1.8~7.3 (5.7) 4.7	1.8~9.7 (5.1) 5.0	3.7~14 (9.9) 8.2	6.2~26 (13.0) 13	4.2~19 (12.0) 9.8	5.1~11 (8.3) 7.5	5.2~15 (10) 8.3	2.9~23 (11) 8.4
	春日橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	上代橋	C	3.3~9.8 (5.8) 5.5	3.5~6.6 (5.6) 4.7	2.8~7.5 (6.2) 5	1.9~6.3 (5.4) 4.5	2.0~8.0 (4.5) 4.3	3.3~14 (11) 7.9	6.9~21 (14) 12	5.4~18 (12) 10	2.7~7.3 (5.8) 5.1	3.8~12 (8.1) 7.0	3.1~17 (9.6) 7.1
	千金甲橋	C	2.5~11 (8.2) 6.3	3.1~8.1 (5.6) 5	2.4~8.4 (4.9) 4.3	2.6~8.0 (4.9) 4.2	2.1~9.1 (3.8) 4.0	3.1~8.7 (5.4) 5.3	3.6~12 (6.8) 6.5	2.0~9.4 (7.5) 6.2	2.9~8.9 (6.3) 5.3	1.5~5.7 (4.5) 3.6	<0.5~5.2 (3.5) 2.5
堀川	丹防橋	A	0.7~7.9 (4.2) 2.6	0.7~14 (2.6) 2.9	1.1~130 (4.7) 16	0.6~3.5 (2.0) 1.6	0.7~6.3 (4.2) 2.4	1.2~6.2 (2.9) 2.3	<0.5~9.7 (2.1) 1.9	<0.5~5.1 (1.2) 1.6	<0.5~2.3 (1.1) 0.9	0.5~22 (1.4) 3.4	<0.5~11 (1.1) 2.1
	坪井川前	D	4.7~32 (13) 13	4.3~20 (13) 11	5.4~20 (11) 10	3.2~18 (12) 9.7	3.1~13 (7.7) 6.4	3.9~19 (8.1) 7.7	5.0~15 (14) 10	1.3~18 (6.1) 6.8	2.7~16 (9.1) 7.3	4.4~14 (8.2) 7.3	1.0~19 (9.3) 8.2
井芹川	鏡田橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	北迫橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~11 (6.3) 5.2
	釜尾橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~6.1 (2.6) 2.6
	山王橋	A	2.9~13 (9.4) 6.7	3.1~9.3 (5.9) 5.0	2.0~13 (6.4) 5.3	2.2~7.0 (3.9) 3.6	1.7~5.6 (3.7) 3.2	2.3~9.0 (5.7) 4.6	2.4~12 (6.1) 5.6	2.0~7.3 (4.0) 3.7	0.8~4.2 (2.8) 2.6	1.7~6.0 (3.3) 3.0	0.8~7.1 (2.9) 2.6
	尾崎橋	B	3.6~10 (8.4) 6.8	3.7~7.5 (6.0) 5.5	3.5~13 (5.7) 5.9	3.7~8.8 (6.8) 5.9	2.3~8.0 (6.2) 4.8	4.5~8.8 (7.1) 6.1	3.0~10 (5.8) 5.8	2.8~8.3 (6.2) 5.1	1.5~5.8 (4.5) 3.8	2.0~5.2 (4.1) 3.7	1.0~7.5 (3.2) 3.1
白川	妙見橋	AA	<0.5~2.1 (1.4) 1.2	<0.5~3.1 (1.0) 0.9	<0.5~2.6 (1.4) 1.2	1.1~4.1 (1.9) 1.8	0.6~1.9 (1.3) 1.1	<0.5~2.2 (1.3) 1.0	<0.5~2.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.6 (1.1) 0.9	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

3 調査地点の水質経年変化  
付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
合志川	宝田橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1~2.3 (2.1) 1.7
	芦原	A	0.9~8.3 (3.3) 3.4	1.2~3.3 (2.1) 1.9	1.3~6.7 (3.2) 2.8	0.8~9.3 (2.0) 2.3	0.8~4.0 (2.1) 1.8	0.9~4.2 (2.2) 1.9	0.8~2.2 (1.4) 1.3	0.7~6.5 (2.3) 2.2	0.9~7.1 (1.6) 1.8	1.0~3.5 (2.0) 1.9	0.8~3.1 (1.9) 1.7
上内田川	袋田	—	<0.5~1.2 (0.8) 0.8	<0.5~3.1 (1.3) 1.6	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	0.6~2.3 (0.7) 1.1	<0.5~3.0 (0.6) 1.2	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6	<0.5~1.0 (<0.5) 0.6	<0.5~1.6 (1.2) 1.0	0.5~1.0 (1.0) 0.8
吉田川	宗方	—	0.7~1.9 (1.4) 1.2	0.6~2.3 (1.6) 1.3	0.8~2.2 (1.3) 1.3	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	0.5~1.3 (1.3) 0.9	0.9~3.8 (1.2) 1.7	<0.5~10.0 (1.4) 3.1	<0.5~1.2 (0.7) 0.8	<0.5~1.8 (0.9) 1.0	<0.5~1.6 (1.1) 0.9	<0.5~1.6 (1.4) 1.2
岩野川	八幡	—	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	0.5~1.6 (1.3) 0.9	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (1.0) 1.5	<0.5~0.9 (0.8) 0.6	0.6~0.7 (0.7) 0.7	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (<0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.6) 0.7
和仁川	平野橋	—	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	1.3~2.2 (1.8) 1.7	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~1.5 (0.7) 0.8	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.8) 0.8	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~1.0 (1.0) 0.9	<0.5~1.6 (0.7) 0.8	<0.5~1.4 (0.5) 0.7
内田川	い志橋	—	0.6~4.9 (1.7) 2.0	1.0~1.5 (1.3) 1.2	0.5~3.6 (0.8) 1.4	0.7~4.0 (0.8) 1.6	<0.5~7.6 (1.1) 2.6	<0.5~2.1 (0.6) 0.9	<0.5~2.0 (0.9) 1.0	0.9~1.5 (1.3) 1.2	<0.5~2.5 (1.3) 1.4	0.6~1.0 (0.8) 0.8	0.8~0.9 (0.9) 0.9
江田川	馬場橋	—	0.5~1.2 (1.2) 0.9	0.8~2.2 (1.5) 1.5	0.6~1.5 (0.6) 0.8	<0.5~3.0 (0.9) 1.3	<0.5~1.1 (0.9) 0.9	0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.5) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (0.7) 0.8	<0.5~0.9 (0.6) 0.6
木葉川	中谷川前	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.5 (1.2) 0.9
	寺田水門	—	0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~1.5 (1.1) 1.0	0.8~1.5 (1.1) 1.1	1.1~1.7 (1.3) 1.4	0.5~1.3 (1.2) 0.9	0.7~4.1 (2.7) 2.1	<0.5~2.2 (1.1) 1.1	<0.5~1.9 (1.2) 1.2	<0.5~2.0 (0.7) 1.0	0.7~1.5 (1.2) 1.1	0.6~1.0 (0.9) 0.8
繁根木川	永徳寺	—	<0.5~3.3 (1.2) 1.3	0.7~2.4 (1.3) 1.2	0.6~4.2 (1.3) 1.3	<0.5~9.1 (1.1) 1.6	<0.5~2.4 (1.1) 1.0	0.6~0.9 (0.9) 0.8	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.6) 0.7	0.6~1.2 (1.0) 0.9
豊田川	舟島小橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5~2.6 (2.6) 2.1
坪井川	堀川合流前	A	0.6~2.2 (1.4) 1.3	0.7~2.3 (1.5) 1.3	0.5~7.2 (1.5) 1.4	0.5~3.1 (1.8) 1.5	<0.5~2.4 (1.3) 1.2	<0.5~2.3 (1.2) 1.0	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~2.0 (0.9) 0.9	<0.5~1.8 (1.0) 0.9	0.6~1.3 (1.0) 0.9
	高橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	7.8~11 (11) 9.7	2.6~16 (11) 9.7	9.4~19 (12) 12	6.1~19 (17) 13
坪井川	高平橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	4.1~16 (12) 11	2.9~14 (12) 10	3.6~10 (9.6) 7.1	4.4~11 (10) 7.8
	打越橋	(C)	3.6~14 (6.6) 6.9	2.9~15 (8.3) 6.8	3.4~15 (8.2) 6.9	1.6~8 (6.2) 4.9	4.8~9.8 (8.6) 7.2	4.1~12 (8.6) 7.4	3.9~14 (10) 9.2	5.1~12 (11) 9.9	3.3~12 (11) 8.7	3.8~8.8 (7.6) 5.8	5.2~10 (7.6) 6.6
	行幸橋	(C)	3.6~17 (12) 9.8	3.9~25 (12) 8.7	2.1~15 (7.1) 6.4	1.7~8.2 (5.9) 4.4	2.5~9.3 (6.9) 5.9	2.2~12 (8.9) 6.6	3.5~16 (10) 8.4	3.5~11 (11) 8.5	2.1~9.5 (8.2) 6.2	2.0~9.6 (7.1) 5.0	3.8~11 (7.1) 6.1
	春日橋	(C)	—	—	—	—	—	—	—	2.4~11 (10) 7.5	1.5~9.9 (8.0) 5.3	2.0~9.7 (4.3) 4.2	3.4~9.3 (6.6) 5.5
	上代橋	C	3.0~15 (10) 8.5	2.9~18 (11) 7.8	1.1~17 (7.6) 6.5	1.0~12 (6.4) 5	1.7~10 (7.2) 5.6	1.9~15 (8.2) 6.5	0.7~14 (8.7) 7.2	2.5~13 (11) 8.1	2.5~9.9 (6.9) 5.8	1.4~13 (7.0) 5.2	1.6~11 (7.2) 5.0
	千金甲橋	C	1.0~7.8 (5.3) 4.5	1.5~5.9 (4.0) 3.4	0.7~4.3 (3.0) 2.5	1.0~7.2 (2.4) 2.6	<0.5~5.8 (3.9) 2.9	1.1~7.4 (5.1) 3.7	0.5~8.1 (5.5) 4.3	1.2~9.0 (5.5) 4.3	0.9~7.5 (3.4) 3.4	0.5~4.7 (3.6) 2.6	1.1~6.3 (2.8) 2.7
堀川	丹防橋	A	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~2.0 (0.8) 0.8	<0.5~1.2 (1.1) 1.9	<0.5~3.9 (1.0) 1.2	<0.5~6.0 (0.8) 1.3	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.6) 0.7	<0.5~2.8 (0.8) 0.8	<0.5~1.4 (0.8) 1.8
	坪井川前	D	1.7~13 (8.9) 6.3	2.6~19 (8.0) 6.7	0.7~18 (7.4) 6.5	0.6~17 (2.6) 3.0	0.9~22 (5.7) 5.2	1.4~12 (7.1) 4.8	0.7~11 (5.8) 4.4	1.9~11 (5.8) 5.0	<0.5~10 (3.6) 3.3	1.5~18 (6.5) 5.3	1.3~16 (7.0) 4.7
井芹川	鏡田橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.4 (1.3) 1.0
	北迫橋	(A)	1.3~7.1 (4.0) 3.3	0.8~6.2 (2.9) 2.3	1.2~21 (4.3) 4.6	1.4~15 (4.1) 4.2	1.3~5.4 (3.1) 2.7	0.9~7.8 (2.3) 2.3	1.0~4.7 (2.4) 2.2	1.1~5.2 (3.3) 2.5	1.4~12 (7.3) 5.3	2.0~17 (10) 7.6	0.8~7.2 (2.6) 2.7
	釜尾橋	(A)	0.8~2.9 (2.1) 1.6	1.0~2.5 (1.9) 1.5	1.2~4.2 (1.9) 1.8	0.8~5.7 (2.5) 2.1	0.9~4.1 (2.4) 1.8	<0.5~3.5 (2.0) 1.7	<0.5~1.8 (1.0) 0.9	0.7~1.9 (1.6) 1.3	0.5~8.5 (6.5) 3.5	0.9~3.2 (3.2) 2.2	0.8~2.9 (2.5) 1.8
	山王橋	A	1.2~2.4 (2.0) 1.8	1.1~4.3 (2.3) 2.0	1.0~4.1 (1.9) 1.8	0.7~4.0 (2.2) 1.9	0.8~7.1 (2.4) 2.2	<0.5~2.8 (1.8) 1.6	<0.5~1.7 (1.1) 1.0	0.5~2.7 (1.8) 1.4	<0.5~8.3 (2.2) 2.3	0.9~1.6 (1.5) 1.3	0.6~2.3 (1.5) 1.3
	尾崎橋	B	1.1~4.1 (2.5) 2.2	1.4~3.7 (2.8) 2.3	1.4~4.5 (1.9) 2.1	1.1~5.8 (2.2) 2.2	1.1~4.0 (2.1) 1.9	0.8~2.9 (2.4) 1.9	0.8~2.1 (1.4) 1.3	0.6~2.9 (1.5) 1.4	<0.5~8.7 (2.4) 2.1	0.9~2.2 (1.6) 1.3	0.6~2.3 (1.5) 1.3
白川	妙見橋	AA	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.7) 0.6	<0.5~3.4 (0.6) 0.9	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~1.6 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~1.6 (0.8) 0.8	0.6~1.4 (1.0) 0.9	<0.5~1.4 (<0.5) 0.6

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

3 調査地点の水質経年変化  
付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
合志川	宝田橋	(A)	1.1~1.7 (1.6) 1.4	1.2~3.1 (2.9) 2.2	0.5~3.2 (2.9) 2.0	0.6~3.2 (2.3) 1.9	1.0~2.9 (1.5) 1.5	0.6~3.0 (1.3) 1.3	0.8~2.1 (1.4) 1.4	0.9~1.3 (1.2) 1.2	<0.5~2.5 (1.6) 1.5
	芦原	A	0.8~2.7 (2.2) 1.8	0.9~2.1 (2.0) 1.7	0.8~5.2 (2.0) 1.8	0.6~2.7 (1.5) 1.5	<0.5~2.0 (1.7) 1.2	<0.5~2.0 (1.3) 1.1	<0.5~10 (2.8) 2.5	0.7~8.6 (1.8) 2.4	0.7~5.7 (2.3) 1.9
上内田川	袋田	-	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.9 (0.6) 0.9	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~1.6 (0.5) 0.8	<0.5~1.7 (0.8) 0.9	<0.5~1.1 (0.8) 0.8
吉田川	宗方	-	0.5~1.0 (1.0) 0.9	0.8~1.3 (0.9) 1.0	0.8~0.9 (0.8) 0.8	0.7~1.2 (0.9) 0.9	<0.5~1.0 (0.8) 0.8	0.5~1.7 (1.2) 1.1	0.6~1.2 (0.9) 0.9	0.6~1.6 (1.1) 1.0	<0.5~1.3 (1.1) 1.0
岩野川	八幡	-	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.9) 0.9	<0.5~2.0 (1.1) 1.0	<0.5~1.2 (0.8) 0.8	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.3 (0.6) 0.7	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	0.5~0.9 (0.8) 0.7
和仁川	平野橋	-	0.5~1.5 (1.2) 1.0	<0.5~0.9 (0.9) 0.7	<0.5~0.8 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	0.5~1.7 (1.7) 0.9	<0.5~0.9 (0.9) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~2.0 (0.7) 1.0
内田川	い志橋	-	0.5~1.6 (1.5) 1.2	0.7~1.4 (1.2) 1.1	0.7~1.5 (1.2) 1.1	0.6~1.3 (1.2) 1.0	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	0.6~0.8 (0.8) 0.7	0.6~1.3 (0.9) 0.9	0.6~1.3 (1.2) 0.9	0.5~1.2 (0.6) 0.7
江田川	馬場橋	-	0.5~1.4 (1.2) 1.0	0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.9 (0.8) 1.0	<0.5~1.8 (1.0) 1.0	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	0.5~1.0 (1.0) 0.8	<0.5~1.8 (0.8) 0.9	0.6~1.3 (0.7) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.7
木葉川	中谷川前	-	1.0~1.6 (1.4) 1.2	<0.5~2.1 (1.6) 1.3	<0.5~2.2 (2.1) 1.3	0.6~2.5 (1.2) 1.1	0.5~1.7 (1.0) 1.0	<0.5~2.1 (1.1) 1.0	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.6) 0.6	0.6~0.8 (0.7) 0.7
	寺田水門	-	0.6~1.2 (1.2) 1.0	0.7~2.2 (1.1) 1.3	<0.5~1.6 (1.3) 1.0	0.7~1.6 (1.1) 1.1	0.6~1.4 (0.9) 0.9	0.5~0.8 (0.8) 0.6	0.7~1.6 (1.3) 1.1	<0.5~1.5 (0.9) 0.9	<0.5~1.6 (1.0) 1.0
繁根木川	永徳寺	-	<0.5~1.5 (0.9) 0.9	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~2.6 (1.0) 1.2	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	0.7~1.6 (0.8) 1.0	<0.5~1.5 (0.6) 0.8	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	0.6~1.2 (0.8) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.7
豊田川	舟島小橋	-	1.2~2.0 (1.8) 1.6	1.1~4.0 (3.2) 2.5	0.8~2.2 (1.9) 1.4	0.7~1.6 (1.6) 1.2	0.9~3.1 (2.2) 1.6	0.7~3.3 (3.0) 1.7	0.8~2.3 (1.2) 1.4	<0.5~14 (6.5) 5.5	0.8~3.7 (2.1) 1.9
坪井川	堀川合流前	A	0.7~2.3 (1.6) 1.3	<0.5~1.9 (1.4) 1.0	<0.5~2.8 (0.8) 0.8	<0.5~3.6 (0.9) 1.0	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~2.7 (0.9) 1.0	0.6~1.6 (1.1) 0.9	<0.5~1.3 (0.7) 0.7
	高橋	(C)	4.8~18 (11) 9.3	5.3~13 (12) 8.7	3.2~5.6 (5.5) 4.7	3.6~11 (10) 7.2	2.5~5.8 (4.4) 3.9	1.1~10 (5.5) 4.6	2.9~9.2 (5.7) 5.5	4.8~8.0 (7.2) 6.6	3.9~11 (7.3) 7.3
坪井川	高平橋	(C)	4.4~11 (8.5) 6.9	2.4~9.3 (8.2) 6.5	2.7~6.8 (5.3) 4.3	2.7~8.4 (7.0) 4.8	3.2~8.1 (6.6) 5.3	2.5~6.8 (4.9) 4.4	4.2~9.6 (5.5) 6.2	6.1~9.9 (8.2) 7.9	4.6~10 (6.8) 6.8
	打越橋	(C)	3.2~11 (7.4) 6.0	1.9~7.5 (6.0) 4.7	1.8~4.4 (4.1) 3.2	1.8~6.1 (5.7) 4.0	2.9~12 (5.3) 5.7	2.3~4.5 (4.1) 3.4	3.6~7.1 (5.1) 5.2	5.5~8.6 (6.7) 6.8	4.5~5.9 (5.5) 5.2
	行幸橋	(C)	2.1~12 (6.7) 5.5	0.9~7.8 (5.4) 4.1	2.1~4.6 (3.0) 3.0	1.9~6 (3.6) 3.0	2.1~5.5 (5.5) 3.9	1.6~3.9 (3.4) 2.8	2.9~5.0 (4.1) 4.0	3.4~6.8 (4.5) 4.8	3.4~6.9 (4.5) 4.8
	春日橋	(C)	2.2~11 (5.7) 5.0	1.1~8.1 (6.3) 4.2	1.3~4.5 (3.3) 2.4	1.4~4.3 (2.9) 2.6	1.9~5.6 (4.2) 3.1	1.2~4.9 (3.2) 2.8	3.0~7.1 (5.3) 4.7	2.5~6.9 (4.3) 4.2	2.2~4.8 (4.0) 3.5
	上代橋	C	0.9~11 (4.2) 3.6	1.4~5.0 (4.2) 3.4	0.9~6.6 (2.7) 2.6	1.5~6.8 (3.8) 3.0	2.0~6.6 (3.7) 3.3	1.1~3.2 (2.2) 1.9	2.1~6.3 (4.3) 3.4	1.2~8.4 (4.4) 3.6	1.6~6.0 (2.8) 2.7
	千金甲橋	C	<0.5~5.5 (2.3) 2.0	0.8~3.9 (2.3) 1.9	0.5~3.3 (1.7) 1.4	0.7~3.4 (2.8) 2.1	0.7~4.1 (3.4) 2.4	0.6~2.5 (1.8) 1.5	0.7~3.7 (2.5) 1.9	0.7~5.2 (3.4) 2.4	0.7~2.9 (2.4) 1.7
	堀川	丹防橋	A	<0.5~10 (0.9) 1.5	<0.5~6.8 (0.7) 1.2	<0.5~5.4 (1.0) 1.2	<0.5~2.9 (1.0) 1.0	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	0.6~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.8) 0.8
	坪井川前	D	1.4~6.1 (4.2) 3.2	2.2~15 (10) 6.5	1.5~19 (5.0) 6.2	1.7~15 (7.3) 5.9	1.5~14 (3.9) 4.8	0.7~3.3 (3.0) 1.9	1.0~4.7 (1.9) 2.2	0.7~4.9 (2.1) 1.9	0.6~2.9 (1.7) 1.7
井芹川	鏡田橋	(A)	1.1~1.8 (1.7) 1.5	0.7~2.7 (2.2) 1.5	0.7~1.9 (1.4) 1.3	0.6~2.8 (2.3) 1.7	0.6~1.5 (1.2) 1.0	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	0.6~1.5 (0.8) 0.9	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~0.7 (0.6) 0.6
	北迫橋	(A)	0.9~2.8 (2.1) 1.6	0.7~5.4 (2.2) 2.0	<0.5~2.0 (1.7) 1.3	0.9~5.2 (2.8) 2.5	1.5~5.8 (4.6) 3.1	0.7~15 (8.3) 6.3	2.3~5.6 (4.0) 3.9	1.8~5.4 (3.2) 3.2	2.1~5.8 (4.7) 4.1
	釜尾橋	(A)	0.6~2.1 (1.8) 1.3	0.7~1.4 (1.2) 1.1	0.6~1.1 (1.0) 0.9	0.6~2.2 (1.6) 1.2	1.2~6.1 (3.6) 2.6	0.7~4.3 (3.5) 2.1	1.1~5.3 (1.4) 2.3	1.3~5.0 (1.6) 2.4	1.5~2.0 (1.9) 1.8
	山王橋	A	<0.5~1.4 (1.3) 1.0	0.6~1.5 (1.2) 1.1	<0.5~1.6 (1.2) 0.9	<0.5~3.1 (1.4) 1.1	0.5~2.5 (1.1) 1.1	<0.5~1.9 (1.4) 1.0	0.8~3.5 (1.6) 1.5	0.5~2.1 (1.4) 1.2	0.5~2.5 (1.3) 1.2
	尾崎橋	B	0.6~2.2 (1.7) 1.2	0.7~1.9 (1.6) 1.2	<0.5~1.9 (1.3) 1.0	0.5~1.9 (1.5) 1.1	<0.5~1.7 (1.2) 1.1	<0.5~1.6 (1.2) 0.9	0.6~2.5 (1.7) 1.3	0.6~1.6 (1.3) 1.1	0.5~2.6 (1.1) 1.0
白川	妙見橋	AA	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~2.5 (0.5) 0.7	<0.5~2.5 (0.6) 0.7	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~2.0 (0.6) 0.7

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値



3 調査地点の水質経年変化  
付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63
白川	下戸橋	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	吉原橋	A	1.2~2.3 (1.8) 1.6	0.8~2.4 (1.8) 1.5	0.6~1.9 (1.6) 1.2	0.6~3.1 (1.9) 1.7	1.1~3.7 (2.3) 2.0	0.9~4.2 (2.9) 2.5	1.1~4.6 (2.4) 2.3	0.9~5.7 (3.5) 2.6	0.8~4.9 (2.9) 2.4	1.2~3.7 (2.0) 2.1	1.6~5.7 (2.7) 2.5
			0.9~2.5 (1.9) 1.7	0.8~3.1 (2.2) 1.7	0.8~2.9 (2.0) 1.7	0.9~2.6 (1.8) 1.7	0.8~3.0 (1.6) 1.4	0.9~3.4 (2.4) 2.0	1.2~2.2 (1.4) 1.5	0.6~4.3 (2.3) 1.9	1.1~3.5 (2.7) 2.2	0.7~1.9 (1.6) 1.4	0.6~2.0 (1.7) 1.3
	代継橋	(B)	1.0~3.4 (1.9) 1.8	0.7~3.5 (2.2) 1.7	0.9~3.2 (1.9) 1.7	0.8~2.2 (1.9) 1.7	0.6~2.0 (1.6) 1.3	1.3~3.9 (2.9) 2.4	0.6~3.3 (1.7) 1.5	0.6~3.3 (2.3) 2	1.2~3.4 (2.0) 1.9	0.6~1.8 (1.4) 1.3	0.6~1.8 (1.7) 1.2
			1.3~7.5 (2.1) 2.6	1.0~2.4 (2.0) 1.6	1.0~3.4 (2.0) 1.8	0.8~2.0 (1.8) 1.5	0.6~1.9 (1.3) 1.2	1.0~3.3 (2.4) 2.0	0.7~8.4 (1.7) 1.9	0.6~3.3 (1.5) 1.4	1.0~3.8 (2.3) 1.9	0.9~2.3 (1.6) 1.3	0.5~1.9 (1.5) 1.2
	小島橋	B	1.4~4.2 (2.5) 2.2	0.7~2.1 (1.7) 1.4	0.7~3.6 (2.1) 1.8	0.9~4.7 (3.0) 2.4	0.5~2.7 (1.5) 1.3	0.9~3.9 (2.2) 2.0	0.9~3.4 (2.7) 2.0	<0.5~3.4 (2.1) 2.0	1.0~4.3 (2.8) 2.1	0.8~2.2 (1.8) 1.5	0.7~3.7 (1.6) 1.5
0.5~3.5 (1.9) 1.7			1.0~3.5 (2.4) 2.0	0.7~3.2 (2.7) 2.0	1.0~2.9 (2.4) 1.9	0.8~2.9 (2.4) 1.8	<0.5~2.9 (2.3) 1.8	0.7~4.6 (2.1) 1.9	0.7~2.1 (1.5) 1.3	0.6~1.6 (1.4) 1.2	<0.5~2.3 (1.1) 1.1	0.8~2.8 (1.5) 1.4	
黒川	白川合流前	A	0.6~7.3 (2.0) 2.1	0.5~1.7 (0.8) 0.9	<0.5~1.4 (0.9) 0.9	0.6~1.4 (1.2) 1.0	0.5~1.9 (0.9) 0.9	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.4 (1.1) 0.9	<0.5~2.2 (1.0) 0.9	<0.5~1.0 (0.9) 0.7	<0.5~1.7 (1.1) 0.9	<0.5~2.1 (1.3) 1.0
緑川	津留橋	AA	<0.5~1.4 (0.9) 0.9	<0.5~1.8 (1.1) 1.0	0.6~2.3 (1.8) 1.5	<0.5~1.8 (1.5) 1.1	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	0.8~3.0 (1.9) 1.6	0.5~2.2 (1.4) 1.2	<0.5~2.3 (1.3) 1.1	0.6~3.4 (1.7) 1.4	<0.5~1.7 (1.2) 1.0	<0.5~1.4 (0.9) 0.8
			<0.5~4.6 (1.7) 1.7	0.9~1.8 (1.4) 1.2	<0.5~1.4 (1.2) 1.1	<0.5~1.4 (1.2) 1.1	0.7~2.3 (1.6) 1.3	<0.5~1.3 (1.1) 0.9	0.7~2.3 (1.5) 1.3	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	0.5~1.1 (1.1) 0.8	0.7~2.1 (2.1) 1.3	0.6~2.0 (1.4) 1.2
	城南	(A)	0.7~1.5 (1.3) 1.0	0.5~1.3 (1.1) 1.0	0.7~1.9 (1.4) 1.2	0.6~2.0 (1.6) 1.2	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	1.0~2.7 (2.3) 1.9	0.8~2.9 (1.9) 1.6	<0.5~2.3 (1.4) 1.3	0.8~2.2 (1.5) 1.3	0.6~2.1 (1.2) 1.1	<0.5~1.8 (0.8) 0.8
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	上杉堰	A	0.8~3.3 (2.1) 1.7	0.6~1.9 (1.6) 1.2	1.0~2.6 (1.6) 1.5	<0.5~3.3 (1.7) 1.6	<0.5~1.6 (1.2) 0.9	0.6~3.7 (2.3) 1.8	0.6~3.5 (2.3) 1.9	0.6~3.5 (2.4) 1.9	0.9~8.2 (2.6) 2.2	0.7~2.4 (1.7) 1.4	0.5~1.7 (1.1) 0.9
			0.7~4.3 (1.8) 1.6	0.8~2.5 (2.2) 1.6	0.7~2.7 (1.8) 1.5	0.9~2.4 (1.7) 1.5	0.6~2.3 (1.2) 1.2	1.0~3.8 (2.5) 2.2	0.6~2.6 (2.4) 1.7	<0.5~5.7 (2.3) 2.0	1.0~5.1 (2.1) 2.2	0.9~1.9 (1.5) 1.3	0.5~2.5 (1.8) 1.5
御船川	五庵橋	A	<0.5~1.9 (1.1) 0.9	<0.5~1.7 (1.0) 0.9	0.5~1.9 (1.5) 1.3	<0.5~2.2 (1.3) 1.1	<0.5~1.0 (1.0) 0.7	0.6~2.8 (2.1) 1.6	<0.5~3.5 (1.4) 1.2	<0.5~2.3 (1.3) 1.1	0.5~2.8 (1.6) 1.3	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~1.2 (0.8) 0.7
加勢川	砂取橋	(A)	6.0~15 (9.4) 9.2	1.6~12 (8.1) 6.1	1.9~7.5 (5.6) 4.9	1.5~6.5 (4.9) 3.9	3.1~8.4 (7.8) 5.3	0.5~6.9 (4.0) 3.2	1.4~5.7 (2.6) 2.6	1.0~16 (3.0) 3.7	0.6~5.0 (3.2) 2.4	0.8~4.1 (2.6) 2.1	<0.5~3.5 (1.7) 1.6
			1.3~4.2 (3.1) 2.6	0.8~4.0 (2.7) 2.1	0.7~3.5 (2.5) 2.2	1.0~5.4 (3.1) 2.6	1.7~4.4 (2.7) 2.8	0.9~4.7 (3.1) 2.4	1.3~4.3 (2.5) 2.2	0.9~5.5 (1.9) 2.0	0.9~5.0 (2.6) 2.3	0.8~2.6 (2.1) 1.7	0.7~2.9 (2.0) 1.7
	2.0~5.9 (4.2) 3.4	1.1~10 (3.6) 3.7	1.5~6.7 (6.2) 3.6	1.6~13 (3.7) 4.3	2.1~7.1 (4.5) 4.2	1.8~12 (4.7) 4.2	1.5~9.0 (4.5) 4.1	1.7~8.5 (3.1) 3.2	1.4~17 (5.7) 4.9	1.5~12 (3.1) 3.7	1.5~12 (3.1) 3.7	1.0~10 (6.6) 3.8	
	1.6~5.2 (4.3) 3.4	1.5~4.7 (3.5) 2.6	1.1~3.9 (2.5) 2.3	0.9~3.8 (2.7) 2.3	0.8~2.9 (2.5) 2.0	1.4~5.2 (4.2) 3.2	1.5~4.2 (2.6) 2.5	1.5~11 (3.5) 3.8	1.2~4.7 (3.9) 2.8	1.3~2.9 (1.8) 1.9	1.2~4.7 (3.1) 2.4		
葦器堀川	九州記念病院前	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
健軍川	第三湖東橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
木部川	坂場橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
浜戸川	市口橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	島田橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	大曲	B	2.0~6.7 (5.3) 4.2	2.6~7.5 (5.5) 4.6	1.8~5.6 (4.0) 3.4	2.3~7.6 (6.0) 4.7	1.9~6.2 (3.7) 3.3	2.0~7.4 (5.2) 4.4	2.1~5.8 (3.5) 3.4	1.8~7.7 (5.7) 4.4	1.6~9.7 (5.1) 4.3	2.3~6.0 (3.7) 3.6	2.4~5.3 (4.0) 3.5
天明新川	小原橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	三俣橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	裏橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

3 調査地点の水質経年変化  
付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	
白川	下戸橋	(A)	—	0.6~3.0 (1.5) 1.3	0.6~2.9 (2.5) 1.6	0.6~2.0 (1.2) 1.2	<0.5~3.7 (1.9) 1.3	0.6~2.2 (1.8) 1.3	<0.5~2.4 (1.4) 1.1	<0.5~1.8 (1.2) 1.0	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.7 (0.8) 0.7	
	吉原橋	A	1.5~6.2 (3.3) 3.3	0.6~3.0 (1.5) 1.3	<0.5~5.3 (2.4) 2.3	0.6~2.0 (1.2) 1.2	1.3~3.6 (2.8) 2.2	2.3~5.4 (3.2) 3.0	1.5~7.5 (2.9) 3.0	0.9~5.7 (3.6) 2.7	0.7~9.6 (4.7) 3.5	0.6~7.6 (4.6) 3.6	0.7~2.0 (1.3) 1.2	
			1.4~2.5 (2.2) 1.9	1.1~2.5 (1.9) 1.8	<0.5~2.0 (1.7) 1.4	1.2~3.3 (1.8) 1.8	<0.5~4.3 (1.7) 1.4	1.4~6.1 (3.7) 3.2	1.1~6.2 (3.6) 3.1	0.7~4.3 (1.9) 1.8	<0.5~3.0 (2.3) 1.6	<0.5~3.5 (1.7) 1.5	0.8~2.8 (1.9) 1.6	
	代継橋	(B)	1.0~2.6 (2.1) 1.7	0.8~2.3 (2.0) 1.7	0.8~2.0 (1.8) 1.4	0.9~2.6 (1.9) 1.6	<0.5~4.4 (1.7) 1.5	1.2~4.3 (2.8) 2.6	0.9~4.8 (3.8) 2.7	0.8~3.4 (1.7) 1.6	0.8~2.8 (2.2) 1.8	0.8~2.8 (1.9) 1.5	<0.5~3.3 (1.9) 1.5	0.6~3.3 (1.9) 1.5
	十禅寺	(B)	0.8~4.0 (1.8) 1.7	1.2~2.4 (1.9) 1.8	0.6~1.8 (1.6) 1.3	0.9~2.3 (1.6) 1.4	<0.5~2.6 (1.8) 1.2	1.3~5.6 (2.2) 2.3	0.6~6.6 (3.7) 2.8	1.0~3.1 (2.1) 1.7	<0.5~2.2 (2.0) 1.3	0.5~3.1 (1.6) 1.5	0.6~2.9 (1.5) 1.3	
	小島橋	B	1.2~2.9 (2.3) 1.8	1.3~5.0 (2.2) 2.2	0.5~2.6 (2.0) 1.6	0.9~2.7 (2.2) 1.8	<0.5~3.7 (1.9) 1.4	1.0~4.7 (2.5) 2.3	1.0~3.5 (2.5) 2.0	1.0~5.2 (3.3) 2.4	0.7~4.6 (1.9) 1.7	0.6~3.1 (2.3) 1.7	0.8~3.4 (2.5) 1.7	
黒川	白川合流前	A	0.8~2.3 (1.6) 1.4	0.7~1.9 (1.5) 1.4	0.5~2.5 (1.7) 1.5	1.2~3.4 (2.7) 2.2	0.6~3.3 (2.1) 1.7	1.0~3.5 (1.9) 1.7	<0.5~2.1 (1.6) 1.1	<0.5~2.1 (1.6) 1.2	<0.5~2.4 (1.2) 1.0	0.5~1.7 (1.1) 0.9	0.7~2.2 (1.6) 1.3	
緑川	津留橋	AA	<0.5~1.6 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~2.5 (1.5) 1.1	<0.5~1.7 (1.3) 1	<0.5~1.0 (0.9) 0.7	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.9 (0.8) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	
	中甲橋	(A)	0.5~1.2 (1.1) 1.0	1.0~1.8 (1.6) 1.4	<0.5~1.2 (1.1) 0.9	0.7~2.3 (1.3) 1.2	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	0.7~2.8 (1.8) 1.6	0.8~2.6 (1.8) 1.6	0.6~2.8 (1.8) 1.5	<0.5~2.5 (1.9) 1.5	0.7~2.7 (2.0) 1.6	0.5~2.4 (1.4) 1.2	
	乙女橋	(A)	1.1~2.1 (1.4) 1.4	0.8~2.3 (1.5) 1.4	1.2~2.3 (2.3) 1.7	0.6~1.7 (1.4) 1.1	<0.5~2.0 (2.0) 1.2	0.7~1.8 (1.2) 1.1	<0.5~1.9 (1.1) 0.9	<0.5~1.2 (1.0) 0.7	<0.5~1.0 (0.9) 0.7	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	0.5~1.0 (1.0) 0.8	
			0.7~1.8 (1.4) 1.2	0.8~2.0 (1.6) 1.3	<0.5~1.7 (1.1) 0.9	0.5~2.3 (1.4) 1.3	<0.5~0.9 (0.9) 0.7	0.8~4.4 (3.7) 2.7	0.8~4.1 (2.7) 2.1	0.7~4.7 (1.8) 1.8	<0.5~5.6 (1.6) 1.4	<0.5~2.8 (2.4) 1.9	<0.5~3.6 (2.5) 1.9	
	船津ダム貯水池	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	上杉堰	A	1.0~2.6 (1.9) 1.6	0.9~2.7 (2.3) 1.8	<0.5~3.0 (1.1) 1.2	0.7~3.1 (2.0) 1.7	<0.5~1.5 (1.2) 1.0	1.1~4.7 (3.4) 2.7	0.6~4.4 (2.5) 2.0	0.5~4.1 (1.8) 1.8	<0.5~7.0 (2.4) 2.0	<0.5~3.5 (1.9) 1.8	<0.5~3.1 (2.4) 1.7	
	平木橋	B	1.0~2.6 (2.1) 1.8	1.2~2.6 (2.4) 2.0	<0.5~3.6 (1.6) 1.5	1.0~3.8 (2.1) 2.0	0.6~2.9 (1.6) 1.4	0.5~5.2 (3.3) 2.3	0.9~7.4 (2.1) 2.5	0.8~3.7 (2.1) 1.8	0.6~5.0 (3.4) 2.1	1.1~3.2 (2.0) 1.9	<0.5~4.5 (2.9) 2.1	
			0.5~2.0 (1.2) 1.1	0.8~2.3 (1.6) 1.5	0.5~3.7 (1.7) 1.4	0.5~2.0 (1.2) 1.1	<0.5~1.4 (1.1) 0.8	0.7~2.5 (1.9) 1.4	0.6~2.4 (1.5) 1.3	0.5~2.9 (1.2) 1.3	<0.5~1.9 (1.1) 1.0	<0.5~3.2 (2.4) 1.7	<0.5~3.1 (1.1) 1.1	
御船川	五庵橋	A	0.5~2.0 (1.2) 1.1	0.8~2.3 (1.6) 1.5	0.5~3.7 (1.7) 1.4	0.5~2.0 (1.2) 1.1	<0.5~1.4 (1.1) 0.8	0.7~2.5 (1.9) 1.4	0.6~2.4 (1.5) 1.3	0.5~2.9 (1.2) 1.3	<0.5~1.9 (1.1) 1.0	<0.5~3.2 (2.4) 1.7	<0.5~3.1 (1.1) 1.1	
加勢川	砂取橋	(A)	0.7~4.7 (2.3) 2.0	0.7~3.2 (2.7) 2.0	0.6~2.5 (1.5) 1.4	0.7~7.0 (1.8) 1.9	<0.5~2.1 (1.3) 0.9	0.7~3.0 (2.0) 1.6	0.5~3.7 (2.7) 1.8	0.5~4.3 (1.5) 1.4	<0.5~2.4 (1.5) 1.2	0.6~3.3 (2.2) 1.9	<0.5~1.2 (0.7) 0.6	
			1.0~3.0 (2.5) 2.1	0.6~5.1 (3.2) 2.4	0.9~2.9 (1.7) 1.6	<0.5~5.0 (1.3) 1.5	<0.5~2.7 (1.2) 1.1	<0.5~2.4 (1.4) 1.2	<0.5~2.2 (1.5) 1.3	0.8~3.3 (2.1) 1.6	0.6~2.9 (1.2) 1.2	0.7~4.4 (2.2) 1.9	<0.5~2.1 (0.7) 0.7	
	秋津橋	(A)	1.5~11 (6.1) 4.7	1.1~6.4 (5.3) 3.2	1.0~22 (4.1) 4.3	0.7~8.5 (4.1) 3.0	<0.5~6.0 (2.1) 2.2	<0.5~6.1 (3.5) 2.5	0.6~7.1 (3.9) 3.3	1.1~4.8 (3.3) 2.6	1.3~7.4 (3.4) 3.1	1.2~8.7 (4.3) 3.4	<0.5~6.4 (2.9) 2.3	
	大六橋	A	1.8~7.0 (3.1) 3.1	1.1~6.0 (3.4) 3.0	1.5~3.8 (3.0) 2.4	1.1~6.0 (2.7) 2.5	1.1~6.9 (2.1) 2.5	2.0~12 (5.0) 4.3	1.7~6.5 (4.1) 3.4	1.2~3.2 (1.9) 1.9	1.3~6.0 (2.3) 2.4	0.8~6.1 (2.5) 2.4	1.2~5.3 (2.9) 2.6	
薬器堀川	九州記念病院前	—	—	—	—	1.5~6.8 (5.7) 4.0	1.1~15 (2.7) 3.4	1.0~4.0 (2.6) 2.1	0.9~2.6 (1.9) 1.7	1.1~4.5 (3.1) 2.4	0.9~6.0 (3.9) 3.0	<0.5~1.2 (1.0) 0.8		
健軍川	第三湖東橋	—	—	—	—	<0.5~6.2 (2.2) 1.9	0.6~6.0 (2.3) 2.2	<0.5~2.5 (1.7) 1.4	<0.5~2.9 (2.0) 1.5	<0.5~2.2 (1.1) 1.0	0.7~2.3 (1.9) 1.4	<0.5~3.5 (1.2) 1.2		
木部川	坂場橋	—	—	—	—	—	—	—	1.2~8.2 (2.9) 2.7	0.5~4.4 (2.6) 2.2	1.0~6.1 (4.1) 2.9	0.9~2.0 (1.6) 1.4		
浜戸川	市口橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	島田橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	大曲	B	2.2~5.4 (4.0) 3.5	2.2~5.3 (3.7) 3.4	2.0~4.5 (2.6) 2.6	1.6~4.3 (3.2) 2.7	0.9~4.1 (2.3) 2.2	1.8~9.4 (3.4) 3.5	1.8~4.3 (3.8) 3.1	1.8~6.0 (3.4) 3.1	1.8~6.2 (3.5) 3.2	2.3~6.8 (3.6) 3.5	1.5~8.5 (4.7) 4.1	
天明新川	小原橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	1.1~6.5 (4.7) 3.9	1.7~4.8 (3.5) 3.1	2.0~9.5 (6.1) 5	1.2~4.5 (3.1) 2.7	
	三俣橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	1.3~24 (11.0) 9.2	1.3~7.5 (5.7) 4.4	1.8~10 (7.8) 6.0	1.1~14 (7.3) 5.7	
	裏橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

3 調査地点の水質経年変化

付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
白川	下戸橋	(A)	<0.5~0.9	<0.5~1.5	<0.5~1.7	<0.5~1.7	<0.5~1.8	<0.5~1.2	<0.5~1.0	<0.5~1.3	<0.5~1.1	<0.5~1.2	<0.5~1.1
			(0.6)	(0.9)	(1.0)	(0.7)	(1.0)	(0.7)	(0.5)	(0.7)	(0.5)	(0.8)	(0.7)
	吉原橋	A	0.6~2.0	0.7~3.8	0.8~2.8	<0.5~1.5	0.5~1.8	0.6~1.6	<0.5~1.5	<0.5~1.8	<0.5~1.5	<0.5~1.2	0.5~1.2
			(1.4)	(1.9)	(1.6)	(1.0)	(1.6)	(1.3)	(1.2)	(1.2)	(0.8)	(0.8)	(0.8)
			1.2	1.5	1.3	0.9	1.2	1.1	0.9	1.0	0.8	0.8	0.7
	小碓橋	(B)	0.6~2.9	0.9~3.1	0.6~1.7	0.5~1.3	0.6~1.1	0.5~1.6	0.6~1.5	0.5~1.3	<0.5~1.4	<0.5~1.1	<0.5~1.8
			(1.9)	(1.8)	(1.0)	(0.9)	(0.9)	(1.1)	(0.9)	(1.0)	(0.8)	(0.6)	(0.9)
代継橋	(B)	0.5~2.8	0.8~3.2	0.6~1.7	<0.5~1.2	0.6~1.0	<0.5~1.7	<0.5~1.3	<0.5~1.3	<0.5~1.7	<0.5~1.1	<0.5~1.7	
		(2.3)	(1.8)	(1.1)	(1.0)	(0.9)	(0.9)	(0.9)	(1.0)	(0.8)	(0.8)	(0.8)	
十禅寺	(B)	<0.5~3.2	0.7~2.2	0.5~3.8	<0.5~1.1	0.6~2.6	—	—	—	—	—	—	
		(1.8)	(1.6)	(1.0)	(0.9)	(0.9)	—	—	—	—	—	—	
小島橋	B	0.7~4.6	0.9~2.9	0.8~4.3	0.6~1.1	0.6~2.9	0.5~3.3	0.5~1.3	<0.5~1.4	<0.5~1.7	<0.5~1.5	<0.5~1.5	
		(2.5)	(2.1)	(1.3)	(1.0)	(1.0)	(1.1)	(1.0)	(1.0)	(0.9)	(1.1)	(1.0)	
		2.0	1.7	1.4	0.9	1.0	1.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	
黒川	白川合流前	A	<0.5~2.3	0.5~5.5	0.7~1.9	0.5~1.8	<0.5~1.5	<0.5~2.0	<0.5~1.9	<0.5~1.5	0.8~2.7	1.3~4.0	0.5~3.0
			(1.0)	(1.5)	(1.4)	(1.3)	(0.9)	(1.1)	(1.6)	(1.3)	(1.3)	(2.3)	(2.4)
緑川	津留橋	AA	<0.5~0.6	<0.5~0.7	<0.5~0.5	<0.5~0.5	<0.5~1.1	<0.5~0.5	<0.5~0.5	<0.5~0.5	<0.5~0.7	<0.5~0.6	<0.5~0.6
			(<0.5)	(0.5)	(<0.5)	(<0.5)	(<0.5)	(<0.5)	(<0.5)	(<0.5)	(<0.5)	(<0.5)	(0.5)
	中甲橋	(A)	0.5~2.4	0.5~3.0	<0.5~1.5	0.6~1.2	<0.5~0.9	<0.5~0.9	<0.5~0.9	<0.5~0.8	<0.5~1.0	<0.5~1.1	<0.5~0.9
			(1.6)	(1.6)	(0.8)	(0.8)	(0.6)	(0.6)	(0.8)	(0.7)	(0.7)	(0.7)	(0.8)
	乙女橋	(A)	<0.5~1.2	<0.5~1.3	<0.5~1.8	<0.5~1.0	<0.5~1.3	<0.5~1.0	<0.5~1.0	<0.5~0.8	<0.5~0.9	<0.5~1.6	<0.5~0.9
			(0.9)	(0.8)	(0.7)	(<0.5)	(1.0)	(0.8)	(<0.5)	(0.6)	(0.7)	(0.8)	(0.8)
	城南	(A)	0.7~4.8	0.6~2.5	<0.5~1.8	0.5~1.1	<0.5~1.4	<0.5~1.2	<0.5~1.0	<0.5~1.7	<0.5~0.9	<0.5~1.4	<0.5~1.2
			(1.9)	(1.9)	(1.0)	(0.7)	(0.8)	(0.9)	(0.7)	(0.8)	(0.6)	(1.0)	(0.8)
	船津ダム貯水池	(A)	—	—	—	<0.5~1.5	<0.5~1.3	<0.5~0.5	<0.5~0.9	<0.5~0.6	<0.5~2.1	<0.5~1.7	<0.5~1.0
			—	—	—	(0.8)	(0.9)	(<0.5)	(0.6)	(0.5)	(0.8)	(1.1)	(1.0)
上杉堰	A	<0.5~5.2	0.6~4.2	0.6~3.0	0.5~1.6	<0.5~2.7	0.6~4.1	0.5~2.1	<0.5~2.4	<0.5~2.4	<0.5~2.8	<0.5~2.1	
		(1.8)	(3.2)	(1.1)	(1.3)	(1.5)	(2.1)	(1.3)	(1.3)	(1.4)	(1.5)	(1.0)	
平木橋	B	1.0~4.5	1.3~4.1	0.6~4.9	0.7~1.6	0.5~2.3	0.7~3.2	<0.5~2.2	<0.5~2.4	<0.5~2.0	0.6~2.1	0.6~2.0	
		(1.9)	(2.7)	(1.4)	(1.5)	(1.6)	(1.3)	(1.2)	(1.5)	(1.6)	(1.6)	(1.3)	
御船川	五庵橋	A	0.5~2.9	<0.5~3.6	<0.5~1.1	<0.5~1.3	<0.5~0.7	<0.5~0.8	<0.5~0.7	<0.5~0.7	<0.5~0.7	<0.5~0.8	<0.5~1.0
			(1.0)	(1.1)	(0.8)	(0.7)	(0.6)	(0.6)	(0.5)	(0.6)	(0.5)	(<0.5)	(0.7)
加勢川	砂取橋	(A)	<0.5~1.5	<0.5~1.8	<0.5~2.2	<0.5~1.1	<0.5~0.8	<0.5~0.7	<0.5~1.1	<0.5~0.6	<0.5~0.5	<0.5~0.5	<0.5~1.0
			(0.8)	(0.9)	(0.9)	(<0.5)	(0.6)	(0.5)	(0.6)	(0.5)	(<0.5)	(<0.5)	(0.5)
	江津斎藤橋	(A)	<0.5~0.8	<0.5~1.7	<0.5~2.4	<0.5~1.0	<0.5~1.5	<0.5~0.9	<0.5~1.5	<0.5~0.7	<0.5~0.5	<0.5~0.8	<0.5~1.3
			(0.7)	(1.0)	(0.7)	(0.6)	(0.9)	(0.7)	(0.7)	(0.6)	(<0.5)	(<0.5)	(0.8)
	秋津橋	(A)	0.7~6.2	0.8~6.1	0.6~5.4	<0.5~6.0	0.6~6.2	<0.5~5.4	<0.5~3.9	0.5~3.9	0.7~3.6	<0.5~3.5	0.5~4.6
(4.6)			(3.3)	(3.4)	(3.8)	(4.6)	(3.7)	(2.6)	(2.4)	(1.5)	(2.0)	(2.7)	
大六橋	A	2.4~5.8	1.3~4.7	1.3~5.7	1.0~2.5	1.2~4.2	0.9~4.4	0.6~2.8	0.6~2.3	0.5~1.6	<0.5~2.1	0.6~2.1	
		(3.1)	(3.5)	(3.2)	(1.8)	(2.2)	(2.2)	(1.5)	(1.6)	(1.2)	(1.1)	(1.1)	
葦器堀川	九州記念病院前	—	<0.5~1.4	<0.5~1.6	<0.5~1.9	<0.5~0.8	<0.5~1.4	<0.5~0.9	—	—	—	—	
			(1.0)	(1.0)	(0.6)	(0.5)	(0.6)	(0.6)	—	—	—	—	—
健軍川	第三湖東橋	—	<0.5~1.4	<0.5~5.0	<0.5~2.4	<0.5~1.1	—	—	—	—	—	—	
			(1.0)	(0.9)	(0.8)	(0.6)	—	—	—	—	—	—	—
木部川	坂場橋	—	1.2~2.8	1.2~2.6	0.8~2.8	1.2~3.5	1.1~4.5	1.0~6.4	0.8~2.3	—	—	—	
			(2.6)	(2.3)	(2.1)	(2.5)	(2.7)	(2.4)	(2.1)	—	—	—	—
浜戸川	市口橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	島田橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—			—	—	—	—	—	—	—	—	—		
天明新川	大曲	B	2.4~5.9	1.9~6.8	1.7~5.1	1.1~3.2	1.0~2.8	1.3~3.1	1.1~2.9	0.8~2.3	0.9~2.4	0.8~2.4	0.9~3.1
			(3.9)	(3.7)	(3.3)	(2.1)	(2.5)	(2.2)	(1.9)	(2.2)	(1.9)	(1.8)	(1.8)
天明新川	小原橋	(B)	1.2~6.4	0.9~1.7	1.1~7.5	0.8~7.3	1.1~5.7	1.0~6.6	0.9~7.0	—	—	—	
			(3.7)	(3.5)	(4.1)	(3.1)	(3.7)	(2.7)	(3.1)	—	—	—	
	三俣橋	(B)	0.8~12	1.2~15	1.5~9.5	0.9~12	1.7~4.4	0.7~5.2	0.6~3.1	1.2~3.7	<0.5~3.3	0.9~1.8	1.2~5.9
(8.4)			(8.1)	(4.2)	(5.3)	(3.2)	(2.5)	(2.7)	(2.0)	(2.6)	(1.8)	(1.7)	
裏橋	(B)	—	—	1.8~4.0	1.2~3.9	1.2~3.0	0.7~4.2	1.3~3.4	0.9~3.4	0.8~2.8	1.0~3.7	0.8~2.4	
		—	—	(3.1)	(2.7)	(2.6)	(2.3)	(2.2)	(2.3)	(2.6)	(2.5)	(1.3)	

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

3 調査地点の水質経年変化  
付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
白川	下戸橋	(A)	0.6~1.2 (1.0) 1.0	0.6~0.9 (0.8) 0.8	<0.5~1.2 (0.8) 0.8	0.5~1.8 (1.3) 1.1	<0.5~1.0 (0.9) 0.7	0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	0.8~1.1 (1.1) 1.0	0.6~1.8 (0.9) 1.0
	吉原橋	A	<0.5~1.4 (1.3) 1.0	0.5~1.4 (1.0) 0.9	0.5~2.0 (1.2) 1.0	0.6~1.3 (1.2) 1.0	<0.5~1.4 (1.0) 0.9	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	0.5~1.4 (0.8) 0.8	0.7~1.2 (0.9) 0.8	0.5~1.3 (1.0) 0.8
			0.7~1.6 (0.8) 1.0	0.6~1.4 (1.2) 1.0	0.6~1.3 (1.2) 1.0	0.5~1.5 (0.7) 0.9	0.5~0.7 (0.5) 0.6	0.7~1.4 (0.9) 1.0	0.7~1.4 (0.9) 1.0	0.6~2.1 (1.1) 1.2	0.5~1.4 (0.7) 0.8
	代継橋	(B)	0.6~1.2 (0.9) 0.9	0.5~1.3 (0.9) 0.9	<0.5~1.2 (1.0) 0.9	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~2.2 (1.1) 0.9	0.8~1.9 (1.1) 1.1	<0.5~2.2 (1.1) 0.9	<0.5~1.5 (0.8) 0.8
			—	—	—	—	—	—	—	—	—
	小島橋	B	<0.5~2.2 (0.8) 0.9	0.5~1.3 (0.8) 0.8	<0.5~3.9 (1.2) 1.2	<0.5~1.7 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.8 (1.1) 1.0	0.7~5.2 (1.3) 1.5	<0.5~2.7 (1.3) 1.2	<0.5~3.3 (0.7) 0.9
0.5~3.5 (1.1) 1.2			0.6~1.6 (1.0) 0.9	<0.5~3.1 (1.0) 1.0	0.8~1.9 (1.1) 1.1	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	0.5~1.4 (0.8) 0.9	0.7~1.9 (1.2) 1.1	0.7~1.7 (1.2) 1.1	0.7~1.3 (1.1) 1.0	
黒川	白川合流前	A	0.5~3.5 (1.1) 1.2	0.6~1.6 (1.0) 0.9	<0.5~3.1 (1.0) 1.0	0.8~1.9 (1.1) 1.1	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	0.5~1.4 (0.8) 0.9	0.7~1.9 (1.2) 1.1	0.7~1.7 (1.2) 1.1	0.7~1.3 (1.1) 1.0
緑川	津留橋	AA	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~4.8 (0.5) 0.9	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.4 (0.6) 0.6
			<0.5~0.9 (0.7) 0.8	0.6~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	0.6~0.8 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.8	0.7~1.2 (0.9) 0.9
	乙女橋	(A)	0.7~1.0 (0.8) 0.8	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.9) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	0.6~1.1 (0.8) 0.8
			0.7~1.4 (0.9) 1.0	0.5~1.5 (1.4) 1.0	0.9~2.0 (1.9) 1.5	<0.5~1.3 (0.6) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~1.5 (1.1) 0.9	<0.5~2.4 (1.1) 0.9	<0.5~1.7 (0.8) 0.8
	船津ダム貯水池	(A)	0.6~1.6 (1.2) 1.0	0.5~2.5 (1.3) 1.2	0.5~2.3 (0.8) 1.1	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	0.5~1.9 (1.6) 1.3	<0.5~1.5 (1.5) 0.8	<0.5~2.0 (1.0) 1.0	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	1.1~1.4 (1.3) 1.3
			0.8~3.8 (1.5) 1.5	0.5~4.9 (1.6) 1.4	<0.5~2.8 (1.6) 1.4	<0.5~2.6 (1.7) 1.4	<0.5~2.7 (1.4) 1.1	<0.5~2.5 (1.0) 0.9	0.6~2.6 (1.5) 1.3	<0.5~2.3 (1.3) 1.0	0.5~2.7 (1.7) 1.4
	平木橋	B	0.6~1.3 (1.0) 0.9	0.5~2.2 (1.2) 1.0	<0.5~4.4 (1.7) 1.6	0.5~1.9 (1.4) 1.1	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	0.5~2.4 (1.1) 1.0	0.7~3.3 (1.7) 1.4	<0.5~2.7 (1.1) 1.0	<0.5~2.6 (1.4) 1.2
			0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~1.2 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6
御船川	五庵橋	A	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~1.2 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6
加勢川	砂取橋	(A)	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5
			<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5
	秋津橋	(A)	<0.5~3.6 (1.9) 1.6	<0.5~2.8 (1.1) 1.2	<0.5~3.2 (2.2) 1.3	<0.5~4.1 (2.3) 1.5	<0.5~3.4 (3.3) 1.6	0.5~2.0 (1.6) 1.0	<0.5~2.6 (1.2) 1.3	0.7~3.1 (1.0) 1.4	<0.5~1.8 (1.6) 1.1
			0.7~2.8 (1.7) 1.4	0.8~1.6 (1.4) 1.2	0.6~1.9 (1.4) 1.2	0.9~1.7 (1.3) 1.2	0.6~2.6 (1.3) 1.1	<0.5~8.0 (1.4) 1.7	1.2~2.9 (2.0) 1.8	<0.5~1.8 (1.4) 1.2	0.6~2.8 (1.5) 1.4
葦器堀川	九州記念病院前	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
健軍川	第三湖東橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
木部川	坂場橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
浜戸川	市口橋	(B)	1.1~1.8 (1.5) 1.5	0.6~1.8 (1.6) 1.3	0.5~2.1 (1.7) 1.1	0.6~3.1 (1.8) 1.7	1.0~2.5 (1.4) 1.3	<0.5~1.5 (1.0) 0.9	0.5~0.9 (0.7) 0.7	0.7~1.0 (1.0) 0.9	0.5~1.8 (0.8) 0.9
			1.1~1.6 (1.4) 1.3	0.6~3.9 (3.9) 2.3	0.7~2.7 (1.8) 1.5	0.6~5.5 (3.4) 2.5	1.0~2.5 (1.6) 1.5	0.7~2.8 (1.8) 1.5	0.6~4.0 (0.9) 1.6	1.1~1.5 (1.4) 1.3	1.1~3.5 (1.7) 1.9
	大曲	B	0.9~2.4 (1.9) 1.6	1.0~3.0 (1.8) 1.6	0.8~2.4 (1.8) 1.5	0.7~1.9 (1.3) 1.2	0.8~1.7 (1.2) 1.1	0.9~2.6 (1.9) 1.7	1.0~3.5 (2.1) 1.9	<0.5~2.8 (2.2) 1.7	0.9~2.6 (1.9) 1.5
天明新川	小原橋	(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			0.8~6.6 (1.5) 2.0	0.7~2.4 (1.7) 1.5	1.2~2.5 (1.8) 1.7	0.8~2.8 (1.3) 1.4	0.6~1.6 (1.6) 1.3	0.9~1.4 (1.2) 1.2	0.9~1.5 (1.2) 1.1	1.0~2.2 (1.5) 1.5	0.5~1.6 (1.2) 1.1
	裏橋	(B)	0.8~1.6 (1.6) 1.2	0.8~1.6 (1.6) 1.3	0.5~2.2 (2.0) 1.4	0.7~2.6 (2.0) 1.6	1.0~1.5 (1.4) 1.2	0.9~1.7 (1.2) 1.1	0.6~3.4 (1.4) 1.7	0.7~3.3 (1.4) 1.6	0.8~1.6 (1.4) 1.2

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

3 調査地点の水質経年変化  
付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	
天明新川	六双橋	B	2.5~7.8 (5.4) 4.5	1.6~7.1 (5.2) 4.3	2.8~12 (6.2) 5.8	2.9~13 (9.7) 7.5	2.6~9.0 (7.2) 5.9	1.6~9.3 (7.1) 5.2	2.7~11 (8.7) 7.2	3.3~9.5 (6.6) 6.0	1.2~11 (8.5) 7.0	2.3~8.6 (5.3) 4.7	1.9~11 (8.2) 5.9	
仁子川	浜戸川前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
球磨川	市房ダム	AA	<0.5~5.4 (1.7) 1.5	<0.5~2.3 (1.4) 1.0	<0.5~1.9 (1.1) 0.9	<0.5~1.7 (1.0) 0.8	<0.5~2.2 (0.8) 0.8	<0.5~2.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~0.9 (<0.5) 0.6	
	多良木	(A)	<0.5~2.7 (0.9) 0.9	0.7~2.9 (1.7) 1.4	<0.5~2.4 (2.0) 1.4	<0.5~2.4 (1.7) 1.4	0.6~2.7 (2.1) 1.4	<0.5~2.0 (0.9) 1.0	<0.5~1.8 (1.2) 1.0	0.6~3.3 (1.3) 1.2	0.5~2.2 (1.5) 1.2	<0.5~2.7 (1.5) 1.2	0.8~2.2 (1.5) 1.3	
	人吉	(A)	0.7~1.8 (1.5) 1.2	0.8~2.4 (2.0) 1.6	0.7~2.5 (1.6) 1.3	0.8~3.7 (2.3) 1.8	<0.5~1.8 (1.2) 1.0	0.6~1.9 (1.2) 1.1	<0.5~2.3 (1.1) 0.9	0.7~3.0 (1.2) 1.2	0.7~1.7 (1.4) 1.2	0.8~2.5 (1.2) 1.3	0.8~2.5 (1.4) 1.4	
	西瀬橋	A	0.7~3.0 (1.9) 1.5	0.6~2.8 (1.6) 1.4	0.7~2.2 (1.4) 1.3	1.0~3.5 (1.9) 1.8	<0.5~2.1 (1.4) 1.0	<0.5~2.1 (1.3) 1.0	<0.5~3.2 (1.2) 1.1	0.6~3.4 (1.2) 1.2	0.9~1.7 (1.4) 1.3	0.6~3.0 (1.7) 1.4	0.8~2.0 (1.6) 1.4	
	天狗橋	(A)	<0.5~3.1 (1.6) 1.5	0.6~2.7 (1.9) 1.5	<0.5~2.0 (1.4) 1.2	<0.5~2.1 (1.9) 1.5	<0.5~2.1 (1.1) 1.0	<0.5~2.8 (1.0) 0.9	0.5~2.5 (1.3) 1.1	0.8~1.3 (1.1) 1.0	0.8~2.1 (1.4) 1.3	0.8~3.3 (2.1) 1.7	0.8~1.9 (1.7) 1.4	
	瀬戸石ダム貯水池	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	荒瀬ダム	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	坂本橋	A	0.7~2.9 (1.9) 1.6	1.0~2.4 (1.8) 1.5	1.3~2.3 (1.7) 1.6	1.1~3.4 (2.1) 1.9	0.8~3.2 (1.8) 1.7	0.6~1.8 (1.0) 1.0	0.7~3.5 (1.4) 1.3	0.5~2.0 (1.0) 0.9	<0.5~2.7 (1.2) 1.2	<0.5~2.1 (1.3) 1.1	<0.5~1.7 (1.2) 1.0	
	横石	A	0.7~1.8 (1.5) 1.2	0.5~2.2 (1.4) 1.3	0.5~2.2 (1.4) 1.2	0.7~1.9 (1.4) 1.2	<0.5~3.0 (1.3) 1.3	<0.5~3.0 (1.4) 1.3	0.6~3.1 (2.1) 1.6	0.6~2.3 (1.8) 1.4	0.7~2.2 (1.5) 1.3	1.0~3.0 (1.7) 1.6	0.9~2.4 (1.7) 1.5	
	新萩原橋	(A)	0.5~2.2 (1.1) 1.0	<0.5~2.6 (1.4) 1.2	<0.5~2.0 (1.2) 1.0	<0.5~2.8 (1.9) 1.5	<0.5~2.9 (1.5) 1.4	<0.5~1.8 (1.1) 1.0	0.5~2.2 (1.8) 1.3	0.7~1.9 (1.5) 1.3	0.9~2.5 (1.6) 1.5	0.7~3.5 (1.6) 1.6	0.8~2.8 (1.8) 1.6	
	金剛橋	A	0.5~2.1 (0.8) 0.9	<0.5~2.6 (1.6) 1.2	0.5~2.1 (1.7) 1.2	<0.5~3.0 (1.6) 1.4	<0.5~1.9 (1.5) 1.2	0.5~1.8 (1.2) 1.0	0.9~2.8 (1.7) 1.4	0.6~1.7 (1.3) 1.1	0.7~3.1 (1.8) 1.6	0.5~1.9 (1.6) 1.4	0.5~2.5 (1.9) 1.5	
	前川	前川橋	A	0.5~1.8 (1.0) 0.9	0.7~3.3 (1.8) 1.5	0.6~2.2 (1.6) 1.3	0.8~1.7 (1.5) 1.3	0.5~4.9 (1.3) 1.5	0.7~1.7 (1.2) 1.1	0.5~2.1 (1.4) 1.2	<0.5~2.5 (1.3) 1.2	0.9~2.1 (1.7) 1.4	1.0~1.9 (1.6) 1.4	0.6~2.4 (1.6) 1.4
	川辺川	五木宮園	(AA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
神屋敷		(AA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
五木		(AA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
藤田		AA	1.0~3.5 (2.3) 2.0	<0.5~2.4 (1.5) 1.1	<0.5~1.5 (1.2) 0.9	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.8 (1.0) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~0.8 (0.8) 0.6	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~1.3 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	
四浦		(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
川辺大橋(旧永江橋)	A	<0.5~2.5 (2.1) 1.6	0.9~3.4 (1.7) 1.6	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~2.0 (0.9) 0.9	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.7 (0.8) 0.7	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~1.3 (0.6) 0.6		
柳瀬	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
湯山川	湯山橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鳩胸川	石野公園橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
胸川	大手門橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
山田川	出町橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
万江川	万江川橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
永野川	永野橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鹿目川	戸越橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

3 調査地点の水質経年変化  
付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	
天明新川	六双橋	B	2.4~7.2 (6.3) 5.2	1.8~13 (7.9) 6.3	2.9~6.4 (5.4) 4.8	2.5~7.2 (6.2) 5.2	2.6~6.2 (4.1) 3.8	3.1~9.1 (4.8) 4.8	3.3~7.4 (6.4) 5.4	1.9~8.4 (4.9) 4.5	3.5~6.5 (5.3) 4.8	1.9~8.8 (5.4) 4.1	0.9~5.2 (3.5) 3.0	
仁子川	浜戸川前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
球磨川	市房ダム	AA	<0.5~1.4 (0.6) 0.7	<0.5~1.9 (1.4) 1.0	<0.5~3.5 (1.3) 1.1	<0.5~4.8 (1.3) 1.3	<0.5~1.6 (1.2) 0.8	<0.5~2.0 (1.2) 1.0	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~2.3 (0.6) 0.7	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.3 (<0.5) 0.6	
	多良木	(A)	0.7~1.8 (1.2) 1.1	0.7~1.7 (1.3) 1.2	0.6~2.2 (1.7) 1.4	0.8~3.2 (2.0) 1.8	0.6~2.6 (1.9) 1.5	0.8~1.9 (1.8) 1.4	0.7~2.0 (1.7) 1.5	1.2~2.4 (1.9) 1.6	0.8~1.9 (1.6) 1.4	<0.5~2.3 (1.3) 1.2	<0.5~3.9 (0.8) 1.0	
	人吉	(A)	0.6~1.9 (1.3) 1.2	<0.5~1.8 (1.4) 1.2	0.7~2.0 (1.6) 1.4	0.6~3.7 (1.7) 1.6	0.9~2.3 (1.7) 1.5	1.0~2.2 (1.9) 1.6	1.0~1.9 (1.8) 1.6	1.2~3.3 (1.8) 1.8	1.0~1.7 (1.6) 1.4	0.5~1.6 (1.1) 1.0	<0.5~3.2 (0.9) 1.1	
	西瀬橋	A	0.6~1.9 (1.2) 1.1	0.9~1.8 (1.4) 1.3	0.8~3.1 (1.7) 1.6	0.6~2.8 (1.9) 1.7	0.7~2.8 (1.7) 1.6	0.9~2.2 (1.9) 1.6	1.2~2.0 (1.8) 1.6	1.2~2.5 (1.7) 1.6	0.8~1.8 (1.5) 1.4	0.6~1.7 (1.3) 1.2	0.5~1.4 (1.2) 0.9	
	天狗橋	(A)	0.8~1.8 (1.1) 1.2	0.9~2.1 (1.5) 1.3	0.9~2.0 (1.9) 1.6	0.6~3.4 (2.1) 1.8	1.1~3.2 (1.8) 1.7	0.8~2.2 (1.7) 1.5	1.2~2.1 (1.8) 1.7	1.1~2.8 (1.7) 1.7	0.9~1.7 (1.5) 1.3	0.5~1.9 (1.3) 1.2	<0.5~3.3 (1.8) 1.3	
	瀬戸石ダム貯水池	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	荒瀬ダム	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	坂本橋	A	<0.5~1.9 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	0.6~2.5 (1.5) 1.4	0.5~2.8 (2.4) 2.0	1.1~3.1 (1.9) 1.8	<0.5~1.8 (1.0) 0.8	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	
	横石	A	0.7~2.1 (1.2) 1.3	0.9~2.6 (1.7) 1.4	0.8~2.7 (1.9) 1.6	0.7~2.6 (2.1) 1.8	0.9~3.5 (1.6) 1.5	0.7~2.9 (2.1) 1.8	1.2~2.3 (1.8) 1.8	1.1~2.9 (2.1) 1.9	0.7~2.2 (1.5) 1.3	0.5~1.9 (1.3) 1.1	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	
	新萩原橋	(A)	0.9~2.7 (1.5) 1.4	0.7~3.0 (1.7) 1.4	0.7~2.6 (1.8) 1.5	0.6~3.0 (2.1) 1.9	0.9~3.4 (1.9) 1.6	0.7~4.0 (2.6) 2.2	1.2~2.2 (2.0) 1.8	1.2~2.5 (1.8) 1.7	0.7~1.7 (1.6) 1.3	0.6~2.6 (1.4) 1.3	<0.5~2.6 (0.8) 0.9	
	金剛橋	A	0.7~2.1 (1.8) 1.4	0.6~2.6 (1.4) 1.4	0.7~3.1 (2.1) 1.8	0.6~4.8 (2.6) 2.2	1.1~3.7 (2.2) 1.9	<0.5~5.8 (2.0) 1.9	1.0~2.6 (2.1) 1.8	1.1~2.8 (2.1) 1.9	0.9~2.1 (1.7) 1.5	0.5~1.8 (1.6) 1.2	<0.5~1.9 (1.2) 1.0	
	前川	前川橋	A	0.9~2.0 (1.6) 1.3	0.7~2.0 (1.5) 1.2	0.8~3.2 (2.1) 1.7	1.1~3.2 (2.2) 1.9	0.8~2.7 (1.6) 1.4	0.8~2.8 (2.2) 1.8	1.1~2.6 (1.9) 1.8	1.2~2.8 (2.4) 2.0	0.7~2.2 (1.9) 1.5	<0.5~2.4 (1.6) 1.3	<0.5~3.9 (0.8) 1.1
	川辺川	五木宮園	(AA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
神屋敷		(AA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
五木		(AA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
藤田		AA	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~2.2 (1.1) 0.9	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~1.5 (0.5) 0.7	<0.5~1.5 (1.0) 0.8	<0.5~2.4 (1.3) 1.1	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (<0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	
四浦		(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
川辺大橋(旧永江橋)	A	<0.5~1.7 (0.9) 0.8	<0.5~2.1 (0.6) 0.7	<0.5~1.6 (0.7) 0.7	<0.5~1.3 (0.7) 0.6	<0.5~2.6 (1.0) 0.9	<0.5~1.8 (1.2) 0.9	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5		
柳瀬	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
湯山川	湯山橋	-	-	-	-	<0.5~1.7 (0.7) 0.9	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	0.5~1.3 (0.8) 0.8	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5		
鳩胸川	石野公園橋	-	-	-	-	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	0.5~1.3 (1.1) 0.8	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	0.6~7.5 (1.2) 1.6	0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.7 (1.0) 0.9		
胸川	大手門橋	-	-	-	-	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.3 (1.1) 0.8	0.5~1.7 (1.2) 1.0	0.5~1.2 (0.7) 0.6	<0.5~3.7 (1.3) 1.2	0.6~1.6 (1.1) 0.9	<0.5~2.8 (0.9) 0.9		
山田川	出町橋	-	-	-	-	<0.5~1.7 (1.2) 0.9	0.5~2.0 (1.2) 1.1	0.5~2.3 (1.2) 1.1	0.5~2.8 (1.3) 1.1	0.7~2.4 (1.4) 1.3	0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.8 (1.1) 0.9		
万江川	万江川橋	-	-	-	-	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~6.5 (0.7) 1.1	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~1.6 (0.7) 0.8	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.8) 0.7		
永野川	永野橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
鹿目川	戸越橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

