

平成 1 8 年 度

# 環 境 水 質

平成 2 0 年 1 月

神 戸 市 環 境 局

# I 神戸市の水環境

# I 神戸市の水環境

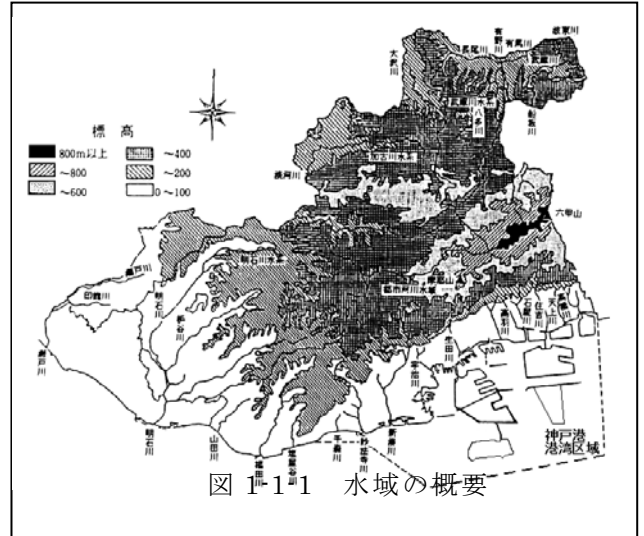
## 1. 市域の概況

### (1) 地形

神戸市は東西約 36km、南北約 30km、総面積約 550km<sup>2</sup>であり、六甲山系（最高峰 931m）により大きく南北に二分されている。

六甲山系南側の海岸に沿った地域には、明治時代以降、急速に人口の集中が進み、現在では神戸市全人口約 153 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。これらの地域では都市近郊農業が営まれるとともに大規模な住宅団地や産業団地が整備されている。



### (2) 河川

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

#### ① 都市河川水域

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

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

#### ② 北神水域

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

##### ア. 武庫川水系

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

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

##### イ. 加古川水系

加古川は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流れており、3 河川とも一級河川に指定されている。これらの河川は、六甲山系の北斜面の一部や標高約 600m の帝釈山系・丹生山系、その周辺の丘陵地の水を集めて、三木市、稲美町、加古川市などを經由して、加古川本流に合流している。

### ③ 西神水域

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

#### ア. 明石川水系

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

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

#### イ. 瀬戸川水系

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

### (3) 湖沼

本市の北東端には、羽束川、波豆川を水源とする貯水量約 1,160 万 m<sup>3</sup>の「千苺水源池」があり、本市の上水源として利用されている。千苺水源池の上流域は三田市や宝塚市で、集水域の多くは農地や山林であるが、近年、都市化が進んでいる。

また、本市と三木市との市境には、志染川を水源とする貯水量約 1,886 万 m<sup>3</sup>の「衝原湖」があり、本市の上水源として、また農業用水源として利用されている。

### (4) 海域

既成市街地の南側は大阪湾が広がり、本市域における海岸線の総延長は約 130 km に達する。このうち東灘区から須磨区（境川）までの区域は、水面面積約 9,263ha（平成 17 年 4 月 1 日現在）の神戸港港湾区域として位置づけられている。

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

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

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

須磨区から垂水区にかけての海域は、のり養殖や漁場として古くより利用されている。

## 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18年度に実施した監視・調査は、表1-2-1に示すとおりである。

### (1) 水質測定計画に基づく常時監視（詳細はⅡ章に記載）

水質測定計画は、水質汚濁防止法第16条に基づき、公共用水域及び地下水について都道府県知事が策定し、この計画に従って水質の常時監視を行うものである。神戸市では、水質測定計画に基づき、昭和46年から公共用水域の常時監視を行ってきた。（公共用水域の測定は昭和42年より開始）。

地下水についても、監視が義務付けられた平成元年より常時監視を行っている。

### (2) その他の法律に基づく調査（詳細はⅢ章に記載）

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

### (3) 特別調査（詳細はⅣ章に記載）

法に基づく調査に加え、広く水環境の現況を把握し保全を図るため、特別調査として、底質調査、水生生物調査、海水浴場調査、六甲山溪流調査、ゴルフ場農薬の水質調査、環境ホルモン（内分泌攪乱化学物質）調査を実施した。また、遠矢浜北側水域等でダイオキシン類緊急調査を実施した。

表1-2-1 水質等の監視・調査（平成18年度）

調査区分	調査名	調査地点	備考
水質測定計画に基づく常時監視 （Ⅱ章参照）	公共用水域常時監視	河川 46 地点 湖沼 2 地点 海域 22 地点	地点数には独自調査地点（河川1、湖沼1）を含む
	植物プランクトン調査	海域 12 地点	
	地下水常時監視	概況調査 15 地点 定期モニタリング調査 6 地点 緊急モニタリング調査 1 地点 汚染井戸周辺地区調査 3 地点	
ダイオキシン類対策特別措置法に基づく ダイオキシン類調査（Ⅲ章参照）		水質 16 地点、地下水 4 地点 底質 16 地点 土壌 22 地点（公園等）	
特別調査 （Ⅳ章参照）	底質調査	河川 7 地点（西神水域） 海域 7 地点（B類型水域）	
	水生生物調査	河川 5 地点（都市河川水域） 海域 7 地点	
	海水浴場調査	須磨海水浴場 3 地点 アジュール舞子海水浴場 1 地点	
	六甲山溪流調査	六甲山 10 溪流 19 地点	
	ゴルフ場農薬の水質調査	・既設 19 ゴルフ場の排水口・調整池など 22 地点 ・公共用水域 5 地点	
	環境ホルモン調査	河川 4 地点、海域 2 地点	
	遠矢浜北側水域等における ダイオキシン類緊急調査	緊急調査その1 4 地点 緊急調査その2 10 地点 緊急調査その3 7 地点	環境基準超過が 検出されたこと による緊急調査

### 3. 平成 18 年度の水質の概況

平成 18 年度の公共用水域の調査結果をみると、人の健康に関する項目(26 項目)については、45 地点(河川 31 地点、湖沼 1 地点、海域 13 地点)で調査を行った結果、全地点で環境基準を達成した(平成 17 年度は、砒素とふっ素がそれぞれ河川 1 地点ずつで、環境基準を超過、いずれも自然的要因と思われる)。

生活環境の保全に関する項目についてみると、環境基準の類型指定がなされている河川では、代表的な水質指標である BOD についてみると、明石川、志染川、伊川、福田川の水質はいずれも、平成 17 年度に引き続き環境基準を達成した。その他の河川についても全般的に良好な水質で推移している。

湖沼では、千苺水源池が A 類型の環境基準点に指定されているが、代表的な水質指標である COD についてみると、平成 18 年度は、環境基準を達成した(平成 17 年度も達成)。湖沼の代表的な富栄養化の水質指標である全磷についてみると、千苺水源池では、II 類型に指定されており、平成 18 年度は、環境基準、暫定目標ともに達成しなかった。(平成 17 年度は、環境基準は非達成、暫定目標は達成)。

海域では、代表的な水質指標である COD についてみると、環境基準点(C 類型)である兵庫運河では、平成 18 年度は平成 17 年度に引き続き環境基準を達成した。神戸海域(大阪湾)の水質について、水域類型別に COD の状況を見ると、C 類型海域では全地点で環境基準値を下回っていたが、A 類型及び B 類型海域では全ての地点で環境基準値を上回っていた。また、水域類型別の平均値でみると、全ての水域類型で平成 17 年度よりは若干高い値であったが、ほぼ例年なみの数値であり、経年的にはほぼ横ばいで推移している。全窒素・全磷については、類型毎の平均値をみると、全窒素については、II 類型で環境基準値を上回ったが、III 類型、IV 類型では環境基準値以下の数値であった。全磷については、各類型とも環境基準値以下の数値であった。経年的には、ほぼ横ばいで推移している。

地下水については、概況調査として 15 地点で環境基準が定められている 26 項目について調査を行った結果、全地点で環境基準に適合していた。また、これまで環境基準値を超過したことのある 6 地点で定期モニタリング調査を行った結果、1 地点で砒素とふっ素が環境基準値を超過して検出された。この地点については、周辺地区の調査により汚染の広がりが少ないことを確認しており、今後とも調査を継続して監視をしていく。

なお、土壌汚染に係る緊急モニタリング調査として調査した 1 地点で、シス-1,2-ジクロロエチレンが環境基準値を超過して検出された。この地点については 3 地点で汚染井戸周辺地区調査を実施したが、いずれも環境基準に適合しており、周辺への汚染の広がりは見られなかった。今後、定期モニタリング調査として継続して監視していく。

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

その他の調査結果についても、平成 18 年度は特に大きく変動した項目はなく、水環境の状況は安定した状態であるといえる。

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

## Ⅱ 水質測定計画に基づく調査

## Ⅱ 水質測定計画に基づく調査

### 1. 公共用水域の常時監視（通年調査）

#### (1) 調査の概要（平成 18 年度）

##### ① 調査期間、頻度等

平成 18 年 4 月～平成 19 年 3 月にかけて、原則として月 1 回、各地点 1 日につき 1 回、採水し分析を行った。

##### ② 測定地点

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

##### ③ 採水方法

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

採取水深は次のとおりである。

##### ア. 河 川

原則として流心において、水深の 2 割程度の深さで採水した。

##### イ. 湖 沼

表層（水面下 0.5m）及び下層（水面下 10m）からそれぞれ採水した。

##### ウ. 海 域

- ・水深 5 m 以浅の地点（1 地点）

表層（海面下 0.5m）から採水した。

- ・水深 5 m 以深の地点（21 地点）

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

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

##### ④ 分析方法

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



(2) 公共用水域測定地点及び環境基準の類型指定状況

① 公共用水域測定地点（平成18年度）



は環境基準点を示す。

ア. 河川

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

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

イ. 湖沼

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

ウ. 海域

水 域 名	地点No.	海 域 名	測定地点名	緯 度 ・ 経 度	CO <sub>D</sub> 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* <sup>1</sup>	六甲アイランド南	沖合(3)	北緯 34° 40' 12" 東経 135° 17' 26"		
	76	第4工区南	沖合(1)	北緯 34° 41' 40" 東経 135° 18' 26"		
	79	ポートアイランド東	第6防波堤北	北緯 34° 40' 42" 東経 135° 14' 45"		
	80	神戸港	中 央	北緯 34° 39' 52" 東経 135° 11' 40"		
兵庫 運河	64	兵庫運河	材木橋	北緯 34° 39' 35" 東経 135° 9' 59"	C	
大 阪 湾 (2)	62	ポートアイランド南	沖合(1)	北緯 34° 38' 38" 東経 135° 14' 44"	B	III
	66	第一防波堤南	沖 合	北緯 34° 38' 42" 東経 135° 11' 50"		
	67	苧藻南	神戸灯台南	北緯 34° 38' 52" 東経 135° 10' 7"		
	68	苧藻島南	沖 合	北緯 34° 38' 12" 東経 135° 9' 50"		
	77	第4工区南	沖合(2)	北緯 34° 39' 20" 東経 135° 18' 21"		
	78	六甲アイランド南	観測塔	北緯 34° 38' 51" 東経 135° 16' 36"		
	81	六甲アイランド南	沖合(2)	北緯 34° 37' 42" 東経 135° 16' 50"		
大 阪 湾 (4)	70	須磨港	西防波堤	北緯 34° 38' 22" 東経 135° 7' 55"	A	II
	71	須磨海域	JR須磨駅前	北緯 34° 38' 26" 東経 135° 6' 52"		
	72	須磨海域	海釣公園	北緯 34° 38' 1" 東経 135° 6' 23"		
	82* <sup>2</sup>	ポートアイランド南	沖合(3)	北緯 34° 37' 42" 東経 135° 11' 50"		
大 阪 湾 (5)	74	垂水海域	垂水漁港	北緯 34° 37' 28" 東経 135° 3' 15"		
	75	舞子海域	舞子漁港	北緯 34° 38' 12" 東経 135° 1' 32"		
	83	垂水海域	沖 合	北緯 34° 36' 36" 東経 135° 5' 32"		

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

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

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

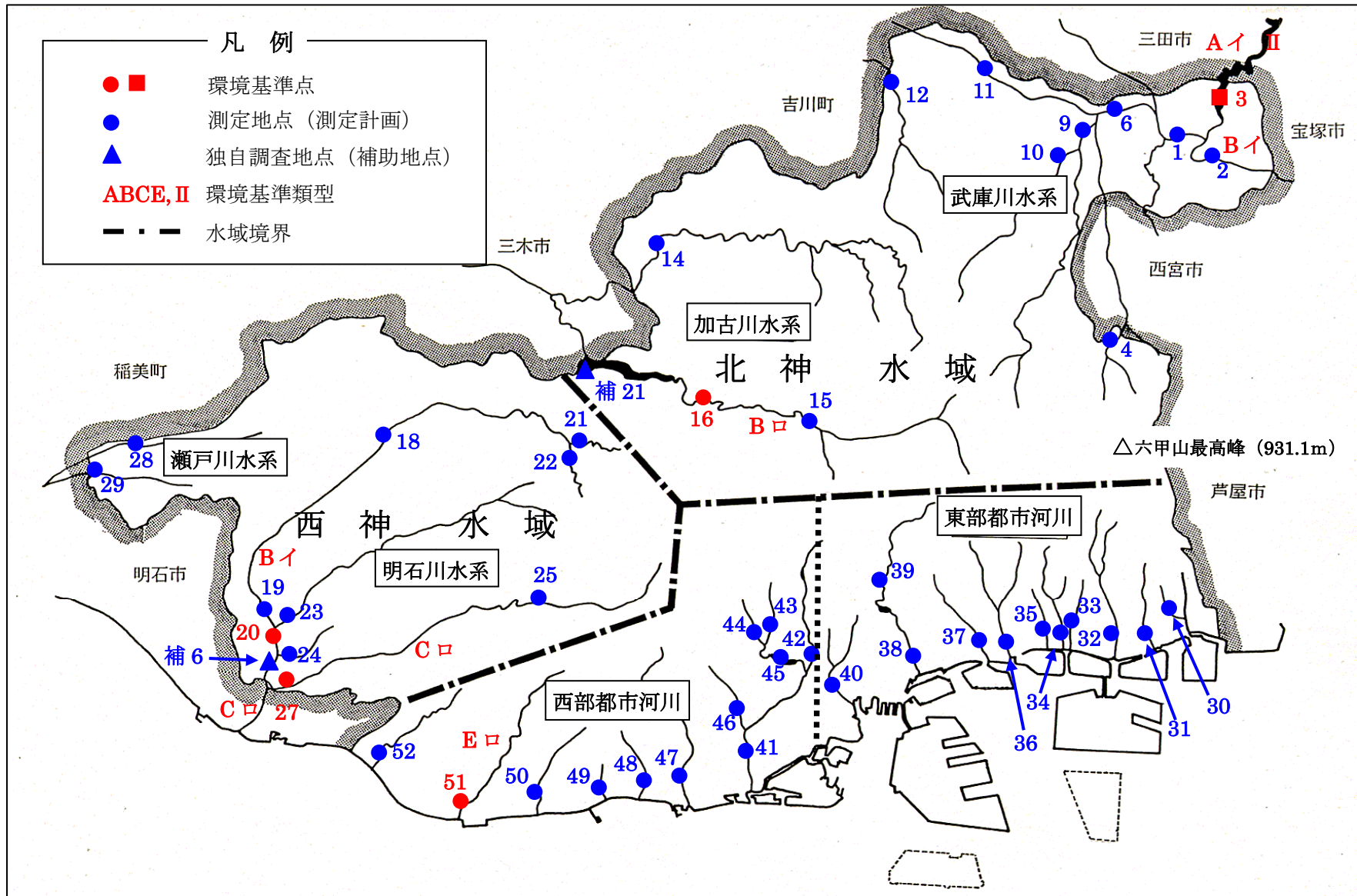


図 2-1-1 河川・湖沼調査地点図

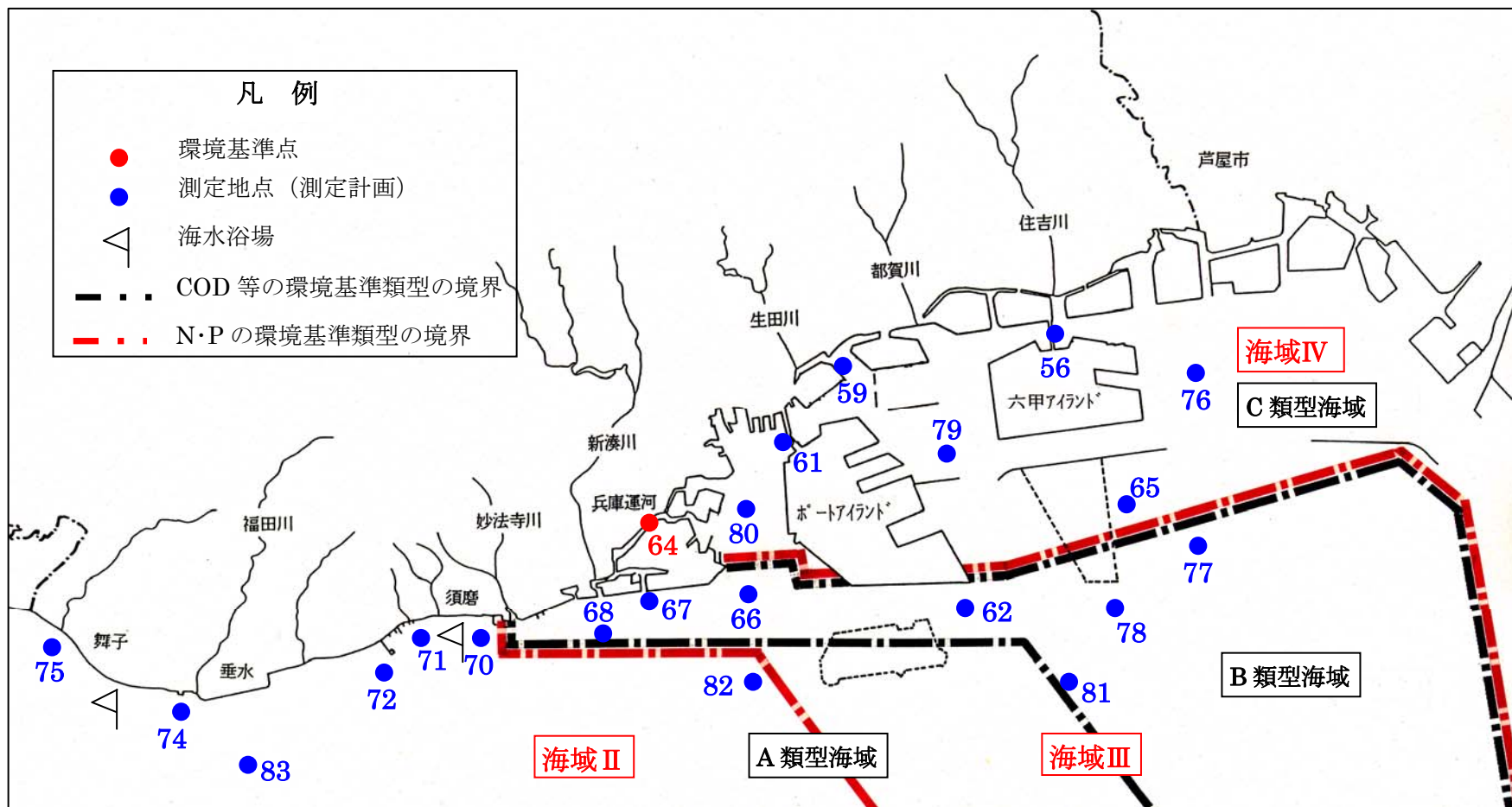


図 2-1-2 海域調査地点図

## ② 公共用水域の類型指定状況

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

区分	水域	水域の範囲	類型	
河川	武庫川中流	三田市大橋から仁川合流点まで	B	
	明石川	上流	B	
		下流	C	
	志染川	呑吐ダム上流端から上流の本流	B	
	伊 川	明石川との合流点から上流の本流	C	
福田川	福田川本流全域	E		
湖沼	千苺水源池	千苺ダムのえん堤及びこれに接続する陸岸に囲まれた水域	COD等	A
			全燐	II
海域	兵庫運河	新川運河を含む	COD等	C
	大阪湾	図 2-1-3 の水域	COD等	A～C
			全窒素・全燐	II～IV

◆ 各類型の指定年月日、達成期間、基準値等の詳細は、第5章に記載する。

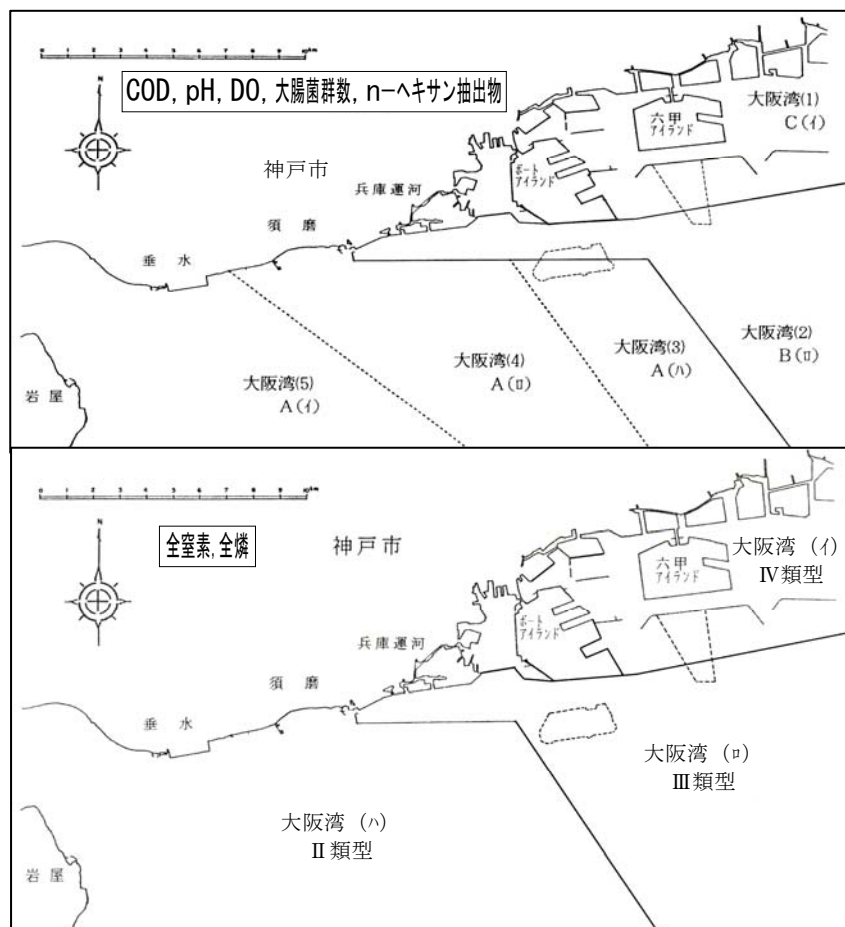


図 2-1-3 海域における「生活環境の保全に関する環境基準」の水域類型指定状況







#### (4) 水質汚濁に係る環境基準の達成状況（平成 18 年度）

水質汚濁に係る環境基準には、全公共用水域に適用される「人の健康の保護に関する環境基準」と、類型指定された水域について適用される「生活環境の保全に関する環境基準」とがある。平成 18 年度の環境基準達成状況は、以下のとおりである。なお、環境基準の詳細については、第VI章に記載する。

##### ①「人の健康の保護に関する環境基準」の達成状況

45 地点（河川 31 地点、湖沼 1 地点、海域 13 地点）で人の健康の保護に関する項目（26 項目）の調査を行った結果、全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」の達成状況

###### ア．河川の環境基準達成状況

河川の環境基準点における環境基準の達成状況を、表 2-1-2 に示す。河川の有機汚濁の代表的指標である BOD（生物化学的酸素要求量）をみると、環境基準の水域類型指定がなされている 4 河川の環境基準点においては、平成 17 年度に引き続き、環境基準を達成していた。

表 2-1-2 環境基準点における平成 18 年度の環境基準の達成状況（河川）

下段（ ）内は平成 17 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	92 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	92 (92)	1.1 (1.5)	3mg/ℓ 以下	○ (○)
志染川	B	坂本橋	58 (50)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	92 (92)	1.0 (1.0)		○ (○)
伊川	C	二越橋	83 (75)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	—	1.5 (1.5)	5mg/ℓ 以下	○ (○)
福田川	E	福田橋	17 (25)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	—	1.7 (1.7)	10mg/ℓ 以下	○ (○)

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

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

###### イ．湖沼の環境基準達成状況

湖沼の環境基準点である千苺水源池における COD 等の環境基準の達成状況を、表 2-1-3 に示す。湖沼の有機汚濁の代表的指標である COD（化学的酸素要求量）をみると、平成 18 年度は、環境基準を達成した。

表 2-1-3 環境基準点における平成 18 年度の環境基準の達成状況（湖沼）

下段（ ）内は平成 17 年度の値

水域名	類型	環境基準点	適合率（％）（表層・下層平均値で評価）					COD 75％ 水質値 (mg/ℓ)	COD 環境基準値	達成 状況
			pH	COD	SS	DO	大腸菌 群数			
千苺水源池	A	取水塔前	100 (100)	83 (92)	92 (92)	33 (50)	67 (100)	2.8 (2.8)	3 mg/ℓ 以下	○ (○)

千苧水源池については、平成 14 年 4 月、全燐に関する環境基準のⅡ類型に指定され、平成 22 年度を目標とする暫定目標が設定されている。平成 18 年度は、環境基準は達成しなかったが、暫定目標は達成した（表 2-1-4）。

表 2-1-4 平成 18 年度の全燐に係る環境基準の達成状況（湖沼）

下段（ ）内は平成 17 年度の値

水域名 (環境基準点)	類型	年平均値(表層) (mg/ℓ)	環境基準値 (mg/ℓ)	環境基準 達成状況 (17 年度)	暫定目標 (mg/ℓ)	暫定目標 達成状況 (17 年度)
千苧水源池	Ⅱ	0.026 (0.017)	0.01	× (×)	0.019	× (○)

#### ウ. 海域の環境基準達成状況

海域の環境基準点である兵庫運河・材木橋におけるCOD等の環境基準の達成状況を、表 2-1-5 に示す。海域の代表的指標であるCODについてみると、平成 17 年度に引き続き環境基準を達成した。

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

下段（ ）内は平成 17 年度の値

水域名	類型	環境基準点	適合率 (%)			COD 75% 水質値 (mg/ℓ)	COD 環境基準値	達成 状況
			pH	COD	DO			
兵庫運河	C	材木橋	100 (100)	100 (100)	100 (100)	4.4 (4.3)	8 mg/ℓ 以下	○ (○)

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

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

( )内は平成 17 年度の値

類型	75%水質値の 類型平均値	環境基準値	環境基準値超過地点/測定地点
A	3.3mg/ℓ (3.1)	2 mg/ℓ 以下	7 / 7 (6 / 7)
B	4.6mg/ℓ (4.4)	3 mg/ℓ 以下	7 / 7 (7 / 7)
C	5.4mg/ℓ (5.1)	8 mg/ℓ 以下	0 / 7 (0 / 7)

なお、大阪湾については、平成 7 年 2 月、全窒素及び全燐に関する環境基準の類型指定がなされている。全窒素及び全燐の環境基準と、平成 18 年度の神戸海域における類型毎の平均値との比較を、表 2-1-7 に示す。

表 2-1-7 全窒素、全燐の平成 18 年度の状況

項目	類型	環境基準値	平成 18 年度		平成 17 年度	
			類型平均値	適合状況	類型平均値	適合状況
全窒素	Ⅱ類型	0.3 mg/L 以下	0.36 mg/L	×	0.33 mg/L	×
	Ⅲ類型	0.6 mg/L 以下	0.49 mg/L	○	0.49 mg/L	○
	Ⅳ類型	1 mg/L 以下	0.59 mg/L	○	0.62 mg/L	○
全燐	Ⅱ類型	0.03 mg/L 以下	0.030 mg/L	○	0.032 mg/L	×
	Ⅲ類型	0.05 mg/L 以下	0.043 mg/L	○	0.048 mg/L	○
	Ⅳ類型	0.09 mg/L 以下	0.056 mg/L	○	0.064 mg/L	○

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

(5) 河川の水質状況

平成18年度の河川の水質（BOD75%水質値）を表2-1-8に示す。

表2-1-8 河川の水質（BOD75%水質値：mg/ℓ）の状況（平成18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	2.6	
	2	武庫川	大岩橋	1.6	
	4	有馬川	長尾佐橋	0.9	
	6	有馬川	月見橋	1.2	
	9	有野川	流末	1.2	
	10	八多川	才谷橋	1.3	
	11	長尾川	大江橋	3.8	
	12	大沢川	万歳橋	1.1	
	14	淡河川	万代橋	1.1	
	15	志染川	大滝橋	0.7	
	16	志染川	坂本橋	1.0	
	西神水域	18	明石川	藤原橋	1.9
		19	明石川	玉津大橋	1.1
20		明石川	上水源取水口	1.1	
21		木津川	流末	1.5	
22		木見川	流末	1.2	
23		櫛谷川	流末	1.2	
24		天上川	流末	1.9	
25		伊川	水道橋	1.5	
27		伊川	二越橋	1.5	
補6		明石川	旧水源	2.0	
28		鱒川	西区岩岡町	1.5	
29		印籠川	西区岩岡町	3.9	
東部都市河川		30	要玄寺川	琴田橋	1.6
	31	天上川	天上川橋	1.3	
	32	住吉川	住吉川橋	0.6	
	33	天神川	辰巳下橋	4.2	
	34	石屋川	石屋川橋	1.6	
	35	高羽川	玉利橋	4.6	
	36	都賀川	昌平橋	1.0	
	37	西郷川	流末	0.9	
	38	生田川	小野柄橋	1.4	
	39	布引水源池	水源池上流	<0.5	
	40	宇治川	山手幹線上流	2.6	
	西部都市河川	41	新湊川	南所橋	1.7
		42	天王谷川	雪御所公園東	0.7
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		苅藻川	八雲橋	1.8	
47		妙法寺川	若宮橋	1.5	
48		千森川	流末	2.3	
49		一の谷川	流末	1.4	
50		塩屋谷川	流末	2.8	
51		福田川	福田橋	1.7	
52		山田川	山田橋	1.6	

※ No. 45 烏原水源池については、平成13年度より工事のため貯水を行っておらず、平成18年度も引き続き年度を通じて欠測であった。

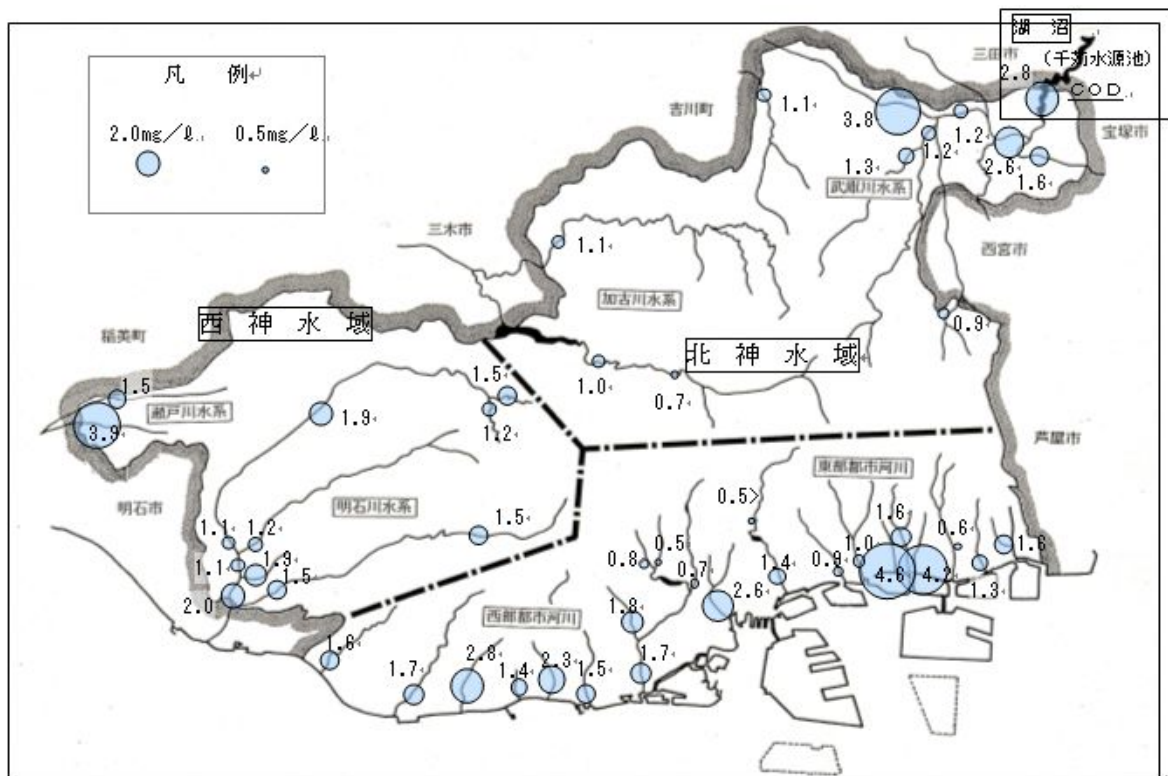


図2-1-4 河川におけるBOD（75%水質値）の分布状況（平成18年度）

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

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

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

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

水域毎のBOD（75%水質値）の経年変化を図2-1-5に示す。

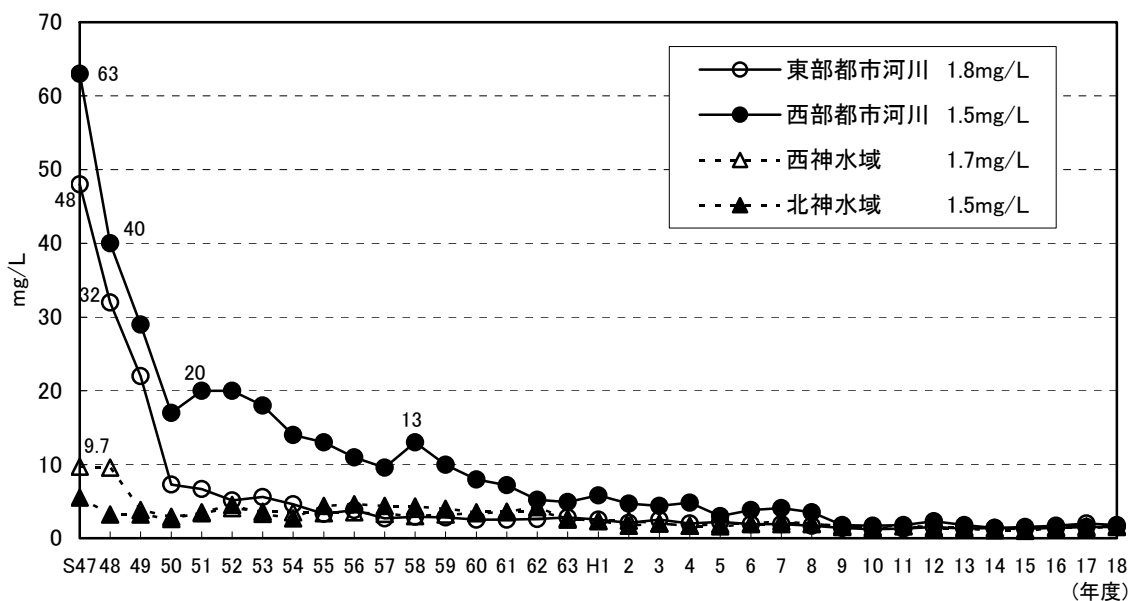


図 2-1-5 河川の水域別平均値（BOD 75%水質値）の経年変化

## (6) 湖沼の水質状況

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

昭和53年3月、千苧水源池について湖沼の環境基準A類型が指定された。

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

千苧水源池における水質の経年変化を図2-1-5に示す。

平成18年度の測定結果をみると、湖沼における有機汚濁の代表的指標であるCODの75%水質値については2.8 $\text{mg}/\ell$ と環境基準(3 $\text{mg}/\ell$ 以下)を達成した(平成17年度も2.8 $\text{mg}/\ell$ で環境基準を達成)。また、富栄養化の原因物質であるT-Pについては、年平均値が0.026 $\text{mg}/\ell$ であり、環境基準(0.01 $\text{mg}/\ell$ 以下)、暫定目標(0.019 $\text{mg}/\ell$ )ともに達成しなかった(平成17年度は0.017 $\text{mg}/\ell$ で環境基準は非達成、暫定目標は達成)。

長期的には、T-N、T-Pとも、概ね横ばい傾向で推移している。

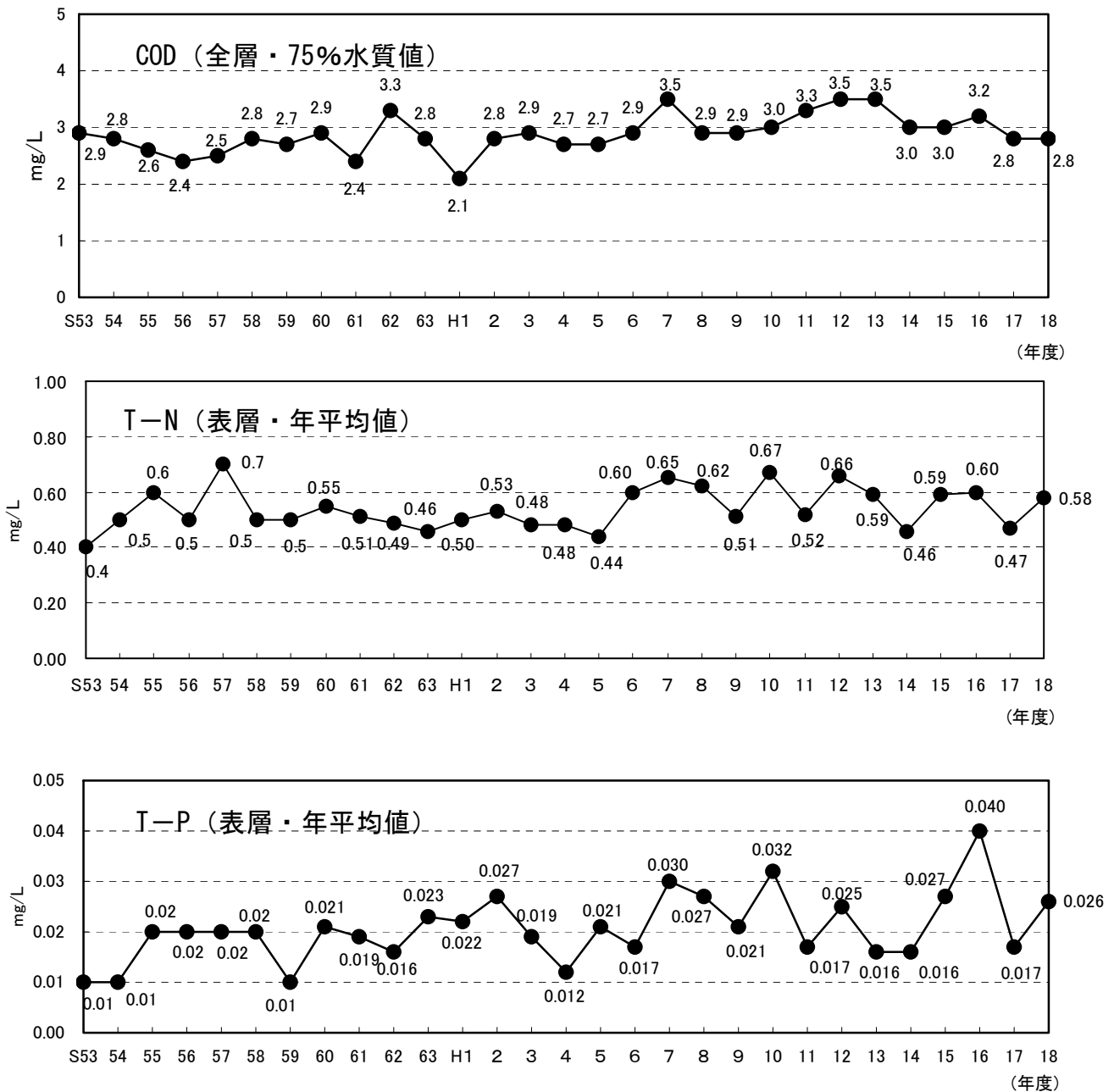


図 2-1-6 千苧水源池における水質の経年変化

(7) 海域の水質状況

① COD (表層及び表中層)

ア. 分布状況

CODの平成18年度の75%水質値を、地点毎に表2-1-9及び図2-1-7に示す。

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

表2-1-9 海域のCOD (75%水質値: mg/l) の状況 (平成18年度)

類型	No.	海域名	測定地点名	75%水質値
C 類型	64	兵庫運河	材木橋	4.4
	56	第2工区南	六甲大橋	6.4
	59	葺合港	摩耶大橋	5.5
	61	神戸港東	神戸大橋	5.1
	65	六甲アイランド南	沖合(3)	4.6
	76	第4工区南	沖合(1)	5.6
	79	ポートアイランド東	第6防波堤北	5.4
	80	神戸港	中央	5.0
B 類型	62	ポートアイランド南	沖合(1)	4.9
	66	第一防波堤南	沖合	4.9
	67	苅藻南	神戸灯台南	4.0
	68	苅藻島南	沖合	4.6
	77	第4工区南	沖合(2)	4.8
	78	六甲アイランド南	観測塔	4.9
	81	六甲アイランド南	沖合(2)	4.3
A 類型	70	須磨港	西防波堤	3.9
	71	須磨海域	JR須磨駅前	3.6
	72	須磨海域	海釣公園	3.4
	74	垂水海域	垂水漁港	2.9
	75	舞子海域	舞子漁港	2.6
	82	ポートアイランド南	沖合(3)	4.0
	83	垂水海域	沖合	2.5

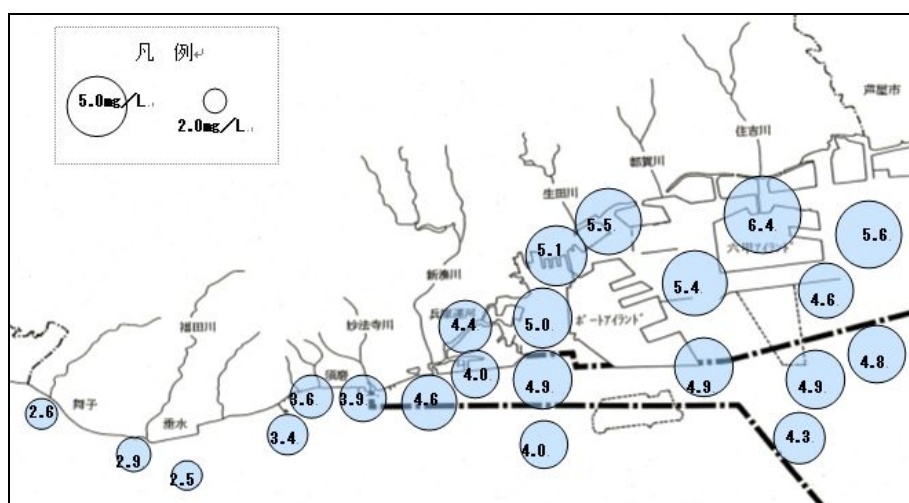


図2-1-7 海域におけるCOD(75%水質値)の分布状況

## イ. 経年変化

神戸海域（大阪湾）の有機汚濁の代表的指標であるCOD（75%水質値）の類型別平均値（兵庫運河を除く、以下同じ）の経年変化を図2-1-8に示す。平成18年度は、A類型3.3mg/L、B類型4.6mg/L、C類型5.4mg/Lで、例年並みの数値であり、経年的にはほぼ横ばいで推移している。

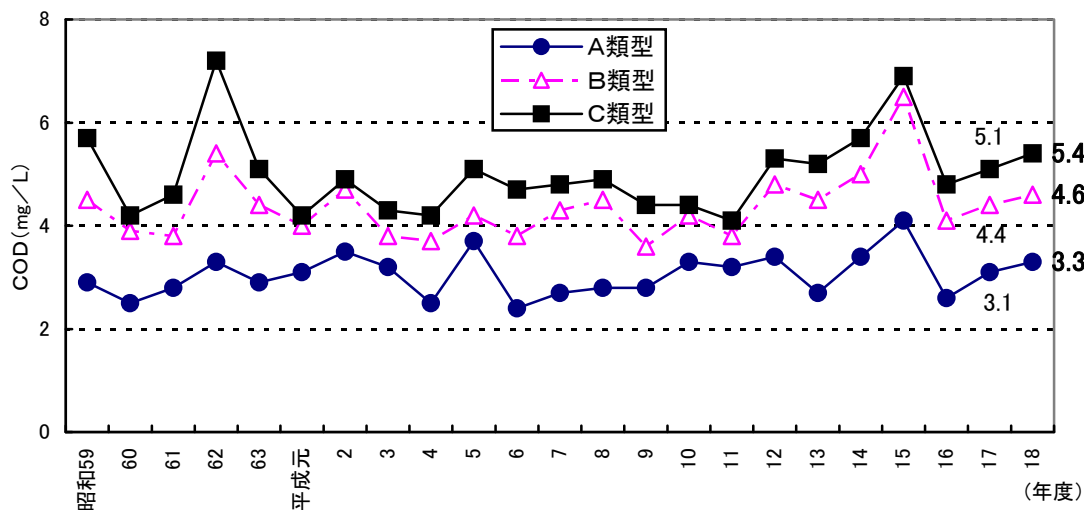


図2-1-8 海域におけるCOD（75%水質値）の経年変化

## ウ. 月別変化

神戸海域におけるCODの類型別の月別変化を図2-1-9に示す。

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

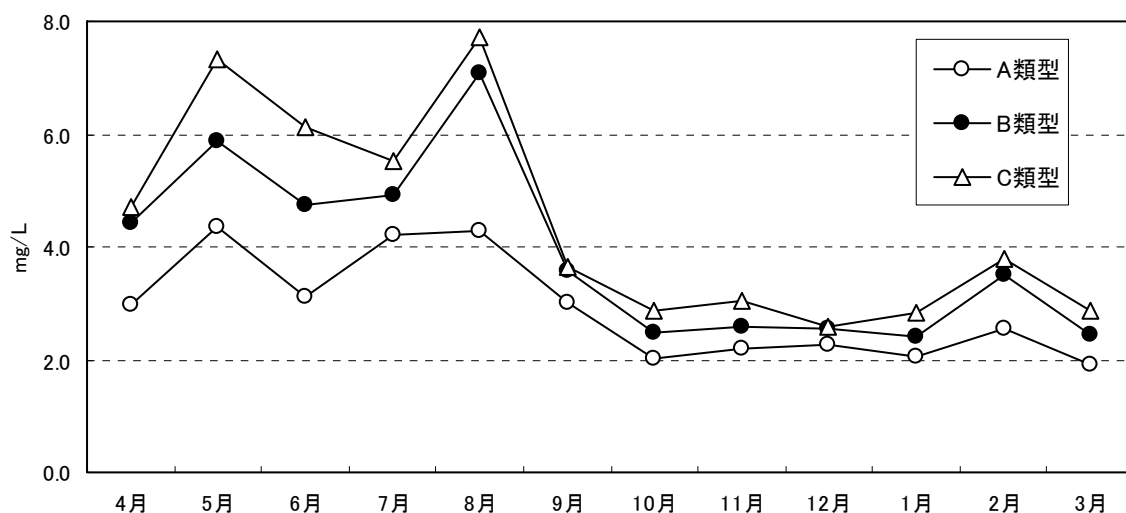


図2-1-9 海域におけるCODの月別変化（平成18年度）

## エ. 構成比率

CODに占める溶解性COD（0.45 $\mu$ mのメンブランフィルターでろ過した後のCOD）と懸濁性COD（全CODから溶解性CODを差し引いた値）の構成比率を図2-1-9に示す。各類型とも溶解性CODはあまり変動しないが、懸濁性CODは、春季から夏季にやや高く、秋季から冬季に低い傾向を示しており、平成18年度は特に5月と8月に高くなっていた。またA類型よりB、C類型で懸濁性CODの比率が高くなっていた。懸濁性CODの多くがプランクトン等の増殖により付加されたCOD（内部生産COD）であると推測される。

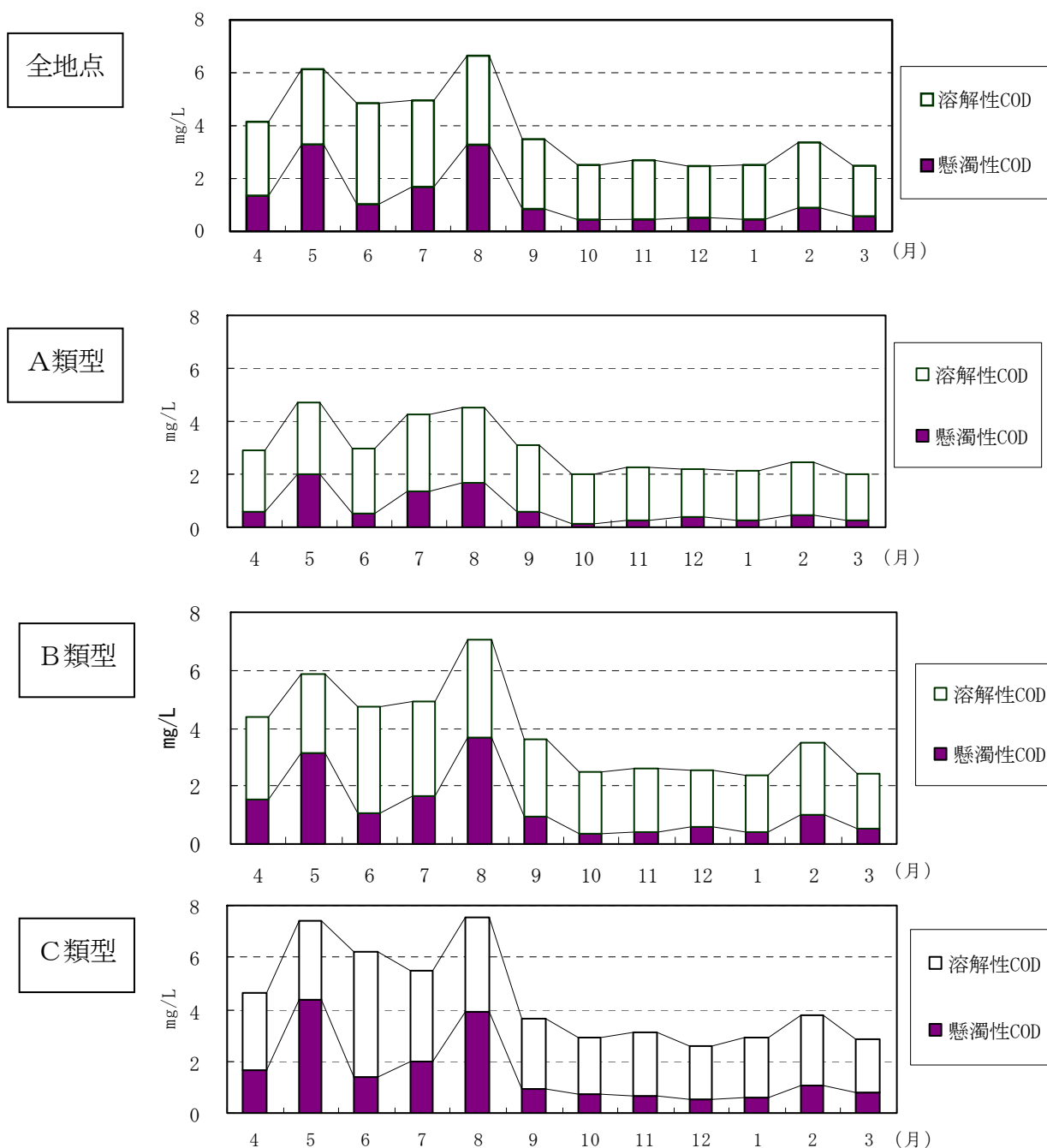


図2-1-9 COD構成比率の月別変化(平成18年度)

(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18年度の年平均値を、地点毎に表2-1-10に示す。

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

表2-1-10 海域の全窒素(年平均値:mg/l)の状況

類型	No.	海域名	測定地点名	H18年平均値
—	64	兵庫運河	材木橋	1.7
IV 類型	56	第2工区南	六甲大橋	0.76
	59	葺合港	摩耶大橋	0.59
	61	神戸港東	神戸大橋	0.56
	65	六甲アイランド南	沖合(3)	0.61
	76	第4工区南	沖合(1)	0.60
	79	ポートアイランド東	第6防波堤北	0.53
	80	神戸港	中央	0.52
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	0.45
	67	苅藻南	神戸灯台南	0.48
	68	苅藻島南	沖合	0.44
	77	第4工区南	沖合(2)	0.60
	78	六甲アイランド南	観測塔	0.50
	81	六甲アイランド南	沖合(2)	0.48
II 類型	70	須磨港	西防波堤	0.43
	71	須磨海域	JR須磨駅前	0.37
	72	須磨海域	海釣公園	0.39
	74	垂水海域	垂水漁港	0.34
	75	舞子海域	舞子漁港	0.28
	82	ポートアイランド南	沖合(3)	0.44
	83	垂水海域	沖合	0.27

イ. 経年変化

全窒素の年平均値の経年変化を水域の類型別に図 2-1-10 に示す。

Ⅲ類型及びⅣ類型では漸減傾向であるが、Ⅱ類型は横ばいで推移している。

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

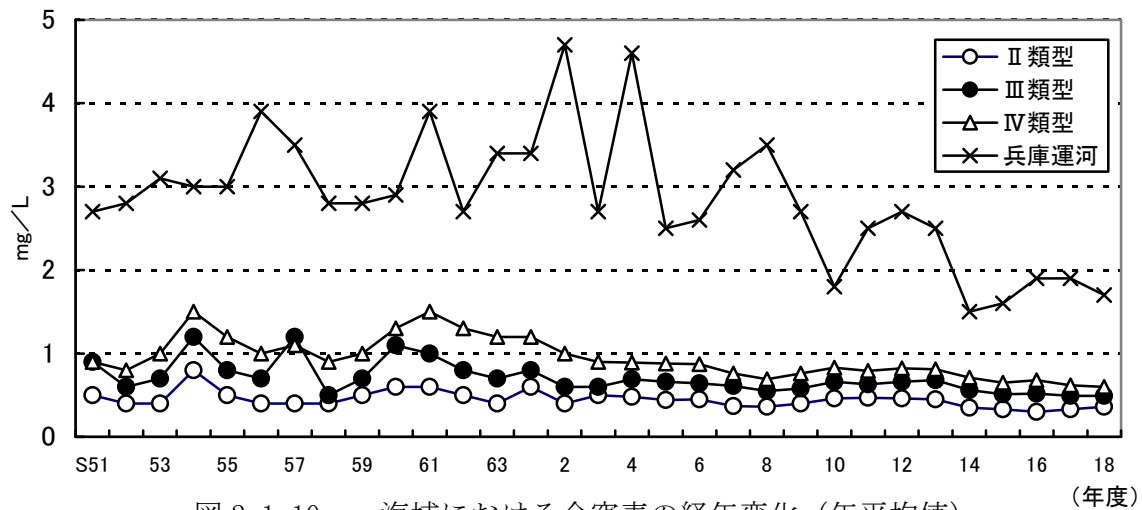


図 2-1-10 海域における全窒素の経年変化 (年平均値)

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

ウ. 月別変化

全窒素の月別変化を図 2-1-11 に示す。濃度は各月ともⅡ類型がもっとも低く、次いでⅢ類型、Ⅳ類型の順で高くなっていった。変動の季節的な傾向はあまり見られず、数値が高い月ほど各類型のばらつきが大きかった。

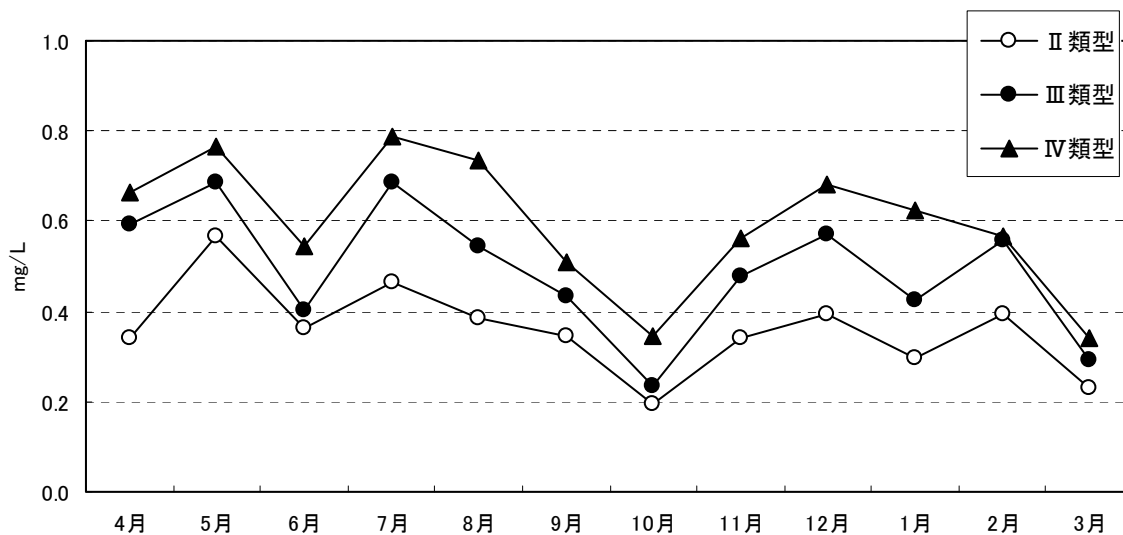


図 2-1-11 海域における T-N の月別変化 (平成 18 年度)

## エ. 構成比率

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

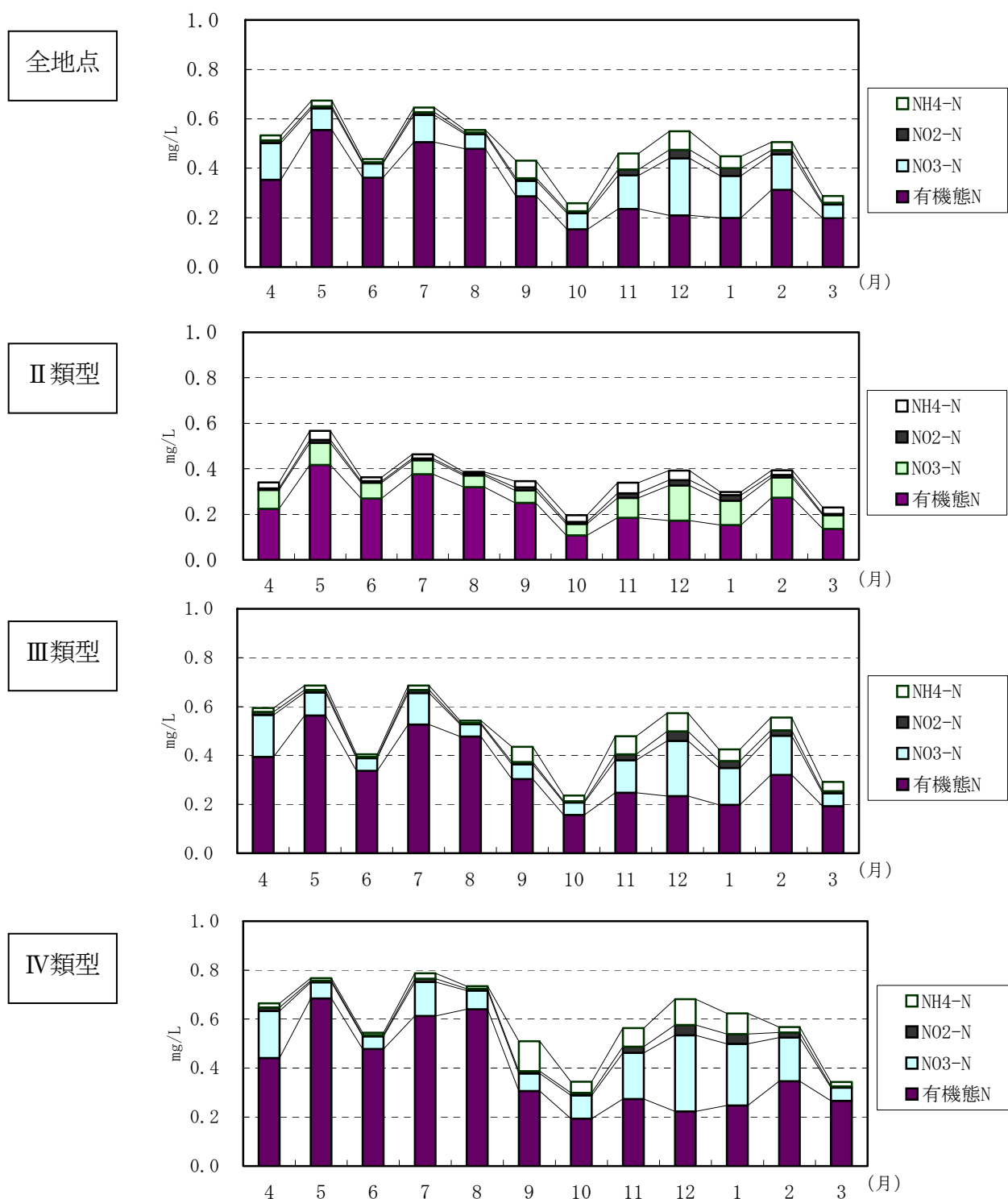


図 2-1-12 窒素の構成比率の月別変化 (平成 18 年度)

### 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18年度の年平均値を、地点毎に表2-1-11に示す。

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

表2-1-11 海域の全燐（年平均値：mg/l）の状況

類型	No.	海域名	測定地点名	H18年平均値
—	64	兵庫運河	材木橋	0.061
IV 類型	56	第2工区南	六甲大橋	0.073
	59	葺合港	摩耶大橋	0.057
	61	神戸港東	神戸大橋	0.050
	65	六甲アイランド南	沖合(3)	0.059
	76	第4工区南	沖合(1)	0.056
	79	ポートアイランド東	第6防波堤北	0.053
	80	神戸港	中央	0.046
III 類型	62	ポートアイランド南	沖合(1)	0.042
	66	第一防波堤南	沖合	0.038
	67	苅藻南	神戸灯台南	0.037
	68	苅藻島南	沖合	0.034
	77	第4工区南	沖合(2)	0.061
	78	六甲アイランド南	観測塔	0.048
	81	六甲アイランド南	沖合(2)	0.043
II 類型	70	須磨港	西防波堤	0.036
	71	須磨海域	JR須磨駅前	0.031
	72	須磨海域	海釣公園	0.031
	74	垂水海域	垂水漁港	0.030
	75	舞子海域	舞子漁港	0.025
	82	ポートアイランド南	沖合(3)	0.035
	83	垂水海域	沖合	0.025

## イ. 経年変化

全燐の年平均値の経年変化を水域の類型別に図 2-1-13 に示す。

いずれの類型も、ほぼ横ばい傾向で推移している。兵庫運河は、昭和 50 年代には神戸海域よりかなり高い数値であったが、近年は改善しており、神戸海域と同程度の数値で推移している。

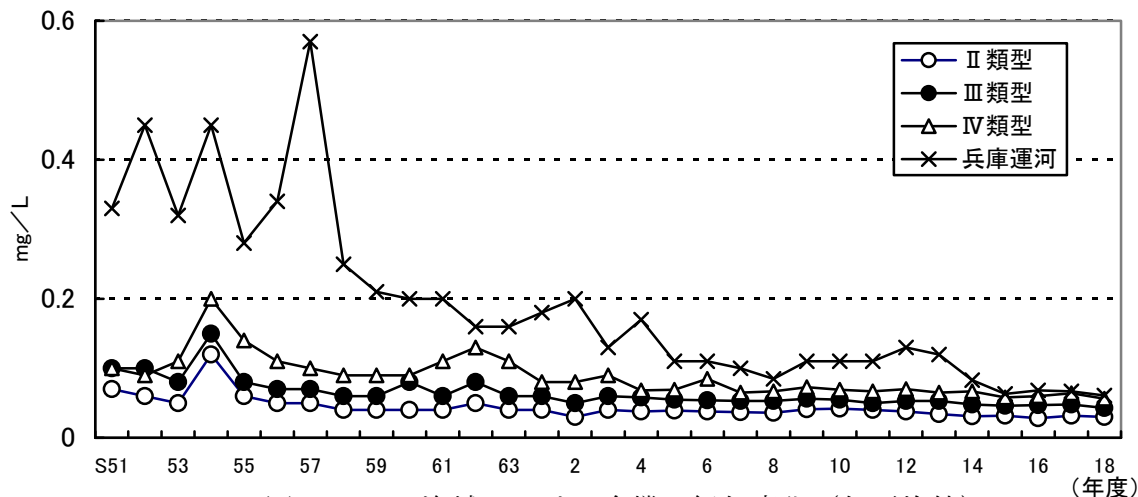


図 2-1-13 海域における全燐の経年変化 (年平均値)

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

## ウ. 月別変化

全燐の季節変化を図 2-1-14 に示す。IV・III 類型では、概ね春季から夏季に高くなる傾向を示したが、6 月はやや低かった。10 月と 3 月には他の月よりやや低く、類型毎の数値の差も小さかった。

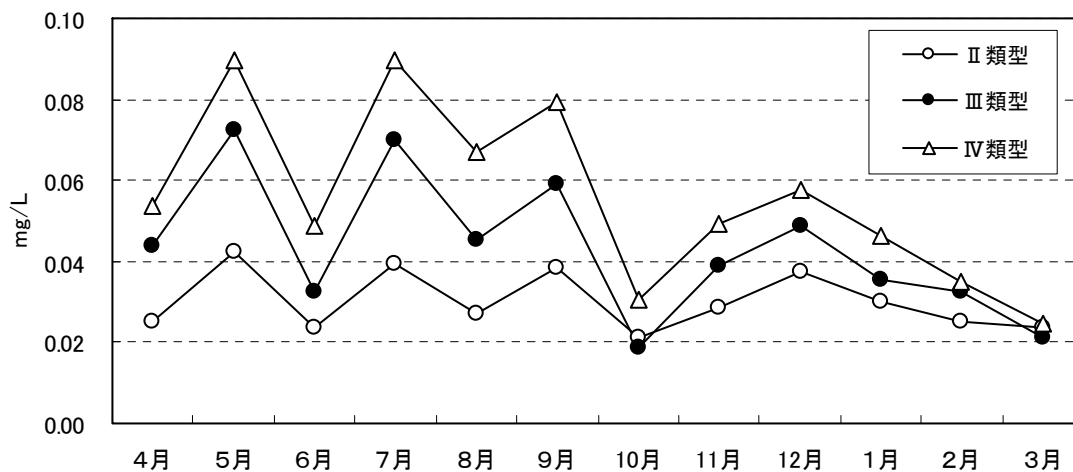


図 2-1-14 海域における全燐の月別変化 (平成 18 年度)

## エ. 構成比率

全磷に占める無機態磷（磷酸性磷）及び有機態磷の割合を、図 2-1-15 に示す。概ね春季から夏季に有機態磷の割合が高くなっており、Ⅲ、Ⅳ類型では概ね夏季に有機態磷の量が多くなっていったが、各類型とも9月と12月に無機態磷の割合がやや多くなっていった。

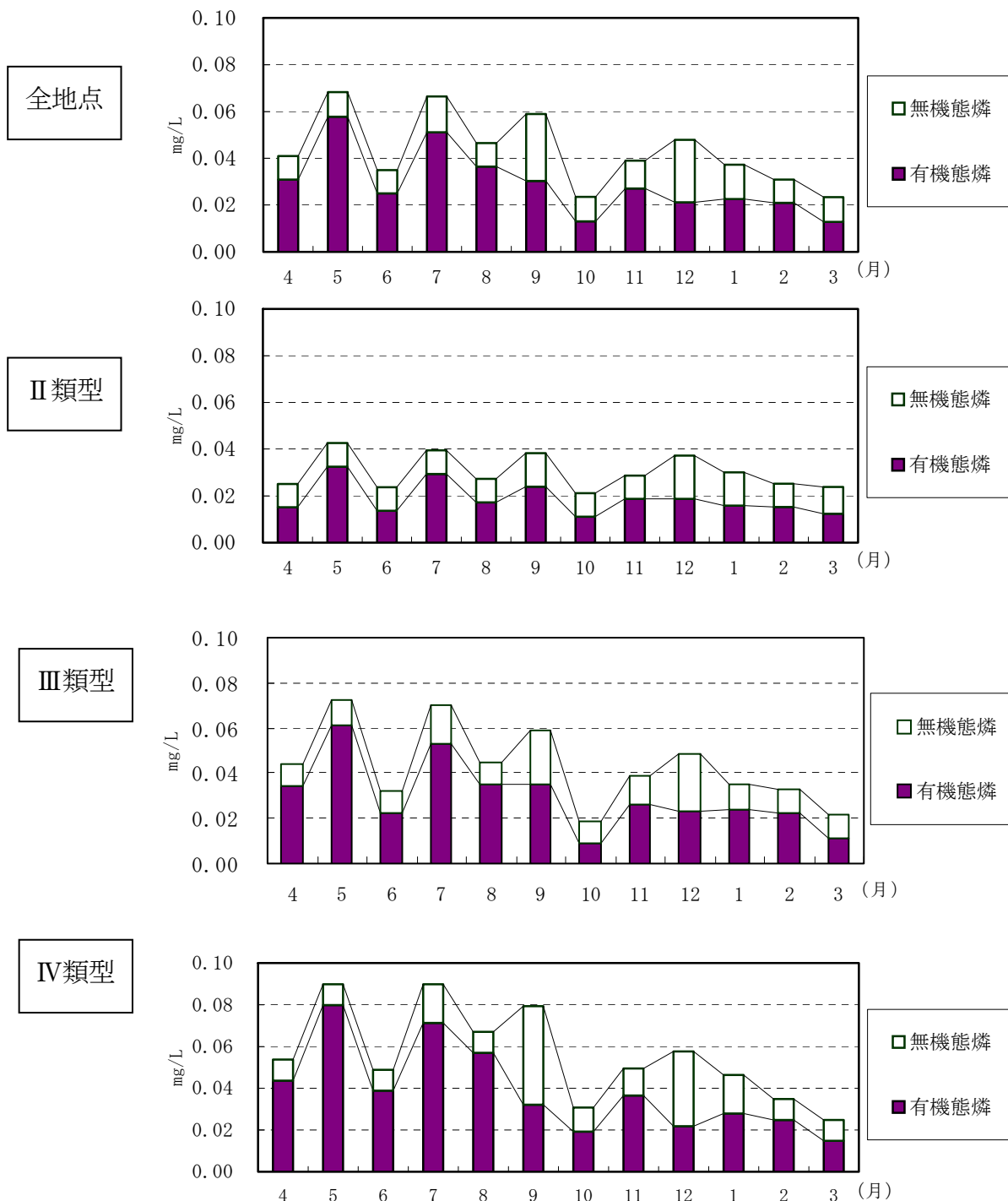


図 2-1-15 磷構成比率の月別変化（平成 18 年度）

#### ④ pH（表層及び表中層）

##### ア. 環境基準達成状況

平成18年度のpH（水素イオン濃度）の環境基準達成状況を表2-1-12に示す。

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

表2-1-12 pHの環境基準の適合状況

海域名	水域 類型	環境基準値	環境基準適合検体数 ／全検体数	環境基準 適合率
神戸海域	A	7.8～8.3	72／84	86%
	B	7.8～8.3	61／84	73%
	C	7.0～8.3	57／84	68%
兵庫運河	C	7.0～8.3	11／12	92%

##### イ. 月別変化

神戸海域におけるpHの類型別の月別変化を図2-1-16に示す。

各類型とも、B、C類型で8月に高い値を示したほかは、年間を通して同程度で推移していた。8月は表層で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高い値となったと推察される。

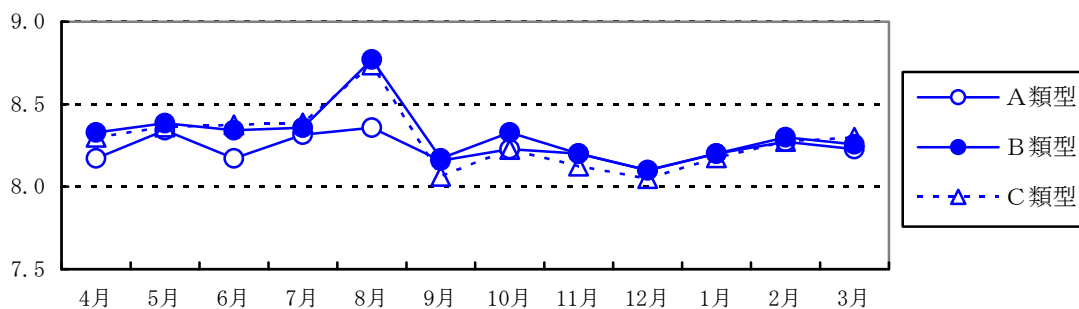


図2-1-16 神戸海域におけるpHの月別変化（平成18年度）

#### ⑤ DO（表層及び表中層）

##### ア. 環境基準達成状況

平成18年度のDO（溶存酸素量）環境基準適合状況を表2-1-13に示す。

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

表2-1-13 DOの環境基準の達成状況

海域名	水域 類型	環境基準値	環境基準適合検体数/ 全検体数	環境基準 適合率
神戸海域	A	7.5mg/ℓ以上	56／84	67%
	B	5.0mg/ℓ以上	84／84	100%
	C	2.0mg/ℓ以上	84／84	100%
兵庫運河	C	2.0mg/ℓ以上	12／12	100%

イ. 月別変化

神戸海域におけるDOの類型別の月別変化を図2-1-17に示す。

例年、夏季に低く冬季に高い傾向を示すが、平成18年度は、B、C類型で8月に高く、9月に低い値を示した。気象等の影響により、8月には強い成層が形成され表層で高く底層で低い夏季の特徴が顕著に現れたのに対し、9月は採水前日及び当日の気象条件の影響により上下層が混ざり合い、結果として表層のDOが低くなったものと推察される。

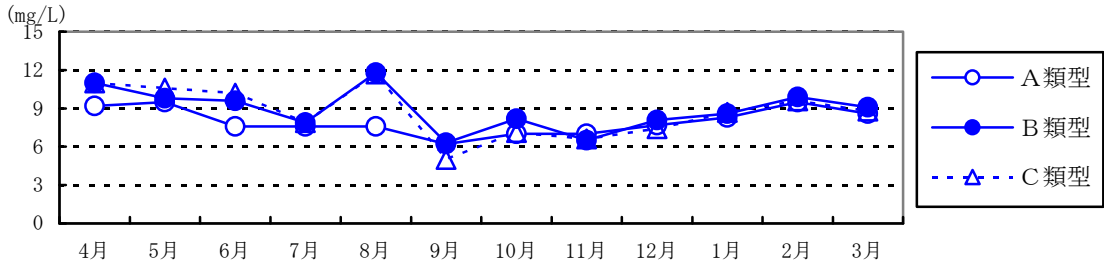


図 2-1-17 神戸海域におけるDOの月別変化 (平成18年度)

⑥ 透明度

神戸海域の透明度の月別変化を図2-1-18に示す。

類型別にみると、概ねA類型の透明度が最も高く、次いでB類型、C類型の順で小さくなっていった。月別にみると、例年春季から夏季に低く、秋季から冬季に高い傾向があるが、平成18年度は10月が特に高い数値であった。

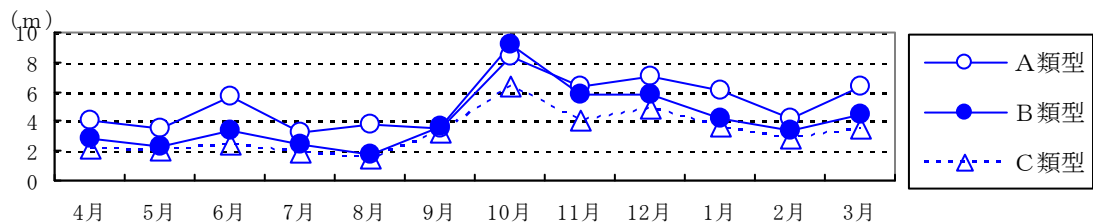


図 2-1-18 神戸海域における透明度の月別変化 (平成18年度)

⑦ クロロフィル a (表層及び表中層)

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

類型別にみると、C類型で最も高く、次いでB類型、A類型の順になっていたが、5月と8月に特にその傾向が顕著であった。

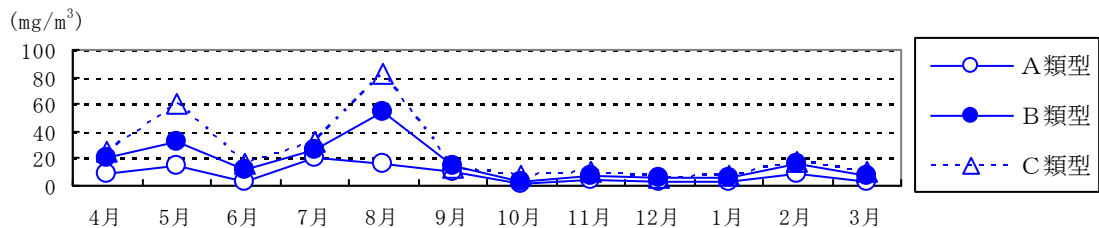


図 2-1-19 神戸海域におけるクロロフィル a の月別変化 (平成18年度)



### ⑧ 鉛直分布

海域の鉛直分布特性を把握するため、常時監視地点 22 地点のうち、表 2-1-14 に示す 12 地点で、表中層に加え、中下層（海面下 6m）及び底層（海底上 1m）でも水質測定を行っている。中下層、底層の測定項目は、水温、COD、全窒素(T-N)、アンモニア性窒素(NH<sub>4</sub>-N)、亜硝酸性窒素(NO<sub>2</sub>-N)、硝酸性窒素(NO<sub>3</sub>-N)、全リン(T-P)、リン酸性リン(PO<sub>4</sub>-P)、DO の 9 項目である。なお、No.76、No.80、No.81、No.82、No.83 の 5 地点では、溶解性 COD を中下層、底層でも年 4 回測定している（表 2-1-15）。

表 2-1-14 3層で測定を行っている地点と各地点の水深（平成 18 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)	16.4～17.5(17.0)
	8 3	垂水海域・沖合	20.3～25.1(22.0)
B	6 2	ポートアイランド南・沖合(1)	16.0～17.0(16.5)
	6 6	第一防波堤南・沖合	14.1～15.0(14.6)
	6 8	苅藻島南・沖合	14.9～16.2(15.5)
	7 7	第 4 工区南・沖合(2)	15.7～16.2(16.0)
	7 8	六甲アイランド南・観測塔	16.3～17.2(16.8)
	8 1	六甲アイランド南・沖合(2)	17.3～18.3(17.8)
C	6 5	六甲アイランド南・沖合(3)	14.7～15.5(15.1)
	7 6	第 4 工区南・沖合(1)	12.2～12.6(12.4)
	7 9	ポートアイランド東・第 6 防波堤北	13.5～14.5(14.0)

表 2-1-15 各層の測定項目

採取層	採取位置	項目
表中層	0.5m, 2.0m の等量混合	一般項目, COD, T-N, NH <sub>4</sub> -N, NO <sub>2</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N, T-P, PO <sub>4</sub> -P, DO, pH, 大腸菌群数, n-ヘキサン抽出物質, 塩素量, 溶解性 COD, クロロフィル a, 健康項目物質, SS 等
中下層	海面下 6m	水温, COD, T-N, NH <sub>4</sub> -N, NO <sub>2</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N, T-P, PO <sub>4</sub> -P, DO の 9 項目  (※ No.76, No.80, No.81, No.82, No.83 の 5 地点で、溶解性 COD を中下層、底層で年 4 回測定)
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4.0 mg/l、中下層2.6 mg/l、底層2.2 mg/lと、植物プランクトンの増殖の影響を受けやすい表中層が高い値となっており、特にB類型とC類型では、春季から夏季にかけて、その傾向が顕著であった。(図2-1-20)。

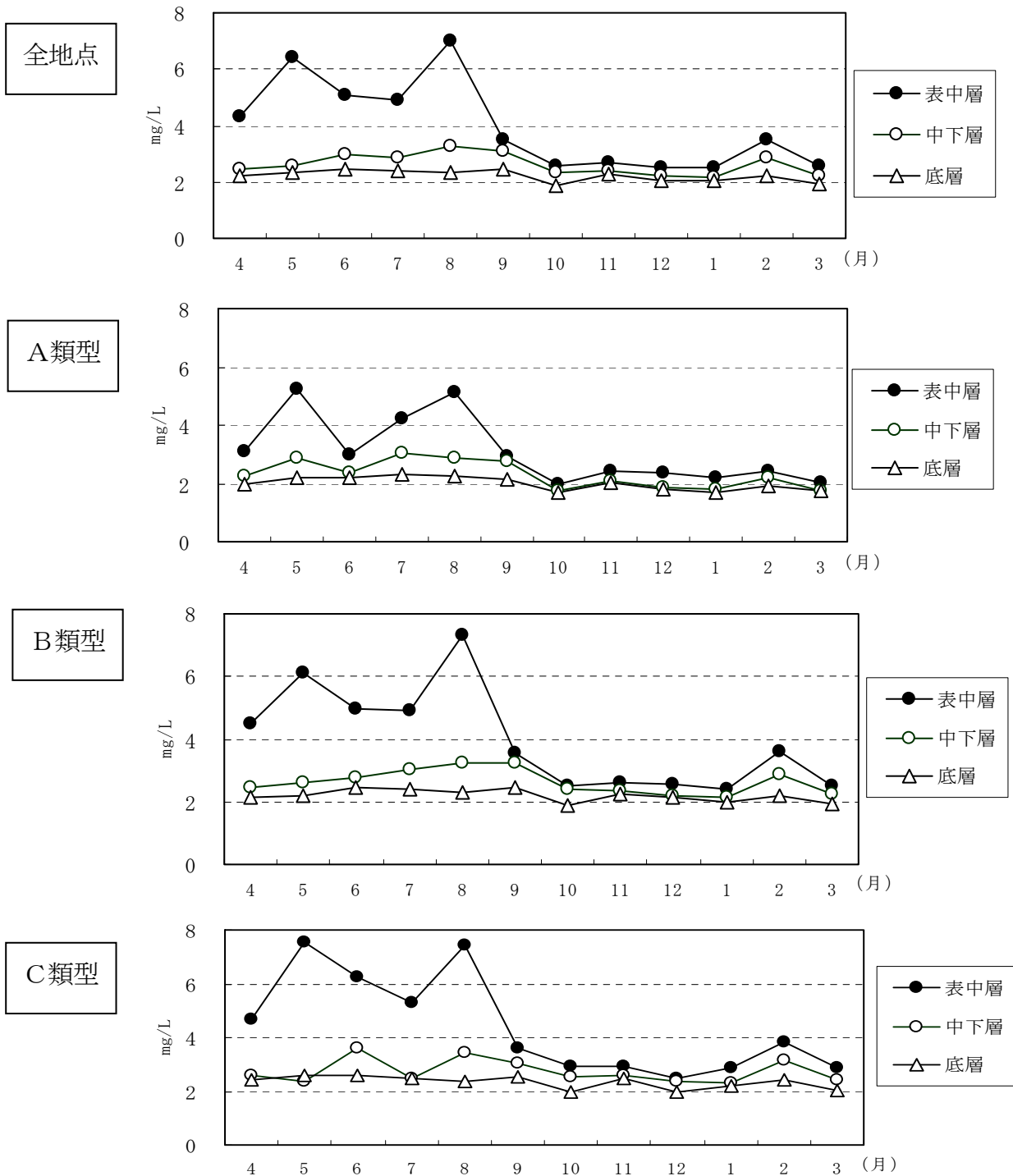


図 2-1-20 水深層別COD濃度の月別変化 (水域類型別)

イ. 全窒素

12 地点全地点の年平均値をみると、表中層 0.49mg/ℓ、中下層 0.38mg/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類型で表中層がやや高い月が多かった。(図 2-1-21)。

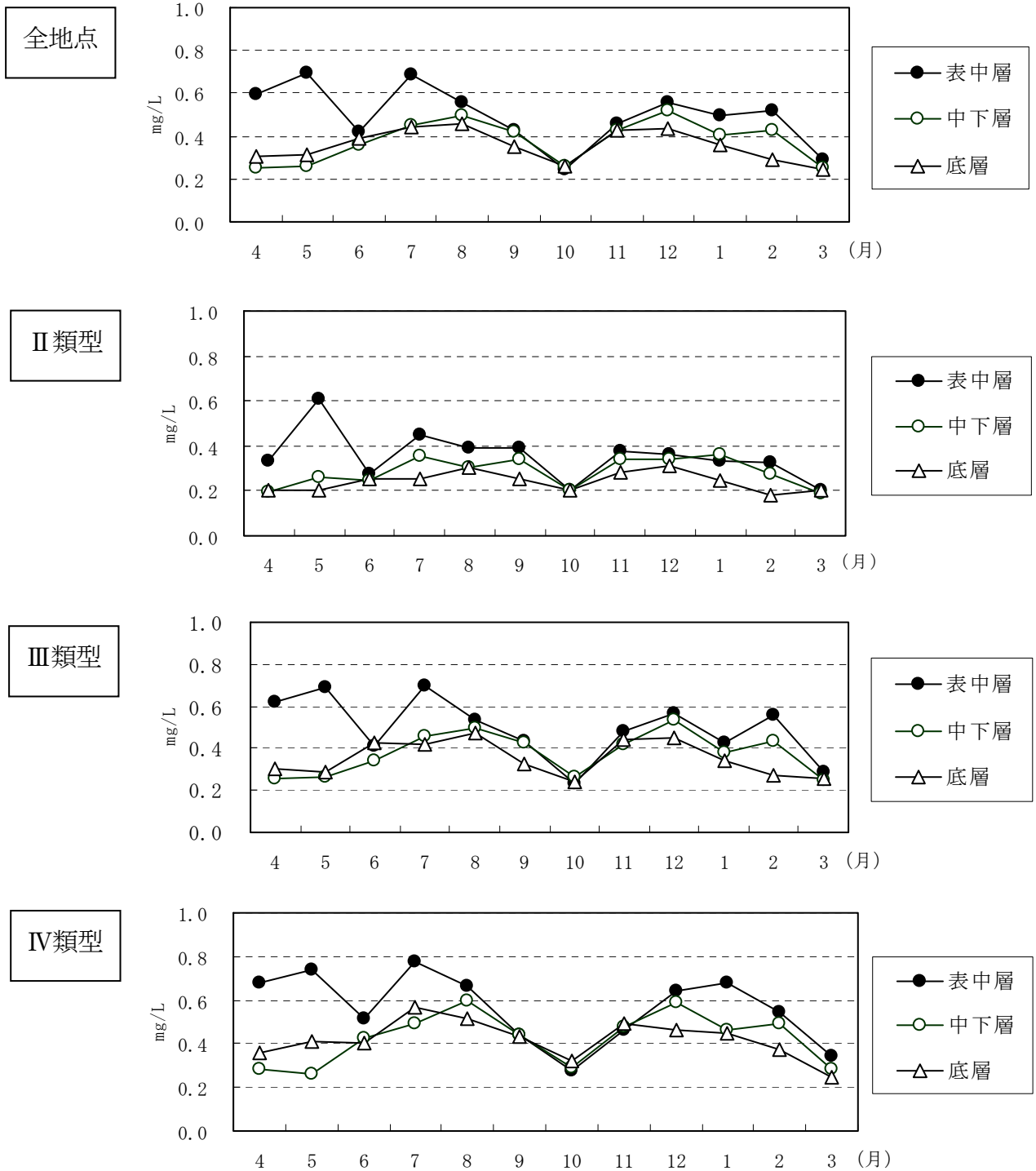


図 2-1-21 水深層別全窒素濃度の月別変化 (水域類型別)

ウ. 全磷

12 地点全地点の年平均値をみると、表中層 0.045mg/ℓ、中下層 0.040mg/ℓ、底層 0.047 mg/ℓ と、底層が表中層と同程度となっており、特にⅢ、Ⅳ類型の下記に底層が高い値になっていた。貧酸素時の底泥からの溶出などによるものと考えられる（図 2-1-22）。

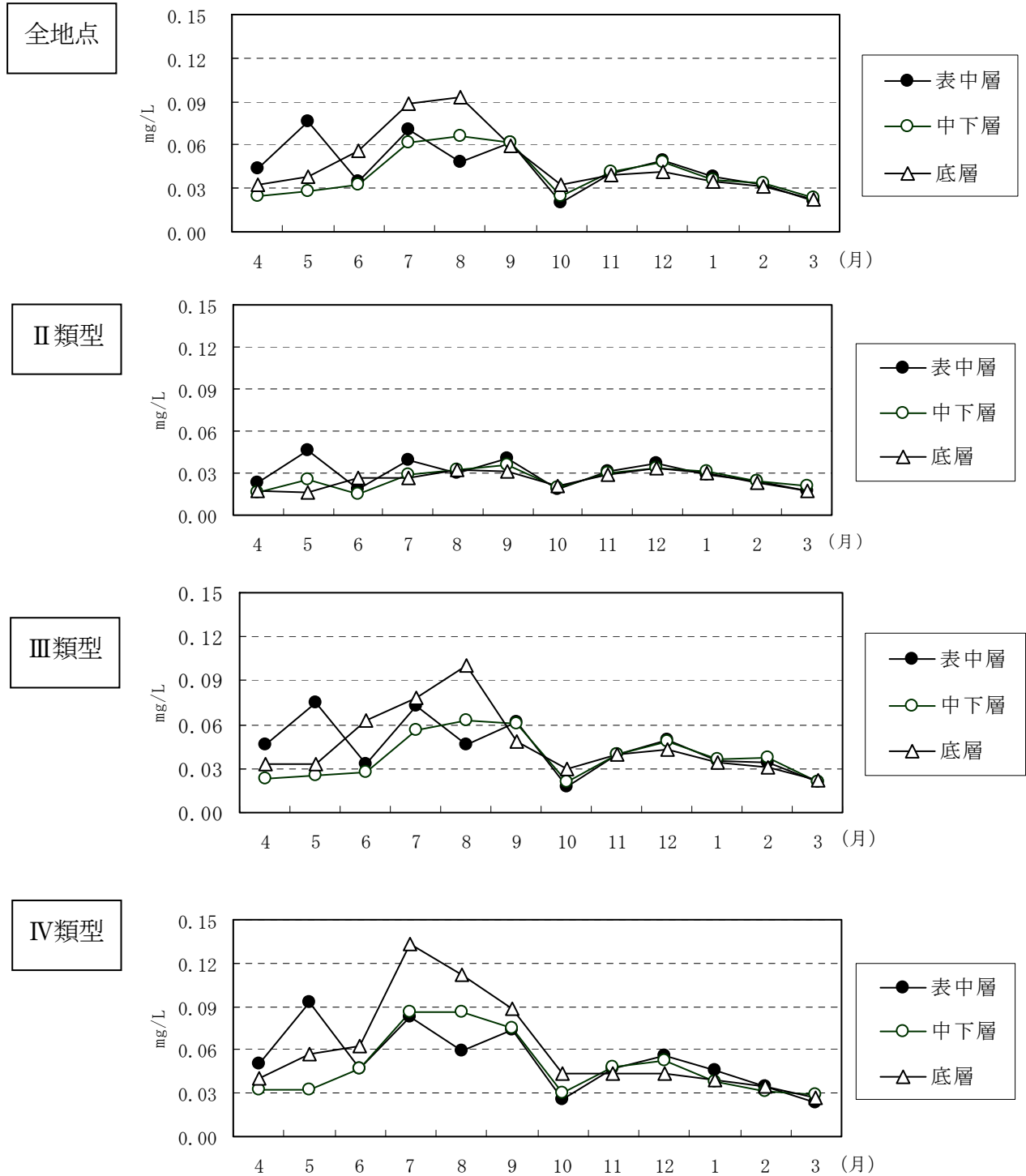


図 2-1-21 水深層別全磷濃度の月別変化（水域類型別）

エ. DO (溶存酸素量)

12地点全地点の年平均値をみると、表中層8.9mg/l、中下層7.2mg/l、底層5.9mg/lと底層で低い値を示した。夏季に底層でDO値が低くなる傾向にあるが、特にC類型では7から9月に、B類型では8月にその傾向が顕著であり、2mg/l以下の貧酸素水塊が出現した地点もみられた(図2-1-23)。

