

平成 1 5 年 度

環 境 水 質

平成 16 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ています。

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

この冊子は、平成 15 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 15 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 16 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
(参考) 平成 15 年度公共用水域及び地下水調査結果のまとめ	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	40
3. 地下水調査	55

III ダイオキシン類調査

IV 特別調査

1. 底質調査	65
2. 水生生物調査	68
3. 海水浴場水質調査	106
4. 六甲山溪流調査	109
5. ゴルフ場農薬の水質調査	112
6. 環境ホルモン調査	117

(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. 平成 15 年度水質測定計画	122
3. 水質経年変化一覧	126
(データ) 地点別一覧表	136

VI 参考資料

1. 水質汚濁に係る環境基準について	295
2. 地下水の水質汚濁に係る環境基準について	306
3. 土壌の汚染に係る環境基準について	307
4. ダイオキシン類に係る環境基準について	309
5. 神戸市ゴルフ場農薬指導指針	310

I 神戸市の水環境

I 神戸市の水環境

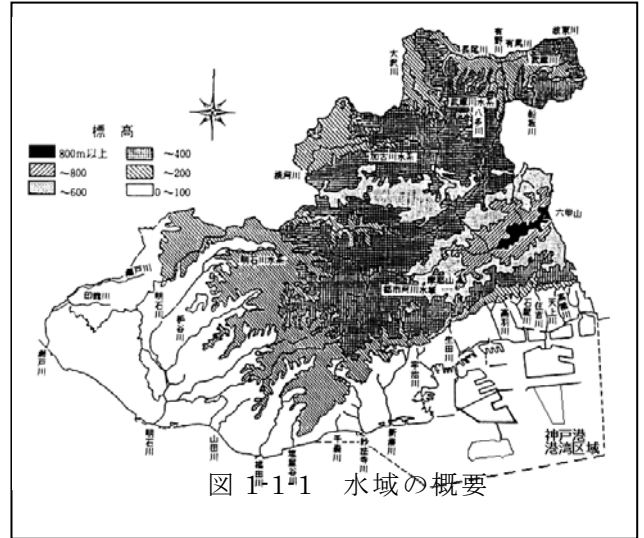
1. 市域の概況

(1) 地形

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

六甲山系南側の海岸に沿った地域には、明治時代以降、急速に人口の集中が進み、現在では神戸市全人口約 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、20 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 m³の「千苺水源池」があり、本市の上水源として利用されている。千苺水源池の上流域は三田市や宝塚市で、集水域の多くは農地や山林であるが、近年、都市化が進んでいる。

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

(4) 海域

既成市街地の南側は大阪湾が広がり、本市域における海岸線の総延長は約 130 kmに達する。このうち東灘区から須磨区（境川）までの区域には、水面面積約 95km²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 15 年現在海水浴場は改修工事のため使用中止）。

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15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

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

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

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15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	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		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	底質調査	河川 12 地点(西神水域) 海域 7 地点(B類型水域)	
	水生生物調査	河川 10 地点(西神水域) 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、湖沼 1 地点 海域 3 地点	

《 平成 15 年度・公共用水域調査結果のまとめ 》

1. 人の健康の保護に関する環境基準

人の健康に関する項目（26 項目）について、45 地点（河川 31 地点、湖沼 1 地点、海域 13 地点）で概ね年 2 回（5 月、11 月）調査を行った。その結果、河川 1 地点（有馬川・長尾佐橋）で“ふっ素”が、環境基準値（0.8mg/ℓ以下）を超過（0.9mg/ℓ）して検出されたが、自然的要因と推定した。

湖沼、海域においては、全ての地点で環境基準を達成した。

2. 生活環境の保全に関する環境基準

(1) 河 川

環境基準の類型指定がなされている河川について、生活環境の保全に関する項目のうち、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、14 年度に引き続き環境基準を達成した。また、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。

(2) 湖 沼

湖沼の代表的な水質指標である COD についてみると、千苧水源池では、平成 15 年度は、14 年度に引き続き環境基準を達成した。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、千苧水源池では、15 年度は、暫定目標及び環境基準を達成していなかった。

(3) 海 域

海域における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、15 年度は 14 年度に引き続き環境基準を達成した。水域類型別に COD の状況を見ると、C 類型では 6 地点で環境基準値を下回っていたが、1 地点で上回っており、A 類型及び B 類型では全ての地点で環境基準値を上回っていた。また、水域類型別の平均値で見ると、全ての水域類型で前年度より高い値となった。

全窒素については、Ⅲ類型及びⅣ類型で環境基準値を下回っていたが、Ⅱ類型では上回っていた。Ⅱ類型のみに設定されている暫定目標は下回っていた。

全磷については、全窒素と同様、Ⅲ類型及びⅣ類型で環境基準値を下回っていたが、Ⅱ類型では上回っていた。

《 平成 15 年度地下水調査結果のまとめ 》

平成 15 年度は、概況調査として 15 地点でカドミウム等 26 項目について調査を行ったが、環境基準値を超過した地点はなかった。

また、定期モニタリング調査については 5 地点で調査を行い、2 地点から砒素が環境基準値を超過して検出されたが、自然的要因と推定した。これらの地点については、周辺地域の調査により汚染の広がりが無いことを確認している。今後とも調査を継続して監視をしていく。

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 15 年度）

① 調査期間、頻度等

平成 15 年 4 月～平成 16 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 5 m 以浅の地点（2 地点）

表層（海面下 0.5m）から採水した。

- ・水深 5 m 以深の地点（20 地点）

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

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

④ 分析方法

日本工業規格 K0102、水質基準に関する省令（平成 4 年、厚生省令第 69 号）、水質汚濁に係る環境基準について（昭和 46 年 12 月、環境庁告示第 59 号）、海洋観測指針（気象庁編）、水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準の測定方法及び要監視項目の測定方法について（平成 5 年 4 月、環水規第 121 号）に基づいて実施した。

(2) 公共用水域測定地点及び環境基準の類型指定状況

① 公共用水域測定地点（平成15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 ²	武庫川水系 流域面積 約88km ²	1	武庫川	亀治橋	B
		2	武庫川	大岩橋	B
		4	有馬川	長尾佐橋	
		6	有馬川	月見橋	
		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 ²	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
		17	箕谷川	小橋	
西 神 水 域 流域面積 約156km ²	明石川水系 流域面積 約131km ²	18	明石川	藤原橋	B
		19	明石川	玉津大橋	B
		20	明石川	上水源取水口	B
		21	木津川	流末	
		22	木見川	流末	
		23	櫛谷川	流末	
		24	天上川	流末	
		25	伊川	水道橋	C
		27	伊川	二越橋	C
補6	明石川	旧水源	B		

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 1 5 6 km ²	瀬 戸 川 水 系 流域面積 約 2 5 km ²	2 8	鯉 川	西区岩岡町	
		2 9	印 籠 川	西区岩岡町	
都 市 河 川 水 域 流域面積 約 1 7 2 km ²	東 部 都 市 河 川	3 0	要 玄 寺 川	琴 田 橋	
		3 1	天 上 川	天 上 川 橋	
		3 2	住 吉 川	住 吉 川 橋	
		3 3	天 神 川	辰 巳 下 橋	
		3 4	石 屋 川	石 屋 川 橋	
		3 5	高 羽 川	玉 利 橋	
		3 6	都 賀 川	昌 平 橋	
		3 7	西 郷 川	流 末	
		3 8	生 田 川	小 野 柄 橋	
		3 9	布 引 水 源 池	水 源 池 上 流	
	4 0	宇 治 川	山 手 幹 線 上 流		
	4 1	新 湊 川	南 所 橋		
	4 2	天 王 谷 川	雪 御 所 公 園 東		
	4 3	烏 原 川	水 源 池 上 流		
	4 4	イ ヤ ガ 谷 川	水 源 池 上 流		
	4 5	烏 原 水 源 池	取 水 塔 前		
	4 6	苧 藻 川	八 雲 橋		
	4 7	妙 法 寺 川	若 宮 橋		
	4 8	千 森 川	流 末		
	4 9	一 の 谷 川	流 末		
5 0	塩 屋 谷 川	流 末			
5 1	福 田 川	福 田 橋	E		
5 2	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 2 1	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。

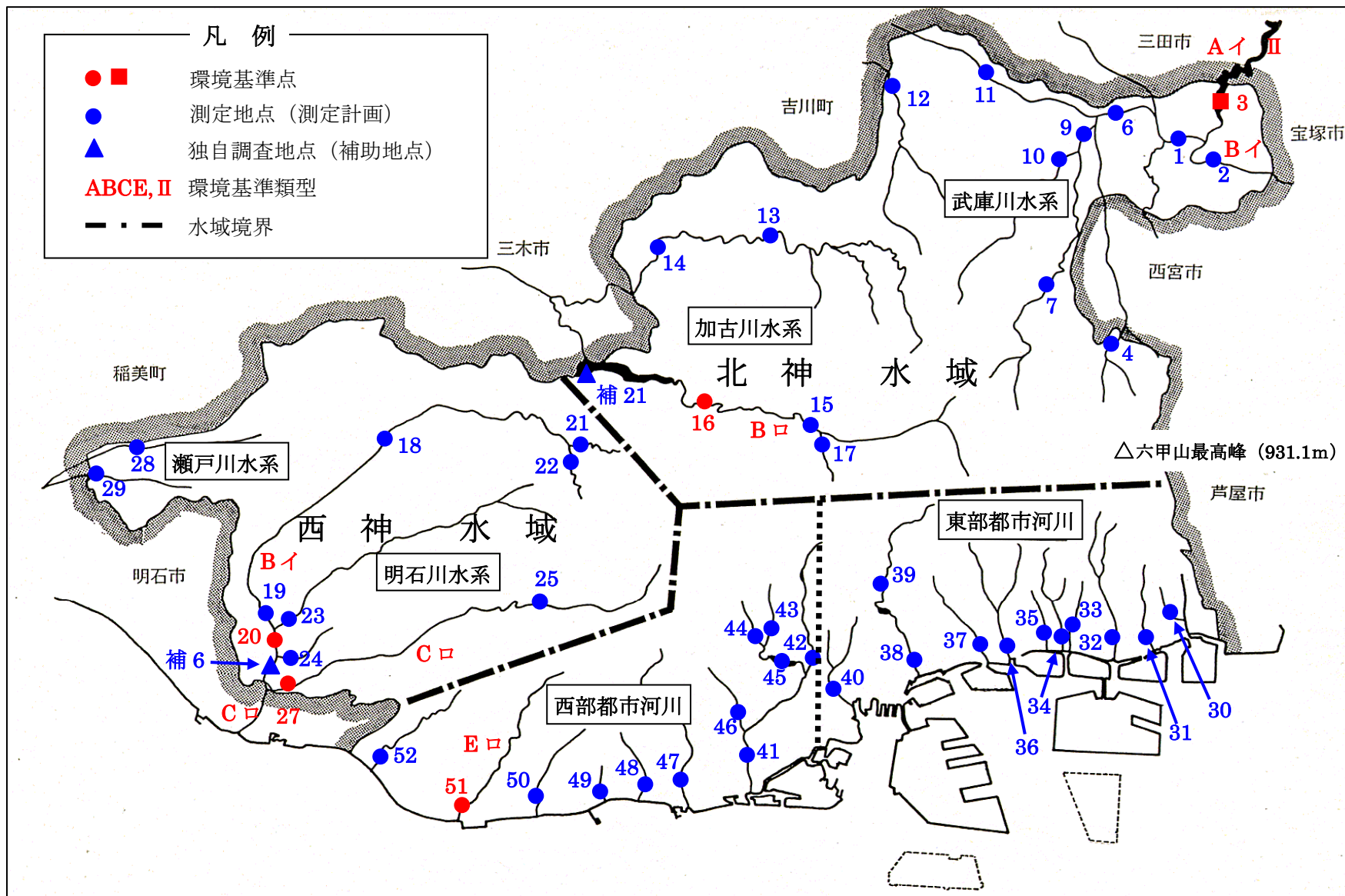


図 2-1-1 河川・湖沼調査地点図

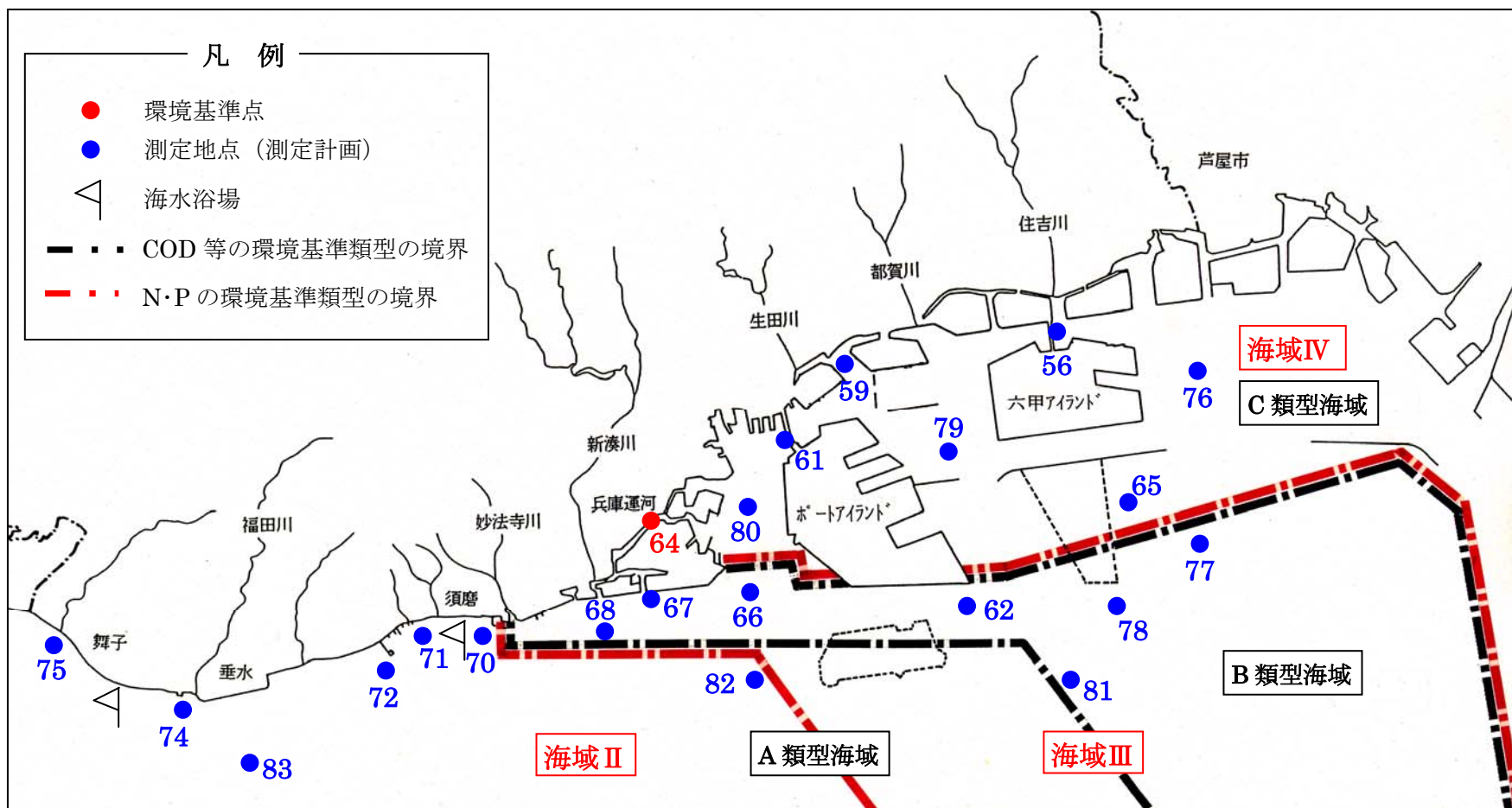


図 2-1-2 海城調査地点図

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 2-2-3 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。

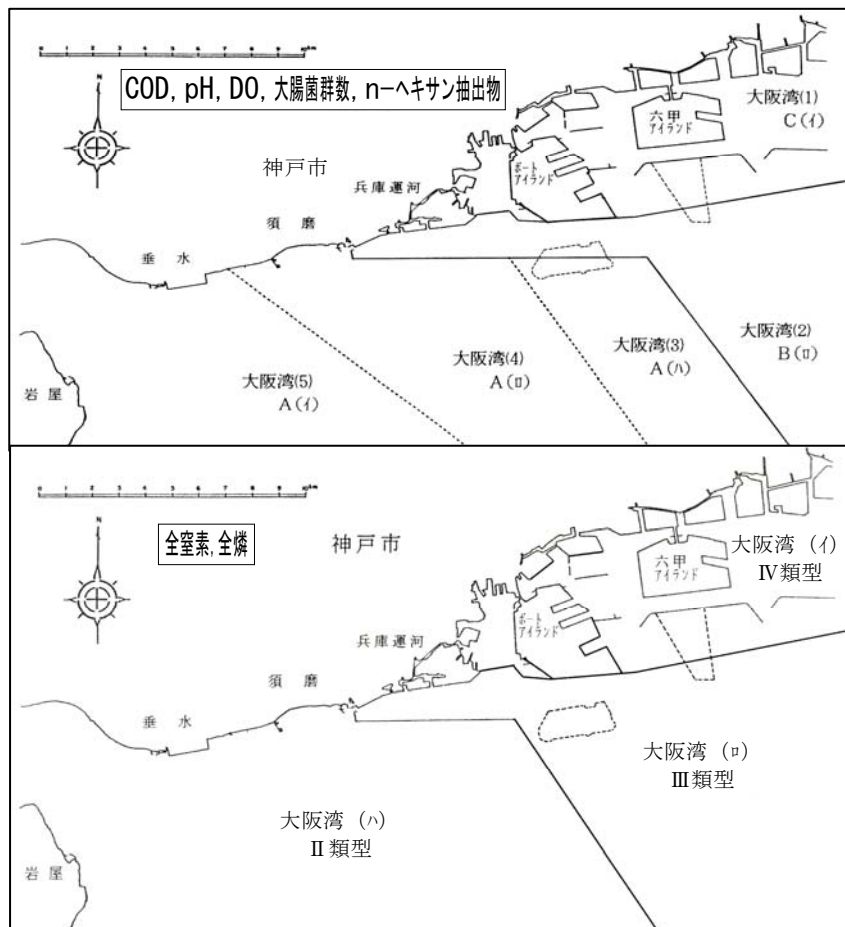


図 2-1-3 海域における「生活環境の保全に関する環境基準」の水域類型指定状況

(3) 水質汚濁に係る環境基準の達成状況（平成 15 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 15 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）で概ね年 2 回（5 月、11 月）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、次の 1 河川 1 地点で 1 項目について環境基準を超過していたが、それ以外の地点・項目については環境基準を達成していた（表 2-1-2）。

表 2-1-2 人の健康の保護に関する環境基準・超過の状況

河川名	測定地点	超過項目	環境基準値	測定値	超過原因
有馬川	長尾佐橋	ふっ素	0.8mg/ℓ 以下	0.9mg/ℓ	自然的要因と推定

この他、本市が補助地点として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 2-1-3 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 14 年度に引き続き、環境基準を達成していた。

表 2-1-3 環境基準点における平成 15 年度の環境基準の達成状況（河川）
下段（ ）内は平成 14 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	67 (83)	100 (100)	100 (92)	100 (100)	58 (42)	1.2 (1.2)	3mg/ℓ 以下	○
志染川	B	坂本橋	42 (8)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	92 (58)	0.7 (1.1)		○
伊 川	C	二越橋	33 (33)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	—	1.2 (1.9)	5mg/ℓ 以下	○
福田川	E	福田橋	8 (0)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	—	1.1 (1.3)	10mg/ℓ 以下	○

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

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

イ. 湖沼の環境基準達成状況

湖沼の環境基準点である千苺水源池におけるCOD等の環境基準の達成状況を、表2-1-4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14年度に引き続き、環境基準を達成していた。

表2-1-4 環境基準点における平成15年度の環境基準の達成状況（湖沼）
下段（ ）内は平成14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			
千苺水源池	A	取水塔前	100 (100)	75 (75)	100 (92)	58 (42)	67 (100)	3.0 (3.0)	3 mg/l 以下	○

千苺水源池については、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15年度は、環境基準、暫定目標とも達成していなかった（表2-1-5）。

表2-1-5 全磷に係る環境基準の達成状況（湖沼）

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 (15年度)	暫定目標 (mg/l)	暫定目標 達成状況 (15年度)
千苺水源池	Ⅱ	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2-1-6に示す。海域の代表的指標であるCODについてみると、平成14年度に引き続き環境基準を達成している。

表2-1-6 環境基準点における平成15年度の環境基準の達成状況（海域）
下段（ ）内は平成14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	92 (75)	100 (100)	100 (100)	5.6 (4.4)	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2-1-7）。

表2-1-7 類型ごとのCOD値と環境基準値との比較（海域）

()内は平成14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	4.1mg/l (3.4)	2 mg/l 以下	7 / 7 (7 / 7)
B	6.5mg/l (5.0)	3 mg/l 以下	7 / 7 (7 / 7)
C	6.9mg/l (5.7)	8 mg/l 以下	1 / 7 (0 / 7)

なお、大阪湾については、平成7年2月、全窒素及び全燐に関する環境基準の類型指定がなされており、全燐の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15年度の測定結果との比較を、表2-1-8に示す。

表 2-1-8 全窒素、全燐の平成15年度の状況

項目	類型	15年度 年平均値	環境基準値	基準値との 比較	暫定目標	目標値との 比較
全窒素	Ⅱ	0.33 mg/ℓ	0.3 mg/ℓ 以下	×	0.34 mg/ℓ 以下	○
	Ⅲ	0.51 mg/ℓ	0.6 mg/ℓ 以下	○		
	Ⅳ	0.65 mg/ℓ	1 mg/ℓ 以下	○		
全燐	Ⅱ	0.032 mg/ℓ	0.03 mg/ℓ 以下	×		
	Ⅲ	0.046 mg/ℓ	0.05 mg/ℓ 以下	○		
	Ⅳ	0.058 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。

(4) 河川の水質状況

平成15年度における河川の水質（BOD75%水質値）を表2-1-9に、BOD（75%水質値）の経年変化を図2-1-4に示す。

表2-1-9 河川の水質（BOD75%水質値：mg/ℓ）の状況（平成15年度）

水域	No.	河川名	測定地点名	BOD75% 水質値	
北神水域	1	武庫川	亀治橋	1.6	
	2	武庫川	大岩橋	1.3	
	4	有馬川	長尾佐橋	0.5	
	6	有馬川	月見橋	0.8	
	7	有野川	岡場橋	0.5 >	
	9	有野川	流末	1.1	
	10	八多川	才谷橋	1.6	
	11	長尾川	大江橋	2.4	
	12	大沢川	万歳橋	1.1	
	13	淡河川	開通橋	0.6	
	14	淡河川	万代橋	0.8	
	15	志染川	大滝橋	0.6	
	16	志染川	坂本橋	0.7	
	17	箕谷川	小橋	0.8	
	西神水域	18	明石川	藤原橋	2.0
		19	明石川	玉津大橋	1.3
		20	明石川	上水源取水口	1.2
21		木津川	流末	0.7	
22		木見川	流末	1.0	
23		櫛谷川	流末	1.0	
24		天上川	流末	1.4	
25		伊川	水道橋	1.6	
27		伊川	二越橋	1.2	
補6		明石川	旧水源	1.0	
28		鯉川	西区岩岡町	0.6	
29		印籠川	西区岩岡町	1.7	
東部都市河川	30	要玄寺川	琴田橋	1.0	
	31	天上川	天上川橋	1.3	
	32	住吉川	住吉川橋	0.5 >	
	33	天神川	辰巳下橋	1.9	
	34	石屋川	石屋川橋	1.0	
	35	高羽川	玉利橋	3.9	
	36	都賀川	昌平橋	0.5	
	37	西郷川	流末	1.1	
	38	生田川	小野柄橋	1.2	
	39	布引水源池	水源池上流	0.5 >	
	40	宇治川	山手幹線上流	3.7	
	西部都市河川	41	新湊川	南所橋	1.5
		42	天王谷川	雪御所公園東	0.5 >
43		烏原川	水源池上流	0.5	
44		イヤガ谷川	水源池上流	0.8	
45		烏原水源池	取水塔前	—※	
46		苜藻川	八雲橋	1.3	
47		妙法寺川	若宮橋	1.4	
48		千森川	流末	4.3	
49		一の谷川	流末	0.7	
50		塩屋谷川	流末	1.6	
51		福田川	福田橋	1.1	
52		山田川	山田橋	1.0	

※ No. 45 烏原水源池については、平成15年度は工事のため貯水を行っておらず、欠測であった。

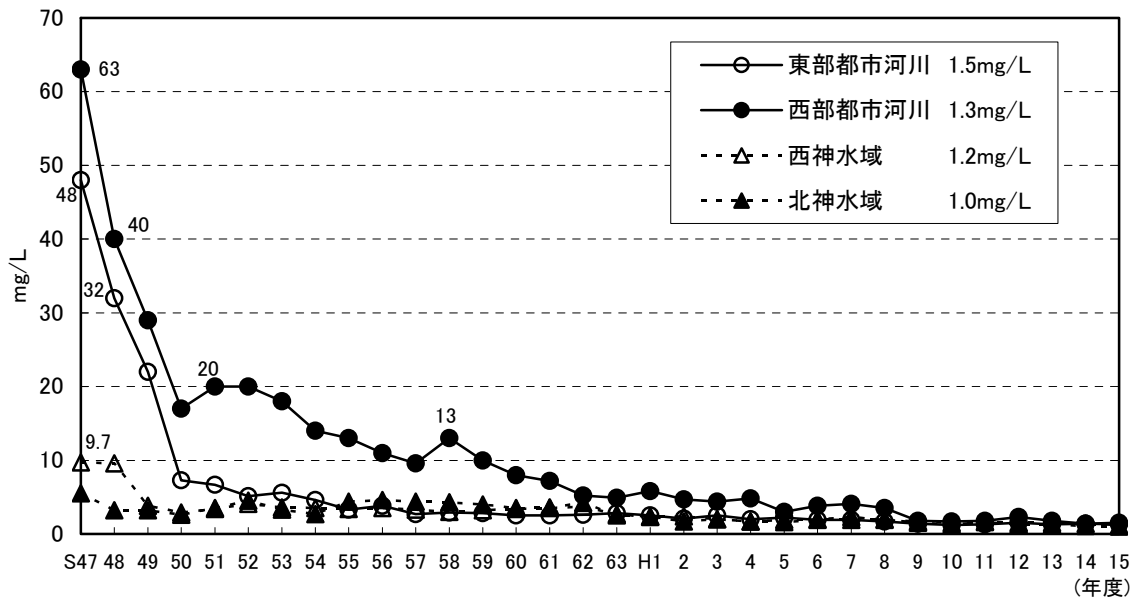


図 2-1-4 河川の水域別平均値（BOD75%水質値）の経年変化

① 都市河川水域

ア. 東部都市河川

東部都市河川の代表的河川である住吉川、都賀川、生田川及び布引水源池上流の水質のうち、BODの75%水質値、全窒素（以下「T-N」という。）及び全燐（以下「T-P」という。）の年平均値について経年変化を図2-1-5に示す。

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。

平成15年度の測定結果をみると、BODの75%水質値は、本市の上水源の一つである布引水源池上流では、0.5mg/l 未満と清流を保っている。また、住吉川0.5mg/l 未満、都賀川0.5mg/l、生田川1.2mg/l と、全般的に良好な水質で推移している。

T-Nの年平均値については、布引水源池上流0.51mg/l、住吉川1.2mg/l、都賀川1.5mg/l、生田川1.1mg/l と、昭和50年代から低い値で推移している。

T-Pの年平均値については、布引水源池上流0.004mg/l、住吉川0.012mg/l、都賀川0.016mg/l、生田川0.013mg/l と、近年は良好な水質で推移している。

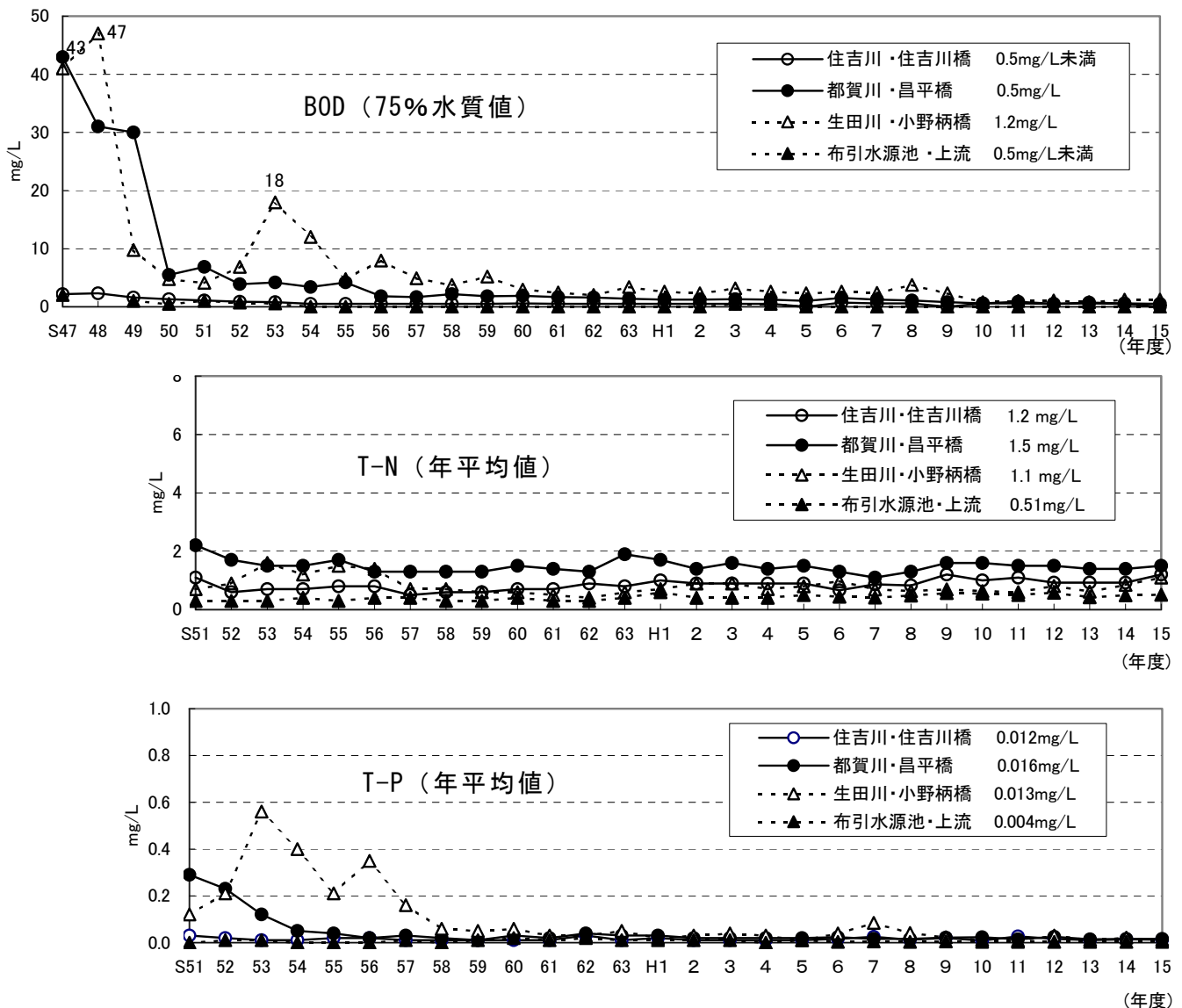


図 2-1-5 東部都市河川の代表的河川における水質の経年変化

イ. 西部都市河川

西部都市河川の代表的河川である新湊川、妙法寺川、福田川及び山田川の水質の経年変化を図2-1-6に示す。

東部都市河川と同様、昭和40年代には汚濁の程度が高かったが、法令に基づく規制・指導や下水道の整備等により水質改善が進んだ。西部都市河川では、昭和60年3月、福田川本流全域を対象として環境基準E類型が指定されている。

平成15年度の測定結果をみると、BODの75%水質値は、環境基準点の福田川では1.1mg/ℓと環境基準（10mg/ℓ以下）を達成していたほか、新湊川1.5mg/ℓ、妙法寺川1.4mg/ℓ、山田川1.0mg/ℓと、比較的良好な水質となっていた。

T-N、T-Pについては、新湊川で、上流の下水処理場の影響を受けて若干高い値となっているが、その他の河川では、近年低い値で推移している。

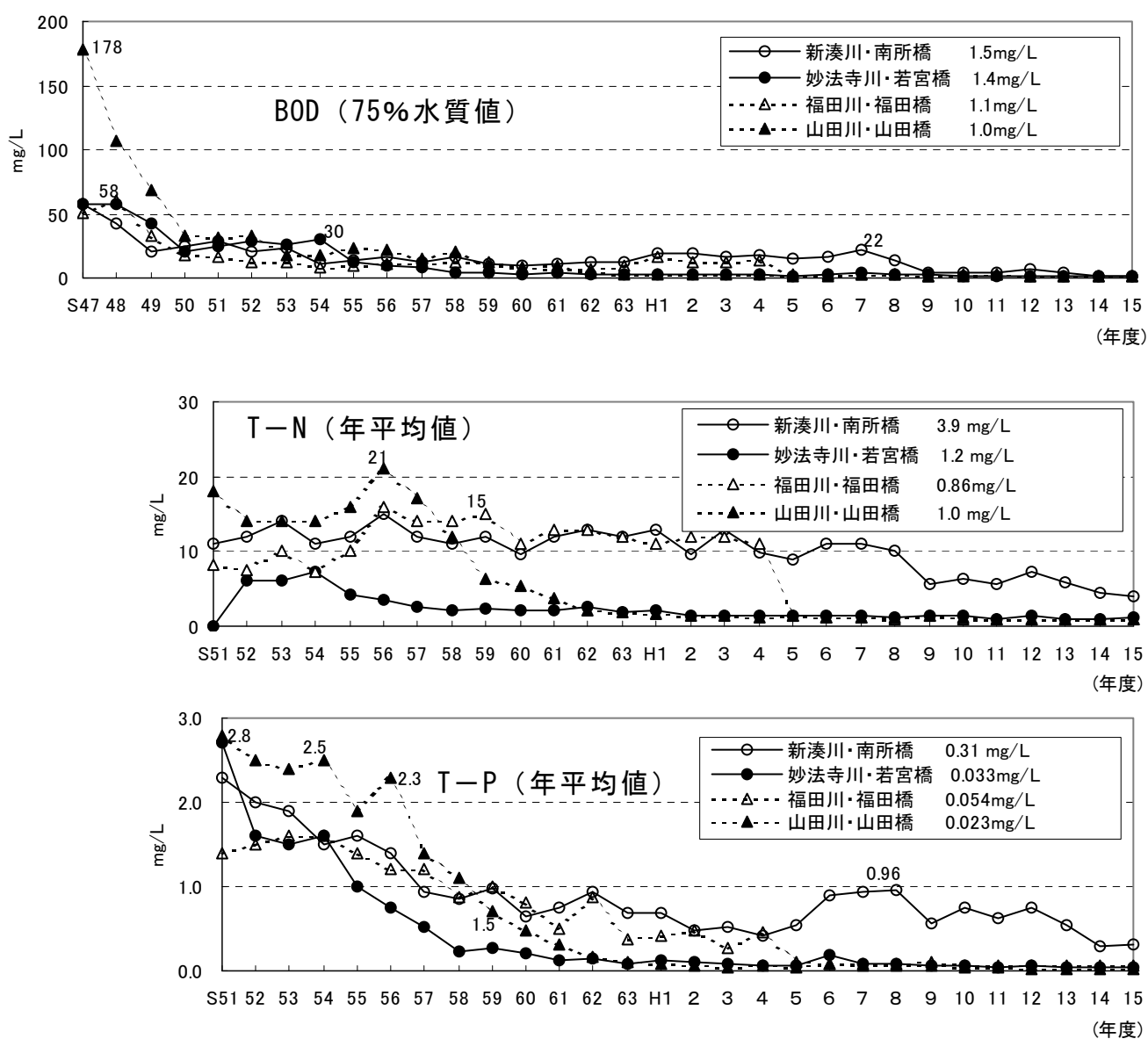


図 2-1-6 西部都市河川の代表的河川における水質の経年変化

② 北神水域

ア. 武庫川水系

武庫川水系の代表的河川である武庫川、有馬川及び有野川の水質の経年変化を図2-1-7に示す。

武庫川中流（三田市大橋から仁川合流点まで）は、昭和45年9月に環境基準B類型に指定されている。

本市域には環境基準点は設定されていないが、平成15年度の測定結果をみると、BODの75%水質値は、武庫川・亀治橋（右図No.1）で1.6mg/l、武庫川・大岩橋（右図No.2）で1.3mg/lと環境基準（3mg/l以下）を達成していた。この他、有馬川及び有野川ともに良好な水質で推移している

一方、T-N、T-Pの年平均値は、武庫川・大岩橋では上流の下水処理場の影響を受けて若干高い値となっているが、その他の河川では全般的に低い値で推移している。

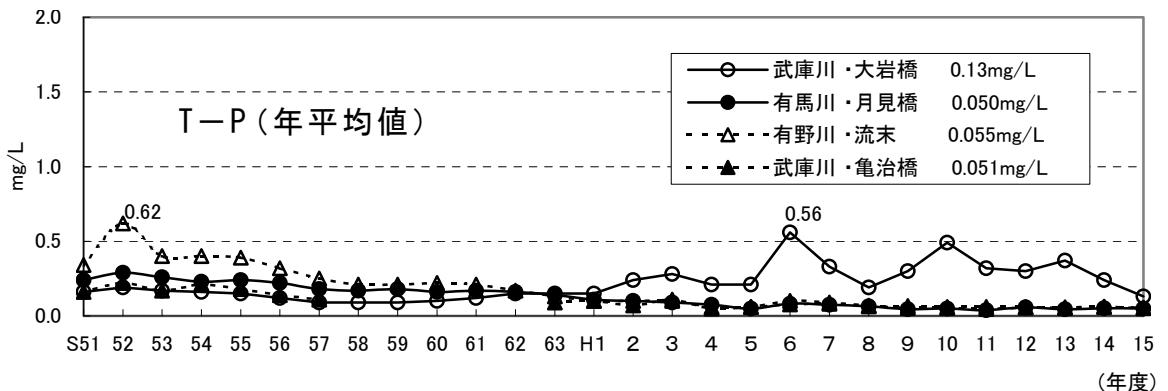
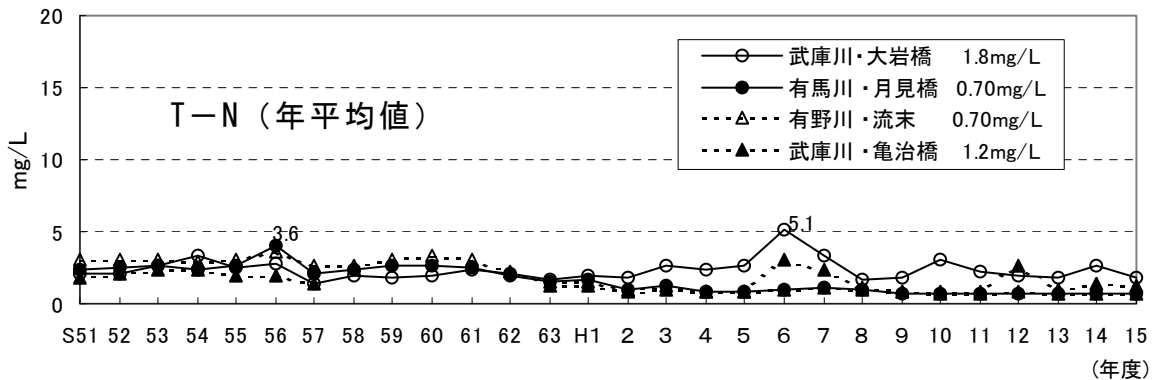
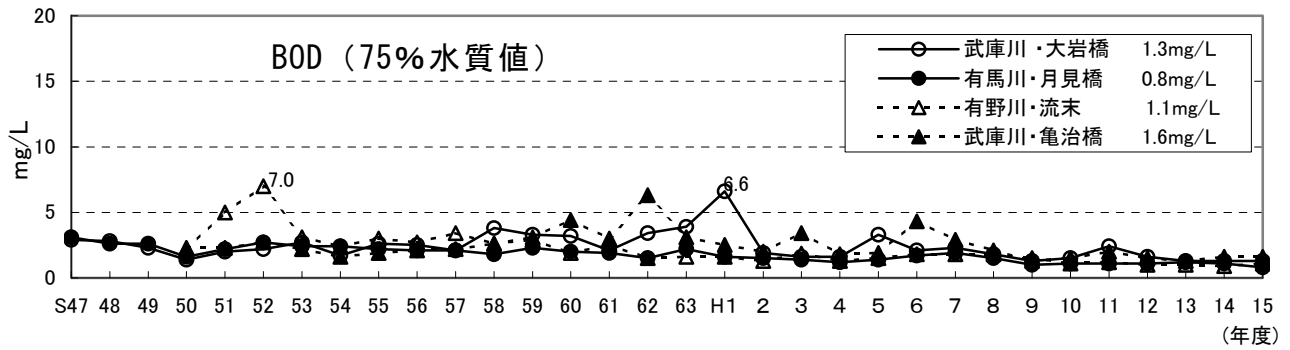
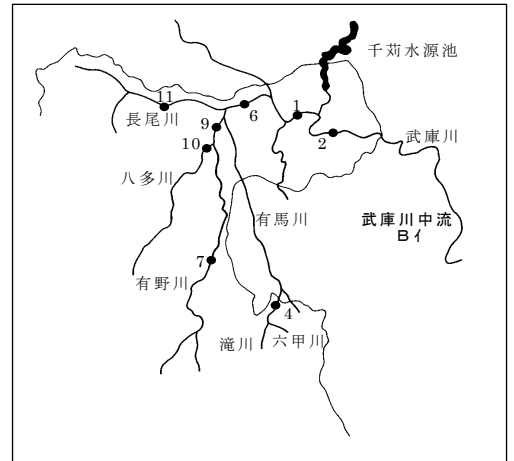


図 2-1-7 武庫川水系の代表的河川における水質の経年変化

イ. 加古川水系

加古川水系の代表的河川である淡河川及び志染川の水質の経年変化を図2-1-8に示す。

志染川では、昭和60年3月に吞吐ダムの上流部が環境基準B類型に指定されている。加古川水系では近年、下水道の整備等が進められてきたことから、平成15年度の測定結果をみると、BODの75%水質値は、環境基準点の坂本橋(右図No.16)では0.7mg/l、上流の大滝橋(右図No.15)では0.6mg/l とともに環境基準を達成し、淡河川も万代橋(右図No.14)では0.8mg/l と良好な状況にある。

さらに、T-N、T-Pについても、近年は低い値で推移している。

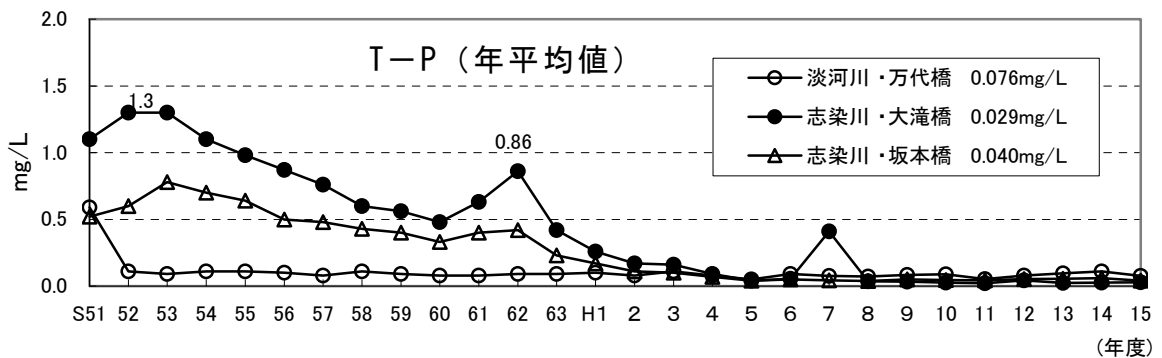
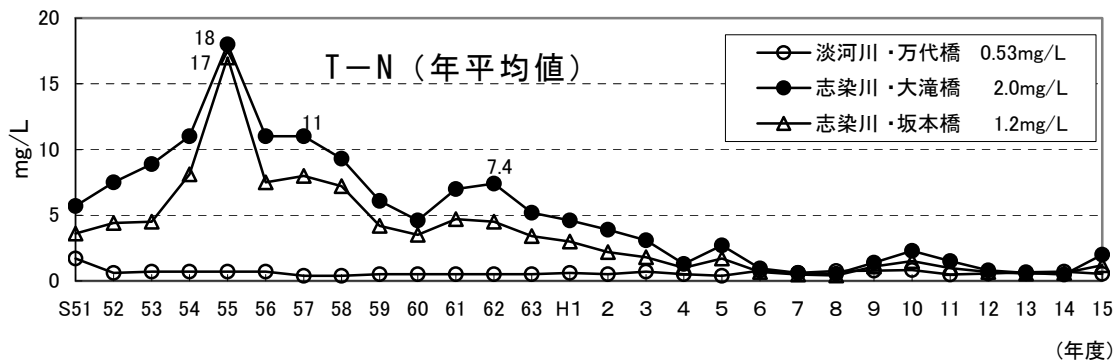
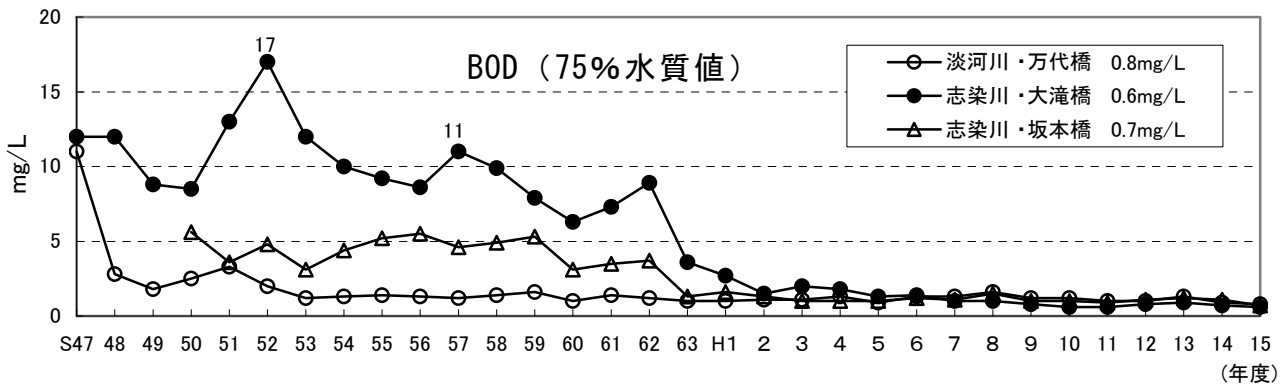
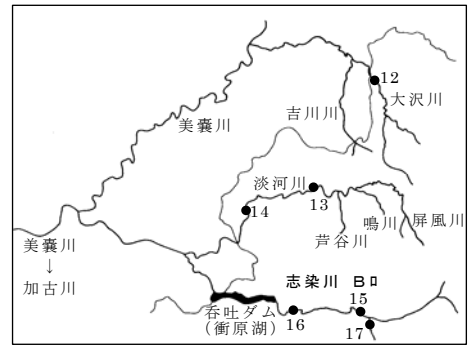


図 2-1-8 加古川水系の代表的河川における水質の経年変化

③ 西神水域

ア. 明石川水系

明石川水系の代表的河川である、明石川及び伊川の水質の経年変化を図2-1-9に示す。

明石川水系では、昭和48年9月に明石川上流が環境基準B類型に、昭和60年3月に伊川が環境基準C類型に指定されている。

平成15年度の測定結果をみると、BODの75%水質値は、環境基準点である明石川・上水源取水口（右図No.20）で1.2mg/l、伊川・二越橋（右図No.27）で1.2mg/lであり、両河川とも環境基準を達成していた。昭和60年代まで、伊川では汚濁の程度がやや高い時期もあったが、近年は明石川とともに良好な水質を保って推移している。

T-N、T-Pについても、近年は、明石川（上水源取水口、藤原橋（上図No.18））、伊川とも比較的低い値で推移している。

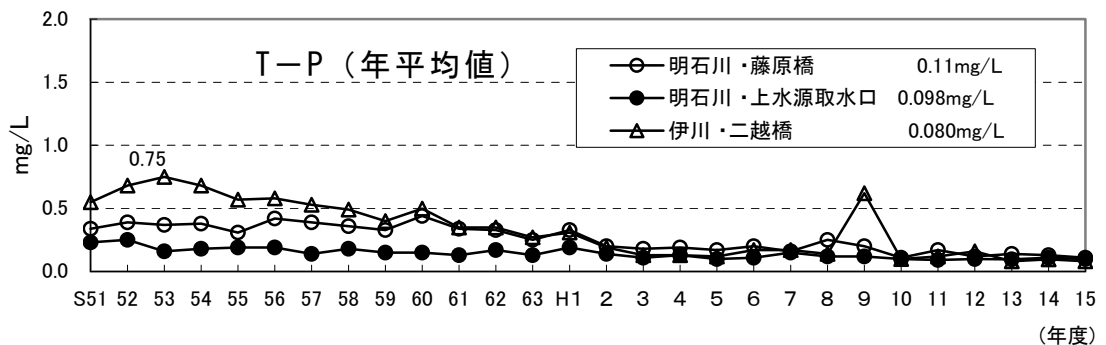
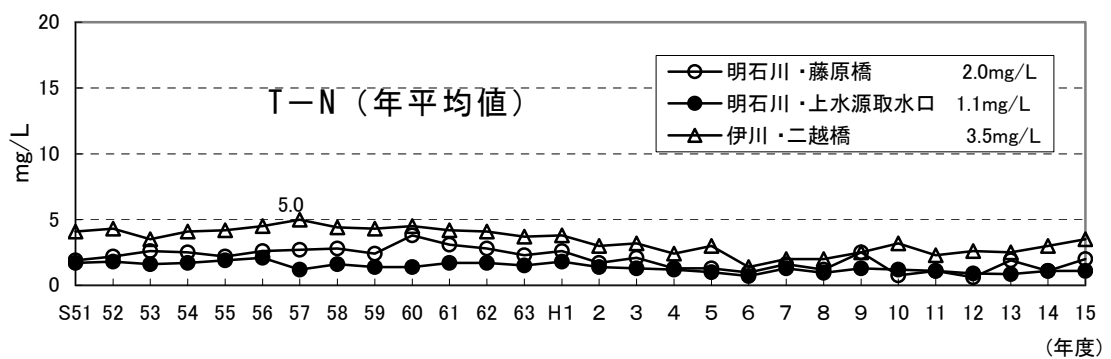
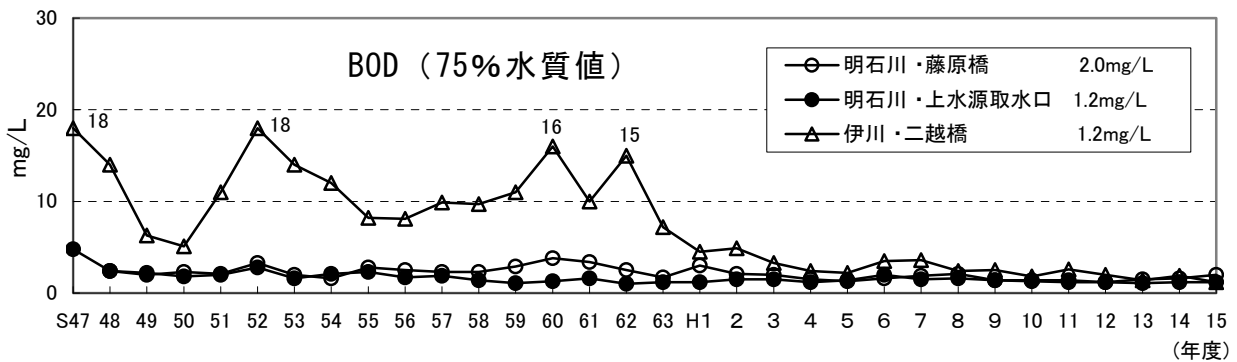
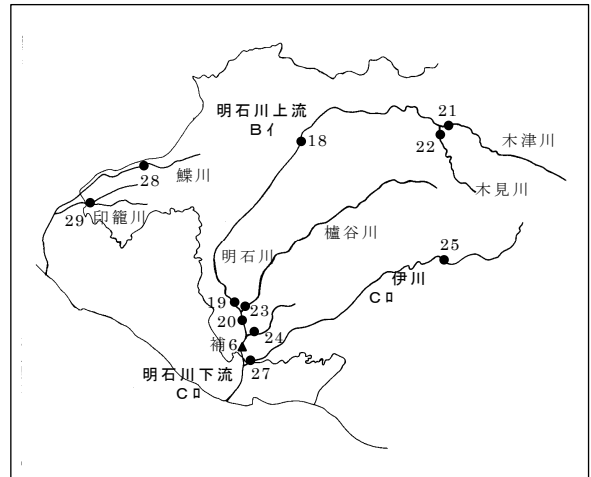


図 2-1-9 明石川水系の代表的河川における水質の経年変化

イ. 瀬戸川水系

瀬戸川水系の鯉川及び印籠川における水質の経年変化を図2-1-10に示す。

平成15年度の測定結果をみると、BODの75%水質値は、鯉川で0.6mg/ℓ、印籠川で1.7mg/ℓとなっており、概ね横ばい傾向で推移している。

瀬戸川水系は農用地等からの排水の影響を比較的受けていることもあり、T-Nの年平均値は鯉川で5.7mg/ℓ、印籠川で2.7mg/ℓ、T-Pの年平均値は鯉川で0.30mg/ℓ、印籠川で0.19mg/ℓと他の水系の河川に比べやや高い値で推移している。

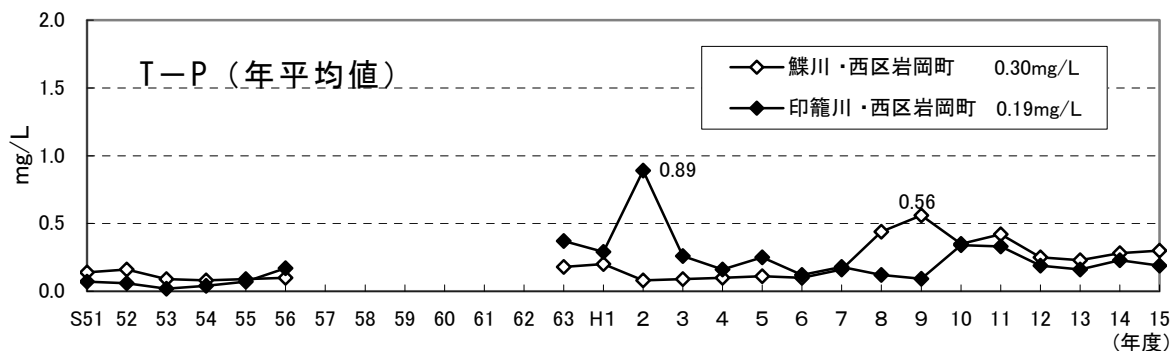
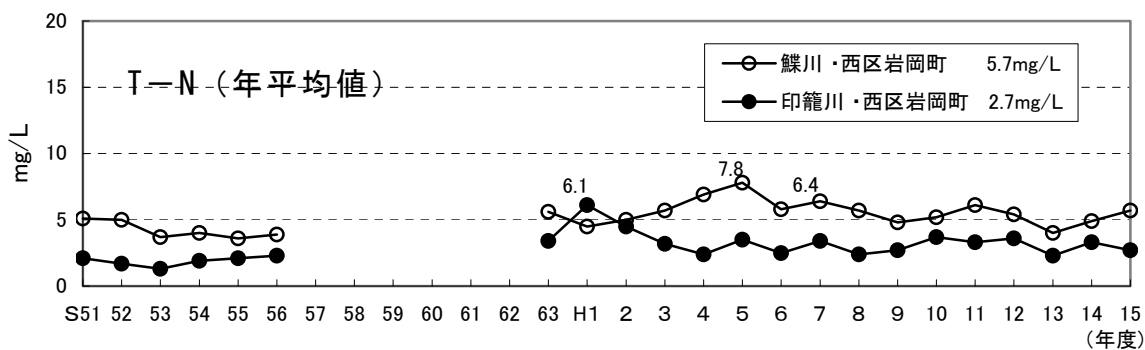
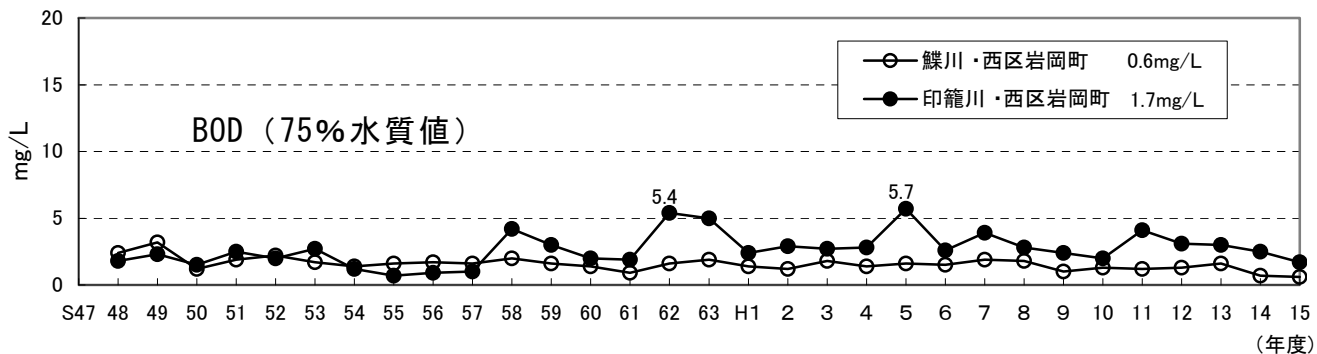


図 2-1-10 瀬戸川水系の河川における水質の経年変化

(5) 湖沼の水質状況

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

昭和53年3月、千苧水源池について湖沼の環境基準A類型が指定された。

また、平成14年4月には同水源池に全磷について環境基準II類型が指定された。

千苧水源池における水質の経年変化を図2-1-11に示す。

平成15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3.0 mg/ℓ と環境基準（3 mg/ℓ 以下）を達成した。

富栄養化の原因物質であるT-Pについては、年平均値が0.027 mg/ℓ であり、暫定目標（0.019 mg/ℓ ）及び環境基準（0.01 mg/ℓ 以下）とも達成していなかった。

T-N、T-Pとも、概ね横ばい傾向で推移している。

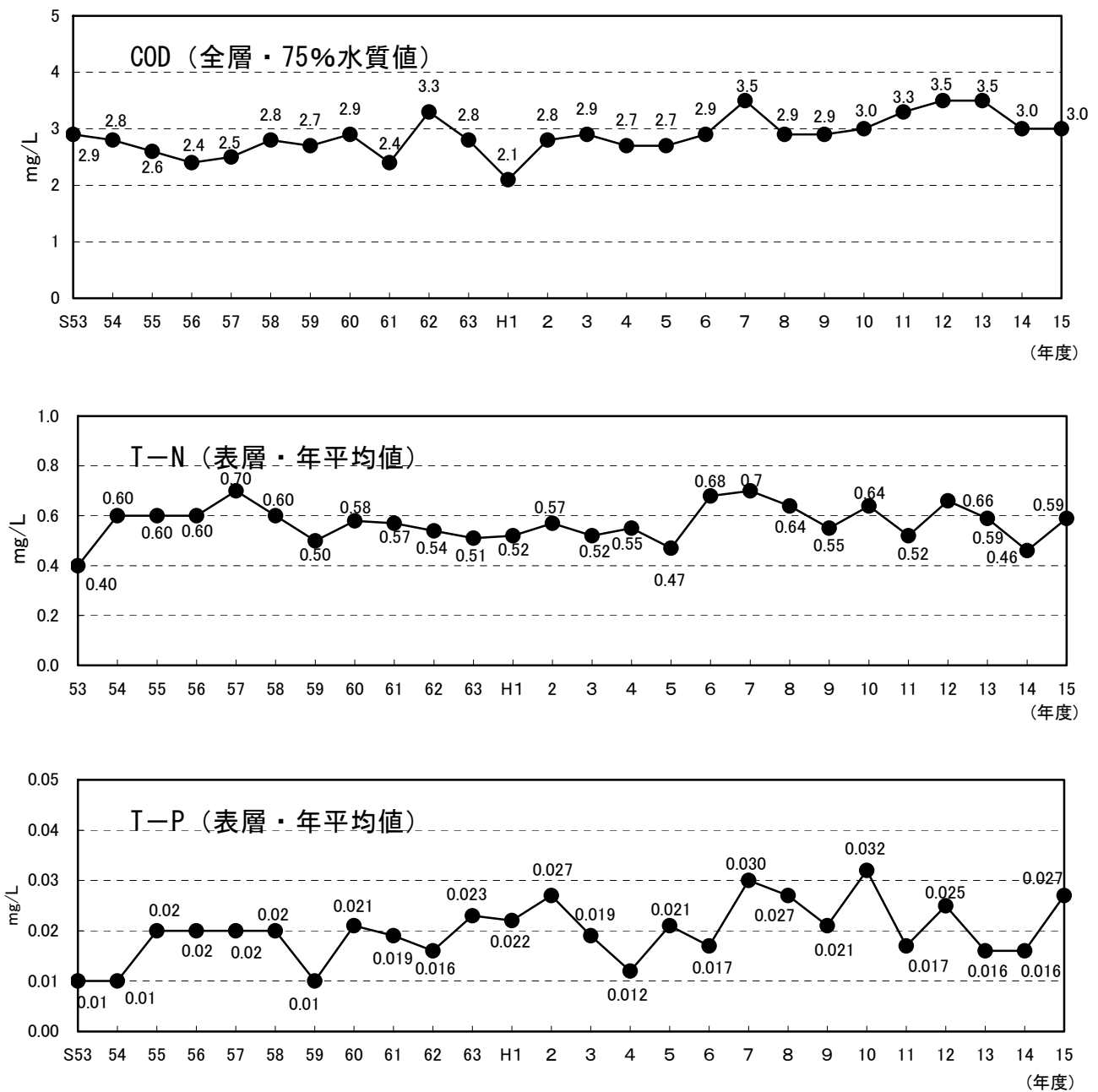


図 2-1-11 千苧水源池における水質の経年変化

(6) 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15年度の値を、地点毎に表2-1-10に、また、分布状況を図2-1-12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2-1-10 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%水質値
C類型	64	兵庫運河	材木橋	5.6
	56	第2工区南	六甲大橋	7.7
	59	葺合港	摩耶大橋	6.0
	61	神戸港東	神戸大橋	6.5
	65	六甲アイランド南	沖合(3)	7.1
	76	第4工区南	沖合(1)	8.2
	79	ポートアイランド東	第6防波堤北	6.2
80	神戸港	中央	6.3	
B類型	62	ポートアイランド南	沖合(1)	6.9
	66	第一防波堤南	沖合	6.0
	67	苅藻南	神戸灯台南	6.1
	68	苅藻島南	沖合	6.1
	77	第4工区南	沖合(2)	6.6
	78	六甲アイランド南	観測塔	7.0
81	六甲アイランド南	沖合(2)	6.8	
A類型	70	須磨港	西防波堤	4.8
	71	須磨海域	JR須磨駅前	4.1
	72	須磨海域	海釣公園	4.8
	74	垂水海域	垂水漁港	5.4
	75	舞子海域	舞子漁港	3.8
	82	ポートアイランド南	沖合(3)	2.7
	83	垂水海域	沖合	3.3

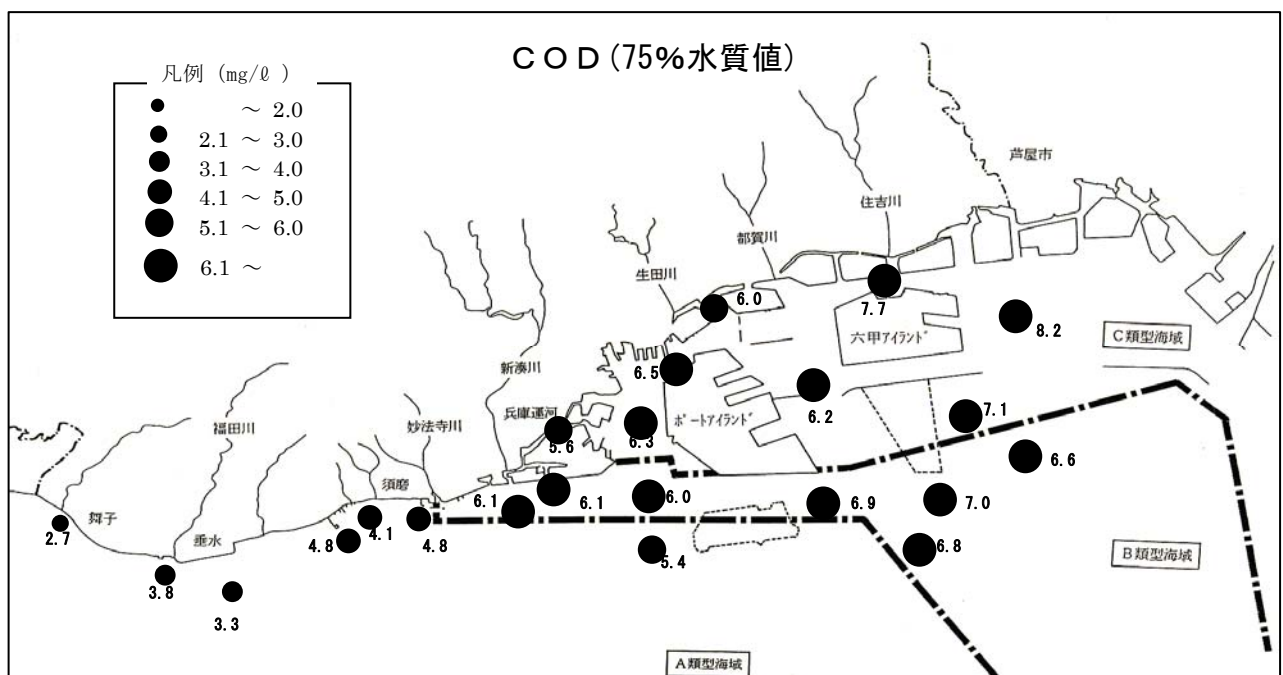


図2-1-12 海域におけるCOD (75%水質値) の分布状況

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2-1-13に示す。平成15年度は、A類型4.1mg/l、B類型6.5mg/l、C類型6.9mg/lで、経年的には、これまでは概ね横ばい傾向で推移してきたが、平成15年度は上昇傾向を示した。

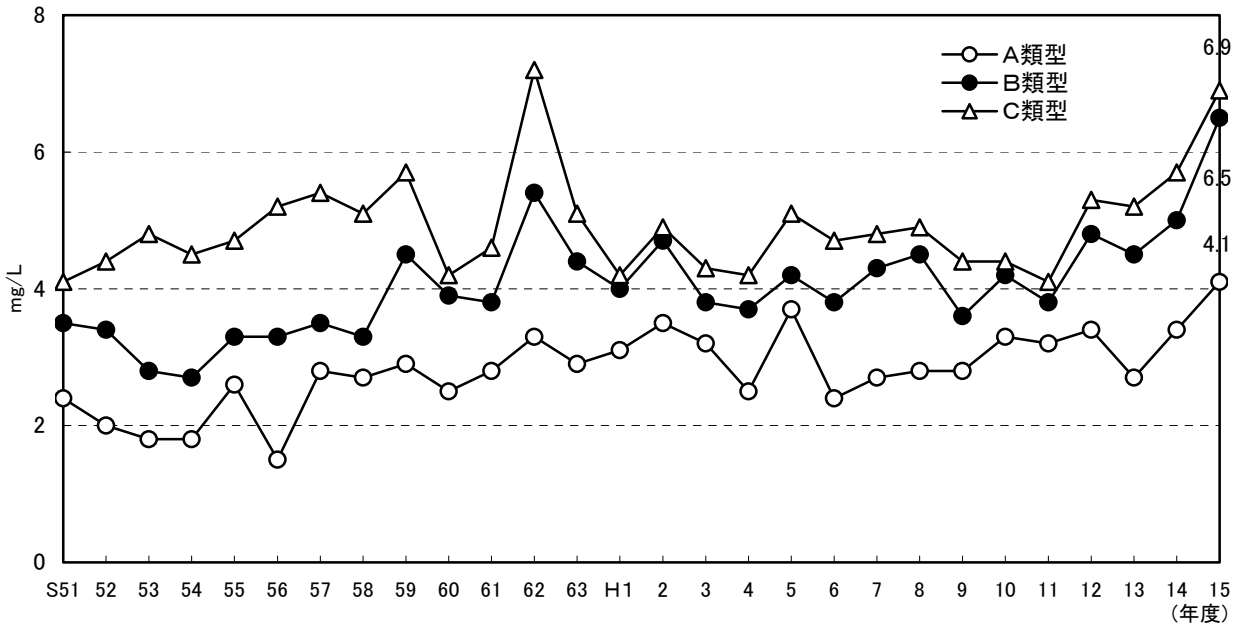


図2-1-13 海域におけるCOD（75%水質値）の経年変化

ウ. 月別変化

海域におけるCODの類型別の月別変化を図2-1-14に示す。

各類型とも概ね春先から秋季に濃度が高く、冬季に濃度が低くなっているが、平成15年度は、3月にCODが夏季と同様のレベルにまで高くなっていたのが特徴的であった。

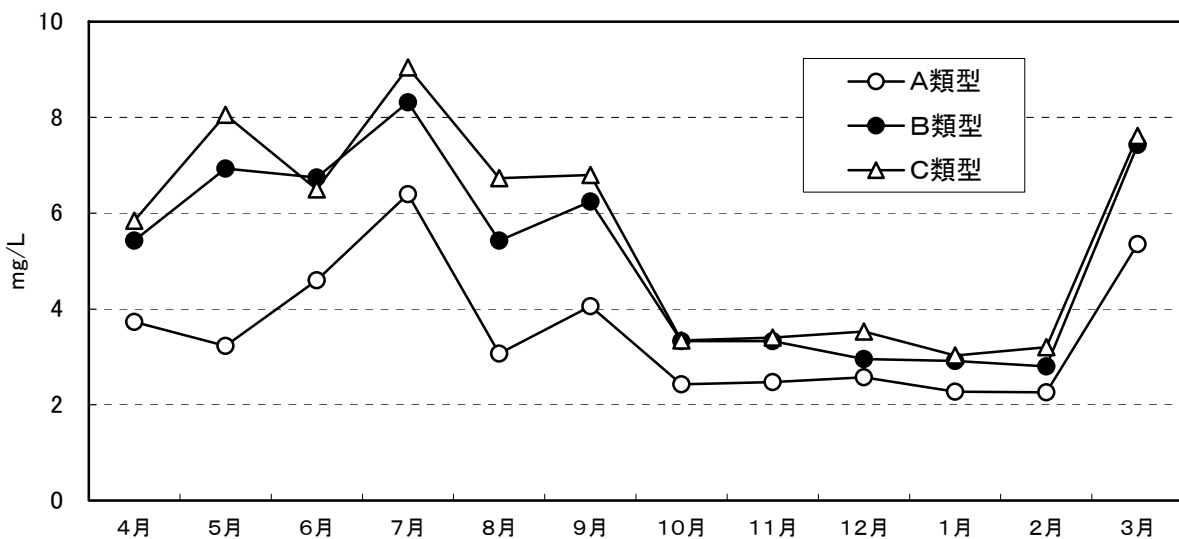


図2-1-14 海域におけるCODの月別変化（平成15年度）

エ. 構成比率

CODに占める溶解性COD（0.45 μ mのメンブランフィルターでろ過した後のCOD）と懸濁性COD（全CODから溶解性CODを差し引いた値）の構成比率を図 2-1-15 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秋季から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。

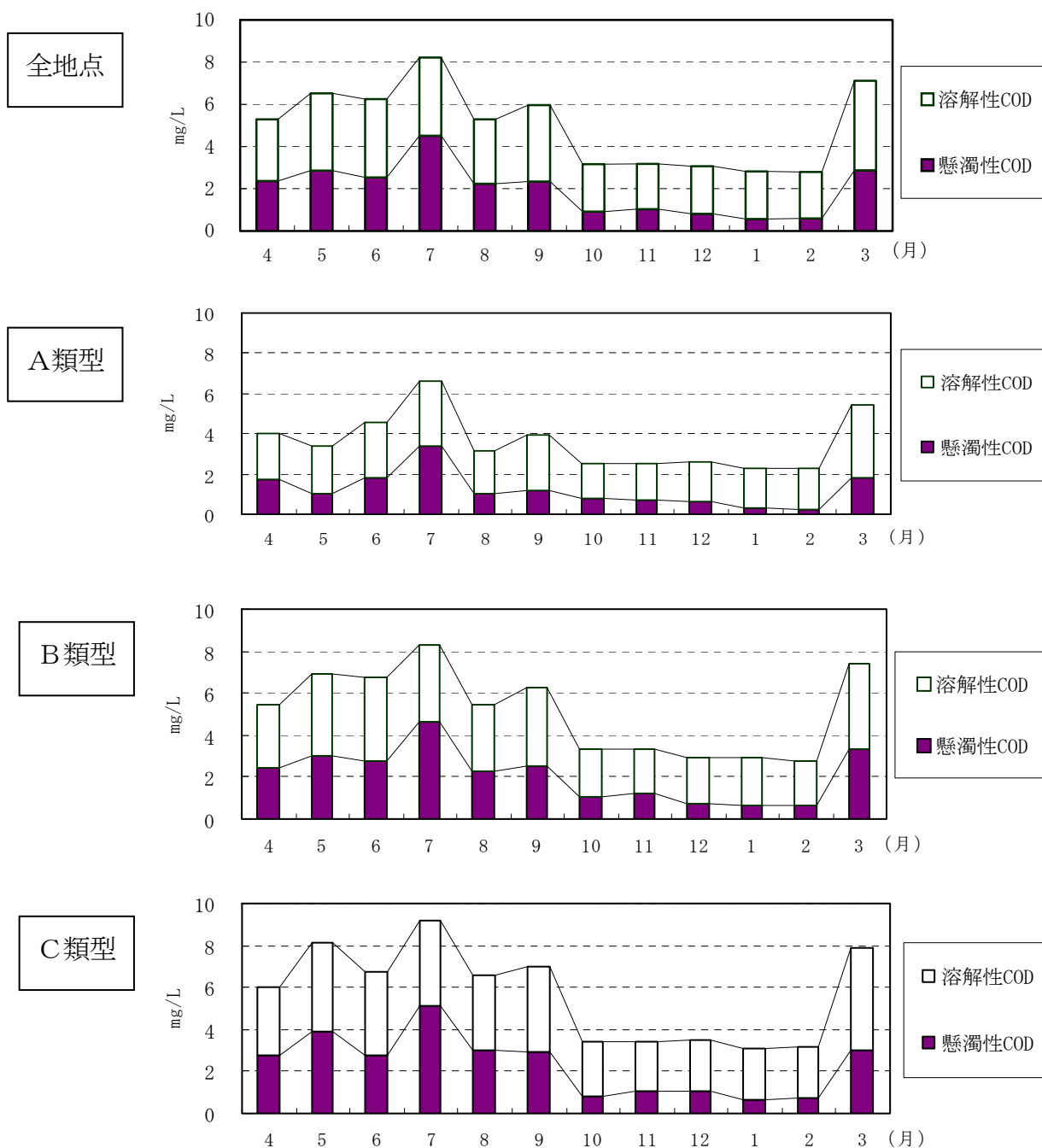


図 2-1-15 COD構成比率の月別変化（平成 15 年度）

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

② 全窒素（表層及び表中層）

ア. 分布状況

全窒素（表層及び表中層）の平成15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窒素濃度が高くなる傾向がみられた。

表2-1-11 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	H15年平均値
—	64	兵庫運河	材木橋	1.6
IV 類型	56	第2工区南	六甲大橋	0.92
	59	葺合港	摩耶大橋	0.61
	61	神戸港東	神戸大橋	0.56
	65	六甲アイランド南	沖合(3)	0.67
	76	第4工区南	沖合(1)	0.75
	79	ポートアイランド東	第6防波堤北	0.56
	80	神戸港	中央	0.48
III 類型	62	ポートアイランド南	沖合(1)	0.50
	66	第一防波堤南	沖合	0.44
	67	苅藻南	神戸灯台南	0.45
	68	苅藻島南	沖合	0.42
	77	第4工区南	沖合(2)	0.66
	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)	0.53
II 類型	70	須磨港	西防波堤	0.40
	71	須磨海域	JR須磨駅前	0.34
	72	須磨海域	海釣公園	0.32
	74	垂水海域	垂水漁港	0.31
	75	舞子海域	舞子漁港	0.28
	82	ポートアイランド南	沖合(3)	0.41
	83	垂水海域	沖合	0.27

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 2-1-16 に示す。

全窒素（T-N）及び無機態窒素の各項目（ $\text{NH}_4\text{-N}$ 、 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ ）とも、近年は横ばい傾向で推移している。

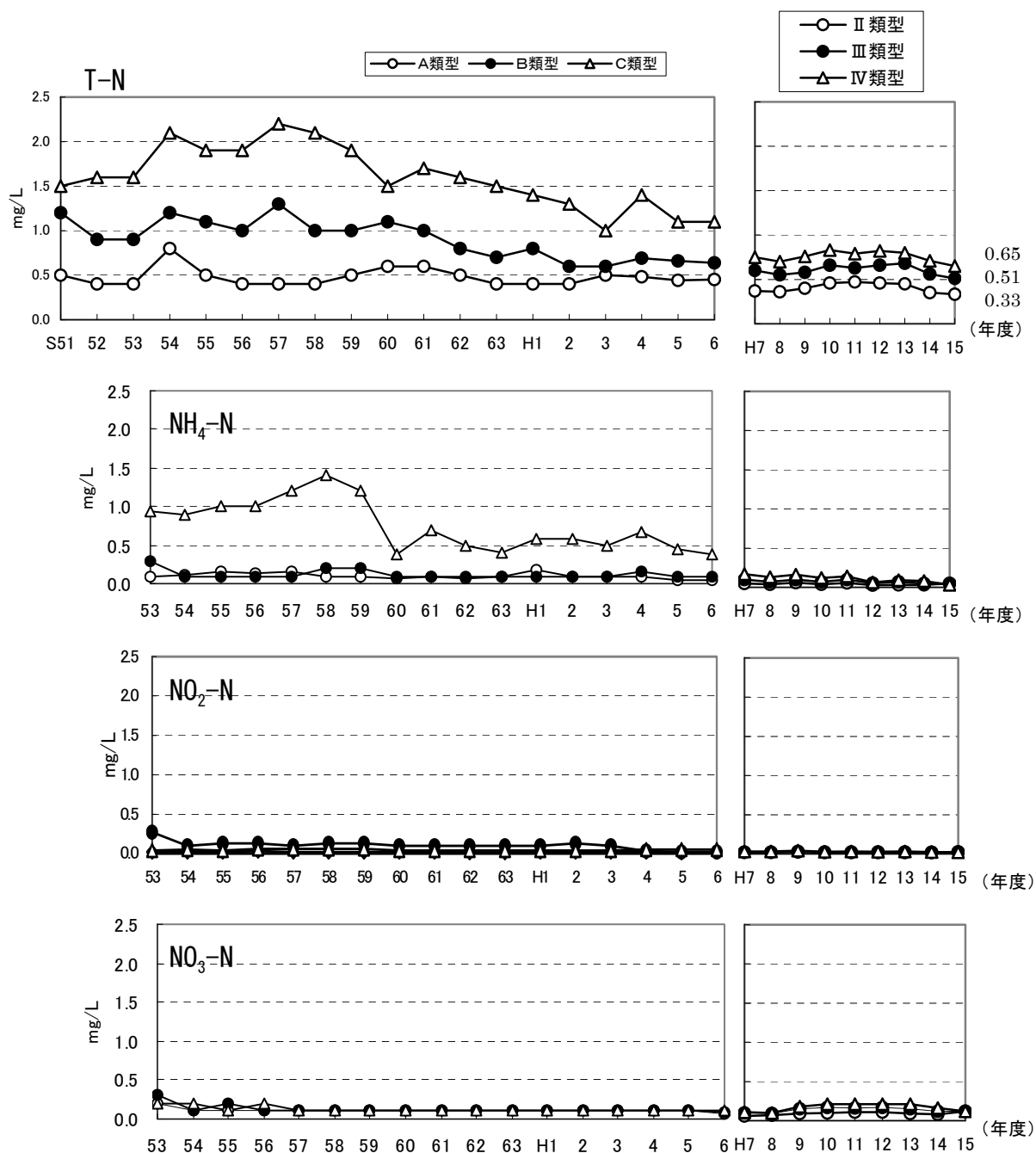


図 2-1-16 海域における窒素の経年変化（年平均値）

(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 2-1-17 に示す。濃度はⅡ類型<Ⅲ類型<Ⅳ類型の順で、各類型とも同様の推移を示したが、季節的な傾向は特にみられなかった。

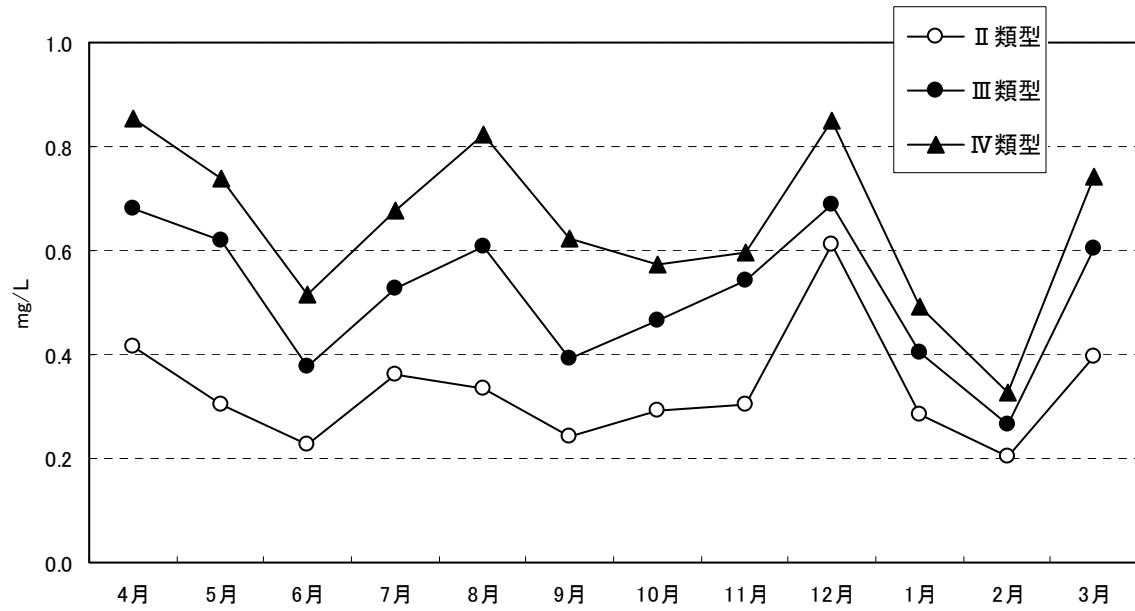


図 2-1-17 海域におけるT-Nの月別変化 (平成 15 年度)

エ. 構成比率

全窒素に占める各態窒素の割合を、図 2-1-18 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。

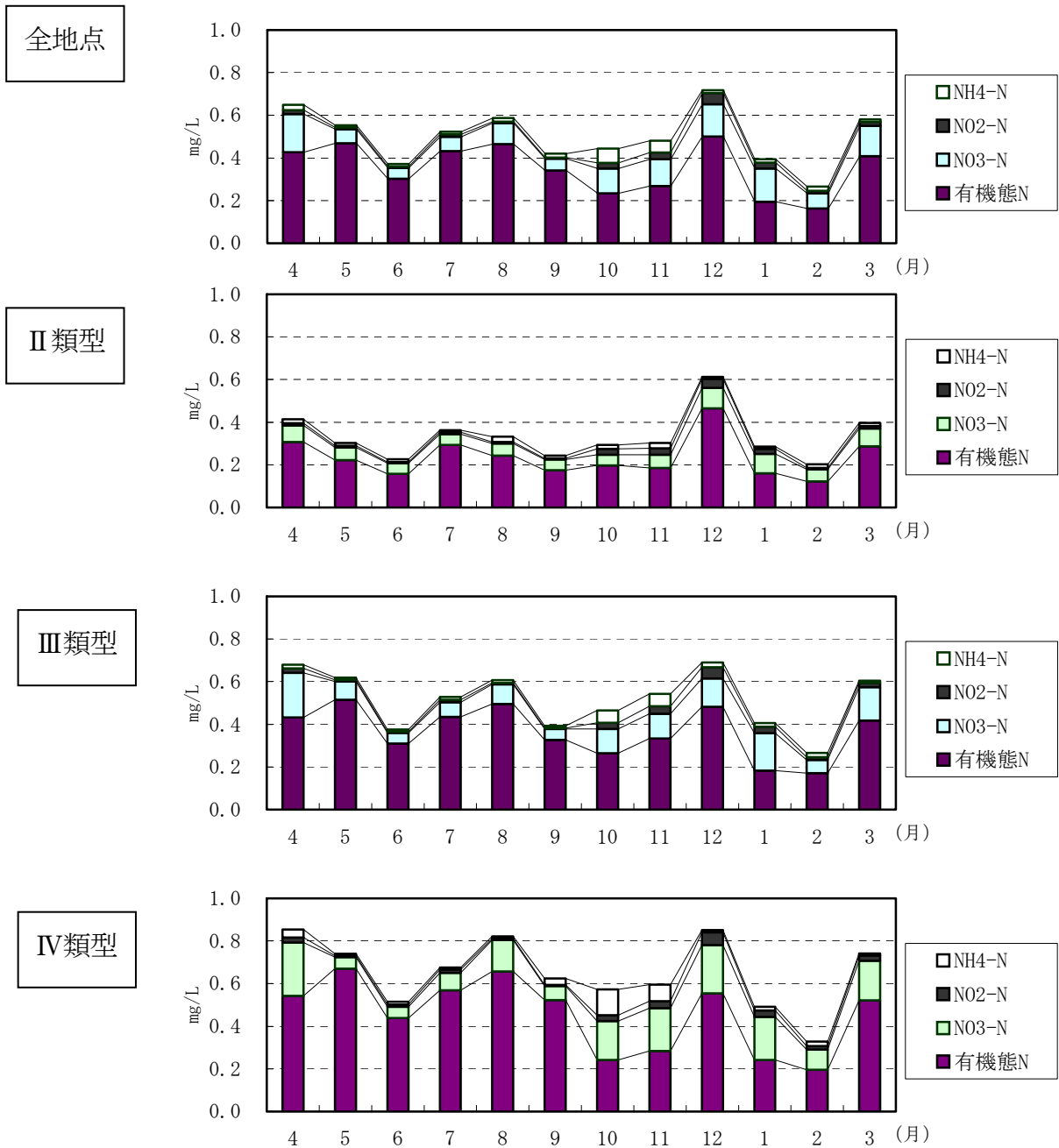


図 2-1-18 窒素の構成比率の月別変化 (平成 15 年度)

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15年度の年平均値を、地点毎に表2-1-12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2-1-12 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	H15年平均値
—	64	兵庫運河	材木橋	0.063
IV 類型	56	第2工区南	六甲大橋	0.073
	59	葺合港	摩耶大橋	0.055
	61	神戸港東	神戸大橋	0.052
	65	六甲アイランド南	沖合(3)	0.062
	76	第4工区南	沖合(1)	0.063
	79	ポートアイランド東	第6防波堤北	0.057
	80	神戸港	中央	0.045
III 類型	62	ポートアイランド南	沖合(1)	0.047
	66	第一防波堤南	沖合	0.038
	67	苅藻南	神戸灯台南	0.040
	68	苅藻島南	沖合	0.040
	77	第4工区南	沖合(2)	0.058
	78	六甲アイランド南	観測塔	0.052
	81	六甲アイランド南	沖合(2)	0.045
II 類型	70	須磨港	西防波堤	0.036
	71	須磨海域	JR須磨駅前	0.032
	72	須磨海域	海釣公園	0.032
	74	垂水海域	垂水漁港	0.032
	75	舞子海域	舞子漁港	0.027
	82	ポートアイランド南	沖合(3)	0.035
	83	垂水海域	沖合	0.029

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 2-1-19 に示す。

全磷 (T-P) 及び磷酸性磷 (PO₄-P) とも、近年は横ばい傾向で推移している。

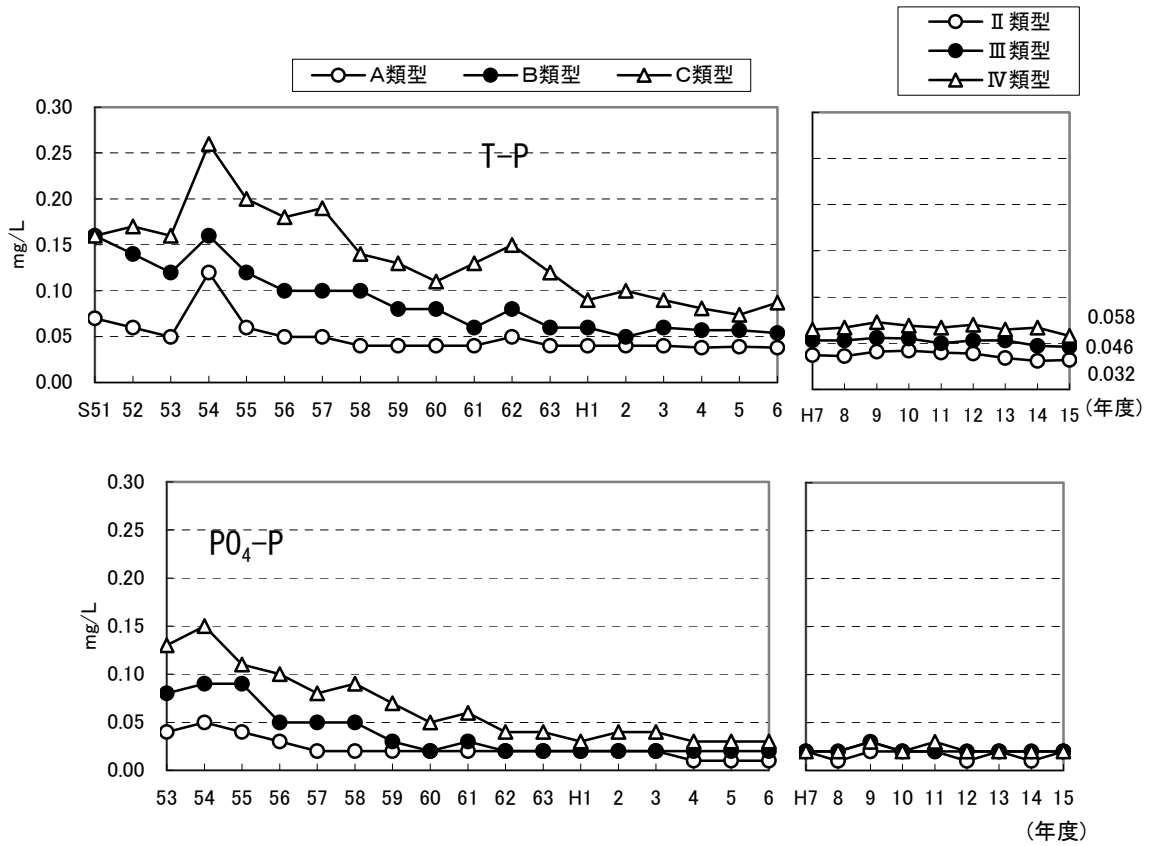


図 2-1-19 海域における磷の経年変化 (年平均値)

(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。

ウ. 月別変化

T-P の季節変化を図 2-1-20 に示す。IV 類型では、春季から秋季にかけて高くなる傾向を示した。

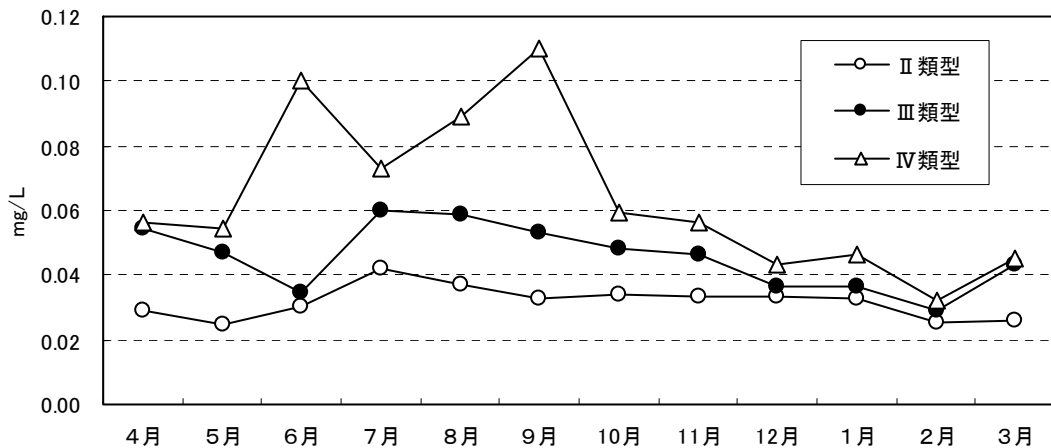


図 2-1-20 海域における T-P の月別変化 (平成 15 年度)

エ. 構成比率

全磷に占める無機態磷（磷酸性磷）及び有機態磷の割合を、図 2-1-21 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、IV類型では夏季に有機態磷の量が多くなっていた。

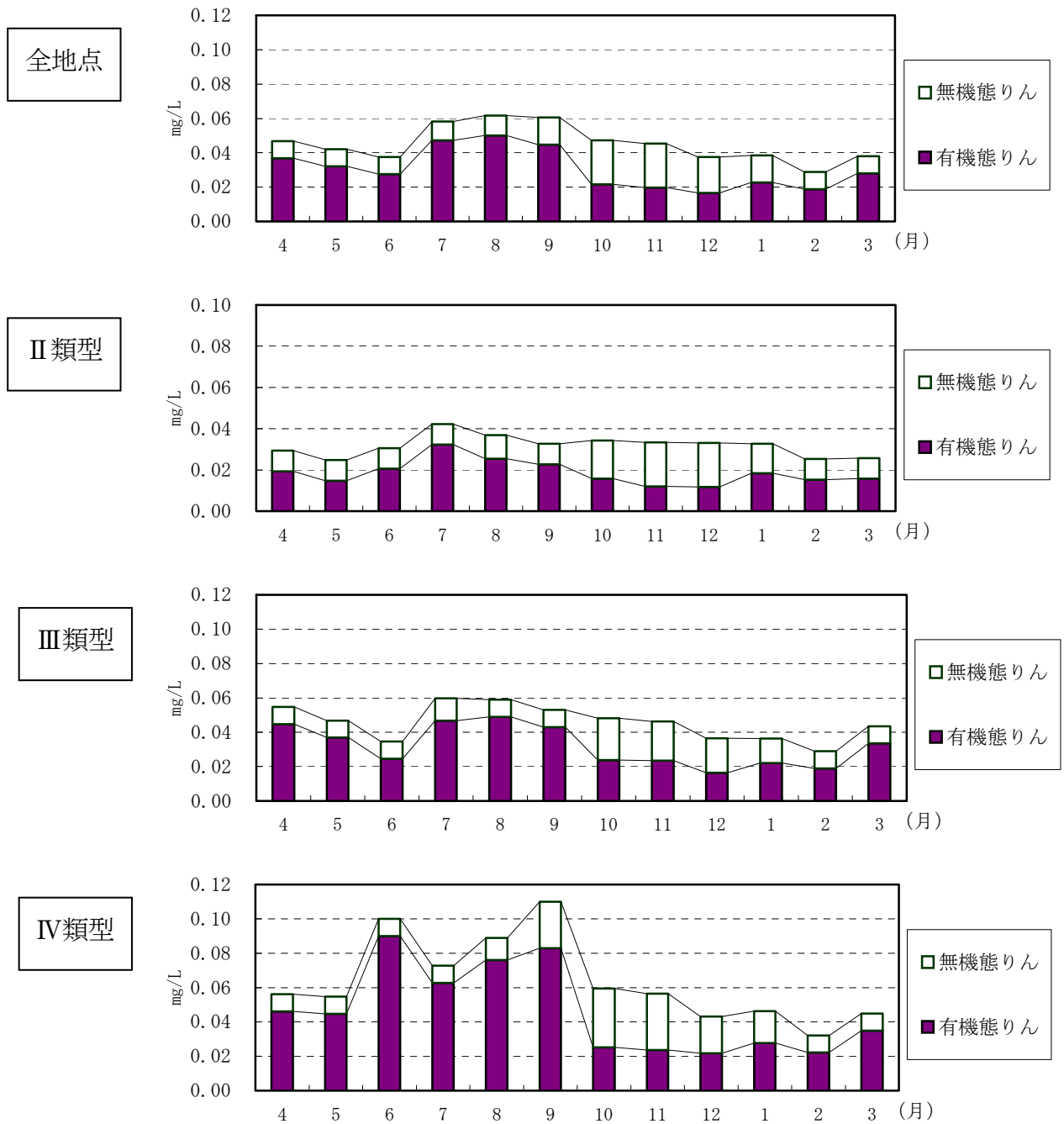


図 2-1-21 磷構成比率の月別変化（平成 15 年度）

④ pH（表層及び表中層）

ア．環境基準達成状況

平成15年度のpH（水素イオン濃度）の環境基準達成状況を表2-1-13に示す。

環境基準を達成しなかった検体は、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2-1-13 pHの環境基準の達成状況

海域名	水域類型	環境基準値	環境基準達成検体数/全検体数	環境基準達成率
神戸海域	A	7.8～8.3	59/84	70%
	B	7.8～8.3	38/84	45%
	C	7.0～8.3	44/84	52%
兵庫運河	C	7.0～8.3	11/12	92%

イ．月別変化

神戸海域におけるpHの類型別の月別変化を図2-1-22に示す。

各類型とも、概ね春季から夏季に高く、秋季から冬季に低い傾向を示した。

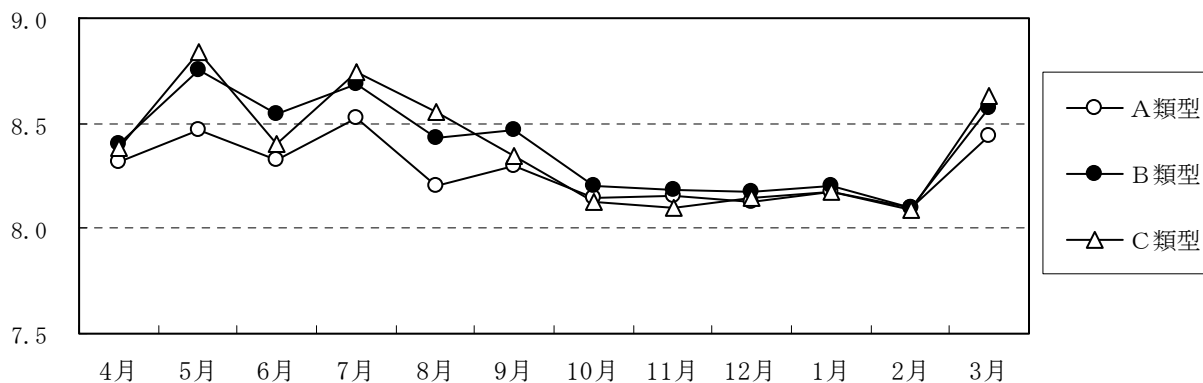


図2-1-22 神戸海域におけるpHの月別変化（平成15年度）

⑤ DO（表層及び表中層）

ア．環境基準達成状況

平成15年度のDO（溶存酸素量）の環境基準達成状況を表2-1-14に示す。

B類型及びC類型では環境基準達成率は100%であったが、A類型では夏季～秋季を中心に環境基準値を下回る値が測定された。

表2-1-14 DOの環境基準の達成状況

海域名	水域類型	環境基準値	環境基準達成検体数/全検体数	環境基準達成率
神戸海域	A	7.5mg/ℓ以上	57/84	68%
	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 2-1-23 に示す。

各類型とも、概ね春季から夏季にかけて高く、秋季に低い傾向を示した。

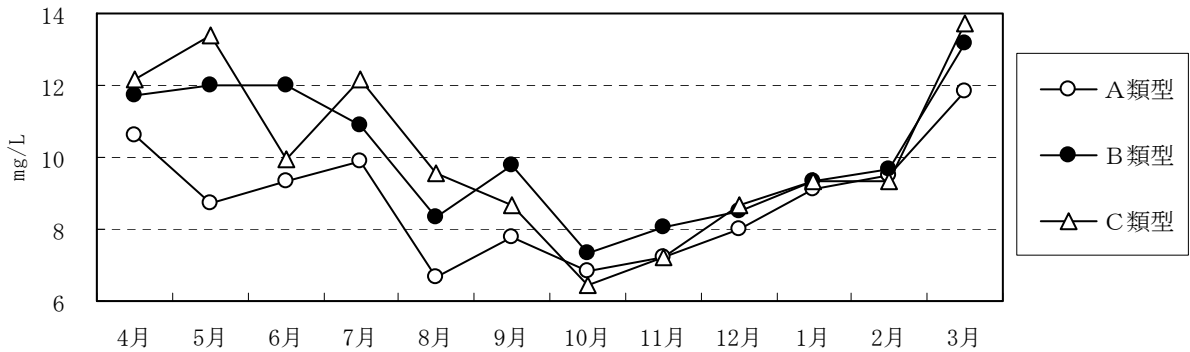


図 2-1-23 神戸海域におけるDOの月別変化 (平成 15 年度)

⑥ 透明度

神戸海域の透明度の月別変化を図 2-1-24 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、全類型で秋季から冬季に透明度が上昇する傾向が見られた。

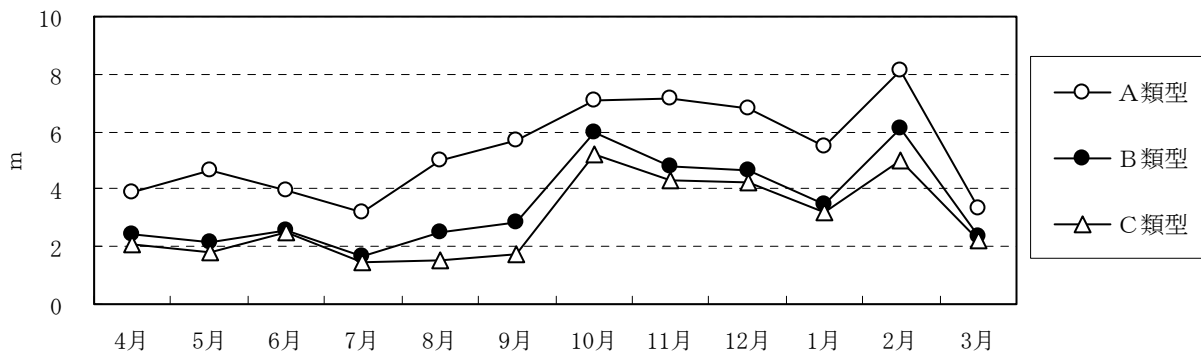


図 2-1-24 神戸海域における透明度の月別変化 (平成 15 年度)