### 3 調査地点の水質経年変化 付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
天明新川	六双橋	B	1.2~6.5 (4.0) 3.4	1.0~9.8 (4.8) 3.7	1.2~6.0 (3.8) 2.9	1.4~9.0 (3.1) 3.1	1.5~4.6 (2.9) 2.6	0.7~3.0 (2.5) 1.9	1.0~3.2 (2.1) 2.0	0.7~3.0 (1.8) 1.6	0.7~2.9 (2.2) 1.6	0.8~3.2 (1.9) 1.7	1.0~1.8 (1.4) 1.3
仁子川	浜戸川前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1~1.7 (1.7) 1.4
球磨川	市房ダム	AA	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.8 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~2.1 (<0.5) 0.6	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5
	多良木	(A)	<0.5~3.9 (0.9) 1.1	<0.5~1.6 (0.8) 0.8	<0.5~1.6 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.8 (0.8) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.6
	人吉	(A)	<0.5~3.2 (1.2) 1.1	<0.5~1.5 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.8) 0.6	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6
	西瀬橋	A	<0.5~1.6 (1.2) 0.9	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.4 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	0.5~0.8 (0.7) 0.7	<0.5~0.8 (0.7) 0.6
	天狗橋	(A)	<0.5~2.2 (1.0) 1.0	0.6~1.0 (0.9) 0.8	0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.6 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (0.8) 0.8	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.7
	瀬戸石ダム貯水池	(A)	-	-	-	<0.5~0.8 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~0.9 (0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5
	荒瀬ダム	(A)	-	-	-	<0.5~2.1 (0.9) 0.8	<0.5~2.2 (0.9) 0.8	<0.5~3.3 (1.8) 1.4	<0.5~2.4 (1.1) 1.0	<0.5~2.1 (0.6) 0.6	<0.5~2.8 (1.0) 1.0	<0.5~4.3 (1.3) 1.1	<0.5~1.2 (0.9) 0.8
	坂本橋	A	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~1.9 (1.1) 0.9	<0.5~2.4 (1.2) 1.0	0.6~1.4 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.9	<0.5~1.6 (1.0) 0.9	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	<0.5~1.2 (1.0) 0.7	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~2.8 (1.2) 1.0	<0.5~1.1 (0.9) 0.7
	横石	A	<0.5~1.7 (1.1) 0.9	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.7) 0.6	<0.5~1.0 (0.9) 0.7	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	0.5~0.8 (0.7) 0.6
	新萩原橋	(A)	<0.5~1.9 (1.4) 1.0	<0.5~2.1 (0.9) 1.0	<0.5~1.5 (1.0) 0.8	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	<0.5~0.8 (0.8) 0.7
	金剛橋	A	<0.5~2.6 (1.8) 1.3	<0.5~2.3 (0.9) 0.9	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~2.3 (0.9) 0.8	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~2.3 (0.9) 0.9	0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~1.6 (1.0) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.7
前川	前川橋	A	<0.5~3.9 (1.4) 1.2	0.6~2.4 (1.0) 1.1	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.5 (0.8) 0.7	<0.5~1.6 (0.8) 0.8	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.7 (0.9) 0.8	<0.5~1.3 (1.1) 0.8	<0.5~0.8 (0.8) 0.6	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7
川辺川	五木宮園	(AA)	-	-	-	-	-	-	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5
	神屋敷	(AA)	-	-	-	-	-	-	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5
	五木	(AA)	-	-	-	-	-	-	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5
	藤田	AA	<0.5~0.9 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~1.6 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~1.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.5
	四浦	(A)	-	-	-	-	-	-	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5
	川辺大橋(旧永江橋)	A	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.9 (0.6) 0.7	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.9 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (<0.5) 0.5
柳瀬	(A)	-	-	-	-	-	-	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	
湯山川	湯山橋	-	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鳩胸川	石野公園橋	-	<0.5~1.3 (0.8) 0.8	<0.5~2.4 (1.0) 0.9	<1.0~1.8 (1.0) 1.1	0.5~2.0 (1.7) 1.3	<0.5~2.7 (1.3) 1.1	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~2.2 (1.5) 1.1	<0.5~2.6 (1.0) 1.0	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.2 (0.9) 0.8
胸川	大手門橋	-	<0.5~1.4 (1.0) 0.9	<0.5~1.2 (1.0) 0.9	<1~2.4 (1.5) 1.3	<0.5~2.1 (1.5) 1.2	<0.5~1.9 (0.9) 0.9	<0.5~1.1 (0.9) 1.1	<0.5~1.5 (1.1) 0.9	<0.5~1.1 (1.0) 0.7	<0.5~1.8 (0.9) 0.8	<0.5~1.5 (0.9) 0.7	0.6~1.6 (1.3) 1.1
山田川	出町橋	-	<0.5~1.4 (1.0) 0.9	0.5~2.0 (1.2) 1.1	<1~2.3 (1.6) 1.4	<0.5~2.4 (1.7) 1.3	<0.5~2.0 (1.2) 0.9	<0.5~6.1 (1.2) 1.4	<0.5~1.9 (1.5) 1.0	0.5~1.2 (1.1) 0.9	<0.5~2.3 (0.7) 0.9	<0.5~1.4 (0.8) 0.8	<0.5~1.3 (1.1) 0.9
万江川	万江川橋	-	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	<1~2.2 (1.2) 1.2	0.5~1.8 (1.4) 1.1	<0.5~1.7 (1.3) 0.9	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	<0.5~1.5 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~2.6 (0.8) 0.9	<0.5~1.4 (0.9) 0.8
永野川	永野橋	-	-	0.5~1.9 (1.0) 0.9	<1~2.4 (1.4) 1.3	<0.5~2.5 (1.4) 1.2	<0.5~2.4 (1.9) 1.2	<0.5~2.8 (1.1) 1.1	<0.5~3.2 (1.1) 1.1	<0.5~1.9 (1.0) 0.9	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	0.5~1.3 (1.0) 0.9
鹿目川	戸越橋	-	-	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<1~1.9 (1.3) 1.2	<0.5~3.7 (1.5) 1.2	<0.5~2.4 (1.1) 1.0	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~2.0 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (0.6) 0.7	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.5 (0.9) 0.8

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

3 調査地点の水質経年変化  
付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	
天明新川	六双橋	B	0.7~2.8 (1.4) 1.5	0.7~1.9 (1.7) 1.4	0.7~2.4 (1.5) 1.3	<0.5~3.2 (1.4) 1.4	0.9~1.9 (1.5) 1.3	<0.5~1.9 (1.5) 0.9	<0.5~2.5 (1.6) 1.3	<0.5~3.9 (1.9) 1.7	<0.5~4.0 (1.9) 1.5	
仁子川	浜戸川前	-	1.1~2.3 (1.4) 1.5	0.7~2.6 (2.1) 1.7	0.9~2.3 (2.0) 1.7	1~3.2 (2.9) 2.2	1.1~2.6 (2.3) 1.9	0.6~1.5 (1.4) 1.1	0.7~1.3 (1.2) 1.0	0.8~3.7 (1.9) 1.9	0.8~1.5 (1.0) 1.1	
球磨川	市房ダム	AA	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (<0.5) 0.5	
	多良木	(A)	0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.6) 0.7	
	人吉	(A)	0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	
	西瀬橋	A	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	
	天狗橋	(A)	0.5~0.6 (0.6) 0.6	0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.7	<0.5~0.6 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.6) 0.7	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6	
	瀬戸石ダム貯水池	(A)	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.6 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.0 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	
	荒瀬ダム	(A)	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	0.5~0.6 (0.5) 0.5	0.5~1.6 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	
	坂本橋	A	<0.5~1.4 (0.8) 0.8	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~1.4 (0.7) 0.7	<0.5~2.8 (0.8) 0.9	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	
	横石	A	0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	
	新萩原橋	(A)	0.6~0.7 (0.7) 0.7	0.5~0.8 (0.7) 0.7	0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	
	金剛橋	A	0.5~1.0 (0.7) 0.7	0.5~1.0 (0.7) 0.7	0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	
	前川	前川橋	A	0.6~1.0 (0.7) 0.7	0.5~1.1 (0.8) 0.7	0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5
	川辺川	五木宮園	(AA)	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5
神屋敷		(AA)	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	
五木		(AA)	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	
藤田		AA	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	
四浦		(A)	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	
川辺大橋(旧永江橋)		A	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.9 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.1 (<0.5) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	
柳瀬		(A)	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.6	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	
湯山川	湯山橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鳩胸川	石野公園橋	-	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~2.3 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (<0.5) 0.5	
胸川	大手門橋	-	<0.5~6.2 (1.2) 1.3	<0.5~3.3 (1.0) 1.0	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	<0.5~4.3 (2.1) 1.6	<0.5~4.9 (0.7) 1.0	<0.5~2.2 (0.5) 0.7	<0.5~4.7 (0.7) 1.0	0.5~1.7 (1.2) 0.9	<0.5~9.7 0.0 1.5	
山田川	出町橋	-	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~1.4 (0.8) 0.8	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	
万江川	万江川橋	-	<0.5~1.2 (0.5) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.3 (<0.5) 0.6	<0.5~2.1 (1.1) 0.9	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~1.4 (1.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	
永野川	永野橋	-	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.7 (0.9) 0.8	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	
鹿目川	戸越橋	-	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値



3 調査地点の水質経年変化  
付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63
五木小川	元井谷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
油谷川	油谷川下流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水川	白岩戸	(A)	0.6~6.9 (1.7) 2.7	0.7~1.2 (1.1) 1.0	1.0~1.7 (1.3) 1.3	0.6~1.6 (1.5) 1.1	1.1~2.2 (1.8) 1.7	<0.5~1.1 (1.1) 0.9	0.7~1.3 (0.9) 0.9	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~4.1 (3.8) 2.2	0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.7
	西原	(A)	1.6~3.7 (2.3) 2.4	1.2~1.6 (1.6) 1.5	0.7~3.8 (2.0) 1.9	0.7~1.1 (1.0) 0.9	0.7~2.6 (2.3) 1.6	0.8~1.2 (1.1) 1.0	0.9~1.7 (1.2) 1.2	<0.5~1.4 (1.3) 1.0	0.7~1.8 (1.3) 1.2	0.8~1.0 (1.0) 0.9	0.6~0.8 (0.8) 0.7
	氷川ダム貯水池	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	氷川橋(旧島地)	A	1.3~5.3 (2.5) 2.4	0.9~2.2 (1.6) 1.5	1.0~3.4 (2.1) 1.8	0.7~2.7 (1.5) 1.4	0.7~4.7 (2.0) 1.8	0.7~2.0 (1.1) 1.1	0.8~2.9 (1.6) 1.4	0.6~1.8 (1.2) 1.1	<0.5~2.0 (1.3) 1.2	0.6~2.1 (1.2) 1.2	0.5~3.2 (1.1) 1.3
河俣川	測の本橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
砂川	上砂川橋	B	0.8~4.1 (3.0) 2.3	0.8~2.5 (1.6) 1.4	0.7~2.0 (1.8) 1.4	0.9~9.9 (1.4) 2.3	<0.5~4.8 (2.0) 1.7	<0.5~2.8 (2.1) 1.6	1.2~4.1 (2.3) 2.0	<0.5~1.6 (1.3) 1.1	0.9~1.8 (1.6) 1.4	0.5~2.4 (1.3) 1.2	0.5~3.2 (1.9) 1.3
			1.6~16 (11) 6.2	1.8~6.9 (5.7) 4.6	2.0~9.0 (5.3) 4.5	1.7~11 (5.0) 4.7	2.5~9.3 (5.3) 4.9	1.0~6.7 (4.4) 3.4	0.5~19 (6.0) 5.3	2.0~6.8 (5.0) 4.1	2.6~5.5 (4.6) 3.8	2.6~10 (8.6) 6.5	1.8~7.0 (4.0) 3.8
大野川	寄田橋(または新寄田橋)	C											
大翰川	第二大翰橋	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
筑後川	杖立	AA	0.6~1.5 (1.1) 1.0	<0.5~2.3 (1.0) 0.9	0.5~1.8 (1.0) 0.9	0.5~2.6 (1.3) 1.1	0.6~2.1 (1.4) 1.3	0.7~6.0 (2.6) 2.4	0.6~3.7 (2.2) 1.7	<0.5~6.6 (1.9) 1.7	0.5~4.1 (1.7) 1.4	0.6~3.3 (1.5) 1.4	0.5~4.0 (1.1) 1.3
水無川	産島橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
流藻川	千鳥橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	流藻川河口	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
佐敷川	柵橋	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
湯の浦川	広瀬橋	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水俣川	桜野橋	AA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	鶴田橋	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
湯出川	江南橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
教良木川	倉江橋	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
亀川	海老宇土橋	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	亀川ダム貯水池	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	草積橋	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
広瀬川	法泉寺橋	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
一町田川	一町田橋	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

### 3 調査地点の水質経年変化 付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11
五木小川	元井谷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
油谷川	油谷川下流	-	-	-	-	-	0.6~0.7 (0.7)	0.5~1.4 (0.9)	0.8~1.2 (1.1)	<0.5~1.4 (1.2)	<0.5~0.9 (0.6)	<0.5~0.7 (0.5)	<0.5~0.7 (0.6)
			0.7	0.9	1.0	1.0	0.6	0.6	0.6				
水川	白岩戸	(A)	<0.5~1.0 (1.0) 0.8	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~2.2 (1.0) 1.1	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~1.1 (1.0) 0.9	<0.5~1.5 (1.0) 1.0	0.7~1.8 (1.7) 1.4	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5
			<0.5~1.0 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (<0.5) 0.7	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	1.0~2.4 (2.2) 1.7	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (1.0) 0.9	0.5~1.8 (0.8) 0.9	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.6
	氷川ダム貯水池	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			0.6~2.4 (1.8) 1.5	<0.5~2.9 (1.7) 1.5	0.5~4.6 (2.7) 2.2	<0.5~4.2 (1.2) 1.3	<0.5~3.3 (1.2) 1.1	0.5~7.5 (2.6) 2.3	<0.5~1.4 (1.2) 0.9	<0.5~1.7 (1.2) 1.1	<0.5~2.2 (1.2) 1.1	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~1.7 (0.9) 0.9
河俣川	測の本橋	-	-	-	-	-	<0.5~1.0 (0.9) 0.8	0.8~1.0 (1.0) 1.0	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.5 (1.2) 0.9	0.6~0.8 (0.7) 0.7	<0.5~1.3 (0.6) 0.7	<0.5~1.8 (1.5) 1.1
砂川	上砂川橋	B	<0.5~3.2 (1.9) 1.7	<0.5~3.3 (1.9) 1.5	0.5~4.3 (1.8) 1.8	<0.5~4.2 (2.2) 1.9	<0.5~3.5 (1.3) 1.3	1.3~10 (4.0) 3.5	0.6~4.4 (2.0) 1.7	<0.5~3.5 (1.2) 1.2	<0.5~5.2 (1.3) 1.4	<0.5~1.8 (1.1) 0.9	0.6~2.3 (1.8) 1.2
			2.0~9.0 (6.1) 4.6	0.9~12 (6.9) 6.0	1.7~7.6 (5.6) 4.2	2.0~13 (5.7) 4.8	1.4~10 (6.7) 4.5	2.1~9.7 (7.3) 5.3	1.4~7.4 (4.5) 3.5	1.5~15 (5.1) 5.0	1.2~15 (5.9) 5.3	1.4~14 (4.0) 4.2	1.2~8.9 (3.7) 3.7
大野川	寄田橋 (または新寄田橋)	C	2.0~9.0 (6.1) 4.6	0.9~12 (6.9) 6.0	1.7~7.6 (5.6) 4.2	2.0~13 (5.7) 4.8	1.4~10 (6.7) 4.5	2.1~9.7 (7.3) 5.3	1.4~7.4 (4.5) 3.5	1.5~15 (5.1) 5.0	1.2~15 (5.9) 5.3	1.4~14 (4.0) 4.2	1.2~8.9 (3.7) 3.7
			1.0~4.4 (2.5) 2.3	1.5~6.4 (3.2) 2.8	<0.5~7.6 (1.7) 1.8	1.7~9.2 (4.1) 3.7	1.0~4.0 (3.0) 2.5	1.3~6.9 (2.3) 2.7	0.9~4.9 (2.0) 1.9	0.9~6.0 (2.2) 2.0	0.6~5.8 (2.1) 2.0		
大鞠川	第二大鞠橋	B	-	-	1.0~4.4 (2.5) 2.3	1.5~6.4 (3.2) 2.8	<0.5~7.6 (1.7) 1.8	1.7~9.2 (4.1) 3.7	1.0~4.0 (3.0) 2.5	1.3~6.9 (2.3) 2.7	0.9~4.9 (2.0) 1.9	0.9~6.0 (2.2) 2.0	0.6~5.8 (2.1) 2.0
			0.5~4.0 (1.5) 1.2	<0.5~3.4 (1.8) 1.4	<0.5~2.6 (1.1) 1.0	<0.5~1.8 (0.9) 0.8	<0.5~2.8 (0.9) 0.9	0.5~2.0 (1.0) 0.9	<0.5~3.5 (0.8) 0.9	<0.5~1.6 (1.1) 0.9	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7
水無川	産島橋	-	-	-	-	-	3.5~55 (30) 25	2.4~66 (47) 35	38~75 (51) 50	1.3~50 (34) 25	2.7~92 (23) 22	6.1~36 (29) 18	3.2~68 (36) 29
			1.1~3.1 (2.9) 2.1	0.7~2.9 (2.5) 2.0	1.2~2.8 (2.2) 1.9	1.2~4.5 (3.8) 2.5	<0.5~4.0 (4.0) 2.2	1.6~2.8 (2.7) 2.2	1.3~3.2 (3.1) 2.3				
流藻川	千鳥橋	-	-	-	-	-	1.1~3.1 (2.9) 2.1	0.7~2.9 (2.5) 2.0	1.2~2.8 (2.2) 1.9	1.2~4.5 (3.8) 2.5	<0.5~4.0 (4.0) 2.2	1.6~2.8 (2.7) 2.2	1.3~3.2 (3.1) 2.3
			1.4~3.1 (2.8) 2.3	2.3~6.8 (5.8) 4.0	1.3~7.8 (5.8) 3.5	2.0~4.7 (2.9) 2.8	0.9~4.4 (2.6) 2.3	1.2~3.0 (2.5) 2.2	1.1~5.0 (3.1) 2.7				
佐敷川	梶橋	A	-	-	0.5~1.6 (1.0) 0.9	<0.5~2.6 (1.1) 1.0	<0.5~1.7 (0.7) 0.8	0.6~2.0 (1.4) 1.2	<0.5~1.7 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.7) 0.6
			0.5~2.3 (1.3) 1.2	<0.5~4.5 (1.2) 1.5	0.7~2.4 (1.6) 1.4	<0.5~2.4 (1.8) 1.4	0.6~2.0 (1.1) 1.0	<0.5~1.7 (1.2) 0.9	<0.5~1.5 (1.1) 0.8	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (0.8) 0.6	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	
湯の浦川	広瀬橋	A	-	-	0.5~2.3 (1.3) 1.2	<0.5~4.5 (1.2) 1.5	0.7~2.4 (1.6) 1.4	<0.5~2.4 (1.8) 1.4	0.6~2.0 (1.1) 1.0	<0.5~1.7 (1.2) 0.9	<0.5~1.5 (1.1) 0.9	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.7) 0.6
			-	-	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~3.1 (0.9) 1.0	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.7 (0.5) 0.7	<0.5~1.3 (<0.5) 0.6	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.5
水俣川	桜野橋	AA	-	-	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~3.1 (0.9) 1.0	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.7 (0.5) 0.7	<0.5~1.3 (<0.5) 0.6	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.5
			-	-	<0.5~1.6 (1.1) 0.8	<0.5~2.8 (1.0) 0.9	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~2.2 (1.7) 1.3	0.5~1.3 (1.1) 0.8	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.6) 0.6
湯出川	江南橋	-	-	-	-	-	<0.5~1.1 (0.8) 0.8	1.1~1.5 (1.2) 1.3	<0.5~1.0 (<0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.5) 0.6
			-	-	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~2.0 (1.4) 1.0	0.8~2.3 (1.5) 1.4	0.5~1.6 (1.2) 1.1	<0.5~3.0 (1.5) 1.3	<0.5~3.5 (1.3) 1.1	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.7 (1.0) 0.9	<0.5~2.1 (1.0) 0.8
教良木川	倉江橋	A	-	-	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~2.0 (1.4) 1.0	0.8~2.3 (1.5) 1.4	0.5~1.6 (1.2) 1.1	<0.5~3.0 (1.5) 1.3	<0.5~3.5 (1.3) 1.1	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.7 (1.0) 0.9	<0.5~2.1 (1.0) 0.8
			-	-	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~1.7 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.6 (1.4) 0.9	<0.5~0.9 (0.9) 0.7	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5
亀川	海老宇土橋	(A)	-	-	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~1.7 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.6 (1.4) 0.9	<0.5~0.9 (0.9) 0.7	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	草積橋	A	-	-	<0.5~1.3 (0.8) 0.8	<0.5~2.2 (1.4) 1.2	<0.5~4.3 (1.2) 1.4	0.7~2.2 (2.0) 1.5	0.7~2.8 (1.6) 1.4	0.6~3.9 (1.4) 1.4	0.5~1.4 (1.2) 1.0	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~1.2 (0.9) 0.8
-			-	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~2.4 (1.1) 1.0	<0.5~2.5 (1.5) 1.4	0.6~2.8 (1.7) 1.6	<0.5~2.3 (1.5) 1.4	<0.5~3.3 (1.6) 1.4	<0.5~1.5 (1.1) 1.0	0.5~1.5 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	
広瀬川	法泉寺橋	A	-	-	<0.5~1.8 (1.0) 0.9	<0.5~2.1 (1.3) 1.0	<0.5~1.4 (0.8) 0.8	0.5~2.3 (2.1) 1.5	<0.5~1.7 (1.4) 0.9	<0.5~1.4 (1.2) 0.9	<0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.6

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

### 3 調査地点の水質経年変化

付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
五木小川	元井谷	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.5
油谷川	油谷川下流	—	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水川	白岩戸	(A)	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.9) 0.8	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5
	西原	(A)	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	氷川ダム貯水池	(A)	—	—	—	0.7~15 (2.5) 2.2	<0.5~8.8 (1.5) 1.4	<0.5~2.6 (1.6) 1.3	<0.5~1.6 (1.0) 0.8	<0.5~2.6 (1.2) 1.0	<0.5~3.6 (1.5) 1.2	<0.5~5.1 (1.1) 1.1	<0.5~3.8 (1.2) 1.1
	氷川橋(旧島地)	A	<0.5~1.9 (0.8) 0.9	<0.5~2.3 (1.3) 1.2	<0.5~3.7 (0.9) 1.1	<0.5~1.4 (1.0) 0.9	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~2.8 (1.1) 1.0	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~1.1 (0.8) 0.7
河俣川	測の本橋	—	<0.5~1.1 (<0.5) 0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
砂川	上砂川橋	B	<0.5~3.4 (3.1) 1.8	0.8~3.6 1.5 1.5	0.7~6.0 (2.4) 2.1	<0.5~7.0 (2.3) 2	<0.5~1.9 (1.0) 0.9	<0.5~1.9 (1.1) 0.9	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~1.8 (1.4) 1.0	<0.5~1.7 (0.9) 0.7	<0.5~2.1 (1.4) 1.0	<0.5~1.8 (1.4) 1.1
			2.2~9.0 (5.9) 4.8	2.7~11 (6.8) 5.6	2.0~5.8 (5.6) 4.3	2.3~15 (5.0) 5	2.5~6.3 (4.3) 4.2	2.2~4.5 (3.5) 3.2	0.9~5.6 (2.9) 2.6	0.7~4.4 (2.9) 2.4	0.7~4.8 (2.9) 2.3	1.0~4.5 (2.1) 2.0	1.0~6.8 (2.7) 2.5
大野川	(または新寄田橋)	C	1.0~3.0 (2.1) 1.8	0.6~5.1 (2.3) 2.1	<0.5~3.1 (1.8) 1.5	0.9~4.2 (1.8) 1.9	0.8~6.6 (2.5) 2.2	0.5~6.1 (1.6) 1.8	0.7~5.7 (1.4) 1.8	0.9~4.4 (2.0) 1.9	<0.5~2.4 (2.0) 1.4	0.5~5.7 (1.9) 1.9	0.8~2.5 (1.8) 1.5
			<0.5~1.3 (0.9) 0.7	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.8 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~2.2 (0.8) 0.8
大鞠川	第二大鞠橋	B	1.0~3.0 (2.1) 1.8	0.6~5.1 (2.3) 2.1	<0.5~3.1 (1.8) 1.5	0.9~4.2 (1.8) 1.9	0.8~6.6 (2.5) 2.2	0.5~6.1 (1.6) 1.8	0.7~5.7 (1.4) 1.8	0.9~4.4 (2.0) 1.9	<0.5~2.4 (2.0) 1.4	0.5~5.7 (1.9) 1.9	0.8~2.5 (1.8) 1.5
筑後川	杖立	AA	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.8 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~2.2 (0.8) 0.8
水無川	産島橋	—	3.5~45 (25) 22	11~48 (37) 30	9.6~32 (28) 23	13~49 (42) 34	18~49 (45) 38	18~37 (31) 27	8.5~45 (28) 23	4.3~44 (21) 20	7.0~61 (16) 20	6.2~16 (13) 10	7.6~21 (20) 16
流藻川	千鳥橋	—	1.1~1.9 (1.8) 1.7	1.1~4.3 (2.6) 2.0	0.6~3.9 (2.0) 1.7	1.2~2.8 (1.9) 1.8	1.3~2.5 (2.0) 1.8	1.8~3.9 (3.0) 2.9	1.0~1.1 (1.1) 1.1	1.6~2.2 (2.2) 1.9	1.8~2.1 (2.1) 2.0	1.2~2.6 (2.6) 1.9	0.7~1.2 (1.2) 1.0
	流藻川河口	—	1.1~3.1 (2.3) 1.9	1.2~8.6 (2.7) 3.3	1.1~3.6 (2.8) 2.2	1.2~7.6 (3.6) 3.2	0.8~3.8 (3.1) 1.9	1.1~2.6 (2.5) 1.8	1.5~2.9 (2.6) 2.2	1.2~4.8 (3.0) 2.4	0.7~4.0 (3.4) 2.1	1.3~3.8 (3.4) 2.4	1.2~4.1 (3.0) 2.3
佐敷川	柵橋	A	<0.5~1.5 (0.5) 0.6	<0.5~1.6 (0.8) 0.7	<0.5~2.1 (0.7) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.5 (0.7) 0.8	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.8) 0.7
湯の浦川	広瀬橋	A	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~2.4 (1.1) 0.9	<0.5~3.7 (1.2) 1.1	<0.5~1.3 (1.1) 0.9	0.5~1.7 (1.3) 1.1	0.5~2.2 (1.6) 1.4	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.9 (1.1) 1.1	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.4 (0.9) 0.7	<0.5~1.1 (0.9) 0.8
水俣川	桜野橋	AA	<0.5~1.3 (<0.5) 0.6	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6
	鶴田橋	A	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	<0.5~1.6 (1.2) 1.0	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~1.8 (0.9) 0.8	0.6~1.9 (1.0) 1.0	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.6) 0.6
湯出川	江南橋	—	<0.5~0.7 (<0.5) 0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
教良木川	倉江橋	A	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~2.8 (1.0) 1.0	<0.5~2.5 (0.5) 0.7	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~2.7 (0.6) 0.8	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.8) 0.7
亀川	海老宇土橋	(A)	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~1.2 (<0.5) 0.6	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5
	亀川ダム貯水池	(A)	—	—	—	<0.5~4.8 (1.6) 1.4	<0.5~1.8 (1.0) 0.9	<0.5~2.6 (1.2) 1.0	<0.5~18 (1.2) <0.5	<0.5~3.3 (0.9) 1.0	<0.5~2.4 (0.9) 0.9	<0.5~1.8 (0.8) 0.8	<0.5~3.6 (1.2) 0.9
	草積橋	A	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~1.6 (0.9) 0.8	<0.5~2.5 (0.9) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~2.3 (0.7) 0.8	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.7 (0.9) 0.9	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.3 (0.9) 0.8
広瀬川	法泉寺橋	A	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.6 (0.8) 0.8	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.9) 0.7	<0.5~1.6 (0.6) 0.7	<0.5~1.3 (0.5) 0.7	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.7 (1.0) 0.9	<0.5~2.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	<0.5~1.4 (0.8) 0.7
一町田川	一町田橋	A	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.9 (1.1) 0.9	<0.5~1.3 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~1.6 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~3.7 (0.9) 0.9	<0.5~0.8 (0.5) 0.6

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

3 調査地点の水質経年変化  
付表3-1 調査地点の水質経年変化【河川(BOD)】

単位:mg/L

河川名	地点名	類型	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
五木小川	元井谷	-	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5
油谷川	油谷川下流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水川	白岩戸	(A)	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.5) 0.7
	西原	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	氷川ダム貯水池	(A)	0.5~1.4 (1.0) 0.9	0.5~5.3 (0.9) 1.2	0.6~2.9 (1.3) 1.3	<0.5~3.4 (1.3) 1.2	0.5~1.8 (1.1) 1.0	0.6~1.3 (1.1) 1.0	0.6~3.0 (1.1) 1.1	<0.5~3.0 (1.1) 1.0	0.5~1.5 (1.2) 1.0
	氷川橋(旧島地)	A	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~2.6 (0.9) 0.9	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.9) 0.7
河俣川	測の本橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
砂川	上砂川橋	B	<0.5~2.2 (0.9) 0.9	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.8 (1.0) 0.8	0.5~5.6 (1.5) 1.4	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~2.0 (0.8) 0.8	<0.5~2.2 (1.0) 0.9	<0.5~2.7 (1.4) 1.1
			0.6~4.1 (1.9) 2.0	0.5~3.4 (2.2) 1.7	1.0~4.5 (1.7) 1.7	0.7~4.1 (1.5) 1.5	0.8~2.7 (1.6) 1.4	0.7~4.0 (1.8) 1.7	1.0~3.8 (2.7) 2.2	1.0~4.2 (3.0) 2.3	1.0~3.1 (1.5) 1.6
大野川	寄田橋(または新寄田橋)	C	0.9~5.7 (1.7) 1.8	0.6~5.0 (1.5) 1.7	0.5~2.4 (1.2) 1.2	0.6~3.4 (1.5) 1.3	0.5~1.4 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (1.1) 0.9	0.7~2.2 (1.4) 1.2	0.5~1.4 (1.2) 1.0	0.6~1.9 (1.4) 1.2
			0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.3 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.4 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.5
水無川	産島橋	-	12~30 (16) 16	9.5~21 (21) 15	7.7~22 (13) 12	9.3~32 (20) 18	3.1~29 (14) 12	6.0~27 (26) 18	1.6~15 (13) 11	5.0~14 (13) 11	8.7~35 (22) 17
流藻川	千鳥橋	-	1.2~1.7 (1.7) 1.5	0.7~1.3 (1.3) 1.0	1.1~1.9 (1.9) 1.5	0.8~1.5 (1.5) 1.2	0.9~2.6 (2.6) 1.8	1.1~1.6 (1.6) 1.4	-	-	-
	流藻川河口	-	1.1~2.7 (2.4) 1.9	1.0~2.1 (1.7) 1.5	0.7~2.8 (1.9) 1.5	1.2~5.5 (2.2) 2.3	0.9~2.7 (1.6) 1.3	1.0~1.8 (1.5) 1.3	1.3~2.0 (1.6) 1.5	0.8~2.7 (1.6) 1.5	0.7~3.4 (2.8) 2.1
佐敷川	梶橋	A	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~3.2 (0.7) 0.9	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.3 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6
湯の浦川	広瀬橋	A	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~4.0 (0.6) 0.8	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.3 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6
水俣川	桜野橋	AA	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~3.2 (0.5) 0.8	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.5
	鶴田橋	A	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~3.1 (0.7) 0.8	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6
湯出川	江南橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
教良木川	倉江橋	A	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~1.4 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~1.4 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.4 (0.5) 0.6	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.6) 0.6
亀川	海老宇土橋	(A)	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (0.5) <0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.8) 0.7	<0.5~0.7 (0.5) 0.6
	亀川ダム貯水池	(A)	0.6~1.6 (1.2) 1.0	0.5~1.0 (0.9) 0.8	0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (0.9) 0.7	0.5~1.4 (0.8) 0.8	<0.5~1.4 (0.7) 0.7	0.5~1.2 (0.8) 0.8
	草積橋	A	0.5~1.5 (1.0) 0.8	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (0.7) 0.6	0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7
広瀬川	法泉寺橋	A	<0.5~2.1 (0.6) 0.8	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~1.5 (0.6) 0.7	<0.5~1.3 (0.6) 0.7	<0.5~1.9 (0.7) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7
一町田川	一町田橋	A	<0.5~1.4 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.7 (0.5) 0.7	<0.5~1.8 (0.5) 0.6	<0.5~1.5 (0.6) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5

上段:最小~最大  
中段:75%値  
下段:平均値

付表3-2 調査地点の水質経年変化【湖沼(COD)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
竜門ダム貯水	竜門ダム貯水池主点	A	<0.5~2.1 (1.4) 1.2	0.8~3.5 (1.5) 1.4	0.5~2.2 (1.4) 1.3	0.8~6.3 (1.8) 1.9	0.8~2.9 (1.6) 1.6	1.3~2.3 (2.1) 1.8	1.2~2.0 (1.6) 1.5	1.4~1.9 (1.7) 1.6
	竜門ダム貯水池副点	(A)	0.6~2.6 (1.7) 1.5	1.1~3.3 (1.9) 1.7	1.1~2.3 (1.6) 1.5	1.1~3.4 (1.9) 1.8	0.9~3.1 (1.9) 1.8	1.6~2.1 (2.0) 1.9	1.3~2.1 (1.7) 1.7	1.5~2.2 (2.0) 1.9
緑川ダム貯水	緑川ダム貯水池	A	1.1~8.0 (2.2) 2.2	0.9~5.4 (2.1) 1.9	0.7~5.5 (2.4) 2.0	1.2~7.1 (2.2) 2.2	0.7~9.9 (3.2) 2.4	1.0~3.7 (2.4) 2.2	1.0~2.4 (1.9) 1.7	1.1~2.5 (2.0) 1.6
市房ダム貯水	市房ダム貯水池	A	0.7~2.0 (1.7) 1.6	0.6~3.3 (1.6) 1.5	<0.5~7.1 (1.7) 1.6	0.6~3.5 (1.8) 1.5	0.6~1.9 (1.3) 1.2	0.6~1.7 (1.4) 1.2	1.1~2.8 (1.7) 1.6	0.8~2.8 (2.0) 1.6

上段:最小値~最大値 中段:(75%値) 下段:平均値

水域名	地点名	類型	H26	H27	H28	H29	H30	R1
竜門ダム貯水	竜門ダム貯水池主点	A	1.4~2.2 (1.8) 1.7	0.9~2.1 (1.8) 1.6	1.0~2.0 (1.9) 1.6	0.6~2.4 (2.1) 1.7	1.2~2.9 (2.2) 1.9	1.0~2.4 (2.0) 1.7
	竜門ダム貯水池副点	(A)	1.5~2.1 (2.0) 1.8	1.3~2.1 (1.7) 1.6	0.9~1.9 (1.8) 1.6	— — —	— — —	— — —
緑川ダム貯水	緑川ダム貯水池	A	0.9~2.2 (1.6) 1.5	1.2~2.4 (1.8) 1.7	1.1~2.3 (1.9) 1.7	1.3~2.8 (2.2) 1.9	1.1~2.4 (1.9) 1.7	0.9~2.8 (2.3) 1.9
市房ダム貯水	市房ダム貯水池	A	0.8~2.2 (1.6) 1.4	0.9~1.9 (1.6) 1.4	0.9~2.3 (2.0) 1.6	1.1~2.1 (1.7) 1.5	1.0~2.2 (1.6) 1.5	1.3~2.4 (1.8) 1.7

上段:最小値~最大値 中段:(75%値) 下段:平均値

付表3-3 調査地点の水質経年変化【湖沼(全窒素)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
竜門ダム貯水	竜門ダム貯水池主点	—	0.38~0.57 (0.44)	0.37~0.47 (0.42)	0.37~0.56 (0.45)	0.28~0.57 (0.40)	0.23~0.50 (0.36)	0.32~0.48 (0.38)	0.30~0.71 (0.37)	0.29~0.66 (0.45)
	竜門ダム貯水池副点	—	0.38~0.58 (0.47)	0.40~0.52 (0.46)	0.34~0.55 (0.44)	0.30~0.52 (0.41)	0.27~0.50 (0.38)	0.34~0.44 (0.38)	0.29~0.32 (0.31)	0.37~0.50 (0.43)
緑川ダム貯水	緑川ダム貯水池	IV※	0.40~1.2 (0.78)	0.38~1.1 (0.72)	0.50~1.0 (0.75)	0.54~1.0 (0.68)	0.43~0.69 (0.54)	0.50~1.0 (0.60)	0.45~0.71 (0.60)	0.41~0.62 (0.55)
市房ダム貯水	市房ダム貯水池	—	0.17~0.45 (0.27)	0.06~0.30 (0.21)	0.09~0.36 (0.24)	0.09~0.49 (0.23)	0.13~0.25 (0.19)	0.16~0.38 (0.26)	0.10~0.32 (0.22)	0.15~0.26 (0.22)

※暫定目標値0.61mg/L適用(平成28年度まで)

上段:最小値~最大値 下段:平均値

水域名	地点名	類型	H26	H27	H28	H29	H30	R1
竜門ダム貯水	竜門ダム貯水池主点	—	0.36~0.59 (0.44)	0.28~0.43 (0.34)	0.28~0.49 (0.38)	0.23~0.45 (0.35)	0.31~0.57 (0.40)	0.25~0.46 (0.35)
	竜門ダム貯水池副点	—	0.34~0.51 (0.42)	0.27~0.32 (0.30)	0.29~0.49 (0.37)	— —	— —	— —
緑川ダム貯水	緑川ダム貯水池	IV※	0.41~0.71 (0.55)	0.43~0.70 (0.59)	0.43~0.71 (0.60)	0.42~0.67 (0.57)	0.23~0.77 (0.55)	0.38~0.65 (0.53)
市房ダム貯水	市房ダム貯水池	—	0.12~0.35 (0.22)	0.16~0.31 (0.23)	0.19~0.32 (0.25)	0.12~0.33 (0.21)	0.06~0.27 (0.21)	0.10~0.39 (0.22)

※暫定目標値0.61mg/L適用(平成28年度まで)

上段:最小値~最大値 下段:平均値

付表3-4 調査地点の水質経年変化【湖沼(全燐)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
竜門ダム貯水	竜門ダム貯水池主点	Ⅲ	<0.01~0.01 (0.010)	<0.010~0.020 (0.012)	0.003~0.019 (0.009)	0.007~0.021 (0.011)	0.007~0.019 (0.011)	0.007~0.014 (0.010)	0.004~0.013 (0.008)	0.008~0.013 (0.011)
	竜門ダム貯水池副点	(Ⅲ)	<0.01~0.02 (0.010)	<0.010~0.020 (0.012)	0.006~0.018 (0.010)	0.008~0.030 (0.013)	0.009~0.020 (0.013)	0.007~0.017 (0.012)	0.004~0.014 (0.008)	0.011~0.017 (0.013)
緑川ダム貯水	緑川ダム貯水池	Ⅳ	0.020~0.076 (0.042)	0.016~0.10 (0.035)	0.018~0.080 (0.041)	0.025~0.074 (0.035)	0.016~0.033 (0.023)	0.010~0.19 (0.048)	0.013~0.037 (0.025)	<0.003~0.042 (0.021)
市房ダム貯水	市房ダム貯水池	Ⅲ	<0.010~0.020 (0.011)	<0.010~0.011 (0.010)	<0.003~0.023 (0.013)	0.010~0.021 (0.013)	0.008~0.022 (0.012)	<0.003~0.020 (0.010)	0.005~0.032 (0.014)	0.007~0.026 (0.014)

上段:最小値~最大値 下段:平均値

水域名	地点名	類型	H26	H27	H28	H29	H30	R1
竜門ダム貯水	竜門ダム貯水池主点	Ⅲ	0.004~0.013 (0.010)	0.005~0.018 (0.010)	0.003~0.028 (0.011)	0.004~0.011 (0.008)	0.005~0.011 (0.008)	0.006~0.017 (0.011)
	竜門ダム貯水池副点	(Ⅲ)	0.012~0.014 (0.013)	0.007~0.010 (0.008)	0.008~0.018 (0.012)	— —	— —	— —
緑川ダム貯水	緑川ダム貯水池	Ⅳ	0.004~0.035 (0.021)	0.015~0.036 (0.020)	0.022~0.033 (0.027)	0.025~0.044 (0.034)	0.017~0.067 (0.036)	0.014~0.038 (0.026)
市房ダム貯水	市房ダム貯水池	Ⅲ	<0.003~0.025 (0.011)	0.006~0.013 (0.010)	0.006~0.018 (0.012)	0.008~0.027 (0.014)	0.008~0.029 (0.015)	0.009~0.023 (0.015)

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

地点名	類型	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	
有明海	S t - 1 (荒尾地先)	A	0.6~2.1 (1.4) 1.2	0.6~2.2 (1.7) 1.5	0.9~2.4 (1.8) 1.7	1.1~2.5 (1.9) 1.7	<0.5~2.6 (1.7) 1.3	<0.5~1.9 (1.1) 1.0	0.7~2.4 (1.1) 1.1	0.7~2.0 (1.2) 1.2	0.8~2.5 (1.9) 1.5	0.7~3.1 (1.9) 1.6
		A	0.8~2.6 (1.5) 1.3	0.7~2.9 (1.8) 1.7	1.0~2.0 (1.6) 1.5	1.2~2.3 (1.7) 1.6	<0.5~1.8 (1.6) 1.1	<0.5~1.7 (1.1) 1.0	0.5~1.5 (1.2) 1.0	0.6~1.6 (1.0) 1.0	1.1~2.0 (1.9) 1.6	0.5~2.6 (1.5) 1.4
	S t - 3 (長洲港内)	C	0.6~2.0 (1.7) 1.4	0.5~2.4 (1.6) 1.3	1.2~1.8 (1.6) 1.5	0.9~2.3 (2.0) 1.6	0.5~2.1 (1.7) 1.2	<0.5~1.5 (1.0) 1.0	0.6~1.5 (1.1) 1.0	0.8~2.4 (1.4) 1.3	0.8~4.5 (1.8) 1.9	0.5~2.5 (1.8) 1.6
		B	0.6~2.1 (1.4) 1.4	0.5~1.9 (1.7) 1.4	1.1~1.8 (1.8) 1.5	0.9~2.2 (1.6) 1.4	<0.5~2.1 (1.6) 1.1	0.5~1.1 (0.9) 0.8	0.5~1.4 (1.0) 1.0	0.8~2.0 (1.3) 1.2	1.0~2.2 (2.0) 1.6	0.6~2.3 (2.1) 1.7
	S t - 5 (長洲地先)	A	0.6~2.4 (1.6) 1.5	0.9~2.3 (2.1) 1.6	0.6~2.0 (1.5) 1.3	0.6~2.2 (1.6) 1.2	<0.5~2.0 (1.5) 1.0	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	0.5~1.2 (0.8) 0.8	0.6~1.4 (1.2) 1.0	0.7~1.9 (1.7) 1.5	<0.5~2.4 (1.9) 1.5
		B	1.3~2.7 (2.4) 2.1	1.0~3.3 (2.5) 2.1	1.1~2.1 (1.7) 1.5	0.7~2.0 (1.2) 1.2	0.7~1.7 (1.5) 1.2	1.0~1.6 (1.4) 1.3	0.6~1.6 (1.1) 1.0	0.8~2.5 (1.2) 1.2	0.5~3.2 (1.8) 1.6	<0.5~1.7 (1.1) 1.0
	S t - 7 (白川地先)	A	0.5~1.9 (1.6) 1.4	0.5~2.6 (2.1) 1.4	0.5~1.4 (1.1) 0.9	0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	0.6~1.3 (1.0) 1.0	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	0.5~2.6 (1.2) 1.0	0.6~1.7 (1.3) 1.2	<0.5~1.2 (0.8) 0.7
		B	0.8~2.1 (1.7) 1.4	0.8~2.3 (1.9) 1.5	<0.5~1.6 (1.0) 0.9	0.6~1.3 (1.0) 0.9	0.6~1.4 (1.0) 0.9	0.7~1.3 (1.0) 0.9	0.5~1.1 (0.9) 0.9	0.7~1.8 (1.3) 1.1	0.7~2.6 (1.7) 1.4	<0.5~2.0 (0.9) 0.9
	S t - 9 (緑川地先)	A	0.7~2.9 (1.8) 1.5	0.6~1.9 (1.5) 1.2	<0.5~1.2 (0.8) 0.8	0.5~1.2 (1.0) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	0.6~1.4 (0.8) 0.8	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~2.4 (0.9) 1.0	<0.5~2.6 (1.1) 1.1	<0.5~0.9 (0.8) 0.7
		B	<0.5~1.9 (1.5) 1.2	1.0~1.9 (1.3) 1.4	1.0~1.7 (1.6) 1.4	0.9~1.7 (1.5) 1.3	1.1~2.1 (1.9) 1.5	0.8~2.0 (1.7) 1.4	0.7~2.1 (1.7) 1.6	0.7~2.0 (1.7) 1.5		1.0~2.4 (2.0) 1.7
	S t - 11 (本渡港内)	C	<0.5~2.1 (1.7) 1.3	1.0~1.8 (1.6) 1.4	0.8~1.9 (1.5) 1.3	0.9~1.8 (1.4) 1.3	0.9~2.1 (1.6) 1.4	0.9~2.1 (1.5) 1.4	0.6~1.9 (1.6) 1.5	1.0~2.1 (1.8) 1.6	0.7~2.1 (1.9) 1.6	1.0~2.4 (1.8) 1.6
		(B)	0.8~2.2 (1.7) 1.5	<0.5~2.2 (1.8) 1.4	0.5~1.9 (1.5) 1.3	0.6~2.0 (1.1) 1.1	<0.5~2.3 (1.5) 1.1	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	0.6~1.3 (1.2) 1.0	0.7~1.5 (1.4) 1.1	0.9~1.9 (1.9) 1.5	0.6~2.3 (2.1) 1.6
	S t - 13 (本渡港地先)	(A)	— —	— —	1.0~1.6 (1.6) 1.5	1.0~1.7 (1.5) 1.3	1.0~2.1 (1.6) 1.4	0.9~1.9 (1.9) 1.4	1.4~1.9 (1.8) 1.7	0.8~2.2 (2.1) 1.6	1.0~2.2 (1.7) 1.6	1.3~2.3 (2.0) 1.8
		(A)	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	K - 11 (熊本沖)	(A)	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
		(A)	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	K - 15 (横島地先)	(A)	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
		(A)	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	K - 20 (岱明沖)	(A)	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
		(A)	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
八代地先	S t - 1 (水無川河口)	C	1.5~4.0 (2.5) 2.3	1.3~4.4 (3.0) 2.5	1.1~4.1 (3.3) 2.4	1.2~2.7 (2.4) 2.1	0.5~2.8 (2.5) 2.0	0.9~3.0 (2.1) 1.6	0.9~3.9 (2.7) 2.3	1.1~4.1 (2.3) 2.0	1.7~4.2 (3.2) 2.8	2.2~5.1 (3.4) 3.1
		C	0.6~2.3 (1.7) 1.4	0.9~2.6 (1.9) 1.6	0.6~2.5 (2.2) 1.5	1.1~2.3 (2.1) 1.8	0.7~2.0 (1.8) 1.4	<0.5~1.6 (1.0) 1.0	0.6~2.0 (1.5) 1.2	1.0~2.0 (1.4) 1.3	1.4~2.7 (2.0) 1.9	2.0~2.7 (2.3) 2.2
	S t - 3 (大鞘川地先)	B	0.6~3.1 (1.9) 1.7	1.3~2.7 (2.1) 2.0	0.9~3.2 (2.3) 1.9	1.0~2.3 (2.1) 1.8	0.6~2.3 (2.2) 1.7	0.6~1.5 (1.3) 1.1	0.8~2.0 (1.6) 1.4	1.1~2.2 (1.5) 1.5	1.4~2.6 (2.1) 2.0	1.9~3.0 (2.4) 2.3
		B	0.9~2.4 (1.7) 1.5	1.2~3.3 (2.0) 1.8	1.0~3.0 (2.2) 1.7	1.0~2.3 (2.1) 1.9	0.5~2.4 (1.9) 1.6	0.7~2.7 (1.2) 1.3	0.8~2.5 (1.5) 1.4	1.1~2.0 (1.6) 1.4	1.4~2.5 (2.1) 1.9	2.0~3.2 (2.5) 2.4

上段:最小値~最大値,中段:(75%値),下段:平均値

※有明海・八代海・八代地先において、平成9年度まではアルカリ性法、平成10年度から酸性法で、天草西海においては、昭和59年度から酸性法で分析を行っている。

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

地点名	類型	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	
有明海	S t - 1 (荒尾地先)	A	<0.5~1.8 (1.5) 1.2	<0.5~1.5 (1.4) 1.1	<0.5~2.2 (1.4) 1.2	0.5~4.0 (1.9) 1.7	<0.5~2.1 (1.5) 1.1	<0.5~1.7 (0.9) 0.9	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~2.7 (0.8) 0.8	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6	<0.5~1.2 (1.1) 0.9
	S t - 2 (荒尾地先)	A	<0.5~2.1 (1.6) 1.3	<0.5~1.9 (1.4) 1.1	<0.5~3.4 (1.9) 1.5	0.5~2.7 (2.4) 1.8	<0.5~2.6 (1.5) 1.1	<0.5~1.3 (1.1) 0.9	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~2.8 (0.8) 0.8	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~1.2 (1.0) 0.8
	S t - 3 (長洲港内)	C	0.9~2.9 (2.2) 2	0.7~2.5 (1.9) 1.6	<0.5~3.7 (1.9) 1.7	<0.5~3.5 (2.4) 1.9	0.5~2.3 (1.5) 1.3	0.6~2.1 (1.4) 1.2	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~2.4 (1.0) 0.9	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~1.0 (1.0) 0.7
	S t - 4 (長洲地先)	B	0.8~2.4 (1.9) 1.7	0.6~2.4 (1.9) 1.6	<0.5~3.4 (2.3) 1.6	<0.5~2.9 (1.8) 1.5	<0.5~2.2 (1.5) 1.3	<0.5~1.9 (1.2) 1.0	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~2.2 (-0.9) 0.9	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6	<0.5~1.5 (1.1) 0.8
	S t - 5 (長洲地先)	A	0.9~2.4 (1.9) 1.7	0.6~2.2 (1.6) 1.4	<0.5~3.9 (1.6) 1.5	<0.5~2.5 (1.8) 1.3	<0.5~2.1 (1.6) 1.2	<0.5~1.5 (1.2) 0.9	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~2.6 (0.8) 0.8	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~1.5 (1.1) 0.9
	S t - 6 (坪井川河口)	B	0.6~1.9 (1.2) 1.1	<0.5~2.1 (1.4) 1.3	0.9~2.2 (2.1) 1.7	0.8~2.4 (2.1) 1.8	0.9~3.4 (2.3) 1.9	1.0~2.1 (1.7) 1.6	<0.5~2.2 (2.0) 1.4	<0.5~4.3 (1.8) 1.7	<0.5~3.3 (1.5) 1.3	<0.5~2.0 (1.7) 1.4
	S t - 7 (白川地先)	A	0.6~1.5 (1.1) 1.0	0.7~1.9 (1.4) 1.2	0.5~2.4 (1.5) 1.4	0.6~2.3 (2.0) 1.5	0.6~4.2 (1.2) 1.3	<0.5~1.8 (1.1) 0.8	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~2.0 (1.2) 0.9	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~1.3 (1.0) 0.9
	S t - 8 (緑川河口)	B	<0.5~1.9 (1.3) 1.1	0.7~1.9 (1.4) 1.2	0.6~2.1 (1.4) 1.2	0.9~2.8 (1.8) 1.6	0.8~2.7 (1.9) 1.5	0.7~3.0 (1.8) 1.6	<0.5~2.3 (1.9) 1.5	<0.5~4.2 (1.7) 1.5	<0.5~2.6 (1.7) 1.3	1.1~3.2 (2.1) 1.8
	S t - 9 (緑川地先)	A	0.6~2.2 (1.1) 1.1	0.7~2.0 (1.4) 1.2	0.7~1.8 (1.4) 1.2	0.7~1.9 (1.5) 1.2	0.6~1.8 (1.5) 1.2	<0.5~1.7 (1.2) 0.9	<0.5~1.8 (1.4) 1.0	<0.5~3.8 (1.2) 1.2	<0.5~1.7 (0.9) 0.8	<0.5~2.0 (1.2) 1.1
	S t - 10 (本渡港地先)	B	<0.5~1.6 (1.4) 1.3	<0.5~1.9 (1.7) 1.1	0.6~2.0 (1.6) 1.4	<0.5~1.7 (1.4) 1.2	<0.5~2.8 (1.4) 1.0	<0.5~2.0 (0.8) 0.8	<0.5~1.4 (0.7) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.2 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5
	S t - 11 (本渡港内)	C	<0.5~2.3 (1.6) 1.4	<0.5~2.7 (1.2) 1.1	0.7~1.8 (1.5) 1.3	<0.5~1.6 (1.5) 1.1	<0.5~2.5 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (0.6) 0.6	<0.5~1.4 (<0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.6 (0.8) 0.8	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6
	S t - 12 (長洲地先)	(B)	0.8~1.9 (1.9) 1.5	0.7~2.3 (1.5) 1.5	<0.5~2.3 (2.3) 1.4	<0.5~1.6 (1.5) 1.0	<0.5~2.7 (2.2) 1.5	<0.5~2.9 (1.4) 1.2	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.9) 0.6	<0.5~0.9 (0.9) 0.7
	S t - 13 (本渡港地先)	(A)	0.8~1.7 (1.6) 1.3	0.7~1.9 (1.7) 1.4	1.1~2.1 (1.5) 1.5	<0.5~2.1 (1.9) 1.5	<0.5~1.8 (1.4) 1.1	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	0.5~1.6 (1.6) 0.9	<0.5~0.5 (0.5) 0.5
	K - 6 (大矢野地先)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	K - 11 (熊本沖)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	K - 12 (熊本地先)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	K - 15 (横島地先)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	K - 17 (菊池川地先)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	K - 20 (岱明沖)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	八代地先	S t - 1 (水無川河口)	C	1.9~7.7 (3.6) 3.5	2.5~5.3 (3.5) 3.4	2.7~6.6 (4.1) 4.0	1.5~7.2 (4.4) 3.5	1.7~5.0 (2.6) 2.6	<0.5~10 (4.2) 3	<0.5~4.8 (2.3) 2	<0.5~4.6 (0.8) 1.2	<0.5~1.6 (0.5) 0.7
S t - 2 (八代港内)		C	1.5~3.2 (2.5) 2.3	1.8~2.2 (2.1) 2	1.5~2.8 (2.3) 2.1	1.5~2.5 (1.8) 1.8	1.4~3.0 (2.4) 2.2	<0.5~1.8 (1.0) 0.9	<0.5~3.9 (0.7) 0.9	<0.5~2.3 (0.9) 0.9	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.7) 0.6
S t - 3 (大鞘川地先)		B	1.4~5.1 (2.8) 2.6	1.5~2.9 (2.3) 2.2	1.4~2.9 (2.5) 2.2	1.2~2.3 (2.0) 1.9	1.5~2.6 (2.1) 2	<0.5~1.6 (0.8) 0.7	<0.5~2.1 (1.0) 0.9	<0.5~3.8 (1.1) 1.1	<0.5~1.3 (0.6) 0.7	<0.5~1.4 (0.7) 0.8
S t - 4 (水無川地先)		B	1.4~4.6 (2.6) 2.5	1.7~3.3 (2.5) 2.3	1.5~3.1 (2.5) 2.2	1.4~2.4 (1.7) 1.8	1.4~3.0 (2.1) 2.0	<0.5~1.8 (0.9) 0.8	<0.5~2.1 (1.8) 1.1	<0.5~3.7 (1.1) 1.1	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	<0.5~1.9 (0.6) 0.8

上段:最小値~最大値,中段:(75%値),下段:平均値

※有明海・八代海・八代地先において、平成9年度まではアルカリ性法、平成10年度から酸性法で、天草西海においては、昭和59年度から酸性法で分析を行っている。

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

地点名	類型	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
有明海	S t - 1 (荒尾地先)	A	1.3~2.8 (2.7) 2.0	1.5~3.4 (1.9) 2.0	1.8~4.1 (3.1) 2.9	1.3~2.9 (2.4) 1.9	1.3~3.3 (2.2) 2	1.2~2.7 (1.8) 1.8	1.1~4.6 (2.5) 2.3	1.6~4.2 (2.7) 2.4	1.5~2.9 (2.3) 2.2	1.8~3.7 (2.6) 2.3
		A	1.4~3.8 (2.5) 2.2	1.4~3.2 (2.3) 2.1	2.5~3.4 (3.3) 3	1.3~2.2 (2.1) 1.7	1.0~4.5 (2.4) 2.2	1.4~3.0 (2.3) 2	1.4~4.1 (2.9) 2.5	1.1~3.3 (2.5) 2.3	1.4~4.1 (2.3) 2.3	1.9~3.1 (2.5) 2.4
	S t - 3 (長洲港内)	C	1.7~3.6 (2.6) 2.3	1.6~4.2 (2.4) 2.3	2.8~4.3 (3.1) 3.3	1.1~2.4 (2.0) 1.8	1.4~3.1 (2.7) 2.3	1.6~2.2 (1.9) 1.8	1.2~2.4 (2.3) 2.1	2.5~3.7 (2.8) 2.8	2.1~3.0 (2.9) 2.7	1.9~3.3 (2.9) 2.6
		B	1.3~2.8 (2.8) 2	1.4~3.6 (2.0) 2	2.5~3.1 (2.9) 2.8	1.1~2.8 (2.3) 2.0	1.2~3.4 (2.8) 2.3	1.3~3.3 (2.0) 1.9	1.0~5.3 (2.6) 2.5	1.4~3.7 (2.6) 2.4	1.6~3.2 (2.5) 2.3	1.5~3.2 (2.7) 2.4
	S t - 5 (長洲地先)	A	1.4~3.5 (2.2) 1.9	1.4~3.4 (2.2) 2.0	2.2~4.2 (3.0) 3.1	0.9~2.1 (2.1) 1.6	1.2~3.1 (2.6) 2.1	1.3~4.1 (2.1) 2.0	1.0~10 (2.7) 2.8	1.2~3.9 (3.3) 2.7	1.6~3.8 (3.1) 2.4	1.5~3.1 (2.5) 2.4
		B	2.1~4.6 (3.6) 3.2	1.8~4.1 (3.0) 2.7	1.7~5.5 (3.1) 3.0	1.6~3.7 (2.6) 2.5	1.8~3.5 (3.1) 2.6	1.9~6.1 (2.8) 2.8	2.2~4.0 (2.8) 2.8	2.0~5.0 (3.4) 3.1	2.3~4.1 (3.3) 3	2.4~4.5 (3.7) 3.2
	S t - 7 (白川地先)	A	1.5~3.8 (3.5) 2.6	1.5~2.9 (2.0) 2.0	1.4~3.3 (2.8) 2.2	1.2~2.9 (2.2) 2.0	1.4~2.9 (2.2) 2.1	1.2~3.4 (2.3) 2.2	1.7~3.4 (2.6) 2.4	1.6~3.3 (2.4) 2.2	1.4~2.9 (2.4) 2.2	1.6~3.0 (2.8) 2.4
		B	1.6~4.8 (4.0) 3.3	1.8~3.9 (2.4) 2.4	1.5~3.5 (3.0) 2.6	1.3~3.5 (2.5) 2.2	1.5~3.5 (2.7) 2.4	1.4~5.3 (2.5) 2.5	1.8~4.7 (3.4) 3	1.6~6.0 (2.6) 2.6	1.9~5.2 (3.0) 2.8	1.9~5.4 (3.9) 3.1
	S t - 9 (緑川地先)	A	1.6~4.8 (3.5) 2.9	1.4~4.1 (2.5) 2.1	1.3~3.6 (2.8) 2.3	1.2~2.8 (2.2) 1.8	1.0~2.6 (2.1) 1.9	1.3~3.3 (2.1) 1.9	1.31~4.0 (2.6) 2.4	1.3~4.8 (2.3) 2.3	1.2~4.8 (2.5) 2.3	1.4~3.8 (3.0) 2.5
		B	1.0~1.7 (1.6) 1.3	1.1~3.4 (1.7) 1.8	<0.5~3.2 (2.1) 1.8	0.5~4.9 (2.7) 2.1	0.7~2.9 (1.8) 1.6	0.7~1.9 (1.7) 1.4	0.7~2.7 (1.3) 1.4	1.4~2.2 (1.8) 1.7	1.2~2.2 (1.9) 1.8	1.2~2.2 (2.0) 1.8
	S t - 11 (本渡港内)	C	1.1~1.6 (1.5) 1.3	1.1~2.2 (1.8) 1.6	<0.5~2.3 (1.9) 1.6	<0.5~2.6 (1.7) 1.6	0.7~2.4 (1.4) 1.4	0.8~2.0 (1.5) 1.3	0.8~2.0 (1.5) 1.4	1.0~2.3 (2.0) 1.8	1.3~1.9 (1.8) 1.6	1.3~2.1 (1.9) 1.7
		(B)	1.6~2.0 (2.0) 1.7	1.5~3.8 (3.8) 2.4	1.9~2.9 (2.9) 2.4	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —
	S t - 13 (本渡港地先)	(A)	1.1~1.6 (1.6) 1.3	1.3~1.8 (1.8) 1.5	0.8~2.9 (2.0) 1.8	0.5~2.2 (2.2) 1.6	0.8~1.7 (1.4) 1.3	0.8~2.4 (1.5) 1.4	0.7~2.9 (1.4) 1.4	0.9~2.2 (2.0) 1.7	1.2~2.4 (1.8) 1.7	1.3~2.5 (2.0) 1.8
		(A)	— — —	— — —	1.2~1.7 (1.7) 1.5	0.8~1.6 (1.6) 1.3	0.7~2.1 (1.6) 1.4	0.9~2.4 (1.4) 1.3	0.6~2.4 (1.4) 1.3	0.5~2.1 (1.7) 1.4	1.2~2.3 (1.7) 1.6	1.2~2.6 (2.2) 1.9
	K - 11 (熊本沖)	(A)	— — —	— — —	1.8~2.5 (2.5) 2.1	1.2~1.6 (1.6) 1.5	0.8~2.6 (1.9) 1.7	1.1~2.7 (2.3) 1.9	1.0~3.1 (1.9) 1.8	<0.5~3.3 (2.1) 1.9	1.3~3.5 (2.1) 2.1	1.2~3.3 (2.3) 2.1
		(A)	— — —	— — —	1.8~3.3 (3.3) 2.7	1.4~1.8 (1.7) 1.6	0.9~3.3 (2.2) 1.8	1.5~3.1 (2.4) 2.0	0.9~3.0 (2.0) 1.8	1.2~3.3 (2.5) 2	1.2~3.1 (2.2) 2	1.3~3.2 (2.5) 2.2
	K - 15 (横島地先)	(A)	— — —	— — —	1.7~3.5 (3.5) 2.4	1.2~1.9 (1.9) 1.6	0.8~2.9 (2.1) 1.9	1.1~3.1 (2.2) 1.9	0.9~4.6 (2.7) 2.3	1.5~2.9 (2.4) 2.2	1.5~4.2 (2.2) 2.2	1.6~3.5 (2.3) 2.2
		(A)	— — —	— — —	2.3~5.9 (5.9) 3.9	1.1~2.2 (2.1) 1.8	1.5~6.1 (2.3) 2.3	1.4~3.5 (1.9) 1.9	1.0~4.0 (2.6) 2.3	1.5~3.5 (3.3) 2.7	1.3~3.4 (2.5) 2.3	1.8~3.3 (2.8) 2.6
	K - 20 (岱明沖)	(A)	— — —	— — —	1.8~4.8 (4.8) 2.8	1.3~1.9 (1.7) 1.5	0.9~3.0 (2.2) 1.8	1.2~3.0 (2.4) 1.9	1.1~4.4 (3.1) 2.3	1.2~3.1 (2.4) 2.0	1.3~2.7 (2.1) 2.0	1.4~3.1 (2.1) 2.1
C		1.9~9.5 (3.2) 3.8	1.6~4.5 (3.3) 2.6	0.9~7.6 (4.0) 3.7	1.4~2.8 (2.3) 2.0	1.3~5.1 (2.4) 2.2	1.3~5.9 (2.8) 2.3	1.8~5.3 (3.0) 2.8	1.5~6.8 (3.8) 3.5	1.8~6.5 (3.4) 3.2	1.7~8.7 (2.9) 2.9	
八代地先	S t - 2 (八代港内)	C	1.3~3.4 (3.2) 2.2	1.7~2.6 (2.5) 2.1	1.6~5.2 (4.4) 3.4	1.4~2.6 (2.4) 1.9	1.3~2.4 (2.1) 1.7	1.2~2.8 (2.0) 1.8	1.5~3.6 (2.6) 2.2	2.1~3.1 (3.0) 2.7	1.9~2.8 (2.6) 2.3	2.0~2.4 (2.4) 2.2
		B	1.8~3.5 (3.4) 2.5	1.8~3.7 (2.8) 2.4	1.5~4.1 (4.0) 3.1	2.1~2.7 (2.7) 2.3	1.2~2.5 (2.4) 2.0	1.4~2.6 (2.2) 1.9	1.4~3.5 (2.5) 2.2	1.6~4.9 (2.5) 2.6	1.9~4.0 (2.5) 2.5	1.6~3.0 (2.7) 2.3
	S t - 4 (水無川地先)	B	1.2~2.5 (2.3) 1.8	1.1~2.7 (2.1) 1.8	1.6~4.2 (4.2) 3.1	1.8~2.5 (2.4) 2.0	1.0~2.5 (1.9) 1.7	1.1~4.6 (2.1) 2.0	1.4~3.3 (2.7) 2.3	1.4~3.3 (2.7) 2.4	1.9~3.3 (2.5) 2.3	1.6~2.7 (2.5) 2.2
		B	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —

上段:最小値~最大値,中段:(75%値),下段:平均値

※有明海・八代海・八代地先において、平成9年度まではアルカリ性法、平成10年度から酸性法で、天草西海においては、昭和59年度から酸性法で分析を行っている。



付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

地点名	類型	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	
有明海	S t - 1 (荒尾地先)	A	0.9~3.1 (2.1) 1.9	1.1~2.4 (1.8) 1.9	1.6~4.9 (2.1) 2.2	1.2~3.3 (2.2) 2.1	1.4~2.4 (2.1) 1.9	1.6~3.2 (2.4) 2.2	1.5~2.6 (2.2) 2.1	1.6~2.4 (2.1) 2.0	1.7~2.6 (2.3) 2.1	1.7~2.6 (2.4) 2.2
		A	1.0~2.4 (2.2) 1.8	1.6~3.9 (2.0) 2.1	1.9~5.9 (2.4) 2.5	1.5~3.6 (2.1) 2.2	1.7~2.8 (2.3) 2.2	2.0~5.4 (3.0) 2.8	1.4~2.8 (2.5) 2.3	1.8~3.0 (2.4) 2.3	1.9~2.7 (2.4) 2.2	1.8~2.6 (2.3) 2.1
	S t - 3 (長洲港内)	C	1.5~3.2 (2.6) 2.2	1.8~3.3 (2.1) 2.2	1.8~2.9 (2.6) 2.4	2.0~2.6 (2.5) 2.3	1.8~2.6 (2.5) 2.3	2.3~3.2 (2.9) 2.8	2.1~2.9 (2.5) 2.4	1.9~5.7 (2.6) 2.8	1.7~2.6 (2.2) 2.0	1.7~2.6 (2.4) 2.1
		B	1.0~3.0 (2.3) 2.0	1.5~3.1 (2.0) 2.0	1.8~4.9 (2.4) 2.5	1.7~3.9 (2.4) 2.4	1.7~3.1 (2.3) 2.2	1.6~3.0 (2.6) 2.5	1.5~2.9 (2.4) 2.2	2.0~3.6 (2.6) 2.5	1.9~2.8 (2.3) 2.2	1.8~2.5 (2.2) 2.1
	S t - 5 (長洲地先)	A	1.2~2.3 (1.9) 1.8	1.3~2.7 (2.1) 2.0	1.7~4.1 (2.3) 2.3	1.6~3.4 (2.4) 2.3	1.5~3.0 (2.2) 2.1	1.7~2.7 (2.4) 2.2	1.6~2.6 (2.4) 2.1	1.8~3.5 (2.2) 2.2	1.7~2.7 (2.1) 2.1	1.7~2.3 (2.0) 1.9
		B	1.1~3.4 (2.8) 2.3	1.4~8.0 (3.0) 3.0	1.5~4.0 (3.2) 2.7	1.5~3.8 (3.2) 2.8	1.7~3.9 (3.4) 2.8	1.7~3.3 (3.1) 2.7	1.5~6.7 (2.6) 2.8	1.1~4.1 (2.1) 2.1	1.3~2.9 (2.5) 2.1	1.6~2.9 (2.4) 2.2
	S t - 7 (白川地先)	A	1.3~3.1 (2.3) 2.0	1.3~3.8 (2.3) 2.1	1.4~3.4 (2.9) 2.4	1.5~4.7 (2.0) 2.1	1.2~4.1 (2.5) 2.3	1.0~2.5 (2.4) 2.0	1.1~2.4 (2.1) 1.9	1.0~4.4 (2.1) 2.0	0.9~2.8 (2.4) 1.9	1.2~3.0 (2.1) 2.0
		B	1.1~4.6 (2.7) 2.5	1.3~4.1 (3.0) 2.6	1.1~3.3 (2.8) 2.5	1.6~3.3 (3.1) 2.7	2.0~3.8 (3.5) 2.8	1.8~3.4 (2.8) 2.5	1.5~5.2 (2.3) 2.3	1.1~5.7 (2.4) 2.2	1.0~2.8 (2.3) 1.9	1.1~2.7 (2.2) 2.0
	S t - 9 (緑川地先)	A	0.8~5.4 (2.0) 2.0	1.3~3.3 (2.2) 2.0	1.3~3.1 (2.5) 2.2	1.3~3.5 (2.4) 2.0	0.9~4.0 (2.6) 2.0	0.9~2.9 (2.1) 1.8	0.9~3.2 (1.9) 1.7	0.7~5.1 (1.7) 1.8	0.9~3.2 (2.3) 1.9	0.9~2.4 (1.8) 1.6
		B	0.9~3.2 (1.4) 1.4	1.1~3.2 (1.7) 1.6	1.3~2.4 (1.9) 1.8	1.5~2.3 (1.8) 1.8	1.6~2.1 (1.8) 1.8	1.4~2.5 (1.9) 1.9	1.2~2.4 (2.1) 1.8	1.4~3.0 (1.9) 1.9	1.6~2.1 (1.9) 1.8	1.5~2.2 (1.9) 1.8
	S t - 11 (本渡港内)	C	0.9~1.4 (1.4) 1.2	1.2~4.4 (1.9) 2.0	1.5~2.1 (2.0) 1.8	1.3~2.2 (1.7) 1.7	1.2~1.9 (1.9) 1.7	1.5~2.2 (2.0) 1.8	1.6~2.0 (2.0) 1.8	1.3~3.0 (1.9) 1.8	1.7~2.0 (1.9) 1.8	1.5~1.9 (1.9) 1.7
		(B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 13 (本渡港地先)	(A)	0.6~1.8 (1.5) 1.3	1.2~3.2 (1.8) 1.7	1.4~2.1 (2.0) 1.8	1.4~2.0 (1.9) 1.7	1.1~1.8 (1.6) 1.6	1.3~2.3 (1.8) 1.7	1.3~2.1 (2.0) 1.8	1.5~2.6 (1.8) 1.8	1.5~2.0 (1.9) 1.8	1.6~2.0 (1.8) 1.8
		(A)	0.9~2.2 (1.6) 1.5	1.1~2.6 (1.7) 1.6	1.3~2.1 (1.6) 1.6	1.5~2.2 (1.9) 1.7	1.4~1.9 (1.8) 1.7	1.0~2.1 (1.7) 1.6	1.2~2.2 (2.0) 1.8	1.2~1.9 (1.6) 1.5	1.5~1.8 (1.8) 1.7	1.5~2.0 (1.8) 1.7
	K - 11 (熊本沖)	(A)	0.8~2.4 (1.8) 1.5	1.0~3.5 (1.9) 1.8	1.7~3.6 (2.1) 2.1	1.5~2.5 (2.1) 2.0	1.4~2.6 (2.1) 2.0	1.5~2.3 (2.0) 1.9	1.3~2.2 (2.0) 1.8	1.4~1.9 (1.7) 1.6	1.7~2.6 (1.9) 1.9	1.6~1.9 (1.8) 1.8
		(A)	0.9~2.2 (1.9) 1.5	1.3~3.7 (1.8) 1.9	1.7~2.8 (2.3) 2.1	1.9~2.8 (2.3) 2.2	1.8~2.2 (2.0) 2.0	1.5~2.4 (2.3) 2.0	1.3~2.3 (2.0) 1.8	1.4~2.0 (1.8) 1.7	1.7~2.3 (2.0) 1.9	1.6~2.0 (1.9) 1.8
	K - 15 (横島地先)	(A)	0.5~2.9 (1.9) 1.7	1.3~3.1 (2.0) 1.9	1.5~3.2 (2.2) 2.1	1.7~3.3 (2.7) 2.3	1.7~2.5 (2.2) 2.1	1.5~2.5 (2.2) 2.1	1.3~2.3 (2.0) 1.9	1.4~3.2 (2.0) 1.9	1.6~2.7 (2.1) 2.0	1.6~2.3 (2.0) 1.9
		(A)	1.1~2.3 (2.2) 1.8	1.5~2.4 (2.2) 2.0	1.6~3.0 (2.6) 2.3	1.6~4.0 (2.8) 2.5	1.8~2.9 (2.4) 2.3	2.0~3.5 (2.9) 2.5	1.5~2.4 (2.2) 2.1	1.4~3.0 (2.2) 2.0	1.9~3.3 (2.4) 2.3	1.8~2.4 (2.1) 2.0
	K - 20 (岱明沖)	(A)	1.0~2.2 (1.6) 1.6	1.5~2.6 (2.0) 1.8	1.5~3.2 (2.1) 2.0	1.5~2.9 (2.1) 2.0	1.8~2.5 (2.0) 2.0	1.2~3.2 (2.0) 1.9	1.5~2.4 (2.1) 2.0	1.3~2.2 (1.9) 1.8	1.7~2.3 (2.1) 1.9	1.6~2.2 (2.0) 1.9
		C	1.2~3.5 (2.6) 2.3	1.4~5.5 (3.4) 2.8	1.6~4.5 (3.3) 3.0	2.0~4.5 (2.8) 2.7	1.9~3.2 (2.8) 2.5	1.5~2.6 (2.4) 2.2	1.5~2.1 (2.0) 1.9	1.4~3.7 (2.1) 2.1	1.9~3.8 (2.3) 2.3	1.7~2.6 (2.1) 2.1
八代地先	S t - 2 (八代港内)	C	1.2~2.2 (2.0) 1.8	1.5~3.9 (2.4) 2.3	1.8~2.1 (2.0) 2.0	1.6~2.6 (2.3) 2.0	1.5~2.4 (2.1) 2.0	2.1~2.9 (2.8) 2.5	1.3~2.4 (2.3) 2.0	1.5~2.6 (2.5) 2.0	1.7~2.2 (2.1) 2.0	2.0~2.1 (2.1) 2.0
		B	1.1~2.7 (2.1) 1.9	1.7~3.7 (2.2) 2.4	1.8~2.9 (2.6) 2.4	1.6~3.7 (2.8) 2.5	1.7~2.8 (2.6) 2.3	1.5~2.6 (2.4) 2.2	1.6~2.4 (2.2) 2.0	1.6~2.4 (2.2) 2.0	1.8~2.1 (2.0) 2.0	1.8~2.1 (2.0) 1.9
	S t - 4 (水無川地先)	B	1.0~2.2 (1.8) 1.6	1.3~2.6 (2.1) 1.9	1.3~2.4 (2.3) 2.1	1.5~3.0 (2.1) 2.0	1.8~2.7 (2.1) 2.1	1.7~2.5 (2.2) 2.1	1.4~2.2 (2.1) 1.9	1.7~3.2 (2.1) 2.1	1.7~2.5 (2.0) 2.0	1.7~2.2 (1.9) 1.9

