

平成 16 年度

# 環境水質

平成 17 年 12 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ました。

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16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16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17年12月

# 目 次

I	神戸市の水環境	
1.	市域の概況	1
2.	水環境に係る監視・調査の概要	3
3.	平成16年度の水質の概況	4
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）	5
2.	植物プランクトン調査	39
3.	地下水調査	53
III	ダイオキシン類調査	59
IV	特別調査	
1.	底質調査	63
2.	水生生物調査	66
3.	海水浴場水質調査	104
4.	六甲山溪流調査	107
5.	ゴルフ場農薬の水質調査	111
6.	環境ホルモン調査	116
	（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	119
2.	水質経年変化一覧	122
	（データ）地点別一覧表	132
VI	参考資料	
1.	水質汚濁に係る環境基準について	289
2.	地下水の水質汚濁に係る環境基準について	300
3.	土壌の汚染に係る環境基準について	301
4.	ダイオキシン類に係る環境基準について	303
5.	神戸市ゴルフ場農薬指導指針	304

# I 神戸市の水環境

# I 神戸市の水環境

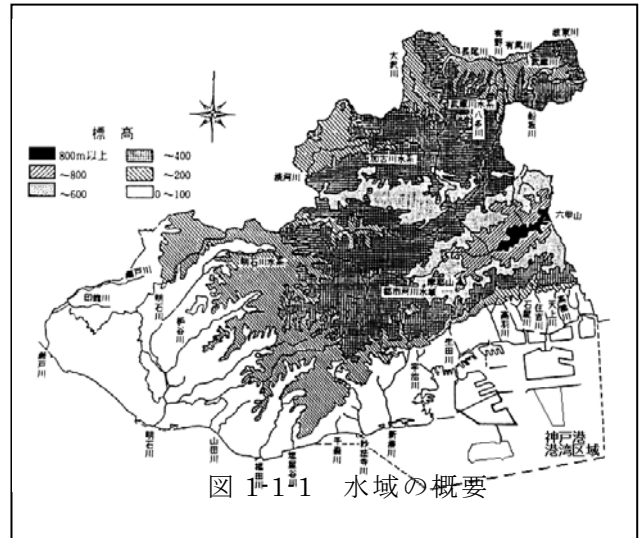
## 1. 市域の概況

### (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」とが位置しており、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発して、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、岩岡町に源を発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「鰯川」）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 95km<sup>2</sup>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。

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（平成 16 年は海水浴場は改修工事のため使用中止、平成 17 年は再開した）。

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 16 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 16 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 49 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 5 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 13 地点（北神水域） 海域 7 地点（A 類型水域）	
	水生生物調査	河川 10 地点（北神水域） 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（閉鎖中）	
	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 3 地点、海域 4 地点	

### 3. 平成 16 年度の水質の概況

平成 16 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、全ての地点で環境基準を達成した。

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 15 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、千苅水源池が 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 16 年度は、環境基準を達成していなかった(平成 15 年度は達成)。湖沼の代表的な富栄養化の水質指標である全磷についてみると、千苅水源池では、平成 16 年度は、平成 15 年度に引き続き、暫定目標及び環境基準を達成していなかった。

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 16 年度は平成 15 年度に引き続き環境基準を達成した。水域類型別にCODの状況をみると、C類型では全地点で環境基準値を下回っていたが、B類型では全ての地点で環境基準値を上回っていた。A類型では6地点で環境基準値を上回っていたが1地点が下回っていた。また、水域類型別の平均値でみると、全ての水域類型で前年度より低い値となり、ほぼ例年なみの数値であった。経年的には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、全ての類型で、環境基準値、暫定目標値以下の数値であった。

地下水については、概況調査の結果、15 地点中 1 地点で砒素及びふっ素が環境基準値を超過して検出された。この地点での砒素及びふっ素の使用状況や汚染井戸周辺地区調査により、汚染原因は自然由来であると推定した。また、定期モニタリング調査では5 地点中 1 地点で砒素が環境基準値を超過して検出されたが、同様に汚染原因は自然由来であると推定した。

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 16 年度はほぼ例年と同様の調査結果であったと判断できる。

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16年度）

##### ① 調査期間、頻度等

平成16年4月～平成17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48地点、湖沼1地点、海域22地点の計71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5m以浅の地点（2地点）

表層（海面下0.5m）から採水した。

・水深5m以深の地点（20地点）

表層（海面下0.5m）及び中層（海面下2m）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6m）、底層（海底上1m）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16年度）

ア. 河川



は環境基準点を示す。

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	
		7	有野川	岡場橋	
		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	
		13	淡河川	開通橋	
		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>	17	箕谷川	小橋	
		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		

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
西神水域 流域面積 約156km <sup>2</sup>	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	
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	苧藻川	八雲橋	
		47	妙法寺川	若宮橋	
		48	千森川	流末	
		49	一の谷川	流末	
50		塩屋谷川	流末		
51	福田川	福田橋	E		
52	山田川	山田橋			

イ. 湖沼

水域名	水系名	地点No.	湖沼名	測定地点名	COD等の 水域類型	TPの 水域類型
北神水域	武庫川水系	3	千苧水源池	取水塔前	A	II
	加古川水系	補21	衝原湖	取水塔前		

ウ. 海域

水域名	地点No.	海 域 名	測定地点名	緯度・経度	COD等の 水域類型	T-N,T-Pの 水域類型
大阪湾 (1)	56	第2工区南	六甲大橋	北緯 34° 42' 5" 東経 135° 16' 4"	C	IV
	59	葺合港	摩耶大橋	北緯 34° 41' 36" 東経 135° 13' 1"		
	61	神戸港東	神戸大橋	北緯 34° 40' 39" 東経 135° 12' 2"		
	65*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	苅藻南	神戸灯台南	北緯 34° 38' 52" 東経 135° 10' 7"		
	68	苅藻島南	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。

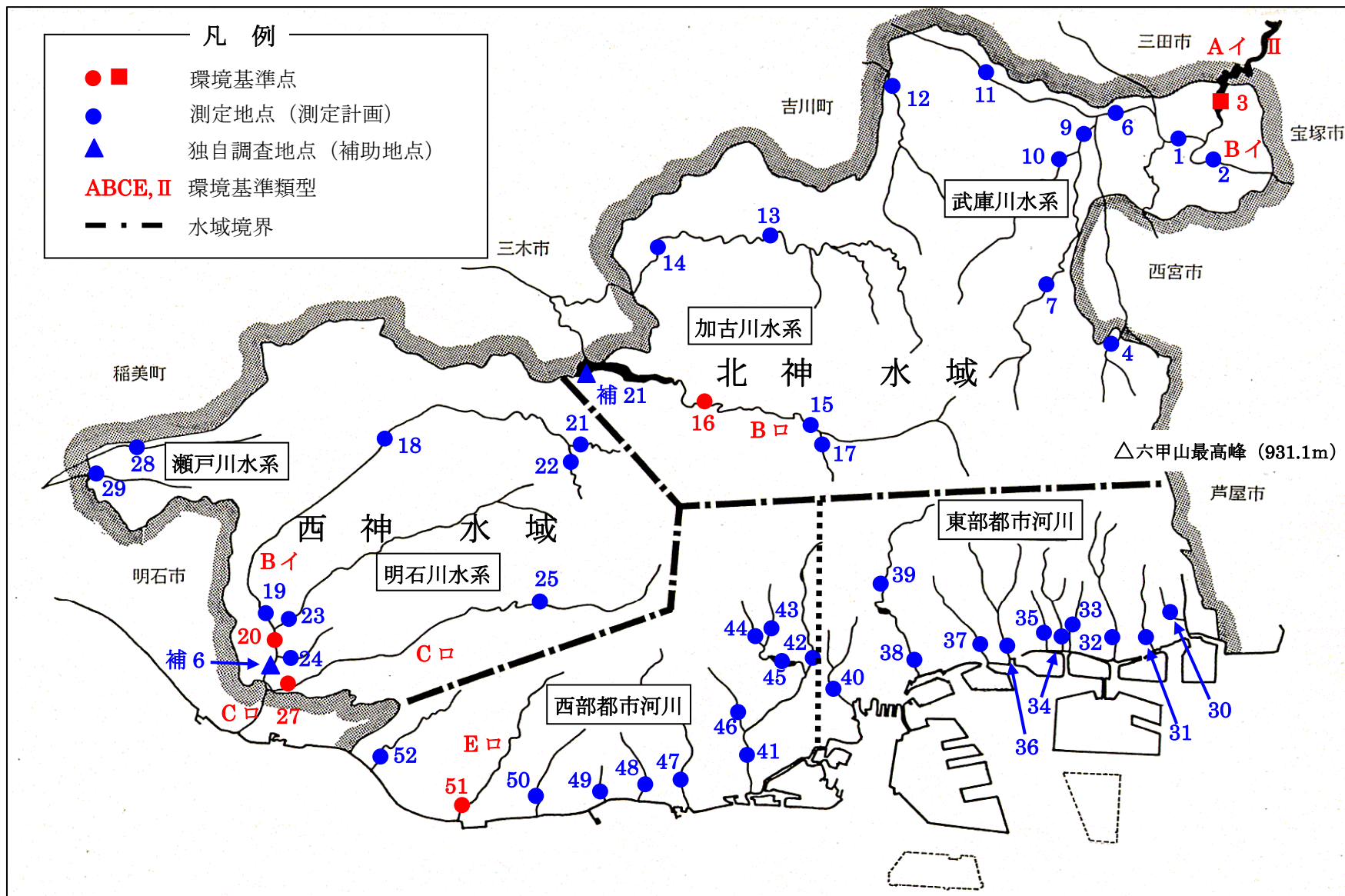


図 2-1-1 河川・湖沼調査地点図

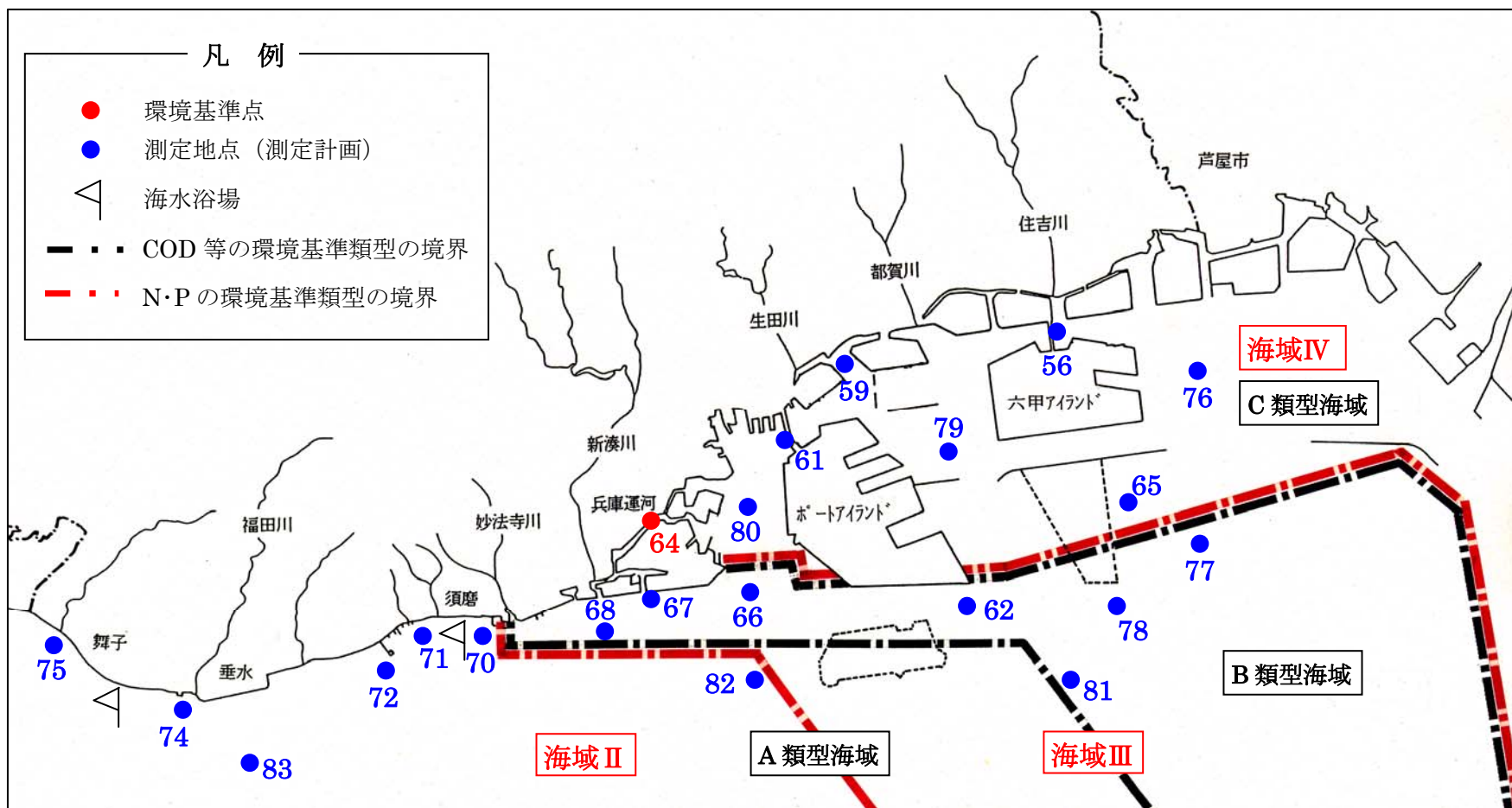


図 2-1-2 海城調査地点図

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。

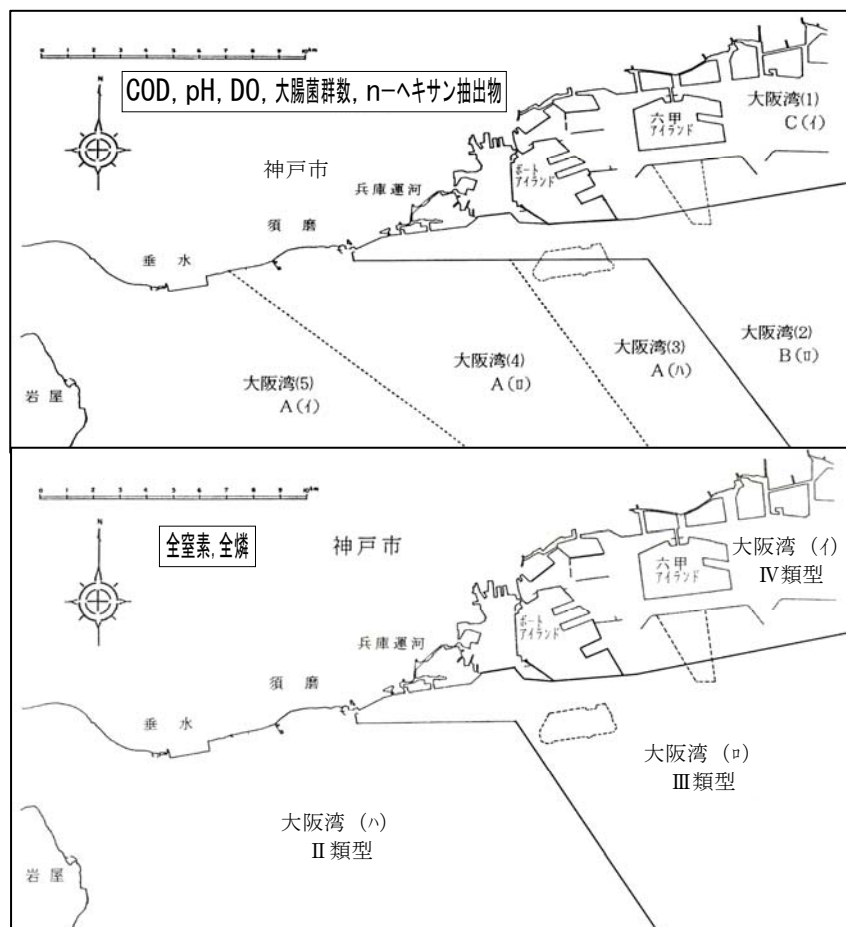


図 2-1-3 海域における「生活環境の保全に関する環境基準」の水域類型指定状況







③ 海域

類型	測定点No.	地点名	生活環境項目							健康項目																																		
			pH	CO D	DO	大腸菌 群数	油分等	全窒 素	全燐	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	P C B	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	1, 1-ト クロ ロエ タン	1, 1-ト クロ ロエ タン	トリ クロ ロエ チレン	テト ラクロ ロエ チレン	1, 3-ジ クロ ロプロ ペン	チウ ラム	シマ ジン	チオ ベン カル ブ	ベン ゼン	セ レン	硝酸 及び 亜硝酸 性窒 素	ふっ 素	ほう 素										
C 類型	56	第2工区南・六甲大橋	12	12	12	6		12	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12							
	59	葺合港・摩耶大橋	12	12	12	6	2	12	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12						
	61	神戸港東・神戸大橋	12	12	12	6		12	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12						
	64	兵庫運河・材木橋	12	12	12	6	2	12	12	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12	1	1			
	65	六甲アイランド南・沖合(3)	12	36	36	6	2	36	36																														36					
	76	第4工区南・沖合(1)	12	36	36	6		36	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	36				
	79	ポートアイランド東・第6防波堤北	12	36	36	6		36	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	36				
	80	神戸港・中央	12	36	36	6		36	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	36				
B 類型	62	ポートアイランド南・沖合(1)	12	36	36	6		36	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	36				
	66	第1防波堤南・沖合	12	36	36	6		36	36																															36				
	67	苅藻島南・沖合	12	12	12	6	2	12	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12				
	68	苅藻南・神戸灯台南	12	36	36	6		36	36																																36			
	77	第4工区南・沖合(2)	12	36	36	6	2	36	36																															36				
	78	六甲アイランド南・観測塔	12	36	36	6		36	36																															36				
	81	六甲アイランド南・沖合(2)	12	36	36	6		36	36																															36				
A 類型	70	須磨港・西防波堤	12	12	12	6	2	12	12																															12				
	71	須磨海域・JR須磨駅前	12	12	12	6	2	12	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12				
	72	須磨海域・海釣公園	12	12	12	6	2	12	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12			
	74	垂水海域・垂水漁港	12	12	12	6	2	12	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12		
	75	舞子海域・舞子漁港	12	12	12	6	2	12	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12			
	82	ポートアイランド南・沖合(3)	12	36	36	6	2	36	36																																36			
	83	垂水海域・沖合	12	36	36	6	2	36	36																																36			

要監視項目															※	その他の項目																	
クロロホルム	トランス1,2-ジクロロエレン	1,2-ジクロロプロパン	P-ジクロロベンゼン	イソキサチオン	ダイアジノン	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	イプロベンホズ	クロルニトロフェン	トルエン	キシレン	ル	フタル酸ジエチルヘキシ	ニツケル	モリブデン	アンチモン	亜鉛	塩素量	アンモニニア性窒素	亜硝酸性窒素	硝酸性窒素	磷酸性りん	溶解性COD	クロロフィルa	植物プランクトン	濁度	
																							1	12	12	12	12	12	12	12	12	6	
																								1	12	12	12	12	12				
																								1	12	12	12	12	12	12	12	12	6
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	12	12	12	12	12					
																									12	36	36	36	36	12	12	12	6
																								1	12	36	36	36	36	12	12		
																								1	12	36	36	36	36	12	12	12	6
																								1	12	36	36	36	36	12	12		
																									12	36	36	36	36	12	12		
																									12	36	36	36	36	12	12	12	6
																									12	36	36	36	36	12	12		
																									12	36	36	36	36	12	12	12	6
																									12	36	36	36	36	12	12		
																									12	36	36	36	36	12	12	12	6
																									12	36	36	36	36	12	12	12	6
																									12	36	36	36	36	12	12	12	6
																									12	36	36	36	36	12	12	12	6
																									12	36	36	36	36	12	12	12	6

※ 特殊項目であるが、平成15年、全亜鉛として生物生息に関する生活環境項目として環境基準が定められた。

#### (4) 水質汚濁に係る環境基準の達成状況（平成 16 年度）

水質汚濁に係る環境基準には、調査した全地点に適用される「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 16 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5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、全地点、前項目で環境基準を達成していた。

この他、本市が独自に調査を行っている衝原湖（取水塔前）においても同様の調査を行ったところ、全ての項目について環境基準を達成していた。

##### 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 15 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 16 年度の環境基準の達成状況（河川）

下段（ ）内は平成 15 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	75 (67)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	75 (58)	1.4 (1.2)	3mg/ℓ 以下	○
志染川	B	坂本橋	67 (42)	100 (100)	92 (100)	100 (100)	75 (92)	1.2 (0.7)		○
伊川	C	二越橋	25 (33)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	—	1.3 (1.2)	5mg/ℓ 以下	○
福田川	E	福田橋	33 (8)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	—	1.6 (1.1)	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用い、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苺水源池における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 16 年度は、環境基準を達成しなかった。

表 2-1-3 環境基準点における平成 16 年度の環境基準の達成状況（湖沼）

下段（ ）内は平成 15 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)	67 (75)	58 (100)	75 (58)	67 (67)	3.2 (3.0)	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 16 年度は、環境基準、暫定目標とも達成していなかった（表 2-1-4）。

表 2-1-4 全磷に係る環境基準の達成状況（湖沼）

下段（ ）内は平成 15 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 (16 年度)	暫定目標 (mg/l)	暫定目標 達成状況 (16 年度)
千苧水源池	Ⅱ	0.040 (0.027)	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 15 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 16 年度の環境基準の達成状況（海域）

下段（ ）内は平成 15 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 (92)	100 (100)	100 (100)	4.5 (5.6)	8 mg/l 以下	○

神戸海域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 7 地点中 1 地点で、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 類型ごとの COD 値と環境基準値との比較（海域）

( )内は平成 15 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	2.6mg/l (4.1)	2 mg/l 以下	6 / 7 (7 / 7)
B	4.1mg/l (6.5)	3 mg/l 以下	7 / 7 (7 / 7)
C	4.8mg/l (6.9)	8 mg/l 以下	0 / 7 (1 / 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、全燐の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16年度の測定結果との比較を、表2-1-7に示す。

表2-1-7 全窒素、全燐の平成16年度の状況

項目	類型	16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	0.30 mg/ℓ	0.3 mg/ℓ 以下	○	0.34 mg/ℓ 以下	○
	Ⅲ	0.52 mg/ℓ	0.6 mg/ℓ 以下	○		
	Ⅳ	0.68 mg/ℓ	1 mg/ℓ 以下	○		
全燐	Ⅱ	0.028 mg/ℓ	0.03 mg/ℓ 以下	○		
	Ⅲ	0.047 mg/ℓ	0.05 mg/ℓ 以下	○		
	Ⅳ	0.060 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16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16年度)

水域	No	河川名	測定地点名	BOD75% 水質値	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	1.7	東 部 都 市 河 川	30	要玄寺川	琴田橋	2.0	
	2	武庫川	大岩橋	1.6		31	天上川	天上川橋	2.2	
	4	有馬川	長尾佐橋	0.7		32	住吉川	住吉川橋	1.0	
	6	有馬川	月見橋	1.3		33	天神川	辰巳下橋	2.5	
	7	有野川	岡場橋	0.7		34	石屋川	石屋川橋	2.1	
	9	有野川	流末	1.5		35	高羽川	玉利橋	2.4	
	10	八多川	才谷橋	1.6		36	都賀川	昌平橋	0.9	
	11	長尾川	大江橋	3.6		37	西郷川	流末	1.9	
	12	大沢川	万歳橋	1.3		38	生田川	小野柄橋	1.1	
	13	淡河川	開通橋	1.0		39	布引水源池	水源池上流	0.5 >	
	14	淡河川	万代橋	1.1		40	宇治川	山手幹線上流	2.1	
	15	志染川	大滝橋	0.8		西 部 都 市 河 川	41	新湊川	南所橋	2.0
	16	志染川	坂本橋	1.2			42	天王谷川	雪御所公園東	1.0
	17	箕谷川	小橋	1.0	43		烏原川	水源池上流	0.6	
	18	明石川	藤原橋	2.1	44		イヤガ谷川	水源池上流	0.7	
	19	明石川	玉津大橋	1.4	45		烏原水源池	取水塔前	—※	
	20	明石川	上水源取水口	1.4	46		苺藻川	八雲橋	1.6	
21	木津川	流末	1.1	47	妙法寺川		若宮橋	1.7		
22	木見川	流末	1.4	48	千森川		流末	2.8		
23	櫛谷川	流末	1.4	49	一の谷川		流末	0.7		
24	天上川	流末	1.6	50	塩屋谷川		流末	1.6		
25	伊川	水道橋	1.5	51	福田川		福田橋	1.6		
27	伊川	二越橋	1.3	52	山田川		山田橋	1.4		
西 神 水 域	補6	明石川	旧水源	1.3						
	28	鰯川	西区岩岡町	1.6						
	29	印籠川	西区岩岡町	2.3						

※ 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16年度も引き続き年度を通じて欠測であった。



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BOD(75%水質値)の経年変化を図2-1-4に示す。

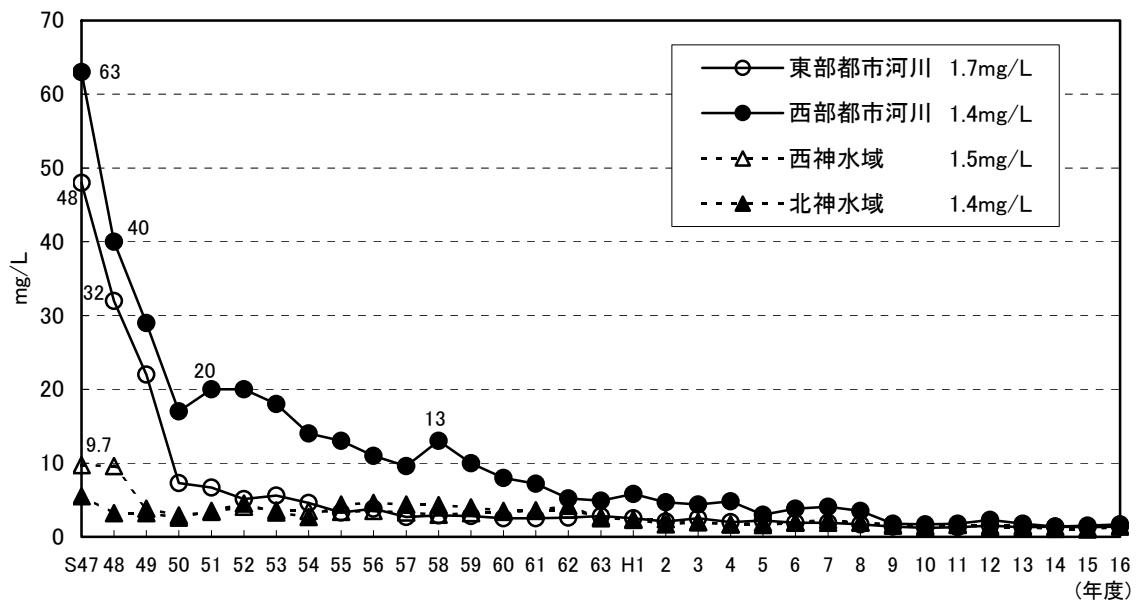


図 2-1-4 河川の水域別平均値 (BOD75%水質値) の経年変化

## (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層について環境基準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16年度の測定結果をみると、湖沼における有機汚濁の代表的指標であるCODの75%水質値については3.2mg/ℓと環境基準(3mg/ℓ以下)を達成しなかった。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0.040mg/ℓであり、暫定目標(0.019mg/ℓ)及び環境基準(0.01mg/ℓ以下)とも達成していなかった。これは、平成16年度は台風等の影響により流入する河川流量が増加し、植物プランクトンが増殖したためと思われる。

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。

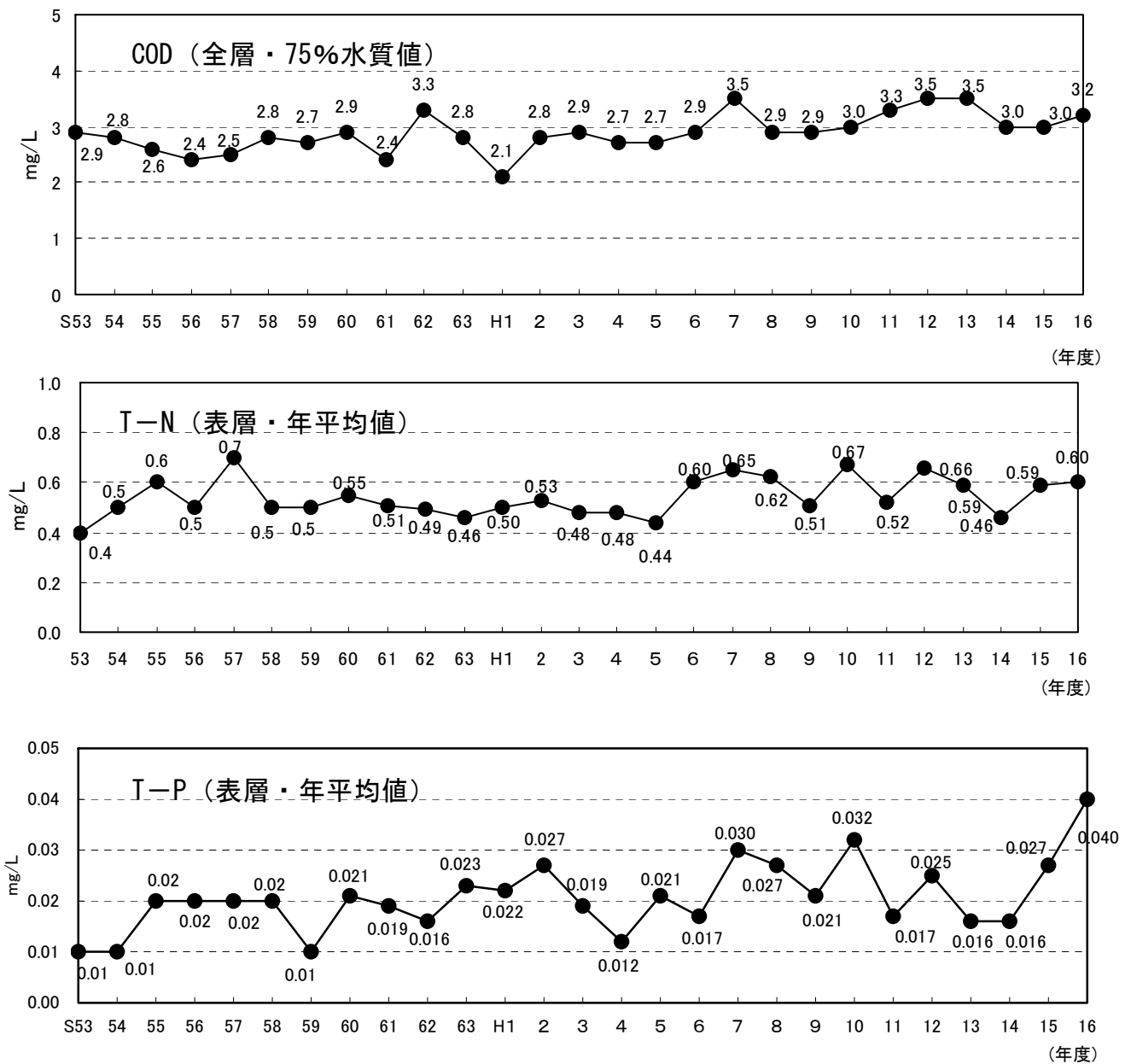


図 2-1-5 千苧水源池における水質の経年変化

(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 16 年度の値を、地点毎に表 2-1-9 に、また、分布状況を図 2-1-6 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、また、沖合部より沿岸部ほど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	4.5
	56	第 2 工区南	六甲大橋	5.2
	59	葺合港	摩耶大橋	4.5
	61	神戸港東	神戸大橋	4.0
	65	六甲アイランド南	沖合(3)	5.5
	76	第 4 工区南	沖合(1)	5.3
	79	ポートアイランド東	第 6 防波堤北	5.2
80	神戸港	中央	3.9	
B 類型	62	ポートアイランド南	沖合(1)	4.8
	66	第一防波堤南	沖合	3.9
	67	苺藻南	神戸灯台南	3.2
	68	苺藻島南	沖合	3.3
	77	第 4 工区南	沖合(2)	4.8
	78	六甲アイランド南	観測塔	4.3
81	六甲アイランド南	沖合(2)	4.4	
A 類型	70	須磨港	西防波堤	3.0
	71	須磨海域	JR須磨駅前	2.6
	72	須磨海域	海釣公園	2.8
	74	垂水海域	垂水漁港	2.2
	75	舞子海域	舞子漁港	2.0
	82	ポートアイランド南	沖合(3)	3.7
	83	垂水海域	沖合	2.1

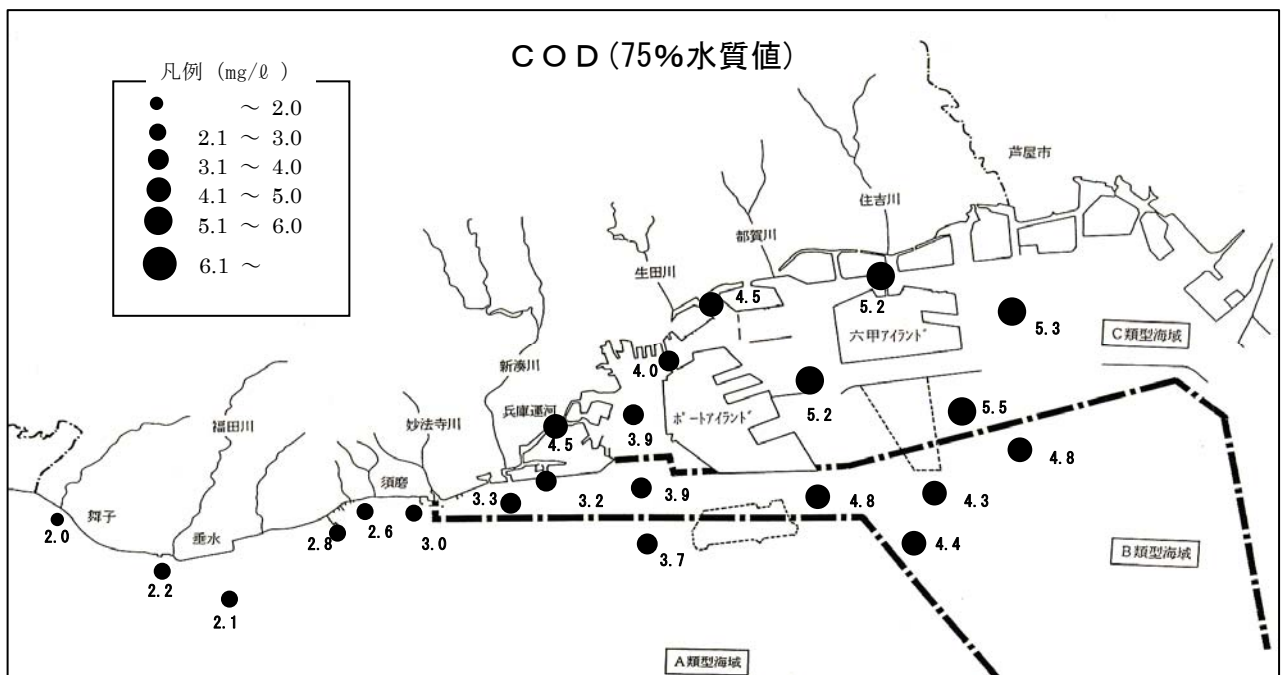


図 2-1-6 海域におけるCOD(75%水質値)の分布状況

### イ. 経年変化

海域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 2-1-7 に示す。平成 16 年度は、A類型 2.6mg/ℓ、B類型 4.1mg/ℓ、C類型 4.8mg/ℓで、経年的には、平成 15 年度は上昇傾向を示したものの平成 16 年度は例年並の数値であり、長期的には横ばいで推移している。

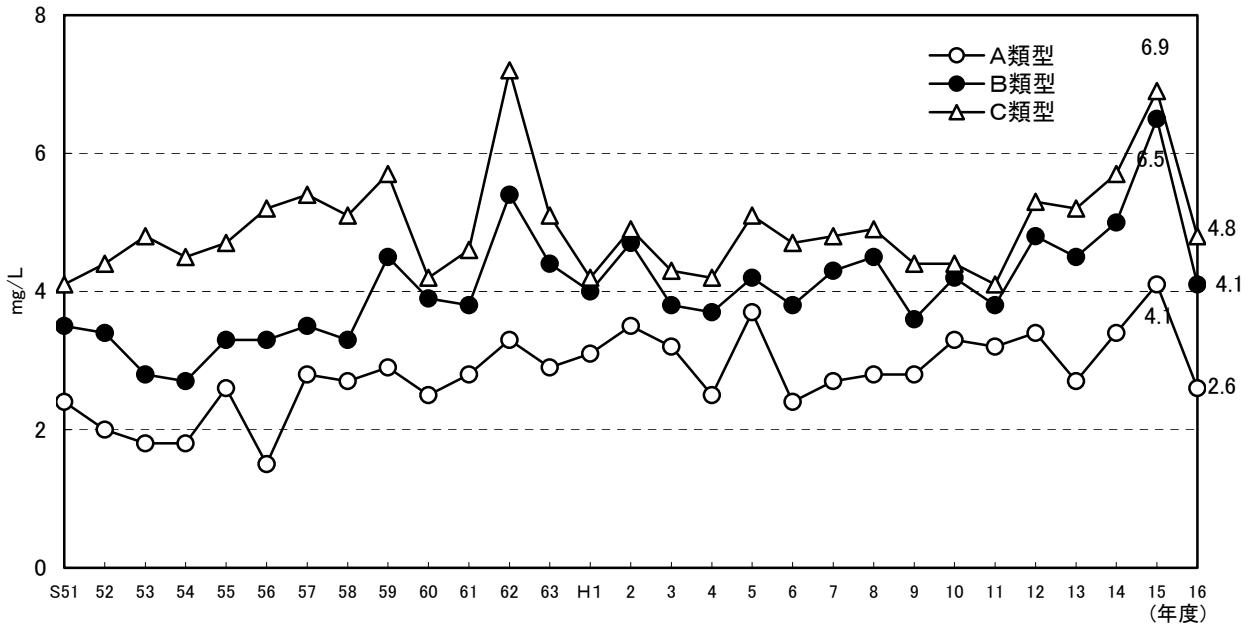


図 2-1-7 海域におけるCOD(75%水質値)の経年変化

### ウ. 月別変化

海域におけるCODの類型別の月別変化を図 2-1-8 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っている傾向を示した。

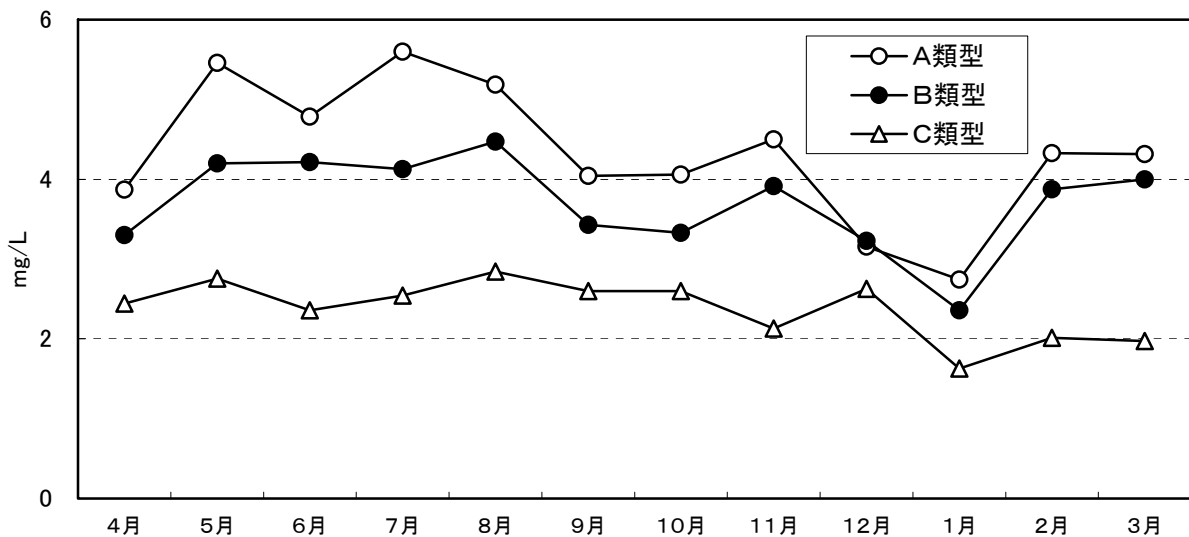


図 2-1-8 海域におけるCODの月別変化(平成 16 年度)

## 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、春季から夏季に高く冬季に低い傾向を示した。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。

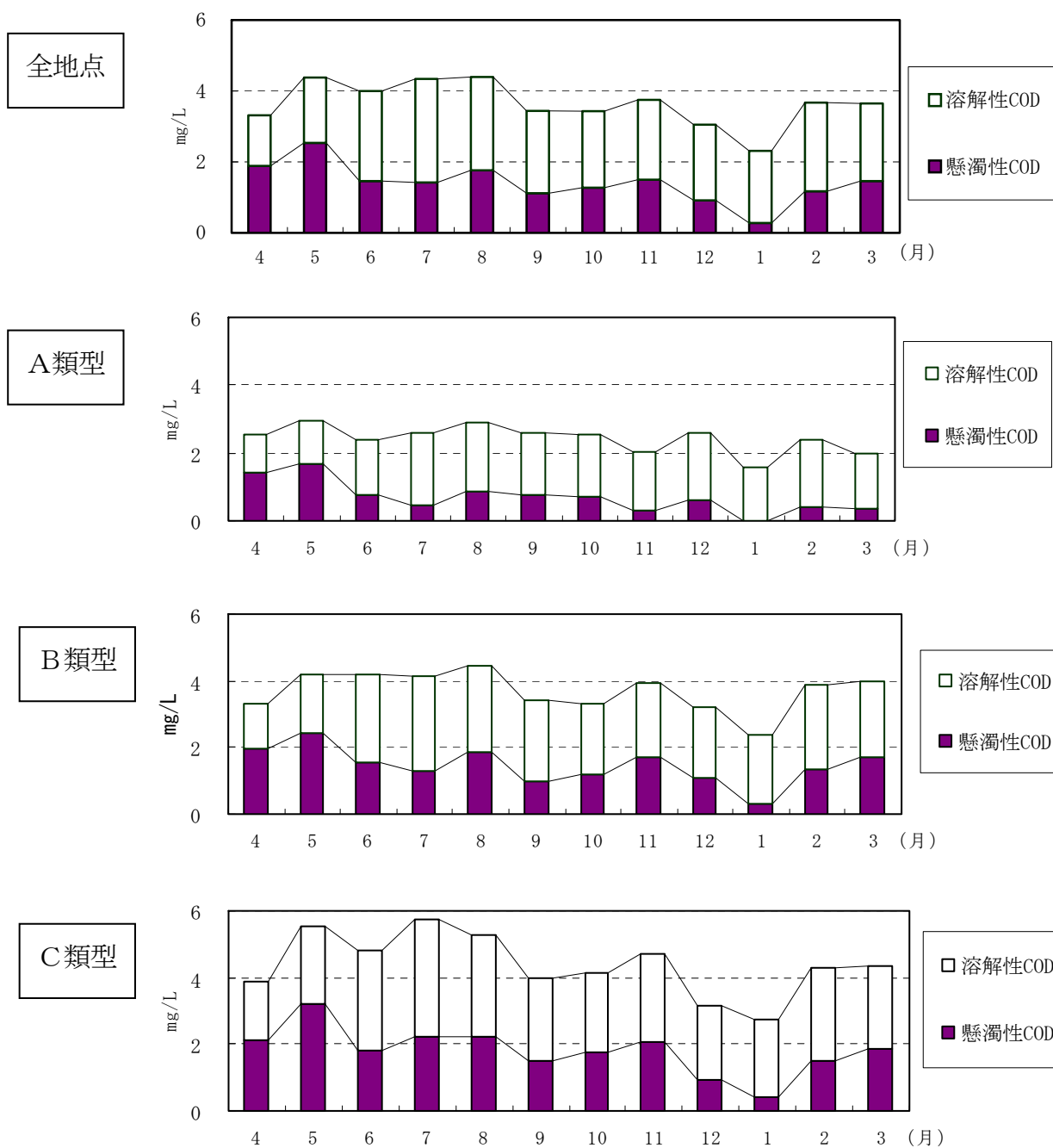


図 2-1-9 COD構成比率の月別変化(平成 16 年度)

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

## 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16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	H16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	1.0
	59	葺合港	摩耶大橋	0.59
	61	神戸港東	神戸大橋	0.55
	65	六甲アイランド南	沖合(3)	0.79
	76	第4工区南	沖合(1)	0.76
	79	ポートアイランド東	第6防波堤北	0.61
	80	神戸港	中央	0.43
III 類型	62	ポートアイランド南	沖合(1)	0.58
	66	第一防波堤南	沖合	0.40
	67	苅藻南	神戸灯台南	0.42
	68	苅藻島南	沖合	0.39
	77	第4工区南	沖合(2)	0.72
	78	六甲アイランド南	観測塔	0.60
	81	六甲アイランド南	沖合(2)	0.57
II 類型	70	須磨港	西防波堤	0.36
	71	須磨海域	JR須磨駅前	0.29
	72	須磨海域	海釣公園	0.29
	74	垂水海域	垂水漁港	0.26
	75	舞子海域	舞子漁港	0.26
	82	ポートアイランド南	沖合(3)	0.41
	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。

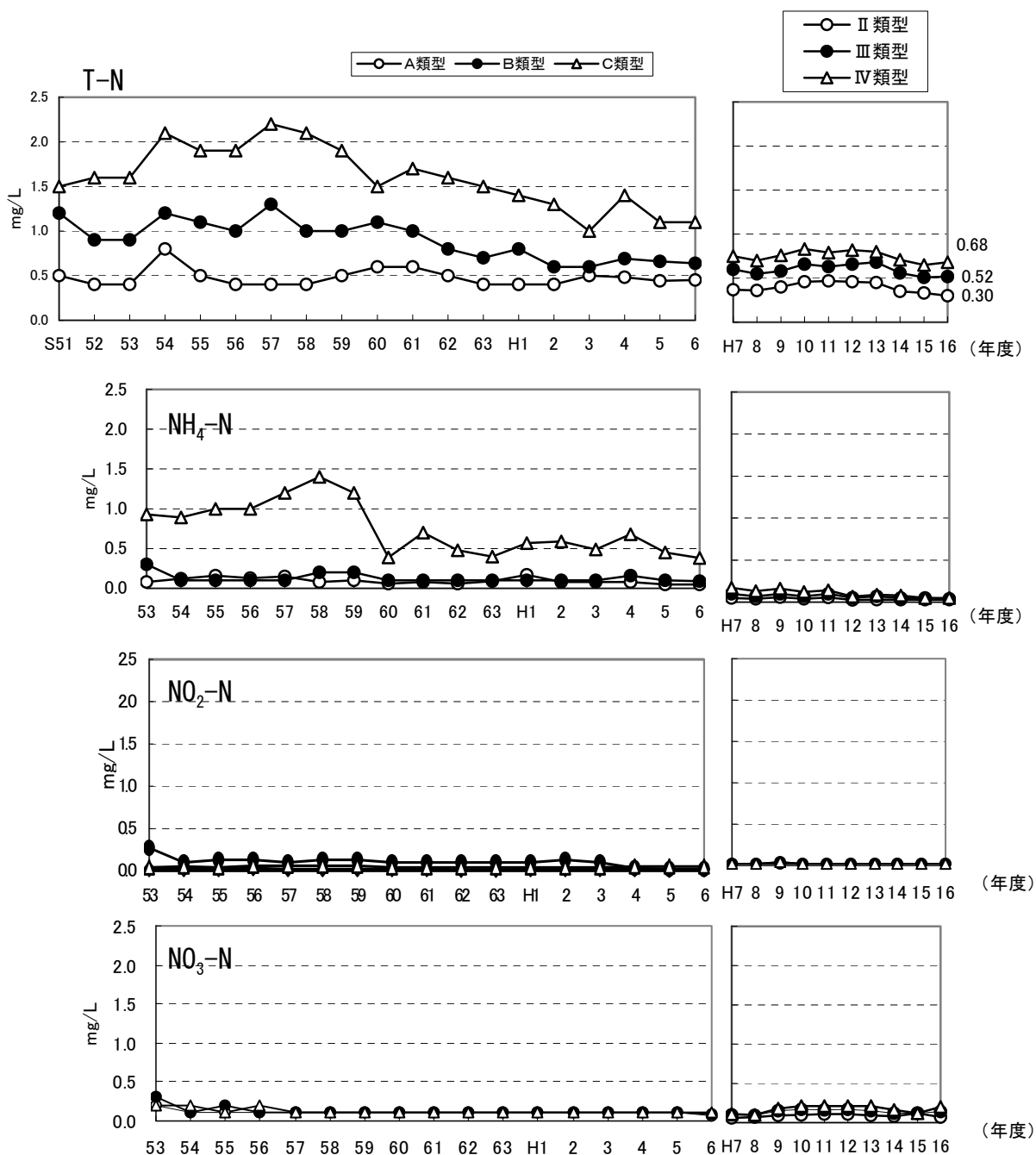


図 2-1-10 海域における窒素の経年変化(年平均値)

(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、Ⅱ類型は季節的な傾向は特に見られなかったが、Ⅲ、Ⅳ類型では9月に特に低い数値を示した。

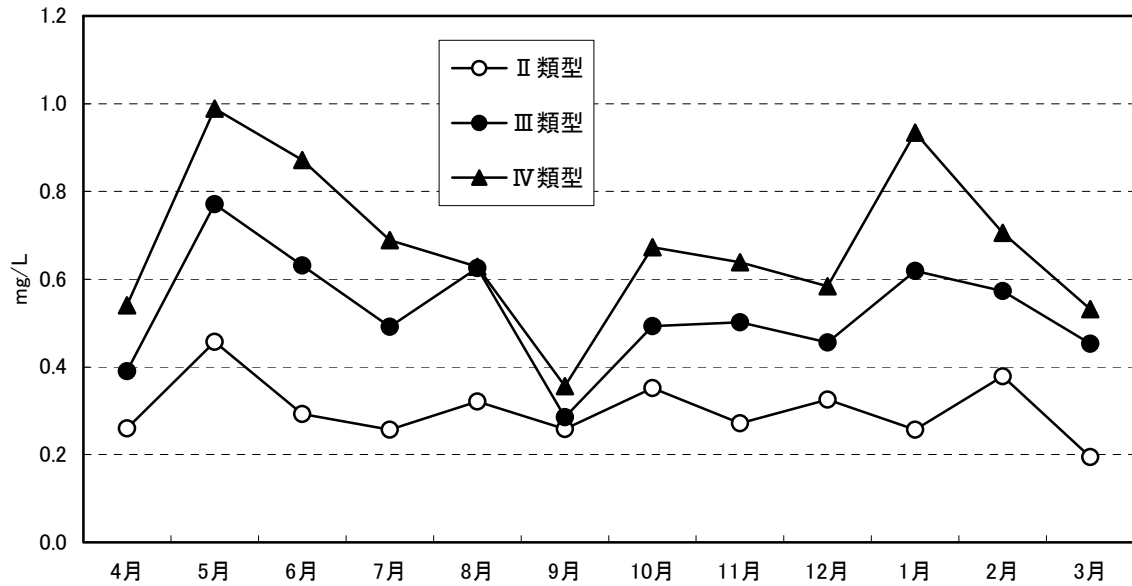


図 2-1-11 海域におけるT-Nの月別変化(平成 16 年度)



## 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っていった。

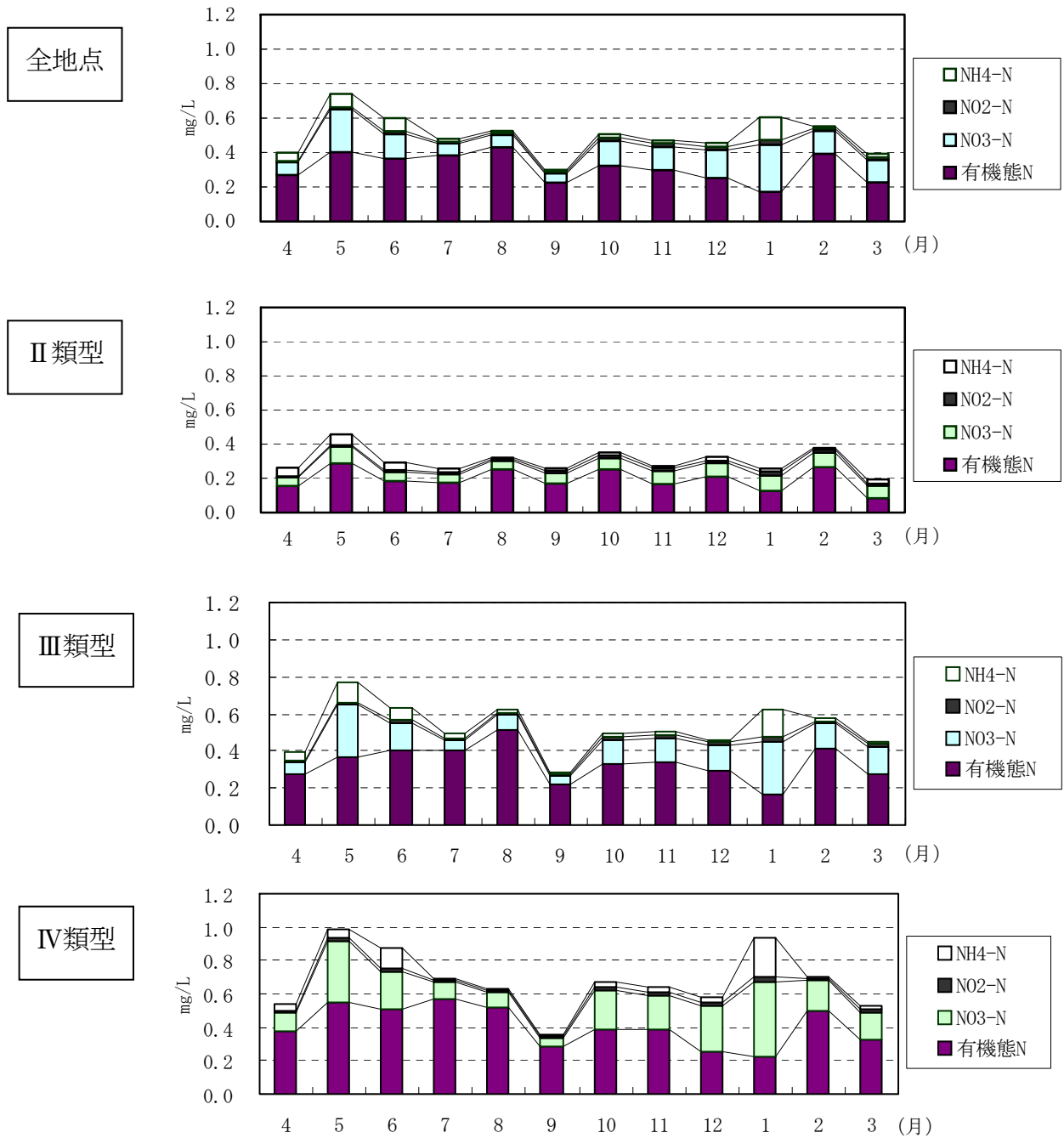


図 2-1-12 窒素の構成比率の月別変化(平成 16 年度)

### 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16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	H16年平均値
—	64	兵庫運河	材木橋	0.068
IV 類型	56	第2工区南	六甲大橋	0.078
	59	葺合港	摩耶大橋	0.055
	61	神戸港東	神戸大橋	0.050
	65	六甲アイランド南	沖合(3)	0.073
	76	第4工区南	沖合(1)	0.066
	79	ポートアイランド東	第6防波堤北	0.057
	80	神戸港	中央	0.040
III 類型	62	ポートアイランド南	沖合(1)	0.052
	66	第一防波堤南	沖合	0.038
	67	苅藻南	神戸灯台南	0.038
	68	苅藻島南	沖合	0.032
	77	第4工区南	沖合(2)	0.063
	78	六甲アイランド南	観測塔	0.055
	81	六甲アイランド南	沖合(2)	0.050
II 類型	70	須磨港	西防波堤	0.034
	71	須磨海域	JR須磨駅前	0.029
	72	須磨海域	海釣公園	0.027
	74	垂水海域	垂水漁港	0.025
	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	0.025

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。

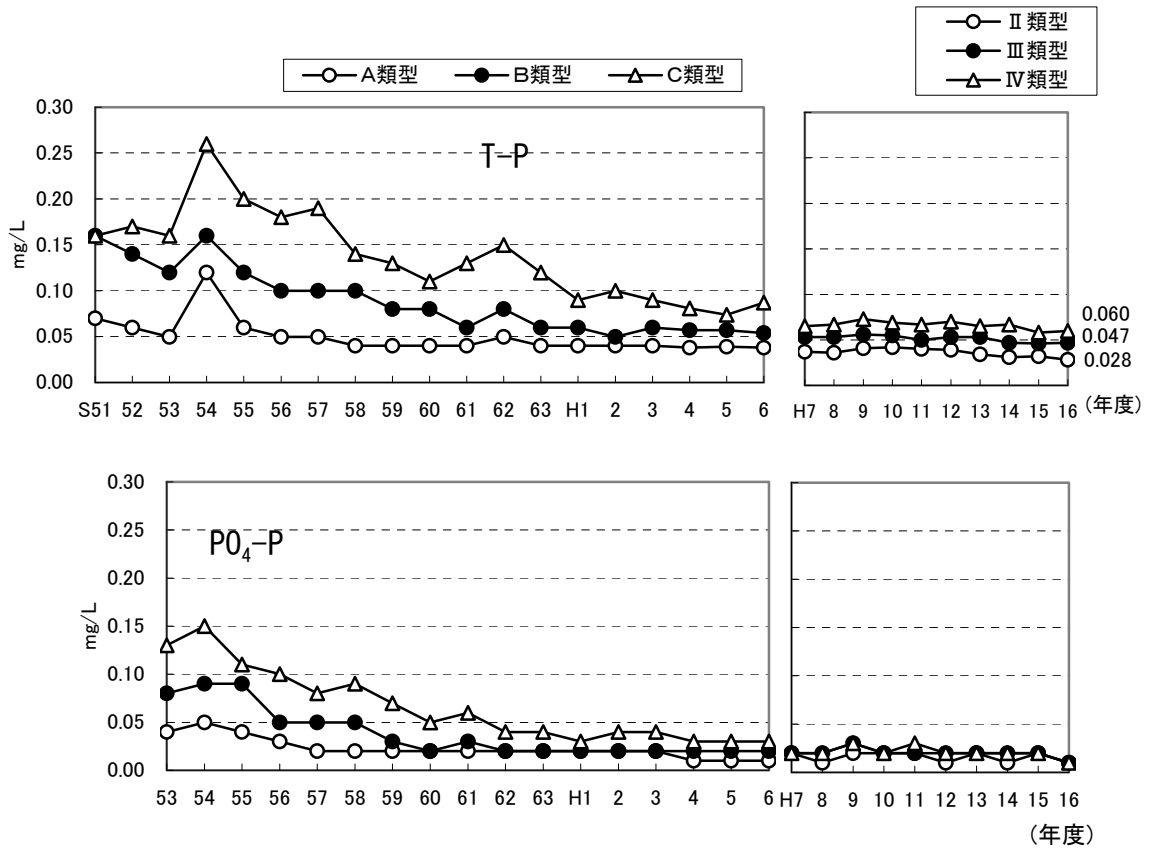


図 2-1-13 海域における磷の経年変化(年平均値)

(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。

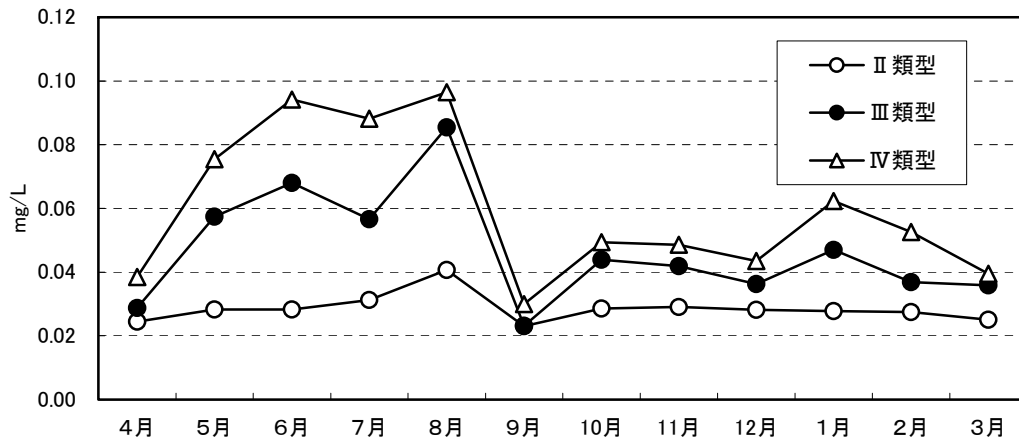


図 2-1-14 海域における T-P の月別変化(平成 16 年度)

エ. 構成比率

全磷に占める無機態磷(リン酸性磷)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。

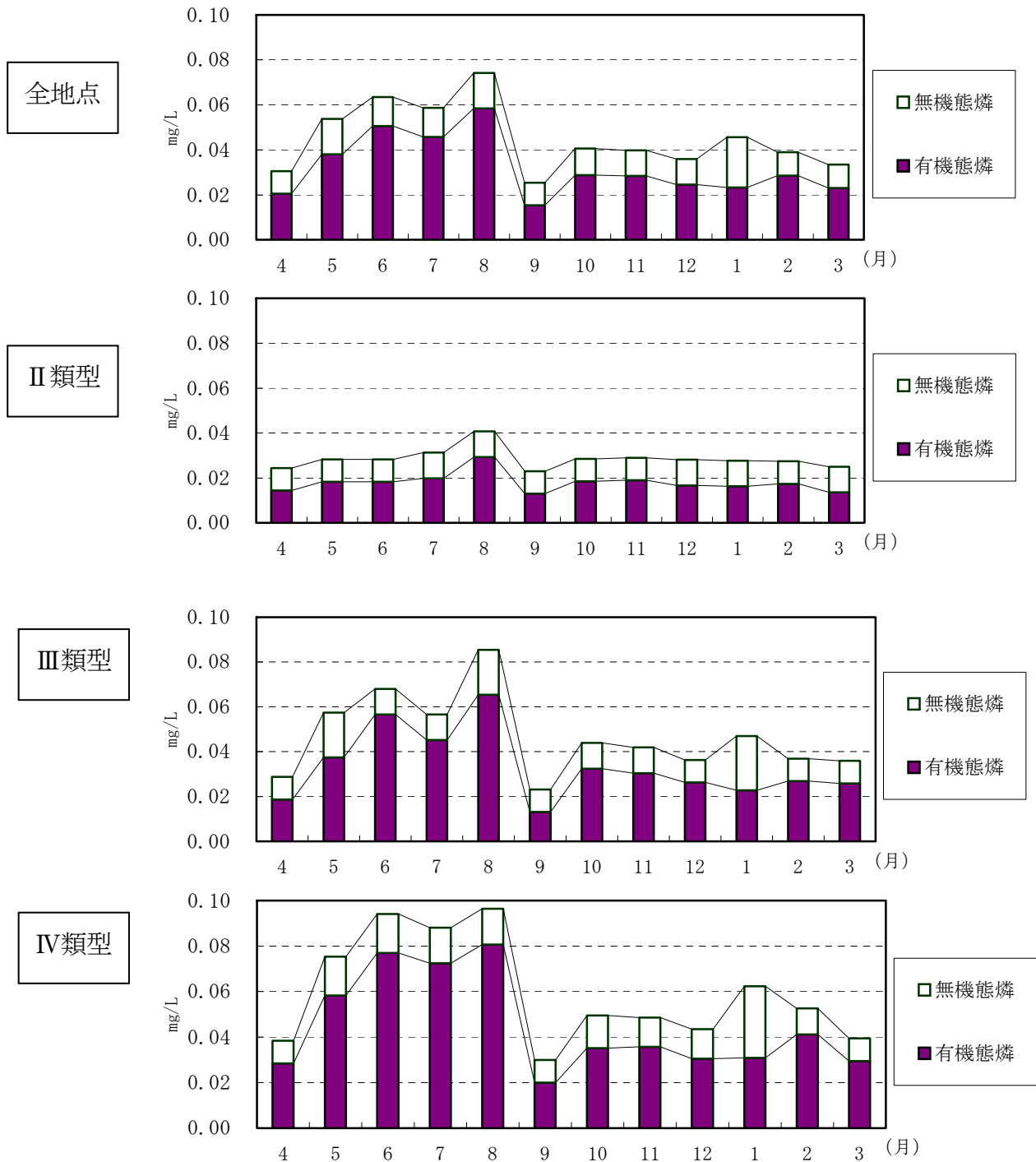


図 2-1-15 磷構成比率の月別変化(平成 16 年度)

#### ④ pH（表層及び表中層）

##### ア. 環境基準達成状況

平成16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	72/84	86%
	B	7.8～8.3	60/84	71%
	C	7.0～8.3	64/84	76%
兵庫運河	C	7.0～8.3	12/12	100%

##### イ. 月別変化

神戸海域におけるpHの類型別の月別変化を図2-1-16に示す。

各類型とも、概ね夏季から秋季にやや高い傾向を示した。

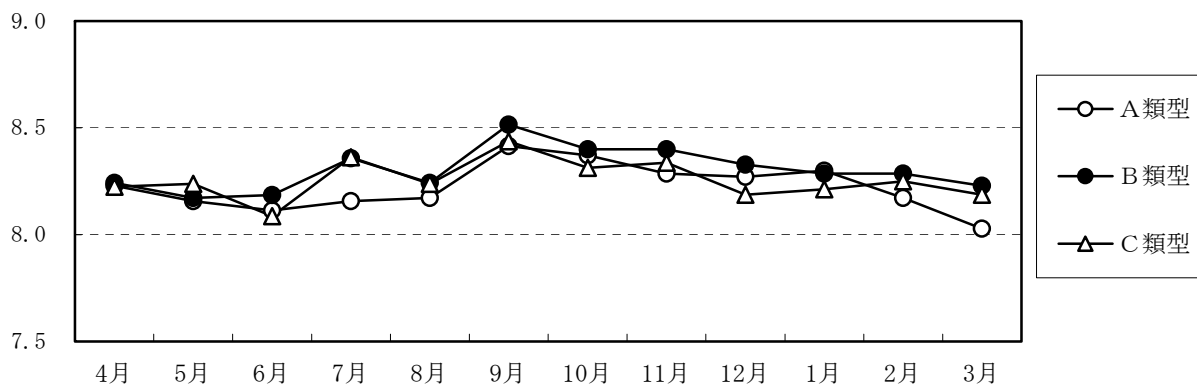


図2-1-16 神戸海域におけるpHの月別変化(平成16年度)

#### ⑤ DO（表層及び表中層）

##### ア. 環境基準達成状況

平成16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	50/84	60%
	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。  
各類型とも、概ね春季から夏季にかけて低く、冬季に高い傾向を示した。

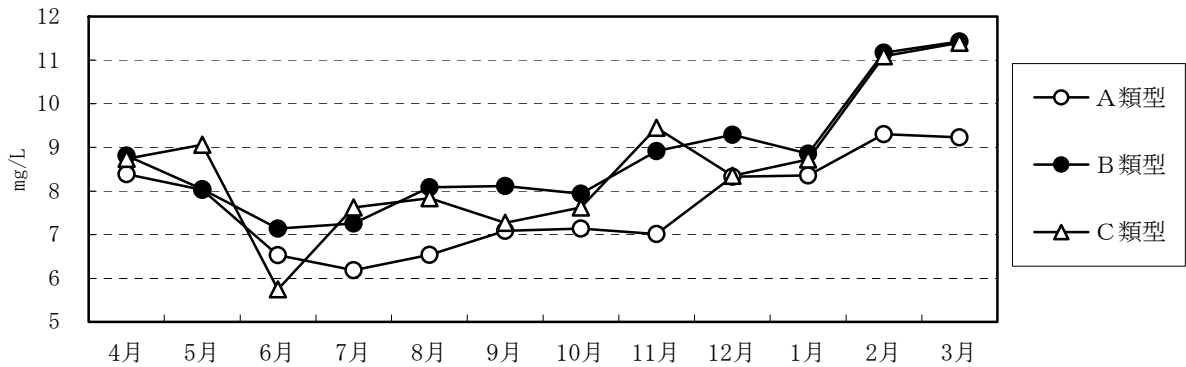


図 2-1-17 神戸海域におけるDOの月別変化 (平成 16 年度)

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、夏季・冬季ともに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た。月別にみると、いずれの類型も平成 16 年度は季節的な傾向が見られなかった。

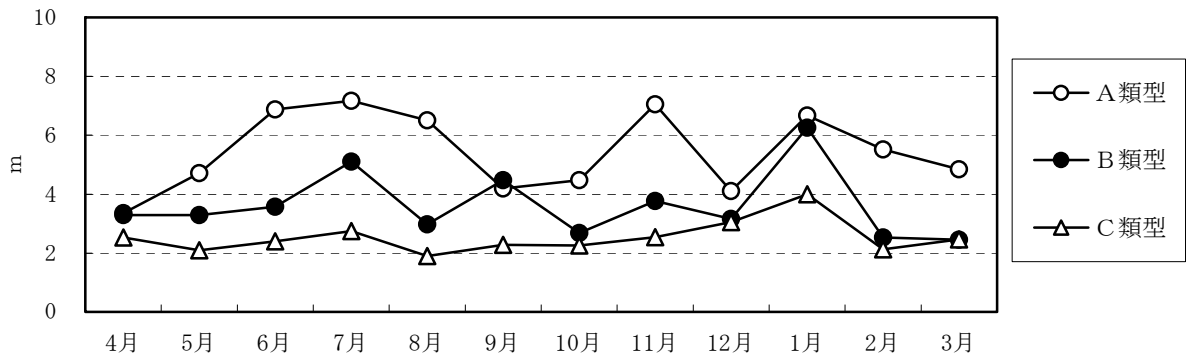


図 2-1-18 神戸海域における透明度の月別変化 (平成 16 年度)

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、8月に高く、1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。

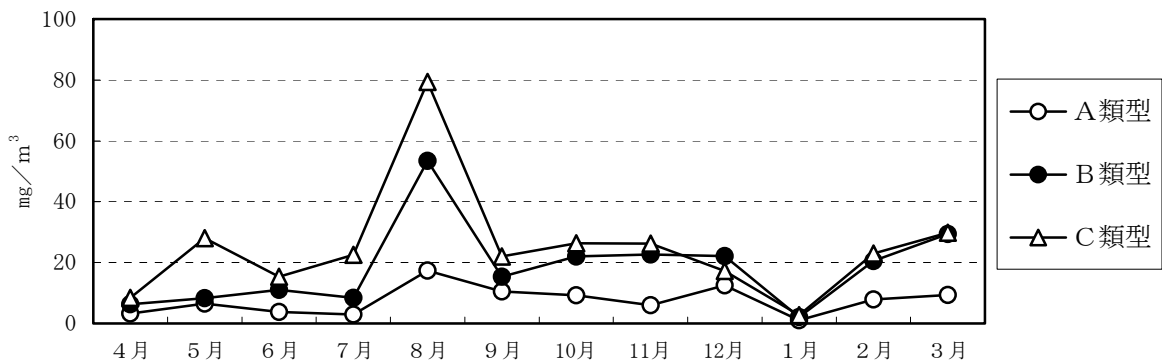


図 2-1-19 神戸海域におけるクロロフィルaの月別変化 (平成 16 年度)

### 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)、リン酸性リン(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 16 年度)

類型	地点 No.	測定地点名	水深(m) 最小～最大(平均)
A	82	ポートアイランド南・沖合(3)	13～17(16.3)
	83	垂水海域・沖合	21～23(21.6)
B	62	ポートアイランド南・沖合(1)	12～17(15.9)
	66	第一防波堤南・沖合	14～15(14.4)
	68	苅藻島南・沖合	14～16(15.3)
	77	第4工区南・沖合(2)	15～17(15.7)
	78	六甲アイランド南・観測塔	16～17(16.4)
	81	六甲アイランド南・沖合(2)	17～18(17.4)
C	65	六甲アイランド南・沖合(3)	14～16(15.2)
	76	第4工区南・沖合(1)	11～13(12.3)
	79	ポートアイランド東・第6防波堤北	9.2～15(13.3)

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	

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 3.8 mg/l、中下層 2.3 mg/l、底層 1.7 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)。

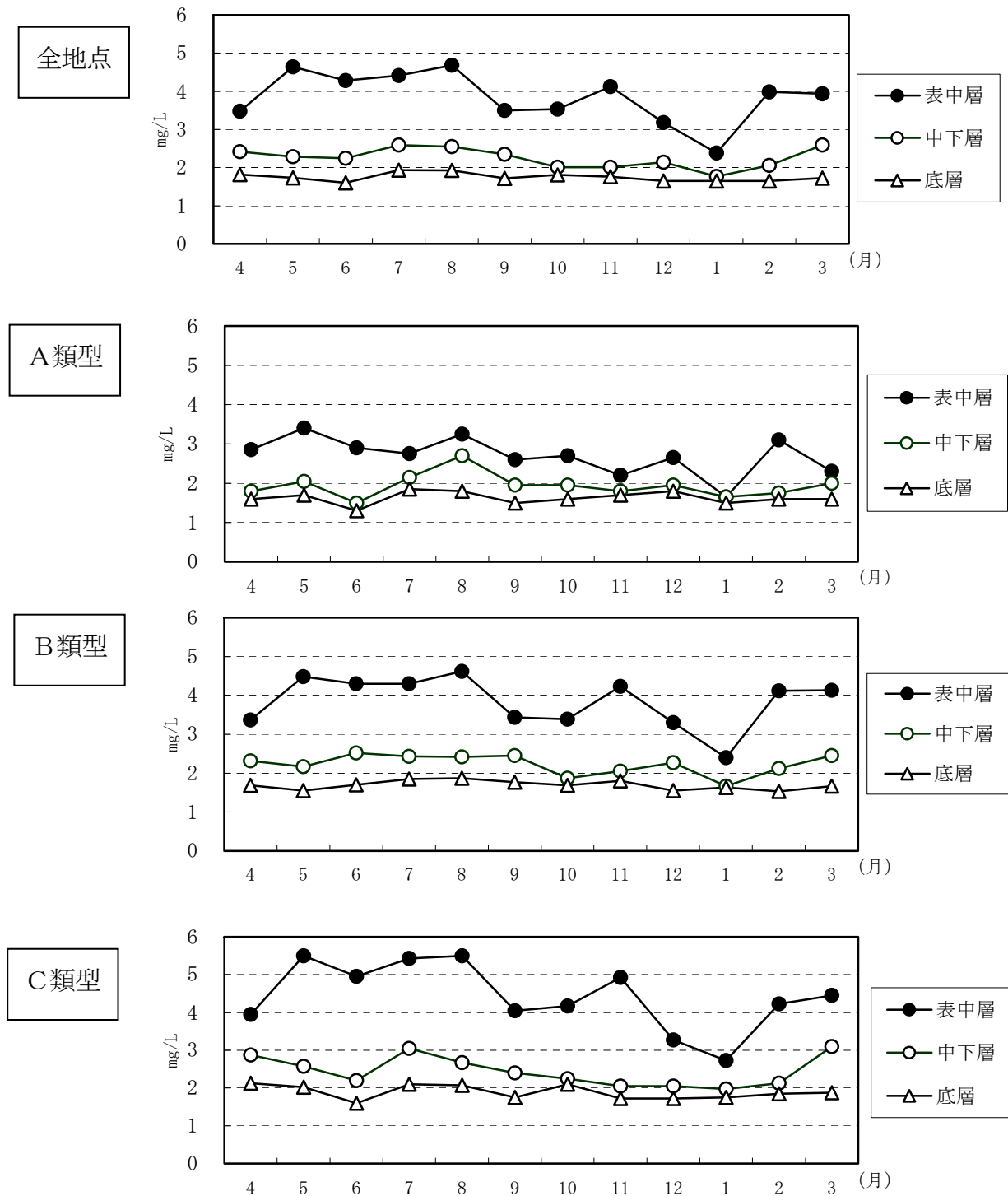


図 2-1-20 水深層別COD濃度の月別変化(水域類型別)



イ. 全窒素

12 地点全地点の年平均値をみると、表中層 0.54mg/ℓ、中下層 0.36mg/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)。

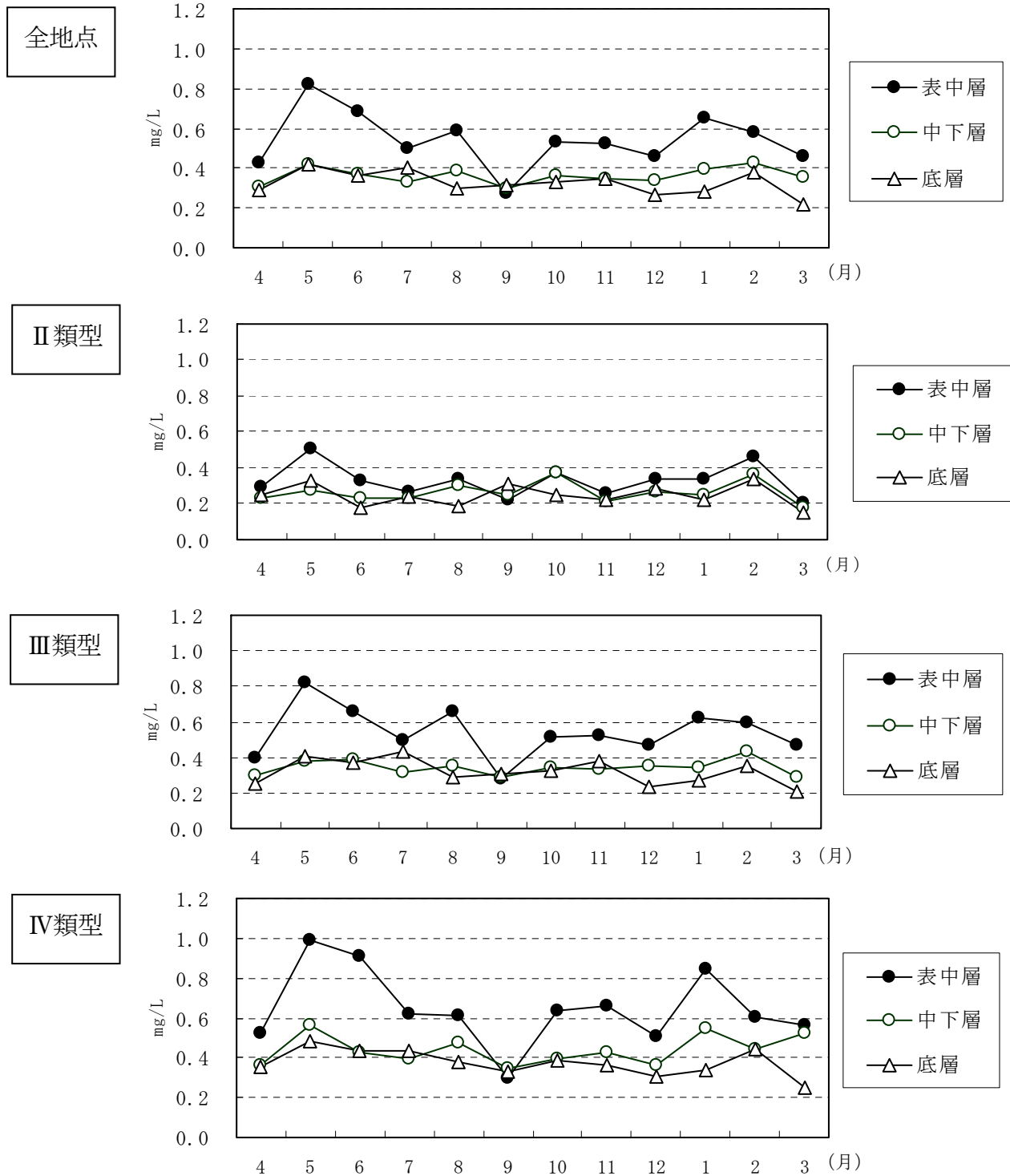


図 2-1-21 水深層別全窒素濃度の月別変化(水域類型別)

ウ. 全磷

12 地点全地点の年平均値をみると、表中層 0.049mg/ℓ、中下層 0.037mg/ℓ、底層 0.042mg/ℓと、底層がもっとも高い値を示した。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)。

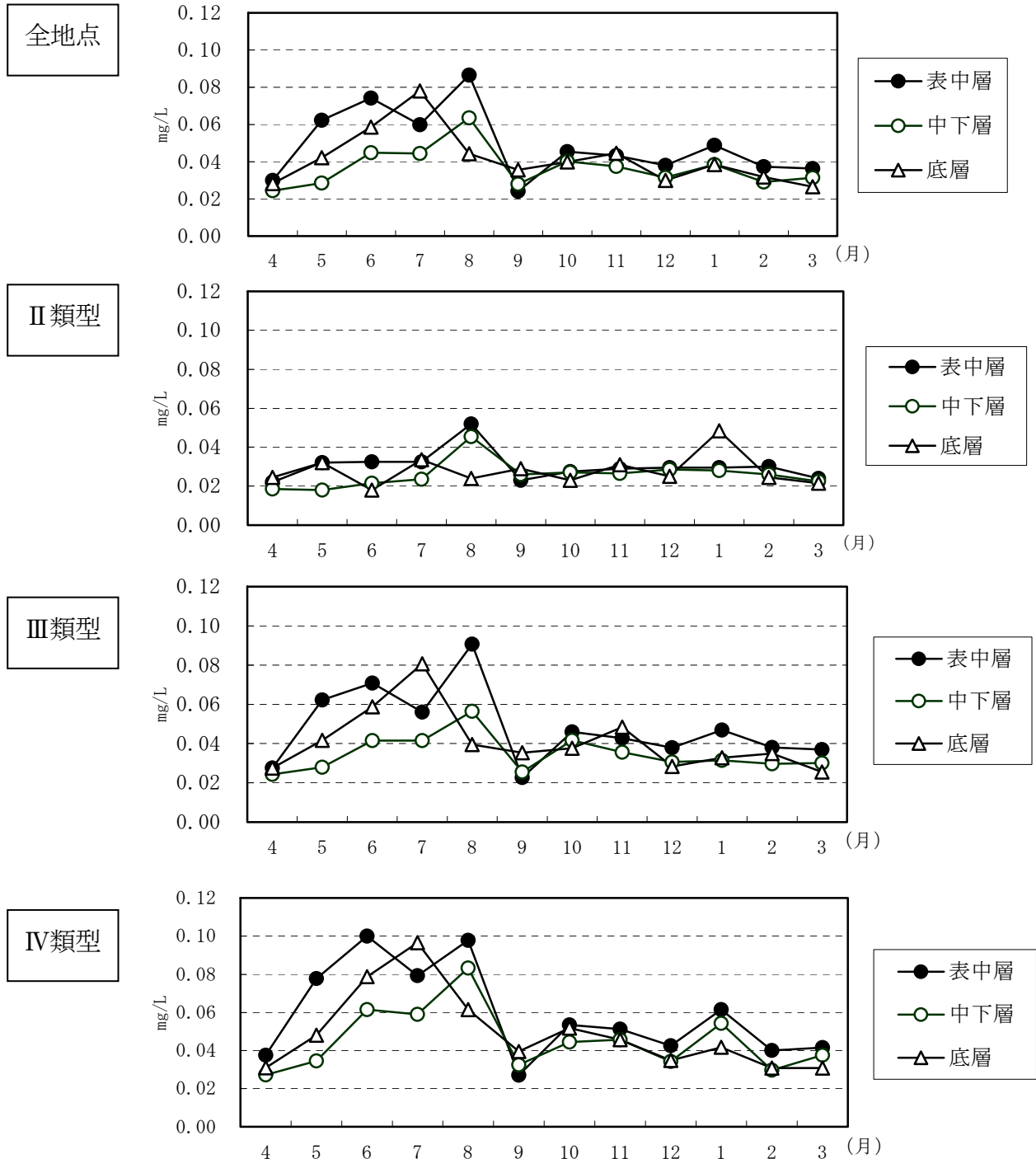


図 2-1-22 水深層別全磷濃度の月別変化(水域類型別)

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8.9mg/l、中下層7.1mg/l、底層5.8mg/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、6月及び7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)。

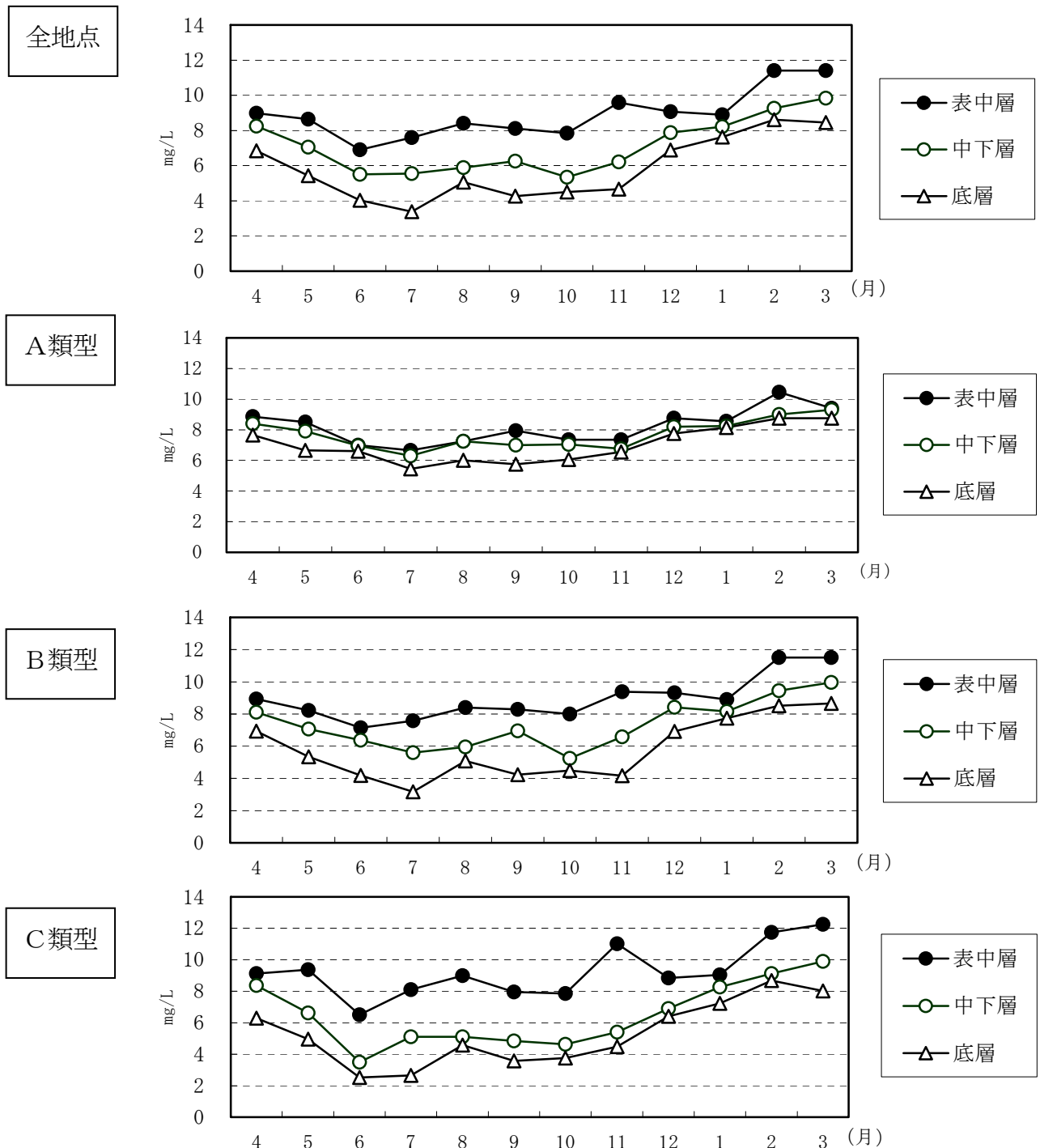


図2-1-23 水深層別DO濃度の月別変化(水域類型別)

## 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16年4月～平成17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	

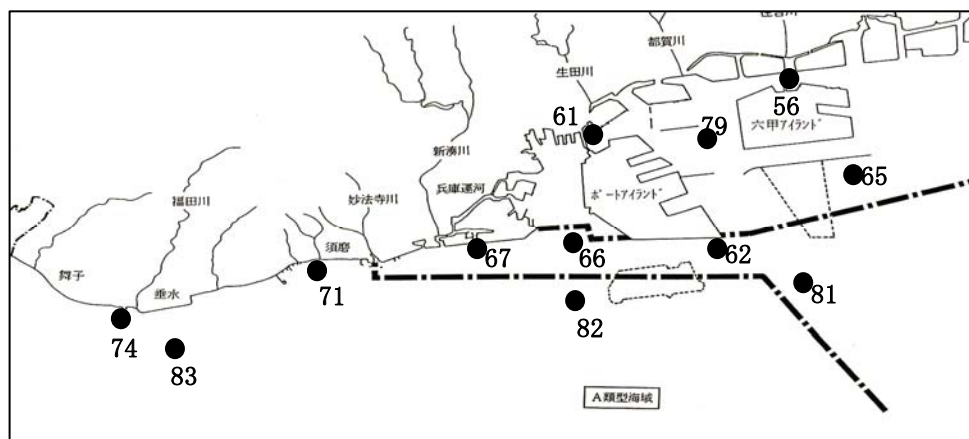


図2-2-1 植物プランクトン調査地点図

#### ④ 調査方法

表中層混合水(No.71のみ表層水)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 16 年度の全地点の年間平均値は  $76,545 \times 10^5$  個/ $m^3$  で平成 15 年度 ( $69,880 \times 10^5$  個/ $m^3$ )と同程度であった。類型別では、A類型が  $19,707 \times 10^5$  個/ $m^3$  と最も少なく、次いでB類型  $86,089 \times 10^5$  個/ $m^3$ 、C類型  $123,840 \times 10^5$  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。

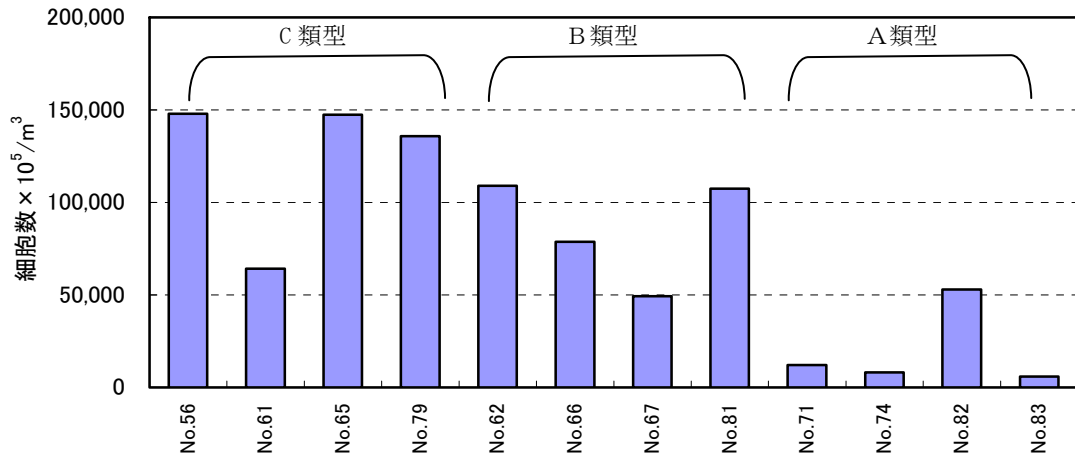


図 2-2-2 植物プランクトンの測定地点別出現状況(年平均値)

### 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。B類型及びC類型では、8月～11月に多かったが、平成 16 年度は 2 月～3月にも多かった。

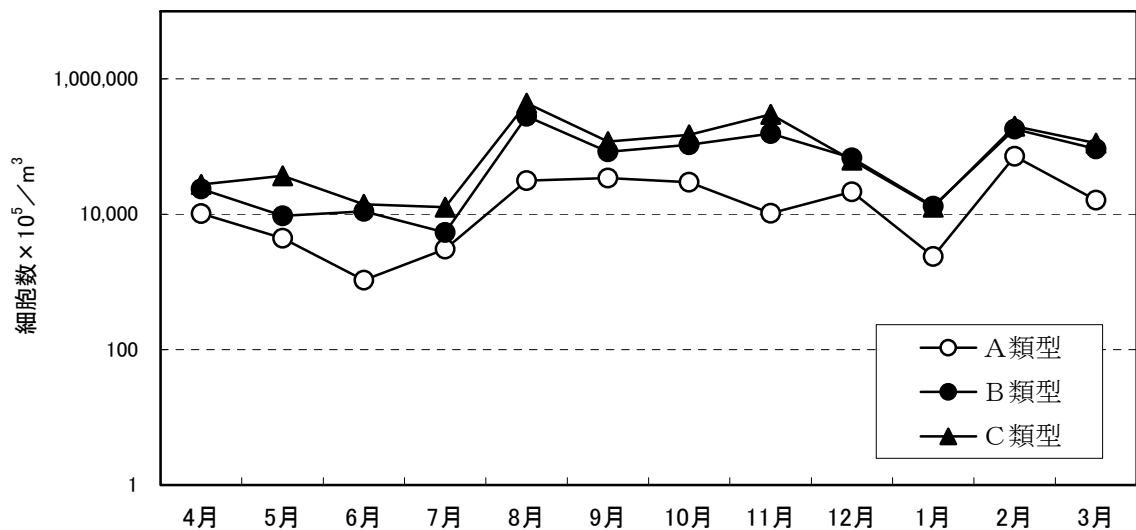


図 2-2-3 植物プランクトン細胞数の月別変化(類型別平均・対数表示)