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 2-1-25 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、春季から夏季に高く、秋季から冬季に低い傾向を示した。

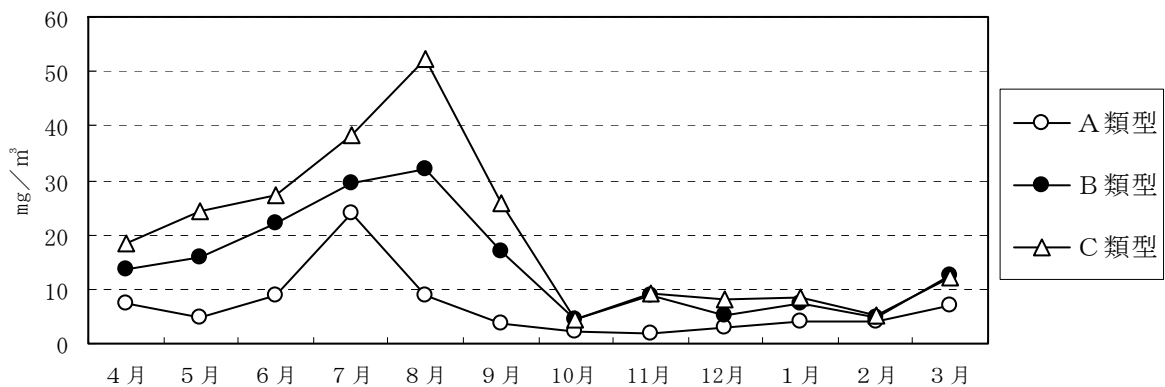


図 2-1-25 神戸海域におけるクロロフィル a の月別変化 (平成 15 年度)

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 2-1-15 に示す 12 地点で、表中層に加え、中下層（海面下 6m）及び底層（海底上 1m）でも水質測定を行っている。中下層、底層の測定項目は、水温、COD、全窒素(T-N)、アンモニア性窒素(NH₄-N)、亜硝酸性窒素(NO₂-N)、硝酸性窒素(NO₃-N)、全磷(T-P)、磷酸性磷(PO₄-P)、DO の 9 項目である（表 2-1-16）。

表 2-1-15 3層で測定を行っている地点と各地点の水深（平成 15 年度）

類型	地点 No.	測定地点名	水深 (m) 最小～最大 (平均)
A	8 2	ポートアイランド南・沖合(3)	16.3～17.6(16.9)
	8 3	垂水海域・沖合	20.4～23.0(22.0)
B	6 2	ポートアイランド南・沖合(1)	15.8～17.3(16.5)
	6 6	第一防波堤南・沖合	13.9～15.4(14.6)
	6 8	苅藻島南・沖合	14.9～16.5(15.5)
	7 7	第 4 工区南・沖合(2)	15.3～16.8(16.0)
	7 8	六甲アイランド南・観測塔	15.9～17.4(16.7)
	8 1	六甲アイランド南・沖合(2)	16.9～18.5(17.7)
C	6 5	六甲アイランド南・沖合(3)	14.5～16.5(15.3)
	7 6	第 4 工区南・沖合(1)	11.7～13.5(12.5)
	7 9	ポートアイランド東・第 6 防波堤北	12.9～14.5(13.8)

表 2-1-16 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 ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N, T-P, PO ₄ -P, DO, pH, 大腸菌群数, n-ヘキサン抽出物質, 塩素量, 溶解性 COD, クロロフィル a, 健康項目物質, SS 等
中下層	海面下 6m	水温, COD, T-N, NH ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N, T-P, PO ₄ -P, DO の 9 項目
底層	海底上 1m	

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5.1 mg/l、中下層3.4 mg/l、底層2.6 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。また、平成15年度は、3月に表中層及び中下層で、例年より高い値を示した(図2-1-26)。

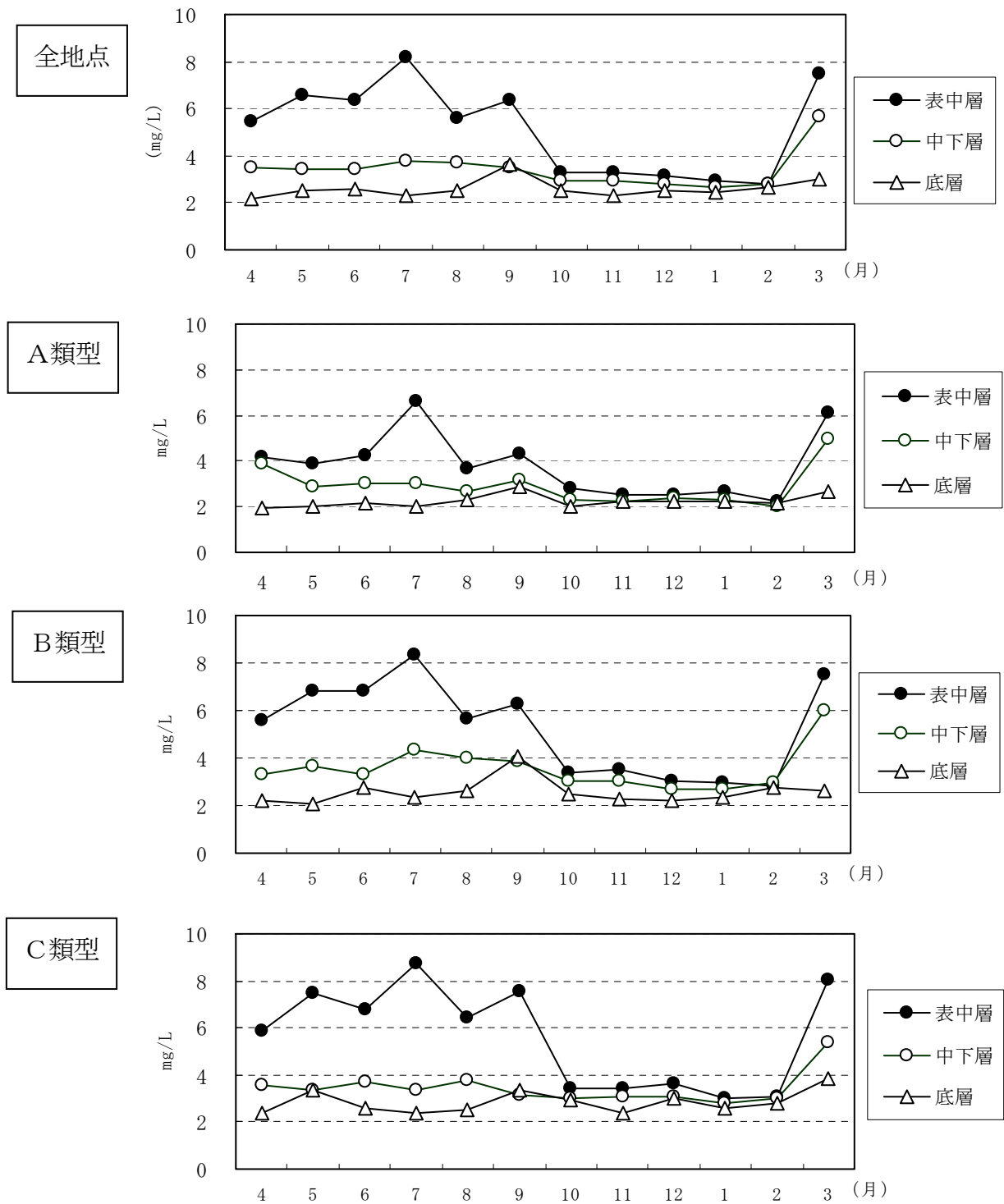


図2-1-26 水深層別COD濃度の月別変化(水域類型別)

イ. 全窒素

12 地点全地点の年平均値をみると、表中層 0.52mg/l、中下層 0.41mg/l、底層 0.36 mg/l と、表中層が高い値となっており、特にⅢ類型及びⅣ類型で春季から夏季にかけて表中層が高くなる傾向がみられた (図 2-1-27)。

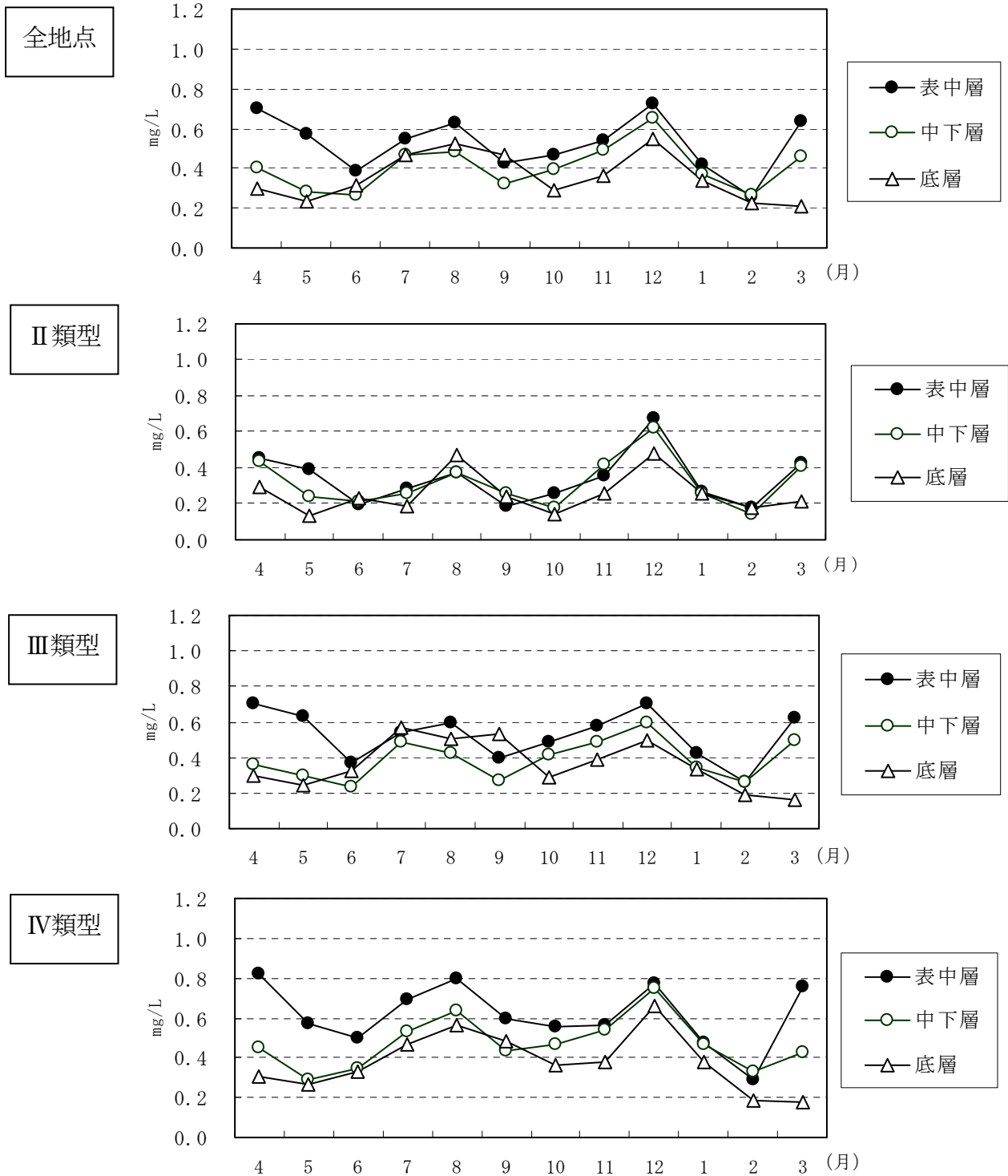


図 2-1-27 水深層別全窒素濃度の月別変化 (水域類型別)

ウ. 全燐

12 地点全地点の年平均値をみると、表中層 0.048mg/ℓ、中下層 0.042mg/ℓ、底層 0.052mg/ℓ と、底層がもっとも高い値を示した。この傾向は、夏季、特にⅢ類型で顕著であったが、秋季から冬季にかけては、三層とも同様の値を示していた（図 2-1-28）。

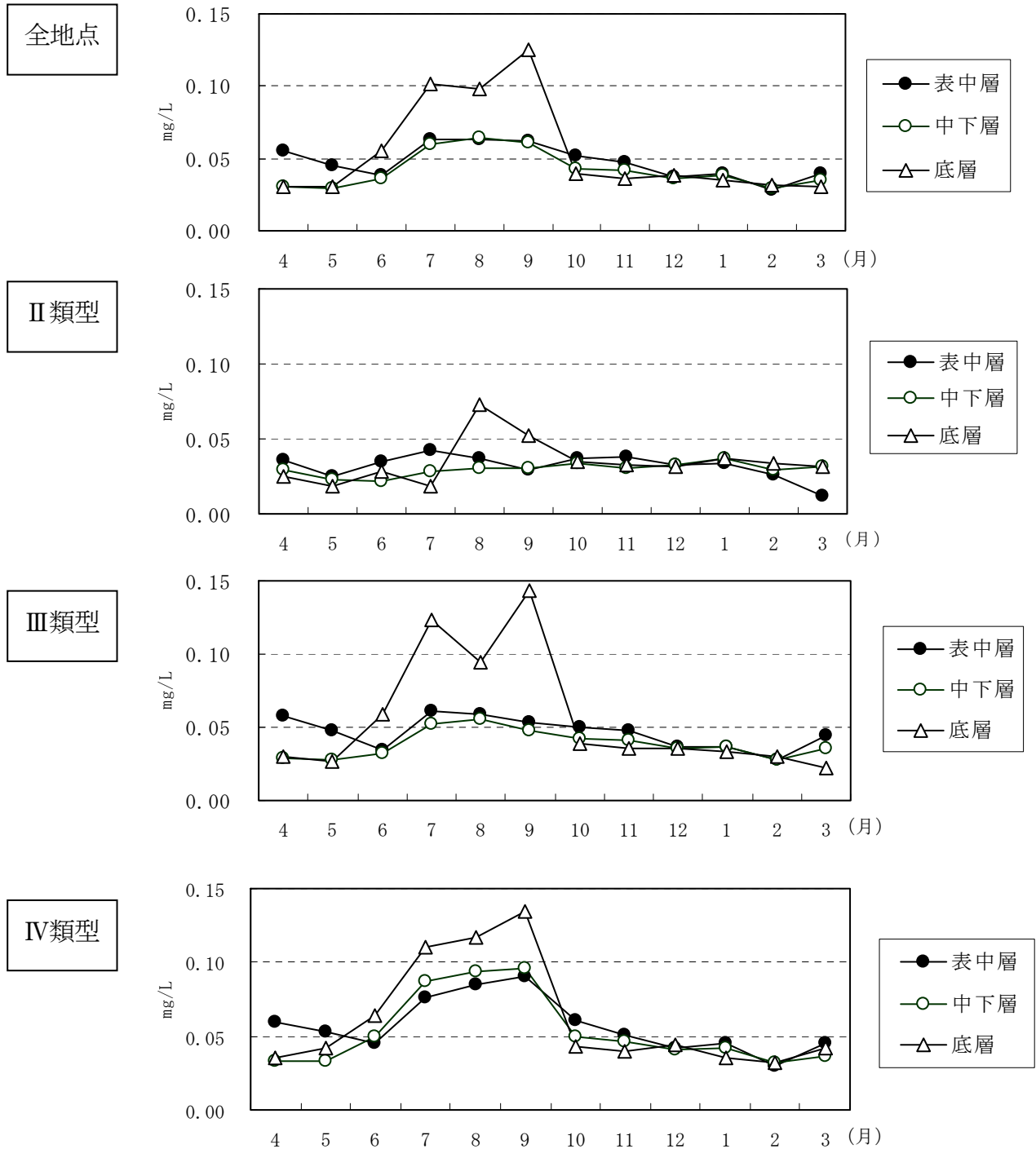


図 2-1-28 水深層別全燐濃度の月別変化（水域類型別）

エ. DO (溶存酸素量)

12 地点全地点の年平均値をみると、表中層 10.2mg/ℓ、中下層 7.9mg/ℓ、底層 6.2mg/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 2-1-29)。

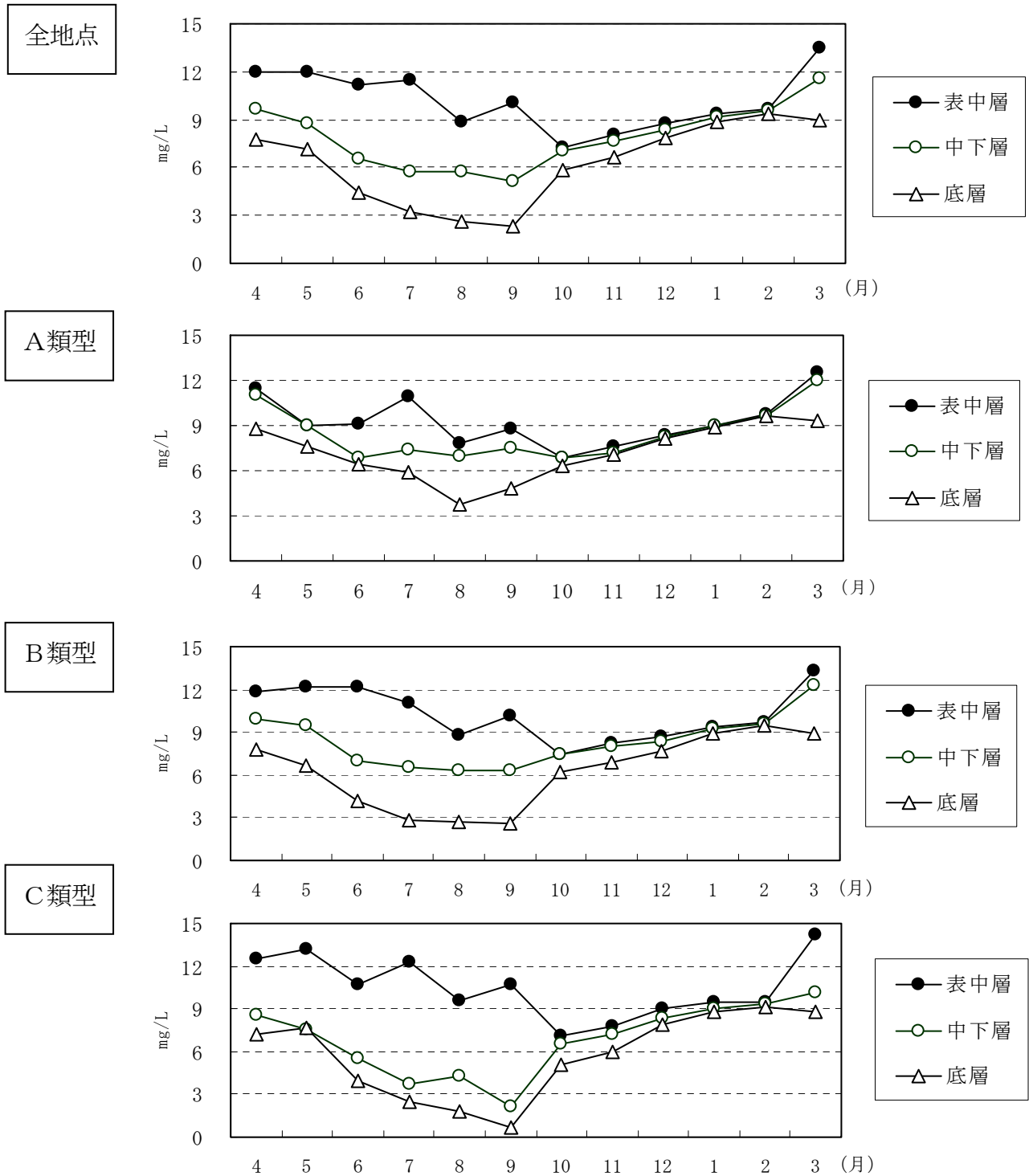


図 2-1-29 水深層別DO濃度の月別変化 (水域類型別)

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 15 年 4 月～平成 16 年 3 月

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)
7 1	須磨海域・J R 須磨駅前	A 類型
7 4	垂水海域・垂水漁港	
8 2	ポートアイランド南・沖合 (3)	
8 3	垂水海域・沖合	
6 2	ポートアイランド南・沖合 (1)	B 類型
6 6	第一防波堤南・沖合	
6 7	苅藻南・神戸灯台南	
8 1	六甲アイランド南・沖合 (2)	
5 6	第 2 工区南・六甲大橋	C 類型
6 1	神戸港東・神戸大橋	
6 5	六甲アイランド南・沖合 (3)	
7 9	ポートアイランド東・第 6 防波堤北	

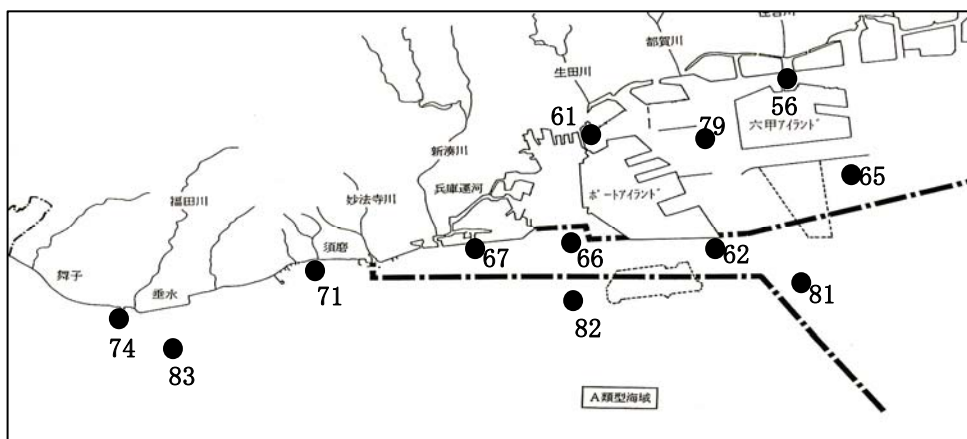


図 2-2-1 植物プランクトン調査地点図

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 出現した植物プランクトンの概要

平成 15 年度に年間を通じて出現が確認された属・種数は約 40 で、その多くは珪藻類であった。

年間を通じた優占率を図 2-2-2 に示す。平成 15 年度は、珪藻類の *Thalassiosira* spp. が 60.0% と最も優占率が高く、次いで *Skeletonema costatum* が 12.3%、*Rhizosolenia delicatula* が 7.3% を占めていた（平成 14 年度は *Skeletonema costatum* が 24.4% で一位）。

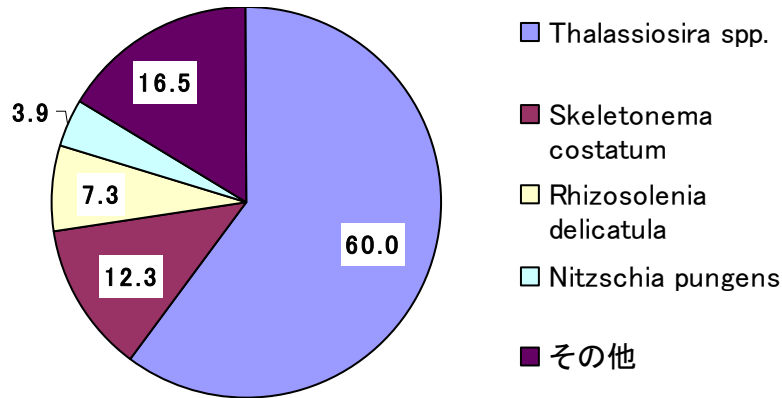


図 2-2-2 植物プランクトンの種類別出現状況（全地点の年平均値）

② 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 15 年度の全地点の年間平均値は 69,880 であった。類型別では、A 類型が $28,258 \times 10^5$ 個/ m^3 と最も少なく、次いで B 類型 $75,487 \times 10^5$ 個/ m^3 、C 類型 $105,894 \times 10^5$ 個/ m^3 の順であった。測定地点別の年間平均値を、図 2-2-3 に示す。

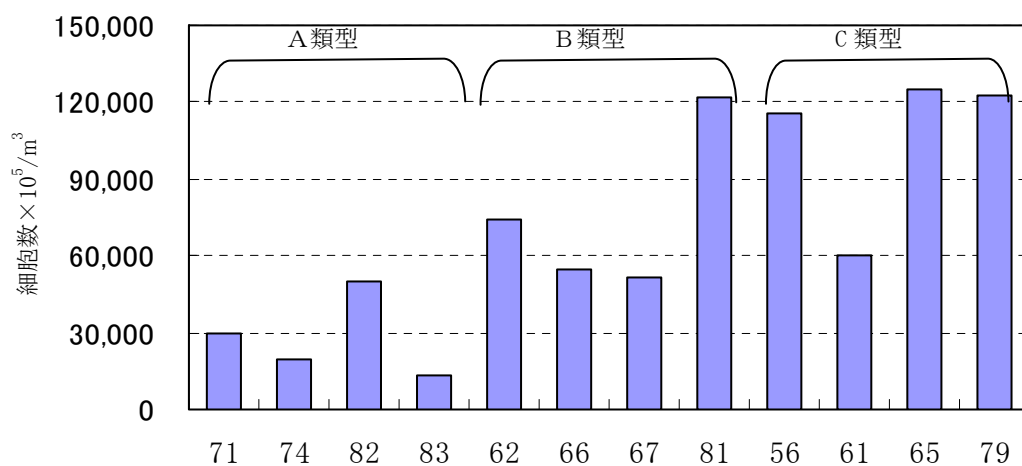


図 2-2-3 植物プランクトンの測定地点別出現状況（年平均値）

③ 月別変化

植物プランクトン細胞数の月別変化を、図 2-2-4 に示す。B 類型及び C 類型では、7 月～9 月に多かったが、特に C 類型では 8 月に非常に高い数値を示した。また、例年は細胞数が多くなるのは夏季が中心であるが、平成 15 年度は 3 月に多かったのが特徴的である。

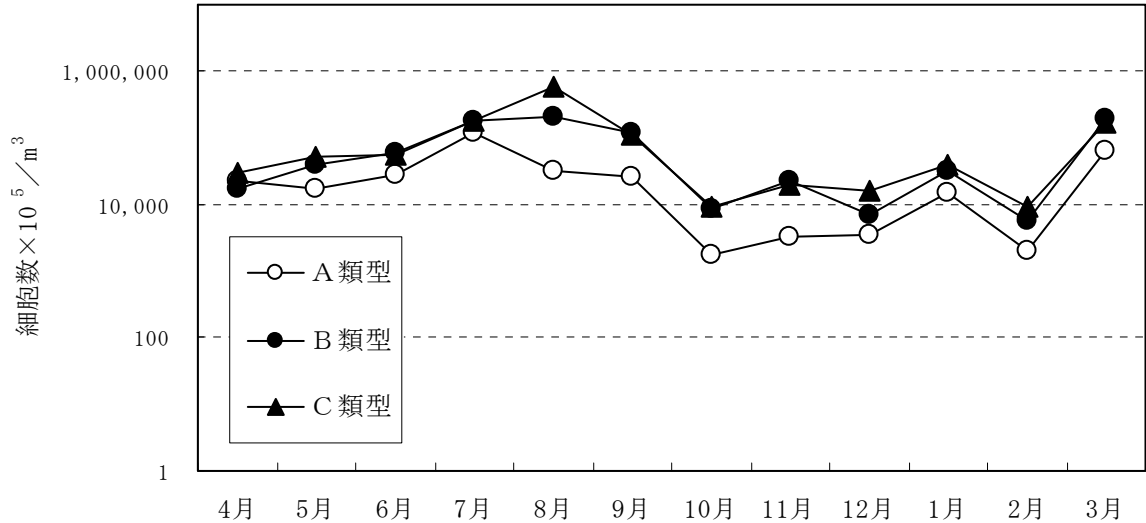


図 2-2-4 植物プランクトン細胞数の月別変化 (類型別平均・対数表示)

優占率の高かった *Thalassiosira* spp. 及び *Skeletonema costatum* の月別変化をみると、*Thalassiosira* spp. は 7～9 月に非常に多く、他の月は少なかったのに対し、*Skeletonema costatum* は各月とも出現が見られ、特に 4 月、5 月、1 月、3 月に多かった (図 2-2-5)。

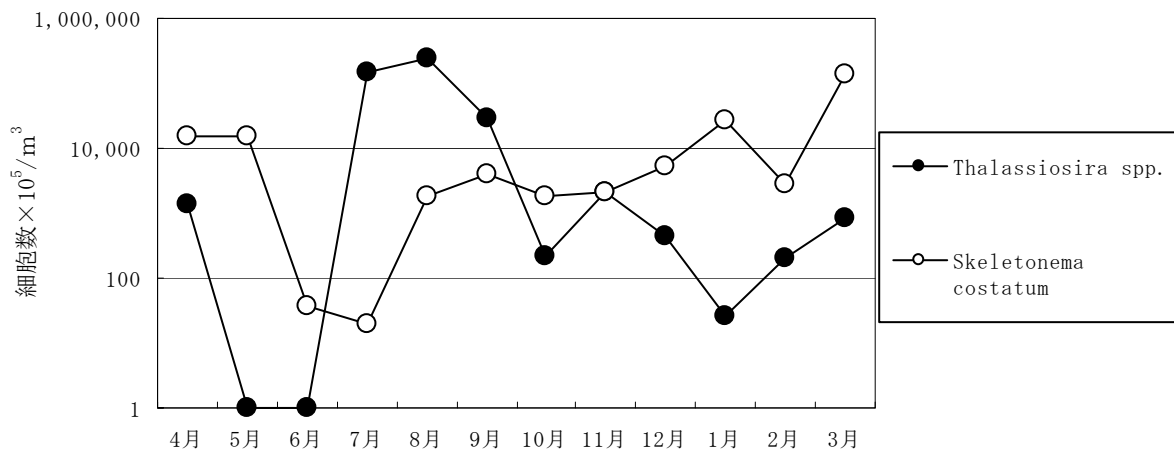


図 2-2-5 植物プランクトン (出現上位 2 属・種) の出現状況 (全地点平均・対数表示)

(3) 月別測定結果

平成15年4月

調査日：平成15年4月15日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に 占める割合%
No.56	27,060 × 10 ⁵	PRASINOPHYCEAE	10,260 × 10 ⁵	37.9
		<i>Skeletonema costatum</i>	7,980 × 10 ⁵	29.5
		<i>Thalassiosira</i> sp.	690 × 10 ⁵	2.5
		<i>Gephyrocapsa oceanicum</i>	660 × 10 ⁵	2.4
		<i>Heterocapsa triquetra</i>	390 × 10 ⁵	1.4
No.61	12,990 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	6,360 × 10 ⁵	49.0
		PRASINOPHYCEAE	2,580 × 10 ⁵	19.9
		<i>Thalassiosira</i> sp.	1,530 × 10 ⁵	11.8
		CRYPTOPHYCEAE	480 × 10 ⁵	3.7
		<i>Gephyrocapsa oceanicum</i>	300 × 10 ⁵	2.3
No.62	21,450 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	15,300 × 10 ⁵	71.3
		PRASINOPHYCEAE	2,190 × 10 ⁵	10.2
		<i>Thalassiosira</i> sp.	990 × 10 ⁵	4.6
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	690 × 10 ⁵	3.2
		CRYPTOPHYCEAE	420 × 10 ⁵	2.0
No.65	67,770 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	41,580 × 10 ⁵	61.4
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	18,060 × 10 ⁵	26.6
		CRYPTOPHYCEAE	1,440 × 10 ⁵	2.1
		PRASINOPHYCEAE	1,380 × 10 ⁵	2.0
		<i>Gymnodinium</i> sp.	1,290 × 10 ⁵	1.9
No.66	9,240 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	3,660 × 10 ⁵	39.6
		<i>Thalassiosira</i> sp.	2,010 × 10 ⁵	21.8
		CRYPTOPHYCEAE	1,620 × 10 ⁵	17.5
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	450 × 10 ⁵	4.9
		<i>Chaetoceros debile</i>	420 × 10 ⁵	4.5
No.67	22,980 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	18,660 × 10 ⁵	81.2
		<i>Thalassiosira</i> sp.	1,875 × 10 ⁵	8.2
		CRYPTOPHYCEAE	1,020 × 10 ⁵	4.4
		<i>Chaetoceros debile</i>	264 × 10 ⁵	1.1
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	165 × 10 ⁵	0.7
No.71	10,920 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	7,290 × 10 ⁵	66.8
		<i>Thalassiosira</i> sp.	1,620 × 10 ⁵	14.8
		CRYPTOPHYCEAE	360 × 10 ⁵	3.3
		<i>Chaetoceros debile</i>	336 × 10 ⁵	3.1
		<i>Gymnodinium</i> sp.	315 × 10 ⁵	2.9
No.74	23,391 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	20,520 × 10 ⁵	87.7
		<i>Thalassiosira</i> sp.	960 × 10 ⁵	4.1
		<i>Chaetoceros debile</i>	390 × 10 ⁵	1.7
		CRYPTOPHYCEAE	270 × 10 ⁵	1.2
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	261 × 10 ⁵	1.1
No.79	15,150 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	7,410 × 10 ⁵	48.9
		<i>Thalassiosira</i> sp.	2,250 × 10 ⁵	14.9
		CRYPTOPHYCEAE	1,440 × 10 ⁵	9.5
		<i>Gephyrocapsa oceanicum</i>	720 × 10 ⁵	4.8
		PRASINOPHYCEAE	540 × 10 ⁵	3.6
No.81	17,340 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	9,840 × 10 ⁵	56.7
		CRYPTOPHYCEAE	2,340 × 10 ⁵	13.5
		<i>Thalassiosira</i> sp.	1,260 × 10 ⁵	7.3
		PRASINOPHYCEAE	780 × 10 ⁵	4.5
		<i>Gephyrocapsa oceanicum</i>	600 × 10 ⁵	3.5
No.82	32,490 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	23,880 × 10 ⁵	73.5
		<i>Thalassiosira</i> sp.	2,400 × 10 ⁵	7.4
		CRYPTOPHYCEAE	1,020 × 10 ⁵	3.1
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	390 × 10 ⁵	1.2
		<i>Gephyrocapsa oceanicum</i>	300 × 10 ⁵	0.9
No.83	25,440 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	18,300 × 10 ⁵	71.9
		<i>Chaetoceros debile</i>	2,580 × 10 ⁵	10.1
		<i>Thalassiosira</i> sp.	1,080 × 10 ⁵	4.2
		<i>Gymnodinium</i> sp.	600 × 10 ⁵	2.4
		CRYPTOPHYCEAE	540 × 10 ⁵	2.1

平成15年5月

調査日：平成15年5月21日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に占める割合
No.56	66,359 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	17,040 × 10 ⁵	25.7
		<i>Nitzschia pungens</i>	15,240 × 10 ⁵	23.0
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	7,725 × 10 ⁵	11.6
		<i>Gymnodinium</i> sp.	7,200 × 10 ⁵	10.9
		PRASINOPHYCEAE	4,616 × 10 ⁵	7.0
No.61	51,287 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	18,300 × 10 ⁵	35.7
		<i>Skeletonema costatum</i>	10,114 × 10 ⁵	19.7
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	4,543 × 10 ⁵	8.9
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	4,200 × 10 ⁵	8.2
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	2,820 × 10 ⁵	5.5
No.62	44,560 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	18,600 × 10 ⁵	41.7
		<i>Nitzschia pungens</i>	10,600 × 10 ⁵	23.8
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	3,540 × 10 ⁵	7.9
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	2,160 × 10 ⁵	4.8
		PRASINOPHYCEAE	1,890 × 10 ⁵	4.2
No.65	45,550 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	18,480 × 10 ⁵	40.6
		<i>Nitzschia pungens</i>	12,100 × 10 ⁵	26.6
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	3,300 × 10 ⁵	7.2
		<i>Gymnodinium</i> sp.	1,890 × 10 ⁵	4.1
		PRASINOPHYCEAE	1,860 × 10 ⁵	4.1
No.66	42,664 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	21,450 × 10 ⁵	50.3
		<i>Nitzschia pungens</i>	6,934 × 10 ⁵	16.3
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	2,190 × 10 ⁵	5.1
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	2,160 × 10 ⁵	5.1
		<i>Gymnodinium</i> sp.	1,860 × 10 ⁵	4.4
No.67	32,370 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	15,960 × 10 ⁵	49.3
		<i>Nitzschia pungens</i>	6,540 × 10 ⁵	20.2
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	2,220 × 10 ⁵	6.9
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	1,470 × 10 ⁵	4.5
		<i>Gymnodinium</i> sp.	1,410 × 10 ⁵	4.4
No.71	29,730 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	20,550 × 10 ⁵	69.1
		<i>Nitzschia pungens</i>	2,430 × 10 ⁵	8.2
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	1,290 × 10 ⁵	4.3
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,140 × 10 ⁵	3.8
		<i>Gymnodinium</i> sp.	900 × 10 ⁵	3.0
No.74	1,830 × 10 ⁵	<i>Gymnodinium</i> sp.	435 × 10 ⁵	23.8
		CRYPTOPHYCEAE	420 × 10 ⁵	23.0
		PRASINOPHYCEAE	375 × 10 ⁵	20.5
		<i>Skeletonema costatum</i>	300 × 10 ⁵	16.4
		<i>Prorocentrum minimum</i>	75 × 10 ⁵	4.1
No.79	50,555 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	18,000 × 10 ⁵	35.6
		<i>Nitzschia pungens</i>	15,600 × 10 ⁵	30.9
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	5,945 × 10 ⁵	11.8
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	2,010 × 10 ⁵	4.0
		PRASINOPHYCEAE	1,470 × 10 ⁵	2.9
No.81	33,911 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	19,200 × 10 ⁵	56.6
		<i>Nitzschia pungens</i>	7,091 × 10 ⁵	20.9
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	1,740 × 10 ⁵	5.1
		<i>Chaetoceros</i> spp.	930 × 10 ⁵	2.7
		<i>Gymnodinium</i> sp.	720 × 10 ⁵	2.1
No.82	36,690 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	20,700 × 10 ⁵	56.4
		<i>Nitzschia pungens</i>	7,260 × 10 ⁵	19.8
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	2,160 × 10 ⁵	5.9
		<i>Gymnodinium</i> sp.	1,440 × 10 ⁵	3.9
		<i>Chaetoceros</i> spp.	840 × 10 ⁵	2.3
No.83	1,785 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	510 × 10 ⁵	28.6
		PRASINOPHYCEAE	330 × 10 ⁵	18.5
		CRYPTOPHYCEAE	270 × 10 ⁵	15.1
		<i>Nitzschia pungens</i>	240 × 10 ⁵	13.4
		<i>Gymnodinium</i> sp.	165 × 10 ⁵	9.2

平成15年6月

調査日：平成15年6月17日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に 占める割合%
No.56	74,838 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	39,960 × 10 ⁵	53.4
		<i>Chaetoceros spp.</i>	31,080 × 10 ⁵	41.5
		<i>Eucampia zodiacus</i>	699 × 10 ⁵	0.9
		PRASINOPHYCEAE	480 × 10 ⁵	0.6
		<i>Ceratium kofoidii</i>	339 × 10 ⁵	0.5
No.61	45,000 × 10 ⁵	<i>Chaetoceros spp.</i>	22,320 × 10 ⁵	49.6
		<i>Nitzschia pungens</i>	16,980 × 10 ⁵	37.7
		PRASINOPHYCEAE	840 × 10 ⁵	1.9
		<i>Prorocentrum triestinum</i>	360 × 10 ⁵	0.8
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	240 × 10 ⁵	0.5
No.62	56,520 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	38,340 × 10 ⁵	67.8
		<i>Chaetoceros spp.</i>	13,260 × 10 ⁵	23.5
		PRASINOPHYCEAE	1,020 × 10 ⁵	1.8
		<i>Eucampia zodiacus</i>	480 × 10 ⁵	0.8
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	360 × 10 ⁵	0.6
No.65	68,720 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	38,580 × 10 ⁵	56.1
		<i>Chaetoceros spp.</i>	25,800 × 10 ⁵	37.5
		PRASINOPHYCEAE	1,740 × 10 ⁵	2.5
		<i>Skeletonema costatum</i>	174 × 10 ⁵	0.3
		<i>Eucampia zodiacus</i>	144 × 10 ⁵	0.2
No.66	53,130 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	33,420 × 10 ⁵	62.9
		<i>Chaetoceros spp.</i>	17,280 × 10 ⁵	32.5
		PRASINOPHYCEAE	720 × 10 ⁵	1.4
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	195 × 10 ⁵	0.4
		<i>Eucampia zodiacus</i>	135 × 10 ⁵	0.3
No.67	53,079 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	41,460 × 10 ⁵	78.1
		<i>Chaetoceros spp.</i>	8,400 × 10 ⁵	15.8
		<i>Ceratium kofoidii</i>	819 × 10 ⁵	1.5
		<i>Cerataulina pelagica</i>	330 × 10 ⁵	0.6
		<i>Prorocentrum triestinum</i>	270 × 10 ⁵	0.5
No.71	37,140 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	30,120 × 10 ⁵	81.1
		<i>Chaetoceros spp.</i>	4,380 × 10 ⁵	11.8
		<i>Ceratium kofoidii</i>	270 × 10 ⁵	0.7
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	210 × 10 ⁵	0.6
		<i>Gymnodinium sp.</i>	180 × 10 ⁵	0.5
No.74	16,011 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	13,020 × 10 ⁵	81.3
		<i>Chaetoceros spp.</i>	2,040 × 10 ⁵	12.7
		<i>Cerataulina pelagica</i>	165 × 10 ⁵	1.0
		<i>Gymnodinium sp.</i>	102 × 10 ⁵	0.6
		<i>Ceratium kofoidii</i>	69 × 10 ⁵	0.4
No.79	30,750 × 10 ⁵	<i>Chaetoceros spp.</i>	18,300 × 10 ⁵	59.5
		<i>Nitzschia pungens</i>	9,420 × 10 ⁵	30.6
		<i>Eucampia zodiacus</i>	570 × 10 ⁵	1.9
		<i>Prorocentrum triestinum</i>	345 × 10 ⁵	1.1
		<i>Cerataulina pelagica</i>	105 × 10 ⁵	0.3
No.81	78,330 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	38,820 × 10 ⁵	49.6
		<i>Chaetoceros spp.</i>	35,220 × 10 ⁵	45.0
		<i>Eucampia zodiacus</i>	585 × 10 ⁵	0.7
		<i>Ceratium kofoidii</i>	330 × 10 ⁵	0.4
		<i>Prorocentrum triestinum</i>	165 × 10 ⁵	0.2
No.82	48,855 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	33,780 × 10 ⁵	69.1
		<i>Chaetoceros spp.</i>	12,120 × 10 ⁵	24.8
		<i>Eucampia zodiacus</i>	810 × 10 ⁵	1.7
		<i>Skeletonema costatum</i>	240 × 10 ⁵	0.5
		<i>Protopterodinium spp.</i>	165 × 10 ⁵	0.3
No.83	7,474 × 10 ⁵	<i>Nitzschia pungens</i>	6,330 × 10 ⁵	84.7
		<i>Chaetoceros spp.</i>	570 × 10 ⁵	7.6
		<i>Skeletonema costatum</i>	45 × 10 ⁵	0.6
		<i>Protopterodinium spp.</i>	24 × 10 ⁵	0.3
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	24 × 10 ⁵	0.3

平成15年7月

調査日：平成15年7月16日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に 占める割合
No.56	147,210 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	133,200 × 10 ⁵	90.5
		<i>Cerataulina pelagica</i>	5,130 × 10 ⁵	3.5
		CRYPTOPHYCEAE	3,960 × 10 ⁵	2.7
		<i>Prorocentrum triestinum</i>	2,430 × 10 ⁵	1.7
		EUGLENOPHYCEAE	660 × 10 ⁵	0.4
No.61	144,570 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	132,000 × 10 ⁵	91.3
		<i>Cerataulina pelagica</i>	4,860 × 10 ⁵	3.4
		<i>Prorocentrum triestinum</i>	3,630 × 10 ⁵	2.5
		CRYPTOPHYCEAE	2,280 × 10 ⁵	1.6
		<i>Nitzschia pungens</i>	300 × 10 ⁵	0.2
No.62	206,400 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	196,200 × 10 ⁵	95.1
		<i>Cerataulina pelagica</i>	3,630 × 10 ⁵	1.8
		CRYPTOPHYCEAE	3,480 × 10 ⁵	1.7
		<i>Nitzschia pungens</i>	450 × 10 ⁵	0.2
		<i>Chattonella</i> sp.	390 × 10 ⁵	0.2
No.65	138,495 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	134,400 × 10 ⁵	97.0
		<i>Cerataulina pelagica</i>	1,260 × 10 ⁵	0.9
		CRYPTOPHYCEAE	810 × 10 ⁵	0.6
		EUGLENOPHYCEAE	375 × 10 ⁵	0.3
		<i>Cylindrotheca closterium</i>	240 × 10 ⁵	0.2
No.66	136,770 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	130,800 × 10 ⁵	95.6
		<i>Cerataulina pelagica</i>	2,730 × 10 ⁵	2.0
		CRYPTOPHYCEAE	1,020 × 10 ⁵	0.7
		<i>Nitzschia pungens</i>	510 × 10 ⁵	0.4
		<i>Skeletonema costatum</i>	240 × 10 ⁵	0.2
No.67	174,150 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	168,000 × 10 ⁵	96.5
		<i>Cerataulina pelagica</i>	3,270 × 10 ⁵	1.9
		CRYPTOPHYCEAE	1,140 × 10 ⁵	0.7
		<i>Nitzschia pungens</i>	270 × 10 ⁵	0.2
		<i>Gyrodinium</i> sp.	240 × 10 ⁵	0.1
No.71	134,370 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	127,800 × 10 ⁵	95.1
		<i>Cerataulina pelagica</i>	3,720 × 10 ⁵	2.8
		CRYPTOPHYCEAE	1,320 × 10 ⁵	1.0
		<i>Nitzschia pungens</i>	390 × 10 ⁵	0.3
		<i>Chattonella</i> sp.	180 × 10 ⁵	0.1
No.74	111,090 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	108,000 × 10 ⁵	97.2
		<i>Cerataulina pelagica</i>	1,260 × 10 ⁵	1.1
		<i>Nitzschia pungens</i>	750 × 10 ⁵	0.7
		CRYPTOPHYCEAE	390 × 10 ⁵	0.4
		<i>Cylindrotheca closterium</i>	240 × 10 ⁵	0.2
No.79	268,860 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	253,200 × 10 ⁵	94.2
		CRYPTOPHYCEAE	5,220 × 10 ⁵	1.9
		<i>Cerataulina pelagica</i>	5,160 × 10 ⁵	1.9
		<i>Prorocentrum triestinum</i>	1,920 × 10 ⁵	0.7
		EUGLENOPHYCEAE	1,440 × 10 ⁵	0.5
No.81	205,200 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	195,600 × 10 ⁵	95.3
		CRYPTOPHYCEAE	3,900 × 10 ⁵	1.9
		<i>Cerataulina pelagica</i>	3,030 × 10 ⁵	1.5
		<i>Prorocentrum triestinum</i>	330 × 10 ⁵	0.2
		<i>Chattonella</i> sp.	300 × 10 ⁵	0.1
No.82	215,610 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	205,200 × 10 ⁵	95.2
		<i>Cerataulina pelagica</i>	4,500 × 10 ⁵	2.1
		CRYPTOPHYCEAE	2,580 × 10 ⁵	1.2
		<i>Nitzschia pungens</i>	630 × 10 ⁵	0.3
		<i>Prorocentrum triestinum</i>	570 × 10 ⁵	0.3
No.83	29,260 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	26,800 × 10 ⁵	91.6
		<i>Cerataulina pelagica</i>	720 × 10 ⁵	2.5
		CRYPTOPHYCEAE	540 × 10 ⁵	1.8
		<i>Cylindrotheca closterium</i>	450 × 10 ⁵	1.5
		<i>Nitzschia pungens</i>	330 × 10 ⁵	1.1

平成15年8月

調査日：平成15年8月12日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に占める割合
No.56	816,480 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> sp.	765,936 × 10 ⁵	93.8
		<i>Chaetoceros</i> spp.	14,472 × 10 ⁵	1.8
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	9,072 × 10 ⁵	1.1
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	7,344 × 10 ⁵	0.9
		<i>Nitzschia</i> spp.	7,128 × 10 ⁵	0.9
No.61	250,128 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> sp.	206,064 × 10 ⁵	82.4
		<i>Nitzschia</i> spp.	20,520 × 10 ⁵	8.2
		<i>Chaetoceros</i> spp.	11,232 × 10 ⁵	4.5
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	4,104 × 10 ⁵	1.6
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	3,672 × 10 ⁵	1.5
No.62	165,456 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> sp.	138,024 × 10 ⁵	83.4
		<i>Nitzschia</i> spp.	9,072 × 10 ⁵	5.5
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	3,672 × 10 ⁵	2.2
		<i>Chaetoceros</i> spp.	3,456 × 10 ⁵	2.1
		<i>Nitzschia pungens</i>	3,456 × 10 ⁵	2.1
No.65	598,536 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> sp.	567,648 × 10 ⁵	94.8
		<i>Chaetoceros</i> spp.	9,288 × 10 ⁵	1.6
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	7,560 × 10 ⁵	1.3
		<i>Nitzschia</i> spp.	5,400 × 10 ⁵	0.9
		<i>Skeletonema costatum</i>	2,592 × 10 ⁵	0.4
No.66	147,636 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> sp.	109,836 × 10 ⁵	74.4
		<i>Nitzschia</i> spp.	16,200 × 10 ⁵	11.0
		<i>Chaetoceros</i> spp.	3,888 × 10 ⁵	2.6
		<i>Skeletonema costatum</i>	3,672 × 10 ⁵	2.5
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	3,672 × 10 ⁵	2.5
No.67	57,201 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> sp.	37,113 × 10 ⁵	64.9
		<i>Nitzschia</i> spp.	7,344 × 10 ⁵	12.8
		<i>Chaetoceros</i> spp.	6,264 × 10 ⁵	11.0
		<i>Nitzschia pungens</i>	2,376 × 10 ⁵	4.2
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	1,296 × 10 ⁵	2.3
No.71	19,008 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> sp.	7,668 × 10 ⁵	40.3
		<i>Skeletonema costatum</i>	5,940 × 10 ⁵	31.3
		<i>Nitzschia</i> spp.	2,592 × 10 ⁵	13.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,080 × 10 ⁵	5.7
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	864 × 10 ⁵	4.5
No.74	5,616 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> sp.	1,836 × 10 ⁵	32.7
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,692 × 10 ⁵	30.1
		<i>Nitzschia</i> spp.	1,692 × 10 ⁵	30.1
		<i>Chaetoceros</i> spp.	144 × 10 ⁵	2.6
		<i>Gephyrocapsa oceanica</i>	72 × 10 ⁵	1.3
No.79	679,752 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> sp.	622,080 × 10 ⁵	91.5
		<i>Nitzschia</i> spp.	16,632 × 10 ⁵	2.4
		<i>Chaetoceros</i> spp.	15,336 × 10 ⁵	2.3
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	6,264 × 10 ⁵	0.9
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	5,184 × 10 ⁵	0.8
No.81	485,352 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> sp.	447,120 × 10 ⁵	92.1
		<i>Nitzschia</i> spp.	13,176 × 10 ⁵	2.7
		<i>Chaetoceros</i> spp.	9,936 × 10 ⁵	2.0
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	6,048 × 10 ⁵	1.2
		<i>Nitzschia pungens</i>	1,944 × 10 ⁵	0.4
No.82	83,252 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> sp.	61,652 × 10 ⁵	74.1
		<i>Nitzschia</i> spp.	8,856 × 10 ⁵	10.6
		<i>Skeletonema costatum</i>	3,024 × 10 ⁵	3.6
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	2,808 × 10 ⁵	3.4
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	2,160 × 10 ⁵	2.6
No.83	17,496 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> sp.	6,480 × 10 ⁵	37.0
		<i>Skeletonema costatum</i>	5,184 × 10 ⁵	29.6
		<i>Nitzschia</i> spp.	2,268 × 10 ⁵	13.0
		<i>Nitzschia pungens</i>	1,512 × 10 ⁵	8.6
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	1,296 × 10 ⁵	7.4

平成15年9月

調査日：平成15年9月9日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に占める割合
No.56	97,416 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	50,544 × 10 ⁵	51.9
		<i>Chaetoceros</i> spp.	7,560 × 10 ⁵	7.8
		CRYPTOPHYCEAE	7,128 × 10 ⁵	7.3
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	6,912 × 10 ⁵	7.1
		PRASINOPHYCEAE	5,616 × 10 ⁵	5.8
No.61	54,648 × 10 ⁵	<i>Rhizosolenia delicatula</i>	30,240 × 10 ⁵	55.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	8,424 × 10 ⁵	15.4
		<i>Nitzschia pungens</i>	2,592 × 10 ⁵	4.7
		<i>Chaetoceros</i> spp.	2,376 × 10 ⁵	4.3
		<i>Nitzschia</i> spp.	1,944 × 10 ⁵	3.6
No.62	78,840 × 10 ⁵	<i>Rhizosolenia delicatula</i>	47,304 × 10 ⁵	60.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	7,560 × 10 ⁵	9.6
		<i>Nitzschia</i> spp.	5,616 × 10 ⁵	7.1
		PRASINOPHYCEAE	4,968 × 10 ⁵	6.3
		<i>Nitzschia pungens</i>	2,376 × 10 ⁵	3.0
No.65	212,544 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	134,136 × 10 ⁵	63.1
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	23,328 × 10 ⁵	11.0
		<i>Skeletonema costatum</i>	17,064 × 10 ⁵	8.0
		<i>Nitzschia</i> spp.	7,128 × 10 ⁵	3.4
		PRASINOPHYCEAE	5,400 × 10 ⁵	2.5
No.66	50,760 × 10 ⁵	<i>Rhizosolenia delicatula</i>	39,960 × 10 ⁵	78.7
		<i>Nitzschia</i> spp.	1,944 × 10 ⁵	3.8
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,080 × 10 ⁵	2.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	972 × 10 ⁵	1.9
		PRASINOPHYCEAE	972 × 10 ⁵	1.9
No.67	94,824 × 10 ⁵	<i>Rhizosolenia delicatula</i>	66,744 × 10 ⁵	70.4
		<i>Nitzschia</i> spp.	5,400 × 10 ⁵	5.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	4,968 × 10 ⁵	5.2
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	3,024 × 10 ⁵	3.2
		<i>Chaetoceros</i> spp.	2,160 × 10 ⁵	2.3
No.71	30,888 × 10 ⁵	<i>Rhizosolenia delicatula</i>	23,760 × 10 ⁵	76.9
		<i>Nitzschia</i> spp.	3,888 × 10 ⁵	12.6
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,836 × 10 ⁵	5.9
		Thalassiosiraceae	324 × 10 ⁵	1.0
		PRASINOPHYCEAE	324 × 10 ⁵	1.0
No.74	19,980 × 10 ⁵	<i>Rhizosolenia delicatula</i>	13,716 × 10 ⁵	68.6
		<i>Nitzschia</i> spp.	2,916 × 10 ⁵	14.6
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	864 × 10 ⁵	4.3
		<i>Nitzschia pungens</i>	756 × 10 ⁵	3.8
		PRASINOPHYCEAE	756 × 10 ⁵	3.8
No.79	72,144 × 10 ⁵	<i>Rhizosolenia delicatula</i>	22,032 × 10 ⁵	30.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	18,144 × 10 ⁵	25.1
		<i>Nitzschia</i> spp.	7,992 × 10 ⁵	11.1
		PRASINOPHYCEAE	5,400 × 10 ⁵	7.5
		<i>Skeletonema costatum</i>	4,104 × 10 ⁵	5.7
No.81	269,676 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	115,668 × 10 ⁵	42.9
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	104,976 × 10 ⁵	38.9
		<i>Skeletonema costatum</i>	26,784 × 10 ⁵	9.9
		<i>Nitzschia</i> spp.	7,776 × 10 ⁵	2.9
		<i>Chaetoceros</i> spp.	3,024 × 10 ⁵	1.1
No.82	55,512 × 10 ⁵	<i>Rhizosolenia delicatula</i>	46,224 × 10 ⁵	83.3
		<i>Nitzschia</i> spp.	3,672 × 10 ⁵	6.6
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,836 × 10 ⁵	3.3
		PRASINOPHYCEAE	972 × 10 ⁵	1.8
		<i>Thalassiosira</i> spp.	756 × 10 ⁵	1.4
No.83	626 × 10 ⁵	<i>Gephyrocapsa oceanica</i>	302 × 10 ⁵	48.2
		<i>Gyrodinium</i> spp.	65 × 10 ⁵	10.4
		CRYPTOPHYCEAE	43 × 10 ⁵	6.9
		<i>Prorocentrum micans</i>	43 × 10 ⁵	6.9
		PRASINOPHYCEAE	43 × 10 ⁵	6.9

平成15年10月

調査日：平成15年10月16日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に占める割合
No.56	14,688 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	6,588 × 10 ⁵	44.9
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	3,456 × 10 ⁵	23.5
		Thalassiosiraceae	1,620 × 10 ⁵	11.0
		<i>Chaetoceros</i> spp.	972 × 10 ⁵	6.6
		<i>Lauderia annulata</i>	756 × 10 ⁵	5.1
No.61	870 × 10 ⁵	CRYPTOPHYCEAE	315 × 10 ⁵	36.2
		<i>Gephyrocapsa oceanica</i>	195 × 10 ⁵	22.4
		<i>Skeletonema costatum</i>	180 × 10 ⁵	20.7
		Thalassiosiraceae	60 × 10 ⁵	6.9
		PRASINOPHYCEAE	45 × 10 ⁵	5.2
No.62	12,528 × 10 ⁵	<i>Leptocylindrus danicus</i>	4,320 × 10 ⁵	34.5
		<i>Chaetoceros debile</i>	2,808 × 10 ⁵	22.4
		<i>Rhizosolenia stolterfothii</i>	1,080 × 10 ⁵	8.6
		<i>Gephyrocapsa oceanica</i>	864 × 10 ⁵	6.9
		<i>Skeletonema costatum</i>	648 × 10 ⁵	5.2
No.65	13,608 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	6,480 × 10 ⁵	47.6
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	3,024 × 10 ⁵	22.2
		<i>Lauderia annulata</i>	1,296 × 10 ⁵	9.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,080 × 10 ⁵	7.9
		<i>Gephyrocapsa oceanica</i>	648 × 10 ⁵	4.8
No.66	9,072 × 10 ⁵	<i>Leptocylindrus danicus</i>	3,024 × 10 ⁵	33.3
		<i>Skeletonema costatum</i>	2,592 × 10 ⁵	28.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,296 × 10 ⁵	14.3
		<i>Nitzschia</i> sp.	648 × 10 ⁵	7.1
		<i>Chaetoceros debile</i>	432 × 10 ⁵	4.8
No.67	975 × 10 ⁵	<i>Gephyrocapsa oceanica</i>	510 × 10 ⁵	52.3
		CRYPTOPHYCEAE	105 × 10 ⁵	10.8
		Thalassiosiraceae	60 × 10 ⁵	6.2
		<i>Chaetoceros</i> spp.	45 × 10 ⁵	4.6
		PRASINOPHYCEAE	45 × 10 ⁵	4.6
No.71	719 × 10 ⁵	<i>Gephyrocapsa oceanica</i>	320 × 10 ⁵	44.5
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	90 × 10 ⁵	12.5
		<i>Grammatophora</i> sp.	60 × 10 ⁵	8.3
		CRYPTOPHYCEAE	50 × 10 ⁵	7.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	50 × 10 ⁵	7.0
No.74	765 × 10 ⁵	<i>Gephyrocapsa oceanica</i>	195 × 10 ⁵	25.5
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	180 × 10 ⁵	23.5
		<i>Chaetoceros compressum</i>	105 × 10 ⁵	13.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	90 × 10 ⁵	11.8
		<i>Neodelphineis pelagica</i>	60 × 10 ⁵	7.8
No.79	8,160 × 10 ⁵	<i>Leptocylindrus danicus</i>	3,390 × 10 ⁵	41.5
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,620 × 10 ⁵	19.9
		<i>Lauderia annulata</i>	1,590 × 10 ⁵	19.5
		<i>Nitzschia</i> sp.	240 × 10 ⁵	2.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	180 × 10 ⁵	2.2
No.81	12,720 × 10 ⁵	<i>Leptocylindrus danicus</i>	4,830 × 10 ⁵	38.0
		<i>Skeletonema costatum</i>	3,090 × 10 ⁵	24.3
		<i>Lauderia annulata</i>	1,770 × 10 ⁵	13.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	660 × 10 ⁵	5.2
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	360 × 10 ⁵	2.8
No.82	4,530 × 10 ⁵	<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,920 × 10 ⁵	42.4
		<i>Skeletonema costatum</i>	870 × 10 ⁵	19.2
		<i>Lauderia annulata</i>	630 × 10 ⁵	13.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	480 × 10 ⁵	10.6
		<i>Gephyrocapsa oceanica</i>	300 × 10 ⁵	6.6
No.83	890 × 10 ⁵	<i>Gephyrocapsa oceanica</i>	280 × 10 ⁵	31.5
		<i>Skeletonema costatum</i>	150 × 10 ⁵	16.9
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	60 × 10 ⁵	6.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	60 × 10 ⁵	6.7
		PRASINOPHYCEAE	60 × 10 ⁵	6.7

平成15年11月

調査日：平成15年11月18日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に占める割合
No.56	12,810 × 10 ⁵	<i>Chaetoceros debile</i>	2,400 × 10 ⁵	18.7
		<i>Skeletonema costatum</i>	2,280 × 10 ⁵	17.8
		<i>Nitzschia</i> spp.	2,130 × 10 ⁵	16.6
		PRASINOPHYCEAE	1,590 × 10 ⁵	12.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,530 × 10 ⁵	11.9
No.61	5,790 × 10 ⁵	PRASINOPHYCEAE	1,470 × 10 ⁵	25.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,440 × 10 ⁵	24.9
		<i>Cylindrotheca closterium</i>	840 × 10 ⁵	14.5
		<i>Nitzschia</i> spp.	660 × 10 ⁵	11.4
		<i>Chaetoceros debile</i>	450 × 10 ⁵	7.8
No.62	28,140 × 10 ⁵	<i>Chaetoceros debile</i>	6,720 × 10 ⁵	23.9
		<i>Nitzschia</i> spp.	5,220 × 10 ⁵	18.6
		<i>Skeletonema costatum</i>	4,590 × 10 ⁵	16.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	4,080 × 10 ⁵	14.5
		<i>Cylindrotheca closterium</i>	1,620 × 10 ⁵	5.8
No.65	44,460 × 10 ⁵	<i>Chaetoceros debile</i>	13,350 × 10 ⁵	30.0
		<i>Nitzschia</i> spp.	12,030 × 10 ⁵	27.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	5,040 × 10 ⁵	11.3
		<i>Skeletonema costatum</i>	3,780 × 10 ⁵	8.5
		PRASINOPHYCEAE	2,820 × 10 ⁵	6.3
No.66	4,560 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	960 × 10 ⁵	21.1
		<i>Nitzschia</i> spp.	750 × 10 ⁵	16.4
		<i>Chaetoceros debile</i>	630 × 10 ⁵	13.8
		PRASINOPHYCEAE	600 × 10 ⁵	13.2
		<i>Skeletonema costatum</i>	540 × 10 ⁵	11.8
No.67	3,570 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	1,365 × 10 ⁵	38.2
		<i>Thalassiosira</i> spp.	645 × 10 ⁵	18.1
		PRASINOPHYCEAE	570 × 10 ⁵	16.0
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	180 × 10 ⁵	5.0
		<i>Cylindrotheca closterium</i>	180 × 10 ⁵	5.0
No.71	1,545 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	450 × 10 ⁵	29.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	300 × 10 ⁵	19.4
		PRASINOPHYCEAE	210 × 10 ⁵	13.6
		<i>Nitzschia</i> spp.	165 × 10 ⁵	10.7
		<i>Chaetoceros debile</i>	120 × 10 ⁵	7.8
No.74	840 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	270 × 10 ⁵	32.1
		PRASINOPHYCEAE	180 × 10 ⁵	21.4
		CRYPTOPHYCEAE	120 × 10 ⁵	14.3
		<i>Nitzschia</i> spp.	90 × 10 ⁵	10.7
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	60 × 10 ⁵	7.1
No.79	18,090 × 10 ⁵	PRASINOPHYCEAE	3,630 × 10 ⁵	20.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	2,970 × 10 ⁵	16.4
		<i>Chaetoceros debile</i>	2,670 × 10 ⁵	14.8
		<i>Nitzschia</i> spp.	2,550 × 10 ⁵	14.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,950 × 10 ⁵	10.8
No.81	53,640 × 10 ⁵	<i>Chaetoceros debile</i>	15,060 × 10 ⁵	28.1
		<i>Nitzschia</i> spp.	10,980 × 10 ⁵	20.5
		<i>Skeletonema costatum</i>	8,280 × 10 ⁵	15.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	5,400 × 10 ⁵	10.1
		PRASINOPHYCEAE	3,060 × 10 ⁵	5.7
No.82	9,780 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	2,490 × 10 ⁵	25.5
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,590 × 10 ⁵	16.3
		PRASINOPHYCEAE	930 × 10 ⁵	9.5
		<i>Chaetoceros debile</i>	870 × 10 ⁵	8.9
		<i>Cylindrotheca closterium</i>	870 × 10 ⁵	8.9
No.83	975 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	450 × 10 ⁵	46.2
		PRASINOPHYCEAE	120 × 10 ⁵	12.3
		<i>Neodelphineis pelagica</i>	105 × 10 ⁵	10.8
		CRYPTOPHYCEAE	90 × 10 ⁵	9.2
		<i>Gephyrocapsa oceanica</i>	90 × 10 ⁵	9.2

平成15年12月

調査日：平成15年12月16日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に占める割合
No.56	15,960 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	10,980 × 10 ⁵	68.8
		<i>Thalassiosira rotula</i>	1,260 × 10 ⁵	7.9
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,080 × 10 ⁵	6.8
		<i>Nitzschia</i> spp.	450 × 10 ⁵	2.8
		<i>Nitzschia pungens</i>	390 × 10 ⁵	2.4
No.61	13,980 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	9,060 × 10 ⁵	64.8
		<i>Thalassiosira rotula</i>	1,020 × 10 ⁵	7.3
		<i>Chaetoceros</i> spp.	990 × 10 ⁵	7.1
		<i>Chaetoceros debile</i>	720 × 10 ⁵	5.2
		<i>Nitzschia</i> spp.	330 × 10 ⁵	2.4
No.62	8,730 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	5,370 × 10 ⁵	61.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,020 × 10 ⁵	11.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	690 × 10 ⁵	7.9
		<i>Nitzschia</i> spp.	450 × 10 ⁵	5.2
		<i>Chaetoceros debile</i>	330 × 10 ⁵	3.8
No.65	8,760 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	6,150 × 10 ⁵	70.2
		<i>Chaetoceros</i> spp.	660 × 10 ⁵	7.5
		<i>Thalassiosira rotula</i>	630 × 10 ⁵	7.2
		<i>Thalassiosira</i> sp.	540 × 10 ⁵	6.2
		<i>Gephyrocapsa oceanica</i>	240 × 10 ⁵	2.7
No.66	6,810 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	3,930 × 10 ⁵	57.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	630 × 10 ⁵	9.3
		<i>Chaetoceros</i> spp.	630 × 10 ⁵	9.3
		<i>Thalassiosira rotula</i>	390 × 10 ⁵	5.7
		<i>Chaetoceros debile</i>	330 × 10 ⁵	4.8
No.67	1,410 × 10 ⁵	<i>Chaetoceros debile</i>	435 × 10 ⁵	30.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	285 × 10 ⁵	20.2
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	240 × 10 ⁵	17.0
		<i>Skeletonema costatum</i>	105 × 10 ⁵	7.4
		Pennales	105 × 10 ⁵	7.4
No.71	3,030 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	1,140 × 10 ⁵	37.6
		<i>Licmophora</i> sp.	585 × 10 ⁵	19.3
		<i>Chaetoceros debile</i>	420 × 10 ⁵	13.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	300 × 10 ⁵	9.9
		<i>Thalassiosira rotula</i>	135 × 10 ⁵	4.5
No.74	2,400 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	900 × 10 ⁵	37.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	435 × 10 ⁵	18.1
		<i>Chaetoceros debile</i>	300 × 10 ⁵	12.5
		<i>Gephyrocapsa oceanica</i>	135 × 10 ⁵	5.6
		<i>Thalassiosira rotula</i>	105 × 10 ⁵	4.4
No.79	26,010 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	17,820 × 10 ⁵	68.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	2,160 × 10 ⁵	8.3
		<i>Thalassiosira rotula</i>	1,650 × 10 ⁵	6.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	900 × 10 ⁵	3.5
		<i>Nitzschia</i> spp.	570 × 10 ⁵	2.2
No.81	10,560 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	6,060 × 10 ⁵	57.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,110 × 10 ⁵	10.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	960 × 10 ⁵	9.1
		<i>Chaetoceros debile</i>	510 × 10 ⁵	4.8
		<i>Nitzschia</i> spp.	510 × 10 ⁵	4.8
No.82	7,440 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	4,050 × 10 ⁵	54.4
		<i>Thalassiosira rotula</i>	990 × 10 ⁵	13.3
		<i>Chaetoceros debile</i>	540 × 10 ⁵	7.3
		<i>Chaetoceros</i> spp.	450 × 10 ⁵	6.0
		<i>Gephyrocapsa oceanica</i>	300 × 10 ⁵	4.0
No.83	1,215 × 10 ⁵	<i>Thalassiosira</i> spp.	360 × 10 ⁵	29.6
		<i>Thalassiosira subtilis</i>	210 × 10 ⁵	17.3
		<i>Chaetoceros</i> spp.	105 × 10 ⁵	8.6
		CRYPTOPHYCEAE	90 × 10 ⁵	7.4
		<i>Skeletonema costatum</i>	75 × 10 ⁵	6.2

平成16年1月

調査日：平成16年1月15日

地点	全個体数	優占種		
	細胞数/m ³	種名	細胞数/m ³	全体個数に占める割合
No.56	30,640 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	28,600 × 10 ⁵	93.3
		<i>Eucampia zodiacus</i>	480 × 10 ⁵	1.6
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	450 × 10 ⁵	1.5
		<i>Cylindrotheca closterium</i>	210 × 10 ⁵	0.7
		<i>Chaetoceros</i> spp.	180 × 10 ⁵	0.6
No.61	55,650 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	53,700 × 10 ⁵	96.5
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	510 × 10 ⁵	0.9
		<i>Eucampia zodiacus</i>	300 × 10 ⁵	0.5
		<i>Cylindrotheca closterium</i>	270 × 10 ⁵	0.5
		CRYPTOPHYCEAE	240 × 10 ⁵	0.4
No.62	26,450 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	24,200 × 10 ⁵	91.5
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	900 × 10 ⁵	3.4
		<i>Eucampia zodiacus</i>	450 × 10 ⁵	1.7
		<i>Chaetoceros</i> spp.	360 × 10 ⁵	1.4
		<i>Cylindrotheca closterium</i>	150 × 10 ⁵	0.6
No.65	27,060 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	24,600 × 10 ⁵	90.9
		<i>Eucampia zodiacus</i>	720 × 10 ⁵	2.7
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	330 × 10 ⁵	1.2
		<i>Cylindrotheca closterium</i>	270 × 10 ⁵	1.0
		<i>Gephyrocapsa oceanica</i>	180 × 10 ⁵	0.7
No.66	24,480 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	21,750 × 10 ⁵	88.8
		<i>Eucampia zodiacus</i>	1,140 × 10 ⁵	4.7
		CRYPTOPHYCEAE	390 × 10 ⁵	1.6
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	360 × 10 ⁵	1.5
		<i>Cylindrotheca closterium</i>	180 × 10 ⁵	0.7
No.67	49,575 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	47,400 × 10 ⁵	95.6
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,035 × 10 ⁵	2.1
		<i>Eucampia zodiacus</i>	735 × 10 ⁵	1.5
		<i>Cylindrotheca closterium</i>	120 × 10 ⁵	0.2
		CRYPTOPHYCEAE	60 × 10 ⁵	0.1
No.71	17,135 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	14,915 × 10 ⁵	87.0
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	600 × 10 ⁵	3.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	360 × 10 ⁵	2.1
		<i>Eucampia zodiacus</i>	330 × 10 ⁵	1.9
		<i>Chaetoceros debile</i>	210 × 10 ⁵	1.2
No.74	10,605 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	9,300 × 10 ⁵	87.7
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	405 × 10 ⁵	3.8
		<i>Eucampia zodiacus</i>	330 × 10 ⁵	3.1
		CRYPTOPHYCEAE	255 × 10 ⁵	2.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	60 × 10 ⁵	0.6
No.79	41,680 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	38,800 × 10 ⁵	93.1
		<i>Eucampia zodiacus</i>	900 × 10 ⁵	2.2
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	330 × 10 ⁵	0.8
		CRYPTOPHYCEAE	300 × 10 ⁵	0.7
		<i>Cylindrotheca closterium</i>	270 × 10 ⁵	0.6
No.81	29,040 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	26,400 × 10 ⁵	90.9
		<i>Eucampia zodiacus</i>	990 × 10 ⁵	3.4
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	750 × 10 ⁵	2.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	210 × 10 ⁵	0.7
		CRYPTOPHYCEAE	135 × 10 ⁵	0.5
No.82	29,280 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	25,800 × 10 ⁵	88.1
		<i>Eucampia zodiacus</i>	1,290 × 10 ⁵	4.4
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,140 × 10 ⁵	3.9
		<i>Chaetoceros</i> spp.	360 × 10 ⁵	1.2
		CRYPTOPHYCEAE	240 × 10 ⁵	0.8
No.83	2,120 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	1,620 × 10 ⁵	76.4
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	120 × 10 ⁵	5.7
		CRYPTOPHYCEAE	90 × 10 ⁵	4.2
		<i>Eucampia zodiacus</i>	80 × 10 ⁵	3.8
		<i>Thalassiosira</i> spp.	50 × 10 ⁵	2.4

平成16年2月

調査日：平成16年2月4日

地点	全個体数		優占種	
	細胞数/m ³	種名	細胞数/m ³	全体個数に占める割合
No.56	12,744 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	9,648 × 10 ⁵	75.7
		<i>Eucampia zodiacus</i>	1,680 × 10 ⁵	13.2
		<i>Thalassiosira</i> spp.	432 × 10 ⁵	3.4
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	288 × 10 ⁵	2.3
		<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	168 × 10 ⁵	1.3
No.61	7,488 × 10 ⁵	<i>Eucampia zodiacus</i>	4,968 × 10 ⁵	66.3
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	984 × 10 ⁵	13.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	576 × 10 ⁵	7.7
		<i>Thalassiosira</i> sp.	360 × 10 ⁵	4.8
		<i>Chaetoceros</i> sp.	264 × 10 ⁵	3.5
No.62	5,664 × 10 ⁵	<i>Eucampia zodiacus</i>	2,928 × 10 ⁵	51.7
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,872 × 10 ⁵	33.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	336 × 10 ⁵	5.9
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	192 × 10 ⁵	3.4
		<i>Chaetoceros</i> spp.	144 × 10 ⁵	2.5
No.65	9,264 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	5,064 × 10 ⁵	54.7
		<i>Eucampia zodiacus</i>	2,976 × 10 ⁵	32.1
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	552 × 10 ⁵	6.0
		<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	240 × 10 ⁵	2.6
		<i>Thalassiosira</i> sp.	120 × 10 ⁵	1.3
No.66	6,336 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	3,672 × 10 ⁵	58.0
		<i>Eucampia zodiacus</i>	1,344 × 10 ⁵	21.2
		<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	336 × 10 ⁵	5.3
		<i>Thalassiosira</i> sp.	264 × 10 ⁵	4.2
		<i>Chaetoceros debile</i>	240 × 10 ⁵	3.8
No.67	2,064 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	1,200 × 10 ⁵	58.1
		<i>Eucampia zodiacus</i>	240 × 10 ⁵	11.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	168 × 10 ⁵	8.1
		<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	144 × 10 ⁵	7.0
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	120 × 10 ⁵	5.8
No.71	1,911 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	1,429 × 10 ⁵	74.8
		<i>Thalassiosira</i> spp.	116 × 10 ⁵	6.1
		<i>Eucampia zodiacus</i>	100 × 10 ⁵	5.2
		<i>Chaetoceros</i> spp.	100 × 10 ⁵	5.2
		CRYPTOPHYCEAE	50 × 10 ⁵	2.6
No.74	1,142 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	648 × 10 ⁵	56.7
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	170 × 10 ⁵	14.9
		CRYPTOPHYCEAE	62 × 10 ⁵	5.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	46 × 10 ⁵	4.0
		PRASINOPHYCEAE	46 × 10 ⁵	4.0
No.79	6,216 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	2,688 × 10 ⁵	43.2
		<i>Eucampia zodiacus</i>	1,872 × 10 ⁵	30.1
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	504 × 10 ⁵	8.1
		<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	336 × 10 ⁵	5.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	240 × 10 ⁵	3.9
No.81	8,136 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	4,344 × 10 ⁵	53.4
		<i>Eucampia zodiacus</i>	2,088 × 10 ⁵	25.7
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	816 × 10 ⁵	10.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	384 × 10 ⁵	4.7
		<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	120 × 10 ⁵	1.5
No.82	4,224 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	2,400 × 10 ⁵	56.8
		<i>Eucampia zodiacus</i>	552 × 10 ⁵	13.1
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	288 × 10 ⁵	6.8
		<i>Chaetoceros didymum</i>	240 × 10 ⁵	5.7
		CRYPTOPHYCEAE	168 × 10 ⁵	4.0
No.83	564 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	204 × 10 ⁵	36.2
		CRYPTOPHYCEAE	132 × 10 ⁵	23.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	72 × 10 ⁵	12.8
		<i>Chaetoceros</i> sp.	60 × 10 ⁵	10.6
		<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	36 × 10 ⁵	6.4

平成16年3月

調査日：平成16年3月16日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に 占める割合
No.56	72,468 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	63,936 × 10 ⁵	88.2
		<i>Chaetoceros</i> spp.	2,052 × 10 ⁵	2.8
		CRYPTOPHYCEAE	1,836 × 10 ⁵	2.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	864 × 10 ⁵	1.2
		Peridinales	756 × 10 ⁵	1.0
No.61	79,766 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	72,206 × 10 ⁵	90.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	3,780 × 10 ⁵	4.7
		CRYPTOPHYCEAE	1,080 × 10 ⁵	1.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	864 × 10 ⁵	1.1
		PRASINOPHYCEAE	540 × 10 ⁵	0.7
No.62	234,792 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	225,504 × 10 ⁵	96.0
		<i>Chaetoceros</i> spp.	4,644 × 10 ⁵	2.0
		PRASINOPHYCEAE	1,512 × 10 ⁵	0.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	756 × 10 ⁵	0.3
		CRYPTOPHYCEAE	432 × 10 ⁵	0.2
No.65	268,704 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	258,552 × 10 ⁵	96.2
		<i>Chaetoceros</i> spp.	3,888 × 10 ⁵	1.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,836 × 10 ⁵	0.7
		PRASINOPHYCEAE	1,620 × 10 ⁵	0.6
		CRYPTOPHYCEAE	756 × 10 ⁵	0.3
No.66	162,432 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	149,040 × 10 ⁵	91.8
		<i>Chaetoceros</i> spp.	6,264 × 10 ⁵	3.9
		PRASINOPHYCEAE	2,376 × 10 ⁵	1.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,836 × 10 ⁵	1.1
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	648 × 10 ⁵	0.4
No.67	124,783 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	118,195 × 10 ⁵	94.7
		<i>Chaetoceros</i> spp.	2,376 × 10 ⁵	1.9
		PRASINOPHYCEAE	1,512 × 10 ⁵	1.2
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,296 × 10 ⁵	1.0
		CRYPTOPHYCEAE	432 × 10 ⁵	0.3
No.71	74,034 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	69,498 × 10 ⁵	93.9
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,512 × 10 ⁵	2.0
		PRASINOPHYCEAE	1,296 × 10 ⁵	1.8
		<i>Thalassiosira</i> spp.	648 × 10 ⁵	0.9
		CRYPTOPHYCEAE	324 × 10 ⁵	0.4
No.74	39,744 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	35,964 × 10 ⁵	90.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	972 × 10 ⁵	2.4
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	864 × 10 ⁵	2.2
		CRYPTOPHYCEAE	540 × 10 ⁵	1.4
		PRASINOPHYCEAE	540 × 10 ⁵	1.4
No.79	251,244 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	239,112 × 10 ⁵	95.2
		<i>Chaetoceros</i> spp.	6,768 × 10 ⁵	2.7
		PRASINOPHYCEAE	1,800 × 10 ⁵	0.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,440 × 10 ⁵	0.6
		<i>Chaetoceros debile</i>	972 × 10 ⁵	0.4
No.81	259,092 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	252,720 × 10 ⁵	97.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,836 × 10 ⁵	0.7
		PRASINOPHYCEAE	1,296 × 10 ⁵	0.5
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,080 × 10 ⁵	0.4
		<i>Nitzschia pungens</i>	864 × 10 ⁵	0.3
No.82	75,384 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	70,416 × 10 ⁵	93.4
		<i>Chaetoceros</i> spp.	2,808 × 10 ⁵	3.7
		PRASINOPHYCEAE	864 × 10 ⁵	1.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	432 × 10 ⁵	0.6
		<i>Protoperidinium</i> spp.	288 × 10 ⁵	0.4
No.83	71,640 × 10 ⁵	<i>Skeletonema costatum</i>	67,392 × 10 ⁵	94.1
		PRASINOPHYCEAE	936 × 10 ⁵	1.3
		<i>Chaetoceros</i> spp.	864 × 10 ⁵	1.2
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	792 × 10 ⁵	1.1
		<i>Protoperidinium</i> spp.	576 × 10 ⁵	0.8

3. 地下水調査

(1) 地下水調査の概要

平成 15 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 15 年度）

調査時期	平成 15 年 9 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。（うち 1 地点（長田区名倉町）は調査が実施できなかったため、近接井戸である概況調査地点（長田区房王寺町）を代替地点とした。）</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、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、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、1, 3-ジクロロプロパン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、ほう素、ふっ素、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素
	要監視項目 (22 項目)	クロホルム、トランス-1, 2-ジクロロエチレン、1, 2-ジクロロプロパン、P-ジクロロベンゼン、イソキサチオン、ダ イジ ン、フェニトロチオン、イソプロチオラン、オキシ銅、クロタニル、プロピザミト、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	①東灘区本山南町	②東灘区御影塚町	③灘区灘南通
	④灘区篠原伯母野山町	⑤中央区日暮通	⑥中央区相生町
	⑦兵庫区三川口町	⑧兵庫区氷室町	⑨長田区梅ヶ香町
	⑩長田区房王寺町	⑪須磨区須磨寺町	⑫須磨区東須磨
	⑬垂水区多聞台	⑭西区学園西町	⑮北区山田町
定期モニタリング調査 (調査項目)	⑯中央区加納町 (a)	⑰北区有野町 (a)	⑱中央区栄町通 (b)
	⑲長田区菅原通 (c, d)	⑩長田区房王寺町 (a)	

※定期モニタリング調査の調査項目

a : 砒素 b : ふっ素 c : シス-1,2-ジクロロエチレン d : テトラクロロエチレン

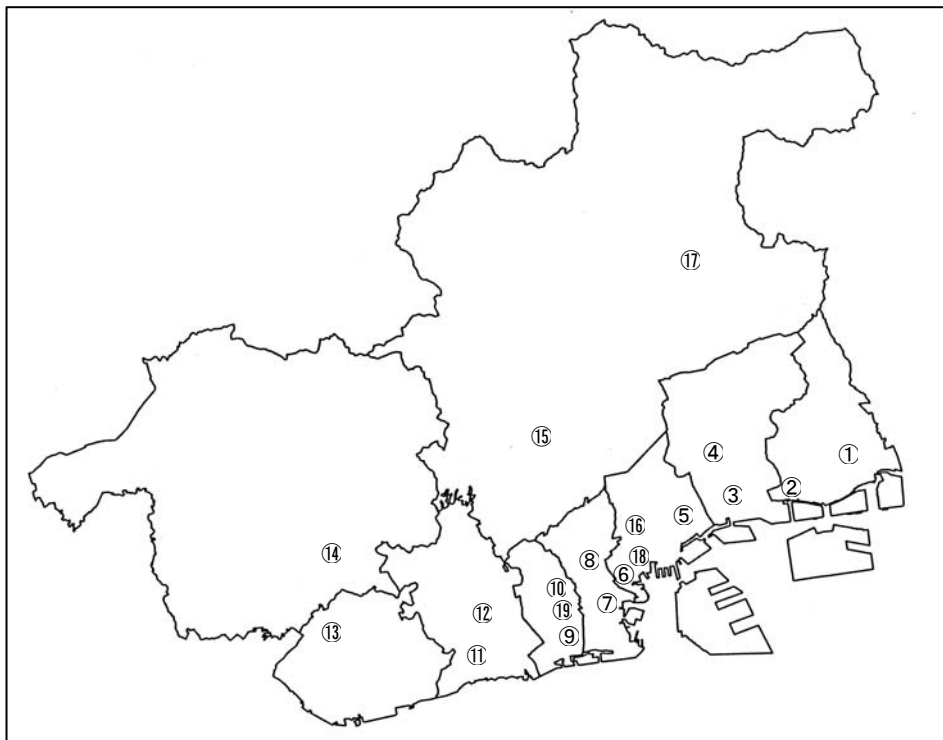


図 2-3-1 地下水の測定地点

(2) 地下水の調査結果

① 概況調査

平成 15 年度は、概況調査として 15 地点でカドミウム等環境基準項目 26 項目について調査を行ったが、環境基準値を超過した地点はなかった。また、15 地点の内 3 地点で要監視項目 22 項目の調査を行ったが、環境庁が定めた指針値を超過した地点は見られなかった。

② 定期モニタリング調査

本市では、平成元年度から 14 年度までに市内 111 地点、延べ 218 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越えた 5 地点で定期モニタリング調査を行った結果、地点⑯、⑰から砒素が環境基準値を超過して検出された。これらの地点については、周辺地域の調査により汚染の広がりが確認しているが、今後とも調査を継続してその推移を見守っていく。

表 2-3-3 地下水質の調査結果

	No.	環境基準項目	環境基準	調査地点数	環境基準適合地点数		環境基準超過地点数	検出範囲 (mg/リットル)
					環境基準適合地点数	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	15	0	0	N. D.
	6	総水銀	0.0005 mg/ℓ 以下	15	15	0	0	N. D.
	7	アルキル水銀※	検出されないこと	15	15	0	0	N. D.
	8	P C B	検出されないこと	15	15	0	0	N. D.
	9	トリクロロエチレン	0.03 mg/ℓ 以下	15	15	1	0	N. D. ~0.0005
	10	テトラクロロエチレン	0.01 mg/ℓ 以下	15	15	1	0	N. D. ~0.0009
	11	1, 1, 1-トリクロロエタン	1 mg/ℓ 以下	15	15	0	0	N. D.
	12	四塩化炭素	0.002 mg/ℓ 以下	15	15	0	0	N. D.
	13	ジクロロメタン	0.02 mg/ℓ 以下	15	15	0	0	N. D.
	14	1, 2-ジクロロエタン	0.004 mg/ℓ 以下	15	15	0	0	N. D.
	15	1, 1-ジクロロエチレン	0.02 mg/ℓ 以下	15	15	0	0	N. D.
	16	シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04 mg/ℓ 以下	15	15	2	0	N. D. ~0.0019
	17	1, 1, 2-トリクロロエタン	0.006 mg/ℓ 以下	15	15	0	0	N. D.
	18	1, 3-ジクロロプロパン	0.002 mg/ℓ 以下	15	15	0	0	N. D.
	19	チウラム	0.006 mg/ℓ 以下	15	15	0	0	N. D.
	20	シマジン	0.003 mg/ℓ 以下	15	15	0	0	N. D.
	21	チオベンカルブ	0.02 mg/ℓ 以下	15	15	0	0	N. D.
	22	ベンゼン	0.01 mg/ℓ 以下	15	15	0	0	N. D.
	23	セレン	0.01 mg/ℓ 以下	15	15	0	0	N. D.
	23	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/ℓ 以下	15	15	14	0	N. D. ~4.1
	25	ふっ素	0.8 mg/ℓ 以下	15	15	14	0	N. D. ~0.51
	26	ほう素	1 mg/ℓ 以下	15	15	11	0	N. D. ~0.96
定期モニタリング調査	1	砒素	0.01 mg/ℓ 以下	3	1	0	2	N. D. ~0.048
	2	ふっ素	0.8 mg/ℓ 以下	1	1	1	0	0.15
	3	テトラクロロエチレン	0.01 mg/ℓ 以下	1	1	1	0	0.0008
	4	シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04 mg/ℓ 以下	1	1	1	0	0.0043

N. D. : 検出されないもの

※ 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 本山南町	東灘区 御影塚町	灘区 灘南通	灘区 篠原伯母野山町	中央区 日暮通	中央区 相生町	兵庫区 三川口町	兵庫区 氷室町		
地区番号	1068	1054	2068	2037	3059	3001	5088	5077		
井戸番号	013103	042940	042952	043901	041849	040707	040618	040602		
井戸の諸元	井戸深度 (m)	10	7	7	30	15	15	不明		90
	浅井戸・深井戸の別	浅井戸	浅井戸	浅井戸	深井戸	浅井戸	深井戸	不明		深井戸
	用途	その他	生活用水	その他	その他	生活用水	その他	その他		生活用水
採水年月日	H15.9.22	H15.9.22	H15.9.22	H15.9.29	H15.9.30	H15.9.30	H15.9.30	H15.9.30		
水温 (°C)	24.7	23.0	21.3	17.2	19.8	21.1	20.4	20.5		
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>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.01	
	総水銀 (mg/l)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005	
	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	
	PCB (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>	0.0002	
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004	
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.02	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.0019	0.004>	0.004>	0.004>	0.004>	0.004>	0.0007	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>	0.0009	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)	0.05>	4.1	2.8	1.9	4.0	3.6	1.1	1.9	10
	ふっ素 (mg/l)	0.40	0.51	0.18	0.14	0.08	0.22	0.21	0.20	0.8
ほう素 (mg/l)	0.07	0.12	0.05	0.01>	0.07	0.09	0.13	0.01>	1	
要監視項目	クロロホルム (mg/l)			0.0009					0.0016	0.06
	トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)			0.004>					0.004>	0.04
	1,2-ジクロロプロパン (mg/l)			0.006>					0.006>	0.06
	p-ジクロロベンゼン (mg/l)			0.03>					0.03>	0.3
	イソキサチオン (mg/l)			0.0008>					0.0008>	0.008
	ダイアジノン (mg/l)			0.0005>					0.0005>	0.005
	フェニチオン (mg/l)			0.0003>					0.0003>	0.003
	イプロチオン (mg/l)			0.004>					0.004>	0.04
	オキシシン銅 (mg/l)			0.004>					0.004>	0.04
	クロロタロニル (mg/l)			0.004>					0.004>	0.05
	プロピザミド (mg/l)			0.0008>					0.0008>	0.008
	EPN (mg/l)			0.0006>					0.0006>	0.006
	ジクロロボス (mg/l)			0.001>					0.001>	0.008
	フェノブカルブ (mg/l)			0.002>					0.002>	0.03
	イプロベンホス (mg/l)			0.0008>					0.0008>	0.008
	クロロニトロフェン (mg/l)			0.0001>					0.0001>	-
	トルエン (mg/l)			0.06>					0.06>	0.6
	キシレン (mg/l)			0.04>					0.04>	0.4
フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)			0.006>					0.006>	0.06	
ニッケル (mg/l)			0.001>					0.001>	-	
モリブデン (mg/l)			0.010					0.013	0.07	
アンチモン (mg/l)			0.0002>					0.0002>	-	
その他	pH	6.7	7.1	6.9	6.7	6.7	7.2	6.7	8.0	-
	導電率 (μs/cm)	370	430	280	150	450	510	640	370	-

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		
所在地	長田区 梅ヶ香町	長田区 房王寺町	須磨区 須磨寺町	須磨区 東須磨	垂水区 多聞台	西区 学園西町	北区 山田町		
地区番号	6015	6081	7031	7058	8091	4099	9069		
井戸番号	039603	040608	038401	038402	039101	040201	043501		
井戸の諸元	井戸深度 (m)	10	100	55	70	11	5		8
	浅井戸・深井戸の別	浅井戸	深井戸	深井戸	深井戸	浅井戸	浅井戸		浅井戸
	用途	その他	その他	生活用水	その他	その他	その他		生活用水
採水年月日	H15.10.7	H15.10.7	H15.10.6	H15.10.6	H15.10.6	H15.10.6	H15.9.29		
水温 (°C)	21.6	20.7	21.9	18.8	16.5	20.7	20.4		
健康項目	カドミウム (mg/l)	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.01	
	全シアン (mg/l)	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	不検出	
	鉛 (mg/l)	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.01	
	六価クロム (mg/l)	0.005>	0.005>	0.005>	0.005>	0.005>	0.005>	0.05	
	砒素 (mg/l)	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.01	
	総水銀 (mg/l)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005	
	アルキル水銀 (mg/l)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	不検出	
	PCB (mg/l)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	不検出	
	ジクロロメタン (mg/l)	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.02	
	四塩化炭素 (mg/l)	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.002	
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.004	
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	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>	0.04	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	1	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.006	
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.0005	0.02>	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-ジクロロプロパン (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)	1.5	0.70	0.22	2.1	1.2	0.74	0.97	10
	ふっ素 (mg/l)	0.13	0.10	0.36	0.15	0.08>	0.15	0.26	0.8
	ほう素 (mg/l)	0.07	0.96	0.03	0.01	0.01>	0.01	0.01>	1
要監視項目	クロロホルム (mg/l)					0.006>		0.06	
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)					0.004>		0.04	
	1,2-ジクロロプロパン (mg/l)					0.006>		0.06	
	p-ジクロロベンゼン (mg/l)					0.03>		0.3	
	イソキサチオン (mg/l)					0.0008>		0.008	
	ダイアジノン (mg/l)					0.0005>		0.005	
	フェントチオン (mg/l)					0.0003>		0.003	
	イプロチオン (mg/l)					0.004>		0.04	
	オキシシン銅 (mg/l)					0.004>		0.04	
	クロロタロニル (mg/l)					0.004>		0.05	
	プロピザミド (mg/l)					0.0008>		0.008	
	EPN (mg/l)					0.0006>		0.006	
	ジクロルボス (mg/l)					0.001>		0.008	
	フェノブカルブ (mg/l)					0.002>		0.03	
	イプロベンホス (mg/l)					0.0008>		0.008	
	クロルニトロフェン (mg/l)					0.0001>		-	
	トルエン (mg/l)					0.06>		0.6	
キシレン (mg/l)					0.04>		0.4		
フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)					0.006>		0.06		
ニッケル (mg/l)					0.001>		-		
モリブデン (mg/l)					0.007>		0.07		
アンチモン (mg/l)					0.0002>		-		
その他	pH	6.6	6.8	7.4	7.0	6.1	6.9	6.9	-
	導電率 (μs/cm)	450	520	270	270	250	410	170	-

測定番号	1	2	3	4	10	環境基準値・ 指針値 (mg/l)	
調査区分	定期	定期	定期	定期	概況		
所在地	中央区 加納町	北区 有野町	中央区 栄町通	長田区 菅原通	長田区 房王寺町		
地区番号	3014	9003	3030	6042	6081		
井戸番号	041703	048802	040711	039602	040608		
井戸の 諸元	井戸深度 (m)	不明	6	120	4		100
	浅井戸・深井戸の別	浅井戸	浅井戸	深井戸	浅井戸		深井戸
	用途	その他	生活用水	その他	その他		その他
採水年月日	H15.9.22	H15.9.29	H15.9.30	H15.10.7	H15.10.7		
水温 (°C)	26.2	19.6	19.5	21.8	20.7		
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)	0.021	0.048			0.001>	
	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	
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)				0.0043	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)				0.0008	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)			0.15		0.8		
ほう素 (mg/l)					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)					0.3	
	イソキサチオン (mg/l)					0.008	
	ダイアジノン (mg/l)					0.005	
	フェントチオン (mg/l)					0.003	
	イプロチオン (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	
	ジクロルボス (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)					-		
その他	pH	7.8	6.8	6.8	6.6	6.8	
	導電率 (μs/cm)	280	100	3800	480	520	

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 15 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 15 年 8 月～9 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 P C B 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 15 年度の調査結果を表 3-2-1 に示す。

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

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

表 3-2-1 水質・底質のダイオキシン類調査結果

調査地点		水 質 pg-TEQ/L	底 質 pg-TEQ/g
河川	有馬川・月見橋	0.12	0.25
	志染川・坂本橋	0.15	0.32
	明石川・藤原橋	0.12	0.33
	明石川・上水源取水口	0.10	0.32
	伊川・水道橋	0.71	1.1
	伊川・二越橋	0.16	0.26
	生田川・小野柄橋	0.15	1.3
	布引水源池・水源池上流	0.080	0.29
	烏原川・水源池上流	0.074	0.43
	妙法寺川・若宮橋	0.58	1.2
	福田川・福田橋	0.37	0.90
湖沼	千苺水源池・取水塔前	0.36	12
海域	兵庫運河	0.16	66
	神戸港・中央	0.15	21
	第 4 工区南・沖合 (1)	0.28	23
	第 4 工区南・沖合 (2)	0.30	21

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15年8月～9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	灘区伯母野山町	0.071
	兵庫区三川口町	0.079
	長田区房王寺町	0.18
	西区学園西町	0.16

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15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15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 土壤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
東菅谷公園	北区鈴蘭台北町9-9	0.0023
つくしが丘公園	北区筑紫が丘3-3	0.0013
梅の木谷公園	北区松が枝町1-9	0.0069
幸陽台西公園	北区幸陽町2-14	0.21
東大池公園	北区東大池2-3	0.043
唐櫃公園	北区唐櫃台2-39	0.0027
柳谷公園	北区藤原台南町4-35	0.033
有野公園	北区有野台3-1	0.00013
萩原北市民公園	北区淡河町萩原	0.18
好徳小学校	北区淡河町野瀬	0.21
菖蒲が丘公園	北区菖蒲が丘1-14	0.0044
千代ヶ谷公園	北区鹿の子台北町6-21	0.00014
道場小学校	北区道場町塩田	0.00089
玉津南公園	西区玉津町上池	0.066
鉤丁池公園	西区伊川谷町有瀬	0.0017
出合市民公園	西区玉津町出合	0.14
金尾塚公園	西区長畑町11	0.11
印路公園	西区平野町印路	3.5
狩場台公園	西区狩場台5-1	0.096
高和小学校	西区押部谷町高和	0.074
北山台南公園	西区北山台3-19	0.0057
月が丘南公園	西区月が丘5-1	0.0059

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は、累積的な水質汚濁の状況を把握するとともに、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となる。

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15年度は、河川は西神水域について、海域はB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15年10月28日 海域：平成15年9月29日

② 調査地点

河川：12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15年度）

水域名	河川名	調査地点名 (公共用水域の地点番号)
西神水域	明石川	藤原橋 (No.18)
	明石川	玉津大橋 (No.19)
	明石川	上水源取水口 (No.20)
	木津川	流末 (No.21)
	木見川	流末 (No.22)
	櫛谷川	流末 (No.23)
	天上川	流末 (No.24)
	伊川	水道橋 (No.25)
	伊川	二越橋 (No.27)
	明石川	旧水源 (補6)
	鰈川	西区岩岡町 (No.28)
	印籠川	西区岩岡町 (No.29)

表4-1-2 海域における底質調査地点（平成15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
B 類 型	ポートアイランド南	沖合(1) (No.62)	北緯34°38'38" 東経135°14'44"
	第一防波堤南	沖合 (No.66)	北緯34°38'42" 東経135°11'50"
	荇藻南	神戸灯台南 (No.67)	北緯34°38'52" 東経135°10'7"
	荇藻島南	沖合 (No.68)	北緯34°38'12" 東経135°9'50"
	第4工区南	沖合(2) (No.77)	北緯34°39'20" 東経135°18'21"
	六甲アイランド南	観測塔 (No.78)	北緯34°38'51" 東経135°16'36"
	六甲アイランド南	沖合(2) (No.81)	北緯34°37'42" 東経135°16'50"

③ 調査方法

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

④ 分析項目及び分析方法

項目	分析方法	項目	分析方法
乾燥減量	「底質調査方法」Ⅱ. 3	全燐	「底質調査方法」Ⅱ. 19. 2
強熱減量	「底質調査方法」Ⅱ. 4	pH	「環境測定分析法注解」6. 4. 2
CODsed	「底質調査方法」Ⅱ. 20	酸化還元電位	「環境測定分析法注解」6. 4. 3
硫化物	「底質調査方法」Ⅱ. 17	粒度分布	「JIS A 1204」
全窒素	「底質調査方法」Ⅱ. 18. 2		

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

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

(2) 調査結果

底質調査結果を表4-1-3、4-1-4に示す。

① 河川

木見川・流末（No.22）が、他の地点より汚濁の程度が高く、平成12年度の調査結果と比較しても高い数値を示した。

（CODsed；平成12年度 1500mg/kg-dry →平成15年度 14700 mg/kg-dry）

また、粒度分布をみると、直径2mm以上（礫）の割合が50%以上を占め0.075mm以下（シルト）がほとんどみられない地点が多かったが、木見川・流末については砂（0.075～2mm）及びシルトが大部分を占めていた。

② 海域

汚濁の程度は、第4工区南・沖合(2)（No.77）、六甲アイランド南・観測塔（No.78）でやや高く、荻藻南・神戸燈台前（No.67）、荻藻島南・沖合（No.68）でやや低かったが、全体として同程度であった。

