

平成 1 7 年 度

# 環 境 水 質

平成 1 8 年 1 2 月

神 戸 市 環 境 局

# はじめに

神戸市では、昭和42年より公共用水域の水質調査を開始し、水質の監視に取り組んできました。当時の水質汚濁は深刻な状況でしたが、公害関係法令の整備、下水道整備や生活排水対策の進捗などにより、河川や運河の水質は大きく改善してきています。

一方で、海域については大阪湾全体の富栄養化の影響を受け、改善は十分とはいえません。また、自然とのふれあいに対する意識の高まりや、新たな化学物質への懸念など、市民の水環境への関心は、新たなひろがりを見せています。

この冊子は、平成17年度に実施した公共用水域・地下水常時監視結果のほか、ダイオキシン調査や水生生物調査等、平成17年度に実施した水環境に係る調査の結果をとりまとめたものです。環境問題に対する認識を深めていただく上での一助となり、また、清らかでうるおいのある水環境を保全・創造していくための基礎資料として活用いただければ幸いです。

平成18年12月

# I 神戸市の水環境

# I 神戸市の水環境

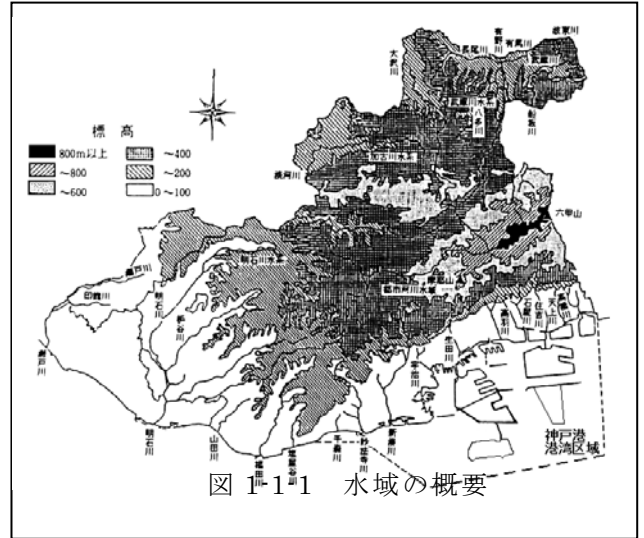
## 1. 市域の概況

### (1) 地形

神戸市は東西約 36km、南北約 30km、総面積約 550km<sup>2</sup>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 150 万人のうちおよそ 3 分の 2 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、西側は低くならかな台地が広がっている。これらの地域では盛んに都市近郊農業が営まれ、また、近年になって大規模な住宅団地や産業団地が造成されている。



### (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、治水から河川の護岸整備が進められている。

#### 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、両者をまとめて「北神水域」と呼んでいる。

##### 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。この水系にある千苧水源池は、本市の貴重な自己水源である。

##### イ. 加古川水系

加古川は氷上郡青垣町に源を発し、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位置し、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、加古川市などを經由して、加古川本流に注いでいる。

### ③ 西神水域

六甲山系西北側には、比較的なだらかな丘陵地が広がる。そこを「明石川水系」と「瀬戸川水系」が流れており、これらの水域を「西神水域」と呼んでいる。

#### ア. 明石川水系

明石川は北区山田町藍那付近に源を發して、明石平野を蛇行し、支川の櫛谷川、天上川、伊川などを合わせて、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

瀬戸川水系は西区神出町、岩岡町に源を發する準用河川の印籠川、清水川及び瀬戸川（一部神戸市域では通称「鰈川」）から成り、明石市内で合流して播磨灘に注いでいる。河川延長は他水系と比較して短いが、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 m<sup>3</sup>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 m<sup>3</sup>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）までの区域には、水面面積約 9,263ha（平成 17 年 4 月 1 日現在）の神戸港港湾区域が存在する。

神戸港には埠頭施設など港湾関連施設が整備されるとともに、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建設されている。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 月に発生した阪神・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、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、海と空、両面での輸送の拠点として、さらなる発展が期待されている。

一方、須磨から舞子にかけての海岸周辺は半自然海岸として残され、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、市民に親しまれてきた。

さらに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（アジュール舞子）が進められ、平成 10 年度からは海水浴場としてオープンし、須磨海水浴場とともに海水浴やレクリエーションの場として利用されている。

また、須磨区から垂水区にかけての海域は、のり養殖や漁業の場となっている。

## 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17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常時監視（詳細はⅡ章に記載）

水質測定計画は、水質汚濁防止法第16条に基づき、公共用水域及び地下水について都道府県知事が策定し、この計画に従って水質の測定を行うものである。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) その他の法律に基づく調査（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。

表1-2-1 水質等の監視・調査（平成17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常時監視 （Ⅱ章参照）	公共用水域常時監視	河川 46 地点 湖沼 2 地点 海域 22 地点	地点数には独自調査地点（河川1、湖沼1）を含む
	地下水常時監視	概況調査 15 地点 定期モニタリング調査 6 地点	
	植物プランクトン調査	海域 12 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 16 地点、地下水 4 地点 底質 16 地点 土壌 22 地点（公園等）	
特別調査 （Ⅳ章参照）	底質調査	河川 7 地点（都市河川水域） 海域 8 地点（C類型水域）	
	水生生物調査	海域 11 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 1 地点、海域 3 地点	

### 3. 平成 17 年度の水質の概況

平成 17 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、河川において、1 地点で砒素が、1 地点でふっ素が、それぞれ環境基準を超過して検出されたが、いずれも自然的要因であると思われる。

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 16 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 17 年度は、環境基準を達成した（平成 16 年度は非達成）。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 17 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（平成 16 年度は、環境基準、暫定目標とも非達成）。

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 17 年度は平成 16 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、水域類型別の平均値でみると、全ての水域類型で平成 16 年度よりは若干高い値であったが、ほぼ例年なみの数値であり、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、水域類型別の平均値でみると、II 類型で全窒素、全磷ともが環境基準値を上回っていたが、全窒素の暫定目標は下回っていた。その他の類型では、全窒素、全磷ともに環境基準値以下の数値であった。

地下水については、概況調査として 15 地点で環境基準が定められている 26 項目について調査を行った結果、環境基準を超過した地点はなかった。また、これまで環境基準値を超過したことのある 6 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。この地点については、周辺地域の調査により汚染の広がりがないうことを確認しており、今後とも調査を継続して監視をしていく。

ダイオキシン類については、測定した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 17 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。

今後とも各種の調査を継続し、神戸市域の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 17 年度）

##### ① 調査期間、頻度等

平成 17 年 4 月～平成 18 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）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17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 <sup>2</sup>	武庫川水系 流域面積 約88km <sup>2</sup>	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	
		11	長尾川	大江橋	
	加古川水系 流域面積 約110km <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	明石川水系 流域面積 約131km <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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	荻藻川	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	千荻水源池	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	葦合港	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*1	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"		
兵庫 運河	64	兵庫運河	材木橋	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	苧藻南	神戸灯台南	北緯 34° 38' 52" 東経 135° 10' 7"		
	68	苧藻島南	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	須磨港	西防波堤	北緯 34° 38' 22" 東経 135° 7' 55"	A	II
	71	須磨海域	JR須磨駅前	北緯 34° 38' 26" 東経 135° 6' 52"		
	72	須磨海域	海釣公園	北緯 34° 38' 1" 東経 135° 6' 23"		
	82*2	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	垂水海域	垂水漁港	北緯 34° 37' 28" 東経 135° 3' 15"		
	75	舞子海域	舞子漁港	北緯 34° 38' 12" 東経 135° 1' 32"		
	83	垂水海域	沖合	北緯 34° 36' 36" 東経 135° 5' 32"		

(注) \*1 No.65 六甲アイランド南・沖合(3)は、平成7年度よりB類型水域(大阪湾(2))からC類型水域(大阪湾(1))に移動し、地点名を沖合(1)から沖合(3)に変更した。

\*2 No.82 ポートアイランド南・沖合(3)は、平成7年度より大阪湾(3)の水域から大阪湾(4)の水域に移動し、地点名を沖合(1)から沖合(3)に変更した。

\*3 海域における緯度・経度については、平成13年度より、日本測地系から世界測地系に表記を改めている。

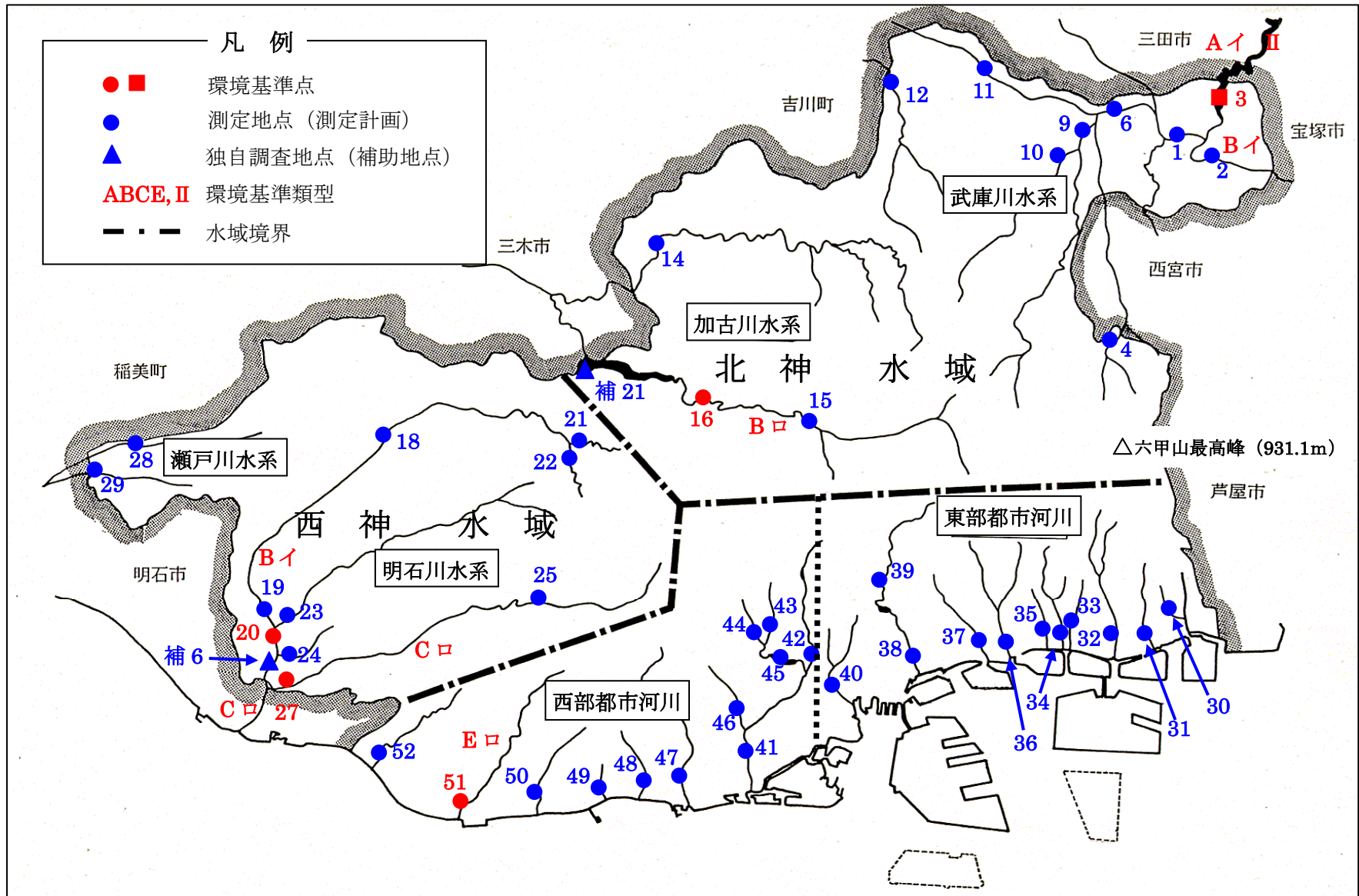


図 2-1-1 河川・湖沼調査地点図

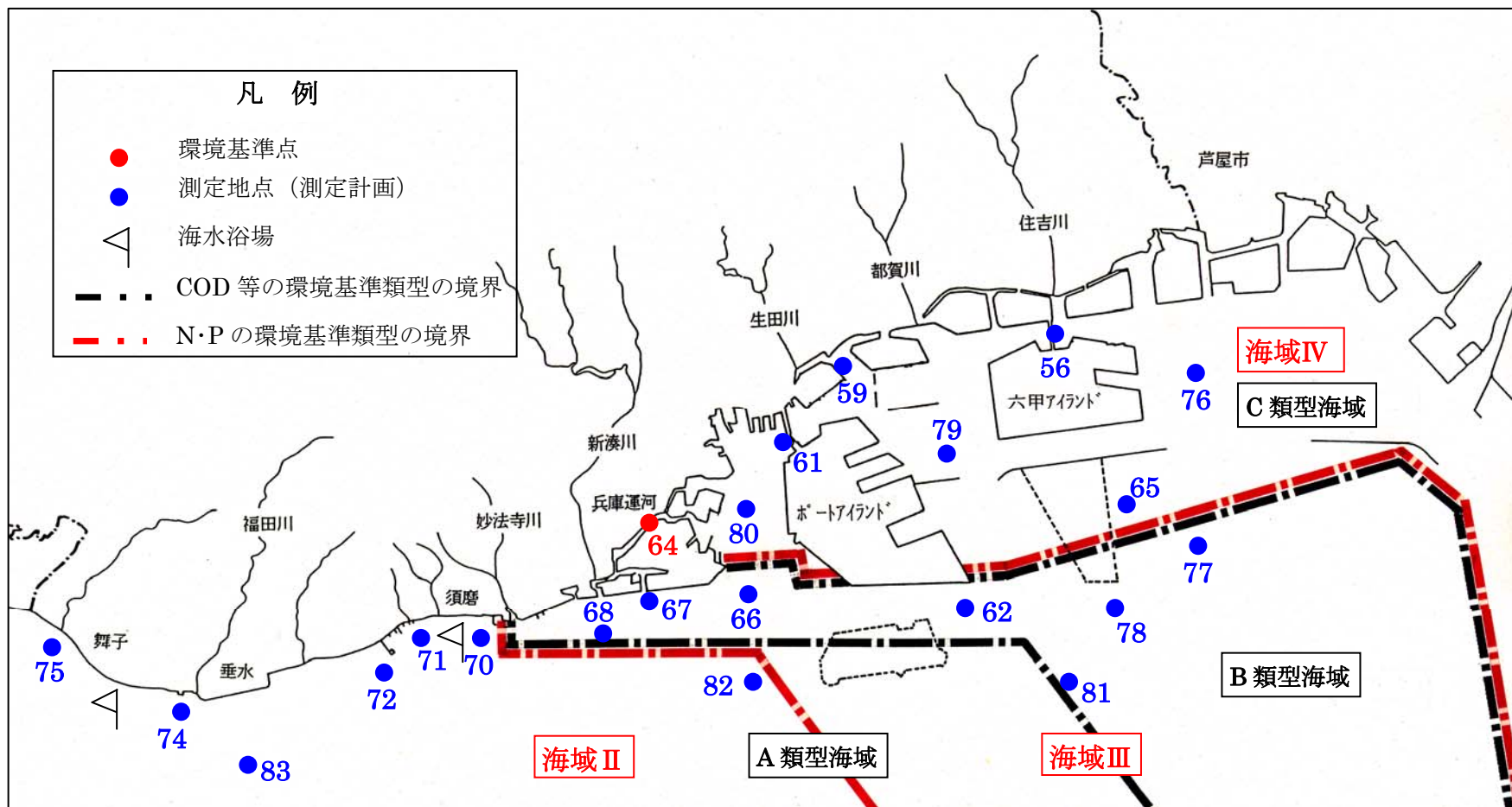


図 2-1-2 海域調査地点図

② 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	千苺水源池	千苺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	II
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	II～IV

◆ 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。

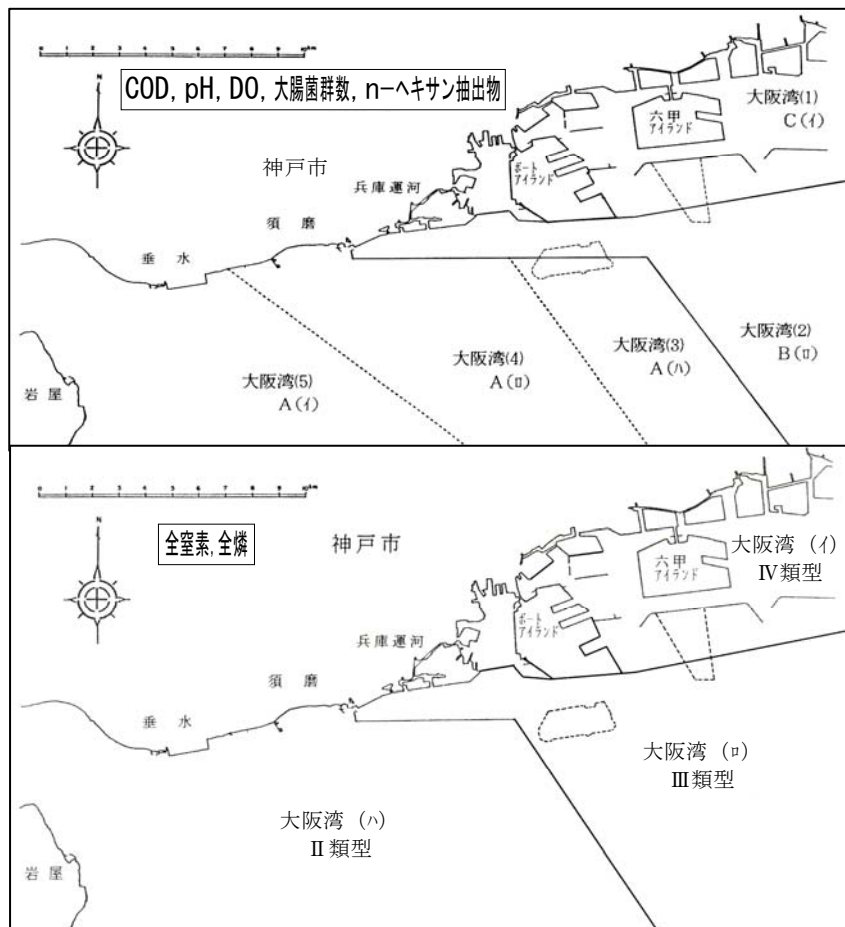


図 2-1-3 海域における「生活環境の保全に関する環境基準」の水域類型指定状況







#### (4) 水質汚濁に係る環境基準の達成状況（平成 17 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 17 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VI章に記載する。

##### ①「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、その結果、砒素とふっ素がそれぞれ河川 1 地点で環境基準を超過して検出されたが、自然的要因であると思われる。

- 砒素 生田川・小野柄橋 検出値 0.013mg/ℓ (環境基準：0.01mg/ℓ 以下)
- ふっ素 有馬川・長尾佐橋 検出値 0.9 mg/ℓ (環境基準：0.8 mg/ℓ 以下)

##### ②「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河川では、平成 16 年度に引き続き、環境基準を達成していた。

表 2-1-2 環境基準点における平成 17 年度の環境基準の達成状況（河川）

下段（ ）内は平成 16 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 (75)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	92 (75)	1.5 (1.4)	3mg/ℓ	○ (○)
志染川	B	坂本橋	50 (67)	100 (100)	100 (92)	100 (100)	92 (75)	1.0 (1.2)	以下	○ (○)
伊川	C	二越橋	75 (25)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	—	1.5 (1.3)	5mg/ℓ 以下	○ (○)
福田川	E	福田橋	25 (33)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	—	1.7 (1.6)	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 17 年度は、環境基準を達成した。

表 2-1-3 環境基準点における平成 17 年度の環境基準の達成状況（湖沼）

下段（ ）内は平成 16 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	SS	DO	大腸菌 群数			
千苧水源池	A	取水塔前	100 (100)	92 (67)	92 (58)	50 (75)	100 (67)	2.8 (3.2)	3 mg/l 以下	○ (×)

千苧水源池については、平成 14 年 4 月、全磷に関する環境基準のⅡ類型に指定され、平成 17 年度を目標とする暫定目標が設定されている。平成 17 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 17 年度の全磷に係る環境基準の達成状況（湖沼）

下段（ ）内は平成 16 年度の値

水域名 (環境基準点)	類型	年平均値(表層) (mg/l)	環境基準値 (mg/l)	環境基準 達成状況 (17 年度)	暫定目標 (mg/l)	暫定目標 達成状況 (17 年度)
千苧水源池	Ⅱ	0.017 (0.040)	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 16 年度に引き続き環境基準を達成している。

表 2-1-5 環境基準点における平成 17 年度の環境基準の達成状況（海域）

下段（ ）内は平成 16 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)	4.3 (4.5)	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、B 類型、A 類型では、全地点で環境基準値を超過していた（表 2-1-6）。

表 2-1-6 平成 17 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 16 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	3.1mg/l (2.6)	2 mg/l 以下	7 / 7 (6 / 7)
B	4.4mg/l (4.1)	3 mg/l 以下	7 / 7 (7 / 7)
C	5.1mg/l (4.8)	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おり、全窒素のⅡ類型水域について平成16年度を目標年次とする暫定目標が設定されている。全窒素及び全燐の環境基準と、平成17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17年度の状況

項目	類型	17年度 年平均値	環境基準値	基準値との 比較	暫定目標	目標値との 比較
全窒素	Ⅱ	0.33 mg/ℓ	0.3 mg/ℓ 以下	×	0.34 mg/ℓ 以下	○
	Ⅲ	0.49 mg/ℓ	0.6 mg/ℓ 以下	○		
	Ⅳ	0.62 mg/ℓ	1 mg/ℓ 以下	○		
全燐	Ⅱ	0.032 mg/ℓ	0.03 mg/ℓ 以下	×		
	Ⅲ	0.048 mg/ℓ	0.05 mg/ℓ 以下	○		
	Ⅳ	0.064 mg/ℓ	0.09 mg/ℓ 以下	○		

◆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17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17年度）

水域	No	河川名	測定地点名	BOD75% 水質値	
北神水域	1	武庫川	亀治橋	1.5	
	2	武庫川	大岩橋	1.8	
	4	有馬川	長尾佐橋	0.8	
	6	有馬川	月見橋	1.0	
	9	有野川	流末	1.1	
	10	八多川	才谷橋	2.0	
	11	長尾川	大江橋	3.5	
	12	大沢川	万歳橋	1.1	
	14	淡河川	万代橋	1.1	
	15	志染川	大滝橋	0.7	
	16	志染川	坂本橋	1.0	
	西神水域	18	明石川	藤原橋	1.9
		19	明石川	玉津大橋	1.6
20		明石川	上水源取水口	1.5	
21		木津川	流末	1.5	
22		木見川	流末	1.1	
23		櫛谷川	流末	1.2	
24		天上川	流末	1.9	
25		伊川	水道橋	1.8	
27		伊川	二越橋	1.5	
補6		明石川	旧水源	2.2	
28		鱒川	西区岩岡町	1.2	
29		印籠川	西区岩岡町	2.2	
東部都市河川		30	要玄寺川	琴田橋	4.2
	31	天上川	天上川橋	2.1	
	32	住吉川	住吉川橋	0.8	
	33	天神川	辰巳下橋	3.4	
	34	石屋川	石屋川橋	2.5	
	35	高羽川	玉利橋	2.7	
	36	都賀川	昌平橋	1.0	
	37	西郷川	流末	1.2	
	38	生田川	小野柄橋	1.3	
	39	布引水源池	水源池上流	0.5 >	
	40	宇治川	山手幹線上流	2.8	
	西部都市河川	41	新湊川	南所橋	2.3
42		天王谷川	雪御所公園東	0.8	
43		烏原川	水源池上流	0.7	
44		イヤガ谷川	水源池上流	0.7	
45		烏原水源池	取水塔前	—※	
46		苜藻川	八雲橋	1.3	
47		妙法寺川	若宮橋	1.6	
48		千森川	流末	2.6	
49		一の谷川	流末	1.4	
50		塩屋谷川	流末	2.2	
51		福田川	福田橋	1.7	
52		山田川	山田橋	1.4	

※ No. 45 烏原水源池については、平成13年度より工事のため貯水を行っておらず、平成17年度も引き続き年度を通じて欠測であった。

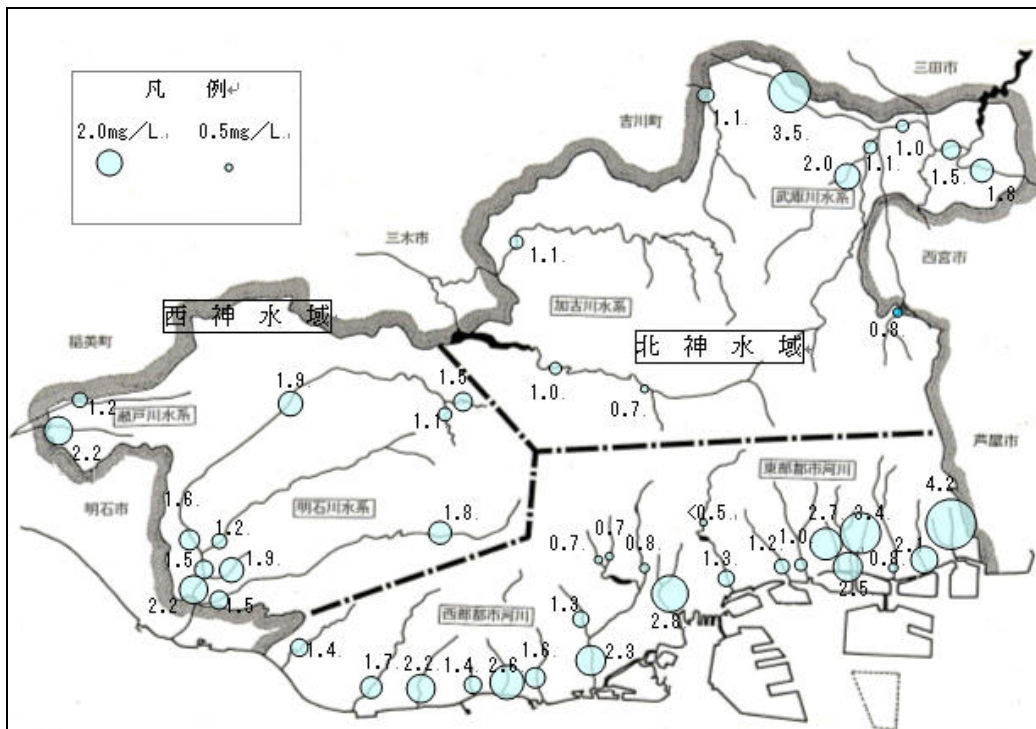


図2-1-4 河川におけるBOD（75%水質値）の分布状況（平成17年度）

神戸市の河川は、市街地を流れる都市河川水域と、武庫川水系・加古川水系にあたる北神水域、明石川水系・瀬戸川水系にあたる西神水域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（武庫川水系・加古川水系）は、北区の丘陵地域を流下している。比較的流量の多い河川や農村部を流下する河川では、従来より水質は比較的良好であり、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、下水道の整備、生活排水対策等により、近年は良好な水質を維持している。

西神水域（明石川水系・瀬戸川水系）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、法令に基づく規制・指導の強化、下水道の整備、生活排水対策等により水質の改善が進み、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。

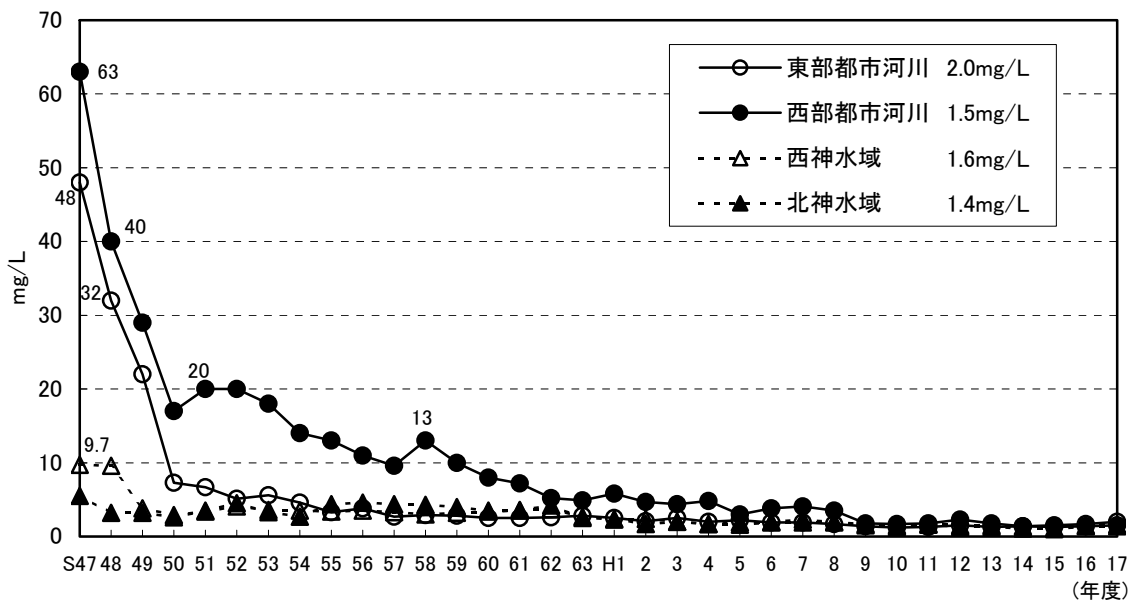


図 2-1-5 河川の水域別平均値（B O D 75%水質値）の経年変化

## (6) 湖沼の水質状況

千苧水源池は有効水深27m、満水面積112万 $\text{m}^2$ 、貯水量1,160万 $\text{m}^3$ の人工湖沼で、本市の貴重な上水源となっている。

昭和53年3月、千苧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II類型が指定された。

千苧水源池における水質の経年変化を図2-1-5に示す。

平成17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2.8 $\text{mg}/\text{l}$ と環境基準(3 $\text{mg}/\text{l}$ 以下)を達成した(平成16年度は3.2 $\text{mg}/\text{l}$ で環境基準を非達成)。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0.017 $\text{mg}/\text{l}$ であり、暫定目標(0.019 $\text{mg}/\text{l}$ )は達成したが、環境基準(0.01 $\text{mg}/\text{l}$ 以下)は達成しなかった(平成16年度は0.040 $\text{mg}/\text{l}$ で環境基準・暫定目標とも非達成)。

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。

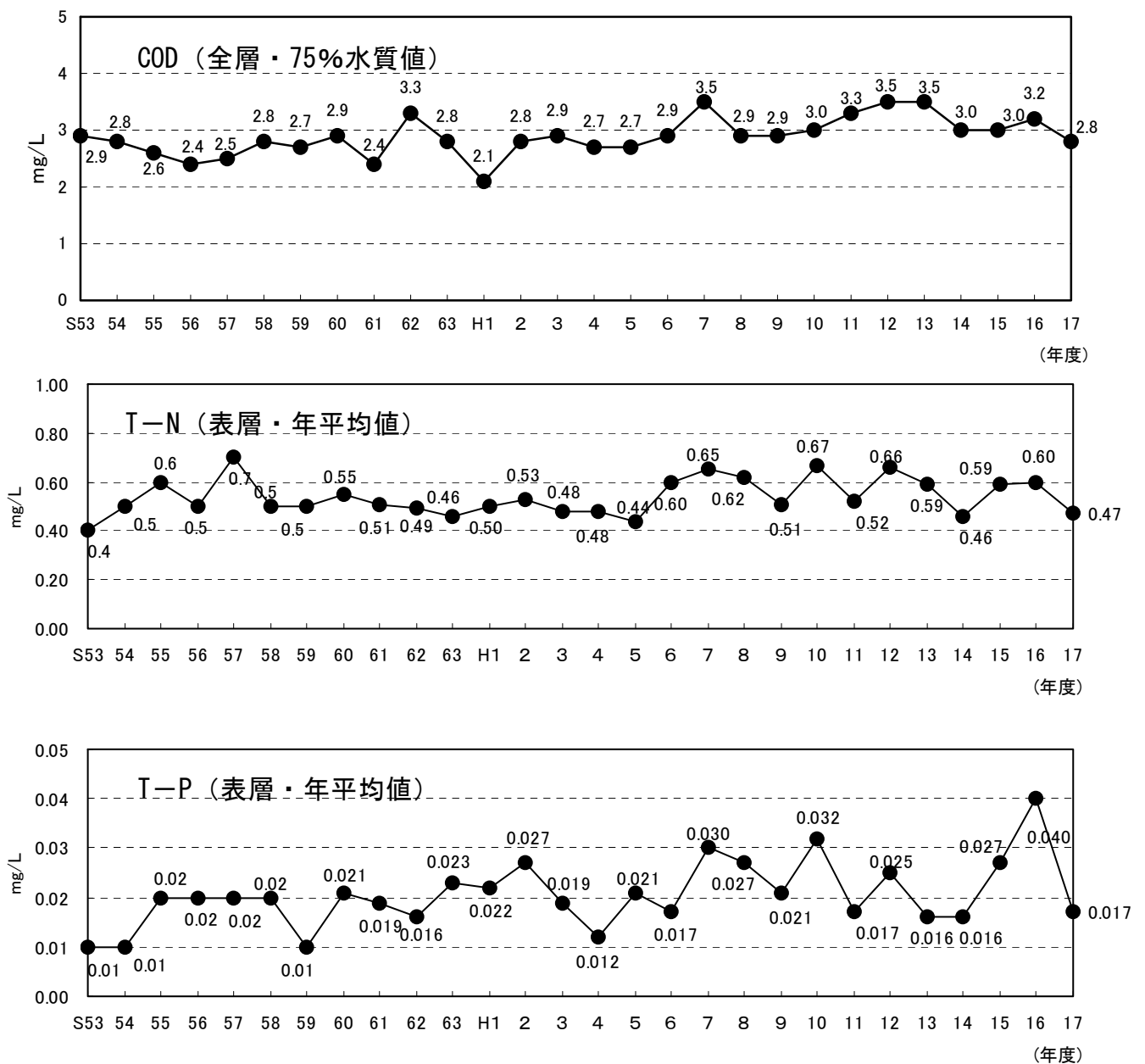


図 2-1-6 千苧水源池における水質の経年変化

(7) 海域の水質状況

① COD (表層及び表中層)

ア. 分布状況

海域の有機汚濁の代表的指標であるCOD (75%水質値) の平成17年度の値を、地点毎に表2-1-9に、また、分布状況を図2-1-7に示す。

神戸海域の西に位置する明石海峡から東の大阪湾奥部に向かうほどCOD濃度が高くなる傾向がみられた。

表2-1-9 海域のCOD (75%水質値: mg/l) の状況

類型	No.	海域名	測定地点名	COD75%値
C類型	64	兵庫運河	材木橋	4.3
	56	第2工区南	六甲大橋	5.5
	59	葦合港	摩耶大橋	4.7
	61	神戸港東	神戸大橋	4.5
	65	六甲アイランド南	沖合(3)	5.6
	76	第4工区南	沖合(1)	6.0
	79	ポートアイランド東	第6防波堤北	4.8
80	神戸港	中央	4.3	
B類型	62	ポートアイランド南	沖合(1)	4.6
	66	第一防波堤南	沖合	3.9
	67	苺藻南	神戸灯台南	3.6
	68	苺藻島南	沖合	3.9
	77	第4工区南	沖合(2)	5.6
	78	六甲アイランド南	観測塔	4.8
	81	六甲アイランド南	沖合(2)	4.2
A類型	70	須磨港	西防波堤	3.5
	71	須磨海域	JR須磨駅前	3.3
	72	須磨海域	海釣公園	3.3
	74	垂水海域	垂水漁港	2.5
	75	舞子海域	舞子漁港	2.3
	82	ポートアイランド南	沖合(3)	3.9
	83	垂水海域	沖合	2.7

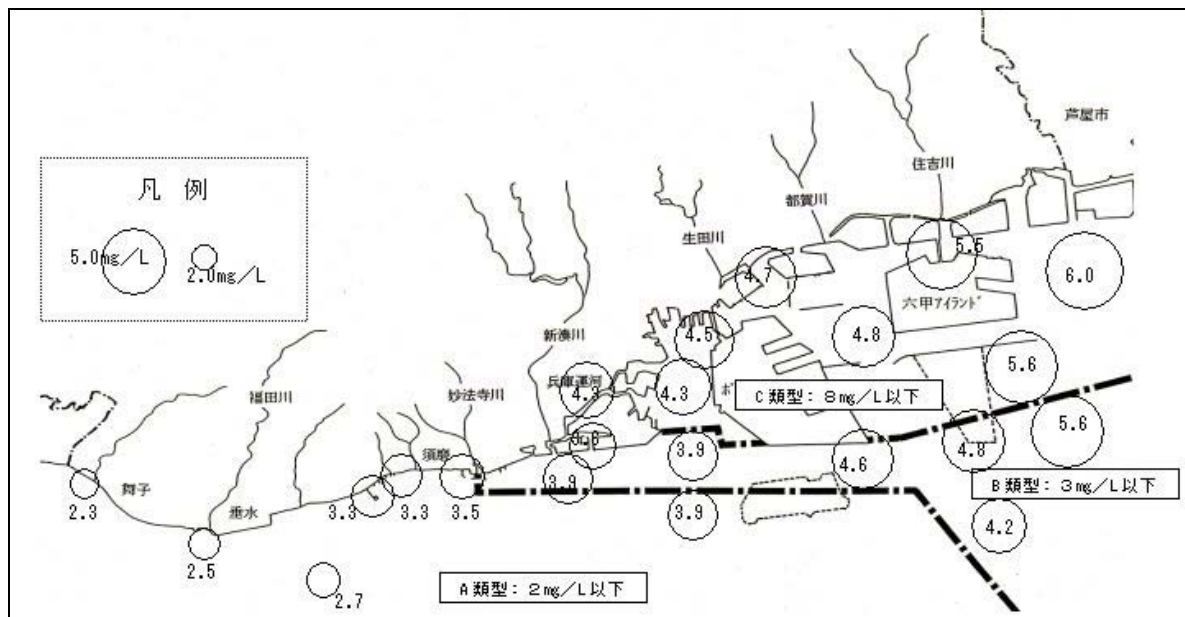


図2-1-7 海域におけるCOD (75%水質値) の分布状況



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 17 年度は、A 類型 3.1mg/l、B 類型 4.4mg/l、C 類型 5.1mg/l で、例年並の数値であり、長期的には横ばいで推移している。

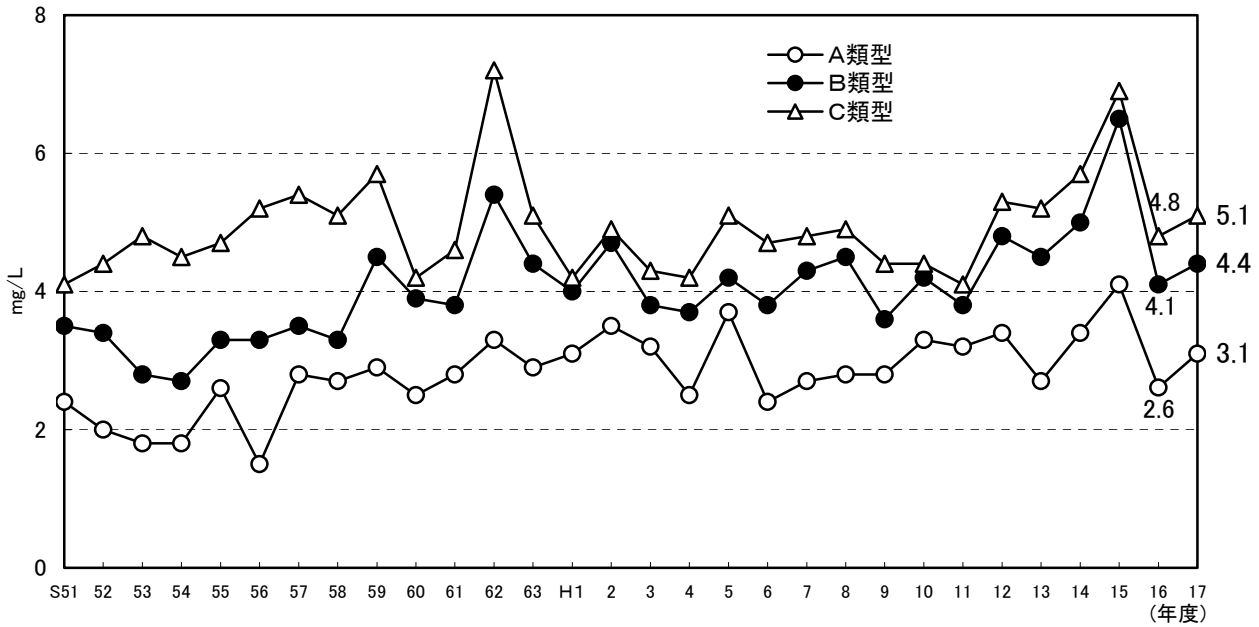


図 2-1-8 海域におけるCOD (75%水質値) の経年変化

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、冬季に濃度が低くなる傾向を示した。

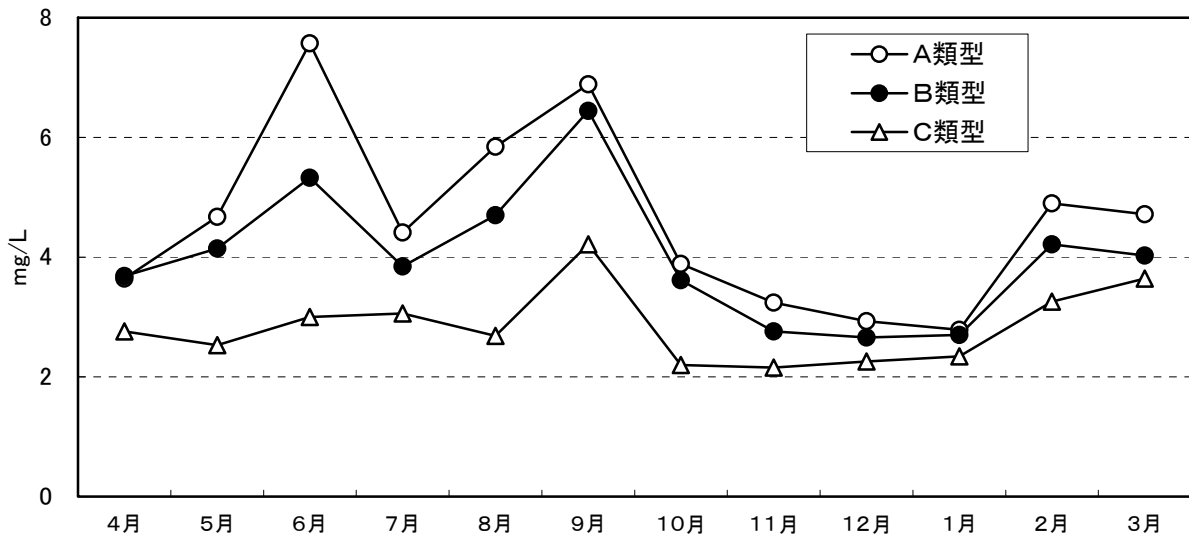


図 2-1-9 海域におけるCODの月別変化 (平成17年度)

## エ. 構成比率

CODに占める溶解性COD（0.45 $\mu$ 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、秋季から冬季に低く、その他の季節にはやや傾向を示しており、平成17年度は特に6月と9月に高くなっていた。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はプランクトン等の懸濁物によるCOD（内部生産COD）を示すものと考えられる。

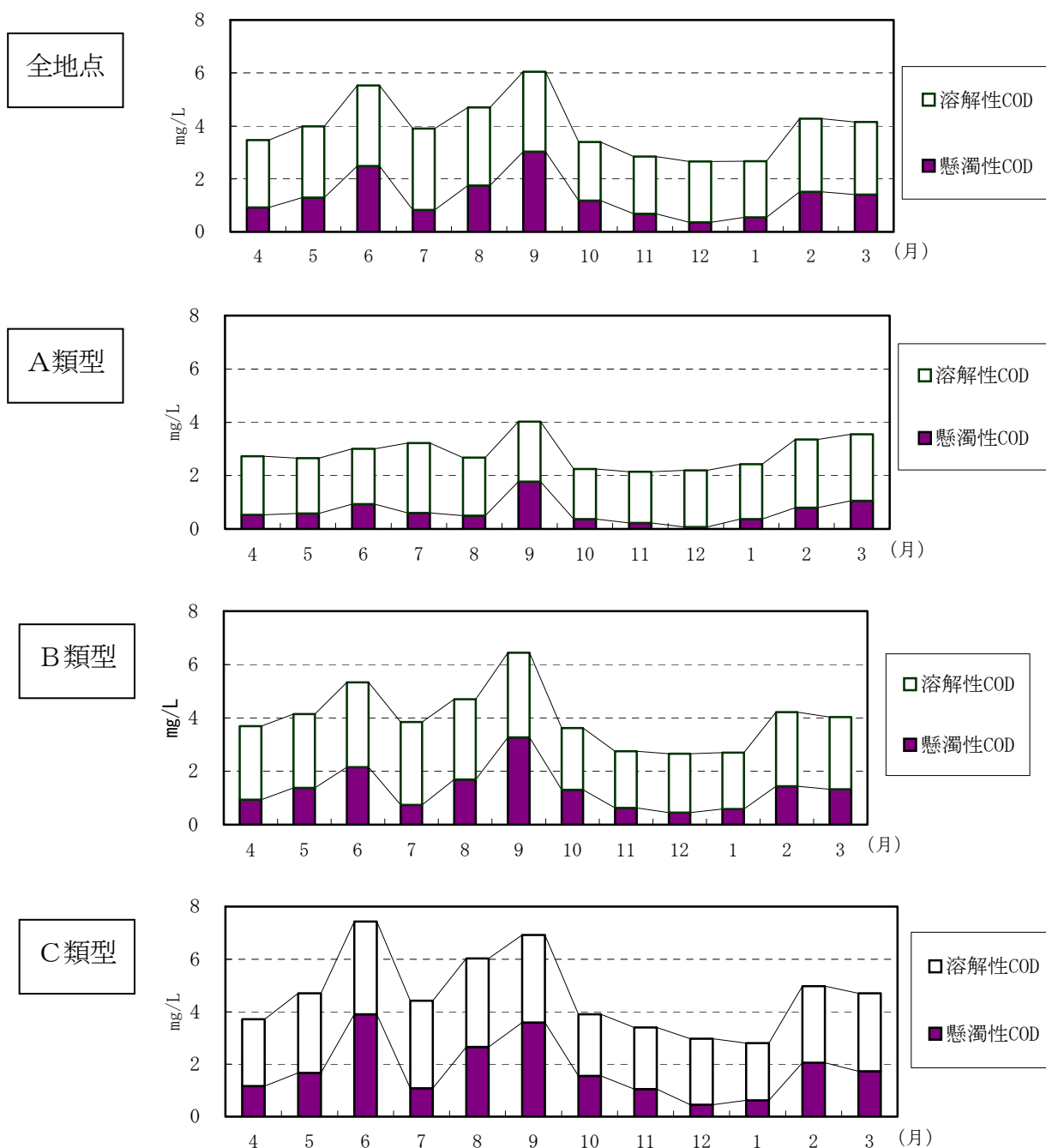


図2-1-9 COD構成比率の月別変化(平成17年度)

(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。

## ② 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17年度の年平均値を、地点毎に表2-1-10に示す。

神戸海域の西に位置する明石海峡から東の大阪湾奥部に向かうほど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

類型	No.	海域名	測定地点名	H17年平均値
—	64	兵庫運河	材木橋	1.9
IV 類型	56	第2工区南	六甲大橋	0.86
	59	葺合港	摩耶大橋	0.56
	61	神戸港東	神戸大橋	0.52
	65	六甲アイランド南	沖合(3)	0.63
	76	第4工区南	沖合(1)	0.70
	79	ポートアイランド東	第6防波堤北	0.56
	80	神戸港	中央	0.50
III 類型	62	ポートアイランド南	沖合(1)	0.45
	66	第一防波堤南	沖合	0.44
	67	苅藻南	神戸灯台南	0.43
	68	苅藻島南	沖合	0.47
	77	第4工区南	沖合(2)	0.63
	78	六甲アイランド南	観測塔	0.56
	81	六甲アイランド南	沖合(2)	0.48
II 類型	70	須磨港	西防波堤	0.40
	71	須磨海域	JR須磨駅前	0.36
	72	須磨海域	海釣公園	0.35
	74	垂水海域	垂水漁港	0.35
	75	舞子海域	舞子漁港	0.23
	82	ポートアイランド南	沖合(3)	0.38
	83	垂水海域	沖合	0.25

イ. 経年変化

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。

全窒素 (T-N) 及び無機態窒素の各項目 (NH<sub>4</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, NO<sub>3</sub>-N) とも、近年は横ばい傾向で推移している。

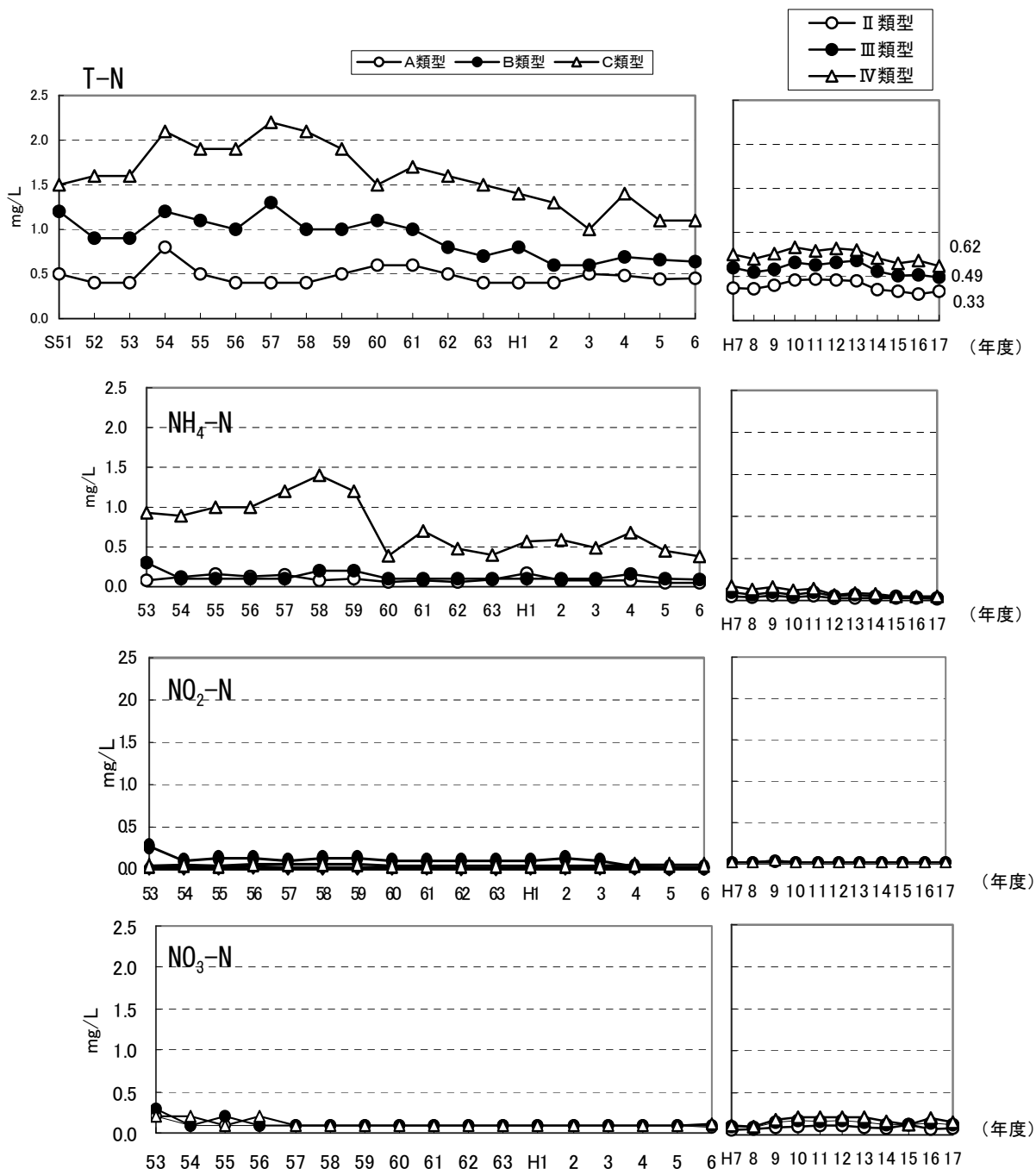


図 2-1-10 海域における窒素の経年変化 (年平均値)

(注) 平成 7 年 2 月 28 日、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、環境基準及び暫定目標が設定されたことから、平成 7 年度以降について新たなグラフとした。C 類型海域には兵庫運河・材木橋が含まれているが、IV 類型海域には含まれていない。

ウ. 月別変化

T-Nの月別変化を図 2-1-11 に示す。濃度はⅡ類型<Ⅲ類型<Ⅳ類型の順で、特にⅡ類型は季節的な傾向は特に見られなかった。1月は、全類型が同程度の数値を示した。

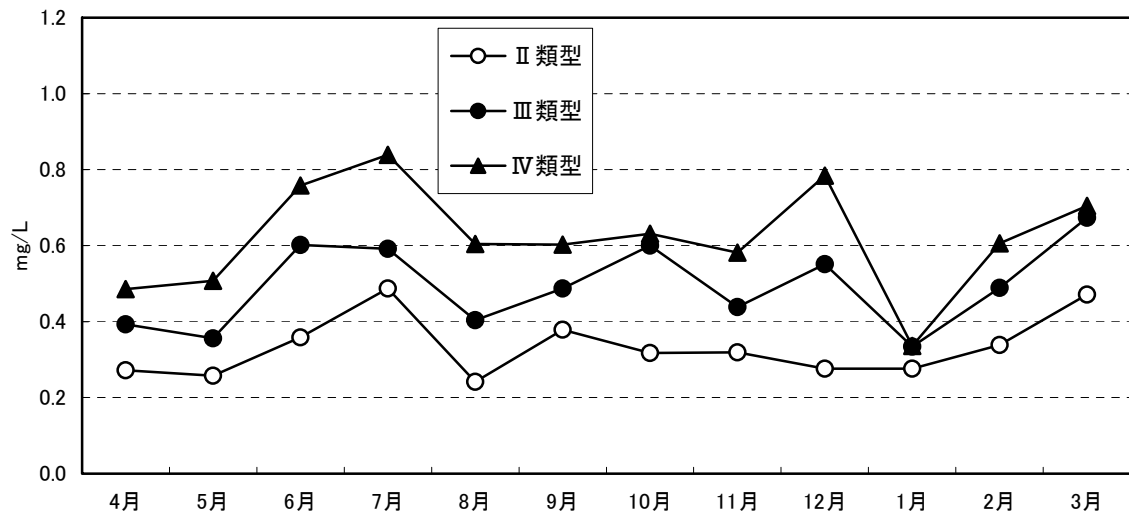


図 2-1-11 海域における T-N の月別変化 (平成 17 年度)

## 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、Ⅱ類型、Ⅲ類型、Ⅳ類型の順で、大阪湾奥部に向かうにつれて有機態窒素及びアンモニア性窒素の量が多くなる傾向がみられた。

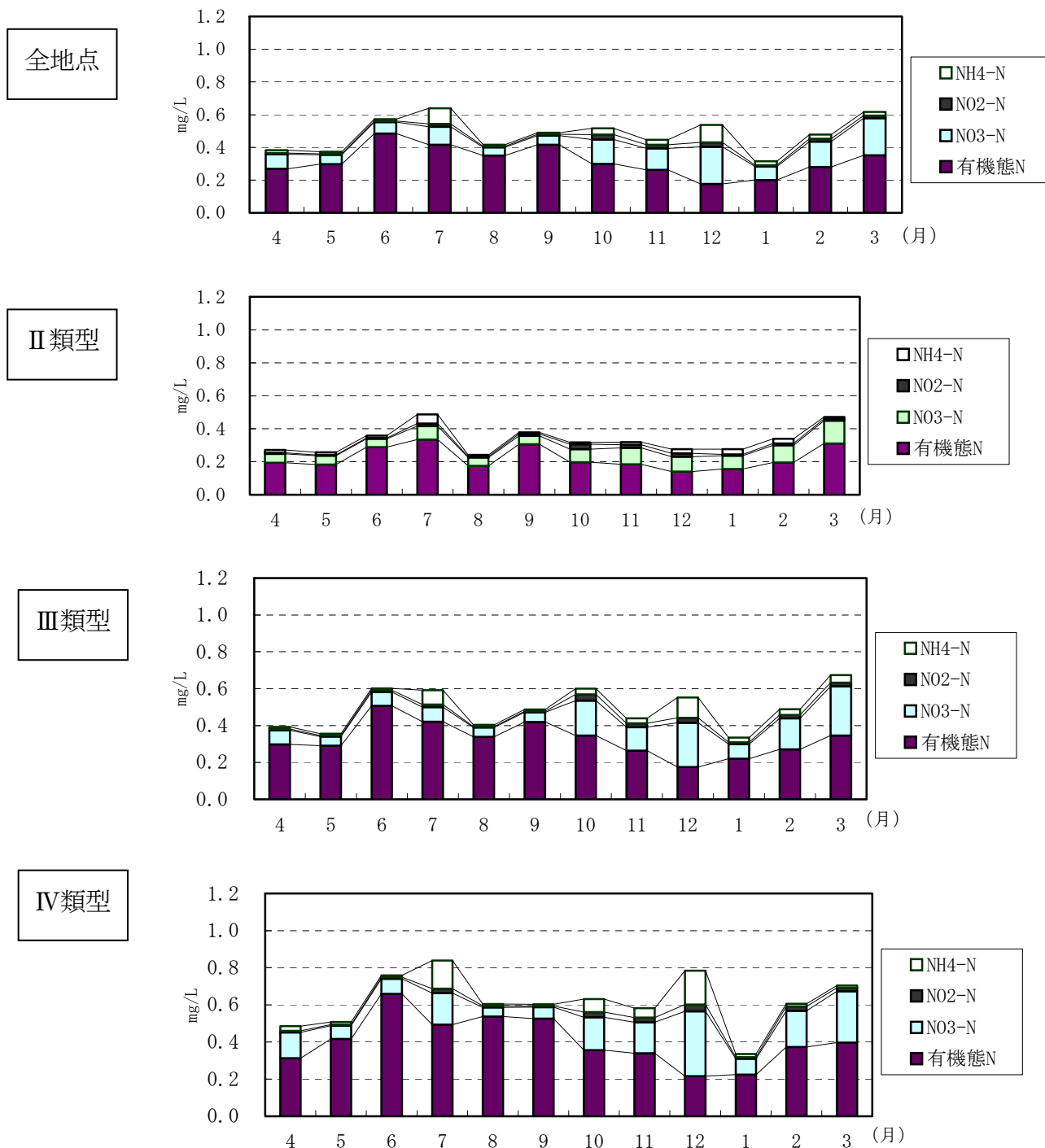


図 2-1-12 窒素の構成比率の月別変化 (平成 17 年度)

### ③ 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17年度の年平均値を、地点毎に表2-1-11に示す。

神戸海域の西に位置する明石海峡から東の大阪湾奥部に向かうほど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

類型	No.	海域名	測定地点名	H17年平均値
—	64	兵庫運河	材木橋	0.067
IV 類型	56	第2工区南	六甲大橋	0.081
	59	葺合港	摩耶大橋	0.060
	61	神戸港東	神戸大橋	0.056
	65	六甲アイランド南	沖合(3)	0.071
	76	第4工区南	沖合(1)	0.071
	79	ポートアイランド東	第6防波堤北	0.062
	80	神戸港	中央	0.047
III 類型	62	ポートアイランド南	沖合(1)	0.048
	66	第一防波堤南	沖合	0.040
	67	苅藻南	神戸灯台南	0.042
	68	苅藻島南	沖合	0.042
	77	第4工区南	沖合(2)	0.064
	78	六甲アイランド南	観測塔	0.056
	81	六甲アイランド南	沖合(2)	0.045
II 類型	70	須磨港	西防波堤	0.037
	71	須磨海域	JR須磨駅前	0.034
	72	須磨海域	海釣公園	0.032
	74	垂水海域	垂水漁港	0.034
	75	舞子海域	舞子漁港	0.025
	82	ポートアイランド南	沖合(3)	0.036
	83	垂水海域	沖合	0.027

イ. 経年変化

磷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。

全磷 (T-P) 及び磷酸性磷 (PO<sub>4</sub>-P) とも、近年は横ばい傾向で推移している。

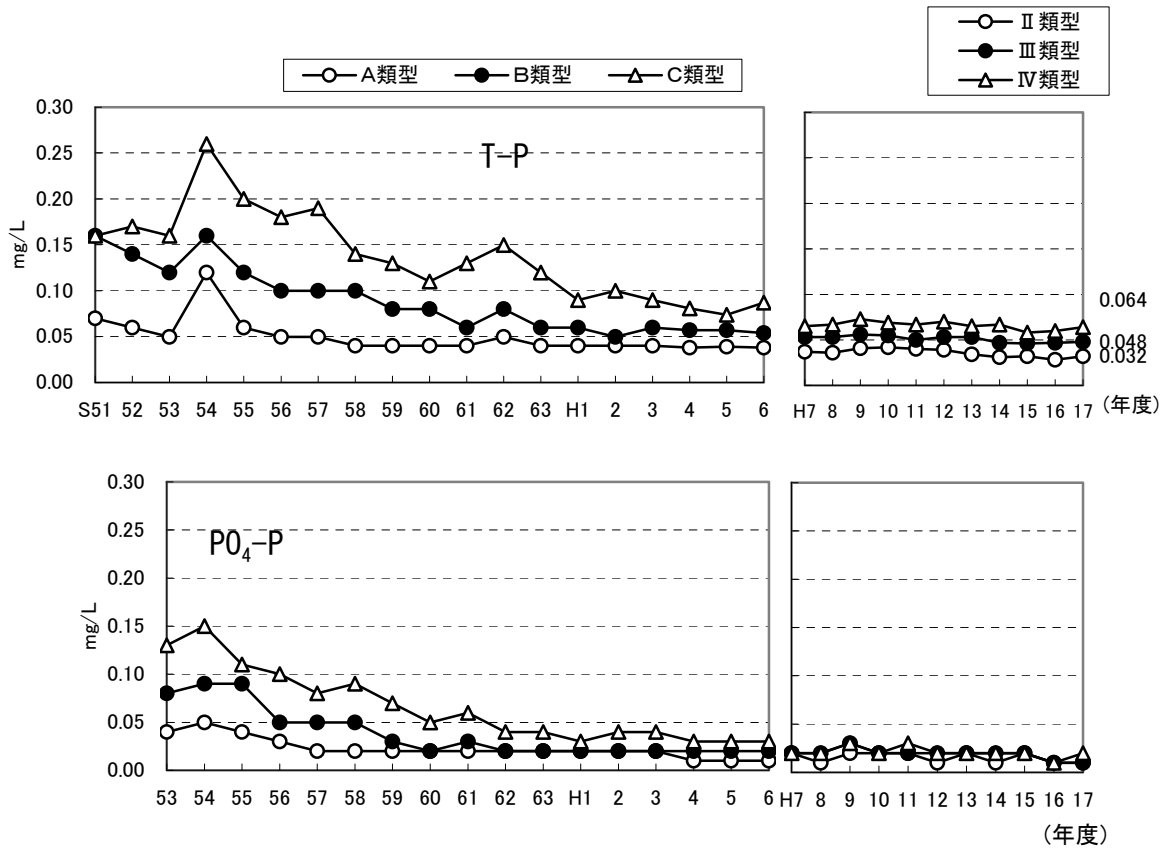


図 2-1-13 海域における磷の経年変化 (年平均値)

(注) 平成 7 年 2 月 28 日、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、環境基準及び暫定目標が設定されたことから、平成 7 年度以降について新たなグラフとした。  
C 類型海域には兵庫運河・材木橋が含まれているが、IV 類型海域には含まれていない。

ウ. 月別変化

T-P の季節変化を図 2-1-14 に示す。IV・III 類型では、夏季に高くなる傾向を示した。

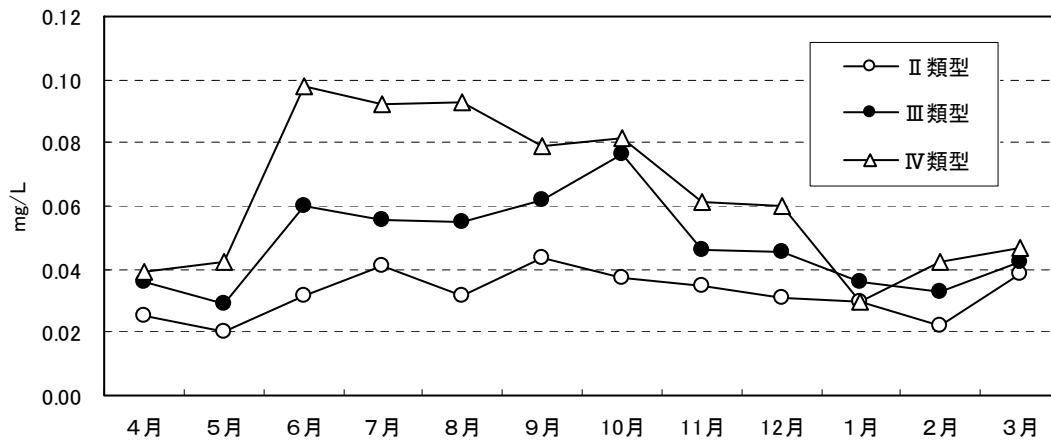


図 2-1-14 海域における T-P の月別変化 (平成 17 年度)



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、Ⅲ、Ⅳ類型では夏季に有機態磷の量が多くなっていた。

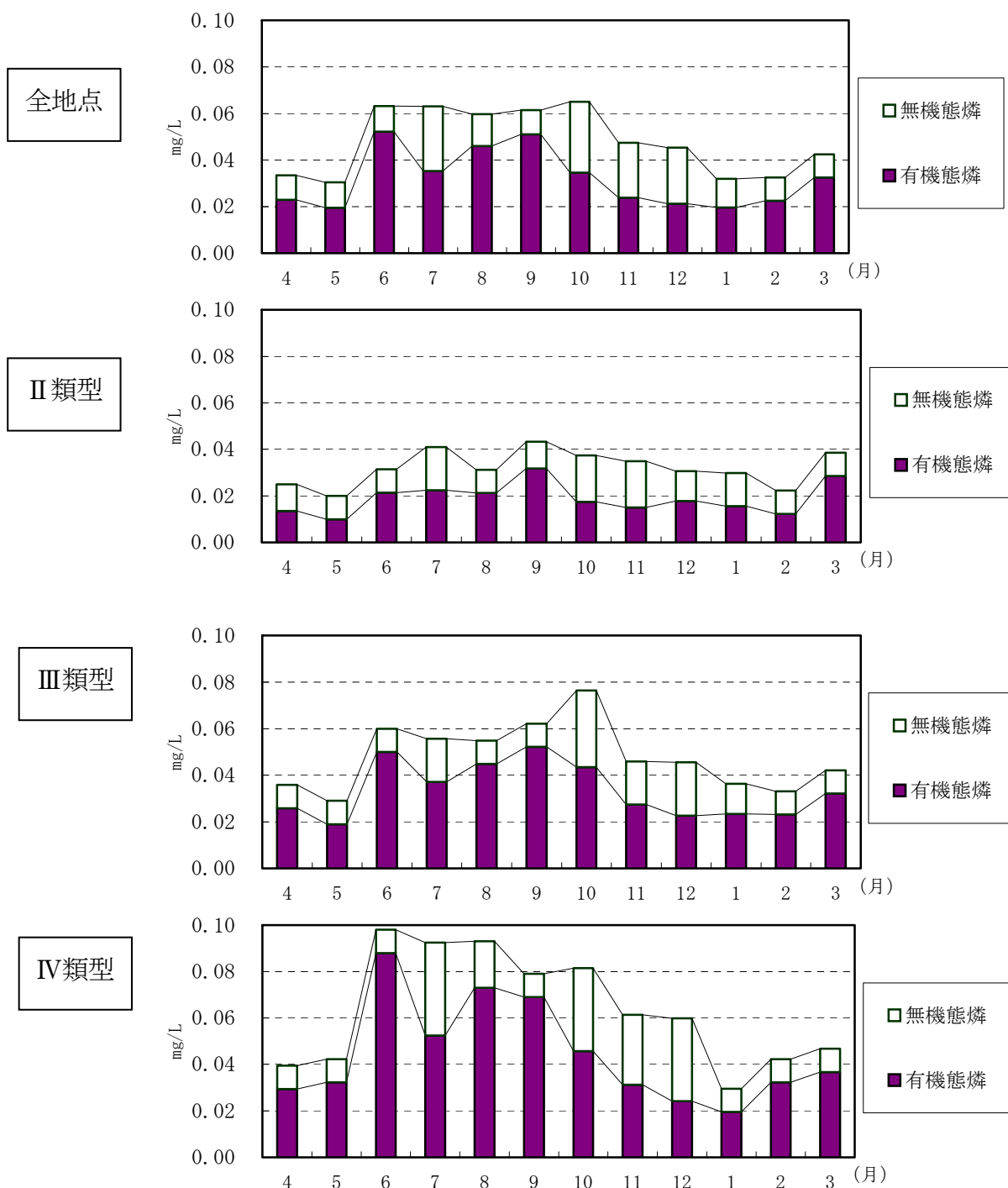


図 2-1-15 磷構成比率の月別変化（平成 17 年度）

#### ④ pH（表層及び表中層）

##### ア．環境基準達成状況

平成17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、アルカリ性側になったものであった。この原因は、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た。

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	80/84	95%
	B	7.8～8.3	71/84	85%
	C	7.0～8.3	70/84	83%
兵庫運河	C	7.0～8.3	11/12	92%

##### 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。

各類型とも、概ね秋季から冬季にやや低い傾向を示した。

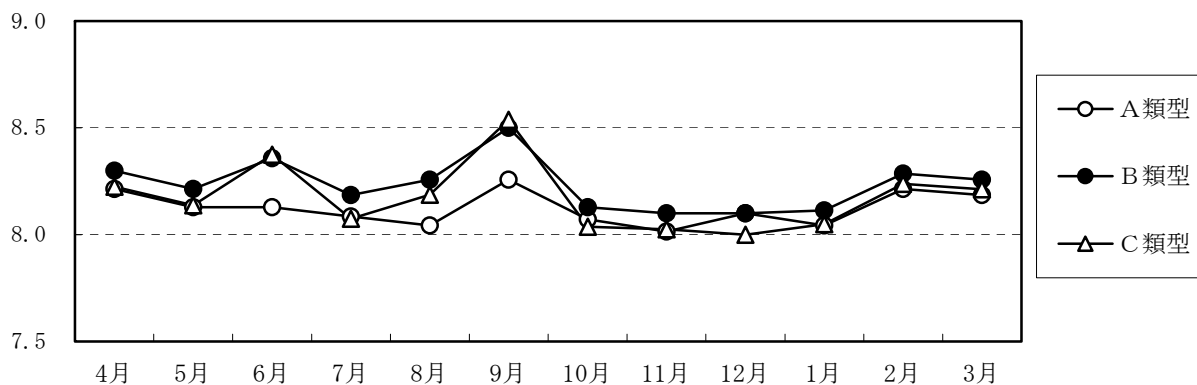


図2-1-16 神戸海域におけるpHの月別変化(平成17年度)

#### ⑤ DO（表層及び表中層）

##### ア．環境基準達成状況

平成17年度のDO（溶存酸素量）の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～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の環境基準の達成状況

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	51/84	61%
	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 17 年度は、8月と9月に高い値を示した。

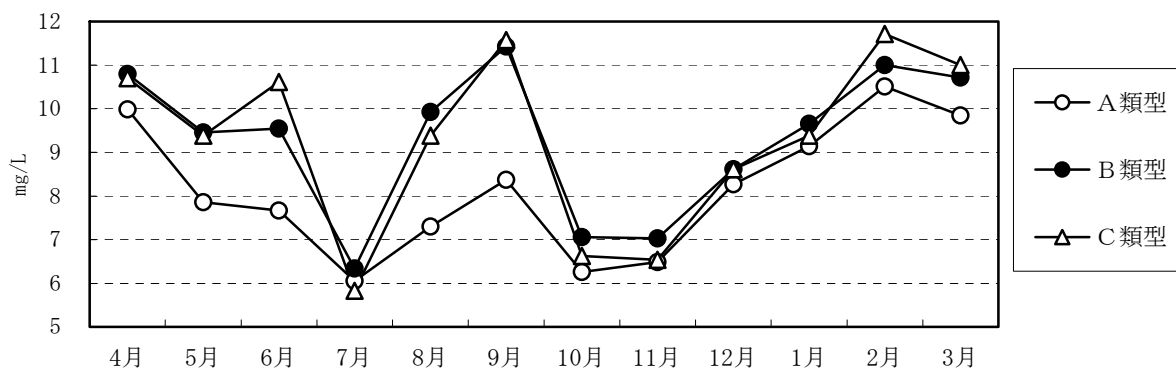


図 2-1-17 神戸海域におけるDOの月別変化 (平成 17 年度)

⑥ 透明度

神戸海域の透明度の月別変化を図 2-1-18 に示す。

類型別にみると、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。月別にみると、いずれの類型も平成 17 年度は季節的な傾向が見られなかった。

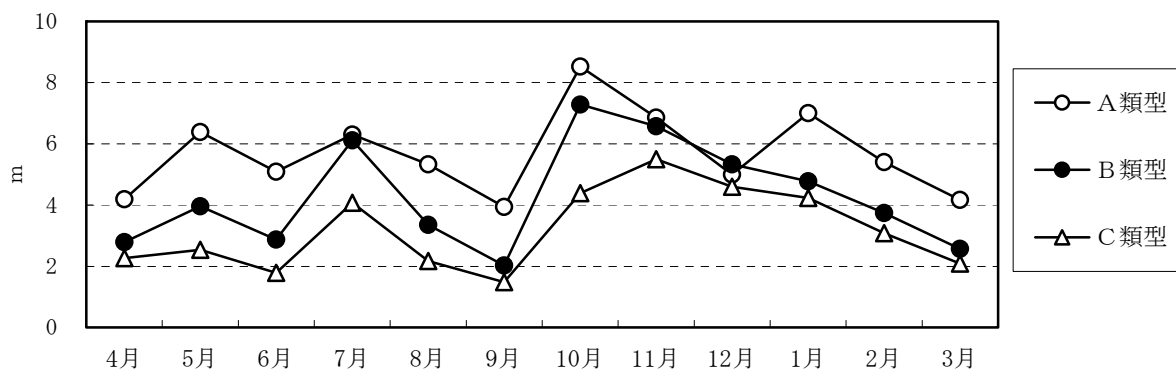


図 2-1-18 神戸海域における透明度の月別変化 (平成 17 年度)

⑦ 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。

類型別にみると、各月ともほぼ C 類型 > B 類型 > A 類型の順に多く、夏季にその傾向が顕著であった。月別にみると、6、8、9月に高く、12月に低かったほかは、年間を通じてあまり変動はなかった。

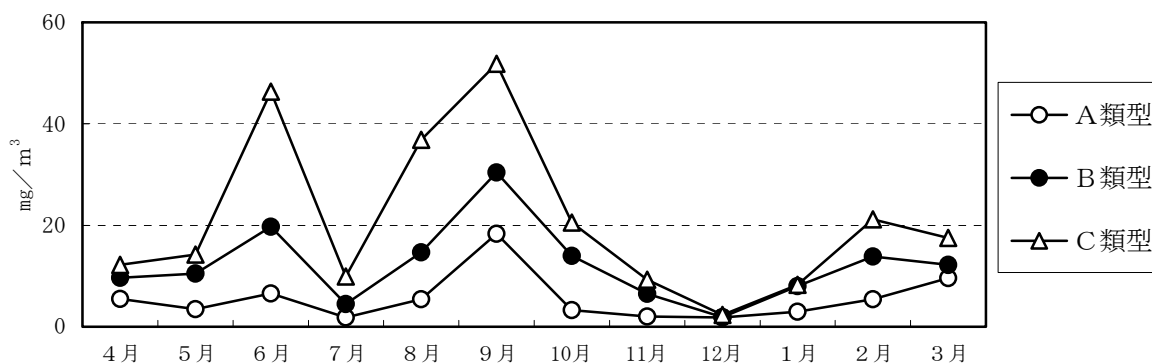


図 2-1-19 神戸海域におけるクロロフィル a の月別変化 (平成 17 年度)

### ⑧ 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(NH<sub>4</sub>-N)、亜硝酸性窒素(NO<sub>2</sub>-N)、硝酸性窒素(NO<sub>3</sub>-N)、全リン(T-P)、磷酸性リン(PO<sub>4</sub>-P)、DO の 9 項目である（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 17 年度）

類型	地点 No.	測定地点名	水深 (m) 最小～最大 (平均)
A	8 2	ポートアイランド南・沖合(3)	16.5～17.3(16.9)
	8 3	垂水海域・沖合	16.5～24.0(21.4)
B	6 2	ポートアイランド南・沖合(1)	15.5～17.1(16.3)
	6 6	第一防波堤南・沖合	13.5～15.1(14.4)
	6 8	苅藻島南・沖合	14.5～16.2(15.4)
	7 7	第 4 工区南・沖合(2)	15.0～16.5(15.9)
	7 8	六甲アイランド南・観測塔	16.0～17.1(16.7)
	8 1	六甲アイランド南・沖合(2)	16.5～18.2(17.6)
C	6 5	六甲アイランド南・沖合(3)	14.5～15.5(15.1)
	7 6	第 4 工区南・沖合(1)	11.9～12.9(12.4)
	7 9	ポートアイランド東・第 6 防波堤北	13.4～14.3(13.9)

表 2-1-15 各層の測定項目

採取層	採取位置	項目
表中層	0.5m, 2.0m の 等量混合	一般項目, COD, T-N, NH <sub>4</sub> -N, NO <sub>2</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N, T-P, PO <sub>4</sub> -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 <sub>4</sub> -N, NO <sub>2</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N, T-P, PO <sub>4</sub> -P, DO の 9 項目 ※
底層	海底上 1m	

※ 平成 17 年度は、No.76、No.80、No.81、No.82、No.83 の 5 地点で、溶解性 COD を中下層、底層で年 4 回測定した。

ア. COD

3層で測定を行っている12地点全地点の年平均値をみると、表中層4.1 mg/l、中下層2.7 mg/l、底層2.1 mg/lと、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)。

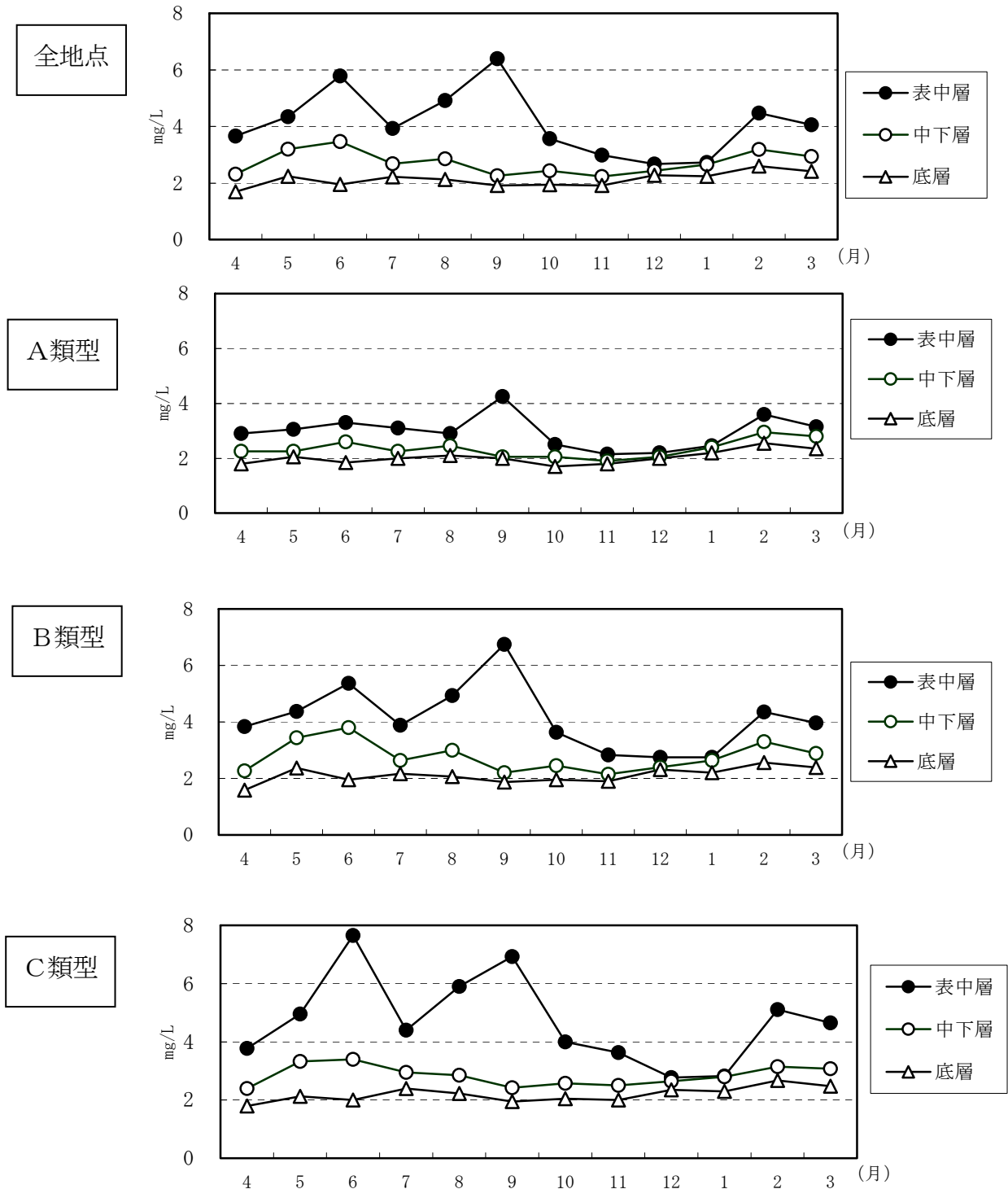


図 2-1-20 水深層別COD濃度の月別変化 (水域類型別)