## (3) 月別測定結果

平成16年4月

調査日：平成16年4月20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	11,760 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	2,550 × 10 <sup>5</sup>	21.7
		<i>Skeletonema costatum</i>	2,280 × 10 <sup>5</sup>	19.4
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,460 × 10 <sup>5</sup>	12.4
		PRASINOPHYCEAE	1,150 × 10 <sup>5</sup>	9.8
		<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	1,080 × 10 <sup>5</sup>	9.2
No.61	13,920 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	5,420 × 10 <sup>5</sup>	38.9
		<i>Chaetoceros</i> spp.	2,520 × 10 <sup>5</sup>	18.1
		CRYPTOPHYCEAE	1,620 × 10 <sup>5</sup>	11.6
		PRASINOPHYCEAE	1,180 × 10 <sup>5</sup>	8.5
		<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	740 × 10 <sup>5</sup>	5.3
No.62	24,260 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	20,220 × 10 <sup>5</sup>	83.3
		CRYPTOPHYCEAE	1,460 × 10 <sup>5</sup>	6.0
		<i>Chaetoceros</i> spp.	920 × 10 <sup>5</sup>	3.8
		PRASINOPHYCEAE	440 × 10 <sup>5</sup>	1.8
		<i>Gymnodinium</i> spp.	220 × 10 <sup>5</sup>	0.9
No.65	80,040 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	68,790 × 10 <sup>5</sup>	85.9
		<i>Chaetoceros</i> spp.	3,660 × 10 <sup>5</sup>	4.6
		CRYPTOPHYCEAE	2,240 × 10 <sup>5</sup>	2.8
		<i>Prorocentrum minimum</i>	2,210 × 10 <sup>5</sup>	2.8
		PRASINOPHYCEAE	1,260 × 10 <sup>5</sup>	1.6
No.66	15,040 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	11,260 × 10 <sup>5</sup>	74.9
		CRYPTOPHYCEAE	1,720 × 10 <sup>5</sup>	11.4
		PRASINOPHYCEAE	580 × 10 <sup>5</sup>	3.9
		<i>Gymnodinium</i> spp.	560 × 10 <sup>5</sup>	3.7
		<i>Prorocentrum minimum</i>	180 × 10 <sup>5</sup>	1.2
No.67	6,720 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	5,080 × 10 <sup>5</sup>	75.6
		CRYPTOPHYCEAE	460 × 10 <sup>5</sup>	6.8
		<i>Gymnodinium</i> spp.	280 × 10 <sup>5</sup>	4.2
		PRASINOPHYCEAE	210 × 10 <sup>5</sup>	3.1
		<i>Prorocentrum minimum</i>	160 × 10 <sup>5</sup>	2.4
No.71	2,390 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	820 × 10 <sup>5</sup>	34.3
		CRYPTOPHYCEAE	480 × 10 <sup>5</sup>	20.1
		<i>Gymnodinium</i> spp.	340 × 10 <sup>5</sup>	14.2
		<i>Prorocentrum minimum</i>	240 × 10 <sup>5</sup>	10.0
		PRASINOPHYCEAE	190 × 10 <sup>5</sup>	7.9
No.74	2,830 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	1,080 × 10 <sup>5</sup>	38.2
		CRYPTOPHYCEAE	910 × 10 <sup>5</sup>	32.2
		<i>Gymnodinium</i> spp.	210 × 10 <sup>5</sup>	7.4
		PRASINOPHYCEAE	180 × 10 <sup>5</sup>	6.4
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	120 × 10 <sup>5</sup>	4.2
No.79	4,830 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	1,080 × 10 <sup>5</sup>	22.4
		PRASINOPHYCEAE	690 × 10 <sup>5</sup>	14.3
		<i>Gymnodinium</i> spp.	440 × 10 <sup>5</sup>	9.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	420 × 10 <sup>5</sup>	8.7
		<i>Gyrodinium</i> spp.	360 × 10 <sup>5</sup>	7.5
No.81	48,440 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	41,590 × 10 <sup>5</sup>	85.9
		CRYPTOPHYCEAE	1,710 × 10 <sup>5</sup>	3.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,490 × 10 <sup>5</sup>	3.1
		PRASINOPHYCEAE	920 × 10 <sup>5</sup>	1.9
		<i>Gymnodinium</i> spp.	860 × 10 <sup>5</sup>	1.8
No.82	31,970 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	26,060 × 10 <sup>5</sup>	81.5
		CRYPTOPHYCEAE	2,250 × 10 <sup>5</sup>	7.0
		PRASINOPHYCEAE	750 × 10 <sup>5</sup>	2.3
		<i>Gymnodinium</i> spp.	670 × 10 <sup>5</sup>	2.1
		<i>Prorocentrum minimum</i>	530 × 10 <sup>5</sup>	1.7
No.83	3,630 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	950 × 10 <sup>5</sup>	26.2
		PRASINOPHYCEAE	820 × 10 <sup>5</sup>	22.6
		<i>Gymnodinium</i> spp.	460 × 10 <sup>5</sup>	12.7
		<i>Skeletonema costatum</i>	440 × 10 <sup>5</sup>	12.1
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	120 × 10 <sup>5</sup>	3.3

平成16年5月

調査日：平成16年5月18日

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	43,130 × 10 <sup>5</sup>	<i>Nitzschia pungens</i>	10,650 × 10 <sup>5</sup>	24.7
		CRYPTOPHYCEAE	9,380 × 10 <sup>5</sup>	21.7
		<i>Skeletonema costatum</i>	6,260 × 10 <sup>5</sup>	14.5
		<i>Gymnodinium</i> spp.	5,310 × 10 <sup>5</sup>	12.3
		<i>Chaetoceros</i> spp.	3,920 × 10 <sup>5</sup>	9.1
No.61	34,350 × 10 <sup>5</sup>	<i>Nitzschia pungens</i>	15,680 × 10 <sup>5</sup>	45.6
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	6,490 × 10 <sup>5</sup>	18.9
		<i>Chaetoceros</i> spp.	3,720 × 10 <sup>5</sup>	10.8
		<i>Skeletonema costatum</i>	2,360 × 10 <sup>5</sup>	6.9
		<i>Gymnodinium</i> spp.	2,160 × 10 <sup>5</sup>	6.3
No.62	23,060 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	6,510 × 10 <sup>5</sup>	28.2
		<i>Nitzschia pungens</i>	4,450 × 10 <sup>5</sup>	19.3
		<i>Skeletonema costatum</i>	3,990 × 10 <sup>5</sup>	17.3
		<i>Chaetoceros</i> spp.	2,360 × 10 <sup>5</sup>	10.2
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	2,310 × 10 <sup>5</sup>	10.0
No.65	22,270 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	5,450 × 10 <sup>5</sup>	24.5
		CRYPTOPHYCEAE	5,110 × 10 <sup>5</sup>	22.9
		<i>Nitzschia pungens</i>	3,410 × 10 <sup>5</sup>	15.3
		<i>Gymnodinium</i> spp.	1,690 × 10 <sup>5</sup>	7.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,410 × 10 <sup>5</sup>	6.3
No.66	5,740 × 10 <sup>5</sup>	<i>Nitzschia pungens</i>	1,620 × 10 <sup>5</sup>	28.2
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	1,330 × 10 <sup>5</sup>	23.2
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,240 × 10 <sup>5</sup>	21.6
		CRYPTOPHYCEAE	840 × 10 <sup>5</sup>	14.6
		PRASINOPHYCEAE	280 × 10 <sup>5</sup>	4.9
No.67	2,320 × 10 <sup>5</sup>	<i>Nitzschia pungens</i>	560 × 10 <sup>5</sup>	24.1
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	460 × 10 <sup>5</sup>	19.8
		CRYPTOPHYCEAE	350 × 10 <sup>5</sup>	15.1
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	310 × 10 <sup>5</sup>	13.4
		<i>Chaetoceros</i> spp.	210 × 10 <sup>5</sup>	9.1
No.71	2,770 × 10 <sup>5</sup>	<i>Nitzschia pungens</i>	850 × 10 <sup>5</sup>	30.7
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	650 × 10 <sup>5</sup>	23.5
		CRYPTOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	15.2
		PRASINOPHYCEAE	350 × 10 <sup>5</sup>	12.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	280 × 10 <sup>5</sup>	10.1
No.74	2,880 × 10 <sup>5</sup>	<i>Nitzschia pungens</i>	780 × 10 <sup>5</sup>	27.1
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	690 × 10 <sup>5</sup>	24.0
		<i>Gymnodinium</i> spp.	430 × 10 <sup>5</sup>	14.9
		CRYPTOPHYCEAE	350 × 10 <sup>5</sup>	12.2
		<i>Chaetoceros</i> spp.	210 × 10 <sup>5</sup>	7.3
No.79	48,420 × 10 <sup>5</sup>	<i>Nitzschia pungens</i>	16,120 × 10 <sup>5</sup>	33.3
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	10,410 × 10 <sup>5</sup>	21.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	5,870 × 10 <sup>5</sup>	12.1
		CRYPTOPHYCEAE	5,040 × 10 <sup>5</sup>	10.4
		<i>Gymnodinium</i> spp.	4,490 × 10 <sup>5</sup>	9.3
No.81	6,790 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	2,250 × 10 <sup>5</sup>	33.1
		CRYPTOPHYCEAE	2,030 × 10 <sup>5</sup>	29.9
		<i>Nitzschia pungens</i>	910 × 10 <sup>5</sup>	13.4
		PRASINOPHYCEAE	690 × 10 <sup>5</sup>	10.2
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	290 × 10 <sup>5</sup>	4.3
No.82	6,290 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	1,680 × 10 <sup>5</sup>	26.7
		<i>Nitzschia pungens</i>	1,180 × 10 <sup>5</sup>	18.8
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	1,090 × 10 <sup>5</sup>	17.3
		PRASINOPHYCEAE	910 × 10 <sup>5</sup>	14.5
		<i>Gymnodinium</i> spp.	510 × 10 <sup>5</sup>	8.1
No.83	5,830 × 10 <sup>5</sup>	<i>Nitzschia pungens</i>	1,580 × 10 <sup>5</sup>	27.1
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	1,140 × 10 <sup>5</sup>	19.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	870 × 10 <sup>5</sup>	14.9
		PRASINOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	10.8
		CRYPTOPHYCEAE	560 × 10 <sup>5</sup>	9.6

平成16年6月

調査日：平成16年6月9日

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	16,980 × 10 <sup>5</sup>	<i>Cerataulina pelagica</i>	4,910 × 10 <sup>5</sup>	28.9
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	3,220 × 10 <sup>5</sup>	19.0
		PRASINOPHYCEAE	1,960 × 10 <sup>5</sup>	11.5
		CRYPTOPHYCEAE	1,750 × 10 <sup>5</sup>	10.3
		<i>Gymnodinium spp.</i>	1,580 × 10 <sup>5</sup>	9.3
No.61	10,280 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	2,870 × 10 <sup>5</sup>	27.9
		<i>Chaetoceros spp.</i>	1,890 × 10 <sup>5</sup>	18.4
		<i>Gymnodinium spp.</i>	1,250 × 10 <sup>5</sup>	12.2
		<i>Cerataulina pelagica</i>	1,080 × 10 <sup>5</sup>	10.5
		PRASINOPHYCEAE	910 × 10 <sup>5</sup>	8.9
No.62	14,890 × 10 <sup>5</sup>	<i>Gyrodinium spp.</i>	3,430 × 10 <sup>5</sup>	23.0
		CRYPTOPHYCEAE	3,010 × 10 <sup>5</sup>	20.2
		EUGLENOPHYCEAE	1,750 × 10 <sup>5</sup>	11.8
		<i>Gymnodinium spp.</i>	1,680 × 10 <sup>5</sup>	11.3
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,450 × 10 <sup>5</sup>	9.7
No.65	20,020 × 10 <sup>5</sup>	<i>Gyrodinium spp.</i>	3,620 × 10 <sup>5</sup>	18.1
		<i>Gymnodinium spp.</i>	2,430 × 10 <sup>5</sup>	12.1
		CRYPTOPHYCEAE	2,030 × 10 <sup>5</sup>	10.1
		<i>Cerataulina pelagica</i>	1,890 × 10 <sup>5</sup>	9.4
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	1,750 × 10 <sup>5</sup>	8.7
No.66	13,710 × 10 <sup>5</sup>	<i>Gyrodinium spp.</i>	2,810 × 10 <sup>5</sup>	20.5
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	2,490 × 10 <sup>5</sup>	18.2
		<i>Chaetoceros spp.</i>	2,460 × 10 <sup>5</sup>	17.9
		CRYPTOPHYCEAE	1,610 × 10 <sup>5</sup>	11.7
		<i>Gymnodinium spp.</i>	1,060 × 10 <sup>5</sup>	7.7
No.67	9,190 × 10 <sup>5</sup>	<i>Heterosigma akashiwo</i>	2,410 × 10 <sup>5</sup>	26.2
		CRYPTOPHYCEAE	1,610 × 10 <sup>5</sup>	17.5
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,210 × 10 <sup>5</sup>	13.2
		<i>Gyrodinium spp.</i>	1,090 × 10 <sup>5</sup>	11.9
		<i>Chaetoceros spp.</i>	960 × 10 <sup>5</sup>	10.4
No.71	1,250 × 10 <sup>5</sup>	<i>Cerataulina pelagica</i>	510 × 10 <sup>5</sup>	40.8
		CRYPTOPHYCEAE	350 × 10 <sup>5</sup>	28.0
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	120 × 10 <sup>5</sup>	9.6
		EUGLENOPHYCEAE	70 × 10 <sup>5</sup>	5.6
		<i>Gymnodinium spp.</i>	60 × 10 <sup>5</sup>	4.8
No.74	620 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	350 × 10 <sup>5</sup>	56.5
		PRASINOPHYCEAE	70 × 10 <sup>5</sup>	11.3
		<i>Mesodinium rubrum</i>	60 × 10 <sup>5</sup>	9.7
		<i>Cerataulina pelagica</i>	40 × 10 <sup>5</sup>	6.5
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	30 × 10 <sup>5</sup>	4.8
No.79	8,770 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	2,450 × 10 <sup>5</sup>	27.9
		EUGLENOPHYCEAE	1,890 × 10 <sup>5</sup>	21.6
		PRASINOPHYCEAE	1,610 × 10 <sup>5</sup>	18.4
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	870 × 10 <sup>5</sup>	9.9
		<i>Chaetoceros spp.</i>	840 × 10 <sup>5</sup>	9.6
No.81	6,680 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	1,750 × 10 <sup>5</sup>	26.2
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,070 × 10 <sup>5</sup>	16.0
		<i>Cerataulina pelagica</i>	840 × 10 <sup>5</sup>	12.6
		<i>Chaetoceros spp.</i>	690 × 10 <sup>5</sup>	10.3
		PRASINOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	9.4
No.82	1,910 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	33.0
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	340 × 10 <sup>5</sup>	17.8
		<i>Cerataulina pelagica</i>	230 × 10 <sup>5</sup>	12.0
		<i>Chaetoceros spp.</i>	150 × 10 <sup>5</sup>	7.9
		PRASINOPHYCEAE	140 × 10 <sup>5</sup>	7.3
No.83	490 × 10 <sup>5</sup>	<i>Cerataulina pelagica</i>	270 × 10 <sup>5</sup>	55.1
		CRYPTOPHYCEAE	70 × 10 <sup>5</sup>	14.3
		<i>Gymnodinium spp.</i>	50 × 10 <sup>5</sup>	10.2
		<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	30 × 10 <sup>5</sup>	6.1
		<i>Nitzschia spp.</i>	20 × 10 <sup>5</sup>	4.1



平成16年7月

調査日：平成16年7月14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>	全体個数に占める割合
No.56	13,970 × 10 <sup>5</sup>	<i>Prorocentrum triestinum</i>	4,310 × 10 <sup>5</sup>	30.9
		CRYPTOPHYCEAE	2,030 × 10 <sup>5</sup>	14.5
		<i>Chattonella</i> spp.	1,310 × 10 <sup>5</sup>	9.4
		<i>Gymnodinium</i> spp.	1,180 × 10 <sup>5</sup>	8.4
		<i>Nitzschia</i> spp.	1,120 × 10 <sup>5</sup>	8.0
No.61	7,460 × 10 <sup>5</sup>	<i>Prorocentrum triestinum</i>	1,560 × 10 <sup>5</sup>	20.9
		<i>Ceratium</i> spp.	1,250 × 10 <sup>5</sup>	16.8
		<i>Gymnodinium</i> spp.	870 × 10 <sup>5</sup>	11.7
		CRYPTOPHYCEAE	770 × 10 <sup>5</sup>	10.3
		<i>Nitzschia</i> spp.	710 × 10 <sup>5</sup>	9.5
No.62	4,470 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	1,820 × 10 <sup>5</sup>	40.7
		<i>Gymnodinium</i> spp.	660 × 10 <sup>5</sup>	14.8
		PRASINOPHYCEAE	560 × 10 <sup>5</sup>	12.5
		<i>Ceratium</i> spp.	370 × 10 <sup>5</sup>	8.3
		<i>Nitzschia</i> spp.	220 × 10 <sup>5</sup>	4.9
No.65	17,110 × 10 <sup>5</sup>	<i>Prorocentrum triestinum</i>	3,950 × 10 <sup>5</sup>	23.1
		<i>Gymnodinium</i> spp.	3,490 × 10 <sup>5</sup>	20.4
		CRYPTOPHYCEAE	2,170 × 10 <sup>5</sup>	12.7
		<i>Ceratium</i> spp.	1,620 × 10 <sup>5</sup>	9.5
		<i>Nitzschia</i> spp.	1,290 × 10 <sup>5</sup>	7.5
No.66	4,780 × 10 <sup>5</sup>	<i>Nitzschia</i> spp.	1,120 × 10 <sup>5</sup>	23.4
		PRASINOPHYCEAE	770 × 10 <sup>5</sup>	16.1
		<i>Gymnodinium</i> spp.	610 × 10 <sup>5</sup>	12.8
		<i>Thalassiosira</i> spp.	540 × 10 <sup>5</sup>	11.3
		CRYPTOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	8.8
No.67	4,310 × 10 <sup>5</sup>	<i>Gymnodinium</i> spp.	1,140 × 10 <sup>5</sup>	26.5
		<i>Nitzschia</i> spp.	990 × 10 <sup>5</sup>	23.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	450 × 10 <sup>5</sup>	10.4
		PRASINOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	9.7
		CRYPTOPHYCEAE	350 × 10 <sup>5</sup>	8.1
No.71	2,130 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	29.6
		PRASINOPHYCEAE	490 × 10 <sup>5</sup>	23.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	210 × 10 <sup>5</sup>	9.9
		<i>Nitzschia</i> spp.	180 × 10 <sup>5</sup>	8.5
		<i>Gymnodinium</i> spp.	160 × 10 <sup>5</sup>	7.5
No.74	2,210 × 10 <sup>5</sup>	HAPTOPHYCEAE	610 × 10 <sup>5</sup>	27.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	360 × 10 <sup>5</sup>	16.3
		CRYPTOPHYCEAE	350 × 10 <sup>5</sup>	15.8
		PRASINOPHYCEAE	210 × 10 <sup>5</sup>	9.5
		<i>Skeletonema costatum</i>	170 × 10 <sup>5</sup>	7.7
No.79	12,280 × 10 <sup>5</sup>	<i>Gymnodinium</i> spp.	3,660 × 10 <sup>5</sup>	29.8
		<i>Nitzschia</i> spp.	2,370 × 10 <sup>5</sup>	19.3
		<i>Ceratium furca</i>	1,450 × 10 <sup>5</sup>	11.8
		<i>Prorocentrum triestinum</i>	990 × 10 <sup>5</sup>	8.1
		PRASINOPHYCEAE	980 × 10 <sup>5</sup>	8.0
No.81	8,040 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros</i> spp.	2,490 × 10 <sup>5</sup>	31.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	2,330 × 10 <sup>5</sup>	29.0
		CRYPTOPHYCEAE	1,120 × 10 <sup>5</sup>	13.9
		<i>Nitzschia</i> spp.	870 × 10 <sup>5</sup>	10.8
		<i>Prorocentrum triestinum</i>	330 × 10 <sup>5</sup>	4.1
No.82	6,120 × 10 <sup>5</sup>	<i>Thalassiosira</i> spp.	1,330 × 10 <sup>5</sup>	21.7
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,120 × 10 <sup>5</sup>	18.3
		<i>Nitzschia</i> spp.	1,080 × 10 <sup>5</sup>	17.6
		CRYPTOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	10.3
		PRASINOPHYCEAE	490 × 10 <sup>5</sup>	8.0
No.83	1,810 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros</i> spp.	530 × 10 <sup>5</sup>	29.3
		HAPTOPHYCEAE	350 × 10 <sup>5</sup>	19.3
		CRYPTOPHYCEAE	280 × 10 <sup>5</sup>	15.5
		PRASINOPHYCEAE	210 × 10 <sup>5</sup>	11.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	140 × 10 <sup>5</sup>	7.7

平成16年8月

調査日：平成16年8月2日

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	425,550 × 10 <sup>5</sup>	<i>Leptocylindrus minimus</i>	387,200 × 10 <sup>5</sup>	91.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	12,680 × 10 <sup>5</sup>	3.0
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	7,250 × 10 <sup>5</sup>	1.7
		<i>Chaetoceros</i> spp.	4,750 × 10 <sup>5</sup>	1.1
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	4,240 × 10 <sup>5</sup>	1.0
No.61	318,580 × 10 <sup>5</sup>	<i>Leptocylindrus minimus</i>	302,100 × 10 <sup>5</sup>	94.8
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	7,370 × 10 <sup>5</sup>	2.3
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	3,270 × 10 <sup>5</sup>	1.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	2,870 × 10 <sup>5</sup>	0.9
		<i>Skeletonema costatum</i>	980 × 10 <sup>5</sup>	0.3
No.62	385,890 × 10 <sup>5</sup>	<i>Leptocylindrus minimus</i>	353,500 × 10 <sup>5</sup>	91.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	11,990 × 10 <sup>5</sup>	3.1
		<i>Chaetoceros</i> spp.	11,330 × 10 <sup>5</sup>	2.9
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	2,340 × 10 <sup>5</sup>	0.6
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,830 × 10 <sup>5</sup>	0.5
No.65	517,180 × 10 <sup>5</sup>	<i>Leptocylindrus minimus</i>	490,900 × 10 <sup>5</sup>	94.9
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	10,330 × 10 <sup>5</sup>	2.0
		<i>Chaetoceros</i> spp.	6,270 × 10 <sup>5</sup>	1.2
		<i>Thalassiosira</i> spp.	5,480 × 10 <sup>5</sup>	1.1
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	2,750 × 10 <sup>5</sup>	0.5
No.66	416,080 × 10 <sup>5</sup>	<i>Leptocylindrus minimus</i>	383,100 × 10 <sup>5</sup>	92.1
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	11,270 × 10 <sup>5</sup>	2.7
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	7,760 × 10 <sup>5</sup>	1.9
		<i>Chaetoceros</i> spp.	7,240 × 10 <sup>5</sup>	1.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	3,480 × 10 <sup>5</sup>	0.8
No.67	129,940 × 10 <sup>5</sup>	<i>Leptocylindrus minimus</i>	119,990 × 10 <sup>5</sup>	92.3
		<i>Skeletonema costatum</i>	2,830 × 10 <sup>5</sup>	2.2
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	2,330 × 10 <sup>5</sup>	1.8
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	2,160 × 10 <sup>5</sup>	1.7
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,160 × 10 <sup>5</sup>	0.9
No.71	19,380 × 10 <sup>5</sup>	<i>Leptocylindrus minimus</i>	16,180 × 10 <sup>5</sup>	83.5
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,270 × 10 <sup>5</sup>	6.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	630 × 10 <sup>5</sup>	3.3
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	590 × 10 <sup>5</sup>	3.0
		<i>Nitzschia</i> spp.	360 × 10 <sup>5</sup>	1.9
No.74	3,430 × 10 <sup>5</sup>	<i>Leptocylindrus minimus</i>	2,360 × 10 <sup>5</sup>	68.8
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	610 × 10 <sup>5</sup>	17.8
		<i>Mesodinium rubrum</i>	160 × 10 <sup>5</sup>	4.7
		<i>Chaetoceros</i> spp.	140 × 10 <sup>5</sup>	4.1
		<i>Nitzschia</i> spp.	140 × 10 <sup>5</sup>	4.1
No.79	493,170 × 10 <sup>5</sup>	<i>Leptocylindrus minimus</i>	452,500 × 10 <sup>5</sup>	91.8
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	14,660 × 10 <sup>5</sup>	3.0
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	7,830 × 10 <sup>5</sup>	1.6
		<i>Skeletonema costatum</i>	5,980 × 10 <sup>5</sup>	1.2
		<i>Thalassiosira</i> spp.	5,170 × 10 <sup>5</sup>	1.0
No.81	190,780 × 10 <sup>5</sup>	<i>Leptocylindrus minimus</i>	169,500 × 10 <sup>5</sup>	88.8
		<i>Chaetoceros</i> spp.	7,330 × 10 <sup>5</sup>	3.8
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	4,160 × 10 <sup>5</sup>	2.2
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	2,990 × 10 <sup>5</sup>	1.6
		<i>Nitzschia</i> spp.	2,820 × 10 <sup>5</sup>	1.5
No.82	101,790 × 10 <sup>5</sup>	<i>Leptocylindrus minimus</i>	86,500 × 10 <sup>5</sup>	85.0
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	5,490 × 10 <sup>5</sup>	5.4
		<i>Chaetoceros</i> spp.	2,660 × 10 <sup>5</sup>	2.6
		<i>Nitzschia</i> spp.	1,990 × 10 <sup>5</sup>	2.0
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	1,830 × 10 <sup>5</sup>	1.8
No.83	960 × 10 <sup>5</sup>	<i>Leptocylindrus minimus</i>	360 × 10 <sup>5</sup>	37.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	190 × 10 <sup>5</sup>	19.8
		CRYPTOPHYCEAE	140 × 10 <sup>5</sup>	14.6
		<i>Mesodinium rubrum</i>	90 × 10 <sup>5</sup>	9.4
		<i>Nitzschia</i> spp.	50 × 10 <sup>5</sup>	5.2

平成16年9月

調査日：平成16年9月14日

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	203,550 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	142,370 × 10 <sup>5</sup>	69.9
		<i>Chaetoceros</i> spp.	46,370 × 10 <sup>5</sup>	22.8
		PRASINOPHYCEAE	4,340 × 10 <sup>5</sup>	2.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	2,620 × 10 <sup>5</sup>	1.3
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	2,120 × 10 <sup>5</sup>	1.0
No.61	67,220 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	35,330 × 10 <sup>5</sup>	52.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	23,720 × 10 <sup>5</sup>	35.3
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	2,720 × 10 <sup>5</sup>	4.0
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	1,450 × 10 <sup>5</sup>	2.2
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,160 × 10 <sup>5</sup>	1.7
No.62	44,340 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	20,830 × 10 <sup>5</sup>	47.0
		<i>Chaetoceros</i> spp.	15,270 × 10 <sup>5</sup>	34.4
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	4,380 × 10 <sup>5</sup>	9.9
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	940 × 10 <sup>5</sup>	2.1
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	720 × 10 <sup>5</sup>	1.6
No.65	94,370 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros</i> spp.	43,640 × 10 <sup>5</sup>	46.2
		<i>Skeletonema costatum</i>	40,570 × 10 <sup>5</sup>	43.0
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	2,640 × 10 <sup>5</sup>	2.8
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	2,280 × 10 <sup>5</sup>	2.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	2,140 × 10 <sup>5</sup>	2.3
No.66	87,640 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros</i> spp.	39,490 × 10 <sup>5</sup>	45.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	31,920 × 10 <sup>5</sup>	36.4
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	6,920 × 10 <sup>5</sup>	7.9
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	6,420 × 10 <sup>5</sup>	7.3
		<i>Nitzschia</i> spp.	850 × 10 <sup>5</sup>	1.0
No.67	133,150 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros</i> spp.	98,930 × 10 <sup>5</sup>	74.3
		<i>Skeletonema costatum</i>	25,570 × 10 <sup>5</sup>	19.2
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	5,910 × 10 <sup>5</sup>	4.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	920 × 10 <sup>5</sup>	0.7
		<i>Nitzschia</i> spp.	420 × 10 <sup>5</sup>	0.3
No.71	17,510 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	9,610 × 10 <sup>5</sup>	54.9
		<i>Chaetoceros</i> spp.	5,490 × 10 <sup>5</sup>	31.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	780 × 10 <sup>5</sup>	4.5
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	710 × 10 <sup>5</sup>	4.1
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	250 × 10 <sup>5</sup>	1.4
No.74	38,750 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	24,360 × 10 <sup>5</sup>	62.9
		<i>Chaetoceros</i> spp.	9,910 × 10 <sup>5</sup>	25.6
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,680 × 10 <sup>5</sup>	4.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,220 × 10 <sup>5</sup>	3.1
		<i>Nitzschia</i> spp.	450 × 10 <sup>5</sup>	1.2
No.79	111,680 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros</i> spp.	54,660 × 10 <sup>5</sup>	48.9
		<i>Skeletonema costatum</i>	45,410 × 10 <sup>5</sup>	40.7
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	3,740 × 10 <sup>5</sup>	3.3
		PRASINOPHYCEAE	2,450 × 10 <sup>5</sup>	2.2
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,740 × 10 <sup>5</sup>	1.6
No.81	70,160 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	34,420 × 10 <sup>5</sup>	49.1
		<i>Chaetoceros</i> spp.	21,350 × 10 <sup>5</sup>	30.4
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	7,780 × 10 <sup>5</sup>	11.1
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	3,710 × 10 <sup>5</sup>	5.3
		<i>Nitzschia</i> spp.	1,070 × 10 <sup>5</sup>	1.5
No.82	42,870 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros</i> spp.	18,270 × 10 <sup>5</sup>	42.6
		<i>Skeletonema costatum</i>	15,330 × 10 <sup>5</sup>	35.8
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	5,110 × 10 <sup>5</sup>	11.9
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	990 × 10 <sup>5</sup>	2.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	940 × 10 <sup>5</sup>	2.2
No.83	37,610 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	20,160 × 10 <sup>5</sup>	53.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	10,830 × 10 <sup>5</sup>	28.8
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,610 × 10 <sup>5</sup>	4.3
		<i>Nitzschia</i> spp.	1,330 × 10 <sup>5</sup>	3.5
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	1,220 × 10 <sup>5</sup>	3.2

平成16年10月

調査日：平成16年10月6日

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	168,150 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	124,160 × 10 <sup>5</sup>	73.8
		<i>Thalassiosira</i> spp.	27,410 × 10 <sup>5</sup>	16.3
		<i>Chaetoceros</i> spp.	5,660 × 10 <sup>5</sup>	3.4
		CRYPTOPHYCEAE	3,150 × 10 <sup>5</sup>	1.9
		<i>Eucampia zodiacus</i>	2,410 × 10 <sup>5</sup>	1.4
No.61	86,390 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	66,830 × 10 <sup>5</sup>	77.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	12,490 × 10 <sup>5</sup>	14.5
		<i>Nitzschia pungens</i>	2,330 × 10 <sup>5</sup>	2.7
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,910 × 10 <sup>5</sup>	2.2
		CRYPTOPHYCEAE	770 × 10 <sup>5</sup>	0.9
No.62	154,120 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	105,740 × 10 <sup>5</sup>	68.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	23,240 × 10 <sup>5</sup>	15.1
		<i>Chaetoceros</i> spp.	6,650 × 10 <sup>5</sup>	4.3
		<i>Asterionella japonica</i>	6,330 × 10 <sup>5</sup>	4.1
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	2,740 × 10 <sup>5</sup>	1.8
No.65	83,470 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	63,490 × 10 <sup>5</sup>	76.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	9,580 × 10 <sup>5</sup>	11.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	4,660 × 10 <sup>5</sup>	5.6
		CRYPTOPHYCEAE	2,310 × 10 <sup>5</sup>	2.8
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	990 × 10 <sup>5</sup>	1.2
No.66	76,080 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	51,330 × 10 <sup>5</sup>	67.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	11,160 × 10 <sup>5</sup>	14.7
		<i>Asterionella japonica</i>	6,250 × 10 <sup>5</sup>	8.2
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	1,320 × 10 <sup>5</sup>	1.7
		<i>Nitzschia pungens</i>	1,080 × 10 <sup>5</sup>	1.4
No.67	73,320 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	62,830 × 10 <sup>5</sup>	85.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	6,660 × 10 <sup>5</sup>	9.1
		<i>Nitzschia pungens</i>	1,080 × 10 <sup>5</sup>	1.5
		<i>Eucampia zodiacus</i>	580 × 10 <sup>5</sup>	0.8
		PRASINOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	0.6
No.71	44,650 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	38,630 × 10 <sup>5</sup>	86.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	3,310 × 10 <sup>5</sup>	7.4
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	370 × 10 <sup>5</sup>	0.8
		<i>Nitzschia pungens</i>	360 × 10 <sup>5</sup>	0.8
		<i>Biddulphia</i> spp.	350 × 10 <sup>5</sup>	0.8
No.74	12,370 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	9,030 × 10 <sup>5</sup>	73.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	870 × 10 <sup>5</sup>	7.0
		<i>Nitzschia</i> spp.	650 × 10 <sup>5</sup>	5.3
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	390 × 10 <sup>5</sup>	3.2
		<i>Chaetoceros</i> spp.	370 × 10 <sup>5</sup>	3.0
No.79	260,380 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	192,370 × 10 <sup>5</sup>	73.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	41,750 × 10 <sup>5</sup>	16.0
		<i>Chaetoceros</i> spp.	7,250 × 10 <sup>5</sup>	2.8
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	4,510 × 10 <sup>5</sup>	1.7
		<i>Eucampia zodiacus</i>	2,490 × 10 <sup>5</sup>	1.0
No.81	121,230 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	93,240 × 10 <sup>5</sup>	76.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	11,080 × 10 <sup>5</sup>	9.1
		<i>Chaetoceros</i> spp.	4,410 × 10 <sup>5</sup>	3.6
		<i>Asterionella japonica</i>	3,580 × 10 <sup>5</sup>	3.0
		<i>Nitzschia pungens</i>	2,160 × 10 <sup>5</sup>	1.8
No.82	53,540 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	43,310 × 10 <sup>5</sup>	80.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	3,620 × 10 <sup>5</sup>	6.8
		<i>Asterionella japonica</i>	1,570 × 10 <sup>5</sup>	2.9
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,550 × 10 <sup>5</sup>	2.9
		<i>Nitzschia pungens</i>	930 × 10 <sup>5</sup>	1.7
No.83	8,450 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	5,410 × 10 <sup>5</sup>	64.0
		<i>Nitzschia pungens</i>	720 × 10 <sup>5</sup>	8.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	430 × 10 <sup>5</sup>	5.1
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	380 × 10 <sup>5</sup>	4.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	270 × 10 <sup>5</sup>	3.2

平成16年11月

調査日：平成16年11月4日

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	463,720 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	368,830 × 10 <sup>5</sup>	79.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	41,160 × 10 <sup>5</sup>	8.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	34,650 × 10 <sup>5</sup>	7.5
		<i>Nitzschia</i> spp.	9,670 × 10 <sup>5</sup>	2.1
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	3,990 × 10 <sup>5</sup>	0.9
No.61	24,250 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	18,890 × 10 <sup>5</sup>	77.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,240 × 10 <sup>5</sup>	5.1
		<i>Cerataulina pelagica</i>	1,170 × 10 <sup>5</sup>	4.8
		<i>Nitzschia</i> spp.	1,070 × 10 <sup>5</sup>	4.4
		<i>Chaetoceros</i> spp.	530 × 10 <sup>5</sup>	2.2
No.62	186,720 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	166,580 × 10 <sup>5</sup>	89.2
		<i>Thalassiosira</i> spp.	7,160 × 10 <sup>5</sup>	3.8
		<i>Chaetoceros</i> spp.	4,660 × 10 <sup>5</sup>	2.5
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	2,650 × 10 <sup>5</sup>	1.4
		<i>Nitzschia</i> spp.	1,830 × 10 <sup>5</sup>	1.0
No.65	411,780 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	305,490 × 10 <sup>5</sup>	74.2
		<i>Chaetoceros</i> spp.	79,480 × 10 <sup>5</sup>	19.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	12,990 × 10 <sup>5</sup>	3.2
		<i>Nitzschia</i> spp.	6,670 × 10 <sup>5</sup>	1.6
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	1,660 × 10 <sup>5</sup>	0.4
No.66	15,640 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	11,960 × 10 <sup>5</sup>	76.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	890 × 10 <sup>5</sup>	5.7
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	820 × 10 <sup>5</sup>	5.2
		<i>Chaetoceros</i> spp.	420 × 10 <sup>5</sup>	2.7
		<i>Nitzschia</i> spp.	320 × 10 <sup>5</sup>	2.0
No.67	45,560 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	42,490 × 10 <sup>5</sup>	93.3
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,160 × 10 <sup>5</sup>	2.5
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	350 × 10 <sup>5</sup>	0.8
		CRYPTOPHYCEAE	280 × 10 <sup>5</sup>	0.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	220 × 10 <sup>5</sup>	0.5
No.71	7,630 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros</i> spp.	3,710 × 10 <sup>5</sup>	48.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,450 × 10 <sup>5</sup>	19.0
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,260 × 10 <sup>5</sup>	16.5
		<i>Stephanopyxis palmeriana</i>	240 × 10 <sup>5</sup>	3.1
		<i>Guinardia flaccida</i>	220 × 10 <sup>5</sup>	2.9
No.74	5,360 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros</i> spp.	2,260 × 10 <sup>5</sup>	42.2
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	530 × 10 <sup>5</sup>	9.9
		<i>Skeletonema costatum</i>	460 × 10 <sup>5</sup>	8.6
		CRYPTOPHYCEAE	350 × 10 <sup>5</sup>	6.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	320 × 10 <sup>5</sup>	6.0
No.79	294,740 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	266,830 × 10 <sup>5</sup>	90.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	14,490 × 10 <sup>5</sup>	4.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	9,160 × 10 <sup>5</sup>	3.1
		CRYPTOPHYCEAE	1,050 × 10 <sup>5</sup>	0.4
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	660 × 10 <sup>5</sup>	0.2
No.81	376,940 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	345,660 × 10 <sup>5</sup>	91.7
		<i>Chaetoceros</i> spp.	11,160 × 10 <sup>5</sup>	3.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	9,490 × 10 <sup>5</sup>	2.5
		<i>Nitzschia</i> spp.	5,990 × 10 <sup>5</sup>	1.6
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	1,330 × 10 <sup>5</sup>	0.4
No.82	24,570 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	18,540 × 10 <sup>5</sup>	75.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,450 × 10 <sup>5</sup>	5.9
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,210 × 10 <sup>5</sup>	4.9
		<i>Nitzschia</i> spp.	1,120 × 10 <sup>5</sup>	4.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	620 × 10 <sup>5</sup>	2.5
No.83	3,930 × 10 <sup>5</sup>	<i>Thalassiosira</i> spp.	1,390 × 10 <sup>5</sup>	35.4
		<i>Chaetoceros</i> spp.	830 × 10 <sup>5</sup>	21.1
		<i>Nitzschia</i> spp.	290 × 10 <sup>5</sup>	7.4
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	250 × 10 <sup>5</sup>	6.4
		CRYPTOPHYCEAE	210 × 10 <sup>5</sup>	5.3

平成16年12月

調査日：平成16年12月14日

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	82,890 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	31,990 × 10 <sup>5</sup>	38.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	16,910 × 10 <sup>5</sup>	20.4
		<i>Nitzschia</i> spp.	12,750 × 10 <sup>5</sup>	15.4
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	7,910 × 10 <sup>5</sup>	9.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	6,160 × 10 <sup>5</sup>	7.4
No.61	21,430 × 10 <sup>5</sup>	<i>Nitzschia</i> spp.	5,560 × 10 <sup>5</sup>	25.9
		<i>Chaetoceros</i> spp.	5,220 × 10 <sup>5</sup>	24.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	3,610 × 10 <sup>5</sup>	16.8
		<i>Skeletonema costatum</i>	2,880 × 10 <sup>5</sup>	13.4
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	1,110 × 10 <sup>5</sup>	5.2
No.62	79,760 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros</i> spp.	37,830 × 10 <sup>5</sup>	47.4
		<i>Skeletonema costatum</i>	16,650 × 10 <sup>5</sup>	20.9
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	10,820 × 10 <sup>5</sup>	13.6
		<i>Nitzschia</i> spp.	7,410 × 10 <sup>5</sup>	9.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	3,340 × 10 <sup>5</sup>	4.2
No.65	67,240 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	25,910 × 10 <sup>5</sup>	38.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	13,080 × 10 <sup>5</sup>	19.5
		<i>Nitzschia</i> spp.	8,750 × 10 <sup>5</sup>	13.0
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	5,670 × 10 <sup>5</sup>	8.4
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	5,160 × 10 <sup>5</sup>	7.7
No.66	101,290 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros</i> spp.	50,750 × 10 <sup>5</sup>	50.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	20,910 × 10 <sup>5</sup>	20.6
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	10,490 × 10 <sup>5</sup>	10.4
		<i>Nitzschia</i> spp.	9,490 × 10 <sup>5</sup>	9.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	3,920 × 10 <sup>5</sup>	3.9
No.67	43,110 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros</i> spp.	22,160 × 10 <sup>5</sup>	51.4
		<i>Skeletonema costatum</i>	6,670 × 10 <sup>5</sup>	15.5
		<i>Nitzschia</i> spp.	4,160 × 10 <sup>5</sup>	9.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	3,250 × 10 <sup>5</sup>	7.5
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	2,990 × 10 <sup>5</sup>	6.9
No.71	23,410 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	7,270 × 10 <sup>5</sup>	31.1
		<i>Chaetoceros</i> spp.	7,130 × 10 <sup>5</sup>	30.5
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	3,180 × 10 <sup>5</sup>	13.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	2,130 × 10 <sup>5</sup>	9.1
		<i>Nitzschia</i> spp.	1,410 × 10 <sup>5</sup>	6.0
No.74	17,930 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros</i> spp.	5,770 × 10 <sup>5</sup>	32.2
		<i>Skeletonema costatum</i>	3,270 × 10 <sup>5</sup>	18.2
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	2,040 × 10 <sup>5</sup>	11.4
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	1,950 × 10 <sup>5</sup>	10.9
		<i>Nitzschia</i> spp.	1,810 × 10 <sup>5</sup>	10.1
No.79	80,060 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	33,670 × 10 <sup>5</sup>	42.1
		<i>Chaetoceros</i> spp.	26,160 × 10 <sup>5</sup>	32.7
		<i>Nitzschia</i> spp.	9,580 × 10 <sup>5</sup>	12.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	3,910 × 10 <sup>5</sup>	4.9
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	2,580 × 10 <sup>5</sup>	3.2
No.81	48,340 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	21,430 × 10 <sup>5</sup>	44.3
		<i>Chaetoceros</i> spp.	11,240 × 10 <sup>5</sup>	23.3
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	6,110 × 10 <sup>5</sup>	12.6
		<i>Nitzschia</i> spp.	5,560 × 10 <sup>5</sup>	11.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,090 × 10 <sup>5</sup>	2.3
No.82	41,790 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	17,070 × 10 <sup>5</sup>	40.8
		<i>Chaetoceros</i> spp.	7,640 × 10 <sup>5</sup>	18.3
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	6,210 × 10 <sup>5</sup>	14.9
		<i>Nitzschia</i> spp.	4,850 × 10 <sup>5</sup>	11.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,990 × 10 <sup>5</sup>	4.8
No.83	2,560 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros</i> spp.	1,130 × 10 <sup>5</sup>	44.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	250 × 10 <sup>5</sup>	9.8
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	240 × 10 <sup>5</sup>	9.4
		<i>Nitzschia</i> spp.	220 × 10 <sup>5</sup>	8.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	190 × 10 <sup>5</sup>	7.4

平成17年1月

調査日：平成17年1月19日

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	21,180 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	13,330 × 10 <sup>5</sup>	62.9
		<i>Chaetoceros</i> spp.	5,290 × 10 <sup>5</sup>	25.0
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,490 × 10 <sup>5</sup>	7.0
		<i>Nitzschia pungens</i>	510 × 10 <sup>5</sup>	2.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	370 × 10 <sup>5</sup>	1.7
No.61	2,610 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	1,740 × 10 <sup>5</sup>	66.7
		<i>Nitzschia pungens</i>	340 × 10 <sup>5</sup>	13.0
		<i>Chaetoceros</i> spp.	250 × 10 <sup>5</sup>	9.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	140 × 10 <sup>5</sup>	5.4
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	70 × 10 <sup>5</sup>	2.7
No.62	4,190 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	1,830 × 10 <sup>5</sup>	43.7
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,810 × 10 <sup>5</sup>	43.2
		PRASINOPHYCEAE	210 × 10 <sup>5</sup>	5.0
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	190 × 10 <sup>5</sup>	4.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	130 × 10 <sup>5</sup>	3.1
No.65	13,130 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	7,450 × 10 <sup>5</sup>	56.7
		<i>Chaetoceros</i> spp.	4,810 × 10 <sup>5</sup>	36.6
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	360 × 10 <sup>5</sup>	2.7
		<i>Nitzschia</i> spp.	220 × 10 <sup>5</sup>	1.7
		<i>Gymnodinium</i> spp.	130 × 10 <sup>5</sup>	1.0
No.66	960 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	270 × 10 <sup>5</sup>	28.1
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	240 × 10 <sup>5</sup>	25.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	160 × 10 <sup>5</sup>	16.7
		<i>Chaetoceros</i> spp.	120 × 10 <sup>5</sup>	12.5
		PRASINOPHYCEAE	70 × 10 <sup>5</sup>	7.3
No.67	3,020 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros</i> spp.	1,410 × 10 <sup>5</sup>	46.7
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,120 × 10 <sup>5</sup>	37.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	170 × 10 <sup>5</sup>	5.6
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	120 × 10 <sup>5</sup>	4.0
		PRASINOPHYCEAE	70 × 10 <sup>5</sup>	2.3
No.71	860 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros</i> spp.	280 × 10 <sup>5</sup>	32.6
		CRYPTOPHYCEAE	210 × 10 <sup>5</sup>	24.4
		PRASINOPHYCEAE	140 × 10 <sup>5</sup>	16.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	70 × 10 <sup>5</sup>	8.1
		<i>Nitzschia</i> spp.	70 × 10 <sup>5</sup>	8.1
No.74	450 × 10 <sup>5</sup>	<i>Thalassiosira</i> spp.	150 × 10 <sup>5</sup>	33.3
		<i>Skeletonema costatum</i>	120 × 10 <sup>5</sup>	26.7
		HAPTOPHYCEAE	70 × 10 <sup>5</sup>	15.6
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	60 × 10 <sup>5</sup>	13.3
		<i>Chaetoceros</i> spp.	40 × 10 <sup>5</sup>	8.9
No.79	13,810 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	7,380 × 10 <sup>5</sup>	53.4
		<i>Chaetoceros</i> spp.	4,420 × 10 <sup>5</sup>	32.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,380 × 10 <sup>5</sup>	10.0
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	490 × 10 <sup>5</sup>	3.5
		CRYPTOPHYCEAE	70 × 10 <sup>5</sup>	0.5
No.81	44,460 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros</i> spp.	23,120 × 10 <sup>5</sup>	52.0
		<i>Skeletonema costatum</i>	17,870 × 10 <sup>5</sup>	40.2
		<i>Thalassiosira</i> spp.	2,430 × 10 <sup>5</sup>	5.5
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	510 × 10 <sup>5</sup>	1.1
		<i>Ditylum brightwellii</i>	250 × 10 <sup>5</sup>	0.6
No.82	7,210 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros</i> spp.	4,080 × 10 <sup>5</sup>	56.6
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,710 × 10 <sup>5</sup>	23.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	690 × 10 <sup>5</sup>	9.6
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	410 × 10 <sup>5</sup>	5.7
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	250 × 10 <sup>5</sup>	3.5
No.83	1,050 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	360 × 10 <sup>5</sup>	34.3
		CRYPTOPHYCEAE	280 × 10 <sup>5</sup>	26.7
		PRASINOPHYCEAE	210 × 10 <sup>5</sup>	20.0
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	80 × 10 <sup>5</sup>	7.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	50 × 10 <sup>5</sup>	4.8

平成17年2月

調査日：平成17年2月7日

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	206,810 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	163,160 × 10 <sup>5</sup>	78.9
		<i>Chaetoceros</i> spp.	40,330 × 10 <sup>5</sup>	19.5
		<i>Nitzschia pungens</i>	1,490 × 10 <sup>5</sup>	0.7
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	1,010 × 10 <sup>5</sup>	0.5
		CRYPTOPHYCEAE	210 × 10 <sup>5</sup>	0.1
No.61	112,720 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	105,830 × 10 <sup>5</sup>	93.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	2,830 × 10 <sup>5</sup>	2.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	2,490 × 10 <sup>5</sup>	2.2
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	660 × 10 <sup>5</sup>	0.6
		CRYPTOPHYCEAE	350 × 10 <sup>5</sup>	0.3
No.62	253,850 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	212,510 × 10 <sup>5</sup>	83.7
		<i>Chaetoceros</i> spp.	33,470 × 10 <sup>5</sup>	13.2
		<i>Thalassiosira</i> spp.	5,340 × 10 <sup>5</sup>	2.1
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	820 × 10 <sup>5</sup>	0.3
		<i>Nitzschia</i> spp.	660 × 10 <sup>5</sup>	0.3
No.65	280,610 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	240,980 × 10 <sup>5</sup>	85.9
		<i>Chaetoceros</i> spp.	26,670 × 10 <sup>5</sup>	9.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	5,160 × 10 <sup>5</sup>	1.8
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	5,030 × 10 <sup>5</sup>	1.8
		<i>Nitzschia pungens</i>	1,470 × 10 <sup>5</sup>	0.5
No.66	157,730 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	140,510 × 10 <sup>5</sup>	89.1
		<i>Chaetoceros</i> spp.	8,750 × 10 <sup>5</sup>	5.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	3,880 × 10 <sup>5</sup>	2.5
		<i>Nitzschia</i> spp.	2,740 × 10 <sup>5</sup>	1.7
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	1,010 × 10 <sup>5</sup>	0.6
No.67	62,320 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	57,620 × 10 <sup>5</sup>	92.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,250 × 10 <sup>5</sup>	2.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,120 × 10 <sup>5</sup>	1.8
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	1,060 × 10 <sup>5</sup>	1.7
		CRYPTOPHYCEAE	560 × 10 <sup>5</sup>	0.9
No.71	17,050 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	13,950 × 10 <sup>5</sup>	81.8
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,540 × 10 <sup>5</sup>	9.0
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	490 × 10 <sup>5</sup>	2.9
		CRYPTOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	2.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	330 × 10 <sup>5</sup>	1.9
No.74	7,210 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	6,490 × 10 <sup>5</sup>	90.0
		CRYPTOPHYCEAE	350 × 10 <sup>5</sup>	4.9
		PRASINOPHYCEAE	140 × 10 <sup>5</sup>	1.9
		<i>Chaetoceros</i> spp.	130 × 10 <sup>5</sup>	1.8
		HAPTOPHYCEAE	70 × 10 <sup>5</sup>	1.0
No.79	202,690 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	166,830 × 10 <sup>5</sup>	82.3
		<i>Chaetoceros</i> spp.	31,170 × 10 <sup>5</sup>	15.4
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	2,010 × 10 <sup>5</sup>	1.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,150 × 10 <sup>5</sup>	0.6
		<i>Nitzschia</i> spp.	490 × 10 <sup>5</sup>	0.2
No.81	256,390 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	223,370 × 10 <sup>5</sup>	87.1
		<i>Chaetoceros</i> spp.	27,880 × 10 <sup>5</sup>	10.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,510 × 10 <sup>5</sup>	0.6
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	990 × 10 <sup>5</sup>	0.4
		<i>Nitzschia</i> spp.	870 × 10 <sup>5</sup>	0.3
No.82	262,210 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	196,830 × 10 <sup>5</sup>	75.1
		<i>Chaetoceros</i> spp.	53,340 × 10 <sup>5</sup>	20.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	5,160 × 10 <sup>5</sup>	2.0
		<i>Nitzschia</i> spp.	3,990 × 10 <sup>5</sup>	1.5
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	1,330 × 10 <sup>5</sup>	0.5
No.83	1,780 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	35.4
		<i>Skeletonema costatum</i>	610 × 10 <sup>5</sup>	34.3
		PRASINOPHYCEAE	210 × 10 <sup>5</sup>	11.8
		<i>Thalassiosira</i> spp.	160 × 10 <sup>5</sup>	9.0
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	50 × 10 <sup>5</sup>	2.8



平成17年3月

調査日：平成17年3月3日

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	116,580 × 10 <sup>5</sup>	<i>Thalassiosira</i> spp.	67,710 × 10 <sup>5</sup>	58.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	45,070 × 10 <sup>5</sup>	38.7
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	1,490 × 10 <sup>5</sup>	1.3
		CRYPTOPHYCEAE	1,260 × 10 <sup>5</sup>	1.1
		PRASINOPHYCEAE	770 × 10 <sup>5</sup>	0.7
No.61	71,880 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	34,210 × 10 <sup>5</sup>	47.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	32,710 × 10 <sup>5</sup>	45.5
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	3,490 × 10 <sup>5</sup>	4.9
		CRYPTOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	0.9
		PRASINOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	0.6
No.62	132,610 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	86,640 × 10 <sup>5</sup>	65.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	42,070 × 10 <sup>5</sup>	31.7
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	1,780 × 10 <sup>5</sup>	1.3
		<i>Chaetoceros</i> spp.	780 × 10 <sup>5</sup>	0.6
		PRASINOPHYCEAE	770 × 10 <sup>5</sup>	0.6
No.65	162,120 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	87,080 × 10 <sup>5</sup>	53.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	68,990 × 10 <sup>5</sup>	42.6
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	2,410 × 10 <sup>5</sup>	1.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,490 × 10 <sup>5</sup>	0.9
		PRASINOPHYCEAE	770 × 10 <sup>5</sup>	0.5
No.66	49,240 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	22,990 × 10 <sup>5</sup>	46.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	22,640 × 10 <sup>5</sup>	46.0
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,780 × 10 <sup>5</sup>	3.6
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	780 × 10 <sup>5</sup>	1.6
		PRASINOPHYCEAE	560 × 10 <sup>5</sup>	1.1
No.67	77,870 × 10 <sup>5</sup>	<i>Thalassiosira</i> spp.	41,350 × 10 <sup>5</sup>	53.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	31,570 × 10 <sup>5</sup>	40.5
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	2,350 × 10 <sup>5</sup>	3.0
		<i>Chaetoceros</i> spp.	990 × 10 <sup>5</sup>	1.3
		PRASINOPHYCEAE	840 × 10 <sup>5</sup>	1.1
No.71	5,410 × 10 <sup>5</sup>	<i>Thalassiosira</i> spp.	3,620 × 10 <sup>5</sup>	66.9
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,260 × 10 <sup>5</sup>	23.3
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	160 × 10 <sup>5</sup>	3.0
		<i>Chaetoceros</i> spp.	140 × 10 <sup>5</sup>	2.6
		PRASINOPHYCEAE	140 × 10 <sup>5</sup>	2.6
No.74	3,510 × 10 <sup>5</sup>	<i>Thalassiosira</i> spp.	1,360 × 10 <sup>5</sup>	38.7
		<i>Skeletonema costatum</i>	620 × 10 <sup>5</sup>	17.7
		CRYPTOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	12.0
		HAPTOPHYCEAE	350 × 10 <sup>5</sup>	10.0
		<i>Chaetoceros</i> spp.	220 × 10 <sup>5</sup>	6.3
No.79	98,770 × 10 <sup>5</sup>	<i>Thalassiosira</i> spp.	53,580 × 10 <sup>5</sup>	54.2
		<i>Skeletonema costatum</i>	40,580 × 10 <sup>5</sup>	41.1
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	2,240 × 10 <sup>5</sup>	2.3
		CRYPTOPHYCEAE	980 × 10 <sup>5</sup>	1.0
		PRASINOPHYCEAE	840 × 10 <sup>5</sup>	0.9
No.81	111,080 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	75,660 × 10 <sup>5</sup>	68.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	32,830 × 10 <sup>5</sup>	29.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	910 × 10 <sup>5</sup>	0.8
		PRASINOPHYCEAE	770 × 10 <sup>5</sup>	0.7
		CRYPTOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	0.4
No.82	54,030 × 10 <sup>5</sup>	<i>Thalassiosira</i> spp.	26,280 × 10 <sup>5</sup>	48.6
		<i>Skeletonema costatum</i>	24,640 × 10 <sup>5</sup>	45.6
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	1,140 × 10 <sup>5</sup>	2.1
		<i>Chaetoceros</i> spp.	920 × 10 <sup>5</sup>	1.7
		PRASINOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	1.2
No.83	1,530 × 10 <sup>5</sup>	<i>Thalassiosira</i> spp.	630 × 10 <sup>5</sup>	41.2
		<i>Skeletonema costatum</i>	310 × 10 <sup>5</sup>	20.3
		CRYPTOPHYCEAE	210 × 10 <sup>5</sup>	13.7
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	140 × 10 <sup>5</sup>	9.2
		PRASINOPHYCEAE	140 × 10 <sup>5</sup>	9.2

### 3. 地下水調査

#### (1) 地下水調査の概要

平成 16 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 16 年度）

調査時期	概況調査・定期モニタリング調査：平成 16 年 10 月 汚染井戸周辺地区調査：平成 17 年 2 月	
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：5 地点 前年度までの調査により環境基準を超過する項目が確認された 5 地点において、汚染の継続的な監視を行った。</p> <p>③汚染井戸周辺地区調査：3 地点 概況調査で環境基準を超過した地点について、汚染の広がりが無いことを確認するため、環境基準を超過した地点の周辺にて調査した。</p>	
調査項目	一般項目(3 項目)	水温、外観、臭気
	環境基準項目(26 項目)	カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、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-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素
	要監視項目(22 項目)	クロロホルム、トランス-1, 2-ジクロロエチレン、1, 2-ジクロロプロペン、P-ジクロロベンゼン、イソキサントロン、ダイアジノン、フェントロチオン、イプロチオラン、オキシ銅、クロタロニル、プロピザミド、EPN、ジクロロホス、フェノカルブ、イプロベンホス、クロロニトロフェン、トルエン、キシレン、フタル酸ジエチルヘキシル、ニッケル、モリブデン、アンチモン
	生活環境項目	pH
	その他の項目	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」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 (15 地点)	① 東灘区森南町 ② 東灘区本山北町 ③ 灘区王子町 ④ 灘区篠原南町 ⑤ 中央区相生町 ⑥ 中央区布引町 ⑦ 兵庫区永沢町 ⑧ 兵庫区東山町 ⑨ 長田区三番町 ⑩ 長田区長田町 ⑪ 須磨区中島町 ⑫ 須磨区妙法寺 ⑬ 垂水区名谷町 ⑭ 西区押部谷町 ⑮ 北区長尾町
定期モニタリング調査 (5 地点)	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 長田区菅原通 (シス-1, 2-ジクロロエチレン、テトラクロロエチレン)
汚染井戸周辺地区調査 (3 地点)	㉑ 東灘区本山北町 (砒素、ふっ素) ㉒ 東灘区本山北町 (砒素、ふっ素) ㉓ 東灘区本山北町 (砒素、ふっ素)



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 16 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結果、地点②で砒素及びふっ素が環境基準値を超過して検出された。

また、15 地点のうち地点⑩、⑭、⑮で要監視項目 (22 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 15 年度までに市内 112 地点、延べ 233 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 5 地点で定期モニタリング調査を行った結果、地点⑰から砒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少な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。

### ③ 汚染井戸周辺地区調査

平成 16 年度の概況調査において、地点②で砒素及びふっ素が環境基準値を超過した。

汚染の広がりが少ないことを確認するため、汚染井戸周辺地区調査として地点②の周辺 3 地点で砒素及びふっ素の調査を行った結果、環境基準値を超過している地点はなかった。

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	0	0	N. D.
	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	15	14	7	1	N. D. ~0.019
	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-ジクロロプロペン	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.
	23	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/ℓ 以下	15	15	11	0	N. D. ~5.5
	25	ふっ素	0.8 mg/ℓ 以下	15	14	10	1	N. D. ~1.5
	26	ほう素	1 mg/ℓ 以下	15	15	11	0	N. D. ~0.71
定期モニタリング調査	1	砒素	0.01 mg/ℓ 以下	3	2	2	1	N. D. ~0.020
	2	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/ℓ 以下	1	1	1	0	0.0021
	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	1	1	1	0	0.17

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 (mg/l)	
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	その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他		
採水年月日	H16.10.13	H16.10.13	H16.10.13	H16.10.13	H16.10.18	H16.10.19	H16.10.18	H16.10.18		
水温 (°C)	22.2	19.0	20.5	18.3	22.8	20.7	22.7	19.4		
健康項目	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>	0.001>	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>	0.05	
	砒素 (mg/l)	0.001>	0.019	0.001>	0.001	0.001	0.001>	0.003	0.003	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
	P C B (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)	3.4	0.05>	0.07	2.3	5.5	0.05>	3.6	0.05>	10	
ふっ素 (mg/l)	0.11	1.5	0.11	0.15	0.35	0.19	0.19	0.16	0.8	
ほう素 (mg/l)	0.01>	0.28	0.01>	0.01	0.08	0.04	0.28	0.49	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	
	オキシ銅 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	0.04	
	クロロタロニル (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	0.05	
	プロピザミド (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	0.008	
	E P N (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	0.006	
	ジクロロボス (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	0.008	
	フェノブカルブ (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	0.03	
	イプロベンホス (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	0.008	
	クロルニトロフェン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	
	トルエン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	0.6	
	キシレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	0.4	
フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	0.06		
ニッケル (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-		
モリブデン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	0.07		
アンチモン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	0.02		
その他	pH	6.6	7.1	7.0	7.1	7.2	7.1	7.0	6.5	
	導電率 (μs/cm)	240	380	180	210	500	280	540	450	

※ 平成16年3月31日より塩化ビニルモノマー、エチクロロトリリン、1,4-ジクロロベンゼン、全マンガン、ウランが人の健康の保護に関する要監視項目として追加されたが、測定は行っていない。

測定番号		9	10	11	12	13	14	15	環境基準値・指針値 (mg/l)
調査区分	概況	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	052801		
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	その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他	
採水年月日	H16.10.26	H16.10.26	H16.10.25	H16.10.25	H16.10.25	H16.10.26	H16.10.19		
水温 (°C)	17.3	18.8	21.7	19.1	18.4	16.2	18.2		
健康項目	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>	0.001>	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>	0.05
	砒素 (mg/l)	0.002	0.008	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
	アルキル水銀 (mg/l)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	不検出
	P C B (mg/l)	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>	0.02
	四塩化炭素 (mg/l)	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>	0.004
	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>	0.02
	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>	0.04
	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>	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>	0.006
	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>	0.03
	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>	0.01
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	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>	0.006
	シマジン (mg/l)	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>	0.02	
ベンゼン (mg/l)	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>	0.01	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	1.3	0.27	2.0	1.3	0.05>	3.1	0.58	10	
ふっ素 (mg/l)	0.08>	0.08>	0.18	0.24	0.08>	0.08>	0.18	0.8	
ほう素 (mg/l)	0.09	0.71	0.09	0.01>	0.05	0.01>	0.07	1	
要監視項目	クロロホルム (mg/l)	-	0.006>	-	-	-	0.006>	0.006>	0.06
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	-	0.004>	-	-	-	0.004>	0.004>	0.04
	1,2-ジクロロプロペン (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
	フェントロチオン (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
	オキシシン銅 (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
	フェノブカルブ (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
	クロルニトロフェン (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)	-	0.001>	-	-	-	0.001>	0.001>	-	
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	
その他	pH	8.0	6.9	7.2	6.5	6.4	6.2	7.6	-
	導電率 (μs/cm)	500	850	640	310	460	290	420	-

※ 平成16年3月31日より塩化ビニルモノマー、エピクロヒドリン、1,4-ジクロロベンゼン、全マンガソ、ウランが人の健康の保護に関する要監視項目として追加されたが、測定は行っていない。

測定番号	1	2	3	4	5	1	2	3	環境基準値・指針値 (mg/l)	
調査区分	定期	定期	定期	定期	定期	汚染井戸 周辺地区	汚染井戸 周辺地区	汚染井戸 周辺地区		
所在地	中央区 加納町	北区 有野町	中央区 栄町通	長田区 房王寺町	長田区 菅原通	東灘区 本山北町	東灘区 本山北町	東灘区 本山北町		
地区番号	3014	9003	3030	6081	6042	1059	1059	1059		
井戸番号	041703	048802	040711	040608	039602	013138	013139	013140		
井戸の 諸元	井戸深度 (m)	不明	6	120	100	4	不明	10		不明
	浅井戸・深井戸の別 用途	浅井戸 その他	浅井戸 生活用水	深井戸 その他	深井戸 その他	浅井戸 その他	浅井戸 その他	浅井戸 飲用		浅井戸 未使用
採水年月日	H16.10.19	H16.10.19	H16.10.18	H16.10.26	H16.10.26	H17.2.9	H17.2.9	H17.2.9		
水温 (°C)	18.5	18.0	19.7	16.2	20.4	8.2	11.5	14.0		
健康項目	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	0.020	-	0.002	-	0.001	0.001	0.001>	0.01
	総水銀 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0005
	アルキル水銀 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出
	P C B (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出
	ジクロロメタン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02
	四塩化炭素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004
	1,1-ジクロロエチレン (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-ジクロロプロパン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002
	チウラム (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.006
	シマジン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.003
チオベンカルブ (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	
ベンゼン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	
セレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
ふっ素 (mg/l)	-	-	0.17	-	-	0.22	0.29	0.29	0.8	
ほう素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
要監視項目	クロホルム (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	
	E P N (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	0.006	
	ジクロロボス (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	0.008	
	フェノブカルブ (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	0.03	
	イプロベンホス (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	0.008	
	クロルニトロフェン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	
	トルエン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6
キシレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	
※フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	
ニッケル (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
モリブデン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	
アンチモン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	
その他	pH	7.1	6.6	6.6	6.9	6.6	-	-	-	
導電率 (μs/cm)	280	130	2400	480	490	-	-	-	-	

※ 平成16年3月31日より塩化ビニルモノマー、エピクロヒドリン、1,4-ジクロロベンゼン、全マンガン、ウランが人の健康の保護に関する要監視項目として追加されたが、測定は行っていない。

# 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。

水質、底質、土壌については、平成16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16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16年度の調査結果を表3-2-1に示す。

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

底質も調査したすべての地点で環境基準(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	大沢川・万歳橋	0.083	0.72
	淡河川・万代橋	0.098	6.7
	志染川・坂本橋	0.15	0.68
	明石川・藤原橋	0.10	0.30
	明石川・上水源取水口	0.11	0.36
	伊川・水道橋	0.13	1.2
	伊川・二越橋	0.17	0.41
	住吉川・住吉川橋	0.13	0.35
	布引水源池・水源池上流	0.12	0.25
	烏原川・水源池上流	0.068	0.24
	福田川・福田橋	0.097	0.39
湖沼	千苺水源池・取水塔前	0.067	15
海域	PI 東・第6防波堤北	0.083	16
	神戸港・中央	0.11	15
	兵庫運河	0.17	34
	須磨海域・JR 須磨駅前	0.078	0.28

### 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 16 年7月～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 15 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	東灘区森山北町	0.065
	北区長尾町宅原	0.067
	須磨区中島町	0.082
	垂水区名谷町	0.066

### 4. 土壌

(1) 調査地点

市内の公園等 22 地点(平成 12 年度～16 年度の5年間で市内 150 地点を調査)

(2) 調査時期及び回数

平成 16 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 16 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
本山親子公園	東灘区西岡本4-17	0.026
東中道公園	兵庫区中道通4-1	0.00029
山田小学校	北区山田町中	0.038
市営住宅広場	北区有馬町	1.5
大沢小学校	北区大沢町中大沢	0.00090
くがの公園	垂水区陸ノ町 3	0.34
城が山公園	垂水区城が山 1-14	0.94
平池公園	垂水区舞子台 8-6	0.042
北舞子東公園	垂水区北舞子 2-3	0.19
上高丸公園	垂水区高丸 8-14	0.059
青山台東公園	垂水区青山台 4-1	0.0082
青山台北公園	垂水区青山台 7-1	0.0088
柏台北公園	垂水区塩屋北町 2-5	0.0
矢元台公園	垂水区狩口台 2-7	0.00080
本多聞南公園	垂水区本多聞 7-3	0.00090
火の蔵東公園	垂水区学が丘 1-16	0.0096
桃山台公園	垂水区桃山台 3-21	0.0012
神陵台公園	垂水区神陵台 3-2	0.16
本多聞公園	垂水区本多聞 4-2	0.00082
西ノ子公園	垂水区つつじが丘 7-4	2.7
小束山 6 丁目南公園	垂水区小束山6	0.33
神和台北公園	垂水区神和台 3	0.00080

## 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 16 年度は、河川は北神水域について、海域は A 類型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 16 年 10 月 28 日 海域：平成 16 年 9 月 28 日

#### ② 調査地点

調査は公共用水域測定地点で実施した。

河川：13 地点（表 4-1-1） 海域：7 地点（表 4-1-2）

表 4-1-1 河川における底質調査地点（平成 16 年度）

水域名	河川名	調査地点名（公共用水域の地点番号）
北神水域	武庫川	亀治橋 (No. 1)
	有馬川	長尾佐橋 (No. 4)
	有馬川	月見橋 (No. 6)
	有野川	岡場橋 (No. 7)
	有野川	流末 (No. 9)
	八多川	才谷橋 (No.10)
	長尾川	大江橋 (No.11)
	大沢川	万歳橋 (No.12)
	淡河川	開通橋 (No.13)
	淡河川	万代橋 (No.14)
	志染川	大滝橋 (No.15)
	志染川	坂本橋 (No.16)
	箕谷川	小橋 (No.17)

表 4-1-2 海域における底質調査地点（平成 16 年度）

類型	海域名	調査地点名（公共用水域の地点番号）	緯度・経度
A 類型	須磨港	西防波堤 (No.70)	北緯 34° 38' 22" 東経 135° 7' 55"
	須磨海域	J R 須磨駅前 (No.71)	北緯 34° 38' 26" 東経 135° 6' 52"
	須磨海域	海釣公園 (No.72)	北緯 34° 38' 1" 東経 135° 6' 23"
	ポートアイランド南	沖合(3) (No.82)	北緯 34° 37' 42" 東経 135° 11' 50"
	垂水海域	垂水漁港 (No.74)	北緯 34° 37' 28" 東経 135° 3' 15"
	舞子海域	舞子漁港 (No.75)	北緯 34° 38' 12" 東経 135° 1' 32"
	垂水海域	沖合 (No.83)	北緯 34° 36' 36" 東経 135° 5' 32"

### 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
COD <sub>sed</sub>	「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

COD<sub>sed</sub> は1地点（箕谷川・小橋（No.17））、全窒素は2地点（志染川・大滝橋（No.15）、箕谷川・小橋（No.17））を除いて定量下限値未満であった。また、硫化物は全地点で定量下限値未満であった。一方、全燐は40～140mg/kg-dryの範囲で検出され、最大値を示したのは長尾川・大江橋（No.11）であった。

全地点で底質の性状は砂質を示し、シルト分（粒度分布<0.075%）をほとんど含んでいなかった。

### ② 海域

調査の結果、COD<sub>sed</sub>：<500～21000 mg/kg-dry、全窒素：<50～1780 mg/kg-dry、全燐：80～520 mg/kg-dry、硫化物：<100～300 mg/kg-dryの範囲で検出され、ポートアイランド南・沖合（3）地点ではこれら4成分で最大値を示した。なお、垂水海域・沖合地点では、全燐を除いた3成分で定量下限値未満であった。

COD<sub>sed</sub>等4成分の値には概ね相互関係が認められたが、全燐（垂水海域・沖合）、硫化物（垂水海域・垂水漁港）のように関係がみられない地点もあった。

シルト分の含有率は1～97%を示し、COD<sub>sed</sub>等4成分で最大となったポートアイランド南・沖合（3）地点ではシルト分97%であった。なお、その他の地点の底質性状は砂質であり、シルト分は12%未満であった。

表4-1-3 河川・海域の底質調査結果（平成16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	武庫川	亀治橋	1	10/28	12:15	晴	12.1	14.0	14.1	茶色	なし	砂質	
	有馬川	長尾佐橋	4	10/28	10:40	晴	11.3	13.0	12.8	茶色	なし	砂質	
	有馬川	月見橋	6	10/28	11:50	晴	15.0	14.0	14.1	茶色	なし	砂質	
	有野川	岡場橋	7	10/28	10:10	晴	12.0	11.2	11.6	茶色	なし	砂質	
	有野川	流末	9	10/28	11:30	晴	12.5	13.9	14.1	茶色	なし	砂質	
	八多川	才谷橋	10	10/28	11:10	晴	16.0	14.2	13.8	茶色	なし	砂質	
	長尾川	大江橋	11	10/28	13:15	晴	17.0	16.0	16.1	茶色	なし	砂質	
	大沢川	万歳橋	12	10/28	13:35	晴	15.3	12.6	13.8	茶色	なし	砂質	
	淡河川	開通橋	13	10/28	14:15	晴	16.8	12.1	13.6	茶色	なし	砂質	
	淡河川	万代橋	14	10/28	14:30	晴	16.3	14.7	14.5	茶色	なし	砂質	
	志染川	大滝橋	15	10/28	15:20	晴	14.2	13.3	13.4	茶色	なし	砂質	
	志染川	坂本橋	16	10/28	15:00	晴	16.1	15.0	14.6	茶色	なし	砂質	
	箕谷川	小橋	17	10/28	16:00	晴	12.7	13.1	13.5	茶色	なし	砂質	
	海域	須磨港	西防波堤	70	9/28	11:20	晴	28.9	25.2	24.8	灰褐色	なし	砂質
		須磨海域	JR須磨駅前	71	9/28	11:50	晴	29.6	25.7	26.0	灰黒色	なし	小石混じり砂質
		須磨海域	海釣公園	72	9/28	12:00	晴	28.4	25.2	25.8	灰褐色	なし	砂質
		ポートアイランド南	沖合(3)	82	9/28	10:55	晴	29.5	25.0	25.3	灰緑色	微硫化水素臭	シルト質
垂水海域		垂水漁港	74	9/28	12:40	晴	27.9	25.9	25.9	黒色	微硫化水素臭	砂質	
舞子海域		舞子漁港	75	9/28	13:20	晴	27.1	25.8	26.1	灰褐色	なし	砂質	
垂水海域		沖合	83	9/28	12:20	晴	27.5	26.8	25.5	灰褐色	なし	砂質	

表4-1-4 河川・海域の底質調査結果（平成16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	全磷	硫化物	酸化還元電位 (mV)	粒度分布 (%)			
	河川・海域名	地点名										(mg/kg-dry)	(mV)	2mm<	0.075~2mm
河川	武庫川	亀治橋	1	7.8	14.2	0.80	<500	<50	40	<100	230	68.6	30.9	0.5	
	有馬川	長尾佐橋	4	7.8	17.2	0.80	<500	<50	80	<100	260	51.7	47.6	0.7	
	有馬川	月見橋	6	7.8	15.3	0.80	<500	<50	70	<100	250	48.6	50.4	1.0	
	有野川	岡場橋	7	7.7	16.9	0.70	<500	<50	70	<100	280	52.0	47.8	0.2	
	有野川	流末	9	7.6	18.8	0.60	<500	<50	50	<100	260	49.2	50.8	0.0	
	八多川	才谷橋	10	8.0	19.8	1.60	<500	<50	110	<100	290	22.5	76.8	0.7	
	長尾川	大江橋	11	7.9	20.6	1.60	<500	<50	140	<100	300	3.9	95.2	0.9	
	大沢川	万歳橋	12	8.0	16.8	1.50	<500	<50	130	<100	290	71.6	27.8	0.6	
	淡河川	開通橋	13	7.8	16.6	1.20	<500	<50	70	<100	290	37.5	62.1	0.4	
	淡河川	万代橋	14	7.7	15.4	1.20	<500	<50	110	<100	290	17.5	81.5	1.0	
	志染川	大滝橋	15	8.3	19.7	1.30	<500	50	100	<100	290	80.4	19.0	0.6	
	志染川	坂本橋	16	7.8	17.7	1.10	<500	<50	120	<100	280	34.6	64.5	0.9	
	箕谷川	小橋	17	8.0	22.5	1.40	1100	80	90	<100	270	8.3	91.1	0.6	
	海域	須磨港	西防波堤	70	8.4	25.6	2.7	4400	330	140	<100	-310	1.7	97.3	1.0
		須磨海域	JR須磨駅前	71	8.8	19.8	2.9	4900	340	130	<100	-320	22.7	65.7	11.6
		須磨海域	海釣公園	72	8.8	20.3	2.4	3000	240	110	<100	-210	5.2	84.1	10.7
		ポートアイランド南	沖合(3)	82	8.1	46.8	8.2	21000	1780	520	300	-210	0.0	3.0	97.0
垂水海域		垂水漁港	74	8.5	22.3	1.5	3600	140	120	300	-320	1.6	92.7	5.7	
舞子海域		舞子漁港	75	8.5	23.1	2	3400	210	80	<100	-300	0	92.5	7.5	
垂水海域		沖合	83	8.5	21.9	2.8	<500	<50	90	<100	120	0	99.0	1.0	

## 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 16 年度は北神河川水域及び海域について調査を実施した。

表 4-2-1 水生生物調査の実施状況

実施年度	水域区分	調査項目
S57, S61, H2, H6, H10, H14	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	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) 北神河川水域の水生生物調査

- ① 調査日 平成 16 年 12 月 2 日～3 日
- ② 調査地点



No.	水域	河川名	地点名	No.	水域	河川名	地点名
1	北神河川	武庫川	大 岩 橋	6	北神河川	大沢川	万 歳 橋
2		有馬川	長 尾 佐 橋	7		淡河川	開 通 橋
3		有野川	岡 場 橋	8		淡河川	万 代 橋
4		有野川	流 末	9		志染川	砂 川 橋
5		八多川	才 谷 橋	10		志染川	坂 本 橋

図 4-2-1 北神河川水域水生生物調査地点（平成 16 年度）



### ③ 調査項目及び調査方法

#### ア. 魚類、水生小動物

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

なお、同時に採取された貝類、甲殻類、昆虫等の水生小動物は、次項の底生動物の扱いに準じるものとした。

#### イ. 底生動物

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

#### ウ. 付着藻類

平瀬又は早瀬の石を 5 個選び、それぞれの石の 5×5cm 枠内の付着物をナイロンブラシでこすり落とし、125cm<sup>2</sup>の試料とした。試料は 5%ホルマリンで固定し、濃縮・沈殿後に種の同定、細胞数の計測を行った。

### ④ 調査結果

#### ア. 魚類調査（水生小動物調査を含む）

- ・ 出現種類数は 16 種類であった。また、水生小動物は 40 種確認された。
- ・ 地点別に出現種類数をみると、最も出現種類数が少なかった地点はNo.2 有馬川・長尾佐橋の 2 種類であり、最も出現種類数が多かった地点はNo.5 八多川・才谷橋及びNo.8 淡河川・万代橋の 8 種類であった。
- ・ 各地点の優占種（個体数及び湿重量）を図 4-2-2 に示す。
- ・ 今回、北神河川水域の調査において新たに確認された種はなかった。また、前回（平成 12 年度）調査において確認され、今回調査において確認されなかった種は、タイリクバラタナゴ、ヒガイ、タモロコ、ニゴイ、スジシマドジョウ、アカザ、アユ、オオクチバス、タイワンドジョウの 9 種類であった。
- ・ 魚類については、稀少種としてメダカ（環境庁レッドリスト<sup>1</sup> 絶滅危惧Ⅱ類、兵庫県レッドデータブック<sup>2</sup>（以下、「兵庫県」と表記） 要注目種）及びドジョウ（兵庫県 B ランク）の 2 種類が確認された。

また、同時に採取された水生小動物については環境庁レッドリスト及び兵庫県レッドデータブックに記載された稀少種は確認されなかった。

<sup>1</sup> 汽水・淡水魚類レッドリスト（環境庁、平成 11 年 2 月）

<sup>2</sup> 改訂・兵庫の貴重な自然 ―兵庫県版レッドデータブック 2003―（兵庫県、平成 15 年 3 月）

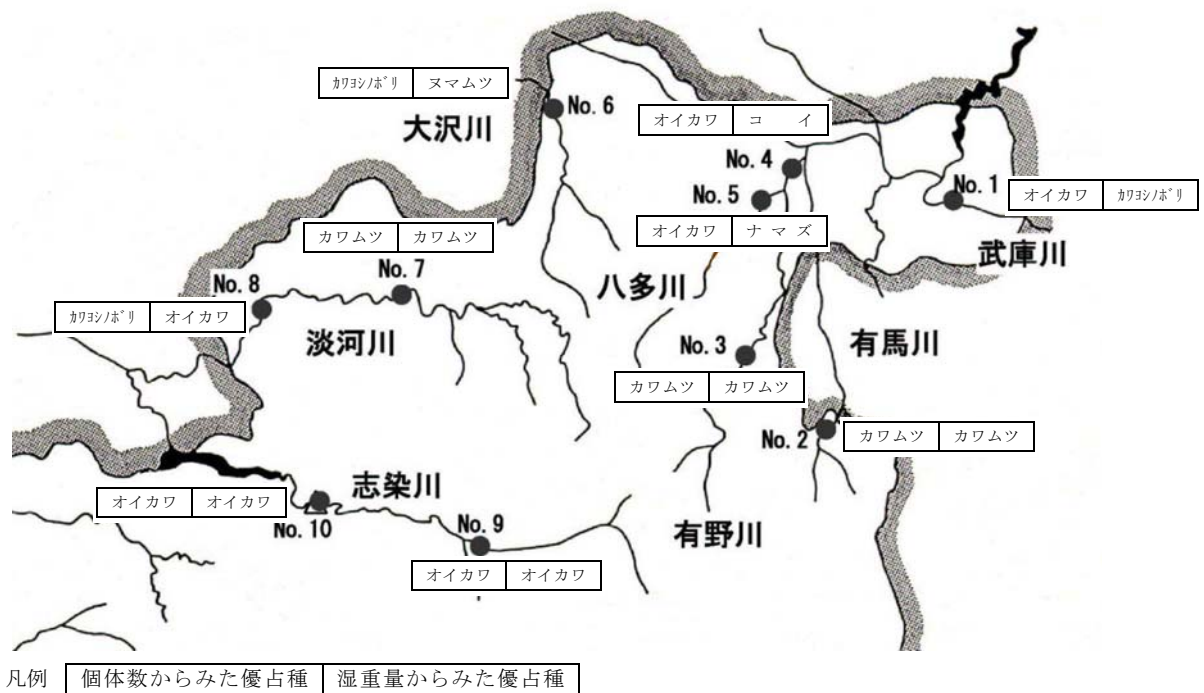


図 4-2-2 北神河川水域における魚類調査結果（平成 16 年度）

#### イ. 底生動物調査

- ・ 出現種類数は 56 種類であった。
- ・ 地点別に出現種類数をみると、最も出現種類数が少なかった地点は No.5 八多川・才谷橋及び No.8 淡河川・万代橋の 10 種類であり、最も出現種類数が多かった地点は No.10 志染川・坂本橋の 25 種類であった。
- ・ 各地点の優占種（個体数及び湿重量）を図 4-2-3 に示す。
- ・ 環境庁レッドリスト及び兵庫県レッドデータブックに記載された稀少種は確認されなかった。

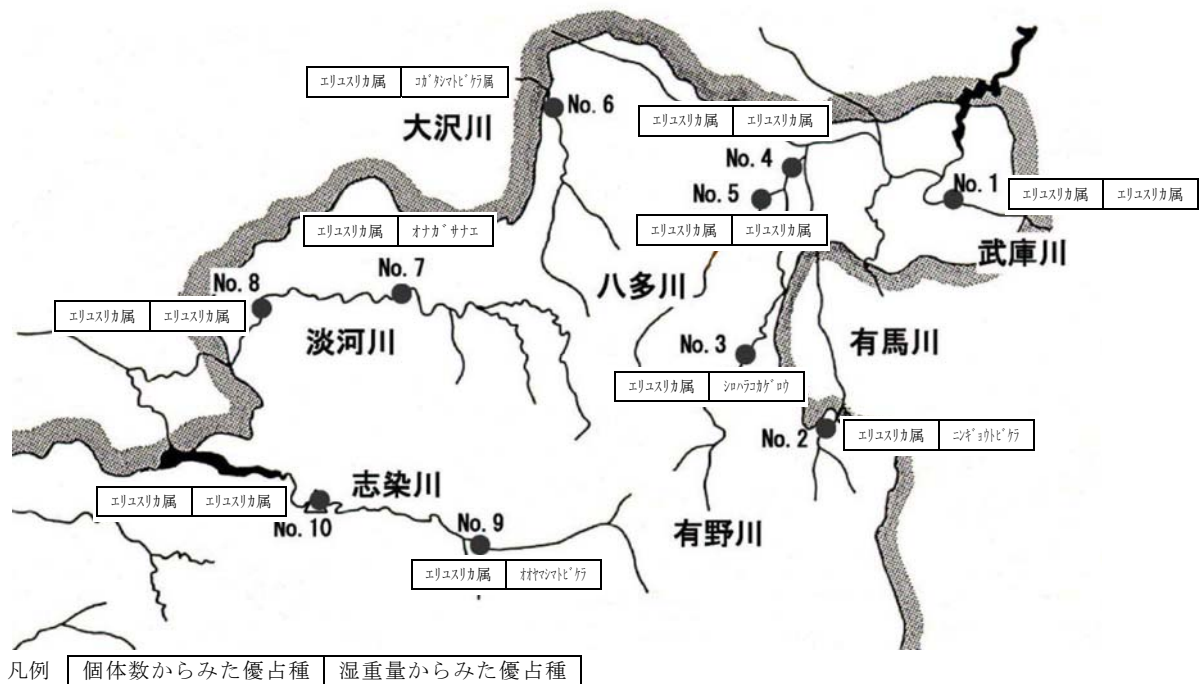


図 4-2-3 北神河川水域における底生動物調査結果（平成 16 年度）

ウ. 付着藻類調査

- ・ 出現種類数は 65 種類であった。
- ・ 各地点における優占種を表 4-2-2 に示す。

表 4-2-2 付着藻類調査結果 (各地点における優占種)

地点番号	調査地点	付着藻類優占種
1	武庫川・大岩橋	<i>Nitzschia frustulum v. perpusilla</i> (ハリケイソウ)
2	有馬川・長尾佐橋	<i>Achnanthes minutissima</i> (マガリケイソウ)
3	有野川・岡場橋	<i>Nitzschia frustulum v. perpusilla</i> (ハリケイソウ)
4	有野川・流末	<i>Nitzschia frustulum v. perpusilla</i> (ハリケイソウ)
5	八多川・才谷橋	<i>Nitzschia frustulum v. perpusilla</i> (ハリケイソウ)
6	大沢川・万歳橋	<i>Nitzschia dissipata</i> (ハリケイソウ)
7	淡河川・開通橋	<i>Nitzschia frustulum v. perpusilla</i> (ハリケイソウ)
8	淡河川・万代橋	<i>Nitzschia frustulum v. perpusilla</i> (ハリケイソウ)
9	志染川・砂川橋	<i>Entophysalis lemaniae</i> (エントフィザリス)
10	志染川・坂本橋	<i>Nitzschia romana</i> (ハリケイソウ)

⑤ 水生生物 (底生生物、付着藻類) による水質評価

ア. 生物学的水質階級の評価方法

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

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

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

例)  
下記のように評価された地点があったとき

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

評価を点数に変換

水質階級	評価点
os	3.5
$\beta$ m	0.5
$\alpha$ m	1
ps	

この地点での生物学的水質階級は os と評価する。

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

表 4-2-3 生物学的水質階級

水質階級	水質の状態
Os (貧腐水性)	汚濁のないきれいな水
$\beta_m$ ( $\beta$ 中腐水性)	汚濁の影響を受けているもののきれいな水
$\alpha_m$ ( $\alpha$ 中腐水性)	汚れている水
Ps (強腐水性)	非常に汚れている水

表 4-2-4 水生生物による水質評価方法

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

イ. 水質評価結果

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

調査地点別の水質評価結果は、10 地点中 6 地点が  $\beta_m$ 、4 地点が os~ $\beta_m$  の水質を示していた。

表 4-2-5 調査地点ごとの生物学的な水質階級判定表

地点番号	調査地点	評価点				生物学的な水質階級判定結果
		os	$\beta$ m	$\alpha$ m	ps	
1	武庫川・大岩橋		5			$\beta$ m
2	有馬川・長尾佐橋	2	3			os $\sim$ $\beta$ m
3	有野川・岡場橋	2	3			os $\sim$ $\beta$ m
4	有野川・流末		5			$\beta$ m
5	八多川・才谷橋		5			$\beta$ m
6	大沢川・万歳橋	2	3			os $\sim$ $\beta$ m
7	淡河川・開通橋	2	3			os $\sim$ $\beta$ m
8	淡河川・万代橋	1	4			$\beta$ m
9	志染川・砂川橋	1	4			$\beta$ m
10	志染川・坂本橋	1.5	3.5			$\beta$ m

ウ. 生物学的な水質階級と BOD 値からみた水質階級との比較

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

表 4-2-6 生物学的な水質階級と BOD の関係

水質階級	BOD の目安
os (貧腐水性)	2.5 mg/ℓ以下
$\beta$ m ( $\beta$ 中腐水性)	2.5 ~ 5 mg/ℓ
$\alpha$ m ( $\alpha$ 中腐水性)	5 ~ 10 mg/ℓ
ps (強腐水性)	10 mg/ℓ以上

生物学的な水質階級と当該調査地点又は近接する地点での平成 16 年度の BOD 年平均値を図 4-2-4 に示す。

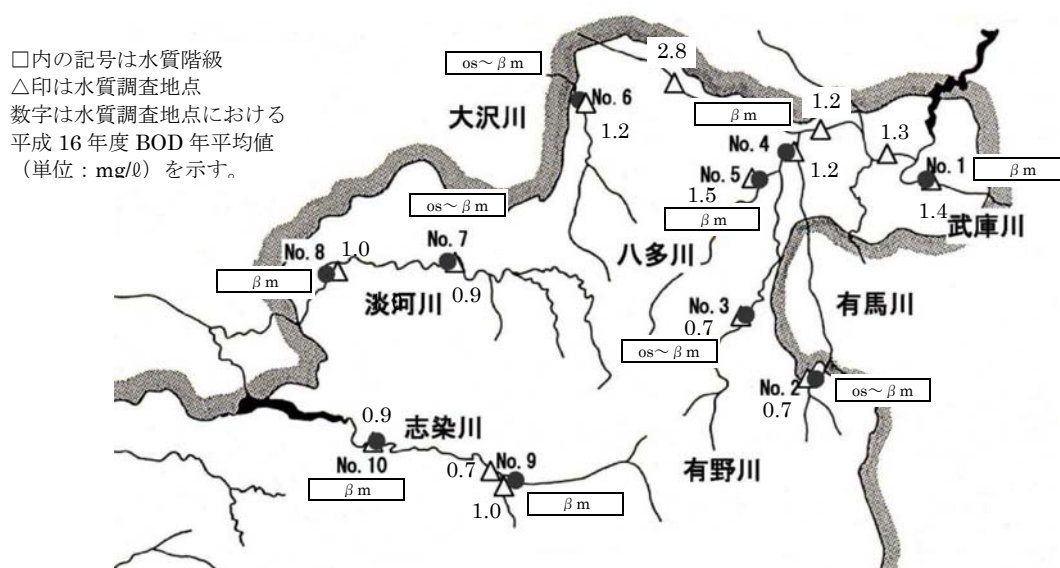


図 4-2-4 北神河川水域における水生生物による水質評価と BOD 年平均値 (平成 16 年度)

平成 16 年度公共用水域水質測定結果における BOD 値からみた水質階級は、すべての調査地点で貧腐水性 (os) であった。

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

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

## ⑥ 河川の地点別調査結果

水質評価結果及び経年変化を表 4-2-7 及び表 4-2-8 に示す。

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

表4-2-7 水生生物による水質評価結果

調査地点番号	河川名	調査地点名	魚類調査		底生動物調査						付着藻類調査		評価基準の範囲	判定結果
			D I 個体数	D I 湿重量	D I 個体数	D I 湿重量	B I	P I	優占種		D I 細胞数	優占種 細胞数		
									個体数	湿重量				
No.1	武庫川	大岩橋	1.536	1.878	1.358	1.835	17 β m	2.18 β m	エリュスリカ属の一種 β m	エリュスリカ属の一種 β m	2.937	<i>Nitzschia frustulum v. perpusilla</i> β m	β m	β m
No.2	有馬川	長尾佐橋	0.671	0.583	3.658	1.987	23 o s	2.05 β m	エリュスリカ属の一種 β m	ニギョトビケラ o s	2.976	<i>Achnanthes minutissima</i> β m	o s ~ β m	o s ~ β m
No.3	有野川	岡場橋	1.020	1.137	2.490	2.238	23 o s	1.35 o s	エリュスリカ属の一種 β m	エリュスリカ属の一種 ※1 β m	0.669	<i>Nitzschia frustulum v. perpusilla</i> β m	o s ~ β m	o s ~ β m
No.4		流末	2.337	0.254	1.908	2.138	16 β m	2.08 β m	エリュスリカ属の一種 β m	エリュスリカ属の一種 β m	1.950	<i>Nitzschia frustulum v. perpusilla</i> β m	β m	β m
No.5	八多川	才谷橋	2.048	0.960	1.088	1.173	12 β m	1.89 β m	エリュスリカ属の一種 β m	エリュスリカ属の一種 β m	2.210	<i>Nitzschia frustulum v. perpusilla</i> β m	β m	β m
No.6	大沢川	万歳橋	0.952	1.290	3.050	2.050	23 o s	1.76 β m	エリュスリカ属の一種 β m	エリュスリカ属の一種 ※1 β m	2.010	<i>Nitzschia dissipata</i> o s	o s ~ β m	o s ~ β m
No.7	淡河川	開通橋	1.121	0.600	2.471	2.622	31 o s	1.40 o s	エリュスリカ属の一種 β m	ナカサエ β m	2.075	<i>Nitzschia frustulum v. perpusilla</i> β m	o s ~ β m	o s ~ β m
No.8		万代橋	2.354	1.802	1.205	0.425	14 β m	1.38 o s	エリュスリカ属の一種 β m	エリュスリカ属の一種 β m	2.310	<i>Nitzschia frustulum v. perpusilla</i> β m	o s ~ β m	β m
No.9	志染川	砂川橋	1.382	1.073	2.914	2.263	25 o s	2.22 β m	エリュスリカ属の一種 β m	エリュスリカ属の一種 ※1 β m	3.103	<i>Entophysalis lemaniae</i> o s ~ α m	o s ~ α m	β m
No.10		坂本橋	1.408	0.651	2.632	2.685	35 o s	1.74 β m	エリュスリカ属の一種 β m	エリュスリカ属の一種 β m	2.326	<i>Nitzschia romana</i> o s ~ β m	o s ~ β m	β m

D I 個体数：個体数からみたD I (Diversity Index)

