

平成 19 年度

環境水質

平成 20 年 12 月

神戸市環境局

はじめに

神戸市では、昭和 40 年代、工場や人口が集中している市街地を中心に、河川や海域の水質汚濁がすすみ、公害問題が深刻化しました。これに対し、昭和 42 年より公共用水域の監視を開始するとともに、市内の主要企業と公害防止協定を締結し、総量規制の考え方を導入するなど、法律以上に厳しい規制を行ってきました。さらに、「神戸市民の環境をまもる条例（昭和 47 年公布、平成 6 年全面改定）」の制定、水環境の保全・創造計画（平成 10 年）の策定、総量削減計画の推進、下水道整備等の生活排水対策の推進など、さまざまな水環境保全施策に取り組んできました。

この取り組みの結果、神戸の河川の水質は大きく改善され、近年は良好な水質を維持しております。また、多自然型や親水型の河川の整備が進んできたことにより、河川を中心とした地域コミュニティの輪が環境共生都市推進の核となっています。

一方、神戸の海域は、大阪湾奥部に位置し、大阪湾の水理構造や内部生産などの影響を強く受けることから、流域の汚濁負荷量削減等の対策の効果が出にくく、その改善が遅れています。

また、「生物多様性の確保」という観点からも、水辺は生物が生息する空間としての非常に重要な場であり、水、緑、生き物が一体で存在する環境資源として、その保全が求められています。

このような水環境を取り巻く状況の変化を踏まえ、神戸市では、水質測定計画に基づく公共用水域や地下水の常時監視をはじめ、底質、水生生物等各種の調査を継続的に実施しています。これらの調査を通して水環境に係る基本情報を把握することにより、人の健康・安全の確保を基本とし、水環境が育む様々な恩恵を市民の皆様が享受でき、また多種多様な生き物の生息基盤となる「清らかでうるおいのある水環境」の確保に努めています。

この冊子は、平成 19 年度に実施した水環境に係る調査結果をとりまとめたものです。当冊子により神戸市の水環境の現状をご理解いただき、市民の皆様が神戸の水環境に親しみ、接する契機となり、また活動の際の情報源として活用いただきくことを期待しております。

平成 20 年 12 月

I 神戸市の水環境

I 神戸市の水環境

1. 市域の概況

(1) 地形

神戸市は東西約 36km、南北約 30km、総面積約 550km²であり、六甲山系（最高峰 931m）により大きく南北に二分されている。

六甲山系南側の海岸に沿った地域には、明治時代以降、急速に人口の集中が進み、現在では神戸市全人口約 153 万人のうちおよそ 2 分の 1 が居住する既成市街地が広がっている。

一方、六甲山系の北側は山地や丘陵地が波状に展開し、西側は低くなだらかな台地が広がっている。これらの地域では都市近郊農業が営まれるとともに大規模な住宅団地や産業団地が整備されている。



(2) 河川

本市域を流れる河川は、①都市河川水域（表六甲河川群）、②北神水域（武庫川水系・加古川水系）、③西神水域（明石川水系・瀬戸川水系）に区分することができる。

① 都市河川水域

六甲山系南側の既成市街地域は、山麓部に住宅、中央部に商業地域、沿岸部に工業地域が広がるという三層構造をなしており、これらの地域を、二十数本の二級河川、準用河川が六甲山から大阪湾に向かって流れている。

都市河川水域の河川の多くは、勾配が大きく、通常の河川水量は少ないが、ひとたび豪雨があれば短時間に多量の雨水が流出し、これまでしばしば大きな災害を発生させてきたため、治水から河川護岸が整備されている。

② 北神水域

六甲山系北側には比較的河川規模が大きい「武庫川水系」と「加古川水系」とがあり、両者を併せて「北神水域」と区分している。

ア. 武庫川水系

武庫川は篠山市に源を発し、三田市、神戸市北東部、宝塚市を経て、尼崎市と西宮市の市境を流下し大阪湾に注いでいる。

武庫川本流が本市域を流下する距離は約 6～7 km と短いですが、六甲山の北斜面の一部や丘陵地域から流れ出る支流の有馬川、有野川、長尾川及び八多川などは比較的流域面積が広い。この水系に位置する千苧水源池は、本市の貴重な自己水源である。

イ. 加古川水系

加古川は丹波市に源を発し、播磨平野東部を流れて播磨灘に注いでいる。

本市域には支流の淡河川、志染川及び草谷川が流れており、3 河川とも一級河川に指定されている。これらの河川は、六甲山系の北斜面の一部や標高約 600m の帝釈山系・丹生山系、その周辺の丘陵地の水を集めて、三木市、稲美町、加古川市などを経由して、加古川本流に合流している。

③ 西神水域

六甲山系西北側には「明石川水系」と「瀬戸川水系」があり、両者を併せて「西神水域」と区分している。

ア. 明石川水系

明石川は北区山田町に源を發し、支川の櫛谷川、天上川、伊川などと合流後、明石市内を流れて播磨灘に注いでいる。

河川周辺の多くは河岸段丘に開けた農業地帯で、河川水は農業用水として利用されるほか、明石市の上水源として取水されている。

イ. 瀬戸川水系

瀬戸川（一部神戸市域では通称「鰯川」）は西区神出町、岩岡町に源を發し、支川の印籠川、清水川と明石市内で合流後、播磨灘に注いでいる。河川延長は他水系と比較して短い。この地域には利水できる河川が少ないこともあり、古くから多くのため池が造られて農業用水に利用されている。

(3) 湖沼

本市の北東端には、羽束川、波豆川を水源とする貯水量約 1,160 万 m³の「千苺水源池」があり、本市の上水源として利用されている。千苺水源池の上流域は三田市や宝塚市で、集水域の多くは農地や山林であるが、近年、都市化が進んでいる。

また、本市と三木市との市境には、志染川を水源とする貯水量約 1,886 万 m³の「衝原湖」があり、本市の上水源として、また農業用水源として利用されている。

(4) 海域

既成市街地の南側は大阪湾が広がり、本市域における海岸線の総延長は約 130 km に達する。このうち東灘区から須磨区（境川）までの区域は、水面面積約 9,260ha（平成 19 年 4 月 1 日現在）の神戸港港湾区域として位置づけられている。

神戸港には、埠頭施設など港湾関連施設並びに人工の海上都市であるポートアイランドと六甲アイランドが整備されている。さらに、臨海部には大規模な臨海公園やプロムナードの整備も行われている。平成 7 年 1 月の阪神・淡路大震災により護岸や港湾施設は壊滅的な被害を受けたが、その後の懸命の努力により、現在はほぼ震災前の状態に復興が遂げられている。また、平成 18 年 2 月には神戸空港が開港した。

一方、須磨から舞子にかけての海岸線は半自然海岸となっており、特に、「須磨海岸」は阪神間に残る数少ない海水浴場として、長年、市民に親しまれている。

また、明石海峡大橋に隣接した舞子海岸では、海岸防災と海浜の復元を目的とするコースタル・コミュニティ・ゾーン整備事業が進められ、平成 10 年度より「アジュール舞子」が海水浴場として多くの市民に利用されている。

須磨区から垂水区にかけての海域は、のり養殖や漁場として古くより利用されている。平成 20 年 3 月に明石海峡航路東口付近（神戸市垂水区沖合い）で船舶衝突事故が発生し、沈没した船舶から流出した油がのり養殖や漁業への被害をもたらした。

2. 水環境に係る監視・調査の概要

神戸市では、水環境について、以下のとおり監視・調査を行っている。平成19年度に実施した監視・調査は、表1-2-1に示すとおりである。

(1) 水質測定計画に基づく調査（詳細はⅡ章に記載）

神戸市では、水質汚濁防止法第15条に基づき公共用水域及び地下水の水質の汚濁の状況は常時監視を実施している。また、常時監視は同法第16条に基づき定められた水質測定計画により、計画的に行われている。神戸市では、水質測定計画に基づき、昭和46年から公共用水域の常時監視を行ってきた。（公共用水域の測定は昭和42年より開始）。

地下水についても、監視が義務付けられた平成元年より常時監視を行っている。

(2) ダイオキシン類調査（詳細はⅢ章に記載）

ダイオキシン類対策特別措置法第26条に基づき、水質・底質・土壌について常時監視を行っている。

(3) 特別調査（詳細はⅣ章に記載）

法に基づく調査に加え、広く水環境の現況を把握し保全を図るため、特別調査として、底質調査、水生生物調査、海水浴場調査、六甲山溪流調査、ゴルフ場農薬の水質調査、環境ホルモン（内分泌攪乱化学物質）調査を実施した。また、平成20年3月に発生した明石海峡船舶衝突事故に係る水質緊急調査を実施した。

表1-2-1 水質等の監視・調査（平成19年度）

調査区分	調査名	調査地点	備考
水質測定計画に基づく調査 （Ⅱ章参照）	公共用水域常時監視	河川 46 地点	地点数には独自調査地点（河川1、湖沼1）を含む
		湖沼 2 地点	
	植物プランクトン調査	海域 22 地点	
地下水常時監視		概況調査 9 地点	
		定期モニタリング調査 3 地点	
		汚染井戸周辺地区調査 6 地点	
ダイオキシン類対策特別措置法に基づくダイオキシン類調査（Ⅲ章参照）		水質 19 地点、地下水 4 地点 底質 19 地点 土壌 16 地点（公園等）	
特別調査 （Ⅳ章参照）	底質調査	河川 7 地点（北神水域）	
		海域 7 地点（A類型水域）	
	水生生物調査	河川 10 地点（西神河川水域）	
		海域 7 地点	
	海水浴場調査	須磨海水浴場 3 地点	
		アジュール舞子海水浴場 1 地点	
	六甲山溪流調査	六甲山 10 溪流 19 地点	
ゴルフ場農薬の水質調査	・既設 19 ゴルフ場の排水口・調整池など 22 地点 ・公共用水域 5 地点		
環境ホルモン調査	河川 4 地点、海域 2 地点		
明石海峡船舶衝突事故に係る水質緊急調査	沖合い 9 地点 海水浴場 2 地点	事故に伴い流出した油の影響を調べる緊急調査	

3. 平成 19 年度の水質の概況

平成 19 年度の公共用水域の調査結果をみると、人の健康に関する項目 (26 項目) については、45 地点 (河川 31 地点、湖沼 1 地点、海域 13 地点) で調査を行った結果、河川の 1 地点 (生田川・小野柄橋) で自然由来と思われる砒素が超過した (平成 18 年度は、全地点で環境基準を達成)。

生活環境の保全に関する項目についてみると、環境基準の類型指定がなされている河川では、代表的な水質指標である BOD についてみると、明石川、志染川、伊川、福田川の水質はいずれも、平成 18 年度に引き続き環境基準を達成した。その他の河川についても全般的に良好な水質で推移している。

湖沼では、千苺水源池が A 類型の環境基準点に指定されているが、代表的な水質指標である COD についてみると、平成 19 年度は、環境基準を非達成であった (平成 18 年度は達成)。湖沼の代表的な富栄養化の水質指標である全磷についてみると、千苺水源池では、II 類型に指定されており、平成 19 年度は、環境基準は非達成であったが、暫定目標は達成した。(平成 18 年度は、環境基準、暫定目標ともに非達成)。

海域では、代表的な水質指標である COD についてみると、環境基準点 (C 類型) である兵庫運河では、平成 19 年度は平成 18 年度に引き続き環境基準を達成した。神戸海域 (大阪湾) の水質について、水域類型別に COD の状況を見ると、C 類型海域では全地点で環境基準値を下回っていたが、A 類型及び B 類型海域では全ての地点で環境基準値を上回っていた。また、75% 水質値の水域類型別の平均値でみると、全ての水域類型で平成 18 年度に比べ同じもしくは若干低い値であったが、経年的にはほぼ横ばいで推移している。全窒素・全磷については、類型毎の平均値をみると、全窒素については、各類型とも環境基準値を下回った。全磷については、II 類型で環境基準値を上回ったが、III 類型、IV 類型では環境基準値を下回った。経年的には、ほぼ横ばいで推移している。

地下水については、概況調査として環境基準項目 (26 項目) について 9 地点で調査を行った。

その結果、3 地点で、テトラクロロエチレン、砒素、ふっ素、ほう素が環境基準値を超過して検出された。今後、定期モニタリング調査として継続して監視していく。

他の地点では全ての項目で環境基準を達成した。

また、これまで環境基準値を超過したことがある 3 地点で定期モニタリング調査を行った結果、1 地点で砒素とふっ素が環境基準値を超過して検出された。これらの地点については、周辺地区の調査により汚染の広がりが少ないことを確認しており、今後とも調査を継続して監視していく。

概況調査で環境基準値を超過して検出された 3 地点の周辺 6 地点で汚染井戸周辺地区調査を実施したが、いずれも環境基準を達成しており、周辺への汚染の広がりは見られなかった。

ダイオキシン類については、一般環境調査として測定した地点では、全地点で環境基準を達成していた。

その他の調査結果についても、平成 19 年度は特に大きく変動した項目はなく、水環境の状況は安定した状態であるといえる。

今後とも各種調査を継続して実施し、神戸市域の水環境の状況を的確に把握するとともに、各種施策・計画の基礎となるデータの集積に努めていく。

Ⅱ 水質測定計画に基づく調査

Ⅱ 水質測定計画に基づく調査

1. 公共用水域の常時監視（通年調査）

(1) 調査の概要（平成 19 年度）

① 調査期間、頻度

平成 19 年 4 月～平成 20 年 3 月にかけて、原則として月 1 回、各地点 1 日につき 1 回、採水し分析を行った。

② 測定地点

水質測定計画に基づき、河川 45 地点、湖沼 1 地点、海域 22 地点の計 68 地点で測定を行った。また、これらの測定地点の他に、河川 1 地点、湖沼 1 地点を独自調査地点（補助地点）に位置づけ、補完的に測定を行った。

③ 採水方法

水質調査方法（昭和 46 年 9 月、環水管第 30 号）に準拠して行った。

採取水深は次のとおりである。

ア. 河 川

原則として流心において、水深の 2 割程度の深さで採水した。

イ. 湖 沼

表層（水面下 0.5m）及び下層（水面下 10m）からそれぞれ採水した。

ウ. 海 域

- ・水深 5 m 以浅の地点（1 地点）

表層（海面下 0.5m）から採水した。

- ・水深 5 m 以深の地点（21 地点）

表層（海面下 0.5m）及び中層（海面下 2 m）からそれぞれ採水し、等量混合して分析した（表中層等量混合）。

なお、12 地点では中下層（海面下 6 m）、底層（海底上 1 m）でも採水した。

④ 分析方法

「日本工業規格 K0102」、「水質基準に関する省令（平成 4 年、厚生省令第 69 号）」、「水質汚濁に係る環境基準について（昭和 46 年 12 月、環境庁告示第 59 号）」、「海洋観測指針（気象庁編）」、「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準の測定方法及び要監視項目の測定方法について（平成 5 年 4 月、環水規第 121 号）」、「水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について（平成 15 年 11 月、環水企発第 031105001 号・環水管発第 031105001 号）」、「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について（平成 16 年 3 月、環水企発第 040331003 号・環水土発第 040331005 号）」に基づいて実施した。

(2) 公共用水域測定地点及び環境基準の類型指定状況

① 公共用水域測定地点（平成19年度）



は環境基準点を示す。

ア. 河川

水 域 名	水 系 名	地点No.	河 川 名	測定地点名	環境基準の 水 域 類 型
北 神 水 域 流域面積 約198km ²	武庫川水系 流域面積 約88km ²	1	武庫川	亀治橋	B
		2	武庫川	大岩橋	B
		4	有馬川	長尾佐橋	
		6	有馬川	月見橋	
		9	有野川	流末	
		10	八多川	才谷橋	
	加古川水系 流域面積 約110km ²	11	長尾川	大江橋	
		12	大沢川	万歳橋	
		14	淡河川	万代橋	
		15	志染川	大滝橋	B
		16	志染川	坂本橋	B
西 神 水 域 流域面積 約156km ²	明石川水系 流域面積 約131km ²	18	明石川	藤原橋	B
		19	明石川	玉津大橋	B
		20	明石川	上水源取水口	B
		21	木津川	流末	
		22	木見川	流末	
		23	櫛谷川	流末	
		24	天上川	流末	
		25	伊川	水道橋	C
	27	伊川	二越橋	C	
	補6	明石川	旧水源	B	
瀬戸川水系 流域面積 約25km ²	28	鯉川	西区岩岡町		
	29	印籠川	西区岩岡町		

水 域 名	水 系 名	地点No.	河 川 名	測定地点名	環境基準の 水 域 類 型
都市河川水域 流域面積 約172km ²	東部都市河川	30	要 玄 寺 川	琴 田 橋	
		31	天 上 川	天 上 川 橋	
		32	住 吉 川	住 吉 川 橋	
		33	天 神 川	辰 巳 下 橋	
		34	石 屋 川	石 屋 川 橋	
		35	高 羽 川	玉 利 橋	
		36	都 賀 川	昌 平 橋	
		37	西 郷 川	流 末	
		38	生 田 川	小 野 柄 橋	
		39	布引水源池	水源池上流	
		40	宇 治 川	山手幹線上流	
	西部都市河川	41	新 湊 川	南 所 橋	
		42	天 王 谷 川	雪御所公園東	
		43	烏 原 川	水源池上流	
		44	イヤガ谷川	水源池上流	
		45	烏原水源池	取 水 塔 前	
		46	苧 藻 川	八 雲 橋	
		47	妙 法 寺 川	若 宮 橋	
		48	千 森 川	流 末	
		49	一 の 谷 川	流 末	
		50	塩 屋 谷 川	流 末	
		51	福 田 川	福 田 橋	E
52	山 田 川	山 田 橋			

イ. 湖沼

水 域 名	水 系 名	地点No.	湖 沼 名	測定地点名	COD等の 水域類型	TPの 水域類型
北 神 水 域	武庫川水系	3	千苧水源池	取水塔前	A	II
	加古川水系	補21	衝 原 湖	取水塔前		

ウ. 海域

水域名	地点No.	海 域 名	測定地点名	緯度・経度	COD等の 水域類型	T-N,T-Pの 水域類型
大阪湾 (1)	56	第2工区南	六甲大橋	北緯 34° 42' 5" 東経 135° 16' 4"	C	IV
	59	葺合港	摩耶大橋	北緯 34° 41' 36" 東経 135° 13' 1"		
	61	神戸港東	神戸大橋	北緯 34° 40' 39" 東経 135° 12' 2"		
	65	六甲アイランド南	沖合(3)	北緯 34° 40' 12" 東経 135° 17' 26"		
	76	第4工区南	沖合(1)	北緯 34° 41' 40" 東経 135° 18' 26"		
	79	ポートアイランド東	第6防波堤北	北緯 34° 40' 42" 東経 135° 14' 45"		
	80	神戸港	中央	北緯 34° 39' 52" 東経 135° 11' 40"		
庫河	64	庫河	木橋	北緯 34° 39' 35" 東経 135° 9' 59"	C	
大阪湾 (2)	62	ポートアイランド南	沖合(1)	北緯 34° 38' 38" 東経 135° 14' 44"	B	III
	66	第一防波堤南	沖合	北緯 34° 38' 42" 東経 135° 11' 50"		
	67	苺藻南	神戸南	北緯 34° 38' 52" 東経 135° 10' 7"		
	68	苺藻南	沖合	北緯 34° 38' 12" 東経 135° 9' 50"		
	77	第4工区南	沖合(2)	北緯 34° 39' 20" 東経 135° 18' 21"		
	78	六甲アイランド南	観測塔	北緯 34° 38' 51" 東経 135° 16' 36"		
	81	六甲アイランド南	沖合(2)	北緯 34° 37' 42" 東経 135° 16' 50"		
大阪湾 (4)	70	港	西防波堤	北緯 34° 38' 22" 東経 135° 7' 55"	A	II
	71	海域	前	北緯 34° 38' 26" 東経 135° 6' 52"		
	72	海域	海公園	北緯 34° 38' 1" 東経 135° 6' 23"		
	82	ポートアイランド南	沖合(3)	北緯 34° 37' 42" 東経 135° 11' 50"		
大阪湾 (5)	74	水海域	水港	北緯 34° 37' 28" 東経 135° 3' 15"	A	II
	75	海域	港	北緯 34° 38' 12" 東経 135° 1' 32"		
	83	水海域	沖合	北緯 34° 36' 36" 東経 135° 5' 32"		

()海域における緯度・経度については、平成13年度より、日本測地系から測地系に表を改めている。

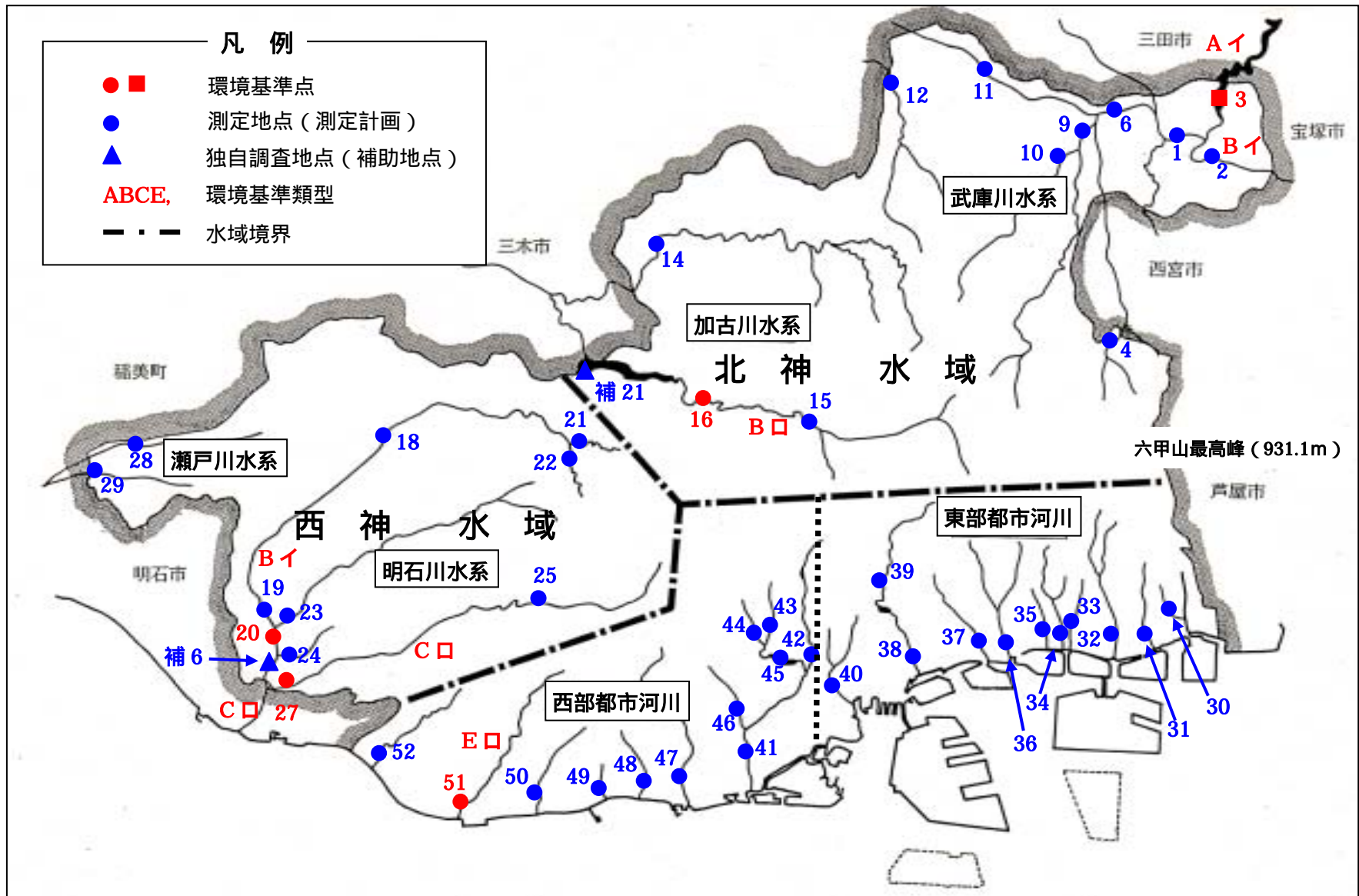


図 2 - 1 - 1 河川・湖沼調査地点図

公共用水域の類型指定状況

表 2-1-1 神戸市域内における「生活環境の保全に関する環境基準」の水域類型指定状況

区分	水域	水域の範囲	類型	
河川	武庫川中流	三田市大橋から仁川合流点まで	B	
	明石川	上流	B	
		下流	C	
	志染川	呑吐ダム上流端から上流の本流	B	
	伊 川	明石川との合流点から上流の本流	C	
福田川	福田川本流全域	E		
湖沼	千苅水源池	千苅ダムのえん堤及びこれに接続する陸岸に囲まれた水域	COD等	A
			全燐	
海域	兵庫運河	新川運河を含む	COD等	C
	大阪湾	図 2-1-3 の水域	COD等	A ~ C
			全窒素・全燐	~

各類型の指定年月日、達成期間、基準値等の詳細は、第 5 章に記載する。



図 2 - 1 - 3 海域における「生活環境の保全に関する環境基準」の水域類型指定状況

(4) 水質汚濁に係る環境基準の達成状況（平成 19 年度）

水質汚濁に係る環境基準には、全公共用水域に適用される「人の健康の保護に関する環境基準」と、類型指定された水域について適用される「生活環境の保全に関する環境基準」とがある。平成 19 年度の環境基準達成状況は、以下のとおりである。なお、環境基準の詳細については、第 4 章に記載する。

「人の健康の保護に関する環境基準」の達成状況

45 地点（河川 31 地点、湖沼 1 地点、海域 13 地点）で人の健康の保護に関する項目（26 項目）の調査を行った結果、河川の 1 地点で砒素が環境基準値を超過した。

砒素：生田川・小野柄橋 年平均値 0.011mg/L（環境基準 0.01mg/L 以下）
（六甲山からの湧水に含まれる砒素の影響を受けた自然由来の超過）

「生活環境の保全に関する環境基準」の達成状況

ア．河川の環境基準達成状況

河川の環境基準点における環境基準の達成状況を、表 2-1-2 に示す。河川の有機汚濁の代表的指標である BOD（生物化学的酸素要求量）をみると、環境基準の水域類型指定がなされている 4 河川の環境基準点においては、平成 18 年度に引き続き、環境基準を達成した。

表 2-1-2 環境基準点における平成 19 年度の環境基準の達成状況（河川）

下段（ ）内は平成 18 年度の値

水域名	類型	環境基準点	適合率（％）					BOD 75％ 水質値 (mg/L)	BOD 環境基準値	達成 状況
			pH	BOD	SS	DO	大腸菌 群数			
明石川	B	上水源取水口	100 (92)	92 (100)	92 (100)	100 (100)	100 (92)	1.2 (1.1)	3mg/L 以下	()
志染川	B	坂本橋	50 (58)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	92 (92)	1.1 (1.0)		()
伊川	C	二越橋	67 (83)	100 (100)	100 (100)	100 (100)		1.5 (1.5)	5mg/L 以下	()
福田川	E	福田橋	17 (17)	100 (100)	100 (100)	100 (100)		2.0 (1.7)	10mg/L 以下	()

適合率(%) = {(環境基準に適合している検体数) ÷ (全測定検体数)} × 100

75%水質値とは、測定データ(総数 n 個)をその小さいものから順に並べて 0.75 × n 番目の測定データをいい、環境基準の達成状況を評価する場合に用いる値。

イ．湖沼の環境基準達成状況

湖沼の環境基準点である千苧水源池における COD 等の環境基準の達成状況を、表 2-1-3 に示す。湖沼の有機汚濁の代表的指標である COD（化学的酸素要求量）をみると、平成 19 年度は、環境基準を非達成であった（18 年度は達成）。

表 2-1-3 環境基準点における平成 19 年度の環境基準の達成状況（湖沼）

下段（ ）内は平成 18 年度の値

水域名	類型	環境基準点	適合率（％）(表層・下層平均値で評価)					COD 75％ 水質値 (mg/L)	COD 環境基準値	達成 状況
			pH	COD	SS	DO	大腸菌 群数			
千苧水源池	A	取水塔前	92 (100)	42 (83)	100 (92)	58 (67)	83 (67)	3.6 (2.8)	3 mg/L 以下	× ()

千苧水源池については、平成 14 年 4 月、全燐に関する環境基準の C 類型に指定され、平成 22 年度を目標とする暫定目標が設定されている。平成 19 年度は、環境基準は達成しなかったが、暫定目標は達成した（表 2-1-4）。

表 2-1-4 平成 19 年度の全燐に係る環境基準の達成状況（湖沼）
下段（ ）内は平成 18 年度の値

水域名	類型	環境基準点	年平均値（表層） （mg/L）	環境基準値 （mg/L）	環境基準 達成状況	暫定目標 （mg/L）	暫定目標 達成状況
千苧水源池		取水塔前	0.019 (0.026)	0.01	× (×)	0.019	(×)

ウ．海域の環境基準達成状況

海域の環境基準点である兵庫運河・材木橋における COD 等の環境基準の達成状況を、表 2-1-5 に示す。海域の代表的指標である COD についてみると、平成 18 年度に引き続き環境基準を達成した。

表 2-1-5 環境基準点における平成 19 年度の環境基準の達成状況（海域）
下段（ ）内は平成 18 年度の値

水域名	類型	環境基準点	適合率（％）			COD 75％ 水質値 （mg/L）	COD 環境基準値	達成 状況
			pH	COD	DO			
兵庫運河	C	材木橋	100 (100)	100 (100)	100 (100)	4.1 (4.4)	8 mg/L 以下	()

神戸海域（大阪湾）の調査地点について、COD の環境基準値と比較すると、C 類型では全地点で環境基準値を下回ったが、A 類型、B 類型では、全地点で環境基準値を超過した（表 2-1-6）。

表 2-1-6 平成 19 年度の類型ごとの COD 値と環境基準値との比較（海域）
（ ）内は平成 18 年度の値

類型	75％水質値の 類型平均値	環境基準値	環境基準値超過地点 / 測定地点
A	3.2mg/L (3.3)	2 mg/L 以下	7 / 7 (7 / 7)
B	4.6mg/L (4.6)	3 mg/L 以下	7 / 7 (7 / 7)
C	5.2mg/L (5.4)	8 mg/L 以下	0 / 7 (0 / 7)

なお、大阪湾については、平成 7 年 2 月、全窒素及び全燐に関する環境基準の類型指定がなされている。全窒素及び全燐の環境基準と、平成 19 年度の神戸海域における類型毎の平均値との比較を、表 2-1-7 に示す。

表 2-1-7 全窒素、全燐の平成 19 年度の状況

項目	類型	環境基準値	平成 19 年度	
			類型平均値	適合状況
全窒素	類型	0.3 mg/L 以下	0.30 mg/L (0.36)	(×)
	類型	0.6 mg/L 以下	0.43 mg/L (0.49)	()
	類型	1 mg/L 以下	0.53 mg/L (0.59)	()
全燐	類型	0.03 mg/L 以下	0.032 mg/L (0.030)	× ()
	類型	0.05 mg/L 以下	0.046 mg/L (0.043)	()
	類型	0.09 mg/L 以下	0.058 mg/L (0.056)	()

評価方法：各測定地点の表層または表中層の年平均値を水域類型別に平均した値で評価。

(5) 河川の水質状況

平成19年度の河川の水質（BOD75%水質値）を表2-1-8に示す。

表2-1-8 河川の水質（BOD75%水質値：mg/L）の状況（平成19年度）

水域		河川名	測定地点名	BOD75% 水質値	水域		河川名	測定地点名	BOD75% 水質値		
北神水域	1	武庫川	亀治橋	2.1	東部都市河川	30	要玄寺川	琴田橋	2.3		
	2	武庫川	大岩橋	1.3		31	天上川	天上川橋	1.8		
	4	有馬川	長尾佐橋	0.7		32	住吉川	住吉川橋	0.8		
	6	有馬川	月見橋	1.2		33	天神川	辰巳下橋	5.2		
	9	有野川	流末	1.2		34	石屋川	石屋川橋	1.5		
	10	八多川	才谷橋	1.5		35	高羽川	玉利橋	2.8		
	11	長尾川	大江橋	3.7		36	都賀川	昌平橋	1.0		
	12	大沢川	万歳橋	1.3		37	西郷川	流末	1.2		
	14	淡河川	万代橋	1.5		38	生田川	小野柄橋	1.2		
	15	志染川	大滝橋	1.0		39	布引水源池	水源池上流	<0.5		
	16	志染川	坂本橋	1.1		40	宇治川	山手幹線上流	1.3		
	西神水域	18	明石川	藤原橋		1.3	西部都市河川	41	新湊川	南所橋	1.5
		19	明石川	玉津大橋		1.2		42	天王谷川	雪御所公園東	0.8
20		明石川	上水源取水口	1.2	43	烏原川		水源池上流	0.5		
21		木津川	流末	1.3	44	イヤガ谷川		水源池上流	0.6		
22		木見川	流末	1.2	45	烏原水源池		取水塔前	-		
23		櫛谷川	流末	1.3	46	苅藻川		八雲橋	1.4		
24		天上川	流末	1.9	47	妙法寺川		若宮橋	1.7		
25		伊川	水道橋	1.8	48	千森川		流末	2.9		
27		伊川	二越橋	1.5	49	一の谷川		流末	1.3		
補6		明石川	旧水源	3.3	50	塩屋谷川		流末	1.5		
28		鯉川	西区岩岡町	1.2	51	福田川		福田橋	2.0		
29		印籠川	西区岩岡町	2.0	52	山田川		山田橋	1.7		

No.45 烏原水源池は、平成13年度より工事のため貯水していない。平成19年度も欠測であった。

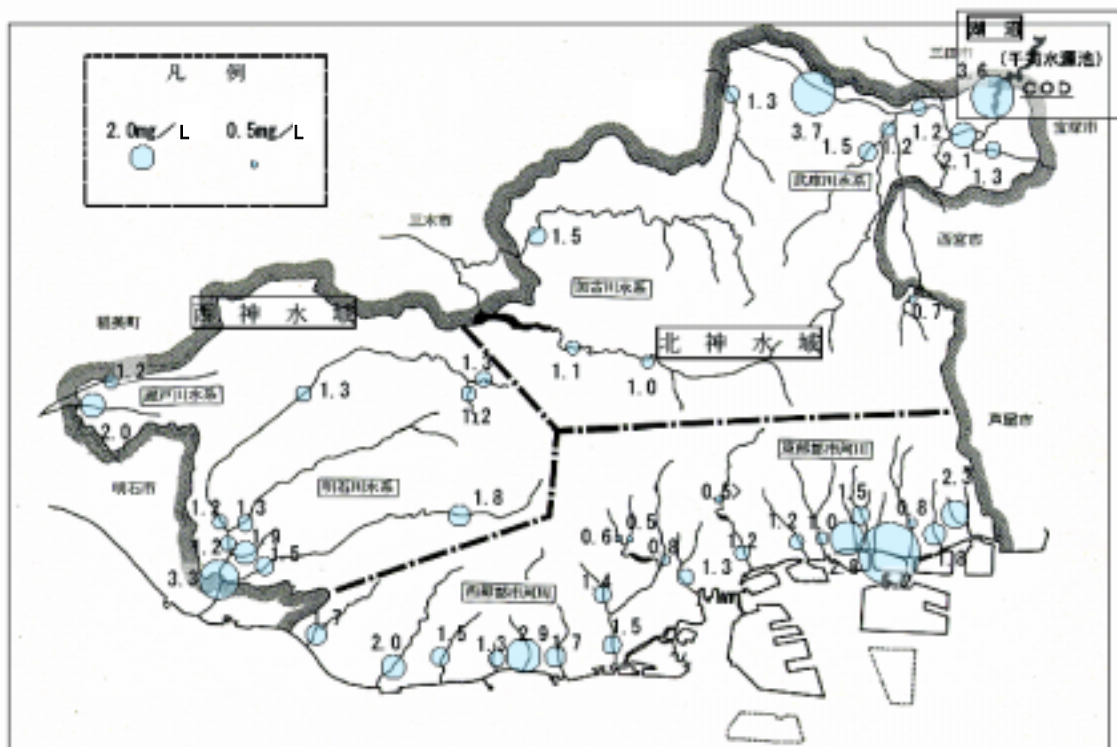


図2-1-4 河川におけるBOD（75%水質値）の分布状況（平成19年度）

神戸市の河川は、市街地を流れる都市河川水域と、北神水域（武庫川水系・加古川水系）、西神水域（明石川水系・瀬戸川水系）に区分することができる。

都市河川水域は、昭和 40 年代には急激な都市化の進展等により汚濁の程度が非常に高かったが、法令に基づく規制・指導の強化や、下水道の整備等生活排水対策の推進により、著しく水質の改善が進み、昭和 50 年代からは全般的に良好な水質で推移している。

北神水域は、北区の丘陵地域を流下しているが、比較的流量が多く、昭和 40 年代より水質汚濁の程度は都市河川水域等に比べて良好で、近年は生活排水対策の進捗によりさらに水質の改善が進んでいる。また、近年の宅地開発等により急激に人口定着が進んだ地域の河川では、昭和 50 年代には汚濁の程度が高かったが、生活排水対策の推進により、近年は良好な水質を維持している。

西神水域でも同様に、昭和 50 年代には汚濁の程度が高かった河川が見られたが、その後水質の改善が進み、近年は良好な水質で推移している。

水域毎の B O D（75% 水質値）の経年変化を図 2-1-5 に示す。

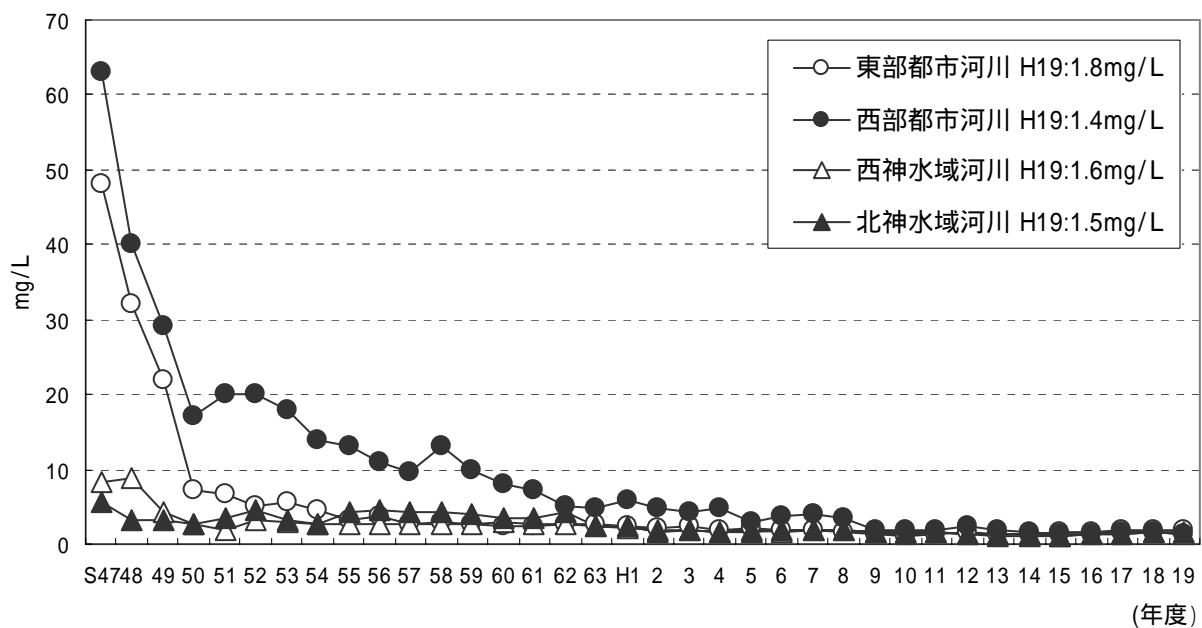


図 2-1-5 河川の水域別平均値 (BOD 75% 水質値) の経年変化

(6) 湖沼の水質状況

千芻水源池は有効水深27m、満水面積112万 m^2 、貯水量1,160万 m^3 の人工湖沼で、本市の貴重な自己水源となっている。

昭和53年3月、千芻水源池について湖沼の環境基準A類型が指定された。

また、平成14年4月には同水源池に全磷について環境基準C類型が指定された。

千芻水源池における水質の経年変化を図2-1-5に示す。

平成19年度の測定結果をみると、湖沼における有機汚濁の代表的指標であるCODの75%水質値については3.6mg/Lで環境基準(3mg/L以下)を達成しなかった。(平成18年度は2.8mg/Lで環境基準を達成)。また、富栄養化の原因物質であるT-Pについては、年平均値が0.019mg/Lであり、環境基準(0.01mg/L以下)は達成しなかったが、暫定目標(0.019mg/L)は達成した(平成18年度は0.026mg/Lで環境基準、暫定目標ともに非達成)。

長期的には、T-N、T-Pとも、概ね横ばい傾向で推移している。

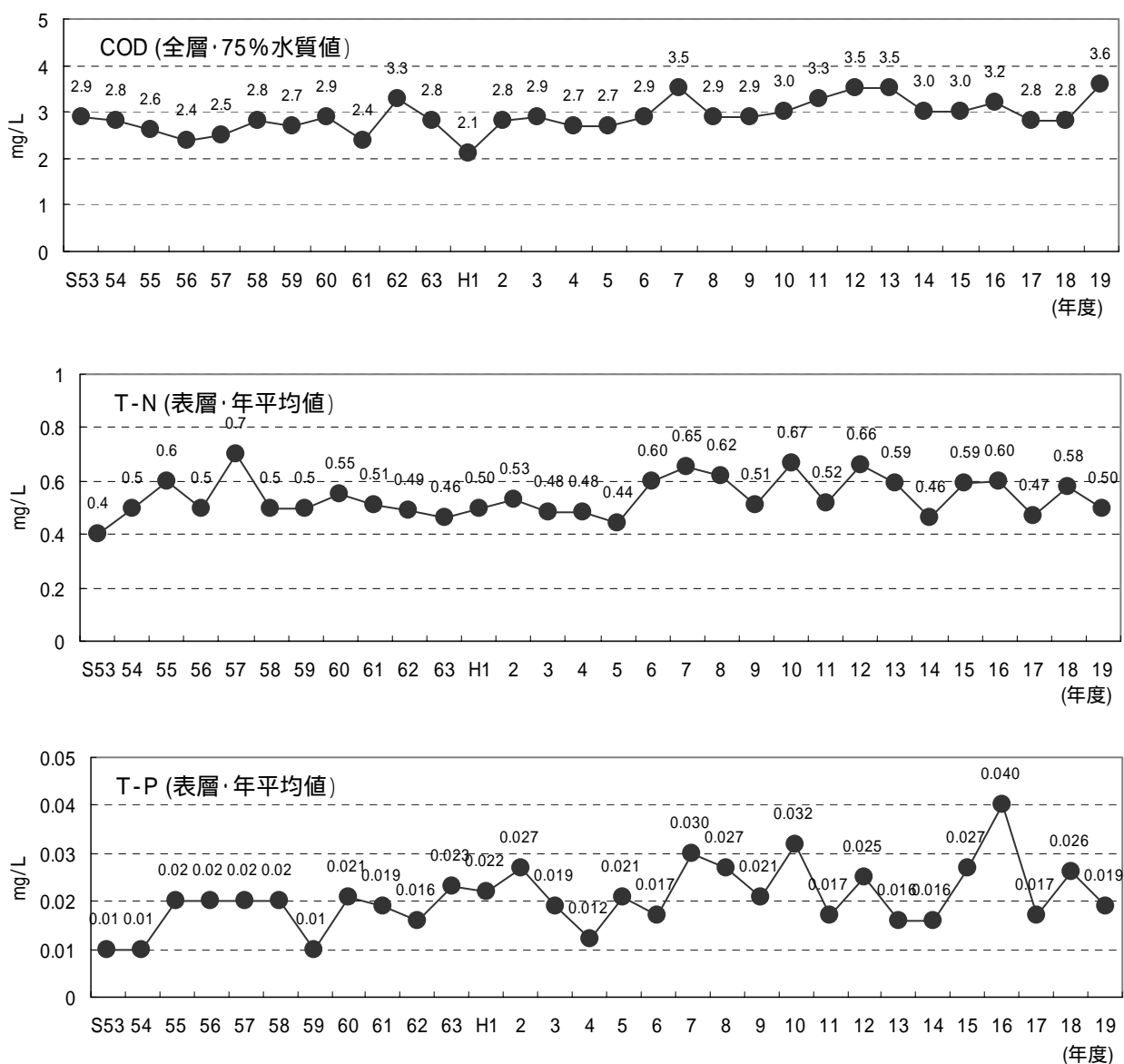


図2-1-6 千芻水源池における水質の経年変化

(7) 海域の水質状況

COD (表層及び表中層)

ア. 分布状況

CODの平成19年度の75%水質値を、地点毎に表2-1-9及び図2-1-7に示す。
神戸海域の西側に位置する明石海峡から、東側に位置する大阪湾奥部に向かって、COD濃度が高くなる傾向が見られた。

表2-1-9 海域のCOD (75%水質値 : mg/L) の状況 (平成19年度)

類型		海域名	測定地点名	75%水質値
C 類型	64	兵庫運河	材木橋	4.1
	56	第2工区南	六甲大橋	5.4
	59	葺合港	摩耶大橋	4.6
	61	神戸港東	神戸大橋	5.1
	65	六甲アイランド南	沖合(3)	5.3
	76	第4工区南	沖合(1)	5.7
	79	ポートアイランド東	第6防波堤北	5.5
	80	神戸港	中央	5.0
B 類型	62	ポートアイランド南	沖合(1)	4.8
	66	第一防波堤南	沖合	4.7
	67	苅藻南	神戸灯台南	3.6
	68	苅藻島南	沖合	4.2
	77	第4工区南	沖合(2)	4.9
	78	六甲アイランド南	観測塔	5.1
	81	六甲アイランド南	沖合(2)	4.9
A 類型	70	須磨港	西防波堤	4.0
	71	須磨海域	JR須磨駅前	3.6
	72	須磨海域	海釣公園	3.4
	74	垂水海域	垂水漁港	2.5
	75	舞子海域	舞子漁港	2.2
	82	ポートアイランド南	沖合(3)	4.3
	83	垂水海域	沖合	2.2

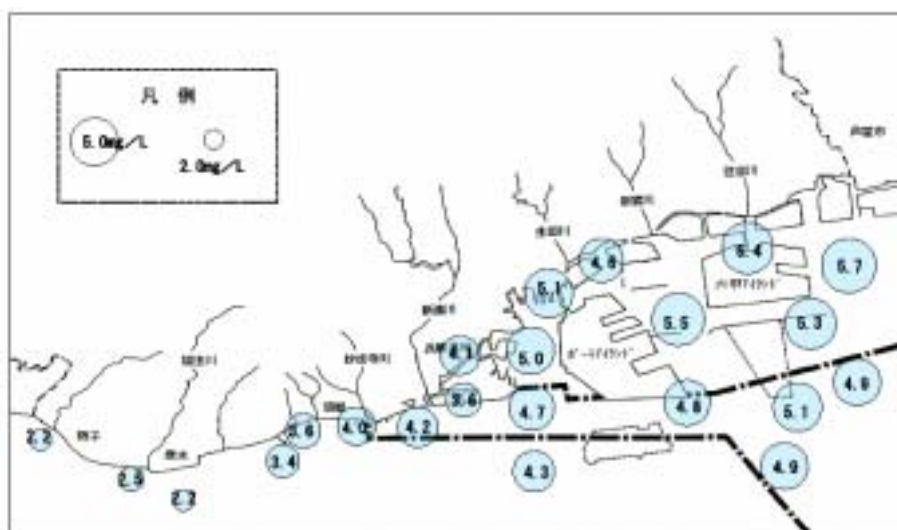


図2-1-7 海域におけるCOD (75%水質値)の分布状況

イ. 経年変化

神戸海域（大阪湾）の有機汚濁の代表的指標であるCOD（75%水質値）の類型別平均値（兵庫運河を除く、以下同じ）の経年変化を図2-1-8に示す。平成19年度は、A類型3.2mg/L、B類型4.6mg/L、C類型5.2mg/Lで、例年並みの数値であり、経年的にはほぼ横ばいで推移している。

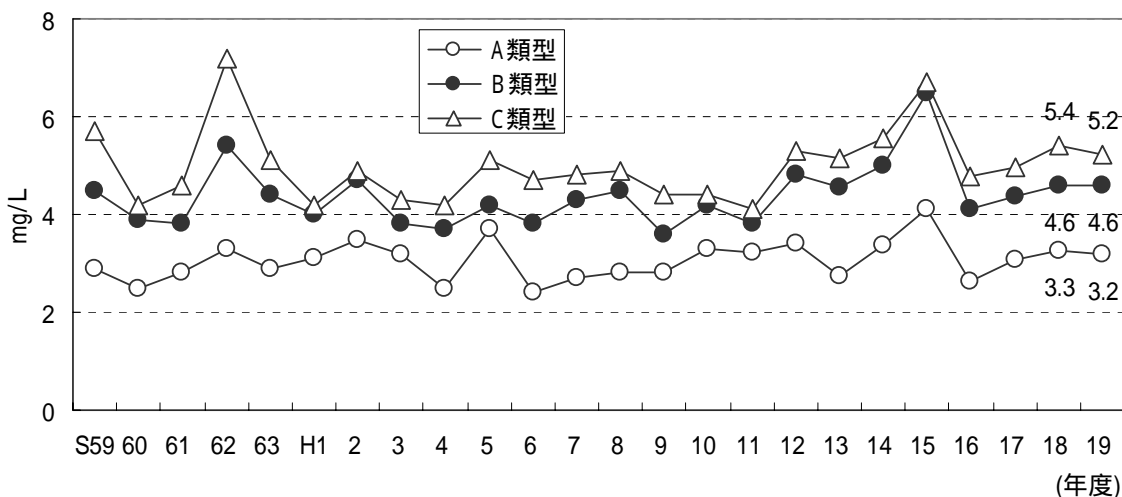


図2-1-8 海域におけるCOD (75%水質値) の経年変化

ウ. 月別変化

神戸海域におけるCODの類型別の月別変化を図2-1-9に示す。

各類型とも概ね春季から夏季に濃度が高く、秋季から冬季に濃度が低くなる傾向を示したが、特にB類型とC類型が顕著であった。

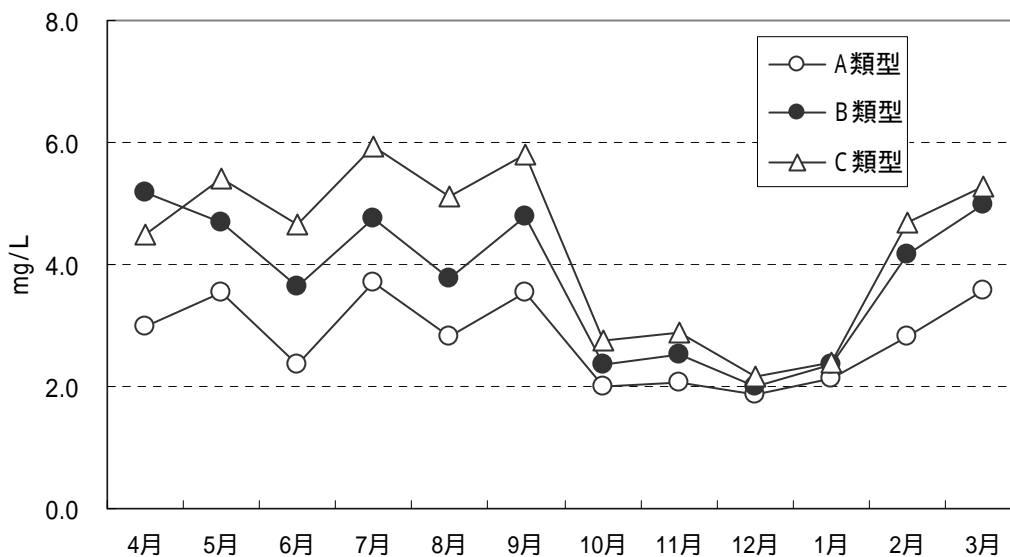


図2-1-9 海域におけるCODの月別変化 (平成19年度)

エ．構成比率

CODに占める溶解性COD（0.45 μ mのメンブランフィルターでろ過した後のCOD）と懸濁性COD（全CODから溶解性CODを差し引いた値）の構成比率を図2-1-9に示す。各類型とも溶解性CODはあまり変動しないが、懸濁性CODは、春季から夏季にやや高く、秋季から冬季に低い傾向を示していた。またA類型よりB、C類型で懸濁性CODの比率が高くなっていた。懸濁性CODの多くがプランクトン等の増殖により付加されたCOD（海域の内部で生産されたCOD）であると推測される。

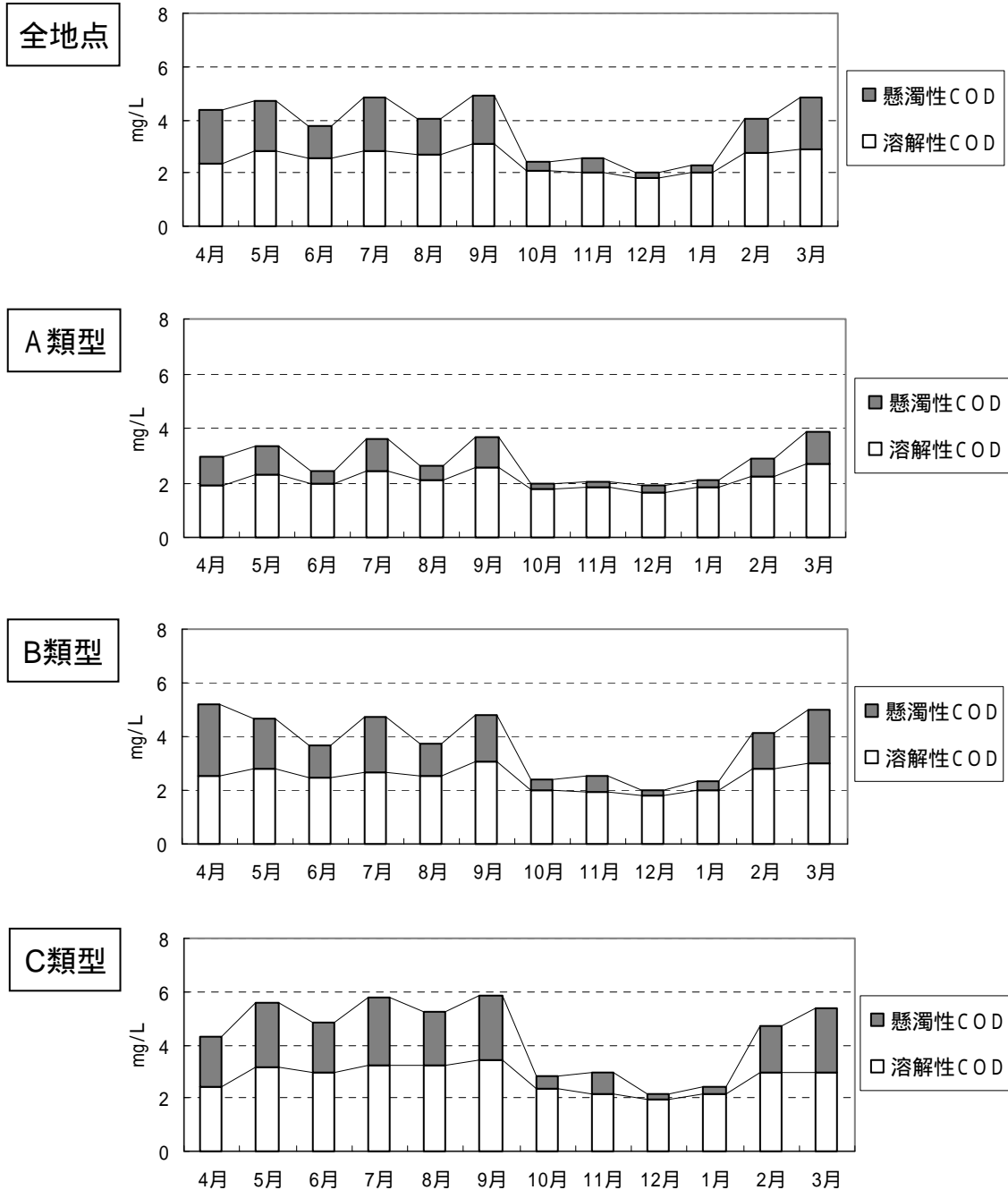


図2-1-9 COD構成比率の月別変化(平成19年度)

(注) グラフは、溶解性CODを測定している17地点(A類型4地点、B類型7地点、C類型6地点)の値を集計したものの。

全窒素（表層及び表中層）

ア．分布状況

全窒素（表層及び表中層）の平成 19 年度の年平均値を、地点毎に表 2-1-10 に示す。

神戸海域の西側に位置する明石海峡から東側に位置する大阪湾奥部に向かって全窒素濃度が高くなる傾向がみられた。

表 2-1-10 海域の全窒素(年平均値:mg / L)の状況(平成 19 年度)

類型		海域名	測定地点名	年平均値
-	64	兵庫運河	材木橋	1.4
類型	56	第 2 工区南	六甲大橋	0.70
	59	葺合港	摩耶大橋	0.50
	61	神戸港東	神戸大橋	0.51
	65	六甲アイランド南	沖合(3)	0.54
	76	第 4 工区南	沖合(1)	0.53
	79	ホトアイランド東	第 6 防波堤北	0.47
	80	神戸港	中央	0.47
類型	62	ホトアイランド南	沖合(1)	0.41
	66	第一防波堤南	沖合	0.42
	67	苅藻南	神戸灯台南	0.43
	68	苅藻島南	沖合	0.37
	77	第 4 工区南	沖合(2)	0.50
	78	六甲アイランド南	観測塔	0.47
	81	六甲アイランド南	沖合(2)	0.44
類型	70	須磨港	西防波堤	0.47
	71	須磨海域	J R 須磨駅前	0.32
	72	須磨海域	海釣公園	0.27
	74	垂水海域	垂水漁港	0.24
	75	舞子海域	舞子漁港	0.21
	82	ホトアイランド南	沖合(3)	0.35
	83	垂水海域	沖合	0.21

イ．経年変化

全窒素の年平均値の経年変化を水域の類型別に図 2-1-10 に示す。

類型及び 類型では漸減傾向であるが、 類型は横ばいで推移している。

また、兵庫運河は、神戸海域より高い値で推移しているが、近年はやや改善してきている。

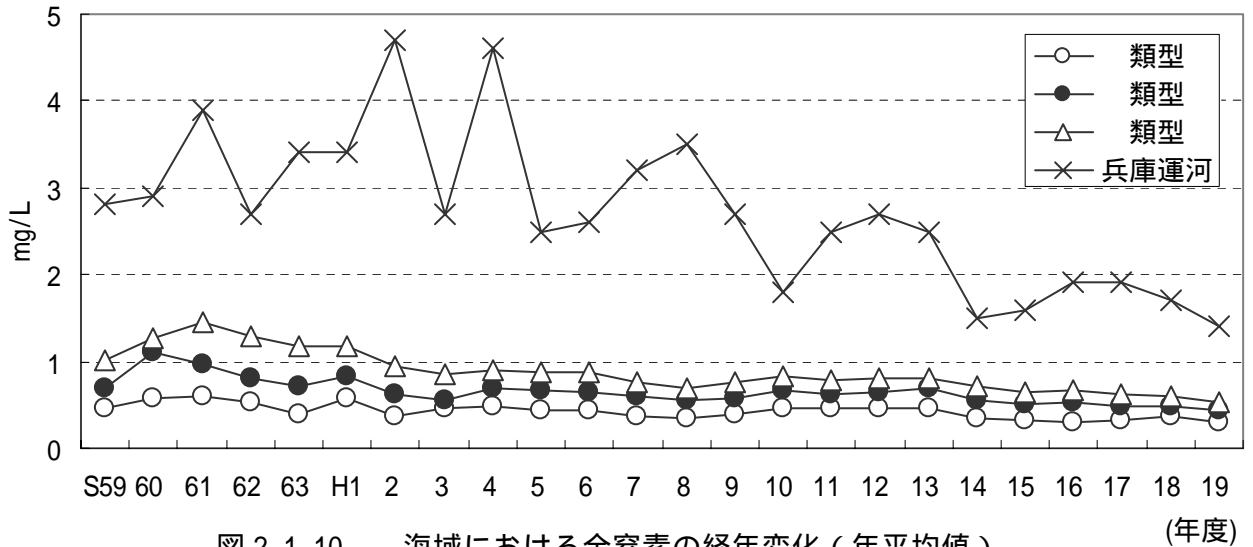


図 2-1-10 海域における全窒素の経年変化 (年平均値)

(注) 全窒素及び全磷について大阪湾水域を対象に水域指定がなされたのは、平成 7 年 2 月 28 日であるが、それ以前についてもこの類型別でのグラフとした。

ウ．月別変化

全窒素の月別変化を図 2-1-11 に示す。濃度は各月とも 類型がもっとも低く、次いで 類型、類型の順で高くなっていた。・ 類型では春季、夏季が高い傾向が見られるが月毎の変動が大きい。また、濃度が高い月ほど各類型のばらつきが大きい。

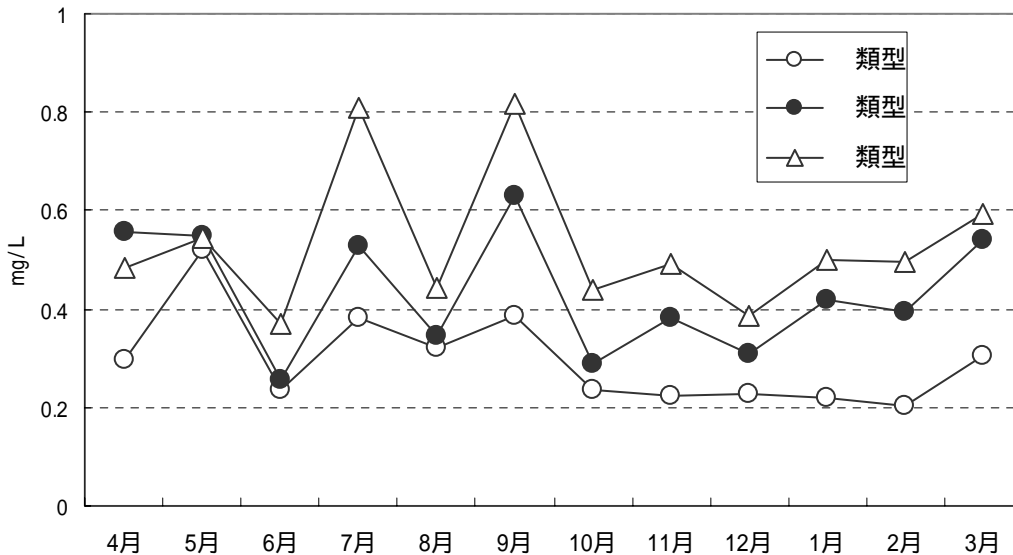


図 2-1-11 海域における T - N の月別変化 (平成 19 年度)

エ．構成比率

全窒素に占める各態窒素の割合を、図 2-1-12 に示す。全窒素濃度は月毎にばらつきがあるが、概ね春季から夏季に有機態窒素の割合がやや高くなっていった。また、有機態窒素及び硝酸性窒素の量が 類型で多く、次いで 類型、 類型の順になっていた。

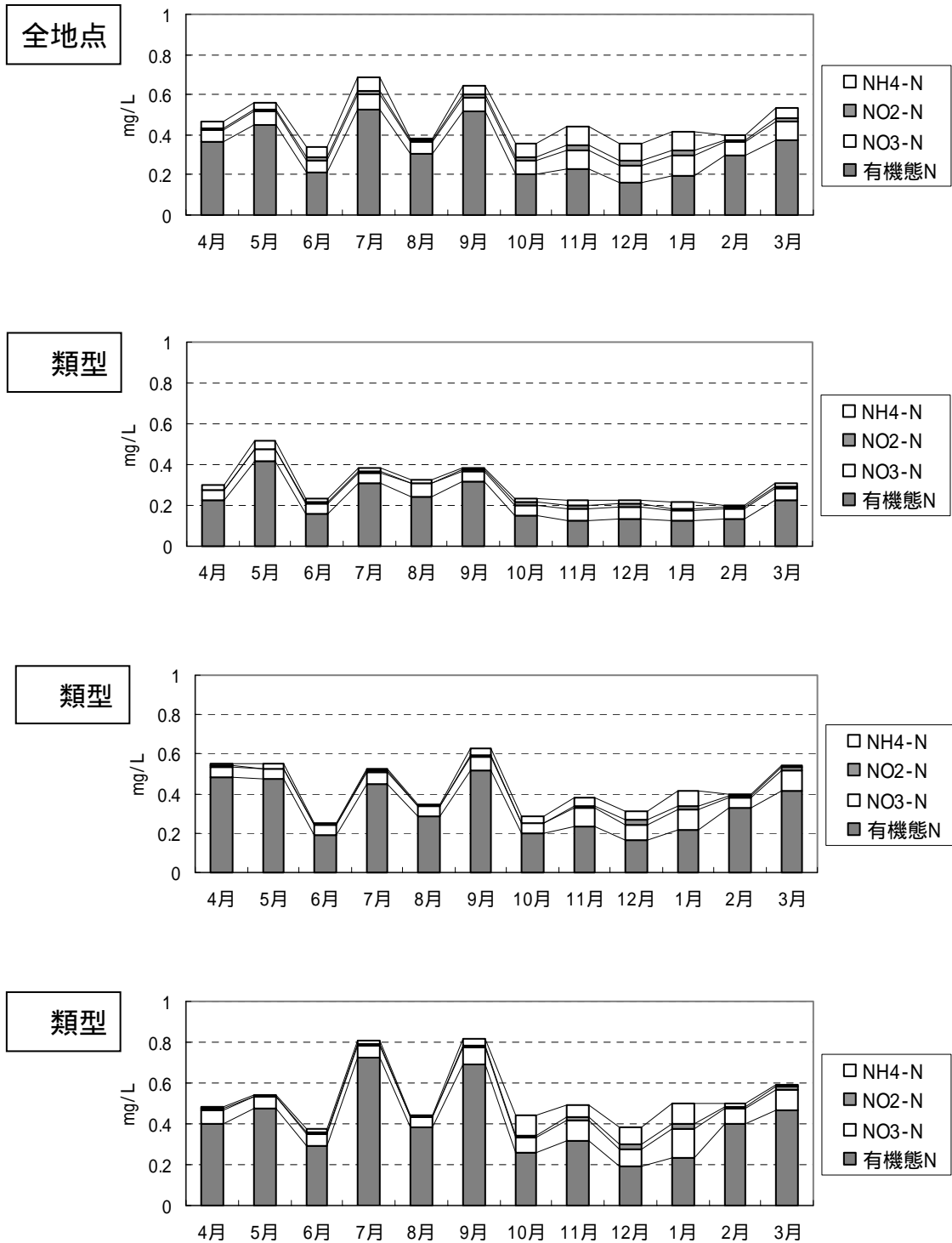


図 2-1-12 窒素の構成比率の月別変化（平成 19 年度）

全燐（表層及び表中層）

ア．分布状況

全燐（表層及び表中層）の平成 19 年度の年平均値を、地点毎に表 2-1-11 に示す。

神戸海域の西側に位置する明石海峡から東側に位置する大阪湾奥部に向かって全燐濃度が高くなる傾向がみられた。

表 2-1-11 海域の全燐（年平均値：mg/L）の状況（平成 19 年度）

類型		海域名	測定地点名	年平均値
-	64	兵庫運河	材木橋	0.059
類型	56	第 2 工区南	六甲大橋	0.079
	59	菫合港	摩耶大橋	0.061
	61	神戸港東	神戸大橋	0.051
	65	六甲アイランド ^南	沖合(3)	0.057
	76	第 4 工区南	沖合(1)	0.059
	79	ホ ^北 -アイランド ^東	第 6 防波堤北	0.053
	80	神戸港	中央	0.047
類型	62	ホ ^南 -アイランド ^南	沖合(1)	0.045
	66	第一防波堤南	沖合	0.048
	67	苅藻南	神戸灯台南	0.041
	68	苅藻島南	沖合	0.038
	77	第 4 工区南	沖合(2)	0.054
	78	六甲アイランド ^南	観測塔	0.051
	81	六甲アイランド ^南	沖合(2)	0.044
類型	70	須磨港	西防波堤	0.050
	71	須磨海域	J R 須磨駅前	0.036
	72	須磨海域	海釣公園	0.031
	74	垂水海域	垂水漁港	0.026
	75	舞子海域	舞子漁港	0.023
	82	ホ ^南 -アイランド ^南	沖合(3)	0.034
	83	垂水海域	沖合	0.024

イ．経年変化

全燐の年平均値の経年変化を水域の類型別に図 2-1-13 に示す。

いずれの類型も、ほぼ横ばい傾向で推移している。兵庫運河は、昭和 60 年代から平成の初め頃には神戸海域よりやや高い数値であったが、近年は改善しており、神戸海域と同程度の数値で推移している。

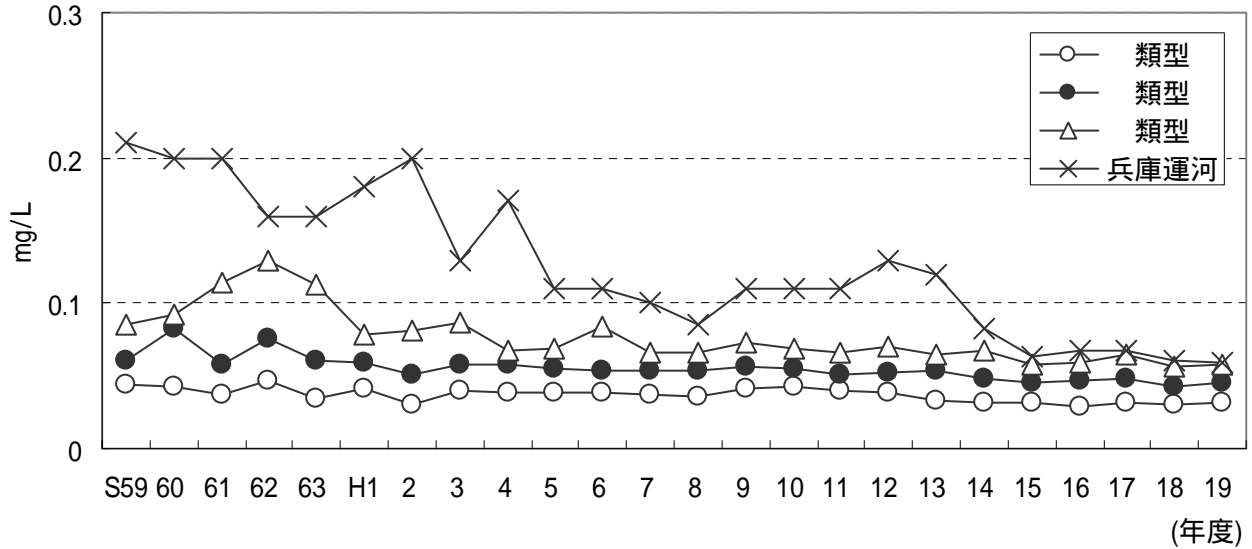


図 2-1-13 海域における全燐の経年変化（年平均値）

(注) 全窒素及び全燐について大阪湾水域を対象に水域指定がなされたのは、平成 7 年 2 月 28 日であるが、それ以前についてもこの類型別でのグラフとした。

ウ．月別変化

全燐の季節変化を図 2-1-14 に示す。・ 類型では、概ね春季から夏季に高くなる傾向を示し、8 月は低かったものの 9 月は再び高くなっている。10 月以降は全般的に低くなり、類型毎の数値の差も小さかった。

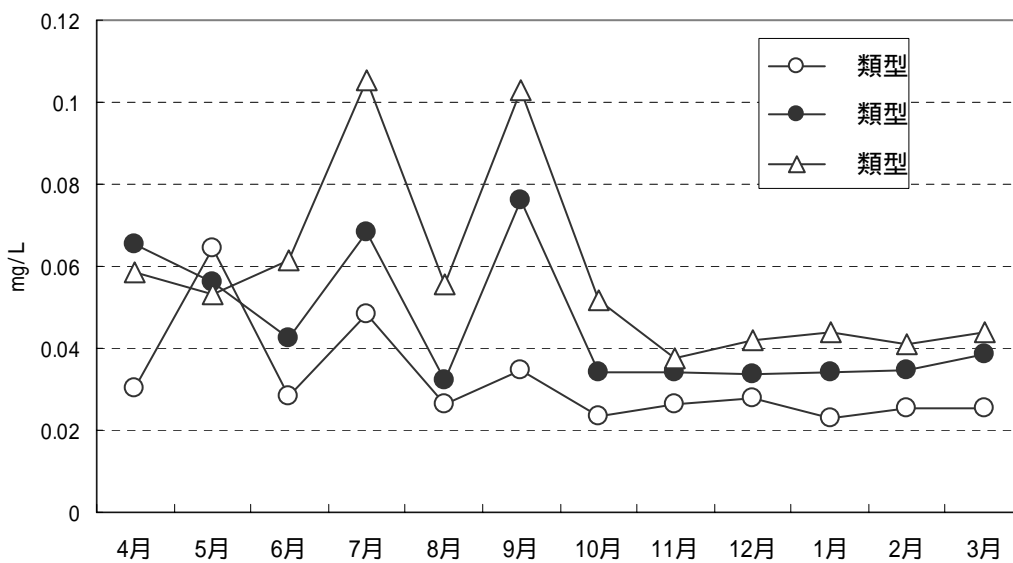


図 2-1-14 海域における全燐の月別変化（平成 19 年度）

エ．構成比率

全磷に占める無機態磷（磷酸性磷）及び有機態磷の割合を、図 2-1-15 に示す。概ね春季から夏季に有機態磷の割合が高くなっており、
、
 類型では概ね夏季に有機態磷の量が多くなって
いたが、各類型とも 10 月から 1 月にかけて無機態磷の割合がやや多くなっていった。

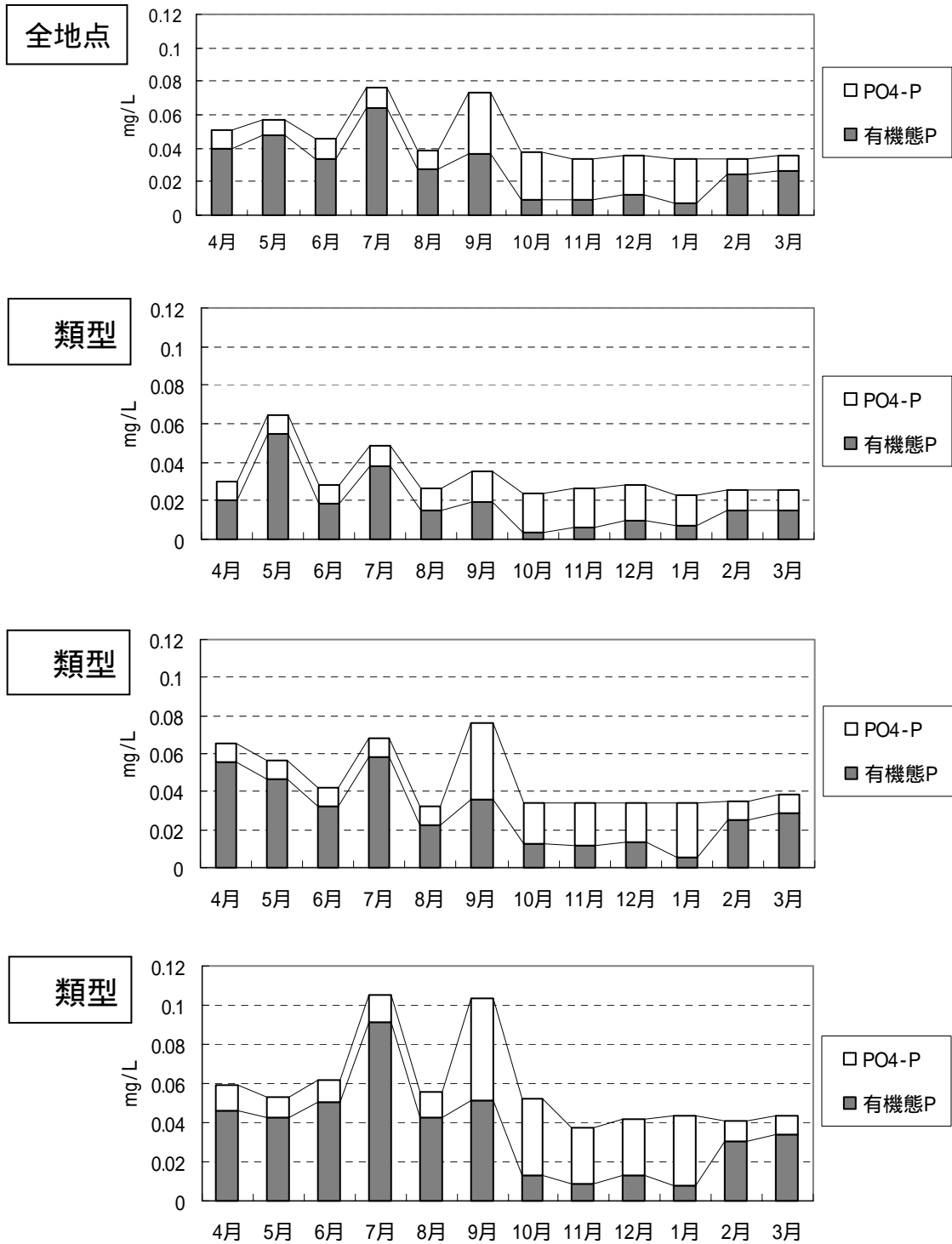


図 2-1-15 磷構成比率の月別変化（平成 19 年度）

pH（表層及び表中層）

ア．環境基準適合状況

平成19年度のpH（水素イオン濃度）の環境基準適合状況を表2-1-12に示す。

環境基準に適合しなかった検体は、すべて環境基準値の上限を超過（pH8.4以上）し、アルカリ性側の数値になったものであり、特に夏季に顕著であった。植物プランクトンの増殖に伴い、光合成作用の影響を受けたものと推察される。

表2-1-12 pHの環境基準の適合状況

海域名	水域 類型	環境基準値	環境基準適合検体数 / 全検体数	環境基準 適合率
神戸海域	A	7.8～8.3	68 / 84	81%
	B	7.8～8.3	47 / 84	56%
	C	7.0～8.3	56 / 84	67%
兵庫運河	C	7.0～8.3	12 / 12	100%

イ．月別変化

神戸海域におけるpHの類型別の月別変化を図2-1-16に示す。

春季から夏季にかけては、B、C類型がA類型よりやや高い値を示しているが、年間を通して同程度で推移していた。

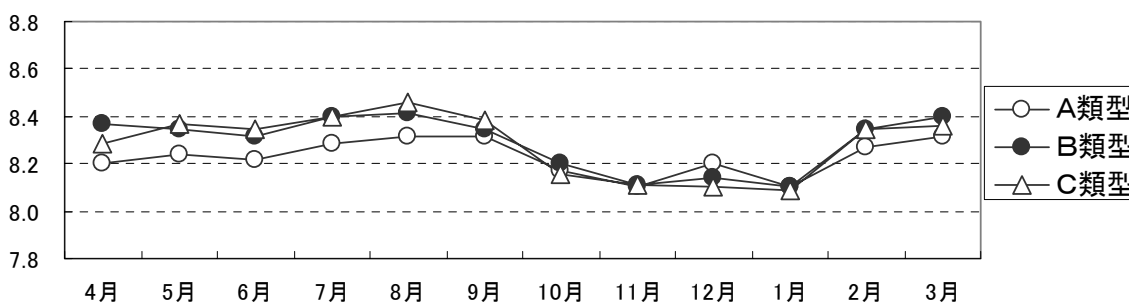


図2-1-16 神戸海域におけるpHの月別変化（平成19年度）

DO（表層及び表中層）

ア．環境基準適合状況

平成19年度のDO（溶存酸素量）環境基準適合状況を表2-1-13に示す。

B類型及びC類型では環境基準適合率は100%であったが、A類型では夏季から秋季を中心に環境基準値（7.5mg/L）を下回る値が測定された。

表2-1-13 DOの環境基準の適合状況

海域名	水域 類型	環境基準値	環境基準適合検体数 / 全検体数	環境基準 適合率
神戸海域	A	7.5mg / L 以上	65 / 84	77%
	B	5.0mg / L 以上	84 / 84	100%
	C	2.0mg / L 以上	84 / 84	100%
兵庫運河	C	2.0mg / L 以上	12 / 12	100%

イ. 月別変化

神戸海域におけるDOの類型別の月別変化を図2-1-17に示す。

例年、夏季に低く冬季に高い傾向を示すが、平成19年度は、春季から夏季にかけてB、C類型がA類型より高い傾向にある。秋季から冬季にかけては同程度の濃度となっている。

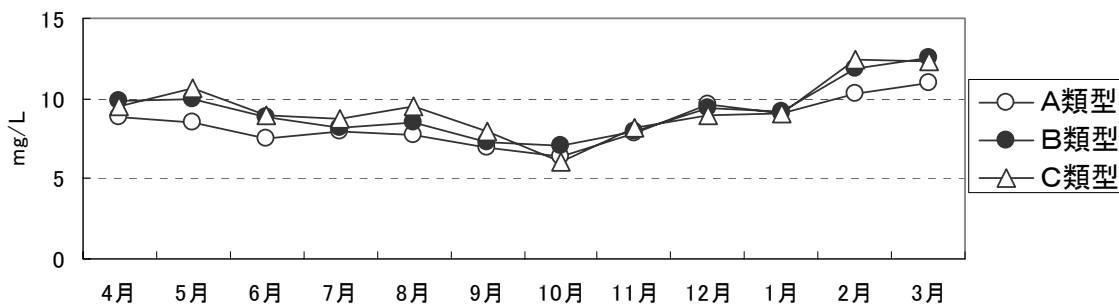


図 2-1-17 神戸海域におけるDOの月別変化 (平成 19 年度)

透明度

神戸海域の透明度の月別変化を図2-1-18に示す。

類型別では、概ねA類型の透明度が最も高く、次いでB類型、C類型の順で小さくなっていった。季節で見ると、B、C類型で春季から夏季に低く、秋季から冬季に高い傾向が顕著に現れていた。

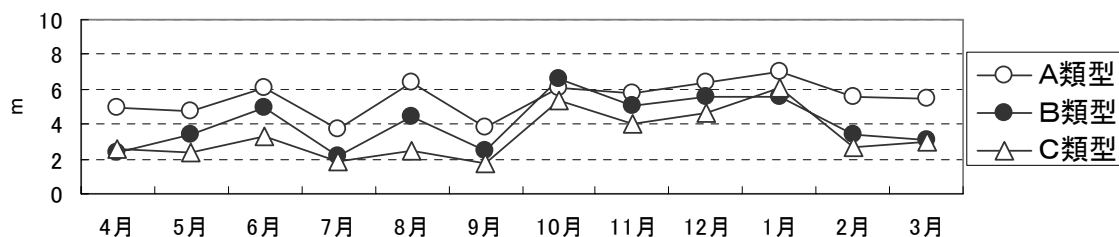


図 2-1-18 神戸海域における透明度の月別変化 (平成 19 年度)

クロロフィルa (表層及び表中層)

神戸海域のクロロフィルaの月別変化を図2-1-19に示す。クロロフィルaは植物が有する色素であり、植物プランクトンの増殖の指標となる。

類型別にみると、C類型で最も高く、次いでB類型、A類型の順になっていたが、7月と9月に特にその傾向が顕著であった。

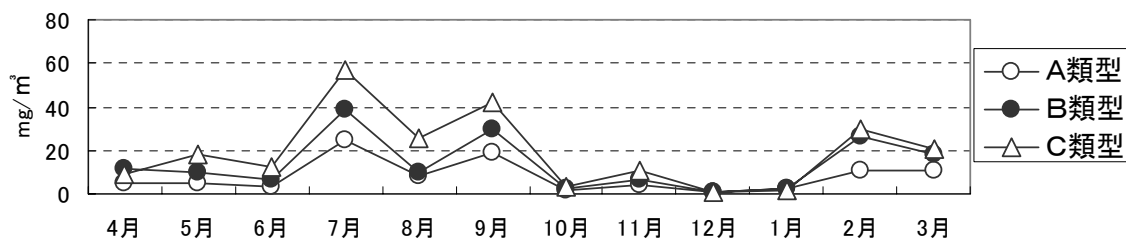


図 2-1-19 神戸海域におけるクロロフィルaの月別変化 (平成 19 年度)

鉛直分布

海域の鉛直分布特性を把握するため、常時監視地点 22 地点のうち、表 2-1-14 に示す 12 地点で、表中層に加え、中下層（海面下 6m）及び底層（海底上 1m）でも水質測定を行っている。中下層、底層の測定項目は、水温、COD、全窒素(T-N)、アンモニア性窒素(NH₄-N)、亜硝酸性窒素(NO₂-N)、硝酸性窒素(NO₃-N)、全リン(T-P)、磷酸性リン(PO₄-P)、DO の 9 項目である。なお、76、80、81、82、83 の 5 地点では、溶解性 COD を中下層、底層でも年 4 回測定している（表 2-1-15）。

表 2-1-14 3 層で測定を行っている地点と各地点の水深（平成 19 年度）

類型 ()	地点	測定地点名	水深 (m) 最小～最大(平均)
A ()	8 2	ホトアイト南・沖合(3)	16.0～17.2(16.7)
	8 3	垂水海域・沖合	20.4～22.4(21.6)
B ()	6 2	ホトアイト南・沖合(1)	15.6～16.7(16.3)
	6 6	第一防波堤南・沖合	13.8～14.9(14.4)
	6 8	苅藻島南・沖合	14.0～16.2(15.2)
	7 7	第 4 工区南・沖合(2)	15.2～16.2(15.9)
	7 8	六甲アイト南・観測塔	16.0～17.1(16.6)
	8 1	六甲アイト南・沖合(2)	16.8～18.1(17.6)
C ()	6 5	六甲アイト南・沖合(3)	14.4～15.4(15.0)
	7 6	第 4 工区南・沖合(1)	11.8～12.6(12.2)
	7 9	ホトアイト東・第 6 防波堤北	13.4～14.0(13.7)
	8 0	神戸港・中央	9.4～10.9(10.2)

() 内は、T - N、T - P の類型

表 2-1-15 各層の測定項目

採取層	採取位置	項目
表中層	海面下 0.5m, 2.0m の等 量混合	一般項目, COD, T-N, NH ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N, T-P, PO ₄ -P, DO, pH, 大腸菌群数, n-ヘキサン抽出物質, 塩素量, 溶解性 COD, クロロフィル a, 健康項目物質, SS 等
中下層	海面下 6m	水温, COD, T-N, NH ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N, T-P, PO ₄ -P, DO の 9 項目
底層	海底上 1m	(76、80、81、82、83 の 5 地点で、溶解性 COD を中下層、底層で年 4 回測定)

ア. COD

3層で測定を行っている12地点全地点の年平均値は、表中層3.8 mg/L、中下層2.7 mg/L、底層2.1 mg/Lであった。植物プランクトンの増殖の影響を受けやすい表中層が高い値となっており、特にB類型とC類型では、春季から夏季にかけて、その傾向が顕著であった。(図2-1-20)

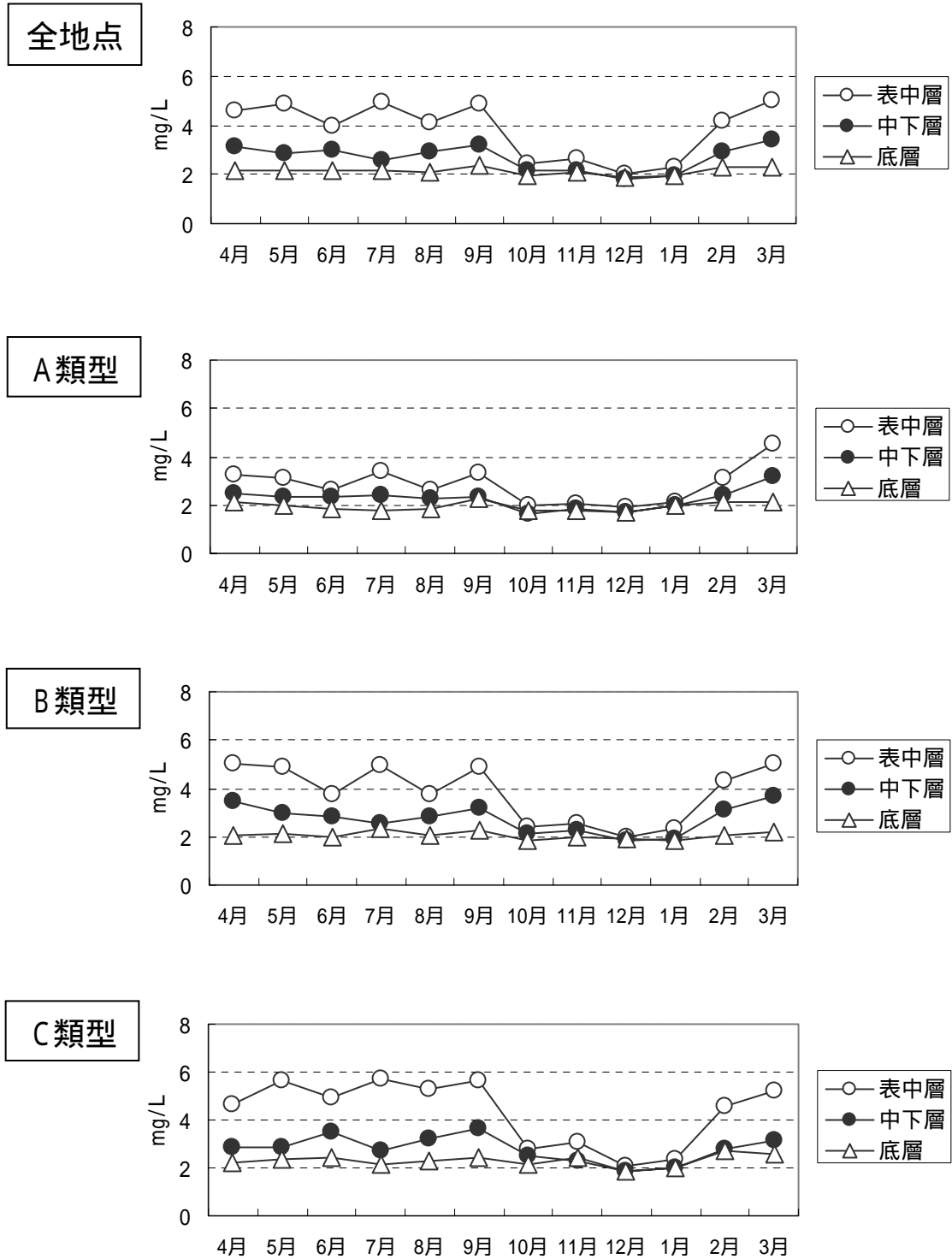


図2-1-20 水深層別COD濃度の月別変化(水域類型別)

イ．全窒素

12 地点全地点の年平均値は、表中層 0.43mg/L、中下層 0.35mg/L、底層 0.30 mg/L と、表中層が高い値となっている。 類型及び 類型で表中層がやや高い月が多かったが、6 月、8 月のように底層の方が高い現象も見られた。(図 2-1-21)

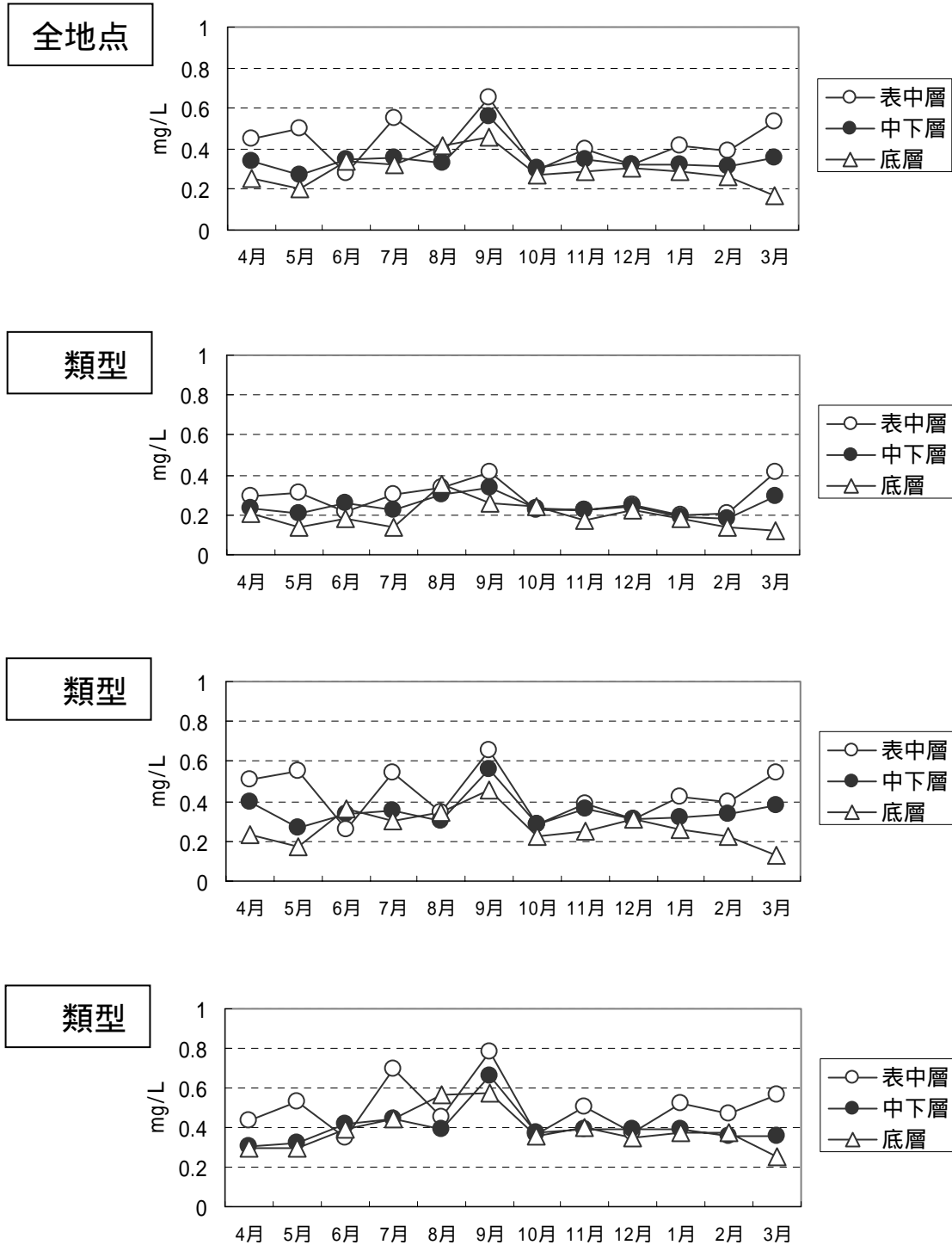


図 2-1-21 水深層別全窒素濃度の月別変化 (水域類型別)

ウ．全燐

12 地点全地点の年平均値は、表中層 0.046mg/L、中下層 0.039mg/L、底層 0.041 mg/L と、表中層がやや高いものの 3 層の差は小さい。 、 類型の 7 月、9 月に濃度の上昇が見られるものの、比較的年間の変動は少ない。また、 、 類型の 8 月、9 月に底層が高い値になっているが、貧酸素時の底泥からの溶出などによるものと考えられる（図 2-1-22）。

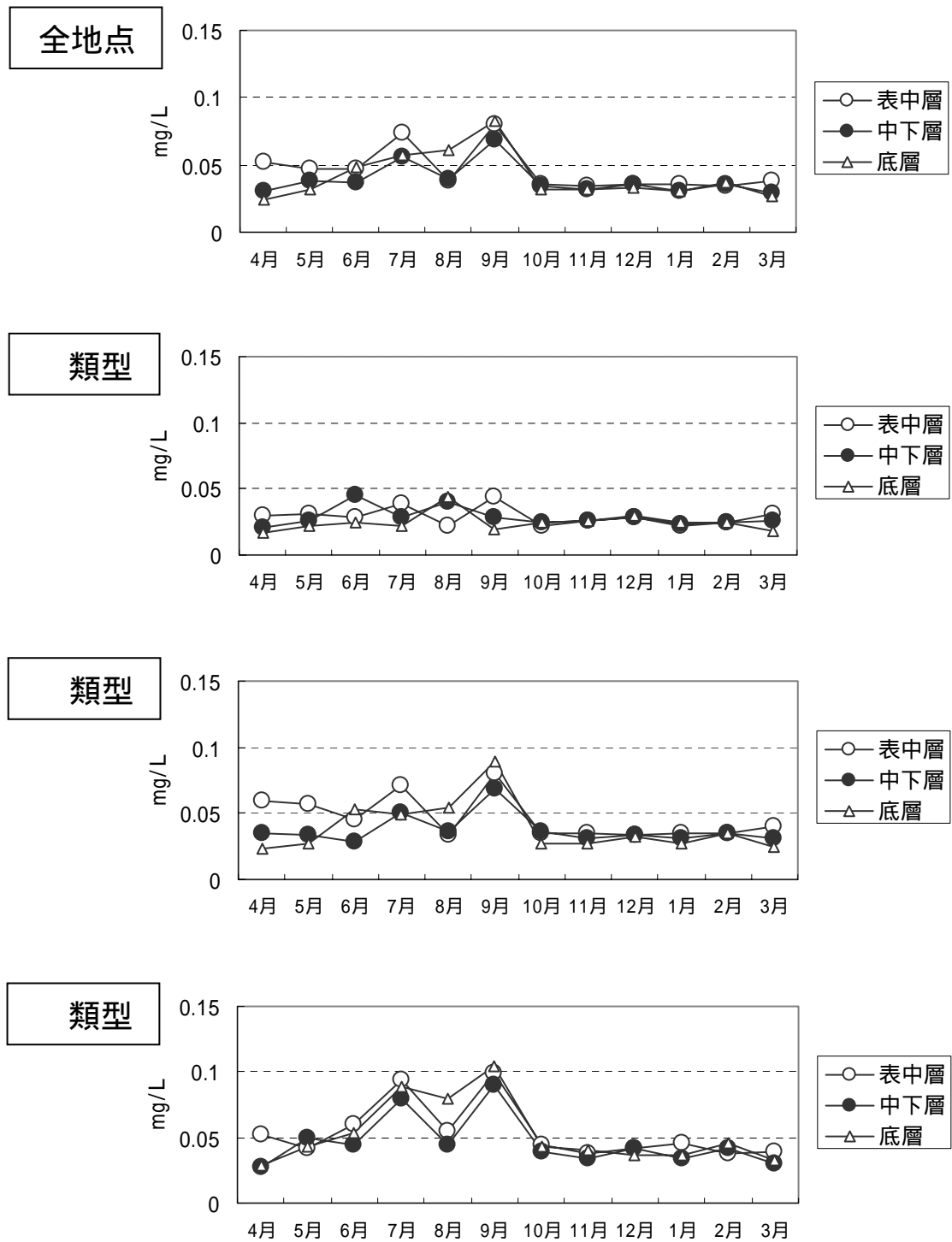


図 2-1-21 水深層別全燐濃度の月別変化（水域類型別）

エ．DO（溶存酸素量）

12地点全地点の年平均値は、表中層9.3mg/L、中下層8.1mg/L、底層6.9mg/Lと、下の層ほど低くなる傾向であった。A類型では季節的は各層の差は見られなかったが、B、C類型では春季から夏季にかけて表中層と底層のDO濃度の差が大きくなる傾向に現れている。また、7月と9月には、底層DO濃度が2mg/L以下となった貧酸素水塊が出現した地点もみられた(図2-1-23)。

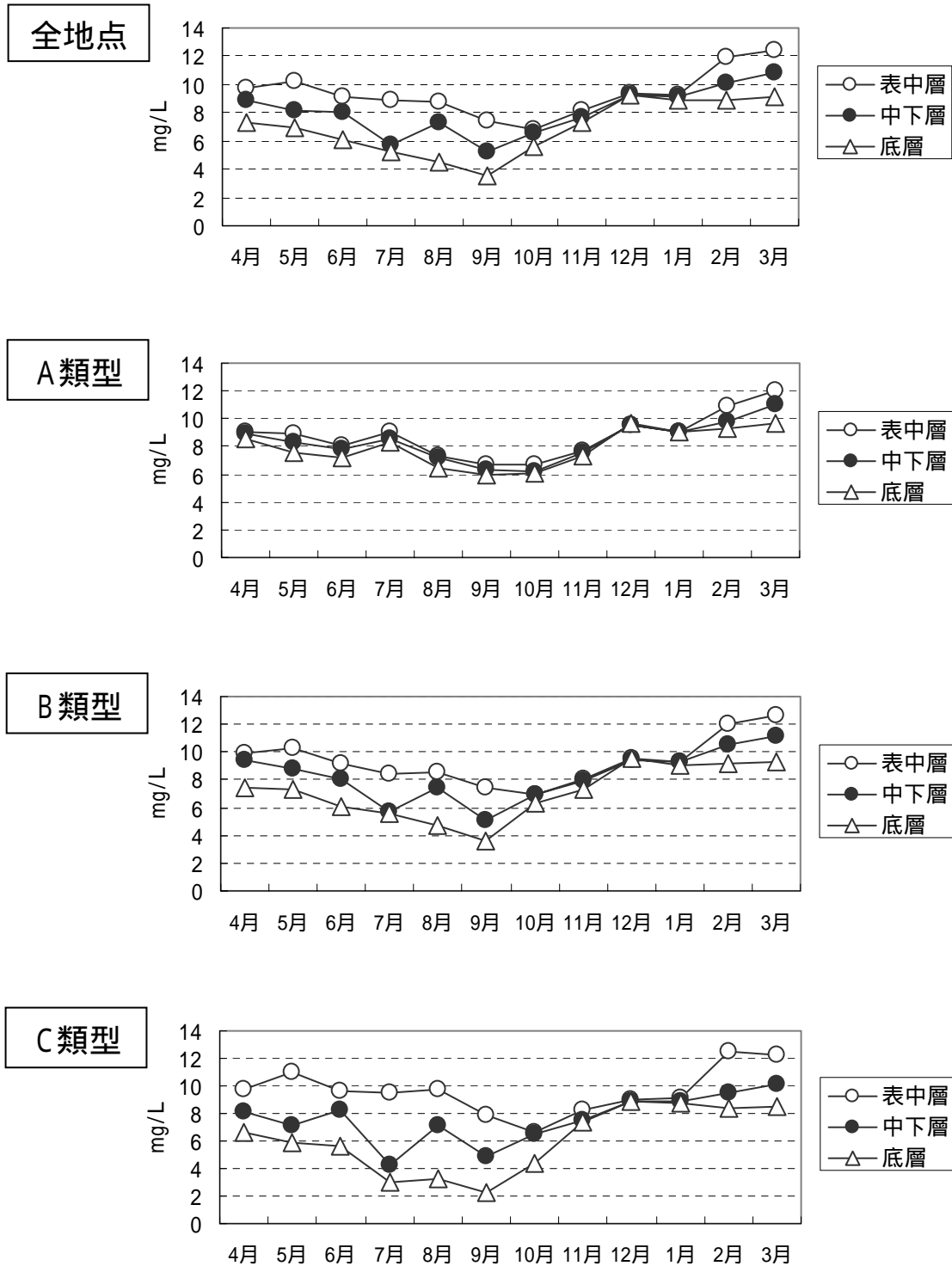


図2-1-23 水深層別DO濃度の月別変化(水域類型別)

2. 植物プランクトン調査

(1) 調査の概要

調査の目的

海域に分布する植物プランクトンの実態を把握するとともに、植物プランクトンが水質に与える影響等を検討する際の基礎資料とする。

調査期間、頻度

平成 19 年 4 月～平成 20 年 3 月、月 1 回（年 12 回）

調査地点（図 2-2-1）

水質測定計画に基づく調査地点から 12 地点（各水域類型 4 地点）を選定した。

類型	地点	調査地点名
A 類型	71	須磨海域・J R 須磨駅前
	74	垂水海域・垂水漁港
	82	ホートアイランド南・沖合（3）
	83	垂水海域・沖合
B 類型	62	ホートアイランド南・沖合（1）
	66	第一防波堤南・沖合
	67	苅藻南・神戸灯台南
	81	六甲アイランド南・沖合（2）
C 類型	56	第 2 工区南・六甲大橋
	61	神戸港東・神戸大橋
	65	六甲アイランド南・沖合（3）
	79	ホートアイランド東・第 6 防波堤北

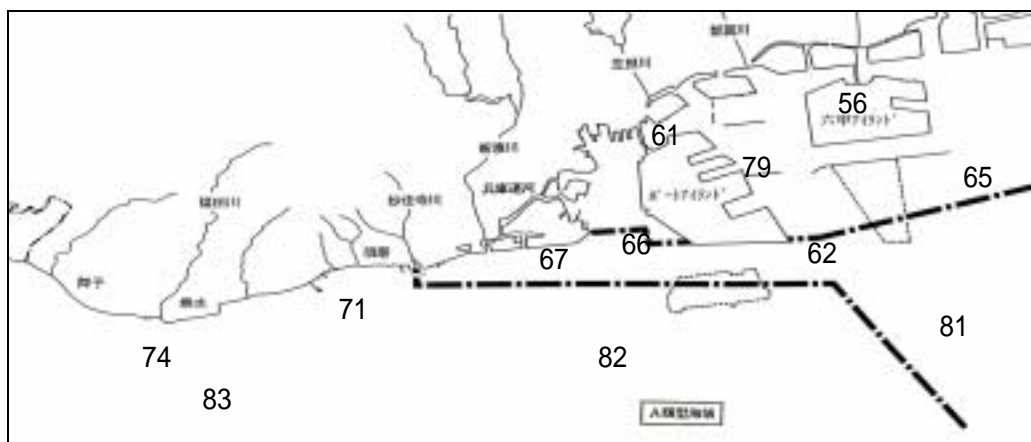


図 2-2-1 植物プランクトン調査地点図

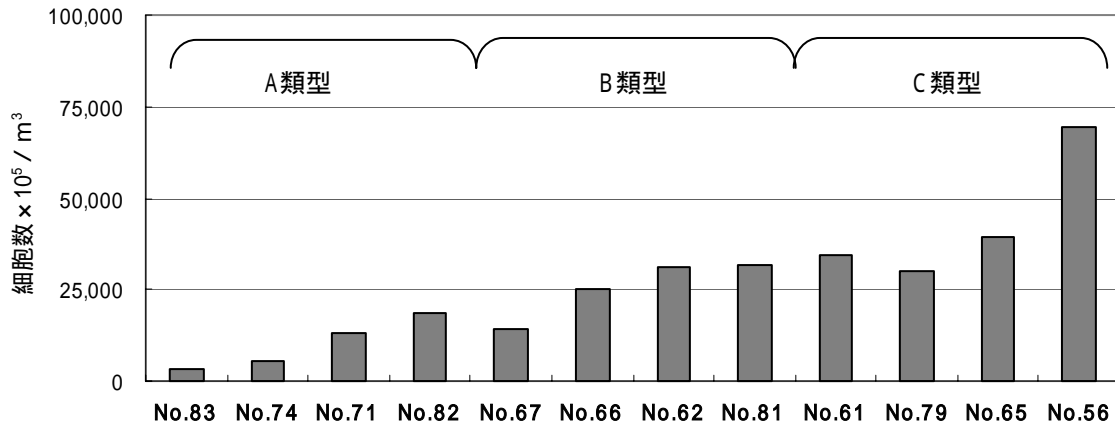
調査方法

表中層混合水（水面下-0.5mと-2.0mの等量混合）を試料とし、中性ホルマリンで固定の後、種の同定及び細胞数の計測を行った。

(2) 調査結果

地点別の出現状況

地点別に植物プランクトンの細胞数をみると、平成19年度の全地点の年間平均値は $26,398 \times 10^5$ 個 / m^3 で昨年度 ($78,751 \times 10^5$ 個 / m^3) の約 $1/3$ であった。類型別では、A類型が $10,242 \times 10^5$ 個 / m^3 で最も少なく、次いでB類型の $25,561 \times 10^5$ 個 / m^3 、C類型の $43,393 \times 10^5$ 個 / m^3 と、概ね西側海域より東側海域が、沖合いより沿岸部の方が多くなる傾向であった。測定地点別の年間平均値を図2-2-2に示す。



2-2-2 植物プランクトンの測定地点別出現状況 (年平均値)

月別変化

植物プランクトン細胞数の月別変化を、図2-2-3に示す。各類型とも同様の推移を示していた。例年、夏季を中心に植物プランクトン数が多くなるが、平成19年度も、4月から9月にかけて多く、10月に細胞数が急激に減少している。また、4月から8月にかけては、各類型で細胞数の差が見られた、秋から冬にかけて9月、10月、12月、1月のように各類型に細胞数に差がない月も見られた。

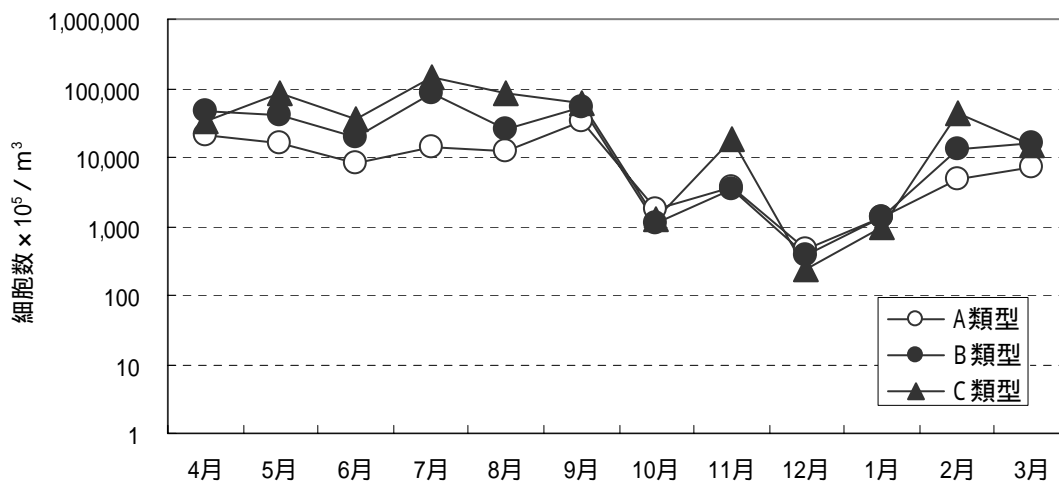


図2-2-3 植物プランクトン細胞数の月別変化 (類型別平均・対数表示)

(3) 月別測定結果

平成19年4月

調査日：平成19年4月24日

地点	全個体数	優占種		
	細胞数/m ³	種名	細胞数/m ³	全体個数に占める割合
No.56	29,628 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	17,928 × 10 ⁵	60.5
		EUGLENOPHYCEAE	3,348 × 10 ⁵	11.3
		CRYPTOPHYCEAE	2,808 × 10 ⁵	9.5
		<i>Chaetoceros debile</i>	1,224 × 10 ⁵	4.1
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	792 × 10 ⁵	2.7
No.61	29,520 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	25,920 × 10 ⁵	87.8
		EUGLENOPHYCEAE	1,152 × 10 ⁵	3.9
		CRYPTOPHYCEAE	576 × 10 ⁵	2.0
		<i>Chaetoceros debile</i>	576 × 10 ⁵	2.0
		<i>Scrippsiella</i> sp.	360 × 10 ⁵	1.2
No.62	40,032 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	26,136 × 10 ⁵	65.3
		<i>Chaetoceros debile</i>	7,560 × 10 ⁵	18.9
		CRYPTOPHYCEAE	2,664 × 10 ⁵	6.7
		<i>Chaetoceros danicum</i>	936 × 10 ⁵	2.3
		<i>Gymnodinium</i> spp.	648 × 10 ⁵	1.6
No.65	32,472 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	23,976 × 10 ⁵	73.8
		CRYPTOPHYCEAE	2,304 × 10 ⁵	7.1
		<i>Chaetoceros debile</i>	864 × 10 ⁵	2.7
		<i>Gyrodinium</i> spp.	792 × 10 ⁵	2.4
		<i>Alexandrium</i> sp.	720 × 10 ⁵	2.2
No.66	55,728 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	36,072 × 10 ⁵	64.7
		<i>Chaetoceros debile</i>	9,792 × 10 ⁵	17.6
		CRYPTOPHYCEAE	2,376 × 10 ⁵	4.3
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,584 × 10 ⁵	2.8
		<i>Scrippsiella</i> sp.	1,080 × 10 ⁵	1.9
No.67	31,464 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	24,840 × 10 ⁵	78.9
		<i>Skeletonema costatum</i>	936 × 10 ⁵	3.0
		<i>Chaetoceros debile</i>	936 × 10 ⁵	3.0
		CRYPTOPHYCEAE	720 × 10 ⁵	2.3
		<i>Scrippsiella</i> sp.	648 × 10 ⁵	2.1
No.71	16,416 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	11,520 × 10 ⁵	70.2
		<i>Chaetoceros debile</i>	1,728 × 10 ⁵	10.5
		CRYPTOPHYCEAE	1,008 × 10 ⁵	6.1
		<i>Chaetoceros danicum</i>	648 × 10 ⁵	3.9
		<i>Gymnodinium</i> sp.	432 × 10 ⁵	2.6
No.74	6,744 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	4,944 × 10 ⁵	73.3
		<i>Chaetoceros debile</i>	720 × 10 ⁵	10.7
		CRYPTOPHYCEAE	360 × 10 ⁵	5.3
		<i>Chaetoceros danicum</i>	216 × 10 ⁵	3.2
		<i>Gymnodinium</i> sp.	144 × 10 ⁵	2.1
No.79	44,208 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	30,456 × 10 ⁵	68.9
		CRYPTOPHYCEAE	3,456 × 10 ⁵	7.8
		<i>Gyrodinium</i> spp.	1,584 × 10 ⁵	3.6
		EUGLENOPHYCEAE	1,224 × 10 ⁵	2.8
		<i>Chaetoceros debile</i>	1,152 × 10 ⁵	2.6
No.81	54,900 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	30,240 × 10 ⁵	55.1
		<i>Chaetoceros debile</i>	13,932 × 10 ⁵	25.4
		CRYPTOPHYCEAE	4,248 × 10 ⁵	7.7
		<i>Scrippsiella</i> sp.	1,368 × 10 ⁵	2.5
		<i>Gymnodinium</i> spp.	720 × 10 ⁵	1.3
No.82	55,872 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	35,856 × 10 ⁵	64.2
		<i>Chaetoceros debile</i>	12,960 × 10 ⁵	23.2
		CRYPTOPHYCEAE	2,160 × 10 ⁵	3.9
		<i>Chaetoceros danicum</i>	792 × 10 ⁵	1.4
		<i>Gymnodinium</i> spp.	648 × 10 ⁵	1.2
No.83	2,448 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	864 × 10 ⁵	35.3
		<i>Gymnodinium</i> spp.	720 × 10 ⁵	29.4
		CRYPTOPHYCEAE	432 × 10 ⁵	17.6
		<i>Scrippsiella</i> sp.	144 × 10 ⁵	5.9
		EUGLENOPHYCEAE	72 × 10 ⁵	2.9

平成19年5月

調査日：平成19年5月22日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に 占める割合
No.56	128,952 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	124,200 × 10 ⁵	96.3
		<i>Thalassiosira</i> sp.	1,008 × 10 ⁵	0.8
		<i>Skeletonema costatum</i>	720 × 10 ⁵	0.6
		CRYPTOPHYCEAE	504 × 10 ⁵	0.4
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	504 × 10 ⁵	0.4
No.61	51,624 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	49,464 × 10 ⁵	95.8
		CRYPTOPHYCEAE	720 × 10 ⁵	1.4
		<i>Gymnodinium</i> spp.	360 × 10 ⁵	0.7
		<i>Thalassiosira</i> sp.	288 × 10 ⁵	0.6
		<i>Chaetoceros danicum</i>	216 × 10 ⁵	0.4
No.62	56,664 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	54,432 × 10 ⁵	96.1
		Peridinales	792 × 10 ⁵	1.4
		<i>Gyrodinium</i> sp.	216 × 10 ⁵	0.4
		<i>Thalassiosira</i> sp.	216 × 10 ⁵	0.4
		PRASINOPHYCEAE	216 × 10 ⁵	0.4
No.65	86,760 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	83,160 × 10 ⁵	95.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	864 × 10 ⁵	1.0
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	576 × 10 ⁵	0.7
		<i>Gyrodinium</i> spp.	432 × 10 ⁵	0.5
		CRYPTOPHYCEAE	432 × 10 ⁵	0.5
No.66	57,960 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	55,944 × 10 ⁵	96.5
		<i>Thalassiosira</i> sp.	504 × 10 ⁵	0.9
		PRASINOPHYCEAE	360 × 10 ⁵	0.6
		<i>Gymnodinium</i> spp.	180 × 10 ⁵	0.3
		<i>Gyrodinium</i> spp.	180 × 10 ⁵	0.3
No.67	17,892 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	17,388 × 10 ⁵	97.2
		<i>Thalassiosira</i> spp.	288 × 10 ⁵	1.6
		Peridinales	72 × 10 ⁵	0.4
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	72 × 10 ⁵	0.4
		<i>Chaetoceros danicum</i>	72 × 10 ⁵	0.4
No.71	20,466 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	18,792 × 10 ⁵	91.8
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	576 × 10 ⁵	2.8
		<i>Thalassiosira</i> sp.	288 × 10 ⁵	1.4
		<i>Gymnodinium</i> spp.	216 × 10 ⁵	1.1
		<i>Gyrodinium</i> spp.	162 × 10 ⁵	0.8
No.74	6,048 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	3,096 × 10 ⁵	51.2
		<i>Chaetoceros debile</i>	792 × 10 ⁵	13.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	432 × 10 ⁵	7.1
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	360 × 10 ⁵	6.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	360 × 10 ⁵	6.0
No.79	69,264 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	66,960 × 10 ⁵	96.7
		CRYPTOPHYCEAE	720 × 10 ⁵	1.0
		<i>Gyrodinium</i> spp.	360 × 10 ⁵	0.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	360 × 10 ⁵	0.5
		<i>Gymnodinium</i> spp.	288 × 10 ⁵	0.4
No.81	32,112 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	30,888 × 10 ⁵	96.2
		PRASINOPHYCEAE	288 × 10 ⁵	0.9
		<i>Gyrodinium</i> spp.	216 × 10 ⁵	0.7
		CRYPTOPHYCEAE	144 × 10 ⁵	0.4
		<i>Thalassiosira</i> sp.	144 × 10 ⁵	0.4
No.82	32,076 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	30,672 × 10 ⁵	95.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	252 × 10 ⁵	0.8
		<i>Gymnodinium</i> spp.	144 × 10 ⁵	0.4
		<i>Gyrodinium</i> spp.	144 × 10 ⁵	0.4
		Peridinales	144 × 10 ⁵	0.4
No.83	4,896 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	2,880 × 10 ⁵	58.8
		<i>Chaetoceros debile</i>	504 × 10 ⁵	10.3
		<i>Skeletonema costatum</i>	360 × 10 ⁵	7.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	360 × 10 ⁵	7.4
		PRASINOPHYCEAE	288 × 10 ⁵	5.9

