

令和 4 年度 (2022 年度)

**水 質 調 査 報 告 書**

(公共用水域及び地下水)

令和 5 年 (2023 年) 11 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)の計186地点(河川:128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4年度の河川における環境基準(BOD)の達成率は100%、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84.2%で、横ばいの状況が継続しています。

また、水生生物の保全に係る環境基準の類型の指定については、平成22年9月に筑後川、平成30年3月に有明海、令和2年5月に県北部の河川及び湖沼並びに令和3年5月に県中部の河川及び湖沼において行われ、同基準項目の調査を開始しています。

地下水については、県全体の概況を見るための定点監視調査(176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(371地点)、その他、特定の地域を重点的に行う調査等、計547地点において調査を実施しました。

近年、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。また、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の高濃度化が懸念されており、地域によっては濃度の継続的な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」(H15～R4年度)、平成17年3月に「熊本地域硝酸性窒素削減計画」(H17～R6年度)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。

なお、荒尾地域においては、第二期荒尾地域硝酸性窒素削減計画(R5～R24年度)を令和5年3月に策定しました。荒尾第二期計画では、人口・上水道普及率・土地利用変化等あらゆる面で荒尾地域の取り巻く状況が第一期計画策定時から変化していることを踏まえ、新たに「環境と農業のバランスの取れた取組み」等の取組みを開始し、更なる地下水保全の推進に取り組んで参ります。

また、最近、全国的に多くの地点で国の指針値(暫定)を超える事案が確認されている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)についても、令和4年度から公共用水域及び地下水の調査を開始しました。今後は県内を広範囲に調査することとしています。

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、熊本の宝である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、この報告書を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5年(2023年)11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	2
III 調査結果の概要	
1 健康項目の環境基準達成状況	12
2 生活環境項目の環境基準達成状況	13
3 要監視項目の調査結果	26
4 特殊項目及びその他項目の調査結果	27
5 底質調査結果	27
(別記1) 水質汚濁に係る環境基準	34
(別記2) 要監視項目及び指針値	42
<参考>環境基準の維持達成の可否についての判定	44
IV 水質調査結果表	
1 健康項目	45
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	54
3 生活環境項目 (イ) 全窒素, 全燐	66
4 要監視項目	68
5 特殊項目	72
6 その他項目	73
7 トリハロメタン生成能	91
8 底質	92
V 参考資料	
1 類型別環境基準達成率の推移	93
2 水域別の経年変化	96
3 調査地点の水質経年変化 (BOD, COD, 全窒素, 全燐)	102
4 底質調査結果経年変化	159
5 水浴場水質調査結果	204

## 第2編 地下水質調査結果

I	調査の目的	206
II	調査方法等	206
1	調査期間	206
2	調査項目	206
3	調査方法	206
4	調査機関	206
5	調査の種類	206
III	調査結果の概要	
	調査地点及び結果	
(1)	概況調査	209
(2)	継続監視調査	210
(3)	汚染井戸周辺地区調査	210
(4)	その他の調査	210
(別記)	地下水の水質汚濁に係る環境基準	212
IV	地下水調査結果表	213
V	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	248
卷末	用語解説	249

---

# 第 1 編

---

## 公共用水域水質調査結果



- I 調査目的
- II 調査方法等
- III 調査結果の概要



八代市白岩戸(氷川)

## 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。

## 調査方法等

1 調査期間：令和 4 年(2022 年)4 月から令和 5 年(2023 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」 <sup>1</sup> 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」 <sup>1</sup> という。) (13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)、大腸菌数、ノルマルヘキサン抽出物質(油分等)、全窒素(T-N)、全燐(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)、底層溶存酸素量(底層DO)
要監視項目 (32項目)	人の健康の保護に係る項目(27項目)：クロロホルム <sup>2</sup> 、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、クロルニトロフェン、トルエン、キシレン、フタル酸ジエチルヘキシル、ニッケル、モリブデン、アンチモン、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、PFOS及びPFOA 水生生物の保全に係る項目(6項目)：クロロホルム <sup>2</sup> 、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 (22項目)	アンモニア性窒素(NH <sub>4</sub> -N)、オルトリン酸態燐(PO <sub>4</sub> -P)、溶解性オルトリン酸態燐、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、プロモジクロロメタン生成能、ジプロモクロロメタン生成能、プロモホルム生成能、2-メチルイソボルネオール(2-MIB)、ジェオスミン、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
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
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、128地点(環境基準点57、補助点71)

#### (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、全燐：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186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・全燐)7水域  
河川(水生生物の保全に係る水域)28水域  
湖沼(水生生物の保全に係る水域)2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 1-1-1) 河川 (BOD) 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		15	国土交通省	036-02
	吉田川	-	-	-	-	宗方			熊本県	203-51
	岩野川	-	-	-	-	八幡			国土交通省	204-51
	和仁川	-	-	-	-	平野橋			熊本県	205-51
	内田川	-	-	-	-	い志橋			熊本県	206-51
	江田川	-	-	-	-	馬場橋			熊本県	207-51
	木葉川	-	-	-	-	中谷川合流前			熊本市	208-51
寺田水門								熊本県	209-52	
繁根木川	-	-	-	-	永徳寺			国土交通省	209-51	
豊田川	-	-	-	-	舟島小橋			熊本市	210-51	
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	鍍田橋			熊本市	024-53
						北迫橋			熊本市	024-51
						釜尾橋			熊本市	024-52
						山王橋		21	熊本市	024-01
		井芹川下流	山王橋より下流	B	イ	尾崎橋		22	熊本市	025-01
白川	白川	白川上流	鮎帰滝より上流	AA	イ	妙見橋		23	熊本県	008-01
		白川中流	鮎帰滝から 吉原橋まで	A	イ	下戸橋			熊本県	009-51
						吉原橋		24	熊本市	009-01
		白川下流	吉原橋より下流	B	イ	小磧橋			国土交通省	010-51
						代継橋			国土交通省	010-52
						小島橋		25	国土交通省	010-01
	黒川	黒川	全域	A	イ	白川合流前		26	熊本県	011-01
緑川	緑川	緑川上流	緑川ダムより上流	AA	イ	津留橋		27	熊本県	012-01
		緑川中流	緑川ダムから 上杉堰まで	A	イ	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
						城南			国土交通省	013-52
	上杉堰		28	国土交通省	013-01					
	緑川下流	上杉堰より下流	B	□	平木橋		29	国土交通省	014-01	
	御船川	御船川	全域	A	□	五庵橋		30	国土交通省	015-01
	加勢川	加勢川	全域	A	□	砂取橋			熊本市	016-51
						江津斉藤橋			熊本市	016-52
						秋津橋			熊本市	016-53
						大六橋		31	国土交通省	016-01
	天明新川	天明新川	全域	B	□	三俣橋			熊本市	018-52
						裏橋			熊本市	018-53
						六双橋		32	熊本市	018-01
浜戸川	浜戸川	全域	B	□	市口橋			熊本市	017-51	
					島田橋			熊本市	017-52	
					大曲		33	国土交通省	017-01	
仁子川	-	-	-	-	浜戸川合流前			熊本市	245-51	
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		34	熊本県	001-01
		球磨川中流	市房ダムから 坂本橋まで	A	イ	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
						瀬戸石ダム貯水池			電源開発	002-54
	坂本橋		36	熊本県	002-02					
	球磨川下流 (南川を含む)	坂本橋より下流	A	イ	横石		37	国土交通省	003-01	
					金剛橋		38	国土交通省	003-02	
					新萩原橋			国土交通省	003-52	
	前川	前川	全域	A	イ	前川橋		39	国土交通省	006-01
	五木小川	-	-	-	-	元井谷			国土交通省	243-51
川辺川	川辺川上流	藤田より上流	AA	イ	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	栴橋		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71地点 計125地点				

(備考) 類型、達成期間については p.33~ 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.27 を参照。

(表 1-1-2) 河川(水生生物の保全に係る生活環境項目)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	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	生物B	イ	助丸橋		1	熊本県	027-02
	浦川	浦川	全域	生物B	イ	長洲鉄橋下		2	熊本県	029-02
	菜切川	菜切川	全域	生物B	イ	波華家橋		3	熊本県	030-01
	行末川	行末川	全域	生物B	イ	行末橋		4	熊本県	031-01
	境川	境川	全域	生物B	イ	清松橋		5	熊本県	032-01
菊池川	菊池川	菊池川上流	豊潤橋より上流	生物A	イ	細永橋		6	熊本県	050-01
		菊池川下流	豊潤橋より下流	生物B	イ	白石		7	国土交通省	034-03
	迫間川	迫間川上流	竜門ダム堤体より上流(竜門ダムを除く)	生物A	イ	穴川橋		8	熊本県	051-01
		迫間川下流	竜門ダム堤体より下流	生物B	イ	高田橋		9	国土交通省	035-01
	合志川	合志川	全域	生物B	イ	芦原		10	国土交通省	036-02
坪井川	坪井川	坪井川	全域	生物B	イ	千金甲橋		11	熊本市	021-01
	堀川	堀川	全域	生物B	イ	坪井川合流前		12	熊本市	023-01
	井芹川	井芹川	全域	生物B	イ	尾崎橋		13	熊本市	025-01
白川	白川	白川	全域	生物B	イ	小島橋		14	国土交通省	010-01
	黒川	黒川	全域	生物B	イ	白川合流前		15	熊本県	011-01
緑川	緑川	緑川上流	緑川ダム堤体より上流(緑川ダム貯水池を除く)	生物A	イ	津留橋		16	熊本県	012-01
		緑川上流	緑川ダム堤体より下流	生物B	イ	平木橋		17	国土交通省	014-01
	御船川	御船川上流	七滝より上流	生物A	イ	川鳴橋		18	熊本県	053-01
		御船川下流	七滝より下流	生物B	イ	五庵橋		19	国土交通省	015-01
	加勢川	加勢川	全域	生物B	イ	大六橋		20	国土交通省	016-01
	天明新川	天明新川	全域	生物B	イ	六双橋		21	熊本市	018-01
	緑川	浜戸川	浜戸川	全域	生物B	イ	大曲		22	国土交通省
筑後川	筑後川	筑後川上流	北里川合流点より上流	生物A	イ	富士貴橋		23	熊本県	052-01
		筑後川下流	北里川合流点より下流(松原ダム貯水池を除く)	生物B	イ	杖立		24	国土交通省	026-01

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	地図上番号	測定機関	地点統一番号
その他	教良木川	教良木川	全域	生物B	イ	倉江橋		25	熊本県	045-01
	亀川	亀川	全域	生物B	イ	草積橋		26	熊本県	048-01
	広瀬川	広瀬川	全域	生物B	イ	法泉寺橋		27	熊本県	046-01
	一町田川	一町田川	全域	生物B	イ	一町田橋		28	熊本県	047-01
計 23河川					計28水域	基準点28地点・補助点0地点		計28地点		

(備考) 類型、達成期間については p.33~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)については p.30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		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		イ	緑川ダム貯水池		イ	国土交通省	502-01	
市房ダム貯水池		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。

(表1-2-3) 湖沼(水生生物の保全に係る生活環境項目)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	生物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	生物A	イ	緑川ダム貯水池		イ	国土交通省	502-01	
計2水域			基準点2地点・補助点0地点					計2地点

(備考) 類型、達成期間については p.33~ 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.27 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	□	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	□	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	□	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
St-14	田浦地先		N32° 20 43	E130° 28 24	熊本県	618-54				
				八幡ノール沖		N32° 13 23	E130° 23 22	熊本県	618-52	
				水俣川河口		N32° 13 31	E130° 23 33	熊本県	618-53	
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	苓北地先		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	苓北地先		N32° 29 42	E130° 02 31	熊本県	619-52
				St-6	苓北地先		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.33~ 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)		イ	St-2	荒尾地先		N32° 57 42	E130° 25 22	熊本県	611-02
				St-4	長洲地先		N32° 55 08	E130° 26 23	熊本県	606-01
				St-5	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	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	緑川地先		N32° 42 52	E130° 34 22	熊本市	611-05			
	有明海(二)		イ	St-1	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(水)		イ	K-6	大矢野地先		N32° 37 24	E130° 22 34	熊本県	611-52
				St-13	本渡地先		N32° 27 47	E130° 12 56	熊本県	611-51
八代海	八代海北部		イ	St-10	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		イ	St-7	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		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
				St-21	女岳沖		N32° 17 12	E130° 10 04	熊本県	618-59
羊角湾	羊角湾		イ	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
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.33~ 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 1-3-3) 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	荒尾地先		N32° 59 36	E130° 22 37	熊本県	611-01	
				St-3	長洲港内		N32° 55 37	E130° 26 30	熊本県	605-01	
				St-4	長洲地先		N32° 55 08	E130° 26 23	熊本県	606-01	
				St-5	長洲地先		N32° 53 04	E130° 28 25	熊本県	611-03	
				St-6	坪井川河口		N32° 47 42	E130° 36 22	熊本市	607-01	
				St-7	白川地先		N32° 47 42	E130° 34 52	熊本市	611-04	
				St-8	緑川河口		N32° 43 06	E130° 35 52	熊本市	608-01	
				St-9	緑川地先		N32° 42 52	E130° 34 22	熊本市	611-05	
				K-11	熊本沖		N32° 44 48	E130° 30 04	熊本県	611-53	
				K-15	横島地先		N32° 49 00	E130° 30 04	熊本県	611-55	
				K-17	菊池川地先		N32° 51 36	E130° 29 34	熊本県	611-56	
				K-20	岱明沖		N32° 52 57	E130° 23 52	熊本県	611-57	
		有明海 (口)	特A	イ	St-11	本渡港内		N32° 27 24	E130° 12 05	熊本県	609-01
	St-10				本渡地先		N32° 27 27	E130° 12 37	熊本県	610-01	
	W-1				天草上島沖		N32° 31'58"	E130° 18 03	熊本県	611-58	
	有明海*	A	イ	K-6	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.33~ 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4年度（2022年度）は、調査地点102地点において、延べ947項目を調査しました（内訳：河川74地点、湖沼3地点、海域25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）及び下戸橋（白川）におけるふっ素でした。白川合流前（黒川）及び下戸橋（白川）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。

（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	R4	R3	R4	R3	R4	R3	R4	R3	R4	R3	R4	R3	R4	R3	R4	R3	R4	R3
カドミウム	0	0	25	26	0	0	3	3	0	0	8	9	0	0	36	38	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	25	26	0	0	3	3	0	0	8	9	0	0	36	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	26	27	0	0	3	3	0	0	8	9	0	0	37	39	100	100
総水銀	0	0	26	26	0	0	3	3	0	0	9	9	0	0	38	38	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	21	22	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	24	25	100	100
ジクロロメタン	0	0	26	26	0	0	3	3	0	0	8	9	0	0	37	38	100	100
四塩化炭素	0	0	26	26	0	0	3	3	0	0	8	9	0	0	37	38	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	25	25	0	0	3	3	0	0	8	9	0	0	36	37	100	100
シマジン	0	0	25	25	0	0	3	3	0	0	8	9	0	0	36	37	100	100
チオベンカルブ	0	0	25	25	0	0	3	3	0	0	8	9	0	0	36	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	25	25	0	0	3	3	0	0	8	9	0	0	36	37	100	100
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0	0	63	65	0	0	3	3	0	0	22	22	0	0	88	90	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	22	22	0	0	3	3	-	-	0	0	0	0	25	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、全ての水域で環境基準を達成しており、達成率は 100%（前年度 97.9%）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 (R4)
	R4	R3	R4	R3	R4	R3	
年度	R4	R3	R4	R3	R4	R3	
AA	7	7	7	7	100	100	—
A	24	24	24	24	100	100	—
B	9	9	9	9	100	100	—
C	5	5	5	4	100	80	—
D	2	2	2	2	100	100	—
合計	47	47	47	46	100	97.9	

#### 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）、環境基準類型あ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 (R4)
	R4	R3	R4	R3	R4	R3	
年度	R4	R3	R4	R3	R4	R3	
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 16 水域について環境基準を達成しており、達成率は 84.2%（前年度 73.7%）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\*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 (R4)
	R4	R3	R4	R3	R4	R3	
年度	R4	R3	R4	R3	R4	R3	
A	4	4	1	1	25	25	有明海(15)、八代海(7)、八代地先(丙)
B	11	11	11	9	100	81.8	—
C	4	4	4	4	100	100	—
合計	19	19	16	14	84.2	73.7	

(表 3-4) 各水域別 BOD 又は COD 環境基準達成状況  
ア 河川 (BOD)

(過去からの達成状況は付表 2-1 参照)

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	
									R4	R3
有明北部	関川	関川	全域	A	イ	杉本橋	0.8	2	○	○
						助丸橋	1.2			
	浦川	浦川上流	中増永橋より上流	C	イ	中増永橋	2.0	5	○	○
		浦川下流	中増永橋より下流	D	ハ	一部橋	5.0	8	○	○
						長洲鉄橋下	5.3			
	菜切川	菜切川	全域	B	イ	波華家橋	2.0	3	○	○
行末川	行末川	全域	B	イ	行末橋	2.2	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	0.5	1	○	○
		菊池川下流	木庭橋より下流	A	イ	中富	1.0	2	○	○
						山鹿	1.3			
	白石	1.4								
	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	1.3	2	○	○	
					芦原	1.6				
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	1.5	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	3.3	5	○	×
		坪井川下流	城山上代橋より下流	C	イ	千金甲橋	2.7	5	○	○
	堀川	堀川上流	丹防橋より上流	A	イ	丹防橋	0.8	2	○	○
		堀川下流	丹防橋より下流	D	イ	坪井川合流前	1.6	8	○	○
	井芹川	井芹川上流	山王橋より上流	A	イ	山王橋	1.1	2	○	○
井芹川下流		山王橋より下流	B	イ	尾崎橋	1.1	3	○	○	
白川	白川	白川上流	鮎俣滝より上流	AA	イ	妙見橋	0.6	1	○	○
		白川中流	鮎俣滝から吉原橋まで	A	イ	吉原橋	1.3	2	○	○
		白川下流	吉原橋より下流	B	イ	小島橋	1.4	3	○	○
	黒川	黒川	全域	A	イ	白川合流前	1.3	2	○	○
緑川	緑川	緑川上流	緑川ダムより上流	AA	イ	津留橋	<0.5	1	○	○
		緑川中流	緑川ダムから上杉堰まで	A	イ	上杉堰	1.4	2	○	○
		緑川下流	上杉堰より下流	B	ロ	平木橋	1.3	3	○	○
	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	1.6	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	2	○	○
		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	0.6	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	2	○	○	
氷川等	氷川	氷川	全域	A	イ	氷川橋	0.6	2	○	○
	砂川	砂川	全域	B	イ	上砂川橋	1.1	3	○	○
	大野川	大野川	全域	C	イ	新寄田橋	1.9	5	○	○
筑後川	筑後川	筑後川(1)	松原ダムより上流	AA	イ	杖立	0.5	1	○	○
その他	大鞆川	大鞆川	全域	B	ロ	第二大鞆橋	1.3	3	○	○
	佐敷川	佐敷川	全域	A	イ	柗橋	0.6	2	○	○
	湯の浦川	湯の浦川	全域	A	イ	広瀬橋	0.7	2	○	○
	水俣川	水俣川上流	桜野橋より上流	AA	イ	桜野橋	0.6	1	○	○
		水俣川下流	桜野橋より下流	A	イ	鶴田橋	0.5	2	○	○
	教良木川	教良木川	全域	A	イ	倉江橋	0.7	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	0.8	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	
						R4	R3
竜門ダム貯水池	A	イ	竜門ダム貯水池主点	1.9	3	○	○
緑川ダム貯水池	A	イ	緑川ダム貯水池	2.2	3	○	○
市房ダム貯水池	A	イ	市房ダム貯水池	1.4	3	○	○

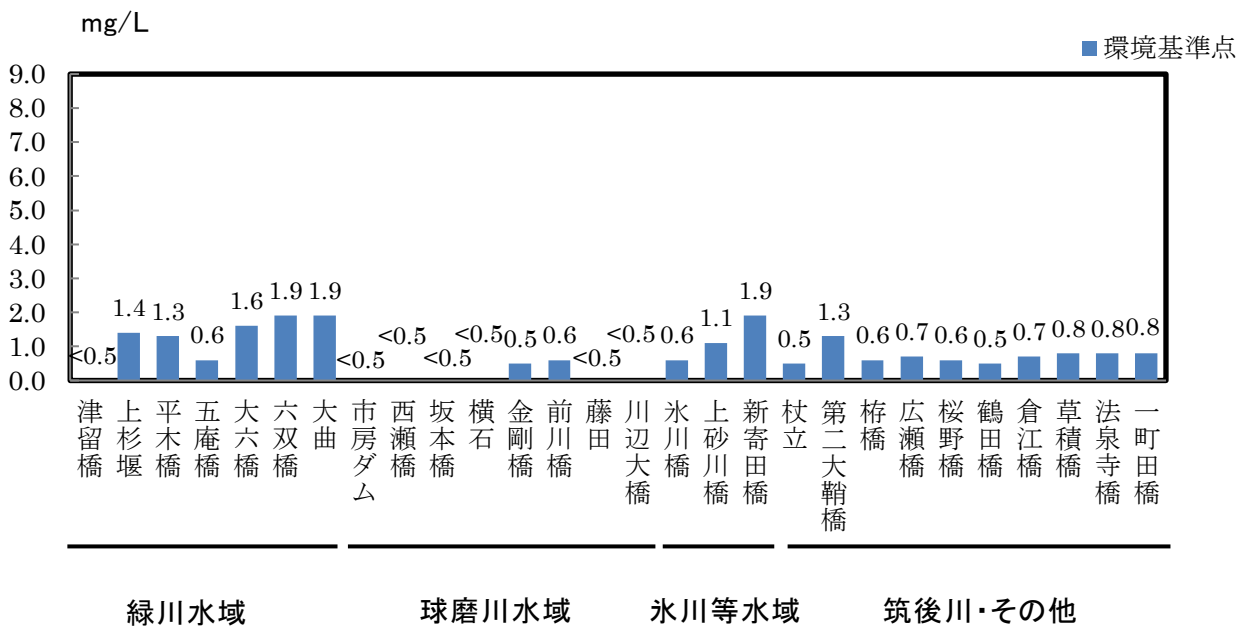
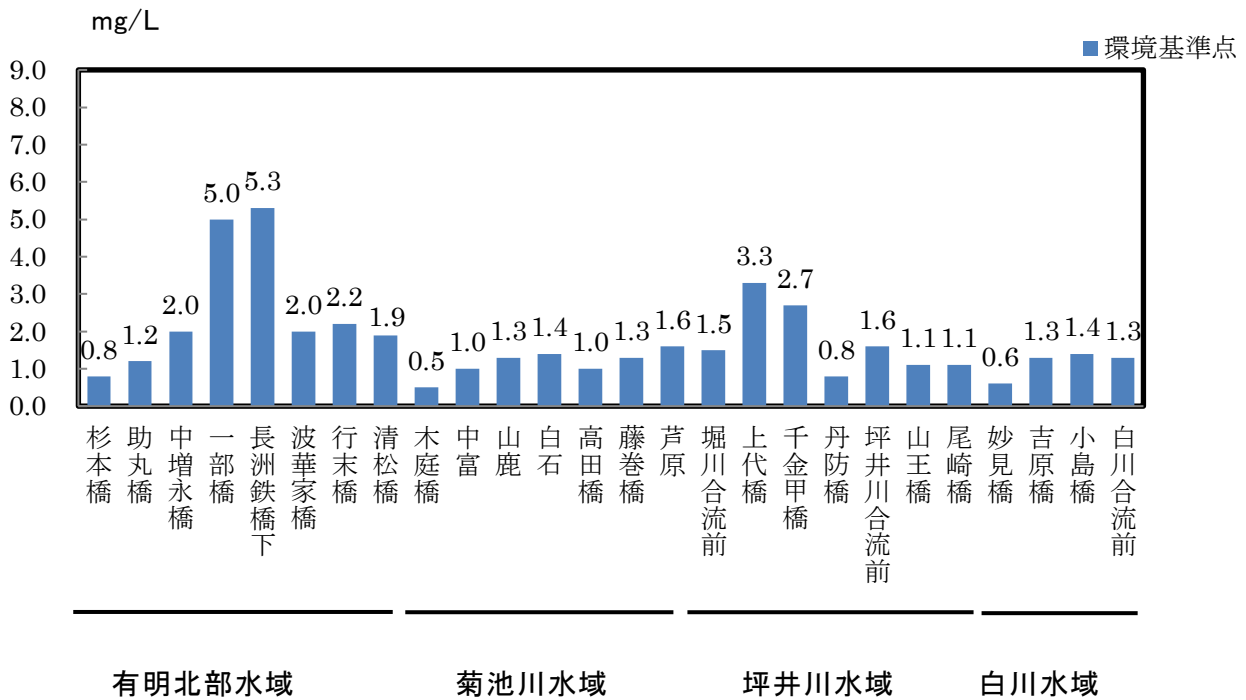
ウ 海域 (COD) ※基準超過地点の水質には網掛け

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	
									R4	R3
有明海	有明海(5)	長洲地先	C	イ	St-3	長州港内	3.1	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	2.7	3	○	○
	有明海(8)	緑川河口部	B	イ	St-8	緑川河口	2.2	3	○	×
	有明海(9)	本渡港地先	C	イ	St-11	本渡港内	2.0	8	○	○
	有明海(10)		B	イ	St-10	本渡地先	1.9	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	2.7			
					St-5	長洲地先	2.4			
					St-7	白川地先	2.3			
					St-9	緑川地先	1.7			
					St-8	(福岡県域)	1.3			
					St-9	(福岡県域)	1.7			
					A-1	(佐賀県域)	3.5			
					A-2	(佐賀県域)	4.1			
島原沖	(長崎県域)	2.0								
瀬詰崎	(長崎県域)	1.2								
八代地先	八代港		C	イ	St-2	八代港内	2.4	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	2.4	3	○	○
					St-4	水無川地先	2.6			
					St-5	前川河口	2.3			
					St-8	球磨川河口	2.2			
	八代地先海域(丙) …湾奥部		A	□	St-6	水無川地先	2.5	2	×	×
St-7					前川地先	2.3				
八代海	八代海(1)	三角港	B	イ	St-1	三角港地先	2.2	3	○	○
	八代海(2)	合津港	B	イ	St-3	合津港内	1.9	3	○	○
	八代海(3)	本渡瀬戸	B	イ	St-5	大門港地先	1.9	3	○	○
	八代海(4)	牛深港	B	イ	St-7	牛深港内	1.8	3	○	○
	八代海(5)	不知火地先	B	イ	St-9	松合港地先	3.0	3	○	×
	八代海(6)	梅戸港	B	イ	St-11	梅戸港内	1.7	3	○	○
	八代海(7)	中央部	A	イ	St-2	三角港地先	2.3	2	×	×
					St-4	合津港地先	2.0			
					St-6	大門港地先	1.8			
					St-8	牛深港地先	1.8			
					St-10	松合港地先	2.7			
					St-12	梅戸港地先	1.7			
					St-15	水俣港内	1.9			
St-16	水俣港地先	1.8								
天草西海	天草西海		A	イ	St-1	富岡湾	1.6	2	○	○
					St-2	苓北地先	1.8			
					St-3	羊角湾中部	1.4			

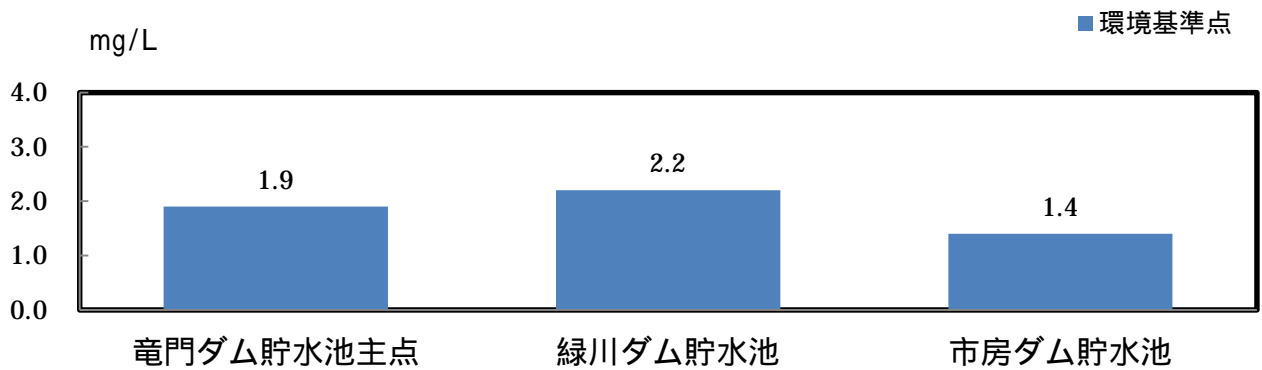
※BOD 又は COD の環境基準に対する適合性については、75%値を用いて判断されます。これは、一年間で得られたすべての日平均値を対象として、その測定地点が属する水域類型に対応する環境基準値を満たしている測定値の割合が 75%以上である場合に、環境基準に適合していると評価する方法です。また、海域の一部の水域については、県境をまたぐため他県の水域を含めて評価することとなっています。

(表 3-4-2) 環境基準点における水質 (BOD・COD 75%値)

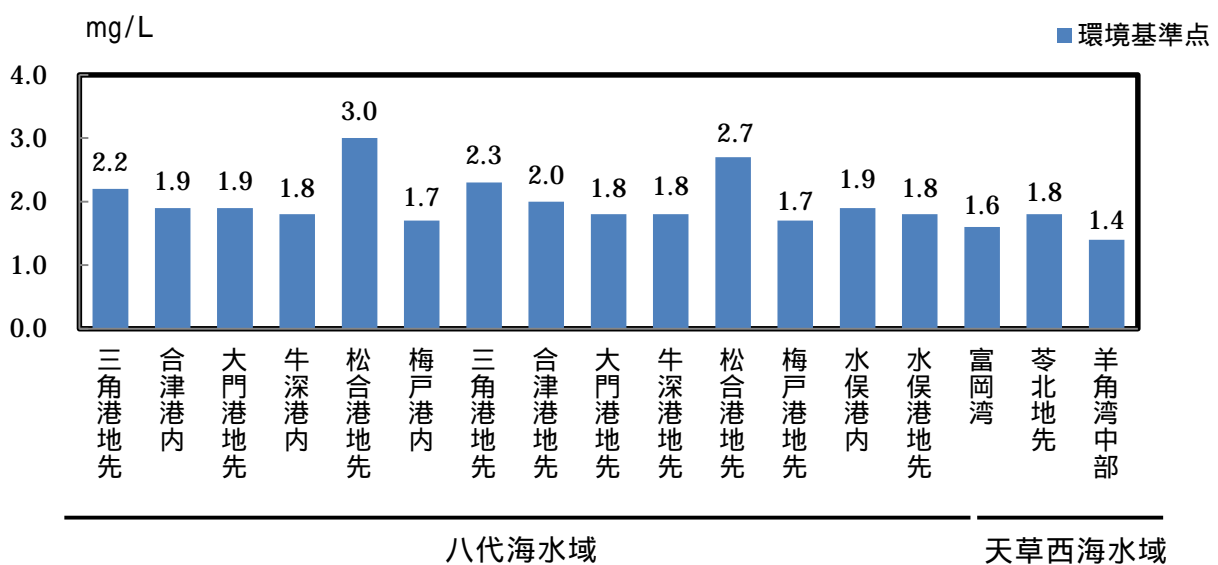
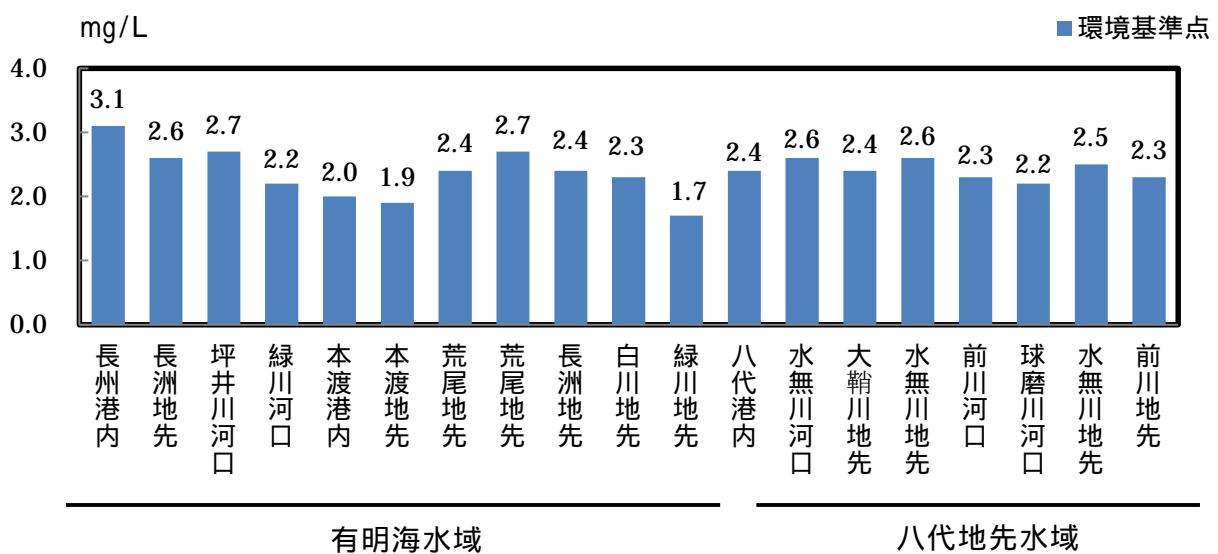
(1) 河川 (BOD)



(2) 湖沼 (COD)



(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	H4	
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	68.8	
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	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	100	
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	80.9	

水 域	年 度												平 成			
	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
河川 (県内)	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	97.9	93.8	
河川 (全国)	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	91.2	90.0	
湖沼 (県内)														100	100	
湖沼 (全国)														55.6	50.3	
海域 (県内)	100	100	100	100	94.7	68.4	84.2	52.6	84.2	78.9	94.7	73.7	73.7	73.7	73.7	
海域 (全国)	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	74.5	78.7	

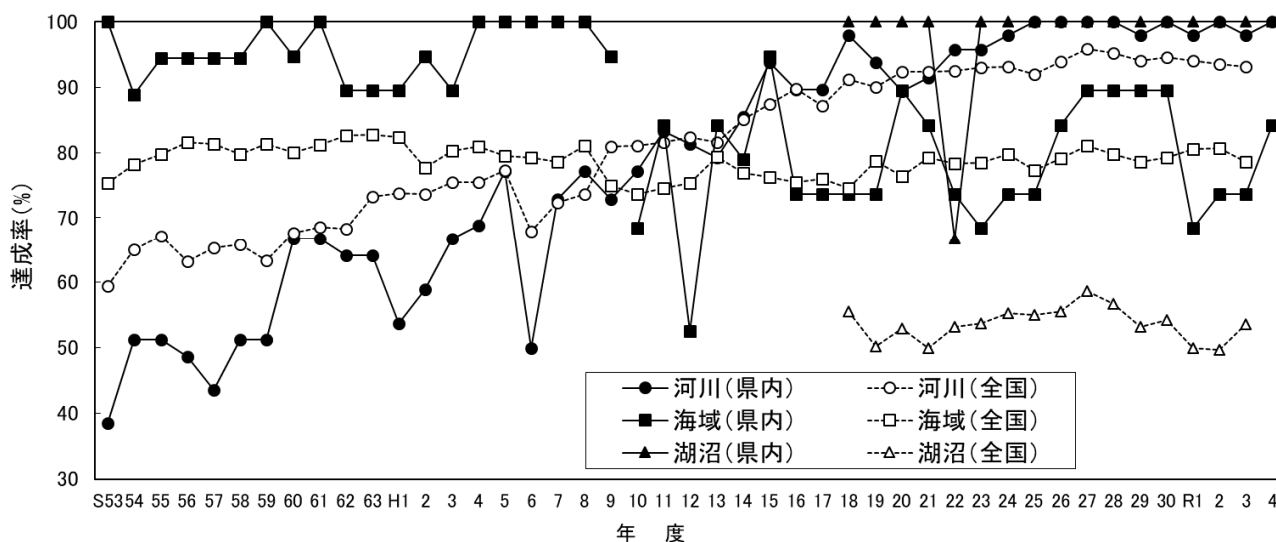
  

水 域	年 度												令 和			
	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	
河川 (県内)	89.4	91.5	95.7	95.7	97.9	100	100	100	100	97.9	100	97.9	100	97.9	100	
河川 (全国)	92.3	92.3	92.5	93.0	93.1	92.0	93.9	95.8	95.2	94.0	94.6	94.1	93.5	93.1	-	
湖沼 (県内)	100	100	66.7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
湖沼 (全国)	53.0	50.0	53.2	53.7	55.3	55.1	55.6	58.7	56.7	53.2	54.3	50.0	49.7	53.6	-	
海域 (県内)	89.5	84.2	73.7	68.4	73.7	73.7	84.2	89.5	89.5	89.5	89.5	68.4	73.7	73.7	84.2	
海域 (全国)	76.4	79.2	78.3	78.4	79.8	77.3	79.1	81.1	79.8	78.6	79.2	80.5	80.7	78.6	-	

(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) 全窒素及び全燐(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、全燐については、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、全燐については、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/全燐比が 20 以下であり、かつ全燐濃度が 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 類型を達成することとしています。

(表 4-1) 湖沼全窒素・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	1(1)	1(1)	100(100)	-
全燐	3(3)	3(3)	100(100)	-

( )内は前年度(R3)の値

(表 4-2) 湖沼 各地点別全窒素・全燐環境基準達成状況

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	0.27	-	-	( )
	全燐			0.010	0.03	( )	
緑川ダム貯水池	全窒素		緑川ダム貯水池	0.45	0.60	( )	( )
	全燐			0.028	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	0.17	-	-	( )
	全燐			0.020	0.03	( )	

( )内は前年度(R3)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。

全窒素及び全燐の当てはめ水域 7 水域中 3 水域で環境基準を達成しており、環境基準達成率は 42.9%でした。(表 5-1,5-2)

令和 4 年度は、大規模な赤潮が確認されており、赤潮プランクトンに含まれる燐が影響を与えた可能性が考えられます。

なお、同様に大規模な赤潮が確認された平成 12 年度(28.6%)に次ぎ、低い達成率となっています(表 5-3)。

海域の全窒素及び全燐については、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、全窒素及び全燐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)	3(6)	-	有明海(二)、八代海北部、 八代海中部、八代海南部
全窒素及び全燐	7(7)	3(6)	42.9(85.7)	有明海(二)、八代海北部、 八代海中部、八代海南部

( )内は前年度(R3)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	R4	R3
						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	イ	St-2	荒尾地先	0.27	0.26	<u>0.052</u>	0.040	0.6	0.05			
			St-4	長洲地先	0.26		0.048						
			St-5	長洲地先	0.26		0.040						
			K-17	菊池川地先	0.24		0.037						
			K-15	横島地先	0.19		0.029						
			St-7	白川地先	0.36		0.042						
			K-12	熊本地先	0.25		0.036						
			St-9	緑川地先	0.27		0.038						
	有明海(二)中央部	イ	St-1	荒尾地先	0.26	0.22	<u>0.048</u>	0.037	0.3	0.03	×	×	
			K-20	岱明沖	0.21		<u>0.032</u>						
			K-11	熊本沖	0.19		0.028						
			L7	(福岡県沖)	0.23		<u>0.042</u>						
			S-5	(佐賀県沖)	0.25		<u>0.040</u>						
			N-4	(長崎県沖)	0.20		<u>0.032</u>						
	有明海(水)南部	イ	K-6	大矢野地先	0.17	0.17	0.027	0.027	0.3	0.03			
St-13			本渡地先	0.21	<u>0.035</u>								
瀬詰崎沖 (長崎県沖)			0.15	0.020									
N-10			(長崎県沖)	0.16	0.025								
八代海	八代海北部	イ	St-10	松合港地先	0.29	0.26	<u>0.062</u>	0.052	0.6	0.05	×		
			St-17	水無川沖	0.23		0.041						
	八代海中部	イ	八代地先 St-7	前川地先	0.23	0.20	<u>0.036</u>	0.033	0.3	0.03	×		
			St-18	田浦沖	0.17		0.030						
	八代海南部	イ	St-19	津奈木沖	0.13	0.15	0.019	0.024	0.2	0.02	×		
			St-20	栖本湾沖	0.18		<u>0.032</u>						
St-21			女岳沖	0.14	0.020								
羊角湾	羊角湾	イ	St-3	羊角湾中部	0.13	0.15	0.015	0.016	0.3	0.03			
			St-4	羊角湾奥部	0.17		0.016						

基準超過地点の水質には下線を引いています。  
福岡県沖、佐賀県沖及び長崎県沖のデータは、速報値を記載。  
過去からの達成状況は付表 2 - 2 参照。

(表 5-3) 海域別 (全窒素及び全磷) 達成率の推移

全窒素	海域	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
	有明海	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)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)
八代海	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)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)
天草西海	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)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)
全体	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)	100 (7/7)	100 (7/7)	100 (7/7)

全窒素	年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
	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)	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)	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)	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)	100 (7/7)	100 (7/7)

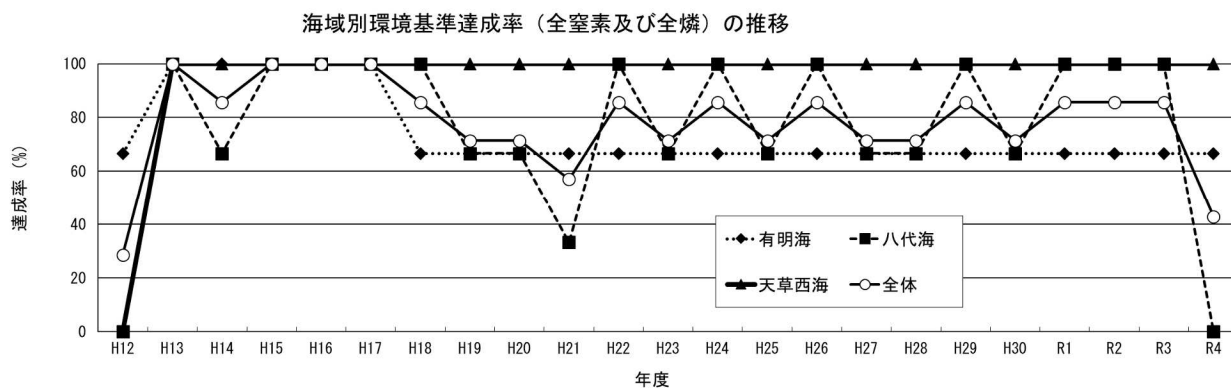
全磷	年度	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
	有明海	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)
八代海	66.7 (2/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	33.3 (1/3)	100 (3/3)	66.7 (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)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)
全体	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)	85.7 (6/7)	71.4 (5/7)

全磷	年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
	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)	66.7 (2/3)
八代海	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 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	0 (0/3)
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)	100 (1/1)
全体	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)	85.7 (6/7)	85.7 (6/7)	85.7 (6/7)	42.9 (3/7)

全窒素及び全磷	年度	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
	有明海	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)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)	66.7 (2/3)
八代海	0 (0/3)	100 (3/3)	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)	33.3 (1/3)	100 (3/3)	66.7 (2/3)
天草西海	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)	100 (1/1)	100 (1/1)	100 (1/1)
全体	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)	85.7 (6/7)	71.4 (5/7)

全窒素及び全磷	年度	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
	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)	66.7 (2/3)
八代海	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)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	0 (0/3)
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)	100 (1/1)
全体	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)	85.7 (6/7)	85.7 (6/7)	85.7 (6/7)	42.9 (3/7)

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依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）、県北部の河川及び湖沼（令和 2 年 5 月 29 日付け熊本県告示第 452 号）、県中部の河川及び湖沼（令和 3 年 5 月 7 日付け熊本県告示第 457 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。

なお、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。

ア 河川

類型当てはめが行われている筑後川、県北部及び県中部では、全ての地点で環境基準を達成していました（河川工事が実施されており、採水が行えず、欠測となった 1 地点を除く）。

(表 6-1) 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

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	28	28	100	-
ノニルフェノール	28	27 (1地点欠測)	100	(1地点欠測)
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(LAS)	28	27 (1地点欠測)	100	(1地点欠測)

(表 6-2) 水域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

水域名	地点名	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)		
				年間平均値(mg/L)	基準値(mg/L)	達成状況R4	年間平均値(mg/L)	基準値(mg/L)	達成状況R4	年間平均値(mg/L)	基準値(mg/L)	達成状況R4
関川	助丸橋	生物B	イ	<0.001	0.03		-	0.002	-	-	0.05	-
浦川	長洲鉄橋下	生物B	イ	0.010	0.03		<0.00006	0.002		0.0021	0.05	
菜切川	波華家橋	生物B	イ	0.005	0.03		<0.00006	0.002		<0.0006	0.05	
行末川	行末橋	生物B	イ	0.004	0.03		0.00038	0.002		0.010	0.05	
境川	清松橋	生物B	イ	0.007	0.03		<0.00006	0.002		0.0009	0.05	
菊池川上流	細永橋	生物A	イ	0.002	0.03		<0.00006	0.001		<0.0006	0.03	
菊池川下流	白石	生物B	イ	0.001	0.03		<0.00006	0.002		<0.0006	0.05	
迫間川上流	穴川橋	生物A	イ	0.001	0.03		0.00006	0.001		<0.0006	0.03	
迫間川下流	高田橋	生物B	イ	0.001	0.03		<0.00006	0.002		<0.0006	0.05	
合志川	芦原	生物B	イ	0.003	0.03		<0.00006	0.002		<0.0006	0.05	
坪井川	千金田橋	生物B	イ	0.014	0.03		<0.00006	0.002		<0.0006	0.05	
堀川	坪井川合流前	生物B	イ	0.009	0.03		<0.00006	0.002		<0.0006	0.05	
井芹川	尾崎橋	生物B	イ	0.005	0.03		<0.00006	0.002		<0.0006	0.05	
白川下流	小島橋	生物B	イ	0.008	0.03		<0.00006	0.002		<0.0006	0.05	
黒川	白川合流前	生物B	イ	0.010	0.03		<0.00006	0.002		<0.0006	0.05	
緑川上流	津留橋	生物B	イ	0.004	0.03		<0.00006	0.002		<0.0006	0.05	
緑川下流	平木橋	生物B	イ	0.008	0.03		<0.00006	0.002		<0.0006	0.05	
御船川上流	川鴨橋	生物A	イ	0.002	0.03		<0.00006	0.001		<0.0006	0.03	
御船川下流	五庵橋	生物B	イ	<0.001	0.03		<0.00006	0.002		<0.0006	0.05	
加勢川	大六橋	生物B	イ	0.004	0.03		<0.00006	0.002		<0.0006	0.05	
天明新川	六双橋	生物B	イ	0.006	0.03		<0.00006	0.002		0.0015	0.05	
浜戸川	大曲	生物B	イ	0.010	0.03		<0.00006	0.002		<0.0006	0.05	
教良木川	倉江橋	生物B	イ	0.002	0.03		<0.00006	0.002		<0.0006	0.05	
龜川	草薺橋	生物B	イ	0.004	0.03		<0.00006	0.002		0.0015	0.05	
広瀬川	法泉寺橋	生物B	イ	0.002	0.03		<0.00006	0.002		<0.0006	0.05	
一町田川	一町田橋	生物B	イ	0.003	0.03		<0.00006	0.002		<0.0006	0.05	
筑後川上流	富士貴橋	生物A	イ	0.004	0.03		<0.00006	0.001		<0.0006	0.03	
筑後川下流	杖立	生物B	イ	0.002	0.03		<0.00006	0.002		<0.0006	0.05	

## イ 湖沼

類型当てはめが行われている竜門ダム及び緑川ダムにおいて、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（湖沼）

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	2	2	100	-
ノニルフェノール	2	2	100	-
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(LAS)	2	2	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（湖沼）

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)		
			年間平均値(mg/L)	基準値(mg/L)	達成状況R4	年間平均値(mg/L)	基準値(mg/L)	達成状況R4	年間平均値(mg/L)	基準値(mg/L)	達成状況R4
竜門ダム貯水池	生物A	イ	0.002	0.03		<0.00006	0.001		<0.0006	0.03	
緑川ダム貯水池	生物A	イ	0.002	0.03		<0.00006	0.001		<0.0006	0.03	

## ウ 海域

類型当てはめが行われている有明海3水域のうち、全亜鉛の項目の1水域を除き、全てで環境基準を達成しました。

(表 8-1) 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	2	66.7	有明海 (イ)
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 8-2) 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
									R4
有明海	有明海(イ)	海域 生物特A	イ	St-1	荒尾地先	0.005	0.01		x
				St-3	長洲港内	0.001			
				St-4	長洲地先	0.002			
				St-5	長洲地先	0.001			
				St-6	坪井川河口	0.006			
				St-7	白川地先	0.006			
				St-8	緑川河口	0.013		x	
				St-9	緑川地先	0.007			
				K-11	熊本沖	0.001			
				K-15	横島地先	0.001			
				K-17	菊池川地先	0.001			
				K-20	岱明沖	0.002			
				St-2	(福岡県域)	0.002			
				St-3	(福岡県域)	0.002			
				St-4	(福岡県域)	0.002			
				St-5	(福岡県域)	0.001			
				St-6	(福岡県域)	0.001			
				St-7	(福岡県域)	0.001			
				St-8	(福岡県域)	0.001			
				St-9	(福岡県域)	0.002			
				L7	(福岡県域)	0.003			
				C	(佐賀県域)	0.003			
				B-1	(佐賀県域)	0.003			
	B-2	(佐賀県域)	0.002						
	B-3	(佐賀県域)	0.002						
	B-4	(佐賀県域)	0.002						
	B-5	(佐賀県域)	0.002						
	A-1	(佐賀県域)	0.001						
	A-2	(佐賀県域)	0.004						
	S-5(A-3)	(佐賀県域)	0.001						
	S-7	(佐賀県域)	0.001						
	島原沖	(長崎県域)	0.004						
	有明海(口)	海域 生物特A	イ		St-10	本渡地先	0.001	0.01	
				W-1	天草上島沖	0.002			
有明海	海域 生物A	イ		K-6	大矢野地先	0.002	0.02		
				St-1	(福岡県域)	0.001			
				小長井港	(長崎県域)	0.002			
				多比良港	(長崎県域)	<0.001			
				須川港	(長崎県域)	0.002			
				口之津港	(長崎県域)	<0.001			
	瀬詰崎沖	(長崎県域)	0.006						

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。

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 R4
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-2	(福岡県域)	0.00006			
				St-3	(福岡県域)	< 0.00006			
				St-4	(福岡県域)	< 0.00006			
				St-5	(福岡県域)	< 0.00006			
				St-6	(福岡県域)	< 0.00006			
				St-7	(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			
				C	(佐賀県域)	< 0.00006			
				B-1	(佐賀県域)	< 0.00006			
	B-2	(佐賀県域)	< 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			
			St-1	(福岡県域)	< 0.00006				
			小長井港	(長崎県域)	< 0.00006				
			多比良港	(長崎県域)	< 0.00006				
			須川港	(長崎県域)	< 0.00006				
			口之津港	(長崎県域)	< 0.00006				
瀬詰崎沖	(長崎県域)	< 0.00006							

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。

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
									R4
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	0.0007			
				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-2	(福岡県域)	0.0007			
				St-3	(福岡県域)	0.0015			
				St-4	(福岡県域)	0.0010			
				St-5	(福岡県域)	0.0006			
				St-6	(福岡県域)	0.0007			
				St-7	(福岡県域)	0.0006			
				St-8	(福岡県域)	0.0007			
				St-9	(福岡県域)	0.0007			
				L7	(福岡県域)	< 0.0006			
				C	(佐賀県域)	< 0.0006			
				B-1	(佐賀県域)	< 0.0006			
	B-2	(佐賀県域)	< 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		
有明海	海域 生物A	イ	W-1	天草上島沖	< 0.0006	0.01			
			K-6	大矢野地先	< 0.0006				
			St-1	(福岡県域)	0.0009				
			小長井港	(長崎県域)	< 0.0006				
			多比良港	(長崎県域)	< 0.0006				
			須川港	(長崎県域)	< 0.0006				
			口之津港	(長崎県域)	< 0.0006				
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7地点で、延べ93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9-1)



(表 9-1) 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)
イソキサチオン	0	7	100	ジクロホス(DDVP)	0	7	100
ダイアジノン	0	7	100	フェノバルブ(BPMC)	0	7	100
フェントロチオン(MEP)	0	7	100	イプロベンホス(IBP)	0	7	100
イソプロチオン	0	7	100	クロリントロフェン	0	5	100
オキシ銅(有機銅)	0	7	100	フタル酸ジエチルヘキシル	0	2	100
クロロタロニル(TPN)	0	7	100	モリフテン	0	2	100
プロピサミト	0	7	100	アンチモン	0	2	100
EPN	0	7	100	ヘルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びヘルフルオロオクタン酸(PFOA)	0	5	100

## イ 水生生物の保全に係る要監視項目

河川 6 地点で、延べ 14 項目について調査を行ったところ、全ての地点で検出されませんでした。(表 9-2)

(表 9-2) 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
ホルムアルデヒド	0	4	4-t-オクチルフェノール	0	2
アニリン	0	2	2,4-ジクロロフェノール	0	6

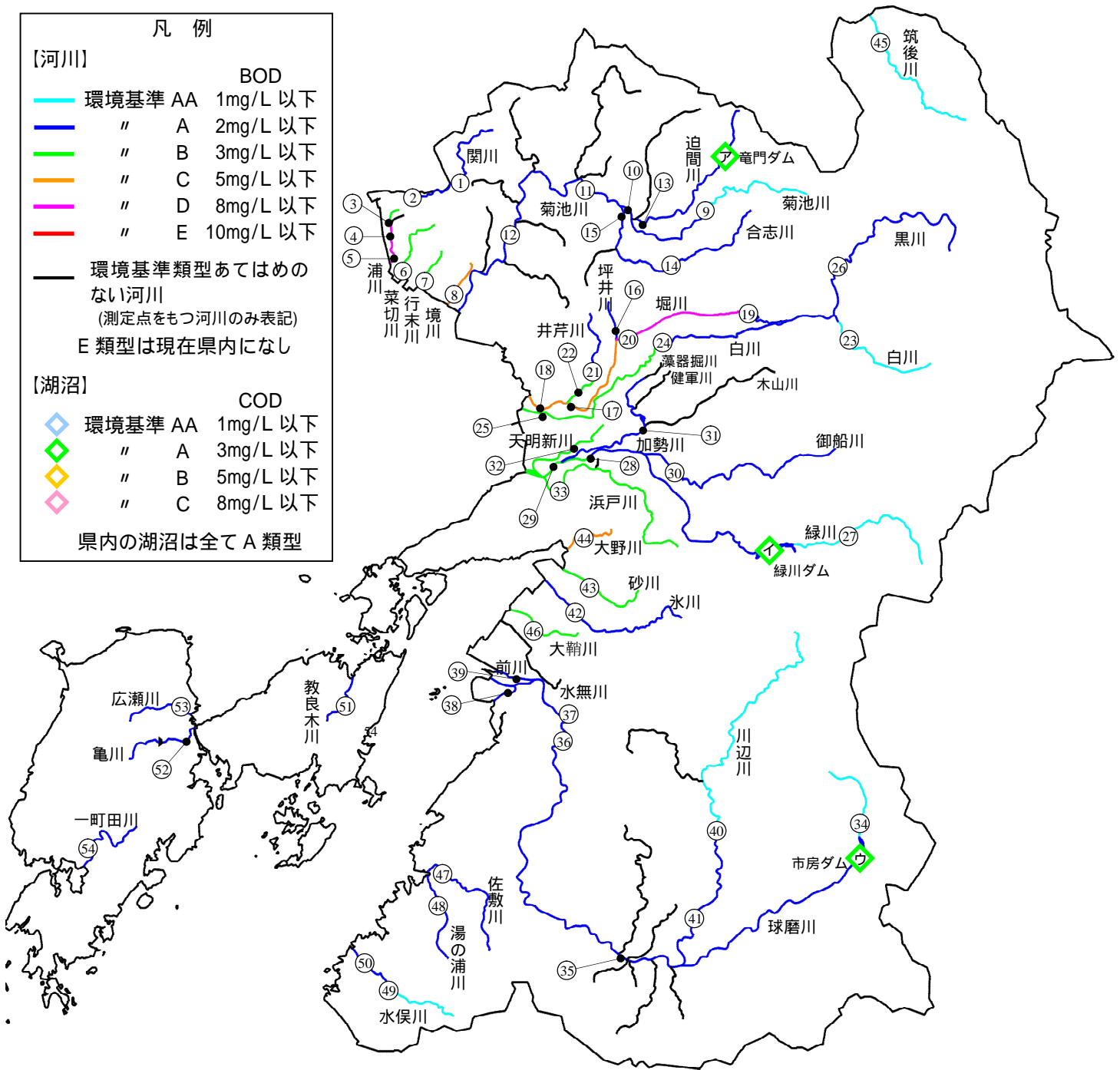
## 4 特殊項目及びその他項目の調査結果

河川 78 地点、湖沼(ダム) 3 地点、海域 55 地点で延べ 382 項目について調査を行いました。(詳細は 水質調査結果表参照)

## 5 底質調査結果

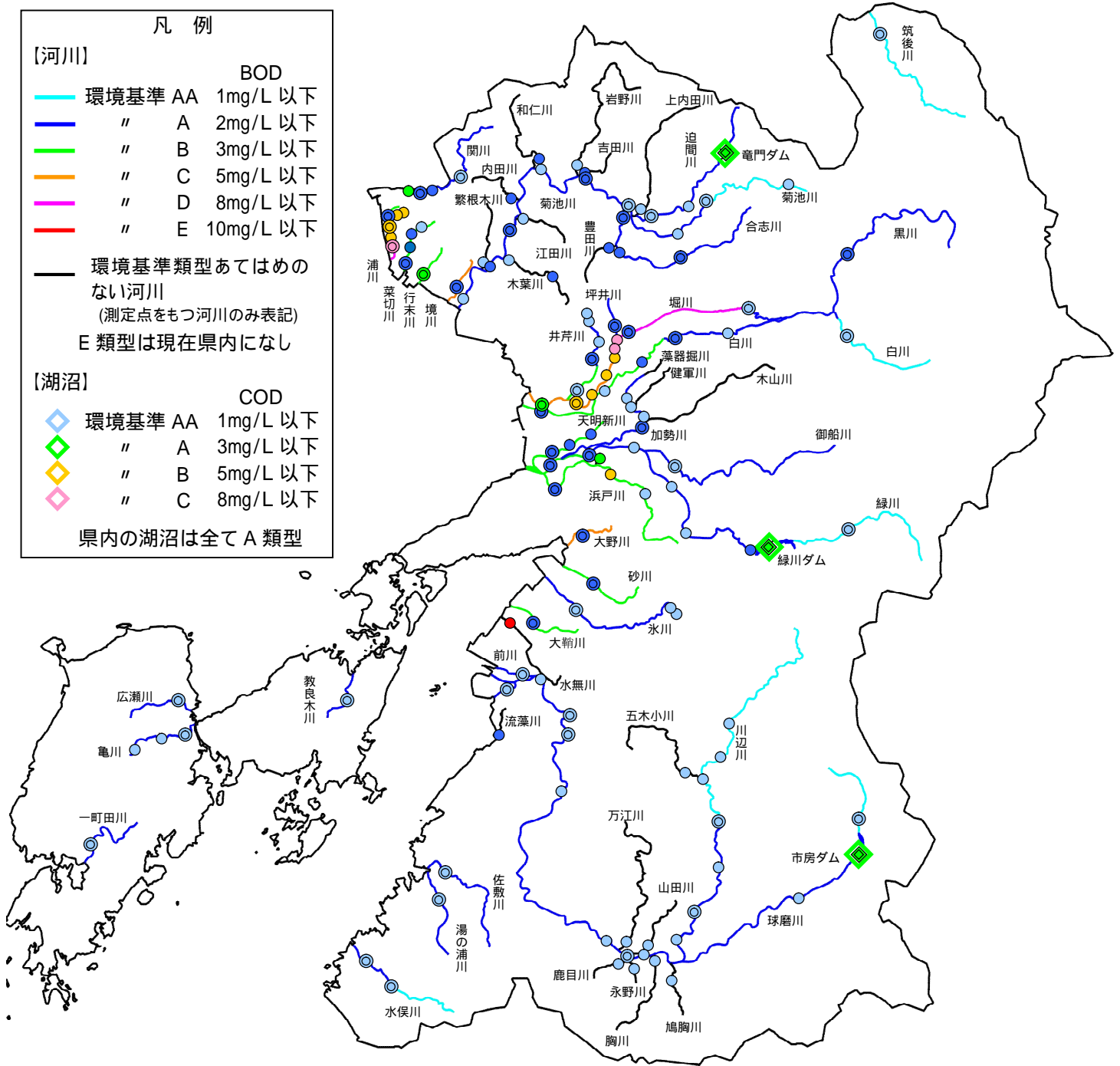
河川 6 地点、海域 19 地点で延べ 135 項目について調査を行いました。(詳細は 底質調査結果表参照)

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 4 年度（2022 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)