D I 湿重量：湿重量からみたD I

D I 細胞数：細胞数からみたD I

※1：第1優占種の水質階級が不明のため第2優占種の指標性を代用。

表4-2-8 水生生物による水質評価結果の経年変化

No.	河川名	調査地点名	判定結果					
			昭和59年度	昭和63年度	平成4年度	平成8年度	平成12年度	平成16年度
1	武庫川	大岩橋	β m	β m	—	o s ~ β m	β m	β m
2	有馬川	長尾佐橋	β m ~ α m	α m	β m ~ α m	β m ~ α m	β m	o s ~ β m
3	有野川	岡場橋	o s ~ β m	o s	o s	β m	o s ~ β m	o s ~ β m
4		流末	β m	o s ~ β m	β m	β m	β m	β m
5	八多川	才谷橋	—	β m	β m	β m	β m	β m
6	大沢川	万歳橋*1	—	—	β m	o s ~ β m	β m	o s ~ β m
7	淡河川	開通橋	o s	β m	β m	o s ~ β m	β m	o s ~ β m
8		万代橋	β m	β m	β m	β m	β m	β m
9	志染川	大滝橋 (砂川橋*2)	β m	o s	β m	o s	o s ~ β m	β m
10		坂本橋	o s ~ β m	o s ~ β m	β m	o s	β m	β m

\*1 平成4年、平成8年度は上流の六寸橋で調査を実施しているが、位置的に近いので同一調査地点として扱った。

\*2 平成16年度は大滝橋の直上流で河川工事を実施していたため、工事区間上流の砂川橋に調査地点を移動した。



表4-2-9 魚類調査結果 [優占種・河川]

調査地点番号	河川名	調査地点名	個体数からみた優占種				湿重量からみた優占種			
			第1優占種		第2優占種		第1優占種		第2優占種	
			標準和名	組成率(%)	標準和名	組成率(%)	標準和名	組成率(%)	標準和名	組成率(%)
No. 1	武庫川	大岩橋	オイカワ	54.2	カワヨシノボリ	33.9	カワヨシノボリ	41.8	オイカワ	25.6
No. 2	有馬川	長尾佐橋	カワムツ	82.4	カワヨシノボリ	17.6	カワムツ	86.0	カワヨシノボリ	14.0
No. 3	有野川	岡場橋	カワムツ	77.5	オイカワ	17.4	カワムツ	63.8	オイカワ	33.4
No. 4		流末	オイカワ	28.6	カワムツ	25.0	コイ	97.0	カマツカ	1.3
No. 5	八多川	才谷橋	オイカワ	58.6	カワムツ	13.8	ナマズ	83.8	オイカワ	6.7
No. 6	大沢川	万歳橋	カワヨシノボリ	82.4	オイカワ カワムツ ヌマムツ	5.9	ヌマムツ	68.2	カワヨシノボリ	16.2
No. 7	淡河川	開通橋	カワムツ	74.0	カワヨシノボリ	17.0	カワムツ	90.2	カマツカ	5.5
No. 8		万代橋	カワヨシノボリ	44.4	オイカワ	22.2	オイカワ	63.7	カワヨシノボリ	14.1
No. 9	志染川	砂川橋	オイカワ	55.9	カワムツ	33.5	オイカワ	70.0	カワムツ	26.3
No. 10		坂本橋	オイカワ	60.8	カワムツ	29.4	オイカワ	88.5	カワムツ	8.4

表4-2-10 魚類出現種リスト (河川)

番号	科	種名	調査地点No.			No. 1			No. 2			No. 3			No. 4		
			河川名			武蔵川			有馬川			有野川			有野川		
			調査地点名			大岩橋			長尾佐橋			岡場橋			流末		
		学名	標準和名	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)		
1	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ														
2		<i>Carassius auratus langsdorfii</i>	ギンブナ														
3		<i>Zacco platypus</i>	オイカワ	32	14.5	2.5~5.7											
4		<i>Zacco temminckii</i>	カワムツ	4	1.5	3.2~4.5	75	117.2	2.9~11.2	170	413.9	2.2~10.6	7	12.6	3.2~8.8		
5		<i>Zacco sieboldii</i>	ヌマムツ														
-		<i>Zacco sp.</i>	オイカワ属														
6		<i>Pseudorasbora parva</i>	モツゴ														
7		<i>Pungtungia herzi</i>	ムギツク														
8		<i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>	カマツカ	1	2.7	7.5				1	1.3	5.6	4	31.9	5.9~14.5		
9	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ							1	3.2	8.9					
10	ギギ	<i>Pelteobagrus nudiceps</i>	ギギ														
11	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ														
12	メダカ	<i>Oryzias latipes</i>	メダカ														
13	ブルーギル	<i>Lepomis macrochirus</i>	ブルーギル														
14	ドンコ	<i>Odontobutis obscura obscura</i>	ドンコ	2	14.3	5.8~9.6				3	7.4	3.7~6.6	2	4.5	5.0~6.8		
15		<i>Rhinogobius sp. OR</i>	トウヨシノボリ														
16		<i>Rhinogobius flumineus</i>	カワヨシノボリ	20	23.7	3.9~6.6	16	19.0	2.9~6.6	6	6.4	3.4~5.4	6	13.7	3.9~7.5		
出現種類数					5			2			6				6		
総個体数					59			91			219				28		
総湿重量					56.7			136.2			649.2				2524.9		
網打回数 (捕獲回数)					投網8回, タモ網60分/人			投網5回, タモ網40分/人			投網5回, タモ網40分/人				投網7回, タモ網60分/人		
多様性指数 (個体数)					1.536			0.671			1.020				2.337		
多様性指数 (湿重量)					1.878			0.583			1.137				0.254		
備考																	

番号	科	種名	調査地点No.			No. 5			No. 6			No. 7			No. 8		
			河川名			八多川			大沢川			淡河川			淡河川		
			調査地点名			才谷橋			万歳橋			開通橋			万代橋		
		学名	標準和名	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)		
1	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ														
2		<i>Carassius auratus langsdorfii</i>	ギンブナ	1	40.5	13.4											
3		<i>Zacco platypus</i>	オイカワ	17	54.4	5.0~11.7	1	0.6	4.2	3	20.6	3.0~12.0	14	80.9	5.5~11.8		
4		<i>Zacco temminckii</i>	カワムツ	4	24.2	4.9~10.4	1	6.0	8.5	74	652.8	3.1~14.5					
5		<i>Zacco sieboldii</i>	ヌマムツ				1	28.7	13.4				4	3.6	2.9~6.1		
-		<i>Zacco sp.</i>	オイカワ属										5	0.6	2.2~2.8		
6		<i>Pseudorasbora parva</i>	モツゴ										1	2.3	6.1		
7		<i>Pungtungia herzi</i>	ムギツク														
8		<i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>	カマツカ							5	39.8	5.3~15.7	4	6.6	4.3~7.5		
9	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ														
10	ギギ	<i>Pelteobagrus nudiceps</i>	ギギ										4	6.0	4.5~5.6		
11	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ	1	684.1	50.0											
12	メダカ	<i>Oryzias latipes</i>	メダカ	2	0.5	2.5~3.0											
13	ブルーギル	<i>Lepomis macrochirus</i>	ブルーギル	1	0.7	3.5											
14	ドンコ	<i>Odontobutis obscura obscura</i>	ドンコ	1	6.5	7.7				1	0.2	2.6	3	9.1	5.4~6.9		
15		<i>Rhinogobius sp. OR</i>	トウヨシノボリ														
16		<i>Rhinogobius flumineus</i>	カワヨシノボリ	2	5.6	6.3~6.4	14	6.8	2.8~5.3	17	10.6	2.5~4.7	28	17.9	2.9~5.2		
出現種類数					8			4			5				8		
総個体数					29			17			100				63		
総湿重量					816.5			42.1			724				127		
網打回数 (捕獲回数)					投網5回, タモ網50分/人			投網5回, タモ網80分/人			投網5回, タモ網80分/人				投網5回, タモ網80分/人		
多様性指数 (個体数)					2.048			0.952			1.190				2.354		
多様性指数 (湿重量)					0.960			1.290			0.603				1.802		
備考																	

番号	科	種名	調査地点No.			No. 9			No. 10		
			河川名			志染川			志染川		
			調査地点名			砂川橋			坂本橋		
		学名	標準和名	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)		
1	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ								
2		<i>Carassius auratus langsdorfii</i>	ギンブナ								
3		<i>Zacco platypus</i>	オイカワ	137	626.0	3.2~15.1	244	1319.2	3.7~13.8		
4		<i>Zacco temminckii</i>	カワムツ	82	235.1	2.9~11.0	118	125.3	3.7~6.3		
5		<i>Zacco sieboldii</i>	ヌマムツ								
-		<i>Zacco sp.</i>	オイカワ属								
6		<i>Pseudorasbora parva</i>	モツゴ								
7		<i>Pungtungia herzi</i>	ムギツク				1	3.0	6.7		
8		<i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>	カマツカ	2	8.2	7.7~8.0					
9	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ								
10	ギギ	<i>Pelteobagrus nudiceps</i>	ギギ								
11	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ								
12	メダカ	<i>Oryzias latipes</i>	メダカ				1	0.2	2.5		
13	ブルーギル	<i>Lepomis macrochirus</i>	ブルーギル								
14	ドンコ	<i>Odontobutis obscura obscura</i>	ドンコ								
15		<i>Rhinogobius sp. OR</i>	トウヨシノボリ				18	25.8	3.3~6.1		
16		<i>Rhinogobius flumineus</i>	カワヨシノボリ	24	24.8	3.0~6.4	19	16.9	3.5~5.2		
出現種類数					4			6			
総個体数					245			401			
総湿重量					892.3			1490.4			
網打回数 (捕獲回数)					投網5回, タモ網50分/人			投網5回, タモ網60分/人			
多様性指数 (個体数)					1.382			1.408			
多様性指数 (湿重量)					1.073			0.651			
備考											

表4-2-11 底生動物調査結果 [優占種・河川]

調査地点番号	河川名	調査地点名	個体数からみた優占種						湿重量からみた優占種					
			第1優占種			第2優占種			第1優占種			第2優占種		
			種名	水質階級	組成率(%)	種名	水質階級	組成率(%)	種名	水質階級	組成率(%)	種名	水質階級	組成率(%)
No. 1	武庫川	大岩橋	エリュスリカ属の一種 <i>Orthocladius sp.</i>	β m	77.4	サリュスリカ属の一種 <i>Potthastia sp.</i>	—	11.2	エリュスリカ属の一種 <i>Orthocladius sp.</i>	β m	64.0	サリュスリカ属の一種 <i>Potthastia sp.</i>	—	12.7
No. 2	有馬川	長尾佐橋	エリュスリカ属の一種 <i>Orthocladius sp.</i>	β m	21.0	コガタシマトビケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche sp.</i>	—	13.0	ニギョウトビケラ <i>Goera japonica</i>	o s	50.7	コガタシマトビケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche sp.</i>	—	28.3
No. 3	有野川	岡場橋	エリュスリカ属の一種 <i>Orthocladius sp.</i>	β m	54.7	シロハラコカゲロウ <i>Baetis thermicus</i>	—	10.1	シロハラコカゲロウ <i>Baetis thermicus</i>	—	30.3	エリュスリカ属の一種 <i>Orthocladius sp.</i>	β m	26.3
No. 4		流末	エリュスリカ属の一種 <i>Orthocladius sp.</i>	β m	49.4	ナミスミミス <i>Nais communis</i>	α m	32.3	エリュスリカ属の一種 <i>Orthocladius sp.</i>	β m	54.0	ナミスミミス <i>Nais communis</i>	α m	16.8
No. 5	八多川	才谷橋	エリュスリカ属の一種 <i>Orthocladius sp.</i>	β m	83.8	サホコカゲロウ <i>Baetis sahoensis</i>	α m	5.6	エリュスリカ属の一種 <i>Orthocladius sp.</i>	β m	66.7	コガタシマトビケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche sp.</i>	—	25.9
No. 6	大沢川	万歳橋	エリュスリカ属の一種 <i>Orthocladius sp.</i>	β m	31.6	ウスバカガンボ属の一種 <i>Antocha sp.</i>	o s	16.6	コガタシマトビケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche sp.</i>	—	37.0	エリュスリカ属の一種 <i>Orthocladius sp.</i>	β m	23.8
No. 7	淡河川	開通橋	エリュスリカ属の一種 <i>Orthocladius sp.</i>	β m	53.7	コガタシマトビケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche sp.</i>	—	17.7	オホカサエ <i>Onychogomphus viridicosta</i>	β m	28.3	コガタシマトビケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche sp.</i>	—	27.9
No. 8		万代橋	エリュスリカ属の一種 <i>Orthocladius sp.</i>	β m	81.1	アシマダラフユ属の一種 <i>Simulium sp.</i>	o s	6.3	エリュスリカ属の一種 <i>Orthocladius sp.</i>	β m	91.3	ユスリカ科(蛹) <i>Chironomidae</i>	—	8.7
No. 9	志染川	砂川橋	エリュスリカ属の一種 <i>Orthocladius sp.</i>	β m	47.2	シロハラコカゲロウ <i>Baetis thermicus</i>	—	11.1	オヤマシマトビケラ <i>Hydropsyche dilatata</i>	—	38.3	エリュスリカ属の一種 <i>Orthocladius sp.</i>	β m	21.5
No.10		坂本橋	エリュスリカ属の一種 <i>Orthocladius sp.</i>	β m	57.6	ユスリカ科(蛹) <i>Chironomidae</i>	—	6.5	エリュスリカ属の一種 <i>Orthocladius sp.</i>	β m	29.8	オヤマシマトビケラ <i>Hydropsyche dilatata</i>	—	24.1



表4-2-12(2) 底生動物出現種リスト (河川)

番号					調査地点 No.			No.5		No.6		No.7		No.8			
					調査地点名			八多川		大沢川		淡河川		淡河川			
					種名			才谷橋		万歳橋		開通橋		万代橋			
	綱	目	科	学名	標準和名	水質階級	BI耐性	Pis	個体数	湿重量(mg)	個体数	湿重量(mg)	個体数	湿重量(mg)	個体数	湿重量(mg)	
1	ウスミシ	ウスミシ	ヤコブツタマシ	<i>Dugesia japonica</i>	チナシ	o s	A	1				1	+				
2	チナシ	チナシ	チナシ	<i>Semislucospora libertina</i>	チナシ	β m	B	2									
3	ミス	オヨギ	オヨギ	<i>Lumbriculus sp.</i>	オヨギ	—	B	—						2	+		
4		ナシ	ミス	<i>Nais communis</i>	チナシ	α m	B	3		3	+						
5				<i>Ophidonais serpentina</i>	チナシ	—	B	—									
6				<i>Sylaria lacustris</i>	チナシ	β m	B	2									
7				Naididae	ミス	—	B	—				1	+				
8	ヒル	グロフ	グロフ	Glossiphoniidae	グロフ	—	B	—			1	+					
9	甲殻	アサギ	ミス	<i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>	ミス	α m	B	3									
10	昆虫	カゲ	カゲ	<i>Acentrella sp.</i>	シノベ	—	B	—	1	+		1	+				
11				<i>Baetiella sp.</i>	カゲ	—	B	—	1	+		1	+				
12				<i>Baetis sahoensis</i>	カゲ	α m	B	3	2	8	12	1	+	1	+		
13				<i>Baetis thermicus</i>	シノベ	—	B	—			16	45	3	13	2		
14				<i>Baetis sp.H</i>	カゲ	—	B	—			15	+	1	+			
15				Ecdyonurus yoshidae	シノベ	o s	A	1			2	+					
16				<i>Epeorus ikanonis</i>	カゲ	o s	A	1									
17				<i>Epeorus latifolium</i>	カゲ	o s	A	1				1	+	1	+		
18				<i>Paraleptophlebia sp.</i>	カゲ	—	B	—									
19				<i>Cincticostella elongatula</i>	カゲ	o s	A	1	2	+		14	48	1	+		
20				<i>Drunella basalis</i>	カゲ	β m	B	2									
21				<i>Ephemera setigera</i>	カゲ	β m	B	2									
22				<i>Torleya japonica</i>	カゲ	β m	B	2									
23				<i>Uracanthella punctisetae</i>	カゲ	β m	B	2	1	+		1	+				
24	トンボ	ヤナ	ヤナ	<i>Onychogomphus viridicostus</i>	ヤナ	β m	B	2				1	①	373			
25	カゲ	カゲ	カゲ	<i>Neoperla sp.</i>	カゲ	o s	A	1									
26				<i>Amphinemura sp.</i>	カゲ	o s	A	1			1	+	2	13	1		
27				<i>Nemoura sp.</i>	カゲ	o s	A	1			1	+					
28	ヘビ	ヘビ	ヘビ	<i>Protohermes grandis</i>	ヘビ	o s	A	1				1	176				
29	コガ	コガ	コガ	<i>Cypho sp.</i>	コガ	—	B	—									
30				<i>Ectopria opaca</i>	コガ	—	B	—			2	+					
31				<i>Eubrianax sp.</i>	コガ	—	B	—			1	+					
32				<i>Mataeopsephus japonicus</i>	コガ	β m	B	2				1	10				
33				<i>Zaitzeviaria brevis</i>	コガ	—	B	—									
34				Elminae	コガ	—	B	—			29	12			4		
35	ハエ	カ	カ	<i>Antocha sp.</i>	カ	o s	A	1			②	42	86				
36				<i>Hexatoma(Eriocera) sp.EB</i>	カ	β m	B	2									
37				<i>Simulium sp.</i>	カ	o s	A	1	1	+	8	+	4	+	②		
38	ユスリカ			<i>Rhepeltopia sp.</i>	ユスリカ	—	B	—	3	+	8	+					
39				<i>Brillia sp.</i>	ユスリカ	o s	A	1					3	+			
40				<i>Chaetocladius sp.</i>	ユスリカ	—	B	—									
41				<i>Cricotopus sp.</i>	ユスリカ	α m	B	3									
42				<i>Eukiefferiella sp.</i>	ユスリカ	o s	A	1									
43				<i>Orthocladus sp.</i>	ユスリカ	β m	B	2	① 119	① 108	① 80	② 87	① 124	135	① 116	① 116	
44				<i>Pothastia sp.</i>	ユスリカ	—	B	—					5	+			
45				<i>Polypedilum sp.</i>	ユスリカ	α m	B	3			4	+					
46				Chironomidae(pupa)	ユスリカ	—	B	—	3	+	4	+	9	+	6	②	
47				<i>Atherix ibis</i>	カ	o s	A	1									
48				<i>Psychomyia sp.</i>	カ	β m	B	2									
49				<i>Diplectrona sp.DA</i>	カ	o s	A	1									
50				<i>Cheumatopsyche sp.</i>	カ	—	B	—	3	②	42	35	①	135	②	41	②
51				<i>Hydropsyche dilatata</i>	カ	—	B	—					13	151			
52				<i>Hydropsyche orientalis</i>	カ	o s	A	1									
53				<i>Rhyacophila nigrocephala</i>	カ	o s	A	1					1	16			
54				<i>Apsilochorema sushanum</i>	カ	o s	A	1									
55				<i>Glossosoma sp.</i>	カ	—	B	—					1	15			
56				<i>Goera japonica</i>	カ	o s	A	1									
	出現種数									10	18	23	10				
	総個体数 (個体/0.25㎡)									142	253	231	143				
	総湿重量 (mg/0.25㎡)									162	365	1,318	127				
	汚濁指数									1.89	1.76	1.40	1.38				
	Biotic index (2A+B) / 不明種を除いた場合									7	14	21	9				
	Biotic index (2A+B) / 不明種を耐性性"B"として含めた場合									12	23	31	14				
	多様性指数 (個体数)									1.088	3.050	2.471	1.205				
	多様性指数 (湿重量)									1.173	2.050	2.622	0.425				
	造網係数									25.9	37.0	39.4	0.7				
	備考																

注：1. 湿重量+は、10mg未満を示す。

2. ①、②はそれぞれ第1優占種、第2優占種であることを示す。

表4-2-12(3) 底生動物出現種リスト (河川)

番号					調査地点 No.			No.9	No.10		
					調査河川名			志染川	志染川		
					調査地点名			砂川橋	坂本橋		
綱	目	科	種名	標準和名	水質階級	BI耐忍性	Pis	個体数	湿重量(mg)	個体数	湿重量(mg)
1	ウスミシ	ウスミシ	キナガアサウスミシ	<i>Dugesia japonica</i>	ナリウスミシ	o s	A	1			
2	ナシ	ナシ	ナシ	<i>Semilucospora libertina</i>	ナシ	β m	B	2	1	+	
3	ミミズ	オホキミミズ	オホキミミズ	<i>Lumbriculus sp.</i>	オホキミミズ 属の一種	-	B	-	1	+	
4		ナガミミズ	ミズミミズ	<i>Nais communis</i>	ナミズミミズ	α m	B	3	2	+	2
5				<i>Ophidonais serpentina</i>	オホビミズミミズ	-	B	-	2	+	
6				<i>Stylaria lacustris</i>	テンガミズミミズ	β m	B	2			
7				<i>Naididae</i>	ミズミミズ 科	-	B	-	8	+	
8	ヒシ	グロシヒシ	グロシヒシ	<i>Glossiphoniidae</i>	グロシヒシ科	-	B	-			
9	甲殻	ワラシ	ミズシ	<i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>	ミズシ	α m	B	3	1	+	
10	昆虫	カゲ	カゲ	<i>Acentrella sp.</i>	シノカゲ 属の一種	-	B	-			
11				<i>Baetiella sp.</i>	フタカゲ 属の一種	-	B	-			
12				<i>Baetis sahoensis</i>	サホカゲ	α m	B	3	4	+	2
13				<i>Baetis thermicus</i>	シロカゲ	-	B	-	24	16	8
14				<i>Baetis sp.H</i>	ヒカゲ	-	B	-	1	+	13
15				<i>Ecdyonurus yoshidae</i>	シロカゲ	o s	A	1			1
16				<i>Epeorus ikanonis</i>	ナミヒラカゲ	o s	A	1			1
17				<i>Epeorus latifolium</i>	エホシヒラカゲ	o s	A	1			
18				<i>Paraleptophlebia sp.</i>	トビイロカゲ 属の一種	-	B	-			
19				<i>Cincticostella elongatula</i>	オホマダラカゲ	o s	A	1	19	48	19
20				<i>Drunella basalis</i>	オホマダラカゲ	β m	B	2	12	33	15
21				<i>Ephemera setigera</i>	ツツカゲ	β m	B	2			
22				<i>Torleya japonica</i>	エラマダラカゲ	β m	B	2	1	+	1
23				<i>Uracanthella punctisetae</i>	アホマダラカゲ	β m	B	2			8
24				<i>Onychogomphus viridicostus</i>	オホマダラカゲ	β m	B	2			
25				<i>Neoperla sp.</i>	フタカゲ 属の一種	o s	A	1	1	+	
26				<i>Amphinemura sp.</i>	アホマダラカゲ 属の一種	o s	A	1			3
27				<i>Nemoura sp.</i>	オホマダラカゲ 属の一種	o s	A	1			
28				<i>Protohermes grandis</i>	ヘビトンボ	o s	A	1			
29				<i>Cyphon sp.</i>	ヒメマダラカゲ 属の一種	-	B	-			1
30				<i>Ectopria opaca</i>	ヒメマダラカゲ	-	B	-			
31				<i>Eubrianax sp.</i>	マダラカゲ 属の一種	-	B	-	2	+	
32				<i>Mataeosephus japonicus</i>	ヒメマダラカゲ	β m	B	2			
33				<i>Zaitzeviaria brevis</i>	ヒメマダラカゲ	-	B	-			1
34				<i>Elminae</i>	ヒメマダラカゲ 科	-	B	-			
35				<i>Antocha sp.</i>	ウスマダラカゲ 属の一種	o s	A	1			
36				<i>Hexatoma (Eriocera) sp.EB</i>	EBマダラカゲ	β m	B	2			
37				<i>Simulium sp.</i>	アホマダラカゲ 属の一種	o s	A	1			6
38				<i>Rheopelopia sp.</i>	ウスマダラカゲ 属の一種	-	B	-	1	+	
39				<i>Brillia sp.</i>	アホマダラカゲ 属の一種	o s	A	1			1
40				<i>Chaetocladius sp.</i>	アホマダラカゲ 属の一種	-	B	-			
41				<i>Cricotopus sp.</i>	アホマダラカゲ 属の一種	α m	B	3	10	+	
42				<i>Eukiefferiella sp.</i>	アホマダラカゲ 属の一種	o s	A	1	1	+	4
43				<i>Orthocladus sp.</i>	アホマダラカゲ 属の一種	β m	B	2	102	59	196
44				<i>Potthastia sp.</i>	アホマダラカゲ 属の一種	-	B	-	4	+	4
45				<i>Polypedium sp.</i>	アホマダラカゲ 属の一種	α m	B	3	4	+	14
46				<i>Chironomidae(pupa)</i>	アホマダラカゲ 科(蛹)	-	B	-			22
47				<i>Atherix ibis</i>	アホマダラカゲ	o s	A	1			1
48				<i>Psychomyia sp.</i>	アホマダラカゲ 属の一種	β m	B	2			
49				<i>Diplectrona sp.DA</i>	DAマダラカゲ	o s	A	1			1
50				<i>Cheumatopsyche sp.</i>	アホマダラカゲ 属の一種	-	B	-	6	13	5
51				<i>Hydropsyche dilatata</i>	アホマダラカゲ	-	B	-	9	105	10
52				<i>Hydropsyche orientalis</i>	アホマダラカゲ	o s	A	1			
53				<i>Rhyacophila nigrocephala</i>	アホマダラカゲ	o s	A	1			
54				<i>Apsilochorema sushanum</i>	アホマダラカゲ	o s	A	1			1
55				<i>Glossosoma sp.</i>	アホマダラカゲ 属の一種	-	B	-			
56				<i>Goera japonica</i>	アホマダラカゲ	o s	A	1			
出現種類数									22	25	
総個体数 (個体/0.25nf)									216	340	
総湿重量 (mg/0.25nf)									274	607	
汚濁指数									2.22	1.74	
Biotic index (2A+B) / 不明種を除いた場合									15	27	
Biotic index (2A+B) / 不明種を耐忍性"B"として含めた場合									25	35	
多様性指数 (個体数)									2.914	2.632	
多様性指数 (湿重量)									2.263	2.685	
造網係数									43.1	29.0	
備考											

注: 1. 湿重量+は、10mg未満を示す。

2. ①、②はそれぞれ第1優占種、第2優占種であることを示す。

表4-2-13 魚類調査時に採取された底生動物出現種リスト (河川)

番号	分類群				調査地点 No.													
	綱	目	科	種名 学名 標準和名	河川名			No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10	
					調査地点名			武蔵川	有馬川	有野川	八多川	大沢川	淡河川	志染川				
					水質階級	BI耐忍性	Pis	大岩橋	長尾佐橋	岡場橋	流末	才谷橋	万歳橋	開通橋	万代橋	砂川橋	坂本橋	
1	ワケガイ	ナ	カリナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	カリナ	β m	B	2				1	5		2	3		4
2				<i>Semisulcospira libertina reiniana</i>	チリメンカリナ	β m	B	2	1		1							
3	モリアガ	イ	サカマキガイ	<i>Physa acuta</i>	サカマキガイ	p s	B	4				2						
4	ニマイガイ	マ	スダレガイ	<i>Corbicula fluminea</i>	タイワンシジミ	—	B	—					1					
5	ミス	—	—	OLIGOCHAETA	ミス綱	—	B	—									1	
6	ヒル	イシヒル	イシヒル	<i>Erpobdella lineata</i>	シロイシヒル	α m	B	3				1						
7				Erpobdellidae	イシヒル科	—	B	—			1					3	1	
8	甲殻	ワラジムシ	ミスムシ	<i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>	ミスムシ	α m	B	3	1				1				1	
9		エビ	ヌマエビ	<i>Neocaridina denticulata</i>	ミナミヌマエビ	α m	B	3	6		1	3	6	4	9	8		
10				<i>Macrobrachium nipponense</i>	テナガエビ	β m	B	2								2		
11				<i>Palaemon paucidens</i>	ヌマエビ	β m	B	2			1	5	3					11
12				<i>Procambarus clarkii</i>	アメリカザリガニ	p s	B	4			1	1	1					
13				<i>Geothelphusa dehaani</i>	ザリガニ	o s	A	1			1	1						
14	昆虫	カゲロウ	コカゲロウ	<i>Baetis sahoensis</i>	サホコカゲロウ	α m	B	3								1		
15				<i>Baetis thermicus</i>	シロハコカゲロウ	—	B	—	1	2	3	3			1		13	1
16				<i>Baetis sp.G</i>	Gコカゲロウ	—	B	—				1						
17				<i>Isomychia japonica</i>	チラカゲロウ	o s	A	1		2					2			
18				<i>Ecdyonurus yoshidae</i>	シロツチガケロウ	o s	A	1		2								
19				<i>Epeorus ikanonis</i>	ナミチラカゲロウ	o s	A	1							2			
20				<i>Cincticostraca elongatula</i>	オオクマダラカゲロウ	o s	A	1			1	1						3
21				<i>Drunella basalis</i>	オオマダラカゲロウ	β m	B	2										2
22				<i>Ephaceraella longicaudata</i>	シリチカマダラカゲロウ	β m	B	2	2						2			1
23				<i>Uracanthella punctisetae</i>	アカマダラカゲロウ	β m	B	2										2
24				<i>Calopteryx sp.</i>	アオハダトンボ 属の一種	—	B	—					7	1				
25				<i>Mnais nawai</i>	オオカワトンボ	o s	A	1					2			1		1
26				<i>Davidius nanus</i>	ダビドササエ	β m	B	2			3	1						
27				<i>Davidius sp.</i>	ダビドササエ 属の一種	β m	B	2	3	1								
28				<i>Onychogomphus viridicostus</i>	オチガササエ	β m	B	2			1							1
29				<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ	β m	B	2		2	3	2						1
30				<i>Anax parthenope julius</i>	ギンヤンマ	α m	B	3					1					
31				<i>Boyeria maclachlani</i>	コシボヤンマ	β m	B	2		2	5					1		
32				<i>Macromia amphigena amphigena</i>	コヤマトンボ	β m	B	2		1	1	1						1
33				<i>Orthetrum triangulare melania</i>	オオシオカトンボ	α m	B	3					1					
34				<i>Isoperla sp.</i>	イトリカゲラ 属の一種	o s	A	1		1								
35				<i>Neoperla sp.</i>	フタツキカゲラ 属の一種	o s	A	1		2					3			1
36				<i>Tipula sp.TC</i>	TCカガシボ	—	B	—			1							
37				<i>Orthocladus sp.</i>	エリユスリカ 属の一種	β m	B	2	2		1	4		3	2	2	3	
38				<i>Potthastia sp.</i>	サリユスリカ 属の一種	—	B	—										5
39				<i>Cheumatopsyche sp.</i>	オカシマトビケラ 属の一種	—	B	—						6				
40				<i>Hydropsyche dilatata</i>	オオヤマトビケラ	—	B	—	1			1						4
種類数									8	8	17	11	12	5	8	9	14	6
個体数									17	13	28	23	31	15	23	22	39	20

表4-2-14 付着藻類調査結果 [優占種・河川]

細胞数からみた優占種								
調査地点			第1優占種			第2優占種		
No.	河川名	調査地点名	種名	水質階級	組成率 (%)	種名	水質階級	組成率 (%)
No. 1	武庫川	大岩橋	<i>Nitzschia frustulum v. perpusilla</i>	β m	30.8	<i>Navicula gregaria</i>	β m	29.7
No. 2	有馬川	長尾佐橋	<i>Achnanthes minutissima</i>	β m	41.9	<i>Nitzschia frustulum v. perpusilla</i>	β m	22.7
No. 3	有野川	岡場橋	<i>Nitzschia frustulum v. perpusilla</i>	β m	81.9	<i>Gomphonema quadripunctatum</i>	o s	2.1
No. 4		流末	<i>Nitzschia frustulum v. perpusilla</i>	β m	54.4	<i>Navicula yuraensis</i>	不明	23.2
No. 5	八多川	才谷橋	<i>Nitzschia frustulum v. perpusilla</i>	β m	61.2	<i>Gomphonema quadripunctatum</i>	o s	11.0
No. 6	大沢川	万歳橋	<i>Nitzschia dissipata</i>	o s	28.9	<i>Navicula gregaria</i>	β m	25.2
No. 7	淡河川	開通橋	<i>Nitzschia frustulum v. perpusilla</i>	β m	53.4	<i>Navicula gregaria</i>	β m	21.1
No. 8		万代橋	<i>Nitzschia frustulum v. perpusilla</i>	β m	50.7	<i>Navicula gregaria</i>	β m	15.5
No. 9	志染川	砂川橋	<i>Entophysalis lemaniae</i>	o s ~ α m	27.0	<i>Homoeothrix varians</i>	o s ~ β m	23.4
No.10		坂本橋	<i>Nitzschia romana</i>	o s ~ β m	47.2	<i>Nitzschia frustulum v. perpusilla</i>	β m	29.0



表4-2-15(1) 付着藻類出現種リスト (河川)

番号	分類群			調査地点No.	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5
	綱	科	種名	調査地点	武蔵川	有馬川	有野川	有野川	八多川
				水質階級	大岩橋	長尾佐橋	岡場橋	流末	才谷橋
				水質階級	細胞数	細胞数	細胞数	細胞数	細胞数
1	藍藻	クロコックス	<i>Entophysalis lemaniae</i>	エトフィスリス	os~αm		276		1,970
2		ヒゲモ	<i>Homoeothrix varians*</i>	ヒゲモトランソウ	os~βm	69	86	69	78
3		ユレモ	<i>Phormidium sp.*</i>	フキユレモ	—		3		1
4	珪藻	ゴミシケイソウ	<i>Cyclotella stelligera</i>	ヒメシケイソウ	βm	32			47
5		キヤダツケイソウ	<i>Melosira varians</i>	キヤダツケイソウ	βm	1,192	302	942	487
6		ホビケイソウ	<i>Fragilaria construens</i>	ホビケイソウ	αm		24		
7			<i>Fragilaria capucina v. capucina</i>	ホビケイソウ	os		18		
8			<i>Fragilaria capucina v. vaucheriae</i>	ホビケイソウ	os	32			
9			<i>Synedra rumpens</i>	ナガシケイソウ	βm	16	103		
10			<i>Synedra ulna</i>	ナガシケイソウ	βm	48	139	39	63
11		アチナテス	<i>Cocconeis pediculus</i>	コバシケイソウ	os				
12			<i>Cocconeis placentula</i>	コバシケイソウ	βm		12	39	31
13			<i>Achnanthes convergens</i>	アハシケイソウ	os~βm		39		
14			<i>Achnanthes delicatula</i>	アハシケイソウ	αm				16
15			<i>Achnanthes exigua</i>	アハシケイソウ	os~βm				42
16			<i>Achnanthes japonica</i>	アハシケイソウ	os				31
17			<i>Achnanthes lanceolata</i>	アハシケイソウ	βm		12	79	
18			<i>Achnanthes minutissima</i>	アハシケイソウ	βm	270	① 4,022		42
19			<i>Achnanthes rostrata</i>	アハシケイソウ	—	64	157	157	16
20			<i>Achnanthes subhudsonis</i>	アハシケイソウ	os	95	194		
21			<i>Rhoicosphenia curvata</i>	アハシケイソウ	os		726		47
22		ナカシケイソウ	<i>Caloneis bacillum</i>	ナカシケイソウ	os~βm		6		
23			<i>Navicula cryptocephala</i>	ナカシケイソウ	βm	32			126
24			<i>Navicula cryptotenella</i>	ナカシケイソウ	βm	32	6		
25			<i>Navicula decussis</i>	ナカシケイソウ	βm	16	224	39	
26			<i>Navicula gregaria</i>	ナカシケイソウ	βm	② 8,723	200	353	1,728
27			<i>Navicula minima</i>	ナカシケイソウ	ps	445			47
28			<i>Navicula mutica</i>	ナカシケイソウ	ps				
29			<i>Navicula pelliculosa</i>	ナカシケイソウ	—				
30			<i>Navicula pseudacceptata</i>	ナカシケイソウ	—	350	109	510	31
31			<i>Navicula radiosa f. nipponica</i>	ナカシケイソウ	βm	32			
32			<i>Navicula subminuscula</i>	ナカシケイソウ	βm~αm	318			79
33			<i>Navicula symmetrica</i>	ナカシケイソウ	αm	159			16
34			<i>Navicula tripunctata</i>	ナカシケイソウ	—				
35			<i>Navicula veneta</i>	ナカシケイソウ	βm~ps				
36			<i>Navicula viridula v. rostellata</i>	ナカシケイソウ	βm	207	6	235	63
37			<i>Navicula yuraensis</i>	ナカシケイソウ	—	3,289	39	② 6,835	84
38		クサビケイソウ	<i>Gomphonema angustum</i>	クサビケイソウ	—				42
39			<i>Gomphonema clevei</i>	クサビケイソウ	os	32			335
40			<i>Gomphonema minutum</i>	クサビケイソウ	—				42
41			<i>Gomphonema parvulum</i>	クサビケイソウ	αm	127	121	39	63
42			<i>Gomphonema quadripunctatum</i>	クサビケイソウ	os	64	272	② 1,884	② 7,407
43			<i>Gomphonema vibrio v. pumilum</i>	クサビケイソウ	os~βm		163		
44		クサビケイソウ	<i>Amphora pediculus</i>	ニセクサビケイソウ	os	16	18	79	
45			<i>Cymbella minuta</i>	クサビケイソウ	os	79	127		16
46			<i>Cymbella sinuata</i>	クサビケイソウ	os~βm			392	16
47			<i>Cymbella tumida</i>	クサビケイソウ	os~βm		6		
48			<i>Cymbella turgidula v. turgidula</i>	クサビケイソウ	os~βm	1,144		118	2,762
49		ジユウシケイソウ	<i>Stauroneis japonica</i>	ジユウシケイソウ	—		175		
50		ニツシア	<i>Nitzschia acicularis</i>	ハシケイソウ	βm	16			
51			<i>Nitzschia amphibia</i>	ハシケイソウ	αm		30		16
52			<i>Nitzschia constricta</i>	ハシケイソウ	—				
53			<i>Nitzschia dissipata</i>	ハシケイソウ	os	16	6		
54			<i>Nitzschia fonticola</i>	ハシケイソウ	—	810			31
55			<i>Nitzschia frustulum v. perpusilla</i>	ハシケイソウ	βm	① 9,056	② 2,177	① 73,708	① 16,026
56			<i>Nitzschia linearis</i>	ハシケイソウ	βm	16	67	432	
57			<i>Nitzschia palea</i>	ハシケイソウ	ps	302		39	31
58			<i>Nitzschia paleacea</i>	ハシケイソウ	βm	79	12		84
59			<i>Nitzschia romana</i>	ハシケイソウ	os~βm	2,193		471	3,504
60		オホバシケイソウ	<i>Surirella angusta</i>	オホバシケイソウ	αm	16	18		84
61			<i>Surirella ovata</i>	オホバシケイソウ	os~αm				
62	紅藻	アウドゥイネラ	<i>Audouinella sp.</i>	アウドゥイネラ属	—		13		
63	緑藻	カエトフォラ	<i>Cloniophora plumosa</i>	トゲナシカエ	—				2,102
64			<i>Stigeoclonium sp.</i>	キヌシド	—		36	30	81
65		オエドゴニウム	<i>Oedogonium sp.</i>	オエドゴニウム	—	6			
出現種数						36	34	23	27
総細胞数 (cells/mm <sup>2</sup> )						29,393	9,590	80,008	29,476
採集面積 (cm <sup>2</sup> )						125	125	125	125
沈殿量 (ml/cm <sup>2</sup> )						0.120	0.059	0.056	0.102
多様性指数						2.937	2.976	0.669	1.950
備考									

注：1. \*の種は糸状体にて計数  
 2. ①, ②はそれぞれ第1, 第2優占種であることを示す。  
 3. 表中の単位は細胞数/mm<sup>2</sup>。

表4-2-15(2) 付着藻類出現種リスト (河川)

番号	分類群			調査地点No.	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	No. 10
	綱	科	種名	調査河川	万歳橋	淡河川	淡河川	志染川	志染川
				調査地点	水質階級	細胞数	細胞数	細胞数	細胞数
1	藍藻	クロコックス	<i>Entophysalis lemaniae</i>	エントフィザリス	os~ αm			①	657
2		ヒラモ	<i>Homoeothrix varians*</i>	ヒロカドランツウ	os~ βm		156	104	②
3		ムシモ	<i>Phormidium sp.*</i>	フナムシ	—		9		570
4	珪藻	コシシイワ	<i>Cyclotella stelligera</i>	ヒメシシイワ	βm	16			17
5		チヤグ	<i>Melosira varians</i>	チヤグ	βm	1,205	654	1,140	100
6		ホビ	<i>Fragilaria construens</i>	ホビ	αm				1,702
7			<i>Fragilaria capucina v. capucina</i>	ホビ	os				
8			<i>Fragilaria capucina v. vaucheriae</i>	ホビ	os				
9			<i>Synedra rampens</i>	フナ	βm				1
10			<i>Synedra ulna</i>	フナ	βm	365	218	33	2
11			<i>Cocconeis pediculus</i>	コベ	os				28
12			<i>Cocconeis placentula</i>	コベ	βm	396	263	16	49
13			<i>Achnanthes convergens</i>	マ	os~ βm				5
14			<i>Achnanthes delicatula</i>	マ	αm				85
15			<i>Achnanthes exigua</i>	マ	os~ βm				
16			<i>Achnanthes japonica</i>	マ	os				
17			<i>Achnanthes lanceolata</i>	マ	βm				2
18			<i>Achnanthes minutissima</i>	マ	βm				77
19			<i>Achnanthes rostrata</i>	マ	—			16	13
20			<i>Achnanthes subbudsonis</i>	マ	os				
21			<i>Rhoicosphenia curvata</i>	マ	os		36		28
22		フナ	<i>Caloneis bacillum</i>	ス	os~ βm				
23			<i>Navicula cryptocephala</i>	フナ	βm	16			
24			<i>Navicula cryptotenella</i>	フナ	βm	32	45	114	
25			<i>Navicula decussis</i>	フナ	βm				
26			<i>Navicula gregaria</i>	フナ	βm	②	7,341	②	8,027
27			<i>Navicula minima</i>	フナ	ps	396	82	②	5,701
28			<i>Navicula mutica</i>	フナ	ps	63			39
29			<i>Navicula pelliculosa</i>	フナ	—			16	2,070
30			<i>Navicula pseudocceptata</i>	フナ	—	587	300	1,205	4
31			<i>Navicula radiosa f. nipponica</i>	フナ	βm	16			454
32			<i>Navicula subminuscula</i>	フナ	βm~ αm	5,264	64	244	
33			<i>Navicula symmetrica</i>	フナ	αm	555	127	16	170
34			<i>Navicula tripunctata</i>	フナ	—	396			
35			<i>Navicula veneta</i>	フナ	βm~ ps			16	
36			<i>Navicula viridula v. rostellata</i>	フナ	βm	48	73	277	1
37			<i>Navicula yuraensis</i>	フナ	—		6,147	5,571	13
38		マ	<i>Gomphonema angustum</i>	マ	—				4,027
39			<i>Gomphonema clevei</i>	マ	os				28
40			<i>Gomphonema minutum</i>	マ	—				346
41			<i>Gomphonema parvulum</i>	マ	αm	222	109	49	15
42			<i>Gomphonema quadripunctatum</i>	マ	os		227	114	8
43			<i>Gomphonema vibrio v. pumilum</i>	マ	os~ βm		9		3,403
44		マ	<i>Amphora pediculus</i>	マ	os			16	3
45			<i>Cymbella minuta</i>	マ	os	48	36	81	29
46			<i>Cymbella sinuata</i>	マ	os~ βm		109		10
47			<i>Cymbella tumida</i>	マ	os~ βm				28
48			<i>Cymbella turgidula v. turgidula</i>	マ	os~ βm		27	423	1
49		ジ	<i>Stauroneis japonica</i>	ジ	—				369
50		ニツチ	<i>Nitzschia acicularis</i>	ニツチ	βm				57
51			<i>Nitzschia amphibia</i>	ニツチ	αm		45		2
52			<i>Nitzschia constricta</i>	ニツチ	—	32			766
53			<i>Nitzschia dissipata</i>	ニツチ	os	①	8,420	481	33
54			<i>Nitzschia fonticola</i>	ニツチ	—				54
55			<i>Nitzschia frustulum v. perpusilla</i>	ニツチ	βm	2,537	①	20,339	①
56			<i>Nitzschia linearis</i>	ニツチ	βm		36		252
57			<i>Nitzschia palea</i>	ニツチ	ps	460	182	2,622	②
58			<i>Nitzschia paleacea</i>	ニツチ	βm				2
59			<i>Nitzschia romana</i>	ニツチ	os~ βm		236	212	149
60		マ	<i>Surirella angusta</i>	マ	αm	587	64	49	①
61			<i>Surirella ovata</i>	マ	os~ αm	127		33	85
62	紅藻	ア	<i>Audouinella sp.</i>	ア	—				28
63	緑藻	カ	<i>Cloniophora plumosa</i>	カ	—				32
64			<i>Stigeoclonium sp.</i>	キ	—				28
65		オ	<i>Oedogonium sp.</i>	オ	—				32
出現種数					23	27	25	28	32
総細胞数 (cells/mm2)					29,129	38,101	36,751	2,431	69,330
採集面積 (cm2)					125	125	125	125	125
沈殿量 (ml/cm2)					0.068	0.130	0.128	0.013	0.091
多様性指数					2.901	2.075	2.310	3.103	2.326
備考									

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

### (3) 海域の水生生物調査

#### ① 調査日

- ア. 魚類及びメガロベントス 平成 16 年 11 月 11 日 (底曳網)、15 日～16 日 (建網)
- イ. マクロベントス 平成 16 年 5 月 14 日 (春季)、8 月 3 日 (夏季)、  
11 月 8 日 (秋季)、平成 17 年 2 月 3 日 (冬季)
- ウ. 底質 (マクロベントスと同時に試料採取) 平成 16 年 11 月 8 日

#### ② 調査地点と調査内容

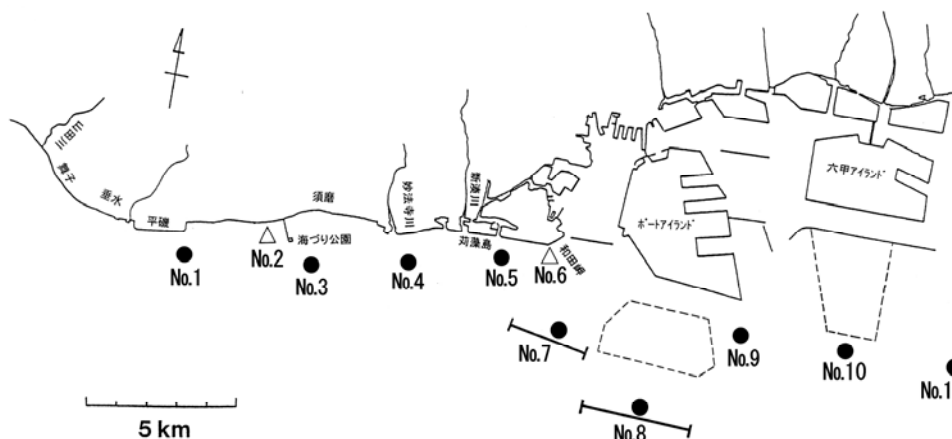


図 4-2-5 海域の水生生物調査地点

表 4-2-16 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、全磷の分析を行った。

### 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、シヤコ類、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8目15科18種が出現し、建網による採取では7目13科16種が出現した。
- ・ 地点別の種類数(図4-2-6)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15種類が出現した。建網による採取では、地点2は10種類、地点6では9種類が出現した。
- ・ 個体数による優占種(図4-2-7)をみると、底曳網による採取では地点7はテンジクダイ(占有率40.6%)、地点8はシロサバフグ(占有率22.5%)が第1優占種となっていた。建網による採取では、地点2はカワハギ(占有率54.8%)、地点6ではコノシロ(占有率65.5%)が第1優占種であった。

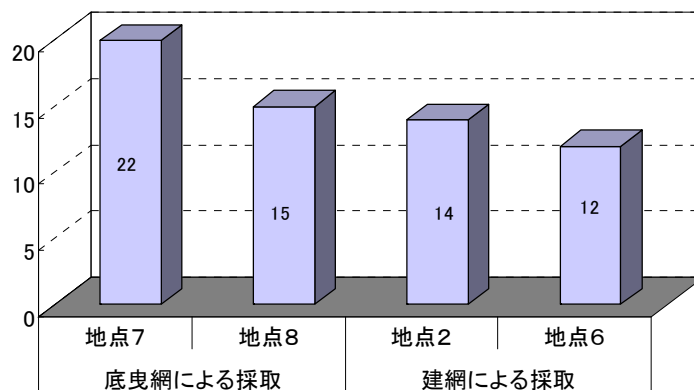


図4-2-6 採取された魚類の地点別の種類数

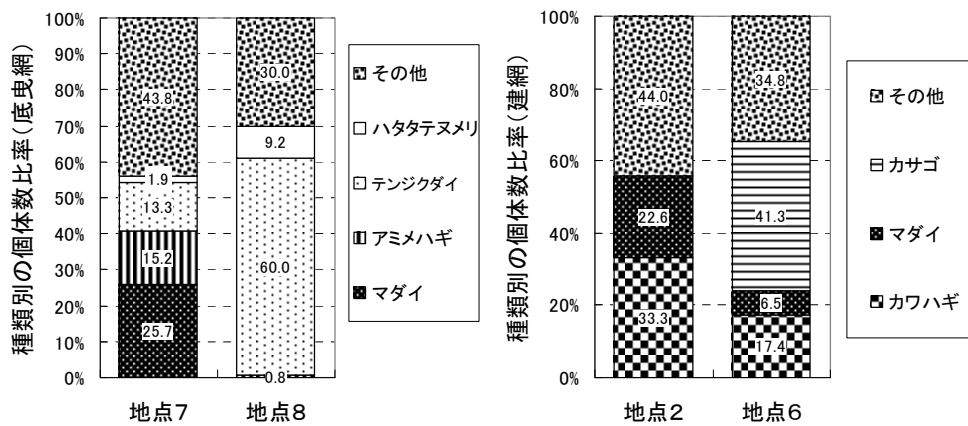


図 4-2-7 採取された魚類の種類別個体数比率

イ. メガロベントス

- ・ 底曳網による採取では7目14科22種が出現し、建網による採取ではアカニシ1種のみが出現した。
- ・ 地点別の種類数(図4-2-8)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18種類が出現した。建網による採取では地点2は1種類が出現し、地点6では採取されなかった。
- ・ 底曳網による採取における個体数による優占種(図4-2-9)をみると、地点7はヒメジンドウイカ(占有率37.0%)、地点8はアカエビ(占有率40.8%)が第1優占種となっていた。

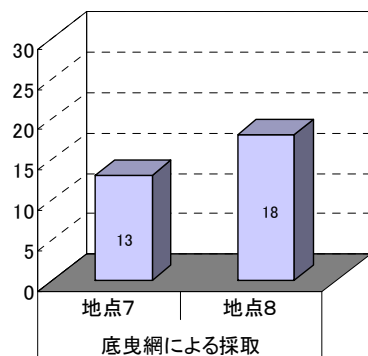


図 4-2-8 採取されたメガロベントスの地点別種類数(底曳網)

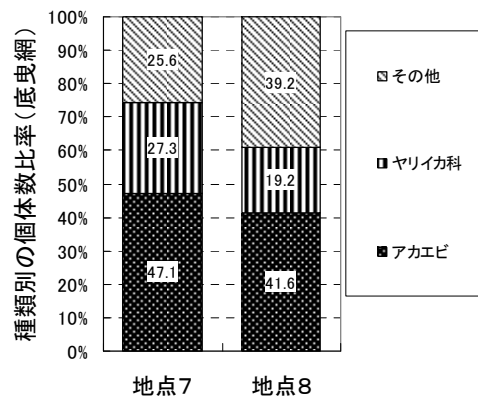


図 4-2-9 採取されたメガロベントスの種類別個体数比率(底曳網)

ウ. マクロベントス

- ・ マクロベントスの出現種は春季24目61科85種、夏季22目55科80種(他に同時に採取された魚類2種)、秋季27目58科85種、冬季16目44科53種であった。
- ・ 出現種類数(図4-2-10)をみると、四季に調査を行った地点では、地点3では25~62種類、地点7では8~18種類、地点8では4~25種類、地点9では2~24種類、地点10では7~18種類、地点11では6~14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47種類、地点4では15種類、地点5では8種類確認された。
- ・ 出現個体数(図4-2-11)をみると、四季に調査を行った地点では、地点3では45~246

個体、地点7では12~234個体、地点8では11~481個体、地点9では4~141個体、地点10では154~574個体、地点11では31~780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150個体、地点4では23個体、地点5では10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甲殻綱が、秋季及び冬季には多毛綱が優占種であった。地点7、地点8、地点9、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4-2-12参照)

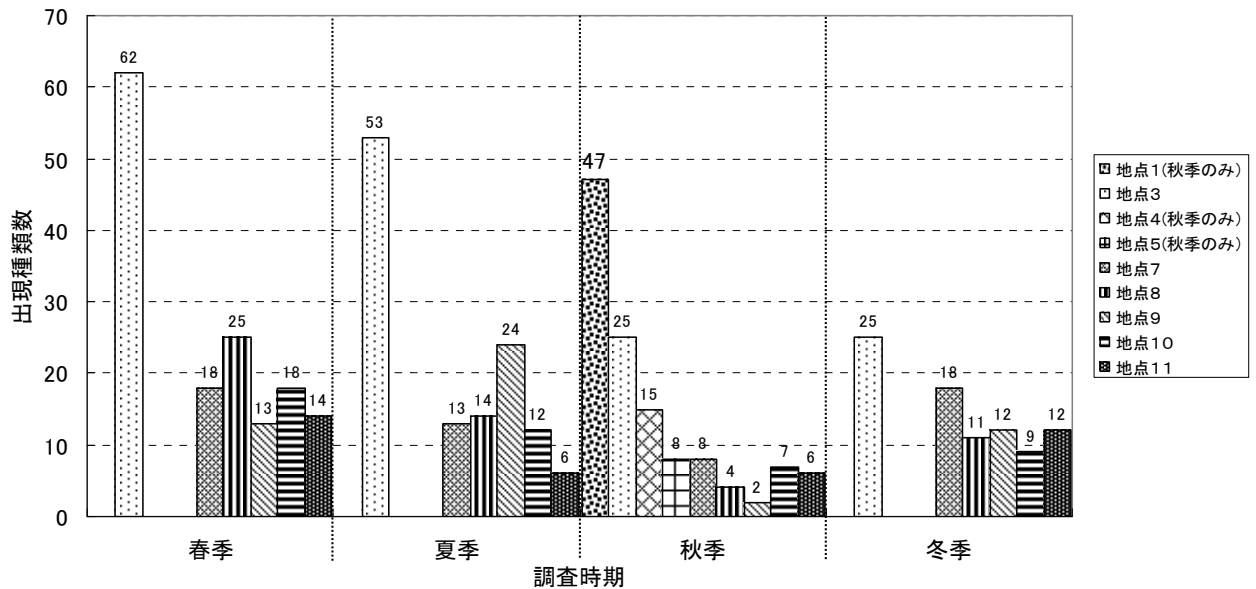


図 4-2-10 採取されたマクロベントスの地点別種類数

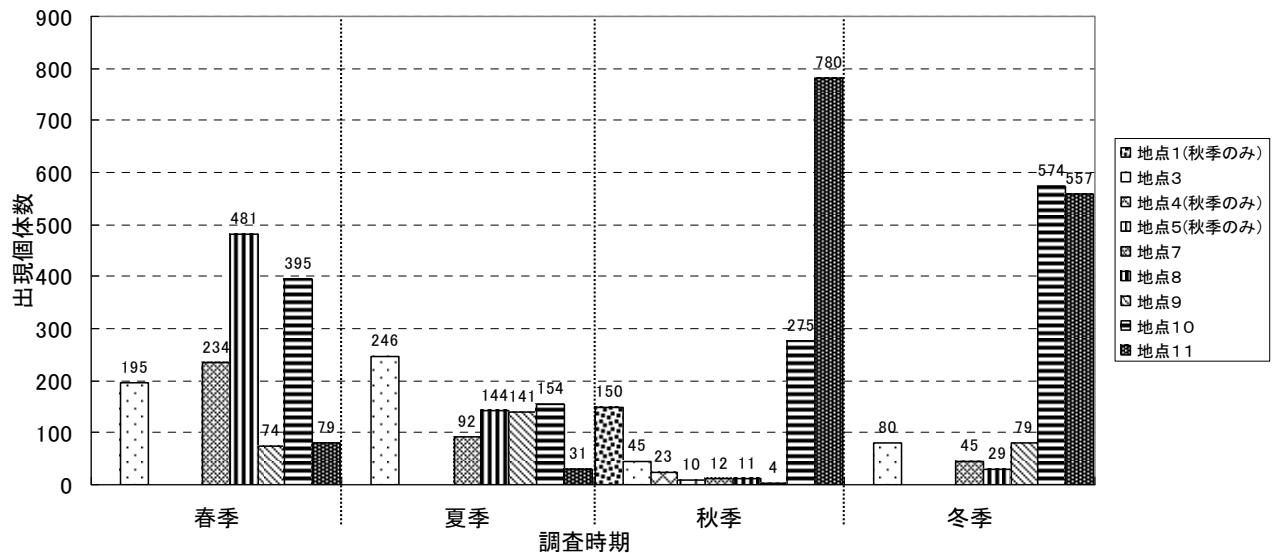


図 4-2-11 採取されたマクロベントスの地点別個体数

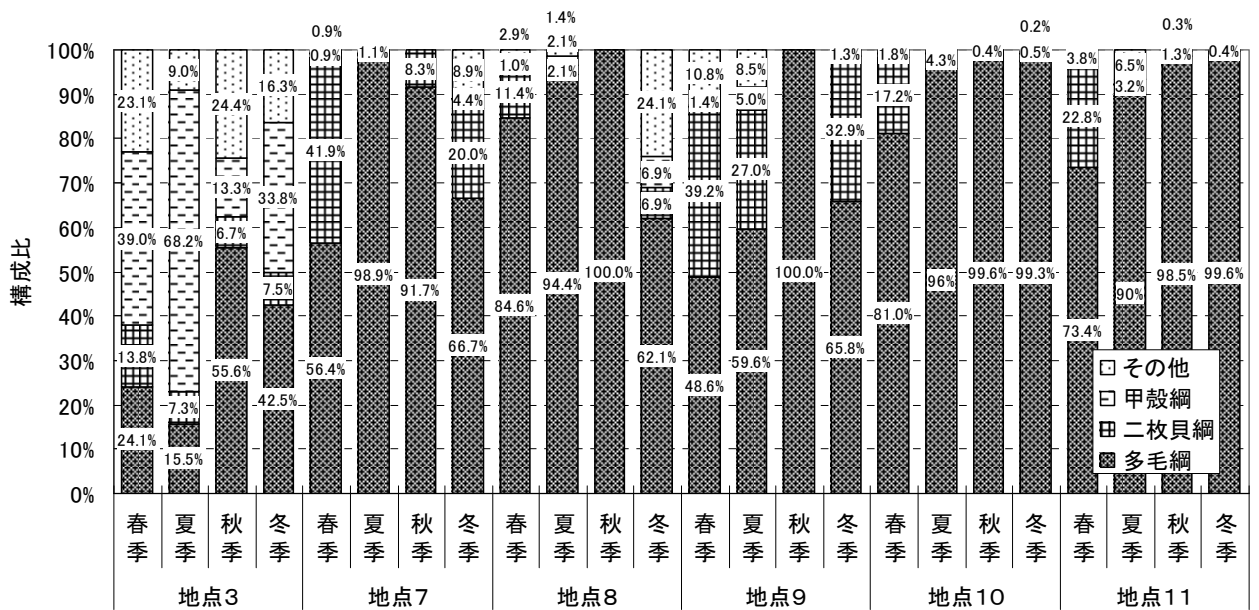


図 4-2-12 採取されたマクロベントスの綱別構成比（四季調査地点のみ）

### ⑤ 海域の地点別調査結果

魚類の出現種リストを表 4-2-17 に、メガロベントスの出現種リストを表 4-2-18、マクロベントスの出現種リストを表 4-2-19 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 4-2-20 及び表 4-2-21 に示す。

水生生物調査に伴う底質調査結果を、表 4-2-22 に示す。

表4-2-17 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	エイ	サカサメ	Rhinobatidae	サカサメ科				1	527.0	31.7
2	ウナギ	ハモ	<i>Muraenesox cinereus</i>	ハモ				1	114.2	49.2
3	ハダカイワシ	エソ	<i>Saurida elongata</i>	トカゲエソ	1	39.0	18.8	1	19.7	15.0
4			<i>Saurida undosquamis</i>	マエソ	2	33.8	11.0～16.4	4	27.3	8.1～12.8
5	スズキ	テンジクダイ	<i>Apogon lineatus</i>	テンジクダイ	13	26.8	4.0～6.8	7	16.4	4.7～6.7
6			<i>Apogon niger</i>	クロイモチ				1	2.6	5.0
7		ヒイラギ	<i>Leiognathus rivulatus</i>	オキヒイラギ	1	5.5	7.8	2	10.2	7.1～7.3
8		スズキ	<i>Lateolabrax japonicus</i>	スズキ	1	1,050.0	46.2			
9		ニハ	<i>Argyrosomus argentatus</i>	シログチ	3	374.7	17.2～24.3	2	118.6	12.2～12.8
10		キス	<i>Sillago japonica</i>	シロギス	1	29.2	16.2			
11		タイ	<i>Pagrus major</i>	マダイ	3	283.7	15.4～18.1			
12		タチウオ	<i>Trichiurus lepturus</i>	タチウオ				4	471.6	40.7～79.9
13	カサコ	フサカサコ	<i>Sebastes marmoratus</i>	カサコ				2	33.6	10.1～10.6
14		オニオコセ	<i>Minous monodactylus</i>	ヒメオコセ	1	11.0	8.5	1	13.8	9.2
15	ウバウオ	ネスッポ	<i>Callionymus flagris</i>	ハタテヌメリ	1	2.8	8.1	2	3.3	5.6～7.3
16	カレイ	ヒラメ	<i>Pseudorhombus pentophthalmus</i>	タマガソウウヒラメ	2	37.6	12.6～13.5	1	19.7	13.2
17	フカ	フカ	<i>Lagocephalus wheeleri</i>	シロサバフカ	1	120.8	18.5	9	1,099.4	14.4～20.2
18			<i>Takifugu poecilonotus</i>	コモンフカ	2	128.4	15.2～16.2	2	150.4	11.4～19.0
合計					32	2,143.3		40	2,627.8	
備考					出現種数：13種			出現種数：15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	エイ	サカサメ	Rhinobatidae	サカサメ科	1	259.2	43.4	1	77.4	29.9
2	ニシン		<i>Clupanodon punctatus</i>	コノシロ				72	19,457.6	26.8～31.6
3		カタクチイワシ	<i>Engraulis japonica</i>	カタクチイワシ				7	40.9	6.4～12.1
4	ハダカイワシ	エソ	<i>Saurida elongata</i>	トカゲエソ	1	773.1	47.0	16	3,664.5	25.0～38.2
5	スズキ	メジナ	<i>Girella punctata</i>	メジナ				3	1,174.2	26.2～27.0
6		ニハ	<i>Nibea japonica</i>	オオニハ				1	418.1	33.4
7		タイ	<i>Pagrus major</i>	マダイ	3	657.0	22.6～23.2			
8	カサコ	ゴチ	<i>Platycephalus sp.2</i>	マゴチ	1	458.1	41.2			
9		フサカサコ	<i>Sebastes inermis</i>	メバル	3	691.6	22.4～23.4			
10			<i>Sebastes marmoratus</i>	カサコ				1	109.6	18.2
11	カレイ	ヒラメ	<i>Paralichthys olivaceus</i>	ヒラメ				1	101.3	22.1
12		カレイ	<i>Pleuronichthys cornutus</i>	メイカレイ	2	89.6	15.2～15.8			
13	フカ	カリハギ	<i>Navodon modestus</i>	ウマヅラハギ	1	158.9	22.3			
14			<i>Stephanolepis cirrhifer</i>	カリハギ	17	1,341.6	13.8～16.4	8	833.4	15.8～17.0
15		フカ	<i>Takifugu pardalis</i>	ヒカソフカ	1	334.3	24.0			
16			<i>Takifugu poecilonotus</i>	コモンフカ	1	103.0	18.4			
合計					31	4,866.4		110	25,877.0	
備考					出現種数：10種			出現種数：9種		



表4-2-18 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		
				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)		
				種名	測定項目	個体数 (個体/全量)	湿重量 (g/全量)	全長(cm) 最小～最大	個体数 (個体/全量)	湿重量 (g/全量)	全長(cm) 最小～最大
学名	標準和名										
1	花虫	花巾着	ハナギンチャク	<i>Cerianthus filiformis</i>	ムラサキハナギンチャク	6	370.3	8.2～12.8	1	119.1	18.0
2	頭足	コウイ	コウイ	<i>Platysepia esculenta</i>	コウイ				2	13.5	2.0～2.3
3		タシコイ	タシコイ	<i>Euprymna berryi</i>	ニヨリミイ				2	13.5	2.0～2.3
4		ツツイ	ツツイ	<i>Loligo sumatrensis</i>	ヒメシントウイ	37	168.6	2.6～6.1	59	226.9	2.6～6.7
5				<i>Loligo sp.</i>	シントウイ属	5	8.6	2.0～3.7	8	11.1	1.9～3.0
6	甲殻	十脚	カルマエビ	<i>Metapenaeus ensis</i>	ヨシエビ				1	42.8	17.2
7				<i>Trachypenaeus curvirostris</i>	サルエビ	10	29.7	6.2～8.9	38	107.9	4.8～8.0
8				<i>Metapenaeopsis barbata</i>	アカエビ	16	21.0	5.0～7.2	136	170.7	4.5～7.4
9				<i>Metapenaeopsis acclivis</i>	トラエビ	1	1.2	6.0			
10		テッポウウエビ	テッポウウエビ	<i>Alpheus bisincisus</i>	フタミソテッポウウエビ				26	12.4	2.0～3.6
11		モエビ	モエビ	<i>Lysmata vittata</i>	アカシマモエビ				20	4.6	1.8～3.1
12		ホシヤトカリ	ホシヤトカリ	<i>Spiropagurus spiriger</i>	ゼンマイヤトカリ	1	2.3	3.5			
13		カニダマシ	カニダマシ	<i>Pisidia serratifrons</i>	フトウチネジレカニダマシ				6	1.4	0.6～0.7
14		コブシガニ	コブシガニ	<i>Arcania heptacantha</i>	ナナトケコブシ				2	3.3	1.6～1.7
15		ワタリガニ	ワタリガニ	<i>Portunus sanguinolentus</i>	シヤノカサミ	1	103.3	10.0	1	92.9	9.9
16				<i>Portunus trituberculatus</i>	カサミ	1	211.2	13.1			
17				<i>Portunus hastatoides</i>	ヒカサミ	11	17.0	1.5～2.5	26	33.8	1.1～2.0
18				<i>Charybdis japonica</i>	イシガニ	5	366.8	5.8～8.0	1	0.8	1.5
19				<i>Thalamita sima</i>	フタハニツカガニ				1	1.8	2.0
20		口脚	シヤコ	<i>Oratosquilla oratoria</i>	シヤコ	5	65.2	5.3～12.2	1	20.6	10.6
21	海星	顕帯	ルイテイ	<i>Luidia quinaria</i>	スナヒトテ	1	0.5	1.3	2	84.1	8.6～11.9
22	海鼠	楯手	マナコ	<i>Stichopus japonicus</i>	マナコ				2	188.4	15.8～17.2
合 計						100	1,365.7		333	1,136.1	
備 考						出現種数：13種			出現種数：18種		

調査方法：建網

No.	綱名	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		
				種名	測定項目	個体数 (個体/全量)	湿重量 (g/全量)	全長(cm) 最小～最大	個体数 (個体/全量)	湿重量 (g/全量)	全長(cm) 最小～最大
学名	標準和名										
1	腹足	新腹足	アケカクイ	<i>Rapana venosa</i>	アケカクイ	2	632.2	10.5～11.0			
合 計						2	632.2		0	0.0	
備 考						出現種数：1種			出現種数：0種		



表4-2-19(2) マクロベントス出現種リスト (春季)

No.	綱名	目名	科名	地点No.		9		10		11	
				種名	標準和名	調査地点		六甲アイランド南		第4工区南	
						測定項目		沖合(2)		沖合	
						個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)
1	花虫	イソギンチャク	ムシモドギギンチャク	Edwardsiidae	ムシモドギギンチャク科			1	0.05		
2	花巾着	ハナキンチャク	ハナキンチャク	<i>Cerianthus filiformis</i>	ムササキハナキンチャク						
3	無針	原始紐虫	ケファソリックス	Cephalothrichidae	ケファソリックス科						
4				<i>Tubulanus punctatus</i>	クリケヒモムシ						
5		古紐虫	—	Palaeonemertini	古紐虫目						
6		異紐虫	リネウス	Lineidae	リネウス科						
7	星虫		サメハダホシムシ	<i>Apionsoma</i> sp.							
8			クテホシムシ	<i>Aspidosiphon muelleri</i>							
9	多毛	遊在	ウロコムシ	<i>Harmothoe imbricata</i>	マダラウロコムシ			1	0.01	1	0.01
10			ノリウロコムシ	<i>Sthenelais mitsuui</i>						2	0.04
11				<i>Sthenolepis yhleni</i>	マサコウロコムシ			1	0.14		
12			サシバコカイ	<i>Eulalia</i> sp.							
13				<i>Eumida sanguinea</i>	マダラサシバ						
14			カキゴカイ	<i>Sigambra tentaculata</i>							
15				<i>Sigambra</i> sp.		1	0.01	3	0.02	1	+
16			オトヒメコカイ	<i>Ophiodromus pugettensis</i>	モクリオトヒメ			2	0.01	1	+
17				<i>Gyptis</i> sp.							
18			ゴカイ	<i>Nectoneanthes latipoda</i>	オウキゴカイ	1	0.20	1	0.06	3	1.98
19			シロカネコカイ	<i>Nephtys oligobranchia</i>	コノシロカネコカイ			3	0.02		
20				Lacydoniidae	Lacydonia sp.						
21				<i>Paralacydonia paradoxa</i>							
22			チロリ	<i>Glycera chirori</i>	チロリ			1	0.03		
23			ニカイチロリ	<i>Glycinde</i> sp.		6	0.06	3	0.11	1	+
24			キホシイソメ	<i>Lumbrineris longifolia</i>	アシナカキホシイソメ						
25		定在	スピオ	<i>Pseudopolydora</i> sp.							
26				<i>Spiophanes kroeyeri</i>	スエナシスピオ						
27				<i>Prionospio ehlersi</i>	エーレンスピオ						
28				<i>Paraprionospio</i> sp. Form A	ヨツハネスピオ A型	26	1.49	291	10.48	45	1.59
29				<i>Paraprionospio</i> sp. Form B	ヨツハネスピオ B型	1	0.01	5	0.04	1	+
30			モロテコカイ	<i>Magelona japonica</i>	モロテコカイ						
31			ミスヒキコカイ	<i>Chaetozone</i> sp.				9	0.08	1	+
32				Cirratulidae	ミスヒキコカイ科						
33			ホチキコカイ	<i>Haploscoloplos</i> sp.							
34				<i>Scoloplos</i> sp.							
35			イトコカイ	<i>Notomastus</i> sp.							
36				<i>Mediomastus</i> sp.							
37				<i>Dasybranchus</i> sp.							
38			タケフシコカイ	<i>Euclymene oerstedii</i>	ジヨウコタケフシコカイ						
39				<i>Praxillella pacifica</i>	ナカオタケフシコカイ						
40			チマキコカイ	<i>Galathowenia</i> sp.							
41			タマクシフサコカイ	<i>Terebellides kobei</i>	ニセタマクシフサコカイ						
42			フサコカイ	<i>Nicolea</i> sp.							
43				<i>Loimia</i> sp.							
44	帚虫	帚虫	ケヤリムシ	<i>Euchone</i> sp.		1	+			2	+
45	腹足	中腹足	ホウキムシ	<i>Phoronis</i> sp.						1	0.01
46		異足	—	Mesogastropoda	中腹足目	1	+				
47		新腹足	ハナコウナ	<i>Balcis</i> sp.	クリムシカクイ属						
48		腸紐	クダマキガイ	<i>Inquister jeffreysii</i>	モシボラ						
49		頭楯	トウカクガイ	<i>Turbonilla</i> sp.	イトカケリ属						
50			マメウラシマ	<i>Ringicula doliaris</i>	マメウラシマ					1	0.02
51			スイフガイ	<i>Eocylichna braunsi</i>	ツマヘニクダマカガイ						
52			キセリタ	<i>Philine argentata</i>	キセリタ	1	0.01	1	0.16		
53				<i>Yokoyamaia ornaticissima</i>	ヨコヤマキセリタ	5	0.05	2	0.02	1	+
54			カノキセリタ	<i>Aglaja gigliolii</i>	カノキセリタ	1	4.50				
55	二枚貝	キヌタレガイ	ヘムツララガイ	<i>Pyrunculus tokyoensis</i>	トウキョウツララガイ			1	+		
56		マルスターレガイ	ツキガイ	<i>Petrasma pusilla</i>	キヌタレガイ						
57			ハカガイ	<i>Pillucina pisidium</i>	ウメノハナガイ						
58			ニッコウガイ	<i>Raetellops pulchella</i>	チヨノハナガイ	2	0.08	4	0.07		
59			アサシガイ	<i>Nitidotellina nitidula</i>	サクラガイ						
60			アサシガイ	<i>Leptomya minuta</i>	ミジノコチョウシヤクシ						
61			マテガイ	<i>Theora fragilis</i>	シズクガイ	27	0.51	64	0.72	18	0.19
62			オノノガイ	<i>Solen roseomaculatus</i>	ハラフマテ						
63	甲殻	端脚	キヌマトイガイ	<i>Hiatella orientalis</i>	キヌマトイガイ						
64			コノハエビ	<i>Nebalia japonensis</i>	コノハエビ						
65			クマ	<i>Campylaspis</i> sp.	カムビラスヒス属						
66			スカメソコエビ	<i>Ampelisca bocki</i>	コブスカメ						
67				<i>Ampelisca miharaensis</i>	ヒゲナカスカメ						
68				<i>Ampelisca naikaiensis</i>	フクロスカメ						
69			トケヨコエビ	<i>Listriella nagatai</i>	イノトケヨコエビ						
70			クシバシソコエビ	<i>Synchelidium lenorostralum</i>	ボシソコエビ						
71			イシクヨコエビ	<i>Photis longicaudata</i>	クダオソコエビ						
72				<i>Gammaropsis</i> sp.	ソコエビ属						
73			トクダムシ	<i>Cerapus</i> sp.	ホソツツムシ属						
74				<i>Corophium uenoi</i>	ウエノトクダムシ						
75			ワレカラ	<i>Protomima</i> sp.							
76			クルマエビ	<i>Metapanaeopsis barbata</i>	アカエビ						
77			オキエビ	<i>Leptocheila aculeocaudata</i>	マルソコエビ						
78			テッポウエビ	<i>Alpheus japonicus</i>	テナカテッポウエビ						
79			ツノメエビ	<i>Ogyrides orientalis</i>	ツノメエビ						
80			エビシヤコ	<i>Crangon</i> sp.	エビシヤコ属	1	+				
81			ワタリガニ	<i>Charybdis variegata</i>	カリウシガニ						
82	蛇尾	顎蛇尾	スナクモヒトテ	<i>Amphioplus japonicus</i>	カキクモヒトテ						
83			クモヒトテ	<i>Ophiura kinbergi</i>	クシノハクモヒトテ			2	0.06		
84	海胆	心形	ヒラタフソフク	<i>Echinocardium cordatum</i>	オカメソフク						
85	海鼠	無足	イカリナマコ	Synaptidae	イカリナマコ科						
合 計						74	6.92	395	12.08	79	3.84
出 現 種 数						13		18		14	
備 考						湿重量の「+」は0.01 g未満を示す					
						エクマンバージ型採泥器 (0.04㎡) にて3回採泥					

表4-2-19(3) マクロベントス出現種リスト (夏季)

No.	綱名	目名	科名	地点No.		3		7		8	
				種名	調査地点	須磨海域沖合		兵庫～第一防波堤南沖合		ポートアイランド南沖合(1)	
						個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)
				学名	標準和名						
1	花虫	海鰹	ヤナギウミエラ	<i>Virgularia sp.</i>	ヤナギウミエラ属	1	+				
2			ムシモトキキョウソウ	<i>Edwardsiidae</i>	ムシモトキキョウソウ科	4	0.05				
3			花巾着	<i>Cerianthus punctatus</i>	マダラハナキョウソウ	1	+				
4	無針	異紐虫	リネウス	<i>Lineidae</i>	リネウス科	1	+				
5	有針	針紐虫	—	<i>Hoplonemertini</i>	針紐虫目	5	0.11				
6	星虫	星虫	アソシムシ	<i>Aspidosiphon muelleri</i>	—	1	0.15				
7	ムシ	—	—	<i>Echiurida</i>	ムシ綱						
8	多毛	遊在	ウロコムシ	<i>Harmothoe imbricata</i>	マダラウロコムシ	3	0.03				
9			—	<i>Harmothoinae</i>	マダラウロコムシ亜科						
10			ノマリウロコムシ	<i>Sthenelais mitsuii</i>	—						
11			サシバコカイ	<i>Anaitides sp.</i>	—						
12			カキゴカイ	<i>Sigambra tentaculata</i>	—			25	0.09	28	0.08
13			—	<i>Sigambra sp.</i>	—			15	0.04	5	0.01
14			オトヒメコカイ	<i>Ophiodromus pugettensis</i>	モクノリオトヒメ						
15			ゴカイ	<i>Nectoneanthes latipoda</i>	オウキゴカイ	4	0.02				
16			シロガネコカイ	<i>Nephtys oligobranchia</i>	コノハシロガネコカイ			1	0.01	1	0.01
17			Lacydoniidae	<i>Paralacydonia paradoxa</i>	—			1	+		
18			チロリ	<i>Glycera chirori</i>	チロリ	2	0.01				
19			—	<i>Glycera alba</i>	—	2	0.02				
20			ニカイチロリ	<i>Glycine sp.</i>	—	6	0.02	2	0.01	9	0.11
21			キボシイソメ	<i>Lumbrineris longifolia</i>	アシナガキボシイソメ	1	+	1	0.03	2	0.01
22		定在	スピオ	<i>Polydora sp.</i>	—	2	+				
23			—	<i>Pseudopolydora sp.</i>	—			1	+		
24			—	<i>Prionospio ehlersi</i>	エーレルスピオ			1	0.01		
25			—	<i>Prionospio pulchra</i>	イトユラスピオ					1	+
26			—	<i>Prionospio bocki</i>	スタレスピオ	1	+				
27			—	<i>Paraprionospio sp. Form A</i>	ヨツバネスピオ A型			40	0.89	88	2.19
28			—	<i>Paraprionospio sp. Form B</i>	ヨツバネスピオ B型			2	0.01		
29			ミスヒキゴカイ	<i>Chaetozone sp.</i>	—	2	0.01				
30			ツバサコカイ	<i>Spiochaetopterus costarum</i>	アシビキツバサコカイ	2	0.04			1	+
31			ホコサキコカイ	<i>Haploscoloplos sp.</i>	—	2	0.01				
32			—	<i>Scoloplos sp.</i>	—	1	0.01				
33			イトコカイ	<i>Notomastus sp.</i>	—	2	0.01			1	0.01
34			—	<i>Mediomastus sp.</i>	—	2	0.01	1	+		
35			タケフシコカイ	<i>Euclymene oerstedii</i>	シヨウゴタケフシコカイ	1	+				
36			—	<i>Praxillella pacifica</i>	ナカオタケフシコカイ	2	0.03				
37			ウミイソコムシ	<i>Lagis bocki</i>	ウミイソコムシ	1	0.11				
38			カザリコカイ	Ampharetinae	カザリコカイ亜科	2	+				
39	腹足	異足	タマカイ	<i>Ecotosinum undulatum</i>	ツカイ						
40		腸紐	トウカクカイ	<i>Tiberia pulchella</i>	クチキレカイ	1	0.02				
41			—	<i>Turbonilla sp.</i>	イトカケリ属	1	0.01				
42		頭楯	マメウラシマ	<i>Ringicula doliaris</i>	マメウラシマ						
43			スイアカイ	<i>Eocylichna braunsi</i>	ツマハニカクタマカイ	2	0.03				
44			キセウタ	<i>Yokoyamaia ornaticissima</i>	ヨコヤマキセウタ					1	+
45	二枚貝		キヌタレカイ	<i>Petrasma pusilla</i>	キヌタレカイ	4	0.04				
46			イカイ	<i>Musculus japonica</i>	ヤマトホトキス	4	0.10				
47			マルスガレカイ	<i>Pillucina pisidium</i>	ウメノハナカイ	3	0.01				
48			サウルカイ	<i>Fulvia undatopicta</i>	マダラチコトリカイ						
49			ハカカイ	<i>Raetellops pulchella</i>	チヨリハナカイ			1	+		
50			ニコウカク	<i>Nitidotellina nitidula</i>	サクラカク	5	0.06				
51			アサジカイ	<i>Theora fragilis</i>	シスカク					3	0.14
52			キヌタアケマキ	<i>Solecurtus sp.</i>	キヌタアケマキ属	1	0.04				
53			ウミタケモトキ	<i>Eximiothracia concinna</i>	シナヤカシモトカイ	1	0.02				
54	甲殻	等脚	スナホリムシ	<i>Natanolana sp.</i>	モモフナホリムシ属	2	0.03				
55		端脚	スガメソコエビ	<i>Ampelisca brevicornis</i>	クビナガスカメ	1	0.01				
56			—	<i>Ampelisca bocki</i>	コブスカメ	93	0.18				
57			—	<i>Ampelisca miyaraensis</i>	ヒゲナガスカメ	10	0.02				
58			—	<i>Ampelisca naikaiensis</i>	フクロスカメ	27	0.04				
59			クチハシソコエビ	<i>Synchelidium lenorostralum</i>	ホシソコエビ	4	0.01				
60			メリタコエビ	<i>Nippopisella nagatai</i>	トコロコエビ	7	0.02				
61			イソコエビ	<i>Photis longicaudata</i>	クダオソコエビ	6	0.02				
62		十脚	オキエビ	<i>Leptocheila gracilis</i>	ソコエビ	2	0.02				
63			—	<i>Leptocheila aculeocaudata</i>	マルソコエビ	2	0.01				
64			—	<i>Leptocheila pugnax</i>	カトソコエビ						
65			テッポウエビ	<i>Alpheus sp.</i>	テッポウエビ属					1	+
66			ツノメエビ	<i>Ogyrides orientalis</i>	ツノメエビ	1	0.01				
67			ロウソクエビ	<i>Processa sp.</i>	ロウソクエビ属						
68			クモガニ	<i>Achaeus tuberculatus</i>	アツツアケウス	1	0.07				
69			ワタリガニ	<i>Portunus hastatoides</i>	ヒメガサミ					2	0.01
70			—	<i>Charybdis variegata</i>	カリリシカニ						
71			エンコウガニ	<i>Carcinoplax vestita</i>	ケブカエンコウガニ						
72			—	<i>Heteroplax nagasakiensis</i>	ナカサキハカニ	9	0.08				
73			—	<i>Eucrate crenata</i>	マルハカニ	1	0.03				
74			カクレガニ	<i>Pinnixa rathbuni</i>	ラスバシマカニ						
75			—	<i>Asthenognathus inaequipes</i>	ヨコナガモトキ						
76			—	<i>Xenophthalmus pinnotheroides</i>	メナシノ	1	+				
77	蛇尾	顎蛇尾	スナクモヒトテ	<i>Amphioplus japonicus</i>	カキクモヒトテ	2	0.02				
78	海胆	心形	ヒラガソノク	<i>Echinocardium cordatum</i>	オカメソノク	1	2.02				
79	海鼠	樹手	クミモトキ	Thyoninae	チオネ亜科	1	0.03				
80		無足	イカリナモ	<i>Synaptidae</i>	イカリナモ科	1	0.01			1	0.02
			合	計		245	3.59	91	1.09	144	2.59
			出	現	種	数		52		12	
			備	考	湿重量の「+」は0.01g未満を示す			エクマンバー型採泥器 (0.04m <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	<i>Cryptocentrus filifer</i>	イトヒキハゼ	1	0.01			1	1.74
				<i>Trypanchen microcephalus</i>	アカイ						

表4-2-19(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	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)
1	花虫	海鯰	ヤナギウミエ	<i>Virgularia sp.</i>	ヤナギウミエ属						
2		イキンチャク	ムシモトキギンチャク	<i>Edwardsiidae</i>	ムシモトキギンチャク科						
3		花巾着	ハナキンチャク	<i>Cerianthus punctatus</i>	マダラハナキンチャク						
4	無針	異紐虫	リネウス	<i>Lineidae</i>	リネウス科					1	0.56
5	有針	針紐虫	—	<i>Hoplonemertini</i>	針紐虫目						
6	星虫	星虫	タテホシムシ	<i>Aspidosiphon muelleri</i>	—						
7	ムシ	—	—	<i>Echiurida</i>	ユムシ綱	1	0.01				
8	多毛	遊在	ウロコムシ	<i>Harmothoe imbricata</i>	マダラウロコムシ	2	0.01			1	+
9				<i>Harmothoinae</i>	マダラウロコムシ亜科	1	0.01	1	+		
10			ナリウロコムシ	<i>Sthenelais mitsuii</i>	—	1	0.01				
11			サバゴカイ	<i>Anaitides sp.</i>	—	1	0.07				
12			カギゴカイ	<i>Sigambra tentaculata</i>	—	1	0.01	1	+		
13				<i>Sigambra sp.</i>	—	11	0.04	7	0.03	11	0.05
14			オトヒメゴカイ	<i>Ophiodromus pugettensis</i>	モクドリオトヒメ			1	+		
15			ゴカイ	<i>Nectoneanthes latipoda</i>	オウキゴカイ	1	0.02				
16			シロガネゴカイ	<i>Nephtys oligobranchia</i>	コノシロガネゴカイ	2	0.02				
17			Lacydoniidae	<i>Paralacydonia paradoxa</i>	—	1	+				
18			チロリ	<i>Glycera chirori</i>	チロリ						
19				<i>Glycera alba</i>	—						
20			ニカイチロリ	<i>Glycinde sp.</i>	—	17	0.13				
21			キボシイソメ	<i>Lumbrineris longifolia</i>	アシナカキボシイソメ						
22		定在	スピオ	<i>Polydora sp.</i>	—						
23				<i>Pseudopolydora sp.</i>	—						
24				<i>Prionospio ehlersi</i>	—						
25				<i>Prionospio pulchra</i>	—			1	+		
26				<i>Prionospio bocki</i>	—						
27				<i>Paraprionospio sp. Form A</i>	ヨツバネスピオ A型	45	1.11	164	4.23	16	0.08
28				<i>Paraprionospio sp. Form B</i>	ヨツバネスピオ B型	1	0.01	1	0.01		
29			ミスヒキゴカイ	<i>Chaetozone sp.</i>	—						
30			ツバサゴカイ	<i>Spiochaetopterus costarum</i>	アシビキツバサゴカイ						
31			ホコサゴカイ	<i>Haploscoloplos sp.</i>	—						
32				<i>Scoloplos sp.</i>	—						
33			イトゴカイ	<i>Notomastus sp.</i>	—						
34				<i>Mediomastus sp.</i>	—						
35			タケアシゴカイ	<i>Euclymene oerstedii</i>	シヨウコタケアシゴカイ						
36				<i>Praxillella pacifica</i>	チカオタケアシゴカイ						
37			ウミイサコムシ	<i>Lagis bocki</i>	ウミイサコムシ						
38			カサリゴカイ	<i>Ampharetinae</i>	カサリゴカイ亜科						
39	腹足	異足	タマカイ	<i>Ectosinum undulatum</i>	ツカイ	1	1.66				
40		腸紐	トウカクガイ	<i>Tiberia pulchella</i>	クチケガイ						
41				<i>Turbonilla sp.</i>	イトカケリ属						
42		頭楯	マメウレシマ	<i>Ringicula doliaris</i>	マメウレシマ	2	+				
43			スイカガイ	<i>Eocylichna braunsi</i>	ツマハニクタマカガイ						
44			キセウタ	<i>Yokoyamaia ornatissima</i>	ヨコヤマキセウタ	8	0.03			1	+
45	二枚貝	キヌタレガイ	キヌタレガイ	<i>Petrasma pusilla</i>	キヌタレガイ						
46		イガイ	イガイ	<i>Musculus japonica</i>	ヤマボトキス						
47		マルスタレガイ	ツキガイ	<i>Pillucina pisidium</i>	ウメノハナガイ						
48			サカガイ	<i>Fulvia undatopicta</i>	マダラチコトリガイ	1	0.01				
49			バカガイ	<i>Raetellops pulchella</i>	チヨノハナガイ	2	0.04				
50			ニコウガイ	<i>Nitidotellina nitidula</i>	サクラガイ						
51			アサジガイ	<i>Theora fragilis</i>	シズクガイ	35	0.60				
52			キヌタゲマキ	<i>Solecurtus sp.</i>	キヌタゲマキ属						
53		ウミタケモドキ	スエモノガイ	<i>Eximiothracia concinna</i>	シナヤカスエモノガイ						
54	甲殻	等脚	スナホリムシ	<i>Natatolana sp.</i>	モモフトスナホリムシ属						
55		端脚	スカメソコエビ	<i>Ampelisca brevicornis</i>	クヒナガスカメ						
56				<i>Ampelisca bocki</i>	コブスカメ						
57				<i>Ampelisca miharaensis</i>	ヒゲナガスカメ						
58				<i>Ampelisca naikaiensis</i>	フクロスカメ						
59			クチバシソコエビ	<i>Synchelidium lenorostratum</i>	ホシタソコエビ						
60			メリタソコエビ	<i>Nippopisella nagatai</i>	トロコエビ						
61			イシクソコエビ	<i>Photis longicaudata</i>	クダオソコエビ						
62		十脚	オキエビ	<i>Leptocheila gracilis</i>	ソコエビ						
63				<i>Leptocheila aculeocaudata</i>	マルソコエビ			1	0.02		
64				<i>Leptocheila pugnax</i>	カドソコエビ					1	+
65			テッポウエビ	<i>Alpheus sp.</i>	テッポウエビ属			2	+		
66			ツノメエビ	<i>Ogyrides orientalis</i>	ツノメエビ						
67			ロウソクエビ	<i>Processa sp.</i>	ロウソクエビ属	1	+				
68			クモカニ	<i>Achaeus tuberculatus</i>	アワツブアケウス						
69			ワタリカニ	<i>Portunus hastatoides</i>	ヒメガサミ	1	0.01	2	0.01		
70				<i>Charybdis variegata</i>	カワリイシカニ	1	+	2	+		
71			エンコウカニ	<i>Carcinoplax vestita</i>	ケバカエソウカニ			1	0.01		
72				<i>Heteroplax nagasakiensis</i>	ナガサキハカニ						
73				<i>Euerate crenata</i>	マルバカニ						
74			カクレカニ	<i>Pinnixa rathbuni</i>	ラスバシマカニ	1	+				
75				<i>Asthenognathus inaequipes</i>	ヨコナガモトキ	3	0.01				
76				<i>Xenophthalmus pinnotheroides</i>	メナシノ						
77	蛇尾	顎蛇尾	スナクモヒトデ	<i>Amphioptus japonicus</i>	カキクモヒトデ						
78	海胆	心形	ヒラツブソク	<i>Echinocardium cordatum</i>	オカメソク						
79	海鼠	樹手	グミモトキ	<i>Thyoninae</i>	チオネ亜科						
80		無足	イカリナマコ	<i>Synaptidae</i>	イカリナマコ科						
合 計						141	3.81	184	4.31	31	0.69
出 現 種 数						24		12		6	
備 考						湿重量の「+」は0.01 g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	ハセ	<i>Cryptocentrus filifer</i>	イトヒキハセ						
				<i>Trypanchen microcephalus</i>	アウオ						

表4-2-19(5) マクロベントス出現種リスト (秋季)