また、粒度分布をみると、荻藻南・神戸灯台南及び荻藻島南では礫が見られたが、その他の地点では礫は見られず、シルトが50%以上を占めていた。

表4-1-3 河川・海域の底質調査結果（平成15年度）

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							
河川	明石川	藤原橋	18	H15. 10. 28	13:10	曇	21. 8	17. 5	17. 6	茶色	なし	混石砂礫状
	明石川	玉津大橋	19	H15. 10. 28	11:05	曇	20. 1	16. 9	17. 2	茶灰色	なし	砂礫状
	明石川	上水源取水口	20	H15. 10. 28	10:35	曇	20. 6	16. 2	16. 3	茶色	なし	混石砂礫状
	木津川	流末	21	H15. 10. 28	13:45	曇	19. 8	15. 6	15. 6	茶色	なし	砂礫状
	木見川	流末	22	H15. 10. 28	13:35	曇	20. 5	17. 0	16. 5	黒灰色	なし	泥状
	樋谷川	流末	23	H15. 10. 28	10:50	曇	19. 8	16. 8	17. 9	茶色	なし	混石砂礫状
	天上川	流末	24	H15. 10. 28	10:15	曇	21. 6	17. 1	17. 2	茶色	なし	砂状
	伊 川	水道橋	25	H15. 10. 28	14:10	曇	20. 1	16. 8	16. 8	茶色	なし	混石砂礫状
	伊 川	二越橋	27	H15. 10. 28	9:35	曇	21. 9	16. 8	16. 8	茶色	微藻臭	混石砂礫状
	明石川	旧水源	補6	H15. 10. 28	10:00	曇	19. 9	23. 6	23. 3	茶色	弱下水臭	砂礫状
	鯉 川	西区岩岡町	28	H15. 10. 28	11:35	曇	21. 5	18. 3	18. 4	茶色	なし	混石砂礫状
印籠川	西区岩岡町	29	H15. 10. 28	11:50	曇	22. 1	18. 0	17. 9	茶色	微藻臭	混石砂礫状	
海域	ポートアイランド南	沖合（1）	62	H15. 9. 29	12:45	晴	25. 0	23. 5	23. 5	灰黒色	硫化水素臭	シルト質
	第一防波堤南	沖合	66	H15. 9. 29	11:10	晴	24. 5	24. 0	24. 3	灰黒色	硫化水素臭	シルト質
	荻藻南	神戸灯台南	67	H15. 9. 29	11:55	晴	24. 4	23. 6	24. 2	灰黒色	硫化水素臭	砂混じりシルト質
	荻藻島南	沖合	68	H15. 9. 29	12:10	晴	25. 0	23. 8	23. 4	灰黒色	硫化水素臭	礫・砂混じりシルト質
	第4工区南	沖合（2）	77	H15. 9. 29	13:50	晴	23. 5	24. 0	22. 8	灰黒色	硫化水素臭	シルト質
	六甲アイランド南	観測塔	78	H15. 9. 29	13:25	晴	24. 0	23. 5	23. 6	灰黒色	硫化水素臭	シルト質
	六甲アイランド南	沖合（2）	81	H15. 9. 29	13:05	晴	24. 8	23. 5	23. 9	灰黒色	硫化水素臭	シルト質

表4-1-4 河川・海域の底質調査結果（平成15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										2mm>	0. 075~2mm	<0. 075mm
河川	明石川	藤原橋	18	7. 5	22. 1	1. 17	1000	90	169	<10	170	75. 4	24. 5	0. 1
	明石川	玉津大橋	19	7. 7	21. 4	0. 61	600	60	72	<10	190	62. 1	37. 8	0. 1
	明石川	上水源取水口	20	7. 8	20. 8	0. 68	1300	90	98	<10	200	75. 7	24. 1	0. 2
	木津川	流末	21	7. 9	23. 5	0. 94	900	110	111	<10	190	50. 5	48. 9	0. 6
	木見川	流末	22	7. 4	42. 3	6. 05	14700	1500	328	310	-90	4. 0	51. 2	44. 8
	樋谷川	流末	23	7. 8	19. 3	0. 61	600	30	66	<10	210	76. 6	23. 4	0. 0
	天上川	流末	24	8. 1	22. 3	1. 57	4600	440	321	20	90	38. 6	56. 7	4. 7
	伊 川	水道橋	25	8. 2	21. 9	0. 98	1900	50	98	20	150	86. 4	13. 6	0. 0
	伊 川	二越橋	27	7. 8	19. 6	0. 69	700	30	70	10	150	81. 1	18. 9	0. 0
	明石川	旧水源	補6	7. 3	18. 2	0. 74	1400	40	239	<10	190	69. 7	30. 3	0. 0
	鯉 川	西区岩岡町	28	7. 4	22. 2	1. 75	3300	230	311	<10	160	84. 0	15. 4	0. 6
印籠川	西区岩岡町	29	7. 5	20. 3	0. 88	2100	150	161	<10	180	87. 3	12. 6	0. 1	
海域	ポートアイランド南	沖合（1）	62	8. 2	48. 4	7. 73	14300	1990	582	440	-480	0. 3	42. 2	57. 5
	第一防波堤南	沖合	66	8. 0	45. 2	7. 49	15600	2210	585	450	-380	0. 0	45. 9	54. 1
	荻藻南	神戸灯台南	67	8. 0	29. 3	4. 34	9500	1070	501	150	-320	20. 3	58. 7	30. 0
	荻藻島南	沖合	68	7. 9	38. 5	7. 07	10400	1410	520	130	-140	11. 9	40. 0	48. 1
	第4工区南	沖合（2）	77	8. 0	57. 7	9. 65	18200	2530	602	340	-440	0. 4	44. 0	55. 6
	六甲アイランド南	観測塔	78	8. 0	55. 7	9. 35	18100	2440	596	550	-450	0. 1	44. 9	50. 0
	六甲アイランド南	沖合（2）	81	8. 1	54. 4	8. 89	17800	2340	587	400	-490	0. 1	44. 2	55. 7

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 15 年度は西神河川水域及び海域について調査を実施した。

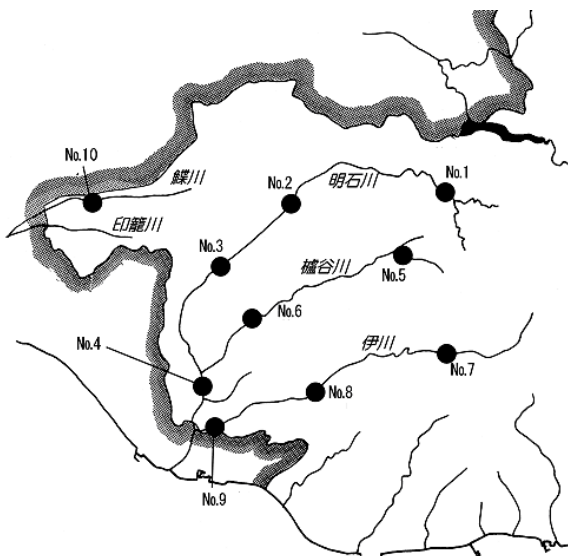
表 4-2-1 水生生物調査の実施状況

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

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

(2) 西神河川水域の水生生物調査

- ① 調査日 平成 15 年 12 月 4 日～5 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	西神河川	明石川	木津川・木見川合流地点下流部	6	西神河川	榎谷川	菅野大橋
2		明石川	藤原橋	7		伊川	水道橋
3		明石川	平野橋	8		伊川	谷田橋
4		明石川	上水源取水口	9		伊川	二越橋
5		榎谷川	寺谷橋	10		鯉川	庄太夫橋

図 4-2-1 西神河川水域水生生物調査地点（平成 15 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バースタ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、125cm²の試料とした。試料は 5%ホルマリンで固定し、濃縮・沈殿後に種の同定、細胞数の計測を行った。

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 20 種類であった。また、水生小動物は 26 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.1 明石川・木津川・木見川合流点下流及びNo.7 伊川・水道橋の 4 種類であり、最も出現種類数が多かった地点はNo.9 伊川・二越橋の 10 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、西神河川水域の調査において新たに確認された種としては、ヤリタナゴ（No.9 伊川・二越橋）の 1 種類であった。また、前回（平成 11 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、ゲンゴロウブナ、イチモンジタナゴ、カワバタモロコ、カワムツ B 型、ギギ、マハゼの 6 種類であった。
- ・ 稀少種としては、魚類については、メダカ（環境庁レッドリスト¹ 絶滅危惧Ⅱ類、兵庫県レッドデータブック²（以下、「兵庫県」と表記） 要注目種）、ドジョウ、ヤリタナゴ（以上兵庫県 B ランク）の 3 種類、同時に採取された水生小動物についてコオイムシ（兵庫県 要注目種）が確認された。

¹ 汽水・淡水魚類レッドリスト（環境庁、平成 11 年 2 月）

² 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）

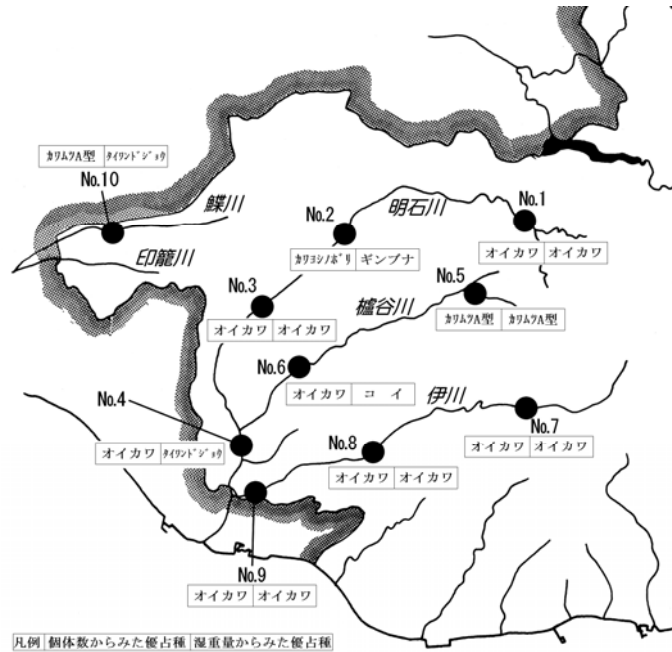


図 4-2-2 西神河川水域における魚類調査結果（平成 15 年度）

イ. 底生動物調査

- ・ 出現種類数は 51 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.4 明石川・上水源取水口の 11 種類であり、最も出現種類数が多かった地点は No.8 伊川・谷田橋の 23 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。

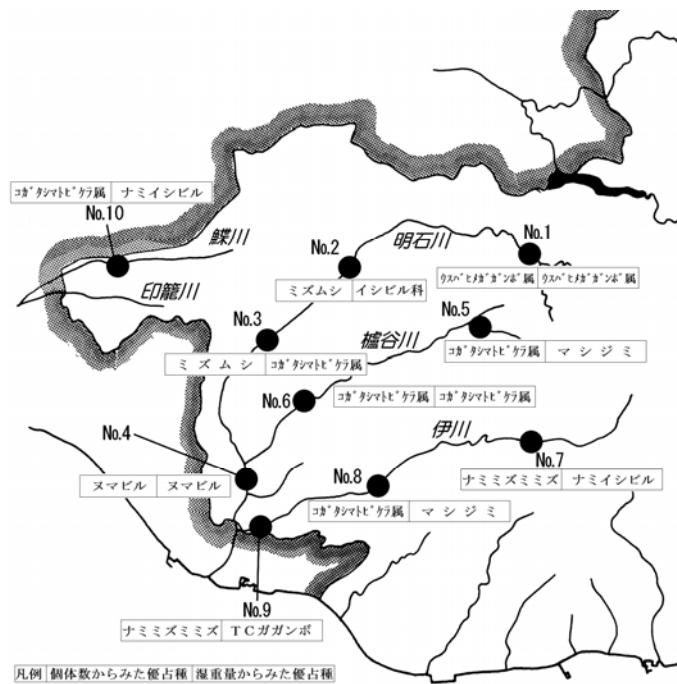


図 4-2-3 西神河川水域における底生動物調査結果（平成 15 年度）

ウ. 付着藻類調査

- ・ 出現種類数は 72 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	明石川・木津川・木見川合流地点下流部	<i>Cocconeis placentula</i> (コバンケイソウ)
2	明石川・藤原橋	<i>Entophysalis lemaniae</i> (エントフィザリス)
3	明石川・平野橋	<i>Entophysalis lemaniae</i> (エントフィザリス)
4	明石川・上水源取水口	<i>Entophysalis lemaniae</i> (エントフィザリス)
5	櫛谷川・寺谷橋	<i>Audouinella</i> sp. (アウドウイネラ属)
6	櫛谷川・菅野大橋	<i>Nitzschia amphibia</i> (ハリケイソウ)
7	伊川・水道橋	<i>Entophysalis lemaniae</i> (エントフィザリス)
8	伊川・谷田橋	<i>Nitzschia frustulum v. perpusilla</i> (ハリケイソウ)
9	伊川・二越橋	<i>Entophysalis lemaniae</i> (エントフィザリス)
10	鯉川・庄太夫橋	<i>Entophysalis lemaniae</i> (エントフィザリス)

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、 β m、 α m、ps の 4 種類) を決定し、生物学的水質階級を評価した。なお、多様性指数 (DI) 及び魚類の調査結果については、評価に用いていない。

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

例)

下記のように評価された地点があったとき

底生生物の生物指数 (BI)	os
底生生物の汚濁指数 (PI)	os~ β m
底生生物の優占種法 (個体数)	α 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
β m	0.5
α 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~ β 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
β_m (β 中腐水性)	汚濁の影響を受けているもののきれいな水
α_m (α 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 (α 法)。 次式により算出 生物指数 (BI) = 2A+B A ; 汚濁非耐忍性種 (os) B ; 汚濁耐忍性種 ($\beta_m \sim ps$)	BI	水質階級
		>20	os (貧腐水性)
		11~19	β_m (β 中腐水性)
		6~10	α_m (α 中腐水性)
		0~5	ps (強腐水性)
汚濁指数 (PI)	Pantle u. Buck 法。 次式により算出 汚濁指数 (PI) = $\sum(s \cdot h) / \sum h$ s ; 出現種の水質階級汚濁指数 (os=1, $\beta_m=2$, $\alpha_m=3$, ps=4) h ; 出現多少度 (1 個体=1, 2~10 個体=2, 11 個体以上=3)	PI	水質階級
		1~1.5	os (貧腐水性)
		1.5~2.5	β_m (β 中腐水性)
		2.5~3.5	α_m (α 中腐水性)
		3.5 以上	ps (強腐水性)
優占種法	各調査点における個体数、湿重量等ごとの第 1 優占種の水質階級を、その調査地点の水質階級として評価する。	各生物種の水質階級は水性小動物は森下(1985)、付着藻類は渡辺他(1986, 1988)に従った。文献に出現しない種については、津田、菊池(1979)、上山他(1986)に拠った。	
多様度指数 (DI)	Shannon and Weaver の式により算出する。 $DI(N) = -\sum_{i=1}^s (Ni/N) \log_2(Ni/N)$ $DI(W) = -\sum_{i=1}^s (Wi/W) \log_2(Wi/W)$ s ; 種類数、N ; 総個体数 (総細胞数)、 W ; 総湿重量、 Ni ; i 番目の種の個体数 (細胞数)、 Wi ; i 番目の種の湿重量	DI は相対値であり、各調査地点の DI を求めた後、その値の大小を他の地点と比較し多様度の高低を評価する。	

イ. 水質評価結果

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

調査地点別の水質評価結果は、10 地点中 5 地点が β_m 、3 地点が $\beta_m \sim \alpha_m$ 、1 地点が os $\sim \beta_m$ 、1 地点が α_m の水質を示していた。

表 4-2-5 調査地点ごとの生物学的水質階級判定表

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

ウ. 生物学的水質階級と BOD 値からみた水質階級との比較

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

表 4-2-6 生物学的水質階級と BOD の関係

水質階級	BOD の目安
os (貧腐水性)	2.5 mg/ℓ以下
β m (β 中腐水性)	2.5 \sim 5 mg/ℓ
α m (α 中腐水性)	5 \sim 10 mg/ℓ
ps (強腐水性)	10 mg/ℓ以上

生物学的水質階級と当該調査地点又は近接する地点での平成 15 年度の BOD 年平均値を図 4-2-4 に示す。

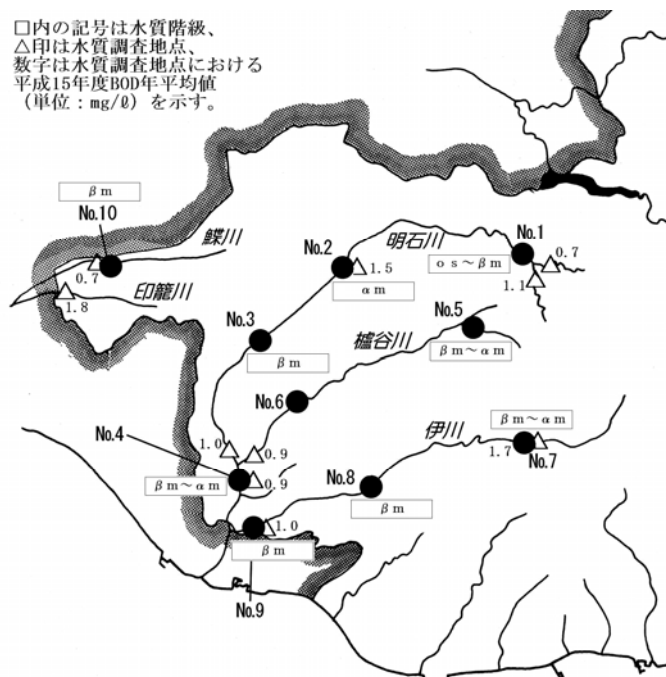


図 4-2-4 西神河川水域における水生生物による水質評価と BOD 年平均値 (平成 15 年度)

平成 15 年度公共用水域水質測定結果における BOD 値からみた水質階級は、すべての調査地点で貧腐水性 (os) であった。

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

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

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	明石川	木津川・木見川合流地点下流部	1.134	0.927	2.660	2.278	19 β m	1.96 β m	ウスバヒメガガンボ属 o s	ウスバヒメガガンボ属 o s	3.243	<i>Cocconeis placentula</i> β m	o s ~ β m	o s ~ β m
No. 2		藤原橋	2.561	2.359	2.049	1.229	20 o s	2.53 α m	ミスムシ α m	ミスムシ ※1 α m	2.197	<i>Entophysalis lemaniae</i> o s ~ α m	o s ~ α m	α m
No. 3		平野橋	1.589	1.151	2.436	2.090	16 β m	2.24 β m	ミスムシ α m	コガタシマトビケラ属 β m	1.222	<i>Entophysalis lemaniae</i> o s ~ α m	~ α m	β m
No. 4		上水源取水口	1.804	1.268	2.829	2.060	11 β m	3.00 α m	ヌマヒル α m	ヌマヒル α m	1.986	<i>Entophysalis lemaniae</i> o s ~ α m	o s ~ α m	β m ~ α m
No. 5	櫛谷川	寺谷橋	1.429	1.166	2.623	1.363	13 β m	2.78 α m	コガタシマトビケラ属 β m	マシシミ β m	3.724	<i>Nitzschia amphibia</i> α m	β m ~ α m	β m ~ α m
No. 6		菅野大橋	1.561	0.491	3.214	1.180	23 o s	2.45 β m	コガタシマトビケラ属 β m	コガタシマトビケラ属 β m	3.286	<i>Nitzschia amphibia</i> ※1 α m	o s ~ α m	β m
No. 7	伊川	水道橋	0.639	0.505	2.772	3.523	23 o s	2.09 β m	ナミミスミス α m	ナミシビル α m	1.495	<i>Entophysalis lemaniae</i> o s ~ α m	o s ~ α m	β m ~ α m
No. 8		谷田橋	1.323	1.376	2.680	2.280	25 o s	2.35 β m	コガタシマトビケラ属 β m	マシシミ β m	2.859	<i>Nitzschia frustulum v. perpusilla</i> β m	o s ~ β m	β m
No. 9		二越橋	1.600	1.959	0.409	1.646	16 β m	2.23 β m	ナミミスミス α m	TCガガンボ β m	2.437	<i>Entophysalis lemaniae</i> o s ~ α m	o s ~ α m	β m
No.10	鱒川	庄太夫橋	2.814	1.090	1.325	2.460	15 β m	2.33 β m	コガタシマトビケラ属 β m	ナミシビル α m	1.568	<i>Entophysalis lemaniae</i> o s ~ α m	o s ~ α 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。

※2：第1, 第2優占種の水質階級が不明のため第3優占種の指標性を代用。

表4-2-8 水生生物による水質評価結果の経年変化

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

表4-2-9 魚類調査結果 [優占種・河川]

調査地点番号	河川名	調査地点名	個体数からみた優占種				湿重量からみた優占種			
			第1優占種		第2優占種		第1優占種		第2優占種	
			標準和名	組成率(%)	標準和名	組成率(%)	標準和名	組成率(%)	標準和名	組成率(%)
No. 1	明石川	木津川・木見川合流地点下流部	オイカワ	65.5	カワヨシノボリ	30.9	オイカワ	76.5	カワヨシノボリ	20.9
No. 2		藤原橋	カワヨシノボリ	29.2	オイカワ	27.7	ギンブナ	26.6	ナマズ	24.6
No. 3		平野橋	オイカワ	70.0	タモロコトウヨシノボリカワヨシノボリ	7.0	オイカワ	79.2	タモロコ	8.3
No. 4		上水源取水口	オイカワ	59.2	メダカ	18.3	タイワンドジョウ	59.9	ギンブナ	34.7
No. 5	櫛谷川	寺谷橋	カワムツA型	68.4	メダカ	16.2	カワムツA型	50.4	ドンコ	47.3
No. 6		菅野大橋	オイカワ	65.2	カワヨシノボリ	17.4	コイ	92.1	オイカワ	5.8
No. 7	伊川	水道橋	オイカワ	89.5	メダカ	5.3	オイカワ	91.1	ドンコ	7.2
No. 8		谷田橋	オイカワ	72.7	カワヨシノボリ	12.1	オイカワ	59.1	ギンブナ	32.8
No. 9		二越橋	オイカワ	72.9	ギンブナ	8.2	オイカワ	54.4	ギンブナ	23.7
No. 10	鱒川	庄太夫橋	カワムツA型	29.3	オイカワメダカ	14.6	タイワンドジョウ	74.0	コイ	21.2

表4-2-10 魚類出現種リスト (河川)

番号	科	種名	調査地点No.		No.1		No.2		No.3		No.4				
			河川名		明石川		明石川		明石川		明石川				
			調査地点名		木津川・木見川合流地点下流部		藤原橋		平野橋		上水源取水口				
学名		標準和名		個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)			
1	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ウナギ												
2	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ			2	577.7	24.1~25.8							
3		<i>Carassius auratus langsdorfii</i>	ギンナギナ			10	639.9	11.0~22.2	2	17.4	7.5~8.4	8	300.2	6.7~19.9	
4		<i>Tanakia lanceolata</i>	ヤナギナ												
5		<i>Zacco platypus</i>	サケノ	36	145.5	3.1~12.4	18	93.3	2.1~10.5	70	260.6	2.5~12.3	42	4.2	2.0~3.0
6		<i>Zacco sp.</i>	カハムA型			2	3.0	4.9~5.9							
7		<i>Pseudorasbora parva</i>	モウゴ												
8		<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>	ササコ						7	27.4	6.3~7.5	1	4.2	7.6	
9		<i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>	サマナ			4	37.4	7.5~14.5				4	34.7	10.1~11.1	
10	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	1	2.7	8.4									
11		<i>Cobitis sp.3</i>	スズシマドジョウ中型種						1	0.5	4.4				
12	ナズ	<i>Silurus asotus</i>	ナズ			1	589.6	45.8							
13	ササギ	<i>Oryzias latipes</i>	ササギ						6	1.1	2.5~3.7	13	3.1	2.1~3.4	
14	サマナ	<i>Lepomis macrochirus</i>	ブルーギル												
15		<i>Micropterus salmoides</i>	ササガハス			1	410.5	31.0							
16	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	ボラ												
17	オビ	<i>Odontobutis obscura obscura</i>	ドンコ	1	2.1	5.5	8	25.0	4.3~7.7						
18		<i>Rhinogobius sp. OR</i>	ササガハス						7	16.1	4.2~6.3				
19		<i>Rhinogobius flumineus</i>	ササガハス	17	39.8	3.5~6.1	19	23.9	3.3~5.6	7	6.1	2.9~5.2	1	0.4	3.6
20	サマナ	<i>Channa maculata</i>	サマナ									2	518.0	20.1~36.4	
出現種類数				4		9		7		7					
総個体数				55		65		100		71					
総湿重量				190.1		2399.7		329.2		864.8					
網打回数(捕獲回数)				投網5回, タモ網30分/人		投網5回, タモ網30分/人		投網5回, タモ網30分/人		投網10回, タモ網60分/人					
多様性指数(個体数)				1.134		2.561		1.589		1.804					
多様性指数(湿重量)				0.927		2.359		1.151		1.268					
備考															

番号	科	種名	調査地点No.		No.5		No.6		No.7		No.8			
			河川名		樋谷川		樋谷川		伊川		伊川			
			調査地点名		寺谷橋		寺野大橋		水道橋		谷田橋			
学名		標準和名		個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)		
1	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ウナギ											
2	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ			1	2386.0	53.6						
3		<i>Carassius auratus langsdorfii</i>	ギンナギナ								1	50.2	15.7	
4		<i>Tanakia lanceolata</i>	ヤナギナ											
5		<i>Zacco platypus</i>	サケノ			45	150.5	2.2~11.6	51	296.7	2.4~12.5	24	90.4	5.9~12.6
6		<i>Zacco sp.</i>	カハムA型	93	288.0	2.5~11.3	7	33.0	5.7~11.7					
7		<i>Pseudorasbora parva</i>	モウゴ	3	5.6	5.2~6.7								
8		<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>	ササコ											
9		<i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>	サマナ											
10	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ								3	5.8	3.9~9.2	
11		<i>Cobitis sp.3</i>	スズシマドジョウ中型種			2	1.8	4.7~5.5						
12	ナズ	<i>Silurus asotus</i>	ナズ											
13	ササギ	<i>Oryzias latipes</i>	ササギ	22	3.3	2.0~3.5			3	0.7	2.6~3.1			
14	サマナ	<i>Lepomis macrochirus</i>	ブルーギル						1	4.8	7.0	1	1.1	4.1
15		<i>Micropterus salmoides</i>	ササガハス											
16	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	ボラ											
17	オビ	<i>Odontobutis obscura obscura</i>	ドンコ	12	270.5	2.8~16.6	2	4.6	5.4~5.5	2	23.5	6.9~11.1		
18		<i>Rhinogobius sp. OR</i>	ササガハス											
19		<i>Rhinogobius flumineus</i>	ササガハス	6	3.9	2.8~5.0	12	13.5	3.1~5.2			4	5.4	4.1~6.2
20	サマナ	<i>Channa maculata</i>	サマナ											
出現種類数				5		6		4		5				
総個体数				136		69		57		33				
総湿重量				571.3		2589.4		325.7		152.9				
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30分/人		投網5回, タモ網30分/人		投網5回, タモ網30分/人				
多様性指数(個体数)				1.429		1.561		0.639		1.323				
多様性指数(湿重量)				1.166		0.491		0.505		1.376				
備考														

番号	科	種名	調査地点No.		No.9			No.10		
			河川名		伊川			藤川		
			調査地点名		二越橋			庄太夫橋		
学名		標準和名		個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 (g)	全長範囲 (cm)	
1	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ウナギ	2	4.9	11.9~14.2				
2	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ				3	723.8	11.9~33.1	
3		<i>Carassius auratus langsdorfii</i>	ギンナギナ	7	108.3	7.6~12.9	4	86.1	7.2~14.3	
4		<i>Tanakia lanceolata</i>	ヤナギナ	2	13.3	6.3~9.8				
5		<i>Zacco platypus</i>	サケノ	62	248.9	2.4~13.1	6	26.4	5.4~11.2	
6		<i>Zacco sp.</i>	カハムA型				12	39.1	4.8~10.3	
7		<i>Pseudorasbora parva</i>	モウゴ				4	0.4	2.5~2.7	
8		<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>	ササコ	1	1.6	6.0	3	10.6	5.1~8.5	
9		<i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>	サマナ	1	7.9	9.5				
10	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ							
11		<i>Cobitis sp.3</i>	スズシマドジョウ中型種							
12	ナズ	<i>Silurus asotus</i>	ナズ							
13	ササギ	<i>Oryzias latipes</i>	ササギ	4	1.2	3.0~3.1	6	1.7	2.6~3.2	
14	サマナ	<i>Lepomis macrochirus</i>	ブルーギル	4	45.7	4.6~11.4				
15		<i>Micropterus salmoides</i>	ササガハス							
16	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	ボラ	1	16.1	11.8				
17	オビ	<i>Odontobutis obscura obscura</i>	ドンコ							
18		<i>Rhinogobius sp. OR</i>	ササガハス							
19		<i>Rhinogobius flumineus</i>	ササガハス							
20	サマナ	<i>Channa maculata</i>	サマナ				3	2529.3	40.5~50.3	
出現種類数				10			7			
総個体数				85			41			
総湿重量				457.5			3417.4			
網打回数(捕獲回数)				投網5回, タモ網30分/人			投網5回, タモ網30分/人			
多様性指数(個体数)				1.600			2.814			
多様性指数(湿重量)				1.959			1.090			
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	明石川	木津川・木見川合流地点下流部	ウスバヒメカガシボ属の一種 <i>Antocha</i> sp.	o s	27.2	ホカゲロウ <i>Baetis</i> sp.H	—	27.0	ウスバヒメカガシボ属の一種 <i>Antocha</i> sp.	o s	40.7	コカシマトビケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	β m	29.2
No. 2		藤原橋	ミスムシ <i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>	α m	68.0	ヒメトビケラ属の一種 <i>Hydroptila</i> sp.	—	6.0	イシビル科 Erpobdellidae	—	74.4	ミスムシ <i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>	α m	16.3
No. 3		平野橋	ミスムシ <i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>	α m	38.5	コカシマトビケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	β m	27.6	コカシマトビケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	β m	45.6	イシビル科 Erpobdellidae	—	26.4
No. 4		上水源取水口	ヌマビル <i>Helobdella stagnalis</i>	α m	39.5	ミスムシ <i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>	α m	16.0	ヌマビル <i>Helobdella stagnalis</i>	α m	47.2	イシビル科 Erpobdellidae	—	25.1
No. 5	櫛谷川	寺谷橋	コカシマトビケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	β m	40.3	シロハラコカゲロウ <i>Baetis thermicus</i>	—	20.5	マシジミ <i>Corbicula leana</i>	β m	73.4	ミナヌマエビ <i>Neocaridina denticulata</i>	α m	12.0
No. 6		菅野大橋	コカシマトビケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	β m	40.0	ヒメトビケラ属の一種 <i>Hydroptila</i> sp.	—	8.8	コカシマトビケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	β m	83.8	タイワンシジミ <i>Corbicula fluminea fluminea</i>	—	3.8
No. 7	伊川	水道橋	ナミミスミズ <i>Nais communis</i>	α m	45.6	エリュスリカ属の一種 <i>Orthocladus</i> sp.	β m	12.9	ナミイシビル <i>Erpobdella octoculata japonica</i>	α m	18.1	TCカガシボ <i>Tipula</i> sp.TC	β m	16.5
No. 8		谷田橋	コカシマトビケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	β m	46.1	ホカゲロウ <i>Baetis</i> sp.H	—	17.5	マシジミ <i>Corbicula leana</i>	β m	39.6	コカシマトビケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	β m	26.7
No. 9		二越橋	ナミミスミズ <i>Nais communis</i>	α m	95.3	ミスムシ <i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>	α m	1.4	TCカガシボ <i>Tipula</i> sp.TC	β m	64.4	フトミス属の一種 <i>Pheretima</i> sp.	—	14.9
No.10	鯉川	庄太夫橋	コカシマトビケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	β m	76.5	ホカゲロウ <i>Baetis</i> sp.H	—	12.3	ナミイシビル <i>Erpobdella octoculata japonica</i>	α m	42.2	コカシマトビケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	β m	25.5

表4-2-12(1) 底生動物出現種リスト (河川)

番号					調査地点 No.			No.1	No.2	No.3	No.4					
					調査河川名			明石川	明石川	明石川	明石川					
	綱	目	科	学名	標準和名	水質階級	B1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	DugesIIDae	<i>Dugesia japonica</i>	ナミウスミシ	o s	A	1	18	18			13	12		
2	マキガイ	ナ	カワギンショウガイ	<i>Paludnassiminea devilis</i>	ウスイロオキガイ	α m	B	3								
3			カリナ	<i>Semisulcospira libertina reiniana</i>	チリムカリナ	β m	B	2								
4		モノアマガイ	サカマキガイ	<i>Physa acuta</i>	サカマキガイ	p s	B	4								
5			ヒラマキガイ	<i>Gyraulus chinensis</i>	ヒラマキズマイ	α m	B	3								
6			カワコサヲガイ	<i>Leavapex nipponica</i>	カワコサヲガイ	α m	B	3								
7	ニマイガイ	マルスガレガイ	シジミ	<i>Corbicula fluminea</i>	タイウツシジミ	-	B	-								
8				<i>Corbicula leana</i>	マシジミ	β m	B	2								
9				<i>Corbicula</i> sp.	シジミ属の一種	-	B	-								
10	ミズ	オヨキミズ	オヨキミズ	<i>Lumbriculus</i> sp.	オヨキミズ属の一種	α m	B	3	1	+	1	+			5	12
11		ナカミズ	イトミズ	<i>Branchiura sowerbyi</i>	エトミズ	p s	B	4	1	+	1	+			7	22
12				Tubificidae	イトミズ科	-	B	-							6	+
13			ミズミズ	<i>Nais communis</i>	ナミズミズ	α m	B	3								
14				<i>Ophidonais serpentina</i>	クロビミズミズ	-	B	-			1	+				
15				Naididae	ミズミズ科	-	B	-			2	+				
16			フトミズ	<i>Pheretima</i> sp.	フトミズ属の一種	-	B	-								
17				OLIGOCHAETA	ミズ綱	-	B	-								
18	ヒル	ウオビル	ゲロシフォニ	<i>Helobdella stagnalis</i>	ヌメビル	α m	B	3					2	+	① 32	① 111
19				Glossiphoniidae	ゲロシフォニ科	-	B	-							3	20
20		イシビル	イシビル	<i>Erpobdella lineata</i>	シマイシビル	α m	B	3								
21				<i>Erpobdella octoculata</i>	ナミイシビル	α m	B	3					1	72		
22				Erpobdellidae	イシビル科	-	B	-	2	27	6	① 556	37	② 320	3	② 59
23	甲殻	ワラジムシ	ミズムシ	<i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>	ミズムシ	α m	B	3	8	+	① 102	② 122	① 110	145	② 13	11
24		ヨコエビ	キヤコエビ	<i>Jesogammarus</i> sp.	オオエビヨコエビ属の一種	-	B	-								
25		エビ	ヌメエビ	<i>Neocaridina denticulata</i>	ヌメヌメエビ	α m	B	3			1	6				
26		アメリカザリガニ	アメリカザリガニ	<i>Procambarus clarkii</i>	アメリカザリガニ	p s	B	4			1	30				
27	昆虫	カゲロウ	コカゲロウ	<i>Baetis sahoensis</i>	サホカゲロウ	α m	B	3	24	+	3	+	26	28		
28				<i>Baetis thermicus</i>	シロハラコカゲロウ	-	B	-	8	+	1	+				
29				<i>Baetis</i> sp.H	コカゲロウ	-	B	-	② 296	176	8	+	4	+		
30				<i>Baetis</i> sp.	コカゲロウ属の一種	-	B	-								
31			ヒラタカゲロウ	<i>Ecdyonurus yoshidae</i>	シロタカゲロウ	o s	A	1	89	257						
32		トンボ	カリトンボ	<i>Calopteryx</i> sp.	アオダモトンボ属の一種	-	B	-			2	+				
33		コウチュウ	ガムシ	Hydrophilidae	ガムシ科	-	B	-					2	+		
34			ヒラタトノシ	<i>Ectopria opaca</i>	チビヒラタノシ	-	B	-	1	+						
35				<i>Eubrianax</i> sp.	マルヒラタノシ属の一種	-	B	-	1	17						
36				<i>Psephenoides japonicus</i>	マダチヒラタノシ	β m	B	2	48	32						
37			ヒメトノシ	Elminae	ヒメトノシ亜科	-	B	-								
38		ハエ	ガガンボ	<i>Tipula</i> sp.TC	TCガガンボ	β m	B	2	1	42			1	84		
39				<i>Antocha</i> sp.	ウスヒメガガンボ属の一種	o s	A	1	① 298	① 881	5	16	2	+		
40			ユスリカ	<i>Rheopelopia</i> sp.	ウスヒメユスリカ属の一種	-	B	-			1	+			4	+
41				<i>Cricotopus</i> sp.	ウヤユスリカ属の一種	α m	B	3								
42				<i>Eukiefferiella</i> sp.	テンマユスリカ属の一種	o s	A	1			1	+				
43				<i>Orthocladus</i> sp.	ユスリカ属の一種	β m	B	2			1	+	4	+	2	+
44				<i>Rheocricotopus</i> sp.	ナガレユスリカ属の一種	β m	B	2								
45				<i>Demicyptochironomus</i> sp.	ジツカガキユスリカ属の一種	-	B	-							4	+
46				<i>Dicretodipes</i> sp.	ホヰユスリカ属の一種	-	B	-								
47				<i>Polypedium</i> sp.	ハモユスリカ属の一種	α m	B	3					1	+	2	+
48				Chironomidae(pupa)	ユスリカ科(蛹)	-	B	-								
49		トビケラ	シマトビケラ	<i>Cheumatopsyche</i> sp.	コガタシマトビケラ属の一種	β m	B	2	100	② 631	4	17	② 79	① 553		
50				<i>Hydropsyche orientalis</i>	ウメシマトビケラ	o s	A	1								
51			ヒメトビケラ	<i>Hydroptila</i> sp.	ヒメトビケラ属の一種	-	B	-	199	83	② 9	+	4	+		
出現種類数									16		18		14		11	
総個体数 (個体/0.25m ²)									1,095		150		286		81	
総湿重量 (mg/0.25m ²)									2,164		747		1,214		235	
汚濁指数									1.96		2.53		2.24		3.00	
Biotic index (2A+B) / 不明種を除いた場合									13		12		12		6	
Biotic index (2A+B) / 不明種を耐性性"B"として含めた場合									19		20		16		11	
多様性指数 (個体数)									2.660		2.049		2.436		2.829	
多様性指数 (湿重量)									2.278		1.229		2.090		2.060	
造網係数									29.8		51.5		83.2		0.0	
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4-2-12(2) 底生動物出現種リスト (河川)

番号	種名				調査地点 No.		No.5		No.6		No.7		No.8			
					調査河川名		榑谷川		榑谷川		伊川		伊川			
					調査地点名	寺谷橋	菅野大橋	水道橋	谷田橋							
綱	目	科	学名	標準和名	水質階級	PI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	DugesIIDae	<i>Dugesia japonica</i>	ナミウスミシ	o s	A	1		67	79	27	53	208	616	
2	マキガイ	マキガイ		<i>Paludnassiminea devilis</i>	ウスワオカチガイ	α m	B	3		2	10			1	+	
3				<i>Semisulcospira libertina reiniana</i>	チリマカチ	β m	B	2						2	575	
4		モリアガイ		<i>Physa acuta</i>	チカマキガイ	p s	B	4						3	15	
5				<i>Gyraulus chinensis</i>	ヒラマキガイ	α m	B	3						2	+	
6				<i>Leavapex nipponica</i>	カコサガラガイ	α m	B	3						23	12	
7	ニマイガイ	マルサガラガイ	シジミ	<i>Corbicula fluminea</i>	タイロシジミ	-	B	-		1	② 137			4	5107	
8				<i>Corbicula leana</i>	マシジミ	β m	B	2	11	① 6358				17	① 9836	
9				<i>Corbicula</i> sp.	シジミ属の一種	-	B	-		22	70			105	533	
10	ミス	オヨギミス	オヨギミス	<i>Lumbriculus</i> sp.	オヨギミス属の一種	α m	B	3		20	18	1	+			
11		チカミス	トミス	<i>Branchiura sowerbyi</i>	エチミス	p s	B	4	2	+						
12				Tubificidae	トミス科	-	B	-								
13				<i>Nais communis</i>	ナイスミス	α m	B	3		32	+	① 472	210	16	+	
14				<i>Ophidonais serpentina</i>	クロオビミス	-	B	-								
15				Naididae	ミスミス科	-	B	-								
16				<i>Pheretima</i> sp.	フトミス属の一種	-	B	-		1	+			1	725	
17				OLIGOCHAETA	ミス綱	-	B	-								
18	ヒル	ウオビル	グロシフネ	<i>Helobdella stagnalis</i>	ヌビル	α m	B	3								
19				Glossiphoniidae	グロシフネ科	-	B	-				8	48			
20		イシビル	イシビル	<i>Erpobdella lineata</i>	シマイシビル	α m	B	3	2	92		1	340			
21				<i>Erpobdella octoculata</i>	ナミイシビル	α m	B	3				1	① 693			
22				Erpobdellidae	イシビル科	-	B	-	2	245		1	39	50	58	
23	甲殻	ウラシムシ	ミス	<i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>	ミス	α m	B	3	28	64	33	33	43	151	163	200
24		ヨコエビ	キョヨコエビ	<i>Jesogammarus</i> sp.	オヨゾヨコエビ属の一種	-	B	-		1	16					
25		エビ	ヌエビ	<i>Neocaridina denticulata</i>	シナヌエビ	α m	B	3	22	② 1036						
26				<i>Procambarus clarkii</i>	アメリカサリガニ	p s	B	4								
27	昆虫	カゲロウ	カゲロウ	<i>Baetis sahoensis</i>	チホカゲロウ	α m	B	3	8	+	8	+		78	27	
28				<i>Baetis thermicus</i>	シロバカゲロウ	-	B	-	② 60	164	48	32				
29				<i>Baetis</i> sp.H	ロカゲロウ	-	B	-	28	+	70	72	48	+	② 578	309
30				<i>Baetis</i> sp.	カゲロウ属の一種	-	B	-		72	+					
31				<i>Ecdyonurus yoshidae</i>	シロカゲロウ	o s	A	1								
32		トンボ	カイトンボ	<i>Calopteryx</i> sp.	アオトンボ属の一種	-	B	-								
33		コチユウ	ガムシ	Hydrophilidae	ガムシ科	-	B	-								
34			ヒラタドムシ	<i>Ectopria opaca</i>	チビヒラタガハナミ	-	B	-						1	+	
35				<i>Eubrianax</i> sp.	マルヒラタドムシ属の一種	-	B	-				9	174			
36				<i>Psephenoides japonicus</i>	マサチヒラタドムシ	β m	B	2								
37			ヒメドムシ	Elminae	ヒメドムシ亜科	-	B	-	9	+				16	+	
38		ハエ	カガシホ	<i>Tipula</i> sp.TC	TCカガシホ	β m	B	2		1	37	5	② 632			
39				<i>Antocha</i> sp.	ウスバヒカガシホ属の一種	o s	A	1				216	368	25	63	
40			スリカ	<i>Rheopelopia</i> sp.	ウスギスリカ属の一種	-	B	-	2	+	24	+	128	40		
41				<i>Cricotopus</i> sp.	ウオスリカ属の一種	α m	B	3				183	56			
42				<i>Eukiefferiella</i> sp.	テノカスリカ属の一種	o s	A	1								
43				<i>Orthocladus</i> sp.	エリウスリカ属の一種	β m	B	2		56	19	② 418	132	32	14	
44				<i>Rheocricotopus</i> sp.	チカレウスリカ属の一種	β m	B	2		10	+	141	48	202	72	
45				<i>Demicryptochironomus</i> sp.	ズシカマダスリカ属の一種	-	B	-		24	+					
46				<i>Dicrotendipes</i> sp.	ホシスリカ属の一種	-	B	-				16	+			
47				<i>Polypedium</i> sp.	ハモニスリカ属の一種	α m	B	3		96	31					
48				Chironomidae(pupa)	スリカ科(蛹)	-	B	-		16	+			16	+	
49		トビケラ	シマトビケラ	<i>Cheumatopsyche</i> sp.	コガシマトビケラ属の一種	β m	B	2	① 118	699	① 472	① 3040	81	481	① 1520	② 6624
50				<i>Hydropsyche orientalis</i>	ウレマシマトビケラ	o s	A	1				192	313			
51			ヒメトビケラ	<i>Hydroptila</i> sp.	ヒメトビケラ属の一種	-	B	-	1	+	② 104	33	238	59	232	48
出現種類数									13	22	20	23				
総個体数 (個体/0.25㎡)									293	1,180	3,229	3,295				
総湿重量 (mg /0.25㎡)									8,658	3,627	3,837	24,834				
汚濁指数									2.78	2.45	2.09	2.35				
Biotic index (2A+B) / 不明種を除いた場合									7	12	16	16				
Biotic index (2A+B) / 不明種を耐性性"B"として含めた場合									13	23	23	25				
多様性指数 (個体数)									2.623	3.214	2.772	2.680				
多様性指数 (湿重量)									1.363	1.180	3.523	2.280				
造網係数									81.0	93.1	34.5	92.6				
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		伊川		鱈川			
	綱	目	科	学名	標準和名	調査地点名	二越橋	庄太夫橋	個体数	湿重量(mg)	個体数	湿重量(mg)
1	ウズムシ	ウズムシ	DugesIIDae	<i>Dugesia japonica</i>	ナミウスズムシ	o s	A	1	42	64	18	20
2	マキガシ	マキガシ		<i>Paludinassiminea devilis</i>	ウスノボカガシ	α m	B	3				
3				<i>Semisulcospira libertina reiniana</i>	チリノカガシ	β m	B	2				
4		モリアカガシ		<i>Physa acuta</i>	モリアカガシ	p s	B	4				
5				<i>Gyraulus chinensis</i>	ヒラマキスズマイ	α m	B	3				
6		カコサガラガシ		<i>Leavapex nipponica</i>	カコサガラガシ	α m	B	3				
7	ニマイガイ	マルスガレガイ	シジミ	<i>Corbicula fluminea</i>	タイワシジミ	-	B	-				
8				<i>Corbicula leana</i>	マシジミ	β m	B	2			1	165
9				<i>Corbicula</i> sp.	シジミ属の一種	-	B	-	2	29	3	31
10	ミズ	オヨギミズ	オヨギミズ	<i>Lumbriculus</i> sp.	オヨギミズ属の一種	α m	B	3				
11		ナカミズ	イトミズ	<i>Branchiura sowerbyi</i>	エナミズ	p s	B	4				
12				Tubificidae	イトミズ科	-	B	-				
13			ミズミズ	<i>Nais communis</i>	ナミズミズ	α m	B	3	①4224	480		
14				<i>Ophidonais serpentina</i>	クロオビミズミズ	-	B	-				
15				Naididae	ミズミズ科	-	B	-				
16			フトミズ	<i>Pheretima</i> sp.	フトミズ属の一種	-	B	-	2	② 526		
17				OLIGOCHAETA	ミズ綱	-	B	-			1	81
18	ヒル	ウオビル	グロソフエ	<i>Helobdella stagnalis</i>	ヌメヒル	α m	B	3				
19				Glossiphoniidae	グロソフエ科	-	B	-				
20		イシヒル	イシヒル	<i>Erpobdella lineata</i>	シマイシヒル	α m	B	3				
21				<i>Erpobdella octoculata</i>	ナミイシヒル	α m	B	3			2	① 661
22				Erpobdellidae	イシヒル科	-	B	-	1	10		
23	甲殻	ウラジムシ	ミズムシ	<i>Aseelus hilgendorfi hilgendorfi</i>	ミズムシ	α m	B	3	② 64	98	28	46
24		ヨコエビ	キョウヨコエビ	<i>Jesogammarus</i> sp.	オヨゾヨコエビ属の一種	-	B	-				
25		エビ	ヌメエビ	<i>Neocaridina denticulata</i>	シナヌメエビ	α m	B	3			1	56
26			アメリカサリガニ	<i>Procambarus clarkii</i>	アメリカサリガニ	p s	B	4				
27	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	8	+	32	24
28				<i>Baetis thermicus</i>	シロハコカゲロウ	-	B	-				
29				<i>Baetis</i> sp.H	ロコカゲロウ	-	B	-	10	22	② 136	64
30				<i>Baetis</i> sp.	コカゲロウ属の一種	-	B	-				
31			ヒメカゲロウ	<i>Ecdyonurus yoshidae</i>	シロハコカゲロウ	o s	A	1				
32		トンボ	カイトンボ	<i>Calopteryx</i> sp.	アオトンボ属の一種	-	B	-				
33		コウチュウ	ガムシ	Hydrophilidae	ガムシ科	-	B	-				
34			ヒラタドムシ	<i>Ectopria opaca</i>	チビヒラタガハナミ	-	B	-			6	18
35				<i>Eubrianax</i> sp.	マルヒラタドムシ属の一種	-	B	-				
36				<i>Psephenoides japonicus</i>	マサチビヒラタドムシ	β m	B	2				
37			ヒメドムシ	Elmidae	ヒメドムシ亜科	-	B	-				
38		ハエ	カガシホ	<i>Tipula</i> sp.TC	TCカガシホ	β m	B	2	10	① 2278		
39				<i>Antocha</i> sp.	ウスバヒメカガシホ属の一種	o s	A	1				
40			スリカ	<i>Rheopelopia</i> sp.	ウスギスリカ属の一種	-	B	-				
41				<i>Cricotopus</i> sp.	ウオスリカ属の一種	α m	B	3				
42				<i>Eukiefferiella</i> sp.	テマクエリスリカ属の一種	o s	A	1				
43				<i>Orthocladus</i> sp.	エリスリカ属の一種	β m	B	2	8	+		
44				<i>Rheocricotopus</i> sp.	ナカウオスリカ属の一種	β m	B	2	46	18	6	+
45				<i>Demicryptochironomus</i> sp.	ズシカマダスリカ属の一種	-	B	-	1	+	1	+
46				<i>Dicrotendipes</i> sp.	ホシスリカ属の一種	-	B	-				
47				<i>Polypedium</i> sp.	ハモスリカ属の一種	α m	B	3				
48				Chironomidae(pupa)	スリカ科(蛹)	-	B	-	1	+		
49		トビケラ	シマトビケラ	<i>Cheumatopsyche</i> sp.	シマトビケラ属の一種	β m	B	2	10	10	① 845	② 399
50				<i>Hydropsyche orientalis</i>	ウズメシマトビケラ	o s	A	1				
51			ヒメトビケラ	<i>Hydroptila</i> sp.	ヒメトビケラ属の一種	-	B	-	5	+	24	+
出現種類数									15	14		
総個体数 (個体/0.25㎡)									4,434	1,104		
総湿重量 (mg/0.25㎡)									3,535	1,565		
汚濁指数									2.23	2.33		
Biotic index (2A+B) / 不明種を除いた場合									9	9		
Biotic index (2A+B) / 不明種を耐忍性"B"として含めた場合									16	15		
多様性指数 (個体数)									0.409	1.325		
多様性指数 (湿重量)									1.646	2.460		
造網係数									0.4	79.0		
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.			No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10	
					河川名			明石川			樋谷川			伊川			鱈川	
	綱	目	科	種名		調査地点名			合流地点 下流	藤原橋	平野橋	上水源取水口	寺谷橋	菅野大橋	水道橋	谷田橋	二越橋	庄太夫橋
				学名	標準和名	水質階級	BI耐忍性	Pis										
1	マキガイ	ニナ	タニシ	<i>Cipangopaludina japonica</i>	オオタニシ	α m	B	3				1						
2				<i>Sinotaia quadrata histrica</i>	ヒメタニシ	α m	B	3			1							
3			カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	カワニナ	β m	B	2				8			1			
4		モリアカガイ	サカマキガイ	<i>Physa acuta</i>	サカマキガイ	p s	B	4	2									
5	ニマイガイ	マルスタレガイ	シジミ	<i>Corbicula leana</i>	マシジミ	β m	B	2				2	3					
6	ヒル	イシヒル	イシヒル	<i>Erpobdella lineata</i>	シマイシヒル	α m	B	3							1			
7				Erpobdellidae	イシヒル科	—	B	—	1		1				1			
8	甲殻	ワラシムシ	ミスムシ	<i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>	ミスムシ	α m	B	3	1	1	2			2	9	2	1	
9		ヨコエビ	キタヨコエビ	<i>Jesogammarus sp.</i>	オオエリヨコエビ属	—	B	—			1		4					
10		エビ	ヌマエビ	<i>Neocaridina denticulata</i>	ミナミヌマエビ	α m	B	3	6	6	29	16	25	8	6	16	10	
11			テナカエビ	<i>Macrobrachium nipponense</i>	テナカエビ	β m	B	2			1	2				4		
12				<i>Palaemon paucidens</i>	スジエビ	β m	B	2			5	1	1	6		1	6	
13			アメリカサリガニ	<i>Procambarus clarkii</i>	アメリカサリガニ	p s	B	4	2	4		1	2	3	1	1	2	
14			イワガニ	<i>Eriocheir japonicus</i>	モクスガニ	α m	B	3								1		
15	昆虫	カゲロウ	コカゲロウ	<i>Baetis thermicus</i>	シロハラコカゲロウ	—	B	—	1									
16				<i>Baetis sp.H</i>	Hコカゲロウ	—	B	—	2									
17				<i>Baetis sp.</i>	コカゲロウ属	—	B	—				2						
18		トンボ	カワトンボ	<i>Calopteryx sp.</i>	アオハタトンボ属	—	B	—		4		6		4	1	1	2	
19			ヤンマ	<i>Anax parthenope julius</i>	キンヤンマ	α m	B	3			1						1	
20				<i>Anax sp.</i>	キンヤンマ属	α m	B	3				1						
21		カメムシ	アメンボ	<i>Metrocoris histrio</i>	シマアメンボ	β m	B	2	1									
22				<i>Aquarius paludum japonicus</i>	アメンボ	α m	B	3		1								
23			コオイムシ	<i>Diplonychus japonicus</i>	コオイムシ	α m	B	3						1				
24		ハエ	カクンボ	<i>Tipula sp.TC</i>	TCカクンボ	β m	B	2	5					1	1	1		
25		トビケラ	シマトビケラ	<i>Cheumatopsyche sp.</i>	コクタシマトビケラ属	β m	B	2	7	3		2						
26			ヒメトビケラ	<i>Hydroptila sp.</i>	ヒメトビケラ属	—	B	—							1	1		
種類数									10	6	5	7	10	4	7	9	8	6
個体数									28	19	38	23	50	18	21	32	21	25

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	明石川	木津川・木見川 合流地点下流部	<i>Cocconeis placentula</i>	β m	43.8	<i>Melosira varians</i>	β m	12.1
No. 2		藤原橋	<i>Entophysalis lemaniae</i>	o s ~ α m	57.4	<i>Navicula subminuscula</i>	β m ~ α m	22.5
No. 3		平野橋	<i>Entophysalis lemaniae</i>	o s ~ α m	81.4	<i>Melosira varians</i>	β m	5.8
No. 4		上水源取水口	<i>Entophysalis lemaniae</i>	o s ~ α m	53.3	<i>Nitzschia frustulum</i> v. <i>perpusilla</i>	β m	30.5
No. 5	櫛谷川	寺谷橋	<i>Audouinella</i> sp.	不明	27.1	<i>Nitzschia amphibia</i>	α m	14.9
No. 6		菅野大橋	<i>Nitzschia amphibia</i>	α m	21.0	<i>Homoeothrix varians</i>	o s ~ β m	16.9
No. 7	伊川	水道橋	<i>Entophysalis lemaniae</i>	o s ~ α m	57.0	<i>Myxosarcina</i> sp.	不明	34.7
No. 8		谷田橋	<i>Nitzschia frustulum</i> v. <i>perpusilla</i>	β m	25.5	<i>Entophysalis lemaniae</i>	o s ~ α m	22.5
No. 9		二越橋	<i>Entophysalis lemaniae</i>	o s ~ α m	48.9	<i>Nitzschia frustulum</i> v. <i>perpusilla</i>	β m	25.2
No.10	鯉川	庄太夫橋	<i>Entophysalis lemaniae</i>	o s ~ α m	73.6	<i>Myxosarcina</i> sp.	不明	11.0

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	調査河川	明石川	明石川	明石川	明石川	樋谷川	
				調査地点	本津川・木見川合流地点下流部	藤原橋	平野橋	上水源取水口	寺谷橋	
学名	属和名	水質階級	細胞数	細胞数	細胞数	細胞数	細胞数			
1	藍藻	クロコックス	<i>Chroococcus</i> sp.	カサネンガ	不明	190				
2		エントフィザリス	<i>Entophysalis lemaniae</i>	エントフィザリス	os~αm	① 8,467	① 2,074	① 496	118	
3		クロコックスゲム	<i>Myxosarcina</i> sp.	ミクソサシナ	不明					
4		カマシフォン	<i>Chamaesiphon</i> sp.	コンボウシフォン	os~βm				24	
5		ヒゲモ	<i>Homoeothrix varians</i> *	ヒゲモトシヨウ	os~βm	53				
6		ヒモ	<i>Phormidium</i> sp.*	サキヒモ	不明				39	
7	珪藻	クラシオン	<i>Aulacoseira ambigua</i>	アウラコセイラ	αm					
8			<i>Aulacoseira granulata</i>	アウラコセイラ	αm			1		
9		ゴアミケイウ	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	ヒメマルケイウ	βm	2				
10			<i>Cyclotella stelligera</i>	ヒメマルケイウ	βm	5		1		
11		チャツツケイウ	<i>Melosira varians</i>	チャツツケイウ	βm	② 130	144	② 148	5	
12		イトマケイウ	<i>Pleurosira laevis</i>	イトマケイウ	os~βm		8	1		
13			<i>Hydrosera triquetra</i>	ヒトノセツ	不明		16			
14		ホビケイウ	<i>Fragilaria construens</i>	ホビケイウ	αm					
15			<i>Fragilaria capucina</i> v. <i>vaucheriae</i>	ホビケイウ	os	2	16	1		
16			<i>Synedra rumpens</i>	ナカケイウ	βm	31		39	14	
17			<i>Synedra ulna</i>	ナカケイウ	βm			1		
18		アキナンテス	<i>Cocconeis pediculus</i>	コバンケイウ	os	36			1	
19			<i>Cocconeis placentula</i>	コバンケイウ	βm	① 469	521	33	5	
20			<i>Achnanthes clevei</i>	マカリケイウ	os					
21			<i>Achnanthes delicatula</i>	マカリケイウ	αm					
22			<i>Achnanthes exigua</i>	マカリケイウ	os~βm	4	8	1	1	
23			<i>Achnanthes japonica</i>	マカリケイウ	os				5	
24			<i>Achnanthes lanceolata</i>	マカリケイウ	βm	4	96	5	4	
25			<i>Achnanthes minutissima</i>	マカリケイウ	βm	9	16		2	
26			<i>Achnanthes rostrata</i>	マカリケイウ	不明	16	72	4	3	
27			<i>Achnanthes subhudsonis</i>	マカリケイウ	os					
28			<i>Rhoicosphenia curvata</i>	マカリケイウ	os	16	24	1	1	
29		アナカケイウ	<i>Caloneis bacillum</i>	スジフネケイウ	os~βm		16		1	
30			<i>Navicula capitata</i>	フネケイウ	不明	5	8	2	9	
31			<i>Navicula capitatoradiata</i>	フネケイウ	os~βm	4				
32			<i>Navicula cryptocephala</i>	フネケイウ	βm					
33			<i>Navicula cryptotenella</i>	フネケイウ	βm	2	8	1	230	
34			<i>Navicula decussis</i>	フネケイウ	βm					
35			<i>Navicula gregaria</i>	フネケイウ	βm	97	385	7	3	
36			<i>Navicula minima</i>	フネケイウ	ps	18	168	6	62	
37			<i>Navicula nutica</i>	フネケイウ	ps				1	
38			<i>Navicula pupula</i>	フネケイウ	αm				1	
39			<i>Navicula pseudacceptata</i>	フネケイウ	不明			1	1	
40			<i>Navicula seminulum</i>	フネケイウ	ps			1	5	
41			<i>Navicula subminuscula</i>	フネケイウ	βm~αm	45	② 3,320	84	6	
42			<i>Navicula symmetrica</i>	フネケイウ	αm	4	8	1	1	
43			<i>Navicula tripunctata</i>	フネケイウ	不明	13			5	
44			<i>Navicula veneta</i>	フネケイウ	βm~ps					
45			<i>Navicula viridula</i> v. <i>rostellata</i>	フネケイウ	βm	5	56	4	9	
46			<i>Navicula yuraensis</i>	フネケイウ	不明	4	16	1	1	
47		カサヒケイウ	<i>Gomphonema acuminatum</i>	カサヒケイウ	βm~ps					
48			<i>Gomphonema clevei</i>	カサヒケイウ	os	2	24		41	
49			<i>Gomphonema minutum</i>	カサヒケイウ	不明		40		1	
50			<i>Gomphonema parvulum</i>	カサヒケイウ	αm	9	64	1	5	
51			<i>Gomphonema quadripunctatum</i>	カサヒケイウ	os	5			1	
52		カサヒケイウ	<i>Amphora pediculus</i>	ニセカサヒケイウ	os	2				
53			<i>Cymbella lacustris</i>	カサヒケイウ	不明					
54			<i>Cymbella minuta</i>	カサヒケイウ	os			1		
55			<i>Cymbella turgidula</i> v. <i>turgidula</i>	カサヒケイウ	os~βm	2	24		3	
56		ジウゴンケイウ	<i>Stauroneis japonica</i>	ジウゴンケイウ	不明				9	
57		ニツチア	<i>Bacillaria paradoxa</i>	イカダケイウ	βm				1	
58			<i>Nitzschia amphibia</i>	ハリケイウ	αm	13	200	6	14	
59			<i>Nitzschia clausii</i>	ハリケイウ	βm~αm				② 402	
60			<i>Nitzschia constricta</i>	ハリケイウ	不明	2	8		5	
61			<i>Nitzschia dissipata</i>	ハリケイウ	os	65	88	1	59	
62			<i>Nitzschia frustulum</i> v. <i>perpusilla</i>	ハリケイウ	βm	16	521	116	② 284	
63			<i>Nitzschia linearis</i>	ハリケイウ	βm					
64			<i>Nitzschia palea</i>	ハリケイウ	ps		8	1	1	
65			<i>Nitzschia romana</i>	ハリケイウ	os~βm	14	96	2	3	
66			<i>Nitzschia rostellata</i>	ハリケイウ	不明	2		1	1	
67			<i>Nitzschia sinuata</i>	ハリケイウ	βm		8	1	5	
68		オホバシケイウ	<i>Surirella angusta</i>	オホバシケイウ	αm	7	32		9	
69			<i>Surirella ovata</i>	オホバシケイウ	os~αm	5	16		68	
70	紅藻	アウドウイネ	<i>Audouinella</i> sp.	アウドウイネ属	不明				① 730	
71	緑藻	オダシロ	<i>Oedogonium</i> sp.	オダシロ	不明	5			15	
72		シオガサ	<i>Cladophora</i> sp.	シオガサ属	不明	2	3	1	1	
出現種数						37	36	31	32	35
総細胞数 (cells/mm2)						1,072	14,748	2,547	931	2,689
採集面積 (cm2)						125	125	125	125	125
沈殿量 (ml/cm2)						0.040	0.024	0.014	0.010	0.021
多様性指数						3.243	2.197	1.222	1.986	3.724
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。

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	調査地点	榎谷川	伊川	伊川	伊川	鱸川	
				調査地点	菅野大橋	水道橋	谷田橋	二越橋	庄大夫橋	
				水質階級	細胞数	細胞数	細胞数	細胞数	細胞数	
1	藍藻	クロオコックス	<i>Chroococcus</i> sp.	カキランツウ	不明				9	
2		エントフィザリス	<i>Entophysalis lemaniae</i>	エントフィザリス	os~αm	950	① 5,530	② 2,592	① 1,901	① 5,789
3		クロオコキシウム	<i>Myxosarcina</i> sp.	ミクソサシナ	不明		② 3,369	1,296	346	② 864
4		カマエシフォン	<i>Chamaesiphon</i> sp.	コンボウランツウ	os~βm			43		178
5		ヒゲモ	<i>Homoeothrix varians</i> *	ヒゲモウランツウ	os~βm	② 994		1,814		518
6		ヒレモ	<i>Phormidium</i> sp.*	サキヒレモ	不明	56		138	17	
7	珪藻	クラシオン	<i>Aulacoseira ambigua</i>	アウラコセイ	αm		4			
8			<i>Aulacoseira granulata</i>	アウラコセイ	αm		2			
9		ゴアミケイソウ	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	ヒメマルケイソウ	βm		7	8	3	2
10			<i>Cyclotella stelligera</i>	ヒメマルケイソウ	βm				2	
11		チャウツケイソウ	<i>Melosira varians</i>	チャウツケイソウ	βm	122	69	94	82	20
12		イトマキケイソウ	<i>Pleurosira laevis</i>	イトマキケイソウ	os~βm	5	1	8	2	
13			<i>Hydrosera triquetra</i>	ヒドモセウ	不明		2	14		
14		ホビケイソウ	<i>Fragilaria construens</i>	ホビケイソウ	αm		1			
15			<i>Fragilaria capucina</i> v. <i>vaucheriae</i>	ホビケイソウ	os					2
16			<i>Synedra rumpens</i>	ナガケイソウ	βm					
17			<i>Synedra ulna</i>	ナガケイソウ	βm	29			3	2
18		アキナンテス	<i>Cocconeis pediculus</i>	コバンケイソウ	os	5	2	3	2	1
19			<i>Cocconeis placentula</i>	コバンケイソウ	βm	59	14	77	88	70
20			<i>Achnanthes clevei</i>	マカリケイソウ	os				3	
21			<i>Achnanthes delicatula</i>	マカリケイソウ	αm			22	8	1
22			<i>Achnanthes exigua</i>	マカリケイソウ	os~βm	5	1	3	12	
23			<i>Achnanthes japonica</i>	マカリケイソウ	os			3		
24			<i>Achnanthes lanceolata</i>	マカリケイソウ	βm	5	5	22	5	9
25			<i>Achnanthes minutissima</i>	マカリケイソウ	βm		5		3	10
26			<i>Achnanthes rostrata</i>	マカリケイソウ	不明	34	15	41	15	20
27			<i>Achnanthes subhudsonis</i>	マカリケイソウ	os	10				
28			<i>Rhoicosphenia curvata</i>	マカリサビケイソウ	os	44	9	19	8	38
29		ナカケイソウ	<i>Caloneis bacillum</i>	スジフネケイソウ	os~βm		1			1
30			<i>Navicula capitata</i>	フネケイソウ	不明					
31			<i>Navicula capitatoradiata</i>	フネケイソウ	os~βm					2
32			<i>Navicula cryptocephala</i>	フネケイソウ	βm				2	
33			<i>Navicula cryptotenella</i>	フネケイソウ	βm	15			2	7
34			<i>Navicula decussis</i>	フネケイソウ	βm				2	
35			<i>Navicula gregaria</i>	フネケイソウ	βm	273	9	58	33	9
36			<i>Navicula minima</i>	フネケイソウ	ps	884	27	63	97	29
37			<i>Navicula mutica</i>	フネケイソウ	ps					1
38			<i>Navicula pupula</i>	フネケイソウ	αm		1			
39			<i>Navicula pseudacceptata</i>	フネケイソウ	不明			3	8	2
40			<i>Navicula seminulum</i>	フネケイソウ	ps	44	2	8	3	3
41			<i>Navicula subminuscule</i>	フネケイソウ	βm~αm	49	45	1,787	93	146
42			<i>Navicula symmetrica</i>	フネケイソウ	αm	5	5	3	2	4
43			<i>Navicula tripunctata</i>	フネケイソウ	不明					
44			<i>Navicula veneta</i>	フネケイソウ	βm~ps		4		8	3
45			<i>Navicula viridula</i> v. <i>rostellata</i>	フネケイソウ	βm	39	5	19	8	7
46			<i>Navicula yuraensis</i>	フネケイソウ	不明	54	1	52	22	1
47		クサビケイソウ	<i>Gomphonema acuminatum</i>	クサビケイソウ	βm~ps	5				
48			<i>Gomphonema clevei</i>	クサビケイソウ	os	83	2		2	2
49			<i>Gomphonema minutum</i>	クサビケイソウ	不明	10	1	14	8	5
50			<i>Gomphonema parvulum</i>	クサビケイソウ	αm	5	2	8	8	13
51			<i>Gomphonema quadripunctatum</i>	クサビケイソウ	os	5				
52		クサビケイソウ	<i>Amphora pediculus</i>	ニセクサビケイソウ	os	10	1	25	5	4
53			<i>Cymbella lacustris</i>	クサビケイソウ	不明	5				
54			<i>Cymbella minuta</i>	クサビケイソウ	os	5	1	3		2
55			<i>Cymbella turgidula</i> v. <i>turgidula</i>	クサビケイソウ	os~βm	44	1	3	3	
56		ジウゴシケイソウ	<i>Stauroneis japonica</i>	ジウゴシケイソウ	不明	5	1			1
57		ニツア	<i>Bacillaria paradoxa</i>	イナダケイソウ	βm	5	1			2
58			<i>Nitzschia amphibia</i>	ハリケイソウ	αm	① 1,235	27	334	78	30
59			<i>Nitzschia clausii</i>	ハリケイソウ	βm~αm				2	2
60			<i>Nitzschia constricta</i>	ハリケイソウ	不明		5	6	2	
61			<i>Nitzschia dissipata</i>	ハリケイソウ	os	10	2	3	2	1
62			<i>Nitzschia frustulum</i> v. <i>perpusilla</i>	ハリケイソウ	βm	742	511	① 2,937	② 980	40
63			<i>Nitzschia linearis</i>	ハリケイソウ	βm		2			1
64			<i>Nitzschia palea</i>	ハリケイソウ	ps	5	3	6		2
65			<i>Nitzschia romana</i>	ハリケイソウ	os~βm		5		3	5
66			<i>Nitzschia rostellata</i>	ハリケイソウ	不明			3		
67			<i>Nitzschia sinuata</i>	ハリケイソウ	βm					
68		オホソケイソウ	<i>Surirella angusta</i>	オホソケイソウ	αm	10	2	3	3	4
69			<i>Surirella ovata</i>	オホソケイソウ	os~αm		1		3	
70	紅藻	アウトリイラ	<i>Audouinella</i> sp.	アウトリイラ属	不明					
71	緑藻	オオシトモ	<i>Oedogonium</i> sp.	オオシトモ	不明	2	2		1	
72		シオガサ	<i>Cladophora</i> sp.	シオガサ属	不明		1		11	1
出現種数						38	45	37	44	45
総細胞数 (cells/mm2)						5,867	9,707	11,535	3,891	7,863
採集面積 (cm2)						125	125	125	125	125
沈殿量 (ml/cm2)						0.019	0.024	0.029	0.064	0.013
多様性指数						3.286	1.495	2.859	2.437	1.568
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 15 年 11 月 11 日 (底曳網)、12 日～13 日 (建網)
- イ. マクロベントス 平成 15 年 5 月 9 日 (春季)、8 月 13 日 (夏季)、
11 月 7 日 (秋季)、平成 16 年 2 月 9 日 (冬季)
- ウ. 底質 (マクロベントスと同時に試料採取) 平成 15 年 11 月 7 日

② 調査地点と調査内容

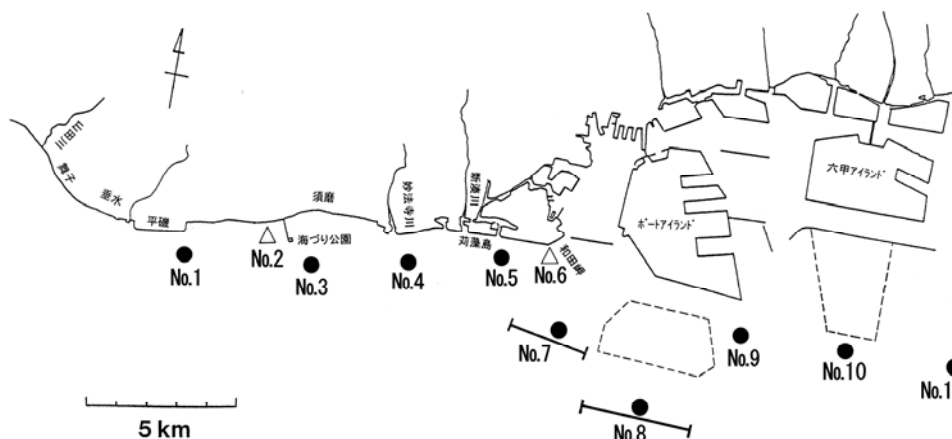


図 4-2-5 海域の水生生物調査地点

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	荇藻島南・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 0.12m² (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5目17科24種が出現し、建網による採取では6目17科19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22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14種類、地点6では12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はマダイ(占有率25.7%)、地点8はテンジクダイ(占有率60.0%)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33.3%)、地点6ではカサゴ(占有率41.3%)が第1優占種であった。

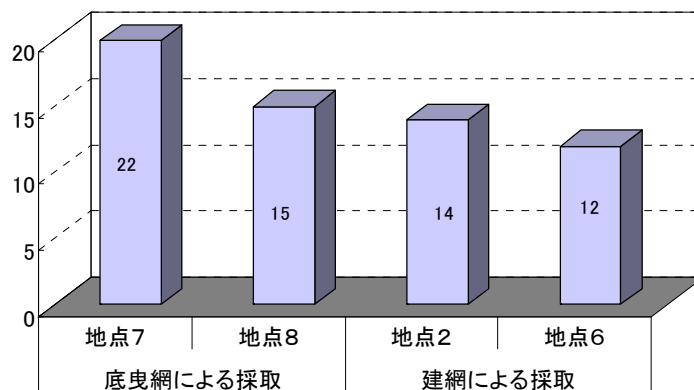


図 4-2-6 採取された魚類の地点別の種類数

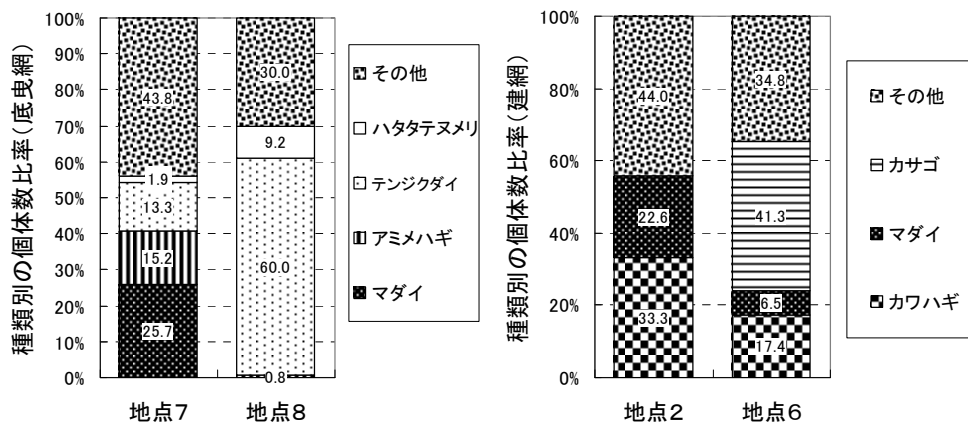


図 4-2-7 採取された魚類の種類別個体数比率

イ. メガロベントス

- ・ 底曳網による採取では 8 目 15 科 31 種が出現し、建網による採取では 10 目 12 科 13 種が出現した。
- ・ 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 28 種類、地点 8 において 20 種類が出現した。建網による採取では地点 2 は 7 種類、地点 6 では 8 種類が出現した。
- ・ 個体数による優占種(図 4-2-9)をみると、底曳網による採取では地点 7、地点 8 ともアカエビが第 1 優占種(占有率 地点 7 ; 47.1%、地点 8 ; 41.6%)であった。建網による採取では、地点 2 はシマメノウフネガイ(占有率 50.0%)、地点 6 ではイトマキヒトデ(占有率 39.6%)であった。

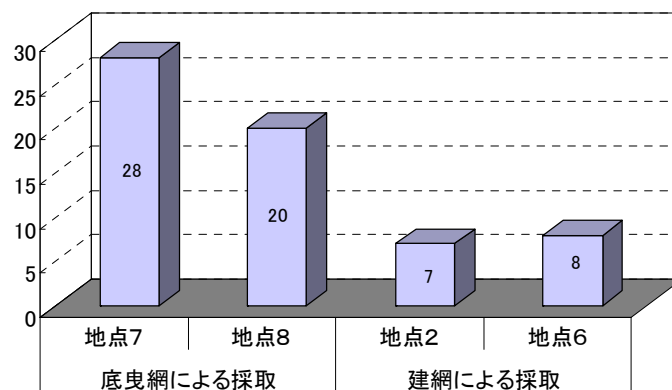


図 4-2-8 採取されたメガロベントスの地点別種類数

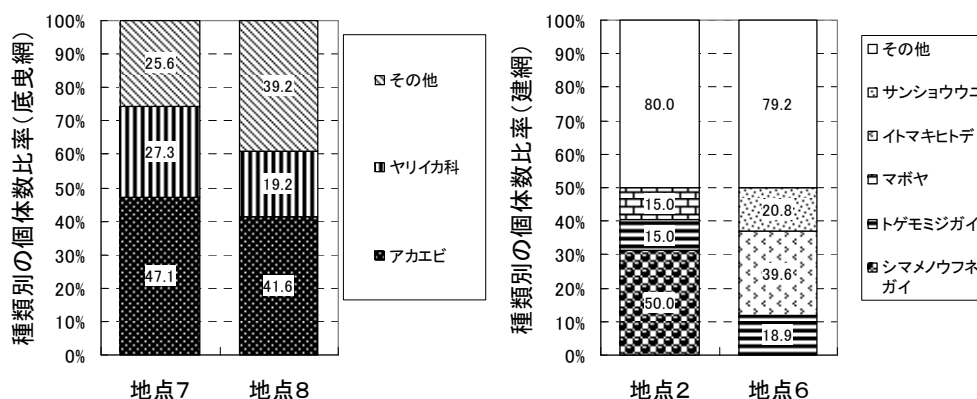


図 4-2-9 採取されたメガロベントスの種類別個体数比率

ウ. マクロベントス

- マクロベントスの出現種は春季 20 目 52 科 75 種、夏季 10 目 35 科 45 種、秋季 25 目 62 科 99 種（他に同時に採取された魚類 2 種）、冬季 14 目 45 科 62 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 29～48 種類、地点 7 では 8～18 種類、地点 8 では 7～12 種類、地点 9 では 10～13 種類、地点 10 では 5～22 種類、地点 11 では 3～10 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 33 種類、地点 4 では 29 種類、地点 5 では 21 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 96～211 個体、地点 7 では 43～732 個体、地点 8 では 21～505 個体、地点 9 では 34～259 個体、地点 10 では 80～615 個体、地点 11 では 88～361 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 130 個体、地点 4 では 91 個体、地点 5 では 268 個体であった。
- 四季に調査を行った地点では、地点 3 では春季及び夏季には多毛綱が、秋季及び冬季には甲殻綱が優占種であった。地点 7 では夏季は二枚貝綱が、その他の季節には多毛綱が優占種であった。地点 8～11 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）

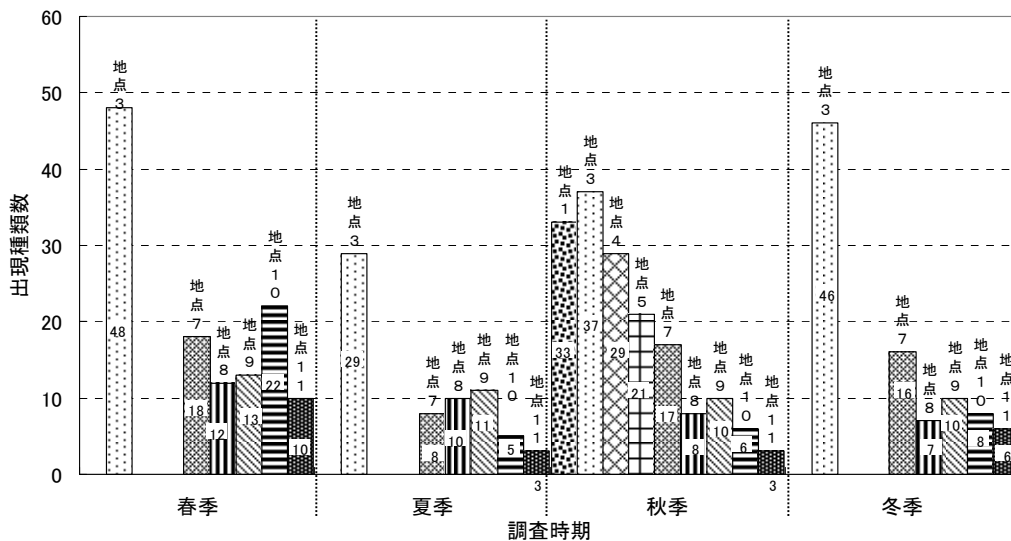


図 4-2-10 採取されたマクロベントスの地点別種類数

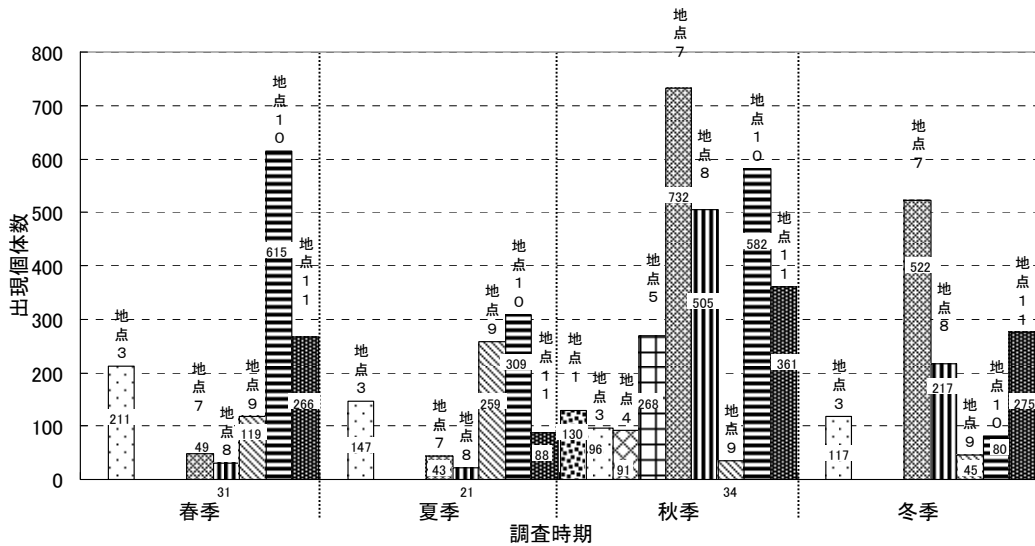


図 4-2-11 採取されたマクロベントスの地点別個体数

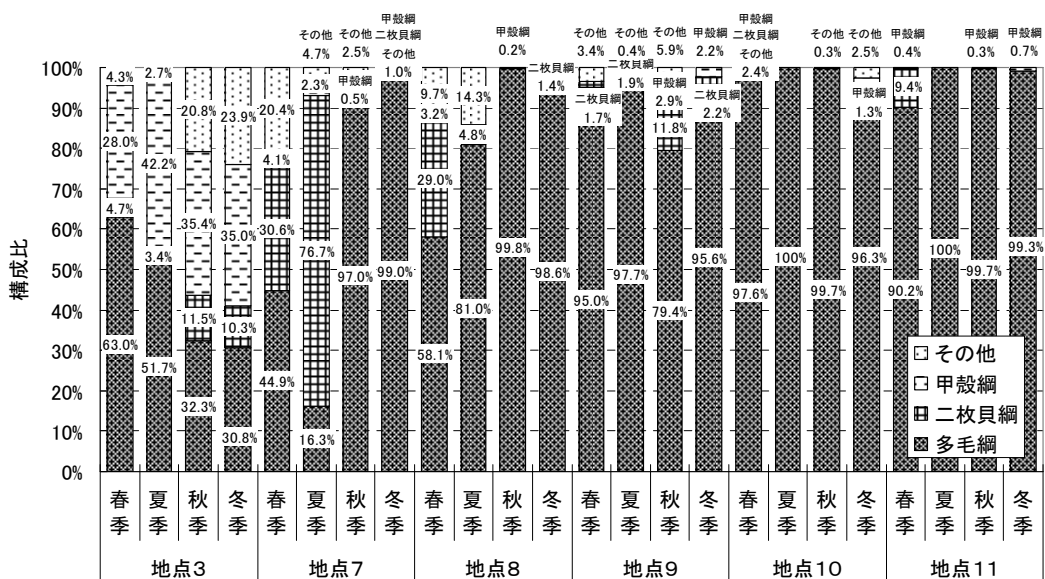


図 4-2-12 採取されたマクロベントスの綱別構成比 (四季調査地点のみ)

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		標準和名								
		学名								
1	ヒメ	エソ	<i>Saurida undosquamis</i>	マエソ	20	177.7	7.7～16.7	6	27.6	7.2～11.7
2			<i>Saurida wanieso</i>	ワエソ	1	26.6	15.1			
3			<i>Saurida elongata</i>	トカゲエソ	25	458.8	9.9～17.1	6	85.3	11.5～15.0
4	ヨシウオ	ヤカハラ	<i>Fistularia petimba</i>	アヤカハラ	1	1.4	14.6			
5	スズキ	スズキ	<i>Lateolabrax japonicus</i>	スズキ	1	940.7	42.4			
6		テンジクダイ	<i>Apogon lineatus</i>	テンジクダイ	28	34.5	3.5～5.6	72	128.1	3.5～6.1
7			<i>Apogon niger</i>	クロイシモチ	5	12.9	4.6～5.2	1	1.8	4.5
8			<i>Apogon kiensis</i>	テッポウイシモチ	7	4.7	3.1～4.5	5	3.7	3.1～4.2
9		タイ	<i>Pagrus major</i>	マダイ	54	4,154.2	11.5～19.8			
10		ニハ	<i>Pennahia argentata</i>	シロギチ	2	158.6	15.1～20.8	3	468.3	9.5～25.4
11		キス	<i>Sillago japonica</i>	シロキス	5	198.1	15.4～17.6			
12		ヒメジ	<i>Upeneus japonicus</i>	ヒメジ	2	17.5	8.4～9.2			
13		アカチ	<i>Acanthocephala krusensternii</i>	アカチ	1	11.9	16.0	2	6.8	10.2～11.1
14		ネスッポ	<i>Repomucenus curvicornis</i>	ネスミコチ	7	11.2	4.6～6.9	1	1.4	5.5
15			<i>Repomucenus valenciennesi</i>	ハタタヌメリ	4	7.2	5.0～7.7	11	16.9	4.6～8.2
16		ハセ	<i>Acentrogobius pflaumii</i>	スジハセ	4	6.6	4.8～5.9			
17			<i>Cryptocentrus filifer</i>	イトヒキハセ				1	1.1	5.1
18		カマス	<i>Sphyræna pinguis</i>	アカカマス	2	212.2	24.1～27.3	1	148.3	29.0
19		タチウオ	<i>Trichiurus japonicus</i>	タチウオ	4			4	493.1	9.1～96.0
20	カレイ	タマルカレイ	<i>Arnoglossus tenuis</i>	ナガタマルカレイ	2	1.3	4.4～5.2	4	6.1	4.3～5.9
21		ウシノシタ	<i>Cynoglossus interruptus</i>	ゲノコ	4	40.7	10.5～12.3			
22	フグ	カリハギ	<i>Stephanolepis cirrhifer</i>	カリハギ	1	26.3	10.1			
23			<i>Rudarius ercodes</i>	アミハギ	32	32.6	2.4～4.4	1	1.9	4.2
24		フグ	<i>Takifugu poecilonotus</i>	コモンフグ	2	163.7	16.3～16.5	2	126.6	12.1～16.2
合計					210	6,699.1		120	1,516.8	
備考					出現種数：22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		標準和名								
		学名								
1	ニシ	ニシ	<i>Sardinops melanostictus</i>	マイワシ	1	72.8	19.9	1	36.1	16.9
2		カタクチイワシ	<i>Engraulis japonicus</i>	カタクチイワシ	7	51.6	9.5～11.4	1	7.6	10.5
3	カサゴ	アサカサゴ	<i>Sebastes inermis</i>	メハル	4	721.0	19.0～23.0	6	794.4	17.2～21.4
4			<i>Sebastes marmoratus</i>	カサゴ				19	1,733.5	12.6～20.9
5		オニオコセ	<i>Inimicus japonicus</i>	オニオコセ	3	581.8	22.0～22.4			
6		アイナメ	<i>Hexagrammos otakii</i>	アイナメ	1	435.2	30.8			
7	スズキ	アジ	<i>Trachurus japonicus</i>	マアジ	2	90.8	16.0～16.2			
8		イサキ	<i>Parapristipoma trilineatum</i>	イサキ	1	21.8	11.3			
9		タイ	<i>Pagrus major</i>	マダイ	19	5,127.5	13.8～31.4	3	149.0	11.9～16.8
10		キス	<i>Sillago japonica</i>	シロキス	1	42.9	17.9			
11		ウミタナコ	<i>Ditrema temmincki</i>	ウミタナコ	6	1,169.4	22.3～24.5			
12		スズメダイ	<i>Chromis notata notata</i>	スズメダイ				2	78.1	13.0～13.6
13		イシダイ	<i>Oplegnathus fasciatus</i>	イシダイ				2	305.6	18.2～18.3
14		メジナ	<i>Girella punctata</i>	メジナ	1	417.2	26.2	1	353.5	25.8
15		ベラ	<i>Pseudolabrus sieboldi</i>	ホシサバベラ				1	87.6	17.2
16	ウハウオ	ネスッポ	<i>Repomucenus curvicornis</i>	ネスミコチ				1	32.0	20.0
17	カレイ	カレイ	<i>Pleuronectes yokohamae</i>	マコカレイ	1	535.5	32.2	1	131.8	21.7
18	フグ	カリハギ	<i>Stephanolepis cirrhifer</i>	カリハギ	28	2,843.3	13.2～18.3	8	829.4	14.3～20.5
19			<i>Thamnaconus modestus</i>	ウマツラハギ	9	1,477.4	18.7～32.2			
合計					84	13,588.1		46	4,538.6	
備考					出現種数：14種			出現種数：12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	ハナキ ^ン ツキク	ハナキ ^ン ツキク	<i>Cerianthus filiformis</i>	ムツサキハナキ ^ン ツキク	30	95.6	1.8～13.8			
2	頭足	コウイ	コウイ	<i>Sepia (Platysepia) esculenta</i>	コウイ	1	55.3	13.2			
3		ダ ^ン ゴ ^イ	ダ ^ン ゴ ^イ	<i>Euprymna morsei</i>	ミミイ	3	7.9	3.6～5.4	4	20.4	4.1～8.0
4		ツツイ	ツツイ	<i>Loliolus (Photololigo) edulis</i>	ツツイ	4	531.6	24.2～25.9			
5				Loliginidae	ツツイ科	409	1,256.6	3.5～9.7	374	1,254.0	4.4～11.5
6	軟甲	口脚	シヤコ	<i>Anchisquilla fasciata</i>	スジ ^ノ シヤコ	1	2.3	5.7			
7				<i>Lophosquilla costata</i>	セシ ^ノ シヤコ				2	2.9	4.5～4.9
8				<i>Oratosquilla oratoria</i>	シヤコ	1	1.0	4.4	15	17.0	2.7～6.0
9		十脚	クルマエビ ^ノ	<i>Metapenaeus ensis</i>	ヨシエビ ^ノ				2	30.4	11.6～11.7
10				<i>Trachypenaeus curvirostris</i>	サカエビ ^ノ	58	77.8	2.7～7.3	98	139.6	3.0～6.6
11				<i>Metapenaeopsis barbata</i>	アカエビ ^ノ	704	497.5	2.9～7.3	809	616.9	2.6～5.8
12				<i>Metapenaeopsis acclivis</i>	トウエビ ^ノ	23	22.6	3.8～7.9	17	10.6	3.2～5.1
13				<i>Parapenaeopsis tenella</i>	スベ ^ノ スベ ^ノ エビ ^ノ	30	12.7	2.8～4.6	249	127.2	2.7～4.8
14			テッポ ^ウ エビ ^ノ	<i>Alpheus rapax</i>	オニテッポ ^ウ エビ ^ノ				3	2.5	2.8～3.9
15				<i>Alpheus japonicus</i>	テナガ ^{テッポ} ウエビ ^ノ	1	1.6	3.9			
16			タラ ^バ エビ ^ノ	<i>Plesionika izumiae</i>	イス ^ノ エビ ^ノ	2	0.5	3.1～3.5	2	0.2	1.8～2.4
17			エビ ^ノ シヤコ	<i>Crangon sp.</i>	エビ ^ノ シヤコ属	1	0.1	2.8			
18			ヘイガ ^ニ	<i>Dorippe sinica</i>	キムシカ ^ニ	1	21.9	3.5			
19				<i>Paradorippe granulata</i>	サマハガ ^{ヘイ} ガ ^ニ	1	0.3	0.9			
20			コフ ^ノ シカ ^ニ	<i>Arcania undecimspinosa</i>	シ ^{ユウ} イ ^チ ト ^ク コフ ^ノ	2	1.0	1.3			
21				<i>Arcania heptacantha</i>	ナナト ^ク コフ ^ノ	4	4.1	2.0～2.6	65	76.3	1.1～3.4
22				<i>Myra fugax</i>	テナガ ^ノ コフ ^ノ	18	31.6	1.2～2.1	7	6.7	1.0～1.8
23				<i>Leucosia anatum</i>	ツナガ ^ノ コフ ^ノ	1	1.6	1.4			
24				<i>Philyra heterograna</i>	ヘリトリコフ ^ノ	26	25.1	0.9～1.6	101	99.4	0.9～1.6
25			ガ ^サ ミ	<i>Portunus (Xiphonectes) hastatoides</i>	ヒメガ ^サ ミ	110	104.2	1.6～3.8	113	78.6	1.6～3.4
26				<i>Charybdis (Charybdis) variegata</i>	カカリイシガ ^ニ	31	32.7	1.3～2.5	3	1.6	1.4～1.9
27				<i>Charybdis (Charybdis) japonica</i>	イシガ ^ニ	4	168.6	4.2～8.2	1	2.7	2.5
28				<i>Charybdis (Gonioneptunus) bimaculata</i>	フタホイシガ ^ニ	21	23.0	1.0～2.3	4	3.9	1.6～2.1
29	ヒトデ	スナヒトデ ^ノ	スナヒトデ ^ノ	<i>Luidia quinaria</i>	スナヒトデ ^ノ	6	2.7	1.3～2.0	73	27.4	0.8～2.6
30	ヒメヒトデ	キヒトデ ^ノ	キヒトデ ^ノ	<i>Asterias amurensis</i>	キヒトデ ^ノ	2	64.7	6.7～7.2			
31	クモヒトデ	閉蛇尾	クシノハクモヒトデ ^ノ	<i>Ophiura kinbergi</i>	クシノハクモヒトデ ^ノ	1	+	0.7	5	0.4	0.6～0.7
合 計						1,496	3,044.2		1,947	2,518.7	
備 考						出現種数：28種			出現種数：20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	盤足	カリバ ^{カサ} ガイ	<i>Crepidula onyx</i>	シマノウツネガイ	10	3.2	0.1～0.7			
2		新腹足	アツキガイ	<i>Rapana venosa</i>	アツキ	1	169.7	9.0			
3			エリ ^ノ ハ ^イ	<i>Kelletia lischkei</i>	ミカ ^ノ キボ ^ノ ラ				3	255.4	10.1～10.9
4	頭足	八腕形	マダコ	<i>Octopus ocellatus</i>	イダ ^ノ コ	1	31.9	16.1			
5	軟甲	十脚	コフ ^ノ シカ ^ニ	<i>Leucosia anatum</i>	ツナガ ^ノ コフ ^ノ	1	6.1	2.2			
6				<i>Charybdis (Charybdis) japonica</i>	イシガ ^ニ				2	263.6	8.2～9.0
7	ヒトデ	モミ ^ノ ガイ	モミ ^ノ ガイ	<i>Astropecten polyacanthus</i>	トケ ^ノ モミ ^ノ ガイ	3	77.5	3.9～7.6	10	112.6	2.8～5.1
8		ヒメヒトデ	イトマキヒトデ ^ノ	<i>Asterina pectinifera</i>	イトマキヒトデ ^ノ				21	1,111.7	4.7～6.8
9	ヒメヒトデ	キヒトデ ^ノ	キヒトデ ^ノ	<i>Asterias amurensis</i>	キヒトデ ^ノ				2	6.0	1.3～3.8
10	ウニ	ホウニ	サシヨウニ	<i>Temnopleurus toreumaticus</i>	サシヨウニ	11	164.8	2.5～3.6			
11	ホヤ	マボ ^ノ ヤ	マボ ^ノ ヤ	<i>Pyura vittata</i>	カラスボ ^ノ ヤ	1			1	99.8	9.1
12				<i>Halocynthia roretzi</i>	マボ ^ノ ヤ	3	192.5	6.9～9.1			
13		マボ ^ノ ヤ	シロボ ^ノ ヤ	<i>Styela plicata</i>	シロボ ^ノ ヤ	1	46.0	8.1	3	29.9	2.5～5.1
合 計						20	526.8		53	2,043.9	
備 考						出現種数：7種			出現種数：8種		

表4-2-19(1) マクロベントス出現種リスト (春季)

No.	綱名	目名	科名	地点No.		3		7		8	
				種名	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)	
						須磨海域沖合	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	ムシドギンチャク	Edwardsiidae	ムシドギンチャク科	1	0.03	1	0.01		
2			Actiniaria	Actiniaria	イソギンチャク目						
3		花巾着	ハナギンチャク	Cerianthidae	ハナギンチャク科			3	0.07		
4	渦虫	多岐腸	一	Polyclada	多岐腸目						
5	無針	古紐虫	一	Palaeonemertini	古紐虫目	1	+	2	+	1	0.01
6		異紐虫	リネウス	Lineidae	リネウス科			1	+		
7	多毛	遊在	ナリウロコムシ	<i>Sthenelais mitsuui</i>		5	0.23	5	0.04		
8			タンサコカイ	<i>Bhawania goodei</i>	ナガタンサコカイ	2	0.01				
9			サシバコカイ	<i>Anaitides</i> sp.		1	+				
10				<i>Eumida sanguinea</i>	マダラサシバ	1	0.01				
11			カキコカイ	<i>Sigambra tentaculata</i>				1	+		
12				<i>Sigambra</i> sp.						1	+
13			オトビメコカイ	<i>Ophiiodromus</i> sp.				3	0.01		
14				<i>Gyptis</i> sp.							
15			ゴカイ	<i>Nectoneanthes latipoda</i>	オウギゴカイ	1	0.22				
16				<i>Nereis multignatha</i>	マサコカイ						
17			シロカネコカイ	<i>Nephtys oligobranchia</i>	コノシロカネコカイ	1	0.02	4	0.01	3	0.01
18			チロリ	<i>Glycera</i> sp.							
19			ニカイチロリ	<i>Glycinde</i> sp.		1	0.01	1	+	1	+
20			キボシイソメ	<i>Lumbrineris longifolia</i>	アシナキボシイソメ					2	0.05
21				<i>Lumbrineris</i> sp.		1	0.01				
22		定在	スピオ	<i>Spiophanes kroeyeri</i>	スズエラスピオ	7	0.06				
23				<i>Spio</i> sp.		1	+				
24				<i>Scolecopsis</i> sp.							
25				<i>Prionospio ehlersi</i>	エーレルスピオ	4	0.03	3	0.01		
26				<i>Prionospio bocki</i>	スタレスピオ	1	0.01				
27				<i>Paraprionospio</i> sp. Form A	ヨツハネスピオ A型						
28				<i>Paraprionospio</i> sp. Form B	ヨツハネスピオ B型					5	0.02
29			モロテコカイ	<i>Magelona japonica</i>	モロテコカイ	1	+	1	+		
30			ミスヒキコカイ	<i>Tharyx</i> sp.							
31				<i>Chaetozone</i> sp.						2	0.01
32				<i>Cirriformia tentaculata</i>	ミスヒキコカイ						
33				<i>Poecilochaetus trilobatus</i>				1	0.01		
34				<i>Poecilochaetus</i> sp.							
35			ツハサコカイ	<i>Spiochaetopterus costarum</i>	アシビキツハサコカイ			1	0.01		
36			イトコカイ	<i>Notomastus</i> sp.		3	0.05				
37				<i>Mediomastus</i> sp.		1	+				
38			タケフシコカイ	<i>Euclymene oerstedii</i>	ジヨウコタケフシコカイ	4	0.08				
39				<i>Praxillella pacifica</i>	ナカオタケフシコカイ	1	+				
40			タノマルコカイ	<i>Sternaspis scutata</i>	タノマルコカイ	4	0.01			1	0.01
41			チマキコカイ	<i>Galathowenia</i> sp.		4	+				
42			タマクシフサコカイ	<i>Terebellides kobei</i>	ニセタマクシフサコカイ	88	1.01	2	0.01	3	+
43			フサコカイ	<i>Thelepidetes</i> sp.		1	0.07				
44			ケヤリムシ	<i>Euchone</i> sp.							
45	帚虫	帚虫	ホウキムシ	<i>Phoronis</i> sp.		1	+				
46	腹足	異足	タマカイ	<i>Glossaulax vesicalis</i>	ヒメツメタ	1	1.06				
47		頭楯	キセツタ	<i>Yokoyamaia ornatissima</i>	ヨコヤマキセツタ					2	+
48			ミノウミムシ	Aeolidacea	ミノウミムシ目	1	0.02				
49	二枚貝		キヌタレカイ	<i>Petrasma pusilla</i>	キヌタレカイ	2	0.02				
50			ハナシカカイ	<i>Maorithyas miyadaii</i>	ウスハナシカカイ	1	0.01				
51			バカカイ	<i>Raetellops pulchella</i>	チヨバナカイ	1	0.04				
52			ニッコウカイ	<i>Nitidotellina nitidula</i>	サクラカイ	1	0.03				
53			アサジカイ	<i>Theora fragilis</i>	シズクカイ	4	0.08	15	0.17	9	0.10
54	甲殻	ウミタコトキ	スエモノカイ	<i>Asthenothaerus sematana</i>	セマタコスエモノカイ	1	+				
55			コノハエビ	<i>Nebalia japonensis</i>	コノハエビ	3	0.01				
56			タナイス	<i>Leptocheilia</i> sp.		1	+				
57			アブセウテス	Apseudidae	アブセウテス科	2	0.01				
58		端脚	スカメソコエビ	<i>Ampelisca naikaiensis</i>	フクロスカメ	8	0.10				
59			トクヨコエビ	<i>Listriella nagatai</i>	イトトクヨコエビ	2	0.01				
60			ケチバシソコエビ	<i>Synchelidium lenorostratum</i>	ホソタソコエビ	6	0.02	1	+		
61			メリタヨコエビ	<i>Melita</i> sp.	メリタヨコエビ属	1	+				
62				<i>Nippopisella nagatai</i>	トヨコエビ	17	0.04				
63			ユンボソコエビ	<i>Aoroides</i> sp.	ユンボソコエビ属						
64			イシクヨコエビ	<i>Photis longicaudata</i>	クダソコエビ	2	0.01				
65				<i>Gammaropsis</i> sp.	ソコエビ属	1	+				
66			トククダムシ	<i>Corophium uenoi</i>	ウエノトククダムシ	6	0.01				
67		十脚	クルマエビ	<i>Trachypenaeus curvirostris</i>	クルマエビ						
68			オキエビ	<i>Leptocheila pugnax</i>	カトソコエビ			1	0.02	1	0.02
69			ツノメエビ	<i>Ogyrides orientalis</i>	ツノメエビ	9	0.24				
70			コフシカニ	<i>Arcania heptacantha</i>	ナナトクコフシ						
71			クモカニ	<i>Pyromaia tuberculata</i>	イッカククモカニ						
72			エンコウカニ	<i>Heteroplax nagasakiensis</i>	ナガサキバカニ	1	0.03				
73	海星	一	一	Asteroidea	海星綱	1	0.01				
74	海胆	心形	ヒラタフソク	<i>Echinocardium cordatum</i>	オカメフソク	1	0.03	3	1.69		
75	海鼠	無足	イカリナマコ	Synaptidae	イカリナマコ科	2	0.01				
合 計						211	3.65	49	2.06	31	0.23
出 現 種 数						48		18		12	
備 考						湿重量の「+」は0.01g未満を示す エクマンバージ型採泥器 (0.04m ²) にて3回採泥					