イ. 全窒素

12 地点全地点の年平均値をみると、表中層 0.50mg/ℓ、中下層 0.38mg/ℓ、底層 0.33 mg/ℓ と、表中層が高い値となっており、特にⅢ類型及びⅣ類型ではほぼ年間を通じて表中層がやや高くなる傾向がみられた (図 2-1-21)。

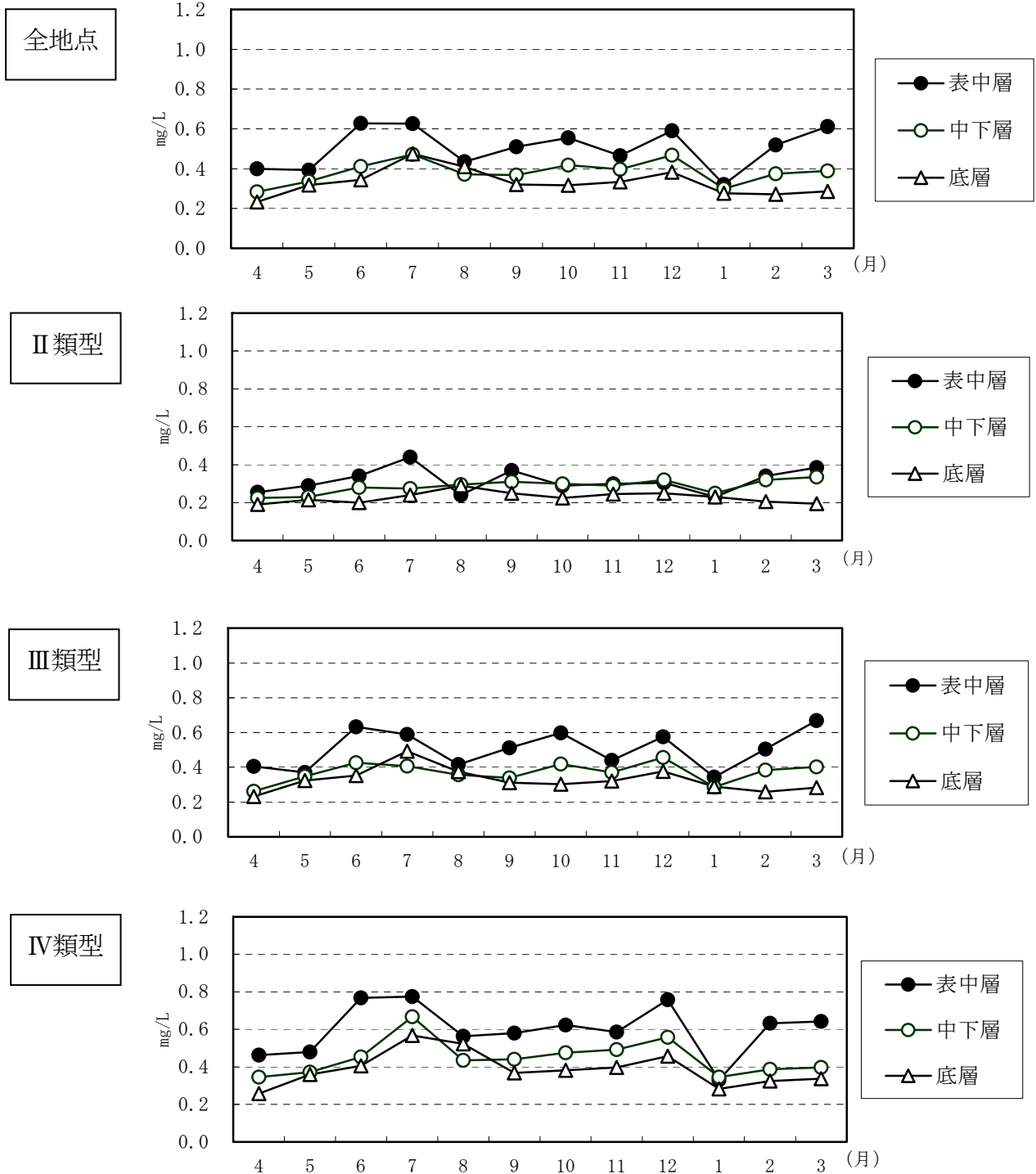


図 2-1-21 水深層別全窒素濃度の月別変化 (水域類型別)

ウ. 全燐

12 地点全地点の年平均値をみると、表中層 0.051mg/ℓ、中下層 0.043mg/ℓ、底層 0.046mg/ℓ と、平均値では各層ともあまり変化はなかった。Ⅲ類型、Ⅳ類型では春季から夏季にかけて底層の数値が高くなる傾向があり、特に東部の海域で顕著であったが、秋季から冬季にかけては各類型、三層とも同様の値を示していた（図 2-1-22）。

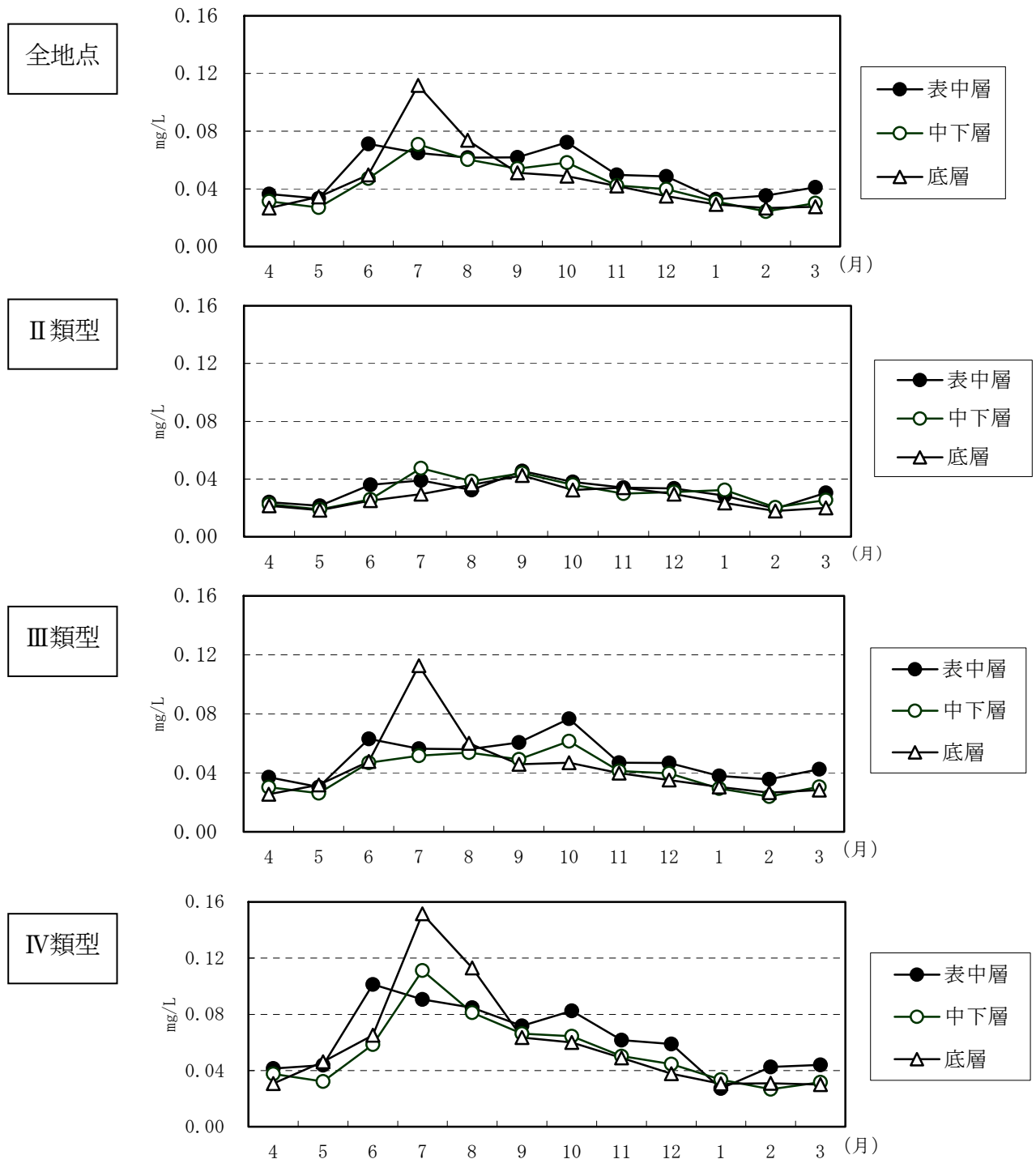


図 2-1-22 水深層別全燐濃度の月別変化（水域類型別）

エ. DO (溶存酸素量)

12地点全地点の年平均値をみると、表中層 9.4mg/l、中下層 7.6mg/l、底層 6.1mg/l と底層で低い値を示した。夏季に底層でDO値が低くなっており、特にC類型及びB類型では、7月及び8月に、2mg/l以下の貧酸素水塊が出現した地点もみられた(図2-1-23)。

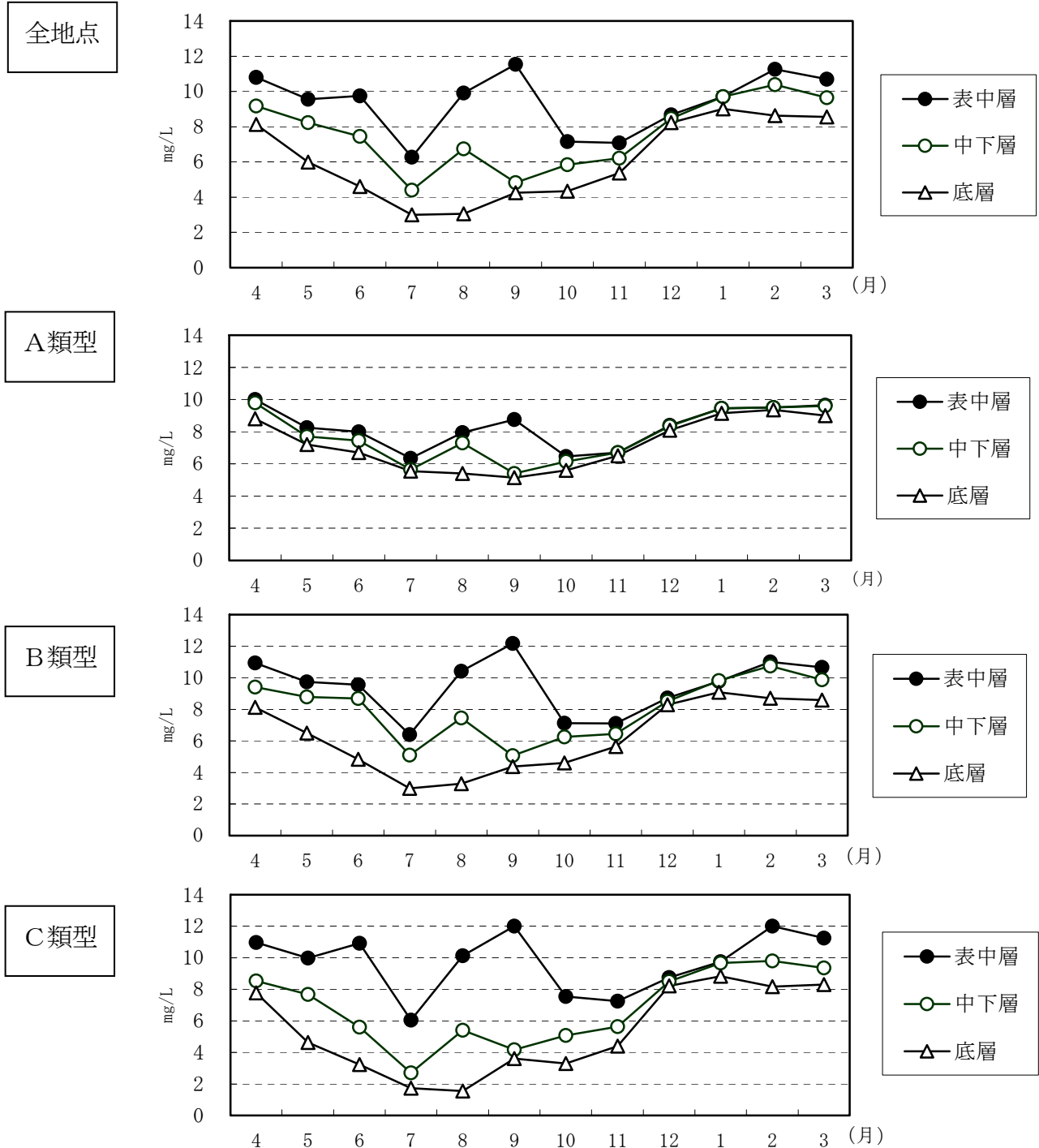


図2-1-23 水深層別DO濃度の月別変化(水域類型別)



## 2. 植物プランクトン調査

### (1) 調査の概要

#### ① 調査目的

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。

#### ② 調査期間

平成17年4月～平成18年3月、月1回（年12回）

#### ③ 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。

地点番号	調査地点名	水域類型 (COD)
71	須磨海域・JR須磨駅前	A類型
74	垂水海域・垂水漁港	
82	ポートアイランド南・沖合(3)	
83	垂水海域・沖合	
62	ポートアイランド南・沖合(1)	B類型
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)	
56	第2工区南・六甲大橋	C類型
61	神戸港東・神戸大橋	
65	六甲アイランド南・沖合(3)	
79	ポートアイランド東・第6防波堤北	

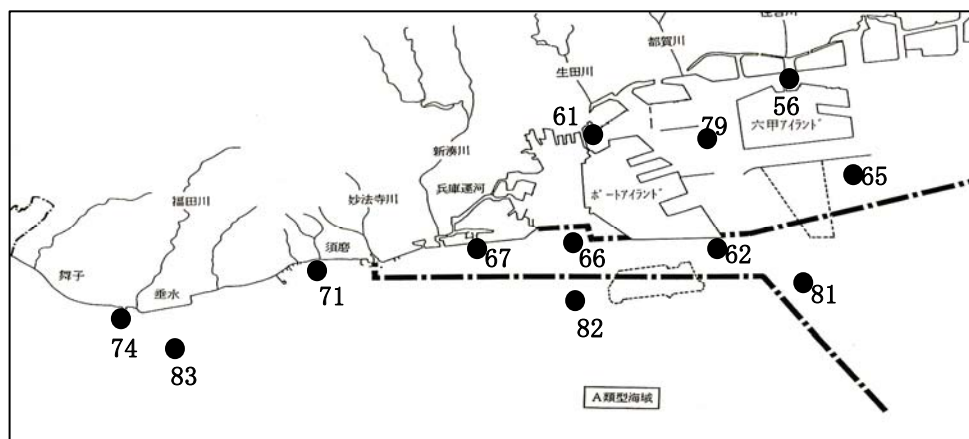


図2-2-1 植物プランクトン調査地点図

#### ④ 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

### ① 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 17 年度の全地点の年間平均値は  $65,484 \times 10^5$  個/ $m^3$  で平成 16 年度 ( $76,545 \times 10^5$  個/ $m^3$ ) と同程度であった。類型別では、A 類型が  $22,408 \times 10^5$  個/ $m^3$  と最も少なく、次いで B 類型  $61,475 \times 10^5$  個/ $m^3$ 、C 類型  $112,571 \times 10^5$  個/ $m^3$  の順であった。測定地点別の年間平均値を、図 2-2-2 に示す。

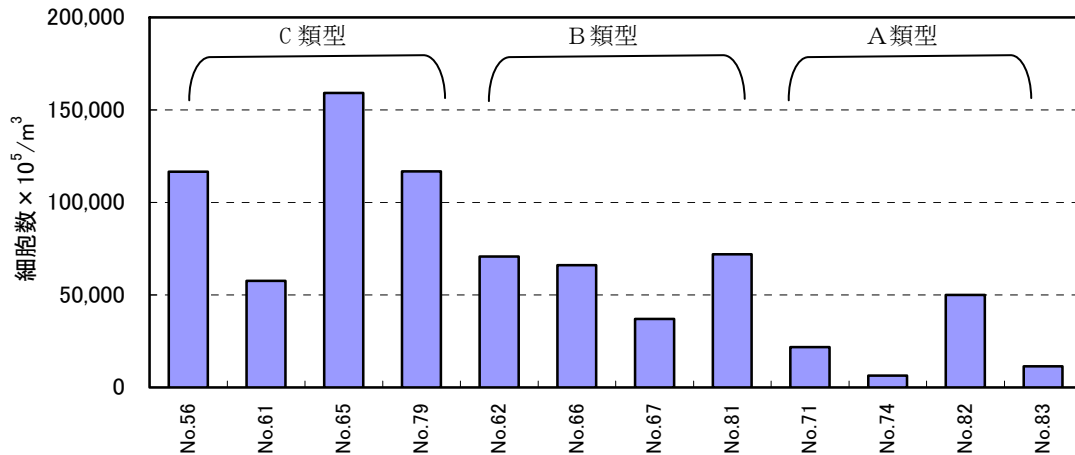


図 2-2-2 植物プランクトンの測定地点別出現状況 (年平均値)

### ② 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おり、平成 17 年度は 9 月に高く、7 月、12 月に低い値を示した。例年、夏季を中心に内部生産が高まり、植物プランクトン数が多くなるが、7 月は採水日の前々日、前日、当日が雨天であり、日照量が少なかったことなどにより、表層の植物プランクトン数が小さかったものと思われる。

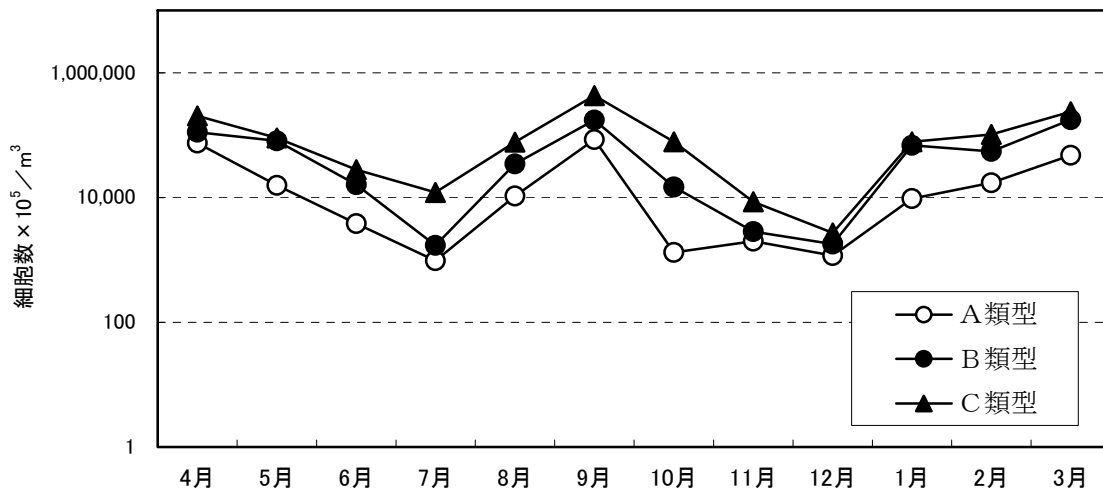


図 2-2-3 植物プランクトン細胞数の月別変化 (類型別平均・対数表示)

## (3) 月別測定結果

平成17年4月分

調査日：平成17年4月6日

地点	全個体数	優占種		
	細胞数/m <sup>3</sup>	種名	細胞数/m <sup>3</sup>	全体個体に占める割合
No.56	241,130 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	233,490 × 10 <sup>5</sup>	96.8
		<i>Chaetoceros</i> spp.	3,510 × 10 <sup>5</sup>	1.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,160 × 10 <sup>5</sup>	0.5
		CRYPTOPHYCEAE	980 × 10 <sup>5</sup>	0.4
		<i>Gymnodinium</i> spp.	480 × 10 <sup>5</sup>	0.2
No.61	100,580 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	84,980 × 10 <sup>5</sup>	84.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	6,830 × 10 <sup>5</sup>	6.8
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	3,340 × 10 <sup>5</sup>	3.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,350 × 10 <sup>5</sup>	1.3
		<i>Nitzschia</i> spp.	1,310 × 10 <sup>5</sup>	1.3
No.62	107,540 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	98,670 × 10 <sup>5</sup>	91.8
		<i>Chaetoceros</i> spp.	6,980 × 10 <sup>5</sup>	6.5
		CRYPTOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	0.6
		<i>Gymnodinium</i> spp.	490 × 10 <sup>5</sup>	0.5
		<i>Nitzschia pungens</i>	330 × 10 <sup>5</sup>	0.3
No.65	281,040 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	260,680 × 10 <sup>5</sup>	92.8
		<i>Chaetoceros</i> spp.	13,640 × 10 <sup>5</sup>	4.9
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	3,160 × 10 <sup>5</sup>	1.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,670 × 10 <sup>5</sup>	0.6
		CRYPTOPHYCEAE	770 × 10 <sup>5</sup>	0.3
No.66	91,110 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	78,830 × 10 <sup>5</sup>	86.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	10,160 × 10 <sup>5</sup>	11.2
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	660 × 10 <sup>5</sup>	0.7
		<i>Nitzschia pungens</i>	490 × 10 <sup>5</sup>	0.5
		CRYPTOPHYCEAE	280 × 10 <sup>5</sup>	0.3
No.67	108,750 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	103,320 × 10 <sup>5</sup>	95.0
		<i>Chaetoceros</i> spp.	2,160 × 10 <sup>5</sup>	2.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	830 × 10 <sup>5</sup>	0.8
		<i>Nitzschia pungens</i>	670 × 10 <sup>5</sup>	0.6
		CRYPTOPHYCEAE	560 × 10 <sup>5</sup>	0.5
No.71	97,080 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	90,970 × 10 <sup>5</sup>	93.7
		<i>Chaetoceros</i> spp.	3,680 × 10 <sup>5</sup>	3.8
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	1,330 × 10 <sup>5</sup>	1.4
		CRYPTOPHYCEAE	350 × 10 <sup>5</sup>	0.4
		<i>Gymnodinium</i> spp.	330 × 10 <sup>5</sup>	0.3
No.74	21,210 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	16,610 × 10 <sup>5</sup>	78.3
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,770 × 10 <sup>5</sup>	8.3
		CRYPTOPHYCEAE	840 × 10 <sup>5</sup>	4.0
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	780 × 10 <sup>5</sup>	3.7
		<i>Nitzschia</i> spp.	490 × 10 <sup>5</sup>	2.3
No.79	190,820 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	173,490 × 10 <sup>5</sup>	90.9
		<i>Chaetoceros</i> spp.	6,810 × 10 <sup>5</sup>	3.6
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	5,850 × 10 <sup>5</sup>	3.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	2,330 × 10 <sup>5</sup>	1.2
		CRYPTOPHYCEAE	560 × 10 <sup>5</sup>	0.3
No.81	137,440 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	125,650 × 10 <sup>5</sup>	91.4
		<i>Chaetoceros</i> spp.	6,670 × 10 <sup>5</sup>	4.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	2,640 × 10 <sup>5</sup>	1.9
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	680 × 10 <sup>5</sup>	0.5
		CRYPTOPHYCEAE	560 × 10 <sup>5</sup>	0.4
No.82	111,280 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	100,170 × 10 <sup>5</sup>	90.0
		<i>Chaetoceros</i> spp.	8,150 × 10 <sup>5</sup>	7.3
		<i>Nitzschia</i> spp.	990 × 10 <sup>5</sup>	0.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	830 × 10 <sup>5</sup>	0.7
		CRYPTOPHYCEAE	490 × 10 <sup>5</sup>	0.4
No.83	68,590 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	60,070 × 10 <sup>5</sup>	87.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	4,710 × 10 <sup>5</sup>	6.9
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	1,280 × 10 <sup>5</sup>	1.9
		CRYPTOPHYCEAE	1,050 × 10 <sup>5</sup>	1.5
		<i>Nitzschia</i> spp.	710 × 10 <sup>5</sup>	1.0

地点	全個体数 細胞数/m <sup>3</sup>	優占種		
		種名	細胞数/m <sup>3</sup>	全体個数に 占める割合
No.56	51,220 × 10 <sup>5</sup>	<i>Nitzschia pungens</i>	20,160 × 10 <sup>5</sup>	39.4
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	17,160 × 10 <sup>5</sup>	33.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	8,830 × 10 <sup>5</sup>	17.2
		<i>Skeletonema costatum</i>	3,410 × 10 <sup>5</sup>	6.7
		CRYPTOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	0.8
No.61	45,610 × 10 <sup>5</sup>	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	21,570 × 10 <sup>5</sup>	47.3
		<i>Nitzschia pungens</i>	18,710 × 10 <sup>5</sup>	41.0
		<i>Chaetoceros</i> spp.	4,350 × 10 <sup>5</sup>	9.5
		CRYPTOPHYCEAE	560 × 10 <sup>5</sup>	1.2
		<i>Skeletonema costatum</i>	140 × 10 <sup>5</sup>	0.3
No.62	76,060 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	52,330 × 10 <sup>5</sup>	68.8
		<i>Nitzschia pungens</i>	8,490 × 10 <sup>5</sup>	11.2
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	6,750 × 10 <sup>5</sup>	8.9
		<i>Chaetoceros</i> spp.	6,580 × 10 <sup>5</sup>	8.7
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	910 × 10 <sup>5</sup>	1.2
No.65	212,120 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	133,480 × 10 <sup>5</sup>	62.9
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	32,120 × 10 <sup>5</sup>	15.1
		<i>Nitzschia pungens</i>	24,290 × 10 <sup>5</sup>	11.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	17,750 × 10 <sup>5</sup>	8.4
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	2,210 × 10 <sup>5</sup>	1.0
No.66	38,880 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	16,490 × 10 <sup>5</sup>	42.4
		<i>Nitzschia pungens</i>	13,410 × 10 <sup>5</sup>	34.5
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	3,910 × 10 <sup>5</sup>	10.1
		<i>Chaetoceros</i> spp.	3,830 × 10 <sup>5</sup>	9.9
		PRASINOPHYCEAE	490 × 10 <sup>5</sup>	1.3
No.67	18,170 × 10 <sup>5</sup>	<i>Nitzschia pungens</i>	9,640 × 10 <sup>5</sup>	53.1
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	5,210 × 10 <sup>5</sup>	28.7
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,710 × 10 <sup>5</sup>	9.4
		<i>Skeletonema costatum</i>	850 × 10 <sup>5</sup>	4.7
		CRYPTOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	2.3
No.71	10,190 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	3,660 × 10 <sup>5</sup>	35.9
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	2,160 × 10 <sup>5</sup>	21.2
		<i>Nitzschia pungens</i>	1,550 × 10 <sup>5</sup>	15.2
		<i>Chaetoceros</i> spp.	990 × 10 <sup>5</sup>	9.7
		CRYPTOPHYCEAE	840 × 10 <sup>5</sup>	8.2
No.74	2,210 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	1,260 × 10 <sup>5</sup>	57.0
		PRASINOPHYCEAE	560 × 10 <sup>5</sup>	25.3
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	180 × 10 <sup>5</sup>	8.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	80 × 10 <sup>5</sup>	3.6
		<i>Guinardia flaccida</i>	30 × 10 <sup>5</sup>	1.4
No.79	52,010 × 10 <sup>5</sup>	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	32,750 × 10 <sup>5</sup>	63.0
		<i>Nitzschia pungens</i>	10,830 × 10 <sup>5</sup>	20.8
		<i>Chaetoceros</i> spp.	4,820 × 10 <sup>5</sup>	9.3
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,990 × 10 <sup>5</sup>	3.8
		PRASINOPHYCEAE	780 × 10 <sup>5</sup>	1.5
No.81	191,510 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	138,470 × 10 <sup>5</sup>	72.3
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	32,980 × 10 <sup>5</sup>	17.2
		<i>Chaetoceros</i> spp.	10,020 × 10 <sup>5</sup>	5.2
		<i>Nitzschia pungens</i>	7,660 × 10 <sup>5</sup>	4.0
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,490 × 10 <sup>5</sup>	0.8
No.82	48,120 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	24,250 × 10 <sup>5</sup>	50.4
		<i>Nitzschia pungens</i>	9,410 × 10 <sup>5</sup>	19.6
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	8,910 × 10 <sup>5</sup>	18.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	4,160 × 10 <sup>5</sup>	8.6
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	330 × 10 <sup>5</sup>	0.7
No.83	1,740 × 10 <sup>5</sup>	PRASINOPHYCEAE	560 × 10 <sup>5</sup>	32.2
		CRYPTOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	24.1
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	250 × 10 <sup>5</sup>	14.4
		<i>Skeletonema costatum</i>	130 × 10 <sup>5</sup>	7.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	80 × 10 <sup>5</sup>	4.6

地点	全個体数 細胞数/m <sup>3</sup>	優占種		
		種名	細胞数/m <sup>3</sup>	全体個数に占める割合
No.56	23,810 × 10 <sup>5</sup>	EUGLENOPHYCEAE	9,070 × 10 <sup>5</sup>	38.1
		<i>Prorocentrum dentatum</i>	3,920 × 10 <sup>5</sup>	16.5
		PRASINOPHYCEAE	2,240 × 10 <sup>5</sup>	9.4
		CRYPTOPHYCEAE	1,820 × 10 <sup>5</sup>	7.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,220 × 10 <sup>5</sup>	5.1
No.61	23,920 × 10 <sup>5</sup>	EUGLENOPHYCEAE	11,780 × 10 <sup>5</sup>	49.2
		CRYPTOPHYCEAE	3,640 × 10 <sup>5</sup>	15.2
		PRASINOPHYCEAE	2,240 × 10 <sup>5</sup>	9.4
		<i>Prorocentrum dentatum</i>	1,710 × 10 <sup>5</sup>	7.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,210 × 10 <sup>5</sup>	5.1
No.62	28,890 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros</i> spp.	13,720 × 10 <sup>5</sup>	47.5
		EUGLENOPHYCEAE	5,250 × 10 <sup>5</sup>	18.2
		PRASINOPHYCEAE	2,170 × 10 <sup>5</sup>	7.5
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,770 × 10 <sup>5</sup>	6.1
		<i>Prorocentrum dentatum</i>	1,440 × 10 <sup>5</sup>	5.0
No.65	40,290 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros</i> spp.	21,490 × 10 <sup>5</sup>	53.3
		<i>Prorocentrum dentatum</i>	5,140 × 10 <sup>5</sup>	12.8
		<i>Skeletonema costatum</i>	4,720 × 10 <sup>5</sup>	11.7
		PRASINOPHYCEAE	2,450 × 10 <sup>5</sup>	6.1
		EUGLENOPHYCEAE	1,560 × 10 <sup>5</sup>	3.9
No.66	9,590 × 10 <sup>5</sup>	EUGLENOPHYCEAE	3,210 × 10 <sup>5</sup>	33.5
		CRYPTOPHYCEAE	1,260 × 10 <sup>5</sup>	13.1
		PRASINOPHYCEAE	1,050 × 10 <sup>5</sup>	10.9
		<i>Gymnodinium</i> spp.	990 × 10 <sup>5</sup>	10.3
		<i>Gonyaulax</i> spp.	780 × 10 <sup>5</sup>	8.1
No.67	11,120 × 10 <sup>5</sup>	EUGLENOPHYCEAE	5,140 × 10 <sup>5</sup>	46.2
		CRYPTOPHYCEAE	1,260 × 10 <sup>5</sup>	11.3
		PRASINOPHYCEAE	1,190 × 10 <sup>5</sup>	10.7
		<i>Gonyaulax</i> spp.	640 × 10 <sup>5</sup>	5.8
		<i>Thalassiosira</i> spp.	610 × 10 <sup>5</sup>	5.5
No.71	5,040 × 10 <sup>5</sup>	EUGLENOPHYCEAE	1,840 × 10 <sup>5</sup>	36.5
		PRASINOPHYCEAE	980 × 10 <sup>5</sup>	19.4
		CRYPTOPHYCEAE	910 × 10 <sup>5</sup>	18.1
		<i>Gymnodinium</i> spp.	530 × 10 <sup>5</sup>	10.5
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	230 × 10 <sup>5</sup>	4.6
No.74	1,060 × 10 <sup>5</sup>	PRASINOPHYCEAE	770 × 10 <sup>5</sup>	72.6
		CRYPTOPHYCEAE	140 × 10 <sup>5</sup>	13.2
		<i>Chaetoceros</i> spp.	30 × 10 <sup>5</sup>	2.8
		<i>Gymnodinium</i> spp.	30 × 10 <sup>5</sup>	2.8
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	20 × 10 <sup>5</sup>	1.9
No.79	23,740 × 10 <sup>5</sup>	<i>Prorocentrum dentatum</i>	5,770 × 10 <sup>5</sup>	24.3
		EUGLENOPHYCEAE	4,760 × 10 <sup>5</sup>	20.1
		<i>Chaetoceros</i> spp.	4,320 × 10 <sup>5</sup>	18.2
		PRASINOPHYCEAE	2,170 × 10 <sup>5</sup>	9.1
		CRYPTOPHYCEAE	1,680 × 10 <sup>5</sup>	7.1
No.81	14,230 × 10 <sup>5</sup>	EUGLENOPHYCEAE	2,520 × 10 <sup>5</sup>	17.7
		PRASINOPHYCEAE	2,310 × 10 <sup>5</sup>	16.2
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,950 × 10 <sup>5</sup>	13.7
		<i>Prorocentrum dentatum</i>	1,720 × 10 <sup>5</sup>	12.1
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,220 × 10 <sup>5</sup>	8.6
No.82	8,090 × 10 <sup>5</sup>	EUGLENOPHYCEAE	3,480 × 10 <sup>5</sup>	43.0
		<i>Chaetoceros</i> spp.	910 × 10 <sup>5</sup>	11.2
		PRASINOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	7.8
		<i>Skeletonema costatum</i>	460 × 10 <sup>5</sup>	5.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	430 × 10 <sup>5</sup>	5.3
No.83	1,070 × 10 <sup>5</sup>	PRASINOPHYCEAE	770 × 10 <sup>5</sup>	72.0
		CRYPTOPHYCEAE	140 × 10 <sup>5</sup>	13.1
		<i>Nitzschia</i> spp.	50 × 10 <sup>5</sup>	4.7
		<i>Chaetoceros</i> spp.	30 × 10 <sup>5</sup>	2.8
		<i>Mesodinium rubrum</i>	30 × 10 <sup>5</sup>	2.8

地点	全個体数		優占種	
	細胞数/m <sup>3</sup>	種名	細胞数/m <sup>3</sup>	全体個数に占める割合
No.56	15,450 × 10 <sup>5</sup>	EUGLENOPHYCEAE	3,850 × 10 <sup>5</sup>	24.9
		PRASINOPHYCEAE	2,380 × 10 <sup>5</sup>	15.4
		CRYPTOPHYCEAE	2,240 × 10 <sup>5</sup>	14.5
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	2,220 × 10 <sup>5</sup>	14.4
		<i>Mesodinium rubrum</i>	1,550 × 10 <sup>5</sup>	10.0
No.61	5,030 × 10 <sup>5</sup>	EUGLENOPHYCEAE	1,750 × 10 <sup>5</sup>	34.8
		<i>Gymnodinium</i> spp.	1,220 × 10 <sup>5</sup>	24.3
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	610 × 10 <sup>5</sup>	12.1
		<i>Prorocentrum triestinum</i>	270 × 10 <sup>5</sup>	5.4
		<i>Gyrodinium</i> spp.	220 × 10 <sup>5</sup>	4.4
No.62	1,410 × 10 <sup>5</sup>	<i>Rhizosolenia delicatula</i>	520 × 10 <sup>5</sup>	36.9
		<i>Mesodinium rubrum</i>	270 × 10 <sup>5</sup>	19.1
		CRYPTOPHYCEAE	140 × 10 <sup>5</sup>	9.9
		EUGLENOPHYCEAE	140 × 10 <sup>5</sup>	9.9
		<i>Gyrodinium</i> spp.	90 × 10 <sup>5</sup>	6.4
No.65	18,150 × 10 <sup>5</sup>	EUGLENOPHYCEAE	8,960 × 10 <sup>5</sup>	49.4
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	2,330 × 10 <sup>5</sup>	12.8
		CRYPTOPHYCEAE	1,330 × 10 <sup>5</sup>	7.3
		<i>Skeletonema costatum</i>	940 × 10 <sup>5</sup>	5.2
		<i>Mesodinium rubrum</i>	660 × 10 <sup>5</sup>	3.6
No.66	1,350 × 10 <sup>5</sup>	EUGLENOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	31.1
		<i>Nitzschia pungens</i>	270 × 10 <sup>5</sup>	20.0
		<i>Gymnodinium</i> spp.	160 × 10 <sup>5</sup>	11.9
		CRYPTOPHYCEAE	140 × 10 <sup>5</sup>	10.4
		<i>Crataulina pelagica</i>	110 × 10 <sup>5</sup>	8.1
No.67	1,160 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	36.2
		<i>Ebria tripartita</i>	150 × 10 <sup>5</sup>	12.9
		<i>Cerataulina pelagica</i>	120 × 10 <sup>5</sup>	10.3
		<i>Mesodinium rubrum</i>	120 × 10 <sup>5</sup>	10.3
		<i>Dinophysis</i> sp.	90 × 10 <sup>5</sup>	7.8
No.71	1,220 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	51.6
		PRASINOPHYCEAE	140 × 10 <sup>5</sup>	11.5
		EUGLENOPHYCEAE	140 × 10 <sup>5</sup>	11.5
		<i>Ebria tripartita</i>	70 × 10 <sup>5</sup>	5.7
		<i>Mesodinium rubrum</i>	60 × 10 <sup>5</sup>	4.9
No.74	760 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	280 × 10 <sup>5</sup>	36.8
		<i>Skeletonema costatum</i>	170 × 10 <sup>5</sup>	22.4
		<i>Chaetoceros</i> spp.	70 × 10 <sup>5</sup>	9.2
		<i>Gymnodinium</i> spp.	60 × 10 <sup>5</sup>	7.9
		<i>Cerataulina pelagica</i>	40 × 10 <sup>5</sup>	5.3
No.79	9,610 × 10 <sup>5</sup>	<i>Cerataulina pelagica</i>	3,150 × 10 <sup>5</sup>	32.8
		EUGLENOPHYCEAE	2,240 × 10 <sup>5</sup>	23.3
		<i>Nitzschia</i> spp.	1,250 × 10 <sup>5</sup>	13.0
		CRYPTOPHYCEAE	840 × 10 <sup>5</sup>	8.7
		PRASINOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	6.6
No.81	2,920 × 10 <sup>5</sup>	EUGLENOPHYCEAE	1,260 × 10 <sup>5</sup>	43.2
		CRYPTOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	21.6
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	250 × 10 <sup>5</sup>	8.6
		<i>Mesodinium rubrum</i>	180 × 10 <sup>5</sup>	6.2
		<i>Cerataulina pelagica</i>	160 × 10 <sup>5</sup>	5.5
No.82	540 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	210 × 10 <sup>5</sup>	38.9
		EUGLENOPHYCEAE	210 × 10 <sup>5</sup>	38.9
		<i>Ebria tripartita</i>	40 × 10 <sup>5</sup>	7.4
		<i>Gymnodinium</i> spp.	30 × 10 <sup>5</sup>	5.6
		<i>Dinophysis</i> sp.	30 × 10 <sup>5</sup>	5.6
No.83	1,370 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	46.0
		PRASINOPHYCEAE	350 × 10 <sup>5</sup>	25.5
		<i>Gymnodinium</i> spp.	120 × 10 <sup>5</sup>	8.8
		<i>Cerataulina pelagica</i>	70 × 10 <sup>5</sup>	5.1
		EUGLENOPHYCEAE	70 × 10 <sup>5</sup>	5.1

地点	全個体数 細胞数/m <sup>3</sup>	優占種		
		種名	細胞数/m <sup>3</sup>	全体個数に 占める割合
No.56	101,010 × 10 <sup>5</sup>	<i>Thalassiosira</i> spp.	33,750 × 10 <sup>5</sup>	33.4
		<i>Skeletonema costatum</i>	20,240 × 10 <sup>5</sup>	20.0
		<i>Chaetoceros</i> spp.	18,510 × 10 <sup>5</sup>	18.3
		PRASINOPHYCEAE	9,250 × 10 <sup>5</sup>	9.2
		<i>Nitzschia pungens</i>	5,560 × 10 <sup>5</sup>	5.5
No.61	55,380 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros</i> spp.	37,660 × 10 <sup>5</sup>	68.0
		<i>Nitzschia pungens</i>	7,390 × 10 <sup>5</sup>	13.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	3,160 × 10 <sup>5</sup>	5.7
		PRASINOPHYCEAE	3,080 × 10 <sup>5</sup>	5.6
		<i>Skeletonema costatum</i>	2,330 × 10 <sup>5</sup>	4.2
No.62	46,380 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	13,620 × 10 <sup>5</sup>	29.4
		<i>Nitzschia pungens</i>	10,510 × 10 <sup>5</sup>	22.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	8,620 × 10 <sup>5</sup>	18.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	7,870 × 10 <sup>5</sup>	17.0
		PRASINOPHYCEAE	2,520 × 10 <sup>5</sup>	5.4
No.65	66,430 × 10 <sup>5</sup>	<i>Thalassiosira</i> spp.	26,140 × 10 <sup>5</sup>	39.3
		<i>Chaetoceros</i> spp.	17,120 × 10 <sup>5</sup>	25.8
		<i>Nitzschia pungens</i>	12,690 × 10 <sup>5</sup>	19.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	5,620 × 10 <sup>5</sup>	8.5
		PRASINOPHYCEAE	1,540 × 10 <sup>5</sup>	2.3
No.66	45,410 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros</i> spp.	29,630 × 10 <sup>5</sup>	65.2
		<i>Nitzschia pungens</i>	12,810 × 10 <sup>5</sup>	28.2
		<i>Thalassiosira</i> spp.	870 × 10 <sup>5</sup>	1.9
		PRASINOPHYCEAE	840 × 10 <sup>5</sup>	1.8
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	620 × 10 <sup>5</sup>	1.4
No.67	12,680 × 10 <sup>5</sup>	<i>Nitzschia pungens</i>	6,260 × 10 <sup>5</sup>	49.4
		<i>Chaetoceros</i> spp.	4,610 × 10 <sup>5</sup>	36.4
		<i>Nitzschia</i> spp.	340 × 10 <sup>5</sup>	2.7
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	230 × 10 <sup>5</sup>	1.8
		PRASINOPHYCEAE	210 × 10 <sup>5</sup>	1.7
No.71	8,440 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros</i> spp.	4,270 × 10 <sup>5</sup>	50.6
		<i>Nitzschia pungens</i>	3,190 × 10 <sup>5</sup>	37.8
		PRASINOPHYCEAE	350 × 10 <sup>5</sup>	4.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	230 × 10 <sup>5</sup>	2.7
		CRYPTOPHYCEAE	140 × 10 <sup>5</sup>	1.7
No.74	2,340 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros</i> spp.	1,090 × 10 <sup>5</sup>	46.6
		<i>Skeletonema costatum</i>	390 × 10 <sup>5</sup>	16.7
		<i>Nitzschia pungens</i>	350 × 10 <sup>5</sup>	15.0
		<i>Nitzschia</i> spp.	310 × 10 <sup>5</sup>	13.2
		CRYPTOPHYCEAE	70 × 10 <sup>5</sup>	3.0
No.79	84,540 × 10 <sup>5</sup>	<i>Thalassiosira</i> spp.	22,160 × 10 <sup>5</sup>	26.2
		<i>Nitzschia pungens</i>	16,980 × 10 <sup>5</sup>	20.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	15,340 × 10 <sup>5</sup>	18.1
		<i>Nitzschia</i> spp.	12,350 × 10 <sup>5</sup>	14.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	10,320 × 10 <sup>5</sup>	12.2
No.81	33,920 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros</i> spp.	20,420 × 10 <sup>5</sup>	60.2
		<i>Nitzschia pungens</i>	6,490 × 10 <sup>5</sup>	19.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	4,160 × 10 <sup>5</sup>	12.3
		PRASINOPHYCEAE	910 × 10 <sup>5</sup>	2.7
		<i>Nitzschia</i> spp.	660 × 10 <sup>5</sup>	1.9
No.82	18,490 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros</i> spp.	10,270 × 10 <sup>5</sup>	55.5
		<i>Nitzschia pungens</i>	6,590 × 10 <sup>5</sup>	35.6
		<i>Nitzschia</i> spp.	720 × 10 <sup>5</sup>	3.9
		PRASINOPHYCEAE	270 × 10 <sup>5</sup>	1.5
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	220 × 10 <sup>5</sup>	1.2
No.83	12,820 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros</i> spp.	8,460 × 10 <sup>5</sup>	66.0
		<i>Nitzschia pungens</i>	2,940 × 10 <sup>5</sup>	22.9
		CRYPTOPHYCEAE	350 × 10 <sup>5</sup>	2.7
		<i>Nitzschia</i> spp.	310 × 10 <sup>5</sup>	2.4
		<i>Skeletonema costatum</i>	270 × 10 <sup>5</sup>	2.1

地点	全個体数 細胞数/m <sup>3</sup>	優占種		
		種名	細胞数/m <sup>3</sup>	全体個数に 占める割合
No.56	551,510 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	327,480 × 10 <sup>5</sup>	59.4
		<i>Chaetoceros</i> spp.	94,520 × 10 <sup>5</sup>	17.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	86,990 × 10 <sup>5</sup>	15.8
		<i>Nitzschia</i> spp.	10,510 × 10 <sup>5</sup>	1.9
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	9,470 × 10 <sup>5</sup>	1.7
No.61	256,720 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	167,330 × 10 <sup>5</sup>	65.2
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	23,160 × 10 <sup>5</sup>	9.0
		<i>Nitzschia</i> spp.	22,990 × 10 <sup>5</sup>	9.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	17,150 × 10 <sup>5</sup>	6.7
		<i>Chaetoceros</i> spp.	14,010 × 10 <sup>5</sup>	5.5
No.62	198,440 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	124,490 × 10 <sup>5</sup>	62.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	19,160 × 10 <sup>5</sup>	9.7
		<i>Chaetoceros</i> spp.	18,830 × 10 <sup>5</sup>	9.5
		<i>Nitzschia</i> spp.	18,490 × 10 <sup>5</sup>	9.3
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	5,010 × 10 <sup>5</sup>	2.5
No.65	527,950 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	300,470 × 10 <sup>5</sup>	56.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	112,520 × 10 <sup>5</sup>	21.3
		<i>Chaetoceros</i> spp.	64,530 × 10 <sup>5</sup>	12.2
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	20,480 × 10 <sup>5</sup>	3.9
		<i>Nitzschia</i> spp.	17,510 × 10 <sup>5</sup>	3.3
No.66	178,710 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	108,830 × 10 <sup>5</sup>	60.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	17,490 × 10 <sup>5</sup>	9.8
		<i>Nitzschia</i> spp.	13,820 × 10 <sup>5</sup>	7.7
		<i>Chaetoceros</i> spp.	12,350 × 10 <sup>5</sup>	6.9
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	10,310 × 10 <sup>5</sup>	5.8
No.67	82,480 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	52,160 × 10 <sup>5</sup>	63.2
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	9,490 × 10 <sup>5</sup>	11.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	7,340 × 10 <sup>5</sup>	8.9
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	3,830 × 10 <sup>5</sup>	4.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	3,320 × 10 <sup>5</sup>	4.0
No.71	77,580 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	33,160 × 10 <sup>5</sup>	42.7
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	9,510 × 10 <sup>5</sup>	12.3
		<i>Nitzschia</i> spp.	9,160 × 10 <sup>5</sup>	11.8
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	7,320 × 10 <sup>5</sup>	9.4
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	5,660 × 10 <sup>5</sup>	7.3
No.74	30,210 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	17,990 × 10 <sup>5</sup>	59.5
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	2,660 × 10 <sup>5</sup>	8.8
		<i>Nitzschia</i> spp.	2,610 × 10 <sup>5</sup>	8.6
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	2,330 × 10 <sup>5</sup>	7.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	2,270 × 10 <sup>5</sup>	7.5
No.79	389,740 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	277,040 × 10 <sup>5</sup>	71.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	48,750 × 10 <sup>5</sup>	12.5
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	28,960 × 10 <sup>5</sup>	7.4
		<i>Nitzschia</i> spp.	18,250 × 10 <sup>5</sup>	4.7
		<i>Chaetoceros</i> spp.	10,250 × 10 <sup>5</sup>	2.6
No.81	237,840 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	159,750 × 10 <sup>5</sup>	67.2
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	23,480 × 10 <sup>5</sup>	9.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	21,230 × 10 <sup>5</sup>	8.9
		<i>Nitzschia</i> spp.	12,040 × 10 <sup>5</sup>	5.1
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	7,250 × 10 <sup>5</sup>	3.0
No.82	214,590 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	128,160 × 10 <sup>5</sup>	59.7
		<i>Nitzschia</i> spp.	22,150 × 10 <sup>5</sup>	10.3
		<i>Chaetoceros</i> spp.	17,180 × 10 <sup>5</sup>	8.0
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	15,490 × 10 <sup>5</sup>	7.2
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	12,640 × 10 <sup>5</sup>	5.3
No.83	16,690 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	5,810 × 10 <sup>5</sup>	34.8
		<i>Chaetoceros</i> spp.	4,770 × 10 <sup>5</sup>	28.6
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	1,540 × 10 <sup>5</sup>	9.2
		<i>Nitzschia</i> spp.	1,450 × 10 <sup>5</sup>	8.7
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,310 × 10 <sup>5</sup>	7.8



地点	全個体数 細胞数/m <sup>3</sup>	優占種		
		種名	細胞数/m <sup>3</sup>	全体個数に 占める割合
No.56	81,460 × 10 <sup>5</sup>	<i>Nitzschia</i> spp.	40,570 × 10 <sup>5</sup>	49.8
		<i>Skeletonema costatum</i>	18,990 × 10 <sup>5</sup>	23.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	9,140 × 10 <sup>5</sup>	11.2
		<i>Chaetoceros</i> spp.	3,070 × 10 <sup>5</sup>	3.8
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	2,860 × 10 <sup>5</sup>	3.5
No.61	2,830 × 10 <sup>5</sup>	<i>Nitzschia</i> spp.	880 × 10 <sup>5</sup>	31.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	690 × 10 <sup>5</sup>	24.4
		<i>Skeletonema costatum</i>	570 × 10 <sup>5</sup>	20.1
		CRYPTOPHYCEAE	280 × 10 <sup>5</sup>	9.9
		<i>Prorocentrum</i> spp.	210 × 10 <sup>5</sup>	7.4
No.62	17,170 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	8,590 × 10 <sup>5</sup>	50.0
		<i>Nitzschia</i> spp.	4,590 × 10 <sup>5</sup>	26.7
		<i>Prorocentrum</i> spp.	2,010 × 10 <sup>5</sup>	11.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	860 × 10 <sup>5</sup>	5.0
		CRYPTOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	3.7
No.65	136,190 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	55,080 × 10 <sup>5</sup>	40.4
		<i>Nitzschia</i> spp.	49,250 × 10 <sup>5</sup>	36.2
		<i>Thalassiosira</i> spp.	12,910 × 10 <sup>5</sup>	9.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	4,920 × 10 <sup>5</sup>	3.6
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	3,660 × 10 <sup>5</sup>	2.7
No.66	2,650 × 10 <sup>5</sup>	<i>Prorocentrum</i> spp.	1,040 × 10 <sup>5</sup>	39.2
		<i>Thalassiosira</i> spp.	780 × 10 <sup>5</sup>	29.4
		<i>Chaetoceros</i> spp.	340 × 10 <sup>5</sup>	12.8
		<i>Nitzschia pungens</i>	290 × 10 <sup>5</sup>	10.9
		PRASINOPHYCEAE	70 × 10 <sup>5</sup>	2.6
No.67	3,160 × 10 <sup>5</sup>	<i>Prorocentrum</i> spp.	1,610 × 10 <sup>5</sup>	50.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	620 × 10 <sup>5</sup>	19.6
		CRYPTOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	13.3
		<i>Nitzschia pungens</i>	190 × 10 <sup>5</sup>	6.0
		<i>Skeletonema costatum</i>	160 × 10 <sup>5</sup>	5.1
No.71	1,160 × 10 <sup>5</sup>	<i>Thalassiosira</i> spp.	420 × 10 <sup>5</sup>	36.2
		CRYPTOPHYCEAE	280 × 10 <sup>5</sup>	24.1
		<i>Nitzschia pungens</i>	210 × 10 <sup>5</sup>	18.1
		PRASINOPHYCEAE	70 × 10 <sup>5</sup>	6.0
		<i>Gymnodinium</i> spp.	30 × 10 <sup>5</sup>	2.6
No.74	660 × 10 <sup>5</sup>	<i>Thalassiosira</i> spp.	250 × 10 <sup>5</sup>	37.9
		CRYPTOPHYCEAE	210 × 10 <sup>5</sup>	31.8
		PRASINOPHYCEAE	70 × 10 <sup>5</sup>	10.6
		<i>Gymnodinium</i> spp.	30 × 10 <sup>5</sup>	4.5
		<i>Nitzschia pungens</i>	20 × 10 <sup>5</sup>	3.0
No.79	93,280 × 10 <sup>5</sup>	<i>Nitzschia</i> spp.	34,490 × 10 <sup>5</sup>	37.0
		<i>Skeletonema costatum</i>	27,920 × 10 <sup>5</sup>	29.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	10,830 × 10 <sup>5</sup>	11.6
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	6,910 × 10 <sup>5</sup>	7.4
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	3,250 × 10 <sup>5</sup>	3.5
No.81	35,840 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	19,050 × 10 <sup>5</sup>	53.2
		<i>Nitzschia</i> spp.	10,170 × 10 <sup>5</sup>	28.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	3,830 × 10 <sup>5</sup>	10.7
		CRYPTOPHYCEAE	840 × 10 <sup>5</sup>	2.3
		<i>Prorocentrum</i> spp.	830 × 10 <sup>5</sup>	2.3
No.82	2,950 × 10 <sup>5</sup>	<i>Prorocentrum</i> spp.	1,310 × 10 <sup>5</sup>	44.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	910 × 10 <sup>5</sup>	30.8
		<i>Nitzschia pungens</i>	240 × 10 <sup>5</sup>	8.1
		CRYPTOPHYCEAE	210 × 10 <sup>5</sup>	7.1
		<i>Gymnodinium</i> spp.	60 × 10 <sup>5</sup>	0.2
No.83	520 × 10 <sup>5</sup>	PRASINOPHYCEAE	280 × 10 <sup>5</sup>	53.8
		<i>Thalassiosira</i> spp.	70 × 10 <sup>5</sup>	13.5
		CRYPTOPHYCEAE	70 × 10 <sup>5</sup>	13.5
		<i>Gymnodinium</i> spp.	40 × 10 <sup>5</sup>	7.7
		<i>Prorocentrum</i> spp.	40 × 10 <sup>5</sup>	7.7

地点	全個体数 細胞数/m <sup>3</sup>	優占種		
		種名	細胞数/m <sup>3</sup>	全体個数に 占める割合
No.56	8,580 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros</i> spp.	5,070 × 10 <sup>5</sup>	59.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,640 × 10 <sup>5</sup>	19.1
		<i>Nitzschia</i> spp.	430 × 10 <sup>5</sup>	5.0
		<i>Prorocentrum</i> spp.	430 × 10 <sup>5</sup>	5.0
		CRYPTOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	4.9
No.61	2,380 × 10 <sup>5</sup>	<i>Prorocentrum</i> spp.	1,890 × 10 <sup>5</sup>	79.4
		<i>Peridinium</i> spp.	130 × 10 <sup>5</sup>	5.5
		<i>Dictyocha fibula</i>	110 × 10 <sup>5</sup>	4.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	80 × 10 <sup>5</sup>	3.4
		<i>Chaetoceros</i> spp.	40 × 10 <sup>5</sup>	1.7
No.62	2,790 × 10 <sup>5</sup>	<i>Thalassiosira</i> spp.	1,370 × 10 <sup>5</sup>	49.1
		<i>Chaetoceros</i> spp.	410 × 10 <sup>5</sup>	14.7
		<i>Skeletonema costatum</i>	320 × 10 <sup>5</sup>	11.5
		<i>Nitzschia</i> spp.	260 × 10 <sup>5</sup>	9.3
		<i>Ditylum brightwellii</i>	80 × 10 <sup>5</sup>	2.9
No.65	20,260 × 10 <sup>5</sup>	<i>Thalassiosira</i> spp.	6,810 × 10 <sup>5</sup>	33.6
		<i>Skeletonema costatum</i>	5,770 × 10 <sup>5</sup>	28.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	4,610 × 10 <sup>5</sup>	22.8
		<i>Prorocentrum</i> spp.	880 × 10 <sup>5</sup>	4.3
		<i>Nitzschia pungens</i>	690 × 10 <sup>5</sup>	3.4
No.66	1,080 × 10 <sup>5</sup>	<i>Prorocentrum</i> spp.	510 × 10 <sup>5</sup>	47.2
		<i>Chaetoceros</i> spp.	150 × 10 <sup>5</sup>	13.9
		<i>Skeletonema costatum</i>	70 × 10 <sup>5</sup>	6.5
		<i>Dictyocha fibula</i>	60 × 10 <sup>5</sup>	5.6
		<i>Nitzschia</i> spp.	50 × 10 <sup>5</sup>	4.6
No.67	3,220 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros</i> spp.	2,730 × 10 <sup>5</sup>	84.8
		PRASINOPHYCEAE	140 × 10 <sup>5</sup>	4.3
		<i>Skeletonema costatum</i>	60 × 10 <sup>5</sup>	1.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	40 × 10 <sup>5</sup>	1.2
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	30 × 10 <sup>5</sup>	0.9
No.71	5,130 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros</i> spp.	4,740 × 10 <sup>5</sup>	92.4
		<i>Skeletonema costatum</i>	150 × 10 <sup>5</sup>	2.9
		PRASINOPHYCEAE	70 × 10 <sup>5</sup>	1.4
		<i>Nitzschia</i> spp.	40 × 10 <sup>5</sup>	0.8
		<i>Rhizosolenia</i> spp.	30 × 10 <sup>5</sup>	0.6
No.74	1,020 × 10 <sup>5</sup>	<i>Thalassiosira</i> spp.	480 × 10 <sup>5</sup>	47.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	290 × 10 <sup>5</sup>	28.4
		CRYPTOPHYCEAE	70 × 10 <sup>5</sup>	6.9
		PRASINOPHYCEAE	70 × 10 <sup>5</sup>	6.9
		HAPTOPHYCEAE	50 × 10 <sup>5</sup>	4.9
No.79	3,020 × 10 <sup>5</sup>	<i>Prorocentrum</i> spp.	1,390 × 10 <sup>5</sup>	46.0
		<i>Chaetoceros</i> spp.	470 × 10 <sup>5</sup>	15.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	410 × 10 <sup>5</sup>	13.6
		PRASINOPHYCEAE	140 × 10 <sup>5</sup>	4.6
		<i>Dictyocha fibula</i>	100 × 10 <sup>5</sup>	3.3
No.81	4,220 × 10 <sup>5</sup>	<i>Thalassiosira</i> spp.	2,160 × 10 <sup>5</sup>	51.2
		<i>Chaetoceros</i> spp.	520 × 10 <sup>5</sup>	12.3
		PRASINOPHYCEAE	280 × 10 <sup>5</sup>	6.6
		<i>Prorocentrum</i> spp.	230 × 10 <sup>5</sup>	5.5
		<i>Skeletonema costatum</i>	220 × 10 <sup>5</sup>	5.2
No.82	1,060 × 10 <sup>5</sup>	<i>Thalassiosira</i> spp.	430 × 10 <sup>5</sup>	40.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	340 × 10 <sup>5</sup>	32.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	70 × 10 <sup>5</sup>	6.6
		PRASINOPHYCEAE	70 × 10 <sup>5</sup>	6.6
		<i>Mesodinium rubrum</i>	30 × 10 <sup>5</sup>	0.7
No.83	760 × 10 <sup>5</sup>	PRASINOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	55.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	150 × 10 <sup>5</sup>	19.7
		CRYPTOPHYCEAE	70 × 10 <sup>5</sup>	9.2
		HAPTOPHYCEAE	70 × 10 <sup>5</sup>	9.2
		<i>Gymnodinium</i> spp.	30 × 10 <sup>5</sup>	3.9

地点	全個体数 細胞数/m <sup>3</sup>	優占種		
		種名	細胞数/m <sup>3</sup>	全体個数に 占める割合
No.56	3,460 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	1,260 × 10 <sup>5</sup>	36.4
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,090 × 10 <sup>5</sup>	31.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	510 × 10 <sup>5</sup>	14.7
		PRASINOPHYCEAE	490 × 10 <sup>5</sup>	14.2
		HAPTOPHYCEAE	30 × 10 <sup>5</sup>	0.9
No.61	2,840 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	1,750 × 10 <sup>5</sup>	61.6
		PRASINOPHYCEAE	770 × 10 <sup>5</sup>	27.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	120 × 10 <sup>5</sup>	4.2
		HAPTOPHYCEAE	70 × 10 <sup>5</sup>	2.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	60 × 10 <sup>5</sup>	2.1
No.62	1,380 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	45.7
		PRASINOPHYCEAE	350 × 10 <sup>5</sup>	25.4
		HAPTOPHYCEAE	210 × 10 <sup>5</sup>	15.2
		<i>Skeletonema costatum</i>	120 × 10 <sup>5</sup>	8.7
		<i>Mesodinium rubrum</i>	40 × 10 <sup>5</sup>	2.9
No.65	2,810 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	1,210 × 10 <sup>5</sup>	43.1
		CRYPTOPHYCEAE	910 × 10 <sup>5</sup>	32.4
		PRASINOPHYCEAE	350 × 10 <sup>5</sup>	12.5
		HAPTOPHYCEAE	140 × 10 <sup>5</sup>	5.0
		<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>	80 × 10 <sup>5</sup>	2.8
No.66	1,990 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	1,050 × 10 <sup>5</sup>	52.8
		PRASINOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	31.7
		<i>Skeletonema costatum</i>	120 × 10 <sup>5</sup>	6.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	70 × 10 <sup>5</sup>	3.5
		HAPTOPHYCEAE	60 × 10 <sup>5</sup>	3.0
No.67	1,790 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	840 × 10 <sup>5</sup>	46.9
		PRASINOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	35.2
		<i>Skeletonema costatum</i>	220 × 10 <sup>5</sup>	12.3
		HAPTOPHYCEAE	70 × 10 <sup>5</sup>	3.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	20 × 10 <sup>5</sup>	1.1
No.71	1,220 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	770 × 10 <sup>5</sup>	63.1
		PRASINOPHYCEAE	210 × 10 <sup>5</sup>	17.2
		HAPTOPHYCEAE	140 × 10 <sup>5</sup>	11.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	30 × 10 <sup>5</sup>	2.5
		<i>Gymnodinium</i> spp.	30 × 10 <sup>5</sup>	2.5
No.74	680 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	350 × 10 <sup>5</sup>	51.5
		PRASINOPHYCEAE	140 × 10 <sup>5</sup>	20.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	70 × 10 <sup>5</sup>	10.3
		<i>Nitzschia</i> spp.	20 × 10 <sup>5</sup>	2.9
		<i>Actinoptychus</i> sp.	20 × 10 <sup>5</sup>	2.9
No.79	1,790 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	910 × 10 <sup>5</sup>	50.8
		<i>Skeletonema costatum</i>	450 × 10 <sup>5</sup>	25.1
		PRASINOPHYCEAE	190 × 10 <sup>5</sup>	10.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	80 × 10 <sup>5</sup>	4.5
		HAPTOPHYCEAE	60 × 10 <sup>5</sup>	3.4
No.81	2,040 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	1,330 × 10 <sup>5</sup>	65.2
		PRASINOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	20.6
		<i>Skeletonema costatum</i>	120 × 10 <sup>5</sup>	5.9
		<i>Gymnodinium</i> spp.	40 × 10 <sup>5</sup>	2.0
		HAPTOPHYCEAE	40 × 10 <sup>5</sup>	2.0
No.82	1,940 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	1,260 × 10 <sup>5</sup>	64.9
		PRASINOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	21.6
		<i>Skeletonema costatum</i>	90 × 10 <sup>5</sup>	4.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	80 × 10 <sup>5</sup>	4.1
		HAPTOPHYCEAE	50 × 10 <sup>5</sup>	2.5
No.83	820 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	51.2
		PRASINOPHYCEAE	210 × 10 <sup>5</sup>	25.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	90 × 10 <sup>5</sup>	11.0
		<i>Gymnodinium</i> spp.	30 × 10 <sup>5</sup>	3.7
		<i>Skeletonema costatum</i>	20 × 10 <sup>5</sup>	2.4

地点	全個体数 細胞数/m <sup>3</sup>	優占種		
		種名	細胞数/m <sup>3</sup>	全体個数に 占める割合
No.56	22,890 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	18,250 × 10 <sup>5</sup>	79.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	2,540 × 10 <sup>5</sup>	11.1
		CRYPTOPHYCEAE	1,190 × 10 <sup>5</sup>	5.2
		PRASINOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	2.8
		<i>Gymnodinium</i> spp.	160 × 10 <sup>5</sup>	0.7
No.61	50,220 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	47,870 × 10 <sup>5</sup>	95.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,680 × 10 <sup>5</sup>	3.3
		CRYPTOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	1.3
		<i>Gymnodinium</i> spp.	490 × 10 <sup>5</sup>	1.0
		PRASINOPHYCEAE	280 × 10 <sup>5</sup>	0.6
No.62	129,960 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	126,870 × 10 <sup>5</sup>	97.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,370 × 10 <sup>5</sup>	1.1
		<i>Chaetoceros</i> spp.	620 × 10 <sup>5</sup>	0.5
		CRYPTOPHYCEAE	560 × 10 <sup>5</sup>	0.4
		PRASINOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	0.3
No.65	178,190 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	174,620 × 10 <sup>5</sup>	98.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,750 × 10 <sup>5</sup>	1.0
		<i>Chaetoceros</i> spp.	750 × 10 <sup>5</sup>	0.4
		CRYPTOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	0.2
		PRASINOPHYCEAE	280 × 10 <sup>5</sup>	0.2
No.66	50,080 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	47,440 × 10 <sup>5</sup>	94.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,160 × 10 <sup>5</sup>	2.3
		CRYPTOPHYCEAE	710 × 10 <sup>5</sup>	1.4
		PRASINOPHYCEAE	560 × 10 <sup>5</sup>	1.1
		<i>Chaetoceros</i> spp.	160 × 10 <sup>5</sup>	0.3
No.67	13,910 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	12,880 × 10 <sup>5</sup>	92.6
		CRYPTOPHYCEAE	490 × 10 <sup>5</sup>	3.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	210 × 10 <sup>5</sup>	1.5
		PRASINOPHYCEAE	210 × 10 <sup>5</sup>	1.5
		<i>Gymnodinium</i> spp.	60 × 10 <sup>5</sup>	0.4
No.71	1,290 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	490 × 10 <sup>5</sup>	38.0
		<i>Skeletonema costatum</i>	360 × 10 <sup>5</sup>	27.9
		PRASINOPHYCEAE	270 × 10 <sup>5</sup>	20.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	120 × 10 <sup>5</sup>	9.3
		<i>Eucampia zodiacus</i>	20 × 10 <sup>5</sup>	1.6
No.74	3,990 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	1,840 × 10 <sup>5</sup>	46.1
		<i>Eucampia zodiacus</i>	1,220 × 10 <sup>5</sup>	30.6
		CRYPTOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	10.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	270 × 10 <sup>5</sup>	6.8
		PRASINOPHYCEAE	210 × 10 <sup>5</sup>	5.3
No.79	59,620 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	55,070 × 10 <sup>5</sup>	92.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	3,710 × 10 <sup>5</sup>	6.2
		PRASINOPHYCEAE	490 × 10 <sup>5</sup>	0.8
		CRYPTOPHYCEAE	210 × 10 <sup>5</sup>	0.4
		<i>Nitzschia pungens</i>	70 × 10 <sup>5</sup>	0.1
No.81	78,890 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	76,920 × 10 <sup>5</sup>	97.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	780 × 10 <sup>5</sup>	1.0
		CRYPTOPHYCEAE	560 × 10 <sup>5</sup>	0.7
		PRASINOPHYCEAE	350 × 10 <sup>5</sup>	0.4
		<i>Gymnodinium</i> spp.	210 × 10 <sup>5</sup>	0.3
No.82	28,650 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	26,830 × 10 <sup>5</sup>	93.6
		CRYPTOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	2.2
		PRASINOPHYCEAE	490 × 10 <sup>5</sup>	1.7
		<i>Eucampia zodiacus</i>	380 × 10 <sup>5</sup>	1.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	270 × 10 <sup>5</sup>	0.3
No.83	4,420 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	2,410 × 10 <sup>5</sup>	54.5
		<i>Eucampia zodiacus</i>	1,380 × 10 <sup>5</sup>	31.2
		CRYPTOPHYCEAE	350 × 10 <sup>5</sup>	7.9
		PRASINOPHYCEAE	210 × 10 <sup>5</sup>	4.8
		<i>Thalassiosira</i> spp.	40 × 10 <sup>5</sup>	0.9

地点	全個体数 細胞数/m <sup>3</sup>	優占種		
		種名	細胞数/m <sup>3</sup>	全体個数に 占める割合
No.56	143,190 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	116,620 × 10 <sup>5</sup>	81.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	19,750 × 10 <sup>5</sup>	13.8
		<i>Chaetoceros</i> spp.	4,370 × 10 <sup>5</sup>	3.1
		PRASINOPHYCEAE	1,820 × 10 <sup>5</sup>	1.3
		CRYPTOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	0.3
No.61	24,220 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	20,360 × 10 <sup>5</sup>	84.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	2,220 × 10 <sup>5</sup>	9.2
		<i>Chaetoceros</i> spp.	680 × 10 <sup>5</sup>	2.8
		PRASINOPHYCEAE	350 × 10 <sup>5</sup>	1.4
		CRYPTOPHYCEAE	280 × 10 <sup>5</sup>	1.2
No.62	56,810 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	44,350 × 10 <sup>5</sup>	78.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	9,980 × 10 <sup>5</sup>	17.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,410 × 10 <sup>5</sup>	2.5
		PRASINOPHYCEAE	560 × 10 <sup>5</sup>	1.0
		CRYPTOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	0.7
No.65	100,360 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	67,620 × 10 <sup>5</sup>	67.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	26,870 × 10 <sup>5</sup>	26.8
		<i>Chaetoceros</i> spp.	4,370 × 10 <sup>5</sup>	4.4
		CRYPTOPHYCEAE	910 × 10 <sup>5</sup>	0.9
		PRASINOPHYCEAE	280 × 10 <sup>5</sup>	0.3
No.66	70,270 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	58,660 × 10 <sup>5</sup>	83.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	9,080 × 10 <sup>5</sup>	12.9
		CRYPTOPHYCEAE	1,610 × 10 <sup>5</sup>	2.3
		PRASINOPHYCEAE	840 × 10 <sup>5</sup>	1.2
		<i>Gymnodinium</i> spp.	80 × 10 <sup>5</sup>	0.1
No.67	27,040 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	20,810 × 10 <sup>5</sup>	77.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	4,680 × 10 <sup>5</sup>	17.3
		CRYPTOPHYCEAE	1,050 × 10 <sup>5</sup>	3.9
		PRASINOPHYCEAE	210 × 10 <sup>5</sup>	0.8
		<i>Chaetoceros</i> spp.	90 × 10 <sup>5</sup>	0.3
No.71	8,790 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	5,020 × 10 <sup>5</sup>	57.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	2,390 × 10 <sup>5</sup>	27.2
		CRYPTOPHYCEAE	490 × 10 <sup>5</sup>	5.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	430 × 10 <sup>5</sup>	4.9
		PRASINOPHYCEAE	280 × 10 <sup>5</sup>	3.2
No.74	7,310 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	3,860 × 10 <sup>5</sup>	52.8
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,580 × 10 <sup>5</sup>	21.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	580 × 10 <sup>5</sup>	7.9
		<i>Eucampia zodiacus</i>	450 × 10 <sup>5</sup>	6.2
		<i>Rhizosolenia stolterfothii</i>	260 × 10 <sup>5</sup>	3.6
No.79	143,860 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	123,250 × 10 <sup>5</sup>	85.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	17,620 × 10 <sup>5</sup>	12.2
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,120 × 10 <sup>5</sup>	0.8
		PRASINOPHYCEAE	910 × 10 <sup>5</sup>	0.6
		CRYPTOPHYCEAE	840 × 10 <sup>5</sup>	0.6
No.81	64,530 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	53,580 × 10 <sup>5</sup>	83.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	8,580 × 10 <sup>5</sup>	13.3
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,330 × 10 <sup>5</sup>	2.1
		PRASINOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	0.7
		<i>Gymnodinium</i> spp.	250 × 10 <sup>5</sup>	0.4
No.82	25,980 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	17,230 × 10 <sup>5</sup>	66.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	6,310 × 10 <sup>5</sup>	24.3
		PRASINOPHYCEAE	910 × 10 <sup>5</sup>	3.5
		CRYPTOPHYCEAE	840 × 10 <sup>5</sup>	3.2
		<i>Chaetoceros</i> spp.	350 × 10 <sup>5</sup>	0.5
No.83	26,510 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	18,910 × 10 <sup>5</sup>	71.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	4,920 × 10 <sup>5</sup>	18.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,040 × 10 <sup>5</sup>	3.9
		PRASINOPHYCEAE	980 × 10 <sup>5</sup>	3.7
		CRYPTOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	1.6

地点	全個体数 細胞数/m <sup>3</sup>	優占種		
		種名	細胞数/m <sup>3</sup>	全体個数に 占める割合
No.56	156,390 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	151,370 × 10 <sup>5</sup>	96.8
		<i>Thalassiosira</i> spp.	2,250 × 10 <sup>5</sup>	1.4
		CRYPTOPHYCEAE	910 × 10 <sup>5</sup>	0.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	870 × 10 <sup>5</sup>	0.6
		PRASINOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	0.4
No.61	120,710 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	113,490 × 10 <sup>5</sup>	94.0
		<i>Chaetoceros</i> spp.	2,250 × 10 <sup>5</sup>	1.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,870 × 10 <sup>5</sup>	1.5
		CRYPTOPHYCEAE	1,050 × 10 <sup>5</sup>	0.9
		<i>Gonyaulax</i> spp.	990 × 10 <sup>5</sup>	0.8
No.62	181,510 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	172,870 × 10 <sup>5</sup>	95.2
		<i>Thalassiosira</i> spp.	5,510 × 10 <sup>5</sup>	3.0
		<i>Chaetoceros</i> spp.	2,250 × 10 <sup>5</sup>	1.2
		<i>Gymnodinium</i> spp.	240 × 10 <sup>5</sup>	0.1
		<i>Heterocapsa triquetra</i>	240 × 10 <sup>5</sup>	0.1
No.65	326,760 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	311,990 × 10 <sup>5</sup>	95.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	8,580 × 10 <sup>5</sup>	2.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	4,580 × 10 <sup>5</sup>	1.4
		CRYPTOPHYCEAE	560 × 10 <sup>5</sup>	0.2
No.66	302,680 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	292,990 × 10 <sup>5</sup>	96.8
		<i>Chaetoceros</i> spp.	4,160 × 10 <sup>5</sup>	1.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	3,740 × 10 <sup>5</sup>	1.2
		CRYPTOPHYCEAE	1,050 × 10 <sup>5</sup>	0.3
		PRASINOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	0.1
No.67	160,790 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	153,660 × 10 <sup>5</sup>	95.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	5,120 × 10 <sup>5</sup>	3.2
		CRYPTOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	0.4
		<i>Chaetoceros</i> spp.	560 × 10 <sup>5</sup>	0.3
No.71	44,420 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	38,490 × 10 <sup>5</sup>	86.7
		<i>Gonyaulax</i> spp.	1,490 × 10 <sup>5</sup>	3.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	880 × 10 <sup>5</sup>	2.0
		<i>Scrippsiera trochoidea</i>	880 × 10 <sup>5</sup>	2.0
		CRYPTOPHYCEAE	560 × 10 <sup>5</sup>	1.3
No.74	4,610 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	3,470 × 10 <sup>5</sup>	75.3
		<i>Gymnodinium</i> spp.	270 × 10 <sup>5</sup>	5.9
		<i>Gonyaulax</i> spp.	220 × 10 <sup>5</sup>	4.8
		CRYPTOPHYCEAE	210 × 10 <sup>5</sup>	4.6
		PRASINOPHYCEAE	140 × 10 <sup>5</sup>	3.0
No.79	350,270 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	338,330 × 10 <sup>5</sup>	96.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	6,620 × 10 <sup>5</sup>	1.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	4,330 × 10 <sup>5</sup>	1.2
		PRASINOPHYCEAE	490 × 10 <sup>5</sup>	0.1
		<i>Heterocapsa triquetra</i>	120 × 10 <sup>5</sup>	0.0
No.81	60,990 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	56,250 × 10 <sup>5</sup>	92.2
		<i>Thalassiosira</i> spp.	2,460 × 10 <sup>5</sup>	4.0
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,430 × 10 <sup>5</sup>	2.3
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	250 × 10 <sup>5</sup>	0.4
		PRASINOPHYCEAE	140 × 10 <sup>5</sup>	0.2
No.82	139,060 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	131,160 × 10 <sup>5</sup>	94.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	4,270 × 10 <sup>5</sup>	3.1
		<i>Chaetoceros</i> spp.	2,630 × 10 <sup>5</sup>	1.9
		CRYPTOPHYCEAE	350 × 10 <sup>5</sup>	0.3
No.83	1,910 × 10 <sup>5</sup>	<i>Gymnodinium</i> spp.	180 × 10 <sup>5</sup>	0.3
		<i>Skeletonema costatum</i>	660 × 10 <sup>5</sup>	34.6
		CRYPTOPHYCEAE	560 × 10 <sup>5</sup>	29.3
		PRASINOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	22.0
		<i>Chaetoceros</i> spp.	60 × 10 <sup>5</sup>	3.1

### 3. 地下水調査

#### (1) 地下水調査の概要

平成 17 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 17 年度）

調査時期	概況調査・定期モニタリング調査とも平成 18 年 2 月に実施した。	
調査地点*	<p>①概況調査：15 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）で経年的な調査を行う。 定点は、東灘～須磨の各区に 2 地点、その他の区域に 1 地点（計 15 地点）を選定した。</p> <p>②定期モニタリング調査：6 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 6 地点において、汚染の継続的な監視を行った。 なお、定期モニタリング調査地点のうち 1 地点は、概況調査地点と同じ地点であるが、環境基準値を超過した項目（砒素・ふっ素）についてのみ定期モニタリング調査扱いとしている。</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、アルキル水銀、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、1, 2-ジクロロエタン、1, 1-ジクロロエチレン、シス-1, 2-ジクロロエチレン、1, 1, 1-トリクロロエタン、1, 1, 2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1, 3-ジクロロプロパン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、硝酸性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-ジクロロエチレン、1, 2-ジクロロプロパン、P-ジクロロベンゼン、イソキサチオン、ダイアジノン、フェントロチオン、イソプロチオラン、オキシ銅、クロロクロニル、プロピザミド、EPN、ジクロルホス、フェノカルブ、イプロベンホス、クロロトロフェン、トルエン、キシレン、フタル酸ジエチルヘキシル、ニッケル、モリブデン、アンチモン、塩化ビニルモノマー、エビクロロピトリン、1, 4-ジオキサン、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	①東灘区森南町 ④灘区篠原南町 ⑦兵庫区永沢町 ⑩長田区長田町 ⑬垂水区名谷町	②東灘区本山北町 ⑤中央区相生町 ⑧兵庫区東山町 ⑪須磨区中島町 ⑭西区押部谷町	③灘区王子町 ⑥中央区布引町 ⑨長田区三番町 ⑫須磨区妙法寺 ⑮北区長尾町
定期モニタリング調査 (調査項目)	⑯中央区加納町 (砒素) ⑰北区有野町 (砒素) ⑱中央区栄町通 (ふっ素) ⑲長田区房王寺町 (砒素) ⑳長田区梅香ヶ町 (シス-1, 2-ジクロロエチレン、テトラクロロエチレン) ㉑東灘区本山北町 (砒素、ふっ素 概況調査地点②と同じ地点)		

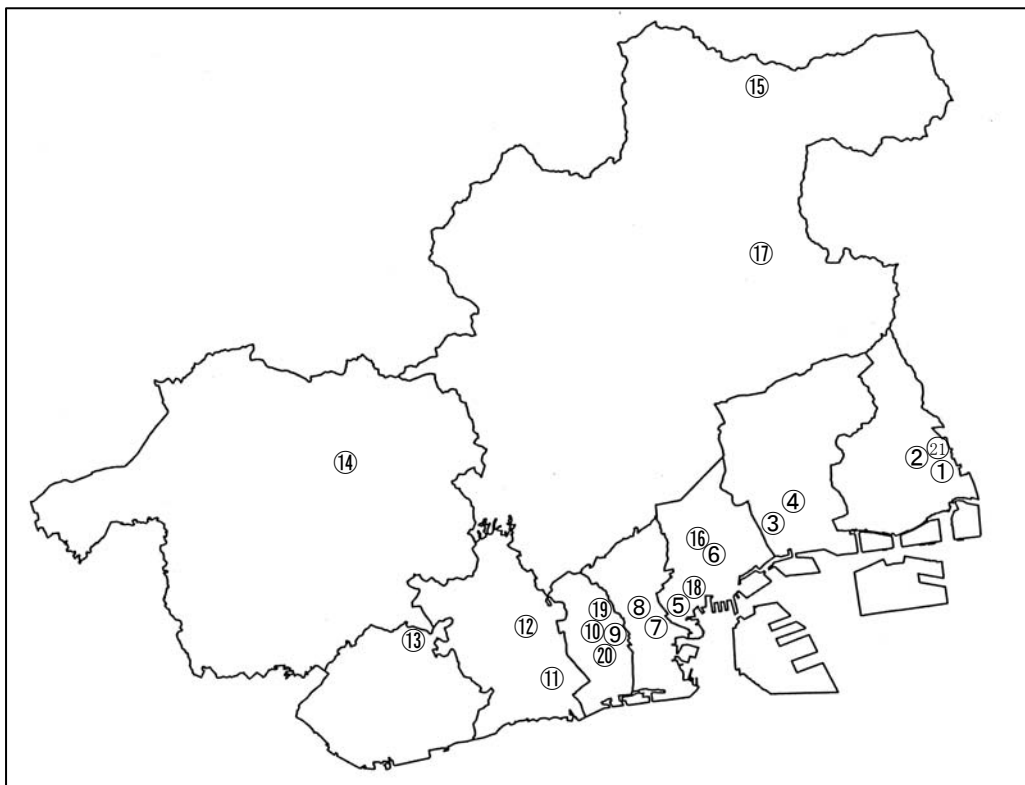


図 2-3-1 地下水の測定地点

## (2) 地下水の調査結果

### ① 概況調査

平成 17 年度は、概況調査として 15 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、新たに環境基準値の超過が見つかった地点はなかった。