No.	網名	目名	科名	種名	学名	標準和名	1		3		4	
							垂水海域 塩屋沖合		須磨海域 沖合		須磨海域 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	イソキンチャク	ムシトノキキンチャク	Edwardsiidae	ムシトノキキンチャク科			1	0.01			
2		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							
3				<i>Cerianthus punctatus</i>	マダラハナキンチャク	3	0.02					
4	渦虫	多岐腸	—	Polyclada	多岐腸目	4	+					
5	無針	原始紐虫	ケファロツリックス	Cephalothrichidae	ケファロツリックス科	3	0.01			1	+	
6		古紐虫	—	Palaeonemertini	古紐虫目			1	+	1	+	
7	有針	針紐虫	—	Hoploneurtini	針紐虫目					1	+	
8	星虫	星虫	サメハダホシムシ	<i>Apionsoma</i> sp.		1	+	4	0.01	4	0.01	
9	原始環虫	原始環虫	イビノママカシコカイ	<i>Polygordius</i> sp.		2	+					
10	多毛	遊在	ノアリウロコムシ	<i>Sthenelais fusca</i>	オロチウロコムシ	1	0.03					
11				<i>Sthenelais mitsuui</i>								
12			タンザクコカイ	<i>Bhawania goodei</i>	ナカタンザクコカイ	15	0.02			1	+	
13			ウミケムシ	<i>Linopherus</i> sp.								
14			カキコカイ	<i>Sigambra tentaculata</i>		2	+			2	+	
15				<i>Sigambra</i> sp.								
16			シリス	<i>Typosyllis</i> spp.		2	0.01					
17				<i>Ehlersia cornuta</i>	ケナガシリス	1	+					
18			コカイ	<i>Nectoneanthes latipoda</i>	オウギコカイ							
19				<i>Leonnates</i> sp.								
20			シロガネコカイ	<i>Nephtys oligobranchia</i>	コノシロガネコカイ			1	+			
21			チロリ	<i>Glycera chirori</i>	チロリ	5	0.07	1	0.01			
22				<i>Glycera</i> sp.						1	2.55	
23			ニカチロリ	<i>Glycinde</i> sp.				1	+			
24			イノメ	<i>Eunice</i> sp.		1	0.34					
25				<i>Marphysa</i> sp.		2	0.04					
26			ギボシイノメ	<i>Lumbrineris amboinensis</i>	アソボシイノメ	3	0.03					
27				<i>Lumbrineris longifolia</i>	アソナカギボシイノメ					1	0.02	
28		定在	スピオ	<i>Spiophanes kroeyeri</i>	スズエナンスピオ	1	0.01					
29				<i>Aonides oxycephala</i>	ケンサキスピオ	11	0.03					
30				<i>Spio</i> sp.		1	+					
31				<i>Scolecopsis texana</i>	チキレマクスピオ	5	0.02					
32				<i>Prionospio ehlersi</i>	エーレルシスピオ							
33				<i>Paraprionospio</i> sp. Form A	ヨツハネスピオ A型							
34			モロテコカイ	<i>Magelona japonica</i>	モロテコカイ					2	+	
35			ミスヒキコカイ	<i>Tharyx</i> sp.								
36				<i>Chaetozona</i> sp.		3	0.01			1	0.03	
37			ツバサコカイ	<i>Spiochaetopterus costarum</i>	アソビツバサコカイ	1	+					
38			ホコサキコカイ	<i>Haploscoloplos</i> sp.				1	0.01			
39				<i>Scoloplos</i> sp.				3	0.02			
40			イトコカイ	<i>Notomastus</i> sp.		3	0.14	14	0.13	3	0.02	
41				<i>Mediomastus</i> sp.		1	+	1	0.01			
42			タケフソコカイ	<i>Euclymene oerstedii</i>	ジウウコタケフソコカイ	18	0.29					
43				<i>Praxillella pacifica</i>	ナカネタケフソコカイ			1	+			
44			ダケルマコカイ	<i>Sternaspis scutata</i>	ダケルマコカイ			1	+			
45			カムリコカイ	<i>Lygdamis giardi</i>	ハナカムリ	23	0.51					
46			タマクシフサコカイ	<i>Terebellides kobei</i>	ニセタマクシフサコカイ					1	0.08	
47			フサコカイ	<i>Loimia</i> sp.		1	+	1	0.04			
48	簞虫	簞虫	ホウキムシ	<i>Phoronis</i> sp.								
49	腹足	異足	タマカイ	<i>Ectosinum undulatum</i>	ツカイ			1	0.01			
50			ハナコウナ	<i>Balcis</i> sp.	クリムシカイ属			1	0.02			
51			腸紐	<i>Turbonilla</i> sp.	イトカケリ属	1	0.01					
52			頭楯	<i>Philine</i> sp.	キセウタ属	1	+					
53				<i>Yokoyamaia ornata</i>	ヨコヤマキセウタ					1	+	
54			ミノウミウシ	オオミノウミウシ	オオミノウミウシ科			1	+			
55	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	
56			イガイ	<i>Modiolus nipponicus</i>	ヒバリガイ	1	0.03					
57			マルスタレガイ	モンツクヤトリ	モンツクヤトリ科	2	+					
58				<i>Eucrassatella nana</i>	スダレモンシカガイ	1	1.76					
59			ザルガイ	<i>Fulvia mutica</i>	トリガイ							
60				<i>Fulvia undatopicta</i>	マダラチコトリガイ	1	+					
61			ニコウガイ	<i>Nitidotellina nitidula</i>	サクラガイ			2	0.04			
62			マルスタレガイ	<i>Placamen tiara</i>	ハナガイ			1	2.01			
63	甲殻	ミトコバ	ウミホタル	<i>Cypridina</i> sp.		1	+					
64		等脚	スナホリムシ	<i>Natatolana</i> sp.	モモフトスナホリムシ属			1	0.05			
65		端脚	スカメソコエビ	<i>Ampelisca bocki</i>	コフスカメ	2		2	0.01	2	0.01	
66				<i>Ampelisca miharaensis</i>	ヒガナカスカメ	2	0.01					
67			クチバシコエビ	<i>Synchelidium lenorostratum</i>	ホンナクソエビ	1	0.01					
68			イシクソコエビ	<i>Photis longicaudata</i>	クダオソコエビ	1	+					
69				<i>Gammaropsis</i> sp.	ソコエビ属	1	+					
70		十脚	オキエビ	<i>Leptocheila gracilis</i>	ソコシエビ	2	0.08					
71				<i>Leptocheila pugnax</i>	カトソコシエビ			1	+			
72			ツノメエビ	<i>Ogyrides orientalis</i>	ツノメエビ			1	0.02			
73			ロウソクエビ	<i>Processa</i> sp.	ロウソクエビ属	1	0.01					
74			クモカニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>	ヨツハモカニ	1	0.02					
75			ワタリカニ	<i>Charybdis variegata</i>	カワリシカニ	2	0.09					
76			エンコウカニ	<i>Eucrate crenata</i>	マルハカニ	2	0.05					
77				<i>Typhlocarcinus villosus</i>	メクラカニ	9	0.59					
78				<i>Xenopthalmodes morsei</i>	モールスカニ			1	0.61			
79	蛇尾	顎蛇尾	スナクモヒトデ	<i>Ophiactis affinis</i>	クサイロヒトデクモヒトデ	3	+					
80				<i>Amphiura</i> sp.		1	+					
81				<i>Amphipholis</i> sp.		1	+					
82		唇蛇尾	クモヒトデ	<i>Ophiura kinbergi</i>	クシノハクモヒトデ			1	+			
83	海胆	拱齒	サンショウウニ	<i>Tenmopleurus toreumaticus</i>	サンショウウニ	1	+					
84		心形	ヒラタフソク	<i>Echinocardium cordatum</i>	オカメフソク			1	5.05			
85	海鼠	樹手	グミトノキ	<i>Thyoninae</i>	チオンネ亜科	1	0.07					
合 計							150	4.31	45	8.06	23	2.74
出 現 種 数							47		25		15	
備 考	湿重量の「+」は0.01g未満を示す						港研式採泥器(0.035 m <sup>2</sup> )にて3回採泥		エクマンバージ型採泥器(0.04m <sup>2</sup> )にて1回、港研式採泥器(0.035 m <sup>2</sup> )にて2回採泥			

表4-2-19(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	調査地点	新潟島南沖合		兵庫～第一防波堤南沖合		ポートアイランド南沖合(1)	
						学名	標準和名	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)
1	花虫	イソギンチャク	ムシトノキギンチャク	Edwardsiidae	ムシトノキギンチャク科						
2		花巾着	ハナギンチャク	<i>Cerianthus filiformis</i>	ムシサキハナギンチャク						
3				<i>Cerianthus punctatus</i>	マダラハナギンチャク						
4	渦虫	多岐腸	—	Polyclada	多岐腸目						
5	無針	原始紐虫	ケファロツリックス	Cephalothrichidae	ケファロツリックス科						
6		古紐虫	—	Palaeonemertini	古紐虫目						
7	有針	針紐虫	—	Hoplonemertini	針紐虫目	1	0.01				
8	星虫	星虫	サメハダホシムシ	<i>Apionsoma</i> sp.							
9	原始環虫	原始環虫	イビゲマカシコカイ	<i>Polygordius</i> sp.							
10	多毛	遊在	ノリウロコムシ	<i>Sthenelais fusca</i>	オロチウロコムシ						
11				<i>Sthenelais mitsuui</i>				1	+		
12			タンギクコカイ	<i>Bhawania goodei</i>	ナカタンギクコカイ						
13			ウミケムシ	<i>Linopherus</i> sp.				2	0.04		
14			カキコカイ	<i>Sigambra tentaculata</i>		1	+	4	0.01		
15				<i>Sigambra</i> sp.						2	+
16			シリス	<i>Typosyllis</i> spp.							
17				<i>Ehlersia cornuta</i>	ケナガシリス						
18			コカイ	<i>Nectoneanthes latipoda</i>	オウギコカイ						
19				<i>Leonnates</i> sp.				1	0.01		
20			シロガネコカイ	<i>Nephtys oligobranchia</i>	コノハシロガネコカイ						
21			チロリ	<i>Glycera chirori</i>	チロリ						
22				<i>Glycera</i> sp.							
23			ニカチロリ	<i>Glycinde</i> sp.		2	0.01				
24			イノメ	<i>Eunice</i> sp.							
25				<i>Marphysa</i> sp.							
26			ギボシイソメ	<i>Lumbrineris amboinensis</i>	アソボシイソメ						
27				<i>Lumbrineris longifolia</i>	アソナカギボシイソメ	2	0.01	1	+		
28			スピオ	<i>Spiophanes kroeyeri</i>	スズエテアシスピオ						
29				<i>Aonides oxycephala</i>	ケンサキスピオ						
30				<i>Spio</i> sp.							
31				<i>Scolecopsis texana</i>	チキレマクスピオ						
32				<i>Prionospio ehlersi</i>	エーレルシスピオ					1	+
33				<i>Paraprionospio</i> sp. Form A	ヨツハネスピオ A型			1	0.01	7	0.03
34			モロテコカイ	<i>Magelona japonica</i>	モロテコカイ	1	+				
35			ミスヒキコカイ	<i>Tharyx</i> sp.		1	0.02				
36				<i>Chaetozona</i> sp.							
37			ツバサコカイ	<i>Spiochaetopterus costarum</i>	アソビキツバサコカイ	1	+	1	0.02	1	0.01
38			ホコサキコカイ	<i>Haploscoloplos</i> sp.							
39				<i>Scoloplos</i> sp.							
40			イトコカイ	<i>Notomastus</i> sp.							
41				<i>Mediomastus</i> sp.							
42			タケフソコカイ	<i>Euclymene oerstedii</i>	ジヨウウタケフソコカイ						
43				<i>Praxillella pacifica</i>	ナカネタケフソコカイ						
44			ダノルマコカイ	<i>Sternaspis scutata</i>	ダノルマコカイ						
45			カムリコカイ	<i>Lygdamis giardi</i>	ハナカムリ						
46			タマクシフサコカイ	<i>Terebellides kobei</i>	ニセタマクシフサコカイ	1	0.27				
47			フサコカイ	<i>Loimia</i> sp.							
48	簞虫	簞虫	ホリケムシ	<i>Phoronis</i> sp.				1	0.01		
49	腹足	異足	タマカイ	<i>Ectosinum undulatum</i>	ツカイ						
50			ハナコウナ	<i>Balcis</i> sp.	クシミシカイ属						
51			トウカダカイ	<i>Turbonilla</i> sp.	イトカダカイ属						
52			キセウタ	<i>Philine</i> sp.	キセウタ属						
53				<i>Yokoyamaia ornaticissima</i>	ヨコヤマキセウタ						
54			オオミノウミシ	Aeolidiidae	オオミノウミシ科						
55	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						
56			イガイ	<i>Modiolus nipponicus</i>	ヒバリガイ						
57			マルスタレガイ	Montacutidae	フンフクヤドリ科						
58				<i>Eucrassatella nana</i>	スダレモンオガイ						
59			サノルガイ	<i>Fulvia mutica</i>	トリガイ			1	0.01		
60				<i>Fulvia undatopicta</i>	マダラチコトリガイ						
61			ニコウガイ	<i>Nitidotellina nitidula</i>	サクラガイ						
62			マルスタレガイ	<i>Placamen tiara</i>	ハナガイ						
63	甲殻	ミオトコウバ	ウミホタル	<i>Cypridina</i> sp.							
64		等脚	スナホリムシ	<i>Natatolana</i> sp.	モモノトスナホリムシ属						
65		端脚	スカメソコエビ	<i>Ampelisca bocki</i>	コフスカメ						
66				<i>Ampelisca miharaensis</i>	ヒガサカスカメ						
67			クチバシソコエビ	<i>Synchelidium lenorostratum</i>	ホシタソコエビ						
68			イシクヨコエビ	<i>Photis longicaudata</i>	クダオソコエビ						
69				<i>Gammaropsis</i> sp.	ソコエビ属						
70			オキエビ	<i>Leptocheila gracilis</i>	ソコエビ						
71				<i>Leptocheila pugnax</i>	カトソコエビ						
72			ツノメエビ	<i>Ogyrides orientalis</i>	ツノメエビ						
73			ロウリウエビ	<i>Processa</i> sp.	ロウリウエビ属						
74			クモカニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>	ヨツハモカニ						
75			ワタリカニ	<i>Charybdis variegata</i>	カワリイカニ						
76			エンコウカニ	<i>Eucrate crenata</i>	マルハカニ						
77				<i>Typhlocarcinus villosus</i>	メクラカニ						
78				<i>Xenopthalmodes morsei</i>	モールスカニ						
79	蛇尾	顎蛇尾	スナクモヒトデ	<i>Ophiactis affinis</i>	クサイロヒトデ						
80				<i>Amphiura</i> sp.							
81				<i>Amphipholis</i> sp.							
82		唇蛇尾	クモヒトデ	<i>Ophiura kinbergi</i>	クシノハクモヒトデ						
83	海胆	拱齒	サンショウウニ	<i>Temnopleurus toreumaticus</i>	サンショウウニ						
84		心形	ヒラタフソフカ	<i>Echinocardium cordatum</i>	オカメフソフカ						
85	海鼠	樹手	グミトノキ	<i>Thyoninae</i>	チオンネ亜科						
合 計						10	0.32	12	0.10	11	0.04
出 現 種 数						8		8		4	
備 考						エクスパンバージ型採泥器(0.04m <sup>2</sup> )にて1回、 港研式採泥器(0.035m <sup>2</sup> )にて2回採泥					

表4-2-19(7) マクロベントス出現種リスト (秋季)

No.	網名	目名	科名	地点No.		9		10		11	
				調査地点		ポートアイランド南沖合(2)		六甲アイランド南沖合		第4工区南沖合	
				種名	測定項目	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)
				学名	標準和名						
1	花虫	イソギンチャク	ムシトキギンチャク科	Edwardsiidae	ムシトキギンチャク科						
2		花巾着	ハナギンチャク	<i>Cerianthus filiformis</i>	ムササギハナギンチャク					1	2.83
3				<i>Cerianthus punctatus</i>	マダラハナギンチャク						
4	渦虫	多岐腸	—	Polyclada	多岐腸目						
5	無針	原始紐虫	ケファロトリックス	Cephalothrichidae	ケファロトリックス科						
6		古紐虫	—	Palaeonemertini	古紐虫目						
7	有針	針紐虫	—	Hoploneurteri	針紐虫目						
8	星虫	星虫	サメハダホシムシ	<i>Apionsoma</i> sp.							
9	原始環虫	原始環虫	イジマムカシコカイ	<i>Polygordius</i> sp.							
10	多毛	遊在	ノアワロコムシ	<i>Sthenelais fusca</i>	オロチロコムシ						
11				<i>Sthenelais mitsuui</i>							
12				<i>Bhawania goodei</i>	ナカタンギクコカイ						
13				<i>Linopherus</i> sp.							
14				<i>Sigambra tentaculata</i>				1	+		
15				<i>Sigambra</i> sp.				1	+		
16				<i>Typosyllis</i> spp.							
17				<i>Ehlersia cornuta</i>	ケナガシリス						
18				<i>Nectoneanthes latipoda</i>	オウギクコカイ			1	0.02	2	0.11
19				<i>Leonnates</i> sp.							
20				<i>Nephtys oligobranchia</i>	コノシロカネコカイ			1	+		
21				<i>Glycera chirori</i>	チロリ						
22				<i>Glycera</i> sp.							
23				<i>Glycinde</i> sp.				4	0.05	20	0.20
24				<i>Eunice</i> sp.							
25				<i>Marphysa</i> sp.							
26				<i>Lumbrineris amboinensis</i>	アンボンギホシソイメ						
27				<i>Lumbrineris longifolia</i>	アジナカギホシソイメ						
28	定在			<i>Spiophanes kroeyeri</i>	スズエランスビオ						
29				<i>Aonides oxycephala</i>	ケンサキスビオ						
30				<i>Spio</i> sp.							
31				<i>Scolecopsis texana</i>	チキレマクスビオ						
32				<i>Prionospio ehlersi</i>	エーレルシスビオ						
33				<i>Paraprionospio</i> sp. Form A	ヨツハネスビオ A型	3	0.01	266	2.85	746	8.09
34				<i>Magelona japonica</i>	モロテコカイ						
35				<i>Tharyx</i> sp.							
36				<i>Chaetozone</i> sp.							
37				<i>Spiochaetopterus costarum</i>	アジビキツバキコカイ	1	0.01				
38				<i>Haploscoloplos</i> sp.							
39				<i>Scoloplos</i> sp.							
40				<i>Notomastus</i> sp.							
41				<i>Mediomastus</i> sp.							
42				<i>Euclymene oerstedii</i>	ジョウウタケフシコカイ						
43				<i>Praxillella pacifica</i>	ナカネタケフシコカイ						
44				<i>Sternaspis scutata</i>	ダールマコカイ						
45				<i>Lygdamis giardi</i>	ハナカソムリ						
46				<i>Terebellides kobei</i>	ニセタマクシフサコカイ						
47				<i>Loimia</i> sp.							
48	簞虫	簞虫	ホウキムシ	<i>Phoronis</i> sp.						1	+
49	腹足	異足	タマガイ	<i>Ectosinum undulatum</i>	ツカヅイ						
50				<i>Balcis</i> sp.	クリムシカヅイ属						
51				<i>Turbonilla</i> sp.	イトカケリ属						
52				<i>Philine</i> sp.	キセワタ属						
53				<i>Yokoyamaia ornatisissima</i>	ヨコヤマキセワタ						
54				Aeolidiidae	オオミノウミウシ科						
55	二枚貝	ミノウミウシ	オオミノウミウシ	<i>Petrasma pusilla</i>	キヌタレカヅイ						
56				<i>Modiolus nipponicus</i>	ヒバカリカヅイ						
57				Montacutidae	モンツクヤドリ科						
58				<i>Eucrassatella nana</i>	スダレモンシカヅイ						
59				<i>Fulvia mutica</i>	トリガヅイ						
60				<i>Fulvia undatopicta</i>	マダラチコトリガヅイ						
61				<i>Nitidotellina nitidula</i>	サクラガヅイ						
62				<i>Placamen tiara</i>	ハナガイ						
63	甲殻	ミオトコウバ	ウミホタル	<i>Cypridina</i> sp.							
64		等脚	スナホリムシ	<i>Natatolana</i> sp.	モモノトスナホリムシ属						
65		端脚	スカメソコエビ	<i>Ampelisca bocki</i>	コフスカメ						
66				<i>Ampelisca miharaensis</i>	ヒガナカスカメ						
67				<i>Synchelidium lenorostratum</i>	ホシノタソコエビ						
68				<i>Photis longicaudata</i>	クダオソコエビ						
69				<i>Gammaropsis</i> sp.	ソコエビ属						
70				<i>Leptocheila gracilis</i>	ソコシエビ						
71				<i>Leptocheila pugnax</i>	カトソコシエビ			1	0.03		
72				<i>Ogyrides orientalis</i>	ツノメエビ						
73				<i>Processa</i> sp.	ロウソクエビ属						
74				<i>Pugettia quadridens quadridens</i>	ヨツハモカニ						
75				<i>Charybdis variegata</i>	カワリイシガニ						
76				<i>Eucrate crenata</i>	マルハカニ						
77				<i>Typhlocarcinus villosus</i>	メクラガニ						
78				<i>Xenopthalmodes morsei</i>	モールスカニ						
79	蛇尾	顎蛇尾	スナクモヒトテ	<i>Ophiactis affinis</i>	クサイロヒトテクモヒトテ						
80				<i>Amphiura</i> sp.							
81				<i>Amphipholis</i> sp.							
82				<i>Ophiura kinbergi</i>	クシノハクモヒトテ						
83	海胆	唇蛇尾	クモヒトテ	<i>Temnopleurus toreumaticus</i>	サンショウウニ						
84		拱歯	サンショウウニ	<i>Echinocardium cordatum</i>	オカメフソバク						
85	海鼠	心形	ヒラタフソバク	<i>Thyoninae</i>	チオンネ亜科						
				樹手	グミトキ						
合 計						4	0.02	275	2.95	780	11.25
出 現 種 数						2		7		6	
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1回、 港研式採泥器(0.035m <sup>2</sup> )にて2回採泥					



表4-2-19(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	標準和名	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)	
						個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)
1	花虫	イギンチャク	ムシモトキギンチャク	Edwardsiidae	ムシモトキギンチャク科	2	0.07				
2	無針	古紐虫	—	Palaeonemertini	古紐虫目	3	0.02				
3		異紐虫	—	Heteronemertini	異紐虫目						
4	星虫	星虫	サメハダホシムシ	Apionsoma sp.		4	0.01				
5	多毛	遊在	ウロコムシ	Harmothoe imbricata	マダラウロコムシ						
6			ノヲウロコムシ	Sthenelais mitsuii		3	0.02	4	0.02	6	0.07
7				Sthenolepis yhleni				2	0.46		
8			タンザンクカイ	Bhawania goodei	ナカタンザンクカイ	1	+				
9			ウミケムシ	Linopherus sp.							
10			カギコカイ	Sigambra tentaculata		1	+	1	+		
11				Sigambra sp.				2	+	3	+
12			オトヒメコカイ	Gyptis sp.							
13			コカイ	Nectoneanthes latipoda	オウキコカイ						
14			シロカネコカイ	Nephtys oligobranchia	コノシロカネコカイ	3	0.01	2	0.01	1	+
15			Lacydoniidae	Paralacydonia paradoxa		6	0.02	1	+		
16			チロリ	Glycera chirori	チロリ			1	+	1	0.54
17				Glycera alba							
18			ニカイチロリ	Glycinde sp.				2	0.01		
19			ギボシイノメ	Lumbrineris amboinensis	アンボンギボシイノメ	1	0.01				
20		定在	スピオ	Pseudopolydora sp.							
21				Prionospio ehlersi	エーレルスピオ	1	+	3	0.02		
22				Paraprionospio sp. Form A	ヨツハネスピオ A型						
23				Paraprionospio sp. Form B	ヨツハネスピオ B型			11	0.05	5	0.03
24			ツバサコカイ	Spiochaetopterus costarum	アンビキツバサコカイ						
25			イトコカイ	Notomastus sp.		13	0.09				
26			タケフシコカイ	Praxillella pacifica	ナカオタケフシコカイ	1	0.01				
27			ダノルマコカイ	Sternaspis scutata	ダノルマコカイ			1	+		
28			タマクシフサコカイ	Terebellides kobei	ニセタマクシフサコカイ					2	+
29			フサコカイ	Loimia sp.		4	1.11				
30	腹足	新腹足	オリレヨフハイ	Zeuxis castus	ハナムシロ			1	0.41		
31		頭楯	マメウツシマ	Ringicula doliaris	マメウツシマ					3	0.02
32			スイフカイ	Eocylichna braunsi	ツバネニクカクマカイ	1	0.01				
33	二枚貝	キヌタレカイ	キヌタレカイ	Petrasma pusilla	キヌタレカイ	1	0.01				
34		イカイ	イカイ	Musculus cupreus	タマエカイ					1	0.01
35				Musculus japonica	ヤマホトギス	3	0.27				
36		マルスタレカイ	バカカイ	Raetellops pulchella	チヨノハナカイ					1	0.01
37			ニッコウカイ	Nitidotellina nitidula	サクラカイ	1	0.21				
38				Nitidotellina minuta	ウスサクラ	1	0.09				
39			アサシカイ	Theora fragilis	シスサカイ			9	0.16		
40	甲殻	端脚	スカメソコエビ	Ampelisca bocki	コフスカメ	3	0.09				
41			トケヨコエビ	Listriella nagatai	イントケヨコエビ	2	+	1	+		
42			クチハシソコエビ	Synchelidium lenorostralum	ボンタソコエビ	3	0.01			2	0.01
43			メリタヨコエビ	Nippopisella nagatai	ドロヨコエビ	15	0.02				
44			イシクヨコエビ	Pareurystheus amakusaensis	ケナカオアソコエビ	2	0.02				
45			ドロノミ	Podocerus sp.	ドロノミ属						
46			クルマエビ	Trachypenaeus curvirostris	サルエビ						
47			テッポウエビ	Alpheus sp.	テッポウエビ属			1	0.34		
48			ツノメエビ	Ogyrides orientalis	ツノメエビ	2	0.07				
49			ワタリカニ	Charybdis bimaculata	フタホシシカニ						
50	蛇尾	顎蛇尾	スナクモヒトテ	Ophiactis affinis	クサイロチビクモヒトテ			1	+		
51				Amphioplus japonicus	カキクモヒトテ	3	+				
52		唇蛇尾	クモヒトテ	Ophiura kinbergi	クシノハクモヒトテ			1	+	4	0.02
53	海鼠	無足	イカリナマコ	Synaptidae	イカリナマコ科			1	0.32		
合計						80	2.17	45	1.80	29	0.71
出現種数						25		18		11	
備考						湿重量の「+」は0.01 g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4-2-19(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		六甲アイランド南		第4工区南		
						測定項目	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)
1	花虫	イギンチャク	ムシモトキギンチャク	Edwardsiidae	ムシモトキギンチャク科							
2	無針	古紐虫	—	Palaeonemertini	古紐虫目							
3		異紐虫	—	Heteronemertini	異紐虫目			1	0.02			
4	星虫	星虫	サメダホシムシ	Apionsoma sp.								
5	多毛	遊在	ウロコムシ	Harmothoe imbricata	マダラウロコムシ	1	+					
6			ノヲウロコムシ	Sthenelais mitsuii		5	0.04	1	+			
7				Sthenolepis yhleni	マサコウロコムシ	2	0.02			2	0.22	
8			タンサコウカイ	Bhawania goodei	ナカタンサコウカイ							
9			ウミケムシ	Linopherus sp.		1	0.04					
10			カキコウカイ	Sigambra tentaculata				4	0.02	1	+	
11				Sigambra sp.		1	+	8	0.02	1	+	
12			オトヒメコウカイ	Gyptis sp.						1	0.01	
13			コウカイ	Nectoneanthes latipoda	オウキコウカイ					4	1.18	
14			シロカネコウカイ	Nephtys oligobranchia	コノハシロカネコウカイ	5	0.02	2	0.02	4	0.03	
15			Paralacydoniidae	Paralacydonia paradoxa								
16			チロリ	Glycera chirori	チロリ							
17				Glycera alba						2	0.03	
18			ニカイチロリ	Glycinde sp.		3	0.01	7	0.13	6	0.13	
19			ギボシイノメ	Lumbrineris amboinensis	アンボンギボシイノメ							
20		定在	スピオ	Pseudopolydora sp.		4	0.01					
21				Prionospio ehlersi	エーレルシスピオ							
22				Paraprionospio sp. Form A	ヨツハネスピオ A型			548	12.24	533	11.32	
23				Paraprionospio sp. Form B	ヨツハネスピオ B型	29	0.29					
24			ツバサコウカイ	Spiochaetopterus costarum	アンビキツバサコウカイ	1	0.01			1	+	
25			イトコウカイ	Notomastus sp.								
26			タケフコウカイ	Praxillella pacifica	ナカオタケフコウカイ							
27			ダマコウカイ	Sternaspis scutata	ダマコウカイ							
28			タマクシフコウカイ	Terebellides kobei	ニセタマクシフコウカイ							
29			フサコウカイ	Loimia sp.								
30	腹足	新腹足	オリレヨフカイ	Zeuxis castus	ハナムシロ							
31		頭楯	マメウツシマ	Ringicula doliaris	マメウツシマ							
32			スイフカイ	Eocylichna braunsi	ツマビニクカクマカイ							
33	二枚貝	キヌタレカイ	キヌタレカイ	Petrasma pusilla	キヌタレカイ							
34			イカイ	Musculus cupreus	タマエカイ							
35				Musculus japonica	ヤマホトギス							
36		マルスタレカイ	バカカイ	Raetellops pulchella	チヨノハナカイ			2	0.05			
37			ニッコウカイ	Nitidotellina nitidula	サクラカイ							
38				Nitidotellina minuta	ウスサクラ							
39			アサシカイ	Theora fragilis	シラスカイ	26	1.11	1	0.04			
40	甲殻	端脚	スカメウコエビ	Ampelisca bocki	コフスカメ							
41			トケウコエビ	Listriella nagatai	イントケウコエビ							
42			クチハシウコエビ	Synchelidium lenorostralum	ボンタウコエビ							
43			メリタウコエビ	Nippopisella nagatai	ドロウコエビ							
44			イシウコエビ	Pareurystheus amakusaensis	ケナカオオアウコエビ							
45			ドロノミ	Podocerus sp.	ドロノミ属	1	+					
46			ケルマエビ	Trachypenaeus curvirostris	サルエビ					1	0.79	
47			テッポウエビ	Alpheus sp.	テッポウエビ属							
48			ツノメエビ	Ogyrides orientalis	ツノメエビ							
49			ワタリカニ	Charybdis bimaculata	フタホシシカニ					1	0.27	
50	蛇尾	顎蛇尾	スナクモヒトテ	Ophiactis affinis	クサイロチビクモヒトテ							
51				Amphioplus japonicus	カキクモヒトテ							
52		唇蛇尾	クモヒトテ	Ophiura kinbergi	クシノハクモヒトテ							
53	海鼠	無足	イカリナマコ	Synaptidae	イカリナマコ科							
合						計	79	1.55	574	12.54	557	13.98
出						現	種	数	12	9	12	
備考						湿重量の「+」は0.01 g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4-2-20 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	テンジクダイ	40.6	シログチ マダイ	9.4
8	ポートアイランド南・沖合(1)	底曳網	シロサバフグ	22.5	テンジクダイ	9.2
2	須磨海域・海づり公園西	建網	カワハギ	54.8	マダイ メバル	9.7
6	和田岬・和田岬灯台西	建網	コノシロ	65.5	トカゲエソ	14.5

## 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	ヒメジンドウイカ	37.0	アカエビ	16.0
8	ポートアイランド南・沖合(1)	底曳網	アカエビ	40.8	ヒメジンドウイカ	17.7
2	須磨海域・海づり公園西	建網	アカニシ	100.0	-	-
6	和田岬・和田岬灯台西	建網	-	-	-	-

## 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	ハナカンムリ	15.3	ジョウゴタケフシゴカイ	12.0
3	須磨海域・沖合	春季	イカリナマコ科	8.2	フクロスガメ	6.2
		夏季	コブスガメ	37.8	フクロスガメ	11.0
		秋季	<i>Notomastus</i> sp.	31.1	<i>Apionsoma</i> sp.	8.9
		冬季	ドロヨコエビ	18.8	<i>Notomastus</i> sp.	16.3
		秋季	<i>Apionsoma</i> sp.	17.4	<i>Notomastus</i> sp.	13.0
5	苅藻島南・沖合	秋季	<i>Glycinde</i> sp.	20.0	Hoploneimertini	10.0
			アシナガギボシイソメ		<i>Sigambra tentaculata</i> モロテゴカイ <i>Tharyx</i> sp. アシビキツバサゴカイ ニセタマグシフサゴカイ	
7	兵庫～第一防波堤南・沖合	春季	シズクガイ	41.9	ヨツバネスピオA型	31.6
		夏季	ヨツバネスピオA型	43.5	<i>Sigambra tentaculata</i>	27.2
		秋季	<i>Sigambra tentaculata</i>	33.3	<i>Linopherus</i> sp.	16.7
		冬季	ヨツバネスピオB型	24.4	シズクガイ	20.0
8	ポートアイランド南・沖合(1)	春季	ヨツバネスピオA型	72.3	シズクガイ	11.2
		夏季	ヨツバネスピオA型	61.1	<i>Sigambra tentaculata</i>	19.4
		秋季	ヨツバネスピオA型	63.6	<i>Sigambra</i> sp.	18.2
		冬季	<i>Sthenelais mitsuii</i>	20.7	ヨツバネスピオB型	17.2
9	ポートアイランド南・沖合(2)	春季	シズクガイ	36.5	ヨツバネスピオA型	35.1
		夏季	ヨツバネスピオA型	31.9	シズクガイ	24.8
		秋季	ヨツバネスピオA型	75.0	アシビキツバサゴカイ	25.0
		冬季	ヨツバネスピオB型	36.7	シズクガイ	32.9
10	六甲アイランド南・沖合	春季	ヨツバネスピオA型	73.7	シズクガイ	16.2
		夏季	ヨツバネスピオA型	89.1	<i>Sigambra</i> sp.	3.8
		秋季	ヨツバネスピオA型	96.7	<i>Glycinde</i> sp.	1.5
		冬季	ヨツバネスピオA型	95.5	<i>Sigambra</i> sp.	1.4
11	第4工区南・沖合	春季	ヨツバネスピオA型	57.0	シズクガイ	22.8
		夏季	ヨツバネスピオA型	51.6	<i>Sigambra</i> sp.	35.5
		秋季	ヨツバネスピオA型	95.6	<i>Glycinde</i> sp.	2.6
		冬季	ヨツバネスピオA型	95.7	<i>Glycinde</i> sp.	1.1

表4-2-21 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	スズキ	49.0	シログチ	17.5
8	ポートアイランド南・沖合(1)	底曳網	シロサバフグ	41.8	サカタザメ科	20.1
2	須磨海域・海づり公園西	建網	カワハギ	27.6	トカゲエソ	15.9
6	和田岬・和田岬灯台西	建網	コノシロ	75.2	トカゲエソ	14.2

## 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	ムラサキハナギンチャク	27.1	イシガニ	26.9
8	ポートアイランド南・沖合(1)	底曳網	ヒメジンドウイカ	20.0	マナマコ	16.6
2	須磨海域・海づり公園西	建網	アカニシ	100.0	-	-
6	和田岬・和田岬灯台西	建網	-	-	-	-

## 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	スダレモシオガイ	40.8	メクラガニ	13.7
3	須磨海域・沖合	春季	キセワタ	32.2	オカメブブク	25.6
		夏季	オカメブブク	56.1	コブスガメ	5.0
		秋季	オカメブブク	62.7	ハナガイ	24.9
		冬季	<i>Loimia</i> sp.	51.2	ヤマホトトギス	12.4
		秋季	<i>Glycera</i> sp.	93.1	ニセタマグシフサゴカイ	2.9
5	苅藻島南・沖合	秋季	ニセタマグシフサゴカイ	84.4	<i>Tharyx</i> sp.	6.3
7	兵庫～第一防波堤南・沖合	春季	テナガテッポウエビ	35.3	チロリ	20.0
		夏季	アカウオ	61.5	ヨツバネスピオA型	31.4
		秋季	<i>Linopherus</i> sp.	40.0	アシビキツバサゴカイ	20.0
		冬季	マサゴウロコムシ	25.6	ハナムシロ	22.8
		春季	ヨツバネスピオA型	66.2	カワリイシガニ	8.1
8	ポートアイランド南・沖合(1)	夏季	ヨツバネスピオA型	84.6	シズクガイ	5.4
		秋季	ヨツバネスピオA型	75.0	アシビキツバサゴカイ	25.0
		冬季	チロリ	76.1	<i>Sthenelais mitsuii</i>	9.9
		春季	カノコキセワタ	65.0	ヨツバネスピオA型	21.5
		夏季	ツガイ	43.6	ヨツバネスピオA型	29.1
9	ポートアイランド南・沖合(2)	秋季	ヨツバネスピオA型	50.0	-	-
		冬季	アシビキツバサゴカイ	-	-	-
		冬季	シズクガイ	71.6	ヨツバネスピオB型	18.7
		春季	ヨツバネスピオA型	86.8	シズクガイ	6.0
		夏季	ヨツバネスピオA型	98.1	<i>Sigambra</i> sp.	0.7
10	六甲アイランド南・沖合	秋季	ヨツバネスピオA型	96.6	<i>Glycinde</i> sp.	1.7
		冬季	ヨツバネスピオA型	97.6	<i>Glycinde</i> sp.	1.0
		春季	オウギゴカイ	51.6	ヨツバネスピオA型	41.4
		夏季	リネウス科	81.2	ヨツバネスピオA型	11.6
11	第4工区南・沖合	秋季	ヨツバネスピオA型	71.9	ムラサキハナギンチャク	25.2
		冬季	ヨツバネスピオA型	81.0	オウギゴカイ	8.4

表4-2-22 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
採泥時刻			13:36	13:12	12:52	11:27	11:07	10:47	10:29	9:56	9:30
現場 測定 項目	水深 (m)		24.2	22.3	17.1	13.9	17.8	17.7	16.6	17	17.0
	泥色		7.5Y 4/2	10Y 4/2	10Y 3/2	10Y 3/2	10Y 3/2	10Y 3/2	10Y 3/1	10Y 3/2	10Y 3/2
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	微硫化水素臭	微硫化水素臭	硫化水素臭	硫化水素臭	硫化水素臭
	夾雑物		貝殻(多量)	貝殻、アスファルト の小塊	貝殻、礫	貝殻、小礫	貝殻、アスファルト の小塊	貝殻(少量)	貝殻(少量)	貝殻、ハギン チャク類の棲管	貝殻(少量)
	外観		砂礫	しまった細砂	しまった 細砂泥	しまった 細砂泥	しまった 細砂混泥	しまった 細砂混泥	しまった泥	しまった泥	ドロ状軟泥
	泥温 (°C)		21.1	21.3	21.2	21.2	21.3	21.2	20.8	21.5	20.8
	pH		7.6	7.4	7.7	7.6	7.6	7.4	7.5	7.5	7.5
分析 項目	ORP (mV)		300	150	30	101	-129	-152	-171	-116	-93
	粒度組成 (%)	4.75mm以上	12	0	5	13	3	0	1	0	1
		4.75~2.00	28	1	4	11	3	0	1	0	0
		2.00~0.425	30	2	4	15	5	2	1	0	1
		0.425~0.075	27	83	31	15	7	3	1	2	1
		0.075mm以下	3	14	56	46	81	95	96	98	98
	pH		7.7	7.6	7.9	7.9	7.7	7.6	7.6	7.6	7.5
	強熱減量(%)		2.7	3.5	7.3	6.3	8.5	9.1	9.9	10.2	11.2
	COD (mg/g乾泥)		1.3	4.5	9.0	9.5	12.6	13.8	18.7	17.0	19.7
	硫化物(mg/g乾泥)		<0.01	0.02	0.16	0.22	0.31	0.48	0.71	0.92	0.90
	含水率(%)		18.3	27.7	34.1	31.8	43.5	49.6	53.3	56.0	59.2
T-N (mg/g乾泥)		0.25	0.44	1.10	1.04	1.54	1.74	1.94	2.35	2.59	
T-P (mg/g乾泥)		0.19	0.20	0.35	0.37	0.49	0.49	0.51	0.56	0.58	

### 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16年度はアジュール舞子海水浴場の開設が中止されたため、須磨海水浴場のみで調査を行った。

#### (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16年度の遊泳期間中の利用者数は約104万1千人であった。

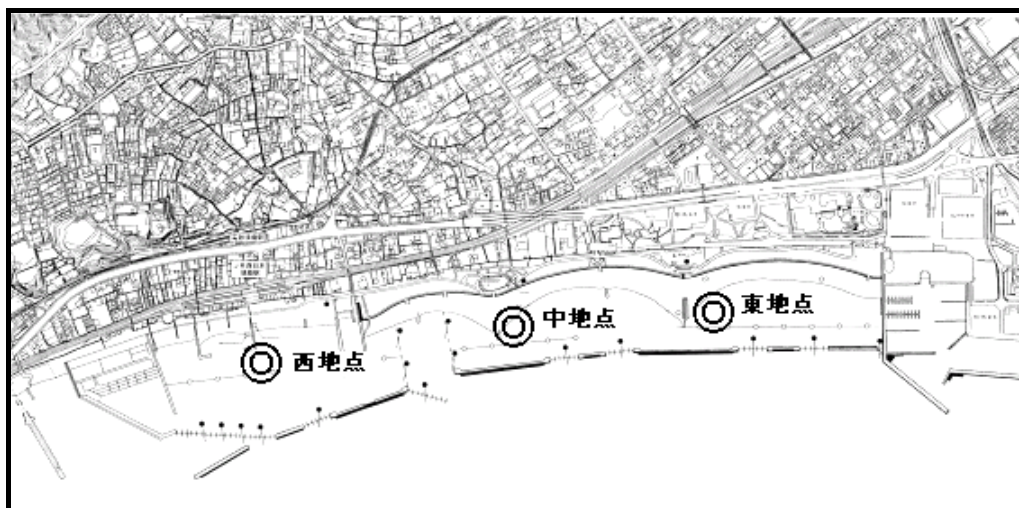


図4-3-1 須磨海水浴場

##### 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年度より改修工事のため、海水浴場の開設が中止されている。



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月上旬～中旬及び遊泳期間中の7月下旬～8月上旬に、須磨海水浴場において調査を行った。

平成16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AA又は水質Aの基準を満たしているが、CODが2mg/ℓを超えたため、全体の評価は、期間前、期間中ともに「可 水質B」となった。

表4-3-1 平成16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	23	無	3.4	1以上	可 水質B
	遊泳期間中	8	無	3.5	1以上	可 水質B

(調査地点) 須磨海水浴場 3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AA	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。

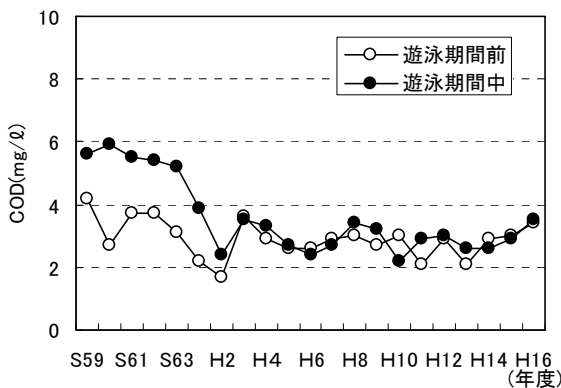


図4-3-3 CODの経年変化  
(須磨海水浴場)

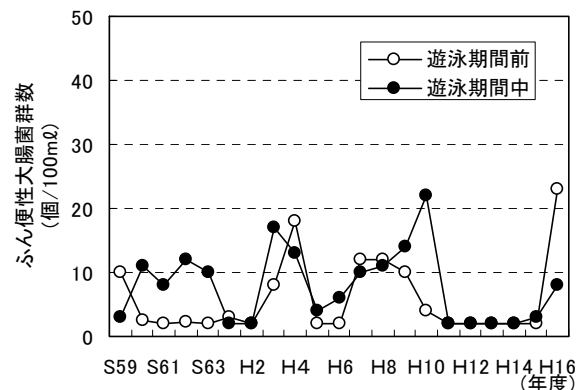


図4-3-4 ふん便性大腸菌群数の経年変化  
(須磨海水浴場)





## 4. 六甲山溪流調査

### (1) 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、近年は良好な水質で推移している。

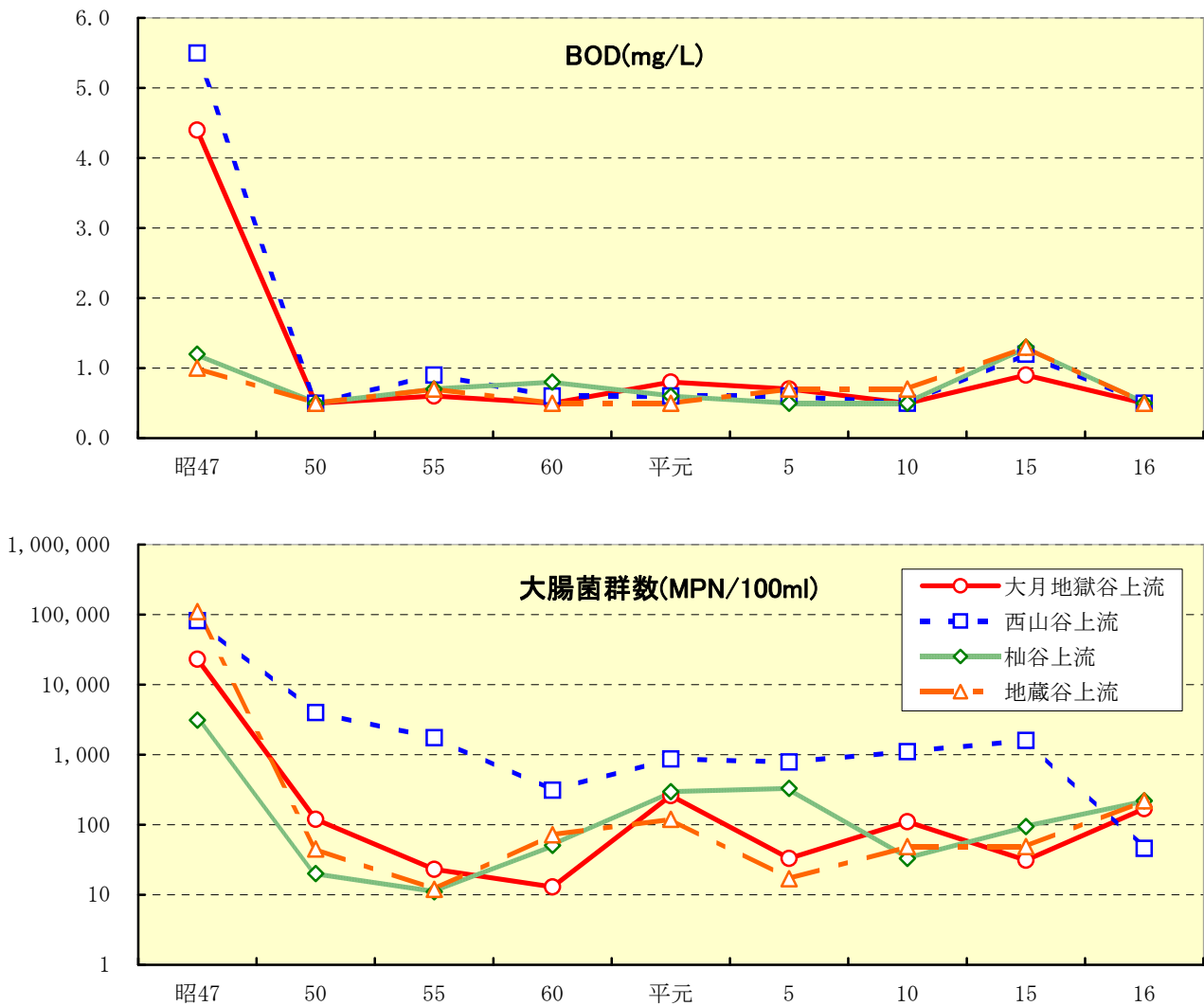


図 4-4-1 代表的な溪流における水質の経年変化

## (2) 調査内容とその結果

平成 16 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 16 年 11 月 4 日～11 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 16 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A類型の基準値(2mg/L)を下回り, 大腸菌群数についてもA類型の基準値(1,000MPN/100ml)を達成する非常に良好な状況であった(表 4-1-1)。

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, 1地点を除き「きれいな水(I)」と判定された。

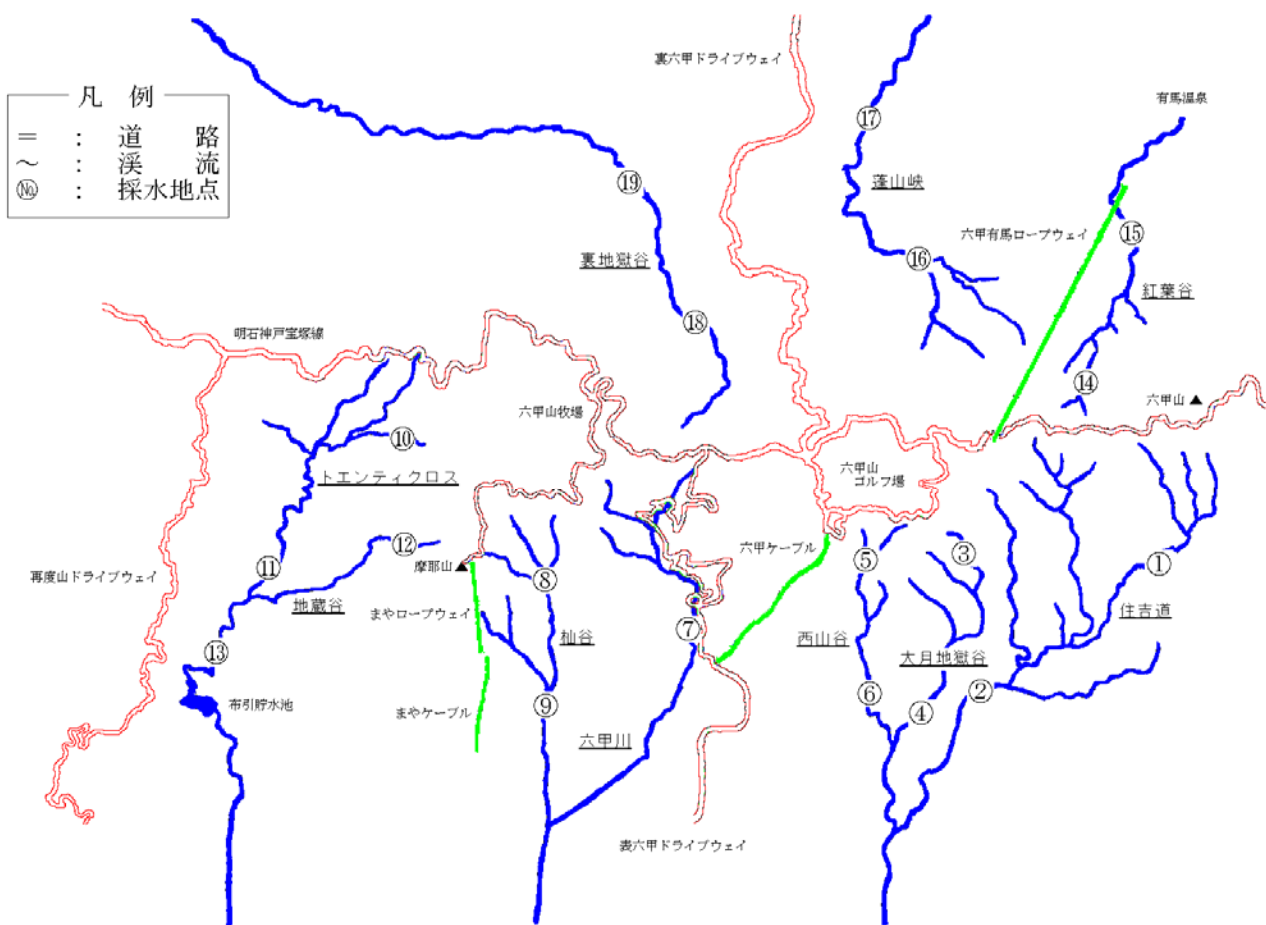


図 4-4-2 六甲山溪流調査地点

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)	全燐 (mg/ℓ)	MBAS (mg/ℓ)
①住吉道上流	五助川水系		H16.11.26	12.3	11.0	0.118	無色透明	7.5	<0.5	1.2	13	-	7	1.0	<0.01	<0.01
②住吉道下流			H16.11.26	16.7	12.0	0.331	無色透明	7.8	<0.5	1.5	130	14	8	1.0	<0.01	<0.01
③大月地獄谷上流	西山谷水系	住吉川	H16.11.05	14.4	12.2	0.001	無色透明	7.0	<0.5	1.6	170	-	8	2.9	0.01	0.01
④大月地獄谷下流			H16.11.05	15.7	14.0	0.081	無色透明	7.8	<0.5	1.8	700	6	9	1.7	<0.01	0.01
⑤西山谷上流			H16.11.24	10.2	9.8	0.036	無色透明	7.6	<0.5	1.0	46	-	12	1.7	0.07	<0.01
⑥西山谷下流			H16.11.24	14.2	11.2	0.108	無色透明	7.9	<0.5	0.9	27	<2	11	1.6	0.03	<0.01
⑦六甲川中流	六甲川水系	都賀川	H16.11.04	18.2	13.4	0.250	無色透明	7.8	<0.5	1.3	700	<2	12	1.3	<0.01	<0.01
⑧柚谷上流			H16.11.04	14.0	13.0	0.094	無色透明	7.7	<0.5	2.8	220	-	13	0.5	0.01	<0.01
⑨柚谷下流			H16.11.04	18.7	14.0	0.083	無色透明	7.6	<0.5	2.7	700	2	14	0.4	<0.01	0.01
⑩トエンテイクロス上流	布引川水系	生田川	H16.11.22	9.3	9.5	0.033	無色透明	7.5	<0.5	1.5	33	-	11	0.5	<0.01	<0.01
⑪トエンテイクロス下流			H16.11.22	12.4	11.0	0.078	無色透明	7.5	<0.5	1.5	330	7	12	0.4	<0.01	<0.01
⑫地藏谷上流			H16.11.18	9.2	12.0	0.009	無色透明	6.9	<0.5	2.4	220	-	10	0.3	<0.01	<0.01
⑬地藏谷下流			H16.11.18	10.5	12.0	0.107	無色透明	7.4	<0.5	1.7	790	210	12	0.5	<0.01	<0.01
⑭紅葉谷上流	有馬川水系	武庫川	H16.11.10	11.8	11.0	0.010	無色透明	7.2	<0.5	1.3	13	-	8	0.8	<0.01	<0.01
⑮紅葉谷下流			H16.11.10	16.2	12.5	0.039	無色透明	7.7	<0.5	1.3	94	<2	9	0.6	<0.01	0.01
⑯蓬山峡上流	奥山川水系	有野川 ↓ 武庫川	H16.11.17	9.0	9.3	0.153	無色透明	7.5	<0.5	1.3	79	-	12	0.5	<0.01	<0.01
⑰蓬山峡下流			H16.11.17	12.0	9.9	1.332	無色透明	7.6	<0.5	1.4	79	5	9	0.5	<0.01	<0.01
⑱裏地獄谷上流	山田川水系	志染川	H16.11.25	9.2	8.5	0.018	無色透明	7.3	<0.5	1.6	130	-	10	0.4	<0.01	<0.01
⑲裏地獄谷下流			H16.11.25	12.4	9.6	0.088	無色透明	7.5	<0.5	1.5	79	<2	22	0.2	<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	7	7	6	5	4	5	5	2	5	5	2	4	7	4	2	4	
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			0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	5	0	2	0	0	0	0	0	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	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	0
判定した水質階級*			I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	II	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。

## 5. ゴルフ場農薬の水質調査

### (1) ゴルフ場農薬の指導指針

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

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

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

なお、平成3年7月、平成9年4月及び平成13年12月に国の暫定指導指針の対象となる農薬が追加されたことから、その都度、神戸市ゴルフ場農薬指導指針の一部改正を行っている。

### (2) ゴルフ場排水の水質調査結果

#### ① 調査概要

ア. 調査時期	ゴルフ場の農薬使用量の多い春季、秋季の年2回 (春季:平成16年5月、秋季:平成16年10月)
イ. 調査対象ゴルフ場	19ゴルフ場(春季:19ゴルフ場、秋季:6ゴルフ場)
ウ. 調査地点数	春季22地点、秋季7地点の排水口又は調整池で採水
エ. 調査項目	神戸市ゴルフ場農薬指導指針で指針値を定めている45農薬成分

#### ② 調査結果

調査結果(検出された農薬成分のみ)を表4-5-1に示す。

ア. 春季は、5種類(殺虫剤1種類、殺菌剤3種類、除草剤1種類)の農薬成分が検出された。

検出された濃度は、すべてのゴルフ場において、環境省(当時環境庁)が定めた暫定指導指針値及び本市が設定した指導指針値Aを達成していた。

イ. 秋季は、2種類(殺菌剤2種類)の農薬成分が検出された。

検出された濃度は、すべてのゴルフ場において、環境省が定めた暫定指導指針値及び本市が設定した指導指針値Aを達成していた。

表 4-5-1 ゴルフ場排出水中の農薬検出結果

< 春季 >

農薬の区分	農薬(成分)の名称	指針値A*1 (mg/ℓ)	ゴルフ場別検出率 (19 ゴルフ場中)	検体別検出率 (22 検体中)	最大検出値*2 (mg/ℓ)	比較 *2÷*1
殺虫剤	フェニトロチオン	0.003	5%(1 ゴルフ場)	5%(1 検体)	0.0005	1/6
殺菌剤	イソプロチオラン	0.04	5%(1 ゴルフ場)	5%(1 検体)	0.0014	約 1/29
	フルトラニル	0.2	11%(2 ゴルフ場)	9%(2 検体)	0.0025	1/80
	ベンシクロン	0.04	21%(4 ゴルフ場)	23%(5 検体)	0.0021	約 1/19
除草剤	ハロスルフロメチル	0.03	16%(3 ゴルフ場)	14%(3 検体)	0.0040	1/7.5

(注) 上の表に記載していない種類の農薬成分は検出されなかった。

< 秋季 >

農薬の区分	農薬(成分)の名称	指針値A*1 (mg/ℓ)	ゴルフ場別検出率 (6 ゴルフ場中)	検体別検出率 (7 検体中)	最大検出値*2 (mg/ℓ)	比較 *2÷*1
殺菌剤	フルトラニル	0.2	33%(2 ゴルフ場)	43%(3 検体)	0.0019	約 1/105
	メタラキシル	0.05	17%(1 ゴルフ場)	14%(1 検体)	0.0006	約 1/83

(注) 上の表に記載していない種類の農薬成分は検出されなかった。

(3) 公共用水域(河川、湖沼)における農薬調査結果

① 調査概要

- ア. 調査時期                    ゴルフ場の農薬使用量の多い春季、秋季の年2回  
(春季:平成16年5~6月、秋季:平成16年10月)
- イ. 調査地点                    春季:5地点、秋季:1地点

表 4-5-2 公共用水域の調査地点

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

ウ. 調査項目

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

② 調査結果

春季は、60農薬成分のうち、有馬川・月見橋において4農薬成分(イソプロチオラン(殺菌剤)、プレチラクロール・プロモブチド・メフェナセット(除草剤))、淡河川・万代橋において2農薬成分(イソプロチオラン(殺菌剤)、プレチラクロール(除草剤))、志染川・坂本橋において1農薬成分(プロモブチド(除草剤))が検出されたが、いずれも「公共用水域等における農薬の水質評価指針」又は「要監視項目指針値」を下回っていた。他の地点・成分については、検出されなかった。

秋季は、60農薬成分すべて検出されなかった。

#### (4) ゴルフ場における農薬使用状況

「神戸市ゴルフ場農薬指導指針」に基づき、ゴルフ場事業者から報告された農薬使用量の経年変化は、表 4-5-3 及び図 4-5-1 のとおりである。

平成16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、製剤量ベースで前年に比べてほぼ横ばい、成分量ベースでは前年に比べて減少している。

18ホールあたりの農薬使用量の合計については、製剤量ベースで前年に比べて横ばい、成分量ベースでは前年に比べて減少している。

表 4-5-3 農薬使用量の経年変化

区 分	農薬の種類		年間使用量					
			H11	H12	H13	H14	H15	H16
1 ゴルフ場あたりの 平均農薬使用量  (単位:kg*)	製 剤 量	殺菌剤	460	487	409	370	362	327
		殺虫剤	706	871	409	323	302	297
		除草剤	412	345	318	341	262	307
		その他	10	17	37	30	46	37
		計	1588	1720	1173	1064	972	968
	成 分 量	殺菌剤	191	215	198	160	134	116
		殺虫剤	195	220	180	119	98	90
		除草剤	169	141	138	102	74	85
		計	555	576	516	381	306	291
		18 ホールあたりの 平均農薬使用量  (単位:kg*)	製 剤 量	殺菌剤	372	394	338	315
殺虫剤	571			704	319	259	232	226
除草剤	333			279	267	284	235	272
その他	8			14	36	27	40	37
計	1284			1391	961	885	803	804
成 分 量	殺菌剤		155	173	158	135	112	96
	殺虫剤		158	178	139	92	75	69
	除草剤		137	114	114	85	66	76
	計		450	465	411	312	253	241

※ 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。

※ H11～H15は暦年集計(1月～12月)、H16は年度集計(4月～3月)である。

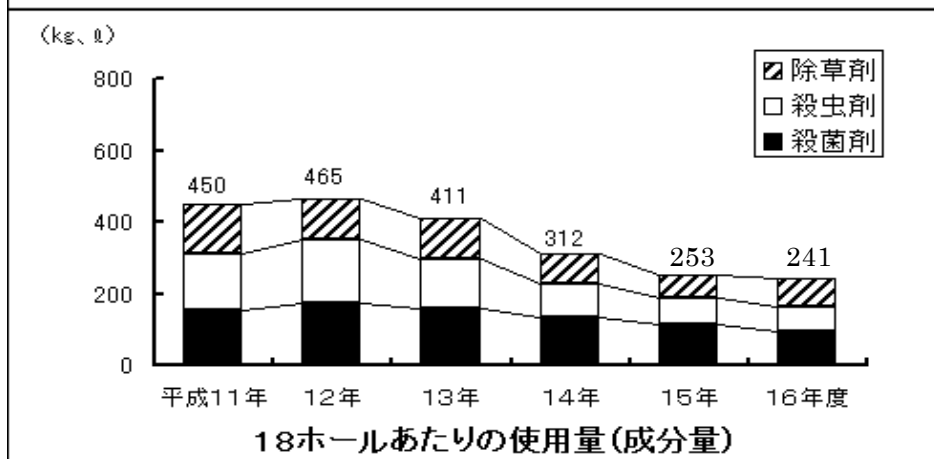
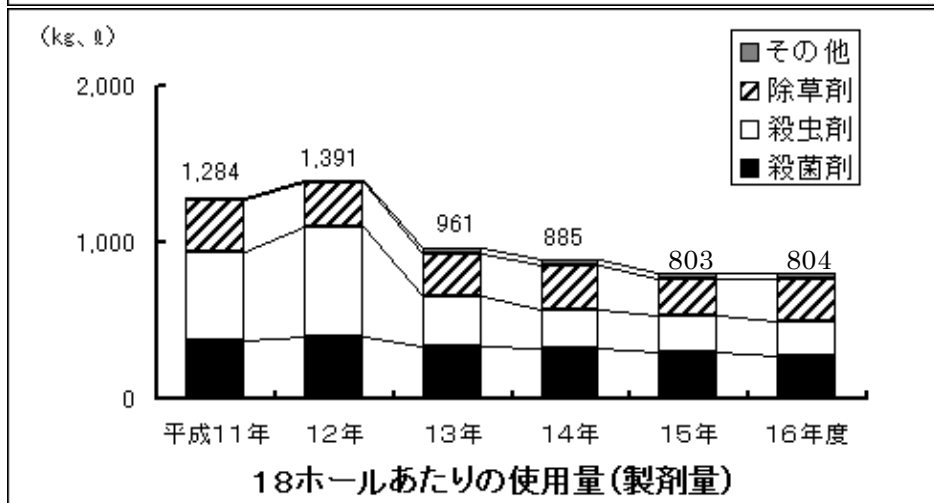
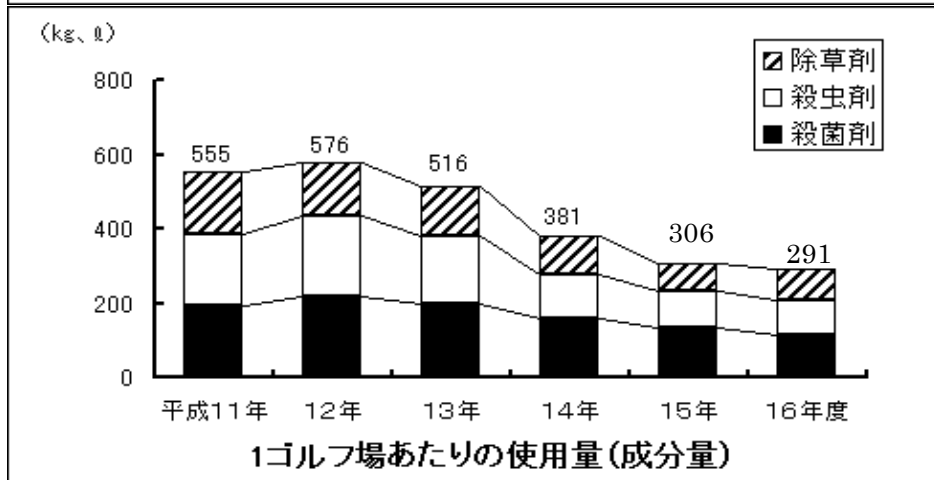
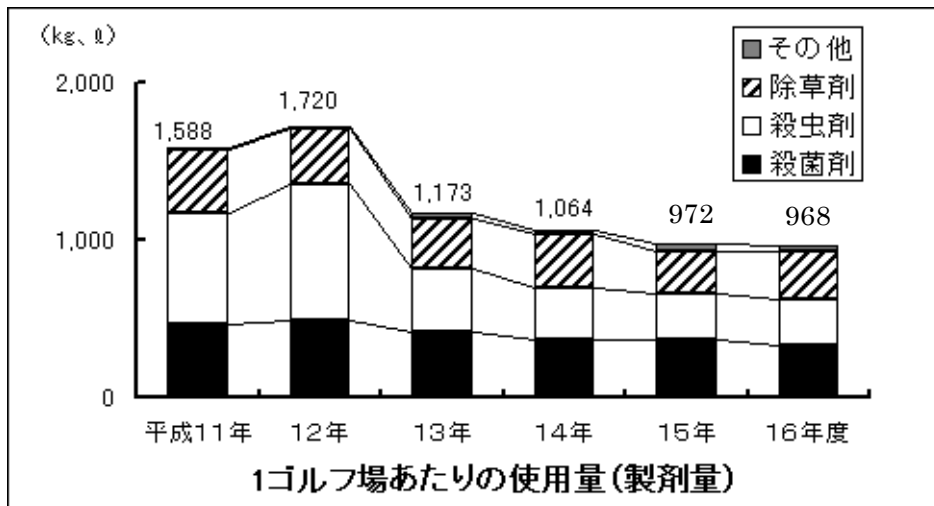


図 4-5-1 農薬使用量の経年変化



(5) ゴルフ場農薬の水質調査結果(平成16年度)

区分	農薬の種類	春季								秋季						指導 指針値A	
		ゴルフ場 事業場別 (19事業場中)		ゴルフ場 検体別 (22検体中)		検出 検体中 最大値 mg/ℓ	公共用水域 (5地点中)		検出 検体中 最大値 mg/ℓ	ゴルフ場 事業場別 (6事業場中)		ゴルフ場 検体別 (7検体中)		検出 検体中 最大値 mg/ℓ	公共用 水域 (1地点)		検出 検体中 最大値 mg/ℓ
		検出数	検出率%	検出数	検出率%		検出数	検出率%		検出数	検出率%	検出数	検出率%		検出数		
殺虫剤	アセフェート	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.08
	イソキサチオン	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.008
	イソフェンホス	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.001
	エトフェンプロックス	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.08
	クロルピリホス	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.004
	ダイアジノン	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.005
	チオジカルブ	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.08
	トリクロルホン	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.03
	ピラダフェンチオン	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	1	5%	1	5%	0.0005	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.003
殺菌剤	イミダクロプリド	\				ND	0	0%	ND	\				ND	0	ND	\
	カルバリル					ND	0	0%	ND					ND	0	ND	
	ジクロフェンチオン					ND	0	0%	ND					ND	0	ND	
	プロフェジン					ND	0	0%	ND					ND	0	ND	
	マラチオン					ND	0	0%	ND					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	1	5%	1	5%	0.0014	2	40%	0.0005	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
	クロロタロニル	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.04
	クロロネブ	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.05
	チウラム	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.006
	トルクロホスメチル	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.08
	フルトラニル	2	11%	2	9%	0.0025	0	0%	ND	2	33%	3	43%	0.0019	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	4	21%	5	23%	0.0021	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	1	17%	1	14%	0.0006	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	
殺菌剤	エディフェンホス	\				ND	0	0%	ND	\				ND	0	ND	\
	トリシクラゾール					ND	0	0%	ND					ND	0	ND	
	フサライド					ND	0	0%	ND					ND	0	ND	
	プロベナゾール					ND	0	0%	ND					ND	0	ND	
	アシュラム					0	0%	0	0%					ND	0	0%	
除草剤	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
	トリクロピル	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.006
	ナプロバミド	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.03
	ハロスルフロンメチル	3	16%	3	14%	0.0040	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.03
	ピリプチカルブ	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	0	0%	0	0%	ND	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
	除草剤	エスプロカルブ	\				ND	0	0%	ND	\				ND	0	ND
シメトリン		ND					0	0%	ND	ND					0	ND	
プレチラクロール		ND					2	40%	0.0014	ND					0	ND	
プロモブチド		ND					2	40%	0.0020	ND					0	ND	
メフェナセット		ND					1	20%	0.0005	ND					0	ND	
モリネート	\				ND	0	0%	ND	\				ND	0	ND	\	

(注) ND: 不検出

## 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16年度は、河川3地点、海域4地点について調査を実施した。

### (2) 調査時期、回数

平成17年3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	有野川・流末 (No. 9)
	②	伊川・二越橋 (No.27)
	③	新湊川・南所橋 (No.41)
海域	④	兵庫運河・材木橋 (No.64)
	⑤	第4工区南・沖合(1) (No.76)
	⑥	ポートアイランド南・沖合(1) (No.62)
	⑦	須磨海域・海釣公園 (No.72)

### (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「環境省のリスク評価がなされていない物質で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、水質について調査を行った。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
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	4-t-ブチルフェノール	
4	ビスフェノールA	プラスチックの可塑剤
5	17- $\alpha$ エストラジオール	人畜由来女性ホルモン
6	17- $\beta$ エストラジオール	
7	ポリ塩化ビフェニル類	熱媒体・ノンカーボン紙、電気製品等

## (5) 調査結果

環境ホルモン調査結果を表4-6-3及び4-6-4に示す。

ノニルフェノール等6項目について、7地点で調査を行ったところ、海域1地点でビスフェノールAが、河川1地点及び海域1地点で17-β-エストラジオールが検出されたが、いずれも環境省の全国調査結果と比較して、同程度か低い値であった。

また、ポリ塩化ビフェニルについて、2地点で調査を行った結果、ほとんどの同族体が検出されたが、いずれも環境省の全国調査結果と比較して、同程度か低い値であり、各同族体の構成比率も同様であった。

表 4-6-3 平成 16 年度環境ホルモン調査結果【ノニルフェノール等 6 項目】

調査項目 (μg/L)	河川			海域				環境省全国 調査結果 (H15)
	1 有野川 流末	2 伊川 二越橋	3 新湊川 南所橋	4 兵庫運河 材木橋	5 第4工区南 沖合(1)	6 PI 南 沖合(1)	7 須磨海域 海釣公園	
ノニルフェノール	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ND~2.9
4-t-オクチルフェノール	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ND~0.47
4-t-ブチルフェノール	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ND~1.9
ビスフェノールA	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	ND~0.40
17-α-エストラジオール	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ND~0.0041
17-β-エストラジオール	N.D.	N.D.	0.0003	0.0009	N.D.	N.D.	N.D.	ND~0.0069

(注)N.D.:不検出

表 4-6-4 平成 16 年度環境ホルモン調査結果【ポリ塩化ビフェニル】

調査項目 (ng/L)	河川	海域	環境省全国 調査結果 (H15)
	伊川 二越橋	兵庫運河 材木橋	
塩化ビフェニル	0.004	0.010	N.D.~3.1
二塩化ビフェニル	0.23	0.25	N.D.~9.5
三塩化ビフェニル	1.1	2.1	N.D.~19
四塩化ビフェニル	1.4	3.3	N.D.~63
五塩化ビフェニル	0.43	1.2	N.D.~11
六塩化ビフェニル	0.17	0.45	N.D.~7.9
七塩化ビフェニル	0.060	0.14	N.D.~0.09
八塩化ビフェニル	0.014	0.021	N.D.~0.06
九塩化ビフェニル	N.D.	N.D.	N.D.
十塩化ビフェニル	N.D.	N.D.	N.D.~0.13
トータルPCB	3.4	7.5	N.D.~98

(注)N.D.:不検出

# 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 × 1 0 <sup>0</sup>	2. 0 × 1 0 <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 >
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	0. 1 >
	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	0. 0 0 0 5 >
	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 >

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	
健康項目	1,1-ジクロロエチレン	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	0.002	0.002>
	シス-1,2-ジクロロエチレン	日本工業規格K0125の5.1、5.2又5.3.2に定める方法	mg/{	2	0.004	0.004>
	1,1,1-トリクロロエタン	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	mg/{	2	0.0005	0.0005>
	1,1,2-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	0.0006	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>
	フェントロチオン	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>
	EPN	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>

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	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. 0 0 0 8	0. 0 0 0 8 >
	クロロニトロフェン	通達付表 1 の第 1 又は第 2 に掲げる方法	mg/{	2	0. 0 0 0 1	0. 0 0 0 1 >
	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. 0 6	0. 0 6 >
	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. 0 4	0. 0 4 >
	フタル酸 <sup>ジ</sup> エチルヘキシル	通達付表 3 の第 1 又は第 2 に掲げる方法	mg/{	2	0. 0 0 3	0. 0 0 3 >
	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. 0 0 1	0. 0 0 1 >
	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. 0 0 7	0. 0 0 7 >
	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. 0 0 0 2	0. 0 0 0 2 >
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、ジプロモクロロメタン、プロモホルム各 0. 0 0 0 5	0. 0 0 0 5 >	
特殊項目	フェノール類	規格 28. 1 に定める方法	mg/{	2	0. 0 1	0. 0 1 >
	銅	規格 52. 2 又 52. 4 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 1	0. 0 0 1 >
	亜鉛	規格 53. 1 又は 53. 3 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 1	0. 0 0 1 >
	溶解性鉄	規格 57. 2 又は 57. 4 に定める方法	mg/{	2	0. 0 1	0. 0 1 >
	溶解性マンガン	規格 56. 2 又は 56. 4 に定める方法	mg/{	2	0. 0 1	0. 0 1 >
	クロム	規格 65. 1 に定める方法	mg/{	2	0. 0 1	0. 0 1 >
その他の項目	塩素イオン	規格 35 に定める方法	mg/{	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. 0 1	0. 0 1 >
	亜硝酸性窒素	規格 43. 1 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 5	0. 0 0 5 >
	硝酸性窒素	規格 43. 2. 1、43. 2. 3 又は 43. 2. 5 に定める方法	mg/{	2	0. 0 5	0. 0 5 >
	磷酸性磷	規格 46. 1 に定める方法	mg/{	2	0. 0 1	0. 0 1 >
	MBAS	規格 30. 1 に定める方法	mg/{	2	0. 0 1	0. 0 1 >
	一般細菌	省令別表中の 1 に掲げる方法	個/m{	2	0. 5	0. 5 >
	導電率	規格 13 に定める方法	μ S/cm	2	1	1 >
	溶解性 COD	メンブランフィルター（0. 45 μ m）ろ過の後、規格 17 に掲げる方法	mg/{	2	0. 5	0. 5 >
	クロロフィル a	海洋観測指針（気象庁編）に定める方法又は上水試験方法 20. 2 に定める方法	mg/m <sup>3</sup>	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 K 0 1 0 2  
令：水質基準に関する省令（平成 4 年厚生省令第 69 号）  
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）  
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。





S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16
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
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
3.3	4.1	4.0	3.2	1.4	1.2	1.2	0.8	1.2	0.9	1.1	0.8	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7
1.9	1.3	1.7	1.4	1.1	1.0	0.8	0.9	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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
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
1.7	1.4	1.1	1.1	1.3	0.9	0.9	0.8	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5	1.5	1.6	1.6	1.3	1.8	1.3	1.5	1.8	1.8	1.8	1.5	1.1	1.2	1.0	1.0	0.9	1.1	1.5
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
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
4.6	5.8	2.1	3.3	1.3	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	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	-	-	-	-	-
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
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
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
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
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
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
23	26	20	22	17	20	9.6	4.1	1.3	3.6	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-
0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.5	0.5	0.5	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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
1.8	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	1.0	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
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
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
1.2	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
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
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
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	-	-	-	-	-
10	15	7.2	4.5	4.9	3.3	2.4	2.2	3.5	3.6	2.4	2.5	1.8	2.6	2.0	1.4	1.9	1.2	1.3
1.5	1.7	1.0	1.9	2.5	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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
1.6	2.1	2.0	2.8	1.5	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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
1.9	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	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
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
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.9	0.5	0.6	0.5	0.5	1.0
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
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
7.6	5.4	8.6	5.6	4.6	5.7	3.8	5.7	3.4	2.8	1.3	1.8	1.2	1.5	2.0	3.4	3.6	3.9	2.4
1.7	1.6	1.4	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0	1.5	1.2	1.1	0.8	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	0.5	0.9
2.6	2.2	3.1	2.7	1.7	2.7	1.6	1.3	1.4	1.8	2.6	2.0	1.5	0.8	1.8	1.4	1.6	1.1	1.9
2.5	2.0	3.4	2.6	2.3	3.2	2.6	2.3	2.6	2.4	3.8	2.3	0.8	1.0	1.1	0.8	1.2	1.2	1.1
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
2.5	2.4	3.9	3.9	3.1	2.8	2.9	2.3	2.9	2.6	2.6	1.6	2.4	2.8	2.8	1.7	1.6	3.7	2.1
11	12	13	19	19	17	18	15	17	22	14	4.5	3.6	4.1	6.4	3.8	1.6	1.5	2.0
4.5	2.9	1.8	2.4	0.9	0.8	0.8	0.7	1.2	0.6	0.5	0.5	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0
0.7	0.5	0.6	0.9	1.0	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6
2.0	2.3	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.3	0.7	0.6	0.6	0.8	0.7	0.6	0.9	0.8	0.7
1.4	1.9	1.9	1.8	2.0	1.8	2.2	1.6	2.5	2.2	2.7	1.8	1.3	2.1	3.9	-	-	-	-
4.1	3.4	4.0	4.2	4.2	2.5	3.0	2.2	3.6	2.6	2.5	2.0	2.0	2.2	2.9	2.3	2.4	1.3	1.6
3.7	3.3	2.8	3.2	2.9	2.9	2.9	1.9	3.4	3.6	2.1	2.2	1.8	1.5	1.6	1.6	1.6	1.4	1.7
9.7	7.0	8.9	6.8	4.8	4.0	5.4	3.3	4.1	5.3	9.3	3.3	2.7	2.4	4.0	3.9	3.0	4.3	2.8
0.9	0.8	0.5	1.7	1.8	0.8	1.1	1.1	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.9	0.6	1.1	1.0	0.7	0.7
26	13	8.1	5.7	3.9	3.7	3.9	3.5	5.8	3.1	3.6	2.5	2.4	2.3	3.1	2.4	2.1	1.6	1.6
6.8	7.1	10	16	12	13	14	2.4	2.6	2.6	2.6	1.7	2.3	2.2	1.7	1.7	1.3	1.1	1.6
9.5	4.7	3.0	3.1	2.5	2.4	2.5	1.7	1.9	2.4	2.1	1.7	1.9	2.1	1.8	1.3	1.6	1.0	1.4

S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16
2.5	2.6	2.8	2.5	2.1	2.5	2.0	2.2	1.9	1.9	1.7	1.4	1.2	1.3	1.5	1.3	1.4	1.5	1.7
7.2	5.2	4.9	5.8	4.9	4.4	4.8	3.0	3.8	4.1	3.5	1.8	1.8	1.8	2.3	1.8	1.5	1.3	1.4
3.6	4.2	2.5	2.4	1.7	2.0	1.7	1.6	1.9	1.9	2.0	1.5	1.4	1.6	1.3	1.1	1.1	1.0	1.4
3.5	3.7	2.7	2.3	2.4	2.0	1.7	1.9	2.0	2.3	1.9	1.7	1.7	1.7	1.5	1.4	1.4	1.2	1.5

② BOD年平均値(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
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	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
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
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
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
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
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
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
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
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
補1	有野川	有馬橋		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0
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
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
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
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
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
17	箕谷川	小橋		-	-	-	-	-	-	31	25	21	19	19	21	16	13	16
補3	大池川	出合橋		-	-	-	-	-	-	-	42	15	13	11	15	17	22	17
補4	志染川	最上流		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6
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
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
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
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
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
23	壺谷川	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
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
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
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
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
補5	明石川	平野橋	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6
補6	明石川	旧水源	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	2.5	3.2	3.0	4.1
補8	伊川	上脇橋	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.1
28	鱈川	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
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
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
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
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
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
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
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
36	都賀川	昌平橋		-	40	53	25	4.6	6.5	4.3	3.6	3.1	3.1	2.7	6.1	1.9	1.5	1.5
37	西郷川	流末		-	49	48	25	5.2	6.0	7.3	5.2	4.4	3.4	3.3	2.1	2.8	2.2	2.7
38	生田川	小野柄橋		-	32	39	8.8	4.4	2.8	6.6	16	14	3.7	5.8	4.3	3.2	3.8	2.6
39	布引水源池	水源池上流		-	2.1	0.9	1.1	0.5	1.1	0.8	0.6	0.9	0.7	0.5>	0.5>	0.5	0.5	0.5
40	宇治川	山手幹線上流		-	-	16	15	5.4	3.7	4.9	4.5	3.7	4.2	3.0	3.4	2.6	2.6	3.1
41	新湊川	南所橋		54	41	30	20	20	23	22	20	11	12	12	12	12	11	9.6
42	天王谷川	雪御所公園東		-	9.0	11	12	2.5	4.4	5.4	5.2	7.1	3.1	2.7	3.3	1.8	4.1	4.2
43	鳥原川	水源池上流		-	-	4.4	6.7	3.1	1.7	1.6	1.7	1.4	0.8	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7
44	イヤガ谷川	水源池上流		-	-	11	11	6.5	14	17	18	10	8.5	10	11	7.6	5.3	2.0
45	鳥原水源池	取水塔前*		-	5.7	5.5	8.5	1.9	3.0	3.0	2.2	2.5	2.2	2.4	3.5	2.0	1.0	1.6
46	苅藻川	八雲橋		-	51	42	42	19	23	27	21	11	7.8	8.3	6.8	4.9	4.0	3.5
47	妙法寺川	若宮橋		-	48	45	32	17	23	25	27	22	12	8.6	6.3	4.6	4.0	3.0
48	千森川	流末		-	49	32	17	5.6	7.0	8.1	8.0	7.0	5.2	7.2	5.9	5.3	10	8.3
49	一の谷川	流末		-	7.5	5.2	5.0	2.2	2.4	2.1	3.0	1.7	1.3	1.1	2.1	1.4	1.8	1.2
50	塩屋谷川	流末		-	58	60	52	31	37	39	35	35	31	32	25	47	37	27
51	福田川	福田橋	E	56	54	39	28	16	14	12	10	8.5	9.6	8.5	10	12	12	7.1
52	山田川	山田橋		-	137	76	129	27	24	25	16	16	19	17	14	15	10	7.6

※ 鳥原水源池は、昭和52年度までは表層、昭和53年度以降は全層(表層と中層の平均値)のデータである。また、平成13及び15年度は通年欠測であった。

流域名	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60
東部都市河川水域	75	43	35	22	5.9	5.8	4.7	4.8	4.6	3.0	3.7	2.8	3.1	2.4	2.3
西部都市河川水域	55	51	32	32	14	16	17	15	12	10	9.8	8.8	10	9.1	6.7
北神水域	-	5.0	2.8	3.4	2.2	2.9	3.5	2.8	2.3	3.6	3.7	3.8	3.5	3.4	3.5
西神水域	7.6	8.3	8.8	4.2	2.7	2.0	3.2	3.0	2.8	2.8	2.8	2.7	2.6	2.6	3.0



## (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
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
	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
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
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

#### イ. 衝原湖 (mg/ℓ)

年度		S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2
全層	75%水質値	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	年平均値	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表層	年平均値	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
下層	年平均値	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

### 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
環境基準適合率(%)	83	75	75	92	92	92	83	83	92	92	67	92	92	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

H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16
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
2.5	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
2.9	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
2.0	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

H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16
—	—	4.2	4.7	4.2	4.4	3.6	4.2	3.9	3.8	4.3	4.2	5.1	4.6
—	—	4.0	4.3	4.0	3.8	4.0	4.0	3.8	3.8	3.8	4.4	5.5	4.3
—	—	4.1	4.5	4.1	4.1	4.4	4.1	3.9	3.9	4.1	4.6	7.0	4.6
—	—	3.8	4.1	3.9	3.6	3.5	3.9	3.6	3.6	3.5	3.8	3.9	4.1

H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16
83	75	83	91	42	83	75	75	58	50	42	75	75	67
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











(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16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	04/04/16	04/05/07	04/06/03	04/07/02	04/08/11	04/09/02	04/10/13	04/11/05	04/12/02	05/01/07	05/02/03	05/03/09	平均	最小	最大	m / n			
	採取時間	13:55	13:00	13:40	13:45	12:55	13:30	13:30	13:00	13:00	13:20	11:45	13:45							
一般項目	天候	晴	晴	晴	晴	晴	本曇	快晴	快晴	晴	晴	晴								
	気温	24.0	24.0	25.8	30.7	32.3	20.0	20.0	19.1	14.6	8.8	4.5	15.9	20.0	4.5	32.3				
	水温	21.7	20.0	24.3	27.4	31.0	22.9	20.6	16.2	10.9	7.9	4.6	11.9	18.3	4.6	31.0				
	流量	m <sup>3</sup> /s	1.9	4.0	3.8	4.5	2.1	8.9	6.3	4.3	1.7	2.8	1.2	2.1	3.6	1.2	8.9			
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心							
	採取水深																			
	外観(色相)		無色透明	微白色	微白色	無色透明	無色透明	微白茶色	無色透明	微白色	無色透明	微白色	無色透明	弱白黄濁						
	透視度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	17	47	17	50 <			
	透明度	m																		
	全水深	m																		
生活環境項目	pH		9.3	8.6	9.5	8.3	9.0	7.8	8.2	8.3	9.2	7.9	7.8	8.0	8.5	7.8	9.5	5 / 12		
	BOD	mg/L	2.2	0.9	2.4	1.0	0.7	1.0	0.9	1.0	1.8	0.9	1.1	1.7	1.3	0.7	2.4	0 / 12		
	COD	mg/L	5.3	3.9	4.9	5.6	4.3	4.2	3.8	3.3	4.0	3.8	3.2	6.1	4.4	3.2	6.1			
	S	mg/L	2	4	5	4	2	7	3	5	3	6	2	53	8	2	53	1 / 12		
	D	mg/L	13	11	13	9.5	10	8.1	9.3	11	15	12	13	11	11	8.1	15	0 / 12		
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.9E02					1.7E04					2.2E02		1.1E02	4.5E03	1.1E02	1.7E04	1 / 4
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																		
	全窒素	mg/L		0.65					0.70					0.73		0.69	0.65	0.73		
	全有機炭素	mg/L		0.046					0.058					0.035		0.046	0.035	0.058		
	特殊項目	フェノール類	mg/L																	
銅		mg/L																		
亜鉛		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	35	21	21	17	22	19	20	19	34	56	48	31	29	17	56			
	塩素量	%																		
	アンモニア性窒素	mg/L																		
	亜硝酸性窒素	mg/L																		
	硝酸性窒素	mg/L																		
	有機炭素	mg/L																		
	M B A S	mg/L																		
	導電率	μS/cm,25																		
	濁度	度																		
	溶解性COD	mg/L																		
	クロロフィルa	mg/m <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	(mg/?)					
	油膜		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			
	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	上流工事						

m : 環境基準に適合しなかった検体数、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16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	04/04/16	04/05/07	04/06/03	04/07/02	04/08/11	04/09/02	04/10/13	04/11/05	04/12/02	05/01/07	05/02/03	05/03/09	平均	最小	最大	m / n	
探 取 時 間	14:20	13:20	14:00	13:25	13:12	13:50	14:00	13:20	13:15	13:35	12:00	13:55						
一 般 項 目	天 候	晴	晴	晴	晴	晴	曇	快晴	快晴	晴	曇	晴						
	気 温	23.2	25.5	26.3	31.3	30.9	20.0	19.1	18.0	14.7	8.5	5.0	16.5	19.9	5.0	31.3		
	水 温	22.3	21.2	24.5	27.0	30.7	23.6	20.4	16.7	13.9	9.5	7.7	12.8	19.2	7.7	30.7		
	流 量	m <sup>3</sup> /s	2.6	4.8	4.5	5.3	2.8	9.7	7.0	5.1	2.4	3.5	1.9	2.8	4.4	1.9	9.7	
	探 取 位 置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	右岸	流心	流心	流心				
	探 取 水 深																	
	外 観 (色 相)		無色透明	無色透明	微黄色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	弱白濁	無色透明	微白色	微白濁	微白濁				
	透 視 度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	18	50 <	50 <	50 <	46	18	50 <	
	透 明 度	m																
	全 水 深	m																
生 活 環 境 項 目	pH		8.6	8.0	9.2	8.7	8.6	7.7	7.9	7.7	8.0	7.5	7.7	8.1	7.5	9.2	4 / 12	
	B O D	mg/L	1.4	1.3	1.0	1.4	1.6	1.1	0.9	1.4	2.0	2.4	1.2	1.6	1.4	0.9	2.4	0 / 12
	C O D	mg/L	4.8	4.5	5.7	4.4	7.1	4.2	4.5	4.3	6.0	4.8	5.3	5.1	4.2	7.1		
	S	mg/L	2	3	2	4	2	6	3	41	2	8	1	12	7	1	41	1 / 12
	D O	mg/L	9.8	9.6	11	8.6	9.2	7.9	9.0	9.5	12	11	12	11	10	7.9	12	0 / 12
	大腸菌群数	MPN/100ml		7.0E02		1.3E03		3.3E04		3.3E02		2.3E02		7.1E03	2.3E02	3.3E04	1 / 5	
	n-ヘキサノール類	mg/L																
	全窒素	mg/L		1.6		1.6		0.78		1.2		1.9		1.2	1.4	0.78	1.9	
	全有機炭素	mg/L		0.098		0.074		0.085		0.051		0.045		0.054	0.068	0.045	0.098	
	特 殊 項 目	フエノール類	mg/L															
銅		mg/L		0.003										0.003	0.003	0.003		
亜鉛		mg/L		0.011										0.011	0.011	0.011		
鉄(溶解性)		mg/L		0.11										0.11	0.11	0.11		
マンガン(溶解性)		mg/L		0.04										0.04	0.04	0.04		
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	62	30	39	27	54	22	28	26	58	56	68	52	44	22	68	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.16		0.16		0.02		0.07		0.34		0.03	0.13	0.02	0.3	
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.019		0.034		0.008		0.017		0.005 >		0.96	0.17	0.005 >	0.96	
	硝酸性窒素	mg/L		0.58		0.63		0.60		0.80		1.2		0.05 >	0.64	0.05 >	1.2	
	有機性炭素	mg/L		0.07		0.06		0.06		0.02		0.02		0.02	0.04	0.02	0.07	
	M B A S	mg/L		0.01 >				0.01				0.01 >			0.01	0.01 >	0.01	
	導電率	μS/cm,25		250											250	250	250	
	濁度	度		3											3	3	3	
	溶解性COD	mg/L																
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																	
備 考	A T U - B O D	mg/L	1.0		0.9	0.7	1.3	1.0	0.9	0.8	1.8	1.1	1.5	1.2	0.7	1.8		
	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																
臭	臭	気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/?)				
	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	上流工事					

m:環境基準に適合しなかった検体数、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. 2)								類 型			地点コード	8540	
			平成16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
項 目	採取年月日	04/04/16	04/05/07	04/06/03	04/07/02	04/08/11	04/09/02	04/10/13	04/11/05	04/12/02	05/01/07	05/02/03	05/03/09	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間	14:20	13:20	14:00	13:25	13:12	13:50	14:00	13:20	13:15	13:35	12:00	13:55					
健康 環 境 目	カドミウム	mg/L	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
	全シアン	mg/L	ND											ND	ND	ND	0 / 1	
	鉛	mg/L	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
	六価クロム	mg/L	0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 1	
	砒素	mg/L	0.001											0.001	0.001	0.001	0 / 1	
	総水銀	mg/L	0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1	
	アルキル水銀	mg/L																
	P C B	mg/L	ND											ND	ND	ND	0 / 1	
	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >												0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >												0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 1
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >												0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 >												0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1
	1,1,1,2-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
	チオハニカルブ	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	
ぶっ素	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		0.59		0.66		0.60		0.81		1.2		1.0	0.81	0.59	1.2	0 / 6	
要 監 視 環 境 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																
	フェノバルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
	トルエン	mg/L																
キシレン	mg/L																	
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																	
ニッケル	mg/L																	
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	

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16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
	採取年月日	04/04/00	04/05/07	04/06/00	04/07/00	04/08/11	04/09/00	04/10/00	04/11/05	04/12/00	05/01/00	05/02/03	05/03/00	平均	最小	最大	m / n
項 目	採 取 時 間		14:00			13:55			14:20			13:35					
一 般 項 目	天 候		晴			晴			快晴			晴					
	気 温		25.2			30.7			16.5			3.4		19.0	3.4	30.7	
	水 温		17.6			27.4			14.9			7.2		16.8	7.2	27.4	
	流 量	m <sup>3</sup> / s	0.39			0.14			0.20			0.11		0.21	0.11	0.39	
	採 取 位 置		流心			流心			流心			流心					
	採 取 水 深																
	目 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			8.2			7.8			7.6		7.9	7.6	8.2	
	B O D	mg/L	0.7			0.5 >			0.5 >			1.1		0.7	0.5 >	1.1	
	C O D	mg/L	2.2			1.7			2.1			1.5		1.9	1.5	2.2	
	S	mg/L	1 >			1 >			2			1		1	1 >	2	
	D	mg/L	9.3			7.8			9.6			12		9.7	7.8	12	
	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E03			7.0E03			1.4E02					2.8E03	1.4E02	7.0E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L															
	全 窒 素	mg/L	1.2			0.78			1.0					0.99	0.78	1.2	
	全 燐	mg/L	0.030			0.018			0.014					0.021	0.014	0.030	
	フエノール類	mg/L															
特 殊 項 目	銅	mg/L	0.003											0.003	0.003	0.003	
	亜鉛	mg/L	0.008											0.008	0.008	0.008	
	鉄 (溶解性)	mg/L	0.08											0.08	0.08	0.08	
	マンガン (溶解性)	mg/L	0.04											0.04	0.04	0.04	
	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	65			170			79			190		130	65	190	
	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	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >			0.005 >			0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	
	硝酸性窒素	mg/L	1.0			0.76			0.74					0.83	0.74	1.0	
	磷酸性燐	mg/L	0.01 >			0.01 >			0.01 >					0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	M B A S	mg/L	0.01 >			0.01 >			0.01 >					0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	導電率	μS/cm,25	330											330	330	330	
	濁度	度	1											1	1	1	
	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romメタン生成能	mg/L																
ブromメタン生成能	mg/L																
プロモホルム生成能	mg/L																
備 考	臭	気	無臭			無臭			無臭			無臭		(mg/?)			
	油 膜		無			無			無			無	河川	B O D75%値	0.7		
	ゴミ等の浮遊		無			無			無			無	海域・湖沼	C O D75%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 : 環境基準に適合しなかった検体数、n : 総検体数

(その2)