上段:最小値~最大値,中段:(75%値),下段:平均値

※有明海・八代海・八代地先において、平成9年度まではアルカリ性法、平成10年度から酸性法で、天草西海においては、昭和59年度から酸性法で分析を行っている。

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

地点名	類型	H30	R1	
有明海	S t - 1 (荒尾地先)	A 1.2~2.6 (2.1) 1.9	2.0~2.9 (2.4) 2.4	
	S t - 2 (荒尾地先)	A 1.6~3.2 (2.3) 2.2	1.9~3.5 (3.2) 2.8	
	S t - 3 (長洲港内)	C 1.7~3.2 (2.6) 2.3	2.1~3.1 (2.9) 2.7	
	S t - 4 (長洲地先)	B 1.5~2.7 (2.4) 2.1	1.9~3.6 (2.6) 2.5	
	S t - 5 (長洲地先)	A 1.4~3.1 (2.1) 2.0	1.9~2.8 (2.5) 2.3	
	S t - 6 (坪井川河口)	B 1.0~2.5 (2.3) 2.1	2.3~4.7 (3.5) 3.1	
	S t - 7 (白川地先)	A 1.0~2.2 (2.1) 1.8	1.5~4.0 (3.0) 2.5	
	S t - 8 (緑川河口)	B 0.9~3.2 (2.6) 2.4	2.0~5.1 (3.5) 3.0	
	S t - 9 (緑川地先)	A 0.9~2.6 (2.2) 1.9	1.5~3.8 (2.7) 2.3	
	S t - 10 (本渡港地先)	B 1.2~2.2 (2.0) 1.7	1.4~2.4 (2.1) 1.9	
	S t - 11 (本渡港内)	C 1.4~1.7 (1.7) 1.6	1.5~2.2 (2.2) 1.9	
	S t - 12 (長洲地先)	(B)	—	
	S t - 13 (本渡港地先)	(A)	1.3~2.0 (1.7) 1.6	1.5~2.5 (2.0) 2.0
	K - 6 (大矢野地先)	(A)	1.1~1.9 (1.7) 1.5	1.4~2.5 (1.8) 1.8
	K - 11 (熊本沖)	(A)	1.2~3.4 (2.1) 1.9	1.4~2.7 (2.1) 2.0
	K - 12 (熊本地先)	(A)	1.1~2.5 (1.9) 1.8	1.4~2.6 (2.5) 2.2
	K - 15 (横島地先)	(A)	1.0~3.0 (2.1) 1.9	1.6~2.6 (2.3) 2.2
	K - 17 (菊池川地先)	(A)	1.1~3.2 (2.2) 2.0	1.8~3.1 (2.6) 2.3
	K - 20 (岱明沖)	(A)	1.2~2.6 (1.8) 1.7	1.6~2.5 (2.2) 2.0
	八代地先	S t - 1 (水無川河口)	C 1.1~4.7 (2.1) 2.1	1.9~4.5 (2.6) 2.6
S t - 2 (八代港内)		C 1.4~2.2 (2.1) 1.9	1.6~2.8 (2.2) 2.1	
S t - 3 (大鞆川地先)		B 1.0~2.9 (2.0) 1.8	2.0~3.1 (2.9) 2.6	
S t - 4 (水無川地先)		B 1.4~2.1 (1.9) 1.7	1.6~2.4 (2.3) 2.1	

上段:最小値~最大値,中段:(75%値),下段:平均値

※有明海・八代海・八代地先において、平成9年度まではアルカリ性法、平成10年度から酸性法で、天草西海においては、昭和59年度から酸性法で分析を行っている。

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

地点名	類型	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	
八代地先	S t - 5 (前川河口)	B	0.5~2.0 (1.7)	1.2~2.3 (1.9)	0.9~2.5 (1.8)	1.1~2.2 (1.9)	0.6~2.1 (1.8)	<0.5~1.6 (1.1)	0.7~1.9 (1.2)	0.8~2.3 (1.2)	1.4~2.6 (2.0)	1.0~2.5 (2.2)
			1.3	1.7	1.5	1.7	1.4	1.0	1.2	1.3	1.8	2
	S t - 6 (水無川地先)	A	<0.5~2.3 (1.9)	1.1~2.5 (1.8)	0.6~2.9 (2.5)	1.0~2.5 (2.0)	0.5~2.2 (1.9)	0.5~2.6 (1.1)	0.7~2.0 (1.5)	0.7~1.8 (1.4)	1.4~2.0 (1.9)	1.9~2.4 (2.0)
			1.5	1.6	1.6	1.8	1.5	1.1	1.3	1.3	1.8	2.1
	S t - 7 (前川地先)	A	0.6~2.1 (1.6)	1.0~2.4 (1.8)	0.7~2.7 (2.3)	1.0~2.3 (1.9)	0.5~2.1 (1.9)	0.5~1.9 (1.0)	0.6~1.9 (1.4)	0.7~2.0 (1.3)	1.3~2.1 (2.0)	1.2~2.4 (2.1)
			1.3	1.6	1.5	1.8	1.4	1.0	1.2	1.2	1.8	2.0
S t - 8 (球磨川河口)	B	0.6~1.9 (1.4)	0.8~2.3 (1.8)	0.7~2.3 (1.5)	0.7~2.5 (2.0)	0.5~2.1 (1.9)	0.5~1.9 (0.9)	0.6~1.8 (1.3)	0.8~1.8 (1.3)	1.1~2.8 (1.9)	0.5~2.4 (2.3)	
		1.2	1.5	1.2	1.7	1.4	0.8	1.1	1.1	1.8	1.8	
S t - 1 (三角港地先)	B	<0.5~2.6 (2.1)	0.5~3.3 (1.7)	<0.5~1.8 (0.9)	<0.5~1.3 (1.0)	<0.5~1.4 (0.7)	<0.5~1.2 (0.9)	<0.5~1.8 (1.1)	<0.5~3.5 (1.2)	0.5~1.3 (1.2)	<0.5~1.0 (0.8)	
		1.6	1.3	0.9	0.8	0.7	0.8	0.9	1.1	1.0	0.7	
S t - 2 (三角港地先)	A	<0.5~2.1 (1.9)	<0.5~2.4 (1.7)	<0.5~1.9 (0.9)	<0.5~1.5 (1.1)	<0.5~1.5 (0.7)	0.6~1.5 (1.2)	<0.5~1.5 (1.0)	<0.5~1.8 (0.9)	0.6~1.5 (1.2)	<0.5~1.1 (1.0)	
		1.5	1.2	0.9	0.9	0.7	1.0	0.9	0.9	1.1	0.8	
S t - 3 (合津港内)	B	0.5~2.2 (1.5)	0.9~1.8 (1.5)	1.0~1.8 (1.6)	<0.5~1.6 (1.5)	0.8~1.9 (1.5)	0.8~1.9 (1.3)	0.6~1.7 (1.5)	0.8~1.8 (1.7)	0.8~2.3 (2.0)	1.0~2.3 (1.9)	
		1.3	1.4	1.4	1.2	1.3	1.2	1.3	1.5	1.7	1.7	
S t - 4 (合津港地先)	A	<0.5~1.8 (1.4)	1.1~1.9 (1.5)	0.9~1.9 (1.5)	<0.5~1.7 (1.3)	0.7~2.5 (1.6)	0.7~2.1 (1.5)	0.7~2.0 (1.6)	0.9~2.0 (1.6)	0.8~2.3 (1.9)	0.9~2.5 (2.0)	
		1.1	1.4	1.3	1.2	1.4	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	
S t - 5 (大門港地先)	B	<0.5~1.8 (1.6)	1.1~2.2 (1.5)	0.9~1.8 (1.6)	0.7~1.9 (1.6)	0.6~2.0 (1.6)	0.7~2.5 (1.7)	0.8~2.2 (1.6)	1.1~2.1 (1.5)	0.9~2.5 (1.9)	1.2~2.2 (1.8)	
		1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.7	1.7	
S t - 6 (大門港地先)	A	<0.5~2.1 (1.8)	0.8~1.6 (1.3)	0.6~2.0 (1.5)	0.7~1.8 (1.4)	0.8~1.7 (1.5)	0.8~2.2 (1.6)	<0.5~1.8 (1.6)	0.8~1.9 (1.6)	1.0~2.4 (1.9)	0.9~2.3 (2.0)	
		1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.7	1.7	
S t - 7 (牛深港内)	B	0.9~2.2 (1.6)	0.6~2.6 (2.1)	0.9~2.2 (1.7)	0.5~1.9 (1.5)	<0.5~2.4 (1.8)	1.2~3.0 (2.1)	1.0~2.1 (1.9)	0.9~2.7 (1.8)	0.5~3.4 (1.8)	<0.5~2.4 (2.0)	
		1.5	1.7	1.5	1.3	1.5	2.0	1.7	1.6	1.5	1.7	
S t - 8 (牛深港地先)	A	0.6~2.5 (1.7)	0.7~2.3 (1.8)	1.1~2.3 (1.8)	0.7~2.1 (1.7)	<0.5~2.3 (1.8)	1.1~3.4 (2.3)	1.1~2.6 (1.9)	0.9~2.9 (1.9)	0.5~2.3 (1.6)	<0.5~2.3 (2.0)	
		1.5	1.5	1.6	1.4	1.4	2.0	1.8	1.7	1.3	1.6	
S t - 9 (松合港地先)	B	0.8~2.6 (1.9)	1.1~3.1 (2.3)	1.3~3.0 (1.8)	1.2~3.0 (2.2)	1.2~3.2 (2.4)	1.6~3.2 (2.5)	0.9~2.5 (2.1)	1.2~2.2 (1.9)	1.1~2.6 (1.9)	0.9~2.4 (1.9)	
		1.7	1.9	1.8	2.0	2.1	2.3	1.8	1.7	1.8	1.6	
S t - 10 (松合港地先)	A	0.7~2.5 (2.0)	1.1~3.0 (2.1)	—	0.9~2.6 (2.5)	1.1~2.8 (2.5)	0.7~2.6 (2.5)	0.9~3.3 (1.9)	1.6~2.8 (2.3)	1.2~2.6 (1.9)	<0.5~2.3 (2.1)	
		1.7	2.0	—	2.0	2.1	2.1	1.8	2.1	1.7	1.7	
S t - 11 (梅戸港内)	B	1.2~2.5 (1.9)	0.7~2.3 (1.6)	0.6~2.3 (1.9)	0.9~2.4 (1.7)	0.7~2.6 (1.7)	1.0~2.9 (1.8)	1.1~2.4 (2.1)	1.2~2.7 (1.9)	0.9~2.3 (2.0)	0.8~2.5 (1.8)	
		1.6	1.4	1.6	1.5	1.5	1.6	1.8	1.8	1.6	1.5	
S t - 12 (梅戸港地先)	A	0.9~3.0 (1.7)	0.7~2.4 (1.8)	0.5~2.1 (1.9)	0.9~2.1 (1.8)	1.0~2.7 (1.7)	0.8~3.0 (2.0)	1.3~2.3 (2.0)	1.2~2.6 (2.0)	0.8~2.6 (1.5)	<0.5~2.3 (1.8)	
		1.6	1.5	1.4	1.4	1.6	1.7	1.7	1.9	1.4	1.3	
S t - 15 (水俣港内)	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
S t - 16 (水俣港地先)	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
八幡ノール沖	(A)	0.7~1.9 (1.8)	0.8~1.8 (1.7)	0.7~2.5 (1.9)	<0.5~1.8 (1.5)	0.7~1.6 (1.3)	1.1~1.7 (1.6)	0.9~3.3 (1.9)	1.3~1.8 (1.8)	1.0~1.8 (1.5)	0.8~2.1 (1.6)	
		1.4	1.5	1.5	1.2	1.1	1.4	1.7	1.6	1.4	1.4	
水俣川河口	(A)	0.7~1.5 (1.5)	<0.5~1.6 (1.4)	0.7~1.3 (1.2)	0.6~2.3 (1.5)	0.6~1.4 (1.3)	0.7~1.7 (1.4)	1.1~2.0 (2.0)	1.0~2.1 (2.1)	<0.5~2.0 (1.4)	0.9~1.5 (1.4)	
		1.1	1.1	1.1	1.3	1.1	1.3	1.7	1.5	1.1	1.3	
S t - 14 (田浦地先)	(A)	—	1.1~2.2 (1.9)	0.9~2.7 (2.2)	0.7~2.1 (1.9)	1.0~1.9 (1.8)	1.3~2.4 (2.0)	1.3~2.4 (1.8)	1.3~2.8 (2.2)	0.8~2.2 (2.1)	<0.5~1.8 (1.8)	
		—	1.6	1.6	1.5	1.5	1.8	1.7	2.1	1.6	1.4	
S t - 17 (水無川沖)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
S t - 18 (田浦沖)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

上段:最小値~最大値,中段:(75%値),下段:平均値

※有明海・八代海・八代地先において、平成9年度まではアルカリ性法、平成10年度から酸性法で、天草西海においては、昭和59年度から酸性法で分析を行っている。

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

地点名	類型	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	
八代地先	S t - 5	0.8~3.1 (2.4)	1.6~2.9 (2.2)	1.4~2.2 (2.1)	0.9~2.6 (2.1)	1.2~2.4 (2.0)	<0.5~1.7 (0.9)	<0.5~0.9 (<0.5)	<0.5~1.8 (0.8)	<0.5~1.3 (<0.5)	<0.5~1.3 (0.9)	
	(前川河口)	1.9	2.1	1.9	1.8	1.9	0.8	0.6	0.8	0.6	0.7	
	S t - 6	1.7~2.7 (2.2)	1.8~3.7 (2.2)	1.5~1.9 (1.9)	1.2~2.1 (1.9)	1.4~2.2 (2.0)	<0.5~1.4 (0.7)	<0.5~1.1 (0.7)	<0.5~3.5 (0.9)	<0.5~0.5 (<0.5)	<0.5~0.8 (0.7)	
	(水無川地先)	2.2	2.2	1.7	1.7	1.9	0.6	0.6	0.9	0.5	0.6	
	S t - 7	1.5~2.6 (2.2)	1.2~2.1 (1.9)	1.4~1.9 (1.8)	1.3~2.2 (1.9)	0.9~2.2 (2.0)	<0.5~1.4 (0.6)	<0.5~1.1 (0.5)	<0.5~2.4 (0.7)	<0.5~0.5 (<0.5)	<0.5~0.7 (0.6)	
	(前川地先)	2.0	1.8	1.7	1.7	1.8	0.6	0.6	0.7	<0.5	0.6	
S t - 8	0.6~2.4 (2.1)	1.4~2.1 (1.9)	1.0~1.9 (1.8)	0.5~1.9 (1.4)	0.7~2.1 (1.9)	<0.5~1.5 (1.0)	<0.5~1.1 (0.6)	<0.5~1.5 (0.7)	<0.5~1.3 (0.6)	<0.5~1.2 (0.8)		
(球磨川河口)	1.7	1.8	1.6	1.3	1.6	0.8	0.6	0.7	0.7	0.7		
八代海	S t - 1	<0.5~1.9 (1.1)	0.8~1.9 (1.3)	<0.5~2.8 (1.5)	0.5~2.2 (1.9)	<0.5~1.8 (1.4)	<0.5~1.2 (1.0)	<0.5~1.1 (0.7)	<0.5~4.0 (0.6)	<0.5~0.8 (0.8)	<0.5~0.7 (0.6)	
	(三角港地先)	0.9	1.3	1.3	1.5	1.3	0.8	0.6	0.9	0.6	0.6	
	S t - 2	0.7~1.6 (1.1)	0.7~2.0 (1.2)	<0.5~2.2 (1.7)	0.7~2.5 (1.9)	<0.5~1.7 (1.5)	<0.5~1.1 (0.8)	<0.5~0.8 (0.7)	<0.5~3.8 (0.7)	<0.5~1.3 (1.0)	<0.5~0.7 (0.5)	
	(三角港地先)	1.1	1.2	1.3	1.5	1.3	0.7	0.6	0.9	0.8	0.5	
	S t - 3	<0.5~2.0 (1.6)	<0.5~1.4 (1.2)	0.9~1.7 (1.6)	<0.5~1.7 (1.4)	<0.5~1.8 (1.2)	<0.5~1.8 (0.8)	<0.5~0.8 (0.6)	<0.5~2.3 (0.7)	<0.5~0.9 (0.7)	<0.5~0.7 (0.6)	
	(合津港内)	1.3	0.9	1.4	1.1	0.9	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6	
	S t - 4	<0.5~1.9 (1.7)	<0.5~1.9 (1.2)	0.9~2.5 (1.6)	<0.5~2.5 (1.4)	<0.5~1.8 (1.2)	<0.5~2.7 (0.8)	<0.5~0.8 (0.7)	<0.5~2.6 (0.7)	<0.5~1.3 (<0.5)	<0.5~0.7 (0.6)	
	(合津港地先)	1.4	1.0	1.5	1.2	0.9	0.8	0.6	0.8	0.6	0.6	
	S t - 5	<0.5~2.0 (1.6)	<0.5~1.7 (1.4)	0.5~2.1 (1.6)	<0.5~1.9 (1.5)	<0.5~2.1 (0.9)	<0.5~1.2 (0.7)	<0.5~2.4 (0.8)	<0.5~0.9 (0.6)	<0.5~1.6 (1.1)	<0.5~0.7 (0.6)	
	(大門港地先)	1.3	1.0	1.4	1.2	0.9	0.7	0.8	0.6	0.8	0.6	
	S t - 6	<0.5~1.9 (1.4)	<0.5~1.5 (1.1)	0.5~1.7 (1.5)	<0.5~1.6 (1.5)	<0.5~1.6 (1.0)	<0.5~1.0 (0.7)	<0.5~2.1 (0.7)	<0.5~0.9 (0.6)	<0.5~2.4 (0.5)	<0.5~1.1 (0.9)	
	(大門港地先)	1.3	0.9	1.2	1.1	0.8	0.6	0.8	0.6	0.8	0.7	
	S t - 7	<0.5~2.3 (1.6)	<0.5~1.8 (1.3)	<0.5~1.9 (1.3)	<0.5~1.8 (1.5)	<0.5~1.1 (1.0)	<0.5~1.4 (1.0)	<0.5~0.7 (<0.5)	<0.5~0.8 (<0.5)	<0.5~1.1 (<0.5)	<0.5~0.5 (<0.5)	
	(牛深港内)	1.4	1.1	1.0	1.2	0.8	0.9	0.5	0.6	0.6	<0.5	
	S t - 8	<0.5~2.0 (1.7)	<0.5~1.4 (1.2)	<0.5~1.8 (1.2)	<0.5~1.8 (1.4)	<0.5~1.4 (0.8)	<0.5~1.3 (0.8)	<0.5~0.5 (<0.5)	<0.5~0.7 (<0.5)	<0.5~0.9 (0.8)	<0.5~0.6 (0.6)	
	(牛深港地先)	1.3	1.0	0.8	1.1	0.8	0.7	<0.5	0.5	0.6	0.5	
	S t - 9	0.5~2.1 (1.9)	<0.5~2.0 (1.7)	0.5~2.1 (1.4)	<0.5~2.3 (1.6)	0.7~2.0 (1.4)	<0.5~1.6 (1.0)	<0.5~1.0 (0.8)	<0.5~4.8 (1.0)	<0.5~1.0 (0.7)	<0.5~1.4 (1.0)	
	(松合港地先)	1.6	1.4	1.2	1.4	1.3	0.9	0.7	1.1	0.7	0.8	
	S t - 10	A	—	—	—	<0.5~2.6 (1.5)	0.5~1.8 (1.5)	<0.5~2.0 (1.0)	<0.5~1.2 (1.0)	<0.5~3.4 (0.8)	<0.5~1.3 (0.5)	<0.5~1.2 (1.2)
	(松合港地先)	1.4	1.2	1.4	1.2	0.9	0.8	0.9	0.6	0.6	0.9	
	S t - 11	B	<0.5~1.8 (1.5)	<0.5~1.4 (1.0)	<0.5~1.5 (1.3)	0.5~2.3 (1.6)	<0.5~1.5 (1.2)	<0.5~1.1 (0.6)	<0.5~1.1 (0.5)	<0.5~1.0 (0.7)	<0.5~1.4 (1.0)	<0.5~1.6 (1.0)
	(梅戸港内)	1.2	0.8	1.0	1.2	0.9	0.7	0.6	0.6	0.8	0.8	
	S t - 12	A	<0.5~1.7 (1.5)	<0.5~1.5 (0.7)	<0.5~2.0 (1.3)	<0.5~2.0 (1.1)	<0.5~1.3 (1.1)	<0.5~1.0 (0.6)	<0.5~1.0 (0.6)	<0.5~0.9 (0.6)	<0.5~1.0 (0.6)	<0.5~0.8 (0.7)
	(梅戸港地先)	1.1	0.7	1.0	1.1	0.9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
	S t - 15	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	(水俣港内)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	S t - 16	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	(水俣港地先)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	八幡ホール沖	(A)	<0.5~2.1 (1.9)	<0.5~1.7 (1.5)	<0.5~1.7 (1.4)	<0.5~2.6 (1.4)	<0.5~1.8 (1.1)	<0.5~0.7 (0.7)	<0.5~0.7 (<0.5)	<0.5~0.9 (0.6)	<0.5~1.2 (1.2)	<0.5~0.6 (0.6)
		1.4	1.1	1.0	1.2	1.0	0.6	0.5	0.6	0.7	0.5	
		S t - 13	<0.5~1.6 (1.3)	<0.5~1.6 (0.6)	<0.5~1.5 (1.1)	<0.5~1.5 (1.1)	<0.5~0.8 (0.7)	<0.5~1.0 (1.0)	<0.5~0.8 (0.8)	<0.5~0.8 (0.8)	<0.5~1.3 (1.3)	<0.5~0.7 (0.7)
	(水俣川河口)	0.9	0.7	0.8	0.9	0.6	0.8	0.6	0.6	0.8	0.6	
	S t - 14	(A)	<0.5~2.0 (1.7)	<0.5~1.0 (0.9)	<0.5~1.4 (1.2)	0.5~2.6 (1.3)	<0.5~1.3 (1.1)	<0.5~0.8 (0.7)	<0.5~0.8 (0.8)	<0.5~0.7 (0.7)	<0.5~0.5 (0.5)	<0.5~0.6 (0.6)
	(田浦地先)	1.2	0.8	1.0	1.1	1.0	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	
	S t - 17	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	(水無川沖)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
S t - 18	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
(田浦沖)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

上段:最小値~最大値,中段:(75%値),下段:平均値

※有明海・八代海・八代地先において、平成9年度まではアルカリ性法、平成10年度から酸性法で、天草西海においては、昭和59年度から酸性法で分析を行っている。

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

地点名	類型	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
八代地先	S t - 5 (前川河口)	B	0.9~2.3 (1.4)	1.5~2.8 (2.7)	0.8~3.4 (3.3)	1.4~2.5 (2.1)	1.2~2.0 (1.8)	1.0~2.1 (1.7)	1.0~3.4 (2.1)	1.3~3.7 (2.4)	1.5~2.4 (2.1)	1.5~2.6 (2.5)
			1.4	2.0	2.5	1.8	1.6	1.5	1.8	2.2	1.9	2.2
	S t - 6 (水無川地先)	A	1.5~3.2 (2.7)	1.4~2.4 (2.2)	<0.5~4.0 (3.4)	1.4~2.6 (2.3)	1.2~2.5 (2.1)	1.3~2.5 (1.7)	1.3~3.5 (2.6)	1.5~4.1 (2.5)	2.0~3.9 (2.4)	1.5~2.7 (2.3)
			2.1	1.8	2.3	1.9	1.8	1.7	2.2	2.5	2.5	2.1
	S t - 7 (前川地先)	A	1.4~2.5 (2.3)	1.3~2.2 (1.9)	1.6~4.2 (3.3)	1.4~2.5 (2.2)	0.9~2.9 (2.0)	1.0~2.4 (1.7)	0.9~2.8 (2.2)	1.2~2.6 (2.2)	1.2~2.6 (2.2)	1.1~2.3 (2.0)
			1.8	1.7	2.8	1.8	1.8	1.6	1.9	2.0	2.0	1.9
S t - 8 (球磨川河口)	B	1.1~2.2 (1.7)	1.1~1.7 (1.6)	1.2~2.8 (2.2)	1.3~2.0 (1.8)	1.2~2.5 (1.7)	1.2~2.5 (1.9)	1.1~2.5 (2.3)	1.6~3.5 (2.6)	0.8~2.5 (2.1)	1.5~2.7 (2.2)	
		1.5	1.5	1.9	1.7	1.7	1.7	1.8	2.3	1.8	2.0	
八代海	S t - 1 (三角港地先)	B	1.1~1.9 (1.8)	0.9~2.8 (2.1)	1.3~3.4 (3.4)	0.9~2.2 (2.2)	1.0~2.1 (1.7)	1.0~2.7 (2.1)	1.1~3.1 (2.5)	1.1~3.3 (2.3)	1.2~2.9 (1.9)	1.3~2.5 (2.3)
			1.5	1.6	2.6	1.5	1.4	1.7	2.1	2.1	1.9	2.0
	S t - 2 (三角港地先)	A	1.3~2.0 (1.8)	1.0~3.7 (2.4)	<0.5~3.4 (2.9)	1.2~1.9 (1.7)	0.9~2.1 (1.6)	1.1~2.2 (1.9)	1.0~2.8 (2.3)	1.0~3.2 (2.6)	1.3~2.5 (2.3)	1.4~2.8 (2.0)
			1.6	1.9	2.2	1.5	1.4	1.7	2.0	2.1	1.9	2.0
	S t - 3 (合津港内)	B	1.1~2.1 (1.5)	0.9~3.4 (2.4)	0.5~3.4 (2.5)	0.9~1.7 (1.5)	0.7~1.9 (1.5)	0.8~4.1 (1.5)	0.9~3.0 (2.5)	1.3~2.7 (2.2)	1.1~2.5 (1.8)	1.2~2.6 (2.3)
			1.4	1.9	2.1	1.4	1.3	1.5	2.0	1.9	1.7	2.0
	S t - 4 (合津港地先)	A	1.1~1.9 (1.8)	0.9~4.3 (2.3)	<0.5~3.0 (2.9)	0.9~1.4 (1.3)	1.0~2.1 (1.4)	0.8~6.2 (1.5)	0.9~2.9 (2.5)	1.0~2.7 (2.3)	1.0~2.9 (2.0)	1.2~2.2 (2.0)
			1.5	2.0	2.2	1.2	1.3	1.7	1.9	2.0	1.8	1.8
	S t - 5 (大門港地先)	B	1.1~1.9 (1.7)	1.0~2.6 (2.4)	<0.5~3.6 (3.4)	0.5~2.0 (2.0)	0.9~2.3 (1.6)	0.8~2.1 (1.7)	1.0~2.4 (1.8)	1.1~2.6 (2.4)	0.8~2.9 (2.1)	1.5~2.3 (2.1)
			1.5	1.7	2.0	1.6	1.4	1.4	1.6	2.1	1.8	1.9
	S t - 6 (大門港地先)	A	0.9~1.9 (1.8)	0.8~2.5 (2.3)	<0.5~3.0 (2.9)	<0.5~3.3 (2.2)	0.8~1.9 (1.6)	0.8~2.2 (1.7)	0.8~2.3 (1.8)	0.7~2.9 (2.3)	0.9~2.8 (1.9)	1.2~2.7 (2.2)
			1.4	1.6	1.8	1.8	1.2	1.4	1.6	1.8	1.8	1.9
	S t - 7 (牛深港内)	B	0.7~1.4 (1.3)	1.0~1.5 (1.4)	<0.5~2.2 (1.8)	0.7~1.5 (1.3)	<0.5~1.8 (1.3)	0.5~1.8 (1.3)	0.6~2.2 (1.3)	<0.5~2.3 (1.4)	0.6~1.9 (1.8)	1.1~1.7 (1.6)
			1.1	1.3	1.3	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.4	1.5
	S t - 8 (牛深港地先)	A	0.7~1.6 (1.3)	0.9~1.5 (1.3)	<0.5~2.2 (1.4)	0.5~1.3 (1.3)	<0.5~1.9 (1.2)	0.5~1.6 (1.2)	<0.5~1.5 (1.3)	<0.5~2.1 (1.7)	<0.5~1.9 (1.4)	0.8~1.9 (1.7)
			1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.4
	S t - 9 (松合港地先)	B	1.8~3.0 (2.7)	1.8~2.8 (2.5)	0.9~4.1 (3.4)	1.8~2.6 (2.6)	1.5~2.7 (2.4)	1.6~3.2 (2.5)	1.6~4.5 (3.5)	1.8~5.2 (3.2)	2.2~3.9 (3.1)	2.2~4.2 (3.0)
			2.3	2.2	2.9	2.3	2.1	2.3	2.9	3.0	2.9	2.9
	S t - 10 (松合港地先)	A	1.8~2.8 (2.5)	1.5~2.7 (2.3)	1.0~4.0 (3.8)	1.8~2.8 (2.6)	1.6~3.0 (2.2)	1.4~3.2 (2.0)	1.6~3.7 (2.6)	1.7~7.3 (3.0)	1.9~3.5 (3.1)	2.0~3.9 (2.9)
			2.2	2.1	3.0	2.3	2.1	2.0	2.5	3.1	2.7	2.6
	S t - 11 (梅戸港内)	B	1.2~2.2 (1.8)	1.1~1.8 (1.6)	0.7~2.7 (2.3)	0.5~2.0 (1.8)	0.8~1.7 (1.5)	0.9~2.2 (1.6)	0.6~1.5 (1.3)	1.0~2.8 (1.7)	0.7~2.3 (1.7)	0.8~2.2 (2.0)
			1.5	1.5	1.8	1.3	1.2	1.3	1.1	1.5	1.6	1.6
	S t - 12 (梅戸港地先)	A	0.9~2.1 (1.7)	1.1~1.8 (1.4)	0.6~3.1 (1.9)	0.6~2.1 (1.6)	0.7~1.8 (1.5)	0.7~1.9 (1.4)	0.5~1.7 (1.4)	0.8~2.4 (1.8)	1.0~2.3 (1.7)	1.2~2.2 (1.9)
			1.4	1.4	1.7	1.3	1.2	1.1	1.1	1.5	1.5	1.6
	S t - 15 (水俣港内)	A	1.0~2.1 (2.1)	1.3~2.1 (1.9)	0.7~2.3 (2.2)	0.6~2.1 (1.8)	0.7~1.6 (1.5)	0.8~1.8 (1.5)	0.5~1.6 (1.5)	0.8~2.8 (1.9)	1.2~2.5 (2.0)	0.9~2.5 (2.0)
			1.6	1.7	1.6	1.4	1.2	1.2	1.2	1.6	1.8	1.7
S t - 16 (水俣港地先)	A	—	1.1~2.1 (1.9)	0.8~2.4 (1.9)	0.6~2.2 (1.5)	0.8~1.7 (1.2)	0.8~2.1 (1.5)	0.7~2.2 (1.6)	0.8~2.9 (1.9)	1.0~2.5 (1.8)	1.1~2.4 (1.9)	
			1.5	1.6	1.3	1.2	1.2	1.3	1.8	1.6	1.7	
八幡パール沖	(A)	1.1~1.9 (1.9)	1.2~1.7 (1.7)	0.5~2.0 (2.0)	—	—	—	—	—	1.1~1.6 (1.3)	1.2~1.9 (1.6)	
		1.4	1.4	1.1						1.3	1.5	
水俣川河口	(A)	1.1~1.8 (1.8)	1.2~1.7 (1.7)	<0.5~2.2 (2.2)	—	—	—	—	—	1.3~1.5 (1.5)	1.2~2.4 (2.4)	
		1.4	1.4	1.1						1.4	1.9	
S t - 14 (田浦地先)	(A)	0.9~2.1 (2.1)	1.1~1.8 (1.8)	1.5~2.2 (2.2)	0.6~2.5 (2.5)	1.0~2.4 (1.4)	0.8~2.3 (1.5)	0.8~2.1 (1.7)	0.7~3.3 (1.8)	1.3~2.5 (1.7)	1.0~2.7 (1.9)	
		1.5	1.4	1.8	1.5	1.4	1.3	1.4	1.7	1.7	1.7	
S t - 17 (水無川沖)	(A)	—	1.8~4.1 (2.6)	1.1~4.2 (3.8)	1.5~3.4 (2.6)	1.1~2.7 (2.1)	1.2~3.0 (1.9)	1.1~3.6 (3.1)	1.4~4.4 (2.7)	1.8~3.2 (2.5)	1.7~2.8 (2.2)	
			2.5	2.6	2.2	1.9	1.8	2.3	2.4	2.4	2.1	
S t - 18 (田浦沖)	(A)	—	1.1~4.3 (2.3)	1.2~2.7 (2.3)	0.6~2.7 (2.3)	0.6~1.8 (1.3)	0.7~2.2 (1.4)	1.1~3.3 (2.3)	0.8~3.7 (2.0)	1.2~2.1 (2.0)	1.2~2.6 (2.1)	
			2	2.0	1.6	1.2	1.3	1.9	1.8	1.8	1.9	

上段:最小値~最大値,中段:(75%値),下段:平均値

※有明海・八代海・八代地先において、平成9年度まではアルカリ性法、平成10年度から酸性法で、天草西海においては、昭和59年度から酸性法で分析を行っている。

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

地点名	類型	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	
八代地先	S t - 5 (前川河口)	B	1.0~2.4	1.0~3.1	1.3~2.4	1.5~3.7	1.6~4.6	1.0~2.5	1.4~2.3	1.4~2.2	1.7~2.4	1.6~2.3
			(1.9)	(2.0)	(2.2)	(2.2)	(2.0)	(2.1)	(2.0)	(2.0)	(2.1)	(2.0)
	S t - 6 (水無川地先)	A	0.9~2.2	1.5~3.0	1.5~2.5	1.7~3.5	1.7~2.6	1.4~2.6	1.4~2.3	1.6~2.2	1.6~2.1	1.5~2.0
			(1.9)	(2.1)	(2.1)	(2.3)	(2.1)	(2.2)	(2.0)	(2.0)	(2.0)	(1.8)
			1.7	2.1	2.0	2.2	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8
	S t - 7 (前川地先)	A	1.0~2.2	1.2~2.8	1.5~2.2	1.4~3.1	1.4~2.4	1.0~2.5	1.5~2.1	1.4~2.3	1.5~2.0	1.5~2.0
(1.8)			(1.9)	(2.0)	(2.0)	(1.9)	(2.1)	(1.9)	(1.9)	(1.9)	(1.7)	
S t - 8 (球磨川河口)	B	0.8~3.1	1.0~2.9	1.0~2.3	1.4~3.4	1.5~5.2	1.2~3.4	1.1~2.1	1.5~2.6	1.8~2.3	1.6~2.2	
		(1.7)	(1.7)	(2.1)	(1.8)	(2.0)	(2.1)	(2.0)	(2.0)	(2.1)	(2.0)	
	B	1.6	1.7	1.9	1.9	2.1	2.0	1.9	1.9	2.0	1.9	
S t - 1 (三角港地先)	B	0.7~2.2	1.1~2.1	1.5~2.5	1.4~4.6	1.4~2.7	1.3~3.2	1.1~2.2	1.3~2.3	1.3~2.2	1.5~2.3	
		(1.4)	(1.9)	(2.1)	(2.0)	(2.1)	(2.0)	(2.1)	(1.7)	(2.0)	(1.9)	
S t - 2 (三角港地先)	A	0.9~2.1	1.5~2.4	1.6~2.6	1.4~3.7	1.6~2.4	1.7~2.8	1.1~2.2	1.3~2.8	1.3~2.1	1.5~2.1	
		(1.8)	(2.0)	(2.0)	(2.1)	(2.0)	(2.1)	(1.9)	(1.9)	(1.9)	(1.9)	
S t - 3 (合津港内)	B	0.7~4.6	1.2~2.3	1.4~2.6	1.4~3.4	1.3~2.2	1.3~2.6	1.4~2.3	1.4~1.9	1.4~2.1	1.5~2.1	
		(1.7)	(1.7)	(1.8)	(2.0)	(1.9)	(2.0)	(1.9)	(1.8)	(1.9)	(1.8)	
S t - 4 (合津港地先)	A	0.7~2.1	1.2~2.3	1.4~2.3	1.1~3.2	1.5~2.4	1.4~2.3	1.2~2.2	1.5~2.0	1.5~2.2	1.4~2.0	
		(1.5)	(1.9)	(2.0)	(1.9)	(2.0)	(2.2)	(1.8)	(1.7)	(1.8)	(1.8)	
S t - 5 (大門港地先)	B	1.1~2.5	1.2~3.1	1.3~2.4	1.5~2.6	1.4~2.3	1.2~2.2	1.2~2.2	1.3~3.7	1.4~1.8	1.4~1.9	
		(1.5)	(1.9)	(2.0)	(1.8)	(1.8)	(1.9)	(1.9)	(1.8)	(1.7)	(1.7)	
S t - 6 (大門港地先)	A	1.0~2.5	1.3~2.5	1.1~2.3	1.4~2.2	1.3~2.2	1.4~2.3	1.0~2.0	1.3~3.1	1.4~1.7	1.4~1.8	
		(1.7)	(1.9)	(2.0)	(1.8)	(1.7)	(1.9)	(1.8)	(1.8)	(1.7)	(1.7)	
S t - 7 (牛深港内)	B	0.6~1.4	0.6~2.0	1.0~1.9	0.7~1.8	1.2~1.8	0.9~1.9	0.8~2.2	1.4~3.1	1.4~1.7	1.3~1.8	
		(1.1)	(1.5)	(1.5)	(1.5)	(1.6)	(1.5)	(1.5)	(1.8)	(1.6)	(1.7)	
S t - 8 (牛深港地先)	A	<0.5~1.4	0.7~1.9	1.0~1.8	0.8~1.8	1.2~1.7	1.0~2.3	0.8~1.9	1.1~2.1	1.3~1.7	1.4~1.8	
		(1.1)	(1.5)	(1.5)	(1.4)	(1.5)	(1.5)	(1.6)	(1.6)	(1.7)	(1.6)	
S t - 9 (松合港地先)	B	1.2~2.7	2.0~4.1	2.0~3.7	2.2~5.6	1.9~3.6	2.0~4.1	1.5~3.3	1.5~3.6	1.8~3.5	2.1~2.8	
		(2.3)	(2.5)	(3.1)	(3.1)	(3.0)	(3.4)	(3.1)	(2.5)	(2.6)	(2.4)	
S t - 10 (松合港地先)	A	1.4~3.1	1.8~3.5	1.8~3.4	2.0~5.5	2.0~3.2	1.7~4.1	1.6~3.5	1.7~3.5	1.9~3.6	2.0~2.7	
		(2.2)	(2.3)	(2.7)	(3.0)	(2.9)	(2.9)	(3.2)	(2.3)	(2.6)	(2.3)	
S t - 11 (梅戸港内)	B	0.9~1.8	0.9~1.6	1.3~2.8	1.2~2.6	1.4~1.8	0.9~2.2	1.2~2.0	1.0~2.2	1.4~1.8	1.5~1.9	
		(1.3)	(1.4)	(1.9)	(1.9)	(1.8)	(1.8)	(1.9)	(1.8)	(1.8)	(1.7)	
S t - 12 (梅戸港地先)	A	0.9~3.8	1.0~1.6	1.2~2.5	1.0~2.2	1.3~2.0	1.2~2.1	1.3~1.8	1.0~1.9	1.1~1.7	1.5~1.8	
		(1.8)	(1.4)	(1.9)	(1.7)	(1.6)	(1.7)	(1.6)	(1.7)	(1.6)	(1.7)	
S t - 15 (水俣港内)	A	0.7~2.4	1.0~1.8	1.3~2.2	1.3~2.3	1.2~2.9	1.1~2.0	1.4~2.2	1.0~1.9	1.2~1.8	1.4~1.9	
		(1.4)	(1.5)	(1.9)	(1.9)	(1.7)	(1.8)	(1.9)	(1.7)	(1.6)	(1.5)	
S t - 16 (水俣港地先)	A	0.9~2.3	1.0~1.7	1.2~2.2	1.2~2.3	1.2~2.0	1.3~1.9	1.1~2.1	1.0~1.8	1.2~1.8	1.3~1.7	
		(1.2)	(1.6)	(1.9)	(1.8)	(1.7)	(1.6)	(1.8)	(1.7)	(1.7)	(1.6)	
八幡パール沖	(A)	0.7~1.9	1.0~1.6	1.3~2.1	1.6~2.1	1.2~1.7	1.3~1.7	1.4~1.9	1.2~4.1	1.1~1.8	1.3~1.8	
		(1.3)	(1.5)	(1.6)	(1.8)	(1.5)	(1.6)	(1.8)	(1.8)	(1.5)	(1.7)	
水俣川河口	(A)	0.6~2.0	1.2~1.6	1.6~1.7	1.3~4.0	1.2~1.9	1.4~1.7	1.4~2.0	1.0~3.7	1.1~1.8	1.3~1.8	
		(1.2)	(1.4)	(1.7)	(2.1)	(1.7)	(1.6)	(1.7)	(1.8)	(1.6)	(1.7)	
S t - 14 (田浦地先)	(A)	0.6~2.0	1.0~2.4	1.2~2.2	1.4~2.3	1.3~2.1	1.4~2.1	1.2~2.1	1.0~1.8	1.3~1.7	1.4~1.7	
		(1.1)	(1.5)	(1.9)	(1.8)	(1.7)	(1.9)	(1.9)	(1.6)	(1.6)	(0.6)	
S t - 17 (水無川沖)	(A)	1.3~2.5	1.7~3.6	1.6~2.8	1.8~3.3	1.5~2.6	1.6~2.9	1.4~2.0	1.5~2.0	1.4~2.1	1.3~1.7	
		(2.2)	(2.4)	(2.4)	(2.5)	(2.2)	(2.5)	(1.9)	(1.8)	(1.7)	(1.5)	
S t - 18 (田浦沖)	(A)	0.8~2.0	1.2~2.6	1.4~2.7	1.5~2.0	1.6~2.2	1.5~2.1	1.4~2.2	1.3~1.9	1.3~2.1	1.3~1.6	
		(1.5)	(1.7)	(2.1)	(1.9)	(1.7)	(1.9)	(2.0)	(1.7)	(1.9)	(1.6)	
		1.3	1.7	1.9	1.7	1.7	1.8	1.8	1.5	1.6	1.5	

上段:最小値~最大値,中段:(75%値),下段:平均値

※有明海・八代海・八代地先において、平成9年度まではアルカリ性法、平成10年度から酸性法で、天草西海においては、昭和59年度から酸性法で分析を行っている。

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

	地 点 名	類 型	H30	R1
八代 地先	S t - 5	B	1.4~2.3	1.4~3.0
	(前川河口)		(2.0)	(2.0)
	S t - 6	A	1.2~2.6	1.7~2.6
	(水無川地先)		(2.0)	(2.4)
	S t - 7	A	1.3~2.9	1.5~3.2
	(前川地先)		(2.0)	(2.1)
	S t - 8	B	1.1~2.3	1.6~2.6
	(球磨川河口)		(1.9)	(2.1)
八代海	S t - 1	B	1.2~2.2	1.4~2.5
	(三角港地先)		(1.9)	(2.0)
	S t - 2	A	1.3~2.2	1.8~3.0
	(三角港地先)		(2.0)	(2.1)
	S t - 3	B	1.3~2.0	1.3~3.2
	(合津港内)		(1.8)	(2.2)
	S t - 4	A	1.3~2.0	1.5~3.6
	(合津港地先)		(1.9)	(2.1)
	S t - 5	B	1.3~1.9	1.5~2.2
	(大門港地先)		(1.7)	(2.1)
	S t - 6	A	1.2~1.9	1.4~2.3
	(大門港地先)		(1.6)	(1.9)
	S t - 7	B	1.0~1.7	1.2~2.4
	(牛深港内)		(1.6)	(1.7)
	S t - 8	A	1.0~1.7	1.2~1.9
	(牛深港地先)		(1.5)	(1.6)
	S t - 9	B	1.7~2.9	2.4~3.7
	(松合港地先)		(2.6)	(3.3)
	S t - 10	A	1.7~3.1	1.9~3.8
	(松合港地先)		(2.3)	(2.8)
	S t - 11	B	0.8~1.7	1.2~1.9
	(梅戸港内)		(1.6)	(1.6)
	S t - 12	A	1.0~1.6	1.2~2.0
	(梅戸港地先)		(1.5)	(1.7)
	S t - 15	A	1.1~1.8	1.2~2.0
	(水俣港内)		(1.5)	(1.7)
	S t - 16	A	1.2~1.6	1.2~2.3
	(水俣港地先)		(1.5)	(1.7)
	八幡ノール沖	(A)	1.1~1.6	1.4~1.7
			(1.6)	(1.6)
	水俣川河口	(A)	1.1~1.5	1.4~1.7
			(1.5)	(1.5)
S t - 14	(A)	1.1~1.7	1.3~1.8	
(田浦地先)		(1.6)	(1.6)	
S t - 17	(A)	1.4~2.5	1.8~3.2	
(水無川沖)		(2.1)	(2.6)	
S t - 18	(A)	1.2~2.0	1.4~2.3	
(田浦沖)		(1.7)	(1.9)	
			1.6	1.8

上段:最小値~最大値,中段:(75%値),下段:平均値

※有明海・八代海・八代地先において、平成9年度まではアルカリ性法、平成10年度から酸性法で、天草西海においては、昭和59年度から酸性法で分析を行っている。

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

地点名		類型	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62
八代海	S t - 19 (津奈木沖)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 20 (栖本湾沖)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 21 (女岳沖)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
天草海	S t - 1 (福岡湾)	A	—	—	—	—	—	—	0.6~1.4 (1.4)	<0.5~1.1 (1.0)	<0.5~1.0 (0.7)	<0.5~1.1 (1.0)
	S t - 2 (苓北地先)	A	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.0 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (1.0) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.7
	S t - 3 (羊角湾中部)	A	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.2 (1.2) 0.8	0.6~1.4 (1.0) 0.9	0.6~1.7 (1.5) 1.1	<0.5~1.5 (1.5) 1
	S t - 4 (羊角湾奥部)	(A)	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.3 (1.3) 0.9	0.7~1.7 (1.2) 1.1	<0.5~1.7 (1.5) 1.1	<0.5~1.7 (1.5) 1.0
	S t - 5 (苓北地先)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.2 (0.6) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7
	S t - 6 (苓北地先)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.6) 0.6

上段:最小値~最大値,中段:(75%値),下段:平均値

※有明海・八代海・八代地先において、平成9年度まではアルカリ性法、平成10年度から酸性法で、天草西海においては、昭和59年度から酸性法で分析を行っている。



付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

地点名		類型	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
八代海	S t - 19 (津奈木沖)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 20 (栖本湾沖)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 21 (女岳沖)	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
天草海	S t - 1 (福岡湾)	A	<0.5~1.2 (1.2)	<0.5~1.8 (0.9)	<0.5~1.0 (0.9)	0.5~2.6 (2.1)	<0.5~0.7 (0.6)	<0.5~2.4 (1.0)	<0.5~0.7 (0.6)	<0.5~1.4 (1.1)	<0.5~1.4 (1.4)	0.9~1.5 (1.5)
	0.8		0.9	0.8	1.4	0.6	1.0	0.6	0.9	0.9	1.2	
	S t - 2 (苓北地先)	A	<0.5~1.0 (0.8)	<0.5~1.6 (1.1)	<0.5~0.8 (0.6)	<0.5~1.4 (0.9)	<0.5~0.7 (0.5)	<0.5~1.3 (1.1)	<0.5~1.4 (0.9)	<0.5~1.7 (1.2)	<0.5~1.9 (1.2)	<0.5~1.7 (1.7)
	0.7		0.9	0.6	0.8	0.5	0.9	0.8	0.9	1.1	1.2	
	S t - 3 (羊角湾中部)	A	0.7~1.8 (1.4)	<0.5~1.4 (1.3)	0.7~1.5 (1.3)	<0.5~3.2 (2.3)	<0.5~1.3 (1.3)	<0.5~1.7 (1.4)	<0.5~1.6 (1.1)	<0.5~1.4 (1.3)	<0.5~2.0 (2.0)	0.6~2.3 (2.3)
	1.2		0.8	1.1	1.7	0.9	1.0	0.9	1.0	1.0	1.4	
	S t - 4 (羊角湾奥部)	(A)	0.5~1.6 (1.2)	<0.5~1.5 (1.4)	0.9~1.8 (1.5)	0.6~2.5 (2.3)	0.8~1.6 (1.5)	0.6~2.4 (1.7)	0.8~1.7 (1.2)	0.5~1.5 (1.3)	<0.5~0.9 (0.9)	0.5~4.1 (4.1)
	1.1		1	1.4	1.8	1.2	1.5	1.1	1.2	0.6	2.0	
	S t - 5 (苓北地先)	(A)	<0.5~1.2 (0.8)	<0.5~1.2 (0.7)	<0.5~1.3 (0.7)	<0.5~1.5 (1.2)	<0.5~1.0 (0.8)	<0.5~1.2 (0.8)	<0.5~1.2 (1.0)	<0.5~1.2 (0.9)	<0.5~1.8 (1.1)	<0.5~1.6 (1.4)
	0.7		0.7	0.7	0.9	0.6	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	
	S t - 6 (苓北地先)	(A)	<0.5~1.3 (0.9)	0.5~1.7 (1.0)	<0.5~1.2 (0.9)	<0.5~1.5 (0.9)	<0.5~1.5 (0.6)	<0.5~1.8 (1.4)	<0.5~1.3 (0.9)	<0.5~1.5 (1.1)	<0.5~1.4 (1.2)	<0.5~2.2 (1.9)
	0.7		0.9	0.8	0.8	0.6	1.2	0.8	0.9	0.9	1.4	

上段:最小値~最大値,中段:(75%値),下段:平均値

※有明海・八代海・八代地先において、平成9年度まではアルカリ性法、平成10年度から酸性法で、天草西海においては、昭和59年度から酸性法で分析を行っている。

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

	地点名	類型	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
八代海	S t - 19 (津奈木沖)	(A)	—	0.7~3.8 (2.1) 1.6	<0.5~2.2 (1.7) 1.2	0.6~2.2 (2.1) 1.3	0.5~2.0 (1.4) 1.2	0.7~1.6 (1.3) 1.1	0.7~2.3 (1.7) 1.4	1.1~3.5 (1.4) 1.6	1.0~1.8 (1.4) 1.4	1.0~2.1 (1.6) 1.6
	S t - 20 (栖本湾沖)	(A)	—	0.8~3.2 (1.8) 1.6	<0.5~4.1 (2.0) 1.8	0.6~2.0 (1.8) 1.2	0.7~2.2 (1.4) 1.3	0.7~1.8 (1.1) 1.1	0.6~2.1 (1.6) 1.3	1.0~3.3 (1.9) 1.8	0.8~2.3 (1.6) 1.5	0.9~2.1 (1.7) 1.4
	S t - 21 (女岳沖)	(A)	—	0.5~2.2 (1.6) 1.3	0.6~2.5 (1.7) 1.2	<0.5~1.9 (1.6) 1.2	0.6~1.8 (1.0) 1.0	0.6~1.4 (1.1) 0.9	0.5~2.1 (1.3) 1.1	0.9~2.1 (1.7) 1.5	0.8~1.7 (1.4) 1.2	0.8~1.8 (1.6) 1.4
天草海	S t - 1 (福岡湾)	A	0.7~1.5 (1.5) 1.1	1.0~1.4 (1.2) 1.2	<0.5~3.3 (1.9) 1.7	<0.5~1.7 (1.5) 1.3	0.9~1.4 (1.2) 1.2	0.8~1.9 (1.6) 1.4	0.7~1.4 (1.2) 1.0	0.8~1.2 (1.0) 1.0	0.9~1.8 (1.6) 1.4	1.3~2.0 (1.6) 1.6
	S t - 2 (苓北地先)	A	<0.5~1.6 (1.2) 1.1	0.9~1.8 (1.6) 1.2	<0.5~3.0 (1.0) 1.1	0.6~1.6 (1.5) 1.1	<0.5~1.8 (1.3) 1.1	0.8~1.3 (1.1) 1.0	0.8~1.3 (1.1) 1.0	0.8~1.4 (1.2) 1.1	0.7~1.5 (1.3) 1.2	1.1~1.6 (1.4) 1.3
	S t - 3 (羊角湾中部)	A	1.0~1.7 (1.4) 1.3	1.3~2.1 (1.6) 1.6	2.1~2.9 (2.3) 2.4	<0.5~2.0 (1.4) 1.3	1.3~1.7 (1.5) 1.5	0.7~2.1 (1.7) 1.5	0.8~1.4 (1.3) 1.1	1.1~1.6 (1.2) 1.3	0.8~1.6 (1.6) 1.2	1.3~2.1 (1.8) 1.7
	S t - 4 (羊角湾奥部)	(A)	0.8~2.4 (2.1) 1.6	1.6~2.5 (1.7) 1.9	1.8~4.2 (2.7) 2.8	<0.5~2.5 (1.5) 1.4	1.5~1.9 (1.6) 1.7	0.8~2.1 (1.9) 1.5	0.6~2.0 (1.7) 1.5	1.2~3.3 (1.9) 2	0.9~1.9 (1.7) 1.5	1.5~2.4 (2.0) 1.9
	S t - 5 (苓北地先)	(A)	0.7~1.3 (1.3) 1.1	0.6~2.0 (1.8) 1.3	0.6~1.9 (1.8) 1.3	0.8~1.5 (1.5) 1.1	<0.5~1.2 (1.2) 0.8	0.9~1.3 (1.2) 1.1	0.7~1.1 (1.1) 0.9	1.0~1.6 (1.4) 1.2	0.9~1.6 (1.4) 1.3	0.9~2.3 (1.8) 1.4
	S t - 6 (苓北地先)	(A)	0.5~1.6 (1.1) 1.0	0.7~1.8 (1.3) 1.1	0.9~2.4 (2.0) 1.5	0.5~1.9 (1.5) 1.1	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	0.7~1.0 (1.0) 0.9	0.9~1.1 (1.1) 1.0	0.7~1.8 (1.8) 1.2	0.6~1.6 (1.5) 1.2	0.8~2.5 (1.9) 1.5

上段:最小値~最大値,中段:(75%値),下段:平均値

※有明海・八代海・八代地先において、平成9年度まではアルカリ性法、平成10年度から酸性法で、天草西海においては、昭和59年度から酸性法で分析を行っている。

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

	地点名	類型	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
八代海	S t - 19 (津奈木沖)	(A)	0.6~1.7 (1.1) 1.0	0.9~1.8 (1.5) 1.3	1.3~2.5 (1.9) 1.8	1.0~1.8 (1.7) 1.6	1.5~1.9 (1.7) 1.6	1.1~1.7 (1.6) 1.5	1.0~1.7 (1.6) 1.4	1.1~1.6 (1.4) 1.3	1.2~1.9 (1.7) 1.5	1.3~1.8 (1.6) 1.5
	S t - 20 (栖本湾沖)	(A)	0.6~2.0 (1.4) 1.2	1.1~1.8 (1.5) 1.4	1.2~2.1 (1.7) 1.6	1.4~2.0 (1.8) 1.7	1.2~2.0 (1.7) 1.6	1.1~1.8 (1.6) 1.5	1.1~1.8 (1.6) 1.5	1.2~1.6 (1.5) 1.4	1.1~1.7 (1.5) 1.4	1.3~1.6 (1.5) 1.4
	S t - 21 (女岳沖)	(A)	0.8~2.2 (1.1) 1.1	0.9~1.7 (1.5) 1.3	1.1~2.1 (1.7) 1.5	1.2~1.7 (1.6) 1.5	1.2~1.8 (1.6) 1.6	0.8~1.5 (1.3) 1.3	1.1~1.7 (1.4) 1.4	0.9~1.6 (1.4) 1.3	1.1~1.7 (1.5) 1.4	1.2~1.6 (1.5) 1.4
天草海	S t - 1 (福岡湾)	A	0.6~1.3 (1.1) 1.0	1.0~1.6 (1.6) 1.4	0.7~1.8 (1.6) 1.4	0.9~1.6 (1.5) 1.2	1.3~1.5 (1.4) 1.4	1.1~1.6 (1.5) 1.4	1.2~1.9 (1.5) 1.5	1.0~1.6 (1.2) 1.2	1.2~1.7 (1.7) 1.4	1.3~1.5 (1.4) 1.4
	S t - 2 (苓北地先)	A	0.5~1.1 (1.0) 0.8	1.3~1.6 (1.5) 1.4	1.0~1.7 (1.7) 1.4	1.0~1.7 (1.5) 1.3	1.3~1.4 (1.4) 1.4	1.1~1.5 (1.5) 1.4	1.2~1.8 (1.6) 1.5	1.0~1.4 (1.4) 1.2	1.3~1.7 (1.5) 1.4	1.2~1.6 (1.5) 1.4
	S t - 3 (羊角湾中部)	A	0.5~0.8 (0.8) 0.7	1.4~1.4 (1.4) 1.4	0.8~1.8 (1.8) 1.5	1.0~1.4 (1.3) 1.3	1.5~1.7 (1.7) 1.6	0.9~1.8 (1.6) 1.4	0.9~2.1 (1.7) 1.6	1.1~1.7 (1.4) 1.4	1.2~1.5 (1.5) 1.4	1.4~1.5 (1.4) 1.4
	S t - 4 (羊角湾奥部)	(A)	1.0~2.4 (2.3) 1.8	1.5~1.8 (1.8) 1.7	0.8~2.1 (1.9) 1.6	1.4~2.4 (1.9) 1.8	1.7~1.9 (1.9) 1.8	1.4~2.0 (1.9) 1.7	0.9~2.1 (1.7) 1.6	1.1~1.9 (1.3) 1.4	1.3~1.5 (1.5) 1.4	1.3~1.5 (1.4) 1.4
	S t - 5 (苓北地先)	(A)	0.7~1.0 (0.8) 0.8	1.1~1.5 (1.4) 1.3	1.2~1.8 (1.7) 1.6	0.7~1.8 (1.8) 1.4	1.0~1.9 (1.7) 1.5	1.6~1.8 (1.7) 1.7	1.2~1.8 (1.5) 1.5	1.2~1.4 (1.4) 1.3	1.2~1.6 (1.4) 1.4	1.2~1.5 (1.4) 1.4
	S t - 6 (苓北地先)	(A)	0.7~1.2 (1.0) 1.0	1.1~1.3 (1.3) 1.2	1.2~1.7 (1.5) 1.5	1.3~1.9 (1.9) 1.8	1.3~1.8 (1.5) 1.5	1.4~1.9 (1.8) 1.7	1.1~1.8 (1.3) 1.3	1.1~1.5 (1.4) 1.3	1.2~1.6 (1.5) 1.4	1.3~1.5 (1.4) 1.4

上段:最小値~最大値,中段:(75%値),下段:平均値

※有明海・八代海・八代地先において、平成9年度まではアルカリ性法、平成10年度から酸性法で、天草西海においては、昭和59年度から酸性法で分析を行っている。

付表3-5 調査地点の水質経年変化【海域(COD)】

単位:mg/L

	地点名	類型	H30	R1
八代海	S t - 19 (津奈木沖)	(A)	1.3~1.7 (1.6) 1.5	1.2~3.0 (1.7) 1.7
	S t - 20 (栖本湾沖)	(A)	0.8~1.7 (1.5) 1.3	1.3~1.8 (1.6) 1.6
	S t - 21 (女岳沖)	(A)	1.0~2.0 (1.4) 1.4	1.1~1.9 (1.7) 1.5
天草西海	S t - 1 (富岡湾)	A	1.3~1.4 (1.4) 1.4	1.2~1.9 (1.5) 1.5
	S t - 2 (苓北地先)	A	1.1~1.5 (1.3) 1.2	1.2~1.7 (1.5) 1.4
	S t - 3 (羊角湾中部)	A	1.2~1.7 (1.4) 1.4	1.5~2.0 (1.7) 1.7
	S t - 4 (羊角湾奥部)	(A)	1.3~1.9 (1.5) 1.5	1.5~2.7 (1.6) 1.9
	S t - 5 (苓北地先)	(A)	1.3~1.5 (1.3) 1.4	1.4~1.7 (1.6) 1.6
	S t - 6 (苓北地先)	(A)	1.2~1.5 (1.3) 1.3	1.2~1.5 (1.4) 1.4

上段:最小値~最大値,中段:(75%値),下段:平均値

※有明海・八代海・八代地先において、平成9年度まではアルカリ性法、平成10年度から酸性法で、天草西海においては、昭和59年度から酸性法で分析を行っている。

付表3-6 調査地点の水質経年変化【海域(全窒素)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	
有明海	S t - 2 (荒尾地先)	Ⅲ	0.37~0.58 (0.46)	0.37~0.56 (0.46)	0.25~0.55 (0.40)	0.25~0.41 (0.33)	0.22~0.39 (0.30)	0.26~0.68 (0.43)	0.21~0.47 (0.30)	0.13~0.29 (0.21)	
	S t - 4 (長洲地先)	Ⅲ	0.28~0.58 (0.40)	0.39 (0.39)	—	0.24~0.46 (0.36)	0.30 (0.30)	0.31~0.83 (0.51)	0.19~0.49 (0.34)	—	
	S t - 5 (長洲地先)	Ⅲ	0.22~0.46 (0.33)	0.32~0.50 (0.41)	0.16~0.52 (0.31)	0.23~0.81 (0.40)	0.19~0.27 (0.22)	0.21~0.62 (0.37)	0.17~0.39 (0.25)	0.09~0.26 (0.18)	
	K - 17 (菊池川地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	—	—	
	K - 15 (横島地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	—	—	
	S t - 7 (白川地先)	Ⅲ	0.63~1.0 (0.76)	0.32~0.74 (0.52)	0.33~0.46 (0.40)	0.14~1.1 (0.65)	0.38~0.93 (0.60)	0.34~1.6 (0.82)	0.15~1.4 (0.60)	0.26~1.3 (0.56)	
	K - 12 (熊本地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	—	—	
	S t - 9 (緑川地先)	Ⅲ	0.44~1.8 (0.91)	0.22~0.83 (0.48)	0.38~0.96 (0.67)	0.19~1.4 (1.0)	0.96~1.3 (1.10)	0.79~1.6 (1.20)	0.21~2.3 (1.20)	0.88~1.9 (1.30)	
	S t - 1 (荒尾地先)	Ⅱ	0.27~0.32 (0.30)	0.28~0.64 (0.44)	0.25~0.48 (0.41)	0.31~0.44 (0.37)	0.23~0.27 (0.25)	0.22~0.85 (0.48)	0.18~0.42 (0.31)	0.22~0.30 (0.26)	
	K - 20 (岱明沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—	—	
	K - 11 (熊本沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—	—	
	K - 6 (大矢野地先)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—	—	
	S t - 13 (本渡港地先)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	0.15~0.70 (0.36)	—	
	S t - 3 (長州港内)	(Ⅲ)	—	—	—	—	—	—	0.23~0.75 (0.39)	—	
	S t - 6 (坪井川河口)	(Ⅲ)	1.2~1.8 (1.4)	0.95 (0.95)	—	—	—	—	0.42~3.5 (1.90)	1.2~3.8 (2.20)	
	S t - 8 (緑川河口)	(Ⅲ)	0.85~1.5 (1.2)	1.2 (1.2)	—	—	—	—	0.31~2.3 (1.70)	1.2~2.1 (1.70)	
	S t - 10 (本渡港地先)	(Ⅱ)	0.20~1.0 (0.61)	0.27~0.93 (0.48)	0.10~0.32 (0.20)	0.20~0.44 (0.31)	0.20~0.39 (0.26)	0.13~0.36 (0.24)	0.13~0.64 (0.25)	0.07~0.18 (0.13)	
	S t - 11 (本渡港内)	(Ⅱ)	—	—	—	—	—	—	0.13~0.45 (0.24)	—	
	S t - 12 (長洲地先)	(Ⅲ)	—	—	—	—	—	—	0.14~0.38 (0.27)	—	
	W - 1 (天草上島沖)	(Ⅱ)	—	—	—	—	—	—	—	—	
	八代海	S t - 10 (松合港地先)	Ⅲ	0.33~0.52 (0.40)	0.39~0.50 (0.46)	0.15~0.63 (0.35)	0.22~0.39 (0.30)	0.24~0.42 (0.35)	0.19~1.1 (0.55)	0.09~0.57 (0.31)	0.21~0.88 (0.48)
		S t - 17 (水無川沖)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	—	—
		八代地先 St-7 (前川地先)	Ⅱ	0.30~0.64 (0.48)	0.51~0.92 (0.68)	0.20~0.28 (0.24)	0.31~0.44 (0.37)	0.33~0.56 (0.41)	0.17~0.31 (0.24)	0.11~0.34 (0.20)	0.15~0.31 (0.25)
S t - 18 (田浦沖)		Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—	—	
S t - 19 (津奈木沖)		Ⅰ	—	—	—	—	—	—	—	—	
S t - 20 (栖本湾沖)		Ⅰ	—	—	—	—	—	—	—	—	
S t - 21 (女岳沖)		Ⅰ	—	—	—	—	—	—	—	—	
八代地先 St-1 (水無川河口)		(Ⅲ)	—	0.48~3.3 (1.7)	0.35~1.0 (0.68)	0.53~1.2 (0.80)	0.45~0.69 (0.55)	0.45~2.3 (1.2)	0.19~1.4 (0.60)	0.18~1.0 (0.46)	
八代地先 St-2 (八代港内)		(Ⅱ)	—	—	0.29~0.64 (0.48)	0.19~0.48 (0.32)	0.30~0.46 (0.36)	0.24~0.34 (0.28)	0.16~0.57 (0.27)	0.14~0.39 (0.26)	
八代地先 St-3 (大鞘川地先)		(Ⅲ)	—	0.70~2.8 (1.3)	0.28~0.47 (0.33)	0.25~0.55 (0.34)	0.28~0.77 (0.49)	0.19~0.37 (0.27)	0.10~0.74 (0.34)	0.16~0.33 (0.23)	
八代地先 St-4 (水無川地先)		(Ⅱ)	—	0.50~2.5 (1.1)	0.24~0.51 (0.38)	0.25~0.54 (0.35)	0.35~0.51 (0.43)	0.18~0.43 (0.32)	0.14~0.58 (0.37)	0.17~0.25 (0.21)	
八代地先 St-5 (前川河口)		(Ⅱ)	—	—	0.22~0.54 (0.37)	0.17~0.71 (0.37)	0.35~0.87 (0.62)	0.27~0.54 (0.42)	0.14~0.53 (0.25)	0.18~0.29 (0.24)	
八代地先 St-6 (水無川地先)		(Ⅱ)	0.62~1.4 (0.88)	0.44~1.1 (0.65)	0.28~0.36 (0.32)	0.20~0.57 (0.33)	0.35~0.60 (0.47)	0.18~0.39 (0.27)	0.14~0.40 (0.24)	0.21~0.45 (0.31)	
八代地先 St-8 (球磨川河口)		(Ⅱ)	—	—	0.18~0.46 (0.31)	0.25~0.64 (0.43)	0.38~0.50 (0.43)	0.17~0.69 (0.32)	0.13~0.27 (0.19)	0.19~0.65 (0.35)	