また、15 地点のうち地点⑩、⑭、⑮の 3 地点で要監視項目 (27 項目) の調査を行ったが、環境庁 (当時) が定めた指針値を超過した地点はなかった。

### ② 定期モニタリング調査

本市では、平成元年度から 16 年度までに市内 112 地点、延べ 248 回の概況調査を実施してきたが、これまでに環境基準値を超過した 6 地点で定期モニタリング調査を行った結果、地点㉑から砒素とふっ素が環境基準値を超過して検出された。この地点については、汚染井戸周辺地区調査により汚染の広がりが無いことを確認しているが、今後とも調査を継続してその推移を見守っていく。



表 2-3-3 地下水質の調査結果

	No.	環境基準項目	環境基準	調査地点数	環境基準適合地点数		環境基準超過地点数	検出範囲 (mg/l)
						検出地点数		
概況調査	1	カドミウム	0.01 mg/L 以下	15	15	0	0	N. D.
	2	全シアン	検出されないこと	15	15	0	0	N. D.
	3	鉛	0.01 mg/L 以下	15	15	3	0	N. D. ~0.005
	4	六価クロム	0.05 mg/L 以下	15	15	0	0	N. D.
	5	砒素	0.01 mg/L 以下	14	14	0	0	N. D.
	6	総水銀	0.0005 mg/L 以下	15	15	0	0	N. D.
	7	アルキル水銀※	検出されないこと	15	15	0	0	N. D.
	8	P C B	検出されないこと	15	15	0	0	N. D.
	9	ジクロロメタン	0.02 mg/L 以下	15	15	0	0	N. D.
	10	四塩化炭素	0.002 mg/L 以下	15	15	0	0	N. D.
	11	1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L 以下	15	15	0	0	N. D.
	12	1,1-ジクロロエチレン	0.02 mg/L 以下	15	15	0	0	N. D.
	13	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L 以下	15	15	0	0	N. D.
	14	1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/L 以下	15	15	0	0	N. D.
	15	1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/L 以下	15	15	0	0	N. D.
	16	トリクロロエチレン	0.03 mg/L 以下	15	15	0	0	N. D.
	17	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	15	15	0	0	N. D.
	18	1,3-ジクロロプロパン	0.002 mg/L 以下	15	15	0	0	N. D.
	19	チウラム	0.006 mg/L 以下	15	15	0	0	N. D.
	20	シマジン	0.003 mg/L 以下	15	15	0	0	N. D.
	21	チオベンカルブ	0.02 mg/L 以下	15	15	0	0	N. D.
	22	ベンゼン	0.01 mg/L 以下	15	15	0	0	N. D.
	23	セレン	0.01 mg/L 以下	15	15	0	0	N. D.
	24	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/L 以下	15	15	13	0	N. D. ~5.2
	25	ふっ素	0.8 mg/L 以下	14	14	12	0	N. D. ~0.26
	26	ほう素	1 mg/L 以下	15	15	12	0	N. D. ~0.61
定期モニタリング調査	1	砒素	0.01 mg/L 以下	4	3	2	1	N. D. ~0.033
	2	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L 以下	1	1	0	0	N. D.
	3	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	1	1	0	0	N. D.
	4	ふっ素	0.8 mg/L 以下	2	1	1	1	0.17~2.6

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	8	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	概況		
所在地	東灘区 森南町	東灘区 本山北町	灘区 王子町	灘区 篠原南町	中央区 相生町	中央区 布引町	兵庫区 永沢町	兵庫区 東山町		
地区番号	1070	1059	2014	2042	3001	3049	5088	5076		
井戸番号	013102	013125	042801	042902	040707	041743	040715	040640		
井戸の 諸元	井戸深度 (m)	30	80	150	35	15	100	15		40
	浅井戸・深井戸の別	深井戸	深井戸	深井戸	深井戸	深井戸	深井戸	深井戸		深井戸
	用途	生活用水	その他	工業用水	生活用水	未使用	生活用水	生活用水		生活用水
	採水年月日	H18. 2. 13	H18. 2. 13	H18. 2. 13	H18. 2. 13	H18. 2. 17	H18. 2. 13	H18. 2. 16		H18. 2. 16
	水温 (°C)	16.9	17.8	17.9	17.0	18.5	15.7	17.7		17.7
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>	0.001>	0.001>	0.01
	全シアン (mg/L)	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	不検出
	鉛 (mg/L)	0.001>	0.002	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>	0.005>	0.005>	0.05
	砒素 (mg/L)	0.001>	—	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>	0.0005>	0.0005
	アルキル水銀 (mg/L)	0.0005>	0.0005>	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>	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>	0.002>	0.002>	0.02
	四塩化炭素 (mg/L)	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	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>	0.0004>	0.0004>	0.004
	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>	0.002>	0.02
	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>	0.004>	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>	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>	0.0006>	0.0006>	0.006
	トリクロロエチレン (mg/L)	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.03
	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.01
	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>	0.0002>	0.002
	チウラム (mg/L)	0.0006>	0.0006>	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>	0.0003>	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>	0.002>	0.002>	0.02
	ベンゼン (mg/L)	0.001>	0.001>	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>	0.001>	0.001>	0.01
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	3.5	0.05>	0.07	2.7	5.2	2.2	1.8	0.05>	10
	ふっ素 (mg/L)	0.12	—	0.10	0.13	0.21	0.16	0.21	0.17	0.8
ほう素 (mg/L)	0.01>	0.61	0.01>	0.03	0.05	0.04	0.16	0.54	1	
要 監 視 項 目	クロロホルム (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.06
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (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
	EPN (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.006
	ジクロロボス (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.008
	フェノプロカルブ (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
	ピクロヒドリン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0004
	1,4-ジメチル (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.05
全マンガン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	
ウラン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.002	
その他	pH	6.3	7.4	6.9	6.9	7.9	7.0	7.4	7.1	—
	導電率 (μs/cm)	240	480	200	220	530	380	450	470	—

注) No.2 (概況調査) とNo.21 (定期モニタリング調査) は同じ地点であるが、平成17年度より砒素及びふっ素についてのみ定期モニタリング調査扱いとしている。

測定番号		9	10	11	12	13	14	15	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		長田区 三番町	長田区 長田町	須磨区 中島町	須磨区 妙法寺	垂水区 名谷町	西区 押部谷町	北区 長尾町	
地区番号		6038	6052	7054	7072	8147	4026	9045	
井戸番号		039635	040503	038525	040401	039202	043101	052803	
井戸 の 諸元	井戸深度 (m)	不明	20	7	2	20	150	7.5	
	浅井戸・深井戸の別	不明	浅井戸	浅井戸	浅井戸	深井戸	深井戸	浅井戸	
	用途	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水	一般飲用	その他	
	採水年月日	H18. 2. 14	H18. 2. 14	H18. 2. 14	H18. 2. 14	H18. 2. 14	H18. 2. 28	H18. 2. 16	
	水温 (°C)	13.0	5.9	9.1	10.2	9.6	14.7	8.5	
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>	0.001>	0.01
	全シアン (mg/L)	0.1>	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>	0.005	0.001>	0.002
	六価クロム (mg/L)	0.005>	0.005>	0.005>	0.005>	0.005>	0.005>	0.005>	0.005>
	砒素 (mg/L)	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>
	総水銀 (mg/L)	0.0005>	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>	0.0005>	0.0005>
	P C B (mg/L)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>
	ジクロロメタン (mg/L)	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>
	四塩化炭素 (mg/L)	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>
	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>	0.0004>
	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>	0.002>
	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>	0.004>	0.004>	0.004>
	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>	0.0005>	0.0005>
	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>	0.0006>
	トリクロロエチレン (mg/L)	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>
	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>
	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>	0.0002>
	チウラム (mg/L)	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>
	シマジン (mg/L)	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>
	チオベンカルブ (mg/L)	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>
	ベンゼン (mg/L)	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>
	セレン (mg/L)	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	1.7	0.40	0.75	1.5	0.43	3.8	0.59	10
	ふっ素 (mg/L)	0.09	0.09	0.22	0.26	0.08>	0.08>	0.15	0.8
	ほう素 (mg/L)	0.04	0.61	0.07	0.01	0.02	0.01>	0.05	1
要 監 視 項 目	クロロホルム (mg/L)	—	0.006>	—	—	—	0.006>	0.006>	0.06
	トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	—	0.004>	—	—	—	0.004>	0.004>	0.04
	1,2-ジクロロプロパン (mg/L)	—	0.006>	—	—	—	0.006>	0.006>	0.06
	p-ジクロロベンゼン (mg/L)	—	0.03>	—	—	—	0.03>	0.03>	0.2
	イソキサチオン (mg/L)	—	0.0008>	—	—	—	0.0008>	0.0008>	0.008
	ダイアジノン (mg/L)	—	0.0005>	—	—	—	0.0005>	0.0005>	0.005
	フェニトロチオン (mg/L)	—	0.0003>	—	—	—	0.0003>	0.0003>	0.003
	イソプロチオラン (mg/L)	—	0.004>	—	—	—	0.004>	0.004>	0.04
	オキシ銅 (mg/L)	—	0.004>	—	—	—	0.004>	0.004>	0.04
	クロロタロニル (mg/L)	—	0.004>	—	—	—	0.004>	0.004>	0.05
	プロピザミド (mg/L)	—	0.0008>	—	—	—	0.0008>	0.0008>	0.008
	E P N (mg/L)	—	0.0006>	—	—	—	0.0006>	0.0006>	0.006
	ジクロロボス (mg/L)	—	0.001>	—	—	—	0.001>	0.001>	0.008
	フェノプロカルブ (mg/L)	—	0.002>	—	—	—	0.002>	0.002>	0.03
	イプロベンホス (mg/L)	—	0.0008>	—	—	—	0.0008>	0.0008>	0.008
	クロロニトロフェン (mg/L)	—	0.0001>	—	—	—	0.0001>	0.0001>	—
	トルエン (mg/L)	—	0.06>	—	—	—	0.06>	0.06>	0.6
	キシレン (mg/L)	—	0.04>	—	—	—	0.04>	0.04>	0.4
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/L)	—	0.006>	—	—	—	0.006>	0.006>	0.06
	ニッケル (mg/L)	—	0.008	—	—	—	0.001>	0.006	—
	モリブデン (mg/L)	—	0.007>	—	—	—	0.007>	0.007>	0.07
	アンチモン (mg/L)	—	0.0002>	—	—	—	0.0002>	0.0002>	0.02
	塩化ビニルモノマー (mg/L)	—	0.0002>	—	—	—	0.0002>	0.0002>	0.002
	ヒドロキノン (mg/L)	—	0.00008>	—	—	—	0.00008>	0.00008>	0.0004
	1,4-ジクロロベンゼン (mg/L)	—	0.005>	—	—	—	0.005>	0.005>	0.05
	全マンガン (mg/L)	—	0.02>	—	—	—	0.02>	0.02>	0.2
ウラン (mg/L)	—	0.0004>	—	—	—	0.0004>	0.0004>	0.002	
その他	pH	8.0	7.2	7.0	7.2	6.9	6.1	8.3	—
	導電率 (μs/cm)	640	670	570	490	300	310	380	—

測定番号	16	17	18	19	20	21	環境基準値・指針値	
調査区分	定期	定期	定期	定期	定期	定期		
所在地	中央区 加納町	北区 有野町	中央区 柴町通	長田区 房王寺町	長田区 梅ヶ香町	東灘区 本山北町		
地区番号	3014	9003	3030	6081	6042	1059		
井戸番号	041703	048802	040711	040608	039602	013125		
井戸の 諸元	井戸深度 (m)	不明	6	120	100	4		80
	浅井戸・深井戸の別	浅井戸	浅井戸	深井戸	深井戸	浅井戸		深井戸
	用途	生活用水	未使用	工業用水	工業用水	工業用水		その他
	採水年月日	H18. 2. 21	H18. 2. 16	H18. 2. 13	H18. 2. 17	H18. 2. 14		H18. 2. 13
	水温 (°C)	10. 1	12. 1	14. 0	12. 5	10. 1		17. 8
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. 006	0. 009	—	0. 001>	—	0. 033	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-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0. 02
	トリス-1, 2-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	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
	トリクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0. 03
	テトラクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	0. 0005>	—	0. 01
	1, 3-ジクロロプロペン (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	
ふっ素 (mg/L)	—	—	0. 17	—	—	2. 6	0. 8	
ほう素 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	1	
要監視項目	クロロホルム (mg/L)	—	—	—	—	—	0. 06	
	トリス-1, 2-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	—	0. 04	
	1, 2-ジクロロプロペン (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
	フェノプロカルブ (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
ヒドロトリリン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0. 0004	
1, 4-ジチオキシ (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0. 05	
全マンガン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0. 2	
ウラン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0. 002	
その他	pH	7. 6	6. 6	6. 8	7. 3	7. 2	7. 4	—
	導電率 (μ s/cm)	280	150	3, 200	490	290	480	—

# Ⅲ ダイオキシン類調査

(水質・底質・土壌)

### Ⅲ 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 17 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 22 地点で年 1 回調査を行った。

#### 2. 水質及び底質

##### (1) 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 4 地点

##### (2) 調査時期及び回数

平成 17 年 7 月～8 月、年 1 回

##### (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 17 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（1 pg-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（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		水質 pg-TEQ/L	底質 pg-TEQ/g - dry
河川	都賀川・昌平橋	0.15	0.42
	新湊川・南所橋	0.087	0.24
	志染川・坂本橋	0.21	0.24
	明石川・藤原橋	0.14	0.49
	明石川・上水源取水口	0.37	0.62
	伊川・水道橋	0.29	0.82
	伊川・二越橋	0.16	0.26
	印籠川・西区岩岡町	0.15	0.35
	布引水源池・水源池上流	0.068	0.67
	烏原川・水源池上流	0.090	0.24
	福田川・福田橋	0.18	0.98
湖沼	千苅水源池・取水塔前	0.067	10
海域	六甲 I 南・沖合(2)	0.076	16
	神戸港・中央	0.080	13
	兵庫運河	0.24	39
	舞子海域・舞子漁港	0.069	0.31

### 3. 地下水

(1) 調査地点

地下水概況調査地点から選定した4地点

(2) 調査時期及び回数

平成17年8月、年1回

(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PCBの測定方法」による。

(4) 調査方法

平成17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（1pg-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	灘区王子町	0.067
	中央区栄町通	0.066
	兵庫区永沢町	0.066
	西区押部谷町	0.065

### 4. 土壌

(1) 調査地点

市内の公園等22地点

(2) 調査時期及び回数

平成17年8月、年1回

(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17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
住吉本町公園	東灘区住吉本町3丁目	0.0012
住吉宮町公園	東灘区住吉宮町3丁目	0.25
新在家公園	灘区新在家南町3丁目	0.10
箕岡公園	灘区箕岡通4丁目	0.0020
児童遊園広場 (大倉山公園内)	中央区楠町7丁目	1.5
宮本公園	中央区宮本通3丁目	0.0045
西出町公園	兵庫区西出町2丁目	0.015
御崎本町公園	兵庫区御崎本町1丁目	0.21
谷上小学校	北区山田町下谷上	0.0096
百合丘西公園	北区緑町6丁目	0.15
夏堀公園	北区北五葉4丁目	0.049
池田広町公園	長田区池田広町	0.79
花山公園	長田区花山町1丁目	0.085
西須磨小学校	須磨区行幸町3丁目	0.19
松尾下公園	須磨区中落合3丁目	0.10
塩屋小学校	垂水区塩屋町3丁目	0.0011
福田中学校	垂水区名谷町猿倉	0.044
星が丘南公園	垂水区星が丘2丁目	0.0088
伊川谷小学校	西区北別府3丁目	0.14
西井吹深谷公園	西区井吹台西町3丁目	0.017
高津橋公園	西区玉津町高津橋	0.0058
檜野中公園	西区檜野台3丁目	0.015



## IV 特別調査

# IV 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 17 年度は、河川は都市河川について、海域は C 類型の地点について調査を行った。

### (1) 底質調査の概要

#### ① 調査日時

河川：平成 17 年 10 月 25 日 海域：平成 17 年 11 月 15 日

但し、海域調査地点 No.64 兵庫運河・材木橋については、河川調査時に採泥を行った。

#### ② 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：8 地点（表 4-1-2）

表 4-1-1 河川における底質調査地点（平成 17 年度）

水域名	河川名	調査地点名	公共用水域の地点番号
都市河川	住吉川	住吉川橋	32
	都賀川	昌平橋	36
	生田川	小野柄橋	38
	新湊川	南所橋	41
	妙法寺川	若宮橋	47
	福田川	福田橋	51
	山田川	山田橋	52

表 4-1-2 海域における底質調査地点（平成 17 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	緯度・経度	
C 類型	大阪湾 (1)	兵庫運河	兵庫運河	材木橋	64	北緯 34° 39' 34" 東経 135° 09' 59"
		第 2 工区南	六甲大橋	56	北緯 34° 42' 05" 東経 135° 16' 36"	
		葺合港	摩耶大橋	59	北緯 34° 41' 36" 東経 135° 13' 01"	
		神戸港東	神戸大橋	61	北緯 34° 40' 39" 東経 135° 12' 02"	
		六甲アイランド南	沖合（3）	65	北緯 34° 40' 12" 東経 135° 17' 26"	
		第 4 工区南	沖合（1）	76	北緯 34° 41' 40" 東経 135° 18' 26"	
		ポートアイランド東	第 6 防波堤北	79	北緯 34° 40' 42" 東経 135° 14' 45"	
		神戸港	中央	80	北緯 34° 39' 52" 東経 135° 11' 40"	

### ③ 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。

### ④ 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」Ⅱ. 3	全燐	「底質調査方法」Ⅱ. 19. 2
強熱減量	「底質調査方法」Ⅱ. 4	pH	「環境測定分析法注解」6. 4. 2
CODsed	「底質調査方法」Ⅱ. 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」Ⅱ. 17	粒度分布	「JIS A 1204」
全窒素	「底質調査方法」Ⅱ. 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。

### ① 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）の含有割合はほぼ0%で砂礫状を呈した。

分析の結果、CODsed：<500~1600 mg/kg-dry、全窒素：40~100 mg/kg-dry、全燐：67~220 mg/kg-dry、硫化物：<10~20 mg/kg-dry の範囲で検出された。住吉川・住吉橋ではCODsed、全窒素で最大を示したが、一方で全燐では最小となった。硫化物については、全地点で定量下限値付近の値を示した。

### ② 海域

8地点のうち5地点の底質で硫化水素臭が認められた。シルトの含有率は19~99.6%を示し、兵庫運河水域の地点では約26%であったのに対し、大阪湾(1)水域では1地点を除いて49%以上と比較的高い割合を示した。

分析の結果、CODsed：9100~81600 mg/kg-dry、全窒素：710~3460 mg/kg-dry、全燐：231~736 mg/kg-dry、硫化物：200~2120 mg/kg-dry の範囲で検出され、兵庫運河・材木橋ではこれら4成分で最大を示した。また、大阪湾(1)水域については、六甲アイランド南・沖合(3)が全燐を除く3成分で最大となった。なお、第2工区南・六甲大橋では4成分で最小であった。

表4-1-3 河川・海域の底質調査結果（平成17年度） その1

区分	調査地点		地点 No.	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		日	時		(°C)					
河川	住吉川	住吉橋	32	H17.10.25	9:25	晴	20.4	14.2	15.0	茶色	なし	砂礫状
	都賀川	昌平橋	36	H17.10.25	9:55	晴	20.6	16.1	16.2	茶色	なし	砂礫状
	生田川	小野川橋	38	H17.10.25	10:25	晴	19.8	18.9	18.5	茶色	なし	砂礫状
	新湊川	南所橋	41	H17.10.25	11:00	晴	21.8	17.8	18.5	茶色	なし	砂礫状
	妙法寺川	若宮橋	47	H17.10.25	13:40	曇	21.8	18.5	18.1	茶色	なし	砂礫状
	福田川	福田橋	51	H17.10.25	13:05	晴	19.3	17.9	17.1	茶色	なし	砂礫状
	山田川	山田橋	52	H17.10.25	11:50	晴	19.5	18.5	18.4	茶色	なし	砂礫状
海域	兵庫運河	材木橋	64	H17.10.25	14:00	曇	22.0	19.9	20.5	黒色	微硫化水素臭	シルト質、小石、貝殻、木片
	第2工区南	六甲大橋	56	H17.11.15	12:05	曇	15.1	18.3	18.3	黒灰色	なし	砂混じりシルト質、小石
	葦合港	摩耶大橋	59	H17.11.15	11:43	曇	16.8	19.0	19.8	黒緑色	微硫化水素臭	シルト質、貝殻、鉄くず
	神戸港東	神戸大橋	61	H17.11.15	10:50	晴	18.7	19.2	19.6	黒灰色	微硫化水素臭	シルト質、貝殻
	六甲アイランド南	沖合(3)	65	H17.11.15	12:41	晴	16.7	18.0	19.8	黒緑色	硫化水素臭	シルト質
	第4工区南	沖合(1)	76	H17.11.15	12:24	晴	15.5	18.1	19.8	黒灰色	微硫化水素臭	シルト質
	ポートアイランド東	第6防波堤北	79	H17.11.15	13:07	曇	15.7	18.3	19.5	灰褐色	なし	シルト質、貝殻
	神戸港	中央	80	H17.11.15	11:12	曇	15.5	19.0	18.7	灰褐色	なし	シルト質、貝殻、鉄くず

表4-1-4 河川・海域の底質調査結果（平成17年度） その2

区分	調査地点		地点 No.	pH (間隙水)	乾燥減量 (%)	強熱減量 (%dry)	CODsed	全窒素	全燐	硫化物	酸化還元電位 (mV)	粒度分布 (重量%)		
	河川・海域名	地点名										2mm<	0.075~ 2mm	<0.075mm
河川	住吉川	住吉橋	32	7.5	16.4	0.80	1600	100	67	< 10	220	74.3	25.5	0.2
	都賀川	昌平橋	36	8.1	19.4	0.95	700	60	134	20	240	40.9	59.1	0.0
	生田川	小野川橋	38	8.4	18.0	1.43	1200	90	220	< 10	230	39.8	60.1	0.1
	新湊川	南所橋	41	7.8	18.0	0.96	700	60	123	< 10	200	8.8	91.1	0.1
	妙法寺川	若宮橋	47	8.7	16.9	0.88	600	60	70	< 10	160	54.2	45.7	0.1
	福田川	福田橋	51	9.3	15.9	0.85	< 500	40	137	< 10	170	53.1	46.7	0.2
	山田川	山田橋	52	7.7	17.2	0.65	< 500	40	77	10	190	62.9	37.0	0.1
海域	兵庫運河	材木橋	64	7.6	59.9	23.16	81600	3460	736	2120	-360	30.6	43.6	25.8
	第2工区南	六甲大橋	56	8.6	29.3	3.46	9100	710	231	200	-240	45.3	35.7	19.0
	葦合港	摩耶大橋	59	8.6	54.1	9.65	27600	2110	469	920	-380	2.3	21.1	76.6
	神戸港東	神戸大橋	61	8.6	50.4	9.94	24600	1870	522	750	-370	0.0	25.1	74.9
	六甲アイランド南	沖合(3)	65	8.5	63.0	10.96	32900	2790	616	1460	-390	0.0	0.4	99.6
	第4工区南	沖合(1)	76	8.4	63.2	11.15	30100	2350	595	760	-360	0.0	0.7	99.3
	ポートアイランド東	第6防波堤北	79	8.6	55.2	9.79	22400	1850	504	580	-320	0.9	10.8	88.3
	神戸港	中央	80	8.5	41.2	9.99	14200	1610	648	260	-340	18.7	32.3	49.0

## 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 17 年度は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	都市河川水域	魚類、水生小動物* <sup>1</sup> 、 底生動物、付着藻類
S58, S62, H3, H7, H11, H15	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	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) 海域の水生生物調査

#### ① 調査日

- ア. 魚類及びメガロベントス                      平成 17 年 11 月 15 日（底曳網）、21 日～22 日（建網）
- イ. マクロベントス                                      平成 17 年 5 月 17 日（春季）、8 月 2 日（夏季）、  
11 月 11 日・18 日（秋季）、平成 18 年 2 月 10 日（冬季）
- ウ. 底質（マクロベントスと同時に試料採取）                      平成 17 年 11 月 11 日・18 日

#### ② 調査地点と調査内容

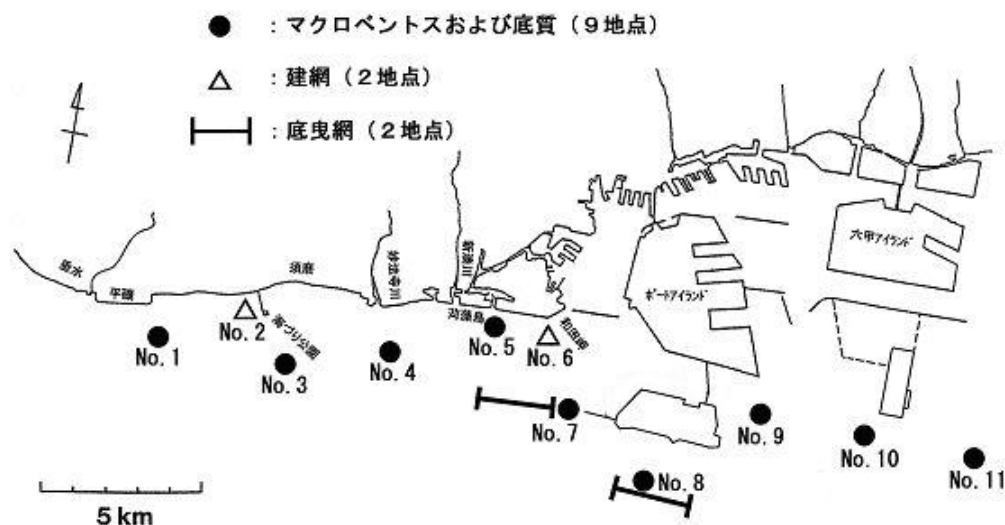


図 4-2-1 海域の水生生物調査地点

表 4-2-2 海域の水生生物調査の内容

No.	調査地点	調査項目	調査時期
1	垂水海域・塩屋沖合	マクロベントス・底質	11月
2	須磨海域・海づり公園西	魚類・メガロベントス(建網)	11月
3	須磨海域・沖合	マクロベントス	5, 8, 11, 2月
		底質	11月
4	須磨海域・妙法寺河口南	マクロベントス・底質	11月
5	苅藻島南・沖合	マクロベントス・底質	11月
6	和田岬・和田岬灯台南	魚類・メガロベントス(建網)	11月
7	兵庫～第一防波堤南・沖合	魚類・メガロベントス(底曳網)	11月
		マクロベントス	5, 8, 11, 2月
		底質	11月
8	ポートアイランド南・沖合(1)	魚類・メガロベントス(底曳網)	11月
		マクロベントス	5, 8, 11, 2月
		底質	11月
9	ポートアイランド南・沖合(2)	マクロベントス	5, 8, 11, 2月
		底質	11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)

- ◆ メガロベントス：底曳網又は建網で採集されるイソギンチャク類、エビ類、シャコ類、ユムシ類、ナマコ類、カニ類、イカ類、貝類、ヒトデ類等の大型の底生生物をいう。
- ◆ 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 0.12m<sup>2</sup> (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、全リンの分析を行った。

### ③ 調査方法

#### ア. 魚類

底曳網又は建網により採集された魚類について、種の同定を行い、個体数及び各個体ごとの全長・湿重量を測定した。

#### イ. メガロベントス

底曳網又は建網により採集されたメガロベントスについて種の同定を行い、個体数及び各個体ごとの体長・湿重量等を測定した。エビ類、シャコ類、ヤドカリ類、ナマコ類は体長、カニ類は甲幅、イカ類、タコ類は胴長、巻貝類は殻高、二枚貝類は殻長、ヒトデ類は幅長を測定した。

#### ウ. マクロベントス

エクマンバージ型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。

#### エ. 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。

#### ④ 調査結果

##### ア. 魚類

- ・ 底曳網による採取では5目13科15種が出現し、建網による採取では4目4科6種が出現した。
- ・ 地点別の種類数(図4-2-2)をみると、底曳網による採取では地点7において13種類、地点8において10種類が出現した。建網による採取では、地点2は2種類、地点6では5種類が出現した。
- ・ 個体数による優占種(図4-2-3)をみると、底曳網による採取では地点7、地点8ともマダイ(占有率 地点7 86.6%、地点8 89.6%)が第1優占種であった。建網による採取では、地点2はカワハギ(占有率75.0%)、地点6ではマコガレイ(占有率50.0%)が第1優占種であった。

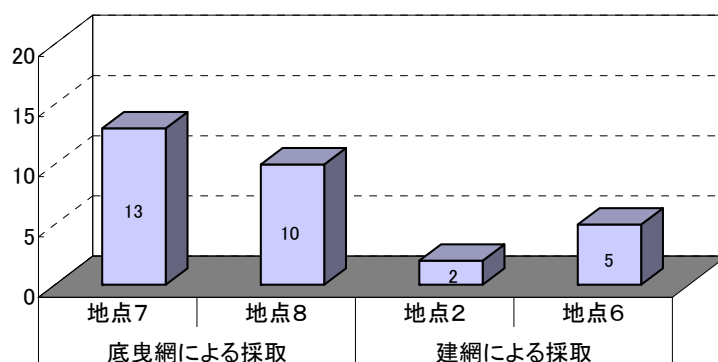


図 4-2-2 採取された魚類の地点別の種類数

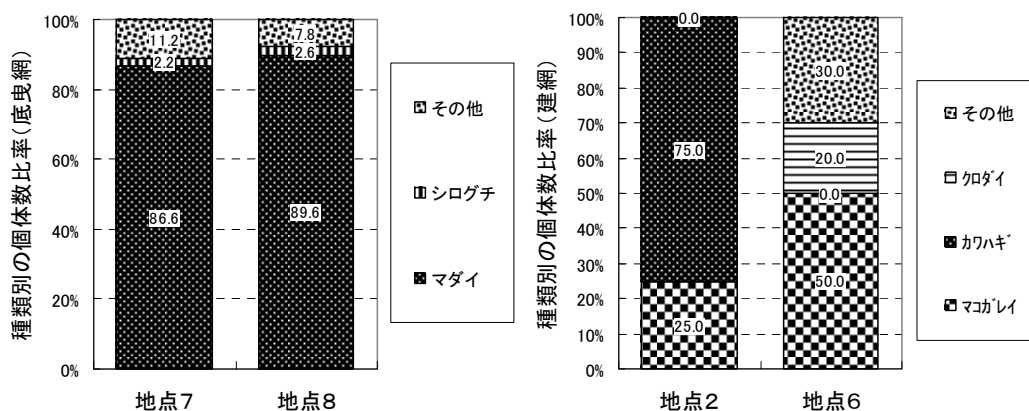


図 4-2-3 採取された魚類の種類別個体数比率

##### イ. メガロベントス

- ・ 底曳網による採取では12目15科18種が出現し、建網による採取では8目8科8種が出現した。
- ・ 地点別の種類数(図4-2-4)をみると、底曳網による採取では地点7において12種類、地点8において14種類が出現した。建網による採取では地点2は1種類、地点6では7種類が出現した。
- ・ 個体数による優占種(図4-2-5)をみると、底曳網による採取では地点7、地点8ともヤリイカ科(占有率 地点7 57.0%、地点8 58.1%)が第1優占種であった。建網による採取では、地点2はカラスゴヤ1個体のみが出現し、地点6ではサンショウウニ(占有率42.2%)が第1優占種であった。

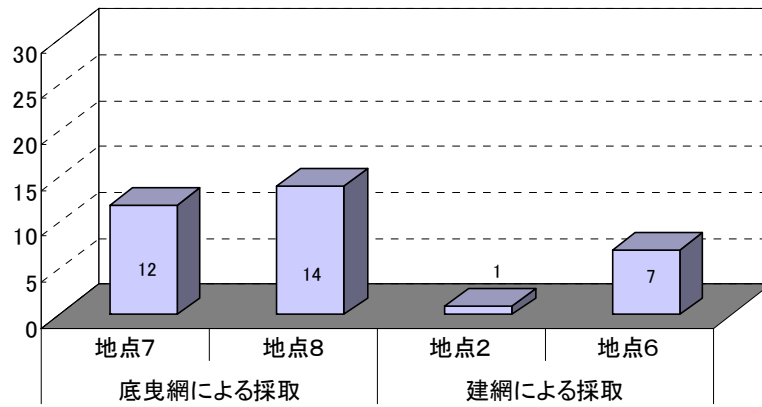


図 4-2-4 採取されたメガロベントスの地点別の種類数

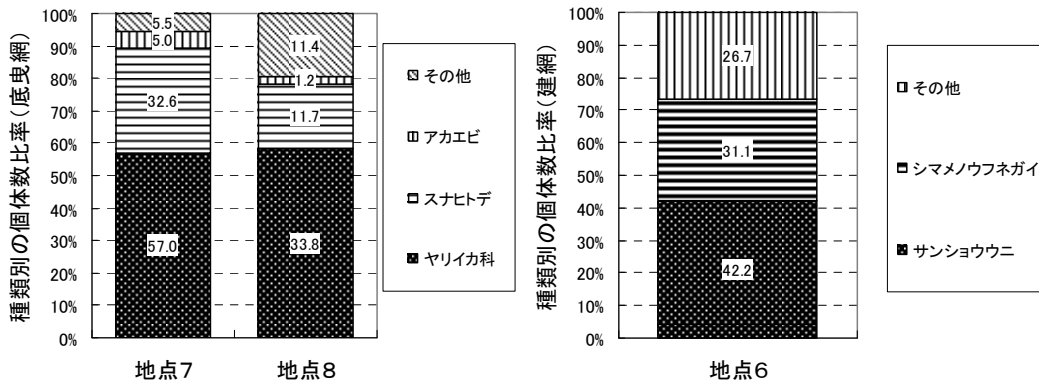


図 4-2-5 採取されたメガロベントスの種類別個体数比率

ウ. マクロベントス

- マクロベントスの出現種は春季 17 目 52 科 74 種（他に同時に採取された魚類 1 種）、夏季 22 目 42 科 63 種、秋季 18 目 55 科 72 種（他に同時に採取された魚類 1 種）、冬季 14 目 36 科 51 種であった。
- 出現種類数（図 4-2-6）をみると、四季に調査を行った地点では、地点 3 では 19～47 種類、地点 7 では 7～22 種類、地点 8 では 9～27 種類、地点 9 では 7～19 種類、地点 10 では 6～28 種類、地点 11 では 3～21 種類確認された。  
 秋季のみ調査を行った地点では、地点 1 では 8 種類、地点 4 では 28 種類、地点 5 では 20 種類確認された。
- 出現個体数（図 4-2-7）をみると、四季に調査を行った地点では、地点 3 では 112～238 個体、地点 7 では 20～321 個体、地点 8 では 25～618 個体、地点 9 では 75～724 個体、地点 10 では 61～1,190 個体、地点 11 では 20～526 個体であった。  
 秋季のみ調査を行った地点では、地点 1 では 11 個体、地点 4 では 99 個体、地点 5 では 90 個体であった。
- 四季に調査を行った地点では、地点 3 では春季及び夏季には多毛綱が、秋季及び冬季には甲殻綱が優占種であった。地点 7、地点 8 及び地点 9 では春季には二枚貝綱が、秋季及び冬季には多毛綱が優占種であった。地点 10 及び地点 11 では四季を通じて多毛綱が優占種であった。（図 4-2-8 参照）



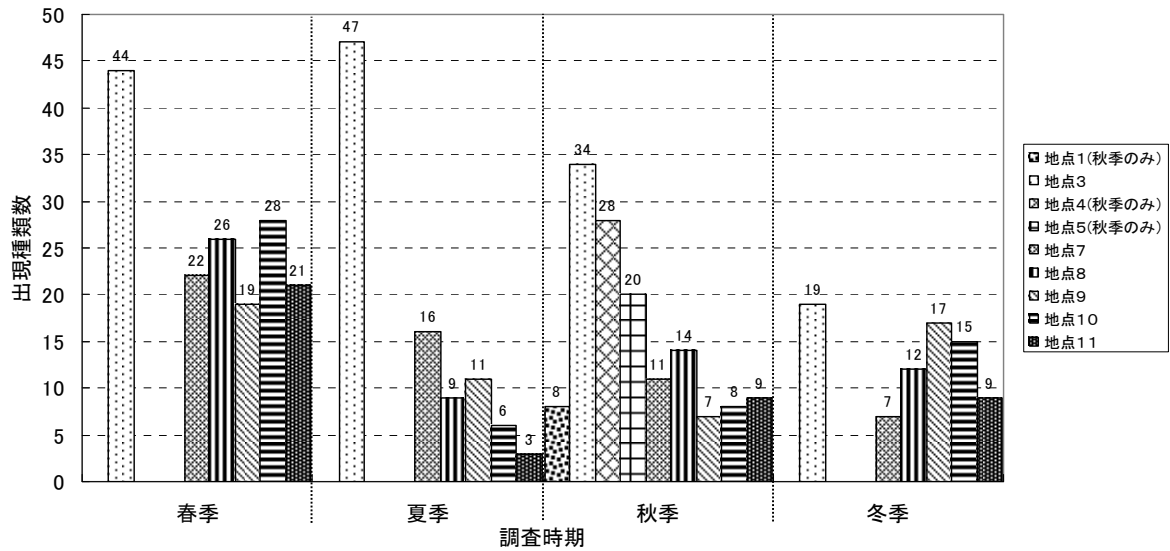


図 4-2-6 採取されたマクロベントスの地点別種類数

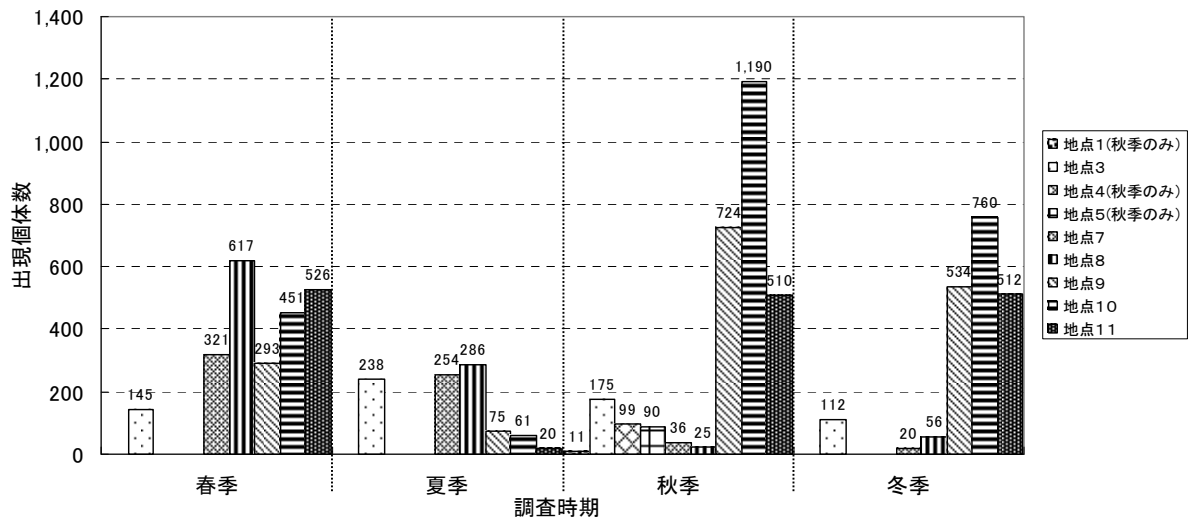


図 4-2-7 採取されたマクロベントスの地点別個体数

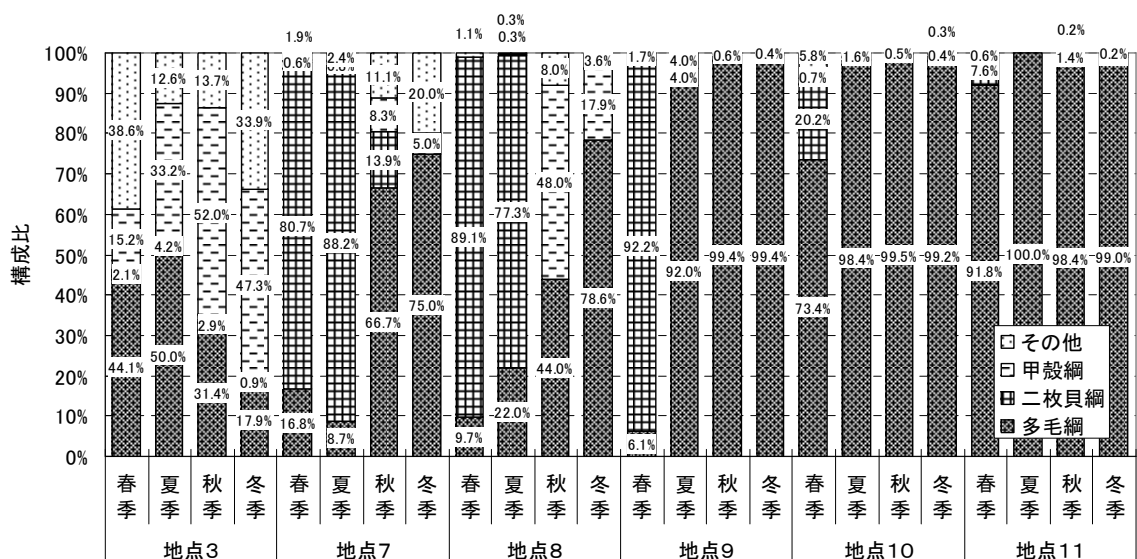


図 4-2-8 採取されたマクロベントスの綱別構成比 (四季調査地点のみ)

⑤ 海域の地点別調査結果

魚類の出現種リストを表 4-2-3 に、メガロベントスの出現種リストを表 4-2-4、マクロベントスの出現種リストを表 4-2-5 に、それぞれ示す。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 4-2-6 及び表 4-2-7 に示す。

水生生物調査に伴う底質調査結果を、表 4-2-8 に示す。

表4-2-3 魚類出現種 (海域) リスト

調査方法：底曳網

No.	目名	科名	地点No.		7			8		
			調査地点		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 (個体/全量)	湿重量 (g/全量)	全長(cm) 最小～最大	個体数 (個体/全量)	湿重量 (g/全量)	全長(cm) 最小～最大
種名		学名	標準和名							
1	ハダカイワシ	エイ	<i>Saurida wanieso</i>	ワニエイ	1	77.5	22.5	1	87.8	24.1
2	スズキ	キス	<i>Sillago japonica</i>	シロギス	1	50.3	18.9			
3		アジ	<i>Trachurus japonicus</i>	マアジ				1	22.4	13.6
4		ニベ	<i>Pennahia argentata</i>	シログチ	3	151.3	16.1～16.8	4	141.5	13.8～15.0
5		タイ	<i>Pagrus major</i>	マタイ	116	6,320.2	11.2～17.3	138	8,120.6	11.3～18.4
6			<i>Sparus sarba</i>	ヘタイ	1	241.3	23.4			
7	カサコ	コチ	<i>Sugggrundus meerdervoorti</i>	メコチ	1	23.4	14.5	3	66.8	10.9～14.5
8		ホウホウ	<i>Chelidonichthys spinosus</i>	ホウホウ	1	203.3	26.3	1	229.7	26.9
9	カレイ	ヒラメ	<i>Pseudorhombus pentophthalmus</i>	タマガソウウヒラメ	3	50.1	10.8～13.7	1	18.1	12.6
10		ダルマガレイ	<i>Arnoglossus tenuis</i>	ナカタルマガレイ	1	1.5	5.7			
11		ササウシシタ	<i>Aseraggodes kobensis</i>	トビササウシシタ	2	12.3	7.6～7.8	2	11.3	6.9～7.6
12		ウシシタ	<i>Cynoglossus interruptus</i>	ゲンコ	2	17.1	11.3～14.5	2	14.7	10.2～10.4
13	フグ	カリハキ	<i>Stephanolepis cirrifer</i>	カリハキ				1	78.8	14.2
14		フグ	<i>Takifugu rubripes</i>	トラフグ	1	354.2	25.6			
15			<i>Takifugu porphyreus</i>	マフグ	1	146.7	19.2			
合計					134	7,649.2		154	8,791.7	
備考					出現種数：13種			出現種数：10種		

調査方法：建網

No.	目名	科名	地点No.		2			6		
			調査地点		須磨海域・海づり公園西			和田岬・和田岬灯台南		
			測定項目		個体数 (個体/全量)	湿重量 (g/全量)	全長(cm) 最小～最大	個体数 (個体/全量)	湿重量 (g/全量)	全長(cm) 最小～最大
種名		学名	標準和名							
1	スズキ	タイ	<i>Pagrus major</i>	マタイ				1	75.6	16.31
2			<i>Acanthopagrus schlegeli</i>	クログチ				2	1,513.3	30.8～41.63
3	カサコ	フサカサコ	<i>Sebastes inermis</i>	メバル				1	136.4	19.46
4			<i>Sebastes marmoratus</i>	カサコ				1	131.5	18.82
5	カレイ	カレイ	<i>Limanda yokohamae</i>	マコカレイ	1	384.2	31.11	5	934.1	21.0～25.29
6	フグ	カリハキ	<i>Stephanolepis cirrifer</i>	カリハキ	3	465.1	17.6～20.23			
合計					4	849.3		10	2,790.9	
備考					出現種数：2種			出現種数：5種		

表4-2-4 メガロベントス出現種リスト

調査方法：底曳網

No.	綱名	目名	科名	地点No.		7			8		
				種名	調査地点	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	測定項目	個体数 (個体/全量)	湿重量 (g/全量)	全長(cm) 最小～最大
1	花虫	ハナギンチャク	ハナギンチャク	<i>Cerianthus filiformis</i>	ムラサキハナギンチャク	2	81.7	14.2～18.1			
2	二枚貝	マルカクガイ	マルカクガイ	<i>Fulvia mutica</i>	トリカクガイ				1	80.2	8.5
3	頭足	コウイカ	コウイカ	<i>Sepia (Platysepia) esculenta</i>	コウイカ	4	938.0	18.0～26.3	5	1,268.5	15.0～28.4
4		クワンコイカ	クワンコイカ	<i>Euprymna morsei</i>	ミミイカ	1	10.0	7.2		0.0	
5		ツツイカ	ツツイカ	<i>Sepioteuthis lessoniana</i>	アオリイカ				1	817.6	42.6
6				<i>Loliginidae</i>	ツツイイカ科	229	1,073.4	4.5～15.3	136	743.3	4.4～13.6
7	八腕形	マダコ	マダコ	<i>Octopus vulgaris</i>	マダコ	1	816.7	60.2		0.0	
8	軟甲	シヤコ	シヤコ	<i>Oratosquilla oratoria</i>	シヤコ				1	2.4	6.2
9		クマエビ	クマエビ	<i>Trachypenaeus curvirostris</i>	サカエビ	1	3.4	9.7		0.0	
10				<i>Metapenaeopsis barbata</i>	アガエビ	20	28.4	7.1～9.0	5	10.8	5.5～7.4
11		ヘイカニ	ヘイカニ	<i>Dorippe sinica</i>	キメカニ	6	123.2	3.9～5.7	7	140.4	2.4～3.6
12		カサミ	カサミ	<i>Portunus (Xiphonectes) hastatoides</i>	ヒメカサミ	3	4.3	4.8～5.6	4	9.0	2.2～2.7
13				<i>Charybdis (Charybdis) japonica</i>	イシカニ				2	168.3	7.4～7.5
14	ヒトデ	スナヒトデ	スナヒトデ	<i>Luidia quinaria</i>	スナヒトデ	131	3,702.7	4.4～11.9	47	1,133.5	4.4～12.1
15		モミジガイ	モミジガイ	<i>Astropecten scoparius</i>	モミジガイ				3	22.9	6.2～7.3
16		キヒトデ	キヒトデ	<i>Asterias amurensis</i>	キヒトデ	2	75.8	6.0～7.2	5	112.2	4.7～8.0
17	ウニ	サンショウウニ	サンショウウニ	<i>Temnopleurus toreumaticus</i>	サンショウウニ	2	37.3	5.7～5.9	3	20.1	2.7～3.0
18		フソフク	ヒラタフソフク	<i>Echinocardium cordatum</i>	オカマフソフク				14	135.5	4.1～6.4
合計						402	6,894.9		234	4,664.7	
備考						出現種数：12種			出現種数：14種		

調査方法：建網

No.	綱名	目名	科名	地点No.		2			6		
				種名	調査地点	須磨海域・海づり公園西			和田岬・和田岬灯台南		
						学名	標準和名	測定項目	個体数 (個体/全量)	湿重量 (g/全量)	全長(cm) 最小～最大
1	腹足	カサガイ	カサガイ	<i>Crepidula onyx</i>	シマメノウフネガイ				14	1.3	0.2～1.9
2	新腹足	エソハガイ	エソハガイ	<i>Kelletia lischkei</i>	ミカキボラ				2	151.5	10.1～10.3
3	軟甲	カサミ	カサミ	<i>Charybdis (Charybdis) japonica</i>	イシカニ				2	232.0	8.2～8.4
4	ヒトデ	モミジガイ	モミジガイ	<i>Astropecten polyacanthus</i>	トゲモミジガイ				2	52.2	5.4～5.9
5		イトマキヒトデ	イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>	イトマキヒトデ				3	168.8	5.3～6.5
6		キヒトデ	キヒトデ	<i>Asterias amurensis</i>	キヒトデ				3	41.1	1.3～5.4
7	ウニ	サンショウウニ	サンショウウニ	<i>Temnopleurus toreumaticus</i>	サンショウウニ				19	312.4	2.9～4.7
8	ホヤ	マホヤ	マホヤ	<i>Pyura vittata</i>	カラスホヤ	1	79.0	7.0			
合計						1	79.0		45	959.3	
備考						出現種数：1種			出現種数：7種		

表4-2-5(1) マクロベントス出現種リスト (春季)

No.	網名	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	イソギンチャク	ムシトキギンチャク	Edwardsiidae	ムシトキギンチャク科	8	0.19					
2				Actiniaria	イソギンチャク目	1	0.01			2	0.06	
3		花巾着	ハナギンチャク	Cerianthidae	ハナギンチャク科							
4	無針異紐虫	古紐虫		Palaeonemertini	古紐虫目	1	+	1	+	2	0.01	
5	異紐虫	異紐虫	リネウス	Lineus sp.		1	0.03					
6	星虫	星虫	サメハタホムシ	Apionsoma sp.		15	0.05					
7	多毛	遊在	ウロコムシ	Harmothoe imbricata	マダラウロコムシ	3	0.05					
8				Polyodontes sp.		1	0.33					
9			ナラウロコムシ	Sthenelais mitsuii				8	0.34	10	0.30	
10				Sthenolepis sp.		1	0.03	1	0.19	2	0.29	
11			タンザンクカイ	Bhawania goodei	ナガタンザンクカイ	1	+					
12			サンバゴカイ	Anaitides sp.		1	0.01					
13				Eumida sanguinea	マダラサンバ	1	+	1	0.01	1	0.03	
14			カギゴカイ	Sigambra tentaculata		4	0.01	2	0.01			
15				Sigambra sp.				1	+	2	0.01	
16			オトヒメゴカイ	Ophiodromus sp.		1	+			1	0.01	
17				Gyptis sp.								
18			ゴカイ	Nectoneanthes latipoda	オウギゴカイ							
19			シロカネゴカイ	Nephtys oligobranchia	コハシロカネゴカイ			5	0.02	1	0.01	
20				Paralacydonia paradoxa		3	0.01					
21			チロリ	Glycera chirori	チロリ							
22				Glycera alba								
23				Glycera sp.		2	0.22					
24			ニカイチロリ	Glycinde sp.		8	0.05	10	0.14	3	0.02	
25			ギホシソメ	Lumbrineris latreilli		5	0.03					
26				Lumbrineris longifolia	アシナギギホシソメ	5	0.10			1	+	
27	定在		スピオ	Polydora sp.						1	+	
28				Pseudopolydora sp.						1	+	
29				Spiophanes kroeyeri	スズエラナスピオ	3	0.05			1	+	
30				Prionospio ehlersi	エーレルスピオ	1	0.01			1	+	
31				Paraprionospio sp. Form A	ヨツバネスピオ A 型							
32				Paraprionospio sp. Form B	ヨツバネスピオ B 型	2	0.02	5	0.02	2	+	
33			モロテゴカイ	Magelona japonica	モロテゴカイ							
34			ミスヒキゴカイ	Tharyx sp.				1	+			
35				Chaetozone sp.				8	0.11	2	0.02	
36				Poecilochaetus sp.						1	0.01	
37			ツバサゴカイ	Spiochaetopterus costarum	アシビキツバサゴカイ			2	0.04	2	0.01	
38			イトゴカイ	Mediomastus sp.		1	+					
39				Capitellidae	イトゴカイ科	2	0.01					
40			カケフシゴカイ	Euclymeninae		12	0.06			3	0.01	
41			ダールマゴカイ	Sternaspis scutata	ダールマゴカイ	3	0.05	7	0.15			
42			チマキゴカイ	Galathowenia oculata		2	+					
43			ウミイサゴムシ	Lagis bocki	ウミイサゴムシ	1	0.04					
44			カサリゴカイ	Amphictelis sp.								
45			タマケシフサゴカイ	Terebellides kobei	ニセタマケシフサゴカイ	1	0.01			24	0.52	
46			フサゴカイ	Loimia medusa	チンチロフサゴカイ	1	0.03					
47			カヤリムシ	Euchone sp.				2	+	2	0.01	
48	簪虫	簪虫	ホウキムシ	Phoronis sp.		22	0.21					
49	腹足	腸紐	トウカクガイ	Odostomia sp.	クチキレモトキ属							
50		頭楯	スイカクイ	Eocylichna musashiensis	セキヒツクタグタマカイ					1	0.06	
51			キセワタ	Philine argentata	キセワタ	1	0.03	3	2.58			
52				Yokoyamaia ornata	ヨコヤマキセワタ					1	0.01	
53	二枚貝	イガイ	イガイ	Modiolus elongatus	ツヤガラス	1	0.44					
54		マルスタレガイ	ツキガイ	Pillucina pisidium	ウメノハナガイ							
55			バカガイ	Raetellops pulchella	チヨノハナガイ			1	0.54	5	1.97	
56			アサシガイ	Theora fragilis	シズクガイ	2	0.01	258	3.95	544	9.40	
57			マルスタレガイ	Veremolpa micra	ヒメカノアサリ					1	0.01	
58				Ruditapes philippinarum	アサリ							
59	甲殻	端脚	スカメソコエビ	Ampelisca brevicornis	クビナカスカメ	1	0.01					
60				Ampelisca naikaiensis	アケソコメ	1	+					
61			クチハシソコエビ	Synchelidium sp.	サンバツソコエビ属	2	+	1	+			
62			メリタヨコエビ	Melita sp.	メリタヨコエビ属	1	+					
63				Nippopisella nagatai	トロヨコエビ	5	0.01	1	+			
64			ユンボソコエビ	Aoroides sp.	ユンボソコエビ属	4	+					
65			イシクヨコエビ	Photis longicaudata	クダオソコエビ	4	0.01					
66			トロクダムシ	Erichthonius pugnax	ホソヨコエビ	2	+					
67		十脚	オキエビ	Leptocheila aculeocaudata	マルソコエビ	1	0.02					
68				Leptocheila pugnax	カトソコエビ							
69			モエビ	Hyppolytidae	モエビ科							
70			ロウソクエビ	Processa sp.	ロウソクエビ属	1	0.01					
71			エンコウカニ	Carcinoplax vestita	ケブカエンコウカニ							
72	蛇尾	顎蛇尾	クモヒトデ	Ophiura kinbergi	クシノハクモヒトデ	1	0.04					
73	海胆	心形	ヒラタフソバク	Echinocardium cordatum	ヒラタフソバク			1	2.55			
74	海鼠	無足	イカリナマコ	Synaptidae	イカリナマコ科	6	0.17	1	1.47	1	0.01	
合						計	145	2.35	321	12.13	617	12.78
出						現	種	数	44	22	26	
備考						湿重量の「+」は0.01g未満を示す						
備考						エクマンバー型採泥器 (0.04m <sup>2</sup> ) にて3回採泥						
(同時に採取された魚類)												
	硬骨魚	スズキ	ハセ	Ctenotrypauchen microcephalus	アガサ					1	0.22	

表4-2-5(2) マクロベントス出現種リスト (春季)

No.	網名	目名	科名	地点No.		9		10		11					
				種名	調査地点	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					
						学名	標準和名	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)		
1	花虫	イソギンチャク	ムシトキギンチャク	Edwardsiidae	ムシトキギンチャク科	1	+	4	0.20	1	0.02				
2				Actiniaria	イソギンチャク目			4	0.13	1	0.02				
3				花巾着	ハナギンチャク	Cerianthidae	ハナギンチャク科	1	0.14	1	0.04	1	0.20		
4				古紐虫		Palaeonemertini	古紐虫目								
5				異紐虫		Lineus sp.									
6				星虫		Apionsoma sp.									
7				多毛		Harmothoe imbricata	マダラウロコムシ					2	+		
8						Polyodontes sp.									
9						Sthenelais mitsuui						9	0.34		
10						Sthenolepis sp.			2	0.08					
11						Bhawania goodei	ナガクサノコカイ		3	0.47					
12						Anaitides sp.						1	+		
13						Eumida sanguinea	マダラサシハ								
14						Sigambra tentaculata			1	0.01	18	0.09	3	0.01	
15						Sigambra sp.			1	+	10	0.06	2	0.01	
16						Ophiidromus sp.						2	+	8	0.05
17						Gyptis sp.			1	+	4	0.01			
18						Nectoneanthes latipoda	オウギノコカイ							1	0.49
19						Nephtys oligobranchia	コノハシロガノコカイ		1	+	6	0.14	6	0.04	
20						Paralacydonia paradoxa									
21						Glycera chirori	チロリ							1	0.04
22						Glycera alba						1	0.34	3	0.51
23						Glycera sp.								1	0.01
24						Glycinde sp.			4	0.05	8	0.36	8	0.27	
25			Lumbrineris latreilli												
26			Lumbrineris longifolia	アシナギノコカイ											
27	定在		Polydora sp.							1	0.04				
28			Pseudopolydora sp.							3	0.01				
29			Spiophanes kroeyeri	スズエラナシホカイ							2	0.01			
30			Prionospio ehlersi	エーレルシホカイ											
31			Paraprionospio sp. Form A	ヨツバネホカイ A型		1	0.02	242	4.93	424	7.79				
32			Paraprionospio sp. Form B	ヨツバネホカイ B型		2	0.01								
33			Magelona japonica	モロトコカイ						1	+				
34			Tharyx sp.							3	0.03				
35			Chaetozone sp.								2	0.01			
36			Poecilochaetidae	Poecilochaetus sp.											
37			Spiochaetopterus costarum	アシビキツバノコカイ											
38			Mediomastus sp.												
39			Capitellidae	イトノコカイ科											
40			Euclymeninae							3	0.01				
41			Sternaspis scutata	ダールマノコカイ											
42			Galathowenia oculata												
43			Lagis bocki	ウミイサノムシ											
44			Amphictelis sp.			1	0.02								
45			Terebellides kobei	ニセタマクシノコカイ						2	+				
46			Loimia medusa	チンチロフノコカイ											
47			Euchone sp.			1	0.01	17	0.05	16	0.07				
48	箒虫	箒虫	ホウキムシ	Phoronis sp.						6	0.10				
49	腹足	腸紐	トウカノコカイ	Odostomia sp.	クチキレモトノキ属					6	0.01				
50		頭楯	スイカノコカイ	Eocylichna musashiensis	セキヒツクノコカイ										
51			キセワタ	Philine argentata	キセワタ						1	0.92			
52				Yokoyamaia ornatissima	ヨコヤマキセワタ	2	0.02	2	0.01						
53	二枚貝	イガイ	イガイ	Modiolus elongatus	ツヤガノラス										
54		マルスタノレガイ	ツキガノイ	Pillucina pisidium	ウメノハナノイ	1	+								
55			バカノイ	Raetellops pulchella	チノノハナノイ	16	8.71			13	0.50				
56			アサジノイ	Theora fragilis	シノノハナノイ	252	2.00	91	0.33	27	0.09				
57			マルスタノレガイ	Veremolpa micra	ヒメカノアサリ										
58				Ruditapes philippinarum	アサリ	1	+								
59	甲殻	端脚	スカノソコエビ	Ampelisca brevicornis	クビノカノスカノメ										
60				Ampelisca naikaiensis	アケノスカノメ										
61			クチハノソコエビ	Synchelidium sp.	サンハノソコエビ属										
62			メリタノソコエビ	Melita sp.	メリタノソコエビ属										
63				Nippopisella nagatai	トノソコエビ										
64			ユンボノソコエビ	Aoroides sp.	ユンボノソコエビ属										
65			イシノソコエビ	Photis longicaudata	クダノソコエビ										
66			トノソコエビ	Erichthonius pugnax	ホソソコエビ										
67		十脚	オキエビ	Leptocheila aculeocaudata	マルソコエビ										
68				Leptocheila pugnax	カトノソコエビ					1	0.03				
69			モエビ	Hyppolytidae	モエビ科					1	+				
70			ロウソクエビ	Processa sp.	ロウソクエビ属										
71			エンコウガノコ	Carcinoplax vestita	クダノソコエビ					1	0.79				
72	蛇尾	顎蛇尾	クモヒトテ	Ophiura kinbergi	クシノハクモヒトテ										
73	海胆	心形	ヒラタノソコ	Echinocardium cordatum	ヒラタノソコ										
74	海鼠	無足	イカリナモ	Synaptidae	イカリナモ科	1	0.01	3	0.02						
合 計						293	11.55	451	8.07	526	11.22				
出 現 種 数						19		28		21					
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 <sup>2</sup> ) にて3回採泥									
(同時に採取された魚類)															
	硬骨魚	スズキ	ハセ	Ctenotrypauchen microcephalus	アサガ										

表4-2-5(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	標準和名	調査地点		兵庫～第一防波堤南沖合		ボ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)	
1	花虫	海鰓	ヤナギウミエラ	<i>Virgulariidae</i>	ヤナギウミエラ科	-	0.18					
2		イソキンチャク	ムシトキキンチャク	<i>Edwardsiidae</i>	ムシトキキンチャク科	5	0.21					
3			-	<i>Actiniaria</i>	イソキンチャク目	1	0.05					
4	渦虫	花巾着	ハナギンチャク	<i>Cerianthus filiformis</i>	ムシキハナギンチャク							
5	無針	多岐腸	-	<i>Polyclada</i>	多岐腸目			1	0.17			
6		古紐虫	-	<i>Palaeonemertini</i>	古紐虫目	3	0.01	2	0.02			
7		異紐虫	リネウス	<i>Lineidae</i>	リネウス科	4	0.17					
8	星虫	星虫	サメハダホシムシ	<i>Apionsoma sp.</i>		13	0.04					
9	多毛	遊在	ウロコムシ	<i>Harmothoe imbricata</i>	マダラウロコムシ	1	0.09					
10			ナリウロコムシ	<i>Sthenelais mitsuii</i>		1	0.01	2	0.01			
11				<i>Sthenolepis sp.</i>						1	0.06	
12			タンザクゴカイ	<i>Bhawania goodei</i>	ナカタンザクゴカイ	1	+					
13			ウミケムシ	<i>Linopherus sp.</i>								
14			サシハコカイ	<i>Anaitides sp.</i>		2	+					
15				<i>Eumida sanguinea</i>	マダラサシハ	2	0.41					
16			カキゴカイ	<i>Sigambra tentaculata</i>		2	+					
17				<i>Sigambra sp.</i>				1	0.01			
18			ゴカイ	<i>Nectoneanthes latipoda</i>	オウキゴカイ					1	0.01	
19			Lacydoniidae	<i>Paralacydonia paradoxa</i>		4	0.02					
20			チロリ	<i>Glycera chirori</i>	チロリ	1	0.08	1	1.40			
21				<i>Glycera sp.</i>		2	0.59					
22			ニカイチロリ	<i>Glycinde sp.</i>		4	0.03	3	0.02			
23			ギボシイソメ	<i>Lumbrineris latreilli</i>		19	0.28					
24				<i>Lumbrineris longifolia</i>	アシナカギボシイソメ	27	0.35					
25		定在	スピオ	<i>Pseudopolydora sp.</i>				11	0.04			
26				<i>Spiophanes kroeyeri</i>	スズエラスピオ	4	0.01					
27				<i>Prionospio ehlersi</i>	エーレルスピオ	1	+					
28				<i>Prionospio pulchra</i>	イトエラスピオ							
29				<i>Prionospio sp.</i>		1	+					
30				<i>Paraprionospio sp. Form A</i>	ヨツハネスピオ A 型			1	0.01			
31				<i>Paraprionospio sp. Form B</i>	ヨツハネスピオ B 型			1	0.02			
32			モロテゴカイ	<i>Magelona japonica</i>	モロテゴカイ			1	0.02			
33			ミズヒキゴカイ	<i>Chaetozone sp.</i>						3	0.06	
34			ホコサキゴカイ	<i>Scoloplos sp.</i>		1	0.01					
35			イトゴカイ	<i>Notomastus sp.</i>		1	+	1	0.01			
36				<i>Mediomastus sp.</i>		5	0.01					
37				<i>Heteromastus sp.</i>		4	0.01					
38				<i>Capitellidae</i>	イトゴカイ科	4	0.01					
39			タケフシゴカイ	<i>Euclymene oerstedii</i>	シウウコウタケフシゴカイ	2	0.06			5	0.11	
40				<i>Praxillella pacifica</i>	ナカオタケフシゴカイ	4	0.22					
41				<i>Euclymeninae</i>		21	0.52					
42			ダールマゴカイ	<i>Sternaspis scutata</i>	ダールマゴカイ	4	0.15	1	0.12			
43			ウミイサコムシ	<i>Lagis bocki</i>	ウミイサコムシ	1	0.08					
44			タマケシフサゴカイ	<i>Terebellides kobei</i>	ニセタマケシフサゴカイ					52	7.85	
45	箒虫	箒虫	ホウキムシ	<i>Phoronis sp.</i>								
46	腹足	新腹足	コロモカイ	<i>Merica asprella</i>	コンゴウホラ	1	0.29					
47		頭楯	キセツタ	<i>Philine argentata</i>	キセツタ	1	0.03	1	2.51			
48	二枚貝	キヌタレカイ	キヌタレカイ	<i>Petrasma pusilla</i>	キヌタレカイ	4	0.19					
49		フネカイ	フネカイ	<i>Arcopsis interplicata</i>	ヨコヤマミエカイ	1	0.17					
50		ウロコカイ	ウロコカイ	<i>Galeommatidae</i>	ウロコカイ科	1	0.01					
51		マルスタレカイ	ハカカイ	<i>Raetellops pulchella</i>	チヨハナカイ	2	0.01					
52			アサジカイ	<i>Theora fragilis</i>	シズクカイ	1	+	224	5.95	221	5.65	
53			マテカイ	<i>Solen dunkerianus</i>	チコマテ	1	0.36					
54	甲殻	コノハエビ	コノハエビ	<i>Nebalia japonensis</i>	コノハエビ	1	+					
55		タナイス	アブセウテス	<i>Apseudidae</i>	アブセウテス科	1	+					
56		端脚	スカムコエビ	<i>Ampelisca bocki</i>	コフスカメ	49	0.05					
57				<i>Ampelisca naikaiensis</i>	アラスカメ	4	+					
58			メリタヨコエビ	<i>Melita sp.</i>	メリタヨコエビ属	1	+			1	0.01	
59				<i>Nippopisella nagatai</i>	ドロヨコエビ	22	0.15	2	0.01			
60		十脚	テッポウエビ	<i>Alpheus sp.</i>	テッポウエビ属	1	+					
61	蛇尾	顎蛇尾	スナクモヒトテ	<i>Amphioplus japonicus</i>	カキクモヒトテ	2	0.28					
62	海胆	心形	ヒラタフソフク	<i>Echinocardium cordatum</i>	オカメフソフク			1	6.49			
63	海鼠	無足	イカリナマコ	<i>Synaptidae</i>	イカリナマコ科			1	0.18			
合						計	238	5.14	254	16.97	286	13.75
出						現	種	数	47	16	9	
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 <sup>2</sup> ) にて3回採泥					

表4-2-5(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		第4工区南	
						個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)
1	花虫	海鯉	ヤナギウミエラ	<i>Virgulariidae</i>	ヤナギウミエラ科						
2		イソギンチャク	ムシモトキギンチャク	<i>Edwardsiidae</i>	ムシモトキギンチャク科	1	0.13				
3			-	<i>Actiniaria</i>	イソギンチャク目						
4	渦虫	花巾着	ハナキンチャク	<i>Cerianthus filiformis</i>	ムササギハナキンチャク	1	0.44				
5	無針	多岐腸	-	<i>Polyclada</i>	多岐腸目						
6		古紐虫	-	<i>Palaeonemertini</i>	古紐虫目						
7	星虫	異紐虫	リネウス	<i>Lineidae</i>	リネウス科						
8	多毛	星虫	サメハタホシムシ	<i>Apionsoma sp.</i>							
9		遊在	ウロコムシ	<i>Harmothoe imbricata</i>	マガラウロコムシ						
10			ノラウロコムシ	<i>Sthenelais mitsuii</i>							
11				<i>Sthenolepis sp.</i>							
12			タンザクコカイ	<i>Bhawania goodei</i>	ナカタンザクコカイ						
13			ウミケムシ	<i>Linopherus sp.</i>		2	0.08				
14			サシバコカイ	<i>Anaitides sp.</i>							
15				<i>Eumida sanguinea</i>	マガラサシバ						
16			カキコカイ	<i>Sigambra tentaculata</i>		1	0.01	4	0.02	2	0.01
17				<i>Sigambra sp.</i>		1	+	6	0.02	1	0.02
18			ゴカイ	<i>Nectoneanthes latipoda</i>	オウギゴカイ						
19			Lacydoniidae	<i>Paralacydonia paradoxa</i>							
20			チロリ	<i>Glycera chirori</i>	チロリ						
21				<i>Glycera sp.</i>		1	+				
22			ニカイチロリ	<i>Glycinderis sp.</i>							
23			ギホシイノメ	<i>Lumbrineris latreilli</i>							
24				<i>Lumbrineris longifolia</i>				2	0.05		
25		定在	スピオ	<i>Pseudopolydora sp.</i>	アシナギギホシイノメ						
26				<i>Spiophanes kroeyeri</i>	スエラナシスピオ						
27				<i>Prionospio ehlersi</i>	エーレルスピオ						
28				<i>Prionospio pulchra</i>	イトエスピオ			1	+		
29				<i>Prionospio sp.</i>							
30				<i>Paraprionospio sp. Form A</i>	ヨウハネスピオ A 型	62	1.03	47	0.65	17	0.04
31				<i>Paraprionospio sp. Form B</i>	ヨウハネスピオ B 型	1	0.01				
32			モロトコカイ	<i>Magelona japonica</i>	モロトコカイ	1	0.01				
33			ミスヒキコカイ	<i>Chaetozone sp.</i>							
34			ホコサキコカイ	<i>Scoloplos sp.</i>							
35			イトコカイ	<i>Notomastus sp.</i>							
36				<i>Mediomastus sp.</i>							
37				<i>Heteromastus sp.</i>							
38				<i>Capitellidae</i>	イトコカイ科						
39			タケフシコカイ	<i>Euclymene oerstedii</i>	シヨウコタケフシコカイ						
40				<i>Praxillella pacifica</i>	ナカネタケフシコカイ						
41				<i>Euclymeninae</i>							
42			ダールマコカイ	<i>Sternaspis scutata</i>	ダールマコカイ						
43			ウミイサコムシ	<i>Lagis bocki</i>	ウミイサコムシ						
44			タマクシフサコカイ	<i>Terebellides kobei</i>	ニセタマクシフサコカイ						
45	箒虫	箒虫	ホウキムシ	<i>Phoronis sp.</i>				1	+		
46	腹足	新腹足	コロモカイ	<i>Merica asprella</i>	コンゴウホラ						
47		頭楯	キセウタ	<i>Philina argentata</i>	キセウタ	1	0.01				
48	二枚貝	キヌタレカイ	キヌタレカイ	<i>Petrasma pusilla</i>	キヌタレカイ						
49		フネカイ	フネカイ	<i>Arcopsis interplicata</i>	ヨコヤマミエカイ						
50		マルスタレカイ	ウロコカイ	<i>Galeommatidae</i>	ウロコカイ科						
51			バカカイ	<i>Raetellops pulchella</i>	チノハナカイ	3	0.01				
52			アサシカイ	<i>Theora fragilis</i>	シスウカイ						
53			マテカイ	<i>Solen dunkerianus</i>	チコマテ						
54	甲殻	コノハエビ	コノハエビ	<i>Nebalia japonensis</i>	コノハエビ						
55		タナイス	アブセウテス	<i>Apseudidae</i>	アブセウテス科						
56		端脚	スカメノコエビ	<i>Ampelisca bocki</i>	コフスカメ						
57				<i>Ampelisca naikaiensis</i>	フクロスカメ						
58			メリタヨコエビ	<i>Melita sp.</i>	メリタヨコエビ属						
59				<i>Nippopisella nagatai</i>	トロコエビ						
60		十脚	テッポウエビ	<i>Alpheus sp.</i>	テッポウエビ属						
61	蛇尾	顎蛇尾	スナクモヒトテ	<i>Amphioplus japonicus</i>	カキクモヒトテ						
62	海胆	心形	ヒラタフソフク	<i>Echinocardium cordatum</i>	オカメフソフク						
63	海鼠	無足	イカリナマコ	<i>Synaptidae</i>	イカリナマコ科						
合 計						75	1.73	61	0.74	20	0.07
出 現 種 数						11		6		3	
備 考	湿重量の「+」は0.01g未満を示す					エクマンバージ型採泥器 (0.04m <sup>2</sup> ) にて3回採泥					



表4-2-5(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.		1		3		4	
				種名	標準和名	調査地点		須磨海域		須磨海域	
						垂水海域	塩屋沖合	沖合	沖合	妙法寺河口南	妙法寺河口南
						個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)
1	花虫	イソキソニチャク	ムシトキソニチャク	Edwardsiidae	ムシトキソニチャク科						
2	無針	古紐虫	—	Palaeonemertini	古紐虫目			1	+	1	+
3		異紐虫	リネウス	Lineidae	リネウス科			1	0.11		
4	星虫	サメハタホシムシ	サメハタホシムシ	Apionsoma sp.				18	0.08	2	0.01
5		タテホシムシ	タテホシムシ	Aspidosiphon muelleri		1	0.02				
6	多毛	遊在	ウロコムシ	Harmothoe imbricata	マダラウロコムシ					1	0.02
7			ナラウロコムシ	Sthenelais mitsuui							
8			—	Sthenolepis sp.							
9			カンザクコカイ	Bhawania goodei	ナカカンザクコカイ						
10			ウミケムシ	Linopherus sp.							
11			サシバコカイ	Anaitides sp.				1	0.01	1	+
12			カギコカイ	Sigambra tentaculata							
13			—	Sigambra sp.							
14			オトビメコカイ	Gyptis sp.							
15			シリス	Odontosyllis undecimdonga	クロエリシリス	1	+				
16			コカイ	Nectoneanthes latipoda	オウギコカイ						
17			シロカネコカイ	Nephtys polybranchia	ミナミシロカネコカイ						
18			—	Nephtys oligobranchia	コノハシロカネコカイ						
19			—	Lacydoniidae	Paralacydonia paradoxa			6	0.02		
20			チロリ	Glycera chirori	チロリ			3	0.02	2	0.09
21			—	Glycera sp.						2	0.01
22			ニカイチロリ	Glycinderis sp.				1	0.01	1	0.02
23			キボシイソメ	Lumbrineris latreilli				9	0.09		
24			—	Lumbrineris longifolia	アシナカキボシイソメ			15	0.14	15	0.15
25		定在	スピオ	Pseudopolydora sp.							
26			—	Spiophanes kroeyeri	スエラシスピオ			2	0.01		
27			—	Prionospio ehlersi	エーレルスピオ			1	+	2	+
28			—	Prionospio pulchra	イトエラスピオ						
29			—	Paraprionospio sp. Form A	ヨツバネスピオ A型						
30			—	Paraprionospio sp. Form B	ヨツバネスピオ B型			1	+	5	0.02
31			ミスヒキコカイ	Tharyx sp.						1	+
32			—	Poecilochaetidae	Poecilochaetus sp.			1	+		
33			ツバサコカイ	Spiochaetopterus costarum	アシビキツバサコカイ					2	+
34			イトコカイ	Mediomastus sp.				3	+	2	+
35			—	Heteromastus sp.				5	0.01		
36			タケフシコカイ	Euclymene oerstedii	シヨウコタケフシコカイ			3	0.04	4	0.05
37			—	Praxillella pacifica	ナカネタケフシコカイ					21	0.71
38			—	Euclymeninae						4	0.02
39			タールマコカイ	Sternaspis scutata	タールマコカイ			1	0.02	3	0.03
40			チマキコカイ	Owenia fusiformis	チマキコカイ	2	0.02				
41			カザリコカイ	Ampharete sp.				1	0.02		
42			タマケシフサコカイ	Terebellides kobei	ニセタマケシフサコカイ			2	0.37		
43	筈虫	筈虫	ホウキムシ	Phoronis sp.		3	0.01	1	+		
44	腹足	腸紐	トウカダカイ	Tiberia pulchella	カチケレカイ			1	0.02		
45		頭楯	スイフカイ	Eocylichna braunsi	ツマヘニクダタマカイ			1	0.04		
46			キセワタ	Philine argentata	ヨコヤマキセワタ						
47	二枚貝		キヌタレカイ	Petrasma pusilla	キヌタレカイ			4	0.04	1	0.03
48			フネカイ	Arcopsis interplicata	ヨコヤマミエカイ					3	0.92
49			マルスターレカイ	Pillucina pisidium	ウメノハナカイ			1	+		
50			サールカイ	Fulvia hungerfordi	チコトリカイ						
51			ハカカイ	Mactra chinensis	ハカカイ	1	1.07				
52			マテカイ	Solen dunkerianus	チコマテ	1	0.06				
53			マルスターレカイ	Veremolpa micra	ヒメカノアサリ					1	0.01
54	甲殻	端脚	フトヒカソコエビ	Lysianassidae	フトヒカソコエビ科			1	+		
55			スカメソコエビ	Ampelisca brevicornis	クビナカスカメ			2	+		
56			—	Ampelisca bocki	コブスカメ			36	0.19	1	+
57			トケソコエビ	Listriella sp.	テブクロソコエビ属					2	+
58			メリタソコエビ	Nippopisella nagatai	トロボソコエビ			44	0.07	16	0.03
59			ユンボソコエビ	Aoroides sp.	ユンボソコエビ属						
60			十脚	—	Metapenaeopsis dalei			1	0.17		
61			—	Leptocheila aculeocaudata	マルソコエビ			1	0.02		
62			—	Leptocheila pugnax	カトソコエビ					2	0.02
63			テッポウエビ	Athanas sp.	ムラサキエビ属					1	+
64			—	Alpheus sp.	テッポウエビ属						
65			ツノメエビ	Ogyrides orientalis	ツノメエビ			2	0.04		
66			ロウソクエビ	Processa sulcata	ハヤシロウソクエビ	1	0.02	1	0.01		
67			ワタリカニ	Charybdis bimaculata	ワタリカニ					1	0.10
68			エンコウカニ	Heteroplax nagasakiensis	ナカサキハカニ			3	0.26		
69			シヤコ	Oratosquilla oratoria	シヤコ						
70	蛇尾	顎蛇尾	スナクモヒトテ	Amphioplus japonicus	カキクモヒトテ	1	0.02			1	0.01
71	海鼠	無足	イカリナモ	Synaptidae	イカリナモ科					1	0.04
72	頭索	ナメクシウオ	ナメクシウオ	Branchiostoma belcherii	ナメクシウオ	1	0.13				
合計						11	1.33	175	1.83	99	2.29
出現種数						8		34		28	
備考						湿重量の「+」は0.01g未満を示す					
備考						エクマンバージ型採泥器 (0.04m <sup>2</sup> ) にて3回採泥					
(同時に採取された魚類)											
	硬骨魚	スズキ	ハゼ	Trypanche microcephalus	アウオ						