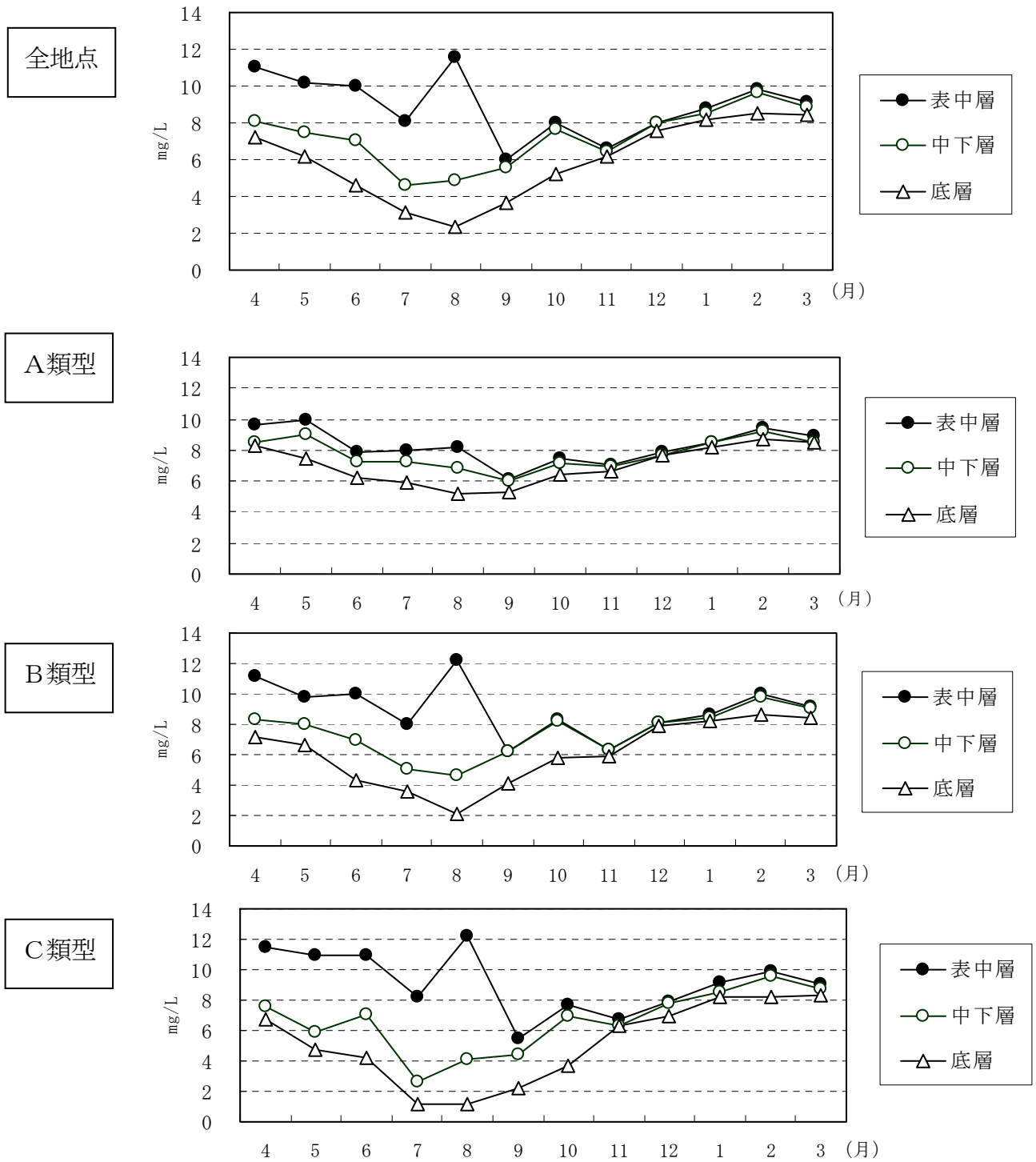


図2-1-23 水深層別DO濃度の月別変化(水域類型別)

## 2. 植物プランクトン調査

### (1) 調査の概要

#### ① 調査の目的

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

#### ② 調査期間

平成18年4月～平成19年3月 月1回（年12回）

#### ③ 調査地点（図2-2-1）

水質測定計画に基づく調査地点から12地点（各水域類型4地点）を選定した。

類型	地点No.	調査地点名
A類型	71	須磨海域・JR須磨駅前
	74	垂水海域・垂水漁港
	82	ポートアイランド南・沖合（3）
	83	垂水海域・沖合
B類型	62	ポートアイランド南・沖合（1）
	66	第一防波堤南・沖合
	67	苅藻南・神戸灯台南
	81	六甲アイランド南・沖合（2）
C類型	56	第2工区南・六甲大橋
	61	神戸港東・神戸大橋
	65	六甲アイランド南・沖合（3）
	79	ポートアイランド東・第6防波堤北

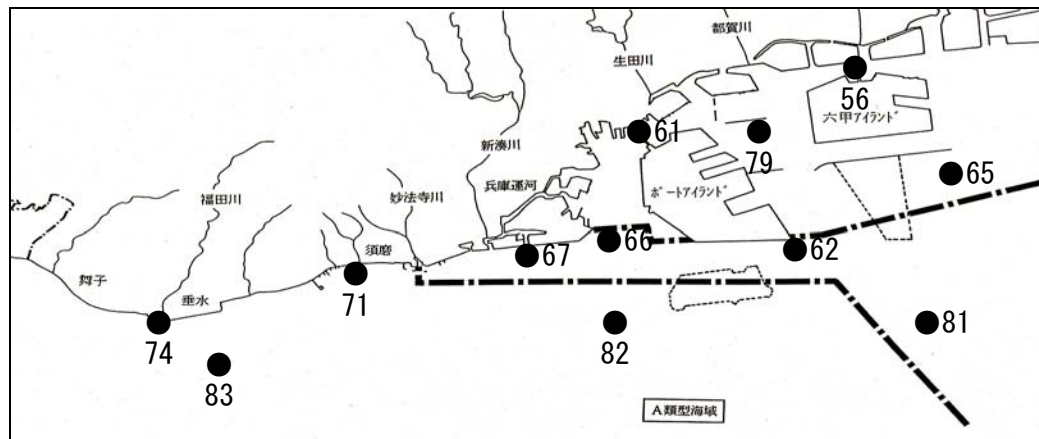


図2-2-1 植物プランクトン調査地点図

#### ④ 調査方法

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

## (2) 調査結果

### ① 地点別の出現状況

地点別に植物プランクトンの細胞数をみると、平成18年度の全地点の年間平均値は  $78,751 \times 10^5$  個/ $m^3$  と同程度であった。類型別では、A類型が  $24,364 \times 10^5$  個/ $m^3$  で最も少なく、次いでB類型の  $79,495 \times 10^5$  個/ $m^3$ 、C類型の  $132,395 \times 10^5$  個/ $m^3$  と、概ね西側海域より東側海域が、沖合いより沿岸部の方が多くなる傾向であった。測定地点別の年間平均値を図2-2-2に示す。

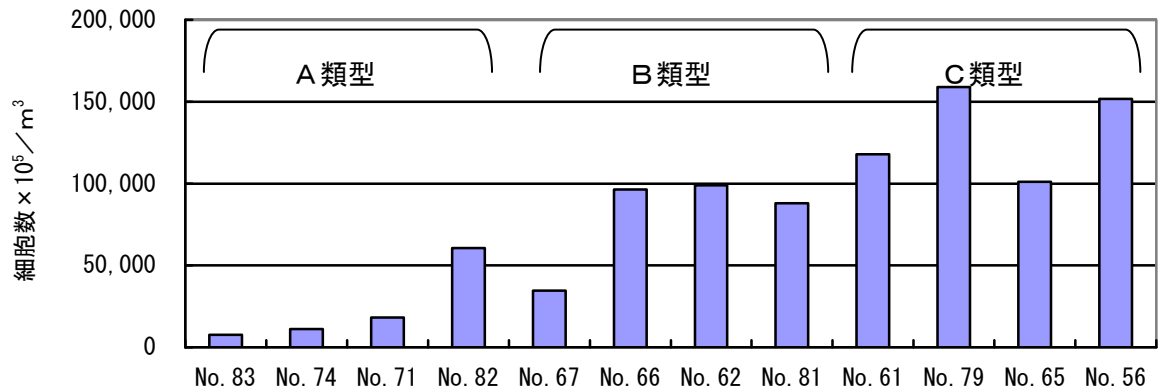


図2-2-2 植物プランクトンの測定地点別出現状況（年平均値）

### ② 月別変化

植物プランクトン細胞数の月別変化を、図2-2-3に示す。各類型とも同様の推移を示していた。例年、夏季を中心に植物プランクトン数が多くなるが、平成18年度も、春季から夏季にかけて多く、秋季に少なくなっていた。また、6月はA類型で植物プランクトン数が少なく、B、C類型との差が大きかった。

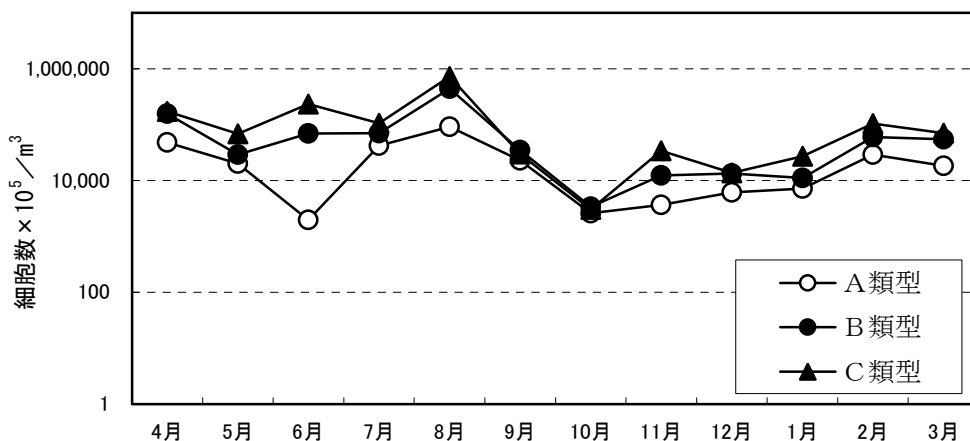


図2-2-3 植物プランクトン細胞数の月別変化（類型別平均・対数表示）

## (3) 月別測定結果

平成18年4月

調査日：平成18年4月19日

地点	全個体数	優占種		
	細胞数/m <sup>3</sup>	種名	細胞数/m <sup>3</sup>	全体個体に占める割合
No.56	359,690 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	263,750 × 10 <sup>5</sup>	73.3
		<i>Chaetoceros spp.</i>	85,830 × 10 <sup>5</sup>	23.9
		<i>Nitzschia pungens</i>	4,490 × 10 <sup>5</sup>	1.2
		PRASINOPHYCEAE	1,540 × 10 <sup>5</sup>	0.4
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	1,330 × 10 <sup>5</sup>	0.4
No.61	100,730 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	67,820 × 10 <sup>5</sup>	67.3
		<i>Chaetoceros spp.</i>	27,840 × 10 <sup>5</sup>	27.6
		<i>Nitzschia pungens</i>	3,830 × 10 <sup>5</sup>	3.8
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	330 × 10 <sup>5</sup>	0.3
		<i>Amphidinium sp.</i>	330 × 10 <sup>5</sup>	0.3
No.62	142,870 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	99,160 × 10 <sup>5</sup>	69.4
		<i>Chaetoceros spp.</i>	34,990 × 10 <sup>5</sup>	24.5
		<i>Nitzschia pungens</i>	5,330 × 10 <sup>5</sup>	3.7
		CRYPTOPHYCEAE	2,030 × 10 <sup>5</sup>	1.4
		PRASINOPHYCEAE	560 × 10 <sup>5</sup>	0.4
No.65	69,560 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	53,380 × 10 <sup>5</sup>	76.7
		<i>Chaetoceros spp.</i>	12,870 × 10 <sup>5</sup>	18.5
		<i>Nitzschia pungens</i>	1,130 × 10 <sup>5</sup>	1.6
		CRYPTOPHYCEAE	770 × 10 <sup>5</sup>	1.1
		<i>Thalassiosira spp.</i>	370 × 10 <sup>5</sup>	0.5
No.66	178,290 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	98,260 × 10 <sup>5</sup>	55.1
		<i>Chaetoceros spp.</i>	72,240 × 10 <sup>5</sup>	40.5
		<i>Nitzschia pungens</i>	3,510 × 10 <sup>5</sup>	2.0
		CRYPTOPHYCEAE	1,260 × 10 <sup>5</sup>	0.7
		<i>Eucampia zodiacus</i>	1,250 × 10 <sup>5</sup>	0.7
No.67	97,870 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	56,670 × 10 <sup>5</sup>	57.9
		<i>Chaetoceros spp.</i>	38,650 × 10 <sup>5</sup>	39.5
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	660 × 10 <sup>5</sup>	0.7
		CRYPTOPHYCEAE	560 × 10 <sup>5</sup>	0.6
		<i>Nitzschia pungens</i>	490 × 10 <sup>5</sup>	0.5
No.71	25,830 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	14,090 × 10 <sup>5</sup>	54.5
		<i>Skeletonema costatum</i>	9,950 × 10 <sup>5</sup>	38.5
		<i>Nitzschia pungens</i>	860 × 10 <sup>5</sup>	3.3
		CRYPTOPHYCEAE	350 × 10 <sup>5</sup>	1.4
		PRASINOPHYCEAE	280 × 10 <sup>5</sup>	1.1
No.74	10,140 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	5,040 × 10 <sup>5</sup>	49.7
		<i>Chaetoceros spp.</i>	4,050 × 10 <sup>5</sup>	39.9
		CRYPTOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	4.1
		<i>Nitzschia pungens</i>	360 × 10 <sup>5</sup>	3.6
		PRASINOPHYCEAE	140 × 10 <sup>5</sup>	1.4
No.79	160,310 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	120,520 × 10 <sup>5</sup>	75.2
		<i>Chaetoceros spp.</i>	32,750 × 10 <sup>5</sup>	20.4
		<i>Nitzschia pungens</i>	3,740 × 10 <sup>5</sup>	2.3
		<i>Thalassiosira spp.</i>	1,510 × 10 <sup>5</sup>	0.9
		CRYPTOPHYCEAE	770 × 10 <sup>5</sup>	0.5
No.81	211,580 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	161,150 × 10 <sup>5</sup>	76.2
		<i>Chaetoceros spp.</i>	39,160 × 10 <sup>5</sup>	18.5
		<i>Nitzschia pungens</i>	8,010 × 10 <sup>5</sup>	3.8
		CRYPTOPHYCEAE	2,170 × 10 <sup>5</sup>	1.0
		<i>Mesodinium rubrum</i>	510 × 10 <sup>5</sup>	0.2
No.82	148,680 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	80,640 × 10 <sup>5</sup>	54.2
		<i>Chaetoceros spp.</i>	58,180 × 10 <sup>5</sup>	39.1
		<i>Nitzschia pungens</i>	8,160 × 10 <sup>5</sup>	5.5
		CRYPTOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	0.4
		PRASINOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	0.2
No.83	5,810 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	3,690 × 10 <sup>5</sup>	63.5
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,520 × 10 <sup>5</sup>	26.2
		CRYPTOPHYCEAE	210 × 10 <sup>5</sup>	3.6
		<i>Nitzschia pungens</i>	160 × 10 <sup>5</sup>	2.8
		PRASINOPHYCEAE	140 × 10 <sup>5</sup>	2.4



平成18年5月

調査日：平成18年5月10日

地点	全個体数 細胞数/m <sup>3</sup>	優占種		
		種名	細胞数/m <sup>3</sup>	全体個数に占める割合
No.56	87,450 × 10 <sup>5</sup>	<i>Prorocentrum minimum</i>	34,170 × 10 <sup>5</sup>	39.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	29,830 × 10 <sup>5</sup>	34.1
		<i>Nitzschia pungens</i>	10,340 × 10 <sup>5</sup>	11.8
		CRYPTOPHYCEAE	3,710 × 10 <sup>5</sup>	4.2
		EUGLENOPHYCEAE	2,590 × 10 <sup>5</sup>	3.0
No.61	53,990 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	18,490 × 10 <sup>5</sup>	34.2
		<i>Prorocentrum minimum</i>	12,160 × 10 <sup>5</sup>	22.5
		<i>Nitzschia pungens</i>	7,660 × 10 <sup>5</sup>	14.2
		CRYPTOPHYCEAE	4,270 × 10 <sup>5</sup>	7.9
		EUGLENOPHYCEAE	4,060 × 10 <sup>5</sup>	7.5
No.62	33,590 × 10 <sup>5</sup>	<i>Prorocentrum minimum</i>	10,830 × 10 <sup>5</sup>	32.2
		<i>Skeletonema costatum</i>	7,250 × 10 <sup>5</sup>	21.6
		<i>Nitzschia pungens</i>	6,510 × 10 <sup>5</sup>	19.4
		CRYPTOPHYCEAE	3,010 × 10 <sup>5</sup>	9.0
		EUGLENOPHYCEAE	1,890 × 10 <sup>5</sup>	5.6
No.65	74,080 × 10 <sup>5</sup>	<i>Prorocentrum minimum</i>	49,160 × 10 <sup>5</sup>	66.4
		CRYPTOPHYCEAE	8,330 × 10 <sup>5</sup>	11.2
		EUGLENOPHYCEAE	5,460 × 10 <sup>5</sup>	7.4
		PRASINOPHYCEAE	4,970 × 10 <sup>5</sup>	6.7
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,990 × 10 <sup>5</sup>	2.7
No.66	33,850 × 10 <sup>5</sup>	<i>Prorocentrum minimum</i>	12,330 × 10 <sup>5</sup>	36.4
		CRYPTOPHYCEAE	6,510 × 10 <sup>5</sup>	19.2
		<i>Nitzschia pungens</i>	6,010 × 10 <sup>5</sup>	17.8
		PRASINOPHYCEAE	3,640 × 10 <sup>5</sup>	10.8
		<i>Gymnodinium spp.</i>	2,330 × 10 <sup>5</sup>	6.9
No.67	18,940 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	7,420 × 10 <sup>5</sup>	39.2
		<i>Nitzschia pungens</i>	3,720 × 10 <sup>5</sup>	19.6
		PRASINOPHYCEAE	2,660 × 10 <sup>5</sup>	14.0
		<i>Prorocentrum minimum</i>	2,270 × 10 <sup>5</sup>	12.0
		<i>Gymnodinium spp.</i>	1,440 × 10 <sup>5</sup>	7.6
No.71	14,440 × 10 <sup>5</sup>	<i>Nitzschia pungens</i>	5,950 × 10 <sup>5</sup>	41.2
		CRYPTOPHYCEAE	3,430 × 10 <sup>5</sup>	23.8
		PRASINOPHYCEAE	2,870 × 10 <sup>5</sup>	19.9
		<i>Gymnodinium spp.</i>	810 × 10 <sup>5</sup>	5.6
		<i>Prorocentrum minimum</i>	680 × 10 <sup>5</sup>	4.7
No.74	17,310 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	5,740 × 10 <sup>5</sup>	33.2
		PRASINOPHYCEAE	3,780 × 10 <sup>5</sup>	21.8
		<i>Nitzschia pungens</i>	2,860 × 10 <sup>5</sup>	16.5
		<i>Prorocentrum minimum</i>	1,910 × 10 <sup>5</sup>	11.0
		<i>Gymnodinium spp.</i>	1,040 × 10 <sup>5</sup>	6.0
No.79	58,070 × 10 <sup>5</sup>	<i>Prorocentrum minimum</i>	18,330 × 10 <sup>5</sup>	31.6
		<i>Skeletonema costatum</i>	14,780 × 10 <sup>5</sup>	25.5
		<i>Nitzschia pungens</i>	7,350 × 10 <sup>5</sup>	12.7
		CRYPTOPHYCEAE	5,390 × 10 <sup>5</sup>	9.3
		<i>Gymnodinium spp.</i>	2,710 × 10 <sup>5</sup>	4.7
No.81	28,980 × 10 <sup>5</sup>	<i>Prorocentrum minimum</i>	10,990 × 10 <sup>5</sup>	37.9
		PRASINOPHYCEAE	4,970 × 10 <sup>5</sup>	17.1
		CRYPTOPHYCEAE	4,480 × 10 <sup>5</sup>	15.5
		EUGLENOPHYCEAE	3,640 × 10 <sup>5</sup>	12.6
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,280 × 10 <sup>5</sup>	4.4
No.82	31,120 × 10 <sup>5</sup>	<i>Prorocentrum minimum</i>	10,490 × 10 <sup>5</sup>	33.7
		CRYPTOPHYCEAE	9,030 × 10 <sup>5</sup>	29.0
		<i>Nitzschia pungens</i>	4,010 × 10 <sup>5</sup>	12.9
		PRASINOPHYCEAE	3,710 × 10 <sup>5</sup>	11.9
		<i>Gymnodinium spp.</i>	1,630 × 10 <sup>5</sup>	5.6
No.83	16,980 × 10 <sup>5</sup>	<i>Nitzschia pungens</i>	6,220 × 10 <sup>5</sup>	36.6
		PRASINOPHYCEAE	3,150 × 10 <sup>5</sup>	18.6
		CRYPTOPHYCEAE	2,870 × 10 <sup>5</sup>	16.9
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,770 × 10 <sup>5</sup>	10.4
		<i>Prorocentrum minimum</i>	910 × 10 <sup>5</sup>	5.4

平成18年6月

調査日：平成18年6月6日

地点	全個体数 細胞数/m <sup>3</sup>	優占種		
		種名	細胞数/m <sup>3</sup>	全体個数に占める割合
No.56	250,830 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	236,830 × 10 <sup>5</sup>	94.4
		CRYPTOPHYCEAE	5,880 × 10 <sup>5</sup>	2.3
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	1,830 × 10 <sup>5</sup>	0.7
		<i>Gyrodinium spp.</i>	1,490 × 10 <sup>5</sup>	0.6
		<i>Gymnodinium spp.</i>	1,010 × 10 <sup>5</sup>	0.4
No.61	342,820 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	326,670 × 10 <sup>5</sup>	95.3
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	10,160 × 10 <sup>5</sup>	3.0
		CRYPTOPHYCEAE	2,450 × 10 <sup>5</sup>	0.7
		<i>Eucampia zodiacus</i>	1,020 × 10 <sup>5</sup>	0.3
		PRASINOPHYCEAE	980 × 10 <sup>5</sup>	0.3
No.62	134,730 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	126,990 × 10 <sup>5</sup>	94.3
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	4,330 × 10 <sup>5</sup>	3.2
		<i>Nitzschia pungens</i>	1,340 × 10 <sup>5</sup>	1.0
		CRYPTOPHYCEAE	490 × 10 <sup>5</sup>	0.4
		PRASINOPHYCEAE	480 × 10 <sup>5</sup>	0.4
No.65	114,280 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	99,330 × 10 <sup>5</sup>	86.9
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	11,830 × 10 <sup>5</sup>	10.4
		CRYPTOPHYCEAE	840 × 10 <sup>5</sup>	0.7
		<i>Gymnodinium spp.</i>	570 × 10 <sup>5</sup>	0.5
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	280 × 10 <sup>5</sup>	0.2
No.66	65,590 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	59,370 × 10 <sup>5</sup>	90.5
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	2,870 × 10 <sup>5</sup>	4.4
		CRYPTOPHYCEAE	1,050 × 10 <sup>5</sup>	1.6
		<i>Eucampia zodiacus</i>	510 × 10 <sup>5</sup>	0.8
		<i>Gymnodinium spp.</i>	420 × 10 <sup>5</sup>	0.6
No.67	22,240 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	18,680 × 10 <sup>5</sup>	84.0
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	2,590 × 10 <sup>5</sup>	11.6
		CRYPTOPHYCEAE	280 × 10 <sup>5</sup>	1.3
		PRASINOPHYCEAE	210 × 10 <sup>5</sup>	0.9
		<i>Mesodinium rubrum</i>	80 × 10 <sup>5</sup>	0.4
No.71	2,720 × 10 <sup>5</sup>	<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,020 × 10 <sup>5</sup>	37.5
		CRYPTOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	23.2
		<i>Chaetoceros spp.</i>	430 × 10 <sup>5</sup>	15.8
		PRASINOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	15.4
		<i>Gymnodinium spp.</i>	80 × 10 <sup>5</sup>	2.9
No.74	750 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	280 × 10 <sup>5</sup>	37.3
		PRASINOPHYCEAE	210 × 10 <sup>5</sup>	28.0
		<i>Skeletonema costatum</i>	140 × 10 <sup>5</sup>	18.7
		<i>Gymnodinium spp.</i>	50 × 10 <sup>5</sup>	6.7
		<i>Chaetoceros spp.</i>	30 × 10 <sup>5</sup>	4.0
No.79	224,890 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	216,830 × 10 <sup>5</sup>	96.4
		CRYPTOPHYCEAE	3,430 × 10 <sup>5</sup>	1.5
		<i>Cerataulina pelagica</i>	1,750 × 10 <sup>5</sup>	0.8
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,010 × 10 <sup>5</sup>	0.4
		PRASINOPHYCEAE	770 × 10 <sup>5</sup>	0.3
No.81	53,610 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	43,080 × 10 <sup>5</sup>	80.4
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	8,210 × 10 <sup>5</sup>	15.3
		<i>Gymnodinium spp.</i>	570 × 10 <sup>5</sup>	1.1
		<i>Nitzschia pungens</i>	350 × 10 <sup>5</sup>	0.7
		PRASINOPHYCEAE	350 × 10 <sup>5</sup>	0.7
No.82	3,380 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	910 × 10 <sup>5</sup>	26.9
		<i>Chaetoceros spp.</i>	810 × 10 <sup>5</sup>	24.0
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	770 × 10 <sup>5</sup>	22.8
		<i>Gymnodinium spp.</i>	310 × 10 <sup>5</sup>	9.2
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	150 × 10 <sup>5</sup>	0.3
No.83	980 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	64.3
		PRASINOPHYCEAE	210 × 10 <sup>5</sup>	21.4
		<i>Gymnodinium spp.</i>	80 × 10 <sup>5</sup>	8.2
		<i>Dictyocha fibula</i>	20 × 10 <sup>5</sup>	2.0
		<i>Distephanus speculum</i>	20 × 10 <sup>5</sup>	2.0

平成18年7月

調査日：平成18年7月5日

地点	全個体数 細胞数/m <sup>3</sup>	優占種		
		種名	細胞数/m <sup>3</sup>	全体個数に 占める割合
No.56	166,010 × 10 <sup>5</sup>	PRASINOPHYCEAE	114,780 × 10 <sup>5</sup>	69.1
		<i>Rhizosolenia</i> spp.	28,830 × 10 <sup>5</sup>	17.4
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	4,160 × 10 <sup>5</sup>	2.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	3,660 × 10 <sup>5</sup>	2.2
		<i>Mesodinium rubrum</i>	3,320 × 10 <sup>5</sup>	2.0
No.61	67,390 × 10 <sup>5</sup>	<i>Rhizosolenia</i> spp.	18,660 × 10 <sup>5</sup>	27.7
		PRASINOPHYCEAE	13,020 × 10 <sup>5</sup>	19.3
		<i>Chaetoceros</i> spp.	11,330 × 10 <sup>5</sup>	16.8
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	7,490 × 10 <sup>5</sup>	11.1
		<i>Nitzschia pungens</i>	5,320 × 10 <sup>5</sup>	7.9
No.62	76,840 × 10 <sup>5</sup>	<i>Rhizosolenia</i> spp.	30,670 × 10 <sup>5</sup>	39.9
		PRASINOPHYCEAE	14,910 × 10 <sup>5</sup>	19.4
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	12,990 × 10 <sup>5</sup>	16.9
		<i>Chaetoceros</i> spp.	4,010 × 10 <sup>5</sup>	5.2
		CRYPTOPHYCEAE	3,980 × 10 <sup>5</sup>	5.2
No.65	80,990 × 10 <sup>5</sup>	<i>Rhizosolenia</i> spp.	29,840 × 10 <sup>5</sup>	36.8
		PRASINOPHYCEAE	26,670 × 10 <sup>5</sup>	32.9
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	6,010 × 10 <sup>5</sup>	7.4
		<i>Chaetoceros</i> spp.	5,820 × 10 <sup>5</sup>	7.2
		<i>Nitzschia pungens</i>	4,330 × 10 <sup>5</sup>	5.3
No.66	78,210 × 10 <sup>5</sup>	<i>Rhizosolenia</i> spp.	35,490 × 10 <sup>5</sup>	45.4
		PRASINOPHYCEAE	13,510 × 10 <sup>5</sup>	17.3
		<i>Chaetoceros</i> spp.	7,320 × 10 <sup>5</sup>	9.4
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	5,830 × 10 <sup>5</sup>	7.5
		<i>Nitzschia pungens</i>	5,510 × 10 <sup>5</sup>	7.0
No.67	54,280 × 10 <sup>5</sup>	<i>Rhizosolenia</i> spp.	21,510 × 10 <sup>5</sup>	39.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	13,990 × 10 <sup>5</sup>	25.8
		<i>Nitzschia pungens</i>	5,330 × 10 <sup>5</sup>	9.8
		PRASINOPHYCEAE	5,320 × 10 <sup>5</sup>	9.8
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	3,010 × 10 <sup>5</sup>	5.5
No.71	36,790 × 10 <sup>5</sup>	<i>Rhizosolenia</i> spp.	12,830 × 10 <sup>5</sup>	34.9
		<i>Nitzschia pungens</i>	7,670 × 10 <sup>5</sup>	20.8
		PRASINOPHYCEAE	5,180 × 10 <sup>5</sup>	14.1
		<i>Chaetoceros</i> spp.	3,510 × 10 <sup>5</sup>	9.5
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	3,150 × 10 <sup>5</sup>	8.6
No.74	26,520 × 10 <sup>5</sup>	<i>Rhizosolenia</i> spp.	12,990 × 10 <sup>5</sup>	49.0
		<i>Nitzschia pungens</i>	4,020 × 10 <sup>5</sup>	15.2
		PRASINOPHYCEAE	3,980 × 10 <sup>5</sup>	15.0
		<i>Chaetoceros</i> spp.	3,830 × 10 <sup>5</sup>	14.4
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	2,250 × 10 <sup>5</sup>	8.5
No.79	105,460 × 10 <sup>5</sup>	PRASINOPHYCEAE	43,680 × 10 <sup>5</sup>	41.4
		<i>Rhizosolenia</i> spp.	35,990 × 10 <sup>5</sup>	34.1
		<i>Chaetoceros</i> spp.	10,160 × 10 <sup>5</sup>	9.6
		CRYPTOPHYCEAE	4,480 × 10 <sup>5</sup>	4.2
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	2,830 × 10 <sup>5</sup>	2.7
No.81	70,080 × 10 <sup>5</sup>	<i>Rhizosolenia</i> spp.	19,330 × 10 <sup>5</sup>	27.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	16,830 × 10 <sup>5</sup>	24.0
		PRASINOPHYCEAE	16,450 × 10 <sup>5</sup>	23.5
		<i>Nitzschia pungens</i>	7,660 × 10 <sup>5</sup>	10.9
		CRYPTOPHYCEAE	3,360 × 10 <sup>5</sup>	4.8
No.82	57,220 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros</i> spp.	20,830 × 10 <sup>5</sup>	36.4
		<i>Rhizosolenia</i> spp.	15,330 × 10 <sup>5</sup>	26.8
		PRASINOPHYCEAE	10,080 × 10 <sup>5</sup>	17.6
		<i>Nitzschia pungens</i>	3,160 × 10 <sup>5</sup>	5.5
		CRYPTOPHYCEAE	2,870 × 10 <sup>5</sup>	4.1
No.83	46,310 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros</i> spp.	22,080 × 10 <sup>5</sup>	47.7
		<i>Nitzschia pungens</i>	8,580 × 10 <sup>5</sup>	18.5
		<i>Rhizosolenia</i> spp.	8,250 × 10 <sup>5</sup>	17.8
		PRASINOPHYCEAE	2,660 × 10 <sup>5</sup>	5.7
		CRYPTOPHYCEAE	1,680 × 10 <sup>5</sup>	3.6

平成18年8月

調査日：平成18年8月2日

地点	全個体数 細胞数/m <sup>3</sup>	優占種		
		種名	細胞数/m <sup>3</sup>	全体個数に 占める割合
No.56	732,560 ×105	<i>Chaetoceros spp.</i>	327,530 ×105	44.7
		<i>Thalassiosira spp.</i>	273,490 ×105	37.3
		<i>Skeletonema costatum</i>	122,980 ×105	16.8
		CRYPTOPHYCEAE	2,870 ×105	0.4
		PRASINOPHYCEAE	1,890 ×105	0.3
No.61	619,610 ×105	<i>Chaetoceros spp.</i>	314,520 ×105	50.8
		<i>Thalassiosira spp.</i>	204,980 ×105	33.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	91,510 ×105	14.8
		CRYPTOPHYCEAE	2,110 ×105	0.3
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,990 ×105	0.3
No.62	581,210 ×105	<i>Thalassiosira spp.</i>	278,530 ×105	47.9
		<i>Skeletonema costatum</i>	174,010 ×105	29.9
		<i>Chaetoceros spp.</i>	123,470 ×105	21.2
		PRASINOPHYCEAE	2,030 ×105	0.3
		CRYPTOPHYCEAE	1,260 ×105	0.2
No.65	606,780 ×105	<i>Thalassiosira spp.</i>	319,980 ×105	52.7
		<i>Skeletonema costatum</i>	168,030 ×105	27.7
		<i>Chaetoceros spp.</i>	120,490 ×105	19.9
		PRASINOPHYCEAE	2,170 ×105	0.4
		CRYPTOPHYCEAE	1,820 ×105	0.3
No.66	649,820 ×105	<i>Thalassiosira spp.</i>	297,550 ×105	45.8
		<i>Chaetoceros spp.</i>	176,020 ×105	27.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	172,440 ×105	26.5
		<i>Gyrodinium spp.</i>	1,330 ×105	0.2
		PRASINOPHYCEAE	780 ×105	0.1
No.67	96,160 ×105	<i>Thalassiosira spp.</i>	43,350 ×105	45.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	37,320 ×105	38.8
		<i>Chaetoceros spp.</i>	11,980 ×105	12.5
		PRASINOPHYCEAE	1,330 ×105	1.4
		CRYPTOPHYCEAE	1,050 ×105	1.1
No.71	52,770 ×105	<i>Thalassiosira spp.</i>	27,830 ×105	52.7
		<i>Skeletonema costatum</i>	18,170 ×105	34.4
		<i>Chaetoceros spp.</i>	4,980 ×105	9.4
		PRASINOPHYCEAE	840 ×105	1.6
		CRYPTOPHYCEAE	630 ×105	1.2
No.74	35,560 ×105	<i>Thalassiosira spp.</i>	15,520 ×105	43.6
		<i>Skeletonema costatum</i>	12,480 ×105	35.1
		<i>Chaetoceros spp.</i>	6,620 ×105	18.6
		PRASINOPHYCEAE	560 ×105	1.6
		CRYPTOPHYCEAE	140 ×105	0.4
No.79	951,340 ×105	<i>Thalassiosira spp.</i>	348,510 ×105	36.6
		<i>Chaetoceros spp.</i>	327,020 ×105	34.4
		<i>Skeletonema costatum</i>	269,970 ×105	28.4
		CRYPTOPHYCEAE	1,330 ×105	0.1
		<i>Gyrodinium spp.</i>	1,010 ×105	0.1
No.81	427,420 ×105	<i>Thalassiosira spp.</i>	248,550 ×105	58.2
		<i>Skeletonema costatum</i>	135,970 ×105	31.8
		<i>Chaetoceros spp.</i>	37,980 ×105	8.9
		PRASINOPHYCEAE	1,750 ×105	0.4
		CRYPTOPHYCEAE	1,470 ×105	0.3
No.82	269,180 ×105	<i>Thalassiosira spp.</i>	169,030 ×105	62.8
		<i>Skeletonema costatum</i>	59,470 ×105	22.1
		<i>Chaetoceros spp.</i>	36,510 ×105	13.6
		PRASINOPHYCEAE	1,610 ×105	0.6
		CRYPTOPHYCEAE	1,460 ×105	0.3
No.83	8,810 ×105	<i>Chaetoceros spp.</i>	3,730 ×105	42.3
		<i>Skeletonema costatum</i>	2,970 ×105	33.7
		<i>Thalassiosira spp.</i>	990 ×105	11.2
		PRASINOPHYCEAE	350 ×105	4.0
		CRYPTOPHYCEAE	210 ×105	2.4

平成18年9月

調査日：平成18年9月13日

地点	全個体数 細胞数/m <sup>3</sup>	優占種		
		種名	細胞数/m <sup>3</sup>	全体個数に 占める割合
No.56	23,740 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	7,160 × 10 <sup>5</sup>	30.2
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	4,720 × 10 <sup>5</sup>	19.9
		<i>Chaetoceros spp.</i>	3,550 × 10 <sup>5</sup>	15.0
		<i>Nitzschia pungens</i>	2,050 × 10 <sup>5</sup>	8.6
		PRASINOPHYCEAE	2,030 × 10 <sup>5</sup>	8.6
No.61	36,410 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	9,210 × 10 <sup>5</sup>	25.3
		<i>Nitzschia pungens</i>	8,780 × 10 <sup>5</sup>	24.1
		<i>Chaetoceros spp.</i>	6,140 × 10 <sup>5</sup>	16.9
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	6,140 × 10 <sup>5</sup>	16.9
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	2,490 × 10 <sup>5</sup>	6.8
No.62	41,140 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	21,850 × 10 <sup>5</sup>	53.1
		<i>Chaetoceros spp.</i>	4,280 × 10 <sup>5</sup>	10.4
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	4,210 × 10 <sup>5</sup>	10.2
		<i>Thalassiosira spp.</i>	3,490 × 10 <sup>5</sup>	8.5
		<i>Nitzschia pungens</i>	2,210 × 10 <sup>5</sup>	5.4
No.65	38,550 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	22,140 × 10 <sup>5</sup>	57.4
		<i>Thalassiosira spp.</i>	6,920 × 10 <sup>5</sup>	18.0
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	2,990 × 10 <sup>5</sup>	7.8
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	2,010 × 10 <sup>5</sup>	5.2
		CRYPTOPHYCEAE	910 × 10 <sup>5</sup>	2.4
No.66	24,810 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	12,510 × 10 <sup>5</sup>	50.4
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	4,220 × 10 <sup>5</sup>	17.0
		<i>Nitzschia pungens</i>	2,490 × 10 <sup>5</sup>	10.0
		<i>Thalassiosira spp.</i>	1,710 × 10 <sup>5</sup>	6.9
		<i>Chaetoceros spp.</i>	1,210 × 10 <sup>5</sup>	4.9
No.67	34,010 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	16,210 × 10 <sup>5</sup>	47.7
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	4,430 × 10 <sup>5</sup>	13.0
		<i>Chaetoceros spp.</i>	4,220 × 10 <sup>5</sup>	12.4
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	3,360 × 10 <sup>5</sup>	9.9
		<i>Thalassiosira spp.</i>	1,640 × 10 <sup>5</sup>	4.8
No.71	24,080 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	8,330 × 10 <sup>5</sup>	34.6
		<i>Nitzschia pungens</i>	3,940 × 10 <sup>5</sup>	16.4
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	3,160 × 10 <sup>5</sup>	13.1
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	2,110 × 10 <sup>5</sup>	8.8
		<i>Chaetoceros spp.</i>	1,780 × 10 <sup>5</sup>	7.4
No.74	7,550 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	2,830 × 10 <sup>5</sup>	37.5
		<i>Chaetoceros spp.</i>	1,090 × 10 <sup>5</sup>	14.4
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	770 × 10 <sup>5</sup>	10.2
		<i>Nitzschia pungens</i>	590 × 10 <sup>5</sup>	7.8
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	560 × 10 <sup>5</sup>	7.4
No.79	20,720 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	5,010 × 10 <sup>5</sup>	24.2
		<i>Skeletonema costatum</i>	4,440 × 10 <sup>5</sup>	21.4
		<i>Nitzschia pungens</i>	3,550 × 10 <sup>5</sup>	17.1
		<i>Thalassiosira spp.</i>	2,110 × 10 <sup>5</sup>	10.2
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	1,720 × 10 <sup>5</sup>	8.3
No.81	40,260 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	23,250 × 10 <sup>5</sup>	57.7
		<i>Chaetoceros spp.</i>	5,660 × 10 <sup>5</sup>	14.1
		<i>Thalassiosira spp.</i>	3,010 × 10 <sup>5</sup>	7.5
		<i>Nitzschia pungens</i>	2,580 × 10 <sup>5</sup>	6.4
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	1,580 × 10 <sup>5</sup>	3.9
No.82	57,420 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	36,080 × 10 <sup>5</sup>	62.8
		<i>Thalassiosira spp.</i>	6,670 × 10 <sup>5</sup>	11.6
		<i>Nitzschia pungens</i>	5,330 × 10 <sup>5</sup>	9.3
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	3,250 × 10 <sup>5</sup>	5.7
		<i>Chaetoceros spp.</i>	1,830 × 10 <sup>5</sup>	4.5
No.83	2,190 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	780 × 10 <sup>5</sup>	35.6
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	520 × 10 <sup>5</sup>	23.7
		<i>Nitzschia pungens</i>	350 × 10 <sup>5</sup>	16.0
		PRASINOPHYCEAE	280 × 10 <sup>5</sup>	12.8
		<i>Rhizosolenia spp.</i>	120 × 10 <sup>5</sup>	5.5

平成18年10月

調査日：平成18年10月17日

地点	全個体数 細胞数/m <sup>3</sup>	優占種		
		種名	細胞数/m <sup>3</sup>	全体個数に 占める割合
No.56	2,890 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	1,060 × 10 <sup>5</sup>	36.7
		<i>Skeletonema costatum</i>	520 × 10 <sup>5</sup>	18.0
		PRASINOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	14.5
		<i>Thalassiosira spp.</i>	320 × 10 <sup>5</sup>	11.1
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	190 × 10 <sup>5</sup>	6.6
No.61	530 × 10 <sup>5</sup>	PRASINOPHYCEAE	280 × 10 <sup>5</sup>	52.8
		CRYPTOPHYCEAE	140 × 10 <sup>5</sup>	26.4
		<i>Gymnodinium spp.</i>	60 × 10 <sup>5</sup>	11.3
		<i>Ceratium tripos</i>	20 × 10 <sup>5</sup>	3.8
		<i>Mesodinium rubrum</i>	20 × 10 <sup>5</sup>	3.8
No.62	4,250 × 10 <sup>5</sup>	<i>Leptocylindrus danicus</i>	2,570 × 10 <sup>5</sup>	60.5
		<i>Chaetoceros spp.</i>	530 × 10 <sup>5</sup>	12.5
		PRASINOPHYCEAE	490 × 10 <sup>5</sup>	11.5
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	380 × 10 <sup>5</sup>	8.9
		<i>Thalassiosira spp.</i>	110 × 10 <sup>5</sup>	2.6
No.65	5,490 × 10 <sup>5</sup>	<i>Leptocylindrus danicus</i>	3,260 × 10 <sup>5</sup>	59.4
		<i>Chaetoceros spp.</i>	1,470 × 10 <sup>5</sup>	26.8
		PRASINOPHYCEAE	280 × 10 <sup>5</sup>	5.1
		<i>Ceratium fusus</i>	160 × 10 <sup>5</sup>	2.9
No.66	6,150 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	2,380 × 10 <sup>5</sup>	38.7
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,830 × 10 <sup>5</sup>	29.8
		<i>Nitzschia pungens</i>	520 × 10 <sup>5</sup>	8.5
		PRASINOPHYCEAE	350 × 10 <sup>5</sup>	5.7
		<i>Nitzschia sp.</i>	310 × 10 <sup>5</sup>	5.0
No.67	520 × 10 <sup>5</sup>	PRASINOPHYCEAE	280 × 10 <sup>5</sup>	53.8
		<i>Skeletonema costatum</i>	120 × 10 <sup>5</sup>	23.1
		<i>Gymnodinium spp.</i>	80 × 10 <sup>5</sup>	15.4
		<i>Mesodinium rubrum</i>	40 × 10 <sup>5</sup>	7.7
No.71	1,050 × 10 <sup>5</sup>	PRASINOPHYCEAE	490 × 10 <sup>5</sup>	46.7
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	140 × 10 <sup>5</sup>	13.3
		<i>Skeletonema costatum</i>	120 × 10 <sup>5</sup>	11.4
		<i>Thalassiosira spp.</i>	90 × 10 <sup>5</sup>	8.6
		<i>Bacteriastrum sp.</i>	90 × 10 <sup>5</sup>	8.6
No.74	1,870 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	910 × 10 <sup>5</sup>	48.7
		PRASINOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	33.7
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	110 × 10 <sup>5</sup>	5.9
		<i>Thalassiosira spp.</i>	90 × 10 <sup>5</sup>	4.8
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	80 × 10 <sup>5</sup>	4.3
No.79	3,210 × 10 <sup>5</sup>	<i>Thalassiosira spp.</i>	980 × 10 <sup>5</sup>	30.5
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	590 × 10 <sup>5</sup>	18.4
		PRASINOPHYCEAE	560 × 10 <sup>5</sup>	17.4
		<i>Chaetoceros spp.</i>	380 × 10 <sup>5</sup>	11.8
		<i>Lauderia sp.</i>	220 × 10 <sup>5</sup>	6.9
No.81	2,510 × 10 <sup>5</sup>	<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,610 × 10 <sup>5</sup>	64.1
		<i>Chaetoceros spp.</i>	220 × 10 <sup>5</sup>	8.8
		<i>Thalassiosira spp.</i>	210 × 10 <sup>5</sup>	8.4
		PRASINOPHYCEAE	210 × 10 <sup>5</sup>	8.4
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	120 × 10 <sup>5</sup>	4.8
No.82	6,260 × 10 <sup>5</sup>	<i>Leptocylindrus danicus</i>	3,310 × 10 <sup>5</sup>	52.9
		<i>Chaetoceros spp.</i>	1,350 × 10 <sup>5</sup>	21.6
		PRASINOPHYCEAE	350 × 10 <sup>5</sup>	5.6
		<i>Skeletonema costatum</i>	330 × 10 <sup>5</sup>	5.3
		<i>Thalassiosira spp.</i>	260 × 10 <sup>5</sup>	10.4
No.83	1,210 × 10 <sup>5</sup>	PRASINOPHYCEAE	770 × 10 <sup>5</sup>	63.6
		<i>Chaetoceros spp.</i>	380 × 10 <sup>5</sup>	31.4
		<i>Gymnodinium spp.</i>	20 × 10 <sup>5</sup>	1.7
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	10 × 10 <sup>5</sup>	0.8
		<i>Ditylum brightwellii</i>	10 × 10 <sup>5</sup>	0.8

平成18年11月

調査日：平成18年11月20日

地点	全個体数 細胞数/m <sup>3</sup>	優占種		
		種名	細胞数/m <sup>3</sup>	全体個数に 占める割合
No.56	26,520 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	13,680 × 10 <sup>5</sup>	51.6
		<i>Chaetoceros spp.</i>	3,430 × 10 <sup>5</sup>	12.9
		<i>Asterionella glacialis</i>	2,120 × 10 <sup>5</sup>	8.0
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,510 × 10 <sup>5</sup>	5.7
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	1,120 × 10 <sup>5</sup>	4.2
No.61	43,160 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	21,070 × 10 <sup>5</sup>	48.8
		<i>Chaetoceros spp.</i>	9,210 × 10 <sup>5</sup>	21.3
		<i>Asterionella glacialis</i>	4,280 × 10 <sup>5</sup>	9.9
		<i>Thalassiosira spp.</i>	2,710 × 10 <sup>5</sup>	6.3
		<i>Nitzschia pungens</i>	2,350 × 10 <sup>5</sup>	5.4
No.62	17,050 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	4,660 × 10 <sup>5</sup>	27.3
		<i>Chaetoceros spp.</i>	4,010 × 10 <sup>5</sup>	23.5
		<i>Asterionella glacialis</i>	3,610 × 10 <sup>5</sup>	21.2
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	2,050 × 10 <sup>5</sup>	12.0
		<i>Thalassiosira spp.</i>	670 × 10 <sup>5</sup>	3.9
No.65	8,180 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	3,130 × 10 <sup>5</sup>	38.3
		<i>Nitzschia pungens</i>	1,270 × 10 <sup>5</sup>	15.5
		<i>Rhizosolenia spp.</i>	950 × 10 <sup>5</sup>	11.6
		<i>Asterionella glacialis</i>	860 × 10 <sup>5</sup>	10.5
No.66	7,610 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	2,630 × 10 <sup>5</sup>	34.6
		<i>Thalassiosira spp.</i>	1,360 × 10 <sup>5</sup>	17.9
		<i>Asterionella glacialis</i>	1,270 × 10 <sup>5</sup>	16.7
		<i>Chaetoceros spp.</i>	910 × 10 <sup>5</sup>	12.0
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	320 × 10 <sup>5</sup>	4.2
No.67	5,330 × 10 <sup>5</sup>	<i>Nitzschia pungens</i>	1,810 × 10 <sup>5</sup>	34.0
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,130 × 10 <sup>5</sup>	21.2
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	720 × 10 <sup>5</sup>	13.5
		<i>Rhizosolenia spp.</i>	680 × 10 <sup>5</sup>	12.8
		<i>Chaetoceros spp.</i>	590 × 10 <sup>5</sup>	11.1
No.71	6,620 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	5,220 × 10 <sup>5</sup>	78.9
		<i>Skeletonema costatum</i>	360 × 10 <sup>5</sup>	5.4
		<i>Rhizosolenia spp.</i>	310 × 10 <sup>5</sup>	4.7
		PRASINOPHYCEAE	280 × 10 <sup>5</sup>	4.2
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	160 × 10 <sup>5</sup>	2.4
No.74	1,740 × 10 <sup>5</sup>	<i>Nitzschia pungens</i>	390 × 10 <sup>5</sup>	22.4
		<i>Chaetoceros spp.</i>	380 × 10 <sup>5</sup>	21.8
		<i>Thalassiosira spp.</i>	240 × 10 <sup>5</sup>	13.8
		PRASINOPHYCEAE	140 × 10 <sup>5</sup>	8.0
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	130 × 10 <sup>5</sup>	7.5
No.79	57,330 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	42,250 × 10 <sup>5</sup>	73.7
		<i>Chaetoceros spp.</i>	3,670 × 10 <sup>5</sup>	6.4
		<i>Asterionella glacialis</i>	3,660 × 10 <sup>5</sup>	6.4
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	2,010 × 10 <sup>5</sup>	3.5
		<i>Thalassiosira spp.</i>	1,080 × 10 <sup>5</sup>	1.9
No.81	19,440 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	9,310 × 10 <sup>5</sup>	47.9
		<i>Skeletonema costatum</i>	5,460 × 10 <sup>5</sup>	28.1
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,840 × 10 <sup>5</sup>	9.5
		<i>Nitzschia pungens</i>	570 × 10 <sup>5</sup>	2.9
		<i>Rhizosolenia spp.</i>	510 × 10 <sup>5</sup>	2.6
No.82	4,720 × 10 <sup>5</sup>	<i>Rhizosolenia spp.</i>	1,180 × 10 <sup>5</sup>	25.0
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,010 × 10 <sup>5</sup>	21.4
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	890 × 10 <sup>5</sup>	18.9
		PRASINOPHYCEAE	350 × 10 <sup>5</sup>	7.4
		<i>Lauderia sp.</i>	340 × 10 <sup>5</sup>	1.7
No.83	1,510 × 10 <sup>5</sup>	PRASINOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	27.8
		<i>Nitzschia pungens</i>	290 × 10 <sup>5</sup>	19.2
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	170 × 10 <sup>5</sup>	11.3
		<i>Chaetoceros spp.</i>	110 × 10 <sup>5</sup>	7.3
		<i>Rhizosolenia spp.</i>	110 × 10 <sup>5</sup>	7.3

平成18年12月

調査日：平成18年12月12日

地点	全個体数 細胞数/m <sup>3</sup>	優占種		
		種名	細胞数/m <sup>3</sup>	全体個数に 占める割合
No.56	14,320 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	7,270 × 10 <sup>5</sup>	50.8
		PRASINOPHYCEAE	4,340 × 10 <sup>5</sup>	30.3
		CRYPTOPHYCEAE	2,240 × 10 <sup>5</sup>	15.6
		<i>Nitzschia pungens</i>	180 × 10 <sup>5</sup>	1.3
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	110 × 10 <sup>5</sup>	0.8
No.61	8,120 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	5,590 × 10 <sup>5</sup>	68.8
		PRASINOPHYCEAE	1,890 × 10 <sup>5</sup>	23.3
		CRYPTOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	5.2
		<i>Thalassiosira spp.</i>	40 × 10 <sup>5</sup>	0.5
		<i>Ditylum sol</i>	40 × 10 <sup>5</sup>	0.5
No.62	17,450 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	13,880 × 10 <sup>5</sup>	79.5
		PRASINOPHYCEAE	2,730 × 10 <sup>5</sup>	15.6
		CRYPTOPHYCEAE	210 × 10 <sup>5</sup>	1.2
		<i>Nitzschia pungens</i>	120 × 10 <sup>5</sup>	0.7
		<i>Ditylum sol</i>	120 × 10 <sup>5</sup>	0.7
No.65	18,530 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	13,110 × 10 <sup>5</sup>	70.8
		PRASINOPHYCEAE	4,270 × 10 <sup>5</sup>	23.0
		CRYPTOPHYCEAE	770 × 10 <sup>5</sup>	4.2
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	280 × 10 <sup>5</sup>	1.5
		<i>Thalassiosira spp.</i>	70 × 10 <sup>5</sup>	0.4
No.66	9,840 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	7,360 × 10 <sup>5</sup>	74.8
		PRASINOPHYCEAE	1,890 × 10 <sup>5</sup>	19.2
		<i>Thalassiosira spp.</i>	190 × 10 <sup>5</sup>	1.9
		CRYPTOPHYCEAE	140 × 10 <sup>5</sup>	1.4
		<i>Rhizosolenia sp.</i>	90 × 10 <sup>5</sup>	0.9
No.67	9,180 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	6,720 × 10 <sup>5</sup>	73.2
		PRASINOPHYCEAE	2,170 × 10 <sup>5</sup>	23.6
		<i>Thalassiosira spp.</i>	140 × 10 <sup>5</sup>	1.5
		CRYPTOPHYCEAE	70 × 10 <sup>5</sup>	0.8
		<i>Gymnodinium spp.</i>	40 × 10 <sup>5</sup>	0.4
No.71	5,910 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	3,310 × 10 <sup>5</sup>	56.0
		PRASINOPHYCEAE	2,170 × 10 <sup>5</sup>	36.7
		CRYPTOPHYCEAE	210 × 10 <sup>5</sup>	3.6
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	110 × 10 <sup>5</sup>	1.9
		<i>Gymnodinium spp.</i>	80 × 10 <sup>5</sup>	1.4
No.74	3,140 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	2,270 × 10 <sup>5</sup>	72.3
		PRASINOPHYCEAE	560 × 10 <sup>5</sup>	17.8
		<i>Thalassiosira spp.</i>	210 × 10 <sup>5</sup>	6.7
		<i>Skeletonema costatum</i>	60 × 10 <sup>5</sup>	1.9
		<i>Diploneis sp.</i>	20 × 10 <sup>5</sup>	0.6
No.79	13,890 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	9,710 × 10 <sup>5</sup>	69.9
		PRASINOPHYCEAE	3,360 × 10 <sup>5</sup>	24.2
		CRYPTOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	4.5
		<i>Rhizosolenia sp.</i>	110 × 10 <sup>5</sup>	0.8
		<i>Thalassiosira spp.</i>	30 × 10 <sup>5</sup>	0.2
No.81	17,030 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	9,030 × 10 <sup>5</sup>	53.0
		PRASINOPHYCEAE	6,580 × 10 <sup>5</sup>	38.6
		CRYPTOPHYCEAE	980 × 10 <sup>5</sup>	5.8
		<i>Nitzschia spp.</i>	180 × 10 <sup>5</sup>	1.1
		<i>Gymnodinium spp.</i>	130 × 10 <sup>5</sup>	0.8
No.82	15,010 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	11,460 × 10 <sup>5</sup>	76.3
		PRASINOPHYCEAE	3,150 × 10 <sup>5</sup>	21.0
		CRYPTOPHYCEAE	280 × 10 <sup>5</sup>	1.9
		<i>Actinoptychus undulatus</i>	60 × 10 <sup>5</sup>	0.4
		<i>Thalassiosira spp.</i>	30 × 10 <sup>5</sup>	0.2
No.83	560 × 10 <sup>5</sup>	PRASINOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	75.0
		<i>Thalassiosira spp.</i>	50 × 10 <sup>5</sup>	8.9
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	20 × 10 <sup>5</sup>	3.6
		<i>Gymnodinium sp.</i>	20 × 10 <sup>5</sup>	3.6
		<i>Distephanus speculum</i>	20 × 10 <sup>5</sup>	3.6



平成19年1月

調査日：平成19年1月11日

地点	全個体数 細胞数/m <sup>3</sup>	優占種		
		種名	細胞数/m <sup>3</sup>	全体個数に 占める割合
No.56	27,390 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	9,680 × 10 <sup>5</sup>	35.3
		<i>Chaetoceros spp.</i>	8,910 × 10 <sup>5</sup>	32.5
		<i>Thalassiosira spp.</i>	2,410 × 10 <sup>5</sup>	8.8
		PRASINOPHYCEAE	2,170 × 10 <sup>5</sup>	7.9
		<i>Gymnodinium spp.</i>	1,040 × 10 <sup>5</sup>	3.8
No.61	15,480 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	8,450 × 10 <sup>5</sup>	54.6
		<i>Skeletonema costatum</i>	3,820 × 10 <sup>5</sup>	24.7
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	1,220 × 10 <sup>5</sup>	7.9
		<i>Nitzschia pungens</i>	590 × 10 <sup>5</sup>	3.8
		<i>Thalassiosira spp.</i>	360 × 10 <sup>5</sup>	2.3
No.62	10,830 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	4,110 × 10 <sup>5</sup>	38.0
		<i>Skeletonema costatum</i>	3,070 × 10 <sup>5</sup>	28.3
		PRASINOPHYCEAE	1,050 × 10 <sup>5</sup>	9.7
		<i>Thalassiosira spp.</i>	780 × 10 <sup>5</sup>	7.2
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	670 × 10 <sup>5</sup>	6.2
No.65	15,690 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	8,090 × 10 <sup>5</sup>	51.6
		<i>Chaetoceros spp.</i>	4,630 × 10 <sup>5</sup>	29.5
		<i>Thalassiosira spp.</i>	910 × 10 <sup>5</sup>	5.8
		PRASINOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	4.0
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	590 × 10 <sup>5</sup>	3.8
No.66	9,140 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	4,510 × 10 <sup>5</sup>	49.3
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,690 × 10 <sup>5</sup>	18.5
		<i>Thalassiosira spp.</i>	920 × 10 <sup>5</sup>	10.1
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	650 × 10 <sup>5</sup>	7.1
		PRASINOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	6.9
No.67	11,370 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	4,250 × 10 <sup>5</sup>	37.4
		<i>Thalassiosira spp.</i>	2,710 × 10 <sup>5</sup>	23.8
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,460 × 10 <sup>5</sup>	12.8
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	1,460 × 10 <sup>5</sup>	12.8
		PRASINOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	5.5
No.71	3,690 × 10 <sup>5</sup>	<i>Thalassiosira spp.</i>	1,220 × 10 <sup>5</sup>	33.1
		PRASINOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	17.1
		<i>Chaetoceros spp.</i>	580 × 10 <sup>5</sup>	15.7
		<i>Skeletonema costatum</i>	440 × 10 <sup>5</sup>	11.9
		CRYPTOPHYCEAE	420 × 10 <sup>5</sup>	11.4
No.74	1,550 × 10 <sup>5</sup>	PRASINOPHYCEAE	840 × 10 <sup>5</sup>	54.2
		CRYPTOPHYCEAE	210 × 10 <sup>5</sup>	13.5
		<i>Thalassiosira spp.</i>	260 × 10 <sup>5</sup>	16.8
		<i>Chaetoceros spp.</i>	90 × 10 <sup>5</sup>	5.8
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	50 × 10 <sup>5</sup>	3.2
No.79	50,410 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	25,170 × 10 <sup>5</sup>	49.9
		<i>Chaetoceros spp.</i>	13,550 × 10 <sup>5</sup>	26.9
		<i>Thalassiosira spp.</i>	3,670 × 10 <sup>5</sup>	7.3
		<i>Nitzschia spp.</i>	2,720 × 10 <sup>5</sup>	5.4
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	2,440 × 10 <sup>5</sup>	4.8
No.81	13,190 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	7,090 × 10 <sup>5</sup>	53.8
		<i>Skeletonema costatum</i>	2,040 × 10 <sup>5</sup>	15.5
		<i>Thalassiosira spp.</i>	1,540 × 10 <sup>5</sup>	11.7
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	910 × 10 <sup>5</sup>	6.9
		PRASINOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	4.8
No.82	22,730 × 10 <sup>5</sup>	<i>Chaetoceros spp.</i>	8,380 × 10 <sup>5</sup>	36.9
		<i>Thalassiosira spp.</i>	6,340 × 10 <sup>5</sup>	27.9
		<i>Skeletonema costatum</i>	6,150 × 10 <sup>5</sup>	27.1
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	690 × 10 <sup>5</sup>	3.0
		PRASINOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	2.8
No.83	710 × 10 <sup>5</sup>	PRASINOPHYCEAE	350 × 10 <sup>5</sup>	49.3
		<i>Chaetoceros spp.</i>	120 × 10 <sup>5</sup>	16.9
		<i>Thalassiosira spp.</i>	110 × 10 <sup>5</sup>	15.5
		<i>Nitzschia pungens</i>	80 × 10 <sup>5</sup>	11.3
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	30 × 10 <sup>5</sup>	4.2

平成19年2月

調査日：平成19年2月19日

地点	全個体数 細胞数/m <sup>3</sup>	優占種		
		種名	細胞数/m <sup>3</sup>	全体個数に占める割合
No.56	89,920 ×105	<i>Chaetoceros spp.</i>	47,080 ×105	52.4
		<i>Skeletonema costatum</i>	30,170 ×105	33.6
		<i>Nitzschia pungens</i>	5,750 ×105	6.4
		PRASINOPHYCEAE	1,750 ×105	1.9
		<i>Thalassiosira spp.</i>	1,580 ×105	1.8
No.61	63,630 ×105	<i>Chaetoceros spp.</i>	31,910 ×105	50.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	15,830 ×105	24.9
		<i>Nitzschia pungens</i>	7,250 ×105	11.4
		<i>Leptocylinndrus danicus</i>	3,080 ×105	4.8
		PRASINOPHYCEAE	2,240 ×105	3.5
No.62	67,970 ×105	<i>Chaetoceros spp.</i>	44,080 ×105	64.9
		<i>Skeletonema costatum</i>	14,250 ×105	21.0
		<i>Nitzschia pungens</i>	3,580 ×105	5.3
		PRASINOPHYCEAE	2,380 ×105	3.5
		<i>Thalassiosira spp.</i>	1,410 ×105	2.1
No.65	141,190 ×105	<i>Chaetoceros spp.</i>	68,120 ×105	48.2
		<i>Skeletonema costatum</i>	58,250 ×105	41.3
		<i>Nitzschia pungens</i>	4,580 ×105	3.2
		<i>Thalassiosira spp.</i>	3,750 ×105	2.7
		PRASINOPHYCEAE	2,660 ×105	1.9
No.66	56,770 ×105	<i>Chaetoceros spp.</i>	27,070 ×105	47.7
		<i>Skeletonema costatum</i>	18,070 ×105	31.8
		<i>Nitzschia pungens</i>	6,920 ×105	12.2
		PRASINOPHYCEAE	2,590 ×105	4.6
		<i>Leptocylinndrus danicus</i>	1,140 ×105	2.0
No.67	27,570 ×105	<i>Chaetoceros spp.</i>	16,280 ×105	59.0
		<i>Nitzschia pungens</i>	4,070 ×105	14.8
		<i>Skeletonema costatum</i>	2,920 ×105	10.6
		<i>Leptocylinndrus danicus</i>	1,780 ×105	6.5
		PRASINOPHYCEAE	1,190 ×105	4.3
No.71	41,910 ×105	<i>Chaetoceros spp.</i>	26,210 ×105	62.5
		<i>Nitzschia pungens</i>	4,570 ×105	10.9
		<i>Skeletonema costatum</i>	3,850 ×105	9.2
		PRASINOPHYCEAE	2,450 ×105	5.8
		<i>Thalassiosira spp.</i>	2,210 ×105	5.3
No.74	24,830 ×105	<i>Chaetoceros spp.</i>	13,170 ×105	53.0
		<i>Skeletonema costatum</i>	4,660 ×105	18.8
		<i>Nitzschia pungens</i>	2,270 ×105	9.1
		<i>Thalassiosira spp.</i>	1,660 ×105	6.7
		PRASINOPHYCEAE	1,540 ×105	6.2
No.79	120,790 ×105	<i>Skeletonema costatum</i>	53,870 ×105	44.6
		<i>Chaetoceros spp.</i>	53,120 ×105	44.0
		PRASINOPHYCEAE	3,570 ×105	3.0
		<i>Leptocylinndrus danicus</i>	3,510 ×105	2.9
		<i>Nitzschia pungens</i>	3,240 ×105	2.7
No.81	86,720 ×105	<i>Chaetoceros spp.</i>	47,330 ×105	54.6
		<i>Skeletonema costatum</i>	24,670 ×105	28.4
		<i>Nitzschia pungens</i>	4,080 ×105	4.7
		PRASINOPHYCEAE	4,060 ×105	4.7
		<i>Leptocylinndrus danicus</i>	3,410 ×105	3.9
No.82	45,370 ×105	<i>Chaetoceros spp.</i>	17,070 ×105	37.6
		<i>Skeletonema costatum</i>	14,980 ×105	33.0
		<i>Nitzschia pungens</i>	5,070 ×105	11.2
		PRASINOPHYCEAE	4,830 ×105	10.6
		<i>Leptocylinndrus danicus</i>	1,570 ×105	3.5
No.83	3,570 ×105	PRASINOPHYCEAE	1,540 ×105	43.1
		<i>Chaetoceros spp.</i>	910 ×105	25.5
		CRYPTOPHYCEAE	840 ×105	23.5
		<i>Nitzschia pungens</i>	150 ×105	4.2
		<i>Gymnodinium spp.</i>	40 ×105	1.1

平成19年3月

調査日：平成19年3月13日

地点	全個体数 細胞数/m <sup>3</sup>	優占種		
		種名	細胞数/m <sup>3</sup>	全体個数に 占める割合
No.56	39,150 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	23,280 × 10 <sup>5</sup>	59.5
		<i>Chaetoceros spp.</i>	6,850 × 10 <sup>5</sup>	17.5
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	4,010 × 10 <sup>5</sup>	10.2
		<i>Rhizosolenia spp.</i>	1,350 × 10 <sup>5</sup>	3.4
		PRASINOPHYCEAE	910 × 10 <sup>5</sup>	2.3
No.61	62,150 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	49,350 × 10 <sup>5</sup>	79.4
		<i>Chaetoceros spp.</i>	8,070 × 10 <sup>5</sup>	13.0
		CRYPTOPHYCEAE	1,120 × 10 <sup>5</sup>	1.8
		<i>Nitzschia pungens</i>	1,070 × 10 <sup>5</sup>	1.7
		PRASINOPHYCEAE	770 × 10 <sup>5</sup>	1.2
No.62	59,710 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	42,070 × 10 <sup>5</sup>	70.5
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	7,280 × 10 <sup>5</sup>	12.2
		<i>Chaetoceros spp.</i>	4,990 × 10 <sup>5</sup>	8.4
		<i>Rhizosolenia spp.</i>	1,920 × 10 <sup>5</sup>	3.2
		CRYPTOPHYCEAE	1,330 × 10 <sup>5</sup>	2.2
No.65	39,930 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	28,070 × 10 <sup>5</sup>	70.3
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	5,210 × 10 <sup>5</sup>	13.0
		<i>Chaetoceros spp.</i>	3,780 × 10 <sup>5</sup>	9.5
		CRYPTOPHYCEAE	910 × 10 <sup>5</sup>	2.3
		PRASINOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	1.6
No.66	37,580 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	32,080 × 10 <sup>5</sup>	85.4
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,170 × 10 <sup>5</sup>	3.1
		<i>Chaetoceros spp.</i>	980 × 10 <sup>5</sup>	2.6
		CRYPTOPHYCEAE	910 × 10 <sup>5</sup>	2.4
		PRASINOPHYCEAE	840 × 10 <sup>5</sup>	2.2
No.67	37,790 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	29,710 × 10 <sup>5</sup>	78.6
		<i>Chaetoceros spp.</i>	2,570 × 10 <sup>5</sup>	6.8
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,920 × 10 <sup>5</sup>	5.1
		PRASINOPHYCEAE	980 × 10 <sup>5</sup>	2.6
		<i>Rhizosolenia spp.</i>	850 × 10 <sup>5</sup>	2.2
No.71	2,610 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	770 × 10 <sup>5</sup>	29.5
		PRASINOPHYCEAE	640 × 10 <sup>5</sup>	24.5
		<i>Skeletonema costatum</i>	560 × 10 <sup>5</sup>	21.5
		<i>Thalassiosira spp.</i>	360 × 10 <sup>5</sup>	13.8
		<i>Chaetoceros spp.</i>	110 × 10 <sup>5</sup>	4.2
No.74	2,820 × 10 <sup>5</sup>	CRYPTOPHYCEAE	1,120 × 10 <sup>5</sup>	39.7
		PRASINOPHYCEAE	630 × 10 <sup>5</sup>	22.3
		<i>Skeletonema costatum</i>	540 × 10 <sup>5</sup>	19.1
		<i>Thalassiosira spp.</i>	360 × 10 <sup>5</sup>	12.8
		<i>Gymnodinium spp.</i>	80 × 10 <sup>5</sup>	2.8
No.79	140,810 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	110,580 × 10 <sup>5</sup>	78.5
		<i>Chaetoceros spp.</i>	20,330 × 10 <sup>5</sup>	14.4
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	4,410 × 10 <sup>5</sup>	3.1
		<i>Thalassionema nitzschioides</i>	1,330 × 10 <sup>5</sup>	0.9
		PRASINOPHYCEAE	1,190 × 10 <sup>5</sup>	0.8
No.81	84,370 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	54,250 × 10 <sup>5</sup>	64.3
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	19,160 × 10 <sup>5</sup>	22.7
		<i>Chaetoceros spp.</i>	8,080 × 10 <sup>5</sup>	9.6
		PRASINOPHYCEAE	980 × 10 <sup>5</sup>	1.2
		CRYPTOPHYCEAE	910 × 10 <sup>5</sup>	1.1
No.82	65,350 × 10 <sup>5</sup>	<i>Skeletonema costatum</i>	49,780 × 10 <sup>5</sup>	76.2
		<i>Chaetoceros spp.</i>	8,640 × 10 <sup>5</sup>	13.2
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	3,350 × 10 <sup>5</sup>	5.1
		CRYPTOPHYCEAE	1,050 × 10 <sup>5</sup>	1.6
		PRASINOPHYCEAE	1,050 × 10 <sup>5</sup>	1.6
No.83	2,190 × 10 <sup>5</sup>	PRASINOPHYCEAE	840 × 10 <sup>5</sup>	38.4
		CRYPTOPHYCEAE	770 × 10 <sup>5</sup>	35.2
		<i>Thalassiosira spp.</i>	320 × 10 <sup>5</sup>	14.6
		<i>Skeletonema costatum</i>	140 × 10 <sup>5</sup>	6.4
		<i>Chaetoceros spp.</i>	50 × 10 <sup>5</sup>	2.3

### 3. 地下水調査

#### (1) 地下水調査の概要

平成 18 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 18 年度）

調査時期	概況調査・定期モニタリング調査とも平成 18 年 12 月に実施した。 緊急モニタリング調査・汚染井戸周辺地区調査は平成 18 年 4 月に実施した。	
調査地点※	<p>①概況調査：15 地点 地域の地下水質の概況を把握するため、発生源との位置関係を考慮して選定した地点（定点）で経年的な調査を行う。 定点は、東灘～須磨の各区に 2 地点、その他の区に 1 地点（計 15 地点）を選定した。</p> <p>②定期モニタリング調査：6 地点 前年度までの調査により環境基準値を超過する項目が確認された 6 地点において、汚染の継続的な監視を行った。 なお、定期モニタリング調査地点のうち 1 地点は、概況調査地点と同じ地点であるが、環境基準値を超過した項目（砒素・ふっ素）についてのみ定期モニタリング調査扱いとしている。</p> <p>③緊急モニタリング調査：1 地点 土壌汚染による地下水汚染状況を調査するため、1 地点で緊急モニタリング調査を実施した。</p> <p>④汚染井戸周辺地区調査：3 地点 緊急モニタリング調査でシス-1, 2-ジクロロエチレンが環境基準値を超過して検出されたが、汚染の広がりが無いことを確認するため、緊急モニタリング調査地点の周辺 3 地点で汚染井戸周辺地区調査を行った。</p>	
調査項目	一般項目 (3 項目)	水温、外観、臭気
	環境基準項目 (26 項目)	カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、1, 2-ジクロロエタン、1, 1-ジクロロエチレン、シス-1, 2-ジクロロエチレン、1, 1, 1-トリクロロエタン、1, 1, 2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1, 3-ジクロロプロパン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素
	要監視項目 (27 項目)	クロホルム、トランス-1, 2-ジクロロエチレン、1, 2-ジクロロプロパン、P-ジクロロベンゼン、イソキサチオン、ダイアジノン、フェントロチオン、イプロチオラン、オキシン銅、クロタロニル、プロピザミド、EPN、ジクロルボス、フェノカルブ、イプロベンホス、クロロトロフェン、トルエン、キシレン、フタル酸ジエチルヘキシル、ニッケル、モリブデン、アンチモン、塩化ビニルモノマー、エビクロロトリリン、1, 4-ジオキサン、全マンガ、ウラン
	その他の項目	pH、導電率
採水方法	井戸の水面から地下水を直接採水、又はポンプ等により汲み上げた地下水を採水した。	
測定方法等	「地下水の水質汚濁に係る環境基準」等による（資料編参照）	

※調査地点は、表 2-3-2 及び図 2-3-1 を参照。

表 2-3-2 調査地点

概況調査	①東灘区森南町 ②東灘区本山北町 ③灘区王子町 ④灘区篠原南町 ⑤中央区相生町 ⑥中央区布引町 ⑦兵庫区永沢町 ⑧兵庫区東山町 ⑨長田区三番町 ⑩長田区長田町 ⑪須磨区中島町 ⑫須磨区妙法寺 ⑬垂水区名谷町 ⑭西区押部谷町 ⑮北区長尾町
定期モニタリング調査 (調査項目)	⑯中央区加納町 (砒素) ⑰北区有野町 (砒素) ⑱中央区栄町通 (ふっ素) ⑲長田区房王寺町 (砒素) ⑳長田区梅ヶ香町 (シス-1, 2-ジクロロエチレン、テトラクロロエチレン) ㉑東灘区本山北町 (砒素、ふっ素 概況調査地点②と同じ地点)
緊急モニタリング調査 (調査項目)	㉒東灘区本山南町 (1, 1-ジクロロエチレン、シス-1, 2-ジクロロエチレン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン)
汚染井戸周辺地区調査 (調査項目)	㉓東灘区本山南町 ㉔東灘区本山南町 ㉕東灘区本山南町 (3地点とも 1, 1-ジクロロエチレン、シス-1, 2-ジクロロエチレン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン)



図 2-3-1 地下水の調査地点

## (2) 地下水の調査結果

### ① 概況調査

平成 18 年度は、概況調査として 15 地点で環境基準項目（26 項目）について調査を行った。その結果、新たに環境基準値の超過が見つかった地点はなかった。

また、15 地点のうち地点②、⑥、⑪の 3 地点で要監視項目（27 項目）の調査を行った。その結果、2 地点で全マンガンが国が設定した指針値を超過して検出されたが、調査地点の状況、ヒアリング等から人為的な汚染とは考えにくいため、全国の調査結果などとの比較から、自然由来と推測される。全マンガンを含む要監視項目については、引き続き知見の集積に努める。

### ② 定期モニタリング調査

本市では、平成元年度から 17 年度までに市内 112 地点、延べ 273 回の概況調査を実施してきたが、これまでに環境基準値を超過した 6 地点で定期モニタリング調査を行った結果、地点⑭から砒素とふっ素が環境基準値を超過して検出された。この地点については、汚染井戸周辺地区調査により汚染の広がりが無いことを確認しているが、今後とも調査を継続してその推移を見守っていく。

なお、地点⑯、⑰、⑱、⑳については、3 年以上連続して環境基準に適合していたため、定期モニタリング調査を、平成 18 年度をもって終了する。

### ③ 緊急モニタリング調査

土壌汚染に係る緊急モニタリング調査として地点㉑において地下水を調査したところ、シス-1,2-ジクロロエチレンが環境基準値を超過して検出された。この地点については今後、定期モニタリング調査として継続して監視していく。なお、汚染井戸周辺地区調査を実施して、周辺に汚染の広がりが無いことを確認している。

### ④ 汚染井戸周辺地区調査

土壌汚染に係る緊急モニタリング調査でシス-1,2-ジクロロエチレンが環境基準値を超過して検出された地点㉑の周辺 3 地点で、汚染の広がりが無いことを確認するため、汚染井戸周辺地区調査を実施した。その結果、いずれも環境基準に適合しており、汚染の広がりが無いことを確認した。

表 2-3-3 地下水質の調査結果

調査区分	No.	環境基準項目	環境基準	調査地点数	環境基準超過地点数	検出範囲 (mg/ℓ)
概況調査	1	カドミウム	0.01 mg/ℓ 以下	15	0	N. D.
	2	全シアン	検出されないこと	15	0	N. D.
	3	鉛	0.01 mg/ℓ 以下	15	0	N. D. ~0.008
	4	六価クロム	0.05 mg/ℓ 以下	15	0	N. D.
	5	砒素	0.01 mg/ℓ 以下	14	0	N. D. ~0.003
	6	総水銀	0.0005 mg/ℓ 以下	15	0	N. D.
	7	アルキル水銀※	検出されないこと	15	0	N. D.
	8	P C B	検出されないこと	15	0	N. D.
	9	ジクロロメタン	0.02 mg/ℓ 以下	15	0	N. D.
	10	四塩化炭素	0.002 mg/ℓ 以下	15	0	N. D.
	11	1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/ℓ 以下	15	0	N. D.
	12	1,1-ジクロロエチレン	0.02 mg/ℓ 以下	15	0	N. D.
	13	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/ℓ 以下	15	0	N. D.
	14	1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/ℓ 以下	15	0	N. D.
	15	1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/ℓ 以下	15	0	N. D.
	16	トリクロロエチレン	0.03 mg/ℓ 以下	15	0	N. D. ~0.002
	17	テトラクロロエチレン	0.01 mg/ℓ 以下	15	0	N. D.
	18	1,3-ジクロロプロペン	0.002 mg/ℓ 以下	15	0	N. D.
	19	チウラム	0.006 mg/ℓ 以下	15	0	N. D.
	20	シマジン	0.003 mg/ℓ 以下	15	0	N. D.
	21	チオベンカルブ	0.02 mg/ℓ 以下	15	0	N. D.
	22	ベンゼン	0.01 mg/ℓ 以下	15	0	N. D.
	23	セレン	0.01 mg/ℓ 以下	15	0	N. D.
	24	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/ℓ 以下	15	0	N. D. ~3.9
	25	ふっ素	0.8 mg/ℓ 以下	14	0	N. D. ~0.25
	26	ほう素	1 mg/ℓ 以下	15	0	N. D. ~0.66
定期モニタリング調査	1	砒素	0.01 mg/ℓ 以下	4	1	N. D. ~0.027
	2	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/ℓ 以下	1	0	N. D.
	3	テトラクロロエチレン	0.01 mg/ℓ 以下	1	0	N. D.
	4	ふっ素	0.8 mg/ℓ 以下	2	1	0.19~1.6
緊急モニタリング調査	1	1,1-ジクロロエチレン	0.02 mg/ℓ 以下	1	0	N. D.
	2	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/ℓ 以下	1	1	0.062
	3	トリクロロエチレン	0.03 mg/ℓ 以下	1	0	N. D.
	4	テトラクロロエチレン	0.01 mg/ℓ 以下	1	0	N. D.
汚染井戸周辺地区調査	1	1,1-ジクロロエチレン	0.02 mg/ℓ 以下	3	0	N. D.
	2	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/ℓ 以下	3	0	N. D. ~0.0039
	3	トリクロロエチレン	0.03 mg/ℓ 以下	3	0	N. D.
	4	テトラクロロエチレン	0.01 mg/ℓ 以下	3	0	N. D. ~0.0006

N. D. : 不検出

※ アルキル水銀は、総水銀が検出された場合に測定することとされている。

(3) 地点別調査結果

測定番号		1	2	3	4	5	6	7	8	環境基準値・指針値 (mg/L)
調査区分	概況	概況	概況	概況	概況	概況	概況	概況	概況	
所在地	東灘区 森南町	東灘区 本山北町	灘区 王子町	灘区 篠原南町	中央区 相生町	中央区 布引町	兵庫区 永沢町	兵庫区 東山町		
地区番号	1070	1059	2014	2042	3001	3049	5088	5076		
井戸番号	013102	013125	042801	042902	040707	041743	040715	040640		
井戸 の 諸元	井戸深度 (m)	30	80	150	35	15	100	15	40	
	浅井戸・深井戸の別	深井戸	深井戸	深井戸	深井戸	深井戸	深井戸	深井戸	深井戸	
	用途	生活用水	その他	工業用水	生活用水	未使用	生活用水	生活用水	生活用水	
	採水年月日	H18.12.4	H18.12.5	H18.12.13	H18.12.13	H18.12.5	H18.12.5	H18.12.14	H18.12.13	
	水温 (°C)	16.5	15.9	17.5	16.8	20.5	17.1	19.7	16.8	
環 境 基 準 項 目	カドミウム (mg/L)	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.01
	全シアン (mg/L)	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	0.1>	不検出
	鉛 (mg/L)	0.001>	0.001>	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>	0.005>	0.05
	砒素 (mg/L)	0.001>	—	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.002	0.01
	総水銀 (mg/L)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005
	アルキル水銀 (mg/L)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	不検出
	P C B (mg/L)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	不検出
	ジクロロメタン (mg/L)	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.02
	四塩化炭素 (mg/L)	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.002
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.004
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.02
	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>	0.04
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	1
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.006
	トリクロロエチレン (mg/L)	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.03
	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.01
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.002
	チウラム (mg/L)	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.006
	シマジン (mg/L)	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.0003>	0.003
チオベンカルブ (mg/L)	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.02	
ベンゼン (mg/L)	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.01	
セレン (mg/L)	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.01	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	3.3	0.05>	0.14	2.4	3.0	1.9	3.4	0.05>	10	
ふっ素 (mg/L)	0.11	—	0.08>	0.15	0.25	0.14	0.23	0.18	0.8	
ほう素 (mg/L)	0.01>	0.40	0.01>	0.04	0.08	0.05	0.23	0.59	1	
要 監 視 項 目	クロロホルム (mg/L)	—	0.006>	—	—	—	0.006>	—	—	0.06
	トリス-1,2-ジクロロエチレン (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>	—	—	0.2
	イソキサチオン (mg/L)	—	0.0008>	—	—	—	0.0008>	—	—	0.008
	ダイアジノン (mg/L)	—	0.0005>	—	—	—	0.0005>	—	—	0.005
	フェニトロチオン (mg/L)	—	0.0003>	—	—	—	0.0003>	—	—	0.003
	イソプロチオラン (mg/L)	—	0.004>	—	—	—	0.004>	—	—	0.04
	オキシシン銅 (mg/L)	—	0.004>	—	—	—	0.004>	—	—	0.04
	クロロタロニル (mg/L)	—	0.004>	—	—	—	0.004>	—	—	0.05
	プロピザミド (mg/L)	—	0.0008>	—	—	—	0.0008>	—	—	0.008
	E P N (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
	クロルニトロフェン (mg/L)	—	0.0001>	—	—	—	0.0001>	—	—	—
	トルエン (mg/L)	—	0.06>	—	—	—	0.06>	—	—	0.6
	キシレン (mg/L)	—	0.04>	—	—	—	0.04>	—	—	0.4
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/L)	—	0.006>	—	—	—	0.006>	—	—	0.06
	ニッケル (mg/L)	—	0.001>	—	—	—	0.001>	—	—	—
モリブデン (mg/L)	—	0.007>	—	—	—	0.007>	—	—	0.07	
アンチモン (mg/L)	—	0.0002>	—	—	—	0.0002>	—	—	0.02	
塩化ビニルモノマー (mg/L)	—	0.0002>	—	—	—	0.0002>	—	—	0.002	
エビクロピドリン (mg/L)	—	0.00008>	—	—	—	0.00008>	—	—	0.0004	
1,4-ジメチル (mg/L)	—	0.005>	—	—	—	0.005>	—	—	0.05	
全マンガン (mg/L)	—	0.21	—	—	—	0.02>	—	—	0.2	
ウラン (mg/L)	—	0.0004>	—	—	—	0.0004>	—	—	0.002	
その他	pH	6.2	7.4	7.1	7.2	7.3	7.1	7.0	6.7	
	導電率 (μs/cm)	240	420	160	210	490	360	500	480	

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



測定番号		9	10	11	12	13	14	15	環境基準値・指針値	
調査区分	概況	概況	概況	概況	概況	概況	概況	概況		
所在地	長田区 三番町	長田区 長田町	須磨区 中島町	須磨区 妙法寺	垂水区 名谷町	西区 押部谷町	北区 長尾町			
地区番号	6038	6052	7054	7072	8147	4026	9045			
井戸番号	039635	040503	038525	040401	039202	043101	052803			
井戸の諸元	井戸深度 (m)	不明	20	7	2	20	150	7.5		
	浅井戸・深井戸の別	不明	浅井戸	浅井戸	浅井戸	深井戸	深井戸	浅井戸		
用途	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水	一般飲用	その他			
採水年月日	H18.12.6	H18.12.6	H18.12.6	H18.12.6	H18.12.12	H18.12.12	H18.12.12			
水温 (°C)	19.8	14.0	11.5	10.7	15.6	15.7	14.8	(mg/L)		
環境基準項目	カドミウム (mg/L)	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	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>	0.008	0.001>	0.001>	0.01
	六価クロム (mg/L)	0.005>	0.005>	0.005>	0.005>	0.005>	0.005>	0.005>	0.005>	0.05
	砒素 (mg/L)	0.001>	0.001	0.001>	0.001>	0.001	0.001>	0.001>	0.003	0.01
	総水銀 (mg/L)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005
	アルキル水銀 (mg/L)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	不検出
	P C B (mg/L)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	不検出
	ジクロロメタン (mg/L)	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.02
	四塩化炭素 (mg/L)	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.0002>	0.002
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.0004>	0.004
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.02
	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>	0.04
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	1
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.0006>	0.006
	トリクロロエチレン (mg/L)	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.03
	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.0005>	0.01
	1,3-ジクロロプロペン (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)	1.5	0.52	0.59	0.41	0.25	3.9	0.64	10	
	ふっ素 (mg/L)	0.09	0.09	0.24	0.21	0.08>	0.08>	0.21	0.8	
ほう素 (mg/L)	0.06	0.66	0.10	0.01>	0.05	0.01>	0.06	1		
要監視項目	クロロホルム (mg/L)	—	—	0.006>	—	—	—	—	0.06	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	0.004>	—	—	—	—	0.04	
	1,2-ジクロロプロペン (mg/L)	—	—	0.006>	—	—	—	—	0.06	
	p-ジクロロベンゼン (mg/L)	—	—	0.03>	—	—	—	—	0.2	
	イソキサチオン (mg/L)	—	—	0.0008>	—	—	—	—	0.008	
	ダイアジノン (mg/L)	—	—	0.0005>	—	—	—	—	0.005	
	フェニトロチオン (mg/L)	—	—	0.0003>	—	—	—	—	0.003	
	イソプロチオラン (mg/L)	—	—	0.004>	—	—	—	—	0.04	
	オキシシン銅 (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	
	E P N (mg/L)	—	—	0.0006>	—	—	—	—	0.006	
	ジクロロボス (mg/L)	—	—	0.001>	—	—	—	—	0.008	
	フェノプロカルブ (mg/L)	—	—	0.002>	—	—	—	—	0.03	
	イプロベンホス (mg/L)	—	—	0.0008>	—	—	—	—	0.008	
	クロロニトロフェン (mg/L)	—	—	0.0001>	—	—	—	—	—	
	トルエン (mg/L)	—	—	0.06>	—	—	—	—	0.6	
	キシレン (mg/L)	—	—	0.04>	—	—	—	—	0.4	
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/L)	—	—	0.006>	—	—	—	—	0.06	
	ニッケル (mg/L)	—	—	0.001>	—	—	—	—	—	
	モリブデン (mg/L)	—	—	0.007>	—	—	—	—	0.07	
	アンチモン (mg/L)	—	—	0.0002>	—	—	—	—	0.02	
	塩化ビニルモノマー (mg/L)	—	—	0.0002>	—	—	—	—	0.002	
	エビクロピドリン (mg/L)	—	—	0.00008>	—	—	—	—	0.0004	
	1,4-ジメチル (mg/L)	—	—	0.005>	—	—	—	—	0.05	
全マンガン (mg/L)	—	—	1.2	—	—	—	—	0.2		
ウラン (mg/L)	—	—	0.0004>	—	—	—	—	0.002		
その他	pH	8.0	7.0	7.0	6.9	6.5	6.1	8.0		
導電率 (μs/cm)	590	960	560	530	370	320	340			

測定番号		16	17	18	19	20	21	環境基準値・指針値
調査区分		定期モニタリング	定期モニタリング	定期モニタリング	定期モニタリング	定期モニタリング	定期モニタリング	
所在地		中央区加納町	北区有野町	中央区柴町通	長田区房王寺町	長田区梅ヶ香町	東灘区本山北町	
地区番号		3014	9003	3030	6081	6042	1059	
井戸番号		041703	048802	040711	040608	039602	013125	
井戸の諸元	井戸深度 (m)	不明	6	120	100	4	80	
	浅井戸・深井戸の別	浅井戸	浅井戸	深井戸	深井戸	浅井戸	深井戸	
	用途	生活用水	未使用	工業用水	工業用水	工業用水	その他	
	採水年月日	H18.12.5	H18.12.12	H18.12.5	H18.12.6	H18.12.6	H18.12.5	
	水温 (°C)	8.3	15.2	17.7	10.9	14.6	15.9	
環境基準項目	カドミウム (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.01
	全シアン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	不検出
	鉛 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.01
	六価クロム (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.05
	砒素 (mg/L)	0.003	0.008	—	0.001>	—	0.027	0.01
	総水銀 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.0005
	アルキル水銀 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	不検出
	P C B (mg/L)	—	—	—	—	—	—	不検出
	ジクロロメタン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.02
	四塩化炭素 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.002
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.004
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.02
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	0.004>	—	0.04
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	1
	1,1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.006
	トリクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.03
	テトラクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	0.0005>	—	0.01
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.002
	チウラム (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.006
	シマジン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.003
チオベンカルブ (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.02	
ベンゼン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.01	
セレン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.01	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	10	
ふっ素 (mg/L)	—	—	0.19	—	—	1.6	0.8	
ほう素 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	1	
要監視項目	クロロホルム (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.06
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.04
	1,2-ジクロロプロペン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.06
	p-ジクロロベンゼン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.2
	イソキサチオン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.008
	ダイアジノン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.005
	フェントロチオン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.003
	イソプロチオラン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.04
	オキシシン銅 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.04
	クロロタロニル (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.05
	プロピザミド (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.008
	E P N (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.006
	ジクロロボス (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.008
	フェノブカルブ (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.03
	イプロベンホス (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.008
	クロロニトロフェン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—
	トルエン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.6
	キシレン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.4
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.06
	ニッケル (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—
モリブデン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.07	
アンチモン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.02	
塩化ビニルモノマー (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.002	
エビクロピドリル (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.0004	
1,4-ジメチル (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.05	
全マンガン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.2	
ウラン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.002	
その他	pH	7.6	6.7	6.8	6.9	6.7	7.4	
	導電率 (μs/cm)	270	140	2,700	450	420	420	

測定番号		22	23	24	25	環境基準値・指針値	
調査区分		緊急モータリング	汚染井戸周辺地区	汚染井戸周辺地区	汚染井戸周辺地区		
所在地		東灘区 本山南町	東灘区 本山南町	東灘区 本山南町	東灘区 本山南町		
地区番号		1068	1068	1068	1068		
井戸番号		013141	013142	013101	013103		
井戸の諸元	井戸深度 (m)	4	不明	60	10		
	浅井戸・深井戸の別	浅井戸	不明	深井戸	浅井戸		
	用途	未使用	工業用水	その他	工業用水		
	採水年月日	H18. 4. 28	H18. 4. 28	H18. 4. 28	H18. 4. 28		
	水温 (°C)	—	—	—	—	(mg/L)	
環境基準項目	カドミウム (mg/L)	—	—	—	—	0.01	環境基準値
	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)	—	—	—	—	0.01	
	総水銀 (mg/L)	—	—	—	—	0.0005	
	アルキル水銀 (mg/L)	—	—	—	—	不検出	
	P C B (mg/L)	—	—	—	—	不検出	
	ジクロロメタン (mg/L)	—	—	—	—	0.02	
	四塩化炭素 (mg/L)	—	—	—	—	0.002	
	1, 2-ジクロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	0.004	
	1, 1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.02	
	トリス-1, 2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.062	0.0005>	0.0005>	0.0039	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)	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.03	
	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.0005>	0.0005>	0.0006	0.0005>	0.01	
	1, 3-ジクロロプロペン (mg/L)	—	—	—	—	0.002	
	チウラム (mg/L)	—	—	—	—	0.006	
	シマジン (mg/L)	—	—	—	—	0.003	
チオベンカルブ (mg/L)	—	—	—	—	0.02		
ベンゼン (mg/L)	—	—	—	—	0.01		
セレン (mg/L)	—	—	—	—	0.01		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	—	—	—	—	10		
ふっ素 (mg/L)	—	—	—	—	0.8		
ほう素 (mg/L)	—	—	—	—	1		
要監視項目	クロロホルム (mg/L)	—	—	—	—	0.06	指針値
	トリス-1, 2-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	0.04	
	1, 2-ジクロロプロペン (mg/L)	—	—	—	—	0.06	
	p-ジクロロベンゼン (mg/L)	—	—	—	—	0.2	
	イソキサチオン (mg/L)	—	—	—	—	0.008	
	ダイアジノン (mg/L)	—	—	—	—	0.005	
	フェニトロチオン (mg/L)	—	—	—	—	0.003	
	イソプロチオラン (mg/L)	—	—	—	—	0.04	
	オキシシン銅 (mg/L)	—	—	—	—	0.04	
	クロロタロニル (mg/L)	—	—	—	—	0.05	
	プロピザミド (mg/L)	—	—	—	—	0.008	
	E P N (mg/L)	—	—	—	—	0.006	
	ジクロロボス (mg/L)	—	—	—	—	0.008	
	フェノブカルブ (mg/L)	—	—	—	—	0.03	
	イプロベンホス (mg/L)	—	—	—	—	0.008	
	クロルニトロフェン (mg/L)	—	—	—	—	—	
	トルエン (mg/L)	—	—	—	—	0.6	
	キシレン (mg/L)	—	—	—	—	0.4	
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/L)	—	—	—	—	0.06	
	ニッケル (mg/L)	—	—	—	—	—	
モリブデン (mg/L)	—	—	—	—	0.07		
アンチモン (mg/L)	—	—	—	—	0.02		
塩化ビニルモノマー (mg/L)	—	—	—	—	0.002		
エビクロピドリル (mg/L)	—	—	—	—	0.0004		
1, 4-ジクロロベンゼン (mg/L)	—	—	—	—	0.05		
全マンガン (mg/L)	—	—	—	—	0.2		
ウラン (mg/L)	—	—	—	—	0.002		
その他	pH	—	—	—	—		
	導電率 (μ s/cm)	—	—	—	—		