平成19年6月

調査日：平成19年6月6日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に 占める割合
No.56	20,232 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	6,120 × 10 ⁵	30.2
		PRASINOPHYCEAE	5,256 × 10 ⁵	26.0
		RAPHIDOPHYCEAE	3,096 × 10 ⁵	15.3
		<i>Gyrodinium</i> spp.	1,080 × 10 ⁵	5.3
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	864 × 10 ⁵	4.3
No.61	33,660 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	18,468 × 10 ⁵	54.9
		<i>Skeletonema costatum</i>	6,984 × 10 ⁵	20.7
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	2,376 × 10 ⁵	7.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,224 × 10 ⁵	3.6
		RAPHIDOPHYCEAE	720 × 10 ⁵	2.1
No.62	31,500 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	21,060 × 10 ⁵	66.9
		<i>Skeletonema costatum</i>	3,024 × 10 ⁵	9.6
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	2,088 × 10 ⁵	6.6
		<i>Cerataulina pelagica</i>	1,656 × 10 ⁵	5.3
		RAPHIDOPHYCEAE	1,440 × 10 ⁵	4.6
No.65	45,936 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	27,000 × 10 ⁵	58.8
		<i>Skeletonema costatum</i>	7,272 × 10 ⁵	15.8
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	2,520 × 10 ⁵	5.5
		RAPHIDOPHYCEAE	2,448 × 10 ⁵	5.3
		<i>Cerataulina pelagica</i>	1,224 × 10 ⁵	2.7
No.66	7,776 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	4,320 × 10 ⁵	55.6
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	1,440 × 10 ⁵	18.5
		PRASINOPHYCEAE	576 × 10 ⁵	7.4
		RAPHIDOPHYCEAE	432 × 10 ⁵	5.6
		<i>Chaetoceros</i> sp.	216 × 10 ⁵	2.8
No.67	5,256 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	2,664 × 10 ⁵	50.7
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	792 × 10 ⁵	15.1
		PRASINOPHYCEAE	432 × 10 ⁵	8.2
		Peridinales	288 × 10 ⁵	5.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	288 × 10 ⁵	5.5
No.71	2,214 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	972 × 10 ⁵	43.9
		<i>Nitzschia pungens</i>	378 × 10 ⁵	17.1
		CRYPTOPHYCEAE	216 × 10 ⁵	9.8
		Peridinales	162 × 10 ⁵	7.3
		<i>Thalassiosira</i> sp.	108 × 10 ⁵	4.9
No.74	624 × 10 ⁵	CRYPTOPHYCEAE	120 × 10 ⁵	19.2
		<i>Thalassiosira</i> spp.	96 × 10 ⁵	15.4
		PRASINOPHYCEAE	96 × 10 ⁵	15.4
		Naviculaceae	48 × 10 ⁵	7.7
		<i>Nitzschia pungens</i>	48 × 10 ⁵	7.7
No.79	38,448 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	27,864 × 10 ⁵	72.5
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	2,520 × 10 ⁵	6.6
		PRASINOPHYCEAE	1,512 × 10 ⁵	3.9
		<i>Cerataulina pelagica</i>	1,080 × 10 ⁵	2.8
		Naviculaceae	792 × 10 ⁵	2.1
No.81	36,036 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	19,764 × 10 ⁵	54.8
		<i>Nitzschia pungens</i>	10,656 × 10 ⁵	29.6
		<i>Cerataulina pelagica</i>	1,584 × 10 ⁵	4.4
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	1,512 × 10 ⁵	4.2
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	576 × 10 ⁵	1.6
No.82	28,872 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	15,336 × 10 ⁵	53.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	6,336 × 10 ⁵	21.9
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	2,088 × 10 ⁵	7.2
		RAPHIDOPHYCEAE	720 × 10 ⁵	2.5
		PRASINOPHYCEAE	720 × 10 ⁵	2.5
No.83	936 × 10 ⁵	<i>Leptocylindrus danicus</i>	264 × 10 ⁵	28.2
		PRASINOPHYCEAE	144 × 10 ⁵	15.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	120 × 10 ⁵	12.8
		<i>Nitzschia pungens</i>	120 × 10 ⁵	12.8
		Peridinales	72 × 10 ⁵	7.7

平成19年7月

調査日：平成19年7月10日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に 占める割合
No.56	369,144 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	185,328 × 10 ⁵	50.2
		<i>Chaetoceros</i> sp.	156,816 × 10 ⁵	42.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	8,784 × 10 ⁵	2.4
		RAPHIDOPHYCEAE	4,680 × 10 ⁵	1.3
		<i>Cerataulina dentata</i>	2,520 × 10 ⁵	0.7
No.61	19,656 × 10 ⁵	RAPHIDOPHYCEAE	5,112 × 10 ⁵	26.0
		<i>Chaetoceros</i> sp.	3,096 × 10 ⁵	15.8
		<i>Skeletonema costatum</i>	2,808 × 10 ⁵	14.3
		<i>Gyrodinium</i> spp.	2,664 × 10 ⁵	13.6
		<i>Cerataulina pelagica</i>	1,512 × 10 ⁵	7.7
No.62	142,380 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	108,864 × 10 ⁵	76.5
		<i>Chaetoceros</i> sp.	12,204 × 10 ⁵	8.6
		RAPHIDOPHYCEAE	5,616 × 10 ⁵	3.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	5,472 × 10 ⁵	3.8
		<i>Cerataulina pelagica</i>	1,872 × 10 ⁵	1.3
No.65	96,624 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	47,088 × 10 ⁵	48.7
		<i>Chaetoceros</i> sp.	35,640 × 10 ⁵	36.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	3,240 × 10 ⁵	3.4
		<i>Cerataulina dentata</i>	2,232 × 10 ⁵	2.3
		RAPHIDOPHYCEAE	2,016 × 10 ⁵	2.1
No.66	28,584 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	12,744 × 10 ⁵	44.6
		RAPHIDOPHYCEAE	5,400 × 10 ⁵	18.9
		<i>Cerataulina pelagica</i>	1,944 × 10 ⁵	6.8
		<i>Gyrodinium</i> spp.	1,872 × 10 ⁵	6.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,152 × 10 ⁵	4.0
No.67	12,672 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	3,312 × 10 ⁵	26.1
		<i>Gyrodinium</i> spp.	1,944 × 10 ⁵	15.3
		RAPHIDOPHYCEAE	1,656 × 10 ⁵	13.1
		<i>Cerataulina pelagica</i>	1,440 × 10 ⁵	11.4
		CRYPTOPHYCEAE	1,152 × 10 ⁵	9.1
No.71	30,528 × 10 ⁵	RAPHIDOPHYCEAE	14,688 × 10 ⁵	48.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	3,744 × 10 ⁵	12.3
		<i>Cerataulina pelagica</i>	2,592 × 10 ⁵	8.5
		<i>Gyrodinium</i> spp.	2,376 × 10 ⁵	7.8
		Peridinales	1,944 × 10 ⁵	6.4
No.74	6,552 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	2,952 × 10 ⁵	45.1
		RAPHIDOPHYCEAE	1,080 × 10 ⁵	16.5
		<i>Cerataulina pelagica</i>	432 × 10 ⁵	6.6
		CRYPTOPHYCEAE	360 × 10 ⁵	5.5
		<i>Gyrodinium</i> spp.	360 × 10 ⁵	5.5
No.79	85,536 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	45,360 × 10 ⁵	53.0
		<i>Chaetoceros</i> sp.	26,136 × 10 ⁵	30.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	3,600 × 10 ⁵	4.2
		RAPHIDOPHYCEAE	1,800 × 10 ⁵	2.1
		<i>Cerataulina pelagica</i>	1,728 × 10 ⁵	2.0
No.81	156,960 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	97,200 × 10 ⁵	61.9
		<i>Chaetoceros</i> sp.	41,904 × 10 ⁵	26.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	6,696 × 10 ⁵	4.3
		<i>Cerataulina dentata</i>	2,088 × 10 ⁵	1.3
		RAPHIDOPHYCEAE	2,016 × 10 ⁵	1.3
No.82	19,080 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	6,048 × 10 ⁵	31.7
		RAPHIDOPHYCEAE	5,832 × 10 ⁵	30.6
		CRYPTOPHYCEAE	1,224 × 10 ⁵	6.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,080 × 10 ⁵	5.7
		<i>Cerataulina pelagica</i>	1,008 × 10 ⁵	5.3
No.83	1,332 × 10 ⁵	RAPHIDOPHYCEAE	252 × 10 ⁵	18.9
		CRYPTOPHYCEAE	216 × 10 ⁵	16.2
		<i>Cerataulina pelagica</i>	216 × 10 ⁵	16.2
		<i>Gyrodinium</i> spp.	144 × 10 ⁵	10.8
		<i>Prorocentrum triestinum</i>	108 × 10 ⁵	8.1

平成19年8月

調査日：平成19年8月7日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に 占める割合
No.56	90,252 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	27,432 × 10 ⁵	30.4
		<i>Leptocylinndrus danicus</i>	23,328 × 10 ⁵	25.8
		<i>Skeletonema costatum</i>	14,796 × 10 ⁵	16.4
		<i>Leptocylinndrus minimus</i>	7,416 × 10 ⁵	8.2
		<i>Eucampia zodiacus</i>	4,392 × 10 ⁵	4.9
No.61	110,124 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	36,072 × 10 ⁵	32.8
		<i>Leptocylinndrus danicus</i>	21,816 × 10 ⁵	19.8
		<i>Leptocylinndrus minimus</i>	16,200 × 10 ⁵	14.7
		<i>Eucampia zodiacus</i>	13,500 × 10 ⁵	12.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	7,488 × 10 ⁵	6.8
No.62	29,592 × 10 ⁵	<i>Leptocylinndrus danicus</i>	13,464 × 10 ⁵	45.5
		<i>Skeletonema costatum</i>	3,600 × 10 ⁵	12.2
		<i>Leptocylinndrus minimus</i>	2,808 × 10 ⁵	9.5
		<i>Eucampia zodiacus</i>	2,304 × 10 ⁵	7.8
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	2,088 × 10 ⁵	7.1
No.65	98,676 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	66,312 × 10 ⁵	67.2
		<i>Skeletonema costatum</i>	11,556 × 10 ⁵	11.7
		<i>Leptocylinndrus danicus</i>	9,648 × 10 ⁵	9.8
		Peridiniales	1,944 × 10 ⁵	2.0
		<i>Leptocylinndrus minimus</i>	1,728 × 10 ⁵	1.8
No.66	22,248 × 10 ⁵	<i>Leptocylinndrus danicus</i>	11,448 × 10 ⁵	51.5
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	3,240 × 10 ⁵	14.6
		<i>Eucampia zodiacus</i>	3,024 × 10 ⁵	13.6
		<i>Leptocylinndrus minimus</i>	1,512 × 10 ⁵	6.8
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,008 × 10 ⁵	4.5
No.67	29,160 × 10 ⁵	<i>Leptocylinndrus danicus</i>	9,720 × 10 ⁵	33.3
		<i>Skeletonema costatum</i>	7,344 × 10 ⁵	25.2
		<i>Eucampia zodiacus</i>	2,880 × 10 ⁵	9.9
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	1,944 × 10 ⁵	6.7
		<i>Nitzschia</i> sp.	1,800 × 10 ⁵	6.2
No.71	30,816 × 10 ⁵	<i>Leptocylinndrus danicus</i>	14,472 × 10 ⁵	47.0
		<i>Skeletonema costatum</i>	3,456 × 10 ⁵	11.2
		<i>Eucampia zodiacus</i>	3,384 × 10 ⁵	11.0
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	3,024 × 10 ⁵	9.8
		<i>Nitzschia pungens</i>	1,656 × 10 ⁵	5.4
No.74	4,752 × 10 ⁵	<i>Leptocylinndrus danicus</i>	2,088 × 10 ⁵	43.9
		<i>Nitzschia pungens</i>	576 × 10 ⁵	12.1
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	504 × 10 ⁵	10.6
		<i>Eucampia zodiacus</i>	504 × 10 ⁵	10.6
		<i>Nitzschia</i> sp.	432 × 10 ⁵	9.1
No.79	48,024 × 10 ⁵	<i>Leptocylinndrus danicus</i>	26,136 × 10 ⁵	54.4
		<i>Eucampia zodiacus</i>	4,464 × 10 ⁵	9.3
		<i>Nitzschia pungens</i>	3,960 × 10 ⁵	8.2
		<i>Thalassiosira</i> spp.	3,672 × 10 ⁵	7.6
		<i>Leptocylinndrus minimus</i>	3,456 × 10 ⁵	7.2
No.81	22,464 × 10 ⁵	<i>Leptocylinndrus danicus</i>	13,176 × 10 ⁵	58.7
		<i>Skeletonema costatum</i>	4,680 × 10 ⁵	20.8
		<i>Leptocylinndrus minimus</i>	1,512 × 10 ⁵	6.7
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	1,368 × 10 ⁵	6.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	936 × 10 ⁵	4.2
No.82	10,728 × 10 ⁵	<i>Leptocylinndrus danicus</i>	4,968 × 10 ⁵	46.3
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	3,024 × 10 ⁵	28.2
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,080 × 10 ⁵	10.1
		<i>Rhizosolenia imbricata</i>	576 × 10 ⁵	5.4
		<i>Nitzschia</i> sp.	288 × 10 ⁵	2.7
No.83	1,404 × 10 ⁵	<i>Rhizosolenia imbricata</i>	324 × 10 ⁵	23.1
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	216 × 10 ⁵	15.4
		<i>Skeletonema costatum</i>	180 × 10 ⁵	12.8
		<i>Nitzschia</i> sp.	180 × 10 ⁵	12.8
		<i>Leptocylinndrus danicus</i>	108 × 10 ⁵	7.7

平成19年9月

調査日：平成19年9月5日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に 占める割合
No.56	61,308 × 10 ⁵	RAPHIDOPHYCEAE	14,580 × 10 ⁵	23.8
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	12,096 × 10 ⁵	19.7
		CRYPTOPHYCEAE	7,488 × 10 ⁵	12.2
		EUGLENOPHYCEAE	5,184 × 10 ⁵	8.5
		<i>Gymnodinium</i> spp.	3,960 × 10 ⁵	6.5
No.61	94,104 × 10 ⁵	<i>Leptocylindrus danicus</i>	58,320 × 10 ⁵	62.0
		<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	27,432 × 10 ⁵	29.2
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,368 × 10 ⁵	1.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	936 × 10 ⁵	1.0
		<i>Chaetoceros curvisetum</i>	864 × 10 ⁵	0.9
No.62	35,748 × 10 ⁵	RAPHIDOPHYCEAE	11,988 × 10 ⁵	33.5
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	7,416 × 10 ⁵	20.7
		<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	7,344 × 10 ⁵	20.5
		CRYPTOPHYCEAE	2,160 × 10 ⁵	6.0
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,800 × 10 ⁵	5.0
No.65	50,184 × 10 ⁵	<i>Chaetoceros</i> spp.	17,388 × 10 ⁵	34.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	12,420 × 10 ⁵	24.7
		CRYPTOPHYCEAE	4,104 × 10 ⁵	8.2
		RAPHIDOPHYCEAE	3,240 × 10 ⁵	6.5
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	2,736 × 10 ⁵	5.5
No.66	93,744 × 10 ⁵	<i>Leptocylindrus danicus</i>	47,520 × 10 ⁵	50.7
		<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	35,856 × 10 ⁵	38.2
		<i>Nitzschia</i> sp.	3,744 × 10 ⁵	4.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,728 × 10 ⁵	1.8
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,296 × 10 ⁵	1.4
No.67	41,760 × 10 ⁵	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	18,252 × 10 ⁵	43.7
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	14,580 × 10 ⁵	34.9
		<i>Chaetoceros</i> spp.	3,240 × 10 ⁵	7.8
		<i>Nitzschia</i> sp.	1,944 × 10 ⁵	4.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,368 × 10 ⁵	3.3
No.71	39,744 × 10 ⁵	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	23,976 × 10 ⁵	60.3
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	11,016 × 10 ⁵	27.7
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,080 × 10 ⁵	2.7
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	1,080 × 10 ⁵	2.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	504 × 10 ⁵	1.3
No.74	29,232 × 10 ⁵	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	13,824 × 10 ⁵	47.3
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	9,720 × 10 ⁵	33.3
		<i>Nitzschia</i> sp.	1,008 × 10 ⁵	3.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	936 × 10 ⁵	3.2
		<i>Chaetoceros</i> spp.	864 × 10 ⁵	3.0
No.79	35,352 × 10 ⁵	<i>Leptocylindrus danicus</i>	18,360 × 10 ⁵	51.9
		<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	5,832 × 10 ⁵	16.5
		CRYPTOPHYCEAE	3,888 × 10 ⁵	11.0
		<i>Nitzschia</i> sp.	1,440 × 10 ⁵	4.1
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,080 × 10 ⁵	3.1
No.81	44,064 × 10 ⁵	<i>Leptocylindrus danicus</i>	12,024 × 10 ⁵	27.3
		<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	9,936 × 10 ⁵	22.5
		RAPHIDOPHYCEAE	8,784 × 10 ⁵	19.9
		<i>Chaetoceros</i> spp.	3,528 × 10 ⁵	8.0
		CRYPTOPHYCEAE	1,512 × 10 ⁵	3.4
No.82	58,392 × 10 ⁵	<i>Leptocylindrus danicus</i>	32,616 × 10 ⁵	55.9
		<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	14,544 × 10 ⁵	24.9
		<i>Chaetoceros</i> spp.	2,232 × 10 ⁵	3.8
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	1,728 × 10 ⁵	3.0
		<i>Nitzschia</i> sp.	1,440 × 10 ⁵	2.5
No.83	4,644 × 10 ⁵	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	2,268 × 10 ⁵	48.8
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	648 × 10 ⁵	14.0
		<i>Nitzschia</i> sp.	324 × 10 ⁵	7.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	270 × 10 ⁵	5.8
		<i>Neodelphineis pelagica</i>	270 × 10 ⁵	5.8

平成19年10月

調査日：平成19年10月11日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に占める割合
No.56	732 × 10 ⁵	PRASINOPHYCEAE	168 × 10 ⁵	23.0
		<i>Mesodinium rubrum</i>	168 × 10 ⁵	23.0
		CRYPTOPHYCEAE	120 × 10 ⁵	16.4
		<i>Gymnodinium</i> spp.	120 × 10 ⁵	16.4
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	36 × 10 ⁵	4.9
No.61	816 × 10 ⁵	PRASINOPHYCEAE	456 × 10 ⁵	55.9
		CRYPTOPHYCEAE	132 × 10 ⁵	16.2
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	48 × 10 ⁵	5.9
		<i>Gymnodinium</i> spp.	36 × 10 ⁵	4.4
		<i>Zygabikodinium lenticulatum</i>	36 × 10 ⁵	4.4
No.62	1,344 × 10 ⁵	PRASINOPHYCEAE	624 × 10 ⁵	46.4
		CRYPTOPHYCEAE	168 × 10 ⁵	12.5
		<i>Gymnodinium</i> spp.	120 × 10 ⁵	8.9
		<i>Mesodinium rubrum</i>	96 × 10 ⁵	7.1
		<i>Lauderia annulata</i>	84 × 10 ⁵	6.3
No.65	2,856 × 10 ⁵	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	1,128 × 10 ⁵	39.5
		PRASINOPHYCEAE	312 × 10 ⁵	10.9
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	288 × 10 ⁵	10.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	240 × 10 ⁵	8.4
		<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	192 × 10 ⁵	6.7
No.66	924 × 10 ⁵	PRASINOPHYCEAE	288 × 10 ⁵	31.2
		<i>Lauderia annulata</i>	144 × 10 ⁵	15.6
		CRYPTOPHYCEAE	132 × 10 ⁵	14.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	72 × 10 ⁵	7.8
		<i>Gyrodinium</i> sp.	60 × 10 ⁵	6.5
No.67	516 × 10 ⁵	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	192 × 10 ⁵	37.2
		PRASINOPHYCEAE	120 × 10 ⁵	23.3
		<i>Mesodinium rubrum</i>	48 × 10 ⁵	9.3
		<i>Gymnodinium</i> spp.	36 × 10 ⁵	7.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	36 × 10 ⁵	7.0
No.71	1,512 × 10 ⁵	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	864 × 10 ⁵	57.1
		PRASINOPHYCEAE	192 × 10 ⁵	12.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	108 × 10 ⁵	7.1
		CRYPTOPHYCEAE	72 × 10 ⁵	4.8
		<i>Neodelphineis pelagica</i>	72 × 10 ⁵	4.8
No.74	1,416 × 10 ⁵	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	852 × 10 ⁵	60.2
		<i>Thalassiosira</i> spp.	180 × 10 ⁵	12.7
		PRASINOPHYCEAE	108 × 10 ⁵	7.6
		<i>Gyrodinium</i> sp.	72 × 10 ⁵	5.1
		<i>Nitzschia</i> sp.	36 × 10 ⁵	2.5
No.79	768 × 10 ⁵	PRASINOPHYCEAE	300 × 10 ⁵	39.1
		<i>Mesodinium rubrum</i>	168 × 10 ⁵	21.9
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	84 × 10 ⁵	10.9
		<i>Ceratium furca</i>	48 × 10 ⁵	6.3
		<i>Zygabikodinium lenticulatum</i>	36 × 10 ⁵	4.7
No.81	1,680 × 10 ⁵	PRASINOPHYCEAE	576 × 10 ⁵	34.3
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	348 × 10 ⁵	20.7
		<i>Gyrodinium</i> spp.	168 × 10 ⁵	10.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	96 × 10 ⁵	5.7
		<i>Mesodinium rubrum</i>	96 × 10 ⁵	5.7
No.82	1,920 × 10 ⁵	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	960 × 10 ⁵	50.0
		PRASINOPHYCEAE	216 × 10 ⁵	11.3
		<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	168 × 10 ⁵	8.8
		<i>Gyrodinium</i> spp.	120 × 10 ⁵	6.3
		<i>Gymnodinium</i> spp.	96 × 10 ⁵	5.0
No.83	2,316 × 10 ⁵	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	1,176 × 10 ⁵	50.8
		<i>Thalassiosira</i> spp.	252 × 10 ⁵	10.9
		PRASINOPHYCEAE	192 × 10 ⁵	8.3
		<i>Gyrodinium</i> spp.	84 × 10 ⁵	3.6
		<i>Nitzschia</i> spp.	84 × 10 ⁵	3.6

平成19年11月

調査日：平成19年11月21日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に占める割合
No.56	27,576 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	7,776 × 10 ⁵	28.2
		<i>Skeletonema costatum</i>	6,048 × 10 ⁵	21.9
		<i>Thalassiosira rotula</i>	3,600 × 10 ⁵	13.1
		Thalassiosiraceae	2,376 × 10 ⁵	8.6
		PRASINOPHYCEAE	1,296 × 10 ⁵	4.7
No.61	9,216 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	3,168 × 10 ⁵	34.4
		<i>Thalassiosira diporocyclus</i>	1,224 × 10 ⁵	13.3
		<i>Thalassiosira rotula</i>	1,080 × 10 ⁵	11.7
		Thalassiosiraceae	792 × 10 ⁵	8.6
		<i>Nitzschia</i> spp.	720 × 10 ⁵	7.8
No.62	5,976 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	1,512 × 10 ⁵	25.3
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,368 × 10 ⁵	22.9
		<i>Nitzschia</i> spp.	1,008 × 10 ⁵	16.9
		Thalassiosiraceae	504 × 10 ⁵	8.4
		<i>Odontella mobiliensis</i>	360 × 10 ⁵	6.0
No.65	10,152 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	3,960 × 10 ⁵	39.0
		<i>Nitzschia</i> spp.	1,440 × 10 ⁵	14.2
		<i>Thalassiosira rotula</i>	1,224 × 10 ⁵	12.1
		Thalassiosiraceae	1,224 × 10 ⁵	12.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	648 × 10 ⁵	6.4
No.66	2,268 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	648 × 10 ⁵	28.6
		PRASINOPHYCEAE	486 × 10 ⁵	21.4
		<i>Skeletonema costatum</i>	432 × 10 ⁵	19.0
		<i>Nitzschia</i> sp.	270 × 10 ⁵	11.9
		Thalassiosiraceae	108 × 10 ⁵	4.8
No.67	2,916 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	864 × 10 ⁵	29.6
		<i>Skeletonema costatum</i>	432 × 10 ⁵	14.8
		<i>Thalassiosira rotula</i>	378 × 10 ⁵	13.0
		<i>Chaetoceros didymum</i>	324 × 10 ⁵	11.1
		Thalassiosiraceae	162 × 10 ⁵	5.6
No.71	2,862 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	972 × 10 ⁵	34.0
		CRYPTOPHYCEAE	378 × 10 ⁵	13.2
		PRASINOPHYCEAE	378 × 10 ⁵	13.2
		<i>Skeletonema costatum</i>	324 × 10 ⁵	11.3
		<i>Nitzschia</i> spp.	270 × 10 ⁵	9.4
No.74	2,592 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	1,242 × 10 ⁵	47.9
		<i>Chaetoceros sociale</i>	378 × 10 ⁵	14.6
		PRASINOPHYCEAE	324 × 10 ⁵	12.5
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	162 × 10 ⁵	6.3
		<i>Chaetoceros</i> spp.	108 × 10 ⁵	4.2
No.79	25,272 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	7,992 × 10 ⁵	31.6
		Thalassiosiraceae	4,536 × 10 ⁵	17.9
		<i>Thalassiosira rotula</i>	4,320 × 10 ⁵	17.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	2,916 × 10 ⁵	11.5
		<i>Nitzschia</i> spp.	1,728 × 10 ⁵	6.8
No.81	2,214 × 10 ⁵	Thalassiosiraceae	1,080 × 10 ⁵	48.8
		<i>Skeletonema costatum</i>	648 × 10 ⁵	29.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	108 × 10 ⁵	4.9
		PRASINOPHYCEAE	270 × 10 ⁵	12.2
		Pennales	108 × 10 ⁵	4.9
No.82	6,102 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	1,512 × 10 ⁵	24.8
		Thalassiosiraceae	918 × 10 ⁵	15.0
		<i>Skeletonema costatum</i>	702 × 10 ⁵	11.5
		PRASINOPHYCEAE	594 × 10 ⁵	9.7
		<i>Thalassiosira rotula</i>	540 × 10 ⁵	8.8
No.83	3,114 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	2,646 × 10 ⁵	85.0
		Thalassiosiraceae	108 × 10 ⁵	3.5
		<i>Chaetoceros</i> sp.	72 × 10 ⁵	2.3
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	72 × 10 ⁵	2.3
		Pennales	72 × 10 ⁵	2.3

平成19年12月

調査日：平成19年12月5日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に 占める割合
No.56	180 × 10 ⁵	CRYPTOPHYCEAE	36 × 10 ⁵	20.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	24 × 10 ⁵	13.3
		Pennales	24 × 10 ⁵	13.3
		PRASINOPHYCEAE	18 × 10 ⁵	10.0
		<i>Skeletonema costatum</i>	18 × 10 ⁵	10.0
No.61	117 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	41 × 10 ⁵	35.0
		Pennales	15 × 10 ⁵	12.8
		PRASINOPHYCEAE	15 × 10 ⁵	12.8
		<i>Skeletonema costatum</i>	11 × 10 ⁵	9.4
		Naviculaceae	8 × 10 ⁵	6.8
No.62	300 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	66 × 10 ⁵	22.0
		PRASINOPHYCEAE	66 × 10 ⁵	22.0
		CRYPTOPHYCEAE	54 × 10 ⁵	18.0
		<i>Nitzschia</i> spp.	24 × 10 ⁵	8.0
		Pennales	18 × 10 ⁵	6.0
No.65	216 × 10 ⁵	CRYPTOPHYCEAE	60 × 10 ⁵	27.8
		<i>Thalassiosira</i> spp.	60 × 10 ⁵	27.8
		<i>Skeletonema costatum</i>	24 × 10 ⁵	11.1
		RAPHIDOPHYCEAE	18 × 10 ⁵	8.3
		PRASINOPHYCEAE	12 × 10 ⁵	5.6
No.66	450 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	186 × 10 ⁵	41.3
		<i>Nitzschia</i> spp.	96 × 10 ⁵	21.3
		CRYPTOPHYCEAE	42 × 10 ⁵	9.3
		Pennales	30 × 10 ⁵	6.7
		Naviculaceae	24 × 10 ⁵	5.3
No.67	594 × 10 ⁵	Naviculaceae	150 × 10 ⁵	25.3
		<i>Nitzschia</i> spp.	120 × 10 ⁵	20.2
		<i>Thalassiosira</i> spp.	90 × 10 ⁵	15.2
		Pennales	72 × 10 ⁵	12.1
		CRYPTOPHYCEAE	48 × 10 ⁵	8.1
No.71	510 × 10 ⁵	PRASINOPHYCEAE	168 × 10 ⁵	32.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	138 × 10 ⁵	27.1
		Naviculaceae	66 × 10 ⁵	12.9
		Pennales	42 × 10 ⁵	8.2
		<i>Nitzschia</i> spp.	18 × 10 ⁵	3.5
No.74	426 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	126 × 10 ⁵	29.6
		CRYPTOPHYCEAE	78 × 10 ⁵	18.3
		Pennales	66 × 10 ⁵	15.5
		Naviculaceae	42 × 10 ⁵	9.9
		PRASINOPHYCEAE	42 × 10 ⁵	9.9
No.79	432 × 10 ⁵	CRYPTOPHYCEAE	168 × 10 ⁵	38.9
		PRASINOPHYCEAE	72 × 10 ⁵	16.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	66 × 10 ⁵	15.3
		<i>Skeletonema costatum</i>	24 × 10 ⁵	5.6
		Pennales	18 × 10 ⁵	4.2
No.81	154 × 10 ⁵	PRASINOPHYCEAE	35 × 10 ⁵	22.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	30 × 10 ⁵	19.5
		CRYPTOPHYCEAE	20 × 10 ⁵	13.0
		<i>Dictyocha fibula</i>	20 × 10 ⁵	13.0
		<i>Diploneis</i> sp.	15 × 10 ⁵	9.7
No.82	384 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	90 × 10 ⁵	23.4
		<i>Nitzschia</i> spp.	54 × 10 ⁵	14.1
		<i>Bacillaria paradoxa</i>	42 × 10 ⁵	10.9
		PRASINOPHYCEAE	42 × 10 ⁵	10.9
		CRYPTOPHYCEAE	30 × 10 ⁵	7.8
No.83	480 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	198 × 10 ⁵	41.3
		CRYPTOPHYCEAE	90 × 10 ⁵	18.8
		<i>Skeletonema costatum</i>	30 × 10 ⁵	6.3
		Pennales	24 × 10 ⁵	5.0
		PRASINOPHYCEAE	24 × 10 ⁵	5.0

平成20年1月

調査日：平成20年1月18日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に 占める割合
No.56	858 × 10 ⁵	<i>Chaetoceros debile</i>	252 × 10 ⁵	29.4
		<i>Thalassiosira</i> sp.	102 × 10 ⁵	11.9
		<i>Skeletonema costatum</i>	96 × 10 ⁵	11.2
		<i>Eucampia zodiacus</i>	90 × 10 ⁵	10.5
		<i>Chaetoceros sociale</i>	60 × 10 ⁵	7.0
No.61	936 × 10 ⁵	<i>Chaetoceros debile</i>	288 × 10 ⁵	30.8
		<i>Thalassiosira diporocyclus</i>	114 × 10 ⁵	12.2
		<i>Thalassiosira</i> spp.	102 × 10 ⁵	10.9
		<i>Nitzschia</i> spp.	72 × 10 ⁵	7.7
		<i>Guinardia flaccida</i>	42 × 10 ⁵	4.5
No.62	474 × 10 ⁵	CRYPTOPHYCEAE	156 × 10 ⁵	32.9
		<i>Thalassiosira</i> sp.	90 × 10 ⁵	19.0
		<i>Nitzschia</i> spp.	42 × 10 ⁵	8.9
		<i>Gephyrocapsa oceanica</i>	36 × 10 ⁵	7.6
		<i>Guinardia flaccida</i>	30 × 10 ⁵	6.3
No.65	744 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	156 × 10 ⁵	21.0
		CRYPTOPHYCEAE	126 × 10 ⁵	16.9
		PRASINOPHYCEAE	54 × 10 ⁵	7.3
		<i>Skeletonema costatum</i>	48 × 10 ⁵	6.5
		<i>Eucampia zodiacus</i>	48 × 10 ⁵	6.5
No.66	1,832 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira diporocyclus</i>	1,010 × 10 ⁵	55.1
		<i>Nitzschia</i> spp.	138 × 10 ⁵	7.5
		<i>Eucampia zodiacus</i>	90 × 10 ⁵	4.9
		<i>Chaetoceros debile</i>	90 × 10 ⁵	4.9
		<i>Mesodinium rubrum</i>	78 × 10 ⁵	4.3
No.67	2,373 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira diporocyclus</i>	1,665 × 10 ⁵	70.2
		<i>Nitzschia</i> spp.	138 × 10 ⁵	5.8
		Naviculaceae	102 × 10 ⁵	4.3
		<i>Guinardia flaccida</i>	72 × 10 ⁵	3.0
		Pennales	72 × 10 ⁵	3.0
No.71	768 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira diporocyclus</i>	300 × 10 ⁵	39.1
		<i>Eucampia zodiacus</i>	168 × 10 ⁵	21.9
		<i>Nitzschia</i> spp.	84 × 10 ⁵	10.9
		CRYPTOPHYCEAE	60 × 10 ⁵	7.8
		<i>Gephyrocapsa oceanica</i>	36 × 10 ⁵	4.7
No.74	1,506 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira diporocyclus</i>	1,170 × 10 ⁵	77.7
		<i>Nitzschia</i> spp.	162 × 10 ⁵	10.8
		<i>Gephyrocapsa oceanica</i>	48 × 10 ⁵	3.2
		<i>Gyrodinium</i> spp.	24 × 10 ⁵	1.6
		Naviculaceae	18 × 10 ⁵	1.2
No.79	1,308 × 10 ⁵	<i>Chaetoceros debile</i>	378 × 10 ⁵	28.9
		<i>Eucampia zodiacus</i>	198 × 10 ⁵	15.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	132 × 10 ⁵	10.1
		CRYPTOPHYCEAE	108 × 10 ⁵	8.3
		<i>Skeletonema costatum</i>	78 × 10 ⁵	6.0
No.81	696 × 10 ⁵	<i>Chaetoceros debile</i>	168 × 10 ⁵	24.1
		CRYPTOPHYCEAE	72 × 10 ⁵	10.3
		<i>Skeletonema costatum</i>	72 × 10 ⁵	10.3
		<i>Thalassiosira</i> sp.	72 × 10 ⁵	10.3
		<i>Thalassiosira diporocyclus</i>	48 × 10 ⁵	6.9
No.82	1,650 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira diporocyclus</i>	1,140 × 10 ⁵	69.1
		<i>Nitzschia</i> spp.	78 × 10 ⁵	4.7
		<i>Chaetoceros debile</i>	60 × 10 ⁵	3.6
		Pennales	54 × 10 ⁵	3.3
		<i>Guinardia flaccida</i>	48 × 10 ⁵	2.9
No.83	1,480 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira diporocyclus</i>	1,180 × 10 ⁵	79.7
		<i>Chaetoceros debile</i>	90 × 10 ⁵	6.1
		<i>Nitzschia</i> spp.	48 × 10 ⁵	3.2
		<i>Guinardia flaccida</i>	42 × 10 ⁵	2.8
		Naviculaceae	24 × 10 ⁵	1.6

平成20年2月

調査日：平成20年2月7日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に 占める割合
No.56	81,648 × 10 ⁵	<i>Chaetoceros sociale</i>	29,592 × 10 ⁵	36.2
		<i>Chaetoceros debile</i>	28,512 × 10 ⁵	34.9
		<i>Chaetoceros danicum</i>	6,264 × 10 ⁵	7.7
		<i>Chaetoceros</i> spp.	5,616 × 10 ⁵	6.9
		<i>Eucampia zodiacus</i>	3,456 × 10 ⁵	4.2
No.61	41,040 × 10 ⁵	<i>Chaetoceros debile</i>	17,280 × 10 ⁵	42.1
		<i>Chaetoceros sociale</i>	12,852 × 10 ⁵	31.3
		<i>Chaetoceros</i> spp.	3,564 × 10 ⁵	8.7
		<i>Chaetoceros danicum</i>	3,132 × 10 ⁵	7.6
		<i>Eucampia zodiacus</i>	2,592 × 10 ⁵	6.3
No.62	21,492 × 10 ⁵	<i>Chaetoceros debile</i>	11,232 × 10 ⁵	52.3
		<i>Chaetoceros sociale</i>	6,804 × 10 ⁵	31.7
		<i>Chaetoceros danicum</i>	1,800 × 10 ⁵	8.4
		<i>Eucampia zodiacus</i>	720 × 10 ⁵	3.4
		<i>Thalassiosira</i> sp.	360 × 10 ⁵	1.7
No.65	40,716 × 10 ⁵	<i>Chaetoceros debile</i>	20,520 × 10 ⁵	50.4
		<i>Chaetoceros sociale</i>	9,072 × 10 ⁵	22.3
		<i>Chaetoceros</i> spp.	6,372 × 10 ⁵	15.6
		<i>Chaetoceros danicum</i>	2,808 × 10 ⁵	6.9
		<i>Thalassiosira</i> sp.	972 × 10 ⁵	2.4
No.66	5,760 × 10 ⁵	<i>Chaetoceros debile</i>	1,944 × 10 ⁵	33.8
		<i>Chaetoceros sociale</i>	1,440 × 10 ⁵	25.0
		<i>Eucampia zodiacus</i>	648 × 10 ⁵	11.3
		<i>Chaetoceros</i> spp.	648 × 10 ⁵	11.3
		<i>Chaetoceros danicum</i>	432 × 10 ⁵	7.5
No.67	13,176 × 10 ⁵	<i>Chaetoceros debile</i>	5,688 × 10 ⁵	43.2
		<i>Chaetoceros sociale</i>	3,600 × 10 ⁵	27.3
		<i>Eucampia zodiacus</i>	1,152 × 10 ⁵	8.7
		<i>Chaetoceros</i> spp.	720 × 10 ⁵	5.5
		<i>Chaetoceros danicum</i>	504 × 10 ⁵	3.8
No.71	6,336 × 10 ⁵	<i>Chaetoceros debile</i>	2,088 × 10 ⁵	33.0
		<i>Chaetoceros sociale</i>	2,016 × 10 ⁵	31.8
		<i>Chaetoceros</i> spp.	504 × 10 ⁵	8.0
		CRYPTOPHYCEAE	288 × 10 ⁵	4.5
		<i>Eucampia zodiacus</i>	288 × 10 ⁵	4.5
No.74	3,186 × 10 ⁵	<i>Eucampia zodiacus</i>	864 × 10 ⁵	27.1
		<i>Chaetoceros debile</i>	756 × 10 ⁵	23.7
		<i>Chaetoceros</i> spp.	486 × 10 ⁵	15.3
		<i>Chaetoceros sociale</i>	324 × 10 ⁵	10.2
		CRYPTOPHYCEAE	162 × 10 ⁵	5.1
No.79	7,632 × 10 ⁵	<i>Chaetoceros debile</i>	2,952 × 10 ⁵	38.7
		<i>Chaetoceros sociale</i>	2,016 × 10 ⁵	26.4
		<i>Chaetoceros</i> spp.	864 × 10 ⁵	11.3
		<i>Thalassiosira</i> sp.	504 × 10 ⁵	6.6
		<i>Chaetoceros danicum</i>	432 × 10 ⁵	5.7
No.81	10,296 × 10 ⁵	<i>Chaetoceros sociale</i>	3,816 × 10 ⁵	37.1
		<i>Chaetoceros debile</i>	3,600 × 10 ⁵	35.0
		<i>Chaetoceros danicum</i>	936 × 10 ⁵	9.1
		<i>Chaetoceros</i> spp.	792 × 10 ⁵	7.7
		<i>Thalassiosira</i> sp.	576 × 10 ⁵	5.6
No.82	7,416 × 10 ⁵	<i>Chaetoceros debile</i>	3,672 × 10 ⁵	49.5
		<i>Chaetoceros sociale</i>	1,728 × 10 ⁵	23.3
		<i>Chaetoceros danicum</i>	792 × 10 ⁵	10.7
		<i>Thalassiosira</i> sp.	360 × 10 ⁵	4.9
		<i>Chaetoceros</i> spp.	360 × 10 ⁵	4.9
No.83	2,256 × 10 ⁵	<i>Chaetoceros debile</i>	576 × 10 ⁵	25.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	552 × 10 ⁵	24.5
		<i>Chaetoceros sociale</i>	216 × 10 ⁵	9.6
		<i>Chaetoceros danicum</i>	192 × 10 ⁵	8.5
		PRASINOPHYCEAE	144 × 10 ⁵	6.4

平成20年3月

調査日：平成20年3月5日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に 占める割合
No.56	22,896 × 10 ⁵	<i>Chaetoceros debile</i>	7,992 × 10 ⁵	34.9
		<i>Skeletonema costatum</i>	6,768 × 10 ⁵	29.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	2,808 × 10 ⁵	12.3
		<i>Eucampia zodiacus</i>	2,808 × 10 ⁵	12.3
		<i>Scrippsiella</i> sp.	576 × 10 ⁵	2.5
No.61	22,536 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	7,848 × 10 ⁵	34.8
		<i>Chaetoceros debile</i>	7,344 × 10 ⁵	32.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	2,304 × 10 ⁵	10.2
		<i>Scrippsiella</i> sp.	1,008 × 10 ⁵	4.5
		CRYPTOPHYCEAE	936 × 10 ⁵	4.2
No.62	10,638 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	5,508 × 10 ⁵	51.8
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,512 × 10 ⁵	14.2
		<i>Chaetoceros debile</i>	864 × 10 ⁵	8.1
		<i>Eucampia zodiacus</i>	756 × 10 ⁵	7.1
		<i>Heterocapsa triquetra</i>	648 × 10 ⁵	6.1
No.65	7,722 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	2,808 × 10 ⁵	36.4
		<i>Chaetoceros debile</i>	2,268 × 10 ⁵	29.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	810 × 10 ⁵	10.5
		<i>Eucampia zodiacus</i>	702 × 10 ⁵	9.1
No.66	22,680 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	11,736 × 10 ⁵	51.7
		<i>Chaetoceros debile</i>	5,184 × 10 ⁵	22.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	2,520 × 10 ⁵	11.1
		<i>Eucampia zodiacus</i>	1,008 × 10 ⁵	4.4
		Peridiniales	360 × 10 ⁵	1.6
No.67	12,600 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	5,472 × 10 ⁵	43.4
		<i>Chaetoceros debile</i>	1,944 × 10 ⁵	15.4
		<i>Eucampia zodiacus</i>	1,872 × 10 ⁵	14.9
		<i>Heterocapsa triquetra</i>	936 × 10 ⁵	7.4
		<i>Chaetoceros</i> spp.	576 × 10 ⁵	4.6
No.71	6,912 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	3,618 × 10 ⁵	52.3
		<i>Chaetoceros debile</i>	1,458 × 10 ⁵	21.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	540 × 10 ⁵	7.8
		<i>Eucampia zodiacus</i>	432 × 10 ⁵	6.3
		Peridiniales	216 × 10 ⁵	3.1
No.74	2,412 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	1,224 × 10 ⁵	50.7
		<i>Gephyrocapsa oceanica</i>	252 × 10 ⁵	10.4
		<i>Chaetoceros</i> spp.	252 × 10 ⁵	10.4
		<i>Chaetoceros debile</i>	216 × 10 ⁵	9.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	144 × 10 ⁵	6.0
No.79	6,804 × 10 ⁵	<i>Chaetoceros debile</i>	2,268 × 10 ⁵	33.3
		<i>Skeletonema costatum</i>	2,214 × 10 ⁵	32.5
		<i>Eucampia zodiacus</i>	756 × 10 ⁵	11.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	594 × 10 ⁵	8.7
		<i>Heterocapsa triquetra</i>	216 × 10 ⁵	3.2
No.81	18,864 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	8,136 × 10 ⁵	43.1
		<i>Chaetoceros debile</i>	4,104 × 10 ⁵	21.8
		<i>Thalassiosira</i> spp.	2,088 × 10 ⁵	11.1
		<i>Eucampia zodiacus</i>	1,872 × 10 ⁵	9.9
		<i>Chaetoceros</i> spp.	936 × 10 ⁵	5.0
No.82	3,168 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	1,224 × 10 ⁵	38.6
		<i>Chaetoceros debile</i>	1,044 × 10 ⁵	33.0
		<i>Eucampia zodiacus</i>	216 × 10 ⁵	6.8
		<i>Chaetoceros</i> spp.	180 × 10 ⁵	5.7
		<i>Heterocapsa triquetra</i>	144 × 10 ⁵	4.5
No.83	16,056 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	6,984 × 10 ⁵	43.5
		<i>Chaetoceros debile</i>	4,464 × 10 ⁵	27.8
		<i>Eucampia zodiacus</i>	1,944 × 10 ⁵	12.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,008 × 10 ⁵	6.3
		<i>Chaetoceros</i> spp.	360 × 10 ⁵	2.2

3.地下水調査

(1) 調査の概要

平成 19 年度に実施した地下水調査の概要は、次のとおりである。

表 2-3-1 地下水調査の概要（平成 19 年度）

調査時期	概況調査・定期モニタリング調査とも平成 20 年 2 月に実施した。 汚染井戸周辺地区調査は平成 20 年 3 月に実施した。	
調査地点	<p>概況調査：9 地点 地域の地下水質の概況を把握するため、発生源との位置関係を考慮して選定した地点（定点：各区 1 地点）において経年的な調査を行った。</p> <p>定期モニタリング調査：3 地点 前年度までの調査により環境基準値を超過する項目が確認された 3 地点において、汚染の継続的な監視を行った。</p> <p>汚染井戸周辺地区調査：6 地点 概況調査で環境基準に適合しなかった 3 地点において、汚染の広がりが無いことを確認するため、周辺 6 地点で汚染井戸周辺地区調査を行った。</p>	
調査項目	一般項目(3 項目)	水温、外観、臭気
	環境基準項目 (26 項目)	カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、メチル水銀、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエレン、シス-1,2-ジクロロエレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエレン、テトラクロロエレン、1,3-ジクロロプロパン、チラム、シマジン、チオソルホン、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
	要監視項目 (27 項目)	クロホルム、トランス-1,2-ジクロロエレン、1,2-ジクロロプロパン、p-ジクロロベンゼン、イソキサチオン、ダイアジン、フェントキサチオン、イソプロキサチオン、オキシ銅、クロロホルム、プロピザミド、EPN、ジクロロメタン、フェノカルブ、イプロキサチオン、クロロプロフェン、トルエン、キシレン、フタル酸ジエチルヘキシル、ニッケル、トリブチルアンチモン、塩化ビニルモノマー、ヒドロクロトリリン、1,4-ジメチル、全マンガン、ウラン
	その他の項目	pH、導電率
採水方法	井戸の水面から地下水を直接採水、又はポンプ等により汲み上げた地下水を採水した。	
測定方法等	「地下水の水質汚濁に係る環境基準」等による（資料編参照）	

調査地点は、表 2-3-2 及び図 2-3-1 を参照。

表 2-3-2 調査地点

概況調査	東灘区青木 兵庫区北逆瀬川町 垂水区大町	灘区浜田町 長田区北町 西区櫨谷町	中央区脇浜町 須磨区須磨寺町 北区道場町
定期モニタリング調査 (調査項目)	北区有野町(砒素) 東灘区本山北町(砒素、ふっ素) 東灘区本山南町(シス-1,2-ジクロロエチレン)		
汚染井戸周辺地区調査 (調査項目)	灘区浜田町(ふっ素) 東灘区御影塚町(ふっ素) 垂水区高丸(テトラクロロエチレン) 垂水区大町(テトラクロロエチレン) 北区道場町(砒素、ふっ素、ほう素) 北区道場町(砒素、ふっ素、ほう素)		

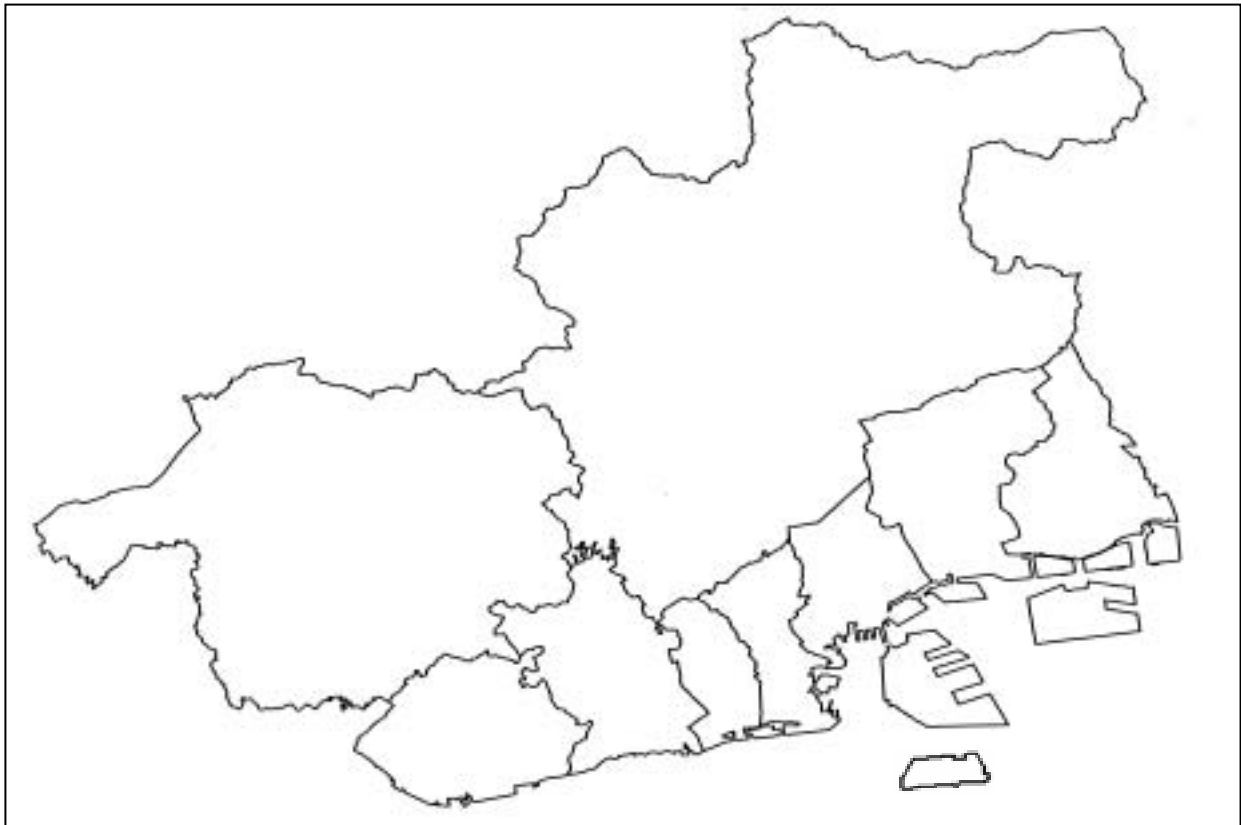


図 2-3-1 地下水の調査地点

(2) 調査結果

概況調査

平成 19 年度は、概況調査として 9 地点で環境基準項目（26 項目）について調査を行った。その結果、地点 でふっ素が、地点 でテトラクロロエチレンが、地点 で砒素、ふっ素、ほう素が環境基準値を超過して検出された。他の地点では全ての項目で環境基準を達成した。砒素、ふっ素、ほう素については、調査地点の状況、ヒアリング等から人為的な汚染とは考えにくいため、全国の調査結果などとの比較から、自然由来と推測される。テトラクロロエチレンについては今後とも継続して監視していく。

定期モニタリング調査

定期モニタリング調査として 3 地点で調査を行ったところ、地点 で砒素とふっ素が環境基準値を超過して検出されたが、周辺地域の調査により汚染の広がりが無いことを確認しており、今後とも継続して監視していく。

汚染井戸周辺地区調査

概況調査で環境基準に適合しなかった 3 地点の周辺（6 地点 ～ ）において汚染井戸周辺地区調査を実施したが、いずれも環境基準を達成しており、汚染の広がりが無いことを確認した。

表 2-3-3 地下水質の調査結果

調査区分		環境基準項目	環境基準	調査地点数	環境基準超過地点数	検出範囲 (mg/L)
概況調査	1	カドミウム	0.01 mg/L 以下	9	0	N.D.
	2	全シアン	検出されないこと	9	0	N.D.
	3	鉛	0.01 mg/L 以下	9	0	N.D.
	4	六価クロム	0.05 mg/L 以下	9	0	N.D.
	5	砒素	0.01 mg/L 以下	9	1	N.D. ~ 0.011
	6	総水銀	0.0005 mg/L 以下	9	0	N.D.
	7	メチル水銀	検出されないこと	9	0	N.D.
	8	P C B	検出されないこと	9	0	N.D.
	9	ジクロロメタン	0.02 mg/L 以下	9	0	N.D.
	10	四塩化炭素	0.002 mg/L 以下	9	0	N.D.
	11	1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L 以下	9	0	N.D.
	12	1,1-ジクロロエチレン	0.02 mg/L 以下	9	0	N.D.
	13	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L 以下	9	0	N.D. ~ 0.008
	14	1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/L 以下	9	0	N.D.
	15	1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/L 以下	9	0	N.D.
	16	トリクロロエチレン	0.03 mg/L 以下	9	0	N.D. ~ 0.0024
	17	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	9	1	N.D. ~ 0.014
	18	1,3-ジクロロプロパン	0.002 mg/L 以下	9	0	N.D.
	19	チラム	0.006 mg/L 以下	9	0	N.D.
	20	シマジン	0.003 mg/L 以下	9	0	N.D.
	21	チオベンカルブ	0.02 mg/L 以下	9	0	N.D.
	22	ベンゼン	0.01 mg/L 以下	9	0	N.D.
	23	トルエン	0.01 mg/L 以下	9	0	N.D.
	24	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/L 以下	9	0	N.D. ~ 3.7
	25	ふっ素	0.8 mg/L 以下	9	2	N.D. ~ 7.7
	26	ほう素	1 mg/L 以下	9	1	N.D. ~ 1.4
定期モニタリング調査	1	砒素	0.01 mg/L 以下	2	1	0.007 ~ 0.020
	2	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L 以下	1	0	0.005
	3	ふっ素	0.8 mg/L 以下	1	1	3.7
汚染井戸周辺地区調査	1	砒素	0.01 mg/L 以下	2	0	N.D.
	2	1,1-ジクロロエチレン	0.02 mg/L 以下	2	0	N.D.
	3	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L 以下	2	0	N.D.
	4	トリクロロエチレン	0.03 mg/L 以下	2	0	N.D.
	5	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	2	0	N.D.
	6	ふっ素	0.8 mg/L 以下	4	0	0.32 ~ 0.69
	7	ほう素	1 mg/L 以下	2	0	0.02 ~ 0.11

N.D. : 不検出

アルキル水銀は、総水銀が検出された場合に測定することとされている。

(3) 地点別調査結果

測定番号	1	2	3	4	5	6	7	環境基準値・指針値	
調査区分	概況	概況	概況	概況	概況	概況	概況		
所在地	東灘区 青木	灘区 浜田町	中央区 脇浜町	兵庫区 北逆瀬川町	長田区 北町	須磨区 須磨寺町	垂水区 大町		
地区番号	1007	2071	3075	5024	6029	7031	8023		
井戸番号	012140	042963	041858	039667	039668	038408	038207		
井戸の諸元	井戸深度 (m)	15	不明	7	10	90	12		不明
	浅井戸・深井戸の別	不明	不明	不明	深井戸	不明	不明		不明
用途	生活用水	工業用水	未使用	生活用水	生活用水	生活用水	工業用水		
採水年月日	H20.2.27	H20.2.27	H20.2.27	H20.2.28	H20.2.27	H20.2.28	H20.2.28		
水温 ()	15.0	12.8	23.6	8.3	18.6	14.3	16.9		(mg/L)
環境基準項目	カドミウム (mg/L)	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.01	
	全シアン (mg/L)	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	不検出	
	鉛 (mg/L)	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.01	
	六価クロム (mg/L)	0.005>	0.005>	0.005>	0.005>	0.005>	0.005>	0.05	
	砒素 (mg/L)	0.001>	0.001>	0.001>	0.001	0.001	0.001>	0.01	
	総水銀 (mg/L)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005	
	アルキル水銀 (mg/L)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	不検出	
	PCB (mg/L)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	不検出	
	ジクロロメタン (mg/L)	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.02	
	四塩化炭素 (mg/L)	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.002	
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.004	
	1,1-ジクロロエタン (mg/L)	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.02	
	ス-1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.004>	0.004>	0.004>	0.008	0.004>	0.004>	0.04	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	1	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.006	
	トリクロロエタン (mg/L)	0.0024	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.03	
	テトラクロロエタン (mg/L)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.014	
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.002	
	チウラム (mg/L)	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.006	
	シマジン (mg/L)	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.003	
	チオベンカルブ (mg/L)	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.02	
	ベンゼン (mg/L)	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.01	
	セレン (mg/L)	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.01	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.05>	3.7	0.81	2.5	0.05>	2.6	2.6	10	
ぶっ素 (mg/L)	0.31	0.86	0.08>	0.22	0.35	0.18	0.08>	0.8	
ほう素 (mg/L)	0.06	0.06	0.01>	0.24	0.10	0.10	0.01	1	
要監視項目	クロロホルム (mg/L)	-	-	-	-	0.006>	-	0.06	
	トランス-1,2-ジクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	0.004>	-	0.04	
	1,2-ジクロロプロパン (mg/L)	-	-	-	-	0.006>	-	0.06	
	p-ジクロロベンゼン (mg/L)	-	-	-	-	0.03>	-	0.2	
	イソキサチオン (mg/L)	-	-	-	-	0.0008>	-	0.008	
	ダイアジノン (mg/L)	-	-	-	-	0.0005>	-	0.005	
	フェニトロチオン (mg/L)	-	-	-	-	0.0003>	-	0.003	
	イソプロチオラン (mg/L)	-	-	-	-	0.004>	-	0.04	
	オキシ銅 (mg/L)	-	-	-	-	0.004>	-	0.04	
	クロロタロニル (mg/L)	-	-	-	-	0.004>	-	0.05	
	プロピザミド (mg/L)	-	-	-	-	0.0008>	-	0.008	
	EPN (mg/L)	-	-	-	-	0.0006>	-	0.006	
	ジクロロボス (mg/L)	-	-	-	-	0.001>	-	0.008	
	フェノプロカルブ (mg/L)	-	-	-	-	0.002>	-	0.03	
	イプロベンホス (mg/L)	-	-	-	-	0.0008>	-	0.008	
	クロロニトロフェン (mg/L)	-	-	-	-	0.0001>	-	-	
	トルエン (mg/L)	-	-	-	-	0.06>	-	0.6	
	キシレン (mg/L)	-	-	-	-	0.04>	-	0.4	
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/L)	-	-	-	-	0.006>	-	0.06	
	ニッケル (mg/L)	-	-	-	-	0.001>	-	-	
	モリブデン (mg/L)	-	-	-	-	0.007>	-	0.07	
	アンチモン (mg/L)	-	-	-	-	0.0002>	-	0.02	
	塩化ビニルモノマー (mg/L)	-	-	-	-	0.0014	-	0.002	
ヒドロトリ (mg/L)	-	-	-	-	0.00008>	-	0.0004		
1,4-ジクロロベンゼン (mg/L)	-	-	-	-	0.005>	-	0.05		
全マンガン (mg/L)	-	-	-	-	1.6	-	0.2		
ウラン (mg/L)	-	-	-	-	0.0004>	-	0.002		
その他	pH	6.9	6.9	8.0	6.6	6.7	6.7	6.0	
	導電率 (µs/cm)	410	390	120	3200	450	330	240	

測定番号		8	9	1	2	3	環境基準値・指針値	
調査区分		概況	概況	定期モニタリング	定期モニタリング	定期モニタリング		
所在地		西区 櫛谷町	北区 道場町	北区 有野町	東灘区 本山北町	東灘区 本山南町		
地区番号		4073	9042	9003	1059	1068		
井戸番号		041035	052903	048802	013125	013141		
井戸の諸元	井戸深度 (m)	40	50	6	80	4		
	浅井戸・深井戸の別	不明	不明	浅井戸	深井戸	不明		
	用途	農業用	生活用水	未使用	その他	未使用		
	採水年月日	H20.2.28	H20.2.28	H20.2.28	H20.2.27	H20.2.27		
	水温 ()	17.6	8.5	10.8	17.6	15.8		(mg/L)
環境基準項目	カドミウム (mg/L)	0.001>	0.001>	-	-	-	0.01	
	全シアン (mg/L)	0.1>	0.1>	-	-	-	不検出	
	鉛 (mg/L)	0.001>	0.001>	-	-	-	0.01	
	六価クロム (mg/L)	0.005>	0.005>	-	-	-	0.05	
	砒素 (mg/L)	0.001>	0.011	0.007	0.020	-	0.01	
	総水銀 (mg/L)	0.0005>	0.0005>	-	-	-	0.0005	
	アルキル水銀 (mg/L)	0.0005>	0.0005>	-	-	-	不検出	
	PCB (mg/L)	0.0005>	0.0005>	-	-	-	不検出	
	ジクロロメタン (mg/L)	0.002>	0.002>	-	-	-	0.02	
	四塩化炭素 (mg/L)	0.0002>	0.0002>	-	-	-	0.002	
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0004>	0.0004>	-	-	-	0.004	
	1,1-ジクロロエタン (mg/L)	0.002>	0.002>	-	-	-	0.02	
	トリス-1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.004>	0.004>	-	-	0.005	0.04	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.0005>	0.0005>	-	-	-	1	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.0006>	0.0006>	-	-	-	0.006	
	トリクロロエタン (mg/L)	0.002>	0.002>	-	-	-	0.03	
	テトラクロロエタン (mg/L)	0.0005>	0.0005>	-	-	-	0.01	
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	0.0002>	0.0002>	-	-	-	0.002	
	チウラム (mg/L)	0.0006>	0.0006>	-	-	-	0.006	
	シマジン (mg/L)	0.0003>	0.0003>	-	-	-	0.003	
	チオベンカルブ (mg/L)	0.002>	0.002>	-	-	-	0.02	
	ベンゼン (mg/L)	0.001>	0.001>	-	-	-	0.01	
	セレン (mg/L)	0.001>	0.001>	-	-	-	0.01	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.05>	0.05>	-	-	-	10		
ふっ素 (mg/L)	0.25	7.7	-	3.7	-	0.8		
ほう素 (mg/L)	0.07	1.4	-	-	-	1		
要監視項目	クロロホルム (mg/L)	0.006>	0.006>	-	-	-	0.06	
	トリス-1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.004>	0.004>	-	-	-	0.04	
	1,2-ジクロロプロパン (mg/L)	0.006>	0.006>	-	-	-	0.06	
	p-ジクロロベンゼン (mg/L)	0.03>	0.03>	-	-	-	0.2	
	イソキサチオン (mg/L)	0.0008>	0.0008>	-	-	-	0.008	
	ダイアジノン (mg/L)	0.0005>	0.0005>	-	-	-	0.005	
	フェニトロチオン (mg/L)	0.0003>	0.0003>	-	-	-	0.003	
	イソプロチオラン (mg/L)	0.004>	0.004>	-	-	-	0.04	
	オキシシン銅 (mg/L)	0.004>	0.004>	-	-	-	0.04	
	クロロタロニル (mg/L)	0.004>	0.004>	-	-	-	0.05	
	プロピザミド (mg/L)	0.0008>	0.0008>	-	-	-	0.008	
	EPN (mg/L)	0.0006>	0.0006>	-	-	-	0.006	
	ジクロロボス (mg/L)	0.001>	0.001>	-	-	-	0.008	
	フェノプロカルブ (mg/L)	0.002>	0.002>	-	-	-	0.03	
	イプロベンホス (mg/L)	0.0008>	0.0008>	-	-	-	0.008	
	クロルニトロフェン (mg/L)	0.0001>	0.0001>	-	-	-	-	
	トルエン (mg/L)	0.06>	0.06>	-	-	-	0.6	
	キシレン (mg/L)	0.04>	0.04>	-	-	-	0.4	
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/L)	0.006>	0.006>	-	-	-	0.06	
	ニッケル (mg/L)	0.001>	0.001>	-	-	-	-	
	モリブデン (mg/L)	0.007>	0.007>	-	-	-	0.07	
	アンチモン (mg/L)	0.0002>	0.0002>	-	-	-	0.02	
	塩化ビニルモノマー (mg/L)	0.0002>	0.0002>	-	-	-	0.002	
ピクロトリ (mg/L)	0.00008>	0.00008>	-	-	-	0.0004		
1,4-ジチオ (mg/L)	0.005>	0.005>	-	-	-	0.05		
全マンガン (mg/L)	0.42	0.057	-	-	-	0.2		
ウラン (mg/L)	0.0004>	0.0004>	-	-	-	0.002		
その他	pH	6.9	7.8	6.8	7.2	6.8		
	導電率 (μs/cm)	250	3000	160	390	500		

測定番号		1	2	3	4	5	6	環境基準値・指針値	
調査区分		汚染井戸 周辺地区	汚染井戸 周辺地区	汚染井戸 周辺地区	汚染井戸 周辺地区	汚染井戸 周辺地区	汚染井戸 周辺地区		
所在地		灘区 浜田町	東灘区 御影塚町	垂水区 高丸	垂水区 大町	北区 道場町	北区 道場町		
地区番号		2071	1054	8076	8023	9042	9042		
井戸番号		042976	042975	037221	038208	052904	052905		
井戸 の 諸元	井戸深度 (m)	3	不明	7	3	7	8		
	浅井戸・深井戸の別	不明	不明	不明	不明	不明	不明		
	用途	生活用水	生活用水	未使用	生活用水	生活用水	生活用水		
	採水年月日	H20.3.13	H20.3.13	H20.3.12	H20.3.18	H20.3.12	H20.3.12		
	水温 ()	16.5	17.8	16.0	-	11.0	9.8		(mg/L)
環 境 基 準 項 目	カドミウム (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.01	
	全シアン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	不検出	
	鉛 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.01	
	六価クロム (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.05	
	砒素 (mg/L)	-	-	-	-	0.001>	0.001>	0.01	
	総水銀 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.0005	
	アルキル水銀 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	不検出	
	P C B (mg/L)	-	-	-	-	-	-	不検出	
	ジクロロメタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.02	
	四塩化炭素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.002	
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.004	
	1,1-ジクロロエタン (mg/L)	-	-	0.002>	0.002>	-	-	0.02	
	トリス-1,2-ジクロロエタン (mg/L)	-	-	0.004>	0.004>	-	-	0.04	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	1	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.006	
	トリクロロエタン (mg/L)	-	-	0.002>	0.002>	-	-	0.03	
	テトラクロロエタン (mg/L)	-	-	0.0005>	0.0005>	-	-	0.01	
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.002	
	チウラム (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.006	
	シマジン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.003	
チオベンカルブ (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.02		
ベンゼン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.01		
セレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.01		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	10		
ぶっ素 (mg/L)	0.57	0.32	-	-	0.69	0.53	0.8		
ほう素 (mg/L)	-	-	-	-	0.11	0.02	1		
要 監 視 項 目	クロロホルム (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.06	
	トリス-1,2-ジクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.04	
	1,2-ジクロロプロパン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.06	
	p-ジクロロベンゼン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.2	
	イソキサチオン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.008	
	ダイアジノン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.005	
	フェニトロチオン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.003	
	イソプロチオラン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.04	
	オキシシン銅 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.04	
	クロロタロニル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.05	
	プロピザミド (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.008	
	E P N (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.006	
	ジクロロボス (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.008	
	フェノブカルブ (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.03	
	イプロベンホス (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.008	
	クロルニトロフェン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	
	トルエン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.6	
	キシレン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.4	
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.06	
	ニッケル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	
	モリブデン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.07	
	アンチモン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.02	
	塩化ビニルモノマー (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.002	
	ピクロトリ (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.0004	
	1,4-ジチオ (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.05	
全マンガン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.2		
ウラン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.002		
その他	pH	-	-	-	-	-	-		
	導電率 (μs/cm)	-	-	-	-	-	-		

Ⅲ ダイオキシン類調査

(水質・底質・土壌)

ダイオキシン類調査

1. 調査の概要

神戸市では、ダイオキシン類対策特別措置法（平成12年1月施行）第26条に基づき、平成12年度より、ダイオキシン類について常時監視を実施している。

平成19年度は、河川11地点、湖沼1地点、海域4地点、地下水4地点、土壌16地点で年1回調査を行った。

2. 水質及び底質

(1) 調査時期、頻度

河川・湖沼：平成19年8月、12月(淡河川のみ)、海域：平成20年1月 年1回

(2) 調査地点

公共用水域測定地点から選定した、河川11地点、湖沼1地点、海域7地点

(3) 調査方法

水質	日本工業規格 K0312「工業用水・工場排水中のダイオキシン類及びコプラナーPCBの測定方法」による。
底質	「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」(平成12年3月環境庁水質保全局水質管理課)による。

(4) 調査結果

平成19年度の調査結果を表3-2-1に示す。

水質は調査したすべての地点で環境基準値（1pg-TEQ/L）を下回っていた。

底質も調査したすべての地点で環境基準値（150pg-TEQ/g）を下回っていた。

表3-2-1 水質・底質のダイオキシン類調査結果

調査地点（公共用水域の測定地点番号）		水質 pg-TEQ/L	底質 pg-TEQ/g dry
河川	住吉川・住吉橋 (32)	0.27	0.24
	大沢川・万歳橋 (12)	0.12	1.0
	淡河川・万代橋 (14)	0.14 / 0.13	100 / 17
	志染川・坂本橋 (16)	0.43	0.63
	明石川・藤原橋 (18)	0.64	0.30
	明石川・上水源取水口 (20)	0.29	0.52
	伊川・水道橋 (25)	0.83	0.81
	伊川・二越橋 (27)	0.24	0.26
	布引水源池・水源池上流 (39)	0.093	0.24
	烏原川・水源池上流 (43)	0.090	0.24
	福田川・福田橋 (51)	0.31	0.46
湖沼	千苅水源池・取水塔前 (3)	0.073	9.9
海域	神戸港・中央 (80)	0.067	17
	ポートアイランド東・第6防波堤北 (79)	0.067	14
	須磨海域・JR須磨駅前 (71)	0.067	1.4
	第2工区南・六甲大橋 (56)	0.067	3.3
	兵庫運河・材木橋 (64)	0.090	52
	兵庫運河・御崎橋	0.088	120
	新川運河	0.073	28

淡河川は、底質の測定値がやや高い値を示したため、水質・底質とも、同年12月に同一地点で再調査を実施している。

3. 地下水

(1) 調査時期、頻度

平成 19 年 11 月、年 1 回

(2) 調査地点

地下水概況調査地点から選定した 4 地点（図 3-3-1）

(3) 調査方法

日本工業規格 K0312「工業用水・工場排水中のダイオキシン類及びコプラナー P C B の測定方法」による。

(4) 調査結果

平成 19 年度の調査結果を表 3-3-1 に示す。

調査したすべての地点で環境基準値（1 pg-TEQ/L）を下回っていた。

表 3-3-1 地下水のダイオキシン類調査結果

調査地点		調査結果 pg-TEQ/L
地下水	中央区相生町	0.066
	兵庫区東山町	0.067
	長田区梅ヶ香町	0.065
	須磨区妙法寺	0.066

ダイオキシン類環境モニタリング地点図(地下水)

◆ 19年度の調査地点

◇ これまでの調査地点



図3 - 3 - 1 ダイオキシン類調査地点(地下水)

4. 土壌

(1) 調査時期、頻度

平成 19 年 8 月、年 1 回

(2) 調査地点

市内の公園等 16 地点 (図 3-4-1)

(3) 調査方法

「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル」(平成 12 年 1 月環境庁水質保全局水質管理課)による。

(4) 調査結果

平成 19 年度の調査結果を表 3-4-1 に示す。

調査したすべての地点で環境基準値 (1,000pg-TEQ/g) を下回っていた。

表3-4-1 土壌のダイオキシン類調査結果

調査地点名	所在地	測定結果 pg-TEQ/g
御旅公園	東灘区住吉南町 1 丁目	0.021
向洋町中 1 丁目東公園	東灘区向洋町中 1 丁目	0.00090
本山北町公園	東灘区本山北町 2 丁目	0.038
都賀川公園	灘区神ノ木通 4 丁目	0.11
王子公園	灘区王子 2 丁目	0.43
吾妻公園	中央区吾妻通 4 丁目	0.18
東遊園地	中央区加納町 6 丁目	0.43
明親公園	兵庫区須佐野通 3 丁目	11
ひよどり台公園	北区ひよどり台 3 丁目	0.088
唐櫃公園	北区唐櫃台 2 丁目	0.00073
前原公園	長田区前原町 2 丁目	0.00079
長楽公園	長田区野田町 5 丁目	0.0012
若草町西公園	須磨区若草町 2 丁目	0.0040
城が山公園	垂水区城が山 1 丁目	0.46
美賀多中公園	西区美賀多台 2 丁目	0.0027
東田井公園	西区池上 2 丁目	0.0029

ダイオキシン類環境モニタリング地点図(土壌)

● 19年度の調査地点



図3 - 4 - 1 ダイオキシン類調査地点(土壌)

IV 特別調査

特別調査

1. 底質調査

公共用水域における底質の状況を調査することにより、累積的な水質汚濁の状況を把握できるだけでなく、底泥からの有機物・栄養塩類等の溶出や貧酸素水塊の発生など、底質が水質に及ぼす影響を検討する上での基礎的な資料を得ることができる。

本市では、計画的かつ効率的に底質を調査するため、平成8年度より市内河川及び海域をそれぞれ3水域に分け、毎年各1水域ずつを調査している。平成19年度は、河川は北神水域について、海域はA類型の地点について調査を行った。

(1) 底質調査の概要

調査時期、頻度

河川：平成19年10月18日 海域：平成19年10月16日 年1回

調査地点

調査は公共用水域測定地点で実施した。

河川：7地点（表4-1-1） 海域：7地点（表4-1-2）

表4-1-1 河川における底質調査地点（平成19年度）

水系名	河川名	調査地点名	公共用水域の 地点番号
武庫川水系	武庫川	大岩橋	2
	有馬川	長尾佐橋	4
	有馬川	月見橋	6
	長尾川	大江橋	11
加古川水系	大沢川	万歳橋	12
	淡河川	万代橋	14
	志染川	坂本橋	16

表4-1-2 海域における底質調査地点（平成19年度）

類型	水域名	海域名	調査地点名	公共用水域の 地点番号
A 類型	大阪湾(4)	須磨港	西防波堤	70
		須磨海域	JR須磨駅前	71
		須磨海域	海釣公園	72
		ポ-トアイランド南	沖合(3)	82
	大阪湾(5)	垂水海域	垂水漁港	74
		舞子海域	舞子漁港	75
		垂水海域	沖合	83

調査方法

スコップ（河川）、エクマンバージ型採泥器（海域）等により、表層泥を採集した。

分析項目及び分析方法

項目	分析方法	項目	分析方法
乾燥減量	「底質調査方法」 . 3	全燐	「底質調査方法」 .19.2
強熱減量	「底質調査方法」 . 4	pH	「環境測定分析法注解」6.4.2
CODsed	「底質調査方法」 .20	酸化還元電位	「環境測定分析法注解」6.4.3
硫化物	「底質調査方法」 .17	粒度分布	「JIS A 1204」
全窒素	「底質調査方法」 .18.2		

〔参考〕「底質調査方法」：環水管第127号（昭和63年9月8日）環境庁水質保全局長通知

「環境測定分析法注解」：環境庁企画調整局研究調整課監修 環境測定分析法編集委員会編（社団法人 日本環境測定分析協会）

(2) 調査結果

底質調査結果を表4-1-3、4-1-4に示す。

河川

いずれの調査地点でも底質に臭気はなく、シルト（粒径<0.075mm）の含有割合は0.2～6.2%で性状は砂質であった。

分析の結果、CODsed：<500～2,100 mg/kg-dry、全窒素：70～230 mg/kg-dry、全燐：97～368 mg/kg-dryの範囲で検出された。また、硫化物はすべて<10 mg/kg-dryであった。武庫川・大岩橋、大沢川・万歳橋の2地点については、CODsed、全窒素、全燐といった有機物の堆積に係る項目が調査した他の河川と比べると高い値を示しているものの、両地点とも硫化物は検出限界未満であり、底泥中の有機物の酸素消費に伴う底質の悪化は起こっていないものと考えられる。

海域

7地点のうち2地点（ポートアイランド南・沖合(3)、垂水海域・垂水漁港）の底質で硫化水素臭が認められた。シルトの含有率は0.7～91.9%であり、90%以上の高い値であったのはポートアイランド南・沖合(3)で、40%程度であったのが河川の河口に近い須磨港・西防波堤、垂水海域・垂水漁港の2地点であった。その他の地点は砂状又は小石混じりの砂状であった。

分析の結果、CODsed：<500～21,100 mg/kg-dry、全窒素：90～1,760 mg/kg-dry、全燐：90～455 mg/kg-dry、硫化物：20～300 mg/kg-dryの範囲で検出された。CODsed、全窒素、全燐といった有機物の堆積に係る項目が調査した他の地点と比べると高い値を示しているのは、シルト分の多かった上記3地点で特に硫化水素臭のした2地点は硫化物含有量も高く有機物の堆積による影響が現れていると思われる。

表 4-1-3 河川・海域の底質調査結果（平成 19 年度） その 1

区分	調査地点		地点	採泥日時	天候	気温	水温	泥温	色相	臭気	性状	
	河川・海域名	地点名				()						
河川	武庫川	大岩橋	2	10月18日	12:18	晴	21.8	22.9	23.4	灰色	なし	砂質
	有馬川	長尾左橋	4		13:05	晴	19.8	20.9	20.1	茶褐色	なし	砂質
	有馬川	月見橋	6		11:45	晴	21.8	19.1	20.8	茶褐色	なし	砂質
	長尾川	大江橋	11		11:22	晴	20.8	19.7	20.0	茶褐色	なし	砂質
	大沢川	万歳橋	12		10:59	晴	18.8	16.1	17.0	灰色	なし	砂質
	淡可川	万代橋	14		10:12	晴	20.0	16.9	19.0	茶褐色	なし	砂質
	志染川	坂本橋	16		9:38	晴	19.2	15.9	15.9	茶褐色	なし	砂質
海域	須磨港	西防波堤	70	10月16日	11:45	曇	22.8	23.3	22.7	灰褐色	なし	砂混じりシルト
	須磨海域	JR 須磨駅前	71		12:00	晴	21.8	23.2	23.2	褐灰色	なし	砂質
	須磨海域	海釣公園	72		12:20	晴	19.8	24.1	23.1	茶褐色	なし	小石混じり砂
	ポ-トワグ南	沖合(3)	82		11:10	晴	22.8	24.1	23.1	灰黒色	微硫化水素臭	シルト
	垂水海域	垂水漁港	74		13:25	晴	22.0	24.8	23.8	灰褐色	微硫化水素臭	砂混じりシルト
	舞子海域	舞子漁港	75		13:40	晴	21.2	23.5	22.0	褐灰色	なし	小石混じり砂
	垂水海域	沖合	83		12:40	晴	22.0	24.2	23.8	褐灰色	なし	砂質

表 4-1-4 河川・海域の底質調査結果（平成 19 年度） その 2

区分	調査地点		地点	pH (間隙水)	乾燥 減量 (%)	強熱 減量 (%dry)	COOsed	全窒素	全燐	硫化物	酸化 還元 電位	粒度分布 (%)		
	河川・海域名	地点名					(mg/kg-dry)				(mV)	>2mm	2- 0.075	<0.075
河川	武庫川	大岩橋	2	7.3	26.2	1.62	2100	230	170	< 10	260	0.3	99.5	0.2
	有馬川	長尾左橋	4	7.4	19.7	0.86	800	70	120	< 10	120	0.0	97.2	2.8
	有馬川	月見橋	6	7.6	19.2	0.99	1200	100	97	< 10	240	0.7	98.0	1.3
	長尾川	大江橋	11	7.5	20.1	1.34	1300	70	202	< 10	250	3.0	94.9	2.1
	大沢川	万歳橋	12	7.9	24.6	1.83	1800	160	199	< 10	90	0.0	93.8	6.2
	淡可川	万代橋	14	7.6	18.6	1.30	600	80	137	< 10	120	0.8	96.8	2.4
	志染川	坂本橋	16	7.8	19.3	1.07	< 500	70	368	< 10	160	1.7	97.8	0.5
海域	須磨港	西防波堤	70	8.7	28.1	3.84	8400	830	237	50	-320	0.6	58.1	41.3
	須磨海域	JR 須磨駅前	71	8.6	23.4	2.60	3600	290	117	50	-10	0.7	87.9	11.4
	須磨海域	海釣公園	72	8.6	17.0	1.19	1000	70	90	20	20	36.9	61.6	1.5
	ポ-トワグ南	沖合(3)	82	8.5	46.0	8.37	21100	1760	455	300	-350	0.9	7.2	91.9
	垂水海域	垂水漁港	74	8.7	32.2	6.17	14400	1220	317	230	-300	18.9	41.0	40.1
	舞子海域	舞子漁港	75	8.5	18.9	1.13	1200	100	57	30	20	35.1	63.3	1.6
	垂水海域	沖合	83	8.5	18.8	2.63	< 500	80	130	40	60	0.0	99.3	0.7

硫化物と粒度分布は、2mmのふるいをかけずに分析した。

2. 水生生物調査

(1) 概要

本市では、昭和 47 年より公共用水域での水生生物調査を実施している。この調査は、市内の河川や海域での水生生物の生育・生息状況の把握とこれらの生物を用いて水域の水質や底質などの環境の評価を行うことを主な目的として行っている。一般に、水生生物の中には水質や底質などの環境条件によって生育・生息範囲が制限される種があり、これらの種は環境の変化を鋭敏に反映するため、「指標生物」と呼ばれている。

昭和 57 年以降は、市内の公共用水域を都市河川水域、西神河川水域、北神河川水域及び海域の 4 水域に分けて、原則として毎年 1 水域ずつ水生生物調査を実施し、生物相の実態と経年変化の把握に努めている（表 4-2-1）。

平成 19 年度は西神河川水域及び海域について調査を実施した。

表 4-2-1 水生生物調査の実施状況

実施年度	水域区分	調査項目
S57, S61, H2, H6, H10, H14, H18	都市河川水域	魚類、水生小動物* ¹ 、 底生動物、付着藻類
S58, S62, H3, H7, H11, H15, H19	西神河川水域	
S59, S63, H4, H8, H12, H16	北神河川水域	
S60, H1, H2, H5, H9, H10, H11, H12, H13, H14, H15, H16, H17, H18, H19	海 域	魚類、マクロベントス、 メガロベントス、底質

* 1 水生小動物とは、魚類調査において同時に採取された貝類、甲殻類、昆虫などの水生の小動物をいう。

(2) 西神河川水域の水生生物調査

調査日 平成 19 年 12 月 5 日・7 日

調査地点



	水域	河川名	地点名		水域	河川名	地点名
1	西神河川	明石川	木津川・木見川合流点下流	6	西神河川	樋谷川	菅野大橋
2		明石川	藤原橋	7		伊川	水道橋
3		明石川	平野橋	8		伊川	谷田橋
4		明石川	上水源取水口	9		伊川	二越橋
5		樋谷川	寺谷橋	10		鰈川	庄太夫橋

図 4-2-1 西神河川水域水生生物調査地点（平成 19 年度）

調査項目及び調査方法

ア．魚類、水生小動物

投網（目合い 12mm） タモ網等を用いて採集した後、種の同定を行い、個体数及び個体ごとの全長、湿重量を計測した。

なお、同時に採取された貝類、甲殻類、昆虫等の水生小動物についても、種の同定及び個体数の計数を行った。

イ．底生動物

平瀬又は早瀬の石礫底にコドラート（50cm×50cm）を設置し、枠内の底生生物をサーバネットで捕捉した。採取試料を 5%ホルマリンで固定後、種の同定、個体数及び種ごとの湿重量の計測を行った。

ウ．付着藻類

平瀬又は早瀬の石を 5 個選び、それぞれの石の 5×5cm 枠内の付着物をナイロンブラシでこすり落とし、125cm² の試料とした。試料は 5%ホルマリンで固定し、濃縮・沈殿後に種の同定、細胞数の計測を行った。

調査結果

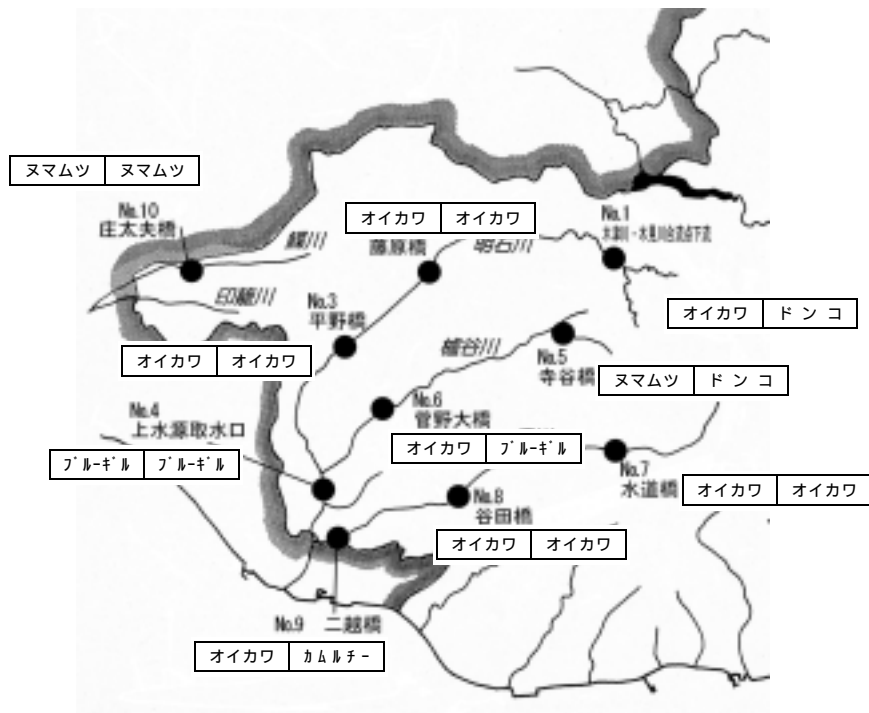
ア．魚類調査（水生小動物調査を含む）

- ・ 出現種類数は 17 種類であった。また、水生小動物は 24 種類確認された。
- ・ 地点別に出現種類数をみると、最も出現種類数が少なかった地点は 1 明石川・木津川・木見川合流点下流及び No7 伊川・水道橋の 3 種類であり、最も出現種類数が多かった地点は 2 明石川・藤原橋の 8 種類であった。
- ・ 各地点の優占種（個体数及び湿重量）を図 4-2-2 に示す。
個体数ではオイカワ及びヌマムツが、湿重量ではオイカワ及びドンコが多くの地点で優占種となった。
- ・ 今回、西神河川水域の調査において新たにカムルチー（No.9 伊川・二越橋）1 種類が確認された。

魚類については、稀少種としてウナギ（環境省 情報不足）、ゲンゴロウブナ（環境省 絶滅危惧 B 類）、ドジョウ（兵庫県 B ランク）、スジシマドジョウ中型種（環境省 絶滅危惧 類）及びメダカ（環境省 絶滅危惧 類、兵庫県 要注目種）の 5 種類が確認された。

また、同時に採取された水生小動物については、稀少種としてマシジミ（環境省 準絶滅危惧種）及びヒラテテナガエビ（兵庫県 A ランク）の 2 種類が確認された。

- ・ なお、前回（平成 15 年度）調査において確認され、今回調査において確認されなかった種は、ヤリタナゴ、カワムツ、カマツカ、ナマズ、オオクチバス、ボラ、トウヨシノボリ、タイワンドジョウの 8 種類であった。



凡例

個体数からみた優占種	湿重量からみた優占種
------------	------------

図 4-2-2 西神河川水域における魚類調査結果（平成 19 年度）

イ．底生動物調査

- ・ 出現種類数は 61 種類であった。
- ・ 地点別に出現種類数をみると、最も出現種類数が少なかった地点は 4 明石川・上水源取水口の 5 種類であり、最も出現種類数が多かった地点は 1 明石川・木津川・木見川合流点下流の 29 種類であった。
- ・ 各地点の優占種（個体数及び湿重量）を図 4-2-3 に示す。
個体数ではコガタシマトビケラ属の 1 種、湿重量ではシジミ属、台湾シジミが多くの地点で優占種となった。
- ・ 環境省及び兵庫県のレッドデータブックに掲載された稀少種は確認されなかった。



凡例

個体数からみた優占種	湿重量からみた優占種
------------	------------

図 4-2-3 西神河川水域における底生動物調査結果（平成 19 年度）

ウ．付着藻類調査

- ・ 出現種類数は 83 種類であった。
- ・ 各地点における優占種を表 4-2-2 に示す。

Nitzschia frustulum v. *perpusilla*（ハリケイソウ）等のケイ藻類が多く確認された。

表 4-2-2 付着藻類調査結果（各地点における優占種）

地点番号	調査地点	付着藻類優占種
1	明石川・木津川・木見川合流点下流	<i>Navicula gregaria</i> （フナイソウ）
2	明石川・藤原橋	<i>Nitzschia frustulum</i> v. <i>perpusilla</i> （ハリケイソウ）
3	明石川・平野橋	<i>Nitzschia frustulum</i> v. <i>perpusilla</i> （ハリケイソウ）
4	明石川・上水源取水口	<i>Nitzschia frustulum</i> v. <i>perpusilla</i> （ハリケイソウ）
5	櫛谷川・寺谷橋	<i>Rhoicosphenia curvata</i> （マガリクサビケイソウ）
6	櫛谷川・菅野大橋	<i>Melosira varians</i> （チャツクケイソウ）
7	伊川・水道橋	<i>Cocconeis placentula</i> v. <i>euglypta</i> （コバケイソウ）
8	伊川・谷田橋	<i>Amphora pediculus</i> （ニセチビルケイソウ）
9	伊川・二越橋	<i>Ulothrix</i> sp.（ヒビミドロ）
10	鯉川・庄太夫橋	<i>Gomphonema parvulum</i> （カサビケイソウ）

水生生物（底生生物、付着藻類）による水質評価

ア．生物学的水質階級の評価方法

ある地点での生物学的水質階級（表 4-2-3）を評価するためには表 4-2-4 に示すように何種類もの方法があり、同じ調査地点であっても調査方法によって違う結果が得られることがある。

本調査においては、各地点において底生動物の生物指数（BI）、汚濁指数（PI）及び優占種法（個体数・湿重量）並びに付着藻類の優占種法（細胞数）の 4 手法 5 項目の調査結果を基に、上記 5 項目の調査結果を総合的に判断することによって、調査地点ごとの水質階級（os、 m、 m、 ps の 4 種類）を決定し、生物学的水質階級を評価した。なお、多様性指数（DI）及び魚類の調査結果については、評価に用いていない。

すなわち、各項目について表 4-2-4 の水質評価基準に基づき評価された水質階級に 1 点（評価が 2 階級にわたる場合はそれぞれの階級に 0.5 点）を与え、すべての項目についての得点を合計し、最も高い点数を得た階級をその地点の生物学的水質階級とした。

例）
下記のように評価された地点があったとき

底生生物の生物指数（BI）	os
底生生物の汚濁指数（PI）	os ~ m
底生生物の優占種法（個体数）	m
底生生物の優占種法（湿重量）	os
付着藻類の優占種法	os

評価を点数に変換

水質階級	評価点
os	3.5
m	0.5
m	1
ps	

この地点での生物学的水質階級は os と評価する。

ただし、最も高い点数を得た水質階級と隣り合う水質階級の評価点の差が 1 点以内の場合は、その地点の水質階級は両階級にわたるもの（例：os ~ m）と評価した。

表 4-2-3 生物学的水質階級

水質階級	水質の状態
os (貧腐水性)	汚濁のないきれいな水
m (中腐水性)	汚濁の影響を受けているもののきれいな水
m (中腐水性)	汚れている水
ps (強腐水性)	非常に汚れている水

表 4-2-4 水生生物による水質評価方法

	指数の算出方法等	水質評価基準	
		BI	水質階級
生物指数 (BI)	Beck-Tsuda 法 (法) 次式により算出 生物指数 (BI) = 2A+B A ; 汚濁非耐忍性種 (os) B ; 汚濁耐忍性種 (m~ps)	>20	os (貧腐水性)
		11~19	m (中腐水性)
		6~10	m (中腐水性)
		0~5	ps (強腐水性)
汚濁指数 (PI)	Pantle u.Buck 法。 次式により算出 汚濁指数 (PI) = $\sum (s \cdot h) / \sum h$ s ; 出現種の水質階級汚濁指数 (os = 1, m = 2, m = 3, ps = 4) h ; 出現多少度 (1 個体 = 1, 2~10 個体 = 2, 11 個体以上 = 3)	1~1.5	os (貧腐水性)
		1.5~2.5	m (中腐水性)
		2.5~3.5	m (中腐水性)
		3.5 以上	ps (強腐水性)
優占種法	各調査点における個体数、湿重量等ごとの第 1 優占種の水質階級を、その調査地点の水質階級として評価する。	各生物種の水質階級は水性小動物は森下(1985)、付着藻類は渡辺他(1986, 1988)に従った。文献に出現しない種については、津田、菊池(1979)、上山他(1986)に拠った。	
多様度指数 (DI)	Shannon and Weaver の式により算出する。 $DI(N) = -\sum_{i=1}^s (Ni/N) \log_2 (Ni/N)$ $DI(W) = -\sum_{i=1}^s (Wi/W) \log_2 (Wi/W)$ s ; 種類数、N ; 総個体数 (総細胞数) W ; 総湿重量、 Ni ; i 番目の種の個体数 (細胞数) Wi ; i 番目の種の湿重量	DI は相対値であり、各調査地点の DI を求めた後、その値の大小を他の地点と比較し多様度の高低を評価する。	

イ . 水質評価結果

水生生物による西神河川の水質評価を表 4-2-5 及び図 4-2-4 に示す。

調査地点別の水質評価結果は、10 地点中 6 地点が m の水質を示していた。

表 4-2-5 調査地点ごとの生物学的水質階級判定表

地点番号	調査地点	評価点				生物学的水質階級判定結果
		os	m	m	ps	
1	明石川・木津川・木見川合流点下流	1	3	1		m
2	明石川・藤原橋	1	4			m
3	明石川・平野橋	1	4			m
4	明石川・上水源取水口		1		4	ps
5	櫛谷川・寺谷橋	2	3			os ~ m
6	櫛谷川・菅野大橋	1	4			m
7	伊川・水道橋	2	3			os ~ m
8	伊川・谷田橋		5			m
9	伊川・二越橋		4.5	0.5		m
10	鰯川・庄太夫橋		3	2		m ~ m

ウ．生物学的水質階級と BOD 値からみた水質階級との比較

生物学的水質階級と BOD の関係は、津田・松苗(生物による水質調査法 1974)によれば、表 4-2-6 のとおりである。

表 4-2-6 生物学的水質階級と BOD の関係

水質階級	BOD の目安
os (貧腐水性)	2 . 5 mg / L 以下
m (中腐水性)	2 . 5 ~ 5 mg / L
m (中腐水性)	5 ~ 1 0 mg / L
ps (強腐水性)	1 0 mg / L 以上

生物学的水質階級と当該調査地点又は近接する地点での平成 19 年度の BOD 年平均値を図 4-2-4 に示す。

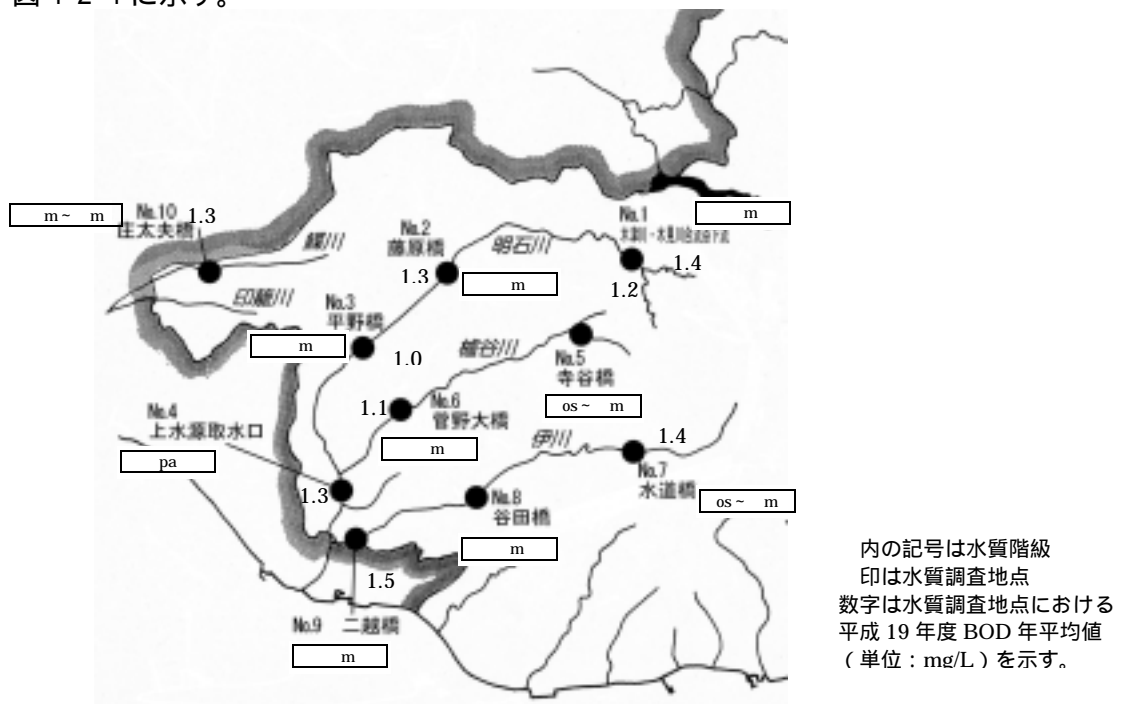


図 4-2-4 西神河川水域における水生生物による水質評価と BOD 年平均値 (平成 19 年度)

平成 19 年度公共用水域水質測定結果における BOD 値からみた水質階級は、すべての調査地点で貧腐水性 (os) であった。

しかし、水生生物調査による生物学的水質階級判定結果は、BOD 値からみた水質階級に比べてやや水質階級が汚れている傾向を示しており、必ずしも水質階級の評価が一致していない。

これは、BOD 値による水質評価は、測定地点の環境の変動の比較的短期的な指標となっているのに対し、生物学的水質階級の判定は、測定地点の環境を水質・水量の変化や河川構造等を総合的に示しているものと考えられ、西神河川においては、水質条件としては良好であるものの、河川の構造や水量が生物相に影響を与えているためと推測された。

河川の地点別調査結果

水質評価結果及び経年変化を表 4-2-7 及び表 4-2-8 に示す。

また、魚類調査結果を表 4-2-9 及び表 4-2-10 に、底生生物調査結果を表 4-2-11～表 4-2-13 に、付着藻類調査結果を表 4-2-14 及び表 4-2-15 に、それぞれ示す。

表4-2-7 水生生物による水質評価結果

調査地点番号	河川名	調査地点名	魚類調査		底生動物調査						付着藻類調査		評価基準の範囲	判定結果
			D I 個体数	D I 湿重量	D I 個体数	D I 湿重量	B I	P I	優占種		D I 細胞数	優占種 細胞数		
									個体数	湿重量				
1	明石川	木津川・木見川 合流点下流	1.437	1.105	3.521	0.449	33 o s	2.15 m	ミズムシ m	コガタマビケラ属の 一種 1 m	4.133	Navicula gregaria m	o s ~ m	m
2		藤原橋	1.039	1.150	3.308	2.774	28 o s	1.80 m	コガタマビケラ属の 一種 m	コガタマビケラ属の 一種 m	1.573	Nitzschia frustulum v. perpusilla m	o s ~ m	m
3		平野橋	1.277	1.235	2.682	1.476	21 o s	2.00 m	コガタマビケラ属の 一種 m	コガタマビケラ属の 一種 m	1.918	Nitzschia frustulum v. perpusilla m	o s ~ m	m
4		上水源取水口	1.626	1.086	0.639	1.385	5 p s	3.80 p s	イミミシ 1 p s	イミミシ 1 p s	2.828	Nitzschia frustulum v. perpusilla m	p s ~ m	p s
5	櫛谷川	寺谷橋	2.007	1.722	3.198	1.439	22 o s	2.00 m	コガタマビケラ属の 一種 m	判別不能 m	3.023	Rhoicosphenia curvata o s	o s ~ m	o s ~ m
6		菅野大橋	1.329	1.850	3.059	1.678	20 o s	2.05 m	コガタマビケラ属の 一種 m	コガタマビケラ属の 一種 m	3.624	Melosira varians m	o s ~ m	m
7	伊川	水道橋	0.752	0.839	3.134	1.924	30 o s	2.00 m	カマシマビケラ o s	判別不能 m	3.010	Cocconeis placentula v. euglypta m	o s ~ m	o s ~ m
8		谷田橋	1.153	1.106	2.528	0.713	17 m	2.47 m	イリスカ属の一種 m	ガガノ属の一種 m	3.227	Melosira varians 1 m	m	m
9		二越橋	1.598	0.856	1.868	1.871	14 m	1.94 m	イリスカ属の一種 1 m	イリスカ属の一種 1 m	2.403	Fragilaria pinnata 1 m ~ m	m ~ m	m
10	鯉川	庄太夫橋	1.855	1.739	2.707	2.401	17 m	2.50 m	コガタマビケラ属の 一種 m	コガタマビケラ属の 一種 1 m	3.128	Gomphonema parvulum m	m ~ m	m ~ m

D I 個体数: 個体数からみた D I (Diversity Index)

D I 湿重量: 湿重量からみた D I

D I 細胞数: 細胞数からみた D I

1: 第1優占種の水質階級が不明のため第2優占種の指標性を代用。

表4-2-8 水生生物による水質評価結果の経年変化

No.	河川名	調査地点名	判定結果						
			昭和58年度	昭和62年度	平成3年度	平成7年度	平成11年度	平成15年度	平成19年度
1	明石川	木津川・木見川 合流点下流	-	-	m	m	m	o s ~ m	m
2		藤原橋	m	m	m	m	m	m	m
3		平野橋	-	o s ~ m	m	m ~ m	m	m	m
4		上水源取水口	m	m	m	m	m	m ~ m	p s
5	櫛谷川	寺谷橋	-	-	m	m	m ~ m	m ~ m	o s ~ m
6		菅野大橋	-	-	m ~ m	m	m	m	m
7	伊川	水道橋	m	m	m	m	m	m ~ m	o s ~ m
8		谷田橋	-	m	-	m	m	m	m
9		二越橋	m	m	m ~ m	m	m	m	m
10	鯉川	庄太夫橋	-	-	m	m	m ~ m	m	m ~ m

表4-2-9 魚類調査結果 [優占種・河川]

調査地点番号	河川名	調査地点名	個体数からみた優占種				湿重量からみた優占種			
			第1優占種		第2優占種		第1優占種		第2優占種	
			標準和名	組成率(%)	標準和名	組成率(%)	標準和名	組成率(%)	標準和名	組成率(%)
No.1	明石川	木津川・木見川合流点下流	オイカワ	50.0	ドンコ	35.3	ドンコ	68.1	オイカワ	26.9
No.2		藤原橋	オイカワ	82.4	カワヨシノボリ	9.9	オイカワ	79.3	ギンブナ	10.8
No.3		平野橋	オイカワ	75.0	カワヨシノボリ	11.1	オイカワ	68.1	ブルーギル	25.5
No.4		上水源取水口	ブルーギル	50.0	オイカワ	33.3	ブルーギル	73.7	ギンブナ	17.6
No.5	櫛谷川	寺谷橋	ヌマムツ	44.7	ドンコ	21.1	ドンコ	41.0	ギンブナ	39.5
No.6		菅野大橋	オイカワ	56.9	カワヨシノボリ	36.2	ブルーギル	38.9	オイカワ	33.0
No.7	伊川	水道橋	オイカワ	82.7	メダカ	15.4	オイカワ	75.7	ドンコ	23.7
No.8		谷田橋	オイカワ	77.8	カワヨシノボリ	11.1	オイカワ	57.9	ギンブナ	40.2
No.9		二越橋	オイカワ	65.2	メダカ	19.7	カムルチー	86.2	オイカワ	4.7
No.10	鱒川	庄太夫橋	ヌマムツ	58.6	オイカワ	17.2	ヌマムツ	54.6	コイ	24.8

表4-2-10 魚類出現種リスト(河川)

番号	科	種名	調査地点No.		No.1		No.2		No.3		No.4			
			河川名		明石川		明石川		明石川		明石川			
			調査地点名		木津川・木見川合流点下流		藤原橋		平野橋		上水源取水口			
学名	標準和名	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)	
1	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>												
2	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>												
3		<i>Carassius cuvieri</i>												
4		<i>Carassius auratus langsdorffii</i>				1	31.5	13.3			1	19.4	11.3	
5		<i>Zacco platypus</i>	17	26.6	3.9~9.4	75	231.8	2.4~11.6	54	100.0	2.9~11.5	4	9.5	2.9~9.5
6		<i>Zacco sieboldii</i>												
7		<i>Pseudorasbora parva</i>												
8		<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>				1	4.4	8.3	1	1.4	6.9			
9	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>												
10		<i>Cobitis</i> sp.3				1	2.3	7.5						
11	ギギ	<i>Pelteobagrus nudiceps</i>							1	1.4	5.7			
12	メダカ	<i>Oryzias latipes</i>				1	0.2	2.5	6	0.9	2.2~3.2			
13	サンフィッシュ	<i>Lepomis macrochirus</i>				2	10.1	5.2~8.6	2	37.4	10.7~11.3	6	81.4	8.1~15.8
14	ハゼ	<i>Odontobutis obscura obscura</i>	12	67.4	3.7~11.9	1	2.0	5.7						
15		<i>Acanthogobius flavimanus</i>												
16		<i>Rhinogobius flumineus</i>	5	5.0	3.8~5.7	9	10.1	3.4~6.3	8	5.7	3.4~5.2	1	0.2	3.5
17	タイワンドジョウ	<i>Channa argus</i>												
出現種類数			3		8		6		4					
総個体数			34		91		72		12					
総湿重量			99.0		292.4		146.8		110.5					
網打回数(捕獲回数)			投網8回, タモ網30分/人		投網5回, タモ網30分/人		投網5回, タモ網30分/人		投網5回, タモ網30分/人					
多様性指数(個体数)			1.437		1.039		1.277		1.626					
多様性指数(湿重量)			1.105		1.150		1.235		1.086					
備考														

番号	科	種名	調査地点No.		No.5		No.6		No.7		No.8			
			河川名		樋谷川		樋谷川		伊川		伊川			
			調査地点名		寺谷橋		菅野大橋		水道橋		谷田橋			
学名	標準和名	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)	
1	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>												
2	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>												
3		<i>Carassius cuvieri</i>												
4		<i>Carassius auratus langsdorffii</i>	2	101.0	15.2~16.1						1	74.7	18.0	
5		<i>Zacco platypus</i>	7	33.4	5.6~12.0	33	27.7	2.2~8.6	43	157.8	2.6~12.2	28	107.6	3.5~10.7
6		<i>Zacco sieboldii</i>	17	14.6	2.0~7.4									
7		<i>Pseudorasbora parva</i>												
8		<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>												
9	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>									1	0.4	4.1	
10		<i>Cobitis</i> sp.3												
11	ギギ	<i>Pelteobagrus nudiceps</i>												
12	メダカ	<i>Oryzias latipes</i>							8	1.2	1.8~3.0	2	0.2	2.4~2.4
13	サンフィッシュ	<i>Lepomis macrochirus</i>				2	32.6	9.7~11.0						
14	ハゼ	<i>Odontobutis obscura obscura</i>	8	104.8	3.5~13.3	2	13.3	8.0~8.3	1	49.4	14.5			
15		<i>Acanthogobius flavimanus</i>												
16		<i>Rhinogobius flumineus</i>	4	1.6	3.1~4.8	21	10.3	2.3~5.0				4	2.8	3.3~5.3
17	タイワンドジョウ	<i>Channa argus</i>												
出現種類数			5		4		3		5					
総個体数			38		58		52		36					
総湿重量			255.4		83.9		208.4		185.7					
網打回数(捕獲回数)			投網5回, タモ網30分/人		投網5回, タモ網30分/人		投網5回, タモ網30分/人		投網5回, タモ網30分/人					
多様性指数(個体数)			2.007		1.329		0.752		1.153					
多様性指数(湿重量)			1.722		1.850		0.839		1.106					
備考														

番号	科	種名	調査地点No.		No.9		No.10	
			河川名		伊川		鱒川	
			調査地点名		二越橋		庄太次橋	
学名	標準和名	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)	
1	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	2	71.4	10.6~36.0			
2	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>				1	68.0	17.6
3		<i>Carassius cuvieri</i>				2	13.6	7.4~9.4
4		<i>Carassius auratus langsdorffii</i>	4	100.1	8.7~15.7			
5		<i>Zacco platypus</i>	43	106.1	4.6~9.4	5	33.4	9.3~10.7
6		<i>Zacco sieboldii</i>				17	150.0	4.2~12.4
7		<i>Pseudorasbora parva</i>				2	8.9	6.8~9.2
8		<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>						
9	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>						
10		<i>Cobitis</i> sp.3						
11	ギギ	<i>Pelteobagrus nudiceps</i>						
12	メダカ	<i>Oryzias latipes</i>	13	2.6	1.8~3.4	2	0.6	2.7~3.2
13	サンフィッシュ	<i>Lepomis macrochirus</i>	2	11.8	7.2~8.0			
14	ハゼ	<i>Odontobutis obscura obscura</i>						
15		<i>Acanthogobius flavimanus</i>	1	16.6	13.3			
16		<i>Rhinogobius flumineus</i>						
17	タイワンドジョウ	<i>Channa argus</i>	1	1930.0	57.5			
出現種類数			7		6			
総個体数			66		29			
総湿重量			2238.6		274.5			
網打回数(捕獲回数)			投網5回, タモ網30分/人		投網5回, タモ網30分/人			
多様性指数(個体数)			1.598		1.855			
多様性指数(湿重量)			0.856		1.739			
備考								

表4-2-11 底生動物調査結果 [優占種・河川]

調査地点番号	河川名	調査地点名	個体数からみた優占種								湿重量からみた優占種							
			第1優占種				第2優占種				第1優占種				第2優占種			
			種名	水質階級	個体数	組成率(%)	種名	水質階級	個体数	組成率(%)	種名	水質階級	湿重量(mg)	組成率(%)	種名	水質階級	湿重量(mg)	組成率(%)
No.1	明石川	木津川・木見川合流点下流	ミズムシ <i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>	m	954	20.9	コガタシマトビケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	m	822	18.0	シジミ属の一種 <i>Corbicula</i> sp.	-	143,785	94.6	コガタシマトビケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	m	3,235	2.1
No.2		藤原橋	コガタシマトビケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	m	595	21.2	アシマダラブユ属の一種 <i>Simulium</i> sp.	o s	583	20.7	コガタシマトビケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	m	855	36.1	アシマダラブユ属の一種 <i>Simulium</i> sp.	o s	568	24.0
No.3		平野橋	コガタシマトビケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	m	138	43.5	エリユスリカ属の一種 <i>Orthocladius</i> sp.	m	60	18.9	タイワンシジミ <i>Corbicula fluminea</i>	-	2,141	62.4	コガタシマトビケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	m	698	20.3
No.4		上水源取水口	イトミミズ科 Tubificidae	-	65	90.3	ユリミミズ <i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	p s	3	4.2	イトミミズ科 Tubificidae	-	57	68.7	エラミミズ <i>Branchiura sowerbyi</i>	p s	14	16.9
No.5	櫛谷川	寺谷橋	コガタシマトビケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	m	46	23.8	ミズムシ <i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>	m	38	19.7	チリメンカワニナ <i>Semisulcospira libertina reiniana</i>	m	4,316	51.4	カワニナ <i>Semisulcospira libertina</i>	m	3,535	42.1
No.6		菅野大橋	コガタシマトビケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	m	155	23.5	エリユスリカ属の一種 <i>Orthocladius</i> sp.	m	144	21.9	コガタシマトビケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	m	816	53.2	シジミ属の一種 <i>Corbicula</i> sp.	-	531	34.6
No.7	伊川	水道橋	ウルマーシマトビケラ <i>Hydropsyche orientalis</i>	o s	361	27.0	コガタシマトビケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	m	220	16.5	タイワンシジミ <i>Corbicula fluminea</i>	-	10,294	63.0	チリメンカワニナ <i>Semisulcospira libertina reiniana</i>	m	2,468	15.1
No.8		谷田橋	Hコカゲロウ <i>Baetis</i> sp.H	-	524	51.1	エリユスリカ属の一種 <i>Orthocladius</i> sp.	m	124	12.1	シジミ属の一種 <i>Corbicula</i> sp.	-	17,786	90.3	ガガンボ属の一種 <i>Tipula</i> sp.	m	596	3.0
No.9		二越橋	エリユスリカ属の一種 <i>Orthocladius</i> sp.	m	1,827	57.4	コガタシマトビケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	m	520	16.3	シジミ属の一種 <i>Corbicula</i> sp.	-	1,462	24.5	エリユスリカ属の一種 <i>Orthocladius</i> sp.	m	1,251	20.9
No.10	鱈川	庄太夫橋	コガタシマトビケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	m	104	30.3	エリユスリカ属の一種 <i>Orthocladius</i> sp.	m	85	24.8	イシビル科 Erpobdellidae	-	321	33.4	コガタシマトビケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	m	311	32.4

表4-2-12(2) 底生動物出現種リスト(河川)

番号	綱 目 科			種 名		調査地点		6		7		8		9		10		
						調査河川名		榑谷川		伊川		伊川		伊川		鎌川		
						調査地点名		菅野大橋		水道橋		谷田橋		二越橋		庄太夫橋		
学 名	標準和名	水質階級	BI耐忍性	Pis	個体数	湿重量(mg)	個体数	湿重量(mg)	個体数	湿重量(mg)	個体数	湿重量(mg)	個体数	湿重量(mg)	個体数	湿重量(mg)		
1	ウスムシ	ウスムシ	サンカクアサマウスムシ	<i>Dugesia japonica</i>	ナミウスムシ	o s	2	1			32	50						
2				<i>Girardia tigrina</i>	アメリカナミウスムシ	-	1	-	20	12			101	148				
3	マキガイ	ニナ	カウニナ	<i>Semilucospora libertina</i>	カウニナ	m	1	2										
4				<i>Semilucospora libertina reiniana</i>	チリモンカウニナ	m	1	2			1	2,468						
5		モノアラガイ	サカマキガイ	<i>Physa acuta</i>	サカマキガイ	p s	1	4					2	35				
6			カウコザラガイ	<i>Leavapex nipponica</i>	カウコザラガイ	m	1	3								12	+	
7	ニマイガイ	マルスダレガイ	シジミ	<i>Corbicula fluminea</i>	タイワシジミ	-	1	-			94	10,294						
8				<i>Corbicula sp.</i>	シジミ属の一種	-	1	-	21	531	9	324	54	17,786	3	1462	2	74
9	ミミズ	オヨギミミズ	オヨギミミズ	Lumbriculidae	オヨギミミズ科	-	1	-			1	+						
10		ナガミミズ	イトミミズ	<i>Branchiura sowerbyi</i>	エラミミズ	p s	1	4										
11				<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	コリミミズ	p s	1	4										
12				Tubificidae	イトミミズ科	-	1	-								1	+	
13			ミズミミズ	<i>Nais barbata</i>	ハリミズミミズ	m	1	3										
14				<i>Nais communis</i>	ナミズミミズ	m	1	3										
15				<i>Nais elinguis</i>	<i>Nais elinguis</i>	m	1	3										
16				<i>Sylvaria lacustris</i>	テングミズミミズ	m	1	2										
17	ヒル	ウオビル	グロシフォニ	<i>Helobdella stagnalis</i>	ヌマヒル	m	1	3								1	+	
18				<i>Hemicleps marginata</i>	アタマヒル	m	1	3			1	51						
19			イシビル	<i>Erpobdella lineata</i>	シマイシビル	m	1	3			1	34						
20				Erpobdellidae	イシビル科	-	1	-	2	+	2	+	13	55			3	321
21	甲殻	ワラジムシ	ミスムシ	<i>Aesulus hilgendorfi hilgendorfi</i>	ミスムシ	m	1	3	10	18	194	428	33	54			72	100
22			エビ	<i>Neocaridina denticulata</i>	ミナミヌマエビ	m	1	3			3	381					1	49
23	昆虫	カゲロウ	コカゲロウ	<i>Baetis japonica</i>	フタコカゲロウ	o s	2	1										
24				<i>Baetis sahoensis</i>	サホコカゲロウ	m	1	3					1	+				
25				<i>Baetis yoshinensis</i>	ヨシノコカゲロウ	o s	2	1										
26				<i>Baetis sp.E</i>	Eコカゲロウ	-	1	-										
27				<i>Baetis sp.H</i>	Hコカゲロウ	-	1	-	110	41	56	43	524	406				
28				<i>Baetis sp.</i>	コカゲロウ属の一種	-	1	-										
29				<i>Ecdyonurus yoshidae</i>	シロタニワカゲロウ	o s	2	1			4	+						
30				<i>Caenis sp.</i>	ヒメシロコカゲロウ属の一種	m	1	2										
31			コウチュウ	ガムシ	Hydrophilidae	ガムシ科	-	1	-									
32				<i>Ectopria sp.</i>	チビゲナガハナミ属の一種	-	1	-										
33				<i>Eubrianax sp.</i>	マルヒラタドロムシ属の一種	-	1	-		8	108	2	24			2	34	
34				<i>Psephenoides japonicus</i>	マダチビヒラタドロムシ	m	1	2										
35				Elmidae	ヒメドロムシ科	-	1	-	1	+	13	17	38	44	1	+		
36			ホタル	<i>Luciola cruciata</i>	ゲンジホタル	m	1	2										
37			ガガンボ	<i>Tipula sp.</i>	ガガンボ属の一種	m	1	2					4	596				
38				<i>Antocha sp.</i>	ウスバガガンボ属の一種	o s	2	1	1	+	5	20						
39				<i>Simulium sp.</i>	アシマダラブユ属の一種	o s	2	1	4	+					8	+		
40				<i>Conchapelopia sp.</i>	ヒメユスリカ属の一種	-	1	-			17	+					18	+
41				<i>Symphostasia sp.</i>	フサユスリカ属の一種	-	1	-										
42				<i>Caridocladus sp.</i>	ハダカユスリカ属の一種	o s	2	1										
43				<i>Cricotopus sp.</i>	ツヤユスリカ属の一種	m	1	3	7	+	8	+	13	11	425	292		
44				<i>Eukiefferiella sp.</i>	テシマクエリユスリカ属の一種	o s	2	1	81	18	14	+		8	+			
45				<i>Orthocladus sp.</i>	エリユスリカ属の一種	m	1	2	144	73	208	77	124	113	1,827	1,251	85	57
46				<i>Pothastia gaedii</i>	クビサウユスリカ	-	1	-	4	+				8	12			
47				<i>Pothastia montium</i>	モンテウユスリカ	-	1	-										
48				<i>Rheocricotopus sp.</i>	ナガレツヤユスリカ属の一種	m	1	2			8	+	9	+	25	13	1	+
49				<i>Thienemannella sp.</i>	ヌカユスリカ属の一種	-	1	-									5	+
50				<i>Dicrotendipes sp.</i>	ホリユスリカ属の一種	-	1	-	43	10				16	+			
51				<i>Microtendipes sp.</i>	ツヤムネユスリカ属の一種	m	1	3										
52				<i>Cladotanytarsus sp.</i>	エダゲヒユスリカ属の一種	m	1	3	4	+								
53				<i>Rheotanytarsus sp.</i>	ナガレユスリカ属の一種	m	1	3					9	+			1	+
54				<i>Tanytarsus sp.</i>	ヒゲユスリカ属の一種	-	1	-					1	+				
55				Chironomidae(pupa)	ユスリカ科(蛹)	-	1	-	24	14	6	+	4	12	68	74	23	14
56			トビケラ	<i>Psychomyia sp.</i>	クダトビケラ属の一種	m	1	2									8	+
57				<i>Ecnomus sp.</i>	ムネカトビケラ属の一種	-	1	-										
58				<i>Cheumatopsyche sp.</i>	コガタシマトビケラ属の一種	m	1	2	155	816	220	770	71	454	520	2817	104	311
59				<i>Hydropsyche orientalis</i>	クルママシマトビケラ	o s	2	1			361	1,226						
60				<i>Hydroptila sp.</i>	ヒメトビケラ属の一種	-	1	-	28	+	68	16	25	+	272	55	4	+
61				<i>Goera japonica</i>	ニンギョウトビケラ	o s	2	1										
出現種類数										17		25		17		12		17
総個体数(個体/0.25m ²)										659		1,336		1,026		3,181		343
総湿重量(mg/0.25m ²)										1,533		16,343		19,703		5,976		960
汚濁指数										2.05		2.00		2.47		1.94		2.50
Biotic index (2A+B) / 不明種を除いた場合										11		20		8		8		9
Biotic index (2A+B) / 不明種を耐忍性'B'として含めた場合										20		30		17		14		17
多様性指数(個体数)										3.059		3.134		2.528		1.868		2.707
多様性指数(湿重量)										1.678		1.924		0.713		1.871		2.401
造網係数										84.0		87.6		27.3		62.4		74.8
備考																		

注: 1. 湿重量+は、10mg未満を示す。
2. . はそれぞれ第1個占種、第2個占種であることを示す。

表4-2-13 魚類調査時に採取された底生動物出現種リスト(河川)