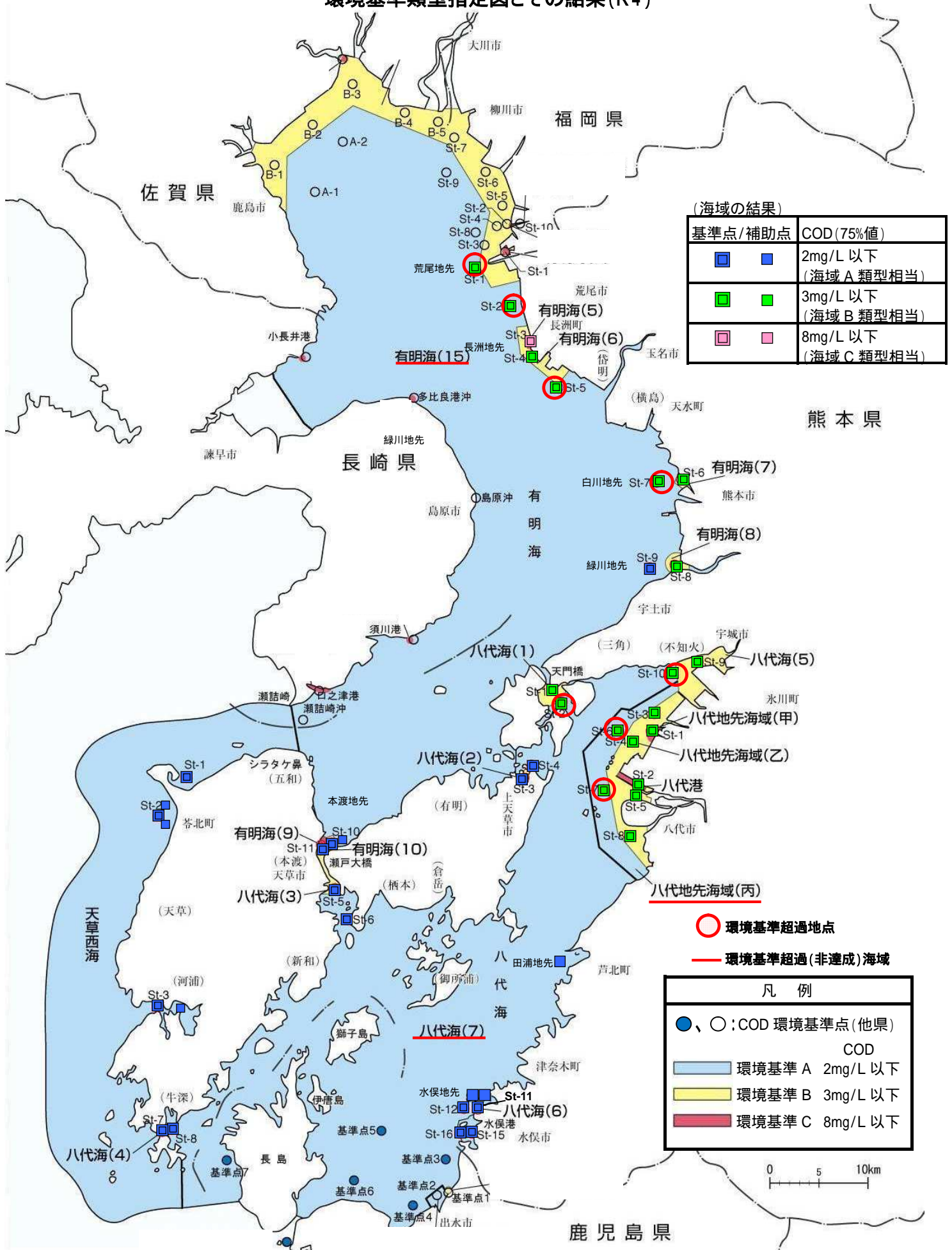
基準点/補助点	BOD(75%値)
○ ○	1mg/L 以下 (河川 AA 類型相当)
● ●	2mg/L 以下 (河川 A 類型相当)
● ●	3mg/L 以下 (河川 B 類型相当)
● ●	5mg/L 以下 (河川 C 類型相当)
● ●	8mg/L 以下 (河川 D 類型相当)
● ●	8mg/L を上回る (河川 E 類型相当)

(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)

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(R4)



(海域の結果)

基準点/補助点	COD(75%値)
	2mg/L以下 (海域A類型相当)
	3mg/L以下 (海域B類型相当)
	8mg/L以下 (海域C類型相当)

凡例

	COD環境基準点(他県)
	環境基準 A 2mg/L以下
	環境基準 B 3mg/L以下
	環境基準 C 8mg/L以下

図1-4

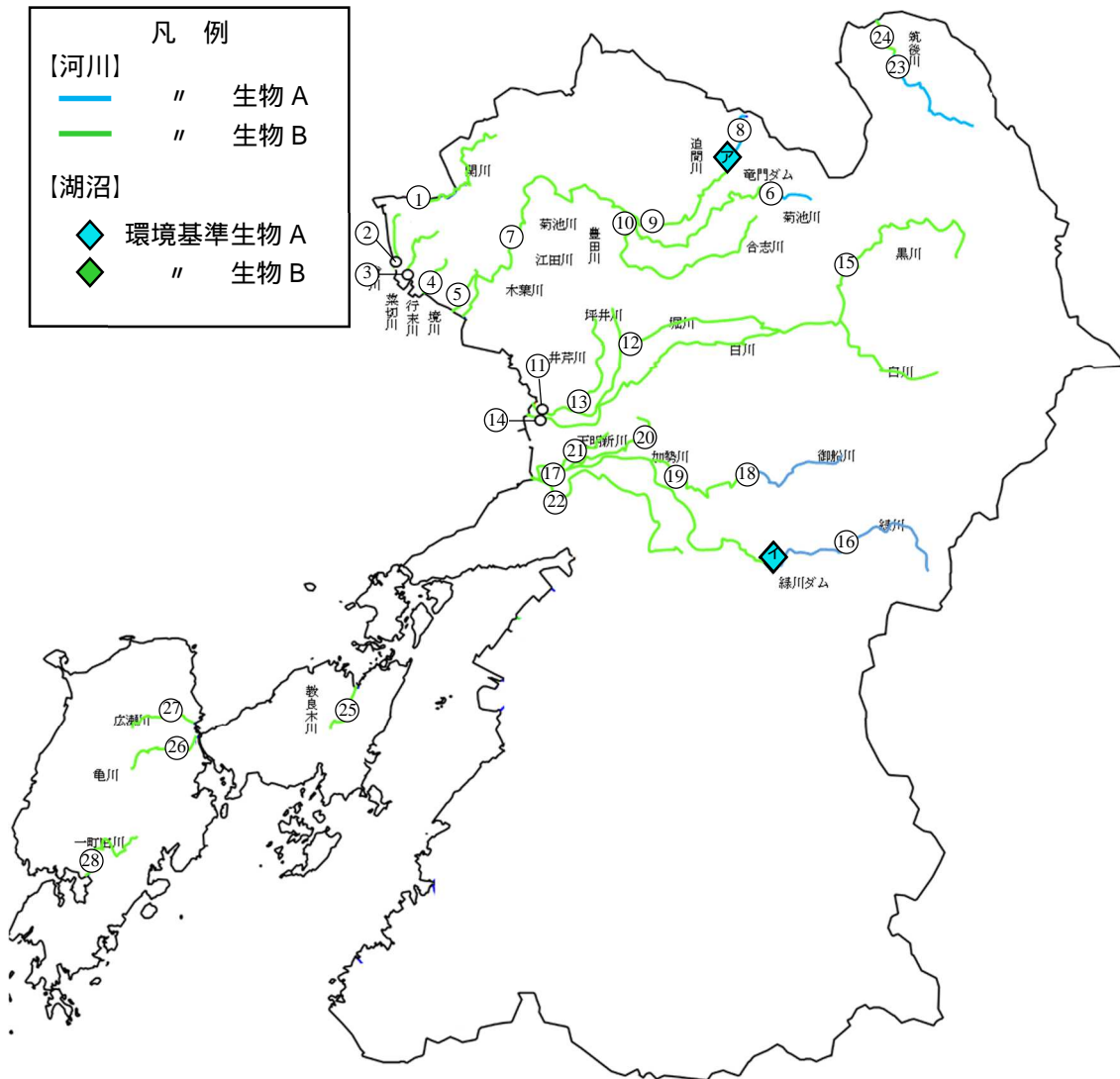
有明海・八代海・羊角湾における全窒素・全磷環境基準点及び水域類型指定図と基準超過地点(R4)



有明海(イ)及び有明海(ハ)では、本県の測定地点が存在しないため、本報告書内において環境基準達成の評価は行ってありません。

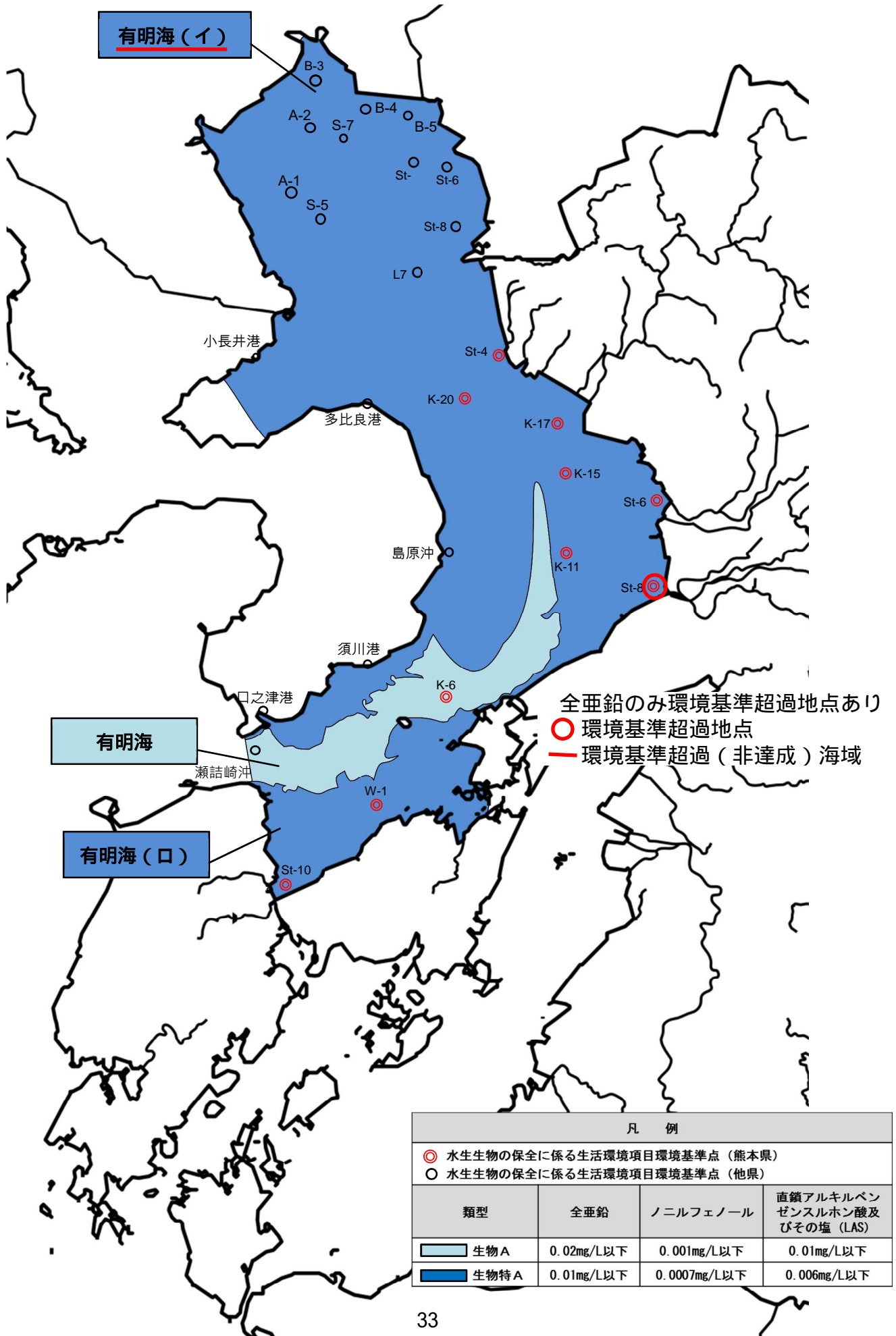
水域における全窒素・全磷の環境基準の評価は水域内の基準点の平均値で評価することとなっています。このため、基準を超過している基準点があった場合でも、同水域内の他の環境基準点との平均で基準内であれば、水域としては環境基準を達成しています。

図 1-5 河川・湖沼の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(令和 4 年度)



No.	地点名	河川名	No.	地点名	河川名	No.	地点名	河川名	No.	地点名
1	助丸川	関川	11	千金甲橋	坪井川	21	六双橋	天明新川	ア	竜門ダム貯水池
2	長洲鉄橋下	浦川	12	坪井川合流前	堀川	22	大曲橋	浜戸川	イ	緑川ダム貯水池
3	波華家橋	菜切川	13	尾崎橋	井芹川	23	富士貴橋	筑後川		
4	行末橋	行末川	14	小島橋	白川	24	杖立	筑後川		
5	清松橋	境川	15	白川合流前	黒川	25	倉江橋	教良木川		
6	細永橋	菊池川	16	津留橋	緑川	26	草積橋	亀川		
7	白石	菊池川	17	平木橋	緑川	27	法泉寺橋	広瀬川		
8	穴川橋	迫間川	18	川鳴橋	御船川	28	一町田橋	一町田川		
9	高田橋	迫間川	19	五庵橋	御船川					
10	芦原	合志川	20	大六橋	加勢川					

図1-6 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)

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) 令和4年4月1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	0.02mg/L以下	規格65.2(規格65.2.2及び65.2.7を除く。)に定める方法(ただし、ただし、次の1から3までに掲げる場合にあっては、それぞれ1から3までに定めるところによる。) 1 規格65.2.1に定める方法による場合 原則として光路長50mmの吸収セルを用いること。 2 規格65.2.3、65.2.4又は65.2.5に定める方法による場合(規格65.の備考11のb)による場合に限る。) 試料に、その濃度が基準値相当分(0.02mg/L)増加するように六価クロム標準液を添加して添加回収率を求め、その値が70~120%であることを確認すること。 3 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 2に定めるところによるほか、日本産業規格K0170-7の7のa)又はb)に定める操作を行うこと。
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
ふっ素	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っては、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.c(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っては、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 量 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌数	
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	20 CFU/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	300 CFU/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	1,000 CFU/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	付表 10 に掲げる 方法	

備考

- 基準値は、日間平均値とする（湖沼、海域もこれに準ずる。）。
- 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。）。
- 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。）。
- 水道 1 級を利用目的としている地点（自然環境保全を利用目的としている地点を除く。）については、大腸菌数 100 CFU / 100ml 以下とする。
- 水産 1 級、水産 2 級及び水産 3 級については、当分の間、大腸菌数の項目の基準値は適用しない（湖沼、海域もこれに準

ずる。)

6 大腸菌数に用いる単位はCFU (コロニー形成単位 (Colony Forming Unit)) / 100ml とし、大腸菌を培地で培養し、発育したコロニー数を数えることで算出する。

- (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、 - 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)又は幼稚仔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)又は幼稚仔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 適心性	基準値					該当水域
		水イ 濃 (pH)	素 濃 度 化学的酸素 要求量 (COD)	浮遊物 質 (SS)	溶 酸 素 存 量 (DO)	大腸菌数	
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	20 CFU/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 点一覧(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	300 CFU/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	付表 10 に掲げ る方法	
<p>備考</p> <p>1 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。</p> <p>2 水道1級を利用目的としている地点（自然環境保全を利用目的としている地点を除く。）については、大腸菌数 100 CFU / 100ml 以下とする。</p> <p>3 水道3級を利用目的としている地点（水浴又は水道2級を利用目的としている地点を除く。）については、大腸菌数 1,000 CFU / 100ml 以下とする。</p> <p>4 大腸菌数に用いる単位はCFU（コロニー形成単位（Colony Forming Unit））/ 100ml とし、大腸菌を培地で培養し、発育したコロニー数を数えることで算出する。</p>							

- (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 : サケ科魚類及びアコ等貧栄養湖型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

イ

類 型	項 目	利用目的の適応性	基 準 値		該当水域
			全 窒 素	全 全 燐	
		自然環境保全及び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
		水道 1、2、3 級(特殊なものを除く。) 水産 1 種水浴及び以下の欄に掲げるもの	0.2 mg/L 以下	0.01 mg/L 以下	
		水道 3 級(特殊なもの)及び以下の欄に掲げるもの	0.4 mg/L 以下	0.03 mg/L 以下	
		水産 2 種及び以下の欄に掲げるもの	0.6 mg/L 以下	0.05 mg/L 以下	
		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	
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

類 型	項 目	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	

工

類型	項目	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		
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	300 CFU/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
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。	海域調査地 点一覧 ( p 7-8 ) 参照
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	付表 10 に掲 げる方法	付表 14 に 掲げる方法	
備考							
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。							
2 アルカリ性法とは次のものをいう。 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。							

$COD(O_2\text{mg/l}) = 0.08 \times [(b) - (a)] \times fNa_2S_2O_3 \times 1000/50$   
 (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)  
 fNa<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> : チオ硫酸ナトリウム溶液(10mmol/l)の力価  
 3 大腸菌数に用いる単位は CFU (コロニー形成単位 (Colony Forming Unit)) /100ml とし、大腸菌を培地で培養し、発育したコロニーの数を数えることで算出する。

- (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 : ポラ、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	全リン	
	自然環境保全及び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
	水産 1 種 水浴及び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	
	水産 2 種及び以下の欄に掲げるもの (水産 3 種を除く。)		0.6 mg/L 以下	0.05 mg/L 以下	
	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

類型	項目	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	

工

類型	項目	水生生物の生息状況の適応性	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)

- 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。
- 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。
- 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 - ジオキサン、全マンガン、ウランが追加された。
- 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 - ジオキサン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。
- 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。
- 地下水の要監視項目は、上表の内「トランス - 1, 2 - ジクロロエチレン」と「塩化ビニルモノマー」を除いた25項目。



「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

BOD、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」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。

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。

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。

## IV 水 質 調 査 結 果 表



八代海(芦北町沿岸)















令和4年度(2022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
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	<0.005	<0.005
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	<0.005	<0.005
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	<0.005	<0.005
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	<0.005	<0.005
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	<0.005	<0.005
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	<0.005	<0.005
八代海(7)	八幡プール沖	43-618-52																
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	<0.005	<0.005
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																
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	<0.005	<0.005
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
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
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-15	43-618-07	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)	八幡プール沖	43-618-52																
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-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																
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4年度(2022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
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
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-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)	八幡プール沖	43-618-52																
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-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																
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
八代地先海域(丙)	St-7	43-604-02	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.0005	<0.0005	0	1	<0.0002	<0.0002	0	1	<0.0006	<0.0006
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	<0.0005	<0.0005	0	1	<0.0002	<0.0002	0	1	<0.0006	<0.0006
有明海(15)	St-7	43-611-04	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.0005	<0.0005	0	1	<0.0002	<0.0002	0	1	<0.0006	<0.0006
有明海(15)	St-9	43-611-05	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.0005	<0.0005	0	1	<0.0002	<0.0002	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																
八代海(7)	St-10	43-618-05	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.0005	<0.0005	0	1	<0.0002	<0.0002	0	1	<0.0006	<0.0006
八代海(7)	St-15	43-618-07	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.0005	<0.0005	0	1	<0.0002	<0.0002	0	1	<0.0006	<0.0006
八代海(7)	八幡プール沖	43-618-52																
八代海(7)	St-14	43-618-54	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.0005	<0.0005	0	1	<0.0002	<0.0002	0	1	<0.0006	<0.0006
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																
天草西海	St-3	43-619-03	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.0005	<0.0005	0	1	<0.0002	<0.0002	0	1	<0.0006	<0.0006
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4年度(2022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
八代地先海域(丙)	St-7	43-604-02	0	1	<0.0003	<0.0003	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.002	<0.002
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	<0.002	<0.002	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.002	<0.002
有明海(15)	St-7	43-611-04	0	1	<0.0003	<0.0003	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.002	<0.002
有明海(15)	St-9	43-611-05	0	1	<0.0003	<0.0003	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.002	<0.002
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																
八代海(7)	St-10	43-618-05	0	1	<0.0003	<0.0003	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.002	<0.002
八代海(7)	St-15	43-618-07	0	1	<0.0003	<0.0003	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.002	<0.002
八代海(7)	八幡プール沖	43-618-52																
八代海(7)	St-14	43-618-54	0	1	<0.0003	<0.0003	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.002	<0.002
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																
天草西海	St-3	43-619-03	0	1	<0.0003	<0.0003	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.002	<0.002
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
八代地先海域(丙)	St-7	43-604-02		11	0.35	0.045		11	0.10	0.018	0	11	0.45	0.063	0	1	<0.005	<0.005
有明海(6)	St-4	43-606-01		12	0.13	0.033		12	0.06	0.018	0	12	0.19	0.051				
有明海(15)	St-1	43-611-01		12	0.15	0.040		12	0.03	0.014	0	12	0.18	0.055				
有明海(15)	St-2	43-611-02		12	0.14	0.04		12	0.05	0.015	0	12	0.18	0.055				
有明海(15)	St-5	43-611-03		11	0.05	0.017		11	0.05	0.013	0	11	0.10	0.030	0	1	<0.005	<0.005
有明海(15)	St-7	43-611-04		12	0.19	0.064		12	0.05	0.015	0	12	0.21	0.078	0	1	<0.005	<0.005
有明海(15)	St-9	43-611-05		12	0.13	0.057		12	0.04	0.015	0	12	0.17	0.072	0	1	<0.005	<0.005
有明海(15)	St-13	43-611-51		12	0.11	0.02		12	0.01	0.01	0	12	0.12	0.03				
有明海(15)	K-6	43-611-52		12	0.03	0.015		12	0.02	0.013	0	12	0.05	0.028				
有明海(15)	K-11	43-611-53		12	0.07	0.015		12	0.03	0.012	0	12	0.09	0.028				
有明海(15)	K-12	43-611-54		12	0.51	0.061		12	0.04	0.015	0	12	0.53	0.077				
有明海(15)	K-15	43-611-55		12	0.10	0.018		12	0.04	0.013	0	12	0.12	0.031				
有明海(15)	K-17	43-611-56		12	0.13	0.031		12	0.05	0.015	0	12	0.18	0.047				
有明海(15)	K-20	43-611-57		12	0.08	0.022		12	0.03	0.013	0	12	0.10	0.035				
八代海(7)	St-10	43-618-05		11	0.08	0.028		11	0.03	0.011	0	11	0.11	0.04	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)	八幡プール沖	43-618-52																
八代海(7)	St-14	43-618-54													0	1	<0.005	<0.005
八代海(7)	St-17	43-618-55		12	0.09	0.021		12	0.06	0.015	0	12	0.15	0.036				
八代海(7)	St-18	43-618-56		12	0.06	0.015		12	0.02	0.010	0	12	0.07	0.025				
八代海(7)	St-19	43-618-57		12	0.06	0.015		12	0.02	0.010	0	12	0.07	0.025				
八代海(7)	St-20	43-618-58		12	0.03	0.015		12	0.02	0.011	0	12	0.05	0.027				
八代海(7)	St-21	43-618-59		12	0.04	0.018		12	0.02	0.011	0	12	0.05	0.03				
天草西海	St-3	43-619-03		3	0.04	0.036		3	<0.01	<0.01	0	3	0.05	0.046	0	1	<0.005	<0.005
天草西海	St-4	43-619-51		4	0.03	0.015		4	<0.01	<0.01	0	4	0.04	0.025				

(備考) m:環境基準値を超える検体数、n:総検体数

令和4年度(2022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(ア) 全窒素・全燐除く

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  
 大腸菌数:CFU/mL

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		最小値	最大値	n		
							観測日数	検体数			観測日数	検体数	
球磨川上流	市房ダム	43-001-01	AA	イ	7.2	8.0	0	9	8.1	12	0	9	9.9
球磨川中流	西瀬橋	43-002-01	A	イ	7.4	8.2	0	12	8.9	11	0	12	9.8
球磨川中流	坂本橋	43-002-02	A	イ	7.5	8.0	0	7	7.6	11	0	7	9.9
球磨川中流	多良木	43-002-51	A	イ	7.5	8.1	0	4	8.5	10	0	4	9.6
球磨川中流	人吉	43-002-52	A	イ	7.7	8.2	0	4	9.0	10	0	4	10
球磨川中流	天狗橋	43-002-53	A	イ	7.8	8.0	0	4	9.0	11	0	4	10
球磨川中流	瀬戸石ダム貯水池	43-002-54	A	イ	7.6	8.2	0	24	7.6	11	0	24	9.4
球磨川下流 (南川を含む)	横石	43-003-01	A	イ	7.7	8.2	0	12	8.6	11	0	12	9.7
球磨川下流 (南川を含む)	金剛橋	43-003-02	A	イ	7.7	8.2	0	12	8.2	10	0	12	9.3
球磨川下流 (南川を含む)	新萩原橋	43-003-52	A	イ	7.8	8.1	0	4	9	11	0	4	10
川辺川上流	藤田	43-004-01	AA	イ	7.5	8.2	0	11	8.3	11	0	11	9.9
川辺川上流	五木宮園	43-004-51	AA	イ	7.7	8.0	0	4	9.4	10	0	4	9.9
川辺川上流	神屋敷	43-004-52	AA	イ	7.7	8.0	0	4	8.6	10	0	4	9.7
川辺川上流	五木	43-004-53	AA	イ	7.8	8.2	0	4	8.6	10	0	4	9.6
川辺川下流	川辺大橋	43-005-01	A	イ	7.4	8.3	0	11	8.5	12	0	11	10
川辺川下流	四浦	43-005-51	A	イ	8.0	8.3	0	4	8.9	10	0	4	9.7
川辺川下流	柳瀬	43-005-52	A	イ	8.0	8.2	0	4	8.8	11	0	4	10
前川	前川橋	43-006-01	A	イ	7.6	8.2	0	12	8.0	11	0	12	9.3
白川上流	妙見橋	43-008-01	AA	イ	7.5	8.0	0	8	8.3	10	0	8	9.5
白川中流	吉原橋	43-009-01	A	イ	7.8	8.1	0	12	7.7	11	0	12	9.5
白川中流	下戸橋	43-009-51	A	イ	7.9	8.1	0	4	8.8	10	0	4	9.5
白川下流	小島橋	43-010-01	B	イ	7.6	8.6	1	12	6.1	11	0	12	9.2
白川下流	小嶺橋	43-010-51	B	イ	7.5	9.0	1	4	9.0	11	0	4	9.8
白川下流	代継橋	43-010-52	B	イ	7.7	8.2	0	12	7.6	11	0	12	9.4
黒川	白川合流前	43-011-01	A	イ	7.4	7.6	0	8	7.1	9.4	1	8	8.8
緑川上流	津留橋	43-012-01	AA	イ	7.3	8.1	0	12	8.3	11	0	12	9.9
緑川中流	上杉堰	43-013-01	A	イ	7.6	9.2	4	12	8.5	13	0	12	11
緑川中流	乙女橋	43-013-51	A	イ	7.7	7.9	0	4	8.1	11	0	4	9.6
緑川中流	城南	43-013-52	A	イ	7.6	8.3	0	12	7.9	11	0	12	9.7
緑川中流	中甲橋	43-013-53	A	イ	8.0	8.2	0	4	9.1	10	0	4	9.8
緑川中流	船津ダム貯水池	43-013-54	A	イ	7.7	8.3	0	4	8.2	10	0	4	9.3
緑川下流	平木橋	43-014-01	B	□	7.6	8.2	0	12	6.0	10	0	12	8.6
御船川	五庵橋	43-015-01	A	□	7.8	8.3	0	12	9.1	13	0	12	10
加勢川	大六橋	43-016-01	A	□	7.3	7.6	0	12	6.9	10	1	12	8.9
加勢川	砂取橋	43-016-51	A	□	7.2	7.2	0	4	8.6	8.7	0	4	8.7
加勢川	江津斎藤橋	43-016-52	A	□	7.1	7.3	0	4	7.8	9.5	0	4	8.6
加勢川	秋津橋	43-016-53	A	□	7.5	7.7	0	4	8.7	11	0	4	10
浜戸川	大曲	43-017-01	B	□	7.4	7.8	0	12	6.0	10	0	12	7.9
浜戸川	市口橋	43-017-51	B	□	7.9	8.2	0	4	9.1	10	0	4	9.6
浜戸川	島田橋	43-017-52	B	□	8.0	9.1	2	4	11	13	0	4	12
天明新川	六双橋	43-018-01	B	□	7.3	8.1	0	12	4.5	11	1	12	7.7
天明新川	三俣橋	43-018-52	B	□	7.5	7.7	0	4	4.9	8.3	1	4	7.2
天明新川	裏橋	43-018-53	B	□	7.5	7.8	0	4	6.6	9.8	0	4	8.3
坪井川上流	堀川合流前	43-019-01	A	イ	7.6	8.3	0	12	7.4	11	2	12	9.4
坪井川中流	上代橋	43-020-01	C	八	7.4	7.9	0	36	6.1	9.7	0	36	7.7
坪井川中流	打越橋	43-020-51	C	八	7.4	7.6	0	4	7.0	8.5	0	4	7.7
坪井川中流	行幸橋	43-020-53	C	八	7.4	7.6	0	4	6.3	7.8	0	4	7.0
坪井川中流	高橋	43-020-54	C	八	7.3	7.6	0	4	7.5	8.8	0	4	8.2
坪井川中流	高平橋	43-020-55	C	八	7.4	7.5	0	4	6.5	8.4	0	4	7.4
坪井川中流	春日橋	43-020-56	C	八	7.4	7.5	0	4	4.6	7.4	1	4	6.2
坪井川下流	千金甲橋	43-021-01	C	イ	7.4	8.0	0	12	6.2	9.7	0	12	7.6
堀川上流	丹防橋	43-022-01	A	イ	7.5	8.1	0	12	7.9	11	0	12	9.4
堀川下流	坪井川合流前	43-023-01	D	イ	7.9	9.4	14	36	6.5	15	0	36	9.9
井芹川上流	山王橋	43-024-01	A	イ	7.8	8.8	2	12	8.5	13	0	12	11
井芹川上流	北迫橋	43-024-51	A	イ	7.2	7.4	0	4	7.3	9.7	1	4	8.9
井芹川上流	釜尾橋	43-024-52	A	イ	7.6	7.9	0	4	7.2	11	1	4	9.3
井芹川上流	鏡田橋	43-024-53	A	イ	6.8	7.0	0	4	6.0	10	1	4	8.1
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01	B	イ	7.7	8.3	0	12	8.8	12	0	12	10
筑後川(1)	杖立	43-026-01	AA	イ	7.0	7.6	0	12	9.0	11	0	12	9.8
関川	杉本橋	43-027-01	A	イ	7.3	8.0	0	6	7.6	11	0	6	9.2
関川	助丸橋	43-027-02	A	イ	8.1	8.4	0	2	9.4	9.5	0	2	9.5
関川	萩尾橋	43-027-51	A	イ	7.0	7.3	0	4	9.2	12	0	4	10
関川	岩本橋	43-027-52	A	イ	6.9	7.7	0	4	8.9	12	0	4	10
浦川上流	中増永橋	43-028-01	C	イ	7.3	8.3	0	9	6.0	11	0	9	9.2
浦川下流	一部橋	43-029-01	D	八	7.6	9.2	3	7	9.1	20	0	7	13
浦川下流	長洲鉄橋下	43-029-02	D	八	7.8	9.5	7	9	5.9	16	0	9	11

(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4年度(2022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(ア) 全窒素・全燐除く

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:CFU/mL

水域名 (河川名等)	地点名	地点統一 番号	類型	達成 期間	n-ヘキサン抽出物質,油分等					大腸菌数					
					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	90%値
球磨川上流	市房ダム	43-001-01	AA	イ						4	130	7	9	46	130
球磨川中流	西瀬橋	43-002-01	A	イ						1	300	0	4	110	300
球磨川中流	坂本橋	43-002-02	A	イ						7	180	0	6	51	180
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						78	92000	19	24	5200	5500
球磨川下流 (南川を含む)	横石	43-003-01	A	イ						9	26	0	4	16	26
球磨川下流 (南川を含む)	金剛橋	43-003-02	A	イ						4	10	0	4	7	10
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						2	37	3	6	24	37
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						5	44	0	6	25	44
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						2	34	0	4	14	34
白川上流	妙見橋	43-008-01	AA	イ						39	200	8	8	110	200
白川中流	吉原橋	43-009-01	A	イ						420	570	2	2	500	570
白川中流	下戸橋	43-009-51	A	イ											
白川下流	小島橋	43-010-01	B	イ						10	170	0	4	110	170
白川下流	小礪橋	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						150	3100	6	8	980	3100
緑川上流	津留橋	43-012-01	AA	イ						0	390	7	12	85	250
緑川中流	上杉堰	43-013-01	A	イ						3	16	0	4	9	16
緑川中流	乙女橋	43-013-51	A	イ						24	110	0	4	66	110
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						3	44	0	4	17	44
緑川下流	平木橋	43-014-01	B	ロ						13	140	0	4	55	140
御船川	五庵橋	43-015-01	A	ロ						4	85	0	4	52	85
加勢川	大六橋	43-016-01	A	ロ						43	380	1	4	150	380
加勢川	砂取橋	43-016-51	A	ロ											
加勢川	江津音藤橋	43-016-52	A	ロ											
加勢川	秋津橋	43-016-53	A	ロ											
浜戸川	大曲	43-017-01	B	ロ						87	1400	1	4	520	1400
浜戸川	市口橋	43-017-51	B	ロ											
浜戸川	島田橋	43-017-52	B	ロ											
天明新川	六双橋	43-018-01	B	ロ						150	200	0	2	180	200
天明新川	三俣橋	43-018-52	B	ロ											
天明新川	裏橋	43-018-53	B	ロ											
坪井川上流	堀川合流前	43-019-01	A	イ						180	430	1	2	310	430
坪井川中流	上代橋	43-020-01	C	ハ						260	370		2	320	370
坪井川中流	打越橋	43-020-51	C	ハ											
坪井川中流	行幸橋	43-020-53	C	ハ											
坪井川中流	高橋	43-020-54	C	ハ											
坪井川中流	高平橋	43-020-55	C	ハ											
坪井川中流	春日橋	43-020-56	C	ハ											
坪井川下流	千金甲橋	43-021-01	C	イ						2400	7700		2	5100	7700
堀川上流	丹防橋	43-022-01	A	イ						84	650	1	6	220	650
堀川下流	坪井川合流前	43-023-01	D	イ						2000	3000		2	2500	3000
井芹川上流	山王橋	43-024-01	A	イ						64	70	0	2	67	70
井芹川上流	北迫橋	43-024-51	A	イ											
井芹川上流	釜尾橋	43-024-52	A	イ											
井芹川上流	鐘田橋	43-024-53	A	イ											
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01	B	イ						86	170	0	2	130	170
筑後川(1)	杖立	43-026-01	AA	イ						44	200	12	12	97	160
関川	杉本橋	43-027-01	A	イ						63	100	0	3	87	100
関川	助丸橋	43-027-02	A	イ						79	79	0	1	79	79
関川	萩尾橋	43-027-51	A	イ						190	220	0	2	210	220
関川	岩本橋	43-027-52	A	イ						180	180	0	2	180	180
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4年度(2022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(ア) 全窒素・全燐除く

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  
 大腸菌数:CFU/mL

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	八	7.0	8.6	1	4	8.7	20	0	4	16
菜切川	波華家橋	43-030-01	B	イ	7.7	9.3	2	9	9.2	17	0	9	11
菜切川	今寺橋	43-030-51	B	イ	6.8	8.1	0	4	10	13	0	4	12
菜切川	蠣原橋	43-030-52	B	イ	6.9	7.6	0	4	8.7	12	0	4	11
菜切川	葛輪橋	43-030-54	B	イ	7.0	8.3	0	4	9.2	15	0	4	12
行末川	行末橋	43-031-01	B	イ	7.7	8.1	0	9	6.8	11	0	9	9.0
境川	清松橋	43-032-01	C	イ	7.2	8.3	0	9	6.4	10	0	9	8.6
菊池川上流	木庭橋	43-033-01	AA	イ	7.3	8.1	0	12	8.8	11	0	12	10
菊池川上流	念仏橋	43-033-51	AA	イ	7.7	8.0	0	4	9.0	10	0	4	9.5
菊池川下流	中富	43-034-01	A	イ	7.3	7.7	0	12	8.7	11	0	12	9.7
菊池川下流	山鹿	43-034-02	A	イ	7.4	7.8	0	12	7.8	11	0	12	9.2
菊池川下流	白石	43-034-03	A	イ	7.5	8.8	2	12	7.8	12	0	12	9.9
菊池川下流	広瀬	43-034-51	A	イ	7.3	7.7	0	4	9.1	10	0	4	9.5
菊池川下流	菰田橋	43-034-52	A	イ	7.4	7.9	0	4	8.1	10	0	4	8.9
菊池川下流	高瀬	43-034-53	A	イ	7.6	8.0	0	4	5.8	10	1	4	8.4
菊池川下流	新大浜橋	43-034-55	A	イ	7.6	7.8	0	4	7.2	9.3	1	4	8.3
迫間川	高田橋	43-035-01	A	イ	7.1	7.8	0	12	8.8	12	0	12	9.9
迫間川	袈沙尾橋	43-035-51	A	イ	7.5	7.9	0	4	8.8	11	0	4	9.8
合志川	藤巻橋	43-036-01	A	イ	7.3	8.0	0	12	7.4	11	1	12	9.1
合志川	芦原	43-036-02	A	イ	7.7	9.5	1	12	6.8	14	1	12	10
合志川	宝田橋	43-036-51	A	イ	7.7	7.8	0	4	7.9	10	0	4	9.1
氷川	氷川橋	43-037-01	A	イ	7.6	8.2	0	7	9.4	12	0	7	11
氷川	白岩戸	43-037-51	A	イ	7.7	7.7	0	1	7.7	7.7	0	1	7.7
氷川	氷川ダム貯水池	43-037-53	A	イ	6.5	9.1	4	36	<0.5	14	7	36	9.1
砂川	上砂川橋	43-038-01	B	イ	7.7	9.6	5	11	6.2	15	0	11	10
大野川	新寄田橋	43-039-02	C	イ	7.5	7.6	0	11	6.5	12	0	11	8.6
大野川	第二大野橋	43-040-01	B	ロ	7.1	7.8	0	8	5.9	10	0	8	8.6
佐敷川	榊橋	43-041-01	A	イ	7.7	8.7	1	12	7.7	11	0	12	9.7
湯の浦川	広瀬橋	43-042-01	A	イ	7.9	9.0	2	12	8.0	12	0	12	10
水俣川上流	桜野橋	43-043-01	AA	イ	7.5	8.2	0	12	8.1	11	0	12	9.7
水俣川下流	鶴田橋	43-044-01	A	イ	7.3	8.6	1	12	7.9	12	0	12	10
教良木川	倉江橋	43-045-01	A	イ	7.3	8.0	0	10	7.4	12	1	10	9.5
広瀬川	法泉寺橋	43-046-01	A	イ	7.4	7.9	0	11	8.2	13	0	11	9.9
一町田川	一町田橋	43-047-01	A	イ	7.3	7.7	0	11	6.2	11	2	11	8.7
亀川	草摺橋	43-048-01	A	イ	7.3	8.0	0	11	6.4	12	1	11	9.8
亀川	海老宇土橋	43-048-51	A	イ	7.3	7.6	0	3	8.2	9.1	0	3	8.6
亀川	亀川ダム貯水池	43-048-52	A	イ	6.1	8.2	7	36	<0.5	12	8	31	8.4
菊池川	細永橋	43-050-01	AA	イ	7.8	8.2	0	4	9.1	12	0	4	10
迫間川	穴川橋	43-051-01	A	イ	7.3	7.8	0	4	8.5	11	0	4	9.8
筑後川	富士貴橋	43-052-01	AA	イ	7.7	7.9	0	4	9.8	12	0	4	11
御船上流	川鴨橋	43-053-01	A	イ	7.8	8.1	0	4	8.1	11	0	4	9.4
増永川	食品工場上流	43-201-51			7.4	8.0		4	5.3	8.8		4	7.2
増永川	増永橋	43-201-52			7.2	7.5		4	8.4	11		4	9.8
上内田川	袋田	43-203-51			7.7	8.0		4	7.4	11		4	9.1
吉田川	宗方	43-204-51			7.7	8.0		4	7.8	11		4	9.3
岩野川	八幡	43-205-51			7.4	8.5		4	8.3	11		4	9.8
和仁川	平野橋	43-206-51			7.7	8.0		3	8.7	11		3	9.9
内田川	い志橋	43-207-51			7.5	8.0		4	8.5	10		4	9.2
江田川	馬場橋	43-208-51			7.5	8.1		4	8.0	10		4	9.2
木葉川	寺田水門	43-209-51			7.3	8.2		4	6.5	10		4	8.8
木葉川	中谷川合流前	43-209-52			7.6	7.9		4	9.1	10		4	9.7
繁根木川	永徳寺	43-210-51			7.8	7.9		4	6.7	10		4	8.7
鳩胸川	石野公園橋	43-217-51			7.5	7.7		12	8.7	11		12	9.9
胸川	大手門橋	43-218-51			7.4	8.5		12	5.0	12		12	9.5
山田川	出町橋	43-219-51			7.2	7.6		12	8.1	11		12	9.7
万江川	万江川橋	43-220-51			7.7	8.2		12	8.3	12		12	10
水無川	産島橋	43-229-51			7.0	7.6		6	1.2	5.9		6	3.1
流藻川	流藻川河口	43-230-52			7.3	8.3		5	4.8	13		5	9.4
永野川	永野橋	43-236-51			7.4	7.7		12	7.9	11		12	9.7
鹿目川	戸越橋	43-237-51			7.4	7.8		12	8.3	12		12	9.8
五木小川	元井谷	43-243-51			7.7	7.9		4	9.3	11		4	10
豊田川	舟島小橋	43-244-51			7.3	7.8		4	5.6	10		4	8.5
仁子川	浜戸川合流前	43-245-51			7.4	7.7		4	6.2	8.8		4	7.6

(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4年度(2022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(ア) 全窒素・全燐除く

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:CFU/mL

[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					
浦川下流	思案橋	43-029-51	D	八	2.3	8.7	1	4	4.5	3.5	4.2	<1	4	0	4	3
菜切川	波華家橋	43-030-01	B	イ	0.9	7.5	2	9	2.2	1.6	2.0	2	31	1	9	8
菜切川	今寺橋	43-030-51	B	イ	0.5	1.0	0	4	0.7	0.7	0.7	<1	1	0	4	1
菜切川	蟬原橋	43-030-52	B	イ	0.5	2.0	0	4	1.3	1.3	1.3	<1	5	0	4	3
菜切川	葛輪橋	43-030-54	B	イ	0.7	2.6	0	4	1.4	1.2	1.3	1	7	0	4	3
行末川	行末橋	43-031-01	B	イ	1.5	6.5	1	9	2.4	2.0	2.2	7	26	1	9	13
境川	清松橋	43-032-01	C	イ	1.0	4.1	0	9	1.8	1.4	1.9	8	62	1	9	19
菊池川上流	木庭橋	43-033-01	AA	イ	<0.5	0.6	0	12	0.5	<0.5	0.5	<1	6	0	12	2
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	15	0	4	5
菊池川下流	中富	43-034-01	A	イ	0.5	1.3	0	12	0.9	0.8	1.0	1	8	0	12	4
菊池川下流	山鹿	43-034-02	A	イ	0.6	2.1	1	12	1.1	1.0	1.3	1	8	0	12	5
菊池川下流	白石	43-034-03	A	イ	0.5	2.7	2	12	1.3	1.1	1.4	2	8	0	12	4
菊池川下流	広瀬	43-034-51	A	イ	0.5	1.7	0	4	0.9	0.8	0.9	1	4	0	4	2
菊池川下流	孤田橋	43-034-52	A	イ	0.6	1.2	0	4	0.9	1.0	1.0	4	4	0	4	4
菊池川下流	高瀬	43-034-53	A	イ	0.6	1.4	0	4	1.0	1.0	1.2	3	14	0	4	9
菊池川下流	新大浜橋	43-034-55	A	イ	0.6	1.4	0	4	0.9	0.7	0.8	6	11	0	4	9
迫間川	高田橋	43-035-01	A	イ	0.6	1.1	0	12	0.9	0.9	1.0	1	5	0	12	3
迫間川	袈沙尾橋	43-035-51	A	イ	<0.5	0.6	0	4	0.5	<0.5	<0.5	<1	4	0	4	3
合志川	藤巻橋	43-036-01	A	イ	0.6	3.9	2	12	1.4	1.0	1.3	2	9	0	12	5
合志川	芦原	43-036-02	A	イ	0.7	7.8	3	12	2.0	1.5	1.6	2	11	0	12	7
合志川	宝田橋	43-036-51	A	イ	0.5	2.7	1	4	1.5	1.5	1.7	2	10	0	4	6
氷川	氷川橋	43-037-01	A	イ	<0.5	0.6	0	7	0.5	0.5	0.6	1	10	0	7	4
氷川	白岩戸	43-037-51	A	イ	<0.5	<0.5	0	1	<0.5	0.5	<0.5	6	6	0	1	6
氷川	氷川ダム貯水池	43-037-53	A	イ	0.5	2.0	0	12	0.9	0.8	1.0	1	11	0	36	4
砂川	上砂川橋	43-038-01	B	イ	<0.5	1.9	0	11	0.9	0.6	1.1	<1	5	0	11	2
大野川	新寄田橋	43-039-02	C	イ	1.0	4.9	0	11	1.8	1.4	1.9	16	67	3	11	37
大野川	第二大瀬橋	43-040-01	B	ロ	<0.5	1.7	0	8	1.1	1.2	1.3	6	39	1	8	14
佐敷川	栴橋	43-041-01	A	イ	<0.5	1.7	0	12	0.6	0.5	0.6	1	7	0	12	3
湯の浦川	広瀬橋	43-042-01	A	イ	0.5	2.1	1	12	0.8	0.6	0.7	1	19	0	12	4
水俣川上流	桜野橋	43-043-01	AA	イ	<0.5	1.2	2	12	0.6	0.5	0.6	<1	3	0	12	2
水俣川下流	鶴田橋	43-044-01	A	イ	<0.5	2.0	0	12	0.6	0.5	0.5	<1	6	0	12	3
教良木川	倉江橋	43-045-01	A	イ	0.5	0.8	0	10	0.6	0.6	0.7	3	7	0	10	5
広瀬川	法泉寺橋	43-046-01	A	イ	<0.5	1.6	0	11	0.7	0.7	0.8	2	7	0	11	4
一町田川	一町田橋	43-047-01	A	イ	<0.5	0.9	0	11	0.7	0.7	0.8	2	10	0	11	5
亀川	草積橋	43-048-01	A	イ	<0.5	1.2	0	11	0.7	0.7	0.8	2	9	0	11	4
亀川	海老宇土橋	43-048-51	A	イ	<0.5	0.5	0	3	0.5	<0.5	0.5	<1	2	0	3	1
亀川	亀川ダム貯水池	43-048-52	A	イ	<0.5	1.2	0	12	0.7	0.7	0.8	<1	15	0	36	3
菊池川	細永橋	43-050-01	AA	イ	<0.5	0.8	0	4	0.6	0.6	0.6	<1	3	0	4	2
迫間川	穴川橋	43-051-01	A	イ	<0.5	<0.5	0	4	<0.5	<0.5	<0.5	<1	1	0	4	1
筑後川	富士貴橋	43-052-01	AA	イ	<0.5	1.7	1	4	0.8	0.5	0.5	1	3	0	4	2
御船川上流	川鴨橋	43-053-01	A	イ	<0.5	2.1	1	4	0.9	<0.5	<0.5	2	5	0	4	3
増永川	食品工場上流	43-201-51			3.1	3.3	3	3.2	3.1	3.3	1	7		4	3	
増永川	増永橋	43-201-52			0.7	4.2	4	2.8	3.1	3.3	<1	3		4	2	
上内田川	袋田	43-203-51			<0.5	1.2	4	0.8	0.8	0.9	2	9		4	5	
吉田川	宗方	43-204-51			0.7	1.8	4	1.1	1.0	1.2	3	19		4	10	
岩野川	八幡	43-205-51			<0.5	0.6	4	0.6	0.6	0.6	1	9		4	4	
和仁川	平野橋	43-206-51			<0.5	2.0	3	1.1	0.7	2.0	2	8		3	5	
内田川	い志橋	43-207-51			0.5	4.5	4	1.8	1.1	1.2	5	17		4	9	
江田川	馬場橋	43-208-51			0.5	0.7	4	0.6	0.6	0.6	2	6		4	4	
木葉川	寺田水門	43-209-51			<0.5	1.7	4	1.0	0.9	0.9	3	17		4	9	
木葉川	中谷川合流前	43-209-52			0.8	2.8	4	1.5	1.2	1.4	3	11		4	6	
繁根木川	永徳寺	43-210-51			0.5	0.9	4	0.7	0.7	0.8	6	9		4	7	
鳩胸川	石野公園橋	43-217-51			<0.5	1.3	12	0.6	0.5	0.6	1	7		12	2	
胸川	大手門橋	43-218-51			<0.5	8.6	12	1.3	0.6	0.7	<1	13		12	3	
山田川	出町橋	43-219-51			<0.5	1.5	12	0.7	0.5	0.7	<1	10		12	3	
万江川	万江川橋	43-220-51			<0.5	1.5	12	0.8	0.5	0.9	<1	11		12	2	
水無川	産島橋	43-229-51			6.3	17	6	12	12	15	16	65		6	27	
流藻川	流藻川河口	43-230-52			1.2	2.3	5	1.6	1.6	1.6	5	10		5	7	
永野川	永野橋	43-236-51			<0.5	1.2	12	0.7	0.5	0.7	<1	3		12	1	
鹿目川	戸越橋	43-237-51			<0.5	1.0	12	0.6	0.6	0.6	<1	100		12	16	
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	1.7	4	1.2	1.1	1.4	2	12		4	7	
仁子川	浜戸川合流前	43-245-51			0.7	7.5	4	3.1	2.0	2.6	8	15		4	11	

(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4年度(2022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(ア) 全窒素・全燐除く

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:CFU/mL

水域名 (河川名等)	地点名	地点統一 番号	類型	達成 期間	n-ヘキサン抽出物質,油分等					大腸菌数					
					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	90%値
浦川下流	思案橋	43-029-51	D	八						2	6		2	4	6
菜切川	波華家橋	43-030-01	B	イ						47	530	0	4	240	530
菜切川	今寺橋	43-030-51	B	イ						20	310	0	2	170	310
菜切川	蠣原橋	43-030-52	B	イ	<0.5	<0.5	0	4	<0.5	29	230	0	2	130	230
菜切川	葛輪橋	43-030-54	B	イ	<0.5	<0.5	0	4	<0.5	6	75	0	2	41	75
行末川	行末橋	43-031-01	B	イ						55	4100	1	4	1100	4100
境川	清松橋	43-032-01	C	イ											
菊池川上流	木庭橋	43-033-01	AA	イ						34	120	6	6	73	120
菊池川上流	念仏橋	43-033-51	AA	イ						5	880	2	4	240	880
菊池川下流	中富	43-034-01	A	イ						54	82	0	4	70	82
菊池川下流	山鹿	43-034-02	A	イ						36	200	0	4	92	200
菊池川下流	白石	43-034-03	A	イ						3	59	0	4	24	59
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						28	330	1	3	130	330
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						35	260	0	4	140	260
迫間川	高田橋	43-035-01	A	イ						18	140	0	4	53	140
迫間川	袈沙尾橋	43-035-51	A	イ											
合志川	藤巻橋	43-036-01	A	イ						110	3600	3	12	610	1400
合志川	芦原	43-036-02	A	イ						<1	84	0	4	57	84
合志川	宝田橋	43-036-51	A	イ											
氷川	氷川橋	43-037-01	A	イ						21	230	0	4	140	230
氷川	白岩戸	43-037-51	A	イ						110	110	0	1	110	110
氷川	氷川ダム貯水池	43-037-53	A	イ						<1	86	0	36	16	43
砂川	上砂川橋	43-038-01	B	イ						1	170	0	6	35	170
大野川	新寄田橋	43-039-02	C	イ											
大野川	第二大野橋	43-040-01	B	ロ						59	530	0	4	220	530
佐敷川	榕橋	43-041-01	A	イ						12	140	0	6	69	140
湯の浦川	広瀬橋	43-042-01	A	イ						10	170	0	6	51	170
水俣川上流	桜野橋	43-043-01	AA	イ						14	470	5	6	180	470
水俣川下流	鶴田橋	43-044-01	A	イ						20	130	0	6	91	130
教良木川	倉江橋	43-045-01	A	イ						80	210	0	6	140	210
広瀬川	法泉寺橋	43-046-01	A	イ						99	350	1	6	190	350
一町田川	一町田橋	43-047-01	A	イ						68	420	2	6	180	420
亀川	草積橋	43-048-01	A	イ						93	550	2	6	290	550
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						<1	260	0	36	25	71
菊池川	細永橋	43-050-01	AA	イ											
迫間川	穴川橋	43-051-01	A	イ											
筑後川	富士貴橋	43-052-01	AA	イ											
御船川上流	川嶋橋	43-053-01	A	イ											
増永川	食品工場上流	43-201-51													
増永川	増永橋	43-201-52								260	310		2	290	310
上内田川	袋田	43-203-51								45	260		4	130	260
吉田川	宗方	43-204-51								26	2800		4	780	2800
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	寺田水門	43-209-51													
木葉川	中谷川合流前	43-209-52													
繁根木川	永徳寺	43-210-51													
鳩胸川	石野公園橋	43-217-51								28	820		12	250	780
胸川	大手門橋	43-218-51								26	1400		12	200	220
山田川	出町橋	43-219-51								44	500		12	190	500
万江川	万江川橋	43-220-51								2	4500		12	500	840
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								10	280		12	140	280
鹿目川	戸越橋	43-237-51								8	280		12	97	200
五木小川	元井谷	43-243-51													
豊田川	舟島小橋	43-244-51													
仁子川	浜戸川合流前	43-245-51													

(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4年度(2022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(ア) 全窒素・全燐除く

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

〔湖沼〕

水域名	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	9.0	2	12	8.5	11	0	12	9.8
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	43-502-01	A	イ	7.2	9.0	2	12	8.0	12	0	12	10
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	43-503-01	A	イ	7.2	9.3	1	12	8.7	12	0	12	10

〔海域〕

水域名	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)	S1-3	43-605-01	C	イ	8.0	8.3	0	6	6.4	9.3	0	6	7.5
有明海(6)	S1-4	43-606-01	B	イ	8.1	8.4	2	12	4.3	10	1	15	7.5
有明海(7)	S1-6	43-607-01	B	イ	7.9	8.4	1	12	5.4	10	0	12	7.6
有明海(8)	S1-8	43-608-01	B	イ	7.9	8.2	0	12	5.7	9.1	0	12	7.5
有明海(9)	S1-11	43-609-01	C	イ	7.9	8.3	0	6	6.9	9.1	0	6	7.8
有明海(10)	S1-10	43-610-01	B	イ	8.1	8.3	0	12	6.2	9.8	0	15	7.8
有明海(15)	S1-1	43-611-01	A	イ	8.1	8.3	0	12	4.5	8.9	8	15	7.3
有明海(15)	S1-2	43-611-02	A	イ	8.0	8.3	0	12	4.3	9.5	8	15	7.0
有明海(15)	S1-5	43-611-03	A	イ	8.1	8.4	3	12	6.4	11	4	15	8.5
有明海(15)	S1-7	43-611-04	A	イ	8.1	8.5	1	12	6.0	9.8	5	12	7.8
有明海(15)	S1-9	43-611-05	A	イ	7.9	8.3	0	12	6.1	9.8	6	12	7.5
有明海(15)	S1-13	43-611-51	A	イ	8.0	8.3	0	12	6.1	10	7	15	7.8
有明海(15)	K-6	43-611-52	A	イ	8.0	8.3	0	12	6.2	9.3	10	15	7.4
有明海(15)	K-11	43-611-53	A	イ	8.1	8.5	4	12	6.3	10	8	15	7.9
有明海(15)	K-12	43-611-54	A	イ	8.1	8.4	2	12	6.3	10	7	15	7.8
有明海(15)	K-15	43-611-55	A	イ	8.1	8.5	3	12	6.5	10	6	15	8.1
有明海(15)	K-17	43-611-56	A	イ	8.1	8.5	4	12	5.5	12	5	15	8.6
有明海(15)	K-20	43-611-57	A	イ	8.1	8.5	2	12	5.2	9.1	8	15	7.5
有明海(15)	W-1	43-611-58	A	イ	8.2	8.3	0	4	7.1	9.0	1	4	7.8
八代港	S1-2	43-601-01	C	イ	8.1	8.6	1	6	7.0	10	0	6	8.4
八代地先海域(甲)	S1-1	43-602-01	C	ロ	8.0	8.4	1	12	6.3	9.7	0	15	7.8
八代地先海域(乙)	S1-3	43-603-01	B	ロ	8.1	8.3	0	12	5.7	10	0	15	7.9
八代地先海域(乙)	S1-4	43-603-02	B	ロ	8.0	8.4	1	12	6.1	9.6	0	15	7.8
八代地先海域(乙)	S1-5	43-603-03	B	ロ	8.0	8.4	1	12	5.4	9.4	0	15	7.6
八代地先海域(乙)	S1-8	43-603-04	B	ロ	8.0	8.6	2	12	5.3	9.3	0	15	7.7
八代地先海域(丙)	S1-6	43-604-01	A	ロ	8.0	8.5	2	12	5.9	9.8	7	15	7.9
八代地先海域(丙)	S1-7	43-604-02	A	ロ	7.9	8.5	2	12	5.3	9.6	8	15	7.5
八代海(1)	S1-1	43-612-01	B	イ	8.1	8.4	1	12	5.4	9.8	0	15	7.4
八代海(2)	S1-3	43-613-01	B	イ	8.1	8.3	0	12	5.3	9.5	0	15	7.3
八代海(3)	S1-5	43-614-01	B	イ	8.2	8.4	1	12	5.0	9.3	0	15	7.6
八代海(4)	S1-7	43-615-01	B	イ	8.1	8.3	0	12	5.4	9.0	0	15	7.3
八代海(5)	S1-9	43-616-01	B	イ	8.0	8.3	0	12	6.2	10	0	15	7.8
八代海(6)	S1-11	43-617-01	B	イ	8.2	8.4	1	12	6.2	9.0	0	15	7.8
八代海(7)	S1-2	43-618-01	A	イ	8.1	8.3	0	12	5.1	10	9	15	7.4
八代海(7)	S1-4	43-618-02	A	イ	8.1	8.3	0	12	5.3	9.5	8	15	7.3
八代海(7)	S1-6	43-618-03	A	イ	8.2	8.4	1	12	4.1	9.3	5	15	7.7
八代海(7)	S1-8	43-618-04	A	イ	8.1	8.3	0	12	5.6	9.1	9	15	7.3
八代海(7)	S1-10	43-618-05	A	イ	8.0	8.4	2	12	6.2	10	7	15	7.8
八代海(7)	S1-12	43-618-06	A	イ	8.2	8.4	2	12	5.9	9.6	5	15	7.8
八代海(7)	S1-15	43-618-07	A	イ	8.2	8.4	1	12	6.6	8.9	5	15	7.9
八代海(7)	S1-16	43-618-08	A	イ	8.1	8.4	2	12	6.5	9.1	5	15	7.8
八代海(7)	八幡ブール沖	43-618-52	A	イ	8.2	8.5	1	4	6.6	9.6	1	4	8.2
八代海(7)	水俣川河口	43-618-53	A	イ	8.2	8.5	1	4	6.6	9.1	1	4	8.3
八代海(7)	S1-14	43-618-54	A	イ	8.1	8.6	2	12	5.7	12	7	15	7.7
八代海(7)	S1-17	43-618-55	A	イ	8.1	8.6	2	12	5.5	9.9	6	15	8.0
八代海(7)	S1-18	43-618-56	A	イ	8.1	8.6	1	12	5.6	10	6	15	7.9
八代海(7)	S1-19	43-618-57	A	イ	8.1	8.7	1	12	6.1	11	6	15	7.9
八代海(7)	S1-20	43-618-58	A	イ	8.1	8.6	1	12	6.6	11	6	15	7.9
八代海(7)	S1-21	43-618-59	A	イ	8.1	8.3	0	12	5.9	8.9	9	15	7.3
天草西海	S1-1	43-619-01	A	イ	8.2	8.2	0	4	6.8	8.1	2	4	7.5
天草西海	S1-2	43-619-02	A	イ	8.2	8.2	0	6	6.9	8.1	3	6	7.5
天草西海	S1-3	43-619-03	A	イ	8.2	8.3	0	4	6.9	8.1	3	4	7.4
天草西海	S1-4	43-619-51	A	イ	8.2	8.2	0	4	6.7	9.4	2	4	7.8
天草西海	S1-5	43-619-52	A	イ	8.2	8.3	0	4	6.7	8.4	3	4	7.4
天草西海	S1-6	43-619-53	A	イ	8.2	8.3	0	4	6.5	8.4	3	4	7.3

(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4年度(2022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(ア) 全窒素・全燐除く

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

〔湖沼〕

水域名	地点名	地点統一番号	類型	達成期間	COD							SS				
					最小値	最大値	m	n	日間平均値			最小値	最大値	m	n	日間平均値
									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	0.9	2.2	0	12	1.5	1.5	1.9	<1	1	0	12	1
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	43-502-01	A	イ	1.0	3.4	1	12	2.0	1.9	2.2	1	4	0	12	2
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	43-503-01	A	イ	0.8	2.4	0	12	1.4	1.2	1.4	<1	11	7	12	6