# Ⅲ ダイオキシン類調査

(水質・底質・土壌)

### Ⅲ ダイオキシン類調査

#### 1. 調査の概要

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

平成18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18年7月～8月、年1回

##### (3) 調査方法

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

##### (4) 調査結果

平成18年度の調査結果を表3-2-1に示す。

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

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

表 3-2-1 水質・底質のダイオキシン類調査結果

調査地点		水質 pg-TEQ/L	底質 pg-TEQ/g - dry
河川	生田川・小野柄橋	0.074	0.30
	妙法寺川・若宮橋	0.081	0.75
	志染川・坂本橋	0.084	0.44
	明石川・藤原橋	0.12	0.28
	明石川・上水源取水口	0.085	0.36
	伊川・水道橋	0.24	0.98
	伊川・二越橋	0.094	0.30
	有馬川・月見橋	0.077	0.81
	布引水源池・水源池上流	0.069	0.23
	烏原川・水源池上流	0.074	0.23
	福田川・福田橋	0.091	0.82
湖沼	千苺水源池・取水塔前	0.068	11
海域	神戸港・中央	0.069	24
	兵庫運河	0.21	59
	第4工区南・沖合（1）	0.070	21
	第4工区南・沖合（2）	0.072	22

### 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18年8月、年1回

(3) 調査方法

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

(4) 調査結果

平成18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	灘区篠原南町	0.041
	中央区加納町	0.039
	長田区三番町	0.056
	長田区長田町	0.045

### 4. 土壌

(1) 調査地点

市内の公園等22地点

(2) 調査時期及び回数

平成18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18年度の調査結果を表3-4-1に示す。

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

表3-4-1 土壌のダイオキシン類調査結果

調査地点名	所在地	測定結果 pg-TEQ/g
栄公園	東灘区深江本町2丁目	1.0
御影公園	東灘区御影中町5丁目	0.020
岩屋公園	灘区岩屋中町1丁目	0.0017
篠原公園	灘区篠原中町5丁目	0.032
神若公園	中央区神若通4丁目	0.056
小松南部市民公園	兵庫区小松通5丁目	12
南浜公園	兵庫区今出在家町1丁目	4.2
夢野公園	兵庫区湊川町7丁目	0.045
大塚山南公園	北区柏尾台3	0.075
中里中公園	北区中里町1丁目	0.031
扇谷公園	北区鹿子台南町4丁目	0.077
駒ヶ林公園	長田区南駒栄町	4.8
真陽公園	長田区久保町1丁目	2.4
衣掛公園	須磨区衣掛町1丁目	3.0
横尾東公園	須磨区横尾2丁目	0.15
菅の台北公園	須磨区菅の台4丁目	0.041
白川南公園	須磨区北落合6丁目	0.047
舞子細道公園	垂水区西舞子4丁目	0.0011
名谷あじさい公園	垂水区名谷町中坊	0.0075
岡の下公園	西区玉津町高津橋岡ノ下	0.084
赤羽平池公園	西区伊川谷町潤和	0.0016
古神市民公園	西区神出町古神	0.015

## IV 特別調査



# IV 特別調査

## 1. 底質調査

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

本市では、計画的かつ効率的に底質を調査するため、平成8年度より市内河川及び海域をそれぞれ3水域に分け、毎年各1水域ずつを調査している。平成18年度は、河川は西神水域について、海域はB類型の地点について調査を行った。

### (1) 底質調査の概要

#### ① 調査日時

河川：平成18年10月26日 海域：平成18年10月11日

#### ② 調査地点

調査は公共用水域測定地点で実施した。

河川：7地点(表4-1-1) 海域：7地点(表4-1-2)

表4-1-1 河川における底質調査地点(平成18年度)

水系名	河川名	調査地点名	公共用水域の 地点番号
明石川水系	明石川	藤原橋	18
	明石川	上水源取水口	20
	伊川	水道橋	25
	伊川	二越橋	27
	明石川	旧水源	補6
瀬戸川水系	鰯川	西区岩岡町	28
	印籠川	西区岩岡町	29

表4-1-2 海域における底質調査地点(平成18年度)

類型	水域名	海域名	調査地点名	公共用水域の 地点番号	緯度・経度
B 類型	大阪湾 (2)	ポートアイランド南	沖合(1)	62	北緯34°38'38"東経135°14'44"
		第一防波堤南	沖合	66	北緯34°38'42"東経135°11'50"
		苅藻南	神戸灯台南	67	北緯34°38'52"東経135°10'7"
		苅藻島南	沖合	68	北緯34°38'12"東経135°9'50"
		第4工区南	沖合(2)	77	北緯34°39'20"東経135°18'21"
		六甲アイランド南	観測塔	78	北緯34°38'51"東経135°16'36"
		六甲アイランド南	沖合(2)	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

いずれの調査地点でも底質に臭気はなく、シルト（粒径<0.075mm）の含有割合はほぼ0%であった。

分析の結果、CODsed：600～1,700 mg/kg-dry、全窒素：130～210 mg/kg-dry、全燐：55～191 mg/kg-dry、硫化物：<10～20 mg/kg-dry の範囲で検出された。伊川の2地点については、分析ちが最大値となった項目もあり（伊川・水道橋（CODsed、全燐）、伊川・二越橋（全窒素））、硫化物が検出されるなど、調査した他の河川に比較してやや汚濁の程度が高かった。

### ② 海域

7地点のうち3地点の底質で硫化水素臭が認められた。シルトの含有率は19.7～99.3%であり、特に、ポートアイランド以東の地点では96%以上の高い値を示した。

分析の結果、CODsed：6,700～35,700 mg/kg-dry、全窒素：1,030～3,230 mg/kg-dry、全燐：290～658 mg/kg-dry、硫化物：170～1,150 mg/kg-dry の範囲で検出された。第4工区・沖合(2)では硫化物を除く3成分で最大を示し、荻藻南・神戸灯台南で4成分が最小であった。大阪湾奥部に近い東部の地点では、西側の地点に比べていずれの成分でも高い値を示した。

表 4-1-3 河川・海域の底質調査結果（平成 18 年度） その 1

区分	調査地点		地点 No.	採泥日時	天候	気温	水温	泥温	色相	臭気	性状	
	河川・海域名	地点名				(°C)						
河川	明石川	藤原橋	18	10月26日	10:48	晴	20.5	18.1	18.2	黒褐色	なし	砂質
	明石川	上水源取水口	20		11:20	晴	21.0	17.8	17.8	褐色	なし	砂質
	伊川	水道橋	25		14:00	曇	20.5	18.6	18.2	暗褐色	なし	砂質
	伊川	二越橋	27		13:25	晴	19.0	20.1	19.7	黒褐色	なし	砂質
	明石川	旧水源	補6		11:35	晴	19.3	24.1	23.5	暗褐色	なし	砂質
	鯉川	西区岩岡町	28		9:45	晴	19.8	18.0	18.2	褐色	なし	砂質
	印籠川	西区岩岡町	29		10:05	晴	19.8	17.9	18.0	褐色	なし	砂質
海域	ホトアライド南	沖合(1)	62	10月11日	12:52	曇	21.8	23.0	23.1	オリーブ黒	なし	シルト質
	第一防波堤南	沖合	66		11:37	曇	21.2	23.0	23.1	灰オリーブ	なし	シルト質
	苺藻南	神戸灯台南	67		12:02	曇	21.2	23.2	22.8	灰色	なし	砂混じりシルト
	苺藻島南	沖合	68		12:25	曇	21.0	22.0	23.4	灰色	なし	砂混じりシルト
	第4工区南	沖合(2)	77		13:53	曇	21.3	22.8	23.3	オリーブ黒	微硫化水素臭	シルト質
	六甲アライド南	観測塔	78		13:31	曇	21.2	23.1	23.0	オリーブ黒	微硫化水素臭	シルト質
	六甲アライド南	沖合(2)	81		13:13	曇	20.8	23.1	23.5	オリーブ黒	微硫化水素臭	シルト質

表 4-1-4 河川・海域の底質調査結果（平成 18 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	粒度分布 (%)		
	河川・海域名	地点名					(mg/kg-dry)				(mV)	>2 mm	2-0.075	<0.075
河川	明石川	藤原橋	18	7.5	19.9	1.05	600	150	109	< 10	200	65.2	34.7	0.1
	明石川	上水源取水口	20	7.6	17.1	0.68	600	130	78	< 10	220	42.7	57.1	0.2
	伊川	水道橋	25	8.0	19.8	1.34	1,700	180	191	10	200	58.5	41.1	0.4
	伊川	二越橋	27	8.1	17.8	0.76	1,400	210	55	20	-80	65.1	34.7	0.2
	明石川	旧水源	補6	7.2	19.8	0.73	1,000	180	108	< 10	250	58.1	41.7	0.2
	鯉川	西区岩岡町	28	7.1	19.9	0.89	1,100	180	160	< 10	200	68.1	31.8	0.1
	印籠川	西区岩岡町	29	7.0	15.6	0.68	700	140	73	< 10	250	66.5	33.5	0.0
海域	ホトアライド南	沖合(1)	62	8.3	54.5	9.71	25,400	2,450	602	740	-320	0.2	3.4	96.4
	第一防波堤南	沖合	66	8.4	46.2	8.24	21,100	2,030	556	330	-310	8.7	22.0	69.3
	苺藻南	神戸灯台南	67	8.6	24.2	3.62	6,700	1,030	290	170	-210	25.5	54.8	19.7
	苺藻島南	沖合	68	8.5	40.0	7.47	16,500	1,630	504	220	-270	13.7	24.3	62.0
	第4工区南	沖合(2)	77	8.2	61.3	11.46	35,700	3,230	658	850	-370	0.0	0.8	99.2
	六甲アライド南	観測塔	78	8.3	56.2	9.84	28,000	2,660	631	930	-360	0.0	2.8	97.2
	六甲アライド南	沖合(2)	81	8.3	58.6	10.83	31,300	2,890	602	1,150	-370	0.0	0.7	99.3

## 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 18 年度は都市河川水域及び海域（マクロベントス）について調査を実施した。

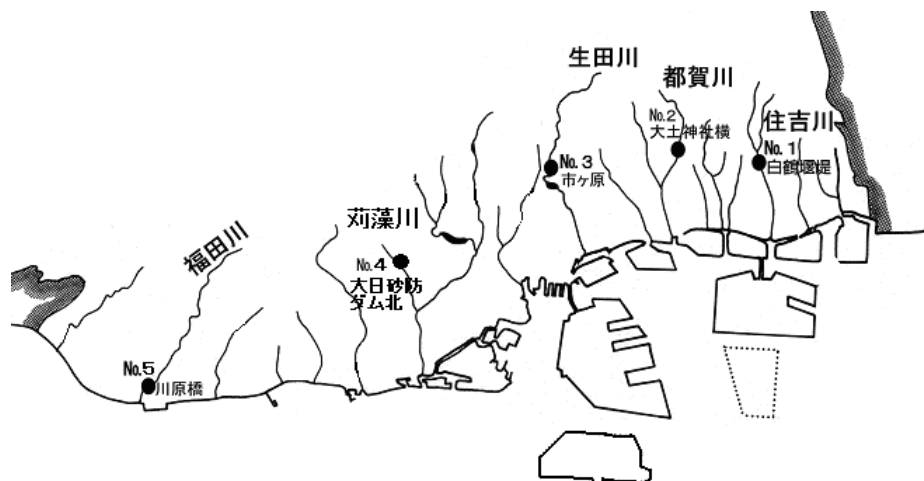
表 4-2-1 水生生物調査の実施状況

実施年度	水域区分	調査項目
S57, S61, H2, H6, H10, H14, H18	都市河川水域	魚類、水生小動物* <sup>1</sup> 、 底生動物、付着藻類
S58, S62, H3, H7, H11, H15	西神河川水域	
S59, S63, H4, H8, H12, H16	北神河川水域	
S60, H1, H2, H5, H9, H10, H11, H12, H13, H14, H15, H16, H17, H18	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) 都市河川水域の水生生物調査

- ① 調査日 平成 18 年 11 月 30 日
- ② 調査地点



No.	水域	河川名	地点名
1	都市河川	住吉川	白 鶴 堰 堤
2		都賀川	大 土 神 社 横
3		生田川	市 ケ 原
4		苧藻川	大日砂防ダム北
5		福田川	川 原 橋

図 4-2-1 都市河川水域水生生物調査地点（平成 18 年度）

### ③ 調査項目及び調査方法

#### ア. 魚類、水生小動物

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

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

#### イ. 底生動物

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

#### ウ. 付着藻類

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

### ④ 調査結果

#### ア. 魚類調査（水生小動物調査を含む）

- ・ 出現種類数は10種類であった。また、水生小動物は44種確認された。
- ・ 地点別に出現種類数をみると、最も出現種類数が少なかった地点はNo.2 都賀川・大土神社横の2種類であり、最も出現種類数が多かった地点はNo.4 苅藻川・大日砂防ダム北及びNo.5 福田川・川原橋の4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。カワムツ、オイカワ、ボラが優占的に確認された。
- ・ 今回、都市河川水域の調査において新たに確認された種はなかった。
- ・ 魚類については、稀少種としてチチブ（兵庫県レッドデータブック<sup>1</sup>（以下、「兵庫県」と表記） 要注目種）1種類が確認された。

また、同時に採取された水生小動物については、稀少種としてフトユビスジエビ（兵庫県 Cランク）1種類が確認された。

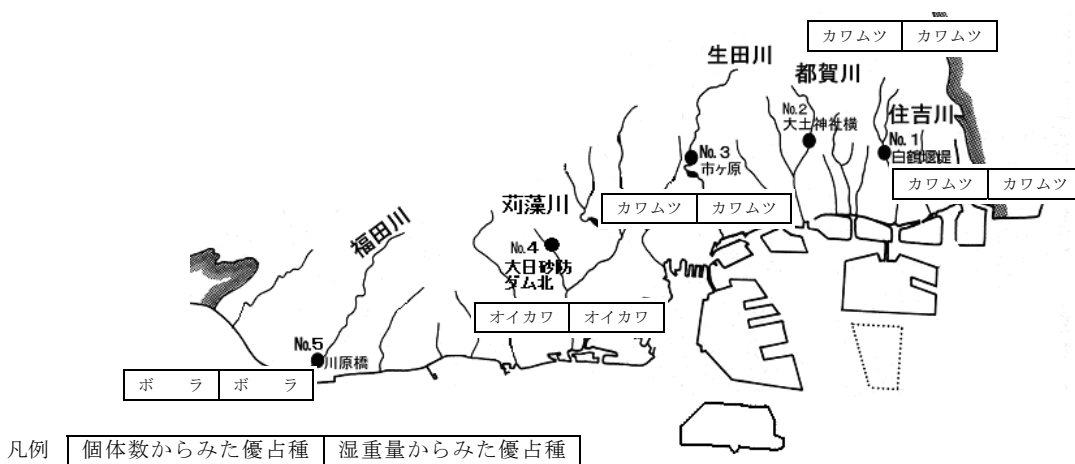


図 4-2-2 都市河川水域における魚類調査結果（平成 18 年度）

<sup>1</sup> 改訂・兵庫の貴重な自然 ―兵庫県版レッドデータブック 2003―（兵庫県、平成 15 年 3 月）

イ. 底生動物調査

- ・ 出現種類数は88種類であった。ウルマーシマトビケラ、コガタシマトビケラ、ミズムシ、イシマキガイ等が優占的に確認された。
- ・ 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.5 福田川・川原橋の7種類であり、最も出現種類数が多かった地点はNo.2 都賀川・大土神社横の47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。
- ・ 稀少種としては、ミズバチ（兵庫県 Cランク）1種類が確認された。

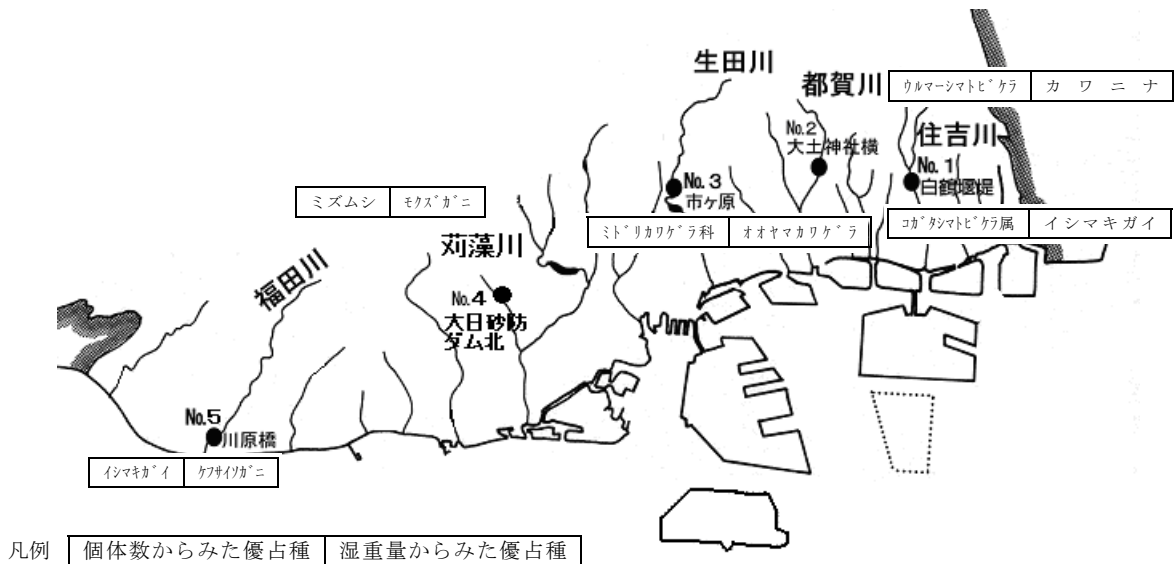


図 4-2-3 都市河川水域における底生動物調査結果（平成 18 年度）

ウ. 付着藻類調査

- ・ 出現種類数は92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	住吉川・白鶴堰堤	<i>Homoeothrix varians</i> (ヒゲモ)
2	都賀川・大土神社横	<i>Achnanthes japonica</i> (マガリケイソウ)
3	生田川・市ヶ原	<i>Achnanthes convergens</i> (マガリケイソウ)
4	苧藻川・大日砂防ダム北	<i>Rhoicosphenia curvata</i> (マガリクサビケイソウ)
5	福田川・川原橋	<i>Nitzschia frustulum v. perpusilla</i> (ハリケイソウ)

⑤ 水生生物（底生生物、付着藻類）による水質評価

ア. 生物学的な水質階級の評価方法

ある地点での生物学的な水質階級（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、βm、αm、psの4種類）を決定し、生物学的水質階級を評価した。なお、多様指数（DI）及び魚類の調査結果については、評価に用いていない。

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

例)  
下記のように評価された地点があったとき

底生生物の生物指数 (BI)	os
底生生物の汚濁指数 (PI)	os~βm
底生生物の優占種法 (個体数)	αm
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
βm	0.5
αm	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~βm）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
βm (β中腐水性)	汚濁の影響を受けているもののきれいな水
αm (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	
<b>生物指数 (BI)</b>	Beck-Tsuda 法 (α法)。 次式により算出 $\text{生物指数 (BI)} = 2A + B$ A ; 汚濁非耐忍性種 (os) B ; 汚濁耐忍性種 (βm~ps)	BI	水質階級
		>20	os (貧腐水性)
		11~19	βm (β中腐水性)
		6~10	αm (α中腐水性)
		0~5	ps (強腐水性)
<b>汚濁指数 (PI)</b>	Pantle u. Buck 法。 次式により算出 $\text{汚濁指数 (PI)} = \frac{\sum (s \cdot h)}{\sum h}$ s ; 出現種の水質階級汚濁指数 (os=1, βm=2, αm=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	βm (β中腐水性)
		2.5~3.5	αm (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

水生生物による都市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、5 地点中 3 地点が os 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	住吉川・白鶴堰堤	3.5	1.5			os
2	都賀川・大土神社横	4	1			os
3	生田川・市ヶ原	4.5	0.5			os
4	苅藻川・大日砂防ダム北	2	2	1		os~β m
5	福田川・川原橋		2	3		β m~α 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 ~ 5 mg/ℓ
α m (α 中腐水性)	5 ~ 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公共用水域常時監視地点での平成 18 年度の BOD 年平均値を図 4-2-4 に示す。



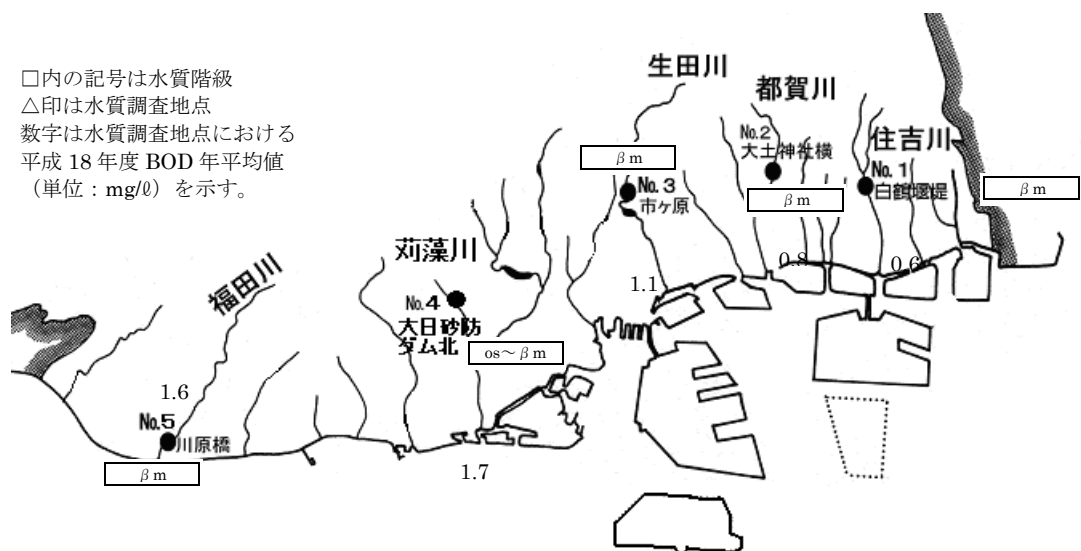


図 4-2-4 都市河川水域における水生生物による水質評価と BOD 年平均値 (平成 18 年度)

平成 18 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、都市河川においては、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	住吉川	白鶴堰堤	1.349	1.557	3.802	0.607	61 o s	1.35 o s	エルモンヒラタカゲ <sup>®</sup> ロウ ※1 o s	イシマキガイ β m	3.112	Homoeothrix varians β m ~ o s	o s ~ β m	o s
No. 2	都賀川	大土神社横	0.491	0.165	3.829	2.989	65 o s	1.36 o s	ウルマシマトビケラ o s	カリナ β m	4.049	Achnanthes japonica o s	o s ~ β m	o s
No. 3	生田川	市ヶ原	0.705	0.588	4.032	3.204	55 o s	1.19 o s	ミドリカワケラ科 o s	オオヤマカワケラ o s	3.235	Achnanthes convergens β m ~ o s	o s ~ β m	o s
No. 4	苅藻川	大日砂防 ダム北	1.418	1.511	3.197	2.299	27 o s	2.21 β m	ミス <sup>®</sup> ムシ α m	モクス <sup>®</sup> ガニ β m	2.860	Rhoicosphenia curvata o s	o s ~ α m	o s ~ β m
No. 5	福田川	川原橋	1.378	0.673	2.577	1.149	7 α m	2.67 α m	イシマキガイ β m	ケフサイツガニ α m	2.402	Nitzschia frustulum var. perpusilla β m	β m ~ α m	β m ~ α m

DI個体数: 個体数からみたDI (Diversity Index)  
 DI湿重量: 湿重量からみたDI  
 DI細胞数: 細胞数からみたDI

※1: 第1優占種の水質階級が不明のため第2優占種の指標性を代用。

表4-2-8 水生生物による水質評価結果の経年変化

No.	河川名	調査地点名	判定結果						
			昭和57年度	昭和61年度	平成2年度	平成6年度	平成10年度	平成14年度	平成18年度
1	住吉川	白鶴堰堤	—	o s	o s	$\beta$ m	o s	o s ~ $\beta$ m	o s
2	都賀川	大土神社横	—	o s	—	o s	o s	o s ~ $\beta$ m	o s
3	生田川	市ヶ原	o s	o s	o s	$\beta$ m	o s	o s	o s
4	荇藻川	大日砂防ダム北	—	$\alpha$ m	—	—	—	—	o s ~ $\beta$ m
5	福田川	川原橋	$\alpha$ m	$\beta$ m	$\alpha$ m	$\beta$ m	$\beta$ m	$\alpha$ m	$\beta$ m ~ $\alpha$ 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	住吉川	白鶴堰堤	カワムツ	51.6	カワヨシノボリ	38.7	カワムツ	42.7	タカハヤ カワヨシノボリ	28.6
No. 2	都賀川	大土神社横	カワムツ	89.3	カワヨシノボリ	10.7	カワムツ	97.6	カワヨシノボリ	2.4
No. 3	生田川	市ヶ原	カワムツ	86.0	カワヨシノボリ	10.0	カワムツ	88.4	オイカワ	9.9
No. 4	荇藻川	大目砂防ダム北	オイカワ	54.4	カワムツ	35.1	オイカワ	56.1	ギンブナ	28.7
No. 5	福田川	川原橋	ボラ	66.7	マハゼ	19.0	ボラ	89.0	マハゼ	6.9

表4-2-10 魚類出現種リスト (河川)

番号	科	種名		No. 1			No. 2			No. 3			
				住吉川			都賀川			生田川			
		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)
1	コイ	<i>Carassius auratus langsdorfii</i>	ギンブナ										
2		<i>Zacco platypus</i>	オイカワ							2	② 32.2	12.5~13.1	
3		<i>Zacco temminckii</i>	カワムツ	① 16	① 10.6	3.6~5.9	① 50	① 389.0	2.9~18.2	① 43	① 286.7	2.8~18.1	
4		<i>Phoxinus oxycephalus jouyi</i>	タカハヤ	3	② 7.1	5.2~6.8							
5	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	ボラ										
6	ハゼ	<i>Odontobutis obscura obscura</i>	ドンコ										
7		<i>Glossogobius olivaceus</i>	ウロハゼ										
8		<i>Acanthogobius flavimanus</i>	マハゼ										
9		<i>Rhinogobius flumineus</i>	カワヨシノボリ	② 12	7.1	2.6~5.8	② 6	② 9.7	4.7~6.2	② 5	5.5	4.7~5.4	
10		<i>Tridentiger obscurus</i>	チチブ										
出現種類数				3			2			3			
総個体数				31			56			50			
総湿重量				24.8			398.7			324.4			
網打回数 (捕獲回数)				投網8回, タモ網30分/人			投網5回, タモ網30分/人			投網5回, タモ網30分/人			
多様性指数 (個体数)				1.349			0.491			0.705			
多様性指数 (湿重量)				1.557			0.165			0.588			
備考													

番号	科	種名		No. 4			No. 5			
				大日砂防ダム北			川原橋			
		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)
1	コイ	<i>Carassius auratus langsdorfii</i>	ギンブナ	1	② 104.2	19.0				
2		<i>Zacco platypus</i>	オイカワ	① 31	① 203.7	4.7~13.8				
3		<i>Zacco temminckii</i>	カワムツ	② 20	43.5	3.8~11.8				
4		<i>Phoxinus oxycephalus jouyi</i>	タカハヤ							
5	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	ボラ				① 14	① 800.8	16.4~22.1	
6	ハゼ	<i>Odontobutis obscura obscura</i>	ドンコ	5	11.7	5.5~6.2				
7		<i>Glossogobius olivaceus</i>	ウロハゼ				2	41.3	5.7~16.0	
8		<i>Acanthogobius flavimanus</i>	マハゼ				② 4	② 62.5	11.5~14.2	
9		<i>Rhinogobius flumineus</i>	カワヨシノボリ							
10		<i>Tridentiger obscurus</i>	チチブ				1	5.2	8.2	
出現種類数				4			4			
総個体数				57			21			
総湿重量				363.1			909.8			
網打回数 (捕獲回数)				投網3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)				1.418			1.378			
多様性指数 (湿重量)				1.511			0.673			
備考										

表4-2-11 底生動物調査結果 [優占種・河川]

調査地点番号	河川名	調査地点名	個体数からみた優占種								湿重量からみた優占種							
			第1優占種				第2優占種				第1優占種				第2優占種			
			種名	水質階級	個体数	組成率(%)	種名	水質階級	個体数	組成率(%)	種名	水質階級	湿重量(mg)	組成率(%)	種名	水質階級	湿重量(mg)	組成率(%)
No. 1	住吉川	白鶴堰堤	コガシマトビケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	—	298	29.6	エルモンヒラカゲロウ <i>Epeorus latifolium</i>	o s	197	19.5	イシマキカイ <i>Clithon retropictus</i>	β m	9,293	92.3	コガシマトビケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	—	347	3.4
No. 2	都賀川	大土神社横	ウルマシマトビケラ <i>Hydropsyche orientalis</i>	o s	221	20.2	ヒメトノロシ科 Elmidae	—	180	16.5	カリニナ <i>Semulcospira libertina</i>	β m	488	26.8	ウルマシマトビケラ <i>Hydropsyche orientalis</i>	o s	483	26.6
No. 3	生田川	市ヶ原	ミドリカワケラ科 Chloroperlidae	o s	152	20.4	チラカゲロウ <i>Isonychia japonica</i>	o s	96	12.9	オオヤマカワケラ <i>Oyamia lugubris</i>	o s	510	20.3	キワカニ <i>Geothelphusa dehaani</i>	o s	488	19.4
No. 4	苅藻川	大日砂防ダム北	ミスムシ <i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>	α m	115	23.3	シロハラコカゲロウ <i>Baetis thermicus</i>	—	93	18.9	モリスカニ <i>Eriocheir japonicus</i>	β m	1,563	52.5	ミスムシ <i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>	α m	435	14.6
No. 5	福田川	川原橋	イシマキカイ <i>Clithon retropictus</i>	β m	34	27.6	ニッポントノロコエビ <i>Grandidierella japonica</i>	α m	29	23.6	ケフサイツカニ <i>Hemigrapsus penicillatus</i>	α m	2,400	53.3	イシマキカイ <i>Clithon retropictus</i>	β m	2,013	44.7



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		
	綱	目	科	種名		河川名		住吉川	都賀川	生田川	苅藻川	福田川	
				学名	標準和名	水管階級	PI耐忍性	白鶴堰堤	大土神社横	市ヶ原	大日砂防ダム北	川原橋	
1	マキガイ	ミナ	カワミナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	カワミナ	β m	B	2					
2		モリアケガイ	サカマキガイ	<i>Physa acuta</i>	サカマキガイ	p s	B	4		2			
3	ニマイガイ	ウケイイガイ	イカホカキ	<i>Crassostrea gigas</i>	マカキ	—	B	—			1		
4	ミミズ	オヨキミミズ	オヨキミミズ	<i>Lumbriculus sp.</i>	オヨキミミズ属の一種	—	B	—	1			2	
5		イトミミズ	イトミミズ	<i>Branchiura sowerbyi</i>	エラミミズ	p s	B	4			1		
6	甲殻	タナイス	タナイス	<i>Sinelobus stanfordi</i>	キイタナイス	—	B	—				9	
7		ワラジムシ	ミスムシ	<i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>	ミスムシ	α m	B	3		1		2	
8		ヨコエビ	メナカヨコエビ	<i>Melita sp.</i>	メナカヨコエビ属の一種	—	B	—				1	
9		エビ	テナカエビ	<i>Palaemon macrodactylus</i>	テナカエビ	—	B	—				4	
10				<i>Macrobrachium nipponense</i>	テナカエビ	β m	B	2				1	
11			ヌマエビ	<i>Neocaridina denticulata</i>	ヌマエビ	α m	B	3	4		3		
12			イワガニ	<i>Eriocheir japonicus</i>	モスガニ	β m	B	2				1	
13				<i>Hemigrapsus penicillatus</i>	ケラガニ	α m	B	3				2	
14				<i>Geothelphusa dehaani</i>	サワガニ	o s	A	1			1		
15	昆虫	カゲロウ	カゲロウ	<i>Baetis thermicus</i>	シロカゲロウ	—	B	—				4	
16				<i>Baetis sp.G</i>	ゴカゲロウ	—	B	—		1		1	
17			ヒコカゲロウ	<i>Ecdyonurus voshidae</i>	シロカゲロウ	o s	A	1			1		
18			モシカゲロウ	<i>Ephemera strigata</i>	シロカゲロウ	β m	B	2	2	2	4		
19			マダラカゲロウ	<i>Acerella longicaudata</i>	シリナマダラカゲロウ	β m	B	2	1	1	2		
20		トンボ	カワトンボ	<i>Mnais pruinosa pruinosa</i>	ニシカワトンボ	o s	A	1		3			
21			サナエトンボ	<i>Davidius nanus</i>	ダビドサナエ	β m	B	2	1	1			
22				<i>Davidius sp.</i>	ダビドサナエ属の一種	β m	B	2		6	1		
23				<i>Sieboldius albardae</i>	コシヤナ	β m	B	2		1	1		
24				<i>Stylogomphus suzukii</i>	オジロサナエ	β m	B	2	1	1			
25			オシヤナ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	オシヤナ	β m	B	2		1			
26			ヤシマ	<i>Boxeria maclachlani</i>	コボシヤナ	β m	B	2	1	1		1	
27			エゾトンボ	<i>Macromia amphigena amphigena</i>	コボトンボ	β m	B	2	2	1			
28			トンボ	<i>Orthetrum triangulare melania</i>	オシオカトンボ	α m	B	3				1	
29		カワゲラ	カワゲラ	<i>Neoperla sp.</i>	フタツカワゲラ属の一種	o s	A	1	8	1	3		
30		カミムシ	ミスムシ	<i>Micronecta sahlbergi</i>	ハイロチビミスムシ	—	B	—				2	
31		アミメカゲロウ	ヘビトンボ	<i>Prothermes grandis</i>	ヘビトンボ	o s	A	1		1	1		
32				<i>Parachauliodes continentalis</i>	カズシヘビトンボ	β m	B	2			1		
33		コウチュウ	ヒメトコムシ	Elmidae	ヒメトコムシ科	—	B	—			1		
34		ハエ	カガシノボ	<i>Tipula sp.TA</i>	TAカガシノボ	β m	B	2		2			
35				<i>Tipula sp.TC</i>	TCカガシノボ	β m	B	2	1			4	
36				<i>Hexatoma sp.EB</i>	EBキヤトマ	—	B	—			1		
37			ユスリカ	<i>Conchapelopia sp.</i>	ヒメユスリカ属の一種	—	B	—		1			
38				<i>Rheopelopia sp.</i>	ウスギヒメユスリカ属の一種	—	B	—				1	
39				<i>Epoicocladus sp.</i>	エウリユスリカ属の一種	—	B	—			1		
40				<i>Corynoneura sp.</i>	コユスリカ属の一種	o s	A	1	1				
41				<i>Chironomus sp.</i>	ユスリカ属の一種	—	B	—				1	
42		トビケラ	シマトビケラ	<i>Cheumatopsyche sp.</i>	コガシマトビケラ属の一種	—	B	—				1	
43			カクツトビケラ	<i>Goerodes sp.</i>	カクツトビケラ属の一種	—	B	—		1		1	
44			ケトビケラ	<i>Gumaga okinawaensis</i>	ケマカトビケラ	β m	B	2	2	5			
種類数									13	19	13	13	8
個体数									27	33	21	20	22



表4-2-14 付着藻類調査結果 [優占種・河川]

細胞数からみた優占種										
調査地点			第1優占種				第2優占種			
No.	河川名	調査地点名	種名	水質階級	細胞数 (細胞/mm <sup>2</sup> )	組成率 (%)	種名	水質階級	細胞数 (細胞/mm <sup>2</sup> )	組成率 (%)
No. 1	住吉川	白鶴堰堤	<i>Homoeothrix varians</i>	o s ~ β m	7,776	40.7	<i>Chamaesiphon</i> sp.	—	2,840	14.9
No. 2	都賀川	大土神社横	<i>Achnanthes japonica</i>	o s	1,120	17.7	<i>Achnanthes minutissima</i>	β m	1,168	18.5
No. 3	生田川	市ヶ原	<i>Achnanthes convergens</i>	o s ~ β m	3,145	32.5	<i>Entophysalis lemaniae</i>	o s ~ α m	1,372	14.2
No. 4	苧藻川	大日砂防ダム北	<i>Rhoicosphenia curvata</i>	o s	4,050	46.3	<i>Entophysalis lemaniae</i>	o s ~ α m	1,253	14.3
No. 5	福田川	川原橋	<i>Nitzschia frustulum</i> var. <i>perpusilla</i>	β m	9,025	44.1	<i>Amphora</i> sp.	—	5,282	25.8

表4-2-15 付着藻類出現種リスト (河川)

番号	分類群		種名 学名	調査地点 調査地点 水質階級	No. 1 住吉川 白鶴堰堤	No. 2 都賀川 大土神社横	No. 3 生田川 市ヶ原	No. 4 菊池川 大日砂防ダム北	No. 5 福田川 川原橋							
	綱	科								属名	調査地点	細胞数	細胞数	細胞数	細胞数	細胞数
1	藍藻	クロコウカス	<i>Entophysalis lemaniae</i>	エンツオシス	os~αm	1,868	140	1,372	1,253	248						
2		キナエシロキ	<i>Chamaesiphon</i> sp.	キナエシロキ	不明	2,840	410	97								
3		ヒゲモ	<i>Homoeothrix varians</i> *	ヒゲモ	os~βm	7,776	259	5								
4		ムネ	<i>Lynghya</i> sp.*	ムネ	不明					43						
5			<i>Oscillatoria</i> sp.*	ムネ	不明		2									
6			<i>Phormidium</i> sp.*	ムネ	不明	22	18									
7	珪藻	サイキョウ	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	サイキョウ	os					38						
8			<i>Melosira varians</i>	サイキョウ	βm	14	128		15	57						
9		ダイトマ	<i>Diatoma vulgare</i>	ダイトマ	βm+os		32									
10		ホトケイ	<i>Fragilaria construens</i>	ホトケイ	αm				15							
11			<i>Fragilaria capucina</i> v. <i>capucina</i>	ホトケイ	os			51								
12			<i>Fragilaria capucina</i> v. <i>vaucheriae</i>	ホトケイ	os	308	8	51								
13			<i>Fragilaria pinnata</i>	ホトケイ	βm~αm	7										
14			<i>Licmophora ehrenbergii</i>	ホトケイ	不明					19						
15			<i>Synedra rumpens</i> v. <i>fragilarioides</i>	ホトケイ	βm			51	15							
16			<i>Synedra ulna</i>	ホトケイ	βm	42	64	85	255							
17			<i>Synedra ulna</i> v. <i>oxyrhynchus</i>	ホトケイ	βm			306								
18			<i>Synedra ungeriana</i>	ホトケイ	不明			748								
19		アナンテス	<i>Cocconeis pediculus</i>	アナンテス	os		520	85	75	38						
20			<i>Cocconeis placentula</i>	アナンテス	βm	224	264	884	105							
21			<i>Cocconeis placentula</i> v. <i>euglypta</i>	アナンテス	βm	98	24		300							
22			<i>Cocconeis placentula</i> v. <i>lineata</i>	アナンテス	βm	21	112		990	57						
23			<i>Achnanthes brevipes</i>	アナンテス	βm~αm					589						
24			<i>Achnanthes clevei</i>	アナンテス	os~βm	7	40									
25			<i>Achnanthes convergens</i>	アナンテス	os~βm	245	400	3,145								
26			<i>Achnanthes delicatula</i>	アナンテス	αm	7										
27			<i>Achnanthes japonica</i>	アナンテス	os	1,855	1,168	1,054								
28			<i>Achnanthes lanceolata</i>	アナンテス	βm	35	8									
29			<i>Achnanthes linearis</i>	アナンテス	βm~ps			119								
30			<i>Achnanthes minutissima</i>	アナンテス	βm	189	1,120	867								
31			<i>Achnanthes rostrata</i>	アナンテス	不明	28	24		60	57						
32			<i>Achnanthes rupestroides</i>	アナンテス	不明		8									
33			<i>Achnanthes subundsonis</i>	アナンテス	os	112	88	51	30							
34			<i>Rhoicosphenia curvata</i>	アナンテス	os	231	216		4,050	57						
35			<i>Navicula capitatoradiata</i>	アナンテス	不明		56									
36			<i>Navicula accomoda</i>	アナンテス	αm~ps					19						
37			<i>Navicula atomus</i>	アナンテス	βm		8		30							
38			<i>Navicula cincta</i>	アナンテス	不明					171						
39			<i>Navicula contenta</i>	アナンテス	不明	7										
40			<i>Navicula cryptocephala</i>	アナンテス	βm		8	34	15							
41			<i>Navicula cryptotenella</i>	アナンテス	βm	245	40	85	75	19						
42			<i>Navicula gregaria</i>	アナンテス	βm	70	152		30							
43			<i>Navicula lanceolata</i>	アナンテス	βm	336										
44			<i>Navicula minima</i>	アナンテス	ps	7			30							
45			<i>Navicula mutica</i>	アナンテス	ps	7										
46			<i>Navicula notha</i>	アナンテス	不明			340		95						
47			<i>Navicula perminuta</i>	アナンテス	不明					2,717						
48			<i>Navicula pseudaceptata</i>	アナンテス	不明					15						
49			<i>Navicula pupula</i>	アナンテス	βm~ps	28										
50			<i>Navicula radiosa</i> f. <i>nipponica</i>	アナンテス	βm	14	8	17		19						
51			<i>Navicula recens</i>	アナンテス	不明											
52			<i>Navicula seminulum</i>	アナンテス	不明				15							
53			<i>Navicula subminuscula</i>	アナンテス	βm~αm				15							
54			<i>Navicula symmetrica</i>	アナンテス	αm				15							
55			<i>Navicula tripunctata</i>	アナンテス	不明	35	88									
56			<i>Navicula trivialis</i>	アナンテス	不明	14										
57			<i>Navicula veneta</i>	アナンテス	βm~ps		8		15	19						
58			<i>Navicula viridula</i> v. <i>rostellata</i>	アナンテス	βm				15							
59			<i>Navicula yuraensis</i>	アナンテス	不明			17								
60			<i>Navicula</i> sp.(cf. <i>menisculus</i> )	アナンテス	不明					76						
61		アナンテス	<i>Gomphonema christensenii</i>	アナンテス	不明					30						
62			<i>Gomphonema clevei</i>	アナンテス	os	7			60							
63			<i>Gomphonema minutum</i>	アナンテス	不明		16		360							
64			<i>Gomphonema olivaceum</i>	アナンテス	不明	7		51								
65			<i>Gomphonema parvulum</i>	アナンテス	αm	140			45							
66			<i>Gomphonema quadripunctatum</i>	アナンテス	os	14		51								
67		アナンテス	<i>Amphora pediculus</i>	アナンテス	os	91	112									
68			<i>Amphora</i> sp.	アナンテス	不明					5,282						
69			<i>Cymbella lacustris</i>	アナンテス	不明			51								
70			<i>Cymbella leptoceros</i>	アナンテス	os~βm				75	19						
71			<i>Cymbella minuta</i>	アナンテス	os	63	208									
72			<i>Cymbella prostrata</i>	アナンテス	不明	7										
73			<i>Cymbella sinuata</i>	アナンテス	os~βm	35										
74			<i>Cymbella tumida</i>	アナンテス	os~βm	14		17								
75			<i>Cymbella turgidula</i> v. <i>turgidula</i>	アナンテス	os~βm	154				38						
76		シロコウ	<i>Stauronema japonica</i>	シロコウ	不明	28			60							
77		ヒゲ	<i>Epithemia adnata</i>	ヒゲ	不明		24									
78		ニッテ	<i>Bacillaria paradoxa</i>	ニッテ	βm					38						
79			<i>Nitzschia amphibia</i>	ニッテ	αm				600	209						
80			<i>Nitzschia dissipata</i>	ニッテ	os	210	384	17	15							
81			<i>Nitzschia filiformis</i>	ニッテ	不明		8									
82			<i>Nitzschia fonticola</i>	ニッテ	不明	21	8	17		152						
83			<i>Nitzschia frustulum</i> v. <i>perpusilla</i>	ニッテ	βm	168	80			9,025						
84			<i>Nitzschia hungarica</i>	ニッテ	不明					57						
85			<i>Nitzschia linearis</i>	ニッテ	βm	1,400	64		60							
86			<i>Nitzschia palea</i>	ニッテ	ps	42				19						
87			<i>Nitzschia perminuta</i>	ニッテ	不明					15						
88		アナンテス	<i>Surirella angusta</i>	アナンテス	αm	7										
89			<i>Surirella linearis</i>	アナンテス	os~βm	7										
90			<i>Surirella ovata</i>	アナンテス	os~αm	7										
91	緑藻	ヒゲ	<i>Ulothrix</i> sp.	ヒゲ	不明					1						
92		アナンテス	<i>Enteromorpha</i> sp.	アナンテス	不明					1,296						
出現種数						49	39	27	33	29						
総細胞数 (cells/mm <sup>2</sup> )						19,114	6,325	9,668	8,753	20,474						
採集面積 (cm <sup>2</sup> )						125	125	125	125	125						
沈殿量 (ml/cm <sup>2</sup> )						0.038	0.038	0.026	0.019	0.059						
多様性指数						3.112	4.049	3.235	2.860	2.402						
備考																

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

### (3) 海域の水生生物調査

#### ① 調査日

マクロベントス・底質（マクロベントスと同時に試料採取）調査を、平成 18 年 5 月 8 日（春季）、8 月 2 日（夏季）、11 月 1 日（秋季）及び平成 19 年 2 月 5 日（冬季）に実施した。

#### ② 調査地点と調査内容

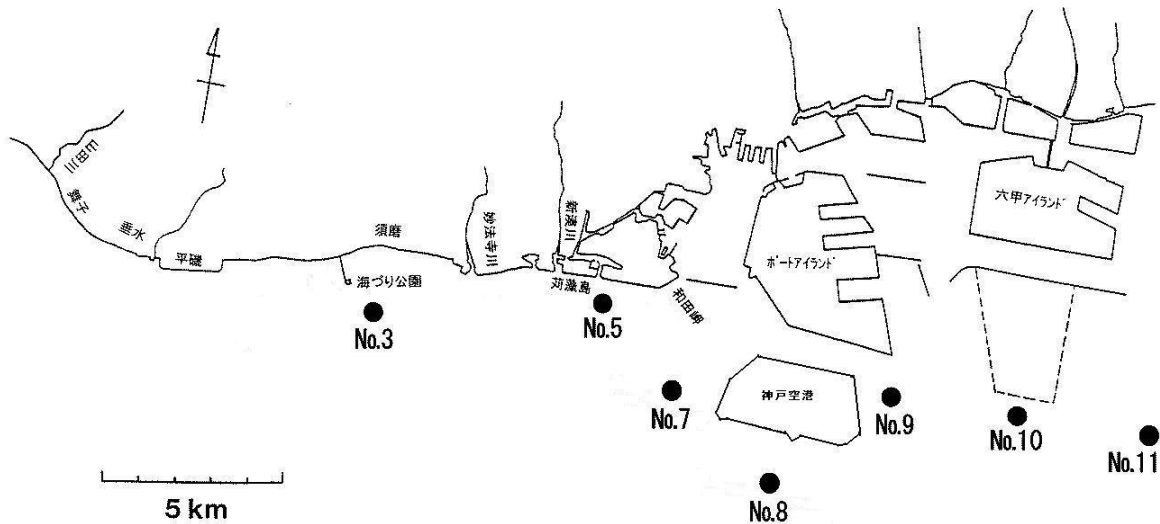


図 4-3-1 海域の水生生物調査地点

表 4-3-1 海域の水生生物調査の内容

No.	調査地点	調査項目	調査時期
3	須磨海域・沖合	マクロベントス	5, 8, 11, 2 月
		底質	11 月
5	苅藻島南・沖合	マクロベントス・底質	11 月
7	兵庫～第一防波堤南・沖合	マクロベントス・底質	5, 8, 11, 2 月
8	ポートアイランド南・沖合(1)	マクロベントス・底質	5, 8, 11, 2 月
9	ポートアイランド南・沖合(2)	マクロベントス・底質	5, 8, 11, 2 月
10	六甲アイランド南・沖合	マクロベントス	5, 8, 11, 2 月
		底質	11 月
11	第 4 工区南・沖合	マクロベントス	5, 8, 11, 2 月
		底質	11 月

(注)

- ◆ マクロベントス：海底の表層泥を採泥器により採取し、1mm 目のふるいを用いて採集される、小型の底生生物をいう。なお、採泥面積は約 0.1m<sup>2</sup>（表層泥 3 回採取）とした。
- ◆ 底質分析：マクロベントス採取時に同時に採取した海底の表層泥について、ORP（酸化還元電位）、粒度組成、pH、強熱減量、COD、硫化物、含水率、全窒素、全磷の分析を行った。

#### ③ 調査方法

##### ア. マクロベントス

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

## イ. 底質

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

### ④ 調査結果

- ・ マクロベントスの出現種は春季 18 目 43 科 55 種、夏季 13 目 28 科 32 種、秋季 9 目 23 科 28 種、冬季 13 目 37 科 48 種であった。
- ・ 出現種類数 (図 4-3-2) をみると、四季に調査を行った地点では、地点 3 では 19~47 種類、地点 7 では 2~8 種類、地点 8 では 0~6 種類、地点 9 では 1~32 種類、地点 10 では 1~17 種類、地点 11 では 0~23 種類確認された。  
秋季のみ調査を行った地点 5 では 5 種類確認された。
- ・ 出現個体数 (図 4-3-3) をみると、四季に調査を行った地点では、地点 3 では 29~216 個体、地点 7 では 4~45 個体、地点 8 では 0~86 個体、地点 9 では 14~120 個体、地点 10 では 4~76 個体、地点 11 では 0~526 個体であった。  
秋季のみ調査を行った地点 5 では 7 個体であった。
- ・ 四季に調査を行った地点では、地点 3、地点 9 及び地点 11 では春季には二枚貝綱が、その他の季節には多毛綱が優占種であった。地点 7 及び地点 8 では春季には甲殻綱が、その他の季節には多毛綱が優占種であった。地点 10 では四季を通じて多毛綱が優占種であった。(図 4-3-4 参照)

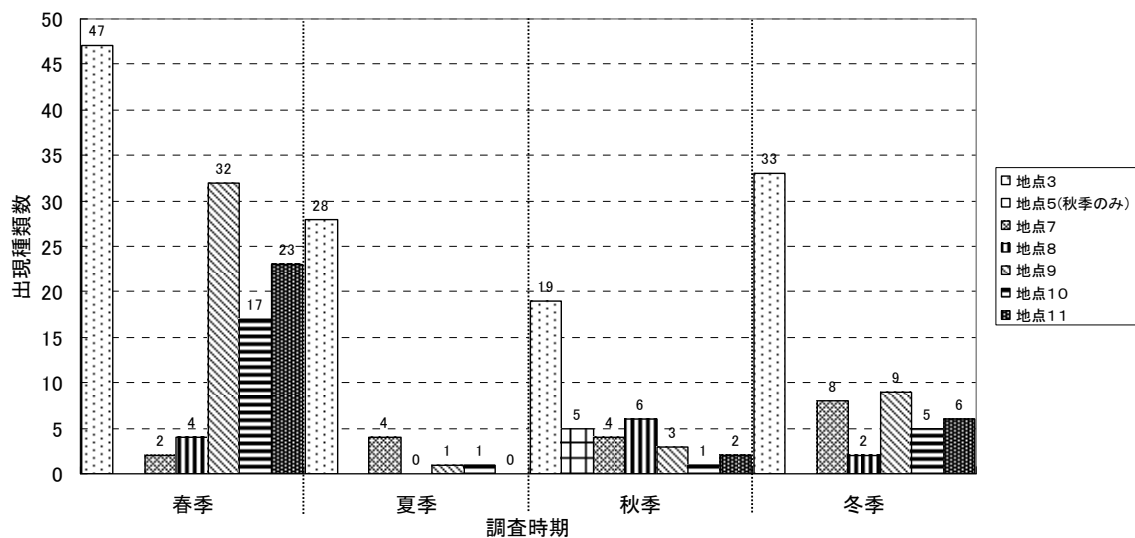


図 4-3-2 採取されたマクロベントスの地点別種類数

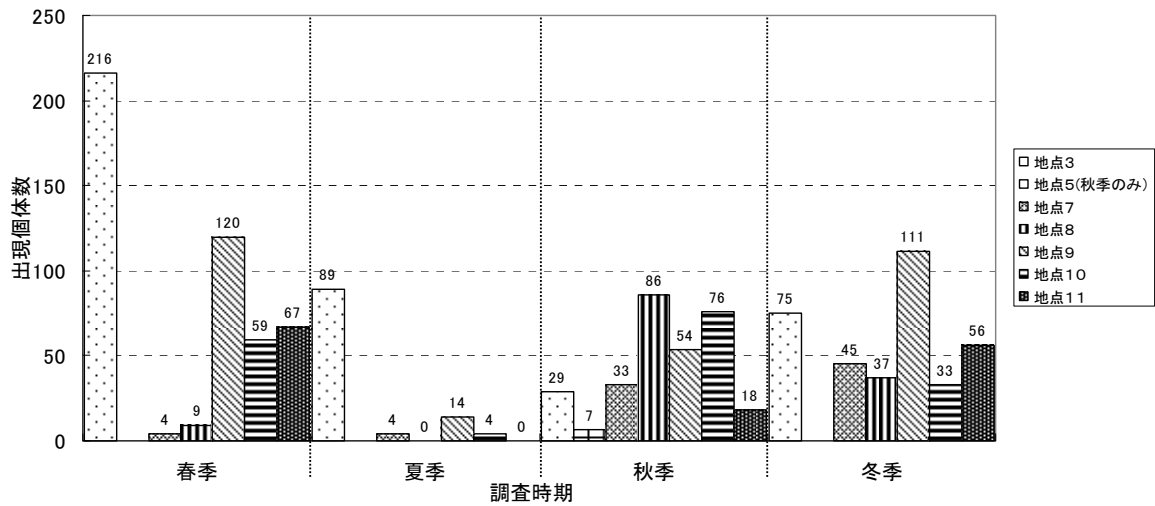


図 4-3-3 採取されたマクロベントスの地点別個体数

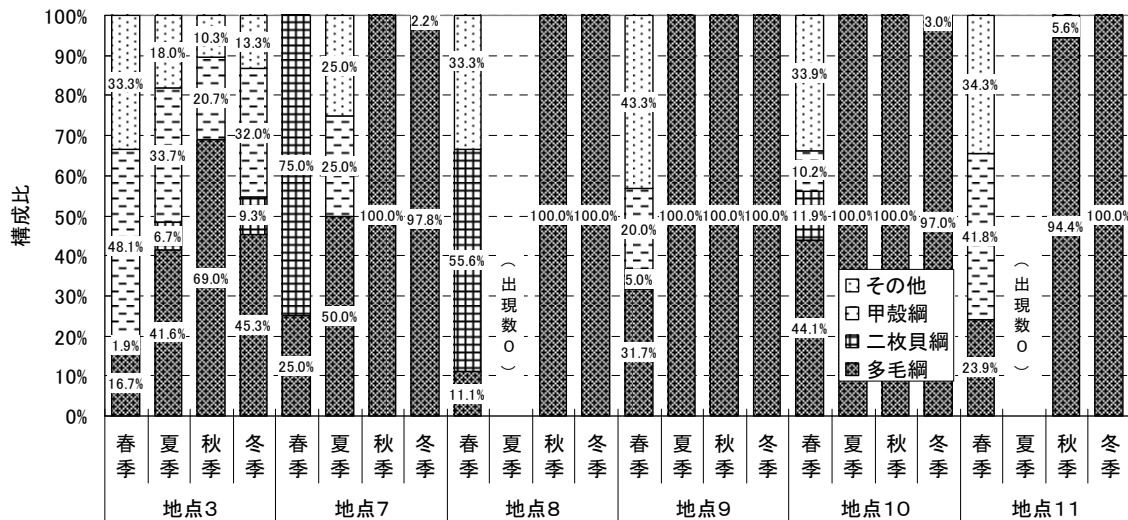


図 4-3-4 採取されたマクロベントスの綱別構成比 (四季調査地点のみ)

⑤ 海域の地点別調査結果

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

水生生物調査に伴う底質調査結果を、表 4-3-5 に示す。

表4-3-2(1) マクロベントス出現種リスト (春季)

No.	網名	目名	科名	地点No.		3		7		8		
				種名	調査地点	須磨海域 沖合		兵庫～第一防波堤南 沖合		ポートアイランド南 沖合(1)		
						学名	標準和名	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数
1	花虫	イソギンチャク	ムシトキギンチャク	Edwardsiidae	ムシトキギンチャク科	7	0.03					
2			—	Actiniaria	イソギンチャク目							
3		花巾着	ハナギンチャク	<i>Cerianthus filiformis</i>	ムササキハナギンチャク					1	5.19	
4	渦虫	多岐腸	—	Polyclada	多岐腸目	1	0.02					
5	無針	原始紐虫	ケファロツリックス	Cephalothrichidae	ケファロツリックス科	1	0.01					
6		古紐虫	—	Palaeonemertini	古紐虫目					2	+	
7		異紐虫	リネウス	Lineidae	リネウス科	1	0.02					
8	星虫	星虫	サメハタホシムシ	<i>Apionsoma</i> sp.		27	0.10					
9			クテホシムシ	<i>Aspidosiphon muelleri</i>		2	0.05					
10	多毛	遊在	ノリウロコムシ	<i>Sthenolepis yhleni</i>	マサコウロコムシ					1	0.12	
11			サシバゴカイ	<i>Eumida sanguinea</i>	マダラサシバ							
12			カギコカイ	<i>Sigambra tentaculata</i>		1	+					
13			—	<i>Sigambra</i> sp.								
14			ゴカイ	<i>Nectoneanthes latipoda</i>	オウキゴカイ	1	0.01					
15			シロカネコカイ	<i>Micronephthys sphaerocirrata orientalis</i>	コブシロカネコカイ	1	+					
16			—	<i>Nephtys oligobranchia</i>	コノハシロカネコカイ	1	+					
17			—	Lacydoniidae	<i>Paralacydonia paradoxa</i>	1	0.01					
18			チロリ	<i>Glycera chirori</i>	チロリ	3	0.02					
19			ニカイチロリ	<i>Glycinde</i> sp.		1	0.01					
20		定在	スビオ	<i>Pseudopolydora</i> sp.		1	+					
21			—	<i>Spiophanes bombyx</i>	エラナシスビオ	1	+					
22			—	<i>Prionospio ehlersi</i>	エーレルシスビオ	2	0.01					
23			—	<i>Prionospio bocki</i>	スタレスビオ	3	+					
24			—	<i>Paraprionospio</i> sp. Form A	ヨツバネスビオ A 型							
25			モロテコカイ	<i>Magelona japonica</i>	モロテコカイ	1	+					
26			ミスヒキコカイ	<i>Tharyx</i> sp.		1	0.01					
27			—	<i>Chaetozone</i> sp.		1	0.01					
28			ツバサコカイ	<i>Spiochaetopterus costarum</i>	アジビキツバサコカイ	1	0.01					
29			ホコサキコカイ	<i>Scoloplos</i> sp.		4	0.07					
30			イトコカイ	<i>Notomastus</i> sp.		4	0.11			1	0.18	
31			—	<i>Mediomastus</i> sp.		6	0.03					
32			タケフシコカイ	<i>Euclymene oerstedii</i>	ジヨウコタケフシコカイ	1	+					
33			カサリコカイ	<i>Sosane sulcata</i>		1	0.03					
34			ケヤリムシ	<i>Euchone</i> sp.								
35	箒虫	箒虫	ホウキムシ	<i>Phoronis</i> sp.		1	+					
36	腹足	腸紐	トリカクダカイ	<i>Tiberia pulchella</i>	クチキレカイ	1	0.01					
37			—	<i>Turbonilla</i> sp.	イトカケリ属	1	0.01					
38		頭楯	キセウカ	<i>Philine argentata</i>	キセウカ	1	0.25					
39			—	<i>Yokoyamaia ornatissima</i>	ヨコヤマキセウカ	1	+					
40			カノコセウカ	<i>Aglaia gigliolii</i>	カノコセウカ	1	+					
41	二枚貝	マルスタレガイ	ニッコウガイ	<i>Semelangulus miyatensis</i>	ニクイロサクラ	1	+					
42			—	<i>Nitidotellina nitidula</i>	サクラガイ	1	0.01					
43			アサシガイ	<i>Theora fragilis</i>	シスウガイ	2	0.05			3	0.07	
44	甲殻	端脚	スカムソコエビ	<i>Ampelisca bocki</i>	コブスカム	11	0.10					
45			トゲヨコエビ	<i>Listriella nagatai</i>	イントトゲヨコエビ	2	+					
46			クチバシヨコエビ	<i>Synchelidium lenorostratum</i>	ボンタヨコエビ	1	+					
47			メリタヨコエビ	<i>Nippopisella nagatai</i>	トヨコエビ	85	0.19					
48		十脚	ツノメエビ	<i>Ogyrides orientalis</i>	ツノメエビ	1	0.06					
49			イチョウカニ	<i>Cancer gibbosulus</i>	イホイチョウカニ	1	0.02					
50			エンコウカニ	<i>Heteroplax nagasakiensis</i>	ナガサキエンコウカニ	1	0.09					
51			カクレカニ	<i>Pinnixa rathbuni</i>	ラスバシマカニ	1	+					
52			—	<i>Xenopthalmus pinnotheroides</i>	メナシノ	1	0.04					
53	蛇尾	顎蛇尾	クモヒトデ	<i>Ophiura kinbergi</i>	クシノハクモヒトデ	1	+					
54	海胆	心形	ヒラタフシバク	<i>Echinocardium cordatum</i>	オカマフシバク	3	0.44					
55	海鼠	無足	イカリナマコ	Synaptidae	イカリナマコ科	23	0.26					
合						計	216	2.09	4	0.25	9	5.44
出						現	種	数	47	2	4	
備考						湿重量の「+」は0.01g未満を示す			港研式採泥器(0.10㎡)にて3回採泥			

表4-3-2(2) マクロベントス出現種リスト (春季)

No.	網名	目名	科名	地点No.		9		10		11	
				種名	標準和名	調査地点		六甲アイランド南沖合		第4工区南沖合	
						測定項目	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数
1	花虫	イソギンチャク	ムシトキギンチャク	Edwardsiidae	ムシトキギンチャク科	8	0.19				
2			—	Actiniaria	イソギンチャク目	1	0.01			2	0.06
3		花巾着	ハナギンチャク	<i>Cerianthus filiformis</i>	ムササキハギンチャク						
4	渦虫	多岐腸	—	Polyclada	多岐腸目	1	+	1	+	2	0.01
5	無針	原始紐虫	クワアワツルクス	Cephalothrichidae	クワアワツルクス科	1	0.03				
6		古紐虫	—	Palaeonemertini	古紐虫目	15	0.05				
7		異紐虫	リネウス	Lineidae	リネウス科	3	0.05				
8	星虫	星虫	サメハタホシムシ	<i>Apionsoma</i> sp.		1	0.33				
9			クテホシムシ	<i>Aspidosiphon muelleri</i>				8	0.34	10	0.30
10	多毛	遊在	ノマリウロコムシ	<i>Sthenolepis yhleni</i>	マサゴウロコムシ	1	0.03	1	0.19	2	0.29
11			サシバゴカイ	<i>Eumida sanguinea</i>	マダラサシバ	1	+				
12			カギコカイ	<i>Sigambra tentaculata</i>		1	0.01				
13			—	<i>Sigambra</i> sp.		1	+	1	0.01	1	0.03
14			ゴカイ	<i>Nectoneanthes latipoda</i>	ウキゴカイ	4	0.01	2	0.01		
15			シロカネコカイ	<i>Micronephthys sphaerocirrata orientalis</i>	コバシロカネコカイ			1	+	2	0.01
16			—	<i>Nephtys oligobranchia</i>	コハシロカネコカイ	1	+			1	0.01
17			—	Lacydoniidae	<i>Paralacydonia paradoxa</i>						
18			チロリ	<i>Glycera chirori</i>	チロリ						
19			ニカイチロリ	<i>Glycinde</i> sp.				5	0.02	1	0.01
20		定在	スビオ	<i>Pseudopolydora</i> sp.		3	0.01				
21			—	<i>Spiophanes bombyx</i>	エラナシスビオ						
22			—	<i>Prionospio ehlersi</i>	エーレルシスビオ						
23			—	<i>Prionospio bocki</i>	スタレスビオ	2	0.22				
24			—	<i>Paraprionospio</i> sp. Form A	ヨツバネスビオ A 型	8	0.05	10	0.14	3	0.02
25			モロテゴカイ	<i>Magelona japonica</i>	モロテゴカイ	5	0.03				
26			ミスヒキゴカイ	<i>Tharyx</i> sp.		5	0.10			1	+
27			—	<i>Chaetozone</i> sp.						1	+
28			ツバサゴカイ	<i>Spiochaetopterus costarum</i>	アジビキツバサゴカイ					1	+
29			ホコサキゴカイ	<i>Scoloplos</i> sp.		3	0.05				
30			イトゴカイ	<i>Notomastus</i> sp.		1	0.01			1	+
31			—	<i>Mediomastus</i> sp.							
32			タケフシゴカイ	<i>Euclymene oerstedii</i>	ジヨウゴタケフシゴカイ	2	0.02	5	0.02	2	+
33			カサリゴカイ	<i>Sosane sulcata</i>							
34			ケヤリムシ	<i>Euchone</i> sp.				1	+		
35	箒虫	箒虫	ホウキムシ	<i>Phoronis</i> sp.				8	0.11	2	0.02
36	腹足	腸紐	トリカクダカイ	<i>Tiberia pulchella</i>	クチキレカイ					1	0.01
37			—	<i>Turbonilla</i> sp.	イトカケリ属			2	0.04	2	0.01
38		頭楯	キセウカ	<i>Philine argentata</i>	キセウカ	1	+				
39			—	<i>Yokoyamaia ornatissima</i>	ヨコヤマキセウカ	2	0.01				
40			カノコセウカ	<i>Aglaja gigliolii</i>	カノコセウカ	12	0.06			3	0.01
41	二枚貝	マルスタレガイ	ニッコウガイ	<i>Semelangulus miyatensis</i>	ニクイロサクラ	3	0.05	7	0.15		
42			—	<i>Nitidotellina nitidula</i>	サクラガイ	2	+				
43			アサシゴカイ	<i>Theora fragilis</i>	シスウガイ	1	0.04				
44	甲殻	端脚	スカメソコエビ	<i>Ampelisca bocki</i>	コバスカメ						
45			トゲヨコエビ	<i>Listriella nagatai</i>	イントゲヨコエビ			1	0.01	24	0.52
46			クチバシソコエビ	<i>Synchelidium lenorostratum</i>	ボンタソコエビ	1	0.03				
47			メリタソコエビ	<i>Nippopisella nagatai</i>	トロボコエビ			2	+	2	0.01
48		十脚	ツノメエビ	<i>Ogyrides orientalis</i>	ツノメエビ	22	0.21				
49			イチョウカニ	<i>Cancer gibbosulus</i>	イホイチョウカニ						
50			エンコウカニ	<i>Heteroplax nagasakiensis</i>	ナガサキカニ					1	0.06
51			カクレカニ	<i>Pinnixa rathbuni</i>	ラスバソマカニ	1	0.03	3	2.58		
52			—	<i>Xenopthalmus pinnotheroides</i>	メナシノ					1	0.01
53	蛇尾	顎蛇尾	クモヒトデ	<i>Ophiura kinbergi</i>	クシノハクモヒトデ	1	0.44				
54	海胆	心形	ヒラタフソバク	<i>Echinocardium cordatum</i>	オカマフソバク						
55	海鼠	無足	イカリナマコ	Synaptidae	イカリナマコ科	6	0.17	1	1.47	1	0.01
合計						120	2.24	59	5.09	67	1.40
出現種数						32		17		23	
備考						湿重量の「+」は0.01g未満を示す 港研式採泥器(0.10㎡)にて3回採泥					

表4-3-2(3) マクロベントス出現種リスト (夏季)

No.	綱名	目名	科名	地点No.		3		7		8	
				調査地点		須磨海域 沖合		兵庫～第一防波堤南 沖合		ポートアイランド南 沖合(1)	
				測定項目		個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)
		種名	学名	標準和名							
1	花虫	イソギンチャク	—	Actiniaria	イソギンチャク目	1	0.02				
2	無針	原始紐虫	ケファロツリックス	Cephalothrichidae	ケファロツリックス科	2	0.06				
3		古紐虫	—	Palaeonemertini	古紐虫目	1	+	1	+		
4		異紐虫	リネウス	Lineidae	リネウス科	1	+				
5	星虫	星虫	サノハダホシムシ	Apionsoma sp.		9	0.03				
6	多毛	遊在	Lacydoniidae	Paralacydonia paradoxa		2	0.02				
7			チロリ	Glycera chirori	チロリ	4	0.01				
8			ニカイワリ	Glycinde sp.		1	+				
9		定在	ギボシイソメ	Lumbrineris longifolia	アソナカギボシイソメ			1	+		
10			スピオ	Prionospio ehlersi	エーレルスピオ	1	+				
11				Paraprionospio sp. Form A	ヨツハネスピオ A 型						
12			ミスヒキコカイ	Tharyx sp.		1	+				
13				Chaetozone sp.		1	+				
14				Cirriformia tentaculata	ミスヒキコカイ	1	+				
15			ホコサキコカイ	Scoloplos sp.		3	0.02				
16			イトコカイ	Notomastus sp.		4	0.03				
17				Mediomastus sp.		16	0.05				
18			タケフシコカイ	Euclymene oerstedii	シヨウコタケフシコカイ	3	0.15				
19			ダールマコカイ	Sternaspis scutata	ダールマコカイ			1	0.07		
20	腹足	腸紐	トウカクガイ	Tiberia pulchella	クチキレガイ	1	0.03				
21	二枚貝	イガイ	ハボウキガイ	Pinnidae	ハボウキガイ科	1	+				
22		マルスカレガイ	ツキガイ	Pillucina pisidium	ウメノハナガイ	1	+				
23			ニコウガイ	Nitidotellina nitidula	サクラガイ	2	0.01				
24			アサジガイ	Leptomya minuta	ミンソコウジョウヤクシ	2	+				
25	甲殻	端脚	スカメソコエビ	Ampelisca bocki	コアスカメ	10	0.01				
26			トケヨコエビ	Listriella nagatai	イントトケヨコエビ	2	+				
27			クチハシソコエビ	Synchelidium lenorostralum	ホソタソコエビ	1	+				
28			メリタヨコエビ	Nippopisella nagatai	ドロヨコエビ	12	0.03				
29		十脚	オキエビ	Leptocheila aculeocaudata	マルソコエビ	3	0.04				
30			テッポウエビ	Alpheus japonicus	テッポウエビ			1	1.96		
31			ツノエビ	Ogyrides orientalis	ツノエビ	2	0.19				
32	海星	頭帯	アズロハカテン	Astropecten scoparis	モシガイ	1	12.25				
合 計						89	12.95	4	2.03	0	+
出 現 種 数						28		4		0	
備 考						湿重量の「+」は0.01 g未満を示す 港研式採泥器(0.10m <sup>2</sup> )にて3回採泥					

No.	綱名	目名	科名	地点No.		9		10		11	
				調査地点		ポートアイランド南 沖合(2)		六甲アイランド南 沖合		第4工区南 沖合	
				測定項目		個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)
		種名	学名	標準和名							
1	花虫	イソギンチャク	—	Actiniaria	イソギンチャク目						
2	無針	原始紐虫	ケファロツリックス	Cephalothrichidae	ケファロツリックス科						
3		古紐虫	—	Palaeonemertini	古紐虫目						
4		異紐虫	リネウス	Lineidae	リネウス科						
5	星虫	星虫	サノハダホシムシ	Apionsoma sp.							
6	多毛	遊在	Lacydoniidae	Paralacydonia paradoxa							
7			チロリ	Glycera chirori	チロリ						
8			ニカイワリ	Glycinde sp.							
9		定在	ギボシイソメ	Lumbrineris longifolia	アソナカギボシイソメ						
10			スピオ	Prionospio ehlersi	エーレルスピオ						
11				Paraprionospio sp. Form A	ヨツハネスピオ A 型	14	0.33	4	0.08		
12			ミスヒキコカイ	Tharyx sp.							
13				Chaetozone sp.							
14				Cirriformia tentaculata	ミスヒキコカイ						
15			ホコサキコカイ	Scoloplos sp.							
16			イトコカイ	Notomastus sp.							
17				Mediomastus sp.							
18			タケフシコカイ	Euclymene oerstedii	シヨウコタケフシコカイ						
19			ダールマコカイ	Sternaspis scutata	ダールマコカイ						
20	腹足	腸紐	トウカクガイ	Tiberia pulchella	クチキレガイ						
21	二枚貝	イガイ	ハボウキガイ	Pinnidae	ハボウキガイ科						
22		マルスカレガイ	ツキガイ	Pillucina pisidium	ウメノハナガイ						
23			ニコウガイ	Nitidotellina nitidula	サクラガイ						
24			アサジガイ	Leptomya minuta	ミンソコウジョウヤクシ						
25	甲殻	端脚	スカメソコエビ	Ampelisca bocki	コアスカメ						
26			トケヨコエビ	Listriella nagatai	イントトケヨコエビ						
27			クチハシソコエビ	Synchelidium lenorostralum	ホソタソコエビ						
28			メリタヨコエビ	Nippopisella nagatai	ドロヨコエビ						
29		十脚	オキエビ	Leptocheila aculeocaudata	マルソコエビ						
30			テッポウエビ	Alpheus japonicus	テッポウエビ						
31			ツノエビ	Ogyrides orientalis	ツノエビ						
32	海星	頭帯	アズロハカテン	Astropecten scoparis	モシガイ						
合 計						14	0.33	4	0.08	0	+
出 現 種 数						1		1		0	
備 考						湿重量の「+」は0.01 g未満を示す 港研式採泥器(0.10m <sup>2</sup> )にて3回採泥					



表4-3-2(4) マクロベントス出現種リスト (秋季)

No.	綱名	目名	科名	地点No.		3		5		7		8			
				調査地点		須磨海域 沖合		苅藻島南 沖合		兵庫～第一防波堤 南沖合		ポートアイランド 南沖合(1)			
				種名	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)	個体数	湿重量 (g)		
1	無針	古紐虫	—	Palaeonemertini	古紐虫目	1	0.01								
2	星虫	星虫	スジホムシ	<i>Sipunculus nudus</i>	スジホムシ	1	0.24								
3	多毛	遊在	タンザクコカイ	<i>Bhawania goodei</i>	ナカタンザクコカイ							1	+		
4			ウミケムシ	<i>Linopherus</i> sp.							5	0.33			
5			カギゴカイ	<i>Sigambra tentaculata</i>							1	0.01	2	+	
6				<i>Sigambra</i> sp.											
7			オビヒコカイ	<i>Gyptis</i> sp.							2	0.01			
8			Lacydoniidae	<i>Paralacydonia paradoxa</i>		1	0.01								
9			ニカイイロリ	<i>Glycinde</i> sp.		1	+								
10		定在	ギボシイソメ	<i>Lumbrineris longifolia</i>	アシナカギボシイソメ			2	0.03			1	0.02		
11			スビオ	<i>Prionospio ehlersi</i>	エーレルシスビオ	2	0.01					1	0.04		
12				<i>Prionospio bocki</i>	スタレスビオ	2	0.01								
13				<i>Paraprionospio</i> sp. Form A	ヨツハネスビオ A 型	2	0.02				25	1.77	80	2.04	
14			ホコサキコカイ	<i>Haploscoloplos</i> sp.		3	0.04								
15				<i>Scoloplos</i> sp.		3	0.03								
16			イトコカイ	<i>Notomastus</i> sp.		3	0.03	1	0.01				1	0.19	
17				<i>Mediomastus</i> sp.		2	+	1	+						
18			タマクシフサコカイ	<i>Terebellides kobei</i>	ニセタマクシフサコカイ			1	0.14						
19			フサコカイ	<i>Lysilla</i> sp.		1	+								
20	甲殻	端脚	スカメコエビ	<i>Ampelisca bocki</i>	コフスカメ	1	+								
21			メリタヨコエビ	<i>Melita</i> sp.	メリタヨコエビ属	1	+								
22		十脚	オキエビ	<i>Leptocheila pugnax</i>	カトソコエビ	1	0.01								
23			ツノメエビ	<i>Ogyrides striaticauda</i>	モヨウツノメエビ	1	0.01								
24			ワケリガニ	<i>Portunus hastatoides</i>	ヒメガサミ	1	0.04								
25			エンコウガニ	<i>Heteroplax nagasakiensis</i>	ナカサキガニ	1	0.08								
26		口脚	シヤコ	<i>Oratosquilla oratoria</i>	シヤコ										
27	蛇尾	顎蛇尾	スナクモヒトテ	<i>Amphiura aestuarii</i>	カクモヒトテ	1	0.02								
28	海鼠	無足	イリナマコ	Synaptidae	イリナマコ科			2	0.09						
合						計	29	0.56	7	0.27	33	2.12	86	2.29	
出						現	種	数	19		5		4		6
備考						湿重量の「+」は0.01g未満を示す			港研式採泥器(0.10m <sup>2</sup> )にて3回採泥						

No.	綱名	目名	科名	地点No.		9		10		11			
				調査地点		ポートアイランド 南沖合(2)		六甲アイランド南 沖合		第4工区南 沖合			
				種名	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	無針	古紐虫	—	Palaeonemertini	古紐虫目								
2	星虫	星虫	スジホムシ	<i>Sipunculus nudus</i>	スジホムシ								
3	多毛	遊在	タンザクコカイ	<i>Bhawania goodei</i>	ナカタンザクコカイ								
4			ウミケムシ	<i>Linopherus</i> sp.									
5			カギゴカイ	<i>Sigambra tentaculata</i>		1	+						
6				<i>Sigambra</i> sp.		2	0.01						
7			オビヒコカイ	<i>Gyptis</i> sp.									
8			Lacydoniidae	<i>Paralacydonia paradoxa</i>									
9			ニカイイロリ	<i>Glycinde</i> sp.									
10		定在	ギボシイソメ	<i>Lumbrineris longifolia</i>	アシナカギボシイソメ								
11			スビオ	<i>Prionospio ehlersi</i>	エーレルシスビオ								
12				<i>Prionospio bocki</i>	スタレスビオ								
13				<i>Paraprionospio</i> sp. Form A	ヨツハネスビオ A 型	51	1.96	76	2.54	17	0.53		
14			ホコサキコカイ	<i>Haploscoloplos</i> sp.									
15				<i>Scoloplos</i> sp.									
16			イトコカイ	<i>Notomastus</i> sp.									
17				<i>Mediomastus</i> sp.									
18			タマクシフサコカイ	<i>Terebellides kobei</i>	ニセタマクシフサコカイ								
19			フサコカイ	<i>Lysilla</i> sp.									
20	甲殻	端脚	スカメコエビ	<i>Ampelisca bocki</i>	コフスカメ								
21			メリタヨコエビ	<i>Melita</i> sp.	メリタヨコエビ属								
22		十脚	オキエビ	<i>Leptocheila pugnax</i>	カトソコエビ								
23			ツノメエビ	<i>Ogyrides striaticauda</i>	モヨウツノメエビ								
24			ワケリガニ	<i>Portunus hastatoides</i>	ヒメガサミ								
25			エンコウガニ	<i>Heteroplax nagasakiensis</i>	ナカサキガニ								
26		口脚	シヤコ	<i>Oratosquilla oratoria</i>	シヤコ					1	4.30		
27	蛇尾	顎蛇尾	スナクモヒトテ	<i>Amphiura aestuarii</i>	カクモヒトテ								
28	海鼠	無足	イリナマコ	Synaptidae	イリナマコ科								
合						計	54	1.97	76	2.54	18	4.83	
出						現	種	数	3		1		2
備考						湿重量の「+」は0.01g未満を示す			港研式採泥器(0.10m <sup>2</sup> )にて3回採泥				

表4-3-2(5) マクロベントス出現種リスト (冬季)

No.	綱名	目名	科名	地点No.		3		7		8	
				種名	調査地点	須磨海域沖合		兵庫～第一防波堤南沖合		ポートアイランド南沖合(1)	
						測定項目	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数
				学名	標準和名						
1	無針	原始紐虫	ケファロツリックス	Cephalothrichidae	ケファロツリックス科	2	0.01				
2		古紐虫	—	Palaeonemertini	古紐虫目	2	+	1	0.01		
3	星虫	星虫	サメハダホシムシ	Apionsoma sp.		2	0.01				
4	多毛	遊在	ノリウロコムシ	Sthenelais mitsuii		1	0.01				
5			ウミケムシ	Linopherus sp.				1	+		
6			カキゴカイ	Sigambra tentaculata				3	0.01		
7				Sigambra sp.				4	0.01		
8			オトヒメゴカイ	Gyptis sp.				1	+		
9			ゴカイ	Nectoneanthes latipoda	オウキゴカイ						
10				Leonnates sp.							
11				Tambalagamia fauveli	カニコカイ	1	0.01				
12			シロカネゴカイ	Nephtys oligobranchia	コノシロカネゴカイ			2	0.01		
13			Lacydoniidae	Paralacydonia paradoxa		3	0.01				
14			チロリ	Glycera chirori	チロリ	2	0.01				
15			ニカイロリ	Glycinde sp.	Glycinde sp.						
16			キボシイソメ	Lumbrineris longifolia	アソメイソメ			1	0.01		
17		定在	スピオ	Pseudopolydora sp.							
18				Prionospio paradisea	マクスピオ	7	0.01				
19				Prionospio ehlersi	エーレルスピオ	1	+				
20				Prionospio pulchra	イトエラスピオ						
21				Paraprionospio sp. Form A	ヨツハネスピオ A 型			32	3.05	36	1.16
22				Paraprionospio sp. Form B	ヨツハネスピオ B 型						
23			ミスヒキゴカイ	Tharyx sp.		1	+				
24			ホコサキゴカイ	Haploscoloplos sp.		2	0.02				
25				Scoloplos sp.		1	0.01				
26			イトゴカイ	Notomastus sp.		11	0.11			1	0.04
27				Mediomastus sp.		2	+				
28			チマキゴカイ	Myriochele sp.		1	+				
29			ウミイソコムシ	Lagis bocki	ウミイソコムシ	1	+				
30			ケヤリムシ	Euchone sp.							
31	箒虫	箒虫	ホウキムシ	Phoronis sp.		1	+				
32	腹足	腸紐	トウカクタガイ	Pyramidellidae	トウカクタガイ科	1	+				
33		頭楯	キセリタ	Philine argentata	キセリタ	1	0.09				
34	二枚貝	マルスタレガイ	ハカガイ	Raetellops pulchella	チヨノハカガイ	1	0.04				
35			ニッコウガイ	Nitidotellina nitidula	サクラガイ	3	0.03				
36			アサシガイ	Leptomya minuta	ミジノコチョウシヤクシ	1	+				
37			マテガイ	Solen roseomaculatus	ハテラマテ	2	0.05				
38	甲殻	端脚	スカムソコエビ	Ampelisca bocki	コフスカメ	1	+				
39			トケヨコエビ	Listriella nagatai	イトトケヨコエビ	4	0.01				
40			クチバシヨコエビ	Synchelidium lenorostralum	ボンタリヨコエビ	3	+				
41			メリタヨコエビ	Nippopisella nagatai	トヨヨコエビ	9	0.01				
42			イシクヨコエビ	Photis longicaudata	クガオヨコエビ	3	+				
43		十脚	オキエビ	Leptocheila gracilis	ソコシエビ	1	0.01				
44				Leptocheila aculeocaudata	マルソコシエビ	1	0.02				
45			エンコウカニ	Carcinoplax vestita	ケアエンコウカニ	1	0.01				
46			カクレカニ	Pinnixa rathbuni	ラスンマメカニ	1	+				
47		口脚	シヤコ	Oratosquilla oratoria	シヤコ						
48	蛇尾	唇蛇尾	クモヒトデ	Ophiura kinbergi	クシノハクモヒトデ	1	0.05				
合 計						75	0.53	45	3.10	37	1.20
出 現 種 数						33		8		2	
備 考						湿重量の「+」は0.01 g未満を示す 港研式採泥器(0.10m <sup>2</sup> )にて3回採泥					

表4-3-2(6) マクロベントス出現種リスト (冬季)

No.	綱名	目名	科名	地点No.		9		10		11	
				種名	標準和名	調査地点		調査地点		調査地点	
						ボートアイランド南 沖合(2)	六甲アイランド南 沖合	ボートアイランド南 沖合(2)	六甲アイランド南 沖合	第4工区南 沖合	
				学名	標準和名	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)
1	無針	原始紐虫	ケファロツリックス	Cephalothrichidae	ケファロツリックス科						
2		古紐虫	—	Palaeonemertini	古紐虫目						
3	星虫	星虫	サメダゴホシムシ	Apionsoma sp.							
4	多毛	遊在	ナリウロコムシ	Sthenelais mitsuii							
5			ウミケムシ	Linopherus sp.							
6			カキゴカイ	Sigambra tentaculata		2	0.01			1	0.01
7				Sigambra sp.		5	0.03	6	0.02	5	0.02
8			オトヒメゴカイ	Gyptis sp.		1	+				
9			ゴカイ	Nectoneanthes latipoda	オウキゴカイ					1	0.67
10				Leonnates sp.				3	0.05		
11				Tambalagamia fauveli	カニコカイ						
12			シロカネゴカイ	Nephtys oligobranchia	コノシロカネゴカイ						
13			Lacydoniidae	Paralacydonia paradoxa							
14			チロリ	Glycera chirori	チロリ						
15			ニカイヤリ	Glycinde sp.		1	0.01				
16			キボシイソメ	Lumbrineris longifolia	アシナガキボシイソメ	1	0.01				
17		定在	スピオ	Pseudopolydora sp.		4	0.01				
18				Prionospio paradisea	マクスビオ						
19				Prionospio ehlersi	エーレルシスピオ						
20				Prionospio pulchra	イトエラスピオ					1	+
21				Paraprionospio sp. Form A	ヨツハネスピオ A型	93	4.15	21	0.92	46	1.67
22				Paraprionospio sp. Form B	ヨツハネスピオ B型	2	+	2	0.01	2	0.01
23			ミスヒキゴカイ	Tharyx sp.							
24			ホコサキゴカイ	Haploscoloplos sp.							
25				Scoloplos sp.							
26			イトゴカイ	Notomastus sp.							
27				Mediomastus sp.							
28			チマキゴカイ	Myriochele sp.							
29			ウミイサコムシ	Lagis bocki	ウミイサコムシ						
30			ケヤリムシ	Euchone sp.		2	0.01				
31	箒虫	箒虫	ホウキムシ	Phoronis sp.							
32	腹足	腸紐	トウカクタガイ	Pyramidellidae	トウカクタガイ科						
33		頭楯	キセリタ	Philine argentata	キセリタ						
34	二枚貝	マルスタレガイ	ハカガイ	Raetellops pulchella	チヨノハカガイ						
35			ニッコウガイ	Nitidotellina nitidula	サクラガイ						
36			アサシガイ	Leptomya minuta	ミジノコウシヤクシ						
37			マテガイ	Solen roseomaculatus	ハテラマテ						
38	甲殻	端脚	スカメソコエビ	Ampelisca bocki	コフスカメ						
39			トケヨコエビ	Listriella nagatai	イソトケヨコエビ						
40			クチハシソコエビ	Synchelidium lenorostralum	ボンタソコエビ						
41			メリタヨコエビ	Nippopisella nagatai	トヨコエビ						
42			イシクヨコエビ	Photis longicaudata	クガオソコエビ						
43		十脚	オキエビ	Leptocheila gracilis	ソコエビ						
44				Leptocheila aculeocaudata	マルソコエビ						
45			エンコウカニ	Carcinoplax vestita	ケブカエンコウカニ						
46			カクレカニ	Pinnixa rathbuni	ラスハシマカニ						
47		口脚	シヤコ	Oratosquilla oratoria	シヤコ			1	1.30		
48	蛇尾	唇蛇尾	クモヒトデ	Ophiura kinbergi	クシノハクモヒトデ						
合計						111	4.23	33	2.30	56	2.38
出現種数						9		5		6	
備考						湿重量の「+」は0.01 g未満を示す 港研式採泥器(0.10m <sup>2</sup> )にて3回採泥					

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

地点 番号	調査地点名	調査時期	第1優占種		第2優占種	
			標準和名	占有率(%)	標準和名	占有率(%)
3	須磨海域・沖合	春季	ドロヨコエビ	39.4	<i>Apionsoma</i> sp.	12.5
		夏季	<i>Mediomastus</i> sp.	18.0	ドロヨコエビ	13.5
		秋季	<i>Haploscoloplos</i> sp.	10.3	エーレルシスピオ	6.9
			<i>Scoloplos</i> sp.		スダレスピオ	
			<i>Notomastus</i> sp.		ヨツバネスピオA型	
冬季	<i>Notomastus</i> sp.	14.7	ドロヨコエビ	12.0		
5	苅藻島南・沖合	秋季	アシナガギボシイソメ イカリナマコ科	28.6	<i>Notomastus</i> sp. <i>Mediomastus</i> sp. ニセタマグシフサゴカイ	14.3
7	兵庫～第一防波堤南・沖合	春季	シズクガイ	75.0	<i>Notomastus</i> sp.	25.0
		夏季	古紐虫目	25.0		
			アシナガギボシイソメ			
			ダルマゴカイ			
		秋季	ヨツバネスピオA型	75.8	<i>Linopherus</i> sp.	15.2
		冬季	ヨツバネスピオA型	71.1	<i>Sigambra</i> sp.	8.9
8	ポートアイランド南・沖合(1)	春季	シズクガイ	55.6	古紐虫目	22.2
		夏季	出現なし			
		秋季	ヨツバネスピオA型	93.0	<i>Sigambra tentaculata</i>	2.3
		冬季	ヨツバネスピオA型	97.3	<i>Notomastus</i> sp.	2.7
		9	ポートアイランド南・沖合(2)	春季	ヨツバネスピオA型	57.9
		夏季	ヨツバネスピオA型	100.0		
		秋季	ヨツバネスピオA型	94.4	<i>Sigambra</i> sp.	3.7
		冬季	ヨツバネスピオA型	83.8	<i>Sigambra</i> sp.	4.5
		10	六甲アイランド南・沖合	春季	ヨツバネスピオA型	78.0
		夏季	ヨツバネスピオA型	100.0		
		秋季	ヨツバネスピオA型	100.0		
		冬季	ヨツバネスピオA型	63.6	<i>Sigambra</i> sp.	18.2
11	第4工区南・沖合	春季	ヨツバネスピオA型	66.7	シズクガイ	25.0
		夏季	出現なし			
		秋季	ヨツバネスピオA型	94.4	シャコ	5.6
		冬季	ヨツバネスピオA型	82.1	<i>Sigambra</i> sp.	8.9

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

地点 番号	調査地点名	調査時期	第1優占種		第2優占種	
			標準和名	占有率(%)	標準和名	占有率(%)
3	須磨海域・沖合	春季	オカメブンプク	21.1	イカリナマコ科	12.4
		夏季	モミジガイ	94.6	ツノメエビ	1.5
		秋季	スジホシムシ	42.9	ナガサキキバガニ	14.3
		冬季	<i>Notomastus</i> sp.	20.8	キセワタ	17.0
5	荻藻島南・沖合	秋季	ニセタマグシフサゴカイ	51.9	イカリナマコ科	33.3
7	兵庫～第一防波堤南・沖合	春季	<i>Notomastus</i> sp.	72.0	シズクガイ	28.0
		夏季	テナガテッポウエビ	96.6	ダルマゴカイ	3.4
		秋季	ヨツバネスピオA型	83.5	<i>Linopherus</i> sp.	15.6
		冬季	ヨツバネスピオA型	98.4	古紐虫目 <i>Sigambra tentaculata</i> <i>Sigambra</i> sp. コノハシロガネゴカイ アシナガギボシイソメ	0.3
8	ポートアイランド南・沖合(1)	春季	ムラサキバナギンチャク	95.4	シズクガイ	2.4
		夏季	出現なし			
		秋季	ヨツバネスピオA型	89.1	<i>Notomastus</i> sp.	8.3
		冬季	ヨツバネスピオA型	96.7	<i>Notomastus</i> sp.	3.3
9	ポートアイランド南・沖合(2)	春季	ヨツバネスピオA型	90.4	<i>Sigambra</i> sp.	7.1
		夏季	ヨツバネスピオA型	100.0		
		秋季	ヨツバネスピオA型	99.5	<i>Sigambra</i> sp.	0.5
		冬季	ヨツバネスピオA型	98.1	<i>Sigambra</i> sp.	0.7
10	六甲アイランド南・沖合	春季	オウギゴカイ	63.8	ヨツバネスピオA型	34.6
		夏季	ヨツバネスピオA型	100.0		
		秋季	ヨツバネスピオA型	100.0		
		冬季	シャコ	56.5	ヨツバネスピオA型	40.0
11	第4工区南・沖合	春季	ヨツバネスピオA型	72.5	シズクガイ	19.8
		夏季	出現なし			
		秋季	シャコ	89.0	ヨツバネスピオA型	11.0
		冬季	ヨツバネスピオA型	70.2	オウギゴカイ	28.2