番号	分類群				調査地点														
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
	綱	目	科	種名		河川名		明石川			櫛谷川		伊川			鯉川			
						調査地点名			木津川・木見川 合流点下流	藤原橋	平野橋	上水源取水口	寺谷橋	菅野大橋	水道橋	谷田橋	二越橋	庄太夫橋	
			学名	標準和名	水質階級	BI耐忍性	Pis												
1	ウズムシ	ウズムシ	サンカクアタマウズムシ	<i>Girardia tigrina</i>	アメリカナミウズムシ	-	1	-									1		
2	マキガイ	ニナ	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	カワニナ	m	1	2	1				5						
3				<i>Semisulcospira libertina reiniana</i>	チリメンカワニナ	m	1	2			1				4				
4				モノアラガイ	サカマキガイ	<i>Physa acuta</i>	サカマキガイ	p s	1	4				2					
5	ニマイガイ	マルスダレガイ	シジミ	<i>Corbicula fluminea</i>	タイワンシジミ	-	1	-	9		1								
6				<i>Corbicula leana</i>	マシジミ	m	1	2					1		1				
7	甲殻	ワラジムシ	ミズムシ	<i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>	ミズムシ	m	1	3	1			1							
8		ヨコエビ	キタヨコエビ	<i>Jesogammarus sp.</i>	オオエゾヨコエビ属の一種	-	1	-					2						
9				マミズヨコエビ	<i>Crangonyx floridanus</i>	フロリダマミズヨコエビ	-	1	-								1		
10		エビ	ヌマエビ	<i>Neocaridina denticulata</i>	ミナミヌマエビ	m	1	3	7	10	11	5	7	7	7	9	6	13	
11				テナガエビ	<i>Macrobrachium japonicum</i>	ヒラテテナガエビ	m	1	3									1	
12				<i>Palaemon paucidens</i>	スジエビ	m	1	2			1								2
13				アメリカザリガニ	<i>Procambarus clarkii</i>	アメリカザリガニ	p s	1	4	2		1		2		1			2
14	昆虫	カゲロウ	コカゲロウ	<i>Baetis sp.G</i>	Gコカゲロウ	-	1	-					4						
15				<i>Baetis sp.H</i>	Hコカゲロウ	-	1	-						1					
16		トンボ	イトトンボ	<i>Ischnura sp.</i>	アオモンイトトンボ属の一種	-	1	-				1							
17				ヤンマ	<i>Anax parthenope julius</i>	ギンヤンマ	m	1	3					1					
18					<i>Anax sp.</i>	ギンヤンマ属の一種	-	1	-						1				
19		コウチュウ	ヒラタドロムシ	<i>Mataeopsephus japonicus</i>	ヒラタドロムシ	m	1	2					1						
20		ハエ	ガガンボ	<i>Tipula sp.</i>	ガガンボ属の一種	m	1	2					1	1		1			
21				ユスリカ	<i>Eukiefferiella sp.</i>	テンマクエリユスリカ属の一種	o s	2	1	1									
22				<i>Orthocladus sp.</i>	エリユスリカ属の一種	m	1	2	1										
23				<i>Polypedilum sp.</i>	ハモンユスリカ属の一種	m	1	3	1										
24				トビケラ	シマトビケラ	<i>Cheumatopsyche sp.</i>	コガタシマトビケラ属の一種	m	1	-						1		1	1
種類数									8	2	4	4	8	6	2	4	5	4	
個体数									23	11	14	9	19	16	8	15	10	18	

表4-2-14 付着藻類調査結果 [優占種・河川]

細胞数からみた優占種										
調査地点			第1優占種				第2優占種			
No.	河川名	調査地点名	種名	水質階級	細胞数 (細胞/mm ²)	組成率 (%)	種名	水質階級	細胞数 (細胞/mm ²)	組成率 (%)
1	明石川	木津川・木見川 合流点下流	<i>Navicula gregaria</i>	m	2,611	22.7	<i>Achnanthes rostrata</i>	不明	1,894	16.5
2		藤原橋	<i>Nitzschia frustulum</i> v. <i>perpusilla</i>	m	169,082	78.7	<i>Nitzschia amphibia</i>	m	11,229	5.2
3		平野橋	<i>Nitzschia frustulum</i> v. <i>perpusilla</i>	m	21,949	74.1	<i>Nitzschia amphibia</i>	m	1,155	3.9
4		上水源取水口	<i>Nitzschia frustulum</i> v. <i>perpusilla</i>	m	8,416	51.1	<i>Synedra rumpens</i> v. <i>fragilarioides</i>	m	1,720	10.4
5	櫛谷川	寺谷橋	<i>Rhoicosphenia curvata</i>	o s	471	27.8	<i>Chamaesiphon</i> sp.	不明	354	20.9
6		菅野大橋	<i>Melosira varians</i>	m	2,803	28.9	<i>Nitzschia amphibia</i>	m	1,555	16.0
7	伊川	水道橋	<i>Cocconeis placentula</i> v. <i>euglypta</i>	m	2,788	51.6	<i>Bacillaria paradoxa</i>	m	444	8.2
8		谷田橋	<i>Amphora pediculus</i>	不明	5,931	38.9	<i>Melosira varians</i>	m	2,024	13.3
9		二越橋	<i>Ulothrix</i> sp.	不明	19,215	41.0	<i>Fragilaria pinnata</i>	m ~ m	13,597	29.0
10	鯉川	庄太夫橋	<i>Gomphonema parvulum</i>	m	14,680	24.7	<i>Nitzschia amphibia</i>	m	12,000	20.2

表4-2-15(1) 附着藻類出現種リスト(河川)

番号	分類群			調査地点	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	
	綱	科	種名	調査河川	明石川	明石川	明石川	明石川	榎谷川	
				調査地点	木津川・木見川 合流点下流	藤原橋	平野橋	上水源取水口	寺谷橋	
学名	属和名	水質階級	細胞数	細胞数	細胞数	細胞数	細胞数			
1	藍藻	クロオコックス	<i>Aphanothece</i> sp.	アファノテーケ	不明			1,037		
2			<i>Chroococcus</i> sp.	クロオコックス	不明					
3			<i>Entophysalis lemniae</i>	エントフィザリス	m-os			587		
4		カマエシフォン	<i>Chamaesiphon</i> sp.	コンボウランソウ	不明				354	
5		ヒゲモ	<i>Homoeothrix varians</i> *	ヒロウドラソウ	m-os	173	69	34	320	
6		コレモ	<i>Phormidium favosum</i> *	サヤコレモ	m-os	276	207			
7			<i>Phormidium</i> sp.*	サヤコレモ	不明			691	18	
8	紅藻	アウドウイネラ	<i>Audouinella</i> sp.	アウドウイネラ	不明				121	
9	珪藻	コアミケイソウ	<i>Cyclotephanos tholiformis</i>	キクロステファノス	不明					
10			<i>Cyclotella atomus</i>	ヒメマルケイソウ	不明	26				
11			<i>Cyclotella meneghiniana</i>	ヒメマルケイソウ	os	64	186	213	48	
12			<i>Cyclotella stelligera</i>	ヒメマルケイソウ	m	448			1	
13		チャツツケイソウ	<i>Melosira varians</i>	チャツツケイソウ	m	282	464	623	664	
14		ビドゥルフィア	<i>Hydrosera whampoensis</i>	ヒドロセラ	不明		93			
15			<i>Pleurosira laevis</i>	プレウロシラ	不明			15	8	
16		オビケイソウ	<i>Fragilaria construens</i>	オビケイソウ	m				128	
17			<i>Fragilaria pinnata</i>	オビケイソウ	m-m		928	198	632	
18			<i>Synedra inaequalis</i>	ナガケイソウ	不明		93			
19			<i>Synedra rumpens</i>	ナガケイソウ	m	64				
20			<i>Synedra rumpens</i> v. <i>familiaris</i>	ナガケイソウ	m			15		
21			<i>Synedra rumpens</i> v. <i>fragilarioides</i>	ナガケイソウ	m		464	441	1,720	
22			<i>Synedra ulna</i>	ナガケイソウ	m	13	2,320	654	40	
23			<i>Synedra ulna</i> v. <i>oxyrhynchus</i>	ナガケイソウ	m					
24			<i>Synedra ungeriana</i>	ナガケイソウ	不明					
25		アクナンテス	<i>Cocconeis pediculus</i>	コバンケイソウ	os	90		30	1	
26			<i>Cocconeis placentula</i>	コバンケイソウ	m		93		3	
27			<i>Cocconeis placentula</i> v. <i>euglypta</i>	コバンケイソウ	m	333	3,712	152	24	
28			<i>Cocconeis placentula</i> v. <i>lineata</i>	コバンケイソウ	m	282	93	228	8	
29			<i>Achnanthes delicatula</i>	マガリケイソウ	m			15		
30			<i>Achnanthes exigua</i>	マガリケイソウ	m-m		186	15	104	
31			<i>Achnanthes minutissima</i>	マガリケイソウ	m	627	1,299	16	16	
32			<i>Achnanthes rostrata</i>	マガリケイソウ	不明	1,894	278		32	
33			<i>Achnanthes subhudsonis</i>	マガリケイソウ	os	269			40	
34			<i>Rhoicosphenia curvata</i>	マガリクサビケイソウ	os	13			8	
35		フナガタケイソウ	<i>Amphora pediculus</i>	ニセクチビルケイソウ	不明	13			2	
36			<i>Amphora</i> sp.	ニセクチビルケイソウ	不明		186		8	
37			<i>Navicula amphiceropsis</i>	フネケイソウ	不明		278	61		
38			<i>Navicula capitata</i>	フネケイソウ	m					
39			<i>Navicula capitatoradiata</i>	フネケイソウ	不明	550	4,826	76		
40			<i>Navicula atomus</i>	フネケイソウ	m	77		122	96	
41			<i>Navicula cryptocephala</i>	フネケイソウ	m	256	186		8	
42			<i>Navicula cryptotenella</i>	フネケイソウ	m	154	186	122	8	
43			<i>Navicula decussis</i>	フネケイソウ	m		93			
44			<i>Navicula gregaria</i>	フネケイソウ	m	2,611	1,670	182	56	
45			<i>Navicula minima</i>	フネケイソウ	ps		371	46	1,600	
46			<i>Navicula mutica</i>	フネケイソウ	ps					
47			<i>Navicula notha</i>	フネケイソウ	不明					
48			<i>Navicula pseudacceptata</i>	フネケイソウ	不明			15		
49			<i>Navicula seminulum</i>	フネケイソウ	不明				136	
50			<i>Navicula subminuscula</i>	フネケイソウ	m-m	282		137	272	
51			<i>Navicula symmetrica</i>	フネケイソウ	m	51				
52			<i>Navicula tripunctata</i>	フネケイソウ	不明	13				
53			<i>Navicula trivialis</i>	フネケイソウ	不明	26			8	
54			<i>Navicula veneta</i>	フネケイソウ	ps-m	13	557		40	
55			<i>Navicula viridula</i> v. <i>rostellata</i>	フネケイソウ	m	13	1,763	410	48	
56			<i>Navicula yuraensis</i>	フネケイソウ	不明				12	
57		クサビケイソウ	<i>Gomphonema angustum</i>	クサビケイソウ	不明				2	
58			<i>Gomphonema cleveii</i>	クサビケイソウ	os	243		274		
59			<i>Gomphonema minutum</i>	クサビケイソウ	不明	154	93	30	32	
60			<i>Gomphonema parvulum</i>	クサビケイソウ	m	230	742	395	88	
61			<i>Gomphonema truncatum</i>	クサビケイソウ	os	13		15		
62		クチビルケイソウ	<i>Cymbella gracilis</i>	クチビルケイソウ	m-os					
63			<i>Cymbella minuta</i>	クチビルケイソウ	os	77				
64			<i>Cymbella turgidula</i> v. <i>turgidula</i>	クチビルケイソウ	m-os	26	2,413	456	112	
65		ジユウジケイソウ	<i>Stauronella japonica</i>	ジユウジケイソウ	不明			15		
66		ニツチア	<i>Bacillaria paradoxa</i>	イカダケイソウ	m	448			48	
67			<i>Nitzschia amphibia</i>	ハリケイソウ	m	51	11,229	1,155	376	
68			<i>Nitzschia clausii</i>	ハリケイソウ	m-m				1	
69			<i>Nitzschia constricta</i>	ハリケイソウ	不明	13				
70			<i>Nitzschia dissipata</i>	ハリケイソウ	os	422				
71			<i>Nitzschia fonticola</i>	ハリケイソウ	不明	38	1,856		1	
72			<i>Nitzschia frustulum</i> v. <i>perpusilla</i>	ハリケイソウ	m		169,082	21,949	8,416	
73			<i>Nitzschia hungarica</i>	ハリケイソウ	不明					
74			<i>Nitzschia linearis</i>	ハリケイソウ	m	205			1	
75			<i>Nitzschia palea</i>	ハリケイソウ	ps	346	557	106	16	
76			<i>Nitzschia paleacea</i>	ハリケイソウ	m	640	5,754	122	112	
77			<i>Nitzschia perminuta</i>	ハリケイソウ	不明				168	
78		オオバンケイソウ	<i>Surirella angusta</i>	オオバンケイソウ	m	26	93			
79			<i>Surirella ovata</i>	オオバンケイソウ	m-os	51				
80	緑藻	ヒビミドロ	<i>Ulothrix</i> sp.	ヒビミドロ	不明					
81		カエトフォラ	<i>Stigeoclonium</i> sp.	キヌミドロ	不明		2,384	22		
82		サヤミドロ	<i>Oedogonium</i> sp.	サヤミドロ	不明				30	
83		シオグサ	<i>Cladophora</i> sp.	シオグサ	不明	45				
出現種数						42	35	35	38	31
総細胞数 (cells / mm ²)						11,492	214,977	29,622	16,462	1,692
採集面積 (cm ²)						125	125	125	125	125
沈殿量 (cm ³ / cm ²)						0.046	0.083	0.067	0.052	0.056
多様性指数						4.133	1.573	1.918	2.828	3.023
備考										

注: 1. *の種は系統体にて計数
 2. , はそれぞれ第1, 第2優占種であることを示す。
 3. 表中の単位は細胞数 / mm²。

表4-2-15(2) 附着藻類出現種リスト(河川)

番号	分類群			調査地点	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10		
	綱	科	種名	調査地点	樋谷川	伊川	伊川	伊川	鱸川		
				調査地点	菅野大橋	水道橋	谷田橋	二越橋	庄大夫橋		
			学名	属和名	水質階級	細胞数	細胞数	細胞数	細胞数		
1	藍藻	クロオコックス	<i>Aphanothece</i> sp.	アフアノテーケ	不明						
2			<i>Chroococcus</i> sp.	クロオコックス	不明						
3			<i>Entophysalis lemniae</i>	エントフィザリス	m-os				4,560	5,248	
4			カマエシフォン	<i>Chamaesiphon</i> sp.	コンボウランソウ	不明					
5			ヒゲモ	<i>Homoeothrix varians</i> *	ヒロウドラソウ	m-os	104			72	24
6			コレモ	<i>Phormidium favosum</i> *	サヤコレモ	m-os	18				
7				<i>Phormidium</i> sp.*	サヤコレモ	不明					
8	紅藻	アウドウイネラ	<i>Audouinella</i> sp.	アウドウイネラ	不明						
9	珪藻	コアミケイソウ	<i>Cyclotephanos tholiformis</i>	キクロステファノス	不明			9			
10			<i>Cyclotella atomus</i>	ヒメマルケイソウ	不明		8				
11			<i>Cyclotella meneghiniana</i>	ヒメマルケイソウ	os					45	
12			<i>Cyclotella stelligera</i>	ヒメマルケイソウ	m						
13			チャツツケイソウ	<i>Melosira varians</i>	チャツツケイソウ	m	2,803	124	2,024	4,637	
14			ビドゥルフィア	<i>Hydrosera whampoensis</i>	ヒドロセラ	不明					
15				<i>Pleurosira laevis</i>	プレウロシラ	不明	10	4	9	11	
16			オビケイソウ	<i>Fragilaria construens</i>	オビケイソウ	m	269		158		
17				<i>Fragilaria pinnata</i>	オビケイソウ	m-m		24	906	13,597	2,820
18				<i>Synedra inaequalis</i>	ナガケイソウ	不明					
19				<i>Synedra rumpens</i>	ナガケイソウ	m					
20				<i>Synedra rumpens</i> v. <i>familiaris</i>	ナガケイソウ	m					
21				<i>Synedra rumpens</i> v. <i>fragilarioides</i>	ナガケイソウ	m	576				
22		<i>Synedra ulna</i>	ナガケイソウ	m	422	352	361	22			
23		<i>Synedra ulna</i> v. <i>oxyrhynchus</i>	ナガケイソウ	m		4					
24		<i>Synedra ungeriana</i>	ナガケイソウ	不明	134						
25	アクナンテス	<i>Cocconeis pediculus</i>	コバンケイソウ	os							
26		<i>Cocconeis placentula</i>	コバンケイソウ	m	163		35	20			
27		<i>Cocconeis placentula</i> v. <i>euglypta</i>	コバンケイソウ	m	86	2,788	880	134			
28		<i>Cocconeis placentula</i> v. <i>lineata</i>	コバンケイソウ	m	58		26				
29		<i>Achnanthes delicatula</i>	マガリケイソウ	m			9				
30		<i>Achnanthes exigua</i>	マガリケイソウ	m-m		40	194	90	120		
31		<i>Achnanthes minutissima</i>	マガリケイソウ	m		128	11	1,200			
32		<i>Achnanthes rostrata</i>	マガリケイソウ	不明	96	216	176	202	380		
33		<i>Achnanthes subhudsonis</i>	マガリケイソウ	os	19		18				
34		<i>Rhoicosphenia curvata</i>	マガリケイソウ	os	29	56	88	2,040			
35	フナガタケイソウ	<i>Amphora pediculus</i>	ニセクチビルケイソウ	不明	19	88	5,931	40			
36		<i>Amphora</i> sp.	ニセクチビルケイソウ	不明							
37		<i>Navicula amphiceropsis</i>	フネケイソウ	不明	221	56	308	1,714			
38		<i>Navicula capitata</i>	フネケイソウ	m		4	18				
39		<i>Navicula capitatoradiata</i>	フネケイソウ	不明		4		22			
40		<i>Navicula atomus</i>	フネケイソウ	m			26				
41		<i>Navicula cryptocephala</i>	フネケイソウ	m			9	34			
42		<i>Navicula cryptotenella</i>	フネケイソウ	m	154						
43		<i>Navicula decussis</i>	フネケイソウ	m							
44		<i>Navicula gregaria</i>	フネケイソウ	m	365	160	202	34			
45		<i>Navicula minima</i>	フネケイソウ	ps	192	32	1,074	235	300		
46		<i>Navicula mutica</i>	フネケイソウ	ps				20			
47		<i>Navicula notha</i>	フネケイソウ	不明		4	9				
48		<i>Navicula pseudacceptata</i>	フネケイソウ	不明							
49		<i>Navicula seminulum</i>	フネケイソウ	不明							
50		<i>Navicula subminuscula</i>	フネケイソウ	m-m			88	56	2,540		
51		<i>Navicula symmetrica</i>	フネケイソウ	m		8		440			
52		<i>Navicula tripunctata</i>	フネケイソウ	不明							
53		<i>Navicula trivialis</i>	フネケイソウ	不明				22			
54		<i>Navicula veneta</i>	フネケイソウ	ps-m	29	8	35	11	1,000		
55		<i>Navicula viridula</i> v. <i>rostellata</i>	フネケイソウ	m	528	184	572	190			
56		<i>Navicula yuraensis</i>	フネケイソウ	不明	19	16					
57	クサビケイソウ	<i>Gomphonema angustum</i>	クサビケイソウ	不明							
58		<i>Gomphonema clevei</i>	クサビケイソウ	os	10			80			
59		<i>Gomphonema minutum</i>	クサビケイソウ	不明		24					
60		<i>Gomphonema parvulum</i>	クサビケイソウ	m	144	104	26	67	14,680		
61		<i>Gomphonema truncatum</i>	クサビケイソウ	os		8					
62	クチビルケイソウ	<i>Cymbella gracilis</i>	クチビルケイソウ	m-os				20			
63		<i>Cymbella minuta</i>	クチビルケイソウ	os							
64		<i>Cymbella turgidula</i> v. <i>turgidula</i>	クチビルケイソウ	m-os	768	20	9	22			
65	ジュウジケイソウ	<i>Stauroneis japonica</i>	ジュウジケイソウ	不明				20			
66	ニッチア	<i>Bacillaria paradoxa</i>	イカダケイソウ	m	739	444					
67		<i>Nitzschia amphibia</i>	ハリケイソウ	m	1,555	52	1,056	224	12,000		
68		<i>Nitzschia clausii</i>	ハリケイソウ	m-m							
69		<i>Nitzschia constricta</i>	ハリケイソウ	不明		20	18	45			
70		<i>Nitzschia dissipata</i>	ハリケイソウ	os		8					
71		<i>Nitzschia fonticola</i>	ハリケイソウ	不明	38			112	2,360		
72		<i>Nitzschia frustulum</i> v. <i>perpusilla</i>	ハリケイソウ	m	10	120	642	549	2,000		
73		<i>Nitzschia hungarica</i>	ハリケイソウ	不明		4		20			
74		<i>Nitzschia linearis</i>	ハリケイソウ	m		140					
75		<i>Nitzschia palea</i>	ハリケイソウ	ps	29	116	35	269	80		
76		<i>Nitzschia paleacea</i>	ハリケイソウ	m	67		9	22	11,680		
77		<i>Nitzschia perminuta</i>	ハリケイソウ	不明	19	24		90			
78	オオバンケイソウ	<i>Surirella angusta</i>	オオバンケイソウ	m				11	40		
79		<i>Surirella ovata</i>	オオバンケイソウ	m-os		16		11			
80	緑藻	ヒビミドロ	<i>Ulothrix</i> sp.	ヒビミドロ	不明		276	19,215			
81		カエトフォラ	<i>Stigeoclonium</i> sp.	キヌミドロ	不明			146			
82		サヤミドロ	<i>Oedogonium</i> sp.	サヤミドロ	不明						
83		シオグサ	<i>Cladophora</i> sp.	シオグサ	不明			522			
出現種数						32	36	33	33	27	
総細胞数 (cells / mm ²)						9,693	5,408	15,236	46,858	59,456	
採集面積 (cm ²)						125	125	125	125	125	
沈殿量 (cm ³ / cm ²)						0.042	0.026	0.045	0.108	0.083	
多様性指数						3.624	3.010	3.227	2.403	3.128	
備考											

注: 1. *の種は系統体にて計数
 2. , はそれぞれ第1, 第2優占種であることを示す。
 3. 表中の単位は細胞数 / mm²。

(3) 海域の水生生物調査

調査日

マクロベントス・底質（マクロベントスと同時に試料採取）調査を、平成 19 年 5 月 11 日（春季）、8 月 9 日（夏季）、11 月 8 日（秋季）及び平成 20 年 2 月 7 日（冬季）に実施した。

調査地点と調査内容



図 4-3-1 海域の水生生物調査地点

表 4-3-1 海域の水生生物調査の内容

	調査地点	調査項目	調査時期
3	須磨海域・沖合	マクロベントス	5,8,11,2月
		底質	11月
5	苅藻島南・沖合	マクロベントス・底質	11月
7	兵庫～第一防波堤南・沖合	マクロベントス・底質	5,8,11,2月
8	ポートアイランド南・沖合(1)	マクロベントス・底質	5,8,11,2月
9	ポートアイランド南・沖合(2)	マクロベントス・底質	5,8,11,2月
10	六甲アイランド南・沖合	マクロベントス	5,8,11,2月
		底質	11月
11	第4工区南・沖合	マクロベントス	5,8,11,2月
		底質	11月

(注)

- ◆ マクロベントス：海底の表層泥を採泥器により採取し、1mm 目のふるいを用いて採集される小型の底生生物をいう。なお、採泥面積は約 0.1m²（表層泥 3 回採取）とした。
- ◆ 底質分析：マクロベントス採取時に同時に採取した海底の表層泥について、ORP（酸化還元電位）、粒度組成、pH、強熱減量、COD、硫化物、含水率、全窒素、全燐の分析を行った。

調査方法

ア. マクロベントス

エクマンバージ式採泥器により海底の表層泥を 3 回採集し、ふるい(1mm 目)上で海水を注ぎながらふるいわけ、ふるい上に残った生物を試料とした。試料はホルマリン溶液で固定し、種の同定を行った。

イ. 底質

採泥時に採取試料の外観、泥色、泥温、pH、臭気、夾雑物を測定・記録した後、粒度組成、含水率、pH、ORP、COD、T-N、T-P、硫化物、強熱減量を分析した。

調査結果

- マクロベントスの出現種は春季 19 目 60 科 82 種、夏季 13 目 45 科 59 種、秋季 13 目 35 科 47 種、冬季 12 目 38 科 53 種であった。
- 出現種類数(図 4-3-2)をみると、四季に調査を行った地点では、地点 3 では 28~58 種類、地点 7 では 5~28 種類、地点 8 では 10~19 種類、地点 9 では 10~19 種類、地点 10 では 6~14 種類、地点 11 では 2~15 種類確認された。
秋季のみ調査を行った地点 5 では 9 種類確認された。
- 出現個体数(図 4-3-3)をみると、四季に調査を行った地点では、地点 3 では 55~138 個体、地点 7 では 50~381 個体、地点 8 では 41~606 個体、地点 9 では 21~357 個体、地点 10 では 207~345 個体、地点 11 では 8~419 個体であった。
秋季のみ調査を行った地点 5 では 12 個体であった。
- 四季に調査を行った地点では、地点 3 では夏季には多毛綱及び二枚貝綱が、その他の季節には多毛綱が優占種であった。地点 7 及び地点 8 では秋季には多毛綱及び二枚貝綱が、その他の季節には多毛綱が優占種であった。地点 10 では四季を通じて多毛綱が優占種であった。(図 4-3-4 参照)

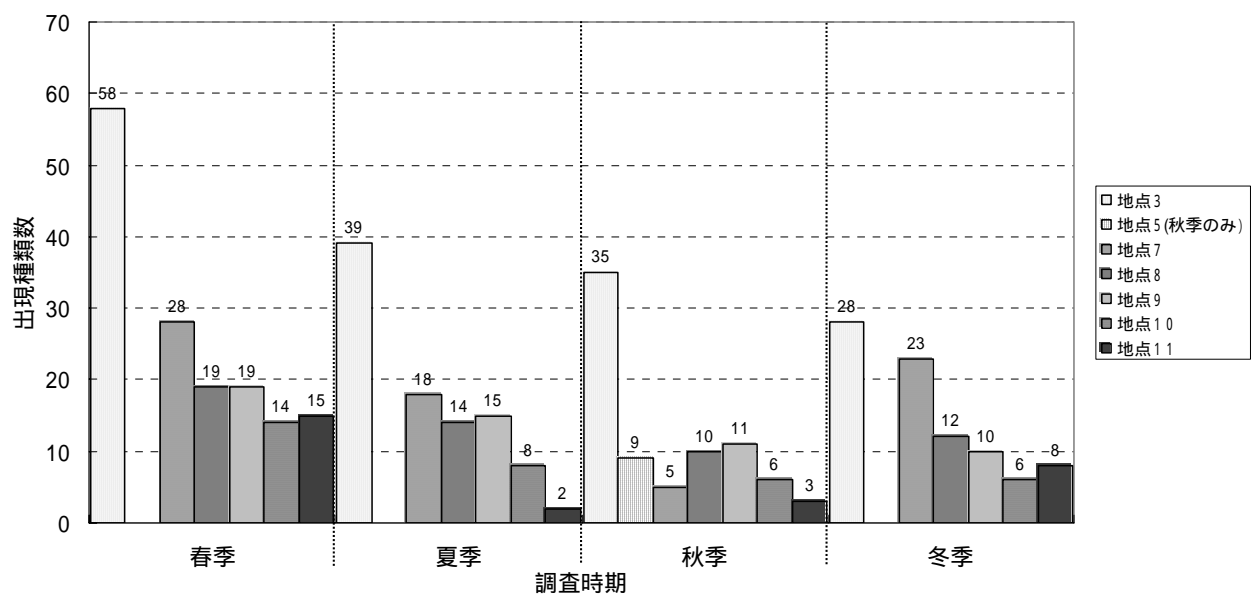


図 4-3-2 採取されたマクロベントスの地点別種類数

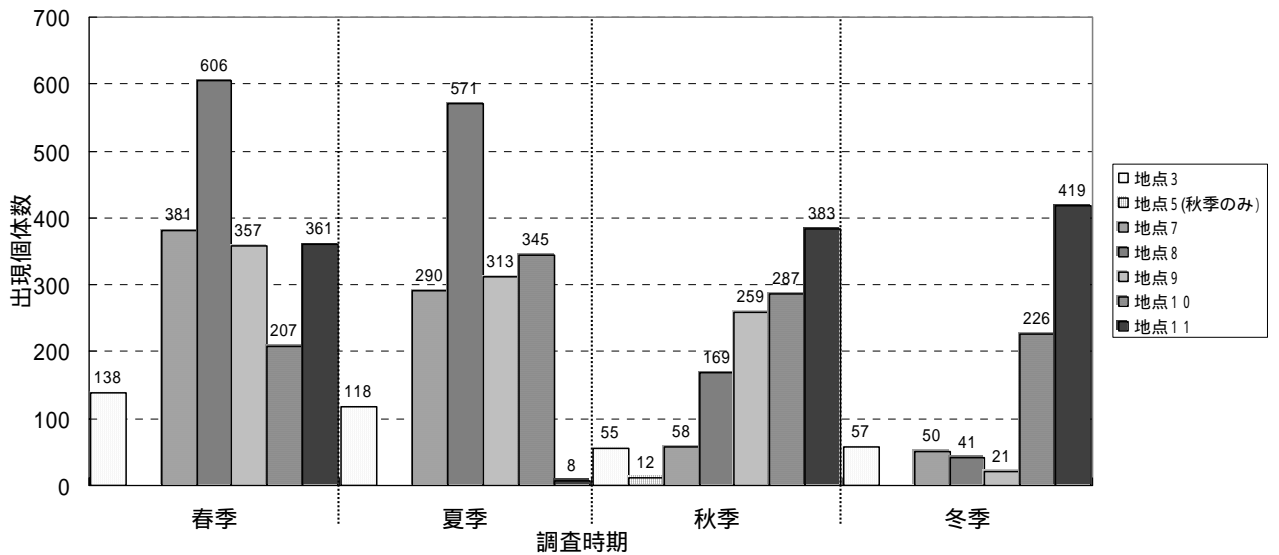


図 4-3-3 採取されたマクロベントスの地点別個体数

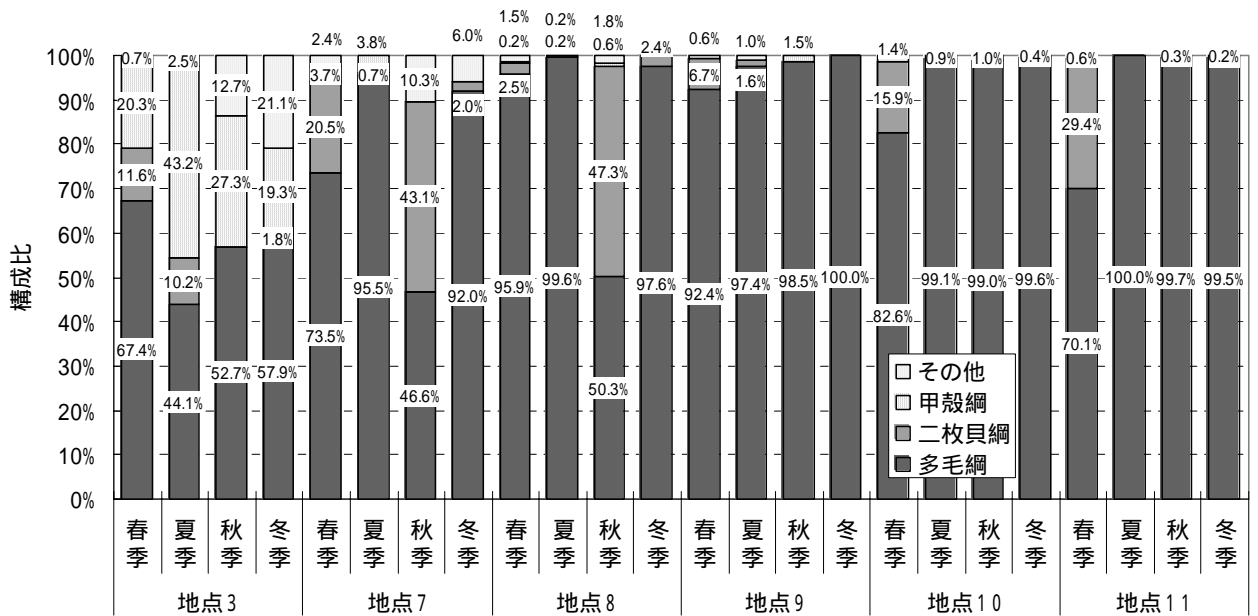


図 4-3-4 採取されたマクロベントスの綱別構成比 (四季調査地点のみ)

海域の地点別調査結果

マクロベントスの出現種リストを表 4-3-2 に示す。また、個体数からみた優占種及び湿重量からみた優占種を、表 4-3-3 及び表 4-3-4 に示す。

水生生物調査に伴う底質調査結果を、表 4-3-5 に示す。

表4-3-2(1) マクロベントス出現種リスト(春季)

No.	綱名	目名	科名	地点No.		3		7		8		
				種名	調査地点	須磨海域 沖合		兵庫～第一防波堤南 沖合		ポートアイランド南 沖合(1)		
						測定項目	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)
				学名	標準和名							
1	花虫	イギンチャク	ムシトトギス	Edwardsiidae	ムシトトギス科	1	+					
2				Actiniaria	イギンチャク目	1	0.11					
3		花巾着	ハナギンチャク	Cerianthidae	ハナギンチャク科					1	0.01	
4	無針	原始紐虫	ケアロツリックス	Cephalothrichidae	ケアロツリックス科	1	0.01					
5		古紐虫	-	Palaeonemertini	古紐虫目	1	+	2	0.01			
6		異紐虫	リネウス	Lineidae	リネウス科	2	+					
7	有針	星虫	-	Hoploneurini	針紐虫目	1	0.48	1	1.40			
8			フクロホシムシ	<i>Thysanocardia</i> sp.		2	+					
9			サメバクホシムシ	<i>Apionsoma</i> sp.		1	+					
10	多毛	遊在	ウロコムシ	<i>Harmothoe imbricata</i>	マダウロコムシ	1	0.02	1	0.01			
11			ナリウロコムシ	<i>Sthenelais mitsuui</i>		5	0.11	2	0.07	1	0.04	
12			サンバゴカイ	<i>Anaitides</i> sp.								
13				<i>Eumida sanguinea</i>	マダラサンバ			1	0.01	3	0.01	
14			サバゴカイ	<i>Sigambra tentaculata</i>				13	0.09			
15				<i>Sigambra</i> sp.		1	+	5	0.04	9	0.09	
16			オビメゴカイ	<i>Ophiodromus</i> sp.		1	+					
17				<i>Gyptis</i> sp.				2	+	1	+	
18			ゴカイ	<i>Nectoneanthes latipoda</i>	オウギゴカイ			1	0.15			
19				<i>Leonnates</i> sp.								
20			シロガネゴカイ	<i>Nephtys polybranchia</i>	ミナミシロガネゴカイ			3	0.02			
21				<i>Nephtys oligobranchia</i>	コバシロガネゴカイ	3	0.02					
22			Lacydoniidae	<i>Paralacydonia paradoxa</i>		3	0.01	1	0.01			
23			アザミ	<i>Glycera chirori</i>	アザミ	1	0.11					
24				<i>Glycera</i> sp.				1	+			
25			ニカイイロ	<i>Glycinde</i> sp.		1	+	6	0.11	4	0.11	
26			ギボシイソメ	<i>Lumbrineris latreilli</i>		2	0.01					
27				<i>Lumbrineris longifolia</i>	アシナギギボシイソメ			16	0.15	4	0.02	
28		定在	スビオ	<i>Polydora</i> sp.		4	0.01					
29				<i>Pseudopolydora</i> sp.						6	0.02	
30				<i>Spiophanes kroeyeri</i>	スエラシビオ	12	0.06					
31				<i>Prionospio membranacea</i>	エリテラシビオ					1	+	
32				<i>Prionospio ehlersi</i>	エーレルシビオ	3	0.01	4	0.04			
33				<i>Prionospio pulchra</i>	イトエラシビオ							
34				<i>Prionospio krusadensis</i>	ミツバネシビオ	1	+					
35				<i>Prionospio</i> sp.		5	0.01					
36				<i>Paraprionospio</i> sp. Form A	ヨツバネシビオ A型			206	14.89	537	17.36	
37				<i>Paraprionospio</i> sp. Form B	ヨツバネシビオ B型			10	0.15	3	0.01	
38			モロトゴカイ	<i>Magelona japonica</i>	モロトゴカイ	2	0.01	2	0.01			
39			ミスヒキゴカイ	<i>Cirriformia tentaculata</i>	ミスヒキゴカイ							
40			Poecilochaetidae	<i>Poecilochaetus</i> sp.				1	0.02	1	0.01	
41			ツバサコカイ	<i>Spiochaetopterus costarum</i>	アシツバサコカイ	1	0.02					
42			ホコサコカイ	<i>Haploscoloplos</i> sp.		1	0.01					
43				<i>Scoloplos</i> sp.		2	0.05					
44			イトゴカイ	<i>Notomastus</i> sp.		2	0.05					
45				<i>Mediomastus</i> sp.		6	0.01	1	+			
46			タケツゴカイ	<i>Praxillella pacifica</i>	タケツツゴカイ	5	0.01					
47				Euclymeninae		3	0.03					
48			ダケルマゴカイ	<i>Sternaspis scutata</i>	ダケルマゴカイ			1	0.01			
49			チマキゴカイ	<i>Galatowenia oculata</i>		5	+					
50			タマゴシヤゴカイ	<i>Terebellides kobei</i>	ニセタマゴシヤゴカイ	22	0.08					
51			アサゴカイ	<i>Eupolyornia</i> sp.		1	+					
52	幕虫	幕虫	ケヤリムシ	<i>Euchone</i> sp.				3	0.01	11	0.02	
53	腹足	腸紐	ホウキムシ	<i>Phoronis</i> sp.		3	+					
54		頭橋	トウガタカイ	<i>Tiberia pulchella</i>	クチレカイ	3	0.06					
55			スワカカイ	<i>Eocylichna braunsi</i>	ツラヘニカタタマカイ	2	0.01					
56			キセウタ	<i>Philine argentata</i>	キセウタ	1	0.01					
57	二枚貝	ガイ	ガイ	<i>Modiolus elongatus</i>	ツヤガラ	2	0.10					
58		マルダシガイ	ツキガイ	<i>Pillucina pisidium</i>	ウメハシガイ	3	0.01					
59			ブソフケヤドリ	Montacutidae	ブソフケヤドリ科	1	+					
60			ハカカイ	<i>Raetellops pulchella</i>	チヨハシガイ	2	+			4	0.20	
61			ニッコウガイ	<i>Nitidotellina nitidula</i>	サクラガイ	5	0.01					
62			アサシガイ	<i>Leptomya minuta</i>	ミシヨウコウシヤクシ	2	+					
63				<i>Theora fragilis</i>	シシガイ	1	+	78	0.67	11	0.04	
64	甲殻	端脚	スガヨコエビ	<i>Ampelisca miharaensis</i>	ビケチガスガメ	3	+					
65				<i>Ampelisca naikaiensis</i>	フクロスガメ	5	0.01					
66				<i>Listriella</i> sp.	テウヨコエビ属	1	+					
67			ケチバシヨコエビ	<i>Synchelidium lenorostratum</i>	ホソケチバシヨコエビ	1	+	7	0.01			
68			テウヨコエビ	<i>Parapleustes</i> sp.	オウケチヨコエビ属	1	+					
69			メリヨコエビ	<i>Nippopisella nagatai</i>	トヨコエビ	2	0.01	6	0.03			
70			ユンボヨコエビ	<i>Aoroides</i> sp.	ユンボヨコエビ属	3	+					
71			トロクダムシ	<i>Corophium insidiosum</i>	トウガリトロクダムシ	2	+					
72			ウレカ	<i>Protogeton</i> sp.		6	0.01	1	+			
73				<i>Protomima imitatrix</i>	ムカシウレカ							
74			十脚	<i>Trachypenaeus curvirostris</i>	ウレカ					1	1.04	
75				<i>Leptochela aculeocaudata</i>	マルヨコシヨコエビ	1	0.03					
76			テッコウエビ	<i>Athanas</i> sp.	ムラサキエビ属							
77			ツノエビ	<i>Ogyrides orientalis</i>	ツノエビ	2	0.09					
78			スチモクリ	<i>Nihonotrypaea</i> sp.	スチモクリ属							
79			ウツリカニ	<i>Charybdis bimaculata</i>	フタホシウツリカニ	1	0.17					
80	蛇尾	顎蛇尾	スナケヒトテ	<i>Amphioplus japonicus</i>	カケヒトテ	2	0.01					
81	海胆	心形	ヒラタツノク	<i>Echinocardium cordatum</i>	ヒラタツノク	1	0.23					
82	海鼠	無足	イカリマコ	Synaptidae	イカリマコ科	11	0.04					
合						計	138	1.85	381	17.86	606	18.98
出						現	種	58		28		19
備考						湿重量の「+」は0.01g未満を示す エクマンバー型採泥器(0.04m ²)にて3回採泥						

表4-3-2(2) マクロベントス出現種リスト(春季)

No.	綱名	目名	科名	地点No.		9		10		11			
				種名	標準和名	調査地点		六甲アイランド南沖合		第4工区南沖合			
						測定項目	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	
1	花虫	イギンチャク	ムシトトギス科	Edwardsiidae	ムシトトギス科			1	0.02				
2				Actiniaria	イギンチャク目								
3		花巾着	ハナギンチャク	Cerianthidae	ハナギンチャク科	2	0.09	2	0.17				
4	無針	原始紐虫	ケファロツリックス	Cephalothrichidae	ケファロツリックス科								
5		古紐虫	-	Palaeonemertini	古紐虫目								
6		異紐虫	リネウス	Lineidae	リネウス科								
7	有針	針紐虫	-	Hoploneurini	針紐虫目								
8	星虫	星虫	フクロホシムシ	<i>Thysanocardia</i> sp.									
9			サメバネホシムシ	<i>Apionsoma</i> sp.									
10	多毛	遊在	ウロコムシ	<i>Harmothoe imbricata</i>	マダラウロコムシ			1	+	1	0.03		
11			ナリウロコムシ	<i>Sthenelais mitsuui</i>		2	0.38	5	0.20	8	0.19		
12			サンバゴカイ	<i>Anaitides</i> sp.		1	0.01						
13				<i>Eumida sanguinea</i>	マダラサンバ			1	0.01	1	0.01		
14			サバゴカイ	<i>Sigambra tentaculata</i>		1	0.01			1	+		
15				<i>Sigambra</i> sp.		6	0.05	6	0.05	5	0.02		
16			オビメゴカイ	<i>Ophiodromus</i> sp.		1	0.01	1	0.01				
17				<i>Gyptis</i> sp.		3	0.03						
18			ゴカイ	<i>Nectoneanthes latipoda</i>	オウギゴカイ			4	2.54	1	0.65		
19				<i>Leonnates</i> sp.						3	0.04		
20			シロガネゴカイ	<i>Nephtys polybranchia</i>	ミナシロガネゴカイ								
21				<i>Nephtys oligobranchia</i>	コバシロガネゴカイ	2	0.05			1	0.01		
22			Lacydoniidae	<i>Paralacydonia paradoxa</i>									
23			アザミ	<i>Glycera chirori</i>	アザミ			2	0.04				
24				<i>Glycera</i> sp.									
25			ニカイアザミ	<i>Glycinde</i> sp.		3	0.04	1	0.01	11	0.22		
26			ギボシイソメ	<i>Lumbrineris latreilli</i>									
27				<i>Lumbrineris longifolia</i>	アシナギギボシイソメ								
28		定在	スビオ	<i>Polydora</i> sp.									
29				<i>Pseudopolydora</i> sp.		5	0.02						
30				<i>Spiophanes kroeyeri</i>									
31				<i>Prionospio membranacea</i>	スエラシスビオ								
32				<i>Prionospio ehlersi</i>	エーレルシスビオ								
33				<i>Prionospio pulchra</i>	イトエラシスビオ	1	+						
34				<i>Prionospio krusadensis</i>	ミツバネシスビオ								
35				<i>Prionospio</i> sp.									
36				<i>Paraprionospio</i> sp. Form A	ヨツバネシスビオ A型	278	11.28	140	5.19	204	5.52		
37				<i>Paraprionospio</i> sp. Form B	ヨツバネシスビオ B型	8	0.06	8	0.02	14	0.06		
38			モロトゴカイ	<i>Magelona japonica</i>	モロトゴカイ								
39			ミスヒキゴカイ	<i>Cirriformia tentaculata</i>	ミスヒキゴカイ	1	0.01						
40			Poecilochaetidae	<i>Poecilochaetus</i> sp.									
41			ツバサコカイ	<i>Spiochaetopterus costarum</i>	アシバツバサコカイ								
42			ホコサコカイ	<i>Haploscoloplos</i> sp.									
43				<i>Scoloplos</i> sp.									
44			イトゴカイ	<i>Notomastus</i> sp.		1	0.01						
45				<i>Mediomastus</i> sp.									
46			タケツコカイ	<i>Praxillella pacifica</i>	タケツコカイ								
47				Euclymeninae									
48			ダケルマゴカイ	<i>Sternaspis scutata</i>	ダケルマゴカイ								
49			チマキゴカイ	<i>Galathowenia oculata</i>									
50			タマゴシヤゴカイ	<i>Terebellides kobei</i>	ニセタマゴシヤゴカイ	2	0.01						
51			アサゴカイ	<i>Eupolyornia</i> sp.									
52	幕虫	幕虫	ケヤリムシ	<i>Euchone</i> sp.		15	0.06	2	0.01	3	0.01		
53	腹足	腸紐	ホウキムシ	<i>Phoronis</i> sp.									
54		頭楯	トウガタカイ	<i>Tiberia pulchella</i>	クチレカイ								
55			スエカ	<i>Eocylichna braunsi</i>	ツマニシタタマカイ								
56			キセウタ	<i>Philine argentata</i>	キセウタ								
57	二枚貝	イガイ	イガイ	<i>Modiolus elongatus</i>	ツヤガラ								
58		マルダゲレガイ	ツキガイ	<i>Pillucina pisidium</i>	ツキガイ								
59			ブソフケヤドリ	Montacutidae	ブソフケヤドリ科								
60			ハカガイ	<i>Raetellops pulchella</i>	チヨハカガイ								
61			ニッコウガイ	<i>Nitidotellina nitidula</i>	サクラガイ								
62			アサギガイ	<i>Leptomya minuta</i>	ミシノコウヤウヤクシ								
63				<i>Theora fragilis</i>	シスガイ	24	0.33	33	0.21	106	1.51		
64	甲殻	端脚	スガヨコエビ	<i>Ampelisca miharaensis</i>	ヒゲチガスガメ								
65				<i>Ampelisca naikaiensis</i>	フクロスガメ								
66				<i>Listriella</i> sp.	テウコヨコエビ属								
67			トゲヨコエビ	<i>Synchelidium lenorostratum</i>	ホソタヨコエビ								
68			ケチバシヨコエビ	<i>Parapleustes</i> sp.	オウケヨコエビ属								
69			テウヨコエビ	<i>Nippopisella nagatai</i>	トヨコエビ								
70			メリタヨコエビ	<i>Aoroides</i> sp.	メリタヨコエビ属								
71			ユンボヨコエビ	<i>Corophium insidiosum</i>	ユンボヨコエビ属								
72			トウダムシ	<i>Protogeton</i> sp.	トウダムシ								
73			ウレカ	<i>Protomima imitatrix</i>	ムシウレカ	1	+						
74				<i>Trachypenaeus curvirostris</i>	ウレカ								
75			クハムシ	<i>Leptocheila aculeocaudata</i>	マルコシウレカ								
76			オキエビ	<i>Athanas</i> sp.	ムササビ属					1	0.04		
77			テッポウエビ	<i>Ogyrides orientalis</i>	ツノエビ								
78			ツノエビ	<i>Nihonotrypaea</i> sp.	スチゲリ属					1	0.01		
79			スチゲリ	<i>Charybdis bimaculata</i>	フチホシイカニ								
80	蛇尾	顎蛇尾	ウツリガニ	<i>Amphipolus japonicus</i>	カキケビト								
81	海胆	心形	ヒラタフソク	<i>Echinocardium cordatum</i>	ヒラタフソク								
82	海鼠	無足	イカリマコ	Synaptidae	イカリマコ科								
合						計	357	12.43	207	8.47	361	8.30	
出						現	種	19		14		15	
備考						湿重量の「+」は0.01g未満を示す						エクマンバー型採泥器(0.04m ²)にて3回採泥	

表4-3-2(3) マクロベントス出現種リスト(夏季)

No.	綱名	目名	科名	地点No.		3		7		8	
				種名	調査地点	須磨海域 沖合		兵庫-第一防波堤南 沖合		ポートアイランド南 沖合(1)	
						測定項目	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数
学名	標準和名										
1	花虫	ハナチヤク	ハナチヤク科	Edwardsiidae	ハナチヤク科	1	+				
2	花巾着	ハナキ	ハナキ科	Cerianthidae	ハナキ科	1	0.11				
3	無針 星虫	ムシ	古紐虫	Palaeonemertini	古紐虫目					1	0.01
4	多毛	ホシムシ	遊在	Apionsoma sp.		1	0.01				
5		ワリウロムシ		<i>Sthenelais mitsuui</i>		1	+	2	0.01		
6		ウミケムシ		<i>Linopherus</i> sp.		2	+				
7		サシムシ		<i>Anaitides</i> sp.		1	0.48	1	1.40		
8		サシムシ		<i>Sigambra tentaculata</i>		2	+				
9		サシムシ		<i>Sigambra</i> sp.		1	+				
10		オビムシ		<i>Ophiiodromus</i> sp.		1	0.02	1	0.01		
11		ゴカイ		<i>Gyptis</i> sp.		5	0.11	2	0.07	1	0.04
12		ゴカイ		<i>Neanthes</i> sp.							
13		ゴカイ		<i>Nectoneanthes latipoda</i>	オビムシ			1	0.01	3	0.01
14		ゴカイ		<i>Tambalagama fauveli</i>	オビムシ			13	0.09		
15		シロガキ		<i>Nephtys oligobranchia</i>	シロガキ	1	+	5	0.04	9	0.09
16		シロガキ		<i>Paralacydonia paradoxa</i>	シロガキ	1	+				
17		アザミ		<i>Glycera chirori</i>	アザミ			2	+	1	+
18		アザミ		<i>Glycera</i> sp.				1	0.15		
19		アザミ		<i>Glycinde</i> sp.							
20		アザミ		<i>Lumbrineris latreilli</i>				3	0.02		
21		アザミ		<i>Lumbrineris longifolia</i>	アザミ	3	0.02				
22		アザミ		<i>Spiophanes kroeyeri</i>	アザミ	3	0.01	1	0.01		
23		アザミ		<i>Prionospio pulchra</i>	アザミ	1	0.11				
24		アザミ		<i>Prionospio</i> sp.				1	+		
25		アザミ		<i>Paraprionospio</i> sp. Form A	アザミ	1	+	6	0.11	4	0.11
26		アザミ		<i>Paraprionospio</i> sp. Form B	アザミ	2	0.01				
27		アザミ		<i>Magelona japonica</i>	アザミ			16	0.15	4	0.02
28		アザミ		<i>Chaetozone</i> sp.		4	0.01				
29		アザミ		<i>Scoloplos</i> sp.						6	0.02
30		アザミ		<i>Aricidea</i> sp.		12	0.06				
31		アザミ		<i>Mediomastus</i> sp.						1	+
32		アザミ		<i>Praxillella pacifica</i>	アザミ	3	0.01	4	0.04		
33		アザミ		<i>Euclymeninae</i>							
34		アザミ		<i>Sternaspis scutata</i>	アザミ	1	+				
35		アザミ		<i>Galatowenia oculata</i>		5	0.01				
36		アザミ		<i>Lagis bocki</i>	アザミ			206	14.89	537	17.36
37		アザミ		<i>Terebellides kobei</i>	アザミ			10	0.15	3	0.01
38		アザミ		<i>Euchone</i> sp.		2	0.01	2	0.01		
39	腹足 二枚貝	腹足		<i>Ectosinum undulatum</i>	腹足						
40		腹足		<i>Petrasma pusilla</i>	腹足			1	0.02	1	0.01
41		腹足		<i>Pillucina pisidium</i>	腹足	1	0.02				
42		腹足		<i>Raetellops pulchella</i>	腹足	1	0.01				
43		腹足		<i>Nitidotellina nitidula</i>	腹足	2	0.05				
44		腹足		<i>Leptomya minuta</i>	腹足	2	0.05				
45		腹足		<i>Theora fragilis</i>	腹足	6	0.01	1	+		
46	甲殻	甲殻		<i>Leptocheilia</i> sp.	甲殻	5	0.01				
47		甲殻		<i>Natatolana</i> sp.	甲殻	3	0.03				
48		甲殻		<i>Ampelisca bocki</i>	甲殻			1	0.01		
49		甲殻		<i>Ampelisca naikaiensis</i>	甲殻	5	+				
50		甲殻		<i>Listriella</i> sp.	甲殻	22	0.08				
51		甲殻		<i>Melita</i> sp.	甲殻			1	+		
52		甲殻		<i>Nippopisella nagatai</i>	甲殻	10	0.01	9	0.02		
53		甲殻		<i>Gammaropsis</i> sp.	甲殻	1	+				
54		甲殻		<i>Corophium</i> sp.	甲殻	1	+				
55		甲殻		<i>Leptocheila gracilis</i>	甲殻	1	0.01				
56		甲殻		<i>Alpheus</i> sp.	甲殻	1	0.03				
57		甲殻		<i>Ogyrides orientalis</i>	甲殻	1	+				
58		甲殻		<i>Xenopthalmus pinnotheroides</i>	甲殻	1	+				
59		甲殻		<i>Brachyura(megalopa)</i>	短尾下目の幼虫	1	+				
合計						109	1.75	155	7.57	528	10.27
出現種数						39		18		14	
備考						湿重量の「+」は0.01g未満を示す エクマンバージ型採泥器(0.04m ²)にて3回採泥					

表4-3-2(4) マクロベントス出現種リスト(夏季)

No.	綱名	目名	科名	地点No.		9		10		11	
				種名	標準和名	調査地点		六甲アイランド南沖合		第4工区南沖合	
						個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)
1	花虫	ハナキ	ハナキ	Edwardsiidae	ハナキ	3	1.16				
2		ハナキ	ハナキ	Cerianthidae	ハナキ						
3	無針星虫	ハナキ	ハナキ	Palaeonemertini	ハナキ						
4		ハナキ	ハナキ	Apionsoma sp.	ハナキ						
5	多毛	ハナキ	ハナキ	<i>Sthenelais mitsuii</i>	ハナキ						
6		ハナキ	ハナキ	<i>Linopherus</i> sp.	ハナキ	1	0.05				
7		ハナキ	ハナキ	<i>Anaitides</i> sp.	ハナキ						
8		ハナキ	ハナキ	<i>Sigambra tentaculata</i>	ハナキ	7	0.02	2	0.01		
9		ハナキ	ハナキ	<i>Sigambra</i> sp.	ハナキ	15	0.05	13	0.05	1	+
10		ハナキ	ハナキ	<i>Ophiodromus</i> sp.	ハナキ	1	+				
11		ハナキ	ハナキ	<i>Gyptis</i> sp.	ハナキ						
12		ハナキ	ハナキ	<i>Neanthes</i> sp.	ハナキ						
13		ハナキ	ハナキ	<i>Nectoneanthes latipoda</i>	ハナキ	2	0.01				
14		ハナキ	ハナキ	<i>Tambalagama fauveli</i>	ハナキ						
15		ハナキ	ハナキ	<i>Nephtys oligobranchia</i>	ハナキ						
16		ハナキ	ハナキ	<i>Paralacydonia paradoxa</i>	ハナキ						
17		ハナキ	ハナキ	<i>Glycera chirori</i>	ハナキ	1	0.02				
18		ハナキ	ハナキ	<i>Glycera</i> sp.	ハナキ						
19		ハナキ	ハナキ	<i>Glycinde</i> sp.	ハナキ	6	0.01				
20		ハナキ	ハナキ	<i>Lumbrineris latreilli</i>	ハナキ						
21		ハナキ	ハナキ	<i>Lumbrineris longifolia</i>	ハナキ	6	0.04				
22	定在	ハナキ	ハナキ	<i>Spiophanes kroeyeri</i>	ハナキ						
23		ハナキ	ハナキ	<i>Prionospio pulchra</i>	ハナキ	2	+	2	+		
24		ハナキ	ハナキ	<i>Prionospio</i> sp.	ハナキ						
25		ハナキ	ハナキ	<i>Paraprionospio</i> sp. Form A	ハナキ	214	3.66	300	4.48	7	0.15
26		ハナキ	ハナキ	<i>Paraprionospio</i> sp. Form B	ハナキ			10	0.03		
27		ハナキ	ハナキ	<i>Magelona japonica</i>	ハナキ			2	0.01		
28		ハナキ	ハナキ	<i>Chaetozone</i> sp.	ハナキ						
29		ハナキ	ハナキ	<i>Scoloplos</i> sp.	ハナキ						
30		ハナキ	ハナキ	<i>Aricidea</i> sp.	ハナキ						
31		ハナキ	ハナキ	<i>Mediomastus</i> sp.	ハナキ	1	+				
32		ハナキ	ハナキ	<i>Praxillella pacifica</i>	ハナキ						
33		ハナキ	ハナキ	Euclymeninae	ハナキ						
34		ハナキ	ハナキ	<i>Sternaspis scutata</i>	ハナキ						
35		ハナキ	ハナキ	<i>Galatowenia oculata</i>	ハナキ						
36		ハナキ	ハナキ	<i>Lagis bocki</i>	ハナキ						
37		ハナキ	ハナキ	<i>Terebellides kobei</i>	ハナキ						
38		ハナキ	ハナキ	<i>Euchone</i> sp.	ハナキ	49	0.06	13	0.01		
39	腹足	ハナキ	ハナキ	<i>Ectosinum undulatum</i>	ハナキ						
40	二枚貝	ハナキ	ハナキ	<i>Petrasma pusilla</i>	ハナキ						
41		ハナキ	ハナキ	<i>Pillucina pisidium</i>	ハナキ						
42		ハナキ	ハナキ	<i>Raetellops pulchella</i>	ハナキ	1	0.01				
43		ハナキ	ハナキ	<i>Nitidotellina nitidula</i>	ハナキ						
44		ハナキ	ハナキ	<i>Leptomya minuta</i>	ハナキ						
45		ハナキ	ハナキ	<i>Theora fragilis</i>	ハナキ	4	0.06				
46	甲殻	ハナキ	ハナキ	<i>Leptocheilia</i> sp.	ハナキ						
47	等脚	ハナキ	ハナキ	<i>Natatolana</i> sp.	ハナキ						
48	端脚	ハナキ	ハナキ	<i>Ampelisca bocki</i>	ハナキ						
49		ハナキ	ハナキ	<i>Ampelisca naikaiensis</i>	ハナキ						
50		ハナキ	ハナキ	<i>Listriella</i> sp.	ハナキ						
51		ハナキ	ハナキ	<i>Melita</i> sp.	ハナキ						
52		ハナキ	ハナキ	<i>Nippopisella nagatai</i>	ハナキ						
53		ハナキ	ハナキ	<i>Gammaropsis</i> sp.	ハナキ						
54		ハナキ	ハナキ	<i>Corophium</i> sp.	ハナキ						
55		ハナキ	ハナキ	<i>Leptocheila gracilis</i>	ハナキ						
56		ハナキ	ハナキ	<i>Alpheus</i> sp.	ハナキ						
57		ハナキ	ハナキ	<i>Ogyrides orientalis</i>	ハナキ						
58		ハナキ	ハナキ	<i>Xenophthalmus pinnotheroides</i>	ハナキ						
59		ハナキ	ハナキ	<i>Brachyura(megalopa)</i>	ハナキ			3	+		
合計						313	5.15	345	4.59	8	0.15
出現種数						15		8		2	
備考						湿重量の「+」は0.01g未満を示す エクマンバージ型採泥器(0.04m ²)にて3回採泥					

表4-3-2(5) マクロベントス出現種リスト (秋季)

No.	綱名	目名	科名	地点No.		3		5		7		8			
				種名	標準名	調査地点		須磨海域 沖合		苅藻島南 沖合		兵庫 - 第一防波堤 南沖合		ポートアイランド 南沖合(1)	
						個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)		
1	花虫	花巾着	ルナキ シヤク	Cerianthidae	ルナキ シヤク科	1	0.01								
2	無針	原始紐虫	ケアロツリックス	Cephalothrichidae	ケアロツリックス科	1	0.24								
3		古紐虫	-	Palaeonemertini	古紐虫目							1	+		
4		異紐虫	リネウス	Lineidae	リネウス科					5	0.33				
5	星虫	星虫	サメダ ホムシ	Apionsoma sp.						1	0.01	2	+		
6	多毛	遊在	ノリウロムシ	Sthenelais mitsuii											
7				Sthenolepis sp.						2	0.01				
8			ウミケムシ	Linopherus sp.		1	0.01								
9			カキゴカイ	Sigambra tentaculata		1	+					1	0.02		
10				Sigambra sp.				2	0.03			1	0.04		
11			ゴカイ	Nectoneanthes latipoda	ウキゴカイ	2	0.01								
12			Lacydoniidae	Paralacydonia paradoxa		2	0.01								
13			稚リ	Glycera chirori	稚リ	2	0.02					25	1.77		
14				Glycera sp.		3	0.04								
15			ニカイリ	Glycinder sp.		3	0.03								
16			キホシイメ	Lumbrineris longifolia	アシガキホシイメ	3	0.03			1	0.01	1	0.19		
17		定在	スピオ	Pseudopolydora sp.		2	+			1	+				
18				Spiophanes kroeyeri	スピオ	1				1	0.14				
19				Prionospio ehlersi	エーレルスピオ	1	+								
20				Prionospio sp.		1	+								
21				Paraprionospio sp. Form A	ヨツバネスピオ A 型	1	+								
22				Paraprionospio sp. Form B	ヨツバネスピオ B 型	1	0.01								
23			モロトコカイ	Magelona japonica	モロトコカイ	1	0.01								
24			ホコサキゴカイ	Scoloplos sp.		1	0.04								
25			イトゴカイ	Capitella sp.		1	0.08								
26				Notomastus sp.											
27				Mediomastus sp.		1	0.02								
28			タケフシゴカイ	Euclymeninae		1	0.01								
29			ダノムシ	Sternaspis scutata	ダノムシ	1	+					1	0.02		
30			タヌクシフサゴカイ	Terebellides kobei	ニセタヌクシフサゴカイ			2	0.03			1	0.04		
31	腹足	頭楯	スイフガイ	Eocylichna braunsi	ツマハニクダタヌガイ	2	0.01								
32	二枚貝	マルダシガイ	ニッコウガイ	Nitidotellina nitidula	サクラガイ	2	0.01								
33			アサガイ	Theora fragilis	シズガイ	2	0.02					25	1.77		
34	掘足	ツリガイ	ツリガイ	Dentalium octangulatum	ヤカドツリガイ	3	0.04					80	2.04		
35	甲殻	端脚	スガメユビ	Ampelisca bocki	コブスガメ	3	0.03								
36			トヨユビ	Listriella sp.	テフクヨユビ属	3	0.03			1	0.01	1	0.19		
37			メリタヨユビ	Nippopisella nagatai	トヨユビ	2	+			1	+				
38		十脚	クルマエビ	Trachypenaeus curvirostris	サルエビ					1	0.14				
39			オキエビ	Leptocheila aculeocaudata	マルソコシエビ	1	+								
40				Leptocheila pugnax	カドソコシエビ	1	+								
41			テッポウエビ	Athanas sp.	ムラサキエビ属	1	+								
42				Alpheus sp.	テッポウエビ属	1	0.01								
43			ツリメエビ	Ogyrides orientalis	ツリメエビ	1	0.01								
44			ロウソクエビ	Processa sulcata	ハヤシロウソクエビ	1	0.04								
45			ワタリガニ	Portunus hastatoides	ヒメガザミ	1	0.08								
46			カクレガニ	Xenopthalmus pinnotheroides	メジシノ										
47		口脚	シヤコ	Anchisquilla fasciata	アシヤコ			2	0.09						
合計						55	0.85	12	0.45	58	3.89	169	4.58		
出現種数						35		9		5		10			
備考						湿重量の「+」は0.01g未満を示す									
						エクマンバージ型採泥器(0.04m ²)にて3回採泥									

表4-3-2(6) マクロベントス出現種リスト (秋季)

No.	綱名	目名	科名	地点No.		9		10		11	
				調査地点		ポートアイランド南 沖合(2)		六甲アイランド南 沖合		第4工区南 沖合	
				種名	測定項目	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)
		学名	標準和名								
1	花虫	花巾着	ハギンチャク	Cerianthidae	ハギンチャク科						
2	無針	原始紐虫	ケアロトリックス	Cephalothrichidae	ケアロトリックス科						
3		古紐虫	-	Palaeonemertini	古紐虫目						
4		異紐虫	リネス	Lineidae	リネス科						
5	星虫	星虫	サハクホシムシ	Apionsoma sp.							
6	多毛	遊在	ノリウロムシ	Sthenelais mitsuii							
7				Sthenolepis sp.							
8			ウミケムシ	Linopherus sp.		1	0.02				
9			サギゴカイ	Sigambra tentaculata		4	0.02				
10				Sigambra sp.				1	+		
11			ゴカイ	Nectoneanthes latipoda	サギゴカイ	1	0.39	1	0.16		4
12				Paralacydonia paradoxa							0.25
13			テロ	Glycera chirori	テロ						
14				Glycera sp.							
15			ニカイロ	Glycinde sp.		37	0.89				
16			ギホシイソメ	Lumbrineris longifolia	アシナギギホシイソメ						
17		定在	スビオ	Pseudopolydora sp.		1	+				
18				Spiophanes kroeyeri	スビオ						
19				Prionospio ehlersi	エーレルスビオ						
20				Prionospio sp.							
21				Paraprionospio sp. Form A	ヨツバネスビオ A型	208	3.56	281	2.14	378	1.92
22				Paraprionospio sp. Form B	ヨツバネスビオ B型	3	+				
23			モロコカイ	Magelona japonica	モロコカイ						
24			ホコサコカイ	Scoloplos sp.							
25			イトゴカイ	Capitella sp.				1	+		
26				Notomastus sp.							
27				Mediomastus sp.							
28			タケフシゴカイ	Euclymeninae							
29			ダールモカイ	Sternaspis scutata	ダールモカイ						
30			タマゴシヤゴカイ	Terebellides kobei	ニセタマゴシヤゴカイ						
31	腹足	頭橋	スイカガイ	Eocylichna braunsi	ツマヘニクダタマガイ						
32	二枚貝	マルスタレガイ	ニッコウガイ	Nitidotellina nitidula	サクラガイ						
33			アサシガイ	Theora fragilis	シスウガイ						
34	掘足	ツリガイ	ツリガイ	Dentalium octangulatum	ヤカドツリガイ						
35	甲殻	端脚	スガメヨコヒ	Ampelisca bocki	コガサメ						
36			トゲヨコヒ	Listriella sp.	テッポウコヒ属						
37			メリヨコヒ	Nippopisella nagatai	トヨコヒ						
38		十脚	カスミ	Trachypenaeus curvirostris	カスミ	1	0.89				
39			オキ	Leptocheila aculeocaudata	マルヨコヒ						
40				Leptocheila pugnax	カトヨコヒ	1	0.02				
41			テッポウ	Athanas sp.	ムササビ属			2	0.01		
42				Alpheus sp.	テッポウ						
43			ツルメ	Ogyrides orientalis	ツルメ						
44			ロウソク	Processa sulcata	ハヤシロウソク						0.01
45			ワタリ	Portunus hastatoides	ヒメガサミ	1	0.08				
46			カクレ	Xenophthalmus pinnotheroides	メシノ	1	0.06				
47		口脚	シヤコ	Anchisquilla fasciata	スジオシヤコ			1	1.06		
合計						259	5.93	287	3.37	383	2.18
出現種数						11		6		3	
備考						湿重量の「+」は0.01g未満を示す エクマンバーシ型採泥器(0.04m ²)にて3回採泥					

表4-3-2(7) マクロベントス出現種リスト(冬季)

No.	綱名	目名	科名	地点No.		3		7		8		
				種名	調査地点	須磨海域沖合		兵庫-第一防波堤南沖合		ポートアイランド南沖合(1)		
						学名	標準和名	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数
1	花虫	花巾着	ハゲキ`ンチャク	<i>Cerianthus filiformis</i>	ムササビハゲキ`ンチャク							
2				Cerianthidae	ハゲキ`ンチャク科			1	0.33			
3	無針	古紐虫	-	Palaeonemertini	古紐虫目			1	+			
4		異紐虫	リネウス	Lineidae	リネウス科	1	+					
5			-	Heteronemertini	異紐虫目	1	0.01					
6	星虫	星虫	ウメダ`ホムシ	<i>Apionsoma</i> sp.		8	0.02					
7			ウメダ`ホムシ	<i>Aspidosiphon</i> sp.		1	+					
8	多毛	遊在	ウロコムシ	<i>Harmothoe imbricata</i>	ウロコムシ	1	+	1	+			
9			ウメダ`ホムシ	<i>Sthenelais mitsuii</i>				3	0.01			
10			ウメダ`ホムシ	<i>Anaitides</i> sp.		1	0.01			1	+	
11			ウメダ`ホムシ	<i>Sigambra tentaculata</i>				1	+	4	0.01	
12				<i>Sigambra</i> sp.				3	0.01	2	0.01	
13			オビメコ`ガイ	<i>Ophiiodromus</i> sp.		1	+					
14				<i>Gyptis</i> sp.								
15			ゴ`ガイ	<i>Neanthes succinea</i>	アソナガ`ゴ`ガイ							
16				<i>Nectoneanthes latipoda</i>	オキコ`ガイ			1	0.01			
17				<i>Tambalagania fauveli</i>	カゴ`ガイ	3	0.02					
18			シロガ`ネコ`ガイ	<i>Nephtys polybranchia</i>	シロガ`ネコ`ガイ			2	0.01			
19				<i>Nephtys oligobranchia</i>	コハシロガ`ネコ`ガイ			1	+	2	0.01	
20			Lacydoniidae	<i>Paralacydonia paradoxa</i>		1	+	1	0.01			
21			チロリ	<i>Glycera chirori</i>	チロリ			1	+			
22				<i>Glycera</i> sp.								
23			ニカ仔ロ	<i>Glycinde</i> sp.				1	+	6	0.08	
24			キ`ホ`シイメ	<i>Lumbrineris amboinensis</i>		2	0.02					
25				<i>Lumbrineris longifolia</i>	アソナガ`キ`ホ`シイメ			9	0.16	2	0.01	
26		定在	スビ`オ	<i>Pseudopolydora</i> sp.		2	+	10	0.04	6	+	
27				<i>Spiophanes kroeyeri</i>		1	+					
28				<i>Prionospio ehlersi</i>	ス`エラシスビ`オ	1	+					
29				<i>Paraprionospio</i> sp. Form A	エ`ラシスビ`オ	4	0.02	1	0.01			
30				<i>Paraprionospio</i> sp. Form B	ヨツバ`ネズビ`オ A 型					1	0.01	
31				<i>Magelona japonica</i>	ヨツバ`ネズビ`オ B 型			4	0.02	14	0.06	
32			エロテコ`ガイ	<i>Chaetozone</i> sp.	エロテコ`ガイ	5	0.03	1	0.02			
33			ミズ`ヒキコ`ガイ			1	+					
34			ツバ`サコ`ガイ	<i>Spiochaetopterus costarum</i>	アソビ`キツバ`サコ`ガイ	1	0.01			1	0.05	
35			イトコ`ガイ	<i>Mediomastus</i> sp.		7	0.01					
36			ウメダ`ホムシ	<i>Euclymene oerstedii</i>	シ`ヨウコ`ウメダ`ホムシ	1	0.08					
37			ウメダ`ホムシ	<i>Sternaspis scutata</i>	ウメダ`ホムシ			2	0.01			
38			ウメダ`ホムシ	<i>Lagis bocki</i>	ウメダ`ホムシ			1	+			
39			ウメダ`ホムシ	<i>Terebellides kobei</i>	ウメダ`ホムシ			2	+			
40			ウメダ`ホムシ	Polycirrinae		1	+					
41			ウメダ`ホムシ	<i>Loimia medusa</i>	ウメダ`ホムシ			1	0.06			
42			ウメダ`ホムシ	Amphitritinae		1	0.03					
43			ウメダ`ホムシ	<i>Euchone</i> sp.				1	+			
44	腹足	頭楯	キセウタ	<i>Philine argentata</i>	キセウタ	1	0.01					
45	二枚貝	イガイ	イガイ	<i>Musculus japonica</i>	ヤマホトトギ`ス	1	+					
46		マルスタ`レガイ	アサシ`ガイ	<i>Theora fragilis</i>	シズ`クガイ			1	0.01	1	0.05	
47	甲殻	端脚	スガ`メソコエビ	<i>Byblis japonicus</i>	ニッホ`ンサガ`メ	1	0.01					
48				<i>Ampelisca naikaiensis</i>	アサシ`ガイ	2	0.01					
49			ト`ロクダ`ムシ	<i>Corophium insidiosum</i>	ト`ロクダ`ムシ	5	0.01					
50		十脚	クムシ	<i>Trachypenaeus curvirostris</i>	クムシ	1	0.12					
51			テッポウ`ウエビ	<i>Alpheus</i> sp.	テッポウ`ウエビ`属							
52			エノコガ`ニ	<i>Typhlocarcinus villosus</i>	メクラガ`ニ	1	0.21					
53	心形	心形	ヒラタケ`ソウ`ク	<i>Brachyura(megalopa)</i>	短尾下目のヒラタケ`ソウ`ク 期幼生	1	+					
			ヒラタケ`ソウ`ク	<i>Echinocardium cordatum</i>	ヒラタケ`ソウ`ク			1	0.01			
合						計	57	0.63	50	0.72	41	0.29
出						現	種	28		23		12
備						考	湿重量の「+」は0.01g未滿を示す			エクマンバー`ジ型採泥器(0.04m ²)にて3回採泥		

表4-3-2(8) マクロベントス出現種リスト(冬季)

No.	綱名	目名	科名	地点No.		9		10		11			
				種名	標準和名	ボートアイランド南 沖合(2)		六甲アイランド南 沖合		第4工区南 沖合			
						調査地点	測定項目	調査地点	測定項目	調査地点	測定項目		
個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)								
1	花虫	花巾着	ハゲキ`ンチャク	<i>Cerianthus filiformis</i>	ムササハゲキ`ンチャク					1	3.41		
2	無針	古紐虫 異紐虫	-	Cerianthidae	ハゲキ`ンチャク科								
3			リネウス	Palaeonemertini	古紐虫目								
4	星虫	星虫	-	Lineidae	リネウス科								
5			リネウス	Heteronemertini	異紐虫目								
6	多毛	遊在	ウメダ`ホムシ	<i>Apionsoma</i> sp.									
7			ウメダ`ホムシ	<i>Aspidosiphon</i> sp.									
8	多毛	遊在	ウメダ`ホムシ	<i>Harmothoe imbricata</i>	マダ`ウメダ`ホムシ								
9			ウメダ`ホムシ	<i>Sthenelais mitsuii</i>									
10	多毛	遊在	ウメダ`ホムシ	<i>Anaitides</i> sp.									
11			ウメダ`ホムシ	<i>Sigambra tentaculata</i>		1	+						
12	多毛	遊在	ウメダ`ホムシ	<i>Sigambra</i> sp.		2	0.01						
13			ウメダ`ホムシ	<i>Ophiodromus</i> sp.									
14	多毛	遊在	ウメダ`ホムシ	<i>Gyptis</i> sp.		1	+						
15			ウメダ`ホムシ	<i>Neanthes succinea</i>	アソナガ`ゴ`カイ				1	0.18			
16	多毛	遊在	ウメダ`ホムシ	<i>Nectoneanthes latipoda</i>	オキ`ゴ`カイ					1	0.07		
17			ウメダ`ホムシ	<i>Tambalagama fauveli</i>	カニ`ゴ`カイ								
18	多毛	遊在	ウメダ`ホムシ	<i>Nephtys polybranchia</i>	ミナシロガ`ネゴ`カイ								
19			ウメダ`ホムシ	<i>Nephtys oligobranchia</i>	コハシロガ`ネゴ`カイ								
20	多毛	遊在	ウメダ`ホムシ	<i>Paralacydonia paradoxa</i>									
21			ウメダ`ホムシ	<i>Glycera chirori</i>	チロリ		1	0.43					
22	多毛	遊在	ウメダ`ホムシ	<i>Glycera</i> sp.									
23			ウメダ`ホムシ	<i>Glycinde</i> sp.		7	0.07				4	0.01	
24	多毛	遊在	ウメダ`ホムシ	<i>Lumbrineris amboinensis</i>									
25			ウメダ`ホムシ	<i>Lumbrineris longifolia</i>	アソナガ`キ`ホ`シイメ		1	0.01					
26	多毛	遊在	ウメダ`ホムシ	<i>Pseudopolydora</i> sp.		3	0.01		24	0.03	28	0.13	
27			ウメダ`ホムシ	<i>Spiophanes kroeyeri</i>	ス`エラナシ`オ								
28	多毛	遊在	ウメダ`ホムシ	<i>Prionospio ehlersi</i>	エ`ラナシ`オ								
29			ウメダ`ホムシ	<i>Paraprionospio</i> sp. Form A	ヨツハ`ネシ`オ`A`型		2	0.04		195	3.77	375	7.55
30	多毛	遊在	ウメダ`ホムシ	<i>Paraprionospio</i> sp. Form B	ヨツハ`ネシ`オ`B`型		2	0.01		4	0.03	8	0.02
31			ウメダ`ホムシ	<i>Magelona japonica</i>	エ`ロテ`ゴ`カイ								
32	多毛	遊在	ウメダ`ホムシ	<i>Chaetozone</i> sp.									
33			ウメダ`ホムシ	<i>Spiochaetopterus costarum</i>	アソビ`キツハ`サコ`カイ								
34	多毛	遊在	ウメダ`ホムシ	<i>Mediomastus</i> sp.									
35			ウメダ`ホムシ	<i>Euclymene oerstedii</i>	シ`ヨウ`ク`タツ`シ`ゴ`カイ								
36	多毛	遊在	ウメダ`ホムシ	<i>Sternaspis scutata</i>	ダ`ルマ`ゴ`カイ								
37			ウメダ`ホムシ	<i>Lagis bocki</i>	ウメ`イ`ゴ`ムシ								
38	多毛	遊在	ウメダ`ホムシ	<i>Terebellides kobei</i>	コセ`タマ`ク`シ`フ`サコ`カイ								
39			ウメダ`ホムシ	Polycirrinae									
40	多毛	遊在	ウメダ`ホムシ	<i>Loimia medusa</i>	チン`チ`ロ`フ`サコ`カイ								
41			ウメダ`ホムシ	Amphitritinae									
42	多毛	遊在	ウメダ`ホムシ	<i>Euchone</i> sp.		1	+		1	+	1	+	
43			ウメダ`ホムシ	<i>Philine argentata</i>	キセ`ワタ								
44	多毛	遊在	ウメダ`ホムシ	<i>Musculus japonica</i>	ヤマ`ホト`キ`ス								
45			ウメダ`ホムシ	<i>Theora fragilis</i>	シ`ス`ク`カイ								
46	多毛	遊在	ウメダ`ホムシ	<i>Byblis japonicus</i>	ニッ`ホ`ン`ス`ガ`メ								
47			ウメダ`ホムシ	<i>Ampelisca naikaiensis</i>	ア`ク`ロ`ス`ガ`メ								
48	多毛	遊在	ウメダ`ホムシ	<i>Corophium insidiosum</i>	トン`ガ`リ`ド`ク`タ`ムシ								
49			ウメダ`ホムシ	<i>Trachypenaeus curvirostris</i>	ツル`エ`ビ								
50	多毛	遊在	ウメダ`ホムシ	<i>Alpheus</i> sp.	ア`ル`ペ`ウス`属				1	0.07	1	0.05	
51			ウメダ`ホムシ	<i>Typhlocarcinus villosus</i>	メ`クラ`ガ`ニ								
52	多毛	遊在	ウメダ`ホムシ	<i>Brachyura(megalopa)</i>	短`尾`下`目`の`メ`ガ`ロ`ガ`ニ`期`幼`生								
53			ウメダ`ホムシ	<i>Echinocardium cordatum</i>	オ`カ`メ`ガ`ニ`ツ`ク								
合						計	21	0.58	226	4.08	419	11.24	
出						現	種	数	10	6	8		
備						考	湿重量の「+」は0.01g未滿を示す エクマンバージ型採泥器(0.04m ²)にて3回採泥						

表4-3-3 海域水生生物調査における個体数からみた優占種（マクロベントス）

地点 番号	調査地点名	調査時期	第1優占種		第2優占種		
			標準和名	占有率(%)	標準和名	占有率(%)	
3	須磨海域・沖合	春季	ニセタマグシフサゴカイ	12.9	スズエラナシスピオ	7.1	
		夏季	ニセタマグシフサゴカイ	25.7	コブスガメ	9.2	
						ドロヨコエビ	9.2
		秋季	ドロヨコエビ	13.3	<i>Notomastus</i> sp.	11.1	
		冬季	<i>Apionsoma</i> sp.	14.0	<i>Mediomastus</i> sp.	12.3	
5	苅藻島南・沖合	秋季	アシナガギボシイソメ	39.1	ヨツバネスピオB型	21.7	
7	兵庫～第一防波堤南・沖合	春季	ヨツバネスピオA型	54.9	シズクガイ	20.8	
		夏季	ヨツバネスピオA型	42.6	アシナガギボシイソメ	20.0	
		秋季	<i>Sigambra tentaculata</i>	28.6	<i>Sigambra</i> sp.	14.3	
					<i>Paralacydonia paradoxa</i>	14.3	
					アシナガギボシイソメ	14.3	
					モロテゴカイ	14.3	
		冬季	<i>Pseudopolydora</i> sp.	20.0	アシナガギボシイソメ	18.0	
8	ポートアイランド南・沖合(1)	春季	ヨツバネスピオA型	89.8	<i>Euchone</i> sp.	1.8	
						シズクガイ	1.8
		夏季	ヨツバネスピオA型	80.1	<i>Sigambra</i> sp.	5.7	
		秋季	<i>Sigambra</i> sp.	23.3	<i>Glycinde</i> sp.	16.7	
					ヨツバネスピオB型	23.3	
冬季	ヨツバネスピオB型	34.1	<i>Glycinde</i> sp.	14.6			
			<i>Pseudopolydora</i> sp.	14.6			
9	ポートアイランド南・沖合(2)	春季	ヨツバネスピオA型	77.9	シズクガイ	6.7	
		夏季	ヨツバネスピオA型	68.4	<i>Euchone</i> sp.	15.7	
		秋季	ヨツバネスピオA型	80.3	<i>Glycinde</i> sp.	14.3	
		冬季	<i>Glycinde</i> sp.	33.3	<i>Pseudopolydora</i> sp.	14.3	
10	六甲アイランド南・沖合	春季	ヨツバネスピオA型	67.6	シズクガイ	15.9	
		夏季	ヨツバネスピオA型	87.0	<i>Sigambra</i> sp.	3.8	
					<i>Euchone</i> sp.	3.8	
		秋季	ヨツバネスピオA型	97.9	ムラサキエビ属	0.7	
		冬季	ヨツバネスピオA型	86.3	<i>Pseudopolydora</i> sp.	10.6	
11	第4工区南・沖合	春季	ヨツバネスピオA型	56.5	シズクガイ	29.4	
		夏季	ヨツバネスピオA型	87.5	<i>Sigambra</i> sp.	12.5	
		秋季	ヨツバネスピオA型	98.7	オウギゴカイ	1.0	
		冬季	ヨツバネスピオA型	89.5	<i>Pseudopolydora</i> sp.	6.7	

表4-3-4 海域水生生物調査における湿重量からみた優占種（マクロベントス）

地点 番号	調査地点名	調査時期	第1優占種		第2優占種	
			標準和名	占有率(%)	標準和名	占有率(%)
3	須磨海域・沖合	春季	針紐虫目	24.4	オカメブク	11.7
		夏季	ニセタマグシフサゴカイ	73.1	ムシモドキギンチャク科	8.0
		秋季	ニセタマグシフサゴカイ	23.5	ヤカドツノガイ	17.6
					テッポウエビ属	17.6
		冬季	メクラガニ	33.3	サルエビ	19.0
5	苅藻島南・沖合	秋季	アシナガギボシイソメ	42.9	ハナギンチャク科	21.4
7	兵庫～第一防波堤南・沖合	春季	ヨツバネスピオA型	83.3	針紐虫目	7.8
		夏季	ヨツバネスピオA型	34.6	<i>Glycera</i> sp.	26.7
		秋季	<i>Sigambra tentaculata</i>	50.0	<i>Sigambra</i> sp.	(<0.01)
			モロテゴカイ	50.0	<i>Paralacydonia paradoxa</i>	(<0.01)
					アシナガギボシイソメ	(<0.01)
冬季	ハナギンチャク科	45.8	<i>Mediomastus</i> sp.	(<0.01)		
8	ポートアイランド南・沖合(1)	春季	ヨツバネスピオA型	91.5	サルエビ	5.5
		夏季	ヨツバネスピオA型	90.9	アシナガギボシイソメ	3.1
		秋季	<i>Glycinde</i> sp.	28.6	カドソコシラエビ	21.4
		冬季	<i>Glycinde</i> sp.	27.6	ヨツバネスピオB型	20.7
		9	ポートアイランド南・沖合(2)	春季	ヨツバネスピオA型	90.7
	夏季	ヨツバネスピオA型	71.1	ハナギンチャク科	22.5	
	秋季	ヨツバネスピオA型	60.0	<i>Glycinde</i> sp.	15.0	
	冬季	チロリ	74.1	<i>Glycinde</i> sp.	12.1	
10	六甲アイランド南・沖合	春季	ヨツバネスピオA型	61.3	オウギゴカイ	30.0
		夏季	ヨツバネスピオA型	97.6	<i>Sigambra</i> sp.	1.1
		秋季	ヨツバネスピオA型	63.5	スジオシャコ	31.5
		冬季	ヨツバネスピオA型	92.4	アシナガゴカイ	4.4
11	第4工区南・沖合	春季	ヨツバネスピオA型	66.5	シズクガイ	18.2
		夏季	ヨツバネスピオA型	100.0	<i>Sigambra</i> sp.	-
		秋季	ヨツバネスピオA型	88.1	オウギゴカイ	11.5
		冬季	ヨツバネスピオA型	67.2	ムラサキハナギンチャク	30.3

表4-3-5(1) 底質調査結果 (春季)

地点No.		7	8	9	
調査地点名		兵庫～第一防波堤南・沖合	ポートアイランド南・沖合(1)	ポートアイランド南・沖合(2)	
項目					
採泥日時		5月8日 11:15	5月8日 10:59	5月8日 10:38	
現場測定項目	水深 (m)	16.7	18.7	16.9	
	泥色	10Y 4/2	10Y 4/2	10Y 3/2	
	臭気	無臭	無臭	微硫化水素臭	
	夾雑物	貝片	貝片	貝片	
	外観	細砂混粘性土	細砂混粘性土	粘性土	
	泥温 ()	14.1	13.8	12.7	
	p H	7.6	7.6	7.7	
分析項目	O R P (m V)		-135	-146	-167
	粒度組成	4.75mm以上	1.7	0.9	0.5
		4.75～2.00	0.6	0.9	0.4
		2.00～0.425	2.9	1.5	1.1
		0.425～0.075	7.9	2.2	1.4
		0.075mm以下	86.9	94.5	96.6
	p H		7.7	7.7	7.7
	強熱減量 (%)		9.1	9.2	10.0
	C O D (mg/g乾泥)		16.9	17.7	20.3
	硫化物 (mg/g乾泥)		0.39	0.23	0.71
	含水率 (%)		46.8	48.1	53.6
	T - N (mg/g乾泥)		1.71	1.60	1.83
T - P (mg/g乾泥)		0.45	0.43	0.49	

表4-3-5(2) 底質調査結果 (夏季)

地点No.		7	8	9	
調査地点名		兵庫～第一防波堤南・沖合	ポートアイランド南・沖合(1)	ポートアイランド南・沖合(2)	
項目					
採泥日時		8月2日 11:25	8月2日 11:05	8月2日 10:40	
現場測定項目	水深 (m)	18.2	19.5	17.8	
	泥色	10Y 4/1	10Y 4/1	10Y 3/1	
	臭気	無臭	無臭	微硫化水素臭	
	夾雑物	貝片	貝片	貝片	
	外観	細砂礫混粘性	細砂混粘性土	粘性土	
	泥温 ()	21.9	21.1	22.4	
	p H	7.7	7.4	7.5	
分析項目	O R P (m V)		-172	-172	-183
	粒度組成	4.75mm以上	17.4	0.0	0.6
		4.75～2.00	1.4	0.3	0.8
		2.00～0.425	4.7	0.7	0.8
		0.425～0.075	6.0	2.9	1.9
		0.075mm以下	70.5	96.1	95.9
	p H		7.8	7.8	7.9
	強熱減量 (%)		9.1	9.4	10.2
	C O D (mg/g乾泥)		17.2	18.4	21.6
	硫化物 (mg/g乾泥)		0.30	0.35	0.59
	含水率 (%)		46.3	47.6	56.7
	T - N (mg/g乾泥)		1.38	1.62	1.94
T - P (mg/g乾泥)		0.46	0.44	0.47	

表4-3-5(3) 底質調査結果 (秋季)

地点No. 調査地点名		3	5	7	8	9	10	11	
項目		須磨海域 ・沖合	苅藻島南 ・沖合	兵庫～第一防 波堤南・沖合	ポートアイラ ンド南・沖合 (1)	ポートアイラ ンド南・沖合 (2)	六甲アイラン ド南・沖合	第4工区南 ・沖合	
採泥日時		11月1日 11:40	11月1日 11:13	11月1日 10:56	11月1日 10:33	11月1日 10:13	11月1日 9:55	11月1日 9:33	
現場測定項目	水深 (m)	21.3	13.9	17.5	19.3	16.8	17.3	17.1	
	泥色	7.5Y 3/1	7.5Y 3/1	10Y 3/1	10Y 3/1	10Y 3/1	10Y 3/1	10Y 3/1	
	臭気	無臭	無臭	軽硫化水素臭	無臭	軽硫化水素臭	硫化水素臭	硫化水素臭	
	夾雑物	貝片	貝片	貝片	貝片	貝片	貝片	貝片	
	外観	しまった細砂	礫混細砂泥	細砂混粘性土	細砂混粘性土	粘性土	粘性土	粘性土	
	泥温 ()	22.7	22.9	22.8	22.8	22.1	22.2	22.8	
	p H	7.7	7.7	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	
分析項目	ORP (mV)	228	-90	-143	-135	-175	-182	-176	
	粒度組成	4.75mm以上	2.1	4.9	1.3	0.6	0.0	0.0	0.0
		4.75～2.00	0.7	8.8	0.5	1.5	0.8	0.0	0.0
		2.00～0.425	1.5	14.7	1.8	2.8	1.6	0.5	0.4
		0.425～0.075	87.0	16.7	5.1	3.5	1.9	0.8	0.7
		0.075mm以下	8.7	54.9	91.3	91.6	95.7	98.7	98.9
	p H	7.7	7.8	7.8	7.8	7.8	7.9	8.0	
	強熱減量 (%)	3.6	7.1	9.0	8.7	9.9	10.3	11.5	
	COD (mg/g乾泥)	4.0	11.6	13.1	12.6	15.9	18.6	18.7	
	硫化物(mg/g乾泥)	0.02	0.19	0.32	0.24	0.54	0.69	0.73	
	含水率 (%)	28.4	37.5	46.9	45.6	53.2	55.6	57.2	
T - N (mg/g乾泥)	0.33	1.14	1.42	1.53	1.79	1.96	1.96		
T - P (mg/g乾泥)	0.19	0.39	0.47	0.42	0.50	0.56	0.53		

表4-3-5(4) 底質調査結果 (冬季)

地点No. 調査地点名		7	8	9	
項目		兵庫～第一防 波堤南・沖合	ポートアイラ ンド南・沖合 (1)	ポートアイラ ンド南・沖合 (2)	
採泥日時		11:04	10:46	10:26	
現場測定項目	水深 (m)	17.4	19.5	17.3	
	泥色	10Y 3/2	10Y 3/1	7.5Y 3/1	
	臭気	無臭	無臭	微硫化水素臭	
	夾雑物	貝片	貝片	貝片	
	外観	細砂混粘性土	粘性土	粘性土	
	泥温 ()	11.7	11.5	11.5	
	p H	7.6	7.5	7.6	
分析項目	ORP (mV)	-43	-83	-139	
	粒度組成	4.75mm以上	0.5	0.3	0.0
		4.75～2.00	0.9	0.4	0.3
		2.00～0.425	2.8	0.7	0.3
		0.425～0.075	6.7	2.1	1.3
		0.075mm以下	89.1	96.5	98.1
	p H	7.8	7.8	7.7	
	強熱減量 (%)	8.5	8.4	9.4	
	COD (mg/g乾泥)	17.2	16.0	21.2	
	硫化物(mg/g乾泥)	0.28	0.28	0.79	
	含水率 (%)	45.1	43.9	56.1	
T - N (mg/g乾泥)	1.32	1.50	1.73		
T - P (mg/g乾泥)	0.44	0.47	0.48		

3 . 海水浴場水質調査

(1) 海水浴場水質調査の概要

海水浴場は、人が水と直接的に触れ合うことのできる親水空間として、夏季の遊泳期間中だけでなく四季を通じて多くの人々に利用されている。

本市では、昭和 43 年度より須磨海水浴場の水質の実態を把握するため、継続して水質調査を実施してきた。また、平成 10 年 7 月、アジュール舞子海水浴場が新たに開設されたことから、同年度より併せて水質調査を開始している。平成 19 年度はこの 2 か所の海水浴場で調査を行った。

(2) 調査地点の概要

須磨海水浴場

大阪湾に面した幅約 1.8km の半自然海岸で、周辺には「須磨海浜水族園」、ヨットハーバー、海釣り公園等の海に関連したレクリエーション施設が隣接している。

平成 19 年度の遊泳期間中の利用者数は約 88 万 3 千人であった。

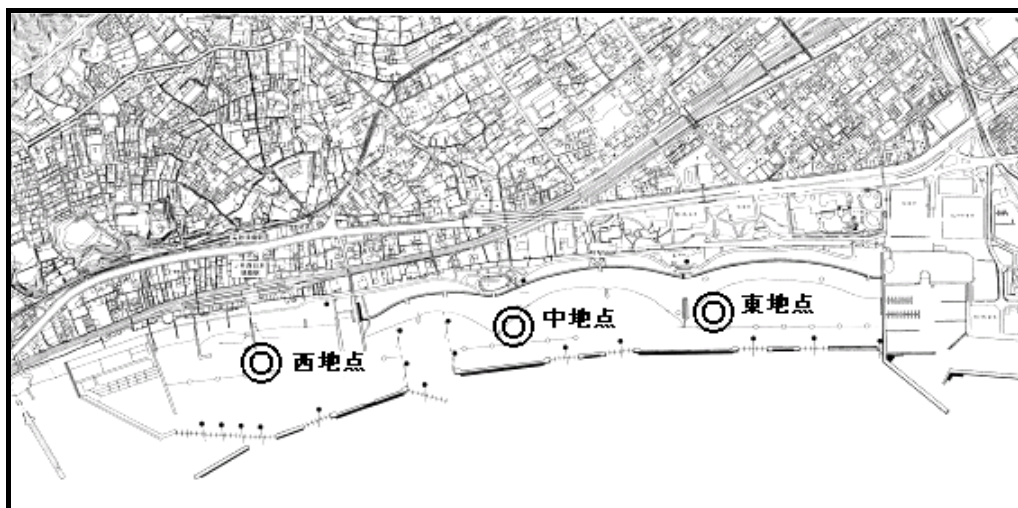


図 4-3-1 須磨海水浴場

アジュール舞子海水浴場

明石海峡に面した幅約 0.8km の人工海岸で、海岸からは淡路島、明石海峡大橋を望むことができ、東側に商業施設である「マリンピア神戸」が隣接している。

平成 19 年度の遊泳期間中の利用者数は約 19 万 1 千人であった。

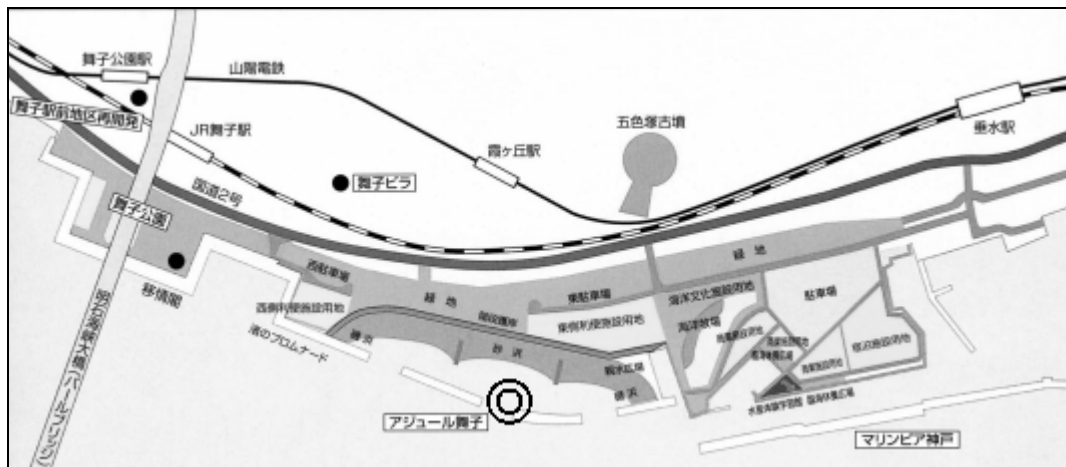


図 4-3-2 アジュール舞子海水浴場

(3) 調査結果の概要

遊泳期間前の 5 月中旬～5 月下旬及び遊泳期間中の 8 月上旬に、須磨海水浴場及びアジュール舞子海水浴場において調査を行った。

平成 19 年度の水質調査結果を表 4-3-1 に示す。環境省の水浴場水質判定基準（表 4-3-2）に照らすと、須磨海水浴場は、遊泳期間前、期間中ともに、ふん便性大腸菌群数、油膜の有無及び透明度は水質 A A 又は水質 A の基準を満たしているが、COD が 2mg / L を超えたため、全体の評価は、期間前、期間中ともに「可 水質 B」となった。

また、アジュール舞子海水浴場は、遊泳期間前は、ふん便性大腸菌群数、油膜の有無、COD 及び透明度がいずれも水質 A A の基準を満たしていたため、全体の評価は「適 水質 A A」となった。一方遊泳期間中はふん便性大腸菌群が検出されたため、全体の評価は「適 水質 A」となった。

表 4-3-1 平成 19 年度海水浴場水質調査結果

海水浴場名	調査時期	ふん便性大腸菌群数 (個 / 100mL)	油膜の有無	COD (mg / L)	透明度 (m)	判定
須磨海水浴場	遊泳期間前	6	無	2.4	1 以上	可 水質 B
	遊泳期間中	7	無	2.1	1 以上	可 水質 B
アジュール舞子 海水浴場	遊泳期間前	<2	無	1.0	1 以上	適 水質 A A
	遊泳期間中	5	無	1.1	1 以上	適 水質 A

(調査地点) 須磨海水浴場 3 地点、アジュール舞子海水浴場 1 地点
(調査日) 遊泳期間前、遊泳期間中とも 2 日間、1 日につき 2 回 (午前・午後)

表 4-3-2 環境省の水浴場水質判定基準

区分		ふん便性大腸菌群数 (個 / 100mL)	油膜の有無	COD (mg / L)	透明度
適	水質 A A	不検出	油膜が認められない	2 以下	全透 (1m 以上)
	水質 A	100 以下	油膜が認められない	2 以下	全透 (1m 以上)
可	水質 B	400 以下	常時は油膜が認められない	5 以下	1m 未満 ~ 50cm 以上
	水質 C	1,000 以下	常時は油膜が認められない	8 以下	1m 未満 ~ 50cm 以上
不適		1,000 超過	常時油膜が認められる	8 超過	50cm 未満

「不検出」とは、検出限界 (2 個 / 100mL) 未満のことをいう。

(4) 須磨海水浴場水質の経年変化

須磨海水浴場の COD 及びふん便性大腸菌群数の経年変化を図 4-3-3、図 4-3-4 に示す。

昭和 40 年代には海水浴場の存続すら危ぶまれる状況であったが、周辺地域での下水道整備や法令による規制の強化等により、水質は一時に比べ大幅に改善され、近年はほぼ良好な状態で推移している。

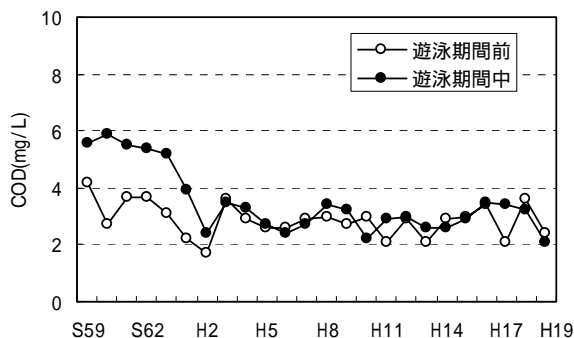


図 4-3-3 COD の経年変化
(須磨海水浴場)

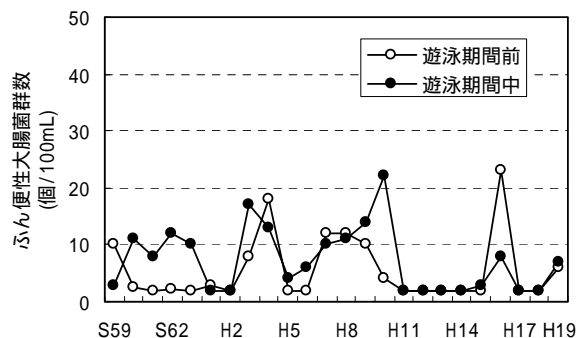


図 4-3-4 便性大腸菌群数の経年変化
(須磨海水浴場)

4 . 六甲山溪流調査

(1) 概要

六甲山は瀬戸内海国立公園に位置し、大都市に隣接していながら身近に自然と触れ合える貴重な場所として多くの市民に親しまれている。また、その溪流は本市を流れる多くの河川の源流であり、下流の住吉川、都賀川、生田川などは「市民の水辺」として水遊び等のレクリエーションに広く利用されている。

しかし、六甲山上には多くのホテルや保養所等が立地したにもかかわらず、十分な水質保全対策が講じられなかったことから、昭和 40 年代後半には溪流の水質汚濁が進み、泡立ち等が目立つこともあった。

このため、山上の主な施設に対して生活排水が浄化槽により適切に処理されるよう指導を行った。その結果、図 4-4-1 に示すとおり、六甲山溪流の水質は大幅に改善され、若干の変動はあるものの近年は良好な水質で推移している。

また、昭和 47 年より溪流の水質について継続して実態調査を行い、水質を監視している。

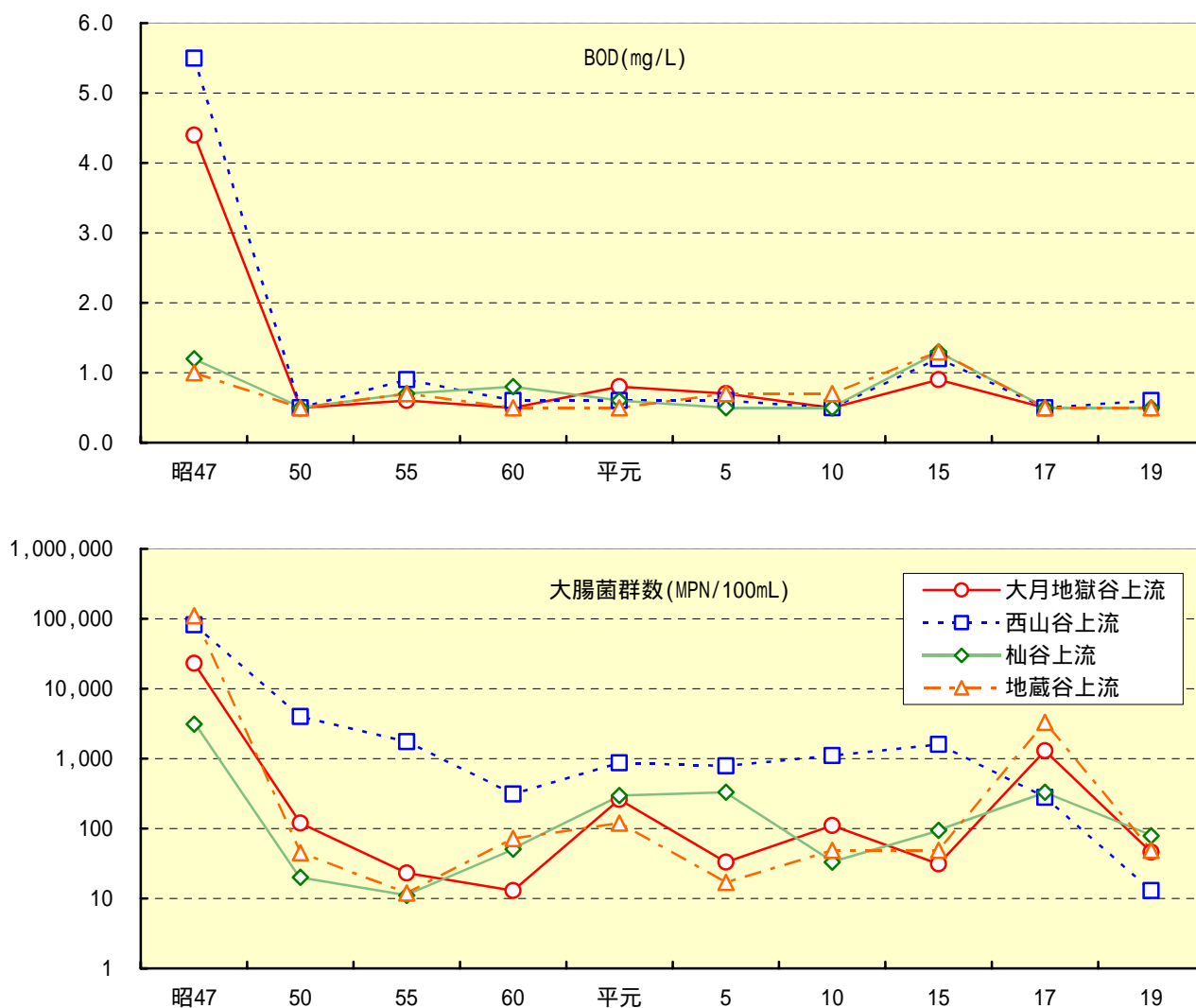


図 4-4-1 代表的な溪流における水質の経年変化

表4-4-1 地点別調査結果

測定地点名	水系名	流末河川	採取年月日	気温 ()	水温 ()	流量 (m ³ /s)	外観	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/100mL)	ふん便性大腸菌群数 (個/100mL)	塩素イオン (mg/L)	全窒素 (mg/L)	全燐 (mg/L)	MBAS (mg/L)
住吉道上流	五助川水系	住吉川	H19.11.14	13.5	12.0	0.029	無色無臭	7.6	<0.5	<0.5	4	-	5	1.0	<0.01	<0.01
住吉道下流			H19.11.14	14.0	13.5	0.047	無色無臭	7.8	<0.5	1.0	17	10	5	0.8	<0.01	<0.01
大月地獄谷上流	西山谷水系		H19.11.02	10.1	11.8	0.003	無色無臭	7.4	<0.5	2.7	46	-	6	2.1	0.02	<0.01
大月地獄谷下流			H19.11.02	14.1	13.8	0.035	無色無臭	8.0	<0.5	1.4	240	68	6	1.2	<0.01	<0.01
西山谷上流			H19.11.16	9.8	10.2	0.017	無色無臭	7.7	0.6	0.9	13	-	7	1.3	0.04	<0.01
西山谷下流			H19.11.16	10.8	11.2	0.037	無色無臭	7.8	<0.5	1.1	49	<2	7	1.5	0.02	<0.01
六甲川中流	六甲川水系	都賀川	H19.11.07	12.5	13.0	0.099	無色無臭	8.0	0.6	1.5	49	4	14	0.9	0.01	<0.01
袖谷上流			H19.11.07	14.0	13.0	0.002	無色無臭	7.6	<0.5	2.0	79	-	9	0.7	<0.01	<0.01
袖谷下流			H19.11.07	18.0	15.0	0.007	無色無臭	7.9	<0.5	2.5	79	14	14	0.8	<0.01	<0.01
トシヅウ上流	布引川水系	生田川	H19.11.09	14.2	11.3	0.015	無色無臭	7.4	<0.5	1.5	14	-	12	0.4	<0.01	<0.01
トシヅウ下流			H19.11.09	16.1	14.8	0.016	無色無臭	7.6	<0.5	1.2	170	28	11	0.2	<0.01	<0.01
地藏谷上流			H19.10.31	13.8	13.5	-	無色無臭	6.7	<0.5	1.4	49	-	8	0.8	<0.01	<0.01
地藏谷下流			H19.10.31	18.5	17.5	0.071	無色無臭	7.6	<0.5	0.7	33	<2	11	0.1	<0.01	<0.01
紅葉谷上流	有馬川水系	武庫川	H19.10.24	14.0	12.0	0.004	無色無臭	7.7	<0.5	0.5	17	-	4	0.5	<0.01	<0.01
紅葉谷下流			H19.10.24	15.0	15.0	0.044	無色無臭	7.8	<0.5	1.5	49	12	5	0.7	<0.01	<0.01
蓬山峡上流	奥山川水系	有野川	H19.10.17	15.5	13.0	0.029	無色無臭	7.7	<0.5	0.9	23	-	6	0.5	<0.01	<0.01
蓬山峡下流		武庫川	H19.10.17	17.5	14.5	0.061	無色無臭	7.8	0.5	1.1	70	56	8	0.3	<0.01	<0.01
裏地獄谷上流	山田川水系	志染川	H19.10.22	11.9	11.0	0.008	無色無臭	7.3	0.7	2.6	1,600	-	16	0.5	0.02	<0.01
裏地獄谷下流			H19.10.22	17.0	14.0	0.014	無色無臭	7.7	<0.5	2.3	33	2	43	0.6	<0.01	<0.01

注：表中の[<]は測定下限値未満を，[-]は分析未実施を示す。

表4-4-2 指標生物による水環境の総合判定結果

水質階級	No.	指標生物	測定地点番号																		
きれいな水 () の指標生物	1	カワゲラ																			
	2	ナガレトビケラ																			
	3	ヤマトビケラ																			
	4	ヒラタカゲロウ																			
	5	ヘビトンボ																			
	6	ブユ																			
	7	アミカ																			
	8	ウズムシ																			
	9	サワガニ																			
合計点数			7	5	4	6	6	0	5	4	2	5	4	4	5	4	6	7	5	4	4
少しきたない水 () の指標生物	10	コガタシマトビケラ																			
	11	オオシマトビケラ																			
	12	ヒラタドロムシ																			
	13	ゲンジボタル																			
	14	コオニヤンマ																			
	15	カワニナ																			
	16	スジエビ																			
合計点数			0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	2	0	0	0	1	0	2
きたない水 () の指標生物	17	ミズムシ																			
	18	ミズカマキリ																			
	19	タイコウチ																			
	20	ヒル																			
	21	タニシ																			
合計点数			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大変きたない水 () の指標生物	22	セスジユスリカ																			
	23	チョウバエ																			
	24	エラミミズ																			
	25	サカマキガイ																			
	26	アメリカザリガニ																			
合計点数			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
判定した水質階級																					

判定方法： は個体数上位2種（同数の場合は最大3種）、 はその他の生物種。

：2点、 ：1点として点数を付け、点数の最も高い階級をその地点の水質階級と判定する。

の西山谷下流では、指標生物を採取出来なかった。

5. ゴルフ場農薬の水質調査

(1) ゴルフ場農薬の指導指針

国（環境省）は、平成2年5月、ゴルフ場で使用されている農薬による水質汚濁の未然防止を図るため、主要な21種類（平成3年7月に9種類、平成9年4月に5種類、平成13年12月に10種類追加され、現在は45種類）について、排水に係る暫定的な指導基準を定めた（「ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止に係る暫定指導指針について」（環境庁水質保全局長通知））。

本市では、ゴルフ場からの農薬の排出実態の把握に努めるとともに、本市の地域特性を踏まえた指導を行うために、平成3年9月に「神戸市ゴルフ場農薬指導指針」を策定し、運用している。本指針では、低毒性農薬の選定や、使用量の抑制等に係る指導に加え、環境省の暫定指導指針より10倍厳しい「排水指導指針値（指針値A）」を設定した。

さらに、実効性を確保するため、本市と事業者間で覚書を締結する等により、ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の未然防止に努めている。

なお、上記の環境省の暫定指導指針の対象となる農薬が追加された際には、その都度、「神戸市ゴルフ場農薬指導指針」の一部改正を行っている。

(2) ゴルフ場排水の水質調査結果

調査概要

ア．調査時期	ゴルフ場の農薬使用量の多い春季、秋季の年2回 （春季：平成19年5～6月、秋季：平成19年10月）
イ．調査対象ゴルフ場	春季：19ゴルフ場、秋季：6ゴルフ場
ウ．調査地点数	春季22地点、秋季7地点の排水口又は調整池
エ．調査項目	「神戸市ゴルフ場農薬指導指針」で指針値を定めている45農薬成分

調査結果

調査結果（検出された農薬成分のみ）を表4-5-1に示す。

ア．春季は、1種類（殺菌剤1種類）の農薬成分が検出された。

イ．秋季は、1種類（殺虫剤1成分）の農薬成分が検出された。

平成19年度において検出された農薬成分は、すべてのゴルフ場において、環境省が定めた暫定指導指針値及び本市が設定した「排水指導指針値A」を下回っていた。

表 4-5-1 ゴルフ場排出水中の農薬検出結果

(春 季)

農薬の区分	農薬(成分)の名称	指針値A (mg/L)	ゴルフ場別検出率 (19 ゴルフ場中)	検体別検出率 (22 検体中)	最大検出値 (mg/L)	比較 ÷
殺菌剤	ペンシクロン	0.04	42%(8 ゴルフ場)	36%(8 検体)	0.0006	2%

(注) 上の表に記載していない種類の農薬成分は検出されなかった。

(秋 季)

農薬の区分	農薬(成分)率の名称	指針値A (mg/L)	ゴルフ場別検出率 (6 ゴルフ場中)	検体別検出率 (7 検体中)	最大検出値 (mg/L)	比較 ÷
殺虫剤	チオジカルブ	0.08	17%(1 ゴルフ場)	14%(1 検体)	0.0040	5%

(注) 上の表に記載していない種類の農薬成分は検出されなかった。

(3) 公共用水域 (河川、湖沼) における農薬調査結果

調査概要

- ア．調査時期 ゴルフ場の農薬使用量の多い春季、秋季の年2回
 (春季：平成19年5～6月、秋季：平成19年10月)
- イ．調査地点 春季：5地点、秋季：1地点

表 4-5-2 公共用水域の調査地点

区分	水系名	河川名 湖沼名	調査地点名 (公共用水域測定地点No.)	春季	秋季
河川	武庫川水系	有馬川	月見橋(No.6)		-
	加古川水系	淡河川	万代橋(No.14)		-
	"	志染川	坂本橋(No.16)		-
	明石川水系	明石川	上水源取水口(No.20)		
湖沼	加古川水系	衝原湖	取水塔前 [表層] (No.補21)		-

ウ．調査項目

「神戸市ゴルフ場農薬指導指針」で指針値を定めている農薬及び環境省の「公共用水域等における農薬の水質評価指針」に定められている60農薬成分。

調査結果

ア．春季は、2種類(除草剤2種類)の農薬成分が検出された。
 調査結果(検出された農薬成分のみ)を表4-5-3に示す。

イ．秋季は、60農薬成分全てが検出されなかった。

平成19年度において検出された農薬成分は、環境省の公共用水域等における農薬の水質評価指針の基準値を下回っていた。

表 4-5-3 公共用水域中の農薬検出結果

農薬の区分	農薬(成分)の名称	環境省「公共用水域における農薬の水質評価指針」 基準値 (mg/L)	検体別検出率 (5 検体中)	最大検出値 (mg/L)	比較 ÷
除草剤	プレチラクロール	0.04	40%(2 検体)	0.0041	10%
	プロモブチド	0.04	60%(3 検体)	0.0024	6%

(注) 上の表に記載していない種類の農薬成分は検出されなかった。

(4) ゴルフ場における農薬使用状況

「神戸市ゴルフ場農薬指導指針」に基づき、ゴルフ場事業者から報告された農薬使用量の経年変化は、表 4-5-4 及び図 4-5-1 のとおりである。

平成 19 年度の 1 ゴルフ場あたりの農薬使用量の合計については、製剤量ベース、成分量ベースともに前年度に比べて減少している（製剤量ベース 4.2%減、成分量ベース 2.2%減）。

18 ホールあたりの農薬使用量の合計についても、製剤量ベース、成分量ベースともに前年度に比べて減少している（製剤量ベース 6.3%減、成分量ベース 8.7%減）。

表 4-5-4 農薬使用量の経年変化

区 分	農薬の種類		年間使用量				
			H15	H16	H17	H18	H19
1 ゴルフ場あたりの 平均農薬使用量 (単位：k g)	製 剤 量	殺菌剤	361	327	361	367	361
		殺虫剤	302	297	316	264	209
		除草剤	262	307	351	341	340
		その他	46	37	53	66	84
		計	971	968	1081	1038	994
	成 分 量	殺菌剤	134	116	124	111	105
		殺虫剤	98	90	90	71	68
		除草剤	74	85	94	87	90
		計	306	291	308	269	263
		18 ホールあたりの 平均農薬使用量 (単位：k g)	製 剤 量	殺菌剤	296	269	309
殺虫剤	232			226	233	200	157
除草剤	235			272	299	268	253
その他	40			37	51	64	85
計	803			804	892	838	785
成 分 量	殺菌剤		112	96	105	92	82
	殺虫剤		75	69	64	53	49
	除草剤		66	76	78	63	59
	計		253	241	247	208	190

液体状の農薬については、便宜上、1L=1kg として計算している。

小数点第 1 位を四捨五入している。

H15 は暦年集計(1 月～12 月)、H16～H19 は年度集計(4 月～3 月)である。

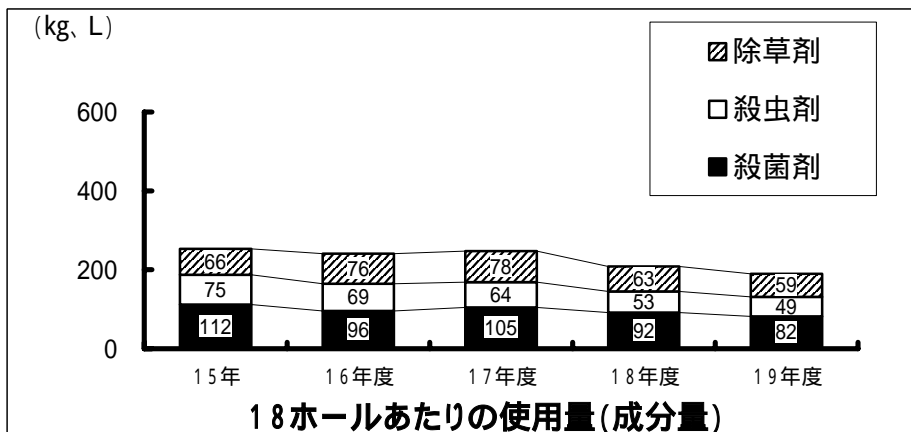
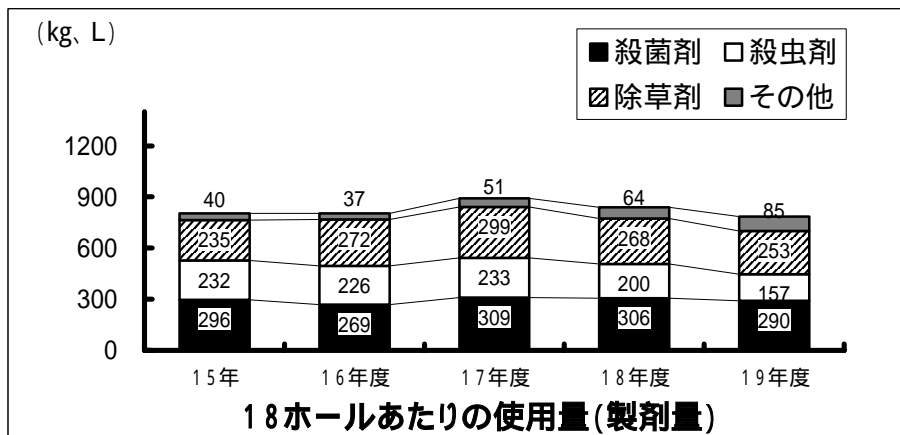
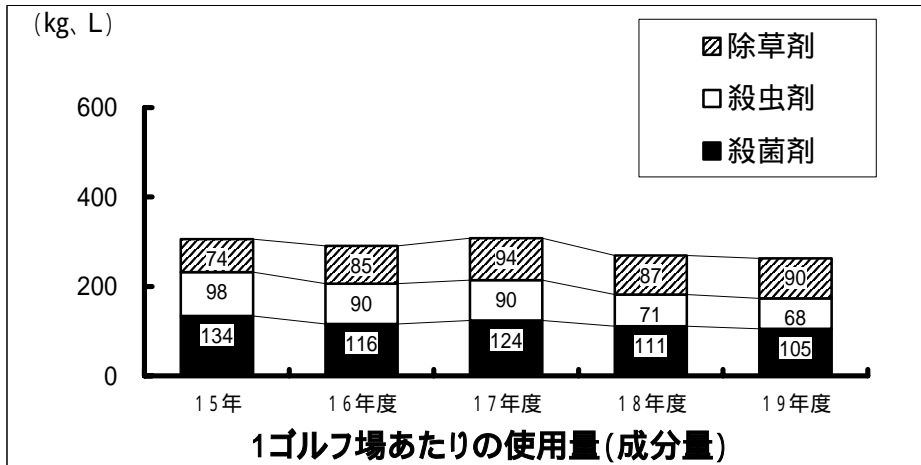
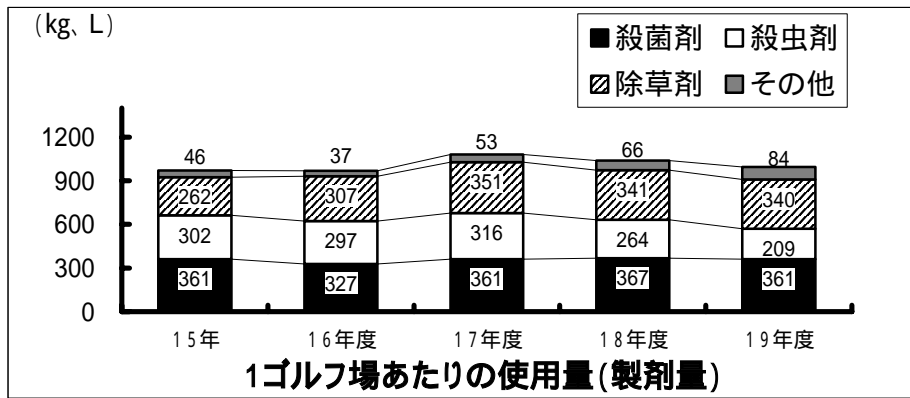