表4-2-19(2) マクロベントス出現種リスト (春季)

No.	網名	目名	科名	地点No.		9		10		11	
				種名	標準和名	調査地点		六甲アイランド南		第4工区南	
						個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)
1	花虫	イソギンチャク	ムシトキギンチャク	Edwardsiidae	ムシトキギンチャク科	3	0.08	3	0.13		
2			—	Actinaria	イソギンチャク目	1	0.13	1	0.02		
3		花巾着	ハナギンチャク	Cerianthidae	ハナギンチャク科			1	0.03		
4	渦虫	多岐腸	—	Polyclada	多岐腸目			1	0.04		
5	無針	古紐虫	—	Palaeonemertini	古紐虫目						
6		異紐虫	リネウス	Lineidae	リネウス科			2	0.12		
7	多毛	遊在	ナリウロコムシ	<i>Sthenelais mitsuii</i>				1	0.07		
8			タンザンゴカイ	<i>Bhawania goodei</i>	ナカタンザンゴカイ						
9			サシバゴカイ	<i>Anaitides</i> sp.							
10				<i>Eumida sanguinea</i>	マダラサシバ			2	0.01		
11			カギゴカイ	<i>Sigambra tentaculata</i>		2	0.01	2	0.01	1	+
12				<i>Sigambra</i> sp.		5	0.03	79	0.62	13	0.06
13			オトヒメゴカイ	<i>Ophiodromus</i> sp.				1	+		
14				<i>Gyptis</i> sp.				3	0.01	2	0.01
15			コゴカイ	<i>Nectoneanthes latipoda</i>	オウギゴゴカイ						
16				<i>Nereis multignatha</i>	マサコゴカイ					1	0.04
17			シロガネゴカイ	<i>Nephtys oligobranchia</i>	コノハシロガネゴカイ	7	0.06	1	0.01	3	0.03
18			チロリ	<i>Glycera</i> sp.		1	+				
19			ニカイチロリ	<i>Glycinde</i> sp.		6	0.11	4	0.05	2	0.02
20			ギボシイソメ	<i>Lumbrineris longifolia</i>	アシナカギボシイソメ	5	0.05	10	0.11		
21				<i>Lumbrineris</i> sp.							
22		定在	スピオ	<i>Spiophanes kroeyeri</i>	スズエラナシスピオ						
23				<i>Spio</i> sp.							
24				<i>Scolecopsis</i> sp.				1	0.06		
25				<i>Prionospio ehlersi</i>	エーレルシスピオ						
26				<i>Prionospio bocki</i>	スタレススピオ						
27				<i>Paraprionospio</i> sp. Form A	ヨツバネスピオ A型	82	3.26	483	14.32	215	5.97
28				<i>Paraprionospio</i> sp. Form B	ヨツバネスピオ B型						
29			モロテゴカイ	<i>Magelona japonica</i>	モロテゴカイ						
30			ミスヒキゴカイ	<i>Tharyx</i> sp.		1	+				
31				<i>Chaetozone</i> sp.							
32				<i>Cirriformia tentaculata</i>	ミスヒキゴカイ	1	0.06				
33				Poecilochaetidae							
34				<i>Poecilochaetus trilobatus</i>				2	0.01		
35			ツバサゴカイ	<i>Spiochaetopterus costarum</i>	アシビキツバサゴカイ						
36			イトゴカイ	<i>Notomastus</i> sp.							
37				<i>Mediomastus</i> sp.							
38			タケフシゴカイ	<i>Euclymene oerstedii</i>	ジヨウコタケフシゴカイ						
39				<i>Praxillella pacifica</i>	ナカネタケフシゴカイ						
40			カールマゴカイ	<i>Sternaspis scutata</i>	カールマゴカイ						
41			チマキゴカイ	<i>Galathowenia</i> sp.							
42			カマクシフサゴカイ	<i>Terebellides kobei</i>	ニセタマクシフサゴカイ						
43			フサゴカイ	<i>Thelepidetes</i> sp.							
44			ケヤリムシ	<i>Euchone</i> sp.		3	0.01	11	0.05	3	0.01
45	箒虫	箒虫	ホウキムシ	<i>Phoronis</i> sp.							
46	腹足	異足	タマガイ	<i>Glossaulax vesicalis</i>	ヒメツメタ						
47		頭楯	キセウタ	<i>Yokoyamaia ornatissima</i>	ヨコヤマキセウタ						
48			ミノウミウシ	Aeolidacea	ミノウミウシ目						
49	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						
50		マルスタレガイ	ハナシガイ	<i>Maorithyas miyadaii</i>	ウスハナシガイ						
51			ハカガイ	<i>Raetellops pulchella</i>	チヨハナガイ						
52			ニッコウガイ	<i>Nitidotellina nitidula</i>	サカタガイ						
53			アサシガイ	<i>Theora fragilis</i>	シスウガイ	2	0.01	4	0.03	25	0.16
54		ウミタケモトキ	スエモリガイ	<i>Asthenothaerus sematana</i>	セマタコスエモリガイ						
55	甲殻	コノハエビ	コノハエビ	<i>Nebalia japonensis</i>	コノハエビ						
56		タナイス	バヲタナイス	<i>Leptocheilia</i> sp.							
57			アブセウテス	Apseudidae	アブセウテス科						
58		端脚	スカメソコエビ	<i>Ampelisca naikaiensis</i>	フクロスカメ						
59			トケヨコエビ	<i>Listriella nagatai</i>	イトトケヨコエビ						
60			クチバシソコエビ	<i>Synchelidium lenorostralum</i>	ホンタソコエビ						
61			メリタヨコエビ	<i>Melita</i> sp.	メリタヨコエビ属						
62				<i>Nippopisella nagatai</i>	トヨコエビ						
63			ユンボソコエビ	<i>Aoroides</i> sp.	ユンボソコエビ属			1	+		
64			イシクヨコエビ	<i>Photis longicaudata</i>	クダオコエビ						
65				<i>Gammaropsis</i> sp.	ソコエビ属						
66			トノクダムシ	<i>Corophium uenoi</i>	ウエノトノクダムシ						
67			クルマエビ	<i>Trachypenaeus curvirostris</i>	サルエビ			1	2.43		
68			オキエビ	<i>Leptocheila pugnax</i>	カトソコエビ						
69			ツノメエビ	<i>Ogyrides orientalis</i>	ツノメエビ						
70			コフシカニ	<i>Arcania heptacantha</i>	ナナトコフシ						
71			クモカニ	<i>Pyromaia tuberculata</i>	イカクモカニ			1	+	1	1.61
72			エンコウカニ	<i>Heteroplax nagasakiensis</i>	ナカサキカニ						
73	海星	—	—	Asteroidea	海星綱						
74	海胆	心形	ヒラタアソブク	<i>Echinocardium cordatum</i>	オホアソブク						
75	海鼠	無足	イカリナモ	Synaptidae	イカリナモ科						
合 計						119	3.81	615	18.13	266	7.91
出 現 種 数						13		22		10	
備 考						湿重量の「+」は0.01g未満を示す					
						エクマンバージ型採泥器 (0.04m ²) にて3回採泥					

表4-2-19(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)							
						学名	標準和名	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)				
1	ムシ	キタムシ	キタムシ	<i>Aneassorhynchus sabinus</i>	サビネミドリムシ	2	0.75										
2	多毛	遊在	ウロコムシ	<i>Harmothoe imbricata</i>	マダラウロコムシ	1	+										
3			ノリウロコムシ	<i>Sthenelais mitsuii</i>		1	0.01										
4			ウミケムシ	<i>Amphinome</i> sp.													
5			カギコカイ	<i>Sigambra tentaculata</i>													
6				<i>Sigambra</i> sp.						1	+						
7			オトヒコカイ	<i>Gyptis</i> sp.				1	+								
8			コカイ	<i>Leonnates</i> sp.				2	+								
9			シロカネコカイ	<i>Nephtys oligobranchia</i>	コノシロカネコカイ	1	+										
10			チロリ	<i>Glycera</i> sp.		2	0.01										
11			ニカイチロリ	<i>Glycinde</i> sp.		2	0.01										
12			キボシイソメ	<i>Lumbrineris amboinensis</i>		2	0.01	3	0.01	1	0.01						
13				<i>Lumbrineris longifolia</i>	アシナカキボシイソメ					1	0.04						
14		定在	シビオ	<i>Spiophanes bombyx</i>	エラナシビオ	1	+										
15				<i>Prionospio pulchra</i>	イトエラシビオ					1	+						
16				<i>Paraprionospio</i> sp. Form A	ヨツバネシビオ A型					9	0.04						
17				<i>Paraprionospio</i> sp. Form B	ヨツバネシビオ B型					1	0.01						
18			ミスヒキコカイ	<i>Tharyx</i> sp.		1	+										
19				<i>Chaetozone</i> sp.		3	0.12										
20			ツバサコカイ	<i>Spiochaetopterus costarum</i>	アシビキツバサコカイ					2	0.02						
21			トノサマコカイ	<i>Scalibregma inflatum</i>	トノサマコカイ	1	0.02										
22			タケフシコカイ	<i>Euclymene oerstedii</i>	シヨウコタケフシコカイ			1	0.01								
23				<i>Praxillella pacifica</i>	ナカオタケフシコカイ	2	0.13										
24			タールマコカイ	<i>Sternaspis scutata</i>	タールマコカイ					1	0.02						
25			ウミイサコムシ	<i>Lagis bocki</i>	ウミイサコムシ	1	0.02										
26			タマガシフサコカイ	<i>Terebellides kobei</i>	ニセタマガシフサコカイ	58	3.80										
27	腹足	新腹足	オリレヨフバイ	<i>Zeuxis castus</i>	ハナムシロ	1	0.24										
28		頭楯	キセワタ	<i>Yokoyamaia ornatissima</i>	ヨコヤマキセワタ			2	0.03	3	0.01						
29	二枚貝	マルスタレカイ	フンブクヤドリ	Montacutidae	フンブクヤドリ科			1	0.01								
30			ニコウカイ	<i>Nitidotellina nitidula</i>	サクラカイ	3	0.07										
31			アサシカイ	<i>Theora fragilis</i>	シスツカイ			32	0.70								
32			マテカイ	<i>Solen</i> sp.	マテカイ属	1	0.34										
33			オキナカイ	<i>Laternula</i> sp.	オキナカイ属	1	+										
34	甲殻	ウミタケモトキ 等脚	スナホリムシ	<i>Natatolana</i> sp.	モモフツスナホリムシ属	1	0.02										
35			スカメノコエビ	<i>Ampelisca bocki</i>	コブスカメ	28	0.04										
36				<i>Ampelisca miharaensis</i>	ヒゲナカスカメ	4	+										
37				<i>Ampelisca naikaiensis</i>	フクロスカメ	9	0.01										
38			メリタヨコエビ	<i>Nippopisella nagatai</i>	トヨコエビ	7	0.02			1	+						
39	甲殻	十脚	オキエビ	<i>Leptocheila aculeocaudata</i>	マルノコシエビ	1	0.01										
40			テツボウエビ	<i>Alpheus japonicus</i>	テナカテツボウエビ	3	0.17										
41			ツノメエビ	<i>Ogyrides orientalis</i>	ツノメエビ	4	0.12										
42			エンコウカニ	<i>Heteroplax nagasakiensis</i>	ナカサキバカニ	2	0.04										
43			カクレカニ	<i>Asthenognathus inaequipes</i>	ヨコナカモトキ			1	0.33								
44				<i>Brachyura (megalopa)</i>	短尾下目のメカロボ	3	+										
45	海鼠	無足	イカリナマコ	Synaptidae	イカリナマコ科	1	0.01										
合						計	147	5.97	43	1.09	21	0.15					
出						現	種	数	29	8	10						
備考						湿重量の「+」は0.01g未満を示す						エクマンバージ型採泥器 (0.04m ²) にて3回採泥					

表4-2-19(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	標準和名	調査地点		六甲アイランド南		第4工区南	
						個体数	湿重量 (g)	沖合(2)	沖合	沖合	沖合
1	コムシ	キタコムシ	キタコムシ	<i>Anelassorhynchus sabinus</i>	サビネトリコムシ						
2	多毛	遊在	ウロコムシ	<i>Harmothoe imbricata</i>	マダウロコムシ						
3			ノリウロコムシ	<i>Sthenelais mitsuui</i>							
4			ウミケムシ	<i>Amphinome</i> sp.		2	0.06				
5			カキゴカイ	<i>Sigambra tentaculata</i>				1	+		
6				<i>Sigambra</i> sp.				35	0.28	10	0.04
7			オトヒメゴカイ	<i>Gyptis</i> sp.		1	+				
8			ゴカイ	<i>Leonnates</i> sp.							
9			シロガネゴカイ	<i>Nephtys oligobranchia</i>	コノシロガネゴカイ	2	0.02				
10			チロリ	<i>Glycera</i> sp.							
11			ニカイチロリ	<i>Glycinderis</i> sp.		1	+	2	0.01		
12			キボシイソメ	<i>Lumbrineris amboinensis</i>							
13				<i>Lumbrineris longifolia</i>	アシナガキボシイソメ	1	0.03	10	0.27	2	0.05
14		定在	スピオ	<i>Spiophanes bombyx</i>	エテアシスピオ						
15				<i>Prionospio pulchra</i>	イトエラスピオ						
16				<i>Paraprionospio</i> sp. Form A	ヨツハネスピオ A 型	238	2.17	261	5.51	76	1.99
17				<i>Paraprionospio</i> sp. Form B	ヨツハネスピオ B 型	1	0.01				
18			ミスヒキゴカイ	<i>Tharyx</i> sp.		1	0.02				
19				<i>Chaetozone</i> sp.							
20			ツハサコカイ	<i>Spiochaetopterus costarum</i>	アシビキツハサコカイ						
21			トノサマゴカイ	<i>Scalibregma inflatum</i>	トノサマゴカイ						
22			タケフシゴカイ	<i>Euclymene oerstedii</i>	ジヨウコタケフシゴカイ						
23				<i>Praxillella pacifica</i>	ナガオタケフシゴカイ						
24			タノルマゴカイ	<i>Sternaspis scutata</i>	タノルマゴカイ						
25			ウミイサコムシ	<i>Lagis bocki</i>	ウミイサコムシ						
26			タマクシフサゴカイ	<i>Terebellides kobei</i>	ニセタマクシフサゴカイ						
27	腹足	新腹足	オリイヨフハイ	<i>Zeuxis castus</i>	ハナムシロ						
28		頭楯	キセワタ	<i>Yokoyamaia ornatissima</i>	ヨコヤマキセワタ	1	0.02				
29	二枚貝	マルスターレカイ	ブンブクヤトリ	Montacutidae	ブンブクヤトリ科						
30			ニコウカイ	<i>Nitidotellina nitidula</i>	サクラカイ						
31			アサジカイ	<i>Theora fragilis</i>	シズクカイ	5	0.02				
32			マテカイ	<i>Solen</i> sp.	マテカイ属						
33	甲殻	ウミタケモトキ	オキナカイ	<i>Laternula</i> sp.	オキナカイ属						
34		等脚	スナホリムシ	<i>Natatolana</i> sp.	モモフトスナホリムシ属						
35			スカメソコエビ	<i>Ampelisca bocki</i>	コブスカメ						
36				<i>Ampelisca miharaensis</i>	ヒゲナガスカメ						
37				<i>Ampelisca naikaiensis</i>	フクスカメ						
38			メリタヨコエビ	<i>Nippopisella nagatai</i>	トヨコエビ						
39	甲殻	十脚	オキエビ	<i>Leptocheila aculeocaudata</i>	マルソコシラエビ						
40			テッポウエビ	<i>Alpheus japonicus</i>	テッポウエビ						
41			ツノメエビ	<i>Ogyrides orientalis</i>	ツノメエビ						
42			エソウカニ	<i>Heteroplax nagasakiensis</i>	ナガサキハカニ						
43			カクレカニ	<i>Asthenognathus inaequipus</i>	ヨコナカモトキ						
44			—	<i>Brachyura (megalopa)</i>	短尾下目のメカニ						
45	海鼠	無足	イカリナマコ	Synaptidae	イカリナマコ科						
合計						259	2.39	309	6.07	88	2.08
出現種数						11		5		3	
備考						湿重量の「+」は0.01g未満を示す エクマンバージ型採泥器 (0.04m ²) にて3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	種名	学名	標準和名	5		7		8					
							地点No. 調査地点				荏蕨島南		兵庫～第一防波堤南		ポートアイランド南	
							測定項目				沖合	個体数	個体数	個体数	沖合(1)	個体数
1	花虫	イナシキ	ハシモド	Edwardsiidae	Edwardsiidae	Edwardsiidae				1	0.05					
2		花巾着	ハナギンチャク	<i>Cerianthus filiformis</i>	ムシギキハシキ	ムシギキハシキ	1	0.10		2	2.46					
3				<i>Cerianthus punctatus</i>	マダラハシキ	マダラハシキ				1	0.26					
4	渦虫	多岐腸	-	Polyclada	多岐腸目	多岐腸目										
5	無針	古紐虫	-	Palaeonemertini	古紐虫目	古紐虫目	3	0.02								
6		異紐虫	リネウス	Lineidae	リネウス科	リネウス科										
7	星虫	星虫	キムハダ	<i>Apionsoma</i> sp.	キムハダ	キムハダ										
8				<i>Aspidosiphon</i> sp.	アスピドシフォン	アスピドシフォン										
9	多毛	遊在	クロコシ	<i>Eunoe</i> sp.	ユノウエ	ユノウエ										
10				<i>Sigalion</i> sp.	シガリオン	シガリオン										
11				<i>Sthenelais mitsuui</i>	ステネルア	ステネルア	1	0.06				2	+			
12				<i>Sthenolepis</i> sp.	ステノレピス	ステノレピス	2	0.18								
13				<i>Bhawania goodei</i>	ハバナ	ハバナ										
14				<i>Sigambra tentaculata</i>	シガムブラ	シガムブラ	1	+	9	0.02		2	+			
15				<i>Sigambra</i> sp.	シガムブラ	シガムブラ	1	+				2	0.01			
16				<i>Leocrates chinensis</i>	レオクラテス	レオクラテス				2	0.01	1	+			
17				<i>Gyptis</i> sp.	ギプティス	ギプティス				1	0.10					
18				<i>Neanthes succinea</i>	ニアンテス	ニアンテス				1	0.93	10	3.84			
19				<i>Nectoneanthes latipoda</i>	ネクトネアンテス	ネクトネアンテス										
20				<i>Leonnates</i> sp.	レオンナテス	レオンナテス	1	+								
21				<i>Nephtys neopolybranchia</i>	ネフティス	ネフティス	1	+								
22				<i>Nephtys oligobranchia</i>	ネフティス	ネフティス	1	+								
23				<i>Paralacydonia paradoxa</i>	パララシドニア	パララシドニア										
24				<i>Hemipodus yenurensensis</i>	ヘミポダ	ヘミポダ	2	0.09								
25				<i>Glycera chirori</i>	グリセラ	グリセラ										
26				<i>Glycera</i> sp.	グリセラ	グリセラ	1	+	4	0.11		2	0.02			
27				<i>Glycinde</i> sp.	グリシンデ	グリシンデ	2	0.01								
28				<i>Lumbrineris longifolia</i>	ルムブリネリス	ルムブリネリス										
29				<i>Spiophanes bombyx</i>	スピオファネス	スピオファネス										
30				<i>Spiophanes kroeyeri</i>	スピオファネス	スピオファネス										
31				<i>Spiophanes</i> sp.	スピオファネス	スピオファネス										
32				<i>Aonides oxycephala</i>	オニデス	オニデス										
33				<i>Scolelepis</i> sp.	スコレレピス	スコレレピス										
34				<i>Prionospio ehlersi</i>	プリオンスピオ	プリオンスピオ										
35				<i>Prionospio bocki</i>	プリオンスピオ	プリオンスピオ										
36				<i>Prionospio</i> sp.	プリオンスピオ	プリオンスピオ										
37				<i>Parapriospio</i> sp. Form A	パラプリオンスピオ	パラプリオンスピオ	241	11.32	693	14.27	485	7.67				
38				<i>Parapriospio</i> sp. Form B	パラプリオンスピオ	パラプリオンスピオ	1	+								
39				<i>Parapriospio</i> sp. Form CI	パラプリオンスピオ	パラプリオンスピオ										
40				<i>Magelona</i> sp.	マゲロナ	マゲロナ										
41				<i>Tharyx</i> sp.	タリクス	タリクス										
42				<i>Chaetozone</i> sp.	ケトゾネ	ケトゾネ										
43				<i>Haploscoloplos</i> sp.	ハプロスコロピウス	ハプロスコロピウス										
44				<i>Scoloplos</i> sp.	スコロピウス	スコロピウス										
45				<i>Scalibregma inflatum</i>	スカリブレグマ	スカリブレグマ										
46				<i>Notomastus</i> sp.	ノトマスタス	ノトマスタス										
47				<i>Mediomastus</i> sp.	メディオマスタス	メディオマスタス										
48				<i>Heteromastus</i> sp.	ヘテロマスタス	ヘテロマスタス	1	+								
49				<i>Euclymene oerstedii</i>	ユウクリメネ	ユウクリメネ										
50				<i>Praxillella pacifica</i>	プラキレラ	プラキレラ										
51				<i>Sosane sulcata</i>	ソサネ	ソサネ										
52				<i>Terebellides kobei</i>	テレルリデス	テレルリデス										
53				<i>Lanice</i> sp.	ランイス	ランイス										
54				Amphitritinae	アマピトリティナ	アマピトリティナ										
55				<i>Euchone</i> sp.	ユウコネ	ユウコネ	1	0.01								
56	簍虫	簍虫	ホウキムシ	<i>Phoronis</i> sp.	フォロニス	フォロニス			1	0.08						
57	腹足	異足	カマド	<i>Ectosinua undulatum</i>	エクトシン	エクトシン	1	0.89								
58		腸紐	トウカ	<i>Tiberia pulchella</i>	ティベリア	ティベリア										
59		頭楯	キセウカ	<i>Philine argentata</i>	フィリン	フィリン										
60				<i>Yokoyamaia ornaticissima</i>	ヨコヤマ	ヨコヤマ			1	0.01						
61	二枚貝	キヌタレ	キヌタレ	<i>Petrasma pusilla</i>	ペトラスマ	ペトラスマ										
62		フネ	フネ	<i>Scapharca broughtonii</i>	スカファルカ	スカファルカ										
63		ウナギ	ウナギ	<i>Musculus japonica</i>	ムスカルス	ムスカルス										
64		マルスター	マルスター	<i>Pillucina pisidium</i>	ピルリシ	ピルリシ										
65				<i>Leptaxinus oyamai</i>	レプトキシヌス	レプトキシヌス	2	0.01								
66				Montacutidae	モンタクチア	モンタクチア										
67				<i>Raetellops pulchella</i>	ラエテロプス	ラエテロプス										
68				<i>Nitidotellina nitidula</i>	ニチドテリ	ニチドテリ										
69				<i>Leptomys minuta</i>	レプトミス	レプトミス										
70				<i>Theora fragilis</i>	テオラ	テオラ										
71				<i>Solen</i> sp.	ソレン	ソレン										
72				<i>Veremolpa micra</i>	ベレルムパ	ベレルムパ										
73				<i>Paphia undulata</i>	パフィ	パフィ										
74				<i>Anisocorbula venusta</i>	アニソコル	アニソコル										
75				<i>Asthenothaerus sematana</i>	アステノテ	アステノテ										
76	掘足	無足	ツリ	<i>Dentalium octangulatum</i>	デンタル	デンタル										
77	甲殻	ミト	ミト	<i>Cylindroleberis</i>	シリンドロ	シリンドロ										
78				<i>Ampelisca brevicornis</i>	アマペリ	アマペリ	1	+								
79				<i>Ampelisca bocki</i>	アマペリ	アマペリ										
80				<i>Ampelisca miharaensis</i>	アマペリ	アマペリ										
81				<i>Ampelisca naikaiensis</i>	アマペリ	アマペリ										
82				<i>Listriella nagatai</i>	リスリエラ	リスリエラ	1	+								
83				<i>Synchelidium lenorostralum</i>	シンケリ	シンケリ										
84				<i>Nippopisella nagatai</i>	ニッポピ	ニッポピ										
85				<i>Grandidierella japonica</i>	グランド	グランド										
86				<i>Corophium</i> sp.	コロフィ	コロフィ										
87				<i>Leptocheila gracilis</i>	レプトケ	レプトケ										
88				<i>Leptocheila pugnax</i>	レプトケ	レプトケ	2	0.03								
89				<i>Alpheus</i> sp.	アルペ	アルペ	1	0.06	1	0.31						
90				<i>Ogyrides orientalis</i>	オギリ	オギリ										
91				<i>Processa kotiensis</i>	プロセス	プロセス										
92				<i>Arcania heptacantha</i>	アライ	アライ										
93				<i>Philyra heterograna</i>	フィラ	フィラ										
94				<i>Charybdis bimaculata</i>	チャリ	チャリ	1	0.08			1	0.81				
95				<i>Heteroplax nagasakiensis</i>	ヘテロ	ヘテロ										
96				<i>Typhlocarcinus villosus</i>	タイフ	タイフ										
97	海胆	心形	ヒナ	<i>Echinocardium cordatum</i>	エチノ	エチノ										
98	海鼠	無足	イカリ	Synaptidae	シナプ	シナプ										
99	頭索	ナメ	ナメ	<i>Branchiostoma belcherii</i>	ブリ	ブリ										

合 計		268	12.78	732	19.18	505	12.35
出 現 種 数	21	17	8				
備 考	湿重量の「+」は0.01g未満を示す						
エクマンバージ型採泥器 (0.04m ²) にて3回採泥							
(同時に採取された魚類)							
硬骨魚	スギ	1	1.50				
	ホレイ						
	ヒキ						
	ホレイ						

表4-2-19(7) マクロベントス出現種リスト (秋季)

No.	綱名	目名	科名	地点No.		9		10		11	
				調査地点		ボートアイランド南		六甲アイランド南		第4工区南	
				測定項目		沖合(2)		沖合		沖合	
種名				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	イキンチャク	ムシトキクンチャク	Edwardsiidae							
2		花巾着	ハキンチャク	<i>Cerianthus filiformis</i>							
3				<i>Cerianthus punctatus</i>							
4	渦虫	多岐腸	—	Polyclada							
5	無針	古紐虫	—	Palaeonemertini							
6		異紐虫	リネス	Lineidae							
7	星虫	星虫	キムダノホムシ	<i>Apionsoma</i> sp.							
8			クテホムシ	<i>Aspidosiphon</i> sp.							
9	多毛	遊在	ウロコムシ	<i>Eumoe</i> sp.							
10			ノリウロコムシ	<i>Sigalion</i> sp.							
11				<i>Sthenelais mitsuii</i>	3	0.37	3	0.11			
12				<i>Sthenolepis</i> sp.							
13			タンギクノカイ	<i>Bhawania goodei</i>							
14			カギクノカイ	<i>Sigambra tentaculata</i>							
15				<i>Sigambra</i> sp.	4	0.01					
16			オトビメノカイ	<i>Leocrates chinensis</i>							
17				<i>Gyptis</i> sp.	1	+					
18			コノカイ	<i>Neanthes succinea</i>			1	0.08			
19				<i>Nectoneanthes latipoda</i>			4	0.48	2	0.90	
20				<i>Leonnates</i> sp.							
21			シロウノカイ	<i>Nephtys neopolybranchia</i>							
22				<i>Nephtys oligobranchia</i>							
23				Lacydoniidae							
24			チロリ	<i>Paralacydonia paradoxa</i>							
25				<i>Hemipodus yenurensis</i>							
26				<i>Glycera chirori</i>							
27				<i>Glycera</i> sp.							
28			ニカイチロリ	<i>Glycinde</i> sp.							
29		定在	キネシイノメ	<i>Lumbrineris longifolia</i>							
30			スピオ	<i>Spiophanes bombyx</i>							
31				<i>Spiophanes kroeyeri</i>							
32				<i>Spiophanes</i> sp.							
33				<i>Aonides oxycephala</i>							
34				<i>Scolecopsis</i> sp.							
35				<i>Prionospio ehlersi</i>							
36				<i>Prionospio bocki</i>							
37				<i>Prionospio</i> sp.							
38				<i>Paraprionospio</i> sp. Form A	18	0.30	572	9.63	358	6.76	
39				<i>Paraprionospio</i> sp. Form B	1	+					
40				<i>Paraprionospio</i> sp. Form CI							
41			モロチノカイ	<i>Magelona</i> sp.							
42			ミスヒキノカイ	<i>Tharyx</i> sp.							
43				<i>Chaetozone</i> sp.							
44			ホコキクノカイ	<i>Haploscoloplos</i> sp.							
45				<i>Scoloplos</i> sp.							
46			トノサマノカイ	<i>Scalibregma inflatum</i>							
47			イトノカイ	<i>Notomastus</i> sp.							
48				<i>Mediomastus</i> sp.							
49			クワフシノカイ	<i>Heteromastus</i> sp.							
50				<i>Euclymene oerstedii</i>							
51				<i>Praxillella pacifica</i>							
52			カサノカイ	<i>Sosane sulcata</i>							
53			タマノシノカイ	<i>Terebellides kobei</i>							
54			フサノカイ	<i>Lanice</i> sp.							
55				Amphitritinae							
56	簪虫	簪虫	ケヤリムシ	<i>Euclymene</i> sp.							
57	腹足	異足	ホウキムシ	<i>Phoronis</i> sp.							
58		腸紐	タマノイ	<i>Ectosinum undulatum</i>							
59		頭楯	トリノカイ	<i>Tiberia pulchella</i>							
60			キセウカ	<i>Philine argentata</i>							
61	二枚貝	キヌタノカイ	キヌタノカイ	<i>Yokoyamaia ornatissima</i>							
62		フサノカイ	フサノカイ	<i>Petrasma pusilla</i>							
63		イノカイ	イノカイ	<i>Scapharca broughtonii</i>	1	0.67					
64		マルスダレノカイ	マルスダレノカイ	<i>Musculus japonica</i>							
65			ハナノカイ	<i>Pillucina pisidium</i>	1	0.09					
66			フツノカイ	<i>Leptaxinus oyamai</i>							
67			ハノカイ	Montacutidae							
68			ニッコウノカイ	<i>Raetellops pulchella</i>	2	0.27					
69			フサノカイ	<i>Nitidotellina nitidula</i>							
70			マテノカイ	<i>Leptomya minuta</i>							
71			マテノカイ	<i>Theora fragilis</i>	2	0.02					
72			マテノカイ	<i>Solen</i> sp.							
73			マテノカイ	<i>Veremolpa micra</i>							
74			オノノカイ	<i>Paphia undulata</i>							
75			ウツノカイ	<i>Anisocorbula venusta</i>							
76	掘足	アサノカイ	アサノカイ	<i>Asthenothaerus sematana</i>							
77	甲殻	アサノカイ	アサノカイ	<i>Dentalium octangulatum</i>							
78		アサノカイ	アサノカイ	<i>Cylindroleberis</i>							
79		アサノカイ	アサノカイ	<i>Asteropteron</i> sp.							
80			アサノカイ	<i>Ampelisca brevicornis</i>							
81				<i>Ampelisca bocki</i>							
82				<i>Ampelisca miharaensis</i>							
83				<i>Ampelisca naikaiensis</i>							
84				<i>Listriella nagatai</i>							
85				<i>Synchelidium lenorostratum</i>							
86				<i>Nippopisella nagatai</i>							
87				<i>Grandidierella japonica</i>							
88				<i>Corophium</i> sp.							
89				<i>Leptocheila gracilis</i>							
90				<i>Leptocheila pugnax</i>							
91				<i>Alpheus</i> sp.							
92				<i>Ogyrides orientalis</i>							
93				<i>Processa kotiensis</i>							
94				<i>Arcania heptacantha</i>	1	0.06					
95				<i>Philyra heterograna</i>			1	0.62			
96				<i>Charybdis bimaculata</i>			1	+			
97	海胆	心形	ヒラノカイ	<i>Heteroplax nagasakiensis</i>							
98	海鼠	無足	イカリナマコ	<i>Typhlocarcinus villosus</i>							
99	頭索	イカリナマコ	イカリナマコ	<i>Synaptidae</i>							
			イカリナマコ	<i>Branchiostoma belcherii</i>							
合 計					34	1.79	582	10.92	361	7.66	
出 現 種 数					10		6		3		
備 考					湿重量の「+」は0.01g未満を示す						
					エクマンバージ型採泥器 (0.04m) にて3回採泥						
(同時に採取された魚類)											
	硬骨魚	スズキ	ハセ	<i>Cryptocentrus filifer</i>							
		カレイ	ササギ	<i>Heteromycteris japonicus</i>							

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		ボートアイランド南沖合(1)	
						個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)
1	無針	古紐虫	—	Palaeonemertini	古紐虫目	3	0.01	1	0.01		
2	有針	針紐虫	—	Hoploneurini	針紐虫目	1	0.02				
3	星虫	星虫	サメダホシムシ	Apionsoma sp.		2	+				
4	多毛	遊在	ウロコムシ	Harmothoe imbricata	マダラウロコムシ						
5			ナマリウロコムシ	Sthenelais mitsuii		4	0.01	4	0.19	4	0.13
6			タンザンクカイ	Bhawania goodei	ナカタンザンクカイ			1	+		
7			カキゴカイ	Sigambra tentaculata				23	0.06		
8				Sigambra sp.				4	0.01	2	+
9			オトヒメゴカイ	Gyptis sp.				4	0.03	2	0.02
10			コカイ	Nectoneanthes latipoda	オウキゴカイ	1	+	2	0.69		
11				Tambalagama Fauveli	カコゴカイ	2	+				
12			シロカネゴカイ	Nephtys oligobranchia	コノシロカネゴカイ	2	+	3	0.01	2	+
13			Lacydoniidae	Paralacydonia paradoxa		1	+				
14			チロリ	Glycera sp.		2	0.01				
15			ニカイチロリ	Glycinde sp.				1	0.02		
16		定在	スピオ	Pseudopolydora sp.							
17				Spiophanes kroeyeri	スズエラナスピオ	2	+				
18				Aonides oxycephala	ケンサキシオ	1	+				
19				Paraprionospio sp. Form A	ヨツハネスピオ A型	2	0.03	473	12.26	203	6.61
20				Paraprionospio sp. Form B	ヨツハネスピオ B型						
21				Paraprionospio sp. Form CI	ヨツハネスピオ CI型	2	0.11				
22			モロテゴカイ	Magelona japonica	モロテゴカイ			1	+		
23			ミスヒキゴカイ	Chaetozone sp.		1	0.05				
24			イトゴカイ	Notomastus sp.		8	0.05				
25				Mediomastus sp.				1	+		
26			クケフシゴカイ	Euclymene oerstedii	シヨウコクケフシゴカイ	1	0.01				
27			タマルモゴカイ	Sternaspis scutata	タマルモゴカイ	2	0.45				
28			ウミイサゴムシ	Lagis bocki	ウミイサゴムシ	1	+				
29			カサリゴカイ	Sosane sulcata		2	0.03				
30			タマクシフサゴカイ	Terebellides kobei	ニセタマクシフサゴカイ	2	0.08				
31			クヤリムシ	Euchone sp.						1	+
32	腹足	異足	ハナゴウナ	Balcis sp.	クリムシカイ属	1	0.01				
33		新腹足	クダマキカイ	Pseudoetremata fortilirata	ホシヤシク	1	0.06				
34				Turridae	クダマキカイ科	1	0.06				
35		腸紐	トウカクカイ	Tiberia pulchella	クチキレカイ	3	0.03				
36		頭楯	スイフカイ	Eocylichna braunsi	ツマヘニクダタマカイ	1	0.01				
37			キセウタ	Philine argentata	キセウタ	4	0.06				
38	二枚貝	イガイ	イガイ	Modiolus nipponicus	ヒバリガイ	1	0.02				
39				Modiolus elongatus	ツヤカラス	2	0.02				
40				Musculus japonica	ヤマホトキス	3	0.01				
41			ハボウキカイ	Pinna bicolor	ハボウキカイ	1	0.17				
42		マルスタレガイ	ハカガイ	Raetellops pulchella	チヨノハナガイ	1	0.01				
43			ニッコウガイ	Semelangulus tokubeii	コメサクラ	2	+				
44			アサシガイ	Theora fragilis	シズクガイ			1	0.03	3	0.11
45			マテガイ	Solen sp.	マテガイ属	1	0.01				
46			マルスタレガイ	Veremolpa micra	ヒメカノアサリ	1	0.01	1	0.07		
47	甲殻	端脚	スカメソコエビ	Ampelisca bocki	コフスカメ	10	0.06				
48				Ampelisca miharaensis	ヒゲナカスカメ	1	+				
49				Ampelisca naikaiensis	フクロスカメ	3	+				
50			クチバシソコエビ	Synchelidium sp.	サンバツソコエビ属						
51			メリタソコエビ	Nippopisella nagatai	ドロソコエビ	7	0.01	1	+		
52			インクソコエビ	Photis longicaudata	クダオソコエビ	12	0.02				
53				Gammaropsis sp.	ソコエビ属	1	+				
54			トロクダムシ	Siphonoecetes sp.	ハイハイトロクダムシ属	2	+				
55				Corophium sp.	トロクダムシ属	1	+				
56			ウレカラ	Pseudoproto sp.		1	+				
57		十脚	クルマエビ	Metapenaeopsis barbata	アカエビ						
58			オキエビ	Leptocheila gracilis	ソコエビ	1	0.03				
59			テッポウエビ	Athanas sp.	ムラサキエビ属						
60			ツノエビ	Ogyrides orientalis	ツノエビ	2	0.03				
61			カクレカニ	Pinnixa rathbuni	ラスハシマカニ						
62	蛇尾	類蛇尾	クモヒトテ	Ophiura kinbergi	クシノハクモヒトテ	11	0.01	1	+		
合 計						117	1.50	522	13.38	217	6.87
出 現 種 数						46		16		7	
備 考	湿重量の「+」は0.01g未満を示す					エクマンバージ型採泥器 (0.04m ²) にて3回採泥					

表4-2-19(9) マクロベントス出現種リスト (冬季)

No.	網名	目名	科名	地点No.		9		10		11		
				種名	標準和名	ボートアイランド南 沖合(2)		六甲アイランド南 沖合		第4工区南 沖合		
						調査地点	測定項目	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数
1	無針	古紐虫	—	Palaeonemertini	古紐虫目							
2	有針	針紐虫	—	Hoploneimertini	針紐虫目							
3	星虫	星虫	サマハダホシムシ	<i>Apionsoma</i> sp.								
4	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	+			
5			ワリウロコムシ	<i>Sthenelais mitsuii</i>								
6			タンザンクコカイ	<i>Bhawania goodei</i>	ナカタンザンクコカイ							
7			カキコカイ	<i>Sigambra tentaculata</i>		4	0.01					
8				<i>Sigambra</i> sp.		8	0.02					
9			オトヒメコカイ	<i>Gyptis</i> sp.								
10			コカイ	<i>Nectoneanthes latipoda</i>	オウギコカイ	1	0.57	1	0.01	3	1.33	
11				<i>Tambalagamia fauveli</i>	カニコカイ							
12			シロカネコカイ	<i>Nephtys oligobranchia</i>	コノハシロカネコカイ	1	+	6	0.01			
13			Lacydoniidae	<i>Paralacydonia paradoxa</i>								
14			チロリ	<i>Glycera</i> sp.								
15			ニカイイロリ	<i>Glycinde</i> sp.		1	+	1	0.01			
16		定在	スピオ	<i>Pseudopolydora</i> sp.								
17				<i>Spiophanes kroeyeri</i>	スエラナスピオ							
18				<i>Aonides oxycephala</i>	ケンサキシオ							
19				<i>Paraprionospio</i> sp. Form A	ヨツバネスピオ A型	25	0.58	66	1.31	266	6.63	
20				<i>Paraprionospio</i> sp. Form B	ヨツバネスピオ B型			2	0.01			
21				<i>Paraprionospio</i> sp. Form CI	ヨツバネスピオ CI型							
22			モロテコカイ	<i>Magelona japonica</i>	モロテコカイ							
23			ミスヒキコカイ	<i>Chaetozone</i> sp.								
24			イトコカイ	<i>Notomastus</i> sp.								
25				<i>Mediomastus</i> sp.								
26			タケフシコカイ	<i>Euclymene oerstedii</i>	シヨウコタケフシコカイ							
27			ダムマコカイ	<i>Sternaspis scutata</i>	ダムマコカイ							
28			ウミイサコムシ	<i>Lagis bocki</i>	ウミイサコムシ							
29			カザリコカイ	<i>Sosane sulcata</i>								
30			タマガシフサコカイ	<i>Terebellides kobei</i>	ニセタマガシフサコカイ							
31			ケヤリムシ	<i>Euchone</i> sp.		2	0.01			2	0.01	
32	腹足	異足	ハチゴウナ	<i>Balcis</i> sp.	クリムシカイ属							
33		新腹足	クダマキカイ	<i>Pseudoetremata fortilirata</i>	ホノヤシク							
34				Turridae	クダマキカイ科							
35		腸紐	トウカタカイ	<i>Tiberia pulchella</i>	クチケカイ							
36		頭楯	スバフカイ	<i>Eocylichna braunsi</i>	ツマヘニクダタマカイ							
37			キセウタ	<i>Philine argentata</i>	キセウタ			2	0.01			
38	二枚貝	イガイ	イガイ	<i>Modiolus nipponicus</i>	ヒバリカイ							
39				<i>Modiolus elongatus</i>	ツヤカラス							
40				<i>Musculus japonica</i>	ヤマボトキス							
41			ハボウキカイ	<i>Pinna bicolor</i>	ハボウキカイ							
42		マルスタレカイ	ハカカイ	<i>Raetellops pulchella</i>	チヨハナカイ							
43			ニッコウカイ	<i>Semelangulus tokubeii</i>	コムサクラ							
44			アサシカイ	<i>Theora fragilis</i>	シスカイ	1	0.10					
45			マテカイ	<i>Solen</i> sp.	マテカイ属							
46			マルスタレカイ	<i>Veremolpa micra</i>	ヒメカノアサリ							
47	甲殻	端脚	スカメソコエビ	<i>Ampelisca bocki</i>	コフスカメ							
48				<i>Ampelisca miharaensis</i>	ヒゲナカスカメ							
49				<i>Ampelisca naikaiensis</i>	フクロスカメ							
50			クチハシソコエビ	<i>Synchelidium</i> sp.	サシハツソコエビ属					1	+	
51			メリタヨコエビ	<i>Nippopisella nagatai</i>	トヨコエビ							
52			インクヨコエビ	<i>Photis longicaudata</i>	クダオソコエビ							
53				<i>Gammaropsis</i> sp.	ソコエビ属							
54			トロクダムシ	<i>Siphonocetes</i> sp.	ハイハイトロクダムシ属							
55				<i>Corophium</i> sp.	トロクダムシ属							
56			ワレカラ	<i>Pseudoproto</i> sp.								
57			クルマエビ	<i>Metapenaeopsis barbata</i>	アカエビ			1	0.42			
58			オキエビ	<i>Leptocheila gracilis</i>	ソコエビ							
59			テッポウエビ	<i>Athanas</i> sp.	ムラサキエビ属	1	0.02					
60			ツノメエビ	<i>Ogyrides orientalis</i>	ツノメエビ							
61			カクレカニ	<i>Pinnixa rathbuni</i>	ラスバシマカニ					1	0.01	
62	蛇尾	顎蛇尾	カモヒトデ	<i>Ophiura kinbergi</i>	クシハクモヒトデ							
合						計	45	1.32	80	1.78	275	7.98
出						現	種	10	8	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 ²) 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	マダイ	25.7	アミメハギ	15.2
8	ポートアイランド南・沖合(1)	底曳網	テンジクダイ	60.0	ハタタテヌメリ	9.2
2	須磨海域・海づり公園西	建網	カワハギ	33.3	マダイ	22.6
6	和田岬・和田岬灯台西	建網	カサゴ	41.3	カワハギ	17.4

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	アカエビ	47.1	ヤリイカ科	27.3
8	ポートアイランド南・沖合(1)	底曳網	アカエビ	41.6	ヤリイカ科	19.2
2	須磨海域・海づり公園西	建網	シマメノウフネガイ	50.0	トゲモミジガイ マボヤ	15.0
6	和田岬・和田岬灯台西	建網	イトマキヒトデ	39.6	サンショウウニ	20.8

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	ケンサキスピオ	34.6	<i>Tharyx</i> sp.	13.8
3	須磨海域・沖合	春季	ニセタマグシフサゴカイ	41.7	ドロヨコエビ	8.1
		夏季	ニセタマグシフサゴカイ	39.5	コブスガメ	19.0
		秋季	コブスガメ	11.5	ヤマホトトギス	9.4
		冬季	クダオソコエビ	10.3	クシノハクモヒトデ	9.4
		秋季	アシナガギボシイソメ	23.1	ニセタマグシフサゴカイ	16.5
4	須磨海域・妙法寺河口南	秋季	ヨツバネスピオA型	89.9	古紐虫目	1.1
7	兵庫～第一防波堤南・沖合	春季	シズクガイ	30.6	<i>Sthenelais mitsuii</i>	10.2
		夏季	シズクガイ	74.4	<i>Glycinde</i> sp.	7.0
		秋季	ヨツバネスピオA型	94.7	ヒメカノコアサリ	1.4
		冬季	ヨツバネスピオA型	90.6	<i>Sigambra tentaculata</i>	4.4
8	ポートアイランド南・沖合(1)	春季	シズクガイ	29.0	ヨツバネスピオB型	16.1
		夏季	ヨツバネスピオA型	42.9	ヨコヤマキセワタ	14.3
		秋季	ヨツバネスピオA型	96.0	オウギゴカイ	2.0
		冬季	ヨツバネスピオA型	93.5	<i>Sthenelais mitsuii</i>	1.8
9	ポートアイランド南・沖合(2)	春季	ヨツバネスピオA型	68.9	コノハシロガネゴカイ	5.9
		夏季	ヨツバネスピオA型	91.9	<i>Sigambra</i> sp.	2.3
		秋季	ヨツバネスピオA型	52.9	<i>Sigambra</i> sp.	11.8
		冬季	ヨツバネスピオA型	55.6	<i>Sigambra</i> sp.	17.8
10	六甲アイランド南・沖合	春季	ヨツバネスピオA型	78.5	<i>Sigambra</i> sp.	12.8
		夏季	ヨツバネスピオA型	84.5	<i>Sigambra</i> sp.	11.3
		秋季	ヨツバネスピオA型	98.3	オウギゴカイ	0.7
		冬季	ヨツバネスピオA型	82.5	コノハシロガネゴカイ	7.5
11	第4工区南・沖合	春季	ヨツバネスピオA型	80.8	シズクガイ	9.4
		夏季	ヨツバネスピオA型	86.4	<i>Sigambra</i> sp.	11.4
		秋季	ヨツバネスピオA型	99.2	オウギゴカイ	0.6
		冬季	ヨツバネスピオA型	96.7	オウギゴカイ	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	マダイ	62.0	スズキ	14.0
8	ポートアイランド南・沖合(1)	底曳網	タチウオ	32.5	シログチ	30.9
2	須磨海域・海づり公園西	建網	マダイ	37.7	カワハギ	20.9
6	和田岬・和田岬灯台西	建網	カサゴ	38.2	カワハギ	18.3

2 メガロベントス

地点 番号	調査地点名	採取方法	第1優占種		第2優占種	
			標準和名	占有率(%)	標準和名	占有率(%)
7	兵庫～第一防波堤沖合	底曳網	ヤリイカ科	41.3	ケンサキイカ	17.5
8	ポートアイランド南・沖合(1)	底曳網	ヤリイカ科	49.8	アカエビ	24.5
2	須磨海域・海づり公園西	建網	マボヤ	36.5	アカニシ	32.2
6	和田岬・和田岬灯台西	建網	イトマキヒトデ	54.4	イシガニ	12.9

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	ナメクジウオ	18.6	メクラガニ	17.8
3	須磨海域・沖合	春季	ヒメツメタ	29.0	ニセタマグシフサゴカイ	27.7
		夏季	ニセタマグシフサゴカイ	63.7	サビネミドリユムシ	12.6
		秋季	<i>Aspidosiphon</i> sp.	16.5	ニセタマグシフサゴカイ	12.9
		冬季	ダルマゴカイ	30.0	ハボウキガイ	11.3
		秋季	オカメブンプク	69.3	ニセタマグシフサゴカイ	12.9
4	須磨海域・妙法寺河口南	秋季	オカメブンプク	69.3	ニセタマグシフサゴカイ	12.9
5	苅藻島南・沖合	秋季	ヨツバネスピオA型	88.5	ツガイ	7.0
7	兵庫～第一防波堤南・沖合	春季	オカメブンプク	82.0	シズクガイ	8.3
		夏季	シズクガイ	64.2	ヨコナガモドキ	30.3
		秋季	ヨツバネスピオA型	74.4	ムラサキハナギンチャク	12.8
		冬季	ヨツバネスピオA型	91.6	オウギゴカイ	5.2
		春季	シズクガイ	43.5	アシナガギボシイソメ	21.7
8	ポートアイランド南・沖合(1)	夏季	アシナガギボシイソメ	26.7	アキビキツバサゴカイ	13.3
		秋季	ヨツバネスピオA型	62.1	ダルマゴカイ	
		冬季	ヨツバネスピオA型	96.2	オウギゴカイ	31.1
		春季	ヨツバネスピオA型	96.2	<i>Sthenelais mitsuii</i>	1.9
		夏季	ヨツバネスピオA型	85.6	イソギンチャク目	3.4
9	ポートアイランド南・沖合(2)	夏季	ヨツバネスピオA型	90.8	<i>Amphinome</i> sp.	2.5
		秋季	アカガイ	37.4	<i>Sthenelais mitsuii</i>	20.7
		冬季	ヨツバネスピオA型	43.9	オウギゴカイ	43.2
		春季	ヨツバネスピオA型	79.0	サルエビ	13.4
		夏季	ヨツバネスピオA型	90.8	<i>Sigambra</i> sp.	4.6
10	六甲アイランド南・沖合	秋季	ヨツバネスピオA型	88.2	ヘリトリコブシ	5.7
		冬季	ヨツバネスピオA型	73.6	アカエビ	23.6
		春季	ヨツバネスピオA型	75.5	ナナトゲコブシ	20.4
11	第4工区南・沖合	夏季	ヨツバネスピオA型	95.7	アシナガギボシイソメ	2.4
		秋季	ヨツバネスピオA型	88.3	オウギゴカイ	11.7
		冬季	ヨツバネスピオA型	83.1	オウギゴカイ	16.7

表 4-2-22 水生生物調査に伴う底質調査結果

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	ポトアイランド南・ 沖合(1)	ポトアイランド南・ 沖合(2)	六甲アイランド南・ 沖合	第4工区南 沖合	
採泥時刻		10:40	10:08	09:48	11:13	09:18	08:53	08:23	07:58	07:37	
現場測定項目	水深(m)	24.0	21.0	16.5	13.0	16.5	18.0	16.5	16.5	16.5	
	泥色	2.5Y3/2	7.5Y3/2	2.5GY4/1	2.5GY3/1	7.5Y3/2	7.5Y4/1	7.5Y3/1	2.5GY3/1	2.5GY2/1	
	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	硫化水素臭	硫化水素臭	硫化水素臭	硫化水素臭	
	夾雑物	貝片	貝片	貝片	貝片	貝片	貝片	貝片	貝片	貝片	
	外観	砂	砂泥	砂泥	泥	泥	泥	泥	泥	泥	
	泥温(°C)	21.0	21.0	21.0	21.0	20.9	20.9	20.8	20.9	20.8	
	pH	7.8	7.7	7.3	7.4	7.5	7.4	7.4	7.3	7.2	
分析項目	ORP (mV)		80	-42	21	-72	-122	-128	-155	-154	-172
	粒度組成 (%)	4.75mm 以上	1.3	0.5	2.2	4.9	0.5	1.3	0	0	0
		4.75～2.00	6.3	0.6	2.0	5.6	0.4	0.6	0.9	0.5	0
		2.00～0.425	27.2	2.5	3.2	13.3	1.9	1.0	0.9	0.5	0
		0.425～0.075	62.4	78.5	38.0	17.8	5.7	2.7	2.0	3.5	0.8
		0.075mm 以下	2.8	17.9	54.6	58.4	91.5	94.4	96.2	95.5	99.2
	pH		8.0	8.0	7.6	7.8	7.6	7.6	7.7	7.5	7.5
	強熱減量(%)		2.9	4.1	7.1	9.0	11.0	11.5	12.1	11.8	14.0
	COD (mg/g 乾泥)		1.6	4.5	8.6	12.6	17.7	15.9	20.5	19.1	23.7
	硫化物 (mg/g 乾泥)		<0.01	0.05	0.13	0.41	0.42	0.48	0.72	1.09	1.53
	含水率(%)		24.5	28.8	35.8	40.5	50.7	52.3	55.9	55.7	61.7
T-N (mg/g 乾泥)		0.19	0.53	1.10	1.42	1.88	1.85	2.04	2.15	2.59	
T-P (mg/g 乾泥)		0.23	0.21	0.31	0.44	0.52	0.46	0.51	0.52	0.56	

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15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15年度の遊泳期間中の利用者数は約101万6千人であった。

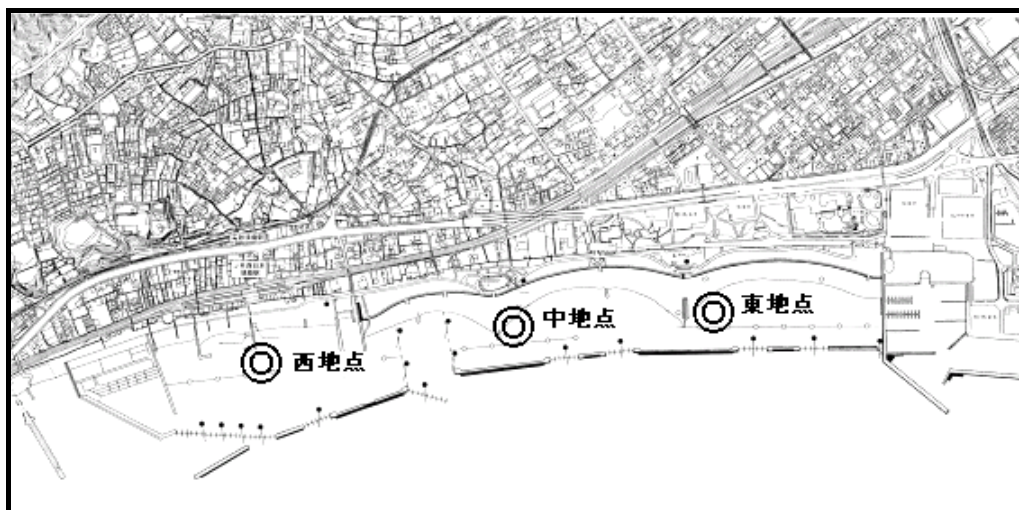


図 4-3-1 須磨海水浴場

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15年度は改修工事のため、海水浴場の開設が中止された。



図 4-3-2 アジュール舞子海水浴場

(3) 調査結果の概要

遊泳期間前の5月中旬～下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15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14年度海水浴場水質調査結果

海水浴場名	調査時期	ふん便性大腸菌群数 (個/100mℓ)	油膜の有無	COD (mg/ℓ)	透明度 (m)	判定
須磨海水浴場	遊泳期間前	<2	無	3.0	1以上	可 水質B
	遊泳期間中	3	無	2.9	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、水質は一時に比べ大幅に改善され、近年はほぼ良好な状態で推移している。

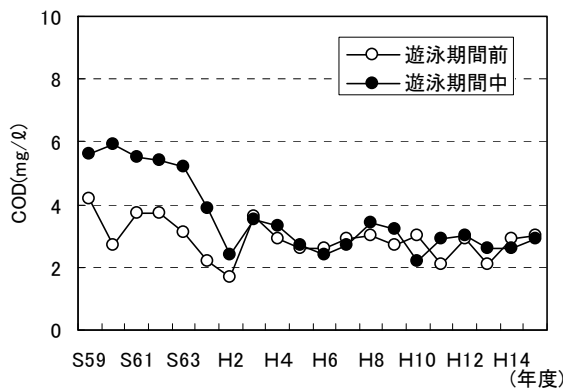


図4-3-3 CODの経年変化
(須磨海水浴場)

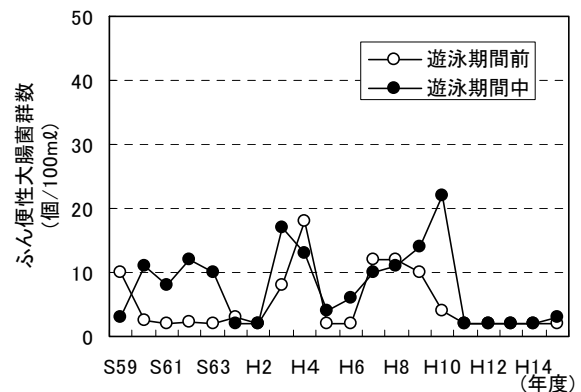


図4-3-4 ふん便性大腸菌群数の経年変化
(須磨海水浴場)

4. 六甲山溪流調査

(1) 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るが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。

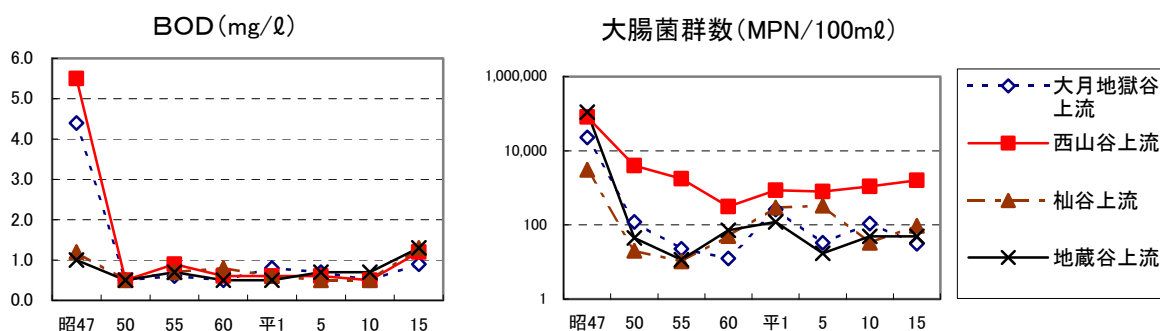


図4-4-1 代表的な溪流における水質の経年変化

(2) 調査内容とその結果

平成15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15年7月11日～9月17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(中流又は下流のみ))、水生生物調査

平成15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Aタイプの基準値(2mg/l)を、大腸菌群数は一部の地点を除いてAタイプの基準値(1,000MPN/100ml)を達成する良好な状況であった。

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

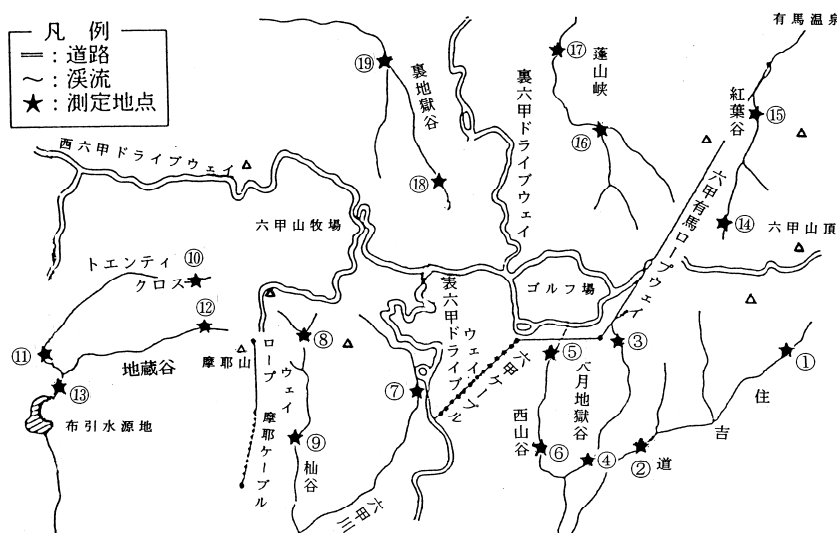


図4-4-2 六甲山溪流調査地

(3) 地点別調査結果

測定地点名	採取年月日	気温 (℃)	水温 (℃)	流量 (m ³ /s)	外観	pH	BOD (mg/ℓ)	COD (mg/ℓ)	大腸菌群数 (MPN/100ml)	ふん便性大腸菌群数 (個/100ml)	塩素イオン (mg/ℓ)	全窒素 (mg/ℓ)	全磷 (mg/ℓ)	MBAS (mg/ℓ)
①住吉道上流	H15. 9. 17	22. 7	16. 9	0. 129	無色透明	7. 2	0. 8	0. 8	31	-	4	0. 8	<0. 01	<0. 01
②住吉道下流	H15. 9. 17	24. 8	19. 5	0. 612	無色透明	7. 6	0. 9	1. 6	3500	26	5	0. 8	<0. 01	<0. 01
③大月地獄谷上流	H15. 7. 11	22. 4	13. 8	0. 007	無色透明	6. 9	0. 9	1. 2	31	-	5	2. 1	<0. 01	<0. 01
④大月地獄谷下流	H15. 7. 11	23. 1	20. 0	0. 103	無色透明	7. 8	1. 0	2. 0	140	54	4	1. 5	<0. 01	<0. 01
⑤西山谷上流	H15. 8. 19	22. 6	17. 5	0. 059	無色透明	7. 6	1. 2	1. 9	1600	-	8	1. 8	0. 15	<0. 01
⑥西山谷下流	H15. 8. 19	25. 5	19. 1	0. 143	無色透明	7. 7	0. 9	2. 1	540	50	7	1. 6	0. 05	<0. 01
⑦六甲川中流	H15. 8. 11	24. 6	19. 5	0. 616	無色透明	7. 7	1. 0	2. 1	1600	30	9	1. 6	0. 01	<0. 01
⑧柚谷上流	H15. 8. 11	22. 8	19. 8	0. 070	無色透明	7. 2	1. 3	3. 9	94	-	6	0. 5	<0. 01	<0. 01
⑨柚谷下流	H15. 8. 11	25. 4	22. 2	0. 170	無色透明	7. 5	1. 2	4. 0	220	32	6	0. 5	<0. 01	<0. 01
⑩トエンテイクロス上流	H15. 8. 06	25. 2	20. 3	0. 126	無色透明	7. 3	0. 6	2. 4	920	-	8	0. 5	0. 01	<0. 01
⑪トエンテイクロス下流	H15. 8. 06	29. 2	23. 0	0. 118	無色透明	7. 5	<0. 5	1. 7	1600	31	7	0. 8	<0. 01	<0. 01
⑫地蔵谷上流	H15. 8. 29	23. 4	18. 2	0. 018	無色透明	6. 6	1. 3	2. 2	49	-	5	0. 3	<0. 01	<0. 01
⑬地蔵谷下流	H15. 8. 29	26. 5	21. 7	0. 548	無色透明	7. 3	1. 9	2. 8	540	90	6	0. 6	<0. 01	<0. 01
⑭紅葉谷上流	H15. 7. 25	17. 2	14. 2	0. 020	無色透明	7. 4	<0. 5	1. 0	110	-	3	0. 6	<0. 01	<0. 01
⑮紅葉谷下流	H15. 7. 25	21. 5	18. 1	0. 094	無色透明	7. 5	0. 5	1. 7	70	2	4	0. 6	<0. 01	<0. 01
⑯蓬山峡上流	H15. 8. 25	25. 3	19. 4	0. 243	無色透明	7. 3	1. 1	1. 5	170	-	8	0. 7	<0. 01	<0. 01
⑰蓬山峡下流	H15. 8. 25	27. 6	21. 5	0. 819	無色透明	7. 5	1. 5	1. 8	540	480	8	0. 7	<0. 01	<0. 01
⑱裏地獄谷上流	H15. 8. 22	22. 9	18. 8	0. 034	無色透明	6. 9	1. 2	2. 9	920	-	6	0. 5	0. 01	<0. 01
⑲裏地獄谷下流	H15. 8. 22	27. 5	21. 5	0. 139	無色透明	7. 2	1. 1	2. 2	70	48	11	0. 4	<0. 01	<0. 01

※表中の>は測定下限値未満を、-は分析未実施を示す。

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、環境省（当時環境庁）の暫定指導指針より10倍厳しい「排水水質指導指針値（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15年5月、秋季：平成15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：9ゴルフ場）
ウ. 調査地点数	春季22地点、秋季11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、7種類（殺虫剤2種類、殺菌剤4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、3種類（殺菌剤2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	ピリダフェンチオン	0.002	5%(1 ゴルフ場)	5%(1 検体)	0.0006	約 1/3
	フェニトロチオン	0.003	5%(1 ゴルフ場)	9%(2 検体)	0.0006	1/5
殺菌剤	アゾキシストロビン	0.5	16%(3 ゴルフ場)	14%(3 検体)	0.0011	約 1/455
	フルトラニル	0.2	11%(2 ゴルフ場)	9%(2 検体)	0.0034	約 1/59
	ペンシクロン	0.04	32%(6 ゴルフ場)	27%(6 検体)	0.0009	約 1/44
	メタラキシル	0.05	5%(1 ゴルフ場)	5%(1 検体)	0.0008	約 1/63
除草剤	シデュロン	0.3	5%(1 ゴルフ場)	5%(1 検体)	0.0007	約 1/429

< 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 (9 ゴルフ場中)	検体別検出率 (11 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	11%(1 ゴルフ場)	9%(1 検体)	0.0005	1/400
	メプロニル	0.1	11%(1 ゴルフ場)	9%(1 検体)	0.0019	約 1/53
除草剤	ハロスルフロンメチル	0.03	22%(2 ゴルフ場)	18%(2 検体)	0.0097	約 1/3

(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 15 年 5 月、秋季：平成 15 年 10 月)
- イ. 調査地点 春季： 5 地点、秋季： 3 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、秋季とも、すべての地点において農薬成分は検出されなかった。

(4) ゴルフ場における農薬使用状況

「神戸市ゴルフ場農薬指導指針」に基づき、ゴルフ場事業者から報告された農薬使用量の経年変化は、表 4-5-3 及び図 4-5-1 のとおりである。平成 15 年の農薬使用量を平成 14 年と比較すると、1 ゴルフ場あたり、18 ホールあたりの使用量については、製剤量（その他）は増加がみられたが、製剤量（殺菌剤・殺虫剤・除草剤）、成分量（殺菌剤・殺虫剤・除草剤）は、いずれも減少していた。

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（1～12月）					対前年比 (H15/H14)	
			H 1 0	H 1 1	H 1 2	H 1 3	H 1 4		H 1 5
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	624	460	487	409	370	362	
		殺虫剤	1060	706	871	409	323	302	
		除草剤	413	412	345	318	341	262	
		その他	13	10	17	37	30	46	
		計	2110	1588	1720	1173	1064	972	
	成 分 量	殺菌剤	246	191	215	198	160	134	
		殺虫剤	230	195	220	180	119	98	
		除草剤	186	169	141	138	102	74	
		計	662	555	576	516	381	306	
18 ホールあたり の平均農薬使用量 (単位：kg*)	製 剤 量	殺菌剤	505	372	394	338	315	296	
		殺虫剤	857	571	704	319	259	232	
		除草剤	334	333	279	267	284	235	
		その他	10	8	14	36	27	40	
		計	1706	1284	1391	961	885	803	
	成 分 量	殺菌剤	199	155	173	158	135	112	
		殺虫剤	186	158	178	139	92	75	
		除草剤	150	137	114	114	85	66	
		計	535	450	465	411	312	253	

* 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。

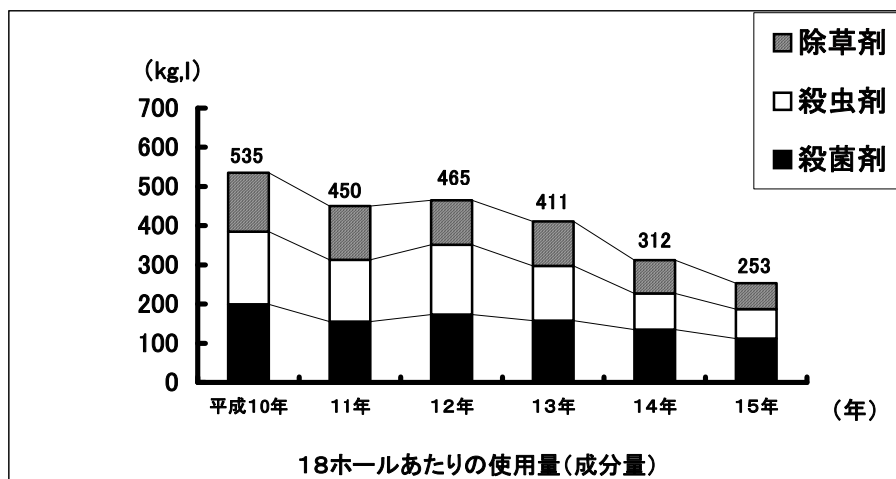
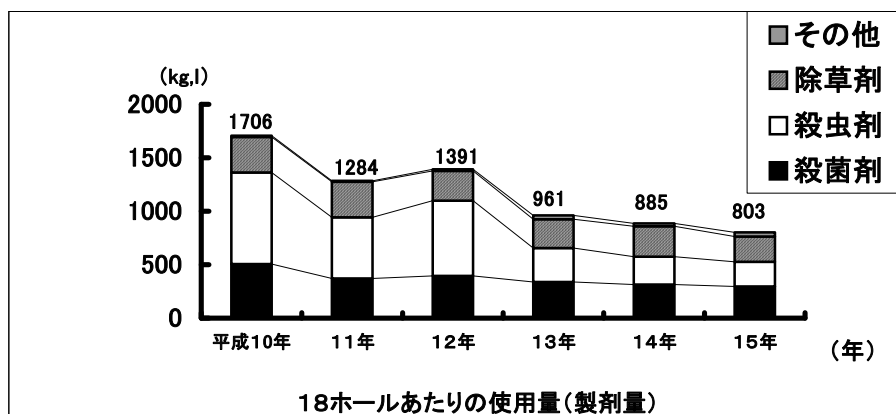
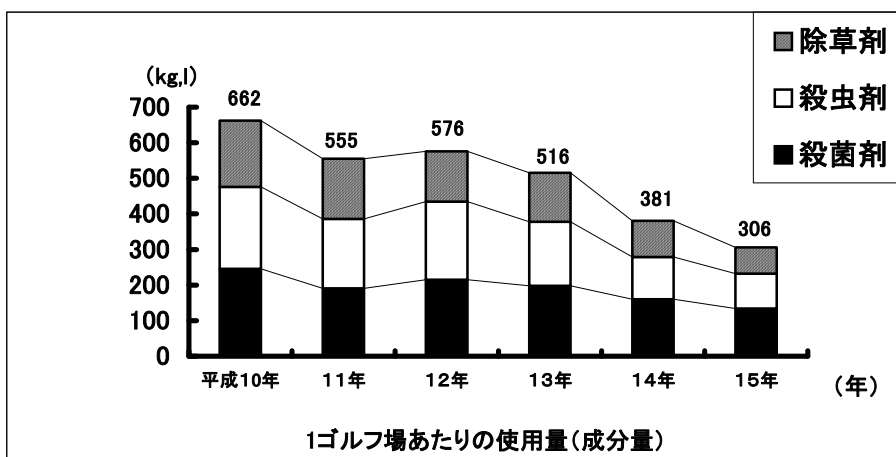
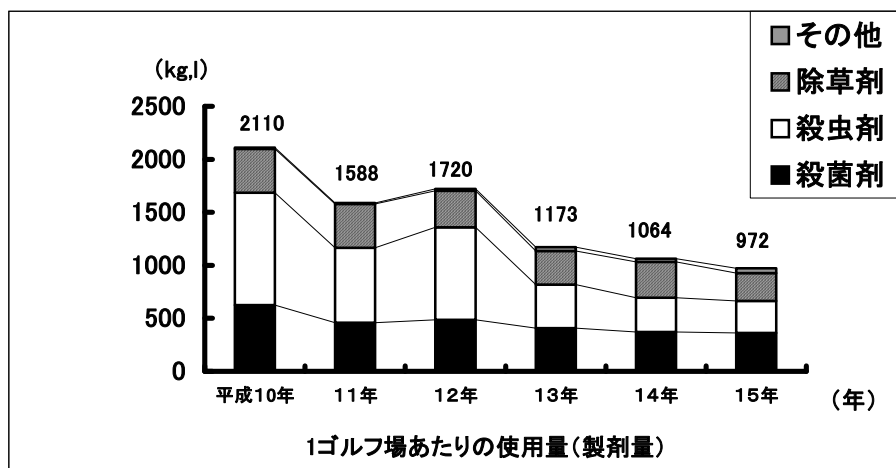


図 4-5-1 農薬使用量の経年変化

(5) ゴルフ場農薬の項目別水質調査結果（平成15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)		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 (9事業場中)		ゴルフ場 検体別 (11検体中)		公共用水域 (3地点中)		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	検出率%					
殺虫剤	アセフェート	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.08			
	イソキサチオン	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.008			
	イソフェンホス	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.001			
	エトフェンブロックス	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.08			
	クロルピリホス	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.004			
	ダイアジノン	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.005			
	チオジカルブ	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.08			
	トリクロロホン	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.03			
	ピリダフェンチオン	1	5%	1	5%	0	0%	0.0006	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.002			
	フェントロチオン	1	5%	2	9%	0	0%	0.0006	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.003			
	イミダクロプリド	\						0	0%	ND	\						0	0%	ND
カルバリル	0							0%	ND	0							0%	ND	
ジクロフェンチオン	0							0%	ND	0							0%	ND	
プロフェジン	0							0%	ND	0							0%	ND	
マラチオン	0							0%	ND	0							0%	ND	
殺菌剤	アゾキシストロビン	3	16%	3	14%	0	0%	0.0011	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.5			
	イソプロチオラン	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.04			
	イブロジオン	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.3			
	イミノクタジン酢酸塩	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	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%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.004			
	オキシ銅	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.04			
	キャブタン	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.3			
	クロロタロニル	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.04			
	クロロネブ	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.05			
	チウラム	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.006			
	トルクロホスメチル	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.08			
	フルトラニル	2	11%	2	9%	0	0%	0.0034	1	11%	1	9%	0	0%	0.0005	0.2			
	プロピコナゾール	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.05			
	ベンシクロン	6	32%	6	27%	0	0%	0.0009	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.04			
	ホセセル	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	2.3			
	ポリカーバメート	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.03			
	メタラキシル	1	5%	1	5%	0	0%	0.0008	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.05			
メブロニル	0	0%	0	0%	0	0%	ND	1	11%	1	9%	0	0%	0.0019	0.1				
エディフェンホス	\						0	0%	ND	\						0	0%	ND	
トリシクラゾール							0	0%	ND							0	0%	ND	
フサライド							0	0%	ND							0	0%	ND	
プロベナゾール							0	0%	ND							0	0%	ND	
除草剤	アシュラム	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.2			
	ジオチビル	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.008			
	シデュロン	1	5%	1	5%	0	0%	0.0007	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.3			
	シマジン	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.003			
	テルブカルブ	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.02			
	トリクロピル	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.006			
	ナプロバミド	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.03			
	ハロスルフロンメチル	0	0%	0	0%	0	0%	ND	2	22%	2	18%	0	0%	0.0097	0.03			
	ピリブチカルブ	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.02			
	ブタミホス	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.004			
	フラザスルフロン	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.03			
	プロピザミド	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.008			
	ベンスリド	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.1			
	ペンディメタリン	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.05			
	ベンフルラリン	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.08			
	メコプロップ	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.005			
	メチルダイムロン	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0	0%	0	0%	0	0%	ND	0.03			
	エスプロカルブ	\						0	0%	ND	\						0	0%	ND
	シメトリン							0	0%	ND							0	0%	ND
プレチラクロール	0							0%	ND	0							0%	ND	
プロモブチド	0							0%	ND	0							0%	ND	
メフェナセット	0							0%	ND	0							0%	ND	
モリネート	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	ND										

(注) ND：検出されないもの

6. 環境ホルモン（内分泌攪乱化学物質）調査

(1) 調査の概要

環境ホルモン（内分泌攪乱化学物質）については、科学的に未解明な部分が多いものの、人や野生生物の内分泌を攪乱し、生殖機能を阻害するなど、有害な影響を及ぼす可能性が指摘されており、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おり、平成15年度は、河川3地点、湖沼1地点、海域3地点について調査を実施した。

(2) 調査時期、回数

平成16年2月、年1回

(3) 調査地点

表4-6-1、図4-6-1に示すとおり。

表4-6-1 環境ホルモン調査地点

	No.	調査地点名（公共用水域地点No.）
河川	①	都賀川・昌平橋 (No.36)
	②	妙法寺川・若宮橋 (No.47)
	③	印籠川・西区岩岡町 (No.29)
湖沼	④	千苧水源池・取水塔前 (No. 3)
海域	⑤	神戸港・中央 (No.80)
	⑥	六甲アイランド南・沖合(2) (No.81)
	⑦	舞子海域・舞子漁港 (No.75)

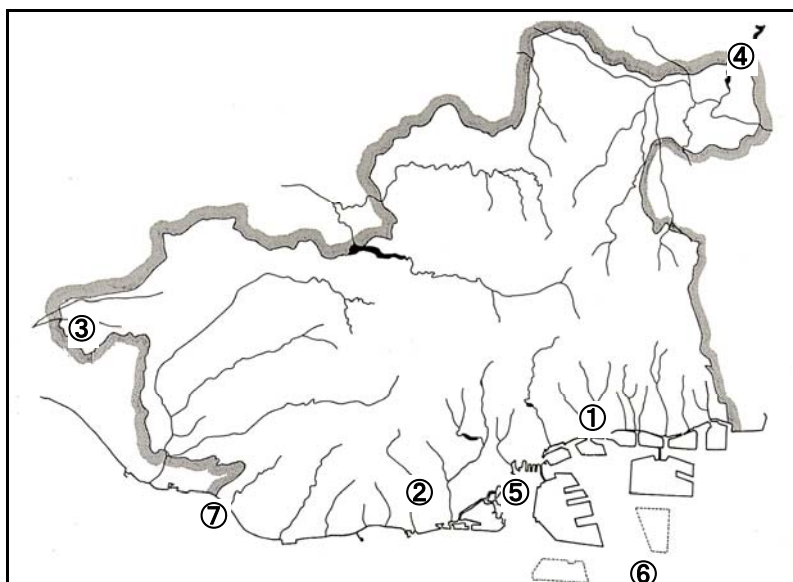


図4-6-1 環境ホルモンの調査地点（平成15年度）

(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）のうち、環境省のリスク評価及びこれまでの神戸市及び国による実態調査の結果を参考にして、表4-6-2に示す水質8物質、底質2物質を選定し調査を行った。なお、河川は水質について、海域は水質及び底質について、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）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	水質	底質
1	ノニルフェノール	界面活性剤の原料、分解生成物	○	
2	4-t-オクチルフェノール	界面活性剤の原料、分解生成物	○	
3	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	プラスチックの可塑剤	○	
4	フタル酸ジ-n-ブチル	プラスチックの可塑剤	○	
5	ビスフェノールA	樹脂の原料	○	
6	ベンゾフェノン	医療品合成原料、保香剤等	○	
7	トリブチルスズ	船底塗料、漁網の防腐剤	○	○
8	トリフェニルスズ	船底塗料、漁網の防腐剤	○	○

(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。

河川よりビスフェノールAが、海域の底質よりトリブチルスズ及びトリフェニルスズが検出されたが、いずれも環境省が平成10年度から14年度にかけて実施した全国調査の検出濃度の範囲内であった。

表4-6-3 平成15年度環境ホルモン調査結果【水質】

調査対象項目	検出下限値 ($\mu\text{g/l}$)	調査結果 ($\mu\text{g/l}$)							(参考) 平成10~14年度 全国調査結果 (環境省)
		河川			湖沼	海域			
		都賀川 昌平橋	妙法寺川 若宮橋	印籠川 西區 岩岡町	千菊水源池 取水塔前	大阪湾 神戸港 中央	大阪湾 六甲IL南 沖合(2)	大阪湾 舞子漁港	
ノニルフェノール	0.1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. ~21
4-t-オクチルフェノール	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. ~13
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	0.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. ~9.9
フタル酸ジ-n-ブチル	0.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. ~16
ビスフェノールA	0.01	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. ~19
ベンゾフェノン	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. ~0.18
トリブチルスズ	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. ~0.09
トリフェニルスズ	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. ~0.006

(注) N.D. : 不検出

表4-6-4 平成15年度環境ホルモン調査結果【底質】

調査対象項目	検出下限値 ($\mu\text{g/kg}$)	調査結果 ($\mu\text{g/kg}$)			(参考) 平成10~14年度 全国調査結果 (環境省)
		海域			
		大阪湾 神戸港中央	大阪湾 六甲IL南沖合(2)	大阪湾 舞子漁港	
トリブチルスズ	0.1	86	39	2.3	N.D. ~ 300
トリフェニルスズ	0.1	15	2.3	0.2	N.D. ~ 18

(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 ³ /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 ⁰	2. 0 × 1 0 ⁰ >
	全窒素（T-N）	規格 45.2、45.3 又は 45.4 に定める方法 （海域にあつては規格 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・湖沼にあつては規格 24 に定める方法 海域にあつては付表 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	0.006	0.006>
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	mg/{	2	0.004	0.004>
	1,2-ジクロロプロパン	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	mg/{	2	0.006	0.006>
	p-ジクロロベンゼン	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	mg/{	2	0.03	0.03>
	イソキサチオン	通達付表1の第1又は第2に掲げる方法	mg/{	2	0.0008	0.0008>
	ダイアジノン	通達付表1の第1又は第2に掲げる方法	mg/{	2	0.0005	0.0005>
	フェニトロチオン	通達付表1の第1又は第2に掲げる方法	mg/{	2	0.0003	0.0003>
	イソプロチオラン	通達付表1の第1又は第2に掲げる方法	mg/{	2	0.004	0.004>
	オキシ銅	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 >
	フタル酸ジエチルヘキシル	通達付表 3 の第 1 又は第 2 に掲げる方法	mg/{	2	0. 0 0 6	0. 0 0 6 >
	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 1	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 ³	2	0. 1	0. 1 >
	プランクトン	海洋観測指針（気象庁編）に定める方法	—	—	—	—
	濁度	省令表中の 46 に掲げる方法	度	2	1	1 >
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 O 1 0 2
 省 令：水質基準に関する省令（平成 4 年厚生省令第 69 号）
 告 示：水質汚濁に係る環境基準について（昭和 46 年 12 月環境庁告示第 59 号）
 通 達：水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準の測定方法及び要監視項目の測定方法について（平成 5 年 4 月 28 日環水規第 121 号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。

(3) 海域

類型	測定点No.	地点名	生活環境項目											健康項目																		要監視項目														その他の項目																	
			pH	COD	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-ジクロロエタン	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,2-ジクロロエタン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,3-ジクロロプロパン	チウラム	シマジン	チオベンカルブ	ベンゼン	セレン	硝酸及び亜硝酸性窒素	ほう素	ふっ素	クロホルム	1,2-ジクロロプロパン	1,2-ジクロロエチレン	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	オキシ銅	クロロタロニル	プロピザミド	EPN	ジクロルボス	イプロペンホズ	クロルニトロフエン	トルエン	キシレン	フタル酸ジエチルヘキシル	ニッケル	モリブデン	アンチモン	塩素量	アンモニウム性窒素	亜硝酸性窒素	硝酸性窒素	磷酸性リン	溶解性COD	クロロフィルa	プランクトン
C 類型	56	第2工区南・六甲大橋	12	12	12	6	2	12	12	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12																								12	12	12	12	12	12	12	6		
	59	葦合港・摩耶大橋	12	12	12	6	2	12	12	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12																								12	12	12	12						
	61	神戸港東・神戸大橋	12	12	12	6	2	12	12	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12																								12	12	12	12	12	12	6			
	64	兵庫運河・材木橋	12	12	12	6	2	12	12	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	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	12	12	12	12				
	65	六甲アイランド南・沖合(3)	12	36	36	6	2	36	36																					36																					12	36	36	36	36	12	12	12	6				
	76	第4工区南・沖合(1)	12	36	36	6	2	36	36	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	36																						12	36	36	36	36	12	12					
	79	ポートアイランド東・第6防波堤北	12	36	36	6	2	36	36	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	36																							12	36	36	36	36	12	12	12	6		
	80	神戸港・中央	12	36	36	6	2	36	36	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	36																								12	36	36	36	36	12	12			
B 類型	62	ポートアイランド南・沖合(1)	12	36	36	6	2	36	36	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	36																							12	36	36	36	36	12	12	12	6			
	66	第1防波堤南・沖合	12	36	36	6	2	36	36																				36																							12	36	36	36	36	12	12	12	6			
	67	苅藻島南・沖合	12	36	36	6	2	36	36																				36																							12	36	36	36	36	12	12					
	68	苅藻南・神戸灯台南	12	12	12	6	2	12	12	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12																						12	12	12	12	12	12	12	6					
	77	第4工区南・沖合(2)	12	36	36	6	2	36	36																				36																							12	36	36	36	36	12	12					
	78	六甲アイランド南・観測塔	12	36	36	6	2	36	36																				36																							12	36	36	36	36	12	12					
A 類型	81	六甲アイランド南・沖合(2)	12	36	36	6	2	36	36																			36																								12	36	36	36	36	12	12	12	6			
	70	須磨港・西防波堤	12	12	12	6	2	12	12																				12																									12	12	12	12						
	71	須磨海域・JR須磨駅前	12	12	12	6	2	12	12	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12																								12	12	12	12	12	12	12	6				
	72	須磨海域・海釣公園	12	12	12	6	2	12	12	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12																									12	12	12	12							
	74	垂水海域・垂水漁港	12	12	12	6	2	12	12	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12																										12	12	12	12	12	12	12	6			
	75	舞子海域・舞子漁港	12	12	12	6	2	12	12	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12																										12	12	12	12							
	82	ポートアイランド南・沖合(3)	12	36	36	6	2	36	36																			36																								12	36	36	36	36	12	12	12	6			
83	垂水海域・沖合	12	36	36	6	2	36	36																			36																								12	36	36	36	36	12	12	12	6				

3. 水質経年変化一覧

(1) 河川

① BOD75%水質値(mg/L)

No.	河川名	地点名	環境基準 類型	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	
1	武庫川	亀治橋	B	-	-	-	-	2.3	2.3	2.2	2.2	1.6	1.9	2.1	2.2	2.6	3.1	4.4	3.0	6.3	3.1	2.5	2.5	3.4	1.8	1.9	4.3	2.9	2.1	1.3	1.5	2.0	1.5	1.3	1.6	1.6	
2	武庫川	大岩橋	B	-	2.9	2.8	2.3	1.4	2.0	2.2	2.7	1.7	2.6	2.5	2.1	3.8	3.3	3.2	2.1	3.4	3.9	6.6	1.9	1.6	1.6	1.3	2.1	2.3	1.8	1.3	1.5	2.4	1.6	1.3	1.3	1.3	
4	有馬川	長尾佐橋		-	5.8	4.3	4.1	3.0	4.0	4.4	5.8	4.5	4.6	3.9	3.5	5.6	4.6	3.1	3.3	4.1	4.0	3.2	1.4	1.2	1.2	0.8	1.2	0.9	1.1	0.8	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	
5	有馬川	沖代橋		-	-	-	2.1	1.4	1.8	1.4	1.6	1.0	1.7	1.7	1.9	1.7	1.9	2.1	1.9	1.3	1.7	1.4	1.1	1.0	0.8	0.9	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	有馬川	月見橋		-	3.1	2.6	2.6	1.6	2.2	2.7	2.4	2.4	2.2	2.1	2.1	1.8	2.3	2.0	1.9	1.5	2.2	1.6	1.5	1.4	1.2	1.4	1.7	1.9	1.5	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	0.8	
7	有野川	岡場橋		-	-	2.1	4.0	2.5	6.3	9.4	6.2	2.9	5.3	4.4	5.2	5.2	5.7	5.3	5.7	5.2	1.3	1.9	1.3	1.5	2.1	1.8	1.7	1.7	0.9	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	>0.5	>0.5
8	有野川	昭和橋		-	3.6	2.0	2.8	1.4	1.8	4.5	1.7	1.6	2.0	2.4	1.8	1.6	2.0	1.4	1.7	1.4	1.1	1.1	1.3	0.9	0.9	0.8	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	有野川	流末		-	-	-	-	2.2	5.0	7.0	3.1	2.4	3.0	2.7	3.4	2.6	2.9	1.9	2.5	1.5	1.6	1.6	1.3	1.8	1.3	1.5	1.8	1.8	1.8	1.5	1.1	1.2	1.0	1.0	0.9	1.1	
10	八多川	才谷橋		-	2.6	2.4	2.6	1.8	2.8	3.1	2.3	1.9	2.7	2.1	2.2	2.4	2.6	2.6	2.2	2.5	2.1	2.1	2.3	2.1	1.9	1.8	2.0	2.4	2.3	2.2	1.8	2.0	1.6	1.9	1.3	1.6	
11	長尾川	大江橋		-	4.6	-	2.9	2.2	3.7	4.8	3.5	2.9	3.8	4.2	2.6	3.6	4.4	3.5	5.1	5.2	3.4	4.3	3.3	4.8	3.5	2.7	4.0	4.5	6.1	4.5	4.3	6.6	4.3	3.1	1.9	2.4	
補1	有野川	有馬橋		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
補9	武庫川	本流	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	3.5	6.3	2.5	3.4	2.2	1.9	5.6	4.0	2.4	1.7	2.5	2.1	-	-	-	
12	大沢川	万歳橋		-	-	1.8	3.0	1.8	2.7	2.8	2.5	2.0	1.9	2.8	1.7	1.8	2.1	2.3	1.9	1.7	1.5	1.6	1.9	2.3	2.3	1.9	2.0	1.9	2.0	1.6	1.4	1.4	1.3	0.8	1.1	1.1	
13	淡河川	開通橋		-	3.2	1.9	2.2	1.1	1.3	1.2	1.1	1.0	0.6	0.7	0.6	0.6	1.0	0.8	0.8	0.6	0.7	0.8	0.5	0.8	1.0	0.9	1.1	0.9	1.1	1.1	0.8	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	
14	淡河川	万代橋		-	11	2.8	1.8	2.5	3.3	2.0	1.2	1.3	1.4	1.3	1.2	1.4	1.6	1.0	1.4	1.2	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	0.9	1.3	1.3	1.6	1.2	1.2	1.0	1.0	1.3	0.9	0.8	
15	志染川	大滝橋	B	-	12	12	8.8	8.5	13.3	17	12	10	9.2	8.6	11	9.9	7.9	6.3	7.3	8.9	3.6	2.7	1.5	2.0	1.8	1.3	1.4	1.0	1.0	0.8	0.6	0.6	0.8	0.9	0.7	0.6	
16	志染川	坂本橋	B	-	-	-	-	5.6	3.6	4.8	3.1	4.4	5.2	5.5	4.6	4.9	5.3	3.1	3.5	3.7	1.3	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.5	1.0	1.0	0.9	1.1	1.2	1.1	0.7	
17	箕谷川	小橋		-	-	-	-	-	3.7	2.7	2.3	2.3	2.6	2.5	1.9	1.3	1.3	1.3	1.8	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	0.8	
補3	大池川	出合橋		-	-	-	-	-	-	-	5.3	2.1	1.5	1.2	1.9	2.1	3.1	2.0	2.3	2.6	2.0	2.2	1.7	2.0	9.6	4.1	1.3	3.6	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-
補4	志染川	最上流		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.5	0.5	0.5	0.7	-	-	-	-	-	
18	明石川	藤原橋	B	-	-	2.4	2.0	2.3	2.1	3.3	2.0	1.6	2.8	2.5	2.3	2.3	2.9	3.8	3.4	2.5	1.7	3.0	2.1	2.0	1.5	1.3	1.6	1.9	2.1	1.4	1.4	1.4	1.2	1.5	1.6	2.0	
19	明石川	玉津大橋	B	-	-	2.0	2.0	1.2	1.8	1.9	1.5	2.0	1.6	1.8	1.5	1.5	1.6	1.6	1.8	1.5	1.5	1.5	1.4	1.0	1.2	1.4	2.1	1.7	1.7	1.4	1.4	1.2	1.3	1.3	1.1	1.3	
20	明石川	上水源取水口	B	6.7	4.8	2.4	2.2	1.8	2.0	2.8	1.6	2.1	2.3	1.7	1.9	1.4	1.1	1.3	1.6	1.0	1.2	1.2	1.5	1.5	1.2	1.4	2.0	1.5	1.6	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	
21	木津川	流末		-	-	2.6	1.4	1.3	1.3	1.4	1.9	0.9	1.1	1.1	1.2	1.0	1.1	2.1	2.0	1.4	0.9	1.2	0.8	1.2	1.5	1.9	1.7	1.6	1.9	1.6	1.2	1.5	1.5	1.2	1.2	0.7	
22	木見川	流末		-	-	2.0	1.4	1.8	1.4	1.1	1.0	0.7	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	1.4	2.0	2.1	1.5	1.5	1.2	1.4	1.7	1.5	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	0.9	0.5	1.0	1.0	
23	墟谷川	流末		-	-	3.4	2.1	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	1.7	1.2	1.3	1.1	1.2	1.0	1.2	0.8	0.9	0.8	1.6	1.4	1.0	0.9	1.3	1.1	1.8	1.4	1.3	0.9	1.0	1.1	1.0	1.0	
24	天上川	流末		-	-	13	8.8	7.3	7.6	11	7.6	1.3	1.4	1.2	1.2	6.5	4.2	3.2	2.6	2.4	2.5	3.3	2.5	2.1	1.7	1.5	1.6	3.8	1.7	2.2	1.7	1.6	1.3	1.7	1.4	1.4	
25	伊川	水道橋	C	-	-	3.0	3.5	4.3	3.4	3.5	4.7	3.6	2.9	3.4	2.7	2.5	2.4	3.0	2.9	2.7	2.8	2.5	1.4	1.8	2.1	1.7	3.0	3.2	2.1	2.1	2.0	1.8	1.9	2.3	2.0	1.6	
26	伊川	白水橋	C	-	6.4	5.4	4.6	5.6	6.8	3.5	2.8	2.1	2.9	6.3	3.8	3.2	7.9	3.4	12	7.5	4.8	4.2	7.1	3.4	1.6	1.8	2.0	2.3	2.0	1.6	1.6	1.8	-	-	-	-	
27	伊川	二越橋	C	12	18	14	6.3	5.1	11	18	14	12	8.2	8.1	9.9	9.7	11	16	10	15	7.2	4.5	4.9	3.3	2.4	2.2	3.5	3.6	2.4	2.5	1.8	2.6	2.0	1.4	1.9	1.2	
補5	明石川	平野橋	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7	1.5	1.7	1.0	1.9	2.5	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-		
補6	明石川	旧水源	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.6	2.8	4.7	3.5	4.6	5.0	5.8	9.2	8.4	6.9	9.2	8.7	7.6	7.3	2.9	1.9	1.9	3.4	2.1	1.7	0.9	1.6	1.0
補8	伊川	上藤橋	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	1.6	2.1	2.0	2.8	1.5	1.8	-	-	-	-	-	-	-		
28	襲川	西区岩岡町		-	-	2.4	3.2	1.2	1.9	2.2	1.7	1.4	1.6	1.7	1.6	2.0	1.6	1.4	0.9	1.6	1.9	1.4	1.2	1.8	1.4	1.6	1.5	1.9	1.8	1.0	1.3	1.2	1.3	1.6	0.7	0.6	
29	印籠川	西区岩岡町		-	-	1.8	2.3	1.5	2.5	2.0	2.7	1.2	0.7	0.9	1.0	4.2	3.0	2.0	1.9	5.4	5.0	2.4	2.9	2.7	2.8	5.7	2.6	3.9	2.8	2.4	2.0	4.1	3.1	3	2.5	1.7	
30	要玄寺川	琴田橋		101	53	35	15	7.1	6.8	4.3	5.4	6.6	4.3	4.7	2.5	5.2	4.0	1.8	2.2	1.5	1.9	2.8	2.1	2.9	1.9	2.9	1.7	3.6	1.1	1.1	1.4	1.0	1.6	1.6	1.7	1.0	
31	天上川	天上川橋		-	110	29	19	9.8	6.8	4.9	3.9	3.1	3.4	3.3	3.1	2.0	1.4	1.2	1.8	6.2	2.3	2.6	2.0	1.7	1.7	1.6	1.7	2.0	2.1	1.3	1.1	1.1	1.3	1.6	1.9	1.3	
32	住吉川	住吉川橋		-	2.2	2.3	1.6	1.3	1.1	0.9	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.9	0.5	0.6	0.5	0.5	
33	天神川	辰巳下橋		-	68	68	34	11	1.6	8.6	7.0	3.8	3.5	3.9	3.0	3.1	4.8	3.2	3.6	4.5	3.6	3.0	3.8	5.1	4.3	4.5	1.7	1.3	1.4	2.1	1.7	3.1	3.0	0.5	1.6	1.9	
34	石屋川	石屋川橋		-	31	24	25	12	7.3	3.3	4.0	3.1	2.3	3.2	2.0	1.8	1.8	2.1	1.8	1.9	1.4	1.8	1.3	1.3	1.3	2.4	2.1	2.1	1.7	1.2	1.4	1.6	1.7	0.9	1.0		
35	高羽川	玉利橋		-	91	50	59	14	12	9.2	6.0	6.7	4.2	8.6	4.9	6.8	5.7	6.4	7.6	5.4	8.6	5.6	4.6	5.7	3.8	5.7	3.4	2.8	1.3	1.8	1.2	1.5	2.0	3.4	3.6	3.9	
36	都賀川	昌平橋		-	43	31	30	5.5	6.9	3.9	4.2	3.4	4.2	1.8	1.7	2.2	1.8	1.9	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	
37	西郷川	流末		-	42	21	27	8.1	7.5	7.3	5.3	6.4	4.1	4.1	2.2	3.2	2.8	2.9	2.6	2.2	3.1	2.7	1.7	2.7	1.6	1.3	1.4	1.8	2.6	2.0							