上段:最小値~最大値  
下段:平均値

付表3-6 調査地点の水質経年変化【海域(全窒素)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15
有明海	S t - 2 (荒尾地先)	Ⅲ	0.21~0.68 (0.38)	0.33~0.66 (0.43)	0.11~0.51 (0.34)	0.21~0.40 (0.28)	0.32~0.72 (0.55)	0.08~0.31 (0.22)	0.20~0.43 (0.27)	0.19~0.42 (0.28)
	S t - 4 (長洲地先)	Ⅲ	0.16~0.72 (0.37)	0.26~0.55 (0.43)	0.11~0.60 (0.32)	0.10~0.28 (0.22)	0.23~0.71 (0.47)	0.10~0.32 (0.25)	0.13~0.39 (0.25)	0.20~0.39 (0.28)
	S t - 5 (長洲地先)	Ⅲ	0.12~0.79 (0.33)	0.25~0.55 (0.38)	0.12~0.58 (0.33)	0.10~0.38 (0.26)	0.19~0.65 (0.43)	0.06~0.27 (0.21)	0.16~0.47 (0.27)	0.20~0.33 (0.27)
	K - 17 (菊池川地先)	Ⅲ	—	—	—	—	0.20~0.47 (0.38)	0.08~0.50 (0.25)	0.18~0.42 (0.27)	0.16~0.86 (0.32)
	K - 15 (横島地先)	Ⅲ	—	—	—	—	0.12~0.55 (0.38)	0.10~0.31 (0.19)	0.08~0.33 (0.22)	0.18~0.46 (0.27)
	S t - 7 (白川地先)	Ⅲ	0.23~0.69 (0.40)	0.29~1.7 (0.78)	0.24~1.6 (0.78)	0.17~0.55 (0.33)	0.16~0.50 (0.37)	0.09~0.75 (0.33)	0.14~0.58 (0.38)	0.21~0.75 (0.37)
	K - 12 (熊本地先)	Ⅲ	—	—	—	—	0.24~0.56 (0.44)	0.09~0.28 (0.21)	0.10~0.31 (0.23)	0.20~0.77 (0.34)
	S t - 9 (緑川地先)	Ⅲ	0.50~2.1 (1.20)	0.84~2.1 (1.30)	0.19~4.0 (1.40)	0.06~0.85 (0.35)	0.16~0.46 (0.31)	0.09~0.67 (0.32)	0.13~0.58 (0.30)	0.17~0.91 (0.31)
	S t - 1 (荒尾地先)	Ⅱ	0.15~0.72 (0.40)	0.26~0.88 (0.50)	0.07~0.71 (0.30)	0.16~0.39 (0.27)	0.19~0.80 (0.53)	<0.05~0.38 (0.24)	0.15~0.32 (0.25)	0.17~0.55 (0.27)
	K - 20 (岱明沖)	Ⅱ	—	—	—	—	0.16~0.74 (0.44)	0.06~0.27 (0.16)	0.15~0.28 (0.22)	0.16~0.42 (0.26)
	K - 11 (熊本沖)	Ⅱ	—	—	—	—	0.18~0.48 (0.36)	<0.05~0.29 (0.17)	0.08~0.29 (0.20)	0.15~0.34 (0.23)
	K - 6 (大矢野地先)	Ⅱ	—	—	—	—	0.13~0.47 (0.35)	<0.05~0.21 (0.12)	0.06~0.26 (0.18)	0.15~0.34 (0.20)
	S t - 13 (本渡港地先)	Ⅱ	0.14~0.15 (0.15)	0.15~0.24 (0.19)	0.17~0.28 (0.21)	0.23~0.69 (0.41)	0.15~0.40 (0.31)	0.17~0.45 (0.27)	0.12~0.30 (0.20)	0.14~1.0 (0.30)
	S t - 3 (長州港内)	(Ⅲ)	0.18~0.72 (0.40)	0.30~0.50 (0.41)	0.13~0.54 (0.33)	0.22~0.38 (0.29)	—	—	0.25~0.35 (0.30)	0.20~0.38 (0.31)
	S t - 6 (坪井川河口)	(Ⅲ)	1.2~2.6 (1.70)	1.4~3.9 (2.30)	0.32~5.4 (2.40)	0.25~0.83 (0.58)	0.39~0.91 (0.64)	0.23~0.82 (0.50)	0.16~1.0 (0.63)	0.30~1.50 (0.75)
	S t - 8 (緑川河口)	(Ⅲ)	1.1~2.3 (1.60)	1.0~2.3 (1.70)	0.44~4.0 (2.00)	0.18~1.2 (0.63)	0.45~0.96 (0.65)	0.28~0.88 (0.57)	0.34~1.4 (0.73)	0.40~1.10 (0.82)
	S t - 10 (本渡港地先)	(Ⅱ)	0.15~0.25 (0.20)	0.22~0.32 (0.27)	0.13~0.24 (0.19)	0.17~0.56 (0.29)	—	—	0.08~0.44 (0.23)	0.15~0.49 (0.25)
	S t - 11 (本渡港内)	(Ⅱ)	0.13~0.26 (0.21)	0.23~0.37 (0.28)	0.07~0.34 (0.20)	0.16~0.30 (0.24)	—	—	0.13~0.33 (0.23)	0.17~0.43 (0.24)
	S t - 12 (長洲地先)	(Ⅲ)	0.24~0.36 (0.30)	0.33~1.1 (0.59)	0.23~0.56 (0.39)	0.12~0.31 (0.24)	—	—	—	—
	W - 1 (天草上島沖)	(Ⅱ)	—	—	—	—	—	—	—	—
八代海	S t - 10 (松合港地先)	Ⅲ	0.28~1.4 (0.55)	0.26~1.3 (0.61)	0.19~0.75 (0.35)	0.09~0.47 (0.27)	0.19~0.58 (0.41)	0.17~0.42 (0.31)	0.22~0.77 (0.34)	0.18~0.49 (0.32)
	S t - 17 (水無川沖)	Ⅲ	—	—	—	0.17~0.32 (0.24)	0.16~0.75 (0.37)	0.15~0.85 (0.32)	0.15~0.55 (0.31)	0.17~0.33 (0.24)
	八代地先 St-7 (前川地先)	Ⅱ	0.14~0.30 (0.20)	0.16~0.51 (0.29)	0.16~0.48 (0.29)	0.13~0.26 (0.20)	0.14~0.64 (0.37)	0.13~0.21 (0.17)	0.14~0.40 (0.24)	0.16~0.25 (0.20)
	S t - 18 (田浦沖)	Ⅱ	—	—	—	0.10~0.23 (0.18)	0.13~0.47 (0.35)	0.10~0.56 (0.22)	0.08~0.29 (0.21)	0.13~0.24 (0.18)
	S t - 19 (津奈木沖)	Ⅰ	—	—	—	0.13~0.28 (0.19)	0.17~0.49 (0.37)	0.10~0.30 (0.18)	0.16~0.28 (0.23)	0.16~0.26 (0.20)
	S t - 20 (栖本湾沖)	Ⅰ	—	—	—	0.12~0.36 (0.22)	0.07~0.40 (0.28)	0.11~0.24 (0.17)	0.13~0.30 (0.21)	0.12~0.24 (0.18)
	S t - 21 (女岳沖)	Ⅰ	—	—	—	0.11~0.19 (0.16)	<0.05~0.96 (0.42)	0.08~0.26 (0.16)	0.15~0.30 (0.22)	0.13~0.22 (0.18)
	八代地先 St-1 (水無川河口)	(Ⅲ)	0.16~0.40 (0.29)	0.33~1.0 (0.60)	0.19~0.93 (0.50)	0.12~0.88 (0.34)	—	—	0.14~0.43 (0.26)	0.18~0.51 (0.29)
	八代地先 St-2 (八代港内)	(Ⅱ)	0.20~0.48 (0.29)	0.22~0.61 (0.35)	<0.05~0.58 (0.28)	0.12~0.31 (0.22)	—	—	0.17~0.49 (0.29)	0.17~0.23 (0.20)
	八代地先 St-3 (大瀬川地先)	(Ⅲ)	0.20~0.72 (0.37)	0.28~0.95 (0.51)	0.11~0.59 (0.28)	0.16~0.54 (0.36)	—	—	0.16~0.64 (0.31)	0.19~0.42 (0.30)
	八代地先 St-4 (水無川地先)	(Ⅱ)	0.19~0.41 (0.29)	0.22~0.66 (0.37)	0.11~0.56 (0.28)	0.18~0.40 (0.29)	—	—	0.17~0.44 (0.23)	0.16~0.70 (0.28)
	八代地先 St-5 (前川河口)	(Ⅱ)	0.18~0.77 (0.35)	0.17~0.75 (0.41)	0.15~0.48 (0.27)	0.13~0.48 (0.35)	—	—	0.11~0.48 (0.24)	0.19~0.47 (0.30)
	八代地先 St-6 (水無川地先)	(Ⅱ)	0.18~0.68 (0.31)	0.17~0.53 (0.33)	0.20~0.51 (0.33)	0.15~0.29 (0.23)	—	—	0.18~0.38 (0.24)	0.16~0.25 (0.22)
	八代地先 St-8 (球磨川河口)	(Ⅱ)	0.14~0.58 (0.31)	0.27~0.72 (0.44)	0.13~0.55 (0.34)	0.11~0.49 (0.32)	—	—	0.18~0.56 (0.31)	0.16~0.49 (0.29)

上段:最小値~最大値  
下段:平均値

付表3-6 調査地点の水質経年変化【海域(全窒素)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	
有明海	S t - 2 (荒尾地先)	Ⅲ	0.19~0.48 (0.26)	0.09~0.47 (0.33)	0.11~1.7 (0.42)	0.10~0.44 (0.31)	0.13~0.55 (0.33)	0.17~0.44 (0.26)	0.15~0.70 (0.28)	0.19~0.49 (0.29)	
	S t - 4 (長洲地先)	Ⅲ	0.21~0.54 (0.28)	0.15~0.51 (0.32)	0.07~1.4 (0.40)	0.09~0.44 (0.31)	0.13~0.56 (0.36)	0.17~0.43 (0.26)	0.18~0.66 (0.29)	0.16~0.48 (0.30)	
	S t - 5 (長洲地先)	Ⅲ	0.17~1.1 (0.33)	0.19~0.51 (0.32)	0.06~1.5 (0.41)	0.08~0.47 (0.29)	0.11~0.52 (0.33)	0.17~0.44 (0.25)	0.14~0.54 (0.24)	0.12~0.36 (0.25)	
	K - 17 (菊池川地先)	Ⅲ	0.17~0.51 (0.26)	0.13~0.45 (0.30)	0.07~1.6 (0.38)	0.09~0.48 (0.28)	0.14~0.51 (0.32)	0.15~0.49 (0.25)	0.17~1.1 (0.31)	0.15~0.45 (0.26)	
	K - 15 (横島地先)	Ⅲ	0.16~0.50 (0.24)	0.20~0.43 (0.31)	<0.05~0.60 (0.29)	0.07~0.39 (0.26)	0.09~0.38 (0.24)	0.10~0.40 (0.22)	0.13~0.44 (0.20)	0.10~0.29 (0.21)	
	S t - 7 (白川地先)	Ⅲ	0.17~0.53 (0.31)	0.22~1.1 (0.36)	0.13~1.1 (0.47)	0.11~0.75 (0.37)	0.16~0.80 (0.39)	0.18~0.53 (0.34)	0.16~0.42 (0.27)	0.15~0.87 (0.35)	
	K - 12 (熊本地先)	Ⅲ	0.14~0.24 (0.20)	0.10~0.42 (0.28)	0.08~1.2 (0.34)	0.09~0.46 (0.26)	0.07~0.42 (0.25)	0.11~0.49 (0.24)	0.10~0.80 (0.24)	0.09~0.36 (0.23)	
	S t - 9 (緑川地先)	Ⅲ	0.07~1.0 (0.32)	0.16~1.3 (0.48)	0.16~1.2 (0.56)	0.14~0.69 (0.36)	0.08~1.1 (0.36)	0.10~1.0 (0.47)	0.18~0.73 (0.30)	0.11~1.2 (0.39)	
	S t - 1 (荒尾地先)	Ⅱ	0.22~0.50 (0.28)	0.13~0.50 (0.35)	<0.05~1.2 (0.32)	0.10~0.47 (0.29)	0.11~0.60 (0.35)	0.16~0.41 (0.24)	0.12~0.47 (0.22)	0.14~0.35 (0.25)	
	K - 20 (岱明沖)	Ⅱ	0.15~0.43 (0.24)	0.10~0.50 (0.30)	0.08~1.2 (0.34)	0.06~0.33 (0.24)	0.10~0.46 (0.26)	0.14~0.41 (0.21)	0.11~0.35 (0.19)	0.12~0.33 (0.21)	
	K - 11 (熊本沖)	Ⅱ	0.14~0.23 (0.18)	0.19~0.35 (0.27)	<0.05~0.63 (0.23)	0.07~0.36 (0.24)	0.06~0.38 (0.22)	0.12~0.30 (0.19)	0.10~0.24 (0.17)	0.08~0.27 (0.17)	
	K - 6 (大矢野地先)	Ⅱ	0.11~0.21 (0.16)	0.14~0.33 (0.25)	<0.05~0.45 (0.23)	0.05~0.28 (0.21)	0.06~0.42 (0.23)	0.12~0.33 (0.17)	0.11~0.19 (0.15)	0.09~0.2 (0.16)	
	S t - 13 (本渡港地先)	Ⅱ	0.13~0.3 (0.18)	0.14~0.39 (0.26)	<0.05~0.52 (0.23)	0.10~0.31 (0.22)	<0.05~0.34 (0.19)	0.12~0.33 (0.19)	0.09~0.22 (0.15)	0.11~0.22 (0.16)	
	S t - 3 (長州港内)	(Ⅲ)	0.25~0.30 (0.27)	0.26~0.50 (0.36)	0.19~0.46 (0.33)	0.16~0.43 (0.33)	0.24~0.56 (0.36)	0.18~0.38 (0.27)	0.15~0.46 (0.29)	0.15~0.59 (0.32)	
	S t - 6 (坪井川河口)	(Ⅲ)	0.20~0.63 (0.40)	0.28~5.0 (1.20)	0.18~2.0 (0.75)	0.41~0.81 (0.62)	0.14~1.3 (0.64)	0.35~1.8 (0.87)	0.29~1.6 (0.60)	0.42~1.4 (0.76)	
	S t - 8 (緑川河口)	(Ⅲ)	0.22~1.6 (0.55)	0.42~1.4 (0.80)	0.23~1.4 (0.83)	0.34~1.20 (0.72)	0.33~1.2 (0.70)	0.35~1.4 (0.81)	0.28~1.0 (0.71)	0.18~1.4 (0.71)	
	S t - 10 (本渡港地先)	(Ⅱ)	0.13~0.25 (0.19)	0.16~0.45 (0.27)	0.05~0.71 (0.29)	0.08~0.43 (0.25)	0.07~0.78 (0.22)	0.12~0.27 (0.18)	0.09~0.23 (0.15)	0.08~0.21 (0.16)	
	S t - 11 (本渡港内)	(Ⅱ)	0.15~0.28 (0.21)	0.17~0.43 (0.25)	0.05~0.30 (0.20)	0.07~0.31 (0.22)	0.12~0.30 (0.20)	0.14~0.35 (0.23)	0.09~0.18 (0.15)	0.15~0.24 (0.17)	
	S t - 12 (長洲地先)	(Ⅲ)	—	—	—	—	—	—	—	—	
	W - 1 (天草上島沖)	(Ⅱ)	—	—	—	—	—	—	—	—	
	八代海	S t - 10 (松合港地先)	Ⅲ	0.15~0.65 (0.34)	0.18~0.77 (0.37)	0.07~0.61 (0.30)	0.15~0.58 (0.34)	0.11~0.85 (0.40)	0.22~0.47 (0.29)	0.17~0.40 (0.24)	0.16~0.59 (0.32)
		S t - 17 (水無川沖)	Ⅲ	0.17~0.54 (0.29)	0.19~0.42 (0.28)	0.07~0.58 (0.29)	0.07~0.45 (0.28)	0.09~0.63 (0.30)	0.15~0.37 (0.22)	0.13~0.28 (0.19)	0.15~0.31 (0.22)
		八代地先 St-7 (前川地先)	Ⅱ	0.12~0.40 (0.21)	0.12~0.47 (0.27)	<0.05~0.36 (0.19)	0.10~0.37 (0.25)	0.06~0.51 (0.23)	0.12~0.26 (0.16)	0.10~0.22 (0.15)	0.12~0.22 (0.16)
S t - 18 (田浦沖)		Ⅱ	0.11~0.37 (0.18)	0.10~0.33 (0.21)	<0.05~0.44 (0.18)	0.09~0.25 (0.20)	<0.05~0.48 (0.18)	0.11~0.18 (0.14)	0.09~0.21 (0.13)	0.09~0.16 (0.12)	
S t - 19 (津奈木沖)		Ⅰ	0.10~0.23 (0.16)	0.11~0.28 (0.20)	<0.05~0.42 (0.22)	0.06~0.24 (0.18)	<0.05~0.34 (0.17)	0.09~0.16 (0.12)	0.08~0.20 (0.12)	0.08~0.15 (0.11)	
S t - 20 (栖本湾沖)		Ⅰ	0.12~0.23 (0.17)	0.11~0.22 (0.16)	<0.05~0.36 (0.20)	0.05~0.28 (0.21)	<0.05~0.33 (0.18)	0.11~0.22 (0.14)	0.10~0.16 (0.13)	0.10~0.14 (0.13)	
S t - 21 (女岳沖)		Ⅰ	0.13~0.22 (0.16)	0.10~0.20 (0.16)	<0.05~0.42 (0.19)	0.05~0.27 (0.18)	<0.05~0.26 (0.16)	0.11~0.29 (0.16)	0.10~0.16 (0.13)	0.11~0.19 (0.13)	
八代地先 St-1 (水無川河口)		(Ⅲ)	0.14~0.69 (0.35)	0.12~0.56 (0.34)	0.05~0.50 (0.26)	0.12~1.5 (0.47)	0.09~1.3 (0.41)	0.19~0.72 (0.36)	0.14~0.55 (0.32)	0.15~0.58 (0.29)	
八代地先 St-2 (八代港内)		(Ⅱ)	0.15~0.50 (0.25)	0.17~0.42 (0.31)	0.05~0.36 (0.19)	0.14~0.43 (0.28)	0.14~0.37 (0.22)	0.13~0.31 (0.20)	0.12~0.28 (0.18)	0.12~0.28 (0.15)	
八代地先 St-3 (大瀬川地先)		(Ⅲ)	0.22~0.58 (0.33)	0.21~0.48 (0.33)	0.08~0.59 (0.30)	0.15~0.55 (0.34)	0.18~0.61 (0.31)	0.15~0.59 (0.32)	0.17~0.47 (0.29)	0.15~0.59 (0.32)	
八代地先 St-4 (水無川地先)		(Ⅱ)	0.20~0.45 (0.26)	0.17~0.46 (0.27)	<0.05~0.50 (0.22)	0.16~0.44 (0.28)	0.08~0.53 (0.25)	0.17~0.32 (0.21)	0.12~0.24 (0.19)	0.13~0.25 (0.19)	
八代地先 St-5 (前川河口)		(Ⅱ)	0.17~0.61 (0.38)	0.16~0.58 (0.34)	<0.05~0.84 (0.35)	0.08~0.41 (0.27)	0.10~0.46 (0.27)	0.14~0.70 (0.25)	0.09~0.40 (0.20)	0.12~0.27 (0.17)	
八代地先 St-6 (水無川地先)		(Ⅱ)	0.12~0.49 (0.25)	0.12~0.45 (0.26)	<0.05~0.43 (0.22)	0.08~0.39 (0.27)	0.06~0.66 (0.26)	0.14~0.35 (0.22)	0.12~0.26 (0.19)	0.15~0.30 (0.20)	
八代地先 St-8 (球磨川河口)		(Ⅱ)	0.15~0.57 (0.36)	0.18~0.53 (0.33)	0.05~1.0 (0.40)	0.07~0.42 (0.26)	0.13~0.73 (0.34)	0.15~0.47 (0.24)	0.10~0.40 (0.27)	0.12~0.52 (0.23)	

上段:最小値~最大値  
下段:平均値

付表3-6 調査地点の水質経年変化【海域(全窒素)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	
有明海	S t - 2 (荒尾地先)	Ⅲ	0.16~0.57 (0.28)	0.18~0.40 (0.28)	0.18~0.34 (0.26)	0.18~0.40 (0.28)	0.23~0.38 (0.31)	0.16~0.55 (0.28)	0.18~0.34 (0.25)	0.16~0.35 (0.25)	
	S t - 4 (長洲地先)	Ⅲ	0.16~0.72 (0.29)	0.18~0.50 (0.28)	0.20~0.38 (0.27)	0.19~0.53 (0.30)	0.20~0.48 (0.31)	0.18~0.28 (0.24)	0.17~0.42 (0.26)	0.14~0.35 (0.22)	
	S t - 5 (長洲地先)	Ⅲ	0.12~0.59 (0.25)	0.14~0.33 (0.23)	0.15~0.37 (0.23)	0.16~0.60 (0.27)	0.15~0.48 (0.29)	0.12~0.35 (0.24)	0.10~0.34 (0.22)	0.11~0.39 (0.22)	
	K - 17 (菊池川地先)	Ⅲ	0.16~0.54 (0.26)	0.15~0.92 (0.31)	0.15~0.58 (0.27)	0.17~0.66 (0.31)	0.17~0.87 (0.38)	0.13~0.38 (0.24)	0.17~0.51 (0.25)	0.11~0.40 (0.22)	
	K - 15 (横島地先)	Ⅲ	0.11~0.54 (0.22)	0.12~0.27 (0.18)	0.14~0.38 (0.20)	0.12~0.56 (0.23)	0.15~0.49 (0.24)	0.12~0.26 (0.20)	0.11~0.36 (0.21)	0.10~0.25 (0.17)	
	S t - 7 (白川地先)	Ⅲ	0.20~0.63 (0.38)	0.20~0.51 (0.33)	0.18~0.52 (0.32)	0.19~1.3 (0.44)	0.22~0.66 (0.37)	0.22~0.38 (0.31)	0.19~0.45 (0.31)	0.19~0.43 (0.28)	
	K - 12 (熊本地先)	Ⅲ	0.12~0.54 (0.21)	0.13~0.78 (0.25)	0.14~0.24 (0.19)	0.11~0.35 (0.24)	0.14~0.38 (0.23)	0.10~0.25 (0.19)	0.11~0.26 (0.19)	0.08~0.36 (0.20)	
	S t - 9 (緑川地先)	Ⅲ	0.11~0.63 (0.35)	0.14~1.9 (0.43)	0.16~0.84 (0.33)	0.18~1.7 (0.39)	0.16~0.89 (0.38)	0.10~0.44 (0.27)	0.15~0.53 (0.29)	0.13~0.56 (0.27)	
	S t - 1 (荒尾地先)	Ⅱ	0.16~0.84 (0.27)	0.14~0.34 (0.25)	0.12~0.35 (0.22)	0.14~0.32 (0.24)	0.13~0.43 (0.29)	0.13~0.34 (0.21)	0.13~0.39 (0.25)	0.12~0.51 (0.25)	
	K - 20 (岱明沖)	Ⅱ	0.14~0.71 (0.24)	0.13~0.27 (0.20)	0.12~0.33 (0.20)	0.13~0.30 (0.21)	0.15~0.40 (0.25)	0.12~0.25 (0.18)	0.11~0.38 (0.22)	0.11~0.25 (0.16)	
	K - 11 (熊本沖)	Ⅱ	0.09~0.42 (0.19)	0.11~0.25 (0.17)	0.13~0.27 (0.18)	0.11~0.29 (0.19)	0.13~0.38 (0.21)	0.10~0.23 (0.16)	0.11~0.43 (0.22)	0.08~0.22 (0.14)	
	K - 6 (大矢野地先)	Ⅱ	0.11~0.21 (0.17)	0.10~0.23 (0.16)	0.12~0.21 (0.16)	0.11~0.24 (0.17)	0.14~0.26 (0.19)	0.09~0.23 (0.15)	0.09~0.20 (0.15)	0.11~0.23 (0.16)	
	S t - 13 (本渡港地先)	Ⅱ	0.11~0.31 (0.17)	0.10~0.23 (0.15)	0.13~0.19 (0.17)	0.14~0.47 (0.23)	0.12~0.30 (0.19)	0.12~0.39 (0.21)	0.10~0.27 (0.19)	0.09~0.24 (0.16)	
	S t - 3 (長州港内)	(Ⅲ)	0.23~0.49 (0.31)	0.25~0.81 (0.41)	0.25~0.35 (0.30)	0.28~1.3 (0.51)	0.29~0.44 (0.34)	0.24~0.34 (0.29)	0.27~0.61 (0.39)	0.17~0.49 (0.30)	
	S t - 6 (坪井川河口)	(Ⅲ)	0.32~1.6 (0.72)	0.27~1.9 (0.76)	0.33~2.3 (0.74)	0.34~1.6 (0.75)	0.34~1.5 (0.71)	0.37~1.3 (0.63)	0.25~0.98 (0.59)	0.23~0.80 (0.50)	
	S t - 8 (緑川河口)	(Ⅲ)	0.26~1.5 (0.70)	0.31~2.0 (0.75)	0.27~1.2 (0.69)	0.38~1.7 (0.77)	0.37~1.4 (0.78)	0.27~0.82 (0.54)	0.33~0.96 (0.57)	0.33~1.2 (0.56)	
	S t - 10 (本渡港地先)	(Ⅱ)	0.13~0.29 (0.17)	0.11~0.34 (0.18)	0.13~0.24 (0.18)	0.13~0.48 (0.24)	0.14~0.28 (0.21)	0.09~0.25 (0.18)	0.17~0.40 (0.22)	0.10~0.33 (0.16)	
	S t - 11 (本渡港内)	(Ⅱ)	0.13~0.24 (0.16)	0.13~0.52 (0.23)	0.14~0.23 (0.18)	0.13~0.48 (0.23)	0.12~0.31 (0.19)	0.11~0.34 (0.21)	0.15~0.27 (0.19)	0.09~0.34 (0.17)	
	S t - 12 (長洲地先)	(Ⅲ)	—	—	—	—	—	—	—	—	
	W - 1 (天草上島沖)	(Ⅱ)	—	—	—	—	—	—	—	0.09~0.15 (0.12)	
	八代海	S t - 10 (松合港地先)	Ⅲ	0.20~0.52 (0.30)	0.18~2.2 (0.46)	0.16~0.57 (0.33)	0.13~0.99 (0.37)	0.20~0.56 (0.36)	0.19~0.39 (0.27)	0.21~0.47 (0.32)	0.15~0.68 (0.28)
		S t - 17 (水無川沖)	Ⅲ	0.15~0.37 (0.23)	0.16~0.43 (0.24)	0.13~0.34 (0.24)	0.16~0.38 (0.23)	0.18~0.49 (0.26)	0.16~0.27 (0.20)	0.14~0.34 (0.24)	0.14~0.32 (0.21)
		八代地先 St-7 (前川地先)	Ⅱ	0.11~0.26 (0.19)	0.12~0.45 (0.21)	0.13~0.35 (0.21)	0.12~0.44 (0.24)	0.17~0.31 (0.23)	0.13~0.32 (0.18)	0.14~0.25 (0.21)	0.11~0.27 (0.17)
S t - 18 (田浦沖)		Ⅱ	0.08~0.18 (0.13)	0.11~0.20 (0.15)	0.11~0.20 (0.15)	0.10~0.30 (0.16)	0.11~0.30 (0.16)	0.10~0.23 (0.14)	0.11~0.27 (0.17)	0.08~0.19 (0.14)	
S t - 19 (津奈木沖)		Ⅰ	0.08~0.17 (0.13)	0.10~0.22 (0.14)	0.09~0.14 (0.12)	0.09~0.19 (0.13)	0.10~0.21 (0.13)	0.10~0.17 (0.14)	0.07~0.22 (0.14)	0.08~0.36 (0.15)	
S t - 20 (栖本湾沖)		Ⅰ	0.09~0.26 (0.15)	0.11~0.23 (0.15)	0.12~0.16 (0.14)	0.11~0.20 (0.16)	0.12~0.26 (0.19)	0.11~0.48 (0.18)	0.07~0.27 (0.18)	0.08~0.19 (0.13)	
S t - 21 (女岳沖)		Ⅰ	0.10~0.26 (0.16)	0.11~0.23 (0.14)	0.11~0.20 (0.14)	0.12~0.23 (0.16)	0.12~0.26 (0.16)	0.13~0.26 (0.18)	0.08~0.60 (0.20)	0.10~0.21 (0.14)	
八代地先 St-1 (水無川河口)		(Ⅲ)	0.16~0.51 (0.30)	0.17~0.43 (0.26)	0.16~0.33 (0.27)	0.15~1.4 (0.35)	0.16~0.78 (0.41)	0.16~2.2 (0.42)	0.13~0.43 (0.25)	0.12~0.91 (0.31)	
八代地先 St-2 (八代港内)		(Ⅱ)	0.11~0.27 (0.18)	0.17~0.37 (0.24)	0.15~0.59 (0.29)	0.13~0.62 (0.31)	0.21~0.30 (0.25)	0.16~0.44 (0.26)	0.20~0.34 (0.27)	0.12~0.23 (0.17)	
八代地先 St-3 (大瀬川地先)		(Ⅲ)	0.13~0.48 (0.30)	0.17~0.52 (0.29)	0.16~0.54 (0.36)	0.18~0.53 (0.30)	0.18~0.45 (0.28)	0.14~0.42 (0.27)	0.15~0.36 (0.23)	0.11~0.67 (0.32)	
八代地先 St-4 (水無川地先)		(Ⅱ)	0.14~0.43 (0.23)	0.16~0.51 (0.25)	0.15~0.34 (0.24)	0.16~0.34 (0.23)	0.17~0.39 (0.25)	0.16~0.27 (0.21)	0.10~0.35 (0.23)	0.12~0.35 (0.20)	
八代地先 St-5 (前川河口)		(Ⅱ)	0.12~0.62 (0.29)	0.17~0.82 (0.31)	0.15~0.55 (0.30)	0.11~0.49 (0.27)	0.16~0.49 (0.28)	0.14~0.42 (0.25)	0.16~0.40 (0.28)	0.11~0.32 (0.17)	
八代地先 St-6 (水無川地先)		(Ⅱ)	0.17~0.36 (0.24)	0.15~0.41 (0.24)	0.15~0.33 (0.24)	0.15~0.39 (0.24)	0.16~0.39 (0.27)	0.15~0.26 (0.21)	0.13~0.26 (0.22)	0.12~0.41 (0.13)	
八代地先 St-8 (球磨川河口)		(Ⅱ)	0.15~0.81 (0.34)	0.14~0.90 (0.36)	0.16~0.51 (0.34)	0.13~0.65 (0.35)	0.17~0.58 (0.31)	0.14~0.50 (0.33)	0.13~0.45 (0.26)	0.10~0.25 (0.15)	

上段:最小値~最大値  
下段:平均値



付表3-6 調査地点の水質経年変化【海域(全窒素)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
八代海	S t - 1 (三角港地先)	(Ⅱ)	—	—	—	—	—	—	0.13~0.62 (0.32)	—
	S t - 2 (三角港地先)	(Ⅱ)	0.21~0.31 (0.26)	0.16~0.40 (0.27)	0.16~0.23 (0.19)	0.16~0.29 (0.21)	0.19~0.25 (0.23)	0.17~0.30 (0.25)	0.08~0.46 (0.25)	0.18~0.59 (0.29)
	S t - 3 (合津港内)	(Ⅱ)	—	—	—	—	—	—	0.14~0.53 (0.25)	—
	S t - 4 (合津港地先)	(Ⅱ)	0.14~0.60 (0.32)	0.16~0.43 (0.29)	0.14~0.19 (0.17)	0.17~0.42 (0.29)	0.16~0.31 (0.23)	0.13~0.32 (0.22)	0.09~0.30 (0.19)	0.16~0.63 (0.27)
	S t - 5 (大門港地先)	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	0.10~0.47 (0.23)	—
	S t - 6 (大門港地先)	(Ⅰ)	0.14~0.50 (0.35)	0.10~0.34 (0.25)	0.13~0.19 (0.17)	0.10~0.36 (0.25)	0.16~0.30 (0.23)	0.13~0.26 (0.22)	0.13~0.45 (0.24)	0.15~0.36 (0.24)
	S t - 7 (牛深港内)	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	0.12~1.2 (0.37)	—
	S t - 8 (牛深港地先)	(Ⅰ)	0.17~0.29 (0.22)	0.20~0.42 (0.30)	0.09~0.22 (0.16)	0.14~0.23 (0.17)	0.11~0.17 (0.14)	0.13~0.27 (0.20)	0.10~0.37 (0.23)	0.14~0.40 (0.26)
	S t - 9 (松合港地先)	(Ⅲ)	—	—	—	—	—	—	0.12~1.1 (0.45)	—
	S t - 11 (梅戸港内)	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	0.10~0.32 (0.20)	—
	S t - 12 (梅戸港地先)	(Ⅰ)	0.03~0.21 (0.15)	0.13~0.77 (0.34)	0.08~0.18 (0.14)	0.11~0.24 (0.16)	0.10~0.15 (0.14)	0.10~0.27 (0.21)	<0.05~0.25 (0.15)	0.10~0.34 (0.22)
	S t - 15 (水俣港内)	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 16 (水俣港地先)	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	—	—
	八幡ノール沖	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	—	0.10~0.39 (0.22)
水俣川河口	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	—	0.11~0.48 (0.20)	—
S t - 14 (田浦地先)	(Ⅰ)	0.22~0.50 (0.36)	0.24~0.53 (0.42)	0.07~0.28 (0.19)	0.13~0.55 (0.29)	0.16~0.37 (0.26)	0.11~0.37 (0.24)	0.04~0.32 (0.18)	0.12~0.26 (0.21)	
羊角湾	S t - 3 (羊角湾中部)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	0.13~0.44 (0.24)	0.12~0.27 (0.20)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	Ⅱ	0.17~0.26 (0.20)	0.16~0.47 (0.31)	0.14~0.23 (0.18)	0.09~0.40 (0.24)	0.11~0.28 (0.18)	0.14~0.52 (0.28)	0.12~0.30 (0.20)	0.13~0.27 (0.18)
天西 草海	S t - 1 (富岡湾)	—	0.16~0.30 (0.22)	0.21~0.48 (0.31)	0.12~0.25 (0.17)	0.09~0.38 (0.18)	0.15~0.23 (0.19)	0.11~0.39 (0.24)	0.07~0.20 (0.15)	0.09~0.18 (0.15)
	S t - 2 (芑北地先)	—	—	—	—	—	—	—	0.06~0.33 (0.19)	—
	S t - 5 (芑北地先)	—	—	—	—	—	—	—	<0.05~0.36 (0.17)	—
	S t - 6 (芑北地先)	—	—	—	—	—	—	—	<0.05~0.50 (0.21)	—

上段:最小値~最大値  
下段:平均値

付表3-6 調査地点の水質経年変化【海域(全窒素)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15
八代海	S t - 1 (三角港地先)	(Ⅱ)	0.15~0.34 (0.23)	0.18~0.48 (0.30)	0.09~0.31 (0.23)	0.17~0.27 (0.22)	—	—	0.11~0.62 (0.23)	0.12~0.21 (0.18)
	S t - 2 (三角港地先)	(Ⅱ)	0.15~0.32 (0.24)	0.16~0.39 (0.25)	0.07~0.49 (0.26)	0.19~0.27 (0.23)	—	—	0.14~0.55 (0.23)	0.14~0.38 (0.20)
	S t - 3 (合津港内)	(Ⅱ)	0.19~0.44 (0.28)	0.16~0.28 (0.22)	<0.05~0.21 (0.15)	0.12~0.24 (0.18)	—	—	0.09~0.28 (0.20)	0.14~0.34 (0.19)
	S t - 4 (合津港地先)	(Ⅱ)	0.12~0.40 (0.22)	0.15~0.32 (0.23)	<0.05~0.20 (0.16)	0.10~0.30 (0.19)	—	—	0.10~0.28 (0.20)	0.12~0.47 (0.20)
	S t - 5 (大門港地先)	(Ⅰ)	0.16~0.27 (0.22)	0.15~0.30 (0.23)	<0.05~0.40 (0.20)	0.16~0.32 (0.22)	—	—	0.11~0.36 (0.26)	0.13~0.37 (0.21)
	S t - 6 (大門港地先)	(Ⅰ)	0.12~0.24 (0.19)	0.17~0.46 (0.25)	<0.05~0.56 (0.22)	0.17~0.30 (0.23)	—	—	0.07~0.69 (0.27)	0.15~0.43 (0.22)
	S t - 7 (牛深港内)	(Ⅰ)	0.13~0.25 (0.19)	0.14~0.25 (0.19)	0.10~0.23 (0.18)	0.14~0.29 (0.20)	—	—	0.14~0.37 (0.21)	0.15~0.26 (0.20)
	S t - 8 (牛深港地先)	(Ⅰ)	0.14~0.37 (0.21)	0.13~0.23 (0.18)	0.14~0.22 (0.17)	0.14~0.24 (0.18)	—	—	0.07~0.25 (0.19)	0.15~0.40 (0.21)
	S t - 9 (松合港地先)	(Ⅲ)	0.22~1.9 (0.71)	0.25~1.3 (0.56)	0.19~0.64 (0.37)	0.08~0.56 (0.31)	—	—	0.22~0.58 (0.37)	0.19~0.62 (0.38)
	S t - 11 (梅戸港内)	(Ⅰ)	0.19~0.34 (0.24)	0.15~0.40 (0.25)	<0.05~0.54 (0.30)	0.14~0.43 (0.23)	—	—	0.07~0.35 (0.19)	0.13~0.30 (0.20)
	S t - 12 (梅戸港地先)	(Ⅰ)	0.12~0.24 (0.18)	0.15~0.41 (0.21)	<0.05~0.19 (0.12)	0.11~0.39 (0.20)	—	—	0.08~0.36 (0.22)	0.14~0.27 (0.20)
	S t - 15 (水俣港内)	(Ⅰ)	—	—	<0.05~0.32 (0.22)	0.16~0.77 (0.37)	—	—	0.14~0.64 (0.29)	0.17~1.0 (0.30)
	S t - 16 (水俣港地先)	(Ⅰ)	—	—	0.13~0.49 (0.29)	0.14~0.40 (0.26)	—	—	0.07~0.37 (0.22)	0.15~0.32 (0.22)
	羊角湾	八幡ノール沖	(Ⅰ)	0.15~0.36 (0.25)	0.13~0.34 (0.22)	0.07~0.47 (0.28)	0.16~0.40 (0.29)	—	—	—
水俣川河口		(Ⅰ)	0.20~0.65 (0.39)	0.32~0.37 (0.35)	0.19~0.44 (0.33)	0.19~0.37 (0.28)	—	—	—	—
S t - 14 (田浦地先)		(Ⅰ)	0.16~0.29 (0.21)	0.18~0.25 (0.22)	0.10~0.45 (0.31)	0.14~0.43 (0.24)	—	—	0.07~0.33 (0.21)	0.14~0.29 (0.21)
S t - 3 (羊角湾中部)		Ⅱ	0.09~0.48 (0.26)	0.18~0.34 (0.24)	<0.05~0.19 (0.13)	0.17~0.27 (0.23)	0.12~0.74 (0.40)	0.12~0.23 (0.16)	0.08~0.20 (0.17)	0.17~0.23 (0.21)
S t - 4 (羊角湾奥部)	Ⅱ	0.13~0.81 (0.38)	0.24~0.46 (0.37)	<0.05~0.28 (0.17)	0.18~0.35 (0.26)	0.15~0.34 (0.25)	0.10~0.20 (0.15)	0.18~0.26 (0.21)	0.18~0.25 (0.21)	
天西草海	S t - 1 (富岡湾)	—	0.11~0.16 (0.14)	0.16~0.21 (0.19)	<0.05~0.21 (0.13)	0.18~0.27 (0.22)	0.25~0.43 (0.32)	0.07~0.23 (0.14)	0.16~0.30 (0.21)	0.19~0.61 (0.31)
	S t - 2 (芑北地先)	—	0.10~0.24 (0.15)	0.10~0.26 (0.17)	<0.05~0.20 (0.09)	0.12~0.29 (0.20)	0.13~0.84 (0.38)	0.07~0.13 (0.11)	0.11~0.27 (0.19)	0.16~0.23 (0.19)
	S t - 5 (芑北地先)	—	0.11~0.31 (0.17)	0.16~0.31 (0.21)	<0.05~0.61 (0.15)	0.14~0.29 (0.21)	0.12~0.94 (0.43)	0.08~0.27 (0.16)	0.13~0.24 (0.19)	0.16~0.26 (0.20)
	S t - 6 (芑北地先)	—	0.10~0.24 (0.16)	0.12~0.20 (0.16)	<0.05~0.23 (0.10)	0.14~0.24 (0.17)	0.06~0.81 (0.35)	0.11~0.52 (0.24)	0.12~0.29 (0.21)	0.14~0.22 (0.18)

上段:最小値~最大値  
下段:平均値

付表3-6 調査地点の水質経年変化【海域(全窒素)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	
八代海	S t - 1 (三角港地先)	(Ⅱ)	0.13~0.33 (0.21)	0.13~0.43 (0.28)	<0.05~0.48 (0.23)	0.11~0.31 (0.23)	0.07~0.44 (0.25)	0.13~0.23 (0.18)	0.10~0.20 (0.17)	0.11~0.33 (0.19)	
	S t - 2 (三角港地先)	(Ⅱ)	0.11~0.36 (0.20)	0.09~0.36 (0.23)	0.05~0.48 (0.20)	0.08~0.35 (0.25)	0.12~0.47 (0.29)	0.12~0.25 (0.18)	0.12~0.21 (0.17)	0.12~0.31 (0.20)	
	S t - 3 (合津港内)	(Ⅱ)	0.12~0.42 (0.21)	0.09~0.34 (0.20)	<0.05~0.54 (0.24)	0.10~0.33 (0.24)	0.07~0.51 (0.28)	0.13~0.26 (0.18)	0.09~0.20 (0.15)	0.10~0.23 (0.17)	
	S t - 4 (合津港地先)	(Ⅱ)	0.12~0.48 (0.21)	0.11~0.44 (0.27)	<0.05~0.41 (0.18)	0.07~0.43 (0.24)	0.06~0.44 (0.27)	0.14~0.25 (0.18)	0.10~0.20 (0.14)	0.09~0.27 (0.17)	
	S t - 5 (大門港地先)	(Ⅰ)	0.12~0.28 (0.19)	0.20~0.39 (0.25)	<0.05~0.51 (0.21)	0.07~0.41 (0.23)	0.05~0.42 (0.21)	0.12~0.38 (0.19)	0.10~0.21 (0.16)	0.11~0.23 (0.17)	
	S t - 6 (大門港地先)	(Ⅰ)	0.13~0.28 (0.19)	0.15~0.38 (0.25)	0.05~0.49 (0.20)	0.07~0.35 (0.23)	<0.05~0.62 (0.21)	0.11~0.30 (0.17)	0.10~0.19 (0.14)	0.11~0.19 (0.15)	
	S t - 7 (牛深港内)	(Ⅰ)	0.13~0.25 (0.17)	0.14~0.36 (0.23)	0.05~0.42 (0.20)	0.06~0.26 (0.18)	0.09~0.31 (0.18)	0.12~0.22 (0.16)	0.12~0.30 (0.17)	0.12~0.18 (0.15)	
	S t - 8 (牛深港地先)	(Ⅰ)	0.12~0.44 (0.19)	0.12~0.29 (0.20)	0.06~0.35 (0.19)	0.05~0.26 (0.19)	0.07~0.42 (0.19)	0.12~0.19 (0.15)	0.11~0.28 (0.15)	0.10~0.17 (0.13)	
	S t - 9 (松合港地先)	(Ⅲ)	0.22~0.88 (0.50)	0.28~0.78 (0.44)	0.14~0.93 (0.39)	0.23~0.67 (0.42)	0.15~0.87 (0.45)	0.17~0.62 (0.35)	0.18~0.51 (0.29)	0.18~0.68 (0.37)	
	S t - 11 (梅戸港内)	(Ⅰ)	0.11~0.21 (0.17)	0.07~0.34 (0.22)	0.06~0.52 (0.23)	0.05~0.39 (0.20)	<0.05~0.41 (0.17)	0.10~0.18 (0.14)	0.09~0.22 (0.15)	0.09~0.17 (0.13)	
	S t - 12 (梅戸港地先)	(Ⅰ)	0.12~0.21 (0.16)	0.12~0.30 (0.21)	<0.05~0.36 (0.16)	0.07~0.28 (0.20)	0.05~0.21 (0.15)	0.09~0.17 (0.14)	0.09~0.37 (0.17)	0.08~0.18 (0.13)	
	S t - 15 (水俣港内)	(Ⅰ)	0.13~0.55 (0.23)	0.13~0.32 (0.22)	0.06~0.57 (0.27)	0.09~0.42 (0.22)	<0.05~0.34 (0.20)	0.11~0.31 (0.16)	0.10~0.42 (0.16)	0.08~0.17 (0.13)	
	S t - 16 (水俣港地先)	(Ⅰ)	0.13~0.38 (0.23)	0.16~0.35 (0.23)	<0.05~0.50 (0.23)	0.08~0.36 (0.22)	<0.05~0.40 (0.19)	0.11~0.70 (0.19)	0.08~0.19 (0.13)	0.08~0.18 (0.13)	
		八幡ノール沖	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	—	—
		水俣川河口	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	—	—
	羊角湾	S t - 14 (田浦地先)	(Ⅰ)	0.10~0.18 (0.15)	0.15~0.29 (0.21)	0.05~0.43 (0.19)	0.06~0.30 (0.20)	0.05~0.34 (0.17)	0.11~0.19 (0.15)	0.10~0.20 (0.14)	0.09~0.39 (0.15)
S t - 3 (羊角湾中部)		Ⅱ	0.15~0.21 (0.17)	0.13~0.24 (0.18)	0.07~0.19 (0.14)	0.12~0.24 (0.20)	0.07~0.19 (0.13)	0.11~0.17 (0.13)	0.10~0.26 (0.16)	0.10~0.12 (0.11)	
天西草海	S t - 4 (羊角湾奥部)	Ⅱ	0.12~0.17 (0.16)	0.09~0.30 (0.20)	0.06~0.24 (0.14)	0.09~0.36 (0.25)	0.09~0.23 (0.15)	0.13~0.16 (0.15)	0.10~0.27 (0.20)	0.11~0.29 (0.19)	
	S t - 1 (富岡湾)	—	0.12~0.19 (0.16)	0.14~0.22 (0.19)	0.12~0.22 (0.17)	0.16~0.31 (0.23)	0.09~0.19 (0.15)	0.11~0.19 (0.15)	0.15~0.18 (0.16)	0.11~0.13 (0.12)	
	S t - 2 (芑北地先)	—	0.13~0.33 (0.18)	0.15~0.22 (0.18)	0.08~0.4 (0.18)	0.05~0.22 (0.16)	0.06~0.21 (0.15)	0.10~0.17 (0.12)	0.10~0.16 (0.13)	0.09~0.14 (0.11)	
	S t - 5 (芑北地先)	—	0.12~0.22 (0.17)	0.14~0.23 (0.18)	0.07~0.42 (0.19)	<0.05~0.21 (0.15)	0.13~0.20 (0.16)	0.08~0.16 (0.11)	0.09~0.20 (0.14)	0.10~0.14 (0.12)	
	S t - 6 (芑北地先)	—	0.15~0.21 (0.17)	0.14~0.19 (0.17)	0.08~0.22 (0.16)	0.08~0.26 (0.16)	0.13~0.21 (0.17)	0.09~0.15 (0.12)	0.09~0.14 (0.12)	0.10~0.61 (0.25)	

上段:最小値~最大値  
下段:平均値

付表3-6 調査地点の水質経年変化【海域(全窒素)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
八代海	S t - 1 (三角港地先)	(Ⅱ)	0.11~0.53 (0.21)	0.10~0.84 (0.22)	0.11~0.27 (0.18)	0.11~0.38 (0.20)	0.12~0.28 (0.21)	0.12~0.19 (0.16)	0.10~0.30 (0.20)	0.11~0.27 (0.17)
	S t - 2 (三角港地先)	(Ⅱ)	0.12~0.46 (0.20)	0.12~0.60 (0.21)	0.12~0.25 (0.19)	0.13~0.34 (0.20)	0.13~0.30 (0.21)	0.12~0.21 (0.16)	0.11~0.30 (0.21)	0.11~0.22 (0.17)
	S t - 3 (合津港内)	(Ⅱ)	0.11~0.29 (0.17)	0.12~0.33 (0.19)	0.11~0.21 (0.17)	0.13~0.33 (0.19)	0.14~0.52 (0.23)	0.13~0.40 (0.21)	0.17~0.43 (0.27)	0.11~0.37 (0.19)
	S t - 4 (合津港地先)	(Ⅱ)	0.11~0.33 (0.18)	0.11~0.29 (0.18)	0.10~0.23 (0.18)	0.13~0.34 (0.19)	0.13~0.26 (0.21)	0.16~0.66 (0.25)	0.16~0.39 (0.24)	0.11~0.24 (0.16)
	S t - 5 (大門港地先)	(Ⅰ)	0.11~0.31 (0.18)	0.10~0.28 (0.18)	0.14~0.23 (0.18)	0.13~0.39 (0.20)	0.12~0.28 (0.20)	0.12~0.39 (0.20)	0.09~0.28 (0.19)	0.10~0.23 (0.16)
	S t - 6 (大門港地先)	(Ⅰ)	0.10~0.30 (0.16)	0.11~0.32 (0.19)	0.13~0.26 (0.18)	0.12~0.35 (0.19)	0.11~0.31 (0.19)	0.10~0.29 (0.17)	0.07~0.21 (0.16)	0.09~0.21 (0.13)
	S t - 7 (牛深港内)	(Ⅰ)	0.10~0.44 (0.18)	0.12~0.41 (0.17)	0.10~0.62 (0.20)	0.10~0.45 (0.22)	0.10~0.29 (0.18)	0.11~0.40 (0.17)	0.10~0.36 (0.20)	0.08~0.58 (0.19)
	S t - 8 (牛深港地先)	(Ⅰ)	0.12~0.24 (0.15)	0.12~0.34 (0.20)	0.10~0.21 (0.15)	0.10~0.29 (0.19)	0.12~0.33 (0.21)	0.12~0.28 (0.17)	0.09~0.37 (0.20)	0.10~0.38 (0.15)
	S t - 9 (松合港地先)	(Ⅲ)	0.19~1.2 (0.42)	0.21~2.0 (0.50)	0.19~0.65 (0.41)	0.25~0.87 (0.40)	0.26~0.65 (0.43)	0.19~0.46 (0.34)	0.29~0.47 (0.38)	0.18~0.61 (0.33)
	S t - 11 (梅戸港内)	(Ⅰ)	0.09~0.33 (0.15)	0.09~0.21 (0.15)	0.10~0.26 (0.15)	0.08~0.20 (0.14)	0.11~0.21 (0.14)	0.11~0.26 (0.15)	0.08~0.25 (0.14)	0.08~0.21 (0.12)
	S t - 12 (梅戸港地先)	(Ⅰ)	0.08~0.27 (0.14)	0.09~0.23 (0.14)	0.09~0.20 (0.14)	0.08~0.18 (0.13)	0.09~0.18 (0.13)	0.10~0.18 (0.13)	0.06~0.19 (0.13)	0.08~0.19 (0.12)
	S t - 15 (水俣港内)	(Ⅰ)	0.09~0.41 (0.16)	0.11~0.28 (0.16)	0.09~0.33 (0.17)	0.09~0.20 (0.14)	0.09~0.18 (0.14)	0.11~0.17 (0.14)	0.06~0.28 (0.15)	0.08~0.29 (0.13)
	S t - 16 (水俣港地先)	(Ⅰ)	0.09~0.37 (0.16)	0.10~0.25 (0.15)	0.09~0.23 (0.15)	0.09~0.20 (0.14)	0.11~0.19 (0.14)	0.09~0.17 (0.13)	0.07~0.20 (0.13)	0.08~0.27 (0.13)
	八幡ノール沖	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	—	—
	水俣川河口	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 14 (田浦地先)	(Ⅰ)	0.07~0.19 (0.14)	0.09~0.21 (0.15)	0.09~0.21 (0.14)	0.07~0.21 (0.15)	0.11~0.22 (0.15)	0.11~0.18 (0.14)	0.06~0.22 (0.15)	0.10~0.25 (0.14)
羊角湾	S t - 3 (羊角湾中部)	Ⅱ	0.11~0.15 (0.13)	0.11~0.16 (0.13)	0.11~0.20 (0.15)	0.12~0.22 (0.16)	0.12~0.16 (0.14)	0.11~0.21 (0.15)	0.08~0.16 (0.12)	0.08~0.30 (0.14)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	Ⅱ	0.12~0.27 (0.18)	0.10~0.17 (0.13)	0.12~0.23 (0.17)	0.12~0.33 (0.20)	0.17~0.22 (0.20)	0.14~0.40 (0.24)	0.12~0.18 (0.15)	0.09~0.39 (0.17)
天西 草海	S t - 1 (富岡湾)	—	0.09~0.19 (0.13)	0.09~0.16 (0.13)	0.12~0.23 (0.16)	0.11~0.23 (0.16)	0.13~0.28 (0.20)	0.11~0.17 (0.13)	0.09~0.16 (0.12)	0.08~0.13 (0.11)
	S t - 2 (芑北地先)	—	0.09~0.13 (0.11)	0.08~0.16 (0.12)	0.10~0.13 (0.11)	0.09~0.14 (0.12)	0.09~0.18 (0.13)	0.10~0.17 (0.14)	0.09~0.17 (0.14)	0.07~0.31 (0.13)
	S t - 5 (芑北地先)	—	0.08~0.12 (0.11)	0.13~0.16 (0.15)	0.09~0.13 (0.11)	0.13~0.19 (0.15)	0.08~0.18 (0.12)	0.10~0.14 (0.13)	0.10~0.26 (0.16)	0.09~0.14 (0.11)
	S t - 6 (芑北地先)	—	0.08~0.13 (0.11)	0.09~0.17 (0.13)	0.09~0.13 (0.11)	0.10~0.16 (0.13)	0.07~0.18 (0.12)	0.08~0.15 (0.11)	0.10~0.15 (0.12)	0.08~0.44 (0.19)

上段:最小値~最大値  
下段:平均値

付表3-7 調査地点の水質経年変化【海域(全燐)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
有明海	St-2 (荒尾地先)	Ⅲ	0.04~0.10 (0.060)	0.05~0.10 (0.070)	0.02~0.06 (0.050)	0.04~0.11 (0.070)	0.02~0.05 (0.040)	0.02~0.05 (0.040)	0.015~0.065 (0.045)	0.024~0.047 (0.039)
	St-4 (長洲地先)	Ⅲ	0.02~0.04 (0.030)	0.04 (0.040)	—	0.04~0.07 (0.060)	0.05 (0.050)	0.05~0.09 (0.070)	0.025~0.078 (0.047)	—
	St-5 (長洲地先)	Ⅲ	0.02~0.04 (0.030)	0.03~0.05 (0.035)	0.02~0.04 (0.030)	0.04~0.08 (0.055)	0.02~0.03 (0.020)	0.02~0.05 (0.040)	0.010~0.050 (0.033)	0.016~0.042 (0.030)
	K-17 (菊池川地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	—	—
	K-15 (横島地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	—	—
	St-7 (白川地先)	Ⅲ	0.04~0.05 (0.050)	0.04~0.10 (0.063)	0.03~0.06 (0.048)	0.03~0.07 (0.053)	0.06~0.10 (0.080)	0.04~0.11 (0.070)	0.030~0.12 (0.065)	0.020~0.14 (0.061)
	K-12 (熊本地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	—	—
	St-9 (緑川地先)	Ⅲ	0.04~0.06 (0.045)	0.05~0.09 (0.068)	0.04~0.07 (0.060)	0.06~0.10 (0.085)	0.07~0.15 (0.100)	0.05~0.13 (0.100)	0.040~0.27 (0.120)	0.071~0.17 (0.100)
	St-1 (荒尾地先)	Ⅱ	0.02~0.04 (0.033)	0.02~0.09 (0.048)	0.03~0.06 (0.038)	0.04~0.05 (0.043)	0.02~0.04 (0.030)	0.02~0.04 (0.030)	0.006~0.057 (0.034)	0.027~0.039 (0.033)
	K-20 (岱明沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—	—
	K-11 (熊本沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—	—
	K-6 (大矢野地先)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—	—
	St-13 (本渡港地先)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	0.013~0.040 (0.024)	—
	St-3 (長州港内)	(Ⅲ)	—	—	—	—	—	—	0.026~0.16 (0.071)	—
	St-6 (坪井川河口)	(Ⅲ)	—	—	—	—	—	—	0.090~0.31 (0.230)	0.13~0.42 (0.210)
	St-8 (緑川河口)	(Ⅲ)	—	—	—	—	—	—	0.12~0.23 (0.160)	0.092~0.22 (0.140)
	St-10 (本渡港地先)	(Ⅱ)	0.01~0.06 (0.020)	0.01~0.06 (0.030)	0.01~0.04 (0.030)	0.04~0.07 (0.050)	0.01~0.05 (0.020)	0.01~0.03 (0.020)	0.005~0.037 (0.019)	0.011~0.035 (0.019)
	St-11 (本渡港内)	(Ⅱ)	—	—	—	—	—	—	0.012~0.066 (0.028)	—
	St-12 (長洲地先)	(Ⅲ)	—	—	—	—	—	—	0.013~0.051 (0.030)	—
	W-1 (天草上島沖)	(Ⅱ)	—	—	—	—	—	—	—	—
八代海	St-10 (松合港地先)	Ⅲ	0.03~0.03 (0.030)	0.04~0.05 (0.040)	0.01~0.07 (0.040)	0.04~0.06 (0.053)	0.03~0.050 (0.050)	0.02~0.12 (0.060)	0.014~0.076 (0.041)	0.027~0.077 (0.047)
	St-17 (水無川沖)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	—	—
	八代地先St-7 (前川地先)	Ⅱ	0.02~0.04 (0.030)	0.02~0.03 (0.028)	0.01~0.04 (0.023)	0.02~0.05 (0.040)	0.02~0.04 (0.030)	0.01~0.02 (0.010)	0.014~0.041 (0.026)	0.011~0.038 (0.029)
	St-18 (田浦沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—	—
	St-19 (津奈木沖)	Ⅰ	—	—	—	—	—	—	—	—
	St-20 (栖本湾沖)	Ⅰ	—	—	—	—	—	—	—	—
	St-21 (女岳沖)	Ⅰ	—	—	—	—	—	—	—	—
	八代地先St-1 (水無川河口)	(Ⅲ)	—	0.01~0.10 (0.060)	0.04~0.07 (0.060)	0.05~0.13 (0.080)	0.04~0.10 (0.060)	0.03~0.08 (0.060)	0.035~0.11 (0.058)	0.020~0.16 (0.071)
	八代地先St-2 (八代港内)	(Ⅱ)	—	—	0.01~0.05 (0.030)	0.02~0.06 (0.040)	0.02~0.04 (0.025)	0.01~0.04 (0.025)	0.015~0.060 (0.030)	0.010~0.058 (0.031)
	八代地先St-3 (大鞆川地先)	(Ⅲ)	—	0.02~0.15 (0.070)	0.02~0.07 (0.040)	0.03~0.07 (0.050)	0.02~0.04 (0.025)	0.02~0.03 (0.023)	0.019~0.083 (0.043)	0.010~0.058 (0.031)
	八代地先St-4 (水無川地先)	(Ⅱ)	—	0.02~0.12 (0.050)	0.02~0.07 (0.040)	0.03~0.05 (0.040)	0.02~0.04 (0.025)	0.01~0.03 (0.023)	0.027~0.069 (0.046)	0.011~0.056 (0.029)
	八代地先St-5 (前川河口)	(Ⅱ)	—	—	0.02~0.09 (0.050)	0.03~0.07 (0.050)	0.02~0.04 (0.025)	0.02~0.04 (0.028)	0.015~0.053 (0.028)	0.018~0.054 (0.033)
	八代地先St-6 (水無川地先)	(Ⅱ)	0.02~0.03 (0.030)	0.02~0.07 (0.040)	0.02~0.05 (0.030)	0.02~0.05 (0.040)	0.03~0.04 (0.025)	0.01~0.03 (0.018)	0.009~0.048 (0.033)	0.011~0.046 (0.032)
	八代地先St-8 (球磨川河口)	(Ⅱ)	—	—	0.01~0.04 (0.030)	0.03~0.07 (0.050)	0.02~0.03 (0.025)	0.01~0.03 (0.020)	0.015~0.047 (0.026)	0.019~0.053 (0.033)

上段:最小値~最大値  
下段:平均値

付表3-7 調査地点の水質経年変化【海域(全機)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	
有明海	S t - 2 (荒尾地先)	Ⅲ	0.030~0.068 (0.049)	0.033~0.071 (0.052)	0.026~0.058 (0.040)	0.016~0.051 (0.037)	0.035~0.068 (0.053)	0.018~0.045 (0.033)	0.013~0.097 (0.031)	0.017~0.049 (0.030)	
	S t - 4 (長洲地先)	Ⅲ	0.028~0.074 (0.058)	0.040~0.15 (0.072)	0.022~0.046 (0.041)	0.019~0.085 (0.043)	0.042~0.050 (0.046)	0.017~0.061 (0.040)	0.015~0.055 (0.030)	0.018~0.048 (0.031)	
	S t - 5 (長洲地先)	Ⅲ	0.021~0.075 (0.043)	0.033~0.062 (0.041)	0.020~0.054 (0.032)	0.018~0.087 (0.041)	0.024~0.041 (0.036)	0.014~0.058 (0.031)	0.014~0.041 (0.023)	<0.003~0.045 (0.025)	
	K - 17 (菊池川地先)	Ⅲ	—	—	—	—	0.021~0.051 (0.035)	0.013~0.081 (0.035)	0.010~0.063 (0.028)	0.003~0.062 (0.028)	
	K - 15 (横島地先)	Ⅲ	—	—	—	—	0.021~0.037 (0.030)	0.008~0.047 (0.024)	0.010~0.037 (0.021)	0.011~0.043 (0.023)	
	S t - 7 (白川地先)	Ⅲ	0.024~0.080 (0.050)	0.025~0.12 (0.060)	0.030~0.081 (0.052)	0.013~0.070 (0.043)	0.018~0.086 (0.053)	0.018~0.057 (0.039)	0.019~0.067 (0.041)	0.015~0.064 (0.038)	
	K - 12 (熊本地先)	Ⅲ	—	—	—	—	0.024~0.046 (0.033)	0.011~0.047 (0.030)	0.007~0.036 (0.021)	0.013~0.060 (0.029)	
	S t - 9 (緑川地先)	Ⅲ	0.050~0.16 (0.093)	0.028~0.13 (0.091)	0.051~0.16 (0.098)	0.019~0.063 (0.041)	0.014~0.073 (0.051)	0.010~0.057 (0.036)	0.012~0.053 (0.034)	0.011~0.066 (0.032)	
	S t - 1 (荒尾地先)	Ⅱ	0.025~0.065 (0.042)	0.030~0.091 (0.046)	0.016~0.049 (0.033)	0.014~0.052 (0.030)	0.027~0.078 (0.044)	0.010~0.048 (0.032)	0.007~0.040 (0.026)	0.011~0.046 (0.028)	
	K - 20 (岱明沖)	Ⅱ	—	—	—	—	0.018~0.060 (0.035)	0.010~0.034 (0.020)	0.008~0.035 (0.020)	0.011~0.035 (0.021)	
	K - 11 (熊本沖)	Ⅱ	—	—	—	—	0.017~0.039 (0.032)	0.009~0.066 (0.030)	0.006~0.030 (0.016)	0.011~0.033 (0.020)	
	K - 6 (大矢野地先)	Ⅱ	—	—	—	—	0.017~0.025 (0.021)	0.006~0.032 (0.014)	0.005~0.031 (0.014)	0.007~0.022 (0.016)	
	S t - 13 (本渡港地先)	Ⅱ	0.013~0.021 (0.017)	0.017~0.026 (0.021)	0.010~0.019 (0.015)	0.014~0.023 (0.018)	0.019~0.024 (0.022)	0.010~0.086 (0.028)	0.005~0.026 (0.016)	(0.004~0.16) (0.028)	
	S t - 3 (長州港内)	(Ⅲ)	0.039~0.13 (0.074)	0.049~0.16 (0.079)	0.033~0.56 (0.049)	0.018~0.11 (0.051)	—	—	0.018~0.068 (0.037)	0.020~0.046 (0.032)	
	S t - 6 (坪井川河口)	(Ⅲ)	0.10~0.28 (0.180)	0.097~0.34 (0.180)	0.093~0.27 (0.140)	0.038~0.10 (0.074)	0.049~0.16 (0.098)	0.043~0.10 (0.061)	0.029~0.13 (0.067)	0.029~0.110 (0.061)	
	S t - 8 (緑川河口)	(Ⅲ)	0.087~0.17 (0.130)	0.066~0.17 (0.130)	0.061~0.17 (0.120)	0.039~0.093 (0.068)	0.052~0.12 (0.078)	0.037~0.076 (0.060)	0.053~0.11 (0.076)	0.035~0.100 (0.069)	
	S t - 10 (本渡港地先)	(Ⅱ)	0.012~0.030 (0.021)	0.016~0.032 (0.025)	0.018~0.047 (0.027)	0.008~0.086 (0.035)	—	—	0.005~0.034 (0.016)	0.011~0.034 (0.020)	
	S t - 11 (本渡港内)	(Ⅱ)	0.016~0.034 (0.024)	0.018~0.035 (0.028)	0.016~0.025 (0.020)	0.010~0.037 (0.023)	—	—	0.006~0.030 (0.017)	0.008~0.027 (0.018)	
	S t - 12 (長洲地先)	(Ⅲ)	0.044~0.049 (0.047)	0.043~0.15 (0.081)	0.016~0.055 (0.036)	0.032~0.065 (0.047)	—	—	—	—	
	W - 1 (天草上島沖)	(Ⅱ)	—	—	—	—	—	—	—	—	
	八代海	S t - 10 (松合港地先)	Ⅲ	0.031~0.12 (0.064)	0.037~0.14 (0.076)	0.027~0.059 (0.046)	0.020~0.078 (0.042)	0.040~0.089 (0.061)	0.016~0.058 (0.041)	0.017~0.078 (0.047)	0.019~0.098 (0.042)
		S t - 17 (水無川沖)	Ⅲ	—	—	—	0.012~0.042 (0.028)	0.028~0.057 (0.041)	0.015~0.063 (0.035)	0.015~0.051 (0.029)	0.017~0.051 (0.027)
		八代地先 St-7 (前川地先)	Ⅱ	0.013~0.028 (0.021)	0.020~0.056 (0.034)	0.019~0.031 (0.023)	0.010~0.056 (0.030)	0.023~0.048 (0.033)	0.010~0.020 (0.015)	0.007~0.026 (0.017)	0.003~0.023 (0.015)
S t - 18 (田浦沖)		Ⅱ	—	—	—	0.006~0.029 (0.014)	0.012~0.030 (0.020)	0.010~0.038 (0.016)	0.004~0.022 (0.016)	0.005~0.025 (0.014)	
S t - 19 (津奈木沖)		Ⅰ	—	—	—	0.005~0.020 (0.013)	0.007~0.028 (0.018)	0.008~0.018 (0.013)	0.007~0.026 (0.016)	<0.003~0.023 (0.013)	
S t - 20 (栖本湾沖)		Ⅰ	—	—	—	0.004~0.023 (0.012)	0.014~0.024 (0.018)	0.010~0.017 (0.013)	0.004~0.031 (0.017)	0.007~0.022 (0.014)	
S t - 21 (女岳沖)		Ⅰ	—	—	—	0.005~0.030 (0.017)	0.012~0.057 (0.023)	0.008~0.021 (0.012)	0.009~0.031 (0.014)	0.006~0.020 (0.013)	
八代地先 St-1 (水無川河口)		(Ⅲ)	0.022~0.069 (0.038)	0.026~0.086 (0.054)	0.023~0.057 (0.037)	0.018~0.062 (0.036)	—	—	0.015~0.040 (0.027)	0.011~0.054 (0.027)	
八代地先 St-2 (八代港内)		(Ⅱ)	0.016~0.041 (0.029)	0.024~0.060 (0.037)	0.020~0.041 (0.030)	0.013~0.050 (0.029)	—	—	0.010~0.043 (0.023)	0.011~0.025 (0.018)	
八代地先 St-3 (大鞠川地先)		(Ⅲ)	0.018~0.070 (0.038)	0.029~0.11 (0.061)	0.023~0.056 (0.040)	0.017~0.072 (0.040)	—	—	0.018~0.071 (0.031)	0.020~0.079 (0.035)	
八代地先 St-4 (水無川地先)		(Ⅱ)	0.020~0.040 (0.029)	0.025~0.064 (0.038)	0.018~0.033 (0.026)	0.012~0.033 (0.024)	—	—	0.012~0.038 (0.023)	0.014~0.041 (0.023)	
八代地先 St-5 (前川河口)		(Ⅱ)	0.022~0.046 (0.035)	0.022~0.089 (0.046)	0.019~0.034 (0.027)	0.014~0.057 (0.035)	—	—	0.013~0.030 (0.022)	0.014~0.037 (0.023)	
八代地先 St-6 (水無川地先)		(Ⅱ)	0.020~0.041 (0.031)	0.026~0.26 (0.078)	0.022~0.033 (0.027)	0.011~0.037 (0.023)	—	—	0.012~0.042 (0.025)	0.014~0.040 (0.024)	
八代地先 St-8 (球磨川河口)		(Ⅱ)	0.015~0.041 (0.029)	0.034~0.080 (0.045)	0.024~0.041 (0.029)	0.015~0.027 (0.021)	—	—	0.013~0.043 (0.022)	0.011~0.028 (0.020)	

上段:最小値~最大値  
下段:平均値

付表3-7 調査地点の水質経年変化【海域(全燐)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
有明海	S t - 2 (荒尾地先)	Ⅲ	0.015~0.042 (0.029)	0.025~0.057 (0.039)	0.03~0.093 (0.049)	0.038~0.073 (0.048)	0.034~0.053 (0.044)	0.032~0.085 (0.061)	0.029~0.12 (0.052)	0.042~0.085 (0.056)
	S t - 4 (長洲地先)	Ⅲ	0.016~0.049 (0.030)	0.024~0.049 (0.035)	0.032~0.079 (0.047)	0.023~0.058 (0.043)	0.026~0.052 (0.040)	0.038~0.064 (0.052)	0.030~0.10 (0.047)	0.036~0.10 (0.056)
	S t - 5 (長洲地先)	Ⅲ	0.006~0.18 (0.038)	0.008~0.041 (0.030)	0.021~0.08 (0.038)	0.021~0.044 (0.033)	0.021~0.059 (0.036)	0.033~0.072 (0.047)	0.023~0.064 (0.036)	0.023~0.059 (0.038)
	K - 17 (菊池川地先)	Ⅲ	0.005~0.041 (0.024)	0.020~0.053 (0.031)	0.021~0.1 (0.040)	0.020~0.048 (0.034)	0.018~0.053 (0.033)	0.023~0.082 (0.046)	0.025~0.084 (0.039)	0.018~0.052 (0.038)
	K - 15 (横島地先)	Ⅲ	0.006~0.042 (0.023)	0.013~0.036 (0.023)	0.017~0.071 (0.034)	0.018~0.044 (0.030)	0.018~0.044 (0.029)	0.018~0.074 (0.040)	0.014~0.050 (0.029)	0.019~0.044 (0.030)
	S t - 7 (白川地先)	Ⅲ	0.016~0.067 (0.036)	0.023~0.078 (0.038)	0.035~0.063 (0.048)	0.031~0.077 (0.049)	0.028~0.067 (0.045)	0.031~0.067 (0.051)	0.022~0.062 (0.042)	0.030~0.16 (0.056)
	K - 12 (熊本地先)	Ⅲ	0.007~0.030 (0.020)	0.015~0.032 (0.024)	0.013~0.063 (0.034)	0.013~0.049 (0.029)	0.021~0.047 (0.031)	0.019~0.096 (0.044)	0.009~0.094 (0.035)	0.02~0.062 (0.037)
	S t - 9 (緑川地先)	Ⅲ	0.015~0.077 (0.046)	0.017~0.087 (0.045)	0.028~0.12 (0.057)	0.024~0.089 (0.049)	0.025~0.19 (0.047)	0.031~0.11 (0.061)	0.030~0.082 (0.046)	0.026~0.13 (0.058)
	S t - 1 (荒尾地先)	Ⅱ	0.017~0.054 (0.030)	0.020~0.048 (0.034)	0.021~0.071 (0.042)	0.027~0.050 (0.039)	0.025~0.053 (0.038)	0.027~0.068 (0.047)	0.019~0.069 (0.038)	0.026~0.052 (0.036)
	K - 20 (岱明沖)	Ⅱ	0.006~0.033 (0.018)	0.014~0.034 (0.026)	0.018~0.073 (0.035)	0.016~0.045 (0.029)	0.019~0.036 (0.027)	0.015~0.070 (0.037)	0.013~0.045 (0.028)	0.017~0.038 (0.030)
	K - 11 (熊本沖)	Ⅱ	0.004~0.027 (0.016)	0.009~0.029 (0.020)	0.014~0.057 (0.030)	0.013~0.036 (0.025)	0.016~0.039 (0.026)	0.020~0.074 (0.035)	0.011~0.037 (0.025)	0.013~0.041 (0.025)
	K - 6 (大矢野地先)	Ⅱ	<0.003~0.025 (0.013)	0.009~0.029 (0.020)	0.016~0.037 (0.022)	0.015~0.032 (0.023)	0.018~0.041 (0.024)	0.019~0.050 (0.029)	0.014~0.030 (0.021)	0.016~0.034 (0.023)
	S t - 13 (本渡港地先)	Ⅱ	0.009~0.034 (0.019)	0.007~0.025 (0.018)	0.015~0.04 (0.026)	0.009~0.031 (0.021)	0.017~0.058 (0.026)	0.019~0.078 (0.035)	0.014~0.031 (0.022)	0.017~0.037 (0.023)
	S t - 3 (長州港内)	(Ⅲ)	0.018~0.047 (0.029)	0.028~0.049 (0.039)	0.043~0.085 (0.062)	0.047~0.11 (0.068)	0.031~0.058 (0.045)	0.045~0.079 (0.066)	0.026~0.068 (0.048)	0.04~0.11 (0.061)
	S t - 6 (坪井川河口)	(Ⅲ)	0.029~0.091 (0.056)	0.038~0.28 (0.092)	0.052~0.12 (0.078)	0.061~0.130 (0.079)	0.040~0.11 (0.066)	0.056~0.32 (0.12)	0.046~0.12 (0.074)	0.06~0.16 (0.088)
	S t - 8 (緑川河口)	(Ⅲ)	0.043~0.110 (0.075)	0.039~0.093 (0.068)	0.059~0.15 (0.100)	0.055~0.19 (0.099)	0.045~0.22 (0.083)	0.042~0.21 (0.10)	0.045~0.10 (0.076)	0.046~0.12 (0.082)
	S t - 10 (本渡港地先)	(Ⅱ)	0.013~0.032 (0.018)	0.010~0.024 (0.019)	0.014~0.060 (0.029)	0.016~0.036 (0.024)	0.015~0.052 (0.026)	0.017~0.075 (0.034)	0.015~0.036 (0.023)	0.016~0.036 (0.024)
	S t - 11 (本渡港内)	(Ⅱ)	0.012~0.035 (0.021)	0.012~0.025 (0.018)	0.011~0.033 (0.023)	0.020~0.030 (0.025)	0.016~0.034 (0.024)	0.027~0.091 (0.042)	0.015~0.030 (0.022)	0.022~0.039 (0.028)
	S t - 12 (長洲地先)	(Ⅲ)	—	—	—	—	—	—	—	—
	W - 1 (天草上島沖)	(Ⅱ)	—	—	—	—	—	—	—	—
八代海	S t - 10 (松合港地先)	Ⅲ	0.013~0.10 (0.041)	0.028~0.12 (0.058)	0.032~0.088 (0.061)	0.025~0.091 (0.061)	0.033~0.13 (0.057)	0.045~0.11 (0.074)	0.028~0.087 (0.056)	0.038~0.083 (0.065)
	S t - 17 (水無川沖)	Ⅲ	0.008~0.056 (0.029)	0.019~0.050 (0.030)	0.024~0.059 (0.037)	0.022~0.064 (0.041)	0.023~0.077 (0.040)	0.030~0.084 (0.050)	0.019~0.058 (0.033)	0.026~0.056 (0.040)
	八代地先 St-7 (前川地先)	Ⅱ	0.005~0.039 (0.015)	0.015~0.034 (0.024)	0.014~0.039 (0.026)	0.019~0.047 (0.030)	0.015~0.048 (0.029)	0.021~0.047 (0.033)	0.014~0.039 (0.024)	0.018~0.041 (0.026)
	S t - 18 (田浦沖)	Ⅱ	<0.003~0.026 (0.012)	0.008~0.026 (0.019)	0.013~0.026 (0.020)	0.013~0.029 (0.022)	0.015~0.037 (0.024)	0.014~0.042 (0.026)	0.010~0.027 (0.018)	0.012~0.027 (0.019)
	S t - 19 (津奈木沖)	Ⅰ	0.003~0.020 (0.012)	<0.003~0.021 (0.015)	0.009~0.023 (0.017)	0.012~0.028 (0.019)	0.012~0.029 (0.020)	0.016~0.028 (0.022)	0.010~0.027 (0.016)	0.011~0.024 (0.017)
	S t - 20 (栖本湾沖)	Ⅰ	<0.003~0.024 (0.014)	0.007~0.032 (0.019)	0.006~0.026 (0.019)	0.011~0.032 (0.020)	0.010~0.028 (0.021)	0.013~0.050 (0.025)	0.015~0.026 (0.019)	0.014~0.023 (0.019)
	S t - 21 (女岳沖)	Ⅰ	0.003~0.025 (0.014)	0.004~0.031 (0.018)	0.008~0.039 (0.019)	0.012~0.023 (0.018)	0.014~0.025 (0.021)	0.012~0.030 (0.022)	0.012~0.020 (0.016)	0.014~0.021 (0.017)
	八代地先 St-1 (水無川河口)	(Ⅲ)	0.016~0.055 (0.033)	0.018~0.059 (0.035)	0.025~0.082 (0.046)	0.027~0.069 (0.043)	0.026~0.097 (0.044)	0.030~0.12 (0.060)	0.024~0.082 (0.048)	0.022~0.077 (0.039)
	八代地先 St-2 (八代港内)	(Ⅱ)	0.006~0.040 (0.021)	0.016~0.065 (0.032)	0.019~0.043 (0.033)	0.029~0.049 (0.034)	0.021~0.035 (0.026)	0.027~0.077 (0.043)	0.020~0.050 (0.029)	0.017~0.038 (0.027)
	八代地先 St-3 (大鞆川地先)	(Ⅲ)	0.010~0.052 (0.030)	0.018~0.061 (0.034)	0.031~0.081 (0.047)	0.022~0.096 (0.047)	0.024~0.10 (0.042)	0.035~0.093 (0.065)	0.027~0.067 (0.045)	0.023~0.089 (0.051)
	八代地先 St-4 (水無川地先)	(Ⅱ)	0.008~0.041 (0.023)	0.016~0.052 (0.031)	0.023~0.045 (0.033)	0.021~0.063 (0.034)	0.022~0.044 (0.031)	0.027~0.068 (0.041)	0.019~0.039 (0.030)	0.018~0.041 (0.029)
	八代地先 St-5 (前川河口)	(Ⅱ)	0.010~0.041 (0.023)	0.023~0.052 (0.035)	0.018~0.052 (0.035)	0.018~0.054 (0.036)	0.023~0.047 (0.034)	0.027~0.11 (0.051)	0.016~0.043 (0.030)	0.018~0.044 (0.029)
	八代地先 St-6 (水無川地先)	(Ⅱ)	0.006~0.048 (0.023)	0.016~0.051 (0.029)	0.020~0.060 (0.036)	0.021~0.052 (0.037)	0.025~0.060 (0.036)	0.030~0.072 (0.047)	0.022~0.051 (0.032)	0.022~0.057 (0.035)
	八代地先 St-8 (球磨川河口)	(Ⅱ)	0.013~0.050 (0.021)	0.006~0.044 (0.028)	0.018~0.044 (0.032)	0.017~0.058 (0.033)	0.024~0.059 (0.035)	0.027~0.084 (0.049)	0.017~0.053 (0.032)	0.018~0.042 (0.030)