図 4-5-1 農薬使用量の経年変化

(5) ゴルフ場農薬の水質調査結果 (平成19年度)

区分	農薬の種類	春季									秋季						指導 指針値A	
		ゴルフ場 事業場別 (19事業場中)		ゴルフ場 検体別 (22検体中)		検出 検体中 最大値 mg/L	公共用水域 (5地点中)		検出 検体中 最大値 mg/L	ゴルフ場 事業場別 (6事業場中)		ゴルフ場 検体別 (7検体中)		検出 検体中 最大値 mg/L	公共用 水域 (1地点)	検出 検体中 最大値 mg/L		
		検出数	検出率%	検出数	検出率%		検出数	検出率%		検出数	検出率%	検出数	検出率%		検出数			
殺虫剤	アセフェート	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.08	
	イソキサチオン	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.008	
	イソフェンホス	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.001	
	エトフェンプロックス	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.08	
	クロルピリホス	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.004	
	ダイアジノン	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.005	
	チオジカルブ	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	1	17%	1	14%	0.0040	0	ND	0.08	
	トリクロロホン	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.03	
	ピリダフェンチオン	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.002	
	フェントロチオン	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.003	
	イミダクロプリド	/						0	0%	ND	/						0	ND
	カルバリル							0	0%	ND							0	ND
ジクロフェンチオン	0							0%	ND	0							ND	
プロフェジジ	0							0%	ND	0							ND	
マラチオン	0							0%	ND	0							ND	
アゾキシストロビン	0							0%	0	0%							ND	0
イソプロチオラン	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.04		
イプロジオン	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.3		
イミノクタジン酢酸塩	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.006 (イミノクタジンとして)		
エトリジアゾール	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.004		
オキシニル	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.04		
キャプタン	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.3		
クロタロニル	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.04		
クロロネブ	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.05		
チウラム	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.006		
トルクロホスメチル	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.08		
フルトラニル	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.2		
プロピコナゾール	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.05		
ベンシクロン	8	42%	8	36%	0.0006	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.04		
ホセチル	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	2.3		
ポリカーバメート	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.03		
メタラキシル	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.05		
メブロニル	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.1		
エディフェンホス	/						0	0%	ND	/						0	ND	
トリシクラゾール							0	0%	ND							0	ND	
フサライド							0	0%	ND							0	ND	
プロベナゾール							0	0%	ND							0	ND	
除草剤	アシュラム	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.2	
	ジオチビル	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.008	
	シデュロン	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.3	
	シマジ	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.003	
	テルブカルブ	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.02	
	トリクロピル	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.006	
	ナプロバミド	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.03	
	ハロスルフロメチル	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.03	
	ピリチカルブ	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.02	
	ブタミホス	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.004	
	フラザルスルフロ	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.03	
	プロビザミド	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.008	
	ベンスリド	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.1	
	ベンディメタリン	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.05	
	ペンフルラリン	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.08	
	メコプロップ	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.005	
	メチルダイムロン	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.03	
	エスプロカルブ	/						0	0%	ND	/						0	ND
シメトリン	0							0%	ND	0							ND	
プレチラクロー	2							40%	0.0041	0							ND	
プロモブチド	3							60%	0.0024	0							ND	
メフェナセツ	0							0%	ND	0							ND	
モリネート	0							0%	ND	0							ND	

(注) ND: 検出されないもの

6. 環境ホルモン（内分泌攪乱化学物質）調査

(1) 調査の概要

環境ホルモン（内分泌攪乱化学物質）については、科学的に未解明な部分が多いものの、人や野生生物の内分泌を攪乱し、生殖機能を阻害するなど、有害な影響を及ぼす可能性が指摘されている。環境ホルモンについての知見の集積を図ることは、重要な課題と考えられる。

神戸市では、平成10年度より、市内の公共用水域における環境ホルモンの状況を把握するため独自に調査を行っている。平成19年度は、河川4地点、海域2地点の水質について調査を実施した。

(2) 調査時期、頻度

平成20年2月、年1回

(3) 調査地点

表4-6-1に示すとおり。

表4-6-1 環境ホルモン調査地点

	調査地点名（公共用水域地点）	
河川	淡河川・万代橋	（ 14 ）
	志染川・坂本橋	（ 16 ）
	生田川・小野柄橋	（ 38 ）
	新湊川・南所橋	（ 41 ）
海域	兵庫運河・材木橋	（ 64 ）
	神戸港・中央	（ 80 ）

(4) 調査項目及び調査方法

環境省のこれまでのリスク評価で、「環境ホルモン作用が推察された物質」及び「環境ホルモン作用があることが知られている物質で全国的にも検出率が高い物質」から、表4-6-2に示す5物質を選定した。調査方法は、「外因性内分泌攪乱化学物質調査暫定マニュアル（水質、底質、水生生物）」（平成10年10月 環境庁水質保全局水質管理課）及び「要調査項目等調査マニュアル（水質、底質、水生生物）」（平成15年3月 環境省環境管理局水環境部企画課）によった。

表4-6-2 環境ホルモンの調査項目

	調査項目名	主な用途等
1	ノニルフェノール	界面活性剤材料等
2	4-t-オクチルフェノール	
3	ビスフェノールA	プラスチックの可塑剤
4	17 - エストラジオール	人畜由来女性ホルモン
5	ポリ塩化ビフェニル類（PCB）	熱媒体、絶縁油等

(5) 調査結果

環境ホルモン調査結果を表4-6-3に示す。

ノニルフェノール、4-t-オクチルフェノール、ビスフェノールA、17-β-エストラジオールの4物質について6地点で調査を行った結果、海域2地点でビスフェノールA、河川2地点、海域1地点で17-β-エストラジオールが検出された。また、3地点でポリ塩化ビフェニル類(PCB)を調査した結果、全地点で検出された。

いずれの検出値も、これまでの全国的な調査結果等の範囲内にあり、特に問題となる数値ではなかった。

表 4-6-3 環境ホルモン調査結果 (平成 19 年度)

ア. ノニルフェノール等4物質

調査項目	単位	河 川				海 域	
		淡河川 万代橋	志染川 坂本橋	生田川 小野柄橋	新湊川 南所橋	兵庫運河 材木橋	神戸港 中 央
ノニルフェノール	μg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4-t-オクチルフェノール		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ビスフェノールA		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01
17-β-エストラジオール		<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	0.0016	<0.0001

イ. ポリ塩化ビフェニル類 (P C B)

調査項目 (ng/L)	河川		海域	環境省全国 調査結果 (H15)	エコ調査 モニタリング結果 (H17)
	有馬川 月見橋	都賀川 昌平橋	兵庫南部 材木橋		
塩化ビフェニル	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. ~ 3.1	
二塩化ビフェニル	N.D.	0.02	0.13	N.D. ~ 9.5	
三塩化ビフェニル	N.D.	N.D.	0.53	N.D. ~ 19	
四塩化ビフェニル	0.01	0.09	0.81	N.D. ~ 63	
五塩化ビフェニル	N.D.	0.01	0.36	N.D. ~ 11	
六塩化ビフェニル	N.D.	0.01	0.29	N.D. ~ 7.9	
七塩化ビフェニル	N.D.	N.D.	0.16	N.D. ~ 0.09	
八塩化ビフェニル	N.D.	N.D.	0.03	N.D. ~ 0.06	
九塩化ビフェニル	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
十塩化ビフェニル	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. ~ 0.13	
トータルPCB	0.01	0.14	2.3	N.D. ~ 98	0.14 ~ 7.8

7. 明石海峡船舶衝突事故に係る水質緊急調査

【事故の概要】

平成20年3月5日午後2時55分頃、明石海峡航路東口付近(神戸市垂水区沖)において、貨物船G号、タンカーO号、貨物船D号の三隻が相次いで衝突し、G号が沈没し燃料油等が流出した。流出した油は、神戸市沿岸へ漂着や養殖ノリへの付着といった被害をもたらした。

このため、神戸市では漂着した油の除去・回収、油防止膜の設置、水質緊急調査や被害を受けた養殖ノリの回収・運搬・焼却及び被害者への支援など実施した。

(1) 調査の目的

事故に伴い沈没船から燃料油等が継続的に流出している状況を受けて、油の広域的な広がりの状況と市民が利用している市内の2海水浴場への影響を確認するために緊急調査を実施した。

(2) 調査の内容

調査地点 図4-7-1、表4-7-1のとおり

沖合い9地点 明石海峡から神戸港の沖合い9地点

海水浴場2地点 須磨海水浴場、アジュール舞子

調査時期、頻度

沖合い9地点(2回) 平成20年3月17日(月)、3月25日(火)

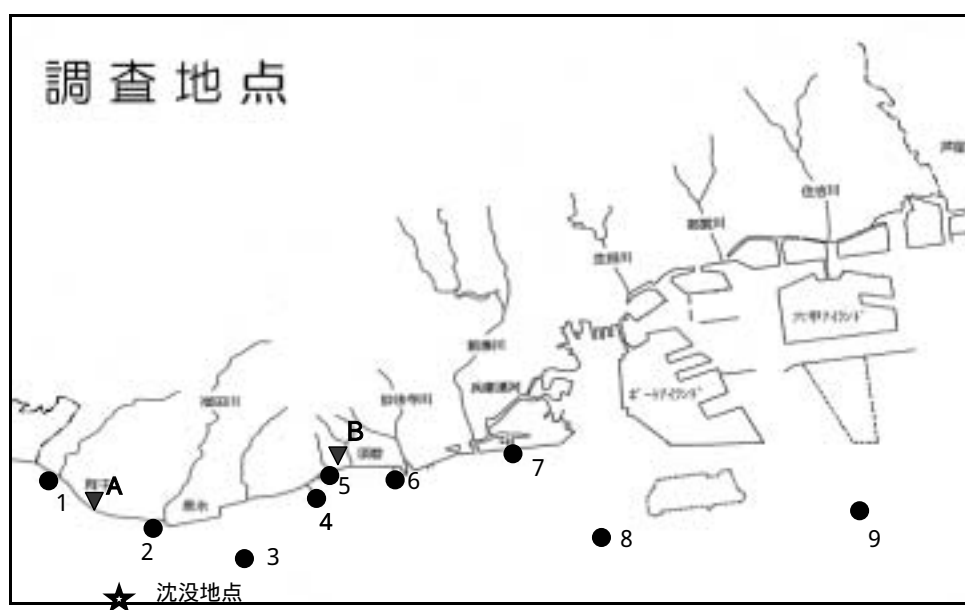
海水浴場2地点(3回) 平成20年3月13日(木)、3月18日(火)、3月25日(火)

調査項目

油分(ノルマルヘキサン抽出物質)、TPH(全石油系炭化水素)

(ただし、TPHは沖合い9地点について3月17日に実施)

TPH(全石油系炭化水素)とは、「油汚染対策ガイドライン(平成18年3月)」に定められた分析法で、土壌の汚染対策を実施する際に油の種類を明らかにし、適切な対策を実施するために調べる項目であり、基準は設定されていない。今回は土壌に適用するものを水質に適用した。



● : 海水浴場2地点

● : 沖合い調査9地点

図4-7-1 調査地点図

表 4 - 7 - 1 調査地点名及び項目

	地点名	調査項目等
1	舞子海域・舞子漁港	油分（ルミノール抽出物質） 3/17のみTPH（全石油系炭化水素） 船上から採水
2	垂水海域・垂水漁港	
3	垂水海域・沖合	
4	須磨海域・海釣公園	
5	須磨海域・JR須磨駅前	
6	須磨港・西防波堤	
7	苅藻南・神戸灯台前	
8	ポートアイランド南・沖合(3)	
9	六甲アイランド南・沖合(2)	
A	アジュール舞子海水浴場	油分（ルミノール抽出物質）
B	須磨海水浴場	護岸・突堤から採水

(3) 調査結果(表 4 - 7 - 2)

油分の分析は、1回目(3月13日:海水浴場2地点)、2回目(3月17、18日:全11地点)、3回目(3月25日:全11地点)で実施したが、実施されたすべての日のすべての地点が不検出(0.5mg/L以下)で環境基準を満たしていた。

TPH の分析は、2 回目(3月17日:沖合い9地点)で実施したが、すべての地点で不検出(0.01mg/L以下)であった。

3回にわたって実施された調査では、油分に関してはすべて環境基準を満たしており、また油分より検出感度の高いTPHにおいても不検出であったことから、流出した油の広域的な広がりや海水浴場への影響は認められなかった。ただし、平成20年3月末時点においても、沈没船からの油の流出が継続していたことから、平成20年度も調査を継続している。

表 4 - 7 - 2 水質調査結果のまとめ

調査日	沖合い(9地点)		海水浴場(2地点)
	油分	TPH	油分
3月13日			不検出 (0.5mg/L未満)
3月17、18日	不検出 (0.5mg/L未満)	不検出 (0.01mg/L未満)	不検出
3月25日	不検出	-	不検出

油分の環境基準：A、B類型について、「検出されないこと(0.5mg/L以下)」

資料編

V データ集

公共用水域常時監視結果

1. 測定項目、測定方法及び定量下限値

分析項目	分析方法	単位	有効桁	定量下限値	定量下限値未満の表記	
一般項目	気温	規格 7.1 に定める方法		* 1		
	水温	規格 7.2 に定める方法		* 1		
	外観（色相）	規格 8 に定める方法又は標準色票（日本色彩研究所製作）による方法				
	臭気	規格 10.1 に定める方法				
	透視度	規格 9 に定める方法	cm		1	1 >
	透明度	海洋観測指針（気象庁編）に掲げる方法	m		0.1	0.1 >
	流量	原則として水質調査方法（昭和 46 年環水管第 30 号）又は日本工業規格 K0094 の 8.4 に定める方法	m ³ / s	2	0.01	0.01 >
	全水深		m		0.1	0.1 >
生活環境項目	pH	規格 12.1 に定める方法		* 1		
	DO	規格 32 に定める方法	mg / L	2	0.5	0.5 >
	BOD	規格 21 に定める方法	mg / L	2	0.5	0.5 >
	COD	規格 17 に定める方法	mg / L	2	0.5	0.5 >
	SS	告示付表 8 に掲げる方法	mg / L	2	1	1 >
	大腸菌群数	告示別表 2 備考に掲げる方法	MPN/100mL	2	2.0 × 10 ⁰	2.0 × 10 ⁰ >
	全窒素（T-N）	河川・湖沼にあっては規格 45.2、45.3 又は 45.4 に定める方法 海域にあっては規格 45.4 に定める方法	mg / L	2	0.04	0.04 >
	全燐（T-P）	規格 46.3 に定める方法	mg / L	2	0.003	0.003 >
	n-ヘキサン抽出物質	河川・湖沼にあっては規格 24 に定める方法 海域にあっては付表 9 に掲げる方法	mg / L	2	0.5	0.5 >
	全垂鉛	規格 53 に定める方法（準備操作は規格 53 に定める方法によるほか、告示付表 9 に掲げる方法によることができる。また、規格 53 で使用する水については告示付表 9 の 1(1)による。	mg / L	2	0.001	0.001 >
健康項目	カドミウム	規格 55 に定める方法	mg / L	2	0.001	0.001 >
	全シアン	規格 38.1.2 及び 38.2 に定める方法又は規格 38.1.2 及び 38.3 に定める方法	mg / L	2	0.1	N.D.
	鉛	規格 54 に定める方法	mg / L	2	0.001	0.001 >
	六価クロム	規格 65.2 に定める方法	mg / L	2	0.005	0.005 >
	砒素	規格 61.2 又は 61.3 に定める方法	mg / L	2	0.001	0.001 >
	総水銀	告示付表 1 に掲げる方法	mg / L	2	0.0005	0.0005 >
	アルキル水銀	告示付表 2 に掲げる方法	mg / L	2	0.0005	0.0005 >
	PCB	告示付表 3 に掲げる方法	mg / L	2	0.0005	N.D.
	ジクロロメタン	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法	mg / L	2	0.002	0.002 >
	四塩化炭素	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法	mg / L	2	0.0002	0.0002 >
	1,2-ジクロロエタン	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1 又は 5.3.2 に定める方法	mg / L	2	0.0004	0.0004 >
	1,1-ジクロロエタン	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法	mg / L	2	0.002	0.002 >
	1,1,2-ジクロロエタン	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法	mg / L	2	0.004	0.004 >
	1,1,1-トリクロロエタン	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法	mg / L	2	0.0005	0.0005 >

分析項目	分析方法	単位	有効桁	定量下限値	定量下限値未満の表記	
1,1,2-トリクロロエチレン	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法	mg / L	2	0.0006	0.0006 >	
トリクロロエチレン	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法	mg / L	2	0.002	0.002 >	
テトラクロロエチレン	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法	mg / L	2	0.0005	0.0005 >	
1,3-ジクロロベンゼン	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又 5.3.1 に定める方法	mg / L	2	0.0002	0.0002 >	
チウラム	告示付表 4 に掲げる方法	mg / L	2	0.0006	0.0006 >	
シマジン	告示付表 5 の第 1 または第 2 に掲げる方法	mg / L	2	0.0003	0.0003 >	
チオベンカルブ	告示付表 5 の第 1 または第 2 に掲げる方法	mg / L	2	0.002	0.002 >	
ベンゼン	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又 5.3.2 に定める方法	mg / L	2	0.001	0.001 >	
セレン	規格 67.2 又は 67.3 に定める方法	mg / L	2	0.001	0.001 >	
ふっ素	規格 34.1 に定める方法又は告示付表 6 に掲げる方法	mg / L	2	0.08	0.08 >	
ほう素	規格 47.1 若しくは 47.3 に定める方法又は告示付表 7 に掲げる方法	mg / L	2	0.02	0.02 >	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	硝酸性窒素にあつては規格 43.2.1、43.2.3 又は 43.2.5 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	mg / L	2	0.05	0.05 >	
要監視項目	クロロホルム	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.1 に定める方法	mg / L	2	0.001	0.001 >
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.1 に定める方法	mg / L	2	0.004	0.004 >
	1,2-ジクロロベンゼン	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.1 に定める方法	mg / L	2	0.006	0.006 >
	p-ジクロロベンゼン	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.1 に定める方法	mg / L	2	0.03	0.03 >
	イソキサチオン	通達付表 1 の第 1 又は第 2 に掲げる方法	mg / L	2	0.0008	0.0008 >
	ダイアジノン	通達付表 1 の第 1 又は第 2 に掲げる方法	mg / L	2	0.0005	0.0005 >
	フェニトロチオン	通達付表 1 の第 1 又は第 2 に掲げる方法	mg / L	2	0.0003	0.0003 >
	イソプロチオラン	通達付表 1 の第 1 又は第 2 に掲げる方法	mg / L	2	0.004	0.004 >
	オキシ銅	通達付表 2 に掲げる方法	mg / L	2	0.004	0.004 >
	クロロタロニル	通達付表 1 の第 1 又は第 2 に掲げる方法	mg / L	2	0.004	0.004 >
	プロピザミド	通達付表 1 の第 1 又は第 2 に掲げる方法	mg / L	2	0.0008	0.0008 >
	E P N	通達付表 1 の第 1 又は第 2 に掲げる方法	mg / L	2	0.0006	0.0006 >
	ジクロロボス	通達付表 1 の第 1 又は第 2 に掲げる方法	mg / L	2	0.0008	0.0008 >
	フェノカルブ	通達付表 1 の第 1 又は第 2 に掲げる方法	mg / L	2	0.002	0.002 >
	イプロベンホス	通達付表 1 の第 1 又は第 2 に掲げる方法	mg / L	2	0.0008	0.0008 >
	クロルニトロフェン	通達付表 1 の第 1 又は第 2 に掲げる方法	mg / L	2	0.0001	0.0001 >
	トルエン	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.1 に定める方法	mg / L	2	0.06	0.06 >
	キシレン	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.1 に定める方法	mg / L	2	0.04	0.04 >
	7-メチル-2-ヒドロキシ-4-ニトロベンゼン	通達付表 3 の第 1 又は第 2 に掲げる方法	mg / L	2	河川 0.003 海域 0.006	0.003 > 0.006 >
	ニッケル	規格 59.3 に定める方法又は通達付表 4 若しくは通達付表 5 に掲げる方法	mg / L	2	0.001	0.001 >
モリブデン	規格 68.2 に定める方法又は通達付表 4 若しくは通達付表 5 に掲げる方法	mg / L	2	0.007	0.007 >	

分析項目	分析方法	単位	有効桁	定量下限値	定量下限値未満の表記	
要監視項目	アンチモン	規格 62.2 に定める方法又は通達 2 付表 6 に掲げる方法	mg / L	2	0 . 0 0 0 2	0 . 0 0 0 2 >
	塩化ビニルモノマー	通達 2 付表 1 に掲げる方法	mg / L	2	0 . 0 0 0 2	0 . 0 0 0 2 >
	ヒノキ酸トリ	通達 2 付表 2 に掲げる方法	mg / L	2	0 . 0 0 0 0 8	0 . 0 0 0 0 8 >
	1,4 - ジオキサン	通達 2 付表 3 の第 1 又は第 2 に掲げる方法	mg / L	2	0 . 0 0 5	0 . 0 0 5 >
	全マンガン	規格 56.2、56.3、56.4 又は 56.5 に定める方法（準備操作は規格によるほか、海水など塩類を多く含む試料を分析する場合にあっては、必要に応じ試料を希釈することとする。）	mg / L	2	0 . 0 2	0 . 0 2 >
	ウラン	通達 2 付表 4 の第 1 又は第 2 に掲げる方法	mg / L	2	0 . 0 0 0 4	0 . 0 0 0 4 >
	フェノール	通達 3 付表 1 に掲げる方法	mg / L	2	0 . 0 0 1	0 . 0 0 1 >
	ホルムアルデヒド	通達 3 付表 2 に掲げる方法	mg / L	2	0 . 0 3	0 . 0 3 >
トリハロメタン生成能	特定水道利水障害の防止のための水道水源水域の水質の保全に関する特別措置法施行規則の規定に基づく特定排水基準に係る検定方法（平成 7 年 6 月 16 日環境庁告示第 30 号）	mg / L	2	クロロホルム、プロモジクロロメタン、ジブロモクロロメタン、プロモホルム各 0 . 0 0 0 5	0 . 0 0 0 5 >	
特殊項目	フェノール類	規格 28.1 に定める方法	mg / L	2	0 . 0 1	0 . 0 1 >
	銅	規格 52.2 又 52.4 に定める方法	mg / L	2	0 . 0 0 1	0 . 0 0 1 >
	溶解性鉄	規格 57.2 又は 57.4 に定める方法	mg / L	2	0 . 0 1	0 . 0 1 >
	溶解性マンガン	規格 56.2 又は 56.4 に定める方法	mg / L	2	0 . 0 1	0 . 0 1 >
	クロム	規格 65.1 に定める方法	mg / L	2	0 . 0 1	0 . 0 1 >
その他の項目	塩素イオン	規格 35 に定める方法	mg / L	2	1	1 >
	塩素量	海洋観測指針(気象庁編)に定める方法	%	* 1		
	アンモニア性窒素	規格 42 に定める方法	mg / L	2	0 . 0 1	0 . 0 1 >
	亜硝酸性窒素	規格 43.1 に定める方法	mg / L	2	0 . 0 0 5	0 . 0 0 5 >
	硝酸性窒素	規格 43.2.1、43.2.3 又は 43.2.5 に定める方法	mg / L	2	0 . 0 5	0 . 0 5 >
	磷酸性磷	規格 46.1 に定める方法	mg / L	2	0 . 0 1	0 . 0 1 >
	M B A S	規格 30.1 に定める方法	mg / L	2	0 . 0 1	0 . 0 1 >
	一般細菌	省令別表中の 1 に掲げる方法	個 / mL	2	0 . 5	0 . 5 >
	導電率	規格 13 に定める方法	μ S / cm	2	1	1 >
	溶解性 C O D	メンブランフィルター（0.45 μ m）ろ過の後、規格 17 に掲げる方法	mg / L	2	0 . 5	0 . 5 >
	クロロフィル a	海洋観測指針(気象庁編)に定める方法又は上水試験方法 20.2 に定める方法	mg / m ³	2	0 . 1	0 . 1 >
	プランクトン	海洋観測指針(気象庁編)に定める方法				
	濁度	省令表中の 46 に掲げる方法	度	2	1	1 >
A T U - B O D	規格 21 に定める方法	mg / L	2	0 . 5	0 . 5 >	

規 格：日本工業規格 K 0 1 0 2

省 令：水質基準に関する省令（平成 4 年厚生省令第 69 号）

告 示：水質汚濁に係る環境基準について（昭和 46 年 12 月環境庁告示第 59 号）

通 達：水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準の測定方法及び要監視項目の測定方法について（平成 5 年 4 月 28 日環水規第 121 号）

通達 2：水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について（平成 16 年 3 月、環水企発第 040331003 号・環水土発第 040331005 号）

通達 3：水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について（平成 15 年 11 月、環水企発第 031105001 号・環水管発第 031105001 号）

* 1 : pH の有効桁は、小数点第 1 位まで。

2. 水質経年変化一覽

(1) 河川

BOD75%水質値(mg/L)

河川名	地点名	環境基準 類型	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19			
1	武庫川	亀治橋	B	-	-	-	-	2.3	2.3	2.7	2.2	1.6	1.9	2.1	2.2	2.6	3.1	4.4	3.0	6.3	3.1	2.5	2.5	3.4	1.8	1.9	4.3	2.9	2.1	1.3	1.5	2.0	1.5	1.3	1.6	1.6	1.7	1.5	2.6	2.1		
2	武庫川	大岩橋	B	-	2.9	2.8	2.3	1.4	2.0	2.2	2.7	1.7	2.6	2.5	2.1	3.8	3.3	3.2	2.1	3.4	3.9	6.6	1.9	1.6	1.6	3.3	2.1	2.3	1.8	1.3	1.5	2.4	1.6	1.3	1.3	1.3	1.6	1.8	1.6	1.3		
4	有馬川	長尾佐橋		-	5.8	4.3	4.1	3.0	4.0	4.4	5.8	4.5	4.6	3.9	3.5	5.6	4.6	3.1	3.3	4.1	4.0	3.2	1.4	1.2	1.2	0.8	1.2	0.9	1.1	0.8	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	0.9	0.7		
5	有馬川	沖代橋		-	-	-	2.1	1.4	1.8	1.4	1.6	1.0	1.7	1.7	1.9	1.7	1.9	2.1	1.9	1.3	1.7	1.4	1.1	1.0	0.8	0.9	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
6	有馬川	月見橋		-	3.1	2.6	2.6	1.6	2.2	2.7	2.4	2.4	2.2	2.1	2.1	1.8	2.3	2.0	1.9	1.5	2.2	1.6	1.5	1.4	1.2	1.4	1.7	1.9	1.5	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	0.8	1.3	1.0	1.2	1.2		
7	有野川	岡場橋		-	-	2.1	4.0	2.5	6.3	9.4	6.2	2.9	5.3	4.4	5.2	5.2	5.7	5.3	5.7	5.2	1.3	1.9	1.3	1.5	2.1	1.8	1.7	1.7	0.9	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	-	-	-	-		
8	有野川	昭和橋		-	3.6	2.0	2.8	1.4	1.8	4.5	1.7	1.6	2.0	2.4	1.8	1.6	2.0	1.4	1.7	1.4	1.1	1.1	1.3	0.9	0.9	0.8	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
9	有野川	流末		-	-	-	-	2.2	5.0	7.0	3.1	2.4	3.0	2.7	3.4	2.6	2.9	1.9	2.5	1.5	1.6	1.6	1.3	1.8	1.3	1.5	1.8	1.8	1.8	1.5	1.1	1.2	1.0	1.0	0.9	1.1	1.5	1.1	1.2	1.2		
10	八多川	才谷橋		-	2.6	2.4	2.6	1.8	2.8	3.1	2.3	1.9	2.7	2.1	2.2	2.4	2.6	2.2	2.5	2.1	2.1	2.3	2.1	1.9	1.8	2.0	2.4	2.3	2.2	1.8	2.0	1.6	1.9	1.3	1.6	1.6	2.0	1.3	1.5			
11	長尾川	大江橋		-	4.6	-	2.9	2.2	3.7	4.8	3.5	2.9	3.8	4.2	2.6	3.6	4.4	3.5	5.1	5.2	3.4	4.3	3.3	4.8	3.5	2.7	4.0	4.5	6.1	4.5	4.3	6.6	4.3	3.1	1.9	2.4	3.6	3.5	3.8	3.7		
補1	有野川	有馬橋		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.8	4.6	5.8	2.1	3.3	1.3	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
補9	武庫川	本流	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	3.5	6.3	2.5	3.4	2.2	1.9	5.6	4.0	2.4	1.7	2.5	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-		
12	大沢川	万歳橋		-	-	1.8	3.0	1.8	2.7	2.8	2.5	2.0	1.9	2.8	1.7	1.8	2.1	2.3	1.9	1.7	1.5	1.6	1.9	2.3	2.3	1.9	2.0	1.9	2.0	1.6	1.4	1.4	1.3	0.8	1.1	1.1	1.3	1.1	1.1	1.3		
13	淡河川	開通橋		-	3.2	1.9	2.2	1.1	1.3	1.2	1.1	1.0	0.6	0.7	0.6	0.6	1.0	0.8	0.8	0.6	0.7	0.8	0.5	0.8	1.0	0.9	1.1	0.9	1.1	1.1	0.8	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	1.0	-	-	-		
14	淡河川	万代橋		-	11	2.8	1.8	2.5	3.3	2.0	1.2	1.3	1.4	1.3	1.2	1.4	1.6	1.0	1.4	1.2	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	0.9	1.3	1.3	1.6	1.2	1.2	1.0	1.0	1.3	0.9	0.8	1.1	1.1	1.1	1.5		
15	志染川	大滝橋	B	-	12	12	8.8	8.5	13	17	12	10	9.2	8.6	11	9.9	7.9	6.3	7.3	8.9	3.6	2.7	1.5	2.0	1.8	1.3	1.4	1.0	1.0	0.8	0.6	0.8	0.9	0.7	0.6	0.8	0.7	0.7	1.0	1.0		
16	志染川	坂本橋	B	-	-	-	-	5.6	3.6	4.8	3.1	4.4	5.2	5.5	4.6	4.9	5.3	3.1	3.5	3.7	1.3	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.5	1.0	1.0	0.9	1.1	1.2	1.1	0.7	1.2	1.0	1.0	1.1		
17	箕谷川	小橋		-	-	-	-	-	-	37	27	23	23	26	25	19	13	13	13	18	6.9	4.1	3.7	4.4	3.5	2.3	2.8	1.9	3.5	2.7	1.1	1.9	1.3	1.9	1.3	0.8	1.0	-	-	-		
補3	大池川	出合橋		-	-	-	-	-	-	-	53	21	15	12	19	21	31	20	23	26	20	22	17	20	9.6	4.1	1.3	3.6	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
補4	志染川	最上流		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.5	0.5	0.5	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
18	明石川	藤原橋	B	-	-	2.4	2.0	2.3	2.1	3.3	2.0	1.6	2.8	2.5	2.3	2.9	3.8	3.4	2.5	1.7	3.0	2.1	2.0	1.5	1.3	1.6	1.9	2.1	1.4	1.4	1.4	1.2	1.5	1.6	2.0	2.1	1.9	1.9	1.3			
19	明石川	玉津大橋	B	-	-	2.0	2.0	1.2	1.8	1.9	1.5	2.0	1.6	1.8	1.5	1.5	1.6	1.8	1.5	1.5	1.5	1.4	1.0	1.2	1.4	2.1	1.7	1.7	1.4	1.4	1.2	1.3	1.3	1.1	1.3	1.4	1.6	1.1	1.2			
20	明石川	上水源取水口	B	6.7	4.8	2.4	2.2	1.8	2.0	2.8	1.6	2.1	2.3	1.7	1.9	1.4	1.1	1.3	1.6	1.0	1.2	1.2	1.5	1.5	1.2	1.4	2.0	1.5	1.6	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.4	1.5	1.1	1.2		
21	木津川	流末		-	-	2.6	1.4	1.3	1.3	1.4	1.9	0.9	1.1	1.1	1.2	1.0	1.1	2.1	2.0	1.4	0.9	1.2	0.8	1.2	1.5	1.9	1.7	1.6	1.9	1.6	1.2	1.5	1.5	1.2	1.2	0.7	1.1	1.5	1.5	1.3		
22	木見川	流末		-	-	2.0	1.4	1.8	1.4	1.1	1.0	0.7	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	1.4	2.0	2.1	1.5	1.5	1.2	1.4	1.7	1.5	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	0.9	0.5	1.0	1.0	1.4	1.1	1.2	1.2		
23	櫛谷川	流末		-	-	3.4	2.1	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	1.7	1.2	1.3	1.1	1.2	1.0	1.2	0.8	0.9	0.8	1.6	1.4	1.0	0.9	1.3	1.1	1.8	1.4	1.3	0.9	1.0	1.1	1.0	1.0	1.4	1.2	1.2	1.3		
24	天上川	流末		-	-	13	8.8	7.3	7.6	11	7.6	13	14	12	12	6.5	4.2	3.2	2.6	2.4	2.5	3.3	2.5	2.1	1.7	1.5	1.6	3.8	1.7	2.2	1.7	1.6	1.3	1.7	1.4	1.4	1.6	1.9	1.9	1.9		
25	伊川	水道橋	C	-	-	3.0	3.5	4.3	3.4	3.5	4.7	3.6	2.9	3.4	2.7	2.5	2.4	3.0	2.9	2.7	2.8	2.5	1.4	1.8	2.1	1.7	3.0	3.2	2.1	2.1	2.0	1.8	1.9	2.3	2.0	1.6	1.5	1.8	1.5	1.8		
26	伊川	白水橋	C	-	6.4	5.4	4.6	5.6	6.8	3.5	2.8	2.1	2.9	6.3	3.8	3.2	7.9	3.4	12	7.5	4.8	4.2	7.1	3.4	1.6	1.8	2.0	2.3	2.0	1.6	1.6	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-		
27	伊川	二越橋	C	12	18	14	6.3	5.1	11	18	14	12	8.2	8.1	9.9	9.7	11	16	10	15	7.2	4.5	4.9	3.3	2.4	2.2	3.5	3.6	2.4	2.5	1.8	2.6	2.0	1.4	1.9	1.2	1.3	1.5	1.5	1.5		
補5	明石川	平野橋	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7	1.5	1.7	1.0	1.9	2.5	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
補6	明石川	旧水源	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.6	2.8	4.7	3.5	4.6	5.0	5.8	9.2	8.4	6.9	9.2	8.7	7.6	7.3	2.9	1.9	1.9	3.4	2.1	1.7	0.9	1.6	1.0	1.3	2.2	2.0	3.3
補8	伊川	上脇橋	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	1.6	2.1	2.0	2.8	1.5	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	鯉川	西区岩岡町		-	-	2.4	3.2	1.2	1.9	2.2	1.7	1.4	1.6	1.7	1.6	2.0	1.6	1.4	0.9	1.6	1.9	1.4	1.2	1.8	1.4	1.6	1.5	1.9	1.8	1.0	1.3	1.2	1.3	1.6	0.7	0.6	1.6	1.2	1.5	1.2		
29	印籠川	西区岩岡町		-	-	1.8	2.3	1.5	2.5	2.0	2.7	1.2	0.7	0.9	1.0	4.2	3.0	2.0	1.9	5.4	5.0	2.4	2.9	2.7	2.8	5.7	2.6	3.9	2.8	2.4	2.0	4.1	3.1	3	2.5	1.7	2.3	2.2	3.9	2.0		
30	要玄寺川	琴田橋		101	53	35	15	7.1	6.8	4.3	5.4	6.6	4.3	4.7	2.5	5.2	4.0	1.8	2.2	1.5	1.9	2.8	2.1	2.9	1.9	2.9	1.7	3.6	1.1	1.1	1.4	1.0	1.6	1.6	1.7	1.0	2.0	4.2	1.6	2.3		
31	天上川	天上川橋		-	110	29	19	9.8	6.8	4.9	3.9	3.1	3.4	3.3	3.1	2.0	1.4	1.2	1.8	6.2	2.3	2.6	2.0	1.7	1.7	1.6	1.7	2.0	2.1	1.3	1.1	1.1	1.3	1.6	1.9	1.3	2.2	2.1	1.3	1.8		
32	住吉川	住吉川橋		-	2.2	2.3	1.6	1.3	1.1	0.9	0.8	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	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.9	0.5	0.6	0.5	0.5	1.0	0.8	0.6	0.8		
33	天神川	辰巳下橋		-	68	68	34	11	16	8.6	7.0	3.8	3.5	3.9	3.0	3.1	4.8	3.2	3.6	4.5	3.6	3.0	3.8	5.1	4.3	4.5	1.7	1.3	1.4	2.1	1.7	3.1	3.0	0.5	1.6	1.9	2.5	3.4				

BOD年平均值 (mg / L)

No	河川名	地点名	環境基準 類型	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
1	武庫川	亀治橋	B	-	-	-	-	1.9	2.0	2.4	2.2	1.4	1.8	2.0	2.0	2.1	2.4	5.6	2.8	4.4	3.2	2.3	3.5	3.8	2.2	2.7	5.2	3.2	2.5	1.2	1.2	1.7	1.2	1.2	1.3	2.4	1.3	1.8	1.9	1.7	
2	武庫川	大岩橋	B	-	2.7	2.4	2.2	1.1	1.7	1.9	2.3	1.7	2.0	2.2	2.9	3.7	2.5	2.7	1.7	2.7	3.0	4.8	1.6	1.5	2.2	2.5	2.9	2.4	2.1	1.3	1.2	1.8	1.5	1.1	1.3	1.2	1.4	1.5	1.4	1.4	
4	有馬川	長尾佐橋		-	5.4	3.9	4.2	2.5	3.5	4.1	4.5	3.6	3.6	3.3	3.4	3.8	3.3	2.5	2.6	3.2	2.9	2.7	1.4	1.0	1.2	0.8	0.9	0.9	0.9	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	0.8	0.8	
5	有馬川	沖代橋		-	-	1.7	1.7	1.4	1.5	1.3	1.3	0.9	1.3	1.4	1.4	1.3	1.6	1.7	1.6	1.3	1.3	1.3	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	有馬川	月見橋		-	2.9	2.5	2.6	1.4	2.0	2.3	1.9	1.8	1.8	1.9	1.7	1.5	1.8	1.5	1.5	1.3	1.8	1.6	1.2	1.3	1.1	1.1	1.2	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	0.8	0.8	1.2	1.0	1.1	0.9	
7	有野川	岡場橋		-	-	2.2	3.7	2.1	3.9	6.8	5.2	2.7	4.4	3.8	4.4	4.1	4.6	4.1	4.6	3.6	1.2	1.7	1.1	1.3	1.5	1.2	1.4	1.5	0.9	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	-	-	-	
8	有野川	昭和橋		-	3.1	1.9	3.1	1.3	2.1	3.7	1.8	1.4	1.8	2.1	1.5	1.4	1.8	1.4	1.6	1.2	1.1	0.9	1.0	1.0	0.8	0.8	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	有野川	流末		-	-	-	-	2.2	3.1	4.4	2.2	2.7	2.6	2.6	2.4	2.5	2.5	1.6	2.0	1.6	1.5	1.5	1.4	1.6	1.2	1.2	1.6	1.6	1.5	1.2	1.1	1.1	1.2	0.9	0.8	0.9	1.2	1.0	1.0	0.9	
10	八多川	才谷橋		-	2.9	2.2	2.6	1.4	2.2	2.5	2.2	1.8	1.8	2.0	2.1	2.0	2.5	2.1	1.9	2.1	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7	2.2	2.2	1.9	1.9	1.8	1.6	1.6	1.2	1.2	1.5	1.6	1.3	1.3	
11	長尾川	大江橋		-	4.3	2.7	2.8	2.1	2.9	3.8	3.1	2.7	3.0	3.7	2.6	3.4	3.3	3.2	4.1	4.3	3.0	3.5	2.8	3.4	2.9	2.5	3.2	5.1	5.5	3.7	4.3	5.5	3.7	2.5	1.7	2.0	2.8	2.3	3.3	2.8	
補1	有野川	有馬橋		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	3.9	4.8	2.4	3.3	1.2	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
補9	武庫川	本流	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	2.5	5.1	5.7	3.3	2.2	2.0	4.0	3.1	2.0	1.6	1.8	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	大沢川	万歳橋		-	-	1.6	2.8	1.5	2.3	2.5	2.0	1.7	1.8	2.7	1.7	1.6	1.8	1.9	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	2.0	2.0	1.7	1.9	1.8	1.7	1.3	1.2	1.1	1.1	0.9	0.9	0.8	1.2	1.0	1.0	1.1	
13	淡河川	開通橋		-	3.8	1.9	1.7	0.9	1.0	1.1	1.0	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6	0.8	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.8	0.9	0.7	1.0	0.9	1.0	0.9	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.9	-	-	-	
14	淡河川	万代橋		-	7.4	2.9	1.9	2.2	3.7	1.6	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.4	0.9	1.6	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	0.8	1.2	1.2	1.4	0.9	1.0	0.8	0.8	1.0	0.8	0.8	1.0	0.9	1.1	1.1	
15	志染川	大滝橋	B	-	12	10	12	8.1	12	12	10	7.8	7.0	7.0	9.1	7.9	7.6	8.0	5.9	7.7	3.0	2.5	1.7	1.7	1.4	1.0	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	0.8	
16	志染川	坂本橋	B	-	-	-	-	4.4	3.5	3.6	2.4	3.6	4.6	3.9	3.7	3.3	3.9	2.3	3.0	2.9	1.1	1.3	1.0	0.9	0.8	0.9	1.1	1.0	1.1	0.8	0.9	0.8	0.9	1.0	0.8	0.6	0.9	0.8	0.9	1.0	
17	箕谷川	小橋		-	-	-	-	-	-	31	25	21	19	19	21	16	13	16	12	16	6.2	3.5	2.8	3.4	3.7	2.0	2.6	2.3	2.8	1.8	1.5	1.5	1.1	1.7	1.0	0.9	1.0	-	-	-	
補3	大池川	出合橋		-	-	-	-	-	-	-	42	15	13	11	15	17	22	17	18	19	15	18	17	17	10	3.3	1.5	3.8	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
補4	志染川	最上流		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	0.5	0.6	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	明石川	藤原橋	B	-	-	1.9	1.7	1.9	1.8	2.4	1.8	1.5	2.1	2.0	2.0	2.1	2.0	2.6	2.5	1.9	1.3	2.6	1.8	1.6	1.4	1.3	1.2	1.6	1.7	1.4	1.2	1.3	1.1	1.2	1.4	1.5	1.8	1.6	1.9	1.3	
19	明石川	玉津大橋	B	-	-	2.2	1.9	1.1	1.5	2.0	1.2	1.8	1.7	1.5	1.4	1.6	1.3	1.4	1.4	1.6	1.1	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.6	1.6	1.5	1.3	1.6	1.1	1.2	1.2	1.1	1.0	1.2	1.4	1.0	1.0	
20	明石川	上水源取水口	B	5.2	4.7	1.9	1.8	1.7	1.7	2.1	1.5	1.5	1.8	1.5	1.6	1.2	1.0	1.2	1.3	1.0	0.9	1.1	1.2	1.3	1.0	1.1	1.7	1.3	1.4	1.1	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	0.9	1.3	1.3	1.0	1.3	
21	木津川	流末		-	-	1.9	1.5	2.6	1.2	1.4	1.4	0.8	1.0	1.1	1.0	0.9	0.8	1.6	1.5	1.2	0.8	1.9	0.9	1.0	1.3	1.4	1.2	1.4	1.5	1.4	1.2	1.4	1.1	1.1	0.9	0.7	1.0	1.2	1.4	1.4	
22	木見川	流末		-	-	1.9	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	0.7	1.3	0.7	0.8	0.8	1.0	1.1	1.6	1.6	1.2	1.3	1.1	1.3	1.3	1.5	0.9	1.5	1.3	1.1	1.1	1.0	0.8	0.6	0.9	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	
23	櫛谷川	流末		-	-	3.3	1.8	1.3	1.3	1.5	1.6	1.7	1.3	1.1	1.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.7	0.8	1.2	1.2	0.8	0.8	1.0	0.9	1.5	1.2	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.1	1.1	1.0	1.1	
24	天上川	流末		-	-	8.7	8.7	5.6	6.7	7.5	6.6	9.6	12	10	9.9	6.2	3.5	2.7	2.1	1.9	1.9	2.3	2.2	2.3	1.6	1.4	1.6	3.2	2.0	2.6	1.4	1.4	1.4	1.4	1.9	1.6	1.6	2.0	2.1	1.7	
25	伊川	水道橋	C	-	-	3.2	3.4	5.3	2.9	4.0	6.0	3.0	2.8	2.9	2.3	2.7	2.0	2.7	3.1	2.0	2.1	2.2	1.3	1.5	1.9	1.7	2.1	2.6	1.9	2.2	2.8	1.6	1.5	1.9	1.5	1.7	1.3	1.7	1.4	1.4	
26	伊川	白水橋	C	-	6.2	5.2	6.3	4.0	6.0	2.6	2.1	2.3	2.4	5.5	3.2	2.9	6.9	6.9	6.5	5.2	6.3	5.1	4.5	4.6	1.6	1.6	1.6	2.1	2.2	1.6	1.4	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	伊川	二越橋	C	10	14	10	5.4	4.4	8.9	13	11	8.5	7.0	7.1	9.2	7.7	8.8	12	7.9	9.1	5.6	4.3	4.4	2.5	2.4	2.0	2.4	2.9	2.3	2.3	1.6	2.4	1.8	1.5	1.6	1.0	1.2	1.2	1.2	1.5	
補5	明石川	平野橋	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	1.4	1.5	1.0	1.6	1.9	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
補6	明石川	旧水源	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	2.5	3.2	3.0	4.1	4.4	5.0	7.2	6.7	5.4	7.8	7.6	5.3	5.5	3.2	1.8	2.6	2.6	2.5	1.9	0.8	1.7	0.9	1.4	2.1	1.8	2.5	
補8	伊川	上脇橋	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.1	1.5	1.8	1.9	2.3	1.4	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	鱒川	西区岩岡町		-	-	2.0	2.4	0.9	1.5	1.7	1.5	1.3	1.7	1.5	1.3	1.8	1.6	1.2	1.3	1.5	1.9	1.4	1.3	1.4	1.9	1.8	1.4	1.7	1.5	1.1	1.1	1.2	1.2	1.5	0.9	0.7	1.4	1.1	1.8	1.3	
29	印籠川	西区岩岡町		-	-	1.6	1.8	1.2	1.9	1.7	2.0	1.2	0.6	1.6	1.3	4.2	2.7	1.4	3.1	4.1	4.4	2.2	2.4	2.4	2.8	6.3	1.7	3.1	2.2	2.1	1.6	3.0	3.0	2.3	3.0	1.8	2.2	1.7	3.0	1.9	
30	要玄寺川	琴田橋		75	47	31	15	6.2	5.4	4.3	4.9	6.3	4.5	4.1	2.8	8.5	3.1	1.6	1.6	1.4	2.0	1.9	1.8	2.6	1.8	2.3	1.4	3.3	1.3	1.1	1.4	1.0	1.5	1.6	1.4	1.0	2.0	3.6	1.5	2.2	
31	天上川	天上川橋		-	88	34	21	6.9	5.5	4.5	3.6	2.8	2.7	2.8	2.2	1.8	1.1	1.3	1.4	8.4	2.6	2.0	2.9	2.8	1.7	1.7	1.8	1.8	2.1	1.2	1.1	0.9	1.2	1.5	1.8	1.4	2.0	2.0	1.6	1.9	
32	住吉川	住吉川橋		-	2.8	2.0	1.3	1.2	1.3	0.9	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.6	0.5	0.8	0.7	0.6	0.7	
33	天神川	辰巳下橋		-	63	58	43	8.4	14	7.5	5.1	3.3	3.1	3.4	2.7	2.9	3.8	3.4	3.8	3.7	3.2	2.9	3.1	5.1	4.0	3.0	2.2	1.3	1.5	1.8	2.4	3.3	2.3	0.9	2.3	1.5	3.2	4.2	4.3	3.7	
34	石屋川	石屋川橋		-	27	52	39																																		

(2) 湖沼

COD75%水質値及び年平均値

ア．千苧水源池 (mg / L)

年度	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
全層	75%水質値	2.8	2.9	2.8	2.6	2.4	2.5	2.8	2.7	2.9	2.4	3.3	2.8	2.1	2.8	2.9	2.7	2.7	2.9	3.5	2.9	2.9	3.0	3.3	3.5	3.5	3.0	3.0	3.2	2.8	2.8	3.6
	年平均値	2.6	2.7	2.8	2.3	2.2	2.3	2.4	2.6	2.4	2.4	2.9	2.6	2.2	2.6	2.5	2.6	2.6	2.4	3.0	2.7	2.8	2.8	3.0	3.3	2.7	2.8	2.8	2.9	2.3	2.6	3.1
表層	年平均値	2.9	3.0	3.2	2.7	2.6	2.7	2.7	2.9	2.7	2.8	3.3	2.9	2.4	2.7	2.9	2.9	3.0	2.9	3.3	3.1	3.2	3.5	3.2	3.7	3.1	2.9	3.1	3.3	2.2	2.8	3.7
下層	年平均値	2.3	2.3	2.4	1.8	1.8	1.9	2.0	2.2	2.0	2.0	2.6	2.3	2.0	2.3	2.0	2.3	2.2	1.8	2.7	2.3	2.3	2.0	2.7	2.8	2.4	2.7	2.4	2.5	2.3	2.5	2.6

(環境基準適合率(千苧水源池・COD・全層))

年度	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
環境基準・適合率(%)	83	75	75	92	92	92	83	83	92	92	67	92	92	83	83	75	83	91	42	83	75	75	58	50	42	75	75	67	83	83	58
達成日数 / 測定日数	10/12	9/12	9/12	11/12	11/12	11/12	10/12	10/12	11/12	11/12	8/12	11/12	11/12	10/12	10/12	9/12	10/12	11/12	5/12	10/12	9/12	9/12	7/12	6/12	5/12	9/12	9/12	8/12	10/12	10/12	7/12

イ．衝原湖 (mg / L)

年度	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
全層	75%水質値																4.2	4.7	4.2	4.4	3.6	4.2	3.9	3.8	4.3	4.2	5.1	4.6	3.8	4.7	4.0	
	年平均値																	4.0	4.3	4.0	3.8	4.0	4.0	3.8	3.8	4.4	5.5	4.3	3.9	4.6	4.2	
表層	年平均値																	4.1	4.5	4.1	4.1	4.4	4.1	3.9	3.9	4.1	4.6	7.0	4.6	4.0	5.0	4.4
下層	年平均値																	3.8	4.1	3.9	3.6	3.5	3.9	3.6	3.6	3.5	3.8	3.9	4.1	3.8	4.3	3.9

全窒素・全燐の年平均値

ア．千苧水源池 (mg / L)

年度	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
全窒素	表層	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5	0.7	0.5	0.5	0.55	0.51	0.49	0.46	0.50	0.53	0.48	0.48	0.44	0.60	0.65	0.62	0.51	0.67	0.52	0.66	0.59	0.46	0.59	0.60	0.47	0.58	0.50
	下層	0.7	0.5	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.61	0.62	0.59	0.56	0.54	0.61	0.57	0.62	0.50	0.75	0.74	0.66	0.59	0.61	0.62	0.71	0.73	0.59	0.58	0.64	0.62	0.67	0.61
全燐	表層	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.021	0.019	0.016	0.023	0.022	0.027	0.019	0.012	0.021	0.017	0.030	0.027	0.021	0.032	0.017	0.025	0.016	0.016	0.027	0.040	0.017	0.026	0.019
	下層	<0.01	<0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.021	0.016	0.018	0.026	0.022	0.030	0.015	0.014	0.020	0.017	0.035	0.022	0.021	0.020	0.027	0.028	0.021	0.027	0.025	0.033	0.022	0.025	0.019

イ．衝原湖 (mg / L)

年度	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
全窒素	表層																0.73	1.1	1.1	0.96	0.77	0.89	0.79	0.80	0.78	0.85	0.82	0.86	0.47	0.92	0.57	
	下層																	0.73	1.1	1.1	0.92	0.72	0.88	0.74	0.73	0.76	0.79	0.72	0.81	0.74	0.83	0.57
全燐	表層																	0.024	0.025	0.034	0.030	0.032	0.026	0.028	0.025	0.024	0.032	0.048	0.053	0.031	0.029	0.023
	下層																	0.024	0.025	0.034	0.030	0.021	0.026	0.027	0.024	0.031	0.027	0.025	0.032	0.025	0.033	0.023

(3) 海域

COD75%水質値(mg/L)

	海域名	地点名	類型	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19				
53	第4工区東	深江フェリー埠頭	C 類型	-	-	-	-	4.3	3.8	5.6	5.8	6.5	5.2	6.3	6.0	7.4	6.6	5.8	4.8	9.4	6.9	3.7	5.5	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
55	六甲アイランド東	フェリー埠頭		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.9	5.3	5.4	4.9	4.8	3.7	3.9	6.8	4.8	4.6	5.0	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
56	第2工区南	六甲大橋		-	-	-	-	3.6	4.1	4.7	4.6	5.6	4.8	5.7	5.7	4.9	6.1	3.9	4.7	9.0	5.1	4.4	4.5	4.3	5.3	5.5	5.8	5.8	5.1	5.4	4.6	4.5	5.4	5.7	6.2	7.7	5.2	5.5	6.4	5.4	-	-		
58	摩耶埠頭	第四突堤南		-	1.5	1.4	2.9	3.9	4.1	3.3	4.1	3.4	5.8	5.2	5.5	4.3	4.5	3.3	5.0	7.2	4.9	4.7	4.7	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
59	葺合港	摩耶大橋		1.7	1.8	1.2	1.7	2.4	3.8	2.6	2.8	3.6	4.3	2.9	4.2	3.7	4.2	3.9	4.4	6.9	4.5	3.0	4.7	3.8	4.1	5.2	5.4	4.7	4.0	3.8	4.4	3.7	5.9	5.0	5.1	6.0	4.5	4.7	5.5	4.6	-	-		
60	ポートアイランド東	中埠頭東		-	2.1	1.4	3.6	2.3	3.6	3.4	4.1	3.4	4.1	4.4	5.5	4.1	5.8	3.7	4.0	7.1	4.1	4.1	4.1	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
61	神戸港東	神戸大橋		1.5	2.1	1.4	2.2	3.6	3.5	3.1	3.2	3.5	3.6	3.7	4.9	3.8	4.3	3.8	4.1	5.8	5.2	4.1	5.1	3.5	3.9	4.7	3.4	4.2	3.7	3.3	4.2	4.0	5.4	4.3	5.7	6.5	4.0	4.5	5.1	5.1	-	-		
63	神戸港西	兵庫第二突堤南		-	0.5	1.0	2.0	3.0	3.3	3.5	3.0	2.7	3.7	3.5	2.8	3.3	3.9	3.7	4.1	4.9	3.7	3.9	3.9	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
64	兵庫運河	材木橋		3.9	3.4	2.4	2.9	3.9	3.7	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.6	5.0	5.3	5.8	5.4	6.3	4.9	4.6	5.5	5.5	4.9	5.1	4.0	4.6	5.0	4.8	4.6	4.8	4.2	4.6	4.4	5.6	4.5	4.3	4.4	4.1	-	-		
65	六甲アイランド南	沖合(3)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2	5.8	4.2	4.4	4.8	4.9	6.5	5.6	7.1	5.5	5.6	4.6	5.3	-	-		
76	第4工区南	沖合(1)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.0	5.3	8.5	6.1	5.5	5.6	4.0	4.3	4.6	5.7	5.7	6.9	5.6	5.3	4.4	5.5	6.1	6.3	8.2	5.3	6.0	5.6	5.7	-	-			
79	ポートアイランド東	第6防波堤北		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.9	5.8	5.0	4.8	5.1	4.7	4.2	3.9	5.1	4.9	5.5	6.2	5.2	4.8	5.4	5.5	-	-	
80	神戸港	中央		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.9	3.4	4.9	4.6	4.6	5.7	4.0	4.6	4.0	3.5	3.0	4.8	3.9	3.7	3.9	3.7	4.0	3.4	5.2	4.2	5.6	6.3	3.9	4.3	5.0	5.0	-	-		
補11	東部運河東	東魚崎橋		-	-	3.7	5.5	5.7	5.2	6.7	7.9	6.4	7.2	6.9	7.0	8.7	8.0	9.4	8.9	8.0	7.1	6.4	5.9	5.8	3.6	4.5	8.2	5.9	4.7	4.8	5.0	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
補12	六甲水路	住吉川河口南		-	-	-	-	4.2	4.1	5.7	8.2	5.7	6.4	7.2	6.4	6.4	7.4	5.6	5.6	9.1	6.8	6.8	6.6	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
補19	東神戸水路	東部市場西		2.0	2.3	2.0	3.5	3.4	4.1	4.4	5.4	5.7	4.2	7.0	5.8	5.3	5.1	4.5	5.1	10	6.8	4.4	5.4	4.2	3.9	3.5	6.7	6.3	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
補20	東部運河西	石屋川河口南		-	-	2.6	4.1	3.2	4.6	5.2	3.9	3.4	4.1	4.1	4.6	3.6	7.6	4.7	4.8	5.5	4.1	3.2	4.4	6.0	3.8	2.6	4.0	3.7	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
62	ポートアイランド南	沖合(1)		B 類型	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.4	4.5	4.9	4.8	4.2	4.8	4.0	3.5	4.5	4.2	4.4	4.1	3.6	4.0	3.8	4.6	4.8	5.0	6.9	4.8	4.6	4.9	4.8	-	-			
65	六甲アイランド南	沖合(1)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.1	4.3	4.8	4.5	6.6	5.7	4.5	5.1	4.3	4.2	5.0	5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
66	第1防波堤南	沖合			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	4.1	4.4	4.3	6.5	4.6	4.2	4.7	3.8	3.7	4.8	2.9	4.3	3.6	3.2	4.5	3.8	4.7	3.9	5.2	6.0	3.9	3.9	4.9	4.7	-	-		
67	苅藻南	神戸灯台南	-		1.4	1.2	2.8	2.6	2.6	2.6	2.1	2.8	3.1	3.3	3.2	2.6	4.3	3.4	3.6	5.4	3.8	3.7	4.7	3.7	3.2	5.0	2.8	3.7	3.2	3.4	4.0	3.6	4.3	3.5	4.1	6.1	3.2	3.6	4.0	3.6	-	-		
68	苅藻島南	沖合	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8	4.2	4.1	3.4	4.9	3.8	3.5	4.3	3.6	3.4	4.3	3.2	3.6	3.7	3.1	4.0	3.4	4.5	3.6	4.3	6.1	3.3	3.9	4.6	4.2	-	-		
69	長田港	港口	1.4		1.6	1.6	2.0	3.3	3.6	2.9	2.4	2.1	2.7	2.6	2.8	2.4	3.9	2.8	3.1	4.2	3.3	3.5	3.9	3.6	3.5	2.3	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
77	第4工区南	沖合(2)	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.6	4.8	7.6	5.0	4.8	5.4	3.9	3.7	3.9	5.5	5.5	6.0	4.3	4.4	4.4	6.2	5.9	5.8	6.6	4.8	5.6	4.8	4.9	-	-			
78	六甲アイランド南	観測塔	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.7	4.3	3.7	5.0	3.7	3.9	3.6	3.6	4.4	5.1	3.8	4.2	4.0	5.3	5.0	5.1	7.0	4.3	4.8	4.9	5.1	-	-		
81	六甲アイランド南	沖合(2)	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.8	4.4	4.4	4.3	5.5	4.0	4.0	3.6	4.1	5.1	5.4	6.8	4.4	4.2	4.3	4.9	-	-
補17	苅藻運河	苅藻橋	4.6		2.7	3.6	4.6	4.4	4.7	4.0	3.1	4.0	4.0	4.6	5.0	5.3	4.0	4.8	4.9	3.7	4.7	4.3	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70	須磨港	西防波堤	A 類型	-	-	1.0	3.0	1.7	2.2	2.5	2.2	2.1	2.5	1.7	2.9	3.0	3.6	2.4	3.2	3.6	3.0	2.9	3.6	4.1	3.2	4.4	3.0	3.0	3.0	2.6	3.6	3.2	4.7	3.0	3.9	4.8	3.0	3.5	3.9	4.0	-	-		
71	須磨海域	JR須磨駅南		-	0.6	0.5	4.1	2.5	2.9	2.3	1.6	2.3	3.2	1.7	3.6	3.0	3.6	2.5	3.2	3.4	2.7	3.2	3.8	2.9	2.5	3.4	2.0	2.6	3.2	2.7	3.5	3.4	4.0	3.0	3.9	4.1	2.6	3.3	3.6	3.6	-	-		
72	須磨海域	海釣公園		-	-	-	-	-	-	-	1.9	2.0	2.9	1.8	3.1	3.4	4.8	2.9	3.1	4.1	3.0	3.3	3.8	3.6	3.0	5.2	2.5	2.6	2.8	2.7	3.7	3.4	4.2	2.8	3.5	4.8	2.8	3.3	3.4	3.4	-	-		
73	塩屋海域	塩屋漁港		-	0.3	0.4	2.7	1.6	2.5	1.8	1.8	1.3	3.0	1.2	2.6	2.4	3.1	2.4	2.4	3.3	2.8	3.6	2.7	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
74	垂水海域	垂水漁港		-	-	0.3	1.8	1.5	1.8	1.4	1.6	1.5	2.3	1.4	2.3	2.4	2.3	2.3	2.9	3.0	2.9	3.0	2.9	2.8	2.1	3.1	2.3	2.1	2.3	3.0	3.2	3.0	2.9	2.5	2.6	3.8	2.2	2.5	2.9	2.5	-	-		
75	舞子海域	舞子漁港		-	-	-	-	-	-	-	1.6	1.3	1.9	1.3	2.6	2.6	1.8	2.7	2.2	2.4	2.8	2.4	2.9	2.3	1.7	1.8	1.7	1.7	2.0	2.6	2.8	2.8	2.2	2.0	2.4	2.7	2.0	2.3	2.6	2.2	-	-		
82	ポートアイランド南	沖合(3)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.4	4.7	3.4	5.0	3.8	3.1	3.6	3.5	3.7	3.2	4.8	5.4	3.7	3.9	4.0	4.3	-	-
83	垂水海域	沖合		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	3.0	2.0	1.9	2.3	3.2	2.8	3.2	2.1	2.7	2.6	3.3	2.1	2.7	2.5	2.2	-	-
補18	垂水海域	平磯海釣公園		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	2.9	3.5	2.9	3.1	3.1	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注1) 65 六甲アイランド・沖合(3)は、平成7年度よりB類型水域からC類型水域に地点を移動している。この際、地点名を六甲アイランド・沖合(1)から変更している。

注2) 82 ポートアイランド南・沖合(3)は平成7年度よりA類型水域内で地点を移動している。この際、地点名をポートアイランド南・沖合(2)から変更している。

[COD]

75%水質値の類型別平均値(mg/L)

水域	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19		
A類型	-	0.5	0.6	2.9	1.8	2.4	2.0	1.8	1.8	2.6	1.5	2.8	2.7	2.9	2.5	2.8	3.3	2.9	3.1	3.5	3.2	2.5	3.7	2.4	2.7	2.8	2.8	3.3	3.2	3.4	2.7	3.4	4.1	2.6	3.1	3.3	3.2	-	-
B類型	1.4	2.5	1.8	2.8	3.5	3.5	3.4	2.8	2.7	3.3	3.3	3.5	3.3	4.5	3.9	3.8	5.4	4.4	4.0	4.7	3.8	3.7	4.2	3.8	4.3	4.5	3.6	4.2	3.8	4.8	4.5	5.0	6.5	4.1	4.4	4.6	4		

全室素年平均値(mg/L)

	海域名	地点名	類型	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
53	第4工区東	深江フェリー埠頭	類型	1.2	0.9	1.6	2.4	1.4	1.7	1.8	1.4	1.4	1.8	2.1	1.9	2.3	1.2	1.1	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	六甲アイランド東	フェリー埠頭		-	-	-	-	-	-	1.3	1.0	1.4	1.3	1.5	1.2	1.2	1.4	1.5	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	第2工区南	六甲大橋		1.2	1.1	1.2	1.8	1.4	1.4	1.3	1.3	1.6	1.6	2.1	2.1	2.0	1.9	1.6	1.4	1.5	1.5	1.5	1.2	1.0	0.96	1.1	0.94	1.0	1.1	1.0	0.92	1.0	0.86	0.76	0.70	
58	摩耶埠頭	第四突堤南		0.9	0.8	0.9	1.3	1.4	1.1	1.3	0.7	0.8	1.0	1.3	1.3	1.0	1.3	1.2	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	荻合港	摩耶大橋		0.8	0.9	0.8	1.0	0.8	0.8	0.7	0.7	0.5	1.1	1.2	1.0	0.8	0.8	0.7	0.7	0.75	0.74	0.80	0.67	0.60	0.72	0.75	0.70	0.63	0.66	0.71	0.61	0.59	0.56	0.59	0.50	
60	ポートアイランド東	中埠頭東		0.8	0.8	0.7	1.3	1.8	0.8	0.8	0.6	1.0	1.0	1.2	1.0	0.8	0.8	0.6	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	神戸港東	神戸大橋		0.7	0.7	0.7	1.4	0.7	0.8	0.9	0.5	0.8	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.6	0.6	0.67	0.57	0.61	0.64	0.56	0.61	0.73	0.68	0.68	0.73	0.62	0.56	0.55	0.52	0.56	0.51	
63	神戸港西	兵庫第二突堤南		1.0	0.7	0.8	1.3	0.8	0.7	0.7	0.6	0.7	1.2	1.2	0.8	0.6	1.2	0.9	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	六甲アイランド南	沖合(3)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.79	0.76	0.87	0.88	0.91	0.93	0.91	0.70	0.67	0.79	0.63	0.61	0.54
76	第4工区南	沖合(1)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.3	0.8	1.1	0.99	0.94	0.84	0.79	0.79	0.86	0.96	0.87	0.93	0.93	0.76	0.75	0.76	0.70	0.60	0.53	
79	ポートアイランド東	第6防波堤北	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.76	0.82	0.77	0.65	0.62	0.68	0.76	0.81	0.80	0.70	0.69	0.56	0.61	0.56	0.53	0.47		
80	神戸港	中央	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	1.0	0.5	0.6	0.66	0.69	0.68	0.56	0.53	0.60	0.65	0.69	0.75	0.63	0.52	0.48	0.43	0.50	0.52	0.47		
64	兵庫運河	材木橋	類型	2.7	2.8	3.1	3.0	3.0	3.9	3.5	2.8	2.8	2.9	3.9	2.7	3.4	3.4	4.7	2.7	4.6	2.5	2.6	3.2	3.5	2.7	1.8	2.5	2.7	2.5	1.5	1.6	1.9	1.9	1.7	1.4	
補11	東部運河東	東魚崎橋		5.3	7.8	6.4	6.7	8.4	7.1	6.7	14.0	9.9	15.0	12.0	15.0	16.0	1.6	1.4	1.1	0.80	1.0	2.7	1.7	0.86	0.85	1.1	0.90	-	-	-	-	-	-	-	-	
補12	六甲水路	住吉川河口南		2.1	2.2	3.0	3.1	3.1	3.7	4.9	3.7	2.2	3.0	5.0	8.1	6.8	1.6	1.4	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
補19	東神戸水路	東部市場西		1.2	1.5	1.3	1.9	1.8	1.9	4.7	1.5	1.8	2.7	2.2	2.4	2.2	1.5	1.2	0.9	0.84	0.75	1.3	0.92	0.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
補20	東部運河西	石屋川河口南		1.0	1.0	0.8	1.2	1.1	1.0	1.6	0.9	0.8	1.2	1.4	2.2	1.1	1.0	0.9	0.9	1.0	0.74	1.1	0.87	0.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	ポートアイランド南	沖合(1)	類型	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.67	0.59	0.64	0.60	0.49	0.51	0.69	0.54	0.62	0.66	0.51	0.50	0.58	0.45	0.50	0.41		
65	六甲アイランド南	沖合(1)		-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	0.7	0.7	0.76	0.85	0.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	第1防波堤南	沖合		-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	1.0	0.9	0.8	0.5	0.6	0.5	0.4	0.58	0.56	0.50	0.55	0.47	0.52	0.58	0.58	0.53	0.62	0.47	0.44	0.40	0.44	0.45	0.42	
67	苅藻南	神戸灯台南		0.7	0.4	0.6	1.1	0.5	0.6	0.8	0.4	0.7	0.8	1.0	0.8	0.6	0.6	0.5	0.4	0.61	0.57	0.51	0.52	0.46	0.55	0.57	0.66	0.61	0.55	0.59	0.45	0.42	0.43	0.48	0.43	
68	苅藻島南	沖合		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	0.8	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4	0.53	0.53	0.47	0.47	0.42	0.50	0.55	0.55	0.61	0.58	0.45	0.42	0.39	0.47	0.44	0.37	
69	長田港	港口		1.0	0.7	0.8	1.2	1.0	0.7	1.6	0.5	0.7	0.9	1.0	1.2	0.8	1.2	0.6	0.7	0.67	0.52	0.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	第4工区南	沖合(2)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	1.1	0.9	0.7	0.86	0.92	1.0	0.80	0.81	0.75	0.87	0.80	0.75	0.79	0.71	0.66	0.72	0.63	0.60	0.50	
78	六甲アイランド南	観測塔		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	0.9	0.7	0.6	0.75	0.73	0.72	0.66	0.61	0.61	0.73	0.65	0.76	0.82	0.63	0.60	0.60	0.56	0.50	0.47	
81	六甲アイランド南	沖合(2)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.74	0.65	0.61	0.65	0.56	0.60	0.66	0.60	0.71	0.76	0.53	0.53	0.57	0.48	0.48	0.44	
補17	苅藻運河	苅藻橋		1.8	1.5	1.3	1.4	1.7	1.7	1.6	2.2	1.5	-	-	-	1.5	1.6	1.6	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	須磨港	西防波堤	0.5	0.4	0.5	1.0	0.6	0.4	0.5	0.3	0.6	0.8	0.8	0.7	0.5	0.9	0.4	0.5	0.64	0.46	0.51	0.42	0.43	0.41	0.50	0.57	0.49	0.51	0.40	0.40	0.36	0.40	0.43	0.47		
71	須磨海域	JR須磨駅南	0.5	0.3	0.4	0.9	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.46	0.44	0.43	0.38	0.36	0.42	0.46	0.49	0.49	0.42	0.38	0.34	0.29	0.36	0.37	0.32		
72	須磨海域	海釣公園	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	0.5	0.6	0.3	0.8	0.4	0.5	0.52	0.45	0.50	0.38	0.34	0.37	0.46	0.47	0.50	0.44	0.34	0.32	0.29	0.35	0.39	0.27		
73	塩屋海域	塩屋漁港	0.5	0.3	0.4	0.9	0.6	0.3	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
74	垂水海域	垂水漁港	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.49	0.48	0.48	0.34	0.36	0.43	0.53	0.48	0.35	0.41	0.26	0.31	0.26	0.35	0.34	0.24		
75	舞子海域	舞子漁港	-	-	-	-	0.4	0.7	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	0.3	0.3	0.4	0.33	0.35	0.35	0.26	0.29	0.31	0.34	0.36	0.34	0.38	0.28	0.28	0.26	0.23	0.28	0.21	-	-	
82	ポートアイランド南	沖合(3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.60	0.56	0.52	0.47	0.41	0.47	0.53	0.51	0.55	0.59	0.45	0.41	0.41	0.38	0.44	0.35		
83	垂水海域	沖合	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.35	0.37	0.34	0.36	0.30	0.39	0.37	0.39	0.49	0.41	0.33	0.27	0.25	0.25	0.27	0.21		
補18	垂水海域	平磯海釣公園	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	0.4	0.3	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

注1) T - Nの測定方法は、平成4年度から告示法に変更した。

注2) 65 六甲アイランド・沖合(3)は平成7年度より地点を移動し、地点名を六甲アイランド・沖合(1)から変更した。

注3) 82 ポートアイランド南・沖合(3)は平成7年度より地点を移動し、地点名をポートアイランド南・沖合(2)から変更した。

【T - N】 年平均値の類型別平均値(mg/L)

水域類型	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
類型	0.5	0.4	0.4	0.8	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.6	0.4	0.5	0.48	0.44	0.45	0.37	0.36	0.40	0.46	0.47	0.46	0.45	0.35	0.33	0.30	0.33	0.36	0.30
類型	0.9	0.6	0.7	1.2	0.8	0.7	1.2	0.5	0.7	1.1	1.0	0.8	0.7	0.8	0.6	0.6	0.69	0.66	0.64	0.61	0.55	0.58	0.66	0.63	0.66	0.68	0.56	0.51	0.52	0.49	0.49	0.43
類型	0.9	0.8	1.0	1.5	1.2	1.0	1.1	0.9	1.0	1.3	1.5	1.3	1.2	1.2	1.0	0.9	0.89	0.88	0.87	0.76	0.69	0.76	0.83	0.79	0.82	0.81	0.71	0.65	0.68	0.62	0.60	0.53

(注) 平成7年2月、大阪湾における全室素、全燐に係る類型指定がされたため、これ以前についても、類型別に評価している。

全燐年平均値 (mg / L)

No	海域名	地点名	類型	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19		
53	第4工区東	深江フェリー埠頭	類型	0.13	0.11	0.16	0.32	0.15	0.17	0.14	0.13	0.10	0.14	0.19	0.26	0.25	0.10	0.11	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
55	六甲アイランド東	フェリー埠頭		-	-	-	-	-	-	0.11	0.09	0.08	0.09	0.11	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	第2工区南	六甲大橋		0.12	0.13	0.14	0.23	0.14	0.14	0.13	0.11	0.10	0.10	0.13	0.17	0.16	0.10	0.11	0.11	0.092	0.089	0.130	0.084	0.092	0.084	0.083	0.091	0.092	0.081	0.089	0.073	0.078	0.081	0.073	0.079	0.079	
58	摩耶埠頭	第四突堤南		0.08	0.09	0.09	0.18	0.15	0.11	0.12	0.08	0.07	0.08	0.12	0.14	0.11	0.08	0.09	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	壺合港	摩耶大橋		0.1	0.08	0.09	0.15	0.10	0.11	0.07	0.08	0.09	0.08	0.09	0.13	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.065	0.064	0.083	0.064	0.061	0.067	0.065	0.058	0.073	0.059	0.064	0.055	0.055	0.060	0.057	0.061	
60	ポートアイランド東	中埠頭東		0.08	0.09	0.09	0.18	0.24	0.09	0.09	0.07	0.09	0.08	0.10	0.10	0.08	0.06	0.06	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	神戸港東	神戸大橋		0.08	0.07	0.09	0.17	0.08	0.09	0.09	0.07	0.07	0.10	0.08	0.09	0.08	0.06	0.06	0.06	0.056	0.055	0.062	0.059	0.059	0.063	0.059	0.061	0.061	0.058	0.060	0.052	0.050	0.056	0.050	0.051		
63	神戸港西	兵庫第二突堤南		0.09	0.09	0.08	0.17	0.10	0.07	0.07	0.05	0.08	0.07	0.09	0.05	0.07	0.05	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65	六甲アイランド南	沖合(3)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.064	0.072	0.078	0.081	0.069	0.071	0.071	0.070	0.062	0.073	0.071	0.059	0.057		
76	第4工区南	沖合(1)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	0.09	0.08	0.09	0.070	0.082	0.094	0.074	0.074	0.085	0.078	0.072	0.076	0.073	0.071	0.063	0.066	0.071	0.056	0.059	
79	ポートアイランド東	第6防波堤北	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.066	0.068	0.078	0.062	0.060	0.071	0.061	0.064	0.061	0.058	0.062	0.057	0.062	0.053	0.053	0.053			
80	神戸港	中央	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	0.06	0.05	0.06	0.056	0.056	0.060	0.051	0.049	0.062	0.057	0.052	0.056	0.053	0.054	0.045	0.040	0.047	0.046	0.047			
64	兵庫運河	材木橋	0.33	0.45	0.32	0.45	0.28	0.34	0.57	0.25	0.21	0.20	0.20	0.16	0.16	0.18	0.20	0.13	0.170	0.110	0.110	0.100	0.085	0.110	0.110	0.110	0.130	0.120	0.083	0.063	0.068	0.067	0.061	0.059			
補11	東部運河東	東魚崎橋	0.5	0.71	0.47	0.55	0.73	0.56	0.36	0.57	0.57	0.60	0.68	0.45	0.48	0.11	0.14	0.10	0.080	0.059	0.240	0.110	0.079	0.087	0.100	0.066	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
補12	六甲水路	住吉川河口南	0.21	0.21	0.29	0.32	0.30	0.27	0.37	0.20	0.13	0.20	0.23	0.49	0.34	0.20	0.19	0.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
補19	東神戸水路	東部市場西	0.15	0.14	0.16	0.27	0.18	0.18	0.36	0.12	0.13	0.20	0.20	0.26	0.18	0.11	0.15	0.10	0.086	0.057	0.160	0.079	0.091	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
補20	東部運河西	石屋川河口南	0.14	0.13	0.12	0.17	0.15	0.12	0.17	0.10	0.08	0.09	0.15	0.13	0.09	0.10	0.13	0.11	0.078	0.063	0.120	0.078	0.074	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
62	ポートアイランド南	沖合(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.06	0.05	0.05	0.06	0.056	0.054	0.052	0.050	0.046	0.049	0.050	0.050	0.052	0.053	0.044	0.047	0.052	0.048	0.042	0.045				
65	六甲アイランド南	沖合(1)	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.07	0.07	0.068	0.071	0.070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
66	第1防波堤南	沖合	-	-	-	-	-	-	-	0.05	0.07	0.05	0.05	0.04	0.05	0.047	0.048	0.042	0.049	0.043	0.051	0.048	0.043	0.048	0.049	0.040	0.038	0.038	0.040	0.038	0.040	0.038	0.048				
67	苅藻南	神戸灯台南	0.07	0.08	0.07	0.13	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.07	0.05	0.05	0.04	0.05	0.053	0.051	0.044	0.045	0.043	0.045	0.043	0.060	0.054	0.049	0.051	0.042	0.043	0.040	0.038	0.042	0.037	0.041			
68	苅藻島南	沖合	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	0.05	0.06	0.05	0.04	0.04	0.05	0.045	0.045	0.039	0.042	0.045	0.047	0.044	0.040	0.043	0.044	0.037	0.040	0.032	0.042	0.034	0.038				
69	長田港	港口	0.12	0.12	0.09	0.16	0.10	0.08	0.08	0.07	0.06	0.07	0.05	0.09	0.05	0.06	0.05	0.06	0.056	0.043	0.039	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
77	第4工区南	沖合(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.07	0.06	0.080	0.068	0.088	0.072	0.083	0.074	0.072	0.068	0.067	0.065	0.062	0.058	0.063	0.064	0.061	0.054			
78	六甲アイランド南	観測塔	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.06	0.05	0.06	0.058	0.062	0.059	0.058	0.059	0.057	0.057	0.054	0.057	0.060	0.060	0.052	0.055	0.056	0.048	0.051			
81	六甲アイランド南	沖合(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.058	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.056	0.057	0.049	0.052	0.061	0.047	0.045	0.050	0.045	0.043	0.044			
補17	苅藻運河	苅藻橋	0.28	0.22	0.19	0.19	0.21	0.15	0.16	0.18	0.11	-	-	-	0.12	0.12	0.11	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
70	須磨港	西防波堤	0.08	0.06	0.06	0.13	0.07	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.07	0.04	0.06	0.04	0.05	0.048	0.044	0.045	0.040	0.040	0.047	0.048	0.049	0.045	0.036	0.034	0.036	0.034	0.037	0.036	0.050			
71	須磨海域	JR須磨駅南	0.11	0.06	0.05	0.14	0.06	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.040	0.041	0.037	0.036	0.036	0.042	0.042	0.041	0.040	0.035	0.034	0.032	0.029	0.034	0.031	0.036			
72	須磨海域	海釣公園	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	0.04	0.06	0.03	0.05	0.03	0.04	0.046	0.040	0.038	0.039	0.036	0.043	0.039	0.039	0.037	0.033	0.032	0.032	0.027	0.032	0.031	0.031				
73	塩屋海域	塩屋漁港	0.05	0.06	0.05	0.14	0.06	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
74	垂水海域	垂水漁港	0.04	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.035	0.036	0.037	0.033	0.035	0.036	0.057	0.037	0.032	0.034	0.031	0.032	0.025	0.034	0.030	0.026			
75	舞子海域	舞子漁港	-	-	-	-	0.06	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.021	0.031	0.032	0.030	0.030	0.034	0.031	0.035	0.028	0.028	0.026	0.027	0.025	0.025	0.025	0.023				
82	ポートアイランド南	沖合(3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.046	0.048	0.047	0.045	0.041	0.044	0.045	0.042	0.046	0.041	0.035	0.035	0.036	0.036	0.035	0.034				
83	垂水海域	沖合	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.029	0.033	0.030	0.033	0.033	0.040	0.034	0.037	0.037	0.028	0.027	0.029	0.025	0.027	0.025	0.024				
補18	垂水海域	平磯海釣公園	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	0.03	0.03	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

注1) T - Pの測定方法は、平成4年度から告示法に変更した。

注2) 65 六甲アイランド・沖合(3)は平成7年度より地点を移動し、地点名を六甲アイランド・沖合(1)から変更した。

注3) 82 ポートアイランド南・沖合(3)は平成7年度より地点を移動し、地点名をポートアイランド南・沖合(2)から変更した。

[T - P] 年平均値の類型別平均値 (mg / L)

水域類型	S51	S52	S53	S54	S55
------	-----	-----	-----	-----	-----

<地点別一覧表 河川>
 1 武庫川・亀治橋

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 1)						類型			地点コード			8520
平成19年度		河川	通年調査	武庫川水系		武庫川 亀治橋						河川B			統一地点番号			007-52
項目	採取年月日	07/04/05	07/05/16	07/06/08	07/07/06	07/08/08	07/09/07	07/10/04	07/11/02	07/12/07	08/01/10	08/02/06	08/03/07	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間	12:55	14:15	12:30	12:40	14:05	11:45	12:55	13:45	13:00	12:55	13:40	12:45					
一般項目	天候	快晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇	曇	快晴	曇	晴					
	気温	12.0	21.5	23.5	25.7	30.7	31.0	23.3	14.3	11.0	10.7	5.5	10.1	18.3	5.5	31.0		
	水温	12.8	19.8	23.8	23.7	30.8	28.0	24.5	18.0	10.9	10.1	7.5	10.3	18.4	7.5	30.8		
	流量	m ³ / s	2.8	1.2	1.0	欠測	1.5	1.3	1.5	1.7	0.80	0.78	2.1	1.6	1.4	0.78	2.8	
	採取位置		流心	流心	流心	右岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	外観(色相)		微白色	無色透明	微白色	微茶濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微灰色				
	透視度	cm	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		8.9	8.9	8.5	8.3	9.2	8.8	9.0	9.2	8.3	8.7	9.2	8.8	8.3	9.2	9 / 12	
	BOD	mg/L	1.6	1.9	2.1	0.9	1.9	1.0	1.2	2.8	1.4	2.5	1.4	1.7	0.9	2.8	0 / 12	
	COD	mg/L	4.2	5.6	6.4	4.7	4.9	5.0	4.8	5.5	3.9	5.1	4.4	5.0	3.9	6.4		
	S	mg/L	7	4	4	8	2	4	2	2	1	1	2	3	1	8	0 / 12	
	D	mg/L	13	11	9.3	8.6	11	11	12	13	13	17	15	12	8.6	17	0 / 12	
	大腸菌群数	MPN/100mL		1.7E02			3.3E02			7.0E02			3.3E01	3.1E02	3.3E01	7.0E02	0 / 4	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		0.32			0.50			1.2			1.1	0.78	0.32	1.2		
	全有機炭素	mg/L		0.036			0.062			0.033			0.017	0.037	0.017	0.062		
	全亜鉛	mg/L								0.007				0.007	0.007	0.007		
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
	クロム	mg/L																
その他項目	塩素イオン	mg/L		37						40			73	45	30	73		
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.09			0.18			0.78			0.70	0.44	0.09	0.78		
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.005			0.008			0.016			0.010	0.010	0.005	0.016		
	硝酸性窒素	mg/L		0.10			0.06			0.14			0.26	0.14	0.06	0.26		
	機酸性機	mg/L		0.01			0.04			0.01			<0.01	0.02	<0.01	0.04		
	M B A S	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
クロロフィルa	mg/m ³																	
A T U - B O D	mg/L																	
一般細菌	個/mL																	
総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロロホルム生成能	mg/L																	
ブロモホルム生成能	mg/L																	
プロモホルム生成能	mg/L																	
備考	臭気		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	(mg/L)				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	2.1		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																	
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し			

m : 環境基準に適合していない検体数、 n : 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 1)							類 型			地点コード			
			平成19年度	河川	通年調査	武庫川水系	武庫川 亀治橋							河川B			統一地点番号	
項 目	採取年月日	採取時間	07/04/05	07/05/16	07/06/08	07/07/06	07/08/08	07/09/07	07/10/04	07/11/02	07/12/07	08/01/10	08/02/06	08/03/07	平均	最小	最大	m / n
健康項目	カドミウム	mg/L																
	全シアン	mg/L																
	鉛	mg/L																
	六価クロム	mg/L																
	砒素	mg/L																
	総水銀	mg/L																
	アルキル水銀	mg/L																
	P	mg/L																
	C	mg/L																
	B	mg/L																
	ジクロロメタン	mg/L																
	四塩化炭素	mg/L																
	1,2-ジクロロエタン	mg/L																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																
	トリクロロエチレン	mg/L																
	テトラクロロエチレン	mg/L																
	1,3-ジクロロブタン	mg/L																
チウラム	mg/L																	
シマジン	mg/L																	
チオベンカルブ	mg/L																	
ベンゼン	mg/L																	
セレン	mg/L																	
ほう素	mg/L																	
ぶっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.10				0.06			0.15			0.27	0.15	0.06	0.27	0 / 4	
要監視項目	クロロホルム	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,2-ジクロロブタン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
	オキシ銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	E P N	mg/L																
	ジクロルボス	mg/L																
	フェノブカルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
	ニッケル	mg/L																
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エピクロルヒドリン	mg/L																	
1,4-ジオキサソ	mg/L																	
全マンガン	mg/L																	
ウラン	mg/L																	
フェノール	mg/L																	
ホルムアルデヒド	mg/L																	

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 2)							類型			地点コード		8540	
平成19年度	河川	通年調査	武庫川水系		武庫川 大岩橋							河川B			統一地点番号		007-53	
項目	採取年月日 採取時間	07/04/05 13:10	07/05/16 14:30	07/06/08 12:45	07/07/06 12:55	07/08/08 14:40	07/09/07 12:00	07/10/04 13:10	07/11/02 14:00	07/12/07 13:20	08/01/10 13:10	08/02/06 13:55	08/03/07 13:05	平均	最小	最大	m / n	
一般項目	天候	晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇	曇	快晴	本曇	晴					
	気温	14.2	21.0	24.0	25.2	32.8	32.1	26.1	18.4	11.6	12.2	4.0	10.6	19.2	4.0	32.8		
	水温	14.2	20.5	24.1	23.0	30.0	28.3	25.4	20.0	17.1	13.5	9.3	12.3	19.8	9.3	30.0		
	流量	m ³ /s	3.6	1.9	1.8	欠測	2.3	2.1	2.3	2.5	1.5	2.9	2.4	2.1	1.5	3.6		
	採取位置		流心	流心	流心	右岸	流心	流心	右岸	流心	流心	右岸	流心					
	採取水深																	
	外観(色相)		無色透明	微黄色	微白黄色	微茶濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微黄色	無色透明	無色透明	無色透明				
	透視度	cm	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH	7.9	7.8	7.9	7.7	8.8	8.5	8.3	8.2	7.8	8.0	8.3	8.3	8.1	7.7	8.8	1 / 12	
	BOD	mg/L	2.0	0.9	1.3	0.9	1.3	1.0	0.7	0.9	3.8	1.1	1.4	1.4	0.7	3.8	1 / 12	
	COD	mg/L	5.5	7.4	7.5	4.9	6.3	6.2	6.5	6.1	7.7	6.8	5.8	6.4	4.9	7.7		
	S	mg/L	9	1	1	7	1	1	2	2	1	1	1	2	1	9	0 / 12	
	D	mg/L	11	10	9.1	7.9	10	10	10	11	13	14	13	11	7.9	14	0 / 12	
	大腸菌群数	MPN/100mL		3.3E03			4.9E03			3.3E03			1.1E02	2.9E03	1.1E02	4.9E03	0 / 4	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		2.2			1.7		2.5			2.0		2.1	1.7	2.5		
	全有機炭素	mg/L		0.059			0.067		0.069			0.070		0.066	0.059	0.070		
	全亜鉛	mg/L							0.022					0.022	0.022	0.022		
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L						0.003					0.003	0.003	0.003			
	鉄(溶解性)	mg/L						0.10					0.10	0.10	0.10			
	マンガン(溶解性)	mg/L						0.01					0.01	0.01	0.01			
	クロム	mg/L						<0.01					<0.01	<0.01	<0.01			
その他項目	塩素イオン	mg/L		93			62		85			96		84	62	96		
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.04			0.01		0.24			0.38		0.17	0.01	0.38		
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.008			0.014		0.084			0.011		0.029	0.008	0.084		
	硝酸性窒素	mg/L		1.8			1.1		1.5			1.2		1.4	1.1	1.8		
	有機炭素	mg/L		0.03			0.03		0.04			0.04		0.04	0.03	0.04		
	MBS	mg/L																
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
クロロフィルa	mg/m ³																	
ATUBOD	mg/L																	
一般細菌	個/mL																	
総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロロホルム生成能	mg/L																	
ジブromクロホルム生成能	mg/L																	
トリbromクロホルム生成能	mg/L																	
ブromホルム生成能	mg/L																	
備考	臭気	無	無	無	無	無	無	微	無	無	微	無	無	(mg/L)				
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	1.3		
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																	
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し						

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

2 武庫川・大岩橋

(その2)

調査年度 平成19年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 2)							類型			地点コード			8540 007-53
			武庫川水系		武庫川 大岩橋							河川B			統一地点番号			
項目	採取年月日	採取時間	07/04/05	07/05/16	07/06/08	07/07/06	07/08/08	07/09/07	07/10/04	07/11/02	07/12/07	08/01/10	08/02/06	08/03/07	平均	最小	最大	m / n
カドミウム	mg/L									<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1
全シアン	mg/L									ND					ND	ND	ND	0 / 1
鉛	mg/L									<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1
六価クロム	mg/L									<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	0 / 1
砒素	mg/L									<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1
総水銀	mg/L									<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1
アルキル水銀	mg/L																	
P C B	mg/L									ND					ND	ND	ND	0 / 1
ジクロロメタン	mg/L									<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1
四塩化炭素	mg/L									<0.0002					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 1
1,2-ジクロロエタン	mg/L									<0.0004					<0.0004	<0.0004	<0.0004	0 / 1
1,1-ジクロロエチレン	mg/L									<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L									<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0 / 1
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L									<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L									<0.0006					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 1
トリクロロエチレン	mg/L									<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1
テトラクロロエチレン	mg/L									<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1
1,3-ジクロロブタン	mg/L									<0.0002					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 1
チウラム	mg/L									<0.0006					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 1
シマジン	mg/L									<0.0003					<0.0003	<0.0003	<0.0003	0 / 1
チオベンカルブ	mg/L									<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1
ベンゼン	mg/L									<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1
セレン	mg/L									<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1
ほう素	mg/L		0.26							0.24					0.25	0.24	0.26	0 / 2
ぶっ素	mg/L		0.21							0.25					0.23	0.21	0.25	0 / 2
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		1.8				1.1			1.5			1.2		1.4	1.1	1.8	0 / 4
クロロホルム	mg/L																	
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
1,2-ジクロロブタン	mg/L																	
p-ジクロロベンゼン	mg/L																	
イソキサチオン	mg/L																	
ダイアジノン	mg/L																	
フェニトロチオン	mg/L																	
イソプロチオラン	mg/L																	
オキシシン銅	mg/L																	
クロロタロニル	mg/L																	
プロピザミド	mg/L																	
E P N	mg/L																	
ジクロルボス	mg/L																	
フェノブカルブ	mg/L																	
イプロベンホス	mg/L																	
クロルニトロフェン	mg/L																	
トルエン	mg/L																	
キシレン	mg/L																	
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																	
ニッケル	mg/L																	
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エピクロルヒドリン	mg/L																	
1,4-ジオキサソ	mg/L																	
全マンガソ	mg/L																	
ウラン	mg/L																	
フェノール	mg/L																	
ホルムアルデヒド	mg/L																	

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No. 4)				類型			地点コード		11030	
平成19年度		河川	通年調査	武庫川水系				有馬川 長尾佐橋							統一地点番号		220-01	
項目	採取年月日	採取時間	07/05/16	07/08/08	07/11/02	08/02/06					平均	最小	最大	m / n				
	候	曇	晴	晴	本曇													
一般項目	天候																	
	気温		20.0	29.0	16.0	3.7					17.2	3.7	29.0					
	水温		16.0	25.2	15.8	7.5					16.1	7.5	25.2					
	流量	m ³ / s		0.06	0.08	0.10	0.14					0.10	0.06	0.14				
	採取位置			流心	流心	流心	流心											
	採取水深																	
外観(色相)	透視度	cm	>50	>50	>50	>50					>50	>50	>50					
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		7.7	7.8	7.7	7.6					7.7	7.6	7.8					
	BOD	mg/L	0.7	1.1	<0.5	0.7					0.8	<0.5	1.1					
	COD	mg/L	1.9	1.7	1.6	1.5					1.7	1.5	1.9					
	S	mg/L	1	1	<1	1					1	<1	1					
	D	mg/L	9.3	8.0	9.7	15					11	8.0	15					
	大腸菌群数	MPN/100mL	4.9E02	1.3E03	3.3E03	1.7E02					1.3E03	1.7E02	3.3E03					
特殊項目	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	0.79		0.93						0.86	0.79	0.93					
	全燐	mg/L	0.014		0.013						0.014	0.013	0.014					
	全亜鉛	mg/L			0.012						0.012	0.012	0.012					
その他項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
	クロム	mg/L																
	塩素イオン	mg/L			320						320	320	320					
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L	<0.01		<0.01						<0.01	<0.01	<0.01					
	亜硝酸性窒素	mg/L	<0.005		<0.005						<0.005	<0.005	<0.005					
	硝酸性窒素	mg/L	0.74		0.78						0.76	0.74	0.78					
磷酸性燐	mg/L	<0.01		<0.01						<0.01	<0.01	<0.01						
備考	M B A S	mg/L																
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m ³																
	A T U - B O D	mg/L																
	一般細菌	個/mL																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジブromohalogen生成能	mg/L																
ブromohalogen生成能	mg/L																	
備考	臭		無	無	無	無					(mg/L)							
	油		無	無	無	無					河川	BOD75%値	0.7					
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無					海域・湖沼	COD75%値						
	赤潮																	
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し													

4 有馬川・長尾佐橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No. 4)				類 型	地点コード			11030
			武庫川水系				有馬川 長尾佐橋					統一地点番号			
平成19年度	河川	通年調査	07/05/16	07/08/08	07/11/02	08/02/06						平均	最小	最大	m / n
項 目	採取年月日	採取時間	15:10	15:20	14:40	14:30									
健 康 項 目	カドミウム	mg/L			<0.001							<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1
	全シアン	mg/L			ND							ND	ND	ND	0 / 1
	鉛	mg/L			<0.001							<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1
	六価クロム	mg/L			<0.005							<0.005	<0.005	<0.005	0 / 1
	砒素	mg/L			0.001							0.001	0.001	0.001	0 / 1
	総水銀	mg/L			<0.0005							<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1
	アルキル水銀	mg/L													
	P	mg/L			ND							ND	ND	ND	0 / 1
	ジクロロメタン	mg/L			<0.002							<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1
	四塩化炭素	mg/L			<0.0002							<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 1
	1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004							<0.0004	<0.0004	<0.0004	0 / 1
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.002							<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			<0.004							<0.004	<0.004	<0.004	0 / 1
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.0005							<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			<0.0006							<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 1
	トリクロロエチレン	mg/L			<0.002							<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1
	テトラクロロエチレン	mg/L			<0.0005							<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L			<0.0002							<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 1
	チウラム	mg/L			<0.0006							<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 1
	シマジン	mg/L			<0.0003							<0.0003	<0.0003	<0.0003	0 / 1
チオベンカルブ	mg/L			<0.002							<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1	
ベンゼン	mg/L			<0.001							<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1	
セレン	mg/L			<0.001							<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1	
ほう素	mg/L	1.0		1.0							1.0	1.0	1.0	0 / 2	
ふっ素	mg/L	0.66		0.87							0.77	0.66	0.87	1 / 2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.74		0.78							0.76	0.74	0.78	0 / 2	
要 監 視 項 目	クロロホルム	mg/L													
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L													
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L													
	p-ジクロロベンゼン	mg/L													
	イソキサチオン	mg/L													
	ダイアジノン	mg/L													
	フェニトロチオン	mg/L													
	イソプロチオラン	mg/L													
	オキシシン銅	mg/L													
	クロロタロニル	mg/L													
	プロピザミド	mg/L													
	E P N	mg/L													
	ジクロロボス	mg/L													
	フェノプロカルブ	mg/L													
	イプロベンホス	mg/L													
	クロルニトロフェン	mg/L													
	トルエン	mg/L													
	キシレン	mg/L													
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L													
	ニッケル	mg/L													
モリブデン	mg/L														
アンチモン	mg/L														
塩化ビニルモノマー	mg/L														
エピクロルヒドリン	mg/L														
1,4-ジオキサソ	mg/L														
全マンガン	mg/L														
ウラン	mg/L														
フェノール	mg/L														
ホルムアルデヒド	mg/L														

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 6)							類型			地点コード		11080	
平成19年度	河川	通年調査	武庫川水系		有馬川 月見橋										統一地点番号		220-04	
項目	採取年月日 採取時間	07/04/05 12:35	07/05/16 13:50	07/06/08 12:18	07/07/06 12:25	07/08/08 13:45	07/09/07 11:25	07/10/04 12:35	07/11/02 13:30	07/12/07 12:40	08/01/10 12:40	08/02/06 13:20	08/03/07 12:30	平均	最小	最大	m / n	
一般項目	天候	晴	曇	曇	晴	晴	晴	曇	晴	曇	快晴	曇	曇					
	気温	11.2	21.4	23.2	27.0	30.5	30.9	25.0	18.3	12.0	12.0	7.1	9.3	18.8	7.1	30.9		
	水温	13.5	17.2	21.2	25.3	28.8	25.7	21.5	16.0	10.2	9.0	5.9	7.6	16.8	5.9	28.8		
	流量	m ³ /s	1.4	0.16	0.07	2.0	0.54	0.20	0.29	0.34	0.31	0.56	0.79	0.60	0.07	2.0		
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																	
	外観(色相)		無色透明	無色透明	微白黄色	微黄色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明				
	透視度	cm	47	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	50	47	>50	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH	H	8.5	8.6	8.1	8.7	9.2	8.2	8.1	8.5	7.9	9.1	8.5	8.5	8.5	7.9	9.2	
	BOD	D mg/L	0.8	1.3	1.3	0.7	1.6	0.7	0.6	0.7	0.6	1.2	1.0	0.9	0.6	1.6		
	COD	D mg/L	4.3	5.2	6.3	6.2	4.2	4.3	3.7	3.6	3.1	3.5	4.5	3.9	4.4	3.1	6.3	
	S	mg/L	11	2	5	6	1	3	2	1	1	2	3	1	3	1	11	
	D	mg/L	13	10	8.0	8.4	9.9	9.5	9.3	11	12	13	13	11	8.0	13		
	大腸菌群数	MPN/100mL		1.3E02				2.2E02			3.3E02			4.5E01	1.8E02	4.5E01	3.3E02	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		0.29			0.32		0.51				0.56		0.42	0.29	0.56	
	全有機炭素	mg/L		0.025			0.051		0.021			0.018		0.029	0.018	0.051		
	全亜鉛	mg/L							0.002					0.002	0.002	0.002		
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
	クロム	mg/L																
その他項目	塩素イオン量	mg/L		63			45		76			100		71	45	100		
	アンモニア性窒素	mg/L		0.01			<0.01		<0.01			<0.01		0.01	<0.01	0.01		
	亜硝酸性窒素	mg/L		<0.005			<0.005		0.007			0.011		0.007	<0.005	0.011		
	硝酸性窒素	mg/L		0.11			0.12		0.31			0.35		0.22	0.11	0.35		
	有機炭素	mg/L		<0.01			0.03		0.01			<0.01		0.02	<0.01	0.03		
	M B A S	mg/L																
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m ³																
備考	A T U - B O D	mg/L																
	一般細菌	個/mL																
	総トリハロメタン生成能	mg/L				0.091	0.057							0.074	0.057	0.091		
	クロロホルム生成能	mg/L				0.059	0.025							0.042	0.025	0.059		
	ジブチルアミン生成能	mg/L				0.0056	0.013							0.0093	0.0056	0.013		
	ジブチルアミン生成能	mg/L				0.026	0.019							0.023	0.019	0.026		
	ブロモホルム生成能	mg/L				<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005	<0.0005		
	臭気		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				(mg/L)	
油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		1.2		
ゴミ等の浮遊		有	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値				
赤潮																		
工事状況等		下流工事	該当無し	該当無し	該当無し	下流工事	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し			

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

6 有馬川・月見橋

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 6)										類型			地点コード	11080
			平成19年度	河川	通年調査	武庫川水系	有馬川 月見橋												統一地点番号
項目	採取年月日	採取時間	07/04/05	07/05/16	07/06/08	07/07/06	07/08/08	07/09/07	07/10/04	07/11/02	07/12/07	08/01/10	08/02/06	08/03/07	平均	最小	最大	m/n	
健康項目	カドミウム	mg/L								<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	全シアン	mg/L								ND					ND	ND	ND	0/1	
	鉛	mg/L								<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	六価クロム	mg/L								<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	0/1	
	砒素	mg/L								0.001					0.001	0.001	0.001	0/1	
	総水銀	mg/L								<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
	アルキル水銀	mg/L																	
	P																		
	C																		
	B																		
	ジクロロメタン	mg/L									<0.002				<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	四塩化炭素	mg/L									<0.0002				<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
	1,2-ジクロロエタン	mg/L									<0.0004				<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L									<0.002				<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L									<0.004				<0.004	<0.004	<0.004	0/1	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L									<0.0005				<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L									<0.0006				<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	
	トリクロロエチレン	mg/L									<0.002				<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	テトラクロロエチレン	mg/L									<0.0005				<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L									<0.0002				<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
チウラム	mg/L									<0.0006				<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1		
シマジン	mg/L									<0.0003				<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1		
チオベンカルブ	mg/L									<0.002				<0.002	<0.002	<0.002	0/1		
ベンゼン	mg/L									<0.001				<0.001	<0.001	<0.001	0/1		
セレン	mg/L									<0.001				<0.001	<0.001	<0.001	0/1		
ほう素	mg/L		0.27							0.29				0.28	0.27	0.29	0/2		
ぶっ素	mg/L		0.29							0.36				0.33	0.29	0.36	0/2		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.11				0.12			0.31			0.36	0.23	0.11	0.36	0/4		
要監視項目	クロロホルム	mg/L																	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																	
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																	
	イソキサチオン	mg/L																	
	ダイアジノン	mg/L																	
	フェニトロチオン	mg/L																	
	イソプロチオラン	mg/L																	
	オキシ銅	mg/L																	
	クロロタロニル	mg/L																	
	プロピザミド	mg/L																	
	E	mg/L																	
	ジクロロボス	mg/L																	
	フェノカルブ	mg/L																	
	イプロベンホス	mg/L																	
	クロルニトロフェン	mg/L																	
	トルエン	mg/L																	
	キシレン	mg/L																	
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																	
	ニッケル	mg/L																	
モリブデン	mg/L																		
アンチモン	mg/L																		
塩化ビニルモノマー	mg/L																		
エピクロルヒドリン	mg/L																		
1,4-ジオキサン	mg/L																		
全マンガン	mg/L																		
ウラン	mg/L																		
フェノール	mg/L																		
ホルムアルデヒド	mg/L																		

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 9)							類型			地点コード		10580	
平成19年度	河川	通年調査	武庫川水系		有野川 流末										統一地点番号		219-03	
項目	採取年月日 採取時間	07/04/05 11:10	07/05/16 13:40	07/06/08 11:24	07/07/06 10:55	07/08/08 13:30	07/09/07 11:15	07/10/04 11:20	07/11/02 13:15	07/12/07 11:20	08/01/10 11:25	08/02/06 13:05	08/03/07 11:10	平均	最小	最大	m / n	
一般項目	天候	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	快晴	晴	晴						
	気温	12.0	21.5	23.9	26.6	32.0	30.3	28.1	18.0	9.1	9.1	6.0	8.5	18.6	6.0	32.0		
	水温	10.5	18.2	22.0	23.5	29.1	26.6	22.9	17.0	9.0	6.8	6.9	7.8	16.7	6.8	29.1		
	流量	m ³ /s	0.73	0.19	0.43	0.87	0.56	0.40	0.37	0.49	0.29	0.27	0.45	0.49	0.19	0.87		
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																	
	外観(色相)		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明				
	透視度	cm	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH	H	8.3	9.1	8.8	8.6	9.3	8.9	8.9	9.1	8.5	8.8	9.1	8.7	8.8	8.3	9.3	
	BOD	O D	mg/L	0.6	1.2	0.9	0.9	1.8	1.5	0.5	0.7	0.6	1.3	0.6	0.9	0.5	1.8	
	COD	O D	mg/L	3.7	4.7	5.5	4.8	4.0	4.4	3.8	2.8	3.1	4.0	3.5	4.0	2.8	5.5	
	S	S	mg/L	4	2	2	3	1	3	1	1	<1	1	2	1	<1	4	
	DO	O	mg/L	12	11	10	9.3	11	11	12	13	14	16	15	13	9.3	16	
	大腸菌群数	MPN/100mL		4.9E02				1.4E02			1.3E03		4.5E01		4.9E02	4.5E01	1.3E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		0.37				0.44			0.54		0.65		0.50	0.37	0.65	
	全有機炭素	mg/L		0.034				0.069			0.039		0.023		0.041	0.023	0.069	
	全亜鉛	mg/L									0.002				0.002	0.002	0.002	
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
	クロム	mg/L																
その他項目	塩素イオン	mg/L		37				43			74		110		66	37	110	
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.01				<0.01			<0.01		<0.01		0.01	<0.01	0.01	
	亜硝酸性窒素	mg/L		<0.005				<0.005		0.006		0.006		0.006	<0.005	0.006		
	硝酸性窒素	mg/L		0.21				0.22		0.30		0.44		0.29	0.21	0.44		
	有機炭素	mg/L		0.01				0.05		0.02		<0.01		0.02	<0.01	0.05		
	M B A S	mg/L																
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
クロロフィルa	mg/m ³																	
A T U - B O D	mg/L																	
一般細菌	個/mL																	
総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロロホルム生成能	mg/L																	
ジブromメタン生成能	mg/L																	
ブromメタン生成能	mg/L																	
臭気		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	(mg/L)				
油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		1.2	
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
赤潮																		
工事状況等		下流工事	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し					

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

9 有野川・流末

(その2)

調査年度 平成19年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 武庫川水系		測定地点名 (測定地点番号 No. 9) 有野川 流末							類 型			地点コード 統一地点番号		
			07/04/05 11:10	07/05/16 13:40	07/06/08 11:24	07/07/06 10:55	07/08/08 13:30	07/09/07 11:15	07/10/04 11:20	07/11/02 13:15	07/12/07 11:20	08/01/10 11:25	08/02/06 13:05	08/03/07 11:10	平均	最小	最大
項目	採取年月日 採取時間	07/04/05 11:10	07/05/16 13:40	07/06/08 11:24	07/07/06 10:55	07/08/08 13:30	07/09/07 11:15	07/10/04 11:20	07/11/02 13:15	07/12/07 11:20	08/01/10 11:25	08/02/06 13:05	08/03/07 11:10	平均	最小	最大	m / n
健康 項目	カドミウム	mg/L															
	全シアン	mg/L															
	鉛	mg/L															
	六価クロム	mg/L															
	砒素	mg/L															
	総水銀	mg/L															
	アルキル水銀	mg/L															
	P C B	mg/L															
	ジクロロメタン	mg/L															
	四塩化炭素	mg/L															
	1,2-ジクロロエタン	mg/L															
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L															
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L															
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L															
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L															
	トリクロロエチレン	mg/L															
	テトラクロロエチレン	mg/L															
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L															
	チウラム	mg/L															
	シマジン	mg/L															
チオベンカルブ	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
セレン	mg/L																
ほう素	mg/L																
ふっ素	mg/L																
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.21			0.22			0.30			0.44		0.29	0.21	0.44	0 / 4
要 監 視 項 目	クロロホルム	mg/L															
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L															
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L															
	p-ジクロロベンゼン	mg/L															
	イソキサチオン	mg/L															
	ダイアジノン	mg/L															
	フェニトロチオン	mg/L															
	イソプロチオラン	mg/L															
	オキシシン銅	mg/L															
	クロロタロニル	mg/L															
	プロピザミド	mg/L															
	E P N	mg/L															
	ジクロルボス	mg/L															
	フェノカルブ	mg/L															
	イプロベンホス	mg/L															
	クロルニトロフェン	mg/L															
	トルエン	mg/L															
	キシレン	mg/L															
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L															
	ニッケル	mg/L															
モリブデン	mg/L																
アンチモン	mg/L																
塩化ビニルモノマー	mg/L																
エピクロルヒドリン	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
全マンガ	mg/L																
ウラン	mg/L																
フェノール	mg/L																
ホルムアルデヒド	mg/L																

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.10)				類型			10080
平成19年度	河川	通年調査	武庫川水系				八多川 才谷橋							218-01
項目	採取年月日 採取時間	07/05/16 12:30	07/08/08 12:05	07/11/02 12:15	08/02/06 12:00						平均	最小	最大	m/n
一般項目	天候	曇	晴	晴	晴									
	気温	22.7	32.1	16.4	6.5						19.4	6.5	32.1	
	水温	18.2	29.2	16.9	6.0						17.6	6.0	29.2	
	流量	m ³ /s	0.07	0.09	0.08	0.15					0.10	0.07	0.15	
	採取位置		流心	流心	流心	流心								
	採取水深													
環境項目	外観(色相)		微褐色	微黄色	無色透明	微黄色								
	透視度	cm	>50	>50	>50	>50					>50	>50	>50	
	透明度	m												
	全水深	m												
	pH	H	9.3	9.1	9.3	9.2					9.2	9.1	9.3	
	BOD	mg/L	1.5	1.6	0.8	1.4					1.3	0.8	1.6	
生活環境項目	COD	mg/L	8.8	6.9	6.3	6.8					7.2	6.3	8.8	
	S	mg/L	2	1	<1	3					2	<1	3	
	D	mg/L	13	11	14	17					14	11	17	
	大腸菌群数	MPN/100mL	1.3E02	1.3E03	7.9E02	7.8E00					5.6E02	7.8E00	1.3E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L												
	全窒素	mg/L	0.38		0.55						0.47	0.38	0.55	
特殊項目	全燐	mg/L	0.077		0.076						0.077	0.076	0.077	
	全亜鉛	mg/L			0.002						0.002	0.002	0.002	
	フェノール類	mg/L												
	銅	mg/L												
	鉄(溶解性)	mg/L												
	マンガン(溶解性)	mg/L												
その他項目	クロム	mg/L												
	塩素イオン	mg/L			15						15	15	15	
	塩素量	%												
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01		<0.01						0.01	<0.01	0.01	
	亜硝酸性窒素	mg/L	<0.005		0.031						0.018	<0.005	0.031	
	硝酸性窒素	mg/L	<0.05		0.27						0.16	<0.05	0.27	
	磷酸性燐	mg/L	0.04		0.05						0.05	0.04	0.05	
	M B A S	mg/L												
	導電率	μS/cm ₂₅												
	濁度	度												
備考	溶解性COD	mg/L												
	クロロフィルa	mg/m ³												
	A T U - B O D	mg/L												
	一般細菌	個/mL												
	総トリハロメタン生成能	mg/L												
	クロロホルム生成能	mg/L												
	ジブromohalogen生成能	mg/L												
	ブromohalogen生成能	mg/L												
臭気		無	無	無	無					(mg/L)				
油膜		無	無	無	無					河川	BOD75%値	1.5		
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無					海域・湖沼	COD75%値			
赤潮														
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し									

10 八多川・才谷橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.10)					類型			地点コード		10080
平成19年度		河川	通年調査	武庫川水系		八多川 才谷橋								統一地点番号		218-01
項目	採取年月日	採取時間	07/05/16	07/08/08	07/11/02	08/02/06							平均	最小	最大	m/n
健康項目	カドミウム	mg/L														
	全シアン	mg/L														
	鉛	mg/L														
	六価クロム	mg/L														
	砒素	mg/L														
	総水銀	mg/L														
	アルキル水銀	mg/L														
	P	mg/L														
	C	mg/L														
	B	mg/L														
	ジクロロメタン	mg/L														
	四塩化炭素	mg/L														
	1,2-ジクロロエタン	mg/L														
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L														
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L														
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L														
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L														
	トリクロロエチレン	mg/L														
	テトラクロロエチレン	mg/L														
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L														
チウラム	mg/L															
シマジン	mg/L															
チオベンカルブ	mg/L															
ベンゼン	mg/L															
セレン	mg/L															
ほう素	mg/L															
ふっ素	mg/L															
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		<0.05		0.30							0.18	<0.05	0.30	0/2	
要監視項目	クロロホルム	mg/L														
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L														
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L														
	p-ジクロロベンゼン	mg/L														
	イソキサチオン	mg/L														
	ダイアジノン	mg/L														
	フェニトロチオン	mg/L														
	イソプロチオラン	mg/L														
	オキシシン銅	mg/L														
	クロロタロニル	mg/L														
	プロピザミド	mg/L														
	E	mg/L														
	P	mg/L														
	N	mg/L														
	ジクロルボス	mg/L														
	フェノブカルブ	mg/L														
	イプロベンホス	mg/L														
	クロルニトロフェン	mg/L														
	トルエン	mg/L														
	キシレン	mg/L														
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L															
ニッケル	mg/L															
モリブデン	mg/L															
アンチモン	mg/L															
塩化ビニルモノマー	mg/L															
エピクロルヒドリン	mg/L															
1,4-ジオキサン	mg/L															
全マンガン	mg/L															
ウラン	mg/L															
フェノール	mg/L															
ホルムアルデヒド	mg/L															

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.11)								類型			地点コード		9580
平成19年度	河川	通年調査	武庫川水系		長尾川 大江橋											統一地点番号		217-01
項目	採取年月日 採取時間	07/04/05 10:50	07/05/16 12:10	07/06/08 11:10	07/07/06 10:45	07/08/08 11:45	07/09/07 10:55	07/10/04 11:05	07/11/02 11:55	07/12/07 11:00	08/01/10 11:00	08/02/06 11:40	08/03/07 10:50	平均	最小	最大	m / n	
一般項目	天候	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	快晴	晴	晴					
	気温	10.2	21.4	23.5	27.1	31.9	29.9	27.0	18.9	10.9	9.9	6.2	8.7	18.6	6.2	31.9		
	水温	11.2	17.8	22.6	23.0	29.7	27.1	23.3	16.6	8.9	6.8	6.3	8.5	16.8	6.3	29.7		
	流量	m ³ / s	0.12	0.05	0.03	0.21	0.05	0.05	0.04	0.02	0.02	0.07	0.04	0.06	0.02	0.21		
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																	
	外観(色相)		無色透明	微褐色	微黄色	微茶濁	微黄色	微白濁	無色透明	微白黄色	微褐色	無色透明	微黄色	微黄色				
	透視度	cm	>50	>50	>50	35	>50	49	>50	>50	>50	>50	>50	>50	49	35	>50	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH	H	8.5	8.7	8.0	8.1	8.4	8.0	8.0	8.0	8.3	9.1	9.0	8.3	8.0	9.1		
	BOD	O D	mg/L	2.3	3.8	3.3	2.0	4.3	3.2	0.9	1.1	0.9	3.7	2.8	0.9	4.9		
	COD	O D	mg/L	7.6	9.2	11	9.8	8.5	9.3	6.8	6.5	5.9	7.6	9.1	10	8.4	11	
	S	S	mg/L	6	5	8	14	5	4	3	4	2	3	11	4	6	2	14
	D	O	mg/L	13	13	8.8	8.2	8.5	9.8	9.6	11	12	15	20	12	8.2	21	
	大腸菌群数	MPN/100mL		1.6E05				2.8E04			1.7E03			7.8E01		4.7E04	7.8E01	1.6E05
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		0.64			0.88			0.94			0.94		0.85	0.64	0.94	
	全有機炭素	mg/L		0.064			0.14			0.074			0.042		0.080	0.042	0.14	
	全亜鉛	mg/L								0.007					0.007	0.007	0.007	
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
	クロム	mg/L																
その他項目	塩素イオン量	mg/L		35			25			24			55		35	24	55	
	アンモニア性窒素	mg/L		0.14			0.15			0.07			0.02		0.10	0.02	0.15	
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.032			0.029			0.015			0.22		0.07	0.015	0.22	
	硝酸性窒素	mg/L		0.08			0.11			0.46			0.07		0.18	0.07	0.46	
	有機性燐	mg/L		0.03			0.09			0.02			<0.01		0.04	<0.01	0.09	
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m ³																
	ATU-BOD	mg/L																
備考	一般細菌	個/mL																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジブrom化メタン生成能	mg/L																
	トリハロメタン生成能	mg/L																
	プロモホルム生成能	mg/L																
	臭気		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				(mg/L)	
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無		河川	BOD75%値	3.7	
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無		海域・湖沼	COD75%値			
赤潮																		
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し		