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	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15
1	武庫川	亀治橋	B	-	-	-	-	1.9	2.0	2.4	2.2	1.4	1.8	2.0	2.0	2.1	2.4	5.6	2.8	4.4	3.2	2.3	3.5	3.8	2.2	2.7	5.2	3.2	2.5	1.2	1.2	1.7	1.2	1.2	1.3	2.4
2	武庫川	大岩橋	B	-	2.7	2.4	2.2	1.1	1.7	1.9	2.3	1.7	2.0	2.2	2.9	3.7	2.5	2.7	1.7	2.7	3.0	4.8	1.6	1.5	2.2	2.5	2.9	2.4	2.1	1.3	1.2	1.8	1.5	1.1	1.3	1.2
4	有馬川	長尾佐橋	-	5.4	3.9	4.2	2.5	3.5	4.1	4.5	3.6	3.6	3.3	3.4	3.8	3.3	2.5	2.6	3.2	2.9	2.7	1.4	1.0	1.2	0.8	0.9	0.9	0.9	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
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	1.6	1.3	1.3	1.3	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	有馬川	月見橋	-	2.9	2.5	2.6	1.4	2.0	2.3	1.9	1.8	1.8	1.9	1.7	1.5	1.8	1.5	1.5	1.3	1.8	1.6	1.2	1.3	1.1	1.1	1.2	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	0.8	0.8	0.8
7	有野川	岡場橋	-	-	2.2	3.7	2.1	3.9	6.8	5.2	2.7	4.4	3.8	4.4	4.1	4.6	4.1	4.6	3.6	1.2	1.7	1.1	1.3	1.5	1.2	1.4	1.5	0.9	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5
8	有野川	昭和橋	-	3.1	1.9	3.1	1.3	2.1	3.7	1.8	1.4	1.8	2.1	1.5	1.4	1.8	1.4	1.6	1.2	1.1	0.9	1.0	1.0	0.8	0.8	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	有野川	流末	-	-	-	-	-	2.2	3.1	4.4	2.2	2.7	2.6	2.6	2.4	2.5	2.5	1.6	2.0	1.6	1.5	1.5	1.4	1.6	1.2	1.2	1.6	1.6	1.5	1.2	1.1	1.1	1.2	0.9	0.8	0.9
10	八多川	才谷橋	-	2.9	2.2	2.6	1.4	2.2	2.5	2.2	1.8	1.8	2.0	2.1	2.0	2.5	2.1	1.9	2.1	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7	2.2	2.2	1.9	1.9	1.8	1.6	1.6	1.2	1.2	
11	長尾川	大江橋	-	4.3	2.7	2.8	2.1	2.9	3.8	3.1	2.7	3.0	3.7	2.6	3.4	3.3	3.2	4.1	4.3	3.0	3.5	2.8	3.4	2.9	2.5	3.2	5.1	5.5	3.7	4.3	5.5	3.7	2.5	1.7	2.0	
補1	有野川	有馬橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	3.9	4.8	2.4	3.3	1.2	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
補9	武庫川	本流	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	2.5	5.1	5.7	3.3	2.2	2.0	4.0	3.1	2.0	1.6	1.8	2.0	-	-	-	
12	大沢川	万盛橋	-	-	1.6	2.8	1.5	2.3	2.5	2.0	1.7	1.8	2.7	1.7	1.6	1.8	1.9	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	2.0	2.0	1.7	1.9	1.8	1.7	1.3	1.2	1.1	1.1	0.9	0.9	0.8	0.8
13	淡河川	開通橋	-	3.8	1.9	1.7	0.9	1.0	1.1	1.0	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6	0.8	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.8	0.9	0.7	1.0	0.9	1.0	0.9	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6
14	淡河川	万代橋	-	7.4	2.9	1.9	2.2	3.7	1.6	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.4	0.9	1.6	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	0.8	1.2	1.2	1.4	0.9	1.0	0.8	0.8	1.0	0.8	0.8	0.8
15	志染川	大滝橋	B	-	12	10	12	8.1	12	12	10	7.8	7.0	7.0	9.1	7.9	7.6	8.0	5.9	7.7	3.0	2.5	1.7	1.7	1.4	1.0	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.6	0.6
16	志染川	坂本橋	B	-	-	-	-	4.4	3.5	3.6	2.4	3.6	4.6	3.9	3.7	3.3	3.9	2.3	3.0	2.9	1.1	1.3	1.0	0.9	0.8	0.9	1.1	1.0	1.1	0.8	0.9	0.8	0.9	1.0	0.8	0.6
17	箕谷川	小橋	-	-	-	-	-	-	31	25	21	19	19	21	16	13	16	12	16	6.2	3.5	2.8	3.4	3.7	2.0	2.6	2.3	2.8	1.8	1.5	1.5	1.1	1.7	1.0	0.9	0.9
補3	大池川	出合橋	-	-	-	-	-	-	-	42	15	13	11	15	17	22	17	18	19	15	18	17	17	10	3.3	1.5	3.8	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-
補4	志染川	最上流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	0.5	0.6	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	明石川	藤原橋	B	-	1.9	1.7	1.9	1.8	2.4	1.8	1.5	2.1	2.0	2.1	2.0	2.6	2.5	1.9	1.3	2.6	1.8	1.6	1.4	1.3	1.2	1.6	1.7	1.4	1.2	1.3	1.1	1.2	1.4	1.5	1.5	
19	明石川	玉津大橋	B	-	2.2	1.9	1.1	1.5	2.0	1.2	1.8	1.7	1.5	1.4	1.6	1.3	1.4	1.4	1.6	1.1	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.6	1.6	1.5	1.3	1.6	1.1	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0
20	明石川	上水源取水口	B	5.2	4.7	1.9	1.8	1.7	1.7	2.1	1.5	1.5	1.8	1.5	1.6	1.2	1.0	1.2	1.3	1.0	0.9	1.1	1.2	1.3	1.0	1.1	1.7	1.3	1.4	1.1	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	0.9
21	木津川	流末	-	-	1.9	1.5	2.6	1.2	1.4	1.4	0.8	1.0	1.1	1.0	0.9	0.8	1.6	1.5	1.2	0.8	1.9	0.9	1.0	1.3	1.4	1.2	1.4	1.5	1.4	1.2	1.4	1.1	1.1	0.9	0.7	
22	木見川	流末	-	-	1.9	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	0.7	1.3	0.7	0.8	0.8	1.0	1.1	1.6	1.6	1.2	1.3	1.1	1.3	1.3	1.5	0.9	1.5	1.3	1.1	1.1	1.0	0.8	0.6	0.9	1.1	
23	榎谷川	流末	-	-	3.3	1.8	1.3	1.3	1.5	1.6	1.7	1.3	1.1	1.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.7	0.8	1.2	1.2	0.8	0.8	1.0	0.9	1.5	1.2	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
24	天上川	流末	-	-	8.7	8.7	5.6	6.7	7.5	6.6	9.6	12	10	9.9	6.2	3.5	2.7	2.1	1.9	2.3	2.2	2.3	1.6	1.4	1.6	1.4	1.6	3.2	2.0	2.6	1.4	1.4	1.4	1.4	1.9	1.6
25	伊川	水道橋	C	-	3.2	3.4	5.3	2.9	4.0	6.0	3.0	2.8	2.9	2.3	2.7	2.0	2.7	3.1	2.0	2.1	2.2	1.3	1.5	1.9	1.7	2.1	2.6	1.9	2.2	2.8	1.6	1.5	1.9	1.5	1.7	
26	伊川	白水橋	C	-	6.2	5.2	6.3	4.0	6.0	2.6	2.1	2.3	2.4	5.5	3.2	2.9	6.9	6.9	6.5	5.2	6.3	5.1	4.5	4.6	1.6	1.6	1.6	2.1	2.2	1.6	1.4	1.6	-	-	-	
27	伊川	二越橋	C	10	14	10	5.4	4.4	8.9	13	11	8.5	7.0	7.1	9.2	7.7	8.8	12	7.9	9.1	5.6	4.3	4.4	2.5	2.4	2.0	2.4	2.9	2.3	2.3	1.6	2.4	1.8	1.5	1.6	1.0
補5	明石川	平野橋	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	1.4	1.5	1.0	1.6	1.9	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
補6	明石川	旧水源	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	2.5	3.2	3.0	4.1	4.4	5.0	7.2	6.7	5.4	7.8	7.6	5.3	5.5	3.2	1.8	2.6	2.5	1.9	0.8	1.7	0.9
補8	伊川	上藤橋	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.1	1.5	1.8	1.9	2.3	1.4	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	鱧川	西区岩岡町	-	-	2.0	2.4	0.9	1.5	1.7	1.5	1.3	1.7	1.5	1.3	1.8	1.6	1.2	1.3	1.5	1.9	1.4	1.3	1.4	1.9	1.8	1.4	1.7	1.5	1.1	1.1	1.2	1.2	1.5	0.9	0.7	
29	印籠川	西区岩岡町	-	-	1.6	1.8	1.2	1.9	1.7	2.0	1.2	0.6	1.6	1.3	4.2	2.7	1.4	3.1	4.1	4.4	2.2	2.4	2.4	2.8	6.3	1.7	3.1	2.2	2.1	1.6	3.0	3.0	2.3	3.0	1.8	
30	要玄寺川	琴田橋	-	75	47	31	15	6.2	5.4	4.3	4.9	6.3	4.5	4.1	2.8	8.5	3.1	1.6	1.6	1.4	2.0	1.9	1.8	2.6	1.8	2.3	1.4	3.3	1.3	1.1	1.4	1.0	1.5	1.6	1.4	1.0
31	天上川	天上川橋	-	88	34	21	6.9	5.5	4.5	3.6	2.8	2.7	2.8	2.2	1.8	1.1	1.3	1.4	8.4	2.6	2.0	2.9	2.8	1.7	1.7	1.8	1.8	2.1	1.2	1.1	0.9	1.2	1.5	1.8	1.4	
32	住吉川	住吉川橋	-	2.8	2.0	1.3	1.2	1.3	0.9	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
33	天神川	辰巳下橋																																		

(2) 湖沼

① COD75%水質値及び年平均値

ア. 千苧水源池 (mg/ℓ)

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

イ. 衝原湖 (mg/ℓ)

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

② 環境基準適合率 (千苧水源池・COD・全層)

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

① COD75%水質値(mg/ℓ)

No.	海域名	地点名	類型	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15			
53	第4工区東	深江フェリー埠頭	C 類型	-	-	-	-	4.3	3.8	5.6	5.8	6.5	5.2	6.3	6.0	7.4	6.6	5.8	4.8	9.4	6.9	3.7	5.5	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
55	六甲アイランド東	フェリー埠頭		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.9	5.3	5.4	4.9	4.8	3.7	3.9	6.8	4.8	4.6	5.0	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
56	第2工区南	六甲大橋		-	-	-	-	3.6	4.1	4.7	4.6	5.6	4.8	5.7	5.7	4.9	6.1	3.9	4.7	9.0	5.1	4.4	4.5	4.3	5.3	5.5	5.8	5.8	5.1	5.4	4.6	4.5	5.4	5.7	6.2	7.7			
58	摩耶埠頭	第四突堤南		-	1.5	1.4	2.9	3.9	4.1	3.3	4.1	3.4	5.8	5.2	5.5	4.3	4.5	3.3	5.0	7.2	4.9	4.7	4.7	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
59	葺合港	摩耶大橋		1.7	1.8	1.2	1.7	2.4	3.8	2.6	2.8	3.6	4.3	2.9	4.2	3.7	4.2	3.9	4.4	6.9	4.5	3.0	4.7	3.8	4.1	5.2	5.4	4.7	4.0	3.8	4.4	3.7	5.9	5.0	5.1	6.0			
60	ポートアイランド東	中埠頭東		-	2.1	1.4	3.6	2.3	3.6	3.4	4.1	3.4	4.1	4.4	5.5	4.1	5.8	3.7	4.0	7.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
61	神戸港東	神戸大橋		1.5	2.1	1.4	2.2	3.6	3.5	3.1	3.2	3.5	3.6	3.7	4.9	3.8	4.3	3.8	4.1	5.8	5.2	4.1	5.1	3.5	3.9	4.7	3.4	4.2	3.7	3.3	4.2	4.0	5.4	4.3	5.7	6.5			
63	神戸港西	兵庫第二突堤南		-	0.5	1.0	2.0	3.0	3.3	3.5	3.0	2.7	3.7	3.5	2.8	3.3	3.9	3.7	4.1	4.9	3.7	3.9	3.9	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
64	兵庫運河	材木橋		3.9	3.4	2.4	2.9	3.9	3.7	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.6	5.0	5.3	5.8	5.4	6.3	4.9	4.6	5.5	5.5	4.9	5.1	4.0	4.6	5.0	4.8	4.6	4.8	4.2	4.6	4.4	5.6			
65	六甲アイランド南	沖合(3)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2	5.8	4.2	4.4	4.8	4.9	6.5	5.6	7.1		
76	第4工区南	沖合(1)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.0	5.3	8.5	6.1	5.5	5.6	4.0	4.3	4.6	5.7	5.7	6.9	5.6	5.3	4.4	5.5	6.1	6.3	8.2		
79	ポートアイランド東	第6防波堤北		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
80	神戸港	中央		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.9	3.4	4.9	4.6	4.6	5.7	4.0	4.6	4.0	3.5	3.0	4.8	3.9	3.7	3.9	3.7	4.0	3.4	5.2	4.2	5.6	6.3		
補11	東部運河東	東魚崎橋		-	-	3.7	5.5	5.7	5.2	6.7	7.9	6.4	7.2	6.9	7.0	8.7	8.0	9.4	8.9	8.0	7.1	6.4	5.9	5.8	3.6	4.5	8.2	5.9	4.7	4.8	5.0	3.5	-	-	-	-			
補12	六甲水路	住吉川河口南		-	-	-	-	4.2	4.1	5.7	8.2	5.7	6.4	7.2	6.4	6.4	7.4	5.6	5.6	9.1	6.8	6.8	6.6	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
補19	東神戸水路	東部市場西		2.0	2.3	2.0	3.5	3.4	4.1	4.4	5.4	5.7	4.2	7.0	5.8	5.3	5.1	4.5	5.1	10	6.8	4.4	5.4	4.2	3.9	3.5	6.7	6.3	7.6	-	-	-	-	-	-	-			
補20	東部運河西	石屋川河口南		-	-	2.6	4.1	3.2	4.6	5.2	3.9	3.4	4.1	4.1	4.6	3.6	7.6	4.7	4.8	5.5	4.1	3.2	4.4	6.0	3.8	2.6	4.0	3.7	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-		
62	ポートアイランド南	沖合(1)		B 類型	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.4	4.5	4.9	4.8	4.2	4.8	4.0	3.5	4.5	4.2	4.4	4.1	3.6	4.0	3.8	4.6	4.8	5.0	6.9		
65	六甲アイランド南	沖合(1)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.1	4.3	4.8	4.5	6.6	5.7	4.5	5.1	4.3	4.2	5.0	5.2	-	-	-	-	-	-	-	-			
66	第1防波堤南	沖合			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	4.1	4.4	4.3	6.5	4.6	4.2	4.7	3.8	3.7	4.8	2.9	4.3	3.6	3.2	4.5	3.8	4.7	3.9	5.2	6.0		
67	苅藻南	神戸灯台南	-		1.4	1.2	2.8	2.6	2.6	2.6	2.1	2.8	3.1	3.3	3.2	2.6	4.3	3.4	3.6	5.4	3.8	3.7	4.7	3.7	3.2	5.0	2.8	3.7	3.2	3.4	4.0	3.6	4.3	3.5	4.1	6.1			
68	苅藻島南	沖合	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8	4.2	4.1	3.4	4.9	3.8	3.5	4.3	3.6	3.4	4.3	3.2	3.6	3.7	3.1	4.0	3.4	4.5	3.6	4.3	6.1			
69	長田港	港口	1.4		1.6	1.6	2.0	3.3	3.6	2.9	2.4	2.1	2.7	2.6	2.8	2.4	3.9	2.8	3.1	4.2	3.3	3.5	3.9	3.6	3.5	2.3	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
77	第4工区南	沖合(2)	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.6	4.8	7.6	5.0	4.8	5.4	3.9	3.7	3.9	3.5	5.5	5.5	6.0	4.3	4.4	4.4	6.2	5.9	5.8	6.6				
78	六甲アイランド南	観測塔	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.7	4.3	3.7	5.0	3.7	3.9	3.6	3.6	4.4	5.1	3.8	4.2	4.0	5.3	5.0	5.1	7.0		
81	六甲アイランド南	沖合(2)	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.8	4.4	4.4	4.3	5.5	4.0	4.0	3.6	4.1	5.1	5.4	6.8
補17	苅藻運河	苅藻橋	-		4.6	2.7	3.6	4.6	4.4	4.7	4.0	3.1	4.0	4.0	4.6	5.0	5.3	4.0	4.8	4.9	3.7	4.7	4.3	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70	須磨港	西防波堤	A 類型	-	-	1.0	3.0	1.7	2.2	2.5	2.2	2.1	2.5	1.7	2.9	3.0	3.6	2.4	3.2	3.6	3.0	2.9	3.6	4.1	3.2	4.4	3.0	3.0	3.0	2.6	3.6	3.2	4.7	3.0	3.9	4.8			
71	須磨海域	JR須磨駅南		-	0.6	0.5	4.1	2.5	2.9	2.3	1.6	2.3	3.2	1.7	3.6	3.0	3.6	2.5	3.2	3.4	2.7	3.2	3.8	2.9	2.5	3.4	2.0	2.6	3.2	2.7	3.5	3.4	4.0	3.0	3.9	4.1			
72	須磨海域	海釣り公園		-	-	-	-	-	-	-	1.9	2.0	2.9	1.8	3.1	3.4	4.8	2.9	3.1	4.1	3.0	3.3	3.8	3.6	3.0	5.2	2.5	2.6	2.8	2.7	3.7	3.4	4.2	2.8	3.5	4.8			
73	塩屋海域	塩屋漁港		-	0.3	0.4	2.7	1.6	2.5	1.8	1.8	1.3	3.0	1.2	2.6	2.4	3.1	2.4	2.4	3.3	2.8	3.6	2.7	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
74	垂水海域	垂水漁港		-	-	0.3	1.8	1.5	1.8	1.4	1.6	1.5	2.3	1.4	2.3	2.4	2.3	2.9	3.0	2.9	3.0	2.9	2.8	2.1	3.1	2.3	2.1	2.3	3.0	3.0	3.2	3.0	2.9	2.5	2.6	3.8			
75	舞子海域	舞子漁港		-	-	-	-	-	-	-	1.6	1.3	1.9	1.3	2.6	2.6	1.8	2.7	2.2	2.4	2.8	2.4	2.9	2.3	1.7	1.8	1.7	1.7	2.0	2.6	2.8	2.8	3.5	3.7	3.2	4.8	5.4		
82	ポートアイランド南	沖合(3)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.4	4.7	3.4	5.0	3.8	3.1	3.6	3.5	3.7	3.2	4.6	5.4	
83	垂水海域	沖合		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	3.0	2.0	1.9	2.3	3.2	2.8	3.2	2.1	2.7	2.6	3.3		
補18	垂水海域	平磯海釣り公園		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	2.9	3.5	2.9	3.1	3.1	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

注1) No.65 六甲アイランド・沖合(3)は、平成7年度よりB類型水域からC類型水域に地点を移動している。この際、地点名を六甲アイランド・沖合(1)から変更している。

注2) No.82 ポートアイランド南・沖合(3)は平成7年度よりA類型水域内で地点を移動している。この際、地点名をポートアイランド南・沖合(2)から変更している。

水域	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15
A類型	-	0.5	0.6	2.9	1.8	2.4	2.0	1.8	1.8	2.6	1.5	2.8	2.7	2.9	2.5	2.8	3.3	2.9	3.1	3.5	3.2	2.5	3.7	2.4	2.7	2.8	2.8	3.3	3.2	3.4	2.7	3.4	4.1
B類型	1.4	2.5	1.8	2.8	3.5	3.5	3.4	2.8	2.7	3.3	3.3	3.5	3.3	4.5	3.9	3.8	5.4	4.4	4.0	4.7	3.8	3.7	4.2	3.8	4.3	4.5	3.6	4.2	3.8	4.8	4.5	5.0	6.5
C類型	2.1	2.0	1.9	3.4	3.7	4.1	4.4	4.8	4.5	4.7	5.2	5.4	5.1	5.7	4.2	4.6	7.2	5.1	4.2	4.9	4.3	4.2	5.1	4.7	4.8	4.9	4.4	4.4	4.1	5.3	5.2	5.6	6.7

② COD年平均値(mg/ℓ)

No.	海域名	地点名	類型	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	
53	第4工区東	深江フェリー埠頭	C 類型	-	-	-	-	3.5	3.0	4.1	4.5	5.6	5.3	5.3	5.6	6.9	4.8	4.3	4.3	8.5	5.8	3.7	4.7	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	六甲アイランド東	フェリー埠頭		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.3	3.6	4.1	4.7	3.1	3.2	3.6	4.8	4.0	3.6	4.5	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	第2工区南	六甲大橋		-	-	-	-	2.9	3.1	4.0	4.3	4.2	5.1	4.5	4.7	4.5	4.6	3.3	4.1	6.6	4.8	3.6	4.0	3.8	3.6	4.4	5.4	4.5	4.6	4.1	4.0	4.0	4.0	4.4	4.7	5.1	6.3
58	摩耶埠頭	第四突堤南		-	3.0	1.1	2.1	2.7	3.0	2.9	3.3	3.0	4.5	3.7	4.5	3.6	3.5	3.1	4.0	5.2	4.1	3.7	4.4	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	葦合港	摩耶大橋		1.2	1.3	1.1	1.5	2.3	2.5	2.1	2.7	3.1	5.1	3.5	3.3	2.9	3.1	3.2	4.2	5.2	3.5	2.9	3.8	3.4	3.3	3.6	4.4	3.7	3.7	3.3	3.6	3.4	4.1	3.7	4.1	5.1	
60	ポートアイランド東	中埠頭東		-	2.1	1.1	3.0	1.9	2.6	2.8	2.9	3.1	3.9	3.3	4.3	3.5	4.2	3.4	3.9	5.0	3.6	3.4	3.9	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	神戸港東	神戸大橋		1.2	1.4	1.0	1.8	2.4	2.5	2.4	2.8	3.0	3.5	3.6	4.1	3.1	3.3	3.5	3.8	5.2	4.4	3.5	3.8	3.2	2.8	3.1	3.2	3.2	3.6	3.1	3.7	3.7	4.1	3.8	4.4	5.3	
63	神戸港西	兵庫第二突堤南		-	0.8	0.8	1.5	2.4	2.8	2.8	2.4	3.2	4.7	2.9	2.5	2.6	3.6	3.4	3.4	4.2	3.3	3.0	3.5	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	兵庫運河	材木橋		3.2	2.7	2.0	2.6	3.2	3.2	3.9	3.7	3.4	3.8	3.9	4.2	4.7	4.6	4.5	4.5	5.5	4.7	4.2	5.1	4.5	4.3	4.4	4.2	4.0	4.7	4.3	4.0	4.8	4.5	4.9	4.4	4.9	
65	六甲アイランド南	沖合(3)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.1	5.0	4.1	4.1	4.2	4.3	4.8	4.8	5.8	
76	第4工区南	沖合(1)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.1	5.1	6.1	4.7	4.6	4.8	3.6	3.3	4.1	5.0	4.4	5.2	4.5	4.7	4.6	4.4	5.1	5.3	6.2
79	ポートアイランド東	第6防波堤北		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	3.8	4.3	3.7	4.4	4.1	3.9	3.2	4.1	4.0	4.4	5.3
80	神戸港	中央		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.4	3.0	3.5	3.6	4.0	4.5	4.1	4.2	3.5	3.1	2.6	3.4	3.5	3.1	3.5	3.4	3.7	3.2	4.0	3.6	4.5	5.1	
補11	東部運河東	東魚崎橋		-	-	1.5	5.6	4.9	5.4	5.9	7.3	5.3	6.3	5.9	6.5	8.8	7.4	7.7	8.1	6.3	6.6	4.4	4.8	3.9	3.3	3.8	6.1	4.6	4.3	5.0	4.7	3.7	-	-	-	-	
補12	六甲水路	住吉川河口南		-	-	-	-	3.5	3.3	4.7	5.7	5.4	7.2	5.8	6.8	5.4	5.8	4.5	5.1	7.3	6.4	4.9	5.3	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
補19	東神戸水路	東部市場西		1.6	2.5	1.4	3.3	3.0	3.0	3.2	4.1	4.4	4.8	5.9	7.4	5.5	4.3	4.2	4.9	7.8	5.2	3.6	4.4	3.9	3.7	3.5	5.5	4.9	5.4	-	-	-	-	-	-	-	
補20	東部運河西	石屋川河口南		-	-	2.9	3.2	2.6	2.9	3.5	3.2	2.7	5.0	5.0	3.7	3.4	5.2	4.3	4.6	5.1	3.8	3.2	4.2	4.1	3.0	3.5	4.0	4.0	3.1	-	-	-	-	-	-	-	
62	ポートアイランド南	沖合(1)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.0	4.0	4.4	3.5	3.3	3.7	3.4	3.1	3.5	3.6	3.3	3.6	3.4	3.5	3.4	3.8	3.8	4.2	5.6	
65	六甲アイランド南	沖合(1)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.5	3.2	4.1	4.2	4.8	4.1	4.0	4.6	3.2	3.4	3.9	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	
66	第1防波堤南	沖合		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.6	3.2	3.2	3.3	4.6	3.6	3.7	3.8	3.3	3.0	3.4	3.0	3.3	3.4	3.4	3.8	3.6	3.6	3.4	4.1	4.9
67	苅藻南	神戸灯台南	-	1.1	1.1	2.5	1.9	2.5	2.3	1.9	2.2	3.8	3.7	3.2	2.2	3.2	3.1	3.4	4.3	3.0	3.2	3.4	3.0	2.5	3.5	2.6	3.0	2.9	3.1	3.4	3.2	3.5	3.3	3.6	4.7		
68	苅藻島南	沖合	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	2.8	3.4	3.3	3.9	2.9	3.2	3.4	3.2	2.5	3.2	2.8	3.0	3.4	2.8	3.4	3.1	3.4	3.4	3.7	4.6		
69	長田港	港口	0.9	1.2	1.3	1.7	2.9	2.5	2.2	2.0	2.3	3.0	2.5	2.4	2.3	2.5	2.5	2.8	3.7	2.8	3.1	3.2	2.9	3.0	2.9	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
77	第4工区南	沖合(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7	4.4	5.1	4.0	4.1	4.4	3.7	3.1	3.6	4.5	4.0	5.2	3.8	4.1	3.9	4.5	4.7	4.7	5.4		
78	六甲アイランド南	観測塔	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.9	4.1	3.7	4.2	3.1	3.2	3.3	3.5	3.6	4.1	3.6	3.6	3.4	4.1	4.3	4.4	5.5		
81	六甲アイランド南	沖合(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	3.3	3.5	3.5	3.9	3.5	3.6	3.4	3.8	4.0	4.4	5.4	
補17	苅藻運河	苅藻橋	-	5.0	2.9	3.3	3.7	3.5	3.9	3.3	2.6	4.3	4.0	4.2	4.4	3.9	3.4	3.9	4.2	3.3	3.6	4.0	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70	須磨港	西防波堤	-	-	0.8	2.4	1.6	2.2	1.6	1.8	2.0	2.7	1.8	2.3	2.2	2.3	2.4	2.7	3.5	2.8	2.8	2.9	2.7	2.5	2.9	2.6	2.5	2.8	2.6	3.1	3.1	3.5	2.8	3.4	4.0		
71	須磨海域	JR須磨駅南	-	0.8	0.7	3.0	2.1	2.3	1.6	1.5	2.6	3.2	1.8	2.9	2.2	2.4	2.4	2.8	3.3	2.6	2.7	2.8	2.7	2.2	2.7	2.1	2.3	2.5	2.7	3.0	3.0	3.2	2.9	3.2	3.8		
72	須磨海域	海釣公園	-	-	-	-	-	-	1.6	2.6	2.6	2.1	2.3	2.8	2.9	2.6	2.6	3.6	2.6	3.1	3.1	2.7	2.5	3.3	2.4	2.5	2.6	2.4	3.0	3.1	3.3	2.8	3.1	3.8	-	-	
73	塩屋海域	塩屋漁港	-	0.5	0.4	2.1	1.3	2.2	1.5	1.7	2.1	1.9	1.4	2.1	1.8	2.1	2.2	2.9	2.5	3.0	2.8	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
74	垂水海域	垂水漁港	-	-	0.3	1.6	1.2	1.8	1.3	1.4	1.4	1.6	1.3	2.0	1.7	1.6	1.9	2.3	3.0	2.4	2.8	2.7	2.5	2.1	3.1	2.2	2.1	2.2	2.9	3.0	2.7	2.4	2.4	2.4	3.0		
75	舞子海域	舞子漁港	-	-	-	-	-	-	1.5	1.1	1.3	1.2	2.3	2.0	1.3	2.2	1.9	2.3	2.4	2.1	2.5	1.9	1.5	1.7	1.7	1.7	1.8	2.5	2.6	2.7	2.0	1.8	2.2	2.5	-	-	
82	ポートアイランド南	沖合(3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	3.7	2.9	3.4	3.5	3.3	3.4	3.2	3.4	3.5	3.9	4.6
83	垂水海域	沖合	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	2.3	1.9	1.9	2.2	2.9	2.7	2.9	2.1	2.2	2.5	3.0	
補18	垂水海域	平磯海釣公園	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	2.4	3.4	2.3	2.4	2.5	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

注1) No.65 六甲アイランド・沖合(3)は、平成7年度よりB類型水域からC類型水域に地点を移動している。この際、地点名を六甲アイランド・沖合(1)から変更している。

注2) No.82 ポートアイランド南・沖合(3)は平成7年度よりA類型水域内で地点を移動している。この際、地点名をポートアイランド南・沖合(2)から変更している。

水域	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15
A類型	-	0.7	0.6	2.3	1.6	2.1	1.5	1.6	2.0	2.1	1.5	2.3	2.0	1.9	2.3	2.4	3.1	2.6	2.6	2.6	2.5	2.2	2.8	2.3	2.3	2.5	2.8	3.0	3.0	2.8	2.6	3.0	3.5
B類型	0.9	2.4	1.8	2.5	2.8	2.8	2.8	2.4	2.4	3.7	3.4	3.3	3.0	3.2	3.3	3.4	4.3	3.5	3.5	3.8	3.2	3.0	3.4	3.4	3.4	3.8	3.4	3.6	3.4	3.8	3.8	4.2	5.2
C類型	1.6	2.1	2.6	2.9	3.0	3.1	3.5	4.0	3.9	4.9	4.6	4.4	3.7	4.1	5.7	4.3	3.6	4.3	3.6	4.3	3.7	3.3	3.8	4.3	3.8	4.3	3.9	4.0	3.9	4.2	4.2	4.6	5.5

③ 全窒素年平均値(mg/l)

No.	海域名	地点名	類型	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15				
53	第4工区東	深江フェリー埠頭	IV 類型	-	-	-	-	1.2	0.9	1.6	2.4	1.4	1.7	1.8	1.4	1.4	1.8	2.1	1.9	2.3	1.2	1.1	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
55	六甲アイランド東	フェリー埠頭		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	1.0	1.4	1.3	1.5	1.2	1.2	1.4	1.5	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
56	第2工区南	六甲大橋		-	-	-	-	1.2	1.1	1.2	1.8	1.4	1.4	1.3	1.3	1.6	1.6	2.1	2.1	2.0	1.9	1.6	1.4	1.5	1.5	1.5	1.2	1.0	0.96	1.1	0.94	1.0	1.1	1.0	0.92	-	-			
58	摩耶埠頭	第四突堤南		-	-	-	-	0.9	0.8	0.9	1.3	1.4	1.1	1.3	0.7	0.8	1.0	1.3	1.3	1.0	1.3	1.2	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
59	葦合港	摩耶大橋		-	-	-	-	0.8	0.9	0.8	1.0	0.8	0.7	0.7	0.8	1.1	1.2	1.0	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.75	0.74	0.80	0.67	0.60	0.72	0.75	0.70	0.63	0.66	0.71	0.61	-	-		
60	ポートアイランド東	中埠頭東		-	-	-	-	0.8	0.8	0.7	1.3	1.8	0.8	0.8	0.6	1.0	1.0	1.2	1.0	0.8	0.8	0.6	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
61	神戸港東	神戸大橋		-	-	-	-	0.7	0.7	0.7	1.4	0.7	0.8	0.9	0.5	0.8	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.6	0.6	0.67	0.57	0.61	0.64	0.56	0.61	0.73	0.68	0.68	0.73	0.62	0.56	-	-			
63	神戸港西	兵庫第二突堤南		-	-	-	-	1.0	0.7	0.8	1.3	0.8	0.7	0.7	0.6	0.7	1.2	1.2	0.8	0.6	1.2	0.9	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65	六甲アイランド南	沖合(3)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.79	0.76	0.87	0.88	0.91	0.93	0.91	0.70	0.67
76	第4工区南	沖合(1)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.3	0.8	1.1	0.99	0.94	0.84	0.79	0.79	0.86	0.96	0.87	0.93	0.93	0.76	0.75	-		
79	ポートアイランド東	第6防波堤北	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.76	0.82	0.77	0.65	0.62	0.68	0.76	0.71	0.80	0.70	0.69	0.56	-	-		
80	神戸港	中央	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	1.0	0.5	0.6	0.66	0.69	0.68	0.56	0.53	0.60	0.65	0.69	0.75	0.63	0.52	0.48	-			
64	兵庫運河	材木橋	-	-	-	-	2.7	2.8	3.1	3.0	3.0	3.9	3.5	2.8	2.8	2.9	3.9	2.7	3.4	3.4	4.7	2.7	4.6	2.5	2.6	3.2	3.5	2.7	1.8	2.5	2.7	2.5	1.5	1.6	-	-				
補11	東部運河東	東魚崎橋	-	-	-	-	5.3	7.8	6.4	6.7	8.4	7.1	6.7	14.0	9.9	15.0	12.0	15.0	16.0	1.6	1.4	1.1	0.80	1.0	2.7	1.7	0.86	0.85	1.1	0.90	-	-	-	-	-	-	-	-		
補12	六甲水路	住吉川河口南	-	-	-	-	2.1	2.2	3.0	3.1	3.1	3.7	4.9	3.7	2.2	3.0	5.0	8.1	6.8	1.6	1.4	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
補19	東神戸水路	東部市場西	-	-	-	-	1.2	1.5	1.3	1.9	1.8	1.9	4.7	1.5	1.8	2.7	2.2	2.4	2.2	1.5	1.2	0.9	0.84	0.75	1.3	0.92	0.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
補20	東部運河西	石屋川河口南	-	-	-	-	1.0	1.0	0.8	1.2	1.1	1.0	1.6	0.9	0.8	1.2	1.4	2.2	1.1	1.0	0.9	0.9	1.0	0.74	1.1	0.87	0.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
62	ポートアイランド南	沖合(1)	III 類型	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.67	0.59	0.64	0.60	0.49	0.51	0.69	0.54	0.62	0.66	0.51	0.50	-	-			
65	六甲アイランド南	沖合(1)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	0.7	0.7	0.76	0.85	0.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
66	第1防波堤南	沖合		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	1.0	0.9	0.8	0.5	0.6	0.5	0.4	0.58	0.56	0.50	0.55	0.47	0.52	0.58	0.58	0.53	0.62	0.47	0.44	-	-		
67	苅藻南	神戸灯台南		-	-	-	-	0.7	0.4	0.6	1.1	0.5	0.6	0.8	0.4	0.7	0.8	1.0	0.8	0.6	0.6	0.5	0.4	0.61	0.57	0.51	0.52	0.46	0.55	0.57	0.66	0.61	0.55	0.59	0.45	-	-	-		
68	苅藻島南	沖合		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	0.8	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4	0.53	0.53	0.47	0.47	0.42	0.50	0.55	0.55	0.61	0.58	0.45	0.42	-	-	-		
69	長田港	港口		-	-	-	-	1.0	0.7	0.8	1.2	1.0	0.7	1.6	0.5	0.7	0.9	1.0	1.2	0.8	1.2	0.6	0.7	0.67	0.52	0.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
77	第4工区南	沖合(2)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	1.1	0.9	0.7	0.86	0.92	1.0	0.80	0.81	0.75	0.87	0.80	0.75	0.79	0.71	0.66	-	-		
78	六甲アイランド南	観測塔		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	0.9	0.7	0.6	0.75	0.73	0.72	0.66	0.61	0.61	0.73	0.65	0.76	0.82	0.63	0.60	-	-		
81	六甲アイランド南	沖合(2)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.74	0.65	0.61	0.65	0.56	0.60	0.66	0.60	0.71	0.76	0.53	0.53	-	-	
補17	苅藻運河	苅藻橋		-	-	-	-	1.8	1.5	1.3	1.4	1.7	1.7	1.6	2.2	1.5	-	-	-	1.5	1.6	1.6	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	須磨港	西防波堤	II 類型	-	-	-	-	0.5	0.4	0.5	1.0	0.6	0.4	0.5	0.3	0.6	0.8	0.8	0.7	0.5	0.9	0.4	0.5	0.64	0.46	0.51	0.42	0.43	0.41	0.50	0.57	0.49	0.51	0.40	0.40	-	-			
71	須磨海域	JR須磨駅南		-	-	-	-	0.5	0.3	0.4	0.9	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.46	0.44	0.43	0.38	0.36	0.42	0.46	0.49	0.49	0.42	0.38	0.34	-	-			
72	須磨海域	海釣公園		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	0.5	0.6	0.3	0.8	0.4	0.5	0.52	0.45	0.50	0.38	0.34	0.37	0.46	0.47	0.50	0.44	0.34	0.32	-	-	-		
73	塩屋海域	塩屋漁港		-	-	-	-	0.5	0.3	0.4	0.9	0.6	0.3	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
74	垂水海域	垂水漁港		-	-	-	-	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.49	0.48	0.48	0.34	0.36	0.43	0.53	0.48	0.35	0.41	0.26	0.31	-	-	-		
75	舞子海域	舞子漁港		-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	0.7	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.33	0.35	0.35	0.26	0.29	0.31	0.34	0.36	0.34	0.38	0.28	0.28	-	-		
82	ポートアイランド南	沖合(3)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.60	0.56	0.52	0.47	0.41	0.47	0.53	0.51	0.55	0.59	0.45	0.41	-	-	
83	垂水海域	沖合		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.35	0.37	0.34	0.36	0.30	0.39	0.37	0.39	0.49	0.41	0.33	0.27	-	-	
補18	垂水海域	平磯海釣り公園		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	0.4	0.3	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

- 注1) T-Nの測定方法は、平成4年度から告示法に変更した。
 注2) No.65 六甲アイランド・沖合(3)は平成7年度より地点を移動し、地点名を六甲アイランド・沖合(1)から変更した。
 注3) No.82 ポートアイランド南・沖合(3)は平成7年度より地点を移動し、地点名をポートアイランド南・沖合(2)から変更した。

【T-N】 年平均値の類型別平均値(mg/l)

水域類型	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	
A類型	-	-	-	-	-	0.5	0.4	0.4	0.8	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.48	0.44	0.45
B類型	-	-	-	-	-	1.2	0.9	0.9	1.2	1.1	1.0	1.3	1.0	1.0	1.1	1.0	0.8	0.7	0.8	0.6	0.6	0.69	0.66	0.64	
C類型	-	-	-	-	-	1.5	1.6	1.6	2.1	1.9	1.9	2.2	2.1	1.9	1.5	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.0	1.4	1.1	1.1	

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

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

④ 全燐年平均値(mg/ℓ)

No	海域名	地点名	類型	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15		
53	第4工区東	深江フェリー埠頭	IV類型	-	-	-	-	-	0.13	0.11	0.16	0.32	0.15	0.17	0.14	0.13	0.1	0.14	0.19	0.26	0.25	0.1	0.11	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	六甲アイランド東	フェリー埠頭		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.11	0.09	0.08	0.09	0.11	0.1	0.1	0.09	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
56	第2工区南	六甲大橋		-	-	-	-	-	0.12	0.13	0.14	0.23	0.14	0.14	0.13	0.11	0.1	0.1	0.13	0.17	0.16	0.1	0.11	0.11	0.092	0.089	0.13	0.084	0.092	0.084	0.083	0.091	0.092	0.081	0.089	0.073	0.073	
58	摩耶埠頭	第四突堤南		-	-	-	-	-	0.08	0.09	0.09	0.18	0.15	0.11	0.12	0.08	0.07	0.08	0.12	0.14	0.11	0.08	0.09	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	葦合港	摩耶大橋		-	-	-	-	-	0.1	0.08	0.09	0.15	0.1	0.11	0.07	0.08	0.09	0.08	0.09	0.13	0.09	0.09	0.09	0.09	0.065	0.064	0.083	0.064	0.061	0.067	0.065	0.058	0.073	0.059	0.064	0.055	0.055	
60	ポートアイランド東	中埠頭東		-	-	-	-	-	0.08	0.09	0.09	0.18	0.24	0.09	0.09	0.07	0.09	0.08	0.1	0.1	0.08	0.06	0.06	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	神戸港東	神戸大橋		-	-	-	-	-	0.08	0.07	0.09	0.17	0.08	0.09	0.09	0.07	0.07	0.1	0.08	0.09	0.08	0.06	0.06	0.06	0.056	0.055	0.062	0.059	0.059	0.063	0.059	0.061	0.061	0.058	0.060	0.052	0.052	
63	神戸港西	兵庫第二突堤南		-	-	-	-	-	0.09	0.09	0.08	0.17	0.1	0.07	0.07	0.05	0.08	0.07	0.09	0.05	0.07	0.05	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	六甲アイランド南	沖合(3)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.064	0.072	0.078	0.081	0.069	0.071	0.070	0.070	0.062	0.062
76	第4工区南	沖合(1)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	0.09	0.08	0.09	0.070	0.082	0.094	0.074	0.074	0.085	0.078	0.072	0.076	0.073	0.071	0.063	0.063	
79	ポートアイランド東	第6防波堤北		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.066	0.068	0.078	0.062	0.060	0.071	0.061	0.064	0.061	0.058	0.062	0.057	0.057	
80	神戸港	中央		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	0.06	0.05	0.06	0.056	0.056	0.060	0.051	0.049	0.062	0.057	0.052	0.056	0.053	0.054	0.045	0.045	
64	兵庫運河	材木橋	-	-	-	-	-	0.33	0.45	0.32	0.45	0.28	0.34	0.57	0.25	0.21	0.2	0.2	0.16	0.18	0.18	0.2	0.13	0.17	0.11	0.1	0.10	0.085	0.11	0.11	0.11	0.13	0.12	0.083	0.063	0.063		
補11	東神谷東	東魚崎橋	-	-	-	-	-	0.5	0.71	0.47	0.55	0.73	0.56	0.36	0.57	0.57	0.6	0.68	0.45	0.48	0.11	0.14	0.1	0.080	0.059	0.24	0.11	0.079	0.087	0.10	0.066	-	-	-	-	-		
補12	六甲水路	住吉川河口南	-	-	-	-	-	0.21	0.21	0.29	0.32	0.3	0.27	0.37	0.2	0.13	0.2	0.23	0.49	0.34	0.2	0.19	0.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
補19	東神戸水路	東部市場西	-	-	-	-	-	0.15	0.14	0.16	0.27	0.18	0.18	0.36	0.12	0.13	0.2	0.2	0.26	0.18	0.11	0.15	0.1	0.086	0.057	0.16	0.079	0.091	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
補20	東部運河西	石屋川河口南	-	-	-	-	-	0.14	0.13	0.12	0.17	0.15	0.12	0.17	0.1	0.08	0.09	0.15	0.13	0.09	0.1	0.13	0.11	0.078	0.063	0.12	0.078	0.074	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
62	ポートアイランド南	沖合(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.06	0.05	0.05	0.06	0.056	0.054	0.052	0.050	0.046	0.049	0.050	0.050	0.052	0.053	0.044	0.047	0.047		
65	六甲アイランド南	沖合(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.07	0.07	0.068	0.071	0.070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
66	第1防波堤南	沖合	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05	0.07	0.05	0.07	0.05	0.05	0.04	0.05	0.047	0.048	0.042	0.049	0.043	0.051	0.048	0.043	0.048	0.049	0.040	0.038	0.038		
67	苅藻南	神戸灯台南	-	-	-	-	-	0.07	0.08	0.07	0.13	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.07	0.06	0.07	0.05	0.05	0.04	0.05	0.053	0.051	0.044	0.045	0.043	0.060	0.054	0.049	0.051	0.042	0.043	0.040	0.040		
68	苅藻島南	沖合	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	0.05	0.06	0.05	0.04	0.04	0.05	0.045	0.045	0.039	0.042	0.045	0.047	0.044	0.040	0.043	0.044	0.037	0.040	0.040		
69	長田港	港口	-	-	-	-	-	0.12	0.12	0.09	0.16	0.1	0.08	0.08	0.07	0.06	0.07	0.05	0.09	0.05	0.06	0.05	0.06	0.056	0.043	0.039	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
77	第4工区南	沖合(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.07	0.06	0.080	0.068	0.088	0.072	0.083	0.074	0.072	0.068	0.067	0.065	0.062	0.058	0.058		
78	六甲アイランド南	観測塔	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.06	0.05	0.06	0.058	0.062	0.059	0.058	0.059	0.057	0.057	0.054	0.057	0.060	0.060	0.060	0.052	0.052		
81	六甲アイランド南	沖合(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.058	0.055	0.055	0.055	0.055	0.056	0.057	0.049	0.052	0.061	0.047	0.045	0.045	0.045	
補17	苅藻運河	苅藻橋	-	-	-	-	-	0.28	0.22	0.19	0.19	0.21	0.15	0.16	0.18	0.11	-	-	-	0.12	0.12	0.11	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70	須磨港	西防波堤	-	-	-	-	-	0.08	0.06	0.06	0.13	0.07	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.07	0.04	0.06	0.04	0.05	0.048	0.044	0.045	0.040	0.040	0.047	0.048	0.049	0.045	0.036	0.034	0.034	0.036	0.036		
71	須磨海域	JR須磨駅南	-	-	-	-	-	0.11	0.06	0.05	0.14	0.06	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.040	0.041	0.037	0.036	0.036	0.042	0.042	0.041	0.040	0.035	0.034	0.032	0.032	0.032		
72	須磨海域	海釣り公園	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	0.04	0.06	0.03	0.05	0.03	0.04	0.046	0.040	0.038	0.039	0.036	0.043	0.039	0.039	0.037	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032		
73	塩屋海域	塩屋漁港	-	-	-	-	-	0.05	0.06	0.05	0.14	0.06	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
74	垂水海域	垂水漁港	-	-	-	-	-	0.04	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.035	0.036	0.037	0.033	0.035	0.036	0.057	0.037	0.032	0.034	0.031	0.032	0.032		
75	舞子海域	舞子漁港	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.021	0.031	0.032	0.030	0.030	0.034	0.031	0.035	0.028	0.028	0.026	0.027	0.027	
82	ポートアイランド南	沖合(3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.046	0.048	0.047	0.045	0.041	0.044	0.045	0.042	0.046	0.041	0.035	0.035	0.035	0.035	
83	垂水海域	沖合	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.029	0.033	0.030	0.033	0.033	0.040	0.034	0.037	0.037	0.028	0.027	0.029	0.029	0.029	
補18	垂水海域	平磯海釣り公園	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

注1) T-Pの測定方法は、平成4年度から告示法に変更した。

注2) No.65 六甲アイランド・沖合(3)は平成7年度より地点を移動し、地点名を六甲アイランド・沖合(1)から変更した。

注3) No.82 ポートアイランド南・沖合(3)は平成7年度より地点を移動し、地点名をポートアイランド南・沖合(2)から変更した。

【T-P】 年平均値の類型別平均値(mg/ℓ)

水域類型	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6
A類型	-	-	-	-	-	0.07	0.06	0.05	0.12	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.038	0.039	0.038
B類型	-	-	-	-	-	0.16	0.14	0.12	0.16	0.12	0.10	0.10	0.10	0.08	0.08	0.06	0.08	0.06	0.06	0.05	0.06	0.057	0.057	0.054
C類型	-	-	-	-	-	0.16	0.17	0.16	0.26	0.12	0.10	0.19	0.14	0.13	0.11	0.13	0.15	0.12	0.09	0.10	0.09	0.081	0.074	0.087

水域類型	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15
II類型	0.037	0.036	0.041	0.042	0.040	0.038	0.034	0.031	0.032
III類型	0.053	0.053	0.056	0.055	0.050	0.053	0.053	0.047	0.046
IV類型	0.065	0.067	0.073	0.069	0.067	0.070	0.065	0.067	0.058

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

(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
					武庫川 亀治橋							河川B			統一地点番号			
平成15年度	河川	通年調査	03/05/21	03/06/05	03/07/10	03/08/06	03/09/04	03/10/02	03/11/13	03/12/04	04/01/09	04/02/04	04/03/04	平均	最小	最大	m / n	
項目	採取年月日	03/04/03	03/05/21	03/06/05	03/07/10	03/08/06	03/09/04	03/10/02	03/11/13	03/12/04	04/01/09	04/02/04	04/03/04					
一般項目	候	晴	晴	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	快晴	晴	晴					
	気温	18.0	24.9	27.5	29.8	32.3	31.2	24.3	13.7	9.2	6.5	4.5	6.5	19.0	4.5	32.3		
	水温	14.2	21.8	25.2	26.2	30.0	29.0	23.0	14.5	9.5	6.0	6.1	8.0	17.8	6.0	30.0		
	流量	m ³ /s	6.7	2.9	0.95	6.1	1.9	2.3	1.7	7.2	4.6	1.4	1.3	2.0	3.3	0.95	7.2	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	外観(色相)		無色透明	微白濁	無色透明	微白色	無色透明	無色透明	無色透明	微白緑色	無色透明	無色透明	微白濁	微白色				
	透明度	cm	50 <	37	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	49	37	50 <	
	透明深度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		9.2	8.5	8.9	8.6	8.5	8.8	8.4	7.9	7.8	8.8	8.1	8.1	8.5	7.8	9.2	5 / 12
	BOD	mg/L	1.2	1.2	1.3	0.8	2.5	9.6	0.9	0.7	6.7	1.2	1.5	1.6	2.4	0.7	9.6	2 / 12
	COD	mg/L	3.9	4.9	5.5	4.2	4.9	6.3	3.5	4.0	5.3	3.4	4.9	4.2	4.6	3.4	6.3	
	S	mg/L	4	9	4	5	5	2	1	4	2	1	4	3	4	1	9	0 / 12
	D	mg/L	15	10	11	9.8	8.8	9.5	10	10	11	15	13	12	11	8.8	15	0 / 12
	大腸菌群数	MPN/100ml		3.5E03				1.7E04				1.4E02			6.9E03	1.4E02	1.7E04	1 / 3
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		1.7				0.48				1.5			1.2	0.48	1.7	
	全有機炭素	mg/L		0.088				0.055				0.011			0.051	0.011	0.088	
	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	30	28	36	21	31	23	37	17	17	36	77	44	33	17	77	
	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 ³																
	A T U - B O D	mg/L																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
クロロホルム生成能	mg/L																	
ジブロムメタン生成能	mg/L																	
ブロムホルム生成能	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/L)			
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	1.6	
	ゴミ等の浮遊物		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																		

m : 環境基準値を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度 平成15年度	調査対象 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. 2)						類型 河川B			地点コード 統一地点番号			8540 007-53	
項目	採取年月日	03/04/03	03/05/21	03/06/05	03/07/10	03/08/06	03/09/04	03/10/02	03/11/13	03/12/04	04/01/09	04/02/04	04/03/04	平均	最小	最大	m / n	
一般項目	天候	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	曇	快晴	晴	晴					
	気温	18.5	25.0	27.6	30.5	32.5	31.2	25.0	13.3	11.1	7.0	4.8	7.3	19.5	4.8	32.5		
	水温	16.0	22.5	24.9	25.8	29.0	29.0	23.5	15.5	11.3	9.5	10.1	10.0	18.9	9.5	29.0		
	流量	m ³ /s	7.4	3.7	1.6	6.9	2.7	3.0	2.4	8.0	5.3	2.1	2.0	4.0	1.6	8.0		
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																	
	目視		無色透明	微白濁	無色透明	微灰色	無色透明	無色透明	無色透明	微白緑色	無色透明	無色透明	微白濁	無色透明				
	透明度	cm	50 <	40	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	49	40	50 <	
	全水深	m																
	pH		8.4	7.9	8.3	8.3	8.0	8.5	8.0	7.7	7.6	7.9	7.6	7.7	8.0	7.6	8.5	0 / 12
生活環境	BOD	mg/L	1.1	1.3	1.5	1.4	1.0	0.9	1.1	0.6	2.9	0.8	1.3	1.0	1.2	0.6	2.9	0 / 12
	COD	mg/L	5.3	5.8	6.7	5.0	5.5	4.3	4.3	4.4	4.3	5.0	5.8	4.6	5.1	4.3	6.7	
	SS	mg/L	3	8	2	5	4	2	1	3	2	1	2	1	3	1	8	0 / 12
項目	大腸菌群数	MPN/100ml		1.7E03		4.9E03		3.3E03		7.9E03		1.7E03		3.3E02	3.3E03	3.3E02	7.9E03	1 / 6
	n-ヘキササン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		2.0		0.86		0.85		1.1		3.5		2.3	1.8	0.85	3.5	
	全燃	mg/L		0.22		0.11		0.085		0.080		0.18		0.13	0.13	0.080	0.22	
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		0.02										0.02	0.02	0.02		
	鉄(溶解性)	mg/L		0.26										0.26	0.26	0.26		
	マンガン(溶解性)	mg/L		0.02										0.02	0.02	0.02		
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	63	56	89	32	51	39	65	21	24	71	110	70	58	21	110	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.41		0.01		0.03		0.20		1.1		0.98	0.46	0.01	1.1	
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.047		0.007		0.006		0.017		0.019		0.015	0.019	0.006	0.047	
	硝酸性窒素	mg/L		1.2		0.55		0.53		0.69		2.0		1.1	1.0	0.53	2.0	
	磷酸性燐	mg/L		0.19		0.08		0.07		0.06		0.18		0.11	0.12	0.06	0.19	
	MBS	mg/L		0.01 >				0.01 >				0.01			0.01	0.01 >	0.01	
	導電率	μS/cm,25		380											380	380	380	
	濁度	度		6											6	6	6	
	溶解性COD	mg/L																
クロロフィルa	mg/m ³																	
項目	A T U - B O D	mg/L	1.1	1.1	1.2	1.2	0.9	0.8	0.8	0.6	2.9	0.8	1.2	1.0	1.1	0.6	2.9	
	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																
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/L)			
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	1.3		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																	
工事状況等																		

m : 環境基準値を超える検体数、n : 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 2)								類 型			地点コード	8540	
			平成15年度	河川	通年調査	武庫川水系	武庫川 大岩橋								河川B			
項 目	採取年月日	03/04/03	03/05/21	03/06/05	03/07/10	03/08/06	03/09/04	03/10/02	03/11/13	03/12/04	04/01/09	04/02/04	04/03/04	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間	13:02	14:00	13:00	13:30	13:06	12:57	13:09	13:45	11:42	11:45	11:30	11:40					
健康項目	カドミウム	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	全シアン	mg/L	ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2	
	鉛	mg/L	0.001						0.001 >					0.001	0.001 >	0.001	0 / 2	
	六価クロム	mg/L	0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2	
	砒素	mg/L	0.001 >						0.001					0.001	0.001 >	0.001	0 / 2	
	総水銀	mg/L	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
	アルキル水銀	mg/L																
	P 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		0.14						0.06					0.10	0.06	0.14	0 / 2	
ぶっ素	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		1.2		0.55		0.53		0.70		2.0		1.1	1.0	0.53	2.0	0 / 6	
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. 4)							類型			地点コード		11030	
平成15年度	河川	通年調査	武庫川水系		有馬川 長尾佐橋										統一地点番号		220-01	
項目	採取年月日	03/04/03	03/05/21	03/06/05	03/07/10	03/08/06	03/09/04	03/10/02	03/11/13	03/12/04	04/01/09	04/02/04	04/03/04	平均	最小	最大	m / n	
項目	採取時間	13:36	14:40	13:30	14:10	13:39	13:32	13:41	14:20	13:00	13:15	13:05	13:15					
一般項目	天候	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	曇	快晴	晴	小雪					
	気温	16.5	24.8	27.5	28.0	31.8	29.5	25.3	12.0	10.5	6.5	4.0	7.5	18.7	4.0	31.8		
	水温	15.4	18.5	22.0	24.8	26.1	24.8	20.5	14.0	11.5	8.8	7.8	8.4	16.9	7.8	26.1		
	流量	m ³ /s	0.03	0.18	0.07	0.08	0.05	0.21	0.07	0.25	0.16	0.08	0.11	0.09	0.12	0.03	0.25	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																	
	外観(色相)		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明				
	透視度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		7.8	7.8	8.0	7.7	7.9	7.9	7.8	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	7.8	7.6	8.0	
	BOD	mg/L	0.5 >	0.5 >	0.5	0.8	0.5 >	0.6	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.6	0.5 >	0.5 >	0.5	0.5 >	0.8	
	COD	mg/L	1.5	2.0	1.6	2.6	1.9	2.0	1.5	1.6	1.6	1.6	1.4	1.5	1.7	1.4	2.6	
	S	mg/L	1	1	1	2	1	1	1 >	1	1 >	1	1 >	1	1	1 >	2	
	D	mg/L	9.9	8.7	8.3	7.8	7.3	7.8	8.4	9.8	10	11	11	10	9.2	7.3	11	
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.4E03		7.9E03		4.9E03		4.6E03		4.9E03		3.3E03	4.5E03	1.4E03	7.9E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		0.94		0.89		0.85		0.92		0.87		0.94	0.90	0.85	0.94	
	全有機炭素	mg/L		0.015		0.016		0.015		0.011		0.006		0.014	0.013	0.006	0.016	
	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		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >		
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	290	110	220	170	140	140	210	130	79	350	200	390	200	79	390	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.01				0.01 >				0.02		0.01	0.01 >	0.02		
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.005 >				0.005				0.009		0.006	0.005 >	0.009		
	硝酸性窒素	mg/L		0.87				0.75				0.80		0.81	0.75	0.87		
	磷酸性燐	mg/L		0.01 >				0.01 >				0.01 >		0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	MBS	mg/L		0.01 >				0.01 >				0.02		0.01	0.01 >	0.02		
	導電率	μS/cm,25		450										450	450	450		
	濁度	度		1										1	1	1		
	溶解性COD	mg/L																
クロロフィルa	mg/m ³																	
ATU-BOD	mg/L																	
一般細菌	個/ml																	
総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロロホルム生成能	mg/L																	
ジブromメタン生成能	mg/L																	
トリスbrom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	(mg/L)				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	0.5		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																	
工事状況等																		

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 4)						類 型			地点コード	11030		
平成15年度		河川	通年調査	武庫川水系		有馬川 長尾佐橋									統一地点番号	220-01		
項 目	採取年月日	03/04/03	03/05/21	03/06/05	03/07/10	03/08/06	03/09/04	03/10/02	03/11/13	03/12/04	04/01/09	04/02/04	04/03/04	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間	13:36	14:40	13:30	14:10	13:39	13:32	13:41	14:20	13:00	13:15	13:05	13:15					
健康 項目	カドミウム	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	全シアン	mg/L	ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2	
	鉛	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	六価クロム	mg/L	0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2	
	砒素	mg/L	0.001 >						0.001					0.001	0.001 >	0.001	0 / 2	
	総水銀	mg/L	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
	アルキル水銀	mg/L																
	P 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	0.33							0.48					0.41	0.33	0.48	0 / 2	
ふっ素	mg/L	0.9							0.9					0.9	0.9	0.9	2 / 2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.87				0.75				0.80			0.81	0.75	0.87	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	調査対象	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15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
	採取年月日	03/04/03	03/05/21	03/06/05	03/07/10	03/08/06	03/09/04	03/10/02	03/11/13	03/12/04	04/01/09	04/02/04	04/03/04	平均	最小	最大	m / n		
項 目	探 取 時 間	12:26	13:15	12:23	12:50	11:12	11:03	11:11	12:55	11:04	11:10	11:00	11:05						
一 般 探 取 位 置 探 取 水 深	天 候	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	快晴	晴	晴						
	気 温	16.6	25.2	26.6	29.8	31.2	30.2	25.2	15.2	9.3	5.0	4.0	6.0	18.7	4.0	31.2			
	水 温	13.6	20.9	22.8	26.2	27.0	26.5	20.0	14.3	9.5	5.2	4.5	6.3	16.4	4.5	27.0			
	流 量	m ³ / s	0.38	0.61	0.14	1.2	0.48	1.3	0.75	2.0	1.5	0.55	0.61	0.57	0.84	0.14	2.0		
	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						
	探 取 水 深																		
	目 外 観 (色 相)		無色透明	微白濁	無色透明	微白色	無色透明	無色透明	無色透明	微白緑色	無色透明	無色透明	無色透明	微白色					
	透 視 度	cm	50 <	40	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	49	40	50 <		
	透 明 度	m																	
	全 水 深	m																	
pH		8.5	8.5	8.8	8.8	8.9	8.7	8.3	8.2	8.0	8.2	8.0	8.0	8.4	8.0	8.9			
生 活 環 境 項 目	B O D	mg/L	0.7	0.8	1.0	1.0	1.0	0.7	0.5 >	0.5 >	0.6	0.8	0.6	0.8	0.8	0.5 >	1.0		
	C O D	mg/L	3.8	5.2	5.1	4.3	4.1	3.6	2.6	4.2	3.2	2.8	3.5	3.2	3.8	2.6	5.2		
	S	mg/L	7	7	4	5	5	2	1	2	1	1 >	2	4	3	1 >	7		
	D	mg/L	11	9.5	12	9.1	9.2	9.2	9.9	10	11	14	13	12	11	9.1	14		
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.4E04		3.3E03		3.5E04		3.3E03		4.9E02		2.4E02	1.1E04	2.4E02	3.5E04		
	n-ヘキササン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L		1.2		0.64		0.48		0.91		0.51		0.47	0.70	0.47	1.2		
	全有機炭素	mg/L		0.10		0.073		0.045		0.055		0.008		0.017	0.050	0.008	0.10		
特 殊 項 目	フエノール類	mg/L																	
	銅	mg/L		0.002										0.002	0.002	0.002			
	亜鉛	mg/L		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >			
	鉄(溶解性)	mg/L		0.25										0.25	0.25	0.25			
	マンガン(溶解性)	mg/L		0.02										0.02	0.02	0.02			
	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	58	46	62	46	45	47	59	39	34	66	110	76	57	34	110		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/L		0.03		0.01		0.01		0.01 >		0.01		0.01 >	0.01	0.01 >	0.03		
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.025		0.009		0.005		0.010		0.090		0.029	0.028	0.005	0.090		
	硝酸性窒素	mg/L		0.87		0.40		0.27		0.72		0.30		0.29	0.48	0.27	0.87		
	有機炭素	mg/L		0.07		0.06		0.03		0.05		0.01 >		0.01 >	0.04	0.01 >	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		310											310	310	310		
	濁度	度		6											6	6	6		
	溶解性COD	mg/L																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
	A T U - B O D	mg/L																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/L				0.062	0.063								0.063	0.062	0.063		
	クロロホルム生成能	mg/L				0.039	0.038								0.039	0.038	0.039		
ジブクロロメタン生成能	mg/L				0.0057	0.0061								0.0059	0.0057	0.0061			
ブクロロメタン生成能	mg/L				0.018	0.019								0.019	0.018	0.019			
ブクロホルム生成能	mg/L				0.0005 >	0.0005 >								0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >			
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	(mg/L)		
	油膜		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	BOD75%値		
	赤潮																0.8		
工事状況等																	海域・湖沼		

m : 環境基準値を超える検体数、n : 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 6)								類型			地点コード		11080
平成15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	03/04/03	03/05/21	03/06/05	03/07/10	03/08/06	03/09/04	03/10/02	03/11/13	03/12/04	04/01/09	04/02/04	04/03/04	平均	最小	最大	m/n	
カドミウム	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
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	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	
	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	0.16						0.16					0.16	0.16	0.16	0/2	
	ふっ素	mg/L	0.4						0.3					0.4	0.3	0.4	0/2	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.89		0.40		0.27		0.73		0.39		0.31	0.50	0.27	0.89	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																
	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																
視	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
項	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. 7)								類 型			地点コード		10530
平成15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	03/04/03	03/05/21	03/06/05	03/07/10	03/08/06	03/09/04	03/10/02	03/11/13	03/12/04	04/01/09	04/02/04	04/03/04	平均	最小	最大	m / n	
採取時間		10:00	11:10	10:05	10:15	10:04	09:48	10:10	10:20	09:58	10:00	10:00	10:00						
一般採 取位 置 取 水 深	天 候		曇	晴	晴	晴	晴	曇	微雨	曇	快晴	晴	晴						
	気 温		11.9	21.0	22.2	29.0	29.2	26.8	22.0	11.9	9.5	3.2	2.8	4.0	16.1	2.8	29.2		
	水 温		9.5	16.4	17.8	21.8	22.5	22.5	17.6	12.5	9.1	4.5	4.0	4.8	13.6	4.0	22.5		
	流 量	m ³ /s	0.21	0.43	0.12	0.75	0.29	0.65	0.52	0.69	0.60	0.26	0.23	0.16	0.41	0.12	0.75		
	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					
	取 水 深																		
	目 外 観 (色 相)		無色透明	微白濁	無色透明	微白色	無色透明	無色透明	無色透明	微白色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明					
	透 視 度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <		
	透 明 度	m																	
	全 水 深	m																	
生 活 環 境 項 目	pH		8.2	7.9	8.1	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.8	7.9	7.9	7.8	8.2		
BOD	mg/L	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	1.0	0.5 >	0.5	0.5 >	1.0		
COD	mg/L	2.2	2.4	2.3	2.5	2.7	1.9	1.7	2.2	1.7	1.5	2.3	1.6	2.1	1.5	2.7			
S	mg/L	1 >	2	1	5	4	1	1	1	1 >	1 >	1	1 >	2	1 >	5			
D	mg/L	12	9.4	9.1	8.4	7.6	8.5	9.0	10	11	13	12	12	10	7.6	13			
大腸菌群数	MPN/100ml		7.9E03				3.5E03				1.1E03			4.2E03	1.1E03	7.9E03			
n-ヘキサン抽出物質	mg/L																		
全窒素	mg/L		1.0				0.64				0.57			0.74	0.57	1.0			
全燃	mg/L		0.026				0.020				0.005			0.017	0.005	0.026			
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	78	64	85	48	55	54	65	51	40	83	110	91	69	40	110		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/L		0.01				0.01 >				0.01 >			0.01	0.01 >	0.01		
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.005 >				0.005 >				0.006			0.005	0.005 >	0.006		
	硝酸性窒素	mg/L		0.89				0.55				0.54			0.66	0.54	0.89		
	燃	mg/L		0.02				0.01				0.01 >			0.01	0.01 >	0.02		
	M B A S	mg/L																	
	導電率	μS/cm,25																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/L																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
	A T U - B O D	mg/L																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/L																	
	クロロホルム生成能	mg/L																	
	ジクロロメタン生成能	mg/L																	
	ブromochloro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/L)				
	油 膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	0.5 >		
	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																			

m : 環境基準値を超える検体数、n : 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 7)								類 型			地点コード	10530	
			平成15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
項 目	採取年月日	採取時間	03/04/03	03/05/21	03/06/05	03/07/10	03/08/06	03/09/04	03/10/02	03/11/13	03/12/04	04/01/09	04/02/04	04/03/04	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																
ぼう素	mg/L																	
ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.89					0.55						0.54	0.66	0.54	0.89	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																
	オキシ銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	EPN	mg/L																
	ジクロロボス	mg/L																
	フェノバルブ	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
平成15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	03/04/03	03/05/21	03/06/05	03/07/10	03/08/06	03/09/04	03/10/02	03/11/13	03/12/04	04/01/09	04/02/04	04/03/04	平均	最小	最大	m / n	
探 取 時 間		10:55	12:55	10:55	11:15	10:56	10:45	10:58	11:15	10:50	10:55	10:45	10:50						
一 般 探 取 位 置 探 取 水 深	天 候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	快晴	晴	晴						
	気 温	14.3	25.1	29.8	30.1	29.3	28.5	24.8	13.2	9.0	3.8	2.5	5.3	18.0	2.5	30.1			
	水 温	13.8	23.0	24.3	24.0	27.8	26.8	20.5	13.9	9.5	5.6	4.8	7.4	16.8	4.8	27.8			
	流 量	m ³ / s	0.41	0.75	0.22	0.62	0.56	0.62	0.42	1.0	1.0	0.49	0.30	0.55	0.58	0.22	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)		微灰褐濁	微白濁	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	無色透明	無色透明	微白色					
	透 視 度	cm	36	40	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	48	36	50 <		
	透 明 度	m																	
	全 水 深	m																	
pH		8.4	8.8	8.8	8.8	9.3	9.0	8.4	8.2	8.0	8.8	8.6	9.0	8.7	8.0	9.3			
生 活 環 境 項 目	B O D	mg/L	0.7	1.2	1.1	0.8	1.1	1.2	0.5 >	0.5	0.5 >	0.7	1.1	1.0	0.9	0.5 >	1.2		
	C O D	mg/L	4.3	4.9	4.5	3.8	3.6	2.5	3.6	3.0	2.7	3.4	3.3	3.6	2.5	4.9			
	S	mg/L	25	6	2	3	3	4	1	1	1	2	4	4	1	25			
	D	mg/L	10	10	10	9.9	10	10	10	11	11	16	15	14	11	9.9	16		
	大腸菌群数	MPN/100ml		3.3E03		7.0E03		3.3E03		4.9E03		3.3E02		1.1E02	3.2E03	1.1E02	7.0E03		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全 窒 素	mg/L		1.2		0.68		0.49		0.94		0.48		0.40	0.70	0.40	1.2		
	全 燃 料	mg/L		0.099		0.071		0.050		0.054		0.012		0.042	0.055	0.012	0.099		
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		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	鉄 (溶 解 性)	mg/L		0.24											0.24	0.24	0.24		
	マンガン (溶 解 性)	mg/L		0.02											0.02	0.02	0.02		
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	60	49	66	44	54	47	54	37	33	70	93	82	57	33	93		
	塩 素 量	%																	
	アモニア性窒素	mg/L		0.02		0.01		0.01		0.01 >		0.01 >		0.01 >	0.01	0.01 >	0.02		
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.022		0.009		0.005		0.011		0.009		0.009	0.011	0.005	0.022		
	硝酸性窒素	mg/L		0.86		0.49		0.29		0.78		0.35		0.25	0.50	0.25	0.86		
	硝酸性燐	mg/L		0.07		0.05		0.03		0.05		0.01 >		0.03	0.04	0.01 >	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		310											310	310	310		
	濁 度	度		5											5	5	5		
	溶 解 性 C O D	mg/L																	
ク ロ ロ フ ィ ル a	mg/m ³																		
A T U - B O D	mg/L																		
一 般 細 菌	個/ml																		
総トリハロメタン生成能	mg/L																		
クロロホルム生成能	mg/L																		
ジ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/L)				
油 膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	1.1			
ゴ ミ 等 の 浮 遊 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																			

m : 環境基準値を超える検体数、n : 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 9)										類型			地点コード		10580
平成15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	03/04/03	03/05/21	03/06/05	03/07/10	03/08/06	03/09/04	03/10/02	03/11/13	03/12/04	04/01/09	04/02/04	04/03/04	平均	最小	最大	m / n			
	採取時間	10:55	12:55	10:55	11:15	10:56	10:45	10:58	11:15	10:50	10:55	10:45	10:50							
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		0.003						0.003					0.003	0.003	0.003	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		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2			
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2			
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2			
トリクロロエチレン	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2			
テトラクロロエチレン	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2			
1,3-ジクロロプロパン	mg/L		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2			
チウラム	mg/L		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2			
シマジン	mg/L		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2			
チオハントカルブ	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		0.18						0.18					0.18	0.18	0.18	0 / 2			
ふっ素	mg/L		0.4						0.3					0.4	0.3	0.4	0 / 2			
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.88		0.49		0.29		0.79		0.35		0.25	0.51	0.25	0.88	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.10)								類型			地点コード		10080
平成15年度	河川	通年調査	武庫川水系		八多川 才谷橋											統一地点番号		218-01
項目	採取年月日	採取時間	03/05/21	03/06/05	03/07/10	03/08/06	03/09/04	03/10/02	03/11/13	03/12/04	04/01/09	04/02/04	04/03/04	平均	最小	最大	m / n	
一般採 取位 置 深	天候	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	快晴	晴	晴					
	気温	15.0	23.8	28.8	29.9	32.6	31.3	24.2	14.8	12.0	4.0	2.5	5.0	18.7	2.5	32.6		
	水温	12.0	21.2	23.5	25.3	29.5	27.8	20.2	12.8	8.8	4.0	4.0	6.7	16.3	4.0	29.5		
	流量	m ³ / s	0.14	0.17	0.06	0.24	0.06	0.12	0.07	0.28	0.22	0.07	0.09	0.11	0.14	0.06	0.28	
	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)		微緑色	弱白濁	無色透明	微白黄色	無色透明	微褐色	微黄色	淡白灰濁	無色透明	無色透明	微白濁	微白緑色				
	透明度	cm	50 <	14	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	22	50 <	50 <	50 <	50 <	45	14	50 <	
	透明深度	m																
	全水深	m																
pH		9.4	8.4	9.4	8.6	9.2	8.8	8.7	8.4	8.2	8.7	8.8	9.1	8.8	8.2	9.4		
生活環境	BOD	mg/L	1.7	1.8	1.1	1.0	0.6	1.2	1.0	0.9	0.9	0.9	1.6	1.6	1.2	0.6	1.8	
	COD	mg/L	6.3	9.4	8.2	7.1	6.6	6.2	5.4	6.7	5.4	4.6	5.9	5.6	6.5	4.6	9.4	
	S	mg/L	2	35	3	7	2	4	1	28	4	2	2	8	1	35		
	D	mg/L	16	9.7	13	9.7	11	10	10	11	12	16	16	15	12	9.7	16	
項目	大腸菌群数	MPN/100ml		4.6E03				2.4E04				4.9E03		1.1E04	4.6E03	2.4E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		1.4				0.58				0.36		0.78	0.36	1.4		
	全燐	mg/L		0.23				0.10				0.017		0.12	0.017	0.23		
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																
	マンガンの(溶解性)	mg/L																
	クロム	mg/L																
その他項目	塩素イオン	mg/L	19	21	29	20	21	17	16	15	12	17	28	23	20	12	29	
	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COD	mg/L																
クロロフィルa	mg/m ³																	
ATU-BOD	mg/L																	
一般細菌	個/ml																	
総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロロホルム生成能	mg/L																	
ジブ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		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/L)	
	油膜		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	海域・湖沼	
	赤潮																COD75%値	
工事状況等																		

m : 環境基準値を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.11)										類 型			地点コード		9580
平成15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	03/04/03	03/05/21	03/06/05	03/07/10	03/08/06	03/09/04	03/10/02	03/11/13	03/12/04	04/01/09	04/02/04	04/03/04	平均	最小	最大	m / n			
採取時間		10:40	12:15	10:40	11:00	10:41	10:29	10:44	11:00	10:34	10:40	10:30	10:35								
一般項目	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	快晴	晴	晴								
	気温	13.8	23.2	29.5	29.9	30.5	31.0	25.6	14.5	10.0	4.0	3.5	6.5	18.5	3.5	31.0					
	水温	12.6	21.8	22.2	24.5	28.5	28.2	21.0	14.0	9.2	4.5	4.2	7.4	16.5	4.2	28.5					
	流量	m ³ /s	0.04	0.07	0.04	0.11	0.07	0.09	0.05	0.18	0.13	0.03	0.07	0.06	0.08	0.03	0.18				
	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	淡白黄濁	微灰褐濁	微白濁	微灰褐色	微白色	微乳濁	微白黄色	微茶色	微緑色	微白濁	微白黄色							
	透視度	cm	50 <	22	44	41	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	46	22	50 <				
	透明度	m																			
	全水深	m																			
pH		9.1	8.8	8.1	8.1	8.0	8.4	8.2	8.1	7.9	7.9	7.9	8.3	8.2	7.9	9.1					
生活環境	BOD	mg/L	2.4	2.1	1.8	1.3	1.4	1.7	1.6	1.3	1.4	2.6	2.8	3.2	2.0	1.3	3.2				
	COD	mg/L	7.2	9.1	8.9	8.6	7.6	7.7	6.6	7.7	6.6	6.7	7.4	8.2	7.7	6.6	9.1				
	S	mg/L	3	22	10	20	12	8	7	8	6	3	5	6	9	3	22				
	D	mg/L	19	12	9.7	8.6	8.0	9.2	10	10	11	14	14	15	12	8.0	19				
項目	大腸菌群数	MPN/100ml		1.3E04				3.5E04				1.7E03		1.7E04	1.7E03	3.5E04					
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																			
	全窒素	mg/L		1.9				0.80				1.8		1.5	0.80	1.9					
	全有機炭素	mg/L		0.18				0.13				0.028		0.11	0.028	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																			
	マンガンの(溶解性)	mg/L																			
クロム	mg/L																				
その他項目	塩素イオン	mg/L	35	29	42	31	25	23	26	20	19	32	73	41	33	19	73				
	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																			
	磷酸性窒素	mg/L																			
	硫酸性窒素	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 ³																			
	A T U - B O D	mg/L																			
	一般細菌	個/ml																			
	総トリハロメタン生成能	mg/L																			
クロロホルム生成能	mg/L																				
ジ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/L)				
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																					

m : 環境基準値を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.12)								類型		地点コード		44030
平成15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	03/04/07	03/05/19	03/06/06	03/07/16	03/08/07	03/09/05	03/10/03	03/11/05	03/12/05	04/01/14	04/02/05	04/03/05	平均	最小	最大	m / n
一般項目	天候	採取時間	14:15	14:40	13:50	13:37	13:25	13:05	12:50	12:00	12:03	13:00	12:40	11:45				
	気温		快晴	晴	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	小雪	晴				
	水温		20.3	23.1	27.7	27.0	28.5	32.6	25.2	21.5	12.0	6.5	1.2	5.3	19.2	1.2	32.6	
	流量		11.3	18.3	19.1	20.5	24.6	24.9	17.2	12.8	8.9	3.8	2.2	3.1	13.9	2.2	24.9	
	採取位置	m ³ /s	0.15	0.13	0.11	0.09	0.08	0.16	0.13	0.10	0.19	0.06	0.06	0.12	0.12	0.06	0.19	
	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	流心	流心	流心	流心	
	外観(色相)		微白濁	微白灰濁	微白黄濁	微褐茶濁	無色透明	微白黄濁	微灰黒色	微褐色	微白濁	微褐色	微黄緑色	淡白黄濁				
	透明度	cm	50 <	44	34	41	50 <	50 <	50 <	50 <	45	50 <	50 <	25	45	25	50 <	
	透明水深	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		8.6	8.3	8.4	8.2	8.5	8.4	8.3	8.1	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.1	8.6	
	BO D	mg/L	1.3	0.9	0.8	0.8	0.6	0.5 >	0.5	0.5	0.5 >	1.2	1.1	1.1	0.8	0.5 >	1.3	
	CO D	mg/L	7.8	8.2	9.2	8.8	7.2	7.5	6.5	7.9	6.4	6.5	7.4	7.5	7.6	6.4	9.2	
	S	mg/L	7	12	21	15	2	9	2	2	6	4	1	10	8	1	21	
	DO	mg/L	10	8.8	8.6	8.2	7.6	8.0	9.2	10	11	12	13	13	10	7.6	13	
	大腸菌群数	MPN/100ml		7.9E03		9.4E03		3.5E04		4.9E03		3.3E03		1.7E03	1.0E04	1.7E03	3.5E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		1.0		0.97		0.82		1.0		0.66		0.68	0.86	0.66	1.0	
	全燐	mg/L		0.16		0.18		0.14		0.13		0.071		0.087	0.13	0.071	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	19	22	29	16	24	21	21	30	15	26	52	23	25	15	52	
塩素		%																
アンモニア性窒素		mg/L																
亜硝酸性窒素		mg/L		0.029						0.014					0.022	0.014	0.029	
硝酸性窒素	mg/L		0.54						0.64					0.59	0.54	0.64		
燐酸性燐	mg/L																	
その他項目	MBAS	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25		410											410	410	410	
	濁度	度		9											9	9	9	
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m ³																
	ATU-BOD	mg/L																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジブromメタン生成能	mg/L																
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	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/L)			
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BO D75%値	1.1	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	有	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	CO D75%値		
	赤潮																	
工事状況等																		

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.12)							類 型			地点コード		44030
平成15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	03/04/07	03/05/19	03/06/06	03/07/16	03/08/07	03/09/05	03/10/03	03/11/05	03/12/05	04/01/14	04/02/05	04/03/05	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	14:15	14:40	13:50	13:37	13:25	13:05	12:50	12:00	12:03	13:00	12:40	11:45				
カドミウム	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2
全シアン	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2
鉛	mg/L		0.001						0.001 >					0.001	0.001 >	0.001	0 / 2
六価クロム	mg/L		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2
砒素	mg/L		0.002						0.001					0.002	0.001	0.002	0 / 2
総水銀	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
アルキル水銀	mg/L																
P C B	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
チオハソカルブ	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		0.03						0.03					0.03	0.03	0.03	0 / 2
ふっ素	mg/L		0.2						0.2					0.2	0.2	0.2	0 / 2
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.56						0.65					0.61	0.56	0.65	0 / 2
クロロホルム	mg/L																
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
p-ジクロロベンゼン	mg/L																
イソキサチオン	mg/L																
ダイアジノン	mg/L																
フェニトロチオン	mg/L																
イソプロチオラン	mg/L																
オキシシン銅	mg/L																
クロロタロニル	mg/L																
プロピザミド	mg/L																
E P N	mg/L																
ジクロルボス	mg/L																
フェノブカルブ	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.13)							類 型			地点コード		44530	
平成15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	03/04/00	03/05/19	03/06/00	03/07/00	03/08/07	03/09/00	03/10/00	03/11/05	03/12/00	04/01/00	04/02/05	04/03/00	平均	最小	最大	m / n	
採取時間	00:00	14:00	00:00	00:00	00:00	12:52	00:00	00:00	11:30	00:00	00:00	11:25	00:00					
一般項目	天候		晴			晴			晴			本曇						
	気温		23.0			30.8			21.8			4.3		20.0	4.3	30.8		
	水温		17.1			25.2			13.7			2.9		14.7	2.9	25.2		
	流量	m ³ /s	0.26			0.08			0.11			0.08		0.13	0.08	0.26		
	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		7.9			8.1			8.0			8.3		8.1	7.9	8.3		
	BOD	mg/L	0.5 >			0.6			0.5 >			0.7		0.6	0.5 >	0.7		
	COD	mg/L	3.9			4.3			4.0			3.2		3.9	3.2	4.3		
	S	mg/L	7			6			2			1 >		4	1 >	7		
	D	mg/L	9.1			7.7			10			14		10	7.7	14		
	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E03			3.5E04			4.9E03					1.5E04	4.9E03	3.5E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	0.60			0.59			0.52					0.57	0.52	0.60		
	全燃	mg/L	0.059			0.090			0.032					0.060	0.032	0.090		
	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	27			39			50			33		37	27	50		
塩素量		%																
アンモニア性窒素		mg/L	0.04			0.02			0.01					0.02	0.01	0.04		
亜硝酸性窒素		mg/L	0.015			0.011			0.009					0.012	0.009	0.015		
その他の項目	硝酸性窒素	mg/L	0.35			0.34			0.35					0.35	0.34	0.35		
	磷酸性燐	mg/L	0.04			0.07			0.02					0.04	0.02	0.07		
	M B A S	mg/L																
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m ³																
	A T U - B O D	mg/L																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
クロロホルム生成能	mg/L																	
ジブromメタン生成能	mg/L																	
ブromクロメタン生成能	mg/L																	
ブromホルム生成能	mg/L																	
備考	臭気		無臭			無臭			無臭			無臭		(mg/L)				
	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																		

m : 環境基準値を超える検体数、n : 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.13)								類型			地点コード		44530
平成15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	03/04/00	03/05/19	03/06/00	03/07/00	03/08/07	03/09/00	03/10/00	03/11/05	03/12/00	04/01/00	04/02/05	04/03/00	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間	0:00	14:00	0:00	0:00	12:52	0:00	0:00	11:30	0:00	0:00	11:25	0:00					
健康項目	カドミウム	mg/L																
	全シアン	mg/L																
	鉛	mg/L																
	六価クロム	mg/L																
	砒素	mg/L																
	総水銀	mg/L																
	アルキル水銀	mg/L																
	P	mg/L																
	C	mg/L																
	B	mg/L																
	ジクロロメタン	mg/L																
	四塩化炭素	mg/L																
	1,2-ジクロロエタン	mg/L																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																
	トリクロロエチレン	mg/L																
	テトラクロロエチレン	mg/L																
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L																
チウラム	mg/L																	
シマジン	mg/L																	
チオハソカルブ	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		0.36			0.35			0.35				0.35	0.35	0.36	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.14)						類 型			地点コード		44550	
平成15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	03/04/07	03/05/19	03/06/06	03/07/16	03/08/07	03/09/05	03/10/03	03/11/05	03/12/05	04/01/14	04/02/05	04/03/05	平均	最小	最大	m / n
採取時間		13:35	13:40	13:15	13:00	12:32	12:35	12:17	11:10	11:35	12:37	11:10	11:20					
一般採 取位 置	天候	快晴	晴	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	本曇	晴					
	気温	19.3	26.8	29.1	25.3	29.3	31.0	25.2	21.7	12.5	6.0	5.0	4.5	19.6	4.5	31.0		
	水温	12.1	19.7	23.2	20.5	27.5	25.1	20.2	15.1	10.2	5.0	3.0	7.9	15.8	3.0	27.5		
	流量	m ³ /s	0.97	0.71	0.12	0.82	0.07	0.34	0.23	0.17	0.79	0.09	0.14	0.10	0.38	0.07	0.97	
	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)		微褐色	微白濁	弱白灰濁	無色透明	無色透明	微白色	微白灰色	微灰濁	弱白濁	無色透明	淡灰濁	微白濁				
	透明度	cm	50 <	50 <	17	50 <	50 <	50 <	50 <	38	13	50 <	28	50 <	41	13	50 <	
	透明深度	m																
	全水深	m																
生 活 環 境 項 目	pH		8.7	8.0	8.2	7.9	8.1	8.1	8.1	8.1	7.8	8.8	8.1	8.6	8.2	7.8	8.8	
	BOD	mg/L	0.8	0.5	1.3	0.6	0.9	0.5	0.8	0.7	0.5 >	0.8	1.0	0.8	0.8	0.5 >	1.3	
	COD	mg/L	4.0	4.5	8.7	4.7	6.5	5.2	4.4	5.2	3.8	3.5	5.2	4.5	5.0	3.5	8.7	
	S	mg/L	4	8	27	11	5	5	4	18	36	2	20	4	12	2	36	
	D	mg/L	11	9.1	9.3	8.6	7.9	8.4	9.4	10	11	15	14	13	11	7.9	15	
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.6E03		2.4E04		1.7E04		7.9E03		2.4E03		7.0E02	9.4E03	7.0E02	2.4E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		0.60		0.52		0.52		0.66		0.31		0.56	0.53	0.31	0.66	
	全燃	mg/L		0.081		0.088		0.14		0.081		0.032		0.034	0.076	0.032	0.14	
	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		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	鉄(溶解性)	mg/L		0.18											0.18	0.18	0.18	
	マンガン(溶解性)	mg/L		0.02											0.02	0.02	0.02	
	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	18	24	36	13	27	17	28	41	16	22	17	18	23	13	41	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.02		0.01 >		0.04		0.02		0.01		0.06	0.03	0.01 >	0.06	
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.013		0.008		0.006		0.019		0.008		0.009	0.011	0.006	0.019	
	硝酸性窒素	mg/L		0.32		0.29		0.17		0.37		0.11		0.26	0.25	0.11	0.37	
	燃性燃	mg/L		0.06		0.06		0.12		0.05		0.02		0.02	0.06	0.02	0.12	
	MBS	mg/L		0.01 >						0.01 >					0.01	0.01 >	0.01	
	導電率	μS/cm,25		210											210	210	210	
	濁度	度		6											6	6	6	
	溶解性COD	mg/L																
項 目	クロロフィルa	mg/m ³																
	ATU-BOD	mg/L																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/L				0.076	0.10								0.088	0.076	0.10	
	クロロホルム生成能	mg/L				0.063	0.082								0.073	0.063	0.082	
	ジクロロメタン生成能	mg/L				0.0014	0.0034								0.0024	0.0014	0.0034	
	ブromoメタン生成能	mg/L				0.012	0.021								0.017	0.012	0.021	
ブromoホルム生成能	mg/L				0.0005 >	0.0005 >								0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >		
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/L)			
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	0.8	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮																	
工事状況等														下流工事	護岸工事			

m : 環境基準値を超える検体数、n : 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.14)							類型			地点コード		44550
平成15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	03/04/07	03/05/19	03/06/06	03/07/16	03/08/07	03/09/05	03/10/03	03/11/05	03/12/05	04/01/14	04/02/05	04/03/05	平均	最小	最大	m/n
	採取時間	13:35	13:40	13:15	13:00	12:32	12:35	12:17	11:10	11:35	12:37	11:10	11:20				
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 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
総水銀	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
アルキル水銀	mg/L																
P	mg/L		ND											ND	ND	ND	0/1
健康	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
四塩化炭素	mg/L		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
トリクロロエチレン	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
テトラクロロエチレン	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
1,3-ジクロロプロパン	mg/L		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
チウラム	mg/L		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
シマジン	mg/L		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2
チオハソカルブ	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					0.07						0.06	0.04	0.07	0/2
ふっ素	mg/L		0.2					0.2						0.2	0.2	0.2	0/2
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.33		0.29		0.17		0.38		0.11		0.26	0.26	0.11	0.38	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.15)							類 型			地点コード		45030	
平成15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	03/04/07	03/05/19	03/06/06	03/07/16	03/08/07	03/09/05	03/10/03	03/11/05	03/12/05	04/01/14	04/02/05	04/03/05	平均	最小	最大	m / n	
一般採 取位 置 探 取 水 深	候	快晴	晴	快晴	晴	晴	曇	晴	晴	快晴	晴	本曇	晴					
	天	11:25	10:45	11:00	11:02	10:00	11:10	10:45	09:40	10:51	10:50	09:50	10:40	17.3	1.8	30.2		
	気		18.2	20.2	25.4	23.0	28.8	30.2	24.0	16.7	10.5	3.8	1.8	4.8	14.3	2.3	25.0	
	水		12.9	16.5	20.5	18.8	25.0	23.6	18.0	13.8	9.8	4.5	2.3	5.9	0.17	0.03	0.37	
	流	m ³ / s	0.26	0.21	0.03	0.37	0.07	0.27	0.10	0.09	0.21	0.18	0.10	0.15				
	量		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	位																	
	置																	
	探																	
	取																	
水																		
深																		
目	外 観 (色 相)		微白濁	弱白濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明					
透	視 度	cm	50 <	7	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	46	7	50 <		
	明 度	m																
	全 深	m																
	pH		9.0	8.4	8.6	7.9	8.6	8.8	8.2	8.6	8.3	8.7	8.4	9.0	8.5	7.9	9.0	7 / 12
生	B O D	mg/L	0.5 >	0.5 >	0.7	0.5 >	0.8	0.6	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.6	0.6	0.5 >	0.8	0 / 12
	C O D	mg/L	3.3	3.4	3.1	3.1	3.1	3.4	2.8	2.5	2.3	2.3	2.2	2.9	2.2	3.4		
環	S	mg/L	8	38	1	3	1 >	1 >	1 >	1 >	1 >	1 >	1 >	5	1 >	38	1 / 12	
	D	mg/L	11	9.2	8.6	8.7	8.1	8.5	9.4	11	11	13	14	13	10	8.1	14	0 / 12
項	大 腸 菌 群 数	MPN/100ml		1.1E04				4.6E03			1.3E03			5.6E03	1.3E03	1.1E04	1 / 3	
	n-ヘキサノ抽出物質	mg/L																
	全 窒 素	mg/L		1.2				2.2			2.6			2.0	1.2	2.6		
	全 燐	mg/L		0.057				0.022			0.007			0.029	0.007	0.057		
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																
	マンガンの(溶解性)	mg/L																
そ の 他 項 目	ク ロ ム	mg/L																
	塩 素 イ オン	mg/L	16	15	25	13	28	22	20	30	19	38	31	23	23	13	38	
	塩 素 量	%																
	アモニア性窒素	mg/L		0.04				0.04				0.04		0.04	0.04	0.04		
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.036				0.25				0.025		0.10	0.025	0.25		
	硝酸性窒素	mg/L		1.0				1.8				2.5		1.8	1.0	2.5		
	燐酸性燐	mg/L		0.04				0.01				0.01 >		0.02	0.01 >	0.04		
	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																
項 目	溶 解 性 C O D	mg/L																
	ク ロ ロ フ ィ ル a	mg/m ³																
	A T U - B O D	mg/L																
	一 般 細 菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジ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	(mg/L)				
	油 膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	0.6		
	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			上流工事															

m : 環境基準値を超える検体数、n : 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.15)							類 型			地点コード		45030
平成15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	03/04/07	03/05/19	03/06/06	03/07/16	03/08/07	03/09/05	03/10/03	03/11/05	03/12/05	04/01/14	04/02/05	04/03/05	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	11:25	10:45	11:00	11:02	10:00	11:10	10:45	9:40	10:51	10:50	9:50	10:40				
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		1.0				2.0				2.5		1.8	1.0	2.5	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	調査対象	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15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		
項目	採取年月日	03/04/07	03/05/19	03/06/06	03/07/16	03/08/07	03/09/05	03/10/03	03/11/05	03/12/05	04/01/14	04/02/05	04/03/05	平均	最小	最大	m / n	
採取時間	12:10	11:07	11:20	10:25	11:30	11:05	10:10	11:09	11:10	10:05	10:55							
一般項目	天候	快晴	晴	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	本曇	晴					
	気温	19.8	22.9	28.1	25.0	30.0	30.3	22.9	18.3	12.0	4.5	3.8	6.2	18.7	3.8	30.3		
	水温	12.6	18.7	23.1	20.0	27.3	25.2	19.3	13.7	10.8	4.5	2.1	4.9	15.2	2.1	27.3		
	流量	m ³ /s	0.87	0.39	0.08	0.62	0.18	0.49	0.28	0.15	0.64	0.29	0.26	0.32	0.38	0.08	0.87	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																	
	外観(色相)		微褐色	無色透明	微黄緑色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	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		8.9	8.9	8.9	7.9	8.5	8.6	8.7	8.5	8.1	8.8	8.4	8.8	8.6	7.9	8.9	7 / 12
	BOD	mg/L	0.9	0.6	1.1	0.5	0.5 >	0.7	0.5 >	0.5	0.5 >	0.5	0.6	0.8	0.6	0.5 >	1.1	0 / 12
	COD	mg/L	3.7	3.8	4.9	4.2	3.7	3.7	2.8	3.3	2.9	2.7	3.0	3.1	3.5	2.7	4.9	
	S	mg/L	2	2	5	4	2	1	1 >	2	1	1	1	2	2	1 >	5	0 / 12
	D	mg/L	11	11	11	8.7	9.6	9.1	11	12	11	15	15	15	12	8.7	15	0 / 12
	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E03	3.3E03	1.7E03	4.9E03	1.7E03	7.9E03	4.9E03	3.3E03	1.3E03	7.0E02	1.7E03	4.9E02	3.1E03	4.9E02	7.9E03	1 / 12
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		0.96		0.82		1.4		1.3		1.6		1.3	1.2	0.82	1.6	
	全有機炭素	mg/L		0.066		0.056		0.055		0.031		0.010		0.021	0.040	0.010	0.066	
	特殊項目	フェノール類	mg/L															
銅		mg/L		0.003					0.002					0.003	0.002	0.003		
亜鉛		mg/L		0.01 >					0.01 >					0.01 >	0.01 >	0.01 >		
鉄(溶解性)		mg/L		0.09					0.06					0.08	0.06	0.09		
マンガン(溶解性)		mg/L		0.01 >					0.01					0.01	0.01 >	0.01		
その他項目	クロム	mg/L		0.01 >					0.01 >					0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	塩素イオン	mg/L	15	15	31	13	25	19	18	28	16	32	37	19	22	13	37	
	塩素	%																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.03		0.01		0.03		0.01		0.01		0.02	0.02	0.01	0.03	
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.013		0.006		0.045		0.006		0.013		0.007	0.015	0.006	0.045	
	硝酸性窒素	mg/L		0.73		0.67		1.1		1.2		1.4		1.2	1.1	0.67	1.4	
	磷酸性窒素	mg/L		0.05		0.04		0.04		0.02		0.01 >		0.01	0.03	0.01 >	0.05	
	M B A S	mg/L		0.01 >				0.01 >				0.01			0.01	0.01 >	0.01	
	導電率	μS/cm,25		220											220	220	220	
	濁度	度		2											2	2	2	
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m ³																
	A T U - B O D	mg/L																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/L		0.071		0.066	0.062	0.055		0.044		0.034		0.036	0.053	0.034	0.071	
クロロホルム生成能	mg/L		0.055		0.055	0.045	0.039		0.029		0.016		0.023	0.037	0.016	0.055		
ジブロモメタン生成能	mg/L		0.0023		0.0010	0.0031	0.0029		0.0030		0.0057		0.0033	0.0030	0.0010	0.0057		
ブロモメタン生成能	mg/L		0.014		0.010	0.014	0.013		0.012		0.012		0.010	0.012	0.010	0.014		
ブロモホルム生成能	mg/L		0.0005 >		0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >		0.0005 >		0.0006		0.0005 >	0.0005	0.0005 >	0.0006		
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/L)	
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	0.7		
	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																		

m : 環境基準値を超える検体数、n : 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名								測定地点名 (測定地点番号 No.16)			類型			地点コード			45060
平成15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	03/04/07	03/05/19	03/06/06	03/07/16	03/08/07	03/09/05	03/10/03	03/11/05	03/12/05	04/01/14	04/02/05	04/03/05	平均	最小	最大	m/n			
	採取時間	12:10	11:07	11:20	11:20	10:25	11:30	11:05	10:10	11:09	11:10	10:05	10:55							
カドミウム	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2			
全シアン	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0/2			
鉛	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2			
六価クロム	mg/L		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2			
砒素	mg/L		0.001						0.001 >					0.001	0.001 >	0.001	0/2			
総水銀	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2			
アルキル水銀	mg/L																			
P	mg/L		ND											ND	ND	ND	0/1			
健康	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			
	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			
	チオハソカルブ	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	0.07						0.11					0.09	0.07	0.11	0/2			
	ふっ素	mg/L	0.4						0.4					0.4	0.4	0.4	0/2			
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.74		0.67		1.1		1.2		1.4		1.2	1.1	0.67	1.4	0/6			
要	クロロホルム	mg/L	0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1			
監	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1			
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L	0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1			
	p-ジクロロベンゼン	mg/L	0.03 >											0.03 >	0.03 >	0.03 >	0/1			
	イソキサチオン	mg/L	0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1			
	ダイアジノン	mg/L	0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1			
	フェニトロチオン	mg/L	0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1			
	イソプロチオラン	mg/L	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1			
	オキシシン銅	mg/L	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1			
視	クロロタニール	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			
項	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	0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1			
	ニッケル	mg/L	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1			
	モリブデン	mg/L	0.007 >											0.007 >	0.007 >	0.007 >	0/1			
	アンチモン	mg/L	0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1			

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.17)						類 型			地点コード		45280
平成15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	03/04/00	03/05/19	03/06/00	03/07/00	03/08/07	03/09/00	03/10/00	03/11/05	03/12/00	04/01/00	04/02/05	04/03/00	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	00:00	10:10	00:00	00:00	09:40	00:00	00:00	09:30	00:00	00:00	09:40	00:00				
一般項目	天候		晴			晴			晴			曇					
	気温		22.0			32.0			17.2			3.2		18.6	3.2	32.0	
	水温		20.5			27.0			14.7			3.9		16.5	3.9	27.0	
	流量	m ³ /s		0.01			0.01			0.01				0.01	0.01	0.01	
	採取位置			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		9.5			9.1			8.7			8.7		9.0	8.7	9.5	
	BOD	mg/L		1.6		0.8			0.5 >			0.6		0.9	0.5 >	1.6	
	COD	mg/L		4.0		2.9			2.3			1.7		2.7	1.7	4.0	
	S	mg/L		2		1			1 >			1		1	1 >	2	
	D	mg/L		14		11			12			15		13	11	15	
	大腸菌群数	MPN/100ml		7.9E03		1.3E04			3.3E03			1.3E03		6.4E03	1.3E03	1.3E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L															
	全窒素	mg/L		0.68			0.77			1.0			0.86		0.83	0.68	1.0
	全燃	mg/L		0.019			0.018			0.036			0.012		0.021	0.012	0.036
	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		28		42			30			37		34	28	42	
	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		0.011										0.011	0.011	0.011	
	硝酸性窒素	mg/L		0.41										0.41	0.41	0.41	
	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 ³																
ATU-BOD	mg/L																
一般細菌	個/ml																
総トリハロメタン生成能	mg/L																
クロロホルム生成能	mg/L																
ジブromメタン生成能	mg/L																
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/L)			
	油膜		無			無			無			無		河川	BOD75%値	0.8	
	ゴミ等の浮遊		無			無			無			無		海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮																
工事状況等																	

m : 環境基準値を超える検体数、n : 総検体数

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.17)								類 型			地点コード	45280
平成15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	03/04/00	03/05/19	03/06/00	03/07/00	03/08/07	03/09/00	03/10/00	03/11/05	03/12/00	04/01/00	04/02/05	04/03/00	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間	0:00	10:10	0:00	0:00	9:40	0:00	0:00	9:30	0:00	0:00	9:40	0:00					
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		0.42											0.42	0.42	0.42	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15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	03/04/02	03/05/07	03/06/04	03/07/11	03/08/01	03/09/03	03/10/01	03/11/18	03/12/03	04/01/08	04/02/06	04/03/03	平均	最小	最大	m / n	
一般採 取位 置 採 取 水 深	天 候	採取時間	14:30	16:35	13:56	13:55	11:50	14:22	14:15	11:25	14:00	13:45	10:50	13:15					
	気 温		微雨	曇	曇	晴	晴	晴	快晴	晴	晴	晴	晴	曇	19.8	4.5	34.3		
	水 温		16.9	23.4	25.8	32.1	28.5	34.3	25.2	15.5	17.0	5.1	4.5	9.0	17.6	3.5	31.0		
	流 量	m ³ / s	14.8	22.8	21.9	27.9	26.3	31.0	22.6	11.5	13.3	6.9	3.5	8.3	0.38	0.13	1.0		
	採 取 位 置		0.15	0.22	0.20	0.92	0.41	0.46	0.13	0.28	1.0	0.33	0.29	0.18					
	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	流心					
	目 外 観 (色 相)																		
	透 視 度	cm		微黄緑濁	微白濁濁	淡白灰濁	微白茶濁	微黄色	無色透明	微黄緑色	微白褐色	無色透明	無色透明	無色透明	微黄色	無色透明			
	透 明 度	m		50 <	50 <	21	38	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	47	21	50 <
	全 水 深	m																	
生 活 環 境 項 目	pH		9.2	8.7	7.8	8.1	8.3	8.6	8.1	8.0	7.9	9.0	8.3	9.0	8.4	7.8	9.2	5 / 12	
	B O D	mg/L	2.4	2.5	2.0	1.2	1.1	2.9	1.5	0.7	0.6	1.7	0.6	1.0	1.5	0.6	2.9	0 / 12	
	C O D	mg/L	6.5	6.5	8.2	8.0	6.7	7.4	6.1	4.9	5.7	5.1	6.8	5.5	6.5	4.9	8.2		
	S	mg/L	12	15	26	19	11	4	6	2	7	1	1	3	9	1	26	1 / 12	
	D	mg/L	10	8.5	8.7	7.7	7.2	7.7	8.2	11	10	14	15	13	10	7.2	15	0 / 12	
	大 腸 菌 群 数	MPN/100ml		3.5E03					1.3E04				4.9E02		5.7E03	4.9E02	1.3E04	1 / 3	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全 窒 素	mg/L		1.3					2.7				1.9		2.0	1.3	2.7		
	全 燐	mg/L		0.10					0.21				0.034		0.11	0.034	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																	
ク ロ ー ム		mg/L																	
塩 素 イ オン		mg/L	59	39	43	65	96	15	120	71	69	110	440	62	99	15	440		
塩 素 量		%																	
ア ン モ ニ ア 性 窒 素		mg/L		0.14					1.6			1.1			0.95	0.14	1.6		
亜 硝 酸 性 窒 素		mg/L		0.043					0.18			0.025			0.083	0.025	0.18		
そ の 他 項 目	硝 酸 性 窒 素	mg/L		0.75				0.61			0.56			0.64	0.56	0.75			
	燐 酸 性 燐	mg/L		0.05				0.19			0.01			0.08	0.01	0.19			
	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 ³																	
	A T U - B O D	mg/L																	
	一 般 細 菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロロホルム生成能	mg/L																		
ジ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/L)				
	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 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																		

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.18)							類 型			地点コード		32520
平成15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	03/04/02	03/05/07	03/06/04	03/07/11	03/08/01	03/09/03	03/10/01	03/11/18	03/12/03	04/01/08	04/02/06	04/03/03	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	14:30	16:35	13:56	13:55	11:50	14:22	14:15	11:25	14:00	13:45	10:50	13:15				
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				0.79				0.58		0.72	0.58	0.79	0 / 3	
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15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	03/04/02	03/05/07	03/06/04	03/07/11	03/08/01	03/09/03	03/10/01	03/11/18	03/12/03	04/01/08	04/02/06	04/03/03	平均	最小	最大	m / n		
一 般 項 目	天 候	採取時間	13:55	14:15	13:20	13:25	13:20	13:46	13:45	11:55	13:25	12:05	12:00	12:00						
	気 温		本曇	曇	曇	晴	晴	晴	快晴	晴	晴	晴	晴	曇	20.2	5.2	33.8			
	水 温														18.7	5.8	33.0			
	流 量	m ³ / s													0.36	0.09	1.0			
	採 取 位 置																			
	採 取 水 深																			
	目 外 観 (色 相)			微白灰濁	微白褐色	微黄緑濁	微白茶濁	微黄色	無色透明	無色透明	微白色	強灰緑濁	微白濁	無色透明	無色透明					
	透 視 度	cm		39	36	42	34	50 <	50 <	50 <	50 <	8	50 <	50 <	50 <	42	8	50 <		
	透 明 度	m																		
	全 水 深	m																		
生 活 環 境 項 目	pH		9.1	8.8	8.7	8.7	9.0	9.3	8.3	8.5	7.8	9.0	8.8	8.9	8.7	7.8	9.3	9 / 12		
	B O D	mg/L	1.5	1.3	1.4	1.1	1.3	1.6	0.5 >	0.5 >	0.5	0.7	0.7	0.8	1.0	0.5 >	1.6	0 / 12		
	C O D	mg/L	5.9	5.9	7.1	5.9	7.1	6.0	4.4	4.6	6.9	5.3	4.4	5.3	5.7	4.4	7.1			
	S	mg/L	20	16	12	16	5	4	2	1	99	1	5	6	16	1	99	1 / 12		
	D	mg/L	13	11	11	8.9	11	10	8.9	12	9.9	16	16	14	12	8.9	16	0 / 12		
	大 腸 菌 群 数	MPN/100ml		3.3E03					2.4E03			2.4E02			2.0E03	2.4E02	3.3E03	0 / 3		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																		
	全 窒 素	mg/L		0.99					1.4			1.1			1.2	0.99	1.4			
	全 燃 焼	mg/L		0.095					0.11			0.020			0.075	0.020	0.11			
	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	64	56	75	23	130	92	73	170	34	160	71	65	84	23	170			
	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 ³																		
	A T U - B O D	mg/L																		
	一 般 細 菌	個/ml																		
	総トリハロメタン生成能	mg/L																		
クロロホルム生成能	mg/L																			
ジブ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/L)					
	油 膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	1.3			
	ゴ ミ 等 の 浮 遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域 湖沼	COD75%値				
	赤 潮																			
工 事 状 況 等		上流工事	上流工事		上流工事						上流工事									