表4-2-5(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.		5		7		8	
				種名	標準和名	調査地点		兵庫～第一防波堤南沖合		ボ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)
1	花虫	イソキソチャク	ムシトキソチャク	Edwardsiidae	ムシトキソチャク科					2	+
2	無針	古紐虫	—	Palaeonemertini	古紐虫目			2	+		
3		異紐虫	リネウス	Lineidae	リネウス科			1	+		
4	星虫	サメハタホシムシ	サメハタホシムシ	Apionsoma sp.							
5		タテホシムシ	タテホシムシ	Aspidosiphon muelleri							
6	多毛	遊在	ウロコムシ	Harmothoe imbricata	マダラウロコムシ						
7			ナリウロコムシ	Sthenelais mitsuii							
8			—	Sthenolepis sp.		3	0.25				
9			タンザクコカイ	Bhawania goodei	ナカタンザクコカイ	1	+				
10			ウミケムシ	Linopherus sp.				3	0.05		
11			サシバコカイ	Anaitides sp.		1	0.07			1	0.01
12			カギコカイ	Sigambra tentaculata				2	+	2	+
13			—	Sigambra sp.							
14			オトビメコカイ	Gyptis sp.						1	0.02
15			シリス	Odontosyllis undecimdonga	クロシリリス						
16			コカイ	Nectoneanthes latipoda	オウギコカイ						
17			シロカネコカイ	Nephtys polybranchia	ミナシロカネコカイ	1	+				
18			—	Nephtys oligobranchia	コノシロカネコカイ					1	+
19			—	Paralacydonia paradoxa						2	+
20			チロリ	Glycera chirori	チロリ						
21			—	Glycera sp.		2	0.01				
22			ニカイチロリ	Glycinde sp.		8	0.03			2	0.01
23			キボシイソメ	Lumbrineris latreilli						1	0.01
24			—	Lumbrineris longifolia	アシナカキボシイソメ	18	0.08			1	+
25		定在	スピオ	Pseudopolydora sp.				1	+		
26			—	Spiophanes kroeyeri	スエラシスピオ						
27			—	Prionospio ehlersi	エーレルスピオ	1	+	2	0.01	1	+
28			—	Prionospio pulchra	イトエラスピオ	1	+				
29			—	Paraprionospio sp. Form A	ヨツバネスピオ A型						
30			—	Paraprionospio sp. Form B	ヨツバネスピオ B型	9	0.03	14	0.05		
31			ミスヒキコカイ	Tharyx sp.							
32			—	Poecilochaetus sp.							
33			ツバサコカイ	Spiochaetopterus costarum	アシビキツバサコカイ						
34			イトコカイ	Mediomastus sp.		1	+				
35			—	Heteromastus sp.							
36			タケフシコカイ	Euclymene oerstedii	シヨウコタケフシコカイ					1	0.03
37			—	Praxillella pacifica	ナカネタケフシコカイ	20	0.57				
38			—	Euclymeninae		1	+				
39			タマルコカイ	Sternaspis scutata	タマルコカイ	1	0.03				
40			チマキコカイ	Owenia fusiformis	チマキコカイ						
41			カザリコカイ	Ampharete sp.							
42			タマクシフサコカイ	Terebellides kobei	ニセタマクシフサコカイ						
43	箒虫	箒虫	ホウキムシ	Phoronis sp.							
44	腹足	腸紐	トウカダカイ	Tiberia pulchella	クチキレカイ						
45		頭楯	スイフカイ	Eocylichna braunsi	ツマヘニクダタマカイ						
46			キセウカ	Philine argentata	ヨコヤマキセウカ	1	0.03				
47	二枚貝	キヌタレカイ	キヌタレカイ	Petrasma pusilla	キヌタレカイ						
48		フネカイ	フネカイ	Arcopsis interplicata	ヨコヤマミエカイ						
49		マルスタレカイ	ツギカイ	Pillucina pisidium	ウメノハナカイ						
50			サトルカイ	Fulvia hungerfordi	チコトリカイ	1	0.12				
51			ハカカイ	Mactra chinensis	ハカカイ						
52			マテカイ	Solen dunkerianus	チコマテ						
53	甲殻	端脚	マルスタレカイ	Veremolpa micra	ヒメカノアサリ	4	0.07	5	0.04		
54			フトヒケソコエビ	Lysianassidae	フトヒケソコエビ科						
55			スカメソコエビ	Ampelisca brevicornis	クビナカスカメ						
56			—	Ampelisca bocki	コブスカメ						
57			トケソコエビ	Listriella sp.	テフクロソコエビ属	2	+			1	+
58			メリタソコエビ	Nippopisella nagatai	トロボソコエビ	13	0.03			6	0.01
59			ユンボソコエビ	Aoroides sp.	ユンボソコエビ属					1	+
60		十脚	クルマエビ	Metapenaeopsis dalei	クルマエビ						
61			オキエビ	Leptocheila aculeocaudata	マルソコエビ						
62			—	Leptocheila pugnax	カトソコエビ	1	0.01	3	0.06	4	0.03
63			テッポウエビ	Athanas sp.	ムラサキエビ属						
64			—	Alpheus sp.	テッポウエビ属						
65			ツノメエビ	Ogyrides orientalis	ツノメエビ						
66			ロウソクエビ	Processa sulcata	ハヤシロウソクエビ						
67			ワタリカニ	Charybdis bimaculata	フタホシシカニ						
68			エンコウカニ	Heteroplax nagasakiensis	ナカサキハカニ						
69		口脚	シヤコ	Oratosquilla oratoria	シヤコ						
70	蛇尾	顎蛇尾	スナクモヒトテ	Amphioplus japonicus	カキクモヒトテ			1	+		
71	海鼠	無足	イカリナマコ	Synaptidae	イカリナマコ科						
72	頭索	ナメクシウオ	ナメクシウオ	Branchiostoma belcherii	ナメクシウオ						
合計						90	1.33	36	0.22	25	0.11
出現種数						20		11		14	
備考						湿重量の「+」は0.01g未満を示す					
同時に採取された魚類						エクマンバージ型採泥器 (0.04m <sup>2</sup> ) にて3回採泥					
	硬骨魚	スズキ	ハゼ	Trypanchen microcephalus	アウオ			1	3.44		

表4-2-5(7) 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	
				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	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)
1	花虫	イソキソニチャク	ムシトキソニチャク	Edwardsiidae	ムシトキソニチャク科						
2	無針	古紐虫		Palaeonemertini	古紐虫目						
3		異紐虫	リネウス	Lineidae	リネウス科						
4	星虫	サメハタホシムシ	Apionsoma sp.	Apionsoma sp.							
5	多毛	遊在	クテホシムシ	Aspidosiphon muelleri							
6			ウロコムシ	Harmothoe imbricata	マダラウロコムシ						
7			ナラウロコムシ	Sthenelais mitsuii				1	0.07		
8				Sthenolepis sp.							
9			クンザクコカイ	Bhawania goodei	ナカクンザクコカイ						
10			ウミケムシ	Linopherus sp.							
11			サシバコカイ	Anaitides sp.							
12			カギコカイ	Sigambra tentaculata							
13				Sigambra sp.		8	0.03	17	0.02	1	+
14			オトビメコカイ	Gyptis sp.							
15			シリス	Odontosyllis undecimdongta	クロエリシリス						
16			コカイ	Nectoneanthes latipoda	オウキコカイ	1	0.17	5	1.25	1	0.10
17			シロカネコカイ	Nephtys polybranchia	ミナシロカネコカイ						
18				Nephtys oligobranchia	コノシロカネコカイ						
19				Lacydoniidae	Paralacydonia paradoxa						
20			チロリ	Glycera chirori	チロリ						
21				Glycera sp.							
22			ニカイチロリ	Glycinder sp.		14	0.35				
23			キボシイソメ	Lumbrineris latreilli							
24				Lumbrineris longifolia	アシナカキボシイソメ						
25		定在	スピオ	Pseudopolydora sp.							
26				Spiophanes kroeyeri	スエラシスピオ						
27				Prionospio ehlersi	エーレルシスピオ						
28				Prionospio pulchra	イトエラスピオ						
29				Paraprionospio sp. Form A	ヨツバネスピオ A 型	689	7.65	1,161	11.29	500	5.12
30				Paraprionospio sp. Form B	ヨツバネスピオ B 型	8	0.02				
31			ミスヒキコカイ	Tharyx sp.							
32				Poecilochaetidae	Poecilochaetus sp.						
33			ツバサコカイ	Spiochaetopterus costarum	アシビキツバサコカイ						
34			イトコカイ	Mediomastus sp.							
35				Heteromastus sp.							
36			クテフシコカイ	Euclymene oerstedii	シヨウコクテフシコカイ						
37				Praxillella pacifica	ナカネクテフシコカイ						
38				Euclymeninae							
39			タマルモコカイ	Sternaspis scutata	タマルモコカイ						
40			チマキコカイ	Owenia fusiformis	チマキコカイ						
41			カザリコカイ	Ampharete sp.							
42			タマクシフサコカイ	Terebellides kobei	ニセタマクシフサコカイ						
43	筍虫	筍虫	ホウキムシ	Phoronis sp.						1	0.08
44	腹足	腸紐	トウカクガイ	Tiberia pulchella	クチキレガイ						
45		頭楯	スイフカイ	Eocylichna braunsi	ツマハニクテタマカイ						
46			キセワタ	Philine argentata	ヨコヤマキセワタ						
47	二枚貝		キヌタレカイ	Petrasma pusilla	キヌタレカイ						
48			フネカイ	Arcopsis interplicata	ヨコヤマミエカイ						
49			マルスタレカイ	Pillucina pisidium	ウメノハナカイ						
50				Fulvia hungerfordi	チコトリカイ						
51			ハカカイ	Mactra chinensis	ハカカイ						
52			マテカイ	Solen dunkerianus	チコマテ						
53			マルスタレカイ	Veremolpa micra	ヒメカノアサリ						
54	甲殻	端脚	フトヒカソコエビ	Lysianassidae	フトヒカソコエビ科						
55			スカメソコエビ	Ampelisca brevicornis	クビナカスカメ						
56				Ampelisca bocki	コブスカメ						
57			トゲソコエビ	Listriella sp.	テブクロソコエビ属						
58			メリタソコエビ	Nippopisella nagatai	トロボソコエビ						
59			ユンボソコエビ	Aoroides sp.	ユンボソコエビ属						
60		十脚	クルマエビ	Metapenaeopsis dalei	キシエビ						
61			オキエビ	Leptochela aculeocaudata	マルソコエビ						
62				Leptochela pugnax	カトソコエビ	3	0.07	3	0.06	1	0.01
63			テッポウウエビ	Athanas sp.	ムラサキエビ属					2	+
64				Alpheus sp.	テッポウウエビ属					2	0.26
65			ツノメエビ	Ogyrides orientalis	ツノメエビ						
66			ロウソクエビ	Processa sulcata	ハヤシロウソクエビ	1	0.02			1	0.02
67			ワタリカニ	Charybdis bimaculata	フタホシイシカニ					1	
68			エンコウカニ	Heteroplax nagasakiensis	ナカサキハカニ						
69			シヤコ	Oratosquilla oratoria	シヤコ					1	2.38
70	蛇尾	顎蛇尾	スナクモヒトテ	Amphioplus japonicus	カキクモヒトテ						
71	海鼠	無足	イカリナモ	Synaptidae	イカリナモ科						
72	頭索	ナメクシウオ	Branchiostoma belcherii	Branchiostoma belcherii	ナメクシウオ						
合計						724	8.31	1,190	15.43	510	7.97
出現種数						7		8		9	
備考						湿重量の「+」は0.01g未満を示す					
(同時に採取された魚類)						エクマンバージ型採泥器 (0.04m <sup>2</sup> ) にて3回採泥					
	硬骨魚	ススキ	ハゼ	Trypanchen microcephalus	アウオ						

表4-2-5(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.		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)
1	花虫	花巾着	ハナキンチャク	<i>Cerianthus filiformis</i>	ムラサキハナキンチャク					1	157.20
2	無針	古紐虫	-	<i>Palaeonemertini</i>	古紐虫目	2	0.01	1	+		
3		異紐虫	リネウス	<i>Lineidae</i>	リネウス科	1	+				
4	星虫	星虫	サメハダホシムシ	<i>Apionsoma sp.</i>		34	0.05				
5	多毛	遊在	ウロコムシ	<i>Harmothoe imbricata</i>	マダラウロコムシ						
6			ナマリウロコムシ	<i>Sthenelais mitsuii</i>				1	0.03		
7				<i>Sthenolepis sp.</i>							
8			ウミケムシ	<i>Linopherus sp.</i>							
9			サンバコカイ	<i>Anaitides sp.</i>		1	0.02				
10				<i>Eumida sanguinea</i>	マダラサンバコ						
11			カキコカイ	<i>Sigambra tentaculata</i>		1	+				
12				<i>Sigambra sp.</i>							
13			オトヒメコカイ	<i>Gyptis sp.</i>							
14			ゴカイ	<i>Nectoneanthes latipoda</i>	オウケコカイ						
15			チロリ	<i>Glycera sp.</i>		3	0.01				
16			ニカイチロリ	<i>Glycinder sp.</i>				1	+	1	0.01
17			キホシイソメ	<i>Lumbrineris latreilli</i>		2	0.03				
18				<i>Lumbrineris longifolia</i>	アシナガキホシイソメ						
19		定在	スピオ	<i>Pseudopolydora sp.</i>						1	0.01
20				<i>Prionospio depauperata</i>	ツテナガスピオ	1	+				
21				<i>Prionospio ehlersi</i>	エーレルスピオ					1	0.01
22				<i>Paraprionospio sp. Form A</i>	ヨツバネスピオ A 型					39	1.48
23				<i>Paraprionospio sp. Form B</i>	ヨツバネスピオ B 型	2	0.01	12	0.05	1	0.01
24			モロトコカイ	<i>Magelona japonica</i>	モロトコカイ						
25			ツバサコカイ	<i>Spiochaetopterus costarum</i>	アシビキツバサコカイ			1	+		
26			ホコサキコカイ	<i>Haploscoloplos sp.</i>		1	+				
27			イトコカイ	<i>Mediomastus sp.</i>		5	0.01				
28				<i>Capitellidae</i>	イトコカイ科	1	+				
29			タケアソコカイ	<i>Euclymene oerstedii</i>	シヨウコタケアソコカイ	2	0.02				
30				<i>Praxillella pacifica</i>	ナカオタケアソコカイ	1	0.01				
31			ケヤリムシ	<i>Euchone sp.</i>						1	0.01
32		箒虫	ホウキムシ	<i>Phoronis sp.</i>							
33	腹足	頭楯	キセリタ	<i>Yokoyamaia ornatissima</i>	ヨコヤマキセリタ			3	0.06		
34				<i>Philine argentata</i>	キセリタ					1	0.02
35	二枚貝	キヌタレカイ	キヌタレカイ	<i>Petrasma pusilla</i>	キヌタレカイ	1	0.01				
36		マルスタレカイ	バカガイ	<i>Raetellops pulchella</i>	チノハナガイ						
37			アサシカイ	<i>Theora fragilis</i>	シズカイ						
38	甲殻	端脚	スカメソコエビ	<i>Ampelisca naikaiensis</i>	フクロスカメ	10	0.20				
39			クチバシソコエビ	<i>Synchelidium sp.</i>	クチバシソコエビ属	3	0.01				
40			メリタコエビ	<i>Melita sp.</i>	メリタコエビ属					1	+
41				<i>Nippopisella nagatai</i>	トコロコエビ	40	0.11			7	0.02
42		十脚	オキエビ	<i>Leptochela pugnax</i>	カトソシラエビ						
43			テッポウエビ	<i>Alpheus japonicus</i>	テッポウエビ					1	0.81
44				<i>Alpheus sp.</i>	テッポウエビ属						
45			コブシカニ	<i>Philyra pisum</i>	マメコブシカニ						
46			ワタリカニ	<i>Portunus hastatoides</i>	ヒメカニ			1	1.58		
47				<i>Charybdis bimaculata</i>	ワタリカニ						
48			エンコウカニ	<i>Carcinoplax vestita</i>	クワカニ					1	0.04
49			カクレカニ	<i>Pinnixa rathbuni</i>	ラスンマカニ						
50		口脚	シヤコ	<i>Oratosquilla oratoria</i>	シヤコ						
51	蛇尾	顎蛇尾	スナクモヒトデ	<i>Amphiuridae</i>	スナクモヒトデ科	1	+				
合 計						112	0.50	20	1.72	56	159.62
出 現 種 数						19		7		12	
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 <sup>2</sup> ) にて3回採泥					

表4-2-5(9) 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	調査地点		調査地点		調査地点	
						ボートアイランド南 沖合(2)	六甲アイランド南 沖合	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	
				学名	標準和名	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	ハナキンチャク	<i>Cerianthus filiformis</i>	ムラサキハナキンチャク						
2	無針	古紐虫	-	<i>Palaeonemertini</i>	古紐虫目						
3		異紐虫	リネウス	Lineidae	リネウス科						
4	星虫	星虫	サメハダホシムシ	<i>Apionsoma sp.</i>							
5	多毛	遊在	ウロコムシ	<i>Harmothoe imbricata</i>	マダラウロコムシ	1	+	1	+		
6			ナリウロコムシ	<i>Sthenelais mitsuii</i>		3	0.02				
7				<i>Sthenolepis sp.</i>							
8			ウミケムシ	<i>Linopherus sp.</i>		1	+				
9			サンバコカイ	<i>Anaitides sp.</i>							
10				<i>Eumida sanguinea</i>	マダラサンバ	1	+	1	+		
11			カキコカイ	<i>Sigambra tentaculata</i>		8	0.03	3	0.01	5	0.03
12				<i>Sigambra sp.</i>		8	0.04	9	0.04	3	0.02
13			オトヒメコカイ	<i>Gyptis sp.</i>		1	+				
14			ゴカイ	<i>Nectoneanthes latipoda</i>	オウケコカイ	2	0.02				
15			チロリ	<i>Glycera sp.</i>							
16			ニカイチロリ	<i>Glycinde sp.</i>		13	0.24				
17			キホシイソメ	<i>Lumbrineris latreilli</i>							
18				<i>Lumbrineris longifolia</i>	アソナカキホシイソメ	2	0.01	1	+		
19		定在	スピオ	<i>Pseudopolydora sp.</i>		5	0.01	2	+	3	0.01
20				<i>Prionospio depauperata</i>	ツテナカスピオ						
21				<i>Prionospio ehlersi</i>	エーレルスピオ						
22				<i>Paraprionospio sp. Form A</i>	ヨツバネスピオ A型	480	13.86	733	14.35	496	7.36
23				<i>Paraprionospio sp. Form B</i>	ヨツバネスピオ B型						
24			モロトコカイ	<i>Magelona japonica</i>	モロトコカイ	1	+				
25			ツバサコカイ	<i>Spiochaetopterus costarum</i>	アソビキツバサコカイ			1	0.04		
26			ホコサキコカイ	<i>Haploscoloplos sp.</i>							
27			イトコカイ	<i>Mediomastus sp.</i>							
28				Capitellidae	イトコカイ科						
29			タケアソコカイ	<i>Euclymene oerstedii</i>	シヨウコタケアソコカイ						
30				<i>Praxillella pacifica</i>	ナカオウケアソコカイ						
31			ケヤリムシ	<i>Euchone sp.</i>		5	0.05	2	0.02		
32		箒虫	ホウキムシ	<i>Phoronis sp.</i>				1	0.01		
33	腹足	頭楯	キセリタ	<i>Yokoyamaia ornatissima</i>	ヨコヤマキセリタ						
34				<i>Philine argentata</i>	キセリタ			2	0.01	1	0.01
35	二枚貝	キヌタレカイ	キヌタレカイ	<i>Petrasma pusilla</i>	キヌタレカイ						
36		マルスタレカイ	バカガイ	<i>Raetellops pulchella</i>	チヨノハナガイ			1	+	1	+
37			アザシカイ	<i>Theora fragilis</i>	シズクガイ	1	0.15				
38	甲殻	端脚	スカメソコエビ	<i>Ampelisca naikaiensis</i>	フクロスカメ						
39			クチバシソコエビ	<i>Synchelidium sp.</i>	サシバツソコエビ属						
40			メリタコエビ	<i>Melita sp.</i>	メリタコエビ属						
41				<i>Nippopisella nagatai</i>	トコロコエビ						
42		十脚	オキエビ	<i>Leptochela pugnax</i>	カトソコエビ	1	0.03				
43			テッポウエビ	<i>Alpheus japonicus</i>	テッポウテッポウエビ						
44				<i>Alpheus sp.</i>	テッポウエビ属			1	0.06		
45			コブシカニ	<i>Philyra pisum</i>	マメコブシカニ			1	0.43		
46			ワタリカニ	<i>Portunus hastatoides</i>	ヒメカサミ						
47				<i>Charybdis bimaculata</i>	ワカホシカニ	1	0.09			1	0.55
48			エンコウカニ	<i>Carcinoplax vestita</i>	クワカエンコウカニ					1	0.13
49			カクレカニ	<i>Pinnixa rathbuni</i>	ラスハシマカニ			1	+		
50		口脚	シヤコ	<i>Oratosquilla oratoria</i>	シヤコ					1	0.87
51	蛇尾	顎蛇尾	スナクモヒトデ	Amphiuridae	スナクモヒトデ科						
合 計						534	14.55	760	14.97	512	8.98
出 現 種 数						17		15		9	
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 <sup>2</sup> ) にて3回採泥					

表4-2-6 海域水生生物調査における個体数からみた優占種

## 1 魚類

地点 番号	調査地点名	採取方法	第1優占種		第2優占種	
			標準和名	占有率(%)	標準和名	占有率(%)
7	兵庫～第一防波堤沖合	底曳網	マダイ	86.6	シログチ タマガンゾウビラメ	2.2
8	ポートアイランド南・沖合(1)	底曳網	マダイ	89.6	シログチ	2.6
2	須磨海域・海づり公園西	建網	カワハギ	75.0	マコガレイ	25.0
6	和田岬・和田岬灯台西	建網	マコガレイ	50.0	クロダイ	20.0

## 2 メガロベントス

地点 番号	調査地点名	採取方法	第1優占種		第2優占種	
			標準和名	占有率(%)	標準和名	占有率(%)
7	兵庫～第一防波堤沖合	底曳網	ヤリイカ科	57.0	スナヒトデ	32.6
8	ポートアイランド南・沖合(1)	底曳網	ヤリイカ科	58.1	スナヒトデ	20.1
2	須磨海域・海づり公園西	建網	カラスボヤ	100.0	-	-
6	和田岬・和田岬灯台西	建網	サンショウウニ	42.2	シマメノウフネガイ	31.1

## 3 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(%)
1	垂水海域・沖合	秋季	<i>Phoronis</i> sp.	27.3	チマキゴカイ	18.2
3	須磨海域・沖合	春季	<i>Phoronis</i> sp.	15.2	<i>Apionsoma</i> sp.	10.3
		夏季	コブスガメ	20.6	アシナガギボシイソメ	11.3
		秋季	ドロヨコエビ	25.1	コブスガメ	20.6
		冬季	ドロヨコエビ	35.7	<i>Apionsoma</i> sp.	30.4
		秋季	ナガオタケフシゴカイ	21.2	ドロヨコエビ	16.2
4	須磨海域・妙法寺河口南	秋季	ナガオタケフシゴカイ	22.2	アシナガギボシイソメ	20.0
5	苅藻島南・沖合	秋季	ナガオタケフシゴカイ	22.2	アシナガギボシイソメ	20.0
7	兵庫～第一防波堤南・沖合	春季	シズクガイ	80.4	<i>Glycinde</i> sp.	3.1
		夏季	シズクガイ	88.2	<i>Pseudopolydora</i> sp.	4.3
		秋季	ヨツバネスピオB型	37.8	ヒメカノコアサリ	13.5
		冬季	ヨツバネスピオB型	60.0	ヨコヤマキセワタ	15.0
		春季	シズクガイ	88.0	ニセタマグシフサゴカイ	3.9
8	ポートアイランド南・沖合(1)	夏季	シズクガイ	77.3	ニセタマグシフサゴカイ	18.2
		秋季	ドロヨコエビ	24.0	カドソコシラエビ	16.0
		冬季	ヨツバネスピオA型	69.6	ドロヨコエビ	12.5
		春季	シズクガイ	86.0	チヨノハナガイ	5.5
		夏季	ヨツバネスピオA型	82.7	チヨノハナガイ	4.0
9	ポートアイランド南・沖合(2)	秋季	ヨツバネスピオA型	95.2	<i>Glycinde</i> sp.	1.9
		冬季	ヨツバネスピオA型	89.9	<i>Glycinde</i> sp.	2.4
		春季	ヨツバネスピオA型	53.7	シズクガイ	20.2
		夏季	ヨツバネスピオA型	77.0	<i>Sigambra</i> sp.	9.8
		秋季	ヨツバネスピオA型	97.6	<i>Sigambra</i> sp.	1.4
10	六甲アイランド南・沖合	冬季	ヨツバネスピオA型	96.4	<i>Sigambra</i> sp.	1.2
		春季	ヨツバネスピオA型	80.6	シズクガイ	5.1
		夏季	ヨツバネスピオA型	85.0	<i>Sigambra tentaculata</i>	10.0
		秋季	ヨツバネスピオA型	98.0	ムラサキエビ属	0.4
		冬季	ヨツバネスピオA型	96.9	<i>Sigambra tentaculata</i>	1.0
11	第4工区南・沖合	春季	ヨツバネスピオA型	80.6	シズクガイ	5.1
		夏季	ヨツバネスピオA型	85.0	<i>Sigambra tentaculata</i>	10.0
		秋季	ヨツバネスピオA型	98.0	ムラサキエビ属	0.4
		冬季	ヨツバネスピオA型	96.9	<i>Sigambra tentaculata</i>	1.0

表4-2-7 海域水生生物調査における湿重量からみた優占種

## 1 魚類

地点 番号	調査地点名	採取方法	第1優占種		第2優占種	
			標準和名	占有率(%)	標準和名	占有率(%)
7	兵庫～第一防波堤沖合	底曳網	マダイ	82.6	トラフグ	4.6
8	ポートアイランド南・沖合(1)	底曳網	マダイ	92.4	ホウボウ	2.6
2	須磨海域・海づり公園西	建網	カワハギ	54.8	マコガレイ	45.2
6	和田岬・和田岬灯台西	建網	クロダイ	54.2	マコガレイ	33.5

## 2 メガロベントス

地点 番号	調査地点名	採取方法	第1優占種		第2優占種	
			標準和名	占有率(%)	標準和名	占有率(%)
7	兵庫～第一防波堤沖合	底曳網	スナヒトデ	53.7	ヤリイカ科	15.6
8	ポートアイランド南・沖合(1)	底曳網	コウイカ	27.2	スナヒトデ	24.3
2	須磨海域・海づり公園西	建網	カラスボヤ	100.0	—	—
6	和田岬・和田岬灯台西	建網	サンショウウニ	32.6	イシガニ	24.2

## 3 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(%)
1	垂水海域・沖合	秋季	バカガイ	80.5	ナメクジウオ	9.8
3	須磨海域・沖合	春季	ツヤガラス	18.7	<i>Polyodontes</i> sp.	14.0
		夏季	<i>Glycera</i> sp.	11.5	Euclymeninae	10.1
		秋季	ニセタマグシフサゴカイ	20.2	ナガサキキバガニ	14.2
		冬季	フクロスガメ	40.0	ドロヨコエビ	22.0
		秋季	ヨコヤマミミエガイ	40.2	ナガオタケフシゴカイ	31.0
4	須磨海域・妙法寺河口南	秋季	ナガオタケフシゴカイ	42.9	<i>Sthenolepis</i> sp.	18.8
5	苅藻島南・沖合	秋季	シズクガイ	32.6	キセワタ	21.3
7	兵庫～第一防波堤南・沖合	夏季	オカメブシブク	38.2	シズクガイ	35.1
		秋季	アカウオ	94.0	カドソコシラエビ	1.6
		冬季	ヒメガザミ	91.9	ヨコヤマキセワタ	3.5
		春季	シズクガイ	72.3	チヨノハナガイ	15.2
		秋季	ニセタマグシフサゴカイ	57.1	シズクガイ	41.1
8	ポートアイランド南・沖合(1)	秋季	ジョウゴタケフシゴカイ	27.3	<i>Gyptis</i> sp.	18.2
		冬季	カドソコシラエビ			
		冬季	ムラサキハナギンチャク	98.5	ヨツバネスピオA型	0.9
		春季	チヨノハナガイ	75.4	シズクガイ	17.3
		夏季	ヨツバネスピオA型	59.5	ムラサキハナギンチャク	25.4
9	ポートアイランド南・沖合(2)	秋季	ヨツバネスピオA型	92.1	<i>Glycinde</i> sp.	4.2
		冬季	ヨツバネスピオA型	95.3	<i>Glycinde</i> sp.	1.6
		春季	ヨツバネスピオA型	61.1	ケブカエンコウガニ	9.8
		夏季	ヨツバネスピオA型	87.8	アシナガギボシイソメ	6.8
		秋季	ヨツバネスピオA型	73.2	シヤコ	17.5
10	六甲アイランド南・沖合	冬季	ヨツバネスピオA型	95.9	マメコブシガニ	2.9
		春季	ヨツバネスピオA型	69.4	キセワタ	8.2
		夏季	ヨツバネスピオA型	57.1	<i>Sigambra</i> sp.	28.6
		秋季	ヨツバネスピオA型	64.2	シヤコ	29.9
		冬季	ヨツバネスピオA型	82.0	シヤコ	9.7
11	第4工区南・沖合	春季	ヨツバネスピオA型	69.4	キセワタ	8.2
		夏季	ヨツバネスピオA型	57.1	<i>Sigambra</i> sp.	28.6
		秋季	ヨツバネスピオA型	64.2	シヤコ	29.9
		冬季	ヨツバネスピオA型	82.0	シヤコ	9.7
		春季	ヨツバネスピオA型	69.4	キセワタ	8.2

表4-2-8 底質調査結果

項目		地点No.	1	3	4	5	7	8	9	10	11	
		調査地点名	垂水海域 ・塩屋沖合	須磨海域 ・沖合	須磨海域 ・妙法寺河口 南	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18日 11:20	11月11日 12:14	11月11日 13:41	11月11日 11:33	11月11日 10:55	11月11日 10:21	11月11日 9:42	11月11日 9:10	11月11日 8:31	
現場 測定 項目	水深 (m)		23.5	21	16.5	12.5	16.5	18.0	16.5	16.5	16.5	
	泥色		7.5Y4/1	5GY4/1	2.5GY4/1	2.5GY3/1	7.5Y3/2	7.5Y4/1	7.5Y3/1	2.5GY2/1	2.5GY2/1	
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭	硫化水素臭	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	貝片	貝片	
	外観		砂	砂泥	砂泥	砂泥	泥	泥	泥	泥	泥	
	泥温 (°C)		18.3	20.2	20.3	20.2	20.1	20.1	20.2	20.1	20.1	
	p H		7.6	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.4
分析 項目	O R P (m V)		124	8	-54	-142	-204	-198	-328	-290	-325	
	粒度組成 (%)	4.75mm以上	0.0	0.0	0.6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4.75～2.00	0.0	0.4	1.3	1.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2.00～0.425	18.3	2.8	8.7	13.0	1.2	2.1	0.3	0.0	0.0	0.0
		0.425～0.075	75.5	64.1	51.3	32.7	4.2	8.5	2.6	2.5	1.4	1.4
		0.075mm以下	6.2	32.7	38.1	52.9	94.5	89.4	97.1	97.5	98.6	98.6
	p H		7.9	7.8	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.7	7.7
	強熱減量(%)		2.5	4.4	4.2	5.5	7.3	8.1	9.3	9.3	9.2	10.7
	C O D (mg/g乾泥)		2.0	6.9	7.6	10.0	19.7	15.3	24.3	24.3	24.7	30.6
	硫化物(mg/g乾泥)		<0.01	0.05	0.08	0.17	0.51	0.33	0.70	0.70	0.81	1.03
	含水率(%)		20.9	27.6	27.4	34.1	46.3	47.6	56.7	56.7	56.7	62.0
T-N (mg/g乾泥)		0.15	0.65	0.81	0.90	1.91	1.84	2.24	2.24	2.33	2.85	
T-P (mg/g乾泥)		0.17	0.28	0.32	0.38	0.54	0.47	0.53	0.53	0.57	0.60	



### 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、人が水と最も直接的に触れ合う場として、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、水質調査を実施してきた。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、同年度より水質調査を開始している。平成17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

##### ① 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17年度の遊泳期間中の利用者数は約113万5千人であった。

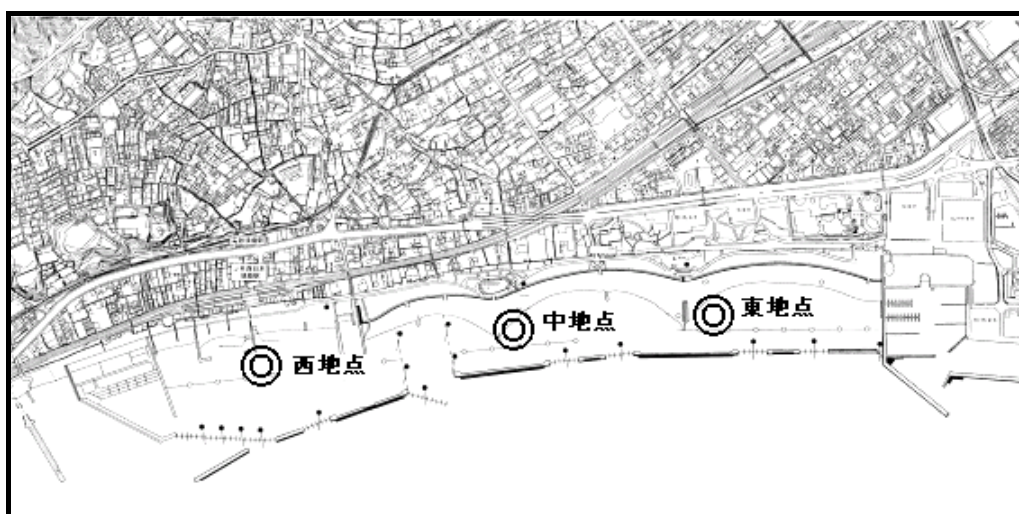


図4-3-1 須磨海水浴場

##### ② 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「マリニピア神戸」が隣接している。

平成14～16年度は改修工事のため海水浴場の開設が中止されていたが、平成17年度より再開された。平成17年度の遊泳期間中の利用者数は約25万2千人であった。



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月中旬及び遊泳期間中の7月下旬に、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 17 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 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、期間中ともに、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、期間前、期間中ともに「適 水質 A A」となった。

表 4-3-1 平成 17 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	<2	無	2.1	1 以上	可 水質 B
	遊泳期間中	<2	無	3.4	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	1.6	1 以上	適 水質 A A
	遊泳期間中	<2	無	1.7	1 以上	適 水質 A 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。

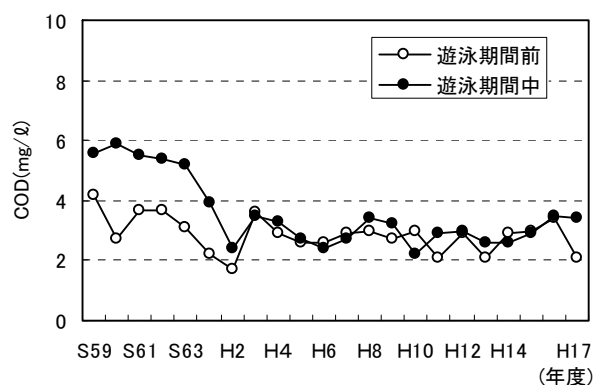


図 4-3-3 COD の経年変化  
(須磨海水浴場)

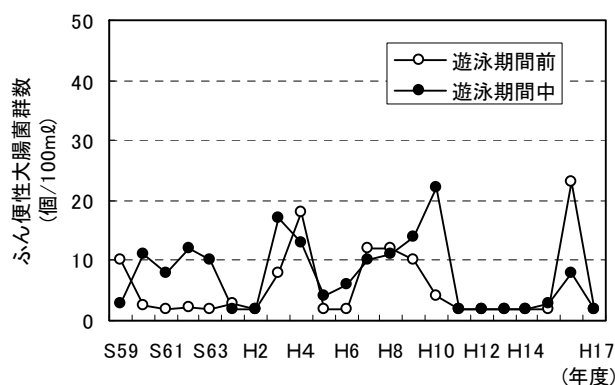


図 4-3-4 ふん便性大腸菌群数の経年変化  
(須磨海水浴場)



## 4. 六甲山溪流調査

### (1) 溪流調査の概要

六甲山は瀬戸内海国立公園の一角を構成しており、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、住吉川、生田川、布引水源池上流などは「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、本市では、昭和47年より溪流の水質について実態調査を行うとともに、山上の主な施設に対して生活排水の合併処理や高度処理がなされるよう指導を行ってきた。このような取り組みの結果、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。

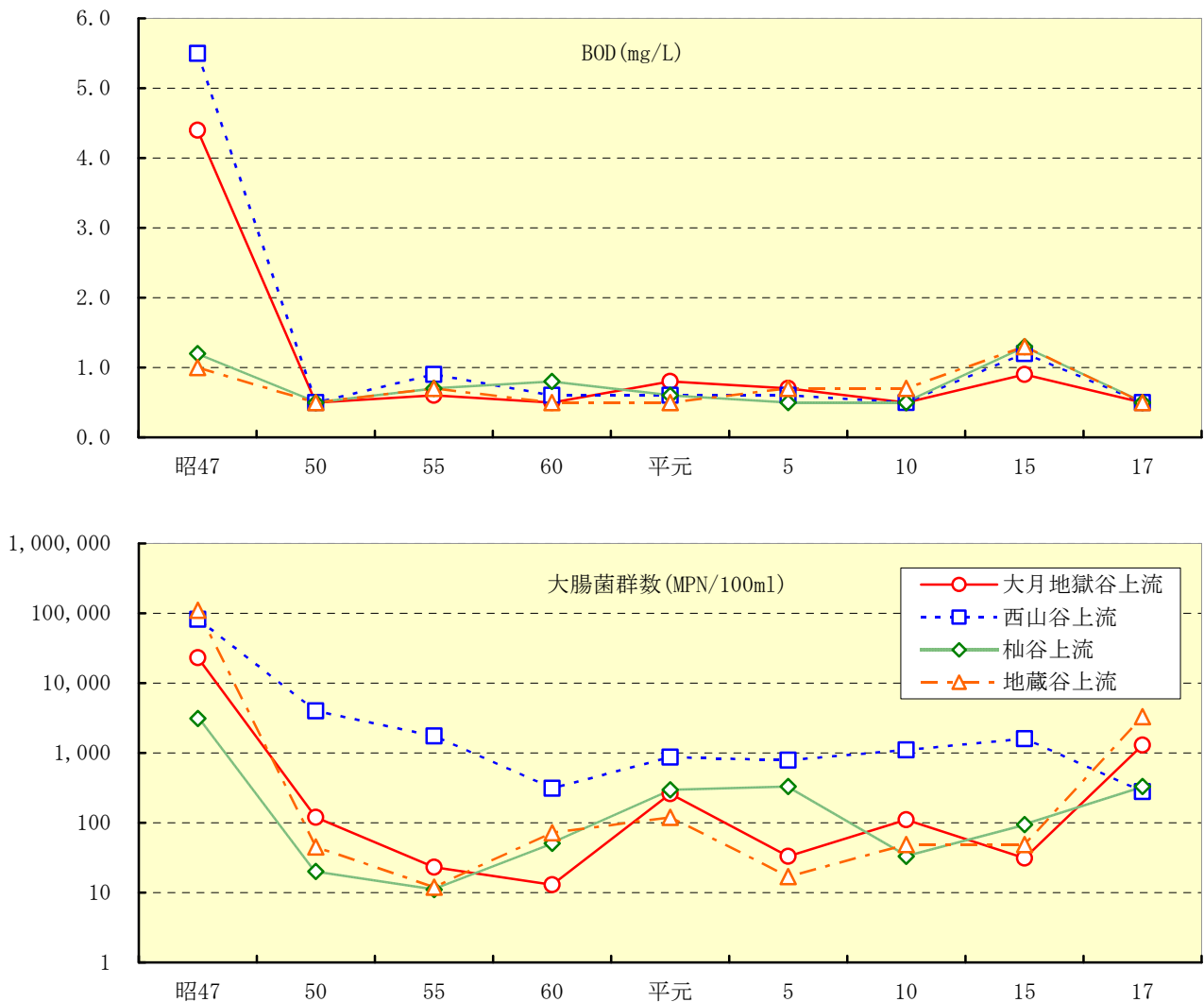


図 4-4-1 代表的な溪流における水質の経年変化

## (2) 調査内容とその結果

平成 17 年度は、10 溪流 19 地点（図 4-4-2）で調査を行った。

①調査期間：平成 17 年 10 月 6 日～10 月 26 日

②調査項目：流量測定，水質分析（pH，BOD，COD，塩素イオン，全窒素，全磷，MBAS，大腸菌群数，ふん便性大腸菌群数（中流，下流）），水生生物調査

平成 17 年度の調査の結果，六甲山溪流の水質を環境基準と比較すると，BOD は全地点で 0.5mg/L 未満と AA 類型の基準値（1mg/L）を下回り，大腸菌群数については 1 地点で AA 類型の基準値（50MPN/100ml）を，13 地点で A 類型の基準値（1,000MPN/100ml）を達成する等良好な状況であった。

また，水質分析と併せて実施した「環境庁の『水生生物による水質の調査法』に基づく水生生物調査」の指標生物による水環境の総合判定においては，全ての地点で「きれいな水（I）」と判定された。

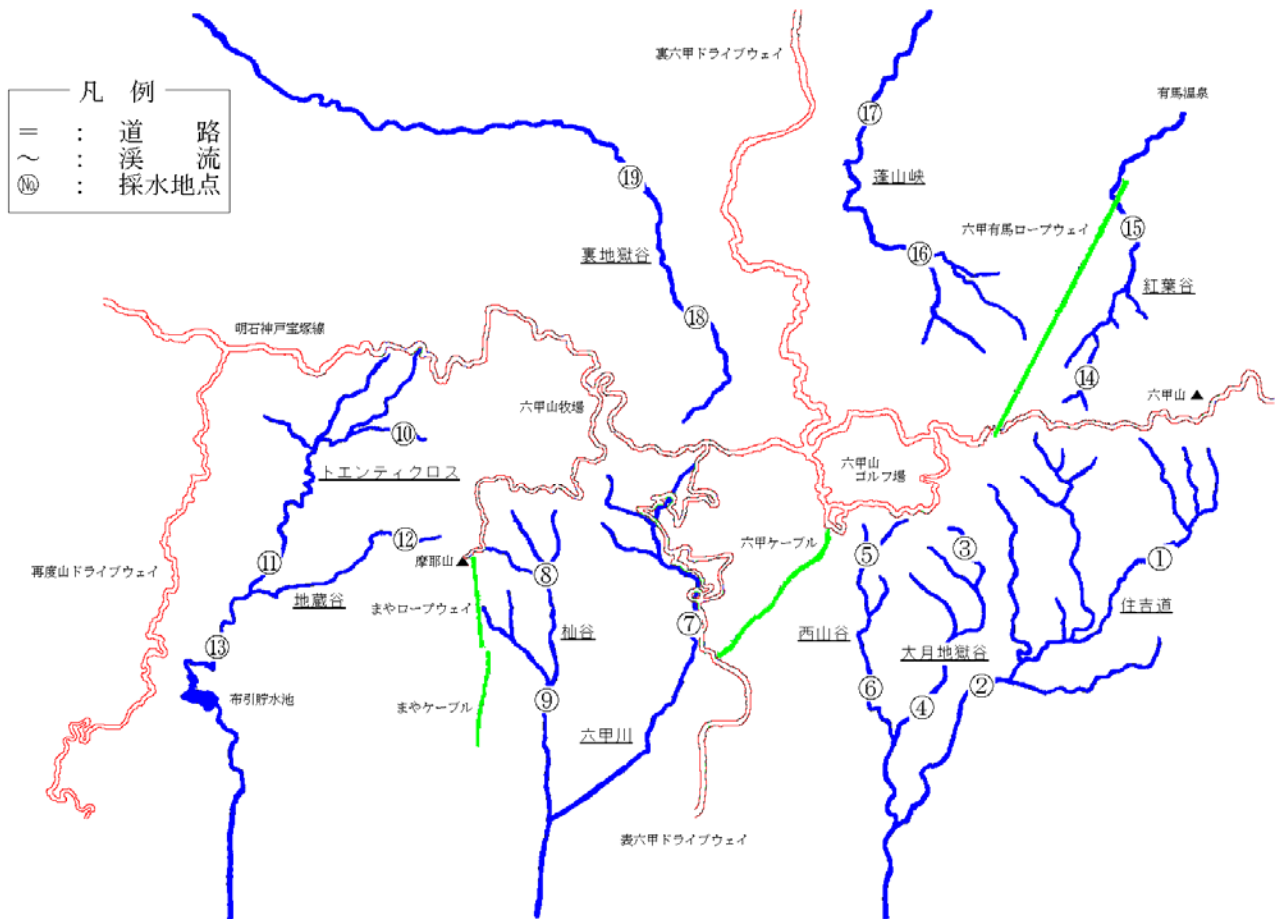


図 4-4-2 六甲山溪流調査地点

表4-1-1 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 (°C)	水温 (°C)	流量 (m <sup>3</sup> /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)	全磷 (mg/L)	MBAS (mg/L)
①住吉道上流	五助川水系	住吉川	H17.10.12	20.8	16.0	0.036	無色透明	7.4	<0.5	0.5	330	-	5	1.0	<0.01	<0.01
②住吉道下流			H17.10.12	22.0	17.8	0.232	無色透明	7.8	<0.5	1.1	330	6	6	0.8	<0.01	<0.01
③大月地獄谷上流	西山谷水系		H17.10.20	15.0	13.9	0.002	無色透明	7.5	<0.5	1.4	1,300	-	6	1.8	<0.01	<0.01
④大月地獄谷下流			H17.10.20	18.0	15.7	0.031	無色透明	8.1	<0.5	1.3	790	21	7	1.2	<0.01	<0.01
⑤西山谷上流			H17.10.13	20.0	14.5	0.018	無色透明	7.8	<0.5	1.6	280	-	8	1.6	0.07	<0.01
⑥西山谷下流			H17.10.13	20.2	16.5	0.028	無色透明	7.9	<0.5	1.3	330	<2	8	1.5	0.03	<0.01
⑦六甲川中流	六甲川水系	都賀川	H17.10.06	20.2	18.0	0.056	無色透明	8.0	<0.5	1.6	1,400	<2	12	0.9	0.01	<0.01
⑧柚谷上流			H17.10.06	17.8	17.4	0.022	無色透明	7.7	<0.5	2.2	330	-	9	0.7	<0.01	<0.01
⑨柚谷下流			H17.10.06	22.4	20.0	0.006	無色透明	8.1	<0.5	2.5	2,400	8	11	0.7	<0.01	<0.01
⑩トエンテイクス上流	布引川水系	生田川	H17.10.19	16.5	15.0	0.035	無色透明	7.6	<0.5	1.7	330	-	9	0.5	<0.01	<0.01
⑪トエンテイクス下流			H17.10.19	18.0	17.5	0.094	無色透明	7.7	<0.5	1.3	240	8	10	0.4	<0.01	<0.01
⑫地藏谷上流			H17.10.07	18.3	16.3	0.001	無色透明	6.9	<0.5	1.5	3,300	-	8	0.5	<0.01	<0.01
⑬地藏谷下流			H17.10.07	19.4	19.5	0.041	無色透明	7.3	<0.5	1.2	3,300	7	11	0.3	<0.01	<0.01
⑭紅葉谷上流	有馬川水系	武庫川	H17.10.14	18.9	12.9	0.003	無色透明	7.6	<0.5	0.8	22	-	5	0.5	<0.01	<0.01
⑮紅葉谷下流			H17.10.14	20.0	18.2	0.027	無色透明	7.9	<0.5	1.5	790	<2	6	0.6	<0.01	<0.01
⑯蓬山峡上流	奥山川水系	有野川 ↓ 武庫川	H17.10.26	14.2	12.0	0.056	無色透明	7.6	<0.5	1.4	490	-	13	0.5	<0.01	<0.01
⑰蓬山峡下流			H17.10.26	15.8	13.2	0.176	無色透明	7.8	<0.5	1.1	490	<2	9	0.5	<0.01	<0.01
⑱裏地獄谷上流	山田川水系	志染川	H17.10.21	14.1	12.0	0.004	無色透明	7.4	<0.5	1.9	460	-	15	0.6	0.01	<0.01
⑲裏地獄谷下流			H17.10.21	15.8	15.2	0.010	無色透明	7.6	<0.5	1.8	110	<2	43	0.4	<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																		
			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲
きれいな水 (I) 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			5	5	6	6	4	6	7	9	3	6	7	6	5	4	6	7	4	5	2
少しきたない水 (II) 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			1	0	0	1	0	1	1	0	2	1	2	1	2	0	0	1	2	0	2
きたない水 (III) 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 (IV) 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*			I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I

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。







#### (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5-5-3及び図5-5-1のとおりである。

平成17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増加している（製剤量ベース +11.7%、成分量ベース +5.8%）。

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増加している（製剤量ベース +10.9%、成分量ベースで+2.5%）。

表5-5-3 農薬使用量の経年変化

区 分	農薬の種類		年間使用量					
			H12	H13	H14	H15	H16	H17
1 ゴルフ場当たりの 平均農薬使用量  (単位：kg*)	製 剤 量	殺菌剤	487	409	370	362	327	361
		殺虫剤	871	409	323	302	297	316
		除草剤	345	318	341	262	307	351
		その他	17	37	30	46	37	53
		計	1720	1173	1064	972	968	1081
	成 分 量	殺菌剤	215	198	160	134	116	124
		殺虫剤	220	180	119	98	90	90
		除草剤	141	138	102	74	85	94
		計	576	516	381	306	291	308
		18ホール当たりの平 均農薬使用量  (単位：kg*)	製 剤 量	殺菌剤	394	338	315	296
殺虫剤	704			319	259	232	226	233
除草剤	279			267	284	235	272	299
その他	14			36	27	40	37	51
計	1391			961	885	803	804	892
成 分 量	殺菌剤		173	158	135	112	96	105
	殺虫剤		178	139	92	75	69	64
	除草剤		114	114	85	66	76	78
	計		465	411	312	253	241	247

※ 液体状の農薬については、便宜上、10=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。

※ H12～H15は暦年集計(1月～12月)、H16～H17は年度集計(4月～3月)である。

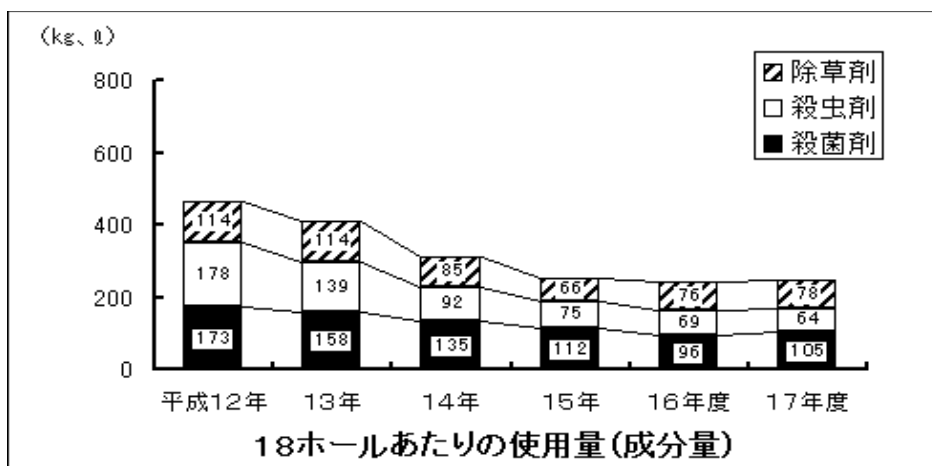
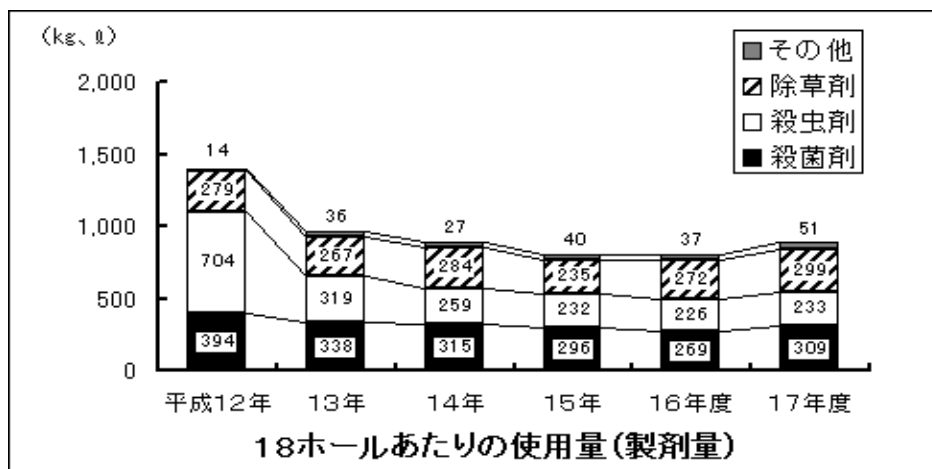
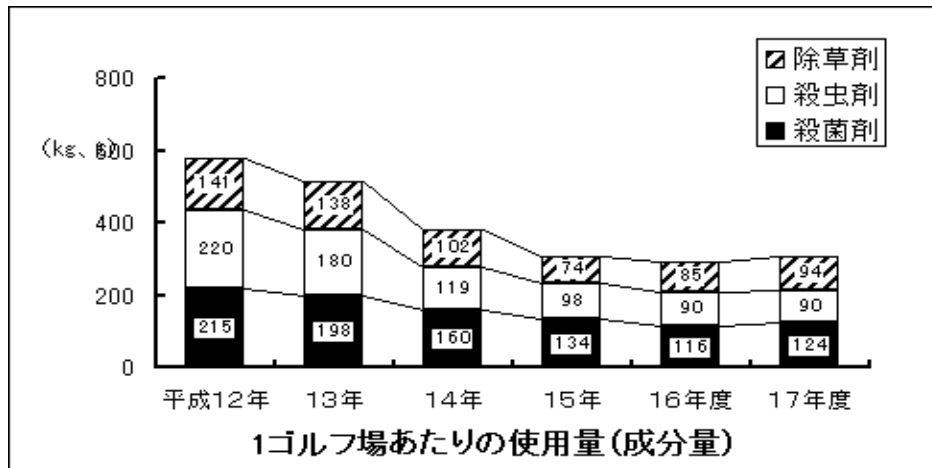
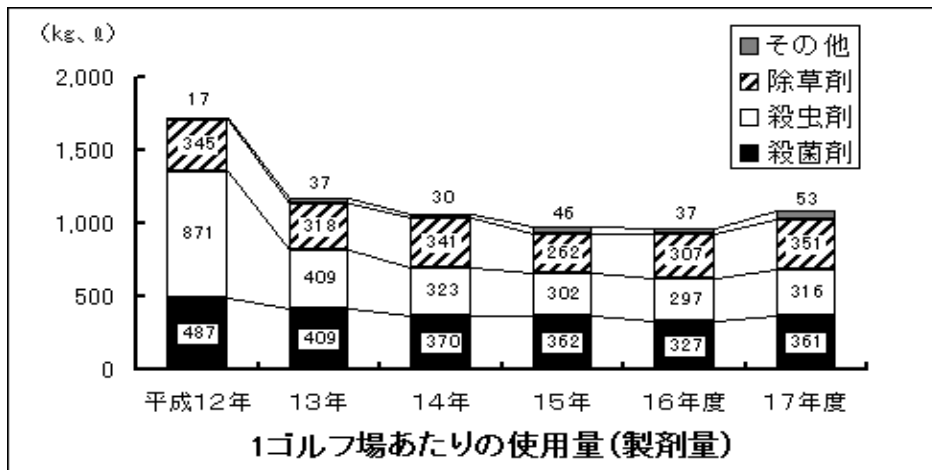


図 5-5-1 農薬使用量の経年変化

(5) ゴルフ場農業の水質調査結果（平成17年度）

区分	農業の種類	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%					
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	
	エトフェンブロックス	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	0	0%	0	0%	ND	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
	カルババリル							0	0%	ND							0	ND
ジクロフェンチオン	0							0%	ND	0							ND	
プロプロフェジン	0							0%	ND	0							ND	
マラチオン	0							0%	ND	0							ND	
殺菌剤	アゾキシストロビン	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.5	
	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	
	オキシシン銅	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	
	クロロタニール	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	1	5%	1	5%	0.0005	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	
	シマジン	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	
	トリクロビル	1	5%	1	5%	0.0054	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.006	
	ナプロハミド	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	
	ピリブチカルブ	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	
	フラザスルフロン	1	5%	1	5%	0.0028	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.03	
	プロピザミド	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	
	ベンフルラリン	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	
	メチルタイムロン	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
シメリン	0							0%	ND	0							ND	
プレチラクロール	1							20%	0.0005	0							ND	
フロモブチド	2							40%	0.0023	0							ND	
メフェナセット	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17年度は、河川1地点、海域3地点の水質について調査を実施した。

### (2) 調査時期、回数

平成18年2月、年1回

### (3) 調査地点

表4-6-1、図4-6-1に示すとおり。

表4-6-1 環境ホルモン調査地点

	No.	調査地点名（公共用水域地点No.）
河川	①	山田川・山田橋 (No.52)
	②	第2工区南・六甲大橋 (No.56)
海域	③	苅藻南・神戸灯台前 (No.68)
	④	垂水海域・沖合 (No.83)

### (4) 調査項目及び調査方法

環境ホルモン作用の疑いのあるとされる65物質（環境ホルモン戦略計画 SPEED'98 2000年11月版）から、「環境省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「環境省の全国調査で検出率が高かった物質のうちこれまで神戸市内での実態が把握されていない物質」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

No.	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	17β-エストラジオール	人畜由来女性ホルモン

## (5) 調査結果

環境ホルモン調査結果を表4-6-3に示す。

ビスフェノールAについては2地点でごく微量検出されたが、定量下限値以下の数値であった。

17β-エストラジオールは全地点で検出されたが、3地点では定量下限値以下の微量であった。第2工区南・六甲大橋では0.0006μg/Lとやや高く、下水処理場の放流水などの影響と考えられるが、環境省による全国調査結果(N.D.~0.0069μg/L:平成15年度)の検出範囲内の数値であった。

表 4-6-3 平成 17 年度環境ホルモン調査結果

調査対象項目	調査結果				検出下限値	定量下限値
	海 域			河 川		
	第2工区南 六甲大橋	荇藻南 神戸灯台前	垂水海域 沖合	山田川 山田橋		
ノニルフェノール	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	0.3
4-t-オクチルフェノール	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	0.03
ビスフェノールA	(0.02)	N.D.	N.D.	(0.01)	0.01	0.03
17β-エストラジオール	0.0006	(0.0001)	(0.0001)	(0.0001)	0.0001	0.0003

※ ( )付きは、検出下限値以上定量下限値未満の検出値。

# 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 <sup>3</sup> /s	2	0. 0 1	0. 0 1 >
	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/{	2	0. 5	0. 5 >
	BOD	規格 21 に定める方法	mg/{	2	0. 5	0. 5 >
	COD	規格 17 に定める方法	mg/{	2	0. 5	0. 5 >
	SS	告示付表 8 に掲げる方法	mg/{	2	1	1 >
	大腸菌群数	告示別表 2 備考に掲げる方法	MPN/100y	2	2. 0 × 10 <sup>0</sup>	2. 0 × 10 <sup>0</sup> >
	全窒素 (T-N)	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/{	2	0. 0 4	0. 0 4 >
	全燐 (T-P)	規格 46.3 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 3	0. 0 0 3 >
	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/{	2	0. 5	0. 5 >
	全亜鉛	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/{	2	0. 0 0 1	0. 0 0 1 >
健康項目	カドミウム	規格 55 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 1	0. 0 0 1 >
	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/{	2	0. 1	N. D.
	鉛	規格 54 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 1	0. 0 0 1 >
	六価クロム	規格 65.2 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 5	0. 0 0 5 >
	砒素	規格 61.2 又は 61.3 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 1	0. 0 0 1 >
	総水銀	告示付表 1 に掲げる方法	mg/{	2	0. 0 0 0 5	0. 0 0 0 5 >
	アルキル水銀	告示付表 2 に掲げる方法	mg/{	2	0. 0 0 0 5	0. 0 0 0 5 >
	PCB	告示付表 3 に掲げる方法	mg/{	2	0. 0 0 0 5	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/{	2	0. 0 0 2	0. 0 0 2 >
	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/{	2	0. 0 0 0 2	0. 0 0 0 2 >
	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/{	2	0. 0 0 0 4	0. 0 0 0 4 >
	1,1-ジクロロエレン	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 2	0. 0 0 2 >
	シス-1,2-ジクロロエレン	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 4	0. 0 0 4 >
	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/{	2	0. 0 0 0 5	0. 0 0 0 5 >



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/{	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/{	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/{	2	0.0005	0.0005>	
1,3-ジクロロプロパン	日本工業規格K0125の5.1、5.2又5.3.1に定める方法	mg/{	2	0.0002	0.0002>	
チウラム	告示付表4に掲げる方法	mg/{	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/{	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/{	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/{	2	0.001	0.001>	
セレン	規格67.2又は67.3に定める方法	mg/{	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/{	2	0.1	0.1>	
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/{	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/{	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/{	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/{	2	0.004	0.004>
	1,2-ジクロロプロパン	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	mg/{	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/{	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/{	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/{	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/{	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/{	2	0.004	0.004>
	オキシシン銅	通達付表2に掲げる方法	mg/{	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/{	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/{	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/{	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/{	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/{	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/{	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/{	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/{	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/{	2	0.04	0.04>
	フタル酸ジエチルキシル	通達付表3の第1又は第2に掲げる方法	mg/{	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/{	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/{	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付表 6 に掲げる方法	mg/{	2	0.0002	0.0002>
	塩化ビニルモノマー	通達付表 1 に掲げる方法	mg/l	2	0.0002	0.0002>
	ヒコクロピトリン	通達付表 2 に掲げる方法	mg/l	2	0.00008	0.00008>
	1,4-ジオキサン	通達付表 3 の第 1 又は第 2 に掲げる方法	mg/l	2	0.005	0.005>
	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	0.02	0.02>
	ウラン	通達付表 4 の第 1 又は第 2 に掲げる方法	mg/l	2	0.0004	0.0004>
	フェノール	通達付表 1 に掲げる方法	mg/l	2	0.001	0.001>
	ホルムアルデヒド	通達付表 2 に掲げる方法	mg/l	2	0.03	0.03>
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/{	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 0.0005	0.0005>	
特殊項目	フェノール類	規格 28.1 に定める方法	mg/{	2	0.01	0.01>
	銅	規格 52.2 又 52.4 に定める方法	mg/{	2	0.001	0.001>
	亜鉛	規格 53.1 又は 53.3 に定める方法	mg/{	2	0.001	0.001>
	溶解性鉄	規格 57.2 又は 57.4 に定める方法	mg/{	2	0.01	0.01>
	溶解性マンガン	規格 56.2 又は 56.4 に定める方法	mg/{	2	0.01	0.01>
	クロム	規格 65.1 に定める方法	mg/{	2	0.01	0.01>
その他の項目	塩素イオン	規格 35 に定める方法	mg/{	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/{	2	0.01	0.01>
	亜硝酸性窒素	規格 43.1 に定める方法	mg/{	2	0.005	0.005>
	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/{	2	0.05	0.05>
	磷酸性磷	規格 46.1 に定める方法	mg/{	2	0.01	0.01>
	MBAS	規格 30.1 に定める方法	mg/{	2	0.01	0.01>
	一般細菌	省令別表中の 1 に掲げる方法	個/m{	2	0.5	0.5>
	導電率	規格 13 に定める方法	μS/cm	2	1	1>
	溶解性COD	メンブランフィルター(0.45μm)ろ過の後、規格 17 に掲げる方法	mg/{	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/m³	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>
ATU-BOD	規格 21 に定める方法	mg/{	2	0.5	0.5>	

規 格：日本工業規格 K0102  
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 号環境庁水質保全局水質規制課長通知)

\* 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

#### ① BOD75%水質値(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				
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	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				
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	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8				
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				
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	0.6	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	1.5	1.1	1.2	1.0	1.0	0.9	1.1	1.5	1.1					
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	2.6	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				
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				
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				
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				
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	0.6	0.8	0.9	0.7	0.6	0.8	0.7				
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				
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	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
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	2.3	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				
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	1.6				
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				
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				
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				
23	樋谷川	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				
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				
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				
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				
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
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				
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				
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				
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				
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	0.5	0.6	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	0.5	0.5	0.5	1.0	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				
34	石屋川	石屋川橋		-	31	24	25	12	7.3	3.3	4.0	3.1	2.3	3.2	2.0	1.8	1.8	2.1	1.8	1.9	1.4	1.8	1.3	1.3	1.3	1.3	2.4	2.1	2.1	1.7	1.2	1.4	1.6	1.7	0.9	1.0	2.1	2.5				
35	高羽川	玉利橋		-	91	50	59	14	12	9.2	6.0	6.7	4.2	8.6	4.9	6.8	5.7	6.4	7.6	5.4	8.6	5.6	4.6	5.7	3.8	5.7	3.4	2.8	1.3</													

② 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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	1.8	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		
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	
補1	有野川	有馬橋		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
補9	武庫川	本流	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	
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	
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	
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	
17	箕谷川	小橋		-	-	-	-	-	-	3.1	2.5	2.1	1.9	1.9	2.1	1.6	1.3	1.6	1.2	1.6	6.2	3.5	2.8	3.4	3.7	2.0	2.6	2.3	2.8	1.8	1.5	1.1	1.7	1.0	0.9	1.0	-	-	
補3	大池川	出合橋		-	-	-	-	-	-	-	4.2	1.5	1.3	1.1	1.5	1.7	2.2	1.7	1.8	1.9	1.5	1.8	1.7	1.7	1.0	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	
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	
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	
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	1.0	0.9	0.7	1.0	1.2
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	
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	
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	
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	
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	1.6	2.4	1.8	1.5	1.6	1.0	1.2	1.2	1.2	
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
補8	伊川	上脇橋	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.1	1.5	1.8	1.9	2.3	1.4	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	鯉川	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	
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	3.0	1.8	2.2	1.7	1.7	
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	
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	
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	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.8	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	
34	石屋川	石屋川橋		-	27	52	39	11	5.6	3.0	2.7	2.7	1.8	2.3	1.7	1.5	1.9	1.8	1.6	1.4	1.1	1.4	1.2	1.2	1.2	1.0	2.1	1.6	2.1	1.4	0.9	1.2	1.4	1.1	0.9	1.3	2.0	2.5	
35	高羽川	玉利橋		-	81	53	50	11	12	7.9	5.4	8.7	5.8	12	4.0	7.8	5.7	6.0	6.0	6.6	7.5	4.4	5.0	4.4	4.1	4.4	2.6	2.4	1.6	1.7	1.2	1.4	1.7	4.8	4.0	3.2	2.1	3.0	
36																																							

(2) 湖沼

① COD75%水質値及び年平均値

ア. 千苺水源池 (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	
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
	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
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
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

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
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
	年平均値	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	4.3	4.0	3.8	4.0	4.0	3.8	3.8	3.8	4.4	5.5	4.3	3.9
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
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

② 環境基準適合率(千苺水源池・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
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
環境基準達成日数 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

(3) 海域

① COD75%水質値 (mg/ℓ)

No.	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				
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	-	-		
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	葦合港	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	-	-		
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	-	-		
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	-	-		
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	-	-	-	-
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	-	-	
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	-	-	
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	-	-		
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)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	-	-		
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	-	-		
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	-	-			
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	-	-			
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	-	-			
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	-	-			
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	-	-		
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	-	-	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	-	-			
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	-	-			
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	-	-			
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	-	-			
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	-	-			
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	-	-		
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	-	-		
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

(3) 海域

注1) No.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) No.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。

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		
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	-	-
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	-	-
C類型	2.1	2.0	1.9	3.4	3.7	4.1	4.4	4.8	4.5	4.7	5.2	5.4	5.1	5.7	4.2	4.6	7.2	5.1	4.2	4.9	4.3	4.2	5.1	4.7	4.8	4.9	4.4	4.4	4.1	5.3	5.2	5.6	6.7	4.8	5.0	-	-



③ 全窒素年平均値(mg/ℓ)

No.	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			
53	第4工区東	深江フェリー埠頭	IV 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	-	-	
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	1.0	1.3	1.2	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	葦合港	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	-	-	
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	-	-	
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	-	
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	-			
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	0.71	0.80	0.70	0.69	0.56	0.61	0.56
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		
64	兵庫運河	材木橋		-	-	-	-	-	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	-		
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)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	-		
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		
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	-			
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	0.61	0.58	0.45	0.42	0.39	0.47	-	-			
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			
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				
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	-		
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	-			
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	0.5	0.5	0.4	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	-			
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	-			
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	0.4	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	-			
75	舞子海域	舞子漁港	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	0.7	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	0.3	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	-	-				
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	-		
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	-			
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) No.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) No.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	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6
A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	0.4	0.4	0.5	0.48	0.44	0.45
B類型	-	-	-	-	-	1.2	0.9	0.9	1.2	1.1	1.0	1.3	1.0	1.0	1.1	1.0	0.8	0.7	0.8	0.6	0.6	0.69	0.66	0.64
C類型	-	-	-	-	-	1.5	1.6	1.6	2.1	1.9	1.9	2.2	2.1	1.9	1.5	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.0	1.4	1.1	1.1

水域類型	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17
II類型	0.37	0.36	0.40	0.45	0.47	0.46	0.45	0.35	0.33	0.30	0.33
III類型	0.60	0.55	0.58	0.67	0.63	0.66	0.68	0.56	0.51	0.53	0.49
IV類型	0.75	0.70	0.76	0.87	0.79	0.82	0.80	0.71	0.65	0.68	0.62

(注) 平成7年2月、大阪湾における全窒素、全磷に係る類型指定がされたため、II・III・IV類型別の評価に変更した。



④ 全燐年平均値(mg/ℓ)

No	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		
53	第4工区東	深江フェリー埠頭	IV 類型	-	-	-	-	-	0.13	0.11	0.16	0.32	0.15	0.17	0.14	0.13	0.1	0.14	0.19	0.26	0.25	0.1	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	0.1	0.1	0.09	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	0.1	0.1	0.13	0.17	0.16	0.1	0.11	0.11	0.092	0.089	0.13	0.084	0.092	0.084	0.083	0.091	0.092	0.081	0.089	0.073	0.078	0.081	-	
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	葦合港	摩耶大橋		-	-	-	-	-	0.1	0.08	0.09	0.15	0.1	0.11	0.07	0.08	0.09	0.08	0.09	0.13	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	-	
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	0.1	0.1	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	0.1	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	-	
63	神戸港西	兵庫第二突堤南		-	-	-	-	-	0.09	0.09	0.08	0.17	0.1	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	-
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	-	
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	0.057	0.062	-		
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		
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	0.2	0.2	0.16	0.16	0.18	0.2	0.13	0.17	0.11	0.11	0.10	0.085	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.083	0.063	0.068	0.067	
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	0.6	0.68	0.45	0.48	0.11	0.14	0.1	0.080	0.059	0.24	0.11	0.079	0.087	0.10	0.066	-	-	-	-	-	-	-		
補12	六甲水路	住吉川河口南	-	-	-	-	-	0.21	0.21	0.29	0.32	0.3	0.27	0.37	0.2	0.13	0.2	0.23	0.49	0.34	0.2	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	0.2	0.26	0.18	0.11	0.15	0.1	0.086	0.057	0.16	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	0.1	0.08	0.09	0.15	0.13	0.09	0.1	0.13	0.11	0.078	0.063	0.12	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	-			
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	0.07	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	-		
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	0.06	0.07	0.05	0.05	0.04	0.05	0.053	0.051	0.044	0.045	0.043	0.060	0.054	0.049	0.051	0.042	0.043	0.040	0.038	0.042	-		
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	-		
69	長田港	港口	-	-	-	-	-	0.12	0.12	0.09	0.16	0.1	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	-		
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	-		
81	六甲アイランド南	沖合(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.058	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	-		
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	-		
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	-		
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	0.037	0.033	0.032	0.032	0.027	0.032	-	-		
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	-		
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	0.03	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	-		
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	-		
83	垂水海域	沖合	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.029	0.033	0.030	0.033	0.033	0.040	0.034	0.037	0.028	0.027	0.029	0.025	0.027	-	-		
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) No.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) No.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	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6
A類型	-	-	-	-	-	0.07	0.06	0.05	0.12	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.038	0.039	0.038
B類型	-	-	-	-	-	0.16	0.14	0.12	0.16	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08	0.06	0.08	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.057	0.057	0.054
C類型	-	-	-	-	-	0.16	0.17	0.16	0.26	0.20	0.18	0.19	0.14	0.13	0.11	0.13	0.15	0.12	0.09	0.10	0.09	0.081	0.074	0.087

水域類型	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17
II類型											

(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17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	採取時間	05/04/14	05/05/12	05/06/09	05/07/08	05/08/04	05/09/02	05/10/11	05/11/09	05/12/02	06/01/06	06/02/08	06/03/09	平均	最小	最大	m/n
			13:12	14:30	13:10	13:38	14:30	12:59	12:48	14:05	12:48	12:37	14:14	13:00				
一般項目	天候		快晴	曇	晴	曇	晴	晴	微雨	晴	曇	晴	曇					
	気温	℃	19.7	14.9	27.1	27.3	33.5	33.1	19.4	15.8	11.4	3.7	1.2	14.2	18.4	1.2	33.5	
	水温	℃	17.9	16.8	27.5	29.6	35.0	31.0	19.1	15.5	9.3	3.0	6.0	9.8	18.4	3.0	35.0	
	流量	m <sup>3</sup> /s	1.6	1.1	0.84	1.9	0.72	1.0	2.3	1.4	0.90	0.67	1.3	4.1	1.5	0.7	4.1	
	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	微黄濁	微灰黄色	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	淡白濁			
	透明度	cm	>50	>50	49	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	22	48	22	>50
	透明深度	m																
	全水深	m																
生活環境	pH		9.1	8.1	8.7	8.8	8.7	8.8	8.6	9.3	8.8	8.5	8.8	8.4	8.7	8.1	9.3	9/12
	BOD	mg/L	5.7	1.5	3.0	0.8	1.2	1.1	1.1	0.8	2.1	1.2	1.2	1.4	1.8	0.8	5.7	1/12
	COD	mg/L	6.8	4.4	7.4	4.9	5.4	4.6	3.9	4.2	4.6	3.7	4.0	5.0	4.9	3.7	7.4	
	S	mg/L	2	5	6	5	2	2	3	2	1	1	4	27	5	1	27	1/12
	D	mg/L	12	10	10	7.6	9.5	9.4	10	13	14	16	14	12	11	7.6	16	0/12
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.8E03		1.3E03		4.9E03		3.3E02		2.3E01		2.4E03	2.0E03	2.3E01	4.9E03	0/6
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		0.45				4.1			0.40		0.75		1.4	0.40	4.1	
	全燐	mg/L		0.037				0.081			0.032		0.027		0.044	0.027	0.081	
	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		35				40			34		73	46	34	73		
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.02				0.25		<0.01		0.02		0.08	<0.01	0.25		
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.008				0.037		0.005		0.012		0.016	0.005	0.037		
	硝酸性窒素	mg/L		0.16				0.10		0.19		0.55		0.25	0.10	0.55		
	磷酸性燐	mg/L		0.01				0.05		0.01		0.01		0.02	0.01	0.05		
	MBAS	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25°C																
	濁度	度																
備考	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	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																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L																
	ブロモクロロメタン生成能	mg/L																
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		1.5
	ゴミ等の浮遊		有	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値		
赤潮																		
工事状況等		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	上流工事	該当なし	該当なし	該当なし	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

No.1 武庫川・亀治橋

(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. 1)						類型			地点コード		8520	
平成17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	05/04/14	05/05/12	05/06/09	05/07/08	05/08/04	05/09/02	05/10/11	05/11/09	05/12/02	06/01/06	06/02/08	06/03/09	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	13:12	14:30	13:10	13:38	14:30	12:59	12:48	14:05	12:48	12:37	14:14	13:00				
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																
	硫酸性窒素及び亜硫酸性窒素	mg/L		0.16				0.13			0.19		0.56		0.26	0.13	0.56	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-ジオキサン	mg/L																
	全マンガ	mg/L																
	ウー	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17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	05/04/14	05/05/12	05/06/09	05/07/08	05/08/04	05/09/02	05/10/11	05/11/09	05/12/02	06/01/06	06/02/08	06/03/09	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	13:27	14:50	13:33	13:59	14:45	13:19	13:05	14:25	13:05	12:55	14:32	13:20					
一般項目	天候	快晴	曇	晴	曇	晴	晴	微雨	晴	曇	晴	曇	晴					
	気温	19.7	15.2	26.9	29.2	32.7	32.0	20.8	15.0	11.5	4.1	3.7	15.0	18.8	3.7	32.7		
	水温	17.2	17.7	24.8	26.3	31.2	29.7	22.0	17.5	14.3	9.8	8.3	10.9	19.1	8.3	31.2		
	流量	2.3	1.8	1.6	2.7	1.5	1.8	3.1	2.1	1.7	1.4	2.0	4.9	2.2	1.4	4.9		
	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	右岸	流心	右岸	流心	右岸				
	採取水深																	
	外観(色相)	無色透明	微緑濁	無色透明	弱灰黄濁	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	微白濁				
	透明度	>50	39	>50	18	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	39	45	18	>50	
	透明深度																	
	全水深																	
生活環境項目	pH	8.3	7.6	7.8	7.8	7.9	8.2	7.7	8.0	7.6	7.6	7.6	7.6	7.8	7.6	8.3	0/12	
	BOD	1.3	1.8	1.4	0.9	1.5	1.4	1.8	1.3	2.1	1.3	1.8	1.2	1.5	0.9	2.1	0/12	
	COD	5.1	5.7	7.6	5.8	7.1	6.1	6.1	5.9	8.0	6.7	6.0	6.0	6.3	5.1	8.0		
	SS	1	14	4	31	3	2	1	1	<1	1	3	11	6	<1	31	1/12	
	DTP	13	9.4	10	7.8	9.0	9.3	9.1	10	10	12	11	11	10	7.8	13	0/12	
特殊項目	大腸菌群数		2.4E03		1.3E03		3.3E03		3.3E02		4.5E01		1.4E03	1.5E03	4.5E01	3.3E03	0/6	
	n-ヘキサン抽出物質																	
	全窒素		1.6				3.4		2.3		3.0		2.6	1.6	3.4			
	全亜鉛		0.029				0.064		0.044		0.055		0.029	0.029	0.029			
その他項目	フェノール類																	
	銅		0.004										0.004	0.004	0.004			
	鉄(溶解性)		0.20										0.20	0.20	0.20			
	マンガン(溶解性)		0.03										0.03	0.03	0.03			
備考	クロム		<0.01										<0.01	<0.01	<0.01			
	塩素イオン		55				90		74		96		79	55	96			
	塩素量																	
	アンモニア性窒素		0.55				0.03		0.40		0.45		0.36	0.03	0.55			
	亜硝酸性窒素		0.059				0.11		0.089		0.015		0.068	0.015	0.11			
	硝酸性窒素		1.0				1.7		1.9		2.1		1.7	1.0	2.1			
	磷酸性燐		0.01				0.03		0.01		0.01		0.02	0.01	0.03			
	MBS																	
	導電率																	
	濁度																	
備考	溶解性COD																	
	クロロフィルa																	
	ATUBOD																	
	一般細菌																	
	総トリハロメタン生成能																	
	クロロホルム生成能																	
	ジブロモクロロメタン生成能																	
	ブロモクロロメタン生成能																	
備考	臭気	無	無	微下水臭	無	微下水臭	無	無	無	無	微下水臭	無	微下水臭	(mg/L)				
	油膜	無	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	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																	
工事状況	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	上流工事	該当なし	該当なし	該当なし	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

No.2 武庫川・大岩橋

(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. 2)						類型			地点コード			8540
平成17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	05/04/14 13:27	05/05/12 14:50	05/06/09 13:33	05/07/08 13:59	05/08/04 14:45	05/09/02 13:19	05/10/11 13:05	05/11/09 14:25	05/12/02 13:05	06/01/06 12:55	06/02/08 14:32	06/03/09 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		0.002										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
	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		0.17											0.17	0.17	0.17	0/1	
ふっ素	mg/L		0.2											0.2	0.2	0.2	0/1	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		1.0				1.8			1.9			2.1	1.7	1.0	2.1	0/4	
要監視項目	クロホルム	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	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																	
エビクロルヒドリン	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. 4)				類型			地点コード			11030
平成17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	05/05/12	05/08/04	05/11/09	06/02/08							平均	最小	最大	m/n
	採取時間	15:30	15:30	15:25	15:05	15:10										
一般項目	天候		晴	晴	晴	曇										
	気温	°C	17.9	34.0	16.3	2.5							17.7	2.5	34.0	
	水温	°C	17.0	29.3	14.7	5.9							16.7	5.9	29.3	
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.11	0.11	0.06	0.05							0.08	0.05	0.11	
	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										
	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		7.8	7.8	8.8	7.6							8.0	7.6	8.8	
	BOD	mg/L	1.2	0.8	<0.5	0.5							0.8	<0.5	1.2	
	COD	mg/L	2.2	1.9	6.0	1.6							2.9	1.6	6.0	
	S	mg/L	1	1	1	<1							1	<1	1	
	D	mg/L	9.8	8.0	16	12							11	8.0	16	
	大腸菌群数	MPN/100ml	7.0E02	1.3E03	7.9E02	1.3E03							1.0E03	7.0E02	1.3E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L														
特殊項目	全窒素	mg/L	0.89		0.74								0.82	0.74	0.89	
	全燐	mg/L	0.026		0.011								0.019	0.011	0.026	
	全亜鉛	mg/L	0.008										0.008	0.008	0.008	
	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	180		290								235	180	290	
	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		0.007								0.006	<0.005	0.007	
	硝酸性窒素	mg/L	0.82		0.36								0.59	0.36	0.82	
	磷酸性燐	mg/L	<0.01		<0.01								<0.01	<0.01	<0.01	
	MBS	mg/L														
	導電率	μS/cm, 25°C														
	濁度	度														
	溶解性COD	mg/L														
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>															
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															
ジブロモクロロメタン生成能	mg/L															
ブロモクロロメタン生成能	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	0.8	
	ゴミ等の浮潮		無	無	無	無							海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮															
工事状況等		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし											