〔海域〕

水域名	地点名	地点統一番号	類型	達成期間	COD							SS				
					最小値	最大値	m	n	日間平均値			最小値	最大値	m	n	日間平均値
									平均値	中央値	75%値					
有明海(5)	S1-3	43-605-01	C	イ	2.8	3.2	0	6	3.0	3.0	3.1	2	24		6	13
有明海(6)	S1-4	43-606-01	B	イ	2.0	3.0	0	12	2.6	2.6	2.6	2	26		12	12
有明海(7)	S1-6	43-607-01	B	イ	1.9	6.8	3	12	3.0	2.5	2.7	8	27		12	15
有明海(8)	S1-8	43-608-01	B	イ	1.2	3.9	1	12	2.1	2.2	2.2	6	34		12	15
有明海(9)	S1-11	43-609-01	C	イ	1.6	4.3	0	6	2.3	1.9	2.0	1	5		6	3
有明海(10)	S1-10	43-610-01	B	イ	1.3	2.5	0	12	1.8	1.8	1.9	<1	8		12	3
有明海(15)	S1-1	43-611-01	A	イ	2.0	2.7	10	12	2.3	2.3	2.4	<1	14		12	6
有明海(15)	S1-2	43-611-02	A	イ	2.0	2.9	10	12	2.5	2.6	2.7	2	36		12	13
有明海(15)	S1-5	43-611-03	A	イ	2.0	2.7	10	12	2.3	2.3	2.4	1	9		12	5
有明海(15)	S1-7	43-611-04	A	イ	1.2	9.3	6	12	2.6	2.0	2.3	4	40		12	13
有明海(15)	S1-9	43-611-05	A	イ	0.8	2.8	2	12	1.6	1.6	1.7	3	13		12	8
有明海(15)	S1-13	43-611-51	A	イ	1.6	2.8	1	12	1.9	1.9	1.9	1	8		12	3
有明海(15)	K-6	43-611-52	A	イ	1.5	2.0	0	12	1.7	1.7	1.8	<1	3		12	1
有明海(15)	K-11	43-611-53	A	イ	1.8	2.3	6	12	2.1	2.1	2.3	<1	5		12	2
有明海(15)	K-12	43-611-54	A	イ	1.9	2.5	8	12	2.2	2.2	2.2	<1	10		12	4
有明海(15)	K-15	43-611-55	A	イ	1.9	2.7	9	12	2.2	2.3	2.3	<1	9		12	3
有明海(15)	K-17	43-611-56	A	イ	2.0	3.1	11	12	2.5	2.3	2.6	<1	13		12	5
有明海(15)	K-20	43-611-57	A	イ	1.8	2.7	6	12	2.1	2.1	2.1	<1	6		12	2
有明海(15)	W-1	43-611-58	A	イ	1.6	2.3	1	4	1.9	1.9	1.9	1	1		4	1
八代港	S1-2	43-601-01	C	イ	1.9	2.6	0	6	2.3	2.4	2.4	1	11		6	5
八代地先海域(甲)	S1-1	43-602-01	C	ロ	1.8	4.1	0	12	2.6	2.4	2.6	2	12		12	6
八代地先海域(乙)	S1-3	43-603-01	B	ロ	2.0	3.5	1	12	2.4	2.3	2.4	1	22		12	6
八代地先海域(乙)	S1-4	43-603-02	B	ロ	1.8	2.9	0	12	2.3	2.2	2.6	1	11		12	5
八代地先海域(乙)	S1-5	43-603-03	B	ロ	1.4	2.7	0	12	2.1	2.2	2.3	1	13		12	6
八代地先海域(乙)	S1-8	43-603-04	B	ロ	1.3	2.8	0	12	2.0	2.1	2.2	1	14		12	5
八代地先海域(丙)	S1-6	43-604-01	A	ロ	1.8	3.0	8	12	2.3	2.4	2.5	1	23		12	7
八代地先海域(丙)	S1-7	43-604-02	A	ロ	1.4	3.1	5	12	2.1	2.0	2.3	<1	13		12	5
八代海(1)	S1-1	43-612-01	B	イ	1.8	2.4	0	12	2.1	2.1	2.2	<1	21		12	5
八代海(2)	S1-3	43-613-01	B	イ	1.7	2.1	0	12	1.9	1.9	1.9	1	9		12	3
八代海(3)	S1-5	43-614-01	B	イ	1.6	2.6	0	12	1.9	1.8	1.9	<1	9		12	3
八代海(4)	S1-7	43-615-01	B	イ	1.4	2.1	0	12	1.7	1.8	1.8	<1	5		12	2
八代海(5)	S1-9	43-616-01	B	イ	2.4	4.1	3	12	2.9	2.9	3.0	1	63		12	14
八代海(6)	S1-11	43-617-01	B	イ	1.4	1.9	0	12	1.7	1.6	1.7	<1	3		12	1
八代海(7)	S1-2	43-618-01	A	イ	1.9	2.5	6	12	2.1	2.1	2.3	1	27		12	7
八代海(7)	S1-4	43-618-02	A	イ	1.8	2.4	2	12	2.0	1.9	2.0	1	11		12	4
八代海(7)	S1-6	43-618-03	A	イ	1.6	2.0	0	12	1.8	1.8	1.8	<1	2		12	1
八代海(7)	S1-8	43-618-04	A	イ	1.2	2.0	0	12	1.7	1.7	1.8	<1	3		12	1
八代海(7)	S1-10	43-618-05	A	イ	2.4	3.6	12	12	2.7	2.6	2.7	<1	41		12	11
八代海(7)	S1-12	43-618-06	A	イ	1.4	1.9	0	12	1.7	1.7	1.7	<1	5		12	2
八代海(7)	S1-15	43-618-07	A	イ	1.6	2.0	0	12	1.8	1.7	1.9	<1	6		12	2
八代海(7)	S1-16	43-618-08	A	イ	1.4	2.0	0	12	1.7	1.7	1.8	<1	7		12	2
八代海(7)	八幡ブール沖	43-618-52	A	イ	1.7	2.0	0	4	1.9	1.9	1.9	1	3		4	2
八代海(7)	水俣川河口	43-618-53	A	イ	1.5	2.6	1	4	1.9	1.7	1.9	<1	3		4	2
八代海(7)	S1-14	43-618-54	A	イ	1.4	2.4	1	12	1.8	1.9	2.0	<1	8		12	2
八代海(7)	S1-17	43-618-55	A	イ	2.1	2.9	12	12	2.4	2.4	2.5	2	24		12	7
八代海(7)	S1-18	43-618-56	A	イ	1.6	3.2	1	12	2.0	1.9	2.0	<1	12		12	3
八代海(7)	S1-19	43-618-57	A	イ	1.5	2.0	0	12	1.7	1.7	1.7	<1	1		12	1
八代海(7)	S1-20	43-618-58	A	イ	1.5	4.5	1	12	2.0	1.8	1.8	<1	9		12	2
八代海(7)	S1-21	43-618-59	A	イ	1.4	1.9	0	12	1.7	1.7	1.7	<1	2		12	1
天草西海	S1-1	43-619-01	A	イ	1.5	1.9	0	4	1.6	1.6	1.6	<1	1		4	1
天草西海	S1-2	43-619-02	A	イ	1.3	1.8	0	6	1.6	1.6	1.8	<1	1		6	1
天草西海	S1-3	43-619-03	A	イ	1.2	1.6	0	4	1.4	1.4	1.4	<1	2		4	1
天草西海	S1-4	43-619-51	A	イ	1.5	2.0	0	4	1.8	1.9	1.9	1	2		4	1
天草西海	S1-5	43-619-52	A	イ	1.4	1.8	0	4	1.6	1.6	1.6	<1	1		4	1
天草西海	S1-6	43-619-53	A	イ	1.3	1.7	0	4	1.6	1.7	1.7	<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4年度(2022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(ア) 全窒素・全燐除く

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

[湖沼]

水域名	地点名	地点統一番号	類型	達成期間	大腸菌数						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		最小値	最大値	m	n	日間平均値
									平均値	90%値					
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	43-501-01	A	イ	<1	<1	0	4	<1	<1					
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	43-502-01	A	イ	0	78	0	4	23	78					
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	43-503-01	A	イ	<1	36	0	12	8	13					

[海域]

水域名	地点名	地点統一番号	類型	達成期間	大腸菌数						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		最小値	最大値	m	n	日間平均値
									平均値	90%値					
有明海(5)	S1-3	43-605-01	C	イ											
有明海(6)	S1-4	43-606-01	B	イ							<0.5	<0.5	0	2	<0.5
有明海(7)	S1-6	43-607-01	B	イ							<0.5	<0.5	0	2	<0.5
有明海(8)	S1-8	43-608-01	B	イ							<0.5	<0.5	0	2	<0.5
有明海(9)	S1-11	43-609-01	C	イ											
有明海(10)	S1-10	43-610-01	B	イ							<0.5	<0.5	0	2	<0.5
有明海(15)	S1-1	43-611-01	A	イ	1	4	0	2	3	4	<0.5	<0.5	0	2	<0.5
有明海(15)	S1-2	43-611-02	A	イ	1	1	0	2	1	1					
有明海(15)	S1-5	43-611-03	A	イ											
有明海(15)	S1-7	43-611-04	A	イ	<1	1	0	4	1	1					
有明海(15)	S1-9	43-611-05	A	イ	<1	2	0	4	1	2					
有明海(15)	S1-13	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	S1-2	43-601-01	C	イ											
八代地先海域(甲)	S1-1	43-602-01	C	ロ											
八代地先海域(乙)	S1-3	43-603-01	B	ロ							<0.5	<0.5	0	2	<0.5
八代地先海域(乙)	S1-4	43-603-02	B	ロ							<0.5	<0.5	0	2	<0.5
八代地先海域(乙)	S1-5	43-603-03	B	ロ							<0.5	<0.5	0	2	<0.5
八代地先海域(乙)	S1-8	43-603-04	B	ロ	0	5		2	3	5	<0.5	<0.5	0	2	<0.5
八代地先海域(丙)	S1-6	43-604-01	A	ロ											
八代地先海域(丙)	S1-7	43-604-02	A	ロ	0	0	0	2	0	0					
八代海(1)	S1-1	43-612-01	B	イ							<0.5	<0.5	0	2	<0.5
八代海(2)	S1-3	43-613-01	B	イ							<0.5	<0.5	0	2	<0.5
八代海(3)	S1-5	43-614-01	B	イ							<0.5	<0.5	0	2	<0.5
八代海(4)	S1-7	43-615-01	B	イ							<0.5	<0.5	0	2	<0.5
八代海(5)	S1-9	43-616-01	B	イ							<0.5	<0.5	0	2	<0.5
八代海(6)	S1-11	43-617-01	B	イ							<0.5	<0.5	0	2	<0.5
八代海(7)	S1-2	43-618-01	A	イ	1	1	0	2	1	1					
八代海(7)	S1-4	43-618-02	A	イ	0	1	0	2	1	1					
八代海(7)	S1-6	43-618-03	A	イ	0	5	0	2	3	5					
八代海(7)	S1-8	43-618-04	A	イ	0	0	0	2	0	0					
八代海(7)	S1-10	43-618-05	A	イ	1	1	0	2	1	1					
八代海(7)	S1-12	43-618-06	A	イ	0	0	0	2	0	0					
八代海(7)	S1-15	43-618-07	A	イ	0	0	0	2	0	0	<0.5	<0.5	0	2	<0.5
八代海(7)	S1-16	43-618-08	A	イ											
八代海(7)	八幡ブール沖	43-618-52	A	イ											
八代海(7)	水俣川河口	43-618-53	A	イ											
八代海(7)	S1-14	43-618-54	A	イ											
八代海(7)	S1-17	43-618-55	A	イ											
八代海(7)	S1-18	43-618-56	A	イ											
八代海(7)	S1-19	43-618-57	A	イ											
八代海(7)	S1-20	43-618-58	A	イ											
八代海(7)	S1-21	43-618-59	A	イ											
天草西海	S1-1	43-619-01	A	イ							<0.5	<0.5	0	2	<0.5
天草西海	S1-2	43-619-02	A	イ							<0.5	<0.5	0	2	<0.5
天草西海	S1-3	43-619-03	A	イ											
天草西海	S1-4	43-619-51	A	イ											
天草西海	S1-5	43-619-52	A	イ											
天草西海	S1-6	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4年度(2022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(ア) 全窒素・全燐除く

都道府県名( 熊本県 )  
 単位 底層DO:mg/L

〔湖沼〕						底層DO				
水域名 (河川名等)	地点名	地点統一 番号	類型	達成 期間	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			<0.5	6.8		12	1.1	
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	43-502-01			<0.5	10		12	6.2	
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	43-503-01			<0.5	11		12	5.6	

〔海域〕						底層DO				
水域名 (河川名等)	地点名	地点統一 番号	類型	達成 期間	最小値	最大値	m	n	日間平均値 平均値	
有明海(5)	S1-3	43-605-01								
有明海(6)	S1-4	43-606-01			4.3	9.1		12	7.0	
有明海(7)	S1-6	43-607-01								
有明海(8)	S1-8	43-608-01								
有明海(9)	S1-11	43-609-01								
有明海(10)	S1-10	43-610-01			5.0	9.9		12	7.4	
有明海(15)	S1-1	43-611-01			3.8	8.9		12	6.1	
有明海(15)	S1-2	43-611-02			4.3	9.5		12	6.8	
有明海(15)	S1-5	43-611-03			5.1	8.6		12	7.0	
有明海(15)	S1-7	43-611-04								
有明海(15)	S1-9	43-611-05								
有明海(15)	S1-13	43-611-51			4.7	9.9		12	7.4	
有明海(15)	K-6	43-611-52			5.9	9.4		12	7.1	
有明海(15)	K-11	43-611-53			4.6	9.4		12	6.8	
有明海(15)	K-12	43-611-54			5.4	9.9		12	7.4	
有明海(15)	K-15	43-611-55			4.4	8.7		12	6.5	
有明海(15)	K-17	43-611-56			3.4	9.0		12	6.5	
有明海(15)	K-20	43-611-57			4.1	8.5		12	6.3	
有明海(15)	W-1	43-611-58			6.5	8.9		4	7.6	
八代港	S1-2	43-601-01								
八代地先海域(甲)	S1-1	43-602-01			6.0	9.4		12	7.6	
八代地先海域(乙)	S1-3	43-603-01			5.5	9.5		12	7.6	
八代地先海域(乙)	S1-4	43-603-02			4.7	9.7		12	7.0	
八代地先海域(乙)	S1-5	43-603-03			5.2	9.8		12	7.3	
八代地先海域(乙)	S1-8	43-603-04			5.3	9.3		12	7.5	
八代地先海域(丙)	S1-6	43-604-01			3.3	9.8		12	6.6	
八代地先海域(丙)	S1-7	43-604-02			5.1	9.4		12	6.9	
八代海(1)	S1-1	43-612-01			5.2	9.6		12	7.0	
八代海(2)	S1-3	43-613-01			5.0	9.5		12	6.9	
八代海(3)	S1-5	43-614-01			3.1	9.2		12	7.2	
八代海(4)	S1-7	43-615-01			5.7	8.9		12	7.3	
八代海(5)	S1-9	43-616-01			5.8	9.9		12	7.4	
八代海(6)	S1-11	43-617-01			5.7	8.7		12	7.4	
八代海(7)	S1-2	43-618-01			4.2	9.3		12	6.5	
八代海(7)	S1-4	43-618-02			5.2	9.4		12	6.9	
八代海(7)	S1-6	43-618-03			3.7	9.2		12	7.6	
八代海(7)	S1-8	43-618-04			5.5	8.9		12	7.3	
八代海(7)	S1-10	43-618-05			5.7	10		12	7.5	
八代海(7)	S1-12	43-618-06			5.4	8.8		12	7.1	
八代海(7)	S1-15	43-618-07			5.9	8.8		12	7.3	
八代海(7)	S1-16	43-618-08			5.5	8.6		12	7.1	
八代海(7)	八幡ブール沖	43-618-52								
八代海(7)	水俣川河口	43-618-53								
八代海(7)	S1-14	43-618-54			4.7	8.9		12	6.9	
八代海(7)	S1-17	43-618-55			3.9	9.7		12	6.6	
八代海(7)	S1-18	43-618-56			4.1	8.9		12	6.6	
八代海(7)	S1-19	43-618-57			5.8	10		12	7.4	
八代海(7)	S1-20	43-618-58			5.7	13		12	7.7	
八代海(7)	S1-21	43-618-59			5.4	8.7		12	7.3	
天草西海	S1-1	43-619-01								
天草西海	S1-2	43-619-02								
天草西海	S1-3	43-619-03			6.8	8.4		4	7.5	
天草西海	S1-4	43-619-51			6.7	8.9		4	7.6	
天草西海	S1-5	43-619-52								
天草西海	S1-6	43-619-53								

(備考) m:環境基準値を超える検体数、n:総検体数



令和4年度(2022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(ア) 全窒素・全リン除く

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 及びその塩(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	生物A	イ	<0.001	0.010	0	8	0.002	<0.00006	<0.00006	0	1	<0.00006	<0.0006	<0.0006	0	1	<0.0006
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	43-502-01	生物A	イ	0.001	0.002	0	4	0.002	<0.00006	<0.00006	0	4	<0.00006	<0.0006	<0.0006	0	4	<0.0006
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	43-503-01			<0.001	0.004		4	0.002										

【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 及びその塩(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	0.001	0.001	0	1	0.001	<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	0.001	0.004	0	8	0.002	<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	<0.005	0.007	0	2	0.006	<0.00006	<0.00006	0	1	<0.00006	0.0006	0.0006	0	1	0.0006
有明海(8)	St-8	43-608-01	生物特A	イ	0.011	0.015	2	2	0.013	<0.00006	<0.00006	0	1	<0.00006	<0.0006	<0.0006	0	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	<0.001	0.002	0	8	0.001	<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	0.001	0.001	0	1	0.001	<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	0.006	0	2	0.004	<0.00006	<0.00006	0	1	<0.00006	<0.0006	<0.0006	0	1	<0.0006
有明海(15)	St-9	43-611-05	生物特A	イ	<0.001	0.008	0	2	0.005	<0.00006	<0.00006	0	1	<0.00006	0.0007	0.0007	0	1	0.0007
有明海(15)	K-6	43-611-52	生物A	イ	<0.001	0.003	0	8	0.002	<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	<0.001	0.002	0	8	0.001	<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	<0.001	0.002	0	8	0.001	<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	<0.001	0.001	0	8	0.001	<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	<0.001	0.004	0	8	0.002	<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	<0.001	0.003	0	8	0.002	<0.00006	<0.00006	0	8	<0.00006	<0.0006	<0.0006	0	8	<0.0006
八代港	St-2	43-601-01			0.002	0.002		1	0.002	<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			0.001	0.001		1	0.001	<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			<0.001	<0.001		1	<0.001	<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			0.004	0.004		1	0.004	<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			0.001	0.001		1	0.001	<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			0.002	0.002		1	0.002	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
八代海(1)	St-1	43-612-01			0.001	0.001		1	0.001	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
八代海(2)	St-3	43-613-01			0.002	0.002		1	0.002	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
八代海(3)	St-5	43-614-01			0.001	0.001		1	0.001	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
八代海(4)	St-7	43-615-01			0.002	0.002		1	0.002	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
八代海(5)	St-9	43-616-01			<0.001	<0.001		1	<0.001	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
八代海(6)	St-11	43-617-01			<0.001	<0.001		1	<0.001	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
八代海(7)	St-2	43-618-01			0.001	0.001		1	0.001	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
八代海(7)	St-4	43-618-02			0.003	0.003		1	0.003	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
八代海(7)	St-6	43-618-03			0.001	0.001		1	0.001	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
八代海(7)	St-8	43-618-04			0.002	0.002		1	0.002	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
八代海(7)	St-10	43-618-05			0.001	0.001		1	0.001	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
八代海(7)	St-12	43-618-06			0.001	0.001		1	0.001	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
八代海(7)	St-16	43-618-08			0.001	0.001		1	0.001	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
天草西海	St-1	43-619-01			<0.001	<0.001		1	<0.001	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
天草西海	St-2	43-619-02			0.001	0.001		1	0.001	<0.00006	<0.00006		1	<0.00006	<0.0006	<0.0006		1	<0.0006
天草西海	St-3	43-619-03			0.001	0.001		1	0.001	<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4年度(2022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				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												
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												
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01												
菊池川下流	白石	43-034-03												

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				ダイアジノン			
			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	<0.001	<0.001	0	1	<0.001	<0.001
加勢川	秋津橋	43-016-53					0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.001	<0.001
天明新川	六双橋	43-018-01					0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.001	<0.001
坪井川中流	上代橋	43-020-01					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	<0.001	<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

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	<0.0040	<0.0040	0	1	<0.004	<0.004
白川中流	吉原橋	43-009-01	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.004	<0.004
加勢川	秋津橋	43-016-53	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.004	<0.004
天明新川	六双橋	43-018-01	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.004	<0.004
坪井川中流	上代橋	43-020-01	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	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

(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4年度(2022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	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.0006	<0.0006
加勢川	秋津橋	43-016-53	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.0006	<0.0006
天明新川	六双橋	43-018-01	0	1	<0.004	<0.004	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.0006	<0.0006
坪井川中流	上代橋	43-020-01	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	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

水域名(河川名等)	地点名	地点統一番号	ジクロロボス				フェノブカルブ				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	<0.0030	<0.0030	0	1	<0.0008	<0.0008
白川中流	吉原橋	43-009-01	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.001	<0.001
加勢川	秋津橋	43-016-53	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.001	<0.001
天明新川	六双橋	43-018-01	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.002	<0.002	0	1	<0.001	<0.001
坪井川中流	上代橋	43-020-01	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	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

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		1	<0.001	<0.001								
加勢川	秋津橋	43-016-53		1	<0.001	<0.001								
天明新川	六双橋	43-018-01		1	<0.001	<0.001								
坪井川中流	上代橋	43-020-01		1	<0.001	<0.001								
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01		1	<0.001	<0.001								
菊池川下流	白石	43-034-03												

(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4年度(2022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	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	0	1	<0.001	<0.001	0	1	<0.007	<0.007
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												
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01												
菊池川下流	白石	43-034-03	0	1	<0.006	<0.006	0	1	<0.01	<0.01	0	1	<0.007	<0.007

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	<0.0020	<0.0020								
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												
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01												
菊池川下流	白石	43-034-03	0	1	<0.002	<0.002								

水域名(河川名等)	地点名	地点統一番号	全マンガン				ウラン				PFOS及びPFOA			
			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	<0.000004	<0.000004	
加勢川	秋津橋	43-016-53								0	1	0.000005	0.000005	
天明新川	六双橋	43-018-01								0	1	0.000004	0.000004	
坪井川中流	上代橋	43-020-01								0	1	0.000011	0.000011	
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01								0	1	0.000028	0.000028	
菊池川下流	白石	43-034-03												

(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4年度(2022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 期間	クロロホルム					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
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													<0.003	<0.003		1	<0.003
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	生物B	イ											<0.003	<0.003	0	1	<0.003
坪井川中流	上代橋	43-020-01													<0.003	<0.003		1	<0.003
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01	生物B	イ											<0.003	<0.003	0	1	<0.003

水域名 (河川名等)	地点名	地点統一 番号	類型	達成 期間	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				
					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
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													<0.0003	<0.0003		1	<0.0003
白川下流	小島橋	43-010-01			<0.00004	<0.00004	0	1	<0.00004	<0.002	<0.002	0	1	<0.002	<0.0003	<0.0003	0	1	<0.0003
緑川下流	平木橋	43-014-01			<0.00004	<0.00004	0	1	<0.00004	<0.002	<0.002	0	1	<0.002	<0.0003	<0.0003	0	1	<0.0003
加勢川	秋津橋	43-016-53																	
天明新川	六双橋	43-018-01													<0.0003	<0.0003	0	1	<0.0003
坪井川中流	上代橋	43-020-01													<0.0003	<0.0003		1	<0.0003
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01	生物B	イ											<0.0003	<0.0003	0	1	<0.0003

(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4年度(2022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	クロム				
			最小値	最大値	k	n	平均値
白川中流	吉原橋	43-009-01	<0.02	<0.02	0	1	<0.02
天明新川	六双橋	43-018-01	<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	<0.02	<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	<0.02	<0.02	0	1	<0.02
浦川上流	中増永橋	43-028-01	<0.02	<0.02	0	1	<0.02
浦川下流	長洲鉄橋下	43-029-02	<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。

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	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	0.01	0.03	0.02	4	4	0.030	0.040	0.034	
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											
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											
菊池川下流	広瀬	43-034-51											
菊池川下流	中富	43-034-01	4	4	0.05	0.11	0.07						
菊池川下流	山鹿	43-034-02											
菊池川下流	白石	43-034-03	3	4	0.01	0.12	0.07						
菊池川下流	高瀬	43-034-53											
迫間川	高田橋	43-035-01											
合志川	宝田橋	43-036-51	2	2	0.12	0.22	0.17						
合志川	芦原	43-036-02	4	4	0.04	0.14	0.11						
岩野川	八幡	43-205-51											
木葉川	中谷川合流前	43-209-52	2	2	0.01	0.08	0.05						
繁根木川	永徳寺	43-210-51											
豊田川	舟島小橋	43-244-51	2	2	0.03	0.23	0.13						
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	0.01	0.18	0.04						
坪井川上流	堀川合流前	43-019-01	12	12	0.01	1.5	0.31						
坪井川中流	高橋	43-020-54	2	2	1.5	2.4	2.0						
坪井川中流	高平橋	43-020-55	2	2	0.54	1.4	1.0						
坪井川中流	打越橋	43-020-51	2	2	0.42	1.1	0.8						
坪井川中流	行幸橋	43-020-53	2	2	0.35	0.66	0.51						
坪井川中流	春日橋	43-020-56	2	2	0.34	0.62	0.48						
坪井川中流	上代橋	43-020-01	12	12	0.17	2.8	0.86						
坪井川下流	千金甲橋	43-021-01	12	12	0.11	0.48	0.24						
井芹川上流	鑑田橋	43-024-53	1	2	0.01	0.01	0.01						
井芹川上流	北迫橋	43-024-51	2	2	0.01	0.01	0.01						
井芹川上流	釜尾橋	43-024-52	2	2	0.01	0.01	0.01						
井芹川上流	山王橋	43-024-01	9	12	0.01	0.02	0.01						
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01	12	12	0.01	0.04	0.02						
白川中流	吉原橋	43-009-01	12	12	0.02	0.16	0.07						
白川下流	小碓橋	43-010-51											
白川下流	代継橋	43-010-52	12	12	0.02	0.10	0.05	12	12	0.049	0.10	0.084	
白川下流	小島橋	43-010-01						4	4	0.10	0.16	0.123	
緑川中流	中甲橋	43-013-53											
緑川中流	城南	43-013-52	12	12	0.01	0.15	0.05	12	12	0.016	0.092	0.033	
緑川中流	上杉堰	43-013-01						4	4	0.007	0.031	0.016	
緑川下流	平木橋	43-014-01						4	4	0.062	0.091	0.080	



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	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	0.5	1.6	1.2
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										
菜切川	今寺橋	43-030-51										
菜切川	蛸原橋	43-030-52										
菜切川	葛輪橋	43-030-54										
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										
迫間川	高田橋	43-035-01										
合志川	宝田橋	43-036-51	2	2	0.18	0.24	0.21					
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	0.10	0.13	0.12					
繁根木川	永徳寺	43-210-51										
豊田川	舟島小橋	43-244-51	2	2	0.12	0.58	0.35					
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	0.039	0.21	0.08					
坪井川上流	堀川合流前	43-019-01	12	12	0.079	0.95	0.31					
坪井川中流	高橋	43-020-54	2	2	0.34	0.76	0.55					
坪井川中流	高平橋	43-020-55	2	2	0.30	0.51	0.41					
坪井川中流	打越橋	43-020-51	2	2	0.30	0.50	0.40					
坪井川中流	行幸橋	43-020-53	2	2	0.25	0.53	0.39					
坪井川中流	春日橋	43-020-56	2	2	0.24	0.57	0.41					
坪井川中流	上代橋	43-020-01	12	12	0.30	0.90	0.49					
坪井川下流	千金甲橋	43-021-01	12	12	0.06	0.41	0.26					
井芹川上流	鑑田橋	43-024-53	2	2	0.037	0.053	0.045					
井芹川上流	北迫橋	43-024-51	2	2	0.06	0.078	0.069					
井芹川上流	釜尾橋	43-024-52	2	2	0.051	0.066	0.059					
井芹川上流	山王橋	43-024-01	12	12	0.042	0.075	0.060					
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01	12	12	0.034	0.078	0.056					
白川中流	吉原橋	43-009-01	12	12	0.042	0.10	0.068					
白川下流	小碓橋	43-010-51										
白川下流	代継橋	43-010-52						12	12	1.3	12	4.5
白川下流	小島橋	43-010-01						4	4	1.9	16	8.4
緑川中流	中甲橋	43-013-53										
緑川中流	城南	43-013-52						12	12	0.2	62	9.2
緑川中流	上杉堰	43-013-01						4	4	1.9	33	14
緑川下流	平木橋	43-014-01						4	4	1.7	8.5	5

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	13	20	17
関川	岩本橋	43-027-52						4	4	140	190	155
関川	萩尾橋	43-027-51						4	4	140	180	155
増永川	増永橋	43-201-52						4	4	1,000	4,500	3,100
浦川下流	思案橋	43-029-51						4	4	230	1,400	740
菜切川	今寺橋	43-030-51						4	4	110	190	130
菜切川	蠣原橋	43-030-52						4	4	130	170	150
菜切川	葛輪橋	43-030-54						4	4	140	180	160
菊池川下流	広瀬	43-034-51						4	4	9	13	11
菊池川下流	中富	43-034-01						12	12	11	14	13
菊池川下流	山鹿	43-034-02						12	12	16	19	18
菊池川下流	白石	43-034-03	4	4	0.8	2.6	1.5	12	12	13	19	17
菊池川下流	高瀬	43-034-53						4	4	26	220	80
迫間川	高田橋	43-035-01						12	12	10	13	11
合志川	宝田橋	43-036-51										
合志川	芦原	43-036-02						12	12	23	37	31
岩野川	八幡	43-205-51						4	4	11	11	11
木葉川	中谷川合流前	43-209-52										
繁根木川	永徳寺	43-210-51						4	4	20	28	23
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	鑑田橋	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										
白川中流	吉原橋	43-009-01										
白川下流	小礮橋	43-010-51						4	4	36	38	38
白川下流	代継橋	43-010-52						4	4	31	38	36
白川下流	小島橋	43-010-01	4	4	0.9	2.7	1.6	12	12	33	1,700	510
緑川中流	中甲橋	43-013-53						4	4	10	13	12
緑川中流	城南	43-013-52						4	4	12	14	13
緑川中流	上杉堰	43-013-01	4	4	0.7	1.9	1.1	12	12	11	14	12
緑川下流	平木橋	43-014-01						12	12	310	1,700	970

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	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	1.3	9.1	3.208333					
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										
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										
菊池川下流	広瀬	43-034-51										
菊池川下流	中富	43-034-01	4	4	1.0	2.4	1.8					
菊池川下流	山鹿	43-034-02										
菊池川下流	白石	43-034-03	4	4	1.5	4.0	2.8					
菊池川下流	高瀬	43-034-53										
迫間川	高田橋	43-035-01										
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	19	100	60
坪井川上流	堀川合流前	43-019-01						2	2	33	59	46
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	40	48	44
坪井川下流	千金甲橋	43-021-01						12	12	110	15,000	3,900
井芹川上流	鑑田橋	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	10	11	11
井芹川下流	尾崎橋	43-025-01						2	2	10	11	11
白川中流	吉原橋	43-009-01						2	2	14	14	14
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										
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,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-メチルイソボルネオール)					
			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	2	2	0.016	0.017	0.017						
関川	萩尾橋	43-027-51	2	2	0.012	0.021	0.017						
増永川	増永橋	43-201-52	2	2	0.056	0.14	0.098						
浦川下流	思案橋	43-029-51	2	2	0.039	0.06	0.050						
菜切川	今寺橋	43-030-51	2	2	0.011	0.027	0.019						
菜切川	蠣原橋	43-030-52	2	2	0.021	0.023	0.022						
菜切川	葛輪橋	43-030-54	2	2	0.016	0.018	0.017						
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	0	4	0.005	0.005	0.005	
菊池川下流	高瀬	43-034-53											
迫間川	高田橋	43-035-01											
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	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	鑑田橋	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											
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							4	4	45	52	49.5
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											
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											
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	4	0.005	0.005	0.005						
菊池川下流	高瀬	43-034-53											
迫間川	高田橋	43-035-01											
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	鑑田橋	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	19	58	43
白川下流	小島橋	43-010-01											
緑川中流	中甲橋	43-013-53											
緑川中流	城南	43-013-52							12	12	5	31	20
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	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											
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											
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											
迫間川	高田橋	43-035-01											
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	鑑田橋	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							9	12	1	4	2
白川下流	小島橋	43-010-01											
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	ふん便性大腸菌群数				
			k	n	最小値	最大値	平均値
筑後川	杖立	43-026-01	12	12	70	320	140
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					
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					
菊池川下流	広瀬	43-034-51	4	4	180	2900	1100
菊池川下流	中富	43-034-01	12	12	13	360	160
菊池川下流	山鹿	43-034-02	12	12	10	620	150
菊池川下流	白石	43-034-03	12	12	5	100	37
菊池川下流	高瀬	43-034-53	4	4	14	28	23
迫間川	高田橋	43-035-01	12	12	8	980	150
合志川	宝田橋	43-036-51					
合志川	芦原	43-036-02	12	12	3	1200	190
岩野川	八幡	43-205-51	4	4	5	43	24
木葉川	中谷川合流前	43-209-52					
繁根木川	永徳寺	43-210-51	4	4	460	1000	700
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	鑑田橋	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					
白川中流	吉原橋	43-009-01					
白川下流	小礮橋	43-010-51	4	4	65	4,100	1,300
白川下流	代継橋	43-010-52	4	4	220	1,100	510
白川下流	小島橋	43-010-01	12	12	26	990	180
緑川中流	中甲橋	43-013-53	4	4	1	38	20
緑川中流	城南	43-013-52	4	4	4	27	16
緑川中流	上杉堰	43-013-01	10	12	1	200	38
緑川下流	平木橋	43-014-01	12	12	19	390	87

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,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	0.014	0.022	0.017
加勢川	砂取橋	43-016-51	1	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	1	2	0.01	0.02	0.02					
加勢川	大六橋	43-016-01						4	4	0.078	0.21	0.12
浜戸川	市口橋	43-017-51	2	2	0.02	0.03	0.03					
浜戸川	島田橋	43-017-52	2	2	0.01	0.01	0.01					
浜戸川	大曲	43-017-01						4	4	0.10	0.20	0.16
仁子川	浜戸川合流前	43-245-51	2	2	0.06	0.06	0.06					
天明新川	三俣橋	43-018-52	2	2	0.04	0.07	0.06					
天明新川	六双橋	43-018-01	12	12	0.06	0.28	0.16					
天明新川	裏橋	43-018-53	2	2	0.08	0.09	0.09					
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	2	4	0.01	0.03	0.02	4	4	0.008	0.033	0.021
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	24	24	0.02	0.04	0.03	24	24	0.01	0.05	0.023
球磨川下流 (南川を含む)	横石	43-003-01	5	12	0.01	0.02	0.01	12	12	0.005	0.03	0.020
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	柳瀬	43-005-52										
五木小川	元井谷	43-243-51										
氷川	氷川ダム貯水池	43-037-53	26	36	0.01	0.28	0.03	12	36	0.005	0.012	0.006
亀川	亀川ダム貯水池	43-048-52	23	36	0.01	0.27	0.05	3	36	0.005	0.011	0.005

〔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	11	12	0.01	0.02	0.02	12	12	0.001	0.005	0.002
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	43-502-01	12	12	0.01	0.12	0.05	12	12	0.002	0.023	0.007
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	43-503-01	11	12	0.01	0.05	0.03	8	12	0.005	0.033	0.015



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,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						4	4	1.2	2.2	1.7
加勢川	砂取橋	43-016-51	2	2	0.057	0.063	0.060					
加勢川	江津斉藤橋	43-016-52	2	2	0.053	0.061	0.057	2	2	1.7	2.7	2.2
加勢川	秋津橋	43-016-53	2	2	0.026	0.032	0.029	2	2	14	17	16
加勢川	大六橋	43-016-01						4	4	2.6	6.9	4.3
浜戸川	市口橋	43-017-51	2	2	0.084	0.10	0.091					
浜戸川	島田橋	43-017-52	2	2	0.093	0.160	0.13					
浜戸川	大曲	43-017-01						4	4	7.1	42	22
仁子川	浜戸川合流前	43-245-51	2	2	0.035	0.08	0.056					
天明新川	三俣橋	43-018-52	2	2	0.078	0.10	0.089					
天明新川	六双橋	43-018-01	12	12	0.074	0.16	0.11					
天明新川	裏橋	43-018-53	2	2	0.1	0.12	0.11					
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	4.7	7.4	5.6
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						50	50	0.3	6.3	1.9
球磨川下流 (南川を含む)	横石	43-003-01						12	12	1.4	18	9.3
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	柳瀬	43-005-52										
五木小川	元井谷	43-243-51										
氷川	氷川ダム貯水池	43-037-53						36	36	1.1	87	13
龍川	龍川ダム貯水池	43-048-52						36	36	1.2	11	3.4

〔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態リン					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						12	12	2.8	8.9	5.4
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	43-502-01						12	12	0.8	23	8.3
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	43-503-01						12	12	1.2	11	4.4

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	9	11	10
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	23	28	26
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	87	930	440
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	6	9	7
球磨川中流	人吉	43-002-52						4	4	9	11	10
球磨川中流	西瀬橋	43-002-01						12	12	9	12	10
球磨川中流	天狗橋	43-002-53						4	4	10	12	10
球磨川中流	瀬戸石ダム貯水池	43-002-54						25	25	84	131	110
球磨川下流 (南川を含む)	横石	43-003-01	0	4	1	1.0	1.0	12	12	10	14	11
球磨川下流 (南川を含む)	新萩原橋	43-003-52						4	4	10	13	11
球磨川下流 (南川を含む)	金剛橋	43-003-02						12	12	290	2,800	1,400
前川	前川橋	43-006-01						12	12	1,000	2,700	1,800
川辺川上流	五木宮園	43-004-51						4	4	81	100	90
川辺川上流	神屋敷	43-004-52						4	4	82	102	89
川辺川上流	五木	43-004-53						4	4	88	109	96
川辺川下流	四浦	43-005-01						4	4	92	115	100
川辺川下流	柳瀬	43-005-52						4	4	91	118	100
五木小川	元井谷	43-243-51						4	4	81	90	85
氷川	氷川ダム貯水池	43-037-53										
龍川	龍川ダム貯水池	43-048-52										

[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	4	4	0.8	1.4	1.0	12	12	5.6	6.7	6
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	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							2	2	13	29	21
天明新川	裏橋	43-018-53											
球磨川中流	多良木	43-002-51	12	12	0.7	49	5.8						
球磨川中流	人吉	43-002-52	12	12	0.8	7.1	2.3						
球磨川中流	西瀬橋	43-002-01	12	12	1.2	5	2.3						
球磨川中流	天狗橋	43-002-53	12	12	1.0	4	2.1	1	1	1	1	1	1
球磨川中流	瀬戸石ダム貯水池	43-002-54	25	25	1.6	83	13						
球磨川下流 (南川を含む)	横石	43-003-01	12	12	0.8	5.2	2.1						
球磨川下流 (南川を含む)	新萩原橋	43-003-52	12	12	1.0	9.1	2.7						
球磨川下流 (南川を含む)	金剛橋	43-003-02	12	12	1.7	5.7	3.3						
前川	前川橋	43-006-01	12	12	1.5	6.5	3.7						
川辺川上流	五木宮園	43-004-51	12	12	0.1	2.6	0.5						
川辺川上流	神屋敷	43-004-52	12	12	0.1	3.6	0.7						
川辺川上流	五木	43-004-53	12	12	0.1	3.8	0.7						
川辺川下流	四浦	43-005-01	12	12	0.1	2.5	0.5						
川辺川下流	柳瀬	43-005-52	12	12	0.2	1.7	0.6						
五木小川	元井谷	43-243-51	11	12	0.1	1.2	0.3						
氷川	氷川ダム貯水池	43-037-53	36	36	0.7	15	3.4						
龍川	龍川ダム貯水池	43-048-52	36	36	0.1	19	4.8						

[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	12	12	0.5	0.9	0.6						
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	43-502-01	12	12	1.1	3.4	2.2						
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	43-503-01	12	12	0.1	19.7	8.0						

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	MBAS(陰イオン界面活性剤)					2-MIB(2-メチルイソボルネオール)					
			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	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											
球磨川下流 (南川を含む)	横石	43-003-01	0	2	0.05	0.05	0.05	1	4	0.001	0.002	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	柳瀬	43-005-52											
五木小川	元井谷	43-243-51											
氷川	氷川ダム貯水池	43-037-53						0	4	0.0005	0.0005	0.0005	
龍川	龍川ダム貯水池	43-048-52						1	4	0.0005	0.0007	0.0006	

〔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-メチルイソボルネオール)					
			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	2	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											

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,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	
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	15	20	18	
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											
球磨川下流 (南川を含む)	横石	43-003-01	0	4	0.001	0.001	0.001	12	12	14	19	17	
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	11	14	13	
前川	前川橋	43-006-01						4	4	10	12	11	
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	柳瀬	43-005-52											
五木小川	元井谷	43-243-51											
氷川	氷川ダム貯水池	43-037-53	4	4	0.0007	0.0014	0.001						
龍川	龍川ダム貯水池	43-048-52	4	4	0.0009	0.0051	0.003						

〔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,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	柳瀬	43-005-52												
五木小川	元井谷	43-243-51												
氷川	氷川ダム貯水池	43-037-53	33	36	0.001	0.013	0.003							
龍川	龍川ダム貯水池	43-048-52	23	36	0.001	0.006	0.002							

[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	0	12	2.0	2.0	2.0							
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	43-502-01	5	12	0.002	0.003	0.002							
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	43-503-01	0	12	0.001	0.001	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	ふん便性大腸菌群数				
			k	n	最小値	最大値	平均値
御船川	五庵橋	43-015-01	12	12	1	230	81
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	52	900	310
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	78	1,500	380
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	310	900	530
球磨川中流	人吉	43-002-52	4	4	160	800	500
球磨川中流	西瀬橋	43-002-01	12	12	9	1,300	400
球磨川中流	天狗橋	43-002-53	4	4	12	450	200
球磨川中流	瀬戸石ダム貯水池	43-002-54					
球磨川下流 (南川を含む)	横石	43-003-01	11	12	2	1,400	210
球磨川下流 (南川を含む)	新萩原橋	43-003-52	4	4	6	96	48
球磨川下流 (南川を含む)	金剛橋	43-003-02	12	12	3	430	88
前川	前川橋	43-006-01	11	12	2	400	96
川辺川上流	五木宮園	43-004-51	4	4	6	18	11
川辺川上流	神屋敷	43-004-52	3	4	2	18	9
川辺川上流	五木	43-004-53	4	4	2	20	14
川辺川下流	四浦	43-005-01	3	4	2	16	9
川辺川下流	柳瀬	43-005-52	3	4	2	24	9
五木小川	元井谷	43-243-51	4	4	2	8	5
氷川	氷川ダム貯水池	43-037-53	8	12	2	96	17
亀川	亀川ダム貯水池	43-048-52					

[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)				
			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	12	2	2	2
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	43-502-01	12	12	1	89	15
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	43-503-01					

[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	12	12	0.01	0.11	0.06	11	12	0.005	0.063	0.023
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	10	12	0.01	0.14	0.06	9	12	0.005	0.062	0.026
有明海(15)	St-2	43-611-02	11	12	0.01	0.12	0.06	12	12	0.008	0.062	0.027
有明海(15)	St-5	43-611-03	11	11	0.02	0.16	0.06	10	11	0.005	0.042	0.015
有明海(15)	St-7	43-611-04	1	12	0.10	0.10	0.10	10	12	0.005	0.036	0.017
有明海(15)	St-9	43-611-05	1	12	0.10	0.10	0.10	9	12	0.005	0.053	0.019
有明海(15)	St-13	43-611-051	11	12	0.01	0.08	0.04	9	12	0.005	0.034	0.012
有明海(15)	K-6	43-611-052	10	12	0.01	0.09	0.03	11	12	0.005	0.038	0.012
有明海(15)	K-11	43-611-053	11	12	0.01	0.07	0.03	9	12	0.005	0.037	0.013
有明海(15)	K-12	43-611-054	11	12	0.01	0.15	0.04	10	12	0.005	0.081	0.019
有明海(15)	K-15	43-611-055	10	12	0.01	0.09	0.03	8	12	0.005	0.036	0.015
有明海(15)	K-17	43-611-056	12	12	0.01	0.08	0.05	10	12	0.005	0.041	0.018
有明海(15)	K-20	43-611-057	10	12	0.01	0.07	0.04	12	12	0.006	0.053	0.019
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	11	11	0.01	0.14	0.05	9	11	0.005	0.055	0.017
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	11	0.02	0.15	0.08	10	11	0.005	0.065	0.026
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	12	12	0.01	0.14	0.07	10	12	0.005	0.04	0.020
八代海(7)	St-18	43-618-056	12	12	0.01	0.40	0.06	8	12	0.005	0.10	0.019
八代海(7)	St-19	43-618-057	11	12	0.01	0.09	0.03	8	12	0.005	0.028	0.010
八代海(7)	St-20	43-618-058	11	12	0.01	0.54	0.08	10	12	0.005	0.15	0.022
八代海(7)	St-21	43-618-059	11	12	0.01	0.10	0.03	11	12	0.005	0.03	0.011
八代海(7)	水俣川河口	43-618-053										
八代海(7)	八幡プール沖	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	3	0.01	0.07	0.03	1	3	0.005	0.012	0.007
天草西海	St-4	43-619-051	4	4	0.01	0.10	0.05	3	4	0.005	0.010	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	27	32	30
有明海(6)	St-4	43-606-01	12	12	0.2	4.0	1.2	12	12	29	34	32
有明海(9)	St-11	43-609-01						6	6	7.6	35	29
有明海(10)	St-10	43-610-01						12	12	24	35	33
有明海(15)	St-1	43-611-01	11	12	0.1	3.4	1.0	12	12	29	34	32
有明海(15)	St-2	43-611-02	12	12	0.1	8.3	1.7	12	12	29	34	32
有明海(15)	St-5	43-611-03	10	11	0.1	6.3	1.7	11	11	28	34	31
有明海(15)	St-7	43-611-04	11	11	1.8	13	5.9					
有明海(15)	St-9	43-611-05	11	11	1.2	5.8	3.0					
有明海(15)	St-13	43-611-051	10	12	0.1	1.1	0.5	12	12	24	35	33
有明海(15)	K-6	43-611-052	11	12	0.1	1.3	0.5	12	12	32	35	33
有明海(15)	K-11	43-611-053	12	12	0.3	10	1.8	12	12	30	34	33
有明海(15)	K-12	43-611-054	12	12	0.4	3	1.2	12	12	20	34	32
有明海(15)	K-15	43-611-055	12	12	0.8	5.4	2.0	12	12	30	34	32
有明海(15)	K-17	43-611-056	12	12	0.2	4.8	2.4	12	12	27	33	31
有明海(15)	K-20	43-611-057	12	12	0.1	1.8	0.7	12	12	29	34	32
有明海(15)	W-1	43-611-058						4	4	31	34	33
八代港	St-2	43-601-01						6	6	29	33	32
八代地先海域(甲)	St-1	43-602-01						12	12	26	33	30
八代地先海域(乙)	St-3	43-603-01						12	12	26	33	29
八代地先海域(乙)	St-4	43-603-02						12	12	24	33	30
八代地先海域(乙)	St-5	43-603-03						12	12	5.6	34	28
八代地先海域(乙)	St-8	43-603-04						12	12	6.6	34	27
八代地先海域(丙)	St-6	43-604-01						12	12	26	33	31
八代地先海域(丙)	St-7	43-604-02	11	11	0.3	5.4	1.6	11	11	8.7	34	29
八代海(1)	St-1	43-612-01						12	12	27	34	32
八代海(2)	St-3	43-613-01						12	12	29	34	33
八代海(3)	St-5	43-614-01						12	12	31	35	33
八代海(4)	St-7	43-615-01						12	12	33	35	34
八代海(5)	St-9	43-616-01						12	12	22	32	29
八代海(6)	St-11	43-617-01						12	12	31	35	33
八代海(7)	St-2	43-618-01						12	12	28	34	32
八代海(7)	St-4	43-618-02						12	12	29	35	33
八代海(7)	St-6	43-618-03						12	12	32	35	33
八代海(7)	St-8	43-618-04						12	12	33	35	34
八代海(7)	St-10	43-618-05	11	11	0.2	5.7	2.9	11	11	23	33	30
八代海(7)	St-12	43-618-06						12	12	31	35	33
八代海(7)	St-14	43-618-054						11	11	32	35	33
八代海(7)	St-15	43-618-07						11	11	31	35	33
八代海(7)	St-16	43-618-08						12	12	31	35	33
八代海(7)	St-17	43-618-055	12	12	0.2	3.7	1.4	12	12	27	33	31
八代海(7)	St-18	43-618-056	12	12	0.1	1.8	0.8	12	12	29	34	33
八代海(7)	St-19	43-618-057	11	12	0.1	1	0.5	12	12	30	35	33
八代海(7)	St-20	43-618-058	10	12	0.1	4.4	0.7	12	12	32	35	34
八代海(7)	St-21	43-618-059	10	12	0.1	0.8	0.4	12	12	32	35	34
八代海(7)	水俣川河口	43-618-053						4	4	12	34	28
八代海(7)	八幡プール沖	43-618-052						4	4	32	35	33
天草西海	St-1	43-619-01						4	4	34	35	35
天草西海	St-2	43-619-02						6	6	32	35	34
天草西海	St-3	43-619-03	2	3	0.1	0.5	0.2	3	3	32	35	34
天草西海	St-4	43-619-051	4	4	0.1	0.5	0.3	4	4	28	35	33
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	28	35	32

令和4年度(2022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		ジブロモクロロメタン 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	0.045	0.038								
菊池川下流	白石	43-034-03		4	0.060	0.037								
氷川	氷川ダム 貯水池	43-037-53		4	0.020	0.012								
亀川	亀川ダム 貯水池	43-048-52		4	0.030	0.027								
竜門ダム 貯水池	竜門ダム 貯水池主点	43-501-01		4	0.053	0.033								

(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4年度(2022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	黒色	赤黒色	黒褐色	黒褐色	黒灰色	黒灰色	黒灰色
性状(外観)	泥	砂	泥	砂状	砂状	砂泥状	貝殻混砂及びシルト	貝殻混砂及びシルト	シルト
カドミウム(Cd)	0.11	<0.05	0.67				0.14	<0.05	0.48
シアン(CN)	<1	<1	<1				<1	<1	<1
鉛(Pb)	10	3.0	32				6.6	7	27
六価クロム(6-Cr)			<2						
砒素(As)	3.4	1.6	12				6.4	6.6	12.0
総水銀(T-Hg)	0.02	<0.01	0.8	<0.01	0.06	0.07	0.02	0.01	0.14
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
亜鉛(Zn)			2000						
全クロム(T-Cr)	30	9.7	92				14	19	82
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	黒色	黒褐色	茶黒色	灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色	黒灰色
性状(外観)	シルト	貝殻混砂泥	泥状	砂泥状	砂	貝殻少混砂	シルト	貝殻極少混砂	貝殻混極微少混シルト
カドミウム(Cd)	0.40				<0.05	<0.05	0.17		0.14
シアン(CN)	<1				<1	<1	<1		<1
鉛(Pb)	26				6.1	8.4	25		22
六価クロム(6-Cr)									<2
砒素(As)	13				6.4	5.5	11		10
総水銀(T-Hg)	0.15	<0.01	0.30	0.33	<0.01	0.04	0.23		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		
亜鉛(Zn)						63		81	120
全クロム(T-Cr)	75				26	38	79		72
硫化物						870		1,900	欠測
強熱減量						2.8		2.4	7.8

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	シルト	貝殻極微少混シルト	貝殻少混砂	貝殻少混砂
カドミウム(Cd)	0.15	0.11	0.13	0.16	0.12		
シアン(CN)	<1	<1	<1	<1	<1		
鉛(Pb)	19	12	26	19	24		
六価クロム(6-Cr)							
砒素(As)	9.3	7.5	13	7.7	8.5		
総水銀(T-Hg)	0.20	0.09	0.11	0.14	0.19	0.04	0.06
アルキル水銀(R-Hg)						<0.01	<0.01
P C B		<0.01	<0.01		<0.01		
亜鉛(Zn)							
全クロム(T-Cr)	64	37	77	85	81		
硫化物							
強熱減量				8.3			

## V 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19年度

		S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	
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)	57.1 (4/7)	
	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)	77.3 (17/22)	
	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)	60.0 (6/10)	
	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)	-0.6 (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)	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)	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)	68.8 (33/48)	
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)	100 (4/4)	
	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)	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)	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)	100 (19/19)	
		H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
河川	AA	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)	100 (7/7)	100 (7/7)	
	A	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)	100 (22/22)	95.5 (21/22)	
	B	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)	100 (10/10)	100 (12/12)	
	C	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)	80.0 (4/5)	60.0 (3/5)	
	D	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)	100 (3/3)	100 (2/2)	
	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	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)	97.9 (47/48)	93.8 (45/48)	
湖沼	AA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100 (3/3)	100 (3/3)	
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100 (3/3)	100 (3/3)	
海域	A	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)	25.0 (1/4)	25.0 (1/4)	
	B	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)	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)	100 (4/4)	
	合計	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)	73.7 (14/19)	73.7 (14/19)	

・平成20年度～令和4年度

		H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	
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)	100 (7/7)	100 (7/7)	
	A	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)	100 (24/24)	95.8 (23/24)	100 (24/24)	95.5 (23/24)	100 (24/24)	100 (24/24)	100 (24/24)
	B	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)	100 (9/9)	100 (9/9)	100 (9/9)	100 (9/9)
	C	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)	100 (5/5)	100 (5/5)	80.0 (4/5)	100 (5/5)
	D	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)	100 (2/2)	100 (2/2)	100 (2/2)	100 (2/2)
	E	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	合計	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)	100 (47/47)	97.9 (46/47)	100 (47/47)	97.4 (46/47)	100 (47/47)	97.4 (46/47)	100 (47/47)
湖沼	AA	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	A	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)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	
	B	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	C	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	合計	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)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	100 (3/3)	
海域	A	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)	50.0 (2/4)	25.0 (1/4)	25.0 (1/4)	25.0 (1/4)	25.0 (1/4)	
	B	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)	81.8 (9/11)	81.8 (9/11)	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)	100 (4/4)	
	合計	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)	73.7 (14/19)	73.7 (14/19)	84.2 (16/19)	

(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(全窒素及び全燐)達成率の推移

(ア)湖沼(平成11年度～令和4年度)

	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
全窒素	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	合計	-	-	-	-	-	-	-	(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)*	(1/1)*
全燐	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	-	-	-	-	-	-	100	100	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	100	100
	合計	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

(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4年度)

	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	
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	100	100	100	
	II	100	25	100	100	100	100	75	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	III	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	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	100	100	100
全燐	I	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	
	II	100	100	100	100	100	100	75	75	75	75	75	100	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	50	
	III	100	50	100	100	100	100	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	50	100	50	100	100	100	50	
	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	85.7	85.7	42.9

(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、全窒素及び全燐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、全燐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)									
					H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
有明北部	関川	関川	杉本橋	2	0.9	1.1	0.8	0.7	0.8	1.1	0.9	0.6	1.0	1.2
			助丸橋		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	浦川	浦川上流	中増永橋	5	1.3	2.2	2.1	1.9	1.7	1.6	1.9	1.5	2.7	2.0
		浦川下流	一部橋	8	4.7	6.0	3.6	5.9	5.6	7.5	8.0	3.9	5.3	5.3
	長洲鉄橋下	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	菜切川	菜切川	波華家橋	3	1.4	1.6	1.1	2.7	2.0	1.8	1.4	1.8	2.1	2.0
	行末川	行末川	行末橋	3	2.2	2.7	2.0	2.5	1.8	2.1	2.0	2.2	1.9	2.2
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	境川	境川	清松橋	5	1.5	1.9	1.1	1.4	1.5	1.4	1.9	1.4	1.5	1.9
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
菊池川	菊池川	菊池川上流	木庭橋	1	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	<0.5	0.5
		菊池川下流	中富	2	1.3	0.8	0.9	1.1	1.4	1.4	1.4	1.1	0.8	1.4
			山鹿		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	白石	高田橋	2	1.0	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	1.0	0.7	0.7	1.0	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
迫間川	迫間川	高田橋	2	1.0	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	1.0	0.7	0.7	1.0	
合志川	合志川	藤巻橋	2	2.0	1.3	1.7	1.3	2.8	1.8	2.3	1.7	1.4	1.6	
		芦原		○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	
坪井川	坪井川	坪井川上流	堀川合流前	2	0.8	0.9	0.7	0.8	0.9	1.1	0.7	0.8	1.7	1.5
		坪井川中流	上代橋	5	2.7	3.8	3.7	2.2	4.3	4.4	2.8	4.2	5.5	3.3
					○	○	○	○	○	○	○	○	×	○
	坪井川下流	千金甲橋	5	1.7	2.8	3.4	1.8	2.5	3.4	2.4	1.7	2.6	2.7	
	堀川	堀川上流	丹防橋	2	1.0	1.0	0.5	0.7	0.7	0.8	0.9	0.5	0.8	0.8
		堀川下流	坪井川合流前	8	5.0	7.3	3.9	3.0	1.9	2.1	1.7	1.2	1.6	1.6
	井芹川	井芹川上流	山王橋	2	1.2	1.4	1.1	1.4	1.6	1.4	1.3	1.3	0.8	1.1
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
井芹川下流		尾崎橋	3	1.3	1.5	1.2	1.2	1.7	1.3	1.1	1.0	0.9	1.1	
白川	白川	白川上流	妙見橋	1	0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
		白川中流	吉原橋	2	1.2	1.2	1.0	0.9	0.8	0.9	1.0	0.9	1.0	1.3
		白川下流	小島橋	3	1.2	0.8	0.6	1.1	1.3	1.3	0.7	1.0	1.1	1.4
	黒川	黒川	白川合流前	2	1.0	1.1	1.0	0.8	1.2	1.2	1.1	0.9	0.9	1.3
緑川	緑川	緑川上流	津留橋	1	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	<0.5
		緑川中流	上杉堰	2	1.6	1.7	1.4	1.0	1.5	1.3	1.7	1.5	1.7	1.4
		緑川下流	平木橋	3	1.7	1.4	1.0	1.1	1.7	1.1	1.4	1.4	1.8	1.3
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			

※ 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）									
					H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
緑川	御船川	御船川	五庵橋	2	0.6 ○	0.5 ○	<0.5 ○	0.5 ○	0.7 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.6 ○
	加勢川	加勢川	大六橋	2	1.4 ○	1.3 ○	1.3 ○	1.4 ○	2.0 ○	1.4 ○	1.5 ○	1.4 ○	1.3 ○	1.6 ○
	天明新川	天明新川	六双橋	3	1.5 ○	1.4 ○	1.5 ○	1.5 ○	1.6 ○	1.9 ○	1.9 ○	1.8 ○	1.3 ○	1.9 ○
	浜戸川	浜戸川	大曲	3	1.8 ○	1.3 ○	1.2 ○	1.9 ○	2.1 ○	2.2 ○	1.9 ○	2.4 ○	1.8 ○	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	2	0.7 ○	0.7 ○	0.5 ○	0.7 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.5 ○	0.6 ○	0.7 ○	<0.5 ○
			坂本橋	2	0.9 ○	0.5 ○	0.5 ○	<0.5 ○	0.7 ○	0.5 ○	0.5 ○	0.7 ○	0.7 ○	0.5 ○
	球磨川下流	横石 金剛橋	2	0.9 ○	0.6 ○	0.5 ○	<0.5 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.5 ○	1.0 ○	0.8 ○	0.6 ○	
	前川	前川	前川橋	2	0.9 ○	0.6 ○	0.5 ○	<0.5 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.5 ○	1.0 ○	0.8 ○	0.6 ○
	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	0.5 ○	0.9 ○	<0.5 ○	0.6 ○	<0.5 ○	0.6 ○	0.9 ○	0.5 ○	1.0 ○	0.6 ○
	砂川	砂川	上砂川橋	3	1.0 ○	1.5 ○	0.6 ○	0.5 ○	0.8 ○	1.0 ○	1.4 ○	1.2 ○	1.3 ○	1.1 ○
	大野川	大野川	新寄田橋	5	1.7 ○	1.5 ○	1.6 ○	1.8 ○	2.7 ○	3.0 ○	1.5 ○	2.1 ○	2.0 ○	1.9 ○
筑後川 その他	筑後川	筑後川	杖立	1	0.6 ○	0.6 ○	0.5 ○	<0.5 ○	0.6 ○	0.5 ○	0.6 ○	<0.5 ○	<0.5 ○	0.5 ○
	大鞆川	大鞆川	第二大鞆橋	3	1.2 ○	1.5 ○	1.1 ○	1.1 ○	1.4 ○	1.2 ○	1.4 ○	1.2 ○	1.4 ○	1.3 ○
	佐敷川	佐敷川	柁橋	2	0.5 ○	0.7 ○	0.6 ○	0.7 ○	0.5 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.6 ○
	湯の浦川	湯の浦川	広瀬橋	2	0.5 ○	0.6 ○	<0.5 ○	0.6 ○	0.5 ○	0.7 ○	0.6 ○	0.8 ○	0.6 ○	0.7 ○
	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 ○	0.7 ○	0.6 ○
		水俣川下流	鶴田橋	2	<0.5 ○	0.7 ○	<0.5 ○	0.6 ○	0.5 ○	0.6 ○	0.6 ○	<0.5 ○	0.6 ○	0.5 ○
	教良木川	教良木川	倉江橋	2	0.6 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.5 ○	0.9 ○	0.6 ○	0.5 ○	0.6 ○	0.7 ○
	亀川	亀川	草積橋	2	0.8 ○	0.7 ○	0.7 ○	0.7 ○	0.7 ○	0.9 ○	0.8 ○	0.5 ○	0.8 ○	0.8 ○
	広瀬川	広瀬川	法泉寺橋	2	0.8 ○	0.7 ○	0.5 ○	0.6 ○	0.6 ○	0.7 ○	0.8 ○	0.5 ○	0.7 ○	0.8 ○
	一町田川	一町田川	一町田橋	2	0.6 ○	0.6 ○	0.5 ○	0.5 ○	0.5 ○	0.6 ○	0.5 ○	<0.5 ○	0.6 ○	0.8 ○