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.20)							類型			地点コード		32590	
			河川	通年調査	明石川水系							河川B	基準点	統一地点番号		014-01		
平成15年度	河川	通年調査	03/05/07	03/06/04	03/07/11	03/08/01	03/09/03	03/10/01	03/11/18	03/12/03	04/01/08	04/02/06	04/03/03	平均	最小	最大	m/n	
項目	採取時間	13:30	13:35	12:54	12:50	13:35	13:33	13:25	12:05	13:15	11:55	12:10	11:50					
一般項目	天候	本曇	本曇	曇	晴	晴	晴	快晴	晴	晴	晴	晴	曇					
	気温	16.7	23.5	24.1	31.5	29.2	33.8	24.4	16.5	16.9	7.5	7.2	11.0	20.2	7.2	33.8		
	水温	14.7	23.0	22.1	29.0	28.0	32.5	22.1	12.5	13.8	6.9	4.2	7.8	18.1	4.2	32.5		
	流量	m ³ /s	0.39	0.27	0.22	1.2	0.52	0.59	0.31	0.39	1.2	0.34	0.26	0.36	0.50	0.22	1.2	
	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	目視		微白濁	微白褐色	淡白黄濁	微白茶濁	微白色	無色透明	無色透明	微白色	淡灰濁	微白濁	無色透明	無色透明				
	透明度	cm	50 <	46	29		40	50 <	50 <	50 <	22	50 <	50 <	50 <	45	22	50 <	
	全深	m																
	pH		8.9	8.6	8.2	8.4	8.7	8.8	8.1	8.1	7.8	8.5	8.5	8.3	8.4	7.8	8.9	4 / 12
生活環境項目	BOD	mg/L	1.5	1.3	1.4	1.2	0.9	1.0	0.6	0.5 >	0.5 >	0.7	0.7	1.0	0.9	0.5 >	1.5	0 / 12
	COD	mg/L	4.8	5.5	7.0	6.6	6.7	5.4	4.2	3.8	5.0	4.4	3.2	4.3	5.1	3.2	7.0	
	環境	mg/L	11	13	17	15	6	2	3	1	25	2	2	8	9	1	25	0 / 12
	D	mg/L	14	11	10	8.9	10	10	9.2	12	10	14	12	12	11	8.9	14	0 / 12
	大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E02	1.2E03	9.2E04	5.4E04	1.4E04	2.4E04	3.3E03	3.1E03	1.7E04	2.2E03	1.3E02	1.3E03	1.8E04	1.3E02	9.2E04	5 / 12
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	窒素	mg/L		0.83		1.1		1.3		1.4		0.95		0.82	1.1	0.82	1.4	
	全燐	mg/L		0.085		0.26		0.12		0.059		0.021		0.040	0.098	0.021	0.26	
	フェノール類	mg/L		0.01 >						0.01 >					0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	銅	mg/L		0.002						0.002					0.002	0.002	0.002	
特殊項目	亜鉛	mg/L		0.01 >						0.01 >				0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	鉄(溶解性)	mg/L		0.16					0.15					0.16	0.15	0.16		
	マンガン(溶解性)	mg/L		0.03					0.03					0.03	0.03	0.03		
	クロム	mg/L		0.01 >					0.01 >					0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	塩素イオン	mg/L	54	49	58	37	97	80	74	110	34	110	43	43	66	34	110	
その他項目	アンモニア性窒素	mg/L		0.03		0.01		0.03		0.01		0.01		0.02	0.01	0.03		
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.019		0.013		0.040		0.011		0.017		0.013	0.019	0.011	0.040	
	硝酸性窒素	mg/L		0.38		0.72		0.93		1.1		0.80		0.55	0.75	0.38	1.1	
	燐酸性燐	mg/L		0.04		0.22		0.10		0.05		0.01		0.02	0.07	0.01	0.22	
	M B A S	mg/L		0.01 >					0.01 >			0.02			0.01	0.01 >	0.02	
	導電率	μS/cm, 25		370											370	370	370	
	濁度	度		9											9	9	9	
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m ³																
	ATU-BOD	mg/L																
備考	一般細菌	個/ml																
	総トリロメタン生成能	mg/L	0.072	0.12	0.11	0.12	0.17	0.18	0.14	0.14	0.094	0.14	0.045	0.080	0.12	0.045	0.18	
	クロロホルム生成能	mg/L	0.025	0.025	0.032	0.050	0.023	0.013	0.0076	0.0021	0.021	0.0025	0.0045	0.016	0.018	0.0021	0.050	
	ジブromクロロメタン生成能	mg/L	0.017	0.048	0.033	0.027	0.072	0.082	0.064	0.052	0.033	0.051	0.021	0.029	0.044	0.017	0.082	
	ブromクロロメタン生成能	mg/L	0.028	0.046	0.041	0.046	0.048	0.042	0.029	0.014	0.034	0.016	0.013	0.029	0.032	0.013	0.048	
	ブromホルム生成能	mg/L	0.0020	0.0097	0.0043	0.0024	0.029	0.043	0.042	0.077	0.0068	0.072	0.0074	0.0064	0.025	0.0020	0.077	
	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/L)
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	1.2	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域 湖沼	COD75%値		
	赤潮																	
工事状況等																		

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.20)							類型			地点コード			32590	
			河川	明石川水系	明石川 上水源取水口							河川B	基準点	統一地点番号			014-01		
平成15年度	河川	通年調査	03/04/02	03/05/07	03/06/04	03/07/11	03/08/01	03/09/03	03/10/01	03/11/18	03/12/03	04/01/08	04/02/06	04/03/03	平均	最小	最大	m / n	
項目	採取年月日	採取時間	13:30	13:35	12:54	12:50	13:35	13:33	13:25	12:05	13:15	11:55	12:10	11:50					
健康項目	カドミウム	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	全シアン	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2	
	鉛	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	六価クロム	mg/L		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2	
	砒素	mg/L		0.001						0.001 >					0.001	0.001 >	0.001	0 / 2	
	総水銀	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
	アルキル水銀	mg/L																	
	P	mg/L		ND												ND	ND	ND	0 / 1
	ジクロロメタン	mg/L		0.002 >						0.002 >						0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	四塩化炭素	mg/L		0.0002 >						0.0002 >						0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2
	1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >						0.0004 >						0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >						0.002 >						0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >						0.004 >						0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.0005 >						0.0005 >						0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
	1,1,1,2-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		0.12						0.23						0.18	0.12	0.23	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		0.39			0.73		0.97	1.1			0.81		0.56	0.76	0.39	1.1	0 / 6	
要監視項目	クロロホルム	mg/L		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0 / 1	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0 / 1	
	p-ジクロロベンゼン	mg/L		0.03 >											0.03 >	0.03 >	0.03 >	0 / 1	
	イソキサチオン	mg/L		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0 / 1	
	ダイアジノン	mg/L		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1	
	フェニトロチオン	mg/L		0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 1	
	イソプロチオラン	mg/L		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1	
	オキシ銅	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		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0 / 1	
	ニッケル	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
	モリブデン	mg/L		0.007 >											0.007 >	0.007 >	0.007 >	0 / 1	
	アンチモン	mg/L		0.0002											0.0002	0.0002	0.0002	0 / 1	

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15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	03/04/00	03/05/07	03/06/00	03/07/00	03/08/01	03/09/00	03/10/00	03/11/18	03/12/00	04/01/00	04/02/06	04/03/00	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	00:00	17:05	00:00	00:00	11:05	00:00	00:00	10:50	00:00	00:00	11:10	00:00				
一般項目	天候		曇			晴			晴			晴					
	気温		23.2			30.5			11.0			3.5		17.1	3.5	30.5	
	水温		21.9			23.8			9.6			2.0		14.3	2.0	23.8	
	流量	m ³ / s		0.10			0.04			0.07				0.06	0.03	0.10	
	採取位置			流心			流心			流心							
	採取水深																
	外観(色相)			微白色			淡褐濁			微白色			無色透明				
透視度	cm		50 <			25			50 <			50 <		44	25	50 <	
透明度	m																
全水深	m																
生活環境項目	pH		8.9			7.8			8.1			8.2		8.3	7.8	8.9	
	BOD	mg/L		1.1		0.6			0.5 >			0.7		0.7	0.5 >	1.1	
	COD	mg/L		6.6		8.4			4.9			4.6		6.1	4.6	8.4	
	S	mg/L		5		33			5			2		11	2	33	
	D	mg/L		8.0		7.6			11			14		10	7.6	14	
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.1E04		9.2E04			4.9E03					3.6E04	4.9E03	9.2E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L															
全窒素	mg/L		0.61			1.2			0.94				0.92	0.61	1.2		
全有機炭素	mg/L		0.071			0.19			0.066				0.11	0.066	0.19		
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		32			28			40			54		39	28	54
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															
	有機性炭素	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 ³															
	ATUBOD	mg/L															
	一般細菌	個/ml															
	総トリハロメタン生成能	mg/L															
クロロホルム生成能	mg/L																
ジ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/L)			
	油膜		無			無			無			無		河川	BOD75%値	0.7	
	ゴミ等の浮遊		無			無			無			無		海域 湖沼	COD75%値		
	赤潮																
	工事状況等																

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系 水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.22)						類 型			地点コード		34090
平成15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	03/04/00	03/05/07	03/06/00	03/07/00	03/08/01	03/09/00	03/10/00	03/11/18	03/12/00	04/01/00	04/02/06	04/03/00	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	00:00	17:25	00:00	00:00	10:50	00:00	00:00	11:05	00:00	00:00	11:25	00:00				
一般項目	天候		曇			晴			晴			晴					
	気温		22.2			27.5			12.0			3.5		16.3	3.5	27.5	
	水温		20.8			23.5			11.0			3.9		14.8	3.9	23.5	
	流量	m ³ / s		0.08			0.07			0.01				0.04	0.01 >	0.08	
	採取位置			流心			流心			流心							
	採取水深																
	目視			微白濁			微褐色			微白濁			微黄色				
透明度	cm		40			50 <			50 <			50 <		48	40	50 <	
全水深	m																
生活環境	pH		8.2			8.5			8.0			8.2		8.2	8.0	8.5	
	BOD	mg/L		1.0		2.2			0.5			0.7		1.1	0.5	2.2	
	COD	mg/L		6.8		8.1			6.6			6.0		6.9	6.0	8.1	
	S	mg/L		21		9			4			3		9	3	21	
	D	mg/L		8.0		9.1			12			14		11	8.0	14	
	大腸菌群数	MPN/100ml		7.0E03		3.5E04			3.3E03					1.5E04	3.3E03	3.5E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L															
全窒素	mg/L		1.0		0.58			1.1					0.89	0.58	1.1		
全有機炭素	mg/L		0.10		0.20			0.095					0.13	0.095	0.20		
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		32		32			43			26		33	26	43	
その他	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															
	有機性炭素	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 ³															
項目	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			(mg/L)			
	油膜		無		無		無		無		無		河川	BOD75%値	1.0		
	ゴミ等の浮遊		無		無		無		無		無		海域 湖沼	COD75%値			
	赤潮																
	工事状況等																

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系 水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.23)						類 型			地点コード		34590		
平成15年度		河川	通年調査	明石川水系		櫛谷川 流末									統一地点番号		266-01		
項 目		採取年月日	03/04/02	03/05/07	03/06/04	03/07/11	03/08/01	03/09/03	03/10/01	03/11/18	03/12/03	04/01/08	04/02/06	04/03/03	平均	最小	最大	m/ n	
一般採 取位 置 採 取 水 深	天 候	採取時間	13:45	14:00	13:10	13:10	12:15	13:40	13:40	11:48	13:40	12:30	11:50	13:00					
	気 温		本曇	曇	曇	晴	晴	晴	快晴	晴	晴	晴	晴	曇	20.7	6.9	33.8		
	水 温		16.7	24.0	25.8	33.0	29.8	33.8	25.3	17.6	17.2	7.9	6.9	10.5	18.5	6.5	32.0		
	流 量	m ³ /s	15.2	22.8	21.3	29.6	26.9	32.0	22.7	13.4	14.6	7.9	6.5	9.4	0.15	0.08	0.38		
	採 取 位 置		0.17	0.14	0.11	0.23	0.08	0.11	0.08	0.10	0.38	0.10	0.16	0.10					
	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	流心					
	目 外 観 (色 相)																		
	透 視 度	cm		微白濁	微白濁濁	微黄緑色	微白黄色	微黄色	無色透明	無色透明	微白色	無色透明	微白濁	微白色	無色透明				
	透 明 度	m		50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	
	全 水 深	m																	
生 活 環 境 項 目	pH		8.9	8.8	8.3	8.5	8.0	8.3	8.0	8.4	7.8	8.8	8.6	8.7	8.4	7.8	8.9		
	BOD	mg/L	1.4	2.2	1.1	1.0	0.5 >	1.0	0.6	0.5 >	0.5 >	0.8	0.5	0.8	0.9	0.5 >	2.2		
	COD	mg/L	3.8	6.3	5.2	7.0	4.2	4.5	3.2	2.6	3.5	2.4	2.9	3.0	4.1	2.4	7.0		
	S	mg/L	11	16	6	18	2	9	2	1 >	2	5	10	6	7	1 >	18		
	D	mg/L	11	9.3	10	8.9	7.9	8.4	8.8	12	9.8	14	14	13	11	7.9	14		
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.9E03				1.4E04				1.1E03			6.7E03	1.1E03	1.4E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L		0.73				0.66				0.45		0.61	0.45	0.73			
	全燐	mg/L		0.10				0.13				0.033		0.088	0.033	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	クロム	mg/L																	
	塩素イオン	mg/L	33	23	38	43	28	25	24	25	18	25	21	26	27	18	43		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/L		0.04				0.02				0.01 >		0.02	0.01 >	0.04			
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.024				0.010				0.006		0.013	0.006	0.024			
	硝酸性窒素	mg/L		0.29				0.39				0.37		0.35	0.29	0.39			
	燐酸性燐	mg/L		0.05				0.12				0.02		0.06	0.02	0.12			
	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																	
備 考	溶解性COD	mg/L																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
	ATU-BOD	mg/L																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/L																	
	クロロホルム生成能	mg/L																	
	ジブ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/L)				
	油 膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	1.0		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域 湖沼	COD75%値			
	赤 潮																		
工事状況等																			

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.23)								類 型			地点コード	34590
平成15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	03/04/02	03/05/07	03/06/04	03/07/11	03/08/01	03/09/03	03/10/01	03/11/18	03/12/03	04/01/08	04/02/06	04/03/03	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	13:45	14:00	13:10	13:10	12:15	13:40	13:40	11:48	13:40	12:30	11:50	13:00				
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																
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		0.31				0.40				0.37			0.36	0.31	0.40	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		調査対象	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15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	03/04/00	03/05/07	03/06/00	03/07/00	03/08/01	03/09/00	03/10/00	03/11/18	03/12/00	04/01/00	04/02/06	04/03/00	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間	00:00	13:10	00:00	00:00	13:45	00:00	00:00	00:00	12:25	00:00	12:20	00:00					
一般項目	天候		本曇			晴			晴		晴							
	気温		23.8			31.0			16.0		5.3			19.0	5.3	31.0		
	水温		22.1			27.8			14.1		5.6			17.4	5.6	27.8		
	流量	m ³ / s		0.05			0.07			0.05		0.05			0.06	0.05	0.07	
	採取位置			流心			流心			流心		流心						
	採取水深																	
	目外観(色相)			微白褐色			無色透明			微白色		微白色						
透視度	cm		50 <			50 <			50 <		50 <			50 <	50 <	50 <		
透明度	m																	
全水深	m																	
生活環境	pH		8.7			9.1			8.9		8.5			8.8	8.5	9.1		
	BOD	mg/L	2.9			1.0			0.9		1.4			1.6	0.9	2.9		
	COD	mg/L	7.9			6.7			3.9		3.6			5.5	3.6	7.9		
	S	mg/L	13			5			3		4			6	3	13		
	D	mg/L	10			11			13		14			12	10	14		
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.1E04			5.4E04			4.9E03		1.1E03			1.8E04	1.1E03	5.4E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
全窒素	mg/L		1.3			1.3			0.95		1.0			1.1	0.95	1.3		
全有機炭素	mg/L		0.17			0.17			0.076		0.071			0.12	0.071	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																
	クロム	mg/L																
	塩素イオン	mg/L		24			73			52		30			45	24	73	
その他	塩素素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.07										0.07	0.07	0.07		
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.057										0.057	0.057	0.057		
	硝酸性窒素	mg/L		0.67										0.67	0.67	0.67		
	有機炭素	mg/L		0.12										0.12	0.12	0.12		
	MBS	mg/L		0.05										0.05	0.05	0.05		
	導電率	μS/cm,25																
項目	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m ³																
	ATUBOD	mg/L																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
ジ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/L)				
	油膜		無			無			無		無			河川	BOD75%値	1.4		
	ゴミ等の浮遊		無			無			無		無			海域 湖沼	COD75%値			
	赤潮																	
	工事状況等																	

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.24)							類 型			地点コード		35090
平成15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	03/04/00	03/05/07	03/06/00	03/07/00	03/08/01	03/09/00	03/10/00	03/11/18	03/12/00	04/01/00	04/02/06	04/03/00	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	0:00	13:10	0:00	0:00	13:45	0:00	0:00	12:25	0:00	0:00	12:20	0:00				
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																
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	0.72											0.72	0.72	0.72	0 / 1
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.25)			類 型			地点コード		35520
平成15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	03/04/02	03/05/07	03/06/04	03/07/11	03/08/01	03/09/03	03/10/01	03/11/18	03/12/03	04/01/08	04/02/06	04/03/03	平均	最小	最大	m / n		
一般採 取位 置	候	採取時間	15:00	10:25	14:30	14:20	11:25	14:45	14:40	14:20	14:25	14:05	15:20	13:35						
	天		本曇	微雨	曇	晴	晴	晴	快晴	快晴	晴	晴	晴	曇						
	気	温度	16.7	22.1	24.0	29.4	29.2	34.0	21.7	16.8	15.2	6.2	4.9	8.0	19.0	4.9	34.0			
	水	温度	13.6	20.2	21.6	27.9	26.0	30.0	20.0	11.9	12.5	8.5	4.6	7.2	17.0	4.6	30.0			
	流	量	m ³ / s	0.15	0.10	0.06	0.17	0.11	0.09	0.08	0.04	0.12	0.06	0.06	0.12	0.04	0.41			
	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	微白茶色	微黄緑色	微白黄濁	微褐色	無色透明	微灰緑色	微白黄色	微灰緑濁	微白濁	微灰黄濁	微褐色					
	透	視度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	43	50 <	33	50 <	31	50 <	46	31	50 <		
	透	明度	m																	
全	水深	m																		
生 活 環 境 項 目	pH		8.8	8.6	8.5	8.7	8.7	8.3	8.5	8.5	8.2	8.1	8.9	8.9	8.6	8.1	8.9	6 / 12		
	BOD	mg/L	0.9	0.7	1.2	1.1	4.4	1.1	1.0	0.6	0.8	3.8	3.1	1.6	1.7	0.6	4.4	0 / 12		
	COD	mg/L	9.5	10	14	9.2	11	9.0	8.9	9.3	18	8.8	7.7	10	7.7	18				
	S	mg/L	5	7	6	12	10	10	8	5	16	5	14	10	9	5	16	0 / 12		
	D	mg/L	13	10	10	10	9.4	7.4	9.5	11	10	12	13	14	11	7.4	14	0 / 12		
	大腸菌群数	MPN/100ml		9.2E04					3.5E04			7.0E03			4.5E04	7.0E03	9.2E04			
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																		
	全窒素	mg/L		8.8					13			27			16	8.8	27			
	全有機炭素	mg/L		0.088					0.10			0.056			0.081	0.056	0.10			
	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	510	220	650	240	160	360	270	280	62	680	120	51	300	51	680			
	塩素量	%																		
	アンモニア性窒素	mg/L		0.02				11				26			12	0.02	26			
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.065				0.47				0.23			0.26	0.065	0.47			
	硝酸性窒素	mg/L		8.3				1.3				0.40			3.3	0.40	8.3			
	磷酸性燐	mg/L		0.05				0.06				0.01			0.04	0.01	0.06			
	MBS	mg/L																		
	導電率	μS/cm,25																		
	濁度	度																		
	溶解性COD	mg/L																		
クロロフィルa	mg/m ³																			
ATUBOD	mg/L																			
一般細菌	個/ml																			
総トリハロメタン生成能	mg/L																			
クロロホルム生成能	mg/L																			
ジ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/L)					
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	1.6			
	ゴミ等の浮遊		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						

m 環境基準値を超える検体数、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 No.25)							類 型			地点コード		35520	
			明石川水系		伊川 水道橋							河川 C			統一地点番号			114-51
項 目	採取年月日 採取時間	03/04/02 15:00	03/05/07 10:25	03/06/04 14:30	03/07/11 14:20	03/08/01 11:25	03/09/03 14:45	03/10/01 14:40	03/11/18 14:20	03/12/03 14:25	04/01/08 14:05	04/02/06 15:20	04/03/03 13:35	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																
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	8.3				1.7				0.63			3.5	0.63	8.3	0 / 3	
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																
項	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	EPN	mg/L																
目	ジクロルボス	mg/L																
	フェノブカルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
	ニッケル	mg/L																
	モリブデン	mg/L																
	アンチモン	mg/L																

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系 水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.27)						類 型			地点コード		35590	
平成15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	03/04/02	03/05/07	03/06/04	03/07/11	03/08/01	03/09/03	03/10/01	03/11/18	03/12/03	04/01/08	04/02/06	04/03/03	平均	最小	最大	m / n
一般採 取位 置 採 取 水 深	天 候	採取時間	12:00	11:05	11:24	11:35	14:20	11:40	11:45	13:50	11:30	11:25	14:05	11:25				
	気 温		本曇	微雨	曇	晴	晴	晴	快晴	快晴	晴	晴	晴	曇				
	水 温		16.5	21.0	23.1	29.8	30.5	32.5	22.3	15.8	16.1	6.8	7.6	7.2	19.1	6.8	32.5	
	流 量		14.6	22.1	23.5	28.3	28.8	32.0	21.8	14.9	12.2	6.7	6.8	8.5	18.4	6.7	32.0	
	採 取 位 置	m ³ / s	0.13	0.18	0.01 >	0.40	0.22	0.30	0.10	0.14	0.47	0.12	0.11	0.15	0.19	0.01 >	0.47	
	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	流心				
	目 外 観 (色 相)			微黄緑濁	微白緑濁	微黄緑色	微白黄色	微褐色	無色透明	無色透明	微白緑色	微灰緑濁	無色透明	無色透明	微褐色			
	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		9.0	8.7	8.4	8.6	9.5	9.0	8.7	9.0	8.0	8.5	8.4	8.7	8.7	8.0	9.5	8 / 12
B O D	mg/L		2.3	1.2	1.2	0.7	1.1	1.3	0.8	0.7	0.7	0.5 >	0.9	0.9	1.0	0.5 >	2.3	0 / 12
C O D	mg/L		7.8	7.9	7.2	7.3	7.9	9.2	6.5	5.5	7.3	6.1	9.0	5.4	7.3	5.4	9.2	
S	mg/L		14	5	3	5	5	2	2	1	6	1 >	1	4	4	1 >	14	0 / 12
D	mg/L		14	11	9.8	8.8	11	11	10	15	10	15	14	14	12	8.8	15	0 / 12
大 腸 菌 群 数	MPN/100ml			1.4E04		7.9E03		1.4E04		2.2E03		1.7E03	4.6E03	7.4E03	1.7E03	1.4E04		
n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
全 窒 素	mg/L			3.2		2.5		5.5		5.6		3.0	1.4	3.5	1.4	5.6		
全 燃 料	mg/L			0.081		0.17		0.099		0.068		0.018	0.044	0.080	0.018	0.17		
フ ェ ノ ール 類	mg/L																	
銅	mg/L			0.004						0.003				0.004	0.003	0.004		
亜 鉛	mg/L			0.01 >						0.01 >				0.01 >	0.01 >	0.01 >		
鉄 (溶 解 性)	mg/L			0.10						0.11				0.11	0.10	0.11		
マンガン (溶 解 性)	mg/L			0.01 >						0.01				0.01	0.01 >	0.01		
ク ロ ム	mg/L			0.01 >						0.01 >				0.01 >	0.01 >	0.01 >		
塩 素 イ オン	mg/L		170	120	120	86	130	180	140	150	48	130	220	64	130	48	220	
塩 素 量	%																	
ア ン モ ニ ア 性 窒 素	mg/L			0.02		0.01		0.01		0.01		0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02		
亜 硝 酸 性 窒 素	mg/L			0.023		0.014		0.055		0.031		0.021	0.012	0.026	0.012	0.055		
硝 酸 性 窒 素	mg/L			2.8		2.1		4.7		5.2		2.7	1.2	3.1	1.2	5.2		
燃 酸 性 燃	mg/L			0.05		0.15		0.07		0.05		0.01 >	0.02	0.06	0.01 >	0.15		
M B A S	mg/L			0.01 >				0.01 >				0.01		0.01	0.01 >	0.01		
導 電 率	μS/cm,25			600										600	600	600		
濁 度	度			3										3	3	3		
溶 解 性 C O D	mg/L																	
ク ロ ロ フ ィ ル a	mg/m ³																	
A T U - B O D	mg/L																	
一 般 細 菌	個/ml																	
総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロロホルム生成能	mg/L																	
ジ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/L)			
油 膜			無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	1.2	
ゴ ミ 等 の 浮 遊 赤 潮			無	無	無	無	無	有	無	無	無	無	無	無	海域 湖沼	COD75%値		
工 事 状 況 等																		

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.27)						類 型			地点コード		35590	
平成15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	03/04/02	03/05/07	03/06/04	03/07/11	03/08/01	03/09/03	03/10/01	03/11/18	03/12/03	04/01/08	04/02/06	04/03/03	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間	12:00	11:05	11:24	11:35	14:20	11:40	11:45	13:50	11:30	11:25	14:05	11:25					
健 康 項 目	カドミウム	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	全シアン	mg/L	ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2	
	鉛	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	六価クロム	mg/L	0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2	
	砒素	mg/L	0.002						0.001 >					0.002	0.001 >	0.002	0 / 2	
	総水銀	mg/L	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
	アルキル水銀	mg/L																
	P	mg/L	ND												ND	ND	ND	0 / 1
	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >							0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >							0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2
	トリクロロエチレン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
	1,3-ジクロロベンゼン	mg/L	0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2
	チウラム	mg/L	0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2
	シマジン	mg/L	0.0003 >							0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2
チオハソカルブ	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	0.28							0.41					0.35	0.28	0.41	0 / 2	
ふっ素	mg/L	0.4							0.4					0.4	0.4	0.4	0 / 2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		2.8		2.1		4.7		5.2		2.7		1.2	3.1	1.2	5.2	0 / 6	
要 監 視 項 目	クロロホルム	mg/L	0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	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	
	オキシシン銅	mg/L	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1	
	クロロタロニル	mg/L	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1	
	プロピザミド	mg/L	0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0 / 1	
	EPN	mg/L	0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 1	
	ジクロルボス	mg/L	0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0 / 1	
	フェノカルブ	mg/L	0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1	
	イプロベンホス	mg/L	0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0 / 1	
	クロルニトロフェン	mg/L	0.0001 >											0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0 / 1	
	トルエン	mg/L	0.06 >											0.06 >	0.06 >	0.06 >	0 / 1	
	キシレン	mg/L	0.04 >											0.04 >	0.04 >	0.04 >	0 / 1	
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L	0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0 / 1	
	ニッケル	mg/L	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
モリブデン	mg/L	0.007 >											0.007 >	0.007 >	0.007 >	0 / 1		
アンチモン	mg/L	0.0005											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		調査対象	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15年度		河川	通年調査	瀬戸川水系		鱈川 西区岩岡町									統一地点番号		272-01	
項目		採取年月日	03/04/00	03/05/07	03/06/00	03/07/00	03/08/01	03/09/00	03/10/00	03/11/18	03/12/00	04/01/00	04/02/06	04/03/00	平均	最小	最大	m / n
採取時間		00:00	15:05	00:00	00:00	09:45	00:00	00:00	00:00	10:00	00:00	00:00	10:05	00:00				
一般項目	天候	候		本曇		晴				晴			晴					
	気温	温		24.9		29.1				11.0			2.6		16.9	2.6	29.1	
	水温	温		19.8		24.0				13.2			5.4		15.6	5.4	24.0	
	流量	量	m ³ / s	0.05		0.17				0.02			0.02		0.07	0.02	0.17	
	採取位置	置		流心		流心				流心			流心					
	採取水深	深																
	外観(色相)	相		微白灰色		微褐色				微白黄濁			無色透明					
	透視度	度	cm	33		47				50 <			50 <		45	33	50 <	
	透明度	度	m															
	全水深	深	m															
生活環境項目	pH			7.4		7.4				7.5			7.6		7.5	7.4	7.6	
	BOD	mg/L		1.2		0.6				0.6			0.5 >		0.7	0.5 >	1.2	
	COD	mg/L		7.3		6.7				5.2			5.0		6.1	5.0	7.3	
	SS	mg/L		21		11				9			1		11	1	21	
	DO	mg/L		8.3		8.0				9.9			12		9.6	8.0	12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.3E04		1.6E05				3.1E02			2.8E02		4.3E04	2.8E02	1.6E05	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		8.3		4.2				6.5			3.6		5.7	3.6	8.3	
	全有機炭素	mg/L		0.31		0.22				0.36			0.29		0.30	0.22	0.36	
	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		48		36				48			45		44	36	48	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L																
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.031											0.031	0.031	0.031	
	硝酸性窒素	mg/L		7.9											7.9	7.9	7.9	
その他の項目	有機炭素	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25度																
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m ³																
	ATU-BOD	mg/L																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジブ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/L)			
	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																	

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.28)								類型			地点コード		37570
平成15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	03/04/00	03/05/07	03/06/00	03/07/00	03/08/01	03/09/00	03/10/00	03/11/18	03/12/00	04/01/00	04/02/06	04/03/00	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間	0:00	15:05	0:00	0:00	9:45	0:00	0:00	10:00	0:00	0:00	10:05	0:00					
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		0.04											0.04	0.04	0.04	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		7.9											7.9	7.9	7.9	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.29)			類 型			地点コード		38080
平成15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	03/04/00	03/05/07	03/06/00	03/07/00	03/08/01	03/09/00	03/10/00	03/11/18	03/12/00	04/01/00	04/02/06	04/03/00	平均	最小	最大	m / n		
採取時間		00:00	15:45	00:00	00:00	10:05	00:00	00:00	00:00	10:10	00:00	00:00	10:20	00:00						
一般項目	天候		曇			晴				晴			晴							
	気温		24.5			27.3				12.1			4.0		17.0	4.0	27.3			
	水温		21.6			24.3				12.2			3.6		15.4	3.6	24.3			
	流量	m ³ /s	0.01 >			0.12				0.01 >			0.06		0.05	0.01 >	0.12			
	採取位置		流心			流心				流心			流心							
	採取水深																			
	外観(色相)		微白緑色			微褐色				微白黄色			微白黄色							
	透明度	cm	50 <			31				50 <			50 <		45	31	50 <			
	全水深	m																		
	pH			7.2			9.0				7.4			7.5		7.8	7.2	9.0		
生活環境	BOD	mg/L	1.3			2.6				1.5			1.7		1.8	1.3	2.6			
	COD	mg/L	6.7			14				6.5			5.9		8.3	5.9	14			
	S	mg/L	9			25				3			3		10	3	25			
	D	mg/L	8.7			8.0				9.2			11		9.2	8.0	11			
	大腸菌群数	MPN/100ml	9.2E04			7.9E03				1.7E04			1.7E02		2.9E04	1.7E02	9.2E04			
特殊項目	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																		
	全窒素	mg/L	3.3			2.2				3.1			2.3		2.7	2.2	3.3			
	全燃	mg/L	0.12			0.23				0.20			0.20		0.19	0.12	0.23			
その他	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	38			28				19			25		28	19	38			
	塩素量	%																		
	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			
備考	硝酸性窒素	mg/L	2.7												2.7	2.7	2.7			
	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 ³																		
	A T U - B O D	mg/L																		
	一般細菌	個/ml																		
	総トリハロメタン生成能	mg/L																		
クロロホルム生成能	mg/L																			
ジブ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/L)					
	油膜		無			無				無			無	河川	BOD75%値	1.7				
	ゴミ等の浮遊		無			無				無			無	海域 湖沼	COD75%値					
	赤潮																			
工事状況等																				

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.29)							類 型			地点コード		38080
平成15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	03/04/00	03/05/07	03/06/00	03/07/00	03/08/01	03/09/00	03/10/00	03/11/18	03/12/00	04/01/00	04/02/06	04/03/00	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	0:00	15:45	0:00	0:00	10:05	0:00	0:00	10:10	0:00	0:00	10:20	0:00				
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		0.05											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		2.7											2.7	2.7	2.7	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.30)						類型			地点コード		20080
平成15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	03/04/00	03/05/09	03/06/00	03/07/00	03/08/13	03/09/00	03/10/00	03/11/06	03/12/00	04/01/00	04/02/13	04/03/00	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	00:00	10:45	00:00	00:00	09:40	00:00	00:00	10:02	00:00	00:00	10:15	00:00				
一般項目	天候		晴			晴			曇			晴					
	気温		20.5			28.9			20.5			7.9		19.5	7.9	28.9	
	水温		21.2			24.8			19.5			7.8		18.3	7.8	24.8	
	流量	m ³ /s	0.02				0.01			0.01				0.01	0.01	0.02	
	採取位置			流心			流心			流心							
	採取水深																
	外観(色相)			無色透明			無色透明			無色透明			微白色				
	透視度	cm		50 <			50 <			50 <			50 <		50 <	50 <	
	透明度	m															
	全水深	m															
生活環境項目	pH		9.0			9.4			9.2			9.8		9.4	9.0	9.8	
	BOD	mg/L	1.4			0.9			1.0			0.8		1.0	0.8	1.4	
	COD	mg/L	3.8			3.7			3.3			3.3		3.5	3.3	3.8	
	S	mg/L	2			2			4			3		3	2	4	
	DO	mg/L	11			14			13			19		14	11	19	
	大腸菌群数	MPN/100ml	7.0E03			7.9E03			3.5E04			3.3E02		1.3E04	3.3E02	3.5E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L															
	全窒素	mg/L	3.1			1.8			1.8			1.1		2.0	1.1	3.1	
	全燃	mg/L	0.12			0.18			0.16			0.051		0.13	0.051	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															
その他項目	塩素イオン	mg/L	22			24			19			19		21	19	24	
	塩素量	%															
	アンモニア性窒素	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.017											0.017	0.017	0.017	
	硝酸性窒素	mg/L	2.9											2.9	2.9	2.9	
	磷酸性燐	mg/L															
	MBAS	mg/L															
	導電率	μS/cm,25															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg/L															
	クロロフィルa	mg/m ³															
	ATU-BOD	mg/L															
	一般細菌	個/ml															
	総トリハロメタン生成能	mg/L															
クロロホルム生成能	mg/L																
ジブ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		(mg/L)			
	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																

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系 水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.30)							類 型			地点コード		20080
平成15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	03/04/00	03/05/09	03/06/00	03/07/00	03/08/13	03/09/00	03/10/00	03/11/06	03/12/00	04/01/00	04/02/13	04/03/00	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	0:00	10:45	0:00	0:00	9:40	0:00	0:00	10:02	0:00	0:00	10:15	0:00				
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
項	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
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	0.03											0.03	0.03	0.03	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	2.9											2.9	2.9	2.9	0 / 1
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															
項	プロピザミド	mg/L															
	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 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 No.31)								類 型			地点コード		20580 240-01
			東部都市河川		天上川 天上川橋											統一地点番号		
項目	採取年月日 採取 時間	03/04/00 00:00	03/05/21 10:10	03/06/00 00:00	03/07/00 00:00	03/08/13 10:00	03/09/00 00:00	03/10/00 00:00	03/11/06 10:15	03/12/00 00:00	04/01/00 00:00	04/02/13 10:30	04/03/00 00:00	平均	最小	最大	m / n	
一般項目	天候		晴			晴			曇			晴						
	気温		22.0			28.5			22.8			9.3		20.7	9.3	28.5		
	水温		24.0			24.7			19.8			11.3		20.0	11.3	24.7		
	流量	m ³ /s	0.02			0.02			0.01			0.02		0.02	0.01	0.02		
	採取位置		流心			流心			流心			流心						
	水深																	
	外観(色相)			微白濁			無色透明		無色透明			微白緑色						
	透視度	cm		50 <			50 <		50 <			50 <		50 <	50 <	50 <		
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		9.5			9.4			9.1			9.8		9.5	9.1	9.8		
	BOD	mg/L	1.1			1.1			1.3			1.9		1.4	1.1	1.9		
	COD	mg/L	3.3			3.0			2.8			5.0		3.5	2.8	5.0		
	SS	mg/L	2			2			1			6		3	1	6		
	DO	mg/L	16			13			13			24		17	13	24		
	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E02			2.8E03			1.1E04			3.3E02		3.6E03	3.3E02	1.1E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
特殊項目	全窒素	mg/L	1.5			2.2			1.4			0.92		1.5	0.92	2.2		
	全燃	mg/L	0.026			0.054			0.042			0.018		0.035	0.018	0.054		
	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	21			23			21			22		22	21	23		
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L																
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.010											0.010	0.010	0.010		
	硝酸性窒素	mg/L	1.3											1.3	1.3	1.3		
	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 ³																
	ATU-BOD	mg/L																
一般細菌	個/ml																	
総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロロホルム生成能	mg/L																	
ジブ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/L)				
	油膜		無			無			無			無		河川	BOD75%値	1.3		
	ゴミ等の浮遊		無			無			無			無		海域 湖沼	COD75%値			
	赤潮																	
	工事状況等																	

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.31)								類 型			地点コード	20580
平成15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	03/04/00	03/05/21	03/06/00	03/07/00	03/08/13	03/09/00	03/10/00	03/11/06	03/12/00	04/01/00	04/02/13	04/03/00	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	0:00	10:10	0:00	0:00	10:00	0:00	0:00	10:15	0:00	0:00	10:30	0:00				
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		0.05											0.05	0.05	0.05	0 / 1
ふっ素	mg/L		0.6											0.6	0.6	0.6	0 / 1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		1.3											1.3	1.3	1.3	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.32)								類 型			地点コード		21080
平成15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	03/04/07	03/05/09	03/06/06	03/07/16	03/08/13	03/09/05	03/10/03	03/11/06	03/12/05	04/01/14	04/02/13	04/03/05	平均	最小	最大	m/ n	
探 取 時 間		09:45	09:50	09:50	09:55	10:25	09:55	09:43	10:32	09:38	09:50	10:50	09:40						
一 般 探 取 位 置 採 取 水 深	天 候		快晴	晴	快晴	晴	晴	曇	晴	曇	快晴	晴	晴						
	気 温		15.3	16.3	25.2	25.0	29.0	29.8	23.4	20.5	10.1	4.0	9.0	3.5	17.6	3.5	29.8		
	水 温		10.7	14.3	20.8	20.0	22.2	23.1	18.5	17.8	9.3	3.0	7.0	3.8	14.2	3.0	23.1		
	流 量	m ³ /s	0.06	0.81	0.14	0.46	0.51	0.43	0.19	0.13	0.22	0.11	0.05	0.08	0.27	0.05	0.81		
	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					
	探 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 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		8.2	7.9	8.4	8.0	8.3	8.4	8.2	8.4	8.0	7.9	8.1	8.1	8.2	7.9	8.4		
	BOD	mg/L	0.5 >	0.5 >	0.8	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5	0.5 >	0.8		
	COD	mg/L	2.1	2.8	2.8	2.6	2.5	2.0	1.8	2.1	1.6	1.1	1.8	1.5	2.1	1.1	2.8		
	S	mg/L	1 >	5	5	5	5	3	2	2	1	1 >	1 >	1 >	3	1 >	5		
	D	mg/L	11	9.9	9.0	9.0	8.5	8.5	9.4	9.6	11	13	12	13	10	8.5	13		
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.7E03		3.3E03		3.1E03		2.4E03		7.9E01		7.0E01	1.8E03	7.0E01	3.3E03		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L		1.5		1.3		1.0		1.0		1.0		1.1	1.2	1.0	1.5		
	全有機炭素	mg/L		0.022		0.018		0.013		0.012		0.003		0.005	0.012	0.003	0.022		
特 殊 項 目	フェノール類	mg/L																	
	銅	mg/L		0.001											0.001	0.001	0.001		
	亜鉛	mg/L		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	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	9	10	13	8	8	9	9	9	10	11	13	12	10	8	13		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/L		0.01		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01 >	0.01	0.01 >	0.01		
	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		1.3		1.2		0.99		0.98		1.0		1.1	1.1	0.98	1.3		
	有機炭素	mg/L		0.01		0.01		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01 >	0.01	0.01 >	0.01		
	MBS	mg/L		0.08				0.01 >				0.01 >			0.03	0.01 >	0.08		
	導電率	μS/cm,25		120											120	120	120		
	濁度	度		3											3	3	3		
	溶解性COD	mg/L																	
クロロフィルa	mg/m ³																		
ATU-BOD	mg/L																		
一般細菌	個/ml																		
総トリハロメタン生成能	mg/L																		
クロロホルム生成能	mg/L																		
ジ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/L)				
	油 膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	0.5 >		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域 湖沼	COD75%値			
	赤 潮																		
工事状況等																			

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系 水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.32)							類 型			地点コード		21080	
平成15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	03/04/07	03/05/09	03/06/06	03/07/16	03/08/13	03/09/05	03/10/03	03/11/06	03/12/05	04/01/14	04/02/13	04/03/05	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間	9:45	9:50	9:50	9:55	10:25	9:55	9:43	10:32	9:38	9:50	10:50	9:40					
カドミウム	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
全シアン	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2	
鉛	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
六価クロム	mg/L		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2	
砒素	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
総水銀	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
アルキル水銀	mg/L																	
P 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	
	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	
	チオハソカルブ	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	0.02 >						0.02 >					0.02 >	0.02 >	0.02 >	0 / 2	
	ふっ素	mg/L	0.4						0.4					0.4	0.4	0.4	0 / 2	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.3			1.2		0.99	0.98			1.0		1.1	1.1	0.98	1.3	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																
	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																
	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15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	03/04/00	03/05/09	03/06/00	03/07/00	03/08/13	03/09/00	03/10/00	03/11/06	03/12/00	04/01/00	04/02/13	04/03/00	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間	00:00	11:32	00:00	00:00	10:50	00:00	00:00	10:48	00:00	00:00	11:10	00:00					
一般項目	天候		晴			晴			曇			晴						
	気温		20.0			28.5			21.8			8.3		19.7	8.3	28.5		
	水温		20.5			24.0			19.2			9.5		18.3	9.5	24.0		
	流量	m ³ /s		0.01			0.01 >			0.01 >				0.01	0.01 >	0.01		
	採取位置			右岸			流心			流心								
	採取水深																	
	目視			無色透明			微白濁			無色透明			微白色					
	透明度	cm		50 <			50 <			50 <			50 <		50 <	50 <	50 <	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		9.1			8.2			8.5			9.6		8.9	8.2	9.6		
	BOD	mg/L		2.0			1.6		0.5 >			1.9		1.5	0.5 >	2.0		
	COD	mg/L		3.8			2.7		2.2			4.8		3.4	2.2	4.8		
	S	mg/L		5			5		1			2		3	1	5		
	D	mg/L		10			7.5		9.2			18		11	7.5	18		
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.9E03			5.4E04		2.4E04			7.9E02		2.1E04	7.9E02	5.4E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		1.3			1.7		1.7			0.99		1.4	0.99	1.7		
	全燃	mg/L		0.076			0.17		0.058			0.015		0.080	0.015	0.17		
	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		21			76		31			21		37	21	76		
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		0.015										0.015	0.015	0.015		
	硝酸性窒素	mg/L		1.1										1.1	1.1	1.1		
	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 ³																
環境項目	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						
備考	油膜		無			無		無			無			河川	BOD75%値	1.9		
	ゴミ等の浮遊		無			無		無			無			海域 湖沼	COD75%値			
	赤潮																	
	工事状況等																	

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系 水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.33)								類 型			地点コード		21580
平成15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	03/04/00	03/05/09	03/06/00	03/07/00	03/08/13	03/09/00	03/10/00	03/11/06	03/12/00	04/01/00	04/02/13	04/03/00	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間	0:00	11:32	0:00	0:00	10:50	0:00	0:00	10:48	0:00	0:00	11:10	0:00					
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	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	
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	0.4											0.4	0.4	0.4	0 / 1	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.1											1.1	1.1	1.1	0 / 1	
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																
項	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	EPN	mg/L																
目	ジクロルボス	mg/L																
	フェノブカルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
	ニッケル	mg/L																
	モリブデン	mg/L																
	アンチモン	mg/L																

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15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	03/04/00	03/05/09	03/06/00	03/07/00	03/08/13	03/09/00	03/10/00	03/11/06	03/12/00	04/01/00	04/02/13	04/03/00	平均	最小	最大	m/ n
採取時間		00:00	11:50	00:00	00:00	11:00	00:00	00:00	00:00	10:58	00:00	00:00	11:20	00:00				
一般項目	天候		晴			晴				曇			晴					
	気温		19.1			29.0				21.3			9.1		19.6	9.1	29.0	
	水温		22.3			26.3				18.9			10.9		19.6	10.9	26.3	
	流量	m ³ /s	0.03			0.01 >				0.01 >			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			無色透明				無色透明			微白色					
	透視度	cm	50 <			50 <				50 <			50 <		50 <	50 <	50 <	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境	pH		8.9			9.4				9.1			9.5		9.2	8.9	9.5	
	BOD	mg/L	0.8			1.0				0.8			2.6		1.3	0.8	2.6	
	COD	mg/L	3.4			3.6				3.2			5.9		4.0	3.2	5.9	
	S	mg/L	1			2				1 >			4		2	1 >	4	
	D	mg/L	9.0			10				10			17		12	9.0	17	
	大腸菌群数	MPN/100ml	2.2E03			1.7E04				2.2E04			1.4E03		1.1E04	1.4E03	2.2E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	1.4			0.77				0.81			0.79		0.94	0.77	1.4	
	全燐	mg/L	0.018			0.013				0.010			0.011		0.013	0.010	0.018	
	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			19				13			19		17	13	19	
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	1.2												1.2	1.2	1.2	
その他項目	M B A S	mg/L																
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m ³																
	A T U - B O D	mg/L																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジ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/L)			
	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																	

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.34)							類 型			地点コード		22080
平成15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	03/04/00	03/05/09	03/06/00	03/07/00	03/08/13	03/09/00	03/10/00	03/11/06	03/12/00	04/01/00	04/02/13	04/03/00	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	0:00	11:50	0:00	0:00	11:00	0:00	0:00	10:58	0:00	0:00	11:20	0:00				
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		0.02											0.02	0.02	0.02	0 / 1
ふっ素	mg/L		0.3											0.3	0.3	0.3	0 / 1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		1.2											1.2	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																
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15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	03/04/00	03/05/09	03/06/26	03/07/00	03/08/13	03/09/00	03/10/00	03/11/06	03/12/00	04/01/00	04/02/13	04/03/00	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	00:00	12:05	11:05	00:00	11:20	00:00	00:00	11:13	00:00	00:00	11:45	00:00				
一般項目	天候		晴	晴		晴			曇		晴						
	気温		19.9	26.2		29.0			21.5		12.1			21.7	12.1	29.0	
	水温		20.8	22.8		26.0			19.0		9.7			19.7	9.7	26.0	
	流量	m ³ / s		0.01 >	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		流心					
	採取水深																
	外観(色相)			無色透明	無色透明		無色透明		微白灰色			微白緑濁					
	透視度	cm		50 <	50 <		50 <		43			50 <			49	43	50 <
	透明度	m															
	全水深	m															
生活環境項目	pH		9.9			9.5			9.1		9.7			9.6	9.1	9.9	
	BOD	mg/L		1.9		2.7			3.9		4.3			3.2	1.9	4.3	
	COD	mg/L		4.8		5.8			8.4		7.7			6.7	4.8	8.4	
	S	mg/L		2		2			2		6			3	2	6	
	D	mg/L		14		11			10		14			12	10	14	
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.7E03		1.3E04			4.9E03		1.1E03			5.2E03	1.1E03	1.3E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L															
	全窒素	mg/L		1.6		2.3			1.7		1.0			1.7	1.0	2.3	
	全燐	mg/L		0.091		0.14			0.34		0.098			0.17	0.091	0.34	
	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		33		32			22		29			29	22	33	
	塩素量	%															
	アンモニア性窒素	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.034										0.034	0.034	0.034	
	硝酸性窒素	mg/L		1.3										1.3	1.3	1.3	
	燐酸性燐	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 ³																
ATU-BOD	mg/L																
一般細菌	個/ml																
総トリハロメタン生成能	mg/L																
クロロホルム生成能	mg/L																
ジ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			(mg/L)			
	油膜		無	無		無			無		無			河川	BOD75%値	3.9	
	ゴミ等の浮遊		無	無		無			無		無			海域 湖沼	COD75%値		
	赤潮																
	工事状況等																

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.35)								類 型			地点コード		22580
平成15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	03/04/00	03/05/09	03/06/26	03/07/00	03/08/13	03/09/00	03/10/00	03/11/06	03/12/00	04/01/00	04/02/13	04/03/00	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間	0:00	12:05	11:05	0:00	11:20	0:00	0:00	11:13	0:00	0:00	11:45	0:00					
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		0.0009	0.0005										0.0007	0.0005	0.0009	0 / 2	
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		1.3											1.3	1.3	1.3	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15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	03/04/07	03/05/09	03/06/06	03/07/16	03/08/13	03/09/05	03/10/03	03/11/06	03/12/05	04/01/14	04/02/13	04/03/05	平均	最小	最大	m / n		
	採取時間	10:30	12:35	10:15	10:17	11:40	10:15	10:03	11:27	10:03	10:10	11:55	10:05						
一般項目	天候	快晴	晴	快晴	晴	晴	曇	晴	曇	快晴	晴	晴							
	気温	16.6	21.9	25.2	25.0	31.0	29.8	23.4	21.5	14.5	5.0	10.5	10.5	19.6	5.0	31.0			
	水温	12.8	18.4	20.5	20.5	24.0	23.6	18.7	19.0	12.1	6.0	10.1	7.0	16.1	6.0	24.0			
	流量	m ³ /s	0.24	0.50	0.06	0.35	0.37	0.36	0.12	0.10	0.14	0.17	0.14	0.22	0.06	0.50			
	採取位置		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																		
	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	微白濁	微白濁	微白色	無色透明					
	透視度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	46	49	50 <	50 <	50	46	50 <		
	透明度	m																	
	全水深	m																	
生活環境項目	pH		8.3	8.1	8.3	7.9	8.2	8.2	8.1	8.3	8.4	8.6	9.1	8.2	8.3	7.9	9.1		
	BOD	mg/L	0.7	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5	0.5 >	0.6	0.5 >	0.5	0.5	0.5 >	0.5 >	0.5	0.5 >	0.7		
	COD	mg/L	2.3	3.6	2.0	2.7	2.5	2.0	1.7	2.0	4.7	1.9	1.6	1.4	2.4	1.4	4.7		
	S	mg/L	1	2	2	2	2	2	1	2	14	15	8	3	5	1	15		
	D	mg/L	10	9.0	8.7	8.6	8.2	8.2	9.2	9.1	10	12	11	11	9.6	8.2	12		
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.3E03		7.9E03		1.7E04		4.9E03		2.4E03		1.4E03	5.8E03	1.3E03	1.7E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L		1.3		1.2		1.5		1.7		1.5		1.7	1.5	1.2	1.7		
	全有機炭素	mg/L		0.016		0.013		0.015		0.022		0.017		0.014	0.016	0.013	0.022		
	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		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >			
鉄(溶解性)		mg/L		0.02										0.02	0.02	0.02			
マンガン(溶解性)		mg/L		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >			
クロム		mg/L		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >			
その他項目	塩素イオン	mg/L	17	15	21	14	18	17	15	16	17	17	16	17	14	21			
	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			
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.005 >		0.005 >		0.005 >		0.005		0.007		0.005	0.005 >	0.007			
	硝酸性窒素	mg/L		1.1		1.2		1.3		1.6		1.4		1.6	1.1	1.6			
	有機炭素	mg/L		0.01		0.01 >		0.01 >		0.01		0.01		0.01 >	0.01	0.01 >			
	MBS	mg/L		0.01 >				0.01 >				0.01		0.01	0.01 >	0.01			
	導電率	μS/cm,25		130										130	130	130			
	濁度	度		1										1	1	1			
	他項目	溶解性COD	mg/L																
クロロフィルa		mg/m ³																	
ATU-BOD		mg/L																	
一般細菌		個/ml																	
総トリハロメタン生成能		mg/L																	
クロロホルム生成能		mg/L																	
ジブロモクロロメタン生成能		mg/L																	
ブロモクロロメタン生成能		mg/L																	
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/L)					
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	0.5			
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域 湖沼	COD75%値				
	赤潮																		
	工事状況等		下流工事	上流工事							上流工事	上流工事	上流工事	上流工事					

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.36)							類 型			地点コード		23080
平成15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	03/04/07	03/05/09	03/06/06	03/07/16	03/08/13	03/09/05	03/10/03	03/11/06	03/12/05	04/01/14	04/02/13	04/03/05	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	10:30	12:35	10:15	10:17	11:40	10:15	10:03	11:27	10:03	10:10	11:55	10:05				
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						0.003					0.003	0.002	0.003	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
健 ジクロロメタン	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
四塩化炭素	mg/L		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2
康 1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 2
項 1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2
目 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.0005 >						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
チオハソナルフ	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		0.02 >						0.02					0.02	0.02 >	0.02	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		1.1		1.2		1.3		1.6		1.4		1.6	1.4	1.1	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																
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.37)						類 型			地点コード		23580	
平成15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	03/04/00	03/05/09	03/06/00	03/07/00	03/08/13	03/09/00	03/10/00	03/11/06	03/12/00	04/01/00	04/02/13	04/03/00	平均	最小	最大	m / n
採取時間		00:00	13:45	00:00	00:00	11:55	00:00	00:00	00:00	11:43	00:00	00:00	12:10	00:00				
一般項目	天候		晴			晴				曇			晴					
	気温		19.2			31.2				21.8			9.9		20.5	9.9	31.2	
	水温		18.0			24.8				21.0			11.5		18.8	11.5	24.8	
	流量	m ³ / s	0.09			0.02				0.01			0.01 >		0.03	0.01 >	0.09	
	採取位置		流心			流心				流心			流心					
	採取水深																	
	外観(色相)		無色透明			無色透明				無色透明			微白褐色					
	透視度	cm	50 <			50 <				50 <			50 <		50 <	50 <	50 <	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境	pH		8.0			8.3				8.7			9.7		8.7	8.0	9.7	
	BOD	mg/L	0.7			1.1				0.9			1.9		1.2	0.7	1.9	
	COD	mg/L	4.3			3.6				3.1			5.2		4.1	3.1	5.2	
	SS	mg/L	1			1				1 >			4		2	1 >	4	
	DO	mg/L	9.6			8.6				10			17		11	8.6	17	
	大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E03			1.3E04				5.4E04			1.3E03		1.9E04	1.3E03	5.4E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	1.3			1.7				2.0			1.0		1.5	1.0	2.0	
	全有機炭素	mg/L	0.021			0.045				0.089			0.10		0.064	0.021	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																
塩素イオン		mg/L	17			46				21			22		27	17	46	
塩素量		%																
アンモニア性窒素		mg/L																
亜硝酸性窒素		mg/L	0.005												0.005	0.005	0.005	
硝酸性窒素	mg/L	1.1												1.1	1.1	1.1		
その他項目	MBAS	mg/L																
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m ³																
	ATU-BOD	mg/L																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジ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/L)			
	油膜		無			無				無			無	河川	BOD75%値	1.1		
	ゴミ等の浮遊		無			無				無			無	海域 湖沼	COD75%値			
	赤潮																	
	工事状況等																	

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.37)								類 型			地点コード		23580
平成15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	03/04/00	03/05/09	03/06/00	03/07/00	03/08/13	03/09/00	03/10/00	03/11/06	03/12/00	04/01/00	04/02/13	04/03/00	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	0:00	13:45	0:00	0:00	11:55	0:00	0:00	11:43	0:00	0:00	12:10	0:00					
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		0.02											0.02	0.02	0.02	0 / 1	
ふっ素	mg/L		0.1											0.1	0.1	0.1	0 / 1	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		1.1											1.1	1.1	1.1	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15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	03/04/07	03/05/09	03/06/06	03/07/16	03/08/13	03/09/05	03/10/03	03/11/06	03/12/05	04/01/14	04/02/13	04/03/05	平均	最小	最大	m / n		
探 取 時 間		11:00	14:10	10:30	10:35	13:35	晴	曇	晴	曇	快晴	晴	晴	晴						
一 般 探 取 位 置 探 取 水 深	天 候	快晴	晴	快晴	晴	晴	曇	晴	曇	快晴	晴	晴	晴	晴						
	気 温	17.8	20.5	25.3	26.5	31.5	28.8	25.1	21.0	13.0	5.0	11.0	5.3	19.2	5.0	31.5				
	水 温	15.4	14.3	23.1	20.0	24.5	22.8	20.9	19.8	14.2	13.2	15.8	13.4	18.1	13.2	24.5				
	流 量	m ³ / s	0.27	1.7	0.13	0.73	0.53	0.55	0.18	0.21	0.59	0.47	0.27	0.21	0.49	0.13	1.7			
	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	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明						
	透 視 度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <			
	透 明 度	m																		
	全 水 深	m																		
生 活 環 境 項 目	pH		8.9	7.9	8.6	8.0	8.6	8.4	8.5	8.4	8.4	8.4	8.6	8.6	8.4	7.9	8.9			
	B O D	mg/L	0.5 >	0.6	1.3	0.5 >	0.6	2.1	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.6	3.7	1.2	1.1	0.5 >	3.7			
	C O D	mg/L	2.0	4.3	2.4	3.2	2.2	2.5	1.6	1.6	1.4	1.4	3.5	1.6	2.3	1.4	4.3			
	S	mg/L	2	6	4	4	2	1	1	1	1 >	2	2	1	2	1 >	6			
	D	mg/L	11	10	9.0	8.9	8.7	9.1	9.1	9.4	10	10	10	11	9.7	8.7	11			
	大 腸 菌 群 数	MPN/100ml		1.4E03		1.3E04		3.3E03		1.3E04		1.4E03		1.1E03	5.5E03	1.1E03	1.3E04			
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L				0.84		1.2		1.7		0.84		1.2	1.1	0.84	1.7			
	全 窒 素	mg/L		0.98		0.84		1.2		1.7		0.84		1.2	1.1	0.84	1.7			
	全 燐	mg/L		0.013		0.011		0.015		0.020		0.007		0.010	0.013	0.007	0.020			
	フ ェ ノ ール 類	mg/L																		
特 殊 項 目	銅	mg/L		0.001										0.001	0.001	0.001				
	亜 鉛	mg/L		0.01										0.01	0.01	0.01				
	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	19	15	29	14	24	36	24	31	31	35	32	27	26	14	36			
そ の 他 項 目	塩 素 量	%																		
	ア ン モ ニ ア 性 窒 素	mg/L		0.01		0.03		0.01 >		0.01		0.01 >		0.01	0.01	0.01 >	0.03			
	亜 硝 酸 性 窒 素	mg/L		0.005 >		0.005 >		0.005 >		0.006		0.007		0.005	0.006	0.005 >	0.007			
	硝 酸 性 窒 素	mg/L		0.83		0.71		1.1		1.6		0.79		1.2	1.0	0.71	1.6			
	燐 酸 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		130											130	130	130			
	濁 度	度		3											3	3	3			
	溶 解 性 C O D	mg/L																		
	ク ロ ロ フ ィ ル a	mg/m ³																		
備 考	A T U - B O D	mg/L																		
	一 般 細 菌	個/ml																		
	総トリハロメタン生成能	mg/L																		
	クロロホルム生成能	mg/L																		
	ジ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/L)						
油 膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	1.2				
ゴ ミ 等 の 浮 遊 赤 潮		無	無	無	無	無	無	有	無	無	有	無	無	海域 湖沼	COD75%値					
工 事 状 況 等																				

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名								測定地点名 (測定地点番号 No.38)			類型			地点コード		24080
平成15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	03/04/07	03/05/09	03/06/06	03/07/16	03/08/13	03/09/05	03/10/03	03/11/06	03/12/05	04/01/14	04/02/13	04/03/05	平均	最小	最大	m/n		
	採取時間	11:00	14:10	10:30	10:35	13:35	10:45	10:21	12:48	10:24	10:25	13:20	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						0.007					0.004	0.001	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		
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		0.004 >						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						0.0006					0.0006	0.0005	0.0006	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		0.06						0.28					0.17	0.06	0.28	0 / 2		
ふっ素	mg/L		0.1						0.7					0.4	0.1	0.7	0 / 2		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.83		0.71		1.1		1.6		0.79		1.2	1.0	0.71	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 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 No.39)								類 型			地点コード		24550
			東部都市河川		布引水源池 水源池上流											統一地点番号		248-01
項目	採取年月日	03/04/02	03/05/07	03/06/03	03/07/02	03/08/05	03/09/02	03/10/07	03/11/05	03/12/02	04/01/06	04/02/03	04/03/02	平均	最小	最大	m / n	
一般項目	天候	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴					
	気温	11.1	19.3	17.4	20.6	27.7	24.0	13.9	13.5	11.6	4.1	5.1	7.8	14.7	4.1	27.7		
	水温	8.0	14.2	14.7	17.6	21.0	21.9	15.7	13.3	11.1	5.4	4.9	5.3	12.8	4.9	21.9		
	流量	m ³ /s	1.3			0.23			0.06			0.05		0.41	0.05	1.3		
	採取位置		流心			流心			流心			流心						
	採取水深																	
	外観(色相)		無色透明			無色透明			無色透明			無色透明						
	透明度	cm	50 <			50 <			50 <			50 <			50 <	50 <	50 <	
	全水深	m																
	pH		7.7	7.7	7.7	7.6	7.6	7.8	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	7.7	7.6	7.4	7.8	
生活環境	BOD	mg/L	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5	0.5	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5	0.5 >	0.5		
	COD	mg/L	0.8	1.1	1.2	1.9	1.5	1.6	0.6	0.8	1.6	0.7	0.6	1.1	0.6	1.9		
	SS	mg/L	1 >	1 >	1 >	1 >	1 >	1 >	1 >	1 >	1 >	1 >	1 >	1 >	1 >	1 >		
	DO	mg/L	11	9.6	9.4	9.1	8.4	8.3	9.5	9.2	10	11	11	12	9.9	8.3	12	
大腸菌群	MPN/100ml	6.3E01	2.4E02	3.3E02	3.5E03	7.9E03	7.9E03	7.9E02	4.6E02	7.9E02	1.3E02	4.9E01	1.4E02	1.9E03	4.9E01	7.9E03		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	0.53	0.60	0.36	0.50	0.41	0.57	0.59	0.47	0.76	0.42	0.37	0.58	0.51	0.36	0.76	
特殊項目	全有機炭素	mg/L	0.003 >	0.004	0.004	0.005	0.004	0.007	0.005	0.006	0.003	0.003 >	0.003 >	0.004	0.004	0.003 >	0.007	
	フェノール類	mg/L		0.01 >					0.01 >					0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	銅	mg/L		0.010 >					0.010 >					0.010 >	0.010 >	0.010 >		
	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 >		
その他項目	塩素イオン	mg/L	16	8	8	7	7	6	7	7	6	7	8	8	6	16		
	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		
	硝酸性窒素	mg/L	0.50	0.51	0.36	0.42	0.40	0.48	0.47	0.39	0.69	0.41	0.36	0.53	0.46	0.36	0.69	
	有機性炭素	mg/L																
	MBAS	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		95										95	95	95		
	濁度	度		1 >										1 >	1 >	1 >		
	溶解性COD	mg/L																
備考	クロロフィルa	mg/m ³																
	ATU-BOD	mg/L																
	一般細菌	個/ml	2.7E01	1.0E02	8.3E01	2.5E02	6.1E02	1.0E03	6.1E01	8.5E01	1.1E02	1.9E01	1.4E01	9.0E00	2.0E02	9.0E00	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																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L																
	ア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/L)				
	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																		

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系 水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.39)										類型		地点コード		24550
			東部都市河川		布引水源池 水源池上流												統一地点番号		
平成15年度	河川	通年調査	03/04/02	03/05/07	03/06/03	03/07/02	03/08/05	03/09/02	03/10/07	03/11/05	03/12/02	04/01/06	04/02/03	04/03/02	平均	最小	最大	m/n	
項目	採取年月日 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					
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	0/1	
健康項目	鉛	mg/L	0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	六価クロム	mg/L	0.005 >							0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2	
健康項目	砒素	mg/L	0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	総水銀	mg/L	0.0005 >												0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1	
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 >	0/2	
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
健康項目	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >							0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
健康項目	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >							0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.03 >							0.03 >					0.03 >	0.03 >	0.03 >	0/2	
健康項目	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	
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 >	0/2	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
健康項目	チウラム	mg/L	0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
	シマジン	mg/L	0.0003 >							0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2	
健康項目	チオハソカルブ	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	ベンゼン	mg/L	0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
健康項目	セレン	mg/L	0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	ほう素	mg/L	0.1 >							0.1 >					0.1 >	0.1 >	0.1 >	0/1	
健康項目	ふっ素	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0/12	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.50	0.51	0.36	0.42	0.40	0.48	0.47	0.39	0.69	0.41	0.36	0.53	0.46	0.36	0.69	0/12	
健康項目	クロロホルム	mg/L	0.006 >												0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1	
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >												0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
健康項目	1,2-ジクロロプロパン	mg/L	0.006 >												0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1	
	p-ジクロロベンゼン	mg/L	0.03 >												0.03 >	0.03 >	0.03 >	0/1	
健康項目	イソキサチオン	mg/L	0.0008 >												0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
	ダイアジノン	mg/L	0.0005 >												0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1	
健康項目	フェニトロチオン	mg/L	0.0003 >												0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1	
	イソプロチオラン	mg/L	0.004 >												0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
健康項目	オキシシン銅	mg/L	0.004 >												0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
	クロロタニール	mg/L	0.005 >												0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/1	
健康項目	プロピザミド	mg/L	0.005 >												0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/1	
	E P N	mg/L	0.0006 >												0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1	
健康項目	ジクロルボス	mg/L	0.0008 >												0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
	フェノバルブ	mg/L	0.003 >												0.003 >	0.003 >	0.003 >	0/1	
健康項目	イプロベンホス	mg/L	0.0008 >												0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
	クロルニトロフェン	mg/L	0.0001 >												0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0/1	
健康項目	トルエン	mg/L	0.06 >												0.06 >	0.06 >	0.06 >	0/1	
	キシレン	mg/L	0.04 >												0.04 >	0.04 >	0.04 >	0/1	
健康項目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L	0.006 >												0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1	
	ニッケル	mg/L	0.001 >												0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1	
健康項目	モリブデン	mg/L	0.007 >												0.007 >	0.007 >	0.007 >	0/1	
	アンチモン	mg/L	0.0002 >												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 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 採取 時間	03/04/00 00:00	03/05/16 09:42	03/06/00 00:00	03/07/00 00:00	03/08/11 15:00	03/09/00 00:00	03/10/00 00:00	03/11/07 14:25	03/12/00 00:00	04/01/00 00:00	04/02/12 15:05	04/03/00 00:00	平均	最小	最大	m / n	
一般 項目	天候		曇			晴			晴			晴						
	気温		19.8			31.0			23.8			13.4		22.0	13.4	31.0		
	水温		20.5			27.3			21.3			11.7		20.2	11.7	27.3		
	流量	m ³ /s	0.05			0.09			0.02			0.05		0.05	0.02	0.09		
	採取位置		流心			流心			流心			流心						
	採取水深																	
	外観(色相)		微黄色			無色透明			微白濁			無色透明						
	透視度	cm	50 <			50 <			50 <			50 <		50 <	50 <	50 <		
	透明度	m																
	全水深	m																
生活 環境 項目	pH		8.8			8.1			8.0			9.3		8.6	8.0	9.3		
	BOD	mg/L	3.5			4.6			3.7			1.0		3.2	1.0	4.6		
	COD	mg/L	5.6			6.8			5.5			2.5		5.1	2.5	6.8		
	S	mg/L	4			6			4			1		4	1	6		
	D	mg/L	11			7.7			8.1			13		10	7.7	13		
	大腸菌群数	MPN/100ml	1.6E05			2.4E05 <			2.4E05 <			4.6E02		1.6E05	4.6E02	2.4E05 <		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
特殊 項目	全窒素	mg/L	1.8			2.2			2.1			1.3		1.9	1.3	2.2		
	全燃	mg/L	0.097			0.14			0.13			0.021		0.097	0.021	0.14		
	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	16			17			18			21		18	16	21		
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L																
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.015											0.015	0.015	0.015		
	硝酸性窒素	mg/L	1.2											1.2	1.2	1.2		
	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 ³																
	A T U - B O D	mg/L																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジブ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/L)				
	油膜		無			無			無			無		河川	BOD75%値	3.7		
	ゴミ等の浮遊		無			無			無			有		海域 湖沼	COD75%値			
	赤潮																	
工事状況等																		

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.40)								類型			地点コード		25080
平成15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	03/04/00	03/05/16	03/06/00	03/07/00	03/08/11	03/09/00	03/10/00	03/11/07	03/12/00	04/01/00	04/02/12	04/03/00	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	0:00	9:42	0:00	0:00	15:00	0:00	0:00	14:25	0:00	0:00	15:05	0:00					
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	
監視	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 1	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1	
	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	0.0005 >											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	0.07											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	1.2											1.2	1.2	1.2	0 / 1	
要	クロロホルム	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		調査対象	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15年度		河川	通年調査	西部都市河川		新湊川 南所橋									統一地点番号		250-01	
項目		採取年月日	03/04/02	03/05/16	03/06/04	03/07/11	03/08/11	03/09/03	03/10/01	03/11/07	03/12/03	04/01/08	04/02/12	04/03/03	平均	最小	最大	m / n
採取時間		10:00	11:41	09:36	09:50	13:09	09:43	09:50	11:50	09:50	09:50	09:30	09:40	09:45				
一般項目	天候	本曇	曇	曇	晴	晴	晴	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇				
	気温	14.7	20.0	24.3	28.9	29.8	31.3	20.5	23.0	14.1	6.5	9.9	7.8	19.2	6.5	31.3		
	水温	14.0	19.5	20.8	25.7	28.3	27.0	19.5	20.2	12.5	9.0	9.1	8.8	17.9	8.8	28.3		
	流量	m ³ / s	0.30	0.55	0.24	0.44	0.47	0.48	0.31	0.17	0.52	0.27	0.27	0.38	0.37	0.17	0.55	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	外観(色相)		無色透明	微白濁	無色透明	微白色	無色透明	無色透明	微灰色	微白濁	無色透明	微白濁	無色透明	無色透明				
	透明度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	47	32	50 <	50 <	50 <	50 <	48	32	50 <	
	全水深	m																
	pH		8.8	8.6	8.7	8.6	8.6	8.7	8.4	8.9	8.3	8.2	8.2	8.3	8.5	8.2	8.9	
生活環境項目	BOD	mg/L	2.5	1.4	1.4	1.3	0.9	1.2	1.5	1.0	0.9	1.5	2.2	1.7	1.5	0.9	2.5	
	COD	mg/L	6.3	4.9	5.4	5.1	5.3	4.2	5.1	4.5	4.4	5.9	6.0	5.2	5.2	4.2	6.3	
	SS	mg/L	4	6	3	5	5	3	8	13	3	4	4	3	5	3	13	
	DO	mg/L	11	9.1	9.2	8.3	7.9	8.2	9.1	9.5	10	12	11	11	9.7	7.9	12	
大腸菌群数	MPN/100ml		3.5E04		3.5E04		2.8E04		4.9E03		3.3E03		1.7E03	1.8E04	1.7E03	3.5E04		
	n-ヘキサノール類	mg/L																
	窒素	mg/L		3.6		3.1		2.2		3.8		6.2		4.4	3.9	2.2	6.2	
	全燃	mg/L		0.34		0.19		0.15		0.31		0.51		0.33	0.31	0.15	0.51	
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		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	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 >		
その他の項目	クロム	mg/L		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	塩素イオン	mg/L	53	23	59	42	22	34	42	26	26	50	34	41	38	22	59	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.04		0.02		0.01		0.02		0.02		0.07	0.03	0.01	0.07	
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.016		0.019		0.016		0.016		0.019		0.023	0.018	0.016	0.023	
	硝酸性窒素	mg/L		3.3		2.7		1.9		3.5		5.8		4.0	3.5	1.9	5.8	
	硝酸性燐	mg/L		0.32		0.15		0.13		0.29		0.44		0.28	0.27	0.13	0.44	
	MBS	mg/L		0.03				0.01				0.02			0.02	0.01	0.03	
	導電率	μS/cm,25		280											280	280	280	
	濁度	度		4											4	4	4	
項目	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m ³																
	ATU-BOD	mg/L	2.5	1.4	1.4	1.1	0.7	1.1	1.5	0.7	0.9	1.5	1.6	1.5	1.3	0.7	2.5	
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L																
	ブロモクロロメタン生成能	mg/L																
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/L)			
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	1.5	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	有	無	無	無	無	無	無	無	無	海域 湖沼	COD75%値		
	赤潮																	
	工事状況等																	

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.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		
平成15年度	河川	通年調査	03/04/02	03/05/16	03/06/04	03/07/11	03/08/11	03/09/03	03/10/01	03/11/07	03/12/03	04/01/08	04/02/12	04/03/03	平均	最小	最大	m / n		
項目	採取年月日 採取時間	10:00	11:41	9:36	9:50	13:09	9:43	9:50	11:50	9:50	9:30	9:40	9:45							
健康 項目	カドミウム	mg/L	0.001 >						0.001 >						0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2		
	全シアン	mg/L	ND						ND						ND	ND	ND	0 / 2		
	鉛	mg/L	0.001 >						0.001 >						0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2		
	六価クロム	mg/L	0.005 >						0.005 >						0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2		
	砒素	mg/L	0.001						0.002						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	
	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	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	0.08							0.11						0.10	0.08	0.11	0 / 2	
ぶっ素	mg/L	0.2							0.2						0.2	0.2	0.2	0 / 2		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		3.3		2.7		1.9		3.5		5.8		4.0		3.5	1.9	5.8	0 / 6		
要 監 視 項 目	クロホルム	mg/L																		
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																		
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																		
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																		
	イソキサチオン	mg/L																		
	ダイアジノン	mg/L																		
	フェニトロチオン	mg/L																		
	イソプロチオラン	mg/L																		
	オキシ銅	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.42)						類 型			地点コード		26070
平成15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	03/04/00	03/05/16	03/06/00	03/07/00	03/08/11	03/09/00	03/10/00	03/11/07	03/12/00	04/01/00	04/02/12	04/03/00	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	00:00	10:10	00:00	00:00	14:36	00:00	00:00	14:10	00:00	00:00	14:46	00:00				
一般採 取位 置	天候		曇			晴			晴			晴					
	気温		19.2			31.0			22.8			11.5		21.1	11.5	31.0	
	水温		15.4			24.1			16.8			7.3		15.9	7.3	24.1	
	流量	m ³ /s		0.09			0.10			0.02			0.01 >	0.06	0.01 >	0.10	
	採取位置			流心			流心			流心			流心				
	採取水深																
目 外 観 (色 相)	透視度	cm	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 <	
	全水深	m															
	pH			8.0			8.1			8.0			7.9	8.0	7.9	8.1	
生 活 環 境 項 目	BOD	mg/L		0.5 >		0.5 >			0.5 >			0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	
	COD	mg/L		3.6		4.5			2.0			1.3	2.9	1.3	4.5		
	S	mg/L		2		6			2			1 >	3	1 >	6		
	D	mg/L		9.6		7.7			9.3			11	9.4	7.7	11		
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.4E03		2.4E04			1.7E03			7.9E01	7.0E03	7.9E01	2.4E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L															
特 殊 項 目	全窒素	mg/L		1.7		1.5			1.0			0.95	1.3	0.95	1.7		
	全燃	mg/L		0.043		0.053			0.046			0.033	0.044	0.033	0.053		
	フェノール類	mg/L															
	銅	mg/L															
	亜鉛	mg/L															
	鉄(溶解性)	mg/L															
そ の 他 項 目	マンガン(溶解性)	mg/L															
	クロム	mg/L															
	塩素イオン	mg/L		13		14			12			16	14	12	16		
	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		0.005 >									0.005 >	0.005 >	0.005 >		
	硝酸性窒素	mg/L		1.5									1.5	1.5	1.5		
	燃性燃	mg/L		0.03									0.03	0.03	0.03		
	M B A S	mg/L															
	導電率	μS/cm,25															
濁 度 項 目	濁度	度															
	溶解性COD	mg/L															
	クロロフィルa	mg/m ³															
	ATU-BOD	mg/L															
	一般細菌	個/ml															
	総トリハロメタン生成能	mg/L															
	クロロホルム生成能	mg/L															
	ジブロモメタン生成能	mg/L															
ブロモクロロメタン生成能	mg/L																
ブromホルム生成能	mg/L																
備 考	臭気		無臭			無臭			無臭			無臭	(mg/L)				
	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																

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.42)										類型		地点コード		26070
平成15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	03/04/00	03/05/16	03/06/00	03/07/00	03/08/11	03/09/00	03/10/00	03/11/07	03/12/00	04/01/00	04/02/12	04/03/00	平均	最小	最大	m/n		
採取時間	0:00	10:10	0:00	0:00	0:00	14:36	0:00	0:00	14:10	0:00	0:00	14:46	0:00						
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																		
1,1,1,2-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		1.5											1.5	1.5	1.5	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	調査対象	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15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	03/04/01	03/05/06	03/06/02	03/07/01	03/08/04	03/09/01	03/10/06	03/11/04	03/12/01	04/01/05	04/02/02	04/03/01	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	曇	晴	晴	並雨	晴	晴	並雨	晴	曇	晴	並雨	曇							
	気温	12.1	20.4	19.5	22.2	25.5	27.3	14.5	15.0	14.2	4.2	8.7	6.7	15.9	4.2	27.3				
	水温	11.2	17.2	17.2	19.8	23.0	23.3	15.0	15.2	12.6	6.1	8.6	8.2	14.8	6.1	23.3				
	流量	m ³ /s	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.13	0.07	0.07	0.06	0.06	0.09	0.06	0.13				
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心							
	採取水深																			
	外観(色相)		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明							
	透視度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <			
	透明度	m																		
	全水深	m																		
生活環境項目	pH		8.4	8.4	8.2	8.2	8.2	8.3	8.3	8.2	8.1	8.2	8.2	8.1	8.2	8.1	8.4			
	BOD	mg/L	0.5	0.6	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.9	0.8	0.6	0.5 >	0.9			
	COD	mg/L	2.1	1.6	1.3	2.0	1.4	1.3	1.5	1.7	1.9	1.2	2.6	1.5	1.7	1.2	2.6			
	S	mg/L	1 >	1	1 >	1 >	1 >	1 >	1 >	1 >	1 >	1 >	9	1 >	2	1 >	9			
	D	mg/L	10	9.5	9.2	8.9	8.4	8.3	9.9	9.8	10	12	11	11	9.8	8.3	12			
	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E02	2.2E03	3.3E03	1.7E04	4.6E03	7.9E03	2.2E04	3.3E03	7.9E03	2.4E02	1.3E03	2.2E03	6.0E03	2.4E02	2.2E04			
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																		
	全窒素	mg/L	1.0	1.3	0.99	1.4	1.1	1.2	1.0	0.95	1.8	1.0	1.0	1.3	1.2	0.95	1.8			
	全有機炭素	mg/L	0.019	0.034	0.036	0.044	0.036	0.039	0.034	0.035	0.038	0.022	0.038	0.025	0.033	0.019	0.044			
	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		0.010 >			0.010 >		0.010 >			0.010 >		0.010 >	0.010 >	0.010 >	0.010 >			
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 >			
その他項目	塩素イオン	mg/L	19	17	14	15	16	13	16	11	11	17	19	13	15	11	19			
	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 >	0.04	0.01 >	0.01	0.01 >	0.04			
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >			
	硝酸性窒素	mg/L	0.90	1.1	0.97	1.3	0.91	1.1	0.97	0.90	0.90	0.93	0.88	1.0	0.99	0.88	1.3			
	有機炭素	mg/L																		
	M B A S	mg/L	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.02	0.01	0.01	0.01 >	0.02			
	導電率	μS/cm,25		260							220				240	220	260			
	濁度	度		1 >							1 >				1 >	1 >	1 >			
	溶解性COD	mg/L																		
クロロフィルa	mg/m ³																			
ATU-BOD	mg/L																			
一般細菌	個/ml	1.2E02	3.2E02	5.5E02	1.2E03	1.6E03	1.6E03	2.6E03	2.8E03	3.0E02	8.8E01	2.6E02	1.6E02	9.7E02	8.8E01	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				(mg/L)			
	油膜		無		無		無		無		無		無	河川	BOD75%値	0.5				
	ゴミ等の浮遊		無		無		無		無		無		無	海域 湖沼	COD75%値					
	赤潮																			
	工事状況等																			

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.43)								類 型			地点コード		26580		
			西部都市河川		鳥原川 水源池上流											統一地点番号			252-01	
平成15年度	河川	通年調査	03/04/01	03/05/06	03/06/02	03/07/01	03/08/04	03/09/01	03/10/06	03/11/04	03/12/01	04/01/05	04/02/02	04/03/01	平均	最小	最大	m / n		
項 目	採取年月日 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						
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	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
	1,1,1,2-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 >	0.0006 >	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
	チオホルム	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	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.6	0.6	0 / 12	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.90	1.1	0.97	1.3	0.91	1.1	0.97	0.90	0.90	0.93	0.88	1.0	0.99	0.88	1.3	1.3	0 / 12	
	要 監 視 項 目	クロホルム	mg/L		0.006 >					0.006 >					0.006 >	0.006 >	0.006 >	0.006 >	0 / 2	
トリス-1,2-ジクロロエチレン		mg/L		0.004 >					0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2		
1,2-ジクロロプロパン		mg/L		0.006 >					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 >	0.03 >	0 / 2		
イソキサチオン		mg/L		0.0008 >					0.0008 >					0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0 / 2	
ダイアジノン		mg/L		0.0005 >					0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
フェントロチオン		mg/L		0.0003 >					0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2	
イソプロチオラン		mg/L		0.004 >					0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2	
オキシ銅		mg/L		0.004 >					0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2	
クロロタロニル		mg/L		0.005 >					0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2	
プロピザミド		mg/L		0.005 >					0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2	
EPN		mg/L		0.0006 >					0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2	
ジクロルボス		mg/L		0.0008 >					0.0008 >					0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0 / 2	
フェノカルブ		mg/L		0.003 >					0.003 >					0.003 >	0.003 >	0.003 >	0.003 >	0.003 >	0 / 2	
イプロベンホス		mg/L		0.0008 >					0.0008 >					0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0 / 2	
クロロニトロフェン		mg/L		0.0001 >					0.0001 >					0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0 / 2	
トルエン		mg/L		0.06 >					0.06 >					0.06 >	0.06 >	0.06 >	0.06 >	0.06 >	0 / 2	
キシレン		mg/L		0.04 >					0.04 >					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		0.006 >					0.006 >					0.006 >	0.006 >	0.006 >	0.006 >	0.006 >	0 / 2	
ニッケル		mg/L		0.001 >					0.001 >					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 >	0.007 >	0.007 >	0 / 2		
アンチモン	mg/L		0.0002 >					0.0003					0.0003	0.0002 >	0.0003	0.0003	0.0003	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15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	03/04/01	03/05/06	03/06/02	03/07/01	03/08/04	03/09/01	03/10/06	03/11/04	03/12/01	04/01/05	04/02/02	04/03/01	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	10:00							
一般項目	天候	曇	晴	晴	並雨	晴	晴	晴	並雨	晴	曇	晴	並雨	曇							
	気温	12.1	20.4	19.5	22.2	25.5	27.3	14.5	15.0	14.2	4.2	8.7	6.7	15.9	4.2	27.3					
	水温	9.8	16.2	16.2	19.4	21.6	23.7	14.8	14.4	14.4	12.9	4.8	6.2	7.8	14.0	4.8	23.7				
	流量	m ³ /s	0.07			0.04			0.02				0.01 >		0.04	0.01 >	0.07				
	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		8.3	8.1	8.1	7.9	8.1	8.0	8.1	8.1	7.9	8.1	8.1	8.0	8.1	7.9	8.3				
	BOD	mg/L	0.7	0.7	0.6	0.9	0.8	0.5	0.6	0.7	0.5 >	0.5	0.8	0.9	0.7	0.5 >	0.9				
	COD	mg/L	3.1	3.2	2.6	4.4	3.8	2.9	3.0	3.1	3.9	2.2	3.3	2.8	3.2	2.2	4.4				
	S	mg/L	1 >	1	1 >	3	1	3	1	1 >	2	1 >	1 >	1	1	1 >	3				
	D	mg/L	11	9.4	9.7	8.5	8.0	8.1	9.6	9.7	10	12	12	11	9.9	8.0	12				
	大腸菌群数	MPN/100ml	1.7E03	5.4E03	7.9E03	3.5E04	5.4E04	2.4E04	3.5E04	3.5E04	3.3E03	2.2E03	3.5E03	3.5E03	1.8E04	1.7E03	5.4E04				
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																			
	全窒素	mg/L	0.53	0.98	0.77	1.2	0.84	0.98	0.87	1.0	1.3	0.60	0.96	1.1	0.93	0.53	1.3				
	全有機炭素	mg/L	0.010	0.044	0.040	0.068	0.059	0.057	0.053	0.051	0.060	0.016	0.011	0.022	0.041	0.010	0.068				
	フェノール類	mg/L		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >				
特殊項目	銅	mg/L		0.010 >										0.010 >	0.010 >	0.010 >					
	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	11	11	10	9	10	7	11	12	7	12	14	9	10	7	14				
	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 >	0.05	0.01 >	0.01	0.01 >	0.05				
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.012	0.006	0.006	0.005 >	0.012				
	硝酸性窒素	mg/L	0.35	0.78	0.67	0.96	0.70	0.85	0.70	0.87	1.1	0.49	0.67	0.90	0.75	0.35	1.1				
	有機炭素	mg/L																			
	M B A S	mg/L	0.01 >	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.02	0.02	0.01 >	0.03				
	濁度	μS/cm, 25度																			
	溶解性COD	mg/L																			
	クロロフィルa	mg/m ³																			
項目	A T U - B O D	mg/L																			
	一般細菌	個/ml	2.1E02	9.8E02	8.9E02	5.9E03	7.3E03	6.6E03	3.8E03	4.6E03	8.1E02	2.1E02	3.5E02	3.3E02	2.7E03	2.1E02	7.3E03				
	総トリハロメタン生成能	mg/L																			
	クロロホルム生成能	mg/L																			
	ジ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				(mg/L)			
	油膜			無		無		無		無		無		無		河川	BOD75%値	0.8			
ゴミ等の浮遊			無		無		無		無		無		無		海域 湖沼	COD75%値					
赤潮																					
工事状況等																					

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系 水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.44)										類型		地点コード		27080
平成15年度	河川	通年調査	西部都市河川		伊加谷川 水源池上流												統一地点番号		253-01
項目	採取年月日 採取時間	03/04/01 10:00	03/05/06 10:00	03/06/02 10:00	03/07/01 10:00	03/08/04 10:00	03/09/01 10:00	03/10/06 10:00	03/11/04 10:00	03/12/01 10:00	04/01/05 10:00	04/02/02 10:00	04/03/01 10:00	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																		
P	mg/L		ND											ND	ND	ND	0 / 1		
健康	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1		
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1		
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 1		
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1		
	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	0.03 >											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	0.1 >	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1 >	0.1	0.1 >	0.1	0.1 >	0.1	0 / 12	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.35	0.78	0.67	0.96	0.70	0.85	0.70	0.87	1.1	0.49	0.68	0.90	0.75	0.35	1.1	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																	
	オキシシン銅	mg/L																	
視	クロロタロニル	mg/L																	
	プロピザミド	mg/L																	
項	EPN	mg/L																	
	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15年度	調査対象	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	
	河川	通年調査	西部都市河川		苅藻川 八雲橋									統一地点番号			255-01	
項目	採取年月日 採取時間	03/04/00 00:00	03/05/16 11:21	03/06/00 00:00	03/07/00 00:00	03/08/11 13:28	03/09/00 00:00	03/10/00 00:00	03/11/07 12:05	03/12/00 00:00	04/01/00 00:00	04/02/12 13:35	04/03/00 00:00	平均	最小	最大	m / n	
一般項目	天候		曇			晴			晴			晴						
	気温		19.8			32.3			20.5			11.2		21.0	11.2	32.3		
	水温		19.1			27.2			20.5			10.3		19.3	10.3	27.2		
	流量	m ³ /s		0.09			0.13			0.04				0.08	0.04	0.13		
	採取位置			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		9.2			9.1			9.8			10.2		9.6	9.1	10.2		
	BOD	mg/L	1.3			0.9			0.8			2.4		1.4	0.8	2.4		
	COD	mg/L	5.1			5.7			4.1			5.0		5.0	4.1	5.7		
	S	mg/L	3			7			1			3		4	1	7		
	DO	mg/L	12			8.6			14			17		13	8.6	17		
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.6E05			5.4E04			3.3E03				7.2E04	3.3E03	1.6E05		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		1.8			1.9			1.3				1.7	1.3	1.9		
	全燃	mg/L		0.091			0.084			0.091				0.089	0.084	0.091		
	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	23			25			21			22		23	21	25		
	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 ³																
	ATU-BOD	mg/L																
	一般細菌	個/ml																
	総トリプトファン生成能	mg/L																
クロロホルム生成能	mg/L																	
アセチルコリン生成能	mg/L																	
プロピル硫黄酸生成能	mg/L																	
備考	臭		無臭			無臭			無臭			無臭		(mg/L)				
	油膜		無			無			無			無		河川	BOD75%値	1.3		
	ゴミ等の浮遊		無			無			無			無		海域 湖沼	COD75%値			
	赤潮																	
	工事状況等																	

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.47)							類型			地点コード		28580
平成15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	03/04/02	03/05/16	03/06/04	03/07/11	03/08/11	03/09/03	03/10/01	03/11/07	03/12/03	04/01/08	04/02/12	04/03/03	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	10:30	12:05	09:56	10:10	11:45	10:05	10:10	11:30	10:10	09:45	10:02	10:00					
一般項目	天候	本曇	曇	曇	晴	晴	晴	快晴	晴	晴	晴	曇						
	気温	14.7	19.0	24.2	29.0	30.3	30.9	20.0	22.0	13.5	5.4	8.8	7.0	18.7	5.4	30.9		
	水温	12.9	20.0	20.4	26.4	28.8	28.5	19.5	20.3	11.5	6.5	7.1	6.9	17.4	6.5	28.8		
	流量	m ³ /s	0.14	0.14	0.15	0.14	0.22	0.14	0.07	0.14	0.14	0.06	0.07	0.07	0.12	0.06	0.22	
	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	微黄色	無色透明	微黄緑色	微白濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微白濁	無色透明	無色透明					
	透視度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		9.2	9.9	9.4	9.3	9.5	9.2	8.7	9.3	8.8	8.7	8.8	8.9	9.1	8.7	9.9	
	BOD	mg/L	1.4	1.4	0.8	0.8	1.3	1.7	0.8	1.0	1.5	0.8	1.3	1.1	1.2	0.8	1.7	
	COD	mg/L	6.2	5.7	5.2	5.9	6.3	5.8	3.9	4.5	4.9	3.6	4.7	3.7	5.0	3.6	6.3	
	S	mg/L	1 >	4	1 >	1	13	2	2	1	8	4	4	4	4	1 >	13	
	DO	mg/L	16	10	12	11	8.4	10	11	11	11	14	16	12	12	8.4	16	
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.1E03		4.3E03		3.5E04		1.3E04		1.3E03		2.4E03	9.5E03	1.1E03	3.5E04	
特殊項目	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		1.6		1.2		1.0		1.2		1.0		1.0	1.2	1.0	1.6	
	全有機炭素	mg/L		0.063		0.033		0.033		0.032		0.015		0.024	0.033	0.015	0.063	
	フェノール類	mg/L																
特殊項目	銅	mg/L		0.004										0.004	0.004	0.004		
	亜鉛	mg/L		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	鉄(溶解性)	mg/L		0.16										0.16	0.16	0.16		
	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	45	26	40	38	27	34	39	23	25	32	31	40	33	23	45	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.02		0.01		0.03		0.01		0.01 >		0.01	0.02	0.01 >	0.03	
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.043		0.034		0.055		0.020		0.015		0.025	0.032	0.015	0.055	
	硝酸性窒素	mg/L		1.3		0.90		0.64		0.97		0.92		0.81	0.92	0.64	1.3	
	有機炭素	mg/L		0.04		0.01		0.01		0.01		0.01 >		0.01	0.02	0.01 >	0.04	
	MBS	mg/L		0.12				0.02				0.01			0.05	0.01	0.12	
	導電率	μS/cm,25		350											350	350	350	
	濁度	度		2											2	2	2	
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m ³																
	ATU-BOD	mg/L																
一般細菌	個/ml																	
総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロロホルム生成能	mg/L																	
ジブ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/L)			
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	1.4		
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域 湖沼	COD75%値			
	赤潮																	
工事状況等										上流工事	上流工事	上流工事	上流工事					

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.47)							類型			地点コード			28580
平成15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	03/04/02	03/05/16	03/06/04	03/07/11	03/08/11	03/09/03	03/10/01	03/11/07	03/12/03	04/01/08	04/02/12	04/03/03	平均	最小	最大	m / n
カドミウム	mg/L		0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2
全シアン	mg/L		ND							ND					ND	ND	ND	0 / 2
鉛	mg/L		0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2
六価クロム	mg/L		0.005 >							0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2
砒素	mg/L		0.001							0.001					0.001	0.001	0.001	0 / 2
総水銀	mg/L		0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
アルキル水銀	mg/L																	
P 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
1,1,1-トリクロロエチレン	mg/L		0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >							0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2
トリクロロエチレン	mg/L		0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
テトラクロロエチレン	mg/L		0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
1,3-ジクロロプロパン	mg/L		0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2
チウラム	mg/L		0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2
シマジン	mg/L		0.0003 >							0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2
チオホルン	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		0.08							0.10					0.09	0.08	0.10	0 / 2
ぶっ素	mg/L		0.4							0.5					0.5	0.4	0.5	0 / 2
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		1.3			0.93		0.69		0.99		0.93		0.83	0.95	0.69	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																	
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15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	03/04/00	03/05/16	03/06/00	03/07/00	03/08/11	03/09/00	03/10/00	03/11/07	03/12/00	04/01/00	04/02/12	04/03/00	平均	最小	最大	m / n
採取時間	00:00	13:02	00:00	00:00	00:00	11:26	00:00	00:00	11:15	00:00	00:00	10:20	00:00				
一般項目	天候		曇			晴			晴			晴					
	気温		21.5			32.8			21.5			9.0		21.2	9.0	32.8	
	水温		19.0			24.8			19.5			11.4		18.7	11.4	24.8	
	流量	m ³ /s	0.02				0.02			0.01				0.02	0.01	0.02	
	採取位置		流心			流心			流心			流心					
	採取水深																
	外観(色相)		無色透明			無色透明			微白濁			無色透明					
	透視度	cm	50 <			50 <			50 <			50 <		50 <	50 <	50 <	
	透明度	m															
	全水深	m															
生活環境項目	pH		8.0			8.1			8.0			7.7		8.0	7.7	8.1	
	BOD	mg/L	2.1			4.3			2.3			5.9		3.7	2.1	5.9	
	COD	mg/L	4.1			5.1			4.2			5.2		4.7	4.1	5.2	
	S	mg/L	3			4			3			4		4	3	4	
	DO	mg/L	7.5			6.8			8.0			7.8		7.5	6.8	8.0	
	大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E03			1.6E05			3.5E04			5.4E04		6.4E04	7.9E03	1.6E05	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L															
	全窒素	mg/L	1.6			2.1			1.9			1.6		1.8	1.6	2.1	
	全炭素	mg/L	0.030			0.056			0.044			0.054		0.046	0.030	0.056	
	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															
塩素イオン		mg/L	58			37			22			23		35	22	58	
塩素量		‰															
アンモニア性窒素		mg/L															
亜硝酸性窒素		mg/L	0.025											0.025	0.025	0.025	
その他項目	硝酸性窒素	mg/L	1.2											1.2	1.2	1.2	
	炭酸性炭素	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 ³															
	ATU-BOD	mg/L															
	一般細菌	個/ml															
	総トリハロメタン生成能	mg/L															
クロロホルム生成能	mg/L																
ジブ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/L)			
	油膜		無			無			無			無	河川	BOD75%値	4.3		
	ゴミ等の浮遊		無			無			無			有	海域 湖沼	COD75%値			
	赤潮																
	工事状況等																

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.48)								類型			地点コード		29080
			平成15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	03/04/00	03/05/16	03/06/00	03/07/00	03/08/11	03/09/00	03/10/00	03/11/07	03/12/00	04/01/00	04/02/12	04/03/00	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間	0:00	13:02	0:00	0:00	11:26	0:00	0:00	11:15	0:00	0:00	10:20	0:00					
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	0 / 1
	C	mg/L													ND	ND	ND	0 / 1
	B	mg/L													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		0.03											0.03	0.03	0.03	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		1.2											1.2	1.2	1.2	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15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	03/04/00	03/05/16	03/06/00	03/07/00	03/08/11	03/09/00	03/10/00	03/11/07	03/12/00	04/01/00	04/02/12	04/03/00	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間	00:00	13:25	00:00	00:00	11:10	00:00	00:00	11:00	00:00	00:00	10:37	00:00					
一般項目	天候		曇			晴			晴			晴						
	気温		20.9			30.5			21.2			9.3		20.5	9.3	30.5		
	水温		20.8			29.6			20.8			10.2		20.4	10.2	29.6		
	流量	m ³ / s		0.01 >			0.01 >			0.01 >			0.01 >		0.01	0.01 >	0.01	
	採取位置			流心			流心			流心			流心					
	採取水深																	
	外観(色相)			無色透明			弱白濁			無色透明			無色透明					
透視度	cm		50 <			6			50 <			50 <		39	6	50 <		
透明度	m																	
全水深	m																	
生活環境項目	pH		10.4			9.3			9.8			9.1		9.7	9.1	10.4		
	BOD	mg/L	1.0			0.6			0.7			0.6		0.7	0.6	1.0		
	COD	mg/L	3.9			4.3			3.4			3.8		3.9	3.4	4.3		
	S	mg/L	2			1			2			1 >		2	1 >	2		
	D	mg/L	11			8.5			10			12		10	8.5	12		
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.9E01			5.4E04			3.3E03			3.3E01		1.4E04	3.3E01	5.4E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
全窒素	mg/L		0.37			0.98			0.43			0.91		0.67	0.37	0.98		
全有機炭素	mg/L		0.026			0.045			0.010			0.008		0.022	0.008	0.045		
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		19			22			17			16		19	16	22	
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		0.006										0.006	0.006	0.006		
	硝酸性窒素	mg/L		0.17										0.17	0.17	0.17		
	有機炭素	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 ³																
項目	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/L)				
	油膜		無			無			無			無		河川	BOD75%値	0.7		
	ゴミ等の浮遊		無			無			無			有		海域 湖沼	COD75%値			
	赤潮																	
	工事状況等																	

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系 水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.49)										類 型			地点コード	29580
平成15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	03/04/00	03/05/16	03/06/00	03/07/00	03/08/11	03/09/00	03/10/00	03/11/07	03/12/00	04/01/00	04/02/12	04/03/00	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 / 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		0.02 >											0.02 >	0.02 >	0.02 >	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		0.17											0.17	0.17	0.17	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 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	03/04/00	03/05/16	03/06/00	03/07/00	03/08/11	03/09/00	03/10/00	03/11/07	03/12/00	04/01/00	04/02/12	04/03/00	平均	最小	最大	m / n	
	採取 時間	00:00	13:46	00:00	00:00	10:47	00:00	00:00	10:45	00:00	00:00	11:45	00:00					
一 般 項 目	天 候		曇			晴			晴			晴						
	気 温		23.8			30.0			20.3			10.6		21.2	10.6	30.0		
	水 温		21.4			28.5			18.1			9.1		19.3	9.1	28.5		
	流 量	m ³ / s	0.06			0.06			0.04			0.02		0.05	0.02	0.06		
	採 取 位 置					流心			流心			流心						
	採 取 水 深																	
	外 観 (色 相)			微褐色			微白色			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		10.2			9.2			9.2			9.3		9.5	9.2	10.2		
	B O D	mg/L	1.5			1.2			1.6			1.9		1.6	1.2	1.9		
	C O D	mg/L	7.8			8.5			7.2			7.8		7.8	7.2	8.5		
	S	mg/L	1			6			1			4		3	1	6		
	D O	mg/L	14			10			13			22		15	10	22		
	大 腸 菌 群 数	MPN/100ml		7.9E03			1.3E04			1.7E04			1.7E03		9.9E03	1.7E03	1.7E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
特 殊 項 目	全 窒 素	mg/L	1.6			1.6			1.1			0.78		1.3	0.78	1.6		
	全 燃 料	mg/L	0.093			0.10			0.060			0.024		0.069	0.024	0.10		
	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 ー ム	mg/L																
	塩 素 イ オン	mg/L		34			37			30			31		33	30	37	
	塩 素 量	%																
そ の 他 項 目	ア ン モ ニ ア 性 窒 素	mg/L																
	亜 硝 酸 性 窒 素	mg/L	0.018											0.018	0.018	0.018		
	硝 酸 性 窒 素	mg/L	1.1											1.1	1.1	1.1		
	燐 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																
	ク ロ ロ フ ィ ル a	mg/m ³																
	A T U - B O D	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/L)			
油 膜			無			無			無			無		河川	BOD75%値	1.6		
ゴ ミ 等 の 浮 遊 赤 潮			無			無			無			無		海域 湖沼	COD75%値			
工 事 状 況 等																		