11 長尾川・大江橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.11)							類 型			地点コード			
			武庫川水系		長尾川 大江橋										統一地点番号			
平成19年度	河川	通年調査	07/04/05	07/05/16	07/06/08	07/07/06	07/08/08	07/09/07	07/10/04	07/11/02	07/12/07	08/01/10	08/02/06	08/03/07	平均	最小	最大	9580 217-01
項 目	採取年月日	採取時間	10:50	12:10	11:10	10:45	11:45	10:55	11:05	11:55	11:00	11:00	11:40	10:50				m / n
健康項目	カドミウム	mg/L																
	全シアン	mg/L																
	鉛	mg/L																
	六価クロム	mg/L																
	砒素	mg/L																
	総水銀	mg/L																
	アルキル水銀	mg/L																
	P	mg/L																
	C	mg/L																
	B	mg/L																
	ジクロロメタン	mg/L																
	四塩化炭素	mg/L																
	1,2-ジクロロエタン	mg/L																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																
	トリクロロエチレン	mg/L																
	テトラクロロエチレン	mg/L																
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L																
チウラム	mg/L																	
シマジン	mg/L																	
チオベンカルブ	mg/L																	
ベンゼン	mg/L																	
セレン	mg/L																	
ほう素	mg/L																	
ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.11				0.13			0.47			0.29	0.25	0.11	0.47	0 / 4	
要監視項目	クロロホルム	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
	オキシシン銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	EPN	mg/L																
	ジクロルボス	mg/L																
	フェノブカルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
	ニッケル	mg/L																
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エピクロルヒドリン	mg/L																	
1,4-ジオキサソ	mg/L																	
全マンガ	mg/L																	
ウ	mg/L																	
フェノール	mg/L																	
ホルムアルデヒド	mg/L																	

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.12)				類型			地点コード			
平成19年度	河川	通年調査	加古川水系				大沢川 万歳橋							44030			
	採取年月日	07/05/16	07/08/08	07/11/02	08/02/06									平均	最小	最大	282-01
	採取時間	11:45	11:25	11:35	11:20												m / n
項目	単位	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値
一般項目	天候	曇	晴	晴	晴												
	気温	21.0	29.3	17.8	5.4									18.4	5.4	29.3	
	水温	13.6	24.3	13.5	4.2									13.9	4.2	24.3	
	流量	m ³ /s	0.04	0.09	0.05	0.14								0.08	0.04	0.14	
	採取位置		流心	流心	流心	流心											
	採取水深																
	外観(色相)		淡褐黄濁	微白黄濁	微黄色	微黄色											
	透視度	cm	23	49	>50	>50								43	23	>50	
	透明度	m															
	全水深	m															
生活環境項目	pH		8.3	8.3	8.4	8.3								8.3	8.3	8.4	
	BOD	mg/L	1.3	1.4	0.5	1.2								1.1	0.5	1.4	
	COD	mg/L	9.2	8.8	7.5	8.5								8.5	7.5	9.2	
	S	mg/L	19	7	2	5								8	2	19	
	D	mg/L	10	8.3	11	14								11	8.3	14	
	大腸菌群数	MPN/100mL	3.3E03	1.3E03	1.7E03	7.8E01								1.6E03	7.8E01	3.3E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L															
	全窒素	mg/L	0.58		1.0									0.79	0.58	1.0	
	全燐	mg/L	0.19		0.13									0.16	0.13	0.19	
	全亜鉛	mg/L			0.002									0.002	0.002	0.002	
特殊項目	フェノール類	mg/L															
	銅	mg/L															
	鉄(溶解性)	mg/L															
	マンガン(溶解性)	mg/L															
	クロム	mg/L															
その他項目	塩素イオン	mg/L			23									23	23	23	
	塩素量	%															
	アンモニア性窒素	mg/L	0.02		0.01									0.02	0.01	0.02	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.011		0.010									0.011	0.010	0.011	
	硝酸性窒素	mg/L	0.18		0.62									0.40	0.18	0.62	
	燐酸性燐	mg/L	0.13		0.11									0.12	0.11	0.13	
	MBAS	mg/L															
	導電率	μS/cm,25															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg/L															
	クロロフィルa	mg/m ³															
	ATU-BOD	mg/L															
	一般細菌	個/mL															
	総トリハロメタン生成能	mg/L															
	クロロホルム生成能	mg/L															
	ジブromクロホルム生成能	mg/L															
	トリブromクロホルム生成能	mg/L															
	プロモホルム生成能	mg/L															
備考	臭		無	無	無	無								(mg/L)			
	油		無	無	無	無								河川	BOD75%値	1.3	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無								海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮																
	工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し											

12 大沢川・万歳橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.12)				類型	地点コード			44030
			加古川水系				大沢川 万歳橋					統一地点番号			
平成19年度	河川	通年調査	07/05/16	07/08/08	07/11/02	08/02/06						平均	最小	最大	m/n
項目	採取年月日	採取時間													
カドミウム	mg/L				<0.001							<0.001	<0.001	<0.001	0/1
全シアン	mg/L				ND							ND	ND	ND	0/1
鉛	mg/L				<0.001							<0.001	<0.001	<0.001	0/1
六価クロム	mg/L				<0.005							<0.005	<0.005	<0.005	0/1
砒素	mg/L				0.002							0.002	0.002	0.002	0/1
総水銀	mg/L				<0.0005							<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
アルキル水銀	mg/L														
P	mg/L				ND							ND	ND	ND	0/1
健康	シクロロメタン	mg/L			<0.002							<0.002	<0.002	<0.002	0/1
	四塩化炭素	mg/L			<0.0002							<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1
	1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004							<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.002							<0.002	<0.002	<0.002	0/1
項目	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			<0.004							<0.004	<0.004	<0.004	0/1
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.0005							<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			<0.0006							<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
	トリクロロエチレン	mg/L			<0.002							<0.002	<0.002	<0.002	0/1
	テトラクロロエチレン	mg/L			<0.0005							<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L			<0.0002							<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1
	チウラム	mg/L			<0.0006							<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
	シマジン	mg/L			<0.0003							<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1
	チオベンカルブ	mg/L			<0.002							<0.002	<0.002	<0.002	0/1
	ベンゼン	mg/L			<0.001							<0.001	<0.001	<0.001	0/1
	セレン	mg/L			<0.001							<0.001	<0.001	<0.001	0/1
	ほう素	mg/L			0.06							0.06	0.06	0.06	0/1
	ふっ素	mg/L			0.20							0.20	0.20	0.20	0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.19		0.63							0.41	0.19	0.63	0/2
要監視項目	クロロホルム	mg/L													
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L													
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L													
	p-ジクロロベンゼン	mg/L													
	イソキサチオン	mg/L													
	ダイアジノン	mg/L													
	フェニトロチオン	mg/L													
	イソプロチオラン	mg/L													
	オキシシン銅	mg/L													
	クロロタロニル	mg/L													
	プロピザミド	mg/L													
	E	mg/L													
	ジクロルボス	mg/L													
	フェノブカルブ	mg/L													
	イプロベンホス	mg/L													
	クロルニトロフェン	mg/L													
	トルエン	mg/L													
	キシレン	mg/L													
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L													
	ニッケル	mg/L													
	モリブデン	mg/L													
	アンチモン	mg/L													
	塩化ビニルモノマー	mg/L													
	エピクロルヒドリン	mg/L													
	1,4-ジオキサソ	mg/L													
	全マンガン	mg/L													
	ウラン	mg/L													
	フェノール	mg/L													
	ホルムアルデヒド	mg/L													

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.14)							類型			地点コード		44550	
平成19年度	河川	通年調査	加古川水系		淡河川 万代橋										統一地点番号		283-02	
項目	採取年月日 採取時間	07/04/05	07/05/16	07/06/08	07/07/06	07/08/08	07/09/07	07/10/04	07/11/02	07/12/07	08/01/10	08/02/06	08/03/07	平均	最小	最大	m / n	
一般項目	天候	快晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇	快晴	晴	晴	平均	最小	最大			
	気温	9.7	22.6	22.5	26.6	30.3	32.7	27.3	17.4	12.1	10.8	7.7	9.9	19.1	7.7	32.7		
	水温	9.5	16.6	21.4	21.9	27.4	26.7	22.2	15.3	7.8	5.0	4.5	6.9	15.4	4.5	27.4		
	流量	m ³ /s	0.53	0.10	0.18	0.93	0.16	0.21	0.07	0.08	0.08	0.14	0.44	0.10	0.25	0.07	0.93	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																	
	外観(色相)		無色透明	微黄色	弱乳濁	微茶濁	微白濁	微白濁	無色透明	微白色	無色透明	無色透明	微白黄色	無色透明				
	透視度	cm	>50	>50	19	40	>50	49	>50	>50	>50	>50	>50	>50	47	19	>50	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		8.4	8.9	8.3	8.2	8.5	8.2	8.2	8.2	8.1	8.2	8.5	8.7	8.4	8.1	8.9	
	BOD	mg/L	0.6	1.9	1.5	0.9	1.5	0.8	0.7	0.6	0.6	0.8	1.1	1.6	1.1	0.6	1.9	
	COD	mg/L	3.9	6.8	9.9	6.3	6.7	6.6	6.2	5.6	4.8	4.4	5.3	6.4	6.1	3.9	9.9	
	S	mg/L	4	2	31	12	5	7	4	4	5	3	5	5	7	2	31	
	D	mg/L	12	13	8.8	8.6	9.6	9.3	10	11	12	14	15	16	12	8.6	16	
	大腸菌群数	MPN/100mL		1.7E02				7.9E02			4.9E03		1.3E02		1.5E03	1.3E02	4.9E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		0.25			0.51		0.92				0.72		0.60	0.25	0.92	
	全燐	mg/L		0.059			0.15		0.13			0.035		0.094	0.035	0.15		
	全亜鉛	mg/L							0.005					0.005	0.005	0.005		
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
	クロム	mg/L																
その他項目	塩素イオン	mg/L		17				15		20			22		19	15	22	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L		<0.01			0.02		0.02			<0.01		0.02	<0.01	0.02		
	亜硝酸性窒素	mg/L		<0.005			<0.005		0.011			0.007		0.007	<0.005	0.011		
	硝酸性窒素	mg/L		<0.05			0.15		0.56			0.46		0.31	<0.05	0.56		
	燐酸性燐	mg/L		0.03			0.12		0.11			0.01		0.07	0.01	0.12		
	M B A S	mg/L																
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
備考	クロロフィルa	mg/m ³																
	A T U - B O D	mg/L																
	一般細菌	個/mL																
	総トリハロメタン生成能	mg/L				0.12	0.032							0.076	0.032	0.12		
	クロロホルム生成能	mg/L				0.100	0.019							0.060	0.019	0.10		
	ジブチル燐生成能	mg/L				0.0023	0.0028							0.0026	0.0023	0.0028		
	ジブチル燐生成能	mg/L				0.024	0.010							0.017	0.010	0.024		
	プロモホルム生成能	mg/L				<0.0005	<0.0005							<0.0005	<0.0005	<0.0005		
臭気		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				(mg/L)		
油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		1.5		
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値				
赤潮																		
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し						

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

14 淡河川・万代橋

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.15)				類型		地点コード		45030	
平成19年度	河川	通年調査	加古川水系				志染川 大滝橋				河川B		統一地点番号		105-51	
項目	採取年月日	07/05/16	07/08/08	07/11/02	08/02/06							平均	最小	最大	m/n	
採取時間	09:45	09:40	09:35	09:35												
一般項目	天候	曇	晴	晴	晴											
	気温	18.7	28.8	15.0	3.7							16.6	3.7	28.8		
	水温	15.2	23.9	14.0	4.8							14.5	4.8	23.9		
	流量	m ³ /s	0.05	0.09	0.09	0.16						0.10	0.05	0.16		
	採取位置		流心	流心	流心	流心										
	採取水深															
	外観(色相)		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明										
生活環境項目	透明度	cm	>50	>50	>50	>50						>50	>50	>50		
	透明度	m														
	全水深	m														
	pH	H	8.0	8.1	8.3	8.9						8.3	8.0	8.9	1/4	
	BOD	D mg/L	0.6	1.2	0.5	1.0						0.8	0.5	1.2	0/4	
	COD	D mg/L	3.1	3.1	2.7	2.9						3.0	2.7	3.1		
	S	S mg/L	1	<1	<1	<1						1	<1	1	0/4	
	D	O mg/L	9.7	8.5	10	16						11	8.5	16	0/4	
	大腸菌群数	MPN/100mL	4.9E02	2.7E02	7.9E02	4.5E01						4.0E02	4.5E01	7.9E02	0/4	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L														
特殊項目	全窒素	mg/L	0.87		1.0							0.9	0.87	1.0		
	全燐	mg/L	0.026		0.021							0.024	0.021	0.026		
	全亜鉛	mg/L			0.004							0.004	0.004	0.004		
	フェノール類	mg/L														
その他項目	銅	mg/L														
	鉄(溶解性)	mg/L														
	マンガン(溶解性)	mg/L														
	クロム	mg/L														
	塩素イオン量	mg/L			24							24	24	24		
	アンモニア性窒素	mg/L	<0.01		0.01							0.01	<0.01	0.01		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005		0.005							0.005	0.005	0.005		
	硝酸性窒素	mg/L	0.82		0.87							0.85	0.82	0.87		
	磷酸性燐	mg/L	0.01		0.01							0.01	0.01	0.01		
	MBS	mg/L														
備考	導電率	μS/cm,25														
	濁度	度														
	溶解性COD	mg/L														
	クロロフィルa	mg/m ³														
	A T U - B O D	mg/L														
	一般細菌	個/mL														
	総トリハロメタン生成能	mg/L														
	クロロホルム生成能	mg/L														
	ジブromメタン生成能	mg/L														
	ブromメタン生成能	mg/L														
備考	臭気		無	無	無	無										
	油膜		無	無	無	無										
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無										
	赤潮															
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し											

15 志染川・大滝橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.15)				類型	地点コード			45030
			加古川水系				志染川 大滝橋					河川B	統一地点番号		
平成19年度	河川	通年調査	07/05/16	07/08/08	07/11/02	08/02/06							平均	最小	最大
項目	採取年月日	採取時間													
カドミウム	mg/L														
全シアン	mg/L														
鉛	mg/L														
六価クロム	mg/L														
砒素	mg/L														
総水銀	mg/L														
アルキル水銀	mg/L														
P	mg/L														
C	mg/L														
B	mg/L														
ジクロロメタン	mg/L														
四塩化炭素	mg/L														
1,2-ジクロロエタン	mg/L														
1,1-ジクロロエチレン	mg/L														
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L														
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L														
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L														
トリクロロエチレン	mg/L														
テトラクロロエチレン	mg/L														
1,3-ジクロロブタン	mg/L														
チウラム	mg/L														
シマジン	mg/L														
チオベンカルブ	mg/L														
ベンゼン	mg/L														
セレン	mg/L														
ほう素	mg/L														
ぶっ素	mg/L														
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.82		0.87								0.85	0.82	0.87	0/2
クロロホルム	mg/L														
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L														
1,2-ジクロロブタン	mg/L														
p-ジクロロベンゼン	mg/L														
イソキサチオン	mg/L														
ダイアジノン	mg/L														
フェニトロチオン	mg/L														
イソプロチオラン	mg/L														
オキシシン銅	mg/L														
クロロタロニル	mg/L														
プロピザミド	mg/L														
E	mg/L														
P	mg/L														
N	mg/L														
ジクロロボス	mg/L														
フェノブカルブ	mg/L														
イプロベンホス	mg/L														
クロルニトロフェン	mg/L														
トルエン	mg/L														
キシレン	mg/L														
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L														
ニッケル	mg/L														
モリブデン	mg/L														
アンチモン	mg/L														
塩化ビニルモノマー	mg/L														
エピクロルヒドリン	mg/L														
1,4-ジオキサン	mg/L														
全マンガン	mg/L														
ウラン	mg/L														
フェノール	mg/L														
ホルムアルデヒド	mg/L														

m: 環境基準値(環境基準項目)又は指針値(要監視項目)を超える検体数、n: 総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.16)							類型			地点コード		45060	
			加古川水系		志染川 坂本橋							河川B (基準点)			統一地点番号			105-01
平成19年度	河川	通年調査	07/04/05	07/05/16	07/06/08	07/07/06	07/08/08	07/09/07	07/10/04	07/11/02	07/12/07	08/01/10	08/02/06	08/03/07	平均	最小	最大	m / n
項目	採取年月日	09:45	10:05	09:45	09:45	09:55	09:50	09:50	09:50	09:55	09:50	09:50	09:50	09:50	09:50	09:50	09:50	
一般項目	天候	快晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	快晴	晴	晴					
	気温	9.2	19.5	22.0	24.5	30.5	29.9	26.2	15.4	11.1	7.7	7.5	7.7	17.6	7.5	30.5		
	水温	7.9	15.8	21.0	20.8	26.0	25.8	20.9	14.1	7.9	4.5	4.2	6.1	14.6	4.2	26.0		
	流量	m ³ /s	0.62	0.20	0.20	1.2	0.33	0.12	0.24	0.24	0.20	0.15	0.31	0.30	0.34	0.12	1.2	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	外観(色相)		無色透明	無色透明	微黄色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明				
	透視度	cm	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		8.3	8.8	8.6	8.1	8.5	8.5	8.7	8.7	8.4	8.5	8.7	8.9	8.6	8.1	8.9	6 / 12
	BOD	mg/L	<0.5	1.5	3.0	0.8	1.2	0.7	1.0	1.0	<0.5	0.6	1.1	0.6	1.0	<0.5	3.0	0 / 12
	COD	mg/L	3.5	4.1	5.3	4.5	3.7	4.0	4.1	3.1	2.7	2.9	3.4	3.7	3.8	2.7	5.3	
	S	mg/L	1	2	3	3	1	2	3	<1	<1	<1	<1	3	2	<1	3	0 / 12
	D	mg/L	12	12	10	8.3	9.1	11	12	13	14	14	16	15	12	8.3	16	0 / 12
	大腸菌群数	MPN/100mL	1.7E02	1.1E03	1.3E02	1.3E04	1.3E03	3.3E03	1.3E03	4.6E02	1.3E02	1.3E02	4.5E01	6.8E01	1.8E03	4.5E01	1.3E04	1 / 12
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		0.58			0.53			0.63			0.73		0.62	0.53	0.73	
	全燐	mg/L		0.036			0.080			0.022			0.010		0.037	0.010	0.080	
	全亜鉛	mg/L		0.003			0.001			0.001			0.001		0.002	0.001	0.003	
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L		0.004					0.003						0.004	0.003	0.004	
	鉄(溶解性)	mg/L		0.12					<0.01						0.07	<0.01	0.12	
	マンガン(溶解性)	mg/L		<0.01					<0.01						<0.01	<0.01	<0.01	
	クロム	mg/L		<0.01					<0.01						<0.01	<0.01	<0.01	
その他項目	塩素イオン	mg/L		19				16		20			42		24	16	42	
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg/L		<0.01			0.01		<0.01			<0.01		0.01	<0.01	0.01		
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.005			<0.005		<0.005			<0.005		0.005	<0.005	0.005		
	硝酸性窒素	mg/L		0.51			0.33		0.44			0.61		0.47	0.33	0.61		
	磷酸性燐	mg/L		0.02			0.06		0.01			<0.01		0.03	<0.01	0.06		
	M B A S	mg/L		<0.01			<0.01		<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01		
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
	備考項目	溶解性COD	mg/L															
クロロフィルa		mg/m ³																
A T U - B O D		mg/L																
一般細菌		個/mL																
総トリハロメタン生成能		mg/L		0.063	0.063	0.068	0.037	0.023	0.057						0.052	0.023	0.068	
クロロホルム生成能		mg/L		0.044	0.044	0.054	0.012	0.010	0.034						0.033	0.010	0.054	
ジブチルアミン生成能		mg/L		0.0033	0.0023	0.0012	0.010	<0.0005	0.0056						0.0038	<0.0005	0.010	
ブチルアミン生成能	mg/L		0.016	0.017	0.013	0.015	0.012	0.017						0.015	0.012	0.017		
ブロモホルム生成能	mg/L		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005						<0.0005	<0.0005	<0.0005		
備考	臭気	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	(mg/L)			
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	1.1	
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮																	
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し					

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.16)									類型	地点コード			45060
			平成19年度	河川	通年調査	加古川水系	志染川				坂本橋					河川B (基準点)	統一地点番号	
項目	採取年月日	採取時間	07/04/05	07/05/16	07/06/08	07/07/06	07/08/08	07/09/07	07/10/04	07/11/02	07/12/07	08/01/10	08/02/06	08/03/07	平均	最小	最大	m / n
カドミウム	mg/L			<0.001						<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 2
全シアン	mg/L			ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2
鉛	mg/L			<0.001						<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 2
六価クロム	mg/L			<0.005						<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	0 / 2
砒素	mg/L			<0.001						0.001					<0.001	<0.001	0.001	0 / 2
総水銀	mg/L			<0.0005						<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 2
アルキル水銀	mg/L																	
P	mg/L									ND					ND	ND	ND	0 / 1
健康	mg/L			<0.002						<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0 / 2
健康	mg/L			<0.0002						<0.0002					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 2
健康	mg/L			<0.0004						<0.0004					<0.0004	<0.0004	<0.0004	0 / 2
健康	mg/L			<0.0004						<0.0004					<0.0004	<0.0004	<0.0004	0 / 2
健康	mg/L			<0.002						<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0 / 2
健康	mg/L			<0.004						<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0 / 2
健康	mg/L			<0.0005						<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 2
健康	mg/L			<0.0006						<0.0006					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 2
健康	mg/L			<0.002						<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0 / 2
健康	mg/L			<0.0005						<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 2
健康	mg/L			<0.0002						<0.0002					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 2
健康	mg/L			<0.0006						<0.0006					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 2
健康	mg/L			<0.0003						<0.0003					<0.0003	<0.0003	<0.0003	0 / 2
健康	mg/L			<0.002						<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0 / 2
健康	mg/L			<0.001						<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 2
健康	mg/L			<0.001						<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 2
健康	mg/L			0.11						0.12					0.12	0.11	0.12	0 / 2
健康	mg/L			0.35						0.50					0.43	0.35	0.50	0 / 2
健康	mg/L			0.51			0.33			0.44			0.61		0.47	0.33	0.61	0 / 4
健康	mg/L									<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1
健康	mg/L									<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0 / 1
健康	mg/L									<0.006					<0.006	<0.006	<0.006	0 / 1
健康	mg/L									<0.03					<0.03	<0.03	<0.03	0 / 1
健康	mg/L									<0.0008					<0.0008	<0.0008	<0.0008	0 / 1
健康	mg/L									<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1
健康	mg/L									<0.0003					<0.0003	<0.0003	<0.0003	0 / 1
健康	mg/L									<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0 / 1
健康	mg/L									<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0 / 1
健康	mg/L									<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0 / 1
健康	mg/L									<0.0008					<0.0008	<0.0008	<0.0008	0 / 1
健康	mg/L									<0.0006					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 1
健康	mg/L									<0.0008					<0.0008	<0.0008	<0.0008	0 / 1
健康	mg/L									<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1
健康	mg/L									<0.0008					<0.0008	<0.0008	<0.0008	0 / 1
健康	mg/L									<0.0001					<0.0001	<0.0001	<0.0001	0 / 1
健康	mg/L									<0.06					<0.06	<0.06	<0.06	0 / 1
健康	mg/L									<0.04					<0.04	<0.04	<0.04	0 / 1
健康	mg/L									<0.003					<0.003	<0.003	<0.003	0 / 1
健康	mg/L									<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1
健康	mg/L									<0.007					<0.007	<0.007	<0.007	0 / 1
健康	mg/L									<0.0002					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 1
健康	mg/L									<0.0002					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 1
健康	mg/L									<0.00008					<0.00008	<0.00008	<0.00008	0 / 1
健康	mg/L									<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	0 / 1
健康	mg/L									<0.02					<0.02	<0.02	<0.02	0 / 1
健康	mg/L									0.0016					0.0016	0.0016	0.0016	0 / 1
健康	mg/L									<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1
健康	mg/L									<0.03					<0.03	<0.03	<0.03	0 / 1

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.18)								類型			地点コード		32520
平成19年度	河川	通年調査	明石川水系		明石川 藤原橋								河川B			統一地点番号		014-51
項目	採取年月日 採取時間	07/04/04 11:24	07/05/09 14:25	07/06/07 10:25	07/07/20 11:30	07/08/01 13:30	07/09/06 11:40	07/10/03 11:07	07/11/01 13:50	07/12/06 11:25	08/01/09 11:20	08/02/01 13:50	08/03/13 11:10	平均	最小	最大	m/n	
一般項目	天候	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	本曇	晴	晴	曇	曇					
	気温	10.7	29.8	25.4	29.0	31.6	30.0	24.1	17.2	9.3	11.7	8.8	15.9	20.3	8.8	31.6		
	水温	11.9	26.1	23.6	25.7	29.9	26.5	21.8	16.2	8.3	8.0	7.5	12.7	18.2	7.5	29.9		
	流量	m ³ /s	0.27	0.39	0.30	0.64	0.23	0.26	0.42	0.19	0.14	0.21	0.22	0.31	0.14	0.64		
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																	
	外観(色相)		微白黄色	微黄色	微白濁濁	微黄濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明				
	透視度	cm	>50	>50	42	48	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	49	42	>50	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH	H	8.8	9.1	8.2	8.5	8.7	8.4	8.6	8.5	8.5	9.3	8.9	8.7	8.2	9.3	6/12	
	BOD	O D	mg/L	1.3	2.2	1.6	1.0	1.3	1.2	0.6	1.1	1.2	1.0	1.3	0.6	2.2	0/12	
	COD	O D	mg/L	5.2	8.7	7.3	6.5	5.6	6.3	5.9	4.9	4.4	4.8	4.5	6.5	5.9	4.4	8.7
	S	S	mg/L	3	7	10	7	1	3	4	2	1	4	6	9	5	1	10
	D	O	mg/L	12	8.8	10	9.8	8.9	9.6	9.5	9.8	14	14	14	11	8.8	14	0/12
	大腸菌群数	MPN/100mL		5.4E03			4.9E03			1.1E03			7.8E01		2.9E03	7.8E01	5.4E03	1/4
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		0.99			1.4		1.0				1.2		1.1	0.99	1.4	
	全燐	mg/L		0.16			0.20		0.072				0.055		0.12	0.055	0.20	
	全亜鉛	mg/L							0.003						0.003	0.003	0.003	
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
	クロム	mg/L																
その他項目	塩素イオン	mg/L		430			21			87			56		150	21	430	
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.04			0.02			0.22			0.14		0.11	0.02	0.22	
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.017			0.016			0.035			0.022		0.023	0.016	0.035	
	硝酸性窒素	mg/L		0.41			1.0			0.53			0.90		0.71	0.41	1.0	
	燐酸性燐	mg/L		0.10			0.18			0.05			0.03		0.09	0.03	0.18	
	M B A S	mg/L																
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
クロロフィルa	mg/m ³																	
ATU-BOD	mg/L																	
一般細菌	個/mL																	
総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロロホルム生成能	mg/L																	
ジブromクロロホルム生成能	mg/L																	
トリブromクロロホルム生成能	mg/L																	
プロモホルム生成能	mg/L																	
備考	臭気		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	(mg/L)				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		1.3	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																	
工事状況等		橋梁工事	下流工事	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し						

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

18 明石川・藤原橋

(その2)

調査年度 平成19年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.18)								類型			地点コード		32520 014-51
			明石川水系		明石川 藤原橋								河川B			統一地点番号		
項目	採取年月日 採取時間	07/04/04 11:24	07/05/09 14:25	07/06/07 10:25	07/07/20 11:30	07/08/01 13:30	07/09/06 11:40	07/10/03 11:07	07/11/01 13:50	07/12/06 11:25	08/01/09 11:20	08/02/01 13:50	08/03/13 11:10	平均	最小	最大	m / n	
健康項目	カドミウム	mg/L																
	全シアン	mg/L																
	鉛	mg/L																
	六価クロム	mg/L																
	砒素	mg/L																
	総水銀	mg/L																
	アルキル水銀	mg/L																
	P C B	mg/L																
	ジクロロメタン	mg/L																
	四塩化炭素	mg/L																
	1,2-ジクロロエタン	mg/L																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																
	トリクロロエチレン	mg/L																
	テトラクロロエチレン	mg/L																
	1,3-ジクロロベンゼン	mg/L																
	チウラム	mg/L																
	シマジン	mg/L																
チオベンカルブ	mg/L																	
ベンゼン	mg/L																	
セレン	mg/L																	
ほう素	mg/L																	
ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.42			1.0			0.56			0.92		0.73	0.42	1.0	0 / 4	
要監視項目	クロロホルム	mg/L																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,2-ジクロロベンゼン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
	オキシシン銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	E P N	mg/L																
	ジクロルボス	mg/L																
	フェノブカルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
	ニッケル	mg/L																
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エピクロルヒドリン	mg/L																	
1,4-ジオキサソ	mg/L																	
全マンガ	mg/L																	
ウ	mg/L																	
フェノール	mg/L																	
ホルムアルデヒド	mg/L																	

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.19)								類型			地点コード		32570	
			明石川水系		明石川 玉津大橋								河川B			統一地点番号			014-52
平成19年度	河川	通年調査	07/05/09	07/06/07	07/07/20	07/08/01	07/09/06	07/10/03	07/11/01	07/12/06	08/01/09	08/02/01	08/03/13	平均	最小	最大	m / n		
項目	採取年月日 採取時間	07/04/04 10:55	12:25	11:05	11:00	11:20	10:43	10:40	11:45	10:55	10:55	11:45	10:45						
一般項目	天候	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	本曇	晴	晴	曇	曇						
	気温	11.7	26.0	26.6	30.0	30.0	32.5	24.4	16.7	10.0	11.7	8.0	17.1	20.4	8.0	32.5			
	水温	12.7	24.3	25.7	25.5	28.1	27.0	22.0	16.1	8.8	8.0	6.1	12.6	18.1	6.1	28.1			
	流量	m ³ / s	0.40	0.18	0.19	0.60	0.13	0.36	0.30	0.25	0.08	0.15	0.28	0.17	0.26	0.08	0.60		
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																		
	外観(色相)		無色透明	無色透明	微褐色	無色透明	無色透明	微黄色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明					
透視度	cm	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50			
透明度	m																		
全水深	m																		
生活環境	pH		8.9	8.8	9.1	8.6	9.0	9.0	8.5	8.1	8.8	8.8	8.9	9.0	8.8	8.1	9.1	10 / 12	
	BOD	mg/L	1.1	1.8	1.4	0.8	1.2	<0.5	1.2	1.2	0.5	0.8	0.8	1.2	1.0	<0.5	1.8	0 / 12	
	COD	mg/L	5.0	6.2	6.2	5.8	5.4	5.3	5.2	4.6	3.4	3.8	4.4	5.1	5.0	3.4	6.2		
	S	mg/L	3	3	2	3	2	3	2	2	1	2	3	3	2	1	3	0 / 12	
環境項目	D	mg/L	13	10	12	11	11	10	9.3	15	15	15	14	12	9.3	15	15	0 / 12	
	大腸菌群数	MPN/100mL		7.9E02				7.8E02			7.9E02			7.8E00	5.9E02	7.8E00	7.9E02	0 / 4	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L		1.1				1.0		0.55			1.0		0.91	0.55	1.1		
全燐	mg/L		0.083				0.13		0.037			0.032		0.071	0.032	0.13			
全亜鉛	mg/L								0.002					0.002	0.002	0.002			
特殊項目	フェノール類	mg/L																	
	銅	mg/L																	
	鉄(溶解性)	mg/L																	
	マンガン(溶解性)	mg/L																	
その他項目	クロム	mg/L																	
	塩素イオン	mg/L		34				22			52			69	44	22	69		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/L		0.07				0.02			<0.01			<0.01	0.03	<0.01	0.07		
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.019				0.011			0.007			0.006	0.011	0.006	0.019		
	硝酸性窒素	mg/L		0.82				0.66			0.28			0.78	0.64	0.28	0.82		
	燐酸性燐	mg/L		0.05				0.10			0.01			0.01	0.04	0.01	0.10		
	M B A S	mg/L																	
	導電率	μS/cm,25																	
	濁度	度																	
備考	溶解性COD	mg/L																	
	クロロフィルa	mg/m3																	
	A T U - B O D	mg/L																	
	一般細菌	個/mL																	
	総トリハロメタン生成能	mg/L																	
	クロロホルム生成能	mg/L																	
	ジブrom化メタン生成能	mg/L																	
	ブrom化メタン生成能	mg/L																	
備考	臭気		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	(mg/L)					
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		1.2		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値				
赤潮																			
工事状況等		下流工事	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し			

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

19 明石川・玉津大橋

(その2)

調査年度 平成19年度		調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 明石川水系		測定地点名 (測定地点番号 No.19) 明石川 玉津大橋						類 型 河川B			地点コード 統一地点番号		32570 014-52			
項 目		採取年月日	07/04/04 採取時間 10:55	07/05/09 12:25	07/06/07 11:05	07/07/20 11:00	07/08/01 11:20	07/09/06 10:43	07/10/03 10:40	07/11/01 11:45	07/12/06 10:55	08/01/09 10:55	08/02/01 11:45	08/03/13 10:45	平均	最小	最大	m / n		
健 康 項 目	カドミウム	mg/L																		
	全シアン	mg/L																		
	鉛	mg/L																		
	六価クロム	mg/L																		
	砒素	mg/L																		
	総水銀	mg/L																		
	アルキル水銀	mg/L																		
	P	mg/L																		
	C	mg/L																		
	B	mg/L																		
	ジクロロメタン	mg/L																		
	四塩化炭素	mg/L																		
	1,2-ジクロロエタン	mg/L																		
	1,1-ジクロロイソレン	mg/L																		
	トリス-1,2-ジクロロイソレン	mg/L																		
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																		
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																		
	トリクロロイソレン	mg/L																		
	テトラクロロイソレン	mg/L																		
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L																		
チウラム	mg/L																			
シマジン	mg/L																			
チオベンカルブ	mg/L																			
ベンゼン	mg/L																			
セレン	mg/L																			
ほう素	mg/L																			
ふっ素	mg/L																			
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.83				0.67			0.28			0.78	0.64	0.28	0.83	0 / 4			
要 監 視 項 目	クロロホルム	mg/L																		
	トリス-1,2-ジクロロイソレン	mg/L																		
	1,2-ジクロロプロペン	mg/L																		
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																		
	イソキサチオン	mg/L																		
	ダイアジノン	mg/L																		
	フェニトロチオン	mg/L																		
	イソプロチオラン	mg/L																		
	オキシシン銅	mg/L																		
	クロロタロニル	mg/L																		
	プロピザミド	mg/L																		
	E	mg/L																		
	P	mg/L																		
	N	mg/L																		
	ジクロルボス	mg/L																		
	フェノカルブ	mg/L																		
	イプロベンホス	mg/L																		
	クロルニトロフェン	mg/L																		
	トルエン	mg/L																		
	キシレン	mg/L																		
	フタル酸ジエチルキシル	mg/L																		
	ニッケル	mg/L																		
	モリブデン	mg/L																		
	アンチモン	mg/L																		
	塩化ビニルモノマー	mg/L																		
エピクロルヒドリン	mg/L																			
1,4-ジオキサン	mg/L																			
全マンガン	mg/L																			
ウラン	mg/L																			
フェノール	mg/L																			
ホルムアルデヒド	mg/L																			

m：環境基準値（環境基準項目）又は指針値（要監視項目）を超える検体数、n：総検体数

20 明石川・上水源取水口

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.20)							類型			地点コード		32590	
平成19年度	河川	通年調査	明石川水系		明石川 上水源取水口							河川B (基準点)			統一地点番号		014-01	
項目	採取年月日 採取時間	07/04/04 10:35	07/05/09 12:02	07/06/07 11:15	07/07/20 10:30	07/08/01 11:00	07/09/06 10:20	07/10/03 10:20	07/11/01 11:25	07/12/06 10:30	08/01/09 10:30	08/02/01 11:13	08/03/13 10:20	平均	最小	最大	m / n	
一般項目	天候	晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇	本曇	晴	晴	曇						
	気温	13.7	29.0	25.4	26.3	31.4	32.8	24.5	16.7	9.6	11.4	6.2	16.7	20.3	6.2	32.8		
	水温	11.2	22.2	24.3	24.5	26.2	26.2	21.8	16.3	7.5	8.1	5.2	11.2	17.1	5.2	26.2		
	流量	m ³ / s	0.54	0.29	0.26	0.89	0.21	0.54	0.41	0.43	0.16	0.24	0.5	0.27	0.40	0.16	0.89	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																	
	外観(色相)		微白濁	微茶濁	微褐乳濁	微白黄色	微白濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明				
透視度	cm	40	36	40	>50	47	>50	>50	>50	>50	>50	>50	47	36	>50			
透明度	m																	
全水深	m																	
生活環境項目	pH	H	8.0	8.2	8.1	8.2	8.1	8.0	7.8	7.9	8.2	8.0	8.0	8.0	8.0	7.8	8.2	0 / 12
	BOD	mg/L	1.3	3.2	1.2	0.8	1.2	1.4	1.1	1.0	0.9	1.1	0.8	1.2	1.3	0.8	3.2	1 / 12
	COD	mg/L	5.0	6.1	6.5	6.0	6.1	5.4	5.1	4.2	3.5	3.6	3.8	4.6	5.0	3.5	6.5	
	SOD	mg/L	9	17	20	8	32	10	7	3	1	3	3	7	10	1	32	1 / 12
特殊項目	大腸菌群数	MPN/100mL	1.7E02	1.1E03	1.7E02	3.3E03	1.4E03	2.8E03	3.3E02	1.7E03	2.3E02	4.9E02	1.7E01	4.5E01	9.8E02	1.7E01	3.3E03	0 / 12
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		0.73			1.0		0.45			0.99		0.79	0.45	1.0		
	全有機炭素	mg/L		0.070			0.11		0.042			0.031		0.063	0.031	0.11		
その他項目	全亜鉛	mg/L		0.007			0.005		0.008		0.004			0.006	0.004	0.008		
	フェノール類	mg/L		<0.01					<0.01					<0.01	<0.01	<0.01		
	銅	mg/L		0.004					0.002					0.003	0.002	0.004		
	鉄(溶解性)	mg/L		0.16					0.04					0.10	0.04	0.16		
備考	マンガン(溶解性)	mg/L		0.04					0.02					0.03	0.02	0.04		
	クロム	mg/L		<0.01					<0.01					<0.01	<0.01	<0.01		
	塩素イオン	mg/L		24					38				51	34	21	51		
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.02					0.02				<0.01	0.02	<0.01	0.02		
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.015					0.008				0.008	0.011	0.008	0.015		
	硝酸性窒素	mg/L		0.48					0.19				0.79	0.53	0.19	0.79		
	有機性燐	mg/L		0.03					0.08				0.01	0.03	0.01	0.08		
	M B A S	mg/L		0.01					<0.01				<0.01	0.01	<0.01	0.01		
	導電率	μS/cm,25																
備考	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m3																
	A T U - B O D	mg/L																
	一般細菌	個/mL																
	総トリハロメタン生成能	mg/L	0.10	0.091	0.17	0.097	0.10	0.032	0.19	0.10	0.082	0.054	0.078	0.073	0.10	0.032	0.19	
	クロロホルム生成能	mg/L	0.018	0.031	0.057	0.027	0.055	0.0073	<0.0005	0.0082	0.0023	0.0056	0.0088	0.0069	0.019	<0.0005	0.057	
	ジブチルホルム生成能	mg/L	0.042	0.023	0.043	0.019	0.011	0.0031	0.080	0.047	0.029	0.020	0.034	0.035	0.032	0.0031	0.080	
	ジブチルホルム生成能	mg/L	0.040	0.036	0.070	0.049	0.035	0.022	0.027	0.034	0.017	0.021	0.026	0.022	0.033	0.017	0.070	
	プロモホルム生成能	mg/L	0.0083	0.0019	0.0058	0.002	<0.0005	<0.0005	0.088	0.018	0.034	0.0075	0.010	0.010	0.016	<0.0005	0.088	
備考	臭気	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	(mg/L)				
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		1.2	
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
赤潮																		
工事状況等		上流工事	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し		

m : 環境基準に適合していない検体数、n : 総検体数

(その2)

調査年度 平成19年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 明石川水系		測定地点名 (測定地点番号 No.20) 明石川 上水源取水口								類型 河川B (基準点)			地点コード 統一地点番号		32590 014-01	
			採取年月日 07/04/04 10:35	07/05/09 12:02	07/06/07 11:15	07/07/20 10:30	07/08/01 11:00	07/09/06 10:20	07/10/03 10:20	07/11/01 11:25	07/12/06 10:30	08/01/09 10:30	08/02/01 11:13	08/03/13 10:20	平均	最小	最大		m / n
健康項目	カドミウム	mg/L		<0.001					<0.001						<0.001	<0.001	<0.001	0 / 2	
	全シアン	mg/L		ND					ND						ND	ND	ND	0 / 2	
	鉛	mg/L		<0.001					<0.001						<0.001	<0.001	<0.001	0 / 2	
	六価クロム	mg/L		<0.005					<0.005						<0.005	<0.005	<0.005	0 / 2	
	砒素	mg/L		0.001					0.001						0.001	0.001	0.001	0 / 2	
	総水銀	mg/L		<0.0005					<0.0005						<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 2	
	アルキル水銀	mg/L																	
	P	mg/L								ND						ND	ND	ND	0 / 1
	ジクロロメタン	mg/L		<0.002					<0.002						<0.002	<0.002	<0.002	0 / 2	
	四塩化炭素	mg/L		<0.0002					<0.0002						<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 2	
	1,2-ジクロロエタン	mg/L		<0.0004					<0.0004						<0.0004	<0.0004	<0.0004	0 / 2	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L		<0.002					<0.002						<0.002	<0.002	<0.002	0 / 2	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		<0.004					<0.004						<0.004	<0.004	<0.004	0 / 2	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		<0.0005					<0.0005						<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 2	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		<0.0006					<0.0006						<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 2	
	トリクロロエチレン	mg/L		<0.002					<0.002						<0.002	<0.002	<0.002	0 / 2	
	テトラクロロエチレン	mg/L		<0.0005					<0.0005						<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 2	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L		<0.0002					<0.0002						<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 2	
	チウラム	mg/L		<0.0006					<0.0006						<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 2	
	シマジ	mg/L		<0.0003					<0.0003						<0.0003	<0.0003	<0.0003	0 / 2	
	チオベンカルブ	mg/L		<0.002					<0.002						<0.002	<0.002	<0.002	0 / 2	
	ベンゼン	mg/L		<0.001					<0.001						<0.001	<0.001	<0.001	0 / 2	
	セレン	mg/L		<0.001					<0.001						<0.001	<0.001	<0.001	0 / 2	
	ほう素	mg/L		0.33					0.22						0.28	0.22	0.33	0 / 2	
	ふっ素	mg/L		0.08					0.14						0.11	0.08	0.14	0 / 2	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.49				0.66		0.19			0.79		0.53	0.19	0.79	0 / 4	
	要監視項目	クロロホルム	mg/L							<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1	
トリス-1,2-ジクロロエチレン		mg/L							<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0 / 1		
1,2-ジクロロプロパン		mg/L							<0.006					<0.006	<0.006	<0.006	0 / 1		
p-ジクロロベンゼン		mg/L							<0.03					<0.03	<0.03	<0.03	0 / 1		
イソキサチオン		mg/L							<0.0008					<0.0008	<0.0008	<0.0008	0 / 1		
ダイアジノン		mg/L							<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1		
フェニトロチオン		mg/L							<0.0003					<0.0003	<0.0003	<0.0003	0 / 1		
イソプロチオラン		mg/L							<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0 / 1		
オキシシン銅		mg/L							<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0 / 1		
クロロタロニル		mg/L							<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0 / 1		
プロピザミド		mg/L							<0.0008					<0.0008	<0.0008	<0.0008	0 / 1		
E		mg/L							<0.0006					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 1		
ジクロロボス		mg/L							<0.0008					<0.0008	<0.0008	<0.0008	0 / 1		
フェノブカルブ		mg/L							<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1		
イプロベンホス		mg/L							<0.0008					<0.0008	<0.0008	<0.0008	0 / 1		
クロルニトロフェン		mg/L							<0.0001					<0.0001	<0.0001	<0.0001	0 / 1		
トルエン		mg/L							<0.06					<0.06	<0.06	<0.06	0 / 1		
キシレン		mg/L							<0.04					<0.04	<0.04	<0.04	0 / 1		
アタル酸ジエチルヘキシル		mg/L							<0.003					<0.003	<0.003	<0.003	0 / 1		
ニッケル		mg/L							<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1		
モリブデン		mg/L							<0.007					<0.007	<0.007	<0.007	0 / 1		
アンチモン		mg/L							<0.0002					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 1		
塩化ビニルモノマー		mg/L							<0.0002					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 1		
エピクロルヒドリン		mg/L							<0.00008					<0.00008	<0.00008	<0.00008	0 / 1		
1,4-ジオキサン		mg/L							<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	0 / 1		
全マンガン		mg/L							0.03					0.03	0.03	0.03	0 / 1		
ウラン		mg/L							<0.0004					<0.0004	<0.0004	<0.0004	0 / 1		
フェノール	mg/L							<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1			
ホルムアルデヒド	mg/L							<0.03					<0.03	<0.03	<0.03	0 / 1			

m:環境基準値(環境基準項目)又は指針値(要監視項目)を超える検体数、n:総検体数

21 木津川・流末

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.21)				類 型			地点コード	33590
平成19年度		河川	通年調査	明石川水系				木津川 流末							統一地点番号	264-01
項 目	採取年月日 採取時間	07/05/09 14:50	07/08/01 13:55	07/11/01 14:15	08/02/01 14:15							平均	最小	最大	m / n	
一般項目	天候	晴	晴	本曇	曇											
	気温	30.9	32.6	16.4	6.7							21.7	6.7	32.6		
	水温	24.5	28.8	15.3	5.7							18.6	5.7	28.8		
	流量	m ³ / s	0.08	0.04	0.10	0.09						0.08	0.04	0.10		
	採取位置		流心	流心	流心	流心										
	採取水深															
	外観(色相)		微黄色	微黄色	無色透明	無色透明										
	透視度	cm	>50	>50	>50	>50						>50	>50	>50		
	透明度	m														
	全水深	m														
生活環境	pH	8.8	8.4	8.0	8.4						8.4	8.0	8.8			
	BOD	mg/L	2.7	1.3	1.0	<0.5					1.4	<0.5	2.7			
	COD	mg/L	8.2	7.6	5.2	5.2					6.6	5.2	8.2			
	S	mg/L	6	3	4	1					4	1	6			
	D	mg/L	9.0	8.7	9.1	13					10	8.7	13			
	大腸菌群数	MPN/100mL	6.3E02	7.9E03	4.9E03	7.9E01					3.4E03	7.9E01	7.9E03			
特殊項目	n-ヘキサン抽出物質	mg/L														
	窒素	mg/L	0.71		0.97						0.84	0.71	0.97			
	全燐	mg/L	0.093		0.088						0.091	0.088	0.093			
	全亜鉛	mg/L			0.002						0.002	0.002	0.002			
その他項目	フェノール類	mg/L														
	銅	mg/L														
	鉄(溶解性)	mg/L														
	マンガン(溶解性)	mg/L														
	クロム	mg/L														
	塩素イオン	mg/L			29						29	29	29			
	塩素量	%														
	アンモニア性窒素	mg/L	0.02		0.02						0.02	0.02	0.02			
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.007		0.013						0.010	0.007	0.013			
	硝酸性窒素	mg/L	0.16		0.66						0.41	0.16	0.66			
有機性燐	mg/L	0.04		0.06						0.05	0.04	0.06				
備考	M B A S	mg/L														
	導電率	μS/cm,25														
	濁度	度														
	溶解性COD	mg/L														
	クロロフィルa	mg/m ³														
	A T U - B O D	mg/L														
	一般細菌	個/mL														
	総トリハロメタン生成能	mg/L														
	クロロホルム生成能	mg/L														
	ジブromメタン生成能	mg/L														
ブromメタン生成能	mg/L															
プロホルム生成能	mg/L															
臭気		無	無	無	無										(mg/L)	
油膜		無	無	無	無						河川	BOD75%値	1.3			
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無						海域・湖沼	COD75%値				
赤潮																
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し											

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成19年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 明石川水系				測定地点名 (測定地点番号 No.21) 木津川 流末				類 型	地点コード 統一地点番号			33590 264-01
項 目	採取年月日 採取時間	07/05/09 14:50	07/08/01 13:55	07/11/01 14:15	08/02/01 14:15						平均	最小	最大	m / n	
カドミウム	mg/L														
全シアン	mg/L														
鉛	mg/L														
六価クロム	mg/L														
砒素	mg/L														
総水銀	mg/L														
アルキル水銀	mg/L														
PCB	mg/L														
健シクロロメタン	mg/L														
四塩化炭素	mg/L														
康1,2-ジクロロエタン	mg/L														
1,1-ジクロロエチレン	mg/L														
項トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L														
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L														
目1,1,2-トリクロロエタン	mg/L														
トリクロロエチレン	mg/L														
テトラクロロエチレン	mg/L														
1,3-ジクロロベンゼン	mg/L														
チウラム	mg/L														
シマジン	mg/L														
チオベンカルブ	mg/L														
ベンゼン	mg/L														
セレン	mg/L														
ほう素	mg/L														
ふっ素	mg/L														
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.16		0.67							0.42	0.16	0.67	0 / 2	
クロロホルム	mg/L														
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L														
1,2-ジクロロベンゼン	mg/L														
p-ジクロロベンゼン	mg/L														
イソキサチオン	mg/L														
要ダイアジノン	mg/L														
フェントロチオン	mg/L														
監イソプロチオラン	mg/L														
オキシ銅	mg/L														
視クロロタロニル	mg/L														
プロピザミド	mg/L														
項E P N	mg/L														
ジクロルボス	mg/L														
フェノカルブ	mg/L														
イプロベンホス	mg/L														
クロルニトロフェン	mg/L														
トルエン	mg/L														
キシレン	mg/L														
アタル酸ジエチルヘキシル	mg/L														
ニッケル	mg/L														
モリブデン	mg/L														
アンチモン	mg/L														
塩化ビニルモノマー	mg/L														
エピクロルヒドリン	mg/L														
1,4-ジオキサン	mg/L														
全マンガ	mg/L														
ウ	mg/L														
フェノール	mg/L														
ホルムアルデヒド	mg/L														

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

22 木見川・流末

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.22)				類 型			地点コード		34090
平成19年度		河川	通年調査	明石川水系				木見川 流末							統一地点番号		265-01
項 目	採取年月日	採取時間	07/05/09	07/08/01	07/11/01	08/02/01							平均	最小	最大	m / n	
	一般項目	天候		晴	晴	本曇	曇										
気温			30.2	32.3	17.1	10.7							22.6	10.7	32.3		
水温			26.2	29.8	16.2	5.4							19.4	5.4	29.8		
流量		m ³ / s		0.08	0.07	0.08	0.06						0.07	0.06	0.08		
採取位置				流心	流心	流心	流心										
採取水深																	
外観(色相)				微黄色	微黄色	無色透明	無色透明										
透視度		cm		>50	>50	>50	>50							>50	>50	>50	
透明度		m															
全水深		m															
生活環境	pH		9.1	9.0	7.9	8.3							8.6	7.9	9.1		
	BOD	mg/L	2.0	1.2	0.8	0.8							1.2	0.8	2.0		
	COD	mg/L	8.5	7.9	5.2	4.8							6.6	4.8	8.5		
	S	mg/L	12	3	4	2							5	2	12		
	D	mg/L	8.3	8.3	8.7	12							9	8.3	12		
	大腸菌群数	MPN/100mL	1.4E03	7.9E03	2.4E03	1.1E01							2.9E03	1.1E01	7.9E03		
特殊項目	n-ヘキサン抽出物質	mg/L															
	全窒素	mg/L	0.57		0.50								0.54	0.50	0.57		
	全有機炭素	mg/L	0.14		0.083								0.11	0.083	0.14		
	全亜鉛	mg/L			0.001								0.001	0.001	0.001		
その他項目	フェノール類	mg/L															
	銅	mg/L															
	鉄(溶解性)	mg/L															
	マンガン(溶解性)	mg/L															
	クロム	mg/L															
	塩素イオン	mg/L			21								21	21	21		
	塩素量	%															
	アンモニア性窒素	mg/L	0.04		<0.01								0.03	<0.01	0.04		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.009		<0.005								0.007	<0.005	0.009		
	硝酸性窒素	mg/L	0.12		0.23								0.18	0.12	0.23		
有機性炭素	mg/L	0.10		0.05								0.08	0.05	0.10			
備考	M B A S	mg/L															
	導電率	μS/cm,25															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg/L															
	クロロフィルa	mg/m ³															
	A T U - B O D	mg/L															
	一般細菌	個/mL															
	総トリハロメタン生成能	mg/L															
	クロロホルム生成能	mg/L															
	ジブromメタン生成能	mg/L															
ブromメタン生成能	mg/L																
プロホルム生成能	mg/L																
臭気		無	無	無	無											(mg/L)	
油膜		無	無	無	無								河川	BOD75%値	1.2		
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無								海域・湖沼	COD75%値			
赤潮																	
工事状況等		該当無し	橋梁工事	該当無し	該当無し												

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成19年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 明石川水系				測定地点名 (測定地点番号 No.22) 木見川 流末				類 型	地点コード 統一地点番号			34090 265-01
項 目	採取年月日 採取時間	07/05/09 15:05	07/08/01 14:05	07/11/01 14:30	08/02/01 14:30						平均	最小	最大	m / n	
カドミウム	mg/L														
全シアン	mg/L														
鉛	mg/L														
六価クロム	mg/L														
砒素	mg/L														
総水銀	mg/L														
アルキル水銀	mg/L														
PCB	mg/L														
健シクロメタン	mg/L														
四塩化炭素	mg/L														
健康1,2-ジクロロエタン	mg/L														
1,1-ジクロロエチレン	mg/L														
項目トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L														
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L														
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L														
トリクロロエチレン	mg/L														
テトラクロロエチレン	mg/L														
1,3-ジクロロプロパン	mg/L														
チウラム	mg/L														
シマジン	mg/L														
チオベンカルブ	mg/L														
ベンゼン	mg/L														
セレン	mg/L														
ほう素	mg/L														
ふっ素	mg/L														
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.12		0.23							0.18	0.12	0.23	0 / 2	
クロロホルム	mg/L														
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L														
1,2-ジクロロプロパン	mg/L														
p-ジクロロ安息香酸	mg/L														
イソキサチオン	mg/L														
ダイアジノン	mg/L														
フェントロチオン	mg/L														
イソプロチオラン	mg/L														
オキシシン銅	mg/L														
視クロロタロニル	mg/L														
プロピザミド	mg/L														
項PEN	mg/L														
ジクロルボス	mg/L														
フェノカルブ	mg/L														
イプロベンホス	mg/L														
クロルニトロフェン	mg/L														
トルエン	mg/L														
キシレン	mg/L														
アタル酸ジエチルヘキシル	mg/L														
ニッケル	mg/L														
モリブデン	mg/L														
アンチモン	mg/L														
塩化ビニルモノマー	mg/L														
エピクロルヒドリン	mg/L														
1,4-ジオキサン	mg/L														
全マンガ	mg/L														
ウ	mg/L														
フェノール	mg/L														
ホルムアルデヒド	mg/L														

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.23)								類 型			地点コード	34590	
平成19年度	河川	通年調査	明石川水系		櫛谷川 流末											統一地点番号	266-01	
項 目	採取年月日	採取時間	07/04/04	07/05/09	07/06/07	07/07/20	07/08/01	07/09/06	07/10/03	07/11/01	07/12/06	08/01/09	08/02/01	08/03/13	平均	最小	最大	m / n
カドミウム	mg/L																	
全シアン	mg/L																	
鉛	mg/L																	
六価クロム	mg/L																	
砒素	mg/L																	
総水銀	mg/L																	
アルキル水銀	mg/L																	
P	mg/L																	
C	mg/L																	
B	mg/L																	
健康	mg/L																	
ジクロロメタン	mg/L																	
四塩化炭素	mg/L																	
健康	mg/L																	
1,2-ジクロロエタン	mg/L																	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																	
項目	mg/L																	
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																	
トリクロロエチレン	mg/L																	
テトラクロロエチレン	mg/L																	
1,3-ジクロロベンゼン	mg/L																	
チウラム	mg/L																	
シマジン	mg/L																	
チオベンカルブ	mg/L																	
ベンゼン	mg/L																	
セレン	mg/L																	
ほう素	mg/L																	
ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.19				0.40						0.42		0.30	0.19	0.42	0 / 4
クロロホルム	mg/L																	
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
1,2-ジクロロベンゼン	mg/L																	
p-ジクロロベンゼン	mg/L																	
イソキサチオン	mg/L																	
ダイアジノン	mg/L																	
フェントロチオン	mg/L																	
監視	mg/L																	
イソプロチオラン	mg/L																	
オキシシン銅	mg/L																	
視	mg/L																	
クロロタロニル	mg/L																	
プロピザミド	mg/L																	
項目	mg/L																	
EPN	mg/L																	
ジクロルボス	mg/L																	
フェノバルブ	mg/L																	
イプロベンホス	mg/L																	
クロルニトロフェン	mg/L																	
トルエン	mg/L																	
キシレン	mg/L																	
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																	
ニッケル	mg/L																	
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エピクロルヒドリン	mg/L																	
1,4-ジオキサソ	mg/L																	
全マンガ	mg/L																	
ウ	mg/L																	
フェノール	mg/L																	
ホルムアルデヒド	mg/L																	

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.24)				類型			地点コード		35090
平成19年度		河川	通年調査	明石川水系		天上川 流末							統一地点番号		267-01
項目	採取年月日	07/05/09	07/08/01	07/11/01	08/02/01					平均	最小	最大	m / n		
	採取時間	11:45	10:40	11:10	11:00										
一般項目	天候	晴	晴	本曇	晴										
	気温	25.0	30.7	16.3	6.2					19.6	6.2	30.7			
	水温	20.9	26.1	16.8	6.2					17.5	6.2	26.1			
	流量	m ³ / s	0.03	0.01	0.07	0.08					0.05	0.01	0.08		
	採取位置		流心	流心	流心	流心									
	採取水深														
	外観(色相)		無色透明	無色透明	微灰濁	無色透明									
	透視度	cm	>50	>50	>50	>50					>50	>50	>50		
	透明度	m													
	全水深	m													
生活環境項目	pH		8.3	9.1	8.2	8.7					8.6	8.2	9.1		
	BOD	mg/L	2.0	1.4	1.9	1.4					1.7	1.4	2.0		
	COD	mg/L	6.4	6.8	8.0	4.7					6.5	4.7	8.0		
	S	mg/L	5	2	9	4					5	2	9		
	D	mg/L	9.8	11	8.9	13					11	8.9	13		
	大腸菌群数	MPN/100mL	2.4E04	7.9E03	1.3E04	1.1E03					1.2E04	1.1E03	2.4E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L													
	全窒素	mg/L	0.81		1.2						1.0	0.81	1.2		
	全燐	mg/L	0.16		0.16						0.16	0.16	0.16		
	全亜鉛	mg/L			0.015						0.015	0.015	0.015		
特殊項目	フェノール類	mg/L													
	銅	mg/L													
	鉄(溶解性)	mg/L													
	マンガン(溶解性)	mg/L													
	クロム	mg/L													
その他項目	塩素イオン	mg/L			19						19	19	19		
	塩素量	%													
	アンモニア性窒素	mg/L	0.08		0.04						0.06	0.04	0.08		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.029		0.027						0.028	0.027	0.029		
	硝酸性窒素	mg/L	0.43		0.68						0.56	0.43	0.68		
	磷酸性燐	mg/L	0.12		0.10						0.11	0.10	0.12		
	M B A S	mg/L													
	導電率	μS/cm,25													
	濁度	度													
	溶解性COD	mg/L													
備考	クロロフィルa	mg/m ³													
	A T U - B O D	mg/L													
	一般細菌	個/mL													
	総トリハロメタン生成能	mg/L													
	クロロホルム生成能	mg/L													
	ジブrom化メタン生成能	mg/L													
	ブrom化メタン生成能	mg/L													
	プロモホルム生成能	mg/L													
	臭		無	無	無	無					(mg/L)				
	油膜		無	無	無	無					河川	BOD75%値	1.9		
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無					海域・湖沼	COD75%値				
赤潮															
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し										

24 天上川・流末

m : 環境基準に適合していない検体数、n : 総検体数

(その2)

調査年度 平成19年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 明石川水系				測定地点名 (測定地点番号 No.24) 天上川 流末				類 型	地点コード 統一地点番号			35090 267-01
項 目	採取年月日 採取時間	07/05/09 11:45	07/08/01 10:40	07/11/01 11:10	08/02/01 11:00						平均	最小	最大	m / n	
カドミウム	mg/L														
全シアン	mg/L														
鉛	mg/L														
六価クロム	mg/L														
砒素	mg/L														
総水銀	mg/L														
アルキル水銀	mg/L														
PCB	mg/L														
健シクロロメタン	mg/L														
四塩化炭素	mg/L														
康1,2-ジクロロエタン	mg/L														
1,1-ジクロロエチレン	mg/L														
項トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L														
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L														
目1,1,2-トリクロロエタン	mg/L														
トリクロロエチレン	mg/L														
テトラクロロエチレン	mg/L														
1,3-ジクロロプロパン	mg/L														
チウラム	mg/L														
シマジン	mg/L														
チオベンカルブ	mg/L														
ベンゼン	mg/L														
セレン	mg/L														
ほう素	mg/L														
ふっ素	mg/L														
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.45		0.70							0.58	0.45	0.70	0 / 2	
クロロホルム	mg/L														
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L														
1,2-ジクロロプロパン	mg/L														
p-ジクロロ安息香酸	mg/L														
イソキサチオン	mg/L														
ダイアジノン	mg/L														
フェントロチオン	mg/L														
イソプロチオラン	mg/L														
オキシシン銅	mg/L														
視クロロタロニル	mg/L														
プロピザミド	mg/L														
項E P N	mg/L														
ジクロロルボス	mg/L														
フェノカルブ	mg/L														
イプロベンホス	mg/L														
クロルニトロフェン	mg/L														
トルエン	mg/L														
キシレン	mg/L														
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L														
ニッケル	mg/L														
モリブデン	mg/L														
アンチモン	mg/L														
塩化ビニルモノマー	mg/L														
エピクロルヒドリン	mg/L														
1,4-ジオキサン	mg/L														
全マンガ	mg/L														
ウ	mg/L														
フェノール	mg/L														
ホルムアルデヒド	mg/L														

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

25 伊川・水道橋

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.25)								類型			地点コード		35520
			平成19年度	河川	通年調査	明石川水系	伊川 水道橋								河川C			
項目	採取年月日 採取時間	07/04/04 11:40	07/05/09 10:45	07/06/07 09:55	07/07/20 11:50	07/08/01 09:40	07/09/06 12:00	07/10/03 11:28	07/11/01 10:05	07/12/06 11:45	08/01/09 11:40	08/02/01 09:55	08/03/13 11:30	平均	最小	最大	m / n	
一般項目	天候	曇	快晴	晴	曇	晴	曇	曇	本曇	晴	晴	晴	曇					
	気温	9.5	23.8	24.3	26.2	28.2	31.0	23.7	16.0	9.3	10.7	4.1	15.3	18.5	4.1	31.0		
	水温	10.1	20.6	23.4	23.8	25.8	27.3	21.2	15.1	8.8	7.7	4.8	12.5	16.8	4.8	27.3		
	流量	m ³ / s	0.08	0.09	0.10	0.17	0.07	0.04	0.16	0.04	0.05	0.03	0.10	0.07	0.08	0.03	0.17	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	外観(色相)		淡白濁濁	微茶濁	微褐濁濁	微褐濁濁	微褐濁濁	微黄色	微白黄色	微灰濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明				
	透視度	cm	29	35	40	32	43	>50	45	45	>50	>50	>50	>50	43	29	>50	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境	pH		8.6	8.7	8.7	8.6	9.0	8.8	8.4	8.1	8.6	8.5	9.1	8.6	8.1	9.1	8 / 12	
	BOD	mg/L	1.8	2.1	1.5	1.1	1.3	0.8	1.3	2.0	0.8	0.8	1.0	2.0	1.4	0.8	2.1	0 / 12
	COD	mg/L	8.8	11	11	10	9.4	10	12	8.2	8.3	9.1	11	9.4	10	8.2	12	
	S	mg/L	15	22	12	19	11	7	9	8	2	4	4	8	10	2	22	0 / 12
	D	mg/L	12	12	11	10	12	12	10	9.0	14	14	14	15	12	9.0	15	0 / 12
	大腸菌群数	MPN/100mL		1.3E04				1.3E04			3.3E03			2.3E02	7.4E03	2.3E02	1.3E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		1.2			0.67			1.2			11		3.5	0.67	11	
	全有機炭素	mg/L		0.16			0.16			0.11			0.074		0.13	0.074	0.16	
	全亜鉛	mg/L								0.012					0.012	0.012	0.012	
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
	クロム	mg/L																
	塩素イオン	mg/L		27				22		36			230		79	22	230	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.01			0.01		<0.01				0.14		0.04	<0.01	0.14	
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.029			0.012		0.011				0.11		0.041	0.011	0.11	
	硝酸性窒素	mg/L		0.74			0.21		0.74				10		2.9	0.21	10	
有機炭素	mg/L		0.10			0.13		0.08				<0.01		0.08	<0.01	0.13		
その他項目	M B A S	mg/L																
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m ³																
	ATU-BOD	mg/L																
	一般細菌	個/mL																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジブromメタン生成能	mg/L																
トリハロメタン生成能	mg/L																	
プロモホルム生成能	mg/L																	
備考	臭気		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	(mg/L)				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	1.8		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																	
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し						

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成19年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 明石川水系		測定地点名 (測定地点番号 No.25) 伊川 水道橋							類型 河川C			地点コード 統一地点番号		35520 114-51	
項目	採取年月日	採取時間	07/04/04	07/05/09	07/06/07	07/07/20	07/08/01	07/09/06	07/10/03	07/11/01	07/12/06	08/01/09	08/02/01	08/03/13	平均	最小	最大	m / n
カドミウム	mg/L																	
全シアン	mg/L																	
鉛	mg/L																	
六価クロム	mg/L																	
砒素	mg/L																	
総水銀	mg/L																	
アルキル水銀	mg/L																	
PCB	mg/L																	
健シクロロメタン	mg/L																	
四塩化炭素	mg/L																	
健康1,2-ジクロロエタン	mg/L																	
健康1,1-ジクロロエチレン	mg/L																	
健康1,1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
健康1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																	
健康1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																	
健康トリクロロエチレン	mg/L																	
健康テトラクロロエチレン	mg/L																	
健康1,3-ジクロロプロパン	mg/L																	
チウラム	mg/L																	
シマジン	mg/L																	
チオベンカルブ	mg/L																	
ベンゼン	mg/L																	
セレン	mg/L																	
ほう素	mg/L																	
ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.76				0.22			0.75		10		2.9	0.22	10	0 / 4	
クロロホルム	mg/L																	
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
1,2-ジクロロプロパン	mg/L																	
p-ジクロロベンゼン	mg/L																	
イソキサチオン	mg/L																	
ダイアジノン	mg/L																	
フェニトロチオン	mg/L																	
イソプロチオラン	mg/L																	
オキシ銅	mg/L																	
クロロタロニル	mg/L																	
プロピザミド	mg/L																	
PEP	mg/L																	
ジクロロボス	mg/L																	
フェノカルブ	mg/L																	
イプロベンホス	mg/L																	
クロルニトロフェン	mg/L																	
トルエン	mg/L																	
キシレン	mg/L																	
アタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																	
ニッケル	mg/L																	
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エピクロルヒドリン	mg/L																	
1,4-ジオキサン	mg/L																	
全マンガ	mg/L																	
ウラン	mg/L																	
フェノール	mg/L																	
ホルムアルデヒド	mg/L																	

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.27)								類型			地点コード		35590
			明石川水系		伊川 二越橋								河川C (基準点)			統一地点番号		
平成19年度	河川	通年調査	07/04/04	07/05/09	07/06/07	07/07/20	07/08/01	07/09/06	07/10/03	07/11/01	07/12/06	08/01/09	08/02/01	08/03/13	平均	最小	最大	m / n
項目	採取年月日 採取時間	07/04/04 10:00	07/05/09 11:10	07/06/07 11:55	07/07/20 10:00	07/08/01 10:10	07/09/06 09:45	07/10/03 09:50	07/11/01 10:40	07/12/06 09:50	08/01/09 09:55	08/02/01 10:25	08/03/13 09:50					
一般項目	天候	晴	快晴	晴	曇	晴	曇	曇	本曇	晴	晴	曇	曇					
	気温	13.0	25.0	28.6	27.6	29.5	31.7	25.2	16.9	8.7	10.5	6.1	16.5	19.9	6.1	31.7		
	水温	11.3	22.2	26.8	22.8	27.2	27.5	22.0	16.7	6.8	6.8	4.7	11.0	17.2	4.7	27.5		
	流量	m ³ /s	0.08	0.14	0.07	0.39	0.10	0.03	0.10	0.18	0.03	0.05	0.20	0.10	0.12	0.03	0.39	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
環境項目	大腸菌群数	MPN/100mL	7.9E02	4.9E02	7.0E02	1.1E04	7.0E03	1.7E03	4.9E02	3.3E03	4.9E02	3.3E02	1.7E02	4.9E02	2.2E03	1.7E02	1.1E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		2.6			1.5		2.1			4.5		2.7	1.5	4.5		
	全有機炭素	mg/L		0.061			0.066		0.046			0.035		0.052	0.035	0.066		
特殊項目	全亜鉛	mg/L		0.008			0.007		0.003			0.008		0.007	0.003	0.008		
	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L		0.006					0.003					0.005	0.003	0.006		
	鉄(溶解性)	mg/L		0.07					0.03					0.05	0.03	0.07		
その他項目	マンガン(溶解性)	mg/L		<0.01					<0.01					<0.01	<0.01	<0.01		
	クロム	mg/L		<0.01					<0.01					<0.01	<0.01	<0.01		
	塩素イオン	mg/L		75					54			130		77	49	130		
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.02					0.01			<0.01		0.01	<0.01	0.02		
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.019					0.026			0.017		0.019	0.012	0.026		
	硝酸性窒素	mg/L		2.1					1.6			4.0		2.2	1.0	4.0		
	有機炭素	mg/L		0.02					0.03			0.01		0.02	<0.01	0.03		
	M B A S	mg/L		0.01					<0.01			<0.01		0.01	<0.01	0.01		
	導電率	μS/cm,25																
備考	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m ³																
	A T U - B O D	mg/L																
	一般細菌	個/mL																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジブromメタン生成能	mg/L																
	トリメチルメタン生成能	mg/L																
	ブromホルム生成能	mg/L																
臭気		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	(mg/L)				
油膜		無	無	無	無	無	有	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	1.5		
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
赤潮																		
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	上流工事	上流工事					

27 伊川・二越橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成19年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 明石川水系		測定地点名 (測定地点番号 No.27) 伊川 二越橋							類型 河川C (基準点)			地点コード 統一地点番号			35590 114-01
			採取年月日 07/04/04 10:00	07/05/09 11:10	07/06/07 11:55	07/07/20 10:00	07/08/01 10:10	07/09/06 9:45	07/10/03 9:50	07/11/01 10:40	07/12/06 9:50	08/01/09 9:55	08/02/01 10:25	08/03/13 9:50	平均	最小	最大	
項目	採取年月日	採取時間																
カドミウム	mg/L		<0.001						<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 2	
全シアン	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2	
鉛	mg/L		0.001						<0.001					0.001	<0.001	0.001	0 / 2	
六価クロム	mg/L		<0.005						<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	0 / 2	
砒素	mg/L		0.001						<0.001					0.001	<0.001	0.001	0 / 2	
総水銀	mg/L		<0.0005						<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 2	
アルキル水銀	mg/L																	
P	mg/L								ND					ND	ND	ND	0 / 1	
健康	mg/L		<0.002						<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0 / 2	
四塩化炭素	mg/L		<0.0002						<0.0002					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 2	
1,2-ジクロロエタン	mg/L		<0.0004						<0.0004					<0.0004	<0.0004	<0.0004	0 / 2	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		<0.002						<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0 / 2	
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		<0.004						<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0 / 2	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		<0.0005						<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 2	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		<0.0006						<0.0006					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 2	
トリクロロエチレン	mg/L		<0.002						<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0 / 2	
テトラクロロエチレン	mg/L		<0.0005						<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 2	
1,3-ジクロロプロパン	mg/L		<0.0002						<0.0002					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 2	
チウラム	mg/L		<0.0006						<0.0006					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 2	
シマジ	mg/L		<0.0003						<0.0003					<0.0003	<0.0003	<0.0003	0 / 2	
チオベンカルブ	mg/L		<0.002						<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0 / 2	
ベンゼン	mg/L		<0.001						<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 2	
セレン	mg/L		<0.001						<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 2	
ほう素	mg/L		0.25						0.18					0.22	0.18	0.25	0 / 2	
ふっ素	mg/L		0.22						0.20					0.21	0.20	0.22	0 / 2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		2.1				1.0		1.6			4.0		2.2	1.0	4.0	0 / 4	
クロロホルム	mg/L								<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1	
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L								<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0 / 1	
1,2-ジクロロプロパン	mg/L								<0.006					<0.006	<0.006	<0.006	0 / 1	
p-ジクロロベンゼン	mg/L								<0.03					<0.03	<0.03	<0.03	0 / 1	
イソキサチオン	mg/L								<0.0008					<0.0008	<0.0008	<0.0008	0 / 1	
ダイアジノン	mg/L								<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1	
フェニトロチオン	mg/L								<0.0003					<0.0003	<0.0003	<0.0003	0 / 1	
イソプロチオラン	mg/L								<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0 / 1	
オキシシン銅	mg/L								<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0 / 1	
クロロタロニル	mg/L								<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0 / 1	
プロピザミド	mg/L								<0.0008					<0.0008	<0.0008	<0.0008	0 / 1	
E P N	mg/L								<0.0006					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 1	
ジクロルボス	mg/L								<0.0008					<0.0008	<0.0008	<0.0008	0 / 1	
フェノブカルブ	mg/L								<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1	
イプロベンホス	mg/L								<0.0008					<0.0008	<0.0008	<0.0008	0 / 1	
クロルニトロフェン	mg/L								<0.0001					<0.0001	<0.0001	<0.0001	0 / 1	
トルエン	mg/L								<0.06					<0.06	<0.06	<0.06	0 / 1	
キシレン	mg/L								<0.04					<0.04	<0.04	<0.04	0 / 1	
アタル酸ジエチルヘキシル	mg/L								<0.003					<0.003	<0.003	<0.003	0 / 1	
ニッケル	mg/L								<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1	
モリブデン	mg/L								<0.007					<0.007	<0.007	<0.007	0 / 1	
アンチモン	mg/L								0.0007					0.0007	0.0007	0.0007	0 / 1	
塩化ビニルモノマー	mg/L								<0.0002					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 1	
エピクロルヒドリン	mg/L								<0.00008					<0.00008	<0.00008	<0.00008	0 / 1	
1,4-ジオキサン	mg/L								<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	0 / 1	
全マンガン	mg/L								0.02					0.02	0.02	0.02	0 / 1	
ウラン	mg/L								<0.0004					<0.0004	<0.0004	<0.0004	0 / 1	
フェノール	mg/L								<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1	
ホルムアルデヒド	mg/L								<0.03					<0.03	<0.03	<0.03	0 / 1	

m:環境基準値(環境基準項目)又は指針値(要監視項目)を超える検体数、n:総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.28)				類型			地点コード			
平成19年度	河川	通年調査	瀬戸川水系				鯉川 西区岩岡町							37570			
	採取年月日	07/05/09	07/08/01	07/11/01	08/02/01									平均	最小	最大	m/n
	採取時間	13:40	12:50	13:05	13:05												
一般項目	天候		快晴	晴	本曇	晴											
	気温		28.9	31.9	17.5	6.4							21.2	6.4	31.9		
	水温		22.7	27.5	18.2	8.5							19.2	8.5	27.5		
	流量	m ³ /s	0.01	0.02	0.03	0.03							0.02	0.01	0.03		
	採取位置		流心	流心	流心	流心											
	採取水深																
	外観(色相)		無色透明	微白濁	微灰茶濁	無色透明											
	透視度	cm	>50	45	39	>50							46	39	>50		
	透明度	m															
	全水深	m															
生活環境項目	pH		7.6	7.4	7.4	7.6							7.5	7.4	7.6		
	BOD	mg/L	1.7	1.2	1.1	1.1							1.3	1.1	1.7		
	COD	mg/L	6.7	6.4	6.4	5.2							6.2	5.2	6.7		
	S	mg/L	5	8	14	3							8	3	14		
	D	mg/L	11	8.5	7.9	11							10	7.9	11		
	大腸菌群数	MPN/100mL	7.0E02	4.9E03	1.7E03	1.7E01							1.8E03	1.7E01	4.9E03		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L															
	全窒素	mg/L	5.2		4.1								4.7	4.1	5.2		
	全燐	mg/L	0.30		0.22								0.26	0.22	0.30		
	全亜鉛	mg/L			0.013								0.013	0.013	0.013		
特殊項目	フェノール類	mg/L															
	銅	mg/L															
	鉄(溶解性)	mg/L															
	マンガン(溶解性)	mg/L															
	クロム	mg/L															
その他項目	塩素イオン	mg/L			32								32	32	32		
	塩素量	%															
	アンモニア性窒素	mg/L	0.10		0.06								0.08	0.06	0.10		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.026		0.016								0.021	0.016	0.026		
	硝酸性窒素	mg/L	4.8		3.2								4.0	3.2	4.8		
	燐酸性燐	mg/L	0.24		0.16								0.20	0.16	0.24		
	M B A S	mg/L															
	導電率	μS/cm,25															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg/L															
クロロフィルa	mg/m ³																
A T U - B O D	mg/L																
一般細菌	個/mL																
総トリハロメタン生成能	mg/L																
クロロホルム生成能	mg/L																
ジブromメタン生成能	mg/L																
ブromメタン生成能	mg/L																
臭気		無	無	無	無												
油膜		無	無	無	無												
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無												
赤潮																	
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し												

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

28 鯉川・西区岩岡町

(その2)

調査年度 平成19年度		調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 瀬戸川水系				測定地点名 (測定地点番号 No.28) 鯉川 西区岩岡町				類型			地点コード 統一地点番号		37570 272-01	
項目		採取年月日 採取時間	07/05/09 13:40	07/08/01 12:50	07/11/01 13:05	08/02/01 13:05							平均	最小	最大	m / n		
健康項目	カドミウム	mg/L			<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1		
	全シアン	mg/L			ND								ND	ND	ND	0 / 1		
	鉛	mg/L			<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1		
	六価クロム	mg/L			<0.005								<0.005	<0.005	<0.005	0 / 1		
	砒素	mg/L			<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1		
	総水銀	mg/L			<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1		
	アルキル水銀	mg/L																
	P	mg/L				ND								ND	ND	ND	0 / 1	
	ジクロロメタン	mg/L				<0.002							<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1		
	四塩化炭素	mg/L				<0.0002							<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 1		
	1,2-ジクロロエタン	mg/L				<0.0004							<0.0004	<0.0004	<0.0004	0 / 1		
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L				<0.002							<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1		
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L				<0.004							<0.004	<0.004	<0.004	0 / 1		
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L				<0.0005							<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1		
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L				<0.0006							<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 1		
	トリクロロエチレン	mg/L				<0.002							<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1		
	テトラクロロエチレン	mg/L				<0.0005							<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1		
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L				<0.0002							<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 1		
	チウラム	mg/L				<0.0006							<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 1		
	シマジ	mg/L				<0.0003							<0.0003	<0.0003	<0.0003	0 / 1		
チオベンカルブ	mg/L				<0.002							<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1			
ベンゼン	mg/L				<0.001							<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1			
セレン	mg/L				<0.001							<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1			
ほう素	mg/L				0.05							0.05	0.05	0.05	0 / 1			
ふっ素	mg/L				0.14							0.14	0.14	0.14	0 / 1			
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		4.8		3.2							4.0	3.2	4.8	0 / 2			
要監視項目	クロロホルム	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
	オキシシン銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	E	mg/L																
	ジクロロボス	mg/L																
	フェノブカルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
	アタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
	ニッケル	mg/L																
	モリブデン	mg/L																
	アンチモン	mg/L																
	塩化ビニルモノマー	mg/L																
	エピクロルヒドリン	mg/L																
	1,4-ジオキサン	mg/L																
全マンガン	mg/L																	
ウラン	mg/L																	
フェノール	mg/L																	
ホルムアルデヒド	mg/L																	

m:環境基準値(環境基準項目)又は指針値(要監視項目)を超える検体数、n:総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.29)				類型			地点コード	38080
平成19年度	河川	通年調査	瀬戸川水系				印籠川 西区岩岡町							統一地点番号	273-01
項目	採取年月日	採取時間	07/05/09	07/08/01	07/11/01	08/02/01					平均	最小	最大	m/n	
一般項目	天候		快晴	晴	本曇	曇									
	気温		27.7	30.7	17.9	6.2					20.6	6.2	30.7		
	水温		26.4	28.7	17.1	7.6					20.0	7.6	28.7		
	流量	m ³ /s	0.03	0.06	0.03	0.01					0.03	0.01	0.06		
	採取位置		流心	流心	流心	流心									
	採取水深														
	外観(色相)		微茶濁	微白濁	無色透明	無色透明									
	透視度	cm	35	48	>50	>50					46	35	>50		
	透明度	m													
	全水深	m													
生活環境項目	pH		8.7	8.3	7.2	7.6					8.0	7.2	8.7		
	BOD	mg/L	2.8	2.0	1.5	1.1					1.9	1.1	2.8		
	COD	mg/L	12	8.9	6.5	6.6					8.5	6.5	12		
	S	mg/L	10	9	6	3					7	3	10		
	D	mg/L	10	9.3	7.4	12					10	7.4	12		
	大腸菌群数	MPN/100mL	4.9E03	7.9E03	7.9E03	1.7E02					5.2E03	1.7E02	7.9E03		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L													
	全窒素	mg/L	1.1		2.9						2.0	1.1	2.9		
	全燐	mg/L	0.21		0.23						0.22	0.21	0.23		
	全亜鉛	mg/L			0.010						0.010	0.010	0.010		
特殊項目	フェノール類	mg/L													
	銅	mg/L													
	鉄(溶解性)	mg/L													
	マンガン(溶解性)	mg/L													
	クロム	mg/L													
その他項目	塩素イオン量	mg/L			21						21	21	21		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.04		0.08						0.06	0.04	0.08		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.017		0.021						0.019	0.017	0.021		
	硝酸性窒素	mg/L	0.62		2.1						1.4	0.62	2.1		
	燐酸性燐	mg/L	0.12		0.17						0.15	0.12	0.17		
	M B A S	mg/L													
	導電率	μS/cm,25													
	濁度	度													
	溶解性COD	mg/L													
	クロロフィルa	mg/m ³													
備考	A T U - B O D	mg/L													
	一般細菌	個/mL													
	総トリハロメタン生成能	mg/L													
	クロロホルム生成能	mg/L													
	ジブromクロホルム生成能	mg/L													
	トリブromクロホルム生成能	mg/L													
	プロモホルム生成能	mg/L													
	臭		無	無	無	無					(mg/L)				
	油膜		無	無	無	無					河川	BOD75%値	2.0		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無					海域・湖沼	COD75%値			
赤潮															
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し										

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.29)				類 型			地点コード		38080		
平成19年度	河川	通年調査	瀬戸川水系		印籠川 西区岩岡町							統一地点番号		273-01		
	項 目	採取年月日 採取時間	07/05/09 13:55	07/08/01 13:05	07/11/01 13:20	08/02/01 13:20						平均	最小	最大	m / n	
健 康 項 目	カドミウム	mg/L			<0.001							<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1	
	全シアン	mg/L			ND							ND	ND	ND	0 / 1	
	鉛	mg/L			<0.001							<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1	
	六価クロム	mg/L			<0.005							<0.005	<0.005	<0.005	0 / 1	
	砒素	mg/L			<0.001							<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1	
	総水銀	mg/L			<0.0005							<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1	
	アルキル水銀	mg/L														
	P	mg/L														
	C	mg/L														
	B	mg/L														
	ジクロロメタン	mg/L				<0.002						<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1	
	四塩化炭素	mg/L				<0.0002						<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 1	
	1,2-ジクロロエタン	mg/L				<0.0004						<0.0004	<0.0004	<0.0004	0 / 1	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L				<0.002						<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L				<0.004						<0.004	<0.004	<0.004	0 / 1	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L				<0.0005						<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L				<0.0006						<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 1	
	トリクロロエチレン	mg/L				<0.002						<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1	
	テトラクロロエチレン	mg/L				<0.0005						<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L				<0.0002						<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 1	
	チウラム	mg/L				<0.0006						<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 1	
	シマジン	mg/L				<0.0003						<0.0003	<0.0003	<0.0003	0 / 1	
	チオベンカルブ	mg/L				<0.002						<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1	
	ベンゼン	mg/L				<0.001						<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1	
	セレン	mg/L				<0.001						<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1	
	ほう素	mg/L				0.04						0.04	0.04	0.04	0 / 1	
	ふっ素	mg/L				0.12						0.12	0.12	0.12	0 / 1	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.63			2.1						1.4	0.63	2.1	0 / 2	
	要 監 視 項 目	クロロホルム	mg/L													
		トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L													
		1,2-ジクロロプロパン	mg/L													
		p-ジクロロベンゼン	mg/L													
		イソキサチオン	mg/L													
		ダイアジノン	mg/L													
		フェニトロチオン	mg/L													
		イソプロチオラン	mg/L													
		オキシシン銅	mg/L													
		クロロタロニル	mg/L													
		プロピザミド	mg/L													
		E	mg/L													
		P	mg/L													
		N	mg/L													
		ジクロルボス	mg/L													
		フェノブカルブ	mg/L													
		イプロベンホス	mg/L													
		クロルニトロフェン	mg/L													
		トルエン	mg/L													
		キシレン	mg/L													
アタル酸ジエチルヘキシル		mg/L														
ニッケル		mg/L														
モリブデン		mg/L														
アンチモン		mg/L														
塩化ビニルモノマー	mg/L															
エピクロルヒドリン	mg/L															
1,4-ジオキサソ	mg/L															
全マンガン	mg/L															
ウラン	mg/L															
フェノール	mg/L															
ホルムアルデヒド	mg/L															

m:環境基準値(環境基準項目)又は指針値(要監視項目)を超える検体数、n:総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.30)				類型			地点コード	20080
平成19年度	河川	通年調査	東部都市河川				要玄寺川 琴田橋							統一地点番号	239-01
項目	採取年月日	07/05/11	07/08/17	07/11/07	08/02/08					平均	最小	最大	m/n		
項目	採取時間	13:45	13:30	14:55	13:35										
一般項目	天候	晴	快晴	晴	晴										
	気温	23.0	37.0	19.5	7.8					21.8	7.8	37.0			
	水温	23.6	34.3	16.3	8.8					20.8	8.8	34.3			
	流量	m ³ /s	0.01	<0.01	<0.01	<0.01					0.01	<0.01	0.01		
	採取位置		流心	流心	流心	流心									
	採取水深														
	外観(色相)		微白色	弱灰濁	微黄色	微白濁									
	透視度	cm	>50	15	>50	25					35	15	>50		
	透明度	m													
	全水深	m													
生活環境項目	pH		9.5	10.6	9.4	9.5					9.8	9.4	10.6		
	BOD	mg/L	2.2	2.7	1.5	2.3					2.2	1.5	2.7		
	COD	mg/L	7.5	8.5	3.7	4.7					6.1	3.7	8.5		
	S	mg/L	10	5	1	26					11	1	26		
	D	mg/L	14	10	12	13					12	10	14		
	大腸菌群数	MPN/100mL	3.3E03	4.5E01	1.3E04	3.3E02					4.2E03	4.5E01	1.3E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L													
	全窒素	mg/L	2.3		1.8						2.1	1.8	2.3		
	全燐	mg/L	0.21		0.19						0.20	0.19	0.21		
	全亜鉛	mg/L			0.005						0.005	0.005	0.005		
特殊項目	フェノール類	mg/L													
	銅	mg/L													
	鉄(溶解性)	mg/L													
	マンガン(溶解性)	mg/L													
	クロム	mg/L													
その他項目	塩素イオン	mg/L			20						20	20	20		
	塩素量	%													
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01		0.01						0.01	0.01	0.01		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.026		0.010						0.018	0.010	0.026		
	硝酸性窒素	mg/L	1.8		1.5						1.7	1.5	1.8		
	磷酸性燐	mg/L	0.17		0.16						0.17	0.16	0.17		
	M B A S	mg/L													
	導電率	μS/cm,25													
	濁度	度													
	溶解性COD	mg/L													
備考	クロロフィルa	mg/m ³													
	A T U - B O D	mg/L													
	一般細菌	個/mL													
	総トリハロメタン生成能	mg/L													
	クロロホルム生成能	mg/L													
	ジブromクロル生成能	mg/L													
	ブromクロル生成能	mg/L													
	ブromホルム生成能	mg/L													
	臭気		無	無	無	無					(mg/L)				
	油膜		無	無	無	無					河川	BOD75%値	2.3		
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無					海域・湖沼	COD75%値				
赤潮															
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し										

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.30)				類型			地点コード	20080
平成19年度		河川	通年調査	東部都市河川				要玄寺川 琴田橋							統一地点番号	239-01
項目	採取年月日	採取時間	07/05/11	07/08/17	07/11/07	08/02/08							平均	最小	最大	m/n
			13:45	13:30	14:55	13:35										
健康項目	カドミウム	mg/L			<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/1
	全シアン	mg/L			ND								ND	ND	ND	0/1
	鉛	mg/L			<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/1
	六価クロム	mg/L			<0.005								<0.005	<0.005	<0.005	0/1
	砒素	mg/L			0.004								0.004	0.004	0.004	0/1
	総水銀	mg/L			<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
	アルキル水銀	mg/L														
	P	mg/L			ND								ND	ND	ND	0/1
	ジクロロメタン	mg/L			<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/1
	四塩化炭素	mg/L			<0.0002								<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1
	1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004								<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/1
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			<0.004								<0.004	<0.004	<0.004	0/1
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
	トリクロロエチレン	mg/L			<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/1
	テトラクロロエチレン	mg/L			<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L			<0.0002								<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1
	チウラム	mg/L			<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
	シマジン	mg/L			<0.0003								<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1
チオベンカルブ	mg/L			<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
ベンゼン	mg/L			<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
セレン	mg/L			<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
ほう素	mg/L			0.05								0.05	0.05	0.05	0/1	
ぶっ素	mg/L			0.25								0.25	0.25	0.25	0/1	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.8		1.5								1.7	1.5	1.8	0/2	
要監視項目	クロロホルム	mg/L														
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L														
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L														
	p-ジクロロベンゼン	mg/L														
	イソキサチオン	mg/L														
	ダイアジノン	mg/L														
	フェニトロチオン	mg/L														
	イソプロチオラン	mg/L														
	オキシシン銅	mg/L														
	クロロタロニル	mg/L														
	プロピザミド	mg/L														
	E	mg/L														
	ジクロルボス	mg/L														
	フェノカルブ	mg/L														
	イプロベンホス	mg/L														
	クロルニトロフェン	mg/L														
	トルエン	mg/L														
	キシレン	mg/L														
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L														
	ニッケル	mg/L														
モリブデン	mg/L															
アンチモン	mg/L															
塩化ビニルモノマー	mg/L															
エピクロルヒドリン	mg/L															
1,4-ジオキサソ	mg/L															
全マンガン	mg/L															
ウラン	mg/L															
フェノール	mg/L															
ホルムアルデヒド	mg/L															

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.31)				類型			地点コード	20580	
平成19年度	河川	通年調査	東部都市河川				天上川 天上川橋							統一地点番号	240-01	
項目	採取年月日	採取時間	07/05/11	07/08/17	07/11/07	08/02/08							平均	最小	最大	m/n
一般項目	天候		晴	快晴	晴	晴										
	気温		21.8	36.2	20.0	7.4							21.4	7.4	36.2	
	水温		25.6	34.8	18.0	9.6							22.0	9.6	34.8	
	流量	m ³ /s	0.03	0.06	0.02	0.01							0.03	0.01	0.06	
	採取位置		流心	流心	流心	流心										
	採取水深															
	外観(色相)		無色透明	微緑濁	無色透明	無色透明										
	透視度	cm	>50	>50	>50	>50								>50	>50	>50
	透明度	m														
	全水深	m														
生活環境項目	pH		9.7	10.7	9.6	10.1							10.0	9.6	10.7	
	BOD	mg/L	2.8	1.8	1.4	1.7							1.9	1.4	2.8	
	COD	mg/L	5.8	6.5	3.4	4.2							5.0	3.4	6.5	
	S	mg/L	3	3	1	9							4	1	9	
	D	mg/L	13	16	12	17							15	12	17	
	大腸菌群数	MPN/100mL	1.3E03	2.3E02	2.4E03	3.3E02							1.1E03	2.3E02	2.4E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L														
	全窒素	mg/L	1.7		1.2								1.5	1.2	1.7	
	全燐	mg/L	0.065		0.058								0.062	0.058	0.065	
	全亜鉛	mg/L			0.006								0.006	0.006	0.006	
特殊項目	フェノール類	mg/L														
	銅	mg/L														
	鉄(溶解性)	mg/L														
	マンガン(溶解性)	mg/L														
	クロム	mg/L														
その他項目	塩素イオン	mg/L			19								19	19	19	
	塩素量	%														
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01		<0.01								0.01	<0.01	0.01	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.009		0.006								0.008	0.006	0.009	
	硝酸性窒素	mg/L	1.1		1.0								1.1	1.0	1.1	
	燐酸性燐	mg/L	0.03		0.04								0.04	0.03	0.04	
	MBS	mg/L														
	導電率	μS/cm,25														
	濁度	度														
	溶解性COD	mg/L														
クロロフィルa	mg/m ³															
ATU-BOD	mg/L															
一般細菌	個/mL															
総トリハロメタン生成能	mg/L															
クロロホルム生成能	mg/L															
ジブromクロホルム生成能	mg/L															
トリブromクロホルム生成能	mg/L															
プロモホルム生成能	mg/L															
備考	臭気		無	無	無	無							(mg/L)			
	油膜		無	無	無	無							河川	BOD75%値	1.8	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無							海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮															
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し											

31 天上川・天上川橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.31)				類型	地点コード			20580
			東部都市河川				天上川 天上川橋					統一地点番号			
平成19年度	河川	通年調査	07/05/11	07/08/17	07/11/07	08/02/08						平均	最小	最大	m/n
項目	採取年月日	採取時間													
カドミウム	mg/L				<0.001							<0.001	<0.001	<0.001	0/1
全シアン	mg/L				ND							ND	ND	ND	0/1
鉛	mg/L				<0.001							<0.001	<0.001	<0.001	0/1
六価クロム	mg/L				<0.005							<0.005	<0.005	<0.005	0/1
砒素	mg/L				0.001							0.001	0.001	0.001	0/1
総水銀	mg/L				<0.0005							<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
アルキル水銀	mg/L														
P	mg/L				ND							ND	ND	ND	0/1
健康	mg/L				<0.002							<0.002	<0.002	<0.002	0/1
四塩化炭素	mg/L				<0.0002							<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1
1,2-ジクロロエタン	mg/L				<0.0004							<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1
1,1-ジクロロエチレン	mg/L				<0.002							<0.002	<0.002	<0.002	0/1
1,2-ジクロロエチレン	mg/L				<0.004							<0.004	<0.004	<0.004	0/1
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L				<0.0005							<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L				<0.0006							<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
トリクロロエチレン	mg/L				<0.002							<0.002	<0.002	<0.002	0/1
テトラクロロエチレン	mg/L				<0.0005							<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
1,3-ジクロロプロパン	mg/L				<0.0002							<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1
チウラム	mg/L				<0.0006							<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
シマジン	mg/L				<0.0003							<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1
チオベンカルブ	mg/L				<0.002							<0.002	<0.002	<0.002	0/1
ベンゼン	mg/L				<0.001							<0.001	<0.001	<0.001	0/1
セレン	mg/L				<0.001							<0.001	<0.001	<0.001	0/1
ほう素	mg/L				0.05							0.05	0.05	0.05	0/1
ぶっ素	mg/L				0.62							0.62	0.62	0.62	0/1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.1			1.0							1.1	1.0	1.1	0/2
クロロホルム	mg/L														
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L														
1,2-ジクロロプロパン	mg/L														
p-ジクロロベンゼン	mg/L														
イソキサチオン	mg/L														
ダイアジノン	mg/L														
フェニトロチオン	mg/L														
イソプロチオラン	mg/L														
オキシシン銅	mg/L														
クロロタロニル	mg/L														
プロピザミド	mg/L														
E	mg/L														
ジクロルボス	mg/L														
フェノブカルブ	mg/L														
イプロベンホス	mg/L														
クロルニトロフェン	mg/L														
トルエン	mg/L														
キシレン	mg/L														
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L														
ニッケル	mg/L														
モリブデン	mg/L														
アンチモン	mg/L														
塩化ビニルモノマー	mg/L														
エピクロルヒドリン	mg/L														
1,4-ジオキサソ	mg/L														
全マンガン	mg/L														
ウラン	mg/L														
フェノール	mg/L														
ホルムアルデヒド	mg/L														

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.32)									類型			地点コード		21080
平成19年度	河川	通年調査	東部都市河川		住吉川 住吉川橋												統一地点番号		241-01
項目	採取年月日 採取時間	07/04/06 13:15	07/05/11 11:25	07/06/14 11:50	07/07/04 12:15	07/08/17 11:20	07/09/12 13:32	07/10/05 10:40	07/11/07 14:00	07/12/12 13:20	08/01/11 12:10	08/02/08 11:45	08/03/04 13:30	平均	最小	最大	m / n		
一般項目	天候	晴	晴	微雨	並雨	快晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇						
	気温	14.6	19.0	22.5	26.2	33.2	29.0	25.5	21.0	14.0	12.7	6.2	9.7	19.5	6.2	33.2			
	水温	18.1	21.0	21.0	22.5	30.2	28.1	22.4	18.0	14.6	9.2	6.5	9.8	18.5	6.5	30.2			
	流量	m ³ /s	0.13	0.16	0.26	0.20	0.33	0.14	0.18	0.14	0.10	0.09	0.09	0.16	0.09	0.33			
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心						
	採取水深																		
	外観(色相)		微茶濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明					
	透視度	cm	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50		
	透明度	m																	
	全水深	m																	
生活環境項目	pH	H	8.2	8.1	8.3	8.1	8.8	8.9	8.3	8.2	8.0	8.1	8.1	8.1	8.3	8.0	8.9		
	BOD	mg/L	0.8	0.5	0.8	0.7	0.9	1.2	0.7	0.9	0.6	<0.5	<0.5	0.6	0.7	<0.5	1.2		
	COD	mg/L	2.7	2.4	2.1	2.1	2.5	3.5	2.7	2.4	2.3	2.2	1.9	1.7	2.4	1.7	3.5		
	S	mg/L	4	2	1	2	4	5	4	1	2	1	<1	<1	2	<1	5		
	D	mg/L	9.2	8.7	8.6	8.8	8.4	7.9	8.3	9.1	10	11	12	10	9.3	7.9	12		
	大腸菌群数	MPN/100mL	7.8E00	1.1E02	1.3E02	2.4E03	7.0E03	4.9E02	2.2E02	1.1E03	2.2E02	7.8E01	3.3E01	7.9E02	1.0E03	7.8E00	7.0E03		
	n-ヘキサノ抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L		1.2			0.96		1.1				1.3		1.1	0.96	1.3		
	全有機炭素	mg/L		0.008			0.027		0.008			0.004		0.012	0.004	0.027			
	全亜鉛	mg/L							0.002					0.002	0.002	0.002			
特殊項目	フェノール類	mg/L																	
	銅	mg/L						<0.001						<0.001	<0.001	<0.001			
	鉄(溶解性)	mg/L						<0.01						<0.01	<0.01	<0.01			
	マンガン(溶解性)	mg/L						<0.01						<0.01	<0.01	<0.01			
	クロム	mg/L						<0.01						<0.01	<0.01	<0.01			
その他項目	塩素イオン	mg/L		11				18		12		14		14	11	18			
	塩素量	‰																	
	アンモニア性窒素	mg/L		<0.01			<0.01		<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01			
	亜硝酸性窒素	mg/L		<0.005			<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			
	硝酸性窒素	mg/L		1.0			0.81		0.93		1.2		1.0	0.81	1.2				
	有機炭素	mg/L		<0.01			<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			
	M B A S	mg/L		<0.01			<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			
	導電率	μS/cm,25																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/L																	
備考	クロロフィルa	mg/m ³																	
	ATU-BOD	mg/L																	
	一般細菌	個/mL																	
	総トリハロメタン生成能	mg/L																	
	クロロホルム生成能	mg/L																	
	ジブromメタン生成能	mg/L																	
	トリハロメタン生成能	mg/L																	
	ブromホルム生成能	mg/L																	
	臭気		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	(mg/L)					
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		0.8		
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値					
赤潮																			
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し							

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

32 住吉川・住吉川橋

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.32)							類 型			地点コード			21080
			平成19年度	河川	通年調査	東部都市河川	住吉川 住吉川橋										統一地点番号	
項 目	採取年月日	採取時間	07/04/06	07/05/11	07/06/14	07/07/04	07/08/17	07/09/12	07/10/05	07/11/07	07/12/12	08/01/11	08/02/08	08/03/04	平均	最小	最大	m / n
カドミウム	mg/L									<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1
全シアン	mg/L									ND					ND	ND	ND	0 / 1
鉛	mg/L									<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1
六価クロム	mg/L									<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	0 / 1
砒素	mg/L									<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1
総水銀	mg/L									<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1
アルキル水銀	mg/L																	
P C B	mg/L									ND					ND	ND	ND	0 / 1
ジクロロメタン	mg/L									<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1
四塩化炭素	mg/L									<0.0002					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 1
1,2-ジクロロエタン	mg/L									<0.0004					<0.0004	<0.0004	<0.0004	0 / 1
1,1-ジクロロエチレン	mg/L									<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L									<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0 / 1
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L									<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L									<0.0006					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 1
トリクロロエチレン	mg/L									<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1
テトラクロロエチレン	mg/L									<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1
1,3-ジクロロプロパン	mg/L									<0.0002					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 1
チウラム	mg/L									<0.0006					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 1
シマジン	mg/L									<0.0003					<0.0003	<0.0003	<0.0003	0 / 1
チオベンカルブ	mg/L									<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1
ベンゼン	mg/L									<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1
セレン	mg/L									<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1
ほう素	mg/L									<0.02					<0.02	<0.02	<0.02	0 / 1
ふっ素	mg/L									0.32					0.32	0.32	0.32	0 / 1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		1.0				0.81			0.93			1.2		0.99	0.81	1.2	0 / 4
ジクロロメタン	mg/L																	
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
1,2-ジクロロプロパン	mg/L																	
p-ジクロロベンゼン	mg/L																	
イソキサチオン	mg/L																	
ダイアジノン	mg/L																	
フェニトロチオン	mg/L																	
イソプロチオラン	mg/L																	
オキシシン銅	mg/L																	
クロロタロニル	mg/L																	
プロピザミド	mg/L																	
E P N	mg/L																	
ジクロルボス	mg/L																	
フェノプロカルブ	mg/L																	
イプロベンホス	mg/L																	
クロルニトロフェン	mg/L																	
トルエン	mg/L																	
キシレン	mg/L																	
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																	
ニッケル	mg/L																	
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エピクロルヒドリン	mg/L																	
1,4-ジオキサソ	mg/L																	
全マンガン	mg/L																	
ウラン	mg/L																	
フェノール	mg/L																	
ホルムアルデヒド	mg/L																	

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.33)				類型			地点コード	21580
平成19年度	河川	通年調査	東部都市河川				天神川 辰巳下橋							統一地点番号	242-01
項目	採取年月日	07/05/11	07/08/17	07/11/07	08/02/08							平均	最小	最大	m / n
項目	採取時間	10:50	11:00	12:20	10:49										
一般項目	天候	晴	快晴	晴	晴										
	気温	20.6	33.4	21.0	7.0							20.5	7.0	33.4	
	水温	17.2	27.9	20.0	6.5							17.9	6.5	27.9	
	流量	m ³ / s	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01						<0.01	<0.01	<0.01	
	採取位置		流心	流心	流心	流心									
	採取水深														
	外観(色相)		微白濁	微褐濁	無色透明	無色透明									
	透視度	cm	45	>50	>50	>50						49	45	>50	
	透明度	m													
	全水深	m													
生活環境項目	pH	H	9.0	8.9	9.9	9.4						9.3	8.9	9.9	
	BOD	D mg/L	2.4	1.6	5.7	5.2						3.7	1.6	5.7	
	COD	D mg/L	6.0	5.7	7.3	5.1						6.0	5.1	7.3	
	S	S mg/L	6	5	7	2						5	2	7	
	D	O mg/L	10	8.0	10	16						11	8.0	16	
	大腸菌群数	MPN/100mL	1.7E03	2.4E04	4.9E03	3.3E02						7.7E03	3.3E02	2.4E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L													
	全窒素	mg/L	1.0		0.28							0.64	0.28	1.0	
	全燐	mg/L	0.025		0.030							0.028	0.025	0.030	
	全亜鉛	mg/L			0.017							0.017	0.017	0.017	
特殊項目	フェノール類	mg/L													
	銅	mg/L													
	鉄(溶解性)	mg/L													
	マンガン(溶解性)	mg/L													
	クロム	mg/L													
その他項目	塩素イオン	mg/L			42							42	42	42	
	塩素量	%													
	アンモニア性窒素	mg/L	0.03		0.01							0.02	0.01	0.03	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.006		0.005							0.006	0.005	0.006	
	硝酸性窒素	mg/L	0.71		<0.05							0.38	<0.05	0.71	
	燐酸性燐	mg/L	<0.01		0.01							0.01	<0.01	0.01	
	M B A S	mg/L													
	導電率	μS/cm,25													
	濁度	度													
	溶解性COD	mg/L													
クロロフィルa	mg/m ³														
A T U - B O D	mg/L														
一般細菌	個/mL														
総トリハロメタン生成能	mg/L														
クロロホルム生成能	mg/L														
ジブromクロホルム生成能	mg/L														
トリブromクロホルム生成能	mg/L														
プロモホルム生成能	mg/L														
備考	臭	無	無	無	無										(mg/L)
	油	無	無	無	無							河川	BOD75%値	5.2	
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無							海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮														
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し										

m : 環境基準に適合していない検体数、n : 総検体数

33 天神川・辰巳下橋

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.34)				類型			地点コード	22080
平成19年度	河川	通年調査	東部都市河川				石屋川 石屋川橋							統一地点番号	243-01
項目	採取年月日	07/05/11	07/08/17	07/11/07	08/02/08					平均	最小	最大	m/n		
項目	採取時間	11:10	10:45	12:00	11:24										
一般項目	天候	晴	快晴	晴	晴										
	気温	20.6	33.6	19.5	7.5					20.3	7.5	33.6			
	水温	22.2	33.9	21.4	6.2					20.9	6.2	33.9			
	流量	m ³ /s	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01					<0.01	<0.01	<0.01		
	採取位置		流心	流心	流心	流心									
	採取水深														
	外観(色相)		無色透明	微濁	無色透明	無色透明									
	透視度	cm	>50	>50	>50	>50					>50	>50	>50		
	透明度	m													
	全水深	m													
生活環境項目	pH	H	9.3	10.4	9.8	9.3					9.7	9.3	10.4		
	BOD	D mg/L	1.5	3.3	1.3	1.4					1.9	1.3	3.3		
	COD	D mg/L	3.7	8.2	4.2	3.7					5.0	3.7	8.2		
	S	S mg/L	1	14	<1	2					5	<1	14		
	D	O mg/L	12	13	11	12					12	11	13		
	大腸菌群数	MPN/100mL	3.3E02	1.1E02	3.3E02	1.1E02					2.2E02	1.1E02	3.3E02		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L													
	全窒素	mg/L	0.54		0.60						0.57	0.54	0.60		
	全燐	mg/L	0.009		0.017						0.013	0.009	0.017		
	全亜鉛	mg/L			0.003						0.003	0.003	0.003		
特殊項目	フェノール類	mg/L													
	銅	mg/L													
	鉄(溶解性)	mg/L													
	マンガン(溶解性)	mg/L													
	クロム	mg/L													
その他項目	塩素イオン	mg/L			16						16	16	16		
	塩素量	%													
	アンモニア性窒素	mg/L	<0.01		<0.01						<0.01	<0.01	<0.01		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005		0.010						0.008	0.005	0.010		
	硝酸性窒素	mg/L	0.49		0.36						0.43	0.36	0.49		
	磷酸性燐	mg/L	<0.01		0.01						0.01	<0.01	0.01		
	MBAS	mg/L													
	導電率	μS/cm,25													
	濁度	度													
	溶解性COD	mg/L													
備考	クロロフィルa	mg/m ³													
	A T U - B O D	mg/L													
	一般細菌	個/mL													
	総トリハロメタン生成能	mg/L													
	クロロホルム生成能	mg/L													
	ジブromクロホルム生成能	mg/L													
	トリブromクロホルム生成能	mg/L													
	プロモホルム生成能	mg/L													
	臭		無	無	無	無					(mg/L)				
	油膜		無	無	無	無					河川	BOD75%値	1.5		
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無					海域・湖沼	COD75%値				
赤潮															
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し										

34 石屋川・石屋川橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.34)				類型	地点コード			22080
			東部都市河川				石屋川 石屋川橋					統一地点番号			
平成19年度	河川	通年調査	07/05/11	07/08/17	07/11/07	08/02/08						平均	最小	最大	m/n
項目	採取年月日	採取時間	11:10	10:45	12:00	11:24									
カドミウム	mg/L				<0.001							<0.001	<0.001	<0.001	0/1
全シアン	mg/L				ND							ND	ND	ND	0/1
鉛	mg/L				<0.001							<0.001	<0.001	<0.001	0/1
六価クロム	mg/L				<0.005							<0.005	<0.005	<0.005	0/1
砒素	mg/L				0.002							0.002	0.002	0.002	0/1
総水銀	mg/L				<0.0005							<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
アルキル水銀	mg/L														
P	mg/L				ND							ND	ND	ND	0/1
健康	mg/L				<0.002							<0.002	<0.002	<0.002	0/1
四塩化炭素	mg/L				<0.0002							<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1
1,2-ジクロロエタン	mg/L				<0.0004							<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1
1,1-ジクロロエチレン	mg/L				<0.002							<0.002	<0.002	<0.002	0/1
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L				<0.004							<0.004	<0.004	<0.004	0/1
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L				<0.0005							<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L				<0.0006							<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
トリクロロエチレン	mg/L				<0.002							<0.002	<0.002	<0.002	0/1
テトラクロロエチレン	mg/L				<0.0005							<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
1,3-ジクロロプロパン	mg/L				<0.0002							<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1
チウラム	mg/L				<0.0006							<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
シマジン	mg/L				<0.0003							<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1
チオベンカルブ	mg/L				<0.002							<0.002	<0.002	<0.002	0/1
ベンゼン	mg/L				<0.001							<0.001	<0.001	<0.001	0/1
セレン	mg/L				<0.001							<0.001	<0.001	<0.001	0/1
ほう素	mg/L				0.03							0.03	0.03	0.03	0/1
ふっ素	mg/L				0.45							0.45	0.45	0.45	0/1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.49			0.37							0.43	0.37	0.49	0/2
クロロホルム	mg/L														
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L														
1,2-ジクロロプロパン	mg/L														
p-ジクロロベンゼン	mg/L														
イソキサチオン	mg/L														
ダイアジノン	mg/L														
フェニトロチオン	mg/L														
イソプロチオラン	mg/L														
オキシシン銅	mg/L														
クロロタロニル	mg/L														
プロピザミド	mg/L														
E	mg/L														
ジクロルボス	mg/L														
フェノカルブ	mg/L														
イプロベンホス	mg/L														
クロルニトロフェン	mg/L														
トルエン	mg/L														
キシレン	mg/L														
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L														
ニッケル	mg/L														
モリブデン	mg/L														
アンチモン	mg/L														
塩化ビニルモノマー	mg/L														
エピクロルヒドリン	mg/L														
1,4-ジオキサソ	mg/L														
全マンガン	mg/L														
ウラン	mg/L														
フェノール	mg/L														
ホルムアルデヒド	mg/L														

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.35)				類型			地点コード		22580
平成19年度		河川	通年調査	東部都市河川				高羽川 玉利橋							統一地点番号		244-01
項目	採取年月日	07/05/11	07/08/17	07/11/07	08/02/08					平均	最小	最大	m / n				
	採取時間	10:35	10:20	11:40	10:35												
一般項目	天候	晴	快晴	晴	晴												
	気温	20.9	31.9	19.5	7.0					19.8	7.0	31.9					
	水温	17.8	29.4	18.1	6.4					17.9	6.4	29.4					
	流量	m ³ / s	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01					<0.01	<0.01	<0.01				
	採取位置		流心	流心	流心	流心											
	採取水深																
	外観(色相)		微白色	無色透明	無色透明	無色透明											
	透視度	cm	>50	>50	>50	>50					>50	>50	>50				
	透明度	m															
	全水深	m															
生活環境項目	pH		9.5	9.6	9.4	9.6					9.5	9.4	9.6				
	BOD	mg/L	3.4	1.8	2.8	1.6					2.4	1.6	3.4				
	COD	mg/L	6.5	5.1	5.6	3.9					5.3	3.9	6.5				
	S	mg/L	2	1	<1	<1					1	<1	2				
	D	mg/L	11	11	10	15					12	10	15				
	大腸菌群数	MPN/100mL	3.3E02	3.3E03	3.3E03	1.3E02					1.8E03	1.3E02	3.3E03				
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L															
	全窒素	mg/L	1.9		1.2						1.6	1.2	1.9				
	全有機炭素	mg/L	0.054		0.083						0.069	0.054	0.083				
	全亜鉛	mg/L			0.012						0.012	0.012	0.012				
特殊項目	フェノール類	mg/L															
	銅	mg/L															
	鉄(溶解性)	mg/L															
	マンガン(溶解性)	mg/L															
	クロム	mg/L															
その他項目	塩素イオン	mg/L			22						22	22	22				
	塩素量	%															
	アンモニア性窒素	mg/L	<0.01		0.01						0.01	<0.01	0.01				
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.024		0.017						0.021	0.017	0.024				
	硝酸性窒素	mg/L	1.0		0.95						0.98	0.95	1.0				
	機酸性燐	mg/L	0.02		0.06						0.04	0.02	0.06				
	M B A S	mg/L															
	導電率	μS/cm,25															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg/L															
備考	クロロフィルa	mg/m ³															
	A T U - B O D	mg/L															
	一般細菌	個/mL															
	総トリハロメタン生成能	mg/L															
	クロロホルム生成能	mg/L															
	ジブromohalogen生成能	mg/L															
	トリbromohalogen生成能	mg/L															
	ブromohalogen生成能	mg/L															
臭気		無	無	無	無					(mg/L)							
油膜		無	無	無	無					河川	BOD75%値		2.8				
ゴミ等の浮遊		無	有	有	無					海域・湖沼	COD75%値						
赤潮																	
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し												

35 高羽川・玉利橋

m : 環境基準に適合していない検体数、n : 総検体数

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.35)				類型		地点コード			22580
平成19年度		河川	通年調査	東部都市河川				高羽川 玉利橋						統一地点番号			244-01
項目	採取年月日	採取時間	07/05/11	07/08/17	07/11/07	08/02/08							平均	最小	最大	m/n	
			10:35	10:20	11:40	10:35											
健康項目	カドミウム	mg/L			<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	全シアン	mg/L			ND								ND	ND	ND	0/1	
	鉛	mg/L			<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	六価クロム	mg/L			<0.005								<0.005	<0.005	<0.005	0/1	
	砒素	mg/L			0.001								0.001	0.001	0.001	0/1	
	総水銀	mg/L			<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
	アルキル水銀	mg/L															
	P	mg/L			ND								ND	ND	ND	0/1	
	ジクロロメタン	mg/L			<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	四塩化炭素	mg/L			<0.0002								<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
	1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004								<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			<0.004								<0.004	<0.004	<0.004	0/1	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	
	トリクロロエチレン	mg/L			<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	テトラクロロエチレン	mg/L			<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L			<0.0002								<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
	チウラム	mg/L			<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	
	シマジン	mg/L			<0.0003								<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1	
チオベンカルブ	mg/L			<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/1		
ベンゼン	mg/L			<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/1		
セレン	mg/L			<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/1		
ほう素	mg/L			0.03								0.03	0.03	0.03	0/1		
ぶっ素	mg/L			0.26								0.26	0.26	0.26	0/1		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.0		0.96								0.98	0.96	1.0	0/2		
要監視項目	クロロホルム	mg/L															
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L															
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L															
	p-ジクロロベンゼン	mg/L															
	イソキサチオン	mg/L															
	ダイアジノン	mg/L															
	フェニトロチオン	mg/L															
	イソプロチオラン	mg/L															
	オキシシン銅	mg/L															
	クロロタロニル	mg/L															
	プロピザミド	mg/L															
	E	mg/L															
	ジクロルボス	mg/L															
	フェノカルブ	mg/L															
	イプロベンホス	mg/L															
	クロルニトロフェン	mg/L															
	トルエン	mg/L															
	キシレン	mg/L															
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L															
	ニッケル	mg/L															
モリブデン	mg/L																
アンチモン	mg/L																
塩化ビニルモノマー	mg/L																
エピクロルヒドリン	mg/L																
1,4-ジオキサソ	mg/L																
全マンガン	mg/L																
ウラン	mg/L																
フェノール	mg/L																
ホルムアルデヒド	mg/L																

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.36)									類型			地点コード		23080
平成19年度	河川	通年調査	東部都市河川		都賀川 昌平橋												統一地点番号		245-01
項目	採取年月日	07/04/06	07/05/11	07/06/14	07/07/04	07/08/17	07/09/12	07/10/05	07/11/07	07/12/12	08/01/11	08/02/08	08/03/04	平均	最小	最大	m/n		
天候	採取時間	12:55	10:15	12:15	11:55	10:05	13:15	11:00	11:20	13:03	11:50	10:12	13:10						
気温		快晴	晴	本曇	微雨	快晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇						
水温		14.5	19.5	23.7	27.2	32.0	28.0	24.5	19.5	14.7	13.7	7.0	10.9	19.6	7.0	32.0			
水流		15.5	15.6	21.1	23.0	26.1	26.7	21.9	16.8	14.8	10.2	5.8	10.5	17.3	5.8	26.7			
流量	m ³ /s	0.13	0.09	0.10	0.14	0.15	0.12	0.15	0.10	0.09	0.09	0.12	0.11	0.12	0.09	0.15			
採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心						
採取水深																			
外観(色相)		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明						
透視度	cm	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50			
透明度	m																		
全水深	m																		
pH	H	8.6	8.2	8.5	8.2	8.5	9.1	8.4	8.5	8.8	8.8	8.4	8.7	8.6	8.2	9.1			
BOD	mg/L	1.2	0.9	1.3	1.0	0.7	1.3	0.6	0.8	<0.5	<0.5	0.5	0.6	0.8	<0.5	1.3			
COD	mg/L	2.1	2.2	3.8	2.7	2.1	3.2	2.2	1.6	2.3	1.7	1.7	2.1	2.3	1.6	3.8			
S	mg/L	1	1	1	1	2	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	2			
D	mg/L	10	10	9.5	9.0	8.9	8.4	8.9	9.8	11	12	13	11	10	8.4	13			
大腸菌群数	MPN/100mL	1.1E02	2.4E03	1.1E03	4.9E03	7.9E03	7.9E02	2.2E03	2.2E03	7.9E02	1.7E02	7.9E02	1.7E02	2.0E03	1.1E02	7.9E03			
n-ヘキサン抽出物質	mg/L																		
全窒素	mg/L		1.4			1.2			1.4			1.5		1.4	1.2	1.5			
全燐	mg/L		0.012			0.024			0.013			0.004		0.013	0.004	0.024			
全亜鉛	mg/L								0.002					0.002	0.002	0.002			
フェノール類	mg/L																		
銅	mg/L								0.002					0.002	0.002	0.002			
鉄(溶解性)	mg/L								<0.01					<0.01	<0.01	<0.01			
マンガン(溶解性)	mg/L								<0.01					<0.01	<0.01	<0.01			
クロム	mg/L								<0.01					<0.01	<0.01	<0.01			
塩素イオン	mg/L		13				30		15			18		19	13	30			
塩素量	%																		
アンモニア性窒素	mg/L		<0.01			0.01			<0.01			<0.01		0.01	<0.01	0.01			
亜硝酸性窒素	mg/L		<0.005			0.005			<0.005			<0.005		0.005	<0.005	0.005			
硝酸性窒素	mg/L		1.3			1.1			1.2			1.4		1.3	1.1	1.4			
燐酸性燐	mg/L		<0.01			0.01			<0.01			<0.01		0.01	<0.01	0.01			
MBS	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01			
導電率	μS/cm,25																		
濁度	度																		
溶解性COD	mg/L																		
クロロフィルa	mg/m ³																		
ATUBOD	mg/L																		
一般細菌	個/mL																		
総トリハロメタン生成能	mg/L																		
クロロホルム生成能	mg/L																		
ジブrom化メタン生成能	mg/L																		
ブrom化メタン生成能	mg/L																		
臭気		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	(mg/L)					
油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		1.0		
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値				
赤潮																			
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し						