※ 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）									
			H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
竜門ダム 貯水池	竜門ダム 貯水池主点	3	1.7 ○	0.7 ○	1.9 ○	2.1 ○	2.1 ○	2.2 ○	2.0 ○	2.1 ○	2.1 ○	1.9 ○
緑川ダム 貯水池	緑川ダム貯水池	3	2.0 ○	1.1 ○	2.0 ○	2.0 ○	2.2 ○	1.9 ○	2.3 ○	2.4 ○	2.3 ○	2.2 ○
市房ダム 貯水池	市房ダム貯水池	3	2.0 ○	1.1 ○	1.8 ○	2.2 ○	1.7 ○	1.6 ○	1.8 ○	1.7 ○	1.4 ○	1.4 ○

※ 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)									
						H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
有明海	有明海 (5)	長洲地先	St-3	長洲港内	8	2.9	2.5	2.6	2.2	2.4	2.6	2.9	2.9	2.8	3.1
			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○		
	有明海 (6)	長洲地先	St-4	長洲地先	3	2.6	2.4	2.6	2.3	2.2	2.4	2.6	2.8	2.7	2.6
			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○		
	有明海 (7)	白川河口部	St-6	坪井川河口	3	3.1	2.6	2.1	2.5	2.4	2.3	3.5	3.1	3.0	2.7
	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○				
	有明海 (8)	緑川河口部	St-8	緑川河口	3	2.8	2.3	2.4	2.3	2.2	2.6	3.5	2.9	3.6	2.2
	○	○	○	○	○	○	×	×	×	○	○				
	有明海 (9)	本渡港地先	St-11	本渡港内	8	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.7	2.2	2.0	2.0	2.0
			○	○		○	○	○	○	○	○	○	○		
有明海 (10)	本渡港地先	St-10	本渡地先	3	1.9	2.1	1.9	1.9	1.9	2.0	2.1	2.2	2.0	1.9	
		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○			
有明海 (15)	中央部	St-1	荒尾地先	2	3.0	2.2	2.4	2.4	2.4	2.3	3.2	2.9	2.7	2.7	
		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	2.8	2.3	2.5	2.1	2.1	2.1	2.2	2.8	2.6	2.4
	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○				
	八代地先海域(甲) …水無川河口部		St-1	水無川河口	8	2.4	2.0	2.1	2.3	2.1	2.1	2.6	3.0	2.3	2.6
	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○				
	八代地先海域(乙) …八代市地先		St-3	大鞆川地先	3	2.4	2.1	2.2	2.1	2.0	2.0	2.9	2.5	2.5	2.6
			St-4	水無川地先											
			St-5	前川河口											
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
八代地先海域(丙) …湾奥部		St-6	水無川地先	2	2.2	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	2.4	2.5	2.3	2.5	
		St-7	前川地先												
×	○	○	○	○	○	×	×	×	×						
八代海	八代海 (1)	三角港	St-1	三角港地先	3	2.0	2.1	1.7	2.0	1.9	1.9	2.0	2.3	2.4	2.2
			○	○		○	○	○	○	○	○	○			
	八代海 (2)	合津港	St-3	合津港内	3	2.0	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	2.2	2.5	2.2	1.9
			○	○		○	○	○	○	○	○	○			
	八代海 (3)	本渡瀬戸	St-5	大門港地先	3	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7	1.7	2.1	2.4	2.2	1.9
			○	○		○	○	○	○	○	○	○			
	八代海 (4)	牛深港	St-7	牛深港内	3	1.5	1.5	1.8	1.6	1.7	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8
			○	○		○	○	○	○	○	○	○			
	八代海 (5)	不知火地先	St-9	松合港地先	3	3.4	3.1	2.5	2.6	2.4	2.6	3.3	3.4	3.5	3.0
			×	×		○	○	○	○	×	×	×	○		
八代海 (6)	梅戸港	St-11	梅戸港内	3	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.8	1.8	1.7	
		○	○		○	○	○	○	○	○	○				
八代海 (7)	中央部	St-2	三角港地先	2	2.9	2.1	2.3	2.6	2.3	2.3	2.8	2.8	2.9	2.7	
		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	1.6	1.6	1.4	1.7	1.5	1.4	1.7	1.8	1.6	1.8
			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

ア 湖沼

上段:全窒素 下段:全磷 右端:達成状況

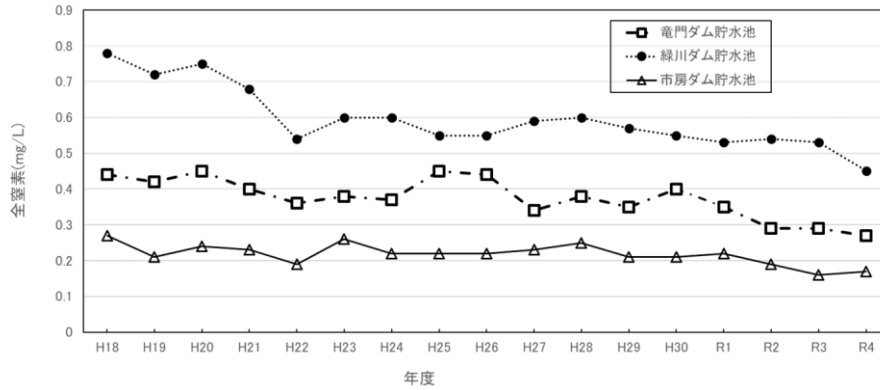
単位:mg/L

水域名	基準点	類型	基準値		H25	H26	H27	H28	H29				
			全窒素	全磷									
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	Ⅲ※	-	0.45	-	0.44	-	0.34	-	0.38	-	0.35	-
			0.03	0.011	○	○	○	○	○	○	○	○	○
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	Ⅳ	0.60	0.55	○	0.55	○	0.59	×	0.60	×	0.57	○
			0.05	0.021	○	0.021	○	0.02	○	0.027	○	0.034	○
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	Ⅲ※	-	0.22	-	0.22	-	0.23	-	0.25	-	0.21	-
			0.03	0.014	○	0.011	○	0.010	○	0.012	○	0.014	○

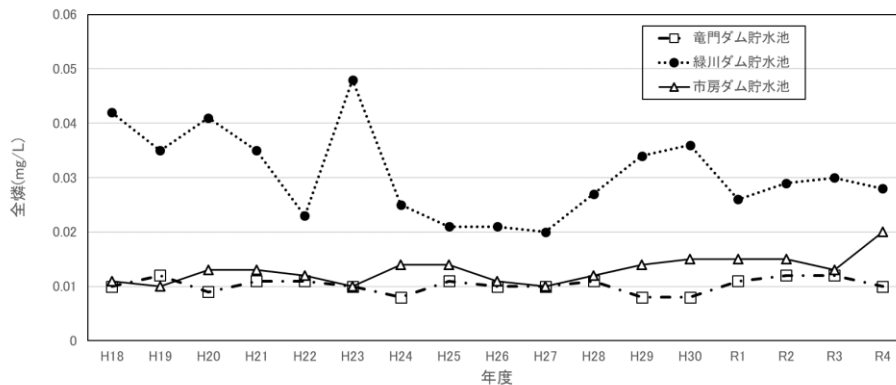
水域名	基準点	類型	基準値		H30	R1	R2	R3	R4				
			全窒素	全磷									
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	Ⅲ※	-	0.40	-	0.35	-	0.29	-	0.29	-	0.27	-
			0.03	0.008	○	0.011	○	0.012	○	0.012	○	0.010	○
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	Ⅳ	0.60	0.55	○	0.53	○	0.54	○	0.53	○	0.45	○
			0.05	0.036	○	0.026	○	0.029	○	0.030	○	0.028	○
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	Ⅲ※	-	0.21	-	0.22	-	0.19	-	0.16	-	0.17	-
			0.03	0.015	○	0.015	○	0.015	○	0.013	○	0.020	○

※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。

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



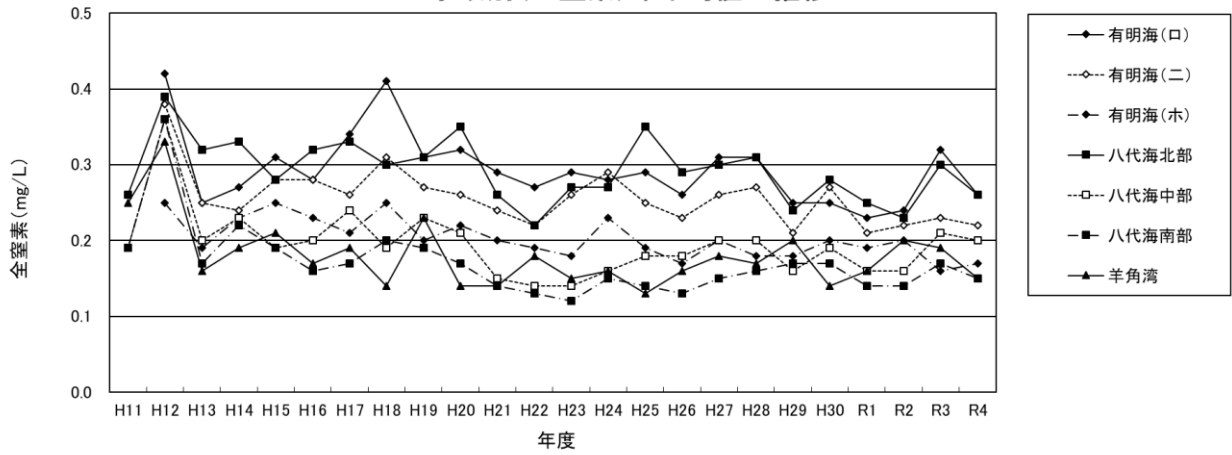
イ 海域

海域名	水域名	類型	基準値		H25		H26		H27		H28		H29		
			全窒素	全燐											
有明海	有明海(口) 東部	Ⅲ	0.6	0.29	○	○	0.26	○	○	0.31	○	○	0.25	○	○
			0.05	0.042	○	○	0.041	○	○	0.048	○	○	0.042	○	○
	有明海(二) 中央部	Ⅱ	0.3	0.25	○	×	0.23	○	×	0.26	○	×	0.27	○	×
			0.03	0.033	×	×	0.034	×	×	0.037	×	×	0.037	×	×
	有明海(ホ) 南部	Ⅱ	0.3	0.19	○	○	0.17	○	○	0.20	○	○	0.18	○	○
			0.03	0.021	○	○	0.025	○	○	0.023	○	○	0.021	○	○
八代海	八代海北部	Ⅲ	0.6	0.35	○	×	0.29	○	○	0.30	○	×	0.31	○	×
			0.05	0.056	×	×	0.049	○	○	0.051	×	×	0.054	×	×
	八代海中部	Ⅱ	0.3	0.18	○	○	0.18	○	○	0.19	○	○	0.20	○	○
			0.03	0.026	○	○	0.028	○	○	0.023	○	○	0.029	○	○
	八代海南部	Ⅰ	0.2	0.14	○	○	0.13	○	○	0.15	○	○	0.16	○	○
			0.02	0.019	○	○	0.018	○	○	0.018	○	○	0.018	○	○
羊角湾	羊角湾	Ⅱ	0.3	0.13	○	○	0.16	○	○	0.18	○	○	0.17	○	○
			0.03	0.017	○	○	0.019	○	○	0.020	○	○	0.019	○	○

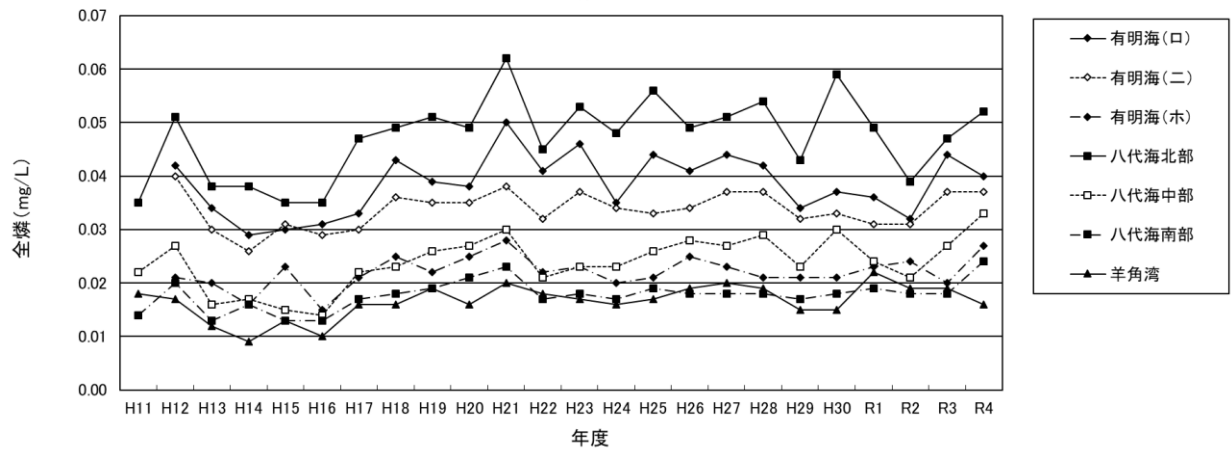
海域名	水域名	類型	基準値		H30		R1		R2		R3		R4		
			全窒素	全燐											
有明海	有明海(口) 東部	Ⅲ	0.6	0.25	○	○	0.23	○	○	0.24	○	○	0.32	○	○
			0.05	0.037	○	○	0.036	○	○	0.032	○	○	0.044	○	○
	有明海(二) 中央部	Ⅱ	0.3	0.27	○	×	0.21	○	×	0.22	○	×	0.22	○	×
			0.03	0.033	×	×	0.031	×	×	0.031	×	×	0.036	×	×
	有明海(ホ) 南部	Ⅱ	0.3	0.20	○	○	0.19	○	○	0.20	○	○	0.16	○	○
			0.03	0.020	○	○	0.023	○	○	0.024	○	○	0.020	○	○
八代海	八代海北部	Ⅲ	0.6	0.28	○	×	0.25	○	○	0.23	○	○	0.30	○	×
			0.05	0.059	×	×	0.049	○	○	0.039	○	○	0.047	○	×
	八代海中部	Ⅱ	0.3	0.19	○	○	0.16	○	○	0.16	○	○	0.21	○	×
			0.03	0.030	○	○	0.024	○	○	0.021	○	○	0.027	○	×
	八代海南部	Ⅰ	0.2	0.17	○	○	0.14	○	○	0.14	○	○	0.17	○	×
			0.02	0.018	○	○	0.019	○	○	0.018	○	○	0.018	○	×
羊角湾	羊角湾	Ⅱ	0.3	0.14	○	○	0.16	○	○	0.20	○	○	0.19	○	○
			0.03	0.015	○	○	0.022	○	○	0.019	○	○	0.019	○	○

※海域の全窒素及び全燐については、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、全窒素及び全燐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
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 (2.2) 1.5	0.6~6.5 (2.2) 2.0	0.7~5.7 (1.5) 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
	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
		(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
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
		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
	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
		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
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
		(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
	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
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
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
		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
菊池川	木庭橋	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
		(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
	中富山	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
		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
菊池川	菰田橋	(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
		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
	高瀬	(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
		(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
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
		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
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

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	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
関川	杉本橋	A	0.8~4.0 (1.8) 1.5	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
			1.8~2.6 (2.4) 2.3	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
	助丸橋	A	0.8~2.5 (1.5) 1.4	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
			2.1~4.6 (2.6) 2.9	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
浦川	中増永橋	C	4.5~12 (11) 8.8	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
			3.8~12 (7.5) 6.4	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
	思案橋	(D)	3.7~5.6 (4.9) 4.7	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
			1.9~7.8 (5.1) 4.4	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
増永川	増永橋	-	-	-	-	-	-	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
			-	-	-	-	-	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
菜切川	今寺橋	(B)	2.4~4.8 (2.8) 3.1	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
			2.0~2.4 (2.4) 2.2	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
	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)
			1.2~4.9 (2.3) 2.4	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
行末川	行末橋	B	1.6~4.9 (3.4) 2.9	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
境川	清松橋	C	1.7~5.0 (3.3) 2.8	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
菊池川	念仏橋	(AA)	<0.5~2.8 (0.7) 0.9	<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 (0.5) 0.6	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5
			<0.5~1.6 (0.9) 0.8	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
	広瀬	(A)	<0.5~1.7 (1.0) 0.9	<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
			0.6~3.7 (1.9) 1.5	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
	山鹿	A	0.7~4.2 (1.9) 1.5	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
0.6~1.9 (1.7) 1.4			<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 (2.7) 1.4	1.0~7.6 (1.7) 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	
新大浜橋	(A)	0.7~2.5 (1.7) 1.4	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	
		<0.5~1.8 (1.5) 1.1	<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	
迫間川	袈裟尾橋	(A)	<0.5~1.4 (1.4) 1.1	<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
			<0.5~1.8 (1.2) 1.0	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
合志川	藤巻橋	A	0.5~1.4 (1.0) 0.9	<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	0.5~1.7 (1.2) 2.3

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	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
関川	杉本橋	A	<0.5~3.1 (1.1) 1.1	<0.5~1.3 (1.1) 0.9	<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
			0.6~2.7 (2.5) 2.0	0.6~2.0 (1.8) 1.4	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
	助丸橋	A	<0.5~2.5 (0.8) 0.9	<0.5~2.0 (1.3) 1.1	<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
			<0.5~3.3 (2.4) 1.8	0.8~3.8 (1.8) 2	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
浦川	中増永橋	C	0.9~3.0 (2.2) 1.9	1.1~4.0 (3.0) 2.5	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
			1.1~3.8 (2.9) 2.5	1.3~7.6 (3.1) 3.1	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
	思案橋	(D)	3.1~8.6 (5.5) 5.7	2.4~9.8 (9.8) 6.1	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
			1.6~13 (9.4) 6.7	2.5~11 (4.9) 5.3	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
増永川	食場 品上 工流	-	7.2~25 (24) 17	3.4~26 (20) 15	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
			1.4~4.9 (4.2) 3.5	1.9~9.1 (5.9) 4.8	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
菜切川	今寺橋	(B)	2.0~4.1 (3.0) 2.9	1.0~2.8 (1.8) 1.8	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
			0.8~5.9 (4.0) 3.2	0.8~5.8 (2.4) 2.8	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
	葛輪橋	(B)	0.7~3.2 (2.9) 2.2	0.6~8.3 (5.8) 4.1	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
			0.7~5.6 (2.4) 2.3	<0.5~3.5 (2.8) 2.1	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
行末川	行末橋	B	1.5~4.5 (3.4) 2.8	1.3~3.5 (2.6) 2.4	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
境川	清松橋	C	0.9~4.3 (3.5) 2.3	1.3~7.5 (2.5) 2.6	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
菊池川	念仏橋	(AA)	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<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
			<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.5) 0.5	<0.5~1.3 (<0.5) 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
	広瀬	(A)	<0.5~1.5 (1.0) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.6 (1.1) 0.8	<0.5~2.6 (1.5) 1.1	<0.5~1.9 (1.1) 1.0	<0.5~10 (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
			0.5~1.2 (1.1) 0.9	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.6 (1.2) 0.9	0.6~2.2 (1.2) 1.0	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	0.5~10 (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
	山鹿	A	0.6~1.8 (1.3) 1.1	<0.5~1.8 (1.1) 1.0	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
0.6~1.4 (1.0) 0.9			0.7~1.4 (1.3) 1.0	<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	
菊池川	白石	A	<0.5~2.5 (1.5) 1.3	<0.5~4.2 (1.2) 1.3	<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
			<0.5~2.2 (1.2) 1.0	<0.5~1.8 (1.1) 0.9	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
	新大浜橋	(A)	<0.5~1.6 (1.2) 0.9	0.6~1.2 (0.9) 0.8	<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
			<0.5~0.6 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.8) 0.8	<0.5~1.0 (0.7) 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 (0.5) 0.5
迫間川	高田橋	A	<0.5~1.3 (1.1) 0.9	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~1.6 (0.9) 0.8	<0.5~2.0 (0.9) 0.9	0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~10 (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
			<0.5~5.1 (1.0) 1.3	<0.5~3.5 (1.4) 1.4	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

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	H30	R1	R2	R3	R4	
関川	杉本橋	A	<0.5~1.8 (0.9) 0.8	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	
			0.8~2.6 (1.6) 1.5	0.9~2.1 (1.6) 1.4	<0.5~2.4 (1.8) 1.6	<0.5~2.4 (1.6) 1.4	1.2~2.1 (2.0) 1.7	
	岩本橋	(A)	<0.5~1.4 (1.1) 0.9	<0.5~1.9 (0.9) 0.9	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	<0.6~1.2 (1.2) 0.9	
			1.0~1.9 (1.3) 1.3	0.9~2.1 (1.8) 1.6	0.8~2.5 (2.3) 1.7	0.9~1.8 (1.8) 1.4	1.1~2.7 (2.1) 1.9	
	浦川	中増永橋	C	0.8~4.9 (1.6) 1.8	0.8~5.9 (1.9) 1.9	0.6~2.0 (1.5) 1.2	0.7~2.7 (2.7) 1.9	1.3~4.0 (2.0) 1.8
				1.5~7.2 (4.4) 3.5	0.7~7.1 (3.1) 2.8	0.8~5.5 (2.4) 2.0	1.7~8.0 (5.2) 4.5	2.0~11 (5.0) 3.9
思案橋		(D)	3.9~5.0 (4.9) 4.6	3.2~5.5 (4.6) 4.4	2.7~6.5 (4.3) 4.3	5.2~7.3 (5.8) 5.9	2.3~8.7 (4.2) 4.5	
			1.9~10 (7.5) 5.4	2.3~21 (8.0) 6.7	1.4~8.1 (3.9) 3.3	2.2~6.0 (5.3) 4.2	3.4~17 (5.3) 5.9	
増永川		食場 上流	-	2.4~20 (6.7) 8.9	1.9~17 (15) 10	1.8~11 (11) 6.4	4.1~4.1 (4.1) 4.1	3.1~3.3 (3.3) 3.2
	1.6~3.0 (2.5) 2.2			1.3~3.3 (1.9) 2.0	0.8~4.0 (2.1) 2.3	1.2~2.7 (2.6) 2.2	0.7~4.2 (3.3) 2.8	
	増永橋	-						
菜切川	今寺橋	(B)	1.0~1.2 (1.0) 1.1	<0.5~1.3 (1.2) 1.0	<0.5~1.6 (0.8) 0.9	0.8~1.6 (1.5) 1.3	0.5~1.0 (0.7) 0.7	
			1.0~2.1 (1.3) 1.4	0.7~2.9 (2.1) 1.8	0.6~1.6 (0.9) 1.0	1.2~2.0 (1.8) 1.7	0.5~2.0 (1.3) 1.3	
	葛輪橋	(B)	1.0~4.3 (2.9) 2.3	0.7~2.4 (2.9) 1.3	0.7~1.8 (1.2) 1.2	<0.5~2.1 (2.0) 1.6	0.7~2.6 (1.3) 1.4	
			0.8~5.7 (1.8) 1.9	0.8~3.9 (1.1) 1.6	<0.5~2.4 (1.8) 1.2	0.8~2.3 (2.1) 1.5	0.9~7.5 (2.0) 1.6	
	波華家橋	B						
行末川	行末橋	B	0.6~4.3 (2.1) 1.7	1.0~2.6 (2.0) 1.7	0.6~2.9 (2.2) 1.7	0.9~2.4 (1.9) 1.7	1.5~6.5 (2.2) 2.4	
境川	清松橋	C	0.6~3.5 (1.4) 1.4	0.8~5.2 (1.9) 1.9	<0.5~2.1 (1.4) 1.1	0.7~2.0 (1.5) 1.3	1.0~4.1 (1.9) 1.8	
菊池川	念仏橋	(AA)	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	
			<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	
	広瀬	(A)	<0.5~0.6 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	0.5~1.7 (0.9) 0.9	
			0.5~1.2 (0.9) 0.7	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	0.5~1.3 (1.0) 0.9	
	山鹿	A	<0.5~2.2 (1.4) 1.1	0.5~1.4 (1.0) 0.9	0.5~1.9 (1.1) 1.0	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	0.6~2.1 (1.3) 1.1	
			0.5~2.2 (1.1) 1.2	<0.5~0.9 (0.8) 0.8	0.6~0.6 (0.6) 0.6	0.7~1.0 (1.0) 0.9	0.6~1.2 (1.0) 0.9	
菊池川	白石	A	0.5~3.8 (1.1) 1.4	<0.5~2.9 (1.4) 1.3	<0.5~3.6 (1.1) 1.0	<0.5~1.7 (0.7) 0.7	0.5~2.7 (1.4) 1.3	
			<0.5~2.1 (1.0) 1.1	<0.5~1.5 (0.9) 0.9	0.6~1.4 (1.2) 1.0	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	0.6~1.4 (1.2) 1.0	
	新大浜橋	(A)	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	0.5~1.4 (1.1) 0.9	<0.5~1.5 (1.3) 0.9	0.5~2.7 (0.6) 1.1	0.6~1.4 (0.8) 0.9	
			<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (1.2) 0.8	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	
迫間川	高田橋	A	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (0.7) 0.6	0.6~1.1 (1.0) 0.9	
			<0.5~1.6 (0.9) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.9	<0.5~1.5 (1.0) 0.8	<0.5~1.9 (1.0) 0.9	0.6~3.9 (1.3) 1.4	
合志川	藤巻橋	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	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62
合志川	宝田橋	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		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
	声原	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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
		(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
		(C)	-	-	-	-	-	-	-	2.8~10 (5.6) 5.2	1.5~7.5 (6.7) 5.0	1.6~12 (7.3) 5.9
	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
	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
	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
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
井芹川	鑑田橋	(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
		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
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

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	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
合志川	宝田橋	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	声原	A	0.8~4.3 (1.8) 1.7	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
			-	-	-	-	-	0.5~6.6 (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
上内田川	袋田	-	-	-	-	-	-	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
吉田川	宗方	-	-	-	-	-	-	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
岩野川	八幡	-	-	-	-	-	-	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
和仁川	平野橋	-	-	-	-	-	-	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
内田川	い志橋	-	-	-	-	-	-	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
江田川	馬場橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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
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
豊田川	舟島小橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
坪井川	堀川合流前	A	0.6~7.3 (2.5) 2.2	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
	高橋	(C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
坪井川	高平橋	(C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	打越橋	(C)	2.4~13 (10) 7.6	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
			2.7~6.7 (6.1) 4.7	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
	春日橋	(C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	上代橋	C	4.1~9.4 (6.8) 6	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
	千金甲橋	C	2.6~7.2 (6.1) 4.9	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
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
堀川	丹防橋	A	<0.5~4.2 (2.2) 1.6	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
	坪井川前 合流	D	3.7~50 (24) 18	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
井芹川	鏡田橋	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	北迫橋	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	釜尾橋	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	山王橋	A	2.0~6.6 (4.5) 4.0	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
			4.0~11 (7.8) 7.1	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
尾崎橋	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
白川	妙見橋	AA	<0.5~2.5 (1.1) 1.1	<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

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	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
合志川	宝田橋	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	声原	A	0.7~4.5 (2.9) 2.1	0.8~4.5 (1.8) 1.8	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
上内田川	袋田	-	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.7	<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
吉田川	宗方	-	0.8~1.9 (1.2) 1.2	0.9~1.3 (1.2) 1.1	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
			<0.5~1.6 (1.1) 0.9	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<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
和仁川	平野橋	-	<0.5~1.0 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<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
			0.8~2.9 (2.3) 1.7	0.7~1.3 (1.0) 1.0	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
江田川	馬場橋	-	0.5~2.7 (1.6) 1.4	0.7~1.6 (1.0) 1.1	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
			木葉川	中谷川前	-	-	-	-	-	-	-	-
寺田水門	-	<0.5~1.8 (1.2) 1.0		0.7~1.1 (1.1) 1.0	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
繁根木川	永徳寺	-	<0.5~1.6 (1.2) 1.1	<0.5~1.8 (1.2) 1.0	<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
豊田川	舟島小橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
坪井川	堀川合流前	A	2.1~6.6 (4.0) 3.8	0.9~8.9 (3.2) 2.5	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
	高橋	(C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.8~11 (11) 9.7
坪井川	高平橋	(C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.1~16 (12) 11
	打越橋	(C)	3.6~10 (9.4) 6.8	1.8~15 (9.3) 6.2	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
			5.2~15 (10) 8.3	2.9~23 (11) 8.4	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
	春日橋	(C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4~11 (10) 7.5
	上代橋	C	3.8~12 (8.1) 7.0	3.1~17 (9.6) 7.1	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
	千金甲橋	C	1.5~5.7 (4.5) 3.6	<0.5~5.2 (3.5) 2.5	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
	堀川	丹防橋	A	0.5~2.2 (1.1) 3.4	<0.5~1.1 (1.1) 2.1	<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
坪井川前		D	4.4~14 (8.2) 7.3	1.0~19 (9.3) 8.2	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 (5.3) 4.4	1.9~11 (5.8) 5.0
井芹川	鏡田橋	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	北迫橋	(A)	-	<0.5~11 (6.3) 5.2	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
			-	<0.5~6.1 (2.6) 2.6	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
	山王橋	A	1.7~6.0 (3.3) 3.0	0.8~7.1 (2.9) 2.6	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
			2.0~5.2 (4.1) 3.7	1.0~7.5 (3.2) 3.1	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
白川	妙見橋	AA	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<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

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	H30	R1	R2	R3	R4
合志川	宝田橋	(A)	0.9~1.3 (1.2) 1.2	<0.5~2.5 (1.6) 1.5	1.0~4.6 (1.8) 2.2	0.7~2.0 (1.7) 1.3	0.5~2.7 (1.7) 1.5
	芦原	A	0.7~8.6 (1.8) 2.4	0.7~5.7 (2.3) 1.9	0.5~3.5 (1.7) 1.5	0.5~2.9 (1.4) 1.2	0.7~7.8 (1.6) 2.0
上内田川	袋田	-	<0.5~1.7 (0.8) 0.9	<0.5~1.1 (0.8) 0.8	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.9) 0.8
吉田川	宗方	-	0.6~1.6 (1.1) 1.0	<0.5~1.3 (1.1) 1.0	<0.5~0.8 (0.8) 0.7	<0.5~1.7 (1.4) 1.1	0.7~1.8 (1.2) 1.1
			<0.5~1.1 (1.0) 0.8	0.5~0.9 (0.8) 0.7	0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~0.7 (<0.5) 0.6	<0.5~0.6 (0.6) 0.6
和仁川	平野橋	-	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~2.0 (0.7) 1.0	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~2.0 (2.0) 1.1
			0.6~1.3 (1.2) 0.9	0.5~1.2 (0.6) 0.7	0.7~1.3 (1.3) 1.0	0.5~0.8 (0.8) 0.7	0.5~4.5 (1.2) 1.8
江田川	馬場橋	-	0.6~1.3 (0.7) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	0.5~0.8 (0.8) 0.7	0.5~0.7 (0.6) 0.6
			木葉川	中谷川前	-	<0.5~0.6 (0.6) 0.6	0.6~0.8 (0.7) 0.7
寺田水門	-	<0.5~1.5 (0.9) 0.9				<0.5~1.6 (1.0) 1.0	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5
		繁根木川	永徳寺	-	0.6~1.2 (0.8) 0.8	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	0.6~0.7 (0.7) 0.7
豊田川	舟島小橋	-	<0.5~14 (6.5) 5.5	0.8~3.7 (2.1) 1.9	0.5~5.8 (2.6) 2.5	0.9~8.7 (2.1) 3.4	0.8~1.7 (1.4) 1.2
坪井川	堀川合流前	A	0.6~1.6 (1.1) 0.9	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~2.6 (0.8) 0.9	0.5~3.3 (1.7) 1.3	<0.5~3.6 (1.5) 1.2
	高橋	(C)	4.8~8.0 (7.2) 6.6	3.9~11 (7.3) 7.3	4.2~12 (9.9) 7.9	1.8~14 (5.5) 6.0	1.0~9.0 (7.8) 5.6
坪井川	高平橋	(C)	6.1~9.9 (8.2) 7.9	4.6~10 (6.8) 6.8	3.3~7.8 (5.2) 5.2	<0.5~10 (9.7) 6.3	2.8~10 (5.1) 5.6
	打越橋	(C)	5.5~8.6 (6.7) 6.8	4.5~5.9 (5.5) 5.2	3.4~8.1 (4.3) 4.9	2.7~8.9 (7.2) 6.1	3.2~8.1 (4.7) 4.9
	行幸橋	(C)	3.4~6.8 (4.5) 4.8	3.4~6.9 (4.5) 4.8	2.2~7.8 (4.6) 4.6	1.9~7.7 (7.1) 5.2	2.6~8.9 (4.3) 4.7
	春日橋	(C)	2.5~6.9 (4.3) 4.2	2.2~4.8 (4.0) 3.5	1.8~6.8 (4.7) 4.1	1.9~8.6 (6.1) 4.8	2.6~6.8 (3.1) 3.8
	上代橋	C	1.2~8.4 (4.4) 3.6	1.6~6.0 (2.8) 2.7	1.0~5.9 (4.2) 3.1	2.1~17 (5.5) 5.1	1.2~5.9 (3.3) 3.0
	千金甲橋	C	0.7~5.2 (3.4) 2.4	0.7~2.9 (2.4) 1.7	0.7~2.1 (1.7) 1.4	0.5~6.6 (2.6) 2.1	0.6~3.4 (2.7) 1.9
堀川	丹防橋	A	<0.5~1.1 (0.8) 0.8	0.5~1.0 (0.9) 0.7	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.8) 0.6	<0.5~4.7 (0.8) 1.0
	坪井川前	D	0.7~4.9 (2.1) 1.9	0.6~2.9 (1.7) 1.7	0.6~2.1 (1.2) 1.2	0.9~20 (1.6) 3.2	0.7~27 (1.6) 1.5
井芹川	鏡田橋	(A)	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (<0.5) 0.7	<0.5~7.6 (1.1) 2.4	<0.5~0.8 (0.7) 0.6
	北迫橋	(A)	1.8~5.4 (3.2) 3.2	2.1~5.8 (4.7) 4.1	1.2~6.3 (2.5) 3.1	0.6~4.3 (1.6) 2.0	<0.5~1.3 (0.6) 0.7
	釜尾橋	(A)	1.3~5.0 (1.6) 2.4	1.5~2.0 (1.9) 1.8	0.7~1.6 (1.3) 1.1	0.5~1.2 (0.9) 0.9	0.6~1.0 (0.7) 0.7
	山王橋	A	0.5~2.1 (1.4) 1.2	0.5~2.5 (1.3) 1.2	<0.5~2.0 (1.3) 1.0	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.5 (1.1) 0.9
	尾崎橋	B	0.6~1.6 (1.3) 1.1	0.5~2.6 (1.1) 1.0	0.5~1.7 (1.0) 0.9	0.5~1.1 (0.9) 0.8	0.5~1.9 (0.9) 1.0
白川	妙見橋	AA	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~2.0 (0.6) 0.7	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.5	<0.5~1.0 (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	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62
白川	下戸橋	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	吉原橋	A	1.2~2.3 (1.8)	0.8~2.4 (1.8)	0.6~1.9 (1.6)	0.6~3.1 (1.9)	1.1~3.7 (2.3)	0.9~4.2 (2.9)	1.1~4.6 (2.4)	0.9~5.7 (3.5)	0.8~4.9 (2.9)	1.2~3.7 (2.0)
			1.6	1.5	1.2	1.7	2.0	2.5	2.3	2.6	2.4	2.1
	小磧橋	(B)	0.9~2.5 (1.9)	0.8~3.1 (2.2)	0.8~2.9 (2.0)	0.9~2.6 (1.8)	0.8~3.0 (1.6)	0.9~3.4 (2.4)	1.2~2.2 (1.4)	0.6~4.3 (2.3)	1.1~3.5 (2.7)	0.7~1.9 (1.6)
			1.7	1.7	1.7	1.7	1.4	2.0	1.5	1.9	2.2	1.4
	代継橋	(B)	1.0~3.4 (1.9)	0.7~3.5 (2.2)	0.9~3.2 (1.9)	0.8~2.2 (1.9)	0.6~2.0 (1.6)	1.3~3.9 (2.9)	0.6~3.3 (1.7)	<0.5~5.5 (2.3)	1.2~3.4 (2.0)	0.6~1.8 (1.4)
1.8			1.7	1.7	1.7	1.3	2.4	1.5	2	1.9	1.3	
十禅寺	(B)	1.3~7.5 (2.1)	1.0~2.4 (2.0)	1.0~3.4 (2.0)	0.8~2.0 (1.8)	0.6~1.9 (1.3)	1.0~3.3 (2.4)	0.7~8.4 (1.7)	0.6~3.3 (1.5)	1.0~3.8 (2.3)	0.9~2.3 (1.6)	
		2.6	1.6	1.8	1.5	1.2	2.0	1.9	1.4	1.9	1.3	
小島橋	B	1.4~4.2 (2.5)	0.7~2.1 (1.7)	0.7~3.6 (2.1)	0.9~4.7 (3.0)	0.5~2.7 (1.5)	0.9~3.9 (2.2)	0.9~3.4 (2.7)	<0.5~3.4 (2.1)	1.0~4.3 (2.8)	0.8~2.2 (1.8)	
		2.2	1.4	1.8	2.4	1.3	2.0	2.0	2.0	2.1	1.5	
黒川	白川合流前	A	0.5~3.5 (1.9)	1.0~3.5 (2.4)	0.7~3.2 (2.7)	1.0~2.9 (2.4)	0.8~2.9 (2.4)	<0.5~2.9 (2.3)	0.7~4.6 (2.1)	0.7~2.1 (1.5)	0.6~1.6 (1.4)	<0.5~2.3 (1.1)
緑川	津留橋	AA	0.6~7.3 (2.0)	0.5~1.7 (0.8)	<0.5~1.4 (0.9)	0.6~1.4 (1.2)	0.5~1.9 (0.9)	<0.5~1.1 (0.8)	<0.5~1.4 (1.1)	<0.5~2.2 (1.0)	<0.5~1.0 (0.9)	<0.5~1.7 (1.1)
			2.1	0.9	0.9	1.0	0.9	0.7	0.9	0.9	0.7	0.9
	中甲橋	(A)	<0.5~1.4 (0.9)	<0.5~1.8 (1.1)	0.6~2.3 (1.8)	<0.5~1.8 (1.5)	<0.5~1.2 (0.9)	0.8~3.0 (1.9)	0.5~2.2 (1.4)	<0.5~2.3 (1.3)	0.6~3.4 (1.7)	<0.5~1.7 (1.2)
			0.9	1.0	1.5	1.1	0.8	1.6	1.2	1.1	1.4	1.0
	乙女橋	(A)	<0.5~4.6 (1.7)	0.9~1.8 (1.4)	<0.5~1.4 (1.2)	<0.5~1.4 (1.2)	0.7~2.3 (1.6)	<0.5~1.3 (1.1)	0.7~2.3 (1.5)	<0.5~1.1 (0.9)	0.5~1.1 (1.1)	0.7~2.1 (2.1)
			1.7	1.2	1.1	1.1	1.3	0.9	1.3	0.8	0.8	1.3
	城南	(A)	0.7~1.5 (1.3)	0.5~1.3 (1.1)	0.7~1.9 (1.4)	0.6~2.0 (1.6)	<0.5~1.3 (0.9)	1.0~2.7 (2.3)	0.8~2.9 (1.9)	<0.5~2.3 (1.4)	0.8~2.2 (1.5)	0.6~2.1 (1.2)
			1.0	1.0	1.2	1.2	0.8	1.9	1.6	1.3	1.3	1.1
船津ダム貯水池	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
上杉堰	A	0.8~3.3 (2.1)	0.6~1.9 (1.6)	1.0~2.6 (1.6)	<0.5~3.3 (1.7)	<0.5~1.6 (1.2)	0.6~3.7 (2.3)	0.6~3.5 (2.3)	0.6~3.5 (2.4)	0.9~8.2 (2.6)	0.7~2.4 (1.7)	
		1.7	1.2	1.5	1.6	0.9	1.8	1.9	1.9	2.2	1.4	
平木橋	B	0.7~4.3 (1.8)	0.8~2.5 (2.2)	0.7~2.7 (1.8)	0.9~2.4 (1.7)	0.6~2.3 (1.2)	1.0~3.8 (2.5)	0.6~2.6 (2.4)	<0.5~5.7 (2.3)	1.0~5.1 (2.1)	0.9~1.9 (1.5)	
		1.6	1.6	1.5	1.5	1.2	2.2	1.7	2.0	2.2	1.3	
御船川	五庵橋	A	<0.5~1.9 (1.1)	<0.5~1.7 (1.0)	0.5~1.9 (1.5)	<0.5~2.2 (1.3)	<0.5~1.0 (1.0)	0.6~2.8 (2.1)	<0.5~3.5 (1.4)	<0.5~2.3 (1.3)	0.5~2.8 (1.6)	<0.5~1.1 (1.0)
加勢川	砂取橋	(A)	6.0~15 (9.4)	1.6~12 (8.1)	1.9~7.5 (5.6)	1.5~6.5 (4.9)	3.1~8.4 (7.8)	0.5~6.9 (4.0)	1.4~5.7 (2.6)	1.0~16 (3.0)	0.6~5.0 (3.2)	0.8~4.1 (2.6)
			9.2	6.1	4.9	3.9	5.3	3.2	2.6	3.7	2.4	2.1
	江津青藤橋	(A)	1.3~4.2 (3.1)	0.8~4.0 (2.7)	0.7~3.5 (2.5)	1.0~5.4 (3.1)	1.7~4.4 (2.7)	0.9~4.7 (3.1)	1.3~4.3 (2.5)	0.9~5.5 (1.9)	0.9~5.0 (2.6)	0.8~2.6 (2.1)
			2.6	2.1	2.2	2.6	2.8	2.4	2.2	2.0	2.3	1.7
秋津橋	(A)	2.0~5.9 (4.2)	1.1~10 (3.6)	1.5~6.7 (6.2)	1.6~13 (3.7)	2.1~7.1 (4.5)	1.8~12 (4.7)	1.5~9.0 (4.5)	1.7~8.5 (3.1)	1.4~17 (5.7)	1.5~12 (3.1)	
		3.4	3.7	3.6	4.3	4.2	4.2	4.1	3.2	4.9	3.7	
大六橋	A	1.6~5.2 (4.3)	1.5~4.7 (3.5)	1.1~3.9 (2.5)	0.9~3.8 (2.7)	0.8~2.9 (2.5)	1.4~5.2 (4.2)	1.5~4.2 (2.6)	1.5~11 (3.5)	1.2~4.7 (3.9)	1.3~2.9 (1.8)	
		3.4	2.6	2.3	2.3	2.0	3.2	2.5	3.8	2.8	1.9	
藻器堀川	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)	2.6~7.5 (5.5)	1.8~5.6 (4.0)	2.3~7.6 (6.0)	1.9~6.2 (3.7)	2.0~7.4 (5.2)	2.1~5.8 (3.5)	1.8~7.7 (5.7)	1.6~9.7 (5.1)	2.3~6.0 (3.7)
4.2			4.6	3.4	4.7	3.3	4.4	3.4	4.4	4.3	3.6	
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	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
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
	吉原橋	A	1.6~5.7 (2.7) 2.5	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
	小磧橋	(B)	0.6~2.0 (1.7) 1.3	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
	代継橋	(B)	<0.5~2.4 (1.7) 1.2	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
	十禅寺	(B)	0.5~1.9 (1.5) 1.2	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
	小島橋	B	0.7~3.7 (1.6) 1.5	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
黒川	白川合流前	A	0.8~2.8 (1.5) 1.4	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
緑川	津留橋	AA	<0.5~2.1 (1.3) 1.0	<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
	中甲橋	(A)	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	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) 1.5	0.6~2.8 (1.8) 1.5	<0.5~2.5 (1.9) 1.5
	乙女橋	(A)	0.6~2.0 (1.4) 1.2	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
	城南	(A)	<0.5~1.8 (0.8) 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
	船津ダム貯水池	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	上杉堰	A	0.5~1.7 (1.1) 0.9	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
	平木橋	B	0.5~2.5 (1.8) 1.5	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
御船川	五庵橋	A	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	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
加勢川	砂取橋	(A)	<0.5~3.5 (1.7) 1.6	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
	江津音藤橋	(A)	0.7~2.9 (2.0) 1.7	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
	秋津橋	(A)	1.0~10 (6.6) 3.8	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
	大六橋	A	1.2~4.7 (3.1) 2.4	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
藻器堀川	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	
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	
木部川	坂場橋	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2~8.2 (2.9) 2.7	0.5~4.4 (2.6) 2.2	
浜戸川	市口橋	(B)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	島田橋	(B)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	大曲	B	2.4~5.3 (4.0) 3.5	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
天明新川	小原橋	(B)	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1~6.5 (4.7) 3.9	1.7~4.8 (3.5) 3.1
	三俣橋	(B)	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3~24 (11.0) 9.2	1.3~7.5 (5.7) 4.4
	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	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	
白川	下戸橋	(A)	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	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 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	
		A	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~1.2 (0.8) 0.8	0.5~1.2 (0.8) 0.7	<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	
	小磯橋	(B)	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.8 (0.9) 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	
		(B)	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	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	
	十禅寺	(B)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小島橋	B	<0.5~1.7 (0.9) 0.8	<0.5~1.5 (1.1) 0.9	<0.5~1.5 (1.0) 0.8	<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	
A		0.8~2.7 (2.3) 1.6	1.3~4.0 (2.4) 2.2	0.5~3.0 (1.2) 1.2	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		
黒川	津留橋	AA	<0.5~0.7 (<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	<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	
		(A)	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<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	
	乙女橋	(A)	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~1.6 (0.8) 0.8	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	0.7~1.0 (0.8) 0.8	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~0.7 (<0.5) 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	
		(A)	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	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	
	船津ダム池	(A)	<0.5~2.1 (0.8) 0.8	<0.5~1.7 (1.1) 0.9	<0.5~1.0 (1.0) 0.8	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	
		A	<0.5~2.4 (1.4) 1.0	<0.5~2.8 (1.5) 1.2	<0.5~2.1 (1.0) 1.1	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	
	平木橋	B	<0.5~2.0 (1.6) 1.1	0.6~2.1 (1.6) 1.2	0.6~2.0 (1.3) 1.1	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	
		A	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<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	
御船川	砂取橋	(A)	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~1.0 (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	<0.5~0.7 (<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	
		(A)	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<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	<0.5~0.6 (0.7) 0.5		
	秋津橋	(A)	0.7~3.6 (1.5) 1.5	<0.5~3.5 (2.0) 1.5	0.5~4.6 (2.7) 2.0	<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	
		A	0.5~1.6 (1.2) 1.1	<0.5~2.1 (1.1) 1.0	0.6~2.1 (1.1) 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	
藻器堀川	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)	-	-	0.7~1.1 (1.0) 0.9	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	
		(B)	-	-	0.9~1.9 (1.7) 1.4	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	
	大曲	B	0.9~2.4 (1.9) 1.5	0.8~2.4 (1.8) 1.5	0.9~3.1 (1.8) 1.5	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	
天明新川	小原橋	(B)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		(B)	<0.5~3.3 (2.6) 1.8	0.9~1.8 (1.8) 1.4	1.2~5.9 (1.7) 2.2	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	
	裏橋	(B)	0.8~2.8 (2.6) 1.8	1.0~3.7 (2.5) 1.9	0.8~2.4 (1.3) 1.4	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	

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	H30	R1	R2	R3	R4
白川	下戸橋	(A)	0.8~1.1 (1.1) 1.0	0.6~1.8 (0.9) 1.0	0.6~1.0 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (1.0) 0.7	0.6~1.4 (1.0) 0.9
	吉原橋	A	0.7~1.2 (0.9) 0.8	0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~1.9 (0.9) 0.8	<0.5~3.6 (1.0) 1.1	<0.7~1.9 (1.3) 1.1
			0.6~2.1 (1.1) 1.2	0.5~1.4 (0.7) 0.8	<0.5~1.2 (0.9) 0.9	0.8~1.8 (1.2) 1.2	0.9~1.6 (1.4) 1.2
	代継橋	(B)	<0.5~2.2 (1.1) 0.9	<0.5~1.5 (0.8) 0.8	<0.5~1.5 (1.0) 0.8	0.5~1.4 (1.0) 0.9	0.6~1.3 (0.9) 0.9
	十禅寺	(B)	-	-	-	-	-
	小島橋	B	<0.5~2.7 (1.3) 1.2	<0.5~3.3 (0.7) 0.9	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~2.0 (1.1) 1.0	0.6~3.8 (1.4) 1.3
0.7~1.7 (1.2) 1.1			0.7~1.3 (1.1) 1.0	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	0.5~2.0 (0.9) 0.9	0.7~2.6 (1.3) 1.3	
黒川	白川合流前	A	0.7~1.7 (1.2) 1.1	0.7~1.3 (1.1) 1.0	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	0.5~2.0 (0.9) 0.9	0.7~2.6 (1.3) 1.3
緑川	津留橋	AA	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.4 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.5) 0.5
			<0.5~1.1 (0.7) 0.8	0.7~1.2 (0.9) 0.9	0.8~1.3 (1.0) 1.0	0.7~1.3 (1.0) 1.0	<0.5~1.1 (1.1) 0.9
	乙女橋	(A)	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	0.6~1.1 (0.8) 0.8	<0.5~1.1 (1.1) 0.7	0.5~1.3 (1.0) 1.0	<0.5~0.7 (0.6) 0.6
	城南	(A)	<0.5~2.4 (1.1) 0.9	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	<0.5~1.6 (0.9) 0.9	0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~3.7 (0.8) 1.0
			<0.5~1.0 (0.7) 0.7	1.1~1.4 (1.3) 1.3	<0.5~1.1 (1.1) 0.7	<0.5~1.3 (1.1) 1.0	0.5~1.1 (1.0) 0.8
	上杉堰	A	<0.5~2.3 (1.3) 1.0	0.5~2.7 (1.7) 1.4	0.5~2.7 (1.5) 1.3	0.5~2.5 (1.7) 1.3	0.5~2.7 (1.4) 1.2
	平木橋	B	<0.5~2.7 (1.1) 1.0	<0.5~2.6 (1.4) 1.2	0.6~2.0 (1.4) 1.2	<0.5~2.9 (1.8) 1.3	0.6~2.2 (1.3) 1.1
0.7~1.7 (0.6) 0.6			0.7~1.3 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.6) 0.6	
御船川	五庵橋	A	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.6) 0.6
加勢川	砂取橋	(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	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.6) 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	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5
	秋津橋	(A)	0.7~3.1 (1.0) 1.4	<0.5~1.8 (1.6) 1.1	0.5~2.0 (1.2) 1.1	<0.5~1.6 (0.7) 0.8	<0.5~1.4 (0.9) 0.8
			<0.5~1.8 (1.4) 1.2	0.6~2.8 (1.5) 1.4	0.6~2.3 (1.4) 1.2	0.6~2.4 (1.3) 1.2	0.9~2.0 (1.6) 1.4
藻器堀川	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)	0.7~1.0 (1.0) 0.9	0.5~1.8 (0.8) 0.9	<0.5~3.1 (1.7) 1.5	0.5~0.9 (0.7) 0.7	0.7~3.3 (1.0) 1.5
			1.1~1.5 (1.4) 1.3	1.1~3.5 (1.7) 1.9	1.8~5.6 (3.4) 3.2	0.5~1.6 (1.4) 1.0	1.5~6.4 (3.6) 3.3
	大曲	B	<0.5~2.8 (2.2) 1.7	0.9~2.6 (1.9) 1.5	1.0~4.9 (2.4) 2.1	0.8~4.2 (1.8) 1.8	1.0~2.4 (1.9) 1.6
天明新川	小原橋	(B)	-	-	-	-	-
			1.0~2.2 (1.5) 1.5	0.5~1.6 (1.2) 1.1	<0.5~1.5 (1.8) 1.3	1.4~2.2 (1.6) 1.7	0.9~3.4 (1.5) 1.7
	裏橋	(B)	0.7~3.3 (1.4) 1.6	0.8~1.6 (1.4) 1.2	0.5~1.8 (1.2) 1.2	0.5~0.9 (0.6) 0.6	0.9~2.1 (1.1) 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	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	
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	
仁子川	浜戸川前 合流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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
	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	
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	
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	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	
天明新川	六双橋	B	1.9~11 (8.2) 5.9	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	
仁子川	浜戸川前 合流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
球磨川	市房ダム	AA	<0.5~0.9 (<0.5) 0.6	<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	
	多良木	(A)	0.8~2.2 (1.5) 1.3	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	
	人吉	(A)	0.8~2.5 (1.4) 1.4	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	
	西瀬橋	A	0.8~2.0 (1.6) 1.4	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	
	天狗橋	(A)	0.8~1.9 (1.7) 1.4	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	
	瀬戸石ダム貯水池	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	荒瀬ダム	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	坂本橋	A	<0.5~1.7 (1.2) 1.0	<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	
	横石	A	0.9~2.4 (1.7) 1.5	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	
	新萩原橋	(A)	0.8~2.8 (1.8) 1.6	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	
	金剛橋	A	0.5~2.5 (1.9) 1.5	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	
	前川	前川橋	A	0.6~2.4 (1.6) 1.4	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
	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	<0.5~1.0 (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	
四浦		(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
川辺大橋(旧永江橋)		A	<0.5~1.3 (0.6) 0.6	<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	
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		
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		
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		
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		
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		
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	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
天明新川	六双橋	B	1.9~8.8 (5.4) 4.1	0.9~5.2 (3.5) 3.0	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	
仁子川	浜戸川前 合流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
球磨川	市房ダム	AA	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.3 (<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	<0.5~0.8 (<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	
	多良木	(A)	<0.5~2.3 (1.3) 1.2	<0.5~3.9 (0.8) 1.0	<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	
	人吉	(A)	0.5~1.6 (1.1) 1.0	<0.5~3.2 (0.9) 1.1	<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	
	西瀬橋	A	0.6~1.7 (1.3) 1.2	0.5~1.4 (1.2) 0.9	<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	
	天狗橋	(A)	0.5~1.9 (1.3) 1.2	<0.5~3.3 (1.8) 1.3	<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	
	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 (0.6) 0.6	
	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	
	坂本橋	A	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<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 (0.9) 0.9	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	<0.5~1.2 (1.0) 0.7	
	横石	A	0.5~1.9 (1.3) 1.1	<0.5~1.7 (0.8) 0.8	<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	
	新萩原橋	(A)	0.6~2.6 (1.4) 1.3	<0.5~2.6 (0.8) 0.9	<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	
	金剛橋	A	0.5~1.8 (1.6) 1.2	<0.5~1.9 (1.2) 1.0	<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	
	前川	前川橋	A	<0.5~2.4 (1.6) 1.3	<0.5~3.9 (0.8) 1.1	<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
	川辺川	五木宮園	(AA)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5
		神屋敷	(AA)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (<0.5) 0.5
五木		(AA)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	
藤田		AA	<0.5~0.9 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<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	
四浦		(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 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	<0.5~0.5 (<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	
柳瀬		(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	
湯山川	湯山橋	-	<0.5~0.5 (<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	-	0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.7 (1.0) 0.9	<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	
胸川	大手門橋	-	0.6~1.6 (1.1) 0.9	<0.5~2.8 (0.9) 0.9	<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	
山田川	出町橋	-	0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.8 (1.1) 0.9	<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	
万江川	万江川橋	-	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<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	
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	
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	