上段:最小値~最大値  
下段:平均値

付表3-7 調査地点の水質経年変化【海域(全燐)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	
有明海	S t - 2 (荒尾地先)	Ⅲ	0.029~0.055 (0.046)	0.034~0.14 (0.058)	0.034~0.079 (0.052)	0.035~0.061 (0.051)	0.033~0.099 (0.058)	0.021~0.061 (0.041)	0.039~0.093 (0.052)	0.026~0.11 (0.051)	
	S t - 4 (長洲地先)	Ⅲ	0.022~0.053 (0.042)	0.032~0.079 (0.047)	0.038~0.068 (0.049)	0.030~0.10 (0.049)	0.028~0.071 (0.047)	0.021~0.054 (0.035)	0.031~0.065 (0.046)	0.022~0.060 (0.039)	
	S t - 5 (長洲地先)	Ⅲ	0.015~0.043 (0.032)	0.018~0.048 (0.034)	0.021~0.052 (0.035)	0.017~0.086 (0.039)	0.020~0.070 (0.034)	0.009~0.045 (0.030)	0.014~0.050 (0.031)	0.016~0.043 (0.031)	
	K - 17 (菊池川地先)	Ⅲ	0.020~0.040 (0.031)	0.020~0.11 (0.041)	0.025~0.080 (0.038)	0.022~0.089 (0.043)	0.023~0.13 (0.048)	0.008~0.043 (0.031)	0.020~0.070 (0.033)	0.017~0.045 (0.032)	
	K - 15 (横島地先)	Ⅲ	0.019~0.041 (0.027)	0.018~0.035 (0.025)	0.020~0.058 (0.030)	0.015~0.073 (0.031)	0.013~0.041 (0.027)	0.011~0.036 (0.024)	0.012~0.056 (0.027)	0.015~0.033 (0.025)	
	S t - 7 (白川地先)	Ⅲ	0.026~0.060 (0.042)	0.027~0.078 (0.047)	0.027~0.061 (0.044)	0.026~0.17 (0.055)	0.029~0.070 (0.046)	0.027~0.051 (0.042)	0.032~0.054 (0.042)	0.028~0.054 (0.042)	
	K - 12 (熊本地先)	Ⅲ	0.015~0.043 (0.027)	0.015~0.089 (0.034)	0.020~0.046 (0.032)	0.015~0.049 (0.032)	0.015~0.048 (0.030)	0.009~0.038 (0.024)	0.015~0.036 (0.026)	0.014~0.044 (0.029)	
	S t - 9 (緑川地先)	Ⅲ	0.023~0.10 (0.044)	0.027~0.14 (0.051)	0.018~0.097 (0.048)	0.023~0.19 (0.051)	0.02~0.10 (0.046)	0.018~0.058 (0.042)	0.025~0.095 (0.041)	0.022~0.066 (0.041)	
	S t - 1 (荒尾地先)	Ⅱ	0.027~0.060 (0.037)	0.025~0.048 (0.038)	0.024~0.060 (0.038)	0.021~0.053 (0.037)	0.022~0.071 (0.044)	0.017~0.050 (0.033)	0.021~0.053 (0.037)	0.024~0.050 (0.034)	
	K - 20 (岱明沖)	Ⅱ	0.013~0.043 (0.028)	0.020~0.038 (0.027)	0.018~0.051 (0.030)	0.012~0.040 (0.028)	0.015~0.056 (0.032)	0.010~0.043 (0.024)	0.013~0.047 (0.027)	0.018~0.038 (0.025)	
	K - 11 (熊本沖)	Ⅱ	0.013~0.032 (0.023)	0.016~0.034 (0.022)	0.016~0.041 (0.028)	0.014~0.036 (0.026)	0.015~0.035 (0.026)	0.008~0.032 (0.021)	0.012~0.058 (0.028)	0.012~0.031 (0.021)	
	K - 6 (大矢野地先)	Ⅱ	0.014~0.029 (0.020)	0.015~0.029 (0.021)	0.016~0.028 (0.022)	0.012~0.029 (0.021)	0.016~0.029 (0.022)	0.009~0.028 (0.019)	0.013~0.022 (0.018)	0.017~0.027 (0.020)	
	S t - 13 (本渡港地先)	Ⅱ	0.013~0.032 (0.021)	0.014~0.035 (0.022)	0.014~0.035 (0.024)	0.015~0.070 (0.028)	0.013~0.031 (0.021)	0.009~0.037 (0.022)	0.010~0.028 (0.021)	0.016~0.057 (0.024)	
	S t - 3 (長州港内)	Ⅲ	0.043~0.10 (0.057)	0.046~0.11 (0.072)	0.055~0.072 (0.063)	0.057~0.31 (0.10)	0.057~0.081 (0.067)	0.040~0.092 (0.055)	0.048~0.13 (0.076)	0.029~0.084 (0.056)	
	S t - 6 (坪井川河口)	Ⅲ	0.047~0.097 (0.069)	0.042~0.20 (0.082)	0.048~0.25 (0.092)	0.044~0.16 (0.079)	0.037~0.10 (0.070)	0.048~0.11 (0.071)	0.033~0.10 (0.068)	0.039~0.14 (0.073)	
	S t - 8 (緑川河口)	Ⅲ	0.024~0.12 (0.074)	0.041~0.17 (0.076)	0.042~0.13 (0.075)	0.049~0.17 (0.081)	0.045~0.12 (0.076)	0.044~0.087 (0.065)	0.047~0.15 (0.080)	0.044~0.12 (0.074)	
	S t - 10 (本渡港地先)	Ⅱ	0.013~0.031 (0.022)	0.015~0.039 (0.024)	0.015~0.033 (0.025)	0.015~0.061 (0.029)	0.016~0.032 (0.023)	0.008~0.032 (0.021)	0.013~0.050 (0.026)	0.012~0.051 (0.023)	
	S t - 11 (本渡港内)	Ⅱ	0.017~0.030 (0.023)	0.020~0.035 (0.025)	0.020~0.036 (0.028)	0.017~0.059 (0.029)	0.012~0.024 (0.020)	0.010~0.053 (0.027)	0.022~0.031 (0.028)	0.015~0.029 (0.022)	
	S t - 12 (長洲地先)	Ⅲ	—	—	—	—	—	—	—	—	
	W - 1 (天草上島沖)	Ⅱ	—	—	—	—	—	—	—	0.013~0.023 (0.018)	
	八代海	S t - 10 (松合港地先)	Ⅲ	0.037~0.093 (0.059)	0.035~0.19 (0.071)	0.025~0.096 (0.058)	0.039~0.16 (0.067)	0.040~0.097 (0.067)	0.034~0.11 (0.054)	0.045~0.11 (0.074)	0.037~0.13 (0.058)
		S t - 17 (水無川沖)	Ⅲ	0.020~0.045 (0.036)	0.025~0.059 (0.041)	0.020~0.062 (0.039)	0.027~0.048 (0.035)	0.019~0.060 (0.040)	0.021~0.049 (0.032)	0.030~0.066 (0.043)	0.022~0.060 (0.039)
		八代地先 St-7 (前川地先)	Ⅱ	0.015~0.034 (0.027)	0.019~0.043 (0.030)	0.018~0.048 (0.034)	0.014~0.058 (0.032)	0.018~0.051 (0.035)	0.016~0.042 (0.026)	0.018~0.068 (0.037)	0.017~0.038 (0.027)
S t - 18 (田浦沖)		Ⅱ	0.013~0.026 (0.018)	0.013~0.028 (0.022)	0.014~0.034 (0.022)	0.013~0.040 (0.022)	0.015~0.040 (0.022)	0.009~0.029 (0.019)	0.012~0.032 (0.022)	0.011~0.035 (0.021)	
S t - 19 (津奈木沖)		Ⅰ	0.009~0.024 (0.017)	0.013~0.025 (0.019)	0.011~0.024 (0.017)	0.012~0.026 (0.017)	0.011~0.025 (0.018)	0.007~0.033 (0.018)	0.013~0.025 (0.019)	0.011~0.044 (0.021)	
S t - 20 (栖本湾沖)		Ⅰ	0.010~0.026 (0.017)	0.014~0.024 (0.020)	0.015~0.025 (0.019)	0.013~0.025 (0.019)	0.009~0.026 (0.018)	0.009~0.024 (0.016)	0.011~0.025 (0.018)	0.014~0.022 (0.017)	
S t - 21 (女岳沖)		Ⅰ	0.012~0.023 (0.017)	0.013~0.023 (0.018)	0.012~0.021 (0.017)	0.010~0.022 (0.017)	0.012~0.019 (0.017)	0.009~0.022 (0.017)	0.013~0.021 (0.017)	0.014~0.023 (0.018)	
八代地先 St-1 (水無川河口)		Ⅲ	0.023~0.078 (0.043)	0.024~0.074 (0.043)	0.023~0.054 (0.040)	0.019~0.11 (0.043)	0.024~0.068 (0.046)	0.018~0.068 (0.037)	0.014~0.053 (0.035)	0.020~0.067 (0.040)	
八代地先 St-2 (八代港内)		Ⅱ	0.016~0.040 (0.027)	0.023~0.055 (0.037)	0.020~0.052 (0.034)	0.016~0.043 (0.031)	0.020~0.039 (0.030)	0.020~0.045 (0.032)	0.029~0.048 (0.037)	0.021~0.051 (0.029)	
八代地先 St-3 (大鞆川地先)		Ⅲ	0.017~0.080 (0.045)	0.022~0.083 (0.046)	0.027~0.077 (0.050)	0.030~0.069 (0.043)	0.023~0.082 (0.040)	0.021~0.068 (0.041)	0.014~0.046 (0.033)	0.021~0.070 (0.046)	
八代地先 St-4 (水無川地先)		Ⅱ	0.019~0.088 (0.035)	0.021~0.055 (0.036)	0.020~0.052 (0.035)	0.020~0.046 (0.031)	0.021~0.048 (0.034)	0.019~0.050 (0.033)	0.019~0.053 (0.034)	0.022~0.054 (0.035)	
八代地先 St-5 (前川河口)		Ⅱ	0.017~0.29 (0.054)	0.024~0.080 (0.041)	0.023~0.069 (0.040)	0.010~0.061 (0.035)	0.018~0.058 (0.036)	0.020~0.044 (0.033)	0.022~0.055 (0.037)	0.019~0.037 (0.027)	
八代地先 St-6 (水無川地先)		Ⅱ	0.021~0.048 (0.035)	0.023~0.054 (0.038)	0.022~0.058 (0.037)	0.025~0.044 (0.036)	0.020~0.057 (0.039)	0.021~0.051 (0.034)	0.024~0.045 (0.036)	0.021~0.060 (0.037)	
八代地先 St-8 (球磨川河口)		Ⅱ	0.021~0.31 (0.058)	0.024~0.12 (0.042)	0.021~0.060 (0.037)	0.015~0.060 (0.035)	0.015~0.048 (0.031)	0.024~0.035 (0.030)	0.023~0.072 (0.039)	0.017~0.039 (0.027)	

上段:最小値~最大値  
下段:平均値



付表3-7 調査地点の水質経年変化【海域(全燐)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	
八代海	S t - 1 (三角港地先)	(II)	—	—	—	—	—	—	0.015~0.043 (0.026)	—	
	S t - 2 (三角港地先)	(II)	0.01~0.02 (0.020)	0.01~0.02 (0.020)	0.02~0.05 (0.030)	0.02~0.07 (0.040)	0.01~0.03 (0.020)	0.02~0.04 (0.030)	0.012~0.048 (0.027)	0.015~0.041 (0.029)	
	S t - 3 (合津港内)	(II)	—	—	—	—	—	—	0.013~0.029 (0.020)	—	
	S t - 4 (合津港地先)	(II)	0.01~0.02 (0.020)	0.01~0.02 (0.020)	0.01~0.03 (0.020)	0.02~0.06 (0.040)	0.02~0.02 (0.020)	0.01~0.03 (0.020)	0.013~0.038 (0.023)	0.016~0.038 (0.026)	
	S t - 5 (大門港地先)	(I)	—	—	—	—	—	—	0.009~0.061 (0.026)	—	
	S t - 6 (大門港地先)	(I)	0.01~0.04 (0.020)	<0.01~0.03 (0.020)	0.02~0.03 (0.020)	0.01~0.05 (0.030)	0.02~0.02 (0.020)	0.01~0.02 (0.013)	0.012~0.068 (0.024)	0.013~0.034 (0.021)	
	S t - 7 (牛深港内)	(I)	—	—	—	—	—	—	0.007~0.018 (0.030)	—	
	S t - 8 (牛深港地先)	(I)	0.01~0.01 (0.010)	<0.01~0.02 (0.020)	<0.01~0.17 (0.070)	0.01~0.03 (0.020)	0.01~0.02 (0.010)	<0.01~0.01 (0.010)	0.009~0.022 (0.014)	0.006~0.025 (0.015)	
	S t - 9 (松合港地先)	(III)	—	—	—	—	—	—	0.033~0.11 (0.065)	—	
	S t - 11 (梅戸港内)	(I)	—	—	—	—	—	—	0.008~0.027 (0.018)	—	
	S t - 12 (梅戸港地先)	(I)	<0.01~0.01 (0.010)	<0.01~0.02 (0.020)	0.01~0.02 (0.020)	0.01~0.05 (0.030)	<0.01~0.02 (0.010)	0.01~0.02 (0.020)	0.009~0.034 (0.017)	0.009~0.030 (0.022)	
	S t - 15 (水俣港内)	(I)	—	—	—	—	—	—	—	—	
	S t - 16 (水俣港地先)	(I)	—	—	—	—	—	—	—	—	
	八幡ノール沖	(I)	—	—	—	—	—	—	—	0.010~0.031 (0.020)	—
	水俣川河口	(I)	—	—	—	—	—	—	—	0.010~0.044 (0.021)	—
	S t - 14 (田浦地先)	(I)	0.01~0.01 (0.010)	0.01~0.02 (0.020)	0.01~0.03 (0.020)	0.02~0.05 (0.030)	0.01~0.02 (0.010)	0.01~0.02 (0.010)	0.011~0.039 (0.020)	0.014~0.025 (0.021)	
羊角湾	S t - 3 (羊角湾中部)	II	—	—	—	—	—	—	0.009~0.020 (0.016)	<0.003~0.019 (0.011)	
	S t - 4 (羊角湾奥部)	II	<0.01~0.01 (0.010)	<0.01~0.02 (0.016)	0.01~0.02 (0.015)	0.02~0.06 (0.030)	0.01~0.02 (0.020)	0.01~0.07 (0.030)	0.011~0.022 (0.016)	0.009~0.019 (0.013)	
天西 草海	S t - 1 (富岡湾)	—	<0.01~0.02 (0.011)	<0.01~0.07 (0.040)	0.01~0.03 (0.020)	0.02~0.07 (0.038)	0.01~0.02 (0.020)	0.01~0.02 (0.020)	0.005~0.025 (0.014)	0.006~0.012 (0.009)	
	S t - 2 (葎北地先)	—	—	—	—	—	—	—	0.005~0.012 (0.010)	—	
	S t - 5 (葎北地先)	—	—	—	—	—	—	—	<0.003~0.014 (0.009)	—	
	S t - 6 (葎北地先)	—	—	—	—	—	—	—	0.005~0.031 (0.014)	—	

上段:最小値~最大値  
下段:平均値

付表3-7 調査地点の水質経年変化【海域(全燐)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15
八代海	S t - 1 (三角港地先)	(Ⅱ)	0.015~0.042 (0.027)	0.013~0.033 (0.027)	0.021~0.042 (0.028)	0.010~0.043 (0.023)	—	—	0.008~0.025 (0.017)	0.005~0.034 (0.019)
	S t - 2 (三角港地先)	(Ⅱ)	0.016~0.051 (0.029)	0.014~0.039 (0.028)	0.017~0.046 (0.029)	0.006~0.036 (0.022)	—	—	0.010~0.031 (0.020)	<0.003~0.049 (0.021)
	S t - 3 (合津港内)	(Ⅱ)	0.014~0.057 (0.028)	0.014~0.033 (0.027)	0.018~0.028 (0.024)	0.005~0.043 (0.024)	—	—	0.008~0.028 (0.018)	0.008~0.048 (0.019)
	S t - 4 (合津港地先)	(Ⅱ)	0.014~0.046 (0.026)	0.015~0.033 (0.026)	0.020~0.029 (0.024)	0.015~0.030 (0.022)	—	—	0.007~0.030 (0.016)	0.009~0.061 (0.019)
	S t - 5 (大門港地先)	(Ⅰ)	0.013~0.036 (0.024)	0.017~0.031 (0.024)	0.018~0.037 (0.024)	0.007~0.045 (0.030)	—	—	0.009~0.028 (0.019)	0.011~0.029 (0.018)
	S t - 6 (大門港地先)	(Ⅰ)	0.012~0.036 (0.022)	0.018~0.029 (0.023)	0.014~0.035 (0.020)	0.010~0.063 (0.026)	—	—	0.007~0.023 (0.016)	0.011~0.030 (0.018)
	S t - 7 (牛深港内)	(Ⅰ)	0.010~0.020 (0.015)	0.009~0.019 (0.015)	0.004~0.047 (0.019)	0.009~0.044 (0.021)	—	—	0.008~0.019 (0.012)	0.003~0.021 (0.013)
	S t - 8 (牛深港地先)	(Ⅰ)	0.011~0.017 (0.014)	0.010~0.017 (0.014)	0.014~0.059 (0.027)	0.006~0.027 (0.015)	—	—	0.006~0.12 (0.022)	<0.003~0.032 (0.014)
	S t - 9 (松合港地先)	(Ⅲ)	0.042~0.18 (0.089)	0.038~0.14 (0.079)	0.020~0.066 (0.046)	0.026~0.090 (0.055)	—	—	0.025~0.10 (0.054)	0.026~0.12 (0.055)
	S t - 11 (梅戸港内)	(Ⅰ)	0.013~0.031 (0.023)	0.010~0.031 (0.019)	0.008~0.014 (0.011)	0.006~0.034 (0.018)	—	—	0.006~0.020 (0.013)	0.01~0.042 (0.018)
	S t - 12 (梅戸港地先)	(Ⅰ)	0.012~0.030 (0.020)	0.009~0.030 (0.018)	0.015~0.042 (0.029)	0.006~0.028 (0.018)	—	—	0.006~0.028 (0.015)	0.006~0.020 (0.013)
	S t - 15 (水俣港内)	(Ⅰ)	—	—	0.010~0.028 (0.016)	0.006~0.063 (0.029)	—	—	0.006~0.030 (0.016)	0.003~0.035 (0.016)
	S t - 16 (水俣港地先)	(Ⅰ)	—	—	0.008~0.018 (0.012)	0.011~0.046 (0.026)	—	—	0.006~0.030 (0.016)	0.003~0.021 (0.013)
	八幡ノール沖	(Ⅰ)	0.014~0.025 (0.021)	0.011~0.028 (0.018)	0.015~0.018 (0.017)	0.008~0.029 (0.020)	—	—	—	—
	水俣川河口	(Ⅰ)	0.013~0.075 (0.037)	0.016~0.021 (0.019)	0.012~0.022 (0.016)	0.008~0.032 (0.022)	—	—	—	—
	S t - 14 (田浦地先)	(Ⅰ)	0.013~0.030 (0.019)	0.016~0.021 (0.019)	0.013~0.028 (0.019)	0.010~0.039 (0.022)	—	—	0.007~0.025 (0.016)	0.003~0.021 (0.014)
羊角湾	S t - 3 (羊角湾中部)	Ⅱ	0.011~0.015 (0.013)	0.013~0.020 (0.016)	0.012~0.015 (0.013)	0.007~0.020 (0.015)	0.011~0.019 (0.016)	0.008~0.013 (0.011)	0.006~0.009 (0.008)	0.008~0.019 (0.013)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	Ⅱ	0.013~0.020 (0.016)	0.015~0.020 (0.017)	0.013~0.027 (0.018)	0.009~0.037 (0.021)	0.12~0.028 (0.018)	0.010~0.014 (0.012)	0.006~0.012 (0.009)	0.007~0.016 (0.012)
天西 草海	S t - 1 (富岡湾)	—	0.010~0.017 (0.013)	0.011~0.017 (0.013)	0.006~0.015 (0.011)	0.009~0.032 (0.020)	0.010~0.019 (0.014)	0.009~0.014 (0.012)	0.007~0.020 (0.011)	0.010~0.014 (0.012)
	S t - 2 (葎北地先)	—	0.007~0.014 (0.011)	0.006~0.015 (0.012)	0.005~0.018 (0.011)	0.005~0.029 (0.012)	0.005~0.018 (0.011)	0.005~0.011 (0.007)	0.005~0.014 (0.009)	<0.003~0.013 (0.008)
	S t - 5 (葎北地先)	—	0.009~0.017 (0.012)	0.009~0.015 (0.012)	<0.003~0.040 (0.015)	0.008~0.037 (0.022)	0.007~0.019 (0.012)	0.005~0.011 (0.008)	0.006~0.013 (0.009)	<0.003~0.013 (0.008)
	S t - 6 (葎北地先)	—	0.012~0.016 (0.013)	0.006~0.014 (0.011)	0.004~0.019 (0.011)	0.004~0.038 (0.017)	0.005~0.019 (0.011)	0.005~0.011 (0.008)	<0.003~0.014 (0.009)	<0.003~0.011 (0.009)

上段:最小値~最大値  
下段:平均値

付表3-7 調査地点の水質経年変化【海域(全燐)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
八代海	S t - 1 (三角港地先)	(Ⅱ)	0.008~0.039 (0.020)	0.009~0.042 (0.025)	0.016~0.079 (0.031)	0.017~0.050 (0.030)	0.022~0.066 (0.033)	0.023~0.049 (0.035)	0.018~0.040 (0.027)	0.020~0.060 (0.033)
	S t - 2 (三角港地先)	(Ⅱ)	<0.003~0.041 (0.018)	0.014~0.040 (0.026)	0.017~0.045 (0.030)	0.020~0.043 (0.031)	0.018~0.066 (0.035)	0.022~0.056 (0.037)	0.020~0.044 (0.031)	0.021~0.047 (0.034)
	S t - 3 (合津港内)	(Ⅱ)	0.007~0.035 (0.017)	0.015~0.035 (0.025)	0.013~0.035 (0.026)	0.013~0.047 (0.028)	0.022~0.082 (0.033)	0.020~0.061 (0.033)	0.015~0.034 (0.024)	0.015~0.037 (0.027)
	S t - 4 (合津港地先)	(Ⅱ)	0.006~0.036 (0.015)	0.013~0.035 (0.023)	0.011~0.034 (0.025)	0.013~0.042 (0.027)	0.018~0.065 (0.031)	0.019~0.056 (0.034)	0.016~0.038 (0.024)	0.014~0.042 (0.028)
	S t - 5 (大門港地先)	(Ⅰ)	0.004~0.038 (0.018)	0.015~0.047 (0.025)	0.006~0.036 (0.023)	0.012~0.038 (0.024)	0.010~0.044 (0.027)	0.019~0.060 (0.030)	0.015~0.036 (0.024)	0.016~0.040 (0.025)
	S t - 6 (大門港地先)	(Ⅰ)	0.005~0.034 (0.017)	0.013~0.028 (0.018)	0.011~0.042 (0.022)	0.016~0.030 (0.022)	0.004~0.049 (0.023)	0.014~0.043 (0.025)	0.015~0.032 (0.020)	0.013~0.032 (0.021)
	S t - 7 (牛深港内)	(Ⅰ)	<0.003~0.019 (0.014)	<0.003~0.022 (0.014)	0.005~0.023 (0.016)	0.007~0.025 (0.015)	0.012~0.024 (0.017)	0.015~0.043 (0.023)	0.011~0.021 (0.016)	0.011~0.019 (0.016)
	S t - 8 (牛深港地先)	(Ⅰ)	<0.003~0.024 (0.012)	0.006~0.025 (0.017)	0.011~0.036 (0.019)	0.010~0.028 (0.018)	0.014~0.033 (0.020)	0.012~0.041 (0.022)	0.014~0.020 (0.017)	0.012~0.020 (0.017)
	S t - 9 (松合港地先)	(Ⅲ)	0.013~0.19 (0.063)	0.037~0.12 (0.070)	0.034~0.10 (0.074)	0.038~0.12 (0.075)	0.037~0.14 (0.069)	0.052~0.13 (0.087)	0.041~0.10 (0.072)	0.047~0.10 (0.081)
	S t - 11 (梅戸港内)	(Ⅰ)	0.006~0.031 (0.015)	0.007~0.025 (0.017)	0.008~0.025 (0.018)	0.013~0.028 (0.019)	0.009~0.030 (0.020)	0.014~0.031 (0.087)	0.012~0.030 (0.020)	0.013~0.030 (0.019)
	S t - 12 (梅戸港地先)	(Ⅰ)	0.007~0.036 (0.015)	0.004~0.022 (0.014)	0.009~0.040 (0.021)	0.013~0.026 (0.019)	0.012~0.028 (0.019)	0.016~0.028 (0.022)	0.013~0.048 (0.023)	0.012~0.026 (0.018)
	S t - 15 (水俣港内)	(Ⅰ)	0.008~0.021 (0.012)	<0.003~0.033 (0.017)	0.010~0.036 (0.021)	0.014~0.029 (0.021)	0.012~0.033 (0.021)	0.015~0.035 (0.025)	0.013~0.054 (0.021)	0.014~0.024 (0.019)
	S t - 16 (水俣港地先)	(Ⅰ)	0.004~0.022 (0.012)	<0.003~0.025 (0.017)	0.009~0.030 (0.021)	0.012~0.030 (0.020)	0.011~0.030 (0.020)	0.015~0.066 (0.026)	0.010~0.028 (0.017)	0.012~0.023 (0.017)
	八幡ノール沖	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	—	—
	水俣川河口	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 14 (田浦地先)	(Ⅰ)	0.003~0.020 (0.012)	0.009~0.055 (0.022)	0.008~0.029 (0.020)	0.014~0.028 (0.022)	0.013~0.037 (0.023)	0.017~0.039 (0.027)	0.011~0.028 (0.020)	0.014~0.027 (0.020)
羊角湾	S t - 3 (羊角湾中部)	Ⅱ	<0.003~0.015 (0.011)	<0.003~0.027 (0.018)	0.007~0.02 (0.015)	0.012~0.021 (0.017)	0.011~0.017 (0.015)	0.016~0.022 (0.019)	0.012~0.021 (0.017)	0.012~0.019 (0.015)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	Ⅱ	<0.003~0.012 (0.008)	0.008~0.019 (0.014)	0.012~0.019 (0.016)	0.017~0.028 (0.021)	0.015~0.018 (0.017)	0.015~0.023 (0.021)	0.013~0.024 (0.018)	0.014~0.020 (0.018)
天西 草海	S t - 1 (富岡湾)	—	<0.003~0.024 (0.014)	<0.003~0.020 (0.013)	0.01~0.025 (0.015)	0.014~0.021 (0.018)	0.012~0.020 (0.016)	0.017~0.023 (0.020)	0.012~0.021 (0.016)	0.011~0.016 (0.014)
	S t - 2 (葎北地先)	—	0.007~0.017 (0.011)	0.006~0.017 (0.012)	<0.003~0.02 (0.013)	0.010~0.015 (0.012)	0.009~0.024 (0.016)	0.015~0.020 (0.017)	0.007~0.019 (0.013)	0.01~0.018 (0.014)
	S t - 5 (葎北地先)	—	<0.003~0.012 (0.008)	0.007~0.021 (0.013)	0.004~0.017 (0.013)	0.008~0.013 (0.011)	0.010~0.027 (0.018)	0.016~0.019 (0.017)	0.008~0.018 (0.012)	0.012~0.017 (0.014)
	S t - 6 (葎北地先)	—	0.003~0.013 (0.008)	0.008~0.018 (0.012)	0.005~0.02 (0.013)	0.008~0.015 (0.012)	0.010~0.020 (0.015)	0.014~0.017 (0.015)	0.008~0.019 (0.013)	0.01~0.019 (0.031)

上段:最小値~最大値  
下段:平均値

付表3-7 調査地点の水質経年変化【海域(全燐)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
八代海	S t - 1 (三角港地先)	(Ⅱ)	0.013~0.062 (0.031)	0.018~0.11 (0.034)	0.018~0.040 (0.031)	0.018~0.042 (0.030)	0.019~0.045 (0.032)	0.018~0.041 (0.027)	0.021~0.041 (0.033)	0.021~0.048 (0.030)
	S t - 2 (三角港地先)	(Ⅱ)	0.018~0.052 (0.030)	0.021~0.079 (0.034)	0.018~0.051 (0.032)	0.020~0.040 (0.031)	0.023~0.050 (0.035)	0.016~0.046 (0.028)	0.04~0.047 (0.036)	0.019~0.044 (0.031)
	S t - 3 (合津港内)	(Ⅱ)	0.012~0.032 (0.024)	0.017~0.053 (0.028)	0.019~0.045 (0.029)	0.017~0.040 (0.028)	0.017~0.037 (0.028)	0.017~0.049 (0.029)	0.023~0.050 (0.033)	0.016~0.036 (0.026)
	S t - 4 (合津港地先)	(Ⅱ)	0.013~0.038 (0.026)	0.017~0.037 (0.027)	0.016~0.045 (0.029)	0.017~0.042 (0.028)	0.017~0.043 (0.030)	0.020~0.050 (0.033)	0.022~0.056 (0.035)	0.016~0.037 (0.027)
	S t - 5 (大門港地先)	(Ⅰ)	0.015~0.038 (0.024)	0.017~0.038 (0.026)	0.019~0.036 (0.026)	0.016~0.068 (0.027)	0.012~0.036 (0.024)	0.011~0.041 (0.026)	0.017~0.030 (0.024)	0.015~0.036 (0.022)
	S t - 6 (大門港地先)	(Ⅰ)	0.014~0.029 (0.020)	0.016~0.034 (0.022)	0.016~0.032 (0.023)	0.014~0.075 (0.028)	0.009~0.028 (0.020)	0.012~0.030 (0.020)	0.012~0.027 (0.020)	0.011~0.025 (0.019)
	S t - 7 (牛深港内)	(Ⅰ)	0.012~0.019 (0.016)	0.013~0.021 (0.017)	0.010~0.023 (0.017)	0.009~0.079 (0.023)	0.011~0.021 (0.015)	0.010~0.034 (0.018)	0.013~0.026 (0.018)	0.010~0.021 (0.017)
	S t - 8 (牛深港地先)	(Ⅰ)	0.013~0.019 (0.016)	0.013~0.038 (0.019)	0.010~0.022 (0.017)	0.014~0.037 (0.021)	0.012~0.019 (0.016)	0.010~0.023 (0.017)	0.012~0.021 (0.017)	0.010~0.023 (0.017)
	S t - 9 (松合港地先)	(Ⅲ)	0.037~0.14 (0.080)	0.044~0.24 (0.090)	0.033~0.11 (0.075)	0.046~0.16 (0.082)	0.061~0.11 (0.084)	0.036~0.11 (0.071)	0.052~0.11 (0.084)	0.046~0.12 (0.079)
	S t - 11 (梅戸港内)	(Ⅰ)	0.013~0.026 (0.019)	0.014~0.029 (0.019)	0.015~0.028 (0.020)	0.013~0.030 (0.020)	0.009~0.026 (0.019)	0.008~0.031 (0.018)	0.010~0.026 (0.019)	0.013~0.028 (0.019)
	S t - 12 (梅戸港地先)	(Ⅰ)	0.012~0.024 (0.018)	0.013~0.028 (0.019)	0.014~0.028 (0.018)	0.012~0.025 (0.018)	0.008~0.024 (0.017)	0.008~0.028 (0.018)	0.006~0.038 (0.019)	0.010~0.026 (0.018)
	S t - 15 (水俣港内)	(Ⅰ)	0.012~0.029 (0.019)	0.015~0.033 (0.021)	0.014~0.044 (0.022)	0.010~0.026 (0.018)	0.009~0.025 (0.018)	0.008~0.025 (0.017)	0.012~0.032 (0.021)	0.013~0.027 (0.019)
	S t - 16 (水俣港地先)	(Ⅰ)	0.012~0.029 (0.019)	0.014~0.030 (0.020)	0.014~0.032 (0.020)	0.010~0.027 (0.018)	0.010~0.023 (0.017)	0.007~0.025 (0.016)	0.010~0.026 (0.018)	0.013~0.027 (0.019)
	八幡ノール沖	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	—	—
	水俣川河口	(Ⅰ)	—	—	—	—	—	—	—	—
	S t - 14 (田浦地先)	(Ⅰ)	0.012~0.027 (0.019)	0.015~0.030 (0.022)	0.015~0.036 (0.022)	0.012~0.029 (0.021)	0.014~0.028 (0.021)	0.010~0.027 (0.018)	0.015~0.032 (0.022)	0.014~0.032 (0.023)
羊角湾	S t - 3 (羊角湾中部)	Ⅱ	0.009~0.017 (0.014)	0.015~0.019 (0.017)	0.015~0.020 (0.017)	0.014~0.023 (0.018)	0.016~0.018 (0.017)	0.010~0.017 (0.013)	0.006~0.017 (0.014)	0.013~0.033 (0.020)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	Ⅱ	0.016~0.020 (0.017)	0.015~0.019 (0.017)	0.015~0.025 (0.020)	0.016~0.029 (0.021)	0.018~0.023 (0.020)	0.013~0.025 (0.016)	0.009~0.021 (0.016)	0.015~0.043 (0.024)
天西 草海	S t - 1 (富岡湾)	—	0.011~0.023 (0.016)	0.011~0.019 (0.016)	0.018~0.044 (0.025)	0.009~0.026 (0.018)	0.019~0.037 (0.025)	0.012~0.019 (0.015)	0.006~0.016 (0.012)	0.012~0.019 (0.015)
	S t - 2 (葎北地先)	—	0.009~0.018 (0.013)	0.008~0.022 (0.015)	0.013~0.017 (0.015)	0.010~0.021 (0.015)	0.008~0.016 (0.012)	0.007~0.020 (0.014)	0.012~0.023 (0.016)	0.008~0.017 (0.012)
	S t - 5 (葎北地先)	—	0.009~0.017 (0.012)	0.008~0.021 (0.015)	0.015~0.016 (0.015)	0.011~0.034 (0.020)	0.005~0.017 (0.012)	0.008~0.020 (0.013)	0.011~0.019 (0.014)	0.008~0.012 (0.010)
	S t - 6 (葎北地先)	—	0.008~0.019 (0.012)	0.007~0.021 (0.014)	0.012~0.018 (0.015)	0.010~0.017 (0.015)	0.007~0.018 (0.012)	0.008~0.021 (0.013)	0.008~0.019 (0.013)	0.006~0.013 (0.010)

上段:最小値~最大値  
下段:平均値

## 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59
		1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
浦川 一部橋	性状										
	カドミウム(Cd)	3.35	2.74	2.11	2.65	1.08	0.69	0.83	0.97	0.29	0.21
	シアン(CN)	0.13	0.2	0.57	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛(Pb)	67.9	76.34	46.4	33.45	72.0	29.0	22.0	17.0	5.1	2.7
	六価クロム(6-Cr)										
	砒素(As)	6.1	2.82	2.36	4.1	2.46	2.4	3.4	2.0	0.7	<0.5
	総水銀(T-Hg)	0.53	0.29	0.1	0.30	0.14	0.11	0.30	0.12	0.02	0.03
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01									
	P C B	<0.01	0.44	0.061	0.12	0.041	0.076	0.097	0.07	0.02	0.04
	亜鉛(Zn)										
	全クロム(T-Cr)	38.2	27.27	27.6	29.85	38.4	33	46	30	12	9.1
	硫化物										
	強熱減量										
菊池川 新大浜橋 ※昭和57年 度までは 「大浜橋」	性状										
	カドミウム(Cd)	0.2	0.39	0.37	0.29	0.14	0.06	0.24	0.19	<0.05	0.06
	シアン(CN)	<0.01	<0.01	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛(Pb)	5.8	4.88	6.79	29.35	9.1	3.4	13.0	7.8	3.3	1.2
	六価クロム(6-Cr)										
	砒素(As)	1.18	<0.5	1.04	2.54	5.76	0.72	6.9	4.0	1.7	1.2
	総水銀(T-Hg)	0.01	0.01	0	0.09	0.07	0.00	0.12	0.11	0.01	<0.01
	アルキル水銀(R-Hg)										
	P C B	<0.01	0.0078	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛(Zn)										
	全クロム(T-Cr)	6.9	6.97	2.08	7.16	40	12	53	26	11	7.2
	硫化物										
	強熱減量										
水無川 産島橋	性状										
	カドミウム(Cd)	0.9	1.95	1.735	1.64	0.75	2.10	1.80	1.10	0.72	1.00
	シアン(CN)	0.06	0.18	<0.5	<0.5	<1	<0.5	1.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛(Pb)	74.5	121.8	123.36	106.1	10.1	45.0	63.0	49.0	36.0	65.0
	六価クロム(6-Cr)			<0.02	<2	<0.02	<0.02	<0.1	<0.1	<0.1	<2
	砒素(As)	14.1	4.18	16	13.0	6.8	3.1	2.3	12.0	9.7	11.0
	総水銀(T-Hg)	4.56	11.03	7.45	3.683	0.25	1.60	1.40	0.82	5.20	1.60
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	P C B	<0.01	0.03	0.036	<0.087	0.044	0.012	0.16	0.03	<0.01	<0.01
	亜鉛(Zn)		730.8	9031.5	10146	226.8	3400	9300		1700	5600
	全クロム(T-Cr)	37.5	50.51	106.64	54.9	27.5	42	55	55	27	46
	硫化物										
	強熱減量										

## 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6
		1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
浦川 一部橋	性状										シルト
	カドミウム (Cd)	0.44	0.98	0.78	0.36	0.29	0.54	0.39	0.44	0.21	0.44
	シアン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.08	<3
	鉛 (Pb)	0.6	24.0	23.0	36.0	11.0	21.0	21.0	11.0	10.0	35.0
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	1.1	2.2	1.4	2.9	0.6	1.2	1.0	0.6	1.3	2.6
	総水銀 (T-Hg)	0.18	0.36	0.15	0.11	0.02	0.10	0.18	0.03	0.05	0.10
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B	0.01	0.22	<0.01		<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	28	31	29	37	15	28	25	21	14.1	60
	硫化物										1.4
	強熱減量										7.8
菊池川 新大浜橋	性状										細砂
	カドミウム (Cd)	<0.05	1.40	0.10	0.24	0.07	<0.05	<0.05	0.37	<0.05	<0.05
	シアン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.06	<3
	鉛 (Pb)	1.9	5.2	6.5	44.0	2.8	4.7	3.2	17.0	2.9	5.0
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	1.1	1.0	1.1	9.5	0.2	1.0	1.1	4.2	1.2	3.3
	総水銀 (T-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	0.15	<0.01	0.01	0.01	0.11	0.01	0.01
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B	0.01	<0.01	<0.01							
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	13	20	14	41	29	35	14	36	14.2	56
	硫化物										0.02
	強熱減量										2.4
水無川 産島橋	性状										シルト
	カドミウム (Cd)	1.00	0.99	0.82	0.82	0.76	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.30
	シアン (CN)	<0.5	<0.5	0.6	0.8	1.1	1.2	1.8	1.2	0.11	<3
	鉛 (Pb)	48.0	72.0	33.0	78.0	48.0	40.0	32.0	29.0	17.6	45.0
	六価クロム (6-Cr)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	砒素 (As)	8.0	6.3	6.4	13.0	6.3	7.5	6.6	6.2	5.4	19.0
	総水銀 (T-Hg)		1.40	4.00	1.00	2.30	2.40	2.00	1.40	1.00	1.40
	アルキル水銀 (R-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	P C B	0.01	<0.52	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)	4500	5200	5300	1200	3100	3400	4800	4000	1725	6500
	全クロム (T-Cr)	47	55	38	53	49	55	52	44	18.7	59
	硫化物									5.4	1.7
	強熱減量									1.0	17.0

#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16
		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
浦川 一部橋	性状	細砂	細砂	砂	軟泥	砂	砂	砂	砂	砂	砂
	カドミウム (Cd)	0.24	0.16	0.10	1.92	0.05	0.17	0.12	0.11	0.09	0.07
	シアン (CN)	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	12.0	6.9	6.7	35.1	1.3	5.1	3.7	3.7	15.2	3.4
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	0.9	0.6	1.3	7.4	0.8	3.3	0.6	0.9	1.4	0.6
	総水銀 (T-Hg)	0.02	0.02	0.02	0.32	0.02	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	190	14	11	38	3	35	11	10	9	15
	硫化物	0.10									
	強熱減量	2.9									
菊池川 新大浜橋	性状	粗砂	貝殻混砂	シルト	貝殻混砂	砂	砂	砂	砂	砂	貝殻混砂
	カドミウム (Cd)	<0.05	<0.05	0.14	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.03
	シアン (CN)	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	2.5	2.2	10.4	2.8	1.2	3.3	1.5	2.8	2.8	6.6
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	1.8	1.2	5.4	2.5	0.4	5.0	1.9	1.9	1.6	1.2
	総水銀 (T-Hg)	<0.01	<0.01	0.09	0.02	0.012	0.010	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	190	6.9	32	8	2	24	11	12	5	7.9
	硫化物	0.06									
	強熱減量	1.4									
水無川 産島橋	性状	細砂	砂混軟泥	シルト	砂混軟泥	軟泥	シルト	シルト	シルト	軟泥	シルト
	カドミウム (Cd)	0.59	0.33	0.25	1.94	1.19	0.64	0.51	0.11	0.5	0.13
	シアン (CN)	<0.5	<0.3	0.3	0.6	1.5	1.6	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	150.0	22.7	14.3	63.0	51.7	21.5	21.1	8	37.7	13
	六価クロム (6-Cr)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	砒素 (As)	4.8	3.6	6.6	30.7	19.4	29.3	10.4	6.4	9.7	5.6
	総水銀 (T-Hg)	0.81	0.29	1.17	1.90	2.00	1.18	1.08	0.07	0.09	0.24
	アルキル水銀 (R-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)	7300	420	1157	5513	2999	2550	3020	91	2100	419
	全クロム (T-Cr)	150	25	24	56	18	39	29	16	27	26
	硫化物	1.6									
	強熱減量	12									

## 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
浦川 一部橋	性状	砂	砂	砂	貝混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂
	カドミウム (Cd)	0.11	0.11	0.01	0.13	0.14	0.20	0.14	0.12	0.39	0.15
	シアン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	3	3.1	2	3.9	4.5	5.3	4.0	3.5	5.6	6.6
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	0.5	0.7	0.4	0.6	0.47	0.8	0.65	0.41	1.2	0.89
	総水銀 (T-Hg)	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	12	9.9	4.5	16	13	10	15	11	18	46
	硫化物										
	強熱減量										
菊池川 新大浜橋	性状	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	砂	砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂
	カドミウム (Cd)	0.03	0.05	0.03	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	シアン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	6.2	3.4	2	3.3	3	2.6	9.2	3.5	3.3	3.6
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	1.5	1.6	1	1.4	1	1.2	1.2	0.71	1.3	1.0
	総水銀 (T-Hg)	0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	11	12	10	19	6	7.4	10	12	11	17
	硫化物										
	強熱減量										
水無川 産島橋	性状	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	シルト	シルト	シルト	泥	泥	泥	砂	砂
	カドミウム (Cd)	0.29	0.14	<0.01	<0.05	0.08	0.25	0.07	0.19	0.08	<0.05
	シアン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	21.7	93	8.9	12	12	10	11	12	8.4	10
	六価クロム (6-Cr)	<2	<2	<2	<2	<2	<2.0	<2	<2	<2	<2
	砒素 (As)	9.9	5.2	4.2	3.2	3.9	3.8	4.5	2.9	6.7	4.6
	総水銀 (T-Hg)	0.61	0.3	0.11	0.01	0.09	0.31	0.15	0.75	0.69	0.19
	アルキル水銀 (R-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)	1140	530	38	100	58	330	110	1400	150	140
	全クロム (T-Cr)	21	25	17	53	41	24	44	24	36	31
	硫化物										
	強熱減量										



#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	H27	H28	H29	H30	R1
		2015	2016	2017	2018	2019
浦川 一部橋	性状	貝殻混砂	砂	砂	砂	砂
	カドミウム (Cd)	0.12	0.10	0.15	0.11	0.15
	シアン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	2.2	3.7	4.6	3.5	3.6
	六価クロム (6-Cr)					
	砒素 (As)	0.24	0.27	1.00	0.61	0.78
	総水銀 (T-Hg)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	亜鉛 (Zn)					
	全クロム (T-Cr)	9.8	23	17	11	12
	硫化物					
	強熱減量					
菊池川 新大浜橋	性状	貝殻混砂	砂	砂	砂	砂
	カドミウム (Cd)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
	シアン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	3.2	3.2	4.0	2.5	2.1
	六価クロム (6-Cr)					
	砒素 (As)	0.6	0.5	1.2	1.5	1.2
	総水銀 (T-Hg)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B					
	亜鉛 (Zn)					
	全クロム (T-Cr)	7.7	7.7	11	11	20
	硫化物					
	強熱減量					
水無川 産島橋	性状	泥	砂泥	砂泥	砂泥	砂泥
	カドミウム (Cd)	0.37	0.45	0.42	0.80	0.62
	シアン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	17	35	21	35	36
	六価クロム (6-Cr)	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
	砒素 (As)	7.4	2.3	7.0	13	10
	総水銀 (T-Hg)	2.2	0.34	0.81	0.87	1
	アルキル水銀(R-Hg)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	P C B	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	亜鉛 (Zn)	4200	320	1400	2200	2100
	全クロム (T-Cr)	27	45	82	67	78
	硫化物					
	強熱減量					

## 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59
		1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
白 川 吉 原 橋	性 状										
	カドミウム (Cd)										
	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)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)										
	硫 化 物										
	強 熱 減 量										
坪 井 川 千 金 甲 橋	性 状										
	カドミウム (Cd)										
	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)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)										
	硫 化 物										
	強 熱 減 量										
天 明 新 川 六 双 橋	性 状										
	カドミウム (Cd)										
	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)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)										
	硫 化 物										
	強 熱 減 量										

## 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6
		1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
白川 吉原橋	性状										
	カドミウム (Cd)										
	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)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)										
	硫化物										
	強熱減量										
	坪井川 千金甲橋	性状									
カドミウム (Cd)											
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)											
P C B											
亜鉛 (Zn)											
全クロム (T-Cr)											
硫化物											
強熱減量											
天明新川 六双橋		性状									
	カドミウム (Cd)										
	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)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)										
	硫化物										
	強熱減量										

#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16
		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
白川 吉原橋	性状							砂	砂泥状	砂状	砂泥状
	カドミウム (Cd)						<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	シアン (CN)										
	鉛 (Pb)						0.4	2.4	21	8.4	3.8
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)						1.8	0.9	7.5	5.7	2
	総水銀 (T-Hg)						<0.01	<0.02	0.33	0.03	0.029
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B						<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)						22	53	48	51	15
	硫化物										
	強熱減量										
坪井川 千金甲橋	性状							砂	砂泥状	泥状	砂泥状
	カドミウム (Cd)						<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	シアン (CN)										
	鉛 (Pb)						2.7	5	9.3	23	5.7
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)						1.3	0.9	8.6	7.5	1.5
	総水銀 (T-Hg)						0.020	0.06	0.04	<0.01	0.032
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B						<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)						55	34	26	47	7.9
	硫化物										
	強熱減量										
天明新川 六双橋	性状							砂泥	砂泥状	砂泥状	砂泥状
	カドミウム (Cd)						<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	シアン (CN)										
	鉛 (Pb)						6.5	9	15	7.1	8.9
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)						11.0	2.2	14	13	0.93
	総水銀 (T-Hg)						0.23	0.17	0.17	0.09	0.067
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B						<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)						14	36	24	42	31
	硫化物										
	強熱減量										

#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
白川吉原橋	性状	砂泥状	砂泥状	砂泥状	細粒砂	細粒砂	細粒砂	細粒砂	細粒砂	細粒砂状	砂礫状
	カドミウム (Cd)	<0.5	<0.5								
	シアン (CN)										
	鉛 (Pb)	2.6	0.7								
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	0.5	<0.5								
	総水銀 (T-Hg)	0.06	<0.01	<0.01	0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	59	1.2								
	硫化物										
	強熱減量										
坪井川千金甲橋	性状	砂泥状	砂泥状	砂泥状	シルト	砂	砂	砂	細粒砂	シルト状	砂泥状
	カドミウム (Cd)	<0.5	<0.5								
	シアン (CN)										
	鉛 (Pb)	9.7	4.9								
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	1.1	1.0								
	総水銀 (T-Hg)	0.1	0.06	0.03	0.03	0.02	0.11	0.05	0.08	0.12	0.08
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	40	8.6								
	硫化物										
	強熱減量										
天明新川六双橋	性状	砂泥状	砂泥状	砂泥状	中粒砂	細粒砂	細粒砂	細粒砂	細粒砂	シルト状	砂泥状
	カドミウム (Cd)	<0.5	<0.5								
	シアン (CN)										
	鉛 (Pb)	4.1	6.3								
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	0.7	2.7								
	総水銀 (T-Hg)	0.03	0.07	0.05	0.1	0.18	0.05	0.04	0.06	0.07	0.11
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	71	18								
	硫化物										
	強熱減量										

#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	H27	H28	H29	H30	R1
		2015	2016	2017	2018	2019
白川 吉原橋	性状	砂礫状	泥状	砂礫状	小石混じり砂	砂状
	カドミウム (Cd)					
	シアン (CN)					
	鉛 (Pb)					
	六価クロム (6-Cr)					
	砒素 (As)					
	総水銀 (T-Hg)	<0.01	0.04	0.02	0.05	<0.01
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)					
	全クロム (T-Cr)					
	硫化物					
	強熱減量					
坪井川 千金甲橋	性状	砂泥状	泥状	泥状	泥状	砂状
	カドミウム (Cd)					
	シアン (CN)					
	鉛 (Pb)					
	六価クロム (6-Cr)					
	砒素 (As)					
	総水銀 (T-Hg)	0.02	0.05	0.15	0.13	<0.01
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)					
	全クロム (T-Cr)					
	硫化物					
	強熱減量					
天明新川 六双橋	性状	砂泥状	泥状	砂泥状	砂状	砂泥状
	カドミウム (Cd)					
	シアン (CN)					
	鉛 (Pb)					
	六価クロム (6-Cr)					
	砒素 (As)					
	総水銀 (T-Hg)	0.05	0.09	0.08	0.02	0.13
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)					
	全クロム (T-Cr)					
	硫化物					
	強熱減量					

## 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59
		1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
有明海 St-1	性状										
	カドミウム(Cd)	1.4	3.27	5.27	0.83	0.09		0.38	0.18	0.12	0.20
	シアン(CN)	0.02	<0.01	<0.5	<0.5	<0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛(Pb)	30	45.21	114	25.04	12.2		11.0	3.4	2.1	1.9
	六価クロム(6-Cr)										
	砒素(As)	5.67	1.92	4.92	2.99	6.6		7.9	3.3	4.6	4.4
	総水銀(T-Hg)	0.13	0.06	0.09	0.10	0.05		0.11	0.03	0.02	0.02
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01									
	P C B										
	亜鉛(Zn)										
	全クロム(T-Cr)	12.1	16.59	24.6	3.88	19.8		28	7.6	18	15
	硫化物										
	強熱減量										
有明海 St-2	性状										
	カドミウム(Cd)	1	2.62	2.81	0.13	0.08	0.13	0.54	<0.05	0.59	0.26
	シアン(CN)	0.07	0.02	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛(Pb)	27.6	30.45	72.5	11.66	8.3	15.0	8.2	4.2	3.5	3.9
	六価クロム(6-Cr)										
	砒素(As)	4.89	<0.5	2.28	4.84	6.5	4.9	8.0	3.1	5.0	5.0
	総水銀(T-Hg)	0.08	0.02	0.01	0.02	0.00	0.01	0.11	0.01	0.01	0.06
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01									
	P C B										
	亜鉛(Zn)										
	全クロム(T-Cr)	18	12.27	27.3	6.11	4	7.8	28	5	20	25
	硫化物										
	強熱減量										
有明海 St-3	性状										
	カドミウム(Cd)	1.1	1.08	2.47	0.76	0.32	0.43	0.92	0.51	0.39	0.34
	シアン(CN)		0.04	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛(Pb)	28	19.05	55.7	17.4	15.9	16.0	15.0	7.2	6.2	10.0
	六価クロム(6-Cr)										
	砒素(As)		<0.5	6.03	3.6	5.4	7.0	7.1	3.9	5.2	4.4
	総水銀(T-Hg)	0.15	0.14	0.16	0.16	0.13	0.12	0.26	0.18	0.08	0.12
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01									
	P C B		0.02	0.014	0.029	0.012	<0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01
	亜鉛(Zn)										
	全クロム(T-Cr)	26.2	15.96	19	18.76	40.9	28	43	38	34	38
	硫化物										
	強熱減量										

#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6
		1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
有明海 St-1	性状										粗砂
	カドミウム (Cd)	0.28	0.10	0.13	0.07	0.03	0.53	0.88	0.61	0.45	0.11
	シアン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.04	<3
	鉛 (Pb)	3.0	11.0	14.0	25.0	5.2	14.0	17.0	14.0	24.2	9.8
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	3.4	1.0	3.8	7.7	3.7	4.7	4.5	4.4	6.6	6.2
	総水銀 (T-Hg)	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04	0.04	0.07	0.06	0.08
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	18	19	14	19	14	22	24	19	10.6	34
	硫化物										200
	強熱減量										6.5
有明海 St-2	性状										細砂
	カドミウム (Cd)	0.12	0.17		0.48	0.23	0.26	0.23	<0.05	0.11	0.08
	シアン (CN)	<0.5	<0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.01	<3
	鉛 (Pb)	3.7	7.9		37.0	7.2	14.0	10.0	8.7	6.0	9.3
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	3.8	2.3		7.8	1.6	4.1	4.5	3.4	4.9	4.9
	総水銀 (T-Hg)	0.06	0.01		0.02	0.01	0.03	0.04	0.02	0.02	0.06
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	22	18		31	17	31	14	18	7.8	140
	硫化物										210
	強熱減量										4.3
有明海 St-3	性状										シルト
	カドミウム (Cd)	0.28	0.32	0.41	0.16	0.24	0.34	0.12	0.13	0.31	<0.05
	シアン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.05	<3
	鉛 (Pb)	4.5	12.0	24.0	41.0	31.0	27.0	35.0	23.0	18.7	21.0
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	4.0	3.4	4.8	8.9	5.0	5.2	4.7	4.6	5.7	10.0
	総水銀 (T-Hg)	0.08	0.12	0.15	0.07	0.20	0.20	0.17	0.19	0.20	0.28
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	30	15	31	36	24	44	28	32	22.6	63
	硫化物										210
	強熱減量									10.9	11.0



#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16
		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
有明海 St-1	性状	粗砂	貝殻混軟泥	砂混シルト	貝殻混軟泥	砂	砂	砂	砂	シルト	貝殻混砂
	カドミウム (Cd)	0.09	0.52	0.20	0.34	0.17	0.18	0.21	0.18	0.2	0.17
	シアン (CN)	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	5.7	10.4	7.8	9.4	4.5	4.5	6.9	7.2	15.4	18
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	2.5	6.8	6.4	8.8	4.9	15.6	7.1	6.8	7.7	5.8
	総水銀 (T-Hg)	0.05	0.06	0.05	0.05	0.07	0.03	0.04	0.02	0.05	0.04
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	100	16	11	15	2	14	11	12	19	29
	硫化物	40									
強熱減量	8.3										
有明海 St-2	性状	細砂	貝殻混砂	砂	貝殻混砂	砂	砂	砂	砂	砂	貝殻混シルト
	カドミウム (Cd)	<0.05	0.06	0.03	0.06	<0.05	0.10	<0.05	0.06	<0.05	0.13
	シアン (CN)	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	5.5	8.2	3.3	8.4	3.2	5.0	7.5	7.3	10.4	19
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	3.3	5.2	6.8	9.8	1.1	14.2	8.4	6.7	7.9	5.1
	総水銀 (T-Hg)	0.04	0.01	0.01	0.04	0.02	0.07	0.01	0.04	0.01	0.07
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	110	13	4	10	3	15	9	10	7	40
	硫化物	160									
強熱減量	5.2										
有明海 St-3	性状	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	軟泥	シルト	軟泥	軟泥	軟泥
	カドミウム (Cd)	0.06	0.25	0.30	0.20	0.36	0.16	0.25	0.28	0.12	0.15
	シアン (CN)	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	16.0	14.8	20.7	20.8	25.0	8.4	17.8	17.7	36.0	19.0
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	5.2	5.8	7.5	9.9	9.4	15.4	9.1	8.7	9.7	6.8
	総水銀 (T-Hg)	0.14	0.12	0.17	0.23	0.20	0.13	0.18	0.16	0.06	0.16
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	150	29	43	30	18	27	33	33	30	45
	硫化物	790									
強熱減量	14.0										

## 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
有明海 St-1	性状	貝殻混砂	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混砂	貝殻混 軟泥	貝殻混 軟泥	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂
	カドミウム (Cd)	0.19	0.29	0.17	0.18	0.23	0.25	0.16	0.31	0.09	0.13
	シアン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	7.4	22	9.3	12	12	9.7	9.8	11	8.5	9.0
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	6.4	4.4	3.9	3.6	2	6.9	4.5	3.2	7	6.2
	総水銀 (T-Hg)	0.03	0.06	0.06	0.04	0.05	0.07	0.03	0.05	0.02	0.05
	アルキル水銀(R-Hg)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	11	16	14	18	18	18	18	21	15	16
	硫化物										
	強熱減量										
有明海 St-2	性状	貝殻混砂	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混砂	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂
	カドミウム (Cd)	0.11	0.1	0.08	0.12	0.12	0.13	0.11	0.11	0.15	0.14
	シアン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	7.4	6	7.2	10	10	11	8.6	9.3	11	12
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	6.4	4.9	2.9	3.3	3.1	6.8	3.8	3.3	6.3	4.4
	総水銀 (T-Hg)	0.03	0.03	0.05	0.05	0.02	0.06	0.03	0.02	0.06	0.05
	アルキル水銀(R-Hg)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	11	17	13	30	44	19	16	21	27	24
	硫化物										
	強熱減量										
有明海 St-3	性状	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト
	カドミウム (Cd)	0.31	0.32	0.21	0.28	0.47	0.37	0.33	0.30	0.33	0.42
	シアン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	23.8	17.0	9.1	21	30	25	20	20	17	29
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	6.9	5.7	3.2	4	3.6	7.5	4.3	3.2	7.7	6.1
	総水銀 (T-Hg)	0.19	0.15	0.16	0.12	0.54	0.20	0.15	0.14	0.15	0.18
	アルキル水銀(R-Hg)										
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	35	21	10	48	49	52	51	42	45	58
	硫化物										
	強熱減量										

#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	H27	H28	H29	H30	R1
		2015	2016	2017	2018	2019
有明海 St-1	性状	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂 (貝殻多め)
	カドミウム (Cd)	0.10	0.14	0.17	0.17	0.26
	シアン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	3.4	8.1	9.6	7.9	15.0
	六価クロム (6-Cr)					
	砒素 (As)	5.5	2.3	5.9	7.3	9.9
	総水銀 (T-Hg)	0.05	0.03	0.04	0.03	0.07
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B					
	亜鉛 (Zn)					
	全クロム (T-Cr)	6.7	30	33	45	54
	硫化物					
	強熱減量					
有明海 St-2	性状	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂	貝殻混砂
	カドミウム (Cd)	0.19	0.11	0.08	<0.05	0.06
	シアン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	5.5	9.3	8	8.2	7.7
	六価クロム (6-Cr)					
	砒素 (As)	5.8	3.4	6.2	7.0	6.3
	総水銀 (T-Hg)	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B					
	亜鉛 (Zn)					
	全クロム (T-Cr)	13	16	35	27	45
	硫化物					
	強熱減量					
有明海 St-3	性状	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト
	カドミウム (Cd)	0.42	0.37	0.24	0.71	0.35
	シアン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	16	23	20	40	30
	六価クロム (6-Cr)					
	砒素 (As)	5.2	2.0	8.4	18.0	12.0
	総水銀 (T-Hg)	0.14	0.16	0.13	0.25	0.19
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	亜鉛 (Zn)					
	全クロム (T-Cr)	39	50	57	120	81
	硫化物					
	強熱減量					

## 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59
		1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
有明海 St-4	性状										
	カドミウム(Cd)		2.24								
	シアン(CN)		0.02								
	鉛(Pb)		34.95								
	六価クロム(6-Cr)										
	砒素(As)		<0.5								
	総水銀(T-Hg)		0.13								
	アルキル水銀(R-Hg)										
	P C B	<0.01	0.013	0.011	<0.01	0.018	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛(Zn)										
	全クロム(T-Cr)		31.94								
	硫化物										
	強熱減量										
	有明海 St-6	性状									
カドミウム(Cd)											
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)											
P C B			0.055	0.031	0.019	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
亜鉛(Zn)											
全クロム(T-Cr)											
硫化物											
強熱減量											
有明海 St-7		性状									
	カドミウム(Cd)	0.7	0.84	1.89	1.36	1.30	0.73	0.52	0.47	0.46	0.10
	シアン(CN)	0.02	<0.01	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛(Pb)	11	8.54	47.7	60.6	12.5	4.2	10.0	8.9	10.0	5.8
	六価クロム(6-Cr)										
	砒素(As)	2.5	0.98	4.62	4.86	6.9	4.7	1.0	6.8	5.8	3.7
	総水銀(T-Hg)	0.05	0.01	0.08	0.178	0.17	0.10	0.21	0.13	0.20	0.12
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01									
	P C B	<0.01	<0.01	0.017	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
	亜鉛(Zn)										
	全クロム(T-Cr)	16.4	21.47	10.7	17.9	12.5	9.5	10	9.2	15	7.4
	硫化物										
	強熱減量										

## 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6
		1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
有明海 St-4	性状										シルト
	カドミウム(Cd)				0.28	0.35	0.29	0.08	0.13	0.09	0.12
	シアン(CN)				<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.01	<3
	鉛(Pb)				38.0	16.0	23.0	25.0	17.0	13.6	18.0
	六価クロム(6-Cr)										
	砒素(As)				9.8	4.0	5.0	4.9	3.9	6.9	7.9
	総水銀(T-Hg)				0.14	0.15	0.18	0.18	0.13	0.21	0.20
	アルキル水銀(R-Hg)										
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛(Zn)										
	全クロム(T-Cr)				27	20	40	28	24	22.2	71
	硫化物										210
	強熱減量										9.5
有明海 St-6	性状										シルト
	カドミウム(Cd)				0.28	0.12	0.26	0.33	<0.05	0.19	<0.05
	シアン(CN)				<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	3.0	<3	<3
	鉛(Pb)				41.0	13.0	25.0	8.8	17.0	10.0	9.6
	六価クロム(6-Cr)										
	砒素(As)				8.6	3.0	5.4	4.2	8.3	7.9	3.1
	総水銀(T-Hg)				0.07	0.09	0.21	0.07	0.14	0.05	0.11
	アルキル水銀(R-Hg)										
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛(Zn)										
	全クロム(T-Cr)				24	11	29	44	49	44	54
	硫化物									120	
	強熱減量									4.3	
有明海 St-7	性状										細砂
	カドミウム(Cd)	0.13	0.26	0.19	0.25	0.15	0.24	0.45	<0.05	<0.05	<0.05
	シアン(CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	3.0	<3	<3
	鉛(Pb)	7.1	13.0	14.0	37.0	14.0	14.0	14.0	10.0	4.0	11.0
	六価クロム(6-Cr)										
	砒素(As)	8.9	5.3	4.5	12.0	5.6	9.9	6.9	9.1	3.6	9.5
	総水銀(T-Hg)	0.13	0.20	0.20	0.06	0.17	0.19	0.14	0.18	<0.01	0.14
	アルキル水銀(R-Hg)										
	P C B	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛(Zn)										
	全クロム(T-Cr)	12	18	15	26	16	23	31	35	24	35
	硫化物									60	
	強熱減量										

#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16
		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
有明海 St-4	性状	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	軟泥	軟泥	軟泥
	カドミウム(Cd)	<0.05	0.23	0.08	0.23	0.22	0.14	0.24	0.25	0.20	0.15
	シアン(CN)	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛(Pb)	13	13.8	6.1	23.9	22.2	9.5	15.5	21.7	35.2	21
	六価クロム(6-Cr)		<2								
	砒素(As)	6.0	4.6	8.9	11.2	11.1	17.0	8.7	7.6	8.5	8.2
	総水銀(T-Hg)	0.12	0.13	0.15	0.25	0.16	0.14	0.16	0.19	0.12	0.11
	アルキル水銀(R-Hg)										
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛(Zn)										
	全クロム(T-Cr)	130	28	12	32	22	29	32	40	30	50
	硫化物	310									
	強熱減量	12									
有明海 St-6	性状	軟泥	泥状	砂泥状	砂泥状	砂泥状		砂泥状	砂泥状	砂泥状	砂泥状
	カドミウム(Cd)	0.29	0.12	0.20	0.10	0.05	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	シアン(CN)	<0.5		<3							
	鉛(Pb)	15.0	12.0	13.0	8.5	19.0	13.0	9.9	15.0	7.3	2.5
	六価クロム(6-Cr)		<2	<2							
	砒素(As)	4.9	6.6	7.8	7.9	4.4	5.3	7.0	6.3	4.6	2.6
	総水銀(T-Hg)	0.11	0.18	0.21	0.13	0.15	0.14	0.13	0.14	0.10	0.035
	アルキル水銀(R-Hg)		<0.01								
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛(Zn)										
	全クロム(T-Cr)	30	33	47	73	43	50	26	41	38	15
	硫化物										
	強熱減量										
有明海 St-7	性状	軟泥	砂泥状	泥状	泥状	泥状		砂状	砂状	砂状	砂状
	カドミウム(Cd)	<0.05	<0.05	0.12	0.08	0.10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	シアン(CN)	<0.5		<3							
	鉛(Pb)	16.0	5.2	6.1	4.9	8.3	13.0	10	16	13	6.0
	六価クロム(6-Cr)		<2	<2							
	砒素(As)	9.9	4.1	6.6	7.8	2.5	6.1	12	7.5	5.8	5.3
	総水銀(T-Hg)	0.14	0.08	0.10	0.09	0.12	0.14	0.17	0.23	0.15	0.079
	アルキル水銀(R-Hg)		<0.01								
	P C B	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛(Zn)										
	全クロム(T-Cr)		36	39	50	45	66	33	53	62	16
	硫化物										
	強熱減量										

## 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
有明海 St-4	性状	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト
	カドミウム(Cd)	0.27	0.33	0.18	0.3	0.28	0.25	0.28	0.27	0.29	0.35
	シアン(CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛(Pb)	22	19.0	14	19	24	21	19	20	18	22
	六価クロム(6-Cr)										
	砒素(As)	8.7	7.9	4	4.5	3.7	6.9	4.2	3.4	7.6	4.6
	総水銀(T-Hg)	0.17	0.14	0.16	0.14	0.11	0.19	0.14	0.14	0.14	0.15
	アルキル水銀(R-Hg)										
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛(Zn)										
	全クロム(T-Cr)	35	17	13	46	40	42	44	40	51	40
	硫化物										
	強熱減量										
有明海 St-6	性状	砂泥状	砂泥状	砂泥状	砂泥状	シルト	シルト	シルト	砂状	砂泥状	砂状
	カドミウム(Cd)	<0.5	<0.5								
	シアン(CN)										
	鉛(Pb)	7	8.3								
	六価クロム(6-Cr)										
	砒素(As)	2.6	4.9								
	総水銀(T-Hg)	0.18	0.21	0.08	0.11	0.07	0.11	0.1	0.08	0.12	0.09
	アルキル水銀(R-Hg)										
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛(Zn)										
	全クロム(T-Cr)	64	16								
	硫化物										
	強熱減量										
有明海 St-7	性状	砂状	砂状	砂状	砂状	シルト	シルト	シルト	液状	泥状	砂泥状
	カドミウム(Cd)	<0.5	<0.5								
	シアン(CN)										
	鉛(Pb)	5.5	6.2								
	六価クロム(6-Cr)										
	砒素(As)	5.9	4.3								
	総水銀(T-Hg)	0.09	0.21	0.11	0.05	0.1	0.09	0.12	0.11	0.09	0.05
	アルキル水銀(R-Hg)										
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛(Zn)										
	全クロム(T-Cr)	56	13								
	硫化物										
	強熱減量										

#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	H27	H28	H29	H30	R1
		2015	2016	2017	2018	2019
有明海 St-4	性状	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト
	カドミウム(Cd)	0.33	0.18	0.18	0.32	0.32
	シアン(CN)	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛(Pb)	13	18	18	25	26
	六価クロム(6-Cr)					
	砒素(As)	6.3	2.2	7.9	13.0	13.0
	総水銀(T-Hg)	0.12	0.11	0.13	0.19	0.15
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛(Zn)					
	全クロム(T-Cr)	33	36	55	76	99
	硫化物					
	強熱減量					
有明海 St-6	性状	泥状(シルト)	シルト状	砂泥状	泥状	泥状
	カドミウム(Cd)					
	シアン(CN)					
	鉛(Pb)					
	六価クロム(6-Cr)					
	砒素(As)					
	総水銀(T-Hg)	0.13	0.12	0.21	0.12	0.08
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛(Zn)					
	全クロム(T-Cr)					
	硫化物					
	強熱減量					
有明海 St-7	性状	砂泥状	シルト状	砂泥状	泥状	砂泥状
	カドミウム(Cd)					
	シアン(CN)					
	鉛(Pb)					
	六価クロム(6-Cr)					
	砒素(As)					
	総水銀(T-Hg)	0.09	0.24	0.23	0.11	0.06
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛(Zn)					
	全クロム(T-Cr)					
	硫化物					
	強熱減量					



## 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59
		1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
有明海 St-8	性状										
	カドミウム(Cd)	0.7	0.65	0.506	0.86	0.50	0.09	0.25	0.10	0.19	0.28
	シアン(CN)	<0.01	0.06	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛(Pb)	10	9.76	22.9	28.2	7.0	3.3	5.7	5.1	3.7	19.0
	六価クロム(6-Cr)										
	砒素(As)	1.88	0.24	<1	1.92	2.2	1.0	0.5	3.2	2.8	7.4
	総水銀(T-Hg)	0.06	0.02	0.066	0.042	0.08	0.10	0.06	0.07	0.05	0.41
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01									
	P C B	<0.01									
	亜鉛(Zn)										
	全クロム(T-Cr)	52.5	46.85	67.92	81.3	225.1	74	66	50	74	29
	硫化物										
	強熱減量										
有明海 St-10	性状										
	カドミウム(Cd)	0.5	0.64	0.9	0.57	0.70	0.40	0.63	0.17	0.15	0.21
	シアン(CN)		0.14	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛(Pb)	17.3	16.94	27.61	30.8	14.3	12.0	12.0	11.0	9.1	12.0
	六価クロム(6-Cr)										
	砒素(As)	6.04	<0.5	<1	5.6	6.4	3.0	1.0	5.7	6.5	5.9
	総水銀(T-Hg)	0.04	0.06	0.082	0.053	0.07	0.10	0.06	0.06	0.16	0.09
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01									
	P C B										
	亜鉛(Zn)										
	全クロム(T-Cr)	17	15.49	36.82	19.5	16.4	14	20	20	14	15
	硫化物										
	強熱減量										
八代海 St-1	性状										
	カドミウム(Cd)			0.72	3.40	0.95	0.42	0.50	0.35	0.33	0.24
	シアン(CN)			<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛(Pb)			71.75	269.6	32.6	13.0	17.0	13.0	15.0	14.0
	六価クロム(6-Cr)										
	砒素(As)			<1	3.18	5.5	4.3	0.96	5.8	5.8	7.2
	総水銀(T-Hg)			0.161	0.064	0.14	0.12	0.13	0.11	0.16	0.05
	アルキル水銀(R-Hg)										
	P C B				<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
	亜鉛(Zn)										
	全クロム(T-Cr)			42.15	41.1	19.1	22	29	27	26	10
	硫化物										
	強熱減量										