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.50)								類 型			地点コード		30080
			平成15年度	河川	通年調査	西部都市河川	塩屋谷川 流末											
項 目	採取年月日	採取時間	03/04/00	03/05/16	03/06/00	03/07/00	03/08/11	03/09/00	03/10/00	03/11/07	03/12/00	04/01/00	04/02/12	04/03/00	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			0.003											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
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			0.05											0.05	0.05	0.05	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			1.1											1.1	1.1	1.1	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.51)						類 型			地点コード			30580
平成15年度		河川	通年調査	西部都市河川		福田川 福田橋						河川E	基準点		統一地点番号			030-01
項目		採取年月日	03/04/02	03/05/16	03/06/04	03/07/11	03/08/11	03/09/03	03/10/01	03/11/07	03/12/03	04/01/08	04/02/12	04/03/03	平均	最小	最大	m / n
採取時間		11:00	14:17	10:30	10:40	10:23	10:33	10:40	10:25	10:35	10:10	11:27	10:35					
一般項目	天候	本曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	曇	曇	曇					
	気温	16.9	23.0	24.8	30.3	30.5	31.0	19.3	18.6	13.1	5.2	8.6	6.8	19.0	5.2	31.0		
	水温	13.9	20.7	21.8	26.8	26.4	29.0	18.4	17.0	11.1	5.8	6.4	7.0	17.0	5.8	29.0		
	流量	m ³ /s	0.19	0.17	0.22	0.20	0.43	0.18	0.15	0.22	0.21	0.08	0.23	0.19	0.21	0.08	0.43	
	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)		微白緑色	微褐色	無色透明	微白黄色	微乳濁	無色透明	微緑色	微白濁	微灰緑濁	微白濁	無色透明	微褐色				
	透明度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <
	全水深	m																
	pH		9.2	9.1	9.2	8.9	8.6	8.8	8.7	8.6	8.5	8.9	9.2	9.1	8.9	8.5	9.2	11 / 12
生活環境	BOD	mg/L	1.6	0.8	1.1	0.9	1.1	1.2	1.1	0.9	0.9	0.6	0.5	1.2	1.0	0.5	1.6	0 / 12
	COD	mg/L	7.3	6.8	7.0	7.4	8.4	6.5	5.9	5.7	6.3	4.9	4.8	5.3	6.4	4.8	8.4	
	S	mg/L	5	6	3	7	17	9	7	4	8	2	2	5	6	2	17	0 / 12
	D	mg/L	16	12	14	13	9.2	10	10	11	11	14	18	15	13	9.2	18	0 / 12
大腸菌群数	MPN/100ml		5.4E04		2.4E04		9.2E04		4.9E03		4.9E03		1.3E03	3.0E04	1.3E03	9.2E04		
n-ヘキサノール類	mg/L																	
全窒素	mg/L		1.2		0.84		0.75		0.84		0.62		0.88	0.86	0.62	1.2		
全有機炭素	mg/L		0.10		0.068		0.059		0.045		0.022		0.030	0.054	0.022	0.10		
特殊項目	銅	mg/L		0.003					0.003					0.003	0.003	0.003		
	亜鉛	mg/L		0.01					0.01					0.01	0.01	0.01		
	鉄(溶解性)	mg/L		0.31					0.28					0.30	0.28	0.31		
	マンガン(溶解性)	mg/L		0.01 >					0.01 >					0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	クロム	mg/L		0.01 >					0.01 >					0.01 >	0.01 >	0.01 >		
その他項目	塩素イオン	mg/L	39	26	27	41	36	42	40	23	27	40	28	32	33	23	42	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.02		0.02		0.02		0.02		0.01		0.01 >	0.02	0.01 >	0.02	
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.012		0.017		0.011		0.008		0.009		0.013	0.012	0.008	0.017	
	硝酸性窒素	mg/L		0.86		0.39		0.32		0.53		0.36		0.59	0.51	0.32	0.86	
	有機性炭素	mg/L		0.08		0.04		0.03		0.02		0.01		0.01	0.03	0.01	0.08	
	MBS	mg/L		0.01 >		0.01		0.01				0.01			0.01	0.01 >	0.01	
	導電率	μS/cm,25		430											430	430	430	
	濁度	度		3											3	3	3	
	溶解性COD	mg/L																
クロロフィルa	mg/m ³																	
ATU-BOD	mg/L																	
一般細菌	個/ml																	
総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロロホルム生成能	mg/L																	
ジブ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/L)			
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	1.1	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域 湖沼	COD75%値		
	赤潮																	
工事状況等											上流工事							

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.51)							類型			地点コード			30580
			平成15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	03/04/02	03/05/16	03/06/04	03/07/11	03/08/11	03/09/03	03/10/01	03/11/07	03/12/03	04/01/08	04/02/12	04/03/03	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間	11:00	14:17	10:30	10:40	10:23	10:33	10:40	10:25	10:35	10:10	11:27	10:35					
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	0.005						0.002					0.004	0.002	0.005	0 / 2	
	総水銀	mg/L	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
	アルキル水銀	mg/L																
	P 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
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2
	トリクロロエチレン	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	テトラクロロエチレン	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2
	チウラム	mg/L		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2
	シマジン	mg/L		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2
	チオホルム	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		0.08						0.08					0.08	0.08	0.08	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		0.87		0.40		0.33		0.53		0.36		0.60	0.52	0.33	0.87	0 / 6
要監視項目	クロホルム	mg/L	0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	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	0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	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	0.008											0.008	0.008	0.008	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		調査対象	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15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	03/04/02	03/05/16	03/06/04	03/07/11	03/08/11	03/09/03	03/10/01	03/11/07	03/12/03	04/01/08	04/02/12	04/03/03	平均	最小	最大	m / n			
採取時間		11:35	14:51	10:58	11:10	09:55	11:10	11:15	09:55	11:05	11:00	10:55	11:05	11:00							
一般項目	天候	本曇	曇	曇	晴	晴	晴	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇							
	気温	15.6	23.0	23.3	30.5	29.0	31.8	24.0	19.8	14.0	7.0	9.0	8.5	19.6	7.0	31.8					
	水温	15.1	22.7	23.2	29.2	27.5	32.8	22.8	18.3	13.0	7.5	9.3	9.6	19.3	7.5	32.8					
	流量	m ³ /s	0.03	0.04	0.02	0.06	0.08	0.04	0.03	0.03	0.06	0.03	0.04	0.03	0.04	0.02	0.08				
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心							
	採取水深																				
	外觀(色相)		無色透明	微褐色	微黄緑色	微緑色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明							
	透明度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <				
	全水深	m																			
	pH		9.7	9.1	9.5	9.3	8.9	9.5	9.1	8.9	8.7	9.1	9.0	9.2	9.2	8.7	9.7				
生活環境項目	BOD	mg/L	1.5	0.8	0.8	0.8	1.0	1.3	1.1	0.5 >	0.5 >	0.6	0.9	0.7	0.9	0.5 >	1.5				
	COD	mg/L	6.0	4.4	4.3	4.8	4.7	4.5	3.6	3.5	3.3	3.5	3.9	3.5	4.2	3.3	6.0				
	S	mg/L	2	3	3	2	2	7	1	1 >	1 >	1	2	1	2	1 >	7				
	DO	mg/L	16	10	14	10	12	10	11	11	12	17	16	14	13	10	17				
特殊項目	大腸菌群数	MPN/100ml		1.1E04		1.3E04		2.2E03		4.9E03		4.9E03		7.9E02	6.1E03	7.9E02	1.3E04				
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																			
	全窒素	mg/L		1.5		0.94		0.75		1.0		1.2		0.81	1.0	0.75	1.5				
	全燃	mg/L		0.044		0.030		0.018		0.019		0.011		0.019	0.023	0.011	0.044				
その他項目	フェノール類	mg/L																			
	銅	mg/L		0.003											0.003	0.003	0.003				
	亜鉛	mg/L		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >				
	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				
備考	クロム	mg/L		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >				
	塩素イオン	mg/L	33	40	28	35	27	34	37	20	24	71	30	29	34	20	71				
	塩素量	%																			
	アンモニア性窒素	mg/L		0.02		0.02		0.02		0.01		0.01 >		0.01 >	0.02	0.01 >	0.02				
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.009		0.013		0.009		0.005		0.015		0.007	0.010	0.005	0.015				
	硝酸性窒素	mg/L		1.1		0.64		0.45		0.91		1.1		0.66	0.81	0.45	1.1				
	磷酸性燐	mg/L		0.02		0.01		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01 >	0.01	0.01 >	0.02				
	MBS	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		2											2	2	2				
備考	溶解性COD	mg/L																			
	クロロフィルa	mg/m ³																			
	ATU-BOD	mg/L																			
	一般細菌	個/ml																			
	総トリハロメタン生成能	mg/L																			
	クロロホルム生成能	mg/L																			
	ジブ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/L)						
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	1.0				
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域 湖沼	COD75%値					
	赤潮																				
工事状況等		下流工事	下流工事	下流工事																	

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.52)								類 型			地点コード	31080
平成15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	03/04/02	03/05/16	03/06/04	03/07/11	03/08/11	03/09/03	03/10/01	03/11/07	03/12/03	04/01/08	04/02/12	04/03/03	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	11:35	14:51	10:58	11:10	9:55	11:10	11:15	9:55	11:05	10:55	11:05	11:00				
カドミウム	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2
全シアン	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2
鉛	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2
六価クロム	mg/L		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2
砒素	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2
総水銀	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
アルキル水銀	mg/L																
P 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 >	0.002 >	0 / 2
四塩化炭素	mg/L		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2
康 1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 2
項 1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2
目 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.0005 >						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
チオハートナルフ	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		0.02						0.03					0.03	0.02	0.03	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		1.1		0.65		0.45		0.91		1.1		0.66	0.81	0.45	1.1	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			
			河川	非調査(補助地)	明石川水系							明石川 旧水源			河川B			統一地点番号
平成15年度	河川	非調査(補助地)	03/04/02	03/05/07	03/06/04	03/07/11	03/08/01	03/09/03	03/10/01	03/11/18	03/12/03	04/01/08	04/02/06	04/03/03	平均	最小	最大	m/n
項目	採取年月日	採取時間	13:10	11:35	11:38	11:45	14:00	11:55	12:05	13:30	11:40	11:35	13:45	11:40				
一般採 取位 置 探 取 水 深	天候		本曇	微雨	曇	晴	晴	晴	快晴	快晴	晴	晴	曇					
	気温		16.5	23.2	24.0	30.5	29.8	33.2	21.8	15.5	15.3	7.5	7.5	8.8	19.5	7.5	33.2	
	水温		19.4	23.4	24.5	27.1	27.5	30.0	24.0	19.7	16.0	16.2	17.8	18.5	22.0	16.0	30.0	
	流量	m ³ /s	0.98	0.56	0.51	1.5	0.91	1.1	0.91	1.3	2.4	1.2	1.0	0.96	1.1	0.51	2.4	
	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				
	採取水深																	
	目外観(色相)		微緑色	淡白濁	微黄緑色	微白茶色	無色透明	無色透明	無色透明	微黄色	無色透明	微濁濁	微黄色	無色透明				
	透視度	cm	50 <	26	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	48	26	50 <	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境	pH		7.0	6.8	7.3	7.1	6.9	7.2	7.3	7.5	7.2	6.9	6.8	7.0	7.1	6.8	7.5	0/12
	BOD	mg/L	1.2	1.1	1.2	0.8	0.6	1.0	0.7	0.8	0.6	0.8	0.6	0.9	0.9	0.6	1.2	0/12
	COD	mg/L	8.1	7.7	7.9	7.4	7.5	6.9	6.0	6.3	5.5	7.1	7.2	7.3	7.1	5.5	8.1	
	SOD	mg/L	2	11	4	13	1	1	2	1	5	1	1	1	4	1	13	0/12
項目	DOD	mg/L	8.1	5.8	7.8	7.3	6.3	6.0	8.1	9.2	9.1	9.1	8.3	8.0	7.8	5.8	9.2	0/12
	大腸菌群数	MPN/100ml																
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	7.2	6.8	6.8	5.1	6.9	6.6	5.1	5.4	4.2	5.5	7.2	6.5	6.1	4.2	7.2	
特殊項目	全燃	mg/L																
	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	110	94	110	76	91	98	99	95	54	100	80	98	92	54	110	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L	0.02	0.05	0.04	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.04	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.05	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.007	0.024	0.012	0.010	0.053	0.009	0.009	0.008	0.016	0.007	0.005	0.015	0.015	0.005	0.053	
	硝酸性窒素	mg/L	6.5	5.4	6.0	4.6	6.2	6.1	4.7	4.9	3.9	5.1	6.5	5.7	5.5	3.9	6.5	
	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 ³																
項目	ATU-BOD	mg/L	1.0	1.1	1.2	0.8	0.6	0.8	0.5	0.7	0.5 >	0.8	0.5 >	0.9	0.8	0.5 >	1.2	
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジブロモメタン生成能	mg/L																
	ブロモクロロメタン生成能	mg/L																
	ブロモホルム生成能	mg/L																
備考	臭気	微下水臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微下水臭	微下水臭	無臭	無臭	(mg/L)			
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	1.0	
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域 湖沼	COD75%値		
	赤潮																	
工事状況等																		

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別 (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15年度	河川	採年月日 採取時間	03/04/02 13:10	03/05/07 11:35	03/06/04 11:38	03/07/11 11:45	03/08/01 14:00	03/09/03 11:55	03/10/01 12:05	03/11/18 13:30	03/12/03 11:40	04/01/08 11:35	04/02/06 13:45	04/03/03 11:40	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	6.5	5.4	6.0	4.6	6.2	6.1	4.7	4.9	3.9	5.1	6.5	5.7	5.5	3.9	6.5	0/12	
要 監 視 項 目	クロロホルム	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,2-ジクロロベンゼン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
	オキシ銅	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.56)										類型			地点コード		72572
			平成15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	
項目	採取年月日	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n			
	採取時間	13:04	12:55	12:48	13:08	12:52	12:30	13:26	12:46	12:30	12:45	13:10	12:20							
一般項目	天候	本曇	晴	曇	晴	並雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴								
	気温	17.0	21.2	23.4	30.1	25.0	33.5	21.0	15.4	10.3	8.3	5.7	17.5	19.0	5.7	33.5				
	水温	13.0	20.0	22.1	24.8	26.5	28.2	21.0	19.1	14.1	11.3	8.4	12.2	18.4	8.4	28.2				
	流量	m ³ /s																		
	採取位置																			
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合						
	外観(色相)		5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5.5Y4/4	5.5Y4/4	5.5Y4/4	5G2.4/3	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3						
	透明度	cm																		
	全水深	m	1.9	1.5	2.5	1.3	1.1	1.4	4.4	4.2	3.5	2.8	4.6	1.7	2.6	1.1	4.6			
	pH		9.0	8.5	8.3	9.0	7.6	8.0	10	8.6	8.7	9.5	10	9.2	8.9	7.6	10			
生活環境項目	DO	mg/L	8.4	9.0	8.4	8.8	8.8	8.3	8.1	8.0	8.1	8.0	8.6	8.4	8.0	9.0	6 / 12			
	COD	mg/L																		
	SS	mg/L	7.3	11	7.2	9.3	8.4	7.0	3.5	3.5	3.4	3.8	3.5	7.7	6.3	3.4	11	3 / 12		
	環境DO	mg/L																		
	大腸菌群数	MPN/100ml	14	15	11	14	12	7.7	5.5	6.7	8.2	9.5	8.9	14	11	5.5	15	0 / 12		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		2.0E00		2.0E00		7.8E00		7.8E00		4.5E00		7.8E00	5.3E00	2.0E00	7.8E00			
	全窒素	mg/L	0.60	1.9	0.61	0.75	1.3	0.80	0.96	0.76	1.1	0.65	0.49	1.1	0.92	0.49	1.9			
	全有機炭素	mg/L	0.068	0.082	0.056	0.071	0.10	0.11	0.077	0.077	0.060	0.070	0.037	0.065	0.073	0.037	0.11			
	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																		
	塩素濃度	%	15.5	15.4	15.4	12.3	9.2	15.0	15.7	16.9	16.6	16.5	17.2	15.6	15.1	9.2	17.2			
	アンモニア性窒素	mg/L	0.18	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.15	0.10	0.01	0.02	0.03	0.01 >	0.05	0.01 >	0.18			
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.041	0.008	0.012	0.008	0.005 >	0.007	0.030	0.035	0.067	0.032	0.017	0.025	0.024	0.005 >	0.067			
	硝酸性窒素	mg/L	0.36	0.07	0.05 >	0.10	0.40	0.07	0.50	0.40	0.24	0.37	0.10	0.46	0.26	0.05 >	0.50			
	有機性炭素	mg/L	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.05	0.05	0.03	0.04	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		9		10		6		1		3		2	5	1	10			
	溶解性COD	mg/L	3.5	5.5	3.7	4.7	3.9	4.1	2.9	2.2	2.8	3.3	2.3	5.2	3.7	2.2	5.5			
	クロロフィルa	mg/m ³	24	50	29	40	78	26	4.4	4.6	5.8	8.8	4.7	16	24	4.4	78			
	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/L)						
	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	7.7				
	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 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.56)										類型			地点コード		72572	
平成15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	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n				
		採取時間	13:04	12:55	12:48	13:08	12:52	12:30	13:26	12:46	12:30	12:45	13:10	12:20								
健康項目	カドミウム	mg/L		0.001 >						0.001 >				0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2					
	全シアン	mg/L		ND						ND				ND	ND	ND	0 / 2					
	鉛	mg/L		0.001 >						0.001 >				0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2					
	六価クロム	mg/L		0.005 >						0.005 >				0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2					
	砒素	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				
	ジクロロメタン	mg/L		0.002 >							0.002 >				0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2				
	四塩化炭素	mg/L		0.0002 >							0.0002 >				0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2				
	1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >							0.0004 >				0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 2				
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >							0.002 >				0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2				
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >							0.004 >				0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2				
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.0005 >							0.0005 >				0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2				
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		0.0006 >							0.0006 >				0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2				
	トリクロロエチレン	mg/L		0.002 >							0.002 >				0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2				
	テトラクロロエチレン	mg/L		0.0005 >							0.0005 >				0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2				
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L		0.0002 >							0.0002 >				0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2				
	チウラム	mg/L		0.0006 >							0.0006 >				0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2				
	シマジン	mg/L		0.0003 >							0.0003 >				0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2				
チオホルム	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																					
ふっ素	mg/L																					
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.40	0.07	0.06	0.10	0.40	0.07	0.53	0.43	0.30	0.40	0.11	0.48	0.28	0.06	0.53	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15年度	海域	通年調査	大阪湾(1)		豊合港 摩耶大橋								海域C	海域	
項目	採取年月日	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m/n	
一般項目	天候	本曇	晴	曇	晴	並雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴					
	気温	16.5	20.0	23.8	28.6	25.5	33.2	20.9	17.8	8.5	7.9	5.3	18.0	18.8	5.3	33.2		
	水温	12.8	19.0	21.5	23.7	26.2	28.4	21.7	19.1	14.2	11.1	9.4	12.0	18.3	9.4	28.4		
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5.5Y4/4	5.5Y4/4	5.5Y4/4	5G2.4/3	10GY3/4	10G2.4/3	10GY3/4	10GY3/4	5GY3/3				
	透明度	cm																
	透視度	m	2.2	1.5	3.1	1.4	1.2	1.6	6.5	4.8	4.5	3.8	4.1	2.1	3.1	1.2	6.5	
	全水深	m	10	9.8	9.3	9.5	9.0	9.2	11	10	10	11	11	10	10	9.0	11	
生活環境項目	pH		8.3	8.9	8.1	8.6	8.5	8.1	8.0	8.0	8.1	8.2	8.1	8.6	8.3	8.0	8.9	4/12
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	5.0	7.6	4.8	8.1	7.7	5.8	3.0	3.1	3.5	2.8	3.4	6.0	5.1	2.8	8.1	1/12
	S	mg/L																
	D	mg/L	11	15	7.6	11	11	6.8	5.4	6.0	8.4	9.1	9.0	13	9.4	5.4	15	0/12
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.5E00		7.8E00		3.3E01		4.0E00		2.0E00		2.0E00 >	8.9E00	2.0E00 >	3.3E01	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	
	全窒素	mg/L	1.2	0.56	0.46	0.58	0.76	0.69	0.42	0.43	0.96	0.49	0.32	0.49	0.61	0.32	1.2	
	全燐	mg/L	0.044	0.047	0.047	0.071	0.095	0.10	0.051	0.062	0.030	0.040	0.039	0.032	0.055	0.030	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																
塩素イオン		mg/L																
塩素量		%	16.2	15.6	15.0	13.3	13.8	15.0	16.3	16.8	16.2	16.9	17.1	16.2	15.7	13.3	17.1	
アンモニア性窒素		mg/L	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.01 >	0.07	0.14	0.13	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.04	0.01 >	0.14	
亜硝酸性窒素		mg/L	0.015	0.005 >	0.014	0.015	0.005 >	0.007	0.019	0.027	0.053	0.026	0.016	0.014	0.018	0.005 >	0.053	
硝酸性窒素	mg/L	0.23	0.05 >	0.07	0.05 >	0.05 >	0.14	0.11	0.16	0.27	0.20	0.11	0.08	0.13	0.05 >	0.27		
有機性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.05	0.03	0.04	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05		
その他項目	M B A S	mg/L																
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m ³																
	A T U - B O D	mg/L																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジブ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	無臭	無臭	(mg/L)	
	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	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	COD75%値 6.0	
工事状況等																		

表中層等量混合 (0.5+2.0m)

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度 平成15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.59)						類 型			地点コード			72584 614-69	
			大阪湾(1)		豊合港 摩耶大橋						海域C	海域	表中層等量混合		統一地点番号			
項目	採取年月日 採取時間	03/04/15 13:30	03/05/21 13:24	03/06/17 13:12	03/07/16 13:35	03/08/12 13:15	03/09/09 12:54	03/10/16 13:53	03/11/18 13:14	03/12/16 13:00	04/01/15 13:10	04/02/04 13:35	04/03/16 12:45	平均	最小	最大	m / n	
カドミウム	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
全シアン	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2	
鉛	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
六価クロム	mg/L		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2	
砒素	mg/L		0.001 >						0.002					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 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	
環境	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	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2	
	トリクロロエチレン	mg/L	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2	
	チウラム	mg/L	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2	
	シマジン	mg/L	0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2	
	チオハンカルフ	mg/L	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
	ベンゼン	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	セレン	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	ほう素	mg/L																
	ふっ素	mg/L																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.24	0.05 >	0.08	0.06	0.05 >	0.14	0.12	0.18	0.32	0.22	0.12	0.09	0.14	0.05 >	0.32	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																
	イソプロチオラン	mg/L																
視	オキシシン銅	mg/L																
項	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
目	E P N	mg/L																
	ジクロルボス	mg/L																
	フェノバルブ	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15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	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m/n	
一般項目	天候	本曇	晴	曇	晴	並雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴					
	気温	15.0	17.9	22.0	22.3	26.0	29.3	16.8	10.4	7.0	5.4	3.5	10.5	15.5	3.5	29.3		
	水温	12.0	18.0	21.0	22.7	25.3	26.9	21.6	18.2	14.4	9.9	8.6	10.4	17.4	8.6	26.9		
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5.5Y4/4	5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3	10GY3/4	10G2.4/3	10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3				
	透明度	cm																
	透明度	m	2.5	1.7	2.2	1.5	2.2	2.1	5.4	4.5	4.2	3.9	5.4	2.4	3.2	1.5	5.4	
	全水深	m	11	10	9.8	12	9.5	11	10	11	9.3	12	9.0	11	10	9.0	12	
生活環境項目	pH		8.3	8.8	8.4	8.9	8.3	8.0	8.1	8.1	8.1	8.2	8.1	8.5	8.3	8.0	8.9	4/12
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	5.2	7.8	6.5	11	5.2	4.6	3.1	3.5	3.2	2.6	3.2	7.3	5.3	2.6	11	1/12
	SS	mg/L		5		8		3		2		3		4	4	2	8	
	DO	mg/L	10	11	8.2	11	5.4	3.6	6.0	6.8	8.1	8.9	9.2	12	8.4	3.6	12	0/12
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00		2.0E00 >	2.0E00	2.0E00 >	2.0E00	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	0.90	0.44	0.53	0.63	0.49	0.51	0.41	0.72	0.80	0.40	0.32	0.58	0.56	0.32	0.90	
	全燐	mg/L	0.042	0.044	0.045	0.064	0.088	0.098	0.044	0.052	0.046	0.035	0.028	0.034	0.052	0.028	0.098	
	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																
	塩素量	%	16.7	16.3	16.3	13.6	15.9	16.2	17.3	17.2	16.8	17.2	17.2	16.4	16.4	13.6	17.3	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.09	0.12	0.10	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	0.01 >	0.12	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.016	0.005 >	0.015	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.022	0.031	0.059	0.027	0.018	0.016	0.019	0.005 >	0.059	
	硝酸性窒素	mg/L	0.13	0.05 >	0.05 >	0.08	0.05 >	0.05 >	0.05	0.18	0.20	0.13	0.10	0.11	0.10	0.05 >	0.20	
	有機性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.06	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.06	
	MBAS	mg/L																
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度		5		11		3		1		2		2	4	1	11	
	溶解性COD	mg/L	2.8	4.0	3.9	4.2	2.9	2.9	2.5	2.6	2.4	2.1	2.7	5.3	3.2	2.1	5.3	
備考	クロロフィルa	mg/m ³	12	17	26	29	26		7.8	1.2	3.0	6.7	6.8	5.2	8.1	12	1.2	29
	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/L)			
	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	6.5	
	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:環境基準値を超える検体数、n:総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.61)								類 型			地点コード			72588
			平成15年度	海域	通年調査	大阪湾(1)	神戸港東 神戸大橋								表 中 層 等 量 混 合	統一地点番号		614-70	
項 目	採取年月日	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n		
カドミウム	mg/L	8:45	8:38	8:40	8:37	8:46	8:35	8:50	8:45	8:40	8:35	8:40	8:30	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																		
PCB	mg/L		ND											ND	ND	ND	0 / 1		
ジクロロメタン	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2		
四塩化炭素	mg/L		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2		
1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 2		
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2		
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2		
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2		
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2		
トリクロロエチレン	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2		
テトラクロロエチレン	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2		
1,3-ジクロロプロパン	mg/L		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2		
チウラム	mg/L		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2		
シマジン	mg/L		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2		
チオハソカルボン	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2		
ベンゼン	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2		
セレン	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2		
ほう素	mg/L																		
ふっ素	mg/L																		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.14	0.05 >	0.06	0.08	0.05 >	0.05 >	0.07	0.21	0.25	0.15	0.11	0.12	0.11	0.05 >	0.25	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																		
プロピザミト	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.62)										類型			地点コード		73014
			平成15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	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m/n			
	採取時間	11:36	11:32	11:28	11:36	11:35	11:11	11:45	11:25	11:15	11:25	11:40	11:00							
一般項目	天候	本曇	晴	曇	晴	並雨	晴	曇	晴	曇	晴	晴								
	気温	15.0	19.2	22.6	27.0	25.0	32.0	21.3	12.9	8.8	8.2	4.8	12.6	17.5	4.8	32.0				
	水温	12.8	18.9	21.2	23.5	25.7	27.9	20.7	17.9	14.4	11.3	8.9	10.0	17.8	8.9	27.9				
	流量	m ³ /s																		
	採取位置																			
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合						
	外観(色相)		5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5.5Y4/4	5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3	10GY3/4	5G2.4/3	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3						
	透明度	cm																		
	透視度	m	2.3	2.0	2.6	1.4	2.3	2.5	5.8	5.2	4.7	3.9	5.8	2.3	3.4	1.4	5.8			
	全水深	m	16	17	16	16	16	16	17	16	17	17	17	17	17	16	17			
生活環境項目	pH		8.4	8.9	8.5	8.8	8.5	8.4	8.2	8.2	8.2	8.1	8.6	8.4	8.1	8.9	7 / 12			
	BOD	mg/L																		
	COD	mg/L	6.0	8.5	6.9	9.7	6.4	5.9	3.4	3.7	3.3	2.9	2.8	7.6	5.6	2.8	9.7	10 / 12		
	S	mg/L		5		8		4		2		3		4	4	2	8			
	D	mg/L	12	14	12	14	9.4	8.6	7.4	8.6	8.7	9.4	9.6	14	11	7.4	14	0 / 12		
	大腸菌群数	MPN/100ml		7.9E01		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >	1.5E01	2.0E00 >	7.9E01			
	n-ヘキサノール類	mg/L																		
	全窒素	mg/L	0.76	0.70	0.34	0.60	0.40	0.45	0.40	0.43	0.66	0.40	0.32	0.59	0.50	0.32	0.76			
	全有機炭素	mg/L	0.046	0.052	0.035	0.062	0.059	0.062	0.044	0.047	0.045	0.037	0.029	0.048	0.047	0.029	0.062			
	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																		
塩素イオン		mg/L																		
塩素量		%	16.0	15.5	16.2	13.1	15.4	15.7	16.8	17.0	17.0	17.2	17.5	16.2	16.1	13.1	17.5			
アンモニア性窒素		mg/L	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.04	0.04	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04			
亜硝酸性窒素		mg/L	0.020	0.009	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.028	0.029	0.053	0.029	0.012	0.020	0.018	0.005 >	0.053			
硝酸性窒素	mg/L	0.18	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.10	0.13	0.15	0.19	0.05	0.16	0.10	0.05 >	0.19				
磷酸性有機炭素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02				
その他項目	MBS	mg/L																		
	導電率	μS/cm,25																		
	濁度	度		6		10		2		1		2		2	4	1	10			
	溶解性COD	mg/L	3.1	4.3	3.8	3.8	3.2	3.6	2.3	2.4	2.3	2.1	2.1	4.0	3.1	2.1	4.3			
	クロロフィルa	mg/m ³	14	18	23	35	22	20	5.8	11	6.3	7.4	4.6	10	15	4.6	35			
	ATUBOD	mg/L																		
	一般細菌	個/ml																		
	総トリハロメタン生成能	mg/L																		
	クロロホルム生成能	mg/L																		
	ジブロモ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/L)						
	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	6.9				
	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 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.62)						類 型			地点コード			73014	
			平成15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		615-59		
項 目	採取年月日	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n	
	採取 時間	11:36	11:32	11:28	11:36	11:35	11:11	11:45	11:25	11:15	11:25	11:40	11:00					
健 康 項 目	カドミウム	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	全シアン	mg/L	ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2	
	鉛	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	六価クロム	mg/L	0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2	
	砒素	mg/L	0.001 >						0.002					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																
	PCB	mg/L	ND											ND	ND	ND	0 / 1	
	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >							0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >							0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2
	トリクロロエチレン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2
	チウラム	mg/L	0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2
	シマジン	mg/L	0.0003 >							0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2
チオハソカルボン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
ベンゼン	mg/L	0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
セレン	mg/L	0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
ほう素	mg/L																	
ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.20	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.12	0.15	0.20	0.21	0.06	0.18	0.11	0.05 >	0.21	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15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	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n
		採取時間	11:36	11:32	11:28	11:36	11:35	11:11	11:45	11:25	11:15	11:25	11:40	11:00				
全 水 深	m		16	17	16	16	16	16	17	16	17	17	17	17	16.5	16	17	
水 温	表中層		12.8	18.9	21.2	23.5	25.7	27.9	20.7	17.9	14.4	11.3	8.9	10.0	17.8	8.9	27.9	
	中下層		11.8	17.8	19.7	23.0	25.2	27.6	20.8	18.4	14.7	10.9	9.1	9.2	17.4	9.1	27.6	
	底層		11.0	16.9	18.9	21.7	23.7	26.1	21.7	19.1	14.8	11.2	9.1	9.3	17.0	9.1	26.1	
C O D	表中層	mg/L	6.0	8.5	6.9	9.7	6.4	5.9	3.4	3.7	3.3	2.9	2.8	7.6	5.6	2.8	9.7	10 / 12
	中下層	mg/L	4.4	3.7	3.2	2.9	4.1	4.0	3.1	3.4	2.9	2.9	2.9	6.6	3.7	2.9	6.6	8 / 12
	底層	mg/L	2.4	2.0	2.7	2.5	2.9	2.8	2.8	2.4	2.3	2.6	2.5	2.7	2.6	2.0	2.9	0 / 12
D O	表中層	mg/L	12	14	12	14	9.4	8.6	7.4	8.6	8.7	9.4	9.6	14	11	7.4	14	0 / 12
	中下層	mg/L	11	9.0	5.9	6.0	6.5	6.1	7.7	8.3	8.3	9.0	9.4	13	8.4	5.9	13	0 / 12
	底層	mg/L	7.6	7.2	3.1	2.3	1.5	1.4	7.0	7.0	7.5	8.9	9.5	8.9	6.0	1.4	9.5	4 / 12
全 窒 素	表中層	mg/L	0.76	0.70	0.34	0.60	0.40	0.45	0.40	0.43	0.66	0.40	0.32	0.59	0.50	0.32	0.76	
	中下層	mg/L	0.34	0.29	0.28	0.48	0.33	0.24	0.67	0.38	0.59	0.36	0.21	0.68	0.40	0.21	0.68	
	底層	mg/L	0.53	0.17	0.35	0.51	0.62	0.44	0.28	0.31	0.50	0.35	0.20	0.22	0.37	0.17	0.62	
アモニア性窒素	表中層	mg/L	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.04	0.04	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
	中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.11	0.02	0.02	0.01	0.04	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.11	
	底層	mg/L	0.07	0.04	0.26	0.16	0.22	0.20	0.04	0.04	0.01	0.01 >	0.02	0.01	0.09	0.01 >	0.26	
亜硝酸性窒素	表中層	mg/L	0.020	0.009	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.028	0.029	0.053	0.029	0.012	0.020	0.018	0.005 >	0.053	
	中下層	mg/L	0.012	0.005	0.007	0.035	0.006	0.005 >	0.028	0.030	0.048	0.028	0.012	0.016	0.019	0.005 >	0.048	
	底層	mg/L	0.006	0.008	0.010	0.11	0.013	0.007	0.027	0.033	0.048	0.028	0.011	0.005 >	0.026	0.005 >	0.11	
硝 酸 性 窒 素	表中層	mg/L	0.18	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.10	0.13	0.15	0.19	0.05	0.16	0.10	0.05 >	0.19	
	中下層	mg/L	0.12	0.05 >	0.17	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.12	0.14	0.12	0.06	0.09	0.09	0.05 >	0.17	
	底層	mg/L	0.05	0.05 >	0.05 >	0.11	0.05 >	0.05 >	0.11	0.09	0.09	0.15	0.05 >	0.08	0.08	0.05 >	0.15	
全 燐	表中層	mg/L	0.046	0.052	0.035	0.062	0.059	0.062	0.044	0.047	0.045	0.037	0.029	0.048	0.047	0.029	0.062	
	中下層	mg/L	0.030	0.024	0.045	0.022	0.045	0.044	0.046	0.045	0.041	0.035	0.026	0.035	0.037	0.022	0.046	
	底層	mg/L	0.032	0.021	0.079	0.11	0.14	0.10	0.036	0.047	0.037	0.033	0.027	0.019	0.057	0.019	0.14	
磷 酸 性 磷	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.02	
	底層	mg/L	0.02	0.01	0.06	0.10	0.12	0.08	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.04	0.01 >	0.12	

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

m 環境基準値を超える検体数、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.64)							類型			地点コード			76550
			平成15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		
項目	採取年月日	採取時間	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n
一般項目	天候		本曇	晴	曇	晴	並雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴				
	気温		18.1	21.3	24.3	25.6	28.9	32.5	20.0	18.2	7.5	3.9	3.3	12.3	18.0	3.3	32.5	
	水温		13.8	20.3	22.0	25.3	26.8	28.0	21.3	18.2	13.1	9.3	7.1	12.1	18.1	7.1	28.0	
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層				
	外観(色相)		10G2.4/3	5GY2.4/3	10Y3/4	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5G3.5/7	5BG2.4/3	5G2.4/3	10GY3/4	10GY3/4				
	透視度	cm																
	透明度	m	2.6 <	2.6 <	2.5 <	1.2	2.0	1.8	3.0	2.2 <	2.2 <	2.1 <	1.3 <	2.7	2.2	1.2	3.0	
	全水深	m	2.6	2.6	2.5	2.4	2.3	3.0	4.0	2.2	2.2	2.1	1.3	2.7	2.5	1.3	4.0	
生活環境項目	pH		8.0	8.1	7.8	8.5	8.1	8.0	7.9	7.8	7.8	8.0	8.0	8.3	8.0	7.8	8.5	1 / 12
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	4.4	3.9	4.4	7.2	5.9	5.7	4.5	5.6	3.9	3.7	4.4	5.4	4.9	3.7	7.2	0 / 12
	SS	mg/L		2		7		3		2		1 >		2	3	1 >	7	
	DO	mg/L	4.4	6.8	3.1	8.7	4.2	4.8	3.8	5.6	7.3	7.5	9.3	12	6.5	3.1	12	0 / 12
	大腸菌群数	MPN/100ml		7.8E00		3.3E01		3.3E01		1.3E01		1.1E01		2.3E01	2.0E01	7.8E00	3.3E01	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	
	全窒素	mg/L	1.4	1.9	1.2	0.85	0.94	0.84	1.7	2.6	2.6	1.2	2.4	1.1	1.6	0.84	2.6	
	全有機炭素	mg/L	0.044	0.056	0.070	0.073	0.088	0.095	0.061	0.075	0.069	0.042	0.048	0.030	0.063	0.030	0.095	
	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																
	塩素量	%	15.7	16.1	14.9	12.0	13.2	14.8	15.5	15.1	15.1	16.2	15.0	15.5	14.9	12.0	16.2	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.20	0.40	0.41	0.01 >	0.07	0.09	0.49	1.9	1.2	0.50	1.3	0.34	0.58	0.01 >	1.9	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.11	0.061	0.13	0.049	0.057	0.049	0.23	0.27	0.21	0.32	0.14	0.090	0.14	0.049	0.32	
	硝酸性窒素	mg/L	0.49	0.23	0.15	0.31	0.38	0.23	0.45	0.35	0.61	0.16	0.66	0.42	0.37	0.15	0.66	
	有機性炭素	mg/L	0.02	0.03	0.05	0.01 >	0.03	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01 >	0.03	0.01 >	0.05	
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m ³																
ATU-BOD	mg/L																	
一般細菌	個/ml																	
総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロロホルム生成能	mg/L																	
ジブ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/L)			
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	5.6	
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	工事状況等																	

表層 (水面下0.5m)

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.64)						類型			地点コード			76550	
			平成15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	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間	14:37	14:10	13:55	14:20	12:40	10:00	9:25	13:24	9:30	8:30	8:25	9:00					
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 >						0.004					0.003	0.001 >	0.004	0 / 2	
	六価クロム	mg/L	0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2	
	砒素	mg/L	0.001 >						0.001					0.001	0.001 >	0.001	0 / 2	
	総水銀	mg/L	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
	アルキル水銀	mg/L																
	P	mg/L	ND												ND	ND	ND	0 / 1
	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >							0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >							0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2
	トリクロロエチレン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2
	チウラム	mg/L	0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2
	シマジン	mg/L	0.0003 >							0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2
	チオハンカルフ	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	4.8												4.8	4.8	4.8	1 / 1
	ふっ素	mg/L	0.9												0.9	0.9	0.9	1 / 1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.60	0.29	0.28	0.35	0.43	0.27	0.68	0.62	0.82	0.48	0.80	0.51	0.51	0.27	0.82	0 / 12
	要監視項目	クロロホルム	mg/L	0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0 / 1
トランス-1,2-ジクロロエチレン		mg/L	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1	
1,2-ジクロロプロパン		mg/L	0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0 / 1	
p-ジクロロベンゼン		mg/L	0.03 >											0.03 >	0.03 >	0.03 >	0 / 1	
イソキサチオン		mg/L	0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0 / 1	
ダイアジノン		mg/L	0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1	
フェニトロチオン		mg/L	0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 1	
イソプロチオラン		mg/L	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1	
オキシシン銅		mg/L	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1	
クロロタロニル		mg/L	0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	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	0.003 >											0.003 >	0.003 >	0.003 >	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	0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1	
トルエン		mg/L	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 / 1
フタル酸シエチルヘキシル		mg/L	0.006 >												0.006 >	0.006 >	0.006 >	0 / 1
ニッケル		mg/L	0.002							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	0.0003												0.0003	0.0003	0.0003	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15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	
項目	採取年月日	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m/n	
天候	採取時間	12:18	12:10	12:07	12:20	12:15	11:51	12:35	12:07	11:50	12:05	12:40	11:40					
気温	量	曇	晴	曇	晴	並雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	18.1	4.7	33.0		
水温	m ³ /s	15.2	19.6	22.9	29.5	26.0	33.0	19.8	14.7	8.1	7.7	4.7	16.0	17.8	8.3	29.3		
流量	採取位置	13.0	18.7	21.1	22.9	26.3	29.3	20.4	18.1	13.8	10.3	8.3	11.4					
採取水深	採取位置	表中层等量混合	表中层等量混合	表中层等量混合	表中层等量混合	表中层等量混合	表中层等量混合	表中层等量混合	表中层等量混合	表中层等量混合	表中层等量混合	表中层等量混合	表中层等量混合					
目視(色相)	採取位置	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5.5Y4/4	5G2.4/3	5GY3/3	10G2.4/3	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3					
透明度	採取位置																	
透明度	採取位置	1.8	1.9	2.1	1.7	1.4	1.5	4.8	3.4	4.8	2.8	5.3	2.0	2.8	1.4	5.3		
全水深	採取位置	15	15	15	15	15	15	17	15	16	16	16	16	16	15	17		
pH	採取位置	8.5	8.8	8.5	8.4	8.6	8.7	8.2	8.2	8.2	8.2	8.1	8.7	8.4	8.1	8.8	7/12	
生活環境	採取位置																	
BOD	採取位置	7.1	8.3	6.8	6.4	6.6	9.0	3.1	4.0	3.6	3.4	2.8	8.8	5.8	2.8	9.0	3/12	
COD	採取位置	5	5	6	6	6	7	2	2	2	4	4	5	5	2	7		
DSS	採取位置	14	14	11	9.3	9.9	13	7.8	8.5	9.2	9.6	9.6	15	11	7.8	15	0/12	
大腸菌群数	採取位置	MPN/100ml	7.8E00		1.4E01		2.0E00		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >	5.0E00	2.0E00 >	1.4E01		
n-ヘキササン抽出物質	採取位置	mg/L	ND				ND		ND				ND	ND	ND	ND		
全窒素	採取位置	mg/L	1.3	0.74	0.45	0.67	0.85	0.69	0.59	0.71	0.42	0.20	0.85	0.67	0.20	1.3		
全炭素	採取位置	mg/L	0.082	0.059	0.047	0.078	0.086	0.10	0.065	0.055	0.043	0.042	0.027	0.064	0.027	0.10		
フェノール類	採取位置	mg/L																
銅	採取位置	mg/L																
亜鉛	採取位置	mg/L																
鉄(溶解性)	採取位置	mg/L																
マンガン(溶解性)	採取位置	mg/L																
クロム	採取位置	mg/L																
塩素イオン	採取位置	mg/L																
塩素量	採取位置	%	14.2	15.2	15.8	11.0	7.1	13.9	15.5	16.8	16.9	17.0	17.4	15.1	14.7	7.1	17.4	
アンモニア性窒素	採取位置	mg/L	0.04	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.11	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.11		
亜硝酸性窒素	採取位置	mg/L	0.033	0.010	0.005 >	0.051	0.011	0.005 >	0.033	0.035	0.060	0.032	0.013	0.035	0.027	0.005 >	0.060	
硝酸性窒素	採取位置	mg/L	0.35	0.05 >	0.05 >	0.19	0.20	0.05 >	0.17	0.20	0.21	0.18	0.07	0.26	0.17	0.05 >	0.35	
有機性炭素	採取位置	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
MBS	採取位置	mg/L																
導電率	採取位置	μS/cm,25																
濁度	採取位置	度		7		9		8		1		3		3	5	1	9	
溶解性COD	採取位置	mg/L	3.9	4.3	3.9	3.6	3.5	4.5	2.6	2.6	2.5	2.1	2.2	4.5	3.4	2.1	4.5	
クロロフィルa	採取位置	mg/m ³	21	23	27	36	52	40	5.6	18	8.5	8.6	4.8	13	21	4.8	52	
ATUBOD	採取位置	mg/L																
一般細菌	採取位置	個/ml																
総トリハロメタン生成能	採取位置	mg/L																
クロロホルム生成能	採取位置	mg/L																
ジブロモクロロメタン生成能	採取位置	mg/L																
ブロモクロロメタン生成能	採取位置	mg/L																
ブロモホルム生成能	採取位置	mg/L																
臭気	採取位置	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/L)	
油膜	採取位置	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	
ゴミ等の浮遊	採取位置	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	
赤潮	採取位置	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	COD75%値	
工事状況等	採取位置																7.1	

表中层等量混合 (0.5+2.0m)

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.65)						類 型			地点コード			72570
			平成15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	表中層等量混合		
項 目	採取年月日	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	12:18	12:10	12:07	12:20	12:15	11:51	12:35	12:07	11:50	12:05	12:40	11:40				
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	0.38	0.06	0.05 >	0.24	0.21	0.05 >	0.20	0.23	0.27	0.21	0.08	0.29	0.19	0.05 >	0.38	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15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	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n
		採取時間	12:18	12:10	12:07	12:20	12:15	11:51	12:35	12:07	11:50	12:05	12:40	11:40				
全 水 深	m		15	15	15	15	15	15	17	15	16	16	16	16	15.5	15	17	
水 温	表中層		13.0	18.7	21.1	22.9	26.3	29.3	20.4	18.1	13.8	10.3	8.3	11.4	17.8	8.3	29.3	
	中下層		11.4	16.5	19.5	22.2	25.4	26.4	20.7	18.4	14.2	10.8	8.2	10.0	17.0	8.2	26.4	
	底層		11.0	16.0	18.8	21.2	23.9	25.5	22.1	19.8	15.7	11.1	8.9	9.9	17.0	8.9	25.5	
C O D	表中層	mg/L	7.1	8.3	6.8	6.4	6.6	9.0	3.1	4.0	3.6	3.4	2.8	8.8	5.8	2.8	9.0	3 / 12
	中下層	mg/L	3.0	2.6	3.4	2.0	4.5	2.6	2.6	3.5	2.6	2.8	2.6	5.5	3.1	2.0	5.5	0 / 12
	底層	mg/L	2.2	1.8	2.4	2.2	2.2	3.8	3.7	2.0	2.3	2.3	2.5	5.1	2.7	1.8	5.1	0 / 12
D O	表中層	mg/L	14	14	11	9.3	9.9	13	7.8	8.5	9.2	9.6	9.6	15	11	7.8	15	0 / 12
	中下層	mg/L	8.5	6.4	5.9	2.6	5.8	2.5	6.3	7.8	9.0	9.2	9.6	9.7	6.9	2.5	9.7	0 / 12
	底層	mg/L	7.4	5.5	3.0	1.9	2.5	0.5 >	4.8	5.5	7.1	9.0	9.6	8.5	5.4	0.5 >	9.6	1 / 12
全 窒 素	表中層	mg/L	1.3	0.74	0.45	0.67	0.85	0.69	0.59	0.59	0.71	0.42	0.20	0.85	0.67	0.20	1.3	
	中下層	mg/L	0.34	0.29	0.28	0.50	0.62	0.43	0.47	0.52	0.53	0.53	0.26	0.53	0.44	0.26	0.62	
	底層	mg/L	0.29	0.32	0.46	0.56	0.47	0.53	0.35	0.35	0.53	0.34	0.33	0.45	0.42	0.29	0.56	
アモニア性窒素	表中層	mg/L	0.04	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.11	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.11	
	中下層	mg/L	0.04	0.07	0.11	0.10	0.03	0.10	0.08	0.04	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.05	0.01 >	0.11	
	底層	mg/L	0.09	0.15	0.26	0.24	0.17	0.30	0.11	0.10	0.02	0.01 >	0.02	0.04	0.13	0.01 >	0.30	
亜硝酸性窒素	表中層	mg/L	0.033	0.010	0.005 >	0.051	0.011	0.005 >	0.033	0.035	0.060	0.032	0.013	0.035	0.027	0.005 >	0.060	
	中下層	mg/L	0.010	0.005	0.008	0.13	0.010	0.014	0.029	0.036	0.051	0.032	0.013	0.010	0.029	0.005	0.13	
	底層	mg/L	0.006	0.007	0.012	0.11	0.018	0.005 >	0.027	0.039	0.050	0.033	0.013	0.005 >	0.027	0.005 >	0.11	
硝 酸 性 窒 素	表中層	mg/L	0.35	0.05 >	0.05 >	0.19	0.20	0.05 >	0.17	0.20	0.21	0.18	0.07	0.26	0.17	0.05 >	0.35	
	中下層	mg/L	0.10	0.08	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.15	0.15	0.16	0.16	0.08	0.09	0.10	0.05 >	0.16	
	底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.10	0.09	0.19	0.05	0.05 >	0.07	0.05 >	0.19	
全 燐	表中層	mg/L	0.082	0.059	0.047	0.078	0.086	0.10	0.065	0.055	0.043	0.042	0.027	0.064	0.062	0.027	0.10	
	中下層	mg/L	0.030	0.035	0.045	0.085	0.074	0.076	0.054	0.050	0.023	0.044	0.035	0.034	0.049	0.023	0.085	
	底層	mg/L	0.034	0.051	0.087	0.15	0.098	0.14	0.048	0.041	0.039	0.032	0.028	0.067	0.068	0.028	0.15	
磷 酸 性 磷	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
	中下層	mg/L	0.02	0.01	0.02	0.07	0.03	0.06	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.07	
	底層	mg/L	0.02	0.04	0.07	0.13	0.08	0.12	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.05	0.01 >	0.13	

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

m 環境基準値を超える検体数、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.66)									類型			地点コード		73040
			平成15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		
項目	採取年月日	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m/n		
一般項目	天候	本曇	晴	曇	晴	並雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴						
	気温	14.0	19.0	22.2	28.1	25.0	32.0	19.6	13.7	8.6	7.7	4.2	14.4	17.4	4.2	32.0			
	水温	12.8	18.8	20.9	23.1	25.7	28.1	20.7	18.5	14.6	10.8	7.9	10.2	17.7	7.9	28.1			
	流量	m³/s																	
	採取位置																		
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合					
	外観(色相)		10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3	5.5Y4/4	5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3	5G2.4/3	10GY3/4	5GY3/3	10G2.4/3	5GY3/3					
	透視度	cm																	
	透明度	m	3.1	2.7	2.8	1.9	2.4	3.4	6.0	6.0	4.4	4.3	6.6	2.4	3.8	1.9	6.6		
	全水深	m	14	15	14	14	14	14	15	14	15	15	15	15	15	14	15		
生活環境項目	pH		8.3	8.8	8.5	8.7	8.4	8.4	8.2	8.1	8.2	8.2	8.1	8.6	8.4	8.1	8.8	6/12	
	BOD	mg/L																	
	COD	mg/L	4.2	7.1	6.0	8.5	5.1	5.4	3.2	2.7	2.8	3.0	2.8	7.8	4.9	2.7	8.5	8/12	
	S	mg/L		5		6		4		2		3		4	4	2	6		
	D	mg/L	11	12	11	10	7.8	10	6.8	7.4	8.3	9.4	9.6	14	9.8	6.8	14	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >	2.0E00 >	2.0E00 >	2.0E00 >		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L	0.37	0.65	0.26	0.48	0.52	0.31	0.49	0.29	0.59	0.33	0.32	0.71	0.44	0.26	0.71		
	全有機炭素	mg/L	0.028	0.051	0.028	0.051	0.049	0.044	0.046	0.034	0.022	0.033	0.025	0.039	0.038	0.022	0.051		
	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																	
	塩素濃度	‰	17.0	15.9	16.4	13.8	16.0	16.1	16.7	17.4	17.2	17.3	17.4	16.2	16.5	13.8	17.4		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.05	0.04	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.011	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.029	0.032	0.051	0.026	0.013	0.019	0.017	0.005 >	0.051		
	硝酸性窒素	mg/L	0.08	0.15	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.09	0.13	0.13	0.21	0.05 >	0.16	0.10	0.05 >	0.21		
	有機性炭素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02		
	MBS	mg/L																	
	導電率	µS/cm,25																	
	濁度	度		6		9		1		1 >		2		3	4	1 >	9		
	溶解性COD	mg/L	2.7	3.9	4.2	3.4	2.9	3.6	2.4	1.9	2.3	2.1	2.4	5.1	3.1	1.9	5.1		
	クロロフィルa	mg/m³	7.4	14	18	32	21	13	3.6	2.4	4.0	7.2	4.7	12	12	2.4	32		
	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	(mg/L)					
	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	6.0			
	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 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.66)						類 型			地点コード			73040
			平成15年度	海域	通年調査	大阪湾(2)	第一防波堤南 沖合						表層等量混合	統一地点番号		615-55	
項目	採取年月日	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	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	0.09	0.15	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.11	0.16	0.18	0.23	0.06	0.17	0.11	0.05 >	0.23	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.66)						類 型			地点コード		73040	
平成15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	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	11:18	11:15	11:11	11:17	11:20	10:54	11:25	11:10	11:00	11:10	11:20	10:45					
全 水 深	m		14	15	14	14	14	14	15	14	15	15	15	15	14.5	14	15	
水 温	表中層		12.8	18.8	20.9	23.1	25.7	28.1	20.7	18.5	14.6	10.8	7.9	10.2	17.7	7.9	28.1	
	中下層		11.8	17.9	19.8	22.6	25.3	27.4	20.9	19.3	15.6	10.6	8.4	9.8	17.5	8.4	27.4	
	底層		11.3	17.0	19.6	22.5	23.8	27.4	21.4	19.1	15.5	11.1	8.7	9.2	17.2	8.7	27.4	
C O D	表中層	mg/L	4.2	7.1	6.0	8.5	5.1	5.4	3.2	2.7	2.8	3.0	2.8	7.8	4.9	2.7	8.5	8 / 12
	中下層	mg/L	2.9	3.9	2.6	3.3	3.6	4.0	2.9	2.5	2.1	2.5	3.0	6.8	3.3	2.1	6.8	5 / 12
	底層	mg/L	2.0	1.5	3.4	2.3	2.4	3.6	2.2	2.1	2.0	2.2	2.9	2.8	2.5	1.5	3.6	2 / 12
D O	表中層	mg/L	11	12	11	10	7.8	10	6.8	7.4	8.3	9.4	9.6	14	9.8	6.8	14	0 / 12
	中下層	mg/L	10	11	6.5	6.0	6.6	7.9	6.9	7.3	8.0	9.2	9.4	13	8.5	6.0	13	0 / 12
	底層	mg/L	8.2	6.8	5.2	4.9	1.5	7.4	5.6	7.0	7.9	8.8	9.0	9.1	6.8	1.5	9.1	2 / 12
全 窒 素	表中層	mg/L	0.37	0.65	0.26	0.48	0.52	0.31	0.49	0.29	0.59	0.33	0.32	0.71	0.44	0.26	0.71	
	中下層	mg/L	0.25	0.30	0.27	0.34	0.64	0.20	0.34	0.33	0.60	0.38	0.49	0.52	0.39	0.20	0.64	
	底層	mg/L	0.24	0.18	0.23	0.41	0.59	0.16	0.24	0.42	0.52	0.36	0.18	0.18	0.31	0.16	0.59	
アモニア性窒素	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.05	0.04	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05	
	中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.07	0.04	0.01 >	0.01 >	0.04	0.04	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.07	
	底層	mg/L	0.03	0.01	0.08	0.06	0.22	0.01 >	0.05	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.22	
亜硝酸性窒素	表中層	mg/L	0.011	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.029	0.032	0.051	0.026	0.013	0.019	0.017	0.005 >	0.051	
	中下層	mg/L	0.008	0.005 >	0.005 >	0.040	0.005	0.005 >	0.024	0.032	0.044	0.026	0.013	0.017	0.019	0.005 >	0.044	
	底層	mg/L	0.005 >	0.009	0.006	0.048	0.012	0.005 >	0.028	0.032	0.043	0.026	0.009	0.005 >	0.019	0.005 >	0.048	
硝 酸 性 窒 素	表中層	mg/L	0.08	0.15	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.09	0.13	0.13	0.21	0.05 >	0.16	0.10	0.05 >	0.21	
	中下層	mg/L	0.06	0.09	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.06	0.07	0.16	0.06	0.09	0.07	0.05 >	0.16	
	底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.11	0.05	0.12	0.06	0.05 >	0.06	0.05 >	0.12	
全 燐	表中層	mg/L	0.028	0.051	0.028	0.051	0.049	0.044	0.046	0.034	0.022	0.033	0.025	0.039	0.038	0.022	0.051	
	中下層	mg/L	0.027	0.024	0.032	0.046	0.055	0.030	0.034	0.034	0.019	0.035	0.027	0.037	0.033	0.019	0.055	
	底層	mg/L	0.028	0.018	0.033	0.043	0.12	0.036	0.036	0.033	0.036	0.033	0.034	0.029	0.040	0.018	0.12	
磷 酸 性 磷	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.02	0.01 >	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	底層	mg/L	0.02	0.01 >	0.02	0.03	0.10	0.01 >	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.10	

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

m 環境基準値を超える検体数、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.67)								類型			地点コード		73070
			平成15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	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n	
一般項目	天候	本曇	晴	曇	晴	並雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴					
	気温	14.5	17.5	21.3	23.0	24.0	30.8	17.1	12.6	6.6	4.8	4.0	12.3	15.7	4.0	30.8		
	水温	12.5	18.1	20.9	23.3	25.2	27.6	21.0	18.8	15.4	10.3	8.4	9.8	17.6	8.4	27.6		
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3	5G2.4/3	10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	5GY3/3				
	透明度	cm																
	透明深度	m	2.8	2.3	3.0	2.0	4.5	2.6	6.4	6.0	4.5	3.5	6.4	2.5	3.9	2.0	6.4	
	全水深	m	11	11	11	11	10	11	11	9.8	10	10	11	11	11	9.8	11	
生活環境項目	pH		8.4	8.8	8.5	8.7	8.1	8.4	8.2	8.1	8.2	8.1	8.5	8.3	8.1	8.8	6 / 12	
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	4.4	7.6	6.1	8.3	4.1	6.0	2.9	2.3	2.5	2.7	2.5	7.0	4.7	2.3	8.3	7 / 12
	SS	mg/L		5		6		3		2		3		4	4	2	6	
	DO	mg/L	11	11	11	9.8	5.7	8.0	7.0	7.0	7.4	9.2	9.9	12	9.1	5.7	12	0 / 12
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00		2.0E00 >		2.0E00 >	2.0E00	2.0E00 >	2.0E00	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND				ND	ND	ND	ND	0 / 2
	全窒素	mg/L	0.52	0.53	0.40	0.46	0.68	0.39	0.34	0.35	0.60	0.29	0.30	0.49	0.45	0.29	0.68	
	全有機炭素	mg/L	0.037	0.042	0.035	0.050	0.061	0.051	0.036	0.034	0.037	0.032	0.034	0.034	0.040	0.032	0.061	
	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	16.0	16.3	13.7	16.2	15.9	17.2	17.6	17.5	17.2	17.5	16.3	16.5	13.7	17.6	
アンモニア性窒素		mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.06	0.05	0.05	0.01 >	0.05	0.01 >	0.03	0.01 >	0.06	
亜硝酸性窒素		mg/L	0.014	0.005 >	0.007	0.005 >	0.013	0.005 >	0.025	0.032	0.044	0.026	0.013	0.018	0.017	0.005 >	0.044	
硝酸性窒素	mg/L	0.19	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.09	0.06	0.07	0.15	0.09	0.09	0.08	0.05 >	0.19		
有機性炭素	mg/L	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.02	0.03	0.02	0.01	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		6		9		2		1 >		2		1	4	1 >	9	
	溶解性COD	mg/L	2.7	4.2	3.5	3.8	2.9	3.6	2.0	2.0	2.1	2.3	2.1	3.3	2.9	2.0	4.2	
	クロロフィルa	mg/m ³	8.4	13	17	26	15	11	2.8	1.9	1.6	7.1	2.5	8.5	9.6	1.6	26	
	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																	
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/L)				
	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	6.1		
	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 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.67)						類 型			地点コード			73070
			平成15年度	海域	通年調査	大阪湾(2)	刈藻南 神戸灯台南						表層等量混合	統一地点番号		615-52	
項目	採取年月日	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	9:10	9:13	9:05	9:06	9:08	8:56	9:14	9:06	9:05	9:00	9:15	8:50				
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
	鉛	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 >					0.002					0.002	0.001 >	0.002	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
環境	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	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
目	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		0.0006 >					0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2
	トリクロロエチレン	mg/L		0.002 >					0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
健康	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
環境	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	チオハソカルブ	mg/L		0.002 >					0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	ベンゼン	mg/L		0.001 >					0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2
健康	セレン	mg/L		0.001 >					0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2
	ほう素	mg/L															
環境	ふっ素	mg/L															
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.20	0.05 >	0.05	0.05 >	0.07	0.05 >	0.11	0.09	0.11	0.17	0.10	0.10	0.10	0.05 >	0.20
要	クロロホルム	mg/L															
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L															
監視	1,2-ジクロロプロパン	mg/L															
	p-ジクロロベンゼン	mg/L															
項目	イソキサチオン	mg/L															
	ダイアジノン	mg/L															
監視	フェニトロチオン	mg/L															
	イソプロチオラン	mg/L															
項目	オキシシン銅	mg/L															
	クロロタロニル	mg/L															
監視	プロピザミド	mg/L															
	E P N	mg/L															
項目	ジクロルボス	mg/L															
	フェノブカルブ	mg/L															
監視	イプロベンホス	mg/L															
	クロルニトロフェン	mg/L															
項目	トルエン	mg/L															
	キシレン	mg/L															
監視	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L															
	ニッケル	mg/L															
項目	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)									類型			地点コード		73060
			平成15年度	海域	通年調査	大阪湾(2)		近畿島南 沖合									海域B	海域	
項目	採取年月日	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m/n		
	採取時間	09:18	09:21	09:14	09:13	09:15	09:01	09:20	09:15	09:12	09:10	09:20	09:00						
一般項目	天候	本曇	晴	曇	晴	並雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴							
	気温	14.5	18.2	21.2	22.0	24.0	29.9	17.3	12.6	6.8	4.8	4.4	11.4	15.6	4.4	29.9			
	水温	12.5	18.0	20.8	22.9	25.3	27.8	21.2	18.6	14.5	10.0	8.4	9.4	17.5	8.4	27.8			
	流量	m ³ /s																	
	採取位置																		
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合					
	外観(色相)		10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	10GY3/4	5G2.4/3	10GY3/4	5GY3/3					
	透明度	cm																	
	透視度	m	3.0	2.3	3.0	1.5	3.8	5.5	8.1	6.0	5.1	3.9	8.2	2.5	4.4	1.5	8.2		
	全水深	m	16	15	16	16	15	15	16	16	16	16	17	16	16	15	17		
生活環境項目	pH		8.4	8.7	8.5	8.9	8.4	8.4	8.2	8.1	8.1	8.2	8.1	8.5	8.4	8.1	8.9	7/12	
	BOD	mg/L																	
	COD	mg/L	4.6	6.6	6.1	9.4	4.4	4.1	2.7	2.5	2.5	2.6	2.5	6.9	4.6	2.5	9.4	7/12	
	SOD	mg/L																	
	DOD	mg/L	11	11	11	11	7.9	8.0	7.3	7.3	8.0	9.2	9.6	12	9.4	7.3	12	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.5E00		2.0E00 >		2.0E00 >		1.1E01		2.0E00		2.0E00 >	3.9E00	2.0E00 >	1.1E01		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L	0.44	0.43	0.28	0.61	0.51	0.19	0.31	0.55	0.65	0.45	0.22	0.44	0.42	0.19	0.65		
	全有機炭素	mg/L	0.073	0.040	0.030	0.055	0.037	0.038	0.032	0.041	0.037	0.033	0.024	0.034	0.040	0.024	0.073		
	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																	
塩素イオン		mg/L																	
塩素量		%	17.0	16.3	16.7	13.4	16.0	16.2	17.3	17.5	17.3	17.3	17.4	16.5	16.6	13.4	17.5		
アンモニア性窒素		mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.04	0.14	0.06	0.02	0.02	0.01 >	0.03	0.01 >	0.14		
亜硝酸性窒素		mg/L	0.011	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.026	0.048	0.055	0.035	0.013	0.014	0.019	0.005 >	0.055		
硝酸性窒素	mg/L	0.08	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.11	0.22	0.06	0.14	0.08	0.05 >	0.22			
有機性炭素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.03	0.02	0.02	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																	
	溶解性COD	mg/L	2.8	4.0	3.5	3.6	2.9	3.3	1.8	1.9	2.3	2.3	2.1	3.9	2.9	1.8	4.0		
	クロロフィルa	mg/m ³	9.7	11	13	20	11	5.6	2.0	1.3	2.6	6.4	4.2	13	8.3	1.3	20		
	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																		
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/L)				
	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			
	赤潮	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	6.1				
	工事状況等																		

表中層等量混合 (0.5+2.0m)

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.68)						類型			地点コード			73060
			平成15年度	海域	通年調査	大阪湾(2)	近畿島南 沖合						海域B	海域		表中层等量混合	
項目	採取年月日	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	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	0.09	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.07	0.09	0.16	0.25	0.07	0.15	0.10	0.05 >	0.25	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15年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		近瀬島南 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	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	9:18	9:21	9:14	9:13	9:15	9:01	9:20	9:15	9:12	9:10	9:20	9:00					
全 水 深	m		16	15	16	16	15	15	16	15	16	16	17	16	15.8	15	17	
水 温	表中層		12.5	18.0	20.8	22.9	25.3	27.8	21.2	18.6	14.5	10.0	8.4	9.4	17.5	8.4	27.8	
	中下層		12.8	17.8	19.5	22.4	24.9	27.1	21.2	19.2	15.6	10.6	8.5	9.5	17.4	8.5	27.1	
	底層		12.3	17.0	19.8	22.7	23.7	26.1	21.8	19.4	15.3	10.9	8.8	9.0	17.2	8.8	26.1	
C O D	表中層	mg/L	4.6	6.6	6.1	9.4	4.4	4.1	2.7	2.5	2.5	2.6	2.5	6.9	4.6	2.5	9.4	7 / 12
	中下層	mg/L	3.3	3.9	4.5	5.0	3.3	3.2	2.3	2.1	2.4	2.6	2.1	6.2	3.4	2.1	6.2	7 / 12
	底層	mg/L	2.4	2.3	2.9	2.4	3.0	3.0	1.8	2.3	2.1	2.6	2.1	2.7	2.5	1.8	3.0	0 / 12
D O	表中層	mg/L	11	11	11	11	7.9	8.0	7.3	7.3	8.0	9.2	9.6	12	9.4	7.3	12	0 / 12
	中下層	mg/L	9.9	9.4	9.2	7.9	5.3	7.3	6.6	7.1	8.0	9.2	9.6	13	8.5	5.3	13	0 / 12
	底層	mg/L	8.6	7.7	6.6	6.4	1.6	5.6	6.7	7.2	8.0	9.0	9.8	9.4	7.2	1.6	9.8	1 / 12
全 窒 素	表中層	mg/L	0.44	0.43	0.28	0.61	0.51	0.19	0.31	0.55	0.65	0.45	0.22	0.44	0.42	0.19	0.65	
	中下層	mg/L	0.37	0.32	0.22	0.49	0.32	0.16	0.24	0.36	0.54	0.26	0.13	0.43	0.32	0.13	0.54	
	底層	mg/L	0.28	0.34	0.25	0.65	0.69	0.22	0.11	0.21	0.41	0.30	0.11	0.06	0.30	0.06	0.69	
アモニア性窒素	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.04	0.14	0.06	0.02	0.02	0.01 >	0.03	0.01 >	0.14	
	中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.03	0.04	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
	底層	mg/L	0.05	0.01 >	0.05	0.01 >	0.22	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.22	
亜硝酸性窒素	表中層	mg/L	0.011	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.026	0.048	0.055	0.035	0.013	0.014	0.019	0.005 >	0.055	
	中下層	mg/L	0.006	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.008	0.005 >	0.030	0.037	0.044	0.024	0.007	0.014	0.016	0.005 >	0.044	
	底層	mg/L	0.005 >	0.007	0.005 >	0.031	0.012	0.005	0.029	0.032	0.044	0.024	0.007	0.005 >	0.017	0.005 >	0.044	
硝 酸 性 窒 素	表中層	mg/L	0.08	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.11	0.22	0.06	0.14	0.08	0.05 >	0.22	
	中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.11	0.12	0.05 >	0.10	0.07	0.05 >	0.12	
	底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.12	0.06	0.12	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.12	
全 燐	表中層	mg/L	0.073	0.040	0.030	0.055	0.037	0.038	0.032	0.041	0.037	0.033	0.024	0.034	0.040	0.024	0.073	
	中下層	mg/L	0.027	0.030	0.019	0.041	0.043	0.039	0.031	0.030	0.034	0.035	0.023	0.034	0.032	0.019	0.043	
	底層	mg/L	0.027	0.019	0.025	0.016	0.11	0.036	0.035	0.033	0.036	0.033	0.026	0.014	0.034	0.014	0.11	
磷 酸 性 磷	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03	
	中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	底層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.07	0.01 >	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	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 環境基準値を超える検体数、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.70)									類型			地点コード		74060
			平成15年度	海域	通年調査	大阪湾(4)		須磨港 西防波堤									海域A	海域	
項目	採取年月日	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m/n		
一般項目	天候	本曇	晴	曇	晴	並雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴						
	気温	15.0	18.7	21.8	23.0	24.0	30.8	17.5	14.3	7.0	4.5	5.6	12.2	16.2	4.5	30.8			
	水温	12.6	17.8	20.7	22.9	25.1	27.4	21.9	18.9	14.9	10.8	8.5	9.9	17.6	8.5	27.4			
	流量	m ³ /s																	
	採取位置																		
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合					
	目視 (色相)		10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5BG2.4/3	10GY3/4	10GY3/4	5G2.4/3	5G2.4/3	5GY3/3					
	透明度	cm																	
	透明深度	m	3.3	1.9	3.5	2.1	4.6	4.8	6.4	5.5	6.4	4.5	7.5	3.2	4.5	1.9	7.5		
	全水深	m	13	11	11	13	11	11	13	11	11	13	13	12	12	11	13		
生活環境項目	pH		8.3	8.6	8.4	8.7	8.2	8.3	8.1	8.1	8.1	8.2	8.1	8.5	8.3	8.1	8.7	4/12	
	BOD	mg/L																	
	COD	mg/L	4.1	4.8	5.5	7.8	3.3	4.8	2.4	2.5	2.5	2.3	2.1	6.4	4.0	2.1	7.8	12/12	
	S	mg/L																	
	D	mg/L	11	9.8	9.7	9.3	6.1	7.3	6.6	7.0	7.8	9.4	9.3	13	8.9	6.1	13	4/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.0E00		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >	2.3E00	2.0E00 >	4.0E00	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	0.40	0.36	0.31	0.42	0.41	0.33	0.46	0.33	0.73	0.36	0.18	0.52	0.40	0.18	0.73		
	全燐	mg/L	0.030	0.037	0.034	0.046	0.050	0.036	0.036	0.036	0.034	0.033	0.025	0.035	0.036	0.025	0.050		
	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		%	17.1	16.9	16.7	14.3	16.5	16.1	17.7	17.6	17.4	17.4	17.7	16.5	16.8	14.3	17.7		
アンモニア性窒素		mg/L	0.04	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.05	0.01 >	0.03	0.03	0.01	0.01 >	0.02	0.04	0.02	0.01 >	0.05		
亜硝酸性窒素		mg/L	0.019	0.005	0.005 >	0.005 >	0.013	0.005 >	0.028	0.029	0.042	0.025	0.007	0.020	0.017	0.005 >	0.042		
硝酸性窒素	mg/L	0.12	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.08	0.09	0.18	0.05 >	0.11	0.08	0.05 >	0.18			
有機性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.02	0.02	0.02	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 ³																	
	A T U - B O D	mg/L																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/L																	
	クロロホルム生成能	mg/L																	
	ジブ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/L)					
	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 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.70)						類 型			地点コード			74060
			平成15年度	海域	通年調査	大阪湾(4)	須磨港 西防波堤						表層等量混合	統一地点番号		617-51	
項目	採取年月日	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	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	0.13	0.05	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.07	0.10	0.13	0.20	0.05	0.13	0.09	0.05 >	0.20	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15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	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m/n		
一般項目	天候	本曇	晴	曇	晴	並雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴						
	気温	15.0	18.9	22.6	22.8	25.0	30.0	17.0	14.5	6.9	4.1	4.8	13.5	16.3	4.1	30.0			
	水温	12.7	17.6	20.8	22.7	25.0	27.4	21.8	18.8	14.3	10.8	8.5	9.9	17.5	8.5	27.4			
	流量	m ³ /s																	
	採取位置																		
	採取水深		表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層					
	外観(色相)		10GY3/4	10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/4	5G2.4/3	5BG2.4/3	10GY3/4	10GY3/4	5G2.4/3	5G2.4/3	5GY3/3					
	透視度	cm																	
	透明度	m	4.2	4.6	3.5	2.0	3.4	5.0	6.3	6.4 <	6.8 <	5.0	7.5 <	2.8	4.8	2.0	7.5 <		
	全水深	m	7.5	6.7	6.9	7.5	6.8	6.4	7.5	6.4	6.8	7.2	7.5	7.5	7.1	6.4	7.5		
pH		8.3	8.5	8.4	8.7	8.2	8.3	8.1	8.1	8.1	8.2	8.1	8.5	8.3	8.1	8.7	4 / 12		
生活環境項目	BOD	mg/L																	
	COD	mg/L	3.7	3.4	5.3	7.8	2.8	4.1	2.6	2.5	2.9	2.0	2.2	5.7	3.8	2.0	7.8	11 / 12	
	S	mg/L		3		6		3		2		2		3		2	6		
	D	mg/L	10	9.2	10	12	6.2	7.3	6.8	7.1	6.6	9.0	9.4	12	8.8	6.2	12	5 / 12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >	2.0E00 >	2.0E00 >	2.0E00 >	0 / 6	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND				ND	ND	ND	ND	0 / 2	
	全窒素	mg/L	0.38	0.31	0.26	0.47	0.34	0.21	0.30	0.27	0.66	0.26	0.20	0.42	0.34	0.20	0.66		
	全燐	mg/L	0.024	0.026	0.024	0.053	0.038	0.032	0.031	0.031	0.036	0.031	0.024	0.035	0.032	0.024	0.053		
	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																	
	塩素量	‰	17.1	17.6	16.8	14.0	16.9	16.4	17.8	17.6	17.3	17.5	17.8	16.5	16.9	14.0	17.8		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.02	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.03		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.012	0.007	0.005 >	0.005 >	0.006	0.005 >	0.026	0.029	0.040	0.024	0.007	0.015	0.015	0.005 >	0.040		
	硝酸性窒素	mg/L	0.11	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.19	0.15	0.05 >	0.11	0.08	0.05 >	0.19		
	有機性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02		
その他項目	M B A S	mg/L																	
	導電率	μS/cm,25																	
	濁度	度		2		8		1		1 >		1		2	3	1 >	8		
	溶解性COD	mg/L	2.3	2.4	3.0	3.6	2.1	3.0	1.5	1.9	1.9	1.9	2.1	3.5	2.4	1.5	3.6		
	クロロフィルa	mg/m ³	4.5	5.6	11	28	7.4	4.3	1.6	1.1	3.5	4.2	2.9	6.1	6.7	1.1	28		
	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/L)					
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値				
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	4.1			
	赤潮	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無						
	工事状況等																		

表層 (水面下0.5m)

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.71)							類 型			地点コード			74080
			平成15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	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	表層	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	9:40	9:42	9:38	9:36	9:36	9:22	9:45	9:35	9:30	9:30	9:45	9:20					
健康項目	カドミウム	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	全シアン	mg/L	ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2	
	鉛	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	六価クロム	mg/L	0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2	
	砒素	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																
	PCB	mg/L	ND												ND	ND	ND	0 / 1
	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >							0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >							0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2
	トリクロロエチレン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2
	チウラム	mg/L	0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2
	シマジン	mg/L	0.0003 >							0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2
チオアンカルフ	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
ベンゼン	mg/L	0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
セレン	mg/L	0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
ほう素	mg/L																	
ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.12	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.07	0.08	0.23	0.17	0.05	0.12	0.09	0.05 >	0.23	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.72)									類型			地点コード		74090
			平成15年度	海域	通年調査	大阪湾(4)		須磨海域 海釣公園					海域A	海域		統一地点番号		617-53	
項目	採取時間	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m/n		
一般項目	天候	本曇	晴	曇	晴	並雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴						
	気温	16.0	18.8	22.3	23.0	24.0	30.0	17.5	13.9	7.3	4.6	5.0	12.1	16.2	4.6	30.0			
	水温	12.8	17.2	20.9	22.8	24.8	27.5	21.0	19.1	15.2	10.8	8.7	9.8	17.6	8.7	27.5			
	流量	m ³ /s																	
	採取位置																		
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合					
	目視 (色相)		10GY3/4	5G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5BG2.4/3	10G2.4/3	10GY3/4	10GY3/4	5G2.4/3	5GY3/3					
	透明度	cm																	
	透明深度	m	4.0	6.2	3.1	2.1	5.3	5.3	7.6	11	8.6	5.1	10	2.8	5.9	2.1	11		
	全水深	m	17	18	18	18	18	18	18	17	17	17	17	18	18	17	18		
生活環境項目	pH		8.3	8.4	8.4	8.7	8.2	8.4	8.2	8.2	8.2	8.2	8.1	8.5	8.3	8.1	8.7	5/12	
	BO D	mg/L																	
	CO D	mg/L	3.9	2.2	5.7	8.1	3.1	4.8	2.1	2.3	2.5	2.6	2.3	6.0	3.8	2.1	8.1	12/12	
	S	mg/L																	
	DO	mg/L	11	8.3	11	11	6.3	8.4	7.0	7.1	8.3	9.4	9.3	13	9.2	6.3	13	3/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00		2.0E00 >		2.0E00 >	2.0E00	2.0E00 >	2.0E00	0/6	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND				ND	ND	ND	ND	0/2	
	全窒素	mg/L	0.38	0.18	0.26	0.47	0.31	0.28	0.22	0.27	0.48	0.30	0.18	0.47	0.32	0.18	0.48		
	全燐	mg/L	0.029	0.016	0.025	0.053	0.038	0.037	0.031	0.027	0.030	0.036	0.024	0.034	0.032	0.016	0.053		
	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																	
	塩素量	%	17.3	18.0	16.8	14.1	17.0	16.0	17.9	17.7	17.4	17.5	17.8	16.5	17.0	14.1	18.0		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01	0.01 >	0.02		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.010	0.007	0.005 >	0.005 >	0.006	0.005 >	0.028	0.031	0.042	0.022	0.007	0.015	0.015	0.005 >	0.042		
	硝酸性窒素	mg/L	0.09	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.08	0.08	0.07	0.05 >	0.08	0.06	0.05 >	0.09		
	有機性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02		
	MBAS	mg/L																	
	導電率	μS/cm,25																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/L																	
備考	クロロフィル a	mg/m ³																	
	ATU-BOD	mg/L																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/L																	
	クロロホルム生成能	mg/L																	
	ジブ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	(mg/L)					
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 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.72)								類型			地点コード		74090
			平成15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		
項目	採取年月日	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間	9:46	9:48	9:43	9:43	9:43	9:28	9:51	9:43	9:40	9:40	9:50	9:25					
健康項目	カドミウム	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	全シアン	mg/L	ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2	
	鉛	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	六価クロム	mg/L	0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2	
	砒素	mg/L	0.001						0.002					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																
	PCB	mg/L	ND											ND	ND	ND	0 / 1	
	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >							0.002 >				0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >							0.0002 >				0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2	
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >							0.0004 >				0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 2	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >							0.002 >				0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >							0.004 >				0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 >							0.0005 >				0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 >							0.0006 >				0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2	
	トリクロロエチレン	mg/L	0.002 >							0.002 >				0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 >							0.0005 >				0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.0002 >							0.0002 >				0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2	
	チウラム	mg/L	0.0006 >							0.0006 >				0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2	
	シマジン	mg/L	0.0003 >							0.0003 >				0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2	
チオハソナル	mg/L	0.002 >							0.002 >				0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2		
ベンゼン	mg/L	0.001 >							0.001 >				0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2		
セレン	mg/L	0.001 >							0.001 >				0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2		
ほう素	mg/L																	
ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.10	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.07	0.11	0.12	0.09	0.05	0.09	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15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	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n	
天候	採取時間	10:02	10:03	09:54	09:55	09:55	09:40	10:07	09:58	09:50	09:55	10:05	09:40					
気温		曇	晴	曇	晴	並雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	16.5	4.7	30.4		
水温		16.0	17.2	22.1	23.1	25.0	30.4	17.0	15.8	7.7	4.7	6.1	12.9	17.6	8.6	27.2		
流量		12.8	17.3	20.4	23.0	24.7	27.2	22.2	19.1	15.0	11.2	8.6	9.4					
採取位置	m ³ /s																	
採取水深																		
目		表中层等量混合	表中层等量混合	表中层等量混合	表中层等量混合	表中层等量混合	表中层等量混合	表中层等量混合	表中层等量混合	表中层等量混合	表中层等量混合	表中层等量混合	表中层等量混合					
外観(色相)		10GY3/4	5G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5BG2.4/3	10G2.4/3	10GY3/4	10GY3/4	5G2.4/3	10GY3/4					
透視度	cm																	
透明度	m	4.1	6.0	4.0	3.2	6.5	5.8	6.8	7.3 <	7.9 <	7.0	8.5 <	4.2	5.9	3.2	8.5 <		
全水深	m	8.0	7.8	8.0	8.0	7.6	7.5	8.0	7.3	7.9	8.0	8.5	8.5	7.9	7.3	8.5		
pH		8.3	8.3	8.3	8.4	8.1	8.2	8.1	8.1	8.1	8.2	8.1	8.3	8.2	8.1	8.4	1 / 12	
生活環境項目																		
BOD	mg/L																	
COD	mg/L	3.9	2.4	4.5	5.2	2.4	3.1	2.0	2.4	2.4	1.9	2.4	3.8	3.0	1.9	5.2	10 / 12	
S	mg/L		3		4		2		1 >		2		2	2	1 >	4		
D	mg/L	10	7.8	8.9	8.7	6.4	7.1	6.7	6.9	8.2	8.9	9.5	10	8.3	6.4	10	4 / 12	
大腸菌群数	MPN/100ml		2.0E00		2.0E00		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >	2.0E00	2.0E00 >	2.0E00	0 / 6	
n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND		ND		ND		ND		ND		ND	ND	ND	ND	0 / 2	
全窒素	mg/L	0.37	0.25	0.21	0.32	0.26	0.20	0.35	0.28	0.58	0.26	0.33	0.30	0.31	0.20	0.58		
全有機炭素	mg/L	0.028	0.025	0.042	0.039	0.028	0.033	0.034	0.031	0.032	0.031	0.028	0.029	0.032	0.025	0.042		
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	17.7	17.5	15.8	17.4	16.9	17.9	17.6	17.4	17.5	17.6	17.3	17.3	15.8	17.9		
アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.04	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01	0.03	0.01 >	0.01 >	0.05	0.01	0.02	0.01 >	0.05		
亜硝酸性窒素	mg/L	0.010	0.008	0.005 >	0.005 >	0.009	0.005 >	0.029	0.029	0.041	0.022	0.010	0.006	0.015	0.005 >	0.041		
硝酸性窒素	mg/L	0.07	0.08	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.05	0.09	0.05 >	0.06	0.05 >	0.09		
有機炭素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03		
MBS	mg/L																	
導電率	μS/cm,25																	
濁度	度		1		5		1 >		1 >		1 >		1	2	1 >	5		
溶解性COD	mg/L	2.5	2.4	2.6	3.1	1.7	2.5	1.7	1.7	2.1	1.9	2.0	2.9	2.3	1.7	3.1		
クロロフィルa	mg/m ³	5.7	1.0	3.6	24	2.1	4.9	1.3	0.8	2.0	2.8	3.8	4.1	4.7	0.8	24		
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	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/L)				
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	3.8		
赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
工事状況等																		

表中层等量混合 (0.5+2.0m)

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.74)							類型			地点コード			74580
			平成15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		
項目	採取年月日	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間	10:02	10:03	9:54	9:55	9:55	9:40	10:07	9:58	9:50	9:55	10:05	9:40					
健康項目	カドミウム	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	全シアン	mg/L	ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2	
	鉛	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	六価クロム	mg/L	0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2	
	砒素	mg/L	0.001						0.001					0.001	0.001	0.001	0 / 2	
	総水銀	mg/L	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
	アルキル水銀	mg/L																
	PCB	mg/L	ND											ND	ND	ND	0 / 1	
	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >							0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >							0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2
	トリクロロエチレン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2
	チウラム	mg/L	0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2
	シマジン	mg/L	0.0003 >							0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2
チオハーンカルボン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
ベンゼン	mg/L	0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
セレン	mg/L	0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
ほう素	mg/L																	
ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.08	0.08	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.07	0.07	0.11	0.07	0.10	0.05	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.75)									類型			地点コード		74590
			海域	通年調査	大阪湾(5)		舞子海域 舞子漁港									海域A	海域		
平成15年度	採取年月日	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n		
項目	採取時間	10:13	10:16	10:10	10:08	10:08	09:52	10:15	10:10	10:00	10:05	10:20	09:50						
一般項目	天候	本曇	晴	曇	晴	並雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴							
	気温	17.0	17.2	21.5	23.2	24.0	31.6	16.9	15.6	8.0	4.9	4.9	14.6	16.6	4.9	31.6			
	水温	12.9	17.2	20.0	22.9	24.6	26.9	22.1	18.9	14.0	10.9	8.5	9.4	17.4	8.5	26.9			
	流量	m ³ /s																	
	採取位置																		
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合					
	外観(色相)		10GY3/4	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5BG2.4/3	10G2.4/3	10GY3/4	10GY3/4	5G2.4/3	10GY3/4					
	透明度	cm																	
	透明度	m	5.5	5.3 <	5.4 <	5.5 <	5.5 <	5.2 <	6.0 <	4.9 <	5.6 <	5.1	6.0 <	4.5	5.4	4.5	6.0 <		
	全深	m	5.5	5.3	5.4	5.5	5.5	5.2	6.0	4.9	5.6	6.0	6.0	6.2	5.6	4.9	6.2		
生活環境項目	pH		8.2	8.4	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.2	8.1	8.1	8.2	8.2	8.1	8.4	1 / 12		
	BOD	mg/L																	
	COD	mg/L	2.1	2.1	2.7	2.6	2.5	3.0	2.3	2.5	2.7	1.8	2.4	3.4	2.5	1.8	3.4	11 / 12	
	SS	mg/L																	
	DO	mg/L	9.4	8.2	7.4	6.5	6.2	6.7	6.9	7.2	8.2	8.9	9.6	10	7.9	6.2	10	6 / 12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00		2.0E00 >	2.0E00	2.0E00 >	2.0E00	0 / 6	
	n-ヘキササン抽出物	mg/L		ND						ND				ND	ND	ND	ND	0 / 2	
	全窒素	mg/L	0.47	0.23	0.14	0.30	0.27	0.30	0.21	0.25	0.48	0.28	0.18	0.22	0.28	0.14	0.48		
	全燐	mg/L	0.022	0.020	0.019	0.020	0.031	0.033	0.034	0.032	0.034	0.031	0.024	0.022	0.027	0.019	0.034		
	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																	
	塩素量	%	18.1	18.1	18.1	17.5	17.2	17.4	17.7	17.6	17.3	17.5	17.6	17.6	17.2	18.1			
	アンモニア性窒素	mg/L	0.02	0.01	0.03	0.01 >	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.007	0.005 >	0.024	0.012	0.005 >	0.026	0.028	0.038	0.020	0.006	0.005 >	0.015	0.005 >	0.038		
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.09	0.05 >	0.06	0.09	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.10	0.06	0.05 >	0.12	0.07	0.05 >	0.12		
	機酸性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03		
	MBAS	mg/L																	
	導電率	μS/cm,25																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/L																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
	ATU-BOD	mg/L																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロロホルム生成能	mg/L																		
ジブromクロロメタン生成能	mg/L																		
ブromシクロメタン生成能	mg/L																		
ブromホルム生成能	mg/L																		
備考	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/L)					
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値				
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	2.7			
	赤潮	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無						
	工事状況等																		

表中層等量混合 (0.5+2.0m)

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.75)							類型			表中等量混合	地点コード		74590
			平成15年度	海域	通年調査	大阪湾(6)		舞子海域 舞子漁港					海域A	海域			統一地点番号	
項目	採取年月日	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間	10:13	10:16	10:10	10:08	10:08	9:52	10:15	10:10	10:00	10:05	10:20	9:50					
健康項目	カドミウム	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	全シアン	mg/L	ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2	
	鉛	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	六価クロム	mg/L	0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2	
	砒素	mg/L	0.001						0.002					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
	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >							0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >							0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2
	トリクロロエチレン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2
	チウラム	mg/L	0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2
	シマジン	mg/L	0.0003 >							0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2
チオホルム	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																	
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 >	0.08	0.10	0.05 >	0.07	0.07	0.13	0.08	0.05	0.12	0.08	0.05 >	0.13	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.76)									類型			地点コード		72550
			平成15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	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m/n		
	採取時間	12:50	12:36	12:34	12:52	12:40	12:16	13:08	12:33	12:20	12:30	12:55	12:05						
一般項目	天候	本曇	晴	曇	晴	並雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴						
	気温	15.3	20.0	23.6	30.0	26.0	34.3	19.2	15.0	9.9	7.8	4.9	17.9	18.7	4.9	34.3			
	水温	13.0	19.5	21.6	23.4	26.6	29.4	20.9	18.4	14.3	10.8	8.9	11.8	18.2	8.9	29.4			
	流量	m ³ /s																	
	採取位置																		
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合					
	外観(色相)		5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5.5Y4/4	5.5Y4/4	5.5Y4/4	5G2.4/3	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3					
	透明度	cm																	
	透視度	m	1.6	1.6	1.9	1.2	1.2	1.3	4.3	3.0	4.0	2.6	5.3	2.1	2.5	1.2	5.3		
	全水深	m	12	12	12	12	12	12	14	13	13	13	13	13	13	12	14		
生活環境項目	pH	8.5	9.0	8.5	8.8	8.8	8.6	8.2	8.2	8.2	8.2	8.1	8.7	8.5	8.1	9.0	7/12		
	BOD	mg/L																	
	COD	mg/L	7.1	8.2	7.5	9.0	7.8	8.9	3.9	3.2	3.9	3.4	3.0	8.5	6.2	3.0	9.0	4/12	
	SOD	mg/L																	
	DOD	mg/L	14	15	12	14	11	14	6.6	8.0	9.4	10	9.4	15	12	6.6	15	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.5E00		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >	2.4E00	2.0E00 >	4.5E00		
	n-ヘキサノ抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L	0.92	0.68	0.71	0.70	1.2	0.75	0.71	0.54	0.90	0.70	0.31	0.91	0.75	0.31	1.2		
	全有機炭素	mg/L	0.073	0.059	0.059	0.085	0.095	0.11	0.078	0.052	0.034	0.051	0.030	0.035	0.063	0.030	0.11		
	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																	
	塩素量	%	15.3	15.2	15.3	13.5	5.9	14.2	15.2	16.9	16.2	16.5	17.3	15.8	14.8	5.9	17.3		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.14	0.01	0.01 >	0.05	0.02	0.01 >	0.03	0.01 >	0.14		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.028	0.008	0.009	0.015	0.016	0.005 >	0.034	0.039	0.070	0.040	0.016	0.040	0.027	0.005 >	0.070		
	硝酸性窒素	mg/L	0.33	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.23	0.05 >	0.24	0.17	0.27	0.21	0.08	0.14	0.16	0.05 >	0.33		
	有機性炭素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.05	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05		
	MBS	mg/L																	
	導電率	μS/cm,25																	
	濁度	度																	
	項目	溶解性COD	mg/L	3.5	4.4	5.7	3.9	4.1	4.6	2.8	2.4	2.6	2.9	2.5	6.4	3.8	2.4	6.4	
クロロフィルa		mg/m ³	24	22	37	46	68	42	6.4	17	10	11	6.1	11	25	6.1	68		
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/L)			
	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	8.2		
	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 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.76)								類 型			地点コード		72550
			平成15年度	海域	通年調査	大阪湾(1)		第4工区南 沖合(1)								表中等等量混合	統一地点番号	
項目	採取年月日	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間	12:50	12:36	12:34	12:52	12:40	12:16	13:08	12:33	12:20	12:30	12:55	12:05					
健康項目	カドミウム	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	全シアン	mg/L	ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2	
	鉛	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	六価クロム	mg/L	0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2	
	砒素	mg/L	0.001 >						0.001					0.001	0.001 >	0.001	0 / 2	
	総水銀	mg/L	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
	アルキル水銀	mg/L																
	P	mg/L	ND												ND	ND	ND	0 / 1
	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >							0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >							0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2
	トリクロロエチレン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2
	チウラム	mg/L	0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2
	シマジン	mg/L	0.0003 >							0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2
チオホルム	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																	
ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.35	0.05	0.05	0.06	0.24	0.05 >	0.27	0.20	0.34	0.25	0.09	0.18	0.18	0.05 >	0.35	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15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	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	12:50	12:36	12:34	12:52	12:40	12:16	13:08	12:33	12:20	12:30	12:55	12:05					
全 水 深	m		12	12	12	12	12	12	14	13	13	13	13	13	12.6	12	14	
水 温	表中層		13.0	19.5	21.6	23.4	26.6	29.4	20.9	18.4	14.3	10.8	8.9	11.8	18.2	8.9	29.4	
	中下層		11.3	16.5	19.2	21.6	24.7	26.4	20.9	18.8	14.8	10.8	9.2	9.8	17.0	9.2	26.4	
	底層		10.9	16.0	18.9	21.2	23.7	25.6	21.1	19.7	14.1	10.9	9.0	9.6	16.7	9.0	25.6	
C O D	表中層	mg/L	7.1	8.2	7.5	9.0	7.8	8.9	3.9	3.2	3.9	3.4	3.0	8.5	6.2	3.0	9.0	4 / 12
	中下層	mg/L	3.0	3.1	4.1	2.9	3.7	2.8	3.7	3.0	3.3	3.4	3.0	5.2	3.4	2.8	5.2	0 / 12
	底層	mg/L	1.8	2.3	2.6	2.4	2.3	2.5	2.6	2.5	4.1	2.7	3.0	2.9	2.6	1.8	4.1	0 / 12
D O	表中層	mg/L	14	15	12	14	11	14	6.6	8.0	9.4	10	9.4	15	12	6.6	15	0 / 12
	中下層	mg/L	7.6	6.8	6.6	2.5	3.9	1.0	7.4	6.9	8.0	9.2	9.1	8.9	6.5	1.0	9.2	1 / 12
	底層	mg/L	6.8	5.7	4.1	2.2	2.3	0.5 >	4.5	5.4	9.2	8.5	8.8	8.5	5.5	0.5 >	9.2	0 / 12
全 窒 素	表中層	mg/L	0.92	0.68	0.71	0.70	1.2	0.75	0.71	0.54	0.90	0.70	0.31	0.91	0.75	0.31	1.2	
	中下層	mg/L	0.54	0.32	0.36	0.73	0.62	0.47	0.45	0.56	0.78	0.57	0.33	0.40	0.51	0.32	0.78	
	底層	mg/L	0.32	0.31	0.31	0.47	0.63	0.40	0.28	0.40	0.89	0.44	0.41	0.15	0.42	0.15	0.89	
アモニア性窒素	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.14	0.01	0.01 >	0.05	0.02	0.01 >	0.03	0.01 >	0.14	
	中下層	mg/L	0.07	0.07	0.09	0.12	0.13	0.17	0.07	0.04	0.02	0.03	0.01	0.02	0.07	0.01	0.17	
	底層	mg/L	0.05	0.11	0.20	0.10	0.17	0.21	0.12	0.09	0.01 >	0.04	0.01	0.01 >	0.09	0.01 >	0.21	
亜硝酸性窒素	表中層	mg/L	0.028	0.008	0.009	0.015	0.016	0.005 >	0.034	0.039	0.070	0.040	0.016	0.040	0.027	0.005 >	0.070	
	中下層	mg/L	0.013	0.006	0.009	0.13	0.015	0.010	0.027	0.042	0.065	0.035	0.015	0.007	0.031	0.006	0.13	
	底層	mg/L	0.006	0.007	0.011	0.14	0.016	0.005 >	0.027	0.041	0.070	0.031	0.012	0.005 >	0.031	0.005 >	0.14	
硝 酸 性 窒 素	表中層	mg/L	0.33	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.23	0.05 >	0.24	0.17	0.27	0.21	0.08	0.14	0.16	0.05 >	0.33	
	中下層	mg/L	0.10	0.08	0.05 >	0.42	0.05 >	0.05 >	0.16	0.13	0.18	0.25	0.09	0.05 >	0.13	0.05 >	0.42	
	底層	mg/L	0.05	0.05 >	0.05 >	0.07	0.07	0.05 >	0.05 >	0.14	0.29	0.13	0.05 >	0.05 >	0.09	0.05 >	0.29	
全 燐	表中層	mg/L	0.073	0.059	0.059	0.085	0.095	0.11	0.078	0.052	0.034	0.051	0.030	0.035	0.063	0.030	0.11	
	中下層	mg/L	0.034	0.038	0.045	0.092	0.092	0.10	0.061	0.048	0.045	0.047	0.030	0.037	0.056	0.030	0.10	
	底層	mg/L	0.032	0.040	0.063	0.10	0.10	0.12	0.044	0.045	0.055	0.042	0.034	0.032	0.059	0.032	0.12	
磷 酸 性 燐	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.05	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05	
	中下層	mg/L	0.01 >	0.01	0.02	0.07	0.06	0.09	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.09	
	底層	mg/L	0.02	0.03	0.05	0.09	0.09	0.10	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.04	0.01 >	0.10	

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

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その1)

項目	調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.77)								類型			地点コード		73012
	平成15年度	海域	通年調査	大阪湾(2)		第4区南 沖合(2)								海域B	海域		統一地点番号		615-57
	採取年月日	採取時間	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m/n	
一般項目	天候		本曇	晴	曇	晴	並雨	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴					
	気温		15.8	20.1	22.8	29.2	26.5	32.5	19.3	14.1	8.9	7.5	5.0	15.3	18.1	5.0	32.5		
	水温		12.8	18.8	21.9	22.3	26.4	28.5	20.8	18.1	14.2	10.5	8.7	10.6	17.8	8.7	28.5		
	流量	m ³ /s																	
	採取位置																		
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合					
	外観(色相)		5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3	5GY3/3	10G2.4/3	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3					
	透明度	cm																	
	透視度	m	1.9	1.8	2.0	1.8	1.4	1.8	4.6	3.3	4.6	2.5	4.9	2.0	2.7	1.4	4.9		
	全水深	m	16	16	16	16	15	16	16	16	17	17	17	17	16	15	17		
生活環境項目	pH		8.4	8.7	8.7	8.3	8.5	8.5	8.2	8.2	8.2	8.2	8.1	8.6	8.4	8.1	8.7	6/12	
	BOD	mg/L																	
	COD	mg/L	6.6	6.4	8.0	5.8	5.0	7.5	3.9	4.1	3.5	3.2	3.2	8.1	5.4	3.2	8.1	12/12	
	SS	mg/L																	
	DO	mg/L	12	13	15	8.5	9.3	11	7.4	8.4	9.1	9.3	9.6	14	11	7.4	15	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.9E01		2.2E01		2.0E00		1.3E01		2.0E00 >		7.8E00	1.6E01	2.0E00 >	4.9E01		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L	1.0	1.2	0.53	0.59	0.66	0.46	0.56	0.78	0.67	0.53	0.22	0.71	0.66	0.22	1.2		
	全有機炭素	mg/L	0.085	0.058	0.044	0.078	0.068	0.067	0.065	0.064	0.034	0.047	0.032	0.057	0.058	0.032	0.085		
	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																	
塩素イオン		mg/L																	
塩素量		%	14.8	15.0	14.8	10.2	8.8	14.5	15.5	16.4	16.7	16.8	17.4	15.6	14.7	8.8	17.4		
アンモニア性窒素		mg/L	0.04	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.09	0.08	0.01 >	0.05	0.02	0.01 >	0.03	0.01 >	0.09		
亜硝酸性窒素		mg/L	0.038	0.019	0.005 >	0.048	0.006	0.005 >	0.030	0.045	0.058	0.035	0.015	0.027	0.028	0.005 >	0.058		
硝酸性窒素	mg/L	0.32	0.20	0.05 >	0.17	0.17	0.05 >	0.21	0.21	0.15	0.19	0.07	0.18	0.16	0.05 >	0.32			
リン酸性有機炭素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.01 >	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04			
その他項目	MBS	mg/L																	
	導電率	μS/cm,25																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/L	3.3	3.9	5.4	3.4	3.4	3.9	2.6	2.5	2.1	2.3	2.1	4.4	3.3	2.1	5.4		
	クロロフィルa	mg/m ³	21	25	35	24	45	22	5.8	15	6.7	8.9	5.8	17	19	5.8	45		
	ATUBOD	mg/L																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/L																	
	クロロホルム生成能	mg/L																	
	ジブ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/L)				
	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	6.6		
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
	工事状況等																		

表中層等量混合 (0.5+2.0m)