表4-3-5(1) 水生生物調査に伴う底質調査結果 (春季)

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

表4-3-5(2) 水生生物調査に伴う底質調査結果 (夏季)

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

表4-3-5(3) 水生生物調査に伴う底質調査結果 (秋季)

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

表4-3-5(4) 水生生物調査に伴う底質調査結果 (冬季)

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

### 3. 海水浴場水質調査

#### (1) 海水浴場水質調査の概要

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

本市では、昭和43年度より須磨海水浴場の水質の実態を把握するため、継続して水質調査を実施してきた。また、平成10年7月、アジュール舞子海水浴場が新たに開設されたことから、同年度より併せて水質調査を開始している。平成18年度はこの2か所の海水浴場で調査を行った。

#### (2) 調査地点の概要

##### ① 須磨海水浴場

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

平成18年度の遊泳期間中の利用者数は約80万1千人であった。

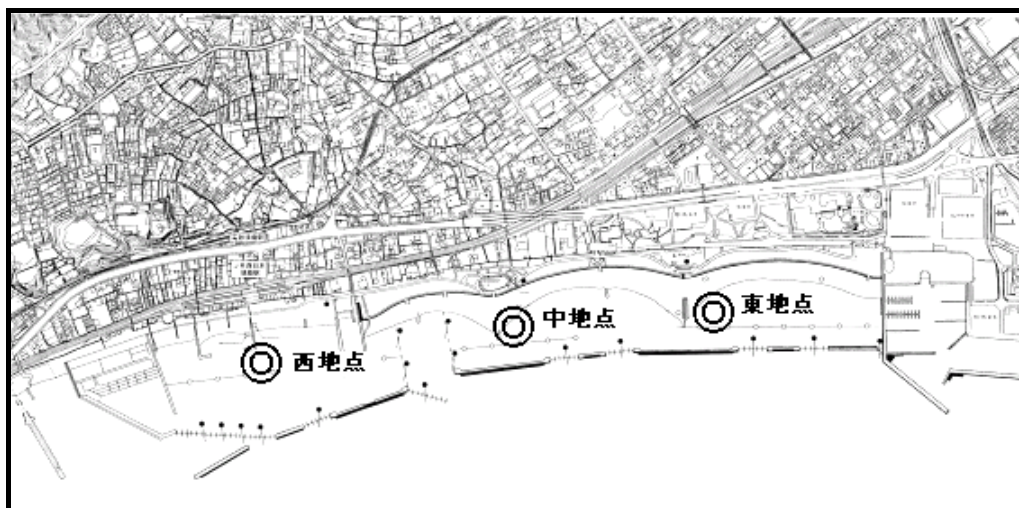


図 4-3-1 須磨海水浴場

##### ② アジュール舞子海水浴場

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

平成18年度の遊泳期間中の利用者数は約21万4千人であった。

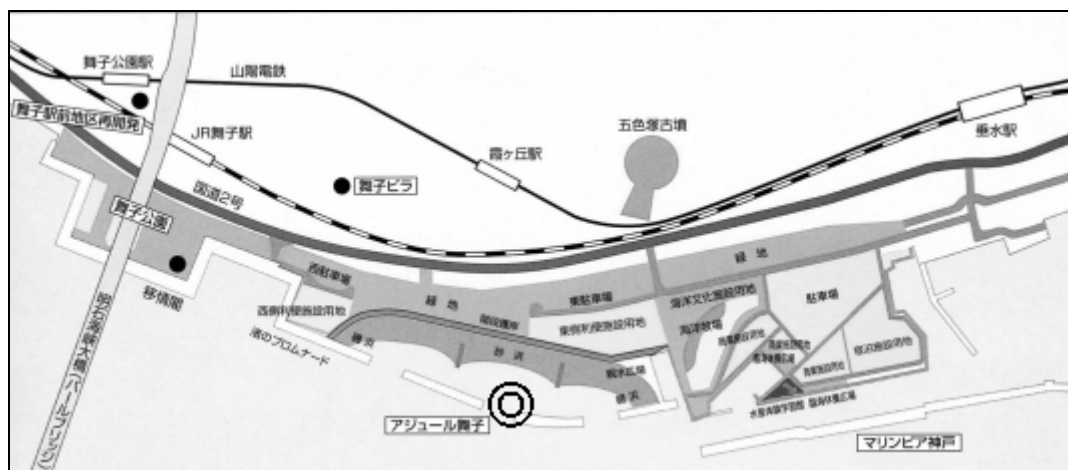


図 4-3-2 アジュール舞子海水浴場

#### (3) 調査結果の概要

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



平成 18 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）により評価すると、須磨海水浴場は、遊泳期間前、期間中ともに、ふん便性大腸菌群数、油膜の有無及び透明度は水質 A A 又は水質 A の基準を満たしているが、COD が 2mg/ℓを超えたため、全体の評価は、期間前、期間中ともに「可 水質 B」となった。

また、アジュール舞子海水浴場は、遊泳期間前は、ふん便性大腸菌群数、油膜の有無、COD 及び透明度がいずれも水質 A の基準を満たしていたため、全体の評価は「適 水質 A」となった。一方遊泳期間中は COD が 2mg/ℓを超えたため、全体の評価は「可 水質 B」となった。

表 4-3-1 平成 18 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	3.6	1 以上	可 水質 B
	遊泳期間中	<2	無	3.2	1 以上	可 水質 B
アジュール舞子 海水浴場	遊泳期間前	2	無	1.6	1 以上	適 水質 A
	遊泳期間中	3	無	2.2	1 以上	可 水質 B

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

表 4-3-2 環境省の水浴場水質判定基準

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

※ 「不検出」とは、検出限界 (2 個/100ml) 未満のことをいう。

#### (4) 須磨海水浴場水質の経年変化

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

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

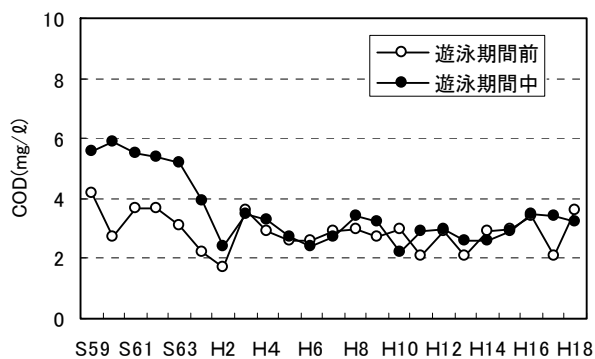


図 4-3-3 COD の経年変化  
(須磨海水浴場)

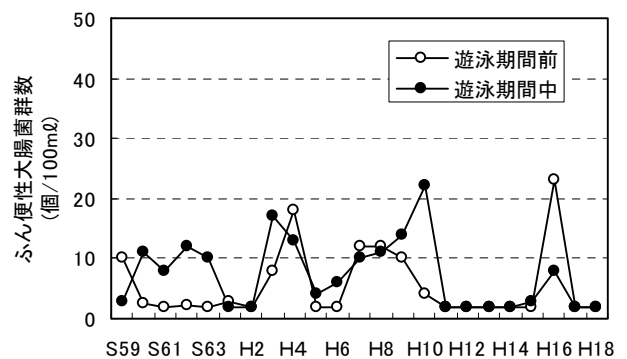


図 4-3-4 ふん便性大腸菌群数の経年変化  
(須磨海水浴場)



## 4. 六甲山溪流調査

### (1) 概要

六甲山は瀬戸内海国立公園に位置しており、大都市に隣接していながら身近に自然と触れ合える貴重な場所として多くの市民に親しまれている。また、その溪流は本市を流れる多くの河川の源流であり、住吉川、都賀川、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。

昭和40年代後半には、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、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年度より六甲山溪流の水質調査を継続して行うとともに、山上の主な施設に対して生活排水を合併処理浄化槽により適切に処理するよう指導を行ってきた。このような取り組みの結果、図4-4-1に示すとおり、六甲山溪流の水質は大幅に改善され、若干の変動はあるものの近年は良好な水質を維持している。

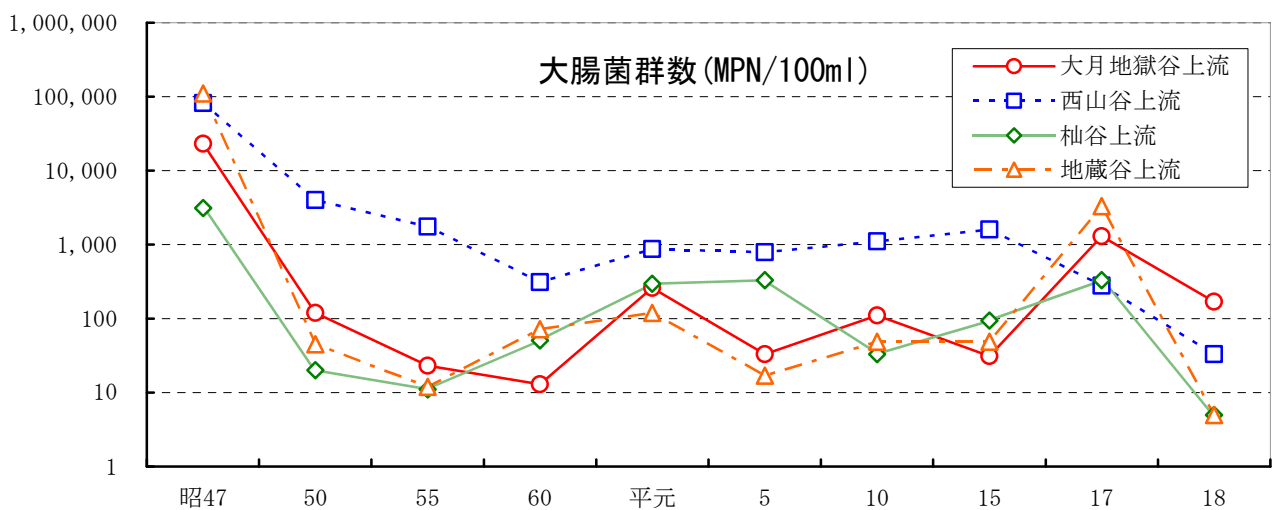
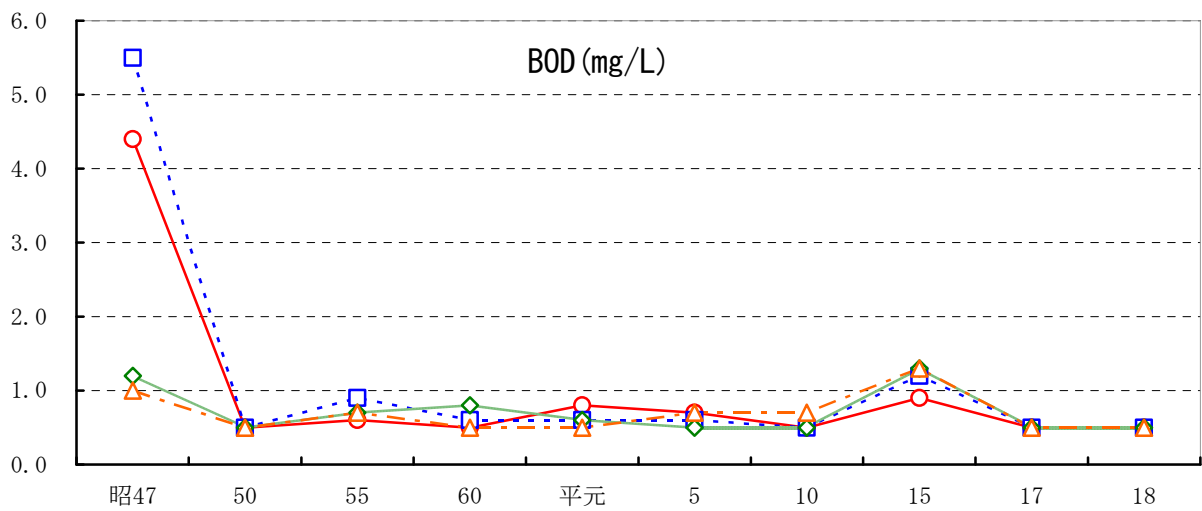


図 4-4-1 代表的な溪流における水質の経年変化

## (2) 調査内容とその結果

平成 18 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 18 年 11 月 8 日～11 月 29 日

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

平成 18 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 については 17 地点で AA 類型の基準値（1mg/L）、2 地点で A 類型の基準値（2 mg/L）を下回り，大腸菌群数については 13 地点で AA 類型の基準値（50MPN/100ml），6 地点で A 類型の基準値（1,000MPN/100ml）を下回る等、良好な状況にあることが確認された。

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の結果は，全ての地点で「きれいな水（I）」と判定された。

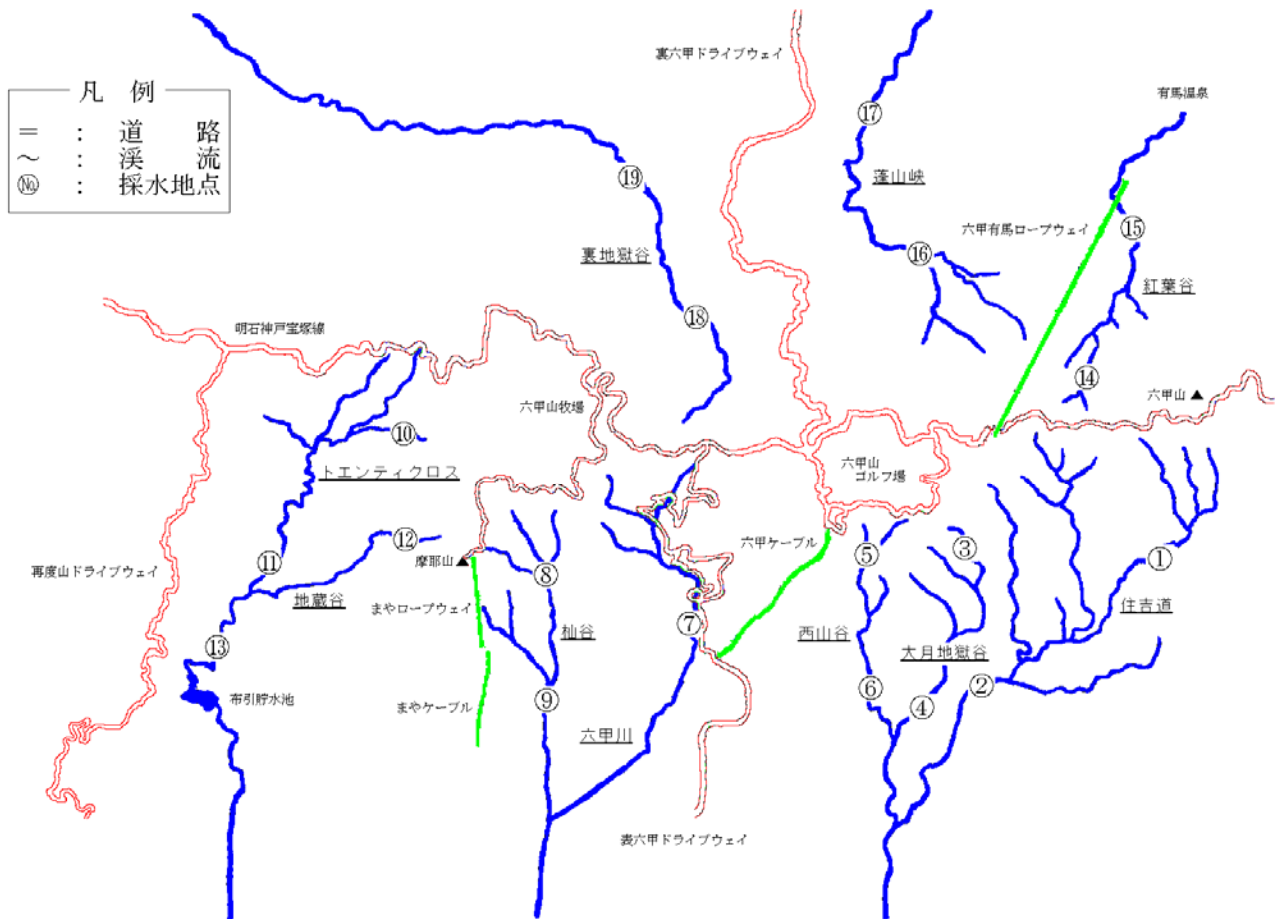


図 4-4-2 六甲山溪流調査地点

表4-1-1 地点別調査結果

測定地点名	水系名	流末河川	採取年月日	気温 (°C)	水温 (°C)	流量 (m <sup>3</sup> /s)	外観	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/100ml)	ふん便性大腸菌群数 (個/100ml)	塩素イオン (mg/L)	全窒素 (mg/L)	全燐 (mg/L)	MBAS (mg/L)
①住吉道上流	五助川水系	住吉川	H18.11.10	18.0	13.7	0.061	無色無臭	7.6	0.8	<0.5	17	-	5	1.0	<0.01	<0.01
②住吉道下流			H18.11.10	17.5	14.5	0.219	無色無臭	7.9	1.3	1.7	94	4	5	0.9	<0.01	<0.01
③大月地獄谷上流	西山谷水系		H18.11.22	11.5	11.0	0.001	無色無臭	7.0	0.5	0.6	170	-	4	1.7	<0.01	<0.01
④大月地獄谷下流			H18.11.22	13.9	12.9	0.040	無色無臭	7.9	0.7	1.0	79	8	6	1.2	<0.01	<0.01
⑤西山谷上流			H18.11.24	9.0	9.8	0.013	無色無臭	7.8	<0.5	1.5	33	-	10	1.8	0.07	<0.01
⑥西山谷下流			H18.11.24	10.8	11.0	0.054	無色無臭	7.9	0.7	1.1	49	6	8	1.6	0.03	<0.01
⑦六甲川中流	六甲川水系	都賀川	H18.11.08	11.8	11.2	0.076	無色無臭	8.2	<0.5	1.4	350	28	14	1.0	0.02	<0.01
⑧柚谷上流			H18.11.08	11.0	11.9	0.001	無色無臭	7.8	<0.5	2.1	5	-	9	0.2	<0.01	<0.01
⑨柚谷下流			H18.11.08	14.5	13.0	0.005	無色無臭	8.0	0.6	2.1	79	6	12	0.5	<0.01	<0.01
⑩トエンテイクロス上流	布引川水系	生田川	H18.11.17	10.0	8.2	0.032	無色無臭	7.5	0.6	1.3	13	-	12	0.4	<0.01	<0.01
⑪トエンテイクロス下流			H18.11.17	11.5	12.8	0.031	無色無臭	7.6	0.7	1.6	17	16	11	0.3	<0.01	<0.01
⑫地藏谷上流			H18.11.09	13.5	11.5	-	無色無臭	7.0	<0.5	1.3	5	-	8	0.3	<0.01	<0.01
⑬地藏谷下流			H18.11.09	17.8	15.0	0.063	無色無臭	7.6	0.5	1.4	13	<2	10	0.3	<0.01	<0.01
⑭紅葉谷上流	有馬川水系	武庫川	H18.11.16	8.0	10.7	0.005	無色無臭	7.7	0.8	0.9	5	-	4	0.6	<0.01	<0.01
⑮紅葉谷下流			H18.11.16	11.5	11.4	0.018	無色無臭	8.1	0.8	1.6	170	2	5	0.8	<0.01	<0.01
⑯蓬山峡上流	奥山川水系	有野川 ↓ 武庫川	H18.11.29	11.0	9.8	0.050	無色無臭	7.5	0.9	1.2	13	-	10	0.6	<0.01	<0.01
⑰蓬山峡下流			H18.11.29	11.8	10.5	0.376	無色無臭	7.6	1.4	1.2	13	4	10	0.5	<0.01	<0.01
⑱裏地獄谷上流	山田川水系	志染川	H18.11.15	7.0	8.0	0.006	無色無臭	7.2	0.8	1.7	13	-	9	0.7	0.01	<0.01
⑲裏地獄谷下流			H18.11.15	10.0	11.0	0.025	無色無臭	7.6	0.8	2.0	8	<2	35	0.6	<0.01	<0.01

注：表中の[<]は測定下限値未満を，[-]は分析未実施を示す。

表4-4-2 指標生物による水環境の総合判定結果

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

判定方法：●は個体数上位2種（同数の場合は最大3種），○はその他の生物種。

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

## 5. ゴルフ場農薬の水質調査

### (1) ゴルフ場農薬の指導指針

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

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

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

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

### (2) ゴルフ場排水の水質調査結果

#### 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18年5～6月、秋季：平成18年10月)
イ. 調査対象ゴルフ場	春季：19ゴルフ場、秋季：6ゴルフ場
ウ. 調査地点数	春季22地点、秋季7地点の排水口又は調整池
エ. 調査項目	「神戸市ゴルフ場農薬指導指針」で指針値を定めている 45農薬成分

#### ② 調査結果

調査結果(検出された農薬成分のみ)を表5-5-1に示す。

- ア. 春季は、4種類(殺菌剤2種類及び除草剤2種類)の農薬成分が検出された。  
検出された農薬成分は、すべてのゴルフ場において、環境省が定めた暫定指導指針値及び本市が設定した「排水水指導指針値A」を下回っていた。
- イ. 秋季調査は、1種類(除草剤1成分)が検出された。

表 5-5-1 ゴルフ場排出水中の農薬検出結果

(春 季)

農薬の区分	農薬(成分)の名称	指針値 A <sup>*1</sup> (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 <sup>*2</sup> (mg/ℓ)	比較 *2÷*1
殺菌剤	フルトラニル	0.2	5%(1 ゴルフ場)	5%(1 検体)	0.0005	1/400
	ペンシクロン	0.04	26%(5 ゴルフ場)	27%(6 検体)	0.0028	約 1/14
除草剤	ナプロパミド	0.03	5%(1 ゴルフ場)	5%(1 検体)	0.0006	1/50
	ハロスルフロメチル	0.03	11%(2 ゴルフ場)	9%(2 検体)	0.0007	約 1/43

(注) 上の表に記載していない種類の農薬成分は検出されなかった。

(秋 季)

農薬の区分	農薬(成分)率の名称	指針値 A <sup>*1</sup> (mg/ℓ)	ゴルフ場別検出率 (6 ゴルフ場中)	検体別検出率 (7 検体中)	最大検出値 <sup>*2</sup> (mg/ℓ)	比較 *2÷*1
除草剤	ハロスルフロメチル	0.03	17%(1 ゴルフ場)	14%(1 検体)	0.0079	約 1/4

(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 18 年 5～6 月、秋季：平成 18 年 10 月)
- イ. 調査地点      春季： 5 地点、秋季： 1 地点

表 5-5-2 公共用水域の調査地点

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

#### ウ. 調査項目

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

#### ② 調査結果

春季・秋季ともに 60 農薬成分すべて検出されなかった。



#### (4) ゴルフ場における農薬使用状況

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

平成 18 年度の 1 ゴルフ場あたりの農薬使用量の合計については、製剤量ベース、成分量ベースともに前年度に比べて減少している（製剤量ベース 4.0%減、成分量ベース 12.7%減）。

18 ホールあたりの農薬使用量の合計についても、製剤量ベース、成分量ベースともに前年度に比べて減少している（製剤量ベース 6.1%減、成分量ベース 15.8%減）。

表 5-5-3 農薬使用量の経年変化

区 分	農薬の種類		年間使用量				
			H14	H15	H16	H17	H18
1 ゴルフ場当たりの 平均農薬使用量  (単位：k g*)	製 剤 量	殺菌剤	370	361	327	361	367
		殺虫剤	323	302	297	316	264
		除草剤	341	262	307	351	341
		その他	30	46	37	53	66
		計	1064	971	968	1081	1038
	成 分 量	殺菌剤	160	134	116	124	111
		殺虫剤	119	98	90	90	71
		除草剤	102	74	85	94	87
		計	381	306	291	308	269
		18 ホール当たりの 平均農薬使用量  (単位：k g*)	製 剤 量	殺菌剤	315	296	269
殺虫剤	259			232	226	233	200
除草剤	284			235	272	299	268
その他	27			40	37	51	64
計	961			803	804	892	838
成 分 量	殺菌剤		135	112	96	105	92
	殺虫剤		92	75	69	64	53
	除草剤		85	66	76	78	63
	計		312	253	241	247	208

※ 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。

※ H14～H15 は暦年集計(1 月～12 月)、H16～H18 は年度集計(4 月～3 月)である。

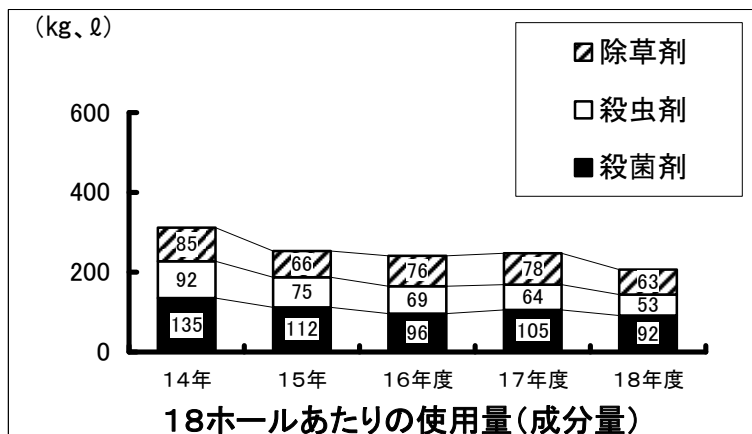
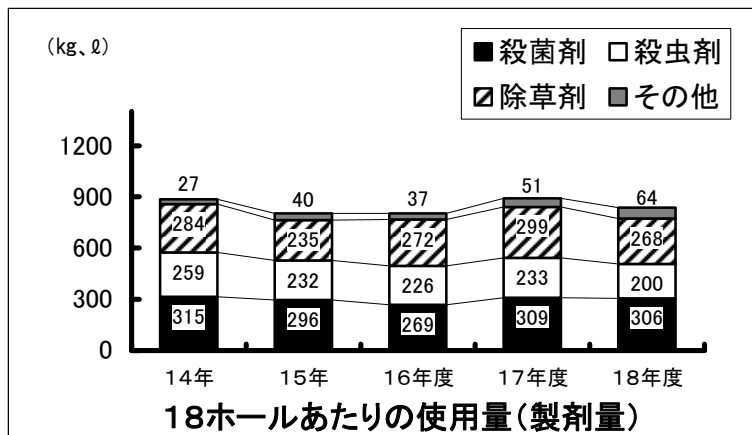
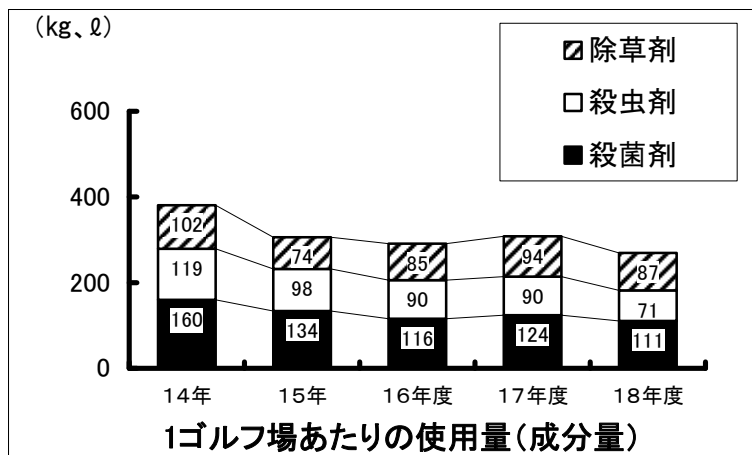
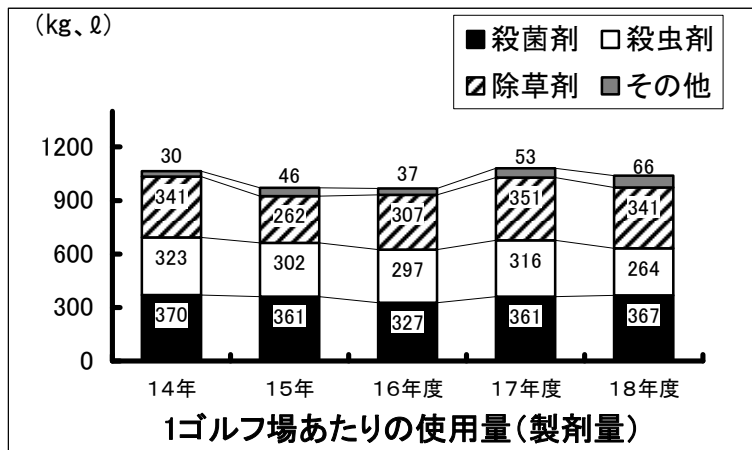


図 5-5-1 農薬使用量の経年変化

### (5) ゴルフ場農薬の水質調査結果（平成18年度）

区分	農薬の種類	春季									秋季					指導 指針値A		
		ゴルフ場 事業場別 (19事業場中)		ゴルフ場 検体別 (22検体中)		検出 検体中 最大値 mg/ℓ	公共用水域 (5地点中)		検出 検体中 最大値 mg/ℓ	ゴルフ場 事業場別 (6事業場中)		ゴルフ場 検体別 (7検体中)		検出 検体中 最大値 mg/ℓ	公共用 水域 (1地点)		検出 検体中 最大値 mg/ℓ	
		検出数	検出率%	検出数	検出率%		検出数	検出率%		検出数	検出率%	検出数	検出率%		検出数			検出率%
殺虫剤	アセフェート	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.08	
	イソキサチオン	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.008	
	イソフェンホス	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.001	
	エトフェンブロックス	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.08	
	クロルピリホス	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.004	
	ダイアジノン	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.005	
	チオジカルブ	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.08	
	トリクロロホン	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.03	
	ピリダフェンチオン	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.002	
	フェントロチオン	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.003	
	イミダクロプリド							0	0%	ND							0	ND
	カルバリル							0	0%	ND							0	ND
	ジクロフェンチオン							0	0%	ND							0	ND
	プロフェジン							0	0%	ND							0	ND
マラチオン	0							0%	ND	0							ND	
殺菌剤	アゾキシストロビン	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.5	
	イノプロチオラン	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.04	
	イプロジオン	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.3	
	イミノクタジン酢酸塩	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.006 (イミノクタジンとして)	
	エトリジアゾール	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.004	
	オキシ銅	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.04	
	キャプタン	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.3	
	クロロタロニル	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.04	
	クロロネブ	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.05	
	チウラム	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.006	
	トルクロホスメチル	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.08	
	フルトラニル	1	5%	1	5%	0.0005	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.2	
	プロピコナゾール	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.05	
	ベンシクロン	5	26%	6	27%	0.0028	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.04	
	ホセチル	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	2.3	
	ポリカーバメート	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.03	
	メタラキシル	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.05	
	メプロニル	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.1	
	エディフェンホス							0	0%	ND							0	ND
トリシクラゾール	0							0%	ND	0							ND	
フサライド	0							0%	ND	0							ND	
プロベナゾール	0							0%	ND	0							ND	
除草剤	アシユラム	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.2	
	ジオチピル	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.008	
	シデュロン	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.3	
	シマジン	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.003	
	テルブカルブ	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.02	
	トリクロピル	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.006	
	ナプロバミド	1	5%	1	5%	0.0006	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.03	
	ハロスフロメチル	2	11%	2	9%	0.0007	0	0%	ND	1	17%	1	14%	0.0079	0	ND	0.03	
	ピリプチカルブ	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.02	
	ブタミホス	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.004	
	フラザスルフロン	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.03	
	プロビザミド	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.008	
	ベンスリド	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.1	
	ペンディメタリン	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.05	
	ペンフルラリン	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.08	
	メコプロップ	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.005	
	メチルダイムロン	0	0%	0	0%	ND	0	0%	ND	0	0%	0	0%	ND	0	ND	0.03	
	エスプロカルブ							0	0%	ND							0	ND
	シメトリン							0	0%	ND							0	ND
	プレチラクロール							0	0%	ND							0	ND
プロモブチド	0							0%	ND	0							ND	
メフェナセット	0							0%	ND	0							ND	
モリネート	0							0%	ND	0							ND	

(注) ND：検出されないもの

## 6. 環境ホルモン（内分泌攪乱化学物質）調査

### (1) 調査の概要

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

神戸市では、平成10年度より、市内の公共用水域における環境ホルモンの状況を把握するため独自に調査を行っている。平成18年度は、河川4地点、海域2地点の水質について調査を実施した。

### (2) 調査時期、回数

平成19年2月、年1回

### (3) 調査地点

表4-6-1に示すとおり。

表4-6-1 環境ホルモン調査地点

	No.	調査地点名（公共用水域地点No.）
河川	①	武庫川・大岩橋 (No.2)
	②	有馬川・月見橋 (No.6)
	③	住吉川・住吉川橋 (No.32)
	④	都賀川・昌平橋 (No.36)
海域	⑤	兵庫運河・材木橋 (No.64)
	⑥	神戸港・中央 (No.80)

### (4) 調査項目及び調査方法

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

表4-6-2 環境ホルモンの調査項目

No.	調査項目名	主な用途等
1	ノニルフェノール	界面活性剤材料等
2	4-t-オクチルフェノール	
3	ビスフェノールA	プラスチックの可塑剤
4	17β-エストラジオール	人畜由来女性ホルモン
5	ポリ塩化ビフェニル類（PCB）	熱媒体、絶縁油等

## (5) 調査結果

環境ホルモン調査結果を表4-6-3に示す。

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

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

表 4-6-3 平成 18 年度環境ホルモン調査結果

### ア. ノニルフェノール等4物質

調査項目	単位	河 川				海 域	
		武庫川 大岩橋	有馬川 月見橋	住吉川 住吉川橋	都賀川 昌平橋	兵庫運河 材木橋	神戸港 中 央
ノニルフェノール	μg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4-t-オクチルフェノール		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ビスフェノールA		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	(0.01)*
17β-エストラジオール		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

※( )は定量下限値以下の検出値。(ビスフェノールAの定量下限値は0.03)

### イ. ポリ塩化ビフェニル類（PCB）

調査項目 (ng/L)	河川		海域	環境省全国 調査結果 (H15)	エコ調査 モニタリング結果 (H17)
	有馬川 月見橋	都賀川 昌平橋	神戸港 中 央		
塩化ビフェニル	N. D.	0.002	N. D.	N. D. ~3.1	
二塩化ビフェニル	0.013	0.016	0.062	N. D. ~9.5	
三塩化ビフェニル	0.028	0.044	0.20	N. D. ~19	
四塩化ビフェニル	0.029	0.10	0.21	N. D. ~63	
五塩化ビフェニル	0.022	0.17	0.094	N. D. ~11	
六塩化ビフェニル	0.020	0.060	0.063	N. D. ~7.9	
七塩化ビフェニル	0.008	0.008	0.031	N. D. ~0.09	
八塩化ビフェニル	0.002	0.002	0.007	N. D. ~0.06	
九塩化ビフェニル	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	
十塩化ビフェニル	N. D.	N. D.	N. D.	N. D. ~0.13	
トータルPCB	0.12	0.40	0.66	N. D. ~98	0.14~7.8

## 7. 遠矢浜北側水域等におけるダイオキシン類緊急調査

新和田岬ポンプ場（兵庫区）の建設に伴い、建設局が建設予定地の地先海域である遠矢浜北側水域の底質を調査したところ、環境基準(150 pg-TEQ/g-dry)を上回るダイオキシン類が検出された。

これを受けて環境局では、当該水域の汚染の実態や広がり の程度を調査するため、遠矢浜北側水域及び兵庫運河において平成 18 年度に 3 回にわたって緊急調査を実施し、水質のべ 21 地点、底質のべ 20 地点でダイオキシン類を測定した。

### (1) 緊急調査その 1（平成 18 年 7 月）

建設予定地の地先海域 1 地点で水質の試料を、兵庫運河に架かる 3 つの橋梁上から水質・底質の試料を採取し、ダイオキシン類を測定した。

その結果、水質については新和田岬ポンプ場予定地の地先海域の海水から環境基準(1 pg-TEQ/L)を超える 4.0 pg-TEQ/L のダイオキシン類を検出した。また、底質については、御崎橋で底質の環境基準(150 pg-TEQ/g-dry)をわずかに上回る 160 pg-TEQ/g-dry のダイオキシン類を検出した。

### (2) 緊急調査その 2（平成 18 年 8 月）

遠矢浜北側水域のダイオキシン類による汚染範囲を調べるため、遠矢浜北側水域の 10 地点において水質と底質を調査した。

その結果、底質のダイオキシン類濃度は建設予定地に近い東端の A、B の 2 地点で環境基準を超えており、そこから離れるにつれて概ね濃度は低下していた。また、水質については、緊急調査その 1 では地点 A の近傍で環境基準を超える 4 pg-TEQ/L を検出したが、緊急調査その 2 ではすべて環境基準を下回っていた。

### (3) 緊急調査その 3（平成 19 年 1 月）

兵庫運河全体の汚染状況を把握するため、7 地点で水質及び底質を調査した。なお、7 地点のうち 3 地点は、緊急調査その 1 で環境基準超過が確認された御崎橋周辺における汚染の広がりを確認するために、御崎橋（御崎橋No.2 地点）とその東・西（御崎橋No.1、御崎橋No.3 地点）に配置した。

その結果、前回環境基準を超えていた御崎橋No.2 地点を含め、すべての地点で水質・底質とも環境基準を下回っていた。ただし、御崎橋No.2 地点は、緊急調査その 3 では環境基準を下回ったとはいえ分析値は 130 pg-TEQ/g-dry と環境基準に近い値であったため、環境局としてはこの地点を今後も継続してモニタリング調査を実施する予定である。

なお、この水域においては、学識経験者らで構成する「遠矢浜北側水域ダイオキシン類対策検討委員会」での検討結果を踏まえ、平成19年 6 月よりダイオキシン類対策工事に着手している。

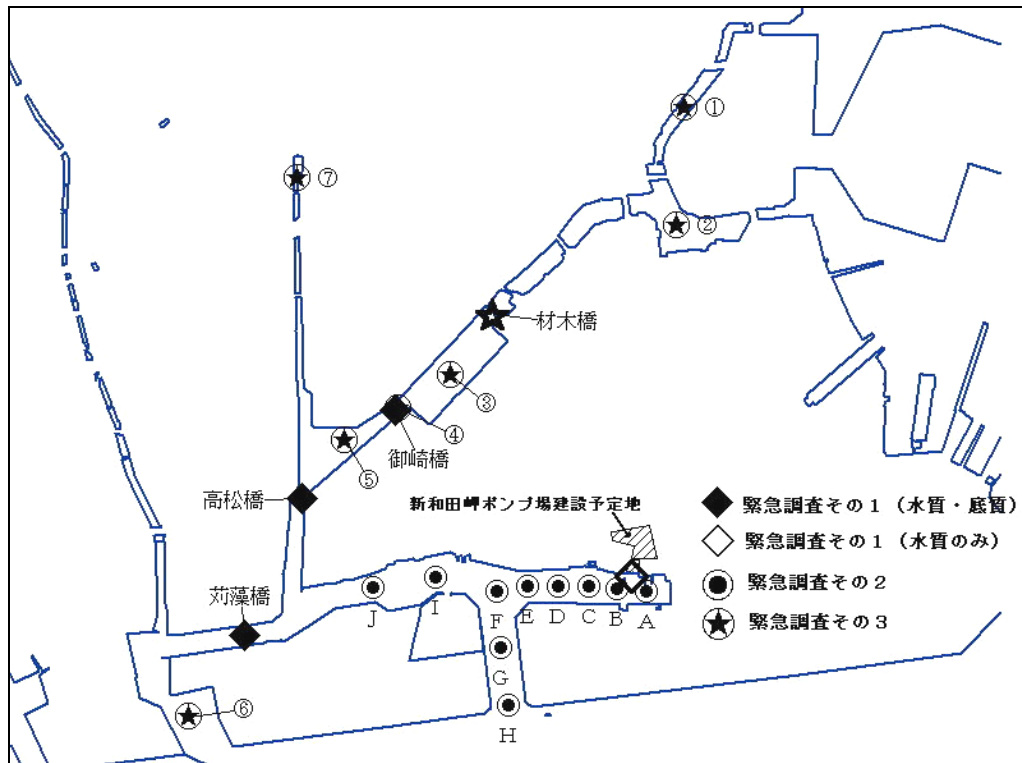


図 4-7-1 遠矢浜緊急調査地点図（緊急調査その 1～その 3）

表 4-7-1 緊急調査その 1～その 3 調査結果一覧

調査名	調査時期	調査地点	水質 (pg-TEQ/L) 基準：1以下	(基準超過 地点数) /(地点数)	底質 (pg-TEQ/g-dry) 基準：150以下	(基準超過 地点数) /(地点数)
緊急調査 その 1	H18. 7	遠矢浜北側水域	4.0	1 / 4	—	—
		苺藻橋	0.14		21	
		高松橋	0.18		8.9	
		御崎橋	0.15		160	
緊急調査 その 2	H18. 8	A (遠矢浜北 1)	0.92	0 / 10	530	2 / 10
		B (遠矢浜北 2)	0.55		460	
		C (遠矢浜北 3)	0.47		110	
		D (遠矢浜北 4)	0.45		130	
		E (遠矢浜北 5)	0.38		10	
		F (遠矢浜北 6)	0.58		9.7	
		G (遠矢浜西 1)	0.15		7.3	
		H (遠矢浜西 2)	0.12		4.0	
		I (苺藻島北 1)	0.26		21	
		J (苺藻島北 2)	0.24		34	
緊急調査 その 3	H19. 1	①新川運河	0.13	0 / 7	29	0 / 7
		②新川橋西	0.15		66	
		③御崎橋No. 1	0.14		120	
		④御崎橋No. 2	0.14		130	
		⑤御崎橋No. 3	0.15		110	
		⑥苺藻島西	0.13		17	
		⑦兵庫運河北端	0.17		79	

# 資料編

## V データ集

### 公共用水域常時監視結果



# 1. 測定項目、測定方法及び定量下限値

分析項目	分析方法	単位	有効桁	定量下限値	定量下限値未満の表記	
一般項目	気温	規格 7.1 に定める方法	℃	* 1	—	—
	水温	規格 7.2 に定める方法	℃	* 1	—	—
	外観（色相）	規格 8 に定める方法又は標準色票（日本色彩研究所製作）による方法	—	—	—	—
	臭気	規格 10.1 に定める方法	—	—	—	—
	透視度	規格 9 に定める方法	cm		1	1 >
	透明度	海洋観測指針（気象庁編）に掲げる方法	m		0. 1	0. 1 >
	流量	原則として水質調査方法（昭和 46 年環水管第 30 号）又は日本工業規格 K0094 の 8.4 に定める方法	m <sup>3</sup> /s	2	0. 0 1	0. 0 1 >
	全水深	—	m		0. 1	0. 1 >
生活環境項目	pH	規格 12.1 に定める方法	—	* 1	—	—
	DO	規格 32 に定める方法	mg/{	2	0. 5	0. 5 >
	BOD	規格 21 に定める方法	mg/{	2	0. 5	0. 5 >
	COD	規格 17 に定める方法	mg/{	2	0. 5	0. 5 >
	SS	告示付表 8 に掲げる方法	mg/{	2	1	1 >
	大腸菌群数	告示別表 2 備考に掲げる方法	MPN/100y	2	2. 0 × 1 0 <sup>0</sup>	2. 0 × 1 0 <sup>0</sup> >
	全窒素（T-N）	河川・湖沼にあっては規格 45.2、45.3 又は 45.4 に定める方法 海域にあっては規格 45.4 に定める方法	mg/{	2	0. 0 4	0. 0 4 >
	全磷（T-P）	規格 46.3 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 3	0. 0 0 3 >
	n-ヘキサン抽出物質	河川・湖沼にあっては規格 24 に定める方法 海域にあっては付表 9 に掲げる方法	mg/{	2	0. 5	0. 5 >
	全亜鉛	規格 53 に定める方法（準備操作は規格 53 に定める方法によるほか、告示付表 9 に掲げる方法によることができる。また、規格 53 で使用する水については告示付表 9 の 1(1)による。	mg/{	2	0. 0 0 1	0. 0 0 1 >
健康項目	カドミウム	規格 55 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 1	0. 0 0 1 >
	全シアン	規格 38.1.2 及び 38.2 に定める方法又は規格 38.1.2 及び 38.3 に定める方法	mg/{	2	0. 1	N. D.
	鉛	規格 54 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 1	0. 0 0 1 >
	六価クロム	規格 65.2 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 5	0. 0 0 5 >
	砒素	規格 61.2 又は 61.3 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 1	0. 0 0 1 >
	総水銀	告示付表 1 に掲げる方法	mg/{	2	0. 0 0 0 5	0. 0 0 0 5 >
	アルキル水銀	告示付表 2 に掲げる方法	mg/{	2	0. 0 0 0 5	0. 0 0 0 5 >
	PCB	告示付表 3 に掲げる方法	mg/{	2	0. 0 0 0 5	N. D.
	ジクロロメタン	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 2	0. 0 0 2 >
	四塩化炭素	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 0 2	0. 0 0 0 2 >
	1,2-ジクロロエタン	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1 又は 5.3.2 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 0 4	0. 0 0 0 4 >
	1,1-ジクロロエレン	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 2	0. 0 0 2 >
	シス-1,2-ジクロロエレン	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 4	0. 0 0 4 >
	1,1,1-トリクロロエタン	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 0 5	0. 0 0 0 5 >

分析項目	分析方法	単位	有効桁	定量下限値	定量下限値未満の表記	
1,1,2-トリクロロエタン	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	0.08	0.08>	
ほう素	規格47.1若しくは47.3に定める方法又は告示付表7に掲げる方法	mg/{	2	0.02	0.02>	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	硝酸性窒素にあつては規格43.2.1、43.2.3又は43.2.5に定める方法、亜硝酸性窒素にあつては規格43.1に定める方法	mg/{	2	0.05	0.05>	
要 監 視 項 目	クロロホルム	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	mg/{	2	0.001	0.001>
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	mg/{	2	0.004	0.004>
	1,2-ジクロロプロパン	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	mg/{	2	0.006	0.006>
	p-ジクロロベンゼン	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	mg/{	2	0.03	0.03>
	イソキサチオン	通達付表1の第1又は第2に掲げる方法	mg/{	2	0.0008	0.0008>
	ダイアジノン	通達付表1の第1又は第2に掲げる方法	mg/{	2	0.0005	0.0005>
	フェニトロチオン	通達付表1の第1又は第2に掲げる方法	mg/{	2	0.0003	0.0003>
	イソプロチオラン	通達付表1の第1又は第2に掲げる方法	mg/{	2	0.004	0.004>
	オキシシン銅	通達付表2に掲げる方法	mg/{	2	0.004	0.004>
	クロロタロニル	通達付表1の第1又は第2に掲げる方法	mg/{	2	0.004	0.004>
	プロピザミド	通達付表1の第1又は第2に掲げる方法	mg/{	2	0.0008	0.0008>
	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>
	イプロベンホス	通達付表1の第1又は第2に掲げる方法	mg/{	2	0.0008	0.0008>
	クロルニトロフェン	通達付表1の第1又は第2に掲げる方法	mg/{	2	0.0001	0.0001>
	トルエン	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	mg/{	2	0.06	0.06>
	キシレン	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	mg/{	2	0.04	0.04>
	フタル酸ジエチルキシル	通達付表3の第1又は第2に掲げる方法	mg/{	2	河川0.003 海域0.006	0.003> 0.006>
	ニッケル	規格59.3に定める方法又は通達付表4若しくは通達付表5に掲げる方法	mg/{	2	0.001	0.001>
モリブデン	規格68.2に定める方法又は通達付表4若しくは通達付表5に掲げる方法	mg/{	2	0.007	0.007>	

分析項目	分析方法	単位	有効桁	定量下限値	定量下限値未満の表記	
要 監 視 項 目	アンチモン	規格 62.2 に定める方法又は通達 2 付表 6 に掲げる方法	mg/{	2	0.0002	0.0002>
	塩化ビニルモノマー	通達 2 付表 1 に掲げる方法	mg/l	2	0.0002	0.0002>
	ヒコクロヒドリ	通達 2 付表 2 に掲げる方法	mg/l	2	0.00008	0.00008>
	1,4-ジオキサン	通達 2 付表 3 の第 1 又は第 2 に掲げる方法	mg/l	2	0.005	0.005>
	全マンガン	規格 56.2、56.3、56.4 又は 56.5 に定める方法 (準備操作は規格によるほか、海水など塩類を多く含む試料を分析する場合にあっては、必要に応じ試料を希釈することとする。)	mg/l	2	0.02	0.02>
	ウラン	通達 2 付表 4 の第 1 又は第 2 に掲げる方法	mg/l	2	0.0004	0.0004>
	フェノール	通達 3 付表 1 に掲げる方法	mg/l	2	0.001	0.001>
	ホルムアルデヒド	通達 3 付表 2 に掲げる方法	mg/l	2	0.03	0.03>
トリハロメタン生成能	特定水道利水障害の防止のための水道水源水域の水質の保全に関する特別措置法施行規則の規定に基づく特定排水基準に係る検定方法(平成 7 年 6 月 16 日環境庁告示第 30 号)	mg/{	2	クロロホルム、プロモジクロロメタン、ジブロモクロロメタン、プロモホルム各 0.0005	0.0005>	
特 殊 項 目	フェノール類	規格 28.1 に定める方法	mg/{	2	0.01	0.01>
	銅	規格 52.2 又 52.4 に定める方法	mg/{	2	0.001	0.001>
	亜鉛	規格 53.1 又は 53.3 に定める方法	mg/{	2	0.001	0.001>
	溶解性鉄	規格 57.2 又は 57.4 に定める方法	mg/{	2	0.01	0.01>
	溶解性マンガン	規格 56.2 又は 56.4 に定める方法	mg/{	2	0.01	0.01>
	クロム	規格 65.1 に定める方法	mg/{	2	0.01	0.01>
そ の 他 の 項 目	塩素イオン	規格 35 に定める方法	mg/{	2	1	1>
	塩素量	海洋観測指針(気象庁編)に定める方法	%	* 1	—	—
	アンモニア性窒素	規格 42 に定める方法	mg/{	2	0.01	0.01>
	亜硝酸性窒素	規格 43.1 に定める方法	mg/{	2	0.005	0.005>
	硝酸性窒素	規格 43.2.1、43.2.3 又は 43.2.5 に定める方法	mg/{	2	0.05	0.05>
	磷酸性磷	規格 46.1 に定める方法	mg/{	2	0.01	0.01>
	MBAS	規格 30.1 に定める方法	mg/{	2	0.01	0.01>
	一般細菌	省令別表中の 1 に掲げる方法	個/m{	2	0.5	0.5>
	導電率	規格 13 に定める方法	μS/cm	2	1	1>
	溶解性COD	メンブランフィルター(0.45μm)ろ過の後、規格 17 に掲げる方法	mg/{	2	0.5	0.5>
	クロロフィル a	海洋観測指針(気象庁編)に定める方法又は上水試験方法 20.2 に定める方法	mg/m <sup>3</sup>	2	0.1	0.1>
	プランクトン	海洋観測指針(気象庁編)に定める方法	—	—	—	—
	濁度	省令表中の 46 に掲げる方法	度	2	1	1>
ATU-BOD	規格 21 に定める方法	mg/{	2	0.5	0.5>	

規 格：日本工業規格 K0102

省 令：水質基準に関する省令(平成 4 年厚生省令第 69 号)

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

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

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

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

\* 1 : pHの有効桁は、小数点第 1 位まで。





(2) 湖沼

① COD75%水質値及び年平均値

ア. 千苺水源池 (mg/ℓ)

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

(環境基準適合率(千苺水源池・COD・全層))

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

イ. 衝原湖 (mg/ℓ)

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

② 全窒素・全燐の年平均値

ア. 千苺水源池 (mg/ℓ)

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

イ. 衝原湖 (mg/ℓ)

年度	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18
全窒素	表層	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.73	1.1	1.1	0.96	0.77	0.89	0.79	0.66	0.59	0.46	0.59	0.60	0.47	0.92
	下層	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.73	1.10	1.10	0.92	0.72	0.88	0.74	0.71	0.73	0.59	0.58	0.64	0.62	0.83
全燐	表層	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.024	0.025	0.034	0.030	0.032	0.026	0.028	0.025	0.016	0.016	0.027	0.040	0.017	0.031
	下層	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.024	0.025	0.034	0.030	0.021	0.026	0.027	0.028	0.021	0.027	0.025	0.033	0.022	0.033











(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 1)								類型			地点コード		8520	
			平成18年度	河川	通年調査	武庫川水系	武庫川 亀治橋								河川B				統一地点番号
項目	採取年月日	採取時間	06/04/07	06/05/17	06/06/02	06/07/12	06/08/04	06/09/12	06/10/18	06/11/02	06/12/06	07/01/10	07/02/02	07/03/02	平均	最小	最大	m/n	
一般項目	天候		晴	微雨	曇	微雨	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴					
	気温	℃	18.6	17.0	24.0	28.7	34.7	23.7	24.3	19.0	10.7	9.7	2.9	17.0	19.2	2.9	34.7		
	水温	℃	13.9	17.2	21.8	26.9	31.8	22.9	21.0	19.0	8.5	7.0	5.7	10.7	17.2	5.7	31.8		
	流量	m <sup>3</sup> /s	8.6	2.8	1.2	2.4	1.9	3.3	2.1	1.4	1.6	1.8	1.1	1.6	2.5	1.1	8.6		
	採取位置		右岸	右岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	右岸	流心				
	採取水深																		
	外観(色相)		微白色	無色透明	微白色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	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		8.9	8.7	8.9	9.1	9.6	8.2	9.2	9.2	8.8	9.3	9.1	9.2	9.0	8.2	9.6	11/12	
	BOD	mg/l	1.0	0.9	1.4	0.9	1.2	0.7	1.4	1.7	3.3	2.6	4.5	3.2	1.9	0.7	4.5	3/12	
	COD	mg/l	4.0	4.2	5.7	4.2	4.6	3.9	4.2	4.1	5.1	5.4	7.3	6.1	4.9	3.9	7.3		
	S	mg/l	6	4	6	2	2	2	3	2	1	1	2	4	3	1	6	0/12	
	D	mg/l	11	11	10	13	12	9.1	12	13	14	16	15	14	13	9.1	16	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.7E02				1.1E02			3.3E03		7.8E00		9.2E02	7.8E00	3.3E03	0/4	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l		0.65				0.35			0.84		0.36		0.55	0.35	0.84		
	全燐	mg/l		0.039				0.060			0.026		0.017		0.036	0.017	0.060		
	全亜鉛	mg/l		0.004											0.004	0.004	0.004		
特殊項目	フェノール類	mg/l																	
	銅	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l																	
	マンガン(溶解性)	mg/l																	
	クロム	mg/l																	
	塩素イオン	mg/l		23				23			40		50		34	23	50		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/l		0.01				0.01			0.57		<0.01		0.15	<0.01	0.57		
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.008				0.007			0.007		0.006		0.007	0.006	0.008		
	硝酸性窒素	mg/l		0.44				0.11			0.06		0.17		0.20	0.06	0.44		
燃酸性燐	mg/l		0.03				0.04			0.01		<0.01		0.02	<0.01	0.04			
その他の項目	M B A S	mg/l																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/l																	
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																	
	A T U - B O D	mg/l																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromクロロメタン生成能	mg/l																		
ブromホルム生成能	mg/l																		
備考	臭	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	(mg/l)				
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		2.6	
	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					
工事状況等		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	上流工事					

No.1 武庫川・亀治橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 1)								類型			地点コード		8520	
			武庫川水系		武庫川 亀治橋								河川B			統一地点番号			007-52
平成18年度	河川	通年調査	06/04/07	06/05/17	06/06/02	06/07/12	06/08/04	06/09/12	06/10/18	06/11/02	06/12/06	07/01/10	07/02/02	07/03/02	平均	最小	最大	m/n	
項目	採取年月日	採取時間	13:10	14:15	13:11	13:18	13:58	11:50	13:10	14:55	13:00	12:55	14:25	13:05					
健康項目	カドミウム	mg/l																	
	全シアン	mg/l																	
	鉛	mg/l																	
	六価クロム	mg/l																	
	砒素	mg/l																	
	総水銀	mg/l																	
	アルキル水銀	mg/l																	
	P	mg/l																	
	C	mg/l																	
	B	mg/l																	
	ジクロロメタン	mg/l																	
	四塩化炭素	mg/l																	
	1,2-ジクロロエタン	mg/l																	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l																	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l																	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l																	
	トリクロロエチレン	mg/l																	
	テトラクロロエチレン	mg/l																	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l																	
チウラム	mg/l																		
シマジン	mg/l																		
チオベンカルブ	mg/l																		
ベンゼン	mg/l																		
セレン	mg/l																		
ほう素	mg/l																		
ふっ素	mg/l																		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l			0.45			0.12			0.07			0.17		0.20	0.07	0.45	0/4	
要監視項目	クロロホルム	mg/l																	
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																	
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																	
	イソキサチオン	mg/l																	
	ダイアジノン	mg/l																	
	フェニトロチオン	mg/l																	
	イソプロチオラン	mg/l																	
	オキシ銅	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																	
	ニツケル	mg/l																	
	モリブデン	mg/l																	
	アンチモン	mg/l																	
	塩化ビニルモノマー	mg/l																	
	エピクロルヒドリン	mg/l																	
	1,4-ジオキサン	mg/l																	
全マンガ	mg/l																		
ウー	mg/l																		
フェノール	mg/l																		
ホルムアルデヒド	mg/l																		

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

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 2)							類型			地点コード			8540	
			武庫川水系		武庫川 大岩橋							河川B			統一地点番号				007-53
平成18年度	河川	通年調査	06/04/07	06/05/17	06/06/02	06/07/12	06/08/04	06/09/12	06/10/18	06/11/02	06/12/06	07/01/10	07/02/02	07/03/02	平均	最小	最大	m/n	
項目	採取年月日	06/04/07	06/05/17	06/06/02	06/07/12	06/08/04	06/09/12	06/10/18	06/11/02	06/12/06	07/01/10	07/02/02	07/03/02						
	採取時間	13:25	14:35	13:28	13:39	14:15	12:05	13:25	15:15	13:18	13:15	14:40	13:20						
一般項目	天候	晴	晴	曇	微雨	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴						
	気温	℃	17.5	16.2	24.0	29.2	33.5	24.7	26.8	18.7	12.9	8.7	3.6	17.5	19.4	3.6	33.5		
	水温	℃	14.0	18.0	21.8	25.1	30.6	23.8	22.0	20.1	13.0	9.8	11.0	11.9	18.4	9.8	30.6		
	流量	m <sup>3</sup> /s	9.5	3.6	2.0	3.2	2.7	4.0	2.9	2.1	2.3	2.5	1.9	2.4	3.3	1.9	9.5		
	採取位置		右岸	右岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	右岸	流心	流心					
	採取水深																		
	外観(色相)		微白色	無色透明	微白黄色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微緑色	無色透明	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		8.0	7.8	7.8	8.6	9.0	7.9	8.5	8.0	7.7	8.0	7.8	7.9	8.1	7.7	9.0	2/12	
	BOD	mg/l	1.2	1.2	2.3	1.6	1.0	0.9	1.1	1.5	1.2	1.0	1.7	1.6	1.4	0.9	2.3	0/12	
	COD	mg/l	4.6	4.7	6.6	7.4	5.2	4.6	5.3	5.9	5.9	5.4	6.7	5.3	5.6	4.6	7.4		
	S	mg/l	6	3	5	7	2	2	2	<1	1	1	1	6	3	<1	7	0/12	
	D	mg/l	11	10	10	9.7	10	8.5	10	11	11	13	13	12	11	8.5	13	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100mL		1.3E02			4.9E02			3.3E03			1.3E03		1.3E03	1.3E02	3.3E03	0/4	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l		1.1				1.2		2.3			3.5		2.0	1.1	3.5		
	全燐	mg/l		0.055				0.059		0.050			0.050		0.054	0.050	0.059		
	全亜鉛	mg/l		0.011											0.011	0.011	0.011		
特殊項目	フェノール類	mg/l																	
	銅	mg/l		0.003										0.003	0.003	0.003			
	鉄(溶解性)	mg/l		0.15										0.15	0.15	0.15			
	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		35					85				91	63	35	91			
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/l		0.24				0.11		0.16			0.82	0.33	0.11	0.82			
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.015				0.039		0.010			0.018	0.021	0.010	0.039			
	硝酸性窒素	mg/l		0.63				0.82		1.5			2.2	1.3	0.63	2.2			
	燐酸性燐	mg/l		0.03				0.03		0.02			0.01	0.02	0.01	0.03			
	M B A S	mg/l																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/l																	
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																		
ATUBOD	mg/l																		
一般細菌	個/ml																		
総トリハロメタン生成能	mg/l																		
クロロホルム生成能	mg/l																		
ジブromメタン生成能	mg/l																		
ブromクロメタン生成能	mg/l																		
ブromホルム生成能	mg/l																		
備考	臭気	無	微	無	無	無	無	無	微	無	無	無	無					(mg/l)	
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		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		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし			

No.2 武庫川・大岩橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 2)									類型 河川B	地点コード			8540 007-53
			武庫川水系		武庫川 大岩橋										統一地点番号			
項目	採取年月日 採取時間	06/04/07 13:25	06/05/17 14:35	06/06/02 13:28	06/07/12 13:39	06/08/04 14:15	06/09/12 12:05	06/10/18 13:25	06/11/02 15:15	06/12/06 13:18	07/01/10 13:15	07/02/02 14:40	07/03/02 13:20	平均	最小	最大	m/n	
カドミウム	mg/l		<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
全シアン	mg/l		ND											ND	ND	ND	0/1	
鉛	mg/l		<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
六価クロム	mg/l		<0.005											<0.005	<0.005	<0.005	0/1	
砒素	mg/l		0.001											0.001	0.001	0.001	0/1	
総水銀	mg/l		<0.0005											<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
アルキル水銀	mg/l																	
PCB	mg/l		ND											ND	ND	ND	0/1	
健康	ジクロロメタン	mg/l	<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
健康	四塩化炭素	mg/l	<0.0002											<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
健康	1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0004											<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1	
健康	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
健康	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.004											<0.004	<0.004	<0.004	0/1	
健康	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0005											<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
健康	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0006											<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	
健康	トリクロロエチレン	mg/l	<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
健康	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0005											<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
健康	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	<0.0002											<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
健康	チウラム	mg/l	<0.0006											<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	
健康	シマジン	mg/l	<0.0003											<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1	
健康	チオベンカルブ	mg/l	<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
健康	ベンゼン	mg/l	<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
健康	セレン	mg/l	<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
健康	ほう素	mg/l	0.16						0.28					0.22	0.16	0.28	0/2	
健康	ふっ素	mg/l	0.1						0.3					0.2	0.1	0.3	0/2	
健康	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.65			0.86			1.6			2.2		1.3	0.65	2.2	0/4	
要監視項目	クロロホルム	mg/l																
要監視項目	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
要監視項目	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
要監視項目	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
要監視項目	イソキサチオン	mg/l																
要監視項目	ダイアジノン	mg/l																
要監視項目	フェニトロチオン	mg/l																
要監視項目	イソプロチオラン	mg/l																
要監視項目	オキシ銅	mg/l																
要監視項目	クロロタロニル	mg/l																
要監視項目	プロピザミド	mg/l																
要監視項目	EPN	mg/l																
要監視項目	ジクロルボス	mg/l																
要監視項目	フェノブカルブ	mg/l																
要監視項目	イプロベンホス	mg/l																
要監視項目	クロルニトロフェン	mg/l																
要監視項目	トルエン	mg/l																
要監視項目	キシレン	mg/l																
要監視項目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
要監視項目	ニッケル	mg/l																
要監視項目	モリブデン	mg/l																
要監視項目	アンチモン	mg/l																
要監視項目	塩化ビニルモノマー	mg/l																
要監視項目	エピクロルヒドリン	mg/l																
要監視項目	1,4-ジオキサン	mg/l																
要監視項目	全マンガン	mg/l																
要監視項目	ウラン	mg/l																
要監視項目	フェノール	mg/l																
要監視項目	ホルムアルデヒド	mg/l																

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No. 4)				類型			地点コード		11030
平成18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	06/05/17	06/08/04	06/11/02	07/02/02					平均	最小	最大	m/n			
一般項目	天候	採取時間	15:20	14:53	15:55	15:15											
	気温	℃	14.8	33.8	18.8	0.7					17.0	0.7	33.8				
	水温	℃	14.2	24.7	16.0	4.4					14.8	4.4	24.7				
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.13	0.10	0.03	0.04					0.08	0.03	0.13				
	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	P	H	7.6	7.8	7.7	7.6					7.7	7.6	7.8				
	BOD	mg/l	0.9	<0.5	0.7	1.0					0.8	<0.5	1.0				
	COD	mg/l	2.8	1.7	1.3	1.7					1.9	1.3	2.8				
	S	mg/l	3	1	<1	1					2	<1	3				
	D	mg/l	12	8.3	10	11					10	8.3	12				
	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E02	1.7E02	2.2E03	7.0E02					8.9E02	1.7E02	2.2E03				
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l															
	全窒素	mg/l	1.1		0.80						0.95	0.80	1.1				
	全燐	mg/l	0.024		0.010						0.017	0.010	0.024				
	全亜鉛	mg/l	0.018								0.018	0.018	0.018				
特殊項目	フェノール類	mg/l															
	銅	mg/l															
	鉄(溶解性)	mg/l															
	マンガン(溶解性)	mg/l															
	クロム	mg/l															
その他項目	塩素イオン	mg/l	81								81	81	81				
	アンモニア性窒素	mg/l	0.02		<0.01						0.02	<0.01	0.02				
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.007		<0.005						0.006	<0.005	0.007				
	硝酸性窒素	mg/l	0.93		0.71						0.82	0.71	0.93				
	燐酸性燐	mg/l	<0.01		<0.01						<0.01	<0.01	<0.01				
	M B A S	mg/l															
	導電率	μS/cm, 25℃															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg/l															
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>															
備考	A T U - B O D	mg/l															
	一般細菌	個/ml															
	総トリハロメタン生成能	mg/l															
	クロロホルム生成能	mg/l															
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l															
	ブromクロロメタン生成能	mg/l															
	プロモホルム生成能	mg/l															
	臭気		無	無	無	無					(mg/l)						
	油膜		無	無	無	無					河川	BOD75%値		0.9			
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無					海域・湖沼	COD75%値					
赤潮																	
工事状況等		該当無し	該当無し	該当なし	該当無し												

No.4 有馬川・長尾佐橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 武庫川水系				測定地点名 (測定地点番号 No. 4) 有馬川 長尾佐橋				類型	地点コード 統一地点番号			11030 220-01
項目	採取年月日 採取時間	06/05/17 15:20	06/08/04 14:53	06/11/02 15:55	07/02/02 15:15						平均	最小	最大	m/n	
カドミウム	mg/l	<0.001									<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
全シアン	mg/l	ND									ND	ND	ND	0/1	
鉛	mg/l	0.001									0.001	0.001	0.001	0/1	
六価クロム	mg/l	<0.005									<0.005	<0.005	<0.005	0/1	
砒素	mg/l	0.002									0.002	0.002	0.002	0/1	
総水銀	mg/l	<0.0005									<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
アルキル水銀	mg/l														
P	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	
項目	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.004								<0.004	<0.004	<0.004	0/1	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	
	トリクロロエチレン	mg/l	<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	<0.0002								<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
	チウラム	mg/l	<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	
	シマジン	mg/l	<0.0003								<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1	
	チオベンカルブ	mg/l	<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	ベンゼン	mg/l	<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	セレン	mg/l	<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	ほう素	mg/l	0.39		0.99						0.69	0.39	0.99	0/2	
	ふっ素	mg/l	0.6		1.0						0.8	0.6	1.0	1/2	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.94		0.71						0.83	0.71	0.94	0/2	
要	クロホルム	mg/l													
監視	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l													
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l													
	p-ジクロロベンゼン	mg/l													
	イソキサチオン	mg/l													
	ダイアジノン	mg/l													
	フェニトロチオン	mg/l													
	イソプロチオラン	mg/l													
	オキシシン銅	mg/l													
	クロロタロニル	mg/l													
	プロピザミド	mg/l													
項	EPN	mg/l													
目	ジクロルボス	mg/l													
	フェノブカルブ	mg/l													
	イプロベンホス	mg/l													
	クロルニトロフェン	mg/l													
	トルエン	mg/l													
	キシレン	mg/l													
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l													
	ニッケル	mg/l													
	モリブデン	mg/l													
	アンチモン	mg/l													
	塩化ビニルモノマー	mg/l													
	エピクロルヒドリン	mg/l													
	1,4-ジオキサン	mg/l													
	全マンガ	mg/l													
	ウラン	mg/l													
	フェノール	mg/l													
	ホルムアルデヒド	mg/l													

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



(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 6)						類型			地点コード		11080		
平成18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	06/04/07	06/05/17	06/06/02	06/07/12	06/08/04	06/09/12	06/10/18	06/11/02	06/12/06	07/01/10	07/02/02	07/03/02	平均	最小	最大	m/n	
	候	天	晴	微雨	曇	微雨	晴	弱雨	晴	快晴	晴	曇	晴						
一般項目	気温	℃	20.3	17.9	24.1	28.1	35.7	23.7	26.7	21.0	12.3	10.0	3.2	16.6	20.0	3.2	35.7		
	水温	℃	14.4	17.0	19.0	25.2	31.0	22.2	20.1	17.2	7.6	5.4	5.0	8.7	16.1	5.0	31.0		
	流量	m <sup>3</sup> /s	1.7	1.3	0.29	0.83	0.52	1.3	0.45	0.38	0.48	0.58	0.42	1.0	0.77	0.29	1.7		
	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																		
	外観(色相)		微白色	無色透明	微白黄色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微緑色				
	透視度	cm	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50		
	透明度	m																	
	水深	m																	
	生活環境項目	pH		9.1	8.7	8.9	9.0	9.2	8.1	9.0	9.0	8.2	8.5	8.7	8.8	8.8	8.1	9.2	
BOD		mg/l	1.1	0.9	1.2	0.6	2.0	1.4	0.8	1.4	1.0	0.6	0.9	0.9	1.1	0.6	2.0		
COD		mg/l	4.9	4.3	5.1	3.7	4.7	4.0	3.6	3.6	3.2	3.4	4.0	3.9	4.0	3.2	5.1		
S		mg/l	6	4	3	1	4	2	<1	1	<1	1	2	3	2	<1	6		
D		mg/l	11	11	11	10	11	8.9	11	13	13	15	14	14	12	8.9	15		
大腸菌群数		MPN/100ml		2.4E03				1.7E03			9.4E02			7.8E01	1.3E03	7.8E01	2.4E03		
n-ヘキサン抽出物質		mg/l																	
全窒素		mg/l		0.85				0.48			0.27			0.46	0.52	0.27	0.85		
全燐		mg/l		0.046				0.052			0.018			0.013	0.032	0.013	0.052		
全亜鉛		mg/l		0.003											0.003	0.003	0.003		
特殊項目	フェノール類	mg/l																	
	銅	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l																	
	マンガン(溶解性)	mg/l																	
その他項目	クロム	mg/l																	
	塩素イオン	mg/l		38				40			67			81	57	38	81		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/l		0.01				0.01			0.01			<0.01	0.01	<0.01	0.01		
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.010				0.006			<0.005			0.027	0.012	<0.005	0.027		
	硝酸性窒素	mg/l		0.64				0.22			0.07			0.26	0.30	0.07	0.64		
	燐酸性燐	mg/l		0.03				0.03			<0.01			<0.01	0.02	<0.01	0.03		
	M B A S	mg/l																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度																	
項目	溶解性COD	mg/l																	
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																	
	A T U - B O D	mg/l																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/l				0.10	0.080								0.090	0.080	0.10		
	クロロホルム生成能	mg/l				0.054	0.049								0.052	0.049	0.054		
	ジブromメタン生成能	mg/l				0.012	0.0074								0.0097	0.0074	0.012		
ブromクロロメタン生成能	mg/l				0.039	0.024								0.032	0.024	0.039			
ブromホルム生成能	mg/l				<0.0005	<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005			
備考	臭	気	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無			(mg/l)		
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		1.2	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																		
工事状況等		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし						

No.6 有馬川・月見橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18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. 6)									類型			地点コード		11080 220-04
			武庫川水系		有馬川 月見橋												統一地点番号		
項目	採取年月日 採取時間	06/04/07 12:50	06/05/17 13:55	06/06/02 12:50	06/07/12 13:04	06/08/04 13:44	06/09/12 11:30	06/10/18 12:50	06/11/02 14:40	06/12/06 11:25	07/01/10 12:40	07/02/02 14:05	07/03/02 12:45	平均	最小	最大	m/n		
健康	カドミウム	mg/l	<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1		
	全シアン	mg/l	ND											ND	ND	ND	0/1		
健康	鉛	mg/l	<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1		
	六価クロム	mg/l	<0.005											<0.005	<0.005	<0.005	0/1		
健康	砒素	mg/l	0.003											0.003	0.003	0.003	0/1		
	総水銀	mg/l	<0.0005											<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1		
健康	アルキル水銀	mg/l																	
	Pb	mg/l	ND											ND	ND	ND	0/1		
健康	ジクロロメタン	mg/l	<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1		
	四塩化炭素	mg/l	<0.0002											<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1		
健康	1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0004											<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1		
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1		
健康	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.004											<0.004	<0.004	<0.004	0/1		
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0005											<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1		
健康	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0006											<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1		
	トリクロロエチレン	mg/l	<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1		
健康	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0005											<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1		
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	<0.0002											<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1		
健康	チウラム	mg/l	<0.0006											<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1		
	シマジン	mg/l	<0.0003											<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1		
健康	チオベンカルブ	mg/l	<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1		
	ベンゼン	mg/l	<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1		
健康	セレン	mg/l	<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1		
	ほう素	mg/l	0.17						0.29					0.23	0.17	0.29	0/2		
健康	ふっ素	mg/l	0.3						0.4					0.4	0.3	0.4	0/2		
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.65				0.23		0.07			0.28		0.31	0.07	0.65	0/4		
健康	クロロホルム	mg/l																	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																	
健康	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																	
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																	
健康	イソキサチオン	mg/l																	
	ダイアジノン	mg/l																	
健康	フェニトロチオン	mg/l																	
	イソプロチオラン	mg/l																	
健康	オキシ銅	mg/l																	
	クロロタロニル	mg/l																	
健康	プロピザミド	mg/l																	
	EPN	mg/l																	
健康	ジクロルボス	mg/l																	
	フェノバルブ	mg/l																	
健康	イプロベンホス	mg/l																	
	クロルニトロフェン	mg/l																	
健康	トルエン	mg/l																	
	キシレン	mg/l																	
健康	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																	
	ニッケル	mg/l																	
健康	モリブデン	mg/l																	
	アンチモン	mg/l																	
健康	塩化ビニルモノマー	mg/l																	
	エピクロルヒドリン	mg/l																	
健康	1,4-ジオキサン	mg/l																	
	全マンガン	mg/l																	
健康	ウラン	mg/l																	
	フェノール	mg/l																	
健康	ホルムアルデヒド	mg/l																	

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

(その1)

No.9 有野川・流末

調査年度		調査対象	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18年度		河川	通年調査	武庫川水系		有野川 流末									統一地点番号			219-03	
項目	採取年月日	採取時間	06/04/07	06/05/17	06/06/02	06/07/12	06/08/04	06/09/12	06/10/18	06/11/02	06/12/06	07/01/10	07/02/02	07/03/02	平均	最小	最大	m/n	
	候	採取時間	11:15	13:40	11:30	11:41	13:29	11:15	11:20	14:20	11:10	11:25	13:45	11:22					
一般項目	天候		晴	微雨	曇	微雨	晴	弱雨	晴	晴	快晴	晴	晴						
	気温	℃	14.0	17.6	24.9	28.9	32.7	22.7	24.3	19.1	10.2	7.1	5.3	12.0	18.2	5.3	32.7		
	水温	℃	12.0	16.5	19.3	24.3	30.8	22.4	19.5	17.9	7.5	5.2	5.5	7.4	15.7	5.2	30.8		
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.98	0.79	0.37	0.59	0.54	0.98	0.33	0.10	0.29	0.35	0.39	0.46	0.51	0.10	0.98		
	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)	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																	
				無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明					
生活環境項目	pH		9.0	8.6	9.0	8.9	9.3	8.1	9.0	9.4	8.6	8.8	9.2	8.8	8.9	8.1	9.4		
	BOD	mg/l	1.4	0.8	1.1	0.7	1.1	1.2	1.3	1.3	0.5	0.8	1.0	1.1	1.0	0.5	1.4		
	COD	mg/l	4.5	3.9	4.5	3.4	4.1	3.6	3.4	3.4	3.0	3.1	3.6	3.8	3.7	3.0	4.5		
	S	mg/l	3	4	2	1	1	1	<1	1	<1	<1	2	2	2	<1	4		
	DO	mg/l	12	11	11	10	10	8.7	13	14	14	16	15	14	12	8.7	16		
	大腸菌群数	MPN/100ml		7.0E02				4.9E01			7.9E03			1.1E02	2.2E03	4.9E01	7.9E03		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l		0.99				0.50			0.28		0.42		0.55	0.28	0.99		
	全燐	mg/l		0.048				0.053			0.025		0.017		0.036	0.017	0.053		
	全亜鉛	mg/l		0.005											0.005	0.005	0.005		
特殊項目	フェノール類	mg/l																	
	銅	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l																	
	マンガン(溶解性)	mg/l																	
その他の項目	クロム	mg/l																	
	塩素イオン	mg/l		36				43			65		85		57	36	85		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/l		0.01				0.01			<0.01		<0.01		0.01	<0.01	0.01		
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.009				0.007			<0.005		0.005		0.007	<0.005	0.009		
	硝酸性窒素	mg/l		0.73				0.28			0.09		0.23		0.33	0.09	0.73		
	燐酸性燐	mg/l		0.03				0.04			0.01		<0.01		0.02	<0.01	0.04		
	M B A S	mg/l																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度																	
備考	溶解性COD	mg/l																	
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																	
	A T U - B O D	mg/l																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブrom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	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	(mg/l)				
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		1.2	
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	有	無	無	無	無	無	有	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																		
工事状況等		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	橋梁工事	該当なし	該当なし			

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18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. 9)									類型			地点コード	10580
			武庫川水系		有野川 流末												統一地点番号	219-03
項目	採取年月日 採取時間	06/04/07 11:15	06/05/17 13:40	06/06/02 11:30	06/07/12 11:41	06/08/04 13:29	06/09/12 11:15	06/10/18 11:20	06/11/02 14:20	06/12/06 11:10	07/01/10 11:25	07/02/02 13:45	07/03/02 11:22	平均	最小	最大	m/n	
健康項目	カドミウム	mg/l																
	全シアン	mg/l																
	鉛	mg/l																
	六価クロム	mg/l																
	砒素	mg/l																
	総水銀	mg/l																
	アルキル水銀	mg/l																
	P	mg/l																
	C	mg/l																
	B	mg/l																
	ジクロロメタン	mg/l																
	四塩化炭素	mg/l																
	1,2-ジクロロエタン	mg/l																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l																
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l																
	トリクロロエチレン	mg/l																
	テトラクロロエチレン	mg/l																
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l																
チウラム	mg/l																	
シマジン	mg/l																	
チオベンカルブ	mg/l																	
ベンゼン	mg/l																	
セレン	mg/l																	
ほう素	mg/l																	
ふっ素	mg/l																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		0.74			0.29			0.09		0.24		0.34	0.09	0.74	0/4		
要監視項目	クロホルム	mg/l																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
	イソキサチオン	mg/l																
	ダイアジノン	mg/l																
	フェニトロチオン	mg/l																
	イソプロチオラン	mg/l																
	オキシ銅	mg/l																
	クロロタロニル	mg/l																
	プロピザミド	mg/l																
	EPN	mg/l																
	ジクロルボス	mg/l																
	フェノブカルブ	mg/l																
	イプロベンホス	mg/l																
	クロルニトロフェン	mg/l																
	トルエン	mg/l																
	キシレン	mg/l																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
	ニッケル	mg/l																
モリブデン	mg/l																	
アンチモン	mg/l																	
塩化ビニルモノマー	mg/l																	
エピクロルヒドリン	mg/l																	
1,4-ジオキサン	mg/l																	
全マンガ	mg/l																	
ウラン	mg/l																	
フェノール	mg/l																	
ホルムアルデヒド	mg/l																	

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

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.10)				類型			地点コード		10080	
平成18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	06/05/17	06/08/04	06/11/02	07/02/02							平均	最小	最大	m/n	
一般項目	天候		微雨	晴	晴	雪											
	気温	℃	18.4	35.0	20.7	5.3							19.9	5.3	35.0		
	水温	℃	17.2	32.0	17.9	5.6							18.2	5.6	32.0		
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.13	0.04	0.09	0.03							0.07	0.03	0.13		
	採取位置		左岸	流心	流心	流心											
	採取水深																
	外観(色相)		微茶濁	無色透明	微褐黄色	微黄色											
	透視度	cm	47	>50	>50	>50								49	47	>50	
	透明度	m															
	全水深	m															
生活環境項目	pH		9.0	9.5	9.2	8.9							9.2	8.9	9.5		
	BOD	mg/l	1.9	1.3	0.9	1.2							1.3	0.9	1.9		
	COD	mg/l	8.1	7.5	5.5	5.9							6.8	5.5	8.1		
	SOD	mg/l	8	2	<1	1							3	<1	8		
	DO	mg/l	12	12	14	15							13	12	15		
	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E03	4.9E01	1.7E03	1.7E01							1.3E03	1.7E01	3.3E03		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l															
	全窒素	mg/l	0.90		0.27								0.59	0.27	0.90		
	全燐	mg/l	0.10		0.023								0.062	0.023	0.10		
	全亜鉛	mg/l	0.011										0.011	0.011	0.011		
特殊項目	フェノール類	mg/l															
	銅	mg/l															
	鉄(溶解性)	mg/l															
	マンガン(溶解性)	mg/l															
	クロム	mg/l															
その他の項目	塩素イオン	mg/l	19										19	19	19		
	アンモニア性窒素	mg/l	0.02		<0.01								0.02	<0.01	0.02		
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.035		<0.005								0.020	<0.005	0.035		
	硝酸性窒素	mg/l	0.39		<0.05								0.22	<0.05	0.39		
	燐酸性燐	mg/l	0.07		0.01								0.04	0.01	0.07		
	MBAS	mg/l															
	導電率	μS/cm, 25℃															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg/l															
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>															
ATUBOD	mg/l																
一般細菌	個/ml																
総トリハロメタン生成能	mg/l																
クロロホルム生成能	mg/l																
ジブ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	無	無	無											(mg/l)	
	油膜	無	無	無	無								河川	BOD75%値	1.3		
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無								海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																
工事状況等		該当無し	該当無し	該当なし	該当無し												

No.10 八多川・才谷橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18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. 10) 八多川 才谷橋				類型			地点コード 10080
			統一地点番号 218-01				平均	最小	最大	m/n				
項目	採取年月日 採取時間	06/05/17 12:35	06/08/04 12:11	06/11/02 12:50	07/02/02 12:35									
カドミウム	mg/l													
全シアン	mg/l													
鉛	mg/l													
六価クロム	mg/l													
砒素	mg/l													
総水銀	mg/l													
アルキル水銀	mg/l													
P	mg/l													
C	mg/l													
B	mg/l													
健康項目	mg/l													
ジクロロメタン	mg/l													
四塩化炭素	mg/l													
1,2-ジクロロエタン	mg/l													
1,1-ジクロロエチレン	mg/l													
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l													
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l													
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l													
トリクロロエチレン	mg/l													
テトラクロロエチレン	mg/l													
1,3-ジクロロプロパン	mg/l													
チウラム	mg/l													
シマジン	mg/l													
チオベンカルブ	mg/l													
ベンゼン	mg/l													
セレン	mg/l													
ほう素	mg/l													
ふっ素	mg/l													
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.42		<0.05							0.24	<0.05	0.42	0/2
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													
フェノブカルブ	mg/l													
イプロベンホス	mg/l													
クロルニトロフェン	mg/l													
トルエン	mg/l													
キシレン	mg/l													
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l													
ニッケル	mg/l													
モリブデン	mg/l													
アンチモン	mg/l													
塩化ビニルモノマー	mg/l													
エピクロルヒドリン	mg/l													
1,4-ジオキサン	mg/l													
全マンガ	mg/l													
ウラン	mg/l													
フェノール	mg/l													
ホルムアルデヒド	mg/l													

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.11)						類型			地点コード			9580
平成18年度		河川	通年調査	武庫川水系		長尾川 大江橋									統一地点番号			217-01
項目	採取年月日	採取時間	06/04/07	06/05/17	06/06/02	06/07/12	06/08/04	06/09/12	06/10/18	06/11/02	06/12/06	07/01/10	07/02/02	07/03/02	平均	最小	最大	m/n
	候	10:55	12:15	11:10	11:25	11:51	10:55	11:00	12:25	10:55	11:05	12:15	11:05					
一般項目	天候		晴	微雨	曇	微雨	晴	弱雨	晴	晴	快晴	晴	雪	晴				
	気温	℃	13.5	19.1	24.8	27.7	31.4	22.4	26.2	22.1	10.5	6.7	3.7	12.1	18.4	3.7	31.4	
	水温	℃	12.4	17.2	20.6	25.0	29.8	22.6	19.6	17.1	6.9	5.0	5.4	8.0	15.8	5.0	29.8	
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.20	0.06	0.06	0.04	0.03	0.05	0.04	0.04	0.03	0.05	0.03	0.05	0.06	0.03	0.20	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	外観(色相)		微黄濁	微茶濁	微黄濁	無色透明	無色透明	微黄濁	微白黄色	無色透明	無色透明	微黄色	微黄色	微褐黄色				
	透視度	cm	48	35	31	>50	>50	45	>50	>50	>50	>50	>50	>50	47	31	>50	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		8.9	8.6	8.4	8.4	8.8	8.0	8.7	9.2	8.2	8.6	8.7	8.9	8.6	8.0	9.2	
	BOD	mg/l	2.6	8.4	3.2	1.7	1.6	2.0	4.2	3.8	2.7	3.3	4.6	2.0	3.3	1.6	8.4	
	COD	mg/l	8.9	10	11	8.3	9.1	8.0	8.3	7.4	6.5	6.8	8.2	7.3	8.3	6.5	11	
	S	mg/l	9	16	29	6	7	13	5	2	4	6	5	9	9	2	29	
	D	mg/l	13	11	11	9.8	10	8.5	12	15	15	16	16	17	13	8.5	17	
	大腸菌群数	MPN/100ml		7.9E02				2.2E01			9.2E04			3.3E02	2.3E04	2.2E01	9.2E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l		1.6			0.71			0.81			1.9		1.3	0.71	1.9	
	全燐	mg/l		0.12			0.20			0.036			0.041		0.099	0.036	0.20	
	全亜鉛	mg/l		0.008											0.008	0.008	0.008	
特殊項目	フェノール類	mg/l																
	銅	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l		30				22			33			35	30	22	35	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/l		0.22			0.08			0.28			0.13		0.18	0.08	0.28	
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.12			0.013			0.012			0.63		0.19	0.01	0.63	
	硝酸性窒素	mg/l		0.19			0.05			<0.05			0.43		0.18	<0.05	0.43	
有機性燐	mg/l		0.07			0.14			<0.01			<0.01		0.06	<0.01	0.14		
その他の項目	M B A S	mg/l																
	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/l																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	A T U - B O D	mg/l																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/l																
	クロロホルム生成能	mg/l																
	ジブ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	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	(mg/l)			
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		3.8
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮																	
工事状況等		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし					

No.11 長尾川・大江橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18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.11)									類型			地点コード 統一地点番号	9580 217-01
			武庫川水系		長尾川 大江橋									平均	最小	最大	m/n	
項目	採取年月日 採取時間	06/04/07 10:55	06/05/17 12:15	06/06/02 11:10	06/07/12 11:25	06/08/04 11:51	06/09/12 10:55	06/10/18 11:00	06/11/02 12:25	06/12/06 10:55	07/01/10 11:05	07/02/02 12:15	07/03/02 11:05	平均	最小	最大	m/n	
健康項目	カドミウム	mg/l																
	全シアン	mg/l																
	鉛	mg/l																
	六価クロム	mg/l																
	砒素	mg/l																
	総水銀	mg/l																
	アルキル水銀	mg/l																
	P	mg/l																
	C	mg/l																
	B	mg/l																
	ジクロロメタン	mg/l																
	四塩化炭素	mg/l																
	1,2-ジクロロエタン	mg/l																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l																
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l																
	トリクロロエチレン	mg/l																
	テトラクロロエチレン	mg/l																
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l																
チウラム	mg/l																	
シマジン	mg/l																	
チオベンカルブ	mg/l																	
ベンゼン	mg/l																	
セレン	mg/l																	
ほう素	mg/l																	
ふっ素	mg/l																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		0.31			0.06			0.06			1.0		0.36	0.06	1.0	0/4	
要監視項目	クロホルム	mg/l																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
	イソキサチオン	mg/l																
	ダイアジノン	mg/l																
	フェニトロチオン	mg/l																
	イソプロチオラン	mg/l																
	オキシ銅	mg/l																
	クロロタロニル	mg/l																
	プロピザミド	mg/l																
	E P N	mg/l																
	ジクロルボス	mg/l																
	フェノブカルブ	mg/l																
	イプロベンホス	mg/l																
	クロルニトロフェン	mg/l																
	トルエン	mg/l																
	キシレン	mg/l																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
	ニッケル	mg/l																
モリブデン	mg/l																	
アンチモン	mg/l																	
塩化ビニルモノマー	mg/l																	
エピクロルヒドリン	mg/l																	
1,4-ジオキサン	mg/l																	
全マンガ	mg/l																	
ウラン	mg/l																	
フェノール	mg/l																	
ホルムアルデヒド	mg/l																	

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



(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.12)				類型			地点コード		44030
平成18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	採取時間	06/05/17	06/08/04	06/11/02	07/02/02								平均	最小	最大	m/n
	一般項目	天候		11:55	11:25	11:55	11:50										
	気温	°C	17.3	32.7	22.8	5.5								19.6	5.5	32.7	
	水温	°C	14.9	24.2	13.0	3.0								13.8	3.0	24.2	
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.17	0.09	0.04	0.04								0.09	0.04	0.17	
	採取位置		左岸	流心	流心	流心											
	採取水深																
	外観(色相)		淡茶濁	淡褐濁	微褐黄色	微黄色											
	透視度	cm	22	26	>50	>50								37	22	>50	
	透明度	m															
	全水深	m															
生活環境項目	P	H	8.2	8.3	8.3	8.5								8.3	8.2	8.5	
	B	O	D	mg/l	1.2	0.5	1.1	1.0						1.0	0.5	1.2	
	C	O	D	mg/l	8.5	8.4	7.2	7.2						7.8	7.2	8.5	
	S	S	mg/l	23	21	1	6							13	1	23	
	D	O	mg/l	10	8.5	11	14							11	8.5	14	
	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E03	2.2E02	3.3E03	1.3E03								1.5E03	2.2E02	3.3E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l															
	全窒素	mg/l	0.99		0.93									0.96	0.93	0.99	
	全燐	mg/l	0.16		0.15									0.16	0.15	0.16	
	全亜鉛	mg/l	0.014											0.014	0.014	0.014	
特殊項目	フェノール類	mg/l															
	銅	mg/l															
	鉄(溶解性)	mg/l															
	マンガン(溶解性)	mg/l															
	クロム	mg/l															
その他項目	塩素イオン	mg/l	17											17	17	17	
	塩素量	%															
	アンモニア性窒素	mg/l	0.03		0.01									0.02	0.01	0.03	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.033		0.017									0.025	0.017	0.033	
	硝酸性窒素	mg/l	0.44		0.56									0.50	0.44	0.56	
	燐酸性燐	mg/l	0.11		0.13									0.12	0.11	0.13	
	M B A S	mg/l															
	導電率	μS/cm, 25°C															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg/l															
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>															
	A T U - B O D	mg/l															
	一般細菌	個/ml															
	総トリハロメタン生成能	mg/l															
	クロロホルム生成能	mg/l															
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l															
	ブromクロロメタン生成能	mg/l															
	プロモホルム生成能	mg/l															
備考	臭気		無	無	無	無								(mg/l)			
	油膜		無	無	無	無								河川	BOD75%値		1.1
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無								海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮																
	工事状況等		該当無し	該当無し	該当なし	該当無し											