## 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6
		1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
有明海 St - 8	性状										シルト
	カドミウム (Cd)	0.18	0.19	0.28	0.08	0.16	0.10	0.46	<0.05	<0.05	<0.05
	シアン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	3.0	<3	<3
	鉛 (Pb)	8.2	13.0	17.0	25.0	15.0	14.0	15.0		3.4	6.8
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	4.3	4.5	3.8	6.6	4.9	5.2	6.3	7.9	3.4	5.6
	総水銀 (T-Hg)	0.68	0.29	0.19	0.45	0.24	0.23	0.14	0.42	<0.01	0.15
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B								<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	50	46	18	82	42	63	130	120	110	76
	硫化物									140	
	強熱減量										
有明海 St - 10	性状										細砂
	カドミウム (Cd)	0.07	0.11	0.37	0.06	0.04	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	シアン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.05	<3
	鉛 (Pb)	13.0	10.0	15.0	23.0	12.0	9.8	10.0	11.0	10.3	11.0
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	3.9	3.6	3.9	8.8	3.8	4.9	3.6	3.5	6.5	8.0
	総水銀 (T-Hg)	0.05	0.04	0.05	0.11	0.05	0.03	0.04	0.06	0.05	0.05
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B				<0.01						
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	19	18	19	10	17	22	20	22	15.6	75
	硫化物										130
	強熱減量										3.9
八代海 St - 1	性状										シルト
	カドミウム (Cd)	0.13	0.11	0.17	0.09	0.07	0.11	<0.05	<0.05	0.14	<0.05
	シアン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.01	<3
	鉛 (Pb)	11.0	15.0	17.0	43.0	11.0	17.0	9.9	10.0	10.8	12.0
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	4.6	4.7	4.7	9.1	4.3	4.6	4.2	3.5	5.3	5.4
	総水銀 (T-Hg)	0.13	0.07	0.09	0.15	0.05	0.12	0.08	0.22	0.11	0.13
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	24	24	28	22	19	40	24	24	15.3	56
	硫化物										210
	強熱減量										7.1

#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	
		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	
有明海 St-8	性状	砂泥	砂	砂泥状	砂泥状	砂泥状		砂状	砂状	砂状	砂泥状	
	カドミウム (Cd)	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
	シアン (CN)	<0.5		<3								
	鉛 (Pb)	3.1	4.7	2.9	3.6	5.0	7.1	3.4	6.2	2.4	8.2	
	六価クロム (6-Cr)		<2	<2								
	砒素 (As)	3.2	2.3	3.3	4.4	6.7	4.1	3.4	4.7	1.7	5.4	
	総水銀 (T-Hg)	0.05	0.04	0.03	0.04	0.05	0.14	0.03	0.3	<0.01	0.57	
	アルキル水銀 (R-Hg)		<0.01									
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)											
	全クロム (T-Cr)		54	240	250	310	270	270	190	160	44	
	硫化物											
	強熱減量											
有明海 St-10	性状	粗砂	シルト混砂	シルト	砂	シルト混砂	シルト混砂	砂	砂	シルト	貝殻混軟泥	
	カドミウム (Cd)	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	0.11	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	
	シアン (CN)	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	
	鉛 (Pb)	7.0	6.4	9.9	4.7	2.6	10.1	4.7	6.5	12.9	11	
	六価クロム (6-Cr)											
	砒素 (As)	5.5	4.8	5.3	10.6	6.2	16.6	12.1	6.9	6.7	5.1	
	総水銀 (T-Hg)	0.03	0.02	0.07	0.01	0.06	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	
	アルキル水銀 (R-Hg)											
	P C B											
	亜鉛 (Zn)											
	全クロム (T-Cr)	91	13	20	9	1	35	11	14	10	31	
	硫化物	80										
	強熱減量	3.2										
八代海 St-1	性状	シルト	シルト混砂	シルト混砂	シルト混砂	シルト混砂	シルト混砂	砂混じり泥	砂混じり泥	シルト混砂	貝殻混軟泥	
	カドミウム (Cd)	<0.05	0.06	0.07	2.24	0.08	0.05	0.07	0.19	0.06	0.04	
	シアン (CN)	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	
	鉛 (Pb)	4.0	6.4	8.5	10.3	6.8	6.2	10.7	12.3	24.2	18	
	六価クロム (6-Cr)											
	砒素 (As)	3.9	3.5	6.5	11.9	8.6	14.3	8.4	7.1	5.7	5.0	
	総水銀 (T-Hg)	0.08	0.10	0.11	0.09	0.14	0.16	0.12	0.12	0.17	0.12	
	アルキル水銀 (R-Hg)											
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	亜鉛 (Zn)											
	全クロム (T-Cr)	120	13	17	14	8	22	20	22	21	37	
	硫化物	60										
	強熱減量	6.6										

## 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
有明海 St - 8	性状	砂泥状	砂泥状	砂泥状	砂泥状	細粒砂	細粒砂	細粒砂	砂状	砂泥状	砂状
	カドミウム (Cd)	<0.5	<0.5								
	シアン (CN)										
	鉛 (Pb)	7	6.0								
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	6.8	2.3								
	総水銀 (T-Hg)	0.15	0.18	0.19	0.5	0.04	0.02	0.10	0.07	0.08	0.12
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	140	31								
	硫化物										
	強熱減量										
有明海 St - 10	性状	貝殻混 軟泥	貝殻混 シルト	シルト	軟泥	貝殻混 混砂	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 混砂	砂	軟泥
	カドミウム (Cd)	0.02	0.02	0.01	0.08	0.07	0.15	0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	シアン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	4.7	10	4.1	11	12	24	8.0	6.7	4.4	8.2
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	7.1	6	6.2	3.3	4	9.8	3.7	3.6	9.5	9.9
	総水銀 (T-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.02	0.12	0.02	0.01	<0.01	0.10
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	11	12	10	24	24	41	24	20	18	22
	硫化物										
	強熱減量										
八代海 St - 1	性状	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 混砂	シルト	貝殻混 混砂	軟泥	貝殻混 混砂	貝殻混 軟泥	貝殻混 軟泥	貝殻混 軟泥
	カドミウム (Cd)	0.12	0.12	0.08	0.16	0.14	0.11	0.14	0.14	0.14	0.13
	シアン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	15.8	9.9	12.8	18	14	12	15	14	12	16
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	5.5	5.1	2.5	3.6	3.8	7.0	4.0	3.4	6.1	3.3
	総水銀 (T-Hg)	0.16	0.1	0.12	0.13	0.1	0.15	0.13	0.1	0.06	0.13
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	24	20	15	43	26	32	45	32	36	42
	硫化物										
	強熱減量										

#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	H27	H28	H29	H30	R1
		2015	2016	2017	2018	2019
有明海 St-8	性状	砂泥状	シルト状	砂状	砂泥状	砂泥状
	カドミウム(Cd)					
	シアン(CN)					
	鉛(Pb)					
	六価クロム(6-Cr)					
	砒素(As)					
	総水銀(T-Hg)	0.08	0.21	0.09	0.05	0.11
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛(Zn)					
	全クロム(T-Cr)					
	硫化物					
	強熱減量					
有明海 St-10	性状	軟泥	軟泥	砂泥	軟泥	軟泥
	カドミウム(Cd)	0.1	0.1	<0.05	<0.05	0.2
	シアン(CN)	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛(Pb)	5.5	19.0	5.4	6.3	27.0
	六価クロム(6-Cr)					
	砒素(As)	6.2	3.7	11.0	6.7	13.0
	総水銀(T-Hg)	<0.01	0.06	<0.01	0.01	0.08
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B					
	亜鉛(Zn)					
	全クロム(T-Cr)	16	38	26	24	93
	硫化物					
	強熱減量					
八代海 St-1	性状	貝殻混軟泥	貝殻混軟泥	貝殻混軟泥	貝殻混軟泥シルト	貝殻混軟泥
	カドミウム(Cd)	0.16	0.19	0.10	0.13	0.11
	シアン(CN)	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛(Pb)	8.1	12	11	14	13
	六価クロム(6-Cr)					
	砒素(As)	5.1	4.9	6.9	8.4	8.1
	総水銀(T-Hg)	0.07	0.09	0.08	0.11	0.07
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛(Zn)					
	全クロム(T-Cr)	27	31	34	54	35
	硫化物					
	強熱減量					

## 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59
		1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
八代海 St-5	性状										
	カドミウム(Cd)			0.945	0.73	0.65	0.45	0.52	0.47	0.20	0.31
	シアン(CN)			<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛(Pb)			32.04	41.6	21.4	20.0	14.0	14.0	18.0	15.0
	六価クロム(6-Cr)										
	砒素(As)			<1	7.2	9.6	5.1	1.5	8.8	8.6	7.7
	総水銀(T-Hg)			0.127	0.119	0.14	0.15	0.084	0.10	0.11	0.08
	アルキル水銀(R-Hg)										
	P C B				0.011	0.017	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
	亜鉛(Zn)										
	全クロム(T-Cr)			42.11	49.4	29.8	31	30	30	25	19
	硫化物										
	強熱減量										
八代海 St-9	性状										
	カドミウム(Cd)			0.796	0.92	1.40	1.00	0.93	0.17	0.47	0.14
	シアン(CN)			<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛(Pb)			47.11	40.5	21.1	22.0	22.0	17.0	22.0	25.0
	六価クロム(6-Cr)										
	砒素(As)			<1	5.03	6.9	7.2	1.2	7.3	6.0	6.8
	総水銀(T-Hg)			0.266	0.268	0.39	0.26	0.37	0.24	0.24	0.22
	アルキル水銀(R-Hg)										
	P C B										
	亜鉛(Zn)										
	全クロム(T-Cr)			62.81	52.8	51.1	50	47	59	48	46
	硫化物										
	強熱減量										
八代海 St-10	性状										
	カドミウム(Cd)				0.80	0.70	1.00	1.20	0.67	0.26	0.21
	シアン(CN)				<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛(Pb)				42.1	23.8	19.0	21.0	17.0	20.0	22.0
	六価クロム(6-Cr)										
	砒素(As)				4.92	8.0	5.5	1.6	8.1	8.4	7.6
	総水銀(T-Hg)				0.25	0.32	0.20	0.24	0.24	0.18	0.20
	アルキル水銀(R-Hg)										
	P C B				<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛(Zn)										
	全クロム(T-Cr)				49.5	50.4	45	43	43	41	38
	硫化物										
	強熱減量										

## 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6
		1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
八代海 St-5	性状										シルト
	カドミウム(Cd)	0.06	0.19	0.15	0.08	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	シアン(CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.05	<3
	鉛(Pb)	15.0	20.0	18.0	35.0	15.0	20.0	12.0	10.0	14.2	17.0
	六価クロム(6-Cr)										
	砒素(As)	6.1	4.9	5.2	11.0	5.7	6.9	4.2	4.6	7.1	9.1
	総水銀(T-Hg)	0.10	0.08	0.09	0.11	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.08
	アルキル水銀(R-Hg)										
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛(Zn)										
	全クロム(T-Cr)	22	26	25	19	28	32	20	22	19.3	63
	硫化物										380
	強熱減量										5.3
八代海 St-9	性状										シルト
	カドミウム(Cd)	0.09	0.15	0.23	0.13	0.13	0.08	<0.05	<0.05	0.61	<0.05
	シアン(CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.01	<3
	鉛(Pb)	19.0	20.0	25.0	45.0	21.0	24.0	28.0	19.0	19.7	22.0
	六価クロム(6-Cr)										
	砒素(As)	5.9	3.9	4.5	10.0	4.4	4.8	4.8	4.1	6.6	7.9
	総水銀(T-Hg)	0.23	0.21	0.19	0.08	0.21	0.23	0.20	0.27	0.22	0.18
	アルキル水銀(R-Hg)										
	P C B										
	亜鉛(Zn)										
	全クロム(T-Cr)	45	41	45	39	53	54	48	40	29.4	100
	硫化物										330
	強熱減量									10.1	8.8
八代海 St-10	性状										シルト
	カドミウム(Cd)	0.09	0.22	0.21	0.19	0.10	0.11	<0.05	<0.05	0.11	<0.05
	シアン(CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.11	<3
	鉛(Pb)	19.0	19.0	27.0	47.0	18.0	23.0	31.0	18.0	15.7	21.0
	六価クロム(6-Cr)										
	砒素(As)	6.3	3.9	4.8	9.8	5.3	5.9	4.5	4.0	5.7	7.9
	総水銀(T-Hg)	0.25	0.24	0.21	0.20	0.17	0.22	0.22	0.27	0.27	0.37
	アルキル水銀(R-Hg)										
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛(Zn)										
	全クロム(T-Cr)	38	36	43	55	45	47	39	36	30.1	87
	硫化物										250
	強熱減量										8.5

#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16
		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
八代海 St-5	性状	シルト	貝殻混 シルト	シルト	シルト	貝殻混 シルト	軟泥	シルト	軟泥	シルト	貝殻混 軟泥
	カドミウム (Cd)	<0.05	0.06	<0.05	0.09	0.06	0.07	<0.05	0.15	0.13	0.03
	シアン (CN)	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	7.9	13.1	11.7	20.7	12.3	9.7	16.9	21.4	35.3	21
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	5.5	7.3	8.0	16.9	15.5	17.7	10.6	9.3	10.3	6.6
	総水銀 (T-Hg)	0.03	0.06	0.08	0.08	0.11	0.11	0.09	0.09	0.10	0.07
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	170	19	16	21	11	25	25	26	26	32
	硫化物	310									
	強熱減量	5.8									
八代海 St-9	性状	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	軟泥	軟泥	軟泥
	カドミウム (Cd)	0.09	0.16	0.13	0.34	0.11	0.12	0.14	0.28	0.08	0.06
	シアン (CN)	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	28.0	18.8	14.8	44.5	20.2	11.9	20.9	32.3	29.5	25
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	4.1	5.5	6.6	20.5	11.8	15.0	10.2	8.3	10.4	5.8
	総水銀 (T-Hg)	0.20	0.21	0.23	0.25	0.81	0.20	0.31	0.24	0.21	0.21
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	370	42	35	66	22	45	44	57	37	53
	硫化物	310									
	強熱減量	13.0	9.7	8.2	13.9	9.8	8.7	8.1	7.5	9.1	10.7
八代海 St-10	性状	シルト	シルト	砂混 シルト	シルト	シルト	シルト	シルト 混砂	シルト 混砂	シルト	貝殻混砂
	カドミウム (Cd)	<0.05	0.09	0.06	0.11	0.09	0.06	<0.05	0.06	0.06	<0.03
	シアン (CN)	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	20.0	12.5	11.1	25.4	22.4	10.4	12.1	8.6	20.9	10
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	7.7	4.6	5.2	16.7	10.2	15.0	7.2	6.4	7.5	5.9
	総水銀 (T-Hg)	0.13	0.18	0.11	0.37	0.78	0.13	0.09	0.06	0.07	0.06
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	320	33	36	41	23	40	37	33	33	47
	硫化物	30									
	強熱減量	8.8									



## 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
八代海 St-5	性状	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	軟泥	軟泥	貝殻混 軟泥	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	軟泥	軟泥	軟泥
	カドミウム (Cd)	0.12	0.08	0.08	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15
	シアン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	21.1	14	0.5	20	25	18	19	22	15	22
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	9.4	7.3	0.2	5.1	5.2	8.9	6.3	3.6	10	6.5
	総水銀 (T-Hg)	0.09	0.08	0.2	0.09	0.06	0.10	0.09	0.08	0.08	0.09
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	24	21	1.5	45	39	32	51	45	37	47
	硫化物										
	強熱減量										
八代海 St-9	性状	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト
	カドミウム (Cd)	0.2	0.25	0.15	0.19	0.27	0.22	0.25	0.22	0.18	0.20
	シアン (CN)	0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	28	21	14.3	23	31	18	25	26	20	28
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	7.2	6.3	2.8	3.8	4	4.1	4.7	2.7	5.8	4.3
	総水銀 (T-Hg)	0.25	0.18	0.21	0.19	0.17	0.25	0.23	0.18	0.21	0.21
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	39	34	17	79	60	64	86	68	71	77
	硫化物										
	強熱減量	11.4	10.3	11.5	9.4	8.9	10.2	10	11	8.3	8.6
八代海 St-10	性状	貝殻混 軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	貝殻混 軟泥	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト
	カドミウム (Cd)	0.14	0.13	0.09	0.13	0.14	0.13	0.14	0.09	0.14	0.19
	シアン (CN)	0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	25.8	18	10	27	26	25	23	22	22	30
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	7.3	5.7	2.9	4.4	3.8	12	4.5	2.5	6.4	4.3
	総水銀 (T-Hg)	0.24	0.18	0.22	0.19	0.17	0.25	0.23	0.18	0.2	0.24
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	32	30	17	75	52	59	78	62	87	76
	硫化物										
	強熱減量										

#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	H27	H28	H29	H30	R1
		2015	2016	2017	2018	2019
八 代 海 S t - 5	性 状	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥
	カドミウム (Cd)	0.12	0.09	0.07	0.08	0.11
	シ ア ン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	13	18	16	18	26
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)					
	砒 素 (As)	8.9	7.6	8.5	9.8	14.0
	総 水 銀 (T-Hg)	0.07	0.07	0.06	0.07	0.09
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	亜 鉛 (Zn)					
	全 ク ロ ム (T-Cr)	42	42	54	45	70
	硫 化 物					
	強 熱 減 量					
八 代 海 S t - 9	性 状	シルト	シルト	シルト、 泥	シルト	枯葉混 シルト
	カドミウム (Cd)	0.28	0.28	0.17	0.19	0.21
	シ ア ン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	19	39	16	36	28
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)					
	砒 素 (As)	4.8	7.5	7.2	11.0	10.0
	総 水 銀 (T-Hg)	0.2	0.25	0.13	0.26	0.2
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B					
	亜 鉛 (Zn)					
	全 ク ロ ム (T-Cr)	78	93	76	100	120
	硫 化 物					
	強 熱 減 量	9.1	10.0	7.8	13.4	12.8
八 代 海 S t - 10	性 状	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト
	カドミウム (Cd)	0.19	0.14	0.10	0.14	0.15
	シ ア ン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	19	26	21	28	31
	六 価 ク ロ ム (6-Cr)					
	砒 素 (As)	5.1	2.5	6.8	10.0	9.5
	総 水 銀 (T-Hg)	0.21	0.19	0.19	0.22	0.23
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	亜 鉛 (Zn)					
	全 ク ロ ム (T-Cr)	73	69	71	92	100
	硫 化 物					
	強 熱 減 量					

## 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59
		1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
八代海 幡沖	性状										
	カドミウム(Cd)		1.28	0.699	1.04	1.00	0.91	1.20	0.50	0.45	0.10
	シアン(CN)		0.02	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛(Pb)		22.65	39.45	52.2	17.6	15.0	9.1	4.9	5.9	22.0
	六価クロム(6-Cr)										
	砒素(As)		1.21	<1	5.51	7.3	5.8	1.7	8.7	5.9	5.3
	総水銀(T-Hg)		0.97	1.81	1.861	1.40	1.40	0.17	0.14	0.13	0.13
	アルキル水銀(R-Hg)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	P C B										
	亜鉛(Zn)										
	全クロム(T-Cr)		18.63	42.12	26.1	24.8	29	22	19	34	23
	硫化物										
	強熱減量										
八代海 水俣川口	性状										
	カドミウム(Cd)		0.86		0.91	0.80	0.76	1.00	0.60	0.70	0.33
	シアン(CN)		<0.01		<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛(Pb)				38.2	15.4	9.4	15.0	6.8	6.7	8.0
	六価クロム(6-Cr)										
	砒素(As)		1.08		4.62	5.0	3.9	0.99	4.0	4.1	3.2
	総水銀(T-Hg)		0.15		0.214	0.55	0.27	0.43	0.11	0.12	0.14
	アルキル水銀(R-Hg)		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	P C B										
	亜鉛(Zn)										
	全クロム(T-Cr)				26.6	30	33	23	29	34	33
	硫化物										
	強熱減量										
八代地先 St-1	性状										
	カドミウム(Cd)	0.5	0.49	0.555	0.51	0.30	0.20	0.30	0.10	0.15	0.10
	シアン(CN)	0.03	0.05	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	鉛(Pb)	16.3	10.53	21.18	24.2	10.1	7.2	6.2	5.8	6.0	10.0
	六価クロム(6-Cr)						<0.02				
	砒素(As)	4.7	9.59	<1	4.12	4.5	1.5	0.74	4.3	4.6	5.4
	総水銀(T-Hg)	0.18	0.06	0.208	0.059	0.10	0.07	0.09	0.08	0.068	0.12
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛(Zn)		29.2	93.61	58.1	72.7	64	89	65	76	120
	全クロム(T-Cr)	19.8	18.18	32.68	21.4	18.9	12	19	19	23	20
	硫化物					8					
	強熱減量					3.1					

# 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6
		1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
八代海 幡沖	性状										細砂
	カドミウム (Cd)	0.06	0.11	0.48	0.03	0.01	<0.05	<0.05	0.22	0.08	<0.05
	シアン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.07	<3
	鉛 (Pb)	4.9	11.0	19.0	27.0	9.5	8.2	9.3	15.0	7.7	18.0
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	4.8	4.0	5.1	11.0	5.7	7.2	8.3	4.3	7.8	8.5
	総水銀 (T-Hg)	0.12	0.51	1.40	0.29	0.20	0.14	0.22	1.90	0.13	1.30
	アルキル水銀 (R-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	P C B										
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	32	15	23	21	13	24	17	22	20.7	56
	硫化物										40
	強熱減量										16.0
八代海 水俣川口	性状										細砂
	カドミウム (Cd)	0.06	0.15	0.22	0.10	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	シアン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.09	<3
	鉛 (Pb)	6.9	6.8	15.0	26.0	11.0	7.1	6.1	6.1	9.1	7.0
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	2.1	3.4	3.1	6.0	2.3	2.7	2.7	4.4	4.1	6.7
	総水銀 (T-Hg)	0.07	0.08	0.14	0.20	0.12	0.07	0.21	0.11	0.13	0.10
	アルキル水銀 (R-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	P C B										
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	77	17	23	33	35	41	28	18	14.8	61
	硫化物										50
	強熱減量										4.1
八代地先 St-1	性状										シルト
	カドミウム (Cd)	0.06	0.12	0.11	0.11	0.09	0.12	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	シアン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.06	<3
	鉛 (Pb)	7.1	11.0	27.0	29.0	11.0	14.0	6.3	8.7	6.0	17.0
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	3.2	4.2	5.0	8.5	3.5	4.2	2.8	2.9	5.9	6.1
	総水銀 (T-Hg)	0.12	0.14	0.19	0.15	0.10	0.17	0.09	0.28	0.04	0.92
	アルキル水銀 (R-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01						
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)	77	130	93	93	140	240	110	130	81	450
	全クロム (T-Cr)	24	27	27	22	20	35	20	26	19.4	92
	硫化物		14							10	470
	強熱減量		4.63							2.4	6.8

## 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16
		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
八代海 八幡浦	性状	細砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	貝殻混砂
	カドミウム (Cd)	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05				
	シアン (CN)	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3				
	鉛 (Pb)	3.2	7.5	4.0	6.1	3.3	6.1				
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	10.0	5.2	8.0	13.4	11.6	14.6				
	総水銀 (T-Hg)	0.06	0.15	0.20	0.23	0.09	0.25	0.72	0.02	0.06	0.03
	アルキル水銀 (R-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	P C B		<0.01								
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	260	22	12	31	9	21				
	硫化物	110									
	強熱減量	5.1									
八代海 水俣川口	性状	粗砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂
	カドミウム (Cd)	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05				
	シアン (CN)	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3				
	鉛 (Pb)	4.4	6.4	7.7	5.7	3.9	5.3				
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	3.3	3.5	6.2	11.3	7.6	10.3				
	総水銀 (T-Hg)	0.03	0.07	0.07	0.15	0.10	0.12	0.08	0.03	0.05	0.05
	アルキル水銀 (R-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	P C B		<0.01								
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	220	29	30	17	3	19				
	硫化物	10									
	強熱減量	4.0									
八代地先 St-1	性状	細砂	砂	砂	砂	軟泥	砂	砂	砂	砂	貝殻混砂
	カドミウム (Cd)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.03
	シアン (CN)	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	5.8	6.1	6.8	7.3	5.0	4.3	7.1	7.2	11.0	11
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	3.2	4.2	6.2	8.1	6.7	12.0	6.9	6.3	6.8	4.7
	総水銀 (T-Hg)	0.09	0.04	0.04	0.05	0.49	0.05	0.05	0.03	0.04	0.03
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)	82	59	62	77	59	25	60	67	72	85
	全クロム (T-Cr)	270	17	22	21	5	21	22	19	14	26
	硫化物	30	130	48	8	84	22.1	136	7	36	131
	強熱減量	3.1	2.4	2.2	2.1	3.2	2.1	2.5	1.8	2.4	2.1

#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
八代海 八幡浦沖	性 状	貝殻混砂	貝殻混砂	シルト	軟泥	軟泥	砂	砂	砂	砂	砂
	カドミウム (Cd)										
	シアン (CN)										
	鉛 (Pb)										
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)										
	総水銀 (T-Hg)	0.11	0.14	0.05	1.7	0.12	0.14	0.14	0.06	0.1	0.06
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	P C B										
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)										
	硫化物										
	強熱減量										
八代海 水俣川口	性 状	貝殻混砂	砂	貝殻混 シルト	軟泥	砂	砂	砂	砂	砂	砂
	カドミウム (Cd)										
	シアン (CN)										
	鉛 (Pb)										
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)										
	総水銀 (T-Hg)	0.03	0.07	0.06	1	0.04	0.04	0.06	0.05	0.03	0.04
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	P C B										
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)										
	硫化物										
	強熱減量										
八代地先 S t - 1	性 状	貝殻混砂	貝殻混砂	シルト	シルト	貝殻混砂	貝殻混 軟泥	貝殻混 軟泥	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	砂、シル ト
	カドミウム (Cd)	0.03	0.03	0.02	0.07	0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.06	0.05
	シアン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	7.4	6.7	6.3	12	10	9.7	10	9.8	10	13
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	6.2	4.1	2.4	3.3	2.5	5.9	4.3	2.4	6.1	1.7
	総水銀 (T-Hg)	0.08	0.04	0.05	0.11	0.04	0.09	0.07	0.06	0.08	0.07
	アルキル水銀(R-Hg)										
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)	76	75	31	84	89	92	88	78	84	85
	全クロム (T-Cr)	18	26	18	50	29	27	44	28	44	45
	硫化物	24.6	92.6	23	150	220	29	170	80	70	100
	強熱減量	2.4	2.2	1.9	2.1	2.9	2.8	4.4	3.4	3.7	3

## 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	H27	H28	H29	H30	R1
		2015	2016	2017	2018	2019
八代海 八幡浦沖	性 状	砂	砂	砂	貝殻混砂	貝殻混砂
	カドミウム (Cd)					
	シアン (CN)					
	鉛 (Pb)					
	六価クロム (6-Cr)					
	砒素 (As)					
	総水銀 (T-Hg)	0.07	0.05	0.06	0.04	0.06
	アルキル水銀 (R-Hg)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	P C B					
	亜鉛 (Zn)					
	全クロム (T-Cr)					
	硫化物					
	強熱減量					
八代海 水俣川口	性 状	砂	砂	砂	貝殻混砂	貝殻混砂
	カドミウム (Cd)					
	シアン (CN)					
	鉛 (Pb)					
	六価クロム (6-Cr)					
	砒素 (As)					
	総水銀 (T-Hg)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	アルキル水銀 (R-Hg)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	P C B					
	亜鉛 (Zn)					
	全クロム (T-Cr)					
	硫化物					
	強熱減量					
八代地先 S t - 1	性 状	シルト	貝殻混 軟泥	シルト	貝殻混シルト (砂多め)	貝殻混シルト 及び砂
	カドミウム (Cd)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
	シアン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	6	8	9	8	8
	六価クロム (6-Cr)					
	砒素 (As)	3.9	3.8	5.8	5.6	5.2
	総水銀 (T-Hg)	0.05	0.04	0.05	0.03	0.04
	アルキル水銀 (R-Hg)					
	P C B	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	亜鉛 (Zn)	75	87	84	76	70
	全クロム (T-Cr)	24	24	46	43	29
	硫化物	110	100	57	130	37
	強熱減量	2	3	3	2	2

## 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	
		1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	
八代地先 S t - 2	性 状											
	カドミウム (Cd)											
	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)											
	P C B				<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)											
	全クロム (T-Cr)											
	硫 化 物											
	強 熱 減 量											
	八代地先 S t - 3	性 状										
カドミウム (Cd)												
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)												
P C B												
亜鉛 (Zn)												
全クロム (T-Cr)												
硫 化 物							17					
強 熱 減 量							3.4					
八代地先 S t - 4		性 状										
	カドミウム (Cd)	0.5	0.61	0.57	0.56	0.20	0.09	0.25	0.16	0.15	0.10	
	シ ア ン (CN)	<0.01	0.06	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
	鉛 (Pb)	14.8	12.7	20.05	26.3	10.0	6.1	8.4	6.7	7.4	10.0	
	六価クロム (6-Cr)			<0.02	<2	<0.02	<0.02	<0.1	<0.1	<0.1	<2	
	砒 素 (As)	4.55	5.08	<1	3.55	3.9	1.2	0.77	5.1	6.2	5.2	
	総水銀 (T-Hg)	0.06	0.03	0.071	0.034	0.04	0.15	0.063	0.03	0.038	0.08	
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01										
	P C B	<0.01										
	亜鉛 (Zn)		32.1	68.98	66.2	87.9	55	78	67	75	100	
	全クロム (T-Cr)	18	19.74	33.09	17	13.9	22	10	10	14	23	
	硫 化 物					3						
	強 熱 減 量					2.6						



## 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6
		1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
八代地先 S t - 2	性状										シルト
	カドミウム (Cd)				0.10	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05
	シアン (CN)				<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.08	<3
	鉛 (Pb)				43.0	22.0	9.6	12.0	8.6	13.1	13.0
	六価クロム (6-Cr)									<2	
	砒素 (As)				10.0	4.9	3.8	3.9	3.0	6.3	5.9
	総水銀 (T-Hg)				0.10	0.22	0.08	0.14	0.19	0.20	0.25
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)				28	39	27	26	25	25.1	69
	硫化物										110
	強熱減量										5.1
八代地先 S t - 3	性状										シルト
	カドミウム (Cd)										
	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)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)				150	160	190	180	160	123	180
	全クロム (T-Cr)										
	硫化物		97							70	170
	強熱減量		6.32							6.8	6.7
八代地先 S t - 4	性状										細砂
	カドミウム (Cd)	0.10	0.11	0.13	0.05	0.14	0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05
	シアン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.01	<3
	鉛 (Pb)	10.0	11.0	26.0	34.0	15.0	10.0	13.0	7.0	9.6	10.0
	六価クロム (6-Cr)	<2	<2	<2			<2.0	<2	<2		<2
	砒素 (As)	4.1	4.6	5.0	7.8	4.4	3.9	4.1	2.6	5.3	3.4
	総水銀 (T-Hg)	0.11	0.19	0.16	0.22	0.16	0.09	0.25	0.05	0.04	0.14
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)	140	140	96	73	140	97	200	70	61	83
	全クロム (T-Cr)	28	20	33	11	30	34	30	16	15.8	63
	硫化物		130							10	150
	強熱減量		4.73							2.6	3.3

## 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16
		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
八代地先 S t - 2	性状	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	軟泥	軟泥
	カドミウム (Cd)	<0.05	0.13	0.13	0.09	0.10	0.06	0.10	0.07	0.12	0.05
	シアン (CN)	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	9.5	24.4	22.4	20.8	22.7	10.1	23.5	8.6	39.4	25
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	5.2	7.9	8.2	11.7	12.7	17.6	9.5	6	6.7	6.9
	総水銀 (T-Hg)	0.08	0.03	0.24	0.23	1.10	0.21	0.24	0.08	0.19	0.21
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	91	34	38	26	21	31	35	20	23	45
	硫化物	240									
	強熱減量	5.1									
八代地先 S t - 3	性状	細砂	砂	砂	シルト	砂	砂	砂	シルト	砂	貝殻混砂
	カドミウム (Cd)										
	シアン (CN)		<0.3	<0.3							
	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)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)	58	47	96	346	3	25	48	277	59	74
	全クロム (T-Cr)										
	硫化物	40	100	69	108	42	43.7	140	185	86.3	35.7
	強熱減量	2.1	2.1	4.0	14.4	2.0	2.2	2.1	9.6	2.4	2.7
八代地先 S t - 4	性状	シルト	砂	シルト	シルト	シルト混砂	シルト混砂	シルト混砂	シルト混砂	軟泥	軟泥
	カドミウム (Cd)	<0.05	<0.05	0.18	0.16	0.07	0.11	0.14	0.28	0.10	0.07
	シアン (CN)	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	8.0	6.1	19.8	28.3	9.6	7.2	15.2	26.9	43.8	24
	六価クロム (6-Cr)	<2			<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	砒素 (As)	8.1	3.8	7.2	11.3	9.3	15.6	9.4	7.9	9.8	8.7
	総水銀 (T-Hg)	0.17	0.01	0.21	0.35	0.72	0.18	0.15	0.16	0.13	0.18
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)	120	51	146	186	73	44	104	198	197	173
	全クロム (T-Cr)	260	14	42	39	12	28	28	39	35	53
	硫化物	170	30	187	127	139	109.5	183	210	187	147
	強熱減量	6.0	2.3	6.7	8.7	5.5	4.7	4.9	5.5	8.1	10.8

## 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地点名	項目	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
八代地先 St - 2	性状	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト
	カドミウム (Cd)	0.17	0.16	0.1	0.17	0.23	0.23	0.21	0.18	0.17	0.23
	シアン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	25.9	18	25.2	26	32	28	27	27	20	33
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	6.3	6.2	4.4	4.7	4.2	7.8	5.8	4.0	6.8	6.2
	総水銀 (T-Hg)	0.23	0.21	0.29	0.21	0.22	0.25	0.24	0.22	0.23	0.25
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	28	26	16	68	51	53	74	63	61	70
	硫化物										
	強熱減量										
八代地先 St - 3	性状	砂	貝殻混砂	軟泥	軟泥	貝殻混砂	貝殻混軟泥	貝殻混軟泥	貝殻混軟泥	貝殻混軟泥	砂、シルト
	カドミウム (Cd)										
	シアン (CN)						<1	<1			
	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)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)	57	64	48	95	78	78	80	76	54	65
	全クロム (T-Cr)										
	硫化物	35.7	64.4	99.4	260	76	31	150	70	70	120
	強熱減量	2	2.3	9.7	6.6	2.6	2.9	4.0	4.0	5.6	3
八代地先 St - 4	性状	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	軟泥	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト
	カドミウム (Cd)	0.23	0.13	0.08	0.15	0.18	0.16	0.16	0.14	0.14	0.18
	シアン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	31.4	13	20.4	25	21	20	19	19	15	23
	六価クロム (6-Cr)	<2	<2	<2	<2	<2	<2.0	<2.0	<2	<2	<2
	砒素 (As)	8.9	6.3	3.5	4.9	4.3	7.8	6	4.8	9	6.6
	総水銀 (T-Hg)	0.26	0.17	0.26	0.21	0.18	0.25	0.21	0.18	0.18	0.24
	アルキル水銀 (R-Hg)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)	183	110	52	130	110	120	120	110	100	130
	全クロム (T-Cr)	36	27	16	67	39	45	63	47	56	70
	硫化物	234.8	154	154	170	200	190	270	120	100	150
	強熱減量	4.9	5.2	7.6	5.7	6.2	6.5	8.1	6.1	2.7	8.4

## 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	H27	H28	H29	H30	R1
		2015	2016	2017	2018	2019
八代地先 S t - 2	性 状	シルト	シルト	シルト、貝殻混砂	シルト	シルト
	カドミウム (Cd)	0.26	0.17	0.07	0.22	0.17
	シアン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	19	28	13	29	27
	六価クロム (6-Cr)					
	砒素 (As)	6.5	3.4	7.1	10.0	12.0
	総水銀 (T-Hg)	0.21	0.25	0.07	0.24	0.25
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B	< 0.01	< 0.01	< 0.01	<0.01	<0.01
	亜鉛 (Zn)					
	全クロム (T-Cr)	70	64	54	87	97
	硫化物					
	強熱減量					
八代地先 S t - 3	性 状	砂 シルト	砂、シルト	シルト、貝殻混砂	貝殻混シルト (砂多め)	貝殻混シルト 及び砂
	カドミウム (Cd)					
	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)					
	P C B					
	亜鉛 (Zn)	57	74	63	58	59
	全クロム (T-Cr)					
	硫化物	150	120	31	74	32
	強熱減量	2	2	3	2	3
八代地先 S t - 4	性 状	シルト	シルト	シルト	シルト	貝殻混シルト
	カドミウム (Cd)	0.16	0.09	0.10	0.22	0.11
	シアン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	13	17	15	31	16
	六価クロム (6-Cr)	< 2	< 2	< 2	<2	<2
	砒素 (As)	6.3	7.1	7.8	15.0	9.1
	総水銀 (T-Hg)	0.17	0.2	0.16	0.31	0.14
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B					
	亜鉛 (Zn)	100	120	100	200	110
	全クロム (T-Cr)	54	48	62	100	50
	硫化物	390	240	160	220	110
	強熱減量	6.0	6.1	5.7	13.2	6.0

#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59
		1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
八代地先 S t - 5	性 状										
	カドミウム (Cd)	0.5	0.69	0.456	0.66	0.55	0.09	0.13	0.16	0.19	0.70
	シ ア ン (CN)	0.01	<0.01	<0.5	<0.5	<1	<0.5	<0.5		<0.5	<0.5
	鉛 (Pb)	17.2	14.41	20.78	24.1	12.0	9.1	9.0	10.0	11.0	22.0
	六価クロム (6-Cr)			<0.02		<0.02	<0.02	<0.1	<0.1	<0.1	<2
	砒 素 (As)	4.63	5.5	<1	3.9	4.6	1.7	0.83	6.0	5.7	7.5
	総水銀 (T-Hg)	0.15	0.12	0.105	0.136	0.14	0.091	0.17	0.14	0.11	0.23
	アルキル水銀(R-Hg)	<0.01									
	P C B										
	亜鉛 (Zn)		29.6	75.45	70	91	53	100	80	70	110
	全クロム (T-Cr)	25.2	24.55	28.24	21.3	10.8	22	11	27	26	26
	硫 化 物										
	強 熱 減 量										

## 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6
		1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
八代地先 S t - 5	性 状										細砂
	カドミウム (Cd)	0.16	0.07	0.12	0.04	0.07	0.06	0.12	0.07	0.08	<0.05
	シアン (CN)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.01	<3
	鉛 (Pb)	13.0	8.2	33.0	27.0	14.0	18.0	13.0	8.6	11.0	7.4
	六価クロム (6-Cr)	<2	<2	<2							
	砒 素 (As)	5.3	3.7	4.9	8.2	4.0	4.8	3.7	3.9	7.0	4.5
	総水銀 (T-Hg)	0.17	0.03	0.16	0.88	0.11	0.18	0.15	0.23	0.12	0.06
	アルキル水銀(R-Hg)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)	89	76	91							
	全クロム (T-Cr)	30	12	31	14	31	43	23	26	18.7	48
	硫 化 物										50
	強 熱 減 量										2.2

#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16
		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
八代地先 S t - 5	性 状	細砂	シルト混砂	シルト混砂	シルト	シルト混砂	シルト混砂	砂	砂	砂	シルト
	カドミウム (Cd)	<0.05	0.09	0.07	0.17	0.08	<0.05	<0.05	0.1	<0.05	0.13
	シアン (CN)	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	鉛 (Pb)	4.2	11.8	10.5	22.4	9.2	5.8	6.5	11.7	12.8	17
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	2.4	4.2	6.7	14.1	11.8	12.1	6.1	6.6	7.5	6.1
	総水銀 (T-Hg)	0.05	0.10	0.15	0.31	0.62	0.11	0.08	0.11	0.10	0.21
	アルキル水銀(R-Hg)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	180	19	21	24	10	24	22	21	19	44
	硫化物	50									
	強熱減量	2.5									

#### 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
八代地先 S t - 5	性 状	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	シルト	軟泥	軟泥	シルト	シルト	シルト
	カドミウム (Cd)	0.13	0.04	0.05	0.2	0.1	0.12	0.18	0.24	0.29	0.25
	シアン (CN)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<1	<1	<1	<1	<1
	鉛 (Pb)	13.2	6.6	12.8	21	12	13	16	22	21	25
	六価クロム (6-Cr)										
	砒素 (As)	6.6	3.9	2.5	4.9	2.7	5.8	4.2	4.3	10	4.6
	総水銀 (T-Hg)	0.17	0.1	0.09	0.23	0.07	0.18	0.2	0.24	0.23	0.31
	アルキル水銀(R-Hg)										
	P C B										
	亜鉛 (Zn)										
	全クロム (T-Cr)	21	24	15	65	32	36	59	60	70	61
	硫化物										
	強熱減量										



## 4. 底質調査経年変化

単位:mg/kg(ただし、強熱減量は%)

地 点 名	項 目	H27	H28	H29	H30	R1
		2015	2016	2017	2018	2019
八代地先 S t - 5	性 状	シルト	シルト	シルト、貝殻混砂	シルト	シルト
	カドミウム (Cd)	0.21	0.22	0.08	0.16	0.15
	シアン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	13	19	15	16	18
	六価クロム (6-Cr)					
	砒 素 (As)	5.5	5.5	7.9	8.1	7.7
	総水銀 (T-Hg)	0.19	0.27	0.08	0.25	0.19
	アルキル水銀(R-Hg)					
	P C B					
	亜鉛 (Zn)					
	全クロム (T-Cr)	61	70	53	56	64
	硫 化 物					
	強 熱 減 量					

## 5 水浴場水質調査結果

年間利用人口が概ね1万人以上である海水浴場について、シーズン前（5月中～下旬）に水質調査（調査項目：ふん便性大腸菌群数、COD、pH等）を実施しました。

また、上記海水浴場のうち、年間利用人口が5万人以上である海水浴場又は「快水浴場百選（※）」に選定されている海水浴場については、シーズン中（7月中～下旬）についてもシーズン前と同じ項目の調査を実施しました。

なお、令和元年度（2019年度）の結果は、付表5-2のとおりです。

※「快水浴場百選」とは、人々が水に直接触れることができる個性のある水辺を積極的に評価し、これらの快適な水浴場を普及することを目的として、環境省が全国100ヶ所の水浴場を選定しているもの。

付表 5-1 判定基準

判定		ふん便性大腸菌群数	油膜の有無	COD	透明度
適	水質 AA	不検出 (検出限界2個/100ml)	油膜が認められない	2mg/l 以下 (湖沼は3mg/l 以下)	全透 (1m以上)
	水質 A	100個/100ml 以下	油膜が認められない	2mg/l 以下 (湖沼は3mg/l 以下)	全透 (1m以上)
可	水質 B	400個/100ml 以下	常時は油膜が認められない	5mg/l 以下	1m未満 ～50cm以上
	水質 C	1000個/100ml 以下	常時は油膜が認められない	8mg/l 以下	1m未満 ～50cm以上
不適		1000個/100ml を超えるもの	常時油膜が認められる	8mg/l 超	50cm未満※

(注) 全て、同一水浴場に関して得た測定値の平均値による。

不検出とは、平均値が検出限界値未満のことをいう。

透明度（※の部分）に関しては、砂の巻き上げによる原因は評価の対象外とすることができる。

付表5-2 県内主要海水浴場水質調査結果

〈年間利用人口が5万人以上の海水浴場又は「快水浴場百選」に選定された海水浴場〉 「快水浴場百選」は◎印

番号	(ふりがな) 海水浴場名	市町名	海岸の状況	汀長 (km)	前年度 推定 利用者数 (千人)	シーズン	検 体 数	水 質					水質 判定
								pH	COD (mg/L)	透明度 (m)	ふん便性 大腸菌群数 (個/100 mL)	油膜の 有 無	
1	(しろうがはまびーち) ◎四郎ヶ浜ビーチ	天草市	人工海岸 砂 浜	0.5	52.7	前 中	4	8.2	1.9	>1	<2	無	適:AA
							2	8.2	2.0	>1	<2	無	適:AA
2	(とみおか) ◎富岡	苓北町	人工海岸 砂 浜	0.4	9.1	前 中	4	8.2	1.5	>1	<2	無	適:AA
							2	8.2	1.4	>1	<2	無	適:AA

〈年間利用人口が1万人以上5万人未満の海水浴場〉

番号	(ふりがな) 海水浴場名	市町名	海岸の状況	汀長 (km)	前年度 推定 利用者数 (千人)	シーズン	検 体 数	水 質					水質 判定
								pH	COD (mg/L)	透明度 (m)	ふん便性 大腸菌群数 (個/100 mL)	油膜の 有 無	
3	(ゆのこ) 湯の児	水俣市	人工海岸 砂 浜	0.1	11.6	前	2	8.2	1.9	>1	4	無	適:A
4	(つるがはま) 鶴ヶ浜	芦北町	人工海岸 砂 浜	0.3	20.3	前	2	8.2	1.8	>1	<2	無	適:AA
5	(おたちみさきこうえん) 御立岬公園		人工海岸 砂 浜	0.5	39.3	前	2	8.2	1.9	>1	<2	無 無	適:AA
6	(ひあい) 樋合	上天草市	半自然海岸 砂 浜	0.3	13.9	前	2	8.2	1.6	>1	<2	無	適:AA
7	(もぐし) 茂串	天草市	自然海岸 砂 浜	0.3	35.6	前	2	8.3	1.9	>1	<2	無	適:AA

---

## 第 2 編

---

### 地 下 水 質 調 査 結 果



熊本市江津湖

調査の目的  
調査方法等  
調査結果の概要



六嘉湧水群・浮島

## I 調査の目的

この地下水質調査は、水質汚濁防止法第15条の規定に基づく地下水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り、同法第17条の規定に基づき公表するものです。

## II 調査方法等

### 1 調査期間

平成31年（2019）4月から令和2（2020年）3月まで

### 2 調査項目

「地下水の水質汚濁に係る環境基準項目」（28項目）

カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、ポリ塩化ビフェニル（PCB）、ジクロロメタン、四塩化炭素、クロロエチレン（別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー）、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、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、1,4-ジオキサン

※ アルキル水銀は総水銀が検出された場合のみ調査を実施

### 3 調査方法

項目ごとに「地下水の水質汚濁に係る環境基準について」（平成9年3月13日環境庁告示第10号）に掲げる方法で実施しました。

### 4 調査機関

熊本県、熊本市、国土交通省九州地方整備局熊本河川国道事務所、錦町

### 5 調査の種類

調査名		対象井戸	目的
(1) 概況調査	①新規概況調査(G点) (R1:69地点)	(原則として)過去に調査を行っていない井戸	地域の地下水の概況を把握するための調査
	②定点監視調査(T点) (R1:160地点)	地域の代表地点の井戸	
	③定点監視調査補助点調査 (N点) (R1:21地点)	定点監視調査を補う地点の井戸	
(2) 継続監視調査	①汚染地区調査(M点) (R1:308地点)	過去に汚染のあった井戸	継続的な監視をするための調査(毎年同じ井戸を調査)
	②検出井戸周辺地区調査(K点) (R1:33地点)	過去に有機塩素化合物等が検出された井戸	
	③特定地点調査(A点) (R1:36地点)	荒尾地域硝酸性窒素削減計画の指標井戸	
(3) 汚染井戸周辺地区調査	①汚染井戸周辺地区調査(S点) (R1:24地点)	新たに汚染が発見された井戸の周辺井戸	新たに発見された汚染の範囲を確認するための調査

※上記以外に「その他の調査」として地下水の調査を行うことがあります。

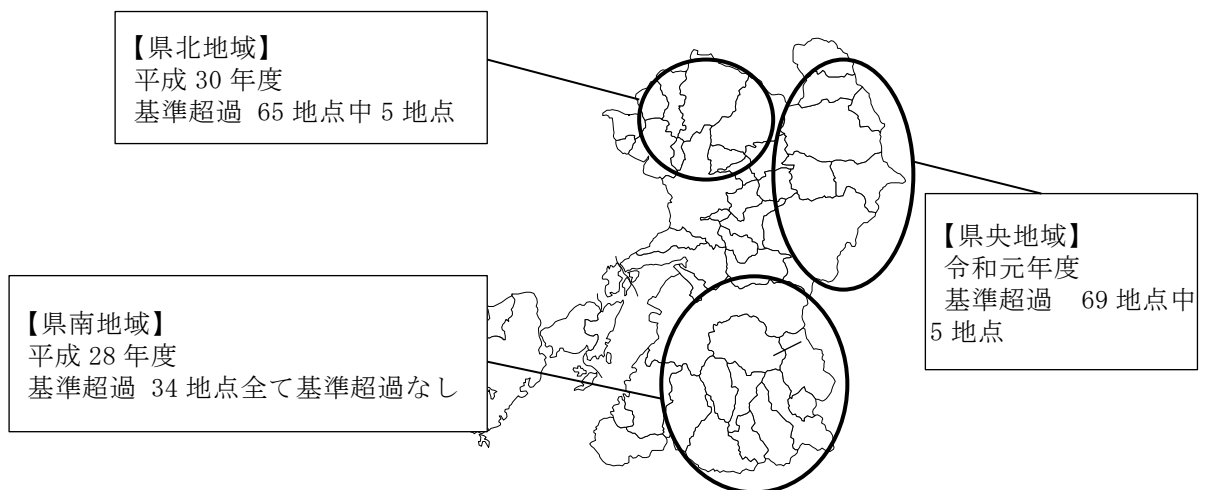
## (1) 概況調査

### ① 新規概況調査 (G点)

地域の全体的な地下水の概況を把握するために、原則としてこれまで未調査の井戸で実施する水質調査です。平成元年度から以下の調査を実施しています。

- 平成元～3年度：全市町村を対象に有機塩素化合物を中心に実施 (1～5 kmメッシュ)  
：県内を対象に硝酸性窒素の第一次メッシュ調査 (5 kmメッシュ)
- 平成4～5年度：有機塩素化合物を使用する工場・事業場の周辺井戸調査
- 平成6～9年度：全市町村を対象に硝酸性窒素の第二次メッシュ調査 (1～5 kmメッシュ)
- 平成10～12年度：硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素を中心に実施
- 平成13～15年度：ふっ素、ほう素の調査を実施
- 平成16～18年度：砒素、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素の調査を実施
- 平成19～21年度：硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素の調査を実施  
(熊本市は平成21年度に揮発性有機化合物の調査を実施)
- 平成22～24年度：塩化ビニルモノマー、1,2-ジクロロエチレン、1,4-ジオキサンの調査を実施 (熊本市は揮発性有機塩素化合物の調査を実施)
- 平成25～27年度：熊本地域 (熊本市及び周辺市町村) において硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の調査を実施 (熊本市は砒素、ふっ素の調査も併せて実施。)
- 平成28年度：鉛、砒素の調査を実施 (県内3年ローリング (熊本市除く))  
熊本市では硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、砒素、ふっ素の調査を実施
- 平成29年度：熊本地震の影響を考慮して新規概況調査を休止
- 平成30年度：鉛、砒素、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の調査を実施  
(県内3年ローリング (熊本市除く))
- 令和元年度：鉛、砒素、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の調査を実施  
(県内3年ローリング (熊本市除く))

### < 近年のG点調査計画概要 >



### ② 定点監視調査 (T点)

地域の代表的な地下水質を監視するための継続的な調査をいいます。平成3年度までは、熊本市を含む周辺9市町で実施していましたが、平成4年度に県下全市町村にそれぞれ1～13地点を設定して毎年調査を実施しています。

③ 定点監視調査補助点調査 (N点)

定点監視調査 (T点) を補うための調査です。主に熊本市東部の硝酸性窒素濃度等の監視のために、平成 20 年度から実施されています。

## **(2) 継続監視調査**

汚染地区等の地下水質の動向を監視するための継続的、経年的な水質調査で、「汚染地区調査」、「検出井戸周辺地区調査」、「特定地点調査」の 3 つの調査で構成されています。

① 汚染地区調査 (M点)

地下水汚染が確認された地区の地下水質の動向を監視するための継続的な調査を行います。

それまでに汚染が確認された地区を調査地区として設定して、平成元年度から調査を実施しています。その後、新たな汚染地区が確認された場合には、随時調査地区として追加します。

② 検出井戸周辺地区調査 (K点)

揮発性有機塩素化合物等が環境基準を超過していないものの検出された井戸及びその周辺地区の地下水質の動向を監視するための継続的な調査です。それまでに揮発性有機塩素化合物が低濃度で検出された井戸及びその周辺地区を調査地区として設定して、平成 4 年度から実施しています。

また、平成 30 年度に実施した菊池市地下水調査 (項目：硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素) の結果から、基準 (10mg/L) を超過していないものの、比較的高濃度 (7mg/L 以上) の値を示した地点を新たな K 点として選定しています。

③ 特定地点調査 (A点)

荒尾地域硝酸性窒素削減計画の指標井戸で、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素濃度の動向を監視するための継続的な調査です。

## **(3) 汚染井戸周辺地区調査**

○汚染井戸周辺地区調査 (S点)

概況調査等により、新たに発見された汚染について汚染の範囲を確認するために実施する地下水の水質調査をいいます。

令和元年度に砒素、鉛、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素の濃度が高い井戸 (11 地区) が新たに確認され、そのうち、4 地区の周辺にある 15 井戸 (基準超過した井戸を含む) で調査を実施しました。

また、平成 30 年度に行った汚染井戸周辺地区調査において、汚染範囲が確定できなかった汚染地区において、追加の汚染井戸周辺地区調査を実施し、9 井戸調査しました。

## **(4) その他の調査**

熊本県地下水質調査測定計画外で以下の調査を実施しました。

○荒尾地域地下水質調査

荒尾市内の 139 井戸において、地下水質中の硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度を調査しました。



### Ⅲ 調査結果の概要

近年では、重金属や揮発性有機塩素化合物（以下「VOC」という。）によって新たに地下水が汚染される事例はほとんどありませんが、過去の汚染により長期間 VOC が検出されている井戸や地域によっては自然由来と推測される砒素、ふっ素、ほう素により汚染された井戸が確認されています。（図 1 参照）

一方、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素については、地下水の環境基準（10 mg/L）を超過している井戸が県内各地で見られます。硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素による汚染の主要因は、生活排水の不適切な処理、過剰な窒素肥料の溶脱、家畜排せつ物の不適正処理とされており、熊本県では平成 13 年度から、これらの汚染源からの窒素負荷を削減するよう取り組んでいます。

特に荒尾及び熊本地域では、それぞれ「荒尾硝酸性窒素削減計画(平成 14 年度)」、「熊本地域硝酸性窒素削減計画(平成 16 年度)」、「熊本地域地下水総合保全管理計画(平成 20 年度)」を策定し、全ての指標井戸で硝酸性窒素濃度を環境基準以下にすることを目標とし、関係機関等と連携しながら各種対策を推進しています。

さらに、平成 27 年 4 月には県農林水産部にて「熊本県地下水と土を育む農業推進条例」が施行され、農業の持続的発展を通じた地下水保全と土づくりに関する恒久的な取り組みが開始されています。

地下水は一旦汚染されると、汚染対策には膨大な時間と多額の経費を必要とすることから、地下水の流動に関する調査研究や計画的なモニタリング及び汚染の未然防止に向けた対策が必要となっています。

詳細については、表-1～10を参照してください。

### 調査地点及び結果

#### (1) 概況調査

- ① 新規概況調査 (G 点)
  - ・ 調査地域：阿蘇郡市、上益城郡、宇城市豊野町、下益城郡美里町
  - ・ 測定項目：鉛、砒素、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素
  - ・ 測定回数：年 1 回
  - ・ 調査地点数：計 69 地点
  - ・ 環境基準超過：砒素(2井戸)、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(1井戸)、ふっ素(3井戸)
    - ※硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の基準超過した地点は、汚染が既知であったもの。
    - ※ふっ素は、調査時に基準超過が判明したもの。
    - ※砒素とふっ素は1井戸重複している。
- ② 定点監視調査 (T 点)
  - ・ 調査地域：県下全市町村
  - ・ 測定項目：地下水の水質汚濁に係る環境基準項目（27 項目）
  - ・ 測定回数：年 1～2 回
  - ・ 調査地点数：計 160 地点（県地下水位観測井戸地点を 5 井戸追加）
  - ・ 環境基準超過：砒素(5 井戸)、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(1井戸)、ふっ素(10 井戸)、ほう素(2 井戸)
- ③ 定点監視調査補助点調査 (N 点)
  - ・ 調査地域：熊本市

- ・ 測定項目：硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素
- ・ 測定回数：年 1～2 回
- ・ 調査地点数：計 21 地点
- ・ 環境基準超過：なし

## **(2) 継続監視調査**

### ① 汚染地区調査 (M 点)

- ・ 調査地域：熊本市、八代市、人吉市、荒尾市、水俣市、玉名市、山鹿市、菊池市、宇土市、上天草市、宇城市、阿蘇市、天草市、合志市、美里町、玉東町、南関町、長洲町、和水町、南阿蘇村、御船町、山都町、氷川町、芦北町、多良木町、湯前町、相良村、山江村、あさぎり町、苓北町
- ・ 測定項目：全シアン、鉛、砒素、揮発性有機塩素化合物、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
- ・ 測定回数：年 1～4 回
- ・ 調査地点：計 308 地点
- ・ 環境基準超過：砒素 (29 井戸)、1,2-ジクロロエチレン (3 井戸)、トリクロロエチレン (7 井戸)、テトラクロロエチレン (12 井戸)、ベンゼン (1 井戸)、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (60 井戸)、ふっ素 (42 井戸)、ほう素 (1 井戸)

### ② 検出井戸周辺地区調査 (K 点)

- ・ 調査地域：熊本市、八代市、玉名市、菊池市、錦町
- ・ 測定項目：揮発性有機塩素化合物、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (菊池市のみ)
- ・ 測定回数：年 1 回
- ・ 調査地点数：計 33 地点
- ・ 環境基準超過：硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (6 井戸)

### ③ 特定地点調査 (A 点)

- ・ 調査地域：荒尾市
- ・ 測定項目：硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素
- ・ 測定回数：年 1 回
- ・ 調査地点：計 36 地点
- ・ 環境基準超過：硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (6 井戸)

## **(3) 汚染井戸周辺地区調査**

### ① 汚染井戸周辺地区調査 (S 点)

- ・ 調査地域：阿蘇市、南阿蘇村
- ・ 測定項目：阿蘇市 (ふっ素)  
南阿蘇村 (砒素及びふっ素)
- ・ 測定回数：年 1 回
- ・ 調査地点数：計 15 地点
- ・ 環境基準超過：砒素 (5 井戸)  
ふっ素 (11 井戸)

### ② H30 年度追加汚染井戸周辺地区調査 (追加 S 点)

- ・ 調査地域：山鹿市、菊池市

- ・ 測定項目：山鹿市（硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素）  
菊池市（砒素）
- ・ 測定回数：年 1 回
- ・ 調査地点数：計 9 地点  
環境基準超過：なし

#### **(4) その他の調査**

- 荒尾地域地下水質調査
  - ・ 調査地域：荒尾市
  - ・ 測定項目：硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素
  - ・ 測定回数：年 1 回
  - ・ 調査地点数：計 139 地点
  - ・ 環境基準超過：硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素（6 井戸）

## (別記) 地下水の水質汚濁に係る環境基準

項 目	略称	環境基準 [mg/L]	報告下限値 [mg/L]
カドミウム	Cd	0.003以下	0.0003
全シアン	CN	検出されないこと	0.1
鉛	Pb	0.01以下	0.005
六価クロム	6-Cr	0.05以下	0.025
砒素	As	0.01以下	0.005
総水銀	Hg	0.0005以下	0.0005
アルキル水銀	R-Hg	検出されないこと	0.0005
PCB	PCB	検出されないこと	0.0005
ジクロロメタン	DCM	0.02以下	0.002
四塩化炭素	CCL4	0.002以下	0.0002
クロロエチレン(別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー)	CE	0.002以下	0.0002
1, 2-ジクロロエタン	12DCA	0.004以下	0.0004
1, 1-ジクロロエチレン	11DCE	0.1以下	0.002
1, 2-ジクロロエチレン	12DCE	0.04以下	0.008 <sup>※1</sup>
1, 1, 1-トリクロロエタン	111TCA	1以下	0.0005
1, 1, 2-トリクロロエタン	112TCA	0.006以下	0.0006
トリクロロエチレン	TCE	0.01以下	0.002
テトラクロロエチレン	PCE	0.01以下	0.0005
1, 3-ジクロロプロペン	13DCP	0.002以下	0.0002
チウラム		0.006以下	0.0006
シマジン		0.003以下	0.0003
チオベンカルブ		0.02以下	0.002
ベンゼン		0.01以下	0.001
セレン	Se	0.01以下	0.002
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	NO <sub>2,3</sub> -N	10以下	0.02 <sup>※2</sup>
ふっ素	F	0.8以下	0.08
ほう素	B	1以下	0.01
1, 4-ジオキサン	14DOX	0.05以下	0.005

※1 報告下限値内訳(シス-1,2-ジクロロエチレン:0.004、トランス-1,2-ジクロロエチレン:0.004)

※2 報告下限値内訳(硝酸性窒素:0.01 亜硝酸性窒素:0.01)

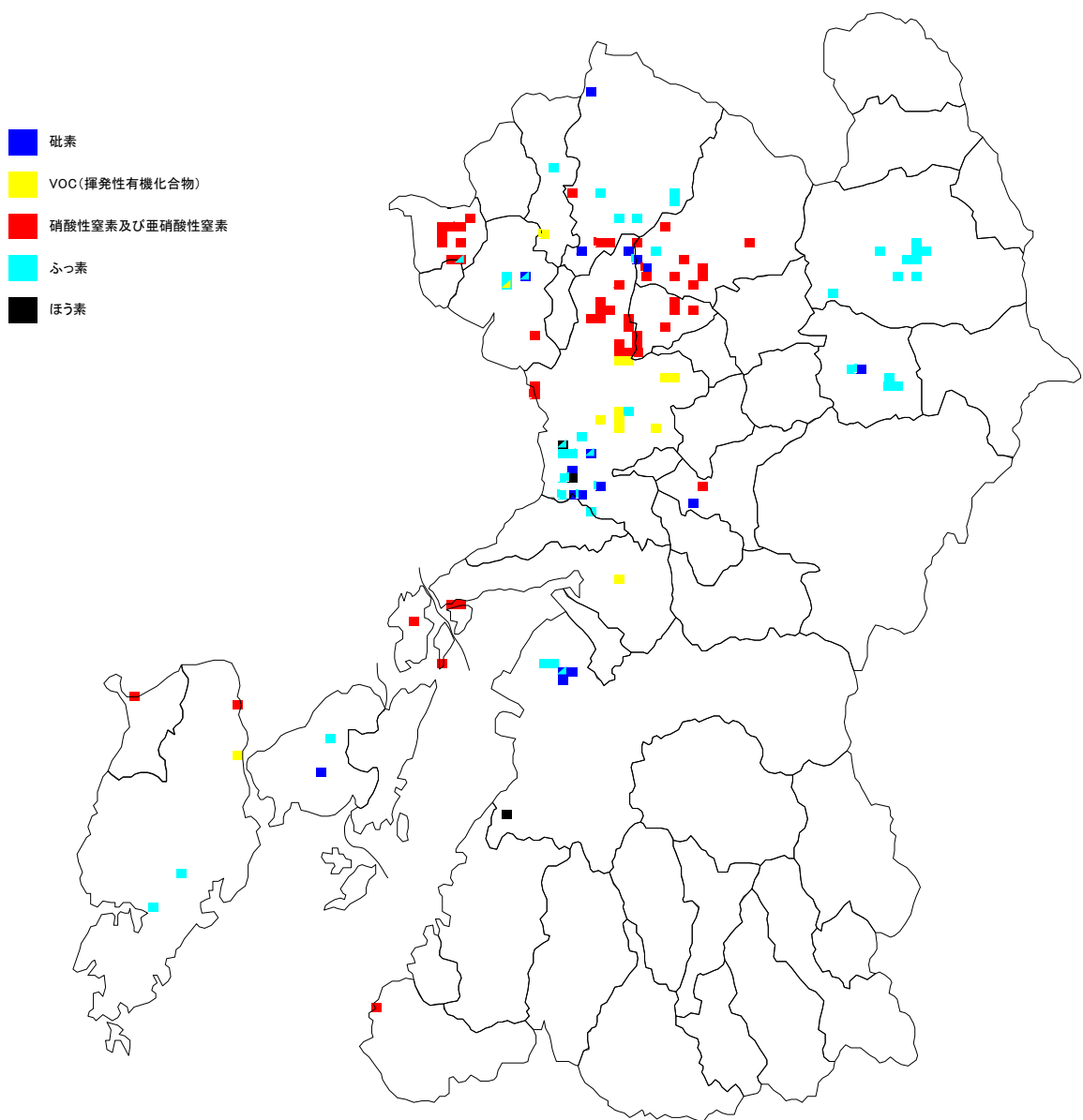


図1 令和元年度(2019年度)地下水質調査における環境基準超過地点

表-1 令和元年度(2019年度)地下水質調査結果総括表

調査の種類	井戸数	地下水の水質汚濁に係る環境基準項目等																										合計※1			
		カドミウム	全シアン	鉛	六価クロム	砒素	総水銀	アルキル水銀	PGB	DGM	CCL4	CE	2DGA	1DDCE	2DDCE	11TTOA	112TTOA	TCE	PCE	13DGP	チウラム	シマジン	チオベンカルブ	ベンゼン	セレン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	ふっ素		ほう素	14DOX	
概況調査 調査地点数:250 超過地点数:21	新規概況調査(G点)	調査井戸数			69		69																				69	3			210
	調査地点数:69 超過地点数:5	検出井戸数			10		20																				68				98
		基準超過数					2																				1	3			6
	定点監視調査(T点)	調査井戸数	82	82	82	82	82		16	80	80	80	80	80	80	80	86	86	76	82	82	82	80	88	160	148	82	80		2,280	
	調査地点数:160 超過地点数:16	検出井戸数			1		12										2	5							2	129	87	71		309	
		基準超過数					5																			1	10	2		18	
	定点監視調査補助点調査(N点)	調査井戸数																								21				21	
	調査地点数:21 超過地点数:0	検出井戸数																								21				21	
		基準超過数																												0	
継続監視調査 調査地点数:377 超過地点数:137	汚染地区調査(M点)	調査井戸数		3	3		51				66		66	66	7		66	52						15	3	165	66	32		661	
	調査地点数:308 超過地点数:129	検出井戸数					38				4		4	10			22	33						1		163	65	32		372	
		基準超過数					29							3			7	12						1		60	42	1		155	
	検出井戸周辺地区調査(K点)	調査井戸数									17		17	17	7		21	16								12				107	
	調査地点数:33 超過地点数:2	検出井戸数															6	8								12				26	
		基準超過数																								2				2	
	特定点調査(A点)	調査井戸数																								36				36	
	調査地点数:36 超過地点数:6	検出井戸数																								36				36	
		基準超過数																								6				6	
汚染井戸周辺地区調査	汚染井戸周辺地区調査(S点)	調査井戸数					10																			5	15			30	
	調査地点数:24 超過地点数:8	検出井戸数					5																			5	15			25	
		基準超過数					5																					11		16	
その他の調査	荒尾地域地下水質調査	調査井戸数																								139				139	
	調査地点数:139 超過地点数:5	検出井戸数																								126				126	
		基準超過数																								5				5	
合計790地点 超過地点数:171地点※2	調査井戸数	82	85	154	82	212	82		16	80	80	163	80	163	163	94	80	173	154	76	82	82	82	95	91	607	232	114	80	3,484	
	検出井戸数			11		75					4		4	10			30	46						1	2	560	167	103		1,013	
	基準超過数					41								3			7	12						1		75	66	3		208	
環境基準 [mg/L以下]		0.003	検出されないこと	0.01	0.05	0.01	0.0005	検出されないこと	検出されないこと	0.02	0.002	0.002	0.004	0.1	0.04	1	0.006	0.01	0.01	0.002	0.006	0.003	0.02	0.01	0.01	10	0.8	1	0.05		

※1 各項目の調査井戸数の延べ合計数

※2 各調査の合計数(一部重複あり)

表-2 地下水質環境基準超過地点一覧

市町村	地域	地区名	井戸 番号	採水 年月日	項目	調査結果 [mg/L]	環境基準値 [mg/L]	井戸深度 [m]	用途
熊本市		中島町	T-20	2019/10/7	ふっ素	1.2	0.8	100	監視用
		中島町	T-21	2019/10/7	ふっ素	4.8	0.8	15	監視用
				2019/10/7	ほう素	1.9	1		
		九品寺	T-35	2019/6/5	ふっ素	0.94	0.8	21.4	監視用
		奥古閑町	T-45	2019/10/2	ふっ素	1.8	0.8	10	監視用
				2019/10/2	ほう素	1.1	1		
		奥古閑町	T-46	2019/10/2	ふっ素	1.0	0.8	93	監視用
		浜口町	T-52	2019/10/9	砒素	0.019	0.01	109	監視用
		浜口町	T-53	2019/10/9	砒素	0.023	0.01	135	監視用
		富合町清藤	T-107	2019/10/2	砒素	0.025	0.01	35	雑用
		御領	M-34	2019/6/11	テトラクロロ エチレン	0.05	0.01	60	工業用
				2019/10/24	テトラクロロ エチレン	0.045	0.01		
		大窪	M-37	2019/6/20	トリクロロ エチレン	0.05	0.01	18	農業用
				2019/10/28	トリクロロ エチレン	0.043	0.01		
		本荘町	M-39	2019/6/25	1, 2-ジクロロ エチレン	0.082	0.04	40	雑用
				2019/6/25	トリクロロ エチレン	0.019	0.01		
				2019/10/30	1, 2-ジクロロ エチレン	0.088	0.04		
				2019/10/30	テトラクロロ エチレン	0.013	0.01		
		日吉	M-128	2019/6/18	砒素	0.011	0.01	50	雑用
元三町	M-129	2019/6/18	砒素	0.032	0.01	90	雑用		
美登里町	M-137	2019/6/18	砒素	0.019	0.01	41	雑用		
川口町	M-138	2019/6/19	砒素	0.028	0.01	40	雑用		
		2019/6/19	ふっ素	1.3	0.8				
錢塘町	M-139	2019/6/18	砒素	0.017	0.01	40	雑用		

表-2 地下水質環境基準超過地点一覽

市町村	地域	地区名	井戸 番号	採水 年月日	項目	調査結果 [mg/L]	環境基準値 [mg/L]	井戸深度 [m]	用途
熊本市		小山町	M-152	2019/6/11	テトラクロロ エチレン	0.022	0.01	80	飲雑用
				2019/10/24	テトラクロロ エチレン	0.021	0.01		
		健軍	M-164	2019/6/11	テトラクロロ エチレン	0.014	0.01	10	不使用
		砂原町	M-170	2019/6/18	砒素	0.032	0.01	120	雑用
		奥古閑町	M-171	2019/6/24	砒素	0.012	0.01	不明	雑用
				2019/6/24	ふっ素	1.4	0.8		
		中無田町	M-173	2019/6/18	砒素	0.036	0.01	130	雑用
		琴平	M-174	2019/6/20	テトラクロロ エチレン	3.3	0.01	不明	浄化用
				2019/9/24	テトラクロロ エチレン	1.3	0.01		
				2020/1/27	トリクロロ エチレン	0.011	0.01		
				2020/1/27	テトラクロロ エチレン	2.0	0.01		
				2020/3/16	トリクロロ エチレン	0.022	0.01		
				2020/3/16	テトラクロロ エチレン	1.9	0.01		
		大窪	M-175	2019/6/20	トリクロロ エチレン	0.35	0.01	不明	浄化用
				2019/9/24	トリクロロ エチレン	0.31	0.01		
				2020/1/27	トリクロロ エチレン	0.27	0.01		
				2020/3/16	トリクロロ エチレン	0.33	0.01		
		大窪	M-177	2019/6/20	トリクロロ エチレン	0.16	0.01	不明	観測用
				2019/10/28	トリクロロ エチレン	0.084	0.01		
		中央街	M-178	2019/6/13	テトラクロロ エチレン	0.048	0.01	100	雑用
				2019/10/17	テトラクロロ エチレン	0.039	0.01		
		徳王町	M-202	2019/6/7	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	13	10	150	農業用
				2019/10/25	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	13	10		
改寄町	M-206	2019/6/27	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	15	10	130	飲雑農用		
		2019/10/23	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	16	10				



表-2 地下水質環境基準超過地点一覽

市町村	地域	地区名	井戸 番号	採水 年月日	項目	調査結果 [mg/L]	環境基準値 [mg/L]	井戸深度 [m]	用途
熊本市		改寄町	M-207	2019/6/27	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	12	10	114	農業用
				2019/10/23	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	11	10		
		改寄町	M-210	2019/6/27	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	15	10	80	雑農用
				2019/10/23	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	16	10		
		改寄町	M-217	2019/6/27	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	18	10	8	不使用
				2019/10/23	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	13	10		
		梶尾町	M-219	2019/10/23	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	13	10	80	飲雑用
		大鳥居町	M-220	2019/10/23	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	14	10	150	農業用
		硯川町	M-223	2019/6/12	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	17	10	30	農業用
				2019/10/10	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	17	10		
		貢町	M-227	2019/6/7	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	22	10	20	不使用
				2019/10/25	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	13	10		
		小糸山町	M-232	2019/6/28	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	13	10	120	農業用
				2019/10/30	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	13	10		
		大鳥居町	M-236	2019/6/28	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	12	10	150	農業用
				2019/10/23	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	11	10		
		大鳥居町	M-237	2019/6/28	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	11	10	不明	農業用
				2019/10/23	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	18	10		
		河内町河内	M-254	2019/6/14	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	11	10	50	雑用
				2019/10/3	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	11	10		
河内町河内	M-256	2019/6/14	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	11	10	60	水産用		
		2019/10/3	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	12	10				
植木町滴水	M-273	2019/6/21	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	12	10	55	観測用		
		2019/10/11	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	12	10				