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.77)						類 型			地点コード			73012
			平成15年度	海域	通年調査	大阪湾(2)		第4工区南 沖合(2)						表層等量混合	統一地点番号		
項目	採取年月日	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	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	0.35	0.21	0.05 >	0.21	0.17	0.05 >	0.24	0.25	0.20	0.22	0.08	0.20	0.19	0.05 >	0.35	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.77)						類 型			地点コード		73012	
平成15年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		第4工区南 沖合(2)						海域B	海域		統一地点番号		615-57	
項 目	採取水深	採取年月日	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n
		採取時間	12:30	12:22	12:18	12:33	12:25	12:01	12:48	12:19	12:05	12:15	12:30	11:50				
全 水 深	m		16	16	16	16	15	16	16	16	17	17	17	17	16.3	15	17	
水 温	表中層		12.8	18.8	21.9	22.3	26.4	28.5	20.8	18.1	14.2	10.5	8.7	10.6	17.8	8.7	28.5	
	中下層		11.3	16.8	19.9	21.9	25.6	27.1	20.5	18.1	14.5	10.5	9.0	9.9	17.1	9.0	27.1	
	底層		11.1	16.0	19.0	21.8	24.1	25.0	20.4	19.6	15.4	11.2	9.0	9.4	16.8	9.0	25.0	
C O D	表中層	mg/L	6.6	6.4	8.0	5.8	5.0	7.5	3.9	4.1	3.5	3.2	3.2	8.1	5.4	3.2	8.1	12 / 12
	中下層	mg/L	2.3	3.6	2.6	2.9	4.3	3.3	3.4	3.2	3.0	2.8	3.2	5.5	3.3	2.3	5.5	7 / 12
	底層	mg/L	2.1	1.8	2.7	2.5	2.5	6.1	2.8	2.2	2.6	2.4	2.7	2.9	2.8	1.8	6.1	1 / 12
D O	表中層	mg/L	12	13	15	8.5	9.3	11	7.4	8.4	9.1	9.3	9.6	14	11	7.4	15	0 / 12
	中下層	mg/L	8.5	8.5	5.4	3.1	6.8	3.8	7.4	8.1	9.0	9.2	9.5	11	7.5	3.1	11	2 / 12
	底層	mg/L	7.6	5.4	3.2	1.0	3.9	0.5 >	4.9	6.4	7.5	8.8	9.5	8.7	5.6	0.5 >	9.5	4 / 12
全 窒 素	表中層	mg/L	1.0	1.2	0.53	0.59	0.66	0.46	0.56	0.78	0.67	0.53	0.22	0.71	0.66	0.22	1.2	
	中下層	mg/L	0.36	0.40	0.20	0.67	0.50	0.36	0.37	0.66	0.74	0.32	0.25	0.34	0.43	0.20	0.74	
	底層	mg/L	0.32	0.26	0.39	0.56	0.37	0.92	0.46	0.43	0.60	0.32	0.17	0.16	0.41	0.16	0.92	
アモニア性窒素	表中層	mg/L	0.04	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.09	0.08	0.01 >	0.05	0.02	0.01 >	0.03	0.01 >	0.09	
	中下層	mg/L	0.05	0.05	0.14	0.10	0.02	0.10	0.08	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.05	0.01 >	0.14	
	底層	mg/L	0.07	0.14	0.23	0.27	0.11	0.82	0.09	0.06	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.15	0.01 >	0.82	
亜硝酸性窒素	表中層	mg/L	0.038	0.019	0.005 >	0.048	0.006	0.005 >	0.030	0.045	0.058	0.035	0.015	0.027	0.028	0.005 >	0.058	
	中下層	mg/L	0.009	0.007	0.008	0.12	0.006	0.012	0.026	0.036	0.055	0.032	0.015	0.013	0.028	0.006	0.12	
	底層	mg/L	0.005 >	0.007	0.011	0.11	0.018	0.005 >	0.025	0.034	0.049	0.029	0.014	0.005 >	0.026	0.005 >	0.11	
硝 酸 性 窒 素	表中層	mg/L	0.32	0.20	0.05 >	0.17	0.17	0.05 >	0.21	0.21	0.15	0.19	0.07	0.18	0.16	0.05 >	0.32	
	中下層	mg/L	0.09	0.19	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.16	0.16	0.13	0.15	0.06	0.13	0.11	0.05 >	0.19	
	底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.11	0.05	0.05 >	0.06	0.05 >	0.11	
全 磷	表中層	mg/L	0.085	0.058	0.044	0.078	0.068	0.067	0.065	0.064	0.034	0.047	0.032	0.057	0.058	0.032	0.085	
	中下層	mg/L	0.030	0.035	0.040	0.078	0.068	0.065	0.051	0.048	0.043	0.035	0.029	0.037	0.047	0.029	0.078	
	底層	mg/L	0.030	0.038	0.063	0.19	0.062	0.29	0.044	0.033	0.034	0.035	0.030	0.026	0.073	0.026	0.29	
磷 酸 性 磷	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.01 >	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
	中下層	mg/L	0.01	0.01 >	0.03	0.07	0.02	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.07	
	底層	mg/L	0.01	0.03	0.05	0.17	0.05	0.26	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.06	0.01 >	0.26	

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 環境基準値を超える検体数、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.78)									類型			地点コード		73022
			平成15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	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n		
一般項目	天候	本曇	晴	曇	晴	並雨	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴						
	気温	14.5	19.2	22.4	29.3	26.0	32.5	18.8	14.5	9.0	7.8	4.6	15.6	17.9	4.6	32.5			
	水温	12.6	18.8	21.2	23.7	25.9	28.9	20.4	17.9	13.9	10.2	8.3	11.3	17.8	8.3	28.9			
	流量	m ³ /s																	
	採取位置																		
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合					
	外観(色相)		5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3	5GY3/3	10G2.4/3	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3					
	透明度	cm																	
	透視度	m	2.0	1.9	2.3	1.8	1.5	1.9	5.6	3.6	4.6	3.3	5.2	2.2	3.0	1.5	5.6		
	全水深	m	17	17	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17		
pH		8.5	8.8	8.5	8.6	8.5	8.6	8.2	8.3	8.2	8.2	8.1	8.7	8.4	8.1	8.8	7 / 12		
生活環境項目	BOD	mg/L																	
	COD	mg/L	6.6	7.0	6.8	7.7	6.2	7.2	3.7	3.8	3.0	3.0	2.9	8.0	5.5	2.9	8.0	9 / 12	
	SS	mg/L																	
	DO	mg/L	12	12	11	10	8.4	11	7.5	8.8	9.0	9.2	9.7	14	10	7.5	14	0 / 12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.7E01		2.0E00 >		2.0E00	1.7E01 >	2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >	4.5E00	2.0E00 >	1.7E01		
特殊項目	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L	0.90	0.53	0.39	0.61	0.71	0.46	0.78	0.71	0.70	0.47	0.21	0.73	0.60	0.21	0.90		
	全炭素	mg/L	0.066	0.047	0.035	0.069	0.073	0.053	0.070	0.052	0.041	0.037	0.029	0.051	0.052	0.029	0.073		
	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																	
	クロロム	mg/L																	
	塩素イオン	mg/L																	
	塩素素量	%	14.6	15.6	16.0	12.2	10.6	14.8	16.0	16.8	16.8	17.0	17.5	15.6	15.3	10.6	17.5		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.02	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.10	0.04	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.10		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.032	0.005 >	0.005 >	0.018	0.006	0.005 >	0.031	0.030	0.054	0.031	0.013	0.027	0.021	0.005 >	0.054		
	硝酸性窒素	mg/L	0.37	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.21	0.05 >	0.17	0.11	0.17	0.15	0.06	0.20	0.14	0.05 >	0.37		
	炭酸性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03		
	MBAS	mg/L																	
	導電率	μS/cm,25																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/L	3.4	3.9	3.4	4.1	3.5	4.2	2.3	2.0	2.0	2.3	2.1	4.2	3.1	2.0	4.2		
	クロロフィルa	mg/m ³	21	14	24	39	49	23	4.6	14	7.5	7.7	5.5	12	18	4.6	49		
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	無臭	無臭	無臭	(mg/L)		
	油膜	無	無	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	無	無	海域 湖沼	COD75%値	
	赤潮	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無		7.0	
工事状況等																			

表中層等量混合 (0.5+2.0m)

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度 平成15年度	調査対象 海域	調査種別 通年調査	水系 水域名 大阪湾(2)		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
			03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16		統一地点番号	最大	
項 目	採取年月日 採取時間	12:02	11:57	11:55	12:06	12:00	11:38	12:20	11:56	11:40	11:50	12:10	11:30	平均	最小	最大	m / n	
カドミウム	mg/L																	
全シアン	mg/L																	
鉛	mg/L																	
六価クロム	mg/L																	
砒素	mg/L																	
総水銀	mg/L																	
アルキル水銀	mg/L																	
PCB	mg/L																	
ジクロロメタン	mg/L																	
四塩化炭素	mg/L																	
1,2-ジクロロエタン	mg/L																	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																	
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																	
トリクロロエチレン	mg/L																	
テトラクロロエチレン	mg/L																	
1,3-ジクロロプロパン	mg/L																	
チウラム	mg/L																	
シマジン	mg/L																	
チオハニカルブ	mg/L																	
ベンゼン	mg/L																	
セレン	mg/L																	
ほう素	mg/L																	
ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.40	0.05 >	0.05 >	0.06	0.21	0.05 >	0.20	0.14	0.22	0.18	0.07	0.22	0.15	0.05 >	0.40	0 / 12	
クロロホルム	mg/L																	
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
1,2-ジクロロプロパン	mg/L																	
p-ジクロロベンゼン	mg/L																	
イソキサチオン	mg/L																	
ダイアジノン	mg/L																	
フェニトロチオン	mg/L																	
イソプロチオラン	mg/L																	
オキシシン銅	mg/L																	
クロロタロニル	mg/L																	
プロピザミド	mg/L																	
EPN	mg/L																	
ジクロルボス	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15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	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n
		採取時間	12:02	11:57	11:55	12:06	12:00	11:38	12:20	11:56	11:40	11:50	12:10	11:30				
全 水 深	m		17	17	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	16.7	16	17	
水 温	表中層		12.6	18.8	21.2	23.7	25.9	28.9	20.4	17.9	13.9	10.2	8.3	11.3	17.8	8.3	28.9	
	中下層		11.6	17.0	19.7	22.4	25.0	27.7	20.8	18.0	15.4	10.8	8.8	10.2	17.3	8.8	27.7	
	底層		11.0	16.2	18.8	21.2	23.7	25.3	21.0	18.6	16.1	11.1	8.8	9.3	16.8	8.8	25.3	
C O D	表中層	mg/L	6.6	7.0	6.8	7.7	6.2	7.2	3.7	3.8	3.0	3.0	2.9	8.0	5.5	2.9	8.0	9 / 12
	中下層	mg/L	3.6	3.4	3.3	3.8	3.6	4.7	3.5	3.4	2.6	2.6	3.7	5.9	3.7	2.6	5.9	10 / 12
	底層	mg/L	2.2	2.9	2.4	1.7	2.5	4.5	2.6	2.6	2.2	2.6	3.7	2.3	2.7	1.7	4.5	2 / 12
D O	表中層	mg/L	12	12	11	10	8.4	11	7.5	8.8	9.0	9.2	9.7	14	10	7.5	14	0 / 12
	中下層	mg/L	10	8.7	6.8	5.0	5.2	6.9	7.7	8.6	8.0	9.6	9.7	12	8.2	5.0	12	0 / 12
	底層	mg/L	6.8	5.6	3.0	1.4	2.1	0.5 >	5.6	7.2	7.3	8.9	9.3	8.6	5.5	0.5 >	9.3	3 / 12
全 窒 素	表中層	mg/L	0.90	0.53	0.39	0.61	0.71	0.46	0.78	0.71	0.70	0.47	0.21	0.73	0.60	0.21	0.90	
	中下層	mg/L	0.46	0.31	0.19	0.42	0.42	0.33	0.56	0.70	0.51	0.41	0.23	0.61	0.43	0.19	0.70	
	底層	mg/L	0.24	0.22	0.35	0.47	0.52	0.77	0.38	0.59	0.49	0.40	0.22	0.23	0.41	0.22	0.77	
アモニア性窒素	表中層	mg/L	0.02	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.10	0.04	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.10	
	中下層	mg/L	0.01 >	0.03	0.07	0.07	0.07	0.01 >	0.06	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03	0.01 >	0.07	
	底層	mg/L	0.08	0.12	0.27	0.26	0.19	0.54	0.08	0.06	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.14	0.01 >	0.54	
亜硝酸性窒素	表中層	mg/L	0.032	0.005 >	0.005 >	0.018	0.006	0.005 >	0.031	0.030	0.054	0.031	0.013	0.027	0.021	0.005 >	0.054	
	中下層	mg/L	0.011	0.005 >	0.005 >	0.075	0.009	0.005 >	0.029	0.030	0.049	0.029	0.014	0.015	0.023	0.005 >	0.075	
	底層	mg/L	0.006	0.006	0.012	0.11	0.020	0.005 >	0.029	0.034	0.052	0.027	0.010	0.005 >	0.026	0.005 >	0.11	
硝 酸 性 窒 素	表中層	mg/L	0.37	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.21	0.05 >	0.17	0.11	0.17	0.15	0.06	0.20	0.14	0.05 >	0.37	
	中下層	mg/L	0.10	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.11	0.05 >	0.09	0.13	0.10	0.15	0.05	0.14	0.09	0.05 >	0.15	
	底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.12	0.05 >	0.09	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.12	
全 燐	表中層	mg/L	0.066	0.047	0.035	0.069	0.073	0.053	0.070	0.052	0.041	0.037	0.029	0.051	0.052	0.029	0.073	
	中下層	mg/L	0.031	0.032	0.026	0.071	0.076	0.055	0.048	0.047	0.037	0.051	0.027	0.037	0.045	0.026	0.076	
	底層	mg/L	0.034	0.040	0.086	0.16	0.10	0.21	0.043	0.034	0.039	0.033	0.030	0.024	0.069	0.024	0.21	
磷 酸 性 磷	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03	
	中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
	底層	mg/L	0.02	0.03	0.07	0.14	0.09	0.19	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.05	0.01 >	0.19	

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 環境基準値を超える検体数、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.79)									類型			地点コード		72574
			平成15年度	海域	通年調査	大阪湾(1)		ホトアライド東 第6防波堤北									海域C	海域	
項目	採取年月日	採取時間	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n	
一般項目	天候		本曇	晴	曇	晴	並雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴					
	気温		17.0	20.8	23.0	28.7	26.5	32.0	20.4	14.8	9.0	8.0	5.6	16.6	18.5	5.6	32.0		
	水温		12.5	19.1	21.4	23.8	26.2	28.5	20.6	18.6	14.3	11.8	8.8	11.6	18.1	8.8	28.5		
	流量	m ³ /s																	
	採取位置																		
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5.5Y4/4	5.5Y4/4	5GY3/3	5G2.4/3	5GY3/3	10G2.4/3	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3					
	透明度	cm																	
	透視度	m	2.0	1.7	2.8	1.3	1.1	1.9	4.7	4.0	4.0	3.5	4.4	2.2	2.8	1.1	4.7		
	全深	m	14	14	13	14	13	13	15	14	13	15	15	14	14	13	15		
pH		8.4	8.8	8.4	8.8	8.5	8.3	8.2	8.1	8.2	8.1	8.1	8.1	8.7	8.4	8.1	8.8	6 / 12	
生活環境項目	BOD	mg/L																	
	COD	mg/L	4.3	8.1	6.2	9.5	5.5	6.0	3.8	3.2	3.8	2.7	2.9	8.1	5.3	2.7	9.5	3 / 12	
	SS	mg/L		5		8		4		2		3		4	4	2	8		
	DO	mg/L	12	14	10	14	9.8	8.8	7.8	7.6	9.2	9.3	9.5	14	11	7.6	14	0 / 12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.5E00		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >	2.4E00	2.0E00 >	4.5E00		
特殊項目	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L	0.53	0.52	0.42	0.83	0.73	0.51	0.41	0.56	0.74	0.46	0.31	0.72	0.56	0.31	0.83		
	全炭素	mg/L	0.048	0.059	0.042	0.081	0.097	0.076	0.060	0.052	0.046	0.044	0.030	0.049	0.057	0.030	0.097		
	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																	
	塩素量	%	16.3	15.7	16.2	13.2	11.7	15.5	16.3	17.0	16.6	17.1	17.3	15.7	15.7	11.7	17.3		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.09	0.07	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.09		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.018	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.007	0.005 >	0.026	0.032	0.062	0.030	0.017	0.027	0.020	0.005 >	0.062		
	硝酸性窒素	mg/L	0.20	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.15	0.12	0.21	0.19	0.09	0.17	0.12	0.05 >	0.21		
	有機性炭素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03		
	MBAS	mg/L																	
	導電率	μS/cm,25																	
	濁度	度		7		11		3		1		3		3	5	1	11		
	溶解性COD	mg/L	2.9	4.2	3.6	4.1	3.7	4.0	2.6	2.5	2.3	2.2	2.4	4.3	3.2	2.2	4.3		
	クロロフィルa	mg/m ³	18	24	24	52	65	22	6.4	9.0	9.5	8.8	5.4	13	21	5.4	65		
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																		
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/L)				
	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	6.2		
	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 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.79)							類 型			地点コード			72574
			平成15年度	海域	通年調査	大阪湾(1)		ホトライノ東 第6防波堤北							表中等等量混合	統一地点番号		
項目	採取年月日	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間	13:18	13:07	13:00	13:00	13:05	12:41	13:36	12:59	12:45	13:00	13:20	12:30					
健康項目	カドミウム	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	全シアン	mg/L	ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2	
	鉛	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	六価クロム	mg/L	0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2	
	砒素	mg/L	0.001 >						0.002					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
	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >							0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >							0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2
	トリクロロエチレン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2
	チウラム	mg/L	0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2
	シマジン	mg/L	0.0003 >							0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2
チオホルム	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																	
ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.21	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.17	0.15	0.27	0.22	0.10	0.19	0.13	0.05 >	0.27	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15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	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n
		採取時間	13:18	13:07	13:00	13:00	13:05	12:41	13:36	12:59	12:45	13:00	13:20	12:30				
全 水 深	m		14	14	13	14	13	13	15	14	13	15	15	14	13.9	13	15	
水 温	表中層		12.5	19.1	21.4	23.8	26.2	28.5	20.6	18.6	14.3	11.8	8.8	11.6	18.1	8.8	28.5	
	中下層		11.7	17.4	19.6	22.5	24.9	27.0	21.0	18.8	14.9	11.8	9.0	10.6	17.4	9.0	27.0	
	底層		10.8	17.5	18.7	21.0	23.7	25.5	21.9	18.9	14.1	11.4	9.3	9.8	16.9	9.3	25.5	
C O D	表中層	mg/L	4.3	8.1	6.2	9.5	5.5	6.0	3.8	3.2	3.8	2.7	2.9	8.1	5.3	2.7	9.5	3 / 12
	中下層	mg/L	3.5	4.0	3.1	4.4	3.4	3.5	3.0	3.5	3.2	2.5	2.8	5.2	3.5	2.5	5.2	0 / 12
	底層	mg/L	2.3	5.4	2.3	2.4	2.5	3.3	2.8	2.5	2.6	2.7	3.0	2.8	2.9	2.3	5.4	0 / 12
D O	表中層	mg/L	12	14	10	14	9.8	8.8	7.8	7.6	9.2	9.3	9.5	14	11	7.6	14	0 / 12
	中下層	mg/L	9.0	8.8	4.5	4.3	3.8	2.0	6.2	7.5	8.6	9.1	9.5	10	6.9	2.0	10	0 / 12
	底層	mg/L	6.7	9.6	3.4	1.1	1.4	0.5 >	4.7	6.1	8.0	8.8	9.1	8.3	5.6	0.5 >	9.6	2 / 12
全 窒 素	表中層	mg/L	0.53	0.52	0.42	0.83	0.73	0.51	0.41	0.56	0.74	0.46	0.31	0.72	0.56	0.31	0.83	
	中下層	mg/L	0.40	0.29	0.38	0.51	0.66	0.42	0.57	0.65	0.93	0.42	0.33	0.43	0.50	0.29	0.93	
	底層	mg/L	0.26	0.26	0.33	0.54	0.51	0.55	0.41	0.51	0.64	0.37	0.28	0.22	0.41	0.22	0.64	
アモニア性窒素	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.09	0.07	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.09	
	中下層	mg/L	0.04	0.02	0.19	0.13	0.13	0.19	0.10	0.09	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.08	0.01 >	0.19	
	底層	mg/L	0.12	0.04	0.25	0.20	0.20	0.32	0.13	0.10	0.01	0.01 >	0.02	0.03	0.12	0.01 >	0.32	
亜硝酸性窒素	表中層	mg/L	0.018	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.007	0.005 >	0.026	0.032	0.062	0.030	0.017	0.027	0.020	0.005 >	0.062	
	中下層	mg/L	0.013	0.005 >	0.010	0.093	0.007	0.005	0.022	0.031	0.063	0.029	0.017	0.010	0.025	0.005 >	0.093	
	底層	mg/L	0.007	0.005 >	0.011	0.15	0.009	0.005 >	0.023	0.034	0.057	0.028	0.014	0.005 >	0.029	0.005 >	0.15	
硝酸性窒素	表中層	mg/L	0.20	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.15	0.12	0.21	0.19	0.09	0.17	0.12	0.05 >	0.21	
	中下層	mg/L	0.12	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.13	0.23	0.22	0.16	0.12	0.07	0.11	0.05 >	0.23	
	底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.10	0.05 >	0.05 >	0.11	0.18	0.14	0.05	0.05 >	0.08	0.05 >	0.18	
全 燐	表中層	mg/L	0.048	0.059	0.042	0.081	0.097	0.076	0.060	0.052	0.046	0.044	0.030	0.049	0.057	0.030	0.097	
	中下層	mg/L	0.032	0.035	0.063	0.11	0.11	0.11	0.043	0.048	0.053	0.044	0.033	0.039	0.060	0.032	0.11	
	底層	mg/L	0.044	0.047	0.075	0.14	0.13	0.16	0.046	0.038	0.041	0.033	0.032	0.037	0.069	0.032	0.16	
磷酸性燐	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	
	中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.04	0.07	0.08	0.08	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.08	
	底層	mg/L	0.02	0.01 >	0.06	0.12	0.11	0.14	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01 >	0.05	0.01 >	0.14	

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

m 環境基準値を超える検体数、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.80)								類型			地点コード		72590
			平成15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	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m/n	
一般項目	天候	本曇	晴	曇	晴	並雨	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴					
	気温	15.5	17.3	21.4	21.8	25.0	29.2	17.0	11.5	6.1	4.9	3.8	11.2	15.4	3.8	29.2		
	水温	12.0	18.0	21.1	23.8	25.7	27.3	21.4	17.9	13.3	10.5	8.4	10.9	17.5	8.4	27.3		
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3	5.5Y4/4	5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3	10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3				
	透明度	cm																
	透明度	m	2.6	2.7	3.1	1.7	2.3	2.2	6.2	6.0	4.7	3.0	6.0	3.2	3.6	1.7	6.2	
	全水深	m	10	10	10	11	10	9.8	10	9.5	10	9.7	11	11	10	9.5	11	
生活環境項目	pH		8.3	8.6	8.5	8.9	8.4	8.4	8.1	8.1	8.2	8.1	8.6	8.4	8.1	8.9	6/12	
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	4.9	5.4	6.5	10	5.9	6.3	3.0	3.3	3.3	2.5	3.6	6.9	5.1	2.5	10	1/12
	S	mg/L																
	D	mg/L	10	9.9	9.7	12	7.6	6.9	6.2	7.0	8.2	8.9	9.6	13	9.1	6.2	13	0/12
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.0E00		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00		2.0E00 >		2.0E00 >	2.0E00	2.0E00 >	2.0E00	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	0.53	0.34	0.43	0.57	0.42	0.42	0.51	0.57	0.75	0.32	0.35	0.54	0.48	0.32	0.75	
	全燐	mg/L	0.036	0.033	0.035	0.059	0.061	0.076	0.041	0.045	0.043	0.042	0.034	0.035	0.045	0.033	0.076	
	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		%	16.9	17.1	16.2	13.6	15.6	15.8	17.2	17.1	16.8	17.3	17.0	16.4	16.4	13.6	17.3	
アンモニア性窒素		mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.10	0.11	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	0.01 >	0.11	
亜硝酸性窒素		mg/L	0.014	0.005 >	0.006	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.022	0.030	0.059	0.027	0.019	0.017	0.018	0.005 >	0.059	
硝酸性窒素	mg/L	0.15	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.17	0.18	0.13	0.11	0.07	0.09	0.05 >	0.18		
有機性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03		
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	2.8	3.0	3.5	4.1	3.2	4.0	2.1	2.0	2.4	2.0	2.4	3.7	2.9	2.0	4.1	
	クロロフィルa	mg/m ³	12	9.6	20	27	24	17	1.5	4.0	7.1	7.3	5.7	12	12	1.5	27	
	A T U - B O D	mg/L																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジブromクロロメタン生成能	mg/L																
ブromシクロメタン生成能	mg/L																	
ブromホルム生成能	mg/L																	
備考	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/L)			
	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	6.3	
	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 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.80)								類 型			地点コード		72590
			平成15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	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n	
	採取時間	8:49	8:55	8:51	8:48	8:55	8:42	8:57	8:52	8:50	8:45	8:58	8:40					
健康項目	カドミウム	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	全シアン	mg/L	ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2	
	鉛	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2	
	六価クロム	mg/L	0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 2	
	砒素	mg/L	0.001 >						0.001					0.001	0.001 >	0.001	0 / 2	
	総水銀	mg/L	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
	アルキル水銀	mg/L																
	PCB	mg/L	ND											ND	ND	ND	0 / 1	
	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >							0.002 >				0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >							0.0002 >				0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2	
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >							0.0004 >				0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 2	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >							0.002 >				0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >							0.004 >				0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 2	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 >							0.0005 >				0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 >							0.0006 >				0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2	
	トリクロロエチレン	mg/L	0.002 >							0.002 >				0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 >							0.0005 >				0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 2	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.0002 >							0.0002 >				0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 2	
	チウラム	mg/L	0.0006 >							0.0006 >				0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 2	
	シマジン	mg/L	0.0003 >							0.0003 >				0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 2	
チオハソナル	mg/L	0.002 >							0.002 >				0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 2		
ベンゼン	mg/L	0.001 >							0.001 >				0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2		
セレン	mg/L	0.001 >							0.001 >				0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 2		
ほう素	mg/L																	
ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.16	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.08	0.20	0.23	0.15	0.12	0.08	0.11	0.05 >	0.23	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15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	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	8:49	8:55	8:51	8:48	8:55	8:42	8:57	8:52	8:50	8:45	8:58	8:40					
全 水 深	m		10	10	10	11	10	9.8	10	9.5	10	9.7	11	11	10.2	9.5	11	
水 温	表中層		12.0	18.0	21.1	23.8	25.7	27.3	21.4	17.9	13.3	10.5	8.4	10.9	17.5	8.4	27.3	
	中下層		12.3	17.3	19.9	22.1	24.8	26.7	20.3	18.3	14.7	11.4	8.3	9.8	17.2	8.3	26.7	
	底層		11.9	17.3	21.0	22.4	23.8	26.0	21.2	19.0	15.3	10.5	9.1	9.4	17.2	9.1	26.0	
C O D	表中層	mg/L	4.9	5.4	6.5	10	5.9	6.3	3.0	3.3	3.3	2.5	3.6	6.9	5.1	2.5	10	1 / 12
	中下層	mg/L	4.9	3.8	4.1	4.1	3.6	3.6	2.6	2.4	3.2	2.4	3.5	5.6	3.7	2.4	5.6	0 / 12
	底層	mg/L	3.1	3.9	3.1	2.6	3.0	3.9	2.6	2.4	3.1	2.7	2.8	4.5	3.1	2.4	4.5	0 / 12
D O	表中層	mg/L	10	9.9	9.7	12	7.6	6.9	6.2	7.0	8.2	8.9	9.6	13	9.1	6.2	13	0 / 12
	中下層	mg/L	9.2	8.3	5.3	5.3	3.7	2.9	6.2	6.8	7.7	8.8	9.4	12	7.1	2.9	12	0 / 12
	底層	mg/L	7.9	9.7	5.1	4.6	1.1	1.1	6.3	6.8	7.5	8.7	9.1	9.9	6.5	1.1	9.9	2 / 12
全 窒 素	表中層	mg/L	0.53	0.34	0.43	0.57	0.42	0.42	0.51	0.57	0.75	0.32	0.35	0.54	0.48	0.32	0.75	
	中下層	mg/L	0.51	0.25	0.36	0.40	0.65	0.42	0.37	0.42	0.75	0.34	0.40	0.36	0.44	0.25	0.75	
	底層	mg/L	0.36	0.17	0.23	0.29	0.66	0.44	0.41	0.25	0.57	0.37	0.25	0.22	0.35	0.17	0.66	
アモニア性窒素	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.10	0.11	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	0.01 >	0.11	
	中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.12	0.03	0.10	0.16	0.09	0.08	0.03	0.01 >	0.03	0.01 >	0.06	0.01 >	0.16	
	底層	mg/L	0.04	0.01 >	0.12	0.07	0.21	0.25	0.07	0.06	0.03	0.01 >	0.01	0.01 >	0.07	0.01 >	0.25	
亜硝酸性窒素	表中層	mg/L	0.014	0.005 >	0.006	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.022	0.030	0.059	0.027	0.019	0.017	0.018	0.005 >	0.059	
	中下層	mg/L	0.013	0.006	0.008	0.046	0.007	0.005 >	0.023	0.029	0.057	0.027	0.019	0.012	0.021	0.005 >	0.057	
	底層	mg/L	0.009	0.005	0.006	0.059	0.008	0.005 >	0.025	0.030	0.050	0.027	0.013	0.007	0.020	0.005 >	0.059	
硝 酸 性 窒 素	表中層	mg/L	0.15	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.17	0.18	0.13	0.11	0.07	0.09	0.05 >	0.18	
	中下層	mg/L	0.12	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.12	0.18	0.11	0.09	0.10	0.09	0.05 >	0.18	
	底層	mg/L	0.15	0.07	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.08	0.13	0.13	0.05	0.07	0.08	0.05 >	0.15	
全 燐	表中層	mg/L	0.036	0.033	0.035	0.059	0.061	0.076	0.041	0.045	0.043	0.042	0.034	0.035	0.045	0.033	0.076	
	中下層	mg/L	0.036	0.025	0.044	0.060	0.10	0.098	0.039	0.040	0.041	0.034	0.030	0.035	0.049	0.025	0.10	
	底層	mg/L	0.032	0.030	0.032	0.050	0.14	0.12	0.036	0.033	0.043	0.035	0.032	0.032	0.051	0.030	0.14	
磷 酸 性 磷	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.03	0.03	0.02	0.01	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	0.07	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.07	
	底層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.02	0.04	0.12	0.10	0.02	0.03	0.03	0.01	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.12	

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

m 環境基準値を超える検体数、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.81)								類型			地点コード		73026
			平成15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	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n	
一般項目	天候	本曇	晴	曇	晴	並雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴					
	気温	15.3	20.0	22.6	27.1	26.0	31.0	20.3	13.1	8.7	7.3	4.0	13.0	17.4	4.0	31.0		
	水温	13.0	18.2	21.5	23.9	26.0	27.7	21.3	17.5	13.7	10.6	8.6	9.9	17.7	8.6	27.7		
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5.5Y4/4	5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3	5GY3/3	5G2.4/3	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3				
	透明度	cm																
	透明深度	m	2.1	2.3	2.2	1.5	1.6	2.1	5.5	3.4	4.8	2.9	5.7	2.8	3.1	1.5	5.7	
	全水深	m	18	18	17	18	17	17	18	18	18	19	18	19	18	17	19	
生活環境項目	pH		8.4	8.6	8.6	8.8	8.6	8.6	8.2	8.3	8.2	8.2	8.1	8.5	8.4	8.1	8.8	7 / 12
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	5.6	5.3	7.3	8.8	6.8	7.6	3.5	4.2	3.1	3.0	2.9	6.6	5.4	2.9	8.8	10 / 12
	S	mg/L		4		8		4		2		5		4	5	2	8	
	D	mg/L	13	11	13	13	9.9	12	8.0	9.0	8.9	9.5	9.8	12	11	8.0	13	0 / 12
	大腸菌群数	MPN/100ml		7.9E01		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >	1.5E01	2.0E00 >	7.9E01	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2
	全窒素	mg/L	0.77	0.29	0.43	0.35	0.77	0.49	0.38	0.69	0.96	0.37	0.27	0.56	0.53	0.27	0.96	
	全有機炭素	mg/L	0.048	0.038	0.035	0.053	0.066	0.056	0.044	0.052	0.039	0.035	0.030	0.041	0.045	0.030	0.066	
	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																
	塩素量	%	15.3	16.3	15.6	13.6	11.9	14.9	16.6	16.8	16.8	17.0	17.5	16.2	15.7	11.9	17.5	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.03	0.02	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.025	0.005	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.029	0.028	0.053	0.030	0.014	0.016	0.018	0.005 >	0.053	
	硝酸性窒素	mg/L	0.24	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05 >	0.09	0.12	0.15	0.12	0.05 >	0.16	0.10	0.05 >	0.24	
	有機性炭素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	導電率	μS/cm,25																
	濁度	度		4		9		5		1		3		2	4	1	9	
	溶解性COD	mg/L	3.1	3.2	3.8	3.6	3.4	4.1	2.4	2.2	2.4	2.3	1.9	3.5	3.0	1.9	4.1	
	クロロフィルa	mg/m ³	14	15	24	30	60	23	6.7	17	7.8	6.0	5.6	15	19	5.6	60	
目録	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																
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/L)			
	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	6.8	
	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:環境基準値を超える検体数、n:総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.81)						類型			地点コード			73026
			平成15年度	海域	通年調査	大阪湾(2)	六甲アイランド南 沖合(2)						海域B	海域		表中层等量混合	
項目	採取年月日	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	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	0.26	0.05	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05 >	0.11	0.14	0.20	0.15	0.06	0.17	0.11	0.05 >	0.26	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.81)						類 型			地点コード		73026	
平成15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	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	11:52	11:47	11:42	11:51	11:50	11:26	12:03	11:40	11:30	11:40	11:55	11:15					
全 水 深	m		18	18	17	18	17	17	18	18	18	19	18	19	17.9	17	19	
水 温	表中層		13.0	18.2	21.5	23.9	26.0	27.7	21.3	17.5	13.7	10.6	8.6	9.9	17.7	8.6	27.7	
	中下層		11.6	17.8	20.2	23.7	25.6	27.6	20.6	18.0	13.3	10.8	9.0	10.0	17.4	9.0	27.6	
	底層		11.0	16.8	19.2	21.3	24.8	25.2	21.3	19.2	15.6	11.2	8.9	9.3	17.0	8.9	25.2	
C O D	表中層	mg/L	5.6	5.3	7.3	8.8	6.8	7.6	3.5	4.2	3.1	3.0	2.9	6.6	5.4	2.9	8.8	10 / 12
	中下層	mg/L	3.5	3.5	3.7	8.3	4.9	3.9	3.2	3.5	3.3	2.8	2.8	5.2	4.1	2.8	8.3	10 / 12
	底層	mg/L	2.0	2.1	2.6	2.8	2.6	4.3	2.6	2.0	2.1	1.8	2.7	2.5	2.5	1.8	4.3	1 / 12
D O	表中層	mg/L	13	11	13	13	9.9	12	8.0	9.0	8.9	9.5	9.8	12	11	8.0	13	0 / 12
	中下層	mg/L	10	10	8.4	11	7.4	6.1	8.5	8.6	8.7	9.3	9.7	12	9.1	6.1	12	0 / 12
	底層	mg/L	7.7	6.9	3.8	0.6	5.9	0.5 >	7.2	6.8	7.9	9.3	9.5	9.0	6.3	0.5 >	9.5	2 / 12
全 窒 素	表中層	mg/L	0.77	0.29	0.43	0.35	0.77	0.49	0.38	0.69	0.96	0.37	0.27	0.56	0.53	0.27	0.96	
	中下層	mg/L	0.38	0.16	0.26	0.55	0.31	0.31	0.33	0.51	0.57	0.33	0.27	0.41	0.37	0.16	0.57	
	底層	mg/L	0.20	0.27	0.36	0.79	0.25	0.70	0.24	0.37	0.46	0.25	0.24	0.15	0.36	0.15	0.79	
アモニア性窒素	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.03	0.02	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03	
	中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03	
	底層	mg/L	0.06	0.06	0.23	0.42	0.04	0.51	0.03	0.05	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.12	0.01 >	0.51	
亜硝酸性窒素	表中層	mg/L	0.025	0.005	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.029	0.028	0.053	0.030	0.014	0.016	0.018	0.005 >	0.053	
	中下層	mg/L	0.011	0.005 >	0.005 >	0.013	0.005 >	0.005 >	0.028	0.030	0.051	0.024	0.014	0.010	0.017	0.005 >	0.051	
	底層	mg/L	0.006	0.007	0.008	0.068	0.011	0.005 >	0.028	0.033	0.044	0.024	0.013	0.005 >	0.021	0.005 >	0.068	
硝 酸 性 窒 素	表中層	mg/L	0.24	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05 >	0.09	0.12	0.15	0.12	0.05 >	0.16	0.10	0.05 >	0.24	
	中下層	mg/L	0.08	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.09	0.05 >	0.06	0.11	0.12	0.15	0.05 >	0.11	0.08	0.05 >	0.15	
	底層	mg/L	0.08	0.05 >	0.05 >	0.15	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.07	0.06	0.05 >	0.06	0.05 >	0.15	
全 燐	表中層	mg/L	0.048	0.038	0.035	0.053	0.066	0.056	0.044	0.052	0.039	0.035	0.030	0.041	0.045	0.030	0.066	
	中下層	mg/L	0.028	0.024	0.032	0.055	0.049	0.053	0.041	0.045	0.037	0.032	0.037	0.032	0.039	0.024	0.055	
	底層	mg/L	0.028	0.023	0.066	0.22	0.035	0.19	0.037	0.031	0.034	0.032	0.033	0.024	0.063	0.023	0.22	
磷 酸 性 磷	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	底層	mg/L	0.02	0.01	0.05	0.19	0.02	0.18	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.05	0.01 >	0.19	

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 環境基準値を超える検体数、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.82)									類型			地点コード		74050
			平成15年度	海域	通年調査	大阪湾(4)		ボートライン南 沖合(3)									海域A	海域	
項目	採取年月日	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m/n		
	採取時間	11:06	11:08	10:58	11:04	11:10	10:41	11:10	10:58	10:45	10:55	11:10	10:35						
一般項目	天候	本曇	晴	曇	晴	並雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴						
	気温	15.5	19.0	22.8	27.3	25.0	30.5	21.6	12.6	7.5	6.6	4.9	11.3	17.1	4.9	30.5			
	水温	12.9	18.0	21.3	24.0	25.5	28.2	21.2	18.5	13.8	10.9	8.1	10.2	17.7	8.1	28.2			
	流量	m ³ /s																	
	採取位置																		
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合					
	外観(色相)		10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3	5.5Y4/4	5GY3/3	10GY3/4	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5GY3/3	10G2.4/3	5GY3/3					
	透明度	cm																	
	透視度	m	2.9	2.7	2.2	1.4	3.2	3.7	6.7	5.7	5.1	4.5	7.1	2.4	4.0	1.4	7.1		
	全水深	m	17	17	17	17	16	16	18	17	17	17	17	18	17	16	18		
生活環境項目	pH		8.4	8.7	8.5	8.9	8.4	8.5	8.2	8.2	8.2	8.1	8.6	8.4	8.1	8.9	7/12		
	BOD	mg/L																	
	COD	mg/L	4.3	5.4	5.8	10	4.2	5.3	3.2	3.0	2.8	3.0	2.3	6.4	4.6	2.3	10	12/12	
	S	mg/L		4		8		3		1		3		3	4	1	8		
	D	mg/L	12	12	12	14	8.5	9.0	7.4	7.7	8.6	9.3	9.7	13	10	7.4	14	1/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.0E00		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >	2.0E00	2.0E00 >	2.0E00	0/6	
	n-ヘキササン抽出物質	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0/2	
	全窒素	mg/L	0.40	0.46	0.29	0.46	0.35	0.25	0.35	0.45	0.87	0.31	0.20	0.50	0.41	0.20	0.87		
	全有機炭素	mg/L	0.033	0.031	0.039	0.060	0.042	0.032	0.039	0.036	0.036	0.034	0.027	0.008	0.035	0.008	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																	
クロロフィルa		mg/L																	
その他項目	塩素イオン量	mg/L																	
	塩素濃度	%	17.1	16.8	16.3	13.2	16.3	15.7	17.1	17.4	17.1	17.3	17.7	16.4	16.5	13.2	17.7		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.04	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.04		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.009	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.026	0.031	0.049	0.025	0.009	0.015	0.016	0.005 >	0.049		
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.09	0.07	0.05 >	0.07	0.06	0.05 >	0.09		
	有機炭素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02		
	MBS	mg/L																	
	導電率	μS/cm,25																	
	濁度	度		4		11		1 >		1 >		2		2	4	1 >	11		
	溶解性COD	mg/L	2.0	3.0	3.4	3.7	2.5	3.5	1.9	1.9	1.9	2.2	2.0	4.3	2.7	1.9	4.3		
項目	クロロフィルa	mg/m ³	9.7	11	18	33	17	5.1	4.0	4.1	4.5	6.8	4.0	10	11	4.0	33		
	ATUBOD	mg/L																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/L																	
	クロロホルム生成能	mg/L																	
	ジブ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/L)					
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値				
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値		5.4		
	赤潮	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無						
	工事状況等																		

表中層等量混合 (0.5+2.0m)

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.82)						類 型			地点コード			74050
			平成15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	
項 目	採取年月日	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	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																
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																
チオアンカルブ	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
セレン	mg/L																
ほう素	mg/L																
ふっ素	mg/L																
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.09	0.13	0.09	0.05	0.08	0.07	0.05 >	0.13	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15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	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	11:06	11:08	10:58	11:04	11:10	10:41	11:10	10:58	10:45	10:55	11:10	10:35					
全 水 深	m	17	17	17	17	16	16	18	17	17	17	17	17	18	17	16	18	
水 温	表中層		12.9	18.0	21.3	24.0	25.5	28.2	21.2	18.5	13.8	10.9	8.1	10.2	17.7	8.1	28.2	
	中下層		12.1	17.5	20.3	23.4	25.1	27.6	21.4	19.4	13.7	10.3	8.4	9.7	17.4	8.4	27.6	
	底層		12.2	17.0	19.5	23.1	23.6	26.1	22.1	19.3	15.5	10.9	8.4	9.2	17.2	8.4	26.1	
C O D	表中層	mg/L	4.3	5.4	5.8	10	4.2	5.3	3.2	3.0	2.8	3.0	2.3	6.4	4.6	2.3	10	12 / 12
	中下層	mg/L	4.3	3.3	3.5	3.8	3.2	2.7	2.3	2.3	2.7	2.5	2.1	5.0	3.1	2.1	5.0	12 / 12
	底層	mg/L	1.7	2.0	2.4	2.1	2.4	3.0	1.9	2.1	2.5	2.5	2.2	2.5	2.3	1.7	3.0	9 / 12
D O	表中層	mg/L	12	12	12	14	8.5	9.0	7.4	7.7	8.6	9.3	9.7	13	10	7.4	14	1 / 12
	中下層	mg/L	11	9.2	8.5	7.7	7.3	7.1	6.9	7.3	8.2	9.2	9.6	12	8.7	6.9	12	4 / 12
	底層	mg/L	8.3	7.6	5.8	6.2	1.4	3.5	6.2	7.0	8.0	9.1	9.6	9.2	6.8	1.4	9.6	6 / 12
全 窒 素	表中層	mg/L	0.40	0.46	0.29	0.46	0.35	0.25	0.35	0.45	0.87	0.31	0.20	0.50	0.41	0.20	0.87	
	中下層	mg/L	0.42	0.19	0.21	0.30	0.38	0.34	0.20	0.29	0.61	0.26	0.19	0.49	0.32	0.19	0.61	
	底層	mg/L	0.18	0.12	0.21	0.18	0.55	0.30	0.15	0.27	0.51	0.30	0.20	0.29	0.27	0.12	0.55	
アモニア性窒素	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.04	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.04	
	中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03	
	底層	mg/L	0.02	0.01 >	0.09	0.02	0.22	0.09	0.01	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.22	
亜硝酸性窒素	表中層	mg/L	0.009	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.026	0.031	0.049	0.025	0.009	0.015	0.016	0.005 >	0.049	
	中下層	mg/L	0.008	0.005 >	0.005 >	0.009	0.005 >	0.005 >	0.025	0.031	0.046	0.025	0.009	0.010	0.015	0.005 >	0.046	
	底層	mg/L	0.005 >	0.008	0.006	0.034	0.011	0.006	0.029	0.031	0.044	0.026	0.006	0.005 >	0.018	0.005 >	0.044	
硝 酸 性 窒 素	表中層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.09	0.07	0.05 >	0.07	0.06	0.05 >	0.09	
	中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.09	0.08	0.10	0.05 >	0.13	0.07	0.05 >	0.13	
	底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.09	0.05 >	0.08	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.09	
全 燐	表中層	mg/L	0.033	0.031	0.039	0.060	0.042	0.032	0.039	0.036	0.036	0.034	0.027	0.008	0.035	0.008	0.060	
	中下層	mg/L	0.027	0.026	0.025	0.034	0.033	0.032	0.031	0.031	0.036	0.039	0.027	0.034	0.031	0.025	0.039	
	底層	mg/L	0.027	0.019	0.032	0.019	0.12	0.069	0.036	0.034	0.032	0.037	0.030	0.034	0.041	0.019	0.12	
磷 酸 性 磷	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	底層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01	0.10	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.10	

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

m 環境基準値を超える検体数、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.83)									類型			地点コード		74570
			平成15年度	海域	通年調査	大阪湾(5)		垂水海域 沖合									海域A	海域	
項目	採取年月日	採取時間	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n	
一般項目	天候		本曇	晴	曇	晴	並雨	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴					
	気温		15.0	19.8	21.8	24.6	24.0	29.6	21.0	13.0	7.4	6.0	4.1	10.7	16.4	4.1	29.6		
	水温		13.0	17.5	20.4	22.4	25.0	27.6	22.2	19.0	14.7	10.9	8.0	9.8	17.5	8.0	27.6		
	流量	m ³ /s																	
	採取位置																		
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		10GY3/4	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	10G2.4/3	5BG2.4/3	10G2.4/3	10GY3/4	5G2.4/3	5G2.4/3	5GY3/3					
	透明度	cm																	
	透視度	m	3.4	6.0	6.0	6.0	6.5	10	10	9.5	7.2	7.0	10	3.4	7.1	3.4	10		
	全深	m	21	22	22	22	20	22	23	22	23	23	23	23	22	20	23		
pH		8.4	8.4	8.2	8.2	8.2	8.3	8.2	8.2	8.1	8.1	8.1	8.1	8.5	8.2	8.1	8.5	3 / 12	
生活環境項目	BOD	mg/L																	
	COD	mg/L	4.1	2.3	2.7	3.3	3.2	3.3	2.4	2.1	2.2	2.3	2.1	5.8	3.0	2.1	5.8	12 / 12	
	SS	mg/L		3		2		2		1 >		2		3	2	1 >	3		
	DO	mg/L	11	5.9	6.3	7.9	7.1	8.5	6.4	7.6	8.2	8.8	9.8	12	8.3	5.9	12	4 / 12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >	2.0E00 >	2.0E00 >	2.0E00 >	0 / 6	
	n-ヘキサン抽出物	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0 / 2	
	全窒素	mg/L	0.50	0.33	0.11	0.10	0.39	0.13	0.16	0.27	0.49	0.23	0.15	0.35	0.27	0.10	0.50		
	全有機炭素	mg/L	0.039	0.018	0.031	0.025	0.031	0.026	0.035	0.041	0.030	0.033	0.025	0.017	0.029	0.017	0.041		
	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																	
	塩素量	%	17.2	18.3	17.9	17.2	17.2	17.4	17.6	17.7	17.4	17.5	17.8	16.8	17.5	16.8	18.3		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.03	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 >	0.03		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.008	0.009	0.005 >	0.010	0.005 >	0.005 >	0.028	0.033	0.041	0.022	0.006	0.010	0.015	0.005 >	0.041		
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05	0.05 >	0.05	0.05 >	0.06		
	有機性炭素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02		
	MBAS	mg/L																	
	導電率	μS/cm,25																	
	濁度	度		1 >		2		1 >		1 >		1 >		2	1	1 >	2		
	溶解性COD	mg/L	2.4	1.7	2.1	2.2	2.2	2.1	1.8	1.7	1.9	2.0	2.0	3.6	2.1	1.7	3.6		
クロロフィルa	mg/m ³	10	0.9	2.5	11	8.5	0.4	1.4	1.0	1.8	1.8	5.0	7.5	4.3	0.4	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/L)				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域 湖沼	COD75%値	3.3		
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
	工事状況等																		

表中層等量混合 (0.5+2.0m)

m 環境基準値を超える検体数、n 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.83)						類 型			地点コード			74570
			平成15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	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	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	0.05	0.05 >	0.06	0.05 >	0.05 >	0.07	0.08	0.09	0.08	0.05	0.06	0.06	0.05 >	0.09	0 / 12
要監視項目	クロロホルム	mg/L															
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L															
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L															
	p-ジクロロベンゼン	mg/L															
	イソキサチオン	mg/L															
	ダイアジノン	mg/L															
	フェニトロチオン	mg/L															
	イソプロチオラン	mg/L															
	オキシシン銅	mg/L															
	クロロタロニル	mg/L															
	プロピザミド	mg/L															
	EPN	mg/L															
	ジクロルボス	mg/L															
	フェノカルブ	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.83)						類 型			地点コード		74570	
平成15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	03/04/15	03/05/21	03/06/17	03/07/16	03/08/12	03/09/09	03/10/16	03/11/18	03/12/16	04/01/15	04/02/04	04/03/16	平均	最小	最大	m / n
	採取時間	10:35	10:37	10:26	10:30	10:26	10:11	10:38	10:30	10:20	10:25	10:40	10:10					
全 水 深	m	21	22	22	22	22	20	22	23	22	23	23	23	23	22.2	20	23	
水 温	表中層		13.0	17.5	20.4	22.4	25.0	27.6	22.2	19.0	14.7	10.9	8.0	9.8	17.5	8.0	27.6	
	中下層		12.1	17.2	19.9	23.4	24.6	27.3	22.5	19.3	15.6	11.3	8.4	9.5	17.6	8.4	27.3	
	底層		12.5	17.2	20.0	22.8	24.4	26.5	22.6	19.6	14.8	11.4	8.7	9.2	17.5	8.7	26.5	
C O D	表中層	mg/L	4.1	2.3	2.7	3.3	3.2	3.3	2.4	2.1	2.2	2.3	2.1	5.8	3.0	2.1	5.8	12 / 12
	中下層	mg/L	3.4	2.4	2.6	2.3	2.1	3.6	2.3	2.1	2.0	2.1	2.0	4.9	2.7	2.0	4.9	10 / 12
	底層	mg/L	2.2	2.0	1.9	1.9	2.2	2.8	2.2	2.3	1.9	2.0	2.1	2.8	2.2	1.9	2.8	7 / 12
D O	表中層	mg/L	11	5.9	6.3	7.9	7.1	8.5	6.4	7.6	8.2	8.8	9.8	12	8.3	5.9	12	4 / 12
	中下層	mg/L	11	8.7	5.3	7.0	6.7	8.0	6.8	7.1	8.2	8.7	9.7	12	8.3	5.3	12	5 / 12
	底層	mg/L	9.2	7.6	7.0	5.5	6.0	6.2	6.5	7.1	8.2	8.7	9.7	9.5	7.6	5.5	9.7	6 / 12
全 窒 素	表中層	mg/L	0.50	0.33	0.11	0.10	0.39	0.13	0.16	0.27	0.49	0.23	0.15	0.35	0.27	0.10	0.50	
	中下層	mg/L	0.46	0.29	0.22	0.22	0.37	0.17	0.15	0.55	0.64	0.25	0.09	0.33	0.31	0.09	0.64	
	底層	mg/L	0.40	0.14	0.26	0.19	0.40	0.18	0.13	0.24	0.45	0.22	0.15	0.14	0.24	0.13	0.45	
アモニア性窒素	表中層	mg/L	0.03	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 >	0.03	
	中下層	mg/L	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	底層	mg/L	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	
亜硝酸性窒素	表中層	mg/L	0.008	0.009	0.005 >	0.010	0.005 >	0.005 >	0.028	0.033	0.041	0.022	0.006	0.010	0.015	0.005 >	0.041	
	中下層	mg/L	0.007	0.009	0.005 >	0.024	0.008	0.005 >	0.028	0.032	0.041	0.022	0.006	0.007	0.016	0.005 >	0.041	
	底層	mg/L	0.005 >	0.009	0.005 >	0.031	0.010	0.005 >	0.029	0.033	0.041	0.022	0.006	0.005 >	0.017	0.005 >	0.041	
硝 酸 性 窒 素	表中層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05	0.05 >	0.05	0.05 >	0.06	
	中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05	0.05 >	0.05	
	底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	
全 燐	表中層	mg/L	0.039	0.018	0.031	0.025	0.031	0.026	0.035	0.041	0.030	0.033	0.025	0.017	0.029	0.017	0.041	
	中下層	mg/L	0.032	0.019	0.019	0.023	0.028	0.029	0.036	0.030	0.030	0.034	0.031	0.028	0.028	0.019	0.036	
	底層	mg/L	0.023	0.019	0.024	0.017	0.025	0.035	0.033	0.031	0.032	0.038	0.038	0.029	0.029	0.017	0.038	
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	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	底層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	

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

m 環境基準値を超える検体数、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		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 取水塔前 (表層)							湖沼A	湖沼	湖沼	統一地点番号			
項目	採取年月日 採取時間	03/04/07 13:00	03/05/12 13:00	03/06/09 13:00	03/07/22 13:00	03/08/11 13:00	03/09/08 13:00	03/10/14 13:00	03/11/10 13:00	03/12/08 13:00	04/01/13 13:00	04/02/09 13:00	04/03/08 13:00	平均	最小	最大	m / n	
一般項目	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	並雨	並雨	晴	曇	曇	曇					
	気温	17.1	24.9	27.5	29.8	29.8	31.2	16.7	12.8	8.8	7.4	6.5	4.3	18.1	4.3	31.2		
	水温	11.1	18.7	23.4	24.8	23.9	27.3	19.6	16.7	12.2	7.3	5.5	6.6	16.4	5.5	27.3		
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	
	外観 (色相)																	
	透明度	cm																
	透明度	m	5.8	5.1	3.3	1.6	1.9	3.4	2.5	3.4	2.8	2.3	3.5	5.5	3.4	1.6	5.8	
	全水深	m	31	29	30	30	31	30	31	31	31	31	31	31	31	29	31	
pH		7.9	7.4	9.7	9.9	7.7	9.4	8.1	7.9	7.3	7.1	7.3	7.3	8.1	7.1	9.9	3 / 12	
生活環境項目	BOD	mg/L	0.8	0.8	1.7	4.5	0.9	1.5	1.8	1.0	0.5 >	0.6	0.9	0.7	1.3	0.5 >	4.5	
	COD	mg/L	2.0	2.4	3.4	4.7	3.8	3.2	4.8	3.8	2.7	2.4	2.2	1.8	3.1	1.8	4.8	6 / 12
	S	mg/L	1 >	2	2	1	3	4	4	2	1	2	1	1 >	2	1 >	4	0 / 12
	D	mg/L	11	8.7	11	17	6.4	11	9.8	9.8	8.2	8.8	10	11	10	6.4	17	1 / 12
大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E01	4.9E02	7.8E00	4.9E01	2.8E03	5.4E03	4.9E03	2.2E04	3.3E02	1.1E02	1.7E01	2.0E00 >	3.0E03	2.0E00 >	2.2E04	4 / 12	
	n-ヘキササン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	0.59	0.53	0.34	0.86	0.44	0.79	0.66	0.43	0.66	0.73	0.56	0.51	0.59	0.34	0.86	
	全燃	mg/L	0.013	0.022	0.018	0.059	0.044	0.032	0.030	0.016	0.037	0.028	0.018	0.011	0.027	0.011	0.059	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 >	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		0.03		0.09			0.03			0.04		0.05	0.03	0.09		
	マンガン (溶解性)	mg/L		0.01 >		0.01			0.01 >			0.06		0.02	0.01 >	0.06		
	クロム	mg/L		0.01 >		0.01 >			0.01 >			0.01 >		0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	
その他項目	塩素イオン	mg/L	5	5	5	4	4	4	4	5	5	6	6	6	5	4	6	
	塩素	%																
	アンモニア性窒素	mg/L	0.02	0.10	0.03	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.14	0.02	0.04	0.01 >	0.04	0.01 >	0.14	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005	0.007	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.007	0.005	0.005 >	0.008	0.005 >	0.006	0.005 >	0.008	
	硝酸性窒素	mg/L	0.39	0.22	0.05 >	0.05 >	0.21	0.05 >	0.05	0.07	0.31	0.46	0.33	0.29	0.21	0.05 >	0.46	
	燃性燃	mg/L		0.01 >		0.01			0.01 >			0.01 >		0.01	0.01 >	0.01		
	MBS	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	導電率	μS/cm,25		80											80	80	80	
	濁度	度		1 >											1 >	1 >	1 >	
	溶解性COD	mg/L																
クロロフィルa	mg/m ³																	
ATUBOD	mg/L																	
一般細菌	個/ml	2.3E01	2.2E01	2.0E00	1.9E02	1.0E03	1.7E02	3.3E02	3.6E02	6.4E01	3.5E01	7.0E01	1.9E01	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																
	臭気																	
備考	油膜																	
	ゴミ等の浮遊																	
	赤潮																	
	工事状況等																	

表層 (水面下0.5m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

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 湖沼A 湖沼			表層	地点コード 統一地点番号		69050 501-01	
			03/05/12	03/06/09	03/07/22	03/08/11	03/09/08	03/10/14	03/11/10	03/12/08	04/01/13	04/02/09	04/03/08	平均		最小	最大		m / n
項目	採取年月日 採取時間	03/04/07 13:00	03/05/12 13:00	03/06/09 13:00	03/07/22 13:00	03/08/11 13:00	03/09/08 13:00	03/10/14 13:00	03/11/10 13:00	03/12/08 13:00	04/01/13 13:00	04/02/09 13:00	04/03/08 13:00	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	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 / 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 >		0.0002 >	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 / 4
	シマジン	mg/L		0.0003 >			0.0003 >			0.0003 >			0.0003 >		0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 4
	チオハーションカルブ	mg/L		0.002 >			0.002 >			0.002 >			0.002 >		0.002 >	0.002 >	0.002 >	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 / 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	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0 / 12	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.39	0.22	0.05 >	0.05 >	0.21	0.05 >	0.05	0.07	0.31	0.46	0.33	0.29	0.21	0.05 >	0.46	0 / 12		
要監視項目	クロロホルム	mg/L	0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0 / 1		
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1		
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L	0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0 / 1		
	p-ジクロロベンゼン	mg/L	0.03 >											0.03 >	0.03 >	0.03 >	0 / 1		
	イソキサチオン	mg/L	0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0 / 1		
	ダイアジノン	mg/L	0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1		
	フェニトロチオン	mg/L	0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 1		
	イソプロチオラン	mg/L	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1		
	オキシシン銅	mg/L	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1		
	クロロタニール	mg/L	0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 1		
	プロピザミド	mg/L	0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 1		
	EPN	mg/L	0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 1		
	ジクロロルボス	mg/L	0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0 / 1		
	フェノバルブ	mg/L	0.003 >											0.003 >	0.003 >	0.003 >	0 / 1		
	イプロベンホス	mg/L	0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0 / 1		
	クロルニトロフェン	mg/L	0.0001 >											0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0 / 1		
	トルエン	mg/L	0.06 >											0.06 >	0.06 >	0.06 >	0 / 1		
	キシレン	mg/L	0.04 >											0.04 >	0.04 >	0.04 >	0 / 1		
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L	0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0 / 1		
	ニッケル	mg/L	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1		
	モリブデン	mg/L	0.007 >											0.007 >	0.007 >	0.007 >	0 / 1		
	アンチモン	mg/L	0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1		

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		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(下層)							湖沼A	湖沼		統一地点番号			
項目	採取年月日 採取時間	03/04/07 13:20	03/05/12 13:20	03/06/09 13:20	03/07/22 13:20	03/08/11 13:20	03/09/08 13:20	03/10/14 13:20	03/11/10 13:20	03/12/08 13:20	04/01/13 13:20	04/02/09 13:20	04/03/08 13:20	平均	最小	最大	m / n	
一般項目	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	並雨	並雨	晴	曇	曇	曇					
	気温	17.1	24.9	27.5	29.8	29.8	31.2	16.7	12.8	8.8	7.4	6.5	4.3	18.1	4.3	31.2		
	水温	7.9	11.0	12.4	16.7	17.4	18.2	18.2	16.2	11.9	7.1	5.3	6.4	12.4	5.3	18.2		
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層				
	外観(色相)																	
	透明度	cm																
	透明度	m	5.8	5.1	3.3	1.6	1.9	3.4	2.5	3.4	2.8	2.3	3.5	5.5	3.4	1.6	5.8	
	全水深	m	31	29	30	30	31	30	31	31	31	31	31	31	31	29	31	
pH		7.3	7.0	7.0	6.8	6.8	6.8	6.6	7.1	7.0	6.7	7.2	7.2	7.0	6.6	7.3	0 / 12	
生活環境項目	BOD	mg/L	0.6	0.7	0.5 >	0.5 >	0.5	0.5	0.5 >	1.1	0.5 >	0.6	0.5	0.8	0.6	0.5 >	1.1	
	COD	mg/L	1.9	1.9	2.2	2.4	2.1	2.7	2.8	3.3	2.2	2.4	2.3	2.2	2.4	1.9	3.3	1 / 12
	SS	mg/L	1	1 >	2	4	1	1 >	1	2	1	1	2	1 >	1	1 >	4	0 / 12
	DO	mg/L	10	8.1	5.3	1.5	1.3	0.5 >	0.5 >	1.6	6.0	8.4	10	11	5.4	0.5 >	11	5 / 12
特殊項目	大腸菌群数	MPN/100ml	2.0E00 >	1.3E02	4.6E01	1.7E02	7.9E02	2.4E04	1.3E03	1.1E04	1.1E03	3.3E01	2.3E01	2.0E00	3.2E03	2.0E00 >	2.4E04	4 / 12
	n-ヘキササン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	0.69	0.70	0.55	0.54	0.53	0.53	0.53	0.54	0.67	0.72	0.52	0.48	0.58	0.48	0.72	
	全有機炭素	mg/L	0.016	0.026	0.015	0.034	0.043	0.021	0.026	0.013	0.043	0.028	0.024	0.011	0.025	0.011	0.043	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 >			0.01 >			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	
	鉄(溶解性)	mg/L		0.03			0.05			0.04			0.04		0.04	0.03	0.05	
	マンガン(溶解性)	mg/L		0.01 >			0.02			0.01 >			0.06		0.03	0.01 >	0.06	
	クロム	mg/L		0.01 >			0.01 >			0.01 >			0.01 >		0.01 >	0.01 >	0.01 >	
その他項目	塩素イオン	mg/L	5	6	5	5	5	4	4	5	5	6	6	6	5	4	6	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L	0.06	0.05	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05	0.26	0.16	0.02	0.03	0.01 >	0.06	0.01 >	0.26	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.005	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005	0.019	0.016	0.007	0.005 >	0.008	0.005 >	0.008	0.005 >	0.019	
	硝酸性窒素	mg/L	0.50	0.47	0.44	0.41	0.45	0.38	0.28	0.10	0.33	0.47	0.33	0.30	0.37	0.10	0.50	
	有機炭素	mg/L		0.01			0.02			0.01 >			0.01 >		0.01	0.01 >	0.02	
	MBAS	mg/L		0.01 >			0.01 >			0.01 >			0.01 >		0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	導電率	μS/cm,25		81											81	81	81	
	濁度	度		1											1	1	1	
	溶解性COD	mg/L																
クロロフィルa	mg/m ³																	
項目	ATUBOD	mg/L																
	一般細菌	個/ml	5.6E01	2.3E01	1.7E01	4.0E02	4.7E02	6.2E02	3.4E02	2.6E02	1.2E02	3.8E01	4.0E01	1.2E01	2.0E02	1.2E01	6.2E02	
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジブクロロメタン生成能	mg/L																
	ブ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																	(mg/L)
	油膜																	河川
	ゴミ等の浮遊																	BOD75%値
	赤潮																	2.4
工事状況等																		海域・湖沼

下層 (水面下10m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

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 湖沼A 湖沼			地点コード 統一地点番号			69050 501-01	
			03/05/12	03/06/09	03/07/22	03/08/11	03/09/08	03/10/14	03/11/10	03/12/08	04/01/13	04/02/09	04/03/08	下層	平均	最小	最大		m / n
項目	採取年月日 採取時間	03/04/07 13:20	03/05/12 13:20	03/06/09 13:20	03/07/22 13:20	03/08/11 13:20	03/09/08 13:20	03/10/14 13:20	03/11/10 13:20	03/12/08 13:20	04/01/13 13:20	04/02/09 13:20	04/03/08 13:20	平均	最小	最大	m / n		
健康項目	カドミウム	mg/L	0.001 >			0.001 >			0.001 >			0.001 >		0.001 >	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																	
	PCB	mg/L	ND												ND	ND	ND	0 / 1	
	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >			0.002 >			0.002 >			0.002 >			0.002 >	0.002 >	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 >			0.0002 >	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 / 4
	シマジン	mg/L	0.0003 >			0.0003 >			0.0003 >			0.0003 >			0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 4
	チオハーションカルブ	mg/L	0.002 >			0.002 >			0.002 >			0.002 >			0.002 >	0.002 >	0.002 >	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 / 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	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0 / 12
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.50	0.47	0.44	0.41	0.45	0.38	0.29	0.11	0.33	0.47	0.33	0.30	0.37	0.11	0.50	0.50	0 / 12
要監視項目	クロロホルム	mg/L	0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0.006 >	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 / 1	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L	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 / 1	
	イソキサチオン	mg/L	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 / 1	
	フェニトロチオン	mg/L	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 / 1	
	オキシシン銅	mg/L	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1	
	クロロタニール	mg/L	0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 1	
	プロピザミド	mg/L	0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 1	
	EPN	mg/L	0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 1	
	ジクロロルボス	mg/L	0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0 / 1	
	フェノバルブ	mg/L	0.003 >											0.003 >	0.003 >	0.003 >	0.003 >	0 / 1	
	イプロベンホス	mg/L	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 / 1	
	トルエン	mg/L	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 / 1	
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L	0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0.006 >	0 / 1	
	ニッケル	mg/L	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
モリブデン	mg/L	0.007 >											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 >	0.0002 >	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			全層	地点コード		69050 501-01
			03/05/12	03/06/09	03/07/22	03/08/11	03/09/08	03/10/14	03/11/10	03/12/08	湖沼A	湖沼		統一地点番号				
項目	採取年月日 採取時間	03/04/07	03/05/12	03/06/09	03/07/22	03/08/11	03/09/08	03/10/14	03/11/10	03/12/08	04/01/13	04/02/09	04/03/08	平均	最小	最大	m / n	
一般項目	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	並雨	並雨	晴	曇	曇	曇					
	気温	17.1	24.9	27.5	29.8	29.8	31.2	16.7	12.8	8.8	7.4	6.5	4.3	18.1	4.3	31.2		
	水温	9.5	14.9	17.9	20.8	20.7	22.8	18.9	16.5	12.1	7.2	5.4	6.5	14.4	5.4	22.8		
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		全層	全層	全層	全層	全層	全層	全層	全層	全層	全層	全層	全層				
	外観(色相)																	
	透明度	cm																
	透明度	m	5.8	5.1	3.3	1.6	1.9	3.4	2.5	3.4	2.8	2.3	3.5	5.5	3.4	1.6	5.8	
	全水深	m	31	29	30	30	31	30	31	31	31	31	31	31	31	29	31	
生活環境項目	pH	7.6	7.2	8.4	8.4	7.3	8.1	7.4	7.5	7.2	6.9	7.3	7.3	7.6	6.9	8.4	0 / 12	
	BOD	mg/L	0.7	0.8	1.1	2.5	0.7	1.0	1.2	1.1	0.5 >	0.6	0.7	0.8	1.0	0.5 >	2.5	
	COD	mg/L	2.0	2.2	2.8	3.6	3.0	3.0	3.8	3.6	2.5	2.4	2.3	2.0	2.8	2.0	3.8	3 / 12
	S	mg/L	1	1 >	2	3	2	3	3	2	1	2	2	1 >	2	1 >	3	0 / 12
	D	mg/L	11	8.4	8.2	9.3	3.9	5.8	5.2	5.7	7.1	8.6	10	11	7.9	3.9	11	5 / 12
	大腸菌群数	MPN/100ml	1.2E01	3.1E02	2.7E01	1.1E02	1.8E03	1.5E04	3.1E03	1.7E04	7.2E02	7.2E01	2.0E01	2.0E00	3.1E03	2.0E00	1.7E04	4 / 12
	n-ヘキササン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	0.64	0.62	0.45	0.70	0.49	0.66	0.60	0.49	0.67	0.73	0.54	0.50	0.59	0.45	0.73	
	全燃	mg/L	0.015	0.024	0.017	0.047	0.044	0.027	0.028	0.015	0.040	0.028	0.021	0.011	0.026	0.011	0.047	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 >	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		0.03		0.07			0.04			0.04		0.05	0.03	0.07		
マンガン(溶解性)		mg/L		0.01 >		0.02			0.01 >			0.06		0.03	0.01 >	0.06		
クロム		mg/L		0.01 >		0.01 >			0.01 >			0.01 >		0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	
その他項目	塩素イオン	mg/L	5	6	5	5	5	4	4	5	5	6	6	6	5	4	6	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L	0.04	0.08	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	0.14	0.15	0.02	0.04	0.01 >	0.05	0.01 >	0.15	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005	0.006	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005	0.012	0.012	0.006	0.005 >	0.008	0.005 >	0.007	0.005 >	0.012	
	硝酸性窒素	mg/L	0.45	0.35	0.25	0.23	0.33	0.22	0.17	0.09	0.32	0.47	0.33	0.30	0.29	0.09	0.47	
	燃酸性燃	mg/L		0.01		0.02			0.01 >			0.01 >		0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	
	MBAS	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	
	導電率	μS/cm,25		81											81	81	81	
	濁度	度		1											1	1	1	
	溶解性COD	mg/L																
クロロフィルa	mg/m ³																	
ATUBOD	mg/L																	
備考	一般細菌	個/ml	4.0E01	2.3E01	9.5E00	3.0E02	7.4E02	4.0E02	3.4E02	3.1E02	9.2E01	3.7E01	5.5E01	1.6E01	2.0E02	9.5E00	7.4E02	
	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																
備考	臭気																	(mg/L)
	油膜																	河川
	ゴミ等の浮遊																	BOD75%値
	赤潮																	3.0
工事状況等																		海域・湖沼

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 3)							類型			地点コード		69050
平成15年度	湖沼	通年調査	武庫川水系		千苅水源池 取水搭前 (全層)							湖沼A	湖沼		統一地点番号		501-01
項目	採取年月日	03/04/07	03/05/12	03/06/09	03/07/22	03/08/11	03/09/08	03/10/14	03/11/10	03/12/08	04/01/13	04/02/09	04/03/08	全層	最小	最大	m / n
	採取時間																
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																
鉛	mg/L		0.001 >			0.001 >			0.001 >			0.001 >		0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 4
六価クロム	mg/L		0.005 >			0.005 >			0.005 >			0.005 >		0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 4
砒素	mg/L		0.001 >			0.001 >			0.001 >			0.001 >		0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 4
総水銀	mg/L		0.0005 >			0.0005 >			0.0005 >			0.0005 >		0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 4
アルキル水銀	mg/L																
P	mg/L																
C	mg/L																
B	mg/L																
健康	mg/L		0.002 >			0.002 >			0.002 >			0.002 >		0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 4
四塩化炭素	mg/L		0.0002 >			0.0002 >			0.0002 >			0.0002 >		0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 4
1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >			0.0004 >			0.0004 >			0.0004 >		0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 4
1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >			0.002 >			0.002 >			0.002 >		0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 4
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.004 >			0.004 >			0.004 >			0.004 >		0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 4
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.03 >			0.03 >			0.03 >			0.03 >		0.03 >	0.03 >	0.03 >	0 / 4
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		0.0006 >			0.0006 >			0.0006 >			0.0006 >		0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 4
トリクロロエチレン	mg/L		0.003 >			0.003 >			0.003 >			0.003 >		0.003 >	0.003 >	0.003 >	0 / 4
テトラクロロエチレン	mg/L		0.001 >			0.001 >			0.001 >			0.001 >		0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 4
1,3-ジクロロベンゼン	mg/L		0.0002 >			0.0002 >			0.0002 >			0.0002 >		0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 4
チウラム	mg/L		0.0006 >			0.0006 >			0.0006 >			0.0006 >		0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 4
シマジン	mg/L		0.0003 >			0.0003 >			0.0003 >			0.0003 >		0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 4
チオハニカルブ	mg/L		0.002 >			0.002 >			0.002 >			0.002 >		0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 4
ベンゼン	mg/L		0.001 >			0.001 >			0.001 >			0.001 >		0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 4
セレン	mg/L		0.001 >			0.001 >			0.001 >			0.001 >		0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 4
ほう素	mg/L		0.1 >			0.1 >			0.1 >			0.1 >		0.1 >	0.1 >	0.1 >	0 / 4
ふっ素	mg/L	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0 / 12
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.45	0.35	0.25	0.23	0.33	0.22	0.17	0.09	0.32	0.47	0.33	0.30	0.29	0.09	0.47	0 / 12
クロロホルム	mg/L		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	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		0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 1
プロピザミド	mg/L		0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	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		0.003 >											0.003 >	0.003 >	0.003 >	0 / 1
イプロベンホス	mg/L		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0 / 1
クロルニトロフェン	mg/L		0.0001 >											0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0 / 1
トルエン	mg/L		0.06 >											0.06 >	0.06 >	0.06 >	0 / 1
キシレン	mg/L		0.04 >											0.04 >	0.04 >	0.04 >	0 / 1
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0 / 1
ニッケル	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1
モリブデン	mg/L		0.007 >											0.007 >	0.007 >	0.007 >	0 / 1
アンチモン	mg/L		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1

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		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 (表層)									統一地点番号				
項目	採取年月日 採取時間	03/04/00	03/05/19	03/06/00	03/07/00	03/08/07	03/09/00	03/10/00	03/11/05	03/12/00	04/01/00	04/02/05	04/03/00	表層	平均	最小	最大	m / n
一般項目	天候		晴			晴			晴			晴						
	気温		24.3			31.7			18.3			2.3		19.2	2.3	31.7		
	水温		21.0			26.0			19.9			7.5		18.6	7.5	26.0		
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深			表層			表層			表層			表層					
	目録	外観 (色相)		10GY4.5/7			5G2.4/3			5GY5/8			10GY4.5/7					
		透視度	cm															
		透明度	m	1.5			2.0			1.3			2.8		1.9	1.3	2.8	
		全水深	m	51			51			49			48		50	48	51	
生活環境項目	pH		9.4			7.8			7.8			7.8		8.2	7.8	9.4		
	BOD	mg/L	10			4.1			1.3			0.5 >		4.0	0.5 >	10		
	COD	mg/L	14			6.3			4.1			3.4		7.0	3.4	14		
	S	mg/L	19			4			4			2		7	2	19		
	D	mg/L	13			7.7			8.4			12		10	7.7	13		
	大腸菌群数	MPN/100ml	3.5E02			1.7E02			9.2E04			7.9E01		2.3E04	7.9E01	9.2E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	1.0			0.89			0.72			0.68		0.82	0.68	1.0		
	全燃	mg/L	0.075			0.10			0.023			0.013		0.053	0.013	0.10		
	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	0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	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 >		
その他項目	塩素イオン	mg/L	12			19			13			16		15	12	19		
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01			0.09			0.04			0.01		0.04	0.01	0.09		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.012			0.006			0.032			0.005 >		0.014	0.005 >	0.032		
	硝酸性窒素	mg/L	0.42			0.31			0.40			0.50		0.41	0.31	0.50		
	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																
目録	クロロフィルa	mg/m ³																
	ATU-BOD	mg/L																
	一般細菌	個/ml	1.0E02			1.1E03			1.1E03			2.0E01		5.8E02	2.0E01	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/L)				
	油膜		無			無			無			無	河川	BOD75%値				
	ゴミ等の浮遊		有			無			無			無	海域・湖沼	COD75%値	6.3			
	赤潮		無			無			無			無						
工事状況等																		

表層 (水面下0.5m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 補助21)						類 型			地点コード				
平成15年度		湖沼	通年調査	加古川水系		衝原湖 取水塔前(表層)									統一地点番号				
項 目		採取年月日	03/04/00	03/05/19	03/06/00	03/07/00	03/08/07	03/09/00	03/10/00	03/11/05	03/12/00	04/01/00	04/02/05	04/03/00	表層	平均	最小	最大	m / n
		採取時間		11:48			10:55			10:35			10:25						
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
	チオハーションカルブ	mg/L			0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1
	ベンゼン	mg/L			0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1
	セレン	mg/L			0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1
	ほう素	mg/L			0.03											0.03	0.03	0.03	0 / 1
	ぶっ素	mg/L			0.1											0.1	0.1	0.1	0 / 1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L			0.43			0.31			0.43			0.50		0.42	0.31	0.50	0 / 4
要監視項目	クロロホルム	mg/L		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0 / 1	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0 / 1	
	p-ジクロロベンゼン	mg/L		0.03 >											0.03 >	0.03 >	0.03 >	0 / 1	
	イソキサチオン	mg/L		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0 / 1	
	ダイアジノン	mg/L		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1	
	フェントロチオン	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		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0 / 1	
	ニッケル	mg/L		0.001											0.001	0.001	0.001	0 / 1	
モリブデン	mg/L		0.007 >											0.007 >	0.007 >	0.007 >	0 / 1		
アンチモン	mg/L		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1		

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		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	03/04/00	03/05/19	03/06/00	03/07/00	03/08/07	03/09/00	03/10/00	03/11/05	03/12/00	04/01/00	04/02/05	04/03/00	平均	最小	最大	m / n	
一般項目	天候		晴			晴			晴			晴						
	気温		24.3			31.7			18.3			2.3		19.2	2.3	31.7		
	水温		16.2			23.8			19.6			7.0		16.7	7.0	23.8		
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深			下層			下層			下層			下層					
	目外観(色相)		10GY4.5/7			5G2.4/3			5GY5/8			10GY4.5/7						
	透視度	cm																
	透明度	m		1.5			2.0			1.3			2.8		1.9	1.3	2.8	
	全水深	m		51			51			49			48		50	48	51	
生活環境項目	pH		8.3			7.5			7.6			7.8		7.8	7.5	8.3		
	BOD	mg/L	1.4			0.9			1.3			0.5 >		1.0	0.5 >	1.4		
	COD	mg/L	4.5			3.9			4.0			3.2		3.9	3.2	4.5		
	S	mg/L	6			3			4			3		4	3	6		
	D	mg/L	11			6.9			8.4			12		9.6	6.9	12		
	大腸菌群数	MPN/100ml	2.4E02			2.4E02			3.5E04			7.9E01		8.9E03	7.9E01	3.5E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	0.77			0.71			0.74			0.66		0.72	0.66	0.77		
	全燃	mg/L	0.030			0.034			0.022			0.014		0.025	0.014	0.034		
	フェノール類	mg/L	0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >		
特殊項目	銅	mg/L	0.002											0.002	0.002	0.002		
	亜鉛	mg/L	0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	鉄(溶解性)	mg/L	0.06											0.06	0.06	0.06		
	マンガン(溶解性)	mg/L	0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	クロム	mg/L	0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >		
その他項目	塩素イオン	mg/L	12			17			13			14		14	12	17		
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01			0.03			0.04			0.01		0.02	0.01	0.04		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.012			0.005 >			0.035			0.005 >		0.014	0.005 >	0.035		
	硝酸性窒素	mg/L	0.46			0.39			0.40			0.50		0.44	0.39	0.50		
	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 ³																	
ATU-BOD	mg/L																	
一般細菌	個/ml	1.0E02			8.3E02			1.1E03			3.0E01		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/L)				
	油膜		無			無			無			無		河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊		有			無			無			無		海域・湖沼	COD75%値	4.0		
	赤潮		無			無			無			無						
工事状況等																		

下層 (水面下10m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 補助21)						類 型			地点コード			
平成15年度		河川	通年調査	加古川水系		衝原湖 取水搭前(下層)									下層	統一地点番号		
項 目		採取年月日	03/04/00	03/05/19	03/06/00	03/07/00	03/08/07	03/09/00	03/10/00	03/11/05	03/12/00	04/01/00	04/02/05	04/03/00	平均	最小	最大	m / n
		採取時間	12:10				11:05			10:40			10:35					
健康項目	カドミウム	mg/L		0.001 >										0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
	全シアン	mg/L		ND										ND	ND	ND	0 / 1	
	鉛	mg/L		0.001 >										0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
	六価クロム	mg/L		0.005 >										0.005 >	0.005 >	0.005 >	0 / 1	
	砒素	mg/L		0.001 >										0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
	総水銀	mg/L		0.0005 >										0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1	
	アルキル水銀	mg/L																
	P	mg/L		ND											ND	ND	ND	0 / 1
	ジクロロメタン	mg/L		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1
	四塩化炭素	mg/L		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1
	1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 1
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 1
	トリクロロエチレン	mg/L		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1
	テトラクロロエチレン	mg/L		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1
	チウラム	mg/L		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 1
	シマジ	mg/L		0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 1
	チオハニオンカルブ	mg/L		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1
	ベンゼン	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1
	セレン	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1
	ほう素	mg/L		0.03											0.03	0.03	0.03	0 / 1
	ぶっ素	mg/L		0.1											0.1	0.1	0.1	0 / 1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.47				0.39			0.43			0.50	0.45	0.39	0.50	0 / 4
要監視項目	クロロホルム	mg/L		0.006 >										0.006 >	0.006 >	0.006 >	0 / 1	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >										0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L		0.006 >										0.006 >	0.006 >	0.006 >	0 / 1	
	p-ジクロロベンゼン	mg/L		0.03 >										0.03 >	0.03 >	0.03 >	0 / 1	
	イソキサチオン	mg/L		0.0008 >										0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0 / 1	
	ダイアジノン	mg/L		0.0005 >										0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1	
	フェントロチオン	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		0.006 >										0.006 >	0.006 >	0.006 >	0 / 1	
	ニッケル	mg/L		0.001											0.001	0.001	0.001	0 / 1
モリブデン	mg/L		0.007 >											0.007 >	0.007 >	0.007 >	0 / 1	
アンチモン	mg/L		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1	

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		測定地点名 (測定地点番号 補助21)						類 型			全層	地点コード		m / n
			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	03/04/00	03/05/19	03/06/00	03/07/00	03/08/07	03/09/00	03/10/00	03/11/05	03/12/00	04/01/00	04/02/05	04/03/00	平均	最小	最大	
一般項目	天候		晴			晴			晴			晴					
	気温		24.3			31.7			18.3			2.3		19.2	2.3	31.7	
	水温		18.6			24.9			19.8			7.3		17.7	7.3	24.9	
	流量	m ³ /s															
	採取位置																
	採取水深			全層		全層			全層			全層					
	外観(色相)		10GY4.5/7			5G2.4/3			5GY5/8			10GY4.5/7					
	透視度	cm															
	透明度	m		1.5			2.0			1.3				1.9	1.3	2.8	
	全水深	m		51			51			49				50	48	51	
pH			8.9			7.7			7.7				8.0	7.7	8.9		
生活環境項目	BOD	mg/L	5.7			2.5			1.3				0.5 >	2.5	0.5 >	5.7	
	COD	mg/L	9.3			5.1			4.1				3.3	5.5	3.3	9.3	
	S	mg/L	13			4			4				3	6	3	13	
	DO	mg/L	12			7.3			8.4				12	9.9	7.3	12	
大腸菌群数	MPN/100ml		3.0E02			2.1E02			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	0.89			0.80			0.73				0.67	0.77	0.67	0.89	
特殊項目	フェノール類	mg/L	0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	銅	mg/L	0.003											0.003	0.003	0.003	
	亜鉛	mg/L	0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	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	12			18			13					15	12	18	
その他の項目	塩素量	%															
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01			0.06			0.04				0.01	0.03	0.01	0.06	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.012			0.006			0.034				0.005 >	0.014	0.005 >	0.034	
	硝酸性窒素	mg/L	0.44			0.35			0.40				0.50	0.42	0.35	0.50	
	磷酸性燐	mg/L	0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	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 ³															
目	ATUBOD	mg/L															
	一般細菌	個/ml	1.0E02			9.7E02			1.1E03				2.5E01	5.5E02	2.5E01	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
	ゴミ等の浮遊																BOD75%値
	赤潮																5.1
工事状況等																	

m : 環境基準値を超える検体数、n : 総検体数

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 補助21)						類 型			地点コード				
平成15年度		湖沼	通年調査	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	03/04/00	03/05/19	03/06/00	03/07/00	03/08/07	03/09/00	03/10/00	03/11/05	03/12/00	04/01/00	04/02/05	04/03/00	全層	平均	最小	最大	m / n
		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		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
	総水銀	mg/L		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1	
	アルキル水銀	mg/L																	
	P	mg/L																	
	C	mg/L																	
	B	mg/L																	
	ジクロロメタン	mg/L			0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1
	四塩化炭素	mg/L			0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1
	1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0 / 1
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 1
	トリクロロエチレン	mg/L			0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1
	テトラクロロエチレン	mg/L			0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L			0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1
	チウラム	mg/L			0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0 / 1
	シマジ	mg/L			0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0 / 1
	チオハニオンカルブ	mg/L			0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0 / 1
ベンゼン	mg/L			0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
セレン	mg/L			0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0 / 1	
ほう素	mg/L			0.03											0.03	0.03	0.03	0 / 1	
ぶっ素	mg/L			0.1											0.1	0.1	0.1	0 / 1	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L			0.45			0.35						0.50		0.43	0.35	0.50	0 / 4	
要監視項目	クロロホルム	mg/L		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0 / 1	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0 / 1	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0 / 1	
	p-ジクロロベンゼン	mg/L		0.03 >											0.03 >	0.03 >	0.03 >	0 / 1	
	イソキサチオン	mg/L		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0 / 1	
	ダイアジノン	mg/L		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0 / 1	
	フェントロチオン	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		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0 / 1	
	ニッケル	mg/L		0.001											0.001	0.001	0.001	0 / 1	
モリブデン	mg/L		0.007 >											0.007 >	0.007 >	0.007 >	0 / 1		
アンチモン	mg/L		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0 / 1		

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

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。）

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						
<p>1 基準値は、日間平均値とする（湖沼、海域もこれに準ずる。）。</p> <p>2 農業利用水点については、水素イオン濃度 6.0 以上 7.5 以下、溶存酸素量 5mg/ℓ 以上とする。（湖沼もこれに準ずる。）</p> <p>3 水質自動監視測定装置とは、当該項目について自動的に計測することができる装置であって、計測結果を自動的に記録する機能を有するもの又はその機能を有する機器と接続されているものをいう（湖沼、海域もこれに準ずる。）。</p> <p>4 最確数による定量法とは次のものをいう（湖沼、海域もこれに準ずる。）。</p> <p>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。</p>						

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

イ

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値
		全亜鉛
生物 A	イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03 mg/ℓ 以下
生物特 A	生物 A の水域のうち、生物 A の欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03 mg/ℓ 以下
生物 B	コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03 mg/ℓ 以下
生物特 B	生物 B の水域のうち、生物 B の欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03 mg/ℓ 以下
測定方法		規格 53 に定める方法（準備操作は規格 53 に定める方法によるほか、付表 9 に掲げる方法によることができる。また、規格 53 で使用する水については付表 9 の 1 (1) による。）
備考 1 基準値は年間平均値とする。		

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						
<p>1 水産1級のうち、生食用原料カキの養殖の利水点については、大腸菌群数70MPN/100ml以下とする。</p> <p>2 アルカリ性法とは、次のものをいう。</p> <p>試料50mlを正確に三角フラスコにとり、水酸化ナトリウム溶液(10w/v%)1mlを加え、次に過マンガン酸カリウム溶液(2mmol/ℓ)10mlを正確に加えた後、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。</p> $\text{COD}(\text{O}_2\text{mg}/\ell) = 0.08 \times [(b) - (a)] \times f\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 1000 / 50$ <p>(a) : チオ硫酸ナトリウム溶液(10mmol/ℓ)の滴定値(ml)</p> <p>(b) : 蒸留水について行った空試験値(ml)</p> <p>fNa₂S₂O₃ : チオ硫酸ナトリウム溶液(10mmol/ℓ)の力価</p>						

- (注) 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
 2 水産1級：マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用並びに水産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			
<p>1 基準値は、年間平均値とする。</p> <p>2 水域類型の指定は、海洋植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある海域について行うものとする。</p>			

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

ウ

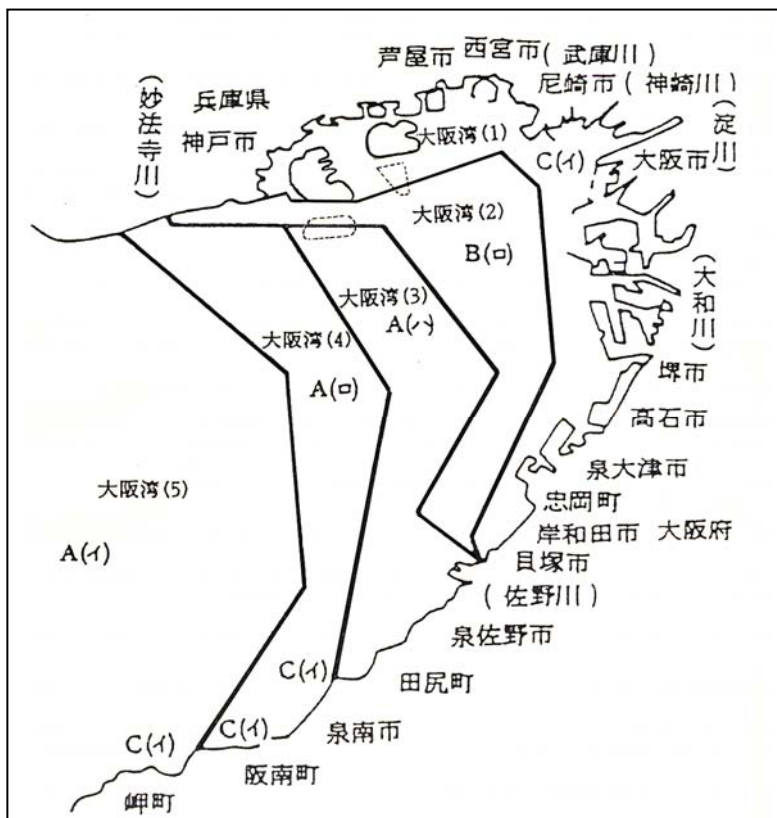
項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値
		全亜鉛
生物 A	水生生物の生息する水域	0.02 mg/ℓ 以下
生物特 A	生物 A の水域のうち、水生生物の産卵場(繁殖場)又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.01 mg/ℓ 以下
測 定 方 法		規格 53 に定める方法（準備操作は規格 53 に定める方法によるほか、付表 9 に掲げる方法によることができる。また、規格 53 で使用する水については付表 9 の 1 (1)による。）
備 考 1 基準値は年間平均値とする。		

(3) 環境基準に係る水域類型の指定（全窒素・全磷以外）

水域の範囲	水域類型	達成期間	指定年月、告示等
武庫川中流（三田市大橋から仁川合流点まで）	B	イ	昭和45年9月1日 閣議決定
明石川上流（伊川合流点より上流）	B	イ	昭和48年9月4日 兵庫県告示第1415号
明石川下流（伊川合流点より下流）	C	ロ	
志染川（呑吐ダム上流端から上流の志染川本流）	B	ロ	昭和60年3月22日 兵庫県告示第451号
伊川（伊川と明石川との合流点から上流の伊川本流）	C	ロ	
福田川（福田川本流全域）	E	ロ	
千苺水源池（千苺ダムのえん堤及びこれに接続する陸岸に囲まれた水域）	A	イ	昭和53年3月24日 兵庫県告示第652号
兵庫運河（新川運河を含む）	C	ロ	昭和46年12月28日 環境庁告示第60号 改正 平成14年3月29日 環境省告示第33号
大阪湾（1）（別記1の水域）	C	イ	
大阪湾（2）（別記2の水域）	B	ロ	
大阪湾（3）（別記3の水域）	A	ハ	
大阪湾（4）（別記4の水域）	A	ロ	
大阪湾（5）（別記5の水域）	A	イ	

(注) 達成期間の分類は、次のとおりとする。

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



(別記)

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

(4) 千苺水源池における全燐に係る水質環境基準

(指定：平成 14 年 4 月 30 日兵庫県告示第 689 号)

千苺水源池における富栄養化の進行に伴い、植物プランクトンの増殖による利水障害が見られることから、総合的な水質保全対策の推進を図るため、平成 14 年 4 月 30 日付で全燐に係る環境基準が設定された。段階的に暫定目標(平成 17 年度：全燐 0.019mg/ℓ)を達成しつつ、環境基準の可及的速やかな達成に努めることとなっている。

公共用水域が該当する水質汚濁に係る環境基準の水域類型の指定

水域	該当類型	達成期間	基準値	暫定目標 (平成 17 年度)
千苺水源池 (別記の水域)	湖沼Ⅱ (全窒素の 項目の基準 値を除く)	段階的に暫定目標を達成し つつ、環境基準の可及的速 やかな達成に努める。	全燐 0.01mg/ℓ以下	全燐 0.019mg/ℓ

(別記) 千苺ダムのえん堤及びこれに接続する陸岸に囲まれた水域

(5) 大阪湾における全窒素、全燐に係る水質環境基準

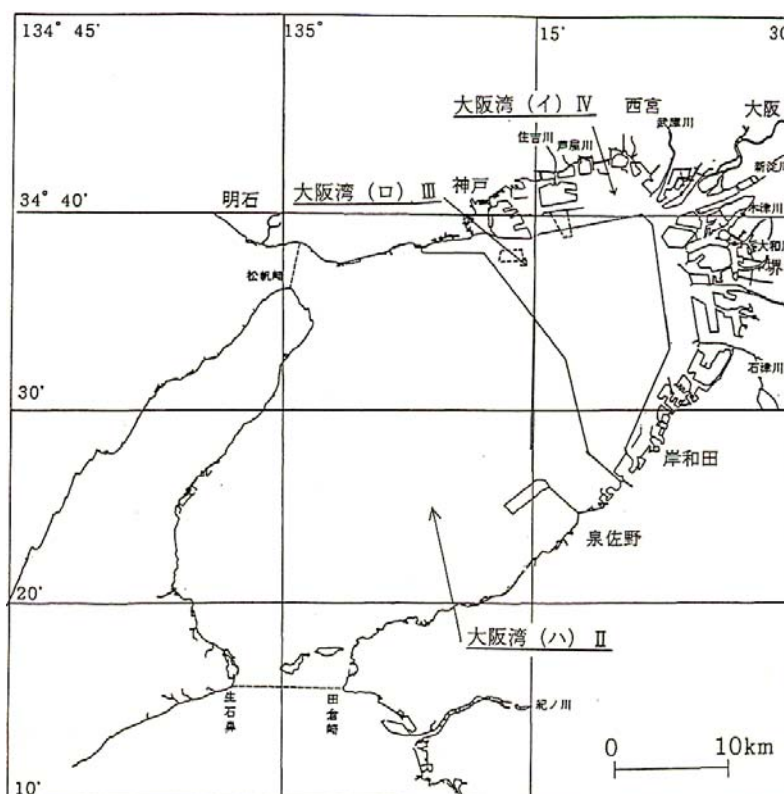
(指定：平成 7 年 2 月 28 日環境庁告示第 5 号、改正：平成 14 年 3 月 15 日環境省告示第 19 号)

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

環境大臣が類型指定を行うこととされている水域のうち、特に富栄養化の著しい東京湾、大阪湾、伊勢湾並びに播磨灘～響灘及び周防灘の瀬戸内海について、水域類型が指定されている。またその際、環境基準の達成が明らかに困難と予測される類型については、段階的に達成すべき暫定目標が設定されており、大阪湾については海域Ⅱ類型の全窒素のみに平成 16 年度をめどに暫定目標が設定されている。

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

水域	該当類型	基準値	暫定目標	達成期間
大阪湾（イ）	海域Ⅳ	全窒素 1mg/ℓ以下 全リン 0.09mg/ℓ以下	—	直ちに達成。
大阪湾（ロ）	海域Ⅲ	全窒素 0.6mg/ℓ以下 全リン 0.05mg/ℓ以下	—	直ちに達成。
大阪湾（ハ）	海域Ⅱ	全窒素 0.3mg/ℓ以下	全窒素 0.34mg/ℓ以下	段階的に暫定目標を達成しつつ、環境基準の可及的速やかな達成に努める。
		全リン 0.03mg/ℓ以下	—	直ちに達成。



(別記)

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

(6) 要監視項目

① 人の健康の保護に関する要監視項目

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

◆ 平成5年3月8日付 環水管第21号 環境庁水質保全局長通達

◆ 平成11年2月22日付環水企第58号及び環水管第49号により、クロロタロニル(TPN)、ジクロルボス (DDVP)、フェノブカルブ (BPMC) は、指針値が変更され、ニッケル、アンチモンは指針値が削除された。また、ほう素、ふっ素は環境基準の人の健康の保護に関する項目に追加されたため、要監視項目から削除された。

◆ 平成16年3月31日付 環水企第040331003号及び環水土第040331005号により、塩化ビニルモノマー、エピクロロヒドリン、1,4-ジオキサン、全マンガン、ウランが追加され、p-ジクロロベンゼン、アンチモンの指針値が改訂された。

② 水生生物の保全に関する要監視項目

ア. 河川及び湖沼

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

イ. 海域

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

2. 地下水の水質汚濁に係る環境基準について

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

環境基本法(平成5年法律第91号)第16条第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(以下「規格」という。)K0102の55に定める方法
全シアン	検出されないこと	規格K0102の38.1.2及び38.2に定める方法又は規格K0102の38.1.2及び38.3に定める方法
鉛	0.01 mg/ℓ以下	規格K0102の54に定める方法
六価クロム	0.05 mg/ℓ以下	規格K0102の65.2に定める方法
砒素	0.01 mg/ℓ以下	規格K0102の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
PCB	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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K0102の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K0102の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K0102の43.1に定める方法
ふっ素	0.8 mg/ℓ以下	規格K0102の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K0102の47.1若しくは47.3に定める方法又は公共用水域告示付表7に掲げる方法
備考		
		1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については最高値とする。
		2 「検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。
		3 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、規格K0102の43.2.1、43.2.3又は43.2.5により測定された硝酸性イオンの濃度に換算係数0.2259を乗じたものと規格K0102の43.1により測定された亜硝酸性イオンの濃度に換算係数0.3045を乗じたものの和とする。

3. 土壌の汚染に係る環境基準について

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

環境基本法（平成5年法律第91号）第16条第1項による土壌の汚染に係る環境上の条件につき、人の健康を保護し、及び生活環境を保全するうえで維持することが望ましい基準（以下、「環境基準」という。）並びにその達成期間等は、次のとおりとする。

第1 環境基準

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

第2 環境基準の達成期間等

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

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

別表

項目	環境上の条件	測定方法
カドミウム	検液1ℓにつき0.01mg以下であり、かつ、農用地においては、米1kgにつき1mg未満であること。	環境上の条件のうち、検液中濃度に係るものにあつては、日本工業規格K0102(以下「規格」という。)55に定める方法、農用地に係るものにあつては昭和46年6月農林省令第47号に定める方法
全シアン	検液中に検出されないこと。	規格38に定める方法(規格38.1.1に定める方法を除く。)
有機燐	検液中に検出されないこと。	昭和49年9月環境庁告示第64号付表1に掲げる方法又は規格31.1に定める方法のうちガスクロマトグラフ法以外のもの(メチルジメトンにあつては、昭和49年9月環境庁告示付表2に掲げる方法)
鉛	検液1ℓにつき0.01mg以下であること。	規格54に定める方法
六価クロム	検液1ℓにつき0.05mg以下であること。	規格65.2に定める方法
砒素	検液1ℓにつき0.01mg以下であり、かつ、農用地(田に限る。)においては、土壌1kgにつき15mg未満であること。	環境上の条件のうち、検液中濃度に係るものにあつては規格61に定める方法、農用地に係るものにあつては昭和50年4月総理府令第31号に定める方法
総水銀	検液1ℓにつき0.0005mg以下であること。	昭和46年12月環境庁告示第59号付表1に掲げる方法
アルキル水銀	検液中に検出されないこと。	昭和46年12月環境庁告示第59号付表2に掲げる方法
PCB	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年総理府令第66号に定める方法
ジクロロメタン	検液1ℓにつき0.02mg以下であること。	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
四塩化炭素	検液1ℓにつき0.002mg以下であること。	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
1,2-ジクロロエタン	検液1ℓにつき0.004mg以下であること。	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1又は5.3.2に定める方法
1,1-ジクロロエチレン	検液1ℓにつき0.02mg以下であること。	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
シス-1,2-ジクロロエチレン	検液1ℓにつき0.04mg以下であること。	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
1,1,1-トリクロロエタン	検液1ℓにつき1mg以下であること。	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
1,1,2-トリクロロエタン	検液1ℓにつき0.006mg以下であること。	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
トリクロロエチレン	検液1ℓにつき0.03mg以下であること。	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
テトラクロロエチレン	検液1ℓにつき0.01mg以下であること。	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
1,3-ジクロロプロペン	検液1ℓにつき0.002mg以下であること。	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法
チウラム	検液1ℓにつき0.006mg以下であること。	昭和46年12月環境庁告示第59号付表4に掲げる方法
シマジン	検液1ℓにつき0.003mg以下であること。	昭和46年12月環境庁告示第59号付表5の第1又は第2に掲げる方法
チオベンカルブ	検液1ℓにつき0.02mg以下であること。	昭和46年12月環境庁告示第59号付表5の第1又は第2に掲げる方法
ベンゼン	検液1ℓにつき0.01mg以下であること。	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
セレン	検液1ℓにつき0.01mg以下であること。	規格67.2又は67.3に定める方法
ふっ素	検液1ℓにつき0.8mg以下であること。	規格34.1に定める方法又は昭和46年12月環境庁告示第59号付表6に掲げる方法
ほう素	検液1ℓにつき1mg以下であること。	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、汚染土壌が地下水水面から離れており、かつ、原状において当該地下水中のこれらの物質の濃度がそれぞれ地下水1ℓにつき0.01mg、0.01mg、0.05mg、0.01mg、0.0005mg、0.01mg、0.8mg及び1mgを超えていない場合にはそれぞれ検液1ℓにつき0.03mg、0.03mg、0.15mg、0.03mg、0.0015mg、0.03mg、2.4mg及び3mgとする。</p> <p>3 「検液中に検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。</p> <p>4 有機燐とは、パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びE P Nをいう。</p>	

付表 省略

4. ダイオキシン類に係る環境基準について

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

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

第 1 環境基準

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

第 2 達成期間等

- 1 環境基準が達成されていない地域又は水域にあつては、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 ³ 以下	ポリウレタンフォームを装着した採取管をろ紙後段に取り付けたエアサンプラーにより採取した試料を高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法
水質 (水底の底質を除く。)	1 pg-TEQ/L以下	日本工業規格K0312 に定める方法
水底の底質	1500 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月及び平成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、低毒性の農薬の選択や使用量の低減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。

*指導指針値

指針値A：環境庁暫定指導指針値の1/10（厚生省の水道水の水質目標値等）

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

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	アゾキシストロビン	0.5	2.5	5
	イソプロチオラン	0.04	—	0.4
	イプロジオン	0.3	—	3
	イミノクタジン酢酸塩	0.006	0.03	0.06
		(イミノクタジンとして)	(イミノクタジンとして)	(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	
メタラキシル	0.05	—	0.5	
メプロニル	0.1	—	1	
除草剤	アシュラム	0.2	—	2
	ジオチピル	0.008	—	0.08
	シデュロン	0.3	1.5	3
	シマジン (CAT)	0.003	—	0.03
	テルブカルブ (MBPMC)	0.02	—	0.2
	トリクロピル	0.006	—	0.06
	ナプロパミド	0.03	—	0.3
	ハロスルフロンメチル	0.03	0.15	0.3
	ピリブチカルブ	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
	プロピザミド	0.008	—	0.08
	ベンスリド (SAP)	0.1	—	1
	ペンディメタリン	0.05	—	0.5
	ベンフルラリン (ベスロジン)	0.08	—	0.8
	メコプロップ (MCP)	0.005	—	0.05
メチルダイムロン	0.03	—	0.3	

平成 15 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 16 年 12 月発行

神戸市広報印刷物登録 平成 16 年度第 2 1 4 号

(広報印刷物規格 A-6 類)