No.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		
平成17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	05/05/12	05/08/04	05/11/09	06/02/08								平均	最小	最大	m/n	
		採取時間	15:30	15:25	15:05	15:10												
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	0.63		1.1									0.87	0.63	1.1	1/2		
ふっ素	mg/L	0.9		0.9									0.9	0.9	0.9	2/2		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.82		0.36									0.59	0.36	0.82	0/2		
要監視項目	クロホルム	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	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																
	エビクロルヒドリン	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. 6)						類型			地点コード			11080
平成17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	05/04/14	05/05/12	05/06/09	05/07/08	05/08/04	05/09/02	05/10/11	05/11/09	05/12/02	06/01/06	06/02/08	06/03/09	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	12:48	14:10	12:55	13:06	14:05	12:41	12:28	13:50	12:30	12:20	13:54	12:40					
一般項目	天候	快晴	曇	晴	曇	晴	晴	微雨	晴	曇	晴	曇	曇					
	気温	20.0	16.7	28.1	29.0	34.1	33.3	19.2	17.8	11.3	4.5	2.5	14.8	19.3	2.5	34.1		
	水温	15.5	16.0	23.5	25.2	31.6	28.7	19.2	14.0	9.1	3.1	4.8	9.5	16.7	3.1	31.6		
	流量	0.87	0.25	0.01	0.50	<0.01	0.51	0.76	0.39	0.35	0.34	0.34	0.80	0.43	<0.01	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	流心					
	採取水深																	
	外観(色相)	無色透明	微黄緑色	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	微白灰色	無色透明	微白濁	無色透明				
	透明度	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	32	>50	49	32	>50	
	透明深度																	
	全水深																	
生活環境項目	pH	9.2	8.4	8.3	8.5	8.8	8.7	8.3	9.3	8.1	8.0	8.2	8.6	8.5	8.0	9.3		
	BOD	1.0	1.1	2.0	0.9	1.1	0.9	0.7	<0.5	0.8	0.6	0.9	1.0	1.0	<0.5	2.0		
	COD	3.5	3.9	7.3	4.4	4.8	4.1	3.4	5.4	3.3	3.0	3.6	4.4	4.3	3.0	7.3		
	SS	2	2	8	4	3	2	3	2	<1	1	16	3	4	<1	16		
	大腸菌群数	13	10	10	8.8	8.9	9.4	9.4	15	14	13	13	12	11	8.8	15		
	n-ヘキサン抽出物質				4.9E02			3.3E03		2.3E02		4.5E01		4.9E01	7.7E02	4.5E01	3.3E03	
	全窒素		0.51				0.58		0.47			0.80		0.59	0.47	0.80		
	全燐		0.032				0.072		0.019			0.032		0.039	0.019	0.072		
	全亜鉛		0.002											0.002	0.002	0.00		
	特殊項目	フェノール類																
銅																		
鉄(溶解性)																		
マンガン(溶解性)																		
その他項目	クロム																	
	塩素イオン		68					50				110		74	50	110		
	塩素量																	
	アンモニア性窒素		0.02					<0.01				0.01		0.01	<0.01	0.02		
	亜硝酸性窒素		0.009					<0.005				0.012		0.010	<0.005	0.013		
	硝酸性窒素		0.24					0.06				0.63		0.26	0.06	0.63		
	磷酸性燐		0.01					0.05				<0.01		0.02	<0.01	0.05		
	導電率																	
	濁度																	
	備考	溶解性COD																
クロロフィルa																		
ATUBOD																		
一般細菌																		
総トリハロメタン生成能					0.049	0.10								0.075	0.049	0.10		
クロロホルム生成能					0.025	0.049								0.037	0.025	0.049		
ジブロモクロロメタン生成能					0.004	0.014								0.0091	0.0042	0.014		
ブロモクロロメタン生成能				0.020	0.041								0.031	0.020	0.041			
ブロモホルム生成能				<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	(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	該当なし	護岸工事	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	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

No.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17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	05/04/14	05/05/12	05/06/09	05/07/08	05/08/04	05/09/02	05/10/11	05/11/09	05/12/02	06/01/06	06/02/08	06/03/09	平均	最小	最大	m/n
	採取時間	採取時間	採取時間	採取時間	採取時間	採取時間	採取時間	採取時間	採取時間	採取時間	採取時間	採取時間	採取時間	採取時間	採取時間	採取時間	採取時間	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		0.003												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
健	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
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
1,1,1,2-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		0.30												0.30	0.30	0.30	0/1
ふっ素	mg/L		0.4												0.4	0.4	0.4	0/1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.24				0.07						0.64		0.27	0.07	0.64	0/4
クロホルム	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	mg/L																	
クロロタロニル	mg/L																	
プロピザミド	mg/L																	
EP	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																	
エビクロルヒドリン	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17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	05/04/14	05/05/12	05/06/09	05/07/08	05/08/04	05/09/02	05/10/11	05/11/09	05/12/02	06/01/06	06/02/08	06/03/09	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	12:35	13:45	11:25	11:47	13:50	11:24	11:43	13:35	11:20	11:13	13:40	11:25					
一 般 環 境 項 目	天 候	快晴	曇	快晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	曇	曇						
	気 温	°C	17.5	14.5	27.9	27.2	32.0	30.0	18.7	16.2	11.5	1.7	2.0	12.9	17.7	1.7	32.0	
	水 温	°C	16.8	16.2	25.0	24.2	32.8	28.1	18.8	15.0	8.6	2.3	5.9	9.5	16.9	2.3	32.8	
	流 量	m <sup>3</sup> /s	0.59	0.31	0.11	0.56	0.16	0.84	0.78	0.30	0.25	0.34	0.25	0.43	0.41	0.11	0.84	
	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	微白色	無色透明	微白灰色	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	>50
	全水深	m																
	生 活 環 境 項 目	p	H	9.0	8.6	9.4	8.6	9.4	9.0	8.5	9.3	8.7	8.7	8.6	8.8	8.9	8.5	9.4
BOD		mg/L	1.1	1.3	0.9	0.7	1.1	1.1	0.7	0.7	0.8	0.8	1.2	1.1	1.0	0.7	1.3	
COD		mg/L	3.5	3.7	5.9	4.3	4.5	4.0	3.0	3.5	3.1	3.0	3.3	3.3	3.8	3.0	5.9	
S		mg/L	1	1	1	2	3	1	4	3	<1	1	2	1	2	<1	4	
D		mg/L	12	11	16	9.2	12	10	10	15	15	17	13	13	13	9.2	17	
大腸菌群数	MPN/100ml		1.1E03		1.7E03		1.7E03		2.2E02		1.7E02		7.9E01	8.3E02	7.9E01	1.7E03		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		0.65			0.63			0.33		0.77		0.60	0.33	0.77		
	全燐	mg/L		0.033			0.082			0.027		0.025		0.042	0.025	0.082		
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		62			63			67		99		73	62	99		
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.04			0.01			<0.01		<0.01		0.02	<0.01	0.04		
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.005			<0.005			<0.005		0.007		0.006	<0.005	0.007		
	硝酸性窒素	mg/L		0.36			<0.05			0.13		0.64		0.30	<0.05	0.64		
	磷酸性燐	mg/L		0.010			0.060			0.010		0.020		0.025	0.010	0.060		
	導電率	μS/cm, 25°C																
	濁度	度																
	備 考 項 目	溶解性COD	mg/L															
クロロフィルa		mg/m <sup>3</sup>																
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																
ジブロモクロロメタン生成能		mg/L																
ブロモクロロメタン生成能		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		1.1	
	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		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし					

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

No.9 有野川・流末

(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. 9)						類 型			地点コード		10580		
平成17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	05/04/14	05/05/12	05/06/09	05/07/08	05/08/04	05/09/02	05/10/11	05/11/09	05/12/02	06/01/06	06/02/08	06/03/09	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	12:35	13:45	11:25	11:47	13:50	11:24	11:43	13:35	11:20	11:13	13:40	11:25						
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		0.36				<0.05			0.13			0.64	0.30	<0.05	0.64	0/4		
要 監 視 項 目	クロホルム	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	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																	
	クロロニトロフェン	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. 10)				類型			地点コード			10080
平成17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	05/05/12	05/08/04	05/11/09	06/02/08							平均	最小	最大	m/n
		採取時間	12:25	12:20	12:30	12:27										
一般項目	天候		微雨	晴	晴	曇										
	気温	°C	14.7	34.8	17.2	6.9							18.4	6.9	34.8	
	水温	°C	16.2	33.7	14.1	6.5							17.6	6.5	33.7	
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.11	0.03	0.12	0.11							0.09	0.03	0.12	
	採取位置		流心	流心	流心	流心										
	採取水深															
	外観(色相)		淡茶濁	無色透明	無色透明	無色透明										
	透明度	cm	28	>50	>50	>50							45	28	>50	
	透明深度	m														
	全水深	m														
生活環境項目	pH		8.5	9.2	7.7	8.7							8.5	7.7	9.2	
	BOD	mg/L	2.0	1.3	1.1	2.0							1.6	1.1	2.0	
	COD	mg/L	8.9	7.4	1.6	6.2							6.0	1.6	8.9	
	S	mg/L	10	2	1	11							6	1	11	
	D	mg/L	10	10	9.9	14							11	9.9	14	
	大腸菌群数	MPN/100ml	2.4E03	2.4E03	7.9E02	3.3E02							1.5E03	3.3E02	2.4E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L														
	全窒素	mg/L	0.63		1.1								0.87	0.63	1.1	
	全燐	mg/L	0.10		0.032								0.065	0.032	0.10	
	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	mg/L	68		17								43	17	68	
	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	0.011		<0.005								0.008	<0.005	0.011	
	硝酸性窒素	mg/L	<0.05		0.68								0.37	<0.05	0.68	
	燐酸性燐	mg/L	0.04		<0.01								0.03	<0.01	0.04	
	MBS	mg/L														
	導電率	μS/cm, 25°C														
	濁度	度														
	溶解性COD	mg/L														
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>															
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															
ジブロモクロロメタン生成能	mg/L															
ブロモクロロメタン生成能	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	2.0	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無							海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮															
工事状況等		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし											

No.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17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	05/05/12	05/08/04	05/11/09	06/02/08							平均	最小	最大	m/n
		採取時間	12:25	12:20	12:30	12:27										
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		0.06		0.68							0.37	0.06	0.68	0/2	
要監視項目	クロホルム	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	mg/L														
	クロロタロニル	mg/L														
	プロピザミド	mg/L														
	PN	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17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	05/04/14	05/05/12	05/06/09	05/07/08	05/08/04	05/09/02	05/10/11	05/11/09	05/12/02	06/01/06	06/02/08	06/03/09	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	11:22	12:10	11:10	11:27	12:00	11:07	11:10	12:10	11:08	10:58	12:07	11:10				
一般項目	天候	快晴	並雨	快晴	曇	晴	晴	微雨	晴	曇	曇	曇	曇					
	気温	°C	17.0	14.8	28.5	27.9	31.5	31.0	19.6	16.1	10.7	2.1	6.4	10.5	18.0	2.1	31.5	
	水温	°C	16.8	15.9	26.1	25.2	31.5	29.1	18.9	13.7	8.4	2.6	6.3	9.3	17.0	2.6	31.5	
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.06	0.04	0.02	0.02	0.05	0.08	0.03	0.04	0.04	0.03	0.06	0.04	0.04	0.02	0.08	
	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	微白色	微白黄色	微褐色	微黄色	微褐色	無色透明	微褐色	微黄色	無色透明	微黄色				
	透明度	cm	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	
	全水深	m																
	生活環境	pH	H	9.4	8.3	8.6	8.2	8.6	9.2	8.0	8.8	8.4	8.0	8.2	9.0	8.6	8.0	9.4
BOD		mg/L	3.5	4.2	1.6	2.2	1.9	1.7	0.8	0.5	1.4	0.8	4.7	3.9	2.3	0.5	4.7	
COD		mg/L	7.9	8.6	11	8.7	9.6	8.4	6.3	3.2	5.9	5.4	8.6	7.7	7.6	3.2	11	
S		mg/L	4	3	4	12	7	7	3	1	2	3	2	7	5	1	12	
D		mg/L	17	10	12	8.7	9.8	9.0	9.4	13	13	15	14	17	12	8.7	17	
大腸菌群数		MPN/100ml		3.3E03		4.9E03		1.3E04		7.9E02		3.3E02		4.9E01	3.7E03	4.9E01	1.3E04	
n-ヘキサン抽出物質		mg/L																
全窒素		mg/L		1.2				1.6		0.35			1.8		1.2	0.35	1.8	
全燐		mg/L		0.066				0.13		0.032			0.048		0.069	0.032	0.13	
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		35											45	27	91	
	塩素量	%						27										
	アンモニア性窒素	mg/L		0.18				<0.01				0.13			0.08	<0.01	0.18	
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.45				0.45				0.23			0.28	<0.005	0.45	
	硝酸性窒素	mg/L		0.18				<0.05				0.53			0.21	<0.05	0.53	
	磷酸性燐	mg/L		0.02				0.07				0.01			0.03	<0.01	0.07	
	MBS	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25°C																
	濁度	度																
備考	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	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																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L																
	ブロモクロロメタン生成能	mg/L																
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		3.5
	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		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし					

No.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		9580
平成17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	05/04/14	05/05/12	05/06/09	05/07/08	05/08/04	05/09/02	05/10/11	05/11/09	05/12/02	06/01/06	06/02/08	06/03/09	平均	最小	最大	m/n
	採取時間	11:22	12:10	11:10	11:27	12:00	11:07	11:10	12:10	11:08	10:58	12:07	11:10				
健 康 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		0.63			0.50				0.06		0.76	0.49	0.06	0.76	0/4	
要 監 視 項 目	クロホルム	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	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															
	クロロニトロフェン	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. 12)				類 型			地点コード			44030
平成17年度		河川	通年調査	加古川水系		大沢川 万歳橋							統一地点番号			282-01
項 目		採取年月日	05/05/12	05/08/04	05/11/09	06/02/08							平均	最小	最大	m/n
		採取時間	11:40	11:35	11:45	11:49										
一般項目	天候		並雨	晴	晴	曇										
	気温	°C	16.9	32.5	14.5	5.4							17.3	5.4	32.5	
	水温	°C	14.0	25.3	10.5	3.4							13.3	3.4	25.3	
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.09	0.13	0.11	0.05							0.10	0.05	0.13	
	採取位置		流心	流心	流心	流心										
	採取水深															
	外観(色相)		淡灰褐濁	微褐黄色	微白濁	微黄色										
	透明度	cm	27	>50	41	>50								42	27	>50
	透明深度	m														
	全水深	m														
生活環境項目	pH		8.2	8.2	8.3	8.3							8.3	8.2	8.3	
	BOD	mg/L	1.1	0.8	1.0	1.1							1.0	0.8	1.1	
	COD	mg/L	7.9	7.6	8.5	8.5							8.1	7.6	8.5	
	SS	mg/L	21	12	10	6							12	6	21	
	DO	mg/L	9	8.2	10	13							10	8.2	13	
	大腸菌群数	MPN/100ml	1.4E03	1.7E04	1.1E03	4.9E02							5.0E03	4.9E02	1.7E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L														
	全窒素	mg/L	1.0		0.78								0.89	0.78	1.0	
	全燐	mg/L	0.16		0.15								0.16	0.15	0.16	
	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	23		23								23	23	23	
	塩素量	%														
	アンモニア性窒素	mg/L	0.06		0.01								0.04	0.01	0.06	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.022		0.013								0.018	0.013	0.022	
	硝酸性窒素	mg/L	0.49		0.49								0.49	0.49	0.49	
	磷酸性燐	mg/L	0.09		0.09								0.09	0.09	0.09	
	MBS	mg/L														
	導電率	μS/cm, 25°C														
	濁度	度														
備考	溶解性COD	mg/L														
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>														
	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														
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L														
	ブロモクロロメタン生成能	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		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし											

No.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	
平成17年度		河川	通年調査	加古川水系		大沢川 万歳橋						統一地点番号		282-01	
項目		採取年月日	05/05/12	05/08/04	05/11/09	06/02/08						平均	最小	最大	m/n
		採取時間	11:40	11:35	11:45	11:49									
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	0.004									0.004	0.004	0.004	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	0.09									0.09	0.09	0.09	0/1
健康	ふっ素	mg/L	<0.1									<0.1	<0.1	<0.1	0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.51		0.50							0.51	0.50	0.51	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	mg/L													
	クロロタロニル	mg/L													
健康	プロピザミド	mg/L													
	E P N	mg/L													
健康	ジクロルボス	mg/L													
	フェノブカルブ	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													
	エビクロルヒドリン	mg/L													
健康	1,4-ジオキサン	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. 14)						類 型			地点コード			44550
平成17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	05/04/14	05/05/12	05/06/09	05/07/08	05/08/04	05/09/02	05/10/11	05/11/09	05/12/02	06/01/06	06/02/08	06/03/09	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	10:41	10:50	10:28	10:48	11:00	10:29	10:30	11:05	10:25	10:17	11:11	10:30				
一般項目	天候		快晴	弱雨	快晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	曇	曇	晴				
	気温	℃	15.5	15.7	27.1	27.0	31.2	29.5	18.8	15.6	11.8	2.8	6.5	11.0	17.7	2.8	31.2	
	水温	℃	13.5	15.9	25.0	24.0	29.8	27.2	18.7	13.1	8.1	2.0	4.1	8.5	15.8	2.0	29.8	
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.32	0.08	0.13	0.09	0.21	0.25	0.21	0.23	0.20	0.05	0.10	0.17	0.17	0.05	0.32	
	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)		微白色	無色透明	淡白濁	微白濁	微白濁	微褐色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微灰濁	無色透明				
	透明度	cm	>50	>50	25	35	35	>50	>50	>50	>50	>50	37	>50	44	25	>50	
	全水深	m																
	生活環境項目	pH		8.3	8.6	8.8	8.2	8.6	8.4	8.4	9.1	8.6	8.8	8.3	8.3	8.5	8.2	9.1
BOD		mg/L	0.8	1.1	1.4	0.7	1.1	1.2	0.6	0.7	1.0	1.1	<0.5	0.9	0.9	<0.5	1.4	
COD		mg/L	3.8	5.7	9.0	6.6	7.2	6.6	5.4	4.5	4.5	4.7	4.6	5.9	5.7	3.8	9.0	
S		mg/L	9	5	30	19	15	10	5	2	2	3	8	5	9	2	30	
D		mg/L	12	10	12	8.6	9.6	9.0	9.6	15	12	18	14	12	12	8.6	18	
大腸菌群数		MPN/100ml		2.4E03		2.4E03		3.3E03		2.7E02		1.3E02		3.3E02	1.5E03	1.3E02	3.3E03	
n-ヘキサン抽出物質		mg/L																
全窒素		mg/L		0.39				0.06		0.44			1.0		0.47	0.06	1.0	
全燐		mg/L		0.064				0.14		0.042			0.050		0.074	0.042	0.14	
全亜鉛		mg/L		0.004											0.004	0.004	0.004	
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		22				21			30			38	28	21	38	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.02				0.06		<0.01			0.17		0.07	<0.01	0.17	
	亜硝酸性窒素	mg/L		<0.005				0.006		<0.005			0.018		0.008	<0.005	0.018	
	硝酸性窒素	mg/L		0.09				0.18		0.24			0.67		0.30	0.09	0.67	
磷酸性燐	mg/L		0.03				0.11		0.02			0.02		0.05	0.02	0.11		
その他項目	M B A S	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25°C																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	ATUBOD	mg/L																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/L				0.083	0.10								0.092	0.083	0.10	
	クロロホルム生成能	mg/L				0.067	0.073								0.070	0.067	0.073	
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L				0.0006	0.0043								0.0025	0.0006	0.0043	
ブロモクロロメタン生成能	mg/L				0.015	0.026								0.021	0.015	0.026		
ブロモホルム生成能	mg/L				<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	(mg/L)			
	油膜		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	海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
工事状況等		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし					

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

No.14 淡河川・万代橋

(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. 14)						類型			地点コード			44550
平成17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	05/04/14	05/05/12	05/06/09	05/07/08	05/08/04	05/09/02	05/10/11	05/11/09	05/12/02	06/01/06	06/02/08	06/03/09	平均	最小	最大	m/n
	10:41		10:50	10:28	10:48	11:00	10:29	10:30	11:05	10:25	10:17	11:11	10:30					
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	
健康項目	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	
健康項目	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	0/1	
	四塩化炭素	mg/L		<0.0002										<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
健康項目	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	
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	0/1	
	トリクロロエチレン	mg/L		<0.002										<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
健康項目	テトラクロロエチレン	mg/L		<0.0005										<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L		<0.0002										<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
健康項目	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	
健康項目	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	
健康項目	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	
健康項目	ふっ素	mg/L		0.2										0.2	0.2	0.2	0/1	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.09				0.18					0.68	0.30	0.09	0.68	0/4	
健康項目	クロロホルム	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
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	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
健康項目	プロピザミド	mg/L																
	E P N	mg/L																
健康項目	ジクロルボス	mg/L																
	フェノブカルブ	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																
	エピクロルヒドリン	mg/L																
健康項目	1,4-ジオキサン	mg/L																
	全マンガン	mg/L																
健康項目	ウラン	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(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. 15)						類型	地点コード			45030
平成17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	05/05/12	05/08/04	05/11/09	06/02/08							平均	最小	最大	m/n
		採取時間	09:10	09:40	09:45	09:44										
一般項目	天候		微雨	晴	晴	曇										
	気温	°C	17.5	28.0	11.8	3.7						15.3	3.7	28.0		
	水温	°C	14.8	26.3	11.0	4.2						14.1	4.2	26.3		
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.10	0.04	0.11	0.12						0.09	0.04	0.12		
	採取位置		流心	左岸	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										
	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	8.2	8.4	8.9	8.4						8.5	8.2	8.9	1/4	
	BOD	mg/L	0.7	0.7	<0.5	1.1						0.8	<0.5	1.1	0/4	
	COD	mg/L	2.5	3.1	2.4	2.3						2.6	2.3	3.1		
	S	mg/L	4	<1	<1	<1						2	<1	4	0/4	
	D	mg/L	10	7.5	12	13						11	7.5	13	0/4	
	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E02	1.4E03	3.3E02	2.3E02						6.1E02	2.3E02	1.4E03	0/4	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L														
	全窒素	mg/L	1.0		0.29							0.65	0.29	1.0		
	全燐	mg/L	0.028		0.018							0.023	0.018	0.028		
	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	21		24							23	21	24		
	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	0.93		0.29							0.61	0.29	0.9		
	磷酸性燐	mg/L	0.01		<0.01							0.01	<0.01	0.01		
	MBS	mg/L														
	導電率	μS/cm, 25°C														
	濁度	度														
	溶解性COD	mg/L														
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>															
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															
ジブロモクロロメタン生成能	mg/L															
ブロモクロロメタン生成能	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 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		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし											

No.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	
平成17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	05/05/12	05/08/04	05/11/09	06/02/08						平均	最小	最大	m/n	
		採取時間	9:10	09:40	9:45	9:44										
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		0.93		0.29						0.61	0.29	0.93	0/2		
要監視項目	クロホルム	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															
エビクロルヒドリン	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
平成17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			105-01
項目		採取年月日	05/04/14	05/05/12	05/06/09	05/07/08	05/08/04	05/09/02	05/10/11	05/11/09	05/12/02	06/01/06	06/02/08	06/03/09	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	10:04	09:40	10:00	10:02	10:05	09:51	09:57	10:10	10:00	9:53	10:07	9:55				
一般項目	天候		快晴	微雨	快晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴					
	気温	°C	13.7	15.8	24.3	25.9	30.3	29.6	17.6	13.5	7.0	2.4	5.0	11.3	16.4	2.4	30.3	
	水温	°C	13.7	16.0	23.4	22.9	28.2	26.3	18.2	9.7	7.2	1.3	3.8	7.5	14.9	1.3	28.2	
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.30	0.25	0.11	0.27	0.10	0.27	0.29	0.18	0.18	0.17	0.25	0.32	0.22	0.10	0.32	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	右岸	流心	流心				
	採取水深																	
	外観(色相)		無色透明	無色透明	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	無色透明	無色透明				
	透明度	cm	>50	>50	36	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	49	36	>50	
	透明深度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		8.6	8.8	8.8	8.1	8.4	8.6	8.3	8.6	8.4	8.3	8.4	8.7	8.5	8.1	8.8	6/12
	BOD	mg/L	0.6	1.1	1.2	0.5	0.9	1.1	0.8	0.6	<0.5	0.5	0.7	1.0	0.8	<0.5	1.2	0/12
	COD	mg/L	2.8	3.4	5.7	4.2	4.1	3.7	3.3	2.7	2.3	2.4	2.7	3.6	3.4	2.3	5.7	
	S	mg/L	2	2	8	1	1	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	8	0/12
	D	mg/L	12	10	13	8.2	9.8	9.0	9.1	12	13	16	14	12	12	8.2	16	0/12
	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E02	1.7E02	4.9E03	3.3E04	4.9E03	4.9E03	1.3E03	2.3E02	1.7E02	1.7E02	1.7E02	1.7E02	4.2E03	1.3E02	3.3E04	1/12
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		0.58		1.0		0.41		0.12		0.41		0.64	0.53	0.12	1.0	
	全燐	mg/L		0.030		0.085		0.069		0.008		0.006		0.014	0.035	0.006	0.085	
	全亜鉛	mg/L		0.002				0.002		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		0.002					0.006						0.004	0.002	0.006	
	鉄(溶解性)	mg/L		0.10					0.01						0.06	0.01	0.10	
	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	17	18	23	14	20	17	18	19	20	35	50	21	23	14	50	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L		<0.01		0.03		<0.01		<0.01		0.02		<0.01	0.02	<0.01	0.03	
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.006		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		0.006	0.005	<0.005	0.006	
	硝酸性窒素	mg/L		0.49		0.83		0.28		<0.05		0.29		0.53	0.41	<0.05	0.83	
	有機性燐	mg/L		0.01		0.07		0.06		<0.01		<0.01		0.01	0.03	<0.01	0.07	
	MBS	mg/L		<0.01				<0.01		0.01				0.01	0.01	<0.01	0.01	
	導電率	μS/cm, 25°C		240											240	240	240	
	濁度	度		1											1	1	1	
	溶解性COD	mg/L																
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																	
ATUBOD	mg/L																	
一般細菌	個/ml																	
総トリハロメタン生成能	mg/L		0.038	0.084	0.043	0.058	0.063	0.083						0.062	0.038	0.084		
クロロホルム生成能	mg/L		0.014	0.060	0.034	0.037	0.045	0.059						0.042	0.014	0.060		
ジブromクロロメタン生成能	mg/L		0.0031	0.0024	<0.0005	0.0034	0.0028	0.0052						0.0029	<0.0005	0.0052		
ブromクロロメタン生成能	mg/L		0.021	0.022	0.0089	0.018	0.015	0.019						0.017	0.0089	0.022		
ブrom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	(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		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	下流工事	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし					

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

No.16 志染川・坂本橋

(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. 16)								類型		地点コード			45060
平成17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			105-01	
	項目	採取年月日 採取時間	05/04/14 10:04	05/05/12 9:40	05/06/09 10:00	05/07/08 10:02	05/08/04 10:05	05/09/02 09:51	05/10/11 9:57	05/11/09 10:10	05/12/02 10:00	06/01/06 9:53	06/02/08 10:07	06/03/09 9:55	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		0.002						<0.001				0.002	<0.001	0.002	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		0.14						0.15					0.15	0.14	0.15	0/2		
ふっ素	mg/L		0.6						0.5					0.6	0.5	0.6	0/2		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.49		0.83		0.28		<0.05		0.29		0.53	0.41	<0.05	0.83	0/6		
要監視項目	クロホルム	mg/L		<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/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	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		
	フェノプロカルブ	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		<0.003						<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		<0.01						<0.01					<0.01	<0.01	<0.01	0/1		
ウラン	mg/L		0.0013						0.0013					0.0013	0.0013	0.0013	0/1		
フェノール	mg/L		<0.001						<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	<0.03	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17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	05/04/15	05/05/11	05/06/08	05/07/01	05/08/03	05/09/20	05/10/07	05/11/02	05/12/01	06/01/05	06/02/09	06/03/03	平均	最小	最大	m/n		
	採取時間	12:55	14:04	13:00	13:00	13:46	12:45	11:26	14:30	11:10	12:24	14:30	11:36						
一般項目	天候	快晴	快晴	曇	曇	晴	晴	弱雨	曇	晴	晴	晴	晴						
	気温	℃	19.5	23.1	27.0	28.9	30.8	29.5	20.9	18.0	11.8	4.7	6.6	5.9	18.9	4.7	30.8		
	水温	℃	19.5	22.1	25.0	25.5	32.5	26.8	20.4	17.6	9.4	6.0	8.1	7.4	18.4	6.0	32.5		
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.26	0.24	0.13	0.43	0.19	0.25	0.25	0.19	0.14	0.12	0.07	0.33	0.22	0.07	0.43		
	採取位置		流心	流心	右岸	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	微白濁	微白濁	弱茶濁	微白灰濁	無色透明	微褐色	微白褐色	無色透明	無色透明	微緑色	弱灰茶濁					
	透明度	cm	32	35	38	18	43	>50	>50	>50	>50	>50	>50	18	40	18	>50		
	透明度	m																	
	全水深	m																	
生活環境項目	p	H	9.5	9.1	8.9	8.1	8.7	8.9	8.4	9.4	8.6	8.6	8.8	8.0	8.8	8.0	9.5	9/12	
	B	○ D	mg/L	1.6	1.9	2.0	2.9	1.8	1.6	1.2	2.3	1.2	1.1	0.8	0.8	1.6	0.8	2.9	0/12
	C	○ D	mg/L	5.5	6.1	8.2	11	7.6	5.7	5.2	8.9	3.5	6.1	3.9	6.6	6.5	3.5	11	
	S	S	mg/L	14	20	9	60	11	4	5	9	1	1	4	45	15	1	60	2/12
	D	○	mg/L	14	10	11	8.0	8.2	9.4	9.4	10	14	15	13	12	11	8.0	15	0/12
	大腸菌群数	MPN/100ml		7.9E02		1.7E04		7.9E03		7.9E02		1.7E02		4.9E01	4.4E03	4.9E01	1.7E04	2/6	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L		0.83			2.2			0.92			0.82		1.2	0.82	2.2		
	全燐	mg/L		0.098			0.24			0.064			0.041		0.11	0.041	0.24		
	全亜鉛	mg/L		0.004											0.004	0.004	0.004		
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		67				230					42		277	42	770		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/L		0.20			0.35			0.12			0.04		0.18	0.04	0.35		
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.085			0.063			0.048			0.013		0.052	0.013	0.085		
	硝酸性窒素	mg/L		0.32			0.73			0.43			0.59		0.52	0.32	0.73		
	磷酸性燐	mg/L		0.05			0.17			0.02			0.02		0.07	0.02	0.17		
	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 <sup>3</sup>																	
	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	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	1.9			
	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		該当なし	該当なし	下流工事	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	上流工事						

No.18 明石川・藤原橋

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.18)						類型			地点コード			
平成17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			
	採取年月日	05/04/15	05/05/11	05/06/08	05/07/01	05/08/03	05/09/20	05/10/07	05/11/02	05/12/01	06/01/05	06/02/09	06/03/03				32520
	採取時間	12:55	14:04	13:00	13:00	13:46	12:45	11:26	14:30	11:10	12:24	14:30	11:36	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															
	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		0.40			0.79			0.47			0.60		0.57	0.40	0.79	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																
ウー	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
平成17年度		河川	通年調査	明石川水系		明石川 玉津大橋						河川B			統一地点番号			014-52
項目	採取年月日	05/04/15	05/05/11	05/06/08	05/07/01	05/08/03	05/09/20	05/10/07	05/11/02	05/12/01	06/01/05	06/02/09	06/03/03	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	11:10	11:33	11:15	11:30	11:43	11:27	11:00	12:02	10:45	10:55	11:45	10:54					
一般項目	天候	快晴	晴	曇	曇	晴	晴	微雨	晴	晴	晴	晴	晴					
	気温	17.0	22.7	28.6	28.8	32.7	29.0	20.2	18.4	13.3	4.5	6.0	6.0	18.9	4.5	32.7		
	水温	17.8	19.5	24.7	27.8	30.8	28.0	20.7	17.9	10.7	5.3	6.0	7.6	18.1	5.3	30.8		
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.12	0.22	0.06	0.25	0.15	0.21	0.23	0.18	0.11	0.14	0.25	0.67	0.22	0.06	0.67	
	採取位置	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	微黄濁	無色透明	無色透明	微褐黄色	微白色	無色透明	無色透明	無色透明	淡白濁				
	透明度	cm	>50	>50	>50	37	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	29	47	29	>50	
	全水深	m																
	生活環境項目	p	H	9.2	9.2	9.0	8.5	9.0	8.6	8.4	9.1	9.1	8.3	8.4	8.0	8.7	8.0	9.2
BOD		mg/L	1.5	1.4	1.6	2.6	1.1	1.6	0.8	1.1	0.7	1.3	1.7	1.6	1.4	0.7	2.6	0/12
COD		mg/L	5.0	5.0	7.5	9.1	5.2	4.7	4.4	4.2	3.3	3.5	3.8	6.4	5.2	3.3	9.1	
S		mg/L	2	1	3	22	3	3	2	1	<1	2	4	20	5	<1	22	0/12
D		mg/L	13	12	12	9.0	9.8	9.6	9.7	12	15	14	13	12	12	9.0	15	0/12
大腸菌群数		MPN/100ml		1.7E02		4.9E02	7.9E02	2.2E03		1.1E03		1.7E01		1.3E02	7.0E02	1.7E01	2.2E03	0/7
n-ヘキサン抽出物質		mg/L																
全窒素		mg/L		0.42			0.84			0.22			1.1		0.65	0.22	1.1	
全燐		mg/L		0.078			0.14			0.034			0.034		0.072	0.034	0.14	
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																
その他項目	クロム	mg/L																
	塩素イオン	mg/L		41			43			27		44		39	27	44		
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.02			<0.01			<0.01			0.01		0.01	<0.01	0.02	
	亜硝酸性窒素	mg/L		<0.005			0.008			<0.005			0.014		0.01	<0.005	0.014	
	硝酸性窒素	mg/L		0.06			0.48			0.06			0.93		0.38	0.06	0.93	
	磷酸性燐	mg/L		0.05			0.11			0.02			0.01		0.05	0.01	0.11	
	MBS	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25°C																
	濁度	度																
備考	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	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	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	1.6		
	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		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし						

No.19 明石川・玉津大橋

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.19)						類型			地点コード			
平成17年度	河川	通年調査	明石川水系		明石川 玉津大橋						河川B			統一地点番号			
	採取年月日	05/04/15	05/05/11	05/06/08	05/07/01	05/08/03	05/09/20	05/10/07	05/11/02	05/12/01	06/01/05	06/02/09	06/03/03				32570
	採取時間	11:10	11:33	11:15	11:30	11:43	11:27	11:00	12:02	10:45	10:55	11:45	10:54	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															
	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		0.06			0.48			0.06			0.94		0.39	0.06	0.94	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.20)						類型			地点コード			32590
平成17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	05/04/15	05/05/11	05/06/08	05/07/01	05/08/03	05/09/20	05/10/07	05/11/02	05/12/01	06/01/05	06/02/09	06/03/03	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	10:45	11:10	10:55	11:05	11:18	11:02	10:38	11:35	10:25	10:28	11:25	10:32				
一般項目	天候		快晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇	快晴	晴	晴	晴	晴				
	気温	°C	18.4	19.5	25.7	28.8	30.3	29.2	22.0	17.0	11.8	4.2	5.2	7.8	18.3	4.2	30.3	
	水温	°C	15.0	17.3	23.1	26.8	29.0	26.0	20.1	15.5	9.2	4.6	4.9	6.1	16.5	4.6	29.0	
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.24	0.35	0.12	0.50	0.23	0.33	0.35	0.31	0.24	0.28	0.35	0.86	0.35	0.12	0.86	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	左岸	流心				
	採取水深																	
	外観(色相)		無色透明	微白黄色	微白濁	微黄濁	微白灰色	無色透明	無色透明	微白緑色	無色透明	無色透明	微白濁	淡灰濁				
	透明度	cm	>50	>50	32	46	>50	>50	>50	>50	>50	>50	43	27	46	27	>50	
	全水深	m																
	生活環境項目	p	H	8.5	8.4	8.5	8.0	8.2	7.7	7.8	8.1	7.9	7.8	8.0	7.9	8.1	7.7	8.5
BOD		mg/L	1.2	1.5	2.0	2.1	0.8	1.2	1.0	1.2	0.9	1.5	0.8	1.4	1.3	0.8	2.1	0/12
COD		mg/L	4.6	5.1	7.4	8.6	5.3	4.6	4.5	3.6	2.8	3.2	3.6	6.3	5.0	2.8	8.6	
S		mg/L	2	7	9	8	10	7	4	3	1	2	7	22	7	1	22	0/12
D		mg/L	11	11	11	7.0	8.2	6.3	7.1	9.9	10	12	13	12	9.9	6.3	13	0/12
大腸菌群数		MPN/100ml	1.3E02	4.9E02	7.0E02	1.7E04	9.4E02	1.7E03	4.9E02	4.9E02	2.3E02	3.3E02	7.8E01	1.4E02	1.9E03	7.8E01	1.7E04	1/12
n-ヘキサン抽出物質		mg/L																
全窒素		mg/L		0.44		0.88		0.36		0.78		0.65		2.8	0.99	0.36	2.8	
全燐		mg/L		0.066		0.18		0.080		0.033		0.024		0.12	0.084	0.024	0.18	
全亜鉛		mg/L		0.005		0.005		0.004		0.004		0.007		0.007	0.005	0.004	0.007	
特殊項目	フェノール類	mg/L		<0.01					<0.01					<0.01	<0.01	<0.01		
	銅	mg/L		0.003					0.003					0.003	0.003	0.003		
	鉄(溶解性)	mg/L		0.12					0.05					0.09	0.05	0.12		
	マンガン(溶解性)	mg/L		0.02					<0.01					0.02	<0.01	0.02		
	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	35	32	31	24	29	34	39	20	24	38	40	26	31	20	40	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.03		0.05		<0.01		<0.01		0.02		0.03	0.03	<0.01	0.05	
	亜硝酸性窒素	mg/L		<0.005		0.026		<0.005		<0.005		0.005		0.033	0.013	<0.005	0.033	
	硝酸性窒素	mg/L		0.05		0.37		0.09		0.05		0.28		2.2	0.51	0.05	2.2	
	磷酸性燐	mg/L		0.03		0.14		0.06		0.01		0.01		0.08	0.06	0.01	0.14	
	MBS	mg/L		<0.01				<0.01		<0.01				<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	導電率	μS/cm, 25°C		330											330	330	330	
	濁度	度		3											3	3	3	
	溶解性COD	mg/L																
備考	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	ATUBOD	mg/L																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/L	0.068	0.16	0.10	0.12	0.082	0.084	0.23	0.25	0.13	0.050	0.066	0.10	0.12	0.050	0.25	
	クロロホルム生成能	mg/L	0.0075	0.025	0.059	0.080	0.018	0.013	0.042	0.048	0.045	0.013	0.0110	0.063	0.035	0.0075	0.080	
	ジブromクロロメタン生成能	mg/L	0.024	0.051	0.0093	0.0068	0.024	0.023	0.095	0.063	0.018	0.012	0.024	0.0082	0.030	0.0068	0.095	
	ブromクロロメタン生成能	mg/L	0.031	0.083	0.039	0.037	0.038	0.040	0.082	0.14	0.069	0.023	0.031	0.031	0.054	0.023	0.14	
	ブromホルム生成能	mg/L	0.0056	0.0089	0.0005	<0.0005	0.0028	0.0083	0.018	0.0055	0.0030	0.0023	<0.0005	0.0005	0.0047	<0.0005	0.018	
	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	1.5	
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		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし					

No.20 明石川・上水源取水口

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. 20)						類型			地点コード			32590
平成17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	05/04/15 10:45	05/05/11 11:10	05/06/08 10:55	05/07/01 11:05	05/08/03 11:18	05/09/20 11:02	05/10/07 10:38	05/11/02 11:35	05/12/01 10:25	06/01/05 10:28	06/02/09 11:25	06/03/03 10:32	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
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
健康項目	セレン	mg/L		<0.001						<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0/2
	ほう素	mg/L		0.15						0.16					0.16	0.15	0.16	0/2
健康項目	ふっ素	mg/L		0.1						0.1					0.1	0.1	0.1	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.05			0.39	0.09		0.05			0.28	2.2	0.51	0.05	2.2	0/6
健康項目	クロロホルム	mg/L		<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/L		<0.004											<0.004	<0.004	<0.004	0/1
健康項目	1,2-ジクロロプロパン	mg/L		<0.006											<0.006	<0.006	<0.006	0/1
	p-ジクロロ安息香酸	mg/L		<0.03											<0.03	<0.03	<0.03	0/1
健康項目	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
健康項目	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
健康項目	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
健康項目	プロピザミド	mg/L		<0.0008											<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1
	EPN	mg/L		<0.0006											<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
健康項目	ジクロルボス	mg/L		<0.0008											<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1
	フェノプロカルブ	mg/L		<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1
健康項目	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
健康項目	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
健康項目	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
健康項目	モリブデン	mg/L		<0.007											<0.007	<0.007	<0.007	0/1
	アンチモン	mg/L		0.000											0.0003	0.0003	0.0003	0/1
健康項目	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
健康項目	1,4-ジオキサン	mg/L		0.016											0.016	0.016	0.016	0/1
	全マンガ	mg/L		0.030											0.03	0.03	0.03	0/1
健康項目	ウー	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
健康項目	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.21)				類型			地点コード	33590	
平成17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	05/05/11	05/08/03	05/11/02	06/02/09								平均	最小	最大	m/n
	採取時間	15:22	14:17	15:00	14:55											
一般項目	天候	快晴	晴	曇	晴											
	気温	°C	21.2	32.8	17.5	6.2							19.4	6.2	32.8	
	水温	°C	22.8	31.5	13.9	6.0							18.6	6.0	31.5	
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.06	0.03	0.03	0.02							0.04	0.02	0.06	
	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	微白黄色	淡灰濁										
	透視度	cm	>50	>50	>50	29							45	29	>50	
	透明度	m														
	水深	m														
生活環境項目	p	H	9.2	8.9	8.4	8.5							8.8	8.4	9.2	
	B	O	D	mg/L	1.8	1.5	0.7	0.8					1.2	0.7	1.8	
	C	O	D	mg/L	6.6	7.7	5.0	4.6					6.0	4.6	7.7	
	S	S	mg/L	7	6	12	10						9	6	12	
	D	O	mg/L	11	11	11	15						12	11	15	
	大腸菌群数	MPN/100ml	1.4E02	7.0E02	7.9E03	1.7E01							2.2E03	1.7E01	7.9E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L														
	全窒素	mg/L	1.1		0.90								1.0	0.90	1.1	
	全燐	mg/L	0.073		0.066								0.070	0.066	0.073	
	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														
その他の項目	塩素イオン	mg/L	27		27								27	27	27	
	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	0.008		0.005								0.007	0.005	0.008	
	硝酸性窒素	mg/L	0.15		0.73								0.44	0.15	0.73	
	磷酸性燐	mg/L	0.03		0.05								0.04	0.03	0.05	
	M B A S	mg/L														
	導電率	μS/cm, 25°C														
	濁度	度														
	溶解性COD	mg/L														
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>															
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	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		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし										

No.21 木津川・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.21)				類 型				地点コード		33590	
平成17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	
	採取年月日	05/05/11	05/08/03	05/11/02	06/02/09													
	採取時間	15:22	14:17	15:00	14:55													
	項 目														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	0.15		0.73									0.44	0.15	0.73	0/2	
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																
	クロロタロニド	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.22)				類型			地点コード	34090
平成17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	05/05/11	05/08/03	05/11/02	06/02/09				平均	最小	最大	m/n	
		採取時間	15:36	14:35	15:10	15:10								
一般項目	天候		快晴	晴	曇	晴								
	気温	°C	22.3	30.0	17.5	6.7				19.1	6.7	30.0		
	水温	°C	21.3	29.8	15.5	6.4				18.3	6.4	29.8		
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.08	0.03	0.05	0.03				0.05	0.03	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	淡白灰濁	微白褐色	無色透明								
	透視度	cm	>50	20	>50	>50				43	20	>50		
	透明深度	m												
	全水	m												
生活環境項目	p	H	9.2	8.9	8.6	9.3				9.0	8.6	9.3		
	B	O	D	mg/L	1.1	1.4	0.8	0.9				1.1	0.8	1.4
	C	O	D	mg/L	5.5	4.3	5.0	5.3				5.0	4.3	5.5
	S	S	mg/L	7	39	10	2				15	2	39	
	D	O	mg/L	10	10	10	15				11	10	15	
	大腸菌群数	MPN/100ml	1.7E03	7.9E03	7.9E02	1.7E01				2.6E03	1.7E01	7.9E03		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L												
特殊項目	全窒素	mg/L	1.3		2.7					2.0	1.3	2.7		
	全燐	mg/L	0.050		0.079					0.065	0.050	0.079		
	全亜鉛	mg/L	0.003							0.003	0.003	0.003		
	フェノール類	mg/L												
その他の項目	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	51		39					45	39	51		
	塩素	%												
	アンモニア性窒素	mg/L	0.03		0.02					0.03	0.02	0.03		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.015		<0.005					0.010	<0.005	0.015		
	硝酸性窒素	mg/L	0.78		0.79					0.79	0.78	0.79		
	磷酸性燐	mg/L	0.03		0.06					0.05	0.03	0.06		
備考	M B A S	mg/L												
	導電率	μS/cm, 25°C												
	濁度	度												
	溶解性COD	mg/L												
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>												
	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クロロメタン生成能	mg/L												
ブromクロロメタン生成能	mg/L													
プロモホルム生成能	mg/L													
備考	臭	気	無	無	無	無				(mg/L)				
	油膜		無	無	無	無				河川	BOD75%値	1.1		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無				海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮													
工事状況等		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし									

No.22 木見川・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.22)				類 型				地点コード		34090	
平成17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	
	採取年月日	05/05/11	05/08/03	05/11/02	06/02/09													
	採取時間	15:36	14:35	15:10	15:10													
	項 目														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	0.79		0.79									0.79	0.79	0.79	0/2	
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																
	クロロタロニド	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-ジオキサン	mg/L																
	全マンガ	mg/L																
	ウー	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.23)						類型			地点コード			34590
平成17年度		河川	通年調査	明石川水系			榎谷川 流末									統一地点番号			266-01
項目	採取年月日	05/04/15	05/05/11	05/06/08	05/07/01	05/08/03	05/09/20	05/10/07	05/11/02	05/12/01	06/01/05	06/02/09	06/03/03	平均	最小	最大	m/n		
	採取時間	11:00	11:20	11:10	11:23	11:35	11:15	10:50	11:55	10:40	10:45	11:40	10:48						
一般項目	天候	快晴	晴	曇	曇	晴	晴	微雨	快晴	晴	晴	晴	晴						
	気温	17.0	22.7	28.6	28.8	32.7	29.0	20.2	18.4	13.3	4.5	6.0	6.0	18.9	4.5	32.7			
	水温	18.2	20.6	25.4	27.7	30.5	27.5	20.8	17.8	11.4	6.8	7.3	8.7	18.6	6.8	30.5			
	流量	0.12	0.13	0.06	0.25	0.09	0.13	0.12	0.13	0.13	0.14	0.09	0.19	0.13	0.06	0.25			
	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	微白色	無色透明	淡灰茶濁	無色透明	無色透明	微褐色	微白色	無色透明	無色透明	微白濁	無色透明						
	透明度	>50	>50	>50	21	>50	>50	>50	>50	>50	>50	46	>50	47	21	>50			
	透明度深																		
	全水深																		
生活環境項目	p	9.4	9.2	8.9	8.5	8.8	8.8	8.5	9.2	8.9	8.7	8.9	8.2	8.8	8.2	9.4			
	BOD	1.6	0.8	1.1	2.5	1.0	1.2	0.7	1.0	0.7	1.0	0.6	1.5	1.1	0.6	2.5			
	COD	3.7	3.7	5.6	9.3	6.4	3.6	3.7	3.4	2.5	2.7	2.8	4.8	4.4	2.5	9.3			
	S	3	3	9	44	5	3	3	4	1	8	9	6	8	1	44			
	D	15	12	12	9.0	9.6	10	9.2	12	15	15	14	12	12	9.0	15			
	大腸菌群数	1.1E01	3.3E02	7.9E02	1.1E03	4.9E03	2.4E03	1.3E03	7.9E02	1.3E03	7.8E01	7.8E01	1.3E02	1.0E03	1.1E01	4.9E03			
	n-ヘキサン抽出物質																		
	全窒素		0.33		0.90		0.18		0.86		0.52		1.4	0.70	0.18	1.4			
	全燐		0.060		0.22		0.073		0.057		0.029		0.090	0.088	0.029	0.22			
	全亜鉛		0.002											0.002	0.002	0.002			
特殊項目	フェノール類																		
	銅																		
	鉄(溶解性)																		
	マンガン(溶解性)																		
	クロム																		
その他項目	塩素イオン量	17	17	22	19	19	18	6	16	18	74	17	16	22	6	74			
	アンモニア性窒素		<0.01		0.01		<0.01		<0.01		0.01		<0.01	0.01	<0.01	0.01			
	亜硝酸性窒素		<0.005		0.023		<0.005		<0.005		<0.005		0.013	0.009	<0.005	0.023			
	硝酸性窒素		0.05		0.26		<0.05		<0.05		0.32		1.2	0.32	<0.05	1.2			
	磷酸性燐		0.04		0.15		0.06		0.03		0.01		0.06	0.06	0.01	0.15			
	MBS		<0.01				<0.01		<0.01				<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			
	導電率																		
	濁度																		
	溶解性COD																		
	クロロフィルa																		
ATUBOD																			
一般細菌	総トリハロメタン生成能																		
	クロロホルム生成能																		
	ジブromクロロメタン生成能																		
	ブromクロロメタン生成能																		
	ブromホルム生成能																		
	臭	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	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし				

No.23 榎谷川・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.23)						類 型			地点コード		34590	
平成17年度		河川	通年調査	明石川水系		榎谷川 流末									統一地点番号		266-01	
項 目		採取年月日	05/04/15	05/05/11	05/06/08	05/07/01	05/08/03	05/09/20	05/10/07	05/11/02	05/12/01	06/01/05	06/02/09	06/03/03	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	11:00	11:20	11:10	11:23	11:35	11:15	10:50	11:55	10:40	10:45	11:40	10:48				
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																
	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		0.28		<0.05		<0.05		0.32		1.2	0.33	<0.05	1.2	0/6
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																
	クロロタロニド	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-ジオキサン	mg/L																
	全マンガ	mg/L																
	ウー	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17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	05/05/11	05/08/03	05/11/02	06/02/09							平均	最小	最大	m/n
		採取時間	10:55	11:05	11:18	11:10										
一般項目	天候		晴	晴	快晴	晴										
	気温	°C	20.2	30.0	19.0	5.2							18.6	5.2	30.0	
	水温	°C	17.8	29.4	15.0	5.0							16.8	5.0	29.4	
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.03	0.04	0.03	0.04							0.04	0.03	0.04	
	採取位置		流心	流心	流心	流心										
	採取水深															
	外観(色相)		微白濁	微褐黄色	微白色	微白濁										
	透視度	cm	38	>50	>50	47							46	38	>50	
	透明度	m														
	水深	m														
生活環境項目	pH	H	8.9	8.7	8.7	8.4						8.7	8.4	8.9		
	BOD	D mg/L	2.9	1.3	1.9	1.8						2.0	1.3	2.9		
	COD	D mg/L	7.2	6.4	4.8	4.4						5.7	4.4	7.2		
	S	S mg/L	10	9	4	6						7	4	10		
	D	O mg/L	11	8.9	10	13						11	8.9	13		
	大腸菌群数	MPN/100ml	2.4E04	7.9E03	1.3E04	1.7E03						1.2E04	1.7E03	2.4E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L														
特殊項目	全窒素	mg/L	0.91		1.2							1.1	0.91	1.2		
	全燐	mg/L	0.18		0.16							0.17	0.16	0.18		
	全亜鉛	mg/L	0.007									0.007	0.007	0.007		
	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	20		19							20	19	20		
	塩素量	%														
	アンモニア性窒素	mg/L	0.02		0.05							0.04	0.02	0.05		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.016		0.022							0.019	0.016	0.022		
	硝酸性窒素	mg/L	0.17		0.65							0.41	0.17	0.65		
	磷酸性燐	mg/L	0.09		0.14							0.12	0.09	0.14		
	MBS	mg/L														
	導電率	μS/cm, 25°C														
	濁度	度														
	溶解性COD	mg/L														
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>															
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	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		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし											

No.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		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17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	05/05/11	05/08/03	05/11/02	06/02/09								平均	最小	最大	m/n
		採取時間	10:55	11:05	11:18	11:10											
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															
	PCB	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	0.18		0.67								0.43	0.18	0.67	0/2	
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-ジオキサン	mg/L															
	全マンガ	mg/L															
	ウー	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.25)						類型			地点コード			35520	
平成17年度		河川	通年調査	明石川水系		伊川 水道橋						河川C			統一地点番号			114-51	
項目	採取年月日	採取時間	05/04/15	05/05/11	05/06/08	05/07/01	05/08/03	05/09/20	05/10/07	05/11/02	05/12/01	06/01/05	06/02/09	06/03/03	平均	最小	最大	m/n	
	05/04/15	09:40	13:15	09:40	13:30	13:25	09:54	13:05	11:55	10:00	12:55	12:44	10:12	12:45					
一般項目	天候		快晴	晴	曇	曇	晴	晴	並雨	快晴	晴	晴	快晴	晴					
	気温	°C	18.0	18.9	25.7	28.2	28.0	28.7	20.4	16.1	11.0	4.1	2.7	7.7	17.5	2.7	28.7		
	水温	°C	17.4	17.0	25.7	25.7	28.0	26.0	20.5	14.8	10.0	5.5	4.9	7.2	16.9	4.9	28.0		
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.08	0.04	0.03	0.06	0.05	0.05	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.13	0.05	0.02	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	微黄色	微黄色	弱茶濁	無色透明	微黄色	微褐色	微白黄色	微黄色	無色透明	微茶濁	淡白濁				
	透明度	cm	>50	>50	>50	19	>50	>50	>50	>50	>50	>50	49	25	45	19	>50		
	透明度	m																	
	全水深	m																	
生活環境	p	H	9.3	9.1	9.3	8.4	8.6	9.2	8.5	8.9	9.1	8.9	8.7	8.2	8.9	8.2	9.3	9/12	
	B	mg/L	1.8	1.9	1.6	2.6	1.1	1.6	1.0	1.7	1.3	1.4	2.2	1.8	1.7	1.0	2.6	0/12	
	C	mg/L	7.3	8.4	11	14	8.1	9.3	9.7	7.4	7.8	7.8	7.7	9.1	9.0	7.3	14		
	S	mg/L	4	4	3	28	5	7	6	3	3	2	6	15	7	2	28	0/12	
	D	mg/L	14	14	12	8.0	11	11	10	13	15	16	14	12	13	8.0	16	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		3.3E02		3.3E02		4.9E03		3.3E03		1.7E02		4.9E02	1.6E03	1.7E02	4.9E03		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L		0.83			11			3.8			2.2		4.5	0.83	11		
	全燐	mg/L		0.13			0.15			0.089			0.083		0.11	0.08	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																	
その他項目	クロム	mg/L																	
	塩素イオン	mg/L		28				280			73		100		120	28	280		
	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		0.011				0.018			0.006		0.020		0.014	0.006	0.020		
	硝酸性窒素	mg/L		0.30				10			2.9		1.8		3.8	0.30	10		
	磷酸性燐	mg/L		0.09				0.11			0.06		0.03		0.07	0.03	0.11		
	M B A S	mg/L																	
	導電率	μS/cm, 25°C																	
	濁度	度																	
備考	溶解性COD	mg/L																	
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																	
	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																	
	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	1.8			
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		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし						

No.25 伊川・水道橋

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.25)						類 型			地点コード		35520	
平成17年度	河川	通年調査	明石川水系		伊川 水道橋						河川C			統一地点番号		114-51	
	採取年月日	05/04/15	05/05/11	05/06/08	05/07/01	05/08/03	05/09/20	05/10/07	05/11/02	05/12/01	06/01/05	06/02/09	06/03/03	平均	最小	最大	m/n
	採取時間	13:15	9:40	13:30	13:25	09:54	13:05	11:55	10:00	12:55	12:44	10:12	12:45				
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															
	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		0.31			10			2.9			1.8	3.8	0.31	10	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															
	クロロタロニド	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-ジオキサン	mg/L																
全マンガ	mg/L																
ウー	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	
平成17年度		河川	通年調査	明石川水系			伊川 二越橋					河川C (基準点)			統一地点番号			114-01	
項目		採取年月日	05/04/15	05/05/11	05/06/08	05/07/01	05/08/03	05/09/20	05/10/07	05/11/02	05/12/01	06/01/05	06/02/09	06/03/03	平均	最小	最大	m/n	
		採取時間	10:05	10:15	10:00	10:35	10:27	10:28	09:58	10:32	09:50	9:53	10:40	9:48					
一般項目	天候		快晴	晴	曇	微雨	晴	晴	曇	快晴	晴	晴	晴	晴					
	気温	°C	17.5	18.8	26.7	27.7	30.9	28.2	23.7	19.9	11.0	5.8	5.9	7.3	18.6	5.8	30.9		
	水温	°C	15.8	17.8	24.7	26.5	29.0	26.2	20.4	15.0	8.8	4.0	3.9	6.1	16.5	3.9	29.0		
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.14	0.12	<0.01	0.20	0.03	0.09	0.06	0.04	0.05	0.06	0.07	0.28	0.10	<0.01	0.28		
	採取位置		左岸	流心	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	左岸	流心					
	採取水深																		
	外観(色相)		無色透明	微白黄色	微黄濁	微黄濁	無色透明	無色透明	微褐色	微白黄色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微灰茶濁				
	透明度	cm	>50	>50	36	30	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	36	46	30	>50	
	全水深	m																	
	生活環境項目	p	H	9.2	9.1	8.5	8.1	8.6	8.5	8.2	8.2	8.0	7.9	8.1	8.0	8.4	7.9	9.2	3/12
BOD		mg/L	1.7	1.6	1.5	1.1	1.1	1.7	1.0	0.9	0.7	1.0	1.0	1.1	1.2	0.7	1.7	0/12	
COD		mg/L	6.6	6.6	8.0	11	6.1	6.0	5.3	4.6	4.4	4.4	5.4	7.5	6.3	4.4	11.0		
S		mg/L	1	2	5	15	3	3	1	<1	<1	1	<1	8	4	<1	15	0/12	
D		mg/L	16	15	11	7.0	9.5	10	9.3	11	11	12	13	13	11	7.0	16	0/12	
大腸菌群数		MPN/100ml	4.9E02	3.3E02	1.3E03	2.1E02	4.9E03	3.3E03	4.9E03	1.7E03	4.9E02	2.3E02	2.3E02	2.2E02	1.5E03	2.1E02	4.9E03		
n-ヘキサン抽出物質		mg/L																	
全窒素		mg/L		1.8		1.1		1.0		1.6		1.8		2.3	1.6	1.0	2.3		
全燐		mg/L		0.062		0.15		0.034		0.026		0.018		0.11	0.067	0.018	0.15		
全亜鉛		mg/L		0.004			0.004			0.006			0.007		0.005	0.004	0.007		
特殊項目	フェノール類	mg/L																	
	銅	mg/L		0.005					0.004						0.005	0.004	0.005		
	鉄(溶解性)	mg/L		0.04					0.02						0.03	0.02	0.04		
	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	塩素イオン量	mg/L	110	86	67	48	68	78	66	75	92	18	140	37	74	18	140		
	アンモニア性窒素	mg/L		<0.01		0.04		<0.01	0.01			0.04		<0.01	0.02	<0.01	0.04		
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.026		0.039		0.021	0.024			0.020		0.022	0.025	0.020	0.039		
	硝酸性窒素	mg/L		1.0		0.72		0.57	1.4			0.28		1.9	0.98	0.28	1.9		
	磷酸性燐	mg/L		0.04		0.10		0.02	0.01			<0.01		0.07	0.04	<0.01	0.10		
	MBS	mg/L		<0.01			<0.01			<0.01			0.03		0.02	<0.01	0.03		
	導電率	μS/cm, 25°C		570											570	570	570		
	濁度	度		1											1	1	1		
	溶解性COD	mg/L																	
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																	
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	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	(mg/L)				
	油膜		無	無	無	有	無	無	有	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		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし						

No.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	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	
平成17年度	河川	通年調査	明石川水系		伊川 二越橋						河川C (基準点)			統一地点番号			114-01	
	採取年月日	05/04/15	05/05/11	05/06/08	05/07/01	05/08/03	05/09/20	05/10/07	05/11/02	05/12/01	06/01/05	06/02/09	06/03/03	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	10:05	10:15	10:00	10:35	10:27	10:28	9:58	10:32	9:50	9:53	10:40	9:48					
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
	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	0.36						0.26						0.31	0.26	0.36	0/2	
ふっ素	mg/L	0.3						0.2						0.3	0.2	0.3	0/2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.0			0.75		0.06		1.4		0.30		1.9	0.90	0.06	1.9	0/6	
要監視項目	クロロホルム	mg/L	<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/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-ジクロロ安息香酸	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	
	EPN	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	
	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
モリブデン	mg/L	<0.007												<0.007	<0.007	<0.007	0/1	
アンチモン	mg/L	0.0003												0.0003	0.0003	0.0003	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	0.0008												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	
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	37570	
平成17年度		河川	通年調査	瀬戸川水系		鯉川 西区岩岡町							統一地点番号	272-01	
項目		採取年月日	05/05/11	05/08/03	05/11/02	06/02/09					平均	最小	最大	m/n	
		採取時間	13:18	12:55	13:25	13:05									
一般項目	天候		快晴	晴	曇	晴									
	気温	°C	22.7	32.3	20.0	6.8					20.5	6.8	32.3		
	水温	°C	20.4	28.5	18.7	6.1					18.4	6.1	28.5		
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.04	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)		微白濁	無色透明	微白濁	無色透明									
	透視度	cm	49	>50	40	>50					47	40	>50		
	透明度	m													
	水深	m													
生活環境項目	p	H	7.8	7.4	7.7	7.7					7.7	7.4	7.8		
	BOD	mg/L	1.7	1.0	0.6	1.2					1.1	0.6	1.7		
	COD	mg/L	5.7	5.7	5.1	6.3					5.7	5.1	6.3		
	S	mg/L	7	9	4	7					7	4	9		
	D	mg/L	11	8.4	9.8	12					10	8.4	12		
	大腸菌群数	MPN/100ml	1.1E02	1.3E03	4.5E01	4.5E00					3.6E02	4.5E00	1.3E03		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L													
	全窒素	mg/L	6.5		4.9						5.7	4.9	6.5		
	全燐	mg/L	0.20		0.54						0.37	0.20	0.54		
	全亜鉛	mg/L	0.008								0.008	0.008	0.008		
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	30		36						33	30	36		
	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	0.018		<0.005						0.012	<0.005	0.018		
	硝酸性窒素	mg/L	6.2		3.8						5.0	3.8	6.2		
	磷酸性燐	mg/L	0.14		0.52						0.33	0.14	0.52		
	MBS	mg/L													
	導電率	μS/cm, 25°C													
	濁度	度													
	溶解性COD	mg/L													
備考	クロコフィル a	mg/m <sup>3</sup>													
	ATUBOD	mg/L													
	一般細菌	個/ml													
	総トリハロメタン生成能	mg/L													
	クロホルム生成能	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													
	プロホルム生成能	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															
工事状況等		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし										

No.28 鯉川・西区岩岡町

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.28)				類 型				地点コード		37570			
平成17年度	河川	通年調査	瀬戸川水系		鯉川 西区岩岡町								統一地点番号		272-01			
	採取年月日	05/05/11	05/08/03	05/11/02	06/02/09													
	採取時間	13:18	12:55	13:25	13:05													
	項目													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
	シス-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	0.12												0.12	0.12	0.12	0/1	
ふっ素	mg/L	0.1												0.1	0.1	0.1	0/1	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	6.2		3.8										5.0	3.8	6.2	0/2	
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.29)				類型			地点コード	38080
平成17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	05/05/11	05/08/03	05/11/02	06/02/09				平均	最小	最大	m/n	
		採取時間	13:33	13:16	13:55	13:30								
一般項目	天候		快晴	晴	曇	晴								
	気温	°C	22.2	30.5	16.9	5.0				18.7	5.0	30.5		
	水温	°C	19.5	28.8	16.9	9.2				18.6	9.2	28.8		
	流量	m <sup>3</sup> /s	<0.01	0.04	<0.01	<0.01				0.02	<0.01	0.04		
	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	微白濁	無色透明								
	透視度	cm	>50	>50	38	>50				47	38	>50		
	透明深度	m												
	全水	m												
生活環境項目	p	H	7.2	7.3	7.5	7.3				7.3	7.2	7.5		
	BOD	mg/L	2.2	1.3	2.4	1.0				1.7	1.0	2.4		
	COD	mg/L	5.3	6.3	12	4.4				7.0	4.4	12		
	S	mg/L	6	9	12	1				7	1	12		
	D	mg/L	9.5	8.9	9.0	11				10	8.9	11		
	大腸菌群数	MPN/100ml	2.2E03	1.1E04	4.9E03	4.9E02				4.6E03	4.9E02	1.1E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L												
	全窒素	mg/L	1.9		2.6					2.3	1.9	2.6		
	全燐	mg/L	0.34		0.33					0.34	0.33	0.34		
	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												
その他の項目	クロム	mg/L												
	塩素イオン	mg/L	24		23					24	23	24		
	塩素量	%												
	アンモニア性窒素	mg/L	0.07		<0.01					0.04	<0.01	0.07		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.036		0.008					0.022	0.008	0.036		
	硝酸性窒素	mg/L	1.6		1.6					1.6	1.6	1.6		
	磷酸性燐	mg/L	0.28		0.26					0.27	0.26	0.28		
	MBS	mg/L												
	導電率	μS/cm, 25°C												
	濁度	度												
項目	溶解性COD	mg/L												
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>												
	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クロメタン生成能	mg/L												
プロモホルム生成能	mg/L													
備考	臭	気	無	無	無	無				(mg/L)				
	油膜		無	無	無	無				河川	BOD75%値	2.2		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無				海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮													
	工事状況等		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし								

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

No.29 印籠川・西区岩岡町

(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17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	
	採取年月日	05/05/11	05/08/03	05/11/02	06/02/09						平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	13:33	13:16	13:55	13:30										
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
	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	
	シス-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	0.07								0.07	0.07	0.07	0/1		
ふっ素	mg/L	0.1								0.1	0.1	0.1	0/1		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.6		1.6						1.6	1.6	1.6	0/2		
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 補助 6)						類型			地点コード				
平成17年度		河川	通年調査 (補助地点)	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	05/04/15 10:23	05/05/11 10:35	05/06/08 10:35	05/07/01 10:50	05/08/03 10:47	05/09/20 10:45	05/10/07 10:20	05/11/02 10:55	05/12/01 10:10	06/01/05 10:10	06/02/09 10:55	06/03/03 10:13	平均	最小	最大	m/n	
一般項目	候	快晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇	快晴	晴	晴	晴	晴	晴					
	気温	°C	18.7	20.5	25.2	27.7	31.3	27.9	23.2	19.0	11.5	4.2	7.2	7.7	18.7	4.2	31.3		
	水温	°C	20.9	23.0	25.5	27.7	28.2	28.6	25.7	23.5	20.2	17.7	17.5	13.7	22.7	13.7	28.6		
	流量	m <sup>3</sup> /s	1.1	0.68	0.73	0.60	0.85	1.2	1.1	0.78	1.1	1.2	1.0	1.4	0.95	0.60	1.4		
	採取位置		流心	流心	右岸	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	微褐色	微白黄色	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		6.9	7.1	7.1	7.2	7.2	6.9	7.2	6.9	7.0	6.7	6.8	7.0	7.0	6.7	7.2	0/12	
	BOD	mg/L	2.3	0.9	1.1	1.7	0.9	2.0	1.1	1.3	1.2	3.4	7.4	2.2	2.1	0.9	7.4	2/12	
	COD	mg/L	9.5	8.6	8.9	8.9	7.5	8.9	7.5	8.6	9.0	10	11	8.4	8.9	7.5	11		
	SS	mg/L	2	2	5	7	4	2	4	1	1	2	3	10	4	1	10	0/12	
	DO	mg/L	9.6	8.4	8.1	6.8	7.5	8.1	7.0	7.1	7.5	9.4	8.3	9.3	8.1	6.8	9.6	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml																	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L		7.7				8.8			8.6		11		9.0	7.7	11		
	全燐	mg/L																	
	全亜鉛	mg/L		0.020											0.020	0.020	0.020		
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		60				54		64		64		61	54	64			
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/L		<0.01			0.02			0.01		2.2		0.56	<0.01	2.2			
	亜硝酸性窒素	mg/L		<0.005			0.006			0.016		0.28		0.077	<0.005	0.28			
	硝酸性窒素	mg/L		7.6			7.7			8.5		8.2		8.0	7.6	8.5			
	硫酸性燐	mg/L																	
	MBA S	mg/L																	
	導電率	μS/cm, 25°C																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/L																	
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																		
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																		
ジブクロロメタン生成能	mg/L																		
ブクロロメタン生成能	mg/L																		
ブクロホルム生成能	mg/L																		
備考	臭気	微下水臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭	強下水臭	微下水臭	微下水臭	無	微下水臭	微下水臭	弱下水臭	微下水臭	(mg/L)					
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	2.2			
	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	該当なし	下流工事	該当なし	下流工事	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし				

補6 明石川・旧水源

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 6)						類 型			地点コード			
平成17年度	河川	通年調査 (補助地点)	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	05/04/15 10:23	05/05/11 10:35	05/06/08 10:35	05/07/01 10:50	05/08/03 10:47	05/09/20 10:45	05/10/07 10:20	05/11/02 10:55	05/12/01 10:10	06/01/05 10:10	06/02/09 10:55	06/03/03 10:13	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															
	PCB	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		7.6					7.7					8.1	7.6	8.5	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. 30)				類型			地点コード			20080
平成17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	05/05/20	05/08/10	05/11/04	06/02/02							平均	最小	最大	m/n
	候			晴	曇	快晴	曇									
気	温	°C	25.8	32.0	19.2	9.2							21.6	9.2	32.0	
水	温	°C	20.0	28.0	21.4	11.6							20.3	11.6	28.0	
流	量	m <sup>3</sup> /s	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01							<0.01	<0.01	<0.01	
探	取	位	置	流	心	流	心	流	心	流	心					
探	取	水	深													
外	観	(色相)		無色透明	微褐黄濁	微黄色	微白色									
透	視	度	cm	>50	47	>50	>50						49	47	>50	
透	明	度	m													
全	水	深	m													
p		H		9.6	10.3	10.2	9.9						10.0	9.6	10.3	
生	B	O	D	mg/L	4.2	2.3	4.9	2.8					3.6	2.3	4.9	
環	C	O	D	mg/L	7.4	6.1	4.9	3.5					5.5	3.5	7.4	
境	S		S	mg/L	23	6	2	1					8	1	23	
項	D		O	mg/L	12	15	15	17					15	12	17	
目	大腸菌群数	MPN/100ml		2.4E03	7.9E02	7.9E02	4.9E03						2.2E03	7.9E02	4.9E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L														
	全窒素	mg/L		1.9		1.6							1.8	1.6	1.9	
	全燐	mg/L		0.20		0.18							0.19	0.18	0.20	
	全亜鉛	mg/L		0.014									0.014	0.014	0.014	
特	フェノール類	mg/L														
殊	銅	mg/L														
項	鉄(溶解性)	mg/L														
目	マンガン(溶解性)	mg/L														
	クロム	mg/L														
	塩素イオン	mg/L		19		21							20	19	21	
	塩素量	%														
	アンモニア性窒素	mg/L		0.06		0.01							0.04	0.01	0.06	
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.021		0.021							0.021	0.021	0.021	
	硝酸性窒素	mg/L		1.7		1.4							1.6	1.4	1.7	
	磷酸性燐	mg/L		0.14		0.14							0.14	0.14	0.14	
	M B A S	mg/L														
	導電率	μS/cm, 25°C														
他	濁度	度														
	溶解性COD	mg/L														
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>														
	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														
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L														
	ブロモクロロメタン生成能	mg/L														
	ブロモホルム生成能	mg/L														
備	臭	気		無	無	無	無									(mg/L)
	油	膜		無	無	無	無						河川	BOD75%値	4.2	
考	ゴミ等の浮遊			無	無	無	無						海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮															
	工事状況等			該当なし	該当なし	該当なし	該当なし									

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

No.30 要玄寺川・琴田橋



(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.30)				類型	地点コード*			20080	
平成17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	05/05/20	05/08/10	05/11/04	06/02/02					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	0.004									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
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
監視	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
	1,1,1,2-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	0.13								0.13	0.13	0.13	0/1
	ふっ素	mg/L	0.3								0.3	0.3	0.3	0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.7		1.4						1.6	1.4	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												
	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.31)				類型	地点コード			20580
平成17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	05/05/20	05/08/10	05/11/04	06/02/02						平均	最小	最大	m/n
	採取時間	14:35	10:55	11:10	13:20									
一般項目	天候	晴	曇	快晴	曇									
	気温	24.3	30.6	20.8	9.1						21.2	9.1	30.6	
	水温	25.0	27.5	22.0	10.4						21.2	10.4	27.5	
	流量	0.01	0.01	0.02	<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)	透視度	無色透明	微褐色	無色透明	無色透明									
	透明度	>50	>50	>50	>50						>50	>50	>50	
	全水深													
	pH	10.4	9.7	9.6	9.7						9.9	9.6	10.4	
生活環境項目	BOD	2.8	1.6	1.4	2.1						2.0	1.4	2.8	
	COD	6.1	2.4	3.5	4.3						4.1	2.4	6.1	
	S	4	2	1	1						2	1	4	
	D	15	14	16	17						16	14	17	
	大腸菌群数	1.3E02	3.3E02	7.9E02	4.9E03						1.5E03	1.3E02	4.9E03	
n-ヘキサン抽出物質	全窒素	0.95		1.3							1.1	1.0	1.3	
	全燐	0.050		0.057							0.054	0.050	0.057	
	全亜鉛	0.007									0.007	0.007	0.007	
	フェノール類													
特殊項目	銅													
	鉄(溶解性)													
	マンガン(溶解性)													
	クロム													
その他項目	塩素イオン	18		21							20	18	21	
	塩素量													
	アンモニア性窒素	0.04		<0.01							0.03	<0.01	0.04	
	亜硝酸性窒素	0.008		0.019							0.014	0.008	0.019	
	硝酸性窒素	0.54		0.96							0.75	0.54	1.0	
	磷酸性燐	0.01		0.04							0.03	0.01	0.04	
	MBS													
	導電率													
	濁度													
	溶解性COD													
備考	クロロフィルa													
	ATUBOD													
	一般細菌													
	総トリハロメタン生成能													
	クロロホルム生成能													
	ジブロモクロロメタン生成能													
	ブロモクロロメタン生成能													
	ブロモホルム生成能													
臭気	無	無	無	無									(mg/L)	
油膜	無	無	無	無						河川	BOD75%値	2.1		
ゴミ等の浮遊	無	無	無	無						海域・湖沼	COD75%値			
赤潮														
工事状況等	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし										

No.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	
平成17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	05/05/20	05/08/10	05/11/04	06/02/02					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 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
康 1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004									<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1
項 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002									<0.002	<0.002	<0.002	0/1
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004									<0.004	<0.004	<0.004	0/1
目 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	0.07									0.07	0.07	0.07	0/1
ふっ素	mg/L	0.7									0.7	0.7	0.7	0/1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.54			0.97						0.76	0.54	0.97	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 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17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	05/04/13	05/05/20	05/06/03	05/07/07	05/08/10	05/09/01	05/10/06	05/11/04	05/12/07	06/01/11	06/02/02	06/03/02	平均	最小	最大	m/n
			13:55	14:18	13:42	13:40	10:05	13:45	14:10	11:25	13:55	14:00	13:30	13:50				
一般項目	天候		晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	快晴	晴	晴	曇	曇				
	気温	℃	13.7	24.1	24.7	28.7	29.4	30.5	25.1	19.8	9.6	8.9	9.0	8.5	19.3	8.5	30.5	
	水温	℃	13.1	22.3	27.0	26.1	27.0	31.5	24.9	19.0	9.2	7.2	9.4	8.3	18.8	7.2	31.5	
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.15	0.09	0.10	0.23	0.06	0.11	0.11	0.10	0.05	0.08	0.19	0.20	0.12	0.05	0.23	
	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				
	透明度	cm	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	
	全水深	m																
	生活環境項目	pH		8.0	8.6	8.6	8.2	8.6	8.8	8.5	8.6	8.0	8.2	8.3	7.8	8.4	7.8	8.8
BOD		mg/L	0.5	0.8	1.3	1.1	0.8	0.7	0.5	0.5	0.6	0.6	1.0	<0.5	0.7	<0.5	1.3	
COD		mg/L	1.9	2.5	2.8	3.0	4.3	2.2	2.3	2.0	2.5	1.8	2.3	2.6	2.5	1.8	4.3	
S		mg/L	2	3	3	6	2	2	2	1	<1	<1	1	1	2	<1	6	
D		mg/L	11	9.4	9	7.8	7.8	7.0	8.2	9.4	10	12	12	12	9.6	7.0	12	
大腸菌群数		MPN/100ml	4.5E01	4.5E01	1.3E02	2.4E03	4.9E03	4.9E03	1.1E04	3.3E02	4.5E01	2.3E01	1.7E01	4.5E00	2.0E03	4.5E00	1.1E04	
n-ヘキサン抽出物質		mg/L																
全窒素		mg/L		1.0		1.3		1.1		1.1		1.0		1.5	1.2	1.0	1.5	
全燐		mg/L		0.010		0.018		0.009		0.004		0.003		0.008	0.009	0.003	0.018	
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	
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	9	9	9	7	10	9	11	12	13	14	13	8	10	7	14	
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.04		0.04		<0.01		<0.01		<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		<0.005	0.005	<0.005	0.005	
	硝酸性窒素	mg/L		0.93		1.2		0.85		0.89		1.0		1.4	1.0	0.85	1.4	
	有機性燐	mg/L		<0.01		0.01		<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	
	導電率	μS/cm, 25°C																
	備考	臭		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		0.8
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			該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし				

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

No.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17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	05/04/13	05/05/20	05/06/03	05/07/07	05/08/10	05/09/01	05/10/06	05/11/04	05/12/07	06/01/11	06/02/02	06/03/02	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	13:55	14:18	13:42	13:40	10:05	13:45	14:10	11:25	13:55	14:00	13:30	13:50				
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		<0.001										<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
	1,1,1-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		0.4											0.4	0.4	0.4	0/1	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.93			1.2		0.85		0.89		1.0		1.4	1.0	0.85	1.4	0/6
要監視項目	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. 33)				類型			地点コード		
平成17年度		河川	通年調査	東部都市河川		天神川 辰巳下橋							21580 242-01		
項目	採取年月日	05/05/20	05/08/10	05/11/04	06/02/02					平均	最小	最大	m/n		
	採取時間	13:35	11:30	13:20	10:40										
一般項目	天候	晴	晴	快晴	晴										
	気温	℃	25.1	32.0	22.2	8.5					22.0	8.5	32.0		
	水温	℃	20.3	28.5	19.4	7.5					18.9	7.5	28.5		
	流量	m <sup>3</sup> /s	<0.01	0.01	<0.01	<0.01					0.01	<0.01	0.01		
	採取位置	置	流心	流心	流心	流心									
	採取水深														
外観(色相)	透視度	cm	>50	>50	47	49					49	47	>50		
	透明度	m													
	全水深	m													
	pH	H	9.7	9.2	9.6	9.4					9.5	9.2	9.7		
生活環境項目	BOD	mg/L	3.4	3.0	7.2	3.1					4.2	3.0	7.2		
	COD	mg/L	5.8	3.4	5.2	4.4					4.7	3.4	5.8		
	S	mg/L	4	3	4	3					4	3	4		
	D	mg/L	11	8.8	9.8	15					11	8.8	15		
	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E02	7.9E03	2.7E02	1.3E03					2.5E03	2.7E02	7.9E03		
n-ヘキサン抽出物質	全窒素	mg/L	1.0		1.0						1.0	1.0	1.0		
	全燐	mg/L	0.080		0.063						0.072	0.063	0.080		
	全亜鉛	mg/L	0.008								0.008	0.008	0.008		
	フェノール類	mg/L													
特殊項目	銅	mg/L													
	鉄(溶解性)	mg/L													
	マンガン(溶解性)	mg/L													
	クロム	mg/L													
その他項目	塩素イオン	mg/L	11		14						13	11	14		
	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	0.010		0.008						0.009	0.008	0.010		
	硝酸性窒素	mg/L	0.61		0.57						0.59	0.57	0.61		
	磷酸性燐	mg/L	0.02		0.04						0.03	0.02	0.04		
	MBS	mg/L													
備考	導電率	μS/cm, 25°C													
	濁度	度													
	溶解性COD	mg/L													
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>													
	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													
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L													
	ブロモクロロメタン生成能	mg/L													
備考	臭気		無	無	無	無					(mg/L)				
	油膜		無	無	無	無					河川	BOD75%値	3.4		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無					海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮														
工事状況等		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし										