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	H30	R1	R2	R3	R4	
天明新川	六双橋	B	<0.5~3.9 (1.9) 1.7	<0.5~4.0 (1.9) 1.5	<0.5~2.9 (1.8) 1.3	0.5~6.1 (1.3) 1.5	<0.5~2.4 (1.9) 1.5	
仁子川	浜戸川前 合流	-	0.8~3.7 (1.9) 1.9	0.8~1.5 (1.0) 1.1	1.2~2.9 (1.8) 1.8	0.6~1.8 (1.3) 1.1	0.7~7.5 (2.6) 3.1	
球磨川	市房ダム	AA	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (<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	
	多良木	(A)	<0.5~0.8 (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	<0.5~0.5 (<0.5) <0.5	
	人吉	(A)	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~<0.5 (<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	
	西瀬橋	A	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	
	天狗橋	(A)	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	
	瀬戸石ダム 貯水池	(A)	<0.5~1.0 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	
	荒瀬ダム	(A)	0.5~1.6 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	-	-	-	
	坂本橋	A	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	
	横石	A	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~1.6 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	
	新萩原橋	(A)	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~1.6 (0.6) 0.8	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	
	金剛橋	A	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	
	前川	前川橋	A	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.7 (1.0) 0.8	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~0.7 (0.6) 0.6
	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
神屋敷		(AA)	<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	
五木		(AA)	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	
藤田		AA	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	
四浦		(A)	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<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	<0.5~1.1 (<0.5) 0.6	<0.5~0.7 (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)	<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~<0.5 (<0.5) <0.5	
湯山川	湯山橋	-	-	-	-	-		
鳩胸川	石野公園橋	-	<0.5~2.3 (0.7) 0.7	<0.5~1.0 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.3 (0.6) 0.6	
胸川	大手門橋	-	0.5~1.7 (1.2) 0.9	<0.5~9.7 0.0 1.5	<0.5~20 (1.0) 2.7	<0.5~11 (1.4) 3.0	<0.5~8.6 (0.7) 1.3	
山田川	出町橋	-	<0.5~1.4 (0.8) 0.8	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	
万江川	万江川橋	-	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~1.1 (1.0) 0.7	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	
永野川	永野橋	-	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.7	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	
鹿目川	戸越橋	-	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.9 (<0.5) 0.5	<0.5~1.0 (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	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62
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
	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
	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
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
			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
大野川	寄田橋(または新寄田橋)	C										
大籾川	第二大籾橋	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
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水無川	産島橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
流藻川	千鳥橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	流藻川河口	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
佐敷川	栴橋	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	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
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)
			-	-	-	-	-	-	0.7 (0.9)	0.9 (1.0)	1.0 (1.1)	1.0 (1.2)
水川	白岩戸	(A)	<0.5~0.9 (0.7)	<0.5~1.0 (1.0)	<0.5~0.8 (0.5)	<0.5~0.8 (0.7)	<0.5~2.2 (1.0)	<0.5~0.6 (0.5)	<0.5~1.1 (1.0)	<0.5~1.5 (1.0)	0.7~1.8 (1.7)	<0.5~0.6 (0.5)
			0.7	0.8	0.6	0.6	1.1	0.5	0.9	1.0	1.4	0.5
	西原	(A)	0.6~0.8 (0.8)	<0.5~1.0 (0.9)	<0.5~1.2 (0.5)	<0.5~1.1 (0.9)	1.0~2.4 (2.2)	<0.5~0.9 (0.8)	<0.5~1.2 (1.0)	0.5~1.8 (0.8)	<0.5~1.3 (0.9)	<0.5~0.8 (0.7)
			0.7	0.8	0.7	0.8	1.7	0.7	0.9	0.9	0.8	0.6
	氷川ダム貯水池	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	氷川橋 (旧島地)	A	0.5~3.2 (1.1)	0.6~2.4 (1.8)	<0.5~2.9 (1.7)	0.5~4.6 (2.7)	<0.5~4.2 (1.2)	<0.5~3.3 (1.2)	0.5~7.5 (2.6)	<0.5~1.4 (1.2)	<0.5~1.7 (1.2)	<0.5~2.2 (1.2)
1.3			1.5	1.5	2.2	1.3	1.1	2.3	0.9	1.1	1.1	
河俣川	測の本橋	-	-	-	-	-	-	<0.5~1.0 (0.9)	0.8~1.0 (1.0)	<0.5~1.1 (0.7)	<0.5~1.5 (1.2)	0.6~0.8 (0.7)
砂川	上砂川橋	B	0.5~3.2 (1.9)	<0.5~3.2 (1.9)	<0.5~3.3 (1.9)	0.5~4.3 (1.8)	<0.5~4.2 (2.2)	<0.5~3.5 (1.3)	1.3~10 (4.0)	0.6~4.4 (2.0)	<0.5~3.5 (1.2)	<0.5~5.2 (1.3)
			1.3	1.7	1.5	1.8	1.9	1.3	3.5	1.7	1.2	1.4
大野川	寄田橋 (または 新寄田橋)	C	1.8~7.0 (4.0)	2.0~9.0 (6.1)	0.9~12 (6.9)	1.7~7.6 (5.6)	2.0~13 (5.7)	1.4~10 (6.7)	2.1~9.7 (7.3)	1.4~7.4 (4.5)	1.5~15 (5.1)	1.2~15 (5.9)
大鞆川	第二大鞆橋	B	-	-	-	1.0~4.4 (2.5)	1.5~6.4 (3.2)	<0.5~7.6 (1.7)	1.7~9.2 (4.1)	1.0~4.0 (3.0)	1.3~6.9 (2.3)	0.9~4.9 (2.0)
			-	-	-	2.3	2.8	1.8	3.7	2.5	2.7	1.9
筑後川	杖立	AA	0.5~4.0 (1.1)	0.5~4.0 (1.5)	<0.5~3.4 (1.8)	<0.5~2.6 (1.1)	<0.5~1.8 (0.9)	<0.5~2.8 (0.9)	0.5~2.0 (1.0)	<0.5~3.5 (0.8)	<0.5~1.6 (1.1)	<0.5~1.0 (0.7)
水無川	産島橋	-	-	-	-	-	-	3.5~55 (30)	2.4~66 (47)	38~75 (51)	1.3~50 (34)	2.7~92 (23)
			-	-	-	-	-	-	25	35	50	25
流藻川	千鳥橋	-	-	-	-	-	-	1.1~3.1 (2.9)	0.7~2.9 (2.5)	1.2~2.8 (2.2)	1.2~4.5 (3.8)	<0.5~4.0 (4.0)
			2.1	2.0	1.9	2.5	2.2					
	流藻川河口	-	-	-	-	-	-	1.4~3.1 (2.8)	2.3~6.8 (5.8)	1.3~7.8 (5.8)	2.0~4.7 (2.9)	0.9~4.4 (2.6)
2.3			4.0	3.5	2.8	2.3						
佐敷川	梶橋	A	-	-	-	0.5~1.6 (1.0)	<0.5~2.6 (1.1)	<0.5~1.7 (0.7)	0.6~2.0 (1.4)	<0.5~1.7 (0.7)	<0.5~1.0 (0.8)	<0.5~0.9 (0.7)
湯の浦川	広瀬橋	A	-	-	-	0.5~2.3 (1.3)	<0.5~4.5 (1.2)	0.7~2.4 (1.6)	<0.5~2.4 (1.8)	0.6~2.0 (1.1)	<0.5~1.7 (1.2)	<0.5~1.5 (1.1)
			-	-	-	1.2	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	0.9
水俣川	桜野橋	AA	-	-	-	<0.5~1.2 (0.9)	<0.5~3.1 (0.9)	<0.5~1.5 (0.7)	<0.5~1.4 (1.0)	<0.5~1.7 (0.5)	<0.5~1.3 (0.5)	<0.5~1.1 (0.6)
			0.7	1.0	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6			
	鶴田橋	A	-	-	-	<0.5~1.6 (1.1)	<0.5~2.8 (1.0)	<0.5~1.5 (0.8)	<0.5~2.2 (1.7)	0.5~1.3 (1.1)	<0.5~0.8 (0.5)	<0.5~0.8 (0.6)
0.8			0.9	0.8	1.3	0.8	0.5	0.6				
湯出川	江南橋	-	-	-	-	-	-	<0.5~1.1 (0.8)	1.1~1.5 (1.2)	<0.5~1.0 (0.5)	<0.5~0.8 (0.7)	<0.5~1.2 (0.7)
教良木川	倉江橋	A	-	-	-	<0.5~1.4 (1.0)	<0.5~2.0 (1.4)	0.8~2.3 (1.5)	0.5~1.6 (1.2)	<0.5~3.0 (1.5)	<0.5~3.5 (1.3)	<0.5~1.4 (1.0)
			-	-	-	0.8	1.0	1.4	1.1	1.3	1.1	0.8
亀川	海老宇土橋	(A)	-	-	-	<0.5~0.7 (0.5)	<0.5~1.7 (1.0)	<0.5~1.0 (0.7)	<0.5~1.6 (1.4)	<0.5~0.9 (0.9)	<0.5~0.8 (0.6)	<0.5~0.8 (0.5)
			0.5	0.8	0.6	0.9	0.7	0.6	0.6			
		亀川ダム貯水池	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	草積橋	A	-	-	-	<0.5~1.3 (0.8)	<0.5~2.2 (1.4)	<0.5~4.3 (1.2)	0.7~2.2 (2.0)	0.7~2.8 (1.6)	0.6~3.9 (1.4)	0.5~1.4 (1.2)
0.8			1.2	1.4	1.5	1.4	1.4	1.0				
広瀬川	法泉寺橋	A	-	-	-	<0.5~1.3 (0.9)	<0.5~2.4 (1.1)	<0.5~2.5 (1.5)	0.6~2.8 (1.7)	<0.5~2.3 (1.5)	<0.5~3.3 (1.6)	<0.5~1.5 (1.1)
			-	-	-	0.8	1.0	1.4	1.6	1.2	1.3	1.0
一町田川	一町田橋	A	-	-	-	<0.5~1.8 (1.0)	<0.5~2.1 (1.3)	<0.5~1.4 (0.8)	0.5~2.3 (2.1)	<0.5~1.7 (1.4)	<0.5~1.4 (1.2)	<0.5~1.2 (0.9)
			0.9	1.0	0.8	1.5	0.9	0.9	0.9	0.9	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	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
五木小川	元井谷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5
油谷川	油谷川下流	-	<0.5~0.7 (0.5) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	-	-	-	-	-	-	-
水川	白岩戸	(A)	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<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
	西原	(A)	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.7) 0.7	-	-	-	-	-	-	-
	氷川ダム貯水池	(A)	-	-	-	-	-	0.7~1.5 (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
	氷川橋(旧島地)	A	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~1.7 (0.9) 0.9	<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
河俣川	測の本橋	-	<0.5~1.3 (0.6) 0.7	<0.5~1.8 (1.5) 1.1	<0.5~1.1 (<0.5) 0.7	-	-	-	-	-	-	-
砂川	上砂川橋	B	<0.5~1.8 (1.1) 0.9	0.6~2.3 (1.8) 1.2	<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
大野川	寄田橋(または新寄田橋)	C	1.4~14 (4.0) 4.2	1.2~8.9 (3.7) 3.7	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
大籾川	第二大籾橋	B	0.9~6.0 (2.2) 2.0	0.6~5.8 (2.1) 2.0	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
筑後川	杖立	AA	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<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
水無川	産島橋	-	6.1~36 (29) 18	3.2~68 (36) 29	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
流藻川	千鳥橋	-	1.6~2.8 (2.7) 2.2	1.3~3.2 (3.1) 2.3	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
	流藻川河口	-	1.2~3.0 (2.5) 2.2	1.1~5.0 (3.1) 2.7	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
佐敷川	栴橋	A	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<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
湯の浦川	広瀬橋	A	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<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
水俣川	桜野橋	AA	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.5	<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
	鶴田橋	A	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (0.6) 0.6	<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
湯出川	江南橋	-	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.5) 0.6	<0.5~0.7 (<0.5) 0.6	-	-	-	-	-	-	-
教良木川	倉江橋	A	<0.5~1.7 (1.0) 0.9	<0.5~2.1 (1.0) 0.8	<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
亀川	海老宇土橋	(A)	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<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
	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	<0.5~1.8 (1.2) <0.5	<0.5~3.3 (0.9) 1.0
	草積橋	A	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<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
広瀬川	法泉寺橋	A	0.5~1.5 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<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
一町田川	一町田橋	A	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<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

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	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
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	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5
油谷川	油谷川下流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水川	白岩戸	(A)	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<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
	西原	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	氷川ダム貯水池	(A)	<0.5~3.6 (1.5) 1.2	<0.5~5.1 (1.1) 1.1	<0.5~3.8 (1.2) 1.1	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
	氷川橋(旧島地)	A	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<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
河俣川	測の本橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
砂川	上砂川橋	B	<0.5~1.7 (0.9) 0.7	<0.5~2.1 (1.4) 1.0	<0.5~1.8 (1.4) 1.1	<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
			大野川	寄田橋(または新寄田橋)	C	0.7~4.8 (2.9) 2.3	1.0~4.5 (2.1) 2.0	1.0~6.8 (2.7) 2.5	0.6~4.1 (1.9) 2.0	0.5~3.4 (2.2) 1.7	1.0~4.5 (1.7) 1.5	0.7~4.1 (1.5) 1.4
大鞠川	第二大鞠橋	B	<0.5~2.4 (2.0) 1.4	0.5~5.7 (1.9) 1.9	0.8~2.5 (1.8) 1.5	0.9~5.7 (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
			筑後川	杖立	AA	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~2.2 (0.8) 0.8	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
水無川	産島橋	-	7.0~61 (16) 20	6.2~16 (13) 10	7.6~21 (20) 16	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
			流藻川	千鳥橋	-	1.8~2.1 (2.1) 2.0	1.2~2.6 (2.6) 1.9	0.7~1.2 (1.2) 1.0	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
佐敷川	栴橋	A	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<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
			湯の浦川	広瀬橋	A	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.4 (0.9) 0.7	<0.5~1.1 (0.9) 0.8	<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
水俣川	桜野橋	AA	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (<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	<0.5~3.2 (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
			湯出川	江南橋	-	-	-	-	-	-	-	-
教良木川	倉江橋	A	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.8) 0.7	<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
			亀川	海老宇土橋	(A)	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~1.2 (<0.5) 0.6	<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~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5
亀川	龍川ダム貯水池	(A)	<0.5~2.4 (0.9) 0.9	<0.5~1.8 (0.8) 0.8	<0.5~3.6 (1.2) 0.9	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
			草積橋	A	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	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
広瀬川	法泉寺橋	A	<0.5~2.1 (0.8) 0.7	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	<0.5~1.4 (0.8) 0.7	<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
			一町田川	一町田橋	A	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~3.7 (0.9) 0.9	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<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) 0.5

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	H30	R1	R2	R3	R4
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	-	-	-	-	-	-
水川	白岩戸	(A)	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~1.1 (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) <0.5
	西原	(A)	-	-	-	-	-
	氷川ダム貯水池	(A)	<0.5~3.0 (1.1) 1.0	0.5~1.5 (1.2) 1.0	0.5~1.3 (1.0) 0.9	<0.5~1.2 (1.0) 0.9	0.5~2.0 (1.0) 0.9
	氷川橋(旧島地)	A	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.9) 0.7	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~0.6 (0.6) 0.5
河俣川	測の本橋	-	-	-	-	-	-
砂川	上砂川橋	B	<0.5~2.2 (1.0) 0.9	<0.5~2.7 (1.4) 1.1	<0.5~1.4 (1.2) 0.8	<0.5~2.6 (1.3) 1.2	<0.5~1.9 (1.1) 0.9
			1.0~4.2 (3.0) 2.3	1.0~3.1 (1.5) 1.6	0.9~4.0 (2.1) 1.8	0.8~3.9 (2.0) 1.9	1.0~4.9 (1.9) 1.8
大野川	寄田橋(または新寄田橋)	C	1.0~4.2 (3.0) 2.3	1.0~3.1 (1.5) 1.6	0.9~4.0 (2.1) 1.8	0.8~3.9 (2.0) 1.9	1.0~4.9 (1.9) 1.8
大籾川	第二大籾橋	B	0.5~1.4 (1.2) 1.0	0.6~1.9 (1.4) 1.2	<0.5~1.2 (1.2) 0.9	0.7~1.7 (1.4) 1.0	<0.5~1.7 (1.3) 1.1
			<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.7 (0.6) 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
筑後川	杖立	AA	5.0~14 (13) 11	8.7~35 (22) 17	9.7~14 (11) 11	3.2~28 (21) 15	6.3~17 (15) 12
流藻川	千鳥橋	-	-	-	-	-	-
	流藻川河口	-	0.8~2.7 (1.6) 1.5	0.7~3.4 (2.8) 2.1	0.8~1.4 (1.4) 1.2	1.2~1.5 (1.5) 1.4	1.2~2.3 (1.6) 1.6
佐敷川	梶橋	A	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.5	<0.5~1.9 (0.6) 0.7	<0.5~1.7 (0.6) 0.6
湯の浦川	広瀬橋	A	<0.5~1.3 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.8) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	0.5~2.1 (0.7) 0.8
水俣川	桜野橋	AA	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.2 (0.6) 0.6
	鶴田橋	A	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~0.6 (<0.5) 0.5	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~2.0 (0.5) 0.6
湯出川	江南橋	-	-	-	-	-	-
教良木川	倉江橋	A	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	0.5~0.8 (0.7) 0.6
			<0.5~0.8 (0.8) 0.7	<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
亀川	海老宇土橋	(A)	<0.5~0.8 (0.8) 0.7	<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
	亀川ダム貯水池	(A)	<0.5~1.4 (0.7) 0.7	0.5~1.2 (0.8) 0.8	0.5~1.1 (0.9) 0.8	0.6~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.2 (0.8) 0.7
	草積橋	A	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~0.8 (0.5) 0.6	<0.5~0.9 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.8) 0.7
広瀬川	法泉寺橋	A	<0.5~1.9 (0.7) 0.8	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.0 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.6 (0.8) 0.7
			<0.5~1.5 (0.6) 0.7	<0.5~0.6 (0.5) 0.5	<0.5~0.8 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.8) 0.7

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	H26
竜門ダム貯水池	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	1.4~2.2 (1.8) 1.7
	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	1.5~2.1 (2.0) 1.8
緑川ダム貯水池	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	0.9~2.2 (1.6) 1.5
市房ダム貯水池	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	0.8~2.2 (1.6) 1.4

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	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	A	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	1.0~3.6 (2.1) 1.9	1.1~2.8 (2.1) 1.8	0.9~2.2 (1.9) 1.5
	竜門ダム貯水池副点	(A)	1.3~2.1 (1.7) 1.6	0.9~1.9 (1.8) 1.6	-	-	-	-	-	-
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	A	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	1.0~3.0 (2.4) 1.9	1.4~3.5 (2.3) 2.2	1.0~3.4 (2.2) 2.0
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	A	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	0.8~2.9 (1.7) 1.4	1.1~2.1 (1.4) 1.4	0.8~2.4 (1.4) 1.4

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	H26
竜門ダム貯水池	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)	0.36~0.59 (0.44)
	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)	0.34~0.51 (0.42)
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	-	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)	0.41~0.71 (0.55)
市房ダム貯水池	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)	0.12~0.35 (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	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	-	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)	0.23~0.33 (0.29)	0.25~0.39 (0.29)	0.18~0.35 (0.27)
	竜門ダム貯水池副点	-	0.27~0.32 (0.30)	0.29~0.49 (0.37)	-	-	-	-	-	-
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	-	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)	0.35~0.68 (0.54)	0.40~0.72 (0.53)	0.37~0.64 (0.45)
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	-	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)	0.11~0.28 (0.19)	0.09~0.37 (0.16)	0.09~0.26 (0.17)

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(全機)】

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	-	<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)	0.004~0.013 (0.010)
	竜門ダム貯水池副点	( )	<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)	0.012~0.014 (0.013)
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	-	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)	0.004~0.035 (0.021)
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	-	<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)	<0.003~0.025 (0.011)

上段:最小値~最大値 下段:平均値

水域名	地点名	類型	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
竜門ダム貯水池	竜門ダム貯水池主点	-	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)	0.007~0.018 (0.012)	0.006~0.022 (0.012)	0.006~0.021 (0.010)
	竜門ダム貯水池副点	( )	0.007~0.010 (0.008)	0.008~0.018 (0.012)	-	-	-	-	-	-
緑川ダム貯水池	緑川ダム貯水池	-	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)	0.021~0.045 (0.029)	0.022~0.047 (0.030)	0.020~0.039 (0.028)
市房ダム貯水池	市房ダム貯水池	-	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)	0.005~0.034 (0.015)	0.006~0.028 (0.013)	0.008~0.043 (0.020)

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
			S t - 2 (荒尾地先)	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
	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
			S t - 4 (長洲地先)	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
	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
			S t - 6 (坪井川河口)	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
	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
			S t - 8 (緑川河口)	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
	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
			S t - 10 (本渡港地先)	<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	
	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
			S t - 12 (長洲地先)	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
	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
	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	1.5~4.0 (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
S t - 2 (八代港内)				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
S t - 3 (大翰川地先)		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
			S t - 4 (水無川地先)	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

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 (0.8) 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 (大翰川地先)		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	
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	
		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	
		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	
		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	
		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	
		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	
		1.6~2.0 (2.0) 1.7	1.5~3.8 (3.8) 2.4	1.9~2.9 (2.9) 2.4	- - 2.4	- - 2.4	- - 2.4	- - 2.4	- - 2.4	- - 2.4	- - 2.4	- - 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	
		K - 6 (大矢野地先)	- - 1.5	- - 1.7	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	- - 2.1	- - 2.1	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	
		K - 12 (熊本地先)	- - 2.7	- - 2.7	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	- - 2.4	- - 2.4	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	
		K - 17 (菊池川地先)	- - 3.9	- - 3.9	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	- - 2.8	- - 2.8	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	
八代地先	S t - 1 (水無川河口)	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
			S t - 2 (八代港内)	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
	S t - 3 (大翰川地先)	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)	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

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
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
		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	1.7~2.5 (2.4) 2.1
S t - 4 (長洲地先)	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
		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
S t - 6 (坪井川河口)	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
		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
S t - 8 (緑川河口)	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
		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
S t - 10 (本渡港地先)	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
		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) 1.8	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
S t - 12 (長洲地先)	(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
K - 6 (大矢野地先)	(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
		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
K - 12 (熊本地先)	(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
		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
K - 17 (菊池川地先)	(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
		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
S t - 1 (水無川河口)	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
		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) 1.9	1.5~2.6 (2.5) 2.0	1.7~2.2 (2.1) 2.0	2.0~2.1 (2.1) 2.0
S t - 3 (大鞠川地先)	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
		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	R2	R3	R4
S t - 1 (荒尾地先)	A	1.2~2.6 (2.1) 1.9	2.0~2.9 (2.4) 2.4	1.7~4.3 (2.4) 2.5	1.8~3.3 (2.6) 2.2	2.0~2.7 (2.4) 2.3
		1.6~3.2 (2.3) 2.2	1.9~3.5 (3.2) 2.8	2.0~5.3 (2.5) 2.8	1.9~2.7 (2.5) 2.4	2.0~2.9 (2.7) 2.5
S t - 3 (長洲港内)	C	1.7~3.2 (2.6) 2.3	2.1~3.1 (2.9) 2.7	1.8~4.0 (2.9) 2.7	2.4~3.0 (2.8) 2.7	2.8~3.2 (3.1) 3.0
S t - 4 (長洲地先)	B	1.5~2.7 (2.4) 2.1	1.9~3.6 (2.6) 2.5	2.0~4.1 (2.8) 2.7	2.1~4.4 (2.7) 2.7	2.0~3.0 (2.6) 2.6
		1.4~3.1 (2.1) 2.0	1.9~2.8 (2.5) 2.3	1.8~4.0 (2.6) 2.5	1.8~4.6 (2.7) 2.6	2.0~2.7 (2.4) 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	1.9~4.7 (3.1) 2.9	2.0~3.8 (3.0) 2.8	1.9~6.8 (2.7) 3.0
S t - 7 (白川地先)	A	1.0~2.2 (2.1) 1.8	1.5~4.0 (3.0) 2.5	1.4~3.3 (2.9) 2.3	1.7~4.7 (2.7) 2.6	1.2~9.3 (2.3) 2.6
S t - 8 (緑川河口)	B	0.9~3.2 (2.6) 2.4	2.0~5.1 (3.5) 3.0	1.4~3.4 (2.9) 2.5	1.8~3.8 (3.6) 2.7	1.2~3.9 (2.2) 2.1
		0.9~2.6 (2.2) 1.9	1.5~3.8 (2.7) 2.3	1.1~3.4 (2.4) 2.0	0.9~2.8 (2.4) 1.9	0.8~2.8 (1.7) 1.6
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	1.5~2.6 (2.2) 2.0	1.6~2.2 (2.0) 1.9	1.3~2.5 (1.9) 1.8
		1.4~1.7 (1.7) 1.6	1.5~2.2 (2.2) 1.9	1.3~2.2 (2.0) 1.8	1.8~2.1 (2.0) 1.9	1.6~4.3 (2.0) 2.3
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	1.2~2.8 (2.0) 1.9	1.4~2.3 (2.0) 1.8	1.6~2.8 (1.9) 1.9
K - 6 (大矢野地先)	(A)	1.1~1.9 (1.7) 1.5	1.4~2.5 (1.8) 1.8	1.4~3.2 (1.9) 1.9	1.2~2.3 (1.9) 1.8	1.5~2.0 (1.8) 1.7
		1.2~3.4 (2.1) 1.9	1.4~2.7 (2.1) 2.0	1.2~4.4 (2.4) 2.2	1.6~2.9 (2.4) 2.1	1.8~2.3 (2.3) 2.1
K - 12 (熊本地先)	(A)	1.1~2.5 (1.9) 1.8	1.4~2.6 (2.5) 2.2	1.5~4.3 (2.5) 2.3	1.8~3.5 (2.4) 2.2	1.9~2.5 (2.2) 2.2
		1.0~3.0 (2.1) 1.9	1.6~2.6 (2.3) 2.2	1.4~4.2 (2.7) 2.4	1.6~3.5 (2.6) 2.2	1.9~2.7 (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	1.8~4.4 (2.6) 2.6	1.8~3.3 (2.7) 2.5	2.0~3.1 (2.6) 2.5
		1.2~2.6 (1.8) 1.7	1.6~2.5 (2.2) 2.0	1.6~4.0 (2.1) 2.3	1.5~2.8 (2.3) 2.1	1.8~2.7 (2.1) 2.1
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	1.9~3.8 (3.0) 2.5	1.7~6.3 (2.3) 2.6	1.8~4.1 (2.6) 2.6
		1.4~2.2 (2.1) 1.9	1.6~2.8 (2.2) 2.1	1.9~3.0 (2.8) 2.4	1.7~2.6 (2.6) 2.3	1.9~2.6 (2.4) 2.3
		1.0~2.9 (2.0) 1.8	2.0~3.1 (2.9) 2.6	1.9~2.8 (2.5) 2.4	1.8~3.1 (2.5) 2.3	2.0~3.5 (2.4) 2.4
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	1.9~2.8 (2.4) 2.2	1.7~2.5 (2.3) 2.1	1.8~2.9 (2.6) 2.3

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 (1.4)	<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 (前川河口)	B	0.8~3.1 (2.4) 1.9	1.6~2.9 (2.2) 2.1	1.4~2.2 (2.1) 1.9	0.9~2.6 (2.1) 1.8	1.2~2.4 (2.0) 1.9	<0.5~1.7 (0.9) 0.8	<0.5~0.9 (<0.5) 0.6	<0.5~1.8 (0.8) 0.8	<0.5~1.3 (<0.5) 0.6	<0.5~1.3 (0.9) 0.7		
			S t - 6 (水無川地先)	1.7~2.7 (2.2) 2.2	1.8~3.7 (2.2) 2.2	1.5~1.9 (1.9) 1.7	1.2~2.1 (1.9) 1.7	1.4~2.2 (2.0) 1.9	<0.5~1.4 (0.7) 0.6	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~3.5 (0.9) 0.9	<0.5~0.5 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	
	S t - 7 (前川地先)	A	1.5~2.6 (2.2) 2.0	1.2~2.1 (1.9) 1.8	1.4~1.9 (1.8) 1.7	1.3~2.2 (1.9) 1.7	0.9~2.2 (2.0) 1.8	<0.5~1.4 (0.6) 0.6	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	<0.5~2.4 (0.7) 0.7	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	
			S t - 8 (球磨川河口)	0.6~2.4 (2.1) 1.7	1.4~2.1 (1.9) 1.8	1.0~1.9 (1.8) 1.6	0.5~1.9 (1.4) 1.3	0.7~2.1 (1.9) 1.6	<0.5~1.5 (1.0) 0.8	<0.5~1.1 (0.6) 0.6	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~1.3 (0.6) 0.7	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.8) 0.7
	八代海	S t - 1 (三角港地先)	B	<0.5~1.9 (1.1) 0.9	0.8~1.9 (1.3) 1.3	<0.5~2.8 (1.5) 1.3	0.5~2.2 (1.9) 1.5	<0.5~1.8 (1.4) 1.3	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	<0.5~1.1 (0.7) 0.6	<0.5~4.0 (0.6) 0.9	<0.5~0.8 (0.8) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	
				S t - 2 (三角港地先)	0.7~1.6 (1.1) 1.1	0.7~2.0 (1.2) 1.2	<0.5~2.2 (1.7) 1.3	0.7~2.5 (1.9) 1.5	<0.5~1.7 (1.5) 1.3	<0.5~1.1 (0.8) 0.7	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~3.8 (0.7) 0.9	<0.5~1.3 (1.0) 0.8	<0.5~0.7 (0.5) 0.5
		S t - 3 (合津港内)	B	<0.5~2.0 (1.6) 1.3	<0.5~1.4 (1.2) 0.9	0.9~1.7 (1.6) 1.4	<0.5~1.7 (1.4) 1.1	<0.5~1.8 (1.2) 0.9	<0.5~1.8 (0.8) 0.8	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~2.3 (0.7) 0.7	<0.5~0.9 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6
				S t - 4 (合津港地先)	<0.5~1.9 (1.7) 1.4	<0.5~1.9 (1.2) 1.0	0.9~2.5 (1.6) 1.5	<0.5~2.5 (1.4) 1.2	<0.5~1.8 (1.2) 0.9	<0.5~2.7 (0.8) 0.8	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~2.6 (0.7) 0.8	<0.5~1.3 (<0.5) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6
		S t - 5 (大門港地先)	B	<0.5~2.0 (1.6) 1.3	<0.5~1.7 (1.4) 1.0	0.5~2.1 (1.6) 1.4	<0.5~1.9 (1.5) 1.2	<0.5~2.1 (0.9) 0.9	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~2.4 (0.8) 0.8	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.6 (1.1) 0.8	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~0.7 (0.6) 0.6
				S t - 6 (大門港地先)	<0.5~1.9 (1.4) 1.3	<0.5~1.5 (1.1) 0.9	0.5~1.7 (1.5) 1.2	<0.5~1.6 (1.5) 1.1	<0.5~1.6 (1.0) 0.8	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~2.1 (0.7) 0.8	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~2.4 (0.5) 0.8	<0.5~1.1 (0.9) 0.7
		S t - 7 (牛深港内)	B	<0.5~2.3 (1.6) 1.4	<0.5~1.8 (1.3) 1.1	<0.5~1.9 (1.3) 1.0	<0.5~1.8 (1.5) 1.2	<0.5~1.1 (1.0) 0.8	<0.5~1.4 (1.0) 0.9	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.8 (<0.5) 0.6	<0.5~1.1 (<0.5) 0.6	<0.5~<0.5 (<0.5) 0.6	<0.5~<0.5 (<0.5) <0.5
				S t - 8 (牛深港地先)	<0.5~2.0 (1.7) 1.3	<0.5~1.4 (1.2) 1.0	<0.5~1.8 (1.2) 0.8	<0.5~1.8 (1.4) 1.1	<0.5~1.4 (0.8) 0.8	<0.5~1.3 (0.8) 0.7	<0.5~0.5 (<0.5) <0.5	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.8) 0.6	<0.5~0.6 (0.6) 0.5
S t - 9 (松合港地先)		B	0.5~2.1 (1.9) 1.6	<0.5~2.0 (1.7) 1.4	0.5~2.1 (1.4) 1.2	<0.5~2.3 (1.6) 1.4	0.7~2.0 (1.4) 1.3	<0.5~1.6 (1.0) 0.9	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~4.8 (1.0) 1.1	<0.5~1.0 (0.7) 0.7	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	
			S t - 10 (松合港地先)	- -	- -	- -	<0.5~2.6 (1.5) 1.4	0.5~1.8 (1.5) 1.2	<0.5~2.0 (1.0) 0.9	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	<0.5~3.4 (0.8) 0.9	<0.5~1.3 (0.5) 0.6	<0.5~1.2 (1.2) 0.9	<0.5~1.2 (1.2) 0.9
S t - 11 (梅戸港内)		B	<0.5~1.8 (1.5) 1.2	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.5 (1.3) 1.0	0.5~2.3 (1.6) 1.2	<0.5~1.5 (1.2) 0.9	<0.5~1.1 (0.6) 0.7	<0.5~1.1 (0.5) 0.6	<0.5~1.0 (0.7) 0.6	<0.5~1.4 (1.0) 0.8	<0.5~1.6 (1.0) 0.8	<0.5~1.6 (1.0) 0.8	
			S t - 12 (梅戸港地先)	<0.5~1.7 (1.5) 1.1	<0.5~1.5 (0.7) 0.7	<0.5~2.0 (1.3) 1.0	<0.5~2.0 (1.1) 1.1	<0.5~1.3 (1.1) 0.9	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.0 (0.6) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.7) 0.6
S t - 15 (水俣港内)		A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
S t - 16 (水俣港地先)		A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
八幡ノール沖		(A)	<0.5~2.1 (1.9) 1.4	<0.5~1.7 (1.5) 1.1	<0.5~1.7 (1.4) 1.0	<0.5~2.6 (1.4) 1.2	<0.5~1.8 (1.1) 1.0	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~0.9 (0.6) 0.6	<0.5~1.2 (1.2) 0.7	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	
			水俣川河口	<0.5~1.6 (1.3) 0.9	<0.5~1.6 (0.6) 0.7	<0.5~1.5 (1.1) 0.8	<0.5~1.5 (1.1) 0.9	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~1.0 (1.0) 0.8	<0.5~0.8 (0.8) 0.6	<0.5~0.8 (0.8) 0.6	<0.5~1.3 (1.3) 0.8	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.7 (0.7) 0.6
S t - 14 (田浦地先)		(A)	<0.5~2.0 (1.7) 1.2	<0.5~1.0 (0.9) 0.8	<0.5~1.4 (1.2) 1.0	0.5~2.6 (1.3) 1.1	<0.5~1.3 (1.1) 1.0	<0.5~0.8 (0.7) 0.6	<0.5~0.8 (0.8) 0.6	<0.5~0.7 (0.7) 0.6	<0.5~0.5 (0.5) 0.5	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	<0.5~0.6 (0.6) 0.5	
			S t - 17 (水無川沖)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	H30	R1	R2	R3	R4
八代地先	S t - 5	B	1.4~2.3	1.4~3.0	1.5~2.7	1.8~2.4	1.4~2.7
			(2.0)	(2.0)	(2.2)	(2.3)	(2.3)
	(前川河口)		1.7	2.0	2.1	2.2	2.1
	S t - 6	A	1.2~2.6	1.7~2.6	1.9~2.7	1.6~2.7	1.8~3.0
	(水無川地先)		(2.0)	(2.4)	(2.5)	(2.3)	(2.5)
			1.8	2.2	2.2	2.2	2.3
	S t - 7	A	1.3~2.9	1.5~3.2	1.6~3.0	1.7~2.3	1.4~3.1
			(2.0)	(2.1)	(2.5)	(2.0)	(2.3)
	(前川地先)		1.9	2.0	2.2	2.0	2.1
	S t - 8	B	1.1~2.3	1.6~2.6	1.2~3.1	1.7~2.3	1.3~2.8
	(1.9)		(2.1)	(2.3)	(2.1)	(2.2)	
(球磨川河口)	1.7		2.0	2.1	2.0	2.0	
八代海	S t - 1	B	1.2~2.2	1.4~2.5	1.7~3.4	1.6~2.5	1.8~2.4
			(1.9)	(2.0)	(2.3)	(2.4)	(2.2)
	(三角港地先)		1.8	2.0	2.2	2.1	2.1
	S t - 2	A	1.3~2.2	1.8~3.0	1.8~3.5	1.9~2.5	1.9~2.5
	(三角港地先)		(2.0)	(2.1)	(2.5)	(2.2)	(2.3)
			1.9	2.1	2.4	2.1	2.1
	S t - 3	B	1.3~2.0	1.3~3.2	1.5~3.9	1.4~2.5	1.7~2.1
			(1.8)	(2.2)	(2.5)	(2.2)	(1.9)
	(合津港内)		1.7	2.0	2.2	2.1	1.9
	S t - 4	A	1.3~2.0	1.5~3.6	1.5~4.0	1.8~2.4	1.8~2.4
	(合津港地先)		(1.9)	(2.1)	(2.0)	(2.0)	(2.0)
			1.8	2.0	2.1	2.0	2.0
	S t - 5	B	1.3~1.9	1.5~2.2	1.5~3.0	1.6~2.5	1.6~2.6
			(1.7)	(2.1)	(2.4)	(2.2)	(1.9)
	(大門港地先)		1.6	1.9	2.1	2.0	1.9
	S t - 6	A	1.2~1.9	1.4~2.3	1.5~3.0	1.3~2.5	1.6~2.0
	(大門港地先)		(1.6)	(1.9)	(2.1)	(2.0)	(1.8)
			1.5	1.8	2.0	1.8	1.8
	S t - 7	B	1.0~1.7	1.2~2.4	1.1~2.5	1.3~2.0	1.4~2.1
			(1.6)	(1.7)	(1.8)	(1.8)	(1.8)
	(牛深港内)		1.4	1.6	1.8	1.7	1.7
	S t - 8	A	1.0~1.7	1.2~1.9	1.2~2.0	1.3~2.0	1.2~2.0
	(牛深港地先)		(1.5)	(1.6)	(1.8)	(1.9)	(1.8)
			1.3	1.5	1.6	1.7	1.7
	S t - 9	B	1.7~2.9	2.4~3.7	2.6~4.5	2.5~4.0	2.4~4.1
			(2.6)	(3.3)	(3.4)	(3.5)	(3.0)
	(松合港地先)		2.4	3.0	3.2	3.2	2.9
	S t - 10	A	1.7~3.1	1.9~3.8	2.1~4.5	2.4~3.5	2.4~3.6
(松合港地先)	(2.3)		(2.8)	(2.8)	(2.9)	(2.7)	
	2.2		2.6	2.9	2.8	2.7	
S t - 11	B	0.8~1.7	1.2~1.9	1.2~2.6	1.3~2.0	1.4~1.9	
		(1.6)	(1.6)	(1.8)	(1.8)	(1.7)	
(梅戸港内)		1.4	1.5	1.7	1.7	1.7	
S t - 12	A	1.0~1.6	1.2~2.0	1.3~2.4	1.1~2.0	1.4~1.9	
(梅戸港地先)		(1.5)	(1.7)	(1.8)	(1.7)	(1.7)	
		1.3	1.5	1.7	1.6	1.7	
S t - 15	A	1.1~1.8	1.2~2.0	1.3~2.6	1.4~2.0	1.6~2.0	
		(1.5)	(1.7)	(2.0)	(1.8)	(1.9)	
(水俣港内)		1.4	1.6	1.8	1.6	1.8	
S t - 16	A	1.2~1.6	1.2~2.3	1.1~2.6	1.4~2.1	1.4~2.0	
(水俣港地先)		(1.5)	(1.7)	(2.0)	(1.7)	(1.8)	
		1.4	1.6	1.7	1.7	1.7	
	八幡ノール沖	(A)	1.1~1.6	1.4~1.7	1.4~1.6	1.3~1.7	<b>1.7~2.0</b>
			(1.6)	(1.6)	(1.5)	(1.6)	(1.9)
			1.4	1.5	1.5	1.5	1.9
	水俣川河口	(A)	1.1~1.5	1.4~1.7	1.1~1.8	1.2~1.4	1.5~2.6
			(1.5)	(1.5)	(1.6)	(1.3)	(1.9)
			1.4	1.5	1.5	1.3	1.9
S t - 14	(A)	1.1~1.7	1.3~1.8	1.2~2.4	1.2~2.2	1.4~2.4	
		(1.6)	(1.6)	(1.8)	(1.9)	(2.0)	
(田浦地先)		1.4	1.6	1.7	1.8	1.8	
S t - 17	(A)	1.4~2.5	1.8~3.2	2.0~3.0	1.6~2.6	2.1~2.9	
(水無川沖)		(2.1)	(2.6)	(2.5)	(2.5)	(2.5)	
		2.0	2.4	2.4	2.3	2.4	
S t - 18	(A)	1.2~2.0	1.4~2.3	1.4~2.4	1.5~2.3	1.6~3.2	
		(1.7)	(1.9)	(2.1)	(2.0)	(2.0)	
(田浦沖)		1.6	1.8	1.9	1.9	2.0	

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 (富岡湾)	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) 0.8	<0.5~1.8 (0.9) 0.9	<0.5~1.0 (0.9) 0.8	0.5~2.6 (2.1) 1.4	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~2.4 (1.0) 1.0	<0.5~0.7 (0.6) 0.6	<0.5~1.4 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (1.4) 0.9	0.9~1.5 (1.5) 1.2
	S t - 2 (苓北地先)	A	<0.5~1.0 (0.8) 0.7	<0.5~1.6 (1.1) 0.9	<0.5~0.8 (0.6) 0.6	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~0.7 (<0.5) 0.5	<0.5~1.3 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (0.9) 0.8	<0.5~1.7 (1.2) 0.9	<0.5~1.9 (1.2) 1.1	<0.5~1.7 (1.7) 1.2
	S t - 3 (羊角湾中部)	A	0.7~1.8 (1.4) 1.2	<0.5~1.4 (1.3) 0.8	0.7~1.5 (1.3) 1.1	<0.5~3.2 (2.3) 1.7	<0.5~1.3 (1.3) 0.9	<0.5~1.7 (1.4) 1.0	<0.5~1.6 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (1.3) 1.0	<0.5~2.0 (2.0) 1.0	0.6~2.3 (2.3) 1.4
	S t - 4 (羊角湾奥部)	(A)	0.5~1.6 (1.2) 1.1	<0.5~1.5 (1.4) 1	0.9~1.8 (1.5) 1.4	0.6~2.5 (2.3) 1.8	0.8~1.6 (1.5) 1.2	0.6~2.4 (1.7) 1.5	0.8~1.7 (1.2) 1.1	0.5~1.5 (1.3) 1.2	<0.5~0.9 (0.9) 0.6	0.5~4.1 (4.1) 2.0
	S t - 5 (苓北地先)	(A)	<0.5~1.2 (0.8) 0.7	<0.5~1.2 (0.7) 0.7	<0.5~1.3 (0.7) 0.7	<0.5~1.5 (1.2) 0.9	<0.5~1.0 (0.8) 0.6	<0.5~1.2 (0.8) 0.8	<0.5~1.2 (1.0) 0.8	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.8 (1.1) 1.0	<0.5~1.6 (1.4) 1.0
	S t - 6 (苓北地先)	(A)	<0.5~1.3 (0.9) 0.7	0.5~1.7 (1.0) 0.9	<0.5~1.2 (0.9) 0.8	<0.5~1.5 (0.9) 0.8	<0.5~1.5 (0.6) 0.6	<0.5~1.8 (1.4) 1.2	<0.5~1.3 (0.9) 0.8	<0.5~1.5 (1.1) 0.9	<0.5~1.4 (1.2) 0.9	<0.5~2.2 (1.9) 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	R2	R3	R4
八代海	S t - 19	(A)	1.3~1.7	1.2~3.0	1.0~2.2	1.4~2.1	1.5~2.0
	(津奈木沖)		(1.6)	(1.7)	(1.8)	(1.9)	(1.7)
	S t - 20	(A)	0.8~1.7	1.3~1.8	1.2~2.0	1.2~1.8	1.5~4.5
	(栖本湾沖)		(1.5)	(1.6)	(1.8)	(1.8)	(1.8)
	S t - 21	(A)	1.0~2.0	1.1~1.9	1.2~2.0	1.3~2.0	1.4~1.9
	(女岳沖)		(1.4)	(1.7)	(1.6)	(2.0)	(1.7)
天草海	S t - 1	A	1.3~1.4	1.2~1.9	1.2~1.7	1.3~1.8	1.5~1.9
	(福岡湾)		(1.4)	(1.5)	(1.5)	(1.6)	(1.6)
	S t - 2	A	1.1~1.5	1.2~1.7	1.2~1.8	1.3~1.8	1.3~1.8
	(苓北地先)		(1.3)	(1.5)	(1.8)	(1.5)	(1.8)
	S t - 3	A	1.2~1.7	1.5~2.0	1.5~2.0	1.2~2.0	1.2~1.6
	(羊角湾中部)		(1.4)	(1.7)	(1.8)	(1.6)	(1.4)
	S t - 4	(A)	1.3~1.9	1.5~2.7	1.3~2.8	1.4~2.0	1.5~2.0
	(羊角湾奥部)		(1.5)	(1.6)	(2.0)	(1.6)	(1.9)
	S t - 5	(A)	1.3~1.5	1.4~1.7	1.3~1.8	0.8~1.2	1.4~1.8
	(苓北地先)		(1.3)	(1.6)	(1.6)	(1.2)	(1.6)
S t - 6	(A)	1.2~1.5	1.2~1.5	1.1~1.7	1.2~1.7	1.3~1.7	
(苓北地先)		(1.3)	(1.4)	(1.6)	(1.5)	(1.7)	

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	H8	H9	
有明海	S t - 2 (荒尾地先)		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)	0.21 ~ 0.68 (0.38)	0.33 ~ 0.66 (0.43)	
	S t - 4 (長洲地先)		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)	-	0.16 ~ 0.72 (0.37)	0.26 ~ 0.55 (0.43)	
	S t - 5 (長洲地先)		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)	0.12 ~ 0.79 (0.33)	0.25 ~ 0.55 (0.38)	
	K - 17 (菊池川地先)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	K - 15 (横島地先)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	S t - 7 (白川地先)		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)	0.23 ~ 0.69 (0.40)	0.29 ~ 1.7 (0.78)	
	K - 12 (熊本地先)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	S t - 9 (緑川地先)		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)	0.50 ~ 2.1 (1.20)	0.84 ~ 2.1 (1.30)	
	S t - 1 (荒尾地先)		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)	0.15 ~ 0.72 (0.40)	0.26 ~ 0.88 (0.50)	
	K - 20 (岱明沖)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	K - 11 (熊本沖)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	K - 6 (大矢野地先)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	S t - 13 (本渡港地先)		-	-	-	-	-	-	0.15 ~ 0.70 (0.36)	-	0.14 ~ 0.15 (0.15)	0.15 ~ 0.24 (0.19)	
	S t - 3 (長州港内)	( )	-	-	-	-	-	-	0.23 ~ 0.75 (0.39)	-	0.18 ~ 0.72 (0.40)	0.30 ~ 0.50 (0.41)	
	S t - 6 (坪井河川口)	( )	1.2 ~ 1.8 (1.4)	0.95 (0.95)	-	-	-	-	0.42 ~ 3.5 (1.90)	1.2 ~ 3.8 (2.20)	1.2 ~ 2.6 (1.70)	1.4 ~ 3.9 (2.30)	
	S t - 8 (緑川河口)	( )	0.85 ~ 1.5 (1.2)	1.2 (1.2)	-	-	-	-	0.31 ~ 2.3 (1.70)	1.2 ~ 2.1 (1.70)	1.1 ~ 2.3 (1.60)	1.0 ~ 2.3 (1.70)	
	S t - 10 (本渡港地先)	( )	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)	0.15 ~ 0.25 (0.20)	0.22 ~ 0.32 (0.27)	
	S t - 11 (本渡港内)	( )	-	-	-	-	-	-	0.13 ~ 0.45 (0.24)	-	0.13 ~ 0.26 (0.21)	0.23 ~ 0.37 (0.28)	
	S t - 12 (長洲地先)	( )	-	-	-	-	-	-	0.14 ~ 0.38 (0.27)	-	0.24 ~ 0.36 (0.30)	0.33 ~ 1.1 (0.59)	
	W - 1 (天草上島沖)	( )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	八代海	S t - 10 (松合港地先)		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)	0.28 ~ 1.4 (0.55)	0.26 ~ 1.3 (0.61)
		S t - 17 (水無川沖)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		八代地先 St-7 (前川地先)		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)	0.14 ~ 0.30 (0.20)	0.16 ~ 0.51 (0.29)
		S t - 18 (田浦沖)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		S t - 19 (津奈木沖)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		S t - 20 (栖本湾沖)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		S t - 21 (女岳沖)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
八代地先 St-1 (水無川河口)		( )	-	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)	0.16 ~ 0.40 (0.29)	0.33 ~ 1.0 (0.60)	
八代地先 St-2 (八代港内)		( )	-	-	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)	0.20 ~ 0.48 (0.29)	0.22 ~ 0.61 (0.35)	
八代地先 St-3 (大瀬川地先)		( )	-	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)	0.20 ~ 0.72 (0.37)	0.28 ~ 0.95 (0.51)	
八代地先 St-4 (水無川地先)		( )	-	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)	0.19 ~ 0.41 (0.29)	0.22 ~ 0.66 (0.37)	
八代地先 St-5 (前川河口)		( )	-	-	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)	0.18 ~ 0.77 (0.35)	0.17 ~ 0.75 (0.41)	
八代地先 St-6 (水無川地先)		( )	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)	0.18 ~ 0.68 (0.31)	0.17 ~ 0.53 (0.33)	
八代地先 St-8 (球磨川河口)		( )	-	-	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)	0.14 ~ 0.58 (0.31)	0.27 ~ 0.72 (0.44)	

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	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
有明海	S t - 2 (荒尾地先)		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)	0.19~0.48 (0.26)	0.09~0.47 (0.33)	0.11~1.7 (0.42)	0.10~0.44 (0.31)	
	S t - 4 (長洲地先)		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)	0.21~0.54 (0.28)	0.15~0.51 (0.32)	0.07~1.4 (0.40)	0.09~0.44 (0.31)	
	S t - 5 (長洲地先)		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)	0.17~1.1 (0.33)	0.19~0.51 (0.32)	0.06~1.5 (0.41)	0.08~0.47 (0.29)	
	K - 17 (菊池川地先)		-	-	0.20~0.47 (0.38)	0.08~0.50 (0.25)	0.18~0.42 (0.27)	0.16~0.86 (0.32)	0.17~0.51 (0.26)	0.13~0.45 (0.30)	0.07~1.6 (0.38)	0.09~0.48 (0.28)	
	K - 15 (横島地先)		-	-	0.12~0.55 (0.38)	0.10~0.31 (0.19)	0.08~0.33 (0.22)	0.18~0.46 (0.27)	0.16~0.50 (0.24)	0.20~0.43 (0.31)	<0.05~0.60 (0.29)	0.07~0.39 (0.26)	
	S t - 7 (白川地先)		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)	0.17~0.53 (0.31)	0.22~1.1 (0.36)	0.13~1.1 (0.47)	0.11~0.75 (0.37)	
	K - 12 (熊本地先)		-	-	0.24~0.56 (0.44)	0.09~0.28 (0.21)	0.10~0.31 (0.23)	0.20~0.77 (0.34)	0.14~0.24 (0.20)	0.10~0.42 (0.28)	0.08~1.2 (0.34)	0.09~0.46 (0.26)	
	S t - 9 (緑川地先)		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)	0.07~1.0 (0.32)	0.16~1.3 (0.48)	0.16~1.2 (0.56)	0.14~0.69 (0.36)	
	S t - 1 (荒尾地先)		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)	0.22~0.50 (0.28)	0.13~0.50 (0.35)	<0.05~1.2 (0.32)	0.10~0.47 (0.29)	
	K - 20 (岱明沖)		-	-	0.16~0.74 (0.44)	0.06~0.27 (0.16)	0.15~0.28 (0.22)	0.16~0.42 (0.26)	0.15~0.43 (0.24)	0.10~0.50 (0.30)	0.08~1.2 (0.34)	0.06~0.33 (0.24)	
	K - 11 (熊本沖)		-	-	0.18~0.48 (0.36)	<0.05~0.29 (0.17)	0.08~0.29 (0.20)	0.15~0.34 (0.23)	0.14~0.23 (0.18)	0.19~0.35 (0.27)	<0.05~0.63 (0.23)	0.07~0.36 (0.24)	
	K - 6 (大矢野地先)		-	-	0.13~0.47 (0.35)	<0.05~0.21 (0.12)	0.06~0.26 (0.18)	0.15~0.34 (0.20)	0.11~0.21 (0.16)	0.14~0.33 (0.25)	<0.05~0.45 (0.23)	0.05~0.28 (0.21)	
	S t - 13 (本渡港地先)		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)	0.13~0.3 (0.18)	0.14~0.39 (0.26)	<0.05~0.52 (0.23)	0.10~0.31 (0.22)	
	S t - 3 (長洲港内)	( )	0.13~0.54 (0.33)	0.22~0.38 (0.29)	-	-	0.25~0.35 (0.31)	0.20~0.38 (0.31)	0.25~0.30 (0.27)	0.26~0.50 (0.36)	0.19~0.46 (0.33)	0.16~0.43 (0.33)	
	S t - 6 (坪井河川口)	( )	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)	0.20~0.63 (0.40)	0.28~5.0 (1.20)	0.18~2.0 (0.75)	0.41~0.81 (0.62)	
	S t - 8 (緑川河口)	( )	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)	0.22~1.6 (0.55)	0.42~1.4 (0.80)	0.23~1.4 (0.83)	0.34~1.20 (0.72)	
	S t - 10 (本渡港地先)	( )	0.13~0.24 (0.19)	0.17~0.56 (0.29)	-	-	0.08~0.44 (0.23)	0.15~0.49 (0.25)	0.13~0.25 (0.19)	0.16~0.45 (0.27)	0.05~0.71 (0.29)	0.08~0.43 (0.25)	
	S t - 11 (本渡港内)	( )	0.07~0.34 (0.20)	0.16~0.30 (0.24)	-	-	0.13~0.33 (0.23)	0.17~0.43 (0.24)	0.15~0.28 (0.21)	0.17~0.43 (0.25)	0.05~0.30 (0.20)	0.07~0.31 (0.22)	
	S t - 12 (長洲地先)	( )	0.23~0.56 (0.39)	0.12~0.31 (0.24)	-	-	-	-	-	-	-	-	
	W - 1 (天草上島沖)	( )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	八代海	S t - 10 (松合港地先)		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)	0.15~0.65 (0.34)	0.18~0.77 (0.37)	0.07~0.61 (0.30)	0.15~0.58 (0.34)
		S t - 17 (水無川沖)		-	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)	0.17~0.54 (0.29)	0.19~0.42 (0.28)	0.07~0.58 (0.29)	0.07~0.45 (0.28)
		八代地先 St-7 (前川地先)		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)	0.12~0.40 (0.21)	0.12~0.47 (0.27)	<0.05~0.36 (0.19)	0.10~0.37 (0.25)
		S t - 18 (田浦沖)		-	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)	0.11~0.37 (0.18)	0.10~0.33 (0.21)	<0.05~0.44 (0.18)	0.09~0.25 (0.20)
S t - 19 (津奈木沖)			-	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)	0.10~0.23 (0.16)	0.11~0.28 (0.20)	<0.05~0.42 (0.22)	0.06~0.24 (0.18)	
S t - 20 (栖本湾沖)			-	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)	0.12~0.23 (0.17)	0.11~0.22 (0.16)	<0.05~0.36 (0.20)	0.05~0.28 (0.21)	
S t - 21 (女岳沖)			-	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)	0.13~0.22 (0.16)	0.10~0.20 (0.16)	<0.05~0.42 (0.19)	0.05~0.27 (0.18)	
八代地先 St-1 (水無川河口)		( )	0.19~0.93 (0.50)	0.12~0.88 (0.34)	-	-	0.14~0.43 (0.26)	0.18~0.51 (0.29)	0.14~0.69 (0.35)	0.12~0.56 (0.34)	0.05~0.50 (0.26)	0.12~1.5 (0.47)	
八代地先 St-2 (八代港内)		( )	<0.05~0.58 (0.28)	0.12~0.31 (0.22)	-	-	0.17~0.49 (0.29)	0.17~0.23 (0.25)	0.15~0.50 (0.31)	0.17~0.42 (0.31)	0.05~0.36 (0.19)	0.14~0.43 (0.28)	
八代地先 St-3 (大瀬川地先)		( )	0.11~0.59 (0.28)	0.16~0.54 (0.36)	-	-	0.16~0.64 (0.31)	0.19~0.42 (0.30)	0.22~0.58 (0.33)	0.21~0.48 (0.33)	0.08~0.59 (0.30)	0.15~0.55 (0.34)	
八代地先 St-4 (水無川地先)		( )	0.11~0.56 (0.28)	0.18~0.40 (0.29)	-	-	0.17~0.44 (0.23)	0.16~0.70 (0.28)	0.20~0.45 (0.26)	0.17~0.46 (0.27)	<0.05~0.50 (0.22)	0.16~0.44 (0.28)	
八代地先 St-5 (前川河口)		( )	0.15~0.48 (0.27)	0.13~0.48 (0.35)	-	-	0.11~0.48 (0.24)	0.19~0.47 (0.30)	0.17~0.61 (0.38)	0.16~0.58 (0.34)	<0.05~0.84 (0.35)	0.08~0.41 (0.27)	
八代地先 St-6 (水無川地先)		( )	0.20~0.51 (0.33)	0.15~0.29 (0.23)	-	-	0.18~0.38 (0.24)	0.16~0.25 (0.22)	0.12~0.49 (0.25)	0.12~0.45 (0.26)	<0.05~0.43 (0.22)	0.08~0.39 (0.27)	
八代地先 St-8 (球磨川河口)		( )	0.13~0.55 (0.34)	0.11~0.49 (0.32)	-	-	0.18~0.56 (0.31)	0.16~0.49 (0.29)	0.15~0.57 (0.36)	0.18~0.53 (0.33)	0.05~1.0 (0.40)	0.07~0.42 (0.26)	

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	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	
有明海	S t - 2 (荒尾地先)		0.13-0.55 (0.33)	0.17-0.44 (0.26)	0.15-0.70 (0.28)	0.19-0.49 (0.29)	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)	
	S t - 4 (長洲地先)		0.13-0.56 (0.36)	0.17-0.43 (0.26)	0.18-0.66 (0.29)	0.16-0.48 (0.30)	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)	
	S t - 5 (長洲地先)		0.11-0.52 (0.33)	0.17-0.44 (0.25)	0.14-0.54 (0.24)	0.12-0.36 (0.25)	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)	
	K - 17 (菊池川地先)		0.14-0.51 (0.32)	0.15-0.49 (0.25)	0.17-1.1 (0.31)	0.15-0.45 (0.26)	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)	
	K - 15 (横島地先)		0.09-0.38 (0.24)	0.10-0.40 (0.22)	0.13-0.44 (0.20)	0.10-0.29 (0.21)	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)	
	S t - 7 (白川地先)		0.16-0.80 (0.39)	0.18-0.53 (0.34)	0.16-0.42 (0.27)	0.15-0.87 (0.35)	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)	
	K - 12 (熊本地先)		0.07-0.42 (0.25)	0.11-0.49 (0.24)	0.10-0.80 (0.24)	0.09-0.36 (0.23)	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)	
	S t - 9 (緑川地先)		0.08-1.1 (0.36)	0.10-1.0 (0.47)	0.18-0.73 (0.30)	0.11-1.2 (0.39)	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)	
	S t - 1 (荒尾地先)		0.11-0.60 (0.35)	0.16-0.41 (0.24)	0.12-0.47 (0.22)	0.14-0.35 (0.25)	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)	
	K - 20 (岱明沖)		0.10-0.46 (0.26)	0.14-0.41 (0.21)	0.11-0.35 (0.19)	0.12-0.33 (0.21)	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)	
	K - 11 (熊本沖)		0.06-0.38 (0.22)	0.12-0.30 (0.19)	0.10-0.24 (0.17)	0.08-0.27 (0.17)	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)	
	K - 6 (大矢野地先)		0.06-0.42 (0.23)	0.12-0.33 (0.17)	0.11-0.19 (0.15)	0.09-0.2 (0.16)	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)	
	S t - 13 (本渡港地先)		<0.05-0.34 (0.19)	0.12-0.33 (0.19)	0.09-0.22 (0.15)	0.11-0.22 (0.16)	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)	
	S t - 3 (長洲港内)	( )	0.24-0.56 (0.36)	0.18-0.38 (0.27)	0.15-0.46 (0.29)	0.15-0.59 (0.32)	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)	
	S t - 6 (坪井河川口)	( )	0.14-1.3 (0.64)	0.35-1.8 (0.87)	0.29-1.6 (0.60)	0.42-1.4 (0.76)	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)	
	S t - 8 (緑川河口)	( )	0.33-1.2 (0.70)	0.35-1.4 (0.81)	0.28-1.0 (0.71)	0.18-1.4 (0.71)	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)	
	S t - 10 (本渡港地先)	( )	0.07-0.78 (0.22)	0.12-0.27 (0.18)	0.09-0.23 (0.15)	0.08-0.21 (0.16)	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)	
	S t - 11 (本渡港内)	( )	0.12-0.30 (0.20)	0.14-0.35 (0.23)	0.09-0.18 (0.15)	0.15-0.24 (0.17)	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)	
	S t - 12 (長洲地先)	( )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	W - 1 (天草上島沖)	( )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	八代海	S t - 10 (松合港地先)		0.11-0.85 (0.40)	0.22-0.47 (0.29)	0.17-0.40 (0.24)	0.16-0.59 (0.32)	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)
		S t - 17 (水無川沖)		0.09-0.63 (0.30)	0.15-0.37 (0.22)	0.13-0.28 (0.19)	0.15-0.31 (0.22)	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)
		八代地先St-7 (前川地先)		0.06-0.51 (0.23)	0.12-0.26 (0.16)	0.10-0.22 (0.15)	0.12-0.22 (0.16)	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)
S t - 18 (田浦沖)			<0.05-0.48 (0.18)	0.11-0.18 (0.14)	0.09-0.21 (0.13)	0.09-0.16 (0.12)	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)	
S t - 19 (津奈木沖)			<0.05-0.34 (0.17)	0.09-0.16 (0.12)	0.08-0.20 (0.12)	0.08-0.15 (0.11)	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)	
S t - 20 (栖本湾沖)			<0.05-0.33 (0.18)	0.11-0.22 (0.14)	0.10-0.16 (0.13)	0.10-0.14 (0.13)	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)	
S t - 21 (女岳沖)			<0.05-0.26 (0.16)	0.11-0.29 (0.16)	0.10-0.16 (0.13)	0.11-0.19 (0.13)	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)	
八代地先St-1 (水無川河口)		( )	0.09-1.3 (0.41)	0.19-0.72 (0.36)	0.14-0.55 (0.32)	0.15-0.58 (0.29)	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)	
八代地先St-2 (八代港内)		( )	0.14-0.37 (0.22)	0.13-0.31 (0.20)	0.12-0.28 (0.18)	0.12-0.28 (0.15)	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)	
八代地先St-3 (大瀬川地先)		( )	0.18-0.61 (0.31)	0.15-0.59 (0.32)	0.17-0.47 (0.29)	0.15-0.59 (0.32)	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)	
八代地先St-4 (水無川地先)		( )	0.08-0.53 (0.25)	0.17-0.32 (0.21)	0.12-0.24 (0.19)	0.13-0.25 (0.19)	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)	
八代地先St-5 (前川河口)		( )	0.10-0.46 (0.27)	0.14-0.70 (0.25)	0.09-0.40 (0.20)	0.12-0.27 (0.17)	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)	
八代地先St-6 (水無川地先)		( )	0.06-0.66 (0.26)	0.14-0.35 (0.22)	0.12-0.26 (0.19)	0.15-0.30 (0.20)	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)	
八代地先St-8 (球磨川河口)		( )	0.13-0.73 (0.34)	0.15-0.47 (0.24)	0.10-0.40 (0.27)	0.12-0.52 (0.23)	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)	