No.12 大沢川・万歳橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 加古川水系				測定地点名 (測定地点番号 No. 12) 大沢川 万歳橋				類型	地点コード 統一地点番号			44030 282-01
項目	採取年月日 採取時間	06/05/17 11:55	06/08/04 11:25	06/11/02 11:55	07/02/02 11:50						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	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	
項目	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.004								<0.004	<0.004	<0.004	0/1	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	
	トリクロロエチレン	mg/l	<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	<0.0002								<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
	チウラム	mg/l	<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	
	シマジン	mg/l	<0.0003								<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1	
	チオベンカルブ	mg/l	<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	ベンゼン	mg/l	<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	セレン	mg/l	<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	ほう素	mg/l	0.03								0.03	0.03	0.03	0/1	
	ふっ素	mg/l	0.1								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		0.58						0.53	0.47	0.58	0/2	
要監視項目	クロホルム	mg/l													
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l													
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l													
	p-ジクロロベンゼン	mg/l													
	イソキサチオン	mg/l													
	ダイアジノン	mg/l													
	フェニトロチオン	mg/l													
	イソプロチオラン	mg/l													
	オキシ銅	mg/l													
	クロロタロニル	mg/l													
	プロピザミド	mg/l													
	EPN	mg/l													
	ジクロルボス	mg/l													
	フェノバルブ	mg/l													
	イプロベンホス	mg/l													
	クロルニトロフェン	mg/l													
	トルエン	mg/l													
	キシレン	mg/l													
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l													
	ニッケル	mg/l													
	モリブデン	mg/l													
	アンチモン	mg/l													
	塩化ビニルモノマー	mg/l													
	エピクロルヒドリン	mg/l													
	1,4-ジオキサン	mg/l													
	全マンガン	mg/l													
	ウラン	mg/l													
	フェノール	mg/l													
	ホルムアルデヒド	mg/l													

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

(その1)

No.14 淡河川・万代橋

調査年度		調査対象	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18年度		河川	通年調査	加古川水系		淡河川 万代橋									統一地点番号		283-02	
項目	採取年月日	採取時間	06/04/07	06/05/17	06/06/02	06/07/12	06/08/04	06/09/12	06/10/18	06/11/02	06/12/06	07/01/10	07/02/02	07/03/02	平均	最小	最大	m/n
	候	10:15	11:15	10:28	10:49	10:45	10:20	10:20	11:15	10:20	10:20	11:10	10:20					
一般項目	天候		晴	弱雨	曇	微雨	晴	微雨	晴	快晴	快晴	晴	晴	晴				
	気温	℃	14.3	17.1	23.0	27.5	32.3	22.9	22.7	19.7	11.1	7.0	7.9	9.7	17.9	7.0	32.3	
	水温	℃	10.4	15.6	19.5	25.4	27.8	22.0	17.6	15.8	5.7	3.6	4.4	6.2	14.5	3.6	27.8	
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.85	0.43	0.17	0.39	0.24	0.16	0.37	0.14	0.16	0.37	0.16	0.32	0.31	0.14	0.85	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	外観(色相)		微白濁	微黄濁	淡乳濁	無色透明	微褐色	無色透明	微白色	無色透明	無色透明	弱白濁	弱灰濁	弱白濁				
	透視度	cm	48	37	20	>50	>50	>50	>50	>50	>50	10	9	7	36	7	>50	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		8.2	8.0	8.4	8.6	8.7	8.1	8.6	8.9	8.5	8.3	8.6	8.3	8.4	8.0	8.9	
	BOD	mg/l	0.6	1.0	1.9	0.9	0.9	0.9	0.8	1.1	0.6	1.7	1.2	1.1	1.1	0.6	1.9	
	COD	mg/l	4.9	4.4	9.3	5.9	5.5	5.8	4.6	5.7	4.0	5.1	4.4	5.6	5.4	4.0	9.3	
	S	mg/l	11	12	41	4	6	7	3	3	1	53	50	87	23	1	87	
	DO	mg/l	12	11	10	9.8	10	9.1	11	14	14	14	14	12	12	9.1	14	
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.9E02				2.7E02			3.5E03		7.8E01		1.1E03	7.8E01	3.5E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l		0.71				0.46			0.34		0.55		0.52	0.34	0.71	
	全燐	mg/l		0.055				0.094			0.068		0.066		0.071	0.055	0.094	
	全亜鉛	mg/l		0.007											0.007	0.007	0.007	
特殊項目	フェノール類	mg/l																
	銅	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
その他の項目	塩素イオン	mg/l		15				16			21		22		19	15	22	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/l		0.04				0.01		0.01		0.01		0.02	0.01	0.04		
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.016				0.009		0.005		0.020		0.013	0.005	0.020		
	硝酸性窒素	mg/l		0.40				0.21		<0.05		0.31		0.24	<0.05	0.40		
	燐酸性燐	mg/l		0.03				0.07		0.04		0.01		0.04	0.01	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 <sup>3</sup>																	
A T U - B O D	mg/l																	
一般細菌	個/ml																	
総トリハロメタン生成能	mg/l				0.11	0.15								0.13	0.11	0.15		
クロロホルム生成能	mg/l				0.088	0.13								0.11	0.088	0.13		
ジブromメタン生成能	mg/l				0.0039	0.0018								0.0029	0.0018	0.0039		
ブromクロメタン生成能	mg/l				0.024	0.019								0.022	0.019	0.024		
ブromホルム生成能	mg/l				<0.0005	<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005		
備考	臭	気	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無			(mg/l)	
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		1.1
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮																	
工事状況等		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	上流工事	該当なし	上流工事			

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18年度		調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 加古川水系		測定地点名 (測定地点番号 No. 14) 淡河川 万代橋							類型			地点コード 統一地点番号		44550 283-02
項目		採取年月日 採取時間	06/04/07 10:15	06/05/17 11:15	06/06/02 10:28	06/07/12 10:49	06/08/04 10:45	06/09/12 10:20	06/10/18 10:20	06/11/02 11:15	06/12/06 10:20	07/01/10 10:20	07/02/02 11:10	07/03/02 10:20	平均	最小	最大	m/n
健康項目	カドミウム	mg/l		<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1
	全シアン	mg/l		ND											ND	ND	ND	0/1
健康項目	鉛	mg/l		0.002											0.002	0.002	0.002	0/1
	六価クロム	mg/l		<0.005											<0.005	<0.005	<0.005	0/1
健康項目	砒素	mg/l		0.001											0.001	0.001	0.001	0/1
	総水銀	mg/l		<0.0005											<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
健康項目	アルキル水銀	mg/l																
	Pb	mg/l		ND											ND	ND	ND	0/1
健康項目	ジクロロメタン	mg/l		<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1
	四塩化炭素	mg/l		<0.0002											<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1
健康項目	1,2-ジクロロエタン	mg/l		<0.0004											<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l		<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1
健康項目	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		<0.004											<0.004	<0.004	<0.004	0/1
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l		<0.0005											<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
健康項目	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l		<0.0006											<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
	トリクロロエチレン	mg/l		<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1
健康項目	テトラクロロエチレン	mg/l		<0.0005											<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l		<0.0002											<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1
健康項目	チウラム	mg/l		<0.0006											<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
	シマジン	mg/l		<0.0003											<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1
健康項目	チオベンカルブ	mg/l		<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1
	ベンゼン	mg/l		<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1
健康項目	セレン	mg/l		<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1
	ほう素	mg/l		0.04											0.04	0.04	0.04	0/1
健康項目	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		0.42			0.22			0.05			0.33		0.26	0.05	0.42	0/4
要監視項目	クロロホルム	mg/l																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
要監視項目	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
要監視項目	イソキサチオン	mg/l																
	ダイアジノン	mg/l																
要監視項目	フェニトロチオン	mg/l																
	イソプロチオラン	mg/l																
要監視項目	オキシ銅	mg/l																
	クロロタロニル	mg/l																
要監視項目	プロピザミド	mg/l																
	EPN	mg/l																
要監視項目	ジクロルボス	mg/l																
	フェノブカルブ	mg/l																
要監視項目	イプロベンホス	mg/l																
	クロルニトロフェン	mg/l																
要監視項目	トルエン	mg/l																
	キシレン	mg/l																
要監視項目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
	ニッケル	mg/l																
要監視項目	モリブデン	mg/l																
	アンチモン	mg/l																
要監視項目	塩化ビニルモノマー	mg/l																
	エピクロルヒドリン	mg/l																
要監視項目	1,4-ジオキサン	mg/l																
	全マンガン	mg/l																
要監視項目	ウラン	mg/l																
	フェノール	mg/l																
要監視項目	ホルムアルデヒド	mg/l																

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.15)				類型		地点コード		45030	
平成18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	06/05/17	06/08/04	06/11/02	07/02/02									平均	最小	最大	m/n
	採取時間	09:45	09:30	09:45	09:45												
一般項目	天候		微雨	晴	快晴	小雪											
	気温	℃	18.6	28.5	17.5	1.3							16.5	1.3	28.5		
	水温	℃	13.2	22.8	13.8	3.3							13.3	3.3	22.8		
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.28	0.18	0.06	0.12							0.16	0.06	0.28		
	採取位置		流心	流心	流心	流心											
	採取水深																
	外観(色相)		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明											
生活環境項目	透明度	cm	>50	>50	>50	>50							>50	>50	>50		
	透明度	m															
	全水深	m															
	P	H	7.9	8.2	8.9	9.0							8.5	7.9	9.0	2/4	
	BOD	mg/l	0.6	0.8	0.7	0.5							0.7	0.5	0.8	0/4	
	COD	mg/l	2.9	3.2	2.6	2.5							2.8	2.5	3.2		
	S	mg/l	1	<1	<1	<1							1	<1	1	0/4	
	D	mg/l	10	9.9	12	15							12	9.9	15	0/4	
	大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E02	4.6E02	1.3E03	3.3E02							5.8E02	2.3E02	1.3E03	0/4	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l															
特殊項目	全窒素	mg/l	0.99		2.6								1.8	0.99	2.6		
	全燐	mg/l	0.019		0.021								0.020	0.019	0.021		
	全亜鉛	mg/l	0.003										0.003	0.003	0.003		
	フェノール類	mg/l															
銅	mg/l																
鉄(溶解性)	mg/l																
マンガン(溶解性)	mg/l																
クロム	mg/l																
その他項目	塩素イオン	mg/l	15										15	15	15		
	塩素量	%															
	アンモニア性窒素	mg/l	0.01		<0.01								0.01	<0.01	0.01		
	亜硝酸性窒素	mg/l	<0.005		0.005								0.005	<0.005	0.005		
	硝酸性窒素	mg/l	0.83		2.4								1.6	0.83	2.4		
	燐酸性燐	mg/l	0.01		<0.01								0.01	<0.01	0.01		
	M B A S	mg/l															
	導電率	μS/cm, 25℃															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg/l															
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
ATU-BOD	mg/l																
一般細菌	個/ml																
総トリハロメタン生成能	mg/l																
クロロホルム生成能	mg/l																
ジブromクロロメタン生成能	mg/l																
ブromクロロメタン生成能	mg/l																
プロモホルム生成能	mg/l																
備考	臭気	無	無	無	無												(mg/l)
	油膜	無	無	無	無								河川	BOD75%値	0.7		
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無								海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																
工事状況等		該当無し	該当無し	該当なし	該当無し												

No.15 志染川・大滝橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 加古川水系				測定地点名 (測定地点番号 No.15) 志染川 大滝橋				類型 河川B	地点コード 統一地点番号			45030 105-51
			06/05/17 9:45	06/08/04 9:30	06/11/02 9:45	07/02/02 9:45						平均	最小	最大	
項目	採取年月日 採取時間														
カドミウム	mg/l														
全シアン	mg/l														
鉛	mg/l														
六価クロム	mg/l														
砒素	mg/l														
総水銀	mg/l														
アルキル水銀	mg/l														
P	mg/l														
C	mg/l														
B	mg/l														
健康項目	mg/l														
ジクロロメタン	mg/l														
四塩化炭素	mg/l														
1,2-ジクロロエタン	mg/l														
1,1-ジクロロエチレン	mg/l														
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l														
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l														
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l														
トリクロロエチレン	mg/l														
テトラクロロエチレン	mg/l														
1,3-ジクロロプロパン	mg/l														
チウラム	mg/l														
シマジン	mg/l														
チオベンカルブ	mg/l														
ベンゼン	mg/l														
セレン	mg/l														
ほう素	mg/l														
ふっ素	mg/l														
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.83		2.4								1.6	0.83	2.4	0/2
クロロホルム	mg/l														
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l														
1,2-ジクロロプロパン	mg/l														
p-ジクロロベンゼン	mg/l														
イソキサチオン	mg/l														
ダイアジノン	mg/l														
フェニトロチオン	mg/l														
イソプロチオラン	mg/l														
オキシ銅	mg/l														
クロロタロニル	mg/l														
プロピザミド	mg/l														
EPN	mg/l														
ジクロルボス	mg/l														
フェノバルブ	mg/l														
イプロベンホス	mg/l														
クロルニトロフェン	mg/l														
トルエン	mg/l														
キシレン	mg/l														
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l														
ニッケル	mg/l														
モリブデン	mg/l														
アンチモン	mg/l														
塩化ビニルモノマー	mg/l														
エピクロルヒドリン	mg/l														
1,4-ジオキサソ	mg/l														
全マンガ	mg/l														
ウ	mg/l														
フェノール	mg/l														
ホルムアルデヒド	mg/l														

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

(その1)

No.16 志染川・坂本橋

調査年度	調査対象	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
			河川	通年調査	加古川水系		志染川 坂本橋								河川B (基準点)			
平成18年度	採取年月日	06/04/07	06/05/17	06/06/02	06/07/12	06/08/04	06/09/12	06/10/18	06/11/02	06/12/06	07/01/10	07/02/02	07/03/02	平均	最小	最大	m/n	
一般項目	項目	採取時間	9:50	10:05	9:50	9:45	09:48	9:50	9:55	10:10	9:50	09:55	10:10	09:50				
	天候		晴	微雨	曇	微雨	晴	曇	晴	快晴	快晴	晴	小雪	晴				
	気温	℃	13.0	17.0	22.5	26.3	30.1	23.7	21.0	18.8	8.7	6.0	3.5	10.5	16.8	3.5	30.1	
	水温	℃	10.0	14.7	18.8	24.2	26.2	21.6	17.4	14.1	5.1	3.0	2.8	6.0	13.7	2.8	26.2	
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.97	0.79	0.35	0.38	0.32	0.45	0.23	0.21	0.18	0.37	0.20	0.29	0.40	0.18	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																	
	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		9.0	8.0	8.8	8.2	8.6	8.3	9.1	8.4	8.3	8.5	8.7	8.5	8.5	8.0	9.1	5/12
	BOD	mg/l	1.2	0.6	1.2	0.7	0.8	0.6	0.5	0.6	2.0	1.0	<0.5	0.9	<0.5	2.0	0/12	
	COD	mg/l	4.2	3.6	4.0	3.7	3.9	3.8	3.0	3.1	2.5	2.8	3.0	3.1	3.4	2.5	4.2	
	S	mg/l	2	2	2	2	1	1	<1	8	<1	1	2	<1	2	<1	8	0/12
	D	mg/l	12	13	10	8.8	10	9.1	13	11	14	15	15	13	12	8.8	15	0/12
	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E01	7.9E02	3.3E03	2.2E03	3.3E02	1.7E02	1.3E02	5.4E04	7.8E01	3.3E02	1.7E02	7.8E01	5.1E03	3.3E01	5.4E04	1/12
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l		0.96			1.2			1.2			0.77		1.0	0.77	1.2	
	全燐	mg/l		0.042			0.057			0.020			0.014		0.033	0.014	0.057	
	全亜鉛	mg/l		0.004			0.002			0.002			<0.001		0.002	<0.001	0.004	
特殊項目	フェノール類	mg/l																
	銅	mg/l		0.002					0.002					0.002	0.002	0.002		
	鉄(溶解性)	mg/l		0.07					0.01					0.04	0.01	0.07		
	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		14					17				24		19	14	24	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/l		0.01			0.03			<0.01			<0.01		0.02	<0.01	0.03	
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.006			0.010			0.006			0.005		0.007	0.005	0.010	
	硝酸性窒素	mg/l		0.76			0.99			1.1			0.63		0.87	0.63	1.1	
	燐酸性燐	mg/l		0.03			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	<0.01	
	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/l																
備考	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	A T U - B O D	mg/l																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/l		0.066	0.061	0.082	0.074	0.052	0.033						0.061	0.033	0.082	
	クロロホルム生成能	mg/l		0.049	0.043	0.060	0.058	0.034	0.020						0.044	0.020	0.060	
	ジブromメタン生成能	mg/l		0.0020	0.0027	0.0032	0.0022	0.0037	0.0030						0.0028	0.0020	0.0037	
	ブromクロホルム生成能	mg/l		0.015	0.015	0.018	0.014	0.014	0.0096						0.014	0.0096	0.018	
ブromホルム生成能	mg/l		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005						<0.0005	<0.0005	<0.0005		
備考	臭	気	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				(mg/l)	
	油膜		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	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																	
工事状況等		該当なし	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	上流工事	該当なし	該当なし	該当無し	該当無し	該当無し				

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 加古川水系		測定地点名 (測定地点番号 No.16) 志染川 坂本橋									河川B (基準点)			類型			地点コード 統一地点番号			45060 105-01
項目	採取年月日 採取時間	06/04/07 9:50	06/05/17 10:05	06/06/02 9:50	06/07/12 9:45	06/08/04 9:48	06/09/12 9:50	06/10/18 9:55	06/11/02 10:10	06/12/06 9:50	07/01/10 9:55	07/02/02 10:10	07/03/02 9:50	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																						
PCB	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						
項目	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	0/1						
	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0005						<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2						
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	<0.0002						<0.0002					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2						
	チウラム	mg/l	<0.0006						<0.0006					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2						
	シマジン	mg/l	<0.0003						<0.0003					<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2						
	チオベンカルブ	mg/l	<0.002						<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0/2						
	ベンゼン	mg/l	<0.001						<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0/2						
	セレン	mg/l	<0.001						<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0/2						
	ほう素	mg/l	0.07						0.14					0.11	0.07	0.14	0/2						
	ふっ素	mg/l	0.3						0.6					0.5	0.3	0.6	0/2						
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.77			1.0			1.1			0.64		0.88	0.64	1.1	0/4						
要	クロロホルム	mg/l	<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1						
監視	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.004											<0.004	<0.004	<0.004	0/1						
	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						
	クロロタロニル	mg/l	<0.004						<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0/1						
	プロピザミド	mg/l	<0.0008						<0.0008					<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1						
項目	EPN	mg/l	<0.0006						<0.0006					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1						
	ジクロルボス	mg/l	<0.0008						<0.0008					<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1						
	フェノバルブ	mg/l	<0.002						<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0/1						
	イプロベンホス	mg/l	<0.0008						<0.0008					<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1						
	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	<0.003						<0.003					<0.003	<0.003	<0.003	0/1						
	ニッケル	mg/l	<0.001						<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0/1						
	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						
	塩化ビニルモノマー	mg/l	<0.0002						<0.0002					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1						
	エピクロルヒドリン	mg/l	<0.00008						<0.00008					<0.00008	<0.00008	<0.00008	0/1						
	1,4-ジオキサン	mg/l	<0.005						<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	0/1						
	全マンガン	mg/l	<0.02						<0.02					<0.02	<0.02	<0.02	0/1						
	ウラン	mg/l	0.0005						0.0005					0.0005	0.0005	0.0005	0/1						
	フェノール	mg/l	<0.001						<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0/1						
	ホルムアルデヒド	mg/l	<0.03						<0.03					<0.03	<0.03	<0.03	0/1						

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



(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.18)						類型			地点コード			32520
平成18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	06/04/14	06/05/09	06/06/01	06/07/07	06/08/03	06/09/06	06/10/10	06/11/01	06/12/07	07/01/05	07/02/01	07/03/01	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	11:22	14:20	13:10	11:19	13:58	11:10	11:10	13:53	11:20	11:11	13:55	11:20					
一般項目	天候	曇	本曇	晴	曇	快晴	本曇	晴	晴	本曇	快晴	快晴						
	気温	℃	10.0	24.8	28.6	28.4	33.0	21.5	25.0	21.8	9.7	9.6	7.2	12.0	19.3	7.2	33.0	
	水温	℃	11.0	22.7	25.2	23.1	29.5	22.1	20.1	19.3	7.8	6.7	8.8	9.6	17.2	6.7	29.5	
	流量	m <sup>3</sup> /s	1.0	0.59	0.27	0.52	0.23	1.1	0.18	0.13	0.13	0.20	0.09	0.23	0.39	0.09	1.1	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	外観(色相)		微黄色	淡白黄濁	無色透明	無色透明	微黄色	無色透明	微白濁	無色透明	無色透明	微黄色	微白濁	無色透明				
	透視度	cm	>50	28	>50	>50	>50	>50	37	>50	>50	>50	30	>50	45	28	>50	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		8.1	7.9	8.9	8.3	9.1	7.8	8.4	9.5	7.9	8.4	9.5	8.4	8.5	7.8	9.5	4/12
	BOD	mg/l	4.4	1.5	1.6	1.4	2.0	2.4	1.8	1.3	0.8	1.8	1.7	1.9	1.9	0.8	4.4	1/12
	COD	mg/l	10	8.3	6.8	8.2	8.6	8.9	5.7	5.4	3.7	6.3	5.5	4.8	6.9	3.7	10	
	S	mg/l	18	24	8	6	4	5	11	<1	1	3	15	3	8	<1	24	0/12
	D	mg/l	11	10	9.5	8.4	9.1	7.6	10	11	12	14	14	13	11	7.6	14	0/12
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.9E02			1.3E04			4.5E01			4.6E01		3.4E03	4.5E01	1.3E04	1/4
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l		1.7				2.6			0.98		0.52		1.5	0.52	2.6	
	全燐	mg/l		0.17				0.19			0.081		0.063		0.13	0.063	0.19	
	全亜鉛	mg/l		0.009											0.009	0.009	0.009	
特殊項目	フェノール類	mg/l																
	銅	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
その他項目	塩素イオン	mg/l		16				74			47		26	41	16	74		
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/l		0.05				1.4			0.23		0.04	0.43	0.04	1.4		
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.030				0.18			0.10		0.017	0.082	0.017	0.18		
	硝酸性窒素	mg/l		1.2				0.56			0.38		0.15	0.57	0.15	1.2		
	燐酸性燐	mg/l		0.12				0.16			0.05		0.02	0.09	0.02	0.16		
	M B A S	mg/l																
	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/l																
備考	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	A T U - B O D	mg/l																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/l																
	クロロホルム生成能	mg/l																
	ジブromメタン生成能	mg/l																
	ブromクロメタン生成能	mg/l																
	ブromホルム生成能	mg/l																
	臭	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	(mg/l)			
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		1.9
ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
赤潮																		
工事状況等		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	上流工事	上流工事				

No.18 明石川・藤原橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.18)								類型			地点コード		32520 014-51
			明石川水系		明石川 藤原橋								河川日			統一地点番号		
項目	採取年月日 採取時間	06/04/14 11:22	06/05/09 14:20	06/06/01 13:10	06/07/07 11:19	06/08/03 13:58	06/09/06 11:10	06/10/10 11:10	06/11/01 13:53	06/12/07 11:20	07/01/05 11:11	07/02/01 13:55	07/03/01 11:20	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																	
健康項目	mg/l																	
四塩化炭素	mg/l																	
1,2-ジクロロエタン	mg/l																	
1,1-ジクロロエチレン	mg/l																	
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l																	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l																	
トリクロロエチレン	mg/l																	
テトラクロロエチレン	mg/l																	
1,3-ジクロロプロパン	mg/l																	
チウラム	mg/l																	
シマジン	mg/l																	
チオベンカルブ	mg/l																	
ベンゼン	mg/l																	
セレン	mg/l																	
ほう素	mg/l																	
ふっ素	mg/l																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		1.2			0.74			0.48			0.17		0.65	0.17	1.2	0/4	
クロロホルム	mg/l																	
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																	
1,2-ジクロロプロパン	mg/l																	
p-ジクロロベンゼン	mg/l																	
イソキサチオン	mg/l																	
要監視項目	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																	
視項目	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																	
塩化ビニルモノマー	mg/l																	
エピクロルヒドリン	mg/l																	
1,4-ジオキサン	mg/l																	
全マンガ	mg/l																	
ウー	mg/l																	
フェノール	mg/l																	
ホルムアルデヒド	mg/l																	

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.19)						類型			地点コード			32570
平成18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	06/04/14	06/05/09	06/06/01	06/07/07	06/08/03	06/09/06	06/10/10	06/11/01	06/12/07	07/01/05	07/02/01	07/03/01	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	11:02	12:05	11:25	10:47	11:35	10:45	10:40	11:35	10:50	10:45	11:55	10:55					
一般項目	天候	曇	晴	晴	曇	快晴	本曇	晴	晴	本曇	快晴	快晴						
	気温	℃	10.5	25.8	25.0	27.2	31.5	21.7	25.0	21.1	10.4	10.9	7.2	12.1	19.0	7.2	31.5	
	水温	℃	11.3	22.8	25.0	24.5	30.5	22.7	21.2	18.0	7.7	6.7	8.1	9.3	17.3	6.7	30.5	
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.67	0.86	0.10	0.63	0.25	0.35	0.19	0.10	0.15	0.21	0.16	0.24	0.33	0.10	0.86	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	外観(色相)		微黄色	淡白灰濁	無色透明	無色透明	微黄色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明				
	透視度	cm	>50	25	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	48	25	>50	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		8.2	8.0	8.9	8.7	9.0	8.0	8.3	8.9	8.3	8.8	9.3	8.6	8.6	8.0	9.3	7/12
	BOD	mg/l	1.1	1.8	1.1	1.1	1.1	0.8	0.6	0.7	0.7	1.2	1.1	1.2	1.0	0.6	1.8	0/12
	COD	mg/l	7.2	8.9	6.2	6.8	6.3	6.0	4.4	4.6	3.6	3.9	4.4	4.3	5.6	3.6	8.9	
	S	mg/l	16	36	13	5	3	3	1	1	1	1	4	1	7	1	36	1/12
	D	mg/l	12	9.2	12	9.8	11	8.2	11	12	12	15	16	14	12	8.2	16	0/12
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.9E02			4.9E03			4.5E01			1.7E01		1.4E03	1.7E01	4.9E03	0/4
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l		1.8				1.4			0.50		0.35		1.0	0.35	1.8	
	全燐	mg/l		0.14				0.14			0.045		0.030		0.089	0.030	0.14	
	全亜鉛	mg/l		0.012											0.012	0.012	0.012	
特殊項目	フェノール類	mg/l																
	銅	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l		81				43			53			36	53	36	81	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/l		0.07				0.02			0.01		<0.01		0.03	<0.01	0.07	
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.033				0.017			<0.005		<0.005		0.015	<0.005	0.033	
	硝酸性窒素	mg/l		1.2				0.99			0.25		0.09		0.63	0.09	1.2	
燃酸性燐	mg/l		0.07				0.12			0.03		<0.01		0.06	<0.01	0.12		
その他の項目	M B A S	mg/l																
	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/l																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	A T U - B O D	mg/l																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/l																
	クロロホルム生成能	mg/l																
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																
ブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromホルム生成能	mg/l																	
備考	臭気	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	(mg/l)				
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		1.1	
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																	
工事状況等		該当なし	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し		

No.19 明石川・玉津大橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.19)								類型			地点コード		32570
			平成18年度	河川	通年調査	明石川水系	明石川 玉津大橋								河川B			
項目	採取年月日	採取時間	06/04/14	06/05/09	06/06/01	06/07/07	06/08/03	06/09/06	06/10/10	06/11/01	06/12/07	07/01/05	07/02/01	07/03/01	平均	最小	最大	m/n
健康項目	カドミウム	mg/l																
	全シアン	mg/l																
	鉛	mg/l																
	六価クロム	mg/l																
	砒素	mg/l																
	総水銀	mg/l																
	アルキル水銀	mg/l																
	P	mg/l																
	C	mg/l																
	ジクロロメタン	mg/l																
	四塩化炭素	mg/l																
	1,2-ジクロロエタン	mg/l																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l																
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l																
	トリクロロエチレン	mg/l																
	テトラクロロエチレン	mg/l																
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l																
	チウラム	mg/l																
シマジン	mg/l																	
チオベンカルブ	mg/l																	
ベンゼン	mg/l																	
セレン	mg/l																	
ほう素	mg/l																	
ふっ素	mg/l																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		1.2				1.0			0.25			0.09	0.64	0.09	1.2	0/4	
要監視項目	クロロホルム	mg/l																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
	イソキサチオン	mg/l																
	ダイアジノン	mg/l																
	フェニトロチオン	mg/l																
	イソプロチオラン	mg/l																
	オキシシン銅	mg/l																
	クロロタロニル	mg/l																
	プロピザミド	mg/l																
	E	mg/l																
	P	mg/l																
	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																	
塩化ビニルモノマー	mg/l																	
エピクロルヒドリン	mg/l																	
1,4-ジオキサン	mg/l																	
全マンガン	mg/l																	
ウラン	mg/l																	
フェノール	mg/l																	
ホルムアルデヒド	mg/l																	

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名							測定地点名 (測定地点番号 No. 20)			類型			地点コード			32590
平成18年度		河川	通年調査	明石川水系							明石川 上水源取水口			河川B (基準点)			統一地点番号			014-01
項目	採取年月日	採取時間	06/04/14	06/05/09	06/06/01	06/07/07	06/08/03	06/09/06	06/10/10	06/11/01	06/12/07	07/01/05	07/02/01	07/03/01	平均	最小	最大	m/n		
	候	曇	晴	曇	快晴	微雨	晴	本曇	快晴	快晴	快晴									
一般項目	天候																			
	気温	°C	9.8	26.3	25.0	27.9	30.0	21.2	24.7	22.5	9.3	11.5	9.2	13.0	19.2	9.2	30.0			
	水温	°C	10.4	21.8	22.1	23.9	28.7	22.8	19.2	16.5	7.8	6.0	6.6	7.4	16.1	6.0	28.7			
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.95	1.1	0.30	0.91	0.34	0.53	0.31	0.17	0.25	0.33	0.22	0.35	0.48	0.17	1.1			
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心						
	採取水深																			
	外観(色相)		微黄濁	微白黄濁	無色透明	微黄色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微黄色					
	透視度	cm	39	40	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	48	39	>50			
	透明度	m																		
	全水深	m																		
生活環境項目	pH		7.9	7.9	8.2	8.3	8.6	7.8	7.9	8.1	7.8	7.8	8.3	7.9	8.0	7.8	8.6	1/12		
	BOD	mg/l	1.2	1.6	1.0	0.7	0.9	0.9	0.6	0.8	0.8	1.1	1.0	1.3	1.0	0.6	1.6	0/12		
	COD	mg/l	7.0	7.3	5.9	6.7	5.7	5.7	4.3	4.0	3.4	3.6	3.8	4.6	5.2	3.4	7.3			
	S	mg/l	15	20	6	6	2	4	1	1	2	1	2	4	5	1	20	0/12		
	D	mg/l	12	9.0	10	9.8	10	7.7	9.6	9.5	10	11	11	11	10	7.7	12	0/12		
	大腸菌群数	MPN/100ml	7.8E01	4.9E02	2.2E03	3.3E03	4.9E03	4.9E04	4.9E02	7.8E01	1.1E02	7.9E02	4.6E01	4.9E02	5.2E03	4.6E01	4.9E04	1/12		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																		
	全窒素	mg/l		1.6				1.3		0.44			0.38		0.93	0.38	1.6			
	全燐	mg/l		0.12				0.10		0.047			0.031		0.075	0.031	0.12			
	全亜鉛	mg/l		0.011				0.002		0.002			0.005		0.005	0.002	0.011			
特殊項目	フェノール類	mg/l	<0.01						<0.01					<0.01	<0.01	<0.01				
	銅	mg/l		0.004					0.002					0.003	0.002	0.004				
	鉄(溶解性)	mg/l		0.19					0.06					0.13	0.06	0.19				
	マンガン(溶解性)	mg/l		0.04					0.01					0.03	0.01	0.04				
	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		60				35		39			30	41	30	60				
	塩素量	%																		
	アンモニア性窒素	mg/l		0.05				0.01		0.03			<0.01	0.03	<0.01	0.05				
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.029				0.019		0.007			<0.005	0.015	<0.005	0.029				
	硝酸性窒素	mg/l			1.1			0.99		0.20			0.14	0.61	0.14	1.1				
	燐酸性燐	mg/l			0.07			0.09		0.03			0.01	0.05	0.01	0.09				
	M B A S	mg/l		0.01				0.01		<0.01			0.01	0.01	<0.01	0.01				
	導電率	μS/cm, 25°C																		
	濁度	度																		
	溶解性COD	mg/l																		
備考	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																		
	A T U - B O D	mg/l																		
	一般細菌	個/ml																		
	総トリハロメタン生成能	mg/l	0.10	0.24	0.13	0.19	0.15	0.14	0.072	0.13	0.082	0.050	0.063	0.042	0.12	0.042	0.24			
	クロロホルム生成能	mg/l	0.050	0.045	0.028	0.035	0.036	0.0071	0.0073	0.014	0.0074	0.0061	0.018	0.017	0.023	0.0061	0.050			
	ジブromメタン生成能	mg/l	0.015	0.089	0.048	0.075	0.053	0.068	0.028	0.066	0.041	0.019	0.017	0.0079	0.044	0.0079	0.089			
	ブromクロロメタン生成能	mg/l	0.038	0.082	0.045	0.070	0.056	0.034	0.029	0.037	0.026	0.022	0.025	0.017	0.040	0.017	0.082			
	ブromホルム生成能	mg/l	<0.0005	0.028	0.0092	0.010	0.0075	0.040	0.0085	0.015	0.0083	0.0029	0.0030	<0.0005	0.011	<0.0005	0.040			
	臭	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無			(mg/l)			
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		1.1		
ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	有	海域・湖沼	COD75%値					
赤潮																				
工事状況等	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし							

No.20 明石川・上水源取水口

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18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. 20)						類 型			地点コード			32590 014-01
			明石川水系			明石川 上水源取水口						河川日 (基準点)			統一地点番号			
項 目	採取年月日 採取時間	06/04/14 10:40	06/05/09 11:35	06/06/01 10:55	06/07/07 10:20	06/08/03 11:07	06/09/06 10:20	06/10/10 10:20	06/11/01 11:10	06/12/07 10:25	07/01/05 10:26	07/02/01 11:20	07/03/01 10:15	平均	最小	最大	m/n	
カドミウム	mg/l		<0.001						<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0/2	
全シアン	mg/l		ND						ND					ND	ND	ND	0/2	
鉛	mg/l		0.001						<0.001					0.001	<0.001	0.001	0/2	
六価クロム	mg/l		<0.005						<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	0/2	
砒素	mg/l		0.001						0.001					0.001	0.001	0.001	0/2	
総水銀	mg/l		<0.0005						<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2	
アルキル水銀	mg/l																	
P	mg/l		ND											ND	ND	ND	0/1	
健 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	
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 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	
チオベンカルブ	mg/l		<0.002						<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0/2	
ベンゼン	mg/l		<0.001						<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0/2	
セレン	mg/l		<0.001						<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0/2	
ほう素	mg/l		0.23						0.20					0.22	0.20	0.23	0/2	
ふっ素	mg/l		0.1						0.2					0.2	0.1	0.2	0/2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		1.1				1.0		0.20			0.15		0.61	0.15	1.1	0/4	
クロロホルム	mg/l		<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		<0.004											<0.004	<0.004	<0.004	0/1	
1,2-ジクロロプロパン	mg/l		<0.006						<0.006					<0.006	<0.006	<0.006	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	
クロロタロニル	mg/l		<0.004						<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0/1	
プロピザミド	mg/l		<0.0008						<0.0008					<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1	
E P N	mg/l		<0.0006						<0.0006					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	
ジクロロボス	mg/l		<0.0008						<0.0008					<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1	
フェノブカルブ	mg/l		<0.002						<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
イプロベンホス	mg/l		<0.0008						<0.0008					<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1	
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		<0.003						<0.003					<0.003	<0.003	<0.003	0/1	
ニッケル	mg/l		0.001						0.001					0.001	0.001	0.001	0/1	
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		0.0005						0.0005					0.0005	0.0005	0.0005	0/1	
塩化ビニルモノマー	mg/l		<0.0002						<0.0002					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
エピクロルヒドリン	mg/l		<0.00008						<0.00008					<0.00008	<0.00008	<0.00008	0/1	
1,4-ジオキサン	mg/l		<0.005						<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	0/1	
全マンガン	mg/l		0.03						0.03					0.03	0.03	0.03	0/1	
ウラン	mg/l		<0.0004						<0.0004					<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1	
フェノール	mg/l		<0.001						<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
ホルムアルデヒド	mg/l		<0.03						<0.03					<0.03	<0.03	<0.03	0/1	

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No. 21)				類型			地点コード	33590	
平成18年度		河川	通年調査	明石川水系				木津川 流末							統一地点番号	264-01	
項目		採取年月日	採取時間	06/05/09	06/08/03	06/11/01	07/02/01							平均	最小	最大	m/n
一般項目	天候		本曇	快晴	晴	晴											
	気温	℃	23.0	29.9	21.8	8.0								20.7	8.0	29.9	
	水温	℃	21.2	31.0	17.5	6.9								19.2	6.9	31.0	
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.19	0.06	0.03	0.03								0.08	0.03	0.19	
	採取位置		流心	流心	流心	流心											
	採取水深																
	外観(色相)		淡灰黄濁	微褐色	微黄色	無色透明											
	透視度	cm	23	>50	>50	>50								43	23	>50	
	透明度	m															
	全水深	m															
生活環境項目	pH	H	8.0	9.2	8.7	9.2								8.8	8.0	9.2	
	BOD	mg/l	1.2	1.5	2.1	0.7								1.4	0.7	2.1	
	COD	mg/l	8.5	7.6	8.2	5.2								7.4	5.2	8.5	
	S	mg/l	37	2	5	3								12	2	37	
	D	mg/l	9.3	10	12	17								12	9.3	17	
	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E03	3.3E03	4.5E01	4.5E00								1.2E03	4.5E00	3.3E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l															
	全窒素	mg/l	1.3		0.70									1.0	0.70	1.3	
	全燐	mg/l	0.14		0.11									0.13	0.11	0.14	
	全亜鉛	mg/l	0.011											0.011	0.011	0.011	
特殊項目	フェノール類	mg/l															
	銅	mg/l															
	鉄(溶解性)	mg/l															
	マンガン(溶解性)	mg/l															
その他の項目	クロム	mg/l															
	塩素イオン	mg/l	15											15	15	15	
	塩素量	%															
	アンモニア性窒素	mg/l	0.02		0.02									0.02	0.02	0.02	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.033		0.010									0.022	0.010	0.033	
	硝酸性窒素	mg/l	0.81		0.26									0.54	0.26	0.81	
	有機性燐	mg/l	0.08		0.05									0.07	0.05	0.08	
	M B A S	mg/l															
	導電率	μS/cm, 25℃															
	濁度	度															
備考	溶解性COD	mg/l															
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>															
	ATUBOD	mg/l															
	一般細菌	個/ml															
	総トリハロメタン生成能	mg/l															
	クロロホルム生成能	mg/l															
	ジブロモメタン生成能	mg/l															
	ブロモクロロメタン生成能	mg/l															
	ブロモホルム生成能	mg/l															
	臭気		無	無	無	無											
油膜		無	無	無	無												
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無												
赤潮																	
工事状況等		該当無し	該当無し	該当なし	該当無し												

No.21 木津川・流末

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 明石川水系				測定地点名 (測定地点番号 No. 21) 木津川 流末				類 型	地点コード 統一地点番号			33590 264-01
項 目	採取年月日 採取時間	06/05/09 14:40	06/08/03 14:25	06/11/01 14:15	07/02/01 14:25						平均	最小	最大	m/n	
カドミウム	mg/l														
全シアン	mg/l														
鉛	mg/l														
六価クロム	mg/l														
砒素	mg/l														
総水銀	mg/l														
アルキル水銀	mg/l														
PCB	mg/l														
健康															
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														
項目															
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l														
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l														
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l														
トリクロロエチレン	mg/l														
テトラクロロエチレン	mg/l														
1,3-ジクロロプロパン	mg/l														
チウラム	mg/l														
シマジン	mg/l														
チオベンカルブ	mg/l														
ベンゼン	mg/l														
セレン	mg/l														
ほう素	mg/l														
ふっ素	mg/l														
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.84		0.27							0.56	0.27	0.84	0/2	
クロロホルム	mg/l														
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l														
1,2-ジクロロプロパン	mg/l														
p-ジクロロベンゼン	mg/l														
要															
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														
監視															
イソプロチオラン	mg/l														
オキシシン銅	mg/l														
視															
クロロタロニル	mg/l														
プロピザミド	mg/l														
項															
EPN	mg/l														
目															
ジクロルボス	mg/l														
フェノプロカルブ	mg/l														
イプロベンホス	mg/l														
クロルニトロフェン	mg/l														
トルエン	mg/l														
キシレン	mg/l														
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l														
ニッケル	mg/l														
モリブデン	mg/l														
アンチモン	mg/l														
塩化ビニルモノマー	mg/l														
エピクロルヒドリン	mg/l														
1,4-ジオキサン	mg/l														
全マンガ	mg/l														
ウラン	mg/l														
フェノール	mg/l														
ホルムアルデヒド	mg/l														

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



(その1)

No.22 木見川・流末

調査年度		調査対象	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18年度		河川	通年調査	明石川水系				木見川 流末							統一地点番号	265-01	
項目	採取年月日	採取時間	06/05/09	06/08/03	06/11/01	07/02/01							平均	最小	最大	m/n	
			天候	候	本曇	快晴	晴	晴									
気温	温	℃	21.8	38.0	22.7	9.2							22.9	9.2	38.0		
水温	温	℃	21.2	29.0	16.9	7.9							18.8	7.9	29.0		
流量	量	m <sup>3</sup> /s	0.17	0.07	0.02	0.01							0.07	0.01	0.17		
採取位置	置		流心	流心	流心	流心											
採取水深	深																
外観(色相)			淡黄濁	微褐色	微白褐色	無色透明											
透視度	度	cm	27	>50	>50	>50							44	27	>50		
透明度	度	m															
全水深	深	m															
生活環境項目	pH	H	7.9	9.0	8.6	9.3							8.7	7.9	9.3		
	BOD	D	mg/l	1.2	1.2	0.8	1.5						1.2	0.8	1.5		
	COD	D	mg/l	8.7	7.3	5.3	6.1						6.9	5.3	8.7		
	S	S	mg/l	37	5	3	2						12	2	37		
	D	O	mg/l	10	9.5	11	15						11	9.5	15		
	大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E02	7.9E04	2.1E02	4.5E00							2.0E04	4.5E00	7.9E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l															
	全窒素	mg/l	1.4		0.72								1.1	0.72	1.4		
	全燐	mg/l	0.13		0.15								0.14	0.13	0.15		
	全亜鉛	mg/l	0.009										0.009	0.009	0.009		
特殊項目	フェノール類	mg/l															
	銅	mg/l															
	鉄(溶解性)	mg/l															
マンガン(溶解性)	mg/l																
クロム	mg/l																
その他の項目	塩素イオン	mg/l	14										14	14	14		
	塩素量	%															
	アンモニア性窒素	mg/l	0.02		0.01								0.02	0.01	0.02		
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.027		0.005								0.016	0.005	0.027		
	硝酸性窒素	mg/l	0.93		0.43								0.68	0.43	0.93		
	磷酸性燐	mg/l	0.07		0.13								0.10	0.07	0.13		
	M B A S	mg/l															
	導電率	μS/cm, 25℃															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg/l															
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
A T U - B O D	mg/l																
一般細菌	個/ml																
総トリハロメタン生成能	mg/l																
クロロホルム生成能	mg/l																
ジブロモメタン生成能	mg/l																
ブロモクロロメタン生成能	mg/l																
ブロモホルム生成能	mg/l																
備考	臭気		無	無	無	無										(mg/l)	
	油膜		無	無	無	無							河川	BOD75%値	1.2		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無							海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																
工事状況等		該当無し	該当無し	該当なし	該当無し												

m : 環境基準に適合していない検体数、n : 総検体数

(その2)

調査年度 平成18年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 明石川水系				測定地点名 (測定地点番号 No. 22) 木見川 流末				類 型	地点コード 統一地点番号			34090 265-01
項 目	採取年月日 採取時間	06/05/09 14:55	06/08/03 14:45	06/11/01 14:30	07/02/01 14:40						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														
1,2-ジクロロエタン	mg/l														
1,1-ジクロロエチレン	mg/l														
項目															
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l														
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l														
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l														
トリクロロエチレン	mg/l														
テトラクロロエチレン	mg/l														
1,3-ジクロロプロパン	mg/l														
チウラム	mg/l														
シマジン	mg/l														
チオベンカルブ	mg/l														
ベンゼン	mg/l														
セレン	mg/l														
ほう素	mg/l														
ふっ素	mg/l														
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.96		0.44						0.70	0.44	0.96	0/2		
クロロホルム	mg/l														
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l														
1,2-ジクロロプロパン	mg/l														
p-ジクロロベンゼン	mg/l														
要															
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														
監視															
イソプロチオラン	mg/l														
オキシシン銅	mg/l														
視															
クロロタロニル	mg/l														
プロピザミド	mg/l														
項															
EPN	mg/l														
目															
ジクロルボス	mg/l														
フェノプロカルブ	mg/l														
イプロベンホス	mg/l														
クロルニトロフェン	mg/l														
トルエン	mg/l														
キシレン	mg/l														
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l														
ニッケル	mg/l														
モリブデン	mg/l														
アンチモン	mg/l														
塩化ビニルモノマー	mg/l														
エピクロルヒドリン	mg/l														
1,4-ジオキサン	mg/l														
全マンガ	mg/l														
ウラン	mg/l														
フェノール	mg/l														
ホルムアルデヒド	mg/l														

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.23)						類型			地点コード		34590		
平成18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	採取時間	06/04/14	06/05/09	06/06/01	06/07/07	06/08/03	06/09/06	06/10/10	06/11/01	06/12/07	07/01/05	07/02/01	07/03/01	平均	最小	最大	m/n	
	候	曇	晴	晴	曇	快晴	本曇	晴	曇	快晴	晴	曇	快晴						
一般項目	天候		曇	晴	晴	曇	快晴	本曇	晴	曇	快晴	晴	曇	快晴					
	気温	℃	10.5	25.8	25.0	27.2	31.5	21.7	25.0	21.1	9.8	10.9	7.2	12.1	19.0	7.2	31.5		
	水温	℃	11.8	22.7	23.6	23.1	29.5	22.2	20.4	18.0	9.6	7.9	9.2	10.5	17.4	7.9	29.5		
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.28	0.22	0.20	0.28	0.09	0.17	0.11	0.07	0.10	0.12	0.06	0.11	0.15	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	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	微黄色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微白色				
	透視度	cm	>50	>50	47	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	50	47	>50		
	透明度	m																	
	水深	m																	
生活環境項目	pH	H	8.3	8.1	8.9	8.6	8.9	7.9	8.6	9.1	8.4	8.8	9.0	8.9	8.6	7.9	9.1		
	BOD	mg/l	1.1	1.2	1.5	0.8	1.1	1.1	0.6	1.1	0.7	1.3	0.5	1.2	1.0	0.5	1.5		
	COD	mg/l	5.3	5.8	6.3	5.7	5.1	4.6	3.6	3.4	3.1	3.6	2.7	4.1	4.4	2.7	6.3		
	S	mg/l	6	6	2	3	3	4	3	5	5	8	3	6	5	2	8		
	D	mg/l	12	9.3	11	9.4	12	8.4	13	14	12	15	14	15	12	8.4	15		
	大腸菌群数	MPN/100ml	1.1E02	3.3E02	7.9E02	3.3E03	4.9E02	7.9E03	3.3E03	2.0E01	1.1E02	4.9E02	1.1E02	4.9E02	1.5E03	2.0E01	7.9E03		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l		1.0				0.74			0.22			0.36	0.58	0.22	1.0		
	全燐	mg/l		0.082				0.096			0.061			0.041	0.070	0.041	0.096		
	全亜鉛	mg/l		0.008											0.008	0.008	0.008		
特殊項目	フェノール類	mg/l																	
	銅	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l																	
	マンガン(溶解性)	mg/l																	
	クロム	mg/l																	
	塩素イオン	mg/l		14				16			17			17	16	14	17		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/l		0.02				0.01			0.01			<0.01	0.01	<0.01	0.02		
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.017				0.008			<0.005			<0.005	0.009	<0.005	0.017		
	硝酸性窒素	mg/l		0.72				0.46			<0.05			0.20	0.36	<0.05	0.72		
有機性燐	mg/l		0.05				0.08			0.03			0.01	0.04	0.01	0.08			
その他の項目	M B A S	mg/l		0.01						<0.01			<0.01	0.01	<0.01	0.01			
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/l																	
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																	
	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	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無			(mg/l)		
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		1.2	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																		
工事状況等		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし						

No.23 榎谷川・流末

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18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.23)							類 型			地点コード 統一地点番号			
			明石川水系		榎谷川 流末										34590 266-01			
項 目	採取年月日	採取時間	06/04/14	06/05/09	06/06/01	06/07/07	06/08/03	06/09/06	06/10/10	06/11/01	06/12/07	07/01/05	07/02/01	07/03/01	平均	最小	最大	m/n
カドミウム	mg/l																	
全シアン	mg/l																	
鉛	mg/l																	
六価クロム	mg/l																	
砒素	mg/l																	
総水銀	mg/l																	
アルキル水銀	mg/l																	
P	mg/l																	
C	mg/l																	
B	mg/l																	
健康	mg/l																	
ジクロロメタン	mg/l																	
四塩化炭素	mg/l																	
健康	mg/l																	
1,2-ジクロロエタン	mg/l																	
1,1-ジクロロエチレン	mg/l																	
項目	mg/l																	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l																	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l																	
トリクロロエチレン	mg/l																	
テトラクロロエチレン	mg/l																	
1,3-ジクロロプロパン	mg/l																	
チウラム	mg/l																	
シマジン	mg/l																	
チオベンカルブ	mg/l																	
ベンゼン	mg/l																	
セレン	mg/l																	
ほう素	mg/l																	
ふっ素	mg/l																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		0.74				0.47			<0.05			0.21		0.37	<0.05	0.74	0/4
クロロホルム	mg/l																	
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																	
1,2-ジクロロプロパン	mg/l																	
p-ジクロロベンゼン	mg/l																	
要	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																	
監	mg/l																	
イソプロチオラン	mg/l																	
オキシ銅	mg/l																	
視	mg/l																	
クロロタロニル	mg/l																	
プロピザミド	mg/l																	
項	mg/l																	
E	mg/l																	
P	mg/l																	
N	mg/l																	
目	mg/l																	
ジクロルボス	mg/l																	
フェノプロカルブ	mg/l																	
イプロベンホス	mg/l																	
クロルニトロフェン	mg/l																	
トルエン	mg/l																	
キシレン	mg/l																	
7-ヒドロキシヘキシル	mg/l																	
ニッケル	mg/l																	
モリブデン	mg/l																	
アンチモン	mg/l																	
塩化ビニルモノマー	mg/l																	
エピクロルヒドリン	mg/l																	
1,4-ジオキサン	mg/l																	
全マンガン	mg/l																	
ウラン	mg/l																	
フェノール	mg/l																	
ホルムアルデヒド	mg/l																	

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No. 24)				類型			地点コード		35090	
平成18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	採取時間	06/05/09	06/08/03	06/11/01	07/02/01								平均	最小	最大	m/n	
	一般項目	天候	晴	晴	快晴	晴	晴											
	気温	℃	28.5	30.4	21.0	6.9								21.7	6.9	30.4		
	水温	℃	21.3	28.8	16.7	7.0								18.5	7.0	28.8		
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.04	0.03	0.04	0.05								0.04	0.03	0.05		
	採取位置		流心	流心	流心	流心												
	採取水深																	
	外観(色相)		淡白黄濁	無色透明	無色透明	無色透明												
	透視度	cm	28	>50	>50	>50								45	28	>50		
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	P	H	8.2	8.9	8.6	9.0								8.7	8.2	9.0		
	BOD	mg/l	4.0	1.1	1.9	1.4								2.1	1.1	4.0		
	COD	mg/l	13	4.8	6.0	4.2								7.0	4.2	13		
	S	mg/l	87	5	8	9								27	5	87		
	D	mg/l	8.3	9.7	10	14								11	8.3	14		
	大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E04	1.3E04	1.4E03	1.3E03								2.4E04	1.3E03	7.9E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l	2.1		0.54									1.3	0.54	2.1		
	全燐	mg/l	0.35		0.14									0.25	0.14	0.35		
	全亜鉛	mg/l	0.016											0.016	0.016	0.016		
特殊項目	フェノール類	mg/l																
	銅	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
その他の項目	塩素イオン	mg/l	24											24	24	24		
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/l	0.16		0.02									0.09	0.02	0.16		
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.070		0.006									0.038	0.006	0.070		
	硝酸性窒素	mg/l	1.2		0.20									0.70	0.20	1.2		
	燐酸性燐	mg/l	0.13		0.09									0.11	0.09	0.13		
	M B A S	mg/l																
	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/l																
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																	
A T U - B O D	mg/l																	
一般細菌	個/ml																	
総トリハロメタン生成能	mg/l																	
クロロホルム生成能	mg/l																	
ジブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromクロロメタン生成能	mg/l																	
プロモホルム生成能	mg/l																	
備考	臭気		無	無	無	無								(mg/l)				
	油膜		無	無	無	無								河川	BOD75%値		1.9	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無								海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																	
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し													

No.24 天上川・流末

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 明石川水系				測定地点名 (測定地点番号 No. 24) 天上川 流末				類 型			地点コード 統一地点番号	35090 267-01	
項 目		採取年月日 採取時間	06/05/09 11:20	06/08/03 10:50	06/11/01 10:55	07/02/01 11:10							平均	最小	最大	m/n
カドミウム	mg/l															
全シアン	mg/l															
鉛	mg/l															
六価クロム	mg/l															
砒素	mg/l															
総水銀	mg/l															
アルキル水銀	mg/l															
PCB	mg/l															
健康	ジクロロメタン	mg/l														
	四塩化炭素	mg/l														
環境	1,2-ジクロロエタン	mg/l														
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l														
項目	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l														
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l														
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l														
	トリクロロエチレン	mg/l														
	テトラクロロエチレン	mg/l														
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l														
	チウラム	mg/l														
	シマジン	mg/l														
	チオベンカルブ	mg/l														
	ベンゼン	mg/l														
	セレン	mg/l														
	ほう素	mg/l														
	ふっ素	mg/l														
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	1.3		0.20							0.75	0.20	1.3	0/2	
要	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														
監視	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														
項目	プロピザミド	mg/l														
	EPN	mg/l														
	ジクロルボス	mg/l														
	フェノプロカルブ	mg/l														
	イプロベンホス	mg/l														
	クロルニトロフェン	mg/l														
	トルエン	mg/l														
	キシレン	mg/l														
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l														
	ニッケル	mg/l														
	モリブデン	mg/l														
	アンチモン	mg/l														
	塩化ビニルモノマー	mg/l														
	エピクロルヒドリン	mg/l														
	1,4-ジオキサン	mg/l														
	全マンガ	mg/l														
	ウラン	mg/l														
	フェノール	mg/l														
	ホルムアルデヒド	mg/l														

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 25)								類型			地点コード		35520
平成18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	06/04/14	06/05/09	06/06/01	06/07/07	06/08/03	06/09/06	06/10/10	06/11/01	06/12/07	07/01/05	07/02/01	07/03/01	平均	最小	最大	m/n		
	採取時間	11:43	10:05	13:30	11:40	09:42	11:30	11:45	09:55	11:45	07/01/05	10:00	11:42						
一般項目	天候	曇	晴	晴	曇	快晴	本曇	晴	晴	本曇	快晴	晴	快晴						
	気温	℃	9.7	25.6	27.1	26.3	29.8	21.2	24.7	18.5	10.0	8.9	4.9	11.0	18.1	4.9	29.8		
	水温	℃	11.0	18.7	23.6	22.5	25.0	22.6	19.8	16.2	7.9	6.8	5.3	8.9	15.7	5.3	25.0		
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.29	0.30	0.07	0.25	0.06	0.04	0.46	0.02	0.03	0.05	0.02	0.06	0.14	0.02	0.46		
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																		
	外観(色相)		微黄濁	淡白黄濁	無色透明	淡褐濁	微黄色	微黄色	淡白灰濁	無色透明	微黄色	無色透明	無色透明	微褐濁					
	透視度	cm	40	23	>50	25	>50	>50	22	>50	>50	>50	>50	50	43	22	>50		
	透明度	m																	
	全水深	m																	
生活環境項目	pH		8.3	8.1	8.6	8.4	9.0	8.2	8.3	8.9	8.4	8.6	9.1	8.9	8.6	8.1	9.1		
	BOD	mg/l	1.1	1.5	1.6	1.4	1.3	1.1	2.2	1.1	0.6	1.2	1.1	2.1	1.4	0.6	2.2		
	COD	mg/l	10	12	12	12	10	14	12	7.8	8.6	7.8	7.3	8.6	10	7.3	14		
	S	mg/l	11	27	12	22	11	6	31	2	4	3	2	8	12	2	31		
	D	mg/l	12	10	10	8.9	11	7.9	10	14	13	14	17	14	12	7.9	17		
	大腸菌群数	MPN/100ml		3.3E03				4.9E04			2.6E02		7.8E01		1.3E04	7.8E01	4.9E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l		3.0				0.68			1.2		0.95		1.5	0.68	3.0		
	全燐	mg/l		0.14				0.14			0.11		0.048		0.11	0.05	0.14		
	全亜鉛	mg/l		0.018											0.018	0.018	0.018		
特殊項目	フェノール類	mg/l																	
	銅	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l																	
	マンガン(溶解性)	mg/l																	
その他の項目	クロム	mg/l																	
	塩素イオン	mg/l		49				26			53		72	50	26	72			
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/l		0.01			<0.01			0.02		<0.01		0.01	<0.01	0.02			
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.024			0.054			0.008		0.010		0.024	0.008	0.054			
	硝酸性窒素	mg/l		2.4			0.17			0.86		0.55		1.0	0.17	2.4			
	磷酸性燐	mg/l		0.07			0.10			0.09		0.02		0.07	0.02	0.10			
	M B A S	mg/l																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度																	
備考	溶解性COD	mg/l																	
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																	
	A T U - B O D	mg/l																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/l																	
ブロモクロロメタン生成能	mg/l																		
備考	臭気		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	(mg/l)					
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	1.5			
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値				
	赤潮																		
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し							

No.25 伊川・水道橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18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			
			明石川水系		伊川 水道橋							河川C			統一地点番号			
項目	採取年月日	採取時間	06/04/14	06/05/09	06/06/01	06/07/07	06/08/03	06/09/06	06/10/10	06/11/01	06/12/07	07/01/05	07/02/01	07/03/01	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																	
1,2-ジクロロエタン	mg/l																	
1,1-ジクロロエチレン	mg/l																	
項目																		
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l																	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l																	
トリクロロエチレン	mg/l																	
テトラクロロエチレン	mg/l																	
1,3-ジクロロプロパン	mg/l																	
チウラム	mg/l																	
シマジン	mg/l																	
チオベンカルブ	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		2.4				0.22			0.87			0.56	1.0	0.22	2.4	0/4	
クロロホルム	mg/l																	
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																	
1,2-ジクロロプロパン	mg/l																	
p-ジクロロベンゼン	mg/l																	
要																		
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																	
監視																		
イソプロチオラン	mg/l																	
オキシシン銅	mg/l																	
視																		
クロロタロニル	mg/l																	
プロピザミド	mg/l																	
項																		
EPN	mg/l																	
目																		
ジクロルボス	mg/l																	
フェノプロカルブ	mg/l																	
イプロベンホス	mg/l																	
クロロニトロフェン	mg/l																	
トルエン	mg/l																	
キシレン	mg/l																	
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																	
ニッケル	mg/l																	
モリブデン	mg/l																	
アンチモン	mg/l																	
塩化ビニルモノマー	mg/l																	
エピクロルヒドリン	mg/l																	
1,4-ジオキサン	mg/l																	
全マンガ	mg/l																	
ウラン	mg/l																	
フェノール	mg/l																	
ホルムアルデヒド	mg/l																	

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



(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 27)						類型			地点コード			35590
平成18年度		河川	通年調査	明石川水系		伊川 二越橋						河川C (基準点)			統一地点番号			114-01
項目	採取年月日	採取時間	06/04/14	06/05/09	06/06/01	06/07/07	06/08/03	06/09/06	06/10/10	06/11/01	06/12/07	07/01/05	07/02/01	07/03/01	平均	最小	最大	m/n
	採取時間	10:05	10:40	10:05	9:44	10:10	9:50	9:50	10:20	9:50	09:51	10:30	09:50					
一般項目	天候		曇	晴	快晴	曇	快晴	微雨	晴	晴	本曇	快晴	快晴					
	気温	℃	10.8	26.8	26.5	27.1	30.0	24.8	24.1	20.8	9.0	8.5	8.7	8.7	18.8	8.5	30.0	
	水温	℃	10.4	21.6	23.0	23.9	27.5	23.2	19.4	16.8	7.7	5.4	6.0	6.9	16.0	5.4	27.5	
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.54	0.45	0.30	0.46	0.06	0.15	0.10	0.05	0.06	0.06	0.06	0.14	0.20	0.05	0.54	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	外観(色相)		淡黄濁	微黄濁	微黄色	微褐濁	微褐色	無色透明	無色透明	微白黄濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明				
	透視度	cm	29	48	>50	43	>50	>50	>50	43	>50	>50	>50	>50	47	29	>50	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		8.3	8.1	8.9	8.5	8.9	8.1	8.3	8.1	8.0	8.1	8.1	8.2	8.3	8.0	8.9	2/12
	BOD	mg/l	1.4	1.7	1.1	1.2	1.5	0.8	1.2	1.6	0.7	1.8	0.6	1.3	1.2	0.6	1.8	0/12
	COD	mg/l	8.5	9.0	8.4	9.1	9.3	7.5	7.0	8.5	5.0	4.8	6.4	6.1	7.5	4.8	9.3	
	S	mg/l	13	9	2	10	6	3	6	9	1	1	1	2	5	1	13	0/12
	D	mg/l	12	9.5	13	9.3	13	8.5	11	10	11	12	12	12	11	8.5	13	0/12
	大腸菌群数	MPN/100ml	2.7E02	3.3E02	1.3E03	1.7E03	1.1E04	4.9E04	7.0E02	2.2E03	4.9E03	3.3E03	1.3E03	4.9E02	6.4E03	2.7E02	4.9E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l		1.9				3.6			3.1			5.9	3.6	1.9	5.9	
	全燐	mg/l		0.12				0.060			0.057			0.017	0.064	0.017	0.12	
	全亜鉛	mg/l		0.009				0.005			0.005			0.006	0.006	0.005	0.009	
特殊項目	フェノール類	mg/l																
	銅	mg/l		0.005						0.003					0.004	0.003	0.005	
	鉄(溶解性)	mg/l		0.29											0.29	0.29	0.29	
	マンガン(溶解性)	mg/l		0.01											0.01	0.01	0.01	
その他項目	クロム	mg/l		<0.01						<0.01				<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	塩素イオン	mg/l		33						98			149	95	33	149		
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/l		0.01				0.01			0.02		<0.01		0.01	<0.01	0.02	
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.014				0.058			0.036		0.037		0.036	0.014	0.058	
	硝酸性窒素	mg/l		1.6				3.1			2.4		5.2		3.1	1.6	5.2	
	有機性燐	mg/l		0.08				0.03			<0.01		<0.01		0.03	<0.01	0.08	
	M B A S	mg/l		<0.01				0.01			<0.01		0.01		0.01	<0.01	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 <sup>3</sup>																
	A T U - B O D	mg/l																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/l																
	クロロホルム生成能	mg/l																
	ジブromメタン生成能	mg/l																
	ブromクロロメタン生成能	mg/l																
ブromホルム生成能	mg/l																	
臭	気	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	(mg/l)				
油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		1.5	
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
赤潮																		
工事状況等		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし					

No.27 伊川・二越橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18年度		調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 明石川水系								測定地点名 (測定地点番号 No. 27) 伊川 二越橋			類型 河川C (基準点)			地点コード 統一地点番号		35590 114-01
項目	採取年月日 採取時間	06/04/14 10:05	06/05/09 10:40	06/06/01 10:05	06/07/07 9:44	06/08/03 10:10	06/09/06 9:50	06/10/10 9:50	06/11/01 10:20	06/12/07 9:50	07/01/05 9:51	07/02/01 10:30	07/03/01 9:50	平均	最小	最大	m/n			
健康項目	カドミウム	mg/l	<0.001						<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0/2			
	全シアン	mg/l	ND						ND					ND	ND	ND	0/2			
	鉛	mg/l	0.001						<0.001					0.001	<0.001	0.001	0/2			
	六価クロム	mg/l	<0.005						<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	0/2			
	砒素	mg/l	0.001						<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			
	アルキル水銀	mg/l																		
	P	mg/l	ND											ND	ND	ND	0/1			
	ジクロロメタン	mg/l	<0.002						<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0/2			
	四塩化炭素	mg/l	<0.0002						<0.0002					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2			
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0004						<0.0004					<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2			
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.002						<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0/2			
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.004						<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0/2			
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0005						<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2			
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0006						<0.0006					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2			
	トリクロロエチレン	mg/l	<0.002						<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0/2			
	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0005						<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2			
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	<0.0002						<0.0002					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2			
	チウラム	mg/l	<0.0006						<0.0006					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2			
	シマジン	mg/l	<0.0003						<0.0003					<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2			
	チオベンカルブ	mg/l	<0.002						<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0/2			
	ベンゼン	mg/l	<0.001						<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0/2			
	セレン	mg/l	<0.001						<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0/2			
	ほう素	mg/l	0.20						0.43					0.32	0.20	0.43	0/2			
	ふっ素	mg/l	0.1						0.3					0.2	0.1	0.3	0/2			
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	1.6			3.1			2.4			5.2		3.1	1.6	5.2	0/4			
要監視項目	クロロホルム	mg/l	<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1			
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.004											<0.004	<0.004	<0.004	0/1			
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l	<0.006											<0.006	<0.006	<0.006	0/1			
	p-ジクロロベンゼン	mg/l	<0.03											<0.03	<0.03	<0.03	0/1			
	イソキサチオン	mg/l	<0.0008											<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1			
	ダイアジノン	mg/l	<0.0005											<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1			
	フェニトロチオン	mg/l	<0.0003											<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1			
	イソプロチオラン	mg/l	<0.004											<0.004	<0.004	<0.004	0/1			
	オキシシン銅	mg/l	<0.004											<0.004	<0.004	<0.004	0/1			
	クロロタロニル	mg/l	<0.004											<0.004	<0.004	<0.004	0/1			
	プロピザミド	mg/l	<0.0008											<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1			
	E	mg/l	<0.0006											<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1			
	ジクロロボス	mg/l	<0.0008											<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1			
	フェノプロカルブ	mg/l	<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1			
	イプロベンホス	mg/l	<0.0008											<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1			
	クロルニトロフェン	mg/l	<0.0001											<0.0001	<0.0001	<0.0001	0/1			
	トルエン	mg/l	<0.06											<0.06	<0.06	<0.06	0/1			
	キシレン	mg/l	<0.04											<0.04	<0.04	<0.04	0/1			
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l	<0.003											<0.003	<0.003	<0.003	0/1			
	ニッケル	mg/l	0.001											0.001	0.001	0.001	0/1			
	モリブデン	mg/l	0.007											0.007	0.007	0.007	0/1			
	アンチモン	mg/l	0.0003											0.0003	0.0003	0.0003	0/1			
	塩化ビニルモノマー	mg/l	<0.0002											<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1			
	エピクロルヒドリン	mg/l	<0.00008											<0.00008	<0.00008	<0.00008	0/1			
	1,4-ジオキサン	mg/l	<0.005											<0.005	<0.005	<0.005	0/1			
	全マンガン	mg/l	<0.02											<0.02	<0.02	<0.02	0/1			
	ウラン	mg/l	0.0004											0.0004	0.0004	0.0004	0/1			
	フェノール	mg/l	<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1			
	ホルムアルデヒド	mg/l	<0.03											<0.03	<0.03	<0.03	0/1			

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.28)				類型			地点コード		37570
平成18年度		河川	通年調査	瀬戸川水系				鯉川 西区岩岡町							統一地点番号		272-01
項目	採取年月日	採取時間	06/05/09	06/08/03	06/11/01	07/02/01								平均	最小	最大	m/n
	一般項目	天候	13:25	本曇	快晴	晴	晴										
	気温	°C	24.7	32.5	22.6	7.2								21.8	7.2	32.5	
	水温	°C	21.7	28.8	19.2	8.9								19.7	8.9	28.8	
	流量	m <sup>3</sup> /s	<0.01	0.01	<0.01	<0.01								0.01	<0.01	0.01	
	採取位置		流心	流心	流心	流心											
	採取水深																
	外観(色相)		微白濁	微黄色	淡白黄色	無色透明											
	透視度	cm	45	>50	21	>50								42	21	>50	
	透明度	m															
	全水深	m															
生活環境項目	P	H	7.5	7.5	8.1	7.8								7.7	7.5	8.1	
	BOD	mg/l	1.5	1.1	3.6	1.0								1.8	1.0	3.6	
	COD	mg/l	7.2	5.8	15	5.0								8.3	5.0	15	
	S	mg/l	18	7	14	5								11	5	18	
	D	mg/l	11	9.5	10	11								10	9.5	11	
	大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E02	4.9E04	7.0E03	4.9E02								1.4E04	4.9E02	4.9E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l															
	全窒素	mg/l	3.6		2.2									2.9	2.2	3.6	
	全燐	mg/l	0.20		0.25									0.23	0.20	0.25	
	全亜鉛	mg/l	0.018											0.018	0.018	0.018	
特殊項目	フェノール類	mg/l															
	銅	mg/l															
	鉄(溶解性)	mg/l															
	マンガン(溶解性)	mg/l															
	クロム	mg/l															
その他項目	塩素イオン	mg/l	39											39	39	39	
	塩素量	%															
	アンモニア性窒素	mg/l	0.06		0.03									0.05	0.03	0.06	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.020		0.006									0.013	0.006	0.020	
	硝酸性窒素	mg/l	2.8		1.0									1.9	1.0	2.8	
	燐酸性燐	mg/l	0.12		0.13									0.13	0.12	0.13	
	M B A S	mg/l															
	導電率	μS/cm, 25°C															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg/l															
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>															
	A T U - B O D	mg/l															
	一般細菌	個/ml															
	総トリハロメタン生成能	mg/l															
	クロロホルム生成能	mg/l															
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l															
	ブromクロロメタン生成能	mg/l															
	ブromホルム生成能	mg/l															
備考	臭気		無	無	無	無								(mg/l)			
	油膜		無	無	無	無								河川	BOD75%値		1.5
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無								海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮																
工事状況等		該当無し	該当無し	該当なし	該当無し												

No.28 鯉川・西区岩岡町

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 瀬戸川水系				測定地点名 (測定地点番号 No. 28) 藤川 西区岩岡町				類型	地点コード 統一地点番号			37570 272-01		
			06/05/09 13:25	06/08/03 13:10	06/11/01 13:05	07/02/01 13:10						平均	最小	最大		m/n	
項目	採取年月日 採取時間																
カドミウム	mg/l	<0.001												<0.001	<0.001	<0.001	0/1
全シアン	mg/l	ND												ND	ND	ND	0/1
鉛	mg/l	<0.001												<0.001	<0.001	<0.001	0/1
六価クロム	mg/l	<0.005												<0.005	<0.005	<0.005	0/1
砒素	mg/l	<0.001												<0.001	<0.001	<0.001	0/1
総水銀	mg/l	<0.0005												<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
アルキル水銀	mg/l																
P	mg/l	ND												ND	ND	ND	0/1
ジクロロメタン	mg/l	<0.002												<0.002	<0.002	<0.002	0/1
四塩化炭素	mg/l	<0.0002												<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1
1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0004												<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.002												<0.002	<0.002	<0.002	0/1
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.004												<0.004	<0.004	<0.004	0/1
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0005												<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0006												<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
トリクロロエチレン	mg/l	<0.002												<0.002	<0.002	<0.002	0/1
テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0005												<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
1,3-ジクロロプロパン	mg/l	<0.0002												<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1
チウラム	mg/l	<0.0006												<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
シマジン	mg/l	<0.0003												<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1
チオベンカルブ	mg/l	<0.002												<0.002	<0.002	<0.002	0/1
ベンゼン	mg/l	<0.001												<0.001	<0.001	<0.001	0/1
セレン	mg/l	<0.001												<0.001	<0.001	<0.001	0/1
ほう素	mg/l	0.10												0.10	0.10	0.10	0/1
ふっ素	mg/l	<0.1												<0.1	<0.1	<0.1	0/1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	2.9			1.0									2.0	1.0	2.9	0/2
クロロホルム	mg/l																
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
p-ジクロロベンゼン	mg/l																
イソキサチオン	mg/l																
ダイアジノン	mg/l																
フェニトロチオン	mg/l																
イソプロチオラン	mg/l																
オキシシン銅	mg/l																
クロロタロニル	mg/l																
プロピザミド	mg/l																
E P N	mg/l																
ジクロルボス	mg/l																
フェノブカルブ	mg/l																
イプロベンホス	mg/l																
クロルニトロフェン	mg/l																
トルエン	mg/l																
キシレン	mg/l																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
ニッケル	mg/l																
モリブデン	mg/l																
アンチモン	mg/l																
塩化ビニルモノマー	mg/l																
エピクロルヒドリン	mg/l																
1,4-ジオキサン	mg/l																
全マンガン	mg/l																
ウラン	mg/l																
フェノール	mg/l																
ホルムアルデヒド	mg/l																

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No. 29)				類型			地点コード		38080
平成18年度		河川	通年調査	瀬戸川水系				印籠川 西区岩岡町							統一地点番号		273-01
項目	採取年月日	採取時間	06/05/09	06/08/03	06/11/01	07/02/01								平均	最小	最大	m/n
	一般項目	天候	13:45	本曇	快晴	晴	晴										
	気温	13:45	25.5	32.0	23.0	8.5								22.3	8.5	32.0	
	水温	13:45	22.0	29.0	18.7	8.8								19.6	8.8	29.0	
	流量	13:45	0.03	0.03	0.02	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)		微白緑濁	微黄濁	淡緑濁	無色透明											
	透視度	cm	42	48	29	>50								42	29	>50	
	透明度	m															
	全水深	m															
生活環境項目	pH		8.0	8.9	8.1	7.4								8.1	7.4	8.9	
	BOD	mg/l	3.9	3.1	4.4	0.7								3.0	0.7	4.4	
	COD	mg/l	11	11	16	4.2								11	4.2	16	
	SOD	mg/l	12	12	20	1								11	1	20	
	DOC	mg/l	8.9	8.9	11	12								10	8.9	12	
	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E03	7.9E04	4.6E02	4.9E02								2.1E04	4.6E02	7.9E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l															
	全窒素	mg/l	3.2		3.0									3.1	3.0	3.2	
	全燐	mg/l	0.15		0.29									0.22	0.15	0.29	
	全亜鉛	mg/l	0.010											0.010	0.010	0.010	
特殊項目	フェノール類	mg/l															
	銅	mg/l															
	鉄(溶解性)	mg/l															
	マンガン(溶解性)	mg/l															
	クロム	mg/l															
その他項目	塩素イオン	mg/l	24											24	24	24	
	塩素量	%															
	アンモニア性窒素	mg/l	0.06		<0.01									0.04	<0.01	0.06	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.066		0.014									0.040	0.014	0.066	
	硝酸性窒素	mg/l	2.3		1.5									1.9	1.5	2.3	
	燐酸性燐	mg/l	0.05		0.12									0.09	0.05	0.12	
	MBS	mg/l															
	導電率	μS/cm, 25°C															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg/l															
	クロロフィルa	mg/m³															
	ATUBOD	mg/l															
	一般細菌	個/ml															
	総トリハロメタン生成能	mg/l															
	クロロホルム生成能	mg/l															
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l															
	ブromクロロメタン生成能	mg/l															
	プロモホルム生成能	mg/l															
備考	臭気		無	無	無	無								(mg/l)			
	油膜		無	無	無	無								河川	BOD75%値		3.9
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無								海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮																
	工事状況等		該当無し	該当無し	該当なし	上流工事											

No.29 印籠川・西区岩岡町

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No. 29)				類 型	地点コード			38090 273-01
			瀬戸川水系				印籠川 西区岩岡町					統一地点番号			
平成18年度	河川	通年調査	06/05/09	06/08/03	06/11/01	07/02/01						平均	最小	最大	m/n
項 目	採取年月日	採取時間	13:45	13:25	13:23	13:20									
カドミウム	mg/l	<0.001										<0.001	<0.001	<0.001	0/1
全シアン	mg/l	ND										ND	ND	ND	0/1
鉛	mg/l	0.001										0.001	0.001	0.001	0/1
六価クロム	mg/l	<0.005										<0.005	<0.005	<0.005	0/1
砒素	mg/l	<0.001										<0.001	<0.001	<0.001	0/1
総水銀	mg/l	<0.0005										<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
アルキル水銀	mg/l														
P	mg/l	ND										ND	ND	ND	0/1
ジクロロメタン	mg/l	<0.002										<0.002	<0.002	<0.002	0/1
四塩化炭素	mg/l	<0.0002										<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1
1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0004										<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.002										<0.002	<0.002	<0.002	0/1
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.004										<0.004	<0.004	<0.004	0/1
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0005										<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0006										<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
トリクロロエチレン	mg/l	<0.002										<0.002	<0.002	<0.002	0/1
テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0005										<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
1,3-ジクロロプロパン	mg/l	<0.0002										<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1
チウラム	mg/l	<0.0006										<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
シマジン	mg/l	<0.0003										<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1
チオベンカルブ	mg/l	<0.002										<0.002	<0.002	<0.002	0/1
ベンゼン	mg/l	<0.001										<0.001	<0.001	<0.001	0/1
セレン	mg/l	<0.001										<0.001	<0.001	<0.001	0/1
ほう素	mg/l	0.12										0.12	0.12	0.12	0/1
ふっ素	mg/l	0.1										0.1	0.1	0.1	0/1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	2.3			1.5							1.9	1.5	2.3	0/2
クロロホルム	mg/l														
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l														
1,2-ジクロロプロパン	mg/l														
p-ジクロロベンゼン	mg/l														
イソキサチオン	mg/l														
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														
7-カルボン酸シチルヘキシル	mg/l														
ニッケル	mg/l														
モリブデン	mg/l														
アンチモン	mg/l														
塩化ビニルモノマー	mg/l														
エピクロルヒドリン	mg/l														
1,4-ジオキサン	mg/l														
全マンガン	mg/l														
ウラン	mg/l														
フェノール	mg/l														
ホルムアルデヒド	mg/l														

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

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別 (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18年度	河川	通年調査 (補助地点)	06/05/09	06/06/01	06/07/07	06/08/03	06/09/06	06/10/10	06/11/01	06/12/07	07/01/05	07/02/01	07/03/01	平均	最小	最大	m/n	
項目	採取年月日 採取時間	06/04/14	10:20	11:00	10:30	10:01	10:32	10:05	10:10	10:40	10:10	10:05	10:50	10:00				
一般項目	天候	曇	晴	晴	曇	快晴	弱雨	晴	晴	本曇	快晴	晴	快晴					
	気温	°C	10.3	28.0	24.5	27.2	33.0	21.3	26.0	20.4	9.7	9.1	8.6	10.0	19.0	8.6	33.0	
	水温	°C	15.7	22.0	24.1	24.7	29.0	26.0	24.8	24.8	20.7	18.1	17.9	17.6	22.1	15.7	29.0	
	流量	m <sup>3</sup> /s	1.7	1.8	0.64	2.1	0.78	7.2	0.71	0.67	0.89	0.43	1.5	1.1	1.6	0.43	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)		微黄色	微黄濁	微黄色	微褐色	微黄色	無色透明	無色透明	微白黄色	微黄色	無色透明	微黄色	微褐色				
	透明度	cm	>50	49	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	50	49	>50	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH	H	7.2	7.2	7.1	7.5	7.3	7.1	7.3	7.2	6.9	6.7	6.8	6.9	7.1	6.7	7.5	0/12
	BOD	mg/l	2.1	3.8	1.8	1.3	1.0	1.8	0.8	1.0	0.8	3.9	2.0	1.8	1.8	0.8	3.9	2/12
	COD	mg/l	8.8	8.6	9.7	8.0	8.2	7.5	7.4	8.8	8.5	9.3	9.4	9.5	8.6	7.4	9.7	
	S	mg/l	8	14	2	8	2	3	3	3	1	2	4	2	4	1	14	0/12
	D	mg/l	10	7.9	8.1	8.5	8.6	6.6	9.8	8.8	8.5	8.1	8.9	8.7	8.5	6.6	10	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	5.8	6.6	8.9	5.9	7.6	8.8	8.6	10	10	14	11	11	9.0	5.8	14	
	全燐	mg/l																
	全亜鉛	mg/l		0.015											0.015	0.015	0.015	
特殊項目	フェノール類	mg/l																
	銅	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
その他の項目	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l		54											60	54	66	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/l	0.13	1.5	0.08	0.03	0.02	0.65	0.02	0.03	0.04	2.6	0.14	0.19	0.45	0.02	2.6	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.17	0.28	0.43	0.29	0.12	0.22	0.012	0.006	<0.005	0.37	0.047	0.084	0.17	<0.005	0.43	
	硝酸性窒素	mg/l	4.4	4.0	7.6	3.7	6.9	6.4	8.5	9.1	9.6	11	9.8	8.7	7.5	3.7	11	
	磷酸性燐	mg/l																
	M B A S	mg/l																
	導電率	μS/cm, 25°C																
	濁度	度																
項目	溶解性COD	mg/l																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	A T U - B O D	mg/l																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/l																
	クロロホルム生成能	mg/l																
	ジブromメタン生成能	mg/l																
ブromジクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromホルム生成能	mg/l																	
備考	臭気	微	無	無	微	無	無	無	無	無	微	微	微	(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	無	無	無	無	無	有	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																	
工事状況等	該当なし	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し	該当無し						

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 補助 6)						類 型			地点コード			
平成18年度	河川	通年調査 (補助地点)	明石川水系		明石川 旧水源						河川B			統一地点番号			
	採取年月日	06/04/14	06/05/09	06/06/01	06/07/07	06/08/03	06/09/06	06/10/10	06/11/01	06/12/07	07/01/05	07/02/01	07/03/01	平均	最小	最大	m/n
	採取時間	10:20	11:00	10:30	10:01	10:32	10:05	10:10	10:40	10:10	10:05	10:50	10:00				
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															
	PCB	mg/l															
	ジクロロメタン	mg/l															
	四塩化炭素	mg/l															
	1,2-ジクロロエタン	mg/l															
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l															
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l															
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l															
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l															
	トリクロロエチレン	mg/l															
	テトラクロロエチレン	mg/l															
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l															
	チウラム	mg/l															
	シマジン	mg/l															
チオベンカルブ	mg/l																
ベンゼン	mg/l																
セレン	mg/l																
ほう素	mg/l																
ふっ素	mg/l																
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	4.6	4.3	8.0	3.9	7.0	6.6	8.5	9.1	9.6	11	9.9	8.7	7.6	3.9	11	1/12
要 監 視 項 目	クロロホルム	mg/l															
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l															
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l															
	p-ジクロロベンゼン	mg/l															
	イソキサチオン	mg/l															
	ダイアジノン	mg/l															
	フェニトロチオン	mg/l															
	イソプロチオラン	mg/l															
	オキシシン銅	mg/l															
	クロロタロニル	mg/l															
	プロピザミド	mg/l															
	EPN	mg/l															
	ジクロルボス	mg/l															
	フェノブカルブ	mg/l															
	イプロベンホス	mg/l															
	クロルニトロフェン	mg/l															
	トルエン	mg/l															
	キシレン	mg/l															
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l															
	ニッケル	mg/l															
モリブデン	mg/l																
アンチモン	mg/l																
塩化ビニルモノマー	mg/l																
エピクロルヒドリン	mg/l																
1,4-ジオキサン	mg/l																
全マンガン	mg/l																
ウラン	mg/l																
フェノール	mg/l																
ホルムアルデヒド	mg/l																

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



(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No. 30)				類型			地点コード		2008
平成18年度		河川	通年調査	東部都市河川				要玄寺川 琴田橋							統一地点番号		239-01
項目	採取年月日	採取時間	06/05/12	06/08/10	06/11/08	07/02/06							平均	最小	最大	m/n	
	一般項目	天候		晴	晴	快晴	晴										
気温		℃	24.8	32.1	16.0	14.5							21.9	14.5	32.1		
水温		℃	17.5	31.2	15.0	11.5							18.8	11.5	31.2		
流量		m <sup>3</sup> /s	0.03	0.06	<0.01	0.01							0.03	<0.01	0.06		
採取位置			流心	流心	流心	流心											
採取水深																	
外観(色相)			微白濁	微黄色	無色透明	無色透明											
透視度		cm	39	>50	>50	>50								47	39	>50	
透明度		m															
全水深		m															
生活環境項目	pH		8.6	9.8	9.7	10.0							9.5	8.6	10.0		
	BOD	mg/l	1.3	1.9	1.3	1.6							1.5	1.3	1.9		
	COD	mg/l	4.0	8.1	3.4	4.5							5.0	3.4	8.1		
	SOD	mg/l	10	36	1	3							13	1	36		
	DOC	mg/l	11	13	12	17							13	11	17		
	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E03	1.1E03	3.3E03	1.3E03							2.7E03	1.1E03	4.9E03		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l															
	全窒素	mg/l	3.9		1.8								2.9	1.8	3.9		
	全燐	mg/l	0.11		0.16								0.14	0.11	0.16		
	全亜鉛	mg/l	0.008										0.008	0.008	0.008		
特殊項目	フェノール類	mg/l															
	銅	mg/l															
	鉄(溶解性)	mg/l															
	マンガン(溶解性)	mg/l															
	クロム	mg/l															
その他項目	塩素イオン	mg/l	15										15	15	15		
	塩素量	%															
	アンモニア性窒素	mg/l	0.01		<0.01								0.01	<0.01	0.01		
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.017		0.015								0.016	0.015	0.017		
	硝酸性窒素	mg/l	3.7		1.6								2.7	1.6	3.7		
	燐酸性燐	mg/l	0.09		0.14								0.12	0.09	0.14		
	MBAS	mg/l															
	導電率	μS/cm, 25℃															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg/l															
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>															
	ATUBOD	mg/l															
	一般細菌	個/ml															
	総トリハロメタン生成能	mg/l															
	クロロホルム生成能	mg/l															
ジブromクロロメタン生成能	mg/l																
ブromクロロメタン生成能	mg/l																
プロモホルム生成能	mg/l																
備考	臭気		無	無	無	無											(mg/l)
	油膜		無	無	無	無							河川	BOD75%値		1.6	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無							海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																
工事状況等		該当無し	該当無し	該当なし	該当無し												

No.30 要玄寺川 - 琴田橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18年度		調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 東部都市河川				測定地点名 (測定地点番号 No. 30) 要玄寺川 琴田橋				類型		地点コード 統一地点番号	20080 239-01		
項目		採取年月日 採取時間	06/05/12 14:37	06/08/10 10:35	06/11/08 13:31	07/02/06 13:30							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
	C	mg/l															
	B	mg/l															
	ジクロロメタン	mg/l	<0.002										<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	四塩化炭素	mg/l	<0.0002										<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0004										<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.002										<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.004										<0.004	<0.004	<0.004	0/1	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0005										<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0006										<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	
	トリクロロエチレン	mg/l	<0.002										<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0005										<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	<0.0002										<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
チウラム	mg/l	<0.0006										<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1		
シマジン	mg/l	<0.0003										<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1		
チオベンカルブ	mg/l	<0.002										<0.002	<0.002	<0.002	0/1		
ベンゼン	mg/l	<0.001										<0.001	<0.001	<0.001	0/1		
セレン	mg/l	<0.001										<0.001	<0.001	<0.001	0/1		
ほう素	mg/l	0.06										0.06	0.06	0.06	0/1		
ふっ素	mg/l	0.1										0.1	0.1	0.1	0/1		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	3.7			1.6							2.7	1.6	3.7	0/2		
要監視項目	クロロホルム	mg/l															
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l															
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l															
	p-ジクロロベンゼン	mg/l															
	イソキサチオン	mg/l															
	ダイアジノン	mg/l															
	フェニトロチオン	mg/l															
	イソプロチオラン	mg/l															
	オキシ銅	mg/l															
	クロロタロニル	mg/l															
	プロピザミド	mg/l															
	E	mg/l															
	P	mg/l															
	N	mg/l															
	ジクロルボス	mg/l															
	フェノブカルブ	mg/l															
	イプロベンホス	mg/l															
	クロルニトロフェン	mg/l															
	トルエン	mg/l															
	キシレン	mg/l															
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
ニッケル	mg/l																
モリブデン	mg/l																
アンチモン	mg/l																
塩化ビニルモノマー	mg/l																
エピクロルヒドリン	mg/l																
1,4-ジオキサン	mg/l																
全マンガン	mg/l																
ウラン	mg/l																
フェノール	mg/l																
ホルムアルデヒド	mg/l																

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.31)				類型			地点コード		20580
平成18年度		河川	通年調査	東部都市河川				天上川 天上川橋							統一地点番号		240-01
項目	採取年月日	採取時間	06/05/12	06/08/10	06/11/08	07/02/06								平均	最小	最大	m/n
	一般項目	天候		晴	晴	快晴	晴										
	気温	℃	23.8	32.0	15.9	14.0								21.4	14.0	32.0	
	水温	℃	20.8	30.4	16.7	15.0								20.7	15.0	30.4	
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.05	0.02	0.01	0.01								0.02	0.01	0.05	
	採取位置		流心	流心	流心	流心											
	採取水深																
	外観(色相)		無色透明	微黄色	無色透明	無色透明											
	透視度	cm	>50	>50	>50	>50								>50	>50	>50	
	透明度	m															
	全水深	m															
生活環境項目	pH		9.0	9.6	9.8	9.6								9.5	9.0	9.8	
	BOD	mg/l	1.1	1.3	1.3	2.5								1.6	1.1	2.5	
	COD	mg/l	3.4	5.2	2.9	6.3								4.5	2.9	6.3	
	S	mg/l	1	4	1	3								2	1	4	
	D	mg/l	11	10	15	10								12	10	15	
	大腸菌群数	MPN/100ml	4.6E02	1.3E02	2.4E03	2.3E02								8.1E02	1.3E02	2.4E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l															
	全窒素	mg/l	4.0		1.0									2.5	1.0	4.0	
	全燐	mg/l	0.052		0.038									0.045	0.038	0.052	
	全亜鉛	mg/l	0.005											0.005	0.005	0.005	
特殊項目	フェノール類	mg/l															
	銅	mg/l															
	鉄(溶解性)	mg/l															
	マンガン(溶解性)	mg/l															
	クロム	mg/l															
その他項目	塩素イオン	mg/l	13											13	13	13	
	塩素量	%															
	アンモニア性窒素	mg/l	<0.01		0.01									0.01	<0.01	0.01	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.010		<0.005									0.008	<0.005	0.010	
	硝酸性窒素	mg/l	3.9		0.91									2.4	0.91	3.9	
	燐酸性燐	mg/l	0.03		0.02									0.03	0.02	0.03	
	M B A S	mg/l															
	導電率	μS/cm, 25℃															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg/l															
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>															
	A T U - B O D	mg/l															
	一般細菌	個/ml															
	総トリハロメタン生成能	mg/l															
	クロロホルム生成能	mg/l															
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l															
	ブromクロロメタン生成能	mg/l															
	ブromホルム生成能	mg/l															
備考	臭気		無	無	無	無								(mg/l)			
	油膜		無	無	無	無								河川	BOD75%値		1.3
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無								海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮																
	工事状況等		該当無し	該当無し	該当なし	該当無し											

No.31 天上川・天上川橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 東部都市河川				測定地点名 (測定地点番号 No. 31) 天上川 天上川橋				類型	地点コード 統一地点番号			20580 240-01
項目	採取年月日 採取時間	06/05/12 14:58	06/08/10 11:00	06/11/08 13:16	07/02/06 13:15						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	
項目	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.004								<0.004	<0.004	<0.004	0/1	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	
	トリクロロエチレン	mg/l	<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	<0.0002								<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
	チウラム	mg/l	<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	
	シマジン	mg/l	<0.0003								<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1	
	チオベンカルブ	mg/l	<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	ベンゼン	mg/l	<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	セレン	mg/l	<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	ほう素	mg/l	0.05								0.05	0.05	0.05	0/1	
	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	3.9		0.91						2.4	0.91	3.9	0/2	
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													
	フェノブカルブ	mg/l													
	イプロベンホス	mg/l													
	クロルニトロフェン	mg/l													
	トルエン	mg/l													
	キシレン	mg/l													
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l													
	ニッケル	mg/l													
	モリブデン	mg/l													
	アンチモン	mg/l													
	塩化ビニルモノマー	mg/l													
	エピクロルヒドリン	mg/l													
	1,4-ジオキサン	mg/l													
	全マンガン	mg/l													
	ウラン	mg/l													
	フェノール	mg/l													
	ホルムアルデヒド	mg/l													