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

36 都賀川・昌平橋

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.36)							類型			地点コード			23080
			平成19年度	河川	通年調査	東部都市河川	都賀川 昌平橋										統一地点番号	
項目	採取年月日	採取時間	07/04/06	07/05/11	07/06/14	07/07/04	07/08/17	07/09/12	07/10/05	07/11/07	07/12/12	08/01/11	08/02/08	08/03/04	平均	最小	最大	m/n
カドミウム	mg/L									<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0/1
全シアン	mg/L									ND					ND	ND	ND	0/1
鉛	mg/L									<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0/1
六価クロム	mg/L									<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	0/1
砒素	mg/L									0.002					0.002	0.002	0.002	0/1
総水銀	mg/L									<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
アルキル水銀	mg/L																	
P C B	mg/L									ND					ND	ND	ND	0/1
ジクロロメタン	mg/L									<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0/1
四塩化炭素	mg/L									<0.0002					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1
1,2-ジクロロエタン	mg/L									<0.0004					<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1
1,1-ジクロロエチレン	mg/L									<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0/1
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L									<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0/1
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L									<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L									<0.0006					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
トリクロロエチレン	mg/L									<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0/1
テトラクロロエチレン	mg/L									<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
1,3-ジクロロプロパン	mg/L									<0.0002					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1
チウラム	mg/L									<0.0006					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
シマジン	mg/L									<0.0003					<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1
チオベンカルブ	mg/L									<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0/1
ベンゼン	mg/L									<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0/1
セレン	mg/L									<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0/1
ほう素	mg/L									0.02					0.02	0.02	0.02	0/1
ぶっ素	mg/L									0.27					0.27	0.27	0.27	0/1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		1.3				1.1			1.2			1.4		1.3	1.1	1.4	0/4
クロロホルム	mg/L																	
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
1,2-ジクロロプロパン	mg/L																	
p-ジクロロベンゼン	mg/L																	
イソキサチオン	mg/L																	
ダイアジノン	mg/L																	
フェニトロチオン	mg/L																	
イソプロチオラン	mg/L																	
オキシシン銅	mg/L																	
クロロタロニル	mg/L																	
プロピザミド	mg/L																	
E P N	mg/L																	
ジクロルボス	mg/L																	
フェノカルブ	mg/L																	
イプロベンホス	mg/L																	
クロルニトロフェン	mg/L																	
トルエン	mg/L																	
キシレン	mg/L																	
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																	
ニッケル	mg/L																	
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エピクロルヒドリン	mg/L																	
1,4-ジオキサソ	mg/L																	
全マンガン	mg/L																	
ウラン	mg/L																	
フェノール	mg/L																	
ホルムアルデヒド	mg/L																	

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.37)				類型			地点コード	23580	
平成19年度	河川	通年調査	東部都市河川				西郷川 流末							統一地点番号	246-01	
項目	採取年月日	採取時間	07/05/11	07/08/17	07/11/07	08/02/08							平均	最小	最大	m / n
一般項目	天候		晴	快晴	晴	晴										
	気温		18.8	31.8	19.0	5.5							18.8	5.5	31.8	
	水温		16.9	26.5	17.7	6.9							17.0	6.9	26.5	
	流量	m ³ / s	<0.01	0.02	<0.01	<0.01							0.01	<0.01	0.02	
	採取位置		流心	流心	流心	流心										
	採取水深															
	外観(色相)		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明										
生活環境項目	pH	H	8.5	8.4	8.4	8.7							8.5	8.4	8.7	
	BOD	D mg/L	1.3	0.6	1.0	1.2							1.0	0.6	1.3	
	COD	D mg/L	3.5	3.3	3.5	2.7							3.3	2.7	3.5	
	S	S mg/L	2	2	1	1							2	1	2	
	D	O mg/L	10	9.2	9.9	15							11	9.2	15	
	大腸菌群数	MPN/100mL	7.0E02	3.5E04	2.4E04	2.3E02							1.5E04	2.3E02	3.5E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L														
	全窒素	mg/L	2.2		1.3								1.8	1.3	2.2	
	全燐	mg/L	0.069		0.060								0.065	0.060	0.069	
	全亜鉛	mg/L			0.005								0.005	0.005	0.005	
特殊項目	フェノール類	mg/L														
	銅	mg/L														
	鉄(溶解性)	mg/L														
	マンガン(溶解性)	mg/L														
その他項目	クロム	mg/L														
	塩素イオン	mg/L			18								18	18	18	
	塩素量	%														
	アンモニア性窒素	mg/L	<0.01		<0.01								<0.01	<0.01	<0.01	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.012		0.006								0.009	0.006	0.012	
	硝酸性窒素	mg/L	1.7		1.1								1.4	1.1	1.7	
	磷酸性燐	mg/L	0.04		0.04								0.04	0.04	0.04	
	M B A S	mg/L														
	導電率	μS/cm,25														
	濁度	度														
備考	溶解性COD	mg/L														
	クロロフィルa	mg/m ³														
	A T U - B O D	mg/L														
	一般細菌	個/mL														
	総トリハロメタン生成能	mg/L														
	クロロホルム生成能	mg/L														
	ジブromohalogen生成能	mg/L														
	トリハロメタン生成能	mg/L														
備考	臭気		無	無	無	無							(mg/L)			
	油膜		無	無	無	無							河川	BOD75%値	1.2	
	ゴミ等の浮遊		無	有	無	無							海域・湖沼	COD75%値		
赤潮																
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し											

37 西郷川・流末

m : 環境基準に適合していない検体数、n : 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.37)				類 型	地点コード			23580	
			東部都市河川				西郷川 流末					統一地点番号				246-01
平成19年度	河川	通年調査	07/05/11	07/08/17	07/11/07	08/02/08						平均	最小	最大	m / n	
項 目	採取年月日	採取時間	10:00	9:45	11:00	9:55										
健 康 項 目	カドミウム	mg/L			<0.001							<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1	
	全シアン	mg/L			ND							ND	ND	ND	0 / 1	
	鉛	mg/L			<0.001							<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1	
	六価クロム	mg/L			<0.005							<0.005	<0.005	<0.005	0 / 1	
	砒素	mg/L			<0.001							<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1	
	総水銀	mg/L			<0.0005							<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1	
	アルキル水銀	mg/L														
	P	mg/L			ND								ND	ND	ND	0 / 1
	ジクロロメタン	mg/L			<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1
	四塩化炭素	mg/L			<0.0002								<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 1
	1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004								<0.0004	<0.0004	<0.0004	0 / 1
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			<0.004								<0.004	<0.004	<0.004	0 / 1
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 1
	トリクロロエチレン	mg/L			<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1
	テトラクロロエチレン	mg/L			<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L			<0.0002								<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 1
	チウラム	mg/L			<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 1
	シマジン	mg/L			<0.0003								<0.0003	<0.0003	<0.0003	0 / 1
チオベンカルブ	mg/L			<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1	
ベンゼン	mg/L			<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1	
セレン	mg/L			<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1	
ほう素	mg/L			0.04								0.04	0.04	0.04	0 / 1	
ふっ素	mg/L			<0.08								<0.08	<0.08	<0.08	0 / 1	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.7		1.1								1.4	1.1	1.7	0 / 2	
要 監 視 項 目	クロロホルム	mg/L														
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L														
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L														
	p-ジクロロベンゼン	mg/L														
	イソキサチオン	mg/L														
	ダイアジノン	mg/L														
	フェニトロチオン	mg/L														
	イソプロチオラン	mg/L														
	オキシシン銅	mg/L														
	クロロタロニル	mg/L														
	プロピザミド	mg/L														
	E	mg/L														
	ジクロロボス	mg/L														
	フェノカルブ	mg/L														
	イプロベンホス	mg/L														
	クロルニトロフェン	mg/L														
	トルエン	mg/L														
	キシレン	mg/L														
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L														
	ニッケル	mg/L														
モリブデン	mg/L															
アンチモン	mg/L															
塩化ビニルモノマー	mg/L															
エピクロルヒドリン	mg/L															
1,4-ジオキサソ	mg/L															
全マンガン	mg/L															
ウラン	mg/L															
フェノール	mg/L															
ホルムアルデヒド	mg/L															

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.38)								類型			地点コード		24080
			東部都市河川		生田川 小野柄橋											統一地点番号		
平成19年度	河川	通年調査	07/05/11	07/06/14	07/07/04	07/08/17	07/09/12	07/10/05	07/11/07	07/12/12	08/01/11	08/02/08	08/03/04	平均	最小	最大	m / n	
項目	採取年月日 採取時間	07/04/06 11:25	07/05/11 09:35	07/06/14 11:15	07/07/04 11:35	07/08/17 09:25	07/09/12 11:38	07/10/05 11:20	07/11/07 10:35	07/12/12 11:40	08/01/11 11:35	08/02/08 09:30	08/03/04 11:50					
一般項目	天候	快晴	晴	本曇	微雨	快晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇					
	気温	14.8	18.3	22.9	26.4	31.6	27.0	25.1	19.0	15.5	13.2	4.2	9.0	18.9	4.2	31.6		
	水温	15.8	17.9	20.2	21.2	27.0	26.5	22.9	19.8	18.1	14.8	12.0	13.8	19.2	12.0	27.0		
	流量	m ³ / s	0.46	0.39	0.38	0.43	0.17	0.21	0.27	0.15	0.12	0.17	0.34	0.27	0.12	0.46		
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	外観(色相)		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明				
生活環境項目	pH	H	8.5	8.6	8.6	8.5	8.8	8.9	8.6	9.0	8.9	8.6	9.2	8.8	8.5	9.2		
	BOD	O D	mg/L	<0.5	0.6	1.5	0.6	1.2	1.4	0.5	1.1	1.3	0.5	0.9	1.1	0.9	<0.5	1.5
	COD	O D	mg/L	1.9	2.2	3.2	2.1	2.9	3.1	1.8	2.4	3.2	2.6	1.8	2.5	2.5	1.8	3.2
	S	S	mg/L	1	1	6	3	3	2	1	2	1	3	<1	2	<1	6	
	D	O	mg/L	10	10	10	9.8	10	10	9.2	10	11	12	11	12	10	9.2	12
	大腸菌群数	MPN/100mL	7.9E02	7.9E02	1.4E03	7.9E02	1.3E04	4.9E03	4.9E03	7.9E03	7.0E02	1.3E03	2.3E02	4.5E01	3.1E03	4.5E01	1.3E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		0.65			0.56		0.60				0.60		0.60	0.56	0.65	
	全有機炭素	mg/L		0.006			0.008		0.009				0.005		0.007	0.005	0.009	
	全亜鉛	mg/L							0.002						0.002	0.002	0.002	
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L						0.002						0.002	0.002	0.002		
	鉄(溶解性)	mg/L						<0.01						<0.01	<0.01	<0.01		
	マンガン(溶解性)	mg/L						<0.01						<0.01	<0.01	<0.01		
	クロム	mg/L						<0.01						<0.01	<0.01	<0.01		
その他項目	塩素イオン	mg/L		16				55		39		33		36	16	55		
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg/L		<0.01			<0.01		0.01			<0.01		0.01	<0.01	0.01		
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.007			0.005		0.006			<0.005		0.006	<0.005	0.007		
	硝酸性窒素	mg/L		0.52			0.40		0.35			0.51		0.45	0.35	0.52		
	有機炭素	mg/L		<0.01			<0.01		<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01		
	M B A S	mg/L		0.01			<0.01		0.04			0.02		0.02	<0.01	0.04		
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
備考	クロロフィルa	mg/m ³																
	ATU-BOD	mg/L																
	一般細菌	個/mL																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジブromメタン生成能	mg/L																
	トリハロメタン生成能	mg/L																
	ブromホルム生成能	mg/L																
臭気		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	(mg/L)				
油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	1.2		
ゴミ等の浮遊		無	無	無	有	有	無	無	無	有	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
赤潮																		
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し					

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

38 生田川・小野柄橋

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.38)							類型			地点コード			24080
			東部都市河川		生田川 小野柄橋										統一地点番号			
平成19年度	河川	通年調査	07/04/06	07/05/11	07/06/14	07/07/04	07/08/17	07/09/12	07/10/05	07/11/07	07/12/12	08/01/11	08/02/08	08/03/04	平均	最小	最大	m/n
項目	採取年月日	採取時間	11:25	9:35	11:15	11:35	9:25	11:38	11:20	10:35	11:40	11:35	9:30	11:50				
健康項目	カドミウム	mg/L								<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0/1
	全シアン	mg/L								ND					ND	ND	ND	0/1
	鉛	mg/L								<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0/1
	六価クロム	mg/L								<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	0/1
	砒素	mg/L		0.007						0.014					0.011	0.007	0.014	1/2
	総水銀	mg/L								<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
	アルキル水銀	mg/L																
	P	mg/L									ND				ND	ND	ND	0/1
	シクロメタン	mg/L									<0.002				<0.002	<0.002	<0.002	0/1
	四塩化炭素	mg/L									<0.0002				<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1
	1,2-ジクロロエタン	mg/L									<0.0004				<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L									<0.002				<0.002	<0.002	<0.002	0/1
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L									<0.004				<0.004	<0.004	<0.004	0/1
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L									<0.0005				<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L									<0.0006				<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
	トリクロロエチレン	mg/L									<0.002				<0.002	<0.002	<0.002	0/1
	テトラクロロエチレン	mg/L									<0.0005				<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L									<0.0002				<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1
	チウラム	mg/L									<0.0006				<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
	シマジン	mg/L									<0.0003				<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1
チオベンカルブ	mg/L									<0.002				<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
ベンゼン	mg/L									<0.001				<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
セレン	mg/L									<0.001				<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
ほう素	mg/L									0.22				0.22	0.22	0.22	0/1	
ふっ素	mg/L		0.51							0.90				0.71	0.51	0.90	1/2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.52				0.40			0.35			0.51	0.45	0.35	0.52	0/4	
要監視項目	クロホルム	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
	オキシ銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	E	mg/L																
	ジクロルボス	mg/L																
	フェノカルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
	ニッケル	mg/L																
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エピクロルヒドリン	mg/L																	
1,4-ジオキサソ	mg/L																	
全マンガン	mg/L																	
ウラン	mg/L																	
フェノール	mg/L																	
ホルムアルデヒド	mg/L																	

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.39)							類型			地点コード		24550
平成19年度	河川	通年調査	東部都市河川		布引水源池 水源池上流										統一地点番号		248-01
項目	採取年月日 採取時間	07/04/02 10:00	07/05/14 10:00	07/06/04 10:00	07/07/04 10:00	07/08/06 10:00	07/09/03 10:00	07/10/01 10:00	07/11/05 10:00	07/12/05 10:00	08/01/07 10:00	08/02/04 10:00	08/03/03 10:00	平均	最小	最大	m / n
一般項目	天候	曇	晴	晴	雨	晴	晴	曇	曇	晴	雨	曇	曇				
	気温	13.2	16.1	20.0	22.9	25.4	25.2	18.5	14.7	5.5	6.6	3.2	4.8	14.7	3.2	25.4	
	水温	9.9	12.2	15.1	19.1	21.8	22.5	20.5	15.4	10.6	7.4	5.1	4.9	13.7	4.9	22.5	
	流量	m ³ / s							0.06					0.06	0.06	0.06	
	採取位置																
	採取水深																
	外観(色相)																
生活環境項目	pH	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.3	7.6	7.3	7.3	7.5	7.6	7.4	7.3	7.6	
	BOD	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
	COD	mg/L	2.4	2.0	2.6	1.0	1.4	0.7	1.6	1.2	2.1	1.9	2.4	2.3	1.8	0.7	2.6
	S	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	D	mg/L	11	10	9.7	8.8	8.5	8.3	8.6	9.5	10	12	12	10	8.3	12	
	大腸菌群数	MPN/100mL	1.3E02	1.6E03	1.4E03	5.4E03	3.5E03	2.2E03	4.9E02	3.5E02	4.6E01	2.3E01	3.3E01	3.3E01	1.3E03	2.3E01	5.4E03
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L															
	全窒素	mg/L	1.1	0.70	0.63	0.57	0.53	0.45	0.36	0.40	0.26	0.87	0.66	0.90	0.62	0.26	1.1
	全有機炭素	mg/L	0.003	<0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	0.005
	全亜鉛	mg/L		<0.01					<0.01					<0.01	<0.01	<0.01	
	フェノール類	mg/L		<0.01					<0.01					<0.01	<0.01	<0.01	
	銅	mg/L		<0.01					<0.01					<0.01	<0.01	<0.01	
	鉄(溶解性)	mg/L															
マンガン(溶解性)	mg/L																
その他項目	クロム	μg/L		<0.01										<0.01	<0.01	<0.01	
	塩素イオン	mg/L	9	9	8	7	8	10	11	11	12	11	13	10	7	13	
	塩素量	%															
	アンモニア性窒素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	亜硝酸性窒素	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.01	<0.005	0.005	
	硝酸性窒素	mg/L	0.76	0.56	0.52	0.47	0.52	0.38	0.33	0.37	0.24	0.82	0.61	0.82	0.53	0.24	0.82
	有機性燐	mg/L															
	M B A S	mg/L		<0.02					<0.02					<0.02	<0.02	<0.02	
	導電率	μS/cm,25				93			110	110			110	100	93	110	
	濁度	度				<1			<1	<1			<1	<1	<1	<1	
	溶解性COD	mg/L															
	クロロフィルa	mg/m ³															
	A T U - B O D	mg/L															
一般細菌	個/mL	2.3E01	4.3E01	7.8E01	4.5E02	3.8E01	5.6E02	1.9E02	1.4E02	8.3E01	6.0E00	7.0E00	6.0E00	1.4E02	6.0E00	5.6E02	
総トリハロメタン生成能	mg/L																
クロロホルム生成能	mg/L																
ジブromクロロホルム生成能	mg/L																
トリブromクロロホルム生成能	mg/L																
プロモホルム生成能	mg/L																
備考	臭気								無								(mg/L)
	油膜								無					河川	BOD75%値	<0.5	
	ゴミ等の浮遊								無					海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮																
工事状況等								該当無し									

39 布引水源池・水源池上流

m : 環境基準に適合していない検体数、n : 総検体数

(その2)

項目	調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.39)						類型			地点コード			24550
	平成19年度	河川	通年調査	東部都市河川		布引水源池 水源池上流									統一地点番号			248-01
	採取年月日	採取時間	07/04/02	07/05/14	07/06/04	07/07/04	07/08/06	07/09/03	07/10/01	07/11/05	07/12/05	08/01/07	08/02/04	08/03/03	平均	最小	最大	m / n
カドミウム	mg/L			<0.001					<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 2	
全シアン	mg/L			ND										ND	ND	ND	0 / 1	
鉛	mg/L			<0.001					<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 2	
六価クロム	mg/L			<0.005					<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	0 / 2	
砒素	mg/L			<0.001					<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 2	
総水銀	mg/L			<0.0005					<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1	
アルキル水銀	mg/L																	
P	mg/L									ND				ND	ND	ND	0 / 1	
健康	シクロロメタン	mg/L		<0.002					<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0 / 2	
健康	四塩化炭素	mg/L		<0.0002					<0.0002					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 2	
健康	1,2-ジクロロエタン	mg/L		<0.0004					<0.0004					<0.0004	<0.0004	<0.0004	0 / 2	
健康	1,1-ジクロロエチレン	mg/L		<0.002					<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0 / 2	
健康	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		<0.004					<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0 / 2	
健康	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		<0.03					<0.03					<0.03	<0.03	<0.03	0 / 2	
健康	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		<0.0006					<0.0006					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 2	
健康	トリクロロエチレン	mg/L		<0.003					<0.003					<0.003	<0.003	<0.003	0 / 2	
健康	テトラクロロエチレン	mg/L		<0.001					<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 2	
健康	1,3-ジクロロプロパン	mg/L		<0.0002					<0.0002					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 2	
健康	チウラム	mg/L		<0.0006					<0.0006					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 2	
健康	シマジン	mg/L		<0.0003					<0.0003					<0.0003	<0.0003	<0.0003	0 / 2	
健康	チオベンカルブ	mg/L		<0.002					<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0 / 2	
健康	ベンゼン	mg/L		<0.001					<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 2	
健康	セレン	mg/L		<0.001					<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 2	
健康	ほう素	mg/L		<0.1					<0.1					<0.1	<0.1	<0.1	0 / 2	
健康	ぶっ素	mg/L	0.17	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.15	0.15	0.15	0.16	0.17	0.15	0.19	0 / 12	
健康	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.76	0.56	0.52	0.47	0.52	0.38	0.33	0.37	0.24	0.82	0.61	0.82	0.53	0.24	0.82	0 / 12
監視	クロロホルム	mg/L		<0.001					<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1	
監視	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		<0.004					<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0 / 2	
監視	1,2-ジクロロプロパン	mg/L		<0.006					<0.006					<0.006	<0.006	<0.006	0 / 1	
監視	p-ジクロロベンゼン	mg/L		<0.03					<0.03					<0.03	<0.03	<0.03	0 / 1	
監視	イソキサチオン	mg/L		<0.0008					<0.0008					<0.0008	<0.0008	<0.0008	0 / 2	
監視	ダイアジノン	mg/L		<0.0005					<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 2	
監視	フェニトロチオン	mg/L		<0.0003					<0.0003					<0.0003	<0.0003	<0.0003	0 / 2	
監視	イソプロチオラン	mg/L		<0.004					<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0 / 2	
監視	オキシ銅	mg/L		<0.004					<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0 / 2	
監視	クロロタロニル	mg/L		<0.004					<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0 / 2	
監視	プロピザミド	mg/L		<0.0008					<0.0008					<0.0008	<0.0008	<0.0008	0 / 2	
監視	E	mg/L		<0.0006					<0.0006					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 2	
監視	ジクロロルボス	mg/L		<0.0008					<0.0008					<0.0008	<0.0008	<0.0008	0 / 2	
監視	フェノカルブ	mg/L		<0.002					<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0 / 2	
監視	イプロベンホス	mg/L		<0.0008					<0.0008					<0.0008	<0.0008	<0.0008	0 / 2	
監視	クロルニトロフェン	mg/L		<0.0001					<0.0001					<0.0001	<0.0001	<0.0001	0 / 2	
監視	トルエン	mg/L		<0.06					<0.06					<0.06	<0.06	<0.06	0 / 2	
監視	キシレン	mg/L		<0.04					<0.04					<0.04	<0.04	<0.04	0 / 1	
監視	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L		<0.003					<0.003					<0.003	<0.003	<0.003	0 / 2	
監視	ニッケル	mg/L		<0.001					<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1	
監視	モリブデン	mg/L		<0.007					<0.007					<0.007	<0.007	<0.007	0 / 1	
監視	アンチモン	mg/L		<0.001					<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 2	
監視	塩化ビニルモノマー	mg/L																
監視	エピクロルヒドリン	mg/L																
監視	1,4-ジオキサソ	mg/L		<0.005					<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	0 / 2	
監視	全マンガン	mg/L		<0.02			<0.02		<0.02	<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0 / 5	
監視	ウラン	mg/L		<0.0004					<0.0004					<0.0004	<0.0004	<0.0004	0 / 2	
監視	フェノール	mg/L																
監視	ホルムアルデヒド	mg/L		<0.03										<0.03	<0.03	<0.03		

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.40)				類型			地点コード		25080
平成19年度	河川	通年調査	東部都市河川				宇治川 山手幹線上流							統一地点番号		249-01
項目	採取年月日	07/05/23	07/08/02	07/11/08	08/02/13					平均	最小	最大	m / n			
項目	採取時間	09:30	09:33	09:35	09:35											
一般項目	天候	晴	晴	弱雨	晴											
	気温	21.0	31.2	16.3	3.6					18.0	3.6	31.2				
	水温	21.8	26.6	15.3	6.2					17.5	6.2	26.6				
	流量	m ³ / s	0.04	0.02	0.02	0.04					0.03	0.02	0.04			
	採取位置		流心	流心	左岸	流心										
	採取水深															
	外観(色相)		微黄色	微褐色	無色透明	無色透明										
	透視度	cm	>50	>50	>50	>50					>50	>50	>50			
	透明度	m														
	全水深	m														
生活環境項目	pH	H	8.3	8.8	9.1	8.7					8.7	8.3	9.1			
	BOD	D mg/L	1.2	1.3	2.0	0.7					1.3	0.7	2.0			
	COD	D mg/L	4.2	3.6	3.8	2.2					3.5	2.2	4.2			
	S	S mg/L	3	1	9	<1					4	<1	9			
	D	O mg/L	9.8	10	13	14					12	10	14			
	大腸菌群数	MPN/100mL	4.9E03	7.9E04	3.3E03	4.9E02					2.2E04	4.9E02	7.9E04			
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L														
	全窒素	mg/L	1.6		1.3						1.5	1.3	1.6			
	全有機炭素	mg/L	0.048		0.039						0.044	0.039	0.048			
	全亜鉛	mg/L			0.009						0.009	0.009	0.009			
特殊項目	フェノール類	mg/L														
	銅	mg/L														
	鉄(溶解性)	mg/L														
	マンガン(溶解性)	mg/L														
	クロム	mg/L														
その他項目	塩素イオン	mg/L			20						20	20	20			
	塩素量	%														
	アンモニア性窒素	mg/L	<0.01		<0.01						<0.01	<0.01	<0.01			
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.009		0.006						0.008	0.006	0.009			
	硝酸性窒素	mg/L	1.4		1.1						1.3	1.1	1.4			
	機酸性燐	mg/L	0.03		0.02						0.03	0.02	0.03			
	M B A S	mg/L														
	導電率	μS/cm,25														
	濁度	度														
	溶解性COD	mg/L														
備考	クロロフィルa	mg/m ³														
	A T U - B O D	mg/L														
	一般細菌	個/mL														
	総トリハロメタン生成能	mg/L														
	クロロホルム生成能	mg/L														
	ジブromクロホルム生成能	mg/L														
	トリブromクロホルム生成能	mg/L														
	プロモホルム生成能	mg/L														
	臭		無	無	無	無								(mg/L)		
	油膜		無	無	無	無								河川 BOD75%値 1.3		
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無								海域・湖沼 COD75%値			
赤潮																
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し											

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.41)								類型			地点コード		25560
平成19年度	河川	通年調査	西部都市河川		新湊川 南所橋											統一地点番号		250-01
項目	採取年月日	07/04/06	07/05/23	07/06/14	07/07/04	07/08/02	07/09/12	07/10/05	07/11/08	07/12/12	08/01/11	08/02/13	08/03/04	平均	最小	最大	m / n	
項目	採取時間	09:30	11:06	09:35	11:15	10:32	11:11	11:40	11:20	11:20	11:05	10:30	11:20					
一般項目	天候	快晴	晴	本曇	微雨	晴	晴	晴	弱雨	曇	晴	晴	曇					
	気温	13.1	24.0	23.5	26.6	34.0	26.9	26.9	19.2	15.0	12.7	3.1	8.8	19.5	3.1	34.0		
	水温	11.7	22.6	20.0	21.8	26.0	24.8	23.2	16.5	15.3	10.7	7.5	10.0	17.5	7.5	26.0		
	流量	m ³ /s	0.33	0.28	0.45	0.55	0.36	0.48	0.46	0.31	0.16	0.29	0.36	0.36	0.16	0.55		
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																	
	外観(色相)		無色透明	無色透明	無色透明	微褐色	無色透明	微黄色	微灰濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明				
	透明度	cm	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	
	透明深	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		8.5	9.3	8.7	8.7	9.3	9.3	8.9	9.0	8.9	8.9	8.7	8.7	8.9	8.5	9.3	
	BOD	mg/L	2.0	2.3	1.3	1.2	1.5	1.4	1.3	1.4	0.9	2.2	1.5	1.5	1.5	0.9	2.3	
	COD	mg/L	4.6	5.7	4.7	4.7	4.5	5.3	2.8	4.6	4.8	4.1	4.5	4.8	4.6	2.8	5.7	
	S	mg/L	2	4	3	3	1	8	7	2	2	1	2	2	3	1	8	
	DO	mg/L	11	11	10	9.6	10	11	9.2	10	12	13	12	11	9.2	13		
	大腸菌群数	MPN/100mL	7.9E02	9.4E02	3.4E03	7.9E03	1.1E04	2.2E03	7.9E03	7.9E03	7.9E02	7.9E03	2.2E03	4.9E02	4.5E03	4.9E02	1.1E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		3.1			2.8		3.8				3.9		3.4	2.8	3.9	
	全燐	mg/L		0.22			0.10		0.28			0.20		0.20	0.10	0.28		
	全亜鉛	mg/L							0.014					0.014	0.014	0.014		
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L						0.004						0.004	0.004	0.004		
	鉄(溶解性)	mg/L						0.05						0.05	0.05	0.05		
	マンガン(溶解性)	mg/L						<0.01						<0.01	<0.01	<0.01		
	クロム	mg/L						<0.01						<0.01	<0.01	<0.01		
その他項目	塩素イオン	mg/L		32				30			33			35		33	30	35
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.01			0.01				<0.01		0.02		0.01	<0.01	0.02	
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.021			0.017				0.012		0.016		0.017	0.012	0.021	
	硝酸性窒素	mg/L		3.0			2.1				3.5		3.4		3.0	2.1	3.5	
	燐酸性燐	mg/L		0.18			0.06				0.24		0.14		0.16	0.06	0.24	
	MBS	mg/L		0.03			0.05				0.02		0.02		0.03	0.02	0.05	
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
	備考	溶解性COD	mg/L															
クロロフィルa		mg/m ³																
ATUBOD		mg/L																
一般細菌		個/mL																
総トリハロメタン生成能		mg/L																
クロロホルム生成能		mg/L																
ジブromメタン生成能		mg/L																
ブromメタン生成能		mg/L																
臭気			無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	(mg/L)
油膜			無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川 BOD75%値 1.5
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼 COD75%値	
赤潮																		
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し		

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.41)									類型			地点コード		25560
			平成19年度	河川	通年調査	西部都市河川	新湊川 南所橋												
項目	採取年月日	採取時間	07/04/06	07/05/23	07/06/14	07/07/04	07/08/02	07/09/12	07/10/05	07/11/08	07/12/12	08/01/11	08/02/13	08/03/04	平均	最小	最大	m/n	
健康項目	カドミウム	mg/L								<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	全シアン	mg/L								ND					ND	ND	ND	0/1	
	鉛	mg/L								<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	六価クロム	mg/L								<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	0/1	
	砒素	mg/L								0.003					0.003	0.003	0.003	0/1	
	総水銀	mg/L								<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
	アルキル水銀	mg/L																	
	P	mg/L									ND				ND	ND	ND	0/1	
	ジクロロメタン	mg/L									<0.002				<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	四塩化炭素	mg/L									<0.0002				<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
	1,2-ジクロロエタン	mg/L									<0.0004				<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L									<0.002				<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L									<0.004				<0.004	<0.004	<0.004	0/1	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L									<0.0005				<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L									<0.0006				<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	
	トリクロロエチレン	mg/L									<0.002				<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	テトラクロロエチレン	mg/L									<0.0005				<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
	1,3-ジクロロベンゼン	mg/L									<0.0002				<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
	チウラム	mg/L									<0.0006				<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	
	シマジン	mg/L									<0.0003				<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1	
チオベンカルブ	mg/L									<0.002				<0.002	<0.002	<0.002	0/1		
ベンゼン	mg/L									<0.001				<0.001	<0.001	<0.001	0/1		
セレン	mg/L									<0.001				<0.001	<0.001	<0.001	0/1		
ほう素	mg/L									0.14				0.14	0.14	0.14	0/1		
ぶっ素	mg/L									0.23				0.23	0.23	0.23	0/1		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		3.0				2.1			3.5			3.4	3.0	2.1	3.5	0/4		
要監視項目	クロロホルム	mg/L																	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
	1,2-ジクロロベンゼン	mg/L																	
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																	
	イソキサチオン	mg/L																	
	ダイアジノン	mg/L																	
	フェニトロチオン	mg/L																	
	イソプロチオラン	mg/L																	
	オキシシン銅	mg/L																	
	クロロタロニル	mg/L																	
	プロピザミド	mg/L																	
	E	mg/L																	
	ジクロロボス	mg/L																	
	フェノブカルブ	mg/L																	
	イプロベンホス	mg/L																	
	クロルニトロフェン	mg/L																	
	トルエン	mg/L																	
	キシレン	mg/L																	
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																	
	ニッケル	mg/L																	
モリブデン	mg/L																		
アンチモン	mg/L																		
塩化ビニルモノマー	mg/L																		
エピクロルヒドリン	mg/L																		
1,4-ジオキサソ	mg/L																		
全マンガン	mg/L																		
ウラン	mg/L																		
フェノール	mg/L																		
ホルムアルデヒド	mg/L																		

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.42)				類型			地点コード	26070	
平成19年度	河川	通年調査	西部都市河川				天王谷川 雪御所公園東							統一地点番号	251-01	
項目	採取年月日	採取時間	07/05/23	07/08/02	07/11/08	08/02/13							平均	最小	最大	m/n
一般項目	天候		晴	晴	弱雨	晴										
	気温		24.5	33.8	17.7	4.9							20.2	4.9	33.8	
	水温		20.1	23.4	17.1	10.0							17.7	10.0	23.4	
	流量	m ³ /s	0.02	0.03	0.02	0.02							0.02	0.02	0.03	
	採取位置		流心	流心	流心	流心										
	採取水深															
	外観(色相)		微黄色	無色透明	無色透明	無色透明										
	透視度	cm	>50	>50	>50	>50								>50	>50	>50
	透明度	m														
	全水深	m														
生活環境項目	pH		7.4	7.5	7.6	7.4							7.5	7.4	7.6	
	BOD	mg/L	0.8	0.8	<0.5	<0.5							0.7	<0.5	0.8	
	COD	mg/L	4.3	2.4	1.5	1.7							2.5	1.5	4.3	
	S	mg/L	11	1	<1	<1							4	<1	11	
	D	mg/L	8.3	9.5	9.5	11							9.6	8.3	11	
	大腸菌群数	MPN/100mL	7.9E02	2.8E03	2.4E03	1.3E02							1.5E03	1.3E02	2.8E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L														
	全窒素	mg/L	0.54		0.48									0.51	0.48	0.54
	全燐	mg/L	0.068		0.042									0.055	0.042	0.068
	全亜鉛	mg/L			0.001									0.001	0.001	0.001
特殊項目	フェノール類	mg/L														
	銅	mg/L														
	鉄(溶解性)	mg/L														
	マンガン(溶解性)	mg/L														
	クロム	mg/L														
その他の項目	塩素イオン	mg/L			50								50	50	50	
	塩素量	%														
	アンモニア性窒素	mg/L	0.04		<0.01								0.03	<0.01	0.04	
	亜硝酸性窒素	mg/L	<0.005		<0.005								<0.005	<0.005	<0.005	
	硝酸性窒素	mg/L	0.44		0.40								0.42	0.40	0.44	
	燐酸性燐	mg/L	0.03		0.03								0.03	0.03	0.03	
	MBS	mg/L														
	導電率	μS/cm,25														
	濁度	度														
	溶解性COD	mg/L														
クロロフィルa	mg/m ³															
ATU-BOD	mg/L															
一般細菌	個/mL															
総トリハロメタン生成能	mg/L															
クロロホルム生成能	mg/L															
ジブromクロホルム生成能	mg/L															
トリブromクロホルム生成能	mg/L															
プロモホルム生成能	mg/L															
備考	臭気		無	無	無	無										(mg/L)
	油膜		無	無	無	無							河川	BOD75%値	0.8	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無							海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮															
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し											

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

42 天王谷川・雪御所公園東

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.42)				類型			地点コード		26070
平成19年度		河川	通年調査	西部都市河川				天王谷川 雪御所公園東							統一地点番号		251-01
項目	採取年月日	採取時間	07/05/23	07/08/02	07/11/08	08/02/13								平均	最小	最大	m/n
健康項目	カドミウム	mg/L															
	全シアン	mg/L															
	鉛	mg/L															
	六価クロム	mg/L															
	砒素	mg/L															
	総水銀	mg/L															
	アルキル水銀	mg/L															
	P	mg/L															
	C	mg/L															
	B	mg/L															
	ジクロロメタン	mg/L															
	四塩化炭素	mg/L															
	1,2-ジクロロエタン	mg/L															
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L															
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L															
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L															
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L															
	トリクロロエチレン	mg/L															
	テトラクロロエチレン	mg/L															
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L															
チウラム	mg/L																
シマジン	mg/L																
チオベンカルブ	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
セレン	mg/L																
ほう素	mg/L																
ふっ素	mg/L																
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.44		0.40									0.42	0.40	0.44	0/2	
要監視項目	クロロホルム	mg/L															
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L															
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L															
	p-ジクロロベンゼン	mg/L															
	イソキサチオン	mg/L															
	ダイアジノン	mg/L															
	フェニトロチオン	mg/L															
	イソプロチオラン	mg/L															
	オキシシン銅	mg/L															
	クロロタロニル	mg/L															
	プロピザミド	mg/L															
	E	mg/L															
	P	mg/L															
	N	mg/L															
	ジクロルボス	mg/L															
	フェノカルブ	mg/L															
	イプロベンホス	mg/L															
	クロルニトロフェン	mg/L															
	トルエン	mg/L															
	キシレン	mg/L															
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
ニッケル	mg/L																
モリブデン	mg/L																
アンチモン	mg/L																
塩化ビニルモノマー	mg/L																
エピクロルヒドリン	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
全マンガン	mg/L																
ウラン	mg/L																
フェノール	mg/L																
ホルムアルデヒド	mg/L																

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.43)						類型			地点コード			26580
平成19年度	河川	通年調査	西部都市河川		烏原川 水源池上流									統一地点番号			252-01
	採取年月日	07/04/03	07/05/15	07/06/06	07/07/03	07/08/07	07/09/04	07/10/02	07/11/06	07/12/04	08/01/08	08/02/05	08/03/04	平均	最小	最大	m/n
	採取時間	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00				
一般項目	天候	晴	晴	晴	弱雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇					
	気温	11.3	18.6	22.0	22.4	24.3	26.2	22.0	15.0	6.8	5.3	3.3	5.1	15.2	3.3	26.2	
	水温	11.6	15.9	11.7	16.8	21.0	21.3	18.3	15.6	10.6	9.9	8.1	8.4	14.1	8.1	21.3	
	流量	m ³ /s							0.12					0.12	0.12	0.12	
	採取位置																
	採取水深																
	外観(色相)																
	透明度	cm															
	透明度	m															
	全水深	m															
生活環境項目	pH	H	8.2	8.2	7.9	8.0	8.0	8.2	8.2	8.0	8.1	8.1	8.1	8.1	7.9	8.2	
	BOD	O D	mg/L	<0.5	0.8	0.5	1.3	1.0	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	1.3	
	COD	O D	mg/L	1.2	1.8	1.8	2.6	2.7	1.2	1.6	1.8	1.6	1.7	1.9	1.8	1.2	2.7
	S	mg/L	<1	2	<1	3	2	1	1	<1	<1	<1	<1	1	<1	3	
	O	mg/L	10	9.7	10	9.5	8.8	8.6	9.4	9.8	10	11	11	11	10	8.6	11
	大腸菌群数	MPN/100mL	7.9E02	1.7E03	1.3E03	3.3E03	3.3E03	1.4E04	1.1E04	4.9E03	1.4E03	1.7E03	3.3E02	4.9E02	3.7E03	3.3E02	1.4E04
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L															
	全窒素	mg/L	0.44	0.29	0.70	0.78	0.56	0.38	0.30	0.54	0.44	0.24	0.37	0.40	0.45	0.24	0.78
	全有機炭素	mg/L	0.031	0.036	0.017	0.035	0.052	0.032	0.034	0.038	0.031	0.028	0.026	0.025	0.032	0.017	0.052
	全亜鉛	mg/L		<0.01		0.01			<0.01			<0.01		0.01	<0.01	0.01	
特殊項目	フェノール類	mg/L		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	
	銅	mg/L		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	
	鉄(溶解性)	mg/L															
	マンガン(溶解性)	mg/L															
その他項目	クロロフィルa	mg/L		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	
	塩素イオン量	mg/L	11	10	10	10	7	9	9	12	10	9	11	11	10	7	12
	アンモニア性窒素	mg/L	<0.01	<0.01	0.02	0.10	0.14	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.14
	亜硝酸性窒素	mg/L	<0.005	<0.005	0.005	0.038	0.034	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.010	<0.005	0.038	
	硝酸性窒素	mg/L	0.22	0.13	0.48	0.38	0.26	0.30	0.24	0.42	0.34	0.19	0.28	0.30	0.30	0.13	0.48
	有機性燐	mg/L															
	M B A S	mg/L		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	導電率	μS/cm,25				180		200	210						190	180	210
	濁度	度				4		<1	<1						2	<1	4
	溶解性COD	mg/L															
備考	クロロフィルa	mg/m ³															
	A T U - B O D	mg/L															
	一般細菌	個/mL	1.2E02	1.2E02	2.0E02	3.3E02	1.2E03	1.3E03	1.0E03	8.6E02	3.1E02	1.4E02	1.1E02	6.1E01	4.8E02	6.1E01	1.3E03
	総トリハロメタン生成能	mg/L															
	クロロホルム生成能	mg/L															
	ジブrom化メタン生成能	mg/L															
	トリハロメタン生成能	mg/L															
	プロモホルム生成能	mg/L															
臭気								無								(mg/L)	
油膜								無									河川 BOD75%値
ゴミ等の浮遊								無									海域・湖沼 COD75%値
赤潮																	
工事状況等								該当無し									

43 烏原川・水源池上流

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.43)							類型			地点コード			26580
			平成19年度	河川	通年調査	西部都市河川	鳥原川 水源池上流										統一地点番号	
項目	採取年月日	採取時間	07/04/03	07/05/15	07/06/06	07/07/03	07/08/07	07/09/04	07/10/02	07/11/06	07/12/04	08/01/08	08/02/05	08/03/04	平均	最小	最大	m / n
カドミウム	mg/L			<0.001		<0.001			<0.001				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0 / 4	
全シアン	mg/L			ND		ND			ND				ND	ND	ND	ND	0 / 4	
鉛	mg/L			<0.001		<0.001			<0.001				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0 / 4	
六価クロム	mg/L			<0.005		<0.005			<0.005				<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0 / 4	
砒素	mg/L			0.001		<0.001			0.001				0.001	0.001	<0.001	0.002	0 / 4	
総水銀	mg/L			<0.0005		<0.0005			<0.0005				<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 4	
アルキル水銀	mg/L																	
P	mg/L									ND				ND	ND	ND	0 / 1	
健康	ジクロロメタン	mg/L		<0.002		<0.002			<0.002				<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0 / 4	
健康	四塩化炭素	mg/L		<0.0002		<0.0002			<0.0002				<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 4	
健康	1,2-ジクロロエタン	mg/L		<0.0004		<0.0004			<0.0004				<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0 / 4	
健康	1,1-ジクロロエチレン	mg/L		<0.002		<0.002			<0.002				<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0 / 4	
健康	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		<0.004		<0.004			<0.004				<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0 / 4	
健康	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		<0.03		<0.03			<0.03				<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0 / 4	
健康	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		<0.0006		<0.0006			<0.0006				<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 4	
健康	トリクロロエチレン	mg/L		<0.003		<0.003			<0.003				<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0 / 4	
健康	テトラクロロエチレン	mg/L		<0.001		<0.001			<0.001				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0 / 4	
健康	1,3-ジクロロプロパン	mg/L		<0.0002		<0.0002			<0.0002				<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 4	
健康	チウラム	mg/L		<0.0006		<0.0006			<0.0006				<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 4	
健康	シマジン	mg/L		<0.0003		<0.0003			<0.0003				<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0 / 4	
健康	チオベンカルブ	mg/L		<0.002		<0.002			<0.002				<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0 / 4	
健康	ベンゼン	mg/L		<0.001		<0.001			<0.001				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0 / 4	
健康	セレン	mg/L		<0.001		<0.001			<0.001				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0 / 4	
健康	ほう素	mg/L		<0.1		<0.1			<0.1				<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0 / 4	
健康	ぶっ素	mg/L	0.91	0.88	0.29	0.32	0.29	0.80	0.82	0.75	0.81	0.86	0.83	0.80	0.70	0.29	0.91	6 / 12
健康	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.22	0.13	0.48	0.41	0.29	0.30	0.24	0.42	0.34	0.19	0.28	0.30	0.13	0.48	0.48	0 / 12
監視	クロロホルム	mg/L		<0.001		<0.001			<0.001				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0 / 2	
監視	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		<0.004		<0.004			<0.004				<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0 / 4	
監視	1,2-ジクロロプロパン	mg/L		<0.006		<0.006			<0.006				<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0 / 4	
監視	p-ジクロロベンゼン	mg/L		<0.03		<0.03			<0.03				<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0 / 4	
監視	イソキサチオン	mg/L		<0.0008		<0.0008			<0.0008				<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0 / 4	
監視	ダイアジノン	mg/L		<0.0005		<0.0005			<0.0005				<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 4	
監視	フェニトロチオン	mg/L		<0.0003		<0.0003			<0.0003				<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0 / 4	
監視	イソプロチオラン	mg/L		<0.004		<0.004			<0.004				<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0 / 4	
監視	オキシ銅	mg/L		<0.004		<0.004			<0.004				<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0 / 4	
監視	クロロタロニル	mg/L		<0.004		<0.004			<0.004				<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0 / 4	
監視	プロピザミド	mg/L		<0.0008		<0.0008			<0.0008				<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0 / 4	
監視	E	mg/L		<0.0006		<0.0006			<0.0006				<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 4	
監視	ジクロロボス	mg/L		<0.0008		<0.0008			<0.0008				<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0 / 4	
監視	フェノカルブ	mg/L		<0.002		<0.002			<0.002				<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0 / 4	
監視	イプロベンボス	mg/L		<0.0008		<0.0008			<0.0008				<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0 / 4	
監視	クロルニトロフェン	mg/L		<0.0001		<0.0001			<0.0001				<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0 / 4	
監視	トルエン	mg/L		<0.06		<0.06			<0.06				<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0 / 4	
監視	キシレン	mg/L		<0.04		<0.04			<0.04				<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0 / 4	
監視	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L		<0.003		<0.003			<0.003				<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0 / 4	
監視	ニッケル	mg/L		<0.001		<0.001			<0.001				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0 / 4	
監視	モリブデン	mg/L		<0.007		<0.007			<0.007				<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0 / 4	
監視	アンチモン	mg/L		<0.001		<0.001			<0.001				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0 / 4	
監視	塩化ビニルモノマー	mg/L																
監視	エピクロルヒドリン	mg/L																
監視	1,4-ジオキサソ	mg/L		<0.005		<0.005			<0.005				<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0 / 4	
監視	全マンガン	mg/L		<0.02		0.20			<0.02	<0.02			0.06	<0.02	0.20	0.20	0 / 5	
監視	ウラン	mg/L		0.0007		<0.0004			0.0011				0.0013	0.0009	<0.0004	0.0013	0 / 4	
監視	フェノール	mg/L																
監視	ホルムアルデヒド	mg/L		<0.03									<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

44 イヤガ谷川・水源池上流

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.44)						類型			地点コード			27080	
平成19年度	河川	通年調査	西部都市河川		イヤガ谷川 水源池上流									統一地点番号			253-01	
	採取年月日	07/04/03	07/05/15	07/06/06	07/07/03	07/08/07	07/09/04	07/10/02	07/11/06	07/12/04	08/01/08	08/02/05	08/03/04	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00					
一般項目	天候	晴	晴	晴	弱雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇						
	気温	10.8	18.6	22.0	22.4	24.3	26.2	22.5	15.0	6.8	5.3	3.3	5.1	15.2	3.3	26.2		
	水温	10.5	14.5	17.8	21.5	23.4	23.8	19.6	14.6	8.3	6.0	3.8	4.7	14.0	3.8	23.8		
	流量	m ³ /s							0.01					0.01	0.01	0.01		
	採取位置																	
	採取水深																	
	外観(色相)																	
生活環境項目	pH	H	7.9	8.0	8.0	8.1	8.0	8.1	8.1	8.2	7.9	8.0	7.9	8.1	8.0	7.9	8.2	
	BOD	O D	mg/L	<0.5	1.6	0.5	0.6	6.1	<0.5	0.5	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	1.1	<0.5	6.1	
	COD	O D	mg/L	3.6	3.7	3.6	3.8	6.0	2.6	3.2	3.5	3.6	2.7	3.6	4.1	3.7	2.6	6.0
	S	S	mg/L	<1	<1	1	5	1	<1	<1	3	<1	<1	<1	2	<1	5	
	O	O	mg/L	11	9.6	9.1	8.3	8.0	8.1	9.0	9.8	11	12	13	10	8.0	13	
	大腸菌群数	MPN/100mL	1.3E03	5.4E03	1.6E04	3.5E04	3.5E04	5.4E04	5.4E04	1.3E04	3.5E03	7.0E02	3.1E02	3.3E02	1.8E04	3.1E02	5.4E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	1.2	0.98	0.94	1.2	1.0	0.68	0.79	1.4	1.1	1.2	1.1	1.4	1.1	0.68	1.4	
	全有機炭素	mg/L	0.031	0.050	0.050	0.078	0.067	0.061	0.054	0.079	0.024	0.027	0.031	0.023	0.048	0.023	0.079	
	全亜鉛	mg/L				<0.01									<0.01	<0.01	<0.01	
特殊項目	フェノール類	mg/L				<0.01								<0.01	<0.01	<0.01		
	銅	mg/L				<0.01								<0.01	<0.01	<0.01		
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
その他項目	クロム	mg/L				<0.01								<0.01	<0.01	<0.01		
	塩素イオン	mg/L	11	12	12	9	11	11	12	16	19	14	15	15	13	9	19	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L	<0.01	0.02	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	
	亜硝酸性窒素	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.005	<0.005	0.006	
	硝酸性窒素	mg/L	1.1	0.76	0.72	0.92	0.79	0.49	0.68	1.2	0.99	1.1	1.0	1.3	0.92	0.49	1.3	
	有機性燐	mg/L																
	M B A S	mg/L				<0.02									<0.02	<0.02	<0.02	
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
備考	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m ³																
	A T U - B O D	mg/L																
	一般細菌	個/mL	1.1E02	2.1E02	3.4E02	3.0E03	3.1E04	7.1E03	4.1E03	2.5E03	7.2E02	8.5E01	6.0E01	4.2E01	4.1E03	4.2E01	3.1E04	
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジブromクロホルム生成能	mg/L																
	トリブromクロホルム生成能	mg/L																
臭気									無								(mg/L)	
油膜									無								河川 BOD75%値	
ゴミ等の浮遊									無								海域・湖沼 COD75%値	
赤潮																		
工事状況等									該当無し									

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成19年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 西部都市河川		測定地点名 (測定地点番号 No.44) 代カ 谷川 水源池上流							類 型			地点コード 統一地点番号			27080 253-01				
			採取年月日 10:00	07/04/03 10:00	07/05/15 10:00	07/06/06 10:00	07/07/03 10:00	07/08/07 10:00	07/09/04 10:00	07/10/02 10:00	07/11/06 10:00	07/12/04 10:00	08/01/08 10:00	08/02/05 10:00	08/03/04 10:00	平均	最小	最大	m / n			
健康項目	カドミウム	mg/L																<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1	
	全シアン	mg/L																ND	ND	ND	0 / 1	
	六価クロム	mg/L																<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1	
	砒素	mg/L																<0.005	<0.005	<0.005	0 / 1	
	総水銀	mg/L																<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1	
	アルキル水銀	mg/L																<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1	
	P	mg/L																				
	BC	mg/L																	ND	ND	ND	0 / 1
	ジクロロメタン	mg/L																	<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1
	四塩化炭素	mg/L																	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 1
	1,2-ジクロロエタン	mg/L																	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0 / 1
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																	<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	<0.004	<0.004	<0.004	0 / 1
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																	<0.03	<0.03	<0.03	0 / 1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																	<0.006	<0.006	<0.006	0 / 1
	トリクロロエチレン	mg/L																	<0.003	<0.003	<0.003	0 / 1
	テトラクロロエチレン	mg/L																	<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L																	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 1
	チウラム	mg/L																	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 1
	シマジン	mg/L																	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0 / 1
	チオベンカルブ	mg/L																	<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1
	ベンゼン	mg/L																	<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1
	セレン	mg/L																	<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1
	ほう素	mg/L																	<0.1	<0.1	<0.1	0 / 1
	ふっ素	mg/L		0.14	0.14	0.16	0.13	0.12	0.14	0.14	0.12	0.13	0.12	0.12	0.13	0.13	0.12	0.16	0.13	0.12	0.16	0 / 12
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		1.1	0.76	0.72	0.93	0.79	0.49	0.68	1.2	0.99	1.1	1.0	1.3	0.92	0.49	1.3	0.92	0.49	1.3	0 / 12
	要監視項目	クロロホルム	mg/L																			
トランス-1,2-ジクロロエチレン		mg/L																				
1,2-ジクロロプロパン		mg/L																				
p-ジクロロベンゼン		mg/L																				
イソキサチオン		mg/L																				
ダイアジノン		mg/L																				
フェニトロチオン		mg/L																				
イソプロチオラン		mg/L																				
オキシシン銅		mg/L																				
クロロタロニル		mg/L																				
プロピザミド		mg/L																				
EPN		mg/L																				
ジクロルボス		mg/L																				
フェノカルブ		mg/L																				
イプロベンホス		mg/L																				
クロルニトロフェン		mg/L																				
トルエン		mg/L																				
キシレン		mg/L																				
フタル酸ジエチルヘキシル		mg/L																				
ニッケル		mg/L																				
モリブデン		mg/L																				
アンチモン		mg/L																				
塩化ビニルモノマー		mg/L																				
エピクロルヒドリン		mg/L																				
1,4-ジオキサン		mg/L																				
全マンガン		mg/L																				
ウラン		mg/L																				
フェノール	mg/L																					
ホルムアルデヒド	mg/L																					

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.46)				類型			地点コード		28080	
平成19年度		河川	通年調査	西部都市河川		荻藻川 八雲橋							統一地点番号		255-01	
項目	採取年月日	採取時間	07/05/23	07/08/02	07/11/08	08/02/13							平均	最小	最大	m/n
	一般項目	天候		晴	晴	弱雨	晴									
気温			22.8	34.0	17.6	3.1							19.4	3.1	34.0	
水温			24.5	28.5	16.8	6.5							19.1	6.5	28.5	
流量		m ³ /s		0.08	0.08	0.04	0.08						0.07	0.04	0.08	
採取位置			流心	流心	流心	流心										
採取水深																
外観(色相)			微褐色	微褐色	無色透明	無色透明										
透視度		cm	>50	>50	>50	>50								>50	>50	>50
透明度		m														
全水深		m														
生活環境項目	pH		9.2	10.4	9.7	9.6							9.7	9.2	10.4	
	BOD	mg/L	1.7	1.0	1.4	1.1							1.3	1.0	1.7	
	COD	mg/L	5.7	5.3	4.0	3.6							4.7	3.6	5.7	
	S	mg/L	5	<1	1	1							2	<1	5	
	D	mg/L	12	17	13	18							15	12	18	
	大腸菌群数	MPN/100mL	1.3E03	1.3E03	3.3E03	2.4E03							2.1E03	1.3E03	3.3E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L														
	全窒素	mg/L	1.6		0.85								1.2	0.85	1.6	
	全燐	mg/L	0.068		0.076								0.072	0.068	0.076	
	全亜鉛	mg/L			0.003								0.003	0.003	0.003	
特殊項目	フェノール類	mg/L														
	銅	mg/L														
	鉄(溶解性)	mg/L														
	マンガン(溶解性)	mg/L														
その他項目	クロム	mg/L														
	塩素イオン	mg/L			23								23	23	23	
	塩素量	%														
	アンモニア性窒素	mg/L	<0.01		<0.01								<0.01	<0.01	<0.01	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.016		0.015								0.016	0.015	0.016	
	硝酸性窒素	mg/L	1.1		0.65								0.88	0.65	1.1	
	燐酸性燐	mg/L	0.05		0.06								0.06	0.05	0.06	
	M B A S	mg/L														
	導電率	μS/cm,25														
	濁度	度														
備考	溶解性COD	mg/L														
	クロロフィルa	mg/m ³														
	A T U - B O D	mg/L														
	一般細菌	個/mL														
	総トリハロメタン生成能	mg/L														
	クロロホルム生成能	mg/L														
	ジブromohalogen生成能	mg/L														
	トリbromohalogen生成能	mg/L														
	ブromohalogen生成能	mg/L														
	臭気		無	無	無	無										
油膜		無	無	無	無											
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無											
赤潮																
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し											

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

46 荻藻川・八雲橋

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.46)				類 型			地点コード	28080
平成19年度		河川	通年調査	西部都市河川				苅藻川 八雲橋							統一地点番号	255-01
項 目	採取年月日	採取時間	07/05/23	07/08/02	07/11/08	08/02/13							平均	最小	最大	m / n
健 康 項 目	カドミウム	mg/L														
	全シアン	mg/L														
	鉛	mg/L														
	六価クロム	mg/L														
	砒素	mg/L														
	総水銀	mg/L														
	アルキル水銀	mg/L														
	P C B	mg/L														
	ジクロロメタン	mg/L														
	四塩化炭素	mg/L														
	1,2-ジクロロエタン	mg/L														
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L														
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L														
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L														
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L														
	トリクロロエチレン	mg/L														
	テトラクロロエチレン	mg/L														
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L														
	チウラム	mg/L														
	シマジン	mg/L														
チオベンカルブ	mg/L															
ベンゼン	mg/L															
セレン	mg/L															
ほう素	mg/L															
ふっ素	mg/L															
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.1		0.66								0.88	0.66	1.1	0 / 2	
要 監 視 項 目	クロロホルム	mg/L														
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L														
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L														
	p-ジクロロベンゼン	mg/L														
	イソキサチオン	mg/L														
	ダイアジノン	mg/L														
	フェニトロチオン	mg/L														
	イソプロチオラン	mg/L														
	オキシシン銅	mg/L														
	クロロタロニル	mg/L														
	プロピザミド	mg/L														
	E P N	mg/L														
	ジクロルボス	mg/L														
	フェノブカルブ	mg/L														
	イプロベンホス	mg/L														
	クロルニトロフェン	mg/L														
	トルエン	mg/L														
	キシレン	mg/L														
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L														
	ニッケル	mg/L														
モリブデン	mg/L															
アンチモン	mg/L															
塩化ビニルモノマー	mg/L															
エピクロルヒドリン	mg/L															
1,4-ジオキサン	mg/L															
全マンガシ	mg/L															
ウラン	mg/L															
フェノール	mg/L															
ホルムアルデヒド	mg/L															

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.47)							類型			地点コード		28580	
平成19年度	河川	通年調査	西部都市河川		妙法寺川 若宮橋										統一地点番号		256-01	
項目	採取年月日	07/04/06	07/05/23	07/06/14	07/07/04	07/08/02	07/09/12	07/10/05	07/11/08	07/12/12	08/01/11	08/02/13	08/03/04	平均	最小	最大	m / n	
項目	採取時間	09:50	11:30	09:55	10:55	10:50	10:55	12:00	11:35	10:58	10:45	10:55	10:55					
一般項目	天候	快晴	晴	本曇	微雨	晴	晴	晴	弱雨	曇	晴	晴	曇					
	気温	13.0	26.0	23.0	26.0	33.7	25.8	26.2	20.9	14.2	11.5	2.8	8.1	19.3	2.8	33.7		
	水温	11.3	24.0	20.2	23.9	27.2	26.0	23.8	16.8	14.1	9.0	6.2	8.4	17.6	6.2	27.2		
	流量	m ³ /s	0.04	0.09	0.10	0.12	0.09	0.13	0.11	0.05	0.05	0.09	0.06	0.06	0.08	0.04	0.13	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																	
	外観(色相)		無色透明	微褐色	無色透明	微褐色	微褐色	微黄色	微濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明				
	透視度	cm	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH	H	9.2	10.0	9.2	9.4	9.5	9.5	9.6	9.2	8.8	8.9	9.4	9.3	9.3	8.8	10.0	
	BOD	O D	mg/L	0.9	2.5	1.5	1.5	1.2	2.2	1.6	1.6	2.0	1.0	1.7	1.2	1.6	0.9	2.5
	COD	O D	mg/L	4.3	8.4	5.3	6.6	5.4	6.8	6.1	4.3	5.8	3.3	4.9	4.9	5.5	3.3	8.4
	S	S	mg/L	<1	1	<1	1	2	6	7	<1	3	<1	2	4	3	<1	7
	DO	O	mg/L	15	13	13	10	12	11	9.6	13	14	15	17	14	13	9.6	17
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.3E01				7.0E03			1.7E03			2.4E03		2.8E03	2.3E01	7.0E03
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		0.23			0.91			0.89			1.0		0.76	0.23	1.0	
	全有機炭素	mg/L		0.023			0.015			0.016			0.013		0.017	0.013	0.023	
	全亜鉛	mg/L								0.005					0.005	0.005	0.005	
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
	クロム	mg/L																
	塩素イオン	mg/L		28				21			25			54		32	21	54
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.03			<0.01			<0.01			<0.01		0.02	<0.01	0.03	
	亜硝酸性窒素	mg/L		<0.005			0.019			0.014			0.016		0.014	<0.005	0.019	
	硝酸性窒素	mg/L		0.14			0.58			0.71			0.87		0.58	0.14	0.87	
有機炭素	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01		
その他項目	M B A S	mg/L																
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m ³																
	A T U - B O D	mg/L																
	一般細菌	個/mL																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジブrom化メタン生成能	mg/L																
トリbrom化メタン生成能	mg/L																	
プロモホルム生成能	mg/L																	
備考	臭気		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	(mg/L)				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		1.7	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																	
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	上流工事	下流工事	上流工事			

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.47)								類型			地点コード			28580
			平成19年度	河川	通年調査	西部都市河川	妙法寺川 若宮橋											統一地点番号	
項目	採取年月日	採取時間	07/04/06	07/05/23	07/06/14	07/07/04	07/08/02	07/09/12	07/10/05	07/11/08	07/12/12	08/01/11	08/02/13	08/03/04	平均	最小	最大	m/n	
健康項目	カドミウム	mg/L								<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	全シアン	mg/L								ND					ND	ND	ND	0/1	
	鉛	mg/L								0.002					0.002	0.002	0.002	0/1	
	六価クロム	mg/L								<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	0/1	
	砒素	mg/L								0.001					0.001	0.001	0.001	0/1	
	総水銀	mg/L								<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
	アルキル水銀	mg/L																	
	P	mg/L									ND				ND	ND	ND	0/1	
	ジクロロメタン	mg/L									<0.002				<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	四塩化炭素	mg/L									<0.0002				<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
	1,2-ジクロロエタン	mg/L									<0.0004				<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L									<0.002				<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L									<0.004				<0.004	<0.004	<0.004	0/1	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L									<0.0005				<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L									<0.0006				<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	
	トリクロロエチレン	mg/L									<0.002				<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	テトラクロロエチレン	mg/L									<0.0005				<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L									<0.0002				<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
	チウラム	mg/L									<0.0006				<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	
	シマジン	mg/L									<0.0003				<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1	
チオベンカルブ	mg/L									<0.002				<0.002	<0.002	<0.002	0/1		
ベンゼン	mg/L									<0.001				<0.001	<0.001	<0.001	0/1		
セレン	mg/L									<0.001				<0.001	<0.001	<0.001	0/1		
ほう素	mg/L									0.10				0.10	0.10	0.10	0/1		
ふっ素	mg/L									0.56				0.56	0.56	0.56	0/1		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.14				0.59			0.72			0.88	0.58	0.14	0.88	0/4		
要監視項目	クロロホルム	mg/L																	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																	
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																	
	イソキサチオン	mg/L																	
	ダイアジノン	mg/L																	
	フェニトロチオン	mg/L																	
	イソプロチオラン	mg/L																	
	オキシシン銅	mg/L																	
	クロロタロニル	mg/L																	
	プロピザミド	mg/L																	
	E	mg/L																	
	ジクロルボス	mg/L																	
	フェノカルブ	mg/L																	
	イプロベンホス	mg/L																	
	クロルニトロフェン	mg/L																	
	トルエン	mg/L																	
	キシレン	mg/L																	
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																	
	ニッケル	mg/L																	
モリブデン	mg/L																		
アンチモン	mg/L																		
塩化ビニルモノマー	mg/L																		
エピクロルヒドリン	mg/L																		
1,4-ジオキサソ	mg/L																		
全マンガン	mg/L																		
ウラン	mg/L																		
フェノール	mg/L																		
ホルムアルデヒド	mg/L																		

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.48)				類型			地点コード	29080	
平成19年度	河川	通年調査	西部都市河川				千森川 流末							統一地点番号	257-01	
項目	採取年月日	採取時間	07/05/23	07/08/02	07/11/08	08/02/13							平均	最小	最大	m / n
一般項目	天候		晴	晴	弱雨	晴										
	気温		25.0	34.2	20.4	4.0							20.9	4.0	34.2	
	水温		19.0	23.0	17.4	9.6							17.3	9.6	23.0	
	流量	m ³ / s	<0.01	0.01	0.01	0.01							0.01	<0.01	0.01	
	採取位置		流心	流心	流心	流心										
	採取水深															
	外観(色相)		微黄色	無色透明	無色透明	無色透明										
	透視度	cm	>50	>50	>50	>50								>50	>50	>50
	透明度	m														
	全水深	m														
生活環境項目	pH		8.0	8.1	7.9	8.0							8.0	7.9	8.1	
	BOD	mg/L	2.9	3.2	2.7	1.6							2.6	1.6	3.2	
	COD	mg/L	4.7	5.0	4.7	3.0							4.4	3.0	5.0	
	S	mg/L	4	11	2	1							5	1	11	
	D	mg/L	8.6	7.7	7.9	10							8.6	7.7	10	
	大腸菌群数	MPN/100mL	2.7E02	3.3E04	3.5E04	1.7E03							1.7E04	2.7E02	3.5E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L														
	全窒素	mg/L	1.2		1.5								1.4	1.2	1.5	
	全燐	mg/L	0.068		0.087								0.078	0.068	0.087	
	全亜鉛	mg/L			0.015								0.015	0.015	0.015	
特殊項目	フェノール類	mg/L														
	銅	mg/L														
	鉄(溶解性)	mg/L														
	マンガン(溶解性)	mg/L														
	クロム	mg/L														
その他項目	塩素イオン	mg/L			38								38	38	38	
	塩素量	%														
	アンモニア性窒素	mg/L	0.05		0.03								0.04	0.03	0.05	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.013		0.017								0.015	0.013	0.017	
	硝酸性窒素	mg/L	0.98		1.2								1.1	0.98	1.2	
	燐酸性燐	mg/L	0.02		0.03								0.03	0.02	0.03	
	M B A S	mg/L														
	導電率	μS/cm,25														
	濁度	度														
	溶解性COD	mg/L														
クロロフィルa	mg/m ³															
A T U - B O D	mg/L															
一般細菌	個/mL															
総トリハロメタン生成能	mg/L															
クロロホルム生成能	mg/L															
ジブromohalogen生成能	mg/L															
トリハロメタン生成能	mg/L															
ブロモホルム生成能	mg/L															
備考	臭気		無	無	無	無							(mg/L)			
	油膜		無	無	無	無							河川	BOD75%値		2.9
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無							海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮															
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し											

48 千森川・流末

m : 環境基準に適合していない検体数、n : 総検体数

(その2)

調査年度 平成19年度		調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 西部都市河川				測定地点名 (測定地点番号 No.48) 千森川 流末				類型			地点コード 統一地点番号	29080 257-01
項目	採取年月日	採取時間	07/05/23 11:55	07/08/02 11:09	07/11/08 11:55	08/02/13 11:10							平均	最小	最大	m / n
カドミウム	mg/L				<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1
全シアン	mg/L				ND								ND	ND	ND	0 / 1
鉛	mg/L				<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1
六価クロム	mg/L				<0.005								<0.005	<0.005	<0.005	0 / 1
砒素	mg/L				<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1
総水銀	mg/L				<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1
アルキル水銀	mg/L															
P	mg/L				ND								ND	ND	ND	0 / 1
健康	ジクロロメタン	mg/L			<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1
	四塩化炭素	mg/L			<0.0002								<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 1
	1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004								<0.0004	<0.0004	<0.0004	0 / 1
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1
項目	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			<0.004								<0.004	<0.004	<0.004	0 / 1
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 1
	トリクロロエチレン	mg/L			<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1
	テトラクロロエチレン	mg/L			<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L			<0.0002								<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 1
	チウラム	mg/L			<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 1
	シマジン	mg/L			<0.0003								<0.0003	<0.0003	<0.0003	0 / 1
	チオベンカルブ	mg/L			<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1
	ベンゼン	mg/L			<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1
	セレン	mg/L			<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1
	ほう素	mg/L			0.03								0.03	0.03	0.03	0 / 1
	ぶっ素	mg/L			0.14								0.14	0.14	0.14	0 / 1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.99		1.2								1.1	0.99	1.2	0 / 2
要監視項目	クロロホルム	mg/L														
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L														
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L														
	p-ジクロロベンゼン	mg/L														
	イソキサチオン	mg/L														
	ダイアジノン	mg/L														
	フェニトロチオン	mg/L														
	イソプロチオラン	mg/L														
	オキシシン銅	mg/L														
	クロロタロニル	mg/L														
	プロピザミド	mg/L														
	E P N	mg/L														
	ジクロルボス	mg/L														
	フェノカルブ	mg/L														
	イプロベンホス	mg/L														
	クロルニトロフェン	mg/L														
	トルエン	mg/L														
	キシレン	mg/L														
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L														
	ニッケル	mg/L														
	モリブデン	mg/L														
	アンチモン	mg/L														
	塩化ビニルモノマー	mg/L														
	エピクロルヒドリン	mg/L														
	1,4-ジオキサソ	mg/L														
	全マンガン	mg/L														
	ウラン	mg/L														
	フェノール	mg/L														
	ホルムアルデヒド	mg/L														

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.49)				類型			地点コード		29580
平成19年度		河川	通年調査	西部都市河川		一の谷川 流末							統一地点番号		258-01
項目		採取年月日	07/05/23	07/08/02	07/11/08	08/02/13					平均	最小	最大	m/n	
		採取時間	14:40	13:45	14:40	13:55									
一般項目	天候		晴	曇	弱雨	曇									
	気温		17.3	32.2	19.8	4.9					18.6	4.9	32.2		
	水温		26.0	28.0	15.7	8.2					19.5	8.2	28.0		
	流量	m ³ /s	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01					<0.01	<0.01	<0.01		
	採取位置		流心	流心	流心	流心									
	採取水深														
	外観(色相)		微黄色	無色透明	無色透明	無色透明									
	透視度	cm	>50	>50	>50	>50					>50	>50	>50		
	透明度	m													
	全水深	m													
生活環境項目	pH	H	10.3	10.0	9.9	9.7					10.0	9.7	10.3		
	BOD	mg/L	2.0	1.3	1.3	1.1					1.4	1.1	2.0		
	COD	mg/L	7.6	4.1	3.9	4.1					4.9	3.9	7.6		
	S	mg/L	2	3	<1	1					2	<1	3		
	D	mg/L	9.7	9.7	11	12					11	9.7	12		
	大腸菌群数	MPN/100mL	1.3E01	1.7E03	2.3E02	1.3E01					4.9E02	1.3E01	1.7E03		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L													
	全窒素	mg/L	0.41		0.28						0.35	0.28	0.41		
	全燐	mg/L	0.011		0.008						0.010	0.008	0.011		
	全亜鉛	mg/L			0.001						0.001	0.001	0.001		
特殊項目	フェノール類	mg/L													
	銅	mg/L													
	鉄(溶解性)	mg/L													
	マンガン(溶解性)	mg/L													
	クロム	mg/L													
その他項目	塩素イオン	mg/L			15						15	15	15		
	塩素量	%													
	アンモニア性窒素	mg/L	0.02		<0.01						0.02	<0.01	0.02		
	亜硝酸性窒素	mg/L	<0.005		<0.005						<0.005	<0.005	<0.005		
	硝酸性窒素	mg/L	<0.05		0.08						0.07	<0.05	0.08		
	磷酸性燐	mg/L	<0.01		<0.01						<0.01	<0.01	<0.01		
	M B A S	mg/L													
	導電率	μS/cm,25													
	濁度	度													
	溶解性COD	mg/L													
備考	クロロフィルa	mg/m ³													
	A T U - B O D	mg/L													
	一般細菌	個/mL													
	総トリハロメタン生成能	mg/L													
	クロロホルム生成能	mg/L													
	ジブrom化メタン生成能	mg/L													
	ブrom化メタン生成能	mg/L													
	ブromホルム生成能	mg/L													
	臭気		無	無	無	無					(mg/L)				
	油膜		無	無	無	無					河川	BOD75%値	1.3		
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無					海域・湖沼	COD75%値				
赤潮															
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し										

49 一の谷川・流末

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.49)				類型		地点コード			29580
平成19年度		河川	通年調査	西部都市河川				一の谷川 流末						統一地点番号			258-01
項目	採取年月日	採取時間	07/05/23	07/08/02	07/11/08	08/02/13							平均	最小	最大	m/n	
			14:40	13:45	14:40	13:55											
健康	カドミウム	mg/L			<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	全シアン	mg/L			ND								ND	ND	ND	0/1	
健康	鉛	mg/L			<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	六価クロム	mg/L			<0.005								<0.005	<0.005	<0.005	0/1	
健康	砒素	mg/L			<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	総水銀	mg/L			<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
健康	アルキル水銀	mg/L															
	P	mg/L			ND								ND	ND	ND	0/1	
健康	ジクロロメタン	mg/L			<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	四塩化炭素	mg/L			<0.0002								<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
健康	1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004								<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
健康	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			<0.004								<0.004	<0.004	<0.004	0/1	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
健康	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	
	トリクロロエチレン	mg/L			<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
健康	テトラクロロエチレン	mg/L			<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L			<0.0002								<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
健康	チウラム	mg/L			<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	
	シマジン	mg/L			<0.0003								<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1	
健康	チオベンカルブ	mg/L			<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	ベンゼン	mg/L			<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
健康	セレン	mg/L			<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	ほう素	mg/L			0.06								0.06	0.06	0.06	0/1	
健康	ふっ素	mg/L			0.14								0.14	0.14	0.14	0/1	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	<0.05		0.08								0.07	<0.05	0.08	0/2	
健康	クロロホルム	mg/L															
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L															
健康	1,2-ジクロロプロパン	mg/L															
	p-ジクロロベンゼン	mg/L															
健康	イソキサチオン	mg/L															
	ダイアジノン	mg/L															
健康	フェニトロチオン	mg/L															
	イソプロチオラン	mg/L															
健康	オキシシン銅	mg/L															
	クロロタロニル	mg/L															
健康	プロピザミド	mg/L															
	E	mg/L															
健康	ジクロルボス	mg/L															
	フェノバルブ	mg/L															
健康	イプロベンホス	mg/L															
	クロルニトロフェン	mg/L															
健康	トルエン	mg/L															
	キシレン	mg/L															
健康	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L															
	ニッケル	mg/L															
健康	モリブデン	mg/L															
	アンチモン	mg/L															
健康	塩化ビニルモノマー	mg/L															
	エピクロルヒドリン	mg/L															
健康	1,4-ジオキサソ	mg/L															
	全マンガン	mg/L															
健康	ウラン	mg/L															
	フェノール	mg/L															
健康	ホルムアルデヒド	mg/L															

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.50)				類型			地点コード		30080	
平成19年度		河川	通年調査	西部都市河川		塩屋谷川 流末							統一地点番号		259-01	
項目		採取年月日 採取時間	07/05/23 14:20	07/08/02 13:31	07/11/08 14:20	08/02/13 13:40							平均	最小	最大	m/n
一般項目	天候		晴	曇	弱雨	曇										
	気温		27.3	30.7	18.6	4.8							20.4	4.8	30.7	
	水温		26.3	29.0	17.2	6.2							19.7	6.2	29.0	
	流量	m ³ /s	0.01	0.05	0.02	0.03							0.03	0.01	0.05	
	採取位置		流心	流心	流心	流心										
	採取水深															
	外観(色相)		微黄色	微褐色	無色透明	微黄色										
	透視度	cm	>50	>50	>50	>50								>50	>50	>50
	透明度	m														
	全水深	m														
生活環境項目	pH		10.7	10.2	9.7	9.7							10.1	9.7	10.7	
	BOD	mg/L	4.6	1.5	1.2	1.2							2.1	1.2	4.6	
	COD	mg/L	12	8.9	6.1	6.3							8.3	6.1	12	
	S	mg/L	4	1	<1	<1							2	<1	4	
	D	mg/L	10	12	12	16							13	10	16	
	大腸菌群数	MPN/100mL	1.3E01	7.9E03	7.9E03	1.3E03							4.3E03	1.3E01	7.9E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L														
特殊項目	全窒素	mg/L	0.97		0.87								0.92	0.87	0.97	
	全燐	mg/L	0.095		0.035								0.065	0.035	0.095	
	全亜鉛	mg/L			0.003								0.003	0.003	0.003	
	フェノール類	mg/L														
その他項目	銅	mg/L														
	鉄(溶解性)	mg/L														
	マンガン(溶解性)	mg/L														
	クロム	mg/L														
	塩素イオン	mg/L			26								26	26	26	
	塩素量	%														
	アンモニア性窒素	mg/L	0.03		<0.01								0.02	<0.01	0.03	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.008		0.016								0.012	0.008	0.016	
	硝酸性窒素	mg/L	0.08		0.54								0.31	0.08	0.54	
	磷酸性燐	mg/L	0.03		0.02								0.03	0.02	0.03	
備考	MBS	mg/L														
	導電率	μS/cm,25														
	濁度	度														
	溶解性COD	mg/L														
	クロロフィルa	mg/m ³														
	ATU-BOD	mg/L														
	一般細菌	個/mL														
	総トリハロメタン生成能	mg/L														
	クロロホルム生成能	mg/L														
	ジブromクロホルム生成能	mg/L														
トリブromクロホルム生成能	mg/L															
備考	臭気		無	無	無	無							(mg/L)			
	油膜		無	無	無	無							河川	BOD75%値		1.5
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無							海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮															
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し											

50 塩屋谷川・流末

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成19年度		調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 西部都市河川				測定地点名 (測定地点番号 No.50) 塩屋谷川 流末				類型			地点コード 統一地点番号	30080 259-01
項目		採取年月日 採取時間	07/05/23 14:20	07/08/02 13:31	07/11/08 14:20	08/02/13 13:40							平均	最小	最大	m / n
健康項目	カドミウム	mg/L			<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1
	全シアン	mg/L			ND								ND	ND	ND	0 / 1
	六価クロム	mg/L			<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1
	砒素	mg/L			<0.005								<0.005	<0.005	<0.005	0 / 1
	総水銀	mg/L			0.002								0.002	0.002	0.002	0 / 1
	アルキル水銀	mg/L			<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1
	P	mg/L				ND							ND	ND	ND	0 / 1
	ジクロロメタン	mg/L			<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1
	四塩化炭素	mg/L			<0.0002								<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 1
	1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004								<0.0004	<0.0004	<0.0004	0 / 1
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			<0.004								<0.004	<0.004	<0.004	0 / 1
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 1
	トリクロロエチレン	mg/L			<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1
	テトラクロロエチレン	mg/L			<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L			<0.0002								<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 1
	チウラム	mg/L			<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 1
	シマジン	mg/L			<0.0003								<0.0003	<0.0003	<0.0003	0 / 1
	チオベンカルブ	mg/L			<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1
ベンゼン	mg/L			<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1	
セレン	mg/L			<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1	
ほう素	mg/L			<0.02								<0.02	<0.02	<0.02	0 / 1	
ふっ素	mg/L			0.18								0.18	0.18	0.18	0 / 1	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.08			0.55							0.32	0.08	0.55	0 / 2	
要監視項目	クロロホルム	mg/L														
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L														
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L														
	p-ジクロロベンゼン	mg/L														
	イソキサチオン	mg/L														
	ダイアジノン	mg/L														
	フェニトロチオン	mg/L														
	イソプロチオラン	mg/L														
	オキシシン銅	mg/L														
	クロロタロニル	mg/L														
	プロピザミド	mg/L														
	EPN	mg/L														
	ジクロロボス	mg/L														
	フェノブカルブ	mg/L														
	イプロベンホス	mg/L														
	クロルニトロフェン	mg/L														
	トルエン	mg/L														
	キシレン	mg/L														
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L														
	ニッケル	mg/L														
モリブデン	mg/L															
アンチモン	mg/L															
塩化ビニルモノマー	mg/L															
エピクロルヒドリン	mg/L															
1,4-ジオキサン	mg/L															
全マンガ	mg/L															
ウラン	mg/L															
フェノール	mg/L															
ホルムアルデヒド	mg/L															

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.51)								類型			地点コード		30580	
			西部都市河川		福田川 福田橋								河川E (基準点)			統一地点番号			030-01
平成19年度	河川	通年調査	07/04/06	07/05/23	07/06/07	07/07/04	07/08/02	07/09/12	07/10/05	07/11/08	07/12/12	08/01/11	08/02/13	08/03/04	平均	最小	最大	m / n	
項目	採取年月日 採取時間	07/04/06 10:15	07/05/23 13:55	07/06/07 12:30	07/07/04 10:25	07/08/02 13:05	07/09/12 10:20	07/10/05 13:30	07/11/08 13:50	07/12/12 10:20	08/01/11 10:15	08/02/13 13:20	08/03/04 10:25						
一般項目	天候	快晴	晴	晴	弱雨	晴	晴	晴	弱雨	曇	晴	晴	曇						
	気温	11.8	27.8	26.7	26.2	34.7	26.0	25.8	19.5	13.8	11.2	5.0	8.2	19.7	5.0	34.7			
	水温	10.2	27.0	26.5	24.9	28.5	22.8	23.5	17.0	12.0	7.5	6.7	7.2	17.8	6.7	28.5			
	流量	m ³ /s	0.12	0.09	0.09	0.22	0.24	0.44	0.55	0.20	0.12	0.16	0.32	0.32	0.24	0.09	0.55		
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																		
	外観(色相)		微黄色	微黄色	微濁	微褐色	微褐色	微褐色	弱濁	微茶色	無色透明	無色透明	無色透明	微白濁					
透視度	cm	>50	>50	47	>50	>50	>50	9	>50	>50	>50	>50	42	46	9	>50			
透明度	m																		
全水深	m																		
生活環境項目	pH	8.9	9.6	9.5	8.7	9.4	8.4	8.5	9.4	8.6	8.7	9.3	8.6	9.0	8.4	9.6	10 / 12		
	BOD	mg/L	1.4	2.3	1.8	2.2	1.9	1.9	2.0	1.3	1.0	0.8	1.5	2.0	1.7	0.8	2.3	0 / 12	
	COD	mg/L	6.1	7.7	7.6	7.0	7.8	7.7	6.4	5.8	6.2	5.1	6.0	7.3	6.7	5.1	7.8		
	SOD	mg/L	3	5	12	9	7	8	63	8	2	4	7	9	11	2	63	0 / 12	
環境項目	DON	mg/L	13	15	15	10	17	9.9	9.0	14	13	15	13	13	9.0	18	18	0 / 12	
	大腸菌群数	MPN/100mL	7.0E02	1.4E02	7.0E02	7.9E03	1.7E04	2.8E03	5.4E04	2.4E03	1.1E02	1.3E04	3.3E02	1.7E03	8.4E03	1.1E02	5.4E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L		0.37					0.74		0.84		1.4		0.84	0.37	1.4		
特殊項目	全有機炭素	mg/L		0.052				0.052		0.044		0.033		0.045	0.033	0.052			
	全亜鉛	mg/L		0.012				0.013		0.020		0.016		0.015	0.012	0.020			
	フェノール類	mg/L																	
	銅	mg/L		0.006						0.004				0.005	0.004	0.006			
その他項目	鉄(溶解性)	mg/L		0.09						0.21				0.15	0.09	0.21			
	マンガン(溶解性)	mg/L		0.01						<0.01				0.01	<0.01	0.01			
	クロム	mg/L		<0.01						<0.01				<0.01	<0.01	<0.01			
	塩素イオン	mg/L		27						38			35	31	22	38			
備考	塩素量	‰																	
	アンモニア性窒素	mg/L		0.02						0.02			<0.01	0.02	<0.01	0.02			
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.005						0.009			0.012	0.013	0.005	0.024			
	硝酸性窒素	mg/L		0.24						0.19			1.1	0.52	0.19	1.1			
	有機性燐	mg/L		0.02						0.01			0.02	0.02	<0.01	0.02			
	MBS	mg/L		0.03						<0.01			0.01	0.02	<0.01	0.03			
	導電率	μS/cm,25																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/L																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
備考	ATUBOD	mg/L																	
	一般細菌	個/mL																	
	総トリハロメタン生成能	mg/L																	
	クロロホルム生成能	mg/L																	
	ジブromohalogen生成能	mg/L																	
	トリハロメタン生成能	mg/L																	
	プロモホルム生成能	mg/L																	
	臭気		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	(mg/L)		
油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	2.0	
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値		
赤潮																			
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し			

51 福田川・福田橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.51)							類型			地点コード			30580
			平成19年度	河川	通年調査	西部都市河川	福田川		福田橋		河川E (基準点)			統一地点番号			030-01	
項目	採取年月日	採取時間	07/04/06	07/05/23	07/06/07	07/07/04	07/08/02	07/09/12	07/10/05	07/11/08	07/12/12	08/01/11	08/02/13	08/03/04	平均	最小	最大	m / n
健康	カドミウム	mg/L		<0.001						<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 2
	全シアン	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2
健康	鉛	mg/L		<0.001						0.001					0.001	<0.001	0.001	0 / 2
	六価クロム	mg/L		<0.005						<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	0 / 2
健康	砒素	mg/L		0.004						0.004					0.004	0.004	0.004	0 / 2
	総水銀	mg/L		<0.0005						<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 2
健康	アルキル水銀	mg/L																
	P C B	mg/L								ND					ND	ND	ND	0 / 1
健康	ジクロロメタン	mg/L		<0.002						<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0 / 2
	四塩化炭素	mg/L		<0.0002						<0.0002					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 2
健康	1,2-ジクロロエタン	mg/L		<0.0004						<0.0004					<0.0004	<0.0004	<0.0004	0 / 2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L		<0.002						<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0 / 2
健康	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		<0.004						<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0 / 2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		<0.0005						<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 2
健康	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		<0.0006						<0.0006					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 2
	トリクロロエチレン	mg/L		<0.002						<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0 / 2
健康	テトラクロロエチレン	mg/L		<0.0005						<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 2
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L		<0.0002						<0.0002					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 2
健康	チウラム	mg/L		<0.0006						<0.0006					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 2
	シマジン	mg/L		<0.0003						<0.0003					<0.0003	<0.0003	<0.0003	0 / 2
健康	チオベンカルブ	mg/L		<0.002						<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0 / 2
	ベンゼン	mg/L		<0.001						<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 2
健康	セレン	mg/L		<0.001						<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 2
	ほう素	mg/L		0.18						0.08					0.13	0.08	0.18	0 / 2
健康	ぶっ素	mg/L		0.24						0.23					0.24	0.23	0.24	0 / 2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.24			0.19			0.55			1.1		0.52	0.19	1.1	0 / 4
健康	クロロホルム	mg/L								<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L								<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0 / 1
健康	1,2-ジクロロプロパン	mg/L								<0.006					<0.006	<0.006	<0.006	0 / 1
	p-ジクロロベンゼン	mg/L								<0.03					<0.03	<0.03	<0.03	0 / 1
健康	イソキサチオン	mg/L								<0.0008					<0.0008	<0.0008	<0.0008	0 / 1
	ダイアジノン	mg/L								<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1
健康	フェニトロチオン	mg/L								<0.0003					<0.0003	<0.0003	<0.0003	0 / 1
	イソプロチオラン	mg/L								<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0 / 1
健康	オキシシン銅	mg/L								<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0 / 1
	クロロタロニル	mg/L								<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0 / 1
健康	プロピザミド	mg/L								<0.0008					<0.0008	<0.0008	<0.0008	0 / 1
	E P N	mg/L								<0.0006					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 1
健康	ジクロロボス	mg/L								<0.0008					<0.0008	<0.0008	<0.0008	0 / 1
	フェノバルブ	mg/L								<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1
健康	イプロベンボス	mg/L								<0.0008					<0.0008	<0.0008	<0.0008	0 / 1
	クロルニトロフェン	mg/L								<0.0001					<0.0001	<0.0001	<0.0001	0 / 1
健康	トルエン	mg/L								<0.06					<0.06	<0.06	<0.06	0 / 1
	キシレン	mg/L								<0.04					<0.04	<0.04	<0.04	0 / 1
健康	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L								<0.003					<0.003	<0.003	<0.003	0 / 1
	ニッケル	mg/L								<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1
健康	モリブデン	mg/L								0.008					0.008	0.008	0.008	0 / 1
	アンチモン	mg/L								0.0007					0.0007	0.0007	0.0007	0 / 1
健康	塩化ビニルモノマー	mg/L								<0.0002					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 1
	エピクロルヒドリン	mg/L								<0.00008					<0.00008	<0.00008	<0.00008	0 / 1
健康	1,4-ジオキサソ	mg/L								<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	0 / 1
	全マンガン	mg/L								0.02					0.02	0.02	0.02	0 / 1
健康	ウラン	mg/L								0.0008					0.0008	0.0008	0.0008	0 / 1
	フェノール	mg/L								<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1
健康	ホルムアルデヒド	mg/L								<0.03					<0.03	<0.03	<0.03	0 / 1

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.52)									類型			地点コード		31080
平成19年度	河川	通年調査	西部都市河川		山田川 山田橋												統一地点番号		261-01
	採取年月日	07/04/06	07/05/23	07/06/14	07/07/04	07/08/02	07/09/12	07/10/05	07/11/08	07/12/12	08/01/11	08/02/13	08/03/04	平均	最小	最大	m/n		
	採取時間	10:40	13:30	10:25	09:50	12:43	09:54	13:55	13:15	09:55	09:45	12:50	09:55						
一般項目	項目	単位																	
	天候		快晴	晴	微雨	弱雨	晴	晴	晴	弱雨	曇	晴	晴	曇					
	気温	°C	13.9	25.7	23.2	25.7	33.4	27.7	25.5	19.0	13.3	10.8	3.9	8.0	19.2	3.9	33.4		
	水温	°C	15.1	23.8	22.2	24.9	29.3	25.2	23.4	17.0	12.9	8.3	8.2	8.8	18.3	8.2	29.3		
	流量	m ³ /s	0.03	0.02	0.03	0.09	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.09		
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																		
	外観(色相)		無色透明	微黄色	微白黄濁	微褐色	無色透明	微褐色	強灰濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明					
	透視度	cm	>50	>50	49	>50	>50	>50	3	>50	>50	>50	>50	>50	46	3	>50		
	透明度	m																	
全水深	m																		
生活環境項目	pH		9.0	9.4	8.8	8.6	9.3	9.1	8.4	9.2	8.8	8.8	9.5	9.2	9.0	8.4	9.5		
	BOD	mg/L	2.1	2.0	1.6	1.6	1.5	1.3	2.2	1.1	0.9	<0.5	0.7	1.7	1.4	<0.5	2.2		
	COD	mg/L	5.2	5.3	4.2	4.9	4.7	5.3	6.9	3.5	4.8	2.6	3.5	4.9	4.7	2.6	6.9		
	S	mg/L	2	3	4	6	1	3	190	3	<1	<1	2	4	18	<1	190		
	DO	mg/L	14	11	11	10	10	12	8.5	12	15	15	16	16	13	8.5	16		
	大腸菌群数	MPN/100mL		1.3E02				3.5E04			1.3E03			4.9E01	9.1E03	4.9E01	3.5E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L		0.62			0.61		1.1				1.0		0.83	0.61	1.1		
	全有機炭素	mg/L		0.020			0.022		0.028				0.010		0.020	0.010	0.028		
	全亜鉛	mg/L							0.006						0.006	0.006	0.006		
特殊項目	フェノール類	mg/L																	
	銅	mg/L																	
	鉄(溶解性)	mg/L																	
	マンガン(溶解性)	mg/L																	
その他項目	クロム	mg/L																	
	塩素イオン	mg/L		24				19		21			22	22	19	24			
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/L		0.02			0.01		0.02			<0.01		0.02	<0.01	0.02			
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.006			0.007		0.034			0.009		0.014	0.006	0.034			
	硝酸性窒素	mg/L		0.32			0.32		0.91			0.89		0.61	0.32	0.91			
	有機炭素	mg/L		<0.01			<0.01		0.01			<0.01		0.01	<0.01	0.01			
	MBS	mg/L																	
	導電率	μS/cm,25																	
	濁度	度																	
備考	溶解性COD	mg/L																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
	ATU-BOD	mg/L																	
	一般細菌	個/mL																	
	総トリハロメタン生成能	mg/L																	
	クロロホルム生成能	mg/L																	
	ジブromメタン生成能	mg/L																	
	トリメチルメタン生成能	mg/L																	
	ブromホルム生成能	mg/L																	
	臭気		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	(mg/L)				
油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値 1.7				
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値				
赤潮																			
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し						

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.52)								類 型			地点コード			31080
			平成19年度	河川	通年調査	西部都市河川		山田川 山田橋								統一地点番号			
項 目	採取年月日	採取時間	07/04/06	07/05/23	07/06/14	07/07/04	07/08/02	07/09/12	07/10/05	07/11/08	07/12/12	08/01/11	08/02/13	08/03/04	平均	最小	最大	m / n	
健 康 項 目	カドミウム	mg/L								<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1	
	全シアン	mg/L								ND					ND	ND	ND	0 / 1	
	鉛	mg/L								<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1	
	六価クロム	mg/L								<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	0 / 1	
	砒素	mg/L								<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1	
	総水銀	mg/L								<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1	
	アルキル水銀	mg/L																	
	P C B	mg/L								ND					ND	ND	ND	0 / 1	
	ジクロロメタン	mg/L									<0.002				<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1	
	四塩化炭素	mg/L									<0.0002				<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 1	
	1,2-ジクロロエタン	mg/L									<0.0004				<0.0004	<0.0004	<0.0004	0 / 1	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L									<0.002				<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L									<0.004				<0.004	<0.004	<0.004	0 / 1	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L									<0.0005				<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L									<0.0006				<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 1	
	トリクロロエチレン	mg/L									<0.002				<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1	
	テトラクロロエチレン	mg/L									<0.0005				<0.0005	<0.0005	<0.0005	0 / 1	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L									<0.0002				<0.0002	<0.0002	<0.0002	0 / 1	
	チウラム	mg/L									<0.0006				<0.0006	<0.0006	<0.0006	0 / 1	
	シマジン	mg/L									<0.0003				<0.0003	<0.0003	<0.0003	0 / 1	
チオベンカルブ	mg/L									<0.002				<0.002	<0.002	<0.002	0 / 1		
ベンゼン	mg/L									<0.001				<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1		
セレン	mg/L									<0.001				<0.001	<0.001	<0.001	0 / 1		
ほう素	mg/L									0.04				0.04	0.04	0.04	0 / 1		
ぶっ素	mg/L									0.09				0.09	0.09	0.09	0 / 1		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.32				0.32			0.94			0.89	0.62	0.32	0.94	0 / 4		
要 監 視 項 目	クロロホルム	mg/L																	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																	
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																	
	イソキサチオン	mg/L																	
	ダイアジノン	mg/L																	
	フェニトロチオン	mg/L																	
	イソプロチオラン	mg/L																	
	オキシ銅	mg/L																	
	クロロタロニル	mg/L																	
	プロピザミド	mg/L																	
	EPN	mg/L																	
	ジクロルボス	mg/L																	
	フェノブカルブ	mg/L																	
	イプロベンホス	mg/L																	
	クロルニトロフェン	mg/L																	
	トルエン	mg/L																	
	キシレン	mg/L																	
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																	
	ニッケル	mg/L																	
モリブデン	mg/L																		
アンチモン	mg/L																		
塩化ビニルモノマー	mg/L																		
エピクロルヒドリン	mg/L																		
1,4-ジオキサソ	mg/L																		
全マンガン	mg/L																		
ウラン	mg/L																		
フェノール	mg/L																		
ホルムアルデヒド	mg/L																		

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、n : 総検体数

補6 明石川・旧水源

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別 (補助地点)	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 補助 6)						類型			地点コード			m / n	
			平成19年度	河川	明石川水系	明石川 旧水源						河川 B			統一地点番号			
項目	採取年月日 採取時間	07/04/04 10:15	07/05/09 11:30	07/06/07 11:35	07/07/20 10:15	07/08/01 10:30	07/09/06 10:05	07/10/03 10:05	07/11/01 10:55	07/12/06 10:05	08/01/09 10:10	08/02/01 10:40	08/03/13 10:05	平均	最小	最大		
一般項目	天候	晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇	本曇	晴	晴	曇						
	気温	13.5	26.6	28.4	27.0	30.5	31.3	24.8	16.2	9.2	10.8	6.7	14.5	20.0	6.7	31.3		
	水温	20.1	23.6	26.2	25.8	28.2	28.8	25.8	24.2	21.7	18.7	17.8	19	23.3	17.8	28.8		
	流量	m ³ / s	0.82	1.1	0.59	1.9	0.74	1.5	1.3	1.5	0.95	0.84	1.2	0.79	1.1	0.59	1.9	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																	
生活環境項目	外観(色相)	微黄色	微黄色	無色透明	無色透明	無色透明	微黄色	微黄色	微灰濁	無色透明	微黄色	無色透明	無色透明					
	透視度	cm	>50	>50	>50	>50	>50	>50	39	>50	>50	>50	>50	49	39	>50		
	透明度	m																
	全深	m																
	pH	H	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	7.2	7.4	7.0	7.1	6.9	6.9	6.8	7.0	6.8	7.4	0 / 12
特殊項目	BOD	mg/L	4.8	2.3	1.1	0.9	1.6	6.7	3.3	3.3	0.6	1.5	1.2	2.1	2.5	0.6	6.7	4 / 12
	COD	mg/L	10	10	8.8	6.9	8.9	8.8	7.4	9.0	7.9	9.2	8.5	9.7	8.8	6.9	10	
	S	mg/L	3	3	1	3	1	4	3	1	<1	1	7	2	3	<1	7	0 / 12
	D	mg/L	7.2	9.4	7.3	7.1	5.9	6.3	6.0	5.7	8.8	8.1	7.9	7.9	7.3	5.7	9.4	0 / 12
	大腸菌群数	MPN/100mL																
その他項目	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	8.9	9.8	11	6.3	11	8.3	7.2	8.2	10	12	12	10	9.6	6.3	12	
	全燐	mg/L																
	全亜鉛	mg/L								0.029					0.029	0.029	0.029	
	フェノール類	mg/L																
備考	銅	mg/L																
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
	クロム	mg/L																
	塩素イオン	mg/L		40											56	40	64	
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg/L	0.79	0.71	0.09	<0.01	1.5	2.9	0.78	0.81	0.05	0.47	0.02	0.14	0.69	<0.01	2.9	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.36	0.20	0.05	0.01	0.59	0.55	0.34	0.32	<0.005	0.09	0.006	0.092	0.22	<0.005	0.59	
	硝酸性窒素	mg/L	7.6	8.5	9.0	6.1	7.3	4.0	5.0	5.9	8.8	11	10	8.3	7.6	4.0	11	
	有機性燐	mg/L																
	M B A S	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィル a	mg/m ³																
A T U - B O D	mg/L																	
一般細菌	個/mL																	
総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロロホルム生成能	mg/L																	
ジブromメタン生成能	mg/L																	
ブromメタン生成能	mg/L																	
ブromホルム生成能	mg/L																	
備考	臭気	無	微	無	無	無	微	無	弱	微	無	無	無	(mg/L)				
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	3.3		
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
赤潮																		
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し		

m : 環境基準に適合していない検体数、n : 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別 (補助地点)	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 補助 6)							類 型			地点コード			
			明石川水系		明石川 旧水源							河川 B			統一地点番号			
平成19年度	河川	連年調査 (補助地点)	07/04/04	07/05/09	07/06/07	07/07/20	07/08/01	07/09/06	07/10/03	07/11/01	07/12/06	08/01/09	08/02/01	08/03/13	平均	最小	最大	m / n
項 目	採取年月日 採取時間	10:15	11:30	11:35	10:15	10:30	10:05	10:05	10:55	10:05	10:10	10:40	10:05					
健康項目	カドミウム	mg/L																
	全シアン	mg/L																
健康項目	鉛	mg/L																
	六価クロム	mg/L																
健康項目	砒素	mg/L																
	総水銀	mg/L																
健康項目	アルキル水銀	mg/L																
	PCB	mg/L																
健康項目	ジクロロメタン	mg/L																
	四塩化炭素	mg/L																
健康項目	1,2-ジクロロエタン	mg/L																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
健康項目	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
健康項目	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																
	トリクロロエチレン	mg/L																
健康項目	テトラクロロエチレン	mg/L																
	1,3-ジクロロベンゼン	mg/L																
健康項目	チウラム	mg/L																
	シマジン	mg/L																
健康項目	チオベンカルブ	mg/L																
	ベンゼン	mg/L																
健康項目	セレン	mg/L																
	ほう素	mg/L																
健康項目	ふっ素	mg/L																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	8.0	8.7	9.0	6.1	7.8	4.5	5.3	6.2	8.8	11	10	8.3	7.8	4.5	11	1 / 12
要監視項目	クロロホルム	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
要監視項目	1,2-ジクロロベンゼン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
要監視項目	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
要監視項目	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
要監視項目	オキシシン銅	mg/L																
	クロタロニル	mg/L																
要監視項目	プロピザミド	mg/L																
	EPN	mg/L																
要監視項目	ジクロルボス	mg/L																
	フェノバルブ	mg/L																
要監視項目	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
要監視項目	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
要監視項目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
	ニッケル	mg/L																
要監視項目	モリブデン	mg/L																
	アンチモン	mg/L																
要監視項目	塩化ビニルモノマー	mg/L																
	エピクロルヒドリン	mg/L																
要監視項目	1,4-ジオキサン	mg/L																
	全マンガン	mg/L																
要監視項目	ウラン	mg/L																
	フェノール	mg/L																
要監視項目	ホルムアルデヒド	mg/L																

m : 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、 n : 総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.3)										類型			地点コード			69050
			武庫川水系		千苅水源池 取水塔前(表層)										湖沼A	湖沼		表層	統一地点番号		
平成19年度	湖沼	通年調査	07/04/09	07/05/07	07/06/11	07/07/09	07/08/13	07/09/10	07/10/15	07/11/12	07/12/10	08/01/15	08/02/12	08/03/10	平均	最小	最大	m / n			
項目	採取年月日 採取時間	07/04/09 11:00	07/05/07 11:00	07/06/11 11:00	07/07/09 11:00	07/08/13 11:00	07/09/10 11:00	07/10/15 11:00	07/11/12 11:00	07/12/10 11:00	08/01/15 11:00	08/02/12 11:00	08/03/10 11:00								
一般項目	天候	晴	曇	晴	曇	晴	雨	晴	曇	晴	晴	雨	曇								
	気温	14.2	20.5	23.8	26.7	31.6	22.5	22.9	14.8	11.6	4.2	4.9	9.8	17.3	4.2	31.6					
	水温	13.1	18.8	23.7	24.3	29.3	28.0	22.6	17.1	11.0	7.5	6.6	7.9	17.5	6.6	29.3					
	流量	m ³ /s																			
	採取位置																				
	採取水深		表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層							
	外観(色相)																				
	透明度	cm																			
	透明度	m	2.2	3.3	2.2	2.0	2.5	4.1	1.8	2.2	7.5	3.8	2.4	5.4	3.3	1.8	7.5				
	全水深	m	30.8	31.1	29.1	29.4	29.1	28.0	27.7	27.8	27.1	26.6	29.1	31.0	28.9	26.6	31.1				
生活環境項目	pH	8.7	8.7	9.6	9.5	10.2	9.4	7.2	7.3	7.1	7.1	7.1	7.3	8.3	7.1	10.2	6 / 12				
	BO D	mg/L	1.1	0.5	2.0	2.5	1.4	0.8	1.3	0.8	0.5	<0.5	<0.5	0.6	1.0	<0.5	2.5				
	CO D	mg/L	2.7	2.7	3.5	4.8	5.1	3.7	4.4	4.2	3.2	3.6	3.8	2.8	3.7	2.7	5.1				
	S	mg/L	2	1	3	4	4	<1	3	2	<1	<1	1	<1	2	<1	4				
	O	mg/L	12	10	11	11	13	8.3	6.4	7.2	6.9	8.9	10	11	9.6	6.4	13				
	大腸菌群数	MPN/100mL	2.3E01	3.3E01	3.3E01	3.5E03	3.3E01	3.3E01	1.6E05	4.9E02	3.3E01	2.3E01	1.3E01	7.8E00	1.4E04	7.8E00	1.6E05				
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																			
	全窒素	mg/L	0.51	0.39	0.45	0.47	0.29	0.25	0.35	0.46	0.51	0.82	0.74	0.70	0.50	0.25	0.82				
	全有機炭素	mg/L	0.017	0.012	0.019	0.050	0.023	0.021	0.021	0.015	0.012	0.017	0.015	0.010	0.019	0.010	0.050				
	全亜鉛	mg/L		<0.01		<0.01			<0.01				<0.01		<0.01	<0.01	<0.01				
特殊項目	フェノール類	mg/L		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01					
	銅	mg/L		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01					
	鉄(溶解性)	mg/L		0.04		0.08			0.03			0.16		0.08	0.03	0.16					
	マンガン(溶解性)	mg/L		<0.01		<0.01			<0.01			0.30		0.08	<0.01	0.30					
クロム	mg/L		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01						
その他項目	塩素イオン	mg/L	6	6	7	5	5	6	7	7	8	8	8	7	5	8					
	塩素量	%																			
	アンモニア性窒素	mg/L	0.02	0.02	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.09	0.12	0.20	0.22	0.13	0.14	0.08	<0.01	0.22				
	亜硝酸性窒素	mg/L	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	<0.005	0.006				
	硝酸性窒素	mg/L	0.25	0.11	0.05	0.03	<0.05	<0.05	<0.05	0.11	0.09	0.27	0.34	0.36	0.15	<0.05	0.36				
	機酸性炭素	mg/L		<0.01		0.02			<0.01			<0.01		0.01	<0.01	0.02					
	M B A S	mg/L		<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02					
	導電率	μ S/cm,25		87		90			110	110		110		110	100	87	110				
	濁度			2		2			3	2		2		2	2	3					
	溶解性CO D	mg/L																			
クロロフィルa	mg/m3																				
A T U - B O D	mg/L																				
一般細菌	個/mL	2.9E01	5.0E00	6.0E00	1.4E02	1.3E02	2.3E01	2.3E03	7.9E01	1.6E01	3.3E01	2.9E01	1.4E01	2.3E02	5.0E00	2.3E03					
総トリハロメタン生成能	mg/L																				
クロロホルム生成能	mg/L																				
ジブromメタン生成能	mg/L																				
ブromホルム生成能	mg/L																				
プロモホルム生成能	mg/L																				
備考	臭気																				
	油膜																				
	ゴミ等の浮遊																				
	赤潮																				
工事状況等																					

表層 (水面下0.5m)

m : 環境基準に適合していない検体数、n : 総検体数

<地点別一覧表 湖沼>
 3 千苅水源池・取水塔前【表層】

(その2)

調査年度 平成19年度	調査対象 湖沼	調査種別 通年調査	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.3)							類型			地点コード			69050 501-01
			武庫川水系		千刃水源池 取水塔前(表層)							湖沼A	湖沼	湖沼	統一地点番号			
			07/04/09	07/05/07	07/06/11	07/07/09	07/08/13	07/09/10	07/10/15	07/11/12	07/12/10	08/01/15	08/02/12	08/03/10	表層	平均	最小	
項目	採取年月日 採取時間	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	平均	最小	最大	m/n		
健康 項目	カドミウム	mg/?		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	0/4	
	全シアン	mg/?		ND		ND		ND		ND		ND		ND	ND	ND	0/4	
	鉛	mg/?		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	0/4	
	六価クロム	mg/?		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005	0/4	
	砒素	mg/?		<0.001		0.001		<0.001		<0.001		<0.001		0.001	<0.001	0.002	0/4	
	総水銀	mg/?		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/4	
	アルキル水銀	mg/?																
	P	mg/?		ND											ND	ND	ND	0/1
	ジクロロメタン	mg/?		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	0/4	
	四塩化炭素	mg/?		<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/4	
	1,2-ジクロロエタン	mg/?		<0.0004		<0.0004		<0.0004		<0.0004		<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/4	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/?		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	0/4	
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/?		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004	0/4	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/?		<0.03		<0.03		<0.03		<0.03		<0.03		<0.03	<0.03	<0.03	0/4	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/?		<0.0006		<0.0006		<0.0006		<0.0006		<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/4	
	トリクロロエチレン	mg/?		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	<0.003	<0.003	0/4	
	テトラクロロエチレン	mg/?		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	0/4	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/?		<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/4	
	チウラム	mg/?		<0.0006		<0.0006		<0.0006		<0.0006		<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/4	
	シマジン	mg/?		<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/4	
チオハニカルボン	mg/?		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	0/4		
ベンゼン	mg/?		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	0/4		
セレン	mg/?		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	0/4		
ほう素	mg/?		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0/4		
ふっ素	mg/?	0.09	0.09	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.11	0/12	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/?	0.25	0.11	0.05	0.03	<0.05	<0.05	<0.05	0.11	0.09	0.27	0.34	0.36	0.15	<0.05	0.36	0/12	
要 監 視 項 目	クロロホルム	mg/?		<0.001										<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/?		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004	0/4	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/?		<0.006		<0.006		<0.006		<0.006		<0.006		<0.006	<0.006	<0.006	0/1	
	p-ジクロロベンゼン	mg/?		<0.03		<0.03		<0.03		<0.03		<0.03		<0.03	<0.03	<0.03	0/1	
	イソキサチオン	mg/?		<0.0008		<0.0008		<0.0008		<0.0008		<0.0008		<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/4	
	ダイアジノン	mg/?		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/4	
	フェニトロチオン	mg/?		<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/4	
	イソプロチオラン	mg/?		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004	0/4	
	オキシシン銅	mg/?		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004	0/4	
	クロロタロニル	mg/?		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004	0/4	
	プロピザミド	mg/?		<0.0008		<0.0008		<0.0008		<0.0008		<0.0008		<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/4	
	E	mg/?		<0.0006		<0.0006		<0.0006		<0.0006		<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/4	
	ジクロルボス	mg/?		<0.0008		<0.0008		<0.0008		<0.0008		<0.0008		<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/4	
	フェノバルブ	mg/?		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	0/4	
	イプロベンホス	mg/?		<0.0008		<0.0008		<0.0008		<0.0008		<0.0008		<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/4	
	クロルニトロフェン	mg/?		<0.0001		<0.0001		<0.0001		<0.0001		<0.0001		<0.0001	<0.0001	<0.0001	0/4	
	トルエン	mg/?		<0.06		<0.06		<0.06		<0.06		<0.06		<0.06	<0.06	<0.06	0/4	
	キシレン	mg/?		<0.04		<0.04		<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	<0.04	<0.04	0/1	
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/?		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	<0.003	<0.003	0/4	
	ニッケル	mg/?		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	0/4	
モリブデン	mg/?		<0.007		<0.007		<0.007		<0.007		<0.007		<0.007	<0.007	<0.007	0/1		
アンチモン	mg/?		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	0/4		
塩化ビニルモノマー	mg/?																	
エピクロヒドリン	mg/?																	
1,4-ジオキサソ	mg/?		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	<0.005	<0.005	0/4		
全マンガン	mg/?		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	1/5		
ウラン	mg/?		<0.0004		<0.0004		<0.0004		<0.0004		<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/4		
フェノール	mg/?																	
ホルムアルデヒド	mg/?		<0.03		<0.03		<0.03		<0.03		<0.03		<0.03	<0.03	<0.03	0/4		

m: 環境基準値(環境基準項目)又は指針値(要監視項目)を超過している検体数、n: 総検体数

3 千苅水源池・取水塔前【下層】

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.3)										類型			地点コード			69050
			武庫川水系		千苅水源池 取水塔前(下層)										湖沼A	湖沼		下層	統一地点番号		
平成19年度	湖沼	通年調査	07/05/07	07/06/11	07/07/09	07/08/13	07/09/10	07/10/15	07/11/12	07/12/10	08/01/15	08/02/12	08/03/10	平均	最小	最大	m/n				
項目	採取年月日 採取時間	07/04/09 11:20	07/05/07 11:20	07/06/11 11:20	07/07/09 11:20	07/08/13 11:20	07/09/10 11:20	07/10/15 11:20	07/11/12 11:20	07/12/10 11:20	08/01/15 11:20	08/02/12 11:20	08/03/10 11:20								
一般項目	天候	晴	曇	晴	曇	晴	雨	晴	曇	晴	晴	雨	曇								
	気温	14.2	20.5	23.8	26.7	31.6	22.5	22.9	14.8	11.6	4.2	4.9	9.8	17.3	4.2	31.6					
	水温	8.8	11.8	11.9	14.3	18.6	18.6	19.6	16.5	10.4	7.3	5.8	6.2	12.5	5.8	19.6					
	流量	m ³ /s																			
	採取位置																				
	採取水深		下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層							
	外観(色相)																				
	透明度	cm																			
	透明度	m	2.2	3.3	2.2	2.0	2.5	4.1	1.8	2.2	7.5	3.8	2.4	5.4	3.3	1.8	7.5				
	全水深	m	30.8	31.1	29.1	29.4	29.1	28.0	27.7	27.8	27.1	26.6	29.1	31.0	28.9	26.6	31.1				
生活環境項目	pH	7.5	7.6	7.3	6.7	7.0	6.9	6.9	7.1	6.8	7.0	7.1	7.3	7.1	6.7	7.6	0 / 12				
	BO D	mg/L	0.6	0.7	0.5	<0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	0.7					
	CO D	mg/L	2.7	1.6	2.3	1.6	2.7	2.5	2.9	3.2	2.4	3.3	3.4	2.3	2.6	1.6	3.4	3 / 12			
	S	mg/L	2	1	1	2	2	2	2	1	<1	1	1	2	2	<1	2	0 / 12			
	O	mg/L	10	9.0	4.1	1.0	3.4	<0.5	<0.5	2.9	2.3	8.6	9.6	10	5.2	<0.5	10	7 / 12			
	大腸菌群数	MPN/100mL	2.3E01	1.3E01	7.0E00	3.5E02	1.7E03	1.3E03	3.5E04	7.9E02	4.0E00	3.3E01	7.0E00	<2.0E00	3.3E03	<2.0E00	3.5E04	3 / 12			
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																			
	全窒素	mg/L	0.53	0.45	0.45	0.49	0.64	0.55	0.54	0.60	0.62	0.79	0.75	0.89	0.61	0.45	0.89				
	全有機炭素	mg/L	0.013	0.011	0.012	0.016	0.035	0.021	0.035	0.019	0.022	0.017	0.020	0.010	0.019	0.010	0.035	11 / 12			
	全亜鉛	mg/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.03				
特殊項目	フェノール類	mg/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			
	銅	mg/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			
	鉄(溶解性)	mg/L		<0.01	0.02	0.02	0.07	0.07	0.22	0.22	0.07	0.22	0.08	0.08	<0.01	0.22	<0.01	0.22			
	マンガン(溶解性)	mg/L		0.01	0.03	0.03	0.44	0.44	0.44	0.44	0.30	0.30	0.20	0.20	0.01	0.44	0.44	<0.01			
	クロム	mg/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			
その他の項目	塩素イオン	mg/L	7	7	6	6	4	4	5	7	8	8	8	7	4	8					
	塩素量	%																			
	アンモニア性窒素	mg/L	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.06	0.32	0.28	0.34	0.24	0.15	0.20	0.14	0.02	0.34				
	亜硝酸性窒素	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	<0.005	0.006				
	硝酸性窒素	mg/L	0.29	0.28	0.34	0.33	0.48	0.31	<0.05	0.06	0.06	0.27	0.34	0.34	0.26	<0.05	0.48				
	有機性炭素	mg/L		<0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02			
	MBAS	mg/L		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02			
	導電率	μS/cm,25		96	96	96	87	110	87	110	110	110	110	100	87	110					
	濁度	度		1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	1	3					
	溶解性COD	mg/L																			
備考	クロロフィルa	mg/m3																			
	ATU-BOD	mg/L																			
	一般細菌	個/mL	2.2E01	1.4E01	3.1E01	2.6E02	9.4E01	2.0E02	8.2E02	5.9E01	2.5E01	4.6E01	3.9E01	2.4E01	1.4E02	1.4E01	8.2E02				
	総トリハロメタン生成能	mg/L																			
	クロロホルム生成能	mg/L																			
	ジブromメタン生成能	mg/L																			
	ブromホルム生成能	mg/L																			
	プロモホルム生成能	mg/L																			
	臭気																				
	油膜																				
ゴミ等の浮遊																					
赤潮																					
工事状況等																					