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	H30	R1	R2	R3	R4	
有明海	S t - 2 (荒尾地先)		0.18 - 0.34 (0.25)	0.16 - 0.35 (0.25)	0.13 - 0.43 (0.25)	0.15 - 0.55 (0.28)	0.19 - 0.41 (0.27)	
	S t - 4 (長洲地先)		0.17 - 0.42 (0.26)	0.14 - 0.35 (0.22)	0.14 - 0.38 (0.23)	0.11 - 0.79 (0.30)	0.18 - 0.39 (0.26)	
	S t - 5 (長洲地先)		0.10 - 0.34 (0.22)	0.11 - 0.39 (0.22)	0.10 - 0.33 (0.19)	0.12 - 0.56 (0.28)	0.17 - 0.42 (0.26)	
	K - 17 (菊池川地先)		0.17 - 0.51 (0.25)	0.11 - 0.40 (0.22)	0.10 - 0.46 (0.22)	0.13 - 0.53 (0.26)	0.16 - 0.40 (0.24)	
	K - 15 (横島地先)		0.11 - 0.36 (0.21)	0.10 - 0.25 (0.17)	0.08 - 0.49 (0.19)	0.10 - 0.46 (0.21)	0.12 - 0.30 (0.19)	
	S t - 7 (白川地先)		0.19 - 0.45 (0.31)	0.19 - 0.43 (0.28)	0.19 - 0.57 (0.36)	0.17 - 1.4 (0.38)	0.25 - 0.54 (0.36)	
	K - 12 (熊本地先)		0.11 - 0.26 (0.19)	0.08 - 0.36 (0.20)	0.10 - 0.27 (0.17)	0.12 - 1.3 (0.31)	0.11 - 0.80 (0.25)	
	S t - 9 (緑川地先)		0.15 - 0.53 (0.29)	0.13 - 0.56 (0.27)	0.16 - 0.58 (0.30)	0.12 - 2.4 (0.51)	0.10 - 0.45 (0.27)	
	S t - 1 (荒尾地先)		0.13 - 0.39 (0.25)	0.12 - 0.51 (0.25)	0.15 - 0.48 (0.26)	0.11 - 0.41 (0.24)	0.14 - 0.43 (0.26)	
	K - 20 (岱明沖)		0.11 - 0.38 (0.22)	0.11 - 0.25 (0.16)	0.11 - 0.28 (0.17)	0.14 - 0.38 (0.23)	0.17 - 0.28 (0.21)	
	K - 11 (熊本沖)		0.11 - 0.43 (0.22)	0.08 - 0.22 (0.14)	0.09 - 0.28 (0.16)	0.10 - 0.28 (0.18)	0.10 - 0.30 (0.19)	
	K - 6 (大矢野地先)		0.09 - 0.20 (0.15)	0.11 - 0.23 (0.16)	0.08 - 0.23 (0.15)	0.10 - 0.18 (0.15)	0.12 - 0.26 (0.17)	
	S t - 13 (本渡港地先)		0.10 - 0.27 (0.19)	0.09 - 0.24 (0.16)	0.11 - 0.23 (0.17)	0.11 - 0.27 (0.18)	0.11 - 0.35 (0.21)	
	S t - 3 (長州港内)	( )	0.27 - 0.61 (0.39)	0.17 - 0.49 (0.30)	0.18 - 0.40 (0.29)	0.15 - 0.48 (0.33)	0.34 - 0.51 (0.40)	
	S t - 6 (坪井川河口)	( )	0.25 - 0.98 (0.59)	0.23 - 0.80 (0.50)	0.38 - 0.82 (0.59)	0.23 - 2.0 (0.63)	0.36 - 0.70 (0.54)	
	S t - 8 (緑川河口)	( )	0.33 - 0.96 (0.57)	0.33 - 1.2 (0.56)	0.25 - 0.96 (0.53)	0.20 - 2.4 (0.72)	0.34 - 0.80 (0.53)	
	S t - 10 (本渡港地先)	( )	0.17 - 0.40 (0.22)	0.10 - 0.33 (0.16)	0.11 - 0.27 (0.16)	0.10 - 0.30 (0.19)	0.11 - 0.39 (0.22)	
	S t - 11 (本渡港内)	( )	0.15 - 0.27 (0.19)	0.09 - 0.34 (0.17)	0.12 - 0.21 (0.15)	0.13 - 0.36 (0.23)	0.13 - 0.56 (0.32)	
	S t - 12 (長洲地先)	( )	-	-	-	-	-	
	W - 1 (天草上島沖)	( )	-	0.09 - 0.15 (0.12)	0.10 - 0.16 (0.14)	0.13 - 0.18 (0.16)	0.12 - 0.17 (0.15)	
	八代海	S t - 10 (松合港地先)		0.21 - 0.47 (0.32)	0.15 - 0.68 (0.28)	0.15 - 0.45 (0.25)	0.18 - 0.58 (0.32)	0.18 - 0.46 (0.29)
		S t - 17 (水無川沖)		0.14 - 0.34 (0.24)	0.14 - 0.32 (0.21)	0.14 - 0.32 (0.21)	0.15 - 0.65 (0.28)	0.13 - 0.40 (0.23)
		八代地先 St-7 (前川地先)		0.14 - 0.25 (0.21)	0.11 - 0.27 (0.17)	0.10 - 0.25 (0.18)	0.12 - 0.57 (0.24)	0.11 - 0.54 (0.23)
S t - 18 (田浦沖)			0.11 - 0.27 (0.17)	0.08 - 0.19 (0.14)	0.07 - 0.20 (0.13)	0.11 - 0.37 (0.17)	0.09 - 0.45 (0.17)	
S t - 19 (津奈木沖)			0.07 - 0.22 (0.14)	0.08 - 0.36 (0.15)	0.06 - 0.19 (0.13)	0.11 - 0.53 (0.18)	0.08 - 0.17 (0.13)	
S t - 20 (栖本湾沖)			0.07 - 0.27 (0.18)	0.08 - 0.19 (0.13)	0.07 - 0.21 (0.14)	0.10 - 0.20 (0.14)	0.10 - 0.67 (0.18)	
S t - 21 (女岳沖)			0.08 - 0.60 (0.20)	0.10 - 0.21 (0.14)	0.10 - 0.24 (0.14)	0.12 - 0.40 (0.20)	0.11 - 0.20 (0.14)	
八代地先 St-1 (水無川河口)		( )	0.13 - 0.43 (0.25)	0.12 - 0.91 (0.31)	0.11 - 0.53 (0.27)	0.14 - 2.3 (0.45)	0.16 - 1.0 (0.36)	
八代地先 St-2 (八代港内)		( )	0.20 - 0.34 (0.27)	0.12 - 0.23 (0.17)	0.14 - 0.29 (0.19)	0.11 - 0.33 (0.23)	0.12 - 0.29 (0.20)	
八代地先 St-3 (大瀬川地先)		( )	0.15 - 0.36 (0.23)	0.11 - 0.67 (0.32)	0.10 - 0.48 (0.26)	0.15 - 0.51 (0.28)	0.13 - 0.40 (0.28)	
八代地先 St-4 (水無川地先)		( )	0.10 - 0.35 (0.23)	0.12 - 0.35 (0.20)	0.11 - 0.32 (0.18)	0.13 - 0.48 (0.26)	0.13 - 0.50 (0.29)	
八代地先 St-5 (前川河口)		( )	0.16 - 0.40 (0.28)	0.11 - 0.32 (0.17)	0.11 - 0.27 (0.20)	0.13 - 0.59 (0.25)	0.14 - 0.56 (0.24)	
八代地先 St-6 (水無川地先)		( )	0.13 - 0.26 (0.22)	0.12 - 0.41 (0.13)	0.13 - 0.33 (0.20)	0.18 - 0.44 (0.27)	0.15 - 0.33 (0.22)	
八代地先 St-8 (球磨川河口)		( )	0.13 - 0.45 (0.26)	0.10 - 0.25 (0.15)	0.12 - 0.42 (0.25)	0.11 - 0.61 (0.28)	0.13 - 0.62 (0.28)	

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	H8	H9
八代浦	S t - 1 (三角港地先)	( )	-	-	-	-	-	-	0.13 - 0.62 (0.32)	-	0.15 - 0.34 (0.23)	0.18 - 0.48 (0.30)
	S t - 2 (三角港地先)	( )	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)	0.15 - 0.32 (0.24)	0.16 - 0.39 (0.25)
	S t - 3 (合津港内)	( )	-	-	-	-	-	-	0.14 - 0.53 (0.25)	-	0.19 - 0.44 (0.28)	0.16 - 0.28 (0.22)
	S t - 4 (合津港地先)	( )	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)	0.12 - 0.40 (0.22)	0.15 - 0.32 (0.23)
	S t - 5 (大門港地先)	( )	-	-	-	-	-	-	0.10 - 0.47 (0.23)	-	0.16 - 0.27 (0.22)	0.15 - 0.30 (0.23)
	S t - 6 (大門港地先)	( )	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)	0.12 - 0.24 (0.19)	0.17 - 0.46 (0.25)
	S t - 7 (牛深港内)	( )	-	-	-	-	-	-	0.12 - 1.2 (0.37)	-	0.13 - 0.25 (0.19)	0.14 - 0.25 (0.19)
	S t - 8 (牛深港地先)	( )	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)	0.14 - 0.37 (0.21)	0.13 - 0.23 (0.18)
	S t - 9 (松合港地先)	( )	-	-	-	-	-	-	0.12 - 1.1 (0.45)	-	0.22 - 1.9 (0.71)	0.25 - 1.3 (0.56)
	S t - 11 (梅戸港内)	( )	-	-	-	-	-	-	0.10 - 0.32 (0.20)	-	0.19 - 0.34 (0.24)	0.15 - 0.40 (0.25)
	S t - 12 (梅戸港地先)	( )	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)	0.12 - 0.24 (0.18)	0.15 - 0.41 (0.21)
	S t - 15 (水保港内)	( )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S t - 16 (水保港地先)	( )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	八幡ノノ沖	( )	-	-	-	-	-	-	0.10 - 0.39 (0.22)	-	0.15 - 0.36 (0.25)	0.13 - 0.34 (0.22)
	水保川河口	( )	-	-	-	-	-	-	0.11 - 0.48 (0.20)	-	0.20 - 0.65 (0.39)	0.32 - 0.37 (0.35)
	S t - 14 (田浦地先)	( )	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)	0.16 - 0.29 (0.21)	0.18 - 0.25 (0.22)
羊角湾	S t - 3 (羊角湾中部)	( )	-	-	-	-	-	-	0.13 - 0.44 (0.24)	0.12 - 0.27 (0.20)	0.09 - 0.48 (0.26)	0.18 - 0.34 (0.24)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	( )	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)	0.13 - 0.81 (0.38)	0.24 - 0.46 (0.37)
天西 葦池	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)	0.11 - 0.16 (0.14)	0.16 - 0.21 (0.19)
	S t - 2 (葦北地先)	( )	-	-	-	-	-	-	0.06 - 0.33 (0.19)	-	0.10 - 0.24 (0.15)	0.10 - 0.26 (0.17)
	S t - 5 (葦北地先)	( )	-	-	-	-	-	-	<0.05 - 0.36 (0.17)	-	0.11 - 0.31 (0.17)	0.16 - 0.31 (0.21)
	S t - 6 (葦北地先)	( )	-	-	-	-	-	-	<0.05 - 0.50 (0.21)	-	0.10 - 0.24 (0.16)	0.12 - 0.20 (0.16)

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	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
八代浦	S t - 1 (三角港地先)	( )	0.09 - 0.31 (0.23)	0.17 - 0.27 (0.22)	-	-	0.11 - 0.62 (0.23)	0.12 - 0.21 (0.18)	0.13 - 0.33 (0.21)	0.13 - 0.43 (0.28)	<0.05 - 0.48 (0.23)	0.11 - 0.31 (0.23)
	S t - 2 (三角港地先)	( )	0.07 - 0.49 (0.26)	0.19 - 0.27 (0.23)	-	-	0.14 - 0.55 (0.23)	0.14 - 0.38 (0.20)	0.11 - 0.36 (0.20)	0.09 - 0.36 (0.23)	0.05 - 0.48 (0.20)	0.08 - 0.35 (0.25)
	S t - 3 (合津港内)	( )	<0.05 - 0.21 (0.15)	0.12 - 0.24 (0.18)	-	-	0.09 - 0.28 (0.20)	0.14 - 0.34 (0.19)	0.12 - 0.42 (0.21)	0.09 - 0.34 (0.20)	<0.05 - 0.54 (0.24)	0.10 - 0.33 (0.24)
	S t - 4 (合津港地先)	( )	<0.05 - 0.20 (0.16)	0.10 - 0.30 (0.19)	-	-	0.10 - 0.28 (0.20)	0.12 - 0.47 (0.20)	0.12 - 0.48 (0.21)	0.11 - 0.44 (0.27)	<0.05 - 0.41 (0.18)	0.07 - 0.43 (0.24)
	S t - 5 (大門港地先)	( )	<0.05 - 0.40 (0.20)	0.16 - 0.32 (0.22)	-	-	0.11 - 0.36 (0.26)	0.13 - 0.37 (0.21)	0.12 - 0.28 (0.19)	0.20 - 0.39 (0.25)	<0.05 - 0.51 (0.21)	0.07 - 0.41 (0.23)
	S t - 6 (大門港地先)	( )	<0.05 - 0.56 (0.22)	0.17 - 0.30 (0.23)	-	-	0.07 - 0.69 (0.27)	0.15 - 0.43 (0.22)	0.13 - 0.28 (0.19)	0.15 - 0.38 (0.25)	0.05 - 0.49 (0.20)	0.07 - 0.35 (0.23)
	S t - 7 (牛深港内)	( )	0.10 - 0.23 (0.18)	0.14 - 0.29 (0.20)	-	-	0.14 - 0.37 (0.21)	0.15 - 0.26 (0.20)	0.13 - 0.25 (0.17)	0.14 - 0.36 (0.23)	0.05 - 0.42 (0.20)	0.06 - 0.26 (0.18)
	S t - 8 (牛深港地先)	( )	0.14 - 0.22 (0.17)	0.14 - 0.24 (0.18)	-	-	0.07 - 0.25 (0.19)	0.15 - 0.40 (0.21)	0.12 - 0.44 (0.19)	0.12 - 0.29 (0.20)	0.06 - 0.35 (0.19)	0.05 - 0.26 (0.19)
	S t - 9 (松合港地先)	( )	0.19 - 0.64 (0.37)	0.08 - 0.56 (0.31)	-	-	0.22 - 0.58 (0.37)	0.19 - 0.62 (0.38)	0.22 - 0.88 (0.50)	0.28 - 0.78 (0.44)	0.14 - 0.93 (0.39)	0.23 - 0.67 (0.42)
	S t - 11 (梅戸港内)	( )	<0.05 - 0.54 (0.30)	0.14 - 0.43 (0.23)	-	-	0.07 - 0.35 (0.20)	0.13 - 0.30 (0.20)	0.11 - 0.21 (0.17)	0.07 - 0.34 (0.22)	0.06 - 0.52 (0.23)	0.05 - 0.39 (0.20)
	S t - 12 (梅戸港地先)	( )	<0.05 - 0.19 (0.12)	0.11 - 0.39 (0.20)	-	-	0.08 - 0.36 (0.22)	0.14 - 0.27 (0.20)	0.12 - 0.21 (0.16)	0.12 - 0.30 (0.21)	<0.05 - 0.36 (0.16)	0.07 - 0.28 (0.20)
	S t - 15 (水俣港内)	( )	<0.05 - 0.32 (0.22)	0.16 - 0.77 (0.37)	-	-	0.14 - 0.64 (0.29)	0.17 - 1.0 (0.30)	0.13 - 0.55 (0.23)	0.13 - 0.32 (0.22)	0.06 - 0.57 (0.27)	0.09 - 0.42 (0.22)
	S t - 16 (水俣港地先)	( )	0.13 - 0.49 (0.29)	0.14 - 0.40 (0.26)	-	-	0.07 - 0.37 (0.22)	0.15 - 0.32 (0.22)	0.13 - 0.38 (0.23)	0.16 - 0.35 (0.23)	<0.05 - 0.50 (0.23)	0.08 - 0.36 (0.22)
	八幡ノノ沖	( )	0.07 - 0.47 (0.28)	0.16 - 0.40 (0.29)	-	-	-	-	-	-	-	-
水俣川河口	( )	0.19 - 0.44 (0.33)	0.19 - 0.37 (0.28)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S t - 14 (田浦地先)	( )	0.10 - 0.45 (0.31)	0.14 - 0.43 (0.24)	-	-	0.07 - 0.33 (0.21)	0.14 - 0.29 (0.21)	0.10 - 0.18 (0.15)	0.15 - 0.29 (0.21)	0.05 - 0.43 (0.19)	0.06 - 0.30 (0.20)	
羊角湾	S t - 3 (羊角湾中部)	( )	<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)	0.15 - 0.21 (0.17)	0.13 - 0.24 (0.18)	0.07 - 0.19 (0.14)	0.12 - 0.24 (0.20)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	( )	<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)	0.12 - 0.17 (0.16)	0.09 - 0.30 (0.20)	0.06 - 0.24 (0.14)	0.09 - 0.36 (0.25)
天西 草海	S t - 1 (富岡湾)	( )	<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)	0.12 - 0.19 (0.16)	0.14 - 0.22 (0.19)	0.12 - 0.22 (0.17)	0.16 - 0.31 (0.23)
	S t - 2 (苅北地先)	( )	<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)	0.13 - 0.33 (0.18)	0.15 - 0.22 (0.18)	0.08 - 0.4 (0.18)	0.05 - 0.22 (0.16)
	S t - 5 (苅北地先)	( )	<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)	0.12 - 0.22 (0.17)	0.14 - 0.23 (0.18)	0.07 - 0.42 (0.19)	<0.05 - 0.21 (0.15)
	S t - 6 (苅北地先)	( )	<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)	0.15 - 0.21 (0.17)	0.14 - 0.19 (0.17)	0.08 - 0.22 (0.16)	0.08 - 0.26 (0.16)

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	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
八代浦	S t - 1 (三角港地先)	( )	0.07 - 0.44 (0.25)	0.13 - 0.23 (0.18)	0.10 - 0.20 (0.17)	0.11 - 0.33 (0.19)	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)
	S t - 2 (三角港地先)	( )	0.12 - 0.47 (0.29)	0.12 - 0.25 (0.18)	0.12 - 0.21 (0.17)	0.12 - 0.31 (0.20)	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)
	S t - 3 (合津港内)	( )	0.07 - 0.51 (0.28)	0.13 - 0.26 (0.18)	0.09 - 0.20 (0.15)	0.10 - 0.23 (0.17)	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)
	S t - 4 (合津港地先)	( )	0.06 - 0.44 (0.27)	0.14 - 0.25 (0.18)	0.10 - 0.20 (0.14)	0.09 - 0.27 (0.17)	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)
	S t - 5 (大門港地先)	( )	0.05 - 0.42 (0.21)	0.12 - 0.38 (0.19)	0.10 - 0.21 (0.16)	0.11 - 0.23 (0.17)	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)
	S t - 6 (大門港地先)	( )	<0.05 - 0.62 (0.21)	0.11 - 0.30 (0.17)	0.10 - 0.19 (0.14)	0.11 - 0.19 (0.15)	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)
	S t - 7 (牛深港内)	( )	0.09 - 0.31 (0.18)	0.12 - 0.22 (0.16)	0.12 - 0.30 (0.17)	0.12 - 0.18 (0.15)	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)
	S t - 8 (牛深港地先)	( )	0.07 - 0.42 (0.19)	0.12 - 0.19 (0.15)	0.11 - 0.28 (0.15)	0.10 - 0.17 (0.13)	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)
	S t - 9 (松合港地先)	( )	0.15 - 0.87 (0.45)	0.17 - 0.62 (0.35)	0.18 - 0.51 (0.29)	0.18 - 0.68 (0.37)	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)
	S t - 11 (梅戸港内)	( )	<0.05 - 0.41 (0.17)	0.10 - 0.18 (0.14)	0.09 - 0.22 (0.15)	0.09 - 0.17 (0.13)	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)
	S t - 12 (梅戸港地先)	( )	0.05 - 0.21 (0.15)	0.09 - 0.17 (0.14)	0.09 - 0.37 (0.17)	0.08 - 0.18 (0.13)	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)
	S t - 15 (水俣港内)	( )	<0.05 - 0.34 (0.20)	0.11 - 0.31 (0.16)	0.10 - 0.42 (0.16)	0.08 - 0.17 (0.13)	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)
	S t - 16 (水俣港地先)	( )	<0.05 - 0.40 (0.19)	0.11 - 0.70 (0.19)	0.08 - 0.19 (0.13)	0.08 - 0.18 (0.13)	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)
	八幡ノノ沖	( )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水俣川河口	( )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S t - 14 (田浦地先)	( )	0.05 - 0.34 (0.17)	0.11 - 0.19 (0.15)	0.10 - 0.20 (0.14)	0.09 - 0.39 (0.15)	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)	
羊角湾	S t - 3 (羊角湾中部)	( )	0.07 - 0.19 (0.13)	0.11 - 0.17 (0.13)	0.10 - 0.26 (0.16)	0.10 - 0.12 (0.11)	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)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	( )	0.09 - 0.23 (0.15)	0.13 - 0.16 (0.15)	0.10 - 0.27 (0.20)	0.11 - 0.29 (0.19)	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)
	S t - 1 (富岡湾)	( )	0.09 - 0.19 (0.15)	0.11 - 0.19 (0.15)	0.15 - 0.18 (0.16)	0.11 - 0.13 (0.12)	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)
天西 葦浦	S t - 2 (葦北地先)	( )	0.06 - 0.21 (0.15)	0.10 - 0.17 (0.12)	0.10 - 0.16 (0.13)	0.09 - 0.14 (0.11)	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)
	S t - 5 (葦北地先)	( )	0.13 - 0.20 (0.16)	0.08 - 0.16 (0.11)	0.09 - 0.20 (0.14)	0.10 - 0.14 (0.12)	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)
	S t - 6 (葦北地先)	( )	0.13 - 0.21 (0.17)	0.09 - 0.15 (0.12)	0.09 - 0.14 (0.12)	0.10 - 0.61 (0.25)	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)
	S t - 6 (葦北地先)	( )	0.13 - 0.21 (0.17)	0.09 - 0.15 (0.12)	0.09 - 0.14 (0.12)	0.10 - 0.61 (0.25)	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)

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	H30	R1	R2	R3	R4
八代浦	S t - 1 (三角港地先)	( )	0.10 - 0.30 (0.20)	0.11 - 0.27 (0.17)	0.12 - 0.22 (0.17)	0.14 - 0.40 (0.23)	0.13 - 0.28 (0.19)
	S t - 2 (三角港地先)	( )	0.11 - 0.30 (0.21)	0.11 - 0.22 (0.17)	0.12 - 0.25 (0.18)	0.15 - 0.43 (0.26)	0.13 - 0.25 (0.18)
	S t - 3 (合津港内)	( )	0.17 - 0.43 (0.27)	0.11 - 0.37 (0.19)	0.10 - 0.22 (0.17)	0.11 - 0.61 (0.23)	0.12 - 0.22 (0.16)
	S t - 4 (合津港地先)	( )	0.16 - 0.39 (0.24)	0.11 - 0.24 (0.16)	0.07 - 0.24 (0.16)	0.11 - 0.62 (0.22)	0.10 - 0.24 (0.17)
	S t - 5 (大門港地先)	( )	0.09 - 0.28 (0.19)	0.10 - 0.23 (0.16)	0.11 - 0.26 (0.17)	0.13 - 0.52 (0.25)	0.10 - 0.28 (0.16)
	S t - 6 (大門港地先)	( )	0.07 - 0.21 (0.16)	0.09 - 0.21 (0.13)	0.09 - 0.20 (0.15)	0.12 - 0.26 (0.18)	0.10 - 0.22 (0.15)
	S t - 7 (牛深港内)	( )	0.10 - 0.36 (0.20)	0.08 - 0.58 (0.19)	0.11 - 0.52 (0.22)	0.11 - 0.34 (0.18)	0.12 - 0.48 (0.22)
	S t - 8 (牛深港地先)	( )	0.09 - 0.37 (0.20)	0.10 - 0.38 (0.15)	0.09 - 0.22 (0.14)	0.12 - 0.29 (0.18)	0.09 - 0.39 (0.18)
	S t - 9 (松合港地先)	( )	0.29 - 0.47 (0.38)	0.18 - 0.61 (0.33)	0.16 - 0.45 (0.30)	0.21 - 0.85 (0.37)	0.17 - 0.67 (0.38)
	S t - 11 (梅戸港内)	( )	0.08 - 0.25 (0.14)	0.08 - 0.21 (0.12)	0.10 - 0.17 (0.13)	0.09 - 0.42 (0.19)	0.08 - 0.18 (0.14)
	S t - 12 (梅戸港地先)	( )	0.06 - 0.19 (0.13)	0.08 - 0.19 (0.12)	0.08 - 0.16 (0.12)	0.08 - 0.54 (0.18)	0.10 - 0.20 (0.13)
	S t - 15 (水俣港内)	( )	0.06 - 0.28 (0.15)	0.08 - 0.29 (0.13)	0.11 - 0.18 (0.14)	0.09 - 0.55 (0.19)	0.08 - 0.17 (0.13)
	S t - 16 (水俣港地先)	( )	0.07 - 0.20 (0.13)	0.08 - 0.27 (0.13)	0.10 - 0.17 (0.13)	0.11 - 0.51 (0.19)	0.08 - 0.19 (0.14)
	八幡ノノ沖	( )	-	-	-	-	-
水俣川河口	( )	-	-	-	-	-	
S t - 14 (田浦地先)	( )	0.06 - 0.22 (0.15)	0.10 - 0.25 (0.14)	0.08 - 0.21 (0.15)	0.12 - 0.37 (0.19)	0.10 - 0.22 (0.15)	
羊角湾	S t - 3 (羊角湾中部)	( )	0.08 - 0.16 (0.12)	0.08 - 0.30 (0.14)	0.10 - 0.28 (0.20)	0.09 - 0.27 (0.17)	0.10 - 0.14 (0.13)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	( )	0.12 - 0.18 (0.15)	0.09 - 0.39 (0.17)	0.12 - 0.37 (0.20)	0.12 - 0.37 (0.20)	0.09 - 0.34 (0.17)
天西 草海	S t - 1 (富岡湾)	-	0.09 - 0.16 (0.12)	0.08 - 0.13 (0.11)	0.10 - 0.25 (0.16)	0.12 - 0.30 (0.19)	0.10 - 0.14 (0.12)
	S t - 2 (苅北地先)	-	0.09 - 0.17 (0.14)	0.07 - 0.31 (0.13)	0.06 - 0.15 (0.11)	0.10 - 0.23 (0.15)	0.08 - 0.23 (0.17)
	S t - 5 (苅北地先)	-	0.10 - 0.26 (0.16)	0.09 - 0.14 (0.11)	0.06 - 0.15 (0.11)	0.09 - 0.30 (0.16)	0.07 - 0.13 (0.11)
	S t - 6 (苅北地先)	-	0.10 - 0.15 (0.12)	0.08 - 0.44 (0.19)	0.05 - 0.16 (0.11)	0.08 - 0.19 (0.14)	0.10 - 0.19 (0.14)

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(全県)]

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
有明海	S t - 2 (荒尾地先)		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)	0.030~0.068 (0.049)	0.033~0.071 (0.052)
	S t - 4 (長洲地先)		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)	-	0.028~0.074 (0.058)	0.040~0.15 (0.072)
	S t - 5 (長洲地先)		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)	0.021~0.075 (0.043)	0.033~0.062 (0.041)
	K - 17 (菊池川地先)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K - 15 (横島地先)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S t - 7 (白川地先)		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)	0.024~0.080 (0.050)	0.025~0.12 (0.060)
	K - 12 (熊本地先)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S t - 9 (緑川地先)		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)	0.050~0.16 (0.093)	0.028~0.13 (0.091)
	S t - 1 (荒尾地先)		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)	0.025~0.065 (0.042)	0.030~0.091 (0.046)
	K - 20 (岱明沖)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K - 11 (熊本沖)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K - 6 (大矢野地先)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S t - 13 (本渡港地先)		-	-	-	-	-	-	0.013~0.040 (0.024)	-	0.013~0.021 (0.017)	0.017~0.026 (0.021)
	S t - 3 (長洲港内)	( )	-	-	-	-	-	-	0.026~0.16 (0.071)	-	0.039~0.13 (0.074)	0.049~0.16 (0.079)
	S t - 6 (坪井川河口)	( )	-	-	-	-	-	-	0.090~0.31 (0.230)	0.13~0.42 (0.210)	0.10~0.28 (0.180)	0.097~0.34 (0.180)
	S t - 8 (緑川河口)	( )	-	-	-	-	-	-	0.12~0.23 (0.160)	0.092~0.22 (0.140)	0.087~0.17 (0.130)	0.066~0.17 (0.130)
	S t - 10 (本渡港地先)	( )	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)	0.012~0.030 (0.021)	0.016~0.032 (0.025)
	S t - 11 (本渡港内)	( )	-	-	-	-	-	-	0.012~0.066 (0.028)	-	0.016~0.034 (0.024)	0.018~0.035 (0.028)
	S t - 12 (長洲地先)	( )	-	-	-	-	-	-	0.013~0.051 (0.030)	-	0.044~0.049 (0.047)	0.043~0.15 (0.081)
	W - 1 (天草上島沖)	( )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
八代海	S t - 10 (松合港地先)		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)	0.031~0.12 (0.064)	0.037~0.14 (0.076)
	S t - 17 (水無川沖)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	八代地先 St-7 (前川地先)		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)	0.013~0.028 (0.021)	0.020~0.056 (0.034)
	S t - 18 (田浦沖)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S t - 19 (津奈木沖)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S t - 20 (栖本湾沖)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S t - 21 (女岳沖)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	八代地先 St-1 (水無川河口)	( )	-	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)	0.022~0.069 (0.038)	0.026~0.086 (0.054)
	八代地先 St-2 (八代港内)	( )	-	-	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)	0.016~0.041 (0.029)	0.024~0.060 (0.037)
	八代地先 St-3 (大瀬川地先)	( )	-	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)	0.018~0.070 (0.038)	0.029~0.11 (0.061)
	八代地先 St-4 (水無川地先)	( )	-	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)	0.020~0.040 (0.029)	0.025~0.064 (0.038)
	八代地先 St-5 (前川河口)	( )	-	-	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)	0.022~0.046 (0.035)	0.022~0.089 (0.046)
	八代地先 St-6 (水無川地先)	( )	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)	0.020~0.041 (0.031)	0.026~0.26 (0.078)
	八代地先 St-8 (球磨川河口)	( )	-	-	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)	0.015~0.041 (0.029)	0.034~0.080 (0.045)

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(全構)]

単位: mg/L

水域名	地点名	類型	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
有明海	S t - 2 (荒尾地先)	( )	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)	0.015 ~ 0.042 (0.029)	0.025 ~ 0.057 (0.039)	0.03 ~ 0.093 (0.049)	0.038 ~ 0.073 (0.048)	
	S t - 4 (長洲地先)	( )	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)	0.016 ~ 0.049 (0.030)	0.024 ~ 0.049 (0.035)	0.032 ~ 0.079 (0.047)	0.023 ~ 0.058 (0.043)	
	S t - 5 (長洲地先)	( )	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)	0.006 ~ 0.18 (0.038)	0.008 ~ 0.041 (0.030)	0.021 ~ 0.08 (0.038)	0.021 ~ 0.044 (0.033)	
	K - 17 (菊池川地先)	( )	-	-	0.021 ~ 0.051 (0.035)	0.013 ~ 0.081 (0.035)	0.010 ~ 0.063 (0.028)	0.003 ~ 0.062 (0.028)	0.005 ~ 0.041 (0.024)	0.020 ~ 0.053 (0.031)	0.021 ~ 0.1 (0.040)	0.020 ~ 0.048 (0.034)	
	K - 15 (横島地先)	( )	-	-	0.021 ~ 0.037 (0.030)	0.008 ~ 0.047 (0.024)	0.010 ~ 0.037 (0.021)	0.011 ~ 0.043 (0.023)	0.006 ~ 0.042 (0.023)	0.013 ~ 0.036 (0.023)	0.017 ~ 0.071 (0.034)	0.018 ~ 0.044 (0.030)	
	S t - 7 (白川地先)	( )	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)	0.016 ~ 0.067 (0.036)	0.023 ~ 0.078 (0.038)	0.035 ~ 0.063 (0.048)	0.031 ~ 0.077 (0.049)	
	K - 12 (熊本地先)	( )	-	-	0.024 ~ 0.046 (0.033)	0.011 ~ 0.047 (0.030)	0.007 ~ 0.036 (0.021)	0.013 ~ 0.060 (0.029)	0.007 ~ 0.030 (0.020)	0.015 ~ 0.032 (0.024)	0.013 ~ 0.063 (0.034)	0.013 ~ 0.049 (0.029)	
	S t - 9 (緑川地先)	( )	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)	0.015 ~ 0.077 (0.046)	0.017 ~ 0.087 (0.045)	0.028 ~ 0.12 (0.057)	0.024 ~ 0.089 (0.049)	
	S t - 1 (荒尾地先)	( )	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)	0.017 ~ 0.054 (0.030)	0.020 ~ 0.048 (0.034)	0.021 ~ 0.071 (0.042)	0.027 ~ 0.050 (0.039)	
	K - 20 (岱明沖)	( )	-	-	0.018 ~ 0.060 (0.035)	0.010 ~ 0.034 (0.020)	0.008 ~ 0.035 (0.020)	0.011 ~ 0.035 (0.021)	0.006 ~ 0.033 (0.018)	0.014 ~ 0.034 (0.026)	0.018 ~ 0.073 (0.035)	0.016 ~ 0.045 (0.029)	
	K - 11 (熊本沖)	( )	-	-	0.017 ~ 0.039 (0.032)	0.009 ~ 0.066 (0.030)	0.006 ~ 0.030 (0.016)	0.011 ~ 0.033 (0.020)	0.004 ~ 0.027 (0.016)	0.009 ~ 0.029 (0.020)	0.014 ~ 0.057 (0.030)	0.013 ~ 0.036 (0.025)	
	K - 6 (大矢野地先)	( )	-	-	0.017 ~ 0.025 (0.021)	0.006 ~ 0.032 (0.014)	0.005 ~ 0.031 (0.014)	0.007 ~ 0.022 (0.016)	<0.003 ~ 0.025 (0.013)	0.009 ~ 0.029 (0.020)	0.016 ~ 0.037 (0.022)	0.015 ~ 0.032 (0.023)	
	S t - 13 (本渡港地先)	( )	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)	0.009 ~ 0.034 (0.019)	0.007 ~ 0.025 (0.018)	0.015 ~ 0.04 (0.026)	0.009 ~ 0.031 (0.021)	
	S t - 3 (長州港内)	( )	0.033 ~ 0.56 (0.049)	0.018 ~ 0.11 (0.051)	-	-	0.018 ~ 0.068 (0.037)	0.020 ~ 0.046 (0.032)	0.018 ~ 0.047 (0.029)	0.028 ~ 0.049 (0.039)	0.043 ~ 0.085 (0.062)	0.047 ~ 0.11 (0.068)	
	S t - 6 (埤井川河口)	( )	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)	0.029 ~ 0.091 (0.056)	0.038 ~ 0.28 (0.092)	0.052 ~ 0.12 (0.078)	0.061 ~ 0.130 (0.079)	
	S t - 8 (緑川河口)	( )	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)	0.043 ~ 0.110 (0.075)	0.039 ~ 0.093 (0.068)	0.059 ~ 0.15 (0.100)	0.055 ~ 0.19 (0.099)	
	S t - 10 (本渡港地先)	( )	0.018 ~ 0.047 (0.027)	0.008 ~ 0.086 (0.035)	-	-	0.005 ~ 0.034 (0.016)	0.011 ~ 0.034 (0.020)	0.013 ~ 0.032 (0.018)	0.010 ~ 0.024 (0.019)	0.014 ~ 0.060 (0.029)	0.016 ~ 0.036 (0.024)	
	S t - 11 (本渡港内)	( )	0.016 ~ 0.025 (0.020)	0.010 ~ 0.037 (0.023)	-	-	0.006 ~ 0.030 (0.017)	0.008 ~ 0.027 (0.018)	0.012 ~ 0.035 (0.021)	0.012 ~ 0.025 (0.018)	0.011 ~ 0.033 (0.023)	0.020 ~ 0.030 (0.025)	
	S t - 12 (長洲地先)	( )	0.016 ~ 0.055 (0.036)	0.032 ~ 0.065 (0.047)	-	-	-	-	-	-	-	-	
	W - 1 (天草上島沖)	( )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	八代海	S t - 10 (松合港地先)	( )	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)	0.013 ~ 0.10 (0.041)	0.028 ~ 0.12 (0.058)	0.032 ~ 0.088 (0.061)	0.025 ~ 0.091 (0.061)
		S t - 17 (水無川沖)	( )	-	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)	0.008 ~ 0.056 (0.029)	0.019 ~ 0.050 (0.030)	0.024 ~ 0.059 (0.037)	0.022 ~ 0.064 (0.041)
		八代地先 Si-7 (前川地先)	( )	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)	0.005 ~ 0.039 (0.015)	0.015 ~ 0.034 (0.024)	0.014 ~ 0.039 (0.026)	0.019 ~ 0.047 (0.030)
		S t - 18 (田浦沖)	( )	-	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)	<0.003 ~ 0.026 (0.012)	0.008 ~ 0.026 (0.019)	0.013 ~ 0.026 (0.020)	0.013 ~ 0.029 (0.022)
		S t - 19 (津奈木沖)	( )	-	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)	0.003 ~ 0.020 (0.012)	<0.003 ~ 0.021 (0.015)	0.009 ~ 0.023 (0.017)	0.012 ~ 0.028 (0.019)
		S t - 20 (栖本湾沖)	( )	-	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)	<0.003 ~ 0.024 (0.014)	0.007 ~ 0.032 (0.019)	0.006 ~ 0.026 (0.019)	0.011 ~ 0.032 (0.020)
		S t - 21 (女岳沖)	( )	-	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)	0.003 ~ 0.025 (0.014)	0.004 ~ 0.031 (0.018)	0.008 ~ 0.039 (0.019)	0.012 ~ 0.023 (0.018)
		八代地先 Si-1 (水無川河口)	( )	0.023 ~ 0.057 (0.037)	0.018 ~ 0.062 (0.036)	-	-	0.015 ~ 0.040 (0.027)	0.011 ~ 0.054 (0.027)	0.016 ~ 0.055 (0.033)	0.018 ~ 0.059 (0.035)	0.025 ~ 0.082 (0.046)	0.027 ~ 0.069 (0.043)
		八代地先 Si-2 (八代港内)	( )	0.020 ~ 0.041 (0.030)	0.013 ~ 0.050 (0.029)	-	-	0.010 ~ 0.043 (0.023)	0.011 ~ 0.025 (0.018)	0.006 ~ 0.040 (0.021)	0.016 ~ 0.065 (0.032)	0.019 ~ 0.043 (0.033)	0.029 ~ 0.049 (0.034)
八代地先 Si-3 (大瀬川地先)		( )	0.023 ~ 0.056 (0.040)	0.017 ~ 0.072 (0.040)	-	-	0.018 ~ 0.071 (0.031)	0.020 ~ 0.079 (0.035)	0.010 ~ 0.052 (0.030)	0.018 ~ 0.061 (0.034)	0.031 ~ 0.081 (0.047)	0.022 ~ 0.096 (0.047)	
八代地先 Si-4 (水無川地先)		( )	0.018 ~ 0.033 (0.026)	0.012 ~ 0.033 (0.024)	-	-	0.012 ~ 0.038 (0.023)	0.014 ~ 0.041 (0.023)	0.008 ~ 0.041 (0.023)	0.016 ~ 0.052 (0.031)	0.023 ~ 0.045 (0.033)	0.021 ~ 0.063 (0.034)	
八代地先 Si-5 (前川河口)		( )	0.019 ~ 0.034 (0.027)	0.014 ~ 0.057 (0.035)	-	-	0.013 ~ 0.030 (0.022)	0.014 ~ 0.037 (0.023)	0.010 ~ 0.041 (0.023)	0.023 ~ 0.052 (0.035)	0.018 ~ 0.052 (0.035)	0.018 ~ 0.054 (0.036)	
八代地先 Si-6 (水無川地先)		( )	0.022 ~ 0.033 (0.027)	0.011 ~ 0.037 (0.023)	-	-	0.012 ~ 0.042 (0.025)	0.014 ~ 0.040 (0.024)	0.006 ~ 0.048 (0.023)	0.016 ~ 0.051 (0.029)	0.020 ~ 0.060 (0.036)	0.021 ~ 0.052 (0.037)	
八代地先 Si-8 (球磨川河口)		( )	0.024 ~ 0.041 (0.029)	0.015 ~ 0.027 (0.021)	-	-	0.013 ~ 0.043 (0.022)	0.011 ~ 0.028 (0.020)	0.013 ~ 0.050 (0.021)	0.006 ~ 0.044 (0.028)	0.018 ~ 0.044 (0.032)	0.017 ~ 0.058 (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(全構)]

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
有明海	S t - 2 (荒尾地先)	( )	0.034~0.053 (0.044)	0.032~0.085 (0.061)	0.029~0.12 (0.052)	0.042~0.085 (0.056)	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)
	S t - 4 (長洲地先)	( )	0.026~0.052 (0.040)	0.038~0.064 (0.052)	0.030~0.10 (0.047)	0.036~0.10 (0.056)	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)
	S t - 5 (長洲地先)	( )	0.021~0.059 (0.036)	0.033~0.072 (0.047)	0.023~0.064 (0.036)	0.023~0.059 (0.038)	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)
	K - 17 (菊池地先)	( )	0.018~0.053 (0.033)	0.023~0.082 (0.046)	0.025~0.084 (0.039)	0.018~0.052 (0.038)	0.027~0.040 (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)
	K - 15 (横島地先)	( )	0.018~0.044 (0.029)	0.018~0.074 (0.040)	0.014~0.050 (0.029)	0.019~0.044 (0.030)	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)
	S t - 7 (白川地先)	( )	0.028~0.067 (0.045)	0.031~0.067 (0.051)	0.022~0.062 (0.042)	0.030~0.16 (0.056)	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)
	K - 12 (熊本地先)	( )	0.021~0.047 (0.031)	0.019~0.096 (0.044)	0.009~0.094 (0.035)	0.02~0.062 (0.037)	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)
	S t - 9 (緑川地先)	( )	0.025~0.19 (0.047)	0.031~0.11 (0.061)	0.030~0.082 (0.046)	0.026~0.13 (0.058)	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)
	S t - 1 (荒尾地先)	( )	0.025~0.053 (0.038)	0.027~0.068 (0.047)	0.019~0.069 (0.038)	0.026~0.052 (0.036)	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)
	K - 20 (岱明沖)	( )	0.019~0.036 (0.027)	0.015~0.070 (0.037)	0.013~0.045 (0.028)	0.017~0.038 (0.030)	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)
	K - 11 (熊本沖)	( )	0.016~0.039 (0.026)	0.020~0.074 (0.035)	0.011~0.037 (0.025)	0.013~0.041 (0.025)	0.013~0.032 (0.023)	0.016~0.034 (0.022)	0.016~0.041 (0.022)	0.014~0.036 (0.026)	0.015~0.035 (0.026)	0.008~0.032 (0.021)
	K - 6 (大矢野地先)	( )	0.018~0.041 (0.024)	0.019~0.050 (0.029)	0.014~0.030 (0.021)	0.016~0.034 (0.023)	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)
	S t - 13 (本渡港地先)	( )	0.017~0.058 (0.026)	0.019~0.078 (0.035)	0.014~0.031 (0.022)	0.017~0.037 (0.023)	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)
	S t - 3 (長州港内)	( )	0.031~0.058 (0.045)	0.045~0.079 (0.066)	0.026~0.068 (0.048)	0.04~0.11 (0.061)	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)
	S t - 6 (坪井川河口)	( )	0.040~0.11 (0.066)	0.056~0.32 (0.12)	0.046~0.12 (0.074)	0.06~0.16 (0.088)	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)
	S t - 8 (緑川河口)	( )	0.045~0.22 (0.083)	0.042~0.21 (0.10)	0.045~0.10 (0.076)	0.046~0.12 (0.082)	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)
	S t - 10 (本渡港地先)	( )	0.015~0.052 (0.026)	0.017~0.075 (0.034)	0.015~0.036 (0.023)	0.016~0.036 (0.024)	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)
	S t - 11 (本渡港内)	( )	0.016~0.034 (0.024)	0.027~0.091 (0.042)	0.015~0.030 (0.022)	0.022~0.039 (0.028)	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)
	S t - 12 (長洲地先)	( )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	W - 1 (天草上島沖)	( )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
八代海	S t - 10 (松合港地先)	( )	0.033~0.13 (0.057)	0.045~0.11 (0.074)	0.028~0.087 (0.056)	0.038~0.083 (0.065)	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)
	S t - 17 (水無川沖)	( )	0.023~0.077 (0.040)	0.030~0.084 (0.050)	0.019~0.058 (0.033)	0.026~0.056 (0.040)	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)
	八代地先 St-7 (前川地先)	( )	0.015~0.048 (0.029)	0.021~0.047 (0.033)	0.014~0.039 (0.024)	0.018~0.041 (0.026)	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)
	S t - 18 (田浦沖)	( )	0.015~0.037 (0.024)	0.014~0.042 (0.026)	0.010~0.027 (0.018)	0.012~0.027 (0.019)	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)
	S t - 19 (津奈木沖)	( )	0.012~0.029 (0.020)	0.016~0.028 (0.022)	0.010~0.027 (0.016)	0.011~0.024 (0.017)	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)
	S t - 20 (栖本湾沖)	( )	0.010~0.028 (0.021)	0.013~0.050 (0.025)	0.015~0.026 (0.019)	0.014~0.023 (0.019)	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)
	S t - 21 (女岳沖)	( )	0.014~0.025 (0.021)	0.012~0.030 (0.022)	0.012~0.020 (0.016)	0.014~0.021 (0.017)	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)
	八代地先 St-1 (水無川河口)	( )	0.026~0.097 (0.044)	0.030~0.12 (0.060)	0.024~0.082 (0.048)	0.022~0.077 (0.039)	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)
	八代地先 St-2 (八代港内)	( )	0.021~0.035 (0.026)	0.027~0.077 (0.043)	0.020~0.050 (0.029)	0.017~0.038 (0.027)	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)
	八代地先 St-3 (大瀬川地先)	( )	0.024~0.10 (0.042)	0.035~0.093 (0.065)	0.027~0.067 (0.045)	0.023~0.089 (0.051)	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)
	八代地先 St-4 (水無川地先)	( )	0.022~0.044 (0.031)	0.027~0.068 (0.041)	0.019~0.039 (0.030)	0.018~0.041 (0.029)	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)
	八代地先 St-5 (前川河口)	( )	0.023~0.047 (0.034)	0.027~0.11 (0.051)	0.016~0.043 (0.030)	0.018~0.044 (0.029)	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)
	八代地先 St-6 (水無川地先)	( )	0.025~0.060 (0.036)	0.030~0.072 (0.047)	0.022~0.051 (0.032)	0.022~0.057 (0.035)	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)
	八代地先 St-8 (球磨川河口)	( )	0.024~0.059 (0.035)	0.027~0.084 (0.049)	0.017~0.053 (0.032)	0.018~0.042 (0.030)	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)

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(全県)]

単位:mg/L

水域名	地点名	類型	H30	R1	R2	R3	R4	
有明海	S t - 2	(荒尾地先)	0.039 ~ 0.093 (0.052)	0.026 ~ 0.11 (0.051)	0.021 ~ 0.11 (0.042)	0.017 ~ 0.085 (0.054)	0.022 ~ 0.098 (0.052)	
	S t - 4	(長洲地先)	0.031 ~ 0.065 (0.046)	0.022 ~ 0.060 (0.039)	0.020 ~ 0.057 (0.035)	0.015 ~ 0.14 (0.050)	0.033 ~ 0.94 (0.048)	
	S t - 5	(長洲地先)	0.014 ~ 0.050 (0.031)	0.016 ~ 0.043 (0.031)	0.011 ~ 0.053 (0.026)	0.012 ~ 0.097 (0.036)	0.024 ~ 0.071 (0.040)	
	K - 17	(菊池川地先)	0.020 ~ 0.070 (0.033)	0.017 ~ 0.045 (0.032)	0.016 ~ 0.057 (0.027)	0.021 ~ 0.092 (0.037)	0.023 ~ 0.064 (0.037)	
	K - 15	(横島地先)	0.012 ~ 0.056 (0.027)	0.015 ~ 0.033 (0.025)	0.013 ~ 0.036 (0.022)	0.011 ~ 0.089 (0.032)	0.020 ~ 0.049 (0.029)	
	S t - 7	(白川地先)	0.032 ~ 0.054 (0.042)	0.028 ~ 0.054 (0.042)	0.015 ~ 0.062 (0.042)	0.029 ~ 0.20 (0.056)	0.024 ~ 0.59 (0.042)	
	K - 12	(熊本地先)	0.015 ~ 0.036 (0.026)	0.014 ~ 0.044 (0.029)	0.012 ~ 0.037 (0.024)	0.019 ~ 0.13 (0.040)	0.020 ~ 0.91 (0.036)	
	S t - 9	(緑川地先)	0.025 ~ 0.095 (0.041)	0.022 ~ 0.066 (0.041)	0.013 ~ 0.079 (0.040)	0.031 ~ 0.081 (0.046)	0.016 ~ 0.077 (0.038)	
	S t - 1	(荒尾地先)	0.021 ~ 0.053 (0.037)	0.024 ~ 0.050 (0.034)	0.020 ~ 0.092 (0.035)	0.015 ~ 0.080 (0.044)	0.029 ~ 0.087 (0.048)	
	K - 20	(岱明沖)	0.013 ~ 0.047 (0.027)	0.018 ~ 0.038 (0.025)	0.012 ~ 0.041 (0.025)	0.019 ~ 0.063 (0.034)	0.018 ~ 0.066 (0.032)	
	K - 11	(熊本沖)	0.012 ~ 0.058 (0.028)	0.012 ~ 0.031 (0.021)	0.015 ~ 0.033 (0.022)	0.013 ~ 0.034 (0.024)	0.011 ~ 0.069 (0.028)	
	K - 6	(大矢野地先)	0.013 ~ 0.022 (0.018)	0.017 ~ 0.027 (0.020)	0.012 ~ 0.027 (0.019)	0.014 ~ 0.024 (0.020)	0.015 ~ 0.090 (0.027)	
	S t - 13	(本渡港地先)	0.010 ~ 0.028 (0.021)	0.016 ~ 0.057 (0.024)	0.011 ~ 0.030 (0.020)	0.015 ~ 0.032 (0.022)	0.015 ~ 0.096 (0.035)	
	S t - 3	(長州港内)	0.048 ~ 0.13 (0.076)	0.029 ~ 0.084 (0.056)	0.024 ~ 0.077 (0.053)	0.027 ~ 0.098 (0.062)	0.058 ~ 0.099 (0.079)	
	S t - 6	(坪井川河口)	0.033 ~ 0.10 (0.068)	0.039 ~ 0.14 (0.073)	0.034 ~ 0.10 (0.072)	0.045 ~ 0.19 (0.076)	0.040 ~ 0.11 (0.059)	
	S t - 8	(緑川河口)	0.047 ~ 0.15 (0.080)	0.044 ~ 0.12 (0.074)	0.019 ~ 0.098 (0.061)	0.051 ~ 0.23 (0.091)	0.043 ~ 0.10 (0.068)	
	S t - 10	(本渡港地先)	0.013 ~ 0.050 (0.026)	0.012 ~ 0.051 (0.023)	0.015 ~ 0.029 (0.022)	0.013 ~ 0.033 (0.023)	0.015 ~ 0.082 (0.036)	
	S t - 11	(本渡港内)	0.022 ~ 0.031 (0.028)	0.015 ~ 0.029 (0.022)	0.018 ~ 0.030 (0.024)	0.017 ~ 0.035 (0.027)	0.017 ~ 0.085 (0.047)	
	S t - 12	(長洲地先)	-	-	-	-	-	
	W - 1	(天草上島沖)	-	0.013 ~ 0.023 (0.018)	0.011 ~ 0.021 (0.015)	0.019 ~ 0.024 (0.022)	0.012 ~ 0.025 (0.017)	
	八代海	S t - 10	(松合港地先)	0.045 ~ 0.11 (0.074)	0.037 ~ 0.13 (0.058)	0.022 ~ 0.082 (0.046)	0.025 ~ 0.082 (0.050)	0.042 ~ 0.099 (0.062)
		S t - 17	(水無川沖)	0.030 ~ 0.066 (0.043)	0.022 ~ 0.060 (0.039)	0.019 ~ 0.048 (0.031)	0.026 ~ 0.081 (0.043)	0.023 ~ 0.062 (0.041)
		八代地先 St-7	(前川地先)	0.018 ~ 0.068 (0.037)	0.017 ~ 0.038 (0.027)	0.015 ~ 0.032 (0.022)	0.018 ~ 0.065 (0.032)	0.020 ~ 0.067 (0.036)
S t - 18		(田浦沖)	0.012 ~ 0.032 (0.022)	0.011 ~ 0.035 (0.021)	0.012 ~ 0.029 (0.019)	0.011 ~ 0.034 (0.022)	0.013 ~ 0.010 (0.030)	
S t - 19		(津奈木沖)	0.013 ~ 0.025 (0.019)	0.011 ~ 0.044 (0.021)	0.012 ~ 0.029 (0.018)	0.011 ~ 0.032 (0.019)	0.009 ~ 0.048 (0.019)	
S t - 20		(栖本湾沖)	0.011 ~ 0.025 (0.018)	0.014 ~ 0.022 (0.017)	0.014 ~ 0.030 (0.019)	0.012 ~ 0.027 (0.018)	0.013 ~ 0.18 (0.032)	
S t - 21		(女岳沖)	0.013 ~ 0.021 (0.017)	0.014 ~ 0.023 (0.018)	0.013 ~ 0.029 (0.018)	0.014 ~ 0.027 (0.018)	0.013 ~ 0.034 (0.020)	
八代地先 St-1		(水無川河口)	0.014 ~ 0.053 (0.035)	0.020 ~ 0.067 (0.040)	0.013 ~ 0.036 (0.026)	0.020 ~ 0.062 (0.038)	0.031 ~ 0.076 (0.048)	
八代地先 St-2		(八代港内)	0.029 ~ 0.048 (0.037)	0.021 ~ 0.051 (0.029)	0.010 ~ 0.044 (0.027)	0.022 ~ 0.056 (0.035)	0.013 ~ 0.048 (0.031)	
八代地先 St-3		(大瀬川地先)	0.014 ~ 0.046 (0.033)	0.021 ~ 0.070 (0.046)	0.014 ~ 0.056 (0.029)	0.025 ~ 0.079 (0.042)	0.030 ~ 0.086 (0.045)	
八代地先 St-4		(水無川地先)	0.019 ~ 0.053 (0.034)	0.022 ~ 0.054 (0.035)	0.013 ~ 0.057 (0.024)	0.022 ~ 0.062 (0.035)	0.023 ~ 0.11 (0.044)	
八代地先 St-5		(前川河口)	0.022 ~ 0.055 (0.037)	0.019 ~ 0.037 (0.027)	0.013 ~ 0.048 (0.027)	0.018 ~ 0.079 (0.037)	0.023 ~ 0.056 (0.037)	
八代地先 St-6		(水無川地先)	0.024 ~ 0.045 (0.036)	0.021 ~ 0.060 (0.037)	0.013 ~ 0.052 (0.025)	0.019 ~ 0.059 (0.043)	0.025 ~ 0.070 (0.040)	
八代地先 St-8		(球磨川河口)	0.023 ~ 0.072 (0.039)	0.017 ~ 0.039 (0.027)	0.013 ~ 0.047 (0.026)	0.022 ~ 0.10 (0.043)	0.024 ~ 0.073 (0.036)	

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	H8	H9
八代海	S t - 1 (三角港地先)	( )	-	-	-	-	-	-	0.015 - 0.043 (0.026)	-	0.015 - 0.042 (0.027)	0.013 - 0.033 (0.027)
	S t - 2 (三角港地先)	( )	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)	0.016 ~ 0.051 (0.029)	0.014 ~ 0.039 (0.028)
	S t - 3 (合津港内)	( )	-	-	-	-	-	-	0.013 ~ 0.029 (0.020)	-	0.014 ~ 0.057 (0.028)	0.014 ~ 0.033 (0.027)
	S t - 4 (合津港地先)	( )	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)	0.014 ~ 0.046 (0.026)	0.015 ~ 0.033 (0.026)
	S t - 5 (大門港地先)	( )	-	-	-	-	-	-	0.009 ~ 0.061 (0.026)	-	0.013 ~ 0.036 (0.024)	0.017 ~ 0.031 (0.024)
	S t - 6 (大門港地先)	( )	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)	0.012 ~ 0.036 (0.022)	0.018 ~ 0.029 (0.023)
	S t - 7 (牛深港内)	( )	-	-	-	-	-	-	0.007 ~ 0.018 (0.030)	-	0.010 ~ 0.020 (0.015)	0.009 ~ 0.019 (0.015)
	S t - 8 (牛深港地先)	( )	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)	0.011 ~ 0.017 (0.014)	0.010 ~ 0.017 (0.014)
	S t - 9 (松合港地先)	( )	-	-	-	-	-	-	0.033 ~ 0.11 (0.065)	-	0.042 ~ 0.18 (0.089)	0.038 ~ 0.14 (0.079)
	S t - 11 (梅戸港内)	( )	-	-	-	-	-	-	0.008 ~ 0.027 (0.018)	-	0.013 ~ 0.031 (0.023)	0.010 ~ 0.031 (0.019)
	S t - 12 (梅戸港地先)	( )	<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)	0.012 ~ 0.030 (0.020)	0.009 ~ 0.030 (0.018)
	S t - 15 (水保港内)	( )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S t - 16 (水保港地先)	( )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	八幡ノ沖	( )	-	-	-	-	-	-	0.010 ~ 0.031 (0.020)	-	0.014 ~ 0.025 (0.021)	0.011 ~ 0.028 (0.018)
	水保川河口	( )	-	-	-	-	-	-	0.010 ~ 0.044 (0.021)	-	0.013 ~ 0.075 (0.037)	0.016 ~ 0.021 (0.019)
	S t - 14 (田浦地先)	( )	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)	0.013 ~ 0.030 (0.019)	0.016 ~ 0.021 (0.019)
羊角海	S t - 3 (羊角湾中部)	( )	-	-	-	-	-	-	0.009 ~ 0.020 (0.016)	<0.003 ~ 0.019 (0.011)	0.011 ~ 0.015 (0.013)	0.013 ~ 0.020 (0.016)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	( )	<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)	0.013 ~ 0.020 (0.016)	0.015 ~ 0.020 (0.017)
天西 草海	S t - 1 (雷岡湾)	( )	<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)	0.010 ~ 0.017 (0.013)	0.011 ~ 0.017 (0.013)
	S t - 2 (苓北地先)	( )	-	-	-	-	-	-	0.005 ~ 0.012 (0.010)	-	0.007 ~ 0.014 (0.011)	0.006 ~ 0.015 (0.012)
	S t - 5 (苓北地先)	( )	-	-	-	-	-	-	<0.003 ~ 0.014 (0.009)	-	0.009 ~ 0.017 (0.012)	0.009 ~ 0.015 (0.012)
	S t - 6 (苓北地先)	( )	-	-	-	-	-	-	0.005 ~ 0.031 (0.014)	-	0.012 ~ 0.016 (0.013)	0.006 ~ 0.014 (0.011)

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	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
八代海	S t - 1 (三角港地先)	( )	0.021~0.042 (0.028)	0.010~0.043 (0.023)	-	-	0.008~0.025 (0.017)	0.005~0.034 (0.019)	0.008~0.039 (0.020)	0.009~0.042 (0.025)	0.016~0.079 (0.031)	0.017~0.050 (0.030)
	S t - 2 (三角港地先)	( )	0.017~0.046 (0.029)	0.006~0.036 (0.022)	-	-	0.010~0.031 (0.020)	<0.003~0.049 (0.021)	<0.003~0.041 (0.018)	0.014~0.040 (0.026)	0.017~0.045 (0.030)	0.020~0.043 (0.031)
	S t - 3 (合津港内)	( )	0.018~0.028 (0.024)	0.005~0.043 (0.024)	-	-	0.008~0.028 (0.018)	0.008~0.048 (0.019)	0.007~0.035 (0.017)	0.015~0.035 (0.025)	0.013~0.035 (0.026)	0.013~0.047 (0.028)
	S t - 4 (合津港地先)	( )	0.020~0.029 (0.024)	0.015~0.030 (0.022)	-	-	0.007~0.030 (0.016)	0.009~0.061 (0.019)	0.006~0.036 (0.015)	0.013~0.035 (0.023)	0.011~0.034 (0.025)	0.013~0.042 (0.027)
	S t - 5 (大門港地先)	( )	0.018~0.037 (0.024)	0.007~0.045 (0.030)	-	-	0.009~0.028 (0.019)	0.011~0.029 (0.018)	0.004~0.038 (0.018)	0.015~0.047 (0.025)	0.006~0.036 (0.023)	0.012~0.038 (0.024)
	S t - 6 (大門港地先)	( )	0.014~0.035 (0.020)	0.010~0.063 (0.026)	-	-	0.007~0.023 (0.016)	0.011~0.030 (0.018)	0.005~0.034 (0.017)	0.013~0.028 (0.018)	0.011~0.042 (0.022)	0.016~0.030 (0.022)
	S t - 7 (牛深港内)	( )	0.004~0.047 (0.019)	0.009~0.044 (0.021)	-	-	0.008~0.019 (0.012)	0.003~0.021 (0.013)	<0.003~0.019 (0.014)	<0.003~0.022 (0.014)	0.005~0.023 (0.016)	0.007~0.025 (0.015)
	S t - 8 (牛深港地先)	( )	0.014~0.059 (0.027)	0.006~0.027 (0.015)	-	-	0.006~0.12 (0.022)	<0.003~0.032 (0.014)	<0.003~0.024 (0.012)	0.006~0.025 (0.017)	0.011~0.036 (0.019)	0.010~0.028 (0.018)
	S t - 9 (松合港地先)	( )	0.020~0.066 (0.046)	0.026~0.090 (0.055)	-	-	0.025~0.10 (0.054)	0.026~0.12 (0.055)	0.013~0.19 (0.063)	0.037~0.12 (0.070)	0.034~0.10 (0.074)	0.038~0.12 (0.075)
	S t - 11 (梅戸港内)	( )	0.008~0.014 (0.011)	0.006~0.034 (0.018)	-	-	0.006~0.020 (0.013)	0.01~0.042 (0.018)	0.006~0.031 (0.015)	0.007~0.025 (0.017)	0.008~0.025 (0.018)	0.013~0.028 (0.019)
	S t - 12 (梅戸港地先)	( )	0.015~0.042 (0.029)	0.006~0.028 (0.018)	-	-	0.006~0.028 (0.015)	0.006~0.020 (0.013)	0.007~0.036 (0.015)	0.004~0.022 (0.014)	0.009~0.040 (0.021)	0.013~0.026 (0.019)
	S t - 15 (水俣港内)	( )	0.010~0.028 (0.016)	0.006~0.063 (0.029)	-	-	0.006~0.030 (0.016)	0.003~0.035 (0.016)	0.008~0.021 (0.012)	<0.003~0.033 (0.017)	0.010~0.036 (0.021)	0.014~0.029 (0.021)
	S t - 16 (水俣港地先)	( )	0.008~0.018 (0.012)	0.011~0.046 (0.026)	-	-	0.006~0.030 (0.016)	0.003~0.021 (0.013)	0.004~0.022 (0.012)	<0.003~0.025 (0.017)	0.009~0.030 (0.021)	0.012~0.030 (0.020)
	羊角海	八幡ノ沖	( )	0.015~0.018 (0.017)	0.008~0.029 (0.020)	-	-	-	-	-	-	-
水俣川河口		( )	0.012~0.022 (0.016)	0.008~0.032 (0.022)	-	-	-	-	-	-	-	-
S t - 14 (田浦地先)		( )	0.013~0.028 (0.019)	0.010~0.039 (0.022)	-	-	0.007~0.025 (0.016)	0.003~0.021 (0.014)	0.003~0.020 (0.012)	0.009~0.055 (0.022)	0.008~0.029 (0.020)	0.014~0.028 (0.022)
S t - 3 (羊角湾中部)		( )	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)	<0.003~0.015 (0.011)	<0.003~0.027 (0.018)	0.007~0.02 (0.015)	0.012~0.021 (0.017)
S t - 4 (羊角湾奥部)	( )	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)	<0.003~0.012 (0.008)	0.008~0.019 (0.014)	0.012~0.019 (0.016)	0.017~0.028 (0.021)	
天西 葦海	S t - 1 (雷岡湾)	( )	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)	<0.003~0.024 (0.014)	<0.003~0.020 (0.013)	0.01~0.025 (0.015)	0.014~0.021 (0.018)
	S t - 2 (苓北地先)	( )	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)	0.007~0.017 (0.011)	0.006~0.017 (0.012)	<0.003~0.02 (0.013)	0.010~0.015 (0.012)
	S t - 5 (苓北地先)	( )	<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)	<0.003~0.012 (0.008)	0.007~0.021 (0.013)	0.004~0.017 (0.013)	0.008~0.013 (0.011)
	S t - 6 (苓北地先)	( )	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)	0.003~0.013 (0.008)	0.008~0.018 (0.012)	0.005~0.02 (0.013)	0.008~0.015 (0.012)