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名							測定地点名 (測定地点番号 No. 32)				類型			地点コード		21080
平成18年度		河川	通年調査	東部都市河川							住吉川 住吉川橋							統一地点番号		241-01
項目	採取年月日	採取時間	06/04/06	06/05/12	06/06/07	06/07/06	06/08/10	06/09/01	06/10/05	06/11/08	06/12/01	07/01/12	07/02/06	07/03/07	平均	最小	最大	m/n		
	候	採取時間	14:05	14:15	13:30	10:00	10:15	09:45	13:38	11:47	13:38	13:38	12:58	13:41						
一般項目	天候		晴	晴	晴	曇	晴	曇	微雨	快晴	晴	晴	晴							
	気温	℃	15.0	20.5	25.5	26.3	31.5	26.0	22.7	15.3	14.0	10.5	13.2	8.2	19.1	8.2	31.5			
	水温	℃	13.6	16.8	22.6	21.0	25.4	22.8	20.3	16.4	12.8	9.6	12.2	13.1	17.2	9.6	25.4			
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.31	1.2	0.17	0.55	0.27	0.50	0.13	0.14	0.10	0.06	0.06	0.11	0.30	0.06	1.2			
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心						
	採取水深																			
	外観(色相)		無色透明	無色透明	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	P	H	8.1	7.8	8.2	8.0	8.1	8.0	8.3	8.2	8.0	8.1	8.2	8.2	8.1	7.8	8.3			
	B	O	D	mg/l	0.8	0.6	0.6	<0.5	0.5	0.6	0.5	0.9	1.0	0.5	0.6	<0.5	1.0			
	C	O	D	mg/l	2.3	4.1	2.1	3.7	2.1	3.2	2.0	1.7	1.9	2.1	1.9	2.2	2.4	1.7	4.1	
	S	O	D	mg/l	1	9	2	6	3	5	1	<1	<1	1	1	3	<1	9		
	D	O	D	mg/l	10	9.7	8.6	9.2	8.3	8.3	9.2	10	11	12	10	9.8	8.3	12		
	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E01	3.3E02	4.5E01	1.7E03	7.0E02	2.8E03	4.9E02	1.3E02	1.7E02	1.7E02	1.4E02	1.7E01	5.6E02	1.7E01	2.8E03			
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																		
	全窒素	mg/l		1.8			1.1			1.0			1.2		1.3	1.0	1.8			
	全燐	mg/l		0.024			0.011			0.004			0.003		0.011	0.003	0.024			
	全亜鉛	mg/l		0.005											0.005	0.005	0.005			
特殊項目	フェノール類	mg/l																		
	銅	mg/l		0.002											0.002	0.002	0.002			
	鉄(溶解性)	mg/l		0.01											0.01	0.01	0.01			
	マンガン(溶解性)	mg/l		<0.01											<0.01	<0.01	<0.01			
	クロム	mg/l		<0.01											<0.01	<0.01	<0.01			
その他の項目	塩素イオン	mg/l		7			8			11			12		10	7	12			
	塩素量	%																		
	アンモニア性窒素	mg/l		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01			
	亜硝酸性窒素	mg/l		<0.005			0.005			<0.005			<0.005		0.005	<0.005	0.005			
	硝酸性窒素	mg/l		1.6			1.0			1.0			1.1		1.2	1.0	1.6			
	燐酸性燐	mg/l		<0.01			<0.01			0.03			<0.01		0.02	<0.01	0.03			
	M B A S	mg/l		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01			
	導電率	μS/cm, 25℃																		
	濁度	度																		
	溶解性COD	mg/l																		
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																			
ATU-BOD	mg/l																			
一般細菌	個/ml																			
総トリハロメタン生成能	mg/l																			
クロロホルム生成能	mg/l																			
ジブromメタン生成能	mg/l																			
ブromクロロメタン生成能	mg/l																			
ブromホルム生成能	mg/l																			
備考	臭	気	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	(mg/l)					
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		0.6		
	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		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無						
工事状況等		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし							

No.32 住吉川・住吉川橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18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. 32)									類型			地点コード		21080 241-01
			東部都市河川		住吉川 住吉川橋												統一地点番号		
項目	採取年月日 採取時間	06/04/06 14:05	06/05/12 14:15	06/06/07 13:30	06/07/06 10:00	06/08/10 10:15	06/09/01 9:45	06/10/05 13:38	06/11/08 11:47	06/12/01 13:38	07/01/12 13:38	07/02/06 12:58	07/03/07 13:41	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		
C	mg/l																		
B	mg/l																		
健康	mg/l		<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1		
四塩化炭素	mg/l		<0.0002											<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1		
1,2-ジクロロエタン	mg/l		<0.0004											<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1		
1,1-ジクロロエチレン	mg/l		<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1		
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		<0.004											<0.004	<0.004	<0.004	0/1		
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l		<0.0005											<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1		
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l		<0.0006											<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1		
トリクロロエチレン	mg/l		<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1		
テトラクロロエチレン	mg/l		<0.0005											<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1		
1,3-ジクロロプロパン	mg/l		<0.0002											<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1		
チウラム	mg/l		<0.0006											<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1		
シマジン	mg/l		<0.0003											<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1		
チオベンカルブ	mg/l		<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1		
ベンゼン	mg/l		<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1		
セレン	mg/l		<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1		
ほう素	mg/l		0.03											0.03	0.03	0.03	0/1		
ふっ素	mg/l		0.2											0.2	0.2	0.2	0/1		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		1.6		1.0				1.0			1.1		1.2	1.0	1.6	0/4		
要監視項目	mg/l																		
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																		
1,2-ジクロロプロパン	mg/l																		
p-ジクロロベンゼン	mg/l																		
イソキサチオン	mg/l																		
ダイアジノン	mg/l																		
フェニトロチオン	mg/l																		
イソプロチオラン	mg/l																		
オキシ銅	mg/l																		
クロロタロニル	mg/l																		
プロピザミド	mg/l																		
EPN	mg/l																		
ジクロルボス	mg/l																		
フェノブカルブ	mg/l																		
イプロベンホス	mg/l																		
クロルニトロフェン	mg/l																		
トルエン	mg/l																		
キシレン	mg/l																		
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																		
ニッケル	mg/l																		
モリブデン	mg/l																		
アンチモン	mg/l																		
塩化ビニルモノマー	mg/l																		
エピクロルヒドリン	mg/l																		
1,4-ジオキサン	mg/l																		
全マンガン	mg/l																		
ウラン	mg/l																		
フェノール	mg/l																		
ホルムアルデヒド	mg/l																		

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.33)				類型			地点コード		21580	
平成18年度		河川	通年調査	東部都市河川				天神川 辰巳下橋							統一地点番号		242-01	
項目	採取年月日	採取時間	06/05/12	06/08/10	06/11/21	07/02/06								平均	最小	最大	m/n	
	一般項目	天候	採取時間	13:24	13:40	09:30	10:50											
	気温	℃	22.8	35.2	17.9	13.4								22.3	13.4	35.2	m/n	
	水温	℃	22.5	29.5	15.0	8.4								18.9	8.4	29.5		
	流量	m <sup>3</sup> /s	<0.01	0.03	<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)		微白濁	微白濁	無色透明	無色透明												
	透視度	cm	35	44	>50	>50								45	35	>50		
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	P	H	9.3	9.6	8.6	10.0								9.4	8.6	10.0		
	BOD	mg/l	3.9	1.4	7.5	4.2								4.3	1.4	7.5		
	COD	mg/l	7.3	4.6	5.6	7.0								6.1	4.6	7.3		
	S	mg/l	1	12	4	5								6	1	12		
	D	mg/l	9.9	9.3	10	15								11	9.3	15		
	大腸菌群数	MPN/100ml	1.1E03	1.7E02	2.4E04	6.8E01								6.3E03	6.8E01	2.4E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l	1.6		1.3									1.5	1.3	1.6		
	全燐	mg/l	0.088		0.051									0.070	0.051	0.088		
	全亜鉛	mg/l	0.030											0.030	0.030	0.030		
特殊項目	フェノール類	mg/l																
	銅	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
その他の項目	塩素イオン	mg/l	16											16	16	16		
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/l	<0.01		0.01									0.01	<0.01	0.01		
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.020		0.006									0.013	0.006	0.020		
	硝酸性窒素	mg/l	1.2		1.0									1.1	1.0	1.2		
	燐酸性燐	mg/l	0.05		0.03									0.04	0.03	0.05		
	M B A S	mg/l																
	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/l																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	A T U - B O D	mg/l																
	一般細菌	個/ml																
総トリハロメタン生成能	mg/l																	
クロロホルム生成能	mg/l																	
ジブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromクロロメタン生成能	mg/l																	
プロモホルム生成能	mg/l																	
備考	臭気		無	無	無	無								(mg/l)				
	油膜		無	無	無	無							河川	BOD75%値		4.2		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無							海域・湖沼	COD75%値				
	赤潮																	
工事状況等		該当無し	該当無し	該当なし	該当無し													

No.33 天神川・辰巳下橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No. 33)				類型	地点コード			21580
平成18年度	河川	通年調査	東部都市河川				天神川 辰巳下橋					統一地点番号			242-01
項目	採取年月日	採取時間	06/08/10	06/11/21	07/02/06							平均	最小	最大	m/n
カドミウム	mg/l	<0.001										<0.001	<0.001	<0.001	0/1
全シアン	mg/l	ND										ND	ND	ND	0/1
鉛	mg/l	<0.001										<0.001	<0.001	<0.001	0/1
六価クロム	mg/l	<0.005										<0.005	<0.005	<0.005	0/1
砒素	mg/l	0.002										0.002	0.002	0.002	0/1
総水銀	mg/l	<0.0005										<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
アルキル水銀	mg/l														
P	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	<0.0005									<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0006									<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
	トリクロロエチレン	mg/l	<0.002									<0.002	<0.002	<0.002	0/1
	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0005									<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	<0.0002									<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1
	チウラム	mg/l	<0.0006									<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
	シマジン	mg/l	<0.0003									<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1
	チオベンカルブ	mg/l	<0.002									<0.002	<0.002	<0.002	0/1
	ベンゼン	mg/l	<0.001									<0.001	<0.001	<0.001	0/1
	セレン	mg/l	<0.001									<0.001	<0.001	<0.001	0/1
	ほう素	mg/l	0.11									0.11	0.11	0.11	0/1
	ふっ素	mg/l	0.2									0.2	0.2	0.2	0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	1.2	1.0								1.1	1.0	1.2	0/2
	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	mg/l													
	クロロタロニル	mg/l													
	プロピザミド	mg/l													
	E P N	mg/l													
	ジクロルボス	mg/l													
	フェノブカルブ	mg/l													
	イプロベンホス	mg/l													
	クロルニトロフェン	mg/l													
	トルエン	mg/l													
	キシレン	mg/l													
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l													
	ニッケル	mg/l													
	モリブデン	mg/l													
	アンチモン	mg/l													
	塩化ビニルモノマー	mg/l													
	エピクロルヒドリン	mg/l													
	1,4-ジオキサン	mg/l													
	全マンガン	mg/l													
	ウラン	mg/l													
	フェノール	mg/l													
	ホルムアルデヒド	mg/l													

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



(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No. 34)				類型			地点コード		22080	
平成18年度		河川	通年調査	東部都市河川				石屋川 石屋川橋							統一地点番号		243-01	
項目	採取年月日	採取時間	06/05/12	06/08/10	06/11/08	07/02/06									平均	最小	最大	m/n
	一般項目	天候	採取時間	晴	晴	快晴	晴											
	気温	℃	23.7	36.3	16.2	13.4								22.4	13.4	36.3		
	水温	℃	23.8	32.0	16.5	10.5								20.7	10.5	32.0		
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.04	0.01	<0.01	0.15								0.05	<0.01	0.15		
	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	P	H	8.6	9.6	9.7	9.5								9.4	8.6	9.7		
	BOD	mg/l	1.6	1.9	1.3	0.6								1.4	0.6	1.9		
	COD	mg/l	4.8	5.6	3.3	4.2								4.5	3.3	5.6		
	S	mg/l	9	3	<1	3								4	<1	9		
	D	mg/l	8.4	9.4	13	17								12	8	17		
	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E02	2.2E03	4.6E02	2.3E01								7.9E02	2.3E01	2.2E03		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l	1.7		0.63									1.2	0.63	1.7		
	全燐	mg/l	0.050		0.005									0.028	0.005	0.050		
	全亜鉛	mg/l	0.007											0.007	0.007	0.007		
特殊項目	フェノール類	mg/l																
	銅	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
その他の項目	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l	11											11	11	11		
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/l	<0.01		<0.01									<0.01	<0.01	<0.01		
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.011		0.014									0.013	0.011	0.014		
	硝酸性窒素	mg/l	1.5		0.45									0.98	0.45	1.5		
	燐酸性燐	mg/l	<0.01		<0.01									<0.01	<0.01	<0.01		
	M B A S	mg/l																
	導電率	μS/cm, 25°C																
	濁度	度																
備考	溶解性COD	mg/l																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	A T U - B O D	mg/l																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/l																
	クロロホルム生成能	mg/l																
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																
	ブromクロロメタン生成能	mg/l																
臭気		無	無	無	無													
油膜		無	無	無	無													
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無													
赤潮																		
工事状況等		該当無し	該当無し	該当無し	該当無し													

No.34 石屋川・石屋川橋

m : 環境基準に適合していない検体数、n : 総検体数

(その2)

調査年度 平成18年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 東部都市河川				測定地点名 (測定地点番号 No. 34) 石屋川 石屋川橋				類型	地点コード 統一地点番号			22080 243-01
項目	採取年月日 採取時間	06/05/12 13:56	06/08/10 13:50	06/11/08 11:03	07/02/06 11:00						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	0.002									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	
C	mg/l														
B	mg/l														
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	<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	
	トリクロロエチレン	mg/l	<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	<0.0002								<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
	チウラム	mg/l	<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	
	シマジン	mg/l	<0.0003								<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1	
	チオベンカルブ	mg/l	<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	ベンゼン	mg/l	<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	セレン	mg/l	<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	ほう素	mg/l	0.05								0.05	0.05	0.05	0/1	
	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	1.5		0.47						0.99	0.47	1.5	0/2	
	クロホルム	mg/l													
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l													
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l													
	p-ジクロロベンゼン	mg/l													
	イソキサチオン	mg/l													
	ダイアジノン	mg/l													
	フェニトロチオン	mg/l													
	イソプロチオラン	mg/l													
	オキシ銅	mg/l													
	クロロタロニル	mg/l													
	プロピザミド	mg/l													
	E P N	mg/l													
	ジクロルボス	mg/l													
	フェノブカルブ	mg/l													
	イプロベンホス	mg/l													
	クロルニトロフェン	mg/l													
	トルエン	mg/l													
	キシレン	mg/l													
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l													
	ニッケル	mg/l													
	モリブデン	mg/l													
	アンチモン	mg/l													
	塩化ビニルモノマー	mg/l													
	エピクロルヒドリン	mg/l													
	1,4-ジオキサン	mg/l													
	全マンガン	mg/l													
	ウラン	mg/l													
	フェノール	mg/l													
	ホルムアルデヒド	mg/l													

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.35)				類型			地点コード		22580
平成18年度		河川	通年調査	東部都市河川				高羽川 玉利橋							統一地点番号		244-01
項目	採取年月日	採取時間	06/05/12	06/08/10	06/11/08	07/02/06								平均	最小	最大	m/n
	一般項目	天候		晴	晴	快晴	晴										
気温		℃	23.3	34.5	17.4	11.8								21.8	11.8	34.5	
水温		℃	20.5	29.0	14.6	8.4								18.1	8.4	29.0	
流量		m <sup>3</sup> /s	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01								<0.01	<0.01	<0.01	
採取位置			流心	流心	流心	流心											
採取水深																	
外観(色相)			無色透明	微黄色	微褐色	無色透明											
透視度		cm	>50	>50	>50	>50								>50	>50	>50	
透明度		m															
全水深		m															
生活環境項目	P	H	9.2	10.1	9.3	9.8								9.6	9.2	10.1	
	B	O	D	mg/l	5.4	1.2	2.2	4.6						3.4	1.2	5.4	
	C	O	D	mg/l	7.9	6.5	4.2	7.9						6.6	4.2	7.9	
	S	S	mg/l	11	2	<1	4							5	<1	11	
	D	O	mg/l	9.8	9.7	11	16							12	9.7	16	
	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E02	7.0E02	2.4E03	2.1E03								1.4E03	4.9E02	2.4E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l															
	全窒素	mg/l	3.2		1.3									2.3	1.3	3.2	
	全燐	mg/l	0.13		0.054									0.092	0.054	0.13	
	全亜鉛	mg/l	0.021											0.021	0.021	0.021	
特殊項目	フェノール類	mg/l															
	銅	mg/l															
	鉄(溶解性)	mg/l															
	マンガン(溶解性)	mg/l															
	クロム	mg/l															
その他の項目	塩素イオン	mg/l	20											20	20	20	
	塩素量	%															
	アンモニア性窒素	mg/l	0.09		0.01									0.05	0.01	0.09	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.035		0.033									0.034	0.033	0.035	
	硝酸性窒素	mg/l	2.5		1.1									1.8	1.1	2.5	
	燐酸性燐	mg/l	0.07		0.03									0.05	0.03	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 <sup>3</sup>																
A T U - B O D	mg/l																
一般細菌	個/ml																
総トリハロメタン生成能	mg/l																
クロロホルム生成能	mg/l																
ジブromクロロメタン生成能	mg/l																
ブromクロロメタン生成能	mg/l																
プロモホルム生成能	mg/l																
備考	臭気		無	微	無	無											(mg/l)
	油膜		無	無	無	無								河川	BOD75%値	4.6	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無								海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮																
工事状況等		該当無し	該当無し	該当なし	該当無し												

No.35 高羽川・玉利橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No. 35)				類型	地点コード			22580
平成18年度	河川	通年調査	東部都市河川				高羽川 玉利橋					統一地点番号			244-01
項目	採取年月日	採取時間	06/05/12	06/08/10	06/11/08	07/02/06						平均	最小	最大	m/n
カドミウム	mg/l	<0.001										<0.001	<0.001	<0.001	0/1
全シアン	mg/l	ND										ND	ND	ND	0/1
鉛	mg/l	0.001										0.001	0.001	0.001	0/1
六価クロム	mg/l	<0.005										<0.005	<0.005	<0.005	0/1
砒素	mg/l	0.002										0.002	0.002	0.002	0/1
総水銀	mg/l	<0.0005										<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
アルキル水銀	mg/l														
P	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
項目	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.002									<0.002	<0.002	<0.002	0/1
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.004									<0.004	<0.004	<0.004	0/1
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0005									<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0006									<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
	トリクロロエチレン	mg/l	<0.002									<0.002	<0.002	<0.002	0/1
	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0005									<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	<0.0002									<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1
	チウラム	mg/l	<0.0006									<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
	シマジン	mg/l	<0.0003									<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1
	チオベンカルブ	mg/l	<0.002									<0.002	<0.002	<0.002	0/1
	ベンゼン	mg/l	<0.001									<0.001	<0.001	<0.001	0/1
	セレン	mg/l	<0.001									<0.001	<0.001	<0.001	0/1
	ほう素	mg/l	0.10									0.10	0.10	0.10	0/1
	ふっ素	mg/l	0.1									0.1	0.1	0.1	0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	2.6		1.1							1.9	1.1	2.6	0/2
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													
	フェノブカルブ	mg/l													
	イプロベンホス	mg/l													
	クロルニトロフェン	mg/l													
	トルエン	mg/l													
	キシレン	mg/l													
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l													
	ニッケル	mg/l													
	モリブデン	mg/l													
	アンチモン	mg/l													
	塩化ビニルモノマー	mg/l													
	エピクロルヒドリン	mg/l													
	1,4-ジオキサン	mg/l													
	全マンガン	mg/l													
	ウラン	mg/l													
	フェノール	mg/l													
	ホルムアルデヒド	mg/l													

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名							測定地点名 (測定地点番号 No.36)					類型			地点コード		23080
平成18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	採取時間	06/04/06	06/05/12	06/06/07	06/07/06	06/08/10	06/09/01	06/10/05	06/11/08	06/12/01	07/01/12	07/02/06	07/03/07	平均	最小	最大	m/n			
	候	採取時間	13:40	11:41	13:10	10:20	13:05	10:06	13:17	10:19	13:19	13:15	10:10	01:19							
一般項目	天候		晴	晴	晴	曇	晴	曇	並雨	快晴	晴	晴	晴								
	気温	℃	13.7	20.3	26.3	25.4	32.6	26.0	21.8	15.5	13.5	10.5	10.2	9.3	18.8	9.3	32.6				
	水温	℃	16.2	16.7	24.0	22.0	27.5	23.2	20.4	13.0	13.2	10.1	9.1	10.9	17.2	9.1	27.5				
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.18	0.63	0.18	0.50	0.19	0.25	0.17	0.16	0.06	0.11	0.09	0.08	0.22	0.06	0.63				
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心							
	採取水深																				
	外観(色相)		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明							
	透視度	cm	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50				
	透明度	m																			
	全水深	m																			
生活環境項目	pH	H	8.0	7.8	8.4	8.0	8.6	8.2	8.4	8.2	8.4	9.0	8.5	8.5	8.3	7.8	9.0				
	BOD	mg/l	1.2	0.5	1.0	0.6	1.0	<0.5	1.0	0.9	<0.5	0.9	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	1.2				
	COD	mg/l	3.0	4.0	2.4	4.2	2.7	3.0	2.5	1.3	1.7	1.8	1.4	1.6	2.5	1.3	4.2				
	S	mg/l	1	17	2	3	3	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	17				
	D	mg/l	9.9	9.9	8.6	9.0	8.0	8.0	9.1	10	11	12	12	12	10	8.0	12				
	大腸菌群数	MPN/100ml	7.9E02	1.7E03	7.9E02	3.3E03	4.9E03	2.2E04	3.3E03	1.7E03	1.7E03	1.7E03	4.6E02	1.3E02	3.5E03	1.3E02	2.2E04				
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																			
	全窒素	mg/l		1.7				1.6		1.7			1.6		1.7	1.6	1.7				
	全燐	mg/l		0.022				0.015		0.018			0.006		0.015	0.006	0.022				
	全亜鉛	mg/l		0.005											0.005	0.005	0.005				
特殊項目	フェノール類	mg/l																			
	銅	mg/l		0.003											0.003	0.003	0.003				
	鉄(溶解性)	mg/l		0.01											0.01	0.01	0.01				
	マンガン(溶解性)	mg/l		<0.01											<0.01	<0.01	<0.01				
	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			14		15			16		14	11	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					
	亜硝酸性窒素	mg/l		<0.005			0.009		<0.005			<0.005		0.006	<0.005	0.009					
	硝酸性窒素	mg/l		1.4			1.5		1.6			1.5		1.5	1.4	1.6					
	燐酸性燐	mg/l		<0.01			0.01		<0.01			<0.01		0.01	<0.01	0.01					
	M B A S	mg/l		<0.01			<0.01		<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01					
	導電率	μS/cm, 25℃																			
	濁度	度																			
	溶解性COD	mg/l																			
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																				
ATU-BOD	mg/l																				
一般細菌	個/ml																				
総トリハロメタン生成能	mg/l																				
クロロホルム生成能	mg/l																				
ジブromメタン生成能	mg/l																				
ブromクロロメタン生成能	mg/l																				
ブromホルム生成能	mg/l																				
備考	臭気	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	(mg/l)							
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		1.0				
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値						
	赤潮																				
工事状況等		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし								

No.36 都賀川・昌平橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18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. 36)									類型			地点コード		23080 245-01
			東部都市河川		都賀川 昌平橋												統一地点番号		
項目	採取年月日 採取時間	06/04/06 13:40	06/05/12 11:41	06/06/07 13:10	06/07/06 10:20	06/08/10 13:05	06/09/01 10:06	06/10/05 13:17	06/11/08 10:19	06/12/01 13:19	07/01/12 13:15	07/02/06 10:10	07/03/07 1:19	平均	最小	最大	m/n		
カドミウム	mg/l		<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1		
全シアン	mg/l		ND											ND	ND	ND	0/1		
鉛	mg/l		<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1		
六価クロム	mg/l		<0.005											<0.005	<0.005	<0.005	0/1		
砒素	mg/l		0.002											0.002	0.002	0.002	0/1		
総水銀	mg/l		<0.0005											<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1		
アルキル水銀	mg/l																		
P	mg/l		ND											ND	ND	ND	0/1		
C	mg/l																		
B	mg/l																		
健康	mg/l		<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1		
ジクロロメタン	mg/l		<0.0002											<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1		
四塩化炭素	mg/l		<0.0004											<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1		
1,2-ジクロロエタン	mg/l		<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1		
1,1-ジクロロエチレン	mg/l		<0.004											<0.004	<0.004	<0.004	0/1		
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		<0.0005											<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1		
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l		<0.0006											<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1		
トリクロロエチレン	mg/l		<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1		
テトラクロロエチレン	mg/l		<0.0005											<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1		
1,3-ジクロロプロパン	mg/l		<0.0002											<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1		
チウラム	mg/l		<0.0006											<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1		
シマジン	mg/l		<0.0003											<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1		
チオベンカルブ	mg/l		<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1		
ベンゼン	mg/l		<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1		
セレン	mg/l		<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1		
ほう素	mg/l		0.11											0.11	0.11	0.11	0/1		
ふっ素	mg/l		0.1											0.1	0.1	0.1	0/1		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		1.4			1.5				1.6			1.5	1.4	1.6	0/4			
クロロホルム	mg/l																		
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																		
1,2-ジクロロプロパン	mg/l																		
p-ジクロロベンゼン	mg/l																		
イソキサチオン	mg/l																		
ダイアジノン	mg/l																		
フェニトロチオン	mg/l																		
イソプロチオラン	mg/l																		
オキシシン銅	mg/l																		
クロロタロニル	mg/l																		
プロピザミド	mg/l																		
EPN	mg/l																		
ジクロルボス	mg/l																		
フェノブカルブ	mg/l																		
イプロベンホス	mg/l																		
クロルニトロフェン	mg/l																		
トルエン	mg/l																		
キシレン	mg/l																		
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																		
ニッケル	mg/l																		
モリブデン	mg/l																		
アンチモン	mg/l																		
塩化ビニルモノマー	mg/l																		
エピクロルヒドリン	mg/l																		
1,4-ジオキサン	mg/l																		
全マンガン	mg/l																		
ウラン	mg/l																		
フェノール	mg/l																		
ホルムアルデヒド	mg/l																		

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.37)				類型			地点コード		23580	
平成18年度		河川	通年調査	東部都市河川				西郷川 流末							統一地点番号		246-01	
項目	採取年月日	採取時間	06/05/12	06/08/10	06/11/08	07/02/06								平均	最小	最大	m/n	
	一般項目	天候		晴	晴	快晴	晴											
	気温	℃	20.6	32.0	17.2	10.8								20.2	10.8	32.0		
	水温	℃	16.4	25.3	14.0	9.8								16.4	9.8	25.3		
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.12	0.02	<0.01	<0.01								0.04	<0.01	0.12		
	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	P	H	7.8	8.3	8.2	9.2								8.4	7.8	9.2		
	BOD	mg/l	0.5	0.9	0.8	1.4								0.9	0.5	1.4		
	COD	mg/l	5.6	3.1	2.7	4.1								3.9	2.7	5.6		
	S	mg/l	15	1	<1	1								5	<1	15		
	D	mg/l	10	9.2	11	17								12	9.2	17		
	大腸菌群数	MPN/100ml	2.4E03	7.0E03	1.7E03	7.8E01								2.8E03	7.8E01	7.0E03		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l			3.0													
	全窒素	mg/l	1.6		0.069									2.3	1.6	3.0		
	全燐	mg/l	0.045		0.069									0.057	0.045	0.069		
	全亜鉛	mg/l	0.007											0.007	0.007	0.007		
特殊項目	フェノール類	mg/l																
	銅	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
その他の項目	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l	12											12	12	12		
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/l	<0.01		<0.01									<0.01	<0.01	<0.01		
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.005		<0.005									0.005	<0.005	0.005		
	硝酸性窒素	mg/l	1.2		1.4									1.3	1.2	1.4		
	燐酸性燐	mg/l	0.01		0.04									0.03	0.01	0.04		
	M B A S	mg/l																
	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度																
備考	溶解性COD	mg/l																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	A T U - B O D	mg/l																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/l																
	クロロホルム生成能	mg/l																
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l																
	ブromクロロメタン生成能	mg/l																
	プロモホルム生成能	mg/l																
	臭気		無	無	無	無												
油膜		無	無	無	無													
ゴミ等の浮遊		無	無	有	無													
赤潮																		
工事状況等		該当無し	該当無し	該当なし	該当無し													

No.37 西郷川・流末

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 東部都市河川				測定地点名 (測定地点番号 No. 37) 西郷川 流末				類型	地点コード 統一地点番号			23580 246-01
項目	採取年月日 採取時間	06/05/12 11:14	06/08/10 9:50	06/11/08 9:55	07/02/06 9:55						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	
項目	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.004								<0.004	<0.004	<0.004	0/1	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	
	トリクロロエチレン	mg/l	<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	<0.0002								<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
	チウラム	mg/l	<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	
	シマジン	mg/l	<0.0003								<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1	
	チオベンカルブ	mg/l	<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	ベンゼン	mg/l	<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	セレン	mg/l	<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	ほう素	mg/l	0.06								0.06	0.06	0.06	0/1	
	ふっ素	mg/l	<0.1								<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		1.4						1.3	1.2	1.4	0/2	
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													
	フェノブカルブ	mg/l													
	イプロベンホス	mg/l													
	クロルニトロフェン	mg/l													
	トルエン	mg/l													
	キシレン	mg/l													
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l													
	ニッケル	mg/l													
	モリブデン	mg/l													
	アンチモン	mg/l													
	塩化ビニルモノマー	mg/l													
	エピクロルヒドリン	mg/l													
	1,4-ジオキサン	mg/l													
	全マンガン	mg/l													
	ウラン	mg/l													
	フェノール	mg/l													
	ホルムアルデヒド	mg/l													

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



(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名							測定地点名 (測定地点番号 No.38)					類型			地点コード		24080
平成18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	採取時間	06/04/06	06/05/12	06/06/07	06/07/06	06/08/10	06/09/01	06/10/05	06/11/08	06/12/01	07/01/12	07/02/06	07/03/07	平均	最小	最大	m/n			
	候	12:05	09:30	11:40	10:45	09:30	10:20	12:00	09:28	12:00	11:35	09:35	11:50								
一般項目	天候		晴	晴	晴	曇	晴	曇	並雨	快晴	晴	晴	晴								
	気温	℃	13.9	18.7	25.1	26.9	31.7	27.4	22.5	15.0	14.1	10.8	10.2	9.9	18.9	9.9	31.7				
	水温	℃	12.1	13.0	22.8	20.9	25.0	23.5	20.5	16.6	16.9	9.1	5.8	13.9	16.7	5.8	25.0				
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.63	2.00	0.33	0.91	0.26	0.25	0.19	0.14	0.35	0.24	0.28	0.35	0.49	0.14	2.0				
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心							
	採取水深																				
	外観(色相)		無色透明	微茶濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明							
	透視度	cm	>50	37	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	49	37	>50				
	透明度	m																			
	全水深	m																			
生活環境項目	pH		9.0	7.6	8.4	8.1	8.6	8.7	8.7	8.8	8.6	8.9	8.8	8.6	8.6	7.6	9.0				
	BOD	mg/l	0.9	1.9	1.0	1.4	1.0	1.0	1.4	1.7	1.4	1.0	<0.5	0.5	1.1	<0.5	1.9				
	COD	mg/l	3.2	6.1	2.7	3.9	2.3	2.1	3.0	1.9	6.9	2.5	1.9	1.8	3.2	1.8	6.9				
	S	mg/l	12	4	15	3	2	1	1	<1	27	1	6	1	6	<1	27				
	D	mg/l	10	10	8.8	9.2	9.4	9.4	10	11	10	12	12	12	10	8.8	12				
	大腸菌群数	MPN/100ml	2.4E03	1.7E03	7.0E02	1.3E05	7.9E02	4.9E03	7.9E02	2.4E03	5.4E03		2.2E02	4.9E02	1.4E04	2.2E02	1.3E05				
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																			
	全窒素	mg/l		1.1				0.82		0.63			0.52		0.77	0.52	1.1				
	全燐	mg/l		0.036				0.012		0.013			0.010		0.018	0.010	0.036				
	全亜鉛	mg/l		0.009											0.009	0.009	0.009				
特殊項目	フェノール類	mg/l																			
	銅	mg/l		0.002											0.002	0.002	0.002				
	鉄(溶解性)	mg/l		0.03											0.03	0.03	0.03				
	マンガン(溶解性)	mg/l		0.01											0.01	0.01	0.01				
	クロム	mg/l		<0.01											<0.01	<0.01	<0.01				
その他の項目	塩素イオン	mg/l		10				25		37			29		25	10	37				
	塩素量	%																			
	アンモニア性窒素	mg/l		<0.01				<0.01		0.01			<0.01		0.01	<0.01	0.01				
	亜硝酸性窒素	mg/l		<0.005				0.008		0.006			0.005		0.006	<0.005	0.008				
	硝酸性窒素	mg/l		0.85				0.71		0.48			0.43		0.62	0.43	0.85				
	有機性燐	mg/l		<0.01				<0.01		0.01			<0.01		0.01	<0.01	0.01				
	M B A S	mg/l		<0.01				<0.01		<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01				
	導電率	μS/cm, 25℃																			
	濁度	度																			
	溶解性COD	mg/l																			
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																				
ATU-BOD	mg/l																				
一般細菌	個/ml																				
総トリハロメタン生成能	mg/l																				
クロロホルム生成能	mg/l																				
ジブromメタン生成能	mg/l																				
ブromクロロメタン生成能	mg/l																				
ブromホルム生成能	mg/l																				
備考	臭気	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	(mg/l)						
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値 1.4					
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値					
	赤潮																				
工事状況等		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし								

No.38 生田川・小野柄橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18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. 38)									類型			地点コード		24080 247-01
			東部都市河川		生田川 小野柄橋												統一地点番号		
項目	採取年月日 採取時間	06/04/06 12:05	06/05/12 9:30	06/06/07 11:40	06/07/06 10:45	06/08/10 9:30	06/09/01 10:20	06/10/05 12:00	06/11/08 9:28	06/12/01 12:00	07/01/12 11:35	07/02/06 9:35	07/03/07 11:50	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					0.010						0.006	0.001	0.010	0/2		
総水銀	mg/l		<0.0005											<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1		
アルキル水銀	mg/l																		
P	mg/l		ND											ND	ND	ND	0/1		
健康	mg/l		<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1		
四塩化炭素	mg/l		<0.0002											<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1		
1,2-ジクロロエタン	mg/l		<0.0004											<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1		
1,1-ジクロロエチレン	mg/l		<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1		
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		<0.004											<0.004	<0.004	<0.004	0/1		
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l		<0.0005											<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1		
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l		<0.0006											<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1		
トリクロロエチレン	mg/l		<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1		
テトラクロロエチレン	mg/l		<0.0005											<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1		
1,3-ジクロロプロパン	mg/l		<0.0002											<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1		
チウラム	mg/l		<0.0006											<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1		
シマジン	mg/l		<0.0003											<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1		
チオベンカルブ	mg/l		<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1		
ベンゼン	mg/l		<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1		
セレン	mg/l		<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1		
ほう素	mg/l		0.07											0.07	0.07	0.07	0/1		
ふっ素	mg/l		0.1							1.0				0.6	0.1	1.0	1/2		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		0.86			0.72				0.49		0.43		0.63	0.43	0.86	0/4		
クロロホルム	mg/l																		
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																		
1,2-ジクロロプロパン	mg/l																		
p-ジクロロベンゼン	mg/l																		
イソキサチオン	mg/l																		
ダイアジノン	mg/l																		
フェニトロチオン	mg/l																		
イソプロチオラン	mg/l																		
オキシ銅	mg/l																		
クロロタロニル	mg/l																		
プロピザミド	mg/l																		
EPN	mg/l																		
ジクロルボス	mg/l																		
フェノブカルブ	mg/l																		
イプロベンホス	mg/l																		
クロルニトロフェン	mg/l																		
トルエン	mg/l																		
キシレン	mg/l																		
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																		
ニッケル	mg/l																		
モリブデン	mg/l																		
アンチモン	mg/l																		
塩化ビニルモノマー	mg/l																		
エピクロルヒドリン	mg/l																		
1,4-ジオキサン	mg/l																		
全マンガン	mg/l																		
ウラン	mg/l																		
フェノール	mg/l																		
ホルムアルデヒド	mg/l																		

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 39)						類型			地点コード			24550
平成18年度		河川	通年調査	東部都市河川		布引水源池 水源池上流									統一地点番号			248-01
項目	採取年月日	採取時間	06/04/03	06/05/08	06/06/05	06/07/03	06/08/01	06/09/04	06/10/02	06/11/06	06/12/06	07/01/09	07/02/05	07/03/06	平均	最小	最大	m/n
	候	採取時間	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00				
一般項目	天候		晴	晴	晴	曇	曇	晴	雨	曇	晴	晴	晴	晴				
	気温	℃	11.2	18.1	21.0	19.6	24.8	25.3	19.8	16.6	6.9	4.3	3.0	6.1	14.7	3.0	25.3	
	水温	℃	7.4	13.7	15.9	19.0	21.0	21.4	18.7	15.4	9.7	6.2	4.9	7.1	13.4	4.9	21.4	
	水流	m <sup>3</sup> /s																
	採取位置																	
	採取水深																	
	外観(色相)																	
	透視度	cm																
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		7.3	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.4	7.2	7.5	
	BOD	mg/l	<0.5	0.9	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.9	
	COD	mg/l	0.8	4.3	1.0	1.3	1.5	2.1	1.5	1.0	1.2	<0.5	<0.5	0.5	1.4	<0.5	4.3	
	S	mg/l	<1	6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	6	
	D	mg/l	11	9.9	9.3	8.9	8.8	8.5	9.0	9.5	11	12	12	11	10	8.5	12	
	大腸菌群数	MPN/100ml	2.8E02	1.6E03	1.3E03	2.4E03	3.5E03	7.9E02	1.7E03	1.3E02	7.9E01	1.3E02	3.3E01	2.4E02	1.0E03	3.3E01	3.5E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l	0.71	0.80	0.63	0.47	0.64	0.60	0.52	0.34	0.39	0.53	0.42	0.63	0.56	0.34	0.80	
	全燐	mg/l	<0.003	0.019	0.003	0.005	0.005	0.003	0.004	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	<0.003	0.019	
	全亜鉛	mg/l		<0.01						<0.01					<0.01	<0.01	<0.01	
特殊項目	フェノール類	mg/l		<0.01											<0.01	<0.01	<0.01	
	銅	mg/l		<0.01					<0.01						<0.01	<0.01	<0.01	
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l		<0.01											<0.01	<0.01	<0.01	
その他項目	塩素イオン	mg/l	10	7	9	7	8	8	9	10	10	10	10	10	9	7	10	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/l	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	
	亜硝酸性窒素	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	硝酸性窒素	mg/l	0.69	0.62	0.51	0.40	0.57	0.57	0.44	0.33	0.38	0.53	0.42	0.62	0.51	0.33	0.69	
	有機性燐	mg/l																
	M B A S	mg/l		<0.02							<0.02				<0.02	<0.02	<0.02	
	導電率	μS/cm, 25℃		80											80	80	80	
	濁度	度		3											3	3	3	
	溶解性COD	mg/l																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	A T U - B O D	mg/l																
	一般細菌	個/ml	1.0E01	1.1E03	8.0E00	1.2E02	1.3E02	2.0E02	4.5E02	6.9E01	1.2E02	1.4E01	2.0E00	1.9E01	1.9E02	2.0E00	1.1E03	
	総トリハロメタン生成能	mg/l																
	クロロホルム生成能	mg/l																
ジブromメタン生成能	mg/l																	
ブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromホルム生成能	mg/l																	
備考	臭気			無														(mg/l)
	油膜			無											河川	BOD75%値	<0.5	
	ゴミ等の浮遊			無											海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮																	
工事状況等			該当無し															

No.39 布引水源池-水源池上流

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18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 248-01
			東部都市河川		布引水源池 水源池上流										統一地点番号			
項 目	採取年月日 採取時間	06/04/03 10:00	06/05/08 10:00	06/06/05 10:00	06/07/03 10:00	06/08/01 10:00	06/09/04 10:00	06/10/02 10:00	06/11/06 10:00	06/12/06 10:00	07/01/09 10:00	07/02/05 10:00	07/03/06 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	<0.001	0/2	
	全シアン	mg/l	ND											ND	ND	ND	0/1	
六価クロム	mg/l		<0.001					<0.001						<0.001	<0.001	<0.001	0/2	
	砒素	mg/l	<0.005					<0.005						<0.005	<0.005	<0.005	0/2	
総水銀	mg/l		<0.001					<0.001						<0.001	<0.001	<0.001	0/2	
	アルキル水銀	mg/l	<0.0005											<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
PCB	mg/l		ND											ND	ND	ND	0/1	
	ジクロロメタン	mg/l	<0.002					<0.002						<0.002	<0.002	<0.002	0/2	
四塩化炭素	mg/l		<0.0002					<0.0002						<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0004					<0.0004						<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2	
1,1-ジクロロエチレン	mg/l		<0.002					<0.002						<0.002	<0.002	<0.002	0/2	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.004					<0.004						<0.004	<0.004	<0.004	0/2	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l		<0.03					<0.03						<0.03	<0.03	<0.03	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		<0.003					<0.003						<0.003	<0.003	<0.003	0/2	
	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.001					<0.001						<0.001	<0.001	<0.001	0/2	
1,3-ジクロロプロパン	mg/l		<0.0002					<0.0002						<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2	
	チウラム	mg/l	<0.0006					<0.0006						<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2	
シマジン	mg/l		<0.0003					<0.0003						<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2	
	チオベンカルブ	mg/l	<0.002					<0.002						<0.002	<0.002	<0.002	0/2	
ベンゼン	mg/l		<0.001					<0.001						<0.001	<0.001	<0.001	0/2	
	セレン	mg/l	<0.001					<0.001						<0.001	<0.001	<0.001	0/2	
ほう素	mg/l		<0.1					<0.1						<0.1	<0.1	<0.1	0/2	
	ふっ素	mg/l	0.1	0.1	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	0.69	0.63	0.51	0.40	0.57	0.57	0.44	0.33	0.38	0.53	0.42	0.6	0.51	0.33	0.69	0/12	
	クロホルム	mg/l	<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		<0.004											<0.004	<0.004	<0.004	0/1	
	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	
クロロタロニル	mg/l		<0.004					<0.004						<0.004	<0.004	<0.004	0/1	
	プロピザミド	mg/l	<0.0008					<0.0008						<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1	
E P N	mg/l		<0.0006					<0.0006						<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	
	ジクロルボス	mg/l	<0.0008					<0.0008						<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1	
フェノバルブ	mg/l		<0.002					<0.002						<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	イプロベンホス	mg/l	<0.0008					<0.0008						<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1	
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	<0.003					<0.003						<0.003	<0.003	<0.003	0/1	
ニッケル	mg/l		<0.001					<0.001						<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	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		<0.001					<0.001						<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	塩化ビニルモノマー	mg/l																
エピクロルヒドリン	mg/l																	
	1,4-ジオキサン	mg/l	<0.005					<0.005						<0.005	<0.005	<0.005	0/1	
全マンガン	mg/l		0.02					0.02						0.02	0.02	0.02	0/1	
	ウラン	mg/l	<0.0004					<0.0004						<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1	
フェノール	mg/l																	
	ホルムアルデヒド	mg/l	<0.03					<0.03						<0.03	<0.03	<0.03	0/1	

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No. 40)				類型			地点コード		25080	
平成18年度		河川	通年調査	東部都市河川				宇治川 山手幹線上流							統一地点番号		249-01	
項目	採取年月日	採取時間	06/05/15	06/08/09	06/11/09	07/02/07									平均	最小	最大	m/n
	一般項目	天候		晴	晴	晴	晴											
	気温	℃	20.3	32.9	18.3	10.5									20.5	10.5	32.9	
	水温	℃	16.5	26.2	16.9	9.7									17.3	9.7	26.2	
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.07	0.02	0.02	0.03									0.04	0.02	0.07	
	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																
生活環境項目	pH		8.0	9.1	8.9	9.1									8.8	8.0	9.1	
	BOD	mg/l	1.4	1.6	3.3	2.6									2.2	1.4	3.3	
	COD	mg/l	5.5	4.1	2.5	3.7									4.0	2.5	5.5	
	SOD	mg/l	6	3	<1	7									4	<1	7	
	DOC	mg/l	10	14	13	16									13	10	16	
	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E04	3.3E04	1.1E04	2.2E04									2.0E04	1.1E04	3.3E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l	1.6		1.3										1.5	1.3	1.6	
	全燐	mg/l	0.042		0.030										0.036	0.030	0.042	
	全亜鉛	mg/l	0.005												0.005	0.005	0.005	
特殊項目	フェノール類	mg/l																
	銅	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
その他項目	塩素イオン	mg/l	14												14	14	14	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/l	0.01		<0.01										0.01	<0.01	0.01	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.006		0.008										0.007	0.006	0.008	
	硝酸性窒素	mg/l	1.5		1.2										1.4	1.2	1.5	
	燐酸性燐	mg/l	0.03		0.02										0.03	0.02	0.03	
	MBS	mg/l																
	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/l																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	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																
	ジブロモクロム生成能	mg/l																
	ブロモクロム生成能	mg/l																
	臭気		無	無	無	無												
	油膜		無	無	無	無												
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無												
	赤潮																	
	工事状況等		該当無し	該当無し	該当なし	該当無し												

No.40 宇治川・山手幹線上流

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No. 40)				類型	地点コード			25080
平成18年度	河川	通年調査	東部都市河川				宇治川 山手幹線上流					統一地点番号			249-01
項目	採取年月日	採取時間	06/08/09	06/11/09	07/02/07							平均	最小	最大	m/n
カドミウム	mg/l	<0.001										<0.001	<0.001	<0.001	0/1
全シアン	mg/l	ND										ND	ND	ND	0/1
鉛	mg/l	<0.001										<0.001	<0.001	<0.001	0/1
六価クロム	mg/l	<0.005										<0.005	<0.005	<0.005	0/1
砒素	mg/l	<0.001										<0.001	<0.001	<0.001	0/1
総水銀	mg/l	<0.0005										<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
アルキル水銀	mg/l														
P	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
項目	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.002									<0.002	<0.002	<0.002	0/1
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.004									<0.004	<0.004	<0.004	0/1
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0005									<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0006									<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
	トリクロロエチレン	mg/l	<0.002									<0.002	<0.002	<0.002	0/1
	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0005									<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	<0.0002									<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1
	チウラム	mg/l	<0.0006									<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
	シマジン	mg/l	<0.0003									<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1
	チオベンカルブ	mg/l	<0.002									<0.002	<0.002	<0.002	0/1
	ベンゼン	mg/l	<0.001									<0.001	<0.001	<0.001	0/1
	セレン	mg/l	<0.001									<0.001	<0.001	<0.001	0/1
	ほう素	mg/l	0.09									0.09	0.09	0.09	0/1
	ふっ素	mg/l	0.1									0.1	0.1	0.1	0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	1.5	1.2								1.4	1.2	1.5	0/2
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													
	フェノブカルブ	mg/l													
	イプロベンホス	mg/l													
	クロルニトロフェン	mg/l													
	トルエン	mg/l													
	キシレン	mg/l													
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l													
	ニッケル	mg/l													
	モリブデン	mg/l													
	アンチモン	mg/l													
	塩化ビニルモノマー	mg/l													
	エピクロルヒドリン	mg/l													
	1,4-ジオキサン	mg/l													
	全マンガ	mg/l													
	ウラン	mg/l													
	フェノール	mg/l													
	ホルムアルデヒド	mg/l													

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名							測定地点名 (測定地点番号 No.41)			類型			地点コード		25560
平成18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	採取時間	06/04/06	06/05/15	06/06/07	06/07/06	06/08/09	06/09/01	06/10/05	06/11/09	06/12/01	07/01/12	07/02/07	07/03/07	平均	最小	最大	m/n	
	採取位置	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					
一般項目	天候		晴	曇	晴	曇	晴	曇	並雨	晴	晴	晴	晴						
	気温	℃	13.7	19.1	24.3	27.0	33.0	26.0	21.0	19.7	14.5	9.7	12.0	7.3	18.9	7.3	33.0		
	水温	℃	12.8	16.5	20.3	22.2	27.1	23.4	20.8	16.9	12.8	9.8	10.2	10.8	17.0	9.8	27.1		
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.78	0.65	0.73	0.99	0.34	0.82	0.46	0.25	0.23	0.30	0.30	0.31	0.51	0.23	0.99		
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																		
	外観(色相)		無色透明	無色透明	無色透明	微白濁	微白色	微白濁	無色透明	無色透明	微黄濁	無色透明	微白色	無色透明					
	透視度	cm	>50	>50	>50	43	>50	37	>50	>50	45	>50	>50	>50	48	37	>50		
	透明度	m																	
	全水深	m																	
生活環境項目	pH		8.6	8.1	8.5	8.3	9.4	8.6	8.9	9.1	8.8	8.9	9.2	8.8	8.8	8.1	9.4		
	BOD	mg/l	1.6	1.2	1.5	0.9	2.0	1.1	1.7	2.0	1.5	1.7	1.9	1.3	1.5	0.9	2.0		
	COD	mg/l	5.5	5.7	5.1	6.9	4.7	5.4	4.6	4.1	4.3	4.5	5.4	4.5	5.1	4.1	6.9		
	S	mg/l	4	4	<1	10	2	8	4	1	5	2	4	2	4	<1	10		
	D	mg/l	11	10	9.5	8.3	12	8.6	10	12	11	13	14	12	11	8.3	14		
	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E03	1.1E03	3.3E02	4.6E03	4.9E03	2.4E04	1.7E03	1.3E04	2.4E03	4.9E02	1.4E02	2.7E02	4.5E03	1.4E02	2.4E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l		2.6				2.2		4.0			3.2		3.0	2.2	4.0		
	全燐	mg/l		0.17				0.14		0.32			0.21		0.21	0.14	0.32		
	全亜鉛	mg/l		0.006											0.006	0.006	0.006		
特殊項目	フェノール類	mg/l																	
	銅	mg/l		0.003											0.003	0.003	0.003		
	鉄(溶解性)	mg/l		0.09											0.09	0.09	0.09		
	マンガン(溶解性)	mg/l		0.01											0.01	0.01	0.01		
	クロム	mg/l		<0.01											<0.01	<0.01	<0.01		
その他の項目	塩素イオン	mg/l		18						36			31		28	18	36		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/l		0.01				0.01		<0.01			0.01		0.01	<0.01	0.01		
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.013			0.020		0.019			0.050		0.026	0.013	0.050			
	硝酸性窒素	mg/l		2.4			1.9		3.4			2.8		2.6	1.9	3.4			
	燐酸性燐	mg/l		0.15			0.11		0.28			0.15		0.17	0.11	0.28			
	M B A S	mg/l		0.01			0.01		<0.01			0.02		0.01	<0.01	0.02			
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/l																	
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																		
ATUBOD	mg/l																		
一般細菌	個/ml																		
総トリハロメタン生成能	mg/l																		
クロロホルム生成能	mg/l																		
ジブromメタン生成能	mg/l																		
ブromクロロメタン生成能	mg/l																		
ブromホルム生成能	mg/l																		
備考	臭気	微	無	微	無	無	無	無	無	無	無	微	無	無			(mg/l)		
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		1.7	
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																		
工事状況等		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし						

No.41 新湊川・南所橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18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. 41)									類型			地点コード		25560 250-01
			西部都市河川		新湊川 南所橋												統一地点番号		
項目	採取年月日 採取時間	06/04/06 11:30	06/05/15 11:30	06/06/07 11:20	06/07/06 11:15	06/08/09 10:35	06/09/01 10:55	06/10/05 11:24	06/11/09 10:50	06/12/01 11:24	07/01/12 11:08	07/02/07 10:35	07/03/07 11:35	平均	最小	最大	m/n		
カドミウム	mg/l		<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1		
全シアン	mg/l		ND											ND	ND	ND	0/1		
鉛	mg/l		<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1		
六価クロム	mg/l		<0.005											<0.005	<0.005	<0.005	0/1		
砒素	mg/l		0.002											0.002	0.002	0.002	0/1		
総水銀	mg/l		<0.0005											<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1		
アルキル水銀	mg/l																		
PCB	mg/l		ND											ND	ND	ND	0/1		
健康	ジクロロメタン	mg/l	<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1		
	四塩化炭素	mg/l	<0.0002											<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1		
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0004											<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1		
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1		
項目	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.004											<0.004	<0.004	<0.004	0/1		
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0005											<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1		
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0006											<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1		
	トリクロロエチレン	mg/l	<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1		
	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0005											<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1		
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	<0.0002											<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1		
	チウラム	mg/l	<0.0006											<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1		
	シマジン	mg/l	<0.0003											<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1		
	チオベンカルブ	mg/l	<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1		
	ベンゼン	mg/l	<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1		
	セレン	mg/l	<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1		
	ほう素	mg/l	0.10											0.10	0.10	0.10	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	2.4			2.0			3.5			2.8		2.7	2.0	3.5	0/4		
要	クロロホルム	mg/l																	
監	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																	
視	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																	
項	p-ジクロロベンゼン	mg/l																	
目	イソキサチオン	mg/l																	
	ダイアジノン	mg/l																	
	フェニトロチオン	mg/l																	
	イソプロチオラン	mg/l																	
	オキシ銅	mg/l																	
	クロロタロニル	mg/l																	
	プロピザミド	mg/l																	
	EPN	mg/l																	
	ジクロルボス	mg/l																	
	フェノブカルブ	mg/l																	
	イプロベンホス	mg/l																	
	クロルニトロフェン	mg/l																	
	トルエン	mg/l																	
	キシレン	mg/l																	
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																	
	ニッケル	mg/l																	
	モリブデン	mg/l																	
	アンチモン	mg/l																	
	塩化ビニルモノマー	mg/l																	
	エピクロルヒドリン	mg/l																	
	1,4-ジオキサン	mg/l																	
	全マンガン	mg/l																	
	ウラン	mg/l																	
	フェノール	mg/l																	
	ホルムアルデヒド	mg/l																	

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



(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No. 42)				類型			地点コード		26070
平成18年度		河川	通年調査	西部都市河川				天王谷川 雪御所公園東							統一地点番号		251-01
項目	採取年月日	採取時間	06/05/15	06/08/09	06/11/09	07/02/07											
	採取時間	採取時間	10:05	09:50	10:00	09:55	平均	最小	最大	m/n							
一般項目	天候		晴	晴	晴	晴											
	気温	℃	21.2	34.8	21.1	10.2											
	水温	℃	13.8	24.0	19.9	17.5											
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.16	0.05	<0.01	<0.01											
	採取位置		流心	流心	流心	流心											
	採取水深																
	外観(色相)		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明											
透視度	透視度	cm	>50	>50	>50	>50											
	透明度	m															
	全水深	m															
生活環境項目	pH		7.4	7.4	7.5	7.7											
	BOD	mg/l	0.6	0.8	0.7	<0.5											
	COD	mg/l	5.1	2.5	2.0	4.3											
	SOD	mg/l	2	1	1	12											
	DO	mg/l	10	10	8.0	8.7											
	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E03	3.3E03	4.9E03	4.9E02											
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l															
特殊項目	全窒素	mg/l	2.0		0.12												
	全燐	mg/l	0.037		0.031												
	全亜鉛	mg/l	0.004														
	フェノール類	mg/l															
銅	mg/l																
鉄(溶解性)	mg/l																
マンガン(溶解性)	mg/l																
クロム	mg/l																
その他の項目	塩素イオン	mg/l	14														
	塩素量	%															
	アンモニア性窒素	mg/l	0.01		<0.01												
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.008		<0.005												
	硝酸性窒素	mg/l	1.8		<0.05												
	燐酸性燐	mg/l	0.03		0.01												
	M B A S	mg/l															
	導電率	μS/cm, 25℃															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg/l															
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
ATU-BOD	mg/l																
一般細菌	個/ml																
総トリハロメタン生成能	mg/l																
クロロホルム生成能	mg/l																
ジブromクロロメタン生成能	mg/l																
ブromクロロメタン生成能	mg/l																
プロモホルム生成能	mg/l																
備考	臭気		無	無	無	無											
	油膜		無	無	無	無											
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無											
	赤潮																
工事状況等		該当無し	該当無し	該当なし	該当無し												

No.42 天王谷川・雪御所公園東

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 西部都市河川				測定地点名 (測定地点番号 No. 42) 天王谷川 雪御所公園東				類型			地点コード 26070
項目		採取年月日 06/05/15 採取時間 10:05	06/08/09 9:50	06/11/09 10:00	07/02/07 9:55						平均	最小	最大	m/n
健康項目	カドミウム	mg/l												
	全シアン	mg/l												
	鉛	mg/l												
	六価クロム	mg/l												
	砒素	mg/l												
	総水銀	mg/l												
	アルキル水銀	mg/l												
	P	mg/l												
	C	mg/l												
	B	mg/l												
	ジクロロメタン	mg/l												
	四塩化炭素	mg/l												
	1,2-ジクロロエタン	mg/l												
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l												
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l												
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l												
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l												
	トリクロロエチレン	mg/l												
	テトラクロロエチレン	mg/l												
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l												
チウラム	mg/l													
シマジン	mg/l													
チオベンカルブ	mg/l													
ベンゼン	mg/l													
セレン	mg/l													
ほう素	mg/l													
ふっ素	mg/l													
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	1.8		<0.05						0.9	<0.05	1.8	0/2	
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												
	フェノブカルブ	mg/l												
	イプロベンホス	mg/l												
	クロルニトロフェン	mg/l												
	トルエン	mg/l												
	キシレン	mg/l												
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l												
	ニッケル	mg/l												
モリブデン	mg/l													
アンチモン	mg/l													
塩化ビニルモノマー	mg/l													
エピクロルヒドリン	mg/l													
1,4-ジオキサン	mg/l													
全マンガ	mg/l													
ウラン	mg/l													
フェノール	mg/l													
ホルムアルデヒド	mg/l													

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名							測定地点名 (測定地点番号 No. 43)					類型			地点コード		26580
平成18年度		河川	通年調査	西部都市河川							鳥原川 水源池上流								統一地点番号		252-01
項目	採取年月日	採取時間	06/04/04	06/05/09	06/06/06	06/07/04	06/08/02	06/09/04	06/10/03	06/11/07	06/12/05	07/01/10	07/02/05	07/03/06	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		晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴							
	気温	℃	13.0	22.0	21.9	23.3	25.4	25.1	19.7	13.2	5.7	3.7	1.0	7.2	15.1	1.0	25.4				
	水温	℃	10.2	16.1	16.1	19.0	20.6	20.4	17.1	14.6	9.7	8.5	7.1	10.1	14.1	7.1	20.6				
	流量	m <sup>3</sup> /s		0.06											0.06	0.06	0.06				
	採取位置																				
	採取水深																				
	外観(色相)																				
	透視度	cm																			
	透明度	m																			
	全水深	m																			
生活環境項目	pH	H	8.3	8.1	7.9	7.9	7.9	8.1	8.2	8.1	8.1	7.9	7.9	8.1	8.0	7.9	8.3				
	BOD	mg/l	<0.5	0.7	1.0	0.9	<0.5	0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	1.0				
	COD	mg/l	1.5	2.4	3.3	3.1	1.9	1.9	1.2	1.4	0.9	0.8	0.9	1.3	1.7	0.8	3.3				
	S	mg/l	1	2	2	4	1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	4				
	D	mg/l	11	9.4	9.4	8.9	8.8	8.9	9.2	10	11	11	12	11	10	8.8	12				
	大腸菌群数	MPN/100ml	3.5E03	2.4E03	7.9E02	7.0E03	3.3E03	7.9E03	3.5E03	9.2E03	7.9E02	4.9E02	4.6E02	7.0E02	3.3E03	4.6E02	9.2E03				
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																			
	全窒素	mg/l	0.26	0.70	0.96	0.74	0.65	0.54	0.31	0.75	0.22	0.38	0.21	0.30	0.50	0.21	0.96				
	全燐	mg/l	0.018	0.038	0.046	0.058	0.031	0.042	0.035	0.034	0.030	0.029	0.028	0.038	0.036	0.018	0.058				
	全亜鉛	mg/l		<0.01		0.01			<0.01				<0.01		0.01	<0.01	0.01				
特殊項目	フェノール類	mg/l		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01					
	銅	mg/l		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01					
	鉄(溶解性)	mg/l																			
	マンガン(溶解性)	mg/l																			
	クロム	mg/l		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01					
その他項目	塩素イオン	mg/l	14	14	9	8	8	8	9	10	10	11	10	11	10	8	14				
	塩素量	%																			
	アンモニア性窒素	mg/l	<0.01	0.02	0.12	0.07	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.12				
	亜硝酸性窒素	mg/l	<0.005	<0.005	0.033	0.018	0.005	0.008	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.009	<0.005	0.033				
	硝酸性窒素	mg/l	0.19	0.61	0.58	0.45	0.52	0.41	0.23	0.37	0.16	0.37	0.16	0.20	0.35	0.16	0.61				
	燃酸性燐	mg/l																			
	M B A S	mg/l		<0.02		<0.02			<0.02				<0.02		<0.02	<0.02	<0.02				
	導電率	μS/cm, 25℃		210											210	210	210				
	濁度	度		1											1	1	1				
	溶解性COD	mg/l																			
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																			
	A T U - B O D	mg/l																			
	一般細菌	個/ml	8.2E01	2.1E02	7.4E01	2.2E02	5.6E02	2.2E03	4.6E02	1.1E03	5.2E02	1.8E02	4.6E01	8.3E01	4.8E02	4.6E01	2.2E03				
	総トリハロメタン生成能	mg/l																			
	クロロホルム生成能	mg/l																			
ジブromメタン生成能	mg/l																				
ブromクロロメタン生成能	mg/l																				
ブromホルム生成能	mg/l																				
備考	臭気			無													(mg/l)				
	油膜			無											河川	BOD75%値	0.5				
	ゴミ等の浮遊			無											海域・湖沼	COD75%値					
	赤潮																				
工事状況等			該当無し																		

No.43 鳥原川・水源池上流

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 西部都市河川			測定地点名 (測定地点番号 No. 43) 鳥原川 水源池上流								類型			地点コード 統一地点番号	26580 252-01
項目	採取年月日 採取時間	06/04/04 10:00	06/05/09 10:00	06/06/06 10:00	06/07/04 10:00	06/08/02 10:00	06/09/04 10:00	06/10/03 10:00	06/11/07 10:00	06/12/05 10:00	07/01/10 10:00	07/02/05 10:00	07/03/06 10:00	平均	最小	最大	m/n	
健康	カドミウム	mg/l	<0.001			<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/4	
	全シアン	mg/l	ND			ND								ND	ND	ND	0/4	
健康	鉛	mg/l	<0.001			<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/4	
	六価クロム	mg/l	<0.005			<0.005								<0.005	<0.005	<0.005	0/4	
健康	砒素	mg/l	0.001			<0.001								0.002	<0.001	0.002	0/4	
	総水銀	mg/l	<0.0005			<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/4	
健康	アルキル水銀	mg/l																
	PCB	mg/l	ND											ND	ND	ND	0/1	
健康	ジクロロメタン	mg/l	<0.002			<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/4	
	四塩化炭素	mg/l	<0.0002			<0.0002								<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/4	
健康	1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0004			<0.0004								<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/4	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.002			<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/4	
健康	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.004			<0.004								<0.004	<0.004	<0.004	0/4	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.03			<0.03								<0.03	<0.03	<0.03	0/4	
健康	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0006			<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/4	
	トリクロロエチレン	mg/l	<0.003			<0.003								<0.003	<0.003	<0.003	0/4	
健康	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.001			<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/4	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	<0.0002			<0.0002								<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/4	
健康	チウラム	mg/l	<0.0006			<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/4	
	シマジン	mg/l	<0.0003			<0.0003								<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/4	
健康	チオベンカルブ	mg/l	<0.002			<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/4	
	ベンゼン	mg/l	<0.001			<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/4	
健康	セレン	mg/l	<0.001			<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/4	
	ほう素	mg/l	<0.1			<0.1								<0.1	<0.1	<0.1	0/4	
健康	ふっ素	mg/l	0.8	0.8	0.2	0.2	0.4	0.4	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.6	0.2	0.9	1/12
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.19	0.61	0.61	0.46	0.52	0.41	0.23	0.37	0.16	0.37	0.16	0.36	0.16	0.61	0/12	
健康	クロホルム	mg/l	<0.001			<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.004			<0.004								<0.004	<0.004	<0.004	0/1	
健康	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	
健康	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	
健康	フェニトロチオン	mg/l	<0.0003			<0.0003								<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1	
	イソプロチオン	mg/l	<0.004			<0.004								<0.004	<0.004	<0.004	0/1	
健康	オキシ銅	mg/l	<0.004			<0.004								<0.004	<0.004	<0.004	0/1	
	クロロタロン	mg/l	<0.004			<0.004								<0.004	<0.004	<0.004	0/1	
健康	プロピザミド	mg/l	<0.0008			<0.0008								<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1	
	EPN	mg/l	<0.0006			<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	
健康	ジクロルボス	mg/l	<0.0008			<0.0008								<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1	
	フェノブカルブ	mg/l	<0.002			<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
健康	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	
健康	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	
健康	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l	<0.003			<0.003								<0.003	<0.003	<0.003	0/1	
	ニッケル	mg/l	<0.001			<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
健康	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	<0.001			<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
健康	塩化ビニルモノマー	mg/l																
	エピクロルヒドリン	mg/l																
健康	1,4-ジオキサン	mg/l	<0.005			<0.005								<0.005	<0.005	<0.005	0/1	
	全マンガン	mg/l	0.02			0.02								0.02	0.02	0.02	0/1	
健康	ウラン	mg/l	0.0005			0.0005								0.0005	0.0005	0.0005	0/1	
	フェノール	mg/l																
健康	ホルムアルデヒド	mg/l	<0.03			<0.03								<0.03	<0.03	<0.03	0/1	

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名							測定地点名 (測定地点番号 No. 44)					類型			地点コード		27080
平成18年度		河川	通年調査	西部都市河川							代々谷川 水源池上流								統一地点番号		253-01
項目	採取年月日	採取時間	06/04/04	06/05/09	06/06/06	06/07/04	06/08/02	06/09/04	06/10/03	06/11/07	06/12/05	07/01/10	07/02/05	07/03/06	平均	最小	最大	m/n			
	候	採取時間	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00							
一般項目	天候		晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴							
	気温	℃	13.0	22.0	21.9	23.3	25.4	25.1	19.8	13.2	5.7	3.7	1.0	7.2	15.1	1.0	25.4				
	水温	℃	9.1	15.7	18.3	20.1	22.3	21.8	17.9	13.5	6.3	4.1	3.1	8.3	13.4	3.1	22.3				
	流量	m <sup>3</sup> /s		0.10											0.10	0.10	0.10				
	採取位置																				
	採取水深																				
	外観(色相)																				
生活環境項目	透明度	cm																			
	透明度	m																			
	全水	m																			
	pH		8.3	7.9	7.9	7.9	7.8	8.0	8.1	8.0	7.9	7.8	8.2	7.9	8.0	7.8	8.3				
	BOD	mg/l	0.8	0.8	0.6	<0.5	<0.5	1.0	<0.5	1.2	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.7	<0.5	1.2				
	COD	mg/l	3.7	4.6	3.5	3.5	3.2	2.4	3.2	3.1	1.9	1.6	2.2	3.4	3.0	1.6	4.6				
	S	mg/l	1	4	<1	2	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1	4				
	D	mg/l	11	9.3	9.0	8.6	8.3	8.4	9.4	9.9	12	13	13	11	10	8.3	13				
	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E03	3.5E03	9.2E03	2.2E04	2.2E04	1.7E04	3.5E04	1.6E04	4.9E02	7.9E02	1.1E03	7.0E02	1.1E04	4.9E02	3.5E04				
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																			
全窒素	mg/l	1.0	1.2	0.93	0.91	1.2	0.94	0.74	0.65	1.0	0.84	0.61	0.85	0.91	0.61	1.2					
全燐	mg/l	0.024	0.055	0.050	0.062	0.033	0.061	0.046	0.036	0.029	0.018	0.008	0.036	0.038	0.008	0.062					
全亜鉛	mg/l				<0.01									<0.01	<0.01	<0.01					
特殊項目	フェノール類	mg/l				<0.01								<0.01	<0.01	<0.01					
	銅	mg/l				<0.01								<0.01	<0.01	<0.01					
	鉄(溶解性)	mg/l																			
	マンガン(溶解性)	mg/l																			
その他の項目	クロム	mg/l				<0.01								<0.01	<0.01	<0.01					
	塩素イオン	mg/l	10	11	14	10	13	9	11	16	13	16	17	9	12	9	17				
	塩素量	%																			
	アンモニア性窒素	mg/l	<0.01	0.02	0.02	0.02	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02				
	亜硝酸性窒素	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
	硝酸性窒素	mg/l	0.91	1.1	0.66	0.74	0.76	0.82	0.64	0.59	0.97	0.83	0.49	0.69	0.77	0.49	1.1				
	燃性燐	mg/l																			
	M B A S	mg/l				<0.02									<0.02	<0.02	<0.02				
	導電率	μS/cm, 25℃																			
	濁度	度																			
	溶解性COD	mg/l																			
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																			
	ATUBOD	mg/l																			
一般細菌	個/ml	2.2E02	2.1E02	8.5E02	6.5E02	1.9E03	5.2E03	3.8E03	6.7E03	5.1E02	1.5E02	3.1E01	2.4E02	1.7E03	3.1E01	6.7E03					
総トリハロメタン生成能	mg/l																				
クロロホルム生成能	mg/l																				
ジブromメタン生成能	mg/l																				
ブromクロロメタン生成能	mg/l																				
ブromホルム生成能	mg/l																				
備考	臭気		無														(mg/l)				
	油膜		無														河川 BOD75%値 0.8				
	ゴミ等の浮遊		無														海域・湖沼 COD75%値				
	赤潮																				
工事状況等			該当無し																		

No.44 代々谷川・水源池上流

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 西部都市河川			測定地点名 (測定地点番号 No. 44) 伊ヶ谷川 水源池上流							類型			地点コード 統一地点番号			27080 253-01
項目	採取年月日 採取時間	06/04/04 10:00	06/05/09 10:00	06/06/06 10:00	06/07/04 10:00	06/08/02 10:00	06/09/04 10:00	06/10/03 10:00	06/11/07 10:00	06/12/05 10:00	07/01/10 10:00	07/02/05 10:00	07/03/06 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 B	mg/l		ND											ND	ND	ND	0/1		
健康	ジクロロメタン	mg/l			<0.002									<0.002	<0.002	<0.002	0/1		
	四塩化炭素	mg/l			<0.0002									<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1		
環境	1,2-ジクロロエタン	mg/l			<0.0004									<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1		
項目	1,1-ジクロロエチレン	mg/l			<0.002									<0.002	<0.002	<0.002	0/1		
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l			<0.004									<0.004	<0.004	<0.004	0/1		
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l			<0.03									<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		
	チオベンカルブ	mg/l			<0.002									<0.002	<0.002	<0.002	0/1		
	ベンゼン	mg/l			<0.001									<0.001	<0.001	<0.001	0/1		
	セレン	mg/l			<0.001									<0.001	<0.001	<0.001	0/1		
	ほう素	mg/l			<0.1									<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	0/12		
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.91	1.1	0.66	0.75	0.76	0.82	0.64	0.59	0.97	0.83	0.49	0.69	0.77	0.49	1.1	0/12	
	クロホルム	mg/l																	
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																	
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																	
	イソキサチオン	mg/l																	
	ダイアジノン	mg/l																	
	フェニトロチオン	mg/l																	
	イソプロチオラン	mg/l																	
	オキシシン	mg/l																	
	クロロタロニル	mg/l																	
	プロピザミド	mg/l																	
	EPN	mg/l																	
	ジクロルボス	mg/l																	
	フェノブカルブ	mg/l																	
	イプロベンホス	mg/l																	
	クロルニトロフェン	mg/l																	
	トルエン	mg/l																	
	キシレン	mg/l																	
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																	
	ニッケル	mg/l																	
	モリブデン	mg/l																	
	アンチモン	mg/l																	
	塩化ビニルモノマー	mg/l																	
	エビクロルヒドリン	mg/l																	
	1,4-ジオキサソ	mg/l																	
	全マンガ	mg/l																	
	ウー	mg/l																	
	フェノール	mg/l																	
	ホルムアルデヒド	mg/l																	

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.46)				類型			地点コード		28080
平成18年度		河川	通年調査	西部都市河川				苅藻川 八雲橋							統一地点番号		255-01
項目	採取年月日	採取時間	06/05/15	06/08/09	06/11/09	07/02/07								平均	最小	最大	m/n
	一般項目	天候	採取時間	曇	晴	晴	晴										
	気温	°C	21.2	32.9	20.2	10.8								21.3	10.8	32.9	
	水温	°C	15.9	28.2	16.0	9.2								17.3	9.2	28.2	
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.13	0.05	0.02	0.07								0.07	0.02	0.13	
	採取位置		流心	流心	流心	流心											
	採取水深																
	外観(色相)		無色透明	微黄色	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	P	H	8.4	9.6	9.5	9.9								9.4	8.4	9.9	
	BOD	mg/l	1.4	2.3	1.3	1.8								1.7	1.3	2.3	
	COD	mg/l	5.3	6.5	4.0	4.9								5.2	4.0	6.5	
	S	mg/l	5.0	2.0	3.0	4.0								3.5	2.0	5.0	
	D	mg/l	10	15	14	21								15	10	21	
	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E03	1.3E04	1.7E03	3.4E02								4.6E03	3.4E02	1.3E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l															
	全窒素	mg/l	1.7		0.50									1.1	0.5	1.7	
	全燐	mg/l	0.060		0.033									0.047	0.033	0.06	
	全亜鉛	mg/l	0.007											0.007	0.007	0.007	
特殊項目	フェノール類	mg/l															
	銅	mg/l															
	鉄(溶解性)	mg/l															
	マンガン(溶解性)	mg/l															
	クロム	mg/l															
その他項目	塩素イオン	mg/l	18											18	18	18	
	塩素量	%															
	アンモニア性窒素	mg/l	0.02		0.01									0.02	0.01	0.02	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.018		0.005									0.012	0.005	0.018	
	硝酸性窒素	mg/l	1.5		0.30									0.90	0.30	1.5	
	燐酸性燐	mg/l	0.04		0.01									0.03	0.01	0.04	
	M B A S	mg/l															
	導電率	μS/cm, 25°C															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg/l															
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>															
	A T U - B O D	mg/l															
	一般細菌	個/ml															
	総トリハロメタン生成能	mg/l															
	クロロホルム生成能	mg/l															
	ジブロモクロム生成能	mg/l															
	ブロモクロム生成能	mg/l															
	ブロモホルム生成能	mg/l															
備考	臭気		無	無	無	無								(mg/l)			
	油膜		無	無	無	無								河川	BOD75%値		1.8
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無								海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮																
工事状況等		該当無し	該当無し	該当なし	該当無し												

No.46 苅藻川・八雲橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18年度		調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 西部都市河川				測定地点名 (測定地点番号 No. 46) 苅藻川 八雲橋				類型			地点コード 28080
項目		採取年月日 06/05/15	採取時間 11:10	06/08/09 10:10	06/11/09 10:20	07/02/07 10:20						平均	最小	最大	m/n
健康項目	カドミウム	mg/l													
	全シアン	mg/l													
	鉛	mg/l													
	六価クロム	mg/l													
	砒素	mg/l													
	総水銀	mg/l													
	アルキル水銀	mg/l													
	P	mg/l													
	C	mg/l													
	B	mg/l													
	ジクロロメタン	mg/l													
	四塩化炭素	mg/l													
	1,2-ジクロロエタン	mg/l													
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l													
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l													
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l													
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l													
	トリクロロエチレン	mg/l													
	テトラクロロエチレン	mg/l													
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l													
チウラム	mg/l														
シマジン	mg/l														
チオベンカルブ	mg/l														
ベンゼン	mg/l														
セレン	mg/l														
ほう素	mg/l														
ふっ素	mg/l														
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	1.5			0.31						0.91	0.31	1.5	0/2	
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													
	フェノブカルブ	mg/l													
	イプロベンホス	mg/l													
	クロルニトロフェン	mg/l													
	トルエン	mg/l													
	キシレン	mg/l													
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l													
	ニッケル	mg/l													
モリブデン	mg/l														
アンチモン	mg/l														
塩化ビニルモノマー	mg/l														
エピクロルヒドリン	mg/l														
1,4-ジオキサン	mg/l														
全マンガ	mg/l														
ウラン	mg/l														
フェノール	mg/l														
ホルムアルデヒド	mg/l														

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



(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名							測定地点名 (測定地点番号 No. 47)			類型			地点コード		28580
平成18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	06/04/06	06/05/15	06/06/07	06/07/06	06/08/09	06/09/01	06/10/05	06/11/09	06/12/01	07/01/12	07/02/07	07/03/07	平均	最小	最大	m/n	
	採取位置	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					
一般項目	天候		晴	曇	晴	曇	晴	曇	並雨	晴	晴	晴	晴	晴					
	気温	℃	13.7	20.6	22.6	26.3	33.4	26.8	21.5	19.6	13.3	9.4	12.4	8.7	19.0	8.7	33.4		
	水温	℃	13.1	18.1	23.2	23.9	27.8	24.3	20.5	17.5	12.3	7.4	9.8	10.2	17.3	7.4	27.8		
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.37	0.15	0.11	0.27	0.12	0.22	0.06	0.02	0.08	0.17	0.07	0.07	0.14	0.02	0.37		
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																		
	外観(色相)		無色透明	微茶色	無色透明	微褐濁	無色透明	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					
	透視度	cm	>50	>50	>50	36	>50	8	>50	>50	>50	>50	>50	>50	45	8	>50		
	透明度	m																	
	全水深	m																	
生活環境項目	pH		9.7	9.3	9.7	9.4	9.3	9.2	8.7	9.0	9.0	9.1	9.2	9.0	9.2	8.7	9.7		
	BOD	mg/l	1.5	1.9	1.0	1.0	1.5	1.7	1.9	0.9	1.1	0.9	0.5	0.5	1.2	0.5	1.9		
	COD	mg/l	6.0	7.0	4.8	8.1	5.5	6.8	5.5	4.0	3.5	3.4	3.8	3.3	5.1	3.3	8.1		
	S	mg/l	3	7	<1	11	3	52	2	2	5	<1	<1	1	7	<1	52		
	D	mg/l	12	10	14	9.5	12	9.0	10	14	13	16	17	14	13	9.0	17		
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.9E02			2.3E03			4.9E03			1.7E02		2.0E03	1.7E02	4.9E03		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l		1.9			0.86			0.90			0.60		1.1	0.60	1.9		
	全燐	mg/l		0.058			0.013			0.028			0.008		0.027	0.008	0.058		
	全亜鉛	mg/l		0.009											0.009	0.009	0.009		
特殊項目	フェノール類	mg/l																	
	銅	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l																	
	マンガン(溶解性)	mg/l																	
	クロム	mg/l																	
	塩素イオン	mg/l		23			29			27			26		26	23	29		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/l		0.01			<0.01			<0.01			<0.01		0.01	<0.01	0.01		
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.032			0.019			0.012			0.015		0.020	0.012	0.032		
	硝酸性窒素	mg/l		1.6			0.61			0.70			0.39		0.83	0.39	1.6		
有機性燐	mg/l		0.04			<0.01			<0.01			<0.01		0.02	<0.01	0.04			
その他の項目	M B A S	mg/l																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/l																	
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																	
	A T U - B O D	mg/l																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブ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	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	(mg/l)					
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		1.5		
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	有	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値				
	赤潮																		
工事状況等		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし						

No.47 妙法寺川・若宮橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 47)									地点コード			28580
平成18年度	河川	通年調査	西部都市河川		妙法寺川 岩宮橋									統一地点番号			256-01
項目	採取年月日 採取時間	06/04/06 11:10	06/05/15 11:50	06/06/07 11:00	06/07/06 11:35	06/08/09 10:55	06/09/01 11:02	06/10/05 11:03	06/11/09 11:10	06/12/01 11:03	07/01/12 10:44	07/02/07 10:55	07/03/07 11:07	平均	最小	最大	m/n
カドミウム	mg/l		<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1
全シアン	mg/l		ND											ND	ND	ND	0/1
鉛	mg/l		0.001											0.001	0.001	0.001	0/1
六価クロム	mg/l		<0.005											<0.005	<0.005	<0.005	0/1
砒素	mg/l		0.001											0.001	0.001	0.001	0/1
総水銀	mg/l		<0.0005											<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
アルキル水銀	mg/l																
PCB	mg/l		ND											ND	ND	ND	0/1
健康	ジクロロメタン	mg/l	<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1
健康	四塩化炭素	mg/l	<0.0002											<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1
健康	1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0004											<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1
健康	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1
健康	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.004											<0.004	<0.004	<0.004	0/1
健康	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0005											<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
健康	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0006											<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
健康	トリクロロエチレン	mg/l	<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1
健康	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0005											<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
健康	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	<0.0002											<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1
健康	チウラム	mg/l	<0.0006											<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
健康	シマジン	mg/l	<0.0003											<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1
健康	チオベンカルブ	mg/l	<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1
健康	ベンゼン	mg/l	<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1
健康	セレン	mg/l	<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1
健康	ほう素	mg/l	0.07											0.07	0.07	0.07	0/1
健康	ふっ素	mg/l	0.3											0.3	0.3	0.3	0/1
健康	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	1.6			0.63				0.71			0.41	0.84	0.41	1.6	0/4
要監視項目	クロロホルム	mg/l															
要監視項目	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l															
要監視項目	1,2-ジクロロプロパン	mg/l															
要監視項目	p-ジクロロベンゼン	mg/l															
要監視項目	イソキサチオン	mg/l															
要監視項目	ダイアジノン	mg/l															
要監視項目	フェニトロチオン	mg/l															
要監視項目	イソプロチオラン	mg/l															
要監視項目	オキシ銅	mg/l															
要監視項目	クロロタロニル	mg/l															
要監視項目	プロピザミド	mg/l															
要監視項目	EPN	mg/l															
要監視項目	ジクロルボス	mg/l															
要監視項目	フェノブカルブ	mg/l															
要監視項目	イプロベンホス	mg/l															
要監視項目	クロルニトロフェン	mg/l															
要監視項目	トルエン	mg/l															
要監視項目	キシレン	mg/l															
要監視項目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l															
要監視項目	ニッケル	mg/l															
要監視項目	モリブデン	mg/l															
要監視項目	アンチモン	mg/l															
要監視項目	塩化ビニルモノマー	mg/l															
要監視項目	エピクロルヒドリン	mg/l															
要監視項目	1,4-ジオキサン	mg/l															
要監視項目	全マンガン	mg/l															
要監視項目	ウラン	mg/l															
要監視項目	フェノール	mg/l															
要監視項目	ホルムアルデヒド	mg/l															

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.48)				類型			地点コード		29080	
平成18年度		河川	通年調査	西部都市河川				千森川 流末							統一地点番号		257-01	
項目	採取年月日	採取時間	06/05/15	06/08/09	06/11/09	07/02/07								平均	最小	最大	m/n	
	一般項目	天候		曇	晴	晴	晴											
	気温	℃	19.5	30.1	21.0	12.3								20.7	12.3	30.1		
	水温	℃	17.0	23.8	17.2	10.8								17.2	10.8	23.8		
	流量	m <sup>3</sup> /s	<0.01	0.01	<0.01	0.02								0.01	<0.01	0.02		
	採取位置		流心	流心	流心	流心												
	採取水深																	
	外観(色相)		無色透明	無色透明	淡白濁	微白濁												
	透視度	cm	>50	>50	26	48								44	26	>50		
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	P	H	8.0	7.8	8.1	8.2								8.0	7.8	8.2		
	BOD	mg/l	2.1	2.3	3.1	1.7								2.3	1.7	3.1		
	COD	mg/l	4.0	4.4	5.3	4.1								4.5	4.0	5.3		
	S	mg/l	4	4	16	5								7	4	16		
	D	mg/l	9.3	7.2	8.5	10								8.8	7.2	10		
	大腸菌群数	MPN/100ml	7.0E02	3.3E04	1.4E04	1.7E03								1.2E04	7.0E02	3.3E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l	1.9		2.0									2.0	1.9	2.0		
	全燐	mg/l	0.051		0.10									0.076	0.051	0.10		
	全亜鉛	mg/l	0.008											0.008	0.008	0.008		
特殊項目	フェノール類	mg/l																
	銅	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
その他の項目	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l	19											19	19	19		
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/l	0.02		0.16									0.09	0.02	0.16		
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.022		0.028									0.025	0.022	0.028		
	硝酸性窒素	mg/l	1.7		1.3									1.5	1.3	1.7		
	燐酸性燐	mg/l	0.02		0.04									0.03	0.02	0.04		
	M B A S	mg/l																
	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/l																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	A T U - B O D	mg/l																
一般細菌	個/ml																	
総トリハロメタン生成能	mg/l																	
クロロホルム生成能	mg/l																	
ジブromクロロメタン生成能	mg/l																	
ブromクロロメタン生成能	mg/l																	
プロモホルム生成能	mg/l																	
備考	臭気		無	無	無	無											(mg/l)	
	油膜		無	無	無	無								河川	BOD75%値		2.3	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無								海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																	
工事状況等		該当無し	該当無し	該当なし	該当無し													

No.48 千森川・流末

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 西部都市河川				測定地点名 (測定地点番号 No. 48) 千森川 流末				類型	地点コード 統一地点番号			29080 257-01
項目	採取年月日 採取時間	06/05/15 15:02	06/08/09 11:15	06/11/09 11:35	07/02/07 11:15						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	0.006									0.006	0.006	0.006	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	
項目	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.004								<0.004	<0.004	<0.004	0/1	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	
	トリクロロエチレン	mg/l	<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	<0.0002								<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
	チウラム	mg/l	<0.0006								<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	
	シマジン	mg/l	<0.0003								<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1	
	チオベンカルブ	mg/l	<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	ベンゼン	mg/l	<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	セレン	mg/l	<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	ほう素	mg/l	0.07								0.07	0.07	0.07	0/1	
	ふっ素	mg/l	0.1								0.1	0.1	0.1	0/1	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	1.7		1.4						1.6	1.4	1.7	0/2	
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	mg/l													
	クロロタロニル	mg/l													
	プロピザミド	mg/l													
	EPN	mg/l													
	ジクロルボス	mg/l													
	フェノブカルブ	mg/l													
	イプロベンホス	mg/l													
	クロルニトロフェン	mg/l													
	トルエン	mg/l													
	キシレン	mg/l													
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l													
	ニッケル	mg/l													
	モリブデン	mg/l													
	アンチモン	mg/l													
	塩化ビニルモノマー	mg/l													
	エピクロルヒドリン	mg/l													
	1,4-ジオキサン	mg/l													
	全マンガン	mg/l													
	ウラン	mg/l													
	フェノール	mg/l													
	ホルムアルデヒド	mg/l													

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.49)				類型			地点コード		29580
平成18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	06/05/15	06/08/09	06/11/09	07/02/07								平均	最小	最大	m/n
	一般項目	天候		曇	曇	晴	晴										
	気温	℃	22.1	36.0	22.8	14.8								23.9	14.8	36.0	
	水温	℃	16.6	31.7	16.5	13.1								19.5	13.1	31.7	
	流量	m <sup>3</sup> /s	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01								<0.01	<0.01	<0.01	
	採取位置		流心	流心	流心	流心											
	採取水深																
	外観(色相)		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明											
	透視度	cm	>50	>50	>50	>50								>50	>50	>50	
	透明度	m															
	全水深	m															
生活環境項目	pH		9.1	9.9	9.0	10.0								9.5	9.0	10.0	
	BOD	mg/l	0.5	1.9	1.4	1.1								1.2	0.5	1.9	
	COD	mg/l	3.1	5.0	3.8	5.2								4.3	3.1	5.2	
	SOD	mg/l	1	3	3	2								2	1	3	
	DOC	mg/l	10	9.2	10	13								11	9.2	13	
	大腸菌群数	MPN/100ml	1.7E03	4.9E02	7.9E02	7.8E00								7.5E02	7.8E00	1.7E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l															
	全窒素	mg/l	1.1		0.84									0.97	0.84	1.1	
	全燐	mg/l	0.013		0.006									0.010	0.006	0.013	
	全亜鉛	mg/l	0.003											0.003	0.003	0.003	
特殊項目	フェノール類	mg/l															
	銅	mg/l															
	鉄(溶解性)	mg/l															
	マンガン(溶解性)	mg/l															
	クロム	mg/l															
その他の項目	塩素イオン	mg/l	16											16	16	16	
	塩素量	%															
	アンモニア性窒素	mg/l	<0.01		<0.01									<0.01	<0.01	<0.01	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.010		<0.005									0.008	<0.005	0.010	
	硝酸性窒素	mg/l	1.0		0.63									0.82	0.63	1.0	
	燐酸性燐	mg/l	<0.01		<0.01									<0.01	<0.01	<0.01	
	MBAS	mg/l															
	導電率	μS/cm, 25℃															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg/l															
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>															
	ATUBOD	mg/l															
	一般細菌	個/ml															
	総トリハロメタン生成能	mg/l															
	クロロホルム生成能	mg/l															
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l															
	ブromクロロメタン生成能	mg/l															
	ブromホルム生成能	mg/l															
備考	臭気		無	無	無	無								(mg/l)			
	油膜		無	無	無	無								河川	BOD75%値	1.4	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無								海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮																
工事状況等		上流工事	該当無し	該当なし	該当無し												

No.49 一の谷川・流末

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No. 49)				類型		地点コード	29580	
平成18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	06/05/15	06/08/09	06/11/09	07/02/07							平均	最小	最大	m/n
	採取時間	14:46	13:55	14:35	13:50										
カドミウム	mg/l	<0.001										<0.001	<0.001	<0.001	0/1
全シアン	mg/l	ND										ND	ND	ND	0/1
鉛	mg/l	<0.001										<0.001	<0.001	<0.001	0/1
六価クロム	mg/l	<0.005										<0.005	<0.005	<0.005	0/1
砒素	mg/l	<0.001										<0.001	<0.001	<0.001	0/1
総水銀	mg/l	<0.0005										<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
アルキル水銀	mg/l														
P	mg/l	ND										ND	ND	ND	0/1
健康	ジクロロメタン	mg/l	<0.002									<0.002	<0.002	<0.002	0/1
	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
項目	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.002									<0.002	<0.002	<0.002	0/1
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.004									<0.004	<0.004	<0.004	0/1
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0005									<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0006									<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
	トリクロロエチレン	mg/l	<0.002									<0.002	<0.002	<0.002	0/1
	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0005									<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	<0.0002									<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1
	チウラム	mg/l	<0.0006									<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1
	シマジン	mg/l	<0.0003									<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1
	チオベンカルブ	mg/l	<0.002									<0.002	<0.002	<0.002	0/1
	ベンゼン	mg/l	<0.001									<0.001	<0.001	<0.001	0/1
	セレン	mg/l	<0.001									<0.001	<0.001	<0.001	0/1
	ほう素	mg/l	0.06									0.06	0.06	0.06	0/1
	ふっ素	mg/l	0.2									0.2	0.2	0.2	0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	1.0		0.64							0.82	0.64	1.0	0/2
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	mg/l													
	クロロタロニル	mg/l													
	プロピザミド	mg/l													
	EPN	mg/l													
	ジクロルボス	mg/l													
	フェノブカルブ	mg/l													
	イプロベンホス	mg/l													
	クロルニトロフェン	mg/l													
	トルエン	mg/l													
	キシレン	mg/l													
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l													
	ニッケル	mg/l													
	モリブデン	mg/l													
	アンチモン	mg/l													
	塩化ビニルモノマー	mg/l													
	エピクロルヒドリン	mg/l													
	1,4-ジオキサン	mg/l													
	全マンガン	mg/l													
	ウラン	mg/l													
	フェノール	mg/l													
	ホルムアルデヒド	mg/l													

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No.50)				類型			地点コード		30080
平成18年度		河川	通年調査	西部都市河川				塩屋谷川 流末							統一地点番号		259-01
項目	採取年月日	採取時間	06/05/15	06/08/09	06/11/09	07/02/07								平均	最小	最大	m/n
	一般項目	天候		曇	晴	晴	晴										
	気温	℃	21.5	36.0	21.2	11.9								22.7	11.9	36.0	
	水温	℃	18.3	35.0	17.9	12.2								20.9	12.2	35.0	
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.04	0.02	0.01	0.03								0.03	0.01	0.04	
	採取位置		流心	流心	流心	流心											
	採取水深																
	外観(色相)		無色透明	微黄緑濁	無色透明	微黄緑色											
	透視度	cm	>50	48	>50	>50								50	48	>50	
	透明度	m															
	全水深	m															
生活環境項目	P	H	9.4	10.3	9.3	10.2								9.8	9.3	10.3	
	BOD	mg/l	2.0	3.2	0.8	2.8								2.2	0.8	3.2	
	COD	mg/l	8.6	12	6.2	8.6								8.9	6.2	12	
	S	mg/l	5	13	<1	3								6	<1	13	
	D	mg/l	11	10	14	21								14	10	21	
	大腸菌群数	MPN/100ml	2.8E03	2.3E02	1.3E03	1.7E03								1.5E03	2.3E02	2.8E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l															
	全窒素	mg/l	1.6		0.57									1.1	0.57	1.6	
	全燐	mg/l	0.081		0.020									0.051	0.020	0.081	
	全亜鉛	mg/l	0.005											0.005	0.005	0.005	
特殊項目	フェノール類	mg/l															
	銅	mg/l															
	鉄(溶解性)	mg/l															
	マンガン(溶解性)	mg/l															
	クロム	mg/l															
その他項目	塩素イオン	mg/l	27											27	27	27	
	塩素量	%															
	アンモニア性窒素	mg/l	<0.01		<0.01									<0.01	<0.01	<0.01	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.026		0.006									0.016	0.006	0.026	
	硝酸性窒素	mg/l	1.2		0.25									0.73	0.25	1.2	
	燐酸性燐	mg/l	0.06		<0.01									0.04	<0.01	0.06	
	M B A S	mg/l															
	導電率	μS/cm, 25℃															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg/l															
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>															
	A T U - B O D	mg/l															
	一般細菌	個/ml															
	総トリハロメタン生成能	mg/l															
	クロロホルム生成能	mg/l															
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l															
	ブromクロロメタン生成能	mg/l															
	ブromホルム生成能	mg/l															
備考	臭気		無	無	無	無								(mg/l)			
	油膜		無	無	無	無								河川	BOD75%値		2.8
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無								海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮																
	工事状況等		該当無し	該当無し	該当なし	該当無し											

No.50 塩屋谷川 - 流末

m : 環境基準に適合していない検体数、n : 総検体数

(その2)