下層 (水面下10m)

m : 環境基準に適合していない検体数、n : 総検体数

		(mg/L)	
河川	BOD75%値		
海域・湖沼	COD75%値	2.9	

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.3)									類型			地点コード			69050	
					千刃水源池 取水塔前(下層)									湖沼A	湖沼	下層		統一地点番号			501-01
					平成19年度	湖沼	通年調査	07/04/09	07/05/07	07/06/11	07/07/09	07/08/13	07/09/10	07/10/15	07/11/12	07/12/10	08/01/15	08/02/12	08/03/10		
項目	採取年月日	採取時間	11:20	11:20	11:20	11:20	11:20	11:20	11:20	11:20	11:20	11:20	11:20	11:20	11:20	11:20	11:20	11:20	11:20		
健康項目	カドミウム	mg/?		<0.001		<0.001			<0.001					<0.001		<0.001		<0.001		0/4	
	全シアン	mg/?		ND		ND			ND					ND		ND		ND		0/4	
	鉛	mg/?		<0.001		<0.001			<0.001					<0.001		<0.001		<0.001		0/4	
	六価クロム	mg/?		<0.005		<0.005			<0.005					<0.005		<0.005		<0.005		0/4	
	砒素	mg/?		<0.001		<0.001			<0.001					<0.001		<0.001		<0.001		0/4	
	総水銀	mg/?		<0.0005		<0.0005			<0.0005					<0.0005		<0.0005		<0.0005		0/4	
	アルキル水銀	mg/?																			
	P	mg/?		ND												ND		ND		ND	0/1
	ジクロロメタン	mg/?		<0.002		<0.002			<0.002					<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	0/4
	四塩化炭素	mg/?		<0.0002		<0.0002			<0.0002					<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002	0/4
	1,2-ジクロロエタン	mg/?		<0.0004		<0.0004			<0.0004					<0.0004		<0.0004		<0.0004		<0.0004	0/4
	1,1-ジクロロエチレン	mg/?		<0.002		<0.002			<0.002					<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	0/4
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/?		<0.004		<0.004			<0.004					<0.004		<0.004		<0.004		<0.004	0/4
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/?		<0.03		<0.03			<0.03					<0.03		<0.03		<0.03		<0.03	0/4
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/?		<0.0006		<0.0006			<0.0006					<0.0006		<0.0006		<0.0006		<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン	mg/?		<0.003		<0.003			<0.003					<0.003		<0.003		<0.003		<0.003	0/4
	テトラクロロエチレン	mg/?		<0.001		<0.001			<0.001					<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	0/4
	1,3-ジクロロプロパン	mg/?		<0.0002		<0.0002			<0.0002					<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002	0/4
	チウラム	mg/?		<0.0006		<0.0006			<0.0006					<0.0006		<0.0006		<0.0006		<0.0006	0/4
	シマジン	mg/?		<0.0003		<0.0003			<0.0003					<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003	0/4
チオハニカルボン	mg/?		<0.002		<0.002			<0.002					<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	0/4	
ベンゼン	mg/?		<0.001		<0.001			<0.001					<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	0/4	
セレン	mg/?		<0.001		<0.001			<0.001					<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	0/4	
ほう素	mg/?		<0.1		<0.1			<0.1					<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	0/4	
ふっ素	mg/?	0.10	0.09	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.08	0.11	0.11	0.12	0/12	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/?	0.29	0.28	0.34	0.33	0.48	0.31	<0.05	0.06	0.06	0.27	0.34	0.34	0.26	<0.05	0.48	0.48	0.48	0.12	0/12	
要監視項目	クロロホルム	mg/?		<0.001										<0.001		<0.001		<0.001		0/1	
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/?		<0.004		<0.004			<0.004					<0.004		<0.004		<0.004		0/4	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/?		<0.006										<0.006		<0.006		<0.006		0/1	
	p-ジクロロベンゼン	mg/?		<0.03										<0.03		<0.03		<0.03		0/1	
	イソキサチオン	mg/?		<0.0008		<0.0008			<0.0008					<0.0008		<0.0008		<0.0008		0/4	
	ダイアジノン	mg/?		<0.0005		<0.0005			<0.0005					<0.0005		<0.0005		<0.0005		0/4	
	フェニトロチオン	mg/?		<0.0003		<0.0003			<0.0003					<0.0003		<0.0003		<0.0003		0/4	
	イソプロチオラン	mg/?		<0.004		<0.004			<0.004					<0.004		<0.004		<0.004		0/4	
	オキシシン銅	mg/?		<0.004		<0.004			<0.004					<0.004		<0.004		<0.004		0/4	
	クロロタロニル	mg/?		<0.004		<0.004			<0.004					<0.004		<0.004		<0.004		0/4	
	プロピザミド	mg/?		<0.0008		<0.0008			<0.0008					<0.0008		<0.0008		<0.0008		0/4	
	E	mg/?		<0.0006		<0.0006			<0.0006					<0.0006		<0.0006		<0.0006		0/4	
	ジクロロルボス	mg/?		<0.0008		<0.0008			<0.0008					<0.0008		<0.0008		<0.0008		0/4	
	フェノバルブ	mg/?		<0.002		<0.002			<0.002					<0.002		<0.002		<0.002		0/4	
	イプロベンホス	mg/?		<0.0008		<0.0008			<0.0008					<0.0008		<0.0008		<0.0008		0/4	
	クロルニトロフェン	mg/?		<0.0001		<0.0001			<0.0001					<0.0001		<0.0001		<0.0001		0/4	
	トルエン	mg/?		<0.06		<0.06			<0.06					<0.06		<0.06		<0.06		0/4	
	キシレン	mg/?		<0.04										<0.04		<0.04		<0.04		0/1	
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/?		<0.003		<0.003			<0.003					<0.003		<0.003		<0.003		0/4	
	ニッケル	mg/?		<0.001		<0.001			<0.001					<0.001		<0.001		<0.001		0/4	
モリブデン	mg/?		<0.007										<0.007		<0.007		<0.007		0/1		
アンチモン	mg/?		<0.001		<0.001			<0.001					<0.001		<0.001		<0.001		0/4		
塩化ビニルモノマー	mg/?																				
エピクロヒドリン	mg/?																				
1,4-ジオキサソ	mg/?		<0.005		<0.005			<0.005					<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	0/4	
全マンガン	mg/?		<0.02		0.07			0.62	0.22				0.48		0.28		<0.02	0.62		3/5	
ウラン	mg/?		<0.0004		<0.0004			<0.0004					<0.0004		<0.0004		<0.0004		<0.0004	0/4	
フェノール	mg/?																				
ホルムアルデヒド	mg/?		<0.03											<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		

m: 環境基準値(環境基準項目)又は指針値(要監視項目)を超過している検体数、n: 総検体数

3 千叡水源池・取水塔前【全層】

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.3)							類型			地点コード			69050
平成19年度		湖沼	通年調査	武庫川水系		千叡水源池 取水塔前(全層)							湖沼A	湖沼		全層	統一地点番号		501-01
項目		採取年月日 採取時間	07/04/09	07/05/07	07/06/11	07/07/09	07/08/13	07/09/10	07/10/15	07/11/12	07/12/10	08/01/15	08/02/12	08/03/10	平均	最小	最大	m / n	
一般項目	天候		晴	曇	晴	曇	晴	雨	晴	曇	晴	雨	曇						
	気温		14.2	20.5	23.8	26.7	31.6	22.5	22.9	14.8	11.6	4.2	4.9	9.8	17.3	4.2	31.6		
	水温		11.0	15.3	17.8	19.3	24.0	23.3	21.1	16.8	10.7	7.4	6.2	7.1	15.0	6.2	24.0		
	流量	m ³ /s																	
	採取位置																		
	採取水深		全層	全層	全層	全層	全層	全層	全層	全層	全層	全層	全層	全層					
	外観(色相)																		
	透明度	cm																	
	透明度	m	2.2	3.3	2.2	2.0	2.5	4.1	1.8	2.2	7.5	3.8	2.4	5.4	3.3	1.8	7.5		
	全水深	m	30.8	31.1	29.1	29.4	29.1	28.0	27.7	27.8	27.1	26.6	29.1	31.0	28.9	26.6	31.1		
生活環境項目	pH		8.1	8.2	8.5	8.1	8.6	8.2	7.1	7.2	7.0	7.1	7.1	7.3	7.7	7.0	8.6	1 / 12	
	BOD	mg/L	0.9	0.6	1.3	1.5	1.0	0.7	1.0	0.7	0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.8	<0.5	1.5		
	COD	mg/L	2.7	2.2	2.9	3.2	3.9	3.1	3.7	3.7	2.8	3.5	3.6	2.6	3.1	2.2	3.9	7 / 12	
	S	mg/L	2	1	2	3	3	2	3	2	<1	1	1	2	2	<1	3	0 / 12	
	D	mg/L	11	9.5	7.6	6.0	8.2	4.4	3.5	5.1	4.6	8.8	10	11	7.4	3.5	11	5 / 12	
	大腸菌群数	MPN/100mL	2.3E01	3.3E01	3.3E01	3.5E03	3.3E01	3.3E01	1.6E05	4.9E02	3.3E01	2.3E01	1.3E01	7.8E00	1.4E04	7.8E00	1.6E05	2 / 12	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L	0.52	0.42	0.45	0.48	0.47	0.40	0.45	0.53	0.57	0.81	0.75	0.80	0.55	0.40	0.81		
	全燐	mg/L	0.015	0.012	0.016	0.033	0.029	0.021	0.028	0.017	0.017	0.017	0.018	0.010	0.019	0.010	0.033	11 / 12	
	全亜鉛	mg/L		<0.01		<0.01			0.01				<0.01		0.01	<0.01	0.01		
特殊項目	フェノール類	mg/L		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
	銅	mg/L		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
	鉄(溶解性)	mg/L		0.03		0.05			0.05			0.19		0.08	0.03	0.19			
	マンガン(溶解性)	mg/L		0.01		0.02			0.225			0.30		0.14	0.01	0.30			
	クロム	mg/L		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
その他の項目	塩素イオン	mg/L	7	7	7	6	5	5	6	7	8	8	8	8	7	5	8		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.21	0.20	0.27	0.23	0.14	0.17	0.11	0.02	0.27		
	亜硝酸性窒素	mg/L	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	<0.005	0.006		
	硝酸性窒素	mg/L	0.27	0.20	0.20	0.18	0.27	0.18	<0.05	0.09	0.08	0.27	0.34	0.35	0.20	<0.05	0.35		
	磷酸性燐	mg/L		<0.01		0.02			0.01			<0.01		0.01	<0.01	0.02			
	MBAS	mg/L		<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
	導電率	μS/cm,25		92		93			99	110		110		110	100	92	110		
	濁度			2		2			3	2		2.5		2	2	3			
	溶解性COD	mg/L																	
	クロロフィルa	mg/m3																	
	ATU-BOD	mg/L																	
	一般細菌	個/mL	2.6E01	9.5E00	1.9E01	2.0E02	1.1E02	1.1E02	1.6E03	6.9E01	2.1E01	4.0E01	3.4E01	1.9E01	1.8E02	9.5E00	1.6E03		
	総トリハロメタン生成能	mg/L																	
	クロロホルム生成能	mg/L																	
ジブromメタン生成能	mg/L																		
ブromメタン生成能	mg/L																		
プロモホルム生成能	mg/L																		
備考	臭気																	(mg/L)	
	油膜																	河川	
	ゴミ等の浮遊																	BOD75%値	
	赤潮																	海域・湖沼	
工事状況等																		COD75%値	
																		3.6	

m:環境基準に適合していない検体数、n:総検体数

(その2)

項目	調査年度 平成19年度	調査対象 湖沼	調査種別 通年調査	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.3)						類型			地点コード			69050 501-01
				武庫川水系		千刃水源地 取水塔前 (全層)						湖沼A	湖沼		統一地点番号			
				07/05/07	07/06/11	07/07/09	07/08/13	07/09/10	07/10/15	07/11/12	07/12/10	08/01/15	08/02/12	08/03/10	全層	平均	最小	
カドミウム	mg/L			<0.001		<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/4	
全シアン	mg/L			ND		ND								ND	ND	ND	0/4	
鉛	mg/L			<0.001		<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/4	
六価クロム	mg/L			<0.005		<0.005								<0.005	<0.005	<0.005	0/4	
砒素	mg/L			<0.001		0.002								0.001	<0.001	0.002	0/4	
総水銀	mg/L			<0.0005		<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/4	
アルキル水銀	mg/L																	
P	mg/L			ND										ND	ND	ND	0/1	
健康	ジクロロメタン	mg/L		<0.002		<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/4	
健康	四塩化炭素	mg/L		<0.0002		<0.0002								<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/4	
健康	1,2-ジクロロエタン	mg/L		<0.0004		<0.0004								<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/4	
健康	1,1-ジクロロエチレン	mg/L		<0.002		<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/4	
健康	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		<0.004		<0.004								<0.004	<0.004	<0.004	0/4	
健康	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		<0.03		<0.03								<0.03	<0.03	<0.03	0/4	
健康	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		<0.0006		<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/4	
健康	トリクロロエチレン	mg/L		<0.003		<0.003								<0.003	<0.003	<0.003	0/4	
健康	テトラクロロエチレン	mg/L		<0.001		<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/4	
健康	1,3-ジクロロプロパン	mg/L		<0.0002		<0.0002								<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/4	
健康	チウラム	mg/L		<0.0006		<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/4	
健康	シマジン	mg/L		<0.0003		<0.0003								<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/4	
健康	チオハニカルブ	mg/L		<0.002		<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/4	
健康	ベンゼン	mg/L		<0.001		<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/4	
健康	セレン	mg/L		<0.001		<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/4	
健康	ほう素	mg/L		<0.1		<0.1								<0.1	<0.1	<0.1	0/4	
健康	ふっ素	mg/L	0.10	0.09	0.11	0.10	0.09	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.11	0/12	
健康	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.27	0.20	0.20	0.18	0.27	0.18	<0.05	0.09	0.08	0.27	0.34	0.35	0.21	<0.05	0.35	0/12
監視	クロロホルム	mg/L		<0.001										<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
監視	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		<0.004		<0.004								<0.004	<0.004	<0.004	0/4	
監視	1,2-ジクロロプロパン	mg/L		<0.006										<0.006	<0.006	<0.006	0/1	
監視	p-ジクロロベンゼン	mg/L		<0.03										<0.03	<0.03	<0.03	0/1	
監視	イソキサチオン	mg/L		<0.0008		<0.0008								<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/4	
監視	ダイアジノン	mg/L		<0.0005		<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/4	
監視	フェントロチオン	mg/L		<0.0003		<0.0003								<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/4	
監視	イソプロチオラン	mg/L		<0.004		<0.004								<0.004	<0.004	<0.004	0/4	
監視	オキシシン銅	mg/L		<0.004		<0.004								<0.004	<0.004	<0.004	0/4	
監視	クロロタロニル	mg/L		<0.004		<0.004								<0.004	<0.004	<0.004	0/4	
監視	プロピザミド	mg/L		<0.0008		<0.0008								<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/4	
監視	E	mg/L		<0.0006		<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/4	
監視	ジクロロボス	mg/L		<0.0008		<0.0008								<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/4	
監視	フェノプロカルブ	mg/L		<0.002		<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/4	
監視	イプロベンホス	mg/L		<0.0008		<0.0008								<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/4	
監視	クロロニトロフェン	mg/L		<0.0001		<0.0001								<0.0001	<0.0001	<0.0001	0/4	
監視	トルエン	mg/L		<0.06		<0.06								<0.06	<0.06	<0.06	0/4	
監視	キシレン	mg/L		<0.04										<0.04	<0.04	<0.04	0/1	
監視	ナタル酸ジエチルヘキシル	mg/L		<0.003		<0.003								<0.003	<0.003	<0.003	0/4	
監視	ニッケル	mg/L		<0.001		<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/4	
監視	モリブデン	mg/L		<0.007										<0.007	<0.007	<0.007	0/1	
監視	アンチモン	mg/L		<0.001		<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/4	
監視	塩化ビニルモノマー	mg/L																
監視	エビクロロヒドリル	mg/L																
監視	1,4-ジオキサソ	mg/L		<0.005		<0.005								<0.005	<0.005	<0.005	0/4	
監視	全マンガ	mg/L		<0.02		0.05								0.20	<0.02	0.45	2/5	
監視	ウ	mg/L		<0.0004		<0.0004								<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/4	
監視	フェノール	mg/L																
監視	ホルムアルデヒド	mg/L		<0.03										<0.03	<0.03	<0.03		

m:環境基準値(環境基準項目)又は指針値(要監視項目)を超過している検体数、n:総検体数

補21 衝原湖・取水塔前【表層】

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別 通年調査 (補助地点)	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 補助21)				類型			地点コード		
			加古川水系				衝原湖 取水塔前 (表層)							統一地点番号		
平成19年度	湖沼	07/05/16	07/08/08	07/11/02	08/02/06								表層			
項目	採取年月日 採取時間	07/05/16 10:30	07/08/08 10:20	07/11/02 10:20	08/02/06 10:15								平均	最小	最大	m / n
一般項目	天候	曇	晴	晴	晴											
	気温	19.4	29.5	14.5	3.7								16.8	3.7	29.5	
	水温	16.4	25.5	19.6	6.7								17.1	6.7	25.5	
	流量	m ³ / s														
	採取位置															
	採取水深		表面	表面	表面	表面										
	外観(色相)		10GY3/4	5GY5/8	5GY3/3	5GY3/3										
	透明度	cm												>50	>50	0
	透明度	m	1.7	1.5	1.5	2.0								1.7	1.5	2.0
	全水深	m	45.4	51.3	40.7	39.9								44.3	39.9	51.3
生活環境項目	pH	H	8.0	8.7	7.7	7.7							8.0	7.7	8.7	
	BOD	mg/L	2.0	4.1	1.1	1.2							2.1	1.1	4.1	
	COD	mg/L	3.8	6.3	4	3.6							4.4	3.6	6.3	
	S	mg/L	3	6	5	4							5	3	6	
	D	mg/L	10	10	7.8	14							10	7.8	14	
	大腸菌群数	MPN/100mL	1.3E01	2.3E01	4.6E02	4.5E00							1.3E02	4.5E00	4.6E02	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L														
	全窒素	mg/L	0.59		0.55								0.57	0.55	0.59	
	全有機炭素	mg/L	0.020		0.026								0.023	0.020	0.026	
	全亜鉛	mg/L			0.012								0.012	0.012	0.012	
特殊項目	フェノール類	mg/L			<0.01								<0.01	<0.01	<0.01	
	銅	mg/L			0.001								0.001	0.001	0.001	
	鉄(溶解性)	mg/L			0.01								0.01	0.01	0.01	
	マンガン(溶解性)	mg/L			<0.01								<0.01	<0.01	<0.01	
	クロム	mg/L			<0.01								<0.01	<0.01	<0.01	
その他項目	塩素イオン	mg/L	12		11								12	11	12	
	塩素量	%														
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01		0.01								0.01	0.01	0.01	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.008		0.032								0.020	0.008	0.032	
	硝酸性窒素	mg/L	0.35		0.28								0.32	0.28	0.35	
	磷酸性燐	mg/L	<0.01		<0.01								<0.01	<0.01	<0.01	
	M B A S	mg/L														
	導電率	μS/cm,25														
	濁度	度														
	溶解性COD	mg/L														
備考	クロロフィルa	mg/m3														
	A T U - B O D	mg/L														
	一般細菌	個/mL														
	総トリハロメタン生成能	mg/L														
	クロロホルム生成能	mg/L														
	ジブromメタン生成能	mg/L														
	ブromホルム生成能	mg/L														
備考	臭気	無	無	無	無											(mg/L)
	油膜	無	無	無	無											
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無								河川	BOD75%値		
	赤潮	無	無	無	無								海域・湖沼	COD75%値	4.0	
工事状況等																

表層 (水面下0.5m)

m : 環境基準に適合していない検体数、n : 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 補助21)				類 型	表層	地点コード		
			加古川水系			衛原湖 取水塔前 (表層)						統一地点番号		
平成19年度	湖沼	通年調査	07/05/16	07/08/08	07/11/02						平均	最小	最大	m / n
項 目	採取年月日	採取時間												
カドミウム	mg/L													
全シアン	mg/L													
鉛	mg/L													
六価クロム	mg/L													
砒素	mg/L													
総水銀	mg/L													
アルキル水銀	mg/L													
P	mg/L													
C	mg/L													
B	mg/L													
ジクロロメタン	mg/L													
四塩化炭素	mg/L													
1,2-ジクロロエタン	mg/L													
1,1-ジクロロエチレン	mg/L													
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L													
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L													
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L													
トリクロロエチレン	mg/L													
テトラクロロエチレン	mg/L													
1,3-ジクロロプロパン	mg/L													
チウラム	mg/L													
シマジン	mg/L													
チオハニカルブ	mg/L													
ベンゼン	mg/L													
セレン	mg/L													
ほう素	mg/L													
ふっ素	mg/L													
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.35		0.31							0.33	0.31	0.35	0 / 2
クロロホルム	mg/L													
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L													
1,2-ジクロロプロパン	mg/L													
p-ジクロロベンゼン	mg/L													
イソキサチオン	mg/L													
ダイアジノン	mg/L													
フェニトロチオン	mg/L													
イソプロチオラン	mg/L													
オキシシン銅	mg/L													
クロロタロニル	mg/L													
プロピザミド	mg/L													
E	mg/L													
P	mg/L													
N	mg/L													
ジクロロルボス	mg/L													
フェノブカルブ	mg/L													
イプロベンホス	mg/L													
クロルニトロフェン	mg/L													
トルエン	mg/L													
キシレン	mg/L													
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L													
ニッケル	mg/L													
モリブデン	mg/L													
アンチモン	mg/L													
塩化ビニルモノマー	mg/L													
エピクロヒドリン	mg/L													
1,4-ジオキサソ	mg/L													
全マンガ	mg/L													
ウ	mg/L													
ラ	mg/L													
ン	mg/L													
フェノール	mg/L													
ホルムアルデヒド	mg/L													

m : 環境基準値(環境基準項目)又は指針値(要監視項目)を超過している検体数、n : 総検体数

補21 衝原湖・取水塔前【下層】

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別 通年調査 (補助地点)	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 補助21)				類型			地点コード		
			加古川水系				衝原湖 取水塔前(下層)							下層	統一地点番号	
平成19年度	湖沼		07/05/16	07/08/08	07/11/02	08/02/06							平均	最小	最大	m/n
項目	採取年月日 採取時間		10:35	10:25	10:25	10:25										
一般項目	天候		曇	晴	晴	晴										
	気温		19.4	29.5	14.5	3.7							16.8	3.7	29.5	
	水温		16.5	23.9	19.4	6.3							16.5	6.3	23.9	
	流量	m ³ /s														
	採取位置															
	採取水深		下層	下層	下層	下層										
	外観(色相)		10GY3/4	5GY5/8	5GY3/3	5GY3/3										
	透視度	cm														
	透明度	m		1.7	1.5	1.5	2.0							1.7	1.5	2.0
	全水深	m		45.4	51.3	40.7	39.9							44.3	39.9	51.3
生活環境項目	pH		7.8	7.6	7.6	7.7							7.7	7.6	7.8	
	BOD	mg/L	1.4	1.4	1.0	1.5							1.3	1.0	1.5	
	COD	mg/L	3.7	4.2	3.9	3.6							3.9	3.6	4.2	
	S	mg/L	4	3	4	4							4	3	4	
	D	mg/L	10	8.7	8.0	14							10	8.0	14	
	大腸菌群数	MPN/100mL	1.3E01	1.3E01	1.3E02	2.3E01							4.5E01	1.3E01	1.3E02	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L														
	全窒素	mg/L		0.59		0.54							0.57	0.54	0.59	
	全有機炭素	mg/L		0.020		0.025							0.023	0.020	0.025	
	全亜鉛	mg/L				0.005							0.005	0.005	0.005	
特殊項目	フェノール類	mg/L			<0.01								<0.01	<0.01	<0.01	
	銅	mg/L			0.001								0.001	0.001	0.001	
	鉄(溶解性)	mg/L			0.01								0.01	0.01	0.01	
	マンガン(溶解性)	mg/L			<0.01								<0.01	<0.01	<0.01	
	クロム	mg/L			<0.01								<0.01	<0.01	<0.01	
その他項目	塩素イオン	mg/L	11		10								11	10	11	
	塩素量	%														
	アンモニア性窒素	mg/L	0.04		<0.01								0.03	<0.01	0.04	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.009		0.031								0.020	0.009	0.031	
	硝酸性窒素	mg/L	0.36		0.27								0.32	0.27	0.36	
	機酸性有機炭素	mg/L	<0.01		<0.01								<0.01	<0.01	<0.01	
	M B A S	mg/L														
	導電率	μS/cm, 25														
	濁度	度														
	溶解性COD	mg/L														
備考	クロロフィルa	mg/m3														
	A T U - B O D	mg/L														
	一般細菌	個/mL														
	総トリハロメタン生成能	mg/L														
	クロロホルム生成能	mg/L														
	ジブromメタン生成能	mg/L														
	ブromホルム生成能	mg/L														
臭気		無	無	無	無											
油膜		無	無	無	無											
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無											
赤潮		無	無	無	無											
工事状況等																

下層 (水面下10m)

m : 環境基準に適合していない検体数、n : 総検体数

(mg/L)		
河川	BOD75%値	
海域・湖沼	COD75%値	3.9

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 補助21)				類型		地点コード		
平成19年度		湖沼	通年調査	加古川水系			衝原湖 取水塔前(下層)						統一地点番号		
	項目	採取年月日	07/05/16	07/08/08	07/11/02							下層			
		採取時間	10:35	10:25	10:25							平均	最小	最大	m / n
	カドミウム	mg/L													
	全シアン	mg/L													
	鉛	mg/L													
	六価クロム	mg/L													
	砒素	mg/L													
	総水銀	mg/L													
	アルキル水銀	mg/L													
	P	mg/L													
	C	mg/L													
	B	mg/L													
健康	ジクロロメタン	mg/L													
	四塩化炭素	mg/L													
環境	1,2-ジクロロエタン	mg/L													
項目	1,1-ジクロロエチレン	mg/L													
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L													
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L													
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L													
	トリクロロエチレン	mg/L													
	テトラクロロエチレン	mg/L													
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L													
	チウラム	mg/L													
	シマジン	mg/L													
	チオホルム	mg/L													
	ベンゼン	mg/L													
	セレン	mg/L													
	ほう素	mg/L													
	ふっ素	mg/L													
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.36		0.30							0.33	0.30	0.36	0 / 2
	クロロホルム	mg/L													
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L													
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L													
	p-ジクロロベンゼン	mg/L													
	イソキサチオン	mg/L													
要	ダイアジノン	mg/L													
監視	フェニトロチオン	mg/L													
	イソプロチオラン	mg/L													
	オキシシン	mg/L													
視	クロロタロニル	mg/L													
	プロピザミド	mg/L													
項	E	mg/L													
	P	mg/L													
	N	mg/L													
目	ジクロルボス	mg/L													
	フェノバルブ	mg/L													
	イプロベンボス	mg/L													
	クロルニトロフェン	mg/L													
	トルエン	mg/L													
	キシレン	mg/L													
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L													
	ニッケル	mg/L													
	モリブデン	mg/L													
	アンチモン	mg/L													
	塩化ビニルモノマー	mg/L													
	エピクロロヒドリン	mg/L													
	1,4-ジオキサソ	mg/L													
	全マンガン	mg/L													
	ウーラ	mg/L													
	フェノール	mg/L													
	ホルムアルデヒド	mg/L													

m : 環境基準値(環境基準項目)又は指針値(要監視項目)を超過している検体数、n : 総検体数

補21 衝原湖・取水塔前【全層】

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 補助21)				類型			地点コード				
平成19年度	湖沼	通年調査 (補助地点)	加古川水系				衝原湖 取水塔前(全層)								全層	統一地点番号		
	採取年月日 採取時間	07/05/16	07/08/08	07/11/02	08/02/06									平均	最小	最大	m / n	
項目	採取位置																	
一般項目	天候	曇	晴	晴	晴													
	気温	19.4	29.5	14.5	3.7									16.8	3.7	29.5		
	水温	16.5	24.7	19.5	6.5									16.8	6.5	24.7		
	流量	m ³ /s																
	採取水深		全層	全層	全層	全層												
	外観(色相)		10GY3/4	5GY5/8	5GY3/3	5GY3/3												
	透明度	cm																
	透明度	m	1.7	1.5	1.5	2.0								1.7	1.5	2.0		
	全水深	m	45.4	51.3	40.7	39.9								44.3	39.9	51.3		
	pH	H	7.9	8.2	7.7	7.7								7.9	7.7	8.2		
生活環境項目	BOD	mg/L	1.7	2.8	1.1	1.4								1.8	1.1	2.8		
	COD	mg/L	3.8	5.3	4.0	3.6								4.2	3.6	5.3		
	S	mg/L	4	5	5	4								5	4	5		
	D	mg/L	10	9.4	7.9	14								10	7.9	14		
	大腸菌群数	MPN/100mL	1.3E01	1.8E01	3.0E02	1.4E01								8.6E01	1.3E01	3.0E02		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	0.59		0.55									0.57	0.55	0.59		
	全有機炭	mg/L	0.020		0.026									0.023	0.020	0.026		
	全亜鉛	mg/L			0.009									0.009	0.009	0.009		
	特殊項目	フェノール類	mg/L			<0.01									<0.01	<0.01	<0.01	
銅		mg/L			0.001									0.001	0.001	0.001		
鉄(溶解性)		mg/L			0.01									0.01	0.01	0.01		
マンガン(溶解性)		mg/L			<0.01									<0.01	<0.01	<0.01		
クロム		mg/L			<0.01									<0.01	<0.01	<0.01		
その他項目	塩素イオン	mg/L	12		11									11	11	12		
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg/L	0.03		0.01									0.02	0.01	0.03		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.009		0.032									0.020	0.009	0.032		
	硝酸性窒素	mg/L	0.36		0.28									0.32	0.28	0.36		
	磷酸性燐	mg/L	<0.01		<0.01									<0.01	<0.01	<0.01		
	M B A S	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
備考	クロロフィルa	mg/m3																
	A T U - B O D	mg/L																
	一般細菌	個/mL																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジブromメタン生成能	mg/L																
	ブromホルム生成能	mg/L																
臭気																(mg/L)		
油膜																		
ゴミ等の浮遊																		
赤潮																		
工事状況等																		

m : 環境基準に適合していない検体数、 n : 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 補助21)				類 型	地点コード			
			加古川水系			衛原湖 取水塔前 (全層)					全層	統一地点番号		
平成19年度	湖沼	通年調査	07/05/16	07/08/08	07/11/02						平均	最小	最大	m / n
項 目	採取年月日	採取時間												
カドミウム	mg/L													
全シアン	mg/L													
鉛	mg/L													
六価クロム	mg/L													
砒素	mg/L													
総水銀	mg/L													
アルキル水銀	mg/L													
P														
C														
B														
ジクロロメタン	mg/L													
四塩化炭素	mg/L													
1,2-ジクロロエタン	mg/L													
1,1-ジクロロエチレン	mg/L													
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L													
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L													
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L													
トリクロロエチレン	mg/L													
テトラクロロエチレン	mg/L													
1,3-ジクロロプロパン	mg/L													
チウラム	mg/L													
シマジン	mg/L													
チオハニカルブ	mg/L													
ベンゼン	mg/L													
セレン	mg/L													
ほう素	mg/L													
ふっ素	mg/L													
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.36		0.31							0.34	0.31	0.36	0 / 2
クロロホルム	mg/L													
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L													
1,2-ジクロロプロパン	mg/L													
p-ジクロロベンゼン	mg/L													
イソキサチオン	mg/L													
ダイアジノン	mg/L													
フェニトロチオン	mg/L													
イソプロチオラン	mg/L													
オキシ銅	mg/L													
クロロタロニル	mg/L													
プロピザミド	mg/L													
E														
P														
N														
ジクロルボス	mg/L													
フェノブカルブ	mg/L													
イプロベンホス	mg/L													
クロルニトロフェン	mg/L													
トルエン	mg/L													
キシレン	mg/L													
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L													
ニッケル	mg/L													
モリブデン	mg/L													
アンチモン	mg/L													
塩化ビニルモノマー	mg/L													
エピクロヒドリン	mg/L													
1,4-ジオキサン	mg/L													
全マンガン	mg/L													
ウラン	mg/L													
フェノール	mg/L													
ホルムアルデヒド	mg/L													

m : 環境基準値(環境基準項目)又は指針値(要監視項目)を超過している検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.56)						類型			地点コード			72572
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		第2工区南 六甲大橋						海域C	海域			統一地点番号		614-66
項目	採取年月日	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大	
	採取時間	12:18	11:55	11:35	12:24	12:02	12:19	12:15	12:25	12:45	12:06	12:15	12:27					
一般採取位置	天候	晴	快晴	晴	並雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇					
	気温	16.1	22.2	22.5	22.8	28.1	31.6	20.0	11.0	8.9	6.2	5.8	3.2	16.5	3.2	31.6		
	水温	15.1	18.9	20.2	22.8	26.1	28.5	23.6	16.8	15.0	10.6	9.2	9.9	18.1	9.2	28.5		
	流量	m ³ /s																
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	目外観(色相)		5GY3/3	5G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3	10GY3/4	5GY3/3	5G3.5/1.5	5G3.5/7	5GY3/3	5GY3/3	5.5Y4/4				
	透視度	cm																
	透明度	m	2.3	1.9	3.2	1.7	2.2	1.3	4.6	3.5	3.9	5.5	2.5	2.4	2.9	1.3	5.5	
	全水深	m	8.6	8.6	8.5	8.0	8.0	7.2	8.0	7.6	8.0	8.4	8.5	7.8	8.1	7.2	8.6	
	生活環境項目	pH	8.2	8.3	8.3	8.5	8.4	8.4	8.1	8.1	8.1	8.0	8.3	8.3	8.3	8.0	8.5	3/12
BOD		mg/L																
COD		mg/L	4.0	5.2	5.2	6.6	5.2	7.2	2.9	3.0	2.2	2.4	5.4	5.6	4.6	2.2	7.2	0/12
SS		mg/L		7		5		6		4		2		5	5	2	7	
DO		mg/L	8.9	11	9.9	10	10	9.7	5.4	9.7	10	8.8	13	13	10	5.4	13	0/12
大腸菌群数		MPN/100mL		2.3E01		1.2E01		1.1E02		2.7E01		1.7E01		2.2E01	3.5E01	1.2E01	1.1E02	
n-ヘキサン抽出物質		mg/L																
全窒素		mg/L	0.68	0.77	0.51	0.96	0.48	1.1	0.70	0.51	0.41	0.81	0.83	0.65	0.70	0.41	1.1	1/12
全磷		mg/L	0.096	0.098	0.095	0.11	0.057	0.15	0.082	0.038	0.047	0.058	0.061	0.051	0.079	0.038	0.15	5/12
亜鉛		mg/L								0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
その他項目	クロム	mg/L																
	塩素イオン	mg/L																
	塩素量	%	16.8	16.6	16.7	13.6	16.4	14.9	16.9	16.8	18.1	16.9	16.5	15.8	16.3	13.6	18.1	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.13	0.06	0.07	0.09	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.13	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.012	0.017	0.025	0.021	0.016	0.021	0.012	0.005 >	0.025	
	硝酸性窒素	mg/L	0.20	0.09	0.11	0.05	0.05 >	0.18	0.22	0.13	0.09	0.31	0.24	0.13	0.15	0.05 >	0.31	
	磷酸性磷	mg/L	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.07	0.08	0.03	0.03	0.05	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.08	
	MBAS	mg/L																
	導電率	μS/cm,25																
	備考	濁度	度		5		7		9		1		1 >		3	4	1 >	9
溶解性COD		mg/L	2.5	2.9	3.2	3.3	3.7	3.6	2.3	2.3	1.9	2.2	3.9	3.0	2.9	1.9	3.9	
クロロフィルa		mg/m ³	8.4	33	13	62	21	64	1.8	11	0.9	1.2	28	23	22	0.9	64	
ATUBOD		mg/L																
一般細菌		個/mL																
総トリハロメタン生成能		mg/L																
クロロホルム生成能		mg/L																
ジブromクロロメタン生成能		mg/L																
ブromクロロメタン生成能		mg/L																
ブromホルム生成能		mg/L																
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	5.4	
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
工事状況等																		

表中層等量混合 (0.5+2.0m)

m:環境基準に適合していない核体数、n:総核体数

56 第2工区南 六甲大橋 <地点別一覧表 海域>

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.56)						類型			地点コード			72572	
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		第2工区南 六甲大橋						海域C	海域		表中层等量混合			統一地点番号	614-66
項目	採取年月日	採取時間	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大		
カドミウム	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
全シアン	mg/L			ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2	
鉛	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
六価クロム	mg/L			0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2	
砒素	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
総水銀	mg/L			0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
アルキル水銀	mg/L																		
P	mg/L									ND					ND	ND	ND	0 / 1	
ジクロロメタン	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
四塩化炭素	mg/L			0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2	
1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 2	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2	
トリクロロエチレン	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
テトラクロロエチレン	mg/L			0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
1,3-ジクロロプロパン	mg/L			0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2	
チウラム	mg/L			0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2	
シマジン	mg/L			0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2	
チオハニカルブ	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
ベンゼン	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
セレン	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
ほう素	mg/L																		
ふっ素	mg/L																		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.20	0.09	0.11	0.05	0.05 >	0.18	0.23	0.14	0.11	0.33	0.25	0.15	0.16	0.05 >	0.33	0 / 12	
クロロホルム	mg/L																		
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																		
1,2-ジクロロプロパン	mg/L																		
p-ジクロロベンゼン	mg/L																		
イソキサチオン	mg/L																		
ダイアジノン	mg/L																		
フェニトロチオン	mg/L																		
イソプロチオラン	mg/L																		
オキシシン銅	mg/L																		
クロロタロニル	mg/L																		
プロピザミド	mg/L																		
E	mg/L																		
P	mg/L																		
ジクロロボス	mg/L																		
フェノカルブ	mg/L																		
イプロベンホス	mg/L																		
クロルニトロフェン	mg/L																		
トルエン	mg/L																		
キシレン	mg/L																		
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																		
ニッケル	mg/L																		
モリブデン	mg/L																		
アンチモン	mg/L																		
塩化ビニルモノマー	mg/L																		
エヒクロロヒトリツ	mg/L																		
1,4-ジオキサソ	mg/L																		
全マンガ	mg/L																		
ウ	mg/L																		
ラ	mg/L																		
ン	mg/L																		
フェノール	mg/L																		
ホルムアルデヒド	mg/L																		

m: 環境基準値または指針値(要監視項目)を超過している検体数、n: 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.59)						類型			地点コード			72584	
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		葦合港 摩耶大橋						海域C	海域		統一地点番号			614-69	
項目	採取年月日	採取時間	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大		
	採取時間	12:41	12:17	11:55	12:46	12:25	12:41	12:37	12:50	13:10	12:28	12:39	12:50						
一般項目	天候		晴	快晴	晴	微雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴					
	気温		16.7	21.8	22.7	23.0	29.2	31.0	20.2	10.6	8.5	6.1	6.4	4.0	16.7	4.0	31.0		
	水温		15.6	18.4	19.8	22.9	26.0	28.0	24.0	16.6	15.3	11.1	10.1	9.4	18.1	9.4	28.0		
	流量	m ³ /s																	
	採取位置																		
	採取水深			表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)			5GY3/3	5G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3	5G3.5/1.5	10GY3/4	5G2.4/3	5G2.4/3	5G3.5/7	5GY3/3	5G3.5/1.5	5.5Y4/4				
透視度	cm																		
透明度	m		1.9	2.7	4.1	1.7	2.3	1.7	4.8	4.5	4.3	7.0	2.4	3.2	3.4	1.7	7.0		
全水深	m		9.8	8.5	10.1	8.0	9.2	10.0	8.9	7.8	8.2	9.4	9.3	9.2	9.0	7.8	10.1		
生活環境項目	pH		8.3	8.3	8.2	8.3	8.3	8.3	8.1	8.1	8.1	8.1	8.3	8.3	8.2	8.1	8.3	0 / 12	
	BOD	mg/L																	
	COD	mg/L	5.6	4.4	3.3	6.9	4.6	5.5	2.4	2.4	2.2	2.2	4.6	4.5	4.1	2.2	6.9	0 / 12	
	SS	mg/L																	
	DO	mg/L	9.9	9.6	6.7	7.4	8.9	7.7	4.9	7.1	8.3	8.8	13	12	8.7	4.9	13	0 / 12	
	大腸菌群数	MPN/100mL		7.0E00		1.3E04		2.8E02		2.0E00		2.0E00		1.7E01	2.2E03	2.0E00	1.3E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND		
	全窒素	mg/L	0.66	0.37	0.31	0.95	0.36	0.83	0.44	0.44	0.40	0.31	0.37	0.54	0.50	0.31	0.95	0 / 12	
	全燐	mg/L	0.082	0.047	0.053	0.15	0.062	0.10	0.054	0.037	0.040	0.028	0.033	0.048	0.061	0.028	0.15	2 / 12	
	亜鉛	mg/L								0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >		
特殊項目	フェノール類	mg/L																	
	銅	mg/L																	
	鉄(溶解性)	mg/L																	
	マンガン(溶解性)	mg/L																	
	クロム	mg/L																	
その他項目	塩素イオン	mg/L																	
	塩素量	‰	17.1	16.2	16.9	15.3	16.7	16.4	17.0	16.9	17.8	17.7	17.1	16.4	16.8	15.3	17.8		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.04	0.03	0.01 >	0.03	0.15	0.09	0.09	0.05	0.01 >	0.01	0.04	0.01 >	0.15		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.006	0.015	0.005 >	0.005	0.011	0.013	0.021	0.013	0.005 >	0.013	0.010	0.005 >	0.021		
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05	0.10	0.11	0.07	0.05 >	0.07	0.06	0.05 >	0.11		
	磷酸性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.03	0.07	0.05	0.03	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.07		
	MBAS	mg/L																	
	導電率	μS/cm, 25																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/L																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
	ATU-BOD	mg/L																	
	一般細菌	個/mL																	
	総トリハロメタン生成能	mg/L																	
	クロロホルム生成能	mg/L																	
ジブromohalogen生成能	mg/L																		
ブromohalogen生成能	mg/L																		
ブromohalogen生成能	mg/L																		
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	4.6		
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
工事状況等																			

59 葦合港・摩耶大橋

表中層等量混合 (0.5+2.0m)

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.59)						類型			地点コード			72584				
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		葦合港 摩耶大橋						海域C	海域		表中層等量混合	統一地点番号			614-69			
項目	採取年月日	採取時間	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大					
カドミウム	mg/L		0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2				
全シアン	mg/L		ND							ND					ND	ND	ND	0 / 2				
鉛	mg/L		0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2				
六価クロム	mg/L		0.005 >							0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2				
砒素	mg/L		0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2				
総水銀	mg/L		0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2				
アルキル水銀	mg/L																					
P	mg/L									ND					ND	ND	ND	0 / 1				
健	ジクロロメタン	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2				
康	四塩化炭素	mg/L		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2				
項	目	1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >					0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 2				
		1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >					0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2				
		シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >					0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2				
		1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.0005 >					0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2				
		1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		0.0006 >					0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2				
		トリクロロエチレン	mg/L		0.002 >					0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2				
		テトラクロロエチレン	mg/L		0.0005 >					0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2				
		1,3-ジクロロプロパン	mg/L		0.0002 >					0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2				
		チウラム	mg/L		0.0006 >					0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2				
		シマジン	mg/L		0.0003 >					0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2				
		チオヘンカルブ	mg/L		0.002 >					0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2				
		ベンゼン	mg/L		0.001 >					0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2				
		セレン	mg/L		0.001 >					0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2				
		ほう素	mg/L																			
		ふっ素	mg/L																			
	弱酸性窒素及び亜弱酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05	0.06	0.05 >	0.05	0.06	0.11	0.13	0.08	0.05 >	0.08	0.07	0.05 >	0.13	0 / 12				
要	監	視	項	目	クロロホルム	mg/L																
					トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
					1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
					p-ジクロロベンゼン	mg/L																
					イソキサチオン	mg/L																
					ダイアジノン	mg/L																
					フェニトロチオン	mg/L																
					イソプロチオラン	mg/L																
					オキシニル	mg/L																
					クロロタロニル	mg/L																
					プロピザミド	mg/L																
					E	mg/L																
					P	mg/L																
					N	mg/L																
					ジクロロボス	mg/L																
					フェノカルブ	mg/L																
					イプロベンホス	mg/L																
					クロルニトロフェン	mg/L																
					トルエン	mg/L																
					キシレン	mg/L																
					フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
					ニッケル	mg/L																
					モリブデン	mg/L																
					アンチモン	mg/L																
					塩化ビニルモノマー	mg/L																
エピクロヒトリン	mg/L																					
1,4-ジオキサソ	mg/L																					
全マンガ	mg/L																					
ウ	mg/L																					
ラ	mg/L																					
ン	mg/L																					
フェノール	mg/L																					
ホルムアルデヒド	mg/L																					

m:環境基準値または指針値(要監視項目)を超過している検体数、n:総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別			水系・水域名						測定地点名 (測定地点番号 No.61)			類型			地点コード			72588
平成19年度		海域	通年調査			大阪湾(1)						神戸港東 神戸大橋			海域C	海域		統一地点番号			614-70
項目	採取年月日	採取時間	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大				
	採取時間	08:32	08:35	08:30	08:35	08:30	08:32	08:35	08:35	08:40	08:30	08:40	08:35								
一般項目	天候		晴	快晴	晴	曇	曇	曇	微雨	快晴	快晴	晴	曇	晴							
	気温		14.0	23.0	23.1	22.0	27.5	29.2	18.8	9.4	6.5	4.6	4.0	4.7	15.6	4.0	29.2				
	水温		13.9	17.7	19.0	22.1	24.4	27.2	23.7	18.1	14.6	10.5	9.0	8.8	17.4	8.8	27.2				
	流量	m ³ /s																			
	採取位置																				
	採取水深			表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合						
	外観(色相)			5GY3/3	5G2.4/3	10GY3/4	5G2.4/3	5G3.5/1.5	5GY3/3	10GY3/4	5G3.5/1.5	5G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3	5.5Y4/4						
	透明度	cm																			
	透明深度	m		4.0	2.4	3.6	2.0	2.8	2.2	4.2	5.1	4.3	5.8	2.6	3.3	3.5	2.0	5.8			
	全水深	m		8.8	8.5	8.0	8.0	8.4	7.8	8.5	9.0	8.5	10.2	9.2	10.5	8.8	7.8	10.5			
生活環境項目	pH		8.2	8.3	8.3	8.2	8.4	8.4	8.1	8.1	8.1	8.1	8.3	8.4	8.2	8.1	8.4			3 / 12	
	BOD	mg/L																			
	COD	mg/L		3.2	5.6	4.4	5.1	5.0	5.5	2.9	2.6	2.4	2.6	4.5	5.8	4.1	2.4	5.8		0 / 12	
	SS	mg/L			7		4		4		4		2		5		2	7			
	DO	mg/L		8.8	9.9	7.4	5.8	8.5	7.3	5.7	7.3	8.7	9.0	11	12	8.5	5.7	12		0 / 12	
	大腸菌群数	MPN/100mL			2.0E00		1.7E01		4.0E01		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >	1.1E01	2.0E00 >	4.0E01			
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																			
	窒素	mg/L		0.31	0.55	0.39	0.99	0.47	0.65	0.47	0.47	0.41	0.32	0.40	0.72	0.51	0.31	0.99		0 / 12	
	全燐	mg/L		0.025	0.061	0.045	0.10	0.051	0.078	0.047	0.037	0.040	0.040	0.039	0.049	0.051	0.025	0.10		1 / 12	
	亜鉛	mg/L									0.002				0.002	0.002	0.002				
特殊項目	フェノール類	mg/L																			
	銅	mg/L																			
	鉄(溶解性)	mg/L																			
	マンガン(溶解性)	mg/L																			
	クロム	mg/L																			
その他の項目	塩素イオン	mg/L																			
	塩素量	%		17.2	16.7	17.2	15.5	17.4	16.8	17.2	16.8	17.9	17.6	17.1	15.8	16.9	15.5	17.9			
	アンモニア性窒素	mg/L		0.01	0.01	0.01	0.05	0.01 >	0.01 >	0.11	0.09	0.09	0.07	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.11			
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.016	0.005 >	0.005 >	0.008	0.013	0.022	0.013	0.005 >	0.019	0.010	0.005 >	0.022			
	硝酸性窒素	mg/L		0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.09	0.08	0.08	0.05 >	0.10	0.06	0.05 >	0.10			
	磷酸性燐	mg/L		0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03			
	MBAS	mg/L																			
	導電率	μS/cm, 25																			
	濁度	度			3		3		4		1		1		2	2	1	4			
	溶解性COD	mg/L		2.0	3.4	2.7	3.3	3.3	3.4	2.4	2.0	2.0	2.4	2.8	3.3	2.8	2.0	3.4			
クロロフィルa	mg/m ³		6.7	14	11	37	29	46	1.7	6.0	0.7	2.9	29	22	17	0.7	46				
ATU-BOD	mg/L																				
一般細菌	個/mL																				
総トリハロメタン生成能	mg/L																				
クロロホルム生成能	mg/L																				
ジブromクロロホルム生成能	mg/L																				
トリブromクロロホルム生成能	mg/L																				
ブromホルム生成能	mg/L																				
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭							
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無							
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無							
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無							
工事状況等																					

表中層等量混合 (0.5+2.0m)

m:環境基準に適合していない検体数、n:総検体数

61 神戸港東・神戸大橋

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.61)						類 型			地点コード			72588	
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		神戸港東 神戸大橋						海域C	海域		表中层等量混合			統一地点番号	614-70
項 目	採取年月日	採取時間	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大		
カドミウム	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
全シアン	mg/L			ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2	
鉛	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
六価クロム	mg/L			0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2	
砒素	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
総水銀	mg/L			0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
アルキル水銀	mg/L																		
P	mg/L									ND					ND	ND	ND	0 / 1	
健	ジクロロメタン	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
康	四塩化炭素	mg/L		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2	
項 目	1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 2	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2	
	トリクロロエチレン	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
	テトラクロロエチレン	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2	
	チウラム	mg/L		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2	
	シマジン	mg/L		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2	
	チオヘンカルブ	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
	ベンゼン	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	セレン	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	ほう素	mg/L																	
	ふっ素	mg/L																	
弱酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.05 >	0.05	0.10	0.10	0.09	0.05 >	0.11	0.07	0.05 >	0.11	0 / 12	
要 監 視 項 目	クロロホルム	mg/L																	
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																	
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																	
	イソキサチオン	mg/L																	
	ダイアジノン	mg/L																	
	フェニトロチオン	mg/L																	
	イソプロチオラン	mg/L																	
	オキシニル	mg/L																	
	クロロタロニル	mg/L																	
	プロピザミド	mg/L																	
	E	mg/L																	
	ジクロルボス	mg/L																	
	フェノカルブ	mg/L																	
	イプロベンホス	mg/L																	
	クロルニトロフェン	mg/L																	
	トルエン	mg/L																	
	キシレン	mg/L																	
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																	
	ニッケル	mg/L																	
モリブデン	mg/L																		
アンチモン	mg/L																		
塩化ビニルモノマー	mg/L																		
エピクロヒドリジン	mg/L																		
1,4-ジオキサソ	mg/L																		
全マンガ	mg/L																		
ウ	mg/L																		
フェノール	mg/L																		
ホルムアルデヒド	mg/L																		

m : 環境基準値または指針値 (要監視項目) を超過している検体数、 n : 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.62)						類型			地点コード			73014
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		ポートアイランド南 沖合(1)						海域B	海域		統一地点番号			615-59
項目	採取年月日	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大		
	採取時間	11:04	10:51	10:35	11:06	10:55	11:03	11:02	11:08	11:20	10:55	11:05	11:15					
一般項目	天候	晴	快晴	晴	曇	晴	晴	曇	快晴	晴	晴	晴						
	気温	14.4	21.7	22.0	22.1	28.2	29.4	18.8	11.8	8.5	5.9	8.7	6.9	16.5	5.9	29.4		
	水温	14.8	18.0	19.0	22.1	25.3	27.8	23.3	16.1	14.4	9.8	9.4	8.4	17.4	8.4	27.8		
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		5GY3/3	10G2.4/3	10GY3/4	10GY3/4	5G3.5/1.5	10G2.4/3	10G3/4	5G3.5/1.5	10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3				
	透明度	m	2.7	3.8	3.9	1.8	5.6	2.4	3.3	4.8	6.4	5.3	3.2	3.2	3.9	1.8	6.4	
	全水深	m	16.4	16.6	16.7	15.6	15.6	15.8	16.1	16.2	16.4	16.6	16.7	16.3	16.3	15.6	16.7	
	生活環境項目	pH	8.4	8.4	8.3	8.5	8.3	8.4	8.2	8.1	8.1	8.1	8.3	8.4	8.3	8.1	8.5	5 / 12
BOD		mg/L																
COD		mg/L	4.8	4.2	4.0	6.0	3.1	5.5	2.4	2.7	1.9	2.4	4.4	5.2	3.9	1.9	6.0	8 / 12
S		mg/L		4		4		3		1		1		2	3	1	4	
DO		mg/L	10	10	9.0	8.8	7.9	7.5	6.5	8.2	9.4	9.3	12	13	9.3	6.5	13	0 / 12
大腸菌群数		MPN/100mL		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		5.0E00		5.0E00	3.0E00	2.0E00 >	5.0E00	
n-ヘキサン抽出物質		mg/L																
全窒素		mg/L	0.45	0.45	0.21	0.64	0.26	0.70	0.30	0.37	0.32	0.33	0.40	0.54	0.41	0.21	0.70	2 / 12
全有機炭素		mg/L	0.051	0.038	0.040	0.087	0.030	0.092	0.030	0.029	0.035	0.031	0.036	0.038	0.045	0.029	0.092	3 / 12
亜鉛		mg/L								0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
	クロム	mg/L																
その他の項目	塩素イオン	mg/L																
	塩素量	%	16.7	16.8	17.1	14.2	17.1	16.2	17.3	17.0	18.0	17.5	17.1	16.1	16.8	14.2	18.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03	0.05	0.04	0.03	0.06	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.06	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.011	0.005	0.013	0.023	0.016	0.007	0.018	0.010	0.005 >	0.023	
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.08	0.09	0.11	0.05 >	0.10	0.07	0.05 >	0.11	
	磷酸性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05	
	MBAS	mg/L																
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度		1		5		2		1		1 >		2	2	1 >	5	
	溶解性COD	mg/L	2.7	2.7	2.4	3.0	2.5	3.4	2.0	1.8	1.7	2.1	3.0	3.0	2.5	1.7	3.4	
クロロフィルa	mg/m ³	10	9.1	9.9	57	8.0	35	1.7	6.3	0.7	1.4	26	18	15	0.7	57		
ATU-BOD	mg/L																	
一般細菌	個/mL																	
総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロロホルム生成能	mg/L																	
ジブrom化メタン生成能	mg/L																	
ブrom化メタン生成能	mg/L																	
ブromホルム生成能	mg/L																	
備考	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	4.8		
	赤潮	有	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
工事状況等																		

表中層等量混合 (0.5+2.0m)

m:環境基準に適合していない検体数、n:総検体数

62 ポートアイランド南・沖合(1)

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.62)						類型			地点コード			73014	
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		ホトアイト南 沖合(1)						海域B	海域		表中层等量混合			統一地点番号	615-59
項目	採取年月日	採取時間	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大		
カドミウム	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
全シアン	mg/L			ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2	
鉛	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
六価クロム	mg/L			0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2	
砒素	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
総水銀	mg/L			0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
アルキル水銀	mg/L																		
P	mg/L									ND					ND	ND	ND	0 / 1	
ジクロロメタン	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
四塩化炭素	mg/L			0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2	
1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 2	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2	
トリクロロエチレン	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
テトラクロロエチレン	mg/L			0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
1,3-ジクロロプロパン	mg/L			0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2	
チウラム	mg/L			0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2	
シマジン	mg/L			0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2	
チオハニカルブ	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
ベンゼン	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
セレン	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
ほう素	mg/L																		
ふっ素	mg/L																		
弱酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05	0.09	0.11	0.12	0.05	0.11	0.07	0.05 >	0.12	0 / 12	
クロロホルム	mg/L																		
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																		
1,2-ジクロロプロパン	mg/L																		
p-ジクロロベンゼン	mg/L																		
イソキサチオン	mg/L																		
ダイアジノン	mg/L																		
フェニトロチオン	mg/L																		
イソプロチオラン	mg/L																		
オキシニル	mg/L																		
クロロタロニル	mg/L																		
プロピザミド	mg/L																		
E	mg/L																		
P	mg/L																		
ジクロロボス	mg/L																		
フェノカルブ	mg/L																		
イプロベンホス	mg/L																		
クロルニトロフェン	mg/L																		
トルエン	mg/L																		
キシレン	mg/L																		
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																		
ニッケル	mg/L																		
モリブデン	mg/L																		
アンチモン	mg/L																		
塩化ビニルモノマー	mg/L																		
エピクロヒトリン	mg/L																		
1,4-ジオキサソ	mg/L																		
全マンガ	mg/L																		
ウ	mg/L																		
フェノール	mg/L																		
ホルムアルデヒド	mg/L																		

m: 環境基準値または指針値(要監視項目)を超過している検体数、n: 総検体数

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.62)						類型			地点コード			73014				
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		ホーテイング南 沖合(1)						海域B	海域		統一地点番号			615-59				
項目	採取水深	採取年月日	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大					
		採取時間	11:04	10:51	10:35	11:06	10:55	11:03	11:02	11:08	11:20	10:55	11:05	11:15								
全	水	深	m	16.4	16.6	16.7	15.6	15.6	15.8	16.1	16.2	16.4	16.6	16.7	16.3	16.3	15.6	16.7				
水	温	表中層		14.8	18.0	19.0	22.1	25.3	27.8	23.3	16.1	14.4	9.8	9.4	8.4	17.4	8.4	27.8				
		中下層		14.0	16.9	18.3	22.0	24.2	26.8	23.2	16.5	14.9	10.5	9.6	8.5	17.1	8.5	26.8				
		底層		13.2	16.1	17.5	22.0	22.4	26.1	23.7	17.8	14.9	10.6	9.8	8.3	16.9	8.3	26.1				
C	O	D	表中層	mg/L	4.8	4.2	4.0	6.0	3.1	5.5	2.4	2.7	1.9	2.4	4.4	5.2	3.9	1.9	6.0	8 / 12		
			中下層	mg/L	3.7	3.2	3.2	3.9	2.9	3.8	2.2	2.3	1.8	1.8	3.6	3.9	3.0	1.8	3.9	7 / 12		
			底層	mg/L	2.2	2.4	2.1	4.0	2.1	2.6	2.1	2.0	1.9	1.9	2.1	2.4	2.3	1.9	4.0	1 / 12		
D	O		表中層	mg/L	10	10	9.0	8.8	7.9	7.5	6.5	8.2	9.4	9.3	12	13	9.3	6.5	13	0 / 12		
			中下層	mg/L	9.8	8.9	7.8	7.2	7.3	5.5	7.3	7.8	9.4	9.3	10	11	8.4	5.5	11	0 / 12		
			底層	mg/L	7.9	7.4	5.9	7.2	4.6	4.7	6.9	6.5	9.4	9.2	8.9	9.3	7.3	4.6	9.4	2 / 12		
全	窒	素	表中層	mg/L	0.45	0.45	0.21	0.64	0.26	0.70	0.30	0.37	0.32	0.33	0.40	0.54	0.41	0.21	0.70	2 / 12		
			中下層	mg/L	0.52	0.25	0.41	0.49	0.35	0.65	0.27	0.37	0.31	0.25	0.37	0.36	0.38	0.25	0.65	1 / 12		
			底層	mg/L	0.21	0.13	0.30	0.43	0.40	0.46	0.20	0.26	0.30	0.25	0.18	0.13	0.27	0.13	0.46	0 / 12		
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/L	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03	0.05	0.04	0.03	0.06	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.06
						中下層	mg/L	0.01	0.01 >	0.01	0.02	0.01	0.12	0.03	0.04	0.03	0.03	0.01	0.01	0.03	0.01 >	0.12
						底層	mg/L	0.04	0.04	0.07	0.01	0.10	0.10	0.02	0.06	0.04	0.04	0.02	0.02	0.05	0.01	0.10
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.011	0.005	0.013	0.023	0.016	0.007	0.018	0.010	0.005 >	0.023
						中下層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.007	0.005 >	0.009	0.005 >	0.014	0.024	0.012	0.006	0.011	0.009	0.005 >	0.024
						底層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.010	0.006	0.010	0.018	0.006	0.014	0.024	0.011	0.005 >	0.005 >	0.010	0.005 >	0.024
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05 >	0.08	0.09	0.11	0.05 >	0.10	0.07	0.05 >	0.11
					中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.08	0.06	0.05	0.05 >	0.06	0.05	0.05 >	0.08
					底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.06	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.06
全	燐	表中層	mg/L	0.051	0.038	0.040	0.087	0.030	0.092	0.030	0.029	0.035	0.031	0.036	0.038	0.045	0.029	0.092	3 / 12			
		中下層	mg/L	0.038	0.027	0.036	0.063	0.036	0.078	0.026	0.032	0.034	0.027	0.037	0.034	0.039	0.026	0.078	2 / 12			
		底層	mg/L	0.020	0.029	0.035	0.060	0.052	0.050	0.023	0.031	0.032	0.026	0.030	0.025	0.034	0.020	0.060	2 / 12			
燐	酸	性	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05			
			中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.07	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.07			
			底層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.05	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05			

採取水深：表中層 表中層等量混合層(0.5m、2.0m)、中下層 海面下6m、底層 海底上1m

m：環境基準に適合していない検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.64)						類型			地点コード			76550
平成19年度		海域	通年調査	兵庫運河		兵庫運河 材木橋						海域C	基準点		統一地点番号			622-01
項目	採取年月日	採取時間	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大	
一般項目	天候		晴	快晴	晴	曇	晴	晴	曇	快晴	快晴	晴	晴	晴				
	気温		16.3	22.2	23.7	22.8	29.8	32.3	20.5	11.5	8.6	5.1	6.6	6.8	17.2	5.1	32.3	
	水温		15.6	19.4	21.7	24.0	26.4	28.8	24.3	15.4	15.2	10.8	9.9	10.0	18.5	9.9	28.8	
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層				
	外観(色相)			10GY3/4	10GY3/4	5G2.4/3	5.5Y4/4	5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3	10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3			
透視度	cm																	
透明度	m		3.6 <	3.6 <	3.8 <	2.3	2.0	1.9	3.6 <	3.2 <	3.5 <	3.6 <	3.1	3.5 <	3.1	1.9	3.8 <	
全水深	m		3.6	3.6	3.8	3.0	3.1	3.2	3.6	3.2	3.5	3.6	3.8	3.5	3.5	3.0	3.8	
生活環境項目	pH		8.2	8.2	8.0	8.1	8.3	8.2	8.0	7.9	8.0	8.0	8.3	8.2	8.1	7.9	8.3	0 / 12
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	3.7	3.9	4.1	7.2	4.6	5.5	3.4	3.3	3.2	2.8	4.1	4.0	4.2	2.8	7.2	0 / 12
	SS	mg/L		2		5		5		1 >		1		1	3	1 >	5	
	DO	mg/L	8.0	8.2	5.4	6.6	7.0	4.0	4.2	6.3	7.6	8.2	11	8.9	7.1	4.0	11	0 / 12
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.3E01		3.5E04		1.7E01		3.9E01		5.0E00		1.3E01	5.8E03	5.0E00	3.5E04	
	n-ヘキササン抽出物質	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	
	全窒素	mg/L	0.88	1.0	1.4	3.0	0.59	1.4	1.1	2.1	1.4	1.2	1.1	1.7	1.4	0.59	3.0	
	全燐	mg/L	0.031	0.045	0.071	0.12	0.054	0.11	0.061	0.052	0.051	0.036	0.042	0.037	0.059	0.031	0.12	
	亜鉛	mg/L		0.001 >						0.003					0.002	0.001 >	0.003	
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
	クロム	mg/L																
その他の項目	塩素イオン	mg/L																
	塩素量	%	16.7	16.4	15.8	12.4	16.5	15.6	16.1	15.3	16.6	16.6	16.4	15.6	15.8	12.4	16.7	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.47	0.25	0.82	1.0	0.05	0.55	0.47	1.2	0.90	0.63	0.30	0.88	0.63	0.05	1.2	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.036	0.11	0.14	0.24	0.022	0.071	0.20	0.22	0.14	0.086	0.072	0.089	0.12	0.022	0.24	
	硝酸性窒素	mg/L	0.08	0.26	0.24	0.63	0.05	0.11	0.22	0.45	0.25	0.20	0.31	0.30	0.26	0.05	0.63	
	磷酸性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.03	0.03	0.01 >	0.06	0.06	0.04	0.03	0.03	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.06	
	MBAS	mg/L																
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m ³																
	ATU-BOD	mg/L																
	一般細菌	個/mL																
総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロロホルム生成能	mg/L																	
ジブromohalogen生成能	mg/L																	
ブromohalogen生成能	mg/L																	
プロモホルム生成能	mg/L																	
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	4.1	
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
工事状況等																		

64 兵庫運河・材木橋

表層 (水面下0.5m)

m:環境基準に適合していない検体数、n:総検体数

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.64)						類型			地点コード			76550
平成19年度		海域	通年調査	兵庫運河		兵庫運河 材木橋						海域C	基準点		表層	統一地点番号		622-01
項目	採取年月日	採取時間	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大	
			10:00	09:40	09:45	09:40	09:40	09:45	09:45	09:50	09:45	09:50	09:50	09:50				
健康項目	カドミウム	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2
	全シアン	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2
	鉛	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2
	六価クロム	mg/L		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2
	砒素	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2
	総水銀	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
	アルキル水銀	mg/L																
	P	mg/L								ND					ND	ND	ND	0 / 1
	ジクロロメタン	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	四塩化炭素	mg/L		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2
	1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2
	トリクロロエチレン	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	テトラクロロエチレン	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2
	チウラム	mg/L		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2
	シマジン	mg/L		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2
チオハニカルブ	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
ベンゼン	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
セレン	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
ほう素	mg/L								3.5					3.5	3.5	3.5		
ふっ素	mg/L								0.7					0.7	0.7	0.7		
弱酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.11	0.37	0.38	0.87	0.07	0.18	0.42	0.67	0.39	0.28	0.38	0.38	0.07	0.87	0 / 12	
要監視項目	クロロホルム	mg/L								0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L								0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L								0.006 >					0.006 >	0.006 >	0.006 >	0 / 1
	p-ジクロロベンゼン	mg/L								0.03 >					0.03 >	0.03 >	0.03 >	0 / 1
	イソキサチオン	mg/L								0.0008 >					0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0 / 1
	ダイアジノン	mg/L								0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1
	フェニトロチオン	mg/L								0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 1
	イソプロチオラン	mg/L								0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1
	オキシシン銅	mg/L								0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1
	クロロタロニル	mg/L								0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1
	プロピザミド	mg/L								0.0008 >					0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0 / 1
	E	mg/L								0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 1
	ジクロロボス	mg/L								0.0008 >					0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0 / 1
	フェノカルブ	mg/L								0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1
	イプロベンホス	mg/L								0.0008 >					0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0 / 1
	クロルニトロフェン	mg/L								0.0001 >					0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0 / 1
	トルエン	mg/L								0.06 >					0.06 >	0.06 >	0.06 >	0 / 1
	キシレン	mg/L								0.04 >					0.04 >	0.04 >	0.04 >	0 / 1
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L								0.006 >					0.006 >	0.006 >	0.006 >	0 / 1
	ニッケル	mg/L								0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1
モリブデン	mg/L								0.007 >					0.007 >	0.007 >	0.007 >	0 / 1	
アンチモン	mg/L								0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1	
塩化ビニルモノマー	mg/L								0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1	
エヒクロロヒトリツ	mg/L								0.00008 >					0.00008 >	0.00008 >	0.00008 >	0 / 1	
1,4-ジオキサソ	mg/L								0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 1	
全マンガ	mg/L								0.02					0.02	0.02	0.02	0 / 1	
ウ	mg/L								0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 1	
フェノール	mg/L								0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
ホルムアルデヒド	mg/L								0.03 >					0.03 >	0.03 >	0.03 >		

m : 環境基準値または指針値(要監視項目)を超過している検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.65)						類型			地点コード			72570
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		六甲アイランド南 沖合(3)						海域C	海域		統一地点番号			614-87
項目	採取年月日	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大		
	採取時間	11:40	11:22	11:00	11:44	11:25	11:41	11:36	11:45	12:02	11:30	11:38	11:50					
一般項目	天候	晴	快晴	晴	曇	晴	晴	曇	快晴	晴	晴	晴						
	気温	15.0	22.8	22.0	22.2	28.0	29.8	19.2	11.0	7.3	4.8	3.2	6.1	16.0	3.2	29.8		
	水温	14.9	18.0	20.1	22.7	27.0	28.0	23.1	16.0	14.3	9.3	9.2	8.6	17.6	8.6	28.0		
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		5GY3/3	5G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3	5G3.5/1.5	5G2.4/3	5G2.4/3	5G3.5/1.5	10GY3/4	5GY3/3	5G2.4/3	5GY3/3				
	透明度	m	1.9	2.7	3.1	1.7	1.9	1.9	5.3	3.3	4.1	5.0	2.8	3.4	3.1	1.7	5.3	
	全水深	m	15.2	15.3	15.3	14.4	14.4	14.8	14.8	15.0	15.0	15.4	15.4	15.2	15.0	14.4	15.4	
	生活環境項目	pH	8.3	8.4	8.5	8.5	8.7	8.3	8.2	8.1	8.1	8.1	8.3	8.3	8.3	8.1	8.7	4 / 12
BOD		mg/L																
COD		mg/L	5.6	5.2	5.5	5.3	6.6	5.1	2.8	3.4	2.1	2.4	4.8	4.9	4.5	2.1	6.6	0 / 12
SS		mg/L		5		5		4		3		2		5	4	2	5	
DO		mg/L	10	11	11	9.5	12	6.9	6.7	8.7	9.3	9.3	13	12	10	6.7	13	0 / 12
大腸菌群数		MPN/100mL		2.0E00 >		9.0E00		4.9E01		2.0E00 >		9.2E02		4.0E00	1.6E02	2.0E00 >	9.2E02	
n-ヘキササン抽出物質		mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	
全窒素		mg/L	0.54	0.48	0.28	0.67	0.57	0.98	0.37	0.47	0.34	0.79	0.49	0.53	0.54	0.28	0.98	0 / 12
全燐		mg/L	0.072	0.045	0.056	0.089	0.063	0.11	0.038	0.033	0.038	0.063	0.037	0.038	0.057	0.033	0.11	1 / 12
亜鉛		mg/L								0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
その他の項目	クロム	mg/L																
	塩素イオン	mg/L																
	塩素量	%	16.6	16.6	16.7	12.9	15.7	14.8	17.2	16.7	17.8	16.3	16.9	16.2	16.2	12.9	17.8	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.08	0.05	0.02	0.06	0.19	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.19	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.008	0.005 >	0.020	0.010	0.015	0.024	0.046	0.011	0.017	0.014	0.005 >	0.046	
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.05 >	0.16	0.05 >	0.09	0.09	0.25	0.06	0.08	0.09	0.05 >	0.25	
	磷酸性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.08	0.03	0.02	0.02	0.06	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.08	
	MBAS	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25																
	濁度	度		3		6		5		1		1		2	3	1	6	
備考	溶解性COD	mg/L	2.8	3.2	3.0	3.0	3.3	3.3	2.3	1.9	2.4	2.7	2.9	2.8	1.9	3.3		
	クロロフィルa	mg/m ³	13	15	11	60	33	28	4.9	12	0.7	1.2	27	17	19	60		
	ATU-BOD	mg/L																
	一般細菌	個/mL																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジブromohalogen生成能	mg/L																
	ブromohalogen生成能	mg/L																
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	5.3	
	赤潮		有	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
工事状況等																		

表中層等量混合 (0.5+2.0m)

m:環境基準に適合していない検体数、n:総検体数

65 六甲アイランド南・沖合(3)

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.65)							類型			地点コード			72570
					六甲アイランド南 沖合(3)							海域C	海域		統一地点番号			
平成19年度	海域	通年調査	大阪湾(2)		07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	表中層等量混合	平均	最小	最大	
項目	採取年月日	採取時間	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大		
健康項目	カドミウム	mg/L																
	全シアン	mg/L																
	鉛	mg/L																
	六価クロム	mg/L																
	砒素	mg/L																
	総水銀	mg/L																
	アルキル水銀	mg/L																
	P	mg/L																
	B	mg/L																
	ジクロロメタン	mg/L																
	四塩化炭素	mg/L																
	1,2-ジクロロエタン	mg/L																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
	1,1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																
	トリクロロエチレン	mg/L																
	テトラクロロエチレン	mg/L																
	1,3-ジクロロベンゼン	mg/L																
	チウラム	mg/L																
シマジン	mg/L																	
チオハニカルブ	mg/L																	
ベンゼン	mg/L																	
セレン	mg/L																	
ほう素	mg/L																	
ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.05 >	0.18	0.06	0.10	0.11	0.29	0.07	0.09	0.10	0.05 >	0.29	0 / 12	
要監視項目	クロロホルム	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,2-ジクロロベンゼン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
	オキシシン銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	E	mg/L																
	P	mg/L																
	N	mg/L																
	ジクロルボス	mg/L																
	フェノカルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																	
ニッケル	mg/L																	
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エビクロヒトリン	mg/L																	
1,4-ジオキサソ	mg/L																	
全マンガ	mg/L																	
ウ	mg/L																	
ラ	mg/L																	
ン	mg/L																	
フェノール	mg/L																	
ホルムアルデヒド	mg/L																	

m : 環境基準値または指針値 (要監視項目) を超過している検体数、 n : 総検体数

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.65)						類型			地点コード			72570					
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		六甲アイランド南 沖合(3)						海域C	海域		統一地点番号			614-87					
項目	採取水深	採取年月日	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大						
		採取時間	11:40	11:22	11:00	11:44	11:25	11:41	11:36	11:45	12:02	11:30	11:38	11:50									
全	水	深	m	15.2	15.3	15.3	14.4	14.4	14.8	14.8	15.0	15.0	15.4	15.4	15.2	15.0	14.4	15.4					
水	温	表中層		14.9	18.0	20.1	22.7	27.0	28.0	23.1	16.0	14.3	9.3	9.2	8.6	17.6	8.6	28.0					
		中下層		14.0	16.1	19.1	21.8	24.5	26.5	23.3	17.0	14.5	10.3	10.2	8.8	17.2	8.8	26.5					
		底層		13.0	15.6	17.5	20.5	22.1	25.3	24.3	16.8	14.3	10.0	10.4	8.3	16.5	8.3	25.3					
C	O	D	表中層	mg/L	5.6	5.2	5.5	5.3	6.6	5.1	2.8	3.4	2.1	2.4	4.8	4.9	4.5	2.1	6.6	0/12			
			中下層	mg/L	2.9	2.5	4.6	3.0	3.0	3.8	2.4	2.3	1.9	2.1	2.2	2.9	2.8	1.9	4.6	0/12			
			底層	mg/L	2.0	2.0	2.1	2.0	2.1	2.1	1.9	2.5	1.7	2.0	2.4	2.5	2.1	1.7	2.5	0/12			
D	O		表中層	mg/L	10	11	11	9.5	12	6.9	6.7	8.7	9.3	9.3	13	12	10	6.7	13	0/12			
			中下層	mg/L	8.4	6.6	10	5.6	7.0	5.4	6.2	7.5	9.1	9.0	8.1	9.6	7.7	5.4	10	0/12			
			底層	mg/L	6.4	5.2	4.6	3.5	2.5	2.6	2.8	8.0	8.8	9.1	7.8	8.4	5.8	2.5	9.1	0/12			
全	窒	素	表中層	mg/L	0.54	0.48	0.28	0.67	0.57	0.98	0.37	0.47	0.34	0.79	0.49	0.53	0.54	0.28	0.98	0/12			
			中下層	mg/L	0.29	0.24	0.39	0.44	0.32	0.64	0.37	0.39	0.37	0.40	0.32	0.28	0.37	0.24	0.64	0/12			
			底層	mg/L	0.29	0.30	0.45	0.31	0.53	0.55	0.39	0.35	0.27	0.54	0.35	0.15	0.37	0.15	0.55	0/12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.08	0.05	0.02	0.06	0.19	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.19	
						中下層	mg/L	0.04	0.08	0.01	0.05	0.01	0.12	0.06	0.05	0.06	0.08	0.07	0.03	0.06	0.01	0.12	
						底層	mg/L	0.11	0.14	0.14	0.07	0.10	0.17	0.11	0.04	0.04	0.14	0.09	0.05	0.10	0.04	0.17	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.008	0.005 >	0.020	0.010	0.015	0.024	0.046	0.011	0.017	0.014	0.005 >	0.046	
						中下層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.027	0.005 >	0.012	0.010	0.014	0.024	0.020	0.006	0.005	0.012	0.005 >	0.027	
						底層	mg/L	0.005 >	0.006	0.017	0.056	0.013	0.041	0.021	0.015	0.025	0.032	0.005	0.005 >	0.020	0.005 >	0.056	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.05 >	0.16	0.05 >	0.09	0.09	0.25	0.06	0.08	0.09	0.05 >	0.25		
					中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.07	0.08	0.05	0.05 >	0.06	0.05 >	0.08	
					底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.09	0.06	0.16	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.16		
全	燐	表中層	mg/L	0.072	0.045	0.056	0.089	0.063	0.11	0.038	0.033	0.038	0.063	0.037	0.038	0.057	0.033	0.11	1/12				
		中下層	mg/L	0.026	0.037	0.049	0.059	0.038	0.087	0.038	0.029	0.038	0.033	0.050	0.027	0.043	0.026	0.087	0/12				
		底層	mg/L	0.031	0.042	0.055	0.069	0.10	0.090	0.044	0.031	0.034	0.048	0.056	0.033	0.053	0.031	0.10	1/12				
燐	酸	性	燐	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.08	0.03	0.02	0.02	0.06	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.08			
				中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.06	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.06			
				底層	mg/L	0.01	0.01 >	0.03	0.05	0.10	0.09	0.04	0.02	0.03	0.04	0.03	0.01	0.04	0.01 >	0.10			

採取水深：表中層 表中層等量混合層(0.5m、2.0m)、中下層 海面下6m、底層 海底上1m

m：環境基準に適合していない検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.66)						類型			地点コード			73040
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		第一防波堤南 沖合						海域B	海域		統一地点番号			615-55
項目	採取年月日	採取時間	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大	
	採取時間	10:48	10:38	10:20	10:50	10:38	10:46	10:47	10:55	11:00	10:40	10:50	11:00					
一般項目	天候	晴	快晴	晴	曇	晴	晴	曇	快晴	快晴	晴	晴	晴	15.5	3.7	29.2		
	気温	14.1	21.0	21.5	22.0	26.9	29.2	19.2	10.8	7.5	4.5	3.7	5.0	17.2	8.0	27.0		
	水温	14.4	18.0	19.1	21.9	24.7	27.0	23.5	16.3	13.9	10.4	9.4	8.0					
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		5GY3/3	10G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3	5G3.5/1.5	10GY3/4	5GY3/3	10GY3/4	5.5Y4/4				
透明度	m	2.5	3.1	7.1	2.3	5.6	2.8	7.4	5.0	4.9	5.0	3.7	2.9	4.4	2.3	7.4		
全水深	m	14.4	14.6	14.5	13.8	14.0	14.0	14.4	14.4	14.6	14.8	14.9	14.6	14.4	13.8	14.9		
生活環境項目	pH	8.4	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4	8.2	8.1	8.1	8.1	8.3	8.4	8.3	8.1	8.4	5 / 12	
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	4.7	6.4	3.0	4.5	3.2	5.3	2.1	2.4	2.0	2.1	3.7	4.9	3.7	2.0	6.4	7 / 12
	SS	mg/L		10		3		6		2		2		3	4	2	10	
	DO	mg/L	10	10	8.4	8.1	8.1	8.7	7.0	7.6	9.4	9.2	11	12	9.1	7.0	12	0 / 12
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.0E00 >		5.0E00		2.0E00		2.0E00 >		2.0E00		2.0E00	2.5E00	2.0E00 >	5.0E00	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	0.41	1.1	0.20	0.46	0.21	0.49	0.26	0.42	0.29	0.29	0.28	0.57	0.42	0.20	1.1	1 / 12
	全燐	mg/L	0.045	0.12	0.069	0.059	0.029	0.057	0.044	0.031	0.033	0.026	0.031	0.037	0.048	0.026	0.12	4 / 12
	亜鉛	mg/L								0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
その他の項目	クロム	mg/L																
	塩素イオン	mg/L																
	塩素量	%	16.9	16.9	17.5	15.8	17.4	16.6	17.3	17.2	18.0	17.9	17.4	16.2	17.1	15.8	18.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.03	0.06	0.04	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.06	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.006	0.013	0.023	0.010	0.005 >	0.016	0.009	0.005 >	0.023	
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.08	0.06	0.06	0.05 >	0.08	0.06	0.05 >	0.08	
	磷酸性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	MBAS	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25																
	濁度	度		3		3		4		1		1		1	2	1	4	
備考	溶解性COD	mg/L	2.9	3.0	2.2	2.8	2.5	3.4	1.9	1.9	1.9	2.5	2.9	2.5	1.9	3.4		
	クロロフィルa	mg/m ³	9.3	10	4.3	29	7.4	38	1.4	5.0	1.1	4.5	20	15	12	1.1	38	
	ATU-BOD	mg/L																
	一般細菌	個/mL																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジブromohalogen生成能	mg/L																
	ブromohalogen生成能	mg/L																
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値			
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	4.7		
赤潮		有	有	無														
工事状況等																		

表中層等量混合 (0.5+2.0m)

m:環境基準に適合していない検体数、n:総検体数

66 第一防波堤南・沖合

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.66)							類型			地点コード			73040
					第一防波堤南 沖合							海域B	海域		統一地点番号			
平成19年度	海域	通年調査	大阪湾(2)		07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	表中層等量混合	平均	最小	最大	
項目	採取年月日	採取時間	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大	
健康項目	カドミウム	mg/L																
	全シアン	mg/L																
	鉛	mg/L																
	六価クロム	mg/L																
	砒素	mg/L																
	総水銀	mg/L																
	アルキル水銀	mg/L																
	P	mg/L																
	B	mg/L																
	ジクロロメタン	mg/L																
	四塩化炭素	mg/L																
	1,2-ジクロロエタン	mg/L																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
	1,1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																
	トリクロロエチレン	mg/L																
	テトラクロロエチレン	mg/L																
	1,3-ジクロロベンゼン	mg/L																
	チウラム	mg/L																
シマジン	mg/L																	
チオベンカルブ	mg/L																	
ベンゼン	mg/L																	
セレン	mg/L																	
ほう素	mg/L																	
ふっ素	mg/L																	
弱酸性窒素及び亜弱酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.09	0.08	0.07	0.05 >	0.09	0.06	0.05 >	0.09	0 / 12
要監視項目	クロロホルム	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,2-ジクロロベンゼン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
	オキシシン銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	E P N	mg/L																
	ジクロルボス	mg/L																
	フェノカルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
	ニッケル	mg/L																
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エピクロヒトリン	mg/L																	
1,4-ジオキサソ	mg/L																	
全マンガン	mg/L																	
ウラン	mg/L																	
フェノール	mg/L																	
ホルムアルデヒド	mg/L																	

m : 環境基準値または指針値 (要監視項目) を超過している検体数、 n : 総検体数

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.66)						類型			地点コード			73040					
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		第一防波堤南 沖合						海域B	海域		統一地点番号			615-55					
項目	採取水深	採取年月日	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大						
		採取時間	10:48	10:38	10:20	10:50	10:38	10:46	10:47	10:55	11:00	10:40	10:50	11:00									
全	水	深	m	14.4	14.6	14.5	13.8	14.0	14.0	14.4	14.6	14.8	14.9	14.6	14.4	13.8	14.9						
水	温	表中層		14.4	18.0	19.1	21.9	24.7	27.0	23.5	16.3	13.9	10.4	9.4	8.0	17.2	8.0	27.0					
		中下層		13.7	16.4	18.1	21.9	24.2	26.2	23.7	16.8	14.4	10.7	9.6	8.4	17.0	8.4	26.2					
		底層		13.2	16.2	17.9	21.8	23.2	25.7	24.2	17.2	14.4	10.8	9.8	8.3	16.9	8.3	25.7					
C	O	D	表中層	mg/L	4.7	6.4	3.0	4.5	3.2	5.3	2.1	2.4	2.0	2.1	3.7	4.9	3.7	2.0	6.4	7 / 12			
			中下層	mg/L	4.0	2.7	2.2	1.7	2.8	2.9	2.0	2.2	1.7	1.9	2.8	3.8	2.6	1.7	4.0	2 / 12			
			底層	mg/L	2.0	2.2	2.0	1.5	2.2	2.0	1.5	2.0	1.8	1.8	2.0	2.0	1.9	1.5	2.2	0 / 12			
D	O		表中層	mg/L	10	10	8.4	8.1	8.1	8.7	7.0	7.6	9.4	9.2	11	12	9.1	7.0	12	0 / 12			
			中下層	mg/L	10	7.8	7.6	6.6	7.4	5.9	6.8	7.5	9.2	9.1	11	12	8.4	5.9	12	0 / 12			
			底層	mg/L	7.9	7.8	6.8	6.5	6.3	5.0	5.9	7.2	9.3	9.0	10	9.6	7.6	5.0	10	0 / 12			
全	窒	素	表中層	mg/L	0.41	1.1	0.20	0.46	0.21	0.49	0.26	0.42	0.29	0.29	0.28	0.57	0.42	0.20	1.1	1 / 12			
			中下層	mg/L	0.45	0.22	0.28	0.16	0.25	0.42	0.28	0.34	0.30	0.27	0.27	0.40	0.30	0.16	0.45	0 / 12			
			底層	mg/L	0.20	0.20	0.27	0.17	0.28	0.28	0.20	0.29	0.29	0.26	0.20	0.09	0.23	0.09	0.29	0 / 12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/L	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.03	0.06	0.04	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.06	
						中下層	mg/L	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04	0.02	0.07	0.04	0.04	0.01	0.02	0.03	0.01	0.07	
						底層	mg/L	0.03	0.03	0.02	0.01	0.21	0.04	0.02	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.04	0.01	0.21	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.006	0.013	0.023	0.010	0.005 >	0.016	0.009	0.005 >	0.023	
						中下層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.015	0.005 >	0.012	0.007	0.014	0.024	0.011	0.005 >	0.011	0.010	0.005 >	0.024	
						底層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.007	0.014	0.005 >	0.022	0.013	0.013	0.024	0.010	0.005 >	0.005 >	0.011	0.005 >	0.024	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.08	0.06	0.06	0.05 >	0.08	0.06	0.05 >	0.08	
					中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.05	0.05 >	0.05 >	0.08	0.05	0.05 >	0.08	
					底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05 >	0.07	0.06	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.07	
全	燐	表中層	mg/L	0.045	0.12	0.069	0.059	0.029	0.057	0.044	0.031	0.033	0.026	0.031	0.037	0.048	0.026	0.12	4 / 12				
		中下層	mg/L	0.043	0.023	0.021	0.025	0.031	0.037	0.065	0.029	0.033	0.029	0.033	0.030	0.033	0.021	0.065	1 / 12				
		底層	mg/L	0.018	0.023	0.081	0.024	0.029	0.044	0.026	0.027	0.032	0.027	0.033	0.019	0.032	0.018	0.081	1 / 12				
燐	酸	性	燐	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02			
				中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03			
				底層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03			

採取水深：表中層 表中層等量混合層(0.5m、2.0m)、中下層 海面下6m、底層 海底上1m

m：環境基準に適合していない検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.67)						類型			地点コード			73070
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		苅藻南 神戸灯台南						海域B	海域		統一地点番号			615-52
項目	採取年月日	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大		
	採取時間	08:53	08:55	08:50	08:55	08:50	08:53	08:58	08:55	09:05	08:50	08:57	09:11					
一般項目	天候	晴	快晴	晴	曇	曇	曇	曇	快晴	快晴	晴	晴						
	気温	13.9	21.9	21.8	22.2	26.3	28.8	18.3	9.0	6.0	3.9	3.4	4.6	15.0	3.4	28.8		
	水温	13.7	17.2	19.0	21.9	24.3	26.7	23.1	18.2	14.1	10.0	8.9	7.9	17.1	7.9	26.7		
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
環境項目	外観(色相)	5GY3/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G3.5/1.5	5GY3/3	5G2.4/3	5G3.5/1.5	5G3.5/7	5GY3/3	5G3.5/1.5	5.5Y4/4					
	透明度	cm																
	透明深度	m	2.5	4.9	6.4	3.1	3.5	2.8	7.9	5.4	4.1	5.0	2.9	4.1	4.4	2.5	7.9	
	全水深	m	10.8	10.7	10.5	10.0	10.4	8.2	11.2	10.4	10.4	11.2	10.9	10.6	10.4	8.2	11.2	
	pH		8.3	8.2	8.2	8.3	8.4	8.3	8.2	8.1	8.1	8.1	8.3	8.4	8.2	8.1	8.4	
	BOD	mg/L																
生活環境項目	COD	mg/L	6.0	3.4	3.0	3.6	3.6	4.1	2.3	2.2	2.0	2.6	3.4	4.8	3.4	2.0	6.0	
	SS	mg/L		3		5		4		1		2		3	3	1	5	
	DO	mg/L	9.5	8.2	7.3	6.6	8.3	6.6	7.3	7.4	9.1	8.9	11	12	8.5	6.6	12	
	大腸菌群数	MPN/100mL		3.3E01		1.4E01		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >	9.2E00	2.0E00 >	3.3E01	
	n-ヘキササン抽出物質	mg/L		ND						ND				ND	ND	ND	ND	
	窒素	mg/L	0.82	0.54	0.25	0.43	0.37	0.47	0.32	0.34	0.32	0.39	0.39	0.51	0.43	0.25	0.82	
特殊項目	全燐	mg/L	0.10	0.052	0.029	0.052	0.029	0.051	0.029	0.028	0.034	0.030	0.030	0.031	0.041	0.028	0.10	
	亜鉛	mg/L								0.001 >				0.001 >	0.001 >	0.001 >		
	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
その他の項目	クロム	mg/L																
	塩素イオン	mg/L																
	塩素量	%	17.0	17.1	17.4	15.9	17.4	16.8	17.3	17.1	18.0	17.8	17.5	16.3	17.1	15.9	18.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.03	0.06	0.02	0.03	0.01 >	0.01 >	0.03	0.07	0.05	0.05	0.01 >	0.01	0.03	0.01 >	0.07	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005	0.008	0.005 >	0.005 >	0.007	0.014	0.023	0.011	0.005 >	0.016	0.009	0.005 >	0.023	
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05	0.08	0.08	0.05	0.05 >	0.08	0.06	0.05 >	0.08	
	磷酸性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	MBAS	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25																
	濁度	度		1		2		2		1		1		2	2	1	2	
備考	溶解性COD	mg/L	2.4	2.6	2.2	2.6	2.4	2.8	1.9	1.7	1.9	2.4	2.8	2.3	1.7	2.8		
	クロロフィルa	mg/m ³	8.0	7.0	3.4	12	16	23	2.2	4.2	1.3	3.9	19	14	9.5	1.3	23	
	ATU-BOD	mg/L																
	一般細菌	個/mL																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジブromohalogen生成能	mg/L																
	ブromohalogen生成能	mg/L																
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	3.6	
赤潮		有	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
工事状況等																		

67 苅藻南・神戸灯台南

表中層等量混合 (0.5+2.0m)

m:環境基準に適合していない検体数、n:総検体数

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.67)						類型			地点コード			73070				
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		苅藻南 神戸灯台南						海域B	海域		表中层等量混合			統一地点番号	615-52			
項目	採取年月日	採取時間	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大					
カドミウム	mg/L		0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2				
全シアン	mg/L		ND							ND					ND	ND	ND	0 / 2				
鉛	mg/L		0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2				
六価クロム	mg/L		0.005 >							0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2				
砒素	mg/L		0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2				
総水銀	mg/L		0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2				
アルキル水銀	mg/L																					
P	mg/L									ND					ND	ND	ND	0 / 1				
健	ジクロロメタン	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2				
康	四塩化炭素	mg/L		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2				
項	目	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 2				
		1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2				
		シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2				
		1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2				
		1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2				
		トリクロロエチレン	mg/L	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2				
		テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2				
		1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2				
		チウラム	mg/L	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2				
		シマジン	mg/L	0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2				
		チオヘンカルブ	mg/L	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2				
		ベンゼン	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2				
		セレン	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2				
		ほう素	mg/L																			
	ふっ素	mg/L																				
	弱酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05	0.05	0.05	0.05 >	0.05	0.05	0.09	0.10	0.06	0.05 >	0.09	0.06	0.05 >	0.10	0 / 12				
要	監	視	項	目	クロロホルム	mg/L																
					トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
					1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
					p-ジクロロベンゼン	mg/L																
					イソキサチオン	mg/L																
					ダイアジノン	mg/L																
					フェニトロチオン	mg/L																
					イソプロチオラン	mg/L																
					オキシニル	mg/L																
					クロロタロニル	mg/L																
					プロピザミド	mg/L																
					E	mg/L																
					P	mg/L																
					ジクロルボス	mg/L																
					フェノカルブ	mg/L																
					イプロベンホス	mg/L																
					クロルニトロフェン	mg/L																
					トルエン	mg/L																
					キシレン	mg/L																
					フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
					ニッケル	mg/L																
					モリブデン	mg/L																
					アンチモン	mg/L																
					塩化ビニルモノマー	mg/L																
エピクロヒトリン	mg/L																					
1,4-ジオキサソ	mg/L																					
全マンガ	mg/L																					
ウ	mg/L																					
フェノール	mg/L																					
ホルムアルデヒド	mg/L																					

m:環境基準値または指針値(要監視項目)を超過している検体数、n:総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.68)						類型			地点コード			73060
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		荻藻島南 沖合						海域B	海域		統一地点番号			615-56
項目	採取年月日	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大		
	採取時間	08:59	09:02	08:55	09:02	08:55	09:00	09:01	09:03	09:10	09:00	09:03	09:15					
一般項目	天候	晴	快晴	晴	曇	曇	曇	曇	快晴	快晴	晴	晴	晴	15.1	4.0	28.6		
	気温	12.9	21.3	22.3	22.2	26.3	28.6	18.9	9.2	6.7	4.5	4.0	4.7	15.1	4.0	28.6		
	水温	13.6	17.3	18.4	21.8	24.6	26.6	23.1	18.8	14.4	10.0	8.7	8.0	17.1	8.0	26.6		
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		5GY3/3	10G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G3.5/1.5	5GY3/3	5G2.4/3	5G3.5/1.5	10GY3/4	10GY3/4	5G3.5/1.5	5GY3/3				
透明度	cm																	
透視度	m	2.5	4.1	6.0	3.0	4.6	2.8	8.2	4.8	6.1	8.0	3.6	3.4	4.8	2.5	8.2		
全水深	m	15.6	15.7	15.6	14.8	14.6	14.0	15.2	14.8	15.0	15.0	16.2	15.4	15.2	14.0	16.2		
生活環境項目	pH	8.3	8.3	8.2	8.3	8.4	8.4	8.2	8.1	8.2	8.1	8.3	8.4	8.3	8.1	8.4	3 / 12	
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	5.0	3.4	2.7	4.2	3.8	4.8	2.0	2.4	2.0	2.3	3.8	4.6	3.4	2.0	5.0	7 / 12
	SS	mg/L																
	DO	mg/L	9.8	9.5	8.5	7.8	8.9	7.8	7.1	7.7	9.5	9.3	11	12	9.1	7.1	12	0 / 12
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.0E00		2.0E00		8.0E00		2.0E00 >		2.0E00		2.0E00 >	3.0E00	2.0E00 >	8.0E00	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	窒素	mg/L	0.60	0.35	0.23	0.41	0.34	0.48	0.24	0.36	0.30	0.26	0.34	0.48	0.37	0.23	0.60	0 / 12
	全燐	mg/L	0.078	0.037	0.030	0.050	0.026	0.053	0.024	0.029	0.032	0.022	0.030	0.039	0.038	0.022	0.078	2 / 12
	亜鉛	mg/L								0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
その他の項目	クロム	mg/L																
	塩素イオン	mg/L																
	塩素量	%	17.2	17.0	17.9	16.4	17.3	16.8	17.3	17.2	18.0	17.9	17.4	16.3	17.2	16.3	18.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.05	0.05	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.007	0.013	0.023	0.010	0.005 >	0.018	0.009	0.005 >	0.023	
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.08	0.06	0.05 >	0.05 >	0.10	0.06	0.05 >	0.10	
	磷酸性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	MBAS	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L	2.2	2.4	2.1	2.5	2.4	3.2	1.9	1.9	1.7	1.9	2.3	2.9	2.3	1.7	3.2	
	クロロフィルa	mg/m ³	7.8	8.0	3.4	25	14	37	1.9	6.0	1.8	2.7	23	17	12	1.8	37	
	ATU-BOD	mg/L																
一般細菌	個/mL																	
総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロロホルム生成能	mg/L																	
ジブromクロロホルム生成能	mg/L																	
トリブromクロロホルム生成能	mg/L																	
ブromホルム生成能	mg/L																	
備考	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	4.2		
	赤潮	有	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
工事状況等																		

表中層等量混合 (0.5+2.0m)

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

68 荻藻島南・沖合

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.68)							類型			地点コード			73060
					荻藻島南 沖合							海域B	海域		統一地点番号			
平成19年度	海域	通年調査	大阪湾(2)		07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	表中層等量混合	平均	最小	最大	
項目	採取年月日	採取時間	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大	
健康項目	カドミウム	mg/L																
	全シアン	mg/L																
	鉛	mg/L																
	六価クロム	mg/L																
	砒素	mg/L																
	総水銀	mg/L																
	アルキル水銀	mg/L																
	P	mg/L																
	B	mg/L																
	ジクロロメタン	mg/L																
	四塩化炭素	mg/L																
	1,2-ジクロロエタン	mg/L																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
	1,1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																
	トリクロロエチレン	mg/L																
	テトラクロロエチレン	mg/L																
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L																
	チウラム	mg/L																
シマジン	mg/L																	
チオハニカルブ	mg/L																	
ベンゼン	mg/L																	
セレン	mg/L																	
ほう素	mg/L																	
ふっ素	mg/L																	
弱酸性窒素及び亜弱酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.09	0.08	0.06	0.05 >	0.11	0.06	0.05 >	0.11	0 / 12
要監視項目	クロロホルム	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
	オキシシン銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	EPN	mg/L																
	ジクロルボス	mg/L																
	フェノカルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
	ニッケル	mg/L																
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エピクロヒトリン	mg/L																	
1,4-ジオキサソ	mg/L																	
全マンガン	mg/L																	
ウラン	mg/L																	
フェノール	mg/L																	
ホルムアルデヒド	mg/L																	

m: 環境基準値または指針値(要監視項目)を超過している検体数、n: 総検体数

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.68)						類型			地点コード			73060					
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		苅藻島南 沖合						海域B	海域		統一地点番号			615-56					
項目	採取水深	採取年月日	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大						
		採取時間	8:59	9:02	8:55	9:02	8:55	9:00	9:01	9:03	9:10	9:00	9:03	9:15									
全	水	深	m	15.6	15.7	15.6	14.8	14.6	14.0	15.2	14.8	15.0	15.0	16.2	15.4	15.2	14.0	16.2					
水	温	表中層		13.6	17.3	18.4	21.8	24.6	26.6	23.1	18.8	14.4	10.0	8.7	8.0	17.1	8.0	26.6					
		中下層		13.5	16.5	17.9	21.2	23.1	26.5	23.8	19.2	14.3	10.3	9.0	8.1	17.0	8.1	26.5					
		底層		13.2	16.3	17.9	21.2	22.7	26.3	23.9	20.0	14.3	10.9	9.0	8.2	17.0	8.2	26.3					
C	O	D	表中層	mg/L	5.0	3.4	2.7	4.2	3.8	4.8	2.0	2.4	2.0	2.3	3.8	4.6	3.4	2.0	5.0	7 / 12			
			中下層	mg/L	3.4	2.4	2.4	2.6	2.2	3.8	1.7	2.0	1.7	1.9	2.8	3.3	2.5	1.7	3.8	3 / 12			
			底層	mg/L	2.5	2.1	2.0	2.6	1.9	2.8	1.5	1.9	1.8	1.8	2.2	1.9	2.1	1.5	2.8	0 / 12			
D	O		表中層	mg/L	9.8	9.5	8.5	7.8	8.9	7.8	7.1	7.7	9.5	9.3	11	12	9.1	7.1	12	0 / 12			
			中下層	mg/L	9.2	8.2	7.5	7.4	6.6	7.5	6.5	7.4	9.6	9.3	10	11	8.4	6.5	11	0 / 12			
			底層	mg/L	8.6	7.8	7.2	7.4	6.2	6.8	6.3	7.6	9.6	9.0	9.8	9.7	8.0	6.2	9.8	0 / 12			
全	窒	素	表中層	mg/L	0.60	0.35	0.23	0.41	0.34	0.48	0.24	0.36	0.30	0.26	0.34	0.48	0.37	0.23	0.60	0 / 12			
			中下層	mg/L	0.33	0.20	0.38	0.43	0.26	0.51	0.27	0.30	0.30	0.25	0.24	0.38	0.32	0.20	0.51	0 / 12			
			底層	mg/L	0.21	0.13	0.38	0.32	0.22	0.40	0.22	0.24	0.25	0.25	0.17	0.08	0.24	0.08	0.40	0 / 12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/L	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.05	0.05	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05	
						中下層	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.04	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.05
						底層	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.007	0.013	0.023	0.010	0.005 >	0.018	0.009	0.005 >	0.023	
						中下層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.007	0.005 >	0.005 >	0.011	0.013	0.024	0.010	0.005 >	0.010	0.009	0.005 >	0.024	
						底層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.007	0.006	0.007	0.005 >	0.013	0.012	0.023	0.008	0.005 >	0.005 >	0.008	0.005 >	0.023	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.08	0.06	0.05 >	0.05 >	0.10	0.06	0.05 >	0.10		
					中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.06	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05	0.05 >	0.06		
					底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.07	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.07		
全	燐	表中層	mg/L	0.078	0.037	0.030	0.050	0.026	0.053	0.024	0.029	0.032	0.022	0.030	0.039	0.038	0.022	0.078	2 / 12				
		中下層	mg/L	0.038	0.026	0.026	0.036	0.028	0.050	0.022	0.028	0.034	0.025	0.024	0.026	0.030	0.022	0.050	0 / 12				
		底層	mg/L	0.017	0.022	0.022	0.034	0.024	0.035	0.023	0.026	0.029	0.024	0.040	0.020	0.026	0.017	0.040	0 / 12				
燐	酸	性	燐	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02			
				中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02			
				底層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02			

採取水深：表中層 表中層等量混合層(0.5m、2.0m)、中下層 海面下6m、底層 海底上1m

m：環境基準に適合していない検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.70)						類型			地点コード			74060
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(4)		須磨港 西防波堤						海域A	海域		統一地点番号			617-51
項目	採取年月日	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大		
	採取時間	09:11	09:11	09:04	09:13	09:05	09:10	09:12	09:15	09:25	09:10	09:15	09:29					
一般項目	天候	晴	快晴	晴	曇	曇	曇	曇	快晴	快晴	晴	晴						
	気温	14.1	21.0	21.8	22.0	26.0	28.4	18.9	9.1	5.7	3.7	3.4	4.0	14.8	3.4	28.4		
	水温	13.4	17.8	18.1	22.0	24.2	26.8	23.4	16.3	14.6	10.3	8.8	8.1	17.0	8.1	26.8		
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		5GY3/3	10G2.4/3	10G3/7	10G2.4/3	5G3.5/1.5	10GY3/4	10GY3/4	5G3.5/1.5	10GY3/4	10GY3/4	5G3.5/1.5	5GY3/3				
透視度	cm																	
透明度	m	4.0	3.6	4.9	2.6	3.8	3.5	4.9	5.2	5.2	7.0	3.9	5.4	4.5	2.6	7.0		
全水深	m	11.0	10.9	11.0	10.2	10.0	10.4	10.8	10.4	10.8	10.8	11.4	11.1	10.7	10.0	11.4		
生活環境項目	pH	8.2	8.3	8.2	8.4	8.4	8.4	8.2	8.1	8.2	8.1	8.3	8.3	8.3	8.1	8.4	3/12	
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	4.0	6.0	2.4	5.6	3.5	4.2	2.1	2.2	2.0	2.2	3.0	4.0	3.4	2.0	6.0	11/12
	SS	mg/L																
	DO	mg/L	8.9	8.9	7.0	7.7	8.9	7.5	6.3	7.9	9.5	9.3	10	11	8.6	6.3	11	2/12
	大腸菌群数	MPN/100mL		1.3E01		1.6E03		2.0E00 >		2.0E00		2.0E00 >		2.0E00 >	2.7E02	2.0E00 >	1.6E03	1/6
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0/2
	全窒素	mg/L	0.57	1.4	0.23	0.72	0.45	0.48	0.31	0.27	0.28	0.36	0.22	0.35	0.47	0.22	1.4	8/12
	全燐	mg/L	0.059	0.18	0.029	0.086	0.041	0.038	0.027	0.028	0.029	0.026	0.026	0.027	0.050	0.026	0.18	5/12
	亜鉛	mg/L								0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
	クロム	mg/L																
その他の項目	塩素イオン	mg/L																
	塩素量	‰	17.4	16.6	17.9	15.4	17.2	16.8	17.3	17.3	18.3	17.8	17.5	16.8	17.2	15.4	18.3	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.04	0.12	0.04	0.04	0.01 >	0.01	0.05	0.06	0.04	0.11	0.02	0.03	0.05	0.01 >	0.12	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.009	0.012	0.005 >	0.005 >	0.017	0.018	0.024	0.018	0.005 >	0.010	0.011	0.005 >	0.024	
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.05 >	0.05 >	0.05	0.06	0.07	0.06	0.05 >	0.05	0.06	0.05 >	0.07	
	磷酸性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	MBAS	mg/L																
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
	クロコフィルa	mg/m ³																
	ATU-BOD	mg/L																
	一般細菌	個/mL																
総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロロホルム生成能	mg/L																	
ジブrom化メタン生成能	mg/L																	
ブrom化メタン生成能	mg/L																	
ブromホルム生成能	mg/L																	
備考	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	4.0		
	赤潮	有	有	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
工事状況等																		

表中層等量混合 (0.5+2.0m)

m:環境基準に適合していない検体数、n:総検体数

70 須磨港・西防波堤

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.70)							類型			地点コード			74060
					大阪湾(4)							須磨港	西防波堤	海域A	海域		表中層等量混合	
平成19年度	海域	通年調査	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大	
項目	採取年月日	採取時間	09:11	09:11	09:04	09:13	09:05	09:10	09:12	09:15	09:25	09:10	09:15	09:29				
カドミウム	mg/L																	
全シアン	mg/L																	
鉛	mg/L																	
六価クロム	mg/L																	
砒素	mg/L																	
総水銀	mg/L																	
アルキル水銀	mg/L																	
P	mg/L																	
B	mg/L																	
ジクロロメタン	mg/L																	
四塩化炭素	mg/L																	
1,2-ジクロロエタン	mg/L																	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																	
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																	
1,1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																	
トリクロロエチレン	mg/L																	
テトラクロロエチレン	mg/L																	
1,3-ジクロロベンゼン	mg/L																	
チウラム	mg/L																	
シマジン	mg/L																	
チオハニカルブ	mg/L																	
ベンゼン	mg/L																	
セレン	mg/L																	
ほう素	mg/L																	
ふっ素	mg/L																	
弱酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05	0.08	0.05 >	0.05 >	0.06	0.07	0.09	0.07	0.05 >	0.06	0.06	0.05 >	0.09	0 / 12	
クロロホルム	mg/L																	
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
1,2-ジクロロベンゼン	mg/L																	
p-ジクロロベンゼン	mg/L																	
イソキサチオン	mg/L																	
ダイアジノン	mg/L																	
フェニトロチオン	mg/L																	
イソプロチオラン	mg/L																	
オキシシン銅	mg/L																	
クロロタロニル	mg/L																	
プロピザミド	mg/L																	
EPN	mg/L																	
ジクロルボス	mg/L																	
フェノカルブ	mg/L																	
イプロベンホス	mg/L																	
クロルニトロフェン	mg/L																	
トルエン	mg/L																	
キシレン	mg/L																	
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																	
ニッケル	mg/L																	
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エヒクロロヒトリソ	mg/L																	
1,4-ジオキサソ	mg/L																	
全マンガン	mg/L																	
ウラン	mg/L																	
フェノール	mg/L																	
ホルムアルデヒド	mg/L																	

m:環境基準値または指針値(要監視項目)を超過している検体数、n:総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.71)						類型			地点コード			74080
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(4)		須磨海域 JR須磨駅前						海域A	海域		統一地点番号			617-52
項目	採取年月日	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大		
	採取時間	09:18	09:20	09:10	09:20	09:15	09:18	09:20	09:25	09:30	09:18	09:22	09:35					
一般項目	天候	晴	快晴	晴	曇	晴	晴	曇	快晴	快晴	晴	晴	晴	15.0	2.9	29.2		
	気温	13.1	21.6	21.8	22.2	27.2	29.2	19.0	9.2	6.3	3.8	3.8	2.9	15.0	2.9	29.2		
	水温	13.4	17.2	18.3	21.9	24.3	26.8	23.5	16.8	15.1	10.4	8.9	8.0	17.1	8.0	26.8		
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		10G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3	5G3.5/1.5	5G2.4/3	10GY3/4	5G3.5/1.5	10GY3/4	10GY3/4	5G3.5/1.5	5GY3/3				
透明度	m	4.8	3.6	5.0	1.9	3.7	2.7	5.4	6.7	7.0 <	7.0 <	6.4	5.3	5.0	1.9	7.0 <		
全水深	m	7.2	7.2	7.3	6.4	6.4	6.6	7.0	6.8	7.0	7.0	7.2	7.3	7.0	6.4	7.3		
生活環境項目	pH	8.2	8.2	8.2	8.4	8.4	8.4	8.1	8.1	8.2	8.1	8.3	8.3	8.2	8.1	8.4	3 / 12	
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	2.9	4.5	2.2	5.1	3.2	4.6	2.0	2.2	1.9	2.1	2.8	3.6	3.1	1.9	5.1	10 / 12
	SS	mg/L		10		7		5		2		1		3	5	1	10	
	DO	mg/L	8.9	8.2	7.2	7.9	8.6	7.7	6.0	7.7	9.6	9.0	10	11	8.5	6.0	11	2 / 12
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.0E00		3.3E01		4.0E00		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >	7.5E00	2.0E00 >	3.3E01	0 / 6
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND				ND	ND	ND	ND	0 / 2
	窒素	mg/L	0.26	0.67	0.18	0.54	0.29	0.43	0.24	0.24	0.21	0.21	0.26	0.34	0.32	0.18	0.67	4 / 12
	全燐	mg/L	0.021	0.091	0.026	0.071	0.026	0.037	0.025	0.026	0.027	0.025	0.029	0.027	0.036	0.021	0.091	3 / 12
	亜鉛	mg/L								0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
	クロム	mg/L																
その他項目	塩素イオン	mg/L																
	塩素量	%	17.2	17.3	18.0	16.1	17.5	17.1	17.8	17.5	18.2	18.0	17.6	16.9	17.4	16.1	18.2	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01	0.05	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.03	0.01 >	0.04	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.008	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.015	0.012	0.020	0.009	0.005 >	0.008	0.009	0.005 >	0.020	
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.06	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.06	
	磷酸性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	MBAS	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25																
	濁度	度		3		2		2		1 >		1 >		1	2	1 >	3	
	溶解性COD	mg/L	2.2	2.3	1.9	2.7	2.4	2.9	1.8	1.8	1.5	1.8	2.0	2.5	2.2	1.5	2.9	
	クロロフィルa	mg/m ³	4.5	5.8	2.1	51	18	30	1.5	4.0	0.7	1.4	8.4	9.0	11	0.7	51	
	ATUBOD	mg/L																
	一般細菌	個/mL																
総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロロホルム生成能	mg/L																	
ジブromohalogen生成能	mg/L																	
ブromohalogen生成能	mg/L																	
ブromohalogen生成能	mg/L																	
備考	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	3.6		
	赤潮	無	有	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
工事状況等																		

表中層等量混合 (0.5+2.0m)

m:環境基準に適合していない検体数、n:総検体数

71 須磨海域・JR須磨駅前

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.71)						類型			地点コード			74080	
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(4)		須磨海域 JR須磨駅前						海域A	海域		表中层等量混合			統一地点番号	617-52
項目	採取年月日	採取時間	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大		
カドミウム	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
全シアン	mg/L			ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2	
鉛	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
六価クロム	mg/L			0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2	
砒素	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
総水銀	mg/L			0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
アルキル水銀	mg/L																		
P	mg/L									ND					ND	ND	ND	0 / 1	
ジクロロメタン	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
四塩化炭素	mg/L			0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2	
1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 2	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2	
トリクロロエチレン	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
テトラクロロエチレン	mg/L			0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
1,3-ジクロロベンゼン	mg/L			0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2	
チウラム	mg/L			0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2	
シマジン	mg/L			0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2	
チオハニカルブ	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
ベンゼン	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
セレン	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
ほう素	mg/L																		
ふっ素	mg/L																		
弱酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.07	0.08	0.05	0.05 >	0.05	0.06	0.05 >	0.08	0 / 12	
クロロホルム	mg/L																		
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																		
1,2-ジクロロベンゼン	mg/L																		
p-ジクロロベンゼン	mg/L																		
イソキサチオン	mg/L																		
ダイアジノン	mg/L																		
フェニトロチオン	mg/L																		
イソプロチオラン	mg/L																		
オキシシン銅	mg/L																		
クロロタロニル	mg/L																		
プロピザミド	mg/L																		
E	mg/L																		
P	mg/L																		
ジクロロボス	mg/L																		
フェノカルブ	mg/L																		
イプロベンホス	mg/L																		
クロルニトロフェン	mg/L																		
トルエン	mg/L																		
キシレン	mg/L																		
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																		
ニッケル	mg/L																		
モリブデン	mg/L																		
アンチモン	mg/L																		
塩化ビニルモノマー	mg/L																		
エピクロヒトリン	mg/L																		
1,4-ジオキサソ	mg/L																		
全マンガ	mg/L																		
ウ	mg/L																		
フェノール	mg/L																		
ホルムアルデヒド	mg/L																		

m:環境基準値または指針値(要監視項目)を超過している検体数、n:総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.72)						類型			地点コード			74090
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(4)		須磨海域 海釣公園						海域A	海域		統一地点番号			617-53
項目	採取年月日	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大		
	採取時間	09:24	09:25	09:15	09:25	09:20	09:24	09:26	09:30	09:40	09:22	09:28	09:40					
一般項目	天候	晴	快晴	晴	曇	晴	晴	曇	快晴	快晴	晴	晴	晴					
	気温	13.5	21.2	22.1	22.3	26.3	28.9	19.1	9.8	7.4	4.0	3.9	3.4	15.2	3.4	28.9		
	水温	13.3	17.5	18.4	21.8	24.5	26.6	23.5	17.0	15.4	10.6	8.7	8.0	17.1	8.0	26.6		
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		10G2.4/3	5G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	5G3.5/1.5	10G2.4/3	5G2.4/3	10GY3/4	5B2.4/3	10GY3/4	5G3.5/1.5	5GY3/3				
	透明度	m	5.2	5.0	7.1	3.1	5.3	3.4	6.9	7.9	7.4	8.5	5.4	5.3	5.9	3.1	8.5	
	全水深	m	18.0	17.5	17.6	17.2	17.0	17.2	17.6	18.0	18.4	18.0	18.8	18.3	17.8	17.0	18.8	
	生活環境項目	pH	8.2	8.2	8.2	8.2	8.4	8.4	8.2	8.1	8.2	8.1	8.3	8.3	8.2	8.1	8.4	2 / 12
BOD		mg/L																
COD		mg/L	3.0	2.9	2.3	4.2	3.4	3.8	1.9	2.1	1.8	2.1	3.0	3.4	2.8	1.8	4.2	10 / 12
SS		mg/L																
DO		mg/L	9.1	8.5	7.5	8.1	9.1	7.8	6.5	8.0	9.7	9.2	11	11	8.8	6.5	11	1 / 12
大腸菌群数		MPN/100mL		2.0E00 >		2.0E00		5.0E00		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >	2.5E00	2.0E00 >	5.0E00	0 / 6
n-ヘキササン抽出物質		mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2
窒素		mg/L	0.32	0.40	0.20	0.37	0.27	0.36	0.24	0.20	0.20	0.22	0.19	0.30	0.27	0.19	0.40	4 / 12
全燐		mg/L	0.041	0.062	0.028	0.047	0.026	0.028	0.023	0.024	0.028	0.021	0.023	0.023	0.031	0.021	0.062	3 / 12
亜鉛		mg/L								0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
	クロム	mg/L																
その他の項目	塩素イオン	mg/L																
	塩素量	%	17.3	17.5	18.0	16.4	17.7	17.0	17.4	17.5	18.4	17.9	17.7	16.9	17.5	16.4	18.4	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.02	0.06	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.01 >	0.03	0.01 >	0.01	0.02	0.01 >	0.06	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.006	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.010	0.012	0.020	0.010	0.005 >	0.007	0.008	0.005 >	0.020	
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05	0.05 >	0.05	
	磷酸性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	MBAS	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m ³																
	ATU-BOD	mg/L																
	一般細菌	個/mL																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
ジブrom化メタン生成能	mg/L																	
ブrom化メタン生成能	mg/L																	
ブromホルム生成能	mg/L																	
備考	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	3.4		
	赤潮	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
工事状況等																		

表中層等量混合 (0.5+2.0m)

m:環境基準に適合していない検体数、n:総検体数

72 須磨海域・海釣公園

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.72)						類型			地点コード			74090	
			平成19年度	海域	通年調査	大阪湾(4)		須磨海域 海釣公園						海域A	海域			統一地点番号
項目	採取年月日	採取時間	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大	
カドミウム	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2
全シアン	mg/L			ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2
鉛	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2
六価クロム	mg/L			0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2
砒素	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2
総水銀	mg/L			0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
アルキル水銀	mg/L																	
P	mg/L									ND					ND	ND	ND	0 / 1
ジクロロメタン	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
四塩化炭素	mg/L			0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2
1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 2
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2
トリクロロエチレン	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
テトラクロロエチレン	mg/L			0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
1,3-ジクロロプロパン	mg/L			0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2
チウラム	mg/L			0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2
シマジン	mg/L			0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2
チオハニカルブ	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
ベンゼン	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2
セレン	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2
ほう素	mg/L																	
ふっ素	mg/L																	
弱酸性窒素及び亜弱酸性窒素	mg/L		0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05 >	0.05	0.05	0.05 >	0.07	0 / 12
クロロホルム	mg/L																	
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
1,2-ジクロロプロパン	mg/L																	
p-ジクロロベンゼン	mg/L																	
イソキサチオン	mg/L																	
ダイアジノン	mg/L																	
フェニトロチオン	mg/L																	
イソプロチオラン	mg/L																	
オキシニル	mg/L																	
クロロタロニル	mg/L																	
プロピザミド	mg/L																	
E	mg/L																	
P	mg/L																	
ジクロロボス	mg/L																	
フェノカルブ	mg/L																	
イプロベンホス	mg/L																	
クロルニトロフェン	mg/L																	
トルエン	mg/L																	
キシレン	mg/L																	
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																	
ニッケル	mg/L																	
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エヒクロロヒトリ	mg/L																	
1,4-ジオキサソ	mg/L																	
全マンガ	mg/L																	
ウ	mg/L																	
フェノール	mg/L																	
ホルムアルデヒド	mg/L																	

m : 環境基準値または指針値 (要監視項目) を超過している検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.74)						類型			地点コード			74580
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(5)		垂水海域 垂水漁港						海域A	海域		統一地点番号			618-52
項目	採取年月日	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大		
	採取時間	09:37	09:38	09:25	09:37	09:32	09:35	09:40	09:45	09:50	09:35	09:40	09:53					
一般項目	天候	晴	快晴	晴	曇	晴	晴	曇	快晴	快晴	晴	晴	晴	15.0	3.7	28.9		
	気温	13.2	20.2	21.7	22.7	25.4	28.9	19.0	10.1	7.9	3.7	3.7	3.7	15.0	3.7	28.9		
	水温	13.2	16.9	18.2	21.2	23.2	26.4	23.6	17.2	15.1	10.0	9.0	8.2	16.9	8.2	26.4		
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		10G2.4/3	5G2.4/3	10G3/7	5G2.4/3	10GY3/4	5G2.4/3	5G2.4/3	10GY3/4	5G2.4/3	10GY3/4	5G3.5/1.5	10GY3/4				
透明度	cm																	
透視度	m	5.5	6.1	6.6	5.5	7.2 <	3.5	5.4	6.5	7.8	7.5	5.8	7.5	6.2	3.5	7.8		
全水深	m	7.8	7.9	7.9	7.0	7.2	7.6	7.8	7.6	8.0	8.0	8.3	8.0	7.8	7.0	8.3		
生活環境項目	pH	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.4	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.3	8.2	8.1	8.4	1 / 12	
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	2.3	2.7	2.2	2.4	2.1	3.5	2.0	1.9	1.8	2.1	2.5	2.7	2.4	1.8	3.5	9 / 12
	SS	mg/L		2		3		3		5		1		2	3	1	5	
	DO	mg/L	8.4	7.9	7.1	6.8	6.6	6.8	6.2	7.7	9.8	9.0	10	10	8.0	6.2	10	5 / 12
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.0E00		2.0E00		2.0E00 >		5.0E00		2.0E00 >		2.0E00 >	2.5E00	2.0E00 >	5.0E00	0 / 6
	n-ヘキササン抽出物質	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2
	全窒素	mg/L	0.17	0.33	0.38	0.24	0.33	0.38	0.19	0.19	0.19	0.17	0.16	0.18	0.24	0.16	0.38	4 / 12
	全燐	mg/L	0.016	0.033	0.034	0.031	0.026	0.030	0.022	0.027	0.026	0.024	0.023	0.023	0.026	0.016	0.034	3 / 12
	亜鉛	mg/L								0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
	クロム	mg/L																
その他項目	塩素イオン	mg/L																
	塩素量	%	17.9	17.9	18.0	17.2	18.1	17.5	17.7	17.5	18.4	18.1	17.9	18.2	17.9	17.2	18.4	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.02	0.03	0.02	0.01	0.02	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.009	0.008	0.006	0.006	0.012	0.012	0.019	0.006	0.005 >	0.005 >	0.008	0.005 >	0.019	
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.06	0.06	0.05 >	0.11	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.11	
	磷酸性燐	mg/L	0.01 >	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01 >	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	MBAS	mg/L																
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度		1 >		1		1		1 >		1 >		1	1	1 >	1	
	溶解性COD	mg/L	1.4	2.0	2.0	1.9	1.8	2.4	1.8	1.9	1.6	1.9	2.1	2.3	1.9	1.4	2.4	
クロロフィルa	mg/m ³	1.7	2.7	2.1	8.5	3.8	18	1.5	2.9	0.7	2.7	7.2	5.3	4.8	0.7	18		
ATUBOD	mg/L																	
一般細菌	個/mL																	
総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロロホルム生成能	mg/L																	
ジブromohalogen生成能	mg/L																	
ブromohalogen生成能	mg/L																	
ブromohalogen生成能	mg/L																	
備考	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	2.5		
	赤潮	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
工事状況等																		