調査年度 平成16年度		調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 武庫川水系		測定地点名 (測定地点番号 No. 4) 有馬川 長尾佐橋						類 型			地点コード 統一地点番号		11030 220-01		
項 目		採取年月日 採取時間	04/04/00	04/05/07 14:00	04/06/00	04/07/00	04/08/11 13:55	04/09/00	04/10/00	04/11/05 14:20	04/12/00	05/01/00	05/02/03 13:35	05/03/00	平均	最小	最大	m / n	
健康項目	カドミウム	mg/L																	
	全シアン	mg/L																	
	鉛	mg/L																	
	六価クロム	mg/L																	
	砒素	mg/L																	
	総水銀	mg/L																	
	アルキル水銀	mg/L																	
	P	mg/L																	
	C	mg/L																	
	B	mg/L																	
	ジクロロメタン	mg/L																	
	四塩化炭素	mg/L																	
	1,2-ジクロロエタン	mg/L																	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																	
	1,1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																	
	トリクロロエチレン	mg/L																	
	テトラクロロエチレン	mg/L																	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L																	
チウラム	mg/L																		
シマジン	mg/L																		
チオホルム	mg/L																		
ベンゼン	mg/L																		
セレン	mg/L																		
ほう素	mg/L		0.24							0.29				0.27	0.24	0.29	0 / 2		
ふっ素	mg/L		0.5							0.9				0.7	0.5	0.9	1 / 2		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		1.0				0.76			0.74				0.83	0.74	1.0	0 / 3		
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																	
	フェントロチオン	mg/L																	
	イソプロチオラン	mg/L																	
	オキシ銅	mg/L																	
	クロロタロニル	mg/L																	
	プロピザミド	mg/L																	
	EPN	mg/L																	
	ジクロルボス	mg/L																	
	フェノカルブ	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																		

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16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	04/04/16	04/05/07	04/06/03	04/07/02	04/08/11	04/09/02	04/10/13	04/11/05	04/12/02	05/01/07	05/02/03	05/03/09	平均	最小	最大	m / n	
一般採 取位 置 採 取 水 深	天候	晴	晴	快晴	晴	晴	晴	微雨	快晴	快晴	晴	曇	晴	晴					
	気温		24.0	25.1	26.2	30.7	31.2	20.8	20.3	19.7	13.0	8.3	6.9	15.0	20.1	6.9	31.2		
	水温		20.6	20.5	23.3	26.9	29.3	22.2	20.7	16.1	10.8	7.4	2.6	12.1	17.7	2.6	29.3		
	流量	m <sup>3</sup> / s	0.42	1.5	0.80	1.5	0.39	2.8	2.3	2.1	1.1	0.84	0.57	0.79	1.3	0.39	2.8		
	採取位置		流心	流心	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																		
	目外観(色相)		無色透明	無色透明	微白黄色	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	微白緑色	無色透明	微白濁				
	透明度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	49	42	50 <		
	透明深度	m																	
	全水深	m																	
pH			9.3	8.8	9.4	9.1	9.2	8.0	8.8	8.7	8.9	8.2	7.8	8.5	8.7	7.8	9.4		
生活環境	BOD	mg/L	1.3	1.0	1.6	1.1	1.3	1.2	1.1	0.6	1.2	1.6	1.2	1.1	1.2	1	1.6		
	COD	mg/L	5.3	3.7	5.5	4.7	4.9	4.3	3.8	3.1	3.1	3.8	2.8	3.6	4.1	2.8	5.5		
	S	mg/L	2	1	4	3	14	3	5	4	3	8	1	10	5	1	14		
	D	mg/L	12	11	11	6.7	11	8.1	9.7	11	13	11	14	12	11	6.7	14		
項目	大腸菌群数	MPN/100ml		3.3E02		1.3E03		2.4E04		9.2E01		3.3E02		4.5E01	4.3E03	4.5E01	2.4E04		
	n-ヘキサノール抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L		0.98		0.59		0.86		0.86		0.78		0.64	0.78	0.59	1.0		
	全有機炭素	mg/L		0.037		0.073		0.060		0.031		0.031		0.031	0.044	0.031	0.073		
特殊項目	フェノール類	mg/L																	
	銅	mg/L		0.002											0.002	0.002	0.002		
	亜鉛	mg/L		0.003											0.003	0.003	0.003		
	鉄(溶解性)	mg/L		0.09											0.09	0.09	0.09		
	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	塩素イオン	mg/L	54	37	37	32	43	33	39	36	52	100	83	69	51	32	100		
	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		0.006		0.005 >		0.006		0.005		0.005 >		0.48	0.085	0.005 >	0.48		
	硝酸性窒素	mg/L		0.51		0.26		0.63		0.59		0.76		0.05 >	0.47	0.05 >	0.76		
	有機性炭素	mg/L		0.02		0.06		0.04		0.02		0.01		0.01	0.03	0.01	0.06		
	MBS	mg/L		0.01 >				0.01 >				0.01 >			0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	導電率	μS/cm,25		270											270	270	270		
	濁度	度		1											1	1	1		
項目	溶解性COD	mg/L																	
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																	
	ATU-BOD	mg/L																	
目	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/L		0.089		0.079	0.10								0.089	0.079	0.10		
	クロロホルム生成能	mg/L		0.057		0.049	0.056								0.054	0.049	0.057		
	ジブクロロメタン生成能	mg/L		0.0091		0.0005 >	0.012								0.0072	0.0005 >	0.012		
	ブクロロメタン生成能	mg/L		0.019		0.022	0.033								0.025	0.019	0.033		
	ブクロホルム生成能	mg/L		0.0040		0.0077	0.0005 >								0.004	0.0005 >	0.008		
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	(mg/?)				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	1.3		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																		
	工事状況等		該当なし	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	上流工事				

m : 環境基準に適合しなかった検体数、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. 6)								類型			地点コード		1180
平成16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	04/04/16	04/05/07	04/06/03	04/07/02	04/08/11	04/09/02	04/10/13	04/11/05	04/12/02	05/01/07	05/02/03	05/03/09	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	13:30	12:40	13:15	12:55	12:35	13:00	13:10	12:40	12:40	13:00	11:25	13:20					
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	
健康	mg/L		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1	
四塩化炭素	mg/L		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1	
1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/1	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1	
トリクロロエチレン	mg/L		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1	
テトラクロロエチレン	mg/L		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1	
1,3-ジクロロベンゼン	mg/L		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1	
チウラム	mg/L		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1	
シマジン	mg/L		0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1	
チオハニカルブ	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		0.16											0.16	0.16	0.16	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		0.51		0.26		0.63		0.59		0.76		0.53	0.55	0.26	0.76	0/6	
クロロホルム	mg/L																	
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
1,2-ジクロロベンゼン	mg/L																	
p-ジクロロベンゼン	mg/L																	
イソキサチオン	mg/L																	
ダイアジノン	mg/L																	
フェニトロチオン	mg/L																	
イソプロチオラン	mg/L																	
オキシシン銅	mg/L																	
クロロタロニル	mg/L																	
プロピザミド	mg/L																	
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																	

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. 7)						類 型			地点コード		10530	
平成16年度		河川	通年調査	武庫川水系		有野川 岡場橋									統一地点番号		219-01	
項 目		採取年月日	04/04/00	04/05/07	04/06/00	04/07/00	04/08/11	04/09/00	04/10/00	04/11/05	04/12/00	05/01/00	05/02/03	05/03/00	平均	最小	最大	m / n
採取時間				10:05			10:00						10:10					
一般採 取位 置	天候			快晴			晴						晴					
	気温			20.4			27.2						14.7		16.0	1.7	27.2	
	水温			14.2			23.9						12.8		13.6	3.4	23.9	
	流量	m <sup>3</sup> /s		0.68			0.23						0.62		0.43	0.20	0.68	
	採取位置			流心			流心						流心					
	採取水深																	
	目 外 観 ( 色 相 )			無色透明			無色透明						無色透明					
	透視度	cm			50 <			50 <					50 <		50 <	50 <	50 <	
	透明度	m																
	全水深	m																
生 活 環 境 項 目	pH			7.8			8.2					7.9		7.8	7.9	7.8	8.2	
	BOD	mg/L			0.7			0.6				0.9		0.5 >	0.7	0.5 >	0.9	
	COD	mg/L			2.2			2.3				1.9		1.2	1.9	1.2	2.3	
	S	mg/L			1 >			3				1		1 >	2	1 >	3	
	D	mg/L			10			8.4				10		13	10	8.4	13	
	大腸菌群数	MPN/100ml			7.1E02			7.9E03				2.2E02			2.9E03	2.2E02	7.9E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L			1.0			0.55				0.73			0.76	0.55	1.0	
	全燃	mg/L			0.027			0.031				0.014			0.024	0.014	0.031	
	フェノール類	mg/L																
特 殊 項 目	銅	mg/L																
	亜鉛	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			34			68				38		84	56	34	84	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L			0.02			0.01 >				0.01 >			0.01	0.01 >	0.02	
	亜硝酸性窒素	mg/L			0.005 >			0.005 >				0.005 >			0.005 >	0.005 >	0.005 >	
	硝酸性窒素	mg/L			0.52			0.45				0.49			0.49	0.45	0.52	
	燃性燃	mg/L			0.01			0.02				0.01			0.01	0.01	0.02	
	M B A S	mg/L																
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																	
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	(mg?)			
	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				

m : 環境基準に適合しなかった検体数、n : 総検体数

(その2)

調査年度 平成16年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 7)								類 型			地点コード	10530
			武庫川水系		有野川 岡場橋											統一地点番号	219-01
項 目	採取年月日 採取時間	04/04/00	04/05/07 10:05	04/06/00	04/07/00	04/08/11 10:00	04/09/00	04/10/00	04/11/05 10:00	04/12/00	05/01/00	05/02/03 10:10	05/03/00	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															
	1,1,1,2-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		0.52			0.45			0.49					0.49	0.45	0.52	0 / 3
要 監 視 項 目	クロホルム	mg/L															
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L															
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L															
	p-ジクロロベンゼン	mg/L															
	イソキサチオン	mg/L															
	ダイアジノン	mg/L															
	フェニトロチオン	mg/L															
	イソプロチオラン	mg/L															
	オキシ銅	mg/L															
	クロロタロニル	mg/L															
	プロピザミド	mg/L															
	EPN	mg/L															
	ジクロルボス	mg/L															
	フェノバルブ	mg/L															
	イプロベンホス	mg/L															
	クロルニトロフェン	mg/L															
	トルエン	mg/L															
	キシレン	mg/L															
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
ニッケル	mg/L																
モリブデン	mg/L																
アンチモン	mg/L																

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
			河川	通年調査	武庫川水系		有野川 流末											
平成16年度	採取年月日	04/04/16	04/05/07	04/06/03	04/07/02	04/08/11	04/09/02	04/10/13	04/11/05	04/12/02	05/01/07	05/02/03	05/03/09	平均	最小	最大	m / n	
一般項目	候	晴	快晴	晴	晴	晴	弱雨	快晴	快晴	晴	曇	晴	晴					
	気温	21.7	25.0	25.3	28.5	29.7	20.2	18.3	17.5	12.2	8.2	4.4	13.7	18.7	4.4	29.7		
	水温	22.1	19.5	24.5	27.2	29.3	22.0	20.6	15.0	11.0	8.2	3.7	12.7	18.0	3.7	29.3		
	流量	m <sup>3</sup> / s	0.77	0.86	0.99	1.3	0.38	2.2	1.3	0.78	0.63	0.74	0.50	0.48	0.91	0.38	2.2	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	目外観(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 <	
	透明深度	m																
	全水深	m																
生活環境	pH		9.7	8.8	9.9	9.2	8.5	7.9	8.9	8.6	9.4	8.2	8.1	8.7	8.8	7.9	9.9	
	BOD	mg/L	2.0	0.7	2.0	1.1	1.3	0.8	0.8	0.6	1.5	1.5	0.9	1.1	1.2	0.6	2.0	
	COD	mg/L	6.0	3.4	5.5	4.4	4.7	3.7	3.2	2.7	3.9	3.5	2.5	3.4	3.9	2.5	6.0	
	SS	mg/L	3	1 >	1 >	2	5	2	1	1	6	4	1 >	2	2	1 >	6	
	DO	mg/L	13	9.4	15	9.4	12	8.0	10	11	14	12	14	12	12	8.0	15	
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.4E03		7.9E02		1.1E04		1.4E02		4.9E02		4.5E01	2.5E03	4.5E01	1.1E04	
	n-ヘキササン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		0.84		0.57		0.83		0.81		0.85		0.54	0.74	0.54	0.85	
	全有機炭素	mg/L		0.046		0.097		0.060		0.035		0.032		0.026	0.049	0.026	0.097	
	フェノール類	mg/L																
特殊項目	銅	mg/L		0.002										0.002	0.002	0.002		
	亜鉛	mg/L		0.004										0.004	0.004	0.004		
	鉄(溶解性)	mg/L		0.07										0.07	0.07	0.07		
	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	56	30	39	32	47	28	34	31	44	75	69	60	45	28	75	
その他	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.02		0.01 >		0.01 >		0.02		0.01		0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.006		0.005 >		0.005		0.005 >		0.005 >		0.44	0.078	0.005 >	0.44	
	硝酸性窒素	mg/L		0.63		0.36		0.58		0.52		0.78		0.05 >	0.49	0.05 >	0.78	
	有機炭素	mg/L		0.03		0.08		0.04		0.03		0.02		0.02	0.04	0.02	0.08	
	MBAS	mg/L		0.01 >				0.01 >				0.01 >			0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	導電率	μS/cm,25		230											230	230	230	
	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>																
項目	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romoホルム生成能	mg/L																
備考	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/?)	
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	
	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		

m: 環境基準に適合しなかった検体数、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. 9)								類型			地点コード	10580
平成16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	04/04/16	04/05/07	04/06/03	04/07/02	04/08/11	04/09/02	04/10/13	04/11/05	04/12/02	05/01/07	05/02/03	05/03/09	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	13:05	11:15	12:50	12:35	11:10	12:40	12:53	11:15	12:25	12:40	11:05	12:50				
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	mg/L		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1
四塩化炭素	mg/L		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1
1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 1
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 1
トリクロロエチレン	mg/L		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1
テトラクロロエチレン	mg/L		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1
1,3-ジクロロベンゼン	mg/L		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1
チウラム	mg/L		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 1
シマジン	mg/L		0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 1
チオハニカルブ	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		0.16											0.16	0.16	0.16	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		0.63		0.36		0.58		0.52		0.78		0.49	0.55	0.36	0.78	0 / 6
クロロホルム	mg/L																
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
1,2-ジクロロベンゼン	mg/L																
p-ジクロロベンゼン	mg/L																
イソキサチオン	mg/L																
ダイアジノン	mg/L																
フェニトロチオン	mg/L																
イソプロチオラン	mg/L																
オキシシン銅	mg/L																
クロロタロニル	mg/L																
プロピザミド	mg/L																
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																

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16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	04/04/16	04/05/07	04/06/03	04/07/02	04/08/11	04/09/02	04/10/13	04/11/05	04/12/02	05/01/07	05/02/03	05/03/09	平均	最小	最大	m / n			
一般採 取位 置 採 取 水 深	天 候	11:08	快晴	快晴	晴	曇	晴	微雨	快晴	快晴	晴	晴	晴	晴							
	気 温		23.1	23.1	25.0	28.5	30.5	20.1	21.4	17.7	12.3	7.3	4.1	14.1	18.9	4.1	30.5				
	水 温		19.0	19.5	24.3	26.1	30.2	22.7	20.2	14.2	10.2	7.2	2.3	10.9	17.2	2.3	30.2				
	流 量	m <sup>3</sup> / s	0.19	0.18	0.12	0.25	0.06	0.46	0.33	0.25	0.14	0.15	0.07	0.14	0.20	0.06	0.46				
	採 取 位 置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心							
	採 取 水 深																				
	目 外 観 ( 色 相 )		微黄色	微茶色	無色透明	微黄茶色	微白褐色	微黄色	微黄色	無色透明	無色透明	微黄緑色	無色透明	微黄色							
	透 視 度	cm	50 <	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		9.6	9.0	9.5	9.0	9.4	8.2	8.8	8.7	9.3	8.2	8.4	9.0	8.9	8.2	9.6				
B O D	mg/L		1.6	1.2	1.6	1.4	1.2	1.5	0.9	1.0	1.8	1.8	1.5	2.0	1.5	0.9	2.0				
C O D	mg/L		7.8	7.4	9.0	8.0	7.8	6.2	5.6	5.0	5.6	6.0	4.7	6.0	6.6	4.7	9.0				
S	mg/L		6	5	1	3	1	4	2	3	3	5	2	3	3	1	6				
D	mg/L		14	11	14	10	11	8.3	11	12	15	13	16	14	12	8.3	16				
大 腸 菌 群 数	MPN/100ml			7.9E02				7.9E04				7.9E02			2.7E04	7.9E02	7.9E04				
n-ヘキササン抽出物質	mg/L																				
全 窒 素	mg/L			0.77				0.70				0.91		0.79	0.70	0.91					
全 燐	mg/L			0.096				0.088				0.061		0.082	0.061	0.096					
特 殊 項 目	フェノール類	mg/L																			
	銅	mg/L																			
	亜鉛	mg/L																			
	鉄 ( 溶解性 )	mg/L																			
	マンガン ( 溶解性 )	mg/L																			
	クロム	mg/L																			
そ の 他 項 目	塩 素 イ オン	mg/L	16	14	17	12	15	14	13	12	13	40	25	21	18	12	40				
	塩 素 量	%																			
	アモニア性窒素	mg/L																			
	亜硝酸性窒素	mg/L																			
	硝酸性窒素	mg/L																			
	磷酸性燐	mg/L																			
	M B A S	mg/L							0.02						0.02	0.02	0.02				
	導 電 率	μS/cm,25																			
	濁 度	度																			
	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																				
ジクロロメタン生成能	mg/L																				
ブロモホルム生成能	mg/L																				
ブromo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	(mg/?)						
	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 物		無	無	無	無	無	無	有	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 : 環境基準に適合しなかった検体数、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16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	04/04/16	04/05/07	04/06/03	04/07/02	04/08/11	04/09/02	04/10/13	04/11/05	04/12/02	05/01/07	05/02/03	05/03/09	平均	最小	最大	m / n			
採取時間		11:28	10:50	11:55	11:30	10:50	11:30	11:30	11:20	11:00	11:15	11:40	10:55	11:45							
一般項目	天候	晴	快晴	晴	曇	晴	弱雨	快晴	快晴	晴	晴	晴	晴	晴							
	気温	21.2	20.3	26.8	29.2	28.8	20.2	21.2	17.8	12.9	7.2	3.8	13.9	18.6	3.8	29.2					
	水温	21.1	20.3	24.0	26.7	29.1	22.6	20.8	15.1	10.0	7.6	3.6	11.1	17.7	3.6	29.1					
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.07	0.07	0.09	0.11	0.03	0.11	0.11	0.12	0.05	0.08	0.03	0.06	0.08	0.03	0.12				
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心							
	採取水深																				
	外観(色相)		微黄色	微黄色	微黄濁	微茶色	微褐色	微白茶濁	微白濁	微黄色	微黄色	微黄茶色	微黄色	微黄色							
	透明度	cm	50 <	50 <	35	50 <	50 <	40	34	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	47	34	50 <				
	全水深	m																			
	pH		9.3	8.7	8.6	8.4	8.2	7.8	8.1	8.2	9.1	8.3	7.8	8.5	8.4	7.8	9.3				
生活環境項目	BOD	mg/L	1.8	1.6	1.9	1.8	2.0	2.4	2.4	3.0	4.7	3.8	3.6	4.8	2.8	1.6	4.8				
	COD	mg/L	8.0	8.5	10	9.4	9.8	8.8	8.6	7.9	8.4	8.3	6.4	7.7	8.5	6.4	10				
	SS	mg/L	3	6	19	11	4	19	13	10	7	16	6	6	10	3	19				
	DO	mg/L	16	12	10	9.2	8.5	7.6	9.1	11	17	14	14	13	12	7.6	17				
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.2E03					7.9E04				7.0E02		2.7E04	7.0E02	7.9E04				
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																			
	全窒素	mg/L		1.4					0.99				1.6		1.3	0.99	1.6				
	全有機炭素	mg/L		0.098					0.14				0.099		0.11	0.098	0.14				
	フェノール類	mg/L																			
	銅	mg/L																			
特殊項目	亜鉛	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	31	28	27	21	23	19	19	18	26	83	34	32	30	18	83				
	塩素量	%																			
	アンモニア性窒素	mg/L																			
	亜硝酸性窒素	mg/L																			
	硝酸性窒素	mg/L																			
	有機性窒素	mg/L																			
その他項目	M B A S	mg/L																			
	導電率	μS/cm,25																			
	濁度	度																			
	溶解性COD	mg/L																			
	クロロフィルa	mg/m <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	(mg/?)						
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	3.6				
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	有	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 : 環境基準に適合しなかった検体数、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16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	04/04/00	04/05/12	04/06/00	04/07/00	04/08/06	04/09/00	04/10/00	04/11/10	04/12/00	05/01/00	05/02/24	05/03/00	平均	最小	最大	m / n
一般項目	天候	採取時間		晴			曇			晴			曇					
	気温			29.4			28.8			20.0			9.4		21.9	9.4	29.4	
	水温			19.3			25.9			13.1			5.3		15.9	5.3	25.9	
	流量	m <sup>3</sup> /s		0.28			0.25			0.11			0.18		0.21	0.11	0.28	
	採取位置			流心			流心			流心			流心					
	採取水深																	
	目視(色相)			淡褐黄濁			微灰黄濁			微白黄色			微白色					
	透明度	cm		24			44			50 <			50 <		42	24	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	
	BO D	mg/L		1.5			1.2			0.7			1.3		1.2	0.7	1.5	
	CO D	mg/L		9.2			8.6			6.5			6.3		7.7	6.3	9.2	
	S	mg/L		19			12			11			9.0		13	9	19	
	D	mg/L		8.9			7.6			10			12		9.6	7.6	12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.7E03			3.3E04			4.9E03					1.3E04	1.7E03	3.3E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		1.4			1.0			0.58					0.99	0.58	1.4	
	全有機炭素	mg/L		0.17			0.22			0.068					0.15	0.068	0.22	
	特殊項目	フェノール類	mg/L															
銅		mg/L																
亜鉛		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		14			12			19			20		16	12	20	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L																
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.014						0.015					0.014	0.014	0.015	
	硝酸性窒素	mg/L		0.28						0.35					0.32	0.28	0.35	
	磷酸性燐	mg/L																
	MBAS	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25		290											290	290	290	
	濁度	度		15											15	15	15	
	項目	溶解性CO 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rom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		(mg/?)			
	油膜			無			無			無			無	河川	BO D75%値	1.3		
	ゴミ等の浮遊			無			無			無			無	海域・湖沼	CO D75%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 : 環境基準に適合しなかった検体数、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16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	04/04/00	04/05/12	04/06/00	04/07/00	04/08/06	04/09/00	04/10/00	04/11/10	04/12/00	05/01/00	05/02/24	05/03/00	平均	最小	最大	m/n
	採取時間		14:09			13:50			13:20			13:10					
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
健康	mg/L		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
四塩化炭素	mg/L		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1
1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/1
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
1,1,1-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
チオハソカルブ	mg/L		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
ベンゼン	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
セレン	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
ほう素	mg/L		0.05											0.05	0.05	0.05	0/1
ふっ素	mg/L		0.1											0.1	0.1	0.1	0/1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.29						0.36					0.32	0.29	0.36	0/2
クロロホルム	mg/L																
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
p-ジクロロベンゼン	mg/L																
イソキサチオン	mg/L																
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																

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 平成16年度		調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 加古川水系		測定地点名 (測定地点番号 No.13) 淡河川 開通橋						類 型			地点コード 統一地点番号		44530 283-01	
項 目		採取年月日 採取時間	04/04/00	04/05/12	04/06/00	04/07/00	04/08/06	04/09/00	04/10/00	04/11/10	04/12/00	05/01/00	05/02/24	05/03/00	平均	最小	最大	m / n
一般項目	天候		晴				曇			晴			曇					
	気温			27.2			30.3			22.5			8.5		22.1	8.5	30.3	
	水温			17.1			24.9			13.1			4.8		15.0	4.8	24.9	
	流量	m <sup>3</sup> /s		0.80			0.32			0.24			0.34		0.43	0.24	0.80	
	採取位置			流心			流心			流心			流心					
	採取水深																	
	外観(色相)			微白色			微白濁			無色透明			微白黄色					
	透明度	cm		50 <			41			50 <			50 <		48	41	50 <	
	全水深	m																
	pH			7.4			8.1			8.0			7.8		7.8	7.4	8.1	
生活環境項目	BOD	mg/L		1.0			1.0			0.9			0.6		0.9	0.6	1.0	
	COD	mg/L		3.7			6.1			3.3			2.4		3.9	2.4	6.1	
	S	mg/L		5			9			2			14		8	2	14	
	D	mg/L		9.6			8.1			11			12		10	8.1	12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.7E02			1.4E04			4.9E02					4.9E03	1.7E02	1.4E04	
特殊項目	n-ヘキサノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	亜鉛	mg/L																
その他項目	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		9			27			36			20		23	9	36	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.03			0.02			0.11					0.05	0.02	0.11	
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.005 >			0.007			0.11					0.041	0.005 >	0.11	
	硝酸性窒素	mg/L		0.31			0.44			0.49					0.41	0.31	0.49	
	磷酸性燐	mg/L		0.02			0.06			0.01 >					0.03	0.01 >	0.06	
	導電率	μS/cm,25																
備考	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	ATU-BOD	mg/L																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジブromメタン生成能	mg/L																
ブromクロメタン生成能	mg/L																	
ブromホルム生成能	mg/L																	
備考	臭			無臭			無臭			無臭			無臭		(mg/?)			
	油膜			無			無			無			無		河川	BOD75%値	1.0	
	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						

m: 環境基準に適合しなかった検体数、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.13)							類型			地点コード		44530
平成16年度	河川	通年調査	加古川水系		淡河川 開通橋										統一地点番号		283-01
項目	採取年月日	04/04/00	04/05/12	04/06/00	04/07/00	04/08/06	04/09/00	04/10/00	04/11/10	04/12/00	05/01/00	05/02/24	05/03/00	平均	最小	最大	m / n
	採取時間		12:39			13:05			12:00			11:55					
カドミウム	mg/L																
全シアン	mg/L																
鉛	mg/L																
六価クロム	mg/L																
砒素	mg/L																
総水銀	mg/L																
アルキル水銀	mg/L																
P	mg/L																
C	mg/L																
B	mg/L																
健康項目	ジクロロメタン	mg/L															
	四塩化炭素	mg/L															
	1,2-ジクロロエタン	mg/L															
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L															
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L															
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L															
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L															
	トリクロロエチレン	mg/L															
	テトラクロロエチレン	mg/L															
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L															
	チウラム	mg/L															
	シマジン	mg/L															
	チオハソカルブ	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			0.44			0.60				0.45	0.31	0.60	0 / 3	
要監視項目	クロロホルム	mg/L															
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L															
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L															
	p-ジクロロベンゼン	mg/L															
	イソキサチオン	mg/L															
	ダイアジノン	mg/L															
	フェニトロチオン	mg/L															
	イソプロチオラン	mg/L															
	オキシシン銅	mg/L															
	クロロタロニル	mg/L															
	プロピザミド	mg/L															
	E P N	mg/L															
	ジクロルボス	mg/L															
	フェノカルブ	mg/L															
	イプロベンホス	mg/L															
	クロルニトロフェン	mg/L															
	トルエン	mg/L															
	キシレン	mg/L															
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L															
	ニッケル	mg/L															
	モリブデン	mg/L															
	アンチモン	mg/L															

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16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	04/04/16	04/05/12	04/06/03	04/07/02	04/08/06	04/09/02	04/10/13	04/11/10	04/12/02	05/01/07	05/02/25	05/03/09	平均	最小	最大	m / n			
採取時間		10:35	12:08	11:00	10:25	11:28	10:35	10:25	11:40	10:25	10:35	15:40	10:50								
一般採 取位 置	天候	快晴	晴	晴	曇	曇	微雨	快晴	晴	晴	曇	曇	晴								
	気温	21.4	29.0	22.5	29.6	31.6	23.0	21.3	22.7	13.0	5.7	8.8	13.0	20.1	5.7	31.6					
	水温	17.0	18.7	17.7	23.4	26.0	22.5	19.3	15.8	9.6	5.8	7.6	7.9	15.9	5.8	26.0					
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.29	1.1	0.35	0.68	0.62	0.57	0.63	0.54	0.38	0.46	0.57	0.27	0.54	0.27	1.1				
	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																				
	目外観(色相)		無色透明	微白濁	淡緑乳濁	微茶色	微白濁濁	微黄色	無色透明	無色透明	無色透明	微白色	微白黄濁	微白色							
	透明度	cm	50 <	45	24	50 <	35	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	32	50 <	45	24	50 <				
	透明深度	m																			
	全水深	m																			
pH		8.6	7.7	8.1	8.2	8.1	8.0	8.1	9.0	8.8	7.9	7.9	8.1	8.2	7.7	9.0					
生活環境	BOD	mg/L	0.9	0.5	1.6	0.9	1.7	1.1	0.7	0.8	0.9	1.1	0.8	0.8	1.0	0.5	1.7				
	COD	mg/L	5.2	4.5	5.0	5.6	7.6	5.7	4.5	4.1	3.6	4.5	4.6	3.8	4.9	3.6	7.6				
	S	mg/L	5	8	9	17	7	5	3	3	9	15	6	8	3	17					
	D	mg/L	13	9.7	9.3	6.8	8.3	8.3	10	12	13	12	12	11	6.8	13					
項目	大腸菌群数	MPN/100ml		1.7E03		7.9E03		3.3E04		1.1E03		1.3E03		1.7E02	7.5E03	1.7E02	3.3E04				
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																			
	全窒素	mg/L		0.56		0.65		0.70		0.61		1.0		0.60	0.69	0.56	1.0				
	全燃	mg/L		0.059		0.11		0.010		0.038		0.065		0.048	0.055	0.010	0.11				
特殊 項目	フェノール類	mg/L																			
	銅	mg/L		0.003											0.003	0.003	0.003				
	亜鉛	mg/L		0.006											0.006	0.006	0.006				
	鉄(溶解性)	mg/L		0.27											0.27	0.27	0.27				
	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	15	9	26	16	15	18	16	26	22	33	24	21	20	9	33				
	塩素量	%																			
	アンモニア性窒素	mg/L		0.01 >		0.01		0.03		0.01 >		0.02		0.01	0.02	0.01 >	0.03				
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.005		0.007		0.007		0.055		0.005 >		0.42	0.083	0.005 >	0.42				
	硝酸性窒素	mg/L		0.28		0.27		0.27		0.40		0.86		0.05 >	0.36	0.05 >	0.86				
	燃性燃	mg/L		0.03		0.08		0.08		0.03		0.04		0.03	0.05	0.03	0.08				
	M B A S	mg/L		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >					
	導電率	μS/cm,25		130											130	130	130				
	濁度	度		7											7	7	7				
	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		0.096		0.10	0.18								0.13	0.096	0.18				
	クロロホルム生成能	mg/L		0.079		0.079	0.14								0.099	0.079	0.14				
ジクロロメタン生成能	mg/L		0.0060		0.0005 >	0.0057								0.0041	0.0005 >	0.0060					
ブromoメタン生成能	mg/L		0.011		0.019	0.040								0.023	0.011	0.040					
ブromoホルム生成能	mg/L		0.0005 >		0.0070	0.0005 >								0.0027	0.0005 >	0.0070					
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	(mg/?)						
	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																				
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	上流工事							

m : 環境基準に適合しなかった検体数、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.14)							類型			地点コード		44550
平成16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	04/04/16	04/05/12	04/06/03	04/07/02	04/08/06	04/09/02	04/10/13	04/11/10	04/12/02	05/01/07	05/02/25	05/03/09	平均	最小	最大	m/n
	採取時間	10:35	12:08	11:00	10:25	11:28	10:35	10:25	11:40	10:25	10:35	15:40	10:50				
カドミウム	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
全シアン	mg/L		ND											ND	ND	ND	0/1
鉛	mg/L		0.001											0.001	0.001	0.001	0/1
六価クロム	mg/L		0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/1
砒素	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
総水銀	mg/L		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
アルキル水銀	mg/L																
P	mg/L		ND											ND	ND	ND	0/1
健康	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
健康	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
健康	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
健康	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
健康	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
健康	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
健康	シマジン	mg/L	0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1
健康	チオハニカルブ	mg/L	0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
健康	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
健康	ほう素	mg/L	0.03											0.03	0.03	0.03	0/1
健康	ふっ素	mg/L	0.2											0.2	0.2	0.2	0/1
健康	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.28		0.27		0.27		0.45		0.86		0.43	0.43	0.27	0.86	0/6
要監視項目	クロロホルム	mg/L															
要監視項目	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L															
要監視項目	1,2-ジクロロプロパン	mg/L															
要監視項目	p-ジクロロベンゼン	mg/L															
要監視項目	イソキサチオン	mg/L															
要監視項目	ダイアジノン	mg/L															
要監視項目	フェニトロチオン	mg/L															
要監視項目	イソプロチオラン	mg/L															
要監視項目	オキシシン銅	mg/L															
要監視項目	クロロタロニル	mg/L															
要監視項目	プロピザミド	mg/L															
要監視項目	EPN	mg/L															
要監視項目	ジクロルボス	mg/L															
要監視項目	フェノブカルブ	mg/L															
要監視項目	イプロベンホス	mg/L															
要監視項目	クロルニトロフェン	mg/L															
要監視項目	トルエン	mg/L															
要監視項目	キシレン	mg/L															
要監視項目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L															
要監視項目	ニッケル	mg/L															
要監視項目	モリブデン	mg/L															
要監視項目	アンチモン	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16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	04/04/00	04/05/12	04/06/00	04/07/00	04/08/06	04/09/00	04/10/00	04/11/10	04/12/00	05/01/00	05/02/24	05/03/00	平均	最小	最大	m / n
一般項目	天候		晴			曇			晴			曇					
	気温		17.0			27.9			17.0			7.9		17.5	7.9	27.9	
	水温		23.0			25.0			13.8			5.9		16.9	5.9	25.0	
	流量	m <sup>3</sup> / s	0.53			0.14			0.42			0.32		0.35	0.14	0.53	
	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			8.3			8.5			8.3		8.2	7.8	8.5	0 / 4
	BO D	mg/L	0.9			0.8			0.6			0.5 >		0.7	0.5 >	0.9	0 / 4
	CO D	mg/L	3.0			4.3			2.9			1.9		3.0	1.9	4.3	
	SS	mg/L	3			2			3			5		3	2	5	0 / 4
	DO	mg/L	9.9			8.0			11			12		10	8.0	12	0 / 4
	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E02			7.0E03			4.9E02					2.7E03	4.9E02	7.0E03	1 / 3
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L															
	全窒素	mg/L	0.88			4.5			2.5					2.6	0.9	4.5	
	全有機炭素	mg/L	0.027			0.044			0.013					0.028	0.013	0.044	
	フェノール類	mg/L															
特殊項目	銅	mg/L															
	亜鉛	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	11			19			20			20		18	11	20	
その他項目	塩素素量	%															
	アンモニア性窒素	mg/L	0.02			0.02			0.03					0.02	0.02	0.03	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >			0.005			0.070					0.03	0.005 >	0.07	
	硝酸性窒素	mg/L	0.54			1.6			2.2					1.4	0.54	2.2	
	磷酸性燐	mg/L	0.01			0.03			0.01 >					0.02	0.01 >	0.03	
	M B A S	mg/L	0.01 >			0.01 >			0.01 >					0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	導電率	μS/cm,25															
	濁度																
	溶解性CO D	mg/L															
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>															
備考	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															
	臭	気	無臭			無臭			無臭			無臭					
油膜		無			無			無			無		河川	BOD75%値	0.8		
ゴミ等の浮遊		無			無			無			無		海域・湖沼	COD75%値			
赤潮																	
工事状況等		該当なし			該当なし			該当なし			護岸工事						

m : 環境基準に適合しなかった検体数、n : 総検体数

(その2)

調査年度 平成16年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 加古川水系		測定地点名 (測定地点番号 No.15)						河川B			類型		地点コード 統一地点番号		45030 105-51
項目	採取年月日 採取時間	04/04/00	04/05/12 10:16	04/06/00	04/07/00	04/08/06 10:05	04/09/00	04/10/00	04/11/10 10:05	04/12/00	05/01/00	05/02/24 10:07	05/03/00	最小	最大	m / n		
カドミウム	mg/L																	
全シアン	mg/L																	
鉛	mg/L																	
六価クロム	mg/L																	
砒素	mg/L																	
総水銀	mg/L																	
アルキル水銀	mg/L																	
PCB	mg/L																	
健康	ジクロロメタン	mg/L																
	四塩化炭素	mg/L																
環境	1,2-ジクロロエタン	mg/L																
項目	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																
	トリクロロエチレン	mg/L																
	テトラクロロエチレン	mg/L																
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L																
	チウラム	mg/L																
	シマジン	mg/L																
	チオハニカルブ	mg/L																
	ベンゼン	mg/L																
	セレン	mg/L																
	ほう素	mg/L																
	ふっ素	mg/L																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.54				1.6			2.2				1.4	0.54	2.2	0 / 3	
要	クロホルム	mg/L																
監視	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																
項目	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																

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 平成16年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.16)								類型			地点コード			45060 105-01
			加古川水系		志染川 坂本橋								河川B	基準点		統一地点番号			
項目	採取年月日	04/04/16	04/05/12	04/06/03	04/07/02	04/08/06	04/09/02	04/10/13	04/11/10	04/12/02	05/01/07	05/02/24	05/03/09	平均	最小	最大	m / n		
	採取時間	10:00	10:41	09:55	09:50	10:24	10:00	09:55	10:21	10:00	10:00	10:30	10:20						
一般項目	天候	快晴	晴	晴	曇	曇	弱雨	快晴	晴	晴	曇	曇	曇						
	気温	20.3	23.6	21.0	25.6	30.0	20.5	20.9	20.7	11.5	5.5	9.4	12.0	18.4	5.5	30.0			
	水温	15.8	18.5	19.1	22.3	25.6	21.9	18.4	14.0	8.9	6.4	6.0	7.6	15.4	6.0	25.6			
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.40	1.1	0.50	0.80	0.42	0.82	0.66	0.52	0.36	0.38	0.46	0.31	0.56	0.31	1.1		
	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						
	採取水深																		
	外観(色相)		無色透明	無色透明	微黄色	無色透明	無色透明	微黄色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	弱白濁	弱白濁					
	透明度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	18	15	47	15	50 <		
	透明深度	m																	
	全水深	m																	
生活環境項目	pH		8.9	8.0	8.9	8.2	8.3	8.0	8.5	8.8	8.7	8.0	8.2	8.2	8.4	8.0	8.9	4 / 12	
	BOD	mg/L	1.0	1.2	1.2	0.5 >	1.2	0.9	0.8	0.6	1.2	0.7	0.8	0.6	0.9	0.5 >	1.2	0 / 12	
	COD	mg/L	4.3	4.3	4.2	4.1	5.8	4.1	3.1	3.0	2.8	2.9	3.5	4.0	3.8	2.8	5.8		
	S	mg/L	2	4	2	3	3	2	1 >	1	1	1	25	39	7	1 >	39	1 / 12	
	D	mg/L	12	9.8	11	8.9	8.5	8.3	10	12	13	12	12	12	11	8.3	13	0 / 12	
	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E02	7.0E02	3.3E03	7.9E03	1.3E04	2.4E04	2.2E03	7.9E02	4.9E02	2.4E03	7.9E02	4.9E02	4.7E03	3.3E02	2.4E04	3 / 12	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L		0.81		1.0		1.1		2.2		1.8		0.8	1.3	0.81	2.2		
	全燃	mg/L		0.050		0.089		0.054		0.017		0.027		0.052	0.048	0.017	0.089		
	フェノール類	mg/L																	
特殊項目	銅	mg/L		0.003					0.003					0.003	0.003	0.003			
	亜鉛	mg/L		0.004					0.001 >					0.003	0.001 >	0.004			
	鉄(溶解性)	mg/L		0.16					0.11					0.14	0.11	0.16			
	マンガン(溶解性)	mg/L		0.01 >					0.01 >					0.01 >	0.01 >	0.01 >			
	クロム	mg/L		0.01 >					0.01 >					0.01 >	0.01 >	0.01 >			
	塩素イオン量	mg/L	15	9	15	13	13	27	16	17	19	39	17	19	18	9	39		
その他項目	塩素	%																	
	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 >		0.005 >		0.011		0.005 >		0.82	0.14	0.005 >	0.82		
	硝酸性窒素	mg/L		0.47		0.93		0.82		1.4		1.8		0.05 >	0.91	0.05 >	1.8		
	燃性窒素	mg/L		0.03		0.08		0.04		0.01 >		0.01		0.02	0.03	0.01 >	0.08		
	M B A S	mg/L		0.01 >				0.01 >				0.01 >			0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	導電率	μS/cm,25		150											150	150	150		
	濁度	度		3											3	3	3		
	溶解性COD	mg/L																	
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																	
備考	ATU-BOD	mg/L																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/L		0.062		0.069	0.088	0.10		0.079		0.059		0.038	0.071	0.038	0.10		
	クロロホルム生成能	mg/L		0.051		0.054	0.063	0.077		0.064		0.033		0.026	0.053	0.026	0.077		
	ジブromメタン生成能	mg/L		0.0035		0.0005 >	0.0038	0.0038		0.0017		0.014		0.0024	0.0042	0.0005 >	0.014		
	ブromメタン生成能	mg/L		0.0072		0.014	0.022	0.026		0.014		0.012		0.010	0.015	0.0072	0.026		
	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 >	0.0005 >		
	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	(mg/?)	
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	護岸工事	上流工事						

m : 環境基準に適合しなかった検体数、n : 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名								測定地点名 (測定地点番号 No.16)			類型			地点コード			45060
平成16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	04/04/16	04/05/12	04/06/03	04/07/02	04/08/06	04/09/02	04/10/13	04/11/10	04/12/02	05/01/07	05/02/24	05/03/09	平均	最小	最大	m/n			
	採取時間	10:00	10:41	9:55	9:50	10:24	10:00	9:55	10:21	10:00	10:00	10:30	10:20							
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						0.002					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			
健康	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2			
四塩化炭素	mg/L		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2			
1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2			
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2			
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		0.04						0.08					0.06	0.04	0.08	0/2			
ふっ素	mg/L		0.2						0.3					0.3	0.2	0.3	0/2			
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.47		0.93		0.82		1.4		1.8		0.82	1.0	0.47	1.8	0/6			
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			
クロロタニール	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			
フェノバルブ	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			

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 平成16年度		調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 加古川水系		測定地点名 (測定地点番号 No.17) 箕谷川 小橋						類 型			地点コード 統一地点番号			45280 320-01
項 目		採取年月日 採取時間	04/04/00	04/05/12 09:50	04/06/00	04/07/00	04/08/06 09:48	04/09/00	04/10/00	04/11/10 09:45	04/12/00	05/01/00	05/02/24 09:50	05/03/00	平均	最小	最大	m / n
一般項目	天候			晴			曇			晴			曇					
	気温			23.5			29.9			20.9			8.0		20.6	8.0	29.9	
	水温			21.3			25.3			15.6			7.8		17.5	7.8	25.3	
	流量	m <sup>3</sup> /s		0.03			0.02			0.03			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			微黄色					
	透明度	cm		50 <			50 <			50 <			50 <		50 <	50 <	50 <	
	全水深	m																
	pH			9.0			8.8			8.9			9.5		9.1	8.8	9.5	
生活環境項目	BOD	mg/L		1.0			1.1			0.9			0.9		1.0	0.9	1.1	
	COD	mg/L		3.3			3.6			2.4			2.4		2.9	2.4	3.6	
	S	mg/L		3			1			1 >			1 >		2	1 >	3	
	D	mg/L		11			9.9			13			17		13	9.9	17	
	大腸菌群数	MPN/100ml		7.9E02			7.9E03			1.7E03			1.3E03		2.9E03	7.9E02	7.9E03	
特殊項目	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		1.3			2.2			1.4			0.70		1.4	0.70	2.2	
	全燃	mg/L		0.048			0.027			0.014			0.010		0.025	0.010	0.048	
その他項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	亜鉛	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		19			22			23			33		24	19	33	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.009											0.009	0.009	0.009	
備考	硝酸性窒素	mg/L		0.77										0.77	0.77	0.77		
	磷酸性燐	mg/L		0.03										0.03	0.03	0.03		
	M B A S	mg/L		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m <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クロメタン生成能	mg/L																	
ブromホルム生成能	mg/L																	
備考	臭			無臭			無臭			無臭			無臭		(mg/?)			
	油膜			無			無			無			無		河川	BOD75%値	1.0	
	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						

m : 環境基準に適合しなかった検体数、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.17)						類 型			地点コード	45280	
平成16年度		河川	通年調査	加古川水系		箕谷川 小橋									統一地点番号	320-01	
項 目	採取年月日	04/04/00	04/05/12	04/06/00	04/07/00	04/08/06	04/09/00	04/10/00	04/11/10	04/12/00	05/01/00	05/02/24	05/03/00	平均	最小	最大	m / n
	採取時間		9:50			9:48			9:45			9:50					
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															
	1,1,1,2-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																
ぶっ素	mg/L																
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.77										0.77	0.77	0.77	0 / 1	
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															
	フェントロチオン	mg/L															
	イソプロチオラン	mg/L															
	オキシ銅	mg/L															
	クロロタロニル	mg/L															
	プロピザミド	mg/L															
	EPN	mg/L															
	ジクロルボス	mg/L															
	フェノバルブ	mg/L															
	イプロベンホス	mg/L															
	クロルニトロフェン	mg/L															
	トルエン	mg/L															
	キシレン	mg/L															
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L															
	ニッケル	mg/L															
モリブデン	mg/L																
アンチモン	mg/L																

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16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	04/04/07	04/05/06	04/06/02	04/07/01	04/08/04	04/09/01	04/10/07	04/11/17	04/12/01	05/01/06	05/02/09	05/03/02	平均	最小	最大	m / n
探 取 時 間		13:10	14:35	12:50	12:40	13:15	12:55	12:40	13:50	快晴	快晴	並雨	晴	晴				
一 般 探 取 位 置 取 水 深	天 候		晴	晴	晴	快晴	晴	晴	曇	快晴	快晴	並雨	晴	晴				
	気 温		21.3	24.0	25.2	29.2	34.7	29.3	26.0	16.0	14.7	4.3	13.5	8.5	20.6	4.3	34.7	
	水 温		17.4	18.2	23.2	27.7	30.1	27.6	22.5	15.3	12.0	6.0	11.1	8.0	18.3	6.0	30.1	
	流 量	m <sup>3</sup> / s	0.58	0.52	0.41	0.89	0.15	0.56	0.56	0.70	0.30	0.33	0.26	0.23	0.46	0.15	0.89	
	探 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				
	取 水 深																	
	目 外 観 ( 色 相 )		無色透明	微白濁	淡白濁	微白灰色	微黄色	微黄色	微灰濁	無色透明	無色透明	無色透明	微白色	微白色				
	透 視 度	cm	50 <	46	26	50 <	50 <	50 <	49	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	48	26	50 <	
	透 明 度	m																
	全 水 深	m																
生 活 環 境 項 目	pH		9.6	8.7	8.9	8.3	8.0	8.4	7.9	8.7	9.0	8.4	8.2	8.1	8.5	7.9	9.6	5 / 12
	BOD	mg/L	1.9	1.2	2.7	1.6	2.8	1.2	1.6	1.2	1.6	2.3	1.5	2.1	1.8	1.2	2.8	0 / 12
	COD	mg/L	6.9	7.2	9.4	6.9	7.5	7.1	7.4	6.6	5.1	9.1	4.2	4.9	6.9	4.2	9.4	
	S	mg/L	9	13	17	9	11	7	11	11	2	3	8	5	9	2	17	0 / 12
	D	mg/L	11	8.7	8.6	7.9	8.2	8.1	8.0	11	12	12	13	12	10	7.9	13	0 / 12
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.3E03					2.4E04			3.3E02			8.5E03	3.3E02	2.4E04	1 / 3
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		1.8					1.0			7.1		1.8	2.9	1.0	7.1	
	全燐	mg/L		0.11					0.21			0.074		0.13	0.074	0.21		
特 殊 項 目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	亜鉛	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	130	110	65	27	45	41	32	38	47	110	45	32	60	27	130	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.25					0.23			6.3		0.70	1.90	0.23	6.3	
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.058					0.04			0.021		0.026	0.036	0.021	0.06	
	硝酸性窒素	mg/L		0.74					0.39			0.74		0.91	0.70	0.39	0.91	
	燐酸性燐	mg/L		0.08					0.17			0.05			0.10	0.05	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>																
	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	(mg/?)			
油 膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	2.1		
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 環境基準に適合しなかった検体数、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		32520
平成16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	04/04/07	04/05/06	04/06/02	04/07/01	04/08/04	04/09/01	04/10/07	04/11/17	04/12/01	05/01/06	05/02/09	05/03/02	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	13:10	14:35	12:50	12:40	13:15	12:55	12:40	13:50	12:50	12:39	13:40	12:35				
カドミウム	mg/L																
全シアン	mg/L																
鉛	mg/L																
六価クロム	mg/L																
砒素	mg/L																
総水銀	mg/L																
アルキル水銀	mg/L																
PCB	mg/L																
健康	ジクロロメタン	mg/L															
	四塩化炭素	mg/L															
康	1,2-ジクロロエタン	mg/L															
項	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															
目	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	0.79				0.42				0.76		0.93	0.73	0.42	0.93	0 / 4
要	クロロホルム	mg/L															
監	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															
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															

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16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	04/04/07	04/05/06	04/06/02	04/07/01	04/08/04	04/09/01	04/10/07	04/11/17	04/12/01	05/01/06	05/02/09	05/03/02	平均	最小	最大	m / n		
探 取 時 間		11:30	12:10	11:30	11:10	11:15	11:25	11:25	11:25	11:45	11:08	11:05	11:45	11:10						
一 般 探 取 位 置 項 目	天 候		晴	晴	晴	快晴	晴	晴	曇	快晴	快晴	並雨	晴	晴						
	気 温		18.7	21.0	24.0	28.5	33.0	29.2	24.7	14.4	12.6	4.7	10.5	7.9	19.1	4.7	33.0			
	水 温		16.3	22.4	23.4	28.2	30.2	28.8	22.6	14.0	11.7	5.5	8.9	7.7	18.3	5.5	30.2			
	流 量	m <sup>3</sup> / s	0.40	0.65	0.46	0.53	0.07	0.63	0.90	1.0	0.49	0.41	0.36	0.29	0.52	0.07	1.0			
	探 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						
	探 取 水 深																			
	目 外 観 ( 色 相 )		無色透明	微白濁	微白黄濁	微白黄色	微白色	微黄色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微白色	無色透明						
	透 視 度	cm	50 <	40	45	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	49	40	50 <			
	透 明 度	m																		
	全 水 深	m																		
生 活 環 境 項 目	pH		9.2	9.0	9.3	8.7	9.0	8.9	8.0	8.3	9.5	7.9	8.1	8.0	8.7	7.9	9.5	7 / 12		
	B O D	mg/L	0.9	1.4	2.1	1.4	2.0	1.4	0.9	0.9	1.4	1.2	0.5 >	0.7	1.2	0.5 >	2.1	0 / 12		
	C O D	mg/L	5.4	6.2	7.9	7.0	7.3	7.0	5.8	5.5	4.5	5.1	4.1	4.0	5.8	4.0	7.9			
	S	mg/L	8	14	7	6	8	5	5	8	2	1 >	4	2	6	1 >	14	0 / 12		
	D	mg/L	12	11	12	9.3	12	10	8.7	11	16	13	13	12	12	8.7	16	0 / 12		
大 腸 菌 群 数	MPN/100ml		4.9E02					1.3E04				1.3E02		4.5E03	1.3E02	1.3E04	1 / 3			
目	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																		
	全 窒 素	mg/L		1.1				0.72				3.3		1.7	0.72	3.3				
	全 燃 焼	mg/L		0.084				0.13				0.021		0.078	0.021	0.13				
特 殊 項 目	フ ェ ノ ール 類	mg/L																		
	銅	mg/L																		
	亜 鉛	mg/L																		
	鉄 ( 溶 解 性 )	mg/L																		
	マンガン ( 溶 解 性 )	mg/L																		
そ の 他 項 目	ク ロ ー ム	mg/L																		
	塩 素 イ オ ン	mg/L	45	27	43	36	47	57	49	39	44	71	46	45	46	27	71			
	塩 素 量	%																		
	ア ン モ ニ ア 性 窒 素	mg/L																		
	亜 硝 酸 性 窒 素	mg/L																		
	硝 酸 性 窒 素	mg/L																		
	燃 酸 性 燃	mg/L																		
	M B A S	mg/L																		
	導 電 率	μS/cm,25																		
	濁 度	度																		
	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																			
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	(mg/?)					
	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																			
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 環境基準に適合しなかった検体数、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
			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		
平成16年度	河川	通年調査	04/05/06	04/06/02	04/07/01	04/08/04	04/09/01	04/10/07	04/11/17	04/12/01	05/01/06	05/02/09	05/03/02	平均	最小	最大	m/n	
項目	採取時間	11:00	11:45	11:05	10:50	10:50	10:55	11:05	11:20	10:45	10:41	11:20	10:50					
一般項目	天候	晴	晴	晴	快晴	晴	晴	晴	快晴	快晴	微雨	晴	晴					
	気温	18.0	21.3	22.2	27.0	31.4	28.3	24.3	14.0	12.5	5.3	10.5	7.7	18.5	5.3	31.4		
	水温	15.0	20.7	21.8	27.3	28.7	27.7	21.3	13.4	9.6	5.1	7.2	6.4	17.0	5.1	28.7		
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.64	0.80	0.62	1.0	0.10	0.90	1.2	1.4	0.69	0.74	0.52	0.47	0.76	0.10	1.4	
	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	流心				
	採取水深																	
	目視	無色透明	微白濁	微白濁濁	微濁黄色	微白黄色	微黄色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微白色	微白濁				
	透明度	cm	50 <	38	46	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	38	48	38	50 <	
	全深	m																
	pH		8.7	8.6	9.0	8.5	8.0	8.5	8.0	8.2	8.5	7.7	7.7	7.7	8.3	7.7	9.0	3 / 12
生活環境項目	BOD	mg/L	1.0	1.2	1.8	1.3	1.3	1.2	0.8	0.9	1.5	1.4	1.7	1.1	1.3	0.8	1.8	0 / 12
	COD	mg/L	5.0	5.9	7.0	6.7	6.9	6.7	5.6	5.1	3.8	4.2	4.0	3.7	5.4	3.7	7.0	
	SS	mg/L	5	15	10	6	9	6	4	6	2	2	6	9	7	2	15	0 / 12
	DO	mg/L	12	11	11	9.0	6.5	9.2	9.3	12	14	12	12	11	11	6.5	14	0 / 12
	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E02	1.7E03	3.3E03	1.3E05	2.8E03	2.4E04	7.9E03	4.9E02	3.3E02	4.5E01	1.7E02	4.5E01	1.4E04	4.5E01	1.3E05	3 / 12
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		1.2		1.5		0.72		1.6		2.8		1.6	1.6	0.72	2.8	
	全有機炭素	mg/L		0.087		0.20		0.13		0.080		0.032		0.071	0.10	0.032	0.20	
	フェノール類	mg/L		0.01 >						0.01 >					0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	銅	mg/L		0.004						0.002					0.003	0.002	0.004	
特殊項目	亜鉛	mg/L		0.006					0.003					0.005	0.003	0.006		
	鉄(溶解性)	mg/L		0.41					0.29					0.35	0.29	0.41		
	マンガン(溶解性)	mg/L		0.04					0.02					0.03	0.02	0.04		
	クロム	mg/L		0.01 >					0.01 >					0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	塩素イオン	mg/L	44	24	31	30	38	44	42	31	36	48	37	32	36	24	48	
	アンモニア性窒素	mg/L		0.02		0.01 >		0.03		0.09		0.11		0.02	0.05	0.01 >	0.11	
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.024		0.019		0.010		0.040		0.025		0.015	0.022	0.010	0.040	
	硝酸性窒素	mg/L		0.57		0.52		0.29		0.18		2.2		1.4	0.86	0.18	2.2	
	有機炭素	mg/L		0.05		0.16		0.09		0.05		0.02		0.04	0.07	0.02	0.16	
	導電率	μS/cm, 25		280								0.01			0.01	0.01 >	0.01	
その他項目	濁度	度		7										280	280	280		
	溶解性COD	mg/L												7	7	7		
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	ATU-BOD	mg/L																
	一般細菌	個/ml																
	総トリロメタン生成能	mg/L	0.12	0.10	0.18	0.13	0.25	0.12	0.12	0.10	0.085	0.073	0.064	0.045	0.12	0.045	0.25	
	クロロホルム生成能	mg/L	0.019	0.049	0.087	0.063	0.078	0.033	0.033	0.024	0.015	0.014	0.018	0.011	0.037	0.011	0.087	
	ジブromクロロメタン生成能	mg/L	0.050	0.014	0.037	0.0005 >	0.080	0.028	0.028	0.029	0.029	0.019	0.015	0.012	0.029	0.0005 >	0.080	
	ブromクロロメタン生成能	mg/L	0.043	0.037	0.054	0.069	0.088	0.063	0.063	0.049	0.038	0.032	0.028	0.019	0.049	0.019	0.088	
	ブromホルム生成能	mg/L	0.010	0.0035	0.0037	0.0054	0.013	0.0052	0.0052	0.0052	0.0036	0.0080	0.0030	0.0030	0.0057	0.0030	0.013	
備考	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	(mg/?)	
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域 湖沼	
	赤潮																	
工事状況等	該当なし	該当なし	左岸工事	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					

m 環境基準に適合しなかった検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度 平成16年度		調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 明石川水系		測定地点名 (測定地点番号 No.20)						類型			地点コード			32590	
項目		採取年月日 採取時間	04/04/07	04/05/06	04/06/02	04/07/01	04/08/04	04/09/01	04/10/07	04/11/17	04/12/01	05/01/06	05/02/09	05/03/02	統一地点番号			014-01	
			11:00	11:45	11:05	10:50	10:50	10:55	11:05	11:20	10:45	10:41	11:20	10:50	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					0.002						0.002	0.002	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 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 >	0.002 >	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	
	1,1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2	
	トリクロロエチレン	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
	テトラクロロエチレン	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
	1,3-ジクロロベンゼン	mg/L		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2	
	チウラム	mg/L		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2	
	シマジン	mg/L		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2	
	チオホルム	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						0.15					0.14	0.12	0.15	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			0.59		0.53		0.30	0.22			2.2		1.4	0.87	0.22	2.2	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	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1	
	1,2-ジクロロベンゼン	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	
	フェントロチオン	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		

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16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	04/04/00	04/05/06	04/06/00	04/07/00	04/08/04	04/09/00	04/10/00	04/11/17	04/12/00	05/01/00	05/02/09	05/03/00	平均	最小	最大	m/ n
一 般 項 目	天 候	採取時間		晴			曇			快晴			晴					
	気 温			24.0			32.0			16.0			13.5		21.4	13.5	32.0	
	水 温			22.0			29.6			13.7			8.1		18.3	8.1	29.6	
	流 量	m <sup>3</sup> /s		0.25			0.02			0.22			0.04		0.13	0.02	0.25	
	探 取 位 置			流心			流心			流心			流心					
	探 取 水 深																	
	外 観 ( 色 相 )			淡白濁			微黄色			無色透明			微黄緑色					
	透 視 度	cm		21			50 <			50 <			50 <		43	21	50 <	
	透 明 度	m																
	全 水 深	m																
生 活 環 境 項 目	pH			8.6			8.6			8.2			8.5		8.5	8.2	8.6	
	B O D	mg/L		1.2			1.1			1.1			0.7		1.0	0.7	1.2	
	C O D	mg/L		7.0			7.6			5.8			4.3		6.2	4.3	7.6	
	S	mg/L		44			3			14			9		18	3	44	
	D	mg/L		9.3			10			11			12		11	9.3	12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.2E03			7.9E03			1.7E02					3.4E03	1.7E02	7.9E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
全 窒 素	mg/L		0.99			0.55			1.1					0.88	0.55	1.1		
全 燐	mg/L		0.096			0.27			0.076					0.15	0.076	0.27		
特 殊 項 目	フエノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	亜鉛	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			24			26			71		35	18	71	
そ の 他 項 目	塩素素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L																
	亜硝酸性窒素	mg/L																
	硝酸性窒素	mg/L																
	燐酸性燐	mg/L																
	M B A S	mg/L																
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m <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																	
ジクロロメタン生成能	mg/L																	
ブロモクロメタン生成能	mg/L																	
ブromoホルム生成能	mg/L																	
備 考	臭 気			無臭			無臭			無臭			無臭		(mg/?)			
	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					

m 環境基準に適合しなかった検体数、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16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	04/04/00	04/05/06	04/06/00	04/07/00	04/08/04	04/09/00	04/10/00	04/11/17	04/12/00	05/01/00	05/02/09	05/03/00	平均	最小	最大	m / n
一般 項 目	天 候	採取時間		晴			曇			快晴			晴					
	気 温			24.5			32.0			15.9			14.0		21.6	14.0	32.0	
	水 温			21.1			29.4			13.5			10.1		18.5	10.1	29.4	
	流 量	m <sup>3</sup> / s		0.10			0.01 >			0.18			0.05		0.09	0.01 >	0.18	
	採取位置			流心			流心			流心			流心					
	採取水深																	
	外 観 ( 色 相 )			微白黄色			微黄色			微白色			無色透明					
	透 視 度	cm		50 <			50 <			50 <			50 <		50 <	50 <	50 <	
	透 明 度	m																
	全 水 深	m																
生 活 環 境 項 目	pH			9.8			8.7			8.6			8.4		8.9	8.4	9.8	
	B O D	mg/L		1.1			1.6			1.4			0.8		1.2	0.8	1.6	
	C O D	mg/L		6.3			6.8			5.8			4.8		5.9	4.8	6.8	
	S	mg/L		12			3			24			3		11	3	24	
	D	mg/L		8.9			10			11			12		10	8.9	12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.4E02			1.1E04			7.9E02					4.0E03	1.4E02	1.1E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
全 窒 素	mg/L		1.4			0.74			0.99					1.0	0.74	1.4		
全 燐	mg/L		0.10			0.30			0.087					0.16	0.087	0.30		
特 殊 項 目	フエノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	亜鉛	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		33			28			22			44		32	22	44	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L																
	亜硝酸性窒素	mg/L																
	硝酸性窒素	mg/L																
	燐酸性燐	mg/L																
	M B A S	mg/L																
	導電率	μS/cm,25																
	濁 度	度																
	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romoホルム生成能	mg/L																	
備 考	臭 気			無臭			無臭			無臭			無臭		(mg/?)			
	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 環境基準に適合しなかった検体数、n 総検体数

(その1)

調査年度 平成16年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系 水域名 明石川水系		測定地点名 (測定地点番号 No.23)							類 型			地点コード 統一地点番号		34590 266-01
項 目	採取年月日 採取時間	04/04/07 11:20	04/05/06 12:05	04/06/02 11:20	04/07/01 10:55	04/08/04 11:00	04/09/01 11:10	04/10/07 11:20	04/11/17 11:35	04/12/01 11:00	05/01/06 11:00	05/02/09 11:35	05/03/02 11:05	平均	最小	最大	m/ n
天候			晴	晴	晴	快晴	晴	晴	曇	快晴	快晴	並雨	晴				
気温			18.7	21.0	24.0	28.5	33.0	29.2	24.7	14.4	12.6	4.7	10.5	7.9	19.1	4.7	33.0
水温			15.9	20.9	22.5	27.5	29.8	27.7	21.9	15.4	12.1	7.0	10.5	9.1	18.4	7.0	29.8
流量	m <sup>3</sup> /s		0.24	0.16	0.17	0.51	0.03	0.27	0.26	0.42	0.20	0.33	0.16	0.18	0.24	0.03	0.51
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																	
目 外 観 (色相)			無色透明	微白濁	微白黄濁	微白黄色	無色透明	微黄色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微白緑色	微白濁			
透視度	cm		50 <	49	37	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	49	37	50 <	
透明度	m																
全水深	m																
pH			9.1	8.5	9.3	8.7	8.7	8.6	8.0	8.8	8.8	8.1	8.6	8.2	8.6	8.0	9.3
生活環境項目																	
BOD	mg/L		0.8	0.7	1.8	1.5	1.4	1.2	0.5 >	0.9	1.1	1.2	1.4	1.0	1.1	0.5 >	1.8
COD	mg/L		4.4	4.2	6.9	6.2	5.2	5.6	3.7	3.9	2.9	2.6	3.0	2.9	4.3	2.6	6.9
S	mg/L		5	3	15	5	3	7	2	6	3	2	11	7	6	2	15
D	mg/L		13	10	11	8.9	13	9.2	9.0	11	14	12	13	12	11	8.9	14
大腸菌群数	MPN/100ml			3.3E03				4.9E04				2.3E02			1.8E04	2.3E02	4.9E04
n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
全窒素	mg/L			0.82				0.44				0.94		0.73	0.44	0.94	
全燐	mg/L			0.077				0.12				0.049		0.082	0.049	0.12	
フェノール類	mg/L																
銅	mg/L																
亜鉛	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		17	14	20	14	19	26	18	16	21	18	19	17	18	14	26
塩素量	%																
アンモニア性窒素	mg/L			0.02				0.01				0.02		0.02	0.01	0.02	
亜硝酸性窒素	mg/L			0.023				0.005				0.005 >		0.011	0.005 >	0.023	
硝酸性窒素	mg/L			0.27				0.08				0.73		0.36	0.08	0.73	
燐酸性燐	mg/L			0.05				0.08				0.03		0.05	0.03	0.08	
M B A S	mg/L			0.01 >				0.01 >				0.01 >		0.01 >	0.01 >	0.01 >	
導電率	μS/cm,25																
濁度	度																
溶解性COD	mg/L																
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
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	(mg/?)		
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																	
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 環境基準に適合しなかった検体数、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16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	04/04/07	04/05/06	04/06/02	04/07/01	04/08/04	04/09/01	04/10/07	04/11/17	04/12/01	05/01/06	05/02/09	05/03/02	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	11:20	12:05	11:20	10:55	11:00	11:10	11:20	11:35	11:00	11:00	11:35	11:05				
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																
チオハソカルボン	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		0.29				0.08				0.73			0.37	0.08	0.73	0 / 3
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																

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16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	04/04/00	04/05/06	04/06/00	04/07/00	04/08/04	04/09/00	04/10/00	04/11/17	04/12/00	05/01/00	05/02/09	05/03/00	平均	最小	最大	m / n
採取時間		11:30			10:30			11:00			11:10							
一般項目	天候	晴			晴			快晴			晴							
	気温	22.0			32.9			12.9			10.4			19.6 10.4 32.9				
	水温	20.7			30.2			13.7			8.4			18.3 8.4 30.2				
	流量	0.06			0.04			0.04			0.07			0.05 0.04 0.07				
	採取位置	m <sup>3</sup> / s			流心			流心			流心							
	採取水深				流心			流心			流心							
	目視	微白黄濁			微黄色			無色透明			淡白黄濁							
	透明度	cm			44			50 <			25			42 25 50 <				
	全水深	m																
	生活環境	pH	8.6			8.8			8.1			8.4			8.5 8.1 8.8			
特殊項目	BOD	mg/L			1.6			1.3			2.2			1.3 1.6 2.2				
	COD	mg/L			6.2			7.4			7.7			4.2 6.4 7.7				
	SS	mg/L			9			4			9			7 4 9				
	大腸菌群数	MPN/100ml			11			12			11			13 12 11 13				
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L			2.2E03			1.7E04			1.7E03			2.4E03 5.8E03 1.7E03 1.7E04				
	全窒素	mg/L			1.2			0.73			1.6			1.2 0.73 1.6				
	全有機炭素	mg/L			0.15			0.22			0.13			0.14 0.16 0.13 0.22				
	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	亜鉛	mg/L																
鉄(溶解性)	mg/L																	
マンガンの(溶解性)	mg/L																	
クロム	mg/L																	
その他項目	塩素イオン	mg/L			19			32			20			28 25 19 32				
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L			0.04									0.04 0.04 0.04				
	亜硝酸性窒素	mg/L			0.043									0.043 0.043 0.043				
	硝酸性窒素	mg/L			0.51									0.51 0.51 0.51				
	磷酸性燐	mg/L			0.08									0.08 0.08 0.08				
	MBS	mg/L			0.01									0.01 0.01 0.01				
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
クロロフィルa	mg/m <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romoホルム生成能	mg/L																	
備考	臭気	無臭			無臭			無臭			無臭			(mg/?)				
	油膜	無			無			無			無			河川 BOD75%値 1.6				
	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 環境基準に適合しなかった検体数、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16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	04/04/00	04/05/06	04/06/00	04/07/00	04/08/04	04/09/00	04/10/00	04/11/17	04/12/00	05/01/00	05/02/09	05/03/00	平均	最小	最大	m / n
採 取 時 間		11:30				10:30			11:00			11:10					
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																
健康項目	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																
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
1,3-ジクロロプロパン	mg/L																
チウラム	mg/L																
シマジン	mg/L																
チオハソカルブ	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		0.55											0.55	0.55	0.55	0 / 1
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																

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
			河川	通年調査	伊川 水道橋													統一地点番号		
平成16年度	河川	通年調査	04/05/06	04/06/02	04/07/01	04/08/04	04/09/01	04/10/07	04/11/17	04/12/01	05/01/06	05/02/09	05/03/02	平均	最小	最大				
項目	採取年月日	04/04/07	13:40	10:05	13:20	13:05	14:20	13:20	13:05	10:00	13:10	13:00	10:00				12:50			
候	採取時間	晴	晴	晴	快晴	晴	晴	曇	快晴	快晴	微雨	晴	晴							
一般採取位置	温度	20.7	19.5	24.7	28.5	30.2	29.5	24.3	11.7	13.8	4.5	7.7	8.5	18.6	4.5	30.2				
	流量	15.7	18.3	23.4	28.0	28.8	27.3	20.8	11.8	9.4	5.0	6.6	6.9	16.8	5.0	28.8				
	採取水深	m <sup>3</sup> /s	0.12	0.16	0.13	0.23	0.07	0.11	0.14	0.19	0.07	0.09	0.05	0.11	0.12	0.05	0.23			
	透明度	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心						
	外觀(色相)	微灰色濁	微白濁	微黄色	微白濁	微黄茶色	微黄色	微黄茶色	微白色	微黄色	微白濁	微黄色	微黄色							
	透視度	cm	38	36	50 <	45	50 <	50 <	50 <	41	50 <	45	50 <	50 <	46	36	50 <			
	透明度	m																		
	全水深	m																		
	pH		8.6	8.7	8.5	8.5	8.8	8.8	8.4	8.2	8.7	8.4	8.6	9.0	8.6	8.2	9.0	7 / 12		
	生活環境	項目	測定単位	BOD	mg/L	2.3	1.3	1.5	1.5	0.8	1.2	0.8	1.3	0.8	1.5	1.6	1.1	1.3	0.8	2.3
項目		測定単位	COD	mg/L	10.0	9.0	11	15	8.5	9.1	9.5	8.0	6.5	6.8	4.7	6.8	8.7	4.7	15	
項目		測定単位	S	mg/L	18	9	12	13	4	5	9	15	5	7	12	6	10	4	18	0 / 12
項目		測定単位	D	mg/L	9.9	11	9.0	8.5	9.4	10	9.3	11	13	13	14	15	11	8.5	15	0 / 12
項目		測定単位	大腸菌群数	MPN/100ml		3.3E03					4.9E04			1.3E03		1.8E04	1.3E03	4.9E04		
項目		測定単位	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
特殊項目	項目	測定単位	全窒素	mg/L		1.3					7.6		1.1		3.3	1.1	7.6			
	項目	測定単位	全燐	mg/L		0.10					0.13		0.077		0.10	0.077	0.13			
	項目	測定単位	フェノール類	mg/L																
	項目	測定単位	銅	mg/L																
その他項目	項目	測定単位	亜鉛	mg/L																
	項目	測定単位	鉄(溶解性)	mg/L																
	項目	測定単位	マンガン(溶解性)	mg/L																
	項目	測定単位	クロム	mg/L																
	その他項目	項目	測定単位	塩素イオン	mg/L	190	23	220	130	390	190	130	21	26	70	170	39	130	21	390
		項目	測定単位	塩素量	%															
		項目	測定単位	アンモニア性窒素	mg/L		0.01 >				0.01				0.05		0.02	0.01 >	0.05	
		項目	測定単位	亜硝酸性窒素	mg/L		0.028				0.011				0.009		0.016	0.009	0.03	
	その他項目	項目	測定単位	硝酸性窒素	mg/L		0.66			7.4				0.88		3.0	0.66	7.4		
		項目	測定単位	燐酸性燐	mg/L		0.07			0.09				0.05		0.07	0.05	0.09		
項目		測定単位	MBS	mg/L																
項目		測定単位	導電率	µS/cm, 25																
その他項目	項目	測定単位	濁度	度																
	項目	測定単位	溶解性COD	mg/L																
	項目	測定単位	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	項目	測定単位	A.T.U.-B.O.D	mg/L																
	項目	測定単位	一般細菌	個/ml																
	項目	測定単位	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	項目	測定単位	クロロホルム生成能	mg/L																
備考	項目	測定単位	ジクロロメタン生成能	mg/L																
	項目	測定単位	ブロモホルム生成能	mg/L																
	項目	測定単位	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/?)					
	項目	測定単位	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	1.5
	項目	測定単位	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域	湖沼	COD75%値
	項目	測定単位	赤潮																	
	項目	測定単位	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			
	項目	測定単位																		
	項目	測定単位																		

m 環境基準に適合しなかった検体数、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16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	04/04/07	04/05/06	04/06/02	04/07/01	04/08/04	04/09/01	04/10/07	04/11/17	04/12/01	05/01/06	05/02/09	05/03/02	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	13:40	10:05	13:20	13:05	14:20	13:20	13:05	10:00	13:10	13:00	10:00	12:50				
カドミウム	mg/L																
全シアン	mg/L																
鉛	mg/L																
六価クロム	mg/L																
砒素	mg/L																
総水銀	mg/L																
アルキル水銀	mg/L																
P	mg/L																
C	mg/L																
B	mg/L																
健康	mg/L																
ジクロロメタン	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
1,1-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																
チオハソカルブ	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		0.68				7.4				0.88			3.0	0.68	7.4	0 / 3
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																

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 平成16年度		調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系 水域名 明石川水系								測定地点名 (測定地点番号 No.27)			類 型			地点コード			35590
項 目		採取年月日	04/04/07	04/05/06	04/06/02	04/07/01	04/08/04	04/09/01	04/10/07	04/11/17	04/12/01	05/01/06	05/02/09	05/03/02	平均	最小	最大	m / n			
一 般 探 取 項 目	天 候	採取時間	10:00	10:40	10:10	10:00	09:50	10:05	10:35	10:30	10:10	10:07	10:30	10:15							
	気 温		晴	晴	晴	快晴	晴	晴	晴	快晴	快晴	曇	晴	晴	19.3	5.3	34.3				
	水 温		18.0	22.2	22.8	31.7	34.3	30.0	24.3	13.6	12.3	5.3	10.0	7.2	16.8	4.8	27.7				
	流 量	m <sup>3</sup> /s	0.29	0.34	0.28	0.57	0.04	0.25	0.31	0.47	0.14	0.16	0.14	0.11	0.26	0.04	0.57				
	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																				
	目 外 観 ( 色 相 )		無色透明	微白濁	微黄緑色	微黄色	微黄緑色	微白黄色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微黄色						
	透 視 度	cm	50 <	36	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	49	36	50 <				
	透 明 度	m																			
	全 水 深	m																			
	生 活 環 境	pH		9.1	8.6	8.8	8.9	8.1	8.6	8.7	8.2	8.7	8.2	8.7	8.9	8.6	8.1	9.1	9 / 12		
	B O D	mg/L		1.3	1.0	1.3	1.5	1.6	0.8	0.9	0.9	1.2	1.5	0.9	1.0	1.2	0.8	1.6	0 / 12		
C O D	mg/L		9.8	7.8	9.0	8.5	8.9	7.1	6.0	5.8	7.0	4.3	4.9	6.9	7.2	4.3	9.8				
S	mg/L		11	6	5	6	3	4	7	1	1 >	3	2	5	1 >	11		0 / 12			
D	mg/L		14	11	10	10	8.2	9.3	11	11	15	13	15	15	12	8.2	15	0 / 12			
項 目	大 腸 菌 群 数	MPN/100ml		1.7E03		2.8E03		2.4E04		4.9E02		1.7E03		6.8E01	5.1E03	6.8E01	2.4E04				
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																			
	全 窒 素	mg/L		2.8		2.9		2.0		3.4		5.9		3.3	3.4	2.0	5.9				
	全 燃 焼	mg/L		0.11		0.16		0.097		0.096		0.038		0.032	0.089	0.032	0.16				
特 殊 項 目	フ ェ ノ ール 類	mg/L																			
	銅	mg/L		0.005						0.003					0.004	0.003	0.005				
	亜 鉛	mg/L		0.011						0.005					0.008	0.005	0.011				
	鉄 ( 溶 解 性 )	mg/L		0.38						0.25					0.32	0.25	0.38				
	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	88	47	66	69	72	62	58	49	120	94	150	88	80	47	150				
	塩 素 量	%																			
	ア ン モ ニ ア 性 窒 素	mg/L		0.02		0.01 >		0.02		0.01		0.01 >		0.03	0.02	0.01 >	0.03				
	亜 硝 酸 性 窒 素	mg/L		0.025		0.023		0.010		0.016		0.005 >		0.070	0.025	0.005 >	0.070				
	硝 酸 性 窒 素	mg/L		1.8		1.8		1.5		0.24		4.2		3.0	2.1	0.24	4.2				
	燐 酸 性 燐	mg/L		0.07		0.12		0.07		0.07		0.03		0.01	0.06	0.01	0.12				
	M B A S	mg/L		0.01 >				0.02				0.01 >			0.01	0.01 >	0.02				
	導 電 率	μS/cm,25		410											410	410	410				
	濁 度	度		6											6	6	6				
	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	(mg/?)						
	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 物		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							

m 環境基準に適合しなかった検体数、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16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 採取時間	04/04/07 10:00	04/05/06 10:40	04/06/02 10:10	04/07/01 10:00	04/08/04 9:50	04/09/01 10:05	04/10/07 10:35	04/11/17 10:30	04/12/01 10:10	05/01/06 10:07	05/02/09 10:30	05/03/02 10:15	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		0.002						0.001 >					0.002	0.001 >	0.002	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						0.002					0.002	0.002	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-ジクロロベンゼン	mg/L		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2
	チウラム	mg/L		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2
	シマジン	mg/L		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2
チオホルム	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		0.17						0.29					0.23	0.17	0.29	0 / 2	
ふっ素	mg/L		0.2						0.1					0.2	0.1	0.2	0 / 2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		1.8			1.8		1.5	0.25			4.2		3.0	2.1	0.25	4.2	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
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1
	1,2-ジクロロベンゼン	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
	フェントロチオン	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		0.002											0.002	0.002	0.002	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		0.0004											0.0004	0.0004	0.0004	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 平成16年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 瀬戸川水系		測定地点名 (測定地点番号 No.28)						類 型			地点コード			37570
					鱈川 西区岩岡町									統一地点番号			272-01
	採取年月日	04/04/00	04/05/06	04/06/00	04/07/00	04/08/04	04/09/00	04/10/00	04/11/17	04/12/00	05/01/00	05/02/09	05/03/00	平均	最小	最大	m / n
一 般 項 目	項 目	採 取 時 間	13:45			12:25			13:05			12:40					
一 般 項 目	天 候		晴			晴			快晴			晴					
	気 温		23.0			33.8			15.5			12.5		21.2	12.5	33.8	
	水 温		25.0			29.4			15.8			11.3		20.4	11.3	29.4	
	流 量	m <sup>3</sup> / s	0.01 >			0.02			0.09			0.02		0.04	0.01 >	0.09	
	採 取 位 置		流心			流心			流心			流心					
	採 取 水 深																
目	外 観 ( 色 相 )		微白濁			無色透明			無色透明			微白色					
	透 視 度	cm	33			50 <			50 <			50 <		46	33	50 <	
	透 明 度	m															
	全 水 深	m															
生 活 環 境 項 目	pH		8.0			7.4			7.9			7.5		7.7	7.4	8.0	
	B O D	mg/L	1.8			0.8			1.6			1.2		1.4	0.8	1.8	
	C O D	mg/L	7.3			6.9			6.4			5.5		6.5	5.5	7.3	
	S	mg/L	8			14			6			6		9	6	14	
	D O	mg/L	11			7.5			11			12		10	7.5	12	
	大 腸 菌 群 数	MPN/100ml	3.3E03			3.3E03			4.9E02			1.3E02		1.8E03	1.3E02	3.3E03	
目	n-ヘキサン抽出物質	mg/L															
	全 窒 素	mg/L	4.7			1.6			4.5			4.0		3.7	1.6	4.7	
	全 燃 焼	mg/L	0.65			0.68			0.19			0.32		0.46	0.19	0.68	
特 殊 項 目	フ ェ ノ ール 類	mg/L															
	銅	mg/L															
	亜 鉛	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	35			30			20			24		27	20	35	
	塩 素 量	%															
	ア ン モ ニ ア 性 窒 素	mg/L															
	亜 硝 酸 性 窒 素	mg/L	0.042											0.042	0.042	0.042	
	硝 酸 性 窒 素	mg/L	4.0											4.0	4.0	4.0	
	燃 酸 性 燐	mg/L															
	M B A S	mg/L															
	導 電 率	μ S/cm, 25															
	濁 度	度															
	溶 解 性 C O D	mg/L															
目	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 考	臭 気		無臭			無臭			無臭			無臭		(mg/?)			
	油 膜		無			無			無			無		河川	BOD75%値	1.6	
	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 環境基準に適合しなかった検体数、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16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	採取時間	04/04/00	04/05/06	04/06/00	04/07/00	04/08/04	04/09/00	04/10/00	04/11/17	04/12/00	05/01/00	05/02/09	05/03/00	平均	最小	最大	m / n	
カドミウム	mg/L			0.001 >						13:05				12:40	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
全シアン	mg/L			ND											ND	ND	ND	0 / 1	
鉛	mg/L			0.001											0.001	0.001	0.001	0 / 1	
六価クロム	mg/L			0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 1	
砒素	mg/L			0.001											0.001	0.001	0.001	0 / 1	
総水銀	mg/L			0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1	
アルキル水銀	mg/L																		
P C B	mg/L			ND											ND	ND	ND	0 / 1	
ジクロロメタン	mg/L			0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1	
四塩化炭素	mg/L			0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1	
1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 1	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1	
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1	
1,1,1,2-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	
チオホルム	mg/L			0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1	
ベンゼン	mg/L			0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
セレン	mg/L			0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
ほう素	mg/L			0.06											0.06	0.06	0.06	0 / 1	
ぶっ素	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			4.0											4.0	4.0	4.0	0 / 1	
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																		
フェノバルブ	mg/L																		
イプロベンホス	mg/L																		
クロルニトロフェン	mg/L																		
トルエン	mg/L																		
キシレン	mg/L																		
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																		
ニッケル	mg/L																		
モリブデン	mg/L																		
アンチモン	mg/L																		

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 平成16年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.29)							類 型			地点コード			38080 273-01
			瀬戸川水系		印籠川 西区岩岡町										統一地点番号			
項 目	採取年月日	04/04/00	04/05/06	04/06/00	04/07/00	04/08/04	04/09/00	04/10/00	04/11/17	04/12/00	05/01/00	05/02/09	05/03/00	平均	最小	最大	m / n	
一般 項目	天候	採取時間	14:00			12:40			13:20			13:10						
	気温		晴			晴			快晴			晴		20.9	11.0	32.7		
	水温		22.0			32.7			17.7			11.0		19.2	10.0	28.6		
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.06			0.02			0.07			0.01		0.04	0.01	0.07		
	採取位置		流心			流心			流心			流心						
	採取水深																	
	外観(色相)		微白濁			微白色			無色透明			無色透明						
	透明度	cm	36			50 <			50 <			50 <		47	36	50 <		
	全水深	m																
	生活 環境 項目	pH		8.3			7.3			7.4			7.2		7.6	7.2	8.3	
BOD		mg/L	3.2			1.5			2.3			1.9		2.2	1.5	3.2		
COD		mg/L	10			7.5			5.9			5.7		7.3	5.7	10		
SS		mg/L	7			9			7			4		7	4	9		
DO		mg/L	10			8.9			11			11		10	8.9	11		
大腸菌群数		MPN/100ml	1.3E04			1.4E04			3.3E03			2.3E02		7.6E03	2.3E02	1.4E04		
n-ヘキサン抽出物質		mg/L																
全窒素		mg/L	2.6			2.1			3.1			2.5		2.6	2.1	3.1		
全有機炭素		mg/L	0.18			0.16			0.16			0.16		0.17	0.16	0.18		
特殊 項目		フェノール類	mg/L															
	銅	mg/L																
	亜鉛	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			16			15			62		28	15	62		
その 他の 項目	塩素素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L																
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.045											0.045	0.045	0.045		
	硝酸性窒素	mg/L	1.4											1.4	1.4	1.4		
	有機炭素	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>																
	ATU-BOD	mg/L																
備 考	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジブ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		無臭			無臭			無臭			無臭		(mg/?)				
油膜		無			無			無			無		河川	BOD75%値	2.3			
ゴミ等の浮遊		無			無			無			無		海域 湖沼	COD75%値				
赤潮																		
工事状況等		下流工事			該当なし			該当なし			該当なし							

m 環境基準に適合しなかった検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.29)							類 型			地点コード			38080
平成16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	04/04/00	04/05/06	04/06/00	04/07/00	04/08/04	04/09/00	04/10/00	04/11/17	04/12/00	05/01/00	05/02/09	05/03/00	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間		14:00			12:40			13:20			13:10						
カドミウム	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
全シアン	mg/L		ND											ND	ND	ND	0 / 1	
鉛	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
六価クロム	mg/L		0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 1	
砒素	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
総水銀	mg/L		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1	
アルキル水銀	mg/L																	
P	mg/L		ND											ND	ND	ND	0 / 1	
健康	mg/L		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1	
四塩化炭素	mg/L		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1	
1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 1	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1	
1,1,1-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	
チオハニカルブ	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		0.1 >											0.1 >	0.1 >	0.1 >	0 / 1	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		1.4											1.4	1.4	1.4	0 / 1	
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																	

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16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			
項目	採取年月日	04/04/00	04/05/26	04/06/00	04/07/00	04/08/12	04/09/00	04/10/00	04/11/12	04/12/00	05/01/00	05/02/04	05/03/00	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	16:50				14:25						13:30					
一般項目	天候		曇			晴			曇			曇					
	気温		24.5			34.5			19.7			9.0		21.9	9.0	34.5	
	水温		22.3			35.5			18.6			9.6		21.5	9.6	35.5	
	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		流心			流心			流心			流心					
	採取水深																
	外観(色相)		微黄緑色			微黄色			無色透明			無色透明					
	透視度	cm	50 <			50 <			50 <			50 <		50 <	50 <	50 <	
	透明度	m															
	全水深	m															
生活環境項目	pH		9.3			10.6			8.8			9.2		9.5	8.8	10.6	
	BOD	mg/L	2.0			2.3			1.9			1.6		2.0	1.6	2.3	
	COD	mg/L	5.7			7.8			3.5			3.5		5.1	3.5	7.8	
	S	mg/L	15			2			3			1		5	1	15	
	D	mg/L	13			13			11			13		13	11	13	
	大腸菌群数	MPN/100ml	4.6E03			1.7E01			2.8E03			7.9E02		2.1E03	1.7E01	4.6E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L															
	全窒素	mg/L	2.0			1.2			2.3			0.18		1.4	0.18	2.3	
	全燃	mg/L	0.13			0.12			0.17			0.11		0.13	0.11	0.17	
	特殊項目	フェノール類	mg/L														
銅		mg/L															
亜鉛		mg/L															
鉄(溶解性)		mg/L															
マンガン(溶解性)		mg/L															
その他項目	クロム	mg/L															
	塩素イオン	mg/L	18			27			13			18		19	13	27	
	塩素量	%															
	アンモニア性窒素	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.059											0.059	0.059	0.059	
	硝酸性窒素	mg/L	1.8											1.8	1.8	1.8	
	有機性燃	mg/L															
	MBS	mg/L															
	導電率	μS/cm,25															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg/L															
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>															
	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			弱下水臭			無臭			無臭		(mg/?)			
	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			下流工事					

m 環境基準に適合しなかった検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系 水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.30)								類 型			地点コード		20080
平成16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	04/04/00	04/05/26	04/06/00	04/07/00	04/08/12	04/09/00	04/10/00	04/11/12	04/12/00	05/01/00	05/02/04	05/03/00	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間		16:50			14:25			9:45			13:30						
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	
環境	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 1	
項目	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-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	
	チオハニカルブ	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	0.09											0.09	0.09	0.09	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	1.8											1.8	1.8	1.8	0 / 1	
要	クロロホルム	mg/L																
監	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
視	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
項	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
目	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																

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 平成16年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系 水域名 東部都市河川		測定地点名 (測定地点番号 No.31) 天上川 天上川橋						類 型			地点コード 統一地点番号			20580 240-01
			採取年月日 04/04/00	04/05/26	04/06/00	04/07/00	04/08/12	04/09/00	04/10/00	04/11/12	04/12/00	05/01/00	05/02/04	05/03/00	平均	最小	最大
項目	採取時間		16:20			14:05			10:07			13:45					
一般項目	天候		曇			晴			曇			曇					
	気温		24.4			33.5			21.5			9.9		22.3	9.9	33.5	
	水温		22.0			32.5			19.0			10.7		21.1	10.7	32.5	
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.02			0.02			0.05			0.02		0.03	0.02	0.05	
	採取位置		流心			流心			流心			流心					
	採取水深																
	外観(色相)		微黄色			微白色			無色透明			無色透明					
	透視度	cm	50 <			50 <			50 <			50 <		50 <	50 <	50 <	
	透明度	m															
	全水深	m															
生活環境項目	pH		9.0			10.5			8.9			9.7		9.5	8.9	10.5	
	BOD	mg/L	2.2			3.0			1.7			1.2		2.0	1.2	3.0	
	COD	mg/L	3.9			5.6			3.2			3.4		4.0	3.2	5.6	
	S	mg/L	5			4			5			2		4	2	5	
	DO	mg/L	12			15			11			16		14	11	16	
	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E03			2.2E02			7.0E02			1.7E02		1.1E03	1.7E02	3.3E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L															
	全窒素	mg/L	1.9			0.78			2.2			0.14		1.3	0.14	2.2	
	全燃	mg/L	0.050			0.029			0.064			0.052		0.049	0.029	0.064	
	特殊項目	フェノール類	mg/L														
銅		mg/L															
亜鉛		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	19			18			14			19		18	14	19	
	塩素量	%															
	アンモニア性窒素	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.014											0.014	0.014	0.014	
	硝酸性窒素	mg/L	1.7											1.7	1.7	1.7	
	磷酸性燐	mg/L															
	MBS	mg/L															
	導電率	μS/cm,25															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg/L															
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
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		(mg/?)			
	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 環境基準に適合しなかった検体数、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16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	04/04/00	04/05/26	04/06/00	04/07/00	04/08/12	04/09/00	04/10/00	04/11/12	04/12/00	05/01/00	05/02/04	05/03/00	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間		16:20			14:05			10:07			13:45						
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	
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	
健康	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1	
健康	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1	
健康	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	
健康	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	
健康	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	
健康	シマジン	mg/L	0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 1	
健康	チオハニカルブ	mg/L	0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1	
健康	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	
健康	ほう素	mg/L	0.08											0.08	0.08	0.08	0 / 1	
健康	ふっ素	mg/L	0.6											0.6	0.6	0.6	0 / 1	
健康	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.7											1.7	1.7	1.7	0 / 1	
監視	クロロホルム	mg/L																
監視	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
監視	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
監視	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
監視	イソキサチオン	mg/L																
監視	ダイアジノン	mg/L																
監視	フェニトロチオン	mg/L																
監視	イソプロチオラン	mg/L																
監視	オキシシン銅	mg/L																
監視	クロロタロニル	mg/L																
監視	プロピザミド	mg/L																
監視	E P N	mg/L																
監視	ジクロルボス	mg/L																
監視	フェノブカルブ	mg/L																
監視	イプロベンホス	mg/L																
監視	クロルニトロフェン	mg/L																
監視	トルエン	mg/L																
監視	キシレン	mg/L																
監視	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
監視	ニッケル	mg/L																
監視	モリブデン	mg/L																
監視	アンチモン	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16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	04/04/09	04/05/26	04/06/04	04/07/07	04/08/12	04/09/03	04/10/01	04/11/12	04/12/03	05/01/12	05/02/04	05/03/04	平均	最小	最大	m/ n				
	採取時間	13:55	15:50	13:50	13:40	13:55	14:00	14:00	10:27	13:55	13:45	14:05	14:10								
一般採取位置	天候	晴	晴	快晴	晴	晴	晴	快晴	曇	晴	曇	微雨									
	気温	20.9	25.6	29.2	31.3	32.3	29.3	26.9	21.0	16.5	5.5	8.5	8.7	21.3	5.5	32.3					
	水温	20.1	19.6	23.7	29.5	31.0	27.9	21.7	17.6	13.0	6.5	8.3	8.7	19.0	6.5	31.0					
	流量	m³/s	0.11	0.41	0.25	0.25	0.11	0.20	0.72	0.45	0.27	0.17	0.17	0.27	0.11	0.72					
	採取水深		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心								
目外観(色相)	透視度	cm	無色透明	微白色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明								
	透明度	m	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <					
	全水深	m																			
	pH		8.8	7.9	8.3	8.8	9.3	9.0	7.5	8.0	8.1	7.8	7.9	8.0	8.3	7.5	9.3				
生活環境	BOD	mg/L	0.5 >	1.0	0.5 >	1.2	1.3	0.9	0.5 >	2.2	0.5	0.5 >	0.5 >	0.5	0.8	0.5 >	2.2				
	COD	mg/L	3.3	2.7	3.1	2.4	3.7	2.6	3.1	2.1	1.5	1.1	1.2	1.4	2.4	1.1	3.7				
	S	mg/L	2	7	3	3	6	4	8	2	1	1 >	1 >	1	3	1 >	8				
	D	mg/L	12	9.2	8.2	7.4	7.6	8.3	8.7	9.3	11	12	11	11	9.6	7.4	12				
項目	大腸菌群数	MPN/100ml		3.3E02		4.9E02		7.9E03		7.9E02		6.8E01		7.8E00	1.6E03	7.8E00	7.9E03				
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																			
	全窒素	mg/L		1.2		0.83		0.85		1.5		1.2		1.6	1.2	0.83	1.6				
	全有機炭素	mg/L		0.010		0.025		0.010		0.018		0.006		0.007	0.013	0.006	0.025				
特殊項目	フェノール類	mg/L																			
	銅	mg/L		0.006										0.006	0.006	0.006					
	亜鉛	mg/L		0.003										0.003	0.003	0.003					
	鉄(溶解性)	mg/L		0.02										0.02	0.02	0.02					
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	8	6	7	6	7	9	8	7	8	8	9	8	6	9					
その他の項目	塩素量	%																			
	アンモニア性窒素	mg/L		0.01 >		0.03		0.01 >		0.02		0.01 >		0.06	0.02	0.01 >	0.06				
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.005 >		0.005 >		0.005 >		0.005 >		0.005 >		0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >				
	硝酸性窒素	mg/L		1.2		0.66		0.84		0.92		1.2		1.2	1.0	0.66	1.2				
	有機炭素	mg/L		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >				
	M B A S	mg/L		0.01 >				0.01 >				0.01 >			0.01 >	0.01 >	0.01 >				
	導電率	μS/cm,25		130											130	130	130				
項目	濁度	度		3										3	3	3					
	溶解性COD	mg/L																			
	クロロフィルa	mg/m³																			
	ATU-BOD	mg/L																			
	一般細菌	個/ml																			
	総トリハロメタン生成能	mg/L																			
	クロロホルム生成能	mg/L																			
備考	トリ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	(mg/?)							
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	1.0					
備考	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																				
備考	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 環境基準に適合しなかった検体数、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.32)								類型		地点コード		21080
平成16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	04/04/09 13:55	04/05/26 15:50	04/06/04 13:50	04/07/07 13:40	04/08/12 13:55	04/09/03 14:00	04/10/01 14:00	04/11/12 10:27	04/12/03 13:55	05/01/12 13:45	05/02/04 14:05	05/03/04 14:10	平均	最小	最大	m/n
カドミウム	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1
全シアン	mg/L		ND											ND	ND	ND	0 / 1
鉛	mg/L		0.001											0.001	0.001	0.001	0 / 1
六価クロム	mg/L		0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 1
砒素	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1
総水銀	mg/L		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1
アルキル水銀	mg/L																
P	mg/L		ND											ND	ND	ND	0 / 1
健康	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1
環境	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 1
項目	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-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
	チオハニカルブ	mg/L	0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1
	ベンゼン	mg/L	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1
	セレン	mg/L	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1
	ほう素	mg/L	0.06											0.06	0.06	0.06	0 / 1
	ふっ素	mg/L	0.2											0.2	0.2	0.2	0 / 1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.2		0.66		0.84		0.92		1.2		1.2	1.0	0.66	1.2	0 / 6
要	クロロホルム	mg/L															
監	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L															
視	1,2-ジクロロプロパン	mg/L															
項	p-ジクロロベンゼン	mg/L															
目	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															