No.33 天神川・辰巳下橋

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.33)				類型	地点コード*			21580	
平成17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	採取時間	05/05/20	05/08/10	05/11/04	06/02/02						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	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
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
項	シス-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
目	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	0.07									0.07	0.07	0.07	0/1
	ふっ素	mg/L	0.6									0.6	0.6	0.6	0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.62		0.57							0.60	0.57	0.62	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	フェニトロチオン	mg/L													
視	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													
項	E P N	mg/L													
目	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. 34)				類型			地点コード	22080		
平成17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	採取時間	05/05/20	05/08/10	05/11/04	06/02/02							平均	最小	最大	m/n
	一般項目	天候		晴	晴	快晴	晴									
	気温	°C	24.3	32.0	22.7	8.5							21.9	8.5	32.0	
	水温	°C	21.2	30.8	21.7	7.8							20.4	7.8	30.8	
	流量	m <sup>3</sup> /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	微黄色	微黄色	無色透明										
	透明度	cm	>50	>50	>50	>50							>50	>50	>50	
	透明深度	m														
	水深	m														
生活環境項目	pH		10.0	10.2	10.5	8.6							9.8	8.6	10.5	
	BOD	mg/L	5.1	2.5	1.7	0.6							2.5	0.6	5.1	
	COD	mg/L	7.5	6.7	5.2	2.9							5.6	2.9	7.5	
	S	mg/L	9	4	1	2							4	1	9	
	D	mg/L	12	10	11	13							12	10	13	
	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E02	1.1E04	1.1E02	3.3E02							2.9E03	1.1E02	1.1E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L														
	全窒素	mg/L	0.59		0.81								0.70	0.59	0.81	
	全燐	mg/L	0.010		0.033								0.022	0.010	0.033	
	全亜鉛	mg/L	0.006										0.006	0.006	0.01	
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		17								17	17	17	
	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		0.008								0.007	<0.005	0.008	
	硝酸性窒素	mg/L	0.17		0.20								0.19	0.17	0.20	
	磷酸性燐	mg/L	<0.01		0.01								0.01	<0.01	0.01	
	MBS	mg/L														
	導電率	μS/cm, 25°C														
	濁度	度														
	溶解性COD	mg/L														
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>														
	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														
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L														
	ブロモクロロメタン生成能	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	2.5	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無							海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮															
	工事状況等		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし										

No.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	
平成17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	採取時間	05/05/20	05/08/10	05/11/04	06/02/02					平均	最小	最大	m/n
カドミウム	05/05/20	13:53			13:45	10:50					<0.001	<0.001	<0.001	0/1
全シアン											ND	ND	ND	0/1
鉛											<0.001	<0.001	<0.001	0/1
六価クロム											<0.005	<0.005	<0.005	0/1
砒素											0.001	0.001	0.001	0/1
総水銀											<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
アルキル水銀														
P											ND	ND	ND	0/1
健康											<0.002	<0.002	<0.002	0/1
ジクロロメタン											<0.002	<0.002	<0.002	0/1
四塩化炭素											<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1
1,2-ジクロロエタン											<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1
1,1-ジクロロエチレン											<0.002	<0.002	<0.002	0/1
シス-1,2-ジクロロエチレン											<0.004	<0.004	<0.004	0/1
1,1,1-トリクロロエタン											<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
1,1,1,2-トリクロロエタン											<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
トリクロロエチレン											<0.002	<0.002	<0.002	0/1
テトラクロロエチレン											<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
1,3-ジクロロプロパン											<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1
チウラム											<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
シマジン											<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1
チオベンカルブ											<0.002	<0.002	<0.002	0/1
ベンゼン											<0.001	<0.001	<0.001	0/1
セレン											<0.001	<0.001	<0.001	0/1
ほう素											0.15	0.15	0.15	0/1
ふっ素											0.4	0.4	0.4	0/1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素					0.20						0.17	0.17	0.20	0/2
クロロホルム														
トランス-1,2-ジクロロエチレン														
1,2-ジクロロプロパン														
p-ジクロロベンゼン														
イソキサチオン														
ダイアジノン														
フェニトロチオン														
イソプロチオラン														
オキシシン銅														
クロロタロニル														
プロピザミド														
EPN														
ジクロルボス														
フェノブカルブ														
イプロベンホス														
クロルニトロフェン														
トルエン														
キシレン														
フタル酸ジエチルヘキシル														
ニッケル														
モリブデン														
アンチモン														
塩化ビニルモノマー														
エピクロルヒドリン														
1,4-ジオキサソ														
全マンガン														
ウラン														
フェノール														
ホルムアルデヒド														

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			
平成17年度		河川	通年調査	東部都市河川				高羽川 玉利橋							22580			
		採取年月日	05/05/20	05/08/10	05/11/04	06/02/02									平均	最小	最大	244-01
項目		採取時間	13:10	09:40	10:10	10:25												m/n
一般項目	天候		晴	曇	快晴	晴												
	気温	℃	20.1	29.9	19.1	8.6								19.4	8.6	29.9		
	水温	℃	19.6	27.2	18.3	7.3								18.1	7.3	27.2		
	流量	m <sup>3</sup> /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)	透視度	cm	32	>50	>50	>50								46	32	>50		
	透明度	m																
	全水深	m																
	pH		9.9	9.3	9.5	9.0								9.4	9.0	9.9		
生活環境項目	BOD	mg/L	2.7	4.6	2.1	2.5								3.0	2.1	4.6		
	COD	mg/L	7.8	6.6	5.0	4.3								5.9	4.3	7.8		
	S	mg/L	15	3.0	2.0	<1								5	<1	15		
	D	mg/L	15	8.9	10	13								12	8.9	15		
	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E02	3.3E03	3.3E03	3.3E03								2.6E03	4.9E02	3.3E03		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
特殊項目	全窒素	mg/L	1.5		1.2									1.4	1.2	1.5		
	全燐	mg/L	0.14		0.052									0.096	0.052	0.14		
	全亜鉛	mg/L	0.016											0.016	0.016	0.016		
	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	23		21									22	21	23		
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L	0.05		0.01									0.03	0.01	0.05		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.034		0.028									0.031	0.028	0.034		
	硝酸性窒素	mg/L	0.92		0.92									0.92	0.92	0.92		
	磷酸性燐	mg/L	0.06		0.03									0.05	0.03	0.06		
備考	M B A S	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25°C																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	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																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L																
ブロモクロロメタン生成能	mg/L																	
臭気		無	無	無	無													
油膜		無	無	有	無													
ゴミ等の浮遊		無	無	有	無													
赤潮																		
工事状況等		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし													

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

No.35 高羽川・玉利橋

(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. 35)				類型		地点コード		22580	
平成17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	05/05/20	05/08/10	05/11/04	06/02/02						平均	最小	最大	m/n
		採取時間	13:10	09:40	10:10	10:25									
	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	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
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
項	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
目	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	0.2									0.2	0.2	0.2	0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.95		0.94							0.95	0.94	0.95	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													
要	ダイアジノン	mg/L													
監	フェニトロチオン	mg/L													
視	イソプロチオラン	mg/L													
	オキシシン銅	mg/L													
項	クロロタロニル	mg/L													
	プロピザミド	mg/L													
目	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.36)								類型			地点コード		
平成17年度		河川	通年調査	東部都市河川		都賀川 昌平橋											23080		
		採取年月日	05/04/13	05/05/20	05/06/03	05/07/07	05/08/10	05/09/01	05/10/06	05/11/04	05/12/07	06/01/11	06/02/02	06/03/02	統一地点番号			245-01	
項目		採取時間	13:35	11:30	13:20	13:10	12:15	13:25	13:45	14:10	13:35	13:37	11:10	12:15	平均	最小	最大	m/n	
一般項目	天候	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	晴	晴	晴					
	気温	°C	13.1	19.2	23.6	28.0	31.1	29.7	25.2	21.2	11.1	9.0	8.4	8.2	19.0	8.2	31.1		
	水温	°C	14.0	18.5	24.5	26.4	27.5	28.4	25.2	20.6	11.2	8.5	8.1	9.4	18.5	8.1	28.4		
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.08	0.10	0.11	0.23	0.07	0.19	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.21	0.13	0.07	0.23		
	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	微白濁	微白色				
	透明度	cm	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	31	>50	48	31	>50	
	全水深	m																	
	生活環境項目	pH		8.3	8.5	8.8	8.2	8.6	8.7	8.5	8.8	8.2	8.5	8.5	7.8	8.5	7.8	8.8	
BOD		mg/L	1.1	0.5	1.9	0.8	0.5	0.6	0.7	0.7	1.1	0.7	0.8	1.0	0.9	0.5	1.9		
COD		mg/L	2.0	2.2	4.2	3.3	2.1	2.3	2.1	2.0	1.9	1.8	2.5	3.4	2.5	1.8	4.2		
SS		mg/L	2	5	5	2	2	1	2	1	1	<1	19	4	4	<1	19		
大腸菌群数		MPN/100ml	1.3E03	1.3E03	4.9E03	7.9E03	3.3E03	1.3E04	1.7E04	4.9E02	7.9E03	7.9E02	1.3E03	2.4E03	5.1E03	4.9E02	1.7E04		
n-ヘキサン抽出物質		mg/L																	
全窒素		mg/L		1.5		1.3		1.5		1.6		1.3		1.9	1.5	1.3	1.9		
全燐		mg/L		0.030		0.023		0.022		0.012		0.010		0.015	0.019	0.010	0.030		
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		0.003											0.003	0.003	0.003		
	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		
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	14	14	15	13	15	15	17	15	16	18	17	14	15	13	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	<0.01	0.01		
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.007		0.005		0.006		0.005		<0.005		0.006	0.006	<0.005	0.007		
	硝酸性窒素	mg/L		1.3		1.1		1.5		1.3		1.2		1.8	1.4	1.1	1.8		
	有機性燐	mg/L		0.01		0.01		0.01		0.01		<0.01		<0.01	0.01	<0.01	0.01		
	MBAS	mg/L		<0.01				<0.01						0.02	0.01	<0.01	0.02		
	導電率	μS/cm, 25°C																	
	備考	濁度	度																
溶解性COD		mg/L																	
クロロフィルa		mg/m <sup>3</sup>																	
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																	
ジブロモクロロメタン生成能		mg/L																	
ブロモクロロメタン生成能		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		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし						

No.36 都賀川・昌平橋

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.36)						類型			地点コード*			23080
平成17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	05/04/13	05/05/20	05/06/03	05/07/07	05/08/10	05/09/01	05/10/06	05/11/04	05/12/07	06/01/11	06/02/02	06/03/02	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	13:35	11:30	13:20	13:10	12:15	13:25	13:45	14:10	13:35	13:37	11:10	12:15				
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
	1,1,1,2-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		0.3											0.3	0.3	0.3	0/1	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		1.2			1.1		1.5		1.3		1.2		1.4	1.1	1.8	0/6	
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. 37)				類型			地点コード	23580
平成17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	05/05/20	05/08/10	05/11/04	06/02/02					平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	11:05	13:30	09:50	10:10									
一般項目	天候	晴	曇	快晴	晴									
	気温	℃	22.5	34.5	18.8	8.6					21.1	8.6	34.5	
	水温	℃	18.9	28.3	18.1	9.4					18.7	9.4	28.3	
	流量	m <sup>3</sup> /s	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01					<0.01	<0.01	<0.01	
	採取位置	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												
	pH	H	8.9	8.6	8.3	9.2					8.8	8.3	9.2	
生活環境	BOD	mg/L	1.1	1.3	0.9	1.2					1.1	0.9	1.3	
	COD	mg/L	3.6	2.6	2.6	2.4					2.8	2.4	3.6	
	S	mg/L	1	1	3	<1					2	<1	3	
	D	mg/L	11	8.4	10	15					11	8.4	15	
	大腸菌群数	MPN/100ml	1.1E03	2.2E03	7.9E02	1.7E03					1.4E03	7.9E02	2.2E03	
特殊項目	n-ヘキサン抽出物質	mg/L												
	全窒素	mg/L	1.1		1.5						1.3	1.1	1.5	
	全燐	mg/L	0.070		0.045						0.058	0.045	0.070	
	全亜鉛	mg/L	0.007								0.007	0.007	0.007	
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		20						21	20	21	
	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	0.007		0.008						0.008	0.007	0.008	
	硝酸性窒素	mg/L	0.94		1.3						1.1	0.94	1.3	
磷酸性燐	mg/L	0.04		0.03						0.04	0.03	0.04		
備考	M B A S	mg/L												
	導電率	μS/cm, 25°C												
	濁度	度												
	溶解性COD	mg/L												
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>												
	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												
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L												
ブロモクロロメタン生成能	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	無	無	無					海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮													
工事状況等		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし									

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

No.37 西郷川・流末

(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
平成17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	05/08/10	05/11/04	06/02/02					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 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
康 1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004								<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1
項 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/1
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004								<0.004	<0.004	<0.004	0/1
目 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
1,1,1,2-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	0.51								0.51	0.51	0.51	0/1
ふっ素	mg/L	0.1								0.1	0.1	0.1	0/1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.94		1.3						1.1	0.94	1.3	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												
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.38)						類型			地点コード			24080
平成17年度		河川	通年調査	東部都市河川		生田川 小野柄橋									統一地点番号			247-01
項目		採取年月日	05/04/13	05/05/20	05/06/03	05/07/07	05/08/10	05/09/01	05/10/06	05/11/04	05/12/07	06/01/11	06/02/02	06/03/02	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	12:05	09:40	12:00	11:50	14:00	12:00	12:25	14:30	12:00	12:09	09:50	11:55				
一般項目	天候		晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	快晴	晴	晴	晴	本曇				
	気温	°C	14.5	24.5	22.4	27.6	33.0	29.5	25.0	22.5	10.3	8.7	9.3	7.8	19.6	7.8	33.0	
	水温	°C	15.5	19.0	22.5	22.8	25.7	28.0	24.9	19.5	15.1	13.0	11.5	8.0	18.8	8.0	28.0	
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.24	0.24	0.34	0.39	0.30	0.32	0.34	0.20	0.14	0.12	0.17	0.39	0.27	0.12	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																	
	外観(色相)		無色透明	無色透明	無色透明	微黄濁	無色透明	無色透明	無色透明	微白色	無色透明	無色透明	微白濁	無色透明				
	透明度	cm	>50	>50	>50	31	>50	>50	>50	>50	>50	>50	49	>50	48	31	>50	
	透明深度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		8.4	8.6	8.6	8.5	8.7	9.1	8.6	8.6	8.5	8.6	8.6	8.1	8.6	8.1	9.1	
	BOD	mg/L	0.7	0.7	1.1	1.2	1.2	1.3	0.9	1.7	1.1	1.5	0.8	3.2	1.3	0.7	3.2	
	COD	mg/L	1.9	2.4	2.1	4.4	2.5	2.5	2.4	3.9	2.0	3.1	2.0	3.8	2.8	1.9	4.4	
	S	mg/L	2	3	2	9	6	2	4	4	1	5	4	2	4	1	9	
	D	mg/L	10	10	10	9.0	9.1	11	9.4	12	11	13	12	12	11	9.0	13	
	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E02	7.9E03	3.5E03	4.9E04	7.9E02	3.5E04	3.3E03	7.9E02	2.4E03	7.9E02	2.2E03	4.9E03	9.3E03	4.9E02	4.9E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		0.85		1.1		1.1		0.64		1.5		1.4	1.1	0.64	1.5	
	全燐	mg/L		0.010		0.022		0.010		0.014		0.015		0.020	0.015	0.010	0.022	
	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		0.002											0.002	0.002	0.002	
	鉄(溶解性)	mg/L		0.02											0.02	0.02	0.02	
	マンガンの溶解性	mg/L		<0.01											<0.01	<0.01	<0.01	
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	26	33	29	20	25	35	29	33	29	24	28	19	28	19	35	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		0.02		<0.01	0.01	<0.01	0.02	
	亜硝酸性窒素	mg/L		<0.005		<0.005		0.008		0.005		0.014		0.007	0.007	<0.005	0.014	
	硝酸性窒素	mg/L		0.75		0.93		1.0		0.62		1.3		1.2	0.97	0.62	1.3	
	有機性燐	mg/L		<0.01		<0.01		0.01		<0.01		<0.01		<0.01	0.01	<0.01	0.01	
	MBS	mg/L		<0.01				<0.01					0.05		0.02	<0.01	0.05	
	導電率	μS/cm, 25°C																
	備考	濁度	度															
溶解性COD		mg/L																
クロロフィルa		mg/m <sup>3</sup>																
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																
ジブロモクロロメタン生成能		mg/L																
ブロモクロロメタン生成能		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		1.3	
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		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし					

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

No.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
平成17年度		河川	通年調査	東部都市河川		生田川 小野柄橋									統一地点番号			247-01
項目		採取年月日	05/04/13	05/05/20	05/06/03	05/07/07	05/08/10	05/09/01	05/10/06	05/11/04	05/12/07	06/01/11	06/02/02	06/03/02	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	12:05	9:40	12:00	11:50	14:00	12:00	12:25	14:30	12:00	12:09	9:50	11:55				
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	
健康項目	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	
健康項目	砒素	mg/L		0.014						0.011				0.013	0.011	0.014	2/2	
	総水銀	mg/L		<0.0005										<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
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	0/1	
	四塩化炭素	mg/L		<0.0002										<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
健康項目	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	
健康項目	1,1,1-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	
健康項目	テトラクロロエチレン	mg/L		0.0008										0	0	0	0/1	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L		<0.0002										<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
健康項目	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	
健康項目	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	
健康項目	セレン	mg/L		<0.001										<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	ほう素	mg/L		0.27										0.27	0.27	0.27	0/1	
健康項目	ふっ素	mg/L		0.9						0.6				0.8	0.6	0.9	1/2	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.75		0.93		1.0		0.62		1.3		1.2	0.97	0.62	1.3	0/6
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 P N	mg/L																
健康項目	ジクロルボス	mg/L																
	フェノブカルブ	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																
	エピクロルヒドリン	mg/L																
健康項目	1,4-ジオキサン	mg/L																
	全マンガン	mg/L																
健康項目	ウラン	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 (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17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	05/04/05	05/05/10	05/06/06	05/07/06	05/08/01	05/09/08	05/10/03	05/11/07	05/12/08	06/01/10	06/02/06	06/03/06	平均	最小	最大	m/n
	05/04/05	10:00	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	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	雨				
	気温	℃	11.1	13.4	19.0	20.4	24.2	22.8	20.2	15.7	4.0	2.9	-1.0	8.5	13.4	-1.0	24.2	
	水温	℃	6.5	12.7	14.9	18.5	21.6	21.6	19.9	15.2	8.2	4.4	4.0	6.1	12.8	4.0	21.6	
	流量	m <sup>3</sup> /s		0.07											0.07	0.07	0.07	
	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		7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.5	7.5	7.6	7.5	7.7	
	BOD	mg/L	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.6	
	COD	mg/L	0.6	1.2	0.7	2.2	0.6	2.5	1.4	1.0	1.2	0.6	<0.5	0.8	1.1	<0.5	2.5	
	S	mg/L	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	1	
	環境D	mg/L	12	10	9.6	8.8	8.5	8.5	8.6	9.4	11	12	12	12	10	8.5	12	
	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E01	3.5E02	4.9E02	5.4E03	4.9E03	2.8E03	2.4E03	1.6E03	4.9E01	3.3E01	1.7E01	1.1E02	1.5E03	1.7E01	5.4E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	0.62	0.58	0.41	0.91	0.50	0.83	0.40	0.36	0.31	0.32	0.58	1.0	0.57	0.31	1.0	
	全燐	mg/L	0.007	0.003	0.004	0.009	0.006	0.005	0.003	0.003	0.007	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	<0.003	0.009	
	特殊項目	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																	
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	10	11	10	7	9	8	9	10	11	12	12	10	10	7	12	
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg/L	<0.01	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	0.02	
	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	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	硝酸性窒素	mg/L	0.61	0.55	0.40	0.79	0.43	0.69	0.38	0.38	0.27	0.20	0.56	1.0	0.52	0.20	1.0	
	燃性燐	mg/L																
	MBS	mg/L		<0.02								<0.02			<0.02	<0.02	<0.02	
	導電率	μS/cm, 25°C		100											100	100	100	
	濁度	度		<1											<1	<1	<1	
	溶解性COD	mg/L																
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																	
ATUBOD	mg/L																	
一般細菌	個/ml	1.2E01	1.2E01	6.0E00	9.4E02	2.3E02	1.1E03	2.7E02	5.6E01	1.1E01	2.0E00	7.0E00	1.3E01	2.2E02	2.0E00	1.1E03		
総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロロホルム生成能	mg/L																	
ジブロモクロロメタン生成能	mg/L																	
ブロモクロロメタン生成能	mg/L																	
ブロモホルム生成能	mg/L																	
備考	臭気			無														(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			該当なし															

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

No.39 布引水源池・水源池上流

(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.39)						類型			地点コード*		24550	
平成17年度		河川	通年調査	東京都河川		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	05/04/05	05/05/10	05/06/06	05/07/06	05/08/01	05/09/08	05/10/03	05/11/07	05/12/08	06/01/10	06/02/06	06/03/06	平均	最小	最大	m/n
			10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00				
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
四塩化炭素	mg/L			<0.0002					<0.0002						<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2
康 1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004					<0.0004						<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2
項 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
目 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
1,1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			<0.0006					<0.0006						<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2
トリクロロエチレン	mg/L			<0.003					<0.003						<0.003	<0.003	<0.003	0/2
テトラクロロエチレン	mg/L			<0.001					<0.001						<0.001	<0.001	<0.001	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			<0.1					<0.1						<0.1	<0.1	<0.1	0/2
ふっ素	mg/L		0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0/12
硝酸性窒素及亜硝酸性窒素	mg/L		0.61	0.55	0.40	0.79	0.43	0.69	0.38	0.38	0.27	0.20	0.56	1.0	0.52	0.20	1.0	0/12
クロロホルム	mg/L			<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/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
視 クロロタロニル	mg/L			<0.004											<0.004	<0.004	<0.004	0/1
ブロピザミド	mg/L			<0.0008											<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1
項 E P N	mg/L			<0.0006											<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
目 ジクロルボス	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
イブロベンホス	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			<0.003											<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			<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1
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																	
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. 40)				類型			地点コード			25080
平成17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	採取時間	05/05/13	05/08/05	05/11/10	06/02/03								平均	最小	最大	m/n	
	候			晴	快晴	晴	晴											
気温	°C		17.9	31.9	16.5	8.6							18.7	8.6	31.9			
水温	°C		17.0	29.5	16.0	8.6							17.8	8.6	29.5			
流量	m <sup>3</sup> /s		0.03	0.02	0.02	0.04							0.03	0.02	0.04			
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												
透明度	cm		>50	>50	>50	>50							>50	>50	>50			
透明深度	m																	
全水深	m																	
pH			8.5	8.9	9.4	8.9							8.9	8.5	9.4			
生活環境																		
BOD	mg/L		4.0	2.8	1.7	1.1							2.4	1.1	4.0			
COD	mg/L		5.6	3.8	3.2	2.4							3.8	2.4	5.6			
S	mg/L		2	3	1	<1							2	<1	3			
D	mg/L		12	9.2	16	15							13	9.2	16			
大腸菌群数	MPN/100ml		7.9E03	1.1E04	1.3E04	1.1E03							8.3E03	1.1E03	1.3E04			
n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
全窒素	mg/L		1.1		1.4								1.3	1.1	1.4			
全燐	mg/L		0.064		0.023								0.044	0.023	0.064			
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																	
塩素イオン	mg/L		18		19								19	18	19			
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		0.012								0.010	0.008	0.012			
硝酸性窒素	mg/L		1.0		1.0								1.0	1.0	1.0			
磷酸性燐	mg/L		0.03		<0.01								0.02	<0.01	0.03			
MBS	mg/L																	
導電率	μS/cm, 25°C																	
濁度	度																	
溶解性COD	mg/L																	
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																	
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																	
ジブロモクロロメタン生成能	mg/L																	
ブロモクロロメタン生成能	mg/L																	
ブロモホルム生成能	mg/L																	
臭気			無	無	無	無										(mg/L)		
油膜			有	無	無	無										河川		
ゴミ等の浮遊			有	無	無	無										海域・湖沼		
赤潮																		
工事状況等			該当なし	該当なし	該当なし	該当なし												

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

No.40 宇治川・山手幹線上流

(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. 40)				類型		地点コード*			25080	
平成17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	
	採取年月日	05/05/13	05/08/05	05/11/10	06/02/03										
	採取時間	9:57	09:55	9:55	9:40										
	項目											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	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
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
項	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
目	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	0.11									0.11	0.11	0.11	0/1
	ふっ素	mg/L	0.2									0.2	0.2	0.2	0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.0		1.0							1.0	1.0	1.0	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													
要	ダイアジノン	mg/L													
監	フェニトロチオン	mg/L													
視	イソプロチオラン	mg/L													
	オキシシン銅	mg/L													
項	クロロタロニル	mg/L													
	プロピザミド	mg/L													
目	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. 41)								類型			地点コード		
平成17年度		河川	通年調査	西部都市河川		新湊川 南所橋											25560		
		採取年月日	05/04/13	05/05/13	05/06/03	05/07/07	05/08/05	05/09/01	05/10/06	05/11/10	05/12/07	06/01/11	06/02/03	06/03/02	統一地点番号			250-01	
項目		採取時間	11:45	11:51	11:20	11:30	11:00	11:40	11:50	10:55	11:30	11:30	10:30	11:35	平均	最小	最大	m/n	
一般項目	天候	曇	晴	晴	晴	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴					
	気温	℃	12.5	19.5	22.0	27.0	31.9	29.7	23.6	17.4	8.3	8.5	8.7	8.8	18.2	8.3	31.9		
	水温	℃	14.4	19.7	22.8	24.7	29.0	28.9	23.1	16.8	10.8	9.7	8.7	7.8	18.0	7.8	29.0		
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.37	0.42	0.24	0.32	0.19	0.26	0.30	0.27	0.33	0.27	0.33	0.70	0.33	0.19	0.70		
	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)		微褐黄濁	微褐黄濁	微白色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微白色	無色透明	無色透明	無色透明	微白濁					
	透明度	cm	45	45	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	45	49	45	>50		
	透明深度	m																	
	水深	m																	
生活環境	pH		8.7	8.6	8.9	8.7	9.3	9.1	9.1	8.9	8.6	8.2	8.7	8.0	8.7	8.0	9.3		
	BOD	mg/L	2.4	2.0	1.9	1.1	1.4	1.9	1.3	2.4	1.4	2.5	2.2	2.3	1.9	1.1	3		
	COD	mg/L	5.5	5.5	6.6	4.8	5.4	5.7	4.6	5.5	5.1	5.3	5.0	6.2	5.4	4.6	6.6		
	S	mg/L	7	7	6	3	3	3	2	1	1	1	5	8	4	1	8		
	D	mg/L	10	10	10	8.7	9.2	9.7	9.4	11	11	13	12	12	11	8.7	13		
項目	大腸菌群数	MPN/100ml	2.4E03	7.9E02	1.3E04	3.3E04	7.9E03	1.1E04	1.1E04	4.9E03	1.7E04	1.7E03	4.6E02	4.9E03	9.0E03	4.6E02	3.3E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L		5.6		2.9		2.9		3.7		4.8		2.3	3.7	2.3	5.6		
	全燐	mg/L		0.37		0.29		0.25		0.39		0.28		0.10	0.28	0.10	0.39		
特殊項目	全亜鉛	mg/L		0.014										0.014	0.014	0.014			
	フェノール類	mg/L																	
	銅	mg/L		0.005											0.005	0.005	0.005		
	鉄(溶解性)	mg/L		0.08											0.08	0.08	0.08		
項目	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	27	26	32	19	33	23	26	34	37	37	29	17	28	17	37		
	塩素量	%																	
その他項目	アンモニア性窒素	mg/L		0.06		0.01		<0.01		0.01		0.03		0.01	0.02	<0.01	0.06		
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.015		0.016		0.008		0.012		0.038		0.015	0.017	0.008	0.038		
	硝酸性窒素	mg/L		2.4		2.9		2.1		3.3		4.6		2.0	2.9	2.0	4.6		
	有機燐	mg/L		0.32		0.27		0.23		0.34		0.22		0.06	0.24	0.06	0.34		
	MBS	mg/L		0.01				0.02		0.01			0.02		0.02	0.01	0.02		
	導電率	μS/cm, 25°C																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/L																	
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																	
	ATUBOD	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																	
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L																	
	ブロモクロロメタン生成能	mg/L																	
	ブロモホルム生成能	mg/L																	
	臭気		無	無	無	無	無	無	無	微	無	無	無	無	(mg/L)				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		2.3	
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		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし						

No.41 新湊川・南所橋

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. 41)							類型			地点コード			25560
平成17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
	採取年月日	05/04/13	05/05/13	05/06/03	05/07/07	05/08/05	05/09/01	05/10/06	05/11/10	05/12/07	06/01/11	06/02/03	06/03/02					
	採取時間	11:45	11:51	11:20	11:30	11:00	11:40	11:50	10:55	11:30	11:30	10:30	11:35					
	項目													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	0.003											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 C B	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	0/1	
	四塩化炭素	mg/L	<0.0002											<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
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	
項	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	
目	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	0.15											0.15	0.15	0.15	0/1	
	ふっ素	mg/L	0.3											0.3	0.3	0.3	0/1	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	2.4			2.9		2.1		3.3			4.6	2.9	2.1	4.6	0/6	
	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																
要	ダイアジノン	mg/L																
監	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																
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																
目	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. 42)				類 型			地点コード			26070
平成17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	05/05/13	05/08/05	05/11/10	06/02/03									平均	最小	最大	m/n
		採取時間	10:24	10:13	10:15	09:55												
一般項目	天候		晴	快晴	晴	晴												
	気温	°C	19.8	33.1	16.5	8.4								19.5	8.4	33.1		
	水温	°C	16.7	26.3	19.4	9.1								17.9	9.1	26.3		
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.03	<0.01	0.01	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	無色透明	無色透明	微白色												
	透明度	cm	>50	>50	>50	>50								>50	>50	>50		
	全水深	m																
	pH		7.4	7.7	7.7	7.4								7.6	7.4	7.7		
生活環境項目	BOD	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.7							0.8	0.7	0.8			
	COD	mg/L	2.3	2.7	1.8	2.2							2.3	1.8	2.7			
	SS	mg/L	1	<1	6	3							3	<1	6			
	DO	mg/L	10	11	10	11							11	10	11			
	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E02	2.3E02	4.9E03	4.9E02							1.4E03	1.3E02	4.9E03			
特殊項目	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	0.74		0.22								0.48	0.22	0.74			
	全燐	mg/L	0.048		0.042								0.045	0.042	0.048			
	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	32		78								55	32	78			
	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	0.71		<0.05								0.38	<0.05	0.71			
磷酸性燐	mg/L	0.03		0.02								0.03	0.02	0.03				
備考	MBS導電率	μS/cm, 25°C																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	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																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L																
	ブロモクロロメタン生成能	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		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし													

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

No.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17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	
	採取年月日	05/05/13	05/08/05	05/11/10	06/02/03								平均	最小	最大	m/n
	採取時間	10:24	10:13	10:15	9:55											
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	mg/L														
	総水銀	mg/L														
	アルキル水銀	mg/L														
	P	mg/L														
	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	0.71		<0.05								0.38	<0.05	0.71	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

No.43 鳥原側・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.43)								類 型			地点コード		26580
平成17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		252-01
項 目	採取年月日	05/04/04	05/05/09	05/06/07	05/07/06	05/08/02	05/09/06	05/10/04	05/11/08	05/12/05	06/01/11	06/02/07	06/03/07	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	曇	曇	晴	微雨	曇	晴	晴	曇	曇	晴						
	気温	8.0	18.4	22.1	21.6	26.9	25.1	24.9	14.0	2.4	1.4	4.1	11.0	15.0	1.4	26.9			
	水温	9.8	15.3	17.8	22.0	23.7	22.6	19.7	13.2	6.3	5.5	7.4	8.9	14.4	5.5	23.7			
	流量		0.20											0.20	0.20	0.20			
	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	8.3	8.2	8.1	8.0	8.2	8.1	8.2	8.0	8.0	8.2	8.0	8.2	8.1	8.0	8.3			
	BOD	<0.5	<0.5	0.8	0.8	0.7	0.9	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.6	<0.5	0.9			
	COD	1.2	1.0	1.5	2.2	1.6	2.7	1.7	1.1	2.0	1.1	1.2	1.4	1.6	1.0	2.7			
	S	1	<1	<1	5	1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	5			
	D	11	9.7	9	8.4	8.2	8.4	9.0	10	11	12	11	11	10	8.2	12			
	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E02	3.5E03	3.5E04	4.9E03	3.5E04	5.4E04	1.3E04	2.2E03	2.4E03	1.3E03	2.4E03	1.7E03	1.3E04	3.3E02	5.4E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L	0.48	0.47	0.48	1.4	0.82	0.82	0.45	0.36	0.40	0.27	0.42	0.54	0.58	0.27	1.4		
	全燐	mg/L	0.051	0.048	0.061	0.076	0.039	0.043	0.032	0.051	0.055	0.038	0.035	0.033	0.047	0.032	0.076		
	全亜鉛	mg/L		<0.01		<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																	
	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	14	13	12	6	12	6	11	12	15	16	16	12	6	16			
	塩素量	‰																	
	アンモニア性窒素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.09	0.02	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	0.09			
	亜硝酸性窒素	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	0.024	<0.005	0.040	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.010	<0.005	0.040			
	硝酸性窒素	mg/L	0.40	0.42	0.36	1.2	0.68	0.58	0.35	0.35	0.32	0.17	0.35	0.51	0.47	1.2			
	活性燐	mg/L																	
	MBS	mg/L		<0.02		<0.02					<0.02		<0.02		<0.02	<0.02	<0.02		
	導電率	μS/cm, 25°C		220											220	220			
	濁度	度		<1											<1	<1	<1		
	溶解性COD	mg/L																	
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																	
	ATUBOD	mg/L																	
	一般細菌	個/ml	4.7E01	4.7E01	2.3E02	5.7E03	5.4E03	5.2E03	1.5E03	2.9E02	1.5E02	9.7E01	1.1E02	1.3E02	1.6E03	4.7E01	5.7E03		
	総トリハロメタン生成能	mg/L																	
	クロロホルム生成能	mg/L																	
ジブロモクロロメタン生成能	mg/L																		
ブロモクロロメタン生成能	mg/L																		
ブロモホルム生成能	mg/L																		
備考	臭気			無															
	油膜			無															
	ゴミ等の浮遊			無															
	赤潮			無															
工事状況等			該当なし																

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.43)						類型			地点コード*			26580
平成17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			252-01
	採取年月日	05/04/04	05/05/09	05/06/07	05/07/06	05/08/02	05/09/06	05/10/04	05/11/08	05/12/05	06/01/11	06/02/07	06/03/07	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				
	項目	mg/L															
	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			0.002				0.002		0.002	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		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
	四塩化炭素	mg/L	<0.0002		<0.0002			<0.0002				<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/4
項目	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	チウラム	mg/L	<0.0006		<0.0006			<0.0006				<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/4
	シマジン	mg/L	<0.0003		<0.0003			<0.0003				<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/4
	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
	ベンゼン	mg/L	<0.001		<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	0/4
	セレン	mg/L	<0.001		<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	0/4
	ほう素	mg/L	<0.1		<0.1			<0.1				<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0/4
	ふっ素	mg/L	0.9	0.9	0.7	0.4	0.2	0.5	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.6	0.2	0.9	2/12
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.40	0.42	0.36	1.2	0.68	0.62	0.35	0.35	0.32	0.17	0.35	0.48	0.17	1.2	0/12
	クロロホルム	mg/L	<0.001		<0.001			<0.001				<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/L	<0.004		<0.004			<0.004				<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		<0.006	<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		<0.03	<0.03	<0.03	0/1
	イソキサチオン	mg/L	<0.0008		<0.0008			<0.0008				<0.0008		<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1
要	ダイアジノン	mg/L	<0.0005		<0.0005			<0.0005				<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
監	フェニトロチオン	mg/L	<0.0003		<0.0003			<0.0003				<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1
	イソプロチオラン	mg/L	<0.004		<0.004			<0.004				<0.004		<0.004	<0.004	<0.004	0/1
視	オキシシン銅	mg/L	<0.004		<0.004			<0.004				<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		<0.004	<0.004	<0.004	0/1
	プロピザミド	mg/L	<0.0008		<0.0008			<0.0008				<0.0008		<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1
項	E P N	mg/L	<0.0006		<0.0006			<0.0006				<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		<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1
目	フェノカルブ	mg/L	<0.002		<0.002			<0.002				<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		<0.0008	<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		<0.0001	<0.0001	<0.0001	0/1
	トルエン	mg/L	<0.06		<0.06			<0.06				<0.06		<0.06	<0.06	<0.06	0/1
	キシレン	mg/L	<0.04		<0.04			<0.04				<0.04		<0.04	<0.04	<0.04	0/1
	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	0/1
	ニッケル	mg/L	<0.001		<0.001			<0.001				<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		<0.007	<0.007	<0.007	0/1
	アンチモン	mg/L	<0.001		<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	0/1
	塩化ビニルモノマー	mg/L															
	エピクロルヒドリン	mg/L															
	1,4-ジオキササン	mg/L	<0.005		<0.005			<0.005				<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		<0.02	<0.02	<0.02	0/1
	ウラン	mg/L	0.0014		0.0014			0.0014				0.0014		0.0014	0.0014	0.0014	0/1
	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. 44)						類 型			地点コード			27080
平成17年度		河川	通年調査	西部都市河川		イナガ谷川 水源池上流									統一地点番号			253-01
項 目	採取年月日	05/04/04	05/05/09	05/06/07	05/07/06	05/08/02	05/09/06	05/10/04	05/11/08	05/12/05	06/01/11	06/02/07	06/03/07	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	曇	曇	晴	微雨	曇	晴	晴	曇	曇	晴					
	気温	℃	8.0	18.4	22.1	21.6	26.9	25.1	24.9	14.0	2.4	1.4	4.1	11.0	15.0	1.4	26.9	
	水温	℃	7.7	14.5	17.6	20.8	23.9	22.2	19.5	13.0	4.3	2.8	4.4	6.2	13.1	2.8	23.9	
	流量	m <sup>3</sup> /s		0.02											0.02	0.02	0.02	
	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		8.2	8.0	8.1	8.0	8.2	8.0	8.0	7.9	8.0	7.8	8.1	8.0	7.8	8.2		
	BOD	mg/L	0.6	0.7	0.7	0.5	0.5	0.6	<0.5	0.3	2.1	0.8	0.8	0.5	0.7	<0.5	2.1	
	COD	mg/L	2.5	2.4	2.6	3.8	2.9	3.9	2.7	2.4	4.4	2.5	3.3	3.5	3.1	2.4	4.4	
	S	mg/L	<1	<1	<1	5	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	5	
	D	mg/L	11	9.7	9.1	8.5	8.0	8.3	8.7	10	12	13	12	12	10	8.0	13	
	大腸菌群数	MPN/100ml	2.2E03	5.4E03	7.9E03	3.5E04	1.7E04	1.7E04	5.4E04	1.3E04	5.4E03	3.3E02	3.5E03	5.4E03	1.4E04	3.3E02	5.4E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	0.77	1.0	0.67	1.6	0.85	0.80	0.44	0.78	0.66	0.56	1.0	1.4	0.88	0.44	1.6	
	全燐	mg/L	0.033	0.047	0.047	0.076	0.057	0.070	0.042	0.035	0.023	0.013	0.023	0.032	0.042	0.013	0.076	
	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	クロロフィルa	mg/L				<0.01								<0.01	<0.01	<0.01		
	塩素イオン	mg/L	15	10	14	8	9	7	13	13	15	22	12	12	13	7	22	
	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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<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	0.67	0.91	0.50	1.4	0.69	0.62	0.34	0.73	0.53	0.43	0.97	1.3	0.76	0.34	1.4	
	燃性燐	mg/L																
	MBS	mg/L				<0.02									<0.02	<0.02	<0.02	
	導電率	μS/cm, 25°C																
	濁度	度																
備考	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	ATUBOD	mg/L																
	一般細菌	個/ml	4.7E02	4.7E02	2.5E02	6.5E03	7.2E03	8.8E03	2.2E03	5.7E02	4.7E02	5.1E01	2.9E02	7.5E01	2.3E03	5.1E01	8.8E03	
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L																
	ブロモクロロメタン生成能	mg/L																
臭気			無													(mg/L)		
油膜			無													河川 BOD75%値 0.7		
ゴミ等の浮遊			無													海域・湖沼 COD75%値		
赤潮																		
工事状況等			該当なし															

No.44 イナガ谷川・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. 44)						類 型			地点コード			27080
平成17年度		河川	通年調査	西部都市河川		竹谷川 水源地上流									統一地点番号			253-01
項 目		採取年月日	05/04/04	05/05/09	05/06/07	05/07/06	05/08/02	05/09/06	05/10/04	05/11/08	05/12/05	06/01/11	06/02/07	06/03/07	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				
健	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	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	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	
P	アルキル水銀	mg/L																
	C	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	0/1	
	四塩化炭素	mg/L				<0.0002								<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
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	
項	シス-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				<0.03								<0.03	<0.03	<0.03	0/1	
目	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				<0.003								<0.003	<0.003	<0.003	0/1	
目	テトラクロロエチレン	mg/L				<0.001								<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	<0.0002	0/1	
目	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	
目	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	
目	セレン	mg/L				<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	ほう素	mg/L				<0.1								<0.1	<0.1	<0.1	0/1	
目	ふっ素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0/12	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.67	0.91	0.50	1.4	0.69	0.62	0.34	0.73	0.53	0.43	0.97	1.3	0.76	0.34	1.4	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																
監	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
視	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
項	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
目	オキシシン銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
目	プロピザミド	mg/L																
	EPN	mg/L																
目	ジクロルボス	mg/L																
	フェノカルブ	mg/L																
目	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
目	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
	ニッケル	mg/L																
目	モリブデン	mg/L																
	アンチモン	mg/L																
目	塩化ビニルモノマー	mg/L																
	エピクロルヒドリン	mg/L																
目	1,4-ジオキサソ	mg/L																
	全マンガン	mg/L																
目	ウラン	mg/L																
	フェノール	mg/L																
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.46)				類型			地点コード			28080
平成17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	05/05/13	05/08/05	05/11/10	06/02/03					平均	最小	最大	m/n			
	採取時間	11:32	10:40	10:40	10:15											
一般項目	天候	晴	快晴	晴	晴											
	気温	℃	18.8	31.3	15.1	8.0					18.3	8.0	31.3			
	水温	℃	22.6	30.9	15.6	7.7					19.2	7.7	30.9			
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.08	0.04	0.05	0.12					0.07	0.04	0.12			
	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														
	pH		9.8	10.7	9.6	9.5					9.9	9.5	10.7			
生活環境項目	BOD	mg/L	3.1	1.3	1.1	0.9					1.6	0.9	3.1			
	COD	mg/L	6.1	5.6	3.4	3.1					4.6	3.1	6.1			
	S	mg/L	3	1	<1	1					2	<1	3			
	D	mg/L	14	14	15	18					15	14	18			
	大腸菌群数	MPN/100ml	1.1E02	7.9E02	1.1E04	2.7E02					3.0E03	1.1E02	1.1E04			
特殊項目	n-ヘキサン抽出物質	mg/L														
	全窒素	mg/L	1.3		1.2						1.3	1.2	1.3			
	全燐	mg/L	0.11		0.064						0.087	0.064	0.11			
	全亜鉛	mg/L	0.008								0.008	0.008	0.008			
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	22		23						23	22	23			
	塩素量	%														
	アンモニア性窒素	mg/L	1.3		0.01						0.66	0.01	1.30			
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.027		0.023						0.025	0.023	0.027			
	硝酸性窒素	mg/L	0.87		0.64						0.76	0.64	0.87			
磷酸性燐	mg/L	0.06		0.04						0.05	0.04	0.06				
備考	M B A S	mg/L														
	導電率	μS/cm, 25°C														
	濁度	度														
	溶解性COD	mg/L														
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>														
	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														
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L														
ブロモクロロメタン生成能	mg/L															
備考	臭気		無	無	無	無					(mg/L)					
	油膜		無	無	無	無					河川	BOD75%値	1.3			
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無					海域・湖沼	COD75%値				
	赤潮															
工事状況等		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし											

No.46 苅藻川・八雲橋

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.46)				類型		地点コード		28080	
平成17年度	河川	通年調査	西部都市河川		荊藻川 八雲橋						統一地点番号		255-01	
	採取年月日	05/05/13	05/08/05	05/11/10	06/02/03									
	採取時間	11:32	10:40	10:40	10:15						平均	最小	最大	m/n
	項目													
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												
	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	0.89		0.66						0.78	0.66	0.89	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. 47)						類 型			地点コード			28580
平成17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	05/04/13	05/05/13	05/06/03	05/07/07	05/08/05	05/09/01	05/10/06	05/11/10	05/12/07	06/01/11	06/02/03	06/03/02	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	11:20	12:10	11:05	11:05	11:20	11:15	11:25	11:20	11:05	11:08	10:55	11:10				
一 般 環 境 項 目	天 候		曇	晴	晴	曇	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	気 温	℃	13.0	19.5	22.2	27.8	31.9	30.0	23.3	17.1	9.8	8.2	8.1	8.6	18.3	8.1	31.9	
	水 温	℃	13.9	22.3	22.7	25.0	30.2	29.8	23.6	16.8	9.3	7.0	8.7	9.3	18.2	7.0	30.2	
	流 量	m <sup>3</sup> /s	0.08	0.08	0.08	0.08	0.06	0.11	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.23	0.09	0.05	0.23	
	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	微褐色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微黄濁				
	透 視 度	cm	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	49	50	49	>50
	透 明 度	m																
	全 水 深	m																
生 活 環 境 項 目	p	H	9.4	9.7	9.4	9.4	9.8	9.4	9.4	9.3	8.7	9.2	8.9	9.0	9.3	8.7	9.8	
	BOD	mg/L	1.4	1.9	1.6	1.7	0.9	1.4	1.7	1.1	1.1	0.5	1.1	1.4	1.3	0.5	1.9	
	COD	mg/L	5.2	6.0	6.0	5.7	5.1	5.2	5.6	3.7	3.7	3.5	3.8	6.4	5.0	3.5	6.4	
	S	mg/L	2	1	1	4	<1	1	3	<1	<1	<1	1	5	2	<1	5	
	D	mg/L	13	13	14	9.4	12	10	9.9	13	14	17	14	12	13	9.4	17	
大 腸 菌 群 数	MPN/100ml		1.3E02		3.3E04		7.9E03		1.1E03		4.5E01		2.2E03	7.4E03	4.5E01	3.3E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全 窒 素	mg/L	1.8				0.99		1.3		1.4		1.4	0.99	1.8			
	全 燐	mg/L	0.037				0.012		0.015		0.010		0.010	0.010	0.037			
全 亜 鉛	mg/L	0.006											0.006	0.006	0.006			
特 殊 項 目	フエノール類	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 ヲ	mg/L																
	塩 素 イ オン	mg/L		29					26				34	29	26	34		
	塩 素 量	%																
	アモニア性窒素	mg/L	1.8					<0.01			<0.01		<0.01	0.46	<0.01	1.8		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.029					0.010			0.012		0.013	0.016	0.010	0.029		
	硝酸性窒素	mg/L	0.66					0.31			0.92		1.2	0.77	0.31	1.2		
	磷酸性燐	mg/L	0.02					<0.01			<0.01		<0.01	0.01	<0.01	0.02		
	M B A S	mg/L																
	導 電 率	μS/cm, 25°C																
	濁 度	度																
備 考 項 目	溶 解 性 C O D	mg/L																
	ク ロ ロ フ ィ ル a	mg/m <sup>3</sup>																
	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																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L																
	ブロモクロロメタン生成能	mg/L																
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		1.6
	ゴ ミ 等 の 浮 遊 赤 潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値		
	工 事 状 況 等		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし				

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

No.47 妙法寺川・若宮橋



(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.47)						類型			地点コード*			28580
平成17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	05/04/13	05/05/13	05/06/03	05/07/07	05/08/05	05/09/01	05/10/06	05/11/10	05/12/07	06/01/11	06/02/03	06/03/02	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	11:20	12:10	11:05	11:05	11:20	11:15	11:25	11:20	11:05	11:08	10:55	11:10				
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
	トランス-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
	1,1,1,2-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		0.15											0.15	0.15	0.15	0/1	
ふっ素	mg/L		0.6											0.6	0.6	0.6	0/1	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.68				0.32			0.93			1.2	0.78	0.32	1.2	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. 48)				類型			地点コード			29080
平成17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	05/05/13	05/08/05	05/11/10	06/02/03								平均	最小	最大	m/n	
	一般項目	天候		晴	快晴	晴	晴											
	気温	°C	20.0	32.3	18.5	8.7							19.9	8.7	32.3			
	水温	°C	18.2	24.1	16.9	9.2							17.1	9.2	24.1			
	流量	m <sup>3</sup> /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	無色透明	微白濁	無色透明												
	透明度	cm	>50	>50	49	>50							50	49	>50			
	透明深度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		8.0	8.0	8.0	8.0							8.0	8.0	8.0			
	BOD	mg/L	3.1	2.4	2.6	1.7							2.5	1.7	3.1			
	COD	mg/L	5.0	5.2	5.0	2.7							4.5	2.7	5.2			
	S	mg/L	12	5	7	2							7	2	12			
	D	mg/L	9.1	7.0	8.4	10							8.6	7.0	10			
	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E03	7.9E03	2.4E03	1.1E04							6.2E03	2.4E03	1.1E04			
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	1.5		1.5								1.5	1.5	1.5			
	全燐	mg/L	0.051		0.063								0.057	0.051	0.063			
	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	22		21								22	21	22			
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg/L	1.5		<0.01								0.76	<0.01	1.5			
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.009		0.016								0.013	0.009	0.016			
	硝酸性窒素	mg/L	1.1		1.3								1.2	1.1	1.3			
	磷酸性燐	mg/L	<0.01		0.02								0.02	<0.01	0.02			
	MBS	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25°C																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	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																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L																
	ブロモクロロメタン生成能	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	2.6			
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無							海域・湖沼	COD75%値				
	赤潮																	
	工事状況等		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし												

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

No.48 千森川・流末

(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.48)				類型	地点コード*			29080
平成17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
	採取年月日	05/05/13	05/08/05	05/11/10	06/02/03								
	採取時間	13:37	12:40	14:35	11:10								
	項目									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	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
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
項	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
目	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	0.1							0.1	0.1	0.1	0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.1	1.3						1.2	1.1	1.3	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											
要	ダイアジノン	mg/L											
監	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											
視	クロロタロニル	mg/L											
	プロピザミド	mg/L											
項	EPN	mg/L											
目	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. 49)				類型			地点コード			29580
平成17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	05/05/13	05/08/05	05/11/10	06/02/03							平均	最小	最大	m/n
	一般項目	天候		晴	快晴	晴	晴									
	気温	°C	21.5	34.7	18.8	9.2							21.1	9.2	34.7	
	水温	°C	18.4	29.2	15.8	8.0							17.9	8.0	29.2	
	流量	m <sup>3</sup> /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	無色透明	無色透明	無色透明										
	透明度	cm	>50	>50	>50	>50							>50	>50	>50	
	透明深度	m														
	水深	m														
生活環境項目	pH		9.6	10.1	9.5	9.4							9.7	9.4	10.1	
	BOD	mg/L	1.4	1.0	1.5	0.5							1.1	0.5	1.5	
	COD	mg/L	5.2	4.1	3.2	2.8							3.8	2.8	5.2	
	S	mg/L	1	1	<1	<1							1	<1	1	
	D	mg/L	10	8.8	11	12							10	8.8	12	
	大腸菌群数	MPN/100ml	1.1E02	1.7E03	7.0E02	4.5E01							6.4E02	4.5E01	1.7E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L														
	全窒素	mg/L	0.82		0.62								0.72	0.62	0.82	
	全燐	mg/L	0.027		0.011								0.019	0.011	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														
	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	18		17								18	17	18	
	塩素量	‰														
	アンモニア性窒素	mg/L	0.82		<0.01								0.42	<0.01	0.82	
	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	0.60		0.30								0.45	0.30	0.60	
	磷酸性燐	mg/L	<0.01		<0.01								<0.01	<0.01	<0.01	
	MBS	mg/L														
	導電率	μS/cm, 25°C														
	濁度	度														
	溶解性COD	mg/L														
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>														
	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														
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L														
	ブロモクロロメタン生成能	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	1.4	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無							海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮															
	工事状況等		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし										

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

No.49 一の谷川・流末

(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17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	05/05/13	05/08/05	05/11/10	06/02/03						平均	最小	最大	m/n
		採取時間	15:53	14:10	14:15	14:20									
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
	1,1,1,2-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	0.24									0.24	0.24	0.24	0/1	
ふっ素	mg/L	0.1									0.1	0.1	0.1	0/1	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.60		0.30							0.45	0.30	0.60	0/2	
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													
	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. 50)				類型			地点コード			30080
平成17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	05/05/13	05/08/05	05/11/10	06/02/03							平均	最小	最大	m/n
	一般項目	天候		晴	快晴	晴	晴									
	気温	°C	21.8	35.1	17.8	10.7							21.4	10.7	35.1	
	水温	°C	22.7	35.3	16.7	9.8							21.1	9.8	35.3	
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.02	0.01	0.03	0.04							0.03	0.01	0.04	
	採取位置		流心	流心	流心	流心										
	採取水深															
	外観(色相)		微白黄濁	微黄濁	無色透明	微黄色										
	透明度	cm	44	50	>50	>50							49	44	>50	
	全水深	m														
生活環境項目	pH		9.8	10.7	9.9	9.6							10.0	9.6	10.7	
	BOD	mg/L	4.0	2.2	1.3	1.9							2.4	1.3	4.0	
	COD	mg/L	11	10	6.7	6.4							8.5	6.4	11	
	S	mg/L	3	2	<1	1							2	<1	3	
	D	mg/L	11	11	13	16							13	11	16	
	大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E03	7.8E01	1.3E04	2.4E03							5.8E03	7.8E01	1.3E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L														
	全窒素	mg/L	1.0		0.75								0.88	0.75	1.0	
	全燐	mg/L	0.15		0.048								0.10	0.048	0.15	
	全亜鉛	mg/L	0.011										0.011	0.011	0.011	
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	24		29								27	24	29	
	塩素量	%														
	アンモニア性窒素	mg/L	1.0		<0.01								0.51	<0.01	1.0	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.011		0.019								0.015	0.011	0.019	
	硝酸性窒素	mg/L	0.33		0.36								0.35	0.33	0.36	
	磷酸性燐	mg/L	0.10		0.02								0.06	0.02	0.10	
	MBS	mg/L														
	導電率	μS/cm, 25°C														
	濁度	度														
	溶解性COD	mg/L														
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>														
	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														
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L														
	ブロモクロロメタン生成能	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	2.2	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無							海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮															
	工事状況等		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし										

No.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		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17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	05/05/13	05/08/05	05/11/10	06/02/03						平均	最小	最大	m/n
		採取時間	15:36	13:55	13:55	14:05									
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
健	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
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
項	シス-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
目	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
目	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
目	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
目	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
目	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
目	ふっ素	mg/L	0.2									0.2	0.2	0.2	0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.34		0.37							0.36	0.34	0.37	0/2
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													
監	1,2-ジクロロプロパン	mg/L													
	p-ジクロロベンゼン	mg/L													
視	イソキサチオン	mg/L													
	ダイアジノン	mg/L													
項	フェニトロチオン	mg/L													
	イソプロチオラン	mg/L													
目	オキシシン銅	mg/L													
	クロロタロニル	mg/L													
目	プロピザミド	mg/L													
	EPN	mg/L													
目	ジクロルボス	mg/L													
	フェノカルブ	mg/L													
目	イプロベンホス	mg/L													
	クロルニトロフェン	mg/L													
目	トルエン	mg/L													
	キシレン	mg/L													
目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L													
	ニッケル	mg/L													
目	モリブデン	mg/L													
	アンチモン	mg/L													
目	塩化ビニルモノマー	mg/L													
	エピクロルヒドリン	mg/L													
目	1,4-ジオキサソ	mg/L													
	全マンガン	mg/L													
目	ウラン	mg/L													
	フェノール	mg/L													
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.51)						類型			地点コード			30580
平成17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	05/04/13	05/05/13	05/06/03	05/07/07	05/08/05	05/09/01	05/10/06	05/11/10	05/12/07	06/01/11	06/02/03	06/03/02	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	10:55	15:03	10:35	10:35	13:38	10:40	10:50	13:30	10:30	10:28	13:40	10:35				
一般項目	天候		晴	晴	晴	曇	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	気温	℃	12.8	22.7	24.8	27.2	33.6	29.3	23.5	17.2	7.6	6.1	10.8	6.6	18.5	6.1	33.6	
	水温	℃	12.8	22.3	21.5	24.8	33.5	28.0	20.8	15.7	6.1	4.0	9.2	6.4	17.1	4.0	33.5	
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.14	0.02	0.11	0.14	0.08	0.21	0.19	0.06	0.18	0.13	0.17	0.76	0.18	0.02	0.76	
	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)		微褐黄色	微灰黄色	微白濁	微白黄濁	無色透明	淡白濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微白黄濁	弱白黄濁				
	透明度	cm	>50	>50	49	46	>50	27	>50	>50	>50	>50	32	18	44	18	>50	
	全水深	m																
	生活環境項目	pH		9.0	9.2	8.7	8.6	9.3	8.5	8.9	9.2	8.4	8.6	9.0	8.3	8.8	8.3	9.3
BOD		mg/L	1.7	2.2	2.4	1.5	1.4	1.3	1.5	1.2	1.5	0.8	1.2	1.8	1.5	0.8	2.4	0/12
COD		mg/L	7.2	8.9	8.4	7.2	6.8	6.3	6.0	5.8	6.0	4.5	5.5	8.5	6.8	4.5	8.9	
S		mg/L	4	3	11	10	7	18	6	6	2	<1	10	21	8	<1	21	0/12
D		mg/L	15	14	17	9.1	12	8.6	10	13	12	16	14	12	13	8.6	17	0/12
大腸菌群		MPN/100ml	1.3E03	1.3E02	7.9E03	7.9E03	4.9E03	3.5E04	3.5E04	3.5E03	3.3E03	4.9E02	2.3E02	1.1E03	8.4E03	1.3E02	3.5E04	
n-ヘキサン抽出物質		mg/L																
全窒素		mg/L		0.50		1.8		1.6		0.76		0.76		2.0	1.2	0.50	2.0	
全燐		mg/L		0.062		0.13		0.081		0.032		0.014		0.12	0.073	0.014	0.13	
全亜鉛		mg/L		0.009				0.007		0.008			0.02		0.010	0.007	0.017	
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L		0.005					0.007						0.006	0.005	0.007	
	鉄(溶解性)	mg/L		0.12					0.06						0.09	0.06	0.12	
	マンガン(溶解性)	mg/L		<0.01					<0.01						<0.01	<0.01	<0.01	
その他項目	クロム	mg/L		<0.01					<0.01						<0.01	<0.01	<0.01	
	塩素イオン	mg/L	23	24	20	23	31	19	15	33	31	30	26	19	25	15	33	
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.50		0.03		<0.01		<0.01		0.02		0.02	0.10	<0.01	0.50	
	亜硝酸性窒素	mg/L		<0.005		0.019		0.011		<0.005		0.008		0.038	0.014	<0.005	0.038	
	硝酸性窒素	mg/L		<0.05		1.2		1.0		0.40		0.65		1.5	0.80	<0.05	1.5	
	有機燐	mg/L		0.02		0.10		0.06		0.01		<0.01		0.07	0.05	<0.01	0.10	
	MBS	mg/L		0.01				0.03				<0.01		<0.01	0.02	<0.01	0.03	
	導電率	μS/cm, 25℃		410											410	410	410	
	濁度	度		2											2	2	2	
備考	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	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																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L																
	ブロモクロロメタン生成能	mg/L																
	ブロモホルム生成能	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		該当なし	下流工事	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし					

No.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17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	
	採取年月日	05/04/13	05/05/13	05/06/03	05/07/07	05/08/05	05/09/01	05/10/06	05/11/10	05/12/07	06/01/11	06/02/03	06/03/02	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	10:55	15:03	10:35	10:35	13:38	10:40	10:50	13:30	10:30	10:28	13:40	10:35					
	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	0.004						0.005					0.005	0.004	0.005	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	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	
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	0.12						0.20					0.16	0.12	0.20	0/2	
	ふっ素	mg/L	<0.1						0.1					0.1	<0.1	0.1	0/2	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	<0.05			1.2		1.0	0.40			0.66		1.6	0.82	<0.05	1.6	0/6
要	クロロホルム	mg/L	<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
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	0/1	
	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	
視	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	
項目	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	
	イブロベンホス	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	<0.003											<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	0.0006											0.0006	0.0006	0.0006	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-ジオキササン	mg/L	<0.005											<0.005	<0.005	<0.005	0/1	
	全マンガン	mg/L	0.01											0.01	0.01	0.01	0/1	
	ウラン	mg/L	0.0015											0.0015	0.0015	0.0015	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.52)						類型			地点コード			31080
平成17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
項目		採取年月日	05/04/13	05/05/13	05/06/03	05/07/07	05/08/05	05/09/01	05/10/06	05/11/10	05/12/07	06/01/11	06/02/03	06/03/02	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	10:20	14:16	10:07	10:05	13:14	10:10	10:15	13:00	10:00	10:00	13:05	10:05				
一般項目	天候	曇	晴	晴	曇	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴				
	気温	℃	12.1	20.0	24.0	27.4	33.5	30.3	23.1	17.8	7.6	7.5	8.1	6.7	18.2	6.7	33.5	
	水温	℃	13.9	25.0	22.1	25.5	33.0	28.8	22.9	17.6	7.1	5.2	8.7	6.8	18.1	5.2	33.0	
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.07	0.05	0.03	0.04	0.03	0.04	0.13	0.05	0.03	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	流心				
	採取水深																	
	外観(色相)		無色透明	無色透明	無色透明	微白濁	無色透明	淡白濁	微白濁	無色透明	微白色	無色透明	淡白濁	弱白濁				
	透明度	cm	>50	>50	>50	>50	>50	26	37	>50	>50	>50	26	16	42	16	>50	
	全水深	m																
	生活環境	pH	H	9.0	9.5	8.8	8.9	9.5	8.9	8.7	9.7	8.3	8.5	9.1	8.4	8.9	8.3	9.7
BOD		mg/L	1.0	1.4	1.7	1.0	0.9	1.1	1.0	1.1	1.4	0.8	1.5	1.2	1.2	0.8	1.7	
COD		mg/L	4.4	5.2	5.9	4.2	4.5	4.3	3.8	3.5	3.9	4.0	4.0	5.6	4.4	3.5	5.9	
S		mg/L	<1	1	1	2	2	12	7	1	1	1	10	19	5	<1	19	
D		mg/L	14	12	12	9.9	10	9.5	9.8	15	13	16	14	13	12	9.5	16	
大腸菌群数		MPN/100ml		1.3E02		1.1E03		5.4E04		1.3E03		1.4E02		1.1E03	9.6E03	1.3E02	5.4E04	
n-ヘキサン抽出物質		mg/L																
全窒素		mg/L		0.86				0.91					1.1		0.89	0.67	1.1	
全燐		mg/L		0.019				0.019					0.036		0.021	0.010	0.036	
全亜鉛		mg/L		0.004											0.004	0.004	0.004	
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		26				21					21		23	21	26	
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.86				0.02			<0.01		<0.01		0.23	<0.01	0.86	
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.005				<0.005			<0.005		0.017		0.008	<0.005	0.017	
	硝酸性窒素	mg/L		0.52				0.18			0.50		0.95		0.54	0.18	1.0	
	磷酸性燐	mg/L		<0.01				<0.01			<0.01		<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	
	導電率	μS/cm, 25°C																
	濁度	度																
	備考	溶解性COD	mg/L															
クロロフィルa		mg/m <sup>3</sup>																
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																
ジブロモクロロメタン生成能		mg/L																
ブロモクロロメタン生成能		mg/L																
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		1.4
	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		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
工事状況等		下流工事	下流工事	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし					

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

No.52 山田川・山田橋

(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.52)						類型			地点コード*			31080
平成17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
項目		採取年月日	05/04/13	05/05/13	05/06/03	05/07/07	05/08/05	05/09/01	05/10/06	05/11/10	05/12/07	06/01/11	06/02/03	06/03/02	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	10:20	14:16	10:07	10:05	13:14	10:10	10:15	13:00	10:00	10:00	13:05	10:05				
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
	シス-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
	1,1,1,2-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		0.08											0.08	0.08	0.08	0/1	
ふっ素	mg/L		<0.1											<0.1	<0.1	<0.1	0/1	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.52				0.18			0.50			0.96	0.54	0.18	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. 3)						類型			表層	地点コード		69050
平成17年度		湖沼	通年調査	武庫川水系		千苅水源池 取水塔前 (表層)						湖沼 A	湖沼 II		平均	最小	最大	m/n
項目		採取年月日 採取時間	05/04/11 13:00	05/05/16 13:00	05/06/13 13:00	05/07/19 13:00	05/08/08 13:00	05/09/12 13:00	05/10/17 13:00	05/11/14 13:00	05/12/12 13:00	06/01/16 13:00	06/02/13 13:00	06/03/13 13:00				
一般項目	天候		曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇				
	水温	℃	10.6	18.0	25.5	29.0	30.3	28.4	23.6	13.1	5.0	8.2	7.4	1.3	16.7	1.3	30.3	
	水温	℃	12.7	19.3	24.6	28.3	29.0	27.0	22.5	16.6	10.3	6.1	5.3	8.2	17.5	5.3	29.0	
	流量	m <sup>3</sup> /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																
	透視度	m	2.0	5.8	6.2	2.6	4.2	3.0	2.5	3.1	2.5	3.5	3.4	2.6	3.5	2.0	6.2	
	全水深	m	31.0	30.0	30.7	31.3	29.5	31.5	30.0	31.5	30.2	30.5	30.1	30.3	30.6	29.5	31.5	
生活環境項目	pH	H	8.6	7.6	8.1	9.7	9.0	9.1	7.2	7.2	7.1	7.2	7.3	7.9	8.0	7.1	9.7	4/12
	BOD	mg/L	0.7	<0.5	0.7	1.9	0.5	1.1	1.0	0.9	1.2	<0.5	1.0	1.2	0.9	<0.5	1.9	
	COD	mg/L	2.1	1.6	1.4	3.9	2.7	2.4	2.9	2.3	1.8	2.0	1.6	1.9	2.2	1.4	3.9	1/12
	S	mg/L	2	<1	1	3	<1	1	1	1	1	2	1	2	1	<1	3	0/12
	DO	mg/L	11	9.2	11	13	8.2	11	5.0	7.1	6.8	10	10	12	10	5.0	13	9/12
	大腸菌群数	MPN/100mL	<2.0E00	1.7E01	3.5E02	1.3E01	<2.0E00	7.9E01	3.5E02	1.3E02	4.9E01	2.0E00	1.3E01	1.3E01	8.5E01	<2.0E00	3.5E02	0/12
	n-ヘキサシン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	0.43	0.37	0.32	0.47	0.37	0.30	0.54	0.45	0.55	0.53	0.58	0.71	0.47	0.30	0.71	
	全燐	mg/L	0.015	0.007	0.009	0.032	0.022	0.016	0.020	0.015	0.017	0.013	0.012	0.030	0.017	0.007	0.032	10/12
	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		
	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		0.05			0.01			0.04		0.04	0.01	0.05		
	マンガン (溶解性)	mg/L		0.01		<0.01			<0.01			0.15		0.05	<0.01	0.15		
	クロム	mg/L		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01		
その他項目	塩素イオン量	mg/L	7	7	7	7	6	7	6	7	7	8	8	8	7	6	8	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.02	0.04	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.02	0.06	0.02	0.02	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.06	
	亜硝酸性窒素	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	0.005	<0.005	0.008	0.017	0.008	0.005	0.006	0.005	0.007	<0.005	0.017	
	硝酸性窒素	mg/L	0.25	0.16	0.11	0.06	<0.05	<0.05	0.26	0.19	0.26	0.34	0.36	0.05	0.18	<0.05	0.36	
	有機性燐	mg/L		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	MBS	mg/L		<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
	導電率	μS/cm, 25°C		87											87	87	87	
	濁度	度		<1											<1	<1	<1	
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
備考	ATUBOD	mg/L																
	一般細菌	個/mL	2.4E01	2.0E00	1.0E01	9.7E02	1.8E01	1.1E02	7.4E02	9.5E01	3.4E01	4.5E01	2.4E01	3.6E01	1.8E02	2.0E00	9.7E02	
	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																
臭気																	(mg/L)	
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

No.3 千苅水源池・取水塔前【表層】

(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	
平成17年度	湖沼	通年調査	武庫川水系		千苅水源池 取水塔前 (表層)						湖沼 A	湖沼 II		表層	統一地点番号		501-01	
項目	採取年月日 採取時間	05/04/11 13:00	05/05/16 13:00	05/06/13 13:00	05/07/19 13:00	05/08/08 13:00	05/09/12 13:00	05/10/17 13:00	05/11/14 13:00	05/12/12 13:00	06/01/16 13:00	06/02/13 13:00	06/03/13 13:00	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			0.002				0.002		0.002	<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		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	
	四塩化炭素	mg/L	<0.0002		<0.0002			<0.0002				<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/4	
項目	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	
	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	
	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	<0.004	<0.004	0/4	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	チウラム	mg/L	<0.0006		<0.0006			<0.0006				<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/4	
	シマジン	mg/L	<0.0003		<0.0003			<0.0003				<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/4	
	チオヘンカルボン酸	mg/L	<0.002		<0.002			<0.002				<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	0/4	
	ベンゼン	mg/L	<0.001		<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	0/4	
	セレン	mg/L	<0.001		<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	0/4	
	ほう素	mg/L	<0.1		<0.1			<0.1				<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0/4	
	ふっ素	mg/L	<0.1		<0.1			0.1		0.1		0.1		<0.1	0.1	<0.1	0/12	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.25	0.16	0.11	0.06	<0.05	<0.05	0.26	0.20	0.26	0.34	0.36	0.50	0.22	<0.05	0.50	0/12
要	クロロホルム	mg/L	<0.001		<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
監	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	<0.004	<0.004	0/1	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L	<0.006		<0.006			<0.006				<0.006		<0.006	<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		<0.03	<0.03	<0.03	0/1	
	イソキサチオン	mg/L	<0.0008		<0.0008			<0.0008				<0.0008		<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1	
	ダイアジノン	mg/L	<0.0005		<0.0005			<0.0005				<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		<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1	
	イソプロチオラン	mg/L	<0.004		<0.004			<0.004				<0.004		<0.004	<0.004	<0.004	0/1	
視	オキシシン銅	mg/L	<0.004		<0.004			<0.004				<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		<0.004	<0.004	<0.004	0/1	
	プロピザミド	mg/L	<0.0008		<0.0008			<0.0008				<0.0008		<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1	
項	E P N	mg/L	<0.0006		<0.0006			<0.0006				<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		<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1	
	フェノカルブ	mg/L	<0.002		<0.002			<0.002				<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		<0.0008	<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		<0.0001	<0.0001	<0.0001	0/1	
	トルエン	mg/L	<0.06		<0.06			<0.06				<0.06		<0.06	<0.06	<0.06	0/1	
	キシレン	mg/L	<0.04		<0.04			<0.04				<0.04		<0.04	<0.04	<0.04	0/1	
	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	0/1	
	ニッケル	mg/L	<0.001		<0.001			<0.001				<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		<0.007	<0.007	<0.007	0/1	
	アンチモン	mg/L	<0.001		<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	塩化ビニルモノマー	mg/L																
	エピクロロヒドリン	mg/L																
	1,4-ジオキササン	mg/L	<0.005		<0.005			<0.005				<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		0.03	0.03	0.03	0/1	
	ウラン	mg/L	<0.0004		<0.0004			<0.0004				<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1	
	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. 3)						類型			表層	地点コード		69050
平成17年度		湖沼	通年調査	武庫川水系		千苅水源池 取水塔前 (下層)						湖沼A	湖沼II		平均	最小	最大	m/n
項目		採取年月日 採取時間	05/04/11 13:20	05/05/16 13:20	05/06/13 13:20	05/07/19 13:20	05/08/08 13:20	05/09/12 13:20	05/10/17 13:20	05/11/14 13:20	05/12/12 13:20	06/01/16 13:20	06/02/13 13:20	06/03/13 13:20				
一般項目	天候		曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇				
	気温	℃	10.6	18.0	25.5	29.0	30.3	28.4	23.6	13.1	5.0	8.2	7.4	1.3	16.7	1.3	30.3	
	水温	℃	9.1	9.5	13.0	21.3	21.0	22.7	21.5	16.2	9.7	5.7	5.1	6.3	13.4	5.1	22.7	
	流量	m <sup>3</sup> /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				
	外観(色相)																	
	透視度	cm																
	透明度	m	2.0	5.8	6.2	2.6	4.2	3.0	2.5	3.1	2.5	3.5	3.4	2.6	3.5	2.0	6.2	
	全水深	m	31.0	30.0	30.7	31.3	29.5	31.5	30.0	31.5	30.2	30.5	30.1	30.3	30.6	29.5	31.5	
生活環境	pH		7.2	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	7.0	7.1	7.0	7.1	7.2	7.3	7.0	6.8	7.3	0/12
	BOD	mg/L	0.8	<0.5	1.0	0.8	0.5	0.5	1.4	1.1	0.9	0.6	0.8	0.6	0.8	<0.5	1.4	
	COD	mg/L	1.6	1.6	1.6	2.6	2.8	3.0	3.1	3.2	2.7	1.8	1.6	1.9	2.3	1.6	3.2	2/12
	SS	mg/L	2	1	2	17	1	1	1	2	1	1	2	1	3	1	17	1/12
	DO	mg/L	10	7.3	5.0	1.6	1.2	<0.5	0.8	5.2	6.2	10	10	12	5.8	<0.5	12	4/12
	大腸菌群数	MPN/100mL	<2.0E00	<2.0E00	1.4E02	4.9E02	3.5E02	1.7E02	2.4E02	1.3E02	7.9E01	<2.0E00	1.1E01	4.0E00	1.4E02	<2.0E00	4.9E02	0/12
	n-ヘキササン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	0.55	0.51	0.45	0.79	0.91	0.75	0.55	0.52	0.62	0.58	0.61	0.64	0.62	0.45	0.91	
	全有機炭素	mg/L	0.015	0.013	0.010	0.053	0.051	0.020	0.011	0.020	0.021	0.012	0.012	0.022	0.010	0.053	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		
	銅	mg/L		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01		
	鉄(溶解性)	mg/L		0.02		0.03			0.02			0.03		0.03	0.02	0.03		
	マンガン(溶解性)	mg/L		0.01		<0.01			0.07			0.16		0.06	<0.01	0.16		
	クロム	mg/L		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01		
	塩素イオン	mg/L	7	7	6	7	6	6	6	8	7	8	8	9	7	6	9	
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg/L	0.02	0.02	<0.01	0.03	<0.01	0.07	0.13	0.19	0.10	0.03	0.02	<0.01	0.05	<0.01	0.19	
	亜硝酸性窒素	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	0.200	<0.005	0.070	0.012	0.013	0.008	0.005	0.006	0.005	0.028	<0.005	0.20	
	硝酸性窒素	mg/L	0.39	0.39	0.27	0.31	0.66	0.44	0.24	0.15	0.26	0.35	0.36	0.47	0.36	0.15	0.66	
有機炭素	mg/L		<0.01		0.02			<0.01			<0.01		<0.01	0.01	<0.01	0.02		
その他	MBS	mg/L		<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
	導電率	μS/cm, 25°C		87											87	87	87	
	濁度	度		<1											<1	<1	<1	
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	ATUBOD	mg/L																
	一般細菌	個/mL	2.5E01	1.3E01	2.0E01	5.2E02	8.8E02	1.5E03	8.5E02	8.7E01	3.5E01	3.0E01	3.5E01	1.6E01	3.3E02	1.3E01	1.5E03	
	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																	
	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

No.3 千苅水源池・取水塔前【下層】

(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			表層	地点コード*		69050
平成17年度	湖沼	通年調査	武庫川水系		千苅水源池 取水搭前 (下層)						湖沼 A	湖沼 II	06/03/13	表層	統一地点番号		501-01
項目	採取年月日 採取時間	05/04/11 13:20	05/05/16 13:20	05/06/13 13:20	05/07/19 13:20	05/08/08 13:20	05/09/12 13:20	05/10/17 13:20	05/11/14 13:20	05/12/12 13:20	06/01/16 13:20	06/02/13 13:20	06/03/13 13:20	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			0.002				0.002		0.002	<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		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	<0.002	<0.002	0/4
四塩化炭素	mg/L		<0.0002		<0.0002			<0.0002				<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/4
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
項 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
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
目 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
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	<0.0006	0/4
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
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
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
チウラム	mg/L		<0.0006		<0.0006			<0.0006				<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/4
シマジン	mg/L		<0.0003		<0.0003			<0.0003				<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/4
チオヘンカルブ	mg/L		<0.002		<0.002			<0.002				<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	0/4
ベンゼン	mg/L		<0.001		<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	0/4
セレン	mg/L		<0.001		<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	0/4
ほう素	mg/L		<0.1		<0.1			<0.1				<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	0/4
ふっ素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0/12
硝酸性窒素及 亜硝酸性窒素	mg/L	0.39	0.39	0.27	0.51	0.66	0.51	0.25	0.16	0.26	0.35	0.36	0.47	0.38	0.16	0.66	0/12
クロロホルム	mg/L		<0.001		<0.001			<0.001				<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/L		<0.004		<0.004			<0.004				<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		<0.006	<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		<0.03	<0.03	<0.03	0/1
イソキサチオン	mg/L		<0.0008		<0.0008			<0.0008				<0.0008		<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1
ダイアジノン	mg/L		<0.0005		<0.0005			<0.0005				<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		<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1
イソプロチオラン	mg/L		<0.004		<0.004			<0.004				<0.004		<0.004	<0.004	<0.004	0/1
オキシシン銅	mg/L		<0.004		<0.004			<0.004				<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		<0.004	<0.004	<0.004	0/1
プロピザミド	mg/L		<0.0008		<0.0008			<0.0008				<0.0008		<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1
EPN	mg/L		<0.0006		<0.0006			<0.0006				<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		<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1
フェノカルブ	mg/L		<0.002		<0.002			<0.002				<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		<0.0008	<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		<0.0001	<0.0001	<0.0001	0/1
トルエン	mg/L		<0.06		<0.06			<0.06				<0.06		<0.06	<0.06	<0.06	0/1
キシレン	mg/L		<0.04		<0.04			<0.04				<0.04		<0.04	<0.04	<0.04	0/1
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	0/1
ニッケル	mg/L		<0.001		<0.001			<0.001				<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		<0.007	<0.007	<0.007	0/1
アンチモン	mg/L		<0.001		<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	0/1
塩化ビニルモノマー	mg/L																
エピクロロヒドリン	mg/L																
1,4-ジオキササン	mg/L		<0.005		<0.005			<0.005				<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		0.02	0.02	0.02	0/1
ウラン	mg/L		<0.0004		<0.0004			<0.0004				<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1
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. 3)						類型			表層	地点コード		69050	
平成17年度	湖沼	通年調査	武庫川水系		千苅水源池 取水塔前 (全層)						湖沼 A	湖沼 II			統一地点番号		501-01	
項目	採取年月日 採取時間	05/04/11	05/05/16	05/06/13	05/07/19	05/08/08	05/09/12	05/10/17	05/11/14	05/12/12	06/01/16	06/02/13	06/03/13	平均	最小	最大	m/n	
一般項目	天候	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇					
	気温	℃	10.6	18.0	25.5	29.0	30.3	28.4	23.6	13.1	5.0	8.2	7.4	1.3	16.7	1.3	30.3	
	水温	℃	10.9	14.4	18.8	24.8	25.0	24.9	22.0	16.4	10.0	5.9	5.2	7.3	15.5	5.2	25.0	
	流量	m <sup>3</sup> /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	2.0	5.8	6.2	2.6	4.2	3.0	2.5	3.1	2.5	3.5	3.4	2.6	3.5	2.0	6.2	
	全水深	m	31.0	30.0	30.7	31.3	29.5	31.5	30.0	31.5	30.2	30.5	30.1	30.3	30.6	29.5	31.5	
生活環境	pH	H	7.9	7.2	7.5	8.3	8.0	8.0	7.1	7.2	7.1	7.2	7.3	7.6	7.5	7.1	8.3	0/12
	BOD	mg/L	0.8	<0.5	0.9	1.4	0.5	0.8	1.2	1.0	1.1	0.6	0.9	0.9	0.9	<0.5	1.4	
	COD	mg/L	1.9	1.6	1.5	3.3	2.8	2.7	3.0	2.8	2.3	1.9	1.6	1.9	2.3	1.5	3.3	1/12
	S	mg/L	2	1	2	10	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	10	1/12
	DO	mg/L	11	8.3	8.0	7.3	4.7	5.8	2.9	6.2	6.5	10	10	12	7.7	2.9	12	6/12
	大腸菌群数	MPN/100mL	<2.0E00	1.7E01	3.5E02	1.3E01	2.0E00	7.9E01	3.5E02	1.3E02	4.9E01	2.0E00	1.3E01	1.3E01	8.5E01	<2.0E00	3.5E02	0/12
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	0.49	0.44	0.39	0.63	0.64	0.53	0.55	0.49	0.59	0.56	0.60	0.68	0.55	0.39	0.68	
	全有機	mg/L	0.015	0.010	0.010	0.043	0.037	0.018	0.016	0.018	0.019	0.013	0.012	0.026	0.020	0.010	0.043	10/12
	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	<0.01	<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	<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	
	鉄 (溶解性)	mg/L		0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.02	0.04	0.04	
	マンガン (溶解性)	mg/L		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04	0.04	0.04	0.16	0.05	0.01	0.01	0.16	
	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	
その他項目	塩素イオン	mg/L	7	7	7	7	6	7	6	8	7	8	8	9	7	6	9	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L	0.02	0.03	0.02	0.03	<0.01	0.04	0.08	0.13	0.06	0.03	0.02	<0.01	0.04	<0.01	0.13	
	亜硝酸性窒素	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	0.10	0.005	0.038	0.010	0.015	0.008	0.005	0.006	0.005	0.018	<0.005	0.10	
	硝酸性窒素	mg/L	0.32	0.28	0.19	0.19	0.36	0.25	0.25	0.17	0.26	0.35	0.36	0.26	0.27	0.17	0.36	
	有機性燐	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	
	M B A S	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25°C		87											87	87	87	
	濁度	度		<1											<1	<1	<1	
	溶解性COD	mg/L																
クロロフィル a	mg/m <sup>3</sup>																	
ATUBOD	mg/L																	
一般細菌	個/mL	2.5E01	7.5E00	1.5E01	7.5E02	4.5E02	8.1E02	8.0E02	9.1E01	3.5E01	3.8E01	3.0E01	2.6E01	2.5E02	7.5E00	8.1E02		
総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロホルム生成能	mg/L																	
ジブromメタン生成能	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																	
	油膜																	
	ゴミ等の浮遊																	
	赤潮																	
工事状況等																		