調査年度 平成18年度		調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 西部都市河川				測定地点名 (測定地点番号 No. 50) 塩屋谷川 流末				類 型		地点コード 統一地点番号			30080 259-01
項 目		採取年月日 採取時間	06/05/15 14:22	06/08/09 13:40	06/11/09 14:15	07/02/07 13:35							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		
	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																
PCB	mg/l	ND										ND	ND	ND	0/1		
健康	ジクロロメタン	mg/l	<0.002									<0.002	<0.002	<0.002	0/1		
	四塩化炭素	mg/l	<0.0002									<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1		
健康	1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0004									<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1		
項目	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.002									<0.002	<0.002	<0.002	0/1		
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.004									<0.004	<0.004	<0.004	0/1		
目	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0005									<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1		
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0006									<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1		
	トリクロロエチレン	mg/l	<0.002									<0.002	<0.002	<0.002	0/1		
	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.0005									<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1		
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	<0.0002									<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1		
	チウラム	mg/l	<0.0006									<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1		
	シマジン	mg/l	<0.0003									<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1		
	チオベンカルブ	mg/l	<0.002									<0.002	<0.002	<0.002	0/1		
	ベンゼン	mg/l	<0.001									<0.001	<0.001	<0.001	0/1		
	セレン	mg/l	<0.001									<0.001	<0.001	<0.001	0/1		
	ほう素	mg/l	0.13									0.13	0.13	0.13	0/1		
	ふっ素	mg/l	0.2									0.2	0.2	0.2	0/1		
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	1.2		0.26							0.73	0.26	1.2	0/2		
要	クロロホルム	mg/l															
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l															
監	1,2-ジクロロプロパン	mg/l															
	p-ジクロロベンゼン	mg/l															
視	イソキサチオン	mg/l															
	ダイアジノン	mg/l															
項	フェニトロチオン	mg/l															
	イソプロチオラン	mg/l															
目	オキシシン	mg/l															
	クロロタロニル	mg/l															
項	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															
項	イプロベンホス	mg/l															
	クロルニトロフェン	mg/l															
目	トルエン	mg/l															
	キシレン	mg/l															
項	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l															
	ニッケル	mg/l															
目	モリブデン	mg/l															
	アンチモン	mg/l															
項	塩化ビニルモノマー	mg/l															
	エピクロルヒドリン	mg/l															
目	1,4-ジオキサソ	mg/l															
	全マンガン	mg/l															
項	ウーラ	mg/l															
	フェノール	mg/l															
目	ホルムアルデヒド	mg/l															

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



(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名							測定地点名 (測定地点番号 No.51)				類型			地点コード		30580
平成18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	06/04/06	06/05/15	06/06/07	06/07/06	06/08/09	06/09/01	06/10/05	06/11/09	06/12/01	07/01/12	07/02/07	07/03/07	平均	最小	最大	m/n		
採取時間		10:40	14:00	10:22	13:40	13:25	12:05	10:30	13:45	10:31	09:45	13:15	10:31							
一般項目	天候		晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴							
	気温	℃	12.5	20.2	25.3	24.8	34.5	27.7	22.0	22.5	11.5	7.5	12.1	7.9	19.0	7.5	34.5			
	水温	℃	10.9	17.9	22.9	24.5	31.5	24.3	20.9	16.5	9.8	5.3	9.5	7.1	16.8	5.3	31.5			
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.36	0.18	0.13	0.53	0.07	1.0	0.19	0.06	0.15	0.10	0.06	0.18	0.25	0.06	1.0			
	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	流心						
	採取水深																			
	外観(色相)		微黄濁	微茶色	微黄色	微黄濁	微黄濁	淡白茶濁	微白黄色	微黄色	無色透明	無色透明	微黄白色	微褐黄色						
	透視度	cm	40	>50	>50	36	49	21	>50	>50	>50	>50	>50	>50	46	21	>50			
	透明度	m																		
	全水深	m																		
生活環境項目	pH		8.8	8.9	9.6	9.0	9.3	8.5	8.2	9.3	8.6	8.7	9.4	8.8	8.9	8.2	9.6	10/12		
	BOD	mg/l	1.5	1.3	1.4	1.7	1.7	1.8	4.3	1.8	0.8	1.1	1.0	1.1	1.6	0.8	4.3	0/12		
	COD	mg/l	8.1	8.5	7.8	9.3	8.0	6.5	6.4	6.2	5.2	4.0	5.1	6.2	6.8	4.0	9.3			
	S	mg/l	8	8	3	13	10	23	8	1	4	2	1	7	7	1	23	0/12		
	D	mg/l	15	11	13	9.8	12	8.1	9.1	14	13	15	19	14	13	8.1	19	0/12		
	大腸菌群数	MPN/100ml	3.3E03	1.3E03	2.2E03	1.1E04	2.3E03	7.9E05	4.9E04	3.3E03	9.2E03	7.0E03	7.9E02	2.7E02	7.3E04	2.7E02	7.9E05			
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																		
	全窒素	mg/l		1.4				0.72			0.60			1.0	0.93	0.60	1.4			
全燐	mg/l		0.10				0.047			0.018			0.018	0.046	0.018	0.10				
全亜鉛	mg/l		0.014				0.010			0.004			0.005	0.008	0.004	0.014				
特殊項目	フェノール類	mg/l																		
	銅	mg/l		0.004						0.002					0.003	0.002	0.004			
	鉄(溶解性)	mg/l		0.84						0.08					0.46	0.08	0.84			
	マンガン(溶解性)	mg/l		0.02						<0.01					0.02	<0.01	0.02			
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		22						35			31		65	22	170			
	塩素量	%																		
	アンモニア性窒素	mg/l		0.01						0.01			<0.01		0.01	<0.01	0.02			
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.020						0.015			0.006		0.012	0.005	0.020			
	硝酸性窒素	mg/l		0.99						0.20			0.78		0.56	0.20	0.99			
	燐酸性燐	mg/l		0.08						0.01			<0.01		0.03	<0.01	0.08			
	M B A S	mg/l		<0.01						0.02			<0.01		0.02	<0.01	0.02			
	導電率	μS/cm, 25℃																		
	濁度	度																		
	溶解性COD	mg/l																		
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																		
備考	A T U - B O D	mg/l																		
	一般細菌	個/ml																		
	総トリハロメタン生成能	mg/l																		
	クロロホルム生成能	mg/l																		
	ジブromメタン生成能	mg/l																		
	ブromクロメタン生成能	mg/l																		
	ブromホルム生成能	mg/l																		
	臭		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	(mg/l)					
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	有	河川	BOD75%値		1.7		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値				
赤潮																				
工事状況等		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし							

No.51 福田川・福田橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 51)									類型			地点コード		30580 030-01
			西部都市河川			福田川 福田橋									河川E (基準点)			統一地点番号		
項目	採取年月日 採取時間	06/04/06 10:40	06/05/15 14:00	06/06/07 10:22	06/07/06 13:40	06/08/09 13:25	06/09/01 12:05	06/10/05 10:30	06/11/09 13:45	06/12/01 10:31	07/01/12 9:45	07/02/07 13:15	07/03/07 10:31	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		0.006						0.004					0.005	0.004	0.006	0/2			
総水銀	mg/l		<0.0005						<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2			
アルキル水銀	mg/l																			
P	mg/l		ND											ND	ND	ND	0/1			
健康	mg/l		<0.002						<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0/2			
四塩化炭素	mg/l		<0.0002						<0.0002					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/2			
1,2-ジクロロエタン	mg/l		<0.0004						<0.0004					<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/2			
1,1-ジクロロエチレン	mg/l		<0.002						<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0/2			
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		<0.004						<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0/2			
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l		<0.0005						<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2			
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l		<0.0006						<0.0006					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2			
トリクロロエチレン	mg/l		<0.002						<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0/2			
テトラクロロエチレン	mg/l		<0.0005						<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/2			
1,3-ジクロロプロパン	mg/l		<0.0002						<0.0003					<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1			
チウラム	mg/l		<0.0006						<0.0006					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/2			
シマジン	mg/l		<0.0003						<0.0003					<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/2			
チオベンカルブ	mg/l		<0.002						<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0/2			
ベンゼン	mg/l		<0.001						<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0/2			
セレン	mg/l		<0.001						<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0/2			
ほう素	mg/l		0.11						0.20					0.16	0.11	0.20	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		1.0				0.21		0.29				0.78	0.57	0.21	1.0	0/4			
クロロホルム	mg/l		<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1			
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		<0.004											<0.004	<0.004	<0.004	0/1			
1,2-ジクロロプロパン	mg/l		<0.006											<0.006	<0.006	<0.006	0/1			
p-ジクロロベンゼン	mg/l		<0.03											<0.03	<0.03	<0.03	0/1			
イソキサチオン	mg/l		<0.0008											<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1			
ダイアジノン	mg/l		<0.0005											<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1			
フェニトロチオン	mg/l		<0.0003											<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1			
イソプロチオラン	mg/l		<0.004											<0.004	<0.004	<0.004	0/1			
オキシシン銅	mg/l		<0.004											<0.004	<0.004	<0.004	0/1			
クロロタロニル	mg/l		<0.004											<0.004	<0.004	<0.004	0/1			
プロピザミド	mg/l		<0.0008											<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1			
EPN	mg/l		<0.0006											<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1			
ジクロルボス	mg/l		<0.0008											<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1			
フェノバルブ	mg/l		<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1			
イプロベンホス	mg/l		<0.0008											<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1			
クロルニトロフェン	mg/l		<0.0001											<0.0001	<0.0001	<0.0001	0/1			
トルエン	mg/l		<0.06											<0.06	<0.06	<0.06	0/1			
キシレン	mg/l		<0.04											<0.04	<0.04	<0.04	0/1			
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l		<0.003											<0.003	<0.003	<0.003	0/1			
ニッケル	mg/l		0.001											0.001	0.001	0.001	0/1			
モリブデン	mg/l		0.008											0.008	0.008	0.008	0/1			
アンチモン	mg/l		0.0004											0.0004	0.0004	0.0004	0/1			
塩化ビニルモノマー	mg/l		<0.0002											<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1			
エビクロルヒドリン	mg/l		<0.00008											<0.00008	<0.00008	<0.00008	0/1			
1,4-ジオキサン	mg/l		<0.005											<0.005	<0.005	<0.005	0/1			
全マンガ	mg/l		<0.02											<0.02	<0.02	<0.02	0/1			
ウラン	mg/l		0.0015											0.0015	0.0015	0.0015	0/1			
フェノール	mg/l		<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1			
ホルムアルデヒド	mg/l		<0.03											<0.03	<0.03	<0.03	0/1			

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

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.52)						類型			地点コード			31080		
			平成18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	採取時間	06/04/06	06/05/15	06/06/07	06/07/06	06/08/09	06/09/01	06/10/05	06/11/09	06/12/01	07/01/12	07/02/07	07/03/07	平均	最小	最大	m/n	
一般項目	天候		晴	曇	晴	曇	晴	曇	並雨	晴	晴	晴	晴	晴					
	気温	℃	11.1	20.4	25.0	26.8	32.1	26.7	22.0	21.5	12.0	8.3	14.5	6.7	18.9	6.7	32.1		
	水温	℃	12.2	19.2	24.2	26.2	31.5	25.0	20.8	17.9	10.5	6.5	11.7	8.5	17.9	6.5	31.5		
	流量	m <sup>3</sup> /s	0.10	0.03	0.04	0.06	0.02	0.07	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02	0.04	0.02	0.10		
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																		
	外観(色相)		微黄濁	無色透明	無色透明	微白黄濁	微白色	弱白濁	微白黄濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	弱乳濁				
	透視度	cm	43	>50	>50	35	>50	15	33	>50	>50	>50	>50	>50	11	41	11	>50	
	透明度	m																	
	全水深	m																	
生活環境項目	pH		9.5	9.0	9.4	9.2	9.3	8.7	8.2	9.3	8.9	9.0	9.5	8.4	9.0	8.2	9.5		
	BOD	mg/l	1.6	1.3	0.9	1.2	2.5	1.8	1.7	1.2	1.5	0.7	0.9	0.8	1.3	0.7	2.5		
	COD	mg/l	4.8	5.3	4.5	5.7	5.7	6.6	4.2	3.7	3.2	3.1	5.1	3.4	4.6	3.1	6.6		
	SS	mg/l	7	3	1	8	7	23	7	<1	1	<1	<1	25	7	<1	25		
	DO	mg/l	15	10	13	9.4	11	8.5	9.5	13	14	17	16	14	13	8.5	17		
	大腸菌群数	MPN/100ml		3.3E02				3.3E03				3.3E03			1.7E01	1.7E01	3.3E03		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l			1.2			0.85				0.86			1.3	1.1	0.85	1.3	
	全燐	mg/l			0.041			0.024				0.009			0.021	0.009	0.041		
	全亜鉛	mg/l			0.005										0.005	0.005	0.005		
特殊項目	フェノール類	mg/l																	
	銅	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l																	
	マンガン(溶解性)	mg/l																	
	クロム	mg/l																	
その他項目	塩素イオン	mg/l		18							24			24	22	18	24		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/l		0.01				0.01				<0.01		0.01	0.01	<0.01	0.01		
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.011				0.012				<0.005		0.012	0.010	<0.005	0.012		
	硝酸性窒素	mg/l		0.95				0.56				0.65		0.73	0.72	0.56	0.95		
	有機性燐	mg/l		0.02				<0.01				<0.01		<0.01	0.01	<0.01	0.02		
	M B A S	mg/l																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/l																	
備考	クロロフィル a	mg/m <sup>3</sup>																	
	ATU-BOD	mg/l																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブromメタン生成能	mg/l																	
	ブromクロメタン生成能	mg/l																	
	ブromホルム生成能	mg/l																	
臭気		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	(mg/l)					
油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		1.6		
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値				
赤潮																			
工事状況等		該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	上流工事					

No.52 山田川・山田橋

m : 環境基準に適合していない検体数、n : 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 52)									類型	地点コード			31080
			西部都市河川		山田川 山田橋										統一地点番号			
平成18年度	河川	通年調査	06/04/06	06/05/15	06/06/07	06/07/06	06/08/09	06/09/01	06/10/05	06/11/09	06/12/01	07/01/12	07/02/07	07/03/07	平均	最小	最大	m/n
項目	採取年月日 採取時間	10:10	13:27	9:55	13:15	12:55	11:41	10:00	13:20	10:06	10:10	12:50	9:56					
カドミウム	mg/l		<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	全シアン	mg/l	ND											ND	ND	ND	0/1	
鉛	mg/l		<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
六価クロム	mg/l		<0.005											<0.005	<0.005	<0.005	0/1	
砒素	mg/l		<0.001											<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
総水銀	mg/l		<0.0005											<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
アルキル水銀	mg/l																	
P	mg/l		ND											ND	ND	ND	0/1	
健康	ジクロロメタン	mg/l	<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
健康	四塩化炭素	mg/l	<0.0002											<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0004											<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1	
項目	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.004											<0.004	<0.004	<0.004	0/1	
項目	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0005											<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	
項目	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	
項目	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	
項目	シマジン	mg/l	<0.0003											<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1	
	チオベンカルブ	mg/l	<0.002											<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
項目	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	
項目	ほう素	mg/l	0.03											0.03	0.03	0.03	0/1	
	ふっ素	mg/l	0.1											0.1	0.1	0.1	0/1	
項目	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.96			0.57				0.66		0.74		0.73	0.57	0.96	0/4	
	クロロホルム	mg/l																
項目	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																
項目	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
	イソキサチオン	mg/l																
項目	ダイアジノン	mg/l																
	フェニトロチオン	mg/l																
項目	イソプロチオラン	mg/l																
	オキシ銅	mg/l																
項目	クロロタロニル	mg/l																
	プロピザミド	mg/l																
項目	EPN	mg/l																
	ジクロルボス	mg/l																
項目	フェノブカルブ	mg/l																
	イプロベンホス	mg/l																
項目	クロルニトロフェン	mg/l																
	トルエン	mg/l																
項目	キシレン	mg/l																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
項目	ニッケル	mg/l																
	モリブデン	mg/l																
項目	アンチモン	mg/l																
	塩化ビニルモノマー	mg/l																
項目	エピクロルヒドリン	mg/l																
	1,4-ジオキサン	mg/l																
項目	全マンガ	mg/l																
	ウー	mg/l																
項目	フェノール	mg/l																
	ホルムアルデヒド	mg/l																

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

No.3 千苧水源池・取水塔前【表層】

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.3)										類型			地点コード			69050
平成18年度		湖沼	通年調査	武庫川水系		千苧水源池 取水塔前 (表層)										湖沼A	湖沼II		表層	統一地点番号		501-01
項目		採取年月日 採取時間	06/04/17 13:00	06/05/15 13:00	06/06/12 13:00	06/07/24 13:00	06/08/07 13:00	06/09/11 13:00	06/10/10 13:00	06/11/13 13:00	06/12/11 13:00	07/01/15 13:00	07/02/13 13:00	07/03/12 13:00	平均	最小	最大	m/n				
一般項目	天候	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇								
	水温	°C	12.1	18.9	25.6	24.4	27.4	23.2	25.8	13.8	11.2	6.0	10.7	6.0	17.1	6.0	27.4					
	水温	°C	12.5	18.1	22.9	22.4	29.6	26.4	20.4	16.6	11.5	7.8	7.6	8.5	17.0	7.6	29.6					
	流量	m³/s																				
	採取位置																					
	採取水深		表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層								
	外観 (色相)																					
	透明度	cm																				
	透明度	m	1.9	1.5	2.8	0.8	3.9	2.5	2.9	2.9	3.4	2.4	3.3	2.8	2.6	0.8	3.9					
	全水深	m	30.2	30.1	31.8	30.0	30.0	29.7	30.3	29.5	29.4	31.8	30.5	30.9	30.4	29.4	31.8					
生活環境項目	pH	H	9.2	7.8	9.1	7.0	9.3	8.4	7.0	7.1	7.0	6.9	7.2	7.6	7.8	6.9	9.3	3/12				
	BOD	mg/L	2.4	1.4	3.7	2.1	1.5	1.4	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	1.6	1.5	0.7	3.7					
	COD	mg/L	3.1	3.0	3.1	2.7	2.6	3.6	3.5	2.3	2.8	1.8	2.2	3.2	2.8	1.8	3.6	5/12				
	S	mg/L	6	2	3	14	<1	2	1	2	1	1	2	2	3	<1	14	2/12				
	D	mg/L	13	9.7	10	8.6	10	8.3	5.2	7.9	7.8	8.3	11	12	9.3	5.2	13	11/12				
	大腸菌群数	MPN/100mL	1.3E02	3.5E02	3.5E02	1.3E03	2.4E02	1.7E03	9.2E03	5.4E03	2.3E01	3.3E01	3.3E01	1.7E01	1.6E03	1.7E01	9.2E03	4/12				
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																				
	全窒素	mg/L	0.66	0.57	0.48	0.71	0.29	0.28	0.54	0.62	0.68	0.90	0.58	0.60	0.58	0.28	0.90					
	全有機炭素	mg/L	0.028	0.028	0.031	0.070	0.026	0.022	0.024	0.014	0.016	0.020	0.012	0.016	0.026	0.012	0.070	12/12				
	全亜鉛	mg/L		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01					
特殊項目	フェノール類	mg/L		<0.01		<0.01		<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01						
	銅	mg/L		<0.01		<0.01		<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01						
	鉄 (溶解性)	mg/L		0.12		0.14		<0.01			<0.01		0.02	0.07	<0.01	0.14						
	マンガン (溶解性)	mg/L		0.01		0.02		<0.01			<0.01		0.07	0.03	<0.01	0.07						
その他の項目	クロム	mg/L		<0.01		<0.01		<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01						
	塩素イオン	mg/L	6	6	6	4	5	6	5	6	7	7	7	7	6	4	7					
	塩素量	%																				
	アンモニア性窒素	mg/L	0.04	<0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.05	0.07	0.12	0.02	0.02	<0.01	0.03	<0.01	0.12					
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.007	0.007	0.009	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	0.009	0.005	0.009	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	0.009					
	硝酸性窒素	mg/L	0.34	0.27	0.25	0.44	<0.05	<0.05	0.34	0.31	0.24	0.57	0.40	0.28	0.30	<0.05	0.57					
	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		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02					
	導電率	μS/cm, 25°C		84											84	84	84					
	濁度	度		4											4	4	4					
	溶解性COD	mg/L																				
	クロロフィルa	mg/m3																				
	ATU-BOD	mg/L																				
	一般細菌	個/mL	6.2E01	5.1E01	4.0E00	1.8E03	1.8E02	5.6E02	5.8E02	7.6E01	2.5E01	5.0E01	1.4E01	2.5E01	2.9E02	4.0E00	1.8E03					
	総トリハロメタン生成能	mg/L																				
クロホルム生成能	mg/L																					
ジブromoメタン生成能	mg/L																					
ブromoクロメタン生成能	mg/L																					
ブromoホルム生成能	mg/L																					
備考	臭気														(mg/L)							
	油膜														河川 BOD75%値							
	ゴミ等の浮遊														海域・湖沼 COD75%値		3.1					
	赤潮																					
工事状況等																						

表層→ (水面下0.5m)

m : 環境基準に適合していない検体数、n : 総検体数

(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18年度	湖沼	通年調査	武庫川水系		千苧水源池 取水捨前 (表層)						湖沼A	湖沼II		統一地点番号		501-01	
	項目	採取年月日	06/04/17 採取時間	06/05/15	06/06/12	06/07/24	06/08/07	06/09/11	06/10/10	06/11/13	06/12/11	07/01/15	07/02/13	07/03/12	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	0/4	
	全シアン	mg/l		ND		ND			ND				ND	ND	ND	ND	0/4	
	鉛	mg/l		<0.001		<0.001			<0.001				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0/4	
	六価クロム	mg/l		<0.005		<0.005			<0.005				<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0/4	
	砒素	mg/l		<0.001		<0.001			<0.001				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	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			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	0/4
	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
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l			<0.004		<0.004			<0.004				<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0/4
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l			<0.03		<0.03			<0.03				<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0/4
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l			<0.0006		<0.0006			<0.0006				<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン	mg/l			<0.003		<0.003			<0.003				<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0/4
	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.001		<0.001			<0.001				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0/4
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l			<0.0002		<0.0002			<0.0002				<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/4
	チウラム	mg/l			<0.0006		<0.0006			<0.0006				<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/4
	シマジン	mg/l			<0.0003		<0.0003			<0.0003				<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/4
	チオハニカルボン	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	0/12	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		0.34	0.28	0.25	0.44	<0.05	<0.05	0.35	0.31	0.24	0.57	0.41	0.28	<0.05	0.57	0/12	
要監視項目	クロロホルム	mg/l		<0.001										<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		<0.004										<0.004	<0.004	<0.004	0/1	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l		<0.006										<0.006	<0.006	<0.006	0/1	
	p-ジクロロベンゼン	mg/l		<0.03										<0.03	<0.03	<0.03	0/1	
	イソキサチオン	mg/l		<0.0008										<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1	
	ダイアジノン	mg/l		<0.0005										<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	
	フェニトロチオン	mg/l		<0.0003										<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1	
	イソプロチオラン	mg/l		<0.004										<0.004	<0.004	<0.004	0/1	
	オキシシン銅	mg/l		<0.004										<0.004	<0.004	<0.004	0/1	
	クロロタロニル	mg/l		<0.004										<0.004	<0.004	<0.004	0/1	
	プロピザミド	mg/l		<0.0008										<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1	
	E P	mg/l		<0.0006										<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	
	ジクロロボス	mg/l		<0.0008										<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1	
	フェノバルブ	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		<0.001										<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	トルエン	mg/l		<0.06										<0.06	<0.06	<0.06	0/1	
	キシレン	mg/l		<0.04										<0.04	<0.04	<0.04	0/1	
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l		<0.003										<0.003	<0.003	<0.003	0/1	
	ニッケル	mg/l		<0.001										<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	モリブデン	mg/l		<0.007										<0.007	<0.007	<0.007	0/1	
	アンチモン	mg/l		<0.001										<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	塩化ビニルモノマー	mg/l																
エピクロロヒドリン	mg/l																	
1,4-ジオキサン	mg/l			<0.005										<0.005	<0.005	<0.005	0/1	
全マンガン	mg/l			0.02										0.02	0.02	0.02	0/1	
ウラン	mg/l			<0.0004										<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1	
フェノール	mg/l																	
ホルムアルデヒド	mg/l			<0.03										<0.03	<0.03	<0.03	0/1	

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.3)									類型			地点コード			69050	
平成18年度		湖沼	通年調査	武庫川水系		千苧水源池 取水塔前 (下層)									湖沼A	湖沼II		表層			地点コード	501-01
項目		採取年月日 採取時間	06/04/17 13:20	06/05/15 13:20	06/06/12 13:20	06/07/24 13:20	06/08/07 13:20	06/09/11 13:20	06/10/10 13:20	06/11/13 13:20	06/12/11 13:20	07/01/15 13:20	07/02/13 13:20	07/03/12 13:20	平均	最小	最大	m/n				
一般項目	天候		晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇								
	気温	℃	12.1	18.9	25.6	24.4	27.4	23.2	25.8	13.8	11.2	6.0	10.7	6.0	17.1	6.0	27.4					
	水温	℃	8.2	10.4	12.2	18.5	18.9	19.1	18.3	16.3	11.0	7.7	6.9	8.0	13.0	6.9	19.1					
	流量	m³/s																				
	採取位置																					
	採取水深			下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層								
	外観(色相)																					
	透明度	cm																				
	透明度	m	1.9	1.5	2.8	0.8	3.9	2.5	2.9	2.9	3.4	2.4	3.3	2.8	2.6	0.8	3.9					
	全水深	m	30.2	30.1	31.8	30.0	30.0	29.7	30.3	29.5	29.4	31.8	30.5	30.9	30.4	29.4	31.8					
生活環境項目	pH	H	7.1	6.9	6.8	6.8	6.9	6.6	6.6	7.0	6.8	6.8	7.0	7.6	6.9	6.6	7.6	0/12				
	BOD	mg/L	1.1	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	1.1	0.8	0.9	0.7	<0.5	1.0	0.7	<0.5	1.1					
	COD	mg/L	2.5	2.1	2.5	3.3	2.7	3.0	2.6	2.3	2.1	2.6	1.8	2.0	2.5	1.8	3.3	1/12				
	S	mg/L	1	2	<1	24	1	2	1	2	1	1	2	2	3	<1	24	1/12				
	D	mg/L	9.0	6.7	5.5	7.8	6.6	2.8	<0.5	7.0	5.3	7.9	9.7	11	6.7	<0.5	11	5/12				
	大腸菌群数	MPN/100mL	4.6E01	3.3E01	1.3E02	9.2E03	4.9E02	2.4E03	3.5E04	2.4E03	7.9E01	4.9E01	7.0E00	1.3E01	4.2E03	7.0E00	3.5E04	4/12				
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																				
特殊項目	全窒素	mg/L	0.79	0.69	0.67	0.73	0.75	0.59	0.60	0.57	0.66	0.89	0.61	0.48	0.67	0.48	0.89					
	全全窒素	mg/L	0.014	0.013	0.017	0.082	0.045	0.013	0.031	0.016	0.022	0.022	0.014	0.012	0.025	0.012	0.082	12/12				
	全亜鉛	mg/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
	フェノール類	mg/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
その他の項目	銅	mg/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
	鉄(溶解性)	mg/L		0.02	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.05	<0.01	0.14					
	マンガン(溶解性)	mg/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	0.12					
	クロム	mg/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
	塩素イオン	mg/L	8	6	6	5	4	4	4	6	7	7	7	7	6	4	8					
	塩素量	‰																				
	アンモニア性窒素	mg/L	0.04	0.02	0.02	0.05	0.05	<0.01	0.26	0.09	0.20	0.02	0.05	0.02	0.07	<0.01	0.26					
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.017	<0.005	<0.005	0.010	0.005	0.008	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	0.017					
	硝酸性窒素	mg/L	0.06	0.55	0.51	0.55	0.51	0.44	0.14	0.30	0.28	0.57	0.42	0.32	0.39	0.06	0.57					
	磷酸性燐	mg/L		<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02					
	MBAS	mg/L		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				
	導電率	μS/cm, 25°C		85											85	85	85					
濁度	度		2											2	2	2						
備考	溶解性COD	mg/L																				
	クロロフィルa	mg/m3																				
	ATUBOD	mg/L																				
	一般細菌	個/mL	2.4E01	2.7E01	1.6E01	7.6E02	4.0E02	2.2E02	2.1E03	1.4E02	4.9E01	4.7E01	2.3E01	2.2E01	3.2E02	1.6E01	2.1E03					
	総トリハロメタン生成能	mg/L																				
	クロホルム生成能	mg/L																				
	ジブromクロホルム生成能	mg/L																				
	ブromクロホルム生成能	mg/L																				
備考	臭気																	(mg/L)				
	油膜																	河川 BOD75%値				
	ゴミ等の浮遊																	海域・湖沼 COD75%値 2.6				
赤潮																						
工事状況等																						

No.3 千苧水源池・取水塔前【下層】

下層→(水面下10m)

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18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
			武庫川水系		千苧水源池 取水捨前 (下層)									湖沼A	湖沼II	統一地点番号		501-01	
			06/04/17 採取年月日 採取時間	06/05/15 13:20	06/06/12 13:20	06/07/24 13:20	06/08/07 13:20	06/09/11 13:20	06/10/10 13:20	06/11/13 13:20	06/12/11 13:20	07/01/15 13:20	07/02/13 13:20	07/03/12 13:20	平均	最小	最大	m/n	
カドミウム	mg/ℓ	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	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																		
Pb	mg/ℓ	ND	ND	ND	ND		ND					ND	ND	ND	0/1				
ジクロロメタン	mg/ℓ	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0/4				
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				
チオハートカルボン酸	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	0/12			
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.61	0.55	0.51	0.55	0.52	0.44	0.15	0.31	0.28	0.57	0.43	0.32	0.44	0.15	0.61	0/12		
クロホルム	mg/ℓ	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0/1				
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ℓ	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0/1				
1,2-ジクロロプロパン	mg/ℓ	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006		<0.006					<0.006	<0.006	<0.006	0/1				
p-ジクロロベンゼン	mg/ℓ	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		<0.03					<0.03	<0.03	<0.03	0/1				
イソキサチオン	mg/ℓ	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008		<0.0008					<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1				
ダイアジノン	mg/ℓ	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1				
フェニトロチオン	mg/ℓ	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003		<0.0003					<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1				
イソプロチオン	mg/ℓ	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0/1				
オキシ銅	mg/ℓ	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0/1				
クロロタロン	mg/ℓ	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		<0.004					<0.004	<0.004	<0.004	0/1				
プロピザミド	mg/ℓ	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008		<0.0008					<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1				
EPN	mg/ℓ	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006		<0.0006					<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1				
ジクロルボス	mg/ℓ	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008		<0.0008					<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1				
フェノカルブ	mg/ℓ	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002					<0.002	<0.002	<0.002	0/1				
イプロベンホス	mg/ℓ	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008		<0.0008					<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1				
クロルニトロフェン	mg/ℓ	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0/1				
トルエン	mg/ℓ	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06		<0.06					<0.06	<0.06	<0.06	0/1				
キシレン	mg/ℓ	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04		<0.04					<0.04	<0.04	<0.04	0/1				
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/ℓ	0.005	0.005	0.005	0.005		0.005					0.005	0.005	0.005	0/1				
ニッケル	mg/ℓ	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0/1				
モリブデン	mg/ℓ	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007		<0.007					<0.007	<0.007	<0.007	0/1				
アンチモン	mg/ℓ	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001					<0.001	<0.001	<0.001	0/1				
塩化ビニルモノマー	mg/ℓ																		
エピクロヒドリン	mg/ℓ																		
1,4-ジオキサン	mg/ℓ	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005					<0.005	<0.005	<0.005	0/1				
全マンガ	mg/ℓ	0.02	0.02	0.02	0.02		0.02					0.02	0.02	0.02	0/1				
ウー	mg/ℓ	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004		<0.0004					<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1				
フェノール	mg/ℓ																		
ホルムアルデヒド	mg/ℓ	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		<0.03					<0.03	<0.03	<0.03	0/1				

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



(その1)

No.3 千苜水源池・取水塔前【全層】

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名	測定地点名 (測定地点番号 No. 3)										類型			表層	地点コード			69050
				千苜水源池 取水塔前 (全層)										湖沼A	湖沼II			統一地点番号			
平成18年度	湖沼	通年調査	武庫川水系	06/04/17	06/05/15	06/06/12	06/07/24	06/08/07	06/09/11	06/10/10	06/11/13	06/12/11	07/01/15	07/02/13	07/03/12	平均	最小	最大	m/n		
項目	採取年月日 採取時間																				
一般項目	天候	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇							
	気温	℃	12.1	18.9	25.6	24.4	27.4	23.2	25.8	13.8	11.2	6.0	10.7	6.0	17.1	6.0	27.4				
	水温	℃	10.4	14.3	17.6	20.5	24.3	22.8	19.4	16.5	11.3	7.8	7.3	8.3	15.0	7.3	24.3				
	流量	m <sup>3</sup> /s																			
	採取位置 採取水深		全層	全層	全層	全層	全層	全層	全層	全層	全層	全層	全層	全層	全層						
特殊項目	外観(色相)																				
	透明度	m	1.9	1.5	2.8	0.8	3.9	2.5	2.9	2.9	3.4	2.4	3.3	2.8	2.6	0.8	3.9				
生活環境項目	全水深	m	30.2	30.1	31.8	30.0	30.0	29.7	30.3	29.5	29.4	31.8	30.5	30.9	30.4	29.4	31.8				
	pH	H	8.2	7.4	8.0	7.0	8.1	7.5	6.8	7.1	6.9	6.9	7.1	7.6	7.4	6.8	8.2		0/12		
	BOD	mg/L	1.8	1.0	2.1	1.3	1.2	1.0	1.0	0.8	0.9	0.7	0.6	1.3	1.1	0.6	2.1				
	COD	mg/L	2.8	2.6	2.8	3.0	2.7	3.3	3.1	2.3	2.5	2.2	2.0	2.6	2.6	2.0	3.3		2/12		
	S	mg/L	4	2	2	19	1	2	1	2	1	1	2	2	3	1	19		1/12		
	D	mg/L	11	8.2	7.8	8.2	8.3	5.6	2.9	7.5	6.6	8.1	10	12	8.0	2.9	12		8/12		
	大腸菌群数	MPN/100mL	1.3E02	3.5E02	3.5E02	1.3E03	2.4E02	1.7E03	9.2E03	5.4E03	2.3E01	3.3E01	3.3E01	1.7E01	1.6E03	1.7E01	9.2E03		4/12		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																			
	全窒素	mg/L	0.73	0.63	0.58	0.72	0.52	0.44	0.57	0.60	0.67	0.90	0.60	0.54	0.62	0.44	0.90				
	全リン	mg/L	0.021	0.021	0.024	0.076	0.036	0.018	0.028	0.015	0.019	0.021	0.013	0.014	0.025	0.013	0.076		12/12		
特殊項目	全亜鉛	mg/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
	フェノール類	mg/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
	銅	mg/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
	鉄(溶解性)	mg/L		0.07	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.06	0.06	0.14				
その他項目	マンガン(溶解性)	mg/L		0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.10	0.10	0.03	0.03	0.01	0.10				
	クロム	mg/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
	塩素イオン	mg/L	7	6	6	5	5	5	5	6	7	7	7	7	6	5	7				
	塩素量	‰																			
	アンモニア性窒素	mg/L	0.04	0.02	0.02	0.04	0.03	<0.01	0.16	0.08	0.16	0.02	0.04	0.02	0.05	<0.01	0.16				
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.006	0.006	0.007	<0.005	0.011	<0.005	0.006	0.010	0.005	0.009	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	0.011				
	硝酸性窒素	mg/L	0.20	0.41	0.38	0.50	0.28	0.25	0.24	0.31	0.26	0.57	0.41	0.30	0.34	0.20	0.57				
	磷酸性燐	mg/L		<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02				
	M B A S	mg/L		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				
	導電率	μS/cm, 25℃		85											85	85	85				
	濁度	度		3											3	3	3				
	溶解性COD	mg/L																			
	クロロフィルa	mg/m3																			
	A T U - B O D	mg/L																			
備考	一般細菌	個/mL	4.3E01	3.9E01	1.0E01	1.3E03	2.9E02	3.9E02	1.3E03	1.1E02	3.7E01	4.9E01	1.9E01	2.4E01	3.0E02	1.0E01	1.3E03				
	総トリハロメタン生成能	mg/L																			
	クロホルム生成能	mg/L																			
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L																			
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/L																			
	ブロモホルム生成能	mg/L																			
	臭気																				
油膜																					
ゴミ等の浮遊																					
赤潮																					
工事状況等																					

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18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) 千刃水源池 取水塔前 (全層)							類型 湖沼A 湖沼II			地点コード 統一地点番号			69050 501-01
			06/05/15	06/06/12	06/07/24	06/08/07	06/09/11	06/10/10	06/11/13	06/12/11	07/01/15	07/02/13	07/03/12	表層	平均	最小	最大	
項目	採取年月日 採取時間	06/04/17																
健康 項目	カドミウム	mg/L	<0.001		<0.001			<0.001					<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	0/4
	全シアン	mg/L	ND		ND			ND					ND		ND	ND	ND	0/4
	鉛	mg/L	<0.001		<0.001			<0.001					<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	0/4
	六価クロム	mg/L	<0.005		<0.005			<0.005					<0.005		<0.005	<0.005	<0.005	0/4
	砒素	mg/L	<0.001		<0.001			0.001					<0.001		<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	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	0/4
	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
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004		<0.004			<0.004					<0.004		<0.004	<0.004	<0.004	0/4
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03		<0.03			<0.03					<0.03		<0.03	<0.03	<0.03	0/4
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006		<0.0006			<0.0006					<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.003		<0.003			<0.003					<0.003		<0.003	<0.003	<0.003	0/4
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001		<0.001			<0.001					<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	0/4
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	<0.0002		<0.0002			<0.0002					<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/4
	チウラム	mg/L	<0.0006		<0.0006			<0.0006					<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/4
シマジン	mg/L	<0.0003		<0.0003			<0.0003					<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/4	
チオハートナル	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	0.48	0.42	0.38	0.50	0.29	0.25	0.25	0.31	0.26	0.57	0.42	0.30	0.37	0.25	0.57	0/12	
要 監 視 項 目	クロロホルム	mg/L	<0.001		<0.001									<0.001	<0.001	<0.001	0/1	
	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-ジクロロヘキセチン	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	
	クロロタロニル	mg/L	<0.004		<0.004									<0.004	<0.004	<0.004	0/1	
	プロピザミド	mg/L	<0.0008		<0.0008									<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1	
	E	mg/L	<0.0006		<0.0006									<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	
	ジクロルボス	mg/L	<0.0008		<0.0008									<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1	
	フェノフルカルブ	mg/L	<0.002		<0.002									<0.002	<0.002	<0.002	0/1	
	イプロベンホス	mg/L	<0.0008		<0.0008									<0.0008	<0.0008	<0.0008	0/1	
	クロルニトロフェン	mg/L	<0.001		<0.001									<0.001	<0.001	<0.001	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	0.004		0.004									0.004	0.004	0.004	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	<0.001		<0.001									<0.001	<0.001	<0.001	0/1		
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エピクロロヒドリン	mg/L																	
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005		<0.005									<0.005	<0.005	<0.005	0/1		
全マンガン	mg/L	0.02		0.02									0.02	0.02	0.02	0/1		
ウラン	mg/L	<0.0004		<0.0004									<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1		
フェノール	mg/L																	
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.03		<0.03										<0.03	<0.03	<0.03	0/1	

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

(その1)

補21 衡原湖・取水塔前【表層】

調査年度		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18年度		湖沼	通年調査 (補助地点)	加古川水系				衡原湖 取水塔前 (表層)								統一地点番号		
項 目		採取年月日 採取時間	06/05/17 10:35	06/08/04 10:20	06/11/02 10:40	07/02/02 10:35							表層	平均	最小	最大	m/n	
一般項目	天候		弱雨	晴	快晴	晴												
	気温	°C	18.5	29.8	17.1	2.8							17.1	2.8	29.8			
	水温	°C	15.2	24.6	19.5	8.3							16.9	8.3	24.6			
	流量	m <sup>3</sup> /s																
	採取位置																	
	採取水深		表層	表層	表層	表層												
	外観(色相)		5GY6/4	5GY5/5	10GY3/4	10GY3/4												
	透明度	cm																
	透明度	m	1.4	1.0	1.8	4.7							2.2	1.0	4.7			
	全水深	m	51.0	51.0	50.0	48.0							50.0	48.0	51.0			
生活環境項目	pH	H	7.6	7.7	7.6	7.9							7.7	7.6	7.9			
	BOD	mg/ℓ	3.1	3.0	1.1	1.0							2.1	1.0	3.1			
	COD	mg/ℓ	4.2	7.8	4.3	3.7							5.0	3.7	7.8			
	S	mg/ℓ	6	8	4	4							6	4	8			
	D	mg/ℓ	12	10	8.8	13							11	8.8	13			
	大腸菌群数	MPN/100mℓ	1.3E01	4.5E00	1.3E03	4.5E00							3.3E02	4.5E00	1.3E03			
	n-ヘキサン抽出物質	mg/ℓ																
	全窒素	mg/ℓ	1.0		0.84								0.92	0.84	1.0			
	全有機炭素	mg/ℓ	0.037		0.025								0.031	0.025	0.037			
	全亜鉛	mg/ℓ	0.009										0.009	0.009	0.009			
特殊項目	フェノール類	mg/ℓ	<0.01										<0.01	<0.01	<0.01			
	銅	mg/ℓ	0.004										0.004	0.004	0.004			
	鉄(溶解性)	mg/ℓ	0.12										0.12	0.12	0.12			
	マンガン(溶解性)	mg/ℓ	<0.01										<0.01	<0.01	<0.01			
	クロム	mg/ℓ	<0.01										<0.01	<0.01	<0.01			
その他の項目	塩素イオン	mg/ℓ	12		10								11	10	12			
	塩素量	‰																
	アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.03		0.02								0.03	0.02	0.03			
	亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.015		<0.005								0.010	<0.005	0.015			
	硝酸性窒素	mg/ℓ	0.55		0.53								0.54	0.53	0.55			
	磷酸性燐	mg/ℓ	<0.01		0.01								0.01	<0.01	0.01			
	M B A S	mg/ℓ																
	導電率	μS/cm, 25°C																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/ℓ																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	A T U - B O D	mg/ℓ																
	一般細菌	個/mℓ																
	総トリハロメタン生成能	mg/ℓ																
	クロロホルム生成能	mg/ℓ																
ジブロモクロロメタン生成能	mg/ℓ																	
ブロモクロロメタン生成能	mg/ℓ																	
ブロモホルム生成能	mg/ℓ																	
備考	臭気		無	無	無	無											(mg/L)	
	油膜		無	無	無	無							河川	BOD75%値				
	ゴミ等の浮遊		無	有	有	有							海域・湖沼	COD75%値		4.3		
	赤潮		無	有	無	無												
工事状況等																		

表層→(水面下0.5m)

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 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			
平成18年度	湖沼	通年調査	06/08/04	06/11/02	07/02/02						表層				
項 目	採取年月日	06/05/17	06/08/04	06/11/02	07/02/02						平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	10:35	10:20	10:40	10:35										
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														
チオハニカルボン	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	0.57		0.54						0.56	0.54	0.57	0/2		
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													
	フェノブカルブ	mg/l													
	イプロベンホス	mg/l													
	クロルニトロフェン	mg/l													
	トルエン	mg/l													
	キシレン	mg/l													
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l													
	ニッケル	mg/l													
	モリブデン	mg/l													
	アンチモン	mg/l													
	塩化ビニルモノマー	mg/l													
	エピクロヒドリン	mg/l													
	1,4-ジオキサン	mg/l													
	全マンガ	mg/l													
	ウラン	mg/l													
フェノール	mg/l														
ホルムアルデヒド	mg/l														

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

(その1)

補21 蘆原湖・取水塔前【下層】

調査年度		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18年度		湖沼	通年調査 (補助地点)	加古川水系				蘆原湖 取水塔前 (下層)							統一地点番号		
項目		採取年月日	06/05/17	06/08/04	06/11/02	07/02/02							平均	最小	最大	m/n	
		採取時間	10:45	10:30	10:50	10:40											
一般項目	天候		弱雨	晴	快晴	晴											
	気温	℃	18.5	29.8	17.1	2.8						17.1	2.8	29.8			
	水温	℃	13.9	23.1	20.1	8.2						16.3	8.2	23.1			
	流量	m <sup>3</sup> /s															
	採取位置																
	採取水深		下層	下層	下層	下層											
	外観(色相)		5GY6/4	5GY5/5	10GY3/4	10GY3/4											
	透明度	cm															
	透明度	m	1.4	1.0	1.8	4.7						2.2	1.0	4.7			
	全水深	m	51.0	51.0	50.0	48.0						50.0	48.0	51.0			
生活環境項目	p	H	7.8	7.4	7.5	7.9						7.7	7.4	7.9			
	BOD	mg/l	1.4	1.2	1.0	1.1						1.2	1.0	1.4			
	COD	mg/l	5.2	4.7	3.6	3.6						4.3	3.6	5.2			
	S	mg/l	5	3	4	4						4	3	5			
	D	mg/l	12	8.5	9.4	12						10	8.5	12			
	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E01	4.5E00	2.4E03	2.0E01						6.1E02	4.5E00	2.4E03			
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l															
特殊項目	全窒素	mg/l	0.90		0.75							0.83	0.75	0.90			
	全燐	mg/l	0.033		0.033							0.033	0.033	0.033			
	全亜鉛	mg/l	0.005									0.005	0.005	0.005			
	フェノール類	mg/l	<0.01									<0.01	<0.01	<0.01			
	銅	mg/l	0.002									0.002	0.002	0.002			
	鉄(溶解性)	mg/l	0.07									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		9							11	9	12			
	塩素量	‰															
その他項目	アンモニア性窒素	mg/l	0.04		0.01							0.03	0.01	0.04			
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.016		<0.005							0.011	<0.005	0.016			
	硝酸性窒素	mg/l	0.55		0.53							0.54	0.53	0.55			
	磷酸性燐	mg/l	<0.01		0.01							0.01	<0.01	0.01			
	MBAS	mg/l															
	導電率	μS/cm, 25°C															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg/l															
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>															
	ATUBOD	mg/l															
備考	一般細菌	個/ml															
	総トリハロメタン生成能	mg/l															
	クロロホルム生成能	mg/l															
	ジブromクロロメタン生成能	mg/l															
	ブromクロロメタン生成能	mg/l															
	ブromホルム生成能	mg/l															
	臭気		無	無	無	無											
油膜		無	無	無	無												
ゴミ等の浮遊		無	有	有	無												
赤潮		無	有	無													
工事状況等																	

下層→(水面下10m)

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18年度	調査対象 湖沼	調査種別 通年調査	水系・水域名 加古川水系				測定地点名 (測定地点番号 補助21) 衝原湖 取水搭前 (下層)				類 型	下層	地点コード 統一地点番号			
			採取年月日 10:45	06/08/04 10:30	06/11/02 10:50	07/02/02 10:40							平均	最小	最大	m/n
項 目	採取年月日 採取時間	06/05/17 10:45	06/08/04 10:30	06/11/02 10:50	07/02/02 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	mg/l															
総水銀	mg/l															
アルキル水銀	mg/l															
PCB	mg/l															
健康																
目																
ジクロロメタン	mg/l															
四塩化炭素	mg/l															
1,2-ジクロロエタン	mg/l															
1,1-ジクロロエチレン	mg/l															
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l															
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l															
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l															
トリクロロエチレン	mg/l															
テトラクロロエチレン	mg/l															
1,3-ジクロロプロパン	mg/l															
チウラム	mg/l															
シマジン	mg/l															
チオヘンカルブ	mg/l															
ベンゼン	mg/l															
セレン	mg/l															
ほう素	mg/l															
ふっ素	mg/l															
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.56		0.54								0.55	0.54	0.56	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															
要																
目																
EPN	mg/l															
ジクロロボス	mg/l															
フェノブカルブ	mg/l															
イプロベンホス	mg/l															
クロルニトロフェン	mg/l															
トルエン	mg/l															
キシレン	mg/l															
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l															
ニッケル	mg/l															
モリブデン	mg/l															
アンチモン	mg/l															
塩化ビニルモノマー	mg/l															
エピクロロヒドリン	mg/l															
1,4-ジオキサソ	mg/l															
全マンガン	mg/l															
ウラン	mg/l															
フェノール	mg/l															
ホルムアルデヒド	mg/l															

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

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別 通年調査 (補助地点)	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 補助21)				類型		全層	地点コード		m/n
			加古川水系				衝原湖 取水塔前 (全層)								統一地点番号	
平成18年度	湖沼	06/05/17	06/08/04	06/11/02	07/02/02							平均	最小	最大		
項目	採取年月日 採取時間															
一般項目	天候	弱雨	晴	快晴	晴											
	気温	18.5	29.8	17.1	2.8							17.1	2.8	29.8		
	水温	14.6	23.9	19.8	8.3							16.6	8.3	23.9		
	流量	m <sup>3</sup> /s														
	採取位置															
	採取水深		全層	全層	全層	全層										
	外観(色相)		5GY6/4	5GY5/5	10GY3/4	10GY3/4										
	透明度	cm														
	透明度	m	1.4	1.0	1.8	4.7							2.2	1.0	4.7	
	全水深	m	51.0	51.0	50.0	48.0							50.0	48.0	51.0	
生活環境項目	pH		7.7	7.6	7.6	7.9							7.7	7.6	7.9	
	BOD	mg/l	2.3	2.1	1.1	1.1							1.6	1.1	2.3	
	COD	mg/l	4.7	6.3	4.0	3.7							4.6	3.7	6.3	
	S	mg/l	6	6	4	4							5	4	6	
	D	mg/l	12	9.3	9.1	13							11	9.1	13	
	大腸菌群数	MPN/100ml	1.3E01	4.5E00	1.3E03	4.5E00							3.3E02	4.5E00	1.3E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l														
	全窒素	mg/l	0.95		0.80								0.87	0.80	0.95	
	全有機炭素	mg/l	0.035		0.029								0.032	0.029	0.035	
	全亜鉛	mg/l	0.007										0.007	0.007	0.007	
特殊項目	フェノール類	mg/l	<0.01										<0.01	<0.01	<0.01	
	銅	mg/l	0.003										0.003	0.003	0.003	
	鉄(溶解性)	mg/l	0.10										0.10	0.10	0.10	
	マンガン(溶解性)	mg/l	<0.01										<0.01	<0.01	<0.01	
	クロム	mg/l	<0.01										<0.01	<0.01	<0.01	
その他項目	塩素イオン	mg/l	12		10								11	10	12	
	塩素量	%														
	アンモニア性窒素	mg/l	0.04		0.02								0.03	0.02	0.04	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.016		<0.005								0.010	<0.005	0.016	
	硝酸性窒素	mg/l	0.55		0.53								0.54	0.53	0.55	
	磷酸性燐	mg/l	<0.01		0.01								0.01	<0.01	0.01	
	M B A S	mg/l														
	導電率	μS/cm, 25°C														
	濁度	度														
	溶解性COD	mg/l														
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>															
ATU-BOD	mg/l															
一般細菌	個/ml															
総トリハロメタン生成能	mg/l															
クロロホルム生成能	mg/l															
ジブロモクロロメタン生成能	mg/l															
ブロモクロロメタン生成能	mg/l															
ブロモホルム生成能	mg/l															
備考	臭気															
	油膜															
	ゴミ等の浮遊															
	赤潮															
工事状況等																

補21 衝原湖・取水塔前【全層】

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成18年度	調査対象 湖沼	調査種別 通年調査	水系・水域名 加古川水系		測定地点名 (測定地点番号 補助21) 衝原湖 取水搭前 (全層)					類 型	全層 平均	地点コード 統一地点番号		m/n
			06/05/17	06/08/04	06/11/02	07/02/02								
項 目	採取年月日 採取時間													
カドミウム	mg/l													
全シアン	mg/l													
鉛	mg/l													
六価クロム	mg/l													
砒素	mg/l													
総水銀	mg/l													
アルキル水銀	mg/l													
P	mg/l													
C	mg/l													
B	mg/l													
健康項目	mg/l													
ジクロロメタン	mg/l													
四塩化炭素	mg/l													
1,2-ジクロロエタン	mg/l													
1,1-ジクロロエチレン	mg/l													
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l													
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l													
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l													
トリクロロエチレン	mg/l													
テトラクロロエチレン	mg/l													
1,3-ジクロロプロパン	mg/l													
チウラム	mg/l													
シマジン	mg/l													
チオハニカルボン	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	0.57		0.54							0.55	0.54	0.57	0/2
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													
イソプロチオン	mg/l													
オキシシン銅	mg/l													
クロロタロニル	mg/l													
プロピザミド	mg/l													
EPN	mg/l													
ジクロルボス	mg/l													
フェノカルブ	mg/l													
イプロベンホス	mg/l													
クロルニトロフェン	mg/l													
トルエン	mg/l													
キシレン	mg/l													
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l													
ニッケル	mg/l													
モリブデン	mg/l													
アンチモン	mg/l													
塩化ビニルモノマー	mg/l													
エピクロヒドリン	mg/l													
1,4-ジオキサソ	mg/l													
全マンガ	mg/l													
ウ	mg/l													
ラ	mg/l													
ン	mg/l													
フェノール	mg/l													
ホルムアルデヒド	mg/l													

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



(その1)

調査年度 平成18年度		調査対象 海域	調査種別 通年調査	水系・水域名 大阪湾(1)		測定地点名 (測定地点番号 No.56) 第2工区南 六甲大橋						類型 海域C 海域IV			地点コード 統一地点番号		72572 614-66	
項目	採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大		
	採取時間	11:46	12:05	12:28	12:36	12:39	12:15	12:04	12:02	11:49	12:18	12:22	12:07					
一般項目	天候	曇	本曇	晴	曇	晴	雨	快晴	曇	並雨	晴	晴	晴					
	気温	°C	17.5	19.0	25.3	25.2	30.5	18.9	21.5	16.2	8.8	7.9	8.3	7.7	17.2	7.7	30.5	
	水温	°C	13.0	18.0	21.4	23.8	27.9	25.7	23.1	17.1	13.5	9.2	11.2	11.3	17.9	9.2	27.9	
	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)		5GY3/3	5.5Y4/4	5GY3/3	5.5Y4/4	5GY3/3	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3			
	透視度	cm																
	透明度	m	1.8	1.4	1.8	1.5	1.4	2.7	5.4	3.6	4.9	2.5	2.4	3.0	2.7	1.4	5.4	
	全水深	m	8.1	8.5	7.9	7.9	8.0	8.9	8.2	8.6	8.6	8.2	8.3	9.6	8.4	7.9	9.6	
生活環境項目	pH		8.3	8.2	8.4	8.4	8.8	7.9	8.1	8.2	8.0	8.2	8.2	8.2	8.2	7.9	8.8	3/12
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	5.5	7.5	6.4	6.5	8.1	3.3	3.1	3.2	2.8	3.1	3.7	3.0	4.7	2.8	8.1	1/12
	SS	mg/L		9		6		2		1		4		3	4	1	9	
	DO	mg/L	13	11	11	8.0	13	3.5	6.6	5.7	7.2	9.2	9.8	8.9	8.9	3.5	13	0/12
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.3E03		1.6E04		2.9E01		1.1E03		1.1E01		2.0E00 >	3.2E03	2.0E00 >	1.6E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	0.83	0.79	0.69	0.99	0.98	0.74	0.67	0.73	0.93	0.76	0.68	0.34	0.76	0.34	0.99	0/12
	全磷	mg/L	0.081	0.096	0.063	0.14	0.077	0.11	0.050	0.063	0.074	0.051	0.040	0.027	0.073	0.027	0.14	3/12
	亜鉛	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	
	特殊項目	フェノール類	mg/L															
		銅	mg/L															
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガンの溶解性	mg/L																
	クロム	mg/L																
その他項目	塩素イオン	mg/L																
	塩素量	%	14.1	15.1	15.9	11.1	8.6	16.2	16.4	15.7	16.2	16.1	16.3	17.4	14.9	8.6	17.4	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.22	0.05	0.06	0.11	0.08	0.03	0.02	0.05	0.01 >	0.22	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.016	0.006	0.005 >	0.024	0.010	0.013	0.019	0.026	0.043	0.041	0.024	0.006	0.019	0.005 >	0.043	
	硝酸性窒素	mg/L	0.29	0.08	0.06	0.24	0.19	0.19	0.35	0.29	0.55	0.33	0.21	0.06	0.24	0.06	0.55	
	磷酸性磷	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.09	0.02	0.02	0.05	0.02	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.09	
	MBS	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25°C																
	濁度	度		4		7		2		1		2		2	3	1	7	
	溶解性COD	mg/L	3.5	2.6	5.1	3.7	3.6	2.4	2.1	2.4	2.2	2.4	2.8	2.2	2.9	2.1	5.1	
	クロロフィルa	mg/m³	30	64	15	44	87	9.1	7.8	11	4.3	9.1	17	8.7	26	4.3	87	
	ATUBOD	mg/L																
一般細菌	個/mL																	
総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロロホルム生成能	mg/L																	
ジブromクロロメタン生成能	mg/L																	
ブromクロロメタン生成能	mg/L																	
ブromホルム生成能	mg/L																	
備考	臭	気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
工事状況等																		

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m:環境基準に適合していない検体数、n:総検体数

河川	BOD75%値	
海域・湖沼	COD75%値	6.4

(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18年度	海域	通年調査	大阪湾(1)		第2工区南 六甲大橋							海域C	海域IV		統一地点番号			614-66
項目	採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	表中層等量混合	平均	最小	最大	
	採取時間	11:46	12:05	12:28	12:36	12:39	12:15	12:04	12:02	11:49	12:18	12:22	12:07					
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	
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	
健康	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >					0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2	
項目	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																
	ぶっ素	mg/L																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.30	0.08	0.06	0.26	0.20	0.20	0.36	0.31	0.59	0.37	0.23	0.06	0.25	0.06	0.59	0/12
要	クロロホルム	mg/L																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
	オキシシン銅	mg/L																
監	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	EPN	mg/L																
視	ジクロロボス	mg/L																
	フェノカルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
項	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																
目	ニッケル	mg/L																
	モリブデン	mg/L																
	アンチモン	mg/L																
	塩化ビニルモノマー	mg/L																
	エヒクロロヒドリン	mg/L																
	1,4-ジオキサソ	mg/L																
	全マンガン	mg/L																
	ウラン	mg/L																
	フェノール	mg/L																
	ホルムアルデヒド	mg/L																

m：環境基準値または指針値（要監視項目）を超過している検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 59)						類 型			地点コード		72584		
平成18年度	海域	通年調査	大阪湾(1)			葦合港 摩耶大橋						海域C	海域IV		統一地点番号		614-69		
項 目	採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大			
	採取時間	12:06	12:25	12:52	13:01	13:02	12:38	12:27	12:25	12:10	12:40	12:47	12:30						
一般項目	天候	曇	弱雨	晴	曇	晴	雨	快晴	曇	並雨	晴	晴	晴						
	気温	℃	17.0	20.0	24.9	25.0	29.6	19.2	21.3	15.6	9.0	8.2	8.0	17.1	7.8	29.6			
	水温	℃	13.2	18.2	21.1	23.9	27.8	24.8	22.7	17.3	13.9	11.9	10.5	18.0	10.5	27.8			
	流量	m <sup>3</sup> /s																	
	採取位置																		
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合					
	外観(色相)		5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3	5GY3/3	5G3.5/1.5	10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3					
透明度	cm																		
透視度	m	2.0	2.4	2.0	1.7	1.3	3.0	7.6	4.2	3.9	4.7	2.8	3.4	3.2	1.3	7.6			
全水深	m	9.5	9.8	7.5	7.2	9.5	10.2	9.7	10.1	8.5	8.6	10.0	9.8	9.2	7.2	10.2			
生活環境項目	pH	H	8.3	8.6	8.4	8.5	8.8	8.0	8.2	8.2	8.0	8.2	8.3	8.3	8.3	8.0	8.8	4/12	
	BOD	mg/L																	
	COD	mg/L	5.0	6.7	5.5	5.8	8.8	3.8	2.8	2.9	2.7	2.5	4.0	2.9	4.5	2.5	8.8	1/12	
	SS	mg/L																	
	DO	mg/L	12	12	10	8.4	14	4.6	6.5	7.2	6.1	7.9	10	8.3	8.9	4.6	14	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100mL		4.9E02		2.2E03		6.4E01		2.4E03		4.0E00		4.0E00	8.6E02	4.0E00	2.4E03		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND				ND	ND	ND	ND		
	全窒素	mg/L	0.64	0.78	0.53	0.74	0.78	0.58	0.33	0.59	0.70	0.45	0.55	0.37	0.59	0.33	0.78	0/12	
	全燐	mg/L	0.055	0.080	0.046	0.087	0.085	0.093	0.031	0.049	0.061	0.034	0.034	0.027	0.057	0.027	0.093	1/12	
亜鉛	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >			
特殊項目	フェノール類	mg/L																	
	銅	mg/L																	
	鉄(溶解性)	mg/L																	
マンガン(溶解性)	mg/L																		
クロム	mg/L																		
その他項目	塩素イオン	mg/L																	
	塩素量	%	14.9	14.1	16.5	12.0	10.6	15.6	16.6	15.9	15.8	16.4	16.0	16.9	15.1	10.6	16.9		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.16	0.06	0.08	0.14	0.03	0.01	0.04	0.05	0.01 >	0.16		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.010	0.006	0.005 >	0.005	0.005 >	0.011	0.009	0.024	0.035	0.022	0.020	0.007	0.013	0.005 >	0.035		
	硝酸性窒素	mg/L	0.12	0.07	0.05 >	0.05	0.05 >	0.06	0.06	0.21	0.32	0.17	0.16	0.06	0.12	0.05 >	0.32		
	磷酸性磷	mg/L	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.06	0.01	0.01	0.04	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.06		
	M B A S	mg/L																	
	導電率	μS/cm, 25°C																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/L																	
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																		
ATU-BOD	mg/L																		
一般細菌	個/mL																		
総トリハロメタン生成能	mg/L																		
クロホルム生成能	mg/L																		
ジブromクロルメタン生成能	mg/L																		
ブromクロルメタン生成能	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						
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無						
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値				
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値		5.5		
工事状況等																			

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別		水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 59)							類型			地点コード		
平成18年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		葦合港 摩耶大橋							海域C	海域IV		統一地点番号			72584
項目	採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	表中層等量混合	平均	最小	最大	614-69	
	採取時間	12:06	12:25	12:52	13:01	13:02	12:38	12:27	12:25	12:10	12:40	12:47	12:30						
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		
健康	ジクロロメタン	mg/L		0.002 >					0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2		
健康	四塩化炭素	mg/L		0.0002 >					0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2		
	1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >					0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2		
健康	1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >					0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2		
	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		
項目	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		
項目	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		
項目	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		
項目	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		
項目	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		
項目	ほう素	mg/L																	
	ふっ素	mg/L																	
項目	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.13	0.07	0.05 >	0.05	0.05 >	0.07	0.06	0.23	0.35	0.19	0.18	0.06	0.12	0.05 >	0.35	0/12	
	クロロホルム	mg/L																	
項目	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																	
項目	p-ジクロロベンゼン	mg/L																	
	イソキサチオン	mg/L																	
項目	ダイアジノン	mg/L																	
	フェニトロチオン	mg/L																	
項目	イソプロチオラン	mg/L																	
	オキシ銅	mg/L																	
項目	クロロタロニル	mg/L																	
	プロピザミド	mg/L																	
項目	EPN	mg/L																	
	ジクロルボス	mg/L																	
項目	フェノブカルブ	mg/L																	
	イプロベンホス	mg/L																	
項目	クロルニトロフェン	mg/L																	
	トルエン	mg/L																	
項目	キシレン	mg/L																	
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																	
項目	ニッケル	mg/L																	
	モリブデン	mg/L																	
項目	アンチモン	mg/L																	
	塩化ビニルモノマー	mg/L																	
項目	エヒクロロヒトリン	mg/L																	
	1,4-ジオキサソ	mg/L																	
項目	全マンガン	mg/L																	
	ウラン	mg/L																	
項目	フェノール	mg/L																	
	ホルムアルデヒド	mg/L																	

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

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 61)						類型			地点コード		72588		
平成18年度	海域	通年調査	大阪湾(1)			神戸港東 神戸大橋						海域C	海域IV		統一地点番号		614-70		
項目	採取年月日	採取時間	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大		
一般項目	天候		曇	本曇	曇	弱雨	曇	曇	快晴	曇	並雨	晴	晴	晴					
	気温	°C	15.0	21.5	22.0	22.8	27.6	20.8	19.5	14.3	7.8	6.6	8.0	6.8	16.1	6.6	27.6		
	水温	°C	12.0	18.5	19.9	22.9	26.6	25.1	22.0	17.0	13.6	11.2	9.7	9.9	17.4	9.7	26.6		
	流量	m <sup>3</sup> /s																	
	採取位置																		
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		5GY3/3	5.5Y4/4	5GY3/3	5GY3/3	5G3.5/1.5	10GY3/4	5G2.4/3	5G2.4/3	5G3.5/1.5	10GY3/4	5GY5/8	10GY3/4					
	透明度	cm																	
	透明深度	m	2.0	2.0	2.5	2.5	1.7	4.2	7.0	3.8	4.6	4.0	2.7	3.8	3.4	1.7	7.0		
	全水深	m	9.0	11.5	9.0	9.8	10.0	11.5	10.5	11.6	10.2	8.0	10.5	8.5	10.0	8.0	11.6		
生活環境項目	pH		8.2	8.6	8.4	8.3	8.6	8.2	8.2	8.2	8.1	8.2	8.3	8.3	8.3	8.1	8.6	3/12	
	COD	mg/L																	
	COD	mg/L	3.8	6.9	5.9	5.1	7.5	4.0	2.4	3.6	2.6	2.8	3.5	2.6	4.2	2.4	7.5	0/12	
	SS	mg/L		7		4		3		2		3		4	4	2	7		
	DO	mg/L	9.1	11	9.7	6.7	9.5	6.4	6.4	7.4	7.6	8.2	9.6	8.4	8.3	6.4	11	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100mL		4.9E01		2.7E01		6.0E00		2.2E01		2.0E00 >		2.0E00 >	1.8E01	2.0E00 >	4.9E01		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L	0.45	0.85	0.54	0.68	0.73	0.49	0.30	0.76	0.57	0.44	0.55	0.31	0.56	0.30	0.85	0/12	
	全燐	mg/L	0.039	0.083	0.047	0.069	0.069	0.056	0.031	0.048	0.046	0.055	0.032	0.025	0.050	0.025	0.083	0/12	
	亜鉛	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >		
特殊項目	フェノール類	mg/L																	
	銅	mg/L																	
	鉄(溶解性)	mg/L																	
	マンガン(溶解性)	mg/L																	
その他項目	クロム	mg/L																	
	塩素イオン	mg/L																	
	塩素量	%	16.6	14.7	16.9	13.9	11.2	16.0	17.0	16.1	17.1	16.7	16.1	17.2	15.8	11.2	17.2		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01	0.01 >	0.04	0.01 >	0.06	0.07	0.07	0.08	0.03	0.01	0.02	0.04	0.01 >	0.08		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.006	0.005	0.005 >	0.008	0.005 >	0.010	0.008	0.025	0.035	0.024	0.020	0.006	0.013	0.005 >	0.035		
	硝酸性窒素	mg/L	0.07	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.19	0.23	0.14	0.16	0.05	0.10	0.05 >	0.23		
	磷酸性磷	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03		
	MBAS	mg/L																	
	導電率	μS/cm, 25°C																	
	濁度	度		4		4		2		2		1		2	3	1	4		
備考	溶解性COD	mg/L	2.5	3.4	4.5	3.5	3.9	2.9	2.0	2.9	1.8	2.1	2.5	2.0	2.8	1.8	4.5		
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	25	51	23	21	97	14	1.7	12	4.2	6.2	19	8.9	24	1.7	97		
	ATUBOD	mg/L																	
	一般細菌	個/mL																	
	総トリハロメタン生成能	mg/L																	
	クロホルム生成能	mg/L																	
	ジブromクロム生成能	mg/L																	
	ブromクロム生成能	mg/L																	
	ブromホルム生成能	mg/L																	
	臭	気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
備考	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川 BOD75%値	
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼 COD75%値 5.1	
工事状況等																			

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(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18年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		神戸港東 神戸大橋						海域C	海域IV		統一地点番号			614-70
項目	採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	表中層等量混合				
	採取時間	8:32	8:35	8:37	8:34	8:52	8:35	8:34	8:27	8:31	8:35	8:36	8:34	平均	最小	最大		
カドミウム	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	全シアン	mg/L		ND					ND					ND	ND	ND	0/2	
鉛	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	六価クロム	mg/L		0.005 >					0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2	
砒素	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	総水銀	mg/L		0.0005 >					0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
アルキル水銀	mg/L																	
	PCB	mg/L		ND										ND	ND	ND	0/1	
健康	ジクロロメタン	mg/L		0.002 >					0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	四塩化炭素	mg/L		0.0002 >					0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
健康	1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >					0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >					0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
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	
	テトラクロロエチレン	mg/L		0.0005 >					0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L		0.0002 >					0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
	チウラム	mg/L		0.0006 >					0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
	シマジン	mg/L		0.0003 >					0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2	
	チオハニカルブ	mg/L		0.002 >					0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	ベンゼン	mg/L		0.001 >					0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	セレン	mg/L		0.001 >					0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	ほう素	mg/L																
	ふっ素	mg/L																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.07	0.05	0.05 >	0.05	0.05 >	0.06	0.05	0.21	0.26	0.16	0.18	0.05	0.10	0.05 >	0.26	0/12
要	クロロホルム	mg/L																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
監	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
視	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
項	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
目	オキシシン銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	EPN	mg/L																
	ジクロルボス	mg/L																
	フェノカルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
	ニッケル	mg/L																
	モリブデン	mg/L																
	アンチモン	mg/L																
	塩化ビニルモノマー	mg/L																
	エヒクロロヒドリン	mg/L																
	1,4-ジオキサソ	mg/L																
	全マンガン	mg/L																
	ウラン	mg/L																
	フェノール	mg/L																
	ホルムアルデヒド	mg/L																

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別		水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 62)						類型			地点コード		73014
平成18年度		海域	通年調査		大阪湾(2)		ホ-7757南 沖合(1)						海域B	海域III	統一地点番号		615-59	
項目		採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大	
採取時間		10:44	11:00	11:15	11:17	11:24	11:05	10:57	10:55	10:43	11:03	11:07	10:59					
一般項目	天候	曇	並雨	晴	曇	晴	雨	快晴	曇	並雨	晴	晴	晴					
	気温	℃	16.1	18.0	23.5	24.1	29.5	19.5	21.2	15.8	8.5	8.2	7.8	9.8	16.8	7.8	29.5	
	水温	℃	12.8	16.8	20.4	23.5	28.3	24.6	21.9	17.0	14.1	10.7	9.1	10.0	17.4	9.1	28.3	
	流量	m <sup>3</sup> /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		5GY3/3	5GY3/3	5G3.5/1.5	5GY3/3	5GY3/3	10GY3/4	5G2.4/3	5G2.4/3	5G3.5/1.5	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3				
	透視度	cm																
	透明度	m	2.4	2.2	3.3	2.7	1.6	3.9	7.9	5.5	6.2	4.0	3.1	3.9		1.6	7.9	
	全水深	m	16.6	16.3	16.7	16.3	16.2	16.7	16.0	16.6	16.5	16.6	17.0	16.6	16.5	16.0	17.0	
生活環境項目	pH		8.4	8.4	8.4	8.4	8.9	8.2	8.3	8.2	8.1	8.2	8.3	8.3	8.3	8.1	8.9	5/12
	BO5	mg/L																
	COD	mg/L	4.6	5.7	4.9	5.2	8.3	3.6	2.6	2.9	2.8	2.6	3.5	2.6	4.1	2.6	8.3	7/12
	SS	mg/L		5		3		1		1		1		2	2	1	5	
	DO	mg/L	12	10	9.9	8.0	14	6.6	8.7	7.3	8.3	8.4	10	9.2	9.4	6.6	14	0/12
	大腸菌群数	MPN/100mL		7.0E01		1.3E02		2.0E00 >		7.0E00		2.0E00 >		2.0E00 >	3.6E01	2.0E00 >	1.3E02	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	0.66	0.57	0.43	0.68	0.61	0.39	0.24	0.56	0.59	0.42	0.50	0.30	0.50	0.24	0.68	3/12
	全燐	mg/L	0.046	0.064	0.035	0.069	0.048	0.048	0.016	0.043	0.049	0.033	0.027	0.024	0.042	0.016	0.069	2/12
	亜鉛	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
	クロム	mg/L																
その他の項目	塩素イオン	mg/L																
	塩素量	%	13.1	15.3	16.7	12.3	8.1	16.2	16.9	16.4	17.0	17.1	16.2	17.3	15.2	8.1	17.3	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01	0.07	0.06	0.04	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.07	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.015	0.008	0.005 >	0.015	0.005 >	0.007	0.005 >	0.024	0.039	0.026	0.019	0.005	0.014	0.005 >	0.039	
	硝酸性窒素	mg/L	0.20	0.07	0.05 >	0.11	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.16	0.23	0.15	0.15	0.05 >	0.11	0.05 >	0.23	
	磷酸性磷	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	MBS	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25°C																
	濁度	度		3		3		1		2		1		1	2	1	3	
	溶解性COD	mg/L	3.3	2.7	4.1	3.5	3.3	2.6	2.2	2.2	1.8	2.1	2.4	1.9	2.7	1.8	4.1	
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	19	31	9.7	31	66	15	5.2	7.6	6.2	5.0	17	9.0	18	5.0	66	
	ATUBOD	mg/L																
	一般細菌	個/mL																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
ジブromメタン生成能	mg/L																	
ブromメタン生成能	mg/L																	
ブromホルム生成能	mg/L																	
備考	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BO575%値		
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	CO575%値	4.9	
	赤潮	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
工事状況等																		

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 62)						類型			地点コード			73014	
平成18年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		ホートアイランド南 沖合(1)						海域B	海域III		統一地点番号		615-59		
項目		採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	表中层等量混合				
		採取時間	10:44	11:00	11:15	11:17	11:24	11:05	10:57	10:55	10:43	11:03	11:07	10:59	平均	最小	最大		
健康項目	カドミウム	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	全シアン	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0/2	
	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	
	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	mg/L		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2	
	チオヘンカルブ	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	ベンゼン	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	セレン	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	ほう素	mg/L																	
	ふっ素	mg/L																	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.21	0.07	0.05 >	0.12	0.05 >	0.05	0.05 >	0.18	0.26	0.17	0.16	0.05	0.12	0.05 >	0.26	0/12
要監視項目	クロロホルム	mg/L																	
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																	
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																	
	イソキサチオン	mg/L																	
	ダイアジノン	mg/L																	
	フェネトロチオン	mg/L																	
	イソプロチオラン	mg/L																	
	オキシ銅	mg/L																	
	クロロタロニル	mg/L																	
	プロピザミド	mg/L																	
	E P N	mg/L																	
	ジクロロルボス	mg/L																	
	フェノブカルブ	mg/L																	
	イプロベンホス	mg/L																	
	クロルニトロフェン	mg/L																	
	トルエン	mg/L																	
	キシレン	mg/L																	
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																	
	ニッケル	mg/L																	
	モリブデン	mg/L																	
	アンチモン	mg/L																	
	塩化ビニルモノマー	mg/L																	
	エヒクロロヒトリン	mg/L																	
	1,4-ジオキサン	mg/L																	
	全マンガ	mg/L																	
ウーラ	mg/L																		
フェノール	mg/L																		
ホルムアルデヒド	mg/L																		

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



(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 62)						類 型			地点コード			73014				
平成18年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		ホ-745nd南 沖合(1)						海域B	海域III		統一地点番号			615-59				
項 目	採取水深	採取年月日	採取時間	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大				
				10:44	11:00	11:15	11:17	11:24	11:05	10:57	10:55	10:43	11:03	11:07	10:59							
全	水	深	m	16.6	16.3	16.7	16.3	16.2	16.7	16.0	16.6	16.5	16.6	17.0	16.6	16.5	16.0	17.0				
水	温	表中層	°C	12.8	16.8	20.4	23.5	28.3	24.6	21.9	17.0	14.1	10.7	9.1	10.0	17.4	9.1	28.3				
		中下層	°C	11.4	13.5	17.0	21.3	25.1	24.9	21.9	17.6	13.5	11.0	9.7	10.2	16.4	9.7	25.1				
		底層	°C	11.2	13.4	16.0	20.1	22.8	24.9	22.9	17.3	13.1	10.8	9.9	10.2	16.1	9.9	24.9				
C	O	D	表中層	mg/L	4.6	5.7	4.9	5.2	8.3	3.6	2.6	2.9	2.8	2.6	3.5	2.6	4.1	2.6	8.3	7/12		
			中下層	mg/L	2.7	2.1	2.6	3.1	3.5	3.3	2.4	2.3	2.2	2.2	2.7	2.4	2.6	2.1	3.5	3/12		
			底層	mg/L	2.1	2.1	2.4	2.4	2.7	2.6	1.9	2.3	2.3	2.0	2.3	2.1	2.3	1.9	2.7	0/12		
D	O		表中層	mg/L	12	10	9.9	8.0	14	6.6	8.7	7.3	8.3	8.4	10	9.2	9.4	6.6	14	0/12		
			中下層	mg/L	8.7	7.3	5.7	5.2	5.1	6.6	8.9	6.1	8.3	8.4	9.9	9.0	7.4	5.1	9.9	0/12		
			底層	mg/L	7.3	7.3	3.3	4.2	2.1	4.7	5.9	5.4	8.2	8.2	8.7	8.9	6.2	2.1	8.9	4/12		
全	窒	素	表中層	mg/L	0.66	0.57	0.43	0.68	0.61	0.39	0.24	0.56	0.59	0.42	0.50	0.30	0.50	0.24	0.68	3/12		
			中下層	mg/L	0.28	0.20	0.38	0.42	0.55	0.43	0.23	0.49	0.57	0.39	0.40	0.32	0.39	0.20	0.57	0/12		
			底層	mg/L	0.28	0.21	0.52	0.34	0.46	0.35	0.23	0.38	0.54	0.40	0.32	0.28	0.36	0.21	0.54	0/12		
ア	モ	ニ	性	窒	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01	0.07	0.06	0.04	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.07	
					中下層	mg/L	0.01	0.05	0.09	0.06	0.04	0.04	0.04	0.08	0.07	0.05	0.03	0.01	0.05	0.01	0.09	
					底層	mg/L	0.07	0.06	0.26	0.09	0.09	0.05	0.04	0.08	0.07	0.05	0.05	0.02	0.08	0.02	0.26	
亜	硝	酸	性	窒	表中層	mg/L	0.015	0.008	0.005 >	0.015	0.005 >	0.007	0.005 >	0.024	0.039	0.026	0.019	0.005	0.014	0.005 >	0.039	
					中下層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.009	0.023	0.015	0.006	0.005 >	0.024	0.038	0.027	0.016	0.005	0.015	0.005 >	0.038	
					底層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.014	0.045	0.014	0.024	0.012	0.022	0.039	0.027	0.009	0.005	0.018	0.005 >	0.045	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.20	0.07	0.05 >	0.11	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.16	0.23	0.15	0.15	0.05 >	0.11	0.05 >	0.23	
					中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.11	0.05 >	0.05 >	0.14	0.23	0.15	0.12	0.05 >	0.09	0.05 >	0.23	
					底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.16	0.05	0.05 >	0.10	0.23	0.16	0.07	0.05 >	0.09	0.05 >	0.23	
全	燐	表中層	mg/L	0.046	0.064	0.035	0.069	0.048	0.048	0.016	0.043	0.049	0.033	0.027	0.024	0.042	0.016	0.069	2/12			
		中下層	mg/L	0.020	0.023	0.044	0.038	0.059	0.057	0.022	0.043	0.048	0.036	0.028	0.026	0.037	0.020	0.059	2/12			
		底層	mg/L	0.029	0.024	0.079	0.074	0.10	0.040	0.032	0.037	0.048	0.036	0.035	0.023	0.046	0.023	0.10	3/12			
燐	酸	性	燐	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02		
				中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.03	0.01	0.01 >	0.01	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03		
				底層	mg/L	0.01	0.01	0.07	0.05	0.09	0.02	0.01 >	0.01	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.09		

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

m：環境基準に適合していない検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 64)						類型			地点コード			76550	
平成18年度		海域	通年調査	兵庫運河		兵庫運河 材木橋						海域C	類型	基準点		統一地点番号			622-01
項目		採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大		
一般項目	天候		曇	本曇	曇	並雨	曇	雨	快晴	曇	並雨	晴	晴	晴					
	気温	℃	17.7	22.0	24.5	24.5	29.8	21.0	22.8	15.5	10.0	7.0	11.6	10.0	18.0	7.0	29.8		
	水温	℃	14.3	19.0	23.0	24.8	27.5	25.8	23.8	18.2	15.0	11.5	11.3	11.6	18.8	11.3	27.5		
	流量	m <sup>3</sup> /s																	
	採取位置																		
	採取水深			表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層					
	外観(色相)			10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5.5Y4/4	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3	5G2.4/3	5BG2.4/3	10GY3/4	5GY3/3				
	透視度	cm																	
	透明度	m		3.7 <	3.4 <	3.5 <	1.8	1.7	3.0	3.0	3.8 <	3.5 <	3.6 <	3.9 <	3.5 <	0.8	1.7	3.7 <	
	全水深	m		3.7	3.4	3.5	3.4	4.1	3.8	3.3	3.8	3.5	3.6	3.9	3.5	3.6	3.3	4.1	
生活環境項目	pH	H	7.9	8.0	8.0	8.2	8.3	7.9	8.2	7.9	7.9	8.1	8.2	8.2	8.1	7.9	8.3	0/12	
	COD	mg/L																	
	COD	mg/L	4.4	5.8	4.4	6.4	5.7	4.2	3.3	3.2	3.9	3.0	3.2	3.5	4.3	3.0	6.4	0/12	
	SS	mg/L		2		5		4		2		1		1	3	1	5		
	DO	mg/L	7.7	6.4	6.5	7.0	8.0	3.3	6.1	5.4	6.7	7.4	8.2	9.0	6.8	3.3	9.0	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100mL		1.7E02		1.4E03		1.1E03		1.1E03		4.9E01		7.0E00	6.4E02	7.0E00	1.4E03		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND		
	全窒素	mg/L	2.6	2.6	1.1	1.7	0.92	1.3	0.82	2.1	3.1	1.5	1.3	1.6	1.7	0.82	3.1		
	全燐	mg/L	0.050	0.069	0.055	0.10	0.082	0.096	0.036	0.057	0.065	0.041	0.036	0.046	0.061	0.036	0.10		
	亜鉛	mg/L		0.013						0.016					0.015	0.013	0.016		
特殊項目	フェノール類	mg/L																	
	銅	mg/L																	
	鉄(溶解性)	mg/L																	
その他項目	マンガン(溶解性)	mg/L																	
	クロム	mg/L																	
	塩素イオン	mg/L																	
	塩素量	%	14.7	12.8	15.4	11.0	12.4	15.4	16.4	15.2	15.0	16.1	15.4	15.5	14.6	11.0	16.4		
	アンモニア性窒素	mg/L	1.6	1.3	0.25	0.50	0.06	0.52	0.19	1.5	1.8	0.97	0.82	1.1	0.88	0.06	1.8		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.10	0.28	0.060	0.096	0.057	0.12	0.031	0.13	0.17	0.070	0.066	0.21	0.12	0.031	0.28		
	硝酸性窒素	mg/L	0.23	0.39	0.32	0.35	0.19	0.23	0.16	0.30	0.44	0.22	0.21	0.17	0.27	0.16	0.44		
	磷酸性磷	mg/L	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01 >	0.06	0.01	0.03	0.04	0.02	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.06		
	MBAS	mg/L																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
その他項目	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/L																	
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																	
	ATUBOD	mg/L																	
	一般細菌	個/mL																	
	総トリハロメタン生成能	mg/L																	
	クロホルム生成能	mg/L																	
	ジブromクロロメタン生成能	mg/L																	
備考	ブromクロロメタン生成能	mg/L																	
	ブromホルム生成能	mg/L																	
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
	油膜		無	無	有	無	有	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊		無	無	有	有	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値		4.4	
赤湖		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無						
工事状況等																			

表層→(水面下0.5m)

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.64)						類型			表層	地点コード		76550
			平成18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	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大	
	採取時間	9:30	9:35	9:35	9:35	9:40	10:10	9:50	9:50	9:50	9:40	11:10					
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
康	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
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	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		2.5											2.5	2.5	2.5	
ぶっ素	mg/L		0.4											0.4	0.4	0.4	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.33	0.67	0.38	0.44	0.24	0.35	0.19	0.43	0.61	0.29	0.27	0.38	0.38	0.19	0.67	0/12
ク	クロロホルム	mg/L		0.001 >										0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >										0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1
1,2-ジクロロプロパン	mg/L		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1
p-ジクロロベンゼン	mg/L		0.03 >											0.03 >	0.03 >	0.03 >	0/1
イソキサチオン	mg/L		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1
ダイアジノン	mg/L		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
フェニトロチオン	mg/L		0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1
イソプロチオラン	mg/L		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1
オキシシン銅	mg/L		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1
クロロタロニル	mg/L		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1
プロピザミド	mg/L		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1
E P N	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
フェノブカルブ	mg/L		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
イプロベンホス	mg/L		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1
クロルニトロフェン	mg/L		0.0001 >											0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0/1
トルエン	mg/L		0.06 >											0.06 >	0.06 >	0.06 >	0/1
キシレン	mg/L		0.04 >											0.04 >	0.04 >	0.04 >	0/1
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1
ニッケル	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
モリブデン	mg/L		0.007 >											0.007 >	0.007 >	0.007 >	0/1
アンチモン	mg/L		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1
塩化ビニルモノマー	mg/L																
エヒクロロヒトリン	mg/L																
1,4-ジオキサソ	mg/L																
全マンガン	mg/L																
ウラン	mg/L																
フェノール	mg/L																
ホルムアルデヒド	mg/L																

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

(その1)

調査年度 平成18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. 65) 六甲745nd南 沖合(3)						類型 海域C 海域IV			地点コード 統一地点番号			72570 614-87
項目	採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大			
	採取時間	11:13	11:30	11:50	11:55	12:00	11:38	11:29	11:26	11:15	11:40	11:44	11:31						
一般項目	天候	曇	弱雨	晴	曇	晴	雨	快晴	曇	並雨	晴	晴	晴						
	気温	℃	16.3	18.0	23.9	25.3	29.3	19.0	20.9	15.8	8.3	7.3	7.8	5.5	16.5	5.5	29.3		
	水温	℃	13.2	16.9	22.0	23.8	28.5	24.3	22.0	17.4	12.6	9.9	9.4	10.3	17.5	9.4	28.5		
	流量	m <sup>3</sup> /s																	
	採取位置																		
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G3.5/1.5	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3					
生活環境項目	透明度	cm																	
	透明深度	m	2.0	1.8	2.4	2.1	1.8	2.9	7.6	5.0	5.4	3.0	2.9	3.9	4.3	2.4	8.0		
	全水深	m	15.2	14.8	15.2	15.0	15.0	15.0	14.7	15.3	15.2	15.4	15.5	15.4	15.1	14.7	15.5		
	pH		8.2	8.4	8.5	8.4	8.9	8.1	8.3	8.1	8.1	8.1	8.3	8.3	8.3	8.1	8.9	4/12	
	BO D	mg/L																	
	CO D	mg/L	4.3	8.0	6.6	4.6	6.9	3.6	2.6	2.4	2.6	2.9	4.1	3.0	4.3	2.4	8.0	0/12	
	SS	mg/L		9		3		6		2		3		2	4	2	9		
	DO	mg/L	11	10	12	7.8	13	5.5	8.0	6.4	8.1	9.0	10	9.2	9.2	5.5	13	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100mL		1.7E02		3.5E02		5.0E00		1.4E01		1.3E01		4.0E00	9.3E01	4.0E00	3.5E02		
	n-ヘキサン抽出物質			ND						ND					ND	ND	ND		
	全窒素	mg/L	0.97	0.83	0.50	0.76	0.68	0.48	0.24	0.41	0.76	0.87	0.54	0.29	0.61	0.24	0.97	0/12	
	全燐	mg/L	0.068	0.13	0.050	0.080	0.066	0.078	0.019	0.043	0.064	0.058	0.032	0.021	0.059	0.019	0.13	1/12	
亜鉛	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >			
特殊項目	フェノール類	mg/L																	
	銅	mg/L																	
	鉄(溶解性)	mg/L																	
	マンガン(溶解性)	mg/L																	
その他項目	クロム	mg/L																	
	塩素イオン	mg/L																	
	塩素量	%	7.7	14.8	16.0	9.4	6.2	16.1	16.7	16.7	16.3	15.4	16.1	17.4	14.1	6.2	17.4		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.06	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.09	0.02	0.11	0.14	0.20	0.01	0.01 >	0.06	0.01 >	0.20		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.026	0.012	0.005 >	0.020	0.015	0.009	0.006	0.028	0.050	0.046	0.024	0.005	0.020	0.005 >	0.050		
	硝酸性窒素	mg/L	0.45	0.12	0.05 >	0.25	0.10	0.05	0.05 >	0.13	0.33	0.41	0.19	0.05 >	0.18	0.05 >	0.45		
	磷酸性磷	mg/L	0.01	0.01	0.01 >	0.03	0.01 >	0.04	0.01 >	0.02	0.04	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04		
	MBAS	mg/L																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度		6		4		1		1		1		2	3	1	6		
	溶解性CO D	mg/L	3.0	2.8	5.1	3.4	3.2	2.8	2.1	2.2	2.1	2.4	2.9	2.1	2.8	2.1	5.1		
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	12	64	9.5	23	77	18	3.4	4.9	6.1	5.2	19	10	21	3.4	77		
ATUBOD	mg/L																		
一般細菌	個/mL																		
総トリハロメタン生成能	mg/L																		
クロロホルム生成能	mg/L																		
ジブromクロロメタン生成能	mg/L																		
ブromクロロメタン生成能	mg/L																		
ブromホルム生成能	mg/L																		
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BO D75%値			
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	CO D75%値	4.6		
工事状況等																			

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m : 環境基準に適合していない検体数、n : 総検体数

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 65)						類型			地点コード		
平成18年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		六甲アイランド南 沖合(3)						海域C	海域IV		統一地点番号		72570
項目		採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大
健康項目	カドミウム	mg/L															
	シアン	mg/L															
	鉛	mg/L															
	六価クロム	mg/L															
	砒素	mg/L															
	総水銀	mg/L															
	アルキル水銀	mg/L															
	PCB	mg/L															
	ジクロロメタン	mg/L															
	四塩化炭素	mg/L															
	1,2-ジクロロエタン	mg/L															
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L															
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L															
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L															
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L															
	トリクロロエチレン	mg/L															
	テトラクロロエチレン	mg/L															
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L															
	チウラム	mg/L															
	シマジン	mg/L															
チオヘンカルブ	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
セレン	mg/L																
ほう素	mg/L																
ふっ素	mg/L																
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.47	0.13	0.05 >	0.27	0.11	0.05	0.05	0.15	0.38	0.45	0.21	0.05	0.20	0.05 >	0.47	0/12
要監視項目	クロロホルム	mg/L															
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L															
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L															
	p-ジクロロベンゼン	mg/L															
	イソキサチオン	mg/L															
	ダイアジノン	mg/L															
	フェニトロチオン	mg/L															
	イソプロチオラン	mg/L															
	オキシシン銅	mg/L															
	クロロタロニル	mg/L															
	プロピザミド	mg/L															
	EPN	mg/L															
	ジクロルボス	mg/L															
	フェノブカルブ	mg/L															
	イプロベンホス	mg/L															
	クロルニトロフェン	mg/L															
	トルエン	mg/L															
	キシレン	mg/L															
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L															
	ニッケル	mg/L															
モリブデン	mg/L																
アンチモン	mg/L																
塩化ビニルモノマー	mg/L																
エヒクロロヒトリン	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
全マンガン	mg/L																
ウラン	mg/L																
フェノール	mg/L																
ホルムアルデヒド	mg/L																