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(全県)]

単位: mg/L

水域名	地点名	類型	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
八代海	S t - 1 (三角港地先)	( )	0.022~0.066 (0.033)	0.023~0.049 (0.035)	0.018~0.040 (0.027)	0.020~0.060 (0.033)	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)
	S t - 2 (三角港地先)	( )	0.018~0.066 (0.035)	0.022~0.056 (0.037)	0.020~0.044 (0.031)	0.021~0.047 (0.034)	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)
	S t - 3 (合津港内)	( )	0.022~0.082 (0.033)	0.020~0.061 (0.033)	0.015~0.034 (0.024)	0.015~0.037 (0.027)	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)
	S t - 4 (合津港地先)	( )	0.018~0.065 (0.031)	0.019~0.056 (0.034)	0.016~0.038 (0.024)	0.014~0.042 (0.028)	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)
	S t - 5 (大門港地先)	( )	0.010~0.044 (0.027)	0.019~0.060 (0.030)	0.015~0.036 (0.024)	0.016~0.040 (0.025)	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)
	S t - 6 (大門港地先)	( )	0.004~0.049 (0.023)	0.014~0.043 (0.025)	0.015~0.032 (0.020)	0.013~0.032 (0.021)	0.014~0.029 (0.020)	0.016~0.034 (0.023)	0.016~0.032 (0.023)	0.014~0.075 (0.028)	0.009~0.028 (0.020)	0.012~0.030 (0.020)
	S t - 7 (牛深港内)	( )	0.012~0.024 (0.017)	0.015~0.043 (0.023)	0.011~0.021 (0.016)	0.011~0.019 (0.016)	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)
	S t - 8 (牛深港地先)	( )	0.014~0.033 (0.020)	0.012~0.041 (0.022)	0.014~0.020 (0.017)	0.012~0.020 (0.017)	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)
	S t - 9 (松合港地先)	( )	0.037~0.14 (0.069)	0.052~0.13 (0.087)	0.041~0.10 (0.072)	0.047~0.10 (0.081)	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)
	S t - 11 (梅戸港内)	( )	0.009~0.030 (0.020)	0.014~0.031 (0.087)	0.012~0.030 (0.020)	0.013~0.030 (0.019)	0.013~0.026 (0.019)	0.014~0.029 (0.020)	0.015~0.028 (0.020)	0.013~0.030 (0.020)	0.009~0.026 (0.019)	0.008~0.031 (0.018)
	S t - 12 (梅戸港地先)	( )	0.012~0.028 (0.019)	0.016~0.028 (0.022)	0.013~0.048 (0.023)	0.012~0.026 (0.018)	0.012~0.024 (0.018)	0.013~0.028 (0.018)	0.014~0.028 (0.018)	0.012~0.025 (0.018)	0.008~0.024 (0.017)	0.008~0.028 (0.018)
	S t - 15 (水保港内)	( )	0.012~0.033 (0.021)	0.015~0.035 (0.025)	0.013~0.054 (0.021)	0.014~0.024 (0.019)	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)
	S t - 16 (水保港地先)	( )	0.011~0.030 (0.020)	0.015~0.066 (0.026)	0.010~0.028 (0.017)	0.012~0.023 (0.017)	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)
	八幡ノ沖	( )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水保川河口	( )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S t - 14 (田浦地先)	( )	0.013~0.037 (0.023)	0.017~0.039 (0.027)	0.011~0.028 (0.020)	0.014~0.027 (0.020)	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)	
羊角海	S t - 3 (羊角湾中部)	( )	0.011~0.017 (0.015)	0.016~0.022 (0.019)	0.012~0.021 (0.017)	0.012~0.019 (0.015)	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)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	( )	0.015~0.018 (0.017)	0.015~0.023 (0.021)	0.013~0.024 (0.018)	0.014~0.020 (0.018)	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)
天西 葦海	S t - 1 (雷岡湾)	( )	0.012~0.020 (0.016)	0.017~0.023 (0.020)	0.012~0.021 (0.016)	0.011~0.016 (0.014)	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)
	S t - 2 (葦北地先)	( )	0.009~0.024 (0.016)	0.015~0.020 (0.017)	0.007~0.019 (0.013)	0.01~0.018 (0.014)	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)
	S t - 5 (葦北地先)	( )	0.010~0.027 (0.018)	0.016~0.019 (0.017)	0.008~0.018 (0.012)	0.012~0.017 (0.014)	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)
	S t - 6 (葦北地先)	( )	0.010~0.020 (0.015)	0.014~0.017 (0.015)	0.008~0.019 (0.013)	0.01~0.079 (0.031)	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)

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	H30	R1	R2	R3	R4
八代海	S t - 1 (三角港地先)	( )	0.021 ~ 0.041 (0.033)	0.021 ~ 0.048 (0.030)	0.017 ~ 0.030 (0.024)	0.015 ~ 0.073 (0.036)	0.022 ~ 0.053 (0.033)
	S t - 2 (三角港地先)	( )	0.04 ~ 0.047 (0.036)	0.019 ~ 0.044 (0.031)	0.016 ~ 0.037 (0.027)	0.024 ~ 0.059 (0.038)	0.023 ~ 0.057 (0.034)
	S t - 3 (合津港内)	( )	0.023 ~ 0.050 (0.033)	0.016 ~ 0.036 (0.026)	0.015 ~ 0.032 (0.025)	0.016 ~ 0.073 (0.032)	0.015 ~ 0.047 (0.026)
	S t - 4 (合津港地先)	( )	0.022 ~ 0.056 (0.035)	0.016 ~ 0.037 (0.027)	0.012 ~ 0.034 (0.023)	0.017 ~ 0.078 (0.034)	0.016 ~ 0.045 (0.027)
	S t - 5 (大門港地先)	( )	0.017 ~ 0.030 (0.024)	0.015 ~ 0.036 (0.022)	0.014 ~ 0.041 (0.023)	0.019 ~ 0.047 (0.029)	0.014 ~ 0.061 (0.026)
	S t - 6 (大門港地先)	( )	0.012 ~ 0.027 (0.020)	0.011 ~ 0.025 (0.019)	0.013 ~ 0.031 (0.019)	0.011 ~ 0.030 (0.022)	0.013 ~ 0.032 (0.020)
	S t - 7 (牛深港内)	( )	0.013 ~ 0.026 (0.018)	0.010 ~ 0.021 (0.017)	0.012 ~ 0.024 (0.017)	0.013 ~ 0.023 (0.018)	0.012 ~ 0.034 (0.020)
	S t - 8 (牛深港地先)	( )	0.012 ~ 0.021 (0.017)	0.010 ~ 0.023 (0.017)	0.013 ~ 0.025 (0.017)	0.012 ~ 0.024 (0.017)	0.013 ~ 0.032 (0.020)
	S t - 9 (松合港地先)	( )	0.052 ~ 0.11 (0.084)	0.046 ~ 0.12 (0.079)	0.027 ~ 0.11 (0.059)	0.031 ~ 0.13 (0.070)	0.055 ~ 0.15 (0.084)
	S t - 11 (梅戸港内)	( )	0.010 ~ 0.026 (0.019)	0.013 ~ 0.028 (0.019)	0.013 ~ 0.029 (0.018)	0.010 ~ 0.040 (0.022)	0.013 ~ 0.033 (0.019)
	S t - 12 (梅戸港地先)	( )	0.006 ~ 0.038 (0.019)	0.010 ~ 0.026 (0.018)	0.011 ~ 0.026 (0.017)	0.009 ~ 0.038 (0.022)	0.013 ~ 0.043 (0.019)
	S t - 15 (水保港内)	( )	0.012 ~ 0.032 (0.021)	0.013 ~ 0.027 (0.019)	0.015 ~ 0.029 (0.019)	0.011 ~ 0.035 (0.021)	0.013 ~ 0.029 (0.019)
	S t - 16 (水保港地先)	( )	0.010 ~ 0.026 (0.018)	0.013 ~ 0.027 (0.019)	0.014 ~ 0.024 (0.018)	0.011 ~ 0.031 (0.019)	0.013 ~ 0.029 (0.018)
	八幡ノ沖	( )	-	-	-	-	-
水保川河口	( )	-	-	-	-	-	
S t - 14 (田浦地先)	( )	0.015 ~ 0.032 (0.022)	0.014 ~ 0.032 (0.023)	0.011 ~ 0.033 (0.021)	0.010 ~ 0.036 (0.023)	0.011 ~ 0.042 (0.024)	
羊角海	S t - 3 (羊角湾中部)	( )	0.006 ~ 0.017 (0.014)	0.013 ~ 0.033 (0.020)	0.015 ~ 0.025 (0.019)	0.013 ~ 0.022 (0.017)	0.012 ~ 0.019 (0.015)
	S t - 4 (羊角湾奥部)	( )	0.009 ~ 0.021 (0.016)	0.015 ~ 0.043 (0.024)	0.013 ~ 0.021 (0.018)	0.017 ~ 0.023 (0.020)	0.015 ~ 0.017 (0.016)
天西 葦海	S t - 1 (雷岡湾)	-	0.006 ~ 0.016 (0.012)	0.012 ~ 0.019 (0.015)	0.012 ~ 0.026 (0.019)	0.015 ~ 0.022 (0.018)	0.015 ~ 0.019 (0.017)
	S t - 2 (苓北地先)	-	0.012 ~ 0.023 (0.016)	0.008 ~ 0.017 (0.012)	0.010 ~ 0.019 (0.015)	0.012 ~ 0.021 (0.014)	0.009 ~ 0.023 (0.016)
	S t - 5 (苓北地先)	-	0.011 ~ 0.019 (0.014)	0.008 ~ 0.012 (0.010)	0.009 ~ 0.020 (0.014)	0.009 ~ 0.025 (0.014)	0.008 ~ 0.020 (0.015)
	S t - 6 (苓北地先)	-	0.008 ~ 0.019 (0.013)	0.006 ~ 0.013 (0.010)	0.009 ~ 0.023 (0.015)	0.008 ~ 0.020 (0.013)	0.009 ~ 0.025 (0.015)

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	R2	R3	R4
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
浦川 一部橋	性状	貝殻混砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂	泥
	カドミウム (Cd)	0.12	0.10	0.15	0.11	0.15	0.08	0.12	0.11
	シアン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	2.2	3.7	4.6	3.5	3.6	2.0	2.8	10
	六価クロム (6-Cr)								
	砒素 (As)	0.24	0.27	1.00	0.61	0.78	0.45	0.61	3.4
	総水銀 (T-Hg)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
	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)	9.8	23	17	11	12	8.6	10	30
	硫化物								
	強熱減量								
	菊池川 新大浜橋	性状	貝殻混砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂
カドミウム (Cd)		< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
シアン (CN)		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
鉛 (Pb)		3.2	3.2	4.0	2.5	2.1	2.7	2.5	3.0
六価クロム (6-Cr)									
砒素 (As)		0.6	0.5	1.2	1.5	1.2	1.3	1.5	1.6
総水銀 (T-Hg)		< 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)		7.7	7.7	11	11	20	18	6.6	9.7
硫化物									
強熱減量									
水無川 産島橋		性状	泥	砂泥	砂泥	砂泥	砂泥	砂泥	泥
	カドミウム (Cd)	0.37	0.45	0.42	0.80	0.62	0.98	0.38	0.67
	シアン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	17	35	21	35	36	45	16	32
	六価クロム (6-Cr)	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
	砒素 (As)	7.4	2.3	7.0	13	10	13	6.8	12
	総水銀 (T-Hg)	2.2	0.34	0.81	0.87	1	1.6	1.1	0.8
	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	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	亜鉛 (Zn)	4200	320	1400	2200	2100	1100	1000	2000
	全クロム (T-Cr)	27	45	82	67	78	100	46	92
	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
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
	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	R2	R3	R4
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
白川 吉原橋	性状	砂礫状	泥状	砂礫状	小石混じり砂	砂状	砂状	砂状	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)	<0.01	0.04	0.02	0.05	<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
	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	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)		0.02	0.05	0.15	0.13	<0.01	0.03	0.02	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
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	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	0.06	<0.01	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
	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	<0.5	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	<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	R2	R3	R4
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
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)	貝殻混砂 及びシルト	貝殻混砂 及びシルト	貝殻混砂 及びシルト
	カドミウム (Cd)	0.10	0.14	0.17	0.17	0.26	0.31	0.16	0.14
	シアン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	3.4	8.1	9.6	7.9	15	30	8.2	6.6
	六価クロム (6-Cr)								
	砒素 (As)	5.5	2.3	5.9	7.3	9.9	9.8	6.8	6.4
	総水銀 (T-Hg)	0.05	0.03	0.04	0.03	0.07	0.17	0.04	0.02
	アルキル水銀(R-Hg)								
	PCB								
	亜鉛 (Zn)								
	全クロム (T-Cr)	6.7	30	33	45	54	63	23	14
	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	貝殻混砂	貝殻混砂 及びシルト	貝殻混砂 及びシルト
	カドミウム (Cd)	0.19	0.11	0.08	<0.05	0.06	<0.05	0.07	<0.05
	シアン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	5.5	9.3	8	8.2	7.7	8.2	10	7
	六価クロム (6-Cr)								
	砒素 (As)	5.8	3.4	6.2	7.0	6.3	6.0	6.7	6.6
	総水銀 (T-Hg)	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.05	0.01
	アルキル水銀(R-Hg)								
	PCB								
	亜鉛 (Zn)								
	全クロム (T-Cr)	13	16	35	27	45	15	22	14
	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	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	0.28	0.25	0.48
	シアン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	16	23	20	40	30	31	19	27
	六価クロム (6-Cr)								
	砒素 (As)	5.2	2.0	8.4	18	12	11	8.5	12
	総水銀 (T-Hg)	0.14	0.16	0.13	0.25	0.19	0.21	0.14	0.14
	アルキル水銀(R-Hg)								
	PCB	< 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)	39	50	57	120	81	61	47	82
	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 S t - 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 S t - 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 S t - 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	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	R2	R3	R4
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
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	シルト
	カドミウム (Cd)	0.33	0.18	0.18	0.32	0.32	0.27	0.25	0.4
	シアン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	13	18	18	25	26	27	28	26
	六価クロム (6-Cr)								
	砒素 (As)	6.3	2.2	7.9	13.0	13.0	9.8	11	13
	総水銀 (T-Hg)	0.12	0.11	0.13	0.19	0.15	0.19	0.2	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
	亜鉛 (Zn)								
	全クロム (T-Cr)	33	36	55	76	99	53	67	75
	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	砂泥状	粘土質(泥状)	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)	0.13	0.12	0.21	0.12	0.08	0.09	0.09	< 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
	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	泥状	粘土質(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)	0.09	0.24	0.23	0.11	0.06	0.03	0.06	0.3
	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								

# 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	貝殻混砂	貝殻混シルト	貝殻混シルト	貝殻混砂	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	貝殻混砂	シルト	貝殻混砂	軟泥	貝殻混砂	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	R2	R3	R4
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
有明海 St - 8	性状	砂泥状	シルト状	砂状	砂泥状	砂泥状	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)	0.08	0.21	0.09	0.05	0.11	0.11	0.12	0.33
	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								
有明海 St - 10	性状	軟泥	軟泥	砂泥	軟泥	軟泥	砂	砂	砂
	カドミウム (Cd)	0.1	0.1	< 0.05	<0.05	0.2	<0.05	<0.05	<0.05
	シアン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	5.5	19.0	5.4	6.3	27.0	6.7	7.2	6.1
	六価クロム (6-Cr)								
	砒素 (As)	6.2	3.7	11.0	6.7	13.0	6.6	6.0	6.4
	総水銀 (T-Hg)	< 0.01	0.06	<0.01	0.01	0.08	0.01	0.07	<0.01
	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	23	26	26
	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	貝殻混軟泥	貝殻混軟泥	貝殻混軟泥
	カドミウム (Cd)	0.16	0.19	0.10	0.13	0.11	0.12	0.1	0.11
	シアン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	8.1	12	11	14	13	12	12	12
	六価クロム (6-Cr)								
	砒素 (As)	5.1	4.9	6.9	8.4	8.1	7.2	8.2	7.5
	総水銀 (T-Hg)	0.07	0.09	0.08	0.11	0.07	0.10	0.10	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
	亜鉛 (Zn)								
	全クロム (T-Cr)	27	31	34	54	35	36	35	37
	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	R2	R3	R4
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
八代海 St - 5	性状	軟泥	軟泥	軟泥	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	0.11	0.09	0.13
	シアン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	13	18	16	18	26	30	22	26
	六価クロム (6-Cr)								
	砒素 (As)	8.9	7.6	8.5	9.8	14	14	20	13
	総水銀 (T-Hg)	0.07	0.07	0.06	0.07	0.09	0.13	0.09	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
	亜鉛 (Zn)								
	全クロム (T-Cr)	42	42	54	45	70	70	55	77
	硫化物								
	強熱減量								
八代海 St - 9	性状	シルト	シルト	シルト、泥	シルト	枯葉混シルト	シルト	シルト	シルト
	カドミウム (Cd)	0.28	0.28	0.17	0.19	0.21	0.20	0.20	0.16
	シアン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	19	39	16	36	28	38	30	19
	六価クロム (6-Cr)								
	砒素 (As)	4.8	7.5	7.2	11	10	10	11	8.0
	総水銀 (T-Hg)	0.20	0.25	0.13	0.26	0.20	0.27	0.26	0.14
	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	90	110	85
	硫化物								
	強熱減量	9.1	10.0	7.8	13.4	12.8	15.2	14.2	8.3
八代海 St - 10	性状	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	貝殻極小混シルト	貝殻極少混シルト	貝殻極少混シルト
	カドミウム (Cd)	0.19	0.14	0.10	0.14	0.15	0.09	0.12	0.12
	シアン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	19	26	21	28	31	26	27	24
	六価クロム (6-Cr)								
	砒素 (As)	5.1	2.5	6.8		9.5	7.8	10	9.0
	総水銀 (T-Hg)	0.21	0.19	0.19	0.22	0.23	0.23	0.24	0.19
	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)	73	69	71	92	100	76	85	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
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 八幡ノール沖	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 八幡ノール沖	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
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 St - 1		性状	貝殻混砂	貝殻混砂	シルト	シルト	貝殻混 軟泥	貝殻混 軟泥	貝殻混 シルト	貝殻混 シルト	貝殻混 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	R2	R3	R4
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
八代海 八幡ノール沖	性 状	砂	砂	砂	貝殻混砂	貝殻混砂	枯葉混砂	枯葉貝殻 少混砂	貝殻少 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	0.06	0.06	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
	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	砂	枯葉少 混砂	貝殻少 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	0.05	0.07	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
	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	貝殻混シルト 及び砂 (シルト極少)	貝殻少 混砂	貝殻少 混砂
	カドミウム (Cd)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
	シ ア ン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	6	8	9	8	8	7.1	6.9	8.4
	六価クロム (6-Cr)								
	砒 素 (As)	3.9	3.8	5.8	5.6	5.2	4.6	4.8	5.5
	総水銀 (T-Hg)	0.05	0.04	0.05	0.03	0.04	0.03	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	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	亜鉛 (Zn)	75	87	84	76	70	70	87	63
	全クロム (T-Cr)	24	24	46	43	29	45	39	38
	硫 化 物	110	100	57	130	37	76	220	870
	強 熱 減 量	2	3	3	2	2	2.4	2.7	2.8

# 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	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	<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										
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										
	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 S t - 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 S t - 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 S t - 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	R2	R3	R4
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
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	シルト	シルト	シルト
	カドミウム (Cd)	0.26	0.17	0.07	0.22	0.17	0.19	0.15	0.17
	シ ア ン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	19	28	13	29	27	30	29	25
	六価クロム (6-Cr)								
	砒 素 (As)	6.5	3.4	7.1	10.0	12.0	9.8	13	11
	総水銀 (T-Hg)	0.21	0.25	0.07	0.24	0.25	0.25	0.26	0.23
	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)	70	64	54	87	97	77	85	79
	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	貝殻混シルト及び砂(シルト極少)	貝殻極少混砂	貝殻極少混砂
	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)								
	アルキル水銀(R-Hg)								
	P C B								
	亜鉛 (Zn)	57	74	63	58	59	53	58	81
	全クロム (T-Cr)								
	硫化物	150	120	31	74	32	67	100	1,900
	強熱減量	2	2	3	2	3	2.3	2.5	2.4
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	貝殻混極少混シルト	貝殻混極少混シルト	貝殻混極少混シルト
	カドミウム (Cd)	0.16	0.09	0.10	0.22	0.11	0.25	0.15	0.14
	シ ア ン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	13	17	15	31	16	30	23	22
	六価クロム (6-Cr)	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
	砒 素 (As)	6.3	7.1	7.8	15	9.1	13	10	10
	総水銀 (T-Hg)	0.17	0.2	0.16	0.31	0.14	0.30	0.24	0.20
	アルキル水銀(R-Hg)								
	P C B								
	亜鉛 (Zn)	100	120	100	200	110	160	130	120
	全クロム (T-Cr)	54	48	62	100	50	91	72	72
	硫化物	390	240	160	220	110	520	130	欠測
	強熱減量	6.0	6.1	5.7	13.2	6.0	13.3	9.4	7.8

## 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	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	R2	R3	R4
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
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	シルト	シルト	シルト
	カドミウム (Cd)	0.21	0.22	0.08	0.16	0.15	0.19	0.22	0.15
	シ ア ン (CN)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	鉛 (Pb)	13	19	15	16	18	21	20	19
	六価クロム (6-Cr)								
	砒 素 (As)	5.5	5.5	7.9	8.1	7.7	9.6	9.0	9.3
	総水銀 (T-Hg)	0.19	0.27	0.08	0.25	0.19	0.26	0.25	0.20
	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	73	68	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月上旬～中旬)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。なお、令和4年度(2022年度)の結果は、付表5-2のとおりです。

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 (検出限界2個/100m)	不検出	油膜が認められない	2mg/以下 (湖沼は3mg/以下)	全透 (1m以上)
	水質A	100個/100m以下	油膜が認められない	2mg/以下 (湖沼は3mg/以下)	全透 (1m以上)
可	水質B	400個/100m以下	常時は油膜が認められない	5mg/以下	1m未満 ～50cm以上
	水質C	1000個/100m以下	常時は油膜が認められない	8mg/以下	1m未満 ～50cm以上
不適		1000個/100mを超えるもの	常時油膜が認められる	8mg/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

番号	(ふりがな) 海水浴場名	市町名	海岸の状況	汀長 (km)	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	(ゆのこ) 湯の児	水俣市	人工海岸 砂 浜	0.1	前	2	8.3	1.8	>1	<2	無	適:AA
2	(つるがはま) 鶴ヶ浜	芦北町	人工海岸 砂 浜	0.3	前	2	8.3	1.8	>1	<2	無	適:AA
3	(おたちみさきこうえん) 御立岬公園		人工海岸 砂 浜	0.5	前	2	8.3	1.7	>1	<2	無	適:AA
4	(ひあい) 樋合	上天草市	半自然海岸 砂 浜	0.3	前	2	8.3	2.0	>1	<2	無	適:AA
5	(もぐし) 茂串	天草市	自然海岸 砂 浜	0.3	前	2	8.3	1.4	>1	<2	無	適:AA

---

## 第 2 編

---

### 地 下 水 質 調 査 結 果



熊本市江津湖

- I 調査の目的
- II 調査方法等
- III 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

令和 4 年（2022 年）4 月から令和 5 年（2023 年）3 月まで

### 2 調査項目

#### (1) 環境基準項目 (28 項目)

カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム<sup>ひ</sup>、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

#### (2) 要監視項目 (24 項目)

クロロホルム、1,2-ジクロロプロパン、p-ジクロロベンゼン、イソキサチオン、ダイアジノン、フェニトロチオン (MEP)、イソプロチオラン、オキシ銅 (有機銅)、クロロタロニル (TPN)、プロピザミド、EPN、ジクロロボス (DDVP)、フェノブカルブ (BPMC)、イプロベンホス (IBP)、クロロニトロフェン (CNP)、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、マンガン\*、ウラン、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)

※ 溶解性マンガンを測定

### 3 調査方法

環境基準に係る告示に定められた測定方法により実施した。

### 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)	(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)	地域の代表地点の井戸	
	③定点監視調査補助点調査(N点)	定点監視調査を補う地点の井戸	継続的な監視をするための調査(毎年同じ井戸を調査)
(2) 継続監視調査	① 汚染地区調査(M点)	過去に汚染のあった井戸	



	②検出井戸周辺地区調査(K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)	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)	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<sup>ひ</sup>（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<sup>ひ</sup>（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<sup>ひ</sup>（熊本市除く））
- ・令和2～4年度：令和2年7月豪雨及び新型コロナウイルス感染症の影響により新規概況調査を休止

### 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行います。

令和 4 年度は、5 井戸(基準超過した井戸を含む)で調査を実施しました。

## **(4) その他の調査**

令和 4 年度は、熊本県地下水質調査測定計画外での調査はありませんでした。

### 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。

また、熊本市では、要監視項目である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）の調査を実施し、2井戸で指針値（暫定）を超過していることが確認されました。

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-1～8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）
  - ・ 調査休止
- 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）、要監視項目（24項目）
  - ・ 測定回数：年1～2回
  - ・ 調査地点数：計155地点
  - ・ 環境基準超過：砒素（4井戸）、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素（1井戸）、ふっ素（8井戸）、ほう素（2井戸）
  - ・ 指針値超過<sup>※1</sup>：マンガン<sup>※2</sup>（5井戸）、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）（2井戸）
    - ※1 PFOS及びPFOAについては暫定の指針値
    - ※2 溶解性マンガンを測定
- 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、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、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 291 地点
- ・ 環境基準超過：砒素 (26 井戸)、1,2-ジクロロエチレン (2 井戸)、トリクロロエチレン (5 井戸)、テトラクロロエチレン (10 井戸)、ベンゼン (1 井戸)、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (54 井戸)、ふっ素 (37 井戸)、ほう素 (2 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、菊池市、宇土市、上天草市、阿蘇市、合志市、山都町、あさぎり町、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 45 地点
- ・ 環境基準超過：硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (3 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 35 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：苓北町
- ・ 測定項目：砒素
- ・ 測定回数：年 1 回
- ・ 調査地点：計 5 地点
- ・ 環境基準超過：砒素 (1 井戸)

## **(4) その他の調査**

- ・ なし

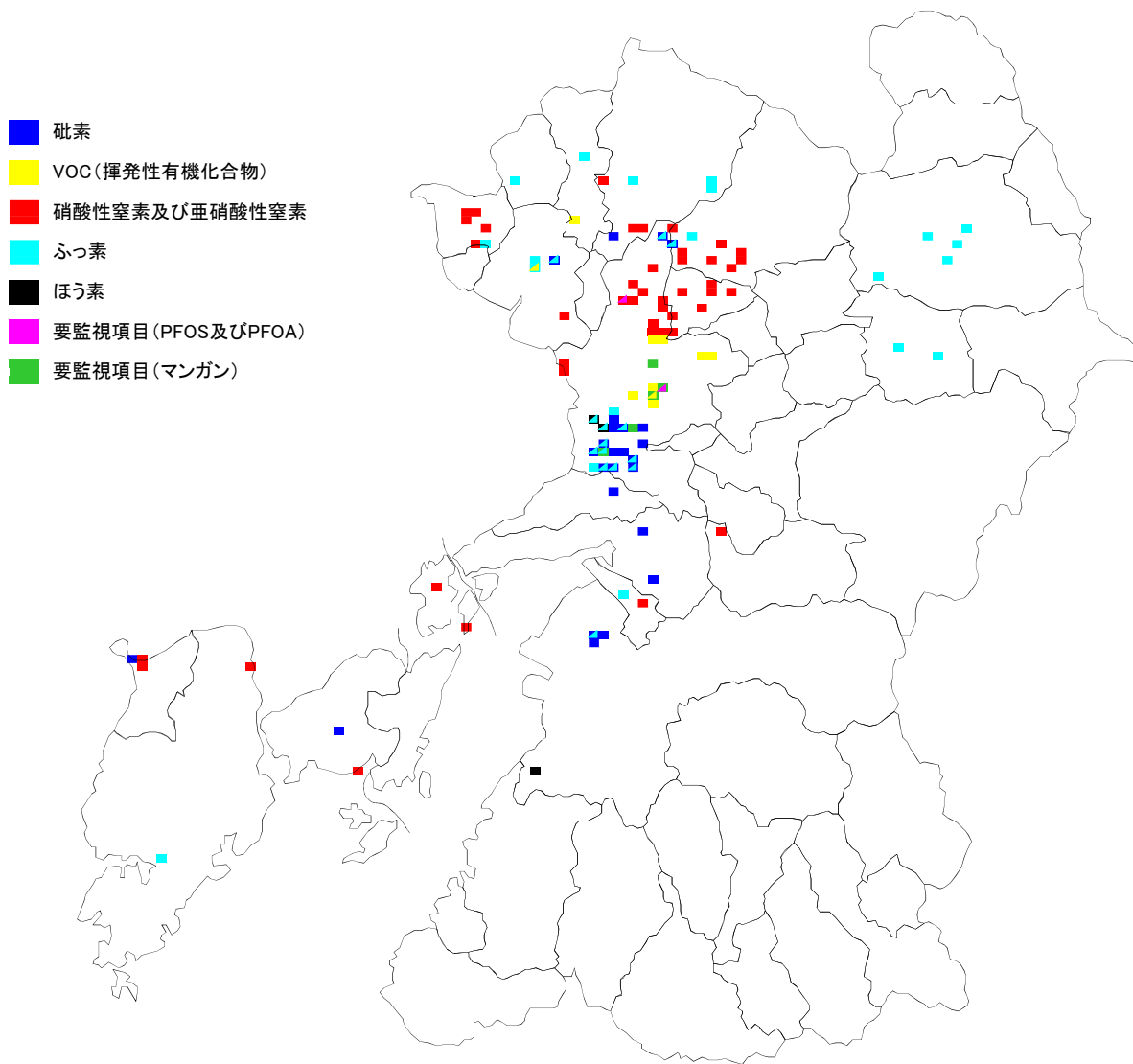


図1 令和4年度(2022年度)地下水質調査における環境基準超過地点

(別記) 地下水の水質汚濁に係る環境基準<sup>※1</sup>

項 目	環境基準 [mg/L]	報告下限値 [mg/L]
カドミウム	0.003以下	0.0003
全シアン	検出されないこと	0.1
鉛	0.01以下	0.005
六価クロム	0.02以下	0.025
砒素	0.01以下	0.005
総水銀	0.0005以下	0.0005
アルキル水銀	検出されないこと	0.0005
PCB	検出されないこと	0.0005
ジクロロメタン	0.02以下	0.002
四塩化炭素	0.002以下	0.0002
クロロエチレン	0.002以下	0.0002
1, 2-ジクロロエタン	0.004以下	0.0004
1, 1-ジクロロエチレン	0.1以下	0.002
1, 2-ジクロロエチレン	0.04以下	0.008 <sup>※2</sup>
1, 1, 1-トリクロロエタン	1以下	0.0005
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.006以下	0.0006
トリクロロエチレン	0.01以下	0.001
テトラクロロエチレン	0.01以下	0.0005
1, 3-ジクロロプロペン	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	0.01以下	0.002
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10以下	0.02 <sup>※3</sup>
ふっ素	0.8以下	0.08
ほう素	1以下	0.01
1, 4-ジオキサン	0.05以下	0.005

※1 要監視項目における指針値については、第1編 Ⅲ (別記2)に記載

※2 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)

※3 報告下限値内訳(硝酸性窒素:0.01 亜硝酸性窒素:0.01)

## IV 地下水調査結果表



表 1-1 令和4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																									合計※2							
		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	ホリ塩化ビフェニル	ジクロロメタン	四塩化炭素	クロロエチレン	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-ジクロロプロパン	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・亜硝酸窒素		ふっ素	ほう素	1,4-ジオキサン				
概況調査 調査地点数:176 超過地点数:12	新規概況調査 (G点)※1 調査地点数:0 超過地点数:0	調査井戸数																																0
		検出井戸数																																0
		基準超過数																																0
	定点監視調査 (T点) 調査地点数:155 超過地点数:12	調査井戸数	77	77	77	77	77	77		9	75	75	75	75	75	75	75	81	81	71	76	76	76	75	82	155	144	77	75				2,140	
		検出井戸数						12							1			1	3						2	128	82	65					294	
		基準超過数					4																			1	8	2					15	
	定点監視調査 補助点調査(N点) 調査地点数:21 超過地点数:0	調査井戸数																							21								21	
		検出井戸数																							21								21	
		基準超過数																															0	
継続監視調査 調査地点数:371 超過地点数:129	汚染地区調査 (M点) 調査地点数:291 超過地点数:120	調査井戸数		3	3		49					43		43	43	6		43	36					14	3	162	64	30				542		
		検出井戸数					36					3		4	7			14	24					1	1	160	61	29				340		
		基準超過数					26								2			5	10					1		54	37	2					137	
	検出井戸周辺 地区調査(K点) 調査地点数:45 超過地点数:3	調査井戸数										27		27	27	4		31	22							14							151	
		検出井戸数																5	11							14							30	
		基準超過数																								3							3	
	特定地点調査 (A点) 調査地点数:35 超過地点数:6	調査井戸数																								35							35	
		検出井戸数																								35							35	
		基準超過数																								6							6	
汚染井戸 周辺地区調査 調査地点数:5 超過地点数:1	調査井戸数						5																									5		
	検出井戸数						3																									3		
	基準超過数						1																									1		
合計 調査地点数:552地点 超過地点数:142地点	調査井戸数	77	80	80	77	131	77		9	75	75	145	75	145	145	85	75	155	139	71	76	76	76	89	85	387	208	107	75		2,895			
	検出井戸数					51						3		4	8			20	38					1	3	358	143	94				723		
	基準超過数					31									2			5	10					1		64	45	4				162		
環境基準 [mg/L以下]		0.003	検出されないこと	0.01	0.02	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 新規概況調査の( )内は定点監視調査(T点)または汚染地区調査(M点)を兼ねる地点数

※2 各項目の調査井戸数の延べ合計数



表 1-2 令和4年度地下水質調査結果総括表

調査の種類	井戸数	人の健康の保護に係る要監視項目(地下水)																				合計 <sup>※3</sup>						
		クロホルム	1,2-ジクロロエタン	p-ジクロロベンゼン	イキサチオン	ダイジリン	フェエトロン(MEP)	イソプロピラジン	オキシ銅	クロロニル(TPN)	プロピザミド	EPN	ジクロルボス(DDVP)	フェノカルブ(BPMC)	イプロホス(IBP)	クロロニルフェン(CN P)	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	マンガン <sup>※2</sup>	ウラン	PFOS及びPFOA		
概況調査 調査地点数:39 超過地点数:6	新規概況調査(G点) <sup>※1</sup> 調査地点数:0 超過地点数:0	調査井戸数																									0 ( )	
		検出井戸数																										0
		指針値超過数																										0
	定点監視調査(T点) 調査地点数:39 超過地点数:6	調査井戸数	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	936
		検出井戸数																							14	15	20	49
		指針値超過数																							5		2	7
継続監視調査 調査地点数:0 超過地点数:0	汚染地区調査(M点) 調査地点数:0 超過地点数:0	調査井戸数																										
	検出井戸数																											
	指針値超過数																											
汚染井戸 周辺地区調査 調査地点数:0 超過地点数:0	汚染井戸周辺 地区調査(S点) 調査地点数:0 超過地点数:0	調査井戸数																										
	検出井戸数																											
	指針値超過数																											
合計 調査地点数:39地点 超過地点数:6地点	調査井戸数	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	936		
	検出井戸数																							14	15	20	49	
	指針値超過数																							5		2	7	
指針値 [mg/L以下]		0.06	0.06	0.2	0.008	0.005	0.003	0.04	0.04	0.05	0.008	0.006	0.008	0.03	0.008	-	0.6	0.4	0.06	-	0.07	0.02	0.2	0.002	0.00005 (暫定)			

※1 新規概況調査の( )内は定点監視調査(T点)または汚染地区調査(M点)を兼ねる地点数

※2 溶解性マンガンを測定

※3 各項目の調査井戸数の延べ合計数

表-2 地下水質環境基準等超過地点一覧

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 [mg/L]	井戸深度 [m]	用途
熊本市		中島町	T-20	R4.11.1	ふっ素	1.2	0.8	100	監視用
		中島町	T-21	R4.11.1	ふっ素	5.0	0.8	15	監視用
				R4.11.1	ほう素	1.6	1	15	監視用
		九品寺	T-35	R4.6.22	ふっ素	0.87	0.8	21.4	監視用
				R4.10.26		0.93	0.8	21.4	監視用
		奥古閑町	T-45	R4.10.27	ふっ素	1.7	0.8	10	監視用
				R4.10.27	ほう素	1.2	1	10	監視用
		奥古閑町	T-46	R4.10.27	ふっ素	0.89	0.8	93	監視用
		浜口町	T-52	R4.10.25	砒素	0.021	0.01	109	監視用
		浜口町	T-53	R4.10.25	砒素	0.025	0.01	135	監視用
		富合町清藤	T-107	R4.10.27	砒素	0.021	0.01	35	雑用
				R4.10.27	ふっ素	0.87	0.8	35	雑用
		御領	M-34	R4.6.2	テトラクロロエチレン	0.041	0.01	60	工業用
				R4.10.17		0.039	0.01	60	工業用
		大窪	M-37	R4.6.8	トリクロロエチレン	0.028	0.01	18	農業用
				R4.10.20		0.027	0.01	18	農業用
		本荘町	M-39	R4.6.27	1, 2-ジクロロエチレン	0.078	0.04	40	雑用
				R4.10.6		0.10	0.04	40	雑用
				R4.6.27	テトラクロロエチレン	0.010	0.01	40	雑用
				R4.10.6		0.013	0.01	40	雑用
		日吉	M-128	R4.6.13	砒素	0.011	0.01	50	雑用
		元三町	M-129	R4.6.13	砒素	0.018	0.01	90	雑用
		美登里町	M-137	R4.6.13	砒素	0.017	0.01	41	雑用
		川口町	M-138	R4.6.15	砒素	0.029	0.01	40	雑用
				R4.6.15	ふっ素	1.2	0.8	40	雑用
		銭塘町	M-139	R4.6.13	砒素	0.016	0.01	40	雑用
		小山町	M-152	R4.6.2	テトラクロロエチレン	0.022	0.01	80	飲雑用
R4.10.17	0.026			0.01		80	飲雑用		
砂原町	M-170	R4.6.13	砒素	0.030	0.01	120	雑用		
奥古閑町	M-171	R4.6.16	砒素	0.011	0.01	不明	雑用		
		R4.6.16	ふっ素	1.3	0.8	不明	雑用		
中無田町	M-173	R4.6.13	砒素	0.031	0.01	130	雑用		

注記：年に複数回測定している地点については、環境基準等を満たした測定結果も含めて掲載。

表-2 地下水質環境基準等超過地点一覧

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 [mg/L]	井戸深度 [m]	用途	
熊本市		琴平	M-174	R4.6.8	テトラクロロエチレン	0.70	0.01	不明	浄化用	
				R4.9.20		0.87	0.01	不明	浄化用	
				R4.12.20		0.33	0.01	不明	浄化用	
				R5.3.1		0.45	0.01	不明	浄化用	
		大窪	M-175		R4.6.8	トリクロロエチレン	0.30	0.01	不明	浄化用
					R4.9.20		0.34	0.01	不明	浄化用
					R4.12.20		0.29	0.01	不明	浄化用
					R5.3.1		0.27	0.01	不明	浄化用
		大窪	M-177		R4.6.8	トリクロロエチレン	0.046	0.01	不明	観測用
					R4.9.20		0.042	0.01	不明	観測用
		中央街	M-178		R4.5.31	テトラクロロエチレン	0.048	0.01	100	雑用
					R4.10.4		0.044	0.01	100	雑用
		中央街	M-179		R4.5.31	テトラクロロエチレン	0.010	0.01	150	飲用
					R4.10.4		0.012	0.01	150	飲用
		徳王町	M-202		R4.6.2	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	14	10	150	農業用
					R4.10.20		14	10	150	農業用
		改寄町	M-206		R4.6.23	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	15	10	130	飲雑農用
					R4.10.20		17	10	130	飲雑農用
		改寄町	M-207		R4.6.23	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	12	10	114	農業用
					R4.10.21		11	10	114	農業用
		改寄町	M-210		R4.6.23	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	13	10	80	雑農用
					R4.10.21		15	10	80	雑農用
		大鳥居町	M-220		R4.6.23	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	11	10	150	農業用
					R4.10.21		13	10	150	農業用
		硯川町	M-223		R4.6.10	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	13	10	30	農業用
					R4.10.28		20	10	30	農業用
		貢町	M-227		R4.6.1	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	22	10	20	不使用
					R4.10.28		23	10	20	不使用
		小糸山町	M-232		R4.6.24	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	13	10	120	農業用
					R4.10.21		13	10	120	農業用

注記：年に複数回測定している地点については、環境基準等を満たした測定結果も含めて掲載。

表-2 地下水質環境基準等超過地点一覧

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 [mg/L]	井戸深度 [m]	用途
熊本市		大鳥居町	M-236	R4.6.24	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	12	10	150	農業用
				R4.10.21		11		150	農業用
		大鳥居町	M-237	R4.6.23	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	15	10	不明	農業用
				R4.10.21		17		不明	農業用
		河内町河内	M-254	R4.6.3	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	11	10	50	雑用
				R4.10.18		12		50	雑用
		河内町河内	M-256	R4.6.3	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	11	10	60	水産用
				R4.10.18		12		60	水産用
		植木町大井	M-276	R4.6.7	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	12	10	70	飲雑用
				R4.10.5		12		70	飲雑用
		植木町鞍掛	M-277	R4.6.17	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	13	10	80	飲用
				R4.10.3		13		80	飲用
		植木町鞍掛	M-278	R4.6.17	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	57	10	50	不明
				R4.10.3		57		50	不明
		植木町平野	M-292	R4.6.17	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	16	10	50	飲用
				R4.10.3		15		50	飲用
		植木町平野	M-294	R4.6.17	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	14	10	100	飲用
				R4.10.3		15		100	飲用
		河内町河内	M-298	R4.6.3	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	12	10	60	不明
				R4.10.18		13		60	不明
		八分字町	M-315	R4.6.16	砒素	0.016	0.01	50	雑用
				R4.6.16	ふっ素	0.98		0.8	50
		並建町	M-317	R4.6.16	ふっ素	2.1	0.8	50	雑用
				R4.6.16	ほう素	1.9		1	50
		並建町	M-318	R4.6.27	ふっ素	0.97	0.8	70	農雑用
		無田口町	M-321	R4.6.16	ふっ素	1.0	0.8	不明	雑用
		川口町	M-325	R4.6.15	砒素	0.035	0.01	不明	雑用
				R4.6.15	ふっ素	1.2		0.8	不明
川口町	M-326	R4.6.15	ふっ素	1.3	0.8	65	雑用		
川口町	M-328	R4.6.15	ふっ素	1.7	0.8	不明	雑用		
川口町	M-329	R4.6.15	ふっ素	1.5	0.8	10	雑用		
銭塘町	M-333	R4.6.16	砒素	0.020	0.01	58	雑用		
		R4.6.16	ふっ素	1.5		0.8	58	雑用	

注記：年に複数回測定している地点については、環境基準等を満たした測定結果も含めて掲載。

表-2 地下水質環境基準等超過地点一覧

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 [mg/L]	井戸深度 [m]	用途
熊本市		銭塘町	M-335	R4.6.16	砒素	0.018	0.01	80	雑用
				R4.6.16	ふっ素	1.5	0.8	80	雑用
		城山薬師町	M-337	R4.6.15	ふっ素	0.98	0.8	48	雑用
		富合町田尻	M-347	R4.6.15	砒素	0.052	0.01	30	雑用
				R4.6.15	ふっ素	0.92	0.8	30	雑用
		富合町莎崎	M-348	R4.6.15	砒素	0.012	0.01	20	雑用
				R4.6.15	ふっ素	0.98	0.8	20	雑用
		植木町平井	M-356	R4.6.7	砒素	0.061	0.01	30	雑用
				R4.10.5		0.068	0.01	30	雑用
				R4.6.7	ふっ素	1.0	0.8	30	雑用
				R4.10.5		1.1	0.8	30	雑用
		植木町伊知坊	M-357	R4.6.7	砒素	0.030	0.01	20~30	雑用
				R4.10.5		0.030	0.01	20~30	雑用
				R4.6.7	ふっ素	6.8	0.8	20~30	雑用
				R4.10.5		7.9	0.8	20~30	雑用
		田崎町	M-358	R4.6.27	ベンゼン	0.056	0.01	30~40	雑用
				R4.12.20		0.013	0.01	30~40	雑用
		改寄町	M-401	R4.6.24	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	13	10	90	農業用
R4.10.14	14			10		90	農業用		
八代市	B	二見本町	M-61	R4.7.20	ほう素	1.4	1	不明	飲用
		千丁町新牟田	M-1	R4.8.9	砒素	0.031	0.01	不明	雑用
		千丁町新牟田	M-51	R4.8.9	砒素	0.047	0.01	38	飲用
				R4.8.9	ふっ素	1.0	0.8	38	飲用
		千丁町古閑出	M-62	R4.8.9	砒素	0.030	0.01	50	雑用
荒尾市		川登	A-12	R4.11.28	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	11	10	56	飲用
		川登	A-27	R4.11.21	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	16	10	45	雑用
		川登	A-28	R4.11.21	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	13	10	70	飲用
		野原	A-29	R4.11.21	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	11	10	6	雑用
		川登	A-36	R4.11.21	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	11	10	53	飲用
		樺下	A-37	R4.11.28	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	12	10	4	雑用
玉名市	A	中	T-2	R4.9.5	ふっ素	5.9	0.8	65	雑用
		繁根木	M-1	R4.8.3	テトラクロロエチレン	0.16	0.01	83	工業用
		河崎	M-41	R4.8.3	砒素	0.013	0.01	50	工業用
				R4.8.3	ふっ素	3.7	0.8	50	工業用

注記：年に複数回測定している地点については、環境基準等を満たした測定結果も含めて掲載。

表-2 地下水質環境基準等超過地点一覧

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 [mg/L]	井戸深度 [m]	用途
玉名市	A	中	M-51	R4.8.3	ふっ素	3.6	0.8	70	雑用
		立願寺	M-52	R4.8.3	ふっ素	1.5	0.8	80	雑用
	D	天水町立花	M-1	R4.9.5	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	11	10	80	飲用
		天水町立花	M-2	R4.9.5	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	14	10	100	飲用
山鹿市	A	山鹿	T-2	R4.8.9	ふっ素	2.1	0.8	50	雑用
		椿井	M-56	R4.8.8	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	13	10	40	飲雑用
	C	菊鹿町松尾	M-51	R4.8.1	ふっ素	4.5	0.8	40	雑用
		菊鹿町木野	M-52	R4.8.1	ふっ素	5.7	0.8	50	飲雑用
	E	鹿央町北谷	T-1	R4.7.27	砒素	0.014	0.01	60	飲雑用
		鹿央町北谷	M-1	R4.7.27	砒素	0.013	0.01	60	飲雑用
		鹿央町梅木谷	M-2	R4.7.27	砒素	0.014	0.01	60	飲用
		鹿央町広	M-5	R4.9.5	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	16	10	60	飲用
		鹿央町広	M-13	R4.7.27	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	11	10	不明	飲雑用
		鹿央町広	M-14	R4.9.5	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	12	10	64	飲用
菊池市	A	木柑子	M-40	R4.8.9	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	15	10	不明	雑用
	B	七城町小野崎	M-53	R4.11.15	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	15	10	70	調査用
		七城町亀尾	M-54	R4.8.3	ふっ素	1.0	0.8	不明	雑用
	D	泗水町永	M-33	R4.9.8	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	17	10	80	農業用
		泗水町吉富	M-35	R4.9.8	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	11	10	30	雑用
		泗水町住吉	M-36	R4.9.8	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	21	10	40~50	農業用
		泗水町田島	M-45	R4.8.30	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	17	10	55	農業用
		泗水町住吉	M-46	R4.9.1	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	17	10	70	農業用
		泗水町住吉	K-K5	R4.9.1	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	13	10	45	農業用
		泗水町福本	K-K6	R4.9.1	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	11	10	60	農業用
泗水町田島		K-K10	R4.8.22	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	R4.10.4	砒素	0.036	0.01	40	雑用
上天草市	A	大矢野町上	T-2	R4.8.1	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-32	R4.8.1	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	R4.8.1	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	15	10	9	雑用
宇城市	C	松橋町久具	M-21	R4.10.26	砒素	0.015	0.01	42	雑用
	D	小川町河江	M-1	R4.11.2	砒素	0.012	0.01	85	雑用
阿蘇市	A	一の宮町中通	M-53	R4.8.1	ふっ素	0.90	0.8	140	雑用
	B	内牧	M-53	R4.8.8	ふっ素	4.7	0.8	8	農業用
		赤水	M-54	R4.8.8	ふっ素	2.5	0.8	150	雑用

注記：年に複数回測定している地点については、環境基準等を満たした測定結果も含めて掲載。

表-2 地下水質環境基準等超過地点一覧

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 [mg/L]	井戸深度 [m]	用途
阿蘇市	B	黒川	M-55	R4.8.8	ふっ素	3.4	0.8	不明	雑用
		役犬原	M-56	R4.8.8	ふっ素	1.3	0.8	不明	農業用
天草市	E	倉岳町宮田	M-32	R4.9.8	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	11	10	4	飲用
	F	栖本町河内	M-1	R4.9.8	砒素	0.019	0.01	40	雑用
	H	五和町御領	M-33	R4.9.14	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	16	10	8	その他
	J	河浦町久留	M-51	R4.7.27	ふっ素	0.99	0.8	35	雑用
合志市	A	豊岡	M-31	R4.7.20	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	13	10	100	雑農業用
		栄	M-33	R4.7.20	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	11	10	90	雑用
		栄	M-41	R4.7.26	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	11	10	100	農業用
		幾久富	M-43	R4.7.26	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	16	10	80	農業用
		栄	M-44	R4.7.26	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	21	10	55	農業用
		栄	M-45	R4.7.26	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	11	10	80	農業用
美里町	A	馬場	M-33	R4.9.14	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	11	10	67	雑用
		堅志田	M-34	R4.9.14	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	11	10	不明	雑用
南関町		今	M-33	R4.9.14	ふっ素	0.88	0.8	40	飲用
長洲町		宮野	M-2	R4.8.22	ふっ素	1.1	0.8	60	飲用
和水町	A	江田	M-16	R4.9.1	トリクロロエチレン	0.014	0.01	不明	雑用
				R4.9.1	テトラクロロエチレン	0.027	0.01	不明	雑用
		江田	M-17	R4.8.30	テトラクロロエチレン	0.013	0.01	35	雑用
		江田	M-22	R4.8.30	1,2-ジクロロエチレン	0.074	0.04	不明	雑用
				R4.8.30	トリクロロエチレン	0.096	0.01	不明	雑用
				R4.8.30	テトラクロロエチレン	0.38	0.01	不明	雑用
	B	大田黒	M-2	R4.9.20	ふっ素	0.95	0.8	20	飲用
		大田黒	M-3	R4.9.20	ふっ素	0.84	0.8	70	雑用
南阿蘇村	A	白水	M-2	R4.8.3	ふっ素	0.94	0.8	不明	雑用
	B	河陰	M-51	R4.8.3	ふっ素	1.4	0.8	90	農業用
氷川町	A	島地	M-2	R4.9.29	ふっ素	1.5	0.8	50	飲用
		大野	M-3	R4.9.29	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	12	10	10	雑用
苓北町		志岐	M-31	R4.9.20	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	20	10	8	雑用
		志岐	M-33	R4.9.20	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	12	10	6	飲用
		志岐	M-34	R4.9.20	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	17	10	6	雑用
		志岐	M-39	R4.8.23	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	20	10	7	雑用
		志岐	M-40	R4.8.23	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	16	10	5	雑用
苓北町		志岐	M-41	R4.8.23	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	11	10	4	雑用
		志岐	M-42	R4.8.23	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	11	10	5	雑用
		志岐	M-43	R4.8.23	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	13	10	6	雑用
		富岡	S-1	R5.1.17	砒素	0.015	0.01	不明	雑用

注記：年に複数回測定している地点については、環境基準等を満たした測定結果も含めて掲載。

表-2-2 地下水質環境基準等超過地点一覧(要監視項目)

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]	指針値 [mg/L]	井戸深度 [m]	用途
熊本市		刈草町	T-14	R4.10.25	マンガン <sup>※1</sup>	0.25	0.2 <sup>※2</sup>	45.7	監視用
		九品寺	T-34	R4.6.22	マンガン <sup>※1</sup>	1.1	0.2 <sup>※2</sup>	65.4	監視用
				R4.10.26	マンガン <sup>※1</sup>	1.2	0.2 <sup>※2</sup>	65.4	監視用
				R4.6.22	PFOS及び PFOA	0.000062	0.00005 <sup>※3</sup>	65.4	監視用
				R4.10.26	PFOS及び PFOA	0.000048	0.00005 <sup>※3</sup>	65.4	監視用
		奥古閑町	T-46	R4.10.27	マンガン <sup>※1</sup>	0.35	0.2 <sup>※2</sup>	93	監視用
		琴平	T-102	R4.6.22	マンガン <sup>※1</sup>	2.2	0.2 <sup>※2</sup>	55	監視用
				R4.10.26	マンガン <sup>※1</sup>	2.5	0.2 <sup>※2</sup>	55	監視用
		上熊本	T-103	R4.6.22	マンガン <sup>※1</sup>	0.26	0.2 <sup>※2</sup>	36	監視用
				R4.10.26	マンガン <sup>※1</sup>	0.27	0.2 <sup>※2</sup>	36	監視用
		植木町轟	T-110	R4.11.1	PFOS及び PFOA	0.000110	0.00005 <sup>※3</sup>	40	飲用

※1 溶解性マンガンを測定。

※2 全マンガンの指針値を示す。

※3 PFOS及びPFOAの暫定の指針値を示す。

注記：年に複数回測定している地点については、環境基準等を満たした測定結果も含めて掲載。











表 3-1 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	ジクロロメタン	四塩化炭素	クロロエチレン	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
合志市	A	福原	T-3	2022/7/20														
合志市	A	榮	T-4	2022/7/26														
合志市	B	須屋	T-2	2022/8/8														
合志市	B	須屋	T-3	2022/9/5														
美里町	A	木早川内	T-1	2022/9/14	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.0005								
美里町	B	名越谷	T-1	2022/9/14	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.0005								
玉東町		二俣	T-1	2022/9/8								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005
南関町		関町	T-1	2022/9/14	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.0005								
長洲町		上沖洲	T-4	2022/8/22														
長洲町		折崎	T-3	2022/8/22														
和水町	A	江田	T-1	2022/8/30	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.0005								
和水町	B	中林	T-1	2022/9/20	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.0005								
大津町		大津	T-3	2022/8/8								< 0.0001	< 0.0001	< 0.0002	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
大津町		杉水	T-4	2022/9/20	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.0005								
菊陽町		原水	T-1	2022/7/20	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.0005								
南小国町		赤馬場	T-3	2022/9/8								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005
小国町		宮原下町	T-1	2022/9/8								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005
産山村		山鹿	T-2	2022/8/22								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005
高森町		久原	T-1	2022/9/15								< 0.002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0004	< 0.002	< 0.008	< 0.0005
西原村		小森	T-3	2022/9/8	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.0005								
南阿蘇村	A	中松	T-2	2022/7/26	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.0005								
南阿蘇村	B	河陰	T-2	2022/7/26	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.0005								
南阿蘇村	C	河陽	T-2	2022/7/26	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.0005								
御船町		豊秋	T-1	2022/7/27	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.0005								
嘉島町		下六嘉	T-1	2022/8/1	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.0005								
益城町		平田	T-1	2022/8/1	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.0005								
益城町		寺迫	T-2	2022/8/1	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.0005								
甲佐町		横田	T-1	2022/7/27	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.0005								
山都町	A	菅尾	T-2	2022/8/30														
山都町	B	北中島	T-1	2022/8/30														
山都町	C	鶴ヶ田	T-1	2022/8/30														
水川町	A	綱道	T-1	2022/9/29	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.0005								
水川町	B	宮原今	T-1	2022/9/29	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.0005								
芦北町	A	田浦町	T-2	2022/8/3														
芦北町	B	花園	T-1	2022/8/3														
津奈木町		岩城	T-1	2022/7/27														
錦町		西	T-1	2022/10/26	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.0005								
多良木町		黒肥地	T-2	2022/11/10														
湯前町		上里	T-3	2022/11/10														
水上村		江代	T-1	2022/11/10														
相良村		川辺	T-1	2022/11/2	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.0005								
五木村		甲	T-3	2022/11/2	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.0005								
山江村		山田甲	T-1	2022/12/7	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.0005								
球磨村		一勝地	T-2	2022/12/7	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.0005								
あさぎり町	A	上南	T-1	2022/10/27														
あさぎり町	B	免田西	T-1	2022/10/27														
あさぎり町	C	岡原北	T-2	2022/10/27														
あさぎり町	D	須恵	T-1	2022/10/27														
あさぎり町	E	深田	T-3	欠測														
茶北町		志岐	T-1	2022/9/20	< 0.0003	< 0.1	< 0.005	< 0.01	< 0.005	< 0.0005								

表 3-1 定点監視調査 (T点)

[mg/L]

市町村	地域	地区名	井戸番号	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	テウラム	シマジン	チオベンカルブ	ベンゼン	セレン	揮発性臭素及び亜硫酸性臭素	ふっ素	ほう素	1, 4-ジオキサン	井戸深度[m]	用途	調査機関	
合志市	A	福原	T-3					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			4.4	< 0.08			150	飲用	熊本県	
合志市	A	榮	T-4					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			7.8	< 0.08			80	飲用	熊本県	
合志市	B	須屋	T-2		< 0.0001	< 0.0001							0.01				101	観測用	国交省	
合志市	B	須屋	T-3					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			3.1	< 0.08			100	飲用	熊本県	
美里町	A	木早川内	T-1									< 0.002	1.3	< 0.08	0.01		40	飲用	熊本県	
美里町	B	名越谷	T-1									< 0.002	5.0	< 0.08	0.01		30	雑用	熊本県	
玉東町		二俣	T-1	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002				< 0.001		2.0	< 0.08		< 0.005	20	飲用	熊本県	
南関町		関町	T-1									< 0.002	1.3	< 0.08	0.01		40	飲用	熊本県	
長洲町		上沖洲	T-4					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			< 0.02	0.15			80	農業用	熊本県	
長洲町		折崎	T-3					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			0.86	< 0.08			20	飲用	熊本県	
和水町	A	江田	T-1									< 0.002	3.6	< 0.08	0.01		40	雑用	熊本県	
和水町	B	中林	T-1									< 0.002	1.1	< 0.08	< 0.01		80	飲用	熊本県	
大津町		大津	T-3	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0002	< 0.0003	< 0.001	< 0.0001	< 0.001	1.9				< 0.005	120	観測用	国交省
大津町		杉水	T-4									< 0.002	4.3	< 0.08	< 0.01		160	飲用	熊本県	
菊陽町		原水	T-1									< 0.002	5.9	< 0.08	0.02		102	農業用	熊本県	
南小国町		赤馬場	T-3	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002				< 0.001		1.5	< 0.08		< 0.005	6	飲用	熊本県	
小国町		宮原下町	T-1	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002				< 0.001		0.88	< 0.08		< 0.005	30	雑用	熊本県	
産山村		山鹿	T-2	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002				< 0.001		1.6	< 0.08		< 0.005	湧水	農業用	熊本県	
高森町		久原	T-1	< 0.0006	< 0.001	< 0.0005	< 0.0002				< 0.001		3.2	0.09		< 0.005	120	農業用	熊本県	
西原村		小森	T-3									< 0.002	4.6	< 0.08	< 0.01		7.5	雑用	熊本県	
南阿蘇村	A	中松	T-2									< 0.002	1.8	0.3	0.01		100	飲用	熊本県	
南阿蘇村	B	河陰	T-2									< 0.002	1.2	0.14	0.02		4	飲用	熊本県	
南阿蘇村	C	河陽	T-2									< 0.002	0.78	0.11	0.01		10	飲用	熊本県	
御船町		豊秋	T-1									< 0.002	6.7	< 0.08	< 0.01		50	飲用	熊本県	
嘉島町		下六嘉	T-1									< 0.002	2.7	0.12	0.04		12	飲用	熊本県	
益城町		平田	T-1									< 0.002	3.8	0.26	0.03		120	飲用	熊本県	
益城町		寺迫	T-2									< 0.002	3.6	0.17	0.01		100	飲用	熊本県	
甲佐町		横田	T-1									< 0.002	1.2	0.08	0.12		10	雑用	熊本県	
山都町	A	菅尾	T-2					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			0.25	< 0.08			8	雑用	熊本県	
山都町	B	北中島	T-1					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			0.11	< 0.08			150	雑用	熊本県	
山都町	C	鶴ヶ田	T-1					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			0.06	< 0.08			20	雑用	熊本県	
水川町	A	綱道	T-1									< 0.002	0.08	0.12	0.04		22	雑用	熊本県	
水川町	B	宮原今	T-1									< 0.002	1.9	< 0.08	0.02		50	飲用	熊本県	
芦北町	A	田浦町	T-2					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			1.1	0.15			35	雑用	熊本県	
芦北町	B	花園	T-1					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			0.08	0.11			30	飲用	熊本県	
津奈木町		岩城	T-1					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			< 0.02	0.46			5	雑用	熊本県	
錦町		西	T-1									< 0.002	3.5	< 0.08	0.01		8	雑用	熊本県	
多良木町		黒肥地	T-2					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			1.2	< 0.08			不明	飲用	熊本県	
湯前町		上里	T-3					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			1.3	< 0.08			20	飲用	熊本県	
水上村		江代	T-1					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			0.74	< 0.08			4	飲用	熊本県	
相良村		川辺	T-1									< 0.002	0.26	0.11	< 0.01		9	飲用	熊本県	
五木村		甲	T-3									< 0.002	0.31	0.23	0.01		30	飲雑用	熊本県	
山江村		山田甲	T-1									< 0.002	0.18	< 0.08	0.01		9	飲雑用	熊本県	
球磨村		一勝地	T-2									< 0.002	1.9	< 0.08	0.01		10	雑用	熊本県	
あさぎり町	A	上南	T-1					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			1.1	< 0.08			10	飲用	熊本県	
あさぎり町	B	免田西	T-1					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			2.1	0.08			60	飲用	熊本県	
あさぎり町	C	岡原北	T-2					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			0.97	< 0.08			12	飲用	熊本県	
あさぎり町	D	須恵	T-1					< 0.0006	< 0.0003	< 0.002			0.3	< 0.08			2	雑用	熊本県	
あさぎり町	E	深田	T-3														不明	不明	熊本県	
茶北町		志岐	T-1									0.002	5.1	0.09	0.04		8	飲用	熊本県	