No.3 千苅水源池 - 取水塔前【全層】

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.3)						類型			地点コード*			69050	
平成17年度	湖沼	通年調査	武庫川水系		千苧水源池 取水搭前 (全層)						湖沼A	湖沼II		表層		統一地点番号		501-01
項目	採取年月日 採取時間	05/04/11	05/05/16	05/06/13	05/07/19	05/08/08	05/09/12	05/10/17	05/11/14	05/12/12	06/01/16	06/02/13	06/03/13	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		0/4	
全シアン	mg/L		ND		ND			ND					ND	ND	ND		0/4	
鉛	mg/L		<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		0/4	
砒素	mg/L		<0.001		<0.001			<0.002					<0.002	<0.001	<0.002		0/4	
総水銀	mg/L		<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	ND	ND		0/1	
健	ジクロロメタン	mg/L	<0.002		<0.002			<0.002					<0.002	<0.002	<0.002		0/4	
四塩化炭素	mg/L		<0.0002		<0.0002			<0.0002					<0.0002	<0.0002	<0.0002		0/4	
1,2-ジクロロエタン	mg/L		<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/L		<0.002		<0.002			<0.002					<0.002	<0.002	<0.002		0/4	
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		0/4	
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		0/4	
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		0/4	
トリクロロエチレン	mg/L		<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/L		<0.0005		<0.0005			<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005		0/4	
1,3-ジクロロプロパン	mg/L		<0.0002		<0.0002			<0.0002					<0.0002	<0.0002	<0.0002		0/4	
チウラム	mg/L		<0.0006		<0.0006			<0.0006					<0.0006	<0.0006	<0.0006		0/4	
シマジン	mg/L		<0.0003		<0.0003			<0.0003					<0.0003	<0.0003	<0.0003		0/4	
チオハニカルブ	mg/L		<0.002		<0.002			<0.002					<0.002	<0.002	<0.002		0/4	
ベンゼン	mg/L		<0.001		<0.001			<0.001					<0.001	<0.001	<0.001		0/4	
セレン	mg/L		<0.001		<0.001			<0.001					<0.001	<0.001	<0.001		0/4	
ほう素	mg/L		<0.1		<0.1			<0.1					<0.1	<0.1	<0.1		0/4	
ふっ素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1		0/12	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.32	0.28	0.19	0.29	0.36	0.28	0.26	0.18	0.26	0.35	0.36	0.49	0.30	0.18	0.49	0/12	
クロホルム	mg/L		<0.001		<0.001			<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/L		<0.004		<0.004			<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	<0.006	<0.006		0/1	
p-ジクロロベンゼン	mg/L		<0.03		<0.03			<0.03					<0.03	<0.03	<0.03		0/1	
イソキサチオン	mg/L		<0.0008		<0.0008			<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	<0.0005	<0.0005		0/1	
フェニトロチオン	mg/L		<0.0003		<0.0003			<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	<0.004	<0.004		0/1	
オキシシン銅	mg/L		<0.004		<0.004			<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	<0.004	<0.004		0/1	
プロピザミド	mg/L		<0.0008		<0.0008			<0.0008					<0.0008	<0.0008	<0.0008		0/1	
E P N	mg/L		<0.0006		<0.0006			<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	<0.0008	<0.0008		0/1	
フェノブカルブ	mg/L		<0.002		<0.002			<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	<0.0008	<0.0008		0/1	
クロロニトロフェン	mg/L		<0.0001		<0.0001			<0.0001					<0.0001	<0.0001	<0.0001		0/1	
トルエン	mg/L		<0.06		<0.06			<0.06					<0.06	<0.06	<0.06		0/1	
キシレン	mg/L		<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/L		<0.003		<0.003			<0.003					<0.003	<0.003	<0.003		0/1	
ニッケル	mg/L		<0.001		<0.001			<0.001					<0.001	<0.001	<0.001		0/1	
モリブデン	mg/L		<0.007		<0.007			<0.007					<0.007	<0.007	<0.007		0/1	
アンチモン	mg/L		<0.001		<0.001			<0.001					<0.001	<0.001	<0.001		0/1	
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エビクロロヒドリン	mg/L																	
1,4-ジオキサソ	mg/L		<0.005		<0.005			<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	0.03	0.03		0/1	
ウラン	mg/L		<0.0004		<0.0004			<0.0004					<0.0004	<0.0004	<0.0004		0/1	
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 補助21)				類型			地点コード			
平成17年度	湖沼	通年調査 (補助地点)	加古川水系				衝原湖 取水塔前 (表層)							表層	統一地点番号		
	採取年月日	05/05/12	05/08/04	05/11/09	06/02/08								平均	最小	最大	m/n	
項目	採取時間	10:15	10:26	10:40	10:29												
一般項目	天候	微雨	晴	晴	曇												
	気温	°C	15.9	29.9	13.0	4.4							15.8	4.4	29.9		
	水温	°C	15.9	27.6	18.7	5.6								17.0	5.6	27.6	
	流量	m <sup>3</sup> /s															
	採取位置																
	採取水深		表層	表層	表層	表層											
	外観 (色相)		5G 3.5/7	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3											
	透視度	cm															
	透明度	m	1.7	2.2	1.5	2.0								1.9	1.5	2.2	
	全水深	m	49.3	44.0	42.4	44.8								45.1	42.4	49.3	
生活環境項目	pH	H	7.9	7.8	7.7	7.7								7.8	7.7	7.9	
	BOD	mg/L	2.0	1.6	1.1	1.1								1.5	1.1	2.0	
	COD	mg/L	4.0	5.0	3.7	3.3								4.0	3.3	5.0	
	S	mg/L	4	4	4	2								4	2	4	
	D	mg/L	11	9	11	13.0								11	9.1	13	
	大腸菌群数	MPN/100mL	4.5E01	1.2E02	7.8E01	<2.0E00								6.1E01	<2.0E00	1.2E02	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L															
	全窒素	mg/L	0.82		0.89									0.86	0.82	0.89	
	全燐	mg/L	0.034		0.023									0.029	0.023	0.034	
	全亜鉛	mg/L	0.008											0.008	0.008	0.008	
特殊項目	フェノール類	mg/L	<0.01											<0.01	<0.01	<0.01	
	銅	mg/L	0.002											0.002	0.002	0.002	
	鉄 (溶解性)	mg/L	0.03											0.03	0.03	0.03	
	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	13		12									13	12	13	
	塩素量	%															
	アンモニア性窒素	mg/L	<0.01		0.02									0.02	<0.01	0.02	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.010		<0.005									0.008	<0.005	0.010	
	硝酸性窒素	mg/L	0.55		<0.05									0.30	<0.05	0.55	
	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°C															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg/L															
項目	クロロフィル a	mg/m3															
	A T U - B O D	mg/L															
	一般細菌	個/mL	1.5E02		6.3E02										3.9E02	1.5E02	6.3E02
	総トリハロメタン生成能	mg/L															
	クロホルム生成能	mg/L															
	ジブロモメタン生成能	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
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無												海域・湖沼 COD75%値
	赤潮																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

補21 衝原湖・取水塔前【表層】

(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17年度	湖沼	通年調査	加古川水系		衝原湖 取水搭前 (表層)								表層	統一地点番号		
	採年月日	05/05/12	05/08/04	05/11/09	06/02/08								平均	最小	最大	m/n
	採取時間	10:15	10:26	10:40	10:29											
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														
	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														
	1,1,1,2-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														
	チオハニカルファ	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	0.56		<0.05							0.31	<0.05	0.56	0/2	
要監視項目	クロホルム	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														
	エピクロロヒドリン	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 補助21)				類型			地点コード			
平成17年度	湖沼	通年調査 (補助地点)	加古川水系				衛原湖 取水塔前 (下層)							下層	統一地点番号		
	採取年月日 採取時間	05/05/12 10:25	05/08/04 10:36	05/11/09 10:45	06/02/08 10:39								平均	最小	最大	m/n	
一般項目	天候	微雨	晴	晴	曇												
	気温	°C	15.9	29.9	13.0	4.4							15.8	4.4	29.9		
	水温	°C	14.5	25.7	18.2	5.4							16.0	5.4	25.7		
	流量	m <sup>3</sup> /s															
	採取位置																
	採取水深		下層	下層	下層	下層											
	外観(色相)		5G 3.5/7	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3											
	透視度	cm															
	透明度	m	1.7	2.2	1.5	2.0								1.9	1.5	2.2	
	全水深	m	49.3	44.0	42.4	44.8								45.1	42.4	49.3	
生活環境項目	pH	H	7.6	7.4	7.7	7.7							7.6	7.4	7.7		
	BOD	mg/L	1.3	1.2	0.7	1.3							1.1	0.7	1.3		
	COD	mg/L	3.4	4.1	3.8	3.8							3.8	3.4	4.1		
	S	mg/L	4	4	8	3							5	3	8		
	D	mg/L	11	8	8	13.0							10	7.5	13		
	大腸菌群数	MPN/100mL	4.5E01	1.1E02	1.7E03	2.0E00							4.6E02	2.0E00	1.7E03		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L															
	全窒素	mg/L	0.66		0.81								0.74	0.66	0.81		
	全燐	mg/L	0.023		0.027								0.025	0.023	0.027		
	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	<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	0.02										0.02	0.02	0.02		
	マンガン(溶解性)	mg/L	<0.01										<0.01	<0.01	<0.01		
	クロム	μg/L	<0.01										<0.01	<0.01	<0.01		
その他項目	塩素イオン	mg/L	13		12								13	12	13		
	塩素量	%															
	アンモニア性窒素	mg/L	0.02		0.03								0.03	0.02	0.03		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.010		<0.005								0.008	<0.005	0.010		
	硝酸性窒素	mg/L	0.49		0.53								0.51	0.49	0.53		
	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°C															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg/L															
項目	クロロフィルa	mg/m3															
	ATUBOD	mg/L															
	一般細菌	個/mL	1.0E02		4.8E02								2.9E02	1.0E02	4.8E02		
	総トリハロメタン生成能	mg/L															
	クロホルム生成能	mg/L															
	ジブromメタン生成能	mg/L															
	ブromクロホルム生成能	mg/L															
備考	臭気	無	無	無	無	無臭							無臭				
	油膜	無	無	無	無	無							無				
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無							無				
	赤潮	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

補21 衛原湖・取水塔前【下層】

(mg/L)		
河川	BOD75%値	
海域・湖沼	COD75%値	3.8

(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17年度	湖沼	通年調査	加古川水系		衝原湖 取水搭前 (下層)							下層	統一地点番号		
項 目	採取年月日	05/05/12	05/08/04	05/11/09	06/02/08							平均	最小	最大	m/n
	採取時間	10:25	10:36	10:45	10:39										
カドミウム	mg/L														
全シアン	mg/L														
鉛	mg/L														
六価クロム	mg/L														
砒	mg/L														
総水銀	mg/L														
アルキル水銀	mg/L														
P	mg/L														
健康	mg/L														
項目	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														
1,1,1-トリクロロエチレン	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														
チオヘンカルボン酸	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	0.50		0.53							0.52	0.50	0.53	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														
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 補助21)				類型			地点コード			
平成17年度	湖沼	通年調査 (補助地点)	加古川水系				衛原湖 取水塔前 (全層)							全層	統一地点番号		
	採取年月日 採取時間	05/05/12	05/08/04	05/11/09	06/02/08								平均	最小	最大	m/n	
一般項目	天候		微雨	晴	晴	曇											
	気温	°C	15.9	29.9	13.0	4.4							15.8	4.4	29.9		
	水温	°C	15.2	26.7	18.5	5.5							16.5	5.5	26.7		
	流量	m <sup>3</sup> /s															
	採取位置																
	採取水深		全層	全層	全層	全層											
	外観 (色相)		5G 3.5/7	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3											
	透視度	cm															
	透明度	m	1.7	2.2	1.5	2.0							1.9	1.5	2.2		
	全水深	m	49.3	44.0	42.4	44.8							45.1	42.4	49.3		
生活環境項目	pH	H	7.8	7.6	7.7	7.7							7.7	7.6	7.8		
	BOD	mg/L	1.7	1.4	0.9	1.2							1.3	0.9	1.7		
	COD	mg/L	3.7	4.6	3.8	3.6							3.9	3.6	4.6		
	S	mg/L	4	4	6	3							4	3	6		
	D	mg/L	11	8.3	10	13							11	8.3	13		
	大腸菌群数	MPN/100mL	4.5E01	1.2E02	7.8E01	2.0E00							6.1E01	2.0E00	1.2E02		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L															
	全窒素	mg/L	0.74		0.85								0.80	0.74	0.85		
	全有機炭素	mg/L	0.029		0.025								0.027	0.025	0.029		
	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	<0.01										<0.01	<0.01	<0.01		
	銅	mg/L	0.002										0.002	0.002	0.002		
	鉄 (溶解性)	mg/L	0.03										0.03	0.03	0.03		
	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	13		12								13	12	13		
	塩素量	%															
	アンモニア性窒素	mg/L	0.02		0.03								0.02	0.02	0.03		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.010		<0.005								0.008	<0.005	0.010		
	硝酸性窒素	mg/L	0.52		0.29								0.41	0.29	0.52		
	有機性炭素	mg/L	<0.01		0.01								0.01	<0.01	0.01		
	M B A S	mg/L															
	導電率	μS/cm, 25°C															
	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	1.3E02		5.6E02								3.4E02	1.3E02	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															
	ジブロモメタン生成能	mg/L															
	ブロモメタン生成能	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																
備考	赤潮																
	工事状況等																

補21 衛原湖・取水塔前【全層】

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			
平成17年度	湖沼	通年調査	加古川水系		衝原湖 取水搭前 (全層)								全層	統一地点番号		
	採取年月日	05/05/12	05/08/04	05/11/09	06/02/08								平均	最小	最大	m/n
	採取時間															
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														
	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														
	1,1,1,2-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	0.53		0.29								0.41	0.29	0.53	0/2	
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															
エピクロロヒドリン	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17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IV		統一地点番号			614-66	
項目		採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n	
		採取時間	12:10	12:41	12:45	13:42	12:35	12:43	12:56	12:13	12:06	12:04	12:00	11:57					
一般項目	天候		曇	快晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	快晴	晴	曇	晴					
	気温	℃	16.8	18.5	27.2	26.8	30.0	28.8	24.6	17.8	5.7	4.8	6.9	9.5	18.1	4.8	30.0		
	水温	℃	12.9	17.5	22.7	24.9	27.1	27.4	23.3	19.5	7.7	8.2	7.8	9.9	17.4	7.7	27.4		
	流量	m <sup>3</sup> /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	表中層等量混合	表中層等量混合	
	外観(色相)			5GY3/3	10GY3/4	5.5Y4/4	5G2.4/3	5.5Y4/4	5.5Y4/4	5GY3/3	5GY3/3	5G3.5/1.5	5G3.5/1.5	5GY3/3	10GY3/4				
透視度	cm																		
透明度	m		2.0	2.7	1.6	2.5	1.3	1.2	3.1	3.9	3.2	3.3	2.2	1.7	2.4	1.2	3.9		
全水深	m		8.4	9.5	8.2	7.3	9.0	9.5	8.3	8.7	9.2	8.8	8.6	8.4	8.7	7.3	9.5		
生活環境項目	pH		8.2	8.1	8.3	8.1	8.4	8.6	8.0	8.0	8.0	8.0	8.2	8.2	8.2	8.0	8.6	2/12	
	BOD	mg/L																	
	COD	mg/L	4.0	4.3	7.2	4.7	8.0	7.2	4.1	2.7	3.7	2.9	5.5	5.1	5.0	2.7	8.0	0/12	
	SS	mg/L		4		3		8		1		3		5	4	1	8		
	DO	mg/L	10	8.7	9.6	6.0	11	12	6.5	5.8	9.3	8.5	12	11	9.2	5.8	12	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.0E00 >		1.3E01		2.1E01		1.2E01		3.4E01		7.9E01	2.7E01	2.0E00 >	7.9E01		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L	0.81	0.76	0.92	1.2	0.90	0.84	0.81	0.60	1.4	0.34	0.86	0.90	0.86	0.34	1.4	2/12	
	全燐	mg/L	0.041	0.054	0.10	0.11	0.13	0.10	0.10	0.066	0.10	0.035	0.076	0.056	0.081	0.035	0.13	6/12	
	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																	
その他項目	マンガン(溶解性)	mg/L																	
	クロム	mg/L																	
	塩素イオン	mg/L																	
	塩素量	%	15.5	16.4	15.9	12.1	16.0	13.7	16.6	16.6	13.9	18.0	14.8	13.6	15.3	12.1	18.0		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.12	0.04	0.01	0.20	0.01 >	0.01 >	0.06	0.07	0.37	0.04	0.01	0.03	0.08	0.01 >	0.37		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.018	0.005	0.009	0.028	0.005 >	0.008	0.027	0.025	0.069	0.010	0.025	0.022	0.021	0.005 >	0.069		
	硝酸性窒素	mg/L	0.28	0.20	0.16	0.41	0.05 >	0.12	0.34	0.20	0.68	0.09	0.32	0.45	0.28	0.05 >	0.68		
	磷酸性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.05	0.01	0.01 >	0.05	0.04	0.07	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.07		
	MBAS	mg/L																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度		2		2		8		1		1		4	3	1	8		
	溶解性COD	mg/L	2.6	3.0	3.8	3.4	4.3	3.4	2.5	2.2	3.1	2.4	3.1	3.2	3.1	2.2	4.3		
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	13	11	52	13	55	70	17	5.3	1.9	4.0	26	15	24	1.9	70		
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	5.5		
	赤潮		無	無	有	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



(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17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IV		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	05/04/06 12:10	05/05/17 12:41	05/06/14 12:45	05/07/12 13:42	05/08/02 12:35	05/09/13 12:43	05/10/12 12:56	05/11/08 12:13	05/12/20 12:06	06/01/24 12:04	06/02/21 12:00	06/03/07 11:57	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																
	PCB	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																	
ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.29	0.20	0.16	0.43	0.05 >	0.12	0.36	0.22	0.74	0.10	0.34	0.47	0.29	0.05 >	0.74	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17年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		葦合港 摩耶大橋						海域C	海域IV	統一地点番号			614-69	
項目		採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	12:35	13:10	13:08	14:10	13:02	13:10	13:19	12:37	12:29	12:26	12:25	12:17				
一般項目	天候	曇	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	曇	晴				
	気温	℃	17.2	19.2	27.1	28.0	29.0	29.0	24.8	18.2	6.8	5.2	6.9	9.2	18.4	5.2	29.0	
	水温	℃	13.2	18.0	23.8	24.7	26.6	27.8	23.9	20.0	10.6	8.0	7.7	9.3	17.8	7.7	27.8	
	流量	m <sup>3</sup> /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)		10GY3/4	10GY3/4	5GY3/3	5G2.4/3	10GY3/4	5.5Y4/4	5GY3/3	10GY3/4	10G2.4/3	10G2.4/3	10GY3/4	5GY3/3				
	透明度	cm																
	透視度	m	2.7	2.2	1.7	5.5	2.3	1.3	4.0	5.8	5.9	4.8	2.6	1.7	3.4	1.3	5.9	
	全水深	m	9.5	10.0	9.7	9.3	10.0	10.5	10.1	10.7	10.2	10.0	9.0	9.7	9.9	9.0	10.7	
生活環境項目	pH		8.2	8.1	8.5	8.0	8.0	8.4	7.9	7.9	8.0	8.0	8.2	8.2	8.1	7.9	8.5	2/12
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	3.2	4.5	8.4	4.4	4.7	6.7	3.8	2.3	2.7	2.7	4.5	4.8	4.4	2.3	8.4	1/12
	S	mg/L																
	D	mg/L	10	9.1	11	4.6	7.7	11	4.3	4.7	8.0	8.9	11	11	8.4	4.3	11	0/12
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.0E00		2.1E01		1.3E01		1.3E01		2.0E00		4.9E01	1.7E01	2.0E00	4.9E01	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	
	全窒素	mg/L	0.37	0.44	0.72	0.83	0.61	0.50	0.58	0.52	0.52	0.36	0.47	0.74	0.56	0.36	0.83	0/12
	全有機炭素	mg/L	0.035	0.036	0.090	0.10	0.10	0.070	0.080	0.060	0.041	0.032	0.028	0.048	0.060	0.028	0.10	2/12
	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																
その他の項目	塩素イオン	mg/L																
	塩素量	%	16.2	16.1	16.0	13.9	16.7	15.4	16.8	16.6	16.9	17.6	15.1	14.0	15.9	13.9	17.6	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.26	0.01	0.01 >	0.18	0.10	0.09	0.03	0.01	0.01 >	0.06	0.01 >	0.26	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005	0.005 >	0.005 >	0.023	0.018	0.005 >	0.019	0.021	0.020	0.009	0.017	0.019	0.014	0.005 >	0.023	
	硝酸性窒素	mg/L	0.07	0.05 >	0.05 >	0.14	0.05 >	0.05 >	0.11	0.18	0.20	0.11	0.15	0.29	0.12	0.05 >	0.29	
	磷酸性磷	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.06	0.04	0.01 >	0.05	0.04	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.06	
	M B A S	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25°C																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	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ジクロメタン生成能	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	4.7	
	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

(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17年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		葦合港 摩耶大橋						海域C	海域IV	06/03/07	表中等量混合	統一地点番号		614-69
項目		採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	12:35	13:10	13:08	14:10	13:02	13:10	13:19	12:37	12:29	12:26	12:25	12:17				
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	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																
	PCB	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																	
ぶっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.07	0.05 >	0.05 >	0.16	0.06	0.05 >	0.12	0.20	0.22	0.11	0.16	0.30	0.13	0.05 >	0.30	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																	
エヒクロロヒトリン	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17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IV		統一地点番号			614-70
項目		採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	08:30	08:33	08:35	08:40	08:35	08:36	08:36	08:38	08:32	08:35	08:33	08:37				
一般項目	天候	晴	快晴	晴	微雨	曇	晴	晴	晴	晴	快晴	快晴	曇	晴				
	気温	℃	14.0	16.8	24.5	24.0	29.5	26.9	23.2	17.0	4.2	3.8	7.0	7.9	16.6	3.8	29.5	
	水温	℃	12.0	16.7	21.9	24.1	25.7	26.6	22.9	19.3	9.9	7.4	6.9	8.1	16.8	6.9	26.6	
	流量	m <sup>3</sup> /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)		10GY3/4	10GY3/4	5GY3/3	10GY2.4/3	5GY3/3	5GY3/3	10GY3/4	10GY3/4	5G2.4/3	5G2.4/3	10G2.4/3	5BG2.4/3				
	透視度	cm																
	透明度	m	2.6	3.0	2.0	4.4	3.2	1.9	7.0	6.0	4.5	5.2	5.4	2.5	4.0	1.9	7.0	
	全水深	m	10.0	11.0	8.5	9.0	10.5	10.0	11.2	8.0	11.3	9.0	8.5	9.3	9.7	8.0	11.3	
生活環境項目	pH		8.2	8.1	8.5	8.1	8.0	8.5	8.1	8.0	8.0	8.1	8.2	8.2	8.2	8.0	8.5	2/12
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	3.2	4.1	6.8	4.2	4.6	6.6	3.3	3.2	3.0	2.6	3.9	4.5	4.2	2.6	6.8	0/12
	S	mg/L		4		2		7		3		2		5	4	2	7	
	D	mg/L	11	8.0	10	6.0	6.5	10	5.4	6.3	8.0	9.3	11	10	8.5	5.4	11	0/12
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.0E00 >		5.0E00		1.3E01		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >	4.3E00	2.0E00 >	1.3E01	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	0.37	0.43	0.60	0.74	0.47	0.56	0.54	0.61	0.54	0.33	0.38	0.72	0.52	0.33	0.74	0/12
	全有機炭素	mg/L	0.034	0.031	0.091	0.075	0.082	0.096	0.061	0.056	0.042	0.031	0.022	0.047	0.056	0.022	0.096	2/12
	亜鉛	mg/L		0.004											0.004	0.004	0.004	
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	%	16.5	16.6	16.1	13.9	17.0	15.1	17.0	16.5	16.8	17.9	16.4	14.3	16.2	13.9	17.9	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.09	0.01 >	0.01 >	0.11	0.05	0.09	0.01 >	0.01	0.01	0.04	0.01 >	0.11	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005	0.005 >	0.005 >	0.022	0.008	0.005 >	0.023	0.022	0.020	0.008	0.011	0.017	0.013	0.005 >	0.023	
	硝酸性窒素	mg/L	0.05	0.05 >	0.05 >	0.09	0.05 >	0.05 >	0.09	0.16	0.19	0.09	0.09	0.27	0.10	0.05 >	0.27	
	磷酸性磷	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.03	0.01 >	0.03	0.03	0.02	0.01 >	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		2		1		5		1		1		3	2	1	5	
	溶解性COD	mg/L	2.3	2.8	4.0	3.3	2.4	2.7	2.0	2.4	2.4	2.1	2.7	3.2	2.7	2.0	4.0	
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	10	14	36	5.9	29	44	3.5	6.1	2.3	6.3	7.6	18	15	2.3	44	
	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ジクロメタン生成能	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	4.5	
	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

(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17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IV	06/03/07	表中等量混合			統一地点番号	614-70
項目	採取年月日	採取時間	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	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	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	
C	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
ジクロロメタン	mg/L			0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
四塩化炭素	mg/L			0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2	
1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2	
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
トリクロロエチレン	mg/L			0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
テトラクロロエチレン	mg/L			0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
1,3-ジクロロプロパン	mg/L			0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
チウラム	mg/L			0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2	
シマジン	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
チオヘンカルブ	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	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																		
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	0.05		0.05 >	0.05 >	0.11	0.05	0.05 >	0.11	0.18	0.21	0.09	0.10	0.28	0.11	0.05 >	0.28	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																		
エヒクロロヒトリン	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17年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		ポートランド南 沖合(1)						海域B	海域Ⅲ			統一地点番号		615-59	
項目		採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n	
		採取時間	10:58	11:20	11:15	11:55	11:15	11:15	11:30	11:03	10:56	10:56	10:50	10:52					
一般項目	天候		晴	快晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	曇	晴					
	気温	℃	15.4	20.0	25.2	24.5	31.0	29.5	23.8	18.0	8.3	5.9	6.0	9.5	18.1	5.9	31.0		
	水温	℃	12.8	17.2	22.2	24.3	26.7	27.3	22.4	19.4	10.0	7.1	6.8	8.8	17.1	6.8	27.3		
	流量	m <sup>3</sup> /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	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	10G2.4/3	5GY3/3	5.5Y4/4	10G2.4/3	10GY3/4	5G2.4/3	5G3.5/1.5	10GY3/4	10GY3/4				
透視度	cm																		
透明度	m		3.1	3.9	2.9	7.0	2.9	2.0	7.0	6.8	5.4	4.1	2.9	2.5	4.2	2.0	7.0		
全水深	m		16.0	16.0	16.4	16.4	15.5	15.5	16.1	16.6	17.1	16.8	16.8	16.7	16.3	15.5	17.1		
生活環境項目	pH		8.3	8.2	8.4	8.2	8.2	8.5	8.1	8.1	8.1	8.2	8.3	8.3	8.2	8.1	8.5	2/12	
	BO <sub>5</sub>	mg/L																	
	CO <sub>5</sub>	mg/L	3.7	4.1	5.4	3.5	4.7	7.1	3.6	2.6	2.8	3.0	4.6	4.5	4.1	2.6	7.1	9/12	
	SS	mg/L		1		1		5		2		2		3	2	1	5		
	DO	mg/L	9.6	9.4	8.6	6.1	9.4	11	7.0	6.8	8.4	10	11	11	9.0	6.1	11	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.0E00 >		5.0E00		8.0E00		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00	3.5E00	2.0E00 >	8.0E00		
	n-ヘキササン抽出物質	mg/L																	
全窒素	mg/L	0.30	0.32	0.58	0.47	0.48	0.44	0.47	0.38	0.45	0.32	0.56	0.65	0.45	0.30	0.65	1/12		
全燐	mg/L	0.037	0.024	0.058	0.043	0.068	0.059	0.060	0.039	0.038	0.076	0.035	0.040	0.048	0.024	0.076	5/12		
亜鉛	mg/L		0.004											0.004	0.004	0.004			
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	‰	16.1	16.7	15.8	15.1	16.8	15.3	16.5	16.8	17.1	17.9	15.0	14.3	16.1	14.3	17.9		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.07	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.07	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.07		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.011	0.005 >	0.005 >	0.032	0.019	0.022	0.005 >	0.021	0.019	0.013	0.005 >	0.032		
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.14	0.11	0.16	0.05 >	0.18	0.25	0.10	0.05 >	0.25		
	磷酸性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03		
	MBAS	mg/L																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度		2		1 >		4		1 >		2		3	2	1 >	4		
	溶解性COD	mg/L	2.7	2.8	3.4	3.1	2.9	3.1	2.1	2.3	2.1	2.1	2.8	2.8	2.7	2.1	3.4		
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	7.2	5.9	18	1.5	18	24	8.3	3.5	1.7	12	17	13	11	1.5	24		
	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	BO <sub>5</sub> D75%値			
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	CO <sub>5</sub> D75%値	4.6		
	赤潮		無	有	無	無	有	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

(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17年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		ポートランド南 沖合(1)						海域B	海域III		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	05/04/06 10:58	05/05/17 11:20	05/06/14 11:15	05/07/12 11:55	05/08/02 11:15	05/09/13 11:15	05/10/12 11:30	05/11/08 11:03	05/12/20 10:56	06/01/24 10:56	06/02/21 10:50	06/03/07 10:52	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																
	PCB	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																
	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 >	0.06	0.05 >	0.05 >	0.17	0.12	0.18	0.05 >	0.20	0.26	0.11	0.05 >	0.26
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																
	エヒクロロヒトリン	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17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Ⅲ	06/03/07	統一地点番号			615-59
項 目	採取水深	採取年月日	採取時間	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n
				10:58	11:20	11:15	11:55	11:15	11:15	11:30	11:03	10:56	10:56	10:50	10:52				
全	水	深	m	16.0	16.0	16.4	16.4	15.5	15.5	16.1	16.6	17.1	16.8	16.8	16.7	16.3	15.5	17.1	
水	温	表中層	°C	12.8	17.2	22.2	24.3	26.7	27.3	22.4	19.4	10.0	7.1	6.8	8.8	17.1	6.8	27.3	
		中下層	°C	11.6	16.2	21.2	23.8	24.8	24.9	22.1	20.0	10.1	7.3	6.8	8.1	16.4	6.8	24.9	
		底層	°C	11.5	15.7	18.8	20.8	21.8	24.7	22.6	20.2	10.1	7.8	7.2	7.9	15.8	7.2	24.7	
C	O	表中層	mg/L	3.7	4.1	5.4	3.5	4.7	7.1	3.6	2.6	2.8	3.0	4.6	4.5	4.1	2.6	7.1	9/12
		中下層	mg/L	1.7	3.7	4.4	3.0	3.0	2.1	3.0	2.0	2.5	2.8	3.4	3.0	2.9	1.7	4.4	3/12
		底層	mg/L	1.7	2.2	1.9	2.3	3.1	1.8	2.2	1.8	2.4	2.3	2.4	2.3	2.2	1.7	3.1	1/12
D	O	表中層	mg/L	9.6	9.4	8.6	6.1	9.4	11	7.0	6.8	8.4	10	11	11	9.0	6.1	11	0/12
		中下層	mg/L	8.2	9.5	9.6	5.9	8.8	4.6	6.9	6.1	8.4	10	11	10	8.3	4.6	11	1/12
		底層	mg/L	8.1	7.2	5.5	1.4	3.2	4.2	6.2	5.6	8.4	9.1	9.2	9.2	6.4	1.4	9.2	3/12
全	窒	表中層	mg/L	0.30	0.32	0.58	0.47	0.48	0.44	0.47	0.38	0.45	0.32	0.56	0.65	0.45	0.30	0.65	1/12
		中下層	mg/L	0.23	0.30	0.49	0.51	0.27	0.38	0.44	0.36	0.45	0.33	0.40	0.48	0.39	0.23	0.51	0/12
		底層	mg/L	0.24	0.23	0.26	0.65	0.38	0.30	0.31	0.34	0.42	0.27	0.23	0.23	0.32	0.23	0.65	1/12
ア	モ	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.07	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.07	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.07	
		中下層	mg/L	0.02	0.01 >	0.01 >	0.10	0.01 >	0.06	0.03	0.03	0.07	0.01 >	0.01	0.03	0.03	0.01 >	0.10	
		底層	mg/L	0.02	0.01	0.10	0.44	0.11	0.05	0.02	0.05	0.07	0.01	0.02	0.02	0.08	0.01	0.44	
垂	硝	表中層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.011	0.005 >	0.005 >	0.032	0.019	0.022	0.005 >	0.021	0.019	0.013	0.005 >	0.032	
		中下層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.015	0.005 >	0.041	0.033	0.020	0.022	0.005 >	0.014	0.012	0.015	0.005 >	0.041	
		底層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.007	0.028	0.040	0.054	0.033	0.020	0.022	0.008	0.005 >	0.005 >	0.019	0.005 >	0.054	
硝	酸	表中層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.14	0.11	0.16	0.05 >	0.18	0.25	0.10	0.05 >	0.25	
		中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.13	0.11	0.16	0.05	0.11	0.16	0.09	0.05 >	0.16	
		底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.07	0.09	0.15	0.06	0.05 >	0.05 >	0.07	0.05 >	0.15	
全	燐	表中層	mg/L	0.037	0.024	0.058	0.043	0.068	0.059	0.060	0.039	0.038	0.076	0.035	0.040	0.048	0.024	0.076	5/12
		中下層	mg/L	0.031	0.028	0.048	0.051	0.039	0.056	0.088	0.059	0.039	0.025	0.026	0.032	0.044	0.025	0.088	4/12
		底層	mg/L	0.026	0.022	0.043	0.18	0.066	0.048	0.041	0.041	0.038	0.029	0.018	0.021	0.048	0.018	0.18	2/12
燐	酸	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03	
		中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
		底層	mg/L	0.01	0.01	0.02	0.15	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.03	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.64)					類型			地点コード			76550
平成17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	05/04/06 09:45	05/05/17 10:00	05/06/14 09:40	05/07/12 09:50	05/08/02 09:45	05/09/13 09:45	05/10/12 10:00	05/11/08 09:50	05/12/20 09:45	06/01/24 09:40	06/02/21 09:50	06/03/07 09:40	平均	最小	最大	m/n
一般項目	天候		晴	快晴	晴	微雨	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	曇	晴				
	気温	℃	16.8	19.0	25.7	26.0	31.1	29.0	24.9	17.2	6.6	5.1	7.3	10.0	18.2	5.1	31.1	
	水温	℃	14.2	18.2	23.0	25.0	26.4	28.0	24.0	19.3	10.5	8.5	9.1	10.0	18.0	8.5	28.0	
	流量	m <sup>3</sup> /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	10GY3/4	10GY3/4	5GY3/3	5.5Y4/4	10GY3/4	5G2.4/3	5GY3/3	5G2.4/3	5GY3/3	10GY3/4				
	透視度	cm																
透明度	m	3.4 <	3.4 <	3.4 <	2.8	1.6	1.5	3.0 <	3.5 <	3.5 <	3.7 <	3.6 <	3.7 <	3.1	1.5	3.7 <		
全水深	m	3.4	3.4	3.4	3.7	3.0	3.0	3.0	3.5	3.5	3.7	3.6	3.7	3.4	3.0	3.7		
生活環境項目	pH		8.1	8.0	7.8	7.8	7.9	8.4	7.8	7.8	7.9	7.9	8.0	8.0	8.0	7.8	8.4	1/12
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	3.8	4.9	4.2	3.9	4.3	7.2	3.3	4.1	4.1	3.8	4.2	4.3	4.3	3.3	7.2	0/12
	SS	mg/L		1 >		2		5		2		2		2	2	1 >	5	
	DO	mg/L	9.6	6.7	5.3	4.3	5.9	13	3.8	5.3	7.7	9.1	9.6	9.4	7.5	3.8	13	0/12
	大腸菌群数	MPN/100mL		1.4E01		7.0E02		2.6E01		5.4E02		8.0E00		7.9E01	2.3E02	8.0E00	7.0E02	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	
	全窒素	mg/L	2.0	3.5	2.8	1.1	0.85	1.4	1.1	1.8	2.1	2.4	1.8	1.9	1.9	0.85	3.5	
	全燐	mg/L	0.047	0.059	0.069	0.12	0.090	0.093	0.084	0.072	0.056	0.039	0.028	0.046	0.067	0.028	0.12	
	亜鉛	mg/L		0.005						0.020					0.013	0.0050	0.020	
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	‰	14.8	13.9	14.3	13.4	16.2	13.8	15.9	14.4	15.4	16.2	14.8	14.0	14.8	13.4	16.2	
	アンモニア性窒素	mg/L	1.1	2.7	1.7	0.48	0.14	0.03	0.46	0.68	1.4	1.2	1.1	0.74	0.98	0.03	2.7	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.072	0.19	0.19	0.084	0.086	0.097	0.078	0.50	0.13	0.12	0.12	0.099	0.15	0.072	0.50	
	硝酸性窒素	mg/L	0.16	0.49	0.56	0.24	0.16	0.54	0.37	0.46	0.44	0.36	0.32	0.59	0.39	0.16	0.59	
	磷酸性燐	mg/L	0.01	0.03	0.03	0.07	0.02	0.01 >	0.05	0.04	0.03	0.01	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 <sup>3</sup>																
	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	有	無	有	無	無	無	有	無	無	無	無	河川	BOD75%値		
	ゴミ等の浮遊		有	有	無	有	無	無	有	有	無	有	無	無	海域・湖沼	COD75%値	4.3	
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
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 No.64)					類型			地点コード			76550	
平成17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	05/04/06 9:45	05/05/17 10:00	05/06/14 9:40	05/07/12 9:50	05/08/02 9:45	05/09/13 9:45	05/10/12 10:00	05/11/08 9:50	05/12/20 9:45	06/01/24 9:40	06/02/21 9:50	06/03/07 9:40	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 >	0.001 >	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																
	PCB	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		3.2											3.2	3.2	3.2	-
	ふっ素	mg/L		0.9											0.9	0.9	0.9	-
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.23	0.68	0.75	0.32	0.24	0.63	0.44	0.96	0.57	0.48	0.44	0.68	0.54	0.23	0.96	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
トランス-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	
EPN		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 >	-	
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 >	-	
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	
エヒクロロヒトリン		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 >	-		
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17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IV	06/03/07	統一地点番号			614-87
項目		採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	11:32	11:58	12:05	12:55	11:54	12:07	12:20	11:35	11:29	11:29	11:25	11:23				
一般項目	天候	晴	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	快晴	晴	曇	晴				
	気温	°C	15.0	18.0	24.7	26.0	29.8	28.1	24.2	18.0	5.2	4.0	6.2	8.7	17.3	4.0	29.8	
	水温	°C	12.5	16.8	21.8	24.9	26.6	27.1	23.1	19.4	8.2	7.1	6.8	9.1	17.0	6.8	27.1	
	流量	m <sup>3</sup> /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	5GY3/3	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3	5.5Y4/4	5GY3/3	10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	5GY3/3	10GY3/4				
	透明度	cm																
	透視度	m	2.3	2.0	2.1	3.5	2.4	1.4	2.0	4.3	3.7	3.5	2.0	2.0	2.6	1.4	4.3	
	全水深	m	15.0	15.0	15.0	14.8	14.5	14.5	14.9	15.3	15.5	15.4	15.4	15.3	15.1	14.5	15.5	
生活環境項目	pH		8.3	8.2	8.3	8.2	8.3	8.7	8.1	8.1	8.0	8.1	8.3	8.3	8.2	8.0	8.7	1/12
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	4.4	5.7	6.5	4.4	5.5	7.6	4.2	3.3	3.2	3.1	5.6	4.8	4.9	3.1	7.6	0/12
	S	mg/L		4		2		5		2		3		4	3	2	5	
	D	mg/L	12	11	8.7	6.7	10	13	7.6	7.7	9.1	10	12	11	9.9	6.7	13	0/12
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.0E00 >		1.7E01		5.0E00		4.0E00		2.0E00 >		5.0E00	5.8E00	2.0E00 >	1.7E01	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	
	全窒素	mg/L	0.55	0.55	0.81	0.79	0.54	0.50	0.70	0.53	1.0	0.29	0.69	0.65	0.63	0.29	1.0	0/12
	全燐	mg/L	0.056	0.053	0.12	0.11	0.075	0.069	0.11	0.056	0.077	0.026	0.052	0.044	0.071	0.026	0.12	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	%	15.4	16.0	15.2	12.1	16.2	13.8	15.3	16.3	14.6	18.0	14.4	14.3	15.1	12.1	18.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01	0.01 >	0.01 >	0.11	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.05	0.02	0.29	0.01 >	0.01	0.01 >	0.05	0.01 >	0.29
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.011	0.005 >	0.021	0.021	0.005 >	0.005 >	0.045	0.028	0.054	0.005 >	0.034	0.020	0.021	0.005 >	0.054	
	硝酸性窒素	mg/L	0.30	0.05 >	0.16	0.15	0.05 >	0.05 >	0.26	0.15	0.50	0.05	0.27	0.22	0.18	0.05 >	0.50	
	磷酸性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01	0.03	0.01	0.01 >	0.05	0.02	0.05	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05	
	M B A S	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25°C																
	濁度	度		4		1		8		1		2		4	3	1	8	
	溶解性COD	mg/L	2.9	3.7	3.4	3.4	3.2	3.3	2.3	2.3	2.7	2.2	2.9	2.8	2.9	2.2	3.7	
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	13	23	30	12	25	41	25	11	2.0	12	27	15	20	2.0	41	
	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	5.6	
	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

(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
平成17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IV	表中层等量混合		統一地点番号		614-87
項目		採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	11:32	11:58	12:05	12:55	11:54	12:07	12:20	11:35	11:29	11:29	11:25	11:23				
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																
	PCB	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																	
ぶっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.31	0.05 >	0.18	0.17	0.05 >	0.05 >	0.30	0.17	0.55	0.05	0.30	0.24	0.20	0.05 >	0.55	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																
	エヒクロロヒトリン	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17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IV	06/03/07	統一地点番号			614-87				
項目	採取水深	採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n					
		採取時間	11:32	11:58	12:05	12:55	11:54	12:07	12:20	11:35	11:29	11:29	11:25	11:23									
全	水	深	m	15.0	15.0	15.0	14.8	14.5	14.5	14.9	15.3	15.5	15.4	15.4	15.3	15.1	14.5	15.5					
水	温	表中層	°C	12.5	16.8	21.8	24.9	26.6	27.1	23.1	19.4	8.2	7.1	6.8	9.1	17.0	6.8	27.1					
		中下層	°C	11.8	15.8	20.2	23.2	24.2	24.9	22.7	20.2	9.2	7.2	7.2	8.0	16.2	7.2	24.9					
		底層	°C	11.3	15.0	17.9	21.1	21.8	24.4	23.5	20.2	9.8	7.9	7.4	7.9	15.7	7.4	24.4					
C	O	D	表中層	mg/L	4.4	5.7	6.5	4.4	5.5	7.6	4.2	3.3	3.2	3.1	5.6	4.8	4.9	3.1	7.6	0/12			
			中下層	mg/L	2.5	3.3	4.1	2.7	2.6	2.0	2.7	2.6	2.8	3.0	3.3	3.3	2.9	2.0	4.1	0/12			
			底層	mg/L	2.1	2.0	1.8	2.3	2.1	1.9	1.9	2.1	2.2	2.2	2.5	2.7	2.2	1.8	2.7	0/12			
D	O		表中層	mg/L	12	11	8.7	6.7	10	13	7.6	7.7	9.1	10	12	11	9.9	6.7	13	0/12			
			中下層	mg/L	9.1	7.8	6.1	3.1	5.7	4.9	5.5	5.1	8.8	10	10	10	7.2	3.1	10	0/12			
			底層	mg/L	7.1	4.1	2.9	0.4	1.0	4.9	3.0	5.1	8.2	8.9	7.0	7.8	5.0	0.4	8.9	2/12			
全	窒	素	表中層	mg/L	0.55	0.55	0.81	0.79	0.54	0.50	0.70	0.53	1.0	0.29	0.69	0.65	0.63	0.29	1.0	0/12			
			中下層	mg/L	0.34	0.32	0.46	0.62	0.34	0.41	0.53	0.46	0.67	0.32	0.42	0.46	0.45	0.32	0.67	0/12			
			底層	mg/L	0.28	0.40	0.40	0.76	0.47	0.26	0.32	0.35	0.44	0.26	0.32	0.45	0.39	0.26	0.76	0/12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/L	0.01	0.01 >	0.01 >	0.11	0.01 >	0.01 >	0.05	0.02	0.29	0.01 >	0.01	0.01 >	0.05	0.01 >	0.29	
						中下層	mg/L	0.01	0.01	0.04	0.31	0.03	0.06	0.05	0.03	0.15	0.01 >	0.03	0.02	0.06	0.01 >	0.31	
						底層	mg/L	0.06	0.18	0.19	0.53	0.21	0.03	0.03	0.06	0.08	0.02	0.11	0.07	0.13	0.02	0.53	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.011	0.005 >	0.021	0.021	0.005 >	0.005 >	0.045	0.028	0.054	0.005 >	0.034	0.020	0.021	0.005 >	0.054	
						中下層	mg/L	0.005	0.005 >	0.005 >	0.023	0.019	0.042	0.038	0.026	0.032	0.005 >	0.012	0.010	0.019	0.005 >	0.042	
						底層	mg/L	0.005 >	0.012	0.015	0.020	0.037	0.046	0.038	0.021	0.022	0.009	0.005 >	0.005 >	0.020	0.005 >	0.046	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.30	0.05 >	0.16	0.15	0.05 >	0.05 >	0.26	0.15	0.50	0.05	0.27	0.22	0.18	0.05 >	0.50		
					中下層	mg/L	0.07	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.05	0.16	0.15	0.29	0.06	0.13	0.13	0.10	0.05 >	0.29		
					底層	mg/L	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.08	0.05 >	0.10	0.11	0.17	0.06	0.05 >	0.05 >	0.07	0.05 >	0.17		
全	燐	表中層	mg/L	0.056	0.053	0.12	0.11	0.075	0.069	0.11	0.056	0.077	0.026	0.052	0.044	0.071	0.026	0.12	3/12				
		中下層	mg/L	0.049	0.026	0.051	0.099	0.068	0.052	0.075	0.053	0.048	0.048	0.027	0.034	0.053	0.026	0.099	1/12				
		底層	mg/L	0.029	0.050	0.055	0.23	0.12	0.043	0.057	0.042	0.037	0.028	0.041	0.039	0.064	0.028	0.23	2/12				
燐	酸	性	燐	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01	0.03	0.01	0.01 >	0.05	0.02	0.05	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05			
				中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01	0.07	0.03	0.03	0.04	0.02	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.07			
				底層	mg/L	0.02	0.03	0.04	0.18	0.09	0.03	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0.18			

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17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III	統一地点番号			615-55		
項目		採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n	
		採取時間	10:43	11:03	10:54	11:35	11:00	10:55	11:13	10:50	10:41	10:44	10:38	10:39					
一般項目	天候	晴	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	曇	晴					
	気温	°C	13.8	19.1	24.0	25.8	30.0	27.8	23.6	17.2	6.0	3.3	5.9	8.5	17.1	3.3	30.0		
	水温	°C	12.7	17.0	21.4	24.7	25.9	26.7	22.9	19.5	9.8	7.0	6.7	8.4	16.9	6.7	26.7		
	流量	m <sup>3</sup> /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	10GY3/4	5GY3/3	10GY3/4	10GY3/4	5.5Y4/4	10G2.4/3	10GY3/4	5G2.4/3	10G2.4/3	10GY3/4	10GY3/4					
	透明度	cm																	
	全水深	m	2.8	3.5	3.0	8.0	4.0	2.0	11	6.8	4.9	4.0	4.1	2.5	4.7	2.0	11		
	ρ	H	8.3	8.2	8.4	8.2	8.1	8.5	8.2	8.1	8.1	8.1	8.3	8.3	8.2	8.1	8.5	2/12	
生活環境項目	BOD	mg/L																	
	COD	mg/L	3.4	3.8	5.1	3.9	3.6	6.7	3.2	2.7	2.5	2.7	3.9	4.1	3.8	2.5	6.7	9/12	
	S	mg/L		2		1		5		1				3	2	1	5		
	D	mg/L	11	8.8	9.6	6.1	8.8	11	7.1	6.9	8.4	9.7	11	11	9.1	6.1	11	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.0E00 >		2.0E00		2.0E00		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >	2.0E00	2.0E00 >	2.0E00		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L	0.28	0.37	0.54	0.64	0.29	0.49	0.41	0.42	0.46	0.26	0.44	0.66	0.44	0.26	0.66	2/12	
	全燐	mg/L	0.031	0.031	0.049	0.058	0.038	0.060	0.050	0.045	0.042	0.022	0.022	0.037	0.040	0.022	0.060	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																	
その他の項目	塩素イオン	mg/L																	
	塩素量	%	16.5	16.7	16.6	14.7	17.2	15.6	17.0	16.9	17.0	18.0	15.4	13.9	16.3	13.9	18.0		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.07	0.01 >	0.01 >	0.01	0.03	0.07	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.07		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.014	0.005 >	0.005 >	0.027	0.023	0.021	0.008	0.016	0.022	0.013	0.005 >	0.027		
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.05 >	0.09	0.12	0.17	0.06	0.13	0.28	0.10	0.05 >	0.28		
	磷酸性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02		
	M B A S	mg/L																	
	導電率	μS/cm, 25°C																	
	濁度	度		1		1 >		3		1 >		1		3	2	1 >	3		
	溶解性COD	mg/L	2.6	2.7	3.2	3.2	2.5	2.9	1.9	2.0	2.2	2.2	2.7	3.1	2.6	1.9	3.2		
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	6.2	5.8	16	2.0	8.6	29	5.7	4.3	2.4	5.9	12	11	9.1	2.0	29		
	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ジクロメタン生成能	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	3.9		
	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

(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
平成17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III	表中层等量混合		統一地点番号	615-55	
項目		採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n	
		採取時間	10:43	11:03	10:54	11:35	11:00	10:55	11:13	10:50	10:41	10:44	10:38	10:39					
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	mg/L																	
	総水銀	mg/L																	
	アルキル水銀	mg/L																	
	PCB	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																		
ぶっ素	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 >	0.05 >	0.11	0.14	0.19	0.06	0.14	0.30	0.11	0.05 >	0.30	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																	
	エヒクロロヒトリン	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17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Ⅲ	06/03/07	統一地点番号			615-55				
項目	採取水深	採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n					
		採取時間	10:43	11:03	10:54	11:35	11:00	10:55	11:13	10:50	10:41	10:44	10:38	10:39									
全	水	深	m	14.0	14.5	14.3	14.5	13.5	14.0	14.1	14.5	15.1	15.0	14.8	14.8	14.4	13.5	15.1					
水	温	表中層	°C	12.7	17.0	21.4	24.7	25.9	26.7	22.9	19.5	9.8	7.0	6.7	8.4	16.9	6.7	26.7					
		中下層	°C	11.9	16.1	20.6	22.3	24.1	24.7	22.6	20.0	10.0	7.1	6.8	8.1	16.2	6.8	24.7					
		底層	°C	11.6	15.9	19.1	21.5	22.1	24.2	23.4	20.6	10.5	7.5	7.0	7.8	15.9	7.0	24.2					
C	O	D	表中層	mg/L	3.4	3.8	5.1	3.9	3.6	6.7	3.2	2.7	2.5	2.7	3.9	4.1	3.8	2.5	6.7	9/12			
			中下層	mg/L	2.2	3.0	3.4	2.1	2.6	2.0	2.5	2.0	2.4	2.4	3.1	2.9	2.5	2.0	3.4	2/12			
			底層	mg/L	1.4	2.2	2.0	1.9	1.8	1.7	1.8	1.8	2.3	2.0	2.6	2.1	2.0	1.4	2.6	0/12			
D	O	O	表中層	mg/L	11	8.8	9.6	6.1	8.8	11	7.1	6.9	8.4	9.7	11	11	9.1	6.1	11	0/12			
			中下層	mg/L	9.4	8.6	9.2	5.0	6.8	4.5	6.9	6.2	8.3	9.8	11	10	8.0	4.5	11	1/12			
			底層	mg/L	8.3	7.4	6.0	4.5	4.1	4.1	5.3	6.3	8.1	9.1	10	9.0	6.9	4.1	10	3/12			
全	窒	素	表中層	mg/L	0.28	0.37	0.54	0.64	0.29	0.49	0.41	0.42	0.46	0.26	0.44	0.66	0.44	0.26	0.66	2/12			
			中下層	mg/L	0.28	0.25	0.36	0.33	0.31	0.33	0.40	0.34	0.42	0.25	0.35	0.47	0.34	0.25	0.47	0/12			
			底層	mg/L	0.23	0.21	0.30	0.29	0.32	0.36	0.24	0.27	0.35	0.24	0.27	0.24	0.28	0.21	0.36	0/12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.07	0.01 >	0.01 >	0.01	0.03	0.07	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.07	
						中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.07	0.01 >	0.04	0.02	0.01	0.08	0.01 >	0.01	0.02	0.03	0.01 >	0.08	
						底層	mg/L	0.01	0.01	0.04	0.05	0.07	0.08	0.01	0.01	0.05	0.01	0.01	0.02	0.03	0.01	0.08	
垂	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.014	0.005 >	0.005 >	0.027	0.023	0.021	0.008	0.016	0.022	0.013	0.005 >	0.027	
						中下層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.039	0.006	0.046	0.029	0.019	0.021	0.007	0.011	0.011	0.017	0.005 >	0.046	
						底層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005	0.044	0.030	0.054	0.040	0.020	0.022	0.007	0.006	0.005 >	0.020	0.005 >	0.054	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.05 >	0.09	0.12	0.17	0.06	0.13	0.28	0.10	0.05 >	0.28		
					中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05	0.09	0.09	0.17	0.06	0.09	0.13	0.08	0.05 >	0.17		
					底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.06	0.09	0.12	0.05	0.06	0.05 >	0.06	0.05 >	0.12		
全	燐	表中層	mg/L	0.031	0.031	0.049	0.058	0.038	0.060	0.050	0.045	0.042	0.022	0.022	0.037	0.040	0.022	0.060	2/12				
		中下層	mg/L	0.028	0.022	0.039	0.044	0.051	0.049	0.047	0.037	0.041	0.023	0.019	0.032	0.036	0.019	0.051	1/12				
		底層	mg/L	0.024	0.023	0.031	0.064	0.049	0.053	0.038	0.034	0.037	0.023	0.017	0.021	0.034	0.017	0.064	2/12				
燐	酸	性	燐	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	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 >	0.03	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04			
				底層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01	0.03	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04			

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17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Ⅲ		統一地点番号			615-52
項目		採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	08:50	08:57	08:58	09:05	08:58	09:00	09:13	08:58	08:54	09:00	08:50	08:56				
一般項目	天候		晴	快晴	晴	微雨	晴	晴	晴	晴	快晴	快晴	曇	晴				
	気温	℃	12.2	16.2	23.0	23.8	28.4	26.7	22.8	15.3	3.8	3.5	5.3	7.5	15.7	3.5	28.4	
	水温	℃	12.1	16.0	21.0	23.8	24.9	26.0	22.4	19.1	9.8	7.2	6.5	8.0	16.4	6.5	26.0	
	流量	m <sup>3</sup> /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				
	外観(色相)			5G2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	10GY3/4	5GY3/3	10G2.4/3	10G3/7	5G2.4/3	10GY3/4	10G2.4/3				
透視度	cm																	
透明度	m		3.5	5.4	3.0	5.5	4.3	3.5	10	7.3	6.0	6.5	5.1	2.4	5.2	2.4	10	
全水深	m		11.0	10.5	10.1	10.8	10.0	9.5	10.1	10.5	10.7	10.8	10.8	10.5	10.4	9.5	11.0	
生活環境項目	pH		8.2	8.1	8.3	8.1	8.0	8.1	8.1	8.0	8.1	8.0	8.2	8.3	8.1	8.0	8.3	0/12
	BO <sub>5</sub>	mg/L																
	CO <sub>5</sub>	mg/L	2.8	2.8	5.1	3.6	3.3	4.6	3.5	2.3	2.1	2.4	3.4	4.4	3.4	2.1	5.1	7/12
	SS	mg/L		3		3		7		3		2		5	4	2	7	
	DO	mg/L	10	7.8	9.5	6.0	7.0	7.0	6.7	6.6	8.0	9.0	11	11	8.3	6.0	11	0/12
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.0E00		8.0E00		2.6E01		2.0E00 >		4.0E00		2.0E00 >	7.3E00	2.0E00 >	2.6E01	
	n-ヘキサノ抽出物質	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0/2
	全窒素	mg/L	0.32	0.27	0.42	0.61	0.34	0.34	0.61	0.43	0.41	0.28	0.39	0.70	0.43	0.27	0.70	3/12
	全燐	mg/L	0.029	0.021	0.042	0.052	0.048	0.072	0.075	0.041	0.039	0.027	0.018	0.040	0.042	0.018	0.075	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																
その他項目	マンガン(溶解性)	mg/L																
	クロム	mg/L																
	塩素イオン	mg/L																
	塩素量	%	16.5	17.2	17.0	15.0	17.3	15.9	16.8	16.9	17.1	18.0	16.2	14.4	16.5	14.4	18.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.02	0.01 >	0.01 >	0.10	0.01 >	0.01 >	0.03	0.04	0.07	0.03	0.01 >	0.02	0.03	0.01 >	0.10	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.007	0.005 >	0.005 >	0.014	0.005	0.013	0.027	0.025	0.018	0.009	0.010	0.020	0.013	0.005 >	0.027	
	硝酸性窒素	mg/L	0.07	0.05 >	0.05 >	0.08	0.05 >	0.06	0.12	0.13	0.17	0.08	0.09	0.26	0.10	0.05 >	0.26	
	磷酸性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01	0.01 >	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03	
	MBAS	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度		1		1 >		2		1 >		1 >		3	2	1 >	3	
	溶解性COD	mg/L	2.3	2.2	3.0	2.9	2.3	2.3	2.1	2.0	1.9	2.0	2.5	2.6	2.3	1.9	3.0	
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	6.7	7.4	14	2.5	12	34	9.9	2.2	1.2	2.6	7.1	15	9.5	1.2	34	
	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																	
ジブロモクロロメタン生成能	mg/L																	
ブロモジクロロメタン生成能	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	BO <sub>5</sub> D75%値		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	CO <sub>5</sub> D75%値	3.6	
	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

(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17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III		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	05/04/06 8:50	05/05/17 8:57	05/06/14 8:58	05/07/12 9:05	05/08/02 8:58	05/09/13 9:00	05/10/12 9:13	05/11/08 8:58	05/12/20 8:54	06/01/24 9:00	06/02/21 8:50	06/03/07 8:56	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																
	PCB	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																	
ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.07	0.05 >	0.05 >	0.09	0.05	0.07	0.14	0.15	0.18	0.08	0.10	0.28	0.11	0.05 >	0.28	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																	
エヒクロロヒトリン	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17年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		近畿島南 沖合						海域B	海域Ⅲ		統一地点番号			615-56	
項目		採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n	
		採取時間	08:58	09:05	09:04	09:12	09:05	09:07	09:18	09:04	08:59	09:05	09:00	09:02					
一般項目	天候		晴	快晴	晴	微雨	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	曇	晴					
	気温	℃	12.5	16.0	22.2	23.8	28.5	26.8	22.8	15.9	4.2	3.8	5.5	7.8	15.8	3.8	28.5		
	水温	℃	12.1	15.8	21.0	23.8	25.3	26.7	22.0	19.1	9.5	7.0	6.5	7.9	16.4	6.5	26.7		
	流量	m <sup>3</sup> /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	表中層等量混合	表中層等量混合	
	外観(色相)			10GY3/4	10G2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3	10GY3/4	10GY3/4	5G2.4/3	5G3.5/7	5B2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3				
透視度	cm																		
透明度	m		2.7	7.5	4.5	7.0	5.0	1.9	10	7.3	6.3	7.5	6.0	2.9	5.7	1.9	10		
全水深	m		16.0	15.0	15.3	15.3	14.5	14.5	14.9	15.3	16.0	16.0	16.0	16.2	15.4	14.5	16.2		
生活環境項目	pH		8.4	8.1	8.3	8.2	8.1	8.5	8.2	8.1	8.1	8.0	8.3	8.2	8.2	8.0	8.5	2/12	
	BO <sub>5</sub>	mg/L																	
	CO <sub>5</sub>	mg/L	3.6	2.7	4.7	3.6	3.3	6.2	4.4	2.3	2.6	2.4	3.9	3.7	3.6	2.3	6.2	8/12	
	SS	mg/L																	
	DO	mg/L	11	8.2	8.8	6.3	8.3	12	7.4	6.7	8.5	9.1	11	10	8.9	6.3	12	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >	2.0E00	2.0E00 >	2.0E00		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
全窒素	mg/L	0.35	0.25	0.50	0.49	0.34	0.73	0.66	0.43	0.47	0.54	0.35	0.57	0.47	0.25	0.73	2/12		
全燐	mg/L	0.025	0.017	0.047	0.046	0.033	0.069	0.071	0.040	0.041	0.054	0.019	0.036	0.042	0.017	0.071	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																	
その他項目	クロム	mg/L																	
	塩素イオン	mg/L																	
	塩素量	‰	16.3	17.1	17.0	15.1	17.2	15.2	16.8	17.1	16.8	17.8	16.2	14.6	16.4	14.6	17.8		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.06	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.08	0.10	0.01 >	0.02	0.03	0.01 >	0.10		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.010	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.027	0.021	0.023	0.023	0.010	0.017	0.005 >	0.027		
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.17	0.13	0.18	0.20	0.09	0.23	0.11	0.05 >	0.23	
	磷酸性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	
	MBAS	mg/L																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/L	2.9	1.9	2.9	2.9	2.6	3.0	2.2	2.1	2.2	2.0	2.4	2.6	2.5	1.9	3.0		
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	7.0	6.4	7.3	1.9	8.8	45	16	7.6	1.9	2.0	6.8	11	10	1.9	45		
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	BO <sub>5</sub> D75%値			
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	CO <sub>5</sub> D75%値	3.9		
	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

(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
平成17年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		苅藻島南 沖合						海域B	海域III		表中层等量混合		統一地点番号	615-56
項目		採取年月日 採取時間	05/04/06 8:58	05/05/17 9:05	05/06/14 9:04	05/07/12 9:12	05/08/02 9:05	05/09/13 9:07	05/10/12 9:18	05/11/08 9:04	05/12/20 8:59	06/01/24 9:05	06/02/21 9:00	06/03/07 9:02	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																
	PCB	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	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 >	0.06	0.05 >	0.05 >	0.19	0.15	0.20	0.22	0.10	0.24	0.12	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																	
エヒクロロヒトリン	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17年度		海域	通年調査	大阪湾(2)			近畿島南 沖合						海域B	海域Ⅲ	06/03/07	統一地点番号			615-56	
項目	採取水深	採取年月日	採取時間	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n	
				8:58	9:05	9:04	9:12	9:05	9:07	9:18	9:04	8:59	9:05	9:00	9:02					
全	水	深	m	16.0	15.0	15.3	15.3	14.5	14.5	14.9	15.3	16.0	16.0	16.0	16.2	15.4	14.5	16.2		
水	温	表中層	°C	12.1	15.8	21.0	23.8	25.3	26.7	22.0	19.1	9.5	7.0	6.5	7.9	16.4	6.5	26.7		
		中下層	°C	11.6	15.8	20.4	22.7	24.2	25.0	22.2	20.2	9.9	7.7	6.7	8.0	16.2	6.7	25.0		
		底層	°C	10.5	15.5	19.8	21.1	22.0	24.5	22.9	19.8	10.2	7.7	7.0	7.7	15.7	7.0	24.5		
C	O	表中層	mg/L	3.6	2.7	4.7	3.6	3.3	6.2	4.4	2.3	2.6	2.4	3.9	3.7	3.6	2.3	6.2	8/12	
		中下層	mg/L	2.3	2.2	3.6	2.5	2.7	2.1	2.2	1.9	2.3	1.8	3.1	2.9	2.5	1.8	3.6	2/12	
		底層	mg/L	1.4	1.7	2.2	2.0	1.8	2.1	1.9	1.9	2.3	2.0	2.6	2.1	2.0	1.4	2.6	0/12	
D	O	表中層	mg/L	11	8.2	8.8	6.3	8.3	12	7.4	6.7	8.5	9.1	11	10	8.9	6.3	12	0/12	
		中下層	mg/L	9.9	8.1	8.5	5.9	7.4	5.6	6.6	6.3	8.2	9.3	11	10	8.1	5.6	11	0/12	
		底層	mg/L	8.6	7.2	7.6	5.5	4.1	4.6	6.0	6.4	8.0	9.2	9.6	9.0	7.2	4.1	9.6	2/12	
全	窒	表中層	mg/L	0.35	0.25	0.50	0.49	0.34	0.73	0.66	0.43	0.47	0.54	0.35	0.57	0.47	0.25	0.73	2/12	
		中下層	mg/L	0.27	0.55	0.42	0.31	0.34	0.32	0.33	0.27	0.41	0.27	0.31	0.50	0.36	0.27	0.55	0/12	
		底層	mg/L	0.21	0.21	0.26	0.27	0.30	0.34	0.29	0.30	0.33	0.37	0.22	0.21	0.28	0.21	0.37	0/12	
ア	モ	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.06	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.08	0.10	0.01 >	0.02	0.03	0.01 >	0.10		
		中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.07	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01 >	0.07		
		底層	mg/L	0.01 >	0.02	0.01	0.01 >	0.06	0.04	0.01 >	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01 >	0.06		
亜	硝	表中層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.010	0.005 >	0.005 >	0.027	0.021	0.023	0.023	0.010	0.017	0.013	0.005 >	0.027		
		中下層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.018	0.005 >	0.048	0.032	0.020	0.022	0.008	0.009	0.012	0.016	0.005 >	0.048		
		底層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.030	0.026	0.054	0.036	0.019	0.020	0.007	0.005 >	0.005 >	0.018	0.005 >	0.054		
硝	酸	表中層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.17	0.13	0.18	0.20	0.09	0.23	0.11	0.05 >	0.23		
		中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.09	0.09	0.15	0.06	0.08	0.14	0.08	0.05 >	0.15	
		底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.06	0.05 >	0.07	0.09	0.08	0.05	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.09		
全	燐	表中層	mg/L	0.025	0.017	0.047	0.046	0.033	0.069	0.071	0.040	0.041	0.054	0.019	0.036	0.042	0.017	0.071	3/12	
		中下層	mg/L	0.024	0.018	0.039	0.034	0.046	0.034	0.043	0.032	0.038	0.023	0.020	0.036	0.032	0.018	0.046	0/12	
		底層	mg/L	0.021	0.019	0.027	0.032	0.052	0.048	0.036	0.037	0.027	0.051	0.022	0.019	0.033	0.019	0.052	2/12	
燐	酸	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03		
		中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	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	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	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.70)						類型			地点コード			74060	
平成17年度		海域	通年調査	大阪湾(4)		須磨港 西防波堤						海域A	海域II		統一地点番号		617-51		
項目		採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n	
		採取時間	09:10	09:17	09:14	09:27	09:15	09:16	09:28	09:15	09:10	09:15	09:10	09:13					
一般項目	天候	晴	快晴	晴	微雨	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	曇	晴					
	気温	℃	12.2	16.1	22.8	23.8	28.6	26.2	22.8	15.3	4.0	3.2	5.4	7.4	15.7	3.2	28.6		
	水温	℃	12.1	16.0	20.7	23.4	25.2	26.5	22.7	19.7	10.4	7.0	6.8	7.8	16.5	6.8	26.5		
	流量	m <sup>3</sup> /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	5G2.4/3	5G2.4/3	10GY3/4	5GY3/3	5G2.4/3	10G3/7	5G2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3					
	透視度	cm																	
	透明度	m	3.4	4.6	3.4	6.0	5.0	2.6	10	5.2	5.0	8.0	4.7	2.5	5.0	2.5	10		
	全水深	m	11.0	12.5	10.8	11.0	12.0	12.0	10.6	10.8	11.2	11.1	11.0	11.2	11.3	10.6	12.5		
生活環境項目	pH		8.3	8.1	8.2	8.1	8.1	8.4	8.1	8.0	8.1	8.0	8.2	8.3	8.2	8.0	8.4	1/12	
	BOD	mg/L																	
	COD	mg/L	2.9	2.9	3.7	3.2	3.2	5.6	2.7	2.3	2.6	2.4	3.5	4.7	3.3	2.3	5.6	12/12	
	S	mg/L																	
	D	mg/L	10	8.3	8.2	5.8	8.1	9.9	6.5	6.0	8.2	9.0	11	11	8.5	5.8	11	3/12	
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00		2.0E00		2.0E00 >		2.0E00 >	2.0E00	2.0E00 >	2.0E00	0/6	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0/2	
	全窒素	mg/L	0.37	0.36	0.44	0.53	0.25	0.46	0.47	0.36	0.29	0.21	0.39	0.71	0.40	0.21	0.71	9/12	
	全燐	mg/L	0.027	0.024	0.036	0.044	0.034	0.052	0.046	0.040	0.033	0.024	0.023	0.055	0.037	0.023	0.055	8/12	
	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	%	16.2	16.8	17.0	15.4	17.3	15.8	17.3	17.1	17.1	18.0	15.9	14.8	16.6	14.8	18.0		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.04	0.04	0.01 >	0.11	0.01 >	0.01 >	0.02	0.04	0.06	0.03	0.06	0.01	0.04	0.01 >	0.11		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.009	0.008	0.005 >	0.019	0.005 >	0.005 >	0.028	0.029	0.022	0.009	0.013	0.020	0.014	0.005 >	0.029		
	硝酸性窒素	mg/L	0.07	0.05 >	0.05 >	0.08	0.05 >	0.05 >	0.10	0.12	0.11	0.06	0.13	0.24	0.09	0.05 >	0.24		
	磷酸性磷	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02		
	M B A S	mg/L																	
	導電率	μS/cm, 25°C																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/L																	
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																	
	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	3.5		
	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

(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	
平成17年度		海域	通年調査	大阪湾(4)			須磨港 西防波堤					海域A	海域II	06/03/07	表中层等量混合		統一地点番号	617-51	
項目		採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n	
		採取時間	9:10	9:17	9:14	9:27	9:15	9:16	9:28	9:15	9:10	9:15	9:10	9:13					
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	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																	
	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																		
ぶっ素	mg/L																		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.07	0.05	0.05 >	0.09	0.05 >	0.05 >	0.12	0.14	0.13	0.06	0.14	0.26	0.10	0.05 >	0.26	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																	
	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																	
	エヒクロロヒトリン	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17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II		統一地点番号		617-52		
項目		採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n	
		採取時間	09:15	09:25	09:21	09:35	09:21	09:25	09:35	09:22	09:16	09:21	09:15	09:20					
一般項目	天候	晴	快晴	晴	微雨	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	曇	晴					
	気温	℃	12.1	16.4	22.8	24.0	28.4	27.0	23.0	15.1	4.2	3.1	5.4	7.5	15.7	3.1	28.4		
	水温	℃	12.1	15.7	20.3	23.6	24.8	26.9	22.7	19.8	10.3	7.0	6.8	7.9	16.5	6.8	26.9		
	流量	m <sup>3</sup> /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)		10GY3/4	5G3.5/7	5G2.4/3	5G2.4/3	10GY3/4	5GY3/3	5G3.5/7	10G3/7	10G2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3	10G2.4/3					
透視度	cm																		
透明度	m	2.9	7.0	4.2	5.3	4.5	2.8	6.3 <	6.5	5.9	7.2 <	6.0	2.5	4.0	2.5	6.3 <			
全水深	m	6.8	7.5	6.7	7.3	6.5	6.5	6.3	6.9	6.9	7.2	7.2	7.4	6.9	6.3	7.5			
生活環境項目	pH		8.2	8.1	8.2	8.1	8.1	8.4	8.1	8.0	8.1	8.0	8.2	8.2	8.1	8.0	8.4	1/12	
	BOD	mg/L																	
	COD	mg/L	2.9	2.4	3.4	3.3	2.9	4.8	2.2	2.1	2.2	2.4	3.1	5.4	3.1	2.1	5.4	12/12	
	S	mg/L		2		1		4		2		1		5	3	1	5		
	D	mg/L	10	7.6	8.2	6.0	7.4	10	6.4	6.2	8.2	8.5	11	10	8.3	6.0	11	4/12	
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.0E00 >		2.0E00 >		7.0E02		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >	1.2E02	2.0E00 >	7.0E02	0/6	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0/2	
全窒素	mg/L	0.33	0.21	0.35	0.59	0.27	0.35	0.37	0.31	0.26	0.24	0.30	0.71	0.36	0.21	0.71	7/12		
全窒素	mg/L	0.022	0.019	0.034	0.046	0.035	0.040	0.039	0.034	0.030	0.029	0.016	0.069	0.034	0.016	0.069	7/12		
亜鉛	mg/L		0.004											0.004	0.004	0.004			
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	%	16.5	17.1	17.0	15.4	17.3	15.6	17.4	17.3	17.2	18.1	16.1	16.2	16.8	15.4	18.1		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.03	0.01	0.01 >	0.08	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01 >	0.08		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.008	0.005 >	0.005 >	0.013	0.005 >	0.005 >	0.027	0.017	0.019	0.006	0.009	0.011	0.011	0.005 >	0.027		
	硝酸性窒素	mg/L	0.06	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05 >	0.09	0.10	0.08	0.05	0.08	0.14	0.07	0.05 >	0.14		
	磷酸性磷	mg/L	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02		
	M B A S	mg/L																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度		1 >		1		2		1 >		1 >		2	1	1 >	2		
	溶解性COD	mg/L	2.5	2.0	2.5	2.7	2.3	2.5	1.9	1.8	2.2	1.9	2.2	2.8	2.3	1.8	2.8		
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	6.1	3.6	10	2.2	8.8	14	2.4	1.6	1.7	1.5	4.0	19	6.2	1.5	19		
	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	3.3		
	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



(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17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II		統一地点番号			617-52	
項目		採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	表中層等量混合	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	9:15	9:25	9:21	9:35	9:21	9:25	9:35	9:22	9:16	9:21	9:15	9:20					
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	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																	
	PCB	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																		
ぶっ素	mg/L																		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.06	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.05 >	0.11	0.11	0.09	0.05	0.08	0.15	0.08	0.05 >	0.15	0/12	
重要監視項目	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																		
エヒクロロヒトリン	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17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II		統一地点番号			617-53
項目		採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	09:21	09:33	09:25	09:42	09:28	09:30	09:41	09:28	09:21	09:28	09:20	09:25				
一般項目	天候		晴	快晴	晴	微雨	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	曇	晴				
	気温	℃	12.2	16.0	22.2	23.9	28.4	26.8	23.0	15.0	4.8	3.7	5.6	7.4	15.8	3.7	28.4	
	水温	℃	12.1	15.8	20.1	23.6	25.3	26.5	22.8	20.1	10.6	7.3	6.6	7.9	16.6	6.6	26.5	
	流量	m <sup>3</sup> /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				
	外観(色相)			5G2.4/3	5G3.5/7	5B2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G3.3/3	5G3.5/7	10G3/7	5G2.4/3	5B2.4/3	5G2.4/3	10G2.4/3			
透視度	cm																	
透明度	m		2.9	8.0	5.2	7.0	4.7	2.8	11	7.5	5.9	8.5	5.3	3.3	6.0	2.8	11	
全水深	m		17.0	17.5	17.3	18.0	17.5	16.5	16.9	17.3	17.3	17.8	17.6	17.8	17.4	16.5	18.0	
生活環境項目	pH		8.3	8.1	8.2	8.1	8.1	8.4	8.1	8.0	8.1	8.0	8.3	8.3	8.2	8.0	8.4	1/12
	BO <sub>5</sub> D	mg/L																
	CO <sub>2</sub> D	mg/L	3.4	2.1	3.3	3.1	2.8	5.3	1.8	2.1	2.1	2.3	3.3	4.2	3.0	1.8	5.3	11/12
	SO <sub>4</sub> S	mg/L																
	DO	mg/L	11	7.5	8.1	6.1	8.3	8.9	6.6	6.7	8.2	9.2	11	10	8.5	6.1	11	3/12
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.0E00 >		2.0E00 >		2.6E02		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00	4.5E01	2.0E00 >	2.6E02	0/6
	n-ヘキサノ抽出物質	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0/2
全窒素	mg/L	0.32	0.18	0.35	0.54	0.23	0.45	0.29	0.34	0.29	0.25	0.35	0.65	0.35	0.18	0.65	7/12	
全燐	mg/L	0.020	0.017	0.032	0.045	0.033	0.046	0.037	0.032	0.028	0.025	0.019	0.046	0.032	0.017	0.046	7/12	
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																
その他の項目	クロム	mg/L																
	塩素イオン	mg/L																
	塩素量	‰	16.3	17.1	17.3	15.4	17.3	15.8	17.4	17.5	17.0	18.1	16.1	15.5	16.7	15.4	18.1	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01	0.01 >	0.01 >	0.07	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	0.01	0.04	0.01	0.02	0.01 >	0.07	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.006	0.005 >	0.005 >	0.013	0.005 >	0.005 >	0.029	0.018	0.020	0.007	0.011	0.016	0.012	0.005 >	0.029	
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.08	0.09	0.10	0.05	0.09	0.23	0.08	0.05 >	0.23	
	磷酸性燐	mg/L	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	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																
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	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	BO <sub>5</sub> D75%値		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	CO <sub>2</sub> D75%値	3.3	
	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

(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17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II		表中层等量混合		統一地点番号	617-53
項目		採取年月日 採取時間	05/04/06 9:21	05/05/17 9:33	05/06/14 9:25	05/07/12 9:42	05/08/02 9:28	05/09/13 9:30	05/10/12 9:41	05/11/08 9:28	05/12/20 9:21	06/01/24 9:28	06/02/21 9:20	06/03/07 9:25	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																
	PCB	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		0.05	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.05 >	0.10	0.10	0.12	0.05	0.10	0.24	0.09	0.05 >	0.24	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																	
エヒクロロヒトリン	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17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II		統一地点番号			618-52
項目		採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	09:35	09:47	09:39	09:55	09:40	09:43	09:58	09:39	09:35	09:41	09:30	09:39				
一般項目	天候	晴	快晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	曇	晴				
	気温	℃	11.8	16.0	21.6	24.1	26.8	26.2	22.9	15.2	4.6	3.1	5.7	6.8	15.4	3.1	26.8	
	水温	℃	11.8	16.0	19.2	22.3	23.2	25.8	23.4	19.8	10.6	7.6	7.1	7.8	16.2	7.1	25.8	
	流量	m <sup>3</sup> /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)		10GY3/4	5G2.4/3	5BG2.4/3	10GY3/4	5G2.4/3	10GY3/4	5G3.5/7	10G3/7	10GY3/4	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3				
透視度	cm																	
透明度	m	6.5	8.0	7.0	3.8	7.5 <	6.0	7.2 <	6.3	4.5	7.5	6.5	7.0	5.3	3.8	7.5 <		
全水深	m	7.9	8.0	7.7	7.8	7.5	7.5	7.2	7.6	7.8	8.1	8.0	8.2	7.8	7.2	8.2		
生活環境項目	pH		8.1	8.1	8.0	8.0	7.9	8.1	8.1	8.0	8.1	8.0	8.2	8.1	8.1	7.9	8.2	0/12
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	2.2	2.1	2.0	3.4	2.0	2.8	1.8	2.2	2.2	2.4	3.1	2.5	2.4	1.8	3.4	9/12
	S	mg/L		1		4		3		2		1		1 >	2	1 >	4	
	D	mg/L	9.5	7.4	6.5	6.0	5.6	6.3	5.7	6.6	8.4	9.1	10	9.3	7.5	5.6	10	7/12
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.0E00 >		7.0E01		4.0E00		2.0E00		1.3E01		2.0E00	1.6E01	2.0E00 >	7.0E01	0/6
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0/2
全窒素	mg/L	0.18	0.29	0.46	0.60	0.21	0.36	0.23	0.29	0.25	0.56	0.50	0.26	0.35	0.18	0.60	5/12	
全燐	mg/L	0.036	0.021	0.023	0.048	0.027	0.040	0.031	0.035	0.029	0.052	0.039	0.021	0.034	0.021	0.052	7/12	
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	%	17.1	17.3	17.4	15.4	17.7	17.1	17.9	17.4	17.3	17.7	16.4	17.7	17.2	15.4	17.9	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.02	0.03	0.05	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.11	0.06	0.01	0.03	0.01 >	0.11	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005	0.020	0.012	0.026	0.032	0.018	0.019	0.011	0.011	0.005 >	0.014	0.005 >	0.032	
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.07	0.05 >	0.24	0.05	0.06	0.07	0.09	0.07	0.25	0.23	0.05	0.11	0.05 >	0.25	
	磷酸性燐	mg/L	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	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		1 >		1		1		1		1 >		1 >	1	1 >	1	
	溶解性COD	mg/L	1.8	1.8	1.8	2.5	1.9	1.7	1.7	1.9	2.1	2.1	2.6	2.2	2.0	1.7	2.6	
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	3.9	1.5	1.8	1.7	1.5	12	1.2	2.7	1.5	1.9	2.8	3.7	3.0	1.2	12	
	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	有	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