表-2 地下水質環境基準超過地点一覽

市町村	地域	地区名	井戸 番号	採水 年月日	項目	調査結果 [mg/L]	環境基準値 [mg/L]	井戸深度 [m]	用途
熊本市		植木町大井	M-276	2019/6/17	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	13	10	70	飲雑用
				2019/10/4	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	13	10		
		植木町鞍掛	M-277	2019/6/21	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	12	10	80	飲用
				2019/10/11	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	13	10		
		植木町鞍掛	M-278	2019/6/21	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	57	10	50	不明
				2019/10/11	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	56	10		
		植木町奥古閑	M-281	2019/6/21	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	14	10	80	不明
				2019/10/11	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	16	10		
		植木町平野	M-292	2019/6/21	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	14	10	50	飲用
				2019/10/11	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	15	10		
		植木町平野	M-294	2019/6/21	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	16	10	100	飲用
				2019/10/11	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	17	10		
		河内町河内	M-298	2019/6/14	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	12	10	60	不明
				2019/10/3	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	13	10		
		八分字町	M-315	2019/6/24	砒素	0.017	0.01	50	雑用
				2019/6/24	ふっ素	0.94	0.8		
		並建町	M-317	2019/6/24	ふっ素	0.97	0.8	50	雑用
		並建町	M-318	2019/6/24	ふっ素	0.91	0.8	70	農雑用
		無田口町	M-321	2019/6/24	ふっ素	0.99	0.8	不明	雑用
		川口町	M-325	2019/6/19	砒素	0.035	0.01	不明	雑用
2019/6/19	ふっ素			1.4	0.8				
川口町	M-326	2019/6/19	ふっ素	1.4	0.8	65	雑用		
川口町	M-328	2019/6/19	ふっ素	2.0	0.8	不明	雑用		
川口町	M-329	2019/6/19	ふっ素	1.7	0.8	10	雑用		
川口町	M-331	2019/6/18	ふっ素	1.4	0.8	30	農業用		

表-2 地下水質環境基準超過地点一覽

市町村	地域	地区名	井戸 番号	採水 年月日	項目	調査結果 [mg/L]	環境基準値 [mg/L]	井戸深度 [m]	用途
熊本市		錢塘町	M-333	2019/6/24	砒素	0.02	0.01	58	雑用
				2019/6/24	ふっ素	1.4	0.8		
		錢塘町	M-335	2019/6/24	砒素	0.017	0.01	80	雑用
				2019/6/24	ふっ素	1.5	0.8		
		城山薬師町	M-337	2019/6/24	ふっ素	1.0	0.8	48	雑用
		富合町小岩瀬	M-346	2019/6/19	砒素	0.04	0.01	20	雑用
		富合町田尻	M-347	2019/6/19	砒素	0.05	0.01	30	雑用
				2019/6/19	ふっ素	0.99	0.8		
		富合町莎崎	M-348	2019/6/19	砒素	0.012	0.01	20	雑用
				2019/6/19	ふっ素	1.0	0.8		
		植木町平井	M-356	2019/6/17	砒素	0.067	0.01	30	雑用
				2019/6/17	ふっ素	1.1	0.8		
				2020/10/3	砒素	0.071	0.01		
				2020/10/3	ふっ素	1.1	0.8		
		植木町伊知坊	M-357	2019/6/17	砒素	0.029	0.01	20~30	雑用
				2019/6/17	ふっ素	8.5	0.8		
				2019/10/3	砒素	0.029	0.01		
				2019/10/3	ふっ素	8.7	0.8		
		田崎町	M-358	2019/6/25	ベンゼン	0.76	0.01	30~40	雑用
				2020/1/27	ベンゼン	0.28	0.01		
改寄町	M-401	2019/6/28	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	12	10	90	農業用		
		2019/10/23	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	13					
並建	T-K4	2019/5/20	ふっ素	1.2	0.8	58	観測用		
八代市		二見本町	M-61	2019/10/29	ほう素	1.2	1	不明	飲用
	B	千丁町新牟田	M-1	2019/10/28	砒素	0.032	0.01	不明	雑用

表-2 地下水質環境基準超過地点一覽

市町村	地域	地区名	井戸 番号	採水 年月日	項目	調査結果 [mg/L]	環境基準値 [mg/L]	井戸深度 [m]	用途
八代市	B	千丁町新牟田	M-51	2019/10/28	砒素	0.053	0.01	38	雑用
				2019/10/28	ふっ素	0.98	0.8		
		千丁町古閑出	M-61	2019/10/28	ふっ素	1.2	0.8	55	雑用
		千丁町古閑出	M-62	2019/10/28	砒素	0.031	0.01	50	雑用
	C	鏡町両出	M-1	2019/11/5	ふっ素	0.95	0.8	40~50	雑用
荒尾市		川登	A-12	2019/11/28	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	12	10	56	飲用
		川登	A-27	2019/11/26	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	15	10	45	雑用
		川登	A-28	2019/11/26	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	12	10	70	飲用
		野原	A-29	2019/11/26	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	13	10	6	雑用
		川登	A-36	2019/11/26	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	14	10	53	飲用
		樺下	A-37	2019/11/28	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	13	10	4	雑用
		川登	190129	2019.12.18	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	13	10	10	飲・農・雑 用
		平山	190149	2020.01.14	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	18	10	50	農業
		平山	190150	2020.01.14	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	14	10	37	飲用
		野原	190174	2020.1.17	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	11	10	12	飲用
		菰屋	190200	2020.02.13	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	15	10	50	飲用
水俣市		梅戸町	M-12	2019/9/24	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	11	10	6	雑用
玉名市	A	中	T-2	2019/10/7	ふっ素	5.2	0.8	65	雑用
		繁根木	M-1	2019/10/7	テトラクロロ エチレン	0.24	0.01	83	工業用
		河崎	M-41	2019/10/7	砒素	0.019	0.01	50	工業用
				2019/10/7	ふっ素	3.3	0.8		
		中	M-51	2019/10/7	ふっ素	3.9	0.8	70	雑用
		立願寺	M-52	2019/10/7	ふっ素	1.5	0.8	80	雑用
	D	天水町立花	M-1	2019/10/31	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	12	10	80	飲用
		天水町立花	M-2	2019/10/31	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	12	10	100	飲用

表-2 地下水質環境基準超過地点一覽

市町村	地域	地区名	井戸 番号	採水 年月日	項目	調査結果 [mg/L]	環境基準値 [mg/L]	井戸深度 [m]	用途
山鹿市	A	山鹿	T-2	2019/9/17	ふっ素	2.6	0.8	50	雑用
		長坂	M-55	2019/9/17	ふっ素	0.92	0.8	5	雑用
		椿井	M-56	2019/9/19	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	13	10	40	飲・雑用
		椿井	M-57	2019/9/19	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	11	10	80	飲用
		椿井	M-58	2019/9/19	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	11	10	不明	飲用
	B	鹿北町岩野	T-3	2019/10/7	砒素	0.014	0.01	不明	飲用
	C	菊鹿町松尾	M-51	2019/9/26	ふっ素	5.5	0.8	40	雑用
		菊鹿町木野	M-52	2019/9/26	ふっ素	6.5	0.8	50	飲雑用
	D	鹿本町中分田	M-51	2019/10/7	ふっ素	0.89	0.8	70	雑用
	E	鹿央町北谷	T-1	2019/10/15	砒素	0.015	0.01	60	飲用
		鹿央町北谷	M-1	2019/10/15	砒素	0.015	0.01	60	飲雑用
		鹿央町梅木谷	M-2	2019/10/15	砒素	0.016	0.01	60	飲用
		鹿央町広	M-5	2019/9/30	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	16	10	12	飲用
		鹿央町広	M-11	2019/9/30	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	11	10	60	飲用
		鹿央町広	M-13	2019/10/15	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	14	10	不明	飲・雑用
	菊池市	A	木柑子	M-40	2019/9/18	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	16	10	不明
B		七城町辺田	M-31	2019/9/30	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	11	10	60	農業用
		七城町小野崎	M-52	2019/9/30	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	11	10	60	飲用
		七城町小野崎	M-53	2019/10/21	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	18	10	70	不使用
		七城町亀尾	M-54	2019/9/30	ふっ素	0.85	0.8	不明	雑用
C		旭志弁利	M-34	2019/10/7	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	12	10	50	農業用
D		泗水町永	M-33	2019/10/7	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	19	10	80	農業用
		泗水町吉富	M-35	2019/10/7	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	12	10	30	雑用
		泗水町住吉	M-37	2019/10/7	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	15	10	65	農業用
		泗水町田島	M-42	2019/10/15	砒素	0.065	0.01	60	雑用

表-2 地下水質環境基準超過地点一覧

市町村	地域	地区名	井戸 番号	採水 年月日	項目	調査結果 [mg/L]	環境基準値 [mg/L]	井戸深度 [m]	用途
菊池市	D	泗水町亀尾	M-43	2019/10/15	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	19	10	100	農業用
		泗水町田島	M-45	2019/10/15	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	20	10	55	農業用
		泗水町住吉	M-46	2019/10/17	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	14	10	70	農業用
		泗水町住吉	K-K5	2019/10/23	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	11	10	45	農業用
		泗水町田島	K-K10	2019/10/1	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	18	10	50	農業用
宇土市		北段原	M-26	2019/9/17	砒素	0.039	0.01	40	雑用
		三拾町	M-83	2019/9/17	ふっ素	1.3	0.8	不明	雑用
上天草市	A	大矢野町上	T-2	2019/9/24	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	12	10	10	雑用
		大矢野町維和	M-33	2019/9/24	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	12	10	9	雑用
宇城市	A	三角町戸馳	M-10	2019/10/7	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	18	10	6	飲用
		三角町戸馳	M-11	2019/10/7	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	18	10	10	飲用
	C	松橋町両仲間	M-10-5	2019/10/7	テトラクロロ エチレン	0.020	0.01	50	雑用
		松橋町久具	M-21	2019/10/7	砒素	0.017	0.01	42	雑用
	D	小川町河江	M-1	2019/10/28	砒素	0.020	0.01	85	雑用
		小川町北新田	M-2	2019/10/28	砒素	0.012	0.01	80	工業用
阿蘇市	A	一の宮町中通	G-2 SAG-2	2019/8/26	ふっ素	0.87	0.8	140	飲用
				2019/8/26	ふっ素	0.90	0.8		雑用
		一の宮町中通	S-A21	2020/3/9	ふっ素	0.91	0.8	不明	農業
		一の宮町中通	S-A22	2020/3/9	ふっ素	0.89	0.8	不明	農業
		一の宮町宮地	T-K30	2019/5/22	ふっ素	0.81	0.8	120	観測用
		一の宮町宮地	S-T-K302	2020/3/9	ふっ素	0.88	0.8	151	工業
		一の宮町宮地	M-51	2019/10/23	ふっ素	0.84	0.8	150	農業用
		一の宮町中通	M-52	2019/10/23	ふっ素	0.90	0.8	120	飲用
	B	内牧	M-53	2019/10/7	ふっ素	5.0	0.8	8	農業用
		赤水	M-54	2019/10/7	ふっ素	2.5	0.8	150	雑用

表-2 地下水質環境基準超過地点一覧

市町村	地域	地区名	井戸 番号	採水 年月日	項目	調査結果 [mg/L]	環境基準値 [mg/L]	井戸深度 [m]	用途
阿蘇市	B	黒川	M-55	2019/10/7	ふっ素	1.8	0.8	不明	雑用
		役犬原	M-56	2019/10/7	ふっ素	1.3	0.8	不明	農業用
天草市	A	本渡町栄	M-3	2019/10/23	テトラクロロ エチレン	0.015	0.01	4	雑用
		本渡町中央	M-6	2019/10/23	1, 2-ジクロロ エチレン	0.10	0.04	不明	雑用
	C	有明町下津浦	M-34	2019/9/18	ふっ素	1.0	0.8	60	雑用
	F	栖本町河内	M-1	2019/10/17	砒素	0.018	0.01	20	雑用
	H	五和町御領	M-33	2019/10/23	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	26	10	8	雑用
	J	河浦町久留	M-51	2019/10/1	ふっ素	0.91	0.8	35	雑用
		河浦町新合	M-52	2019/10/1	ふっ素	2.3	0.8	50	雑用
合志市	A	豊岡	M-31	2019/9/19	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	15	10	100	雑農用
		栄	M-33	2019/9/17	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	11	10	90	雑用
		栄	M-41	2019/9/19	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	12	10	100	農業用
		幾久富	M-43	2019/9/24	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	25	10	80	農業用
		栄	M-44	2019/9/19	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	28	10	55	農業用
長洲町		宮野	M-2	2019/9/24	ふっ素	1.4	0.8	60	飲用
和水町	A	江田	M-16	2019/9/25	トリクロロ エチレン	0.015	0.01	不明	雑用
					テトラクロロ エチレン	0.027	0.01		
		江田	M-17	2019/9/30	テトラクロロ エチレン	0.020	0.01	35	雑用
		江田	M-22	2019/9/30	1, 2-ジクロロ エチレン	0.051	0.04	不明	雑用
	トリクロロ エチレン				0.05	0.01			
		B	大田黒	M-3	2019/9/26	ふっ素	0.9	0.8	70
南阿蘇村	A	吉田	G-3 SAG-3	2019/9/2	ふっ素	2.2	0.8	不明	農業用
				2020/3/16	ふっ素	2.2	0.8		
		吉田	SA-31	2020/3/16	ふっ素	1.1	0.8	不明	農業用

表-2 地下水質環境基準超過地点一覽

市町村	地域	地区名	井戸番号	採水年月日	項目	調査結果 [mg/L]	環境基準値 [mg/L]	井戸深度 [m]	用途
南阿蘇村	A	吉田	SA-34	2020/3/16	ふっ素	1.1	0.8	不明	飲用
		吉田	T-K33	2019/5/23	ふっ素	0.87	0.8	60	観測用
	B	河陰	M-51	2019/10/15	ふっ素	1.4	0.8	90	農業用
	C	河陽	G-1 SCG-1	2019/9/5	砒素	0.21	0.01	不明	農業用
				2019/9/5	ふっ素	1.2	0.8		
				2020/3/16	砒素	0.021	0.01		
				2020/3/16	ふっ素	1.2	0.8		
		河陽	S-C11	2020/3/16	砒素	0.014	0.01	湧水	農業用
				2020/3/16	ふっ素	1.3	0.8		
		河陽	S-C12	2020/3/16	砒素	0.025	0.01	不明	農業用
				2020/3/16	ふっ素	1.1	0.8		
		河陽	S-C13	2020/3/16	砒素	0.023	0.01	不明	農業用
				2020/3/16	ふっ素	1.3	0.8		
		河陽	S-C14	2020/3/16	砒素	0.019	0.01	不明	農業用
御船町		木倉	R1-G3 M-31	2019/8/22	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	11	10	4	雑用
	2019/9/24			硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	11	10			
	御船	G-4	2019/8/22	砒素	0.011	0.01	4	不明	
苓北町	志岐	M-31	2019/9/26	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	19	10	8	雑用	
	志岐	M-34	2019/9/26	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	17	10	6	雑用	
	志岐	M-39	2019/9/25	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	15	10	7	雑用	
	志岐	M-40	2019/9/25	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	16	10	5	雑用	
	志岐	M-41	2019/9/25	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	11	10	4	雑用	
	志岐	M-42	2019/9/25	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	12	10	5	雑用	
	志岐	M-43	2019/9/25	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	15	10	6	雑用	



表-3 新規概況調査(G点)

[mg/L]

市町村	地域	地区名	井戸番号	採水年月日	鉛	砒素	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ふっ素	井戸深度 [m]	用途	調査機関
阿蘇市	A	一の宮町中通	G-1	R1.8.26	< 0.001	0.002	0.02	-	80	雑用	熊本県
		一の宮町中通	G-2	R1.8.26	< 0.001	< 0.001	0.67	0.87	140	飲用	
		一の宮町中通	G-3	R1.8.26	< 0.001	< 0.001	2.9	-	70	飲・雑用	
	B	小倉	G-1	R1.8.26	< 0.001	< 0.001	0.28	-	70	飲用	
		今町	G-2	R1.8.26	< 0.001	< 0.001	2.9	-	5	雑用	
		三久保	G-3	R1.8.26	< 0.001	< 0.001	4.7	-	6	飲・雑用	
		狩尾	G-4	2019/8/26	< 0.001	< 0.001	0.21	-	80	飲用	
	C	小地野	G-1	2019/8/28	< 0.001	< 0.001	1.0	-	130	農業用	
		波野	G-2	2019/8/28	< 0.001	< 0.001	1.9	-	100	農業用	
新波野		G-3	2019/8/28	< 0.001	< 0.001	0.14	-	6	飲用		
南阿蘇村	A	両併	G-1	2019/9/2	< 0.001	0.001	0.32	-	100	農業用	
		白川	G-2	2019/9/2	< 0.001	< 0.001	0.77	-	50	農業用	
		吉田	G-3	2019/9/2	< 0.001	0.005	0.02	2.2	不明	農業用	
	B	久石	G-1	2019/9/2	0.002	< 0.001	0.73	-	94.5	雑用	
		河陰	G-2	2019/9/26	< 0.001	0.005	0.17	-	不明	飲・雑・農業用	
		河陰	G-3	2019/9/2	< 0.001	< 0.001	0.52	-	不明	農業用	
	C	河陽	G-1	2019/9/5	< 0.001	0.021	< 0.02	1.2	不明	農業用	
		長野	G-2	2019/9/5	< 0.001	0.001	0.73	-	不明	農業用	
		下野	G-3	2019/9/5	< 0.001	0.001	0.79	-	40	農業用	
産山村	田尻	G-1	2019/9/12	< 0.001	< 0.001	0.34	-	不明	飲用		
	産山	G-2	2019/9/12	< 0.001	< 0.001	0.75	-	不明	飲用		
	山鹿	G-3	2019/9/12	< 0.001	< 0.001	1.2	-	不明	飲用		
小国町	上田	G-1	2019/9/9	< 0.001	< 0.001	0.63	-	不明	雑用		
	宮原	G-2	2019/9/9	< 0.001	< 0.001	0.68	-	不明	雑用		
	西里	G-3	2019/9/9	< 0.001	< 0.001	0.28	-	不明	雑用		
南小国町	満願寺	G-1	2019/9/9	< 0.001	< 0.001	4.1	-	湧水	雑用		
	満願寺	G-2	2019/9/9	< 0.001	< 0.001	8.4	-	湧水	飲用		
	中原	G-3	2019/9/9	< 0.001	< 0.001	1.4	-	湧水	飲用		
高森町	上色見	G-1	2019/9/26	< 0.001	< 0.001	1.6	-	100	農業用		
	高森	G-2	2019/9/26	0.001	< 0.001	2.2	-	100	農業用		
	高森	G-3	2019/9/26	< 0.001	< 0.001	1.0	-	100	農業用		
西原村	河原	G-1	2019/8/29	< 0.001	0.001	0.58	-	180	飲用		
	宮山	G-2	2019/8/29	< 0.001	< 0.001	2.4	-	73	農業用		
	小森	G-3	2019/8/29	0.003	< 0.001	0.08	-	110	飲用		
御船町	小坂	G-1	2019/8/22	< 0.001	< 0.001	3.1	-	10	雑用		
	木倉	G-2	2019/8/22	< 0.001	< 0.001	0.15	-	7	雑用		
	木倉	G-3	2019/8/22	< 0.001	< 0.001	11	-	4	雑用		
	御船	G-4	2019/8/22	< 0.001	0.011	4.0	-	不明	雑用		
嘉島町	下六嘉	G-1	2019/8/28	< 0.001	< 0.001	2.9	-	70	飲用		
	井寺	G-2	2019/8/28	< 0.001	0.001	2.3	-	30	飲用		
	鯨	G-3	2019/8/28	< 0.001	0.002	1.6	-	80	飲用		

表-3 新規概況調査(G点)

[mg/L]

市町村	地域	地区名	井戸番号	採水年月日	鉛	砒素	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ふっ素	井戸深度 [m]	用途	調査機関
嘉島町		上六嘉	G-4	2019/8/28	< 0.001	< 0.001	2.8	-	20	飲用	熊本県
益城町		広崎	G-1	2019/8/29	< 0.001	0.001	6.4	-	30	雑用	
		広崎	G-2	2019/8/29	0.001	0.001	7.0	-	50	雑用	
		古閑	G-3	2019/8/29	< 0.001	< 0.001	3.4	-	不明	雑用	
		福富	G-4	2019/8/29	< 0.001	< 0.001	2.1	-	60	飲用	
甲佐町		豊内	G-1	2019/8/26	< 0.001	< 0.001	0.7	-	24	その他	
		上早川	G-2	2019/8/26	0.001	< 0.001	2.9	-	60	その他	
		津志田	G-3	2019/8/26	< 0.001	< 0.001	3.1	-	101	その他	
		白旗	G-4	2019/8/26	< 0.001	< 0.001	0.21	-	60	その他	
山都町	A	菅尾	G-1	2019/9/2	0.001	< 0.001	0.1	-	5~6	雑用	
		馬見原	G-2	2019/9/2	< 0.001	< 0.001	2.9	-	4~5	雑用	
		滝上	G-3	2019/9/2	< 0.001	< 0.001	1.2	-	5	雑用	
	B	芦屋田	G-1	2019/9/5	< 0.001	< 0.001	0.52	-	78	農業用	
		島木	G-2	2019/9/5	< 0.001	0.001	0.4	-	80	飲・雑・農業用	
		万坂	G-3	2019/9/5	< 0.001	< 0.001	2.7	-	6	雑用	
		入佐	G-4	2019/9/2	< 0.001	0.002	0.04	-	85	雑用	
	C	大平	G-1	2019/9/5	< 0.001	< 0.001	1.4	-	30~40	飲・雑用	
		鶴ヶ田	G-2	2019/9/2	< 0.001	< 0.001	0.58	-	7~8	雑用	
		仏原	G-3	2019/9/5	< 0.001	0.001	0.32	-	60	飲・雑用	
宇城市	E	豊野町糸石	G-1	2019/8/26	0.007	0.001	2.8	-	40	雑用	
		豊野町安見	G-2	2019/8/26	< 0.001	0.002	0.2	-	50	飲用	
		豊野町巢林	G-3	2019/8/26	< 0.001	0.002	1.5	-	50	飲用	
美里町	A	堅志田	G-1	2019/8/22	0.001	< 0.001	2.5	-	不明	飲用	
		馬場	G-2	2019/8/22	0.001	< 0.001	5.5	-	不明	飲用	
		岩野	G-3	2019/8/22	< 0.001	< 0.001	1.9	-	100	飲・雑用	
	B	大窪	G-1	2019/8/22	< 0.001	< 0.001	0.65	-	不明	飲用	
		永富	G-2	2019/8/22	0.003	< 0.001	1.5	-	65	飲・雑用	
		永富	G-3	2019/8/22	< 0.001	0.001	0.79	-	110	農業用	



表-4 定点監視調査(T点)

市町村	地域	地区名	井戸 番号	採水 年月日	112TCA	TCE	PCE	13DCP	チウラム	シマジン	チオベン カルブ	ベンゼン	セレン	NO <sub>2,3</sub> -N	ふっ素	ほう素	14DOX	井戸 深度 [m]	用途	調査
																				機関
熊本市		上南部町	T-3	2019/10/7	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	3.8	0.13	0.04	< 0.005	50	農業用	熊本市
		鹿梯瀬町	T-4	2019/10/7	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	2.0	< 0.08	0.01	< 0.005	60	農業用	
		水前寺	T-9	2019/6/3	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	4.4	0.16	0.03	< 0.005	55.5	監視用	
				2019/10/1	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	4.5	0.17	0.03	< 0.005			
		良町※	T-10	2019/6/6	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	3.3	0.18	0.04	< 0.005	35.3	監視用	
				2019/9/30	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	3.4	0.30	0.04	< 0.005			
		良町※	T-11	2019/6/6	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	2.6	0.21	0.04	< 0.005	110	監視用	
				2019/9/30	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	2.7	0.33	0.04	< 0.005			
		戸島町	T-12	2019/6/3	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	4.0	0.17	0.03	< 0.005	90	監視用	
				2019/10/1	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	3.9	0.17	0.03	< 0.005			
		戸島町	T-13	2019/6/3	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	4.3	0.19	0.03	< 0.005	70	監視用	
				2019/10/1	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	4.4	0.19	0.03	< 0.005			
		刈草町	T-14	2019/10/9	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	< 0.02	0.36	0.09	< 0.005	45.7	監視用	
		刈草町	T-15	2019/10/9	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	< 0.02	0.41	0.09	< 0.005	155	監視用	
		御幸木部町	T-17	2019/6/6	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	2.1	0.19	0.05	< 0.005	112	監視用	
				2019/9/30	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	2.4	0.32	0.05	< 0.005			
		御幸木部町	T-18	2019/6/6	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	3.3	0.20	0.04	< 0.005	41.2	監視用	
				2019/9/30	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	3.4	0.32	0.04	< 0.005			
		中島町	T-19	2019/10/7	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	< 0.02	0.21	0.19	< 0.005	210	監視用	
		中島町	T-20	2019/10/7	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	< 0.02	1.2	0.41	< 0.005	100	監視用	
		中島町	T-21	2019/10/7	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	< 0.02	4.8	1.9	< 0.005	15	監視用	
		健軍	T-32	2019/6/3	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	3.3	0.19	0.04	< 0.005	24.8	監視用	
				2019/10/1	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	3.3	0.19	0.03	< 0.005			
		健軍	T-33	2019/6/3	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	3.1	0.18	0.04	< 0.005	25	監視用	
				2019/10/1	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	3.1	0.19	0.04	< 0.005			
		九品寺	T-34	2019/6/5	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	0.22	0.53	0.07	< 0.005	65.4	監視用	
				2019/10/8	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	0.3	0.52	0.07	< 0.005			
		九品寺	T-35	2019/6/5	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	0.28	0.94	0.08	< 0.005	21.4	監視用	
				2019/10/8	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	1.2	0.77	0.07	< 0.005			
		上南部町	T-36	2019/6/6	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	3.6	< 0.08	0.01	< 0.005	110	監視用	
				2019/9/30	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	3.7	0.09	0.01	< 0.005			
		佐土原※	T-40	2019/6/3	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	4.1	0.17	0.03	< 0.005	70.8	監視用	
				2019/10/1	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	4.3	0.17	0.03	< 0.005			
		鹿子木町	T-41	2019/6/6	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	8.4	< 0.08	0.01	< 0.005	60	監視用	
				2019/9/30	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	8.8	< 0.08	0.01	< 0.005			
		鹿子木町	T-42	2019/6/6	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	5.4	< 0.08	0.01	< 0.005	100	監視用	
				2019/9/30	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	5.6	< 0.08	0.01	< 0.005			
		幸田※	T-43	2019/6/5	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	0.74	0.26	0.07	< 0.005	80	監視用	
				2019/10/8	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	0.73	0.26	0.07	< 0.005			
		幸田※	T-44	2019/6/5	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	3.0	0.21	0.04	< 0.005	115	監視用	
				2019/10/8	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	3.0	0.21	0.04	< 0.005			
		奥古閑町	T-45	2019/10/2	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	< 0.02	1.8	1.1	< 0.005	10	監視用	
		奥古閑町	T-46	2019/10/2	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	< 0.02	1.0	0.44	< 0.005	93	監視用	
		奥古閑町	T-47	2019/10/2	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	< 0.02	0.19	0.13	< 0.005	145	監視用	
		河内町船津	T-48	2019/10/9	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	1.7	< 0.08	< 0.01	< 0.005	110	監視用	
		月出※	T-51	2019/6/3	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	3.5	0.11	0.03	< 0.005	137	監視用	
				2019/10/1	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	3.7	0.12	0.04	< 0.005			
浜口町	T-52	2019/10/9	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	< 0.02	0.35	0.21	< 0.005	109	監視用			
浜口町	T-53	2019/10/9	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	< 0.02	0.37	0.22	< 0.005	135	監視用			
琴平	T-102	2019/6/5	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	< 0.02	0.42	0.05	< 0.005	55	監視用			
		2019/10/8	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	< 0.02	0.39	0.05	< 0.005					
上熊本	T-103	2019/6/5	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	0.10	0.17	< 0.01	< 0.005	36	監視用			
		2019/10/8	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	0.11	0.16	< 0.01	< 0.005					
上熊本	T-104	2019/6/5	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	0.24	< 0.08	< 0.01	< 0.005	91	監視用			
		2019/10/8	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	0.27	< 0.08	< 0.01	< 0.005					
富合町平原	T-106	2019/10/2	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	< 0.02	0.43	< 0.21	< 0.005	69	雑用			
富合町清藤	T-107	2019/10/2	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	< 0.02	0.76	< 0.15	< 0.005	35	雑用			
城南町隈庄	T-108	2019/10/9	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.002	8.5	< 0.08	< 0.01	< 0.005	50	飲用			
城南町畠田	T-109																			

表-4 定点監視調査(T点)

[mg/L]

市町村	地域	地区名	井戸番号	採水年月日	カドミウム	全シアン	鉛	六価クロム	砒素	総水銀	PCB	DCM	CCL4	CE	12DCA	11DCE	12DCE	111TCA	
熊本市	田迎No.2	T-26	2019/8/8									< 0.0001	< 0.0001	< 0.0002	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
			2019/11/7											< 0.0001	< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
	田迎No.1	T-27	2019/8/8										< 0.0001	< 0.0001	< 0.0002	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
			2019/11/7											< 0.0001	< 0.0001		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
	秋津	T-28	2019/8/8																
	坪井No.2	T-29	2019/8/9																
	坪井No.1	T-30	2019/8/9																
	深迫	T-31	2019/8/9										< 0.0001	< 0.0001	< 0.0002	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
	植木町大和	T-7 (T-107)	地点ローリング																
	城南町高	T-K8 (T-108)	地点ローリング																
出水	T-K12	地点ローリング																	
並建	T-K4	2019/5/20		< 0.0003	< 0.1	< 0.001	< 0.025	< 0.005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005	< 0.0005	
八代市		沖町	T-1	2019/10/8															
八代市	A	大福寺町	T-2	2019/10/29															
		坂本町坂本	T-1	2019/11/5															
		千丁町新牟田	T-1	2019/10/28															
		鏡町宝出	T-1	2019/11/5															
		東陽町南	T-1	2019/10/30															
E	泉町柿迫	T-1	2019/10/24																
人吉市		養野町	T-3	2019/9/19		< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
		上青井町	T-4	2019/9/19		< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
荒尾市		川登	T-3	2019/9/17															
		牛水	T-4	2019/9/17															
水俣市		平町	T-2	2019/9/24		< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
		薄原	T-3	2019/9/24		< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
玉名市	A	滑石	T-1	2019/10/7								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005	
		中	T-2	2019/10/7								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005	
	B	岱明町浜田	T-1	廃止															
		岱明町上	T-2	2019/10/17								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005	
	C	横島町横島	T-1	2019/10/31								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005	
D	天水町小天	T-1	2019/10/31								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005		
山鹿市	A	蒲生	T-1	2019/9/17		< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
		山鹿	T-2	2019/9/17		< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	0.006	< 0.0005								
	B	鹿北町岩野	T-3	2019/10/7		< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	0.014	< 0.0005								
	C	菊鹿町下内田	T-1	2019/9/26		< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
	D	鹿本町下分田	T-2	2019/10/7		< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
E	鹿央町北谷	T-1	2019/10/15		< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	0.015	< 0.0005									
菊池市	A	出田	T-1	2019/9/18								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005	
		亘	T-2	2019/9/18								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005	
	B	西寺	T-K11	地点ローリング															
		七城町甲佐	T-2	2019/9/30								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005	
	C	旭志村新明	T-1	2019/10/8								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005	
D	泗水町吉富	T-1	2019/10/7								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005		
	泗水町吉富	T-K9	地点ローリング																
宇土市		松原町	T-1	2019/9/17							< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005		
		住吉町	T-2	2019/9/17							< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005		
上天草市	A	大矢野町上	T-2	2019/9/24		< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
		松島町合津	T-1	2019/9/24		< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
	C	姫戸町姫浦	T-1	2019/9/19		< 0.0003	< 0.1	0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
	D	龍ヶ岳町高戸	T-1	2019/9/19		< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
宇城市	A	三角町前越	T-1	2019/10/7															
	B	不知火町亀松	T-1	2019/10/7															
	C	松橋町久具	T-1	2019/10/7															
	D	小川町南部田	T-1	2019/10/28															
	E	豊野町糸石	T-1	2019/10/28															
阿蘇市	A	一の宮町宮地	T-1	2019/10/23															
	B	一の宮町宮地	T-K30	2019/5/22		< 0.0003	< 0.1	< 0.001	< 0.025	< 0.005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005
		阿蘇永草	T-1	2019/10/7															
C	波野村波野	T-1	2019/10/8																
天草市	A	佐伊津町	T-1	2019/10/23								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005	
		佐伊津町	T-K29	2019/5/20		< 0.0003	< 0.1	< 0.001	< 0.025	< 0.005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005
		亀場町大字食場	T-4	2019/10/23								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005	
	B	魚貫町	T-2	2019/10/1								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005	
		牛深町	T-3	2019/10/1								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005	
	C	有明町上津浦	T-2	2019/9/18								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005	

表-4 定点監視調査(T点)

市町村	地域	地区名	井戸番号	採水年月日	112TCA	TCE	PCE	13DCP	チウラム	シマジン	チオベンカルブ	ベンゼン	セレン	NO <sub>2,3</sub> -N	ふっ素	ほう素	14DOX	井戸深度 [m]	用途	調査機関	
熊本市	田迎No.2	T-26	2019/8/8	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001						< 0.0001	< 0.001	0.02*			< 0.005	15	観測用	国交省	
			2019/11/7	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001							< 0.0001	< 0.001	< 0.01*						
	田迎No.1	T-27	2019/8/8	< 0.0001	< 0.0001	0.0001						< 0.0001	< 0.001	3.2*			< 0.005	60	観測用		
			2019/11/7	< 0.0001	< 0.0001	0.0001							< 0.0001	< 0.001	3.5*						
	秋津	T-28	2019/8/8		< 0.0001	< 0.0001								2.3*				55	観測用		
	坪井No.2	T-29	2019/8/9		< 0.0001	< 0.0001								< 0.01*				25	観測用		
	坪井No.1	T-30	2019/8/9		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001							< 0.01*				50	観測用		
	深迫	T-31	2019/8/9	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0002	< 0.0003	< 0.001	< 0.0001	< 0.001	< 0.001	2.2*			< 0.005	90	観測用		
	植木町大和	T-7 (T-107)	地点ローリング																98		観測用
	城南町高	T-K8 (T-108)	地点ローリング																117		観測用
出水	T-K12	地点ローリング																16	観測用		
並建	T-K4	2019/5/20	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.02	1.2	0.41	< 0.005	58	観測用			
八代市	沖町	T-1	2019/10/8					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002				0.41	0.13			45	飲用		
八代市	大福寺町	T-2	2019/10/29					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002				0.56	< 0.08			不明	飲用		
	A 坂本町坂本	T-1	2019/11/5					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002				0.22	< 0.08			7	雑用		
	B 千丁町新牟田	T-1	2019/10/28					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002				0.11	0.17			27	雑用		
	C 鏡町宝出	T-1	2019/11/5					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002				< 0.02	< 0.08			90	雑用		
	D 東陽町南	T-1	2019/10/30					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002				1.1	< 0.08			100	雑用		
	E 泉町柿迫	T-1	2019/10/24					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002				0.91	< 0.08			7	雑用		
人吉市	裏野町	T-3	2019/9/19										< 0.002	< 0.02	0.08	0.01		60	雑用		
	上青井町	T-4	2019/9/19										< 0.002	0.23	0.11	0.04		10	雑用		
荒尾市	川登	T-3	2019/9/17					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002				6.7	< 0.08			50	雑用		
	牛水	T-4	2019/9/17					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002				5.7	0.11			8	雑用		
水俣市	平町	T-2	2019/9/24										< 0.002	2.1	0.14	0.04		4	飲用		
	薄原	T-3	2019/9/24										< 0.002	< 0.02	0.52	0.29		100	飲用		
玉名市	A 滑石	T-1	2019/10/7	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002				< 0.001			< 0.02	0.33		< 0.005	85	雑用		
	中	T-2	2019/10/7	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002				< 0.001			2.8	5.2		< 0.005	65	雑用		
	B 岱明町浜田	T-1	廃止															90	雑用		
	岱明町上	T-2	2019/10/17	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002				< 0.001			4.1	< 0.08		< 0.005	75	飲用		
	C 横島町横島	T-1	2019/10/31	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002				< 0.001			0.12	0.27		< 0.005	50	飲用		
D 天水町小天	T-1	2019/10/31	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002				< 0.001			1.5	0.12		< 0.005	10	飲用			
山鹿市	A 蒲生	T-1	2019/9/17										< 0.002	4.9	0.12	0.03		50	飲用		
	山鹿	T-2	2019/9/17										< 0.002	0.06	2.6	0.23		50	雑用		
	B 鹿北町岩野	T-3	2019/10/7										< 0.002	0.05	0.26	0.02		不明	飲用		
	C 菊鹿町下内田	T-1	2019/9/26										< 0.002	1.1	< 0.08	0.01		50	飲雑用		
	D 鹿本町下分田	T-2	2019/10/7										< 0.002	< 0.02	0.70	0.19		50	飲用		
E 鹿央町北谷	T-1	2019/10/15											< 0.002	2.0	0.10	0.01		60	飲用		
菊池市	A 出田	T-1	2019/9/18	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002					< 0.001		1.4	< 0.08		< 0.005	40	飲用		
	亘	T-2	2019/9/18	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002					< 0.001		0.89	< 0.08		< 0.005	40	雑用		
	西寺	T-K11	地点ローリング															96.3	観測用		
	B 七城町甲佐	T-2	2019/9/30	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002							2.3	< 0.08		< 0.005	不明	飲用		
	C 旭志村新明	T-1	2019/9/25											4.5	0.08			10	飲用		
	D 泗水町吉富	T-1	2019/10/7	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002							3.7	< 0.08		< 0.005	8	雑用		
宇土市	泗水町吉富	T-K9	地点ローリング															115	観測用		
	松原町	T-1	2019/9/17	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002							0.02	0.42		< 0.005	25	飲雑用		
	住吉町	T-2	2019/9/17	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002							0.23	0.12		< 0.005	50	雑用		
上天草市	A 大矢野町上	T-2	2019/9/24										< 0.002	12	0.15	0.02		10	雑用		
	B 松島町合津	T-1	2019/9/24										< 0.002	0.02	0.16	0.05		70	雑用		
	C 姫戸町姫浦	T-1	2019/9/19										< 0.002	9.2	< 0.08	0.03		38	雑用		
	D 龍ヶ岳町高戸	T-1	2019/9/19										< 0.002	5.2	0.22	0.03		4	飲用		
宇城市	A 三角町前越	T-1	2019/10/7					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002				2.3	< 0.08			50	飲用		
	B 不知火町亀松	T-1	2019/10/7					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002				4.7	< 0.08			35	飲用		
	C 松橋町久具	T-1	2019/10/7					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002				1.2	0.15			40	飲要		
	D 小川町南部田	T-1	2019/10/28					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002				0.43	0.13			10	飲用		
	E 豊野町糸石	T-1	2019/10/28					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002				1.3	0.17			40	雑用		
阿蘇市	A 一の宮町宮地	T-1	2019/10/23					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002				2.5	0.67			20	飲用		
	一の宮町宮地	T-K30	2019/5/22	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.02	0.81	0.02	< 0.005	120	観測用		
	B 阿蘇永草	T-1	2019/10/7					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002				2.3	0.47			7	雑用		
C 波野村波野	T-1	2019/10/8					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002				6.3	< 0.08			8	雑用			
天草市	A 佐伊津町	T-1	2019/10/23	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002							0.95	< 0.08		< 0.005	50	飲用		
	佐伊津町	T-K29	2019/5/20	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.02	< 0.08	0.01	< 0.005	100	観測用		
	亀塚町大字食場	T-4	2019/10/23	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002							0.6	0.28		< 0.005	7	飲用		
	B 魚貫町	T-2	2019/10/1	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002							0.15	< 0.08		< 0.005	12	雑用		
	牛深町	T-3	2019/10/1	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002							0.03	< 0.08		< 0.005	不明	雑用		
	C 有明町上津浦	T-2	2019/9/18	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002							0.09	0.14		< 0.005	40	飲用		

\* 硝酸性窒素の値を掲載

表-4 定点監視調査(T点)

[mg/L]

市町村	地域	地区名	井戸番号	採水年月日	カドミウム	全シアン	鉛	六価クロム	砒素	総水銀	PCB	DCM	CCL4	CE	12DCA	11DCE	12DCE	111TCA
天草市	D	御所浦町御所浦	T-1	2019/10/2								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005
	E	倉岳町棚底	T-1	2019/10/17								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005
	F	栖本町河内	T-2	2019/10/17								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005
	G	新和町小宮地	T-2	2019/9/18								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005
	H	五和町御領	T-1	2019/10/23								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005
		城河原三丁目	T-3	2019/10/23								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005
	I	天草町高浜南	T-1	2019/9/25								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005
J	河浦町河浦	T-2	2019/10/1								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005	
合志市	A	福原	T-3	2019/9/17														
		榮	T-4	2019/9/17														
		上庄	T-K2 (T-102)	地点ローリング														
	B	須屋	T-2	2019/8/8														
		須屋	T-3	2019/9/24														
	野々島	T-K3 (T-103)	地点ローリング															
美里町	A	木早川内	T-1	2019/9/19	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
	B	名越谷	T-1	2019/9/19	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
玉東町		二俣	T-1	2019/10/29								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005
南関町		関町	T-1	2019/11/5	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
長洲町		上沖洲	T-1	2019/9/24														
		折崎	T-3	2019/9/24														
和和水町	A	江田	T-1	2019/9/25	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
	B	中林	T-1	2019/9/26	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
大津町		大津	T-3	2019/8/8								< 0.0001	< 0.0001	< 0.0002	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
		杉水	T-4	2019/10/24	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
		平川	T-K6 (T-106)	地点ローリング														
菊陽町		原水	T-1	2019/10/24	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
		幸川	T-K5 (T-105)	地点ローリング														
南小国町		赤馬場	T-3	2019/10/2								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005
小国町		宮原下町	T-1	2019/10/2								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005
産山村		山鹿	T-2	2019/10/8								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005
高森町		久原	T-1	2019/10/17								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005
		色見	T-k32	2019/5/23	< 0.0003	< 0.1	< 0.001	< 0.025	< 0.005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005
西原村		小森	T-3	2019/10/24	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
南阿蘇村	A	中松	T-2	2019/10/17	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
		吉田	T-K33	2019/5/23	< 0.0003	< 0.1	< 0.001	< 0.025	< 0.005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005
	B	河陰	T-2	2019/10/15	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
		河陽	T-2	2019/10/15	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
御船町		豊秋	T-1	2019/9/24	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
嘉島町		下六嘉	T-1	2019/9/26	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
		上島	T-K31	地点ローリング														
益城町		平田	T-1	2019/9/26	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
		寺迫	T-2	2019/9/26	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
		寺迫	T-K10 (T-110)	地点ローリング														
甲佐町		横田	T-1	2019/9/24	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
山都町	A	菅尾	T-2	2019/9/17														
	B	北中島	T-1	2019/9/17														
	C	鶴ヶ田	T-1	2019/9/17														
水川町	A	綱道	T-1	2019/9/19	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
	B	宮原今	T-1	2019/9/19	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
芦北町	A	田浦町	T-2	2019/10/7														
	B	花岡	T-1	2019/10/7														
津奈木町		岩城	T-1	2019/9/24														
錦町		西	T-1	2019/10/7	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
多良木町		黒肥地	T-1	2019/10/7														
湯前町		上里	T-3	2019/10/29														
水上村		江代	T-1	2019/10/29														
相良村		川辺	T-1	2019/10/28	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	0.008	< 0.0005								
五木村		甲	T-2	2019/10/28	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
山江村		山田甲	T-1	2019/10/24	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
球磨村		一勝地	T-2	2019/10/24	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								
あさぎり町	A	上南	T-1	2019/10/8														
	B	免田西	T-1	2019/10/8														
	C	岡原北	T-2	2019/10/8														
	D	須恵	T-1	2019/10/8														
	E	深田東	T-2	2019/10/8														
帯北町		志岐	T-1	2019/9/26	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.025	< 0.005	< 0.0005								

表-4 定点監視調査(T点)

														[mg/L]							
市町村	地域	地区名	井戸番号	採水年月日	112TCA	TCE	PCE	13DCP	テウラム	シマジン	チオベンカルブ	ベンゼン	セレン	NO <sub>2,3</sub> -N	ふっ素	ほう素	14DOX	井戸深度[m]	用途	調査機関	
天草市	D	御所浦町御所浦	T-1	2019/10/2	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002				< 0.001			0.97	< 0.08		< 0.005	13	雑用	熊本県
	E	倉岳町棚底	T-1	2019/10/17	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002				< 0.001			< 0.02	< 0.08		< 0.005	22	飲用	
	F	榎本町河内	T-2	2019/10/17	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002				< 0.001			0.47	0.08		< 0.005	86	飲用	
	G	新和町小宮地	T-2	2019/9/18	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002				< 0.001			< 0.02	0.19		< 0.005	4.6	雑用	
	H	五和町御領	T-1	2019/10/23	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002				< 0.001			0.88	< 0.08		< 0.005	45	飲用	
		城河原三丁目	T-3	2019/10/23	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002				< 0.001			< 0.02	< 0.08		< 0.005	30	雑用	
	I	天草町高浜南	T-1	2019/9/25	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002				< 0.001			0.41	0.10		< 0.005	7	飲用	
J	河浦町河浦	T-2	2019/10/1	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002				< 0.001			< 0.02	< 0.08		< 0.005	52	雑用		
合志市	A	福原	T-3	2019/9/17					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002				3.9	< 0.08			150	飲用	熊本県
		榮	T-4	2019/9/17					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002				8.0	0.12			80	飲用	
		上庄	T-K2 (T-102)	地点ローリング															120	観測用	
	B	須屋	T-2	2019/8/8		< 0.0001	< 0.0001							< 0.01*					101	観測用	
		須屋	T-3	2019/9/24					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002				4.8	< 0.08			100	飲用	
		野々島	T-K3 (T-103)	地点ローリング															81.5	観測用	
美里町	A	木早川内	T-1	2019/9/19									< 0.002	1.2	< 0.08	0.02			40	飲用	熊本県
	B	名越谷	T-1	2019/9/19									< 0.002	4.1	< 0.08	0.01			30	雑用	
玉東町		二俣	T-1	2019/10/29	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002				< 0.001		1.9	< 0.08		< 0.005	20	飲用	熊本県	
南関町		関町	T-1	2019/11/5								< 0.002	1.3	< 0.08	0.02			40	飲用		
長洲町		上沖洲	T-1	2019/9/24					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			0.09	0.15				60	工業用	熊本県
		折崎	T-3	2019/9/24					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			1.5	< 0.08				20	飲用	
和水町	A	江田	T-1	2019/9/25									< 0.002	4.4	< 0.08	0.01			40	雑用	熊本県
	B	中林	T-1	2019/9/26									< 0.002	1.1	0.08	0.01			80	飲用	
大津町		大津	T-3	2019/8/8	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0002	< 0.0003	< 0.001	< 0.0001	< 0.001	1.7※			< 0.005	120	観測用	国交省	
		杉水	T-4	2019/10/24									< 0.002	3.6	< 0.08	< 0.01			160		飲用
		平川	T-K6 (T-106)	地点ローリング															120		観測用
菊陽町		原水	T-1	2019/10/24								< 0.002	4.5	< 0.08	0.03				102	農業用	熊本県
		幸川	T-K5 (T-105)	地点ローリング															140	観測用	
南小国町		赤馬場	T-3	2019/10/2	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002				< 0.001		2.5	< 0.08		< 0.005	6	飲用	熊本県	
小国町		宮原下町	T-1	2019/10/2	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002				< 0.001		0.92	< 0.08		< 0.005	30	雑用		
産山村		山鹿	T-2	2019/10/8	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002				< 0.001		1.4	< 0.08		< 0.005	湧水	飲用	熊本県	
高森町		久原	T-1	2019/10/17	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002				< 0.001		3.0	0.22		< 0.005	120	農業用		
		色見	T-k32	2019/5/23	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	< 0.001	2.4	0.35	0.01	< 0.005	120	観測用		
西原村		小森	T-3	2019/10/24									< 0.002	3.3	< 0.08	< 0.01			7.5	雑用	熊本県
南阿蘇村	A	中松	T-2	2019/10/17									< 0.002	1.6	0.23	0.02			100	飲用	
		吉田	T-K33	2019/5/23	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002	< 0.0006	< 0.0003	< 0.002	< 0.001	0.002	0.81	0.87	0.02	< 0.005	60	観測用		
	B	河陰	T-2	2019/10/15									< 0.002	1.4	0.10	0.02			4	飲用	
	C	河陽	T-2	2019/10/15									< 0.002	0.56	0.08	0.02			10	飲用	
御船町		豊秋	T-1	2019/9/24								< 0.002	4.0	< 0.08	0.05			50	飲用	熊本県	
嘉島町		下六嘉	T-1	2019/9/26								< 0.002	2.9	0.18	0.04			12	飲用		
		上島	T-K31	地点ローリング															60	観測用	
益城町		平田	T-1	2019/9/26									< 0.002	3.0	0.17	0.04			120	飲用	熊本県
		寺迫	T-2	2019/9/26									< 0.002	3.6	< 0.08	0.02			100	飲用	
		寺迫	T-K10 (T-110)	地点ローリング															80	観測用	
甲佐町		横田	T-1	2019/9/24									< 0.002	2.8	0.13	0.01			10	雑用	熊本県
山都町	A	菅尾	T-2	2019/9/17					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			0.06	0.08				10	雑用	
	B	北中島	T-1	2019/9/17					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			0.13	0.13				150	飲用	
	C	鶴ヶ田	T-1	2019/9/17					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			0.13	< 0.08				20	飲用	
氷川町	A	綱道	T-1	2019/9/19								< 0.002	0.02	0.22	0.05				22	雑用	熊本県
	B	宮原今	T-1	2019/9/19								< 0.002	2.0	0.11	0.02				50	飲用	
芦北町	A	田浦町	T-2	2019/10/7					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			1.1	0.10				35	雑用	熊本県
	B	花岡	T-1	2019/10/7					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			< 0.02	0.09				30	飲用	
津奈木町		岩城	T-1	2019/9/24					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			< 0.02	0.57				5	雑用	熊本県
錦町		西	T-1	2019/10/7								< 0.002	2.9	< 0.08	0.03				8	飲用	
多良木町		黒肥地	T-1	2019/10/7					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			0.73	< 0.08				9	飲雑用	熊本県
湯前町		上里	T-3	2019/10/29					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			1.2	< 0.08				20	飲用	
水上村		江代	T-1	2019/10/29					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			0.98	< 0.08				不明	飲用	熊本県
相良村		川辺	T-1	2019/10/28								< 0.002	0.38	0.23	< 0.01				9	飲用	
五木村		甲	T-2	2019/10/28								< 0.002	1.6	< 0.08	0.01				55	飲用	熊本県
山江村		山田甲	T-1	2019/10/24								< 0.002	0.24	< 0.08	< 0.01				9	飲雑用	
球磨村		一勝地	T-2	2019/10/24								< 0.002	1.5	< 0.08	< 0.01				10	雑用	熊本県
あさぎり町	A	上南	T-1	2019/10/8					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			1.8	< 0.08				10	飲用	
	B	免田西	T-1	2019/10/8					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			1.6	< 0.08				60	飲用	
	C	岡原北	T-2	2019/10/8					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			1.0	< 0.08				12	飲用	
	D	須恵	T-1	2019/10/8					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			0.59	< 0.08				2	雑用	
	E	深田東	T-2	2019/10/8					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			0.94	< 0.08				5	飲用	
若北町		志岐	T-1	2019/9/26								0.003	2.7	0.11	0.05				8	雑用	

\* 硝酸性窒素の値を掲載



表-5 定点監視調査補助点調査(N点)

市町村	地域	地区名	井戸番号	採水年月日	NO <sub>2,3</sub> -N	井戸深度[m]	用途	[mg/L]
								調査機関
熊本市		武蔵ヶ丘	N-1	2019/7/23	1.0	60	農業用	熊本市
				2019/10/30	2.4			
		鹿帰瀬町	N-4	2019/6/27	3.3	73	農業用	
				2019/10/18	2.9			
		戸島町	N-10	2019/6/10	4.9	110	工業用	
				2019/10/18	4.6			
		戸島町	N-12	2019/6/10	4.8	66	農業用	
				2019/10/18	5.4			
		神園	N-13	2019/6/10	1.2	85	雑用	
				2019/10/18	1.3			
		石原町	N-14	2019/6/10	6.4	80	雑用	
				2018/10/18	7.1			
		小山町	N-20	2019/6/10	1.2	50	雑用	
				2019/10/18	1.5			
		戸島	N-24	2019/6/10	8.2	200	雑用	
				2019/10/18	8.4			
		戸島町	N-101	2019/6/10	4.8	150	雑用	
				2019/10/18	5.5			
		戸島町	N-102	2019/6/10	9.6	100	農業用	
				2019/10/18	5.8			
		小山町	N-103	2019/6/10	4.9	90	農業用	
				2019/10/18	5.2			
		小山町	N-104	2019/6/10	5.0	95	農業用	
				2019/10/18	5.7			
		松尾町	N-151	2019/6/14	3.6	22	飲雑用	
		花園	N-153	2019/6/4	2.0	22	雑用	
		植木町広住	N-154	2019/6/27	0.73	60	飲用	
		城南町沈目	N-155	2019/6/4	9.1	100	飲雑用	
2019/10/21	9.5							
城南町舞原	N-156	2019/6/4	6.0	80	飲雑用			
		2019/10/21	5.8					
城南町今吉野	N-157	2019/6/4	4.7	不明	飲雑用			
		2019/10/21	5.6					
城南町塚原	N-158	2019/6/4	4.3	33	飲雑用			
		2019/10/21	4.4					
城南町鰐瀬	N-159	2019/6/4	2.0	50	飲雑用			
		2019/10/21	2.0					
城南町東阿高	N-160	2019/6/4	4.1	60	飲雑用			
		2019/10/21	3.9					

表-6 汚染地区調査(M点)

市町村		地域	地区名	井戸 番号	採水 年月日	全シアン	鉛	砒素	CE	11DCE	12DCE	111TCA	TCE	PCE	ベンゼン	セレン	NO <sub>2,3</sub> -N	ふっ素	ほう素	井戸 深度 [m]	用途	調査 機関					
熊本市			本荘町	M-11	2019/6/25				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005							30	雑用	熊本市				
					2019/10/30				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005													
			本荘町	M-12	2019/6/25					< 0.0002	< 0.002	0.015			< 0.001	< 0.0005								60	雑用		
					2019/10/30				< 0.0002	< 0.002	0.018			0.002	0.0036												
			世安町	M-15	2019/10/31						< 0.0002	< 0.002	< 0.008			< 0.001	< 0.0005								20	雑用	
			御領	M-34	2019/6/11						< 0.0002	< 0.002	0.015			0.007	0.050									60	工業用
					2019/10/24				< 0.0002	< 0.002	0.013			0.006	0.045												
			御領	M-35	2019/6/11						< 0.0002	< 0.002	< 0.008			< 0.001	0.0029									不明	雑用
					2019/10/24				< 0.0002	< 0.002	< 0.008				< 0.001	0.0026											
			大窪	M-37	2019/6/20						< 0.0002	0.009	< 0.008	< 0.0005	0.050										18	農業用	
					2019/10/28				< 0.0002	0.008	< 0.008	< 0.0005	0.043														
			本荘町	M-39	2019/6/25						< 0.0002	< 0.002	0.082			0.019	0.0027								40	雑用	
					2019/10/30				< 0.0002	< 0.002	0.088			0.007	0.013												
			本荘町	M-72	2019/10/31						< 0.0002	< 0.002	< 0.008			< 0.001	< 0.0005								60	雑用	
			本荘町	M-74	2019/10/31						< 0.0002	< 0.002	< 0.008			< 0.001	< 0.0005								10	雑用	
			山室	M-84	2019/10/31						< 0.0002	< 0.002	< 0.008			< 0.001	< 0.0005								40	雑用	
			御領	M-101	2019/6/11						< 0.0002	< 0.002	< 0.008			< 0.001	0.0032								80	飲雑用	
					2019/10/24				< 0.0002	< 0.002	< 0.008			< 0.001	0.0050												
			下硯川町	M-118	2019/6/20						< 0.0002	< 0.002	< 0.008	< 0.0005	< 0.001	< 0.0005									50	飲用	
					2019/10/28				< 0.0002	< 0.002	< 0.008	< 0.0005	< 0.001	< 0.0005													
			日吉	M-128	2019/6/18					0.011											0.39	0.12		50	雑用		
			元三町	M-129	2019/6/18					0.032											0.51	0.11		90	雑用		
			川尻	M-132	2019/6/18					0.006											0.42	0.09		131	飲雑用		
			川尻	M-133	2019/6/18					< 0.005											0.39	0.08		41	工業用		
			会富町	M-136	2019/6/18					0.007											0.49	0.17		60	雑用		
			美登里町	M-137	2019/6/18					0.019											0.35	0.12		41	雑用		
			川口町	M-138	2019/6/19					0.028											1.3	0.20		40	雑用		
			銭塘町	M-139	2019/6/18					0.017											0.63	0.14		40	雑用		
			上南部	M-149	2019/6/11						< 0.0002	< 0.002	< 0.008			< 0.001	0.0040								80	雑用	
					2019/10/24				< 0.0002	< 0.002	< 0.008			< 0.001	0.0023												
			上南部	M-150	2019/6/11						< 0.0002	< 0.002	< 0.008			< 0.001	0.0075								80	雑用	
					2019/10/24				< 0.0002	< 0.002	< 0.008			< 0.001	0.0082												
			小山町	M-152	2019/6/11						< 0.0002	< 0.002	< 0.008			0.003	0.022								80	飲用	
					2019/10/24				< 0.0002	< 0.002	< 0.008			0.003	0.021												
			大窪	M-155	2019/6/20						< 0.0002	< 0.002	< 0.008	< 0.0005	0.003										105	農業用	
					2019/10/28				< 0.0002	< 0.002	< 0.008	< 0.0005	0.001														
			飛田	M-159	2019/6/20						< 0.0002	< 0.002	< 0.008	< 0.0005	0.001										30	雑用	
					2019/10/28				< 0.0002	< 0.002	< 0.008	< 0.0005	< 0.001														
			健軍	M-164	2019/6/11						< 0.0002	< 0.002	< 0.008			< 0.001	0.014								10	不使用	
					2019/10/24				< 0.0002	< 0.002	< 0.008			< 0.001	0.008												
			龍田町弓削	M-167	2019/10/31						< 0.0002	< 0.002	< 0.008			< 0.001	< 0.0005								不明	工業用	
			護藤町	M-168	2019/10/31						0.0002	< 0.002	< 0.008			< 0.001					0.39				不明	雑用	
砂原町	M-170	2019/6/18					0.032											0.73	0.33	120	雑用						
奥古閑町	M-171	2019/6/24					0.012											1.4	0.24	不明	雑用						
護藤町	M-172	廃止																		41	雑用						
中無田町	M-173	2019/6/18					0.036											0.48	0.15	130	雑用						
琴平	M-174	2019/6/20						< 0.0002	< 0.002	0.013			0.01	3.3							不明	浄化用					
		2019/9/24				< 0.0002	< 0.002	< 0.008			0.003	1.3															
		2020/1/27				< 0.0002	< 0.002	0.011			0.011	2.0															
		2020/3/16				< 0.0002	< 0.002	0.02			0.022	1.9															
大窪	M-175	2019/6/20						< 0.0002	0.004	< 0.008	< 0.0005	0.35									不明	浄化用					
		2019/9/24				< 0.0002	0.003	< 0.008	< 0.0005	0.31																	
		2020/1/27				< 0.0002	0.003	< 0.008	< 0.0005	0.27																	
		2020/3/16				< 0.0002	0.003	< 0.008	< 0.0005	0.33																	
大窪	M-176	2019/6/20						< 0.0002	0.008	< 0.008	< 0.0005	0.003									不明	観測用					
		2019/10/28				< 0.0002	0.008	< 0.008	< 0.0005	0.004																	
大窪	M-177	2019/6/20						< 0.0002	0.006	< 0.008	< 0.0005	0.16									不明	観測用					
		2019/10/28				< 0.0002	0.004	< 0.008	< 0.0005	0.084																	
中央街	M-178	2019/6/13						< 0.0002	< 0.002	< 0.008			< 0.001	0.048							100	雑用					
		2019/10/17				< 0.0002	< 0.002	< 0.008			< 0.001	0.039															
中央街	M-179	2019/6/13						< 0.0002	< 0.002	< 0.008			< 0.001	0.010							150	飲用					
		2019/10/17				< 0.0002	< 0.002	< 0.008			< 0.001	0.0088															

表-4 定点監視調査(T点)

[mg/L]

市町村	地域	地区名	井戸 番号	採水 年月日	全シアン	鉛	砒素	CE	11DCE	12DCE	111TCA	TCE	PCE	ベンゼン	セレン	NO2.3-N	ふっ素	ほう素	井戸 深度 [m]	用途	調査 機関	
熊本市	水道町	M-181	2019/6/13				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.001							60	雑用	熊本市	
			2019/10/17				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0007										
	下通	M-182	2019/6/13				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0019							103	飲用		
			2019/10/17				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0018										
	中央街	M-183	2019/6/13				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0019								不明		飲用
			2019/10/17				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0015										
	安政町	M-184	2019/6/13					< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005							130		飲用
			2019/10/17				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005										
	白藤	M-185	2019/10/31					< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001						0.39		120		雑用
			2019/10/31				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005								50		工業用
	十禅寺町	M-187	2019/6/25					0.0002	< 0.002	0.022		0.001	0.0019							不明		雑用
			2019/10/30				0.0006	< 0.002	0.018		0.001	0.0014										
	世安町※	M-188	2019/10/31					< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005							60		雑用
	下硯川町	M-201	2019/6/7														5.4			120		農業用
			2019/10/25														5.7					
	徳王町	M-202	2019/6/7														13			150		農業用
			2019/10/25														13					
	改寄町	M-205	2019/7/23														9.1			120		農業用
			2019/10/30														10					
	改寄町	M-206	2019/6/27														15			130		飲雑用
			2019/10/23														16					
	改寄町	M-207	2019/6/27														12			114		農業用
			2019/10/23														11					
	改寄町	M-209	2019/6/27														10			40		雑農用
			2019/10/23														10					
	改寄町	M-210	2019/6/27														15			80		雑農用
			2019/10/23														16					
	改寄町	M-217	2019/6/27														18			8		不使用
			2019/10/23														13					
	梶尾町	M-219	2019/6/27														5.7			80		飲雑用
			2019/10/23														13					
	大鳥居町	M-220	2019/6/28														6.7			150		農業用
			2019/10/23														14					
	梶尾町	M-221	2019/6/7														5.1			50		飲雑用
			2019/10/25														5.6					
	釜尾町	M-222	2019/6/7														3.4			18		雑用
			2019/10/25														5.6					
	硯川町	M-223	2019/6/12														17			30		農業用
			2019/10/10														17					
	硯川町	M-224	2019/6/12														2.4			20		飲雑用
2019/10/10																2.0						
貢町	M-227	2019/6/7														22			20	不使用		
		2019/10/25														13						
四方寄町	M-228	2019/6/7														5.0			不明	散水用		
		2019/10/25														5.2						
四方寄町	M-229	2019/6/7														3.2			60	飲雑用		
		2019/10/25														3.4						
小糸山町	M-232	2019/6/28														13			120	農業用		
		2019/10/30														13						
小糸山町	M-233	2019/6/27														8.7			16	雑農用		
		2019/10/10														6.8						
太郎迫町	M-234	2019/7/23														6.2			150	農業用		
		2019/10/25														4.4						
大鳥居町	M-236	2019/6/28														12			150	農業用		
		2019/10/23														11						
大鳥居町	M-237	2019/6/28														11			不明	農業用		
		2019/10/23														18						
鶴羽田町	M-238	2019/6/7														4.3			16	雑用		
		2019/10/25														5.8						
明德町	M-241	2019/6/12														5.1			30	飲雑用		
		2019/10/10														5.3						

※地区名称変更(井戸の変更はなし)

表-4 定点監視調査(T点)

[mg/L]

市町村	地域	地区名	井戸 番号	採水 年月日	全シアン	鉛	砒素	CE	11DCE	12DCE	111TCA	TCE	PCE	ベンゼン	セレン	NO2,3-N	ふっ素	ほう素	井戸 深度 [m]	用途	調査 機関			
熊本市		明德町	M-242	2019/6/12												3.6			30	不使用	熊本市			
				2019/10/10														4.1						
		立福寺	M-244	2019/6/12													7.8					湧水	飲雑用	
				2019/10/10														5.9						
		立福寺町	M-246	2019/6/12														5.8					70	農業用
				2019/10/10														5.9						
		立福寺	M-247	2019/6/12														4.8					10	雑用
				2019/10/10														4.9						
		立福寺町	M-248	2019/6/12														5.4					湧水	農業用
				2019/10/10														5.5						
		和泉町	M-249	2019/6/12														7.4					110	農業用
				2019/10/10														7.4						
		河内町河内	M-254	2019/6/14														11					50	雑用
				2019/10/3														11						
		河内町河内	M-256	2019/6/14														11					60	水産用
				2019/10/3														12						
		河内町河内	M-258	2019/6/14														5.9					99	雑農業用
				2019/10/3														6.0						
		河内町河内	M-259	2019/6/14														8.0					160	飲雑農業用
				2019/10/3														8.0						
		河内町河内	M-262	2019/6/14														5.4					8	飲雑用
				2019/10/3														5.4						
		河内町船津	M-264	2019/6/14														9.2					湧水	飲雑農業用
				2019/10/3														9.0						
		河内町船津	M-267	2019/6/14														1.5					60	雑用
				2019/10/3														1.6						
		河内町船津	M-268	2019/6/14														7.6					22	雑用
				2019/10/3														8.7						
		河内町船津	M-269	2019/6/14														3.8					60	工業用
				2019/10/3														2.6						
		河内町野出	M-272	2019/6/14														1.5					湧水	農業用
				2019/10/3														1.5						
		檀木町滴水	M-273	2019/6/21														12					55	観測用
				2019/10/11														12						
		檀木町滴水	M-274	2019/6/21														8.2					85	観測用
				2019/10/11														9.2						
		檀木町伊知坊	M-275	2019/6/17														0.33					40	飲用
				2019/10/4														0.34						
		檀木町大井	M-276	2019/6/17														13					70	飲雑用
				2019/10/4														13						
		檀木町鞍掛	M-277	2019/6/21														12					80	飲用
				2019/10/11														13						
		檀木町鞍掛	M-278	2019/6/21														57					50	不明
				2019/10/11														56						
		檀木町富応	M-279	2019/6/21														4.4					80	不明
				2019/10/11														4.6						
		檀木町富応	M-280	2019/6/21														5.7					50	不明
				2019/10/11														9.5						
檀木町奥古閑	M-281	2019/6/21														14				80	不明			
		2019/10/11														16								
檀木町亀甲	M-285	2019/6/17														8.7				不明	不明			
		2019/10/4														8.9								
檀木町轟	M-287	2019/6/21														10				60	不明			
		2019/10/11														10								
檀木町萩迫	M-288	2019/6/21														10				80	不明			
		2019/10/17														10								
檀木町石川	M-290	2019/6/17														6.0				不明	不明			
		2019/10/4														5.0								
檀木町平野	M-292	2019/6/21														14				50	飲用			
		2019/10/11														15								
檀木町平野	M-294	2019/6/21														16				100	飲用			
		2019/10/11														17								

※地区名称変更(井戸の変更はなし)  
\*測定位置素の値を記載

表-6 汚染地区調査(M点)

市町村	地域	地区名	井戸 番号	採水 年月日	全シアン	鉛	砒素	CE	11DCE	12DCE	111TCA	TCE	PCE	ベンゼン	セレン	NO2,3-N	ふっ素	ほう素	井戸 深度 [m]	用途	調査 機関	[mg/L]	
熊本市		改寄町	M-295	2019/6/27												2.7			45	不明	熊本市		
				2019/10/23														2.6					
		鶴羽田町	M-296	2019/6/7													4.3			40		不明	
				2019/10/25													4.0						
		小糸山町	M-297	2019/6/28													6.1			不明		不明	
				2019/10/10													5.8						
		河内町河内	M-298	2019/6/14													12			60		不明	
				2019/10/3													13						
		植木町有泉	M-299	2019/6/17													5.3			14		不明	
				2019/10/4													4.0						
		東野	M-301	2019/6/26												< 0.001				7		不使用	
				2020/1/14												< 0.001							
		東野	M-302	2019/6/26												< 0.001				7		不使用	
				2020/1/14												< 0.001							
		東野	M-303	2019/6/26												< 0.001				6		不使用	
				2020/1/14												< 0.001							
		東野	M-309	2019/6/26												< 0.001				5.2		不使用	
				2020/1/14												< 0.001							
		東野	M-310	2019/6/26												< 0.001				5.7		不使用	
				2020/1/14												< 0.001							
		若葉	M-313	2019/6/26												< 0.001				6		雑用	
				2020/1/14												< 0.001							
		八分字町	M-315	2019/6/24				0.017										0.94	0.34	50		雑用	
		浜口町	M-316	2019/6/24				< 0.005										0.66	0.06	不明		雑用	
		並建町	M-317	2019/6/24				< 0.005										0.97	0.33	50		雑用	
		並建町	M-318	2019/6/24				< 0.005										0.91	0.33	70		農雑用	
		並建町	M-319	廃止																40		雑用	
		無田口町	M-321	2019/6/24				< 0.005										0.99	0.38	不明		雑用	
		川口町	M-325	2019/6/19				0.035										1.4	0.20	不明		雑用	
		川口町	M-326	2019/6/19				< 0.005										1.4	0.27	65		雑用	
		川口町	M-328	2019/6/19				0.007										2.0	0.30	不明		雑用	
		川口町	M-329	2019/6/19				< 0.005										1.7	0.31	10		雑用	
		川口町	M-331	2019/6/18				< 0.005										1.4	0.20	30		農業用	
		銭塘町	M-333	2019/6/24				0.020										1.4	0.23	58		雑用	
		銭塘町	M-335	2019/6/24				0.017										1.5	0.23	80		雑用	
		野田	M-336	2018/6/24				0.006										0.61	0.12	42		雑用	
		城山薬師町	M-337	2019/6/24				< 0.005										1.0	0.32	48		雑用	
		東野	M-340	2019/6/26												< 0.001				8		雑用	
				2020/1/14												< 0.001							
		東野	M-341	2019/6/26												< 0.001				8		雑用	
				2020/1/14												< 0.001							
		田崎	M-342	2019/6/25												< 0.001				60		工業用	
2020/1/27														< 0.001									
田崎	M-343	2019/6/25												< 0.001				60	工業用				
		2020/1/27												< 0.001									
富合町小岩瀬	M-346	2019/6/19				0.040										0.55	0.14	20	雑用				
富合町田尻	M-347	2019/6/19				0.050										0.99	0.17	30	雑用				
富合町莎崎	M-348	2019/6/19				0.012										1.0	0.17	20	雑用				
富合町田尻	M-350	廃止																30	雑用				
野田	M-351	2019/6/19				0.005										0.30	0.09	40	不明				
萩原町	M-352	2019/7/23	< 0.1	< 0.01	< 0.005									< 0.001	< 0.002	0.51		不明	不明				
		2019/11/18	< 0.1	< 0.01	< 0.005									< 0.001	< 0.002	0.46							
萩原町	M-353	2019/7/23	< 0.1	< 0.01	< 0.005									< 0.001	< 0.002	0.26		150	雑用				
		2019/11/18	< 0.1	< 0.01	< 0.005									< 0.001	< 0.002	0.26							
春日※	M-355	2019/7/23	< 0.1	< 0.01	< 0.005									< 0.001	< 0.002	0.24		50	飲雑用				
植木町平井	M-356	2019/6/17				0.067										1.9	1.1	30	雑用				
		2020/10/3				0.071										0.79	1.1						
植木町伊知坊	M-357	2019/6/17				0.029									< 0.02	8.5		20~30	雑用				
		2019/10/3				0.029									< 0.02	8.7							
田崎町	M-358	2019/6/25												0.76				30~40	雑用				
		2020/1/27												0.28									

※地区名称変更(井戸の変更はなし)

表-6 汚染地区調査(M点)

[mg/L]