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

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.33)						類 型			地点コード		21580	
平成16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	04/04/00	04/05/26	04/06/00	04/07/00	04/08/12	04/09/00	04/10/00	04/11/12	04/12/00	05/01/00	05/02/04	05/03/00	平均	最小	最大	m / n
天候	候		晴			晴			曇			曇					
気温	温		25.0			33.4			20.2			9.5		22.0	9.5	33.4	
水温	温		22.6			30.4			19.3			6.3		19.7	6.3	30.4	
流量	m <sup>3</sup> / s		0.01 >			0.01 >			0.03			0.01 >		0.02	0.01 >	0.03	
採取位置			流心			流心			流心			流心					
採取水深																	
目視	外観(色相)		微白色			微白色			微白濁			無色透明					
透視	度 cm		50 <			50 <			41			50 <		48	41	50 <	
透明	度 m																
全深	深 m																
pH			9.1			9.7			8.6			10		9.4	8.6	10	
BOD	mg/L		2.2			2.5			2.4			5.5		3.2	2.2	5.5	
COD	mg/L		4.3			5.4			3.2			6.0		4.7	3.2	6.0	
SOD	mg/L		5			2			9			3		5	2	9	
DOD	mg/L		10			7.5			9.4			17		11	7.5	17	
大腸菌	MPN/100ml		4.9E03			4.6E03			7.9E03			7.8E01		4.4E03	7.8E01	7.9E03	
n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
全窒素	mg/L		1.2			1.2			1.7			0.23		1.1	0.23	1.7	
全燃	mg/L		0.050			0.042			0.32			0.024		0.11	0.024	0.32	
フェノール類	mg/L																
銅	mg/L																
亜鉛	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		12			22			12			15		15	12	22	
アンモニア性窒素	mg/L																
亜硝酸性窒素	mg/L		0.012											0.012	0.012	0.012	
硝酸性窒素	mg/L		0.96											0.96	0.96	0.96	
燃性燃	mg/L																
MBS	mg/L																
導電率	μS/cm,25																
濁度	度																
溶解性COD	mg/L																
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
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																
ブロモシ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		(mg/?)			
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					

m: 環境基準に適合しなかった検体数、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		
平成16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		
	採取年月日	04/04/00	04/05/26	04/06/00	04/07/00	04/08/12	04/09/00	04/10/00	04/11/12	04/12/00	05/01/00	05/02/04	05/03/00	平均	最小	最大	m/n		
	採取時間		15:30			13:35			10:47			14:30							
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		
	砒素	mg/L	0.001											0.001	0.001	0.001	0 / 1		
	総水銀	mg/L	0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1		
	アルキル水銀	mg/L																	
	P C B	mg/L	ND											ND	ND	ND	0 / 1		
	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1		
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1		
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 1		
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1		
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1		
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1		
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 1		
トリクロロエチレン	mg/L	0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1			
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1			
1,3-ジクロロブタン	mg/L	0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1			
チウラム	mg/L	0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 1			
シマジン	mg/L	0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 1			
チオハソカルブ	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	0.2											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	0 / 1			
要監視項目	クロロホルム	mg/L																	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
	1,2-ジクロロブタン	mg/L																	
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																	
	イソキサチオン	mg/L																	
	ダイアジノン	mg/L																	
	フェニトロチオン	mg/L																	
	イソプロチオラン	mg/L																	
	オキシシン銅	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																		

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16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	04/04/00	04/05/26	04/06/00	04/07/00	04/08/12	04/09/00	04/10/00	04/11/12	04/12/00	05/01/00	05/02/04	05/03/00	平均	最小	最大	m/ n	
採取時間			15:00			13:20			11:03			14:50						
天候			晴			晴			曇			曇						
気温			25.9			33.1			21.9			9.0		22.5	9.0	33.1		
水温			25.2			32.7			19.5			6.8		21.1	6.8	32.7		
流量	m <sup>3</sup> /s					0.01 >			0.03			0.01 >		0.02	0.01 >	0.03		
採取位置			流心			流心			流心			流心						
採取水深																		
目視			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 <		
全水深	m																	
pH			9.9			9.0			8.7			9.2		9.2	8.7	9.9		
生活環境																		
BOD	mg/L		2.1			2.3			2.0			1.5		2.0	1.5	2.3		
COD	mg/L		5.7			4.2			3.3			3.3		4.1	3.3	5.7		
S	mg/L		2			2			2			1		2	1	2		
D	mg/L		9.2			9.7			9.3			13		10	9.2	13		
大腸菌群数	MPN/100ml		4.6E02			2.4E04			4.9E03			6.8E01		7.4E03	6.8E01	2.4E04		
n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
全窒素	mg/L		1.0			0.74			1.3			0.20		0.81	0.20	1.3		
全燃	mg/L		0.020			0.010			0.018			0.005		0.013	0.005	0.020		
フェノール類	mg/L																	
銅	mg/L																	
亜鉛	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		14			15			9			17		14	9	17		
アンモニア性窒素	mg/L																	
亜硝酸性窒素	mg/L		0.016											0.016	0.016	0.016		
硝酸性窒素	mg/L		0.64											0.64	0.64	0.64		
燃酸性燃	mg/L																	
MBS	mg/L																	
導電率	μS/cm,25																	
濁度	度																	
溶解性COD	mg/L																	
クロロフィルa	mg/m <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romoホルム生成能	mg/L																	
臭気			無臭			無臭			無臭			無臭		(mg/?)				
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						

m 環境基準に適合しなかった検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度 平成16年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 東部都市河川								測定地点名 (測定地点番号 No.34)			類 型			地点コード 統一地点番号			22080 243-01
			04/05/26	04/06/00	04/07/00	04/08/12	04/09/00	04/10/00	04/11/12	04/12/00	05/01/00	05/02/04	05/03/00	平均	最小	最大	m / n			
	採取年月日	04/04/00	15:00				13:20				11:03			14:50						
	採取時間																			
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		
	PCB	mg/L																		
	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1		
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >												0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1		
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >												0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 1		
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1		
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >												0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1		
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 >												0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1		
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 >												0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 1		
	トリクロロエチレン	mg/L	0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1		
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 >												0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1		
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.0002 >												0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1		
	チウラム	mg/L	0.0006 >												0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 1		
	シマジン	mg/L	0.0003 >												0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 1		
	チオホルンカルブ	mg/L	0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1		
	ベンゼン	mg/L	0.001 >												0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1		
	セレン	mg/L	0.001 >												0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1		
	ほう素	mg/L	0.06												0.06	0.06	0.06	0 / 1		
	ふっ素	mg/L	0.1 >												0.1 >	0.1 >	0.1 >	0 / 1		
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.65												0.65	0.65	0.65	0 / 1		
	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																			

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系 水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.35)					類 型			地点コード		22580	
平成16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	04/04/00	04/05/26	04/06/00	04/07/00	04/08/12	04/09/00	04/10/00	04/11/12	04/12/00	05/01/00	05/02/04	05/03/00	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	14:40	曇		13:00	晴		曇		曇		11:40					
一般項目	天候		曇						曇			曇					
	気温		28.0			32.7			23.8			7.2		22.9	7.2	32.7	
	水温		21.5			30.3			19.4			6.4		19.4	6.4	30.3	
	流量	m <sup>3</sup> /s		0.01 >			0.01 >			0.01 >				0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	採取位置			流心			流心			流心				流心			
	採取水深																
	外観(色相)			微黄色			微黄濁			無色透明			無色透明				
	透視度	cm		50 <			46			50 <			50 <		49	46	50 <
	透明度	m															
	全水深	m															
生活環境項目	pH		9.2			9.8			9.2			9.8		9.5	9.2	9.8	
	BOD	mg/L	1.7			2.4			3.1			1.3		2.1	1.3	3.1	
	COD	mg/L	4.8			6.5			3.9			4.8		5.0	3.9	6.5	
	SS	mg/L	2			5			1			2		3	1	5	
	DO	mg/L	10			7.6			9.7			13		10	8	13	
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.9E02			1.7E03			1.7E04				7.8E01	4.8E03	7.8E01	1.7E04
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L															
	全窒素	mg/L		1.6			1.3			2.5				0.11	0.11	2.5	
	全有機炭素	mg/L		0.080			0.083			0.094				0.026	0.026	0.094	
	特殊項目	フェノール類	mg/L														
銅		mg/L															
亜鉛		mg/L															
鉄(溶解性)		mg/L															
マンガン(溶解性)		mg/L															
クロム		mg/L															
塩素イオン		mg/L		26			23			19				22	23	19	26
アンモニア性窒素		mg/L															
亜硝酸性窒素		mg/L		0.030										0.030	0.030	0.030	
硝酸性窒素		mg/L		1.4										1.4	1.4	1.4	
その他項目	MBS	mg/L															
	導電率	μS/cm,25															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg/L															
	クロロフィルa	mg/m <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															
	ジクロロメタン生成能	mg/L															
トリ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		(mg/?)			
	油膜		無			無			無			無	河川	BOD75%値	2.4		
	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 環境基準に適合しなかった検体数、n 総検体数



(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.35)							類 型			地点コード		22580
平成16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	04/04/00	04/05/26	04/06/00	04/07/00	04/08/12	04/09/00	04/10/00	04/11/12	04/12/00	05/01/00	05/02/04	05/03/00	平均	最小	最大	m / n
	採取時間		14:40			13:00			11:25			11:40					
カドミウム	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1
全シアン	mg/L		ND											ND	ND	ND	0 / 1
鉛	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1
六価クロム	mg/L		0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 1
砒素	mg/L		0.002											0.002	0.002	0.002	0 / 1
総水銀	mg/L		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1
アルキル水銀	mg/L																
P	mg/L		ND											ND	ND	ND	0 / 1
健康	mg/L		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1
四塩化炭素	mg/L		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1
1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 1
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1
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
チオホルム	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		1.4											1.4	1.4	1.4	0 / 1
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																

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

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.36)								類型			地点コード		23080
			平成16年度	河川	通年調査	東部都市河川		都賀川 昌平橋										
項目	採取年月日	04/04/09	04/05/26	04/06/04	04/07/07	04/08/12	04/09/03	04/10/01	04/11/12	04/12/03	05/01/12	05/02/04	05/03/04	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間	13:10	14:10	13:20	13:20	11:40	13:30	13:45	11:40	13:35	13:20	11:20	13:45					
一般項目	天候	晴	晴	快晴	晴	晴	晴	快晴	曇	晴	晴	曇	微雨					
	気温	19.5	24.1	32.1	31.5	31.6	29.7	28.6	20.6	15.0	7.9	5.9	8.6	21.3	5.9	32.1		
	水温	17.2	23.0	25.5	29.6	26.2	27.8	24.7	18.4	14.7	8.9	6.9	9.1	19.3	6.9	29.6		
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.15	0.48	0.20	0.17	0.16	0.17	0.53	0.40	0.17	0.22	0.15	0.14	0.25	0.14	0.53	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																	
	外観(色相)		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微白色				
	透視度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		8.7	8.5	8.7	8.6	9.0	8.7	7.8	8.2	8.3	8.0	8.0	8.1	8.4	7.8	9.0	
	BOD	mg/L	0.5 >	0.6	0.8	1.2	1.3	0.7	0.9	1.9	0.9	0.5 >	0.8	0.7	0.9	0.5 >	1.9	
	COD	mg/L	2.6	2.9	3.1	2.8	2.5	2.4	3.4	2.0	1.7	1.5	1.5	1.7	2.3	1.5	3.4	
	S	mg/L	5	3	2	2	2	2	3	1	1	2	2	3	2	1	5	
	D	mg/L	9.9	8.7	8.0	7.5	8.3	8.0	8.2	8.9	11	12	12	11	9.5	7.5	12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.6E02		3.3E03		1.3E04		4.9E03		3.3E03		1.4E02	4.2E03	1.4E02	1.3E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		1.4		1.3		1.3		1.3		1.7		1.6	1.4	1.3	1.7	
	全燃	mg/L		0.020		0.026		0.017		0.018		0.005		0.027	0.019	0.005	0.027	
	特殊項目	フェノール類	mg/L															
銅		mg/L		0.003										0.003	0.003	0.003		
亜鉛		mg/L		0.004										0.004	0.004	0.004		
鉄(溶解性)		mg/L		0.01										0.01	0.01	0.01		
マンガン(溶解性)		mg/L		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >		
クロム		mg/L		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >		
その他項目	塩素イオン	mg/L	13	11	13	12	13	15	14	12	14	14	16	15	14	11	16	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.01		0.03		0.01 >		0.03		0.01 >		0.05	0.02	0.01 >	0.05	
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.007		0.005		0.006		0.005 >		0.005 >		0.007	0.006	0.005 >	0.007	
	硝酸性窒素	mg/L		1.3		0.84		0.97		1.2		1.6		1.5	1.2	0.84	1.6	
	燃性燐	mg/L		0.01 >		0.01		0.01		0.01		0.01 >		0.01	0.01	0.01 >	0.01	
	M B A S	mg/L		0.01 >				0.01 >				0.01 >			0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	導電率	μS/cm,25		170											170	170	170	
	濁度	度		2											2	2	2	
	溶解性COD	mg/L																
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																	
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	(mg/?)			
	油膜		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	
	赤潮																	
工事状況等		該当なし	橋梁工事	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	下流工事	該当なし	該当なし					

m 環境基準に適合しなかった検体数、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16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	04/04/09	04/05/26	04/06/04	04/07/07	04/08/12	04/09/03	04/10/01	04/11/12	04/12/03	05/01/12	05/02/04	05/03/04	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	13:10	14:10	13:20	13:20	11:40	13:30	13:45	11:40	13:35	13:20	11:20	13:45				
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
健康	mg/L		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1
四塩化炭素	mg/L		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1
1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 1
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1
1,1,1-トリクロロエタン	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
チオハニカルブ	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		0.1											0.1	0.1	0.1	0 / 1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		1.3		0.84		0.97		1.2		1.6		1.5	1.2	0.8	1.6	0 / 6
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																

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16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	04/04/00	04/05/26	04/06/00	04/07/00	04/08/12	04/09/00	04/10/00	04/11/12	04/12/00	05/01/00	05/02/04	05/03/00	平均	最小	最大	m / n
一般項目	天候	採取時間		13:10			11:20						11:05					
	気温			快晴			晴						曇					
	水温			25.4			31.3						21.7		21.5	7.5	31.3	
	水流			23.1			28.7						20.0		19.9	7.9	28.7	
	採取位置	m <sup>3</sup> /s		0.05			0.03						0.04		0.03	0.01	0.05	
	採取水深			流心			流心						流心					
	外観(色相)			無色透明			無色透明						無色透明					
	透視度	cm		50 <			50 <						50 <		50 <	50 <		
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH			8.4			9.4					8.3		9.7	9.0	8.3	9.7	
	BOD	mg/L		0.9			2.4					1.9		1.3	1.6	0.9	2.4	
	COD	mg/L		3.8			6.4					2.6		3.3	4.0	2.6	6.4	
	S	mg/L		2			2					1 >		2	2	1 >	2	
	D	mg/L		9.3			9.3					8.9		16	11	8.9	16	
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.9E03			2.4E04					7.9E03		3.3E02	9.3E03	3.3E02	2.4E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		1.5			1.6						1.5		1.2	0.21	1.6	
	全燐	mg/L		0.040			0.067						0.036		0.084	0.057	0.036	0.084
	特殊項目	フェノール類	mg/L															
銅		mg/L																
亜鉛		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		13			47						16		19	24	13	47
アンモニア性窒素		mg/L																
亜硝酸性窒素		mg/L		0.028											0.028	0.028	0.028	
硝酸性窒素		mg/L		1.4											1.4	1.4	1.4	
その他項目	M B A S	mg/L																
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m <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																
	ジクロロメタン生成能	mg/L																
トリクロロメタン生成能	mg/L																	
ブromoホルム生成能	mg/L																	
備考	臭気			無臭			無臭					無臭			(mg/?)			
	油膜			無			無					無		河川	BOD75%値	1.9		
	ゴミ等の浮遊			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						

m 環境基準に適合しなかった検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.37)						類 型			地点コード			23580
平成16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	04/04/00	04/05/26	04/06/00	04/07/00	04/08/12	04/09/00	04/10/00	04/11/12	04/12/00	05/01/00	05/02/04	05/03/00	平均	最小	最大	m/n
	採取時間		13:10			11:20			12:52			11:05					
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		0.001											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
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
チオハソナルフ	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		0.5											0.5	0.5	0.5	0 / 1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		1.4											1.4	1.4	1.4	0 / 1
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																
フェニトロチオン	mg/L																
監 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																
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																

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16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	04/04/09	04/05/26	04/06/04	04/07/07	04/08/12	04/09/03	04/10/01	04/11/12	04/12/03	05/01/12	05/02/04	05/03/04	平均	最小	最大	m / n			
探 取 時 間		12:05	11:30	12:15	12:05	10:10	12:20	12:40	14:11	12:13	12:08	09:50	13:20								
一 般 探 取 位 置 採 取 水 深	天 候	晴	快晴	快晴	晴	晴	晴	快晴	曇	晴	晴	曇	微雨								
	気 温	15.0	25.5	28.2	29.5	30.5	27.8	26.7	23.8	15.4	6.7	5.6	8.7	20.3	5.6	30.5					
	水 温	17.2	19.4	22.9	24.7	25.4	25.0	20.7	18.6	15.8	13.7	12.8	15.8	19.3	12.8	25.4					
	流 量	m <sup>3</sup> / s	0.28	0.44	0.26	0.37	0.33	0.68	1.2	0.49	0.48	0.49	0.35	0.37	0.48	0.26	1.2				
	探 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							
	目 外 観 ( 色 相 )		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明							
	透 視 度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <				
	透 明 度	m																			
	全 水 深	m																			
		pH		8.6	8.5	8.4	8.6	8.8	8.7	7.7	8.5	8.4	8.3	8.3	8.4	8.4	7.7	8.8			
生 活 環 境	B O D	mg/L	0.5 >	0.6	0.9	0.5 >	0.7	1.5	1.1	1.4	0.9	1.4	0.8	1.0	0.9	0.5 >	1.5				
	C O D	mg/L	2.9	2.1	2.3	2.1	1.9	2.1	3.5	1.7	1.5	1.8	0.9	1.7	2.0	0.9	3.5				
	S	mg/L	3	1	1 >	2	1 >	4	6	1 >	2	2	1 >	1	2	1 >	6				
	D	mg/L	12	9.8	8.8	8.1	10	13	9.1	9.6	11	11	11	10	10	8.1	13				
項 目	大腸菌群数	MPN/100ml		1.1E03		1.1E03		7.9E03		1.3E03		3.3E02		7.0E02	2.1E03	3.3E02	7.9E03				
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																			
	全 窒 素	mg/L		0.60		0.76		1.8		0.80		1.50		1.1	1.1	0.60	1.8				
	全 燃 焼	mg/L		0.003 >		0.017		0.021		0.018		0.010		0.017	0.014	0.003 >	0.021				
特 殊 項 目	フ ェ ノ ール 類	mg/L																			
	銅	mg/L		0.004											0.004	0.004	0.004				
	亜 鉛	mg/L		0.002											0.002	0.002	0.002				
	鉄 ( 溶 解 性 )	mg/L		0.05											0.05	0.05	0.05				
	マンガン ( 溶 解 性 )	mg/L		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >				
	ク ロ ム	mg/L		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >					
そ の 他 項 目	塩 素 イ オン	mg/L	21	14	24	21	32	29	18	22	24	30	28	30	24	14	32				
	塩 素 量	%																			
	ア ン モ ニ ア 性 窒 素	mg/L		0.01		0.02		0.01 >		0.01		0.01 >		0.03	0.02	0.01 >	0.03				
	亜 硝 酸 性 窒 素	mg/L		0.010		0.005 >		0.007		0.005 >		0.005		0.007	0.007	0.005 >	0.010				
	硝 酸 性 窒 素	mg/L		0.59		0.57		1.4		0.65		1.4		0.95	0.93	0.57	1.4				
	燃 酸 性 燃	mg/L		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01		0.01 >	0.01	0.01 >	0.01				
	M B A S	mg/L		0.01 >				0.03				0.10			0.05	0.01 >	0.10				
	導 電 率	μS/cm,25		200											200	200	200				
	濁 度	度		1 >											1 >	1 >	1 >				
	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																				
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	(mg/?)						
	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																				
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 環境基準に適合しなかった検体数、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.38)								類 型			地点コード	24080
平成16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	04/04/09	04/05/26	04/06/04	04/07/07	04/08/12	04/09/03	04/10/01	04/11/12	04/12/03	05/01/12	05/02/04	05/03/04	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	12:05	11:30	12:15	12:05	10:10	12:20	12:40	14:11	12:13	12:08	9:50	13:20				
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		0.005						0.008					0.007	0.005	0.008	0 / 2
総水銀	mg/L		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1
アルキル水銀	mg/L																
P 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
項 1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1
目 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
チオハートナルフ	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		0.1 >						0.4					0.3	0.1 >	0.4	0 / 2
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.60		0.57		1.4		0.65		1.4		0.95	0.93	0.57	1.4	0 / 6
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																

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 平成16年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系 水域名 東部都市河川								測定地点名 (測定地点番号 No.39) 布引水源池 水源池上流					類 型			地点コード 統一地点番号		24550 248-01
			採取年月日	04/04/06	04/05/11	04/06/02	04/07/06	04/08/03	04/09/07	04/10/05	04/11/08	04/12/02	05/01/05	05/02/02	05/03/02	平均	最小	最大			
項 目	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	10:00	10:00	10:00					
一 般 項 目	天 候	晴	曇	晴	晴	晴	曇	微雨	晴	晴	曇	晴	晴								
	気 温	11.2	19.6	17.6	24.5	25.4	25.8	17.9	12.4	10.4	2.1	1.3	5.1	14.4	1.3	25.8					
	水 温	8.0	14.7	14.8	19.9	22.0	22.1	18.5	13.0	9.6	5.4	3.7	4.2	13.0	3.7	22.1					
	流 量	m <sup>3</sup> /s	0.49			0.05			0.19			0.04		0.19	0.04	0.49					
	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	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 深	m																			
pH		7.6	7.9	7.7	7.5	7.6	7.6	7.5	7.4	7.6	7.5	7.5	7.4	7.6	7.4	7.9					
生 活 環 境 項 目	B O D	mg/L	0.5 >	0.8	1.1	0.5	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.6	0.5 >	1.1					
	C O D	mg/L	1.1	2.3	1.4	1.3	1.1	1.1	1.5	1.1	1.0	0.8	0.5 >	0.6	1.1	0.5 >	2.3				
	S	mg/L	1 >	1	1	1 >	2	1 >	3	1 >	1 >	1 >	1 >	1	1 >	3					
	D O	mg/L	11	9.7	8.9	8.3	8.4	8.1	9.3	10	11	12	13	13	10	8.1	13				
	大腸菌群数	MPN/100ml	1.1E02	1.1E03	1.3E03	5.4E03	4.9E03	9.2E03	1.1E04	2.4E02	7.9E01	4.9E01	3.3E01	3.3E01	2.8E03	3.3E01	1.1E04				
	n-ヘキササン抽出物質	mg/L																			
	全窒素	mg/L	0.74	0.72	0.58	0.50	0.44	0.42	0.91	0.62	0.45	0.47	0.45	0.56	0.57	0.42	0.91				
	全燃	mg/L	0.003 >	0.004	0.004	0.004	0.006	0.005	0.006	0.003	0.003 >	0.003 >	0.003 >	0.004	0.004	0.003 >	0.006				
特 殊 項 目	フエノール類	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 >					
	亜鉛	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 >	0.01 >					
そ の 他 項 目	塩素イオン	mg/L	7	6	7	7	8	11	11	9	9	10	10	11	9	6	11				
	塩素量	%																			
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >				
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >				
	硝酸性窒素	mg/L	0.67	0.62	0.53	0.46	0.35	0.38	0.88	0.57	0.44	0.42	0.41	0.55	0.52	0.35	0.88				
	燃酸性燃	mg/L																			
	M B A S	mg/L			0.02 >						0.02 >				0.02 >	0.02 >	0.02 >				
	導電率	μS/cm,25			96										96	96	96				
	濁度	度			1 >										1	1	1				
	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	1.1E01	1.7E02	1.7E01	1.3E02	1.3E03	3.1E03	8.0E02	3.5E01	6.0E00	1.4E01	1.0E00	4.0E00	4.7E02	1.0E00	3.1E03					
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			無			無			無								
	油 膜			無			無			無			無	河川	BOD75%値	0.5 >					
	ゴミ等の浮遊			無			無			無			無	海域 湖沼	COD75%値						
	赤 潮																				
工 事 状 況 等			無			無			無			無									

m 環境基準に適合しなかった検体数、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.39)									類型			地点コード		24550
			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	
項目	採取年月日	04/04/06	04/05/11	04/06/02	04/07/06	04/08/03	04/09/07	04/10/05	04/11/08	04/12/02	05/01/05	05/02/02	05/03/02	平均	最小	最大			
	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						
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		
六価クロム	mg/L			0.001 >					0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2		
	砒素	mg/L			0.005 >				0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2		
総水銀	mg/L			0.001 >					0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2		
	アルキル水銀	mg/L			0.0005 >				0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2		
P C B	mg/L		ND											ND	ND	ND	0 / 1		
健康	ジクロロメタン	mg/L			0.002 >				0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2		
	四塩化炭素	mg/L			0.0002 >				0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2		
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		
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 >	0.004 >	0 / 2		
	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		
項目	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		
項目	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		
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		
項目	チオホルム	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		
項目	セレン	mg/L			0.001 >				0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2		
	ほう素	mg/L			0.1 >				0.1 >					0.1 >	0.1 >	0.1 >	0 / 2		
項目	ふっ素	mg/L	0.15	0.14	0.16	0.15	0.14	0.16	0.15	0.14	0.15	0.15	0.17	0.15	0.14	0.17	0 / 12		
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.67	0.62	0.53	0.46	0.35	0.38	0.88	0.57	0.44	0.42	0.41	0.55	0.52	0.35	0.88	0 / 12	
項目	クロホルム	mg/L			0.001 >									0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1		
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			0.004 >									0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1		
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-ジクロロベンゼン	mg/L			0.03 >									0.03 >	0.03 >	0.03 >	0 / 1		
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		
項目	フェントロチオン	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		
項目	オキシソニル	mg/L			0.004 >									0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1		
	クロタロニル	mg/L			0.004 >									0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1		
項目	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		
項目	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		
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		
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		
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		
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			0.001 >									0.001 >	0.001 >	0.001 >	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 平成16年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系 水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.40)						類 型			地点コード			25080	
			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	04/04/00	04/05/19	04/06/00	04/07/00	04/08/12	04/09/00	04/10/00	04/11/11	04/12/00	05/01/00	05/02/10	05/03/00	平均	最小	最大	m / n	
一般項目	天候		曇			晴			微雨			曇						
	気温		19.5			30.5			20.9			8.5		19.9	8.5	30.5		
	水温		16.7			27.8			18.0			10.0		18.1	10.0	27.8		
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.08				0.02			0.04				0.08	0.02	0.17		
	採取位置		流心				流心			流心								
	採取水深																	
	外観(色相)		無色透明				微白黄色			無色透明			微灰緑色					
	透明度	cm	50 <				50 <			50 <			50 <		50 <	50 <	50 <	
	全水深	m																
	pH			7.6			9.6			9.3			8.2		8.7	7.6	9.6	
生活環境項目	BOD	mg/L	1.1			1.5			2.1			3.1		2.0	1.1	3.1		
	COD	mg/L	5.7			3.9			3.8			3.2		4.1	3.2	5.7		
	SS	mg/L	6			1			3			16		7	1	16		
	DO	mg/L	9.8			15			12			12		12	9.8	15		
	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E03			1.1E04			7.9E03			2.4E04		1.2E04	3.3E03	2.4E04		
特殊項目	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	1.4			1.0			1.2			1.2		1.2	1.0	1.4		
	全燃	mg/L	0.060			0.038			0.040			0.067		0.051	0.038	0.067		
	フェノール類	mg/L																
その他項目	銅	mg/L																
	亜鉛	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	11			18			17			27		18	11	27		
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L																
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.006											0.006	0.006	0.006		
	硝酸性窒素	mg/L	1.2											1.2	1.2	1.2		
備考	M B A S	mg/L																
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	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		(mg/?)				
	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							

m 環境基準に適合しなかった検体数、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.40)						類 型			地点コード			25080
平成16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	04/04/00	04/05/19	04/06/00	04/07/00	04/08/12	04/09/00	04/10/00	04/11/11	04/12/00	05/01/00	05/02/10	05/03/00	平均	最小	最大	m / n
	採取時間		9:40			9:30			9:40			9:40					
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
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
チオハニカルブ	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		1.2											1.2	1.2	1.2	0 / 1
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																

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		25560
			平成16年度	河川	通年調査	西部都市河川	新湊川 南所橋													
項目	採取年月日	採取時間	04/04/09	04/05/19	04/06/04	04/07/07	04/08/05	04/09/03	04/10/01	04/11/11	04/12/03	05/01/12	05/02/10	05/03/04	平均	最小	最大	m / n		
			11:35	11:45	11:45	11:40	11:50	11:45	12:15	11:17	11:40	11:30	11:20	11:45						
一般項目	天候	晴	曇	快晴	晴	晴	晴	晴	快晴	微雨	晴	曇	微雨							
	気温	15.8	19.9	28.5	28.2	30.8	27.0	27.5	19.1	14.9	7.6	9.3	5.8	19.5	5.8	30.8				
	水温	17.1	17.2	24.7	29.4	27.4	26.2	22.2	18.2	13.4	8.1	10.0	8.9	18.6	8.1	29.4				
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.48	0.92	0.54	0.49	1.1	0.59	1.5	0.41	0.29	0.44	0.42	0.67	0.65	0.29	1.5			
	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																			
	外觀(色相)		微白色	無色透明	微白色	微黄色	微黄茶色	無色透明	淡白黄濁	無色透明	微黄色	微白濁	微黄色	微白色						
	透明度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	26	50 <	50 <	40	50 <	50 <	47	26	50 <			
	透明深度	m																		
	全水深	m																		
生活環境項目	pH		9.1	7.8	8.8	9.1	8.7	9.7	8.0	8.8	9.0	8.6	8.5	8.2	8.7	7.8	9.7			
	BOD	mg/L	1.9	1.2	1.6	1.7	1.2	3.0	0.9	1.7	2.0	1.8	2.2	3.5	1.9	0.9	3.5			
	COD	mg/L	6.3	5.0	5.5	5.3	6.0	7.4	5.3	4.6	4.1	5.3	5.0	4.9	5.4	4.1	7.4			
	SS	mg/L	6	5	4	5	9	6	23	4	4	9	5	7	7	4	23			
	DO	mg/L	12	9.6	8.4	8.6	8.2	11	8.8	10	11	12	11	11	10	8.2	12			
	大腸菌群数	MPN/100ml		3.3E03		7.9E03		1.7E04		3.3E03		2.4E03		1.7E03	5.9E03	1.7E03	1.7E04			
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																		
	全窒素	mg/L		2.6		1.5		1.1		2.8		3.7		3.3	2.5	1.1	3.7			
	全有機炭素	mg/L		0.17		0.14		0.069		0.21		0.33		0.21	0.19	0.069	0.33			
	特殊項目	フェノール類	mg/L																	
銅		mg/L		0.005										0.005	0.005	0.005				
亜鉛		mg/L		0.008										0.008	0.008	0.008				
鉄(溶解性)		mg/L		0.10										0.10	0.10	0.10				
マンガン(溶解性)		mg/L		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >				
クロム		mg/L		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >				
その他項目	塩素イオン	mg/L	27	15	25	20	13	35	19	26	26	30	25	22	24	13	35			
	塩素量	%																		
	アンモニア性窒素	mg/L		0.06		0.03		0.01 >		0.04		0.01		0.06	0.03	0.01 >	0.06			
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.009		0.017		0.015		0.020		0.013		0.020	0.016	0.009	0.020			
	硝酸性窒素	mg/L		1.6		1.2		0.45		2.2		3.3		2.7	1.9	0.45	3.3			
	有機性炭素	mg/L		0.15		0.11		0.03		0.18		0.26		0.13	0.14	0.03	0.26			
	MBS	mg/L		0.01				0.12				0.04			0.06	0.01	0.12			
	導電率	μS/cm,25		240											240	240	240			
	濁度	度		3											3	3	3			
	項目	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	1.8	1.1	1.3	1.5	1.2	3.0	0.7	1.4	1.8	1.7	1.8	2.5	1.7	0.7	3.0			
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		無臭	無臭	無臭	微下水臭	無臭	微下水臭	無臭	無臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭	(mg/?)					
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	2.0			
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	有	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 環境基準に適合しなかった検体数、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
			西部都市河川		新湊川 南所橋													統一地点番号	250-01
平成16年度	河川	通年調査	04/04/09	04/05/19	04/06/04	04/07/07	04/08/05	04/09/03	04/10/01	04/11/11	04/12/03	05/01/12	05/02/10	05/03/04	平均	最小	最大	m / n	
項目	採取年月日	採取時間	11:35	11:45	11:45	11:40	11:50	11:45	12:15	11:17	11:40	11:30	11:20	11:45					
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 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-ジクロロペンタン	mg/L		0.0002 >												0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1
	チウラム	mg/L		0.0006 >												0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 1
	シマジ	mg/L		0.0003 >												0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 1
	チオハニカルブ	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	
ぶっ素	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		1.6			1.2		0.46		2.2		3.3		2.7	1.9	0.5	3.3	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-ジクロロペンタン	mg/L																	
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																	
	イソキサチオン	mg/L																	
	ダイアジノン	mg/L																	
	フェニトロチオン	mg/L																	
	イソプロチオラン	mg/L																	
	オキシシン銅	mg/L																	
	クロロタロニル	mg/L																	
	プロピザミド	mg/L																	
	E P N	mg/L																	
	ジクロルボス	mg/L																	
	フェノバルブ	mg/L																	
	イプロベンホス	mg/L																	
	クロルニトロフェン	mg/L																	
	トルエン	mg/L																	
キシレン	mg/L																		
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																		
ニッケル	mg/L																		
モリブデン	mg/L																		
アンチモン	mg/L																		

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16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	04/04/00	04/05/19	04/06/00	04/07/00	04/08/05	04/09/00	04/10/00	04/11/11	04/12/00	05/01/00	05/02/10	05/03/00	平均	最小	最大	m/n
天候	採取時間		曇			晴			微雨			曇					
気温			20.1			30.3			20.5			8.2		19.8	8.2	30.3	
水温			16.0			24.7			16.9			10.2		17.0	10.2	24.7	
流量	m <sup>3</sup> /s		0.25			0.19			0.07			0.04		0.14	0.04	0.25	
一般採取位置			流心			流心			流心			流心					
採取水深																	
目視(色相)			無色透明			微白茶濁			無色透明			無色透明					
透明度	cm		50 <			42			50 <			50 <		48	42	50 <	
透明度	m																
全水深	m																
pH			6.9			7.6			7.4			7.2		7.3	6.9	7.6	
BOD	mg/L		1.0			1.5			0.7			0.5 >		0.9	0.5 >	1.5	
COD	mg/L		5.0			7.1			2.6			1.5		4.1	1.5	7.1	
S	mg/L		4			12			1			1 >		5	1 >	12	
D	mg/L		9.5			8.0			9.6			10		9.3	8.0	10	
大腸菌群数	MPN/100ml		7.9E02			7.9E04			4.6E02			7.8E01		2.0E04	7.8E01	7.9E04	
n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
全窒素	mg/L		1.8			1.4			1.4			1.2		1.5	1.2	1.8	
全燃	mg/L		0.040			0.075			0.034			0.029		0.045	0.029	0.075	
フェノール類	mg/L																
銅	mg/L																
亜鉛	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		11			9			23			33		19	9	33	
塩素量	%																
アンモニア性窒素	mg/L		0.04											0.04	0.04	0.04	
亜硝酸性窒素	mg/L		0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	
硝酸性窒素	mg/L		1.0											1.0	1.0	1.0	
燃性燃	mg/L		0.03											0.03	0.03	0.03	
MBS	mg/L																
導電率	μS/cm,25																
濁度	度																
溶解性COD	mg/L																
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
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		(mg/?)			
油膜			無			無			無			無		河川	BOD75%値	1.0	
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					

m 環境基準に適合しなかった検体数、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.42)								類型			地点コード		26070
平成16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	04/04/00	04/05/19	04/06/00	04/07/00	04/08/05	04/09/00	04/10/00	04/11/11	04/12/00	05/01/00	05/02/10	05/03/00	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間		10:10			10:40			10:00			10:00						
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																	
チオハソカルブ	mg/L																	
ベンゼン	mg/L																	
セレン	mg/L																	
ほう素	mg/L																	
ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		1.0											1.0	1.0	1.0	0/1	
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																	

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

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.43)										類型			地点コード		26580
			平成16年度	河川	通年調査	西部都市河川	高原川 水源池上流													
項目	採取年月日	04/04/05	04/05/11	04/06/01	04/07/05	04/08/02	04/09/06	04/10/05	04/11/01	04/12/01	05/01/04	05/02/01	05/03/03	平均	最小	最大				
	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				10:00	10:00	0.14	0.04
一般項目	天候	晴	曇	晴	本曇	曇	晴	微雨	曇	晴	微雨	曇								
	気温	9.2	19.0	19.5	25.1	26.0	27.2	19.4	16.9	7.8	8.2	0.6	6.8	15.5	0.6	27.2				
	水温	8.2	16.9	17.4	22.8	22.9	22.8	18.3	15.8	10.8	11.8	7.8	9.3	15.4	7.8	22.9				
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.20				0.27			0.06			0.04							
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心							
	採取水深																			
	外観(色相)		無色透明			無色透明			無色透明			無色透明								
	透明度	cm	50 <			50 <			50 <			50 <			50 <	50 <	50 <			
	全水深	m																		
	pH		8.1	8.2	8.1	8.2	8.2	8.3	8.0	8.0	8.1	8.2	8.3	8.0	8.1	8.0	8.3			
生活環境項目	BOD	mg/L	0.5 >	0.8	0.6	0.6	0.5 >	0.5	1.0	0.5 >	0.9	0.5 >	0.5 >	0.6	0.5 >	1.0				
	COD	mg/L	1.5	2.1	2.4	1.2	1.5	1.6	3.2	2.3	1.0	0.9	1.0	1.6	0.9	3.2				
	S	mg/L	1 >	2	3	1	2	2	7	4	1 >	1	1 >	2	1 >	7				
	D	mg/L	11	9.8	9.1	8.2	8.5	8.9	9.5	10	9.7	11	12	11	9.9	8.2	12			
	大腸菌群数	MPN/100ml	3.5E03	9.4E03	2.8E04	7.9E03	5.4E04	2.4E04	1.7E04	1.7E04	3.5E03	2.4E03	1.3E03	7.9E02	1.4E04	7.9E02	5.4E04			
特殊項目	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																		
	全窒素	mg/L	1.5	1.7	1.1	1.1	1.0	0.80	1.4	1.3	0.60	0.49	0.37	0.31	0.97	0.31	1.7			
	全有機炭素	mg/L	0.025	0.039	0.040	0.037	0.032	0.037	0.056	0.053	0.040	0.044	0.038	0.037	0.040	0.025	0.056			
	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 >			
	亜鉛	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	12	6	9	12		18	11	12	11	12	12	13	12	6	18			
その他項目	塩素量	%																		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.01 >	0.02			
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.006	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005	0.005 >	0.006			
	硝酸性窒素	mg/L	1.4	0.59	0.96	1.0	0.86	0.72	1.2	1.3	0.58	0.40	0.30	0.23	0.80	0.23	1.4			
	有機炭素	mg/L																		
	M B A S	mg/L		0.02 >		0.02 >					0.02 >		0.02 >		0.02 >	0.02 >	0.02 >			
	導電率	μS/cm,25		230							197				212	197	230			
	濁度	度		2							3				3	2	3			
	溶解性COD	mg/L																		
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																		
備考	A T U - B O D	mg/L																		
	一般細菌	個/ml	2.9E01	1.9E02	1.2E03	2.6E02	9.4E03	4.3E03	3.3E04	1.7E03	6.3E01	1.5E02	6.4E01	2.9E01	4.2E03	2.9E01	3.3E04			
	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								
	油膜			無		無			無			無			河川	BOD75%値	0.6			
	ゴミ等の浮遊			無		無			無			無			海域 湖沼	COD75%値				
赤潮																				
工事状況等			無		無			無			無									

m 環境基準に適合しなかった検体数、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16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	04/04/05	04/05/11	04/06/01	04/07/05	04/08/02	04/09/06	04/10/05	04/11/01	04/12/01	05/01/04	05/02/01	05/03/03	平均	最小	最大		
	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					
健康項目	カドミウム	mg/L	0.001 >		0.001 >			0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 4	
	全シアン	mg/L	ND		ND			ND					ND	ND	ND	ND	0 / 4	
	鉛	mg/L	0.001 >		0.001 >			0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 4	
	六価クロム	mg/L	0.005 >		0.005 >			0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 4	
	砒素	mg/L	0.001 >		0.001 >			0.001 >					0.002	0.001	0.001 >	0.002	0 / 4	
	総水銀	mg/L	0.0005 >		0.0005 >			0.0005 >					0.0005 >	0.00005 >	0.00005 >	0.00005 >	0 / 4	
	アルキル水銀	mg/L																
	P	mg/L													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 >	0.002 >	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 >	0.0002 >	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 >	0.0004 >	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 >	0.002 >	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 >	0.004 >	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 >	0.03 >	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 >	0.0006 >	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 >	0.003 >	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 >	0.001 >	0 / 4
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L		0.0002 >		0.0002 >			0.0002 >				0.0002 >	0.00002 >	0.00002 >	0.00002 >	0.00002 >	0 / 4
	チウラム	mg/L		0.0006 >		0.0006 >			0.0006 >				0.0006 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 4
	シマジン	mg/L		0.0003 >		0.0003 >			0.0003 >				0.0003 >	0.00003 >	0.00003 >	0.00003 >	0.00003 >	0 / 4
	チオホルム	mg/L		0.002 >		0.002 >			0.002 >				0.002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 4
	ベンゼン	mg/L		0.001 >		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 >	0.001 >	0 / 4
ほう素	mg/L		0.1 >		0.1 >			0.1 >				0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0 / 4	
ふっ素	mg/L	0.28	0.14	0.21	0.36	0.40	0.38	0.19	0.19	0.89	0.91	0.89	1.0	0.49	0.14	1.0	0 / 12	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.4	0.59	0.96	1.0	0.86	0.7	1.2	1.3	0.58	0.40	0.30	0.23	0.80	0.23	1.4	0 / 12	
要監視項目	クロホルム	mg/L		0.001 >				0.001 >						0.001 >	0.001 >	0.001 >	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	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L		0.006 >				0.006 >						0.006 >	0.006 >	0.006 >	0 / 2	
	p-ジクロロベンゼン	mg/L		0.03 >				0.03 >						0.03 >	0.03 >	0.03 >	0 / 2	
	イソキサチオン	mg/L		0.0008 >				0.0008 >						0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0 / 2	
	ダイアジノン	mg/L		0.0005 >				0.0005 >						0.00005 >	0.00005 >	0.00005 >	0 / 2	
	フェニトロチオン	mg/L		0.0003 >				0.0003 >						0.00003 >	0.00003 >	0.00003 >	0 / 2	
	イソプロチオラン	mg/L		0.004 >				0.004 >						0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 2	
	オキシ銅	mg/L		0.004 >				0.004 >						0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 2	
	クロロタロニル	mg/L		0.004 >				0.004 >						0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
	プロピザミド	mg/L		0.0008 >				0.0008 >						0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
	EPN	mg/L		0.0006 >				0.0006 >						0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0 / 2	
	ジクロルボス	mg/L		0.0008 >				0.0008 >						0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0 / 2	
	フェノカルブ	mg/L		0.002 >				0.002 >						0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2	
	イプロベンホス	mg/L		0.0008 >				0.0008 >						0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0 / 2	
	クロルニトロフェン	mg/L		0.0001 >				0.0001 >						0.00001 >	0.00001 >	0.00001 >	0 / 2	
	トルエン	mg/L		0.06 >				0.06 >						0.02 >	0.02 >	0.02 >	0 / 2	
	キシレン	mg/L		0.04 >				0.04 >						0.04 >	0.04 >	0.04 >	0 / 2	
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L		0.003 >				0.003 >						0.003 >	0.003 >	0.003 >	0 / 2	
	ニッケル	mg/L		0.001 >				0.001 >						0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	モリブデン	mg/L		0.007 >				0.007 >						0.007 >	0.007 >	0.007 >	0 / 2	
	アンチモン	mg/L		0.001 >				0.001 >						0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	

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16年度		河川	通年調査	西部都市河川		イカガ川 水源池上流													統一地点番号		253-01
項 目		採取年月日	04/04/05	04/05/11	04/06/01	04/07/05	04/08/02	04/09/06	04/10/05	04/11/01	04/12/01	05/01/04	05/02/01	05/03/03	平均	最小	最大				
探 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	10:00							
一 般 探 取 位 置 探 取 水 深	天 候	晴	曇	晴	本曇	曇	晴	晴	微雨	曇	晴	微雨	雪	曇	15.5	0.6	27.2				
	気 温	9.2	19.0	19.5	25.1	26.0	27.2	19.4	16.9	7.8	8.2	0.6	6.8	14.1	2.7	23.0					
	水 温	8.9	16.5	17.7	22.6	23.0	22.8	19.2	15.6	8.9	6.7	2.7	4.7	0.11	0.04	0.19					
	流 量	m <sup>3</sup> /s	0.19			0.14			0.04			0.05									
	探 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							
	探 取 水 深																				
	目 外 観 ( 色 相 )			無色透明		淡黄茶濁			無色透明			無色透明									
	透 視 度	cm		50 <						50 <			50 <		44	24	50 <				
	透 明 度	m																			
	全 水 深	m																			
pH		8.0	8.0	8.1	8.0	8.1	7.9	7.9	7.8	7.9	8.0	8.1	7.8	8.0	7.8	8.1					
生 活 環 境 汚 染 項 目	B O D	mg/L	0.8	1.2	0.7	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.6	1.0	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.7	0.5 >	1.2				
	C O D	mg/L	2.8	4.5	3.8	2.8	3.3	3.1	3.5	5.1	2.2	1.7	1.8	2.0	3.0	1.7	5.1				
	S	mg/L	2	5	3	1 >	2	1	5	12	1 >	1 >	1 >	2	1 >	12					
	D	mg/L	11	9.2	8.8	7.7	8.1	8.3	9.1	9.6	11	12	13	13	10	7.7	14				
	大腸菌群数	MPN/100ml	3.5E04	1.7E04	1.7E04	1.7E04	5.4E04	3.5E04	2.8E04	1.7E04	9.2E03	3.5E03	7.9E02	4.9E02	1.9E04	4.9E02	5.4E04				
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																			
	全窒素	mg/L	1.3	1.0	1.1	0.90	0.92	0.75	1.4	1.0	0.82	1.2	0.69	0.96	1.0	0.69	1.4				
	全有機炭素	mg/L	0.051	0.057	0.064	0.061	0.057	0.051	0.053	0.059	0.026	0.027	0.018	0.022	0.046	0.018	0.064				
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 >				
	亜鉛	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																			
	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	7	7	11	10	11	42	16	8	14	13	15	15	14	7	42				
	塩素量	%																			
	アンモニア性窒素	mg/L	0.07	0.01 >	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	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 >	0.005 >	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	0.92	0.92	0.92	0.75	0.56	0.63	1.3	0.84	0.72	1.0	0.57	0.75	0.82	0.56	1.3				
	有機炭素	mg/L																			
	M B A S	mg/L						0.02 >								0.02 >	0.02 >	0.02 >			
	導電率	μS/cm,25																			
	濁度	度																			
		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																			
備 考	一般細菌	個/ml	1.2E03	1.1E03	2.9E02	5.6E02	6.8E03	8.0E03	5.8E03	6.0E03	1.5E02	2.9E02	8.9E01	4.4E01	2.5E03	4.4E01	8.0E03				
	総トリハロメタン生成能	mg/L																			
	クロロホルム生成能	mg/L																			
	ジクロロメタン生成能	mg/L																			
	ブロモホルム生成能	mg/L																			
	臭	気		微下水臭				無					無								
	油膜			無			無					無			河川	BOD75%値	0.7				
	ゴミ等の浮遊			無			無					無			海域 湖沼	COD75%値					
赤潮																					
工事状況等			無				無					無									

m 環境基準に適合しなかった検体数、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16年度	河川	通年調査	西部都市河川		ヤガ谷川 水源池上流													統一地点番号		253-01
項目	採取年月日 採取時間	04/04/05 10:00	04/05/11 10:00	04/06/01 10:00	04/07/05 10:00	04/08/02 10:00	04/09/06 10:00	04/10/05 10:00	04/11/01 10:00	04/12/01 10:00	05/01/04 10:00	05/02/01 10:00	05/03/03 10:00	平均	最小	最大				
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			
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			
項目	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			
項目	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L				0.03 >								0.03 >	0.03 >	0.03 >	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				0.003 >								0.003 >	0.003 >	0.003 >	0 / 1			
	テトラクロロエチレン	mg/L				0.001 >								0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1			
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L				0.0002 >								0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1			
	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			
	チオハソカルブ	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				0.1 >								0.1 >	0.1 >	0.1 >	0 / 1			
	ふっ素	mg/L	0.10	0.10	0.13	0.12	0.11	0.08 >	0.11	0.09	0.13	0.10	0.09	0.13	0.10	0.08 >	0.13	0 / 12		
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.92	0.92	0.92	0.75	0.56	0.63	1.3	0.84	0.72	1.0	0.57	0.75	0.82	0.56	1.3	0 / 12		
要	クロロホルム	mg/L																		
監	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																		
視	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																		
	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																		

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16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			
項目	採取年月日	04/04/00	04/05/19	04/06/00	04/07/00	04/08/05	04/09/00	04/10/00	04/11/11	04/12/00	05/01/00	05/02/10	05/03/00	平均	最小	最大	m / n
	採取時間		11:15			11:40			11:00			11:00					
一般項目	天候		並雨			晴			微雨			曇					
	気温		19.0			31.3			19.6			9.0		19.7	9.0	31.3	
	水温		16.8			28.1			17.6			9.3		18.0	9.3	28.1	
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.21			0.09			0.07			0.12		0.12	0.07	0.21	
	採取位置		流心			流心			流心			流心					
	採取水深																
	外観(色相)		微黄色			微黄緑色			無色透明			無色透明					
	透視度	cm	50 <			50 <			50 <			50 <		50 <	50 <	50 <	
	透明度	m															
	全水深	m															
生活環境項目	pH		8.6			9.3			9.4			9.3		9.1	8.6	9.4	
	BOD	mg/L	1.5			1.6			1.5			1.7		1.6	1.5	1.7	
	COD	mg/L	5.9			7.6			4.3			4.0		5.5	4.0	7.6	
	S	mg/L	7			6			2			2		4	2	7	
	D	mg/L	10			8.8			14			16		12	8.8	16	
	大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E03			4.6E04			2.4E03					1.9E04	2.4E03	4.6E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L															
	全窒素	mg/L	1.7			1.8			1.4					1.6	1.4	1.8	
	全有機炭素	mg/L	0.080			0.10			0.064					0.081	0.064	0.10	
	特殊項目	フェノール類	mg/L														
銅		mg/L															
亜鉛		mg/L															
鉄(溶解性)		mg/L															
マンガン(溶解性)		mg/L															
クロム		mg/L															
その他項目	塩素イオン	mg/L	15			12			22			22		18	12	22	
	塩素量	%															
	アンモニア性窒素	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L															
	硝酸性窒素	mg/L															
	磷酸性燐	mg/L															
	M B A S	mg/L															
	導電率	μS/cm,25															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg/L															
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>															
	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		(mg/?)			
	油膜		無			無			無			無	河川	BOD75%値	1.6		
	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 環境基準に適合しなかった検体数、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16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	04/04/09	04/05/26	04/06/04	04/07/07	04/08/05	04/09/03	04/10/01	04/11/11	04/12/03	05/01/12	05/02/10	05/03/04	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間	11:10	10:55	11:25	11:15	12:20	11:10	11:45	11:35	11:05	11:05	11:40	11:20					
一般項目	天候	晴	快晴	快晴	晴	晴	晴	快晴	弱雨	晴	晴	曇	微雨					
	気温	14.0	25.8	27.7	29.7	30.7	25.8	25.8	16.9	13.6	6.8	9.3	5.8	19.3	5.8	30.7		
	水温	15.5	20.6	24.7	30.3	29.3	26.5	25.2	17.8	12.3	6.7	9.6	8.1	18.9	6.7	30.3		
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.09	0.14	0.13	0.15	0.18	0.11	0.32	0.15	0.20	0.11	0.15	0.37	0.18	0.09	0.37	
	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																	
項目	外観(色相)		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	弱黄茶濁	微黄濁	微白濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微黄茶色				
	透視度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	10	47	31	50 <	50 <	50 <	50 <	45	10	50 <		
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		9.5	10.1	9.9	9.9	9.5	9.0	8.8	9.1	9.2	9.1	9.2	9.3	9.4	8.8	10.1	
	BOD	mg/L	0.7	1.6	1.5	1.9	1.9	1.1	1.4	1.8	1.1	0.7	1.2	1.7	1.4	0.7	1.9	
	COD	mg/L	5.0	5.8	5.7	5.4	7.5	4.6	6.0	5.6	3.3	4.7	5.0	5.2	3.3	7.5		
	S	mg/L	2	3	1 >	1 >	90	3	21	2	1 >	1 >	1 >	6	11	1 >	90	
	D	mg/L	14	14	12	11	8.3	9.3	8.7	11	14	16	14	13	12	8.3	16	
	大腸菌群数	MPN/100ml		3.3E02		7.9E02		7.9E03		1.7E04		3.3E02		1.1E03	1.8E03	1.7E02	7.9E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		1.7		0.90		1.0		2.0		1.5		1.5	1.4	0.90	2.0	
	全燐	mg/L		0.050		0.023		0.067		0.032		0.012		0.035	0.037	0.012	0.067	
	特殊項目	フェノール類	mg/L															
銅		mg/L		0.007											0.007	0.007	0.007	
亜鉛		mg/L		0.005											0.005	0.005	0.005	
鉄(溶解性)		mg/L		0.12											0.12	0.12	0.12	
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	24	20	20	22	15	39	29	25	25	27	62	34	29	15	62	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.02		0.03		0.01		0.03		0.01 >		0.07	0.03	0.01 >	0.07	
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.014		0.009		0.007		0.027		0.023		0.027	0.018	0.007	0.027	
	硝酸性窒素	mg/L		1.1		0.58		0.28		0.70		1.10		0.88	0.77	0.28	1.1	
	燐酸性燐	mg/L		0.02		0.01 >		0.01		0.02		0.01 >		0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	M B A S	mg/L		0.01				0.02				0.02			0.02	0.01	0.02	
	導電率	μS/cm,25		320											320	320	320	
	濁度	度		2											2	2	2	
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	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	(mg/?)			
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	1.7	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域 湖沼	COD75%値		
	赤潮																	
工事状況等		上流工事	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	下流工事	該当なし	該当なし					

m 環境基準に適合しなかった検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No.47)						類型			地点コード			28580
平成16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	採取時間	04/04/09	04/05/26	04/06/04	04/07/07	04/08/05	04/09/03	04/10/01	04/11/11	04/12/03	05/01/12	05/02/10	05/03/04	平均	最小	最大	m / n
カドミウム	mg/L			0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1
全シアン	mg/L			ND											ND	ND	ND	0 / 1
鉛	mg/L			0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1
六価クロム	mg/L			0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 1
砒素	mg/L			0.001											0.001	0.001	0.001	0 / 1
総水銀	mg/L			0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1
アルキル水銀	mg/L																	
P	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	mg/L			0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 1
チオハニカルブ	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
ぶっ素	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			1.1		0.58		0.28		0.72		1.1		0.90	0.78	0.28	1.1	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																	
ダイアジノン	mg/L																	
フェニトロチオン	mg/L																	
イソプロチオラン	mg/L																	
オキシ銅	mg/L																	
クロロタロニル	mg/L																	
プロピザミド	mg/L																	
EPN	mg/L																	
ジクロルボス	mg/L																	
フェノバルブ	mg/L																	
イプロベンホス	mg/L																	
クロルニトロフェン	mg/L																	
トルエン	mg/L																	
キシレン	mg/L																	
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																	
ニッケル	mg/L																	
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	

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16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			
項目	採取年月日	04/04/00	04/05/26	04/06/00	04/07/00	04/08/05	04/09/00	04/10/00	04/11/19	04/12/00	05/01/00	05/02/10	05/03/00	平均	最小	最大	m / n
一般項目	天候		快晴			晴			曇			曇					
	気温		25.8			28.8			16.5			9.0		20.0	9.0	28.8	
	水温		19.7			26.1			16.7			12.7		18.8	12.7	26.1	
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.02			0.02			0.03			0.01		0.02	0.01	0.03	
	採取位置		流心			流心			流心			流心					
	採取水深																
	外観(色相)		無色透明			微黄茶色			微白濁			微緑色					
	透視度	cm	50 <			50 <			41			50 <		48	41	50 <	
	透明度	m															
	全水深	m															
生活環境項目	pH		7.9			8.3			8.1			7.9		8.1	7.9	8.3	
	BOD	mg/L	3.2			2.8			2.4			2.5		2.7	2.4	3.2	
	COD	mg/L	5.4			6.9			4.7			3.4		5.1	3.4	6.9	
	S	mg/L	7			7			10			3		7	3	10	
	D	mg/L	7.1			6.9			8.9			9.0		8.0	6.9	9.0	
	大腸菌群数	MPN/100ml	1.1E04			4.6E04			1.1E03			2.2E04		2.0E04	1.1E03	4.6E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L															
全窒素	mg/L	2.2			1.8			1.7			1.9		1.9	1.7	2.2		
全燐	mg/L	0.060			0.052			0.053			0.038		0.051	0.038	0.060		
特殊項目	フェノール類	mg/L															
	銅	mg/L															
	亜鉛	mg/L															
	鉄(溶解性)	mg/L															
	マンガン(溶解性)	mg/L															
	クロム	mg/L															
その他項目	塩素イオン量	mg/L	20			20			21			23		21	20	23	
	塩素%	%															
	アンモニア性窒素	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.061											0.061	0.061	0.061	
	硝酸性窒素	mg/L	1.7											1.7	1.7	1.7	
	磷酸性燐	mg/L															
	M B A S	mg/L															
	導電率	μS/cm,25															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg/L															
	クロロフィルa	mg/m <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																
備考	臭気		無臭			無臭			無臭			無臭		(mg/?)			
	油膜		無			無			無			無		河川	BOD75%値	2.8	
	ゴミ等の浮遊		無			無			無			無		海域 湖沼	COD75%値		
	赤潮																
	工事状況等		該当なし			該当なし			該当なし			該当なし					

m 環境基準に適合しなかった検体数、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.48)								類型			地点コード		29080
			平成16年度	河川	通年調査	西部都市河川	千森川 流末											
項目	採取年月日	04/04/00	04/05/26	04/06/00	04/07/00	04/08/05	04/09/00	04/10/00	04/11/19	04/12/00	05/01/00	05/02/10	05/03/00	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間		10:32			13:30			11:40			12:50						
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
	PCB	mg/L																
	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >												0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >												0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 1
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1
	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	mg/L	0.0003 >												0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 1
	チオホルム	mg/L	0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1
	ベンゼン	mg/L	0.001 >												0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1
	セレン	mg/L	0.001 >												0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1
ほう素	mg/L	0.04												0.04	0.04	0.04	0 / 1	
ぶっ素	mg/L	0.2												0.2	0.2	0.2	0 / 1	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.7												1.7	1.7	1.7	0 / 1	
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																
	フェノバルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																	
ニッケル	mg/L																	
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	

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16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	04/04/00	04/05/26	04/06/00	04/07/00	04/08/05	04/09/00	04/10/00	04/11/19	04/12/00	05/01/00	05/02/10	05/03/00	平均	最小	最大	m / n
採取時間		10:05			15:20			11:20			14:45							
一般項目	天候	快晴			晴			曇			曇							
	気温	25.0			30.0			16.2			8.5			19.9 8.5 30.0				
	水温	21.4			28.1			15.1			9.8			18.6 9.8 28.1				
	流量	0.02			0.02			0.04			0.01 >			0.02 0.01 > 0.04				
	採取位置	m <sup>3</sup> / s			流心			流心			流心							
	採取水深																	
	外観(色相)	無色透明			微黄茶色			弱白濁			無色透明							
	透視度	cm			50 <			50 <			13			41 13 50 <				
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH	9.3			9.5			9.0			8.8			9.2 8.8 9.5				
	BOD	mg/L			0.7			1.0			0.7			0.8 0.7 1.0				
	COD	mg/L			2.8			6.8			2.5			3.8 2.5 6.8				
	S	mg/L			4			2			34			10 1 34				
	D	mg/L			11			7.7			10			9.9 7.7 11				
	大腸菌群数	MPN/100ml			1.3E03			2.2E04			1.7E03			2.0E01 6.3E03 2.0E01 2.2E04				
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L			1.0			0.93			1.2			1.2 0.93 1.8				
	全窒素	mg/L			0.003 >			0.039			0.014			0.023 0.003 > 0.039				
	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
特殊項目	亜鉛	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			15			13			41			20 12 41				
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L																
	亜硝酸性窒素	mg/L			0.013									0.013 0.013 0.013				
	硝酸性窒素	mg/L			0.88									0.88 0.88 0.88				
	磷酸性燐	mg/L																
その他項目	MBS	mg/L																
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m <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																
	ジクロロメタン生成能	mg/L																
トリ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			(mg/?)				
	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							

m 環境基準に適合しなかった検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系 水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.49)						類 型			地点コード		29580	
平成16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	04/04/00	04/05/26	04/06/00	04/07/00	04/08/05	04/09/00	04/10/00	04/11/19	04/12/00	05/01/00	05/02/10	05/03/00	平均	最小	最大	m / n
カドミウム		mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 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																
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 / 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-ジクロロベンゼン		mg/L		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1
チウラム		mg/L		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 1
シマジン		mg/L		0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 1
チオホルム		mg/L		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1
ベンゼン		mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1
セレン		mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1
ほう素		mg/L		0.26											0.26	0.26	0.26	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		0.89											0.89	0.89	0.89	0 / 1
クロロホルム		mg/L																
トリス-1,2-ジクロロエチレン		mg/L																
1,2-ジクロロベンゼン		mg/L																
p-ジクロロベンゼン		mg/L																
イソキサチオン		mg/L																
ダイアジノン		mg/L																
フェントロチオン		mg/L																
イソプロチオラン		mg/L																
オキシ銅		mg/L																
クロロタロニル		mg/L																
プロピザミド		mg/L																
EPN		mg/L																
ジクロルボス		mg/L																
フェノカルブ		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																

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 平成16年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系 水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.50)						類 型			地点コード			30080 259-01
			西部都市河川		塩屋谷川 流末									統一地点番号			
項目	採取年月日	04/04/00	04/05/26	04/06/00	04/07/00	04/08/05	04/09/00	04/10/00	04/11/19	04/12/00	05/01/00	05/02/10	05/03/00	平均	最小	最大	m / n
一般項目	天候	候	09:30			15:00			曇			曇					
	気温	温				24.7			29.6			13.8		11.1	19.8	11.1	29.6
	水温	温				20.7			28.9			15.4		10.0	18.8	10.0	28.9
	流量	m <sup>3</sup> /s				0.05			0.04			0.22		0.04	0.09	0.04	0.22
	採取位置					流心			流心			流心		流心			
	採取水深																
	外観(色相)			無色透明			微黄茶色			微白黄濁			微黄緑色				
	透視度	cm		50 <			50 <			35			50 <		46	35	50 <
	透明度	m															
	全水深	m															
生活環境項目	pH		9.5			9.5			8.8			9.6		9.4	8.8	9.6	
	BOD	mg/L	1.4			3.1			1.6			1.6		1.9	1.4	3.1	
	COD	mg/L	4.4			8.9			4.6			4.4		5.6	4.4	8.9	
	SS	mg/L	1			5			16			2		6	1	16	
	DO	mg/L	15			9.3			10			16		13	9.3	16	
	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E03			7.9E04			1.7E03			1.1E03		2.1E04	1.1E03	7.9E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L															
特殊項目	全窒素	mg/L	0.60			1.1			2.1			1.3		1.3	0.60	2.1	
	全燃	mg/L	0.040			0.092			0.19			0.026		0.087	0.026	0.19	
	フェノール類	mg/L															
	銅	mg/L															
その他項目	亜鉛	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	24			22			26			28		25	22	28	
	塩素量	%															
	アンモニア性窒素	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.019											0.019	0.019	0.019	
	硝酸性窒素	mg/L	0.29											0.29	0.29	0.29	
	磷酸性燐	mg/L															
備考	M B A S	mg/L															
	導電率	μS/cm,25															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg/L															
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>															
	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		(mg/?)			
	油膜		無			無			無			無		河川	BOD75%値	1.6	
	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 環境基準に適合しなかった検体数、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		
			西部都市河川		塩屋谷川 流末											統一地点番号	259-01		
平成16年度	河川	通年調査	04/04/00	04/05/26	04/06/00	04/07/00	04/08/05	04/09/00	04/10/00	04/11/19	04/12/00	05/01/00	05/02/10	05/03/00	平均	最小	最大	m / n	
項 目	採取年月日	採取時間	9:30			15:00				10:55			14:30						
健康 環 境 目 標	カドミウム	mg/L	0.001 >												0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
	全シアン	mg/L	ND												ND	ND	ND	0 / 1	
	鉛	mg/L	0.001 >												0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
	六価クロム	mg/L	0.005 >												0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 1	
	砒素	mg/L	0.002												0.002	0.002	0.002	0 / 1	
	総水銀	mg/L	0.0005 >												0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1	
	アルキル水銀	mg/L																	
	P C B	mg/L	ND												ND	ND	ND	0 / 1	
	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1	
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >												0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1	
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >												0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 1	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >												0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 >												0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1	
	1,1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 >												0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 1	
	トリクロロエチレン	mg/L	0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 >												0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.0002 >												0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1	
	チウラム	mg/L	0.0006 >												0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 1	
	シマジ	mg/L	0.0003 >												0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 1	
	チオハニカルブ	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	0.29												0.29	0.29	0.29	0 / 1	
	ぶっ素	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	0.30												0.30	0.30	0.30	0 / 1	
要 監 視 環 境 目 標	クロロホルム	mg/L																	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																	
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																	
	イソキサチオン	mg/L																	
	ダイアジノン	mg/L																	
	フェニトロチオン	mg/L																	
	イソプロチオラン	mg/L																	
	オキシ銅	mg/L																	
	クロロタロニル	mg/L																	
	プロピザミド	mg/L																	
	EPN	mg/L																	
	ジクロルボス	mg/L																	
	フェノバルブ	mg/L																	
	イプロベンホス	mg/L																	
	クロルニトロフェン	mg/L																	
	トルエン	mg/L																	
	キシレン	mg/L																	
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																		
ニッケル	mg/L																		
モリブデン	mg/L																		
アンチモン	mg/L																		

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 平成16年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系 水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.51)								類 型			地点コード			30580 030-01
			西部都市河川		福田川 福田橋								河川E	基準点		統一地点番号			
項目	採取年月日	04/04/09	04/05/26	04/06/04	04/07/07	04/08/05	04/09/03	04/10/07	04/11/19	04/12/03	05/01/12	05/02/10	05/03/04	平均	最小	最大	m / n		
一般項目	天候	晴	快晴	快晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇	微雨						
	気温	13.2	24.1	26.7	29.5	29.4	24.5	23.5	14.5	12.6	5.2	9.0	5.5	18.1	5.2	29.5			
	水温	13.4	19.8	23.5	29.3	28.9	24.4	19.8	14.3	10.2	4.5	9.2	7.9	17.1	4.5	29.3			
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.22	0.36	0.19	0.20	0.34	0.13	0.17	1.2	0.12	0.16	0.30	0.84	0.35	0.12	1.2		
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心						
	採取水深																		
	外観(色相)		無色透明	無色透明	微黄色	微白黄色	淡黄茶濁	微褐色	微黄茶色	微白茶濁	微黄緑色	無色透明	微白緑濁	淡白茶濁					
	透明度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	25	50 <	50 <	33	50 <	50 <	35	27	43	25	50 <		
	全水深	m																	
	pH		9.2	9.0	9.2	9.2	8.9	9.0	8.5	8.2	8.9	8.3	8.8	8.4	8.8	8.2	9.2	8 / 12	
生活環境	BOD	mg/L	0.7	1.1	1.6	1.6	2.1	1.6	0.9	1.3	1.4	1.0	2.1	2.4	1.5	0.7	2.4	0 / 12	
	COD	mg/L	7.0	7.4	7.3	8.5	7.0	6.8	6.8	6.9	5.5	4.8	5.5	6.7	4.8	8.5			
	S	mg/L	6	6	4	6	35	7	8	16	5	4	15	18	11	4	35	0 / 12	
	D	mg/L	13	12	13	12	7.4	12	9.8	9.9	14	15	13	12	7.4	15	0 / 12		
項目	大腸菌群数	MPN/100ml		4.9E03		4.9E02		1.3E04		7.0E02		7.0E02		7.0E02	3.4E03	4.9E02	1.3E04		
	n-ヘキサノール類	mg/L																	
	全窒素	mg/L		0.80		0.54		0.95		1.2		0.67		1.1	0.88	0.54	1.2		
	全燃	mg/L		0.070		0.051		0.065		0.12		0.021		0.058	0.064	0.021	0.12		
特殊項目	フェノール類	mg/L																	
	銅	mg/L		0.007						0.006					0.007	0.006	0.007		
	亜鉛	mg/L		0.013						0.029					0.021	0.013	0.029		
	鉄(溶解性)	mg/L		0.43						0.37					0.40	0.37	0.43		
	マンガン(溶解性)	mg/L		0.01						0.02					0.02	0.01	0.02		
	クロム	mg/L		0.01 >						0.01 >					0.01 >	0.01 >	0.01 >		
その他	塩素イオン	mg/L	21	23	480	27	12	50	39	12	28	28	29	19	64	12	480		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/L		0.02		0.01		0.01 >		0.02		0.01 >		0.15	0.04	0.01 >	0.15		
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.010		0.006		0.008		0.016		0.006		0.024	0.012	0.006	0.024		
	硝酸性窒素	mg/L		0.35		0.21		0.74		0.86		0.64		0.79	0.60	0.21	0.86		
	燃性燃	mg/L		0.04		0.02		0.03		0.09		0.02		0.01 >	0.03	0.01 >	0.09		
	M B A S	mg/L		0.01 >				0.04				0.03			0.03	0.01 >	0.04		
	導電率	μS/cm,25		520											520	520	520		
	濁度	度		4											4	4	4		
項目	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																	
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/?)					
	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	該当なし						

m 環境基準に適合しなかった検体数、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16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	
項目	採取年月日	04/04/09	04/05/26	04/06/04	04/07/07	04/08/05	04/09/03	04/10/07	04/11/19	04/12/03	05/01/12	05/02/10	05/03/04	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間	10:25	9:05	10:50	10:40	14:40	10:35	9:55	10:35	10:35	10:30	13:55	10:50					
健康項目	カドミウム	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	全シアン	mg/L	ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2	
	鉛	mg/L	0.002						0.003					0.003	0.002	0.003	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	0.007						0.003					0.005	0.003	0.007	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
	PCB	mg/L																
	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
	1,1,1,2-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
	チオホルム	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	0.09						0.55						0.32	0.09	0.55	0 / 2	
ぶっ素	mg/L	0.3						0.1 >						0.2	0.1 >	0.3	0 / 2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.36		0.21		0.74		0.87		0.64		0.81	0.61	0.21	0.87	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	
	オキシ銅	mg/L	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1	
	クロロタニール	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	0.011											0.011	0.011	0.011	0 / 1	
	アンチモン	mg/L	0.0005											0.0005	0.0005	0.0005	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 平成16年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系 水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.52)										類 型			地点コード		31080 261-01
			西部都市河川		山田川 山田橋													統一地点番号		
項 目	採取年月日 採取 時間	04/04/09	04/05/26	04/06/04	04/07/07	04/08/05	04/09/03	04/10/01	04/11/19	04/12/03	05/01/12	05/02/10	05/03/04	平均	最小	最大	m / n			
		10:00	08:25	10:15	10:07	14:15	09:50	10:20	10:10	10:00	10:03	13:25	10:15							
一般項目	天候	晴	快晴	快晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	微雨							
	気温	16.3	22.9	25.2	27.8	28.9	25.5	27.5	14.5	13.1	6.1	8.8	6.5	18.6	6.1	28.9				
	水温	15.8	20.5	25.6	29.3	30.8	25.7	23.3	14.8	10.9	4.5	10.2	8.3	18.3	4.5	30.8				
	流量	m <sup>3</sup> / s	0.05	0.06	0.05	0.07	0.07	0.05	0.01	0.23	0.05	0.03	0.04	0.08	0.01	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							
	採取水深																			
目	外観(色相)	無色透明	無色透明	微黄色	無色透明	弱黄茶濁	無色透明	微黄濁	弱黄濁	無色透明	無色透明	無色透明	微白黄色							
	透明度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	8	50 <	36	10	50 <	50 <	50 <	42	8	50 <				
	透明度	m																		
	全水深	m																		
生活環境項目	pH		9.4	8.8	9.2	9.4	8.7	9.0	8.7	8.2	8.7	8.5	9.1	8.6	8.9	8.2	9.4			
	BOD	mg/L	0.9	1.3	1.4	1.2	2.2	1.2	1.5	1.4	1.0	0.6	1.1	1.3	1.3	0.6	2.2			
	COD	mg/L	4.6	4.4	4.7	5.0	7.5	4.7	7.3	4.6	3.2	3.0	4.4	3.4	4.7	3.0	7.5			
	SS	mg/L	2	1	1 >	3	110	3	6	40	1 >	1 >	1 >	3	14	1 >	110			
	DO	mg/L	15	12	12	12	7.0	12	8.8	10	14	15	14	13	12	7.0	15			
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.9E03		7.0E02		2.2E04		7.9E02		1.1E03		3.3E02	5.0E03	3.3E02	2.2E04			
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																		
	全窒素	mg/L		0.90		0.52		1.0		1.2		1.9		1.7	1.2	0.52	1.9			
	全有機炭素	mg/L		0.020		0.028		0.033		0.085		0.003 >		0.025	0.032	0.003 >	0.085			
	フェノール類	mg/L																		
特殊項目	銅	mg/L		0.009										0.009	0.009	0.009				
	亜鉛	mg/L		0.003										0.003	0.003	0.003				
	鉄(溶解性)	mg/L		0.26										0.26	0.26	0.26				
	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	塩素イオン量	mg/L	17	19	19	20	15	31	29	12	25	33	28	15	22	12	33			
	塩素量	%																		
	アンモニア性窒素	mg/L		0.01		0.01 >		0.01 >		0.01		0.01 >		0.09	0.02	0.01 >	0.09			
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.012		0.008		0.007		0.024		0.009		0.031	0.015	0.007	0.031			
	硝酸性窒素	mg/L		0.67		0.21		0.62		0.75		1.3		1.1	0.78	0.21	1.3			
	有機性炭素	mg/L		0.01 >		0.01 >		0.01		0.05		0.01 >		0.01 >	0.02	0.01 >	0.05			
	MBS	mg/L		0.01 >				0.01 >				0.01 >			0.01 >	0.01 >	0.01 >			
	導電率	μS/cm,25		340											340	340	340			
	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>																			
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	(mg/?)						
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	有	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																			
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 環境基準に適合しなかった検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.52)								類 型			地点コード	31080
平成16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	04/04/09	04/05/26	04/06/04	04/07/07	04/08/05	04/09/03	04/10/01	04/11/19	04/12/03	05/01/12	05/02/10	05/03/04	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	10:00	8:25	10:15	10:07	14:15	9:50	10:20	10:10	10:00	10:03	13:25	10:15				
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
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
チオハソカルブ	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		0.3											0.3	0.3	0.3	0 / 1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.68		0.21		0.62		0.77		1.3		1.1	0.78	0.21	1.3	0 / 6
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																

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16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	04/04/07	04/05/06	04/06/02	04/07/01	04/08/04	04/09/01	04/10/07	04/11/17	04/12/01	05/01/06	05/02/09	05/03/02	平均	最小	最大	m/n	
		採取時間	10:20	11:05	10:40	10:25	10:10	10:30	10:50	10:40	10:30	10:25	10:50	10:30					
一般採 取 目	天候		晴	晴	晴	快晴	晴	晴	晴	快晴	快晴	曇	晴	晴					
	気温		17.1	19.9	22.2	29.5	31.9	28.4	24.0	14.5	12.8	5.2	9.9	9.0	18.7	5.2	31.9		
	水温		19.8	21.8	24.5	27.0	29.8	28.8	23.5	16.6	20.9	8.4	18.0	17.5	21.4	8.4	29.8		
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.94	1.5	1.1	2.6	0.55	1.7	1.7	2.1	0.85	4.2	1.1	1.1	1.6	0.55	4.2		
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																		
	目外観(色相)		無色透明	微白黄色	微黄緑色	微黄色	微緑色	微緑色	微黄色	無色透明	無色透明	無色透明	微黄緑色	無色透明					
	透視度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	
	透明度	m																	
	全水深	m																	
pH			7.2	7.2	7.1	7.2	7.3	7.6	7.4	7.5	7.1	6.7	6.7	6.8	7.2	6.7	7.6	0/12	
生活環境	BOD	D mg/L	0.8	1.2	1.3	1.3	0.9	1.1	0.7	1.2	0.9	1.7	1.9	4.2	1.4	0.7	4.2	1/12	
	COD	D mg/L	8.6	8.0	8.5	7.3	8.0	7.6	6.6	7.3	7.6	9.3	9.1	11	8.2	6.6	11		
	S	mg/L	4	4	3	4	2	7	3	8	1	1	3	6	4	1	8	0/12	
	O	mg/L	8.5	8.5	8.4	8.1	8.1	8.3	8.4	10	8.2	8.4	8.3	9.0	8.5	8.1	10	0/12	
項目	大腸菌群数	MPN/100ml																	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L	6.4	5.1	6.8	6.9	6.2	5.7	4.6	5.3	10	11	9.5	9.9	7.3	4.6	11		
	全燐	mg/L																	
特殊 項目	フェノール類	mg/L																	
	銅	mg/L																	
	亜鉛	mg/L																	
	亜鉄(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	69	55	73	54	70	54	51	42	60	59	32	62	57	32	73		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.13	0.03	0.03	0.01 >	0.04	0.01 >	0.03	0.06	0.02	0.02	0.02	0.13	0.04	0.01 >	0.13		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.12	0.025	0.010	0.010	0.005 >	0.007	0.030	0.071	0.005	0.005 >	0.007	0.041	0.028	0.005 >	0.12		
	硝酸性窒素	mg/L	2.9	4.8	6.7	4.3	5.2	2.7	4.5	1.5	7.2	11	9.4	8.8	5.8	1.5	11		
	燃酸性燃	mg/L																	
	M B A S	mg/L																	
	導電率	μS/cm,25																	
	濁度	度																	
		溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																	
	A T U - B O D	mg/L	0.5 >	1.1	1.0	0.8	0.8	0.9	0.7	0.8	0.6	1.6	1.4	3.3	1.1	0.5 >	3.3		
	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																	
	プロモホルム生成能	mg/L																	
備 考	臭気		微下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微塩素臭	無臭	無臭	微下水臭	(mg/?)			
	油膜		無	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	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	該当なし		

m 環境基準に適合しなかった検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別 (補助地点)	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 補助6)								類型			地点コード			
			明石川水系		明石川 旧水源								河川B			統一地点番号			
平成16年度	河川	採年月日 採取時間	04/04/07 10:20	04/05/06 11:05	04/06/02 10:40	04/07/01 10:25	04/08/04 10:10	04/09/01 10:30	04/10/07 10:50	04/11/17 10:40	04/12/01 10:30	05/01/06 10:25	05/02/09 10:50	05/03/02 10:30	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																	
	1,1,1,2-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	3.0	4.8	6.8	4.3	5.2	2.7	4.5	1.5	7.2	11	9.4	8.8	5.8	1.5	11	1 / 12		
要 監 視 項 目	クロロホルム	mg/L																	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
	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																		

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 平成16年度	調査対象 湖沼	調査種別 通年調査	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 3)							類型			地点コード			69050 501-01
			武庫川水系		千劬水源池 取水塔前(表層)							湖沼A	湖沼		統一地点番号			
項目	採取年月日	04/04/12	04/05/18	04/06/07	04/07/20	04/08/09	04/09/13	04/10/12	04/11/08	04/12/06	05/01/11	05/02/07	05/03/07	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	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴					
	気温	22.1	21.4	26.6	32.5	30.2	32.6	25.3	22.9	11.2	5.8	8.6	8.5	20.6	5.8	32.6		
	水温	15.0	17.8	24.7	29.0	29.0	26.4	21.5	16.1	12.7	7.7	6.4	6.8	17.8	6.4	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)																	
透視度	透明度	cm																
	透明度	m		1.1	2.1	3.0	4.3	1.5	1.6	0.3	1.2	1.5	1.8	2.0	1.9	0.3	4.3	
	全水深	m		31.9	31.3	31.0	30.4	28.2	31.0	29.9	30.9	30.2	31.3	29.6	30.5	28.2	31.9	
	pH		8.0	7.3	9.2	9.0	7.8	9.8	7.6	7.0	7.0	7.1	7.1	7.6	7.9	7.0	9.8	3 / 12
生活環境	BOD	mg/L	1.4	1.4	3.6	0.9	0.5 >	5.6	1.5	1.0	0.5	0.5	0.5	1.5	1.6	0.5 >	5.6	
	COD	mg/L	2.4	4.0	3.4	3.8	3.0	8.2	3.9	3.2	2.4	1.8	1.6	2.2	3.3	1.6	8.2	6 / 12
	S	mg/L	1	12	7	1 >	1	11	7	14	3	3	3	3	6	1 >	14	0 / 12
	D	mg/L	11	10	10	8.0	7.5	13	9.4	8.6	7.4	8.5	10	12	9.6	7.4	13	1 / 12
大腸菌群数	MPN/100ml	4.5E00	3.5E03	2.4E02	2.0E00 >	6.8E00	9.2E04	1.6E04	7.9E02	1.3E02	3.3E01	4.5E00	2.0E00	9.4E03	2.0E00 >	9.2E04	3 / 12	
	n-ヘキササン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	0.65	0.73	0.30	0.37	0.29	0.75	0.81	0.71	0.60	0.66	0.62	0.70	0.60	0.29	0.81	
特殊項目	全有機炭素	mg/L	0.015	0.066	0.017	0.038	0.019	0.079	0.052	0.10	0.027	0.029	0.021	0.022	0.040	0.015	0.10	12 / 12
	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 >		0.12			0.01 >				0.01 >		0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	亜鉛	mg/L		0.01 >		0.01 >			0.01 >				0.01 >		0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	鉄(溶解性)	mg/L				0.04			0.10				0.13		0.09	0.04	0.13	
	マンガン(溶解性)	mg/L				0.01			0.01 >				0.10		0.04	0.01 >	0.10	
	クロム	mg/L				0.01 >			0.01 >				0.01 >		0.01 >	0.01 >	0.01 >	
その他項目	塩素イオン	mg/L	6	5	4	5	5	5	5	3	5	5	7	7	5	3	7	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05	0.01 >	0.01 >	0.06	0.03	0.05	0.02	0.02	0.01 >	0.03	0.01 >	0.06	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.006	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005	0.011	0.005 >	0.005 >	0.005	0.005 >	0.005 >	0.006	0.005 >	0.011	
	硝酸性窒素	mg/L	0.24	0.37	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.52	0.34	0.40	0.47	0.55	0.40	0.29	0.05 >	0.55	
	有機炭素	mg/L				0.01			0.01				0.01		0.01	0.01	0.01	
	導電率	μS/cm,25		0.02 >		0.02 >			0.02 >				0.02 >		0.02 >	0.02 >	0.02 >	
	濁度	度		80											80	80	80	
	溶解性COD	mg/L		10											1 >	1 >	1 >	
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
一般細菌	ATU-BOD	mg/L																
	一般細菌	個/ml	2.0E00	1.4E03	6.0E00	2.8E01	9.3E01	8.7E02	5.7E02	1.2E03	8.6E01	6.0E01	9.7E01	3.5E01	1.9E02	2.0E00	1.0E03	
	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																	(mg/L)
	油膜																	河川
	ゴミ等の浮遊																	BOD75%値
	赤潮																	3.8
工事状況等																		

表層 (水面下0.5m)

m: 環境基準に適合しなかった検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成16年度	調査対象 湖沼	調査種別 通年調査	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 3)							類型			地点コード			69050 501-01		
			武庫川水系		千苅水源池 取水搭前 (表層)							湖沼A	湖沼	表層		統一地点番号				
			04/05/18	04/06/07	04/07/20	04/08/09	04/09/13	04/10/12	04/11/08	04/12/06	05/01/11	05/02/07	05/03/07	平均	最小	最大	m/n			
項目	採取年月日 採取時間	04/04/12 10:00	04/05/18 10:00	04/06/07 10:00	04/07/20 10:00	04/08/09 10:00	04/09/13 10:00	04/10/12 10:00	04/11/08 10:00	04/12/06 10:00	05/01/11 10:00	05/02/07 10:00	05/03/07 10:00	平均	最小	最大	m/n			
健康項目	カドミウム	mg/L		0.001 >		0.001 >			0.001 >				0.001 >		0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/4	
	全シアン	mg/L		ND		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 >	0.001 >	0/4	
	六価クロム	mg/L		0.005 >		0.005 >			0.005 >				0.005 >		0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/4	
	砒素	mg/L		0.001 >		0.001			0.001				0.001 >		0.001	0.001 >	0.001	0.001	0/4	
	総水銀	mg/L		0.0005 >		0.0005 >			0.0005 >				0.0005 >		0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/4	
	アルキル水銀	mg/L																		
	P	mg/L		ND												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 >	0.002 >	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 >	0.0002 >	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 >	0.0004 >	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 >	0.002 >	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 >	0.004 >	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 >	0.03 >	0.03 >	0/4
	1,1,1-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 >	0.0006 >	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 >	0.003 >	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 >	0.001 >	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 >	0.0002 >	0.0002 >	0/4
	チウラム	mg/L		0.0006 >		0.0006 >			0.0006 >				0.0006 >		0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/4
	シマジン	mg/L		0.0003 >		0.0003 >			0.0003 >				0.0003 >		0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	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 >	0.002 >	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 >	0.001 >	0.001 >	0/4
	セレン	mg/L		0.001 >		0.001 >			0.001 >				0.001 >		0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/4
	ほう素	mg/L		0.1 >		0.1 >			0.1 >				0.1 >		0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0/4
	ふっ素	mg/L	0.08 >	0.08 >	0.08 >	0.09	0.08 >	0.08	0.08 >	0.08 >	0.08 >	0.08 >	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08 >	0.09	0.09	0/12
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.24	0.37	0.055 >	0.055 >	0.055 >	0.055	0.53	0.34	0.40	0.55	0.55	0.40	0.20	0.055 >	0.55	0.55	0/12	
	要監視項目	クロロホルム	mg/L		0.001 >										0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
トリス-1,2-ジクロロエチレン		mg/L		0.004 >										0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.004 >	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	
クロロタニール		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	
EPN		mg/L		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 >	0/1	
フェノカルブ		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	
クロルニトロフェン		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		

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 平成16年度	調査対象 湖沼	調査種別 通年調査	水系・水域名 武庫川水系		測定地点名 (測定地点番号 No. 3)						類 型			地点コード			69050 501-01	
			04/05/18	04/06/07	04/07/20	04/08/09	04/09/13	04/10/12	04/11/08	04/12/06	湖沼A	湖沼	湖沼	統一地点番号				
項 目	採取年月日 採取時間	04/04/12 10:15	04/05/18 10:15	04/06/07 10:15	04/07/20 10:15	04/08/09 10:15	04/09/13 10:15	04/10/12 10:15	04/11/08 10:15	04/12/06 10:15	05/01/11 10:15	05/02/07 10:15	05/03/07 10:15	平均	最小	最大	m / n	
一般 項 目	天候	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴					
	気温	22.1	21.4	26.6	32.5	30.2	32.6	25.3	22.9	11.2	5.8	8.6	8.5	20.6	5.8	32.6		
	水温	8.7	10.7	12.2	15.9	18.9	22.5	18.2	15.4	12.6	7.7	6.1	6.5	13.0	6.1	22.5		
	流量	m <sup>3</sup> /s																
	採取位置																	
	採取水深		下層:10m	下層:10m	下層:10m	下層:10m	下層:10m	下層:10m	下層:10m	下層:10m	下層:10m	下層:10m	下層:10m	下層:10m				
	外観(色相)																	
	透明度	cm																
	透明度	m		1.1	2.1	3.0	4.3	1.5	1.6	0.3	1.2	1.5	1.8	2.0	1.9	0.3	4.3	
	水深	m		31.9	31.3	31.0	30.4	28.2	31.0	29.9	30.9	30.2	31.3	29.6	30.5	28.2	31.9	
pH		7.5	7.1	7.4	6.9	6.8	7.1	7.1	6.8	6.8	7.0	7.0	7.6	7.2	6.8	8.5	0 / 12	
生活 環境 項目	BOD	mg/L	0.5 >	0.6	2.2	0.5	0.5 >	0.6	0.6	1.0	0.5 >	0.8	0.7	1.5	0.8	0.5 >	2.2	
	COD	mg/L	1.9	1.8	3.8	2.2	2.9	3.0	3.2	3.1	2.4	1.8	1.7	2.0	2.5	1.7	3.8	3 / 12
	S	mg/L	1 >	2	8	1 >	1	2	6	13	5	2	3	2	4	1 >	13	3 / 12
	D	mg/L	10	7.1	6.3	3.2	0.9	2.0	6.0	8.2	7.0	8.4	9.5	12	6.7	0.9	12	7 / 12
大腸菌 群数 n-ヘキサ ン抽出物 質	MPN/100ml	4.5E00	7.0E01	4.9E01	2.4E02	7.9E02	1.1E04	1.7E04	1.7E03	4.9E01	7.9E01	7.8E00	2.3E01	2.6E03	4.5E00	1.7E04	3 / 12	
	全窒素	mg/L	0.52	0.51	0.65	0.65	0.51	0.62	0.77	0.65	0.62	0.71	0.81	0.65	0.64	0.51	0.81	
	全燃	mg/L	0.013	0.012	0.048	0.031	0.029	0.043	0.061	0.062	0.026	0.029	0.024	0.021	0.033	0.012	0.062	12 / 12
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 >		0.10			0.01 >					0.01 >	0.030	0.01 >	0.100	
	亜鉛	mg/L		0.01 >		0.01 >			0.01 >					0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	鉄(溶解性)	mg/L				0.02			0.11					0.11	0.08	0.02	0.11	
	マンガン(溶解性)	mg/L				0.01 >			0.02					0.11	0.04	0.01 >	0.11	
その他 項目	クロム	mg/L				0.01 >			0.01 >					0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	塩素イオン	mg/L	6	6	6	4	4	4	4	3	5	5	7	7	5	3	7	
	塩素	%																
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.12	0.10	0.04	0.04	0.02	0.02	0.01 >	0.03	0.01 >	0.12	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.026	0.009	0.005	0.005 >	0.005	0.005 >	0.005 >	0.007	0.005 >	0.026	
	硝酸性窒素	mg/L	0.32	0.33	0.38	0.48	0.37	0.25	0.49	0.34	0.37	0.47	0.53	0.41	0.40	0.25	0.53	
	磷酸性燐	mg/L				0.01			0.03				0.01		0.02	0.01	0.04	
	MBS	mg/L		0.02 >		0.02 >			0.02 >				0.02 >		0.02 >	0.02 >	0.02 >	
	導電率	μS/cm,25		94											95	95	95	
	濁度	度		1											2	2	2	
備 考	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	ATU-BOD	mg/L																
	一般細菌	個/ml	7.0E00	7.5E01	4.6E01	1.2E02	2.0E02	6.1E02	1.0E03	1.6E03	1.1E02	6.7E01	1.6E02	3.6E01	3.4E02	7.0E00	1.6E03	
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジブクロロメタン生成能	mg/L																
	ブromoクロロメタン生成能	mg/L																
ブromoホルム生成能	mg/L																	
臭														(mg/?)				
油膜														河川	BOD75%値			
ゴミ等の浮遊														海域・湖沼	COD75%値	3.0		
赤潮																		
工事状況等																		