(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17年度				垂水海域				垂水漁港				海域A	海域II	
項目	採取年月日	採取時間	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	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	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																		
PCB	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																		
ぶっ素	mg/L																		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.07	0.05	0.26	0.06	0.08	0.10	0.10	0.08	0.26	0.24	0.05	0.12	0.05 >	0.26		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																		
エヒクロロヒトリン	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.75)						類型			地点コード			74590
平成17年度		海域	通年調査	大阪湾(5)		舞子海域 舞子漁港						海域A	海域II	統一地点番号			618-53	
項目		採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	09:47	10:00	09:51	10:07	09:55	09:58	10:08	09:57	09:45	09:52	09:42	09:49				
一般項目	天候	候	晴	快晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	曇	晴				
	気温	℃	12.3	16.9	21.8	23.6	27.0	26.8	23.2	15.5	5.5	3.3	5.9	6.9	15.7	3.3	27.0	
	水温	℃	12.0	16.0	19.1	21.6	23.7	25.6	23.4	19.9	10.5	7.4	7.1	7.8	16.2	7.1	25.6	
	流量	m <sup>3</sup> /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	5G3.5/7	5B62.4/3	10G3/7	10G2.4/7	10GY3/4	10G3/7	10G3/7	10GY3/4	5G2.4/3	5G3.5/7	10G2.4/3				
	透視度	cm																
透明度	m	5.5 <	5.5 <	5.5 <	5.0	5.0 <	5.0 <	5.2 <	5.0 <	4.3	5.8 <	5.8 <	4.5 <	5.2	4.3	5.8 <		
全水深	m	5.5	5.5	5.5	5.4	5.0	5.0	5.2	5.0	5.5	5.8	5.8	4.5	5.3	4.5	5.8		
生活環境項目	pH	H	8.1	8.1	8.0	8.0	7.9	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1	8.1	8.0	7.9	8.1	0/12
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	2.1	2.1	2.0	2.2	2.1	2.5	1.9	2.1	2.3	2.0	2.6	2.4	2.2	1.9	2.6	9/12
	SS	mg/L																
	DO	mg/L	9.4	7.7	6.7	5.8	5.8	6.0	5.7	6.5	8.1	9.3	9.6	9.3	7.5	5.7	9.6	6/12
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.0E00 >		4.0E00		5.0E00		1.7E01		2.0E00 >		5.0E00	5.8E00	2.0E00 >	1.7E01	0/6
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0/2
	全窒素	mg/L	0.19	0.18	0.23	0.27	0.25	0.29	0.28	0.33	0.23	0.21	0.15	0.20	0.23	0.15	0.33	1/12
全燐	mg/L	0.022	0.016	0.023	0.026	0.025	0.034	0.033	0.036	0.028	0.022	0.020	0.018	0.025	0.016	0.036	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																
その他項目	クロム	mg/L																
	塩素イオン	mg/L																
	塩素量	%	17.4	17.3	17.4	17.4	17.6	17.5	17.8	17.5	17.6	18.2	17.0	17.5	17.5	17.0	18.2	
	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	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01 >	0.02	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.022	0.010	0.031	0.034	0.017	0.019	0.007	0.005 >	0.005 >	0.014	0.005 >	0.034	
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05 >	0.07	0.11	0.07	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	0.01	0.02	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																
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	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	2.3	
	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

(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.75)						類型			地点コード			74590
平成17年度		海域	通年調査	大阪湾(5)		舞子海域 舞子漁港						海域A	海域II		表中层等量混合		統一地点番号	618-53
項目		採取年月日 採取時間	05/04/06 9:47	05/05/17 10:00	05/06/14 9:51	05/07/12 10:07	05/08/02 9:55	05/09/13 9:58	05/10/12 10:08	05/11/08 9:57	05/12/20 9:45	06/01/24 9:52	06/02/21 9:42	06/03/07 9:49	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																
	PCB	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																	
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	0.06	0.08	0.10	0.12	0.08	0.05	0.05 >	0.05 >	0.07	0.05 >	0.12	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																	
エヒクロロヒトリン	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17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IV		統一地点番号			614-73
項目		採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	11:56	12:25	12:32	13:27	12:20	12:30	12:44	12:00	11:55	11:52	11:45	11:45				
一般項目	天候	曇	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	曇	晴				
	気温	℃	15.8	18.1	24.1	25.2	29.5	28.5	24.4	17.9	5.2	4.5	6.7	8.6	17.4	4.5	29.5	
	水温	℃	13.0	17.1	23.3	25.3	28.2	28.3	22.9	19.4	8.5	7.4	7.0	9.0	17.5	7.0	28.3	
	流量	m <sup>3</sup> /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	5GY3/3	2.5Y4/4	5GY3/4	5GY3/3	5.5Y4/4	5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3	10GY3/4	5GY3/3	10GY3/4				
	透視度	cm																
	透明度	m	1.8	2.1	1.3	2.5	1.2	1.3	2.2	3.5	4.7	3.9	2.0	2.0	2.4	1.2	4.7	
	全水深	m	12.0	12.5	12.1	11.9	12.0	12.5	12.2	12.6	12.9	12.7	12.6	12.6	12.4	11.9	12.9	
生活環境項目	pH		8.3	8.2	8.7	8.2	8.6	8.8	8.2	8.2	8.1	8.1	8.4	8.3	8.3	8.1	8.8	4/12
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	4.4	5.7	11	4.8	8.2	7.4	4.8	3.9	2.9	2.7	6.0	5.2	5.6	2.7	11	2/12
	S	mg/L																
	D	mg/L	12	11	14	6.7	13	14	8.8	8.0	9.0	9.8	13	12	11	6.7	14	0/12
	大腸菌群数	MPN/100mL		5.0E00		7.9E01		1.1E01		2.0E00		2.0E00 >		7.0E00	1.8E01	2.0E00 >	7.9E01	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	0.64	0.62	1.1	0.88	0.73	0.73	0.68	0.60	0.71	0.32	0.74	0.69	0.70	0.32	1.1	1/12
	全燐	mg/L	0.042	0.059	0.14	0.090	0.10	0.084	0.092	0.060	0.056	0.030	0.051	0.048	0.071	0.030	0.14	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																
その他の項目	クロム	mg/L																
	塩素イオン	mg/L																
	塩素量	%	15.4	16.0	15.5	10.6	15.5	10.6	16.0	16.3	15.9	17.7	14.5	14.1	14.8	10.6	17.7	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01	0.01 >	0.01 >	0.12	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.17	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	0.01 >	0.17	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.014	0.007	0.005 >	0.025	0.005 >	0.010	0.029	0.025	0.035	0.007	0.031	0.020	0.018	0.005 >	0.035	
	硝酸性窒素	mg/L	0.16	0.05 >	0.05 >	0.21	0.05 >	0.06	0.18	0.16	0.30	0.08	0.22	0.23	0.15	0.05 >	0.30	
	磷酸性磷	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.03	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
	M B A S	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25°C																
	濁度	度																
備考	溶解性COD	mg/L	3.1	3.2	4.3	3.4	4.0	4.3	2.5	2.5	2.6	2.1	3.2	2.8	3.2	2.1	4.3	
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	17	17	88	11	56	66	43	14	3.4	9.7	31	23	32	3.4	88	
	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クロメタン生成能	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	無臭	無臭	無臭	無臭
油膜		無	無	無	無	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	無	無	無	無	
赤潮		無	無	無	無	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



(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17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IV	06/03/07	表中層等量混合	統一地点番号		614-73
項目	採取年月日	採取時間	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	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 >	0.001 >	0/2
全シアン	mg/L			ND						ND				ND	ND	ND	ND	0/2
鉛	mg/L			0.001 >						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 >	0.005 >	0/2
砒	mg/L			0.001 >						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 >	0.0005 >	0/2
アルキル水銀	mg/L																	
P	mg/L			ND										ND	ND	ND	ND	0/1
C	mg/L																	
ジクロロメタン	mg/L			0.002 >						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 >	0.0002 >	0/2
1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.0004 >						0.0004 >				0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.002 >						0.002 >				0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	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 >	0.004 >	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 >	0.0005 >	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 >	0.0006 >	0/2
トリクロロエチレン	mg/L			0.002 >						0.002 >				0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
テトラクロロエチレン	mg/L			0.0005 >						0.0005 >				0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
1,3-ジクロロプロパン	mg/L			0.0002 >						0.0002 >				0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
チウラム	mg/L			0.0006 >						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 >	0.0003 >	0/2
チオヘンカルブ	mg/L			0.002 >						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 >	0.001 >	0/2
セレン	mg/L			0.001 >						0.001 >				0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
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		0.17	0.05	0.05 >	0.23	0.05 >	0.07	0.20	0.18	0.33	0.08	0.25	0.25	0.16	0.05 >	0.33	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																	
エヒクロロヒトリソ	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17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IV	06/03/07	統一地点番号			614-73				
項目	採取水深	採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n					
全	水	深	m	12.0	12.5	12.1	11.9	12.0	12.5	12.2	12.6	12.9	12.7	12.6	12.6	12.4	11.9	12.9					
水	温	表中層	°C	13.0	17.1	23.3	25.3	28.2	28.3	22.9	19.4	8.5	7.4	7.0	9.0	17.5	7.0	28.3					
		中下層	°C	12.0	15.5	19.9	23.3	25.1	24.8	23.1	19.8	8.8	7.6	7.3	8.1	16.3	7.3	25.1					
		底層	°C	11.4	15.2	18.3	21.5	22.2	24.5	23.2	20.2	9.7	8.1	7.3	7.9	15.8	7.3	24.5					
C	O	D	表中層	mg/L	4.4	5.7	11	4.8	8.2	7.4	4.8	3.9	2.9	2.7	6.0	5.2	5.6	2.7	11	2/12			
			中下層	mg/L	2.5	2.9	2.5	3.5	3.3	2.2	2.4	2.5	2.8	2.9	3.1	3.0	2.8	2.2	3.5	0/12			
			底層	mg/L	1.5	2.0	2.1	2.6	2.1	1.7	1.8	1.9	2.4	2.3	2.5	2.2	2.1	1.5	2.6	0/12			
溶解性	C	O	D	表中層	mg/L		3.2			4.0		2.5		3.2		3.2	2.5	4.0					
				中下層	mg/L		1.8			2.1		2.3			2.5		2.2	1.8	2.5				
				底層	mg/L		1.7			1.9		1.8			2.2		1.9	1.7	2.2				
D	O	表中層	mg/L	12	11	14	6.7	13	14	8.8	8.0	9.0	9.8	13	12	11	6.7	14	0/12				
		中下層	mg/L	9.1	5.9	3.8	2.8	5.4	3.7	3.1	5.7	8.9	9.7	9.2	9.5	6.4	2.8	9.7	0/12				
		底層	mg/L	7.0	4.0	2.6	2.2	1.2	3.3	2.0	2.5	8.4	8.5	8.3	8.8	4.9	1.2	8.8	1/12				
全	窒	素	表中層	mg/L	0.64	0.62	1.1	0.88	0.73	0.73	0.68	0.60	0.71	0.32	0.74	0.69	0.70	0.32	1.1	1/12			
			中下層	mg/L	0.43	0.41	0.54	0.73	0.55	0.49	0.48	0.50	0.62	0.40	0.36	0.38	0.49	0.36	0.73	0/12			
			底層	mg/L	0.27	0.38	0.46	0.56	0.55	0.39	0.36	0.44	0.49	0.28	0.38	0.34	0.41	0.27	0.56	0/12			
7	ニ	ア	性	窒	素	表中層	mg/L	0.01	0.01 >	0.01 >	0.12	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.17	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	0.01 >	0.17	
						中下層	mg/L	0.02	0.08	0.18	0.30	0.08	0.15	0.09	0.03	0.13	0.01	0.04	0.02	0.09	0.01	0.30	
						底層	mg/L	0.07	0.18	0.23	0.35	0.21	0.16	0.07	0.09	0.10	0.04	0.09	0.03	0.14	0.03	0.35	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.014	0.007	0.005 >	0.025	0.005 >	0.010	0.029	0.025	0.035	0.007	0.031	0.020	0.018	0.005 >	0.035	
						中下層	mg/L	0.008	0.007	0.010	0.020	0.026	0.038	0.032	0.025	0.028	0.008	0.009	0.007	0.018	0.007	0.038	
						底層	mg/L	0.005 >	0.012	0.013	0.036	0.037	0.035	0.036	0.031	0.025	0.009	0.005 >	0.005 >	0.021	0.005 >	0.037	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.16	0.05 >	0.05 >	0.21	0.05 >	0.06	0.18	0.16	0.30	0.08	0.22	0.23	0.15	0.05 >	0.30		
					中下層	mg/L	0.11	0.05 >	0.05 >	0.09	0.07	0.05	0.12	0.18	0.24	0.09	0.08	0.10	0.10	0.05 >	0.24		
					底層	mg/L	0.06	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.10	0.14	0.20	0.07	0.05 >	0.05 >	0.08	0.05 >	0.20		
全	燐	表中層	mg/L	0.042	0.059	0.14	0.090	0.10	0.084	0.092	0.060	0.056	0.030	0.051	0.048	0.071	0.030	0.14	3/12				
		中下層	mg/L	0.035	0.047	0.081	0.10	0.092	0.070	0.068	0.051	0.047	0.030	0.031	0.028	0.057	0.028	0.10	2/12				
		底層	mg/L	0.033	0.056	0.080	0.13	0.13	0.068	0.061	0.056	0.037	0.030	0.029	0.022	0.061	0.022	0.13	2/12				
磷	酸	性	燐	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.03	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04			
				中下層	mg/L	0.01 >	0.01	0.05	0.08	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.08			
				底層	mg/L	0.02	0.04	0.06	0.11	0.09	0.05	0.04	0.04	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.11			

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17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Ⅲ		統一地点番号		615-57		
項目		採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n	
		採取時間	11:42	12:09	12:17	13:10	12:03	12:16	12:30	11:47	11:40	11:38	11:33	11:33					
一般項目	天候		晴	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	曇	晴					
	気温	℃	15.9	19.2	24.0	24.8	29.9	28.0	25.1	18.3	6.8	4.9	6.4	9.7	17.8	4.9	29.9		
	水温	℃	13.0	17.2	21.7	24.8	28.4	27.8	23.2	19.6	8.8	7.0	7.2	8.7	17.3	7.0	28.4		
	流量	m <sup>3</sup> /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	5GY3/3	5GY3/3	10GY3/4	5.5Y4/4	5.5Y4/4	5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3	10G2.4/3	10GY3/4	10GY3/4				
透視度	cm																		
透明度	m		2.4	2.3	2.3	3.3	1.6	1.6	2.3	4.0	5.5	3.6	2.1	2.4	2.8	1.6	5.5		
全水深	m		16.0	16.0	15.8	15.5	15.0	15.5	15.6	16.2	16.5	16.4	16.2	16.3	15.9	15.0	16.5		
生活環境項目	pH		8.3	8.3	8.3	8.3	8.6	8.7	8.1	8.2	8.1	8.2	8.3	8.2	8.3	8.1	8.7	2/12	
	BOD	mg/L																	
	COD	mg/L	4.6	5.7	5.6	4.5	7.9	7.2	3.9	4.2	3.0	2.9	4.8	4.0	4.9	2.9	7.9	10/12	
	SS	mg/L																	
	DO	mg/L	11	11	8.3	7.2	14	14	6.7	8.7	8.9	10	11	11	10	6.7	14	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.0E00		1.3E02		1.7E02		2.0E00		2.0E00 >		2.3E01	5.5E01	2.0E00 >	1.7E02		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
全窒素	mg/L	0.54	0.53	0.83	0.76	0.64	0.47	0.80	0.61	0.73	0.31	0.64	0.72	0.63	0.31	0.83	8/12		
全燐	mg/L	0.049	0.043	0.087	0.071	0.090	0.057	0.12	0.064	0.059	0.023	0.054	0.050	0.064	0.023	0.12	8/12		
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	%	15.3	15.9	15.3	11.6	15.5	13.6	15.0	16.2	15.8	17.8	13.7	13.0	14.9	11.6	17.8		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01	0.08	0.01 >	0.01 >	0.08	0.01 >	0.18	0.01 >	0.08	0.07	0.05	0.01 >	0.18		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.010	0.005 >	0.029	0.020	0.005 >	0.005 >	0.045	0.023	0.036	0.005 >	0.027	0.021	0.019	0.005 >	0.045		
	硝酸性窒素	mg/L	0.13	0.05 >	0.21	0.14	0.05 >	0.05 >	0.35	0.14	0.36	0.05	0.27	0.30	0.18	0.05 >	0.36		
	磷酸性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.01 >	0.01 >	0.06	0.01	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.06		
	MBAS	mg/L																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/L	3.3	3.2	3.2	3.4	3.9	3.6	2.6	2.5	2.4	2.2	3.2	2.5	3.0	2.2	3.9		
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	16	20	27	10	33	27	23	19	2.0	12	19	13	18	2.0	33			
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ジクロメタン生成能	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	5.6		
	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

(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	
平成17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Ⅲ		表中层等量混合		統一地点番号		615-57
項 目		採取年月日 採取時間	05/04/06 11:42	05/05/17 12:09	05/06/14 12:17	05/07/12 13:10	05/08/02 12:03	05/09/13 12:16	05/10/12 12:30	05/11/08 11:47	05/12/20 11:40	06/01/24 11:38	06/02/21 11:33	06/03/07 11:33	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																	
	PCB	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		0.14	0.05 >	0.23	0.16	0.05 >	0.05 >	0.39	0.16	0.39	0.05	0.29	0.32	0.19	0.05 >	0.39	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																	
	ジクロロリス	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																		
エヒクロロヒトリン	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17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Ⅲ	06/03/07	統一地点番号			615-57				
項 目	採取水深	採取年月日	採取時間	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n				
				11:42	12:09	12:17	13:10	12:03	12:16	12:30	11:47	11:40	11:38	11:33	11:33								
全	水	深	m	16.0	16.0	15.8	15.5	15.0	15.5	15.6	16.2	16.5	16.4	16.2	16.3	15.9	15.0	16.5					
水	温	表中層	°C	13.0	17.2	21.7	24.8	28.4	27.8	23.2	19.6	8.8	7.0	7.2	8.7	17.3	7.0	28.4					
		中下層	°C	11.8	15.9	20.0	22.8	24.8	24.9	23.1	19.9	9.5	7.1	7.4	7.9	16.3	7.1	24.9					
		底層	°C	11.5	15.9	18.0	21.4	21.7	24.9	23.6	20.4	10.0	7.7	7.4	7.9	15.9	7.4	24.9					
C	O	D	表中層	mg/L	4.6	5.7	5.6	4.5	7.9	7.2	3.9	4.2	3.0	2.9	4.8	4.0	4.9	2.9	7.9	10/12			
			中下層	mg/L	2.4	3.6	3.2	2.9	3.3	2.2	2.4	2.4	2.5	3.2	3.1	2.6	2.8	2.2	3.6	5/12			
			底層	mg/L	1.5	3.1	1.8	2.5	1.8	1.8	1.9	1.9	2.4	2.5	2.6	2.4	2.2	1.5	3.1	1/12			
D	O		表中層	mg/L	11	11	8.3	7.2	14	14	6.7	8.7	8.9	10	11	11	10	6.7	14	0/12			
			中下層	mg/L	9.0	7.5	6.0	3.9	6.9	5.5	4.4	6.7	8.6	10	9.5	9.2	7.3	3.9	10	2/12			
			底層	mg/L	7.9	6.2	2.8	3.2	3.0	5.0	3.1	5.2	8.4	9.2	7.3	8.0	5.8	2.8	9.2	4/12			
全	窒	素	表中層	mg/L	0.54	0.53	0.83	0.76	0.64	0.47	0.80	0.61	0.73	0.31	0.64	0.72	0.63	0.31	0.83	8/12			
			中下層	mg/L	0.30	0.37	0.46	0.54	0.40	0.32	0.45	0.45	0.51	0.30	0.35	0.31	0.40	0.30	0.54	0/12			
			底層	mg/L	0.23	0.39	0.48	0.50	0.37	0.27	0.30	0.33	0.40	0.28	0.32	0.37	0.35	0.23	0.50	0/12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01	0.08	0.01 >	0.01 >	0.08	0.01 >	0.18	0.01 >	0.08	0.07	0.05	0.01 >	0.18	
						中下層	mg/L	0.01	0.02	0.09	0.19	0.01 >	0.04	0.05	0.02	0.09	0.01 >	0.03	0.02	0.05	0.01 >	0.19	
						底層	mg/L	0.02	0.08	0.25	0.25	0.11	0.01	0.03	0.06	0.06	0.02	0.08	0.06	0.09	0.01	0.25	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.010	0.005 >	0.029	0.020	0.005 >	0.005 >	0.045	0.023	0.036	0.005 >	0.027	0.021	0.019	0.005 >	0.045	
						中下層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.010	0.036	0.012	0.038	0.041	0.023	0.025	0.005 >	0.007	0.005 >	0.018	0.005 >	0.041	
						底層	mg/L	0.005 >	0.007	0.012	0.065	0.038	0.049	0.037	0.020	0.022	0.007	0.005 >	0.005 >	0.023	0.005 >	0.065	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.13	0.05 >	0.21	0.14	0.05 >	0.05 >	0.35	0.14	0.36	0.05	0.27	0.30	0.18	0.05 >	0.36		
					中下層	mg/L	0.06	0.05 >	0.05	0.06	0.05 >	0.05 >	0.13	0.11	0.20	0.05	0.08	0.07	0.08	0.05 >	0.20		
					底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.10	0.09	0.14	0.07	0.05 >	0.05 >	0.07	0.05 >	0.14		
全	燐	表中層	mg/L	0.049	0.043	0.087	0.071	0.090	0.057	0.12	0.064	0.059	0.023	0.054	0.050	0.064	0.023	0.12	8/12				
		中下層	mg/L	0.030	0.035	0.059	0.073	0.074	0.046	0.062	0.046	0.040	0.025	0.023	0.027	0.045	0.023	0.074	4/12				
		底層	mg/L	0.025	0.044	0.069	0.10	0.056	0.035	0.053	0.043	0.038	0.026	0.046	0.034	0.047	0.025	0.10	4/12				
燐	酸	性	燐	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.01 >	0.01 >	0.06	0.01	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.06			
				中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.02	0.05	0.02	0.03	0.04	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05			
				底層	mg/L	0.01	0.01	0.05	0.08	0.04	0.02	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01 >	0.03	0.01 >	0.08			

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17年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		六甲7イソド南 観測塔						海域B	海域III		統一地点番号			615-58
項目		採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	11:21	11:46	11:55	12:42	11:40	11:55	12:10	11:25	11:19	11:19	11:13	11:12				
一般項目	天候	晴	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	快晴	晴	曇	晴				
	気温	℃	14.2	18.0	24.2	25.1	29.1	27.8	23.8	17.2	5.8	3.9	6.1	8.3	17.0	3.9	29.1	
	水温	℃	13.0	17.2	22.0	24.4	26.8	27.1	23.0	19.3	8.6	7.2	7.0	8.9	17.0	7.0	27.1	
	流量	m <sup>3</sup> /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	5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	10G2.4/3	10G2.4/3	10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4				
	透明度	cm																
	透視度	m	2.4	2.5	2.0	5.0	2.2	1.5	2.7	7.0	4.8	3.9	2.9	2.2	3.3	1.5	7.0	
	全水深	m	17.0	16.5	16.7	16.3	16.0	16.0	16.5	16.8	17.0	17.1	17.0	17.0	16.7	16.0	17.1	
生活環境項目	pH		8.3	8.3	8.4	8.2	8.5	8.6	8.1	8.1	8.1	8.1	8.3	8.3	8.3	8.1	8.6	3/12
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	3.9	4.8	6.2	4.2	5.9	6.6	3.6	2.4	2.9	2.7	4.8	4.0	4.3	2.4	6.6	9/12
	S	mg/L																
	D	mg/L	11	10	11	6.5	12	13	7.4	6.5	9.1	9.8	11	11	9.9	6.5	13	0/12
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.0E00 >		1.3E01			9.0E00		2.0E00 >			5.0E00	5.5E00	2.0E00 >	1.3E01	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	0.55	0.36	0.75	0.66	0.42	0.43	0.71	0.41	0.78	0.29	0.54	0.76	0.56	0.29	0.78	5/12
	全窒素	mg/L	0.046	0.036	0.081	0.069	0.060	0.055	0.092	0.046	0.056	0.028	0.054	0.047	0.056	0.028	0.092	7/12
	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	%	15.3	16.5	15.7	12.7	16.3	14.9	15.5	16.6	15.9	17.9	14.3	13.8	15.5	12.7	17.9	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.09	0.01 >	0.01 >	0.05	0.04	0.18	0.01 >	0.08	0.05	0.05	0.01 >	0.18	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.010	0.005 >	0.011	0.020	0.005 >	0.005 >	0.044	0.020	0.038	0.006	0.030	0.024	0.018	0.005 >	0.044	
	硝酸性窒素	mg/L	0.12	0.05 >	0.07	0.12	0.05 >	0.05 >	0.27	0.13	0.38	0.07	0.26	0.30	0.16	0.05 >	0.38	
	磷酸性磷	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.04	0.02	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
	M B A S	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25°C																
	濁度	度																
備考	溶解性COD	mg/L	2.6	3.1	3.3	3.2	3.7	3.8	2.8	1.9	2.2	2.2	3.0	2.7	2.9	1.9	3.8	
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	15	12	35	10	15	23	22	3.7	1.8	8.7	20	15	15	1.8	35	
	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																
	ジブロモメタン生成能	mg/L																
	ブロモクロロメタン生成能	mg/L																
	ブロモホルム生成能	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	無臭	無臭	無臭	無臭
油膜		無	無	無	無	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	無	無	無	無	
赤潮		無	無	無	無	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

(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	
平成17年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		六甲75号南観測塔						海域B	海域III	表中层等量混合		統一地点番号		615-58	
項目		採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n	
		採取時間	11:21	11:46	11:55	12:42	11:40	11:55	12:10	11:25	11:19	11:19	11:13	11:12					
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	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																	
	1,1,1-トリクロロエチレン	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																		
ぶっ素	mg/L																		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.13	0.05 >	0.08	0.14	0.05 >	0.05 >	0.31	0.15	0.41	0.07	0.29	0.32	0.17	0.05 >	0.41	0/12	
重要監視項目	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																	
	エヒクロロヒトリン	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17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Ⅲ	06/03/07	統一地点番号			615-58				
項目	採取水深	採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n					
		採取時間	11:21	11:46	11:55	12:42	11:40	11:55	12:10	11:25	11:19	11:19	11:13	11:12									
全	水	深	m	17.0	16.5	16.7	16.3	16.0	16.0	16.5	16.8	17.0	17.1	17.0	17.0	16.7	16.0	17.1					
水	温	表中層	°C	13.0	17.2	22.0	24.4	26.8	27.1	23.0	19.3	8.6	7.2	7.0	8.9	17.0	7.0	27.1					
		中下層	°C	11.9	16.4	20.7	22.7	24.7	24.9	22.5	19.6	9.7	7.5	6.9	8.3	16.3	6.9	24.9					
		底層	°C	11.5	15.3	18.1	20.9	21.9	24.4	23.6	20.3	9.9	7.8	7.2	7.9	15.7	7.2	24.4					
C	O	D	表中層	mg/L	3.9	4.8	6.2	4.2	5.9	6.6	3.6	2.4	2.9	2.7	4.8	4.0	4.3	2.4	6.6	9/12			
			中下層	mg/L	2.5	4.5	4.2	2.7	3.4	2.3	2.5	2.4	2.2	2.6	3.7	3.3	3.0	2.2	4.5	5/12			
			底層	mg/L	1.7	2.5	1.7	2.3	1.9	2.0	1.8	2.1	2.4	2.3	2.7	2.9	2.2	1.7	2.9	0/12			
D	O	O	表中層	mg/L	11	10	11	6.5	12	13	7.4	6.5	9.1	9.8	11	11	9.9	6.5	13	0/12			
			中下層	mg/L	10	10	10	4.2	7.5	4.2	6.2	6.4	8.5	9.8	11	10	8.2	4.2	11	2/12			
			底層	mg/L	7.7	5.0	3.1	1.7	2.3	4.0	2.6	4.4	8.3	9.0	7.5	7.6	5.3	1.7	9.0	6/12			
全	窒	素	表中層	mg/L	0.55	0.36	0.75	0.66	0.42	0.43	0.71	0.41	0.78	0.29	0.54	0.76	0.56	0.29	0.78	5/12			
			中下層	mg/L	0.24	0.31	0.43	0.44	0.45	0.36	0.48	0.38	0.42	0.27	0.47	0.43	0.39	0.24	0.48	0/12			
			底層	mg/L	0.24	0.62	0.43	0.61	0.51	0.31	0.38	0.38	0.42	0.28	0.31	0.37	0.41	0.24	0.62	2/12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.09	0.01 >	0.01 >	0.05	0.04	0.18	0.01 >	0.08	0.05	0.05	0.01 >	0.18	
						中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01	0.17	0.01	0.10	0.07	0.03	0.09	0.01 >	0.02	0.02	0.05	0.01 >	0.17	
						底層	mg/L	0.04	0.13	0.23	0.39	0.14	0.06	0.07	0.07	0.07	0.02	0.07	0.08	0.11	0.02	0.39	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.010	0.005 >	0.011	0.020	0.005 >	0.005 >	0.044	0.020	0.038	0.006	0.030	0.024	0.018	0.005 >	0.044	
						中下層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.032	0.014	0.039	0.033	0.021	0.025	0.007	0.016	0.011	0.018	0.005 >	0.039	
						底層	mg/L	0.005 >	0.010	0.015	0.035	0.046	0.046	0.035	0.020	0.023	0.008	0.005 >	0.005 >	0.021	0.005 >	0.046	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.12	0.05 >	0.07	0.12	0.05 >	0.05 >	0.27	0.13	0.38	0.07	0.26	0.30	0.16	0.05 >	0.38		
					中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05	0.14	0.11	0.19	0.07	0.15	0.14	0.09	0.05 >	0.19		
					底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.08	0.05	0.10	0.10	0.17	0.06	0.05 >	0.05 >	0.07	0.05 >	0.17		
全	燐	表中層	mg/L	0.046	0.036	0.081	0.069	0.060	0.055	0.092	0.046	0.056	0.028	0.054	0.047	0.056	0.028	0.092	7/12				
		中下層	mg/L	0.032	0.032	0.055	0.068	0.063	0.066	0.070	0.038	0.039	0.027	0.027	0.033	0.046	0.027	0.070	5/12				
		底層	mg/L	0.032	0.043	0.067	0.15	0.083	0.048	0.062	0.044	0.036	0.026	0.032	0.045	0.056	0.026	0.15	4/12				
燐	酸	性	燐	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.04	0.02	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04			
				中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.05	0.02	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05			
				底層	mg/L	0.01	0.02	0.05	0.13	0.06	0.03	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0.13			

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17年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		ホトアライント`東 第6防波堤北						海域C	海域IV		統一地点番号			614-81
項目		採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	12:20	12:53	12:55	13:55	12:46	12:56	13:07	12:23	12:16	12:12	12:12	12:06				
一般項目	天候	曇	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	快晴	晴	曇	晴				
	気温	℃	16.2	18.6	26.0	26.7	29.6	29.4	24.3	18.4	6.6	5.4	6.7	9.6	18.1	5.4	29.6	
	水温	℃	13.4	17.4	22.1	25.2	27.5	27.7	22.4	19.3	9.1	7.7	7.0	9.8	17.4	7.0	27.7	
	流量	m <sup>3</sup> /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	10GY3/4	5.5Y4/4	5G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	10GY3/4	10G2.4/3	10G2.4/3	5GY3/3	10GY3/4				
	透視度	cm																
	透明度	m	2.2	3.1	1.9	6.1	2.3	1.8	2.9	5.5	4.8	4.0	2.2	2.0	3.2	1.8	6.1	
	全水深	m	14.0	14.0	13.8	13.4	13.5	13.5	13.7	13.7	14.3	13.9	14.3	14.1	13.9	13.4	14.3	
生活環境項目	pH		8.2	8.2	8.5	8.1	8.1	8.4	8.1	8.1	8.0	8.1	8.3	8.3	8.2	8.0	8.5	2/12
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	3.5	4.8	6.8	4.1	4.8	6.3	4.0	3.4	2.4	2.8	5.1	4.8	4.4	2.4	6.8	0/12
	S	mg/L		5		1		8		5		3		5	5	1	8	
	D	mg/L	10	9.1	11	4.6	8.6	10	7.3	6.7	8.7	9.6	12	12	9.1	4.6	12	0/12
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.0E00 >		7.9E01		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00		2.0E00 >	1.5E01	2.0E00 >	7.9E01	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	0.35	0.40	0.64	0.73	0.51	0.45	0.60	0.56	0.82	0.33	0.68	0.67	0.56	0.33	0.82	0/12
	全窒素	mg/L	0.037	0.036	0.088	0.090	0.096	0.070	0.079	0.064	0.061	0.027	0.045	0.045	0.062	0.027	0.096	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	%	16.3	16.5	15.9	13.6	17.1	15.6	16.3	16.6	15.7	17.6	14.5	13.8	15.8	13.6	17.6	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.18	0.01 >	0.01 >	0.02	0.04	0.18	0.01 >	0.01	0.01 >	0.04	0.01 >	0.18	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.006	0.005 >	0.005 >	0.020	0.010	0.005 >	0.032	0.022	0.037	0.010	0.029	0.021	0.017	0.005 >	0.037	
	硝酸性窒素	mg/L	0.06	0.05 >	0.05 >	0.11	0.05 >	0.05 >	0.15	0.16	0.38	0.10	0.21	0.26	0.14	0.05 >	0.38	
	磷酸性磷	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.04	0.03	0.01 >	0.03	0.03	0.04	0.01 >	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		2		1		6		1		1		4	3	1	6	
	溶解性COD	mg/L	2.4	2.8	2.8	3.3	3.1	3.0	2.4	2.2	2.4	2.0	2.9	3.1	2.7	2.0	3.3	
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	11	9.3	40	7.5	26	39	28	9.4	1.8	9.0	26	19	19	1.8	40	
	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クロロメタン生成能	mg/L																	
ブromジ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	4.8	
	赤潮		無	無	有	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

(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17年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		ホトアイト東 第6防波堤北						海域C	海域IV		統一地点番号			614-81	
項目		採取年月日 採取時間	05/04/06 12:20	05/05/17 12:53	05/06/14 12:55	05/07/12 13:55	05/08/02 12:46	05/09/13 12:56	05/10/12 13:07	05/11/08 12:23	05/12/20 12:16	06/01/24 12:12	06/02/21 12:12	06/03/07 12:06	表中層等量混合	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	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																	
	PCB	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																		
ぶっ素	mg/L																		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.06	0.05 >	0.05 >	0.13	0.06	0.05 >	0.18	0.18	0.41	0.11	0.23	0.28	0.15	0.05 >	0.41	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																	
エヒクロロヒトリン	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17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IV		統一地点番号			614-81	
項目	採取水深	採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n		
		採取時間	12:20	12:53	12:55	13:55	12:46	12:56	13:07	12:23	12:16	12:12	12:12	12:06						
全	水	深	m	14.0	14.0	13.8	13.4	13.5	13.5	13.7	13.7	14.3	13.9	14.3	14.1	13.9	13.4	14.3		
水	温	表中層	°C	13.4	17.4	22.1	25.2	27.5	27.7	22.4	19.3	9.1	7.7	7.0	9.8	17.4	7.0	27.7		
		中下層	°C	12.0	16.5	19.6	23.8	25.0	25.4	22.6	19.6	10.5	7.9	8.5	8.2	16.6	7.9	25.4		
		底層	°C	11.5	15.6	18.3	21.5	22.3	24.5	23.2	20.0	10.5	8.0	7.2	7.9	15.9	7.2	24.5		
C	O	D	表中層	mg/L	3.5	4.8	6.8	4.1	4.8	6.3	4.0	3.4	2.4	2.8	5.1	4.8	4.4	2.4	6.8	0/12
		中下層	mg/L	2.5	4.0	3.8	2.6	2.6	3.0	2.8	2.3	2.4	2.8	3.3	3.3	2.9	2.3	4.0	0/12	
		底層	mg/L	1.7	2.1	2.1	2.4	2.2	2.0	2.1	1.9	2.4	2.2	2.8	2.6	2.2	1.7	2.8	0/12	
D	O	表中層	mg/L	10	9.1	11	4.6	8.6	10	7.3	6.7	8.7	9.6	12	12	9.1	4.6	12	0/12	
		中下層	mg/L	7.7	9.1	5.0	1.7	4.3	4.9	5.7	5.8	8.2	9.4	10	8.3	6.7	1.7	10	1/12	
		底層	mg/L	8.5	3.7	2.5	1.2	1.5	3.2	2.3	4.0	8.2	8.4	7.9	7.5	4.9	1.2	8.5	2/12	
全	窒	素	表中層	mg/L	0.35	0.40	0.64	0.73	0.51	0.45	0.60	0.56	0.82	0.33	0.68	0.67	0.56	0.33	0.82	0/12
		中下層	mg/L	0.32	0.37	0.46	0.70	0.45	0.41	0.48	0.44	0.50	0.34	0.42	0.40	0.44	0.32	0.70	0/12	
		底層	mg/L	0.23	0.39	0.44	0.63	0.51	0.37	0.39	0.38	0.44	0.31	0.28	0.33	0.39	0.23	0.63	0/12	
ア	モ	ニ	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.18	0.01 >	0.01 >	0.02	0.04	0.18	0.01 >	0.01	0.01 >	0.04	0.01 >	0.18	
		中下層	mg/L	0.02	0.01 >	0.11	0.42	0.11	0.08	0.09	0.04	0.08	0.01	0.04	0.08	0.09	0.01 >	0.42		
		底層	mg/L	0.04	0.20	0.25	0.44	0.17	0.14	0.10	0.07	0.09	0.05	0.07	0.09	0.14	0.04	0.44		
亜	硝	酸	表中層	mg/L	0.006	0.005 >	0.005 >	0.020	0.010	0.005 >	0.032	0.022	0.037	0.010	0.029	0.021	0.017	0.005 >	0.037	
		中下層	mg/L	0.005	0.005 >	0.006	0.017	0.034	0.031	0.025	0.022	0.022	0.010	0.012	0.008	0.016	0.005 >	0.034		
		底層	mg/L	0.005 >	0.013	0.012	0.027	0.046	0.034	0.032	0.020	0.022	0.009	0.005 >	0.005 >	0.019	0.005 >	0.046		
硝	酸	性	表中層	mg/L	0.06	0.05 >	0.05 >	0.11	0.05 >	0.05 >	0.15	0.16	0.38	0.10	0.21	0.26	0.14	0.05 >	0.38	
		中下層	mg/L	0.06	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.05 >	0.10	0.14	0.18	0.10	0.10	0.11	0.09	0.05 >	0.18		
		底層	mg/L	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.10	0.11	0.19	0.07	0.05 >	0.05 >	0.07	0.05 >	0.19		
全	磷	表中層	mg/L	0.037	0.036	0.088	0.090	0.096	0.070	0.079	0.064	0.061	0.027	0.045	0.045	0.062	0.027	0.096	1/12	
		中下層	mg/L	0.033	0.031	0.065	0.15	0.10	0.067	0.066	0.044	0.041	0.030	0.030	0.038	0.058	0.030	0.15	2/12	
		底層	mg/L	0.032	0.056	0.084	0.17	0.11	0.067	0.066	0.041	0.037	0.037	0.027	0.037	0.064	0.027	0.17	2/12	
磷	酸	性	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.04	0.03	0.01 >	0.03	0.03	0.04	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
		中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.02	0.11	0.06	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.11		
		底層	mg/L	0.02	0.04	0.06	0.14	0.08	0.06	0.05	0.03	0.02	0.01	0.01 >	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.80)						類型			地点コード			72590	
平成17年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		神戸港 中央						海域C	海域IV	統一地点番号			614-82		
項目		採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n	
		採取時間	08:40	08:42	08:45	08:50	08:42	08:45	08:45	08:44	08:40	08:43	08:40	08:43					
一般項目	天候	晴	快晴	晴	微雨	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	快晴	曇	晴					
	気温	℃	12.8	16.5	23.3	23.7	29.2	26.8	23.0	15.8	4.1	3.2	5.8	7.5	16.0	3.2	29.2		
	水温	℃	12.0	16.5	21.2	24.1	25.8	26.7	22.6	19.0	9.5	7.2	6.5	8.0	16.6	6.5	26.7		
	流量	m <sup>3</sup> /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)		10GY3/4	5G2.4/3	5GY3/3	5G3.5/1.5	5GY3/3	5GY3/3	10G2.4/3	10GY3/4	5G2.4/3	5G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3					
	透明度	cm																	
	透視度	m	2.3	2.7	1.9	4.0	2.5	1.5	9.5 <	9.5	5.4	4.9	5.2	2.7	3.6	1.5	9.5 <		
	全水深	m	10.0	10.5	10.5	10.0	10.0	10.0	9.5	9.6	10.3	10.8	10.3	10.5	10.2	9.5	10.8		
生活環境項目	pH		8.3	8.2	8.4	8.1	8.2	8.5	8.1	8.1	8.0	8.1	8.3	8.2	8.2	8.0	8.5	2/12	
	BOD	mg/L																	
	COD	mg/L	2.8	3.6	6.3	4.3	5.1	6.4	3.0	3.9	2.6	2.7	3.7	3.8	4.0	2.6	6.4	0/12	
	S	mg/L																	
	D	mg/L	9.9	8.8	10	6.2	8.9	11	6.5	6.6	8.2	9.6	11	10	8.9	6.2	11	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.0E00 >		2.0E00 >			2.0E00		2.0E00 >			5.0E00	2.5E00	2.0E00 >	5.0E00		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L	0.31	0.35	0.52	0.70	0.47	0.64	0.51	0.65	0.50	0.38	0.42	0.56	0.50	0.31	0.70	0/12	
	全燐	mg/L	0.031	0.027	0.057	0.072	0.068	0.064	0.049	0.067	0.042	0.026	0.022	0.039	0.047	0.022	0.072	0/12	
	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	16.7	16.5	14.2	17.1	14.9	17.2	16.6	16.9	17.8	15.7	15.3	16.3	14.2	17.8		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.10	0.01 >	0.01 >	0.06	0.06	0.09	0.01 >	0.03	0.01	0.03	0.01 >	0.10		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005	0.005 >	0.005 >	0.027	0.005 >	0.005 >	0.027	0.033	0.021	0.008	0.015	0.015	0.014	0.005 >	0.033		
	硝酸性窒素	mg/L	0.05	0.05 >	0.05 >	0.08	0.05 >	0.05 >	0.11	0.16	0.19	0.08	0.11	0.21	0.10	0.05 >	0.21		
	磷酸性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03		
	M B A S	mg/L																	
	導電率	μS/cm, 25°C																	
	濁度	度																	
備考	溶解性COD	mg/L	2.0	2.7	2.9	3.2	3.3	3.3	2.4	2.5	1.9	2.3	2.7	2.7	2.7	1.9	3.3		
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	9.3	11	32	10	30	51	6.7	10	2.6	8.7	9.6	15	16	2.6	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romメタン生成能	mg/L																	
	ブromジクロメタン生成能	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	無臭	無臭	無臭	無臭	
油膜		無	無	無	無	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	無	無	無	無		
赤潮		無	無	無	無	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

(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	
平成17年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		神戸港 中央						海域C	海域IV	06/03/07	表中等量混合			統一地点番号	614-82
項目	採取年月日	採取時間	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	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	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	
C	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
ジクロロメタン	mg/L			0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
四塩化炭素	mg/L			0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2	
1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2	
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
トリクロロエチレン	mg/L			0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
テトラクロロエチレン	mg/L			0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
1,3-ジクロロプロパン	mg/L			0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
チウラム	mg/L			0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2	
シマジン	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
チオヘンカルブ	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	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																		
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	0.05		0.05 >	0.05 >	0.10	0.05 >	0.05 >	0.13	0.19	0.21	0.08	0.12	0.22	0.11	0.05 >	0.22	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																		
エヒクロロヒトリン	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17年度		海域	通年調査	大阪湾(1)			神戸港 中央						海域C	海域IV	06/03/07	統一地点番号			614-82			
項目	採取水深	採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n				
		採取時間	8:40	8:42	8:45	8:50	8:42	8:45	8:45	8:44	8:40	8:43	8:40	8:43								
全	水	深	m	10.0	10.5	10.5	10.0	10.0	10.0	9.5	9.6	10.3	10.8	10.3	10.5	10.2	9.5	10.8				
水	温	表中層	°C	12.0	16.5	21.2	24.1	25.8	26.7	22.6	19.0	9.5	7.2	6.5	8.0	16.6	6.5	26.7				
		中下層	°C	11.4	16.1	19.7	22.9	24.3	24.5	22.7	19.5	9.9	7.6	7.0	7.9	16.1	7.0	24.5				
		底層	°C	11.3	16.6	18.6	22.0	22.9	24.3	22.7	19.5	10.1	7.7	7.1	7.7	15.9	7.1	24.3				
C	O	D	表中層	mg/L	2.8	3.6	6.3	4.3	5.1	6.4	3.0	3.9	2.6	2.7	3.7	3.8	4.0	2.6	6.4	0/12		
			中下層	mg/L	2.1	3.1	3.2	3.0	2.9	2.5	2.4	2.6	2.6	2.5	2.9	2.7	2.7	2.1	3.2	0/12		
			底層	mg/L	1.9	2.4	2.0	2.3	2.5	2.2	2.4	2.1	2.4	2.5	2.9	2.4	2.3	1.9	2.9	0/12		
溶	解	性	C	O	D	表中層	mg/L		2.7			3.3		2.5		2.7		2.8	2.5	3.3		
						中下層	mg/L		2.2			2.1		2.0		2.8		2.3	2.0	2.8		
						底層	mg/L		1.9			1.9		1.9		2.8		2.1	1.9	2.8		
D	O	表中層	mg/L	9.9	8.8	10	6.2	8.9	11	6.5	6.6	8.2	9.6	11	10	8.9	6.2	11	0/12			
		中下層	mg/L	8.2	7.9	7.5	3.2	6.2	3.2	6.0	5.9	8.1	9.6	10	9.6	7.1	3.2	10	0/12			
		底層	mg/L	8.5	6.7	4.9	3.1	2.5	3.0	5.9	6.0	8.1	9.5	9.5	9.1	6.4	2.5	9.5	0/12			
全	窒	素	表中層	mg/L	0.31	0.35	0.52	0.70	0.47	0.64	0.51	0.65	0.50	0.38	0.42	0.56	0.50	0.31	0.70	0/12		
			中下層	mg/L	0.29	0.39	0.35	0.62	0.40	0.45	0.41	0.57	0.44	0.32	0.35	0.35	0.41	0.29	0.62	0/12		
			底層	mg/L	0.25	0.27	0.32	0.32	0.56	0.45	0.46	0.42	0.46	0.28	0.32	0.23	0.36	0.23	0.56	0/12		
7	メ	7	性	窒	素	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.10	0.01 >	0.01 >	0.06	0.06	0.09	0.01 >	0.03	0.01	0.03	0.01 >	0.10
						中下層	mg/L	0.02	0.01 >	0.03	0.28	0.04	0.14	0.07	0.07	0.10	0.01 >	0.02	0.03	0.07	0.01 >	0.28
						底層	mg/L	0.01	0.03	0.12	0.19	0.29	0.15	0.08	0.05	0.10	0.01	0.02	0.02	0.09	0.01	0.29
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.005	0.005 >	0.005 >	0.027	0.005 >	0.005 >	0.027	0.033	0.021	0.008	0.015	0.015	0.014	0.005 >	0.033
						中下層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.030	0.011	0.039	0.026	0.024	0.021	0.009	0.009	0.008	0.016	0.005 >	0.039
						底層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.006	0.046	0.024	0.042	0.025	0.021	0.022	0.009	0.007	0.005 >	0.018	0.005 >	0.046
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.05	0.05 >	0.05 >	0.08	0.05 >	0.05 >	0.11	0.16	0.19	0.08	0.11	0.21	0.10	0.05 >	0.21	
					中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.05 >	0.05 >	0.10	0.15	0.19	0.08	0.06	0.09	0.08	0.05 >	0.19	
					底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05 >	0.09	0.13	0.18	0.08	0.06	0.05 >	0.07	0.05 >	0.18	
全	燐	表中層	mg/L	0.031	0.027	0.057	0.072	0.068	0.064	0.049	0.067	0.042	0.026	0.022	0.039	0.047	0.022	0.072	0/12			
		中下層	mg/L	0.033	0.025	0.037	0.096	0.065	0.076	0.049	0.053	0.042	0.026	0.019	0.027	0.046	0.019	0.096	1/12			
		底層	mg/L	0.029	0.023	0.042	0.076	0.092	0.076	0.056	0.057	0.040	0.027	0.027	0.022	0.047	0.022	0.092	1/12			
磷	酸	性	磷	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03		
				中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.07	0.02	0.05	0.03	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.07		
				底層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.02	0.06	0.05	0.06	0.03	0.03	0.02	0.01 >	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17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III		統一地点番号			615-60
項目		採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	11:11	11:35	11:45	12:30	11:30	11:45	12:00	11:16	11:09	11:09	11:03	11:04				
一般項目	天候	晴	快晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	快晴	晴	曇	晴					
	気温	°C	15.5	19.2	25.0	25.0	29.2	30.7	24.0	17.8	7.2	6.2	6.1	9.3	17.9	6.1	30.7	
	水温	°C	12.6	17.5	22.3	25.0	26.0	27.4	23.0	19.5	8.8	7.2	6.9	8.4	17.1	6.9	27.4	
	流量	m <sup>3</sup> /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	5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3	10GY3/4	10GY3/4	5G2.4/3	5GY3/3	10GY3/4	10GY3/4				
	透視度	cm																
	透明度	m	2.6	2.6	2.4	7.0	3.5	1.7	8.0	6.8	4.4	3.8	3.1	3.1	4.1	1.7	8.0	
	全水深	m	17.6	17.5	17.5	17.5	16.5	17.0	17.3	17.8	18.2	18.2	17.9	18.0	17.6	16.5	18.2	
生活環境項目	pH		8.3	8.3	8.4	8.1	8.3	8.6	8.1	8.1	8.1	8.2	8.3	8.2	8.3	8.1	8.6	2/12
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	3.8	5.1	5.2	3.6	4.2	6.7	3.1	2.8	2.7	2.8	4.1	3.5	4.0	2.7	6.7	9/12
	S	mg/L	3	6	6	1		6		1		3		2	4	1	6	
	D	mg/L	12	11	11	6.2	10	12	7.1	7.0	9.0	10	11	10	9.7	6.2	12	0/12
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.0E00 >		2.0E00 >		8.0E00		2.0E00 >		2.0E00 >		3.3E01	8.2E00	2.0E00 >	3.3E01	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0/2
	全窒素	mg/L	0.41	0.39	0.59	0.51	0.32	0.51	0.54	0.39	0.56	0.34	0.50	0.65	0.48	0.32	0.65	1/12
	全燐	mg/L	0.034	0.031	0.056	0.051	0.047	0.063	0.067	0.047	0.044	0.024	0.030	0.045	0.045	0.024	0.067	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																
	クロム	mg/L																
その他の項目	塩素イオン	mg/L																
	塩素量	%	16.0	16.5	15.9	14.7	16.7	15.1	16.2	16.8	16.1	17.9	15.2	14.4	16.0	14.4	17.9	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.07	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.12	0.01 >	0.02	0.10	0.03	0.01 >	0.12	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.006	0.005 >	0.005	0.014	0.005 >	0.005 >	0.037	0.021	0.029	0.005 >	0.017	0.020	0.014	0.005 >	0.037	
	硝酸性窒素	mg/L	0.07	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05 >	0.18	0.13	0.26	0.05 >	0.15	0.25	0.11	0.05 >	0.26	
	磷酸性磷	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.03	
	M B A S	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25°C																
	濁度	度		4		1 >		4		1 >		1		2	2	1 >	4	
	溶解性COD	mg/L	2.8	3.4	3.2	3.0	3.2	3.5	2.4	2.1	2.4	2.1	2.8	2.6	2.8	2.1	3.5	
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	9.6	16	21	3.7	7.4	31	13	5.5	2.4	13	15	7.3	12	2.4	31	
	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ジクロメタン生成能	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	4.2	
	赤潮		無	無	有	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

(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17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III	表中层等量混合		統一地点番号		615-60	
項目		採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n	
		採取時間	11:11	11:35	11:45	12:30	11:30	11:45	12:00	11:16	11:09	11:09	11:03	11:04					
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	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																		
チオヘンカルブ	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		0.07	0.05 >	0.05	0.06	0.05 >	0.05 >	0.21	0.15	0.28	0.05 >	0.16	0.27	0.12	0.05 >	0.28	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																	
	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																	
	エヒクロロヒトリン	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17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Ⅲ	06/03/07	統一地点番号			615-60				
項目	採取水深	採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n					
全	水	深	m	18.0	17.5	17.5	17.5	16.5	17.0	17.3	17.8	18.2	18.2	17.9	18.0	17.6	16.5	18.2					
水	温	表中層	°C	12.6	17.5	22.3	25.0	26.0	27.4	23.0	19.5	8.8	7.2	6.9	8.4	17.1	6.9	27.4					
		中下層	°C	11.9	17.0	21.0	23.8	24.2	25.1	22.6	19.6	8.9	7.2	6.9	8.0	16.3	6.9	25.1					
		底層	°C	11.6	15.8	18.7	21.2	21.4	24.5	23.3	18.5	9.8	7.7	7.2	7.9	15.6	7.2	24.5					
C	O	D	表中層	mg/L	3.8	5.1	5.2	3.6	4.2	6.7	3.1	2.8	2.7	2.8	4.1	3.5	4.0	2.7	6.7	9/12			
			中下層	mg/L	2.5	3.6	4.0	2.6	3.0	2.5	2.1	2.2	2.5	3.0	3.4	2.6	2.8	2.1	4.0	3/12			
			底層	mg/L	1.8	2.5	2.1	2.0	2.0	1.8	2.1	1.9	2.1	2.1	2.5	2.5	2.1	1.8	2.5	0/12			
溶	解	性	C	O	D	表中層	mg/L		3.4			3.2		2.1		2.8		2.9	2.1	3.4			
						中下層	mg/L		2.4			2.3		2.0		2.6		2.3	2.0	2.6			
						底層	mg/L		1.5			1.8		1.8		2.5		1.9	1.5	2.5			
D	O	表中層	mg/L	12	11	11	6.2	10	12	7.1	7.0	9.0	10	11	10	9.7	6.2	12	0/12				
		中下層	mg/L	10	9.0	8.8	5.7	7.3	6.0	6.5	7.0	9.0	10	11	10	8.4	5.7	11	0/12				
		底層	mg/L	8.2	6.0	4.0	1.7	3.0	4.4	4.4	6.0	8.5	8.9	8.6	8.7	6.0	1.7	8.9	5/12				
全	窒	素	表中層	mg/L	0.41	0.39	0.59	0.51	0.32	0.51	0.54	0.39	0.56	0.34	0.50	0.65	0.48	0.32	0.65	1/12			
			中下層	mg/L	0.25	0.31	0.40	0.31	0.37	0.32	0.41	0.42	0.53	0.30	0.42	0.22	0.36	0.22	0.53	0/12			
			底層	mg/L	0.24	0.28	0.38	0.63	0.37	0.29	0.30	0.30	0.34	0.29	0.20	0.28	0.32	0.20	0.63	1/12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.07	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.12	0.01 >	0.02	0.10	0.03	0.01 >	0.12	
						中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.06	0.01 >	0.01 >	0.04	0.02	0.10	0.01 >	0.01	0.02	0.03	0.01 >	0.10	
						底層	mg/L	0.01	0.06	0.15	0.38	0.13	0.04	0.06	0.02	0.05	0.02	0.02	0.03	0.08	0.01	0.38	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.006	0.005 >	0.005	0.014	0.005 >	0.005 >	0.037	0.021	0.029	0.005 >	0.017	0.020	0.014	0.005 >	0.037	
						中下層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.017	0.005 >	0.037	0.033	0.020	0.025	0.005 >	0.013	0.005	0.015	0.005 >	0.037	
						底層	mg/L	0.005 >	0.006	0.010	0.038	0.035	0.054	0.039	0.022	0.022	0.008	0.005 >	0.005 >	0.021	0.005 >	0.054	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.07	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05 >	0.18	0.13	0.26	0.05 >	0.15	0.25	0.11	0.05 >	0.26		
					中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.12	0.11	0.22	0.05	0.07	0.05	0.08	0.05 >	0.22		
					底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.06	0.09	0.14	0.06	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.14		
全	燐	表中層	mg/L	0.034	0.031	0.056	0.051	0.047	0.063	0.067	0.047	0.044	0.024	0.030	0.045	0.045	0.024	0.067	4/12				
		中下層	mg/L	0.036	0.022	0.041	0.040	0.049	0.044	0.058	0.035	0.041	0.053	0.028	0.023	0.039	0.022	0.058	2/12				
		底層	mg/L	0.025	0.040	0.049	0.15	0.054	0.043	0.051	0.040	0.034	0.027	0.024	0.030	0.047	0.024	0.15	3/12				
磷	酸	性	燐	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.03			
				中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03			
				底層	mg/L	0.01	0.01	0.03	0.12	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	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17年度		海域	通年調査	大阪湾(4)		ポートランド南 沖合(3)						海域A	海域II		統一地点番号		617-54		
項目		採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n	
		採取時間	10:33	10:51	10:38	11:15	10:50	10:45	10:56	10:38	10:32	10:35	10:30	10:30					
一般項目	天候	晴	快晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	曇	晴					
	気温	℃	13.2	18.4	24.0	24.8	31.2	29.5	24.2	17.0	7.0	6.2	5.9	9.2	17.5	5.9	31.2		
	水温	℃	12.8	16.7	21.7	26.2	26.8	27.5	23.0	19.4	9.7	7.3	6.6	8.4	17.2	6.6	27.5		
	流量	m <sup>3</sup> /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)		10GY3/4	5G2.4/3	5GY3/3	10G2.4/3	10GY3/4	5GY3/3	5G3.5/7	10GY3/4	10G2.4/3	10G2.4/3	10GY3/4	10GY3/4					
	透視度	cm																	
	透明度	m	3.6	3.8	3.8	10	4.1	1.9	10	9.0	5.5	5.0	4.7	2.9	5.4	1.9	10		
	全水深	m	17.0	16.5	16.8	16.8	16.5	16.5	16.6	16.9	17.2	17.3	17.3	17.3	16.9	16.5	17.3		
生活環境項目	pH		8.3	8.3	8.3	8.2	8.2	8.5	8.1	8.1	8.1	8.1	8.3	8.2	8.2	8.1	8.5	1/12	
	BOD	mg/L																	
	COD	mg/L	3.0	4.1	4.6	3.5	3.1	6.2	3.1	2.3	2.4	2.6	3.8	3.9	3.6	2.3	6.2	12/12	
	S	mg/L	3	2	3	1		5		2		4		3	3	1	5		
	D	mg/L	10	9.2	9.7	6.3	8.7	11	7.0	6.8	8.5	9.6	11	10	9.0	6.3	11	3/12	
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.0E00		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00	2.0E00	2.0E00 >	2.0E00	0/6	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0/2	
	全窒素	mg/L	0.26	0.36	0.46	0.54	0.23	0.47	0.37	0.34	0.41	0.23	0.34	0.59	0.38	0.23	0.59	9/12	
	全燐	mg/L	0.027	0.025	0.046	0.046	0.032	0.059	0.045	0.036	0.038	0.028	0.018	0.037	0.036	0.018	0.059	8/12	
	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	16.9	16.4	14.9	17.3	15.4	17.0	17.0	17.2	18.0	15.9	15.1	16.5	14.9	18.0		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.06	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.06	0.01 >	0.01	0.01	0.02	0.01 >	0.06		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.011	0.005 >	0.005 >	0.027	0.020	0.021	0.006	0.011	0.016	0.011	0.005 >	0.027		
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.08	0.10	0.14	0.05	0.08	0.21	0.08	0.05 >	0.21		
	磷酸性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02		
	M B A S	mg/L																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度		2		1 >		4		1 >		1		2	2	1 >	4		
	溶解性COD	mg/L	2.5	2.8	2.4	3.0	2.3	3.0	2.2	2.1	2.2	2.0	2.7	2.8	2.5	2.0	3.0		
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	6.9	7.3	13	1.7	5.4	39	8.1	2.1	2.3	5.3	7.2	13	9.3	1.7	39		
	ATU-BOB	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ジクロメタン生成能	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	3.9		
	赤潮		無	無	有	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

(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	
平成17年度		海域	通年調査	大阪湾(4)		ポートランド南 沖合(3)						海域A	海域II	06/03/07	表中層等量混合	統一地点番号		617-54	
項目		採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n	
		採取時間	10:33	10:51	10:38	11:15	10:50	10:45	10:56	10:38	10:32	10:35	10:30	10:30					
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	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																	
	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																	
	1,1,1-トリクロロエチレン	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																		
ぶっ素	mg/L																		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.05 >	0.10	0.12	0.16	0.05	0.09	0.22	0.09	0.05 >	0.22	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																	
	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																	
	エヒクロロヒトリン	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17年度		海域	通年調査	大阪湾(4)			ポートアイランド南 沖合(3)						海域A	海域II	06/03/07	統一地点番号			617-54
項 目	採取水深	採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n	
		採取時間	10:33	10:51	10:38	11:15	10:50	10:45	10:56	10:38	10:32	10:35	10:30	10:30					
全 水	深	m	17.0	16.5	16.8	16.8	16.5	16.5	16.6	16.9	17.2	17.3	17.3	17.3	16.9	16.5	17.3		
水	温	表中層	°C	12.8	16.7	21.7	26.2	26.8	27.5	23.0	19.4	9.7	7.3	6.6	8.4	17.2	6.6	27.5	
		中下層	°C	11.8	16.1	20.6	22.3	24.5	25.0	22.9	20.1	9.7	7.5	6.9	8.0	16.3	6.9	25.0	
		底層	°C	11.5	15.9	19.5	21.5	22.0	24.5	23.2	20.2	10.7	7.6	7.1	7.8	16.0	7.1	24.5	
C O D		表中層	mg/L	3.0	4.1	4.6	3.5	3.1	6.2	3.1	2.3	2.4	2.6	3.8	3.9	3.6	2.3	6.2	12/12
		中下層	mg/L	2.2	2.5	3.3	2.3	2.7	2.2	2.5	1.9	2.1	2.4	3.0	3.0	2.5	1.9	3.3	11/12
		底層	mg/L	1.7	2.3	1.9	2.0	2.0	2.1	1.8	1.8	2.1	2.3	2.8	2.4	2.1	1.7	2.8	6/12
溶解性C O D		表中層	mg/L		2.8			2.3			2.1			2.7		2.5	2.1	2.8	
		中下層	mg/L		1.9			2.2			1.8			2.6		2.1	1.8	2.6	
		底層	mg/L		1.6			1.5			1.8			2.4		1.8	1.5	2.4	
D O		表中層	mg/L	10	9.2	9.7	6.3	8.7	11	7.0	6.8	8.5	9.6	11	10	9.0	6.3	11	3/12
		中下層	mg/L	9.8	8.3	8.4	5.4	7.7	4.7	6.6	6.8	8.4	9.6	11	10	8.1	4.7	11	4/12
		底層	mg/L	8.6	7.2	7.1	5.4	4.3	4.3	5.5	6.4	8.0	9.1	9.3	8.8	7.0	4.3	9.3	7/12
全 窒 素		表中層	mg/L	0.26	0.36	0.46	0.54	0.23	0.47	0.37	0.34	0.41	0.23	0.34	0.59	0.38	0.23	0.59	9/12
		中下層	mg/L	0.25	0.23	0.35	0.32	0.33	0.36	0.38	0.35	0.41	0.27	0.36	0.46	0.34	0.23	0.46	9/12
		底層	mg/L	0.21	0.21	0.22	0.25	0.32	0.27	0.22	0.27	0.30	0.25	0.22	0.19	0.24	0.19	0.32	1/12
アモニア性窒素		表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.06	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.06	0.01 >	0.01	0.01	0.02	0.01 >	0.06	
		中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.05	0.01 >	0.04	0.01	0.01	0.06	0.01	0.01 >	0.03	0.02	0.01 >	0.06	
		底層	mg/L	0.01 >	0.01	0.01	0.02	0.06	0.05	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01 >	0.06	
亜硝酸性窒素		表中層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.011	0.005 >	0.005 >	0.027	0.020	0.021	0.006	0.011	0.016	0.011	0.005 >	0.027	
		中下層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.025	0.005 >	0.042	0.032	0.019	0.022	0.007	0.010	0.010	0.016	0.005 >	0.042	
		底層	mg/L	0.005 >	0.005	0.005 >	0.032	0.025	0.056	0.039	0.020	0.022	0.007	0.005 >	0.005 >	0.019	0.005 >	0.056	
硝酸性窒素		表中層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.08	0.10	0.14	0.05	0.08	0.21	0.08	0.05 >	0.21	
		中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.08	0.10	0.15	0.06	0.08	0.12	0.07	0.05 >	0.15	
		底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.06	0.09	0.09	0.05	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.09	
全 燐		表中層	mg/L	0.027	0.025	0.046	0.046	0.032	0.059	0.045	0.036	0.038	0.028	0.018	0.037	0.036	0.018	0.059	8/12
		中下層	mg/L	0.025	0.019	0.031	0.040	0.046	0.052	0.042	0.032	0.036	0.025	0.020	0.032	0.033	0.019	0.052	8/12
		底層	mg/L	0.021	0.019	0.020	0.033	0.042	0.051	0.033	0.036	0.033	0.025	0.019	0.022	0.030	0.019	0.051	6/12
磷酸性燐		表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	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 >	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	
		底層	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	

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17年度		海域	通年調査	大阪湾(5)		垂水海域 沖合						海域A	海域II	06/03/07		統一地点番号			618-54
項目		採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n	
		採取時間	10:05	10:20	10:10	10:30	10:13	10:15	10:28	10:14	10:05	10:09	10:00	10:06					
一般項目	天候	晴	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	曇	晴					
	気温	℃	13.3	17.8	22.8	24.8	27.6	28.9	24.0	16.8	8.0	5.2	5.5	9.6	17.0	5.2	28.9		
	水温	℃	12.3	16.1	19.3	23.1	24.6	27.5	23.3	20.0	10.3	7.5	6.8	7.9	16.6	6.8	27.5		
	流量	m <sup>3</sup> /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)		5G3.5/7	10G3/7	10G3/7	10G2.4/3	5G2.4/3	10GY3/4	5G3.5/7	5G3.5/7	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3					
	透明度	cm																	
	透視度	m	4.5	7.8	6.5	7.0	6.5	6.5	10	8.5	3.9	7.0	4.8	6.5	6.6	3.9	10		
	全水深	m	22.0	21.0	21.9	21.0	21.5	20.5	21.3	16.5	21.8	24.0	22.0	23.3	21.4	16.5	24.0		
生活環境項目	pH		8.2	8.1	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	8.2	8.1	8.1	8.0	8.2	0/12	
	BOD	mg/L																	
	COD	mg/L	2.8	2.0	2.0	2.7	2.7	2.3	1.9	2.0	2.0	2.3	3.4	2.4	2.4	1.9	3.4	7/12	
	S	mg/L		2		1		4		2		3		3	3	1	4		
	D	mg/L	10	7.3	6.3	6.4	7.2	6.5	5.9	6.6	8.3	9.3	10	9.3	7.8	5.9	10	7/12	
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >	2.0E00 >	2.0E00 >	2.0E00 >	0/6	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0/2	
	全窒素	mg/L	0.25	0.22	0.22	0.34	0.25	0.27	0.21	0.26	0.20	0.23	0.34	0.18	0.25	0.18	0.34	2/12	
	全燐	mg/L	0.021	0.018	0.026	0.032	0.033	0.032	0.031	0.032	0.029	0.029	0.021	0.024	0.027	0.018	0.033	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	%	16.9	17.7	17.4	16.4	17.5	17.6	18.0	17.3	17.8	18.2	16.2	17.7	17.4	16.2	18.2		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01 >	0.02		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005	0.005	0.013	0.005 >	0.005 >	0.035	0.018	0.019	0.006	0.008	0.005 >	0.011	0.005 >	0.035		
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.08	0.06	0.05 >	0.07	0.05 >	0.06	0.05 >	0.08		
	磷酸性燐	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01 >	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02		
	M B A S	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	2.0	1.7	1.6	2.3	2.2	1.8	1.7	1.9	2.0	2.2	2.7	2.2	2.0	1.6	2.7		
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	5.2	1.6	1.5	1.8	6.0	8.3	1.4	1.7	1.8	3.1	7.8	2.7	3.6	1.4	8.3		
	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クロロメタン生成能	mg/L																		
ブromジ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	2.7		
	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

(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
平成17年度		海域	通年調査	大阪湾(5)			垂水海域 沖合						海域A	海域II	表中层等量混合		統一地点番号		618-54
項目		採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n	
		採取時間	10:05	10:20	10:10	10:30	10:13	10:15	10:28	10:14	10:05	10:09	10:00	10:06					
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																	
	PCB	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																		
ぶっ素	mg/L																		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05	0.05	0.06	0.05 >	0.05 >	0.09	0.09	0.07	0.05	0.07	0.05 >	0.06	0.05 >	0.09	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																		
エヒクロロヒトリン	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17年度		海域	通年調査	大阪湾(5)			垂水海域 沖合						海域A	海域II	06/03/07	統一地点番号			618-54			
項目	採取水深	採取年月日	05/04/06	05/05/17	05/06/14	05/07/12	05/08/02	05/09/13	05/10/12	05/11/08	05/12/20	06/01/24	06/02/21	06/03/07	平均	最小	最大	m/n				
		採取時間	10:05	10:20	10:10	10:30	10:13	10:15	10:28	10:14	10:05	10:09	10:00	10:06								
全	水	深	m	22.0	21.0	21.9	21.0	21.5	20.5	21.3	16.5	21.8	24.0	22.0	23.3	21.4	16.5	24				
水	温	表中層	°C	12.3	16.1	19.3	23.1	24.6	27.5	23.3	20.0	10.3	7.5	6.8	7.9	16.6	6.8	27.5				
		中下層	°C	11.6	15.7	19.0	21.2	23.7	24.5	23.2	20.5	11.0	7.7	6.9	7.8	16.1	6.9	24.5				
		底層	°C	11.6	15.8	18.6	21.1	22.9	24.7	23.3	20.3	10.7	7.8	7.0	7.8	16.0	7.0	24.7				
C	O	D	表中層	mg/L	2.8	2.0	2.0	2.7	2.7	2.3	1.9	2.0	2.0	2.3	3.4	2.4	2.4	1.9	3.4	7/12		
			中下層	mg/L	2.3	2.0	1.9	2.2	2.2	1.9	1.6	1.9	2.0	2.4	2.9	2.6	2.2	1.6	2.9	6/12		
			底層	mg/L	1.9	1.8	1.8	2.0	2.2	1.9	1.6	1.8	1.9	2.1	2.3	2.3	2.0	1.6	2.3	4/12		
溶	解	性	C	O	D	表中層	mg/L		1.7			2.2		1.9		2.7		2.1	1.7	2.7		
						中下層	mg/L		1.7			2.2		1.9		2.5		2.1	1.7	2.5		
						底層	mg/L		1.4			1.8		1.8		2.1		1.8	1.4	2.1		
D	O	表中層	mg/L	10	7.3	6.3	6.4	7.2	6.5	5.9	6.6	8.3	9.3	10	9.3	7.8	5.9	10	7/12			
		中下層	mg/L	9.8	7.1	6.5	5.9	6.9	6.1	5.7	6.6	8.3	9.3	10	9.2	7.6	5.7	10	7/12			
		底層	mg/L	9.0	7.2	6.3	5.7	6.5	6.0	5.7	6.6	8.2	9.2	9.4	9.2	7.4	5.7	9.4	7/12			
全	窒	素	表中層	mg/L	0.25	0.22	0.22	0.34	0.25	0.27	0.21	0.26	0.20	0.23	0.34	0.18	0.25	0.18	0.34	2/12		
			中下層	mg/L	0.20	0.23	0.21	0.23	0.26	0.26	0.22	0.23	0.23	0.23	0.28	0.21	0.23	0.20	0.28	0/12		
			底層	mg/L	0.17	0.22	0.18	0.23	0.26	0.23	0.23	0.22	0.20	0.21	0.19	0.20	0.21	0.17	0.26	0/12		
7	メ	7	性	窒	素	表中層	mg/L	0.01 >	0.01	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01 >	0.02
						中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.02
						底層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.02
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.005 >	0.005	0.005	0.013	0.005 >	0.005 >	0.035	0.018	0.019	0.006	0.008	0.005 >	0.011	0.005 >	0.035
						中下層	mg/L	0.005 >	0.005	0.005	0.026	0.006	0.031	0.036	0.018	0.020	0.006	0.005 >	0.005 >	0.014	0.005 >	0.036
						底層	mg/L	0.005 >	0.005	0.005	0.029	0.008	0.030	0.036	0.019	0.019	0.006	0.005 >	0.005 >	0.014	0.005 >	0.036
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.08	0.06	0.05 >	0.07	0.05 >	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 >	0.06	0.08	0.06	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.08
					底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.07	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.07
全	燐	表中層	mg/L	0.021	0.018	0.026	0.032	0.033	0.032	0.031	0.032	0.029	0.029	0.021	0.024	0.027	0.018	0.033	5/12			
		中下層	mg/L	0.020	0.019	0.021	0.055	0.031	0.036	0.030	0.028	0.026	0.040	0.021	0.019	0.029	0.019	0.055	4/12			
		底層	mg/L	0.022	0.018	0.030	0.026	0.030	0.034	0.032	0.032	0.026	0.022	0.017	0.018	0.026	0.017	0.034	3/12			
磷	酸	性	磷	表中層	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01 >	0.01	0.02	0.02	0.01	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	0.01	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 >	0.01	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

# 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

- 基準値は、日間平均値とする（湖沼、海域もこれに準ずる。）。
- 農業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。）
- 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。）。
- 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
- 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
  - 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
  - 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
  - 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。		

## ② 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 工業用水 農業用水 環境保全	1 mg/ℓ 以下	0.1 mg/ℓ 以下
測定方法		規格 45.2、45.3 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。		

③ 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	5mg/ℓ以上	——	検出されないこと
C	環 境 保 全	7.0以上 8.3以下	8mg/ℓ以下	2mg/ℓ以上	——	——
測 定 方 法		規格 12.1 に定め る方法又はガラス 電極を用いる水質 自動監視測定装置 によりこれと同程 度の計測結果の得 られる方法	規格17に定める方 法(ただし、B類 型の工業用水及び 水産2級のうちノ リ養殖の利水点に おける測定方法は アルカリ性法)	規格 32 に定める 方法又は隔膜電極 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 9 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)  
 fNa<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> : チオ硫酸ナトリウム溶液 (10mmol/ℓ) の力価

- (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	全リン
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	1mg/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

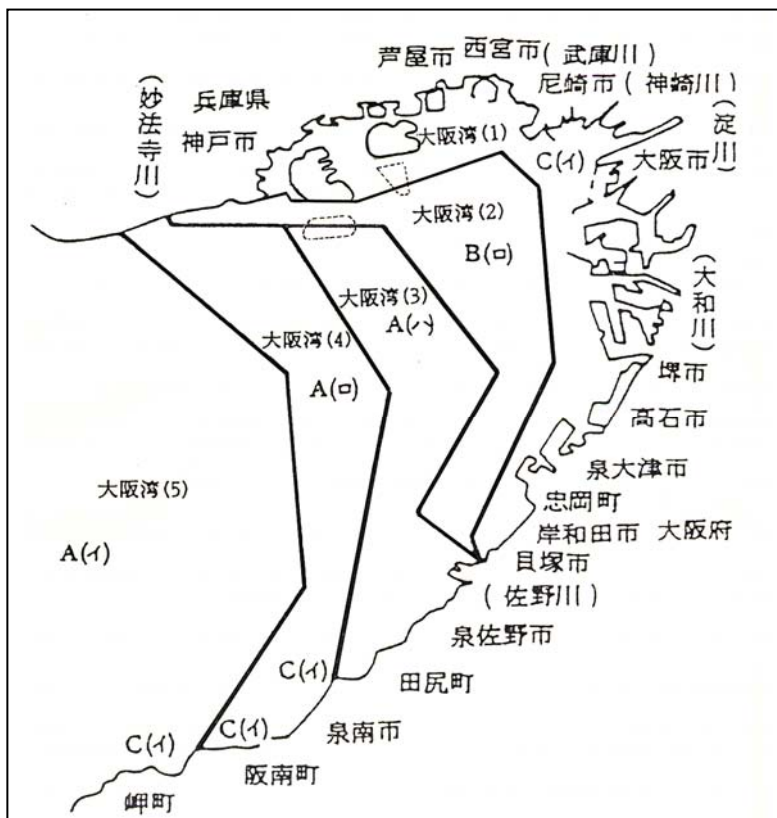
項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値
		全亜鉛
生物 A	水生生物の生息する水域	0.02 mg/ℓ 以下
生物特 A	生物 A の水域のうち、水生生物の産卵場(繁殖場)又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.01 mg/ℓ 以下
測 定 方 法		規格 53 に定める方法(準備操作は規格 53 に定める方法によるほか、付表 9 に掲げる方法によることができる。また、規格 53 で使用する水については付表 9 の 1 (1)による。)
備 考 1 基準値は年間平均値とする。		

(3) 環境基準に係る水域類型の指定（全窒素・全磷以外）

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	
千苺水源池（千苺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	

(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) 千苺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)

千苺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 17 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 17 年度)
千苺水源池 (別記の水域)	湖沼Ⅱ (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) 千苺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)

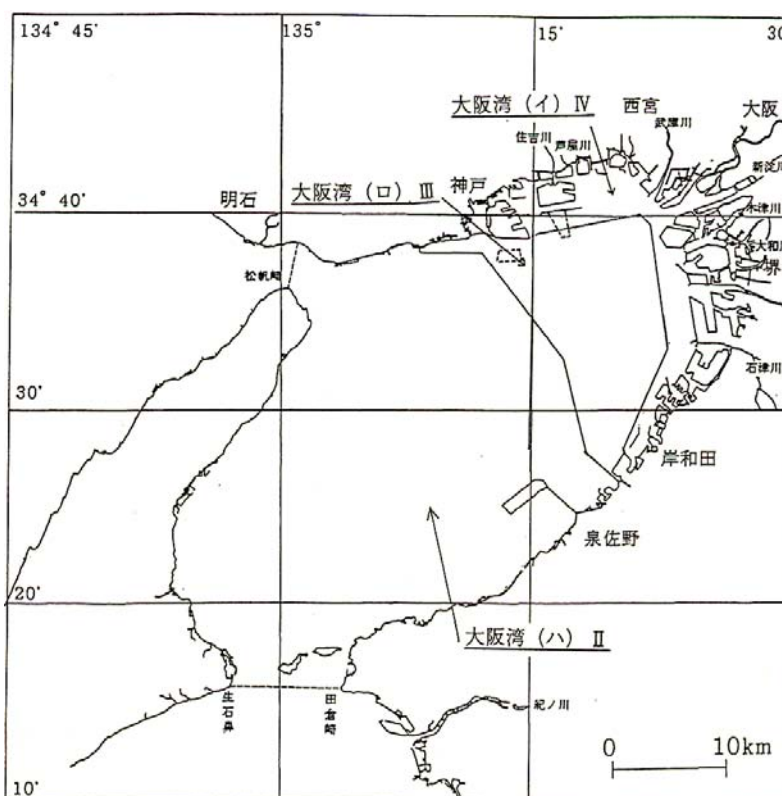
海域の富栄養化防止の観点から、平成 5 年 8 月 27 日付けで海域の全窒素及び全燐に係る環境基準が設定された。この環境基準は、水域の利水目的に対応して複数の類型が設けられており、個々の水域にいずれかの類型をあてはめることによって、当該水域の具体的な水質目標が示されることとなっている。この類型指定は、政令で都道府県知事に委任された水域以外の水域については、環境大臣がおこなうこととされている。

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。またその際、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は、段階的に達成すべき暫定目標が設定されており、大阪湾については海域Ⅱ類型の全窒素のみに平成 16 年度をめどに暫定目標が設定されている。



公共用水域が該当する全窒素、全リン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	暫定目標	達成期間
大阪湾（イ）	海域Ⅳ	全窒素 1mg/ℓ以下 全リン 0.09mg/ℓ以下	—	直ちに達成。
大阪湾（ロ）	海域Ⅲ	全窒素 0.6mg/ℓ以下 全リン 0.05mg/ℓ以下	—	直ちに達成。
大阪湾（ハ）	海域Ⅱ	全窒素 0.3mg/ℓ以下	全窒素 0.34mg/ℓ以下	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。
		全リン 0.03mg/ℓ以下	—	直ちに達成。



(別記)

- 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）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って囲まれた海域（大阪湾(イ)）
- 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)）
- 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

### ① 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
オキシシン銅 (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。

② 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 10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ついては、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ついては、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っては、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 10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 10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 10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ついては規格 61 に定める方法、農用地に係るものについては昭和 50 年 4 月総理府令第 31 号に定める方法
総水銀	検液 10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 10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 10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 10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 10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 10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 10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 10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 10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 10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 10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 10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 10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 10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 10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 10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 10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 10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つい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っては、汚染土壌が地下水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 10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 10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 EPN 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つては、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つては、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つては、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 <sup>3</sup> 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K0312 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	1000 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 土壌にあつては、環境基準が達成されている場合であつて、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
	エトフェンプロックス	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
	トリクロロホン (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	アゾキシストロビン	0.5	2.5	5
	イソプロチオラン	0.04	—	0.4
	イブロジオン	0.3	—	3
	イミノクタジン酢酸塩	0.006 (イミノクタジンとして)	0.03 (イミノクタジンとして)	0.06 (イミノクタジンとして)
	エトリジアズール (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	
メブロニル	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
	ハロスルフロシメチル	0.03	0.15	0.3
	ピリブチカルブ	0.02	—	0.2
	ブタミホス	0.004	—	0.04
	フラザスルフロシ	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 17 年度 環境水質

### 神戸市環境局環境保全指導課

情報管理係 Tel.(078)322-5312

E-mail: kankyo\_sidou\_joho@office.city.kobe.jp

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 18 年 1 2 月発行

神戸市広報印刷物登録 平成 18 年度第 2 1 9 号

(広報印刷物規格 A-6 類)