市町村	地域	地区名	井戸番号	採水年月日	全シアン	鉛	砒素	CE	11DCE	12DCE	111TCA	TCE	PCE	ベンゼン	セレン	NO2,3-N	ふっ素	ほう素	井戸深度[m]	用途	調査機関				
熊本市	田崎町	M-359	M-359	2019/6/25										< 0.001					不明	飲雑用	熊本市				
				2020/1/27												< 0.001									
	改寄町	M-401	M-401	2019/6/28												12			90	農業用					
				2019/10/23														13							
	植木町正清	M-402	M-402	2019/6/17												6.3			70	飲雑用					
				2019/10/4													6.6								
	植木町色出	M-403	M-403	M-403	2019/6/17											7.6			70	雑用					
					2019/10/4													7.6							
八代市	二見洲口町洲口	M-51	M-51	2019/10/29												0.44			6	飲用					
				二見本町	M-61	M-61	2019/10/29													1.2	不明	飲用			
	日置町	M-71	M-71	M-71	2019/10/8			< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0034							不明	雑用				
					M-72	M-72	2019/10/8			< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0023							15	雑用		
	坂本町中谷い	M-31	M-31	M-31	2019/11/5											4.9			7	雑用					
					坂本町荒瀬	M-32	M-32	2019/11/5											0.94			15	雑用		
	千丁町新幸田	M-1	M-1	M-1	2019/10/28			0.032												不明	雑用				
					千丁町新幸田	M-51	M-51	2019/10/28			0.053									0.98		38	雑用		
	千丁町古開出	M-61	M-61	M-61	2019/10/28													1.2		55	雑用				
					千丁町古開出	M-62	M-62	2019/10/28			0.031											50	雑用		
	鏡町両出	M-1	M-1	M-1	2019/11/5													0.95		40~50	雑用				
					泉町下岳	M-31	M-31	2019/10/24											5.1			110	雑用		
泉町下岳	M-51	M-51	M-51	2019/10/24												6.5			10	雑用					
				鬼木町	M-31	M-31	2019/9/19											1.3			10	雑用			
上田代町	M-33	M-33	M-33	2019/9/19												2.3			11	飲雑用					
				荒尾市	M-40	M-40	2019/9/17											2.7			40	雑用			
水俣市	梅戸町	M-12	M-12	2019/9/24												11			6	雑用					
玉名市	繁根木	M-1	M-1	2019/10/7			< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.24							83	工業用					
				伊倉北方	M-31	M-31	2019/10/7											7.0			20	飲用			
	河崎	M-41	M-41	M-41	2019/10/7			0.019									3.3			50	工業用				
					中	M-51	M-51	2019/10/7											3.9			70	雑用		
	立願寺	M-52	M-52	M-52	2019/10/7												1.5			80	雑用				
					岱明町中土	M-3	M-3	廃止														10	飲用		
	天水町立花	M-1	M-1	M-1	2019/10/31											12				80	飲用				
					天水町立花	M-2	M-2	2019/10/31											12			100	飲用		
山鹿市	A	石	M-51	M-51	2019/9/17											0.23	0.09		42	農業用	熊本県				
					方保田	M-54	M-54	2019/9/19											3.5				5	雑用	
					長坂	M-55	M-55	2019/9/17											0.96				不明	雑用	
					槽井	M-56 (H30AG-2)	M-56	2019/9/19											13				40	飲・雑用	
					槽井	M-57 (H30SA-21)	M-57	2019/9/19											11				80	飲用	
					槽井	M-58 (H30SA-24)	M-58	2019/9/19											11				不明	飲用	
	C	菊鹿町松尾	M-51	M-51	2019/9/26												5.5	0.65		40		雑用			
					菊鹿町木野	M-52	M-52	2019/9/26											6.5				50	飲雑用	
					菊鹿町池永	M-53	M-53	2019/9/26											6.1				50	飲用	
	D	鹿本町中分田	M-51	M-51	2019/10/7												0.89			70		雑用			
					鹿本町津袋	M-52	M-52	2019/10/7											3.4				25	飲用	
	E	鹿央町北谷	M-1	M-1	2019/10/15			0.015														60	飲雑用		
					鹿央町梅木谷	M-2	M-2	2019/10/15			0.016													60	飲用
					鹿央町北谷	M-4	M-4	2019/10/15			0.010													50	飲用
					鹿央町広	M-5	M-5	2019/9/30												16				12	飲用
					鹿央町広	M-9	M-9	2019/9/30												7.6				10	飲用
					鹿央町広	M-10	M-10	2019/9/30												8.3				60	飲用
	E	鹿央町広	M-11	M-11	2019/9/30												11			60		飲用			
鹿央町広					M-12	M-12	2019/9/30											10			不明	飲用			
鹿央町広					M-13 (H30EG-2)	M-13	2019/10/15											14			不明	飲・雑用			
A					藤田	M-7-1	M-7-1	2019/9/18			< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005							不明	飲用	
	藤田	M-8-1	M-8-1	2019/9/18						< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001							不明	飲用			
	木柑子	M-40	M-40	2019/9/18															16			不明	雑用		
	広瀬	M-41 (H30AG-G-7)	M-41	2019/10/23															8.2			100	雑用		

表-6 汚染地区調査(M点)

[mg/L]

市町村	地域	地区名	井戸 番号	採水 年月日	全シアン	鉛	砒素	CE	11DCE	12DCE	111TCA	TCE	PCE	ベンゼン	セレン	NO2,3-N	ふっ素	ほう素	井戸 深度 [m]	用途	調査 機関		
菊池市	B	七城町辺田	M-31	2019/9/30												11			60	飲用	熊本県		
		七城町小野崎	M-52	2019/9/30													11			60		飲用	
		七城町小野崎	M-53	2019/10/21													18			70		不使用	
		七城町亀尾	M-54 (H30BG-1)	2019/9/30														0.85		不明		雑用	
	C	旭志新明	M-32	2019/9/25												6.0				15		飲用	
菊池市	C	旭志弁利	M-33 (H30BG-46)	廃止																101	農業用		
		旭志弁利	M-34 (H30BG-46)	2019/9/25													12				50	農業用	
	D	酒水町田島	M-32	2019/10/7													7.9				46	雑用	
		酒水町永	M-33	2019/10/7													19				80	農業用	
		酒水町吉富	M-35	2019/10/7													12				30	雑用	
		酒水町住吉	M-36	欠測																	40-50	農業用	
		酒水町住吉	M-37	2019/10/7													15				65	農業用	
		酒水町住吉	M-38	2019/10/23													9.7				50	農業用	
		酒水町永	M-40	2019/10/7													6.9				不明	農業用	
		酒水町田島	M-41 (H30DG-2)	2019/10/15				< 0.005														不明	雑用
		酒水町田島	M-42 (H30SD-21)	2019/10/15																		60	雑用
		酒水町亀尾	M-43 (H30BG-13)	2019/10/15													19					100	農業用
		酒水町吉富	M-44 (H30BG-53)	2019/10/15													9.4					70	飲用
		酒水町田島	M-45 (H30BG-64)	2019/10/15													20					55	農業用
		酒水町住吉	M-46 (H30BG-74)	2019/10/17													14					70	農業
		酒水町吉富	M-47 (H30BG-76)	廃止																		不明	農業用
		酒水町南田島	M-48 (H30BG-80)	2019/10/17													8.8					30	農業用
宇土市	松山町	M-12	欠測																		11	雑用	
	松山町	M-13	2019/9/17				< 0.0002	< 0.002	< 0.008			0.007									25	雑用	
	松山町	M-14	2019/9/18				< 0.0002	< 0.002	< 0.008			0.004									20	雑用	
	松山町	M-21	2019/9/18				< 0.0002	< 0.002	< 0.008			0.001									30	飲雑用	
	松山町	M-23	2019/9/18				< 0.0002	< 0.002	< 0.008			< 0.001									30	飲用	
	北段原	M-26	2019/9/17																		40	雑用	
	走湯	M-28	2019/9/18																		70	雑用	
	下網田町下戸田	M-81	2019/9/18													6.3					不明	飲用	
	上網田町東	M-82	2019/9/18													9.8					100	雑用	
	三拾町	M-83	2019/9/17																		1.3	不明	雑用
	神馬町	M-91	2019/9/18													7.6					不明	飲用	
松山町	M-92	2019/9/18					< 0.0002	< 0.002	< 0.008			0.001								27	雑用		
上天草市	A	大矢野町登立	M-4	2019/9/24				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0090								7	雑用	
		大矢野町登立	M-5	2019/9/24				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005								3	雑用	
		大矢野町登立	M-11	2019/9/24				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0009								4	雑用	
		大矢野町上	M-31	2019/9/24													1.0				6	雑用	
		大矢野町雑和	M-32	2019/9/24													9.5				10	雑用	
		大矢野町雑和	M-33	2019/9/24													12				9	雑用	
	C	姫戸町姫浦	M-31	2019/9/19												2.4					10	雑用	
姫戸町姫浦	M-33	2019/9/19													0.17					33	雑用		
宇城市	A	三角町戸馳	M-10	2019/10/7												18					6	飲用	
		三角町戸馳	M-11	2019/10/7													18				10	飲用	
	C	松橋町豊福	M-10-1	2019/10/7				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005									70	飲用
		松橋町両仲間	M-10-2	2019/10/7				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0010									50	雑用
		松橋町両仲間	M-10-5	2019/10/7				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.020									50	雑用
	D	松橋町久具	M-21	2019/10/7																		0.017	雑用
		小川町河江	M-1	2019/10/28													0.020						85
小川町北新田		M-2	2019/10/28													0.012						80	工業用
小川町北海東	M-3	2019/10/28													2.1						60	飲用	
阿蘇市	A	一の宮町宮地	M-1	廃止																	70	雑用	

表-6 汚染地区調査(M点)

																		[mg/L]				
市町村	地域	地区名	井戸 番号	採水 年月日	全シアン	鉛	砒素	CE	11DCE	12DCE	111TCA	TCE	PCE	ベンゼン	セレン	NO2,3-N	ふっ素	ほう素	井戸 深度 [m]	用途	調査 機関	
阿蘇市	A	一の宮町宮地	M-5	2019/10/8				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0007						不明	飲用		
		一の宮町宮地	M-51	2019/10/23														0.84		150	農業用	
		一の宮町中通	M-52	2019/10/23														0.90		120	飲用	
	B	役犬原	M-52	廃止																133	飲用	
		内牧	M-53	2019/10/7														5.0		8	農業用	
		赤水	M-54	2019/10/7														2.5		150	雑用	
		黒川	M-55	2019/10/7														1.8		不明	雑用	
	B	役犬原	M-56 (BM-52 代替)	2019/10/7														1.3		不明	農業用	
	C	波野	M-33	2019/10/8													5.7		15	農業用		
天草市	A	本渡町栄	M-3	2019/10/23				< 0.0002	< 0.002	0.012		0.004	0.015						4	雑用		
		本渡町栄	M-4	2019/10/23				0.0016	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005						不明	雑用		
		本渡町中央	M-6	2019/10/23				< 0.0002	< 0.002	0.10		0.005	0.0064						不明	雑用		
	C	有明町楠浦	M-31	2019/9/18													2.0		7	雑用		
		有明町大浦	M-32	2019/9/18													0.8		5	雑用		
		有明町大島子	M-33	2019/9/18													0.49		6	雑用		
		有明町下津浦	M-34	2019/9/18														1.0		60	雑用	
	E	倉岳町宮田	M-32	2019/10/17												< 0.02			2	飲用		
	F	栖本町河内	M-1	2019/10/17			0.018													20	雑用	
		栖本町河内	M-51	2019/10/17														0.71		180	雑用	
	H	五和町御嶺	M-33	2019/10/23													26		8	雑用		
J	河浦町久留	M-51	2019/10/1														0.91		35	雑用		
	河浦町新合	M-52	2019/10/1														2.3		50	雑用		
合志市	A	豊岡	M-31	2019/9/19												15			100	雑農業用		
		豊岡	M-32	欠測															不明	飲用		
		栄	M-33	2019/9/17													11		90	雑用		
		栄	M-41	2019/9/19													12		100	農業用		
		栄	M-42	2019/9/17													6.0		100	農業用		
		幾久富	M-43	2019/9/24													25		80	農業用		
		栄	M-44 (H30AG-4)	2019/9/19													28		55	農業用		
		栄	M-45 (H30SA-44)	2019/9/19													9.6		80	農業用		
	B	須屋	M-1	2019/9/24				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0053							75	工業用	
		御代志北原	M-5	2019/9/26				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005							80	工業用	
		合生	M-31	2019/9/24													4.8		不明	飲用		
		野々島	M-52	2019/9/26													0.40		96	雑用		
		合生	M-53	2019/10/24													6.9		不明	飲用		
		須屋	M-54	2019/10/24													4.4		30	雑用		
		野々島	M-55	2019/9/26													9.0		100	農業用		
野々島	M-56	欠測															75	農業用				
須屋	M-60 (H30BM-50)	2019/9/24													< 0.08	0.02	85	雑用				
美里町	A	中郡	M-31	2019/9/19												2.1			32	飲用		
		中郡	M-32	2019/9/19												10			60	飲用		
玉東町	稲佐	M-41	2019/10/29			0.009													81	工業用		
	細永	M-31	2019/11/5													5.1			40	飲用		
南関町	A	今	M-32	2019/11/5													0.49		40	飲用		
		今	M-33	2019/11/5													0.65		40	飲用		
長洲町		宮野	M-2	2019/9/24													1.4		60	飲用		
和水町	B	江田	M-7	2019/9/25				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005						20	雑用		
		江田	M-8	2019/9/25				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005						32	雑用		
		江田	M-12	2019/9/25				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0007						5	雑用		
		江田	M-16	2019/9/25				< 0.0002	< 0.002	0.037		0.015	0.027						不明	雑用		
		江田	M-17	2019/9/30				< 0.0002	< 0.002	0.020		0.008	0.020						35	雑用		
		江田	M-21	2019/9/30				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		0.001	0.0049						33	雑用		
		江田	M-22	2019/9/30				0.0005	< 0.002	0.051		0.05	0.21						不明	雑用		
		江田	M-23	2019/9/30				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005						43	雑用		
	野田	M-1	2019/9/26													5.1		20	飲用			
	大田黒	M-2	2019/9/26														0.68		20	飲用		
大田黒	M-3	2019/9/26														0.90		70	雑用			
南阿蘇村	B	河陰	M-51	2019/10/15													1.4		90	農業用		
御船町		木倉	M-31	2019/9/24												11			3	雑用		

熊本県



表-6 汚染地区調査(M点)

																			[mg/L]		
市町村	地域	地区名	井戸 番号	採水 年月日	全シアン	鉛	砒素	CE	11DCE	12DCE	111TCA	TCE	PCE	ベンゼン	セレン	NO2,3-N	ふっ素	ほう素	井戸 深度 [m]	用途	調査 機関
御船町		木倉	M-32	2019/9/24												8.0			6	雑用	熊本県
山都町	B	下市	M-1	2019/9/17				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0054						20	工業用	
		千滝	M-32	2019/9/17												4.3			不明	雑用	
氷川町		網道	M-1	2019/9/19			0.006												18	雑用	
芦北町		湯浦	M-31	2019/10/7												2.0			4	雑用	
多良木町		黒肥地	M-31	2019/10/7												6.5			13.5	雑農用	
湯前町		野中田	M-31	2019/10/29												2.2			7	雑用	
湯前町		野中田	M-32	2019/10/29												1.9			6	雑用	
相良村		四浦東	M-31	2019/10/28												4.6			30	農業用	
山江村		万江乙	M-31	2019/10/24												4.4			10	雑用	
あさぎり町	A	上北	M-2	2019/10/8				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005						5	雑用	
	B	免田東	M-31	2019/10/8												2.1			12	工業用	
苓北町		志岐	M-31	2019/9/26												19			8	雑用	
		志岐	M-32	2019/9/26												6.3			8	雑用	
		志岐	M-33	2019/9/26												8.0			6	雑用	
		志岐	M-34	2019/9/26												17			6	雑用	
		白木尾	M-35	2019/9/26												8.2			10	雑用	
		志岐	M-36	2019/9/25												6.5			4	雑用	
		志岐	M-37	2019/9/25												3.7			不明	雑用	
		志岐	M-38	2019/9/25												8.0			7	雑用	
		志岐	M-39	2019/9/25												15			7	雑用	
		志岐	M-40	2019/9/25												16			5	雑用	
		志岐	M-41	2019/9/25												11			4	雑用	
		志岐	M-42	2019/9/25												12			5	雑用	
	志岐	M-43	2019/9/25												15			6	雑用		

表-7 検出井戸周辺地区調査(K点)

市町村	地域	地区名	井戸番号	採水年月日	CE	11DCE	12DCE	111TCA	TCE	PCE	NO2,3-N	井戸深度 [m]	用途	[mg/L]
														調査機関
熊本市		田崎町	K-25	2019/10/29	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		0.001	0.0017		200	工業用	熊本市
		大窪	K-28	2019/10/28	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		0.004	< 0.0005		52.5	飲雑工用	
		二本木	K-52	2019/10/29	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005		15	雑用	
		戸島西	K-54	2019/10/29	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		0.001	0.0033		65	農業用	
		長嶺西	K-56	2019/11/18	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005		100	工業用	
		長嶺西	K-57	2019/10/29	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		0.001	0.0007		80	工業用	
		新南部	K-60	2019/10/29	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0016		80	雑用	
		新南部	K-61	2019/10/29	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0041		不明	雑用	
		新南部	K-62	2019/10/29	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0013		50	雑用	
		黒髪	K-63	欠測								30	雑用	
		尾ノ上	K-64	2019/10/29	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0017		50	工業用	
		西原	K-67	2019/10/24	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005		40	雑用	
		西原	K-68	2019/10/24	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005		60	雑用	
		西原	K-69	廃止								50	雑用	
八代市		日置町	K-4	2019/10/8	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0007		不明	雑用	
		本町	K-107	2019/10/8	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005		不明	雑用	
玉名市	B	岱明町西照寺	K-3	2019/10/17	< 0.0002	< 0.002	< 0.008	< 0.0005	< 0.001	< 0.0005		22	雑用	熊本県
		岱明町西照寺	K-4	2019/10/17	< 0.0002	< 0.002	< 0.008	< 0.0005	< 0.001	< 0.0005		20	飲用	
	A	下河原	K-K1 (H30菊G-23)	2019/10/23							6.9	不明	農業用	
	A	西寺	K-K2 (H30菊G-25)	欠測							76	農業用		
	C	旭志伊萩	K-K3 (H30菊G-39)	欠測							80	農業用		
	C	旭志麓	K-K4 (H30菊G-50)	2019/10/8						9.3	67	農業用		
	D	泗水町住吉	K-K5 (H30菊G-58)	2019/10/23						11	45	農業用		
	D	泗水町福本	K-K6 (H30菊G-61)	2019/10/17						10	60	農業用		
	D	泗水町福本	K-K7 (H30菊G-62)	2019/10/23						7.3	不明	飲・農業用		
	D	泗水町亀尾	K-K8 (H30菊G-63)	2019/10/1						9.9	50	農業用		
	D	泗水町田島	K-K9 (H30菊G-65)	2019/10/17						10	60	農業用		
	D	泗水町田島	K-K10 (H30菊G-66)	2019/10/1						18	50	農業用		
	D	泗水町南田島	K-K11 (H30菊G-67)	2019/10/1						6.8	不明	農業用		
	D	泗水町豊水	K-K12 (H30菊G-72)	2019/10/1						7.6	52	雑用		
	A	森北	K-K13 (H30菊G-73)	2019/10/23						10	80	雑・農業用		
D	泗水町吉富	K-K14 (H30菊G-78)	2019/10/1						9.3	45	農業用			
錦町		一武	K-103	2019/6/13				< 0.0005	< 0.001			7	雑用	錦町
		一武	K-115	2019/6/13				< 0.0005	0.004			湧水	雑用	
		一武	K-116	2019/6/13				< 0.0005	< 0.001			20	観測用	
		一武	K-118	2019/6/13				< 0.0005	0.002			10	観測用	

表-8 汚染井戸周辺地区調査(S点)

										[mg/L]
市町村	地域	地区名	井戸 番号	採水 年月日	砒素	NO <sub>2,3</sub> -N	ふっ素	井戸 深度 [m]	用途	調査 機関
山鹿市	A	椿井	S-A25	2019/8/28		0.02		50	飲用	熊本県
		椿井	S-A26	2019/8/28		5.5		40	飲用	
		椿井	S-A27	2019/8/28		4.7		40	飲用	
		椿井	S-A28	2019/8/28		4.0		14	飲用	
菊池市	E	泗水町田島	S-D25	2019/8/22	< 0.001	0.02		不明	雑用	
		泗水町田島	S-D26	2019/8/22	< 0.001			30	雑用	
		泗水町田島	S-D27	2019/8/22	< 0.001			45	雑用	
		泗水町田島	S-D28	2019/8/22	< 0.001			4~5	雑用	
		泗水町田島	S-D29	2019/8/22	< 0.001			不明	雑用	
阿蘇市	A	一の宮町中通	S(AG-2)	2020/3/9			0.90	140	雑用	
		一の宮町中通	S-A21	2020/3/9			0.91	不明	農業	
		一の宮町中通	S-A22	2020/3/9			0.89	不明	農業	
		一の宮町宮地	S-T-K301	2020/3/9			0.75	103	工業	
		一の宮町宮地	S-T-K302	2020/3/9			0.88	151	工業	
南阿蘇村	A	南阿蘇村吉田	S(AG-3)	2020/3/16			2.2	不明	農業	
		南阿蘇村吉田	SA-31	2020/3/16			1.1	不明	農業	
		南阿蘇村吉田	SA-32	2020/3/16			0.24	不明	農業	
		南阿蘇村吉田	SA-33	2020/3/16			0.43	不明	農業	
		南阿蘇村吉田	SA-34	2020/3/16			1.1	不明	飲用	
	C	南阿蘇村河陽	S(CG-1)	2020/3/16	0.021			1.2	不明	農業
		南阿蘇村河陽	S-C11	2020/3/16	0.014			1.3	湧水	農業
		南阿蘇村河陽	S-C12	2020/3/16	0.025			1.1	不明	農業
		南阿蘇村河陽	S-C13	2020/3/16	0.023			1.3	不明	農業
		南阿蘇村河陽	S-C14	2020/3/16	0.019			0.74	不明	農業

表-9 特定地点調査(A点)

市町村	地域	地区名	井戸 番号	採水 年月日	NO <sub>2,3</sub> -N [mg/L]	井戸深度 [m]	用途	調査 機関
荒尾市		川登	A-1	2019/11/26	2.9	35	飲用	熊本県
		平山	A-7	2019/11/28	6.0	37	飲用	
		上井手	A-9	2019/11/26	8.1	100	雑用	
		川登	A-10	2019/11/28	5.5	70	飲用	
		川登	A-11	2019/11/28	3.1	13	飲用	
		川登	A-12	2019/11/28	12	56	飲用	
		川登	A-14	2019/11/26	3.9	33	飲用	
		桜山町	A-15	2019/11/28	4.1	97	飲用	
		桜山町	A-16	2019/11/28	4.7	100	飲用	
		府本	A-17	2019/11/26	7.1	30	飲用	
		菰屋	A-18	2019/11/28	4.7	40	雑用	
		水野	A-19	2019/11/26	1.5	15	雑用	
		水野	A-19-2	2019/11/26	1.8	108	飲用	
		宮内	A-20	2019/11/28	2.4	11	雑用	
		増永	A-21	2019/11/28	4.5	75	雑用	
		牛水	A-23	2019/11/26	5.6	7	雑用	
		高浜	A-25	2019/11/26	3.4	15	飲用	
		川登	A-27	2019/11/26	15	45	雑用	
		川登	A-28	2019/11/26	12	70	飲用	
		野原	A-29	2019/11/26	13	6	雑用	
		本井手	A-34	2019/11/28	4.1	60	飲用	
		下井手	A-35	2019/11/28	0.74	3	雑用	
		川登	A-36	2019/11/26	14	53	飲用	
		樺下	A-37	2019/11/28	13	4	雑用	
		府本	A-38	2019/11/28	2.0	10	雑用	
		蔵満	A-40	2019/11/26	3.4	30	雑用	
		菰屋	A-41	2019/11/26	2.9	25	農業	
		川登	A-42	2019/11/26	5.3	60	農業	
		川登	A-43	2019/11/26	4.9	50	飲用	
		川登	A-44	2019/11/26	1.5	30	雑用	
府本	A-45	2019/11/28	1.2	6	雑用			
上井手	A-46	2019/11/28	2.3	6	雑用			
水野	A-47	2019/11/28	0.25	20	飲用			
平山	A-48	2019/11/28	2.6	30	飲用			
平山	A-49	2019/11/26	2.2	50	雑用			
金山	A-50	2019/11/26	2.3	10	雑用			

表-10 荒尾地域地下水質調査

市町村名	地区名	井戸番号等	調査年月日	NO <sub>2,3</sub> -N [mg/L]	井戸深度 [m]	井戸用途
荒尾市	西原町	190095	2019/12/17	< 0.02	35	工業用
	四ツ山町	190096	2019/12/17	0.05	45	雑用
	日の出町	190097	2019/12/17	1.3	4	雑用
	万田	190098	2019/12/17	3.2	30	飲用
	下井手	190099	2019/12/17	2.0	7	雑用
	上平山	190100	2019/12/17	1.0	6	飲用
	上平山	190101	2019/12/17	< 0.02	20	飲用
	下井手	190102	2019/12/17	2.2	25	雑用
	下井手	190103	2019/12/17	3.0	不明	飲用
	宮内	190104	2019/12/17	0.05	135	工業用
	宮内出目	190105	2019/12/17	0.02	25	雑用
	大島	190106	2019/12/17	1.7	11	雑用
	宮内出目	190107	2019/12/17	< 0.02	40	雑用
	牛水	190108	2019/12/17	2.2	30	雑用
	牛水	190109	2019/12/17	2.4	4	雑用
	水野	190110	2019/12/17	4.2	10	雑用
	水野	190111	2019/12/17	3.2	10	雑用
	蔵満	190112	2019/12/17	6.1	30	雑用
	下井手	190113	2019/12/18	< 0.02	27	雑用
	下井手	190114	2019/12/18	< 0.02	231.5	工業用
	荒尾	190115	2019/12/18	0.02	40	雑用
	府本	190116	2019/12/18	1.4	5	飲用
	府本	190117	2019/12/18	0.05	80	雑用
	府本	190118	2019/12/18	3.6	189	飲用
	樺	190119	2019/12/18	2.6	6	雑用
	樺	190120	2019/12/18	2.2	45	飲用
	樺	190121	2019/12/18	2.0	6	雑用
	野原	190122	2019/12/18	2.8	8	雑用
	荒尾	190123	2019/12/18	2.7	8	雑用
	宮内	190124	2019/12/18	2.5	不明	雑用
	水野	190125	2019/12/18	2.5	30	飲・雑用
水野	190126	2019/12/18	2.0	60	飲・農・雑用	
川登	190127	2019/12/18	5.5	100	飲・農・雑用	
川登	190128	2019/12/18	5.3	40	飲・雑用	
川登	190129	2019/12/18	13	10	飲・農・雑用	
一部	190130	2019/12/18	4.6	17	飲・雑用	
一部	190131	2019/12/18	4.0	65	飲・雑用	

表-10 荒尾地域地下水質調査

市町村名	地区名	井戸番号等	調査年月日	NO <sub>2,3</sub> -N [mg/L]	井戸深度 [m]	井戸用途
荒尾市	一部	190132	2019/12/18	0.80	15	飲・雑用
	荒尾	190133	2019/12/18	2.2	40	農業
	高浜	190134	2019/12/23	1.6	70	工業用
	高浜	190135	2019/12/23	2.8	不明	雑用
	高浜	190136	2019/12/23	3.9	10	飲・雑用
	牛水	190137	2019/12/23	4.7	11	雑用
	金山	190138	2019/12/23	1.5	30	農業
	金山	190139	2019/12/23	9.9	20	飲用
	金山	190140	2019/12/23	< 0.02	80	飲用
	荒尾	190141	2019/12/23	1.0	20	雑用
	金山	190142	2019/12/23	2.3	12	雑用
	金山	190143	2019/12/23	2.7	80	飲用
	野原	190144	2019/12/23	2.9	45	雑用
	平山	190145	2020/1/14	1.6	12	雑用
	平山	190146	2020/1/14	3.3	50	飲用
	平山	190147	2020/1/14	4.0	10	飲用
	平山	190148	2020/1/14	0.30	113	飲用
	平山	190149	2020/1/14	18	50	農業
	平山	190150	2020/1/14	14	37	飲用
	平山	190151	2020/1/14	3.0	52	雑用
	平山	190152	2020/1/14	4.2	58	飲用
	川登	190153	2020/1/14	< 0.02	150	飲・農業用
	川登	190154	2020/1/14	6.8	40	飲用
	平山	190155	2020/1/14	4.0	18~20	飲用
	府本	190156	2020/1/14	1.2	55	飲用
	府本	190157	2020/1/14	< 0.02	35	雑用
	府本	190158	2020/1/14	1.0	7	雑用
	樺	190159	2020/1/14	7.2	4	飲・雑用
	樺	190160	2020/1/14	4.1	16	雑・農業
	樺	190161	2020/1/14	2.3	14	雑用
	野原	190162	2020/1/14	1.3	10	雑用
川登	190163	2020/1/14	1.4	15	雑用	
川登	190164	2020/1/14	6.6	52	農業	
川登	190165	2020/1/14	8.3	35	飲・雑用	
宮内出目	190166	2020/1/17	< 0.02	72	雑用	
荒尾	190167	2020/1/17	1.4	14	飲用	
川登	190168	2020/1/17	10	60	飲用	
樺	190169	2020/1/17	2.8	32	飲用	

表-10 荒尾地域地下水質調査

市町村名	地区名	井戸番号等	調査年月日	NO <sub>2,3</sub> -N [mg/L]	井戸深度 [m]	井戸用途
荒尾市	樺	190170	2020/1/17	2.6	8	農業用
	野原	190171	2020/1/17	3.7	不明	雑用
	野原	190172	2020/1/17	0.24	10	雑用
	野原	190173	2020/1/17	10	3	雑用
	野原	190174	2020/1/17	11	12	飲用
	野原	190175	2020/1/17	4.7	100	雑用
	野原	190176	2020/1/17	6.0	45	雑用
	野原	190177	2020/1/17	0.03	120	飲・雑用
	野原	190178	2020/1/17	0.65	80	農業用
	上平山	190179	2020/1/28	2.2	40-45	飲用
	上平山	190180	2020/1/28	2.9	5	雑用
	上平山	190181	2020/1/28	2.9	30	飲用
	上平山	190182	2020/1/28	< 0.02	20	飲用
	上平山	190183	2020/1/28	0.34	80	飲用
	上平山	190184	2020/1/28	2.7	28	飲用
	上井出	190185	2020/1/28	0.19	2	雑用
	上井出	190186	2020/1/28	0.23	32	雑用
	上井出	190187	2020/1/28	0.27	6	飲用
	大島	190188	2020/1/29	1.3	10未満	飲用
	大島	190189	2020/1/29	1.7	37	雑用
	下井手	190190	2020/1/29	2.4	5~6	雑用
	上井出	190191	2020/1/29	< 0.02	50	雑用
	上井出	190192	2020/1/29	5.2	58	雑用
	上井出	190193	2020/1/29	1.7	10	飲用
	上井出	190194	2020/1/29	0.44	不明	雑用
	上井出	190195	2020/1/29	2.4	15以上	飲用
	本井手	190196	2020/1/29	2.4	10以上	雑用
	本井手	190197	2020/1/29	3.2	30	雑用
	一部	190198	2020/2/13	3.4	17~18	飲用
	一部	190199	2020/2/13	3.6	30	飲・雑用
	菰屋	190200	2020/2/13	15	50	飲用
	菰屋	190201	2020/2/13	1.9	7	雑用
野原	190202	2020/2/13	3.9	13~14	飲用	
高浜	190203	2020/2/13	1.5	45	雑用	
荒尾	190204	2020/2/13	1.9	3	雑用	
野原	190205	2020/2/13	1.5	43	雑用	
川登	190206	2020/2/13	0.94	6	雑用	
金山	190207	2020/2/14	3.0	5	飲用	

表-10 荒尾地域地下水質調査

市町村名	地区名	井戸番号等	調査年月日	NO <sub>2,3</sub> -N [mg/L]	井戸深度 [m]	井戸用途
荒尾市	樺	190208	2020/2/14	3.4	6	飲・雑用
	菰屋	190209	2020/2/14	2.8	25	飲・雑用
	高浜	190210	2020/2/14	1.1	85	飲・雑用
	高浜	190211	2020/2/14	0.54	55	飲用
	高浜	190212	2020/2/14	0.94	100以上	飲用
	牛水	190213	2020/2/14	2.0	8	飲用
	牛水	190214	2020/2/14	0.17	4	飲・雑用
	水島	001901	2020/2/14	1.6	40	雑用
	荒尾	190215	2020/2/14	2.4	40以上	飲用
	菰屋	190216	2020/2/21	2.3	120	農業用
	平山	190217	2020/2/21	1.4	40	雑用
	平山	190218	2020/2/21	< 0.02	60	農業用
	平山	190219	2020/2/21	2.0	10未満	飲用
	平山	190220	2020/2/21	< 0.02	70	飲用
	府本	190221	2020/2/21	0.59	3	飲用
	樺	190222	2020/2/21	3.2	5	飲用
	金山	190223	2020/2/21	3.2	20	雑用
	金山	190224	2020/2/21	3.3	10未満	飲・雑用
	金山	190225	2020/2/21	3.5	2~3	雑用
	下井手	190226	2020/2/25	1.1	12	雑用
	下井手	190227	2020/2/25	5.4	不明	雑用
	下井手	190228	2020/2/25	3.1	40	雑用
	増永	190229	2020/2/25	1.1	6	雑用
	増永	190230	2020/2/25	1.3	10	雑用
増永	190231	2020/2/25	2.0	不明	雑用	
増永	190232	2020/2/25	3.3	不明	雑用	



# 参 考 资 料



地下水調査風景(荒尾市)

参考-1 項目別・年度別地下水質調査結果

区分 項目	年 度	概況調査 (G点 T点 N点)			継続監視調査 (M点 K点 A点)			汚染井戸周辺地区調査			備考	
		調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	基準の 種類※2	基準値
カドミウム	H1	102	0	0							評価基準	0.01mg/L 以下
	2	123	0	0								
	3	143	0	0								
	4	163	0	0								
	5	165	0	0								
	6	159	0	0								
	7	159	0	0								
	8	159	0	0								
	9	161	0	0								
	10	163	0	0				17	0	0	環境基準	0.01mg/L 以下
	11	159	0	0								
	12	87	0	0								
	13	78	0	0								
	14	82	0	0								
	15	101	0	0								
	16	89	0	0								
	17	76	0	0								
	18	77	0	0								
	19	79	0	0								
	20	79	0	0								
	21	73	0	0								
	22	75	0	0								
	23	75	0	0								
	24	71	0	0								
	25	76	0	0								
	26	75	0	0								
	27	70	0	0								
	28	74	0	0								
	29	82	0	0								
	30	74	0	0								
	R1	82	0	0								
全シアン	H1	122	0	0							評価基準	検出され ないこと
	2	137	0	0								
	3	152	0	0								
	4	197	0	0								
	5	159	0	0								
	6	159	0	0								
	7	159	0	0								
	8	159	0	0								
	9	161	0	0								
	10	164	0	0				17	0	0	環境基準	検出され ないこと
	11	159	0	0								
	12	87	0	0								
	13	78	0	0								
	14	82	0	0								
	15	101	0	0								
	16	89	0	0								
	17	76	0	0								
	18	77	0	0								
	19	79	0	0								
	20	79	0	0								
	21	73	0	0								
22	75	0	0									
23	75	0	0									
24	71	0	0									
25	76	0	0	4	0	0						
26	75	0	0	4	0	0						
27	70	0	0	4	0	0						
28	74	0	0	4	0	0						
29	75	0	0	3	0	0						
30	74	0	0	3	0	0						
R1	82	0	0	3	0	0						

※1 空欄部は調査未実地

※2 地下水の水質汚濁に係る環境基準は、H9年に設定されたものであり、それ以前の基準は、評価基準あるいは暫定指導指針とされていた。

参考-1 項目別・年度別地下水質調査結果

区分 項目	年 度	概況調査 (G点 T点 N点)			継続監視調査 (M点 K点 A点)			汚染井戸周辺地区調査			備考	
		調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	基準の 種類※2	基準値
鉛	H1	110	0	0							評価基準	0.1mg/L 以下
	2	130	0	0								
	3	159	0	0								
	4	169	0	0								
	5	174	0	0			1	0	0			
	6	161	2	1.2			3	0	0			0.01mg/L 以下
	7	159	1	0.6			9	0	0			
	8	159	0	0			13	0	0			
	9	161	0	0								
	10	171	0	0			17	0	0			
	11	159	1	0.6							環境基準	0.01mg/L 以下
	12	87	1	1.1			9	0	0			
	13	78	0	0								
	14	82	0	0								
	15	101	0	0								
	16	89	0	0								
	17	76	1	1.3								
	18	77	0	0								
	19	79	0	0								
	20	79	0	0								
	21	73	0	0								
	22	75	0	0								
	23	75	0	0								
	24	71	0	0								
	25	76	0	0	4	0	0					
	26	75	0	0	4	0	0					
	27	70	0	0	4	0	0					
	28	108	0	0	4	0	0					
	29	82	0	0	3	0	0					
	30	138	0	0	3	0	0	5	0	0		
R1	151	0	0	3	0	0						
六価クロム	H1	100	0	0							評価基準	0.05mg/L 以下
	2	148	0	0								
	3	162	0	0								
	4	158	0	0								
	5	162	0	0								
	6	162	0	0								
	7	159	0	0								
	8	159	0	0								
	9	161	0	0								
	10	172	0	0			17	0	0			
	11	159	0	0								
	12	87	0	0								
	13	78	0	0								
	14	82	0	0								
	15	101	0	0								
	16	89	0	0								
	17	76	0	0								
	18	77	0	0								
	19	79	0	0								
	20	79	0	0								
	21	73	0	0								
	22	75	0	0								
	23	75	0	0								
	24	71	0	0								
25	76	0	0									
26	75	0	0									
27	70	0	0									
28	74	0	0									
29	82	0	0									
30	74	0	0									
R1	82	0	0									

※1 空欄部は調査未実地

※2 地下水の水質汚濁に係る環境基準は、H9年に設定されたものであり、それ以前の基準は、評価基準あるいは暫定指導指針とされていた。

参考-1 項目別・年度別地下水質調査結果

区分 項目	年 度	概況調査 (G点 T点 N点)			継続監視調査 (M点 K点 A点)			汚染井戸周辺地区調査			備考	
		調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	基準の 種類※2	基準値
砒 素	H1	91	0	0				53	3	5.7	評価基準	0.05mg/L 以下
	2	123	1	0.8				31	1	3.2		
	3	130	2	1.5				16	0	0		
	4	163	0	0	36	5	13.9	24	0	0		
	5	162	5	3.1	35	29	82.9	8	1	12.5		
	6	159	7	4.4	46	39	84.8	6	0	0		
	7	159	4	2.5	47	38	80.9					
	8	159	7	4.4	46	32	69.6					
	9	161	4	2.5	47	38	80.9					
	10	159	6	3.8	47	38	80.9	17	0	0	環境基準	0.01mg/L 以下
	11	159	5	3.1	46	24	52.2					
	12	87	2	2.3	44	34	77.3	49	11	22.4		
	13	78	5	6.4	46	32	69.6					
	14	82	3	3.7	44	35	79.5					
	15	101	2	2.0	45	34	75.6					
	16	149	7	4.7	44	35	79.5					
	17	132	6	4.5	127	29	22.8	7	2	28.6		
	18	223	11	4.9	121	25	20.7	4	2	50.0		
	19	79	4	5.1	32	23	71.9					
	20	79	3	3.8	35	26	74.3					
	21	73	4	5.5	34	27	79.4					
	22	75	5	6.7	56	33	58.9					
	23	75	3	4.0	53	30	56.6					
	24	71	3	4.2	54	33	61.1					
	25	76	4	5.3	58	31	53.4					
	26	75	4	5.3	57	29	50.9					
	27	85	3	3.5	57	34	59.6					
	28	124	4	3.2	54	32	59.3					
	29	82	4	4.9	53	39	73.6					
	30	138	5	3.6	51	30	58.8	5	1	20.0		
	R1	151	7	4.6	51	29	56.9	10	5	50.0		
総 水 銀	H1	99	0	0							評価基準	0.0005mg/L 以下
	2	141	0	0								
	3	146	0	0								
	4	158	0	0								
	5	162	0	0								
	6	159	0	0								
	7	159	0	0								
	8	159	0	0								
	9	161	0	0								
	10	167	0	0				17	0	0	環境基準	0.0005mg/L 以下
	11	159	0	0								
	12	87	0	0								
	13	78	0	0								
	14	82	0	0								
	15	101	0	0								
	16	89	0	0								
	17	76	0	0								
	18	77	0	0								
	19	79	0	0								
	20	79	0	0								
	21	73	0	0								
	22	75	0	0								
	23	75	0	0								
	24	71	0	0								
25	76	0	0									
26	75	0	0									
27	70	0	0									
28	74	0	0									
29	80	0	0									
30	74	0	0									
R1	82	0	0									

※1 空欄部は調査未実地

※2 地下水の水質汚濁に係る環境基準は、H9年に設定されたものであり、それ以前の基準は、評価基準あるいは暫定指導指針とされていた。

参考-1 項目別・年度別地下水質調査結果

区分 項目	年 度	概況調査 (G点 T点 N点)			継続監視調査 (M点 K点 A点)			汚染井戸周辺地区調査			備考	
		調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	基準の 種類※2	基準値
P C B	H1	51	0	0							評価基準	検出され ないこと
	2	72	0	0								
	3	110	0	0								
	4	48	0	0								
	5	42	0	0								
	6	56	0	0								
	7	56	0	0								
	8	46	0	0								
	9	44	0	0								
	10	59	0	0								
	11	58	0	0							環境基準	検出され ないこと
	12	42	0	0								
	13	48	0	0								
	14	56	0	0								
	15	46	0	0								
	16	44	0	0								
	17	11	0	0								
	18	11	0	0								
	19	11	0	0								
	20	11	0	0								
	21	12	0	0								
	22	8	0	0								
	23	11	0	0								
	24	9	0	0								
	25	10	0	0								
	26	9	0	0								
	27	11	0	0								
	28	9	0	0								
	29	9	0	0								
	30	13	0	0								
R1	16	0	0									
ジクロロ メタン	H5	53	0	0							評価基準	0.02mg/L 以下
	6	181	0	0			8	0	0			
	7	195	0	0								
	8	190	0	0			13	0	0			
	9	189	0	0							環境基準	0.02mg/L 以下
	10	164	0	0			27	0	0			
	11	64	0	0								
	12	85	0	0								
	13	96	0	0								
	14	82	0	0								
	15	86	0	0								
	16	95	0	0	8	0	0					
	17	84	0	0								
	18	86	0	0								
	19	80	0	0								
	20	86	0	0								
	21	86	0	0								
	22	75	0	0								
	23	83	0	0								
	24	81	0	0								
25	76	0	0									
26	81	0	0									
27	81	0	0									
28	76	0	0									
29	90	0	0									
30	85	0	0									
R1	80	0	0									
四塩化炭素	H4	157	0	0							評価基準	0.004mg/L 以下
	5	161	0	0	1	0	0					
	6	166	0	0				8	0	0		
	7	297	1	0.3	16	0	0	17	1	5.9		
	8	293	0	0	26	0	0	13	0	0		

※1 空欄部は調査未実地

※2 地下水の水質汚濁に係る環境基準は、H9年に設定されたものであり、それ以前の基準は、評価基準あるいは暫定指導指針とされていた。

参考-1 項目別・年度別地下水質調査結果

区分 項目	年 度	概況調査 (G点 T点 N点)			継続監視調査 (M点 K点 A点)			汚染井戸周辺地区調査			備考	
		調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	基準の 種類※2	基準値
四塩化炭素	9	306	0	0	25	0	0				環境基準	0.004mg/L 以下
	10	148	0	0	5	0	0	2	0	0		
	11	64	0	0								
	12	85	0	0	10	0	0					
	13	96	0	0	11	0	0					
	14	82	0	0	11	0	0					
	15	86	0	0	10	0	0					
	16	95	0	0	9	0	0					
	17	84	0	0								
	18	86	0	0								
	19	80	0	0	1	0	0					
	20	86	0	0	1	0	0					
	21	86	0	0	1	0	0					
	22	75	0	0								
	23	83	0	0								
	24	81	0	0								
	25	76	0	0								
	26	81	0	0								
	27	81	0	0								
	28	76	0	0								
29	90	0	0									
30	85	0	0									
R1	80	0	0									
クロロエチレン (別名塩化ビニ ル又は塩化ビニ ルモノマー)	H22	69	0	0	44	0	0				環境基準 (H29～ 名称変更)	0.002mg/L 以下
	23	90	0	0	111	0	0					
	24	87	0	0	106	0	0					
	25	66	0	0	103	0	0					
	26	81	0	0	100	0	0					
	27	81	0	0	97	0	0					
	28	76	0	0	86	0	0					
	29	83	0	0	79	0	0					
	30	85	0	0	85	0	0					
R1	80	0	0	83	0	0						
1,2-ジクロロ エタン	H5	53	0	0							評価基準	0.004mg/L 以下
	6	181	1	0.6				8	0	0		
	7	195	0	0	16	0	0					
	8	190	0	0				13	0	0		
	9	206	0	0								
	10	48	0	0				27	0	0		
	11	64	0	0	2	0	0					
	12	85	0	0								
	13	96	0	0								
	14	82	0	0								
	15	86	0	0								
	16	95	0	0	8	0	0					
	17	88	0	0	86	0	0					
	18	86	0	0	90	0	0					
	19	80	0	0								
	20	86	0	0								
	21	86	0	0								
	22	75	0	0								
	23	83	0	0								
	24	81	0	0								
	25	76	0	0								
26	81	0	0									
27	81	0	0									
28	76	0	0									
29	90	0	0									
30	85	0	0									
R1	80	0	0									

※1 空欄部は調査未実地

※2 地下水の水質汚濁に係る環境基準は、H9年に設定されたものであり、それ以前の基準は、評価基準あるいは暫定指導指針とされていた。

区分 項目	年 度	概況調査 (G点 T点 N点)			継続監視調査 (M点 K点 A点)			汚染井戸周辺地区調査			備考	
		調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	基準の 種類※2	基準値
1,1-ジクロロ エチレン	H5	53	0	0							評価基準	0.02mg/L 以下
	6	181	0	0	112	3	2.7	8	0	0		
	7	195	0	0	116	4	3.4					
	8	190	0	0	124	2	1.6	13	0	0		
	9	206	0	0	115	1	0.9					
	10	65	0	0	100	2	2.0	38	0	0	環境基準	0.02mg/L 以下
	11	78	0	0	107	2	1.9					
	12	85	0	0	81	1	1.2					
	13	96	0	0	78	2	2.6					
	14	82	0	0	180	2	1.1					
	15	86	0	0	69	2	2.9					
	16	95	0	0	74	2	2.7					
	17	88	0	0	126	3	2.4					
	18	86	0	0	129	2	1.6					
	19	80	0	0	125	1	0.8					
	20	97	0	0	121	2	1.7	57	0	0		
	21	98	0	0	114	0	0.0					
	22	89	0	0	108	0	0.0					
	23	97	0	0	111	0	0					
	24	92	0	0	106	0	0					
	25	76	0	0	103	0	0					
26	81	0	0	100	0	0						
27	81	0	0	97	0	0						
28	76	0	0	86	0	0						
29	90	0	0	79	0	0						
30	85	0	0	85	0	0						
R1	80	0	0	83	0	0						
1,2-ジクロロ エチレン (※3)	H5	53	0	0							評価基準	0.04mg/L 以下
	6	181	1	0.6	112	7	6.3	8	0	0		
	7	195	0	0	116	9	7.8					
	8	190	0	0	124	6	4.8	13	0	0		
	9	206	0	0	115	9	7.8					
	10	83	0	0	100	7	7.0	38	0	0	環境基準	0.04mg/L 以下
	11	78	0	0	107	4	3.7					
	12	85	0	0	109	5	4.6					
	13	96	0	0	102	5	4.9					
	14	82	0	0	138	7	5.1					
	15	86	0	0	99	5	5.1					
	16	95	0	0	95	3	3.2					
	17	88	0	0	126	4	3.2					
	18	86	0	0	129	4	3.1					
	19	80	0	0	121	5	4.1					
	20	97	0	0	117	5	4.3	57	0	0		
	21	98	0	0	114	4	3.5					
	22	83	0	0	108	7	6.5					
	23	97	0	0	111	5	4.5					
	24	87	0	0	106	3	2.8					
	25	70	0	0	103	4	3.9					
26	81	0	0	100	5	5.0						
27	81	0	0	97	4	4.1						
28	76	0	0	86	3	3.5						
29	90	0	0	79	4	5.1						
30	85	0	0	85	4	4.7						
R1	80	0	0	83	3	3.6						

※1 空欄部は調査未実地

※2 地下水の水質汚濁に係る環境基準は、H9年に設定されたものであり、それ以前の基準は、評価基準あるいは暫定指導指針とされていた。

※3 H5～21については、シス-1,2-ジクロロエチレン

区分 項目	年 度	概況調査 (G点 T点 N点)			継続監視調査 (M点 K点 A点)			汚染井戸周辺地区調査			備考	
		調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	基準の 種類※2	基準値
1,1,1-トリクロ ロエタン	H1	535	0	0	167	0	0	6	0	0	暫定指導 指針	0.3mg/L 以下
	2	740	0	0	243	0	0	19	0	0		
	3	1392	0	0	263	0	0	52	0	0		
	4	690	0	0	350	0	0	100	0	0	評価基準	1mg/L 以下
	5	670	0	0	403	0	0	67	0	0		
	6	341	0	0	412	0	0	47	0	0		
	7	380	0	0	416	0	0	14	0	0	環境基準	1mg/L 以下
	8	353	0	0	388	0	0	13	0	0		
	9	393	0	0	286	0	0	24	0	0		
	10	179	0	0	354	0	0	38	0	0		
	11	179	0	0	311	0	0					
	12	85	0	0	100	0	0					
	13	96	0	0	106	1	0.9					
	14	82	0	0	68	0	0					
	15	86	0	0	94	0	0					
	16	95	0	0	105	0	0					
	17	88	0	0	123	0	0					
	18	86	0	0	122	0	0					
	19	83	0	0	30	0	0					
	20	97	0	0	29	0	0	57	0	0		
	21	98	0	0	19	0	0					
	22	90	0	0	19	0	0					
	23	97	0	0	19	0	0					
	24	92	0	0	16	0	0					
	25	76	0	0	16	0	0					
	26	81	0	0	15	0	0					
	27	81	0	0	15	0	0					
	28	76	0	0	14	0	0					
	29	90	0	0	12	0	0					
	30	85	0	0	14	0	0					
	R1	80	0	0	14	0	0					
1,1,2-トリクロ ロエタン	H5	53	0	0							評価基準	0.006mg/L 以下
	6	181	0	0				8	0	0		
	7	195	0	0								
	8	190	0	0				13	0	0	環境基準	0.006mg/L 以下
	9	206	0	0								
	10	65	0	0				2	0	0		
	11	64	0	0								
	12	85	0	0								
	13	96	0	0								
	14	82	0	0								
	15	86	0	0								
	16	95	0	0	8	0	0					
	17	84	0	0								
	18	86	0	0								
	19	83	0	0								
	20	86	0	0								
	21	86	0	0								
	22	76	0	0								
	23	83	0	0								
	24	81	0	0								
25	76	0	0									
26	81	0	0									
27	81	0	0									
28	76	0	0									
29	90	0	0									
30	85	0	0									
R1	80	0	0									
トリクロロ エチレン	H1	535	0	0	167	24	14.4	6	0	0	評価基準	0.03mg/L 以下
	2	752	0	0	243	23	9.5	19	0	0		
	3	1404	0	0	263	34	12.9	62	0	0		
	4	702	1	0.1	350	31	8.9	100	0	0		
	5	682	0	0	403	30	7.4	67	0	0		
	6	345	0	0	412	28	6.8	47	0	0		

※1 空欄部は調査未実地

※2 地下水の水質汚濁に係る環境基準は、H9年に設定されたものであり、それ以前の基準は、評価基準あるいは暫定指導指針とされていた。



区分 項目	年 度	概況調査 (G点 T点 N点)			継続監視調査 (M点 K点 A点)			汚染井戸周辺地区調査			備考	
		調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	基準の 種類※2	基準値
1,1,1-トリクロ ロエタン	H1	535	0	0	167	0	0	6	0	0	暫定指導 指針	0.3mg/L 以下
	2	740	0	0	243	0	0	19	0	0		
	3	1392	0	0	263	0	0	52	0	0		
	4	690	0	0	350	0	0	100	0	0		
	5	670	0	0	403	0	0	67	0	0		
	6	341	0	0	412	0	0	47	0	0	評価基準	1mg/L 以下
	7	380	0	0	416	0	0	14	0	0		
	8	353	0	0	388	0	0	13	0	0		
	9	393	0	0	286	0	0	24	0	0		
	10	179	0	0	354	0	0	38	0	0		
	11	179	0	0	311	0	0				環境基準	1mg/L 以下
	12	85	0	0	100	0	0					
	13	96	0	0	106	1	0.9					
	14	82	0	0	68	0	0					
	15	86	0	0	94	0	0					
	16	95	0	0	105	0	0					
	17	88	0	0	123	0	0					
	18	86	0	0	122	0	0					
	19	83	0	0	30	0	0					
	20	97	0	0	29	0	0	57	0	0		
	21	98	0	0	19	0	0					
	22	90	0	0	19	0	0					
	23	97	0	0	19	0	0					
	24	92	0	0	16	0	0					
	25	76	0	0	16	0	0					
	26	81	0	0	15	0	0					
	27	81	0	0	15	0	0					
	28	76	0	0	14	0	0					
	29	90	0	0	12	0	0					
	30	85	0	0	14	0	0					
	R1	80	0	0	14	0	0					
1,1,2-トリクロ ロエタン	H5	53	0	0							評価基準	0.006mg/L 以下
	6	181	0	0				8	0	0		
	7	195	0	0								
	8	190	0	0				13	0	0	環境基準	0.006mg/L 以下
	9	206	0	0								
	10	65	0	0				2	0	0		
	11	64	0	0								
	12	85	0	0								
	13	96	0	0								
	14	82	0	0								
	15	86	0	0								
	16	95	0	0	8	0	0					
	17	84	0	0								
	18	86	0	0								
	19	83	0	0								
	20	86	0	0								
	21	86	0	0								
	22	76	0	0								
	23	83	0	0								
	24	81	0	0								
	25	76	0	0								
26	81	0	0									
27	81	0	0									
28	76	0	0									
29	90	0	0									
30	85	0	0									
R1	80	0	0									
トリクロロ エチレン	H1	535	0	0	167	24	14.4	6	0	0	評価基準	0.03mg/L 以下
	2	752	0	0	243	23	9.5	19	0	0		
	3	1404	0	0	263	34	12.9	62	0	0		
	4	702	1	0.1	350	31	8.9	100	0	0		
	5	682	0	0	403	30	7.4	67	0	0		
	6	345	0	0	412	28	6.8	47	0	0		

※1 空欄部は調査未実地

※2 地下水の水質汚濁に係る環境基準は、H9年に設定されたものであり、それ以前の基準は、評価基準あるいは暫定指導指針とされていた。

区分 項目	年 度	概況調査 (G点 T点 N点)			継続監視調査 (M点 K点 A点)			汚染井戸周辺地区調査			備考	
		調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	基準の 種類※2	基準値
1,3-ジクロロ プロペン	H5	53	0	0							評価基準	0.002mg/L 以下
	6	177	0	0				8	0	0		
	7	191	0	0								
	8	186	0	0				1	0	0		
	9	202	0	0							環境基準	0.002mg/L 以下
	10	61	0	0								
	11	58	0	0								
	12	81	0	0								
	13	91	0	0								
	14	82	0	0								
	15	82	0	0								
	16	91	0	0	8	0	0					
	17	80	0	0								
	18	82	0	0								
	19	76	0	0								
	20	82	0	0								
	21	82	0	0								
	22	71	0	0								
	23	79	0	0								
	24	77	0	0								
	25	72	0	0								
26	77	0	0									
27	77	0	0									
28	72	0	0									
29	90	0	0									
30	81	0	0									
R1	76	0	0									
チウラム	H5	53	0	0							評価基準	0.006mg/L 以下
	6	177	0	0								
	7	190	0	0								
	8	186	0	0								
	9	202	0	0							環境基準	0.006mg/L 以下
	10	61	0	0								
	11	58	0	0								
	12	77	0	0								
	13	83	0	0								
	14	91	0	0								
	15	80	0	0								
	16	79	0	0								
	17	80	0	0	35	0	0					
	18	118	0	0								
	19	82	0	0								
	20	76	0	0								
	21	82	0	0								
	22	76	0	0								
	23	71	0	0								
	24	79	0	0								
	25	76	0	0								
26	72	0	0									
27	79	0	0									
28	74	0	0									
29	72	0	0									
30	83	0	0									
R1	82	0	0									

※1 空欄部は調査未実地

※2 地下水の水質汚濁に係る環境基準は、H9年に設定されたものであり、それ以前の基準は、評価基準あるいは暫定指導指針とされていた。

区分 項目	年 度	概況調査 (G点 T点 N点)			継続監視調査 (M点 K点 A点)			汚染井戸周辺地区調査			備考	
		調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	基準の 種類※2	基準値
シマジン	H5	53	0	0							評価基準	0.003mg/L 以下
	6	177	0	0								
	7	190	0	0								
	8	186	0	0							環境基準	0.003mg/L 以下
	9	202	0	0								
	10	61	0	0								
	11	58	0	0								
	12	77	0	0								
	13	83	0	0								
	14	91	0	0								
	15	80	0	0								
	16	79	0	0								
	17	80	0	0	35	0	0					
	18	118	0	0								
	19	82	0	0								
	20	76	0	0								
	21	82	0	0								
	22	76	0	0								
	23	71	0	0								
	24	79	0	0								
	25	76	0	0								
26	72	0	0									
27	79	0	0									
28	74	0	0									
29	79	0	0									
30	83	0	0									
R1	82	0	0									
チオベンカ ルブ	H5	53	0	0							評価基準	0.02mg/L 以下
	6	177	0	0								
	7	190	0	0								
	8	186	0	0							環境基準	0.02mg/L 以下
	9	202	0	0								
	10	61	0	0								
	11	58	0	0								
	12	77	0	0								
	13	83	0	0								
	14	91	0	0								
	15	80	0	0								
	16	79	0	0								
	17	80	0	0	35	0	0					
	18	118	0	0								
	19	82	0	0								
	20	76	0	0								
	21	82	0	0								
	22	76	0	0								
	23	71	0	0								
	24	79	0	0								
	25	76	0	0								
26	72	0	0									
27	79	0	0									
28	74	0	0									
29	79	0	0									
30	83	0	0									
R1	82	0	0									
ベンゼン	H5	53	0	0							評価基準	0.01mg/L 以下
	6	181	0	0				8	0	0		
	7	195	0	0								
	8	189	0	0				13	0	0	環境基準	0.01mg/L 以下
	9	205	0	0								
	10	65	0	0				2	0	0		
	11	64	0	0				13	3	23.1		
	12	83	0	0								
13	95	0	0	13	3	23.1						
14	82	0	0	11	3	27.3						

※1 空欄部は調査未実地

※2 地下水の水質汚濁に係る環境基準は、H9年に設定されたものであり、それ以前の基準は、評価基準あるいは暫定指導指針とされていた。

区分 項目	年 度	概況調査 (G点 T点 N点)			継続監視調査 (M点 K点 A点)			汚染井戸周辺地区調査			備考	
		調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	基準の 種類※2	基準値
ベンゼン	15	86	0	0	11	2	18.2				環境基準	0.01mg/L 以下
	16	95	0	0	19	1	5.3					
	17	84	0	0	11	1	9.1					
	18	86	0	0	11	1	9.1					
	19	76	0	0	13	2	15.4					
	20	97	0	0	13	1	7.7	57	0	0		
	21	98	0	0	11	0	0					
	22	89	0	0	11	0	0					
	23	97	0	0	11	0	0					
	24	81	0	0	11	0	0					
	25	70	0	0	15	0	0					
	26	81	0	0	15	0	0					
	27	81	0	0	15	0	0					
	28	76	0	0	17	1	5.9					
29	90	0	0	16	1	6.3						
30	85	0	0	15	1	6.7						
R1	80	0	0	15	1	6.7						
セレン	H5	53	0	0							評価基準	0.01mg/L 以下
	6	181	0	0								
	7	194	0	0								
	8	189	0	0								
	9	205	1	0.5				6	1	16.7	環境基準	0.01mg/L 以下
	10	76	0	0				17	0	0		
	11	65	0	0								
	12	92	0	0								
	13	84	0	0								
	14	87	0	0								
	15	95	0	0								
	16	83	0	0								
	17	82	0	0								
	18	83	0	0								
	19	81	0	0								
	20	85	0	0								
	21	79	0	0								
	22	81	0	0								
	23	81	0	0								
	24	75	0	0								
25	76	0	0	4	0	0						
26	81	0	0	4	0	0						
27	76	0	0	4	0	0						
28	80	0	0	4	0	0						
29	88	0	0	3	0	0						
30	80	0	0	3	0	0						
R1	88	0	0	3	0	0						

※1 空欄部は調査未実地

※2 地下水の水質汚濁に係る環境基準は、H9年に設定されたものであり、それ以前の基準は、評価基準あるいは暫定指導指針とされていた。

区分 項目	年 度	概況調査 (G点 T点 N点)			継続監視調査 (M点 K点 A点)			汚染井戸周辺地区調査			備考	
		調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	基準の 種類※2	基準値
硝酸性窒素 及び 亜硝酸性窒素	H1	83	7	8.4							(平成元～5年度当時、環 境基準等はないが、現在 の基準から超過率を算出)	
	2	166	10	6.0								
	3	283	7	2.5								
	4	117	1	0.9								
	5	117	2	1.7								
	6	288	11	3.8								
	7	291	12	4.1								
	8	288	11	3.8								
	9	300	9	3.0								
	10	571	12	2.1				195	26	13.3		
	11	632	33	5.2	72	26	36.1				環境基準	10mg/L 以下
	12	488	10	2.0	115	36	31.3	433	16	3.7		
	13	174	2	1.1	154	53	34.4					
	14	174	3	1.7	151	44	29.1					
	15	192	3	1.6	187	50	26.7					
	16	430	6	1.4	186	45	24.2					
	17	462	10	2.2	212	50	23.6	67	17	25.4		
	18	402	20	5.0	205	48	23.4	57	24	42.1		
	19	410	5	1.2	164	60	36.6	42	5	11.9		
	20	397	5	1.3	161	52	32.3	24	3	12.5		
	21	316	11	3.5	163	64	39.3	56	13	23.2		
	22	172	3	1.7	188	81	43.1					
	23	175	4	2.3	184	70	38.0					
	24	185	4	2.2	185	73	39.5					
	25	253	5	2.0	191	66	34.6	10	3	30.0		
	26	249	5	2.0	183	61	33.3					
	27	252	7	2.8	187	68	36.4					
	28	198	0	0	180	61	33.9	18	6	33.3		
	29	161	1	0.6	218	48	22.0	5	2	40.0		
	30	245	4	1.6	184	59	32.1	15	6	40.0		
R1	250	2	0.8	213	68	31.9	5	0	0.0			
ふっ素	H10	51	1	2.0				10	3	30.0	要監視項目	0.8mg/L以下
	11	159	5	3.1	3	3	100				環境基準	0.8mg/L 以下
	12	157	4	2.5	3	1	33.3	317	78	24.6		
	13	550	19	3.5	32	25	78.1	108	17	15.7		
	14	515	6	1.2	41	35	85.4	25	0	0		
	15	315	11	3.5	43	34	79.1	60	8	13.3		
	16	89	3	3.4	47	31	66.0					
	17	437	6	1.4	141	41	29.1	24	8	33.3		
	18	389	10	2.6	121	41	33.9	11	7	63.6		
	19	397	17	4.3	53	32	60.4	42	18	42.9		
	20	384	7	1.8	60	46	76.7	24	3	12.5		
	21	305	6	2.0	63	41	65.1	56	3	5.4		
	22	142	5	3.5	64	50	78.1					
	23	143	7	4.9	64	48	75.0					
	24	144	5	3.5	72	45	62.5					
	25	160	5	3.1	154	49	31.8					
	26	151	7	4.6	76	46	60.5					
	27	159	6	3.8	75	44	58.7					
	28	156	6	3.8	69	41	59.4					
	29	151	6	4.0	69	45	65.2					
30	149	9	6.0	66	42	63.6	5	1	20.0			
R1	151	10	6.6	66	42	63.6	15	11	73.3			

※1 空欄部は調査未実地

※2 地下水の水質汚濁に係る環境基準は、H9年に設定されたものであり、それ以前の基準は、評価基準あるいは暫定指導指針とされていた。

区分 項目	年 度	概況調査 (G点 T点 N点)			継続監視調査 (M点 K点 A点)			汚染井戸周辺地区調査			備考		
		調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	調査井戸 (本)	超過数 (本)	超過率 (%)	基準の 種類※2	基準値	
ほう素	H10	41	0	0							要監視項目	0.2mg/L以下	
	11	159	2	1.3							環境基準	1mg/L 以下	
	12	157	0	0			120	1	0.8				
	13	550	3	0.5	25	0	0	22	7	31.8			
	14	515	2	0.4	27	1	3.7	25	0	0			
	15	305	5	1.6	27	1	3.7	60	2	3.3			
	16	77	1	1.3	28	2	7.1						
	17	80	1	1.3	141	2	1.4						
	18	112	2	1.8	121	4	3.3						
	19	79	2	2.5	25	3	12.0						
	20	79	1	1.3	23	2	8.7						
	21	73	0	0	23	2	8.7						
	22	75	2	2.7	38	2	5.3						
	23	75	2	2.7	38	2	5.3						
	24	70	1	1.4	40	2	5.0						
	25	76	1	1.3	40	2	5.0						
	26	75	1	1.3	39	2	5.1						
	27	70	1	1.4	38	2	5.3						
	28	74	1	1.4	36	2	5.6						
	29	82	2	2.4	36	2	5.6						
30	74	2	2.7	33	1	3.0							
R1	82	2	2.4	32	1	3.1							
1,4-ジオ キサン	H22	92	0	0							環境基準	0.05mg/L 以下	
	23	77	0	0									
	24	69	0	0									
	25	76	0	0									
	26	81	0	0									
	27	81	0	0									
	28	75	0	0									
	29	90	0	0									
	30	85	0	0									
R1	80	0	0										

※1 空欄部は調査未実地

※2 地下水の水質汚濁に係る環境基準は、H9年に設定されたものであり、それ以前の基準は、評価基準あるいは暫定指導指針とされていた。

参考-2 地域コード表

No.	市町村 (平成27年3月31日現在)	地域 コード	旧市町村口
1	熊本市		(旧)富合町、城南町、 植木町含む
2	八代市		(旧)八代市
		A	(旧)坂本村
		B	(旧)千丁町
		C	(旧)鏡町
		D	(旧)東陽村
		E	(旧)泉村
3	人吉市		
4	荒尾市		
5	水俣市		
6	玉名市	A	(旧)玉名市
		B	(旧)岱明町
		C	(旧)横島町
		D	(旧)天水町
7	山鹿市	A	(旧)山鹿市
		B	(旧)鹿北町
		C	(旧)菊鹿町
		D	(旧)鹿本町
		E	(旧)鹿央町
8	菊池市	A	(旧)菊池市
		B	(旧)七城町
		C	(旧)旭志村
		D	(旧)泗水町
9	宇土市		
10	上天草市	A	(旧)大矢野町
		B	(旧)松島町
		C	(旧)姫戸町
		D	(旧)龍ヶ岳町
11	宇城市	A	(旧)三角町
		B	(旧)不知火町
		C	(旧)松橋町
		D	(旧)小川町
		E	(旧)豊野町
12	阿蘇市	A	(旧)一の宮町
		B	(旧)阿蘇町
		C	(旧)波野村
13	天草市	A	(旧)本渡市
		B	(旧)牛深市
		C	(旧)有明町
		D	(旧)御所浦町
		E	(旧)倉岳町
		F	(旧)栖本町
		G	(旧)新和町
		H	(旧)五和町
		I	(旧)天草町
		J	(旧)河浦町
14	合志市	A	(旧)合志町
		B	(旧)西合志町

No.	市町村 (平成27年3月31日現在)	地域 コード	旧市町村口
15	美里町	A	(旧)中央町
		B	(旧)砥用町
16	玉東町		
17	南関町		
18	長洲町		
19	和水町	A	(旧)菊水町
		B	(旧)三加和町
20	大津町		
21	菊陽町		
22	南小国町		
23	小国町		
24	産山村		
25	高森町		
26	西原村		
27	南阿蘇村	A	(旧)白水村
		B	(旧)久木野村
		C	(旧)長陽村
28	御船町		
29	嘉島町		
30	益城町		
31	甲佐町		
32	山都町	A	(旧)蘇陽町
		B	(旧)矢部町
		C	(旧)清和村
33	氷川町	A	(旧)竜北町
		B	(旧)宮原町
34	芦北町	A	(旧)田浦町
		B	(旧)芦北町
35	津奈木町		
36	錦町		
37	多良木町		
38	湯前町		
39	水上村		
40	相良村		
41	五木村		
42	山江村		
43	球磨村		
44	あさぎり町	A	(旧)上村
		B	(旧)免田町
		C	(旧)岡原村
		D	(旧)須恵村
		E	(旧)深田村
45	苓北町		

## 用語解説

健康項目	<p>水質汚濁に係る環境基準項目のうち、「人の健康の保護」に関する項目のことで、カドミウム、全シアン等の 27 項目があります。</p>
生活環境項目	<p>水質汚濁に係る環境基準項目のうち、「生活環境の保全」に関する項目のことで、水素イオン濃度(pH)、溶存酸素量(DO)等の 12 項目があります。</p>
要監視項目	<p>「人の健康の保護に係る要監視項目」は、人の健康の保護に関連する物質ではあるが、公共用水域及び地下水における検出状況等からみて、直ちに環境基準項目とせず、引き続き知見の集積に努めるべきと判断されるもので、クロロホルム等の有害物質の 27 項目があります。</p> <p>「水生生物の保全に係る要監視項目」は、有用な水生生物及びその餌生物並びにそれらの生息又は、生育環境の保全に関連する物質ではあるが、公共用水域等における検出状況等からみて、現時点では直ちに環境基準とせず、引き続き知見の集積に努めるべきと判断されるもので、フェノール等の 6 項目があります。</p>
特殊項目	<p>排水基準(排水基準を定める省令 昭和 46 年 6 月 21 日総理府令第 35 号)の別表第 2(その他の排水)に定められている項目で、環境基準項目にない項目のことで、フェノール類、全クロム等があります。</p>
その他項目	<p>環境基準項目には設定されていないものの環境の汚濁状況を把握するために測定している項目や、環境基準項目と関連性がある物質について測定している項目です。</p>
トリハロメタン生成能	<p>トリハロメタンとは、メタン(CH<sub>4</sub>)の 4 つの水素原子のうち 3 個が塩素や臭素などのハロゲン原子で置き換わった化合物で発がん性物質です。具体的には、クロロホルム(CHCl<sub>3</sub>)、ブロモジクロロメタン(CHBrCl<sub>2</sub>)、ブromoホルム(CHBr<sub>3</sub>)、ジブromokロロメタン(CHBr<sub>2</sub>Cl)の 4 物質が代表的な物質です。これらのトリハロメタンは、水道原水中に含まれるフミン質等の有機物質が、浄化処理の過程で注入される塩素と反応して生成されます。</p> <p>トリハロメタン生成能とは、一定条件下でその水が持つトリハロメタンの潜在的な生成量をいい、具体的には一定の pH(7±0.2)及び温度(20 )において、水に塩素を添加して一定時間(24 時間)経過した場合に生成されるトリハロメタンの量で表されます。</p>



<p>pH (ピー・エイチ) (水素イオン濃度指数)</p>	<p>溶液中の水素イオン濃度を表す。溶液 1ℓ 中の水素イオンのグラム当量数で表し、一般には <math>\text{pH} = -\log[\text{H}^+]</math> として定義されます。pH=7 で中性、pH&lt;7 で酸性、pH&gt;7 でアルカリ性であり、特殊な例(温泉など)を除いて河川水等の表流水は中性付近の pH 値を示します。水道水として望ましい水質は pH6.5 から pH8.5 までの範囲です。</p>
<p>DO (ディー・オー) (溶存酸素量)</p>	<p>DO とは Dissolved Oxygen の略称で、水中に溶けている酸素のことをいいます。溶解量を左右するのは水温、気圧、塩分などで、汚染度の高い水中では消費される酸素の量が多いので溶存する酸素量は少なくなります。きれいな水ほど酸素は多く含まれ、水温が急激に上昇したり、藻類が著しく繁殖するときには過飽和となります。</p> <p>溶存酸素は水の自浄作用や水中の生物にとって必要不可欠なものです。</p>
<p>BOD (ビー・オー・ディー) (生物化学的酸素要求量)</p>	<p>BOD とは、Biochemical Oxygen Demand の略称で、河川水中の汚染物質(有機物)が微生物によって無機化あるいはガス化されるときに必要とされる酸素量のこと、単位は一般的に mg/ℓ で表します。この数値が大きくなれば、その河川の水中には汚染物質が多く、水質が汚濁していることを意味します。</p>
<p>COD (シー・オー・ディー) (化学的酸素要求量)</p>	<p>COD とは、Chemical Oxygen Demand の略称で、海水や湖沼の有機汚濁物質等による汚れの度合いを示す数値です。水中の有機物質汚濁源となる物質を、通常、過マンガン酸カリウム等の酸化剤で酸化するときに消費される酸素量 mg/ℓ で表したものであり、数値が高いほど水中の汚濁物質の量が多いということを表します。</p>
<p>SS (エス・エス) (浮遊物質)</p>	<p>SS とは、Suspended Solid(懸濁物質)の略称で、水中に浮遊している物質の量のことをいい、一定量の水をろ紙でこし、乾燥してその重量を測ることとされています。数値(mg/ℓ)が大きい程水質汚濁が著しいことを指します。</p>
<p>75%値</p>	<p>年間の日間平均値の全データをその値の小さいものから順に並べ、<math>0.75 \times n</math> 番目(<math>n</math> は日間平均値のデータ数)のデータ値をもって 75%値とします。( <math>0.75 \times n</math> が整数でない場合は端数を切り上げた整数番目の値をとります。)</p>



熊本県

環境生活部環境局環境保全課 電話(096)383 - 1111(代表)

(内線 7335、7336)

(096)333 - 2271(直通)

〒862 - 8570 熊本市中央区水前寺六丁目1 8 番 1 号

【背表紙】

令和元年度(2019年度) 水質調査報告書(公共用水域及び地下水)

令和2年(2020年)十二月

熊本県