下層 (水面下10m)

m:環境基準に適合しなかった検体数、n:総検体数

(その2)

調査年度 平成16年度	調査対象 湖沼	調査種別 通年調査	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 3)							類型			下層	地点コード		69050 501-01		
			武庫川水系		千苅水源池 取水塔前(下層)							湖沼A	湖沼			統一地点番号				
			04/05/18	04/06/07	04/07/20	04/08/09	04/09/13	04/10/12	04/11/08	04/12/06	05/01/11	05/02/07	05/03/07	平均		最小	最大		m/n	
項目	採取年月日 採取時間	04/04/12 10:15	04/05/18 10:15	04/06/07 10:15	04/07/20 10:15	04/08/09 10:15	04/09/13 10:15	04/10/12 10:15	04/11/08 10:15	04/12/06 10:15	05/01/11 10:15	05/02/07 10:15	05/03/07 10:15							
健康 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 >	0/4	
	全シアン	mg/L		ND		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 >	0.001 >	0/4	
	六価クロム	mg/L		0.005 >		0.005 >			0.005 >				0.005 >		0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/4	
	砒素	mg/L		0.001 >		0.001 >			0.001 >				0.001 >		0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/4	
	総水銀	mg/L		0.0005 >		0.0005 >			0.0005 >				0.0005 >		0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/4	
	アルキル水銀	mg/L																		
	P	mg/L		ND		ND			ND						ND	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 >	0.002 >	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 >	0.0002 >	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 >	0.0004 >	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 >	0.002 >	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 >	0.004 >	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 >	0.03 >	0.03 >	0/4
	1,1,1-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 >	0.0006 >	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 >	0.003 >	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 >	0.001 >	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 >	0/1
	チウラム	mg/L											0.0006 >		0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1
	シマジン	mg/L											0.0003 >		0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1
	チオハーションカルブ	mg/L											0.002 >		0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
	ベンゼン	mg/L		0.001 >		0.001 >			0.001 >				0.001 >		0.001 >	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 >	0.001 >	0.001 >	0/4
	ほう素	mg/L		0.1 >		0.1 >			0.1 >				0.1 >		0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0/4
	ふっ素	mg/L	0.08 >	0.08 >	0.08 >	0.08 >	0.09	0.08 >	0.08 >	0.08 >	0.08 >	0.08 >	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08 >	0.09	0.09	0/12
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.32	0.33	0.38	0.48	0.37	0.27	0.49	0.34	0.37	0.47	0.53	0.41	0.40	0.27	0.53	0.53	0.53	0/12
	要 監 視 項 目	クロロホルム	mg/L		0.001 >										0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
トリス-1,2-ジクロロエチレン		mg/L		0.004 >										0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.004 >	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																		
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		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1
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																		
フェノバルブ		mg/L																		
イプロベンホス		mg/L																		
クロルニトロフェン		mg/L																		
トルエン		mg/L		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	

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 平成15年度	調査対象 湖沼	調査種別 通年調査	水系・水域名 武庫川水系		測定地点名 (測定地点番号 No. 3)						類 型			地点コード		69050 501-01		
			04/05/18	04/06/07	04/07/20	04/08/09	04/09/13	04/10/12	04/11/08	04/12/06	湖沼A	湖沼	湖沼	統一地点番号				
項目	採取年月日 採取時間	04/04/12	04/05/18	04/06/07	04/07/20	04/08/09	04/09/13	04/10/12	04/11/08	04/12/06	05/01/11	05/02/07	05/03/07	最小	最大	m / n		
一般項目	天候																	
	気温	22.1	21.4	26.6	32.5	30.2	32.6	25.3	22.9	11.2	5.8	8.6	8.5	20.6	5.8	32.6		
	水温	11.9	14.3	18.5	22.5	24.0	24.5	19.9	15.8	12.6	7.7	6.3	6.7	15.4	6.3	24.5		
	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				
目	外観(色相)																	
	透明度	cm																
	透明度	m		1.1	2.1	3.0	4.3	1.5	0.3	1.2	1.5	1.8	2.0	1.9	0.3	4.3		
	水深	m		31.9	31.3	31.0	30.4	28.2	31.0	29.9	30.9	30.2	31.3	29.6	30.5	28.2	31.9	
生活環境項目	pH		7.8	7.2	8.3	8.0	7.3	8.5	7.4	6.9	6.9	7.1	7.1	7.6	7.6	6.9	8.5	0 / 12
	BOD	mg/L	1.0	1.0	2.9	0.7	0.5>	3.1	1.1	1.0	0.5	0.7	0.6	1.5	1.2	0.5 >	3.1	
	COD	mg/L	2.2	2.9	3.6	3.0	3.0	5.6	3.6	3.2	2.4	1.8	1.7	2.1	2.9	1.7	5.6	4 / 12
	S	mg/L	1	7	8	1>	1	7	7	14	4	3	3	3	5	1>	14	5 / 12
	D	mg/L	11	8.6	8.2	5.9	4.2	7.5	7.7	8.4	7.2	8.5	9.8	12	8.3	4.2	12	3 / 12
目	大腸菌群数	MPN/100ml	4.5E00	1.8E03	1.4E02	1.2E02	4.0E02	5.2E04	1.7E04	1.2E03	9.0E01	5.6E01	6.1E00	1.3E01	6.0E03	4.5E00	5.2E04	4 / 12
	n-ヘキササン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	0.59	0.62	0.48	0.51	0.40	0.69	0.79	0.68	0.61	0.69	0.72	0.68	0.62	0.40	0.79	
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 >		0.11			0.01 >				0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.11	
	亜鉛	mg/L		0.01 >		0.01 >			0.01 >				0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	鉄(溶解性)	mg/L				0.03			0.11				0.12		0.09	0.03	0.12	
	マンガン(溶解性)	mg/L				0.01			0.02				0.11		0.05	0.01	0.11	
	クロム	mg/L				0.01 >			0.01 >				0.01 >		0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	塩素イオン	mg/L	6	6	5	5	5	5	5	3	5	5	7	7	5	3	7	
その他項目	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	0.02	0.07	0.08	0.04	0.05	0.02	0.02	0.01 >	0.03	0.01 >	0.08	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.006	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.016	0.010	0.005	0.005 >	0.005	0.005 >	0.005 >	0.006	0.005 >	0.016	
	硝酸性窒素	mg/L	0.28	0.35	0.22	0.27	0.21	0.15	0.51	0.34	0.39	0.47	0.54	0.41	0.35	0.15	0.54	
	燃酸性燃	mg/L				0.01			0.02				0.01		0.02	0.01	0.03	
	M B A S	mg/L		0.02 >		0.02 >			0.02 >				0.02 >		0.02 >	0.02 >	0.02 >	
	導電率	μS/cm,25		87											87	87	87	
	濁度	度		6											6	6	6	
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
目	A T U - B O D	mg/L																
	一般細菌	個/ml	4.5E00	7.4E02	2.6E01	7.4E01	1.5E02	7.4E02	7.9E02	1.4E03	9.8E01	6.4E01	1.3E02	3.6E01	3.5E02	4.5E00	1.4E03	
	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																
備考	ブromホルム生成能	mg/L																
	臭																	(mg/?)
	油膜																	河川 BOD75%値
	ゴミ等の浮遊																	海域・湖沼 COD75%値 3.2

m : 環境基準に適合しなかった検体数、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
			湖沼	通年調査	武庫川水系	千苧水源池 取水塔前 (全層)							湖沼A	湖沼	全層	統一地点番号	
平成15年度	採取年月日	04/04/12	04/05/18	04/06/07	04/07/20	04/08/09	04/09/13	04/10/12	04/11/08	04/12/06	05/01/11	05/02/07	05/03/07	全層	最小	最大	m / n
項目	採取時間																
健康項目	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
健康項目	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
健康項目	砒素	mg/L	0.001 >		0.001			0.001						0.001	0.001 >	0.001	0 / 4
	総水銀	mg/L	0.0005 >		0.0005 >			0.0005 >						0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 4
健康項目	アルキル水銀	mg/L															
	P C B	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 >	0.002 >	0 / 4
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >		0.0002 >			0.0002 >						0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 4
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 >	0.0004 >	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
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 >	0.004 >	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
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 >	0.0006 >	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
健康項目	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 / 4
	1,3-ジクロロベンゼン	mg/L	0.0002 >		0.0002 >			0.0002 >						0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 4
健康項目	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
健康項目	チオハソカルブ	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
健康項目	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
健康項目	ふっ素	mg/L	0.08 >	0.08 >	0.08 >	0.09	0.09	0.08	0.08 >	0.08 >	0.08 >	0.08 >	0.09	0.08	0.08 >	0.09	0 / 12
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.28	0.35	0.22	0.27	0.21	0.16	0.51	0.34	0.39	0.51	0.54	0.41	0.35	0.055 >	0.54
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
要監視項目	1,2-ジクロロベンゼン	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
要監視項目	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
要監視項目	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
要監視項目	オキシシン銅	mg/L		0.004 >										0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1
	クロロタニール	mg/L		0.004 >										0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1
要監視項目	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
要監視項目	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
要監視項目	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
要監視項目	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
要監視項目	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
要監視項目	モリブデン	mg/L		0.007 >										0.007 >	0.007 >	0.007 >	0 / 1
	アンチモン	mg/L		0.001 >										0.001 >	0.001 >	0.001 >	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 平成16年度		調査対象 湖沼	調査種別 通年調査	水系・水域名 加古川水系		測定地点名 (測定地点番号 補助21) 衝原湖 取水搭前(表層)						類 型			表層		地点コード 統一地点番号	
項 目		採取年月日 採取時間	04/04/00	04/05/12	04/06/00	04/07/00	04/08/06	04/09/00	04/10/00	04/11/10	04/12/00	05/01/00	05/02/24	05/03/00	平均	最小	最大	m / n
一 般 項 目	天 候			晴			曇		晴			曇						
	気 温			25.8			29.8		19.9			7.6			20.8	7.6	29.8	
	水 温			19.0			27.3		18.0			7.5			18.0	7.5	27.3	
	流 量	m <sup>3</sup> /s																
	探 取 位 置																	
	探 取 水 深			表層			表層		表層			表層						
	外 観 ( 色 相 )			5GY3/3			10GY3/4		5GY6/4			10GY3/4						
	透 視 度	cm																
	透 明 度	m		1.1			2.0		0.7			2.0			1.5	0.7	2.0	
	全 水 深	m		52			46		50			49			49	46	52	
pH			8.3			7.9		7.2			7.7			7.8	7.2	8.3		
B O D	mg/L		2.0			1.6		0.7			0.7			1.3	0.7	2.0		
C O D	mg/L		5.7			4.7		4.6			3.2			4.6	3.2	5.7		
S	mg/L		7			2		11			3			6	2	11		
D O	mg/L		12			8.6		7.2			12			10	7.2	12		
大腸菌群数	MPN/100ml		3.3E02			4.9E02		1.1E03			4.0E00			4.8E02	4.0E00	1.1E03		
n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
全 窒 素	mg/L		0.91			0.90		0.76			0.85			0.86	0.76	0.91		
全 燃 焼	mg/L		0.047			0.016		0.045			0.015			0.031	0.015	0.047		
フエノール類	mg/L		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >		
銅	mg/L		0.004											0.004	0.004	0.004		
亜鉛	mg/L		0.009											0.009	0.009	0.009		
鉄(溶解性)	mg/L		0.08											0.08	0.08	0.08		
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		11			10		10			13			11	10	13		
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 >	0.02		
亜硝酸性窒素	mg/L		0.013			0.012					0.008			0.011	0.008	0.013		
硝酸性窒素	mg/L		0.33			0.40					0.70			0.48	0.33	0.70		
磷酸性燐	mg/L		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >		
M B A S	mg/L		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >		
導電率	μS/cm,25																	
濁度	度																	
溶解性COD	mg/L																	
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																	
A T U - B O D	mg/L																	
一般細菌	個/ml		5.4E03			1.2E03		2.3E03			1.8E01			2.2E03	1.8E01	5.4E03		
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			無臭			無臭		無臭			無臭							(mg/L)
油膜			無			無		無			無			河川	BOD75%値			
ゴミ等の浮遊			有			有		有			無			海域・湖沼	COD75%値	4.7		
赤潮			無			無		無			無							
工事状況等																		

表層 (水面下0.5m)

m:環境基準に適合しなかった検体数、n:総検体数

(その2)

調査年度 平成16年度	調査対象 湖沼	調査種別 通年調査	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 補助21)						類 型			表層	地点コード			
			加古川水系		衝原湖 取水搭前(表層)										統一地点番号			
項 目	採取年月日 採取時間	04/04/00	04/05/12 11:23	04/06/00	04/07/00	04/08/06 10:54	04/09/00	04/10/00	04/11/10 11:00	04/12/00	05/01/00	05/02/24 11:00	05/03/00	平均	最小	最大	m / n	
健 康 項 目	カドミウム	mg/L																
	全シアン	mg/L																
	鉛	mg/L																
	六価クロム	mg/L																
	砒素	mg/L																
	総水銀	mg/L																
	アルキル水銀	mg/L																
	P	mg/L																
	C	mg/L																
	B	mg/L																
	ジクロロメタン	mg/L																
	四塩化炭素	mg/L																
	1,2-ジクロロエタン	mg/L																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
	1,1,1,2-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																	
ぶっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.34			0.41						0.70		0.48	0.34	0.70	0 / 3	
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																
	フェントロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
	オキシ銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	EPN	mg/L																
	ジクロルボス	mg/L																
	フェノバルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
	トルエン	mg/L																
キシレン	mg/L																	
フタル酸シエチルヘキシル	mg/L																	
ニッケル	mg/L																	
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	

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 平成16年度	調査対象 湖沼	調査種別 通年調査	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 補助21)						類 型			地点コード				
			加古川水系		衝原湖 取水搭前(下層)									統一地点番号				
項目	採取年月日 採取時間	04/04/00	04/05/12	04/06/00	04/07/00	04/08/06	04/09/00	04/10/00	04/11/10	04/12/00	05/01/00	05/02/24	05/03/00	下層	平均	最小	最大	m / n
一般項目	天候		晴			曇			晴			曇						
	気温		25.8			29.8			19.9			7.6		20.8	7.6	29.8		
	水温		16.6			25.9			17.4			7.2		16.8	7.2	25.9		
	流量	m <sup>3</sup> /s																
	採取位置																	
	採取水深			下層:10m			下層:10m			下層:10m			下層:10m					
	外観(色相)			5GY3/3			10GY3/4			5GY6/4			10GY3/4					
	透視度	cm																
	透明度	m		1.1			2.0			0.7			2.0		1.5	0.7	2.0	
	全水深	m		52			46			50			49		49	46	52	
生活環境項目	pH		7.7			7.4			7.2			7.7		7.5	7.2	7.7		
	BOD	mg/L	1.5			1.0			0.9			0.7		1.0	0.7	1.5		
	COD	mg/L	4.3			4.4			4.6			3.0		4.1	3.0	4.6		
	S	mg/L	5			4			11			3		6	3	11		
	D	mg/L	11			6.6			7.3			12		9.2	6.6	12		
	大腸菌群数	MPN/100ml	1.1E02			7.9E02			7.9E02			6.0E00		4.2E02	6.0E00	7.9E02		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		0.62			0.92			0.78			0.90		0.81	0.62	0.92	
	全燃	mg/L		0.047			0.020			0.045			0.014		0.032	0.014	0.047	
	フェノール類	mg/L		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >	
特殊項目	銅	mg/L		0.003										0.003	0.003	0.003		
	亜鉛	mg/L		0.005										0.005	0.005	0.005		
	鉄(溶解性)	mg/L		0.05										0.05	0.05	0.05		
	マンガン(溶解性)	mg/L		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	クロム	mg/L		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	塩素イオン	mg/L		11			9			9			13		14	12	17	
その他項目	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.02			0.04		0.01 >			0.01 >		0.02	0.01 >	0.04		
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.013			0.016		0.008			0.007		0.011	0.007	0.016		
	硝酸性窒素	mg/L		0.26			0.29		0.05			0.72		0.33	0.05	0.72		
	燃性燃	mg/L		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	M B A S	mg/L		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
目	ATU-BOD	mg/L																
	一般細菌	個/ml		2.5E02			1.3E03		1.7E02			2.5E01		5.2E02	3.0E01	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																
	ジブクロメタン生成能	mg/L																
	ブクロメタン生成能	mg/L																
	ブクロホルム生成能	mg/L																
	臭			無臭			無臭		無臭			無臭						(mg/L)
備考	油膜			無		無		無			無			河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊			有		有		有			無			海域・湖沼	COD75%値	4.4		
	赤潮			無		無		無			無							
工事状況等																		

下層 (水面下10m)

m: 環境基準に適合しなかった検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成15年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 補助21)						類 型			下層	地点コード			
			加古川水系		衝原湖 取水搭前(下層)										統一地点番号			
項 目	採取年月日 採取時間	04/04/00	04/05/12 11:23	04/06/00	04/07/00	04/08/06 10:54	04/09/00	04/10/00	04/11/10 11:00	04/12/00	05/01/00	05/02/24 11:00	05/03/00	平均	最小	最大	m / n	
健 康 項 目	カドミウム	mg/L																
	全シアン	mg/L																
	鉛	mg/L																
	六価クロム	mg/L																
	砒素	mg/L																
	総水銀	mg/L																
	アルキル水銀	mg/L																
	P	mg/L																
	C	mg/L																
	B	mg/L																
	ジクロロメタン	mg/L																
	四塩化炭素	mg/L																
	1,2-ジクロロエタン	mg/L																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
	1,1,1,2-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																	
ぶっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.27			0.30			0.54			0.72		0.46	0.27	0.72	0 / 4	
要 監 視 項 目	クロロホルム	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
	オキシ銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	EPN	mg/L																
	ジクロルボス	mg/L																
	フェノバルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
フタル酸シチルヘキシル	mg/L																	
ニッケル	mg/L																	
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	

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 平成16年度	調査対象 湖沼	調査種別 通年調査	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 補助21)						類 型			地点コード				
			加古川水系		衝原湖 取水搭前 (全層)									統一地点番号				
項目	採取年月日 採取時間	04/04/00	04/05/12	04/06/00	04/07/00	04/08/06	04/09/00	04/10/00	04/11/10	04/12/00	05/01/00	05/02/24	05/03/00	全層	平均	最小	最大	m / n
一般項目	天候		晴			曇			晴			曇						
	気温		25.8			29.8			19.9			7.6		20.8	7.6	29.8		
	水温		17.8			26.6			17.7			7.4		17.4	7.4	26.6		
	流量	m <sup>3</sup> /s																
	採取位置																	
	採取水深			全層			全層			全層								
	外観(色相)		5GY3/3				10GY3/4			5GY6/4					10GY3/4			
	透視度	cm																
	透明度	m		1.1			2.0			0.7				1.5	0.7	2.0		
	全水深	m		52			46			50				49	46	52		
生活環境項目	pH		8.0			7.7			7.7				7.8	7.8	7.7	8.0		
	BOD	mg/L	1.8			1.3			1.3				0.5 >	1.5	1.3	1.8		
	COD	mg/L	5.0			4.6			4.1				3.3	4.3	3.3	5.0		
	S	mg/L	6			3			4				3	4	3	6		
	D	mg/L	12			7.6			8.4				12	10	7.6	12		
	大腸菌群数	MPN/100ml	2.2E02			6.4E02			6.4E04				7.9E01	1.6E04	7.9E01	6.4E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		0.77			0.91			0.73				0.77	0.67	0.91		
	全燃	mg/L		0.047			0.018			0.023				0.026	0.014	0.047		
	フェノール類	mg/L		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >		
特殊項目	銅	mg/L		0.004										0.004	0.004	0.004		
	亜鉛	mg/L		0.007										0.007	0.007	0.007		
	鉄(溶解性)	mg/L		0.07										0.07	0.07	0.07		
	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		11			10			10				13	11	10	13	
その他の項目	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.02					0.01 >				0.01 >	0.02	0.01 >	0.03		
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.013			0.014		0.008				0.008	0.011	0.008	0.014		
	硝酸性窒素	mg/L		0.30			0.35		0.05				0.71	0.35	0.05	0.71		
	磷酸性燐	mg/L		0.01 >										0.01 >				
	M B A S	mg/L		0.01 >										0.01 >				
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
目	ATU-BOD	mg/L																
	一般細菌	個/ml		2.8E03			1.3E03		1.2E03				2.2E01	1.3E03	2.2E01	2.8E03		
	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																
備考	臭気																	(mg/L)
	油膜													河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊													海域・湖沼	COD75%値	4.6		
	赤潮																	
工事状況等																		

m : 環境基準に適合しなかった検体数、n : 総検体数

(その2)

調査年度 平成16年度	調査対象 湖沼	調査種別 調査(補助地)	水系・水域名 加古川水系		測定地点名 (測定地点番号 補助21) 衝原湖 取水搭前(全層)						類 型			全層	地点コード 統一地点番号			
			04/04/00	04/05/12	04/06/00	04/07/00	04/08/06	04/09/00	04/10/00	04/11/10	04/12/00	05/01/00	05/02/24		05/03/00	最小	最大	m/n
項 目	採取年月日 採取時間		11:23			10:54				11:00		11:00						
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																
	1,1,1,2-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																	
ぶっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.31			0.36				0.54		0.71	0.48	0.31	0.71	0/4		
要 監 視 項 目	クロロホルム	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
	オキシ銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	EPN	mg/L																
	ジクロルボス	mg/L																
	フェノバルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
	トルエン	mg/L																
キシレン	mg/L																	
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																	
ニッケル	mg/L																	
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	

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.56)						類型			地点コード			72572
平成16年度	海域	通年調査	大阪湾(1)			第2区南 六甲大橋						海域C	海域		統一地点番号			614-66
項目	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間	13:10	12:55	12:24	12:33	12:20	13:04	12:20	12:35	12:25	12:33	12:20	12:50					
一般項目	天候	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇					
	気温	21.0	20.0	27.0	30.8	29.0	26.5	24.0	20.0	13.1	10.8	6.9	9.5	19.9	6.9	30.8		
	水温	16.3	18.9	22.4	28.5	26.8	27.5	24.4	18.9	16.5	10.3	9.5	10.5	19.2	9.5	28.5		
	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				
	目視		5GY3/3	5G3.5/1.5	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5.5Y4/4	5GY3/3	5GY3/3	9YR4/4	5GY3/3			
	透明度	cm																
	透明深度	m	2.5	1.6	2.6	2.4	1.6	1.9	2.0	1.5	2.5	3.1	2.0	2.0	2.1	1.5	3.1	
	全水深	m	7.6	9.0	8.5	7.3	9.0	9.0	10	10	10	10	8.7	10	9.1	7.3	10	
生活環境項目	pH	8.2	8.3	8.1	8.4	8.3	8.3	8.3	8.6	8.2	8.2	8.2	8.3	8.3	8.1	8.6	2 / 12	
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	4.0	6.5	5.2	7.1	5.0	3.9	4.5	5.8	3.1	2.9	4.9	4.7	4.8	2.9	7.1	0 / 12
	S	mg/L	4	4	4	5	5	5	6	6	2	2	5	5	2	6		
	DO	mg/L	8.8	10	4.3	9.4	9.9	6.3	8.0	13	8.6	9.1	12	12	9.3	4.3	13	0 / 12
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.7E03		4.0E00		2.4E02		3.5E02		4.9E01		2.0E00 >	3.9E02	2.0E00 >	1.7E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	0.75	1.4	1.1	1.2	0.84	0.43	1.2	0.83	1.1	1.4	1.3	0.67	1.0	0.43	1.4	7 / 12
	全有機炭素	mg/L	0.052	0.12	0.11	0.13	0.11	0.040	0.053	0.053	0.059	0.076	0.086	0.041	0.078	0.040	0.13	4 / 12
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	亜鉛	mg/L		0.009											0.009	0.009	0.009	
	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	%	16.4	10.6	15.1	14.9	15.1	16.9	12.7	13.0	14.9	13.2	15.2	15.4	14.4	10.6	16.9	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.06	0.03	0.11	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.06	0.24	0.02	0.06	0.05	0.01 >	0.24	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.013	0.020	0.021	0.018	0.019	0.010	0.026	0.024	0.029	0.040	0.014	0.025	0.022	0.010	0.040	
	硝酸性窒素	mg/L	0.16	0.61	0.37	0.39	0.22	0.05	0.74	0.23	0.75	0.81	0.59	0.22	0.43	0.05	0.81	
	有機性炭素	mg/L	0.01 >	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.04	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度		5		3		4		7		1		4	4	1	7	
	溶解性COD	mg/L	1.8	2.7	2.9	4.3	3.3	2.2	2.8	3.0	2.3	2.7	3.3	2.4	2.8	1.8	4.3	
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	8	35	14	37	87	23	24	41	15	3.5	23	31	28	3.5	87		
ATU-BOD	mg/L																	
一般細菌	個/ml																	
総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロロホルム生成能	mg/L																	
ジブromクロロメタン生成能	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	無臭	(mg/?)			
	油膜	無	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	無	海域・湖沼	COD75%値	5.2	
	赤潮	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 環境基準に適合しなかった検体数、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16年度	海域	通年調査	大阪湾(1)		第2工区南 六甲大橋								海域C	海域		表中层等量混合		統一地点番号		614-66
項目	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n			
採取時間	13:10	12:55	12:24	12:33	12:20	13:04	12:20	12:35	12:25	12:33	12:20	12:50								
カドミウム	mg/?		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1			
全シアン	mg/?		ND											ND	ND	ND	0 / 1			
鉛	mg/?		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1			
六価クロム	mg/?		0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 1			
砒素	mg/?		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1			
総水銀	mg/?		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1			
アルキル水銀	mg/?																			
P	mg/?		ND											ND	ND	ND	0 / 1			
C	mg/?																			
ジクロロメタン	mg/?		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1			
四塩化炭素	mg/?		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1			
1,2-ジクロロエタン	mg/?		0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 1			
1,1-ジクロロエチレン	mg/?		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1			
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/?		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1			
1,1,1-トリクロロエタン	mg/?		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1			
1,1,2-トリクロロエタン	mg/?		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 1			
トリクロロエチレン	mg/?		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1			
テトラクロロエチレン	mg/?		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1			
1,3-ジクロロプロパン	mg/?		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1			
チウラム	mg/?		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 1			
シマジン	mg/?		0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 1			
チオホルム	mg/?		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1			
ベンゼン	mg/?		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1			
セレン	mg/?		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1			
ほう素	mg/?																			
ふっ素	mg/?																			
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/?	0.17	0.63	0.39	0.40	0.23	0.06	0.76	0.25	0.77	0.85	0.60	0.24	0.45	0.06	0.85	0 / 12			
クロホルム	mg/?																			
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/?																			
1,2-ジクロロプロパン	mg/?																			
p-ジクロロベンゼン	mg/?																			
イソキサチオン	mg/?																			
ダイアジノン	mg/?																			
フェニトロチオン	mg/?																			
イソプロチオラン	mg/?																			
オキシ銅	mg/?																			
クロロタロニル	mg/?																			
プロピザミド	mg/?																			
EPN	mg/?																			
ジクロルボス	mg/?																			
フェノカルブ	mg/?																			
イプロベンホス	mg/?																			
クロルニトロフェン	mg/?																			
トルエン	mg/?																			
キシレン	mg/?																			
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/?																			
ニッケル	mg/?																			
モリブデン	mg/?																			
アンチモン	mg/?																			

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.59)								類 型			地点コード		72584
			平成16年度	海域	通年調査	大阪湾(1)		葦合港 摩耶大橋						海域C	海域		統一地点番号	
項目	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n	
探 取 時 間	13:39	13:25	12:49	12:58	12:50	13:31	12:43	13:00	13:00	12:59	12:42	13:14						
一般項目	天候	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇					
	気温	21.0	20.0	27.0	30.5	28.5	25.5	24.2	20.5	13.6	10.0	6.5	8.8	19.7	6.5	30.5		
	水温	16.3	18.7	23.1	28.2	26.9	27.3	24.4	21.0	16.8	10.3	9.9	11.0	19.5	9.9	28.2		
	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				
	外觀(色相)		5GY3/3	5G3.5/1.5	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	10GY3/4	5.5Y4/4	5GY3/3				
	透明度	cm																
	透明深度	m	2.0	2.0	2.0	3.4	1.9	2.1	1.9	2.9	2.7	4.0	1.8	2.4	2.4	1.8	4.0	
	全水深	m	6.5	10	5.7	6.0	10	10	10	11	11	11	10	11	9.4	5.7	11	
生活環境項目	pH		8.2	8.3	8.1	8.3	8.2	8.5	8.3	8.2	8.2	8.3	8.3	8.2	8.3	8.5	1 / 12	
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	3.9	4.9	4.5	4.7	4.5	4.3	3.6	3.3	3.1	2.8	4.5	4.2	4.0	2.8	4.9	0 / 12
	SS	mg/L																
	DO	mg/L	8.6	9.8	6.8	8.2	6.6	8.3	6.4	7.6	8.5	9.1	12	11	8.6	6.4	12	0 / 12
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.3E03		6.0E00		5.0E00		1.7E02		7.9E01		8.0E00	2.6E02	5.0E00	1.3E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	
	全窒素	mg/L	0.52	0.83	0.73	0.51	0.59	0.30	0.53	0.51	0.50	0.97	0.65	0.43	0.59	0.30	0.97	0 / 12
	全有機炭素	mg/L	0.037	0.047	0.077	0.077	0.094	0.027	0.045	0.041	0.041	0.059	0.085	0.035	0.055	0.027	0.094	1 / 12
	特殊項目	フェノール類	mg/L															
銅		mg/L																
亜鉛		mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	
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	%	15.2	11.2	14.6	16.0	16.2	16.4	15.2	16.1	15.5	13.4	15.9	15.8	15.1	11.2	16.4	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.05	0.05	0.09	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.01	0.22	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.22	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005	0.011	0.017	0.008	0.009	0.005 >	0.021	0.032	0.017	0.033	0.009	0.016	0.015	0.005 >	0.033	
	硝酸性窒素	mg/L	0.16	0.35	0.18	0.05 >	0.05	0.05 >	0.14	0.17	0.18	0.44	0.10	0.11	0.17	0.05 >	0.44	
	有機性炭素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03	
	MBAS	mg/L																
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
項目	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	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																
備考	ブロモシクロメタン生成能	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	(mg/?)			
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		
ゴミ等の浮遊	無	無	有	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	無					
工事状況等																		

表中層等量混合 (0.5+2.0m)

m 環境基準に適合しなかった検体数、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16年度	海域	通年調査	大阪湾(1)		豊合港 摩耶大橋								表層等量混合	統一地点番号		
項目	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n		
	採取時間	13:39	13:25	12:49	12:58	12:50	13:31	12:43	13:00	13:00	12:59	12:42	13:14						
カドミウム	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1		
	全シアン	mg/L	ND											ND	ND	ND	0 / 1		
六価クロム	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1		
	砒素	mg/L	0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 1		
総水銀	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1		
	アルキル水銀	mg/L	0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1		
P	mg/L		ND											ND	ND	ND	0 / 1		
	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1		
四塩化炭素	mg/L		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1		
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 1		
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1		
	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		
	チオアンカルブ	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																		
	ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.16	0.36	0.19	0.05	0.05	0.05 >	0.16	0.20	0.19	0.47	0.10	0.12	0.18	0.05 >	0.47	0 / 12		
	クロロホルム	mg/L																	
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																		
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																	
p-ジクロロベンゼン	mg/L																		
	イソキサチオン	mg/L																	
ダイアジノン	mg/L																		
	フェニトロチオン	mg/L																	
イソプロチオラン	mg/L																		
	オキシシン銅	mg/L																	
クロロタロニル	mg/L																		
	プロピザミド	mg/L																	
E P N	mg/L																		
	ジクロルボス	mg/L																	
フェノバルブ	mg/L																		
	イプロベンホス	mg/L																	
クロルニトロフェン	mg/L																		
	トルエン	mg/L																	
キシレン	mg/L																		
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																	
ニッケル	mg/L																		
	モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																		

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.61)								類型			地点コード		72588
			平成16年度	海域	通年調査	大阪湾(1)		神戸港東 神戸大橋						海域C	海域		統一地点番号	
項目	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n	
一般項目	天候	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇					
	気温	18.5	20.0	23.5	27.6	29.8	29.2	22.0	16.8	9.5	8.0	6.2	7.0	18.2	6.2	29.8		
	水温	14.1	18.8	21.5	27.5	26.9	26.7	23.7	20.7	15.7	10.5	9.8	9.3	18.8	9.3	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)		5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	10G2.4/3	5GY3/3	10G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3				
	透明度	cm																
	透明水全深	m	3.5	2.5	2.5	2.3	2.5	2.7	2.5	4.0	3.5	4.7	2.0	2.5	2.9	2.0	4.7	
	pH		12	8.5	9.3	10	10	11	11	10	10	10	11	9.0	10	8.5	12	
生活環境項目	BO <sub>5</sub>	mg/L																
	CO <sub>5</sub>	mg/L	3.4	4.8	4.0	5.7	4.8	3.9	3.6	2.7	2.8	2.6	4.0	3.5	3.8	2.6	6	0 / 12
	SD	mg/L		2		4		5		3		3		6		4	2	6
	DO	mg/L	8.5	9.2	5.9	6.4	5.7	5.5	7.6	5.7	7.9	8.5	10	10	7.6	5.5	10	0 / 12
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.3E03		5.0E00		2.0E00		1.7E01		1.3E02		4.0E00	2.4E02	2.0E00	1.3E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	0.41	0.74	0.64	0.64	0.52	0.57	0.43	0.49	0.45	0.78	0.58	0.35	0.55	0.35	0.78	0 / 12
	全有機炭素	mg/L	0.030	0.050	0.072	0.093	0.080	0.035	0.034	0.041	0.034	0.055	0.037	0.034	0.050	0.030	0.093	1 / 12
	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
特殊項目	亜鉛	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	
	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																
その他項目	塩素素量	%	16.7	13.4	15.9	16.4	17.0	16.8	15.2	16.7	16.2	14.6	16.2	16.0	15.9	13.4	17.0	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.04	0.02	0.07	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.04	0.02	0.17	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.17	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005	0.011	0.017	0.007	0.005 >	0.012	0.015	0.042	0.018	0.029	0.009	0.015	0.015	0.005 >	0.042	
	硝酸性窒素	mg/L	0.07	0.19	0.07	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.15	0.15	0.32	0.10	0.10	0.11	0.05 >	0.32	
	有機性炭素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03	
	MBAS	mg/L																
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度		4		2		3		1		1 >		3	2	1 >	4	
	溶解性COD	mg/L	1.3	2.0	2.6	3.2	2.9	2.9	2.4	2.2	1.9	2.3	2.8	2.2	2.4	1.3	3.2	
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	7.9	29	17	23	72	22	24	6.8	13	1.6	22	25	22	1.6	72	
備考	ATUBOD	mg/L																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L																
	ブロモシ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	(mg/?)
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	4.0	
赤潮		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 環境基準に適合しなかった検体数、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16年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		神戸港東 神戸大橋						海域C	海域		表中层等量混合		統一地点番号		614-70
項 目		採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n	
		採取時間	8:33	8:37	8:39	8:34	8:30	8:45	8:37	8:38	8:40	8:34	8:40	8:41					
健 康 項 目	カドミウム	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
	全シアン	mg/L		ND											ND	ND	ND	0 / 1	
	鉛	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
	六価クロム	mg/L		0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 1	
	砒素	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
	総水銀	mg/L		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1	
	アルキル水銀	mg/L																	
	P	mg/L		ND											ND	ND	ND	0 / 1	
	ジクロロメタン	mg/L		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1	
	四塩化炭素	mg/L		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1	
	1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 1	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 1	
	トリクロロエチレン	mg/L		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1	
	テトラクロロエチレン	mg/L		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1	
	チウラム	mg/L		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 1	
	シマジン	mg/L		0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 1	
チオハンカルフ	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																		
ふっ素	mg/L																		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.07	0.20	0.08	0.05	0.05 >	0.06	0.08	0.19	0.16	0.34	0.10	0.11	0.12	0.05 >	0.34	0 / 12		
要 監 視 項 目	クロロホルム	mg/L																	
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																	
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																	
	イソキサチオン	mg/L																	
	ダイアジノン	mg/L																	
	フェニトロチオン	mg/L																	
	イソプロチオラン	mg/L																	
	オキシシン銅	mg/L																	
	クロロタロニル	mg/L																	
	プロピザミド	mg/L																	
	EPN	mg/L																	
	ジクロルボス	mg/L																	
	フェノカルブ	mg/L																	
	イプロベンホス	mg/L																	
	クロルニトロフェン	mg/L																	
	トルエン	mg/L																	
キシレン	mg/L																		
フタル酸シエチルヘキシル	mg/L																		
ニッケル	mg/L																		
モリブデン	mg/L																		
アンチモン	mg/L																		

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.62)								類型			地点コード			73014
			平成16年度	海域	通年調査	大阪湾(2)		※-トアイランド南 沖合(1)								海域B	海域		
項目	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m/n		
一般項目	天候	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇						
	気温	18.6	19.0	24.8	28.5	29.5	29.9	23.8	24.5	12.8	9.2	6.0	9.9	19.7	6.0	29.9			
	水温	14.8	18.4	22.2	27.9	26.5	27.2	23.2	20.6	15.6	10.5	8.2	10.0	18.8	8.2	27.9			
	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					
	外観(色相)		5G2.4/3	5G3.5/1.5	5GY3/3	10GY3/4	5G3.5/1.5	5GY3/3	5GY3/3	9YR3/3	5GY3/3	5G2.4/3	5.5Y4/4	5.5Y4/4					
	透明度	cm																	
	透視度	m	3.0	2.5	3.0	5.0	1.8	5.0	2.2	2.5	2.8	8.0	2.1	2.4	3.4	1.8	8.0		
	全水深	m	16	16	16	15	16	16	17	17	12	17	16	17	16	12	17		
生活環境項目	pH		8.2	8.2	8.2	8.3	8.3	8.5	8.5	8.4	8.4	8.3	8.3	8.3	8.2	8.5	4 / 12		
	BOD	mg/L																	
	COD	mg/L	3.0	4.9	5.0	4.0	5.2	3.1	3.9	4.5	3.3	2.6	4.7	4.8	4.1	2.6	5.2	10 / 12	
	SS	mg/L		3		2		2		5		1		5	3	1	5		
	DO	mg/L	8.7	8.7	7.8	6.9	9.4	8.1	9.1	9.4	10	8.8	12	12	9.2	6.9	12	0 / 12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.7E04		2.0E00		2.0E00		8.0E00		4.9E01		2.0E00 >	2.8E03	2.0E00 >	1.7E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L	0.40	0.98	0.89	0.42	0.77	0.25	0.52	0.48	0.47	0.67	0.61	0.51	0.58	0.25	0.98	5 / 12	
	全有機炭素	mg/L	0.026	0.071	0.10	0.052	0.11	0.023	0.044	0.044	0.035	0.048	0.037	0.037	0.052	0.023	0.11	4 / 12	
	特殊項目	フェノール類	mg/L																
銅		mg/L																	
亜鉛		mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >		
鉄(溶解性)		mg/L																	
マンガン(溶解性)		mg/L																	
クロロム		mg/L																	
塩素イオン		mg/L																	
塩素量		%	17.0	11.1	14.4	15.9	14.9	16.6	13.2	16.3	15.5	14.4	15.3	15.2	15.0	11.1	17.0		
アンモニア性窒素		mg/L	0.04	0.10	0.10	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.14	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.14		
亜硝酸性窒素		mg/L	0.005 >	0.018	0.025	0.005	0.020	0.005 >	0.015	0.013	0.013	0.027	0.012	0.020	0.015	0.005 >	0.027		
硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.34	0.21	0.05 >	0.10	0.05 >	0.09	0.05	0.11	0.27	0.13	0.13	0.13	0.05 >	0.34			
有機性炭素	mg/L	0.01 >	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03			
その他項目	MBAS	mg/L																	
	導電率	μS/cm,25																	
	濁度	度		4		1		1		4		1 >		3	2	1 >	4		
	溶解性COD	mg/L	1.4	2.4	3.0	2.8	3.0	2.3	2.3	2.3	2.4	2.1	2.9	2.7	2.5	1.4	3.0		
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	4.7	16	9.6	5.3	74	9.2	30	27	25	1.7	25	32	22	1.7	74		
	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シ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	(mg/?)					
	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	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 環境基準に適合しなかった検体数、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16年度	海域	通年調査	大阪湾(2)		ホ-トライント南 沖合(1)								表	中層等量混合	統一地点番号	
項目	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n		
カドミウム	mg/L	11:40	11:34	11:10	11:10	11:00	11:39	11:05	11:15	11:16	11:14	11:10	11:27	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																		
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 / 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		
チオハーンカルボン	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																		
ふっ素	mg/L																		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.35	0.23	0.05	0.12	0.05 >	0.10	0.06	0.12	0.29	0.14	0.15	0.14	0.05 >	0.35	0 / 12		
クロロホルム	mg/L																		
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																		
1,2-ジクロロプロパン	mg/L																		
p-ジクロロベンゼン	mg/L																		
イソキサチオン	mg/L																		
ダイアジノン	mg/L																		
フェニトロチオン	mg/L																		
イソプロチオラン	mg/L																		
オキシニル	mg/L																		
クロロタロニル	mg/L																		
プロピザミト	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																		
フタル酸シエチルヘキシル	mg/L																		
ニッケル	mg/L																		
モリブデン	mg/L																		
アンチモン	mg/L																		

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16年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		ホトアイランド南 沖合(1)						海域B	海域		統一地点番号		615-59	
項 目	採取水深	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n
		採取時間	11:40	11:34	11:10	11:10	11:00	11:39	11:05	11:15	11:16	11:14	11:10	11:27				
全 水 深	m		16	16	16	15	16	16	17	17	12	17	16	17	15.9	12	17	
水 温	表中層		14.8	18.4	22.2	27.9	26.5	27.2	23.2	20.6	15.6	10.5	8.2	10.0	18.8	8.2	27.9	
	中下層		12.8	17.0	21.1	25.9	25.9	26.3	24.3	20.7	15.8	11.7	9.1	10.0	18.4	9.1	26.3	
	底層		12.5	16.0	20.9	24.3	25.0	26.1	24.6	21.9	16.9	12.1	9.7	10.5	18.4	9.7	26.1	
C O D	表中層	mg/L	3.0	4.9	5.0	4.0	5.2	3.1	3.9	4.5	3.3	2.6	4.7	4.8	4.1	2.6	5.2	10 / 12
	中下層	mg/L	1.9	2.0	2.3	2.4	2.7	2.6	1.8	2.2	2.6	1.7	2.7	2.7	2.3	1.7	2.7	0 / 12
	底層	mg/L	1.7	1.5	2.3	1.8	2.0	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.8	1.8	1.5	2.3	0 / 12
D O	表中層	mg/L	8.7	8.7	7.8	6.9	9.4	8.1	9.1	9.4	10	8.8	12	12	9.2	6.9	12	0 / 12
	中下層	mg/L	7.4	6.9	6.5	4.6	6.2	8.3	6.0	6.8	8.9	8.0	10	10	7.5	4.6	10	1 / 12
	底層	mg/L	7.3	5.6	5.4	4.2	5.5	3.5	3.5	2.8	6.8	8.0	8.7	8.8	5.8	2.8	8.8	4 / 12
全 窒 素	表中層	mg/L	0.40	0.98	0.89	0.42	0.77	0.25	0.52	0.48	0.47	0.67	0.61	0.51	0.58	0.25	0.98	5 / 12
	中下層	mg/L	0.28	0.34	0.33	0.36	0.41	0.24	0.32	0.39	0.41	0.40	0.52	0.35	0.36	0.24	0.52	0 / 12
	底層	mg/L	0.25	0.37	0.39	0.29	0.25	0.30	0.38	0.49	0.28	0.28	0.37	0.21	0.32	0.21	0.49	0 / 12
アモニア性窒素	表中層	mg/L	0.04	0.10	0.10	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.14	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.14	
	中下層	mg/L	0.09	0.08	0.06	0.05	0.03	0.01 >	0.02	0.01	0.01 >	0.06	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.09	
	底層	mg/L	0.08	0.15	0.08	0.07	0.03	0.05	0.06	0.08	0.04	0.03	0.01	0.02	0.06	0.01	0.15	
亜硝酸性窒素	表中層	mg/L	0.005 >	0.018	0.025	0.005	0.020	0.005 >	0.015	0.013	0.013	0.027	0.012	0.020	0.015	0.005 >	0.027	
	中下層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.012	0.035	0.010	0.005 >	0.026	0.028	0.015	0.022	0.012	0.015	0.016	0.005 >	0.035	
	底層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.019	0.048	0.012	0.019	0.040	0.045	0.018	0.024	0.022	0.011	0.022	0.005 >	0.05	
硝 酸 性 窒 素	表中層	mg/L	0.05 >	0.34	0.21	0.05 >	0.10	0.05 >	0.09	0.05	0.11	0.27	0.13	0.13	0.13	0.05 >	0.34	
	中下層	mg/L	0.05 >	0.06	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.08	0.12	0.15	0.14	0.10	0.09	0.08	0.05 >	0.15	
	底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.05 >	0.10	0.10	0.17	0.08	0.10	0.08	0.08	0.08	0.05 >	0.17	
全 燐	表中層	mg/L	0.026	0.071	0.10	0.052	0.11	0.023	0.044	0.044	0.035	0.048	0.037	0.037	0.052	0.023	0.11	4 / 12
	中下層	mg/L	0.022	0.024	0.035	0.059	0.055	0.019	0.029	0.040	0.032	0.031	0.031	0.031	0.034	0.019	0.059	2 / 12
	底層	mg/L	0.027	0.036	0.047	0.055	0.036	0.042	0.043	0.053	0.029	0.029	0.026	0.026	0.037	0.026	0.055	2 / 12
磷 酸 性 磷	表中層	mg/L	0.01 >	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03	
	中下層	mg/L	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03	0.03	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03	
	底層	mg/L	0.01 >	0.02	0.01	0.04	0.02	0.02	0.03	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01 >	0.05	

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

m 環境基準に適合しなかった検体数、n 総検体数

(その1)

調査年度 平成16年度	調査対象 海域	調査種別 通年調査	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.64)								類型			地点コード			76550 622-01
			兵庫運河		兵庫運河 材木橋								海域C	基準点		統一地点番号			
項目	採取年月日 採取時間	04/04/20 09:50	04/05/18 09:40	04/06/09 09:20	04/07/14 09:30	04/08/02 09:45	04/09/14 09:30	04/10/06 09:30	04/11/04 08:35	04/12/14 09:45	05/01/19 09:40	05/02/07 09:40	05/03/03 10:00	平均	最小	最大	m / n		
一般項目	天候	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	曇	曇						
	気温	20.5	21.1	24.3	28.5	30.8	29.5	21.8	16.1	11.6	8.5	6.3	7.8	18.9	6.3	30.8			
	水温	17.0	19.1	21.8	27.8	27.8	28.2	22.8	18.1	14.0	11.5	9.2	10.3	19.0	9.2	28.2			
	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	表層	表層	表層	表層		
	外観(色相)		10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3	10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3					
	透明度	cm																	
	透明度	m	1.2	2.7 <	2.9 <	1.8	2.6	2.3	2.9	2.3 <	3.8 <	3.6 <	3.5 <	3.5 <	0.9	1.2	3.8 <		
	全水深	m	2.4	2.7	2.9	3.0	3.6	3.3	3.3	2.3	3.8	3.6	3.5	3.5	3.2	2.3	3.8		
生活環境項目	pH		8.2	7.8	7.8	8.1	8.0	8.3	7.9	7.9	8.0	8.1	7.8	8.0	7.8	8.3	0 / 12		
	BOD	mg/?																	
	COD	mg/?	3.6	4.4	3.9	5.5	4.9	3.9	4.9	4.2	3.2	3.4	3.5	4.5	4.2	3.2	5.5	0 / 12	
	S	mg/?		1		4		3		3		1		3	3	1	4		
	D	mg/?	7.5	6.0	3.0	4.6	4.5	6.3	7.6	5.2	6.4	6.9	7.7	9.2	6.2	3.0	9.2	0 / 12	
	大腸菌群数	MPN/100m?		1.7E02		1.3E01		1.1E02		4.6E02		1.3E01		1.3E01	1.3E02	1.3E01	4.6E02		
	n-ヘキサノ抽出物質	mg/?		ND						ND				ND	ND	ND	ND		
	全窒素	mg/?	0.97	1.9	1.3	1.6	1.7	1.2	2.6	2.2	1.6	3.0	2.0	3.0	1.9	0.97	3.0		
	全有機炭素	mg/?	0.048	0.068	0.084	0.10	0.10	0.054	0.077	0.076	0.052	0.057	0.054	0.047	0.068	0.047	0.10		
	特殊項目	フェノール類	mg/?																
銅		mg/?																	
亜鉛		mg/?		0.019						0.001 >					0.010	0.001 >	0.019		
鉄(溶解性)		mg/?																	
マンガン(溶解性)		mg/?																	
クロム		mg/?																	
その他項目	塩素イオン	mg/?																	
	塩素量	%	11.6	13.4	14.6	14.4	15.1	15.1	12.2	14.4	14.2	14.2	14.7	13.7	14.0	11.6	15.1		
	アンモニア性窒素	mg/?	0.39	0.24	0.68	0.35	1.0	0.45	0.68	0.98	0.59	1.8	0.90	1.9	0.83	0.24	1.9		
	亜硝酸性窒素	mg/?	0.05	0.088	0.12	0.18	0.20	0.24	0.75	0.22	0.11	0.13	0.15	0.14	0.20	0.052	0.75		
	硝酸性窒素	mg/?	0.35	1.0	0.27	0.45	0.22	0.22	0.66	0.53	0.87	0.52	0.70	0.57	0.53	0.22	1.0		
	有機性炭素	mg/?	0.02	0.03	0.05	0.02	0.06	0.01	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.03	0.01	0.06		
	MBS	mg/?																	
	導電率	μS/cm,25																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/?																	
	クロロフィルa	mg/m3																	
	ATU-BOD	mg/?																	
	一般細菌	個/m?																	
	総トリハロメタン生成能	mg/?																	
	クロロホルム生成能	mg/?																	
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/?																	
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/?																	
ブロモホルム生成能	mg/?																		
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	(mg/?)					
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値				
	ゴミ等の浮遊	有	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																		

表層 (水面下0.5m)

m 環境基準に適合しなかった検体数、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16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	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n	
		採取時間	9:50	9:40	9:20	9:30	9:45	9:30	9:30	8:35	9:45	9:40	9:40	10:00					
健康項目	カドミウム	mg/?		0.001 >						0.001 >				0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	全シアン	mg/?		ND						ND				ND	ND	ND	ND	0 / 2	
	鉛	mg/?		0.001 >						0.001 >				0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	六価クロム	mg/?		0.005 >						0.005 >				0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2	
	砒素	mg/?		0.001 >						0.001 >				0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	総水銀	mg/?		0.0005 >						0.0005 >				0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
	アルキル水銀	mg/?																	
	P	mg/?		ND											ND	ND	ND	ND	0 / 1
	ジクロロメタン	mg/?		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	四塩化炭素	mg/?		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2
	1,2-ジクロロエタン	mg/?		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/?		0.002 >						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/?		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/?		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/?		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2
	トリクロロエチレン	mg/?		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/?		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/?		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2
	チウラム	mg/?		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2
	シマジン	mg/?		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2
	チオホルム	mg/?		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	ベンゼン	mg/?		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2
	セレン	mg/?		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2
	ほう素	mg/?		3.4											3.4	3.4	3.4	3.4	
	ふっ素	mg/?		0.8											0.8	0.8	0.8	0.8	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/?	0.40	1.0	0.39	0.63	0.42	0.46	1.4	0.75	0.98	0.65	0.85	0.71	0.72	0.39	1.4	0.72	0 / 12
	要監視項目	クロロホルム	mg/?		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/?		0.004 >										0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1	
1,2-ジクロロプロパン		mg/?		0.006 >										0.006 >	0.006 >	0.006 >	0.006 >	0 / 1	
p-ジクロロベンゼン		mg/?		0.03 >										0.03 >	0.03 >	0.03 >	0.03 >	0 / 1	
イソキサチオン		mg/?		0.0008 >										0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0 / 1	
ダイアジノン		mg/?		0.0005 >										0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1	
フェニトロチオン		mg/?		0.0003 >										0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 1	
イソプロチオラン		mg/?		0.004 >										0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1	
オキシ銅		mg/?		0.004 >										0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1	
クロロタロニル		mg/?		0.004 >										0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1	
プロピザミト		mg/?		0.0008 >										0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0 / 1	
EPN		mg/?		0.0006 >										0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 1	
ジクロルボス		mg/?		0.0008 >										0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0 / 1	
フェノカルブ		mg/?		0.002 >										0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1	
イプロベンホス		mg/?		0.0008 >										0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0 / 1	
クロルニトロフェン		mg/?		0.0001 >										0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0 / 1	
トルエン		mg/?		0.06 >										0.06 >	0.06 >	0.06 >	0.06 >	0 / 1	
キシレン		mg/?		0.04 >										0.04 >	0.04 >	0.04 >	0.04 >	0 / 1	
フタル酸シエチルヘキシル		mg/?		0.006 >										0.006 >	0.006 >	0.006 >	0.006 >	0 / 1	
ニッケル		mg/?		0.001 >										0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
モリブデン	mg/?		0.007 >										0.007 >	0.007 >	0.007 >	0.007 >	0 / 1		
アンチモン	mg/?		0.0002 >										0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	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.65)								類 型			地点コード		72570
平成16年度	海域	通年調査	大阪湾(2)		六甲アイランド南 沖合(3)								海域C	海域		統一地点番号		614-87
項目	採取年月日	採取時間	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m/n	
天候		晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇					
気温		21.0	19.9	25.0	29.1	31.0	29.7	23.3	22.0	13.5	11.1	6.0	9.1	20.1	6.0	31.0		
水温		15.6	18.3	22.6	28.5	26.1	27.3	23.0	20.6	15.7	10.2	8.6	10.2	18.9	8.6	28.5		
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					
目 外 観 (色相)			5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5G3.5/1.5	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3				
透視度	cm																	
透明度	m		2.5	1.5	2.0	2.5	1.8	3.0	2.1	1.9	3.0	4.5	2.0	2.4	2.4	1.5	4.5	
全水深	m		14	15	15	14	15	14	16	16	16	15	16	15	14	16		
pH			8.3	8.2	8.1	8.5	8.2	8.5	8.2	8.7	8.2	8.2	8.3	8.3	8.3	8.1	8.7	3/12
BOD	mg/L																	
COD	mg/L		3.9	5.5	5.6	7.2	4.9	3.8	3.7	6.6	3.3	3.0	4.5	4.7	4.7	3.0	7.2	0/12
環境D	mg/L		6	6	6	6	6	3	8	8	2	2	5	5	2	8		
大腸菌群数	MPN/100ml		9.4	8.8	7.1	9.1	8.7	8.7	5.0	14	8.6	9.5	12	13	9.5	5.0	14	0/12
n-ヘキササン抽出物質	mg/L			5.4E03		2.0E00 >		2.0E00		1.7E02		1.1E03		1.7E01	1.1E03	2.0E00 >	5.4E03	
全窒素	mg/L		0.5	1.3	1.2	0.76	0.70	0.26	0.88	0.78	0.66	1.0	0.65	0.78	0.79	0.26	1.3	2/12
全炭素	mg/L		0.037	0.10	0.13	0.10	0.11	0.028	0.087	0.059	0.056	0.071	0.046	0.056	0.073	0.028	0.13	4/12
フェノール類	mg/L																	
銅	mg/L																	
亜鉛	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																	
塩素量	%		16.4	8.2	12.4	15.2	15.3	16.4	7.0	12.5	14.8	11.1	15.3	13.6	13.2	7.0	16.4	
アンモニア性窒素	mg/L		0.03	0.15	0.19	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.12	0.02	0.08	0.29	0.03	0.05	0.08	0.01 >	0.29	
亜硝酸性窒素	mg/L		0.009	0.024	0.04	0.005 >	0.022	0.005 >	0.033	0.020	0.035	0.037	0.014	0.027	0.022	0.005 >	0.037	
硝酸性窒素	mg/L		0.07	0.50	0.36	0.05 >	0.12	0.05 >	0.41	0.21	0.28	0.50	0.16	0.32	0.25	0.05 >	0.50	
有機性炭素	mg/L		0.01 >	0.03	0.03	0.01	0.03	0.01 >	0.04	0.01 >	0.02	0.04	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
M B A S	mg/L																	
導電率	μS/cm,25																	
濁度	度			6		2		3		8		2		3	4	2	8	
溶解性COD	mg/L		1.7	2.5	3.6	3.9	2.9	2.5	2.4	3.6	2.3	2.4	3.0	2.9	2.8	1.7	3.9	
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>		10	20	17	25	78	17	14	38	17	2.8	23	26	24	2.8	78	
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																	
ブロモジ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	(mg/?)			
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	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 環境基準に適合しなかった検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度 平成16年度	調査対象 海域	調査種別 通年調査	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.65)						類 型			地点コード			72570		
			大阪湾(2)		六甲アイランド南 沖合(3)						海域C	海域	表中层等量混合	統一地点番号		614-87			
項 目	採取年月日 採取時間	04/04/20 12:23	04/05/18 12:10	04/06/09 11:45	04/07/14 11:49	04/08/02 11:40	04/09/14 12:19	04/10/06 11:40	04/11/04 11:55	04/12/14 11:53	05/01/19 11:54	05/02/07 11:45	05/03/03 12:06	平均	最小	最大	m / n		
カドミウム	mg/L																		
全シアン	mg/L																		
鉛	mg/L																		
六価クロム	mg/L																		
砒素	mg/L																		
総水銀	mg/L																		
アルキル水銀	mg/L																		
P	mg/L																		
C	mg/L																		
B	mg/L																		
健康	ジクロロメタン	mg/L																	
	四塩化炭素	mg/L																	
項目	1,2-ジクロロエタン	mg/L																	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																	
	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	0.07	0.52	0.39	0.05 >	0.14	0.05 >	0.44	0.23	0.31	0.53	0.17	0.34	0.27	0.05 >	0.53	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																	
	フェノバルブ	mg/L																	
	イプロベンホス	mg/L																	
	クロルニトロフェン	mg/L																	
トルエン	mg/L																		
キシレン	mg/L																		
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																		
ニッケル	mg/L																		
モリブデン	mg/L																		
アンチモン	mg/L																		

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16年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		六甲アイランド南 沖合(3)						海域C	海域		統一地点番号		614-87	
項 目	採取水深	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	12:23	12:10	11:45	11:49	11:40	12:19	11:40	11:55	11:53	11:54	11:45	12:06					
全 水 深	m		14	15	15	14	15	14	16	16	16	16	15	16	15.2	14	16	
水 温	表中層		15.6	18.3	22.6	28.5	26.1	27.3	23.0	20.6	15.7	10.2	8.6	10.2	18.9	8.6	28.5	
	中下層		14.4	17.2	19.4	27.2	25.0	26.6	24.7	21.4	17.6	11.7	9.4	10.2	18.7	9.4	27.2	
	底層		12.6	15.7	18.4	23.4	24.8	26.3	24.5	21.6	17.6	12.5	10.1	10.7	18.2	10.1	26.3	
C O D	表中層	mg/L	3.9	5.5	5.6	7.2	4.9	3.8	3.7	6.6	3.3	3.0	4.5	4.7	4.7	3.0	7.2	0 / 12
	中下層	mg/L	3.2	2.5	2.0	3.6	2.0	2.7	1.8	1.9	1.8	1.8	2.1	3.6	2.4	1.8	3.6	0 / 12
	底層	mg/L	2.1	1.8	1.6	2.0	2.0	1.7	2.0	1.5	1.5	1.7	1.7	1.8	1.8	1.5	2.1	0 / 12
D O	表中層	mg/L	9.4	8.8	7.1	9.1	8.7	8.7	5.0	14	8.6	9.5	12	13	9.5	5.0	14	0 / 12
	中下層	mg/L	8.5	6.8	3.0	7.2	4.8	6.6	4.3	5.5	6.1	8.4	8.9	11	6.8	3.0	11	0 / 12
	底層	mg/L	6.5	5.6	1.7	1.5	4.4	3.2	4.5	5.2	5.8	6.7	7.9	7.9	5.1	1.5	7.9	2 / 12
全 窒 素	表中層	mg/L	0.5	1.3	1.2	0.76	0.70	0.26	0.88	0.78	0.66	1.0	0.65	0.78	0.79	0.26	1.3	2 / 12
	中下層	mg/L	0.40	0.55	0.43	0.34	0.52	0.32	0.34	0.40	0.33	0.37	0.46	0.66	0.43	0.32	0.66	0 / 12
	底層	mg/L	0.29	0.54	0.52	0.43	0.34	0.35	0.40	0.35	0.30	0.35	0.42	0.23	0.38	0.23	0.54	0 / 12
アノモニア性窒素	表中層	mg/L	0.03	0.15	0.19	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.12	0.02	0.08	0.29	0.03	0.05	0.08	0.01 >	0.29	
	中下層	mg/L	0.05	0.11	0.18	0.01 >	0.20	0.01 >	0.02	0.03	0.07	0.06	0.02	0.05	0.07	0.01 >	0.20	
	底層	mg/L	0.08	0.15	0.32	0.12	0.11	0.07	0.04	0.03	0.08	0.08	0.05	0.05	0.10	0.03	0.32	
亜硝酸性窒素	表中層	mg/L	0.009	0.024	0.037	0.005 >	0.022	0.005 >	0.033	0.020	0.035	0.037	0.014	0.027	0.022	0.005 >	0.037	
	中下層	mg/L	0.007	0.007	0.030	0.01	0.021	0.009	0.050	0.044	0.023	0.023	0.008	0.024	0.021	0.006	0.05	
	底層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.040	0.11	0.020	0.014	0.032	0.039	0.022	0.024	0.019	0.011	0.028	0.005 >	0.11	
硝 酸 性 窒 素	表中層	mg/L	0.07	0.50	0.36	0.05 >	0.12	0.05 >	0.41	0.21	0.28	0.50	0.16	0.32	0.25	0.05 >	0.50	
	中下層	mg/L	0.06	0.12	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.11	0.14	0.11	0.15	0.08	0.30	0.11	0.05 >	0.30	
	底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.12	0.10	0.14	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.05 >	0.14	
全 磷	表中層	mg/L	0.037	0.10	0.13	0.10	0.11	0.028	0.087	0.059	0.056	0.071	0.046	0.056	0.073	0.028	0.13	4 / 12
	中下層	mg/L	0.028	0.033	0.057	0.041	0.085	0.030	0.043	0.055	0.036	0.041	0.032	0.049	0.044	0.028	0.085	0 / 12
	底層	mg/L	0.022	0.041	0.10	0.11	0.052	0.044	0.047	0.039	0.037	0.041	0.032	0.029	0.049	0.022	0.11	2 / 12
磷 酸 性 磷	表中層	mg/L	0.01 >	0.03	0.03	0.01	0.03	0.01 >	0.04	0.01 >	0.02	0.04	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
	中下層	mg/L	0.01 >	0.02	0.03	0.01	0.07	0.01 >	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.07	
	底層	mg/L	0.01 >	0.02	0.08	0.09	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.09	

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 環境基準に適合しなかった検体数、n 総検体数

(その1)

調査年度 平成16年度	調査対象 海域	調査種別 通年調査	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No.66)									類型			地点コード		73040 615-55
			大阪湾(2)			第一防波堤南 沖合									海域B	海域	統一地点番号			
項目	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n			
一般項目	天候	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇							
	気温	19.0	19.5	25.5	27.4	30.5	31.3	24.0	21.2	13.0	9.5	6.0	8.7	19.6	6.0	31.3				
	水温	14.4	17.5	21.6	27.6	26.7	27.1	24.0	20.5	15.3	11.5	8.7	9.8	18.7	8.7	27.6				
	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)		10G2.4/3	10G2.4/3	5GY3/3	10GY3/4	5G3.5/1.5	5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3	5GY3/3	10G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3						
	透明度	cm																		
	透視度	m	4.0	5.0	4.5	5.2	2.5	8.3	3.6	4.5	3.5	6.5	2.5	2.5	4.4	2.5	8.3			
	全水深	m	14	14	14	14	14	14	15	15	15	15	14	15	14	14	15			
生活環境項目	pH		8.2	8.2	8.1	8.3	8.3	8.5	8.4	8.2	8.4	8.3	8.3	8.2	8.3	8.1	8.5	3 / 12		
	BOD	mg/L																		
	COD	mg/L	2.5	5.1	3.6	3.5	5.1	3.3	3.1	2.3	3.2	2.0	4.1	3.9	3.5	2.0	5.1	9 / 12		
	S	mg/L		1		3		5		5		1		4	3	1	5			
	D	mg/L	8.1	7.9	7.1	6.9	8.7	8.1	8.2	5.7	9.3	8.4	11	11	8.4	5.7	11	0 / 12		
	大腸菌群数	MPN/100ml		7.9E01		5.0E00		5.0E00		2.0E00 >		1.7E01		2.0E00 >	1.8E01	2.0E00 >	7.9E01			
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																		
	全窒素	mg/L	0.30	0.45	0.43	0.37	0.50	0.32	0.36	0.37	0.42	0.38	0.54	0.34	0.40	0.30	0.54	0 / 12		
	全燐	mg/L	0.021	0.031	0.048	0.046	0.076	0.027	0.029	0.034	0.035	0.035	0.037	0.031	0.038	0.021	0.076	1 / 12		
	特殊項目	フェノール類	mg/L																	
銅		mg/L																		
亜鉛		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	16.0	17.2	16.2	16.4	16.8	15.7	17.1	16.3	16.2	16.0	16.1	16.5	15.7	17.4			
	アンモニア性窒素	mg/L	0.06	0.07	0.04	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.06	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.07			
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.008	0.012	0.010	0.005 >	0.009	0.012	0.031	0.012	0.024	0.010	0.015	0.013	0.005 >	0.031			
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.11	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.06	0.12	0.10	0.15	0.09	0.08	0.08	0.05 >	0.15			
	有機性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02			
	MBS	mg/L																		
	導電率	μS/cm,25																		
	濁度	度		1		1		2		1		1 >		2	1	1 >	2			
備考	溶解性COD	mg/L	0.9	1.2	1.9	2.6	2.8	2.4	2.0	1.9	2.2	1.9	2.4	2.3	2.0	0.9	2.8			
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	3.3	7.5	8.5	7.0	59	17	16	6.9	21	1.1	22	26	16	1.1	59			
	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																		
	ブロモジ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	(mg/?)					
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 環境基準に適合しなかった検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度 平成16年度	調査対象 海域	調査種別 通年調査	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.66)						類型			地点コード			73040 615-55
			大阪湾(2)		第一防波堤南 沖合						海域B	海域		統一地点番号			
項目	採取年月日 採取時間	04/04/20 11:20	04/05/18 11:17	04/06/09 10:53	04/07/14 10:54	04/08/02 10:45	04/09/14 11:20	04/10/06 10:50	04/11/04 11:00	04/12/14 11:00	05/01/19 10:56	05/02/07 10:55	05/03/03 11:09	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															
チオハンカルフ	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 >	0.11	0.06	0.06	0.06	0.05	0.07	0.15	0.11	0.17	0.10	0.09	0.09	0.05 >	0.17	0 / 12
要監視項目	クロロホルム	mg/L															
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L															
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L															
	p-ジクロロベンゼン	mg/L															
	イソキサチオン	mg/L															
	ダイアジノン	mg/L															
	フェニトロチオン	mg/L															
	イソプロチオラン	mg/L															
	オキシシン銅	mg/L															
	クロロタロニル	mg/L															
	プロピザミド	mg/L															
	EPN	mg/L															
	ジクロルボス	mg/L															
	フェノカルブ	mg/L															
	イプロベンホス	mg/L															
	クロルニトロフェン	mg/L															
	トルエン	mg/L															
キシレン	mg/L																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
ニッケル	mg/L																
モリブデン	mg/L																
アンチモン	mg/L																

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16年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		第一防波堤南 沖合						海域B	海域		統一地点番号		615-55	
項 目	採取水深	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n
		採取時間	11:20	11:17	10:53	10:54	10:45	11:20	10:50	11:00	11:00	10:56	10:55	11:09				
全 水 深	m		14	14	14	14	14	14	15	15	15	15	14	15	14.4	14	15	
水 温	表中層		14.4	17.5	21.6	27.6	26.7	27.1	24.0	20.5	15.3	11.5	8.7	9.8	18.7	8.7	27.6	
	中下層		13.4	17.0	20.5	25.5	25.8	26.3	24.3	20.9	15.8	11.8	9.5	10.0	18.4	9.5	26.3	
	底層		12.6	16.4	20.3	24.5	24.9	26.2	24.4	21.2	17.2	12.3	9.7	10.3	18.3	9.7	26.2	
C O D	表中層	mg/L	2.5	5.1	3.6	3.5	5.1	3.3	3.1	2.3	3.2	2.0	4.1	3.9	3.5	2.0	5.1	9 / 12
	中下層	mg/L	1.9	1.9	1.8	2.2	2.5	2.1	1.7	1.9	2.2	1.6	2.2	2.7	2.1	1.6	2.7	0 / 12
	底層	mg/L	1.7	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	1.5	1.5	1.4	1.7	1.7	1.4	1.8	0 / 12
D O	表中層	mg/L	8.1	7.9	7.1	6.9	8.7	8.1	8.2	5.7	9.3	8.4	11	11	8.4	5.7	11	0 / 12
	中下層	mg/L	7.6	7.3	5.7	5.5	5.9	5.3	5.4	6.4	9.1	8.2	9.5	11	7.2	5.3	11	0 / 12
	底層	mg/L	7.0	6.3	5.5	5.1	5.5	5.1	5.5	6.0	7.3	8.1	8.8	9.0	6.6	5.1	9.0	0 / 12
全 窒 素	表中層	mg/L	0.30	0.45	0.43	0.37	0.50	0.32	0.36	0.37	0.42	0.38	0.54	0.34	0.40	0.30	0.54	0 / 12
	中下層	mg/L	0.27	0.29	0.26	0.28	0.23	0.32	0.33	0.34	0.36	0.34	0.41	0.28	0.31	0.23	0.41	0 / 12
	底層	mg/L	0.24	0.31	0.29	0.62	0.33	0.33	0.35	0.29	0.24	0.24	0.35	0.22	0.32	0.22	0.62	1 / 12
アモニア性窒素	表中層	mg/L	0.06	0.07	0.04	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.06	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.07	
	中下層	mg/L	0.07	0.06	0.07	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01 >	0.04	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.07	
	底層	mg/L	0.10	0.10	0.08	0.05	0.01	0.01	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01 >	0.02	0.04	0.01 >	0.10	
亜硝酸性窒素	表中層	mg/L	0.005 >	0.008	0.012	0.010	0.005 >	0.009	0.012	0.031	0.012	0.024	0.010	0.015	0.013	0.005 >	0.031	
	中下層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.016	0.026	0.011	0.023	0.028	0.031	0.010	0.024	0.015	0.013	0.017	0.005 >	0.031	
	底層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.019	0.031	0.011	0.026	0.026	0.024	0.015	0.024	0.021	0.011	0.018	0.005 >	0.031	
硝 酸 性 窒 素	表中層	mg/L	0.05 >	0.11	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.06	0.12	0.10	0.15	0.09	0.08	0.08	0.05 >	0.15	
	中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.08	0.08	0.12	0.11	0.12	0.10	0.07	0.08	0.05 >	0.12	
	底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.09	0.07	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.05 >	0.09	
全 磷	表中層	mg/L	0.021	0.031	0.048	0.046	0.076	0.027	0.029	0.034	0.035	0.035	0.037	0.031	0.038	0.021	0.076	1 / 12
	中下層	mg/L	0.022	0.028	0.029	0.040	0.029	0.033	0.077	0.036	0.028	0.031	0.029	0.028	0.034	0.022	0.077	1 / 12
	底層	mg/L	0.024	0.031	0.045	0.039	0.046	0.033	0.040	0.038	0.027	0.029	0.022	0.024	0.033	0.022	0.046	0 / 12
磷 酸 性 磷	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	中下層	mg/L	0.01 >	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	底層	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01 >	0.01	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 環境基準に適合しなかった検体数、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16年度	海域	通年調査	大阪湾(2)		近畿南 神戸灯台南						海域B	海域		統一地点番号		
項目	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n		
採取時間	09:00	09:04	08:59	08:57	08:50	09:08	08:58	08:58	08:58	09:00	08:57	09:05	09:09						
一般項目	天候	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇						
	気温	16.0	20.9	23.5	28.0	29.0	28.5	20.8	17.8	11.5	7.8	5.3	7.1	18.0	5.3	29.0			
	水温	14.6	17.7	21.0	26.6	26.1	26.8	23.7	20.5	15.3	10.5	9.6	8.8	18.4	8.8	26.8			
	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					
	目視		5GY3/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G3.5/1.5	5GY3/3	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3	5G2.4/3	10GY3/4	5GY3/3					
	透明度	cm																	
	透明深度	m	3.5	6.0	4.0	5.2	4.0	3.0	3.6	5.4	3.7	6.5	3.9	2.5	4.3	2.5	6.5		
	全水深	m	11	10	10	9.5	10	10	11	11	11	11	10	11	10	9.5	11		
生活環境項目	pH		8.1	8.1	8.2	8.2	8.5	8.4	8.2	8.3	8.3	8.2	8.2	8.2	8.1	8.5	2 / 12		
	BOD	mg/L																	
	COD	mg/L	2.9	2.5	3.7	3.1	3.6	3.4	3.0	2.0	2.8	2.1	2.4	3.2	2.9	2.0	3.7	5 / 12	
	S	mg/L	1 >	1 >	2	2	3	3	1	1	2	2	4	2	1 >	4			
	D	mg/L	8.1	7.0	7.1	5.3	6.2	7.1	7.6	6.1	9.1	8.6	9.2	11	7.7	5.3	11	0 / 12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.2E02		2.0E00 >		5.0E00		4.0E00		3.3E01		2.0E00 >	4.4E01	2.0E00 >	2.2E02		
	n-ヘキササン抽出物質	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2	
	全窒素	mg/L	0.37	0.48	0.47	0.48	0.45	0.32	0.37	0.36	0.37	0.57	0.41	0.36	0.42	0.32	0.57	0 / 12	
	全有機炭素	mg/L	0.036	0.029	0.051	0.060	0.054	0.026	0.031	0.037	0.027	0.048	0.030	0.029	0.038	0.026	0.060	3 / 12	
	特殊項目	フェノール類	mg/L																
銅		mg/L																	
亜鉛		mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >		
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																	
塩素量		%	16.6	16.5	16.7	16.4	17.2	16.6	15.4	17.1	16.0	15.2	16.8	16.1	16.4	15.2	17.2		
アンモニア性窒素		mg/L	0.08	0.09	0.03	0.05	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.01 >	0.12	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.12		
亜硝酸性窒素		mg/L	0.006	0.007	0.010	0.024	0.015	0.008	0.011	0.026	0.008	0.025	0.015	0.016	0.014	0.006	0.026		
硝酸性窒素	mg/L	0.08	0.11	0.05 >	0.10	0.05 >	0.05 >	0.07	0.12	0.10	0.25	0.10	0.09	0.10	0.05 >	0.25			
有機炭素	mg/L	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02			
その他項目	M B A S	mg/L																	
	導電率	μS/cm,25																	
	濁度	度		1 >		1		3		1		1 >		2	2	1 >	3		
	溶解性COD	mg/L	1.3	0.9	2.4	2.5	2.4	2.2	2.0	1.8	2.0	1.9	2.0	1.8	1.9	0.9	2.5		
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	2.9	2.5	13	9.8	35	24	17	3.6	20	1.5	8.8	29	14	1.5	35		
	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	(mg/?)					
	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	3.2			
	赤潮	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無						
工事状況等																			

表中層等量混合 (0.5+2.0m)

m 環境基準に適合しなかった検体数、n 総検体数



(その2)

調査年度 平成16年度	調査対象 海域	調査種別 通年調査	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.67)								類型			地点コード		73070 615-52
			大阪湾(2)		刈藻南 神戸灯台南								海域B	海域		統一地点番号		
項目	採取年月日 採取時間	04/04/20 9:00	04/05/18 9:04	04/06/09 8:59	04/07/14 8:57	04/08/02 8:50	04/09/14 9:08	04/10/06 8:58	04/11/04 8:58	04/12/14 9:00	05/01/19 8:57	05/02/07 9:05	05/03/03 9:09	平均	最小	最大	m / n	
カドミウム	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
全シアン	mg/L		ND											ND	ND	ND	0 / 1	
鉛	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
六価クロム	mg/L		0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 1	
砒素	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
総水銀	mg/L		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1	
アルキル水銀	mg/L																	
P	mg/L		ND											ND	ND	ND	0 / 1	
健康	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1	
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1	
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	
	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	mg/L	0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 1	
	チオアンカルブ	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																
	ふっ素	mg/L																
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.08	0.11	0.06	0.12	0.06	0.05	0.08	0.14	0.10	0.27	0.11	0.10	0.11	0.05	0.27	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																
	フェノバルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
クロルニトロフェン	mg/L																	
トルエン	mg/L																	
キシレン	mg/L																	
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																	
ニッケル	mg/L																	
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	

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.68)										地点コード			73060	
					近畿島南 沖合										平均		最小		最大
平成16年度	海域	通年調査	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	統一地点番号					
項目	採取年月日	採取時間	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m/n	
			09:08	09:11	09:05	09:03	09:00	09:03	09:15	09:03	09:05	09:06	09:03	09:10					09:16
一般項目	天候	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	曇	曇	曇	曇					
	気温	16.8	19.5	23.0	26.9	28.5	27.4	22.0	15.0	10.5	8.2	5.9	7.0	17.6	5.9	28.5			
	水温	14.5	18.1	21.0	26.6	26.0	26.8	22.9	19.9	15.3	10.9	8.3	8.5	18.2	8.3	26.8			
	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	表中層等量混合				
	外観(色相)		5GY3/3	5G2.4/3	5GY2.4/3	5G2.4/3	5G3.5/1.5	5G2.4/3	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3	10G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3					
	透明度	m	4.0	5.0	4.5	9.0	5.0	6.1	3.4	7.9	3.1	6.4	2.8	2.8	5.0	2.8	9.0		
	全水深	m	15	14	15	14	15	15	16	16	16	16	16	16	15	14	16		
	pH		8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.5	8.4	8.2	8.4	8.3	8.3	8.2	8.3	8.2	8.5	3 / 12	
生活環境項目	BOD	mg/L																	
	COD	mg/L	2.6	3.3	3.1	2.9	3.3	3.3	3.2	2.2	3.0	1.9	3.8	3.3	3.0	1.9	3.8	7 / 12	
	SS	mg/L																	
	DO	mg/L	8.7	7.9	7.1	6.4	6.9	8.3	8.2	7.2	9.4	8.6	11	11	8.4	6.4	11	0 / 12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.4E02		2.0E00 >		2.0E00		5.0E00		8.0E00		2.0E00 >	2.7E01	2.0E00 >	1.4E02		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L	0.23	0.47	0.34	0.47	0.63	0.25	0.41	0.33	0.42	0.37	0.53	0.25	0.39	0.23	0.63	1 / 12	
	全有機炭素	mg/L	0.021	0.032	0.038	0.036	0.050	0.018	0.032	0.031	0.030	0.032	0.035	0.025	0.032	0.018	0.050	0 / 12	
	特殊項目																		
	フェノール類	mg/L																	
銅	mg/L																		
亜鉛	mg/L																		
鉄(溶解性)	mg/L																		
マンガン(溶解性)	mg/L																		
クロロム	mg/L																		
その他項目	塩素イオン	mg/L																	
	塩素濃度	%	17.1	15.8	16.7	16.7	17.2	16.7	15.6	17.1	16.3	16.2	15.9	16.4	16.5	15.6	17.2		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.03	0.06	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.06	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.06		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.008	0.008	0.011	0.005 >	0.006	0.008	0.027	0.008	0.025	0.010	0.008	0.011	0.005 >	0.027		
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.09	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.11	0.08	0.16	0.09	0.05 >	0.07	0.05 >	0.16		
	有機性炭素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02		
	導電率	μS/cm,25																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/L	0.9	1.3	2.3	2.2	2.3	2.2	1.9	1.5	2.0	1.7	2.3	2.1	1.9	0.9	2.3		
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	3.6	5.2	9.2	4.2	23	9.7	18	6.8	24	1.3	20	31	13	1.3	31		
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	無臭	(mg/?)				
	油膜	無	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	無	海域・湖沼	COD75%値	3.3		
	赤潮	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 環境基準に適合しなかった検体数、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16年度	海域	通年調査	大阪湾(2)	近畿島南 沖合						表層等量混合	統一地点番号		615-56	
項目	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	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															
	シマジン	mg/L															
チオハーンカルボン	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 >	0.09	0.05	0.06	0.05 >	0.05	0.05	0.13	0.08	0.18	0.10	0.05	0.08	0.05 >	0.18	0 / 12
要監視項目	クロロホルム	mg/L															
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L															
	1,2-ジクロロプロパン	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															
フタル酸シエチルヘキシル	mg/L																
ニッケル	mg/L																
モリブデン	mg/L																
アンチモン	mg/L																

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16年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		効藻島南 沖合						海域B	海域		統一地点番号		615-56	
項 目	採取水深	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	9:08	9:11	9:05	9:03	9:00	9:15	9:03	9:05	9:06	9:03	9:10	9:16					
全 水 深	m		15	14	15	14	15	15	16	16	16	16	16	16	15.3	14	16	
水 温	表中層		14.5	18.1	21.0	26.6	26.0	26.8	22.9	19.9	15.3	10.9	8.3	8.5	18.2	8.3	26.8	
	中下層		13.8	17.7	20.6	25.1	25.5	26.5	23.6	20.9	16.0	11.9	9.7	9.4	18.4	9.4	26.5	
	底層		12.7	16.8	20.3	24.2	24.7	26.1	24.0	20.3	16.1	12.2	10.0	9.9	18.1	9.9	26.1	
C O D	表中層	mg/L	2.6	3.3	3.1	2.9	3.3	3.3	3.2	2.2	3.0	1.9	3.8	3.3	3.0	1.9	3.8	7 / 12
	中下層	mg/L	2.3	2.0	2.2	1.9	2.1	2.3	1.9	1.6	2.1	1.4	1.3	1.9	1.9	1.3	2.3	0 / 12
	底層	mg/L	1.7	1.5	1.5	1.5	2.0	1.6	1.7	2.2	1.5	1.4	1.4	1.7	1.6	1.4	2.2	0 / 12
D O	表中層	mg/L	8.7	7.9	7.1	6.4	6.9	8.3	8.2	7.2	9.4	8.6	11	11	8.4	6.4	11	0 / 12
	中下層	mg/L	8.4	8.0	7.3	5.8	6.3	7.6	6.9	6.8	8.7	8.3	9.0	9.4	7.7	5.8	9.4	0 / 12
	底層	mg/L	7.6	6.2	6.7	5.2	5.8	5.4	6.0	7.1	7.4	8.2	8.7	9.0	6.9	5.2	9.0	0 / 12
全 窒 素	表中層	mg/L	0.23	0.47	0.34	0.47	0.63	0.25	0.41	0.33	0.42	0.37	0.53	0.25	0.39	0.23	0.63	1 / 12
	中下層	mg/L	0.27	0.28	0.30	0.30	0.25	0.27	0.37	0.24	0.30	0.24	0.33	0.24	0.28	0.24	0.37	0 / 12
	底層	mg/L	0.20	0.32	0.21	0.26	0.20	0.31	0.27	0.36	0.21	0.23	0.33	0.15	0.25	0.15	0.36	0 / 12
アモニア性窒素	表中層	mg/L	0.03	0.06	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.06	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.06	
	中下層	mg/L	0.04	0.03	0.04	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01	0.02	0.01 >	0.04	
	底層	mg/L	0.07	0.11	0.03	0.04	0.01 >	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01 >	0.01	0.03	0.01 >	0.11	
亜硝酸性窒素	表中層	mg/L	0.005 >	0.008	0.008	0.011	0.005 >	0.006	0.008	0.027	0.008	0.025	0.010	0.008	0.011	0.005 >	0.027	
	中下層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.010	0.020	0.010	0.008	0.013	0.021	0.009	0.024	0.021	0.012	0.013	0.005 >	0.024	
	底層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.013	0.029	0.021	0.028	0.022	0.028	0.014	0.023	0.021	0.009	0.018	0.005 >	0.029	
硝酸性窒素	表中層	mg/L	0.05 >	0.09	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.11	0.08	0.16	0.09	0.05 >	0.07	0.05 >	0.16	
	中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.05 >	0.09	
	底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.09	0.08	0.12	0.07	0.08	0.08	0.06	0.07	0.05 >	0.12	
全 燐	表中層	mg/L	0.021	0.032	0.038	0.036	0.050	0.018	0.032	0.031	0.030	0.032	0.035	0.025	0.032	0.018	0.050	0 / 12
	中下層	mg/L	0.025	0.018	0.027	0.028	0.036	0.019	0.025	0.025	0.028	0.027	0.026	0.024	0.026	0.018	0.036	0 / 12
	底層	mg/L	0.036	0.029	0.021	0.030	0.023	0.033	0.027	0.037	0.026	0.028	0.025	0.021	0.028	0.021	0.037	0 / 12
磷 酸 性 磷	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	底層	mg/L	0.01 >	0.02	0.01 >	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01 >	0.02	

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 環境基準に適合しなかった検体数、n 総検体数

(その1)

調査年度 平成16年度	調査対象 海域	調査種別 通年調査	水系・水域名 大阪湾(4)								測定地点名 (測定地点番号 No.70)					類型			地点コード		74060 617-51
			須磨港 西防波堤								海域 A	海域		統一地点番号							
項目	採取年月日 採取時間	04/04/20 09:24	04/05/18 09:25	04/06/09 09:16	04/07/14 09:16	04/08/02 09:10	04/09/14 09:29	04/10/06 09:14	04/11/04 09:18	04/12/14 09:19	05/01/19 09:15	05/02/07 09:20	05/03/03 09:28	平均	最小	最大	m / n				
一般項目	天候	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇								
	気温	17.0	20.2	23.3	27.9	28.5	28.2	20.0	14.5	10.8	8.1	5.4	7.6	17.6	5.4	28.5					
	水温	13.8	17.8	19.8	26.1	25.8	26.4	23.4	20.6	15.9	11.8	9.8	9.8	18.4	9.8	26.4					
	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							
	目視(色相)		10GY3/4	10G2.4/3	5G3.5/1.5	5G2.4/3	10G2.4/3	10GY3/4	5G2.4/3	10GY3/4	5GY3/3	10G2.4/3	10GY3/4	5GY3/3							
	透明度	cm																			
	透視度	m	2.0	4.5	5.0	5.1	6.0	3.8	3.8	7.9	3.0	7.8	6.3	2.8	4.8	2.0	7.9				
	全水深	m	12	12	10	11	13	12	12	18	13	13	11	13	13	10	18				
生活環境項目	pH	8.2	8.1	8.1	8.1	8.2	8.4	8.4	8.2	8.3	8.3	8.2	8.1	8.2	8.1	8.4	2 / 12				
	BOD	mg/L																			
	COD	mg/L	2.4	2.9	3.4	2.8	3.1	3.0	2.8	2.1	3.0	1.8	1.5	2.3	2.6	1.5	3.4	10 / 12			
	S	mg/L																			
	D	mg/L	8.0	7.5	5.0	5.1	6.1	6.3	7.5	6.7	8.4	8.2	8.9	9.8	7.3	5.0	9.8	5 / 12			
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.7E01		1.3E01		2.3E01		2.0E00		2.0E00 >		2.0E00 >	9.8E00	2.0E00 >	2.3E01	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	0.35	0.52	0.49	0.34	0.34	0.38	0.34	0.37	0.35	0.22	0.35	0.27	0.36	0.22	0.52	10 / 12			
	全燐	mg/L	0.041	0.030	0.045	0.044	0.046	0.028	0.029	0.032	0.027	0.027	0.028	0.027	0.034	0.027	0.046	5 / 12			
	特殊項目	フェノール類	mg/L																		
銅		mg/L																			
亜鉛		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																			
塩素量		%	17.3	16.3	16.6	16.8	17.4	16.8	15.8	17.3	16.6	17.0	16.9	16.5	16.8	15.8	17.4				
アンモニア性窒素		mg/L	0.06	0.10	0.09	0.08	0.01 >	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01 >	0.04	0.04	0.01 >	0.10				
亜硝酸性窒素		mg/L	0.005 >	0.011	0.017	0.014	0.013	0.030	0.020	0.023	0.010	0.023	0.020	0.016	0.017	0.005 >	0.030				
硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.12	0.07	0.05	0.05 >	0.09	0.07	0.11	0.10	0.08	0.08	0.11	0.08	0.05 >	0.12					
有機性燐	mg/L	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02					
その他項目	M B A S	mg/L																			
	導電率	μS/cm,25																			
	濁度	度																			
	溶解性COD	mg/L																			
	クロロフィルa	mg/m <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	(mg/?)							
	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	3.0					
	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 環境基準に適合しなかった検体数、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16年度	海域	通年調査	大阪湾(4)	須磨港 西防波堤						海域A	海域		表中层等量混合	
項目	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	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															
チオハーンカルボン	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 >	0.13	0.08	0.06	0.06	0.12	0.09	0.13	0.11	0.10	0.10	0.12	0.10	0.05 >	0.13	0 / 12
要監視項目	クロロホルム	mg/L															
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L															
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L															
	p-ジクロロベンゼン	mg/L															
	イソキサチオン	mg/L															
	ダイアジノン	mg/L															
	フェニトロチオン	mg/L															
	イソプロチオラン	mg/L															
	オキシシン銅	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																

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.71)			類型			地点コード			74080
			平成16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		
項目	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n			
採取時間	09:33	09:35	09:23	09:24	09:17	09:38	09:22	09:27	09:26	09:22	09:30	09:35								
一般項目	天候	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇								
	気温	16.0	20.6	23.3	28.8	28.0	29.8	20.0	15.8	11.0	8.4	5.5	7.8	17.9	5.5	29.8				
	水温	14.4	18.1	20.6	27.1	25.7	26.4	23.2	20.1	16.0	11.6	9.6	10.2	18.6	9.6	27.1				
	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)	5GY3/3	5G2.4/3	10GY3/4	5G2.4/3	5G3.5/1.5	5G2.4/3	5G2.4/3	10GY3/4	5GY3/3	10G2.4/3	5G2.4/3	10GY3/4							
	透明度	cm																		
	透視度	m	2.0	3.5	6.0	5.5	6.1	2.7	3.5	7.0	3.5	7.0	7.0 <	5.5	4.4	2.0	7.0 <			
	全水深	m	7.6	7.5	6.5	6.8	7.5	7.5	7.5	8.0	8.5	8.0	7.0	7.5	7.5	6.5	8.5			
生活環境項目	pH	8.2	8.1	8.1	8.2	8.2	8.4	8.4	8.2	8.3	8.3	8.1	8.0	8.2	8.0	8.4	2 / 12			
	BOD	mg/L																		
	COD	mg/L	2.3	2.4	2.0	2.8	2.6	2.6	2.8	1.7	2.8	1.6	1.5	1.6	2.2	1.5	2.8	7 / 12		
	S	mg/L		1		2		8		2		2		3	3	1	8			
	D	mg/L	8.0	7.9	6.4	5.9	6.4	6.6	7.0	6.8	8.5	8.3	8.8	8.8	7.5	5.9	8.8	6 / 12		
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.7E01		2.0E00		2.3E01		7.0E00		2.0E00 >		2.0E00 >	8.8E00	2.0E00 >	2.3E01	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	0.27	0.48	0.25	0.31	0.25	0.27	0.34	0.27	0.33	0.21	0.36	0.14	0.29	0.14	0.48	5 / 12		
	全燐	mg/L	0.026	0.029	0.027	0.036	0.038	0.025	0.028	0.033	0.025	0.027	0.027	0.022	0.029	0.022	0.038	3 / 12		
	特殊項目	フェノール類	mg/L																	
銅		mg/L																		
亜鉛		mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >			
鉄(溶解性)		mg/L																		
マンガン(溶解性)		mg/L																		
クロム		mg/L																		
その他項目	塩素イオン	mg/L																		
	塩素量	%	17.2	16.4	17.2	16.6	17.5	16.9	15.7	17.6	16.6	16.8	16.9	17.1	16.9	15.7	17.6			
	アンモニア性窒素	mg/L	0.07	0.09	0.05	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.03	0.01 >	0.09			
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.009	0.012	0.009	0.008	0.016	0.009	0.017	0.009	0.023	0.019	0.009	0.012	0.005 >	0.023			
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.11	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.06	0.08	0.07	0.09	0.09	0.06	0.07	0.05 >	0.11			
	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 >	0.01			
	導電率	μS/cm,25																		
	濁度	度		1		1 >		2		1 >		1 >		1 >	1	1 >	2			
	溶解性COD	mg/L	1.0	1.1	1.4	2.3	2.0	2.0	2.0	1.6	2.0	1.5	1.5	1.5	1.7	1.0	2.3			
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	3.3	5.1	2.3	3.1	12	10	14	3.2	12	0.6	2.2	3.8	6.0	0.6	14			
備考	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																		
	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	(mg/?)					
油膜	無	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	無	海域・湖沼	COD75%値	2.6				
赤潮	無	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 環境基準に適合しなかった検体数、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16年度	海域	通年調査	大阪湾(4)		須磨海域 JR須磨駅前								表層	統一地点番号		
項目	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n		
	採取時間	9:33	9:35	9:23	9:24	9:17	9:38	9:22	9:27	9:26	9:22	9:30	9:35						
健康項目	カドミウム	mg/L	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1		
	全シアン	mg/L	ND											ND	ND	ND	0 / 1		
	鉛	mg/L	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1		
	六価クロム	mg/L	0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 1		
	砒素	mg/L	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1		
	総水銀	mg/L	0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1		
	アルキル水銀	mg/L																	
	P	mg/L	ND												ND	ND	ND	0 / 1	
	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1	
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >												0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1	
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >												0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 1	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1	
	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	
チオハンカルフ	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																		
ふっ素	mg/L																		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.11	0.06	0.05	0.05	0.07	0.06	0.09	0.08	0.09	0.10	0.06	0.07	0.05 >	0.11	0 / 12		
要監視項目	クロロホルム	mg/L																	
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																	
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																	
	イソキサチオン	mg/L																	
	ダイアジノン	mg/L																	
	フェニトロチオン	mg/L																	
	イソプロチオラン	mg/L																	
	オキシシン銅	mg/L																	
	クロロタロニル	mg/L																	
	プロピザミト	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																	
フタル酸シエチルヘキシル	mg/L																		
ニッケル	mg/L																		
モリブデン	mg/L																		
アンチモン	mg/L																		