表 4 定点監視調査補助点調査(N点)

[mg/L]

市町村	地域	地区名	井戸番号	採水年月日	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	井戸深度[m]	用途	調査機関
熊本市		武蔵ヶ丘	N-1	2022/6/23	4.7	60	農業用	熊本市
熊本市				2022/10/3	5.0			熊本市
熊本市		鹿帰瀬町	N-4	2022/6/23	3.8	73	農業用	熊本市
熊本市				2022/10/7	3.1			熊本市
熊本市		戸島町	N-10	2022/6/9	5.0	110	工業用	熊本市
熊本市				2022/10/7	4.7			熊本市
熊本市		戸島町	N-12	2022/6/9	5.1	66	農業用	熊本市
熊本市				2022/10/7	5.2			熊本市
熊本市		神園	N-13	2022/6/9	1.3	85	雑用	熊本市
熊本市				2022/10/7	1.4			熊本市
熊本市		石原町	N-14	2022/6/9	4.7	80	雑用	熊本市
熊本市				2022/10/7	6.9			熊本市
熊本市		小山町	N-20	2022/6/9	1.2	50	雑用	熊本市
熊本市				2022/10/7	1.5			熊本市
熊本市		戸島	N-24	2022/6/9	7.3	200	雑用	熊本市
熊本市				2022/10/7	7.7			熊本市
熊本市		戸島町	N-101	2022/6/9	5.0	150	雑用	熊本市
熊本市				2022/10/7	5.1			熊本市
熊本市		戸島町	N-102	2022/6/9	8.4	100	農業用	熊本市
熊本市				2022/10/7	5.6			熊本市
熊本市		小山町	N-103	2022/6/9	5.2	90	農業用	熊本市
熊本市				2022/10/7	5.1			熊本市
熊本市		小山町	N-104	2022/6/9	5.1	95	農業用	熊本市
熊本市				2022/10/7	5.3			熊本市
熊本市		松尾町	N-151	2022/6/3	2.1	22	飲雑用	熊本市
熊本市		花園	N-153	2022/5/30	2.5	22	雑用	熊本市
熊本市		植木町広住	N-154	2022/6/23	0.86	60	飲用	熊本市
熊本市		城南町沈目	N-155	2022/5/30	8.7	100	飲雑用	熊本市
熊本市				2022/10/6	8.7			熊本市
熊本市		城南町舞原	N-156	2022/5/30	5.0	80	飲雑用	熊本市
熊本市				2022/10/6	5.5			熊本市
熊本市		城南町今吉野	N-157	2022/5/30	4.6	不明	飲雑用	熊本市
熊本市				2022/10/6	5.1			熊本市
熊本市		城南町塚原	N-158	2022/5/30	4.1	33	飲雑用	熊本市
熊本市				2022/10/6	4.1			熊本市
熊本市		城南町鰐瀬	N-159	2022/5/30	3.1	50	飲雑用	熊本市
熊本市				2022/10/6	3.4			熊本市
熊本市		城南町東阿高	N-160	2022/5/30	4.7	60	飲雑用	熊本市
熊本市				2022/10/6	4.5			熊本市



表 5 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	クロロエチレン	1,1-ロロエチ	1,2-ロロエチ	1,1,1-トリクロロエチレン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	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	井戸深度 [m]	用途	調査機関
熊本市		本荘町	M-11	2022/6/27				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0006						30	雑用	熊本市
熊本市		本荘町	M-11	2022/10/6				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0006						30	雑用	熊本市
熊本市		本荘町	M-12	欠測															60	雑用	熊本市
熊本市		本荘町	M-12	欠測															60	雑用	熊本市
熊本市		世安町	M-15	2022/11/2				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005						20	雑用	熊本市
熊本市		御領	M-34	2022/6/2				< 0.0002	< 0.002	0.011		0.005	0.041						60	工業用	熊本市
熊本市		御領	M-34	2022/10/17				< 0.0002	< 0.002	0.010		0.004	0.039						60	工業用	熊本市
熊本市		御領	M-35	2022/6/2				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		0.001	0.012						不明	雑用	熊本市
熊本市		御領	M-35	2022/10/17				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0053						不明	雑用	熊本市
熊本市		大窪	M-37	2022/6/8				< 0.0002	0.004	< 0.008	< 0.0005	0.028							18	農業用	熊本市
熊本市		大窪	M-37	2022/10/20				< 0.0002	0.004	< 0.008	< 0.0005	0.027							18	農業用	熊本市
熊本市		本荘町	M-39	2022/6/27				0.0002	< 0.002	0.078		0.009	0.0097						40	雑用	熊本市
熊本市		本荘町	M-39	2022/10/6				0.0002	< 0.002	0.10		0.009	0.013						40	雑用	熊本市
熊本市		本荘町	M-72	2022/11/2				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005						60	雑用	熊本市
熊本市		本荘町	M-74	2022/11/2				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005						10	雑用	熊本市
熊本市		山室	M-84	2022/11/2				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005						40	雑用	熊本市
熊本市		御領	M-101	2022/6/2				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0019						80	飲雑用	熊本市
熊本市		御領	M-101	2022/10/17				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0034						80	飲雑用	熊本市
熊本市		下硯川町	M-118	2022/6/20				< 0.0002	< 0.002	< 0.008	< 0.0005	< 0.001	< 0.0005						50	飲用	熊本市
熊本市		下硯川町	M-118	2022/10/20				< 0.0002	< 0.002	< 0.008	< 0.0005	< 0.001	< 0.0005						50	飲用	熊本市
熊本市		日吉	M-128	2022/6/13			0.011										0.40	0.11	50	雑用	熊本市
熊本市		元三町	M-129	2022/6/13			0.018										0.45	0.10	90	雑用	熊本市
熊本市		川尻	M-132	2022/6/13			0.005										0.45	0.08	131	飲雑用	熊本市
熊本市		川尻	M-133	2022/6/13			< 0.005										0.41	0.08	41	工業用	熊本市
熊本市		会富町	M-136	2022/6/13			0.006										0.50	0.17	60	雑用	熊本市
熊本市		美登里町	M-137	2022/6/13			0.017										0.38	0.12	41	雑用	熊本市
熊本市		川口町	M-138	2022/6/15			0.029										1.2	0.22	40	雑用	熊本市
熊本市		銭塘町	M-139	2022/6/13			0.016										0.64	0.14	40	雑用	熊本市
熊本市		上南部	M-149	2022/6/2				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0018						80	雑用	熊本市
熊本市		上南部	M-149	2022/10/17				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0022						80	雑用	熊本市
熊本市		上南部	M-150	2022/6/2				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0050						80	雑用	熊本市
熊本市		上南部	M-150	2022/10/17				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0061						80	雑用	熊本市
熊本市		小山町	M-152	2022/6/2				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		0.003	0.022						80	飲雑用	熊本市
熊本市		小山町	M-152	2022/10/17				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		0.004	0.026						80	飲雑用	熊本市
熊本市		大窪	M-155	欠測															105	農業用	熊本市
熊本市		大窪	M-155	欠測															105	農業用	熊本市
熊本市		飛田	M-159	2022/6/8				< 0.0002	< 0.002	< 0.008	< 0.0005	0.001							30	雑用	熊本市
熊本市		飛田	M-159	2022/10/20				< 0.0002	< 0.002	< 0.008	< 0.0005	0.001							30	雑用	熊本市
熊本市		健軍	M-164	2022/6/2				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0026						10	不使用	熊本市
熊本市		健軍	M-164	2022/10/17				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.018						10	不使用	熊本市
熊本市		護国町	M-168	2022/11/2				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001					0.42		不明	雑用	熊本市
熊本市		砂原町	M-170	2022/6/13			0.030										0.74	0.33	120	雑用	熊本市
熊本市		奥古閑町	M-171	2022/6/16			0.011										1.3	0.27	不明	雑用	熊本市
熊本市		中無田町	M-173	2022/6/13			0.031										0.48	0.14	130	雑用	熊本市
熊本市		琴平	M-174	2022/6/8				< 0.0002	< 0.002	0.010		0.006	0.70						不明	浄化用	熊本市
熊本市		琴平	M-174	2022/9/20				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		0.004	0.87						不明	浄化用	熊本市
熊本市		琴平	M-174	2022/12/20				< 0.0002	< 0.002	0.013		0.009	0.33						不明	浄化用	熊本市
熊本市		琴平	M-174	2023/3/1				< 0.0002	< 0.002	0.019		0.015	0.45						不明	浄化用	熊本市
熊本市		大窪	M-175	2022/6/8				< 0.0002	0.004	< 0.008	< 0.0005	0.30							不明	浄化用	熊本市
熊本市		大窪	M-175	2022/9/20				< 0.0002	0.004	< 0.008	< 0.0005	0.34							不明	浄化用	熊本市
熊本市		大窪	M-175	2022/12/20				< 0.0002	0.004	< 0.008	< 0.0005	0.29							不明	浄化用	熊本市
熊本市		大窪	M-175	2023/3/1				< 0.0002	0.003	< 0.008	< 0.0005	0.27							不明	浄化用	熊本市
熊本市		大窪	M-176	2022/6/8				< 0.0002	0.004	< 0.008	< 0.0005	0.002							不明	観測用	熊本市
熊本市		大窪	M-176	2022/9/20				< 0.0002	0.005	< 0.008	< 0.0005	0.002							不明	観測用	熊本市
熊本市		大窪	M-177	2022/6/8				< 0.0002	0.003	< 0.008	< 0.0005	0.046							不明	観測用	熊本市
熊本市		大窪	M-177	2022/9/20				< 0.0002	0.003	< 0.008	< 0.0005	0.042							不明	観測用	熊本市
熊本市		中央街	M-178	2022/5/31				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.048						100	雑用	熊本市
熊本市		中央街	M-178	2022/10/4				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.044						100	雑用	熊本市
熊本市		中央街	M-179	2022/5/31				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.010						150	飲用	熊本市
熊本市		中央街	M-179	2022/10/4				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.012						150	飲用	熊本市
熊本市		水道町	M-181	2022/5/31				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0011						60	雑用	熊本市
熊本市		水道町	M-181	2022/10/4				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0011						60	雑用	熊本市
熊本市		下通	M-182	2022/5/31				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0032						103	飲用	熊本市
熊本市		下通	M-182	2022/10/4				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0031						103	飲用	熊本市
熊本市		中央街	M-183	2022/5/31				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0008						不明	飲用	熊本市
熊本市		中央街	M-183	2022/10/4				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005						不明	飲用	

表 5 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	クロロエチレン	1,1-ロロエチ	1,2-ロロエチ	1,1,1-リクロロエ	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレ	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	井戸深度[m]	用途	調査機関
熊本市		改寄町	M-206	2022/6/23												15			130	飲雑農用	熊本市
熊本市		改寄町	M-206	2022/10/20												17					熊本市
熊本市		改寄町	M-207	2022/6/23												12			114	農業用	熊本市
熊本市		改寄町	M-207	2022/10/21												11					熊本市
熊本市		改寄町	M-209	2022/6/23												9.8			40	雑農用	熊本市
熊本市		改寄町	M-209	2022/10/21												10					熊本市
熊本市		改寄町	M-210	2022/6/23												13			80	雑農用	熊本市
熊本市		改寄町	M-210	2022/10/21												15					熊本市
熊本市		改寄町	M-217	2022/6/23												7.7			8	不使用	熊本市
熊本市		改寄町	M-217	2022/10/21												12					熊本市
熊本市		梶尾町	M-219	2022/6/23												8.4			80	飲雑用	熊本市
熊本市		梶尾町	M-219	2022/10/21												12					熊本市
熊本市		大鳥居町	M-220	2022/6/23												11			150	農業用	熊本市
熊本市		大鳥居町	M-220	2022/10/21												13					熊本市
熊本市		梶尾町	M-221	2022/6/1												5.2			50	飲雑用	熊本市
熊本市		梶尾町	M-221	2022/10/14												5.6					熊本市
熊本市		釜尾町	M-222	2022/6/1												6.6			18	雑用	熊本市
熊本市		釜尾町	M-222	2022/10/28												5.0					熊本市
熊本市		硯川町	M-223	2022/6/10												13			30	農業用	熊本市
熊本市		硯川町	M-223	2022/10/28												20					熊本市
熊本市		硯川町	M-224	2022/6/10												3.6			20	飲雑用	熊本市
熊本市		硯川町	M-224	2022/10/28												4.2					熊本市
熊本市		貫町	M-227	2022/6/1												22			20	不使用	熊本市
熊本市		貫町	M-227	2022/10/28												23					熊本市
熊本市		四方寄町	M-228	2022/6/1												5.5			不明	雑用	熊本市
熊本市		四方寄町	M-228	2022/10/14												5.7					熊本市
熊本市		四方寄町	M-229	2022/6/1												3.3			60	飲雑用	熊本市
熊本市		四方寄町	M-229	2022/10/14												3.2					熊本市
熊本市		小糸山町	M-232	2022/6/24												13			120	農業用	熊本市
熊本市		小糸山町	M-232	2022/10/21												13					熊本市
熊本市		小糸山町	M-233	2022/6/24												6.5			16	雑農用	熊本市
熊本市		小糸山町	M-233	2022/10/14												6.4					熊本市
熊本市		太郎迫町	M-234	2022/6/10												4.1			150	農業用	熊本市
熊本市		太郎迫町	M-234	2022/10/28												3.9					熊本市
熊本市		大鳥居町	M-236	2022/6/24												12			150	農業用	熊本市
熊本市		大鳥居町	M-236	2022/10/21												11					熊本市
熊本市		大鳥居町	M-237	2022/6/23												15			不明	農業用	熊本市
熊本市		大鳥居町	M-237	2022/10/21												17					熊本市
熊本市		鶴羽田町	M-238	2022/6/1												4.7			16	雑用	熊本市
熊本市		鶴羽田町	M-238	2022/10/14												4.3					熊本市
熊本市		明德町	M-241	2022/6/10												5.1			30	飲雑用	熊本市
熊本市		明德町	M-241	2022/10/14												5.4					熊本市
熊本市		明德町	M-242	2022/6/10												2.4			30	不使用	熊本市
熊本市		明德町	M-242	2022/10/14												3.4					熊本市
熊本市		立福寺	M-244	2022/6/10												6.2			湧水	飲雑用	熊本市
熊本市		立福寺	M-244	2022/10/28												5.8					熊本市
熊本市		立福寺町	M-246	2022/6/10												3.5			70	農業用	熊本市
熊本市		立福寺町	M-246	2022/10/28												5.4					熊本市
熊本市		立福寺	M-247	2022/6/10												4.5			10	雑用	熊本市
熊本市		立福寺	M-247	2022/10/28												4.9					熊本市
熊本市		立福寺町	M-248	2022/6/10												5.6			湧水	農業用	熊本市
熊本市		立福寺町	M-248	2022/10/28												5.4					熊本市
熊本市		和泉町	M-249	2022/6/24												6.7			110	農業用	熊本市
熊本市		和泉町	M-249	2022/10/28												6.7					熊本市
熊本市		河内町河内	M-254	2022/6/3												11			50	雑用	熊本市
熊本市		河内町河内	M-254	2022/10/18												12					熊本市
熊本市		河内町河内	M-256	2022/6/3												11			60	水産用	熊本市
熊本市		河内町河内	M-256	2022/10/18												12					熊本市
熊本市		河内町河内	M-258	2022/6/3												5.9			99	雑農用	熊本市
熊本市		河内町河内	M-258	2022/10/18												5.9					熊本市
熊本市		河内町河内	M-259	2022/6/3												8.3			160	飲雑農用	熊本市
熊本市		河内町河内	M-259	2022/10/18												8.6					熊本市
熊本市		河内町河内	M-262	2022/6/3												4.9			8	飲雑用	熊本市
熊本市		河内町河内	M-262	2022/10/18												2.6					熊本市
熊本市		河内町船津	M-264	2022/6/3												8.5			湧水	飲雑農用	熊本市
熊本市		河内町船津	M-264	2022/10/18												8.8					熊本市
熊本市		河内町船津	M-267	2022/6/3												1.6			60	雑用	熊本市
熊本市		河内町船津	M-267	2022/10/18												1.7					熊本市
熊本市		河内町船津	M-268	2022/6/3												7.1			22	雑用	熊本市
熊本市		河内町船津	M-268	2022/10/18												7.1					熊本市
熊本市		河内町船津	M-269	2022/6/3												3.1			60	工業用	熊本市
熊本市		河内町船津	M-269	2022/10/18												3.7					熊本市
熊本市		河内町野出	M-272	2022/6/3												1.4			湧水	農業用	熊本市
熊本市		河内町野出	M-272	2022/10/18												1.5					熊本市
熊本市		榑木町滴水	M-273	2022/6/17												10			55	観測用	熊本市
熊本市		榑木町滴水	M-273	2022/10/3												10					熊本市
熊本市		榑木町滴水	M-274	2022/6/17												10			85	観測用	熊本市
熊本市		榑木町滴水	M-274	2022/10/3												9.8					熊本市
熊本市		榑木町伊知坊	M-275	2022/6/7												0.69			40	飲用	熊本市
熊本市		榑木町伊知坊	M-275	2022/10/5												1.7					熊本市
熊本市		榑木町大井	M-276	2022/6/7												12			70	飲雑用	熊本市
熊本市		榑木町大井	M-276	2022/10/5												12					熊本市

表 5 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	クロロエチレン	1,1-ロロエチ	1,2-ロロエチ	1,1,1-リクロロエ	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレ	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	井戸深度[m]	用途	調査機関
熊本市		榑木町鞍掛	M-277	2022/6/17												13			80	飲用	熊本市
熊本市		榑木町鞍掛	M-278	2022/10/3												13			50	不明	熊本市
熊本市		榑木町鞍掛	M-278	2022/6/17												57			50	不明	熊本市
熊本市		榑木町富応	M-279	2022/10/3												4.6			80	不明	熊本市
熊本市		榑木町富応	M-279	2022/6/17												4.8			80	不明	熊本市
熊本市		榑木町富応	M-280	2022/10/3												9.2			50	不明	熊本市
熊本市		榑木町富応	M-280	2022/6/17												6.3			50	不明	熊本市
熊本市		榑木町奥古閑	M-281	2022/10/3												11			80	不明	熊本市
熊本市		榑木町奥古閑	M-281	2022/6/17												9.9			80	不明	熊本市
熊本市		榑木町亀甲	M-285	2022/10/5												8.2			不明	不明	熊本市
熊本市		榑木町亀甲	M-285	2022/6/7												8.0			不明	不明	熊本市
熊本市		榑木町轟	M-287	2022/10/5												8.2			60	不明	熊本市
熊本市		榑木町轟	M-287	2022/6/17												8.2			60	不明	熊本市
熊本市		榑木町轟	M-287	欠測															60	不明	熊本市
熊本市		榑木町萩迫	M-288	2022/10/3												9.8			80	不明	熊本市
熊本市		榑木町萩迫	M-288	2022/6/17												10			80	不明	熊本市
熊本市		榑木町石川	M-290	2022/10/5												5.7			不明	不明	熊本市
熊本市		榑木町石川	M-290	2022/6/7												4.4			不明	不明	熊本市
熊本市		榑木町平野	M-292	2022/10/3												16			50	飲用	熊本市
熊本市		榑木町平野	M-292	2022/6/17												15			50	飲用	熊本市
熊本市		榑木町平野	M-294	2022/10/3												14			100	飲用	熊本市
熊本市		榑木町平野	M-294	2022/6/17												15			100	飲用	熊本市
熊本市		改寄町	M-295	2022/10/21												2.1			45	不明	熊本市
熊本市		改寄町	M-295	2022/6/23												2.5			45	不明	熊本市
熊本市		鶴羽田町	M-296	2022/10/14												4.4			40	不明	熊本市
熊本市		鶴羽田町	M-296	2022/6/1												4.4			40	不明	熊本市
熊本市		小糸山町	M-297	2022/10/14												3.5			不明	不明	熊本市
熊本市		小糸山町	M-297	2022/6/24												3.6			不明	不明	熊本市
熊本市		河内町河内	M-298	2022/10/18												12			60	不明	熊本市
熊本市		河内町河内	M-298	2022/6/3												13			60	不明	熊本市
熊本市		榑木町有泉	M-299	2022/10/5												5.6			14	不明	熊本市
熊本市		榑木町有泉	M-299	2022/6/7												5.1			14	不明	熊本市
熊本市		東野	M-301	2022/12/19										< 0.001					7	不使用	熊本市
熊本市		東野	M-301	2022/6/6										< 0.001					7	不使用	熊本市
熊本市		東野	M-302	2022/12/19										< 0.001					7	不使用	熊本市
熊本市		東野	M-302	2022/6/6										< 0.001					7	不使用	熊本市
熊本市		東野	M-303	2022/12/19										< 0.001					6	不使用	熊本市
熊本市		東野	M-303	2022/6/6										< 0.001					6	不使用	熊本市
熊本市		東野	M-309	2022/12/19										< 0.001					5.2	不使用	熊本市
熊本市		東野	M-309	2022/6/6										< 0.001					5.2	不使用	熊本市
熊本市		東野	M-310	2022/12/19										< 0.001					5.7	不使用	熊本市
熊本市		東野	M-310	2022/6/6										< 0.001					5.7	不使用	熊本市
熊本市		若葉	M-313	2022/12/19										< 0.001					6	雑用	熊本市
熊本市		若葉	M-313	2022/6/6										< 0.001					6	雑用	熊本市
熊本市		八分字町	M-315	2022/6/16			0.016									0.98	0.34		50	雑用	熊本市
熊本市		浜口町	M-316	2022/6/16			< 0.005									0.72	0.06		不明	雑用	熊本市
熊本市		並建町	M-317	2022/6/16			< 0.005									2.1	1.9		50	雑用	熊本市
熊本市		並建町	M-318	2022/6/27			< 0.005									0.97	0.32		70	農雑用	熊本市
熊本市		無田口町	M-321	2022/6/16			< 0.005									1.0	0.39		不明	雑用	熊本市
熊本市		川口町	M-325	2022/6/15			0.035									1.2	0.23		不明	雑用	熊本市
熊本市		川口町	M-326	2022/6/15			< 0.005									1.3	0.31		65	雑用	熊本市
熊本市		川口町	M-328	2022/6/15			0.007									1.7	0.32		不明	雑用	熊本市
熊本市		川口町	M-329	2022/6/15			< 0.005									1.5	0.33		10	雑用	熊本市
熊本市		銭塘町	M-333	2022/6/16			0.020									1.5	0.24		58	雑用	熊本市
熊本市		銭塘町	M-335	2022/6/16			0.018									1.5	0.24		80	雑用	熊本市
熊本市		野田	M-336	2022/6/16			0.006									0.65	0.12		42	雑用	熊本市
熊本市		城山薬師町	M-337	2022/6/15			< 0.005									0.98	0.32		48	雑用	熊本市
熊本市		東野	M-340	2022/12/19										< 0.001					8	雑用	熊本市
熊本市		東野	M-340	2022/6/6										< 0.001					8	雑用	熊本市
熊本市		東野	M-341	2022/12/19										< 0.001					8	雑用	熊本市
熊本市		田崎	M-342	2022/6/27										< 0.001					60	工業用	熊本市
熊本市		田崎	M-342	2022/12/20										< 0.001					60	工業用	熊本市
熊本市		田崎	M-343	2022/6/27										< 0.001					60	工業用	熊本市
熊本市		田崎	M-343	2022/12/20										< 0.001					60	工業用	熊本市
熊本市		富合町田尻	M-347	2022/6/15			0.052									0.92	0.20		30	雑用	熊本市
熊本市		富合町莎崎	M-348	2022/6/15			0.012									0.98	0.19		20	雑用	熊本市
熊本市		野田	M-351	2022/6/15			0.006									0.30	0.11		40	不明	熊本市
熊本市		萩原町	M-352	2022/7/19	< 0.1	< 0.005	< 0.005							< 0.001	< 0.002	0.55			不明	不明	熊本市
熊本市		萩原町	M-352	2022/11/24	< 0.1	< 0.005	< 0.005							< 0.001	0.002	0.51			不明	不明	熊本市
熊本市		萩原町	M-353	2022/7/19	< 0.1	< 0.005	< 0.005							< 0.001	< 0.002	0.31			150	雑用	熊本市
熊本市		萩原町	M-353	2022/11/24	< 0.1	< 0.005	< 0.005							< 0.001	< 0.002	0.26			150	雑用	熊本市
熊本市		春日	M-355	2022/7/19	< 0.1	< 0.005	< 0.005							< 0.001	< 0.002	0.31			50	飲雑用	熊本市
熊本市		春日	M-355	2022/11/24	< 0.1	< 0.005	< 0.005							< 0.001	< 0.002	0.27			50	飲雑用	熊本市
熊本市		榑木町平井	M-356	2022/6/7			0.061									1.1	1.0		30	雑用	熊本市
熊本市		榑木町平井	M-356	2022/10/5			0.068									1.1	1.1		30	雑用	熊本市
熊本市		榑木町伊知坊	M-357	2022/6/7			0.030									< 0.02	6.8		20~30	雑用	熊本市
熊本市		榑木町伊知坊	M-357	2022/10/5			0.030									< 0.02	7.9		20~30	雑用	熊本市
熊本市		田崎町	M-358	2022/6/27										0.056					30~40	雑用	熊本市
熊本市		田崎町	M-358	2022/12/20										0.013					30~40	雑用	熊本市

表 5 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	クロロエチレン	1,1-ロロエチ	1,2-ロロエチ	1,1,1-トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	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	井戸深度 [m]	用途	調査機関
熊本市		田崎町	M-359	欠測														不明	飲雑用	熊本市
熊本市		改寄町	M-401	2022/6/24											13			90	農業用	熊本市
熊本市		榑木町正清	M-402	2022/6/7											6.9			70	飲雑用	熊本市
熊本市		榑木町色出	M-403	2022/10/5											7.0			20	雑用	熊本市
熊本市				2022/6/7											7.1					熊本市
熊本市				2022/10/5											6.8					熊本市
八代市		二見洲口町洲口	M-51	2022/7/20											2.7			6	飲用	熊本県
八代市		二見本町	M-61	2022/7/20													1.4	不明	飲用	熊本県
八代市	B	千丁町新牟田	M-1	2022/8/9			0.031											不明	雑用	熊本県
八代市	B	千丁町新牟田	M-51	2022/8/9			0.047									1.0		38	飲用	熊本県
八代市	B	千丁町古閑出	M-61	2022/8/9												0.78		55	雑用	熊本県
八代市	B	千丁町古閑出	M-62	2022/8/9			0.030											50	雑用	熊本県
八代市	C	鏡町両出	M-2	2022/9/5												0.11		40	飲用	熊本県
八代市	E	泉町下岳	M-31	2022/9/1										3.6			110	雑用	熊本県	
八代市	E	泉町下岳	M-51	2022/9/1										5.1			10	雑用	熊本県	
人吉市		鬼木町	M-31	2022/10/26										0.94			10	雑用	熊本県	
人吉市		上田代町	M-33	2022/11/10										1.5			11	飲用	熊本県	
荒尾市		水野	M-40	2022/7/20										5.3			40	雑用	熊本県	
水俣市		梅戸町	M-12	2022/7/27										9.5			6	雑用	熊本県	
玉名市	A	繁根木	M-1	2022/8/3				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.16				83	工業用	熊本県	
玉名市	A	伊倉北方	M-31	2022/8/3										6.4			20	飲用	熊本県	
玉名市	A	河崎	M-41	2022/8/3			0.013									3.7	50	工業用	熊本県	
玉名市	A	中	M-51	2022/8/3												3.6	70	雑用	熊本県	
玉名市	A	立願寺	M-52	2022/8/3												1.5	80	雑用	熊本県	
玉名市	D	天水町立花	M-1	2022/9/5										11			80	飲用	熊本県	
玉名市	D	天水町立花	M-2	2022/9/5										14			100	飲用	熊本県	
山鹿市	A	石	M-51	2022/8/9										0.10	< 0.08		42	農業用	熊本県	
山鹿市	A	方保田	M-54	2022/8/9										3.0			5	雑用	熊本県	
山鹿市	A	長坂	M-55	2022/8/8												0.78	不明	雑用	熊本県	
山鹿市	A	樽井	M-56	2022/8/8										13			40	飲雑用	熊本県	
山鹿市	A	樽井	M-57	2022/8/8										9.9			80	飲用	熊本県	
山鹿市	A	樽井	M-58	2022/8/8										10			不明	飲用	熊本県	
山鹿市	C	菊鹿町松尾	M-51	2022/8/1												4.5	0.39	40	雑用	熊本県
山鹿市	C	菊鹿町木野	M-52	2022/8/1												5.7		50	飲雑用	熊本県
山鹿市	C	菊鹿町池永	M-53	2022/8/1										6.6			50	飲用	熊本県	
山鹿市	C	菊鹿町池永	M-54	2022/8/1										9.0			不明	飲用	熊本県	
山鹿市	D	鹿本町中分田	M-51	2022/9/1												0.69	70	雑用	熊本県	
山鹿市	D	鹿本町津袋	M-52	2022/9/1										3.5			25	飲用	熊本県	
山鹿市	E	鹿央町北谷	M-1	2022/7/27			0.013										60	飲雑用	熊本県	
山鹿市	E	鹿央町梅木谷	M-2	2022/7/27			0.014										60	飲用	熊本県	
山鹿市	E	鹿央町北谷	M-4	2022/7/27			0.009										50	飲雑用	熊本県	
山鹿市	E	鹿央町広	M-5	2022/9/5										16			60	飲用	熊本県	
山鹿市	E	鹿央町広	M-10	2022/9/5										5.9			60	飲用	熊本県	
山鹿市	E	鹿央町広	M-11	廃止													60	飲用	熊本県	
山鹿市	E	鹿央町広	M-12	2022/9/5										7.7			不明	飲用	熊本県	
山鹿市	E	鹿央町広	M-13	2022/7/27										11			不明	飲雑用	熊本県	
山鹿市	E	鹿央町広	M-14	2022/9/5										12			64	飲用	熊本県	
山鹿市	E	鹿央町広	M-15	2022/9/5										4.4			不明	飲用	熊本県	
菊池市	A	木柑子	M-40	2022/8/9													15	不明	雑用	熊本県
菊池市	A	広瀬	M-41	2022/8/9													100	雑用	熊本県	
菊池市	B	七城町辺田	M-31	2022/8/3													60	飲用	熊本県	
菊池市	B	七城町小野崎	M-52	2022/8/3													60	飲用	熊本県	
菊池市	B	七城町小野崎	M-53	2022/11/15													70	調査用	熊本県	
菊池市	B	七城町亀尾	M-54	2022/8/3												1.0	不明	雑用	熊本県	
菊池市	C	旭志新明	M-32	2022/9/14										7.6			15	飲用	熊本県	
菊池市	C	旭志弁利	M-34	2022/9/14										0.29			50	農業用	熊本県	
菊池市	D	泗水町田島	M-32	2022/9/8										8.2			46	雑用	熊本県	
菊池市	D	泗水町永	M-33	2022/9/8										17			80	農業用	熊本県	
菊池市	D	泗水町吉富	M-35	2022/9/8										11			30	雑用	熊本県	
菊池市	D	泗水町住吉	M-36	2022/9/8										21			40~50	農業用	熊本県	
菊池市	D	泗水町住吉	M-38	2022/8/30										9.9			50	農業用	熊本県	
菊池市	D	泗水町永	M-40	2022/8/30										5.9			不明	農業用	熊本県	
菊池市	D	泗水町田島	M-41	2022/8/30			< 0.005										不明	雑用	熊本県	
菊池市	D	泗水町吉富	M-44	2022/8/30										8.9			70	飲用	熊本県	
菊池市	D	泗水町田島	M-45	2022/8/30										17			55	農業用	熊本県	
菊池市	D	泗水町住吉	M-46	2022/9/1										17			70	農業用	熊本県	
菊池市	D	泗水町南田島	M-48	2022/9/1										7.6			30	農業用	熊本県	
宇土市		北段原	M-26	2022/10/4			0.036										40	雑用	熊本県	
宇土市		走湯	M-28	2022/10/4			0.009										70	雑用	熊本県	
宇土市		下網田町下戸田	M-81	2022/10/12										6.3			不明	飲用	熊本県	
宇土市		上網田町東	M-82	2022/10/12										9.5			100	雑用	熊本県	
宇土市		神馬町	M-91	2022/10/4										7.9			30~50	飲用	熊本県	
宇土市		三拾町	M-93	2022/10/12										0.28			不明	雑用	熊本県	
上天草市	A	大矢野町上	M-31	2022/8/1										0.75			6	雑用	熊本県	
上天草市	A	大矢野町維和	M-32	2022/8/1										12			10	雑用	熊本県	
上天草市	A	大矢野町維和	M-33	2022/8/1										15			9	雑用	熊本県	
上天草市	C	姫戸町姫浦	M-33	2022/8/9										10			33	雑用	熊本県	

表 5 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	クロロエチレン	1,1-二クロエチ	1,2-二クロエチ	1,1,1-トリクロエチレン	トリクロエチレン	テトラクロエチレン	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	井戸深度[m]	用途	調査機関	
宇城市	A	三角町戸馳	M-10	2022/10/19															6	飲用	熊本県	
宇城市	A	三角町戸馳	M-11	2022/10/19												9.0			10	飲用	熊本県	
宇城市	C	松橋町豊福	M-10-1	2022/10/26				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0007						70	飲用	熊本県	
宇城市	C	松橋町両仲間	M-10-2	2022/10/26				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0048						50	雑用	熊本県	
宇城市	C	松橋町両仲間	M-10-5	廃止															50	雑用	熊本県	
宇城市	C	松橋町久具	M-21	2022/10/26			0.015												42	雑用	熊本県	
宇城市	D	小川町河江	M-1	2022/11/2			0.012												85	雑用	熊本県	
宇城市	D	小川町北新田	M-2	2022/11/2			0.009												80	工業用	熊本県	
宇城市	D	小川町北海東	M-3	2022/11/2												2.1			60	飲用	熊本県	
阿蘇市	A	一の宮町宮地	M-51	2022/08/01													0.73		150	農業	熊本県	
阿蘇市	A	一の宮町中通	M-53	2022/8/1													0.90		140	雑用	熊本県	
阿蘇市	B	内牧	M-53	2022/8/8													4.7		8	農業用	熊本県	
阿蘇市	B	赤水	M-54	2022/8/8													2.5		150	雑用	熊本県	
阿蘇市	B	黒川	M-55	2022/8/8													3.4		不明	雑用	熊本県	
阿蘇市	B	役大原	M-56	2022/8/8													1.3		不明	農業用	熊本県	
阿蘇市	C	波野	M-33	2022/8/22												7.1			15	農業用	熊本県	
天草市	A	本渡町栄	M-4	2022/9/14				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005						不明	雑用	熊本県	
天草市	A	本渡町中央	M-6	廃止																不明	雑用	熊本県
天草市	C	有明町楠南	M-31	2022/9/5													4.7		7	雑用	熊本県	
天草市	C	有明町大浦	M-32	2022/9/5													0.63		5	雑用	熊本県	
天草市	C	有明町大島子	M-33	2022/9/5												< 0.02			6	雑用	熊本県	
天草市	C	有明町下津浦	M-34	2022/9/5													< 0.08		60	雑用	熊本県	
天草市	E	倉岳町宮田	M-32	2022/9/8													11		4	飲用	熊本県	
天草市	F	栖本町河内	M-1	2022/9/8			0.019												40	雑用	熊本県	
天草市	H	五和町御嶺	M-33	2022/9/14													16		8	その他	熊本県	
天草市	J	河浦町久留	M-51	2022/7/27													0.99		35	雑用	熊本県	
天草市	J	河浦町新合	M-53	2022/7/27													0.08		不明	雑用	熊本県	
合志市	A	豊岡	M-31	2022/7/20															100	雑用	熊本県	
合志市	A	豊岡	M-32	欠測															不明	飲用	熊本県	
合志市	A	榮	M-33	2022/7/20													11		90	雑用	熊本県	
合志市	A	榮	M-41	2022/7/26													11		100	農業用	熊本県	
合志市	A	榮	M-42	2022/7/26													5.9		100	農業用	熊本県	
合志市	A	幾久富	M-43	2022/7/26													16		80	農業用	熊本県	
合志市	A	栄	M-44	2022/7/26													21		55	農業用	熊本県	
合志市	A	栄	M-45	2022/07/26													11		80	農業用	熊本県	
合志市	B	合生	M-31	2022/8/24													5.3		不明	飲用	熊本県	
合志市	B	野々島	M-52	2022/8/24													0.42		96	雑用	熊本県	
合志市	B	合生	M-53	2022/8/24													6.5		不明	飲用	熊本県	
合志市	B	須屋	M-54	2022/8/24													5.1		30	雑用	熊本県	
合志市	B	野々島	M-55	2022/8/24													8.1		100	農業用	熊本県	
合志市	B	野々島	M-56	2022/9/5													18		75	農業用	熊本県	
合志市	B	須屋	M-60	2022/9/5													< 0.08	< 0.01	85	雑用	熊本県	
美里町	A	中郡	M-31	2022/9/14												8.3			32	飲用	熊本県	
美里町	A	中郡	M-32	2022/9/14													9.7		60	雑用	熊本県	
美里町	A	馬場	M-33	2022/9/14													11		67	雑用	熊本県	
美里町	A	堅志田	M-34	2022/9/14													11		不明	雑用	熊本県	
玉東町		稲佐	M-41	2022/9/8			0.006												81	工業用	熊本県	
南関町		細永	M-31	2022/9/14													3.9		40	飲用	熊本県	
南関町		今	M-32	2022/9/14														0.67		40	飲用	熊本県
南関町		今	M-33	2022/9/14														0.88		40	飲用	熊本県
南関町		肥猪	M-34	2022/9/20													9.4		110	飲用	熊本県	
長洲町		宮野	M-2	2022/8/22														1.1		60	飲用	熊本県
和水町	A	江田	M-7	2022/9/1				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005						20	雑用	熊本県	
和水町	A	江田	M-8	2022/9/1				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005						32	雑用	熊本県	
和水町	A	江田	M-12	2022/9/1				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0014						5	雑用	熊本県	
和水町	A	江田	M-16	2022/9/1				< 0.0002	< 0.002	0.031		0.014	0.027						不明	雑用	熊本県	
和水町	A	江田	M-17	2022/8/30				< 0.0002	< 0.002	0.015		0.007	0.013						35	雑用	熊本県	
和水町	A	江田	M-21	2022/8/30				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0025						33	雑用	熊本県	
和水町	A	江田	M-22	2022/8/30				0.0004	< 0.002	0.074		0.096	0.38						不明	雑用	熊本県	
和水町	A	江田	M-23	2022/8/30				< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005						43	雑用	熊本県	
和水町	B	野田	M-1	2022/9/20													4.9		20	飲用	熊本県	
和水町	B	大田黒	M-2	2022/9/20													0.95		20	飲用	熊本県	
和水町	B	大田黒	M-3	2022/9/20													0.84		70	雑用	熊本県	
南阿蘇村	A	白水	M-2	2022/8/3													0.94		不明	雑用	熊本県	
南阿蘇村	B	河陰	M-51	2022/8/3													1.4		90	農業用	熊本県	
御船町		木倉	M-31	2022/7/27															4	雑用	熊本県	
御船町		御船	M-33	2022/7/27			< 0.005									9.7			不明	雑用	熊本県	
氷川町	A	網道	M-1	2022/9/29			0.006												18	雑用	熊本県	
氷川町	A	島地	M-2	2022/9/29													1.5		50	飲用	熊本県	
氷川町	A	大野	M-3	2022/9/29													12		10	雑用	熊本県	
芦北町	B	湯浦	M-31	2022/8/3													1.1		4	雑用	熊本県	
多良木町		黒肥地	M-31	2022/11/10													5.5		13.5	雑用	熊本県	
湯前町		野中田	M-31	2022/11/10													2.9		7	雑用	熊本県	
湯前町		野中田	M-32	2022/11/10													2.2		6	雑用	熊本県	
相良村		四浦東	M-31	2022/11/2													4.6		35	農業用	熊本県	
山江村		万江乙	M-31	欠測															10	雑用	熊本県	
あさぎり町	B	免田東	M-31	2022/																		

表 5 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	クロロエチレン	1,1-ロロエチ	1,2-ロロエチ	1,1,1-トリクロロエチレン	テトラクロロエチレ	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	井戸深度[m]	用途	調査機関
苓北町		志岐	M-31	2022/9/20											20			8	雑用	熊本県
苓北町		志岐	M-32	2022/9/20											8.6			8	雑用	熊本県
苓北町		志岐	M-33	2022/9/20											12			6	飲用	熊本県
苓北町		志岐	M-34	2022/9/20											17			6	雑用	熊本県
苓北町		白木尾	M-35	2022/9/20											0.89			10	雑用	熊本県
苓北町		志岐	M-36	2022/9/20											5.9			4	雑用	熊本県
苓北町		志岐	M-37	2022/8/23											4.0			4	雑用	熊本県
苓北町		志岐	M-38	2022/8/23											4.9			7	雑用	熊本県
苓北町		志岐	M-39	2022/8/23											20			7	雑用	熊本県
苓北町		志岐	M-40	2022/8/23											16			5	雑用	熊本県
苓北町		志岐	M-41	2022/8/23											11			4	雑用	熊本県
苓北町		志岐	M-42	2022/8/23											11			5	雑用	熊本県
苓北町		志岐	M-43	2022/8/23											13			6	雑用	熊本県

表6 検出井戸周辺地区調査(K点)

[mg/L]

市町村	地域	地区名	井戸番号	採水年月日	クロロエチレン	1,1-ジクロロエチ	1,2-ジクロロエチ	1,1,1-トリクロロエチレン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレ	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	井戸深度 [m]	用途	調査機関
熊本市		田崎町	K-25	2022/10/19	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		0.001	0.0014		200	工業用	熊本市
熊本市		大窪	K-28	2022/10/20	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		0.004	< 0.0005		52.5	飲雑工用	熊本市
熊本市		二本木	K-52	2022/10/19	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005		15	雑用	熊本市
熊本市		戸島西	K-54	2022/10/19	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0031		65	農業用	熊本市
熊本市		長嶺西	K-56	2022/10/19	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		0.001	< 0.0005		100	工業用	熊本市
熊本市		長嶺西	K-57	2022/10/19	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005		80	工業用	熊本市
熊本市		新南部	K-60	2022/10/19	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0008		80	雑用	熊本市
熊本市		新南部	K-61	2022/10/19	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0042		不明	雑用	熊本市
熊本市		新南部	K-62	2022/10/19	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0005		50	雑用	熊本市
熊本市		黒髪	K-63	欠測								30	雑用	熊本市
熊本市		尾ノ上	K-64	2022/10/19	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0018		50	工業用	熊本市
熊本市		西原	K-67	2022/10/17	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		0.001	0.0037		40	雑用	熊本市
熊本市		西原	K-68	2022/10/17	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005		60	雑用	熊本市
八代市		日置町	K-4	2022/7/20	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0005		不明	雑用	熊本県
八代市		本町	K-108	2022/7/20	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005		不明	雑用	熊本県
八代市		日置町	K-200	2022/7/20	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0030		15	雑用	熊本県
八代市		日置町	K-201	欠測								不明	雑用	熊本県
菊池市	A	下河原	K-K1	2022/8/9							8.2	不明	農業用	熊本県
菊池市	A	西寺	K-K2	2022/8/9							8.0	76	農業用	熊本県
菊池市	A	藤田	K-103	2022/8/8	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005		不明	飲用	熊本県
菊池市	A	藤田	K-104	2022/8/8	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001			不明	飲用	熊本県
菊池市	A	森北	K-K13	2022/8/9							7.7	80	雑農用	熊本県
菊池市	C	旭志伊萩	K-K3	2022/9/14							9.8	80	農業用	熊本県
菊池市	C	旭志麓	K-K4	2022/9/14							8.8	67	農業用	熊本県
菊池市	D	泗水町住吉	K-K5	2022/9/1							13	45	農業用	熊本県
菊池市	D	泗水町福本	K-K6	2022/9/1							11	60	農業用	熊本県
菊池市	D	泗水町福本	K-K7	2022/9/1							7.5	不明	飲農用	熊本県
菊池市	D	泗水町亀尾	K-K8	2022/8/22							9.0	50	農業用	熊本県
菊池市	D	泗水町田島	K-K9	2022/8/22							9.4	60	農業用	熊本県
菊池市	D	泗水町田島	K-K10	2022/8/22							18	50	農業用	熊本県
菊池市	D	泗水町南田島	K-K11	2022/8/22							6.4	不明	農業用	熊本県
菊池市	D	泗水町豊水	K-K12	2022/8/22							8.1	52	雑用	熊本県
菊池市	D	泗水町吉富	K-K14	2022/8/22							9.0	45	農業用	熊本県
宇土市		松山町	K-1	2022/10/4	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		0.006			20	雑用	熊本県
宇土市		松山町	K-2	2022/10/4	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		0.002			30	飲用	熊本県
宇土市		松山町	K-3	2022/10/4	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		0.001			30	飲用	熊本県
宇土市		松山町	K-4	2022/10/4	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		0.003			27	雑用	熊本県
上天草市	A	大矢野町登立	K-1	2022/8/1	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005		3	雑用	熊本県
上天草市	A	大矢野町登立	K-2	2022/8/1	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0005		4	雑用	熊本県
阿蘇市	A	一の宮町宮地	K-1	2022/8/1	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005		不明	飲用	熊本県
合志市	B	須屋	K-1	2022/9/5	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005		75	工業用	熊本県
山都町	B	下市	K-1	2022/8/30	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	0.0081		20	工業用	熊本県
あさぎり町	A	上北	K-1	2022/10/27	< 0.0002	< 0.002	< 0.008		< 0.001	< 0.0005		5	雑用	熊本県
錦町		一武	K-103	2022/6/9				< 0.0005	< 0.001			7	雑用	錦町
錦町		一武	K-115	2022/6/9				< 0.0005	0.004			湧水	雑用	錦町
錦町		一武	K-116	2022/6/9				< 0.0005	< 0.001			20	観測用	錦町
錦町		一武	K-118	2022/6/9				< 0.0005	< 0.001			10	観測用	錦町

表 7 特定地区調査(A点)

[mg/L]

市町村	地域	地区名	井戸 番号	採水 年月日	硝酸性窒素 及び 亜硝酸性窒 素	井戸深度 [m]	用途	調査 機関
荒尾市		川登	A-1	2022/11/21	2.5	35	飲用	熊本県
荒尾市		平山	A-7-2	2022/11/28	5.4	37	飲用	熊本県
荒尾市		上井手	A-9	2022/11/21	8.6	100	雑用	熊本県
荒尾市		川登	A-10	2022/11/28	5.5	70	飲用	熊本県
荒尾市		川登	A-11	2022/11/28	1.8	13	飲用	熊本県
荒尾市		川登	A-12	2022/11/28	11	56	飲用	熊本県
荒尾市		川登	A-14	2022/11/21	4.1	33	雑用	熊本県
荒尾市		桜山町	A-15	2022/11/28	4.9	97	飲用	熊本県
荒尾市		桜山町	A-16	2022/11/28	4.6	100	飲用	熊本県
荒尾市		府本	A-17	2022/11/21	6.3	30	飲用	熊本県
荒尾市		菰屋	A-18	2022/11/28	4.9	40	雑用	熊本県
荒尾市		水野	A-19-2	2022/11/21	1.8	108	雑用	熊本県
荒尾市		宮内	A-20	2022/11/28	3.5	11	雑用	熊本県
荒尾市		増永	A-21	2022/11/28	4.4	75	雑用	熊本県
荒尾市		牛水	A-23	2022/11/21	4.7	7	雑用	熊本県
荒尾市		川登	A-27	2022/11/21	16	45	雑用	熊本県
荒尾市		川登	A-28	2022/11/21	13	70	飲用	熊本県
荒尾市		野原	A-29	2022/11/21	11	6	雑用	熊本県
荒尾市		本井手	A-34	2022/11/28	4.6	60	飲用	熊本県
荒尾市		下井手	A-35	2022/11/28	0.30	3	雑用	熊本県
荒尾市		川登	A-36	2022/11/21	11	53	飲用	熊本県
荒尾市		樺下	A-37	2022/11/28	12	4	雑用	熊本県
荒尾市		府本	A-38	2022/11/28	1.1	10	飲用	熊本県
荒尾市		蔵満	A-40	2022/11/21	3.3	30	雑用	熊本県
荒尾市		川登	A-42	2022/11/21	4.9	60	農業	熊本県
荒尾市		川登	A-43	2022/11/21	4.6	50	飲用	熊本県
荒尾市		川登	A-44	2022/11/21	1.8	30	雑用	熊本県
荒尾市		府本	A-45	2022/11/28	2.5	6	雑用	熊本県
荒尾市		上井手	A-46	2022/11/28	2.1	6	雑用	熊本県
荒尾市		水野	A-47	2022/11/28	0.37	20	飲用	熊本県
荒尾市		平山	A-48	2022/11/28	2.4	30	雑用	熊本県
荒尾市		平山	A-49	2022/11/21	2.3	50	雑用	熊本県
荒尾市		金山	A-50	2022/11/21	1.8	10	雑用	熊本県
荒尾市		野原	A-51	2022/11/21	3.4	70	雑用	熊本県
荒尾市		高浜	A-52	2022/11/21	3.7	10	雑用	熊本県



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	井戸 深度 [m]	用途	調査 機関
苓北町		富岡	S-1	2023/1/17	0.015	不明	雑用	熊本県
苓北町		富岡	S-2	2023/1/17	0.008	4	雑用	熊本県
苓北町		富岡	S-3	2023/1/17	< 0.005	不明	雑用	熊本県
苓北町		富岡	S-4	2023/2/13	0.008	不明	雑用	熊本県
苓北町		富岡	S-5	2023/1/17	< 0.005	5.4	雑用	熊本県

## V 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	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		
	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								
	R2	80	0	0								
	R3	76	0	0								
	R4	77	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		
	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					
	R2	80	0	0	3	0	0					
	R3	76	0	0	3	0	0					
	R4	77	0	0	3	0	0					
鉛	H1	110	0	0							評価基準	0.1mg/L 以下  0.01mg/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		
	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								
	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					
	R2	80	0	0	3	0	0	3	0	0		
	R3	76	0	0	3	0	0					
	R4	77	0	0	3	0	0					

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	基準値
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								
	R2	80	0	0								
	R3	76	0	0								
	R4	77	0	0								
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		
	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		
	R2	80	3	3.8	50	30	60.0					
	R3	76	4	5.3	48	28	58.3					
	R4	77	4	5.2	49	26	53.1	5	1	20.0		
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		
	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								
	R2	80	0	0								
	R3	76	0	0								
	R4	77	0	0								

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	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								
	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									
R2	15	0	0									
R3	16	0	0									
R4	9	0	0									
R5	53	0	0									
ジクロロ メタン	6	181	0	0				8	0	0	評価基準	0.02mg/L 以下
	7	195	0	0								
	8	190	0	0				13	0	0		
	9	189	0	0								
	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								
	R2	88	0	0								
	R3	85	0	0								
	R4	75	0	0								
	四塩化炭素	H4	157	0	0	1	0	0				評価基準
5		161	0	0				8	0	0		
6		166	0	0								
四塩化炭素	7	297	1	0.3	16	0	0	17	1	5.9	環境基準	0.004mg/L 以下
	8	293	0	0	26	0	0	13	0	0		
	9	306	0	0	25	0	0					
	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								
	R2	88	0	0								
	R3	85	0	0								
	R4	75	0	0								

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	基準値
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					
	R2	88	0	0	79	0	0					
	R3	85	0	0	73	0	0					
	R4	75	0	0	70	0	0					
	H5	53	0	0								
1,2-ジクロロエタン	6	181	1	0.6				8	0	0	環境基準	0.004mg/L 以下
	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								
	R2	88	0	0								
	R3	85	0	0								
	R4	75	0	0								
	H5	53	0	0								
1,1-ジクロロエチ レン	6	181	0	0	112	3	2.7	8	0	0	環境基準	0.02mg/L 以下
	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		
	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					
	R2	88	0	0	79	0	0					
	R3	85	0	0	73	0	0					
	R4	75	0	0	70	0	0					
	H5	53	0	0								
1,2-ジクロロエチ レン(※2)	6	181	1	0.6	112	7	6.3	8	0	0	環境基準 (※2)	0.04mg/L 以下
	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		
	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					
	R2	88	0	0	79	4	5.1					
	R3	85	0	0	73	3	4.1					
	R4	75	0	0	70	2	2.8					

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	超過数	超過率	調査井戸	超過数	超過率	調査井戸	超過数	超過率	基準 の種類	基準値
		(本)	(本)	(%)	(本)	(本)	(%)	(本)	(本)	(%)		
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		
	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					
	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					
	R2	88	0	0	13	0	0					
	R3	85	0	0	10	0	0					
	R4	75	0	0	10	0	0					
	H5	53	0	0								
6	181	0	0				8	0	0	評価基準	0.006mg/L 以下	
7	195	0	0									
8	190	0	0				13	0	0			
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									
R2	88	0	0									
R3	85	0	0									
R4	75	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			
7	387	0	0	416	25	6.0	14	0	0	評価基準	0.03mg/L 以下	
8	360	0	0	388	18	4.6	13	0	0			
9	400	0	0	358	16	4.5	24	0	0			
10	172	0	0	354	11	3.1	38	0	0			
11	186	0	0	311	11	3.5						
12	92	0	0	221	10	4.5						
13	102	0	0	218	9	4.1						
14	89	0	0	221	9	4.1						
15	93	0	0	231	9	3.9						
16	102	0	0	227	5	2.2						
17	95	0	0	188	4	2.1						
18	93	0	0	186	6	3.2						
19	87	0	0	147	7	4.8						
20	104	0	0	142	5	3.5	57	0	0	環境基準	0.03mg/L 以下	
21	105	0	0	128	6	4.7						
22	96	0	0	121	7	5.8						
23	104	0	0	118	5	4.2						
24	99	0	0	110	5	4.5						
25	83	0	0	107	5	4.7						
26	88	0	0	104	11	10.6						
27	87	0	0	101	12	11.9						
28	82	0	0	90	10	11.1						
29	90	0	0	83	7	8.4						
30	91	0	0	89	7	7.9						
R1	86	0	0	87	7	8.0				0.01mg/L 以下		
R2	94	0	0	83	5	6.0						
R3	91	0	0	77	7	9.1						
R4	81	0	0	74	5	6.8						

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	超過数	超過率	調査井戸	超過数	超過率	調査井戸	超過数	超過率	基準 の種類	基準値		
		(本)	(本)	(%)	(本)	(本)	(%)	(本)	(本)	(%)				
テトラクロロエチレン	H1	535	0	0	167	66	39.5	6	0	0	評価基準	0.01mg/L 以下		
	2	752	1	0.1	243	76	31.2	19	0	0				
	3	1404	0	0	263	70	26.6	52	0	0				
	4	702	5	0.7	348	73	21.0	178	5	2.8				
	5	682	2	0.3	396	68	17.2	67	1	1.5				
	6	347	0	0	405	76	18.8	47	1	2.1				
	7	387	0	0	409	67	16.4	14	0	0				
	8	360	1	0.3	382	62	16.2	13	0	0				
	9	400	1	0.3	356	58	16.3	24	0	0				
	10	172	1	0.6	352	51	14.5							
	11	186	1	0.5	309	47	15.2							
	12	92	1	1.1	254	39	15.4							
	13	102	1	1.0	248	38	15.3							
	14	89	0	0	347	37	10.7							
	15	93	1	1.1	258	33	12.8							
	16	102	1	1.0	256	34	13.3							
	17	95	1	1.1	179	33	18.4							
	18	93	1	1.1	177	30	16.9							
	19	87	1	1.1	117	26	22.2							
	20	104	2	1.9	114	23	20.2	57	0	0				
	21	105	0	0.0	102	25	24.5							
	22	96	0	0.0	107	25	23.4							
	23	104	0	0	98	25	25.5							
	24	99	0	0	86	20	23.3							
	25	83	0	0	83	19	22.9							
	26	88	0	0	81	19	23.5							
	27	87	0	0	78	17	21.8							
	28	82	0	0	69	13	18.8							
	29	90	0	0	64	12	18.8							
	30	91	0	0	69	12	17.4							
	R1	86	0	0	68	12	17.6							
	R2	94	0	0	66	10	15.2							
	R3	91	0	0	61	10	16.4							
	R4	81	0	0	58	10	17.2							
	H5	53	0	0							環境基準	0.01mg/L 以下		
6	177	0	0				8	0	0					
7	191	0	0				1	0	0					
8	186	0	0											
9	202	0	0											
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											
R2	84	0	0											
R3	81	0	0											
R4	71	0	0											
H5	53	0	0							評価基準			0.002mg/L 以下	
6	177	0	0											
7	190	0	0											
8	186	0	0											
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	72	0	0											
30	83	0	0											
R1	82	0	0											
R2	78	0	0											
R3	85	0	0											
R4	76	0	0											
チウラム	H5	53	0	0								環境基準		0.006mg/L 以下
	6	177	0	0										
	7	190	0	0										
	8	186	0	0										
	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	72	0	0										
	30	83	0	0										
	R1	82	0	0										
	R2	78	0	0										
	R3	85	0	0										
	R4	76	0	0										



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	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								
	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									
R2	78	0	0									
R3	85	0	0									
R4	76	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								
	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									
R2	78	0	0									
R3	85	0	0									
R4	76	0	0									
ベンゼン	H5	53	0	0				8	0	0	評価基準	0.01mg/L 以下
	6	181	0	0								
	7	195	0	0								
	8	189	0	0				13	0	0		
	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					
	15	86	0	0	11	2	18.2					
	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						
R2	88	0	0	14	1	7.1						
R3	85	0	0	14	1	7.1						
R4	75	0	0	14	1	7.1						

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	基準値
		セレン	H5	53	0	0						
	6	181	0	0								
	7	194	0	0								
	8	189	0	0							環境基準	0.01mg/L 以下
	9	205	1	0.5				6	1	16.7		
	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					
	R2	85	0	0	3	0	0					
	R3	81	0	0	3	0	0					
	R4	82	0	0	3	0	0					
	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							要監視項目	10mg/L 以下
	5	117	2	1.7								
	6	288	11	3.8								
	7	291	12	4.1							環境基準	10mg/L 以下
	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					
	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		
	R2	182	1	0.5	211	74	35.1	14	4	28.6		
	R3	182	1	0.5	212	66	31.1					
	R4	176	1	0.6	211	63	29.9					
	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		
	R2	149	7	4.7	63	36	57.1	4	1	25.0		
	R3	150	7	4.7	65	36	55.4					
	R4	144	8	5.6	64	37	57.8					

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	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								
	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					
	R2	80	2	2.5	30	1	3.3					
	R3	76	2	2.6	30	2	6.7					
R4	77	2	2.6	30	2	6.7						
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								
	R2	88	0	0								
	R3	85	0	0								
R4	75	0	0									

※空欄部は調査未実施

※2 H5~21についてはシス-1,2-ジクロロエチレン

※3:地下水の水質汚濁に係る環境基準は、平成9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	地域コード	旧市町村
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	地域コード	旧市町村
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	葦北町		

## 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 35405)

(096) 333-2271 (直通)

〒862-8570 熊本市中央区水前寺六丁目1-8番1号