表中層等量混合 (0.5+2.0m)

m:環境基準に適合していない検体数、n:総検体数

74 垂水海域 ・ 垂水漁港

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.74)						類型			地点コード			74580		
			平成19年度	海域	通年調査	大阪湾(5)		垂水海域		垂水漁港		海域A	海域		統一地点番号			618-52	
項目	採取年月日	採取時間	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大		
カドミウム	mg/L		0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
全シアン	mg/L		ND							ND					ND	ND	ND	0 / 2	
鉛	mg/L		0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
六価クロム	mg/L		0.005 >							0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2	
砒素	mg/L		0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
総水銀	mg/L		0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
アルキル水銀	mg/L																		
P	mg/L									ND					ND	ND	ND	0 / 1	
健	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
康	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2	
項	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >							0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 2	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >							0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2	
	トリクロロエチレン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2	
	チウラム	mg/L	0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2	
	シマジン	mg/L	0.0003 >							0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2	
	チオハニカルブ	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
	ベンゼン	mg/L	0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	セレン	mg/L	0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	ほう素	mg/L																	
	ふっ素	mg/L																	
弱酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.06	0.06	0.05	0.11	0.05	0.06	0.07	0.06	0.05	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.11	0 / 12		
要	クロロホルム	mg/L																	
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																	
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																	
	イソキサチオン	mg/L																	
	ダイアジノン	mg/L																	
	フェニトロチオン	mg/L																	
	イソプロチオラン	mg/L																	
	オキシニル	mg/L																	
	クロロタロニル	mg/L																	
	プロピザミド	mg/L																	
	E	mg/L																	
	ジクロルボス	mg/L																	
	フェノカルブ	mg/L																	
	イプロベンホス	mg/L																	
	クロルニトロフェン	mg/L																	
	トルエン	mg/L																	
	キシレン	mg/L																	
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																	
	ニッケル	mg/L																	
モリブデン	mg/L																		
アンチモン	mg/L																		
塩化ビニルモノマー	mg/L																		
エヒクロロヒトリ	mg/L																		
1,4-ジオキサソ	mg/L																		
全マンガ	mg/L																		
ウ	mg/L																		
フェノール	mg/L																		
ホルムアルデヒド	mg/L																		

m:環境基準値または指針値(要監視項目)を超過している検体数、n:総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.76)						類型			地点コード			72550	
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		第4工区南 沖合(1)						海域C	海域		統一地点番号			614-73	
項目	採取年月日	採取時間	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大		
一般項目	天候		晴	快晴	晴	微雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇					
	気温		15.7	22.3	22.2	22.8	28.0	30.2	19.2	9.5	8.0	5.5	6.2	6.0	16.3	5.5	30.2		
	水温		14.8	18.4	20.4	22.8	26.1	28.1	23.0	16.1	14.2	9.5	8.7	8.8	17.6	8.7	28.1		
	流量	m ³ /s																	
	採取位置																		
	採取水深			表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)			5GY3/3	5G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3	5G3.5/1.5	5GY3/3				
透視度	cm																		
透明度	m		2.3	2.0	2.8	1.9	2.3	1.7	5.4	3.7	5.3	6.5	2.7	2.9	3.3	1.7	6.5		
全水深	m		12.3	12.5	12.5	11.8	11.8	12.2	12.0	12.2	12.4	12.6	12.4	12.2	12.2	11.8	12.6		
生活環境項目	pH		8.3	8.5	8.5	8.5	8.6	8.5	8.2	8.2	8.1	8.1	8.5	8.3	8.4	8.1	8.6	6 / 12	
	BOD	mg/L																	
	COD	mg/L	4.4	6.1	5.6	5.8	5.7	6.4	3.3	3.5	2.1	2.4	5.5	5.4	4.7	2.1	6.4	0 / 12	
	SS	mg/L																	
	DO	mg/L	10	12	10	9.0	9.7	8.9	7.0	8.6	8.5	9.0	14	12	9.9	7.0	14	0 / 12	
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.0E00 >		6.0E00		2.2E01		5.0E00		2.0E00		2.0E00 >	6.5E00	2.0E00 >	2.2E01		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L	0.36	0.43	0.28	0.76	0.51	0.79	0.40	0.62	0.43	0.56	0.66	0.58	0.53	0.28	0.79	0 / 12	
	全燐	mg/L	0.045	0.055	0.076	0.090	0.061	0.11	0.047	0.040	0.052	0.048	0.045	0.036	0.059	0.036	0.11	1 / 12	
	亜鉛	mg/L								0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >		
特殊項目	フェノール類	mg/L																	
	銅	mg/L																	
	鉄(溶解性)	mg/L																	
	マンガン(溶解性)	mg/L																	
	クロム	mg/L																	
その他の項目	塩素イオン	mg/L																	
	塩素量	‰	16.6	16.3	16.7	13.5	16.0	14.9	17.0	16.8	17.7	17.1	16.4	16.6	16.3	13.5	17.7		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.05	0.02	0.11	0.14	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.14		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005	0.005 >	0.005 >	0.010	0.017	0.029	0.030	0.019	0.018	0.013	0.005 >	0.030		
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.11	0.10	0.13	0.06	0.11	0.07	0.05 >	0.13		
	磷酸性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
	MBAS	mg/L																	
	導電率	μS/cm,25																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/L	2.4	3.3	3.3	3.3	3.1	3.4	2.5	2.2	1.9	2.1	2.9	2.7	2.8	1.9	3.4		
	クロロフィルa	mg/m ³	9.5	18	13	63	26	33	7.2	21	1.2	1.1	35	17	20	1.1	63		
	ATU-BOD	mg/L																	
	一般細菌	個/mL																	
総トリハロメタン生成能	mg/L																		
クロロホルム生成能	mg/L																		
ジブromクロホルム生成能	mg/L																		
ブromクロホルム生成能	mg/L																		
ブromホルム生成能	mg/L																		
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	5.7		
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
工事状況等																			

表中層等量混合 (0.5+2.0m)

m:環境基準に適合していない検体数、n:総検体数

76 第4工区南・沖合(1)

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.76)						類 型			地点コード			72550	
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		第4工区南 沖合(1)						海域C	海域		表中层等量混合			統一地点番号	614-73
項 目	採取年月日	採取時間	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大		
カドミウム	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
全シアン	mg/L			ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2	
鉛	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
六価クロム	mg/L			0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2	
砒素	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
総水銀	mg/L			0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
アルキル水銀	mg/L																		
P	mg/L									ND					ND	ND	ND	0 / 1	
ジクロロメタン	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
四塩化炭素	mg/L			0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2	
1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 2	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2	
トリクロロエチレン	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
テトラクロロエチレン	mg/L			0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
1,3-ジクロロプロパン	mg/L			0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2	
チウラム	mg/L			0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2	
シマジン	mg/L			0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2	
チオヘンカルブ	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
ベンゼン	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
セレン	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
ほう素	mg/L																		
ふっ素	mg/L																		
弱酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05 >	0.06	0.12	0.12	0.16	0.07	0.12	0.08	0.05 >	0.16	0 / 12	
クロロホルム	mg/L																		
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																		
1,2-ジクロロプロパン	mg/L																		
p-ジクロロベンゼン	mg/L																		
イソキサチオン	mg/L																		
ダイアジノン	mg/L																		
フェニトロチオン	mg/L																		
イソプロチオラン	mg/L																		
オキシシン銅	mg/L																		
クロロタロニル	mg/L																		
プロピザミド	mg/L																		
E	mg/L																		
P	mg/L																		
ジクロロボス	mg/L																		
フェノカルブ	mg/L																		
イプロベンホス	mg/L																		
クロルニトロフェン	mg/L																		
トルエン	mg/L																		
キシレン	mg/L																		
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																		
ニッケル	mg/L																		
モリブデン	mg/L																		
アンチモン	mg/L																		
塩化ビニルモノマー	mg/L																		
エヒクロロヒトリツ	mg/L																		
1,4-ジオキサソ	mg/L																		
全マンガ	mg/L																		
ウ	mg/L																		
フェノール	mg/L																		
ホルムアルデヒド	mg/L																		

m:環境基準値または指針値(要監視項目)を超過している検体数、n:総検体数

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.76)						類型			地点コード			72550					
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		第4工区南 沖合(1)						海域C	海域		統一地点番号			614-73					
項目	採取水深	採取年月日	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大						
		採取時間	12:05	11:44	11:22	12:08	11:50	12:06	12:02	12:08	12:30	11:52	12:02	12:14									
全	水	深	m	12.3	12.5	12.5	11.8	11.8	12.2	12.0	12.2	12.4	12.6	12.4	12.2	12.2	11.8	12.6					
水	温	表中層		14.8	18.4	20.4	22.8	26.1	28.1	23.0	16.1	14.2	9.5	8.7	8.8	17.6	8.7	28.1					
		中下層		13.3	16.8	18.6	20.9	25.1	27.0	23.1	17.1	14.8	10.1	8.7	8.6	17.0	8.6	27.0					
		底層		12.7	16.0	19.0	20.0	23.7	25.9	24.2	16.9	14.1	11.2	10.0	8.5	16.9	8.5	25.9					
C	O	D	表中層	mg/L	4.4	6.1	5.6	5.8	5.7	6.4	3.3	3.5	2.1	2.4	5.5	5.4	4.7	2.1	6.4	0/12			
			中下層	mg/L	2.8	3.2	3.9	2.5	3.6	4.6	2.6	2.2	1.8	1.9	2.9	2.9	2.9	2.9	1.8	4.6	0/12		
			底層	mg/L	2.1	2.4	3.1	2.0	2.4	2.7	1.8	2.3	1.9	1.9	2.4	2.4	2.3	1.8	3.1	0/12			
D	O		表中層	mg/L	10	12	10	9.0	9.7	8.9	7.0	8.6	8.5	9.0	14	12	9.9	7.0	14	0/12			
			中下層	mg/L	7.1	7.8	9.7	3.4	8.0	5.9	6.5	7.5	8.3	8.9	10	9.7	7.7	3.4	10	0/12			
			底層	mg/L	5.9	5.5	6.4	1.7	3.3	1.6	2.9	7.3	8.8	8.1	7.2	7.7	5.5	1.6	8.8	2/12			
全	窒	素	表中層	mg/L	0.36	0.43	0.28	0.76	0.51	0.79	0.40	0.62	0.43	0.56	0.66	0.58	0.53	0.28	0.79	0/12			
			中下層	mg/L	0.32	0.39	0.47	0.46	0.45	0.78	0.36	0.39	0.42	0.45	0.42	0.26	0.43	0.26	0.78	0/12			
			底層	mg/L	0.31	0.31	0.41	0.54	0.66	0.67	0.40	0.40	0.38	0.35	0.40	0.28	0.43	0.28	0.67	0/12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.05	0.02	0.11	0.14	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.14	
						中下層	mg/L	0.08	0.01	0.01 >	0.14	0.01 >	0.12	0.05	0.05	0.11	0.09	0.01	0.03	0.06	0.01 >	0.14	
						底層	mg/L	0.12	0.12	0.08	0.20	0.16	0.32	0.08	0.06	0.08	0.06	0.09	0.07	0.12	0.06	0.32	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005	0.005 >	0.005 >	0.010	0.017	0.029	0.030	0.019	0.018	0.013	0.005 >	0.030	
						中下層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.050	0.005 >	0.005 >	0.012	0.017	0.029	0.022	0.009	0.006	0.014	0.005 >	0.050	
						底層	mg/L	0.005 >	0.006	0.006	0.070	0.010	0.014	0.033	0.016	0.026	0.013	0.009	0.005 >	0.018	0.005 >	0.070	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.11	0.10	0.13	0.06	0.11	0.07	0.05 >	0.13		
					中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.08	0.09	0.09	0.05	0.05 >	0.06	0.05 >	0.09		
					底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05	0.05 >	0.06	0.10	0.11	0.06	0.06	0.05 >	0.06	0.05 >	0.11		
全	燐	表中層	mg/L	0.045	0.055	0.076	0.090	0.061	0.11	0.047	0.040	0.052	0.048	0.045	0.036	0.059	0.036	0.11	1/12				
		中下層	mg/L	0.030	0.048	0.051	0.085	0.057	0.10	0.046	0.036	0.047	0.036	0.037	0.028	0.050	0.028	0.10	1/12				
		底層	mg/L	0.034	0.046	0.053	0.11	0.076	0.12	0.046	0.037	0.041	0.034	0.049	0.031	0.056	0.031	0.12	2/12				
燐	酸	性	燐	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04			
				中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.05	0.01	0.07	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.07		
				底層	mg/L	0.01	0.02	0.02	0.08	0.07	0.12	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	0.01 >	0.04	0.01 >	0.12			

採取水深：表中層 表中層等量混合層(0.5m、2.0m)、中下層 海面下6m、底層 海底上1m

m：環境基準に適合していない検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.77)						類型			地点コード			73012	
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		第4工区南 沖合(2)						海域B	海域		統一地点番号			615-57	
項目	採取年月日	採取時間	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大		
	採取時間	11:50	11:31	11:10	11:55	11:35	11:51	11:46	11:53	12:15	11:40	11:50	12:00						
一般項目	天候		晴	快晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴					
	気温		15.8	22.3	21.8	22.6	28.9	29.8	19.5	9.7	9.0	5.3	6.7	6.5	16.5	5.3	29.8		
	水温		14.5	17.9	19.7	22.5	26.5	27.1	23.1	15.9	14.6	9.8	9.1	8.7	17.5	8.7	27.1		
	流量	m ³ /s																	
	採取位置																		
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		5GY3/3	5G2.4/3	10GY3/4	5GY3/3	5G3.5/1.5	5G2.4/3	5G2.4/3	5G3.5/1.5	10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3					
	透明度	m	2.1	2.6	3.2	1.8	2.4	2.1	5.9	3.5	4.9	4.4	2.9	2.9	3.2	1.8	5.9		
	全水深	m	15.8	16.1	16.1	15.2	15.4	15.8	15.6	16.0	16.2	16.2	16.1	16.0	15.9	15.2	16.2		
	生活環境項目	pH		8.4	8.4	8.4	8.4	8.6	8.2	8.2	8.2	8.1	8.1	8.4	8.4	8.3	8.1	8.6	7/12
BOD		mg/L																	
COD		mg/L	4.8	5.8	4.6	4.6	5.7	4.2	2.8	3.2	2.1	2.3	5.0	4.9	4.2	2.1	5.8	9/12	
SS		mg/L																	
DO		mg/L	10	11	9.9	8.4	10	5.9	6.9	9.0	9.4	9.2	13	13	9.6	5.9	13	0/12	
大腸菌群数		MPN/100mL		2.0E00 >		4.0E01		7.9E01		5.0E00		7.9E01		2.0E00 >	3.5E01	2.0E00 >	7.9E01		
n-ヘキサン抽出物質		mg/L																	
窒素		mg/L	0.50	0.52	0.27	0.62	0.45	0.86	0.31	0.42	0.32	0.59	0.53	0.58	0.50	0.27	0.86	2/12	
全燐		mg/L	0.061	0.057	0.042	0.083	0.047	0.10	0.041	0.055	0.036	0.043	0.045	0.043	0.054	0.036	0.10	5/12	
亜鉛		mg/L								0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >		
特殊項目	フェノール類	mg/L																	
	銅	mg/L																	
	鉄(溶解性)	mg/L																	
	マンガン(溶解性)	mg/L																	
	クロム	mg/L																	
その他項目	塩素イオン	mg/L																	
	塩素量	%	16.3	16.6	16.8	12.7	16.3	15.6	17.8	16.8	17.9	16.6	16.7	16.5	16.4	12.7	17.9		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.11	0.04	0.02	0.05	0.13	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.13		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.017	0.005 >	0.022	0.009	0.015	0.025	0.020	0.012	0.018	0.013	0.005 >	0.025		
	硝酸性窒素	mg/L	0.05	0.05 >	0.05 >	0.10	0.05 >	0.14	0.05 >	0.11	0.09	0.16	0.05	0.12	0.09	0.05 >	0.16		
	磷酸性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.09	0.02	0.04	0.02	0.04	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.09		
	MBAS	mg/L																	
	導電率	μS/cm,25																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/L	2.4	3.2	2.9	2.7	2.9	2.7	2.3	2.2	1.9	2.0	3.4	2.6	2.6	1.9	3.4		
クロロフィルa	mg/m ³	13	13	7.7	41	14	20	5.8	14	0.9	1.2	35	19	15	0.9	41			
ATUBOD	mg/L																		
一般細菌	個/mL																		
総トリハロメタン生成能	mg/L																		
クロロホルム生成能	mg/L																		
ジブromohalogen生成能	mg/L																		
ブromohalogen生成能	mg/L																		
ブromohalogen生成能	mg/L																		
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	4.9		
	赤潮		有	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
工事状況等																			

表中層等量混合 (0.5+2.0m)

m:環境基準に適合していない検体数、n:総検体数

77 第4工区南・沖合(2)

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.77)							類型			地点コード			73012
					第4工区南 沖合(2)							海域B	海域		統一地点番号			
平成19年度	海域	通年調査	大阪湾(2)		07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	表中層等量混合	平均	最小	最大	
項目	採取年月日	採取時間	07/05/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大	
健康項目	カドミウム	mg/L																
	全シアン	mg/L																
	鉛	mg/L																
	六価クロム	mg/L																
	砒素	mg/L																
	総水銀	mg/L																
	アルキル水銀	mg/L																
	P	mg/L																
	B	mg/L																
	ジクロロメタン	mg/L																
	四塩化炭素	mg/L																
	1,2-ジクロロエタン	mg/L																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
	1,1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																
	トリクロロエチレン	mg/L																
	テトラクロロエチレン	mg/L																
	1,3-ジクロロベンゼン	mg/L																
	チウラム	mg/L																
シマジン	mg/L																	
チオハニカルブ	mg/L																	
ベンゼン	mg/L																	
セレン	mg/L																	
ほう素	mg/L																	
ふっ素	mg/L																	
弱酸性窒素及び亜弱酸性窒素	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.11	0.05	0.16	0.05	0.12	0.11	0.18	0.06	0.13	0.09	0.05 >	0.18	0 / 12	
要監視項目	クロロホルム	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,2-ジクロロベンゼン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
	オキシシン銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	EPN	mg/L																
	ジクロルボス	mg/L																
	フェノカルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
	ニッケル	mg/L																
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エビクロヒトリン	mg/L																	
1,4-ジオキサソ	mg/L																	
全マンガン	mg/L																	
ウラン	mg/L																	
フェノール	mg/L																	
ホルムアルデヒド	mg/L																	

m:環境基準値または指針値(要監視項目)を超過している検体数、n:総検体数

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.77)						類型			地点コード			73012					
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		第4工区南 沖合(2)						海域B	海域		統一地点番号			615-57					
項目	採取水深	採取年月日	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大						
		採取時間	11:50	11:31	11:10	11:55	11:35	11:51	11:46	11:53	12:15	11:40	11:50	12:00									
全	水	深	m	15.8	16.1	16.1	15.2	15.4	15.8	15.6	16.0	16.2	16.2	16.1	16.0	15.9	15.2	16.2					
水	温	表中層		14.5	17.9	19.7	22.5	26.5	27.1	23.1	15.9	14.6	9.8	9.1	8.7	17.5	8.7	27.1					
		中下層		14.7	16.7	18.2	20.7	24.9	26.4	23.9	16.0	14.7	10.0	10.0	8.5	17.1	8.5	26.4					
		底層		13.5	16.0	17.5	20.0	22.2	25.0	23.3	17.1	14.8	10.6	10.1	8.4	16.5	8.4	25.0					
C	O	D	表中層	mg/L	4.8	5.8	4.6	4.6	5.7	4.2	2.8	3.2	2.1	2.3	5.0	4.9	4.2	2.1	5.8	9 / 12			
			中下層	mg/L	2.9	2.7	2.9	2.2	3.0	3.2	2.3	2.6	1.9	1.9	2.3	3.5	2.6	1.9	3.5	2 / 12			
			底層	mg/L	1.9	2.0	1.9	1.8	1.8	2.1	1.9	1.8	2.1	1.9	2.0	2.3	2.0	1.8	2.3	0 / 12			
D	O		表中層	mg/L	10	11	9.9	8.4	10	5.9	6.9	9.0	9.4	9.2	13	13	9.6	5.9	13	0 / 12			
			中下層	mg/L	7.9	8.0	7.8	3.7	7.6	2.8	6.6	8.9	9.2	9.2	9.1	11	7.7	2.8	11	2 / 12			
			底層	mg/L	6.5	7.4	5.5	2.4	3.8	1.2	5.3	7.3	9.3	8.8	8.2	8.9	6.2	1.2	9.3	3 / 12			
全	窒	素	表中層	mg/L	0.50	0.52	0.27	0.62	0.45	0.86	0.31	0.42	0.32	0.59	0.53	0.58	0.50	0.27	0.86	2 / 12			
			中下層	mg/L	0.32	0.28	0.34	0.37	0.22	0.77	0.30	0.44	0.30	0.43	0.34	0.37	0.37	0.22	0.77	1 / 12			
			底層	mg/L	0.27	0.13	0.42	0.38	0.36	0.53	0.28	0.21	0.37	0.27	0.30	0.14	0.31	0.13	0.53	0 / 12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.11	0.04	0.02	0.05	0.13	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.13	
						中下層	mg/L	0.04	0.02	0.01	0.08	0.01 >	0.21	0.05	0.02	0.05	0.10	0.05	0.02	0.06	0.01 >	0.21	
						底層	mg/L	0.10	0.04	0.09	0.09	0.13	0.30	0.07	0.04	0.05	0.05	0.06	0.04	0.09	0.04	0.30	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.017	0.005 >	0.022	0.009	0.015	0.025	0.020	0.012	0.018	0.013	0.005 >	0.025	
						中下層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.057	0.005 >	0.024	0.009	0.015	0.026	0.025	0.007	0.009	0.016	0.005 >	0.057	
						底層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.018	0.076	0.013	0.031	0.009	0.012	0.025	0.012	0.005 >	0.005 >	0.018	0.005 >	0.076	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.05	0.05 >	0.05 >	0.10	0.05 >	0.14	0.05 >	0.11	0.09	0.16	0.05	0.12	0.09	0.05 >	0.16		
					中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.10	0.07	0.10	0.05	0.05 >	0.06	0.05 >	0.10		
					底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.05	0.05 >	0.05 >	0.06	0.07	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.07		
全	燐	表中層	mg/L	0.061	0.057	0.042	0.083	0.047	0.10	0.041	0.055	0.036	0.043	0.045	0.043	0.054	0.036	0.10	5 / 12				
		中下層	mg/L	0.027	0.031	0.027	0.071	0.034	0.090	0.039	0.036	0.035	0.041	0.041	0.029	0.042	0.027	0.090	2 / 12				
		底層	mg/L	0.038	0.022	0.036	0.091	0.073	0.15	0.033	0.027	0.035	0.035	0.041	0.025	0.051	0.022	0.15	3 / 12				
燐	酸	性	燐	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.09	0.02	0.04	0.02	0.04	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.09			
				中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01	0.09	0.02	0.03	0.02	0.03	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.09			
				底層	mg/L	0.01	0.01 >	0.02	0.07	0.07	0.14	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.04	0.01 >	0.14			

採取水深：表中層 表中層等量混合層(0.5m、2.0m)、中下層 海面下6m、底層 海底上1m

m：環境基準に適合していない検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.78)						類型			地点コード			73022
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		六甲アイランド南 観測塔						海域B	海域		統一地点番号			615-58
項目	採取年月日	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大		
	採取時間	11:29	11:11	10:50	11:31	11:15	11:28	11:26	11:32	11:48	11:17	11:28	11:38					
一般項目	天候	晴	快晴	晴	曇	晴	晴	曇	快晴	晴	晴	晴						
	気温	14.6	22.0	21.9	22.0	27.8	29.0	19.1	10.5	7.8	4.4	5.8	6.0	15.9	4.4	29.0		
	水温	14.8	17.8	19.5	22.3	25.6	27.5	23.0	16.4	14.7	9.2	9.1	8.3	17.4	8.3	27.5		
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		5GY3/3	10G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3	10G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	10GY3/4	10GY3/4	5GY3/3	5G3.5/1.5	5GY3/3				
	透明度	m	2.0	2.7	3.9	1.7	3.9	2.3	6.9	4.3	5.9	4.9	3.6	2.4	3.7	1.7	6.9	
	全水深	m	16.6	17.0	16.9	16.0	16.0	16.2	16.4	16.4	16.6	17.0	17.1	16.8	16.6	16.0	17.1	
	生活環境項目	pH	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.3	8.2	8.1	8.2	8.1	8.4	8.4	8.3	8.1	8.4	7 / 12
BOD		mg/L																
COD		mg/L	5.6	5.1	4.5	5.1	3.4	4.7	2.6	2.5	2.1	2.4	4.4	5.4	4.0	2.1	5.6	8 / 12
SS		mg/L																
DO		mg/L	10	11	9.5	8.6	8.3	6.9	7.0	8.0	9.4	9.3	12	13	9.4	6.9	13	0 / 12
大腸菌群数		MPN/100mL		2.0E00 >		9.0E00		4.6E01		5.0E00		4.6E01		2.0E00 >	1.8E01	2.0E00 >	4.6E01	
n-ヘキサン抽出物質		mg/L																
全窒素		mg/L	0.65	0.48	0.32	0.62	0.26	0.75	0.29	0.34	0.28	0.68	0.43	0.58	0.47	0.26	0.75	4 / 12
全燐		mg/L	0.064	0.044	0.055	0.081	0.034	0.10	0.033	0.035	0.034	0.055	0.035	0.041	0.051	0.033	0.10	5 / 12
亜鉛		mg/L								0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
その他項目	クロム	mg/L																
	塩素イオン	mg/L																
	塩素量	%	16.1	16.6	17.1	13.8	16.9	15.5	17.0	16.9	17.9	16.4	17.0	16.3	16.5	13.8	17.9	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.05	0.05	0.04	0.04	0.17	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.17	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005	0.005 >	0.005 >	0.008	0.005 >	0.015	0.005 >	0.013	0.024	0.040	0.007	0.020	0.013	0.005 >	0.040	
	硝酸性窒素	mg/L	0.07	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.10	0.05 >	0.08	0.07	0.20	0.05 >	0.12	0.08	0.05 >	0.20	
	磷酸性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.07	0.02	0.02	0.02	0.05	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.07	
	MBAS	mg/L																
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
備考	溶解性COD	mg/L	2.7	2.8	2.9	2.4	2.4	2.9	2.1	2.0	1.7	2.1	3.1	3.6	2.6	1.7	3.6	
	クロロフィルa	mg/m ³	17	14	10	51	6.4	23	2.0	8.2	0.8	1.2	29	22	15	0.8	51	
	ATU-BOD	mg/L																
	一般細菌	個/mL																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジブrom化メタン生成能	mg/L																
	ブrom化メタン生成能	mg/L																
ブromホルム生成能	mg/L																	
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		
	赤潮		有	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	5.1	
工事状況等																		

表中層等量混合 (0.5+2.0m)

m:環境基準に適合していない検体数、n:総検体数

78 六甲アイランド南・観測塔

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.78)							類型			地点コード			73022
					六甲アライメント南 観測塔							海域B	海域		統一地点番号			
平成19年度	海域	通年調査	大阪湾(2)		07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	表中層等量混合	平均	最小	最大	
項目	採取年月日	採取時間	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大	
健康項目	カドミウム	mg/L																
	全シアン	mg/L																
	鉛	mg/L																
	六価クロム	mg/L																
	砒素	mg/L																
	総水銀	mg/L																
	アルキル水銀	mg/L																
	P	mg/L																
	B	mg/L																
	ジクロロメタン	mg/L																
	四塩化炭素	mg/L																
	1,2-ジクロロエタン	mg/L																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																
	トリクロロエチレン	mg/L																
	テトラクロロエチレン	mg/L																
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L																
	チウラム	mg/L																
シマジン	mg/L																	
チオハニカルブ	mg/L																	
ベンゼン	mg/L																	
セレン	mg/L																	
ほう素	mg/L																	
ふっ素	mg/L																	
弱酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.07	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.11	0.05 >	0.09	0.09	0.24	0.05	0.14	0.09	0.05 >	0.24	0 / 12	
要監視項目	クロロホルム	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
	オキシシン銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	EPN	mg/L																
	ジクロルボス	mg/L																
	フェノカルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
	ニッケル	mg/L																
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エピクロヒトリン	mg/L																	
1,4-ジオキサソ	mg/L																	
全マンガ	mg/L																	
ウ	mg/L																	
フェノール	mg/L																	
ホルムアルデヒド	mg/L																	

m:環境基準値または指針値(要監視項目)を超過している検体数、n:総検体数

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.78)						類型			地点コード			73022				
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		六甲アイランド南 観測塔						海域B	海域		統一地点番号			615-58				
項目	採取水深	採取年月日	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大					
		採取時間	11:29	11:11	10:50	11:31	11:15	11:28	11:26	11:32	11:48	11:17	11:28	11:38								
全	水	深	m	16.6	17.0	16.9	16.0	16.0	16.2	16.4	16.6	17.0	17.1	16.8	16.6	16.0	17.1					
水	温	表中層		14.8	17.8	19.5	22.3	25.6	27.5	23.0	16.4	14.7	9.2	9.1	8.3	17.4	8.3	27.5				
		中下層		14.3	17.0	18.8	20.8	24.5	26.4	23.1	16.3	14.0	9.8	9.7	8.5	16.9	8.5	26.4				
		底層		13.0	15.9	17.3	20.5	22.8	25.3	23.9	17.1	14.9	10.2	10.0	8.4	16.6	8.4	25.3				
C	O	D	表中層	mg/L	5.6	5.1	4.5	5.1	3.4	4.7	2.6	2.5	2.1	2.4	4.4	5.4	4.0	2.1	5.6	8 / 12		
			中下層	mg/L	3.4	3.8	3.0	2.5	3.6	2.9	2.2	2.2	1.8	2.0	3.7	3.0	2.8	1.8	3.8	4 / 12		
			底層	mg/L	2.0	2.2	2.0	2.0	2.4	2.1	2.1	2.3	1.8	2.0	2.1	2.4	2.1	1.8	2.4	0 / 12		
D	O		表中層	mg/L	10	11	9.5	8.6	8.3	6.9	7.0	8.0	9.4	9.3	12	13	9.4	6.9	13	0 / 12		
			中下層	mg/L	9.6	10	8.7	3.3	8.4	4.1	6.9	7.7	9.4	9.3	11	10	8.2	3.3	11	2 / 12		
			底層	mg/L	6.5	6.2	4.5	4.3	3.6	1.5	6.4	7.6	9.4	9.0	8.9	8.3	6.4	1.5	9.4	4 / 12		
全	窒	素	表中層	mg/L	0.65	0.48	0.32	0.62	0.26	0.75	0.29	0.34	0.28	0.68	0.43	0.58	0.47	0.26	0.75	4 / 12		
			中下層	mg/L	0.37	0.31	0.39	0.40	0.35	0.56	0.27	0.37	0.30	0.41	0.40	0.36	0.37	0.27	0.56	0 / 12		
			底層	mg/L	0.29	0.27	0.46	0.29	0.40	0.51	0.24	0.24	0.30	0.32	0.23	0.20	0.31	0.20	0.51	0 / 12		
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.05	0.05	0.04	0.04	0.17	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.17
						中下層	mg/L	0.01	0.01 >	0.01	0.09	0.01 >	0.20	0.05	0.05	0.04	0.08	0.01	0.02	0.05	0.01 >	0.20
						底層	mg/L	0.11	0.09	0.14	0.07	0.13	0.30	0.03	0.05	0.04	0.05	0.03	0.06	0.09	0.03	0.30
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.005	0.005 >	0.005 >	0.008	0.005 >	0.015	0.005 >	0.013	0.024	0.040	0.007	0.020	0.013	0.005 >	0.040
						中下層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.052	0.005 >	0.014	0.005 >	0.014	0.024	0.021	0.006	0.007	0.014	0.005 >	0.052
						底層	mg/L	0.005 >	0.005	0.019	0.042	0.009	0.028	0.007	0.014	0.025	0.015	0.005 >	0.005 >	0.015	0.005 >	0.042
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.07	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.10	0.05 >	0.08	0.07	0.20	0.05 >	0.12	0.08	0.05 >	0.20	
					中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.09	0.06	0.11	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.11	
					底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05 >	0.09	0.10	0.07	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.10	
全	燐	表中層	mg/L	0.064	0.044	0.055	0.081	0.034	0.10	0.033	0.035	0.034	0.055	0.035	0.041	0.051	0.033	0.10	5 / 12			
		中下層	mg/L	0.033	0.036	0.037	0.074	0.039	0.090	0.029	0.033	0.034	0.036	0.038	0.023	0.042	0.023	0.090	2 / 12			
		底層	mg/L	0.029	0.028	0.050	0.055	0.069	0.14	0.035	0.033	0.032	0.032	0.037	0.036	0.048	0.028	0.14	3 / 12			
燐	酸	性	燐	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.07	0.02	0.02	0.02	0.05	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.07		
				中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.05	0.01	0.09	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.09		
				底層	mg/L	0.01	0.01	0.03	0.04	0.06	0.14	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.01	0.14		

採取水深：表中層 表中層等量混合層(0.5m、2.0m)、中下層 海面下6m、底層 海底上1m

m：環境基準に適合していない検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.79)						類型			地点コード			72574
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		ポートランド東 第6防波堤北						海域C	海域		統一地点番号			614-81
項目	採取年月日	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大		
	採取時間	12:29	12:06	11:45	12:34	12:15	12:30	12:25	12:35	13:00	12:16	12:25	12:39					
一般項目	天候	晴	快晴	晴	並雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴					
	気温	15.9	21.9	22.7	22.7	28.5	32.0	19.8	8.2	8.8	5.9	6.2	5.0	16.5	5.0	32.0		
	水温	15.0	18.1	19.6	22.5	25.8	27.9	23.8	17.0	14.5	10.0	10.1	9.1	17.8	9.1	27.9		
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		5GY3/3	5G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3	10GY3/4	5G2.4/3	10G3/3	5G3.5/1.5	5G3.5/7	5GY3/3	5GY3/3	5.5Y4/4				
	透明度	m	2.1	2.3	2.9	1.9	3.3	1.9	6.9	4.2	5.9	7.0	2.4	2.4	3.6	1.9	7.0	
	全水深	m	14.0	13.8	13.9	13.6	13.6	13.8	13.7	13.4	13.4	13.8	13.9	13.9	13.7	13.4	14.0	
	生活環境項目	pH	8.4	8.4	8.3	8.4	8.4	8.4	8.2	8.1	8.1	8.1	8.4	8.5	8.3	8.1	8.5	7 / 12
BOD		mg/L																
COD		mg/L	5.2	6.0	4.3	5.6	4.3	5.5	2.6	2.9	2.1	2.4	4.7	5.7	4.3	2.1	6.0	0 / 12
SS		mg/L		7		5		3		4		2		5	4	2	7	
DO		mg/L	10	11	8.9	8.5	8.7	7.4	6.2	8.5	9.0	9.2	12	13	9.4	6.2	13	0 / 12
大腸菌群数		MPN/100mL		2.0E00 >		2.0E00		6.0E00		2.0E00		4.0E00		2.0E00	3.0E00	2.0E00 >	6.0E00	
n-ヘキサン抽出物質		mg/L																
全窒素		mg/L	0.49	0.54	0.29	0.62	0.29	0.78	0.35	0.41	0.36	0.43	0.41	0.65	0.47	0.29	0.78	0 / 12
全有機炭素		mg/L	0.059	0.026	0.058	0.098	0.047	0.10	0.044	0.039	0.039	0.040	0.038	0.049	0.053	0.026	0.10	2 / 12
亜鉛		mg/L								0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
その他の項目	クロム	mg/L																
	塩素イオン	mg/L																
	塩素量	%	16.4	16.8	17.3	14.2	17.1	15.6	16.8	16.8	17.8	17.5	17.2	16.4	16.7	14.2	17.8	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.06	0.10	0.04	0.08	0.10	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.10	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.008	0.005 >	0.005 >	0.007	0.014	0.022	0.023	0.006	0.021	0.011	0.005 >	0.023	
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.11	0.09	0.12	0.05 >	0.12	0.07	0.05 >	0.12	
	磷酸性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.06	0.03	0.03	0.03	0.04	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.06	
	MBAS	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25																
	濁度	度		4		5		4		1		1 >		3	3	1 >	5	
備考	溶解性COD	mg/L	2.9	3.2	2.6	3.0	3.1	3.3	2.2	2.2	1.9	2.0	3.1	3.1	2.7	1.9	3.3	
	クロロフィルa	mg/m ³	11	16	14	63	12	28	2.0	12	0.7	1.5	30	27	18	0.7	63	
	ATU-BOD	mg/L																
	一般細菌	個/mL																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジブrom化メタン生成能	mg/L																
	ブrom化メタン生成能	mg/L																
ブromホルム生成能	mg/L																	
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値			
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	5.5		
赤潮		有	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
工事状況等																		

表中層等量混合 (0.5+2.0m)

m:環境基準に適合していない検体数、n:総検体数

79 ポートランド東・第6防波堤北

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.79)						類型			地点コード			72574	
			平成19年度	海域	通年調査	大阪湾(1)		ポートアイランド 東 第6防波堤北						海域C	海域			統一地点番号
項目	採取年月日	採取時間	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大	
カドミウム	mg/L		0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2
全シアン	mg/L		ND							ND					ND	ND	ND	0 / 2
鉛	mg/L		0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2
六価クロム	mg/L		0.005 >							0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2
砒素	mg/L		0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2
総水銀	mg/L		0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
アルキル水銀	mg/L																	
P	mg/L									ND					ND	ND	ND	0 / 1
ジクロロメタン	mg/L		0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
四塩化炭素	mg/L		0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2
1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >							0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 2
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >							0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2
トリクロロエチレン	mg/L		0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
テトラクロロエチレン	mg/L		0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
1,3-ジクロロプロパン	mg/L		0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2
チウラム	mg/L		0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2
シマジン	mg/L		0.0003 >							0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2
チオアンカルブ	mg/L		0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
ベンゼン	mg/L		0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2
セレン	mg/L		0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2
ほう素	mg/L																	
ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05	0.12	0.11	0.14	0.05	0.14	0.08	0.05 >	0.14	0 / 12	
クロロホルム	mg/L																	
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
1,2-ジクロロプロパン	mg/L																	
p-ジクロロベンゼン	mg/L																	
イソキサチオン	mg/L																	
ダイアジノン	mg/L																	
フェニトロチオン	mg/L																	
イソプロチオラン	mg/L																	
オキシニル	mg/L																	
クロロタロニル	mg/L																	
プロピザミド	mg/L																	
E	mg/L																	
ジクロロボス	mg/L																	
フェノカルブ	mg/L																	
イプロベンホス	mg/L																	
クロルニトロフェン	mg/L																	
トルエン	mg/L																	
キシレン	mg/L																	
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																	
ニッケル	mg/L																	
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エヒクロロヒトリ	mg/L																	
1,4-ジオキサソ	mg/L																	
全マンガ	mg/L																	
ウ	mg/L																	
フェノール	mg/L																	
ホルムアルデヒド	mg/L																	

m: 環境基準値または指針値(要監視項目)を超過している検体数、n: 総検体数

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.79)						類型			地点コード			72574					
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		ホトアサヅ 東 第6防波堤北						海域C	海域		統一地点番号			614-81					
項目	採取水深	採取年月日	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大						
		採取時間	12:29	12:06	11:45	12:34	12:15	12:30	12:25	12:35	13:00	12:16	12:25	12:39									
全	水	深	m	14.0	13.8	13.9	13.6	13.6	13.8	13.7	13.4	13.8	13.9	13.9	13.7	13.4	14.0						
水	温	表中層		15.0	18.1	19.6	22.5	25.8	27.9	23.8	17.0	14.5	10.0	10.1	9.1	17.8	9.1	27.9					
		中下層		13.9	16.7	18.1	22.0	25.5	26.5	23.5	17.2	15.0	11.0	10.9	9.3	17.5	9.3	26.5					
		底層		13.0	15.9	17.6	20.4	22.8	25.0	23.8	17.1	14.8	11.0	10.4	8.9	16.7	8.9	25.0					
C	O	D	表中層	mg/L	5.2	6.0	4.3	5.6	4.3	5.5	2.6	2.9	2.1	2.4	4.7	5.7	4.3	2.1	6.0	0/12			
			中下層	mg/L	2.9	2.7	2.8	2.8	4.0	3.1	2.4	2.5	1.9	1.8	2.9	3.3	2.8	1.8	4.0	0/12			
			底層	mg/L	2.3	2.1	2.0	2.2	2.2	2.3	2.6	2.5	1.8	2.2	2.4	2.5	2.3	1.8	2.6	0/12			
D	O		表中層	mg/L	10	11	8.9	8.5	8.7	7.4	6.2	8.5	9.0	9.2	12	13	9.4	6.2	13	0/12			
			中下層	mg/L	8.6	6.3	6.7	2.9	8.5	3.2	6.0	7.8	9.1	8.8	10	11	7.4	2.9	11	0/12			
			底層	mg/L	6.0	5.5	5.0	1.5	2.3	0.8	5.0	7.4	9.0	8.6	8.4	8.0	5.6	0.8	9.0	2/12			
全	窒	素	表中層	mg/L	0.49	0.54	0.29	0.62	0.29	0.78	0.35	0.41	0.36	0.43	0.41	0.65	0.47	0.29	0.78	0/12			
			中下層	mg/L	0.29	0.33	0.38	0.47	0.34	0.65	0.38	0.38	0.37	0.33	0.37	0.50	0.40	0.29	0.65	0/12			
			底層	mg/L	0.35	0.25	0.34	0.47	0.51	0.63	0.35	0.42	0.34	0.29	0.40	0.20	0.38	0.20	0.63	0/12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.06	0.10	0.04	0.08	0.10	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.10	
						中下層	mg/L	0.01	0.10	0.05	0.17	0.01 >	0.28	0.10	0.06	0.07	0.06	0.02	0.02	0.08	0.01 >	0.28	
						底層	mg/L	0.13	0.13	0.12	0.19	0.22	0.37	0.11	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.13	0.06	0.37	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.008	0.005 >	0.005 >	0.007	0.014	0.022	0.023	0.006	0.021	0.011	0.005 >	0.023	
						中下層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.008	0.055	0.005 >	0.008	0.007	0.014	0.023	0.015	0.007	0.013	0.014	0.005 >	0.055	
						底層	mg/L	0.005 >	0.005	0.015	0.069	0.012	0.013	0.007	0.015	0.024	0.012	0.006	0.005 >	0.016	0.005 >	0.069	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.11	0.09	0.12	0.05 >	0.12	0.07	0.05 >	0.12	
					中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.08	0.09	0.06	0.05 >	0.07	0.06	0.05 >	0.09	
					底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.06	0.05 >	0.05 >	0.09	0.08	0.05	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.09		
全	燐	表中層	mg/L	0.059	0.026	0.058	0.098	0.047	0.10	0.044	0.039	0.039	0.040	0.038	0.049	0.053	0.026	0.10	2/12				
		中下層	mg/L	0.029	0.042	0.044	0.10	0.043	0.11	0.040	0.035	0.041	0.028	0.041	0.035	0.049	0.028	0.11	2/12				
		底層	mg/L	0.033	0.040	0.076	0.11	0.096	0.15	0.049	0.037	0.036	0.030	0.044	0.039	0.062	0.030	0.15	3/12				
燐	酸	性	燐	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.06	0.03	0.03	0.03	0.04	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.06			
				中下層	mg/L	0.01 >	0.01	0.01	0.07	0.01	0.11	0.04	0.02	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.11			
				底層	mg/L	0.01	0.02	0.03	0.09	0.09	0.15	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.04	0.01	0.15			

採取水深：表中層 表中層等量混合層(0.5m、2.0m)、中下層 海面下6m、底層 海底上1m

m：環境基準に適合していない検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.80)						類型			地点コード			72590
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		神戸港 中央						海域C	海域		統一地点番号			614-82
項目	採取年月日	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大		
	採取時間	08:39	08:43	08:38	08:43	08:36	08:39	08:45	08:42	08:50	08:40	08:45	08:40					
一般項目	天候	晴	快晴	晴	曇	曇	曇	微雨	快晴	快晴	晴	曇	晴	15.3	3.9	29.1		
	気温	13.8	22.5	22.6	22.3	26.5	29.1	18.7	9.0	7.1	3.9	4.0	4.2	15.3	3.9	29.1		
	水温	13.5	18.0	19.5	22.4	24.3	27.0	23.0	17.9	14.1	10.1	8.8	8.4	17.3	8.4	27.0		
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		5G2.4/3	10G2.4/3	10GY3/4	10G2.4/3	5G3.5/1.5	5G2.4/3	5G2.4/3	5G3.5/1.5	5G3.5/1.5	5GY3/3	10GY3/4	5.5Y4/4				
透視度	cm																	
透明度	m	3.8	2.7	3.7	1.9	2.3	1.7	6.6	4.2	4.4	5.5	3.3	3.2	3.6	1.7	6.6		
全水深	m	10.2	10.2	10.6	9.6	9.4	9.8	10.4	10.0	10.0	10.4	10.9	10.5	10.2	9.4	10.9		
生活環境項目	pH	8.3	8.4	8.3	8.4	8.4	8.4	8.2	8.1	8.1	8.1	8.3	8.4	8.3	8.1	8.4	5 / 12	
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	3.5	5.4	4.2	6.3	4.5	5.5	2.4	2.4	2.1	2.3	3.4	5.0	3.9	2.1	6.3	0 / 12
	SS	mg/L																
	DO	mg/L	9.2	10	8.4	11	8.5	8.1	6.8	7.4	9.0	9.0	11	12	9.2	6.8	12	0 / 12
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.0E00		1.1E01		4.0E00		1.3E01		5.0E00		2.0E00	6.2E00	2.0E00	1.3E01	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
全窒素	mg/L	0.35	0.67	0.54	0.72	0.43	0.58	0.35	0.52	0.35	0.29	0.32	0.49	0.47	0.29	0.72	0 / 12	
全燐	mg/L	0.032	0.039	0.048	0.10	0.048	0.074	0.051	0.039	0.038	0.030	0.033	0.036	0.047	0.030	0.10	1 / 12	
亜鉛	mg/L								0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >		
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
その他の項目	クロム	mg/L																
	塩素イオン	mg/L																
	塩素量	%	17.0	16.7	17.0	15.2	17.3	16.7	17.0	17.0	17.9	17.6	17.5	16.6	17.0	15.2	17.9	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.07	0.10	0.09	0.06	0.01 >	0.01	0.03	0.01 >	0.10	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.012	0.013	0.021	0.013	0.005 >	0.016	0.009	0.005 >	0.021	
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.10	0.07	0.06	0.05 >	0.08	0.06	0.05 >	0.10	
	磷酸性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	
	MBAS	mg/L																
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
備考	溶解性COD	mg/L	2.1	2.9	3.1	3.3	2.9	3.5	2.3	2.1	2.0	1.9	2.4	2.9	2.6	1.9	3.5	
	クロロフィルa	mg/m ³	6.9	12	13	58	31	52	1.7	4.8	0.8	3.6	28	19	19	0.8	58	
	ATU-BOD	mg/L																
	一般細菌	個/mL																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジブromクロホルム生成能	mg/L																
	ブromクロホルム生成能	mg/L																
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値			
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	5.0		
赤潮		有	有	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
工事状況等																		

表中層等量混合 (0.5+2.0m)

m:環境基準に適合していない検体数、n:総検体数

80 神戸港・中央

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.80)							類型			地点コード			72590
					神戸港 中央							海域C	海域		統一地点番号			
平成19年度	海域	通年調査	大阪湾(1)		07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	表中層等量混合				
項目	採取年月日 採取時間	07/04/24 08:39	07/05/22 08:43	07/06/06 08:38	08:43	08:36	08:39	08:45	08:42	08:50	08:40	08:45	08:40	平均	最小	最大		
健康項目	カドミウム	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	全シアン	mg/L	ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2	
健康項目	鉛	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	六価クロム	mg/L	0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2	
健康項目	砒素	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	総水銀	mg/L	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
健康項目	アルキル水銀	mg/L																
	P	mg/L							ND					ND	ND	ND	0 / 1	
健康項目	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2	
健康項目	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 2	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
健康項目	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
健康項目	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2	
	トリクロロエチレン	mg/L	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
健康項目	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2	
健康項目	チウラム	mg/L	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2	
	シマジン	mg/L	0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2	
健康項目	チオヘンカルブ	mg/L	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
	ベンゼン	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
健康項目	セレン	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	ほう素	mg/L																
健康項目	ふっ素	mg/L																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.11	0.09	0.07	0.05 >	0.09	0.06	0.05 >	0.11	0 / 12
健康項目	クロロホルム	mg/L																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
健康項目	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
健康項目	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
健康項目	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
健康項目	オキシシン銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
健康項目	プロピザミド	mg/L																
	E	mg/L																
健康項目	ジクロロボス	mg/L																
	フェノカルブ	mg/L																
健康項目	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
健康項目	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
健康項目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
	ニッケル	mg/L																
健康項目	モリブデン	mg/L																
	アンチモン	mg/L																
健康項目	塩化ビニルモノマー	mg/L																
	エピクロヒトリン	mg/L																
健康項目	1,4-ジオキサソ	mg/L																
	全マンガ	mg/L																
健康項目	ウ	mg/L																
	フェノール	mg/L																
健康項目	ホルムアルデヒド	mg/L																

m: 環境基準値または指針値(要監視項目)を超過している検体数、n: 総検体数

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.80)						類型			地点コード			72590				
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		神戸港 中央						海域C	海域		統一地点番号			614-82				
項目	採取水深	採取年月日	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大					
		採取時間	8:39	8:43	8:38	8:43	8:36	8:39	8:45	8:42	8:50	8:40	8:45	8:40								
全	水	深	m	10.2	10.2	10.6	9.6	9.4	9.8	10.4	10.0	10.0	10.4	10.9	10.5	10.2	9.4	10.9				
水	温	表中層		13.5	18.0	19.5	22.4	24.3	27.0	23.0	17.9	14.1	10.1	8.8	8.4	17.3	8.4	27.0				
		中下層		13.4	16.8	18.1	21.0	22.8	26.2	23.1	18.0	14.3	10.5	8.9	8.6	16.8	8.6	26.2				
		底層		13.2	16.8	17.9	20.8	22.6	25.9	23.3	18.0	14.4	10.4	8.5	8.6	16.7	8.5	25.9				
C	O	D	表中層	mg/L	3.5	5.4	4.2	6.3	4.5	5.5	2.4	2.4	2.1	2.3	3.4	5.0	3.9	2.1	6.3	0/12		
			中下層	mg/L	2.9	2.9	2.6	2.6	2.4	3.0	2.5	2.1	1.9	2.3	3.2	3.4	2.7	1.9	3.4	0/12		
			底層	mg/L	2.6	2.8	2.5	2.4	2.4	2.7	2.3	2.3	2.0	1.9	3.6	2.9	2.5	1.9	3.6	0/12		
D	O		表中層	mg/L	9.2	10	8.4	11	8.5	8.1	6.8	7.4	9.0	9.0	11	12	9.2	6.8	12	0/12		
			中下層	mg/L	8.6	7.7	6.5	5.3	5.2	4.8	7.1	7.0	8.8	8.8	10	10	7.5	4.8	10	0/12		
			底層	mg/L	8.0	7.4	6.4	5.4	4.8	3.9	6.6	7.0	8.8	9.0	10	10	7.3	3.9	10	0/12		
全	窒	素	表中層	mg/L	0.35	0.67	0.54	0.72	0.43	0.58	0.35	0.52	0.35	0.29	0.32	0.49	0.47	0.29	0.72	0/12		
			中下層	mg/L	0.33	0.33	0.42	0.39	0.44	0.56	0.40	0.40	0.39	0.39	0.31	0.39	0.40	0.31	0.56	0/12		
			底層	mg/L	0.24	0.31	0.38	0.44	0.55	0.45	0.28	0.42	0.40	0.31	0.35	0.38	0.38	0.24	0.55	0/12		
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/L	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.07	0.10	0.09	0.06	0.01 >	0.01	0.03	0.01 >	0.10
						中下層	mg/L	0.02	0.02	0.05	0.13	0.06	0.12	0.08	0.10	0.09	0.07	0.01 >	0.01	0.06	0.01 >	0.13
						底層	mg/L	0.03	0.03	0.04	0.12	0.08	0.13	0.06	0.10	0.09	0.06	0.01 >	0.02	0.06	0.01 >	0.13
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.012	0.013	0.021	0.013	0.005 >	0.016	0.009	0.005 >	0.021
						中下層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.009	0.044	0.008	0.017	0.012	0.015	0.022	0.013	0.005 >	0.007	0.014	0.005 >	0.044
						底層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.008	0.042	0.008	0.026	0.010	0.014	0.022	0.014	0.005 >	0.005	0.014	0.005 >	0.042
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.10	0.07	0.06	0.05 >	0.08	0.06	0.05 >	0.10	
					中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.07	0.07	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.07	
					底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.06	0.05	0.05 >	0.08	0.06	0.08	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.08	
全	燐	表中層	mg/L	0.032	0.039	0.048	0.10	0.048	0.074	0.051	0.039	0.038	0.030	0.033	0.036	0.047	0.030	0.10	1/12			
		中下層	mg/L	0.024	0.073	0.031	0.074	0.039	0.061	0.031	0.036	0.039	0.038	0.037	0.030	0.043	0.024	0.074	0/12			
		底層	mg/L	0.017	0.043	0.031	0.068	0.048	0.060	0.032	0.055	0.035	0.036	0.035	0.028	0.041	0.017	0.068	0/12			
燐	酸	性	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03			
			中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01	0.05	0.03	0.06	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.06			
			底層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01	0.04	0.04	0.06	0.03	0.04	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.06			

採取水深：表中層 表中層等量混合層(0.5m、2.0m)、中下層 海面下6m、底層 海底上1m

m：環境基準に適合していない検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.81)						類型			地点コード			73026
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		六甲アイランド南 沖合(2)						海域B	海域		統一地点番号			615-60
項目	採取年月日	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大		
	採取時間	11:18	11:03	10:45	11:20	11:05	11:18	11:16	11:22	11:35	11:08	11:17	11:28					
一般項目	天候	晴	快晴	晴	曇	晴	晴	曇	快晴	晴	晴	晴						
	気温	15.0	21.5	22.0	21.8	29.2	30.5	19.0	11.5	10.3	5.8	7.4	8.5	16.9	5.8	30.5		
	水温	15.0	17.9	19.4	22.2	26.0	27.9	22.9	16.0	13.6	9.6	9.3	8.5	17.4	8.5	27.9		
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		5GY3/3	10G2.4/3	5G2.4/3	5GY3/3	10G2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3	10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3				
	透明度	m	2.2	2.8	4.3	1.7	5.4	2.2	6.9	7.8	6.4	6.5	3.8	3.0	4.4	1.7	7.8	
	全水深	m	17.8	17.8	17.9	16.8	17.0	17.2	17.3	17.4	17.6	18.0	18.1	17.8	17.6	16.8	18.1	
	pH		8.4	8.4	8.4	8.5	8.4	8.4	8.2	8.1	8.2	8.1	8.4	8.4	8.3	8.1	8.5	
生活環境項目	BOD	mg/L															8 / 12	
	COD	mg/L	5.3	4.5	3.7	5.3	3.5	4.9	2.4	2.3	2.0	2.4	4.4	5.1	3.8	2.0	5.3	
	SS	mg/L		4		6		5		3		1		4	4	1	6	
	DO	mg/L	10	10	9.4	9.2	8.2	7.8	7.4	8.1	10	9.3	13	13	9.6	7.4	13	
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.0E00 >		6.0E00		1.4E01		2.0E00 >		1.3E01		2.0E00	6.5E00	2.0E00 >	1.4E01	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND				ND	ND	ND	0 / 2	
	全窒素	mg/L	0.46	0.41	0.30	0.51	0.54	0.65	0.30	0.43	0.33	0.38	0.40	0.53	0.44	0.30	0.65	
	全燐	mg/L	0.057	0.046	0.032	0.066	0.032	0.078	0.038	0.032	0.032	0.033	0.036	0.041	0.044	0.032	0.078	
	亜鉛	mg/L								0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	
	特殊項目	フェノール類	mg/L															
銅		mg/L																
鉄(溶解性)		mg/L																
マンガン(溶解性)		mg/L																
クロム		mg/L																
その他の項目	塩素イオン	mg/L																
	塩素量	%	16.3	16.7	16.9	14.2	16.9	15.7	17.0	16.9	17.8	17.3	16.9	16.4	16.6	14.2	17.8	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.03	0.04	0.04	0.08	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.08	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.012	0.007	0.013	0.024	0.018	0.006	0.019	0.010	0.005 >	0.024	
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.10	0.08	0.10	0.05 >	0.09	0.06	0.05 >	0.10	
	磷酸性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
	MBAS	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25																
	濁度	度		2		6		2		1 >		1 >		2	2	1 >	6	
	溶解性COD	mg/L	2.6	2.8	2.6	2.8	2.7	3.1	2.1	2.1	1.9	1.9	3.0	3.3	2.6	1.9	3.3	
クロロフィルa	mg/m ³	15	9.1	6.1	55	5.3	33	3.9	2.6	0.7	1.6	31	21	15	0.7	55		
ATU-BOD	mg/L																	
一般細菌	個/mL																	
総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロロホルム生成能	mg/L																	
ジブromohalogen生成能	mg/L																	
ブromohalogen生成能	mg/L																	
ブromohalogen生成能	mg/L																	
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮		有	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無		4.9		
工事状況等																		

表中層等量混合 (0.5+2.0m)

m:環境基準に適合していない検体数、n:総検体数

81 六甲アイランド南・沖合(2)

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.81)						類 型			地点コード			73026
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		六甲アイランド 南 沖合(2)						海域B	海域		表中層等量混合	統一地点番号		615-60
項 目	採取年月日	採取時間	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大	
健康項目	カドミウム	mg/L																
	全シアン	mg/L																
	鉛	mg/L																
	六価クロム	mg/L																
	砒素	mg/L																
	総水銀	mg/L																
	アルキル水銀	mg/L																
	P	mg/L																
	B	mg/L																
	ジクロロメタン	mg/L																
	四塩化炭素	mg/L																
	1,2-ジクロロエタン	mg/L																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
	1,1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																
	トリクロロエチレン	mg/L																
	テトラクロロエチレン	mg/L																
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L																
	チウラム	mg/L																
シマジン	mg/L																	
チオヘンカルブ	mg/L																	
ベンゼン	mg/L																	
セレン	mg/L																	
ほう素	mg/L																	
ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.06	0.05	0.11	0.10	0.11	0.05	0.10	0.07	0.05 >	0.11	0/12	
要監視項目	クロロホルム	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
	オキシシン銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	EPN	mg/L																
	ジクロルボス	mg/L																
	フェノカルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
	ニッケル	mg/L																
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エヒクロロヒトリソ	mg/L																	
1,4-ジオキサソ	mg/L																	
全マンガ	mg/L																	
ウ	mg/L																	
フェノール	mg/L																	
ホルムアルデヒド	mg/L																	

m:環境基準値または指針値(要監視項目)を超過している検体数、n:総検体数

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.81)						類型			地点コード			73026					
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		六甲アライン南 沖合(2)						海域B	海域		統一地点番号			615-60					
項目	採取水深	採取年月日	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大						
		採取時間	11:18	11:03	10:45	11:20	11:05	11:18	11:16	11:22	11:35	11:08	11:17	11:28									
全	水	深	m	17.8	17.8	17.9	16.8	17.0	17.2	17.3	17.4	17.6	18.0	18.1	17.8	17.6	16.8	18.1					
水	温	表中層		15.0	17.9	19.4	22.2	26.0	27.9	22.9	16.0	13.6	9.6	9.3	8.5	17.4	8.5	27.9					
		中下層		14.1	16.9	18.5	21.2	24.9	26.0	23.0	16.1	13.8	10.1	9.2	8.4	16.9	8.4	26.0					
		底層		13.0	16.5	17.7	20.8	22.9	25.5	23.6	17.2	13.7	10.3	9.9	8.3	16.6	8.3	25.5					
C	O	D	表中層	mg/L	5.3	4.5	3.7	5.3	3.5	4.9	2.4	2.3	2.0	2.4	4.4	5.1	3.8	2.0	5.3	8 / 12			
			中下層	mg/L	3.5	3.2	3.2	2.2	2.7	2.7	2.3	2.1	2.0	1.8	3.5	4.4	2.8	1.8	4.4	5 / 12			
			底層	mg/L	1.9	2.0	2.1	2.0	1.9	2.1	2.0	1.8	2.0	1.8	2.1	2.3	2.0	1.8	2.3	0 / 12			
D	O		表中層	mg/L	10	10	9.4	9.2	8.2	7.8	7.4	8.1	10	9.3	13	13	9.6	7.4	13	0 / 12			
			中下層	mg/L	9.7	9.6	8.6	5.8	7.4	4.6	7.2	8.0	10	9.3	12	12	8.7	4.6	12	1 / 12			
			底層	mg/L	7.4	7.2	6.5	6.0	3.8	2.5	6.9	7.7	9.9	9.2	9.0	9.8	7.2	2.5	9.9	2 / 12			
全	窒	素	表中層	mg/L	0.46	0.41	0.30	0.51	0.54	0.65	0.30	0.43	0.33	0.38	0.40	0.53	0.44	0.30	0.65	1 / 12			
			中下層	mg/L	0.39	0.32	0.22	0.27	0.36	0.46	0.31	0.36	0.33	0.28	0.41	0.41	0.34	0.22	0.46	0 / 12			
			底層	mg/L	0.23	0.17	0.33	0.22	0.42	0.55	0.21	0.26	0.33	0.22	0.27	0.13	0.28	0.13	0.55	0 / 12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/L	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.03	0.04	0.04	0.08	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.08	
						中下層	mg/L	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01	0.14	0.04	0.04	0.04	0.04	0.01 >	0.02	0.03	0.01 >	0.14	
						底層	mg/L	0.06	0.03	0.04	0.02	0.13	0.24	0.02	0.02	0.04	0.04	0.01	0.02	0.06	0.01	0.24	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.012	0.007	0.013	0.024	0.018	0.006	0.019	0.010	0.005 >	0.024	
						中下層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.024	0.005 >	0.019	0.006	0.013	0.024	0.014	0.005 >	0.016	0.012	0.005 >	0.024	
						底層	mg/L	0.005 >	0.005	0.011	0.021	0.012	0.025	0.006	0.012	0.024	0.012	0.005 >	0.005 >	0.012	0.005 >	0.025	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.10	0.08	0.10	0.05 >	0.09	0.06	0.05 >	0.10	
					中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05 >	0.08	0.07	0.11	0.05 >	0.08	0.06	0.05 >	0.11	
					底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.08	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.08	
全	燐	表中層	mg/L	0.057	0.046	0.032	0.066	0.032	0.078	0.038	0.032	0.032	0.033	0.036	0.041	0.044	0.032	0.078	3 / 12				
		中下層	mg/L	0.029	0.056	0.025	0.034	0.047	0.070	0.034	0.031	0.030	0.028	0.034	0.042	0.038	0.025	0.070	2 / 12				
		底層	mg/L	0.020	0.037	0.093	0.029	0.076	0.12	0.026	0.022	0.034	0.022	0.030	0.021	0.044	0.020	0.12	3 / 12				
燐	酸	性	燐	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04			
				中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.07			
				底層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.07	0.12	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.03	0.01 >	0.12			

採取水深：表中層 表中層等量混合層(0.5m、2.0m)、中下層 海面下6m、底層 海底上1m

m：環境基準に適合していない検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.82)						類型			地点コード			74050
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(4)		ホーライランド南 沖合(3)						海域A	海域		統一地点番号			617-54
項目	採取年月日	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大		
	採取時間	10:38	10:29	10:13	10:40	10:30	10:37	10:37	10:45	10:50	10:30	10:40	10:50					
一般項目	天候	晴	快晴	晴	曇	晴	晴	曇	快晴	快晴	晴	晴	晴					
	気温	13.9	20.0	21.4	21.7	27.8	30.2	19.1	12.0	8.8	5.0	6.6	5.4	16.0	5.0	30.2		
	水温	14.3	17.5	19.1	22.0	25.0	27.0	23.4	16.3	13.8	10.5	9.1	8.0	17.2	8.0	27.0		
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		5GY3/3	10G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3	5G3.5/1.5	5GY3/3				
透明度	m	2.9	4.1	6.2	2.2	8.8	3.0	7.4	4.0	5.1	7.0	3.8	3.9	4.9	2.2	8.8		
全水深	m	16.8	17.1	17.1	16.0	16.0	16.4	16.5	16.6	16.8	17.0	17.2	17.0	16.7	16.0	17.2		
生活環境項目	pH	8.4	8.4	8.3	8.4	8.4	8.3	8.2	8.1	8.2	8.1	8.4	8.4	8.3	8.1	8.4	6 / 12	
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	4.4	4.0	3.3	4.8	3.0	4.3	2.1	2.3	1.9	2.2	4.2	4.8	3.4	1.9	4.8	11 / 12
	SS	mg/L		3		3		3		2		1		4	3	1	4	
	DO	mg/L	10	9.9	8.7	8.2	7.9	7.3	7.1	7.8	9.6	9.2	12	13	9.2	7.1	13	2 / 12
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.0E00 >		2.0E00		1.4E01		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >	4.0E00	2.0E00 >	1.4E01	0 / 6
	n-ヘキササン抽出物質	mg/L		ND						ND				ND	ND	ND	ND	0 / 2
	全窒素	mg/L	0.42	0.40	0.26	0.43	0.30	0.58	0.22	0.31	0.32	0.20	0.29	0.47	0.35	0.20	0.58	7 / 12
	全燐	mg/L	0.019	0.040	0.034	0.056	0.024	0.068	0.021	0.029	0.030	0.022	0.029	0.036	0.034	0.019	0.068	5 / 12
	亜鉛	mg/L								0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
その他の項目	クロム	mg/L																
	塩素イオン	mg/L																
	塩素量	%	16.7	16.6	17.2	16.0	17.3	16.6	17.0	17.1	17.9	17.8	17.5	16.7	17.0	16.0	17.9	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01	0.04	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.006	0.005	0.013	0.022	0.009	0.005 >	0.014	0.008	0.005 >	0.022	
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.08	0.06	0.05 >	0.05 >	0.09	0.06	0.05 >	0.09	
	磷酸性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
	MBAS	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25																
	濁度	度		1		2		2		1		1 >		2	2	1 >	2	
備考	溶解性COD	mg/L	2.4	2.8	2.3	3.2	2.2	3.1	1.8	1.9	1.7	1.9	2.8	3.1	2.4	1.7	3.2	
	クロロフィルa	mg/m ³	11	9.5	6.9	36	7.0	26	2.3	5.6	1.0	3.1	23	16	12	1.0	36	
	ATU-BOD	mg/L																
	一般細菌	個/mL																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジブromohalogen生成能	mg/L																
	ブromohalogen生成能	mg/L																
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値			
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	4.3		
赤潮		無	有	無														
工事状況等																		

表中層等量混合 (0.5+2.0m)

m:環境基準に適合していない検体数、n:総検体数

82 ホーライランド南・沖合(3)

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.82)							類型			地点コード			74050
					ホトアイト南 沖合(3)							海域A	海域		統一地点番号			
平成19年度	海域	通年調査	大阪湾(4)		07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	表中層等量混合	平均	最小	最大	
項目	採取年月日	採取時間	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大	
健康項目	カドミウム	mg/L																
	全シアン	mg/L																
	鉛	mg/L																
	六価クロム	mg/L																
	砒素	mg/L																
	総水銀	mg/L																
	アルキル水銀	mg/L																
	P	mg/L																
	B	mg/L																
	ジクロロメタン	mg/L																
	四塩化炭素	mg/L																
	1,2-ジクロロエタン	mg/L																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																
	トリクロロエチレン	mg/L																
	テトラクロロエチレン	mg/L																
	1,3-ジクロロベンゼン	mg/L																
	チウラム	mg/L																
シマジン	mg/L																	
チオベンカルブ	mg/L																	
ベンゼン	mg/L																	
セレン	mg/L																	
ほう素	mg/L																	
ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05	0.09	0.08	0.05	0.05 >	0.10	0.06	0.05 >	0.10	0 / 12	
要監視項目	クロロホルム	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,2-ジクロロベンゼン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
	オキシシン銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	E	mg/L																
	P	mg/L																
	N	mg/L																
	ジクロルボス	mg/L																
	フェノカルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																	
ニッケル	mg/L																	
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エピクロヒトリン	mg/L																	
1,4-ジオキサソ	mg/L																	
全マンガン	mg/L																	
ウラン	mg/L																	
フェノール	mg/L																	
ホルムアルデヒド	mg/L																	

m:環境基準値または指針値(要監視項目)を超過している検体数、n:総検体数

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.82)						類型			地点コード			74050				
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(4)		ホーハイランド南 沖合(3)						海域A	海域		統一地点番号			617-54				
項目	採取水深	採取年月日	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大					
		採取時間	10:38	10:29	10:13	10:40	10:30	10:37	10:37	10:45	10:50	10:30	10:40	10:50								
全	水	深	m	16.8	17.1	17.1	16.0	16.0	16.4	16.5	16.6	16.8	17.0	17.2	17.0	16.7	16.0	17.2				
水	温	表中層		14.3	17.5	19.1	22.0	25.0	27.0	23.4	16.3	13.8	10.5	9.1	8.0	17.2	8.0	27.0				
		中下層		13.9	16.8	18.5	21.2	24.5	26.4	23.8	16.8	14.2	10.7	9.4	8.4	17.1	8.4	26.4				
		底層		13.7	16.2	17.9	20.9	22.9	26.0	24.1	18.0	14.2	11.0	9.5	8.1	16.9	8.1	26.0				
C	O	D	表中層	mg/L	4.4	4.0	3.3	4.8	3.0	4.3	2.1	2.3	1.9	2.2	4.2	4.8	3.4	1.9	4.8	11 / 12		
			中下層	mg/L	3.1	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7	1.6	2.0	1.8	2.0	2.8	3.5	2.6	1.6	3.5	8 / 12		
			底層	mg/L	2.6	2.1	1.8	2.0	1.9	2.5	1.7	2.0	1.8	2.0	2.2	2.0	2.1	1.7	2.6	4 / 12		
D	O		表中層	mg/L	10	9.9	8.7	8.2	7.9	7.3	7.1	7.8	9.6	9.2	12	13	9.2	7.1	13	2 / 12		
			中下層	mg/L	9.7	8.9	8.2	7.1	7.8	6.7	6.4	7.6	9.7	9.2	10	11	8.5	6.4	11	3 / 12		
			底層	mg/L	8.7	7.6	7.2	6.5	6.4	6.1	6.0	7.3	9.6	9.1	9.3	9.6	7.8	6.0	9.6	6 / 12		
全	窒	素	表中層	mg/L	0.42	0.40	0.26	0.43	0.30	0.58	0.22	0.31	0.32	0.20	0.29	0.47	0.35	0.20	0.58	7 / 12		
			中下層	mg/L	0.25	0.29	0.25	0.26	0.33	0.39	0.24	0.31	0.31	0.21	0.22	0.33	0.28	0.21	0.39	5 / 12		
			底層	mg/L	0.22	0.15	0.19	0.16	0.47	0.22	0.24	0.18	0.26	0.17	0.16	0.10	0.21	0.10	0.47	1 / 12		
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01	0.04	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04
						中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.02	0.01	0.04	0.03	0.02	0.01 >	0.02	0.02	0.01 >	0.04
						底層	mg/L	0.01	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01 >	0.02	0.01	0.01 >	0.03
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.006	0.005	0.013	0.022	0.009	0.005 >	0.014	0.008	0.005 >	0.022
						中下層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.007	0.005 >	0.005	0.008	0.012	0.023	0.010	0.005 >	0.010	0.008	0.005 >	0.023
						底層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005	0.014	0.008	0.013	0.012	0.014	0.023	0.008	0.005 >	0.005 >	0.010	0.005 >	0.023
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.08	0.06	0.05 >	0.05 >	0.09	0.06	0.05 >	0.09
					中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.18	0.05 >	0.05 >	0.08	0.06	0.05 >	0.18
					底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.07	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.07
全	燐	表中層	mg/L	0.019	0.040	0.034	0.056	0.024	0.068	0.021	0.029	0.030	0.022	0.029	0.036	0.034	0.019	0.068	5 / 12			
		中下層	mg/L	0.025	0.030	0.064	0.032	0.031	0.035	0.026	0.029	0.030	0.025	0.027	0.029	0.032	0.025	0.064	4 / 12			
		底層	mg/L	0.018	0.023	0.023	0.022	0.046	0.018	0.023	0.026	0.031	0.024	0.026	0.019	0.025	0.018	0.046	2 / 12			
燐	酸	性	燐	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04		
				中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
				底層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02		

採取水深：表中層 表中層等量混合層(0.5m、2.0m)、中下層 海面下6m、底層 海底上1m

m：環境基準に適合していない検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.83)						類型			地点コード			74570
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(5)		垂水海域 沖合						海域A	海域		統一地点番号			618-54
項目	採取年月日	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大		
	採取時間	10:08	10:06	09:50	10:10	10:02	10:05	10:10	10:17	10:25	10:03	10:10	10:22					
一般項目	天候	晴	快晴	晴	曇	晴	晴	曇	快晴	快晴	晴	晴	晴					
	気温	12.9	19.0	21.2	20.9	25.8	29.2	19.3	11.7	9.8	4.8	7.5	5.6	15.6	4.8	29.2		
	水温	13.5	16.6	17.9	20.8	23.6	26.0	23.9	17.9	14.5	10.8	9.1	8.1	16.9	8.1	26.0		
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		10G2.4/3	10G2.4/3	10GY3/4	5G2.4/3	5G3.5/1.5	5G2.4/3	5G2.4/3	10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	5G2.4/3	5GY3/3				
透明度	m	7.0	6.5	6.6	6.0	9.8	6.0	7.4	4.8	7.0	7.0	7.4	5.3	6.7	4.8	9.8		
全水深	m	21.4	22.2	22.1	22.4	20.4	21.4	21.2	20.6	21.4	22.0	22.4	22.2	21.6	20.4	22.4		
生活環境項目	pH	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.1	8.2	8.1	8.2	8.4	8.2	8.1	8.4	1 / 12	
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	2.1	2.2	2.0	2.0	2.3	2.4	1.9	1.8	1.9	2.0	2.1	4.3	2.3	1.8	4.3	6 / 12
	SS	mg/L		3		4		4		4		1		4	3	1	4	
	DO	mg/L	8.2	7.9	7.5	10	6.6	6.0	6.2	7.6	9.6	9.0	9.7	11	8.3	6.0	11	3 / 12
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.0E00 >		1.1E01		7.0E00		2.0E00		2.0E00		2.0E00 >	4.3E00	2.0E00 >	1.1E01	0 / 6
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND				ND	ND	ND	ND	0 / 2
	全窒素	mg/L	0.17	0.22	0.17	0.17	0.37	0.24	0.22	0.14	0.18	0.19	0.12	0.36	0.21	0.12	0.37	2 / 12
	全燐	mg/L	0.041	0.023	0.023	0.022	0.020	0.020	0.022	0.024	0.026	0.021	0.021	0.025	0.024	0.020	0.041	1 / 12
	亜鉛	mg/L								0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
その他の項目	クロム	mg/L																
	塩素イオン	mg/L																
	塩素量	%	17.8	17.9	17.9	18.0	17.8	18.1	17.8	17.4	18.2	17.9	17.9	16.9	17.8	16.9	18.2	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.02	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.008	0.011	0.006	0.017	0.012	0.013	0.021	0.007	0.005 >	0.010	0.010	0.005 >	0.021	
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.08	0.05 >	0.05	0.04	0.05	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05	0.05 >	0.08	
	磷酸性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	MBAS	mg/L																
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度		1 >		1 >		1 >		1 >		1 >		1	1	1 >	1	
	溶解性COD	mg/L	1.7	2.0	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	1.8	2.0	2.8	1.9	1.7	2.8	
	クロロフィルa	mg/m ³	1.2	2.4	1.9	3.7	3.5	3.1	1.6	2.4	1.0	2.5	3.6	11	3.2	1.0	11	
ATU-BOD	mg/L																	
一般細菌	個/mL																	
総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロロホルム生成能	mg/L																	
ジブrom化メタン生成能	mg/L																	
ブrom化メタン生成能	mg/L																	
ブromホルム生成能	mg/L																	
備考	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	2.2		
	赤潮	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
工事状況等																		

表中層等量混合 (0.5+2.0m)

m:環境基準に適合していない検体数、n:総検体数

83 垂水海域・沖合

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.83)							類型			地点コード			74570
					垂水海域 沖合							海域A	海域		統一地点番号			
平成19年度	海域	通年調査	大阪湾(5)		07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	表中層等量混合	平均	最小	最大	
項目	採取年月日	採取時間	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大	
健康項目	カドミウム	mg/L																
	全シアン	mg/L																
	鉛	mg/L																
	六価クロム	mg/L																
	砒素	mg/L																
	総水銀	mg/L																
	アルキル水銀	mg/L																
	P	mg/L																
	B	mg/L																
	ジクロロメタン	mg/L																
	四塩化炭素	mg/L																
	1,2-ジクロロエタン	mg/L																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																
	トリクロロエチレン	mg/L																
	テトラクロロエチレン	mg/L																
	1,3-ジクロロベンゼン	mg/L																
	チウラム	mg/L																
シマジン	mg/L																	
チオハニカルブ	mg/L																	
ベンゼン	mg/L																	
セレン	mg/L																	
ほう素	mg/L																	
ふっ素	mg/L																	
弱酸性窒素及び亜弱酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05	0.06	0.08	0.06	0.06	0.05	0.07	0.05	0.05 >	0.07	0.06	0.05 >	0.08	0 / 12	
要監視項目	クロロホルム	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,2-ジクロロベンゼン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
	オキシシン銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	EPN	mg/L																
	ジクロルボス	mg/L																
	フェノカルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
	ニッケル	mg/L																
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エピクロヒトリン	mg/L																	
1,4-ジオキサソ	mg/L																	
全マンガン	mg/L																	
ウラン	mg/L																	
フェノール	mg/L																	
ホルムアルデヒド	mg/L																	

m:環境基準値または指針値(要監視項目)を超過している検体数、n:総検体数

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.83)						類型			地点コード			74570					
平成19年度		海域	通年調査	大阪湾(5)		垂水海域 沖合						海域A	海域		統一地点番号			618-54					
項目	採取水深	採取年月日	07/04/24	07/05/22	07/06/06	07/07/10	07/08/07	07/09/05	07/10/11	07/11/21	07/12/05	08/01/18	08/02/07	08/03/05	平均	最小	最大						
		採取時間	10:08	10:06	9:50	10:10	10:02	10:05	10:10	10:17	10:25	10:03	10:10	10:22									
全	水	深	m	21.4	22.2	22.1	22.4	20.4	21.4	21.2	20.6	21.4	22.0	22.4	22.2	21.6	20.4	22.4					
水	温	表中層		13.5	16.6	17.9	20.8	23.6	26.0	23.9	17.9	14.5	10.8	9.1	8.1	16.9	8.1	26.0					
		中下層		13.2	16.4	17.6	20.8	23.1	26.0	24.0	18.0	15.3	11.0	9.4	8.0	16.9	8.0	26.0					
		底層		13.3	16.4	17.7	20.8	23.2	25.8	24.1	17.4	15.0	11.1	9.2	8.0	16.8	8.0	25.8					
C	O	D	表中層	mg/L	2.1	2.2	2.0	2.0	2.3	2.4	1.9	1.8	1.9	2.0	2.1	4.3	2.3	1.8	4.3	6 / 12			
			中下層	mg/L	1.9	1.8	1.9	2.0	1.8	2.0	1.7	1.7	1.6	2.0	2.0	2.9	1.9	1.6	2.9	1 / 12			
			底層	mg/L	1.7	1.8	1.9	1.6	1.8	2.0	1.8	1.6	1.6	2.0	2.0	2.2	1.8	1.6	2.2	1 / 12			
D	O		表中層	mg/L	8.2	7.9	7.5	10	6.6	6.0	6.2	7.6	9.6	9.0	9.7	11	8.3	6.0	11	3 / 12			
			中下層	mg/L	8.2	7.7	7.3	10	6.5	5.9	6.1	7.4	9.5	8.9	9.5	11	8.2	5.9	11	5 / 12			
			底層	mg/L	8.3	7.6	7.2	10	6.4	5.7	6.1	7.3	9.7	9.1	9.4	9.8	8.1	5.7	10	5 / 12			
全	窒	素	表中層	mg/L	0.17	0.22	0.17	0.17	0.37	0.24	0.22	0.14	0.18	0.19	0.12	0.36	0.21	0.12	0.37	2 / 12			
			中下層	mg/L	0.21	0.12	0.27	0.18	0.27	0.28	0.22	0.14	0.18	0.17	0.14	0.25	0.20	0.12	0.28	0 / 12			
			底層	mg/L	0.19	0.13	0.18	0.12	0.23	0.29	0.25	0.16	0.19	0.19	0.12	0.14	0.18	0.12	0.29	0 / 12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/L	0.02	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
						中下層	mg/L	0.02	0.01 >	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.02	0.01	0.01 >	0.02	
						底層	mg/L	0.02	0.01	0.01	0.01 >	0.01	0.01	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.02	0.01	0.01 >	0.02	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.008	0.011	0.006	0.017	0.012	0.013	0.021	0.007	0.005 >	0.010	0.010	0.005 >	0.021	
						中下層	mg/L	0.005 >	0.005	0.010	0.012	0.006	0.019	0.012	0.013	0.022	0.008	0.005 >	0.005	0.010	0.005 >	0.022	
						底層	mg/L	0.005 >	0.006	0.008	0.012	0.006	0.021	0.012	0.013	0.021	0.008	0.005 >	0.005 >	0.010	0.005 >	0.021	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.08	0.05 >	0.05	0.04	0.05	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05	0.05 >	0.08		
					中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05	0.05	0.12	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.12		
					底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.07	0.05 >	0.05	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.07		
全	燐	表中層	mg/L	0.041	0.023	0.023	0.022	0.020	0.020	0.022	0.024	0.026	0.021	0.021	0.025	0.024	0.020	0.041	1 / 12				
		中下層	mg/L	0.017	0.023	0.026	0.024	0.048	0.021	0.022	0.024	0.027	0.022	0.021	0.023	0.025	0.017	0.048	1 / 12				
		底層	mg/L	0.016	0.022	0.025	0.022	0.042	0.020	0.026	0.027	0.028	0.025	0.023	0.017	0.024	0.016	0.042	1 / 12				
燐	酸	性	燐	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02			
				中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02			
				底層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02			

採取水深：表中層 表中層等量混合層(0.5m、2.0m)、中下層 海面下6m、底層 海底上1m

m：環境基準に適合していない検体数、n：総検体数

資料編

VI 参考資料

1. 水質汚濁に係る環境基準について（昭和46年12月28日環境庁告示第59号）

（改正：昭49環告63、昭50環告3、昭57環告41、昭57環告140、昭60環告29、昭61環告1、平3環告78、平5環告16、平5環告65、平7環告17、平10環告15、平11環告14、平12環告22、平15環告123）

水質汚濁に係る環境基準は、「環境基本法（平成5年法律第91号）」第16条第1項に基づき定められたものであり、人の健康の保護に関する環境基準と生活環境の保全に関する環境基準とに分かれている。

人の健康の保護に係る環境基準は、全公共用水域につき一律に適用されるものとして設定され、設定後直ちに達成維持すべきものとされている。

生活環境の保全に関する環境基準は、河川、湖沼、海域の利水目的に応じて水域別に設定されており、水域ごとに類型、達成期間が定められている。

（1） 人の健康の保護に関する環境基準

項目	基準値	測定方法
カドミウム	0.01 mg/L 以下	日本工業規格 K0102（以下「規格」という。）55 に定める方法
全シアン	検出されないこと	規格 38.1.2 及び 38.2 に定める方法又は規格 38.1.2 及び 38.3 に定める方法
鉛	0.01 mg/L 以下	規格 54 に定める方法
六価クロム	0.05 mg/L 以下	規格 65.2 に定める方法
砒素	0.01 mg/L 以下	規格 61.2 又は 61.3 に定める方法
総水銀	0.0005mg/L 以下	付表 1 に掲げる方法
アルキル水銀	検出されないこと	付表 2 に掲げる方法
P C B	検出されないこと	付表 3 に掲げる方法
ジクロロメタン	0.02 mg/L 以下	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
四塩化炭素	0.002 mg/L 以下	日本工業規格 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	0.004 mg/L 以下	日本工業規格 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	0.02 mg/L 以下	日本工業規格 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	0.04 mg/L 以下	日本工業規格 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	1 mg/L 以下	日本工業規格 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	0.006 mg/L 以下	日本工業規格 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	0.03 mg/L 以下	日本工業規格 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	0.01 mg/L 以下	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
1, 3-ジクロロプロパン (D-D)	0.002 mg/L 以下	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.1 に定める方法
チウラム	0.006 mg/L 以下	付表 4 に掲げる方法
シマジン (CAT)	0.003 mg/L 以下	付表 5 の第 1 又は第 2 に掲げる方法
チオベンカルブ (ベンチオカーブ)	0.02 mg/L 以下	付表 5 の第 1 又は第 2 に掲げる方法
ベンゼン	0.01 mg/L 以下	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
セレン	0.01 mg/L 以下	規格 67.2 又は 67.3 に定める方法
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/L 以下	硝酸性窒素にあつては規格 43.2.1、43.2.3 又は 43.2.5 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	0.8 mg/L 以下	規格 34.1 に定める方法又は付表 6 に掲げる方法
ほう素	1 mg/L 以下	規格 47.1 若しくは 47.3 に定める方法又は付表 7 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、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。別表 2 において同じ。
- 3 海域については、ふっ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 又は 43.2.5 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

① 河川（湖沼を除く。）

ア

項目 類型	利用目的の 適応性	基準値				
		水素イオン濃度 (pH)	生物化学的 酸素要求量 (BOD)	浮遊物質 量 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数
AA	水道1級 自然環境保全及びA 以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	1mg/L以下	25mg/L以下	7.5mg/L以上	50 MPN/100mL 以下
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	2mg/L以下	25mg/L以下	7.5mg/L以上	1,000 MPN/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	3mg/L以下	25mg/L以下	5mg/L以上	5,000 MPN/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	5mg/L以下	50mg/L以下	5mg/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	8mg/L以下	100mg/L以下	2mg/L以上	——
E	工業用水3級 環境保全	6.0以上 8.5以下	10mg/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 8 に掲げる方法	規格 32 に定める方法又は隔膜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	最確数による定量法

備考

- 1 基準値は、日間平均値とする（湖沼、海域もこれに準ずる。）。
- 2 農業用利水点については、水素イオン濃度 6.0 以上 7.5 以下、溶存酸素量 5mg/L 以上とする。（湖沼もこれに準ずる。）
- 3 水質自動監視測定装置とは、当該項目について自動的に計測することができる装置であって、計測結果を自動的に記録する機能を有するもの又はその機能を有する機器と接続されているものをいう（湖沼、海域もこれに準ずる。）。
- 4 最確数による定量法とは次のものをいう（湖沼、海域もこれに準ずる。）。
試料 10mL、1mL、0.1mL、0.01mL……のように連続した 4 段階（試料量が 0.1mL 以下の場合は 1mL に希釈して用いる。）を 5 本ずつ BGLB 醗酵管に移植し、35～37℃、48±3 時間培養する。ガス発生を認めたものを大腸菌群陽性管とし、各試料量における陽性管数を求め、これから 100mL 中の最確数を最確数表を用いて算出する。この際、試料はその最大量を移植したものの全部か又は大多数が大腸菌群陽性となるように、また最少量を移植したものの全部か大多数が大腸菌群陰性となるように適当に希釈して用いる。なお、試料採取後、直ちに試験ができないときは、冷蔵して数時間以内に試験する。

- (注) 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
- 2 水道1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
" 2級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの
" 3級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
 - 3 水産1級：ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用
" 2級：サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産3級の水産生物用
" 3級：コイ、フナ等、β-中腐水性水域の水産生物用
 - 4 工業用水1級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの
" 2級：薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの
" 3級：特殊の浄水操作を行うもの
 - 5 環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

イ

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値
		全亜鉛
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	0.03 mg/L 以下
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	0.03 mg/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	0.03 mg/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	0.03 mg/L 以下
測定方法		規格 53 に定める方法（準備操作は規格 53 に定める方法によるほか、付表 9 に掲げる方法によることができる。また、規格 53 で使用する水については付表 9 の 1 (1) による。）
備考 1 基準値は年間平均値とする。		

湖沼（天然湖沼及び貯水量 1,000 万立方メートル以上の人工湖）

ア

項目 類型	利用目的の 適応性	基準値				
		水素イオン濃度 (pH)	化学的 酸素要求量 (COD)	浮遊物質量 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数
AA	水道 1 級 水産 1 級 自然環境保全及び A 以下の欄に掲げるもの	6.5 以上 8.5 以下	1mg/L 以下	1mg/L 以下	7.5mg/L 以上	50 MPN/100mL 以下
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	3mg/L 以下	5mg/L 以下	7.5mg/L 以上	1,000 MPN/100mL 以下
B	水道 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	5mg/L 以下	15mg/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	8mg/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 17 に定める方法	付表 8 に掲げる方法	規格 32 に定める方法又は隔膜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	最確数による定量法
備考 水産 1 級、水産 2 級及び水産 3 級については、当分の間浮遊物質量の項目の基準値は適用しない。						

- (注) 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
 2 水道 1 級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
 " 2、3 級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作、又は、前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
 3 水産 1 級：ヒメマス等貧栄養湖型の水域の水産生物用並びに水産 2 級及び水産 3 級の水産生物用
 " 2 級：サケ科魚類及びアユ等貧栄養湖型の水域の水産生物用及び水産 3 級の水産生物用
 " 3 級：コイ、フナ等、富栄養湖型の水域の水産生物用
 4 工業用水 1 級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの
 " 2 級：薬品注入等による高度の浄水操作、又は、特殊な浄水操作を行うもの
 5 環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

イ

	利用目的の適応性	基準値	
		全窒素	全磷
I	自然環境保全及びII以下の欄に掲げるもの	0.1mg/L以下	0.005mg/L以下
II	水道1、2、3級(特殊なものを除く。)水産1種水浴及びIII以下の欄に掲げるもの	0.2mg/L以下	0.01 mg/L以下
III	水道3級(特殊なもの)及びIV以下の欄に掲げるもの	0.4mg/L以下	0.03 mg/L以下
IV	水産2種及びVの欄に掲げるもの	0.6mg/L以下	0.05 mg/L以下
V	水産3種水産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 又は 45.4 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、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、全磷の項目の基準値は適用しない。			

- (注) 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
 2 水道1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
 " 2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(「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
 " 2種：ワカサギ等の水産生物用及び水産3級の水産生物用
 " 3種：コイ、フナ等の水産生物用
 4 環境保全：国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない限度

ウ

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値
		全亜鉛
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	0.03 mg/L以下
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	0.03 mg/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	0.03 mg/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	0.03 mg/L以下
測定方法		規格 53 に定める方法(準備操作は規格 53 に定める方法によるほか、付表 9 に掲げる方法によることができる。また、規格 53 で使用する水については付表 9 の 1 (1)による。)
備考		
1 基準値は年間平均値とする。		

海域

ア

項目 類型	利用目的の 適 応 性	基 準 値				
		水素イオン濃度 (pH)	化 学 的 酸 素 要 求 量 (COD)	溶 存 酸 素 量 (DO)	大 腸 菌 群 数	n-ヘキサン 抽 出 物 質 (油分等)
A	水産1級 水浴 自然環境保全及び B以下の欄に掲げるもの	7.8以上 8.3以下	2mg/L以下	7.5mg/L以上	1,000 MPN/100mL 以下	検出されないこと
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	5 mg/L以上	——	検出されないこと
C	環 境 保 全	7.0以上 8.3以下	8mg/L以下	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（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 を用いる水質自動 監視測定装置によ りこれと同程度の 計測結果の得られ る方法	最確数による定量 法	付表10に掲げる方 法

備 考

- 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。
- 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 を正確に加えた後、沸騰した水浴中に正確に 20 分放置する。その後ヨウ化カリウム溶液 (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。

$$\text{COD (O}_2\text{mg/L)} = 0.08 \times [(b) - (a)] \times f\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 1000 / 50$$
 (a) : チオ硫酸ナトリウム溶液 (10mmol/L) の滴定値 (mL)
 (b) : 蒸留水について行った空試験値 (mL)
 fNa₂S₂O₃ : チオ硫酸ナトリウム溶液 (10mmol/L) の力価

- (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並びに水産2級の水産生物用
 " 2級：ボラ、ノリ等の水産生物用
 3 環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

イ

	利用目的の適応性	基準値	
		全窒素	全磷
I	自然環境保全及びII以下の欄に掲げるもの (水産2種及び3種を除く。)	0.2mg/L以下	0.02mg/L以下
II	水産1種 水浴及びIII以下の欄に掲げるもの (水産2種及び3種を除く。)	0.3mg/L以下	0.03mg/L以下
III	水産2種及びIVの欄に掲げるもの(水産3種を除く)	0.6mg/L以下	0.05mg/L以下
IV	水産3種 工業用水 生物生息環境保全	1 mg/L以下	0.09mg/L以下
測定方法		規格 45.4 に定める方法	規格 46.3 に定める方法

- 備 考
- 基準値は、年間平均値とする。
 - 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：底生魚類を含め多様な水産生物がバランスよく、かつ、安定して漁獲される
 水産2種：一部の底生魚類を除き、魚類を中心とした水産生物が多獲される
 水産3種：汚濁に強い特定の水産生物が主に漁獲される
 3 生物生息環境保全：年間を通して底生生物が生息できる限度

ウ

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値
		全亜鉛
生物 A	水生生物の生息する水域	0.02 mg/L 以下
生物特 A	生物 A の水域のうち、水生生物の産卵場（繁殖場） 又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.01 mg/L 以下
測 定 方 法		規格 53 に定める方法（準備操作は規格 53 に定める方法によるほか、付表 9 に掲げる方法によることができる。また、規格 53 で使用する水については付表 9 の 1 (1) による。）
備 考 1 基準値は年間平均値とする。		

(3) 環境基準に係る水域類型の指定（全窒素・全燐以外）

水域の範囲	水域類型	達成期間	指定年月、告示等
武庫川中流（三田市大橋から仁川合流点まで）	B	イ	昭和45年9月1日 閣議決定
明石川上流（伊川合流点より上流）	B	イ	昭和48年9月4日 兵庫県告示第1415号
明石川下流（伊川合流点より下流）	C	ロ	
志染川（呑吐ダム上流端から上流の志染川本流）	B	ロ	昭和60年3月22日 兵庫県告示第451号
伊川（伊川と明石川との合流点から上流の伊川本流）	C	ロ	
福田川（福田川本流全域）	E	ロ	
千苧水源池（千苧ダムのえん堤及びこれに接続する陸岸に囲まれた水域）	A	イ	昭和53年3月24日 兵庫県告示第652号
兵庫運河（新川運河を含む）	C	ロ	昭和46年12月28日 環境庁告示第60号 改正 平成14年3月29日 環境省告示第33号
大阪湾(1)（別記1の水域）	C	イ	
大阪湾(2)（別記2の水域）	B	ロ	
大阪湾(3)（別記3の水域）	A	ハ	
大阪湾(4)（別記4の水域）	A	ロ	
大阪湾(5)（別記5の水域）	A	イ	

下
図
参
照

(注) 達成期間の分類は、次のとおりとする。

- (1) 「イ」：直ちに達成
- (2) 「ロ」：5年以内で可及的すみやかに達成
- (3) 「ハ」：5年を越える期間で可及的すみやかに達成



(別記)

- 1 兵庫県神戸港和田岬灯台と同港第一防波堤西端を結ぶ線、同防波堤、同防波堤東端と同港第一南防波堤北端を結ぶ線、同防波堤、同防波堤南端と同県ポートアイランド埋立地南端を結ぶ線、同港第八防波堤、同防波堤東端と同地点から東北東方9,200mの地点(北緯34度40分20秒、東経135度21分11秒)を結ぶ線、同地点と同地点から南東1,600mの地点を結ぶ線、同地点と同地点から南方12,200mの地点(北緯34度33分12秒、東経135度22分52秒)を結ぶ線、同地点と大阪府阪南港阪南四区北防波堤基部から同防波堤に沿って300mの地点を結ぶ線、同防波堤、同港阪南六区埋立地南端と同港阪南五区埋立地西端を結ぶ線及び陸岸により囲まれた海域であって、兵庫運河(新川運河を含む。)に係る部分を除いたもの(大阪湾(1))
- 2 兵庫県神戸市妙法寺川河口右岸、同地点と同地点から南500mの地点を結ぶ線、同地点と同地点から東11,500mの地点を結ぶ線、同地点と同地点から南東方12,000mの地点(北緯34度32分42秒、東経135度20分34秒)を結ぶ線、同地点と同地点から南南西9,300mの地点を結ぶ線および同地点と大阪府貝塚市近木川河口左岸を結ぶ線及び陸岸に囲まれた海域であって、兵庫運河(新川運河を含む。)および大阪湾(1)に係る部分を除いたもの(大阪湾(2))
- 3 兵庫県神戸市妙法寺川河口右岸、同地点と同地点から南500mの地点を結ぶ線、同地点と同地点から東5,700mの地点を結ぶ線、同地点と同地点から南東方12,600mの地点(北緯34度32分54秒、東経135度16分44秒)を結ぶ線、同地点と大阪府阪南市男里川河口左岸を結ぶ線及び陸岸により囲まれた海域であって、兵庫運河(新川運河を含む。)大阪湾(1)および同湾(2)に係る部分を除いたもの(大阪湾(3))
- 4 兵庫県神戸市塩屋川河口右岸、同地点と同地点から南東方14,000mの地点(北緯34度33分6秒、東経135度12分0秒)を結ぶ線、同地点と同地点から南東11,500mの地点(北緯34度27分0秒、東経135度13分22秒)を結ぶ線、同地点と大阪府泉南郡岬町淡輪5893番地の2の地点を結ぶ線および陸岸により囲まれた海域であって、兵庫運河(新川運河を含む。)大阪湾(1)、同湾(2)、同湾(3)、尾崎港および淡輪港に係る部分を除いたもの(大阪湾(4))
- 5 和歌山県和歌山市田倉崎と兵庫県淡路島生石鼻を結ぶ線、同島松帆崎と兵庫県明石市朝霧川河口左岸を結ぶ線及び陸岸により囲まれた海域であって、兵庫運河(新川運河を含む。)大阪湾(1)、同湾(2)、同湾(3)、同湾(4)、尾崎港、淡輪港、洲本港(1)、同港(2)および津名港に係る部分を除いたもの(大阪湾(5))

(4) 千苅水源池における全燐に係る水質環境基準

(指定：平成14年4月30日兵庫県告示第689号)

千苅水源池における富栄養化の進行に伴い、植物プランクトンの増殖による利水障害が見られることから、総合的な水質保全対策の推進を図るため、平成14年4月30日付で全燐に係る環境基準が設定された。段階的に暫定目標(平成22年度：全燐0.019mg/L)を達成しつつ、環境基準の可及的速やかな達成に努めることとなっている。

公共用水域が該当する水質汚濁に係る環境基準の水域類型の指定

水域	該当類型	達成期間	基準値	暫定目標 (平成22年度)
千苅水源池 (別記の水域)	湖沼 (全窒素の 項目の基準 値を除く)	段階的に暫定目標を達成し つつ、環境基準の可及的速 やかな達成に努める。	全燐 0.01mg/L以下	全燐 0.019mg/L

(別記)千苅ダムのえん堤及びこれに接続する陸岸に囲まれた水域

(5) 大阪湾における全窒素、全燐に係る水質環境基準

(指定：平成7年2月28日環境庁告示第5号、改正：平成14年3月15日環境省告示第19号)

海域の富栄養化防止の観点から、平成5年8月27日付けで海域の全窒素及び全燐に係る環境基準が設定された。この環境基準は、水域の利水目的に対応して複数の類型が設けられており、個々の水域にいずれかの類型をあてはめることによって、当該水域の具体的な水質目標が示されることとなっている。この類型指定は、政令で都道府県知事に委任された水域以外の水域については、環境大臣がおこなうこととされている。

環境大臣が類型指定を行うこととされている水域のうち、特に富栄養化の著しい東京湾、大阪湾、伊勢湾並びに播磨灘・響灘及び周防灘の瀬戸内海について、水域類型が指定されている。(なお、環境基準の達成が明らかに困難と予測される類型について、段階的に達成すべき暫定目標として大阪湾では海域 類型の全窒素のみに平成16年度をめどに設定されていたが、平成17年度以降は環境基準の維持・達成を図ることとなった。平成17年1月28日中央環境審議会水環境部会報告より)

公共用水域が該当する全窒素、全燐に係る水質環境基準の水域類型の指定（大阪湾のみ抜粋）

水域	該当類型	基準値	達成期間
大阪湾（イ）	海域	全窒素 1mg / L 以下 全燐 0.09mg / L 以下	直ちに達成。
大阪湾（ロ）	海域	全窒素 0.6mg / L 以下 全燐 0.05mg / L 以下	直ちに達成。
大阪湾（ハ）	海域	全窒素 0.3mg / L 以下 全燐 0.03mg / L 以下	直ちに達成。



（別記）

- 1 兵庫県神戸港和田岬灯台と同港第一防波堤西端を結ぶ線、同防波堤、同防波堤東端と同港第一南防波堤北端を結ぶ線、同防波堤、同防波堤南端と同埠ポートアイランド埋立地南端を結ぶ線、同港第八防波堤、同防波堤東端と同地点から東北東方 9,200mの地点（北緯 34 度 40 分 20 秒、東経 135 度 21 分 11 秒）を結ぶ線、同地点と同地点から南東 1,600mの地点を結ぶ線、同地点と同地点から南方 12,200mの地点（北緯 34 度 33 分 12 秒、東経 135 度 22 分 52 秒）の地点を結ぶ線、同地点と大阪府阪南港阪南四区北防波堤基部から同防波堤に沿って 300 mの地点を結ぶ線、同防波堤、同港阪南六区埋立地南端と同港阪南五区埋立地西端を結ぶ線及び陸岸によって囲まれた海域（大阪湾（イ））
- 2 兵庫県神戸市妙法寺川河口右岸、同地点と同地点から南 500mの地点を結ぶ線、同地点と同地点から東 5,700 mの地点を結ぶ線、同地点と同地点から南東方 12,600mの地点（北緯 34 度 32 分 54 秒、東経 135 度 16 分 44 秒）を結ぶ線、同地点と同地点から南南東方 9,000mの地点（北緯 34 度 28 分 4 秒、東経 135 度 18 分 1 秒）を結ぶ線、同地点と大阪府貝塚市近木川河口左岸を結ぶ線及び陸岸に囲まれた海域であって、大阪湾（イ）に係る部分を除いたもの（大阪湾（ロ））
- 3 和歌山県和歌山市田倉崎と兵庫県淡路島生石鼻を結ぶ線、同島松帆崎と兵庫県明石市朝霧川河口左岸を結ぶ線および陸岸により囲まれた海域であって、大阪湾（イ）及び大阪湾（ロ）に係る部分を除いたもの（大阪湾（ハ））

(6) 要監視項目

人の健康の保護に関する要監視項目

項目	指 針 値
クロロホルム	0.06 mg/L 以下
トランス - 1,2 - ジクロロエチレン	0.04 mg/L 以下
1,2 - ジクロロプロパン	0.06 mg/L 以下
p - ジクロロベンゼン	0.2 mg/L 以下
イソキサチオン	0.008 mg/L 以下
ダイアジノン	0.005 mg/L 以下
フェニトロチオン (MEP)	0.003 mg/L 以下
イソプロチオラン	0.04 mg/L 以下
オキシ銅 (有機銅)	0.04 mg/L 以下
クロロタロニル (TPN)	0.05 mg/L 以下
プロピザミド	0.008 mg/L 以下
E P N	0.006 mg/L 以下
ジクロルボス (DDVP)	0.008 mg/L 以下
フェノブカルブ (BPMC)	0.03 mg/L 以下
イプロベンホス (IBP)	0.008 mg/L 以下
クロルニトロフェン (CNP)	設定されていない
トルエン	0.6 mg/L 以下
キシレン	0.4 mg/L 以下
フタル酸ジエチルヘキシル	0.06 mg/L 以下
ニッケル	設定されていない
モリブデン	0.07 mg/L 以下
アンチモン	0.02 mg/L 以下
塩化ビニルモノマー	0.002 mg/L 以下
エピクロロヒドリン	0.0004 mg/L 以下
1,4-ジオキサン	0.05 mg/L 以下
全マンガン	0.2 mg/L 以下
ウラン	0.002 mg/L 以下

平成5年3月8日付 環水管第21号 環境庁水質保全局長通達

平成11年2月22日付環水企第58号及び環水管第49号により、クロロタロニル(TPN)、ジクロルボス(DDVP)、フェノブカルブ(BPMC)は、指針値が変更され、ニッケル、アンチモンは指針値が削除された。また、ほう素、ふっ素は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 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、p-ジクロロベンゼン、アンチモンの指針値が改訂された。

水生生物の保全に関する要監視項目

ア．河川及び湖沼

項目 類型	クロロホルム	フェノール	ホルムアルデヒド
生物A	0.7 mg/L 以下	0.05 mg/L 以下	1 mg/L 以下
生物特A	0.006 mg/L 以下	0.01 mg/L 以下	1 mg/L 以下
生物B	3 mg/L 以下	0.08 mg/L 以下	1 mg/L 以下
生物特B	3 mg/L 以下	0.01 mg/L 以下	1 mg/L 以下

イ．海域

項目 類型	クロロホルム	フェノール	ホルムアルデヒド
生物A	0.8 mg/L 以下	2 mg/L 以下	0.3 mg/L 以下
生物特A	0.8 mg/L 以下	0.2 mg/L 以下	0.03 mg/L 以下

2. 地下水の水質汚濁に係る環境基準について

(平成9年3月13日環境庁告示第10号 改正：平成10年環境庁告示第23号、平成11年2月環境庁告示第16号)

環境基本法(平成5年法律第91号)第16条の規定に基づく水質汚濁に係る環境上の条件のうち、地下水の水質汚濁に係る環境基準について次のとおり告示する。

環境基本法第16条第1項による地下水の水質汚濁に係る環境上の条件につき人の健康を保護する上で維持することが望ましい基準(以下「環境基準」という。)及びその達成期間等は、次のとおりとする。

第1 環境基準

環境基準は、すべての地下水につき、別表の項目の欄に掲げる項目ごとに、同表の基準値の欄に掲げるとおりとする。

第2 地下水の水質の測定方法等

環境基準の達成状況を調査するため、地下水の水質の測定を行う場合には、次の事項に留意することとする。

- (1) 測定方法は、別表の測定方法の欄に掲げるとおりとする。
- (2) 測定の実施は、別表の項目の欄に掲げる項目ごとに、地下水の流動状況等を勘案して、当該項目に係る地下水の水質汚濁の状況を的確に把握できると認められる場所において行うものとする。

第3 環境基準の達成期間

環境基準は、設定後直ちに達成され、維持されるように努めるものとする(ただし、汚染が専ら自然的原因によることが明らかであると認められる場合を除く。)

第4 環境基準の見直し

環境基準は、次により、適宜改正することとする。

- (1) 科学的な判断の向上に伴う基準値の変更及び環境上の条件となる項目の追加等
- (2) 水質汚濁の状況、水質汚濁源の事情等の変化に伴う環境上の条件となる項目の追加等

別表

項目	基準値	測定方法
カドミウム	0.01 mg/L以下	日本工業規格K0102(以下「規格」という。)55に定める方法
全シアン	検出されないこと	規格38.1.2及び38.2に定める方法又は規格38.1.2及び38.3に定める方法
鉛	0.01 mg/L以下	規格54に定める方法
六価クロム	0.05 mg/L以下	規格65.2に定める方法
砒素	0.01 mg/L以下	規格61.2又は61.3に定める方法
総水銀	0.0005mg/L以下	昭和46年12月環境庁告示第59号(水質汚濁に係る環境基準について)(以下「公共用水域告示」という。)付表1に掲げる方法
アルキル水銀	検出されないこと	公共用水域告示付表2に掲げる方法
P C B	検出されないこと	公共用水域告示付表3に掲げる方法
ジクロロメタン	0.02 mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
四塩化炭素	0.002 mg/L以下	日本工業規格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	0.004 mg/L以下	日本工業規格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	0.02 mg/L以下	日本工業規格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	0.04 mg/L以下	日本工業規格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	1 mg/L以下	日本工業規格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	0.006 mg/L以下	日本工業規格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	0.03 mg/L以下	日本工業規格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	0.01 mg/L以下	日本工業規格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	0.002 mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法
チウラム	0.006 mg/L以下	公共用水域告示付表4に掲げる方法
シマジン	0.003 mg/L以下	公共用水域告示付表5の第1又は第2に掲げる方法
チオベンカルブ	0.02 mg/L以下	公共用水域告示付表5の第1又は第2に掲げる方法
ベンゼン	0.01 mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
セレン	0.01 mg/L以下	規格67.2又は67.3に定める方法
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/L以下	硝酸性窒素にあつては規格43.2.1、43.2.3又は43.2.5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	0.8 mg/L以下	規格34.1に定める方法又は公共用水域告示付表6に掲げる方法
ほう素	1 mg/L以下	規格47.1若しくは47.3に定める方法又は公共用水域告示付表7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、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。
- 3 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又は43.2.5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。

3．土壌の汚染に係る環境基準について

(平成3年8月23日環境庁告示第46号 改正：平5環告19、平6環告5、平6環告25、平7環告19、平10環告21、平13環告16)

環境基本法（平成5年法律第91号）第16条第1項による土壌の汚染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。）並びにその達成期間等は、次のとおりとする。

第1 環境基準

- 1 環境基準は、別表の項目の欄に掲げる項目ごとに、同表の環境上の条件の欄に掲げるとおりとする。
- 2 1の環境基準は、別表の項目の欄に掲げる項目ごとに、当該項目に係る土壌の汚染の状況を的確に把握することができると思われる場所において、同表の測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合における測定値によるものとする。
- 3 1の環境基準は、汚染がもっぱら自然的原因によることが明らかであると認められる場所及び原材料の堆積場、廃棄物の埋立地その他の別表の項目の欄に掲げる項目に係る物質の利用又は処分を目的として現にこれらを集積している施設に係る土壌については、適用しない。

第2 環境基準の達成期間等

環境基準に適合しない土壌については、汚染の程度や広がり、影響の態様等に応じて可及的速やかにその達成維持に努めるものとする。

なお、環境基準を早期に達成することが見込まれない場合にあつては、土壌の汚染に起因する環境影響を防止するために必要な措置を講ずるものとする。

別表

項目	環境上の条件	測定方法
カドミウム	検液 1L につき 0.01mg 以下であり、かつ、農用地においては、米 1kg につき 1mg 未満であること。	環境上の条件のうち、検液中濃度に係るものにあつては、日本工業規格 K0102 (以下「規格」という。) 55 に定める方法、農用地に係るものにあつては、昭和 46 年 6 月農林省令第 47 号に定める方法
全シアン	検液中に検出されないこと。	規格 38 に定める方法 (規格 38.1.1 に定める方法を除く。)
有機燐	検液中に検出されないこと。	昭和 49 年 9 月環境庁告示第 64 号付表 1 に掲げる方法又は規格 31.1 に定める方法のうちガスクロマトグラフ法以外のもの (メチルジメトンにあつては、昭和 49 年 9 月環境庁告示第 64 号付表 2 に掲げる方法)
鉛	検液 1L につき 0.01mg 以下であること。	規格 54 に定める方法
六価クロム	検液 1L につき 0.05mg 以下であること。	規格 65.2 に定める方法
砒素	検液 1L につき 0.01mg 以下であり、かつ、農用地 (田に限る。) においては、土壌 1kg につき 15mg 未満であること。	環境上の条件のうち、検液中濃度に係るものにあつては規格 61 に定める方法、農用地に係るものにあつては昭和 50 年 4 月総理府令第 31 号に定める方法
総水銀	検液 1L につき 0.0005mg 以下であること。	昭和 46 年 12 月環境庁告示第 59 号付表 1 に掲げる方法
アルキル水銀	検液中に検出されないこと。	昭和 46 年 12 月環境庁告示第 59 号付表 2 及び昭和 49 年 9 月環境庁告示第 64 号付表 3 に掲げる方法
P C B	検液中に検出されないこと。	昭和 46 年 12 月環境庁告示第 59 号付表 3 に掲げる方法
銅	農用地 (田に限る。) において、土壌 1kg につき 125mg 未満であること。	昭和 47 年 10 月総理府令第 66 号に定める方法
ジクロロメタン	検液 1L につき 0.02mg 以下であること。	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
四塩化炭素	検液 1L につき 0.002mg 以下であること。	日本工業規格 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	検液 1L につき 0.004mg 以下であること。	日本工業規格 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	検液 1L につき 0.02mg 以下であること。	日本工業規格 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	検液 1L につき 0.04mg 以下であること。	日本工業規格 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	検液 1L につき 1mg 以下であること。	日本工業規格 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	検液 1L につき 0.006mg 以下であること。	日本工業規格 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	検液 1L につき 0.03mg 以下であること。	日本工業規格 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	検液 1L につき 0.01mg 以下であること。	日本工業規格 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	検液 1L につき 0.002mg 以下であること。	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.1 に定める方法
チウラム	検液 1L につき 0.006mg 以下であること。	昭和 46 年 12 月環境庁告示第 59 号付表 4 に掲げる方法
シマジン	検液 1L につき 0.003mg 以下であること。	昭和 46 年 12 月環境庁告示第 59 号付表 5 の第 1 又は第 2 に掲げる方法
チオベンカルブ	検液 1L につき 0.02mg 以下であること。	昭和 46 年 12 月環境庁告示第 59 号付表 5 の第 1 又は第 2 に掲げる方法
ベンゼン	検液 1L につき 0.01mg 以下であること。	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
セレン	検液 1L につき 0.01mg 以下であること。	規格 67.2 又は 67.3 に定める方法
ふっ素	検液 1L につき 0.8mg 以下であること。	規格 34.1 に定める方法又は昭和 46 年 12 月環境庁告示第 59 号付表 6 に掲げる方法
ほう素	検液 1L につき 1mg 以下であること。	規格 47.1 若しくは 47.3 に定める方法又は昭和 46 年 12 月環境庁告示第 59 号付表 7 に掲げる方法
備考	<p>1 環境上の条件のうち検液中濃度に係るものにあつては付表に定める方法により検液を作成し、これを用いて測定を行うものとする。</p> <p>2 カドミウム、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、セレン、ふっ素及びほう素に係る環境上の条件のうち検液中濃度に係る値にあつては、汚染土壌が地下水面から離れており、かつ、原状において当該地下水中のこれらの物質の濃度がそれぞれ地下水 1L につき 0.01mg、0.01mg、0.05mg、0.01mg、0.0005mg、0.01mg、0.8mg 及び 1mg を超えていない場合には、それぞれ検液 1L につき 0.03mg、0.03mg、0.15mg、0.03mg、0.0015mg、0.03mg、2.4mg 及び 3mg とする。</p> <p>3 「検液中に検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。</p> <p>4 有機燐とは、パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及び E P N をいう。</p>	

付表 省略

4. ダイオキシン類に係る環境基準について

(平成 11 年 12 月 27 日環告 68 ; 改正 平成 14 年 7 月 22 日環告 46)

ダイオキシン類対策特別措置法(平成 11 年法律第 105 号)第 7 条の規定に基づくダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁(水底の底質の汚染を含む。)及び土壌の汚染に係る環境上の条件につき人の健康を保護する上で維持されることが望ましい基準(以下「環境基準」という。)は次のとおりとする。

第 1 環境基準

- 1 環境基準は、別表の媒体の項に掲げる媒体ごとに、同表の基準値の項に掲げるとおりとする。
- 2 1の環境基準の達成状況を調査するため測定を行う場合には、別表の媒体の項に掲げる媒体ごとに、ダイオキシン類による汚染又は汚濁の状況を的確に把握することができる地点において、同表の測定方法の項に掲げる方法により行うものとする。
- 3 大気の汚染に係る環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については適用しない。
- 4 水質の汚濁(水底の底質の汚染を除く。)に係る環境基準は、公共用水域及び地下水について適用する。
- 5 水底の底質の汚染に係る環境基準は、公共用水域の水底の底質について適用する。
- 6 土壌の汚染に係る環境基準は、廃棄物の埋立地その他の場所であって、外部から適切に区別されている施設に係る土壌については適用しない。

第 2 達成期間等

- 1 環境基準が達成されていない地域又は水域にあっては、可及的速やかに達成されるように努めることとする。
- 2 環境基準が現に達成されている地域若しくは水域又は環境基準が達成された地域若しくは水域にあっては、その維持に努めることとする。
- 3 土壌の汚染に係る環境基準が早期に達成されることが見込まれない場合にあっては、必要な措置を講じ、土壌の汚染に起因する環境影響を防止することとする。

第 3 環境基準の見直し

ダイオキシン類に関する科学的な知見が向上した場合、基準値を適宜見直すこととする。

別表

媒体	基準値	測定方法
大気	0.6pg-TEQ / m ³ 以下	ポリウレタンフォームを装着した採取管をろ紙後段に取り付けたエアサンプラーにより採取した試料を高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法
水質 (水底の底質を除く。)	1 pg-TEQ / L以下	日本工業規格 K 0312 に定める方法
水底の底質	150 pg-TEQ / g以下	水底の底質中に含まれるダイオキシン類をソックスレー抽出し、高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法
土壌	1,000 pg-TEQ / g以下	土壌中に含まれるダイオキシン類をソックスレー抽出し、高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法
備考		
1 基準値は、2, 3, 7, 8 - 四塩化ジベンゾ - パラ - ジオキシンの毒性に換算した値とする。		
2 大気及び水質(水底の底質を除く。)の基準値は、年間平均値とする。		
3 土壌にあっては、環境基準が達成されている場合であって、土壌中のダイオキシン類の量が 250 pg-TEQ / g 以上の場合には、必要な調査を実施することとする。		

5. 神戸市ゴルフ場農薬指導指針

神戸市では、ゴルフ場からの農薬の排出実態を把握し、これによる水質汚濁を未然に防止することを目的に、「神戸市ゴルフ場農薬指導指針」を平成3年9月に策定した。さらに、平成5年1月、平成9年5月、平成14年4月に指導指針値の一部改正を行った。本指針では、事業者に対して、低毒性の農薬の選定や使用量の抑制等を義務づけるとともに、排出水中の農薬の濃度について指導指針値を設定しており、これらについては「ゴルフ場農薬等の環境保全に係る覚書」を結び、担保することとしている。

農薬の区分	農薬の名称	指針値A (mg/L)	指針値B (mg/L)	指針値C (mg/L)
殺虫剤	アセフェート	0.08		0.8
	イソキサチオン	0.008		0.08
	イソフェンホス	0.001		0.01
	エトフェンブロックス	0.08	0.4	0.8
	クロルピリホス	0.004		0.04
	ダイアジノン	0.005		0.05
	チオジカルブ	0.08	0.4	0.8
	トリクロルホン(DEP)	0.03		0.3
	ピリダフェンチオン	0.002		0.02
	フェニトロチオン(MEP)	0.003		0.03
殺菌剤	アゾキシストロピン	0.5	2.5	5
	イソプロチオラン	0.04		0.4
	イプロジオン	0.3		3
	イミノクタジン酢酸塩 (イミノクタジンとして)	0.006	0.03 (イミノクタジンとして)	0.06 (イミノクタジンとして)
	エトリジアゾール(エクロメゾール)	0.004		0.04
	オキシシン銅(有機銅)	0.04		0.4
	キャプタン	0.3		3
	クロロタロニル(TPN)	0.04		0.4
	クロロネブ	0.05		0.5
	チウラム(チラム)	0.006		0.06
	トルクロホスメチル	0.08		0.8
	フルトラニル	0.2		2
	プロピコナゾール	0.05	0.25	0.5
	ペンシクロン	0.04		0.4
	ホセチル	2.3	11.5	23
	ポリカーバメート	0.03	0.15	0.3
メタラキシル	0.05		0.5	
メプロニル	0.1		1	
除草剤	アシュラム	0.2		2
	ジオチピル	0.008		0.08
	シデュロン	0.3	1.5	3
	シマジン(CAT)	0.003		0.03
	テルブカルブ(MBPMC)	0.02		0.2
	トリクロピル	0.006		0.06
	ナプロパミド	0.03		0.3
	ハロスルフロンメチル	0.03	0.15	0.3
	ピリプチカルブ	0.02		0.2
	ブタミホス	0.004		0.04
	フラザスルフロン	0.03	0.15	0.3
	プロピザミド	0.008		0.08
	ベンスリド(SAP)	0.1		1
	ペンディメタリン	0.05		0.5
	ベンフルラリン(ベスロジン)	0.08		0.8
メコプロップ(MCPP)	0.005		0.05	
メチルダイムロン	0.03		0.3	

指導指針値

指針値A:環境庁暫定指導指針値の1/10

指針値B:環境庁暫定指導指針値の1/2

指針値C:環境庁暫定指導指針値

平成 19 年度 環境水質

神戸市環境局環境評価共生推進室

Tel.(078)322 - 5312

E-mail: kankyo_sidou_joho@office.city.kobe.jp

神戸市環境局環境保全指導課水環境保全係

Tel.(078)322 - 5309

E-mail: kankyo_sidou_suisitu@office.city.kobe.jp

〒650-8570

神戸市中央区加納町 6 丁目 5 番 1 号

Fax.(078)322 - 6068

神戸市環境局ホームページ <http://www.city.kobe.jp/cityoffice/24/>

神戸市公共用水域測定結果 <http://www.city.kobe.jp/cityoffice/24/>

[sosiki/sidou/kokyo/kokyo.html](http://www.city.kobe.jp/cityoffice/24/sosiki/sidou/kokyo/kokyo.html)

平成 20 年 12 月発行

神戸市広報印刷物登録 平成 20 年度第 252 号

(広報印刷物規格 A - 6 類)