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.72)										類型			地点コード		74090
			大阪湾(4)		須磨海域 海釣公園										海域A	海域	統一地点番号	617-53		
平成16年度	海域	通年調査	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n		
項目	採取年月日	09:40	09:44	09:29	09:30	09:25	09:44	09:27	09:32	09:34	09:29	09:35	09:40							
一般項目	天候	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇							
	気温	18.0	20.0	23.0	27.5	28.0	27.9	21.1	15.4	11.2	8.6	6.0	7.4	17.8	6.0	28.0				
	水温	14.0	18.1	20.6	26.2	25.8	26.5	23.3	20.4	15.9	11.9	9.8	9.0	18.5	9.0	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	表中層等量混合					
	目視 (色相)		5G2.4/3	5G2.4/3	5G3.5/7	10G3/7	10G2.4/3	5G2.4/3	10GY3/4	10GY3/4	5GY3/3	10G3/7	5G5/4	10GY3/4						
	透明度	cm																		
	透視度	m	3.5	5.0	11.0	9.0	8.0	4.4	3.6	8.1	4.0	6.8	6.6	5.8	6.3	3.5	11			
	全水深	m	15	18	17	15	18	18	18	17	13	18	17	17	17	13	18			
生活環境項目	pH		8.3	8.2	8.1	8.2	8.2	8.5	8.4	8.2	8.3	8.3	8.1	8.0	8.2	8.0	8.5	2 / 12		
	BOD	mg/L																		
	COD	mg/L	2.6	2.8	2.0	2.7	2.9	2.8	3.4	2.3	3.0	1.7	1.4	1.7	2.4	1.4	3.4	8 / 12		
	S	mg/L																		
	D	mg/L	8.4	8.1	6.9	6.5	6.5	7.5	8.1	6.5	9.0	8.4	8.7	9.1	7.8	6.5	9.1	4 / 12		
	大腸菌群数	MPN/100ml		5.0E00		2.0E00 >		2.3E01		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >	6.0E00	2.0E00 >	2.3E01	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	0.21	0.53	0.20	0.27	0.44	0.25	0.35	0.25	0.31	0.24	0.34	0.12	0.29	0.12	0.53	5 / 12		
	全有機炭素	mg/L	0.025	0.033	0.021	0.029	0.042	0.018	0.031	0.027	0.022	0.026	0.025	0.020	0.027	0.018	0.042	3 / 12		
	特殊項目	フェノール類	mg/L																	
銅		mg/L																		
亜鉛		mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >			
鉄 (溶解性)		mg/L																		
マンガン (溶解性)		mg/L																		
クロム		mg/L																		
その他項目	塩素イオン	mg/L																		
	塩素量	%	17.5	16.2	17.7	16.9	17.5	16.7	16.0	17.2	16.5	16.9	17.0	17.1	16.9	16.0	17.7			
	アンモニア性窒素	mg/L	0.05	0.09	0.03	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.02	0.01 >	0.09			
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.012	0.011	0.008	0.009	0.008	0.005 >	0.015	0.007	0.023	0.021	0.008	0.011	0.005 >	0.023			
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.11	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.06	0.08	0.08	0.06	0.06	0.05 >	0.11			
	有機炭素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01 >	0.01			
	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>																			
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																			
ブロモシ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	無臭	(mg/?)					
	油膜	無	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	無	海域 湖沼	COD75%値	2.8			
	赤潮	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 環境基準に適合しなかった検体数、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16年度	海域	通年調査	大阪湾(4)	須磨海域 海釣公園								海域A	海域		統一地点番号	
項目	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n		
	採取時間	9:40	9:44	9:29	9:30	9:25	9:44	9:27	9:32	9:34	9:29	9:35	9:40						
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																	
	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 / 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	
チオハーンカルボン	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																		
ふっ素	mg/L																		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.12	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05 >	0.08	0.06	0.10	0.10	0.06	0.07	0.05 >	0.12	0 / 12		
要監視項目	クロロホルム	mg/L																	
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																	
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																	
	イソキサチオン	mg/L																	
	ダイアジノン	mg/L																	
	フェニトロチオン	mg/L																	
	イソプロチオラン	mg/L																	
	オキシシン銅	mg/L																	
	クロロタロニル	mg/L																	
	プロピザミド	mg/L																	
	EPN	mg/L																	
	ジクロルボス	mg/L																	
	フェノカルブ	mg/L																	
	イプロベンホス	mg/L																	
	クロルニトロフェン	mg/L																	
	トルエン	mg/L																	
キシレン	mg/L																		
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																		
ニッケル	mg/L																		
モリブデン	mg/L																		
アンチモン	mg/L																		

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.74)								類型			地点コード		74580	
			平成16年度	海域	通年調査	大阪湾(5)		垂水海域 垂水漁港				海域A	海域		統一地点番号		618-52		
項目	採取年月日	採取時間	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n	
一般項目	天候		晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇					
	気温		17.5	19.5	22.8	26.5	28.5	27.9	19.0	14.5	11.5	9.4	5.7	8.0	17.6	5.7	28.5		
	水温		13.4	18.0	20.4	25.0	24.9	26.5	24.1	21.3	16.6	11.8	9.5	10.5	18.5	9.5	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	表中層等量混合				
	目視 (色相)		5G2.4/3	10G2.4/3	10GY3/4	10G3/7	10G2.4/3	10GY3/4	5G5/4	10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	10G2.4/3	5G2.4/3	10GY3/4				
	透明度	cm																	
	透明深度	m	3.0	5.5	7.6 <	7.5 <	6.3	3.5	5.8	6.8	4.1	6.1	6.9	5.8	4.5	3.0	7.6 <		
	全深	m	8.0	8.0	7.6	7.5	8.0	8.0	8.5	8.5	9.0	8.5	8.0	8.0	8.1	7.5	9.0		
生活環境項目	pH		8.2	8.2	8.1	8.1	8.1	8.4	8.3	8.3	8.2	8.3	8.1	8.0	8.2	8.0	8.4	1 / 12	
	BOD	mg/L																	
	COD	mg/L	2.1	2.5	1.7	2.0	2.5	2.6	2.0	2.0	2.2	1.5	1.8	1.8	2.1	1.5	2.6	5 / 12	
	SS	mg/L		1		1		3		2		2		5	2	1	5		
	DO	mg/L	8	8.2	6.6	6.3	6.2	7.2	6.4	7.1	7.4	8.2	9.0	9.0	7.5	6.2	9.0	7 / 12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.0E00		2.3E01		2.3E01		4.0E00		2.0E00		7.0E00	1.0E01	2.0E00	2.3E01	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	0.21	0.38	0.24	0.17	0.25	0.24	0.30	0.24	0.26	0.24	0.33	0.29	0.26	0.17	0.38	2 / 12	
	全有機炭素	mg/L	0.019	0.023	0.022	0.023	0.030	0.019	0.026	0.027	0.025	0.028	0.026	0.036	0.025	0.019	0.036	1 / 12	
	特殊項目	フェノール類	mg/L																
銅		mg/L																	
亜鉛		mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >		
鉄 (溶解性)		mg/L																	
マンガン (溶解性)		mg/L																	
その他項目	クロロム	mg/L																	
	塩素イオン	mg/L																	
	塩素量	%	17.7	16.7	17.5	17.3	17.9	17.2	17.0	17.2	17.1	16.9	16.9	17.2	17.2	16.7	17.9		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.05	0.03	0.05	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.09	0.03	0.01 >	0.09		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.011	0.013	0.009	0.008	0.019	0.014	0.011	0.022	0.020	0.011	0.012	0.005 >	0.022		
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.06	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.07	0.06	0.08	0.08	0.12	0.07	0.05 >	0.12		
	有機炭素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01 >	0.02	
	MBAS	mg/L																	
	導電率	μS/cm,25																	
	濁度	度		1		1 >			1		1 >			1 >	1	1 >	1		
備考	溶解性COD	mg/L	0.7	1.2	1.4	1.8	1.9	2.0	1.7	1.6	1.9	1.5	1.8	1.7	1.6	0.7	2.0		
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	2.1	4.6	0.7	1.7	2.7	11	4.5	4.9	8.1	0.6	1.5	3.3	3.8	0.6	11		
	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																	
	ブロモシ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	(mg/?)			
油膜		無	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	無	海域 湖沼	COD75%値	2.2		
赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無						
工事状況等																			

表中層等量混合 (0.5+2.0m)

m 環境基準に適合しなかった検体数、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16年度	海域	通年調査	大阪湾(5)	垂水海域 垂水漁港								表層等量混合	統一地点番号		
項目	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n	
カドミウム	mg/L	9:55	9:59	9:42	9:43	9:35	9:59	9:39	9:46	9:46	9:42	9:50	9:54	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
全シアン	mg/L		ND											ND	ND	ND	0 / 1	
鉛	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
六価クロム	mg/L		0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 1	
砒素	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
総水銀	mg/L		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1	
アルキル水銀	mg/L																	
P	mg/L		ND											ND	ND	ND	0 / 1	
ジクロロメタン	mg/L		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1	
四塩化炭素	mg/L		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1	
1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 1	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1	
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 1	
トリクロロエチレン	mg/L		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1	
テトラクロロエチレン	mg/L		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1	
1,3-ジクロロプロパン	mg/L		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1	
チウラム	mg/L		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 1	
シマジン	mg/L		0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 1	
チオアンカルブ	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																	
ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.08	0.08	0.07	0.10	0.10	0.13	0.07	0.05 >	0.13	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																	
プロピザミト	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																	
フタル酸シエチルヘキシル	mg/L																	
ニッケル	mg/L																	
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	

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 平成16年度	調査対象 海域	調査種別 通年調査	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.75)								類型			地点コード		74590
			大阪湾(5)		舞子海域 舞子漁港								海域A	海域		統一地点番号		618-53
項目	採取年月日 採取時間	04/04/20 10:10	04/05/18 10:11	04/06/09 09:53	04/07/14 09:56	04/08/02 09:45	04/09/14 10:12	04/10/06 09:50	04/11/04 09:57	04/12/14 10:47	05/01/19 09:55	05/02/07 10:00	05/03/03 10:05	平均	最小	最大	m / n	
一般項目	天候	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇					
	気温	17.5	20.0	23.2	27.5	28.5	29.7	21.5	16.2	13.5	9.4	5.6	9.0	18.5	5.6	29.7		
	水温	13.2	17.3	20.5	24.9	24.9	26.4	24.3	20.1	16.7	12.2	9.6	10.5	18.4	9.6	26.4		
	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)		10G2.4/3	10G2.4/3	5G3.5/7	10G3/7	10G2.4/3	5G5/4	5G5/4	10GY3/4	10GY3/4	10G2.4/3	10GY3/4	10GY3/4				
	透明度	cm																
	透明度	m	4.5	5.0	5.0 <	4.6 <	6.0 <	3.8	5.5	6.0 <	5.5	6.0 <	5.5	5.6	2.9	3.8	5.0 <	
	全深	m	5.0	5.5	5.0	4.6	6.0	5.5	6.0	6.0	6.0	6.0	5.7	6.0	5.6	4.6	6.0	
生活環境項目	pH		8.2	8.1	8.1	8.1	8.1	8.3	8.3	8.6	8.2	8.3	8.3	8.0	8.2	8.0	8.6	1 / 12
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	2.0	1.9	1.6	2.0	2.3	2.0	1.8	2.4	2.1	1.5	1.7	1.8	1.9	1.5	2.4	3 / 12
	SS	mg/L																
	DO	mg/L	8.3	7.5	6.8	6.2	6.1	6.1	6.3	7.3	7.5	8.3	8.8	9.1	7.4	6.1	9.1	6 / 12
	大腸菌群数	MPN/100ml		5.0E00		2.3E01		2.3E01		9.0E00		2.0E00 >		4.0E00	1.1E01	2.0E00 >	2.3E01	0 / 6
	n-ヘキサン抽出物	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2
	全窒素	mg/L	0.21	0.27	0.22	0.17	0.29	0.22	0.38	0.25	0.36	0.22	0.34	0.13	0.26	0.13	0.38	3 / 12
	全有機炭素	mg/L	0.016	0.019	0.018	0.022	0.025	0.025	0.031	0.026	0.039	0.027	0.026	0.022	0.025	0.016	0.039	2 / 12
	特殊項目	フェノール類	mg/L															
銅		mg/L																
亜鉛		mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	
鉄(溶解性)		mg/L																
マンガン(溶解性)		mg/L																
クロム		mg/L																
その他項目	塩素イオン	mg/L																
	塩素量	%	17.7	17.7	17.9	17.6	18.1	17.7	17.4	16.8	17.0	16.9	16.9	17.3	17.4	16.8	18.1	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.05	0.05	0.04	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.11	0.01	0.01 >	0.01	0.03	0.01 >	0.11	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.012	0.014	0.010	0.020	0.026	0.011	0.027	0.023	0.020	0.009	0.015	0.005 >	0.027	
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.08	0.08	0.05	0.08	0.08	0.08	0.06	0.06	0.05 >	0.08	
	有機性炭素	mg/L	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01 >	0.02	
	MBAS	mg/L																
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																	
ATU-BOD	mg/L																	
一般細菌	個/ml																	
総トリロメタン生成能	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	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/?)				
	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	2.0		
	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 環境基準に適合しなかった検体数、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									類型			地点コード			74590
			大阪湾(6)									海域A	海域	表中等等量混合	統一地点番号		618-53	
平成16年度	海域	通年調査	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m/n	
項目	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m/n	
カドミウム	mg/L	10:10	10:11	9:53	9:56	9:45	10:12	9:50	9:57	10:47	9:55	10:00	10:05	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																	
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 >	0/1	
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	
チオホルム	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																	
ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05	0.06	0.06	0.06	0.10	0.10	0.06	0.10	0.10	0.10	0.06	0.08	0.05 >	0.10	0/12	
クロホルム	mg/L																	
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
1,2-ジクロロプロパン	mg/L																	
p-ジクロロベンゼン	mg/L																	
イソキサチオン	mg/L																	
ダイアジノン	mg/L																	
フェントロチオン	mg/L																	
イソプロチオラン	mg/L																	
オキシシン銅	mg/L																	
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																	

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.76)								類型			地点コード		72550
			平成16年度	海域	通年調査	大阪湾(1)		第4区南 沖合(1)								海域C	海域	
項目	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間	12:53	12:40	12:11	12:15	12:05	12:47	12:06	12:20	12:20	12:19	12:10	12:32					
一般項目	天候	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇						
	気温	20.5	19.5	27.2	28.5	30.5	33.0	23.0	20.8	12.6	10.9	6.3	9.4	20.2	6.3	33.0		
	水温	16.3	18.9	23.3	28.9	26.7	27.4	23.7	20.1	15.5	10.5	8.5	10.2	19.2	8.5	28.9		
	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				
	外観(色相)		5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5.5Y4/4	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3				
	透明度	cm																
	透明深度	m	2.0	1.5	2.0	3.4	1.3	2.3	2.0	1.7	2.4	3.5	2.3	2.0	2.2	1.3	3.5	
	全水深	m	12	12	12	12	12	11	13	13	13	12	13	13	12	11	13	
生活環境項目	pH		8.2	8.4	8.2	8.6	8.4	8.5	8.5	8.6	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.2	8.6	6 / 12
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	5.1	6.3	5.3	5.2	5.9	4.0	5.1	6.0	3.6	3.2	4.3	4.9	4.9	3.2	6.3	0 / 12
	SS	mg/L																
	DO	mg/L	9.6	10	7.6	8.6	11	7.7	9.7	13	9.5	9.5	12	13	10	7.6	13	0 / 12
	大腸菌群数	MPN/100ml		9.2E03		2.0E00 >		1.3E01		2.6E02		4.9E02		2.0E00	1.7E03	2.0E00 >	9.2E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	0.74	1.2	1.2	0.63	0.68	0.34	0.78	0.71	0.64	1.0	0.66	0.58	0.76	0.34	1.2	2 / 12
	全有機炭素	mg/L	0.054	0.11	0.12	0.061	0.11	0.028	0.057	0.051	0.047	0.069	0.037	0.042	0.066	0.028	0.12	3 / 12
	特殊項目	フェノール類	mg/L															
銅		mg/L																
亜鉛		mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	
鉄(溶解性)		mg/L																
マンガン(溶解性)		mg/L																
クロロム		mg/L																
その他項目	塩素イオン量	mg/L																
	塩素濃度	%	15.9	8.4	12.6	14.1	14.8	16.7	12.1	13.3	15.2	12.1	15.7	15.3	13.9	8.4	16.7	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.05	0.07	0.21	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.0	0.32	0.01 >	0.01 >	0.06	0.01 >	0.32	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.014	0.024	0.041	0.009	0.014	0.005 >	0.027	0.021	0.031	0.038	0.012	0.030	0.022	0.005 >	0.041	
	硝酸性窒素	mg/L	0.16	0.56	0.36	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.14	0.20	0.27	0.48	0.12	0.17	0.22	0.05 >	0.56	
	有機性炭素	mg/L	0.01 >	0.03	0.03	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L	2.1	2.6	3.8	3.6	3.2	2.3	2.4	2.9	2.3	2.6	3.0	2.6	2.8	2.1	3.8	
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	13	29	14	12	100	25	37	37	22	4.1	23	34	29	4.1	100	
備考	ATUBOD	mg/L																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジブ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		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/?)			
油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値			
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	5.3		
赤潮		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 環境基準に適合しなかった検体数、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									類型			地点コード			72550
			大阪湾(1)									海域C	海域		統一地点番号		614-73	
平成16年度	海域	通年調査	第4工区南 沖合(1)									表中等等量混合						
項目	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間	12:53	12:40	12:11	12:15	12:05	12:47	12:06	12:20	12:20	12:19	12:10	12:32					
健康項目	カドミウム	mg/L	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
	全シアン	mg/L	ND											ND	ND	ND	0 / 1	
	鉛	mg/L	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
	六価クロム	mg/L	0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 1	
	砒素	mg/L	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
	総水銀	mg/L	0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1	
	アルキル水銀	mg/L																
	P	mg/L	ND												ND	ND	ND	0 / 1
	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >												0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >												0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 1
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >												0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 >												0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 >												0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 1
	トリクロロエチレン	mg/L	0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 >												0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.0002 >												0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1
	チウラム	mg/L	0.0006 >												0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 1
	シマジン	mg/L	0.0003 >												0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 1
チオホルム	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																	
ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.17	0.58	0.40	0.05	0.06	0.05 >	0.16	0.22	0.30	0.51	0.13	0.20	0.24	0.05 >	0.58	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																
	フェントロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
	オキシ銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	EPN	mg/L																
	ジクロルボス	mg/L																
	フェノカルブ	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																	

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16年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		第4工区南 沖合(1)						海域C	海域		統一地点番号			614-73
項 目	採取水深	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	12:53	12:40	12:11	12:15	12:05	12:47	12:06	12:20	12:20	12:19	12:10	12:32					
全 水 深	m		12	12	12	12	12	11	13	13	13	13	12	13	12.3	11	13	
水 温	表中層		16.3	18.9	23.3	28.9	26.7	27.4	23.7	20.1	15.5	10.5	8.5	10.2	19.2	8.5	28.9	
	中下層		14.8	16.6	20.2	26.7	25.2	26.5	24.9	21.5	17.3	11.8	9.7	10.2	18.8	9.7	26.7	
	底層		12.2	15.3	18.0	24.4	24.9	26.1	25.0	21.7	17.3	12.0	10.0	10.7	18.1	10.0	26.1	
C O D	表中層	mg/L	5.1	6.3	5.3	5.2	5.9	4.0	5.1	6.0	3.6	3.2	4.3	4.9	4.9	3.2	6.3	0 / 12
	中下層	mg/L	3.2	2.4	2.4	3.5	2.4	2.6	2.1	1.7	1.7	2.4	1.9	2.9	2.4	1.7	3.5	0 / 12
	底層	mg/L	2.3	2.1	1.7	2.2	1.7	1.9	2.0	1.6	1.9	1.6	1.6	1.8	1.9	1.6	2.3	0 / 12
D O	表中層	mg/L	9.6	10	7.6	8.6	11	7.7	9.7	13	9.5	9.5	12	13	10	7.6	13	0 / 12
	中下層	mg/L	8.8	6.0	3.0	5.8	4.5	4.1	2.6	4.4	5.9	9.0	8.6	10	6.1	2.6	10	0 / 12
	底層	mg/L	4.6	4.0	2.5	2.2	4.7	3.3	2.5	4.1	6.5	7.7	8.1	7.6	4.8	2.2	8.1	0 / 12
全 窒 素	表中層	mg/L	0.74	1.2	1.2	0.63	0.68	0.34	0.78	0.71	0.64	1.0	0.66	0.58	0.76	0.34	1.2	2 / 12
	中下層	mg/L	0.44	0.52	0.53	0.45	0.53	0.35	0.44	0.45	0.34	0.88	0.41	0.45	0.48	0.34	0.88	0 / 12
	底層	mg/L	0.42	0.55	0.43	0.42	0.40	0.34	0.38	0.38	0.35	0.29	0.40	0.24	0.38	0.24	0.55	0 / 12
アモニア性窒素	表中層	mg/L	0.05	0.07	0.21	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.32	0.01 >	0.01 >	0.06	0.01 >	0.32	
	中下層	mg/L	0.05	0.14	0.19	0.05	0.23	0.02	0.08	0.06	0.07	0.25	0.02	0.01	0.10	0.01	0.25	
	底層	mg/L	0.17	0.24	0.23	0.14	0.15	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.03	0.07	0.11	0.03	0.24	
亜硝酸性窒素	表中層	mg/L	0.014	0.024	0.041	0.009	0.014	0.005 >	0.027	0.021	0.031	0.038	0.012	0.030	0.022	0.005 >	0.041	
	中下層	mg/L	0.008	0.007	0.032	0.022	0.018	0.010	0.067	0.053	0.025	0.033	0.009	0.019	0.025	0.007	0.067	
	底層	mg/L	0.005 >	0.006	0.038	0.062	0.021	0.011	0.072	0.048	0.024	0.023	0.018	0.012	0.028	0.005 >	0.072	
硝 酸 性 窒 素	表中層	mg/L	0.16	0.56	0.36	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.14	0.20	0.27	0.48	0.12	0.17	0.22	0.05 >	0.56	
	中下層	mg/L	0.08	0.09	0.07	0.05 >	0.06	0.08	0.11	0.17	0.12	0.38	0.07	0.16	0.12	0.05 >	0.38	
	底層	mg/L	0.05 >	0.06	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.11	0.10	0.14	0.12	0.11	0.08	0.09	0.08	0.05 >	0.14	
全 燐	表中層	mg/L	0.054	0.11	0.12	0.061	0.11	0.028	0.057	0.051	0.047	0.069	0.037	0.042	0.066	0.028	0.12	3 / 12
	中下層	mg/L	0.030	0.038	0.068	0.057	0.10	0.032	0.057	0.048	0.036	0.093	0.026	0.035	0.052	0.026	0.10	2 / 12
	底層	mg/L	0.027	0.062	0.076	0.10	0.065	0.041	0.052	0.048	0.036	0.037	0.032	0.033	0.051	0.027	0.10	1 / 12
磷 酸 性 磷	表中層	mg/L	0.01 >	0.03	0.03	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	
	中下層	mg/L	0.01 >	0.02	0.03	0.02	0.07	0.01 >	0.04	0.03	0.02	0.03	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.07	
	底層	mg/L	0.01 >	0.04	0.05	0.07	0.05	0.02	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.01 >	0.07	

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 環境基準に適合しなかった検体数、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16年度	海域	通年調査	大阪湾(2)		第4区南 沖合(2)										海域B	海域	
項目	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n			
	採取時間	12:35	12:23	11:56	11:59	11:50	12:30	11:50	12:07	12:05	12:04	11:55	12:17							
一般項目	天候	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇								
	気温	19.0	18.0	25.5	28.4	29.0	28.8	23.3	23.2	13.6	12.2	6.1	9.8	19.7	6.1	29.0				
	水温	15.8	18.4	22.3	28.8	26.9	27.3	23.7	20.2	16.0	10.3	8.7	10.0	19.0	8.7	28.8				
	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)		5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3	5.5Y4/4	5.5Y4/4						
	透明度	cm																		
	透視度	m	2.5	1.5	3.0	2.5	1.7	2.7	2.0	1.9	3.0	5.5	2.0	2.1	2.5	1.5	5.5			
	全水深	m	15	15	15	15	15	15	16	16	17	17	16	16	16	15	17			
生活環境項目	pH	8.4	8.2	8.2	8.7	8.3	8.6	8.4	8.6	8.2	8.3	8.3	8.2	8.4	8.2	8.7	5 / 12			
	BOD	mg/L																		
	COD	mg/L	4.6	4.7	4.8	6.8	6.2	4.1	3.5	5.2	3.6	2.7	4.0	4.4	4.6	2.7	6.8	11 / 12		
	SS	mg/L																		
	DO	mg/L	9.8	8.5	6.5	10	10	8.8	7.0	11	8.7	9.4	11	12	9.4	6.5	12	0 / 12		
	大腸菌群数	MPN/100ml		3.5E03		5.0E00		1.7E01		1.7E02		4.9E02		5.0E00	7.0E02	5.0E00	3.5E03			
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																		
	全窒素	mg/L	0.56	1.1	0.86	0.78	0.84	0.32	0.64	0.82	0.55	0.91	0.60	0.67	0.72	0.32	1.1	8 / 12		
	全有機炭素	mg/L	0.037	0.086	0.078	0.090	0.12	0.025	0.061	0.057	0.048	0.062	0.041	0.049	0.063	0.025	0.120	7 / 12		
	特殊項目	フェノール類	mg/L																	
銅		mg/L																		
亜鉛		mg/L																		
鉄(溶解性)		mg/L																		
マンガン(溶解性)		mg/L																		
クロム		mg/L																		
その他項目	塩素イオン量	mg/L																		
	塩素濃度	%	16.6	8.7	14.9	13.6	15.7	16.7	12.4	11.8	15.8	12.0	15.4	13.5	13.9	8.7	16.7			
	アンモニア性窒素	mg/L	0.04	0.15	0.09	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01	0.02	0.26	0.02	0.02	0.06	0.01 >	0.26			
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.011	0.022	0.021	0.005 >	0.027	0.005 >	0.034	0.027	0.029	0.035	0.014	0.024	0.021	0.005 >	0.035			
	硝酸性窒素	mg/L	0.10	0.49	0.15	0.05 >	0.15	0.05 >	0.21	0.35	0.22	0.45	0.16	0.32	0.23	0.05 >	0.49			
	有機性炭素	mg/L	0.01 >	0.03	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03			
	導電率	μS/cm,25																		
	濁度	度																		
	溶解性COD	mg/L	1.8	2.2	2.7	4.1	2.9	2.8	2.2	2.7	2.1	2.3	3.0	2.5	2.6	1.8	4.1			
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	11	11	10	18	84	18	25	34	19	2.6	22	24	23	2.6	84			
備考	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	(mg/?)					
油膜	無	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	無	海域・湖沼	COD75%値	4.8				
赤潮	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 環境基準に適合しなかった検体数、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16年度	海域	通年調査	大阪湾(2)	第4工区南 沖合(2)								海域B	海域		統一地点番号	
項目	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	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																	
	シマジン	mg/L																	
チオハンカルフ	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	mg/L	0.11	0.51	0.17	0.05 >	0.17	0.05 >	0.24	0.37	0.24	0.48	0.17	0.34	0.24	0.05 >	0.51	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																	
	プロピザミト	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																		

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			
平成16年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		第4工区南 沖合(2)						海域B	海域		統一地点番号		73012	
項 目	採取水深	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n
		採取時間	12:35	12:23	11:56	11:59	11:50	12:30	11:50	12:07	12:05	12:04	11:55	12:17				
全 水 深	m		15	15	15	15	15	15	16	16	17	17	16	16	15.7	15	17	
水 温	表中層		15.8	18.4	22.3	28.8	26.9	27.3	23.7	20.2	16.0	10.3	8.7	10.0	19.0	8.7	28.8	
	中下層		14.7	17.4	22.4	26.3	25.3	26.6	24.5	21.1	17.5	11.9	9.7	10.4	19.0	9.7	26.6	
	底層		12.1	15.5	18.6	23.7	25.0	26.3	24.6	21.6	17.7	12.4	10.0	10.6	18.2	10.0	26.3	
C O D	表中層	mg/L	4.6	4.7	4.8	6.8	6.2	4.1	3.5	5.2	3.6	2.7	4.0	4.4	4.6	2.7	6.8	11 / 12
	中下層	mg/L	3.1	2.8	3.8	2.5	2.1	2.6	1.8	1.9	1.5	1.8	1.8	2.1	2.3	1.5	3.8	2 / 12
	底層	mg/L	1.8	1.5	1.6	1.8	1.9	1.8	1.5	1.6	1.5	1.8	1.8	1.5	1.7	1.5	1.9	0 / 12
D O	表中層	mg/L	9.8	8.5	6.5	10	10	8.8	7.0	11	8.7	9.4	11.0	12	9.4	6.5	12	0 / 12
	中下層	mg/L	9.0	7.1	7.5	5.3	5.3	6.3	4.3	6.7	6.4	7.8	8.6	9.4	7.0	4.3	9.4	1 / 12
	底層	mg/L	6.4	4.0	1.8	2.3	4.3	4.2	5.2	3.6	6.6	6.9	7.9	8.5	5.1	1.8	8.5	6 / 12
全 窒 素	表中層	mg/L	0.56	1.1	0.86	0.78	0.84	0.32	0.64	0.82	0.55	0.91	0.60	0.67	0.72	0.32	1.1	8 / 12
	中下層	mg/L	0.34	0.50	0.71	0.41	0.44	0.34	0.34	0.37	0.27	0.34	0.41	0.28	0.40	0.27	0.71	1 / 12
	底層	mg/L	0.26	0.68	0.45	0.42	0.37	0.26	0.28	0.42	0.21	0.28	0.38	0.31	0.36	0.21	0.68	1 / 12
アモニア性窒素	表中層	mg/L	0.04	0.15	0.09	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01	0.02	0.26	0.02	0.02	0.06	0.01 >	0.26	
	中下層	mg/L	0.04	0.10	0.12	0.03	0.15	0.01	0.02	0.01	0.05	0.06	0.02	0.01	0.05	0.01	0.15	
	底層	mg/L	0.11	0.25	0.29	0.16	0.12	0.02	0.02	0.07	0.04	0.07	0.04	0.04	0.10	0.02	0.29	
亜硝酸性窒素	表中層	mg/L	0.011	0.022	0.021	0.005 >	0.027	0.005 >	0.034	0.027	0.029	0.035	0.014	0.024	0.021	0.005 >	0.035	
	中下層	mg/L	0.005 >	0.007	0.024	0.024	0.019	0.013	0.050	0.024	0.022	0.024	0.015	0.015	0.020	0.005 >	0.05	
	底層	mg/L	0.005 >	0.007	0.040	0.063	0.019	0.024	0.029	0.036	0.018	0.024	0.019	0.011	0.025	0.005 >	0.06	
硝 酸 性 窒 素	表中層	mg/L	0.10	0.49	0.15	0.05 >	0.15	0.05 >	0.21	0.35	0.22	0.45	0.16	0.32	0.23	0.05 >	0.49	
	中下層	mg/L	0.05	0.14	0.19	0.05 >	0.06	0.07	0.11	0.12	0.09	0.12	0.08	0.12	0.10	0.05 >	0.19	
	底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.10	0.09	0.16	0.08	0.09	0.06	0.07	0.08	0.05 >	0.16	
全 燐	表中層	mg/L	0.037	0.086	0.078	0.090	0.12	0.025	0.061	0.057	0.048	0.062	0.041	0.049	0.063	0.025	0.120	7 / 12
	中下層	mg/L	0.024	0.036	0.078	0.052	0.076	0.032	0.038	0.036	0.029	0.032	0.032	0.030	0.041	0.024	0.078	3 / 12
	底層	mg/L	0.027	0.060	0.093	0.10	0.051	0.032	0.027	0.059	0.030	0.040	0.031	0.025	0.048	0.025	0.10	5 / 12
磷 酸 性 磷	表中層	mg/L	0.01 >	0.03	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03	
	中下層	mg/L	0.01 >	0.01	0.02	0.02	0.06	0.01 >	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.06	
	底層	mg/L	0.01	0.04	0.07	0.08	0.04	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	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 環境基準に適合しなかった検体数、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16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	
項目	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n			
一般項目	天候	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇								
	気温	19.0	19.5	26.3	29.8	29.5	31.0	23.2	18.2	14.5	10.0	6.0	9.0	19.7	6.0	31.0				
	水温	14.9	18.2	22.1	28.1	25.7	26.9	23.6	20.5	15.6	10.4	8.4	10.0	18.7	8.4	28.1				
	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	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	10GY3/4	5GY3/3	5G3.5/1.5	5GY3/3	5GY3/3	5.5Y4/4	5GY3/3	5G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3						
	透明度	cm																		
	透視度	m	3.5	1.5	2.5	4.0	3.1	3.0	1.9	1.9	3.0	5.8	2.1	2.5	2.9	1.5	5.8			
	全水深	m	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	16	17	16	16	17			
pH		8.3	8.2	8.2	8.4	8.1	8.5	8.3	8.6	8.3	8.2	8.3	8.3	8.3	8.1	8.6	3 / 12			
生活環境項目	BOD	mg/L																		
	COD	mg/L	3.4	4.7	4.7	4.2	3.5	3.6	3.3	5.8	3.3	2.5	4.3	4.2	4.0	2.5	5.8	11 / 12		
	SS	mg/L																		
	DO	mg/L	8.7	8.4	6.7	7.5	6.8	8.0	7.4	12	9.0	9.0	12	12	9.0	6.7	12	0 / 12		
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.7E04		2.0E00		2.0E00		3.1E02		2.4E02		4.0E00	2.9E03	2.0E00	1.7E04			
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																		
	全窒素	mg/L	0.40	0.98	0.79	0.42	0.65	0.28	0.62	0.65	0.48	0.69	0.63	0.56	0.60	0.28	0.98	7 / 12		
	全炭素	mg/L	0.026	0.077	0.088	0.056	0.098	0.023	0.062	0.051	0.042	0.053	0.042	0.046	0.055	0.023	0.098	7 / 12		
	フェノール類	mg/L																		
	銅	mg/L																		
特殊項目	亜鉛	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																		
	塩素素量	%	16.9	10.5	14.1	15.6	16.6	17.2	10.5	14.2	15.5	13.5	15.3	14.8	14.6	10.5	17.2			
	アンモニア性窒素	mg/L	0.04	0.12	0.12	0.01 >	0.06	0.01 >	0.04	0.01	0.01	0.18	0.01	0.01 >	0.05	0.01 >	0.18			
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.017	0.028	0.005 >	0.018	0.005 >	0.029	0.012	0.027	0.029	0.015	0.022	0.018	0.005 >	0.029			
	硝酸性窒素	mg/L	0.05	0.40	0.29	0.05 >	0.09	0.05 >	0.26	0.12	0.20	0.35	0.17	0.21	0.19	0.05 >	0.40			
	炭酸性燐	mg/L	0.01 >	0.02	0.02	0.01	0.05	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05			
その他項目	MBAS	mg/L																		
	導電率	μS/cm,25																		
	濁度	度																		
	溶解性COD	mg/L	1.3	2.2	3.5	2.9	2.2	2.5	2.2	2.8	2.0	2.3	2.9	2.5	2.4	1.3	3.5			
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	5.6	11	15	9.0	40	17	22	43	21	1.6	25	32	20	1.6	43			
	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	(mg/?)					
	油膜	無	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	無	海域 湖沼	COD75%値	4.3			
	赤潮	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 環境基準に適合しなかった検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度 平成16年度	調査対象 海域	調査種別 通年調査	水系 水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.78)							類 型			表中層等量混合	地点コード		73022 615-58
			大阪湾(2)		六甲アイランド南 観測塔							海域B	海域			統一地点番号		
項 目	採取年月日 採取時間	04/04/20 12:08	04/05/18 11:59	04/06/09 11:33	04/07/14 11:36	04/08/02 11:30	04/09/14 12:06	04/10/06 11:28	04/11/04 11:43	04/12/14 11:40	05/01/19 11:41	05/02/07 11:35	05/03/03 11:53	平均	最小	最大	m / n	
カドミウム	mg/L																	
全シアン	mg/L																	
鉛	mg/L																	
六価クロム	mg/L																	
砒素	mg/L																	
総水銀	mg/L																	
アルキル水銀	mg/L																	
PCB	mg/L																	
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	0.05	0.41	0.31	0.05 >	0.10	0.05 >	0.28	0.13	0.22	0.37	0.18	0.23	0.20	0.05 >	0.41	0 / 12	
クロロホルム	mg/L																	
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
1,2-ジクロロプロパン	mg/L																	
p-ジクロロベンゼン	mg/L																	
イソキサチオン	mg/L																	
ダイアジノン	mg/L																	
フェニトロチオン	mg/L																	
イソプロチオラン	mg/L																	
オキシシン銅	mg/L																	
クロロタロニル	mg/L																	
プロピザミド	mg/L																	
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																	

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16年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		六甲アイランド南 観測塔						海域B	海域		統一地点番号		615-58	
項 目	採取水深	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n
		採取時間	12:08	11:59	11:33	11:36	11:30	12:06	11:28	11:43	11:40	11:41	11:35	11:53				
全 水 深	m		16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	16	17	16.4	16	17	
水 温	表中層		14.9	18.2	22.1	28.1	25.7	26.9	23.6	20.5	15.6	10.4	8.4	10.0	18.7	8.4	28.1	
	中下層		13.8	16.9	20.2	26.4	25.3	26.6	24.8	21.2	15.8	11.6	9.3	10.0	18.5	9.3	26.6	
	底層		12.0	15.7	18.4	23.0	24.7	26.2	24.9	22.1	17.2	12.2	9.9	10.5	18.1	9.9	26.2	
C O D	表中層	mg/L	3.4	4.7	4.7	4.2	3.5	3.6	3.3	5.8	3.3	2.5	4.3	4.2	4.0	2.5	5.8	11 / 12
	中下層	mg/L	2.4	2.0	2.2	2.6	2.6	2.5	2.0	2.2	2.7	1.7	2.7	2.8	2.4	1.7	2.8	0 / 12
	底層	mg/L	1.8	1.8	1.7	1.9	1.7	1.7	1.6	1.8	1.5	1.7	1.5	1.8	1.7	1.5	1.9	0 / 12
D O	表中層	mg/L	8.7	8.4	6.7	7.5	6.8	8.0	7.4	12	9.0	9.0	12	12	9.0	6.7	12	0 / 12
	中下層	mg/L	7.7	6.5	4.3	5.4	5.5	7.0	3.6	6.0	8.7	8.4	10	10	6.9	3.6	10	2 / 12
	底層	mg/L	5.9	4.9	1.8	0.5	3.9	3.3	2.8	3.0	6.4	7.7	8.4	8.1	4.7	0.5	8.4	7 / 12
全 窒 素	表中層	mg/L	0.40	0.98	0.79	0.42	0.65	0.28	0.62	0.65	0.48	0.69	0.63	0.56	0.60	0.28	0.98	7 / 12
	中下層	mg/L	0.34	0.39	0.41	0.31	0.47	0.28	0.36	0.34	0.37	0.37	0.46	0.32	0.37	0.28	0.47	0 / 12
	底層	mg/L	0.37	0.41	0.52	0.63	0.34	0.31	0.36	0.38	0.26	0.28	0.37	0.20	0.37	0.20	0.63	1 / 12
アモニア性窒素	表中層	mg/L	0.04	0.12	0.12	0.01 >	0.06	0.01 >	0.04	0.01	0.01	0.18	0.01	0.01 >	0.05	0.01 >	0.18	
	中下層	mg/L	0.07	0.05	0.15	0.03	0.15	0.01 >	0.03	0.01	0.01 >	0.07	0.01 >	0.01 >	0.05	0.01 >	0.15	
	底層	mg/L	0.13	0.21	0.30	0.27	0.11	0.05	0.09	0.06	0.05	0.04	0.02	0.05	0.12	0.02	0.30	
亜硝酸性窒素	表中層	mg/L	0.005 >	0.017	0.028	0.005 >	0.018	0.005 >	0.029	0.012	0.027	0.029	0.015	0.022	0.018	0.005 >	0.029	
	中下層	mg/L	0.005 >	0.006	0.025	0.022	0.017	0.007	0.057	0.034	0.017	0.023	0.009	0.016	0.020	0.005 >	0.057	
	底層	mg/L	0.005 >	0.005	0.043	0.040	0.017	0.017	0.041	0.047	0.019	0.024	0.019	0.010	0.024	0.005 >	0.047	
硝 酸 性 窒 素	表中層	mg/L	0.05	0.40	0.29	0.05 >	0.09	0.05 >	0.26	0.12	0.20	0.35	0.17	0.21	0.19	0.05 >	0.40	
	中下層	mg/L	0.05	0.09	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.11	0.14	0.14	0.16	0.08	0.11	0.09	0.05 >	0.16	
	底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.14	0.05 >	0.05 >	0.10	0.10	0.17	0.08	0.10	0.08	0.08	0.09	0.05 >	0.17	
全 燐	表中層	mg/L	0.026	0.077	0.088	0.056	0.098	0.023	0.062	0.051	0.042	0.053	0.042	0.046	0.055	0.023	0.098	7 / 12
	中下層	mg/L	0.024	0.028	0.051	0.043	0.093	0.026	0.046	0.038	0.034	0.033	0.029	0.032	0.040	0.024	0.093	2 / 12
	底層	mg/L	0.029	0.051	0.089	0.16	0.051	0.039	0.049	0.051	0.030	0.036	0.042	0.032	0.055	0.029	0.16	5 / 12
磷 酸 性 磷	表中層	mg/L	0.01 >	0.02	0.02	0.01	0.05	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05	
	中下層	mg/L	0.01 >	0.01	0.02	0.02	0.06	0.01 >	0.03	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.06	
	底層	mg/L	0.01	0.03	0.07	0.12	0.03	0.02	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.01	0.12	

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

m 環境基準に適合しなかった検体数、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16年度	海域	通年調査	大阪湾(1)		ホトライランド東 第6防波堤北										海域C	海域	
項目	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n			
採取時間	13:24	13:09	12:35	12:45	12:30	13:16	12:30	12:50	12:48	12:45	12:30	13:01								
一般項目	天候	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇							
	気温	20.0	19.5	24.8	29.4	26.0	25.3	24.0	20.0	13.0	10.5	6.4	9.3	19.0	6.4	29.4				
	水温	16.5	18.6	24.6	27.9	27.0	26.7	24.9	20.0	15.9	10.1	8.7	10.3	19.3	8.7	27.9				
	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	表中層等量混合	表中層等量混合			
	外観(色相)		5GY3/3	5G3.5/1.5	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5.5Y4/4	5GY3/3	5GY3/3	5.5Y4/4	5GY3/3						
	透明度	cm																		
	透明深度	m	3.0	2.0	2.2	2.5	1.7	1.9	2.0	2.0	2.8	4.9	1.8	2.2	2.4	1.7	4.9			
	全深	m	13	13	13	14	13	13	14	14	14	15	9.2	14	13	9	15			
pH		8.3	8.4	8.2	8.4	8.3	8.5	8.5	8.5	8.3	8.2	8.3	8.2	8.3	8.2	8.5	5 / 12			
生活環境項目	BOD	mg/L																		
	COD	mg/L	3.7	6.3	5.2	5.4	5.7	4.3	4.6	4.8	3.6	2.9	4.9	4.4	4.7	2.9	6.3	0 / 12		
	SS	mg/L		3		5		4		6		3		5	4	3	6			
	DO	mg/L	9.0	11	4.7	8.1	9.5	8.1	8.8	11	8.6	9.5	13	12	9.4	4.7	13	0 / 12		
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.1E03		2.0E00 >		1.2E01		2.2E02		4.9E02		3.3E01	3.1E02	2.0E00 >	1.1E03			
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																		
	全窒素	mg/L	0.49	0.88	0.76	0.67	0.54	0.28	0.43	0.69	0.39	1.0	0.62	0.52	0.61	0.28	1.00	0 / 12		
	全炭素	mg/L	0.035	0.063	0.096	0.10	0.096	0.026	0.037	0.054	0.038	0.068	0.037	0.037	0.057	0.026	0.100	3 / 12		
	フェノール類	mg/L																		
	銅	mg/L																		
特殊項目	亜鉛	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >			
	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																		
	塩素量	%	16.7	12.9	15.5	15.8	16.4	16.7	15.3	13.6	15.4	12.4	15.7	15.8	15.2	12.4	16.7			
	アンモニア性窒素	mg/L	0.04	0.03	0.10	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.29	0.01 >	0.01 >	0.05	0.01 >	0.29			
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.006	0.013	0.022	0.007	0.005 >	0.005 >	0.008	0.021	0.020	0.036	0.011	0.020	0.015	0.005 >	0.036			
	硝酸性窒素	mg/L	0.08	0.21	0.16	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.25	0.15	0.41	0.11	0.15	0.14	0.05 >	0.41			
	機酸性炭素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03			
その他項目	MBS	mg/L																		
	導電率	μS/cm,25																		
	濁度	度		5		2		3		4		1		2	3	1	5			
	溶解性COD	mg/L	1.8	2.7	2.7	3.2	3.1	2.5	2.2	2.3	2.4	2.3	3.0	2.4	2.6	1.8	3.2			
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	5.7	38	13	24	78	21	36	28	22	3.4	28	31	27	3.4	78			
	ATUBOD	mg/L																		
	一般細菌	個/ml																		
	総トリロメタン生成能	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																		
ブロモシ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	無臭	(mg/?)					
	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	5.2				
	赤潮	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無							
	工事状況等																			

表中層等量混合 (0.5+2.0m)

m 環境基準に適合しなかった検体数、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									類型			地点コード			72574
			大阪湾(1)									海域C	海域	表中等等量混合		統一地点番号		
平成16年度	海域	通年調査	測定地点名 (測定地点番号 No.79)															
			ホトライノ東 第6防波堤北															
項目	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間	13:24	13:09	12:35	12:45	12:30	13:16	12:30	12:50	12:48	12:45	12:30	13:01					
健康項目	カドミウム	mg/L	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
	全シアン	mg/L	ND											ND	ND	ND	0 / 1	
	鉛	mg/L	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
	六価クロム	mg/L	0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 1	
	砒素	mg/L	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
	総水銀	mg/L	0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1	
	アルキル水銀	mg/L																
	P	mg/L	ND												ND	ND	ND	0 / 1
	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >												0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >												0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 1
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >												0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 >												0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 >												0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 1
	トリクロロエチレン	mg/L	0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 >												0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.0002 >												0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1
	チウラム	mg/L	0.0006 >												0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 1
	シマジン	mg/L	0.0003 >												0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 1
チオホルム	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																	
ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.08	0.22	0.18	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05	0.27	0.17	0.44	0.12	0.17	0.15	0.05 >	0.44	0 / 12	
要監視項目	クロホルム	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
	フェントロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
	オキシ銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	EPN	mg/L																
	ジクロルボス	mg/L																
	フェノカルブ	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																	

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16年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		ホトアライシ東 第6防波堤北						海域C	海域		統一地点番号		614-81	
項 目	採取水深	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n
		採取時間	13:24	13:09	12:35	12:45	12:30	13:16	12:30	12:50	12:48	12:45	12:30	13:01				
全 水 深	m	13	13	13	14	13	13	14	14	14	14	15	9	14	13.3	9.2	15	
水 温	表中層		16.5	18.6	24.6	27.9	27.0	26.7	24.9	20.0	15.9	10.1	8.7	10.3	19.3	8.7	27.9	
	中下層		14.4	17.5	20.4	26.4	26.4	25.8	25.7	21.6	16.6	12.1	9.8	10.5	18.9	9.8	26.4	
	底層		12.3	15.7	18.8	23.4	25.4	25.6	25.1	21.9	17.5	12.3	9.9	10.7	18.2	9.9	25.6	
C O D	表中層	mg/L	3.7	6.3	5.2	5.4	5.7	4.3	4.6	4.8	3.6	2.9	4.9	4.4	4.6	2.9	6.3	0 / 12
	中下層	mg/L	2.4	3.0	2.2	2.8	3.2	1.9	2.7	2.4	2.2	2.1	2.3	2.5	2.5	1.9	3.2	0 / 12
	底層	mg/L	2.0	1.8	1.9	2.1	2.2	1.6	2.3	1.8	1.5	2.1	2.4	1.7	2.0	1.5	2.4	0 / 12
D O	表中層	mg/L	9.0	11	4.7	8.1	9.5	8.1	8.8	11	8.6	9.5	13	12	9.4	4.7	13	0 / 12
	中下層	mg/L	7.9	7.0	3.6	4.3	5.6	3.7	6.1	6.1	7.3	8.2	9.5	9.1	6.5	3.6	9.5	0 / 12
	底層	mg/L	7.0	4.8	2.3	1.8	4.2	3.4	3.2	3.1	5.7	6.9	9.4	7.8	5.0	1.8	9.4	1 / 12
全 窒 素	表中層	mg/L	0.49	0.88	0.76	0.67	0.54	0.28	0.43	0.69	0.39	1.0	0.62	0.52	0.61	0.28	1.0	0 / 12
	中下層	mg/L	0.31	0.57	0.39	0.37	0.45	0.33	0.41	0.46	0.40	0.56	0.47	0.32	0.42	0.31	0.57	0 / 12
	底層	mg/L	0.33	0.45	0.46	0.48	0.45	0.31	0.43	0.43	0.31	0.36	0.49	0.27	0.40	0.27	0.49	0 / 12
アモニア性窒素	表中層	mg/L	0.04	0.03	0.10	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.29	0.01 >	0.01 >	0.05	0.01 >	0.29	
	中下層	mg/L	0.05	0.11	0.21	0.07	0.08	0.05	0.02	0.02	0.04	0.12	0.01	0.03	0.07	0.01	0.21	
	底層	mg/L	0.10	0.20	0.27	0.13	0.20	0.06	0.07	0.08	0.09	0.09	0.01	0.07	0.11	0.01	0.27	
亜硝酸性窒素	表中層	mg/L	0.006	0.013	0.022	0.007	0.005 >	0.005 >	0.008	0.021	0.020	0.036	0.011	0.020	0.015	0.005 >	0.036	
	中下層	mg/L	0.005 >	0.009	0.029	0.029	0.009	0.015	0.032	0.038	0.021	0.025	0.010	0.015	0.020	0.005 >	0.038	
	底層	mg/L	0.005 >	0.006	0.039	0.098	0.016	0.014	0.048	0.048	0.022	0.022	0.010	0.013	0.028	0.005 >	0.10	
硝 酸 性 窒 素	表中層	mg/L	0.08	0.21	0.16	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.25	0.15	0.41	0.11	0.15	0.14	0.05 >	0.41	
	中下層	mg/L	0.05 >	0.14	0.05	0.05 >	0.05 >	0.09	0.07	0.13	0.15	0.24	0.10	0.12	0.10	0.05 >	0.24	
	底層	mg/L	0.05 >	0.05	0.05	0.05 >	0.05 >	0.11	0.10	0.15	0.09	0.11	0.10	0.10	0.08	0.05 >	0.15	
全 燐	表中層	mg/L	0.035	0.063	0.096	0.10	0.096	0.026	0.037	0.054	0.038	0.068	0.037	0.037	0.057	0.026	0.10	3 / 12
	中下層	mg/L	0.025	0.036	0.065	0.067	0.086	0.035	0.041	0.042	0.035	0.046	0.033	0.033	0.045	0.025	0.09	0 / 12
	底層	mg/L	0.025	0.050	0.080	0.12	0.083	0.035	0.064	0.052	0.038	0.052	0.032	0.032	0.055	0.025	0.12	1 / 12
磷 酸 性 磷	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03	
	中下層	mg/L	0.01 >	0.01	0.04	0.04	0.05	0.01	0.01 >	0.01	0.01	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05	
	底層	mg/L	0.01 >	0.03	0.06	0.08	0.06	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.02	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 環境基準に適合しなかった検体数、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16年度	海域	通年調査	大阪湾(1)		神戸港 中央								海域C	海域	
項目	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n	
一般項目	天候	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	曇	曇					
	気温	19.0	20.0	23.0	26.8	30.0	27.8	22.0	16.0	10.0	7.6	5.6	7.0	17.9	5.6	30.0		
	水温	14.9	18.3	26.3	26.8	26.5	26.9	23.8	20.1	15.4	11.4	9.4	8.0	19.0	8.0	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				
	外観(色相)		5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3	10G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3				
	透明度	cm																
	透明水全深	m	3.5	3.0	3.0	3.7	1.8	2.0	2.7	4.0	3.7	3.7	1.6	2.7	2.9	1.6	4.0	
	pH		10	10	10	9.3	10	10	10	10	10	10	10	10	9.9	9.3	10	
生活環境項目	塩素イオン		8.2	8.2	8.1	8.3	8.3	8.6	8.4	8.1	8.2	8.2	8.3	8.2	8.3	8.1	8.6	2 / 12
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	3.1	3.9	3.7	3.9	5.5	4.1	3.3	2.3	2.6	1.8	3.2	3.8	3.4	1.8	6	0 / 12
	SS	mg/L																
	DO	mg/L	8.5	7.7	6.6	6.6	6.8	7.3	7.9	6.1	8.7	7.7	10	11	7.9	6.1	11	0 / 12
	大腸菌群数	MPN/100ml		7.9E02		8.0E00		2.0E00		2.0E00 >		1.1E01		2.0E00 >	1.4E02	2.0E00 >	7.9E02	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	0.38	0.57	0.47	0.41	0.53	0.31	0.46	0.46	0.35	0.39	0.48	0.39	0.43	0.31	0.57	0 / 12
	全有機炭素	mg/L	0.024	0.038	0.054	0.056	0.075	0.026	0.033	0.041	0.029	0.038	0.040	0.031	0.040	0.024	0.075	0 / 12
	特殊項目	フェノール類	mg/L															
銅		mg/L																
亜鉛		mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	
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																
塩素量		%	16.6	14.7	16.5	16.3	16.9	16.6	15.2	16.7	16.1	16.3	16.8	16.1	16.2	14.7	16.9	
アンモニア性窒素		mg/L	0.06	0.05	0.05	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.04	0.01 >	0.08	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.08	
亜硝酸性窒素		mg/L	0.006	0.010	0.016	0.010	0.005 >	0.005 >	0.024	0.035	0.015	0.023	0.008	0.015	0.014	0.005 >	0.035	
硝酸性窒素	mg/L	0.06	0.14	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.09	0.16	0.13	0.15	0.08	0.09	0.09	0.05 >	0.16		
有機性炭素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02		
その他項目	MBAS	mg/L																
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L	1.7	1.5	2.4	2.8	2.9	2.7	2.1	1.9	2.2	1.7	1.8	2.2	2.2	1.5	2.9	
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	6	17	17	14	61	24	23	6.9	15	0.9	19	32	20	0.9	61	
	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																
ブロモシ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	無臭	(mg/?)			
	油膜	無	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	無	海域・湖沼	COD75%値	3.9	
	赤潮	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 環境基準に適合しなかった検体数、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16年度	海域	通年調査	大阪湾(1)	神戸港 中央								海域C	海域		統一地点番号	
項目	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n		
	採取時間	8:42	8:46	8:44	8:42	8:40	8:53	8:44	8:44	8:47	8:43	8:50	8:52						
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	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 >												0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 1	
	トリクロロエチレン	mg/L	0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 >												0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.0002 >												0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1	
	チウラム	mg/L	0.0006 >												0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 1	
	シマジ	mg/L	0.0003 >												0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 1	
チオハニカルブ	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																		
ふっ素	mg/L																		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.06	0.15	0.06	0.06	0.05 >	0.05 >	0.11	0.19	0.14	0.17	0.08	0.10	0.10	0.05 >	0.19	0 / 12		
要監視項目	クロロホルム	mg/L																	
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																	
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																	
	イソキサチオン	mg/L																	
	ダイアジノン	mg/L																	
	フェニトロチオン	mg/L																	
	イソプロチオラン	mg/L																	
	オキシシン銅	mg/L																	
	クロロタロニル	mg/L																	
	プロピザミド	mg/L																	
	EPN	mg/L																	
	ジクロルボス	mg/L																	
	フェノカルブ	mg/L																	
	イプロベンホス	mg/L																	
	クロルニトロフェン	mg/L																	
	トルエン	mg/L																	
キシレン	mg/L																		
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																		
ニッケル	mg/L																		
モリブデン	mg/L																		
アンチモン	mg/L																		

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16年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		神戸港 中央						海域C	海域		統一地点番号		614-82	
項 目	採取水深	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n
		採取時間	8:42	8:46	8:44	8:42	8:40	8:53	8:44	8:44	8:47	8:43	8:50	8:52				
全 水 深	m		10	10	10	9.3	10	10	10	10	10	10	10	10	9.9	9.3	10	
水 温	表中層		14.9	18.3	26.3	26.8	26.5	26.9	23.8	20.1	15.4	11.4	9.4	8.0	19.0	8.0	26.9	
	中下層		14.3	17.5	19.9	24.7	26.0	26.4	24.4	21.2	15.7	11.8	9.7	9.3	18.4	9.3	26.4	
	底層		13.5	16.7	19.5	24.3	25.4	26.1	24.7	21.3	16.4	11.9	9.5	9.7	18.3	9.5	26.1	
C O D	表中層	mg/L	3.1	3.9	3.7	3.9	5.5	4.1	3.3	2.3	2.6	1.8	3.2	3.8	3.4	1.8	5.5	0 / 12
	中下層	mg/L	2.7	2.4	2.2	2.3	3.1	2.4	2.4	2.2	2.5	1.6	2.2	3.4	2.4	1.6	3.4	0 / 12
	底層	mg/L	2.1	2.4	1.2	2.1	2.4	1.8	2.1	2.0	2.0	1.6	1.7	2.2	2.0	1.2	2.4	0 / 12
D O	表中層	mg/L	8.5	7.7	6.6	6.6	6.8	7.3	7.9	6.1	8.7	7.7	10	11	7.9	6.1	11	0 / 12
	中下層	mg/L	8.3	6.7	4.4	3.1	5.5	5.0	5.5	5.6	8.3	7.5	9.5	10	6.6	3.1	10	0 / 12
	底層	mg/L	7.1	5.4	3.6	5.1	5.0	4.4	4.8	5.5	7.6	7.6	9.3	8.8	6.2	3.6	9.3	0 / 12
全 窒 素	表中層	mg/L	0.38	0.57	0.47	0.41	0.53	0.31	0.46	0.46	0.35	0.39	0.48	0.39	0.43	0.31	0.57	0 / 12
	中下層	mg/L	0.31	0.60	0.36	0.43	0.41	0.38	0.38	0.41	0.37	0.37	0.44	0.67	0.43	0.31	0.67	0 / 12
	底層	mg/L	0.38	0.39	0.34	0.41	0.34	0.33	0.34	0.30	0.28	0.34	0.46	0.27	0.35	0.27	0.46	0 / 12
アモニア性窒素	表中層	mg/L	0.06	0.05	0.05	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.04	0.01 >	0.08	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.08	
	中下層	mg/L	0.05	0.11	0.16	0.13	0.04	0.04	0.06	0.05	0.02	0.07	0.01 >	0.01 >	0.06	0.01 >	0.16	
	底層	mg/L	0.09	0.16	0.19	0.10	0.06	0.06	0.07	0.05	0.02	0.07	0.01 >	0.01	0.07	0.01 >	0.19	
亜硝酸性窒素	表中層	mg/L	0.006	0.010	0.016	0.010	0.005 >	0.005 >	0.024	0.035	0.015	0.023	0.008	0.015	0.014	0.005 >	0.035	
	中下層	mg/L	0.005 >	0.007	0.023	0.037	0.008	0.016	0.027	0.033	0.016	0.023	0.013	0.016	0.019	0.005 >	0.037	
	底層	mg/L	0.005 >	0.006	0.028	0.037	0.012	0.024	0.028	0.028	0.015	0.023	0.014	0.014	0.020	0.005 >	0.037	
硝 酸 性 窒 素	表中層	mg/L	0.06	0.14	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.09	0.16	0.13	0.15	0.08	0.09	0.09	0.05 >	0.16	
	中下層	mg/L	0.05 >	0.08	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.09	0.13	0.13	0.12	0.10	0.11	0.09	0.05 >	0.13	
	底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.08	0.09	0.11	0.11	0.12	0.10	0.11	0.08	0.05 >	0.12	
全 燐	表中層	mg/L	0.024	0.038	0.054	0.056	0.075	0.026	0.033	0.041	0.029	0.038	0.040	0.031	0.040	0.024	0.075	0 / 12
	中下層	mg/L	0.026	0.031	0.056	0.071	0.062	0.033	0.037	0.038	0.030	0.037	0.028	0.033	0.040	0.026	0.071	0 / 12
	底層	mg/L	0.050	0.039	0.059	0.056	0.046	0.038	0.044	0.044	0.028	0.037	0.027	0.029	0.041	0.027	0.059	0 / 12
磷 酸 性 磷	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	中下層	mg/L	0.01 >	0.01	0.03	0.05	0.02	0.01 >	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05	
	底層	mg/L	0.01 >	0.02	0.04	0.04	0.03	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	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 環境基準に適合しなかった検体数、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16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	
項目	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n	
一般項目	天候	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	曇	曇					
	気温	19.0	18.9	24.5	28.2	29.0	28.5	24.0	23.0	13.5	9.8	6.0	9.5	19.5	6.0	29.0		
	水温	15.6	18.5	22.4	28.3	26.3	27.2	23.5	20.1	15.6	10.3	8.4	9.9	18.8	8.4	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	5GY3/3	10GY3/4	5G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3	9YR3/3	5.5Y4/4	5G2.4/3	5GY3/3	5.5Y4/4				
	透明度	cm																
	透明深	m	2.5	1.5	3.5	4.8	2.7	3.2	2.1	2.3	3.0	5.1	2.3	2.4	2.9	1.5	5.1	
	全深	m	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	17	18	17	17	18	
生活環境項目	pH		8.3	8.1	8.2	8.4	8.3	8.5	8.4	8.6	8.3	8.3	8.2	8.3	8.1	8.6	4 / 12	
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	4.1	4.2	4.6	4.4	4.4	3.2	3.3	5.4	3.4	2.7	3.8	4.2	4.0	2.7	5.4	11 / 12
	S	mg/L		5		4		3		6		2		4	4	2	6	
	D	mg/L	9.6	7.9	7.7	7.8	8.6	8	8.1	11	9.5	9.2	12	11	9.2	7.7	12	0 / 12
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.9E03		2.0E00 >		2.0E00 >		1.1E01		2.4E02		2.0E00 >	8.6E02	2.0E00 >	4.9E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2
	全窒素	mg/L	0.49	0.94	0.64	0.50	0.54	0.26	0.53	0.50	0.48	0.74	0.69	0.48	0.57	0.26	0.94	4 / 12
	全燐	mg/L	0.034	0.076	0.073	0.056	0.090	0.020	0.048	0.039	0.037	0.051	0.036	0.034	0.050	0.020	0.090	5 / 12
	特殊項目	フェノール類	mg/L															
銅		mg/L																
亜鉛		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																
塩素量		%	16.8	9.7	15.7	15.4	16.7	16.7	12.4	15.3	15.7	14.5	15.0	15.6	15.0	9.7	16.8	
アンモニア性窒素		mg/L	0.04	0.18	0.05	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.19	0.02	0.01 >	0.05	0.01 >	0.19	
亜硝酸性窒素		mg/L	0.008	0.019	0.017	0.005 >	0.014	0.005 >	0.019	0.007	0.018	0.032	0.017	0.018	0.015	0.005 >	0.032	
硝酸性窒素	mg/L	0.08	0.41	0.25	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.17	0.05	0.16	0.34	0.21	0.14	0.16	0.05 >	0.41		
有機性燐	mg/L	0.01 >	0.04	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.04		
その他項目	M B A S	mg/L																
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度		4		1		2		5		1		2	3	1	5	
	溶解性COD	mg/L	1.9	2.1	3.0	2.9	2.8	2.6	2.3	2.5	2.3	2.1	2.2	2.1	2.4	1.9	3.0	
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	13	5.4	12	5.7	59	13	26	37	25	4.9	21	32	21	4.9	59	
	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																
ブロモシ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	(mg/?)				
	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	有	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	4.4		
	赤潮	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
	工事状況等																	

表中層等量混合 (0.5+2.0m)

m 環境基準に適合している検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.81)						類型			地点コード			73026
			平成16年度	海域	通年調査	大阪湾(2)	六甲アイランド南 沖合(2)						表層等量混合	統一地点番号		615-60	
項目	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	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															
チオアンカルフ	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	0.08	0.42	0.26	0.05 >	0.06	0.05 >	0.18	0.05	0.17	0.37	0.22	0.15	0.17	0.05 >	0.42	0 / 12
要監視項目	クロロホルム	mg/L															
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L															
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L															
	p-ジクロロベンゼン	mg/L															
	イソキサチオン	mg/L															
	ダイアジノン	mg/L															
	フェニトロチオン	mg/L															
	イソプロチオラン	mg/L															
	オキシシン銅	mg/L															
	クロロタロニル	mg/L															
	プロピザミド	mg/L															
	EPN	mg/L															
	ジクロルボス	mg/L															
	フェノカルブ	mg/L															
	イプロベンホス	mg/L															
	クロルニトロフェン	mg/L															
	トルエン	mg/L															
キシレン	mg/L																
フタル酸シエチルヘキシル	mg/L																
ニッケル	mg/L																
モリブデン	mg/L																
アンチモン	mg/L																

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16年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		六甲アイランド南 沖合(2)						海域B	海域		統一地点番号		615-60	
項 目	採取水深	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	11:54	11:47	11:24	11:24	11:15	11:54	11:18	11:31	11:30	11:28	11:25	11:42					
全 水 深	m		17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	17	18	17.4	17	18	
水 温	表中層		15.6	18.5	22.4	28.3	26.3	27.2	23.5	20.1	15.6	10.3	8.4	9.9	18.8	8.4	28.3	
	中下層		13.8	16.9	21.2	26.4	25.7	26.7	24.2	20.9	16.0	11.7	9.4	10.0	18.6	9.4	26.7	
	底層		12.5	15.8	19.8	23.6	25.1	26.2	24.6	22.2	16.2	12.3	10.0	10.5	18.2	10.0	26.2	
C O D	表中層	mg/L	4.1	4.2	4.6	4.4	4.4	3.2	3.3	5.4	3.4	2.7	3.8	4.2	4.0	2.7	5.4	11 / 12
	中下層	mg/L	2.3	2.3	2.8	3.0	2.5	2.6	2.0	2.5	2.5	1.8	2.0	2.5	2.4	1.8	3.0	0 / 12
	底層	mg/L	1.4	1.4	1.5	2.4	1.8	1.9	1.7	1.8	1.6	1.8	1.5	1.5	1.7	1.4	2.4	0 / 12
D O	表中層	mg/L	9.6	7.9	7.7	7.8	8.6	8.4	8.1	11	9.5	9.2	12	11	9.2	7.7	12	0 / 12
	中下層	mg/L	8.6	6.6	6.9	7.0	6.5	7.2	5.3	6.8	8.7	8.3	9.6	10	7.6	5.3	10	0 / 12
	底層	mg/L	7.4	5.1	3.9	1.7	5.5	3.9	3.9	2.5	7.0	7.5	8.6	8.5	5.5	1.7	8.6	5 / 12
全 窒 素	表中層	mg/L	0.49	0.94	0.64	0.50	0.54	0.26	0.53	0.50	0.48	0.74	0.69	0.48	0.57	0.26	0.94	4 / 12
	中下層	mg/L	0.29	0.46	0.30	0.25	0.33	0.26	0.34	0.31	0.38	0.37	0.46	0.28	0.34	0.25	0.46	0 / 12
	底層	mg/L	0.20	0.36	0.36	0.39	0.22	0.32	0.32	0.35	0.23	0.29	0.33	0.17	0.30	0.17	0.39	0 / 12
アモニア性窒素	表中層	mg/L	0.04	0.18	0.05	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.19	0.02	0.01 >	0.05	0.01 >	0.19	
	中下層	mg/L	0.04	0.10	0.04	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	0.01	0.01	0.05	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.10	
	底層	mg/L	0.08	0.18	0.17	0.12	0.02	0.04	0.07	0.08	0.03	0.04	0.01 >	0.03	0.07	0.01 >	0.18	
亜硝酸性窒素	表中層	mg/L	0.008	0.019	0.017	0.005 >	0.014	0.005 >	0.019	0.007	0.018	0.032	0.017	0.018	0.015	0.005 >	0.032	
	中下層	mg/L	0.005 >	0.006	0.006	0.005 >	0.012	0.009	0.034	0.022	0.016	0.023	0.012	0.014	0.014	0.005 >	0.034	
	底層	mg/L	0.005 >	0.005	0.028	0.096	0.012	0.016	0.037	0.043	0.016	0.024	0.022	0.010	0.026	0.005 >	0.096	
硝 酸 性 窒 素	表中層	mg/L	0.08	0.41	0.25	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.17	0.05	0.16	0.34	0.21	0.14	0.16	0.05 >	0.41	
	中下層	mg/L	0.05 >	0.09	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.10	0.13	0.15	0.13	0.09	0.10	0.09	0.05 >	0.15	
	底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.11	0.09	0.17	0.08	0.09	0.08	0.07	0.08	0.05 >	0.17	
全 燐	表中層	mg/L	0.034	0.076	0.073	0.056	0.090	0.020	0.048	0.039	0.037	0.051	0.036	0.034	0.049	0.020	0.090	5 / 12
	中下層	mg/L	0.029	0.034	0.029	0.027	0.050	0.024	0.035	0.039	0.033	0.035	0.031	0.036	0.034	0.024	0.050	0 / 12
	底層	mg/L	0.022	0.043	0.057	0.10	0.030	0.033	0.040	0.052	0.028	0.035	0.064	0.025	0.044	0.022	0.10	4 / 12
磷 酸 性 磷	表中層	mg/L	0.01 >	0.04	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.04	
	中下層	mg/L	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.02	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	底層	mg/L	0.01 >	0.03	0.04	0.08	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.01	0.02	0.01	0.01	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 環境基準に適合しなかった検体数、n 総検体数



(その1)

調査年度 平成16年度	調査対象 海域	調査種別 通年調査	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.82)									類型			地点コード		74050 617-54
			大阪湾(4)		ボートアイランド南沖合(3)									海域A	海域		統一地点番号		
項目	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m/n		
	採取時間	11:07	11:04	10:48	10:43	10:35	11:09	10:38	10:50	10:50	10:46	10:45	10:58						
一般項目	天候	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇							
	気温	19.0	19.6	24.5	28.0	28.5	30.3	25.0	25.4	13.0	8.2	6.0	9.0	19.7	6.0	30.3			
	水温	15.1	18.2	21.9	27.9	26.3	27.2	23.7	20.5	15.6	10.9	8.3	10.0	18.8	8.3	27.9			
	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					
	外観(色相)		5G2.4/3	10G2.4/3	10GY3/4	5GY3/3	5G3.5/1.5	5GY3/3	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3	5G2.4/3	9YR4/4	5GY3/3					
	透明度	cm																	
	透視度	m	3.5	4.5	3.5	8.5	3.1	6.1	3.5	6.5	3.1	6.8	2.0	2.9	4.5	2.0	8.5		
	全水深	m	17	16	16	16	16	16	17	17	13	17	17	17	16	13	17		
生活環境項目	pH	8.3	8.2	8.2	8.3	8.3	8.5	8.5	8.3	8.4	8.3	8.3	8.1	8.3	8.1	8.5	3/12		
	BOD	mg/L																	
	COD	mg/L	2.9	3.7	3.8	3.3	4.6	3.1	3.3	2.4	3.5	1.8	4.5	2.9	3.3	1.8	4.6	11/12	
	SOD	mg/L		1		4		3		2		1		3	2	1	4		
	DO	mg/L	8.9	8.5	7.8	7.0	8.3	8.4	8.4	7.5	9.8	8.8	12	10	8.8	7.0	12	1/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		3.1E02		5.0E00		1.3E01		2.0E00 >		2.2E01		2.0E00 >	5.9E01	2.0E00 >	3.1E02	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	0.60	0.42	0.33	0.47	0.25	0.45	0.29	0.43	0.41	0.62	0.29	0.41	0.25	0.62	9/12	
	全有機炭素	mg/L	0.025	0.038	0.044	0.040	0.076	0.020	0.028	0.030	0.034	0.033	0.036	0.027	0.036	0.020	0.076	7/12	
	特殊項目	フェノール類	mg/L																
銅		mg/L																	
亜鉛		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																	
その他項目	塩素素量	%	17.4	14.8	17.1	16.5	16.8	16.8	15.8	17.1	15.9	16.1	15.5	16.5	16.4	14.8	17.4		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.04	0.06	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.05	0.01 >	0.01 >	0.06	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.06		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.009	0.007	0.006	0.005 >	0.006	0.014	0.024	0.012	0.024	0.014	0.011	0.011	0.005 >	0.024		
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.17	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.09	0.10	0.17	0.11	0.05	0.08	0.05 >	0.17		
	有機炭素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02		
	MBS	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	1.6	1.6	2.3	2.6	2.7	1.6	2.0	1.9	2.3	1.8	2.9	1.8	2.1	1.6	2.9		
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	4.9	9.5	11	5.3	53	10	16	9.8	27	2.2	27	28	17	2.2	53		
	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romo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	(mg/?)					
	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	3.7			
	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 環境基準に適合しなかった検体数、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16年度	海域	通年調査	大阪湾(4)	ホトライランド南 沖合(3)						海域A	海域	表中层等量混合	統一地点番号		617-54
項 目	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n	
カドミウム	mg/L																	
全シアン	mg/L																	
鉛	mg/L																	
六価クロム	mg/L																	
砒素	mg/L																	
総水銀	mg/L																	
アルキル水銀	mg/L																	
PCB	mg/L																	
健康	ジクロロメタン	mg/L																
	四塩化炭素	mg/L																
環境	1,2-ジクロロエタン	mg/L																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
項目	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	0.05 >	0.17	0.05	0.05	0.05 >	0.05	0.06	0.11	0.11	0.19	0.12	0.06	0.09	0.05 >	0.19	0 / 12
要	クロロホルム	mg/L																
監	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																
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																
	フェノバルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
	ニッケル	mg/L																
	モリブデン	mg/L																
	アンチモン	mg/L																

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16年度		海域	通年調査	大阪湾(4)		ホトアイランド南 沖合(3)						海域A	海域		統一地点番号		617-54	
項 目	採取水深	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n
		採取時間	11:07	11:04	10:48	10:43	10:35	11:09	10:38	10:50	10:50	10:46	10:45	10:58				
全 水 深	m		17	16	16	16	16	16	17	17	13	17	17	17	16.3	13	17	
水 温	表中層		15.1	18.2	21.9	27.9	26.3	27.2	23.7	20.5	15.6	10.9	8.3	10.0	18.8	8.3	27.9	
	中下層		13.5	16.4	21.1	25.4	26.1	26.5	23.9	20.9	15.8	11.8	9.6	10.0	18.4	9.6	26.5	
	底層		12.5	16.4	20.7	24.1	25.2	26.0	24.3	21.3	16.5	12.1	9.9	10.5	18.3	9.9	26.0	
C O D	表中層	mg/L	2.9	3.7	3.8	3.3	4.6	3.1	3.3	2.4	3.5	1.8	4.5	2.9	3.3	1.8	4.6	11 / 12
	中下層	mg/L	2.1	1.8	1.3	2.2	3.8	2.1	2.3	1.7	2.2	1.6	1.9	2.4	2.1	1.3	3.8	7 / 12
	底層	mg/L	1.6	1.7	1.4	2.2	1.9	1.7	1.7	1.7	2.1	1.4	1.7	1.6	1.7	1.4	2.2	2 / 12
D O	表中層	mg/L	8.9	8.5	7.8	7.0	8.3	8.4	8.4	7.5	9.8	8.8	12	10	8.8	7.0	12	1 / 12
	中下層	mg/L	8.3	7.9	7.4	6.5	8.4	7.3	7.9	6.8	9.0	8.2	9.2	9.9	8.1	6.5	9.9	4 / 12
	底層	mg/L	7.1	6.4	6.7	4.9	6.0	5.5	6.0	6.6	8.3	8.1	8.8	8.8	6.9	4.9	8.8	8 / 12
全 窒 素	表中層	mg/L	0.33	0.60	0.42	0.33	0.47	0.25	0.45	0.29	0.43	0.41	0.62	0.29	0.41	0.25	0.62	9 / 12
	中下層	mg/L	0.27	0.26	0.26	0.27	0.42	0.23	0.39	0.20	0.35	0.27	0.39	0.23	0.30	0.20	0.42	4 / 12
	底層	mg/L	0.29	0.29	0.19	0.27	0.18	0.40	0.27	0.21	0.26	0.22	0.33	0.16	0.26	0.16	0.40	2 / 12
アモニア性窒素	表中層	mg/L	0.04	0.06	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.05	0.01 >	0.01 >	0.06	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.06	
	中下層	mg/L	0.05	0.03	0.05	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01	0.02	0.01 >	0.05	
	底層	mg/L	0.10	0.10	0.04	0.06	0.01 >	0.01	0.01	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	0.03	0.01 >	0.10	
亜硝酸性窒素	表中層	mg/L	0.005 >	0.009	0.007	0.006	0.005 >	0.006	0.014	0.024	0.012	0.024	0.014	0.011	0.011	0.005 >	0.024	
	中下層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.008	0.012	0.010	0.008	0.009	0.019	0.011	0.024	0.018	0.011	0.012	0.005 >	0.024	
	底層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.015	0.032	0.010	0.028	0.024	0.020	0.011	0.024	0.021	0.010	0.017	0.005 >	0.032	
硝 酸 性 窒 素	表中層	mg/L	0.05 >	0.17	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.09	0.10	0.17	0.11	0.05	0.08	0.05 >	0.17	
	中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.09	0.11	0.10	0.09	0.07	0.07	0.05 >	0.11	
	底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.09	0.08	0.10	0.09	0.08	0.08	0.06	0.07	0.05 >	0.10	
全 燐	表中層	mg/L	0.025	0.038	0.044	0.040	0.076	0.020	0.028	0.030	0.034	0.033	0.036	0.027	0.036	0.020	0.076	7 / 12
	中下層	mg/L	0.018	0.013	0.025	0.025	0.071	0.022	0.029	0.026	0.031	0.030	0.029	0.025	0.029	0.013	0.071	2 / 12
	底層	mg/L	0.028	0.027	0.018	0.047	0.025	0.031	0.024	0.031	0.026	0.028	0.023	0.021	0.027	0.018	0.047	3 / 12
磷 酸 性 磷	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	底層	mg/L	0.01	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 >	0.02	

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 環境基準に適合しなかった検体数、n 総検体数

(その1)

調査年度 平成16年度	調査対象 海域	調査種別 通年調査	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No.83)									類型			地点コード		74570 618-54
			大阪湾(5)			垂水海域 沖合									海域A	海域	統一地点番号			
項目	採取年月日 採取時間	04/04/20 10:30	04/05/18 10:32	04/06/09 10:12	04/07/14 10:14	04/08/02 10:05	04/09/14 10:35	04/10/06 10:09	04/11/04 10:20	04/12/14 10:20	05/01/19 10:17	05/02/07 10:20	05/03/03 10:26	平均	最小	最大	m / n			
一般項目	天候	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇							
	気温	18.0	19.6	22.5	27.6	27.5	29.8	24.1	21.0	12.5	10.0	5.9	8.8	18.9	5.9	29.8				
	水温	15.0	18.1	21.4	25.6	25.2	26.7	24.2	20.1	16.8	12.0	9.6	11.0	18.8	9.6	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						
	外觀(色相)		10G2.4/3	10G2.4/3	5G3.5/7	5G3.5/7	10G2.4/3	5GY3/3	5G5/4	5G2.4/3	10GY3/4	10G2.4/3	10GY3/4	10GY3/4						
透視度	cm																			
透明度	m	5.0	5.0	10	10	10	5.0	5.6	7.0	5.5	6.2	5.8	5.5	6.7	5.0	10				
全深	m	21	21	21	22	22	21	21	21	22	21	23	23	22	21	23				
pH		8.2	8.2	8.1	8.1	8.1	8.4	8.3	8.2	8.2	8.3	8.1	8.0	8.2	8.0	8.4	1 / 12			
生活環境項目	BOD	mg/L																		
	COD	mg/L	2.8	3.1	2.0	2.2	1.9	2.1	2.1	2.0	1.8	1.5	1.7	1.7	2.1	1.5	3.1	5 / 12		
	SS	mg/L		1		3		2		1		1		4	2	1	4			
	DOC	mg/L	8.8	8.5	6.2	6.3	6.2	7.5	6.3	7.2	7.7	8.3	8.9	8.8	7.6	6.2	8.9	5 / 12		
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.0E00 >		2.3E01		2.0E00		5.0E00		2.0E00 >		2.0E00 >	6.0E00	2.0E00 >	2.3E01	0 / 6		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND				ND	ND	ND	ND	0 / 2		
	全窒素	mg/L	0.26	0.42	0.23	0.21	0.21	0.20	0.30	0.23	0.24	0.26	0.31	0.12	0.25	0.12	0.42	2 / 12		
全有機炭素	mg/L	0.019	0.026	0.021	0.025	0.028	0.026	0.027	0.028	0.025	0.026	0.024	0.021	0.025	0.019	0.028	0 / 12			
特殊項目	フェノール類	mg/L																		
	銅	mg/L																		
	亜鉛	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																		
その他項目	塩素素量	%	17.5	14.6	18.0	17.7	18.3	17.1	17.5	17.2	17.3	16.9	16.9	17.5	17.2	14.6	18.3			
	アンモニア性窒素	mg/L	0.04	0.02	0.03	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	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	0.012	0.016	0.009	0.005 >	0.024	0.014	0.014	0.024	0.020	0.010	0.013	0.005 >	0.024			
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.07	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05 >	0.07			
	有機炭素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01 >	0.01			
	導電率	μS/cm,25																		
	濁度	度		1		1 >		1		1 >		1 >		1 >	1	1 >	1			
	溶解性COD	mg/L	1.2	1.1	1.3	1.8	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5	1.7	1.5	1.5	1.1	1.8			
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	2.9	6.8	1.0	1.8	1.7	11	2.8	6.1	2.9	0.7	1.1	2.4	3.4	0.7	11			
	ATU-BOD	mg/L																		
	一般細菌	個/ml																		
	総トリハロメタン生成能	mg/L																		
クロロホルム生成能	mg/L																			
ジブ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	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/?)						
	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	2.1				
	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 環境基準に適合しなかった検体数、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16年度	海域	通年調査	大阪湾(5)	垂水海域 沖合						表層等量混合	統一地点番号		618-54	
項目	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	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															
	シマジン	mg/L															
チオアンガルフ	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 >	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05 >	0.09	0.07	0.08	0.09	0.09	0.07	0.07	0.05 >	0.09	0 / 12
要監視項目	クロロホルム	mg/L															
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L															
	1,2-ジクロロプロパン	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															
	プロピザミト	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																

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16年度		海域	通年調査	大阪湾(S)		垂水海域 沖合						海域A	海域		統一地点番号		618-54	
項 目	採取水深	採取年月日	04/04/20	04/05/18	04/06/09	04/07/14	04/08/02	04/09/14	04/10/06	04/11/04	04/12/14	05/01/19	05/02/07	05/03/03	平均	最小	最大	m / n
		採取時間	10:30	10:32	10:12	10:14	10:05	10:35	10:09	10:20	10:20	10:17	10:20	10:26				
全 水 深	m	21	21	21	22	22	21	21	21	21	22	21	23	23	21.6	21	23	
水 温	表中層		15.0	18.1	21.4	25.6	25.2	26.7	24.2	20.1	16.8	12.0	9.6	11.0	18.8	9.6	26.7	
	中下層		13.4	17.5	20.5	24.9	24.8	26.2	24.1	20.6	17.1	12.1	9.7	10.8	18.5	9.7	26.2	
	底層		13.3	16.7	20.5	24.1	24.8	25.6	24.1	20.7	17.4	12.2	9.9	11.0	18.4	9.9	25.6	
C O D	表中層	mg/L	2.8	3.1	2.0	2.2	1.9	2.1	2.1	2.0	1.8	1.5	1.7	1.7	2.1	1.5	3.1	5 / 12
	中下層	mg/L	1.5	2.3	1.7	2.1	1.6	1.8	1.6	1.9	1.7	1.7	1.6	1.6	1.8	1.5	2.3	2 / 12
	底層	mg/L	1.6	1.7	1.2	1.5	1.7	1.3	1.5	1.7	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.2	1.7	0 / 12
D O	表中層	mg/L	8.8	8.5	6.2	6.3	6.2	7.5	6.3	7.2	7.7	8.3	8.9	8.8	7.6	6.2	8.9	5 / 12
	中下層	mg/L	8.5	7.9	6.5	6.1	6.1	6.7	6.2	6.7	7.4	8.3	8.8	8.7	7.3	6.1	8.8	7 / 12
	底層	mg/L	8.2	6.9	6.5	6.0	6.0	6.0	6.1	6.5	7.2	8.2	8.7	8.7	7.1	6.0	8.7	8 / 12
全 窒 素	表中層	mg/L	0.26	0.42	0.23	0.21	0.21	0.20	0.30	0.23	0.24	0.26	0.31	0.12	0.25	0.12	0.42	2 / 12
	中下層	mg/L	0.20	0.29	0.21	0.19	0.19	0.26	0.35	0.23	0.19	0.23	0.34	0.13	0.23	0.13	0.35	2 / 12
	底層	mg/L	0.21	0.37	0.17	0.21	0.19	0.22	0.22	0.23	0.30	0.22	0.35	0.14	0.24	0.14	0.37	2 / 12
アモニア性窒素	表中層	mg/L	0.04	0.02	0.03	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
	中下層	mg/L	0.05	0.03	0.04	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.01	0.02	0.01 >	0.05	
	底層	mg/L	0.06	0.07	0.03	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.01 >	0.07	
亜硝酸性窒素	表中層	mg/L	0.005 >	0.005	0.012	0.016	0.009	0.005 >	0.024	0.014	0.014	0.024	0.020	0.010	0.013	0.005 >	0.024	
	中下層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.014	0.021	0.010	0.014	0.025	0.015	0.015	0.024	0.021	0.010	0.015	0.005 >	0.025	
	底層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.016	0.022	0.011	0.018	0.024	0.018	0.014	0.024	0.021	0.011	0.016	0.005 >	0.024	
硝 酸 性 窒 素	表中層	mg/L	0.05 >	0.07	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05 >	0.07	
	中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05 >	0.08	
	底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.09	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.06	0.07	0.05 >	0.09	
全 燐	表中層	mg/L	0.019	0.026	0.021	0.025	0.028	0.026	0.027	0.028	0.025	0.026	0.024	0.021	0.025	0.019	0.028	0 / 12
	中下層	mg/L	0.019	0.023	0.018	0.022	0.020	0.030	0.025	0.027	0.026	0.026	0.023	0.020	0.023	0.018	0.030	0 / 12
	底層	mg/L	0.021	0.037	0.018	0.020	0.023	0.027	0.022	0.031	0.024	0.069	0.026	0.022	0.028	0.018	0.069	3 / 12
磷 酸 性 磷	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01 >	0.01	
	中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01 >	0.01	
	底層	mg/L	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01 >	0.01	

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 環境基準に適合しなかった検体数、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

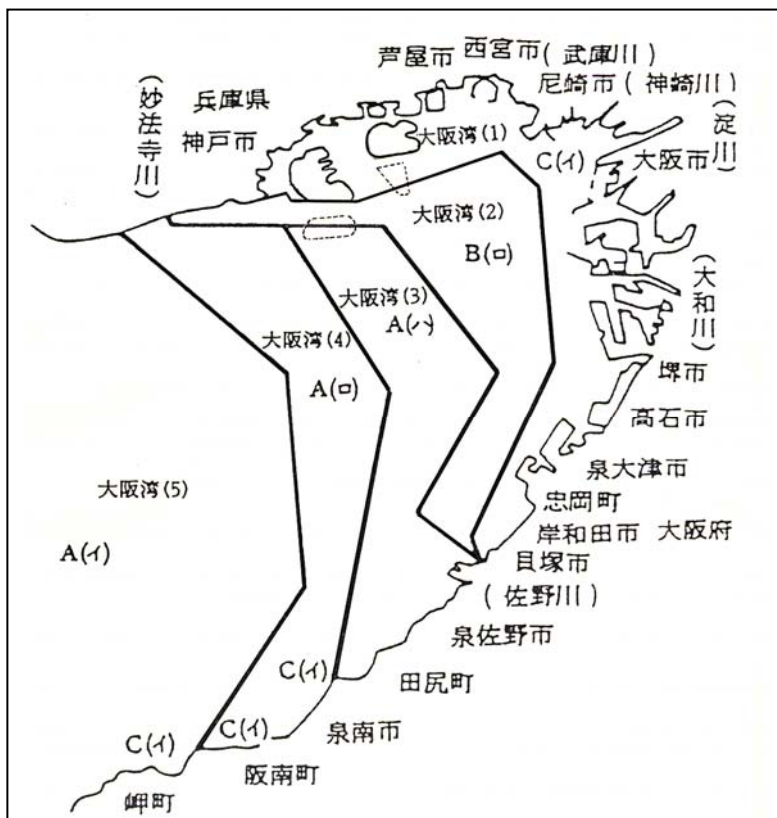
項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値
		全亜鉛
生物 A	水生生物の生息する水域	0.02 mg/ℓ 以下
生物特 A	生物 A の水域のうち、水生生物の産卵場(繁殖場)又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.01 mg/ℓ 以下
測 定 方 法		規格 53 に定める方法（準備操作は規格 53 に定める方法によるほか、付表 9 に掲げる方法によることができる。また、規格 53 で使用する水については付表 9 の 1 (1)による。）
備 考 1 基準値は年間平均値とする。		

(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) 千苧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)

千苧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)
千苧水源池 (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) 千苧ダムのえん堤及びこれに接続する陸岸に囲まれた水域

#### (5) 大阪湾における全窒素、全燐に係る水質環境基準

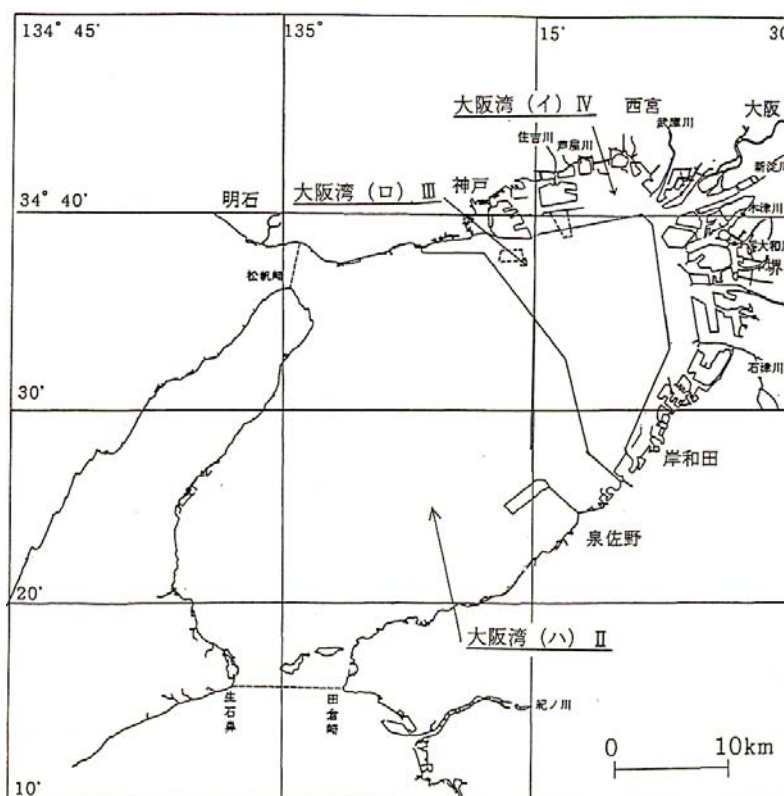
(指定：平成 7 年 2 月 28 日環境庁告示第 5 号、改正：平成 14 年 3 月 15 日環境省告示第 19 号)

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	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>	

### 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あつては、日本工業規格 K0102 (以下「規格」という。) 55 に定める方法、農用地に係るものにあつては、昭和 46 年 6 月農林省令第 47 号に定める方法
全シアン	検液中に検出されないこと。	規格 38 に定める方法 (規格 38.1.1 に定める方法を除く。)
有機燐	検液中に検出されないこと。	昭和 49 年 9 月環境庁告示第 64 号付表 1 に掲げる方法又は規格 31.1 に定める方法のうちガスクロマトグラフ法以外のもの (メチルジメトンにあつては、昭和 49 年 9 月環境庁告示第 64 号付表 2 に掲げる方法)
鉛	検液 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あつては規格 61 に定める方法、農用地に係るものにあつては昭和 50 年 4 月総理府令第 31 号に定める方法
総水銀	検液 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-ジクロロプロパン	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あつては付表に定める方法により検液を作成し、これを用いて測定を行うものとする。</p> <p>2 カドミウム、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、セレン、ふっ素及びほう素に係る環境上の条件のうち検液中濃度に係る値にあつては、汚染土壌が地下水面から離れており、かつ、原状において当該地下水中のこれらの物質の濃度がそれぞれ地下水 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 2500 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
	トリクロルホン (DEP)	0.03	—	0.3
	ピリダフェンチオン	0.002	—	0.02
フェニトロチオン (MEP)	0.003	—	0.03	
殺菌剤	アズキシストロビン	0.5	2.5	5
	イソプロチオラン	0.04	—	0.4
	イプロジオン	0.3	—	3
	イミノクタジン酢酸塩 (イミノクタジンとして)	0.006	0.03 (イミノクタジンとして)	0.06 (イミノクタジンとして)
	エトリジアゾール (エクロメゾール)	0.004	—	0.04
	オキシ銅 (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	
メトラキシル	0.05	—	0.5	
メプロニル	0.1	—	1	
除草剤	アシュラム	0.2	—	2
	ジオチピル	0.008	—	0.08
	シデュロン	0.3	1.5	3
	シマジン (CAT)	0.003	—	0.03
	テルブカルブ (MBPMC)	0.02	—	0.2
	トリクロピル	0.006	—	0.06
	ナプロパミド	0.03	—	0.3
	ハロスルフロンメチル	0.03	0.15	0.3
	ピリブチカルブ	0.02	—	0.2
	ブタミホス	0.004	—	0.04
	フラザスルフロン	0.03	0.15	0.3
	プロビザミド	0.008	—	0.08
	ペンスリド (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 (MCP)	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 16 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 17 年 12 月発行

神戸市広報印刷物登録 平成 17 年度第 2 3 2 号

(広報印刷物規格 A-6 類)