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

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 65)						類 型			地点コード			72570					
平成18年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		六甲アイランド南 沖合(3)						海域C	海域IV		統一地点番号			614-87					
項 目	採取水深	採取年月日	採取時間	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大					
				11:13	11:30	11:50	11:55	12:00	11:38	11:29	11:26	11:15	11:40	11:44	11:31								
全	水	深	m	15.2	14.8	15.2	15.0	15.0	15.0	14.7	15.3	15.2	15.4	15.5	15.4	15.1	14.7	15.5					
水	温	表中層	°C	13.2	16.9	22.0	23.8	28.5	24.3	22.0	17.4	12.6	9.9	9.4	10.3	17.5	9.4	28.5					
		中下層	°C	11.4	13.4	19.5	19.8	25.0	24.5	21.9	17.7	13.9	10.6	9.2	10.4	16.4	9.2	25.0					
		底層	°C	11.3	12.4	16.6	18.9	22.8	24.8	23.0	18.0	14.2	9.8	9.5	10.6	16.0	9.5	24.8					
C	O	D	表中層	mg/L	4.3	8.0	6.6	4.6	6.9	3.6	2.6	2.4	2.6	2.9	4.1	3.0	4.3	2.4	8.0	0/12			
			中下層	mg/L	2.7	2.1	4.7	2.4	3.5	3.1	2.4	2.2	2.2	2.6	2.1	3.2	2.5	2.8	2.1	4.7	0/12		
			底層	mg/L	2.6	2.3	2.4	2.3	2.4	2.4	2.1	2.3	2.2	2.0	2.4	2.0	2.3	2.0	2.6	0/12			
D	O		表中層	mg/L	11	10	12	7.8	13	5.5	8.0	6.4	8.1	9.0	10	9.2	9.2	5.5	13	0/12			
			中下層	mg/L	8.1	6.1	10	2.9	4.5	5.1	7.6	6.2	8.0	8.4	9.9	8.7	7.1	2.9	10	0/12			
			底層	mg/L	6.2	4.3	4.5	0.8	0.7	1.3	2.8	6.3	6.8	8.0	8.2	8.0	4.8	0.7	8.2	3/12			
全	窒	素	表中層	mg/L	0.97	0.83	0.50	0.76	0.68	0.48	0.24	0.41	0.76	0.87	0.54	0.29	0.61	0.24	0.97	0/12			
			中下層	mg/L	0.31	0.28	0.43	0.46	0.62	0.48	0.25	0.50	0.63	0.40	0.49	0.22	0.42	0.22	0.63	0/12			
			底層	mg/L	0.38	0.48	0.30	0.51	0.47	0.43	0.33	0.42	0.43	0.40	0.30	0.25	0.39	0.25	0.51	0/12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/L	0.06	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.09	0.02	0.11	0.14	0.20	0.01	0.01 >	0.06	0.01 >	0.20	
						中下層	mg/L	0.05	0.11	0.01 >	0.14	0.08	0.12	0.04	0.13	0.12	0.05	0.02	0.02	0.07	0.01 >	0.14	
						底層	mg/L	0.14	0.23	0.16	0.31	0.17	0.21	0.12	0.13	0.08	0.06	0.06	0.06	0.14	0.06	0.31	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.026	0.012	0.005 >	0.020	0.015	0.009	0.006	0.028	0.050	0.046	0.024	0.005	0.020	0.005 >	0.050	
						中下層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.055	0.025	0.010	0.007	0.027	0.047	0.030	0.020	0.005 >	0.020	0.005 >	0.055	
						底層	mg/L	0.005 >	0.006	0.012	0.042	0.005 >	0.014	0.028	0.028	0.033	0.029	0.009	0.005 >	0.018	0.005 >	0.042	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.45	0.12	0.05 >	0.25	0.10	0.05	0.05 >	0.13	0.33	0.41	0.19	0.05 >	0.18	0.05 >	0.45		
					中下層	mg/L	0.05	0.05 >	0.05 >	0.06	0.13	0.05	0.05 >	0.14	0.28	0.15	0.11	0.05 >	0.10	0.05 >	0.28		
					底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.13	0.05 >	0.06	0.13	0.16	0.14	0.05	0.05 >	0.08	0.05 >	0.16		
全	燐	表中層	mg/L	0.068	0.13	0.050	0.080	0.066	0.078	0.019	0.043	0.064	0.058	0.032	0.021	0.059	0.019	0.13	1/12				
		中下層	mg/L	0.027	0.035	0.034	0.077	0.068	0.078	0.029	0.049	0.056	0.038	0.029	0.022	0.045	0.022	0.078	0/12				
		底層	mg/L	0.050	0.065	0.055	0.14	0.13	0.089	0.053	0.046	0.039	0.036	0.036	0.024	0.064	0.024	0.14	2/12				
燐	酸	性	燐	表中層	mg/L	0.01	0.01	0.01 >	0.03	0.01 >	0.04	0.01 >	0.02	0.04	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04			
				中下層	mg/L	0.01 >	0.01	0.01 >	0.07	0.03	0.05	0.01 >	0.02	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.07			
				底層	mg/L	0.02	0.05	0.05	0.14	0.12	0.07	0.03	0.02	0.03	0.02	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：環境基準に適合していない検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.66)						類型			地点コード			73040	
平成18年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		第一防波堤南 沖合						海域B	海域III		統一地点番号		615-55		
項目	採取年月日	採取時間	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大		
一般項目	天候	曇	並雨	晴	曇	晴	雨	快晴	曇	並雨	晴	晴	曇						
	気温	℃	15.9	17.8	23.5	24.0	29.0	19.2	20.4	15.4	8.3	7.1	7.5	6.6	16.2	6.6	29.0		
	水温	℃	12.1	17.3	19.8	23.2	27.0	24.8	22.0	17.0	13.8	10.7	9.6	10.0	17.3	9.6	27.0		
	流量	m <sup>3</sup> /s																	
	採取位置																		
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	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	5G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	5G3.5/1.5	5GY3/3	5GY3/3	5G3.5/1.5					
	透視度	cm																	
	透明度	m	2.9	2.5	3.8	2.7	2.0	3.8	8.9	5.5	6.4	4.2	3.5	3.9	4.2	2.0	8.9		
	全水深	m	14.8	14.6	14.8	14.3	14.5	14.6	14.1	14.7	14.6	14.6	15.0	14.6	14.6	14.1	15.0		
生活環境項目	pH		8.3	8.5	8.3	8.4	8.8	8.2	8.3	8.2	8.1	8.2	8.3	8.2	8.3	8.1	8.8	3/12	
	BO <sub>5</sub>	mg/L																	
	CO <sub>2</sub>	mg/L	4.9	5.9	4.4	5.3	7.6	3.5	2.6	2.5	2.4	2.6	3.4	2.3	4.0	2.3	7.6	3/12	
	SS	mg/L		6		3		2		1		2		2	3	1	6		
	DO	mg/L	11	10	9.1	8.3	11	6.9	8.6	5.1	8.0	8.5	10	8.9	8.8	5.1	11	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100mL		5.0E00		1.7E01		2.0E00		7.0E00		2.0E00 >		4.0E00	6.2E00	2.0E00 >	1.7E01		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L	0.48	0.65	0.37	0.61	0.54	0.39	0.22	0.46	0.50	0.43	0.48	0.23	0.45	0.22	0.65	2/12	
	全燐	mg/L	0.043	0.054	0.027	0.064	0.049	0.045	0.014	0.035	0.043	0.034	0.026	0.021	0.038	0.014	0.064	2/12	
	亜鉛	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >		
特殊項目	フェノール類	mg/L																	
	銅	mg/L																	
	鉄(溶解性)	mg/L																	
	マンガン(溶解性)	mg/L																	
その他の項目	クロム	mg/L																	
	塩素イオン	mg/L																	
	塩素量	%	15.6	15.4	17.0	13.5	10.7	16.3	16.7	16.7	17.1	16.6	16.2	17.7	15.8	10.7	17.7		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01	0.06	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.06		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.006	0.015	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005	0.005 >	0.022	0.035	0.025	0.017	0.006	0.013	0.005 >	0.035		
	硝酸性窒素	mg/L	0.05	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.14	0.21	0.14	0.13	0.05 >	0.09	0.05 >	0.21		
	磷酸性磷	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02		
	MBS	mg/L																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度		3		3		1		1		1		1	2	1	3		
	溶解性COD	mg/L	3.0	3.0	3.2	3.3	3.5	2.5	2.0	2.1	2.0	2.1	2.5	1.9	2.6	1.9	3.5		
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	23	25	10	33	55	15	3.5	7.0	6.0	5.6	14	5.4	17	3.5	55		
	ATUBOD	mg/L																	
一般細菌	個/mL																		
総トリハロメタン生成能	mg/L																		
クロロホルム生成能	mg/L																		
ジブromクロロメタン生成能	mg/L																		
ブromクロロメタン生成能	mg/L																		
ブromホルム生成能	mg/L																		
備考	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
	赤潮	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
工事状況等																			

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 66)						類型			地点コード			73040
平成18年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		第一防波堤南 沖合						海域B	海域III		統一地点番号			615-55
項目		採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大	
健康項目	カドミウム	mg/L																
	全シアン	mg/L																
	鉛	mg/L																
	六価クロム	mg/L																
	砒素	mg/L																
	総水銀	mg/L																
	アルキル水銀	mg/L																
	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	mg/L																
チオヘンカルブ	mg/L																	
ベンゼン	mg/L																	
セレン	mg/L																	
ほう素	mg/L																	
ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.05	0.06	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.16	0.24	0.16	0.14	0.05	0.09	0.05 >	0.24	0/12	
要監視項目	クロロホルム	mg/L																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
	オキシシン銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	EPN	mg/L																
	ジクロルボス	mg/L																
	フェノブカルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
	ニッケル	mg/L																
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エヒクロロヒトリン	mg/L																	
1,4-ジオキサン	mg/L																	
全マンガン	mg/L																	
ウラン	mg/L																	
フェノール	mg/L																	
ホルムアルデヒド	mg/L																	

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



(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 66)						類型			地点コード			73040				
平成18年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		第一防波堤南 沖合						海域B	海域III		統一地点番号			615-55				
項目	採取水深	採取年月日	採取時間	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大				
				10:30	10:45	10:55	11:01	11:08	10:50	10:41	10:41	10:30	10:50	10:52	10:46							
全	水	深	m	14.8	14.6	14.8	14.3	14.5	14.6	14.1	14.7	14.6	14.6	15.0	14.6	14.6	14.1	15.0				
水	温	表中層	°C	12.1	17.3	19.8	23.2	27.0	24.8	22.0	17.0	13.8	10.7	9.6	10.0	17.3	9.6	27.0				
		中下層	°C	11.9	14.2	17.6	22.5	24.9	24.9	22.1	17.1	13.3	11.0	9.3	10.2	16.6	9.3	24.9				
		底層	°C	11.6	13.6	17.1	20.8	23.0	25.2	22.9	17.4	14.2	10.0	9.9	10.5	16.3	9.9	25.2				
C	O	D	表中層	mg/L	4.9	5.9	4.4	5.3	7.6	3.5	2.6	2.5	2.4	2.6	3.4	2.3	4.0	2.3	7.6	7/12		
			中下層	mg/L	2.4	3.6	2.7	3.7	3.4	3.2	2.2	2.3	2.2	2.2	2.2	2.6	1.9	2.7	1.9	3.7	4/12	
			底層	mg/L	2.1	2.2	2.3	2.6	2.1	2.3	1.7	2.3	2.0	2.1	2.1	1.8	2.1	1.7	2.6	0/12		
D	O		表中層	mg/L	11	10	9.1	8.3	11	6.9	8.6	5.1	8.0	8.5	10	8.9	8.8	5.1	11	0/12		
			中下層	mg/L	8.5	9.9	6.6	7.2	5.2	6.8	8.1	7.2	8.0	8.4	9.9	8.8	7.9	5.2	9.9	0/12		
			底層	mg/L	8.3	7.5	6.2	5.2	3.0	5.1	6.0	7.0	7.7	8.0	8.7	8.5	6.8	3.0	8.7	1/12		
全	窒	素	表中層	mg/L	0.48	0.65	0.37	0.61	0.54	0.39	0.22	0.46	0.50	0.43	0.48	0.23	0.45	0.22	0.65	2/12		
			中下層	mg/L	0.24	0.40	0.29	0.45	0.51	0.41	0.22	0.38	0.49	0.39	0.39	0.20	0.36	0.20	0.51	0/12		
			底層	mg/L	0.22	0.18	0.26	0.25	0.45	0.28	0.22	0.43	0.39	0.33	0.27	0.21	0.29	0.18	0.45	0/12		
ア	モ	ニ	性	窒	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01	0.06	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.06	
					中下層	mg/L	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.04	0.02	0.08	0.06	0.04	0.03	0.03	0.04	0.02	0.08	
					底層	mg/L	0.02	0.04	0.05	0.02	0.11	0.03	0.03	0.07	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02	0.11	
亜	硝	酸	性	窒	表中層	mg/L	0.006	0.015	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005	0.005 >	0.022	0.035	0.025	0.017	0.006	0.013	0.005 >	0.035	
					中下層	mg/L	0.005 >	0.007	0.008	0.008	0.014	0.006	0.005	0.021	0.035	0.025	0.015	0.005	0.013	0.005 >	0.035	
					底層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.010	0.042	0.019	0.023	0.012	0.021	0.027	0.026	0.008	0.005 >	0.017	0.005 >	0.042	
硝	酸	性	窒	表中層	mg/L	0.05	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.14	0.21	0.14	0.13	0.05 >	0.09	0.05 >	0.21	
				中下層	mg/L	0.05 >	0.06	0.05 >	0.05 >	0.10	0.05 >	0.05 >	0.13	0.20	0.14	0.12	0.05 >	0.09	0.05 >	0.20		
				底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.11	0.06	0.05 >	0.11	0.16	0.11	0.05	0.05 >	0.08	0.05 >	0.16		
全	燐	表中層	mg/L	0.043	0.054	0.027	0.064	0.049	0.045	0.014	0.035	0.043	0.034	0.026	0.021	0.038	0.014	0.064	2/12			
		中下層	mg/L	0.018	0.032	0.024	0.038	0.059	0.045	0.020	0.034	0.044	0.036	0.026	0.025	0.033	0.018	0.059	1/12			
		底層	mg/L	0.021	0.018	0.023	0.030	0.072	0.036	0.027	0.038	0.039	0.032	0.030	0.019	0.032	0.018	0.072	1/12			
燐	酸	性	燐	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02		
				中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03	0.01	0.01 >	0.01	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03		
				底層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.07	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.07		

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

m：環境基準に適合していない検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別		水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.67)						類型			地点コード		73070
平成18年度		海域	通年調査		大阪湾(2)		苅藻南 神戸灯台南						海域Ⅱ	海域Ⅲ		統一地点番号		615-52
項目	採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大		
	採取時間	08:51	08:55	08:57	08:56	09:14	08:55	08:54	08:48	08:50	09:00	08:59	08:56					
一般項目	天候	曇	本曇	曇	並雨	曇	雨	快晴	曇	並雨	晴	晴	晴					
	気温	℃	14.8	20.8	21.3	22.7	27.0	20.8	19.5	14.2	7.3	6.0	7.8	6.2	15.7	6.0	27.0	
	水温	℃	11.9	17.2	18.8	23.1	25.8	24.5	21.9	17.0	13.5	9.9	9.2	9.8	16.9	9.2	25.8	
	流量	m <sup>3</sup> /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	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	10GY3/4	5GY3/3	5G3.5/1.5	5G2.4/3	5BG2.4/3	5BG2.4/3	5G2.4/3	10GY3/4	5GY3/3	5G2.4/3				
	透視度	cm																
	透明度	m	4.0	2.9	4.6	2.3	2.3	3.3	10 <	6.7	5.4	4.2	4.5	4.5	3.7	2.3	10 <	
	全水深	m	10.8	10.3	11.5	10.8	10.0	10.8	10.4	10.8	10.5	11.0	11.5	11.3	10.8	10.0	11.5	
生活環境項目	pH		8.3	8.3	8.2	8.4	8.5	8.2	8.3	8.2	8.1	8.2	8.3	8.2	8.3	8.1	8.5	2/12
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	4.0	4.5	3.3	4.9	5.6	3.8	2.2	2.5	2.6	2.4	2.8	2.1	3.4	2.1	5.6	6/12
	S	mg/L		4		4		2		1 >		2		2	3	1 >	4	
	D	mg/L	10	10	7.4	7.8	8.9	6.7	7.2	7.2	7.7	8.5	9.7	8.6	8.3	6.7	10	0/12
	大腸菌群数	MPN/100mL		9.0E00		2.2E01		8.0E00		4.0E00		2.0E00 >		2.0E00 >	7.8E00	2.0E00 >	2.2E01	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND				ND	ND	ND	ND	0/2
	全窒素	mg/L	0.45	0.64	0.38	0.60	0.57	0.45	0.27	0.47	0.61	0.43	0.53	0.31	0.48	0.27	0.64	2/12
	全燐	mg/L	0.032	0.054	0.029	0.054	0.041	0.046	0.024	0.033	0.047	0.035	0.024	0.022	0.037	0.022	0.054	2/12
	亜鉛	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
	クロム	mg/L																
その他項目	塩素イオン	mg/L																
	塩素量	%	16.0	15.4	16.9	13.4	13.0	16.3	17.0	16.7	17.2	16.9	16.4	17.7	16.1	13.0	17.7	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.03	0.01	0.02	0.01 >	0.04	0.05	0.07	0.07	0.03	0.04	0.05	0.04	0.01 >	0.07	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005	0.010	0.007	0.007	0.005 >	0.005	0.008	0.021	0.033	0.025	0.016	0.010	0.013	0.005 >	0.033	
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.09	0.06	0.08	0.05 >	0.05 >	0.05	0.12	0.24	0.15	0.15	0.05	0.10	0.05 >	0.24	
	磷酸性磷	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03	
	M B A S	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度		2		3		2		1 >		1		1	2	1 >	3	
	溶解性COD	mg/L	2.6	3.0	2.8	3.1	3.2	2.9	2.0	2.1	2.0	1.8	2.2	1.9	2.5	1.8	3.2	
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	20	14	7.2	24	33	16	1.1	4.6	4.3	7.2	10	3.8	12	1.1	33		
ATUBOD	mg/L																	
一般細菌	個/mL																	
総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロホルム生成能	mg/L																	
ジブromクロロメタン生成能	mg/L																	
ブromクロロメタン生成能	mg/L																	
ブromホルム生成能	mg/L																	
備考	臭	気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	4.0	
工事状況等																		

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.67)						類型			地点コード			73070	
平成18年度	海域	通年調査	大阪湾(2)		苅藻南 神戸灯台南						海域Ⅱ	海域Ⅲ		統一地点番号			615-52	
項目	採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	表中層等量混合	平均	最小	最大	
	採取時間	8:51	8:55	8:57	8:56	9:14	8:55	8:54	8:48	8:50	9:00	8:59	8:56					
健康項目	カドミウム	mg/L		0.001 >					0.001 >						0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	全シアン	mg/L		ND					ND						ND	ND	ND	0/2
	鉛	mg/L		0.001 >					0.001 >						0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	六価クロム	mg/L		0.005 >					0.005 >						0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2
	砒素	mg/L		0.001 >					0.001 >						0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	総水銀	mg/L		0.0005 >					0.0005 >						0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
	アルキル水銀	mg/L																
	PCB	mg/L		ND											ND	ND	ND	0/1
	ジクロロメタン	mg/L		0.002 >					0.002 >						0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	四塩化炭素	mg/L		0.0002 >					0.0002 >						0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
	1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >					0.0004 >						0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >					0.002 >						0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >					0.004 >						0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.0005 >					0.0005 >						0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		0.0006 >					0.0006 >						0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
	トリクロロエチレン	mg/L		0.002 >					0.002 >						0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	テトラクロロエチレン	mg/L		0.0005 >					0.0005 >						0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L		0.0002 >					0.0002 >						0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
	チウラム	mg/L		0.0006 >					0.0006 >						0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
シマジン	mg/L		0.0003 >					0.0003 >						0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2	
チオハニカルブ	mg/L		0.002 >					0.002 >						0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
ベンゼン	mg/L		0.001 >					0.001 >						0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
セレン	mg/L		0.001 >					0.001 >						0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
ほう素	mg/L																	
ぶっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.05	0.10	0.06	0.08	0.05 >	0.05	0.05	0.14	0.27	0.17	0.16	0.06	0.10	0.05 >	0.27	0/12	
要監視項目	クロロホルム	mg/L																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
	オキシシン銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	EPN	mg/L																
	ジクロルボス	mg/L																
	フェノバルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
	ニッケル	mg/L																
	モリブデン	mg/L																
	アンチモン	mg/L																
	塩化ビニルモノマー	mg/L																
	エヒクロロヒトリン	mg/L																
1,4-ジオキサソ	mg/L																	
全マンガン	mg/L																	
ウラン	mg/L																	
フェノール	mg/L																	
ホルムアルデヒド	mg/L																	

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

(その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18年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		苅藻島南 沖合						海域B	海域III		統一地点番号		615-56	
項目	採取年月日 採取時間	06/04/19 08:57	06/05/10 09:04	06/06/06 09:04	06/07/05 09:03	06/08/02 09:19	06/09/13 09:01	06/10/17 08:59	06/11/20 08:55	06/12/12 08:55	07/01/11 09:08	07/02/19 09:05	07/03/13 09:02	平均	最小	最大		
一般項目	天候	曇	本曇	曇	並雨	曇	雨	快晴	微雨	並雨	晴	晴	晴	15.7	6.1	26.8		
	気温	14.4	20.5	21.1	23.2	26.8	21.0	19.7	14.2	7.5	6.1	7.6	6.7	17.1	9.0	26.0		
	水温	11.8	17.5	19.9	23.0	26.0	24.6	21.7	17.1	13.8	10.5	9.0	9.9					
	流量	m <sup>3</sup> /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		5G2.4/3	10GY3/4	10GY3/4	5GY3/3	5G3.5/1.5	5G2.4/3	5BG2.4/3	5BG2.4/3	5G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3	5G3.5/7				
	透視度	cm																
	透明度	m	4.3	2.7	3.3	2.7	1.7	4.5	12	7.4	5.9	6.0	4.0	6.5	5.1	1.7	12	
	全水深	m	15.7	14.9	15.8	15.3	15.0	15.4	14.9	16.0	15.5	15.6	16.2	16.1	15.5	14.9	16.2	
生活環境項目	pH	8.3	8.4	8.3	8.4	8.6	8.2	8.3	8.2	8.1	8.2	8.3	8.2	8.3	8.1	8.6	3/12	
	BOD	mg/L	3.9	4.8	4.6	4.6	6.4	3.6	2.0	2.6	2.6	2.0	3.2	1.9	3.5	1.9	6.4	7/12
	SOD	mg/L																
	DOD	mg/L	10	8.9	9.6	8.3	9.5	6.6	7.5	7.0	8.1	8.5	9.9	8.6	8.5	6.6	10	0/12
	大腸菌群数	MPN/100mL		4.0E00		8.0E00		8.0E00		5.0E00		2.0E00 >	5.0E00	5.3E00	2.0E00 >	8.0E00		
	ヘキサソ抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L	0.36	0.60	0.42	0.56	0.49	0.40	0.27	0.42	0.49	0.46	0.46	0.39	0.44	0.27	0.60	0/12
	全燐	mg/L	0.026	0.051	0.029	0.047	0.037	0.044	0.021	0.029	0.040	0.030	0.025	0.029	0.034	0.021	0.051	1/12
	亜鉛	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	
	特殊項目	フェノール類	mg/L															
銅		mg/L																
鉄(溶解性)		mg/L																
マンガン(溶解性)		mg/L																
クロム		mg/L																
その他項目	塩素イオン	mg/L																
	塩素量	%	16.3	15.4	16.4	13.9	12.4	16.5	17.0	16.7	17.2	16.9	16.4	17.4	16.0	12.4	17.4	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03	0.04	0.05	0.03	0.09	0.02	0.15	0.04	0.01 >	0.15	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.009	0.005 >	0.005	0.005 >	0.007	0.005	0.021	0.032	0.029	0.016	0.024	0.014	0.005 >	0.032	
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.07	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.10	0.19	0.15	0.12	0.07	0.08	0.05 >	0.19	
	磷酸性燐	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.02	
	MBS	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25°C																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L	2.6	2.8	3.2	3.1	3.4	2.5	2.0	2.1	1.9	1.9	2.3	1.7	2.5	1.7	3.4	
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	15	7.6	15	25	40	13	0.5	5.3	6.4	5.7	15	2.0	13	0.5	40	
	A T U - B O D	mg/L																
	一般細菌	個/mL																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロホルム生成能	mg/L																
ジブromクロロメタン生成能	mg/L																	
ブromクロロメタン生成能	mg/L																	
ブromホルム生成能	mg/L																	
備考	臭	気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値 4.6		
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
工事状況等																		

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 68)						類 型			地点コード		73060	
平成18年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		苅藻島南 沖合						海域B	海域III		統一地点番号		615-56	
項 目		採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	表中層等量混合	平均	最小	最大
		採取時間	8:57	9:04	9:04	9:03	9:19	9:01	8:59	8:55	8:55	9:08	9:05	9:02				
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																
	1,1,1,2-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-ジクロロプロペン	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		0.05 >	0.07	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05	0.05	0.12	0.22	0.17	0.13	0.09	0.09	0.05 >	0.22	0/12
要監視項目	クロロホルム	mg/L																
	1,1,1,2-テトラクロロエタン	mg/L																
	1,2-ジクロロプロペン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
	オキシシン銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	EPN	mg/L																
	ジクロロボス	mg/L																
	フェノカルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロプロフェ	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																
	ニツケル	mg/L																
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エヒクロロヒトリン	mg/L																	
1,4-ジオキサソ	mg/L																	
全マンガ	mg/L																	
ウ	mg/L																	
フェノール	mg/L																	
ホルムアルデヒド	mg/L																	

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

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.68)						類型			地点コード			73060	
平成18年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		苅藻島南 沖合						海域B	海域Ⅲ		統一地点番号			615-56	
項目	採取水深	採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大		
		採取時間	8:57	9:04	9:04	9:03	9:19	9:01	8:59	8:55	8:55	9:08	9:05	9:02					
全	水	深	m	15.7	14.9	15.8	15.3	15.0	15.4	14.9	16.0	15.5	15.6	16.2	16.1	15.5	14.9	16.2	
水	温	表中層	℃	11.8	17.5	19.9	23.0	26.0	24.6	21.7	17.1	13.8	10.5	9.0	9.9	17.1	9.0	26.0	
		中下層	℃	11.9	15.8	17.8	21.9	24.6	24.6	21.5	17.4	14.0	11.5	9.5	10.2	16.7	9.5	24.6	
		底層	℃	11.4	13.9	17.5	21.1	23.7	24.6	21.9	17.7	14.0	10.2	9.0	10.1	16.3	9.0	24.6	
C	O	表中層	mg/L	3.9	4.8	4.6	4.6	6.4	3.6	2.0	2.6	2.6	2.0	3.2	1.9	3.5	1.9	6.4	7/12
		中下層	mg/L	2.3	3.0	2.2	3.3	2.8	3.2	2.2	2.1	2.1	2.0	2.7	1.8	2.5	1.8	3.3	2/12
		底層	mg/L	2.1	2.1	2.5	2.3	2.4	3.2	1.8	2.2	2.1	1.9	2.1	1.7	2.2	1.7	3.2	1/12
D	O	表中層	mg/L	10	8.9	9.6	8.3	9.5	6.6	7.5	7.0	8.1	8.5	9.9	8.6	8.5	6.6	10	0/12
		中下層	mg/L	8.6	9.6	6.5	7.1	5.6	6.6	7.5	7.0	8.2	8.1	9.7	8.6	7.8	5.6	9.7	0/12
		底層	mg/L	8.3	7.6	5.9	6.0	5.2	6.5	7.4	6.1	8.1	8.1	8.8	8.5	7.2	5.2	8.8	0/12
全	窒	表中層	mg/L	0.36	0.60	0.42	0.56	0.49	0.40	0.27	0.42	0.49	0.46	0.46	0.39	0.44	0.27	0.60	0/12
		中下層	mg/L	0.23	0.32	0.49	0.35	0.46	0.40	0.21	0.33	0.44	0.29	0.34	0.20	0.34	0.20	0.49	0/12
		底層	mg/L	0.21	0.19	0.30	0.25	0.34	0.25	0.22	0.40	0.43	0.29	0.22	0.19	0.27	0.19	0.43	0/12
ア	モ	表中層	mg/L	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03	0.04	0.05	0.03	0.09	0.02	0.15	0.04	0.01 >	0.15	
		中下層	mg/L	0.01	0.01	0.03	0.02	0.04	0.04	0.04	0.06	0.04	0.02	0.02	0.04	0.03	0.01	0.06	
		底層	mg/L	0.02	0.04	0.06	0.01 >	0.03	0.03	0.02	0.06	0.04	0.02	0.02	0.03	0.03	0.01 >	0.06	
亜	硝	表中層	mg/L	0.005 >	0.009	0.005 >	0.005	0.005 >	0.007	0.005	0.021	0.032	0.029	0.016	0.024	0.014	0.005 >	0.032	
		中下層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.009	0.014	0.013	0.008	0.006	0.021	0.032	0.025	0.012	0.005	0.013	0.005 >	0.032	
		底層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.010	0.033	0.016	0.009	0.006	0.021	0.030	0.025	0.008	0.005 >	0.014	0.005 >	0.033	
硝	酸	表中層	mg/L	0.05 >	0.07	0.05 >	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.10	0.19	0.15	0.12	0.07	0.08	0.05 >	0.19	
		中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.05 >	0.05 >	0.08	0.17	0.09	0.09	0.05 >	0.07	0.05 >	0.17	
		底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.05 >	0.08	0.17	0.10	0.05	0.05 >	0.07	0.05 >	0.17	
全	燐	表中層	mg/L	0.026	0.051	0.029	0.047	0.037	0.044	0.021	0.029	0.040	0.030	0.025	0.029	0.034	0.021	0.051	1/12
		中下層	mg/L	0.025	0.025	0.020	0.033	0.046	0.042	0.019	0.029	0.043	0.032	0.026	0.021	0.030	0.019	0.046	0/12
		底層	mg/L	0.017	0.021	0.030	0.025	0.030	0.040	0.020	0.031	0.039	0.033	0.024	0.022	0.028	0.017	0.040	0/12
燐	酸	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.02	
		中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	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	0.03	0.01	0.01 >	0.01	0.02	0.01	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.03	

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

m：環境基準に適合していない検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 70)						類型			地点コード		74060	
平成18年度		海域	通年調査	大阪湾(4)		須磨港 西防波堤						海域A	海域II	統一地点番号		617-51		
項目	採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大		
	採取時間	09:07	09:15	09:16	09:15	09:31	09:13	09:09	09:07	09:05	09:19	09:16	09:15					
一般項目	天候	曇	本曇	曇	並雨	曇	雨	快晴	曇	並雨	晴	晴	晴					
	気温	℃	14.0	19.5	21.2	22.8	27.0	20.4	19.5	14.5	7.4	5.8	7.6	6.2	15.5	5.8	27.0	
	水温	℃	11.9	17.7	19.8	22.9	25.3	24.7	21.9	17.2	13.5	11.0	9.1	10.0	17.1	9.1	25.3	
	流量	m <sup>3</sup> /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		5GY3/3	10GY3/4	10GY3/4	5GY3/3	5G3.5/1.5	10GY3/4	5BG2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3	10GY3/4	10GY3/4	10G2.4/3				
	透視度	cm																
	透明度	m	3.1	3.5	3.9	2.7	2.9	3.5	9.2	6.4	6.4	6.2	4.0	6.5	4.9	2.7	9.2	
	全水深	m	10.9	10.9	11.3	10.5	10.3	11.1	10.9	11.7	10.8	11.0	11.5	11.0	11.0	10.3	11.7	
生活環境項目	pH		8.2	8.3	8.2	8.4	8.4	8.2	8.3	8.2	8.1	8.2	8.3	8.2	8.3	8.1	8.4	2/12
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	3.6	4.2	3.9	4.6	4.6	3.2	2.0	2.2	2.7	2.1	2.7	1.6	3.1	1.6	4.6	10/12
	SS	mg/L																
	DO	mg/L	9.9	9.6	8.1	7.6	7.7	6.5	7.1	7.1	8.1	8.1	9.6	8.5	8.2	6.5	9.9	3/12
	大腸菌群数	MPN/100mL		8.0E00		1.7E03		1.7E01		3.3E02		2.0E00 >		2.0E00 >	3.4E02	2.0E00 >	1.7E03	1/6
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0/2
	全窒素	mg/L	0.46	0.63	0.55	0.60	0.53	0.37	0.15	0.29	0.61	0.32	0.45	0.22	0.43	0.15	0.63	9/12
	全燐	mg/L	0.032	0.050	0.040	0.050	0.036	0.045	0.023	0.030	0.048	0.029	0.025	0.021	0.036	0.021	0.050	7/12
	亜鉛	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
その他項目	クロム	mg/L																
	塩素イオン	mg/L																
	塩素量	%	16.8	15.1	16.3	13.0	13.6	16.3	17.1	16.7	17.1	17.1	16.5	17.5	16.1	13.0	17.5	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.07	0.10	0.03	0.06	0.01	0.05	0.05	0.08	0.15	0.03	0.03	0.04	0.06	0.01	0.15	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.016	0.018	0.008	0.007	0.006	0.009	0.008	0.022	0.036	0.025	0.013	0.006	0.015	0.006	0.036	
	硝酸性窒素	mg/L	0.12	0.17	0.15	0.13	0.06	0.05 >	0.05 >	0.08	0.24	0.11	0.10	0.05 >	0.11	0.05 >	0.24	
	磷酸性磷	mg/L	0.01 >	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 >	0.02	
	MBAS	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25°C																
	濁度	度																
備考	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	ATUBOD	mg/L																
	一般細菌	個/mL																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロホルム生成能	mg/L																
	ジブromクロロメタン生成能	mg/L																
	ブromクロロメタン生成能	mg/L																
備考	臭	気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊		無	有	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		
	赤潮		無	有	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	3.9	
工事状況等																		

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(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18年度		海域	通年調査	大阪湾(4)		須磨港 西防波堤						海域A	海域II		統一地点番号		617-51	
項目	採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大		
	採取時間	9:07	9:15	9:16	9:15	9:31	9:13	9:09	9:07	9:05	9:19	9:16	9:15					
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																
健康	四塩化炭素	mg/L																
項目	1,2-ジクロロエタン	mg/L																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
	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	0.13	0.18	0.15	0.13	0.06	0.05	0.05	0.10	0.27	0.13	0.11	0.05	0.12	0.05	0.27	0/12	
要 監 視 項 目	クロロホルム	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
	オキシシン銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	EPN	mg/L																
	ジクロルボス	mg/L																
	フェノブカルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
クロルニトロフェン	mg/L																	
トルエン	mg/L																	
キシレン	mg/L																	
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																	
ニッケル	mg/L																	
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エヒクロロヒドリン	mg/L																	
1,4-ジオキサソ	mg/L																	
全マンガン	mg/L																	
ウラン	mg/L																	
フェノール	mg/L																	
ホルムアルデヒド	mg/L																	

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



(その1)

調査年度		調査対象	調査種別		水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 71)						類型			地点コード		74080	
平成18年度		海域	通年調査		大阪湾(4)		須磨海域 JR須磨駅前						海域A	海域II	統一地点番号		617-52		
項目		採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大		
		採取時間	09:13	09:20	09:24	09:24	09:39	09:20	09:16	09:14	09:12	09:25	09:24	09:22					
一般項目	天候		曇	本曇	曇	並雨	曇	雨	快晴	曇	並雨	晴	晴	晴					
	気温	℃	14.8	19.4	20.5	23.3	27.1	19.4	19.5	14.4	7.5	5.9	8.0	6.4	15.5	5.9	27.1		
	水温	℃	12.1	17.2	19.4	23.0	25.2	24.6	21.9	17.5	13.5	11.0	9.2	10.0	17.1	9.2	25.2		
	流量	m <sup>3</sup> /s																	
	採取位置																		
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		5GY3/3	5G2.4/3	5G3.5/7	5GY3/3	5G3.5/1.5	10GY3/4	5G2.4/3	5G2.4/3	5G3.5/1.5	5BG2.4/3	10GY3/4	5G3.5/1.5					
	透視度	cm																	
	透明深度	m	3.7	3.0	4.8	2.8	3.2	3.5	6.6 <	6.5	6.8	7.0 <	3.7	7.3 <	3.2	2.8	6.6 <		
	全水深	m	7.2	6.7	7.2	7.0	7.0	6.9	6.6	7.3	6.8	7.0	8.0	7.3	7.1	6.6	8.0		
生活環境項目	pH		8.2	8.3	8.2	8.4	8.3	8.2	8.2	8.2	8.1	8.2	8.3	8.2	8.2	8.1	8.4	1/12	
	BOD	mg/L																	
	COD	mg/L	2.8	4.2	3.4	4.7	4.1	3.6	2.0	2.1	2.3	1.9	2.8	2.0	3.0	1.9	4.7	9/12	
	S	mg/L		3		3		6		2		2		1 >	3	1 >	6		
	D	mg/L	9.0	9.3	8.1	7.5	7.3	6.6	6.9	7.1	7.6	8.1	9.7	8.4	8.0	6.6	9.7	4/12	
	大腸菌群数	MPN/100mL		1.7E01		5.4E02		2.3E01		2.2E01		2.0E00 >		8.0E00	1.0E02	2.0E00 >	5.4E02	0/6	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0/2	
	全窒素	mg/L	0.33	0.58	0.40	0.52	0.38	0.39	0.22	0.33	0.43	0.29	0.40	0.19	0.37	0.19	0.58	9/12	
	全燐	mg/L	0.027	0.044	0.026	0.046	0.027	0.043	0.021	0.027	0.038	0.028	0.027	0.023	0.031	0.021	0.046	4/12	
	亜鉛	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >		
特殊項目	フェノール類	mg/L																	
	銅	mg/L																	
	鉄(溶解性)	mg/L																	
	マンガン(溶解性)	mg/L																	
	クロム	mg/L																	
その他項目	塩素イオン	mg/L																	
	塩素量	%	17.2	15.2	16.8	13.5	14.3	16.4	17.5	16.9	17.2	17.2	16.4	17.5	16.3	13.5	17.5		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01	0.04	0.01	0.02	0.01 >	0.03	0.04	0.04	0.04	0.01	0.02	0.03	0.03	0.01 >	0.04		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.006	0.012	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.007	0.008	0.019	0.023	0.023	0.013	0.005 >	0.011	0.005 >	0.023		
	硝酸性窒素	mg/L	0.06	0.14	0.08	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.09	0.18	0.10	0.10	0.05 >	0.08	0.05 >	0.18		
	磷酸性磷	mg/L	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.02		
	MBAS	mg/L																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度		1		3		2		1 >		1 >		1 >	2	1 >	3		
	溶解性COD	mg/L	2.3	2.8	2.6	3.2	2.6	2.7	2.0	2.1	1.8	1.7	2.1	1.8	2.3	1.7	3.2		
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	8.9	7.3	4.3	23	14	12	0.9	3.3	2.5	1.6	11	1.1	7.5	0.9	23			
ATUBOD	mg/L																		
一般細菌	個/mL																		
総トリハロメタン生成能	mg/L																		
クロホルム生成能	mg/L																		
ジブromクロム生成能	mg/L																		
ブromクロム生成能	mg/L																		
ブromホルム生成能	mg/L																		
備考	臭	気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値			
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値		3.6	
工事状況等																			

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 71)							類型			地点コード			74080
平成18年度	海域	通年調査	大阪湾(4)		須磨海域 JR須磨駅前							海域A	海域II		統一地点番号			617-52
項目	採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	表中層等量混合	平均	最小	最大	
	採取時間	9:13	9:20	9:24	9:24	9:39	9:20	9:16	9:14	9:12	9:25	9:24	9:22					
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	
健康	ジクロロメタン	mg/L		0.002 >					0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
健康	四塩化炭素	mg/L		0.0002 >					0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
健康	1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >					0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2	
健康	1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >					0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
健康	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	
健康	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.0005 >					0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
健康	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		0.0006 >					0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
健康	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	
健康	1,3-ジクロロプロパン	mg/L		0.0002 >					0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
健康	チウラム	mg/L		0.0006 >					0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
健康	シマジン	mg/L		0.0003 >					0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2	
健康	チオハニカルブ	mg/L		0.002 >					0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
健康	ベンゼン	mg/L		0.001 >					0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
健康	セレン	mg/L		0.001 >					0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
健康	ほう素	mg/L																
健康	ふっ素	mg/L																
健康	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.06	0.15	0.08	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05	0.10	0.20	0.12	0.11	0.05 >	0.09	0.05 >	0.20	0/12
要	クロロホルム	mg/L																
要	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
要	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
要	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
要	イソキサチオン	mg/L																
要	ダイアジノン	mg/L																
要	フェニトロチオン	mg/L																
要	イソプロチオラン	mg/L																
要	オキシシン銅	mg/L																
要	クロロタロニル	mg/L																
要	プロピザミド	mg/L																
要	EPN	mg/L																
要	ジクロロルボス	mg/L																
要	フェノブカルブ	mg/L																
要	イプロベンホス	mg/L																
要	クロルニトロフェン	mg/L																
要	トルエン	mg/L																
要	キシレン	mg/L																
要	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
要	ニッケル	mg/L																
要	モリブデン	mg/L																
要	アンチモン	mg/L																
要	塩化ビニルモノマー	mg/L																
要	エヒクロロヒトリン	mg/L																
要	1,4-ジオキサソ	mg/L																
要	全マンガン	mg/L																
要	ウラン	mg/L																
要	フェノール	mg/L																
要	ホルムアルデヒド	mg/L																

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 72)						類型			地点コード		74090	
平成18年度		海域	通年調査	大阪湾(4)		須磨海域 海釣公園						海域A	海域II	統一地点番号		617-53		
項目	採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大		
	採取時間	09:18	09:25	09:29	09:29	09:45	09:25	09:23	09:20	09:16	09:30	09:29	09:28					
一般項目	天候	曇	弱雨	曇	曇	曇	雨	快晴	微雨	並雨	晴	晴	晴					
	気温	℃	14.8	18.8	21.0	24.0	27.0	19.2	20.0	14.8	7.5	5.7	8.1	6.9	15.7	5.7	27.0	
	水温	℃	11.9	17.2	18.9	23.0	25.6	24.6	21.8	17.7	14.0	11.1	9.4	10.0	17.1	9.4	25.6	
	流量	m <sup>3</sup> /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	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	10GY3/4	5GY3/3	5G3.5/1.5	10GY3/4	5BG2.4/3	5G2.4/3	5G3.5/1.5	10GY3/4	10GY3/4	5BG5/4				
	透視度	cm																
	透明度	m	4.5	2.9	6.4	2.8	3.1	3.9	9.9	7.0	7.9	7.1	4.0	6.5	5.5	2.8	9.9	
	全水深	m	17.6	17.6	18.8	17.3	17.3	17.4	17.0	16.6	17.8	17.6	18.5	18.3	17.7	16.6	18.8	
生活環境項目	pH		8.2	8.4	8.2	8.4	8.4	8.2	8.2	8.2	8.1	8.2	8.3	8.2	8.3	8.1	8.4	3/12
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	3.1	4.6	3.4	4.9	4.5	2.9	2.0	2.2	2.2	1.9	3.1	1.8	3.0	1.8	4.9	9/12
	SS	mg/L																
	DO	mg/L	9.4	10	7.8	8.5	7.9	6.5	7.2	7.1	7.8	8.3	10	8.7	8.3	6.5	10	3/12
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.8E02		1.1E01		2.0E00 >		7.0E00		2.0E00		2.0E00 >	5.1E01	2.0E00 >	2.8E02	0/6
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND					ND		ND	0/2
	全窒素	mg/L	0.32	0.69	0.39	0.57	0.39	0.27	0.22	0.35	0.40	0.25	0.56	0.24	0.39	0.22	0.69	8/12
	全燐	mg/L	0.021	0.051	0.025	0.043	0.028	0.033	0.020	0.027	0.036	0.030	0.026	0.032	0.031	0.020	0.051	8/12
	亜鉛	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
その他項目	クロム	mg/L																
	塩素イオン	mg/L																
	塩素量	%	17.2	15.2	17.1	14.3	13.7	16.6	17.1	16.9	17.6	17.1	16.2	17.5	16.4	13.7	17.6	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.04	0.04	0.03	0.01	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.04	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.006	0.011	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.009	0.008	0.021	0.022	0.025	0.015	0.005 >	0.011	0.005 >	0.025	
	硝酸性窒素	mg/L	0.06	0.14	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.08	0.15	0.10	0.11	0.05 >	0.08	0.05 >	0.15	
	磷酸性磷	mg/L	0.01 >	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 >	0.02	
	MBAS	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25°C																
	濁度	度																
備考	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	ATUBOD	mg/L																
	一般細菌	個/mL																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロホルム生成能	mg/L																
	ジブromクロム生成能	mg/L																
	ブromクロム生成能	mg/L																
ブromホルム生成能	mg/L																	
備考	臭	気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	
	赤潮		無	無	有	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	
工事状況等																		

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 72)						類型			地点コード			74090
平成18年度		海域	通年調査	大阪湾(4)		須磨海域 海釣り公園						海域A	海域II		統一地点番号			617-53
項目		採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	表中層等量混合			
		採取時間	9:18	9:25	9:29	9:29	9:45	9:25	9:23	9:20	9:16	9:30	9:29	9:28	平均	最小	最大	
健	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
康	鉛	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	六価クロム	mg/L		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2
項	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
目	アルキル水銀	mg/L																
	PCB	mg/L		ND											ND	ND	ND	0/1
要	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
監	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
視	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
項	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
目	テトラクロロエチレン	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
要	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
監	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
視	セレン	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	ほう素	mg/L																
項	ふっ素	mg/L																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.06	0.15	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05	0.10	0.17	0.12	0.12	0.05 >	0.09	0.05 >	0.17	0/12
要	クロロホルム	mg/L																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
監	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
視	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
項	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
目	オキシシン銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
要	プロピザミド	mg/L																
	EPN	mg/L																
監	ジクロロルボス	mg/L																
	フェノブカルブ	mg/L																
視	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
項	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
	ニッケル	mg/L																
要	モリブデン	mg/L																
	アンチモン	mg/L																
監	塩化ビニルモノマー	mg/L																
	エヒクロロヒドリン	mg/L																
視	1,4-ジオキサソ	mg/L																
	全マンガン	mg/L																
項	ウラン	mg/L																
	フェノール	mg/L																
目	ホルムアルデヒド	mg/L																

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

(その1)

調査年度 平成18年度	調査対象 海域	調査種別 通年調査	水系・水域名 大阪湾(5)									測定地点名 (測定地点番号 No. 74)			類型			地点コード		74580
			大阪湾(5)									垂水海域 垂水漁港			海域A	海域II	統一地点番号		618-52	
項目	採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大				
	採取時間	09:30	09:40	09:44	09:42	09:56	09:37	09:36	09:34	09:28	09:43	09:42	09:41							
一般項目	天候	曇	本曇	曇	曇	曇	雨	快晴	曇	並雨	晴	晴	曇							
	気温	℃	14.4	18.8	19.5	24.5	27.0	18.9	19.8	14.7	7.6	5.2	7.9	6.6	15.4	5.2	27.0			
	水温	℃	11.9	16.7	18.2	22.2	25.7	24.6	22.8	18.0	13.9	11.1	9.6	10.1	17.1	9.6	25.7			
	流量	m <sup>3</sup> /s																		
	採取位置																			
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合		
	外観(色相)		5G5/4	5G2.4/3	5G3.5/7	10GY3/4	5G3.5/1.5	5G3.5/7	5G2.4/3	5G2.4/3	10G3/7	10GY3/4	5G5/4	5G3.5/1.5						
	透視度	cm																		
	透明深度	m	4.4	3.5	7.3	2.8	4.3	3.5	7.6 <	6.2	6.8	6.0	4.0	7.5	4.7	2.8	7.6 <			
	全水深	m	8.0	7.8	8.3	7.7	7.5	7.8	7.6	8.3	7.7	7.9	8.0	8.0	7.9	7.5	8.3			
pH		8.1	8.4	8.1	8.3	8.4	8.1	8.2	8.2	8.1	8.2	8.3	8.2	8.2	8.1	8.4	2/12			
生活環境項目	BOD	mg/L																		
	COD	mg/L	2.7	4.1	2.6	4.0	3.8	2.9	2.0	2.1	1.9	2.2	2.2	2.0	2.7	1.9	4.1			
	S	mg/L		3		4		5		2		1		1	3	1	5			
	D	mg/L	8.5	9.8	6.7	7.1	7.9	6.0	6.5	7.0	7.5	8.2	9.2	8.5	7.7	6.0	9.8			
	大腸菌群数	MPN/100mL		1.4E01		7.0E02		5.0E00		2.0E00		4.0E00		1.1E01	1.2E02	2.0E00	7.0E02			
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND				ND	ND	ND	ND			
	全窒素	mg/L	0.41	0.45	0.36	0.39	0.37	0.32	0.20	0.35	0.28	0.29	0.27	0.36	0.34	0.20	0.45			
	全燐	mg/L	0.031	0.037	0.021	0.034	0.023	0.033	0.022	0.029	0.032	0.036	0.026	0.033	0.030	0.021	0.037			
	亜鉛	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >			
	特殊項目	フェノール類	mg/L																	
銅		mg/L																		
鉄(溶解性)		mg/L																		
マンガン(溶解性)		mg/L																		
クロム		mg/L																		
その他項目	塩素イオン	mg/L																		
	塩素量	%	17.3	16.0	17.4	15.1	14.0	16.6	17.9	17.6	17.8	17.1	17.1	17.6	16.8	14.0	17.9			
	アンモニア性窒素	mg/L	0.04	0.01	0.03	0.01	0.01 >	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.05	0.02	0.01 >	0.05			
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005	0.008	0.009	0.009	0.005 >	0.017	0.011	0.020	0.017	0.024	0.009	0.005 >	0.012	0.005 >	0.024			
	硝酸性窒素	mg/L	0.15	0.08	0.06	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.11	0.10	0.07	0.12	0.08	0.05 >	0.15			
	磷酸性磷	mg/L	0.01	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.02	0.02	0.01 >	0.02	0.01	0.01 >	0.02			
	M B A S	mg/L																		
	導電率	μS/cm, 25℃																		
	濁度	度		2		2		1		1 >		1 >		1 >	1	1 >	2			
	溶解性COD	mg/L	2.1	2.6	2.4	2.8	2.8	2.5	1.8	2.0	1.9	1.9	2.0	1.7	2.2	1.7	2.8			
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	3.1	8.7	1.3	16	6.0	5.8	1.6	3.0	1.6	1.0	6.3	0.9	4.6	0.9	16				
ATUBOD	mg/L																			
一般細菌	個/mL																			
総トリハロメタン生成能	mg/L																			
クロホルム生成能	mg/L																			
ジブromクロム生成能	mg/L																			
ブromクロム生成能	mg/L																			
ブromホルム生成能	mg/L																			
備考	臭	気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川 BOD75%値			
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼 COD75%値 2.9			
工事状況等																				

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(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18年度	海域	通年調査	大阪湾(5)		垂水海域 垂水漁港						海域A	海域II		統一地点番号			618-52	
項目	採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	表中層等量混合	平均	最小	最大	
	採取時間	9:30	9:40	9:44	9:42	9:56	9:37	9:36	9:34	9:28	9:43	9:42	9:41					
カドミウム	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
全シアン	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	ND	0/2
鉛	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
六価クロム	mg/L		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2
砒素	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
総水銀	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
アルキル水銀	mg/L																	
PCB	mg/L		ND											ND	ND	ND	ND	0/1
健康	ジクロロメタン	mg/L		0.002 >					0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
健康	四塩化炭素	mg/L		0.0002 >					0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
健康	1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >					0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2
健康	1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >					0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
健康	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >					0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2
健康	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.0005 >					0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
健康	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		0.0006 >					0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
健康	トリクロロエチレン	mg/L		0.002 >					0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
健康	テトラクロロエチレン	mg/L		0.0005 >					0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
健康	1,3-ジクロロプロパン	mg/L		0.0002 >					0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
健康	チウラム	mg/L		0.0006 >					0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
健康	シマジン	mg/L		0.0003 >					0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2
健康	チオハニカルブ	mg/L		0.002 >					0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
健康	ベンゼン	mg/L		0.001 >					0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
健康	セレン	mg/L		0.001 >					0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
健康	ほう素	mg/L																
健康	ぶっ素	mg/L																
健康	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.15	0.08	0.06	0.05	0.05 >	0.06	0.06	0.09	0.12	0.12	0.07	0.12	0.09	0.05 >	0.15	0/12
要	クロロホルム	mg/L																
要	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
要	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
要	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
要	イソキサチオン	mg/L																
要	ダイアジノン	mg/L																
要	フェニトロチオン	mg/L																
要	イソプロチオラン	mg/L																
要	オキシシン銅	mg/L																
要	クロロタロニル	mg/L																
要	プロピザミド	mg/L																
要	EPN	mg/L																
要	ジクロルボス	mg/L																
要	フェノカルブ	mg/L																
要	イプロベンホス	mg/L																
要	クロルニトロフェン	mg/L																
要	トルエン	mg/L																
要	キシレン	mg/L																
要	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
要	ニッケル	mg/L																
要	モリブデン	mg/L																
要	アンチモン	mg/L																
要	塩化ビニルモノマー	mg/L																
要	エヒクロロヒトリン	mg/L																
要	1,4-ジオキサソ	mg/L																
要	全マンガン	mg/L																
要	ウラン	mg/L																
要	フェノール	mg/L																
要	ホルムアルデヒド	mg/L																

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

(その1)

調査年度 平成18年度		調査対象 海域	調査種別 通年調査	水系・水域名 大阪湾(5)		測定地点名 (測定地点番号 No. 75) 舞子海域 舞子漁港						類型 海域A 海域II			地点コード 統一地点番号		74590 618-53	
項目	採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大		
	採取時間	09:39	09:50	09:59	09:54	10:06	09:50	09:49	09:44	09:37	09:53	09:52	09:53					
一般項目	天候	曇	本曇	曇	曇	曇	雨	快晴	曇	並雨	晴	晴	曇	15.6	5.2	27.2		
	気温	℃	14.5	18.1	20.2	25.2	27.2	19.3	20.0	15.0	7.8	5.2	8.1	6.3	15.6	5.2	27.2	
	水温	℃	11.8	14.2	17.9	21.8	24.1	24.9	22.7	18.0	14.7	11.0	9.5	10.0	16.7	9.5	24.9	
	流量	m <sup>3</sup> /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合
	外観(色相)		5G5/4	5G2.4/3	5G3.5/7	5G5/4	5G3.5/1.5	5G3.5/7	5G2.4/3	5G2.4/3	10G3/7	10GY3/4	5G5/4	5G3.5/1.5				
	透視度	cm																
	透明深度	m	5.0	5.4 <	5.9 <	4.4	5.0	3.1	5.6 <	5.9 <	5.0 <	5.3 <	4.5	6.3	2.4	3.1	5.4 <	
	全水深	m	5.6	5.4	5.9	5.0	5.3	5.6	5.6	5.9	5.0	5.3	5.5	5.3	5.4	5.0	5.9	
生活環境項目	pH		8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.2	8.2	8.1	8.2	8.2	8.1	8.1	8.2	0/12	
	BOD	mg/L																
	COD	mg/L	2.3	2.9	2.5	2.8	2.8	2.6	2.1	2.0	2.0	1.9	2.2	1.9	2.3	1.9	2.9	8/12
	SS	mg/L																
	DO	mg/L	8.3	8.0	7.1	6.5	6.2	5.3	6.5	6.9	7.5	8.3	9.1	8.5	7.3	5.3	9.1	6/12
	大腸菌群数	MPN/100mL		7.0E00		5.4E02		7.9E01		4.6E01		2.0E00 >		2.0E00 >	1.1E02	2.0E00 >	5.4E02	0/6
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0/2
	全窒素	mg/L	0.20	0.40	0.29	0.27	0.26	0.29	0.17	0.29	0.30	0.28	0.42	0.19	0.28	0.17	0.42	2/12
	全燐	mg/L	0.019	0.023	0.017	0.025	0.017	0.033	0.024	0.026	0.033	0.030	0.025	0.024	0.025	0.017	0.033	2/12
	亜鉛	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
その他項目	クロム	mg/L																
	塩素イオン	mg/L																
	塩素量	%	17.8	17.2	17.6	16.6	16.8	17.0	17.7	17.4	17.4	17.4	16.8	17.6	17.3	16.6	17.8	
	アンモニア性窒素	mg/L	0.02	0.09	0.02	0.01 >	0.01 >	0.03	0.02	0.04	0.02	0.01	0.02	0.03	0.03	0.01 >	0.09	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.030	0.006	0.019	0.009	0.021	0.012	0.019	0.014	0.024	0.008	0.005 >	0.014	0.005 >	0.030	
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.07	0.05 >	0.08	0.12	0.11	0.07	0.05 >	0.07	0.05 >	0.12	
	磷酸性磷	mg/L	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.02	
	MBAS	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度																
備考	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>																
	ATUBOD	mg/L																
	一般細菌	個/mL																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロホルム生成能	mg/L																
	ジブromクロロメタン生成能	mg/L																
	ブromクロロメタン生成能	mg/L																
備考	臭	気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無				
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	2.6	
工事状況等																		

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 75)							類型			地点コード			74590
平成18年度	海域	通年調査	大阪湾(5)		舞子海域 舞子漁港							海域A	海域II	舞子	統一地点番号			618-53
項目	採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	表中層等量混合	平均	最小	最大	
	採取時間	9:39	9:50	9:59	9:54	10:06	9:50	9:49	9:44	9:37	9:53	9:52	9:53					
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	
健康	ジクロロメタン	mg/L		0.002 >					0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
健康	四塩化炭素	mg/L		0.0002 >					0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
健康	1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >					0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2	
健康	1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >					0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
健康	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	
健康	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.0005 >					0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
健康	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		0.0006 >					0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
健康	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	
健康	1,3-ジクロロプロパン	mg/L		0.0002 >					0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
健康	チウラム	mg/L		0.0006 >					0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
健康	シマジン	mg/L		0.0003 >					0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2	
健康	チオハニカルブ	mg/L		0.002 >					0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
健康	ベンゼン	mg/L		0.001 >					0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
健康	セレン	mg/L		0.001 >					0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
健康	ほう素	mg/L																
健康	ふっ素	mg/L																
健康	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.08	0.05	0.06	0.05	0.09	0.06	0.09	0.13	0.13	0.07	0.05 >	0.08	0.05 >	0.13	0/12
要	クロロホルム	mg/L																
要	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
要	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
要	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
要	イソキサチオン	mg/L																
要	ダイアジノン	mg/L																
要	フェニトロチオン	mg/L																
要	イソプロチオラン	mg/L																
要	オキシシン銅	mg/L																
要	クロロタロニル	mg/L																
要	プロピザミド	mg/L																
要	EPN	mg/L																
要	ジクロルボス	mg/L																
要	フェノカルブ	mg/L																
要	イプロベンホス	mg/L																
要	クロルニトロフェン	mg/L																
要	トルエン	mg/L																
要	キシレン	mg/L																
要	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
要	ニッケル	mg/L																
要	モリブデン	mg/L																
要	アンチモン	mg/L																
要	塩化ビニルモノマー	mg/L																
要	エヒクロロヒトリン	mg/L																
要	1,4-ジオキサソ	mg/L																
要	全マンガン	mg/L																
要	ウラン	mg/L																
要	フェノール	mg/L																
要	ホルムアルデヒド	mg/L																

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



(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.76)						類型			地点コード			72550	
平成18年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		第4工区南 沖合(1)						海域C	海域IV	統一地点番号			614-73		
項目		採取年月日 採取時間	06/04/19 11:34	06/05/10 11:50	06/06/06 12:14	06/07/05 12:21	06/08/02 12:25	06/09/13 12:03	06/10/17 11:52	06/11/20 11:50	06/12/12 11:38	07/01/11 12:03	07/02/19 12:09	07/03/13 11:55	平均	最小	最大		
一般項目	天候		曇	弱雨	晴	曇	晴	雨	快晴	曇	並雨	晴	晴	晴					
	気温	℃	16.9	18.5	24.5	25.5	29.8	19.0	20.7	15.9	8.6	7.2	9.0	6.2	16.8	6.2	29.8		
	水温	℃	13.3	17.8	22.0	23.8	28.2	24.3	22.4	17.0	12.8	9.0	10.4	10.5	17.6	9.0	28.2		
	流量	m <sup>3</sup> /s																	
	採取位置																		
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3					
	透視度	cm																	
	透明度	m	1.9	2.6	2.1	1.7	1.3	2.7	5.2	3.8	6.0	3.2	2.5	3.0	3.0	1.3	6.0		
	全水深	m	12.2	12.2	12.5	12.5	12.3	12.4	12.2	12.5	12.5	12.6	12.5	12.4	12.4	12.2	12.6		
生活環境項目	pH		8.5	8.5	8.5	8.5	9.0	8.1	8.3	8.1	8.1	8.2	8.3	8.3	8.4	8.1	9.0	5/12	
	BO D	mg/L																	
	CO D	mg/L	5.4	5.6	6.6	6.2	7.9	3.8	3.6	3.5	2.6	3.2	4.3	3.0	4.6	2.6	7.9	0/12	
	SS	mg/L																	
	DO	mg/L	13	10	12	8.9	13	5.4	8.5	7.2	8.1	9.8	10	8.9	9.6	5.4	13	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100mL		1.7E02		1.1E02		2.0E00		2.6E01		2.0E00		2.0E00	5.2E01	2.0E00	1.7E02		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L	0.74	0.47	0.57	0.96	0.64	0.30	0.27	0.42	0.72	1.0	0.62	0.46	0.60	0.27	1.0	0/12	
	全燐	mg/L	0.054	0.054	0.047	0.10	0.057	0.086	0.030	0.053	0.060	0.061	0.036	0.028	0.056	0.028	0.10	1/12	
	亜鉛	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >		
特殊項目	フェノール類	mg/L																	
	銅	mg/L																	
	鉄(溶解性)	mg/L																	
	マンガン(溶解性)	mg/L																	
	クロム	mg/L																	
その他の項目	塩素イオン	mg/L																	
	塩素量	%	12.1	15.5	15.8	10.2	7.0	16.2	16.8	16.5	16.2	15.2	15.9	17.3	14.6	7.0	17.3		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.13	0.01	0.06	0.11	0.21	0.01 >	0.01	0.05	0.01 >	0.21		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.020	0.005 >	0.005 >	0.021	0.005 >	0.007	0.012	0.025	0.054	0.094	0.025	0.006	0.023	0.005 >	0.094		
	硝酸性窒素	mg/L	0.18	0.05 >	0.05 >	0.20	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.16	0.30	0.40	0.20	0.05	0.15	0.05 >	0.40		
	磷酸性磷	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.05	0.01 >	0.01	0.03	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05		
	MBAS	mg/L																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度																	
	溶解性CO D	mg/L	3.1	3.0	4.3	3.8	3.7	2.7	2.4	2.4	2.3	2.5	3.2	2.0	2.9	2.0	4.3		
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	29	22	17	40	94	17	16	14	7.9	7.8	22	12	25	7.8	94		
	ATUBOD	mg/L																	
	一般細菌	個/mL																	
	総トリハロメタン生成能	mg/L																	
	クロロホルム生成能	mg/L																	
ジブromクロロメタン生成能	mg/L																		
ブromクロロメタン生成能	mg/L																		
ブromホルム生成能	mg/L																		
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BO D75%値			
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	CO D75%値	5.6		
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
工事状況等																			

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.76)						類型			地点コード			72550	
平成18年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		第4工区南 沖合(1)						海域C	海域IV		統一地点番号			614-73	
項目		採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	表中层等量混合				
		採取時間	11:34	11:50	12:14	12:21	12:25	12:03	11:52	11:50	11:38	12:03	12:09	11:55	平均	最小	最大		
健康項目	カドミウム	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	全シアン	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0/2	
	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	mg/L		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2	
	チオヘンカルブ	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	ベンゼン	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	セレン	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	ほう素	mg/L																	
	ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.20	0.05 >	0.05 >	0.22	0.05 >	0.05	0.06	0.18	0.35	0.49	0.22	0.05	0.16	0.05 >	0.49	0/12	
要監視項目	クロロホルム	mg/L																	
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																	
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																	
	イソキサチオン	mg/L																	
	ダイアジノン	mg/L																	
	フェニトロチオン	mg/L																	
	イソプロチオラン	mg/L																	
	オキシシン銅	mg/L																	
	クロロタロニル	mg/L																	
	プロピザミド	mg/L																	
	EPN	mg/L																	
	ジクロロルボス	mg/L																	
	フェノブカルブ	mg/L																	
	イプロベンホス	mg/L																	
	クロルニトロフェン	mg/L																	
	トルエン	mg/L																	
	キシレン	mg/L																	
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																	
	ニッケル	mg/L																	
	モリブデン	mg/L																	
	アンチモン	mg/L																	
	塩化ビニルモノマー	mg/L																	
	エヒクロロヒトリン	mg/L																	
	1,4-ジオキサン	mg/L																	
全マンガン	mg/L																		
ウラン	mg/L																		
フェノール	mg/L																		
ホルムアルデヒド	mg/L																		

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

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 76)						類 型			地点コード			72550	
平成18年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		第4工区南 沖合(1)						海域C	海域IV		統一地点番号			614-73	
項 目	採取水深	採取時間	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大		
			11:34	11:50	12:14	12:21	12:25	12:03	11:52	11:50	11:38	12:03	12:09	11:55					
全 水	深	m	12.2	12.2	12.5	12.5	12.3	12.4	12.2	12.5	12.5	12.6	12.5	12.4	12.4	12.2	12.6		
水	温	表中層	°C	13.3	17.8	22.0	23.8	28.2	24.3	22.4	17.0	12.8	9.0	10.4	10.5	17.6	9.0	28.2	
		中下層	°C	11.2	13.2	18.2	20.2	24.2	24.8	21.9	17.2	13.1	10.5	10.2	10.4	16.3	10.2	24.8	
		底層	°C	11.3	12.8	16.5	19.0	23.0	24.8	22.9	17.8	14.8	11.0	10.4	10.5	16.2	10.4	24.8	
C O D		表中層	mg/L	5.4	5.6	6.6	6.2	7.9	3.8	3.6	3.5	2.6	3.2	4.3	3.0	4.6	2.6	7.9	0/12
		中下層	mg/L	2.2	2.2	3.7	2.3	2.8	2.8	2.9	2.4	2.4	2.6	3.0	2.6	2.7	2.2	3.7	0/12
		底層	mg/L	2.2	2.5	2.7	2.8	2.3	2.5	1.9	2.4	1.9	2.3	2.1	2.2	2.3	1.9	2.8	0/12
溶解性C O D		表中層	mg/L		3.0			3.7			2.4		3.2		3.1	2.4	3.7		
		中下層	mg/L		2.2			2.3			2.3		2.3		2.3	2.2	2.3		
		底層	mg/L		2.1			2.3			2.0		1.8		2.1	1.8	2.3		
D O		表中層	mg/L	13	10	12	8.9	13	5.4	8.5	7.2	8.1	9.8	10	8.9	9.6	5.4	13	0/12
		中下層	mg/L	7.5	5.6	7.9	2.7	3.0	2.5	8.3	5.9	7.7	8.8	9.0	8.9	6.5	2.5	9.0	0/12
		底層	mg/L	6.9	4.6	4.6	0.6	1.1	0.4	3.2	5.9	6.2	8.1	7.7	8.6	4.8	0.4	8.6	3/12
全 窒 素		表中層	mg/L	0.74	0.47	0.57	0.96	0.64	0.30	0.27	0.42	0.72	1.0	0.62	0.46	0.60	0.27	1.0	0/12
		中下層	mg/L	0.32	0.28	0.40	0.54	0.63	0.47	0.31	0.47	0.68	0.54	0.46	0.33	0.45	0.28	0.68	0/12
		底層	mg/L	0.39	0.40	0.37	0.61	0.51	0.45	0.34	0.45	0.47	0.57	0.38	0.29	0.44	0.29	0.61	0/12
アモニウム性窒素		表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.13	0.01	0.06	0.11	0.21	0.01 >	0.01	0.05	0.01 >	0.21	
		中下層	mg/L	0.07	0.11	0.01 >	0.16	0.10	0.21	0.02	0.09	0.11	0.03	0.05	0.01	0.08	0.01 >	0.21	
		底層	mg/L	0.10	0.18	0.14	0.31	0.15	0.29	0.10	0.11	0.09	0.06	0.08	0.03	0.14	0.03	0.31	
亜硝酸性窒素		表中層	mg/L	0.020	0.005 >	0.005 >	0.021	0.005 >	0.007	0.012	0.025	0.054	0.094	0.025	0.006	0.023	0.005 >	0.094	
		中下層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.052	0.029	0.010	0.010	0.025	0.051	0.035	0.018	0.006	0.021	0.005 >	0.052	
		底層	mg/L	0.005 >	0.005	0.011	0.043	0.011	0.004	0.035	0.024	0.038	0.030	0.010	0.005	0.018	0.005 >	0.043	
硝酸性窒素		表中層	mg/L	0.18	0.05 >	0.05 >	0.20	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.16	0.30	0.40	0.20	0.05	0.15	0.05 >	0.40	
		中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.16	0.05 >	0.05 >	0.14	0.28	0.22	0.14	0.05	0.11	0.05 >	0.28	
		底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.15	0.05 >	0.08	0.10	0.16	0.18	0.08	0.05 >	0.09	0.05 >	0.18	
全 燐		表中層	mg/L	0.054	0.054	0.047	0.10	0.057	0.086	0.030	0.053	0.060	0.061	0.036	0.028	0.056	0.028	0.10	1/12
		中下層	mg/L	0.029	0.034	0.034	0.084	0.089	0.095	0.028	0.049	0.056	0.040	0.032	0.039	0.051	0.028	0.095	1/12
		底層	mg/L	0.033	0.055	0.054	0.16	0.11	0.12	0.044	0.046	0.043	0.037	0.035	0.023	0.063	0.023	0.16	3/12
燐 酸 性 燐		表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.05	0.01 >	0.01	0.03	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05	
		中下層	mg/L	0.01	0.02	0.01 >	0.08	0.06	0.07	0.01 >	0.01	0.03	0.01	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.08	
		底層	mg/L	0.02	0.04	0.05	0.16	0.11	0.10	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01 >	0.05	0.01 >	0.16	

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

m：環境基準に適合していない検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別			水系・水域名						測定地点名 (測定地点番号 No.77)			類型			地点コード			73012
平成18年度		海域	通年調査			大阪湾(2)						第4工区南 沖合(2)			海域B	海域III	統一地点番号			615-57	
項目		採取年月日 採取時間	06/04/19 11:22	06/05/10 11:40	06/06/06 12:09	06/07/05 12:06	06/08/02 12:10	06/09/13 11:48	06/10/17 11:39	06/11/20 11:35	06/12/12 11:25	07/01/11 11:49	07/02/19 11:54	07/03/13 11:40	平均	最小	最大				
一般項目	天候	曇	弱雨	晴	曇	晴	雨	快晴	曇	並雨	晴	晴	晴								
	気温	°C	16.2	17.9	24.8	26.0	29.8	19.2	21.2	15.9	8.6	8.2	8.8	6.1	16.9	6.1	29.8				
	水温	°C	13.2	16.4	21.2	23.8	27.9	23.9	21.9	18.0	13.1	10.2	10.0	10.0	17.5	10.0	27.9				
	流量	m <sup>3</sup> /s																			
	採取位置																				
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合						
	外観(色相)		10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3							
透視度	cm																				
透明度	m	1.7	1.7	2.0	2.4	1.6	2.5	7.3	4.1	5.4	2.9	2.6	4.9		1.6	7.3					
全水深	m	16.2	15.7	16.1	15.8	15.8	15.9	15.7	16.1	16.0	16.2	16.1	16.2	16.0	15.7	16.2					
生活環境項目	pH		8.3	8.3	8.5	8.2	8.9	8.0	8.3	8.2	8.1	8.2	8.3	8.3	8.3	8.0	8.9	2/12			
	BO5	mg/L																			
	COD	mg/L	4.6	6.9	6.8	4.8	7.4	3.5	2.7	2.4	2.6	2.7	4.1	2.9	4.3	2.4	7.4	7/12			
	SS	mg/L																			
	DO	mg/L	11	9.8	12	7.3	13	4.5	7.8	6.0	8.1	9.1	10	9.5	9.0	4.5	13	1/12			
	大腸菌群数	MPN/100mL		3.3E02		1.6E03		7.9E01		7.9E01		9.0E00		2.0E00 >	3.5E02	2.0E00 >	1.6E03				
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																			
全窒素	mg/L	0.85	0.87	0.60	0.91	0.53	0.57	0.22	0.51	0.64	0.43	0.80	0.27	0.60	0.22	0.91	5/12				
全燐	mg/L	0.063	0.11	0.049	0.10	0.051	0.11	0.021	0.053	0.059	0.040	0.060	0.017	0.061	0.017	0.11	8/12				
亜鉛	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >					
特殊項目	フェノール類	mg/L																			
	銅	mg/L																			
	鉄(溶解性)	mg/L																			
	マンガン(溶解性)	mg/L																			
クロム	mg/L																				
その他の項目	塩素イオン	mg/L																			
	塩素量	%	11.2	14.7	15.7	8.8	8.7	15.5	16.7	16.9	16.3	16.5	14.8	17.1	14.4	8.7	17.1				
	アンモニア性窒素	mg/L	0.05	0.01	0.01 >	0.05	0.01 >	0.21	0.02	0.14	0.13	0.05	0.23	0.01 >	0.08	0.01 >	0.23				
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.025	0.013	0.005 >	0.027	0.005 >	0.022	0.006	0.029	0.048	0.033	0.040	0.005 >	0.022	0.005 >	0.048				
	硝酸性窒素	mg/L	0.38	0.17	0.05 >	0.33	0.05 >	0.12	0.05 >	0.13	0.24	0.17	0.24	0.05 >	0.17	0.05 >	0.38				
	磷酸性磷	mg/L	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05	0.01 >	0.08	0.01 >	0.03	0.04	0.02	0.01	0.01 >	0.03	0.01 >	0.08				
	MBAS	mg/L																			
	導電率	μS/cm, 25°C																			
	濁度	度																			
	溶解性COD	mg/L	3.0	2.6	5.1	3.2	3.6	2.6	2.1	2.1	1.9	2.2	2.9	2.1	2.8	1.9	5.1				
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	18	52	18	19	63	13	4.6	3.6	7.0	6.5	15	8.5	19	3.6	63				
	ATUBOD	mg/L																			
	一般細菌	個/mL																			
	総トリハロメタン生成能	mg/L																			
クロロホルム生成能	mg/L																				
ジブromクロロメタン生成能	mg/L																				
ブromクロロメタン生成能	mg/L																				
ブromホルム生成能	mg/L																				
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭							
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無							
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無							
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無							
工事状況等																					

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(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18年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		第4工区南 沖合(2)						海域B	海域III		統一地点番号			615-57
項目		採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大	
健康項目	カドミウム	mg/L																
	全シアン	mg/L																
	鉛	mg/L																
	六価クロム	mg/L																
	砒素	mg/L																
	総水銀	mg/L																
	アルキル水銀	mg/L																
	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	mg/L																
チオヘンカルブ	mg/L																	
ベンゼン	mg/L																	
セレン	mg/L																	
ほう素	mg/L																	
ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.40	0.18	0.05 >	0.35	0.05 >	0.14	0.05	0.15	0.28	0.20	0.28	0.05 >	0.18	0.05 >	0.40	0/12	
要監視項目	クロロホルム	mg/L																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
	オキシシン銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	EPN	mg/L																
	ジクロルボス	mg/L																
	フェノブカルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
	ニッケル	mg/L																
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エヒクロロヒトリン	mg/L																	
1,4-ジオキサン	mg/L																	
全マンガン	mg/L																	
ウラン	mg/L																	
フェノール	mg/L																	
ホルムアルデヒド	mg/L																	

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

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.77)						類 型			地点コード			73012						
平成18年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		第4工区南 沖合(2)						海域B	海域III		統一地点番号			615-57						
項 目	採取水深	採取年月日 採取時間	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大							
			11:22	11:40	12:09	12:06	12:10	11:48	11:39	11:35	11:25	11:49	11:54	11:40										
全	水	深	m	16.2	15.7	16.1	15.8	15.8	15.9	15.7	16.1	16.0	16.2	16.1	16.2	16.0	15.7	16.2						
水	温	表中層	°C	13.2	16.4	21.2	23.8	27.9	23.9	21.9	18.0	13.1	10.2	10.0	10.0	17.5	10.0	27.9						
		中下層	°C	11.3	13.3	18.1	20.5	24.5	24.4	22.0	18.1	13.1	10.6	10.1	10.0	16.3	10.0	24.5						
		底層	°C	11.2	12.9	16.8	19.0	22.3	25.0	22.9	18.3	14.8	11.0	10.2	10.4	16.2	10.2	25.0						
C	O	D	表中層	mg/L	4.6	6.9	6.8	4.8	7.4	3.5	2.7	2.4	2.6	2.7	4.1	2.9	4.3	2.4	7.4	7/12				
			中下層	mg/L	2.2	2.3	3.0	2.6	3.2	3.0	2.5	2.2	2.5	2.1	3.0	2.6	2.6	2.1	3.2	1/12				
			底層	mg/L	2.2	2.4	2.4	2.5	2.1	2.1	2.0	2.0	2.1	2.0	2.2	1.8	2.2	1.8	2.5	0/12				
D	O		表中層	mg/L	11	9.8	12	7.3	13	4.5	7.8	6.0	8.1	9.1	10	9.5	9.0	4.5	13	1/12				
			中下層	mg/L	7.1	7.1	7.7	3.5	3.8	4.4	7.1	5.3	8.1	8.6	9.6	9.5	6.8	3.5	9.6	3/12				
			底層	mg/L	5.9	6.0	3.2	0.7	0.7	2.4	4.5	5.4	7.1	8.2	8.5	7.9	5.0	0.7	8.5	5/12				
全	窒	素	表中層	mg/L	0.85	0.87	0.60	0.91	0.53	0.57	0.22	0.51	0.64	0.43	0.80	0.27	0.60	0.22	0.91	5/12				
			中下層	mg/L	0.32	0.22	0.26	0.70	0.54	0.55	0.29	0.47	0.65	0.40	0.52	0.26	0.43	0.22	0.70	2/12				
			底層	mg/L	0.47	0.35	0.45	0.77	0.54	0.38	0.29	0.47	0.41	0.31	0.29	0.41	0.43	0.29	0.77	1/12				
ア	モ	ニ	7	性	窒	素	表中層	mg/L	0.05	0.01	0.01 >	0.05	0.01 >	0.21	0.02	0.14	0.13	0.05	0.23	0.01 >	0.08	0.01 >	0.23	
							中下層	mg/L	0.09	0.06	0.01	0.13	0.08	0.20	0.04	0.12	0.12	0.05	0.04	0.01	0.08	0.01	0.20	
							底層	mg/L	0.16	0.13	0.27	0.36	0.20	0.11	0.07	0.14	0.06	0.04	0.05	0.06	0.14	0.04	0.36	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.025	0.013	0.005 >	0.027	0.005 >	0.022	0.006	0.029	0.048	0.033	0.040	0.005 >	0.022	0.005 >	0.048		
						中下層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005	0.047	0.025	0.017	0.012	0.028	0.047	0.030	0.019	0.005 >	0.020	0.005 >	0.047		
						底層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.010	0.055	0.006	0.027	0.015	0.028	0.028	0.024	0.008	0.005 >	0.018	0.005 >	0.055		
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.38	0.17	0.05 >	0.33	0.05 >	0.12	0.05 >	0.13	0.24	0.17	0.24	0.05 >	0.17	0.05 >	0.38			
					中下層	mg/L	0.05	0.05 >	0.05 >	0.06	0.14	0.10	0.05 >	0.13	0.29	0.18	0.16	0.05 >	0.11	0.05 >	0.29			
					底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.15	0.07	0.05	0.13	0.14	0.11	0.05	0.05 >	0.08	0.05 >	0.15			
全	燐	表中層	mg/L	0.063	0.11	0.049	0.10	0.051	0.11	0.021	0.053	0.059	0.040	0.060	0.017	0.061	0.017	0.11	8/12					
		中下層	mg/L	0.030	0.026	0.030	0.071	0.073	0.10	0.028	0.048	0.058	0.036	0.082	0.019	0.050	0.019	0.10	5/12					
		底層	mg/L	0.058	0.039	0.082	0.17	0.14	0.051	0.041	0.046	0.040	0.032	0.034	0.027	0.063	0.027	0.17	5/12					
燐	酸	性	燐	表中層	mg/L	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05	0.01 >	0.08	0.01 >	0.03	0.04	0.02	0.01	0.01 >	0.03	0.01 >	0.08				
				中下層	mg/L	0.01	0.01	0.01 >	0.06	0.04	0.07	0.01 >	0.02	0.03	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.07				
				底層	mg/L	0.03	0.02	0.08	0.17	0.13	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01	0.17				

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

m：環境基準に適合していない検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.78)							類型			地点コード			73022
平成18年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		六甲アイランド南 観測塔							海域B	海域III	統一地点番号			615-58	
項目		採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大		
		採取時間	11:03	11:20	11:38	11:42	11:48	11:27	11:19	11:15	11:05	11:28	11:31	11:21					
一般項目	天候		曇	曇	晴	曇	晴	雨	快晴	曇	並雨	晴	晴	晴					
	気温	℃	16.0	18.0	23.6	25.5	29.0	19.2	21.7	15.7	8.5	7.5	8.0	5.8	16.5	5.8	29.0		
	水温	℃	12.9	17.0	19.7	23.6	27.8	24.3	22.0	16.8	13.0	10.2	9.9	9.9	17.3	9.9	27.8		
	流量	m <sup>3</sup> /s																	
	採取位置																		
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	10GY3/4	5G2.4/3	5G2.4/3	5G3.5/1.5	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3					
	透視度	cm																	
	透明度	m	1.9	1.9	2.9	1.9	1.5	3.5	8.9	6.0	5.8	3.8	3.0	3.2		1.5	8.9		
	全水深	m	16.8	16.3	17.0	16.5	16.5	16.9	16.3	16.9	16.9	17.0	17.2	17.0	16.8	16.3	17.2		
生活環境項目	pH		8.4	8.5	8.4	8.4	8.9	8.2	8.4	8.2	8.1	8.2	8.3	8.3	8.4	8.1	8.9	6/12	
	BOD	mg/L																	
	COD	mg/L	4.6	7.6	5.2	4.9	7.1	3.5	2.9	2.8	2.6	2.3	3.7	2.6	4.1	2.3	7.6	7/12	
	SS	mg/L																	
	DO	mg/L	12	11	10	7.9	13	6.6	9.0	6.4	8.1	8.6	10	9.4	9.3	6.4	13	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100mL		4.9E01		1.6E03		5.0E00		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00	2.8E02	2.0E00 >	1.6E03		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L	0.72	0.77	0.30	0.77	0.52	0.37	0.23	0.48	0.67	0.39	0.54	0.29	0.50	0.23	0.77	4/12	
	全燐	mg/L	0.051	0.089	0.033	0.090	0.051	0.056	0.019	0.038	0.055	0.038	0.031	0.020	0.048	0.019	0.090	6/12	
	亜鉛	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >		
特殊項目	フェノール類	mg/L																	
	銅	mg/L																	
	鉄(溶解性)	mg/L																	
	マンガン(溶解性)	mg/L																	
	クロム	mg/L																	
その他の項目	塩素イオン	mg/L																	
	塩素量	%	12.0	15.0	16.6	11.0	8.3	16.1	16.8	16.5	16.5	16.7	15.8	17.4	14.9	8.3	17.4		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.04	0.01	0.06	0.11	0.05	0.02	0.01 >	0.03	0.01 >	0.11		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.018	0.007	0.005 >	0.018	0.005 >	0.007	0.005 >	0.024	0.045	0.029	0.023	0.005 >	0.016	0.005 >	0.045		
	硝酸性窒素	mg/L	0.25	0.05 >	0.05 >	0.18	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.15	0.26	0.15	0.16	0.05 >	0.12	0.05 >	0.26		
	磷酸性磷	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01	0.03	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	2.7	2.7	4.3	3.5	3.3	2.6	2.3	2.3	2.1	1.8	2.6	1.9	2.7	1.8	4.3		
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	23	63	13	30	83	16	4.7	9.8	7.1	3.8	19	10	24	3.8	83		
	ATUBOD	mg/L																	
	一般細菌	個/mL																	
	総トリハロメタン生成能	mg/L																	
	クロロホルム生成能	mg/L																	
ジブromクロロメタン生成能	mg/L																		
ブromクロロメタン生成能	mg/L																		
ブromホルム生成能	mg/L																		
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	4.9		
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
工事状況等																			

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.78)						類型			地点コード			73022
平成18年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		六甲アイランド南 観測塔						海域B	海域III		統一地点番号			615-58
項目		採取年月日 採取時間	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大	
健康項目	カドミウム	mg/L																
	全シアン	mg/L																
	鉛	mg/L																
	六価クロム	mg/L																
	砒素	mg/L																
	総水銀	mg/L																
	アルキル水銀	mg/L																
	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	mg/L																
チオヘンカルブ	mg/L																	
ベンゼン	mg/L																	
セレン	mg/L																	
ほう素	mg/L																	
ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.26	0.05	0.05 >	0.19	0.05 >	0.05	0.05 >	0.17	0.30	0.17	0.18	0.05 >	0.13	0.05 >	0.30	0/12	
要監視項目	クロロホルム	mg/L																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
	オキシシン銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	EPN	mg/L																
	ジクロルボス	mg/L																
	フェノブカルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
	ニッケル	mg/L																
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エヒクロロヒトリン	mg/L																	
1,4-ジオキサン	mg/L																	
全マンガン	mg/L																	
ウラン	mg/L																	
フェノール	mg/L																	
ホルムアルデヒド	mg/L																	

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



(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.78)						類 型			地点コード			73022						
平成18年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		六甲アイランド南 観測塔						海域B	海域III		統一地点番号			615-58						
項 目	採取水深	採取年月日	採取時間	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大						
				11:03	11:20	11:38	11:42	11:48	11:27	11:19	11:15	11:05	11:28	11:31	11:21									
全	水	深	m	16.8	16.3	17.0	16.5	16.5	16.9	16.3	16.9	16.9	17.0	17.2	17.0	16.8	16.3	17.2						
水	温	表中層	°C	12.9	17.0	19.7	23.6	27.8	24.3	22.0	16.8	13.0	10.2	9.9	9.9	17.3	9.9	27.8						
		中下層	°C	11.7	13.3	18.2	20.2	24.1	24.5	21.8	17.0	13.1	10.2	10.1	10.1	16.2	10.1	24.5						
		底層	°C	11.0	12.3	16.0	19.9	22.1	24.7	23.0	17.3	13.5	9.9	10.0	10.3	15.8	9.9	24.7						
C	O	D	表中層	mg/L	4.6	7.6	5.2	4.9	7.1	3.5	2.9	2.8	2.6	2.3	3.7	2.6	4.1	2.3	7.6	7/12				
			中下層	mg/L	2.4	2.3	3.1	2.8	2.9	3.3	2.5	2.6	2.2	2.2	3.3	2.5	2.7	2.2	3.3	3/12				
			底層	mg/L	2.4	2.4	2.6	2.3	2.4	2.2	2.0	2.4	2.2	2.0	2.4	2.0	2.3	2.0	2.6	0/12				
D	O		表中層	mg/L	12	11	10	7.9	13	6.6	9.0	6.4	8.1	8.6	10	9.4	9.3	6.4	13	0/12				
			中下層	mg/L	8.0	7.1	7.2	2.9	2.7	6.4	9.0	6.4	8.2	8.7	10	9.3	7.2	2.7	10	2/12				
			底層	mg/L	6.2	4.1	3.1	2.4	0.9	1.2	5.1	6.1	8.1	8.3	8.4	8.3	5.2	0.9	8.4	5/12				
全	窒	素	表中層	mg/L	0.72	0.77	0.30	0.77	0.52	0.37	0.23	0.48	0.67	0.39	0.54	0.29	0.50	0.23	0.77	4/12				
			中下層	mg/L	0.28	0.22	0.27	0.43	0.41	0.37	0.40	0.44	0.58	0.41	0.54	0.24	0.38	0.22	0.58	0/12				
			底層	mg/L	0.36	0.62	0.59	0.49	0.54	0.47	0.24	0.51	0.53	0.39	0.29	0.21	0.44	0.21	0.62	1/12				
ア	モ	ニ	7	性	窒	素	表中層	mg/L	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.04	0.01	0.06	0.11	0.05	0.02	0.01 >	0.03	0.01 >	0.11	
							中下層	mg/L	0.04	0.06	0.02	0.14	0.09	0.05	0.02	0.09	0.10	0.05	0.02	0.01 >	0.06	0.01 >	0.14	
							底層	mg/L	0.14	0.26	0.27	0.17	0.16	0.20	0.05	0.10	0.09	0.18	0.06	0.04	0.14	0.04	0.27	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.018	0.007	0.005 >	0.018	0.005 >	0.007	0.005 >	0.024	0.045	0.029	0.023	0.005 >	0.016	0.005 >	0.045		
						中下層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005	0.040	0.021	0.008	0.005 >	0.024	0.044	0.028	0.021	0.005 >	0.018	0.005 >	0.044		
						底層	mg/L	0.005 >	0.005	0.013	0.055	0.007	0.019	0.013	0.024	0.042	0.027	0.009	0.005 >	0.019	0.005 >	0.055		
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.25	0.05 >	0.05 >	0.18	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.15	0.26	0.15	0.16	0.05 >	0.12	0.05 >	0.26			
					中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.13	0.05 >	0.05 >	0.14	0.25	0.16	0.17	0.05 >	0.10	0.05 >	0.25			
					底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.18	0.06	0.05 >	0.15	0.22	0.14	0.06	0.05 >	0.09	0.05 >	0.22			
全	燐	表中層	mg/L	0.051	0.089	0.033	0.090	0.051	0.056	0.019	0.038	0.055	0.038	0.031	0.020	0.048	0.019	0.090	6/12					
		中下層	mg/L	0.026	0.023	0.033	0.075	0.080	0.054	0.020	0.044	0.055	0.044	0.032	0.020	0.042	0.020	0.080	4/12					
		底層	mg/L	0.041	0.074	0.096	0.092	0.13	0.090	0.035	0.045	0.049	0.033	0.035	0.020	0.062	0.020	0.13	5/12					
燐	酸	性	燐	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01	0.03	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03				
				中下層	mg/L	0.01 >	0.01	0.01	0.07	0.06	0.02	0.01 >	0.01	0.03	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.07				
				底層	mg/L	0.03	0.06	0.09	0.09	0.12	0.08	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01 >	0.05	0.01 >	0.12				

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

m：環境基準に適合していない検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.79)						類型			地点コード			72574	
平成18年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		ポートランド'東 第6防波堤北						海域C	海域IV	統一地点番号			614-81		
項目		採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大		
		採取時間	11:55	12:15	12:39	12:48	12:50	12:25	12:15	12:08	12:00	12:28	12:33	12:18					
一般項目	天候		曇	本曇	晴	曇	晴	雨	快晴	曇	並雨	晴	晴	晴					
	気温	℃	17.7	19.0	24.5	24.7	29.8	18.9	21.6	16.0	8.9	8.2	9.2	8.0	17.2	8.0	29.8		
	水温	℃	13.4	18.3	20.0	23.8	27.9	25.3	23.0	17.3	13.5	11.8	11.0	10.8	18.0	10.8	27.9		
	流量	m <sup>3</sup> /s																	
	採取位置																		
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	
	外観(色相)		5GY3/3	5.5Y4/4	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5G3.5/1.5	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3				
	透視度	cm																	
	透明度	m	1.9	1.3	2.3	2.1	1.3	3.0	6.2	3.9	4.8	3.4	2.4	3.4	3.0	1.3	6.2		
	全水深	m	14.0	13.5	14.1	14.0	14.0	13.9	13.6	14.1	14.5	13.8	14.5	14.2	14.0	13.5	14.5		
生活環境項目	pH		8.4	8.6	8.4	8.4	8.9	8.1	8.3	8.2	8.1	8.2	8.3	8.3	8.4	8.1	8.9	5/12	
	BO D	mg/L																	
	CO D	mg/L	4.6	8.1	5.8	5.4	8.1	3.5	3.2	3.1	2.5	2.9	3.8	2.9	4.5	2.5	8.1	2/12	
	SS	mg/L		7		4		3		2		3		2	4	2	7		
	DO	mg/L	12	13	10	8.4	13	4.9	7.7	6.5	7.9	9.4	9.5	9.2	9.3	4.9	13	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100mL		1.7E01		2.2E02		2.0E00 >		2.2E02		2.0E00		2.0E00 >	7.7E01	2.0E00 >	2.2E02		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L	0.58	0.68	0.46	0.75	0.68	0.49	0.27	0.56	0.57	0.43	0.54	0.32	0.53	0.27	0.75	0/12	
	全燐	mg/L	0.047	0.086	0.047	0.084	0.061	0.081	0.027	0.048	0.052	0.035	0.038	0.024	0.053	0.024	0.086	0/12	
	亜鉛	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >		
特殊項目	フェノール類	mg/L																	
	銅	mg/L																	
	鉄(溶解性)	mg/L																	
	マンガン(溶解性)	mg/L																	
	クロム	mg/L																	
その他の項目	塩素イオン	mg/L																	
	塩素量	%	12.5	14.8	16.7	11.6	9.0	16.2	16.8	16.4	16.7	16.6	16.1	17.3	15.1	9.0	17.3		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.14	0.03	0.06	0.08	0.01	0.05	0.01 >	0.04	0.01 >	0.14		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.016	0.005 >	0.005 >	0.016	0.005 >	0.008	0.012	0.025	0.042	0.027	0.021	0.006	0.016	0.005 >	0.042		
	硝酸性窒素	mg/L	0.17	0.05 >	0.05 >	0.13	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.19	0.23	0.16	0.16	0.05 >	0.11	0.05 >	0.23		
	磷酸性磷	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05	0.01 >	0.01	0.03	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05		
	MBAS	mg/L																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度		4		4		2		1		1		2	2	1	4		
	溶解性CO D	mg/L	3.0	3.3	5.5	3.3	3.7	2.6	2.0	2.4	2.0	2.2	2.5	1.9	2.9	1.9	5.5		
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	25	67	17	36	84	11	15	14	7.5	11	15	13	26	7.5	84			
ATUBOD	mg/L																		
一般細菌	個/mL																		
総トリハロメタン生成能	mg/L																		
クロロホルム生成能	mg/L																		
ジブromクロロメタン生成能	mg/L																		
ブromクロロメタン生成能	mg/L																		
ブromホルム生成能	mg/L																		
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BO D75%値			
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	CO D75%値	5.4		
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
工事状況等																			

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m:環境基準に適合していない検体数、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18年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		ポートランド東 第6防波堤北						海域C	海域IV	表中层等量混合			統一地点番号	614-81
項目		採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大	
健康項目	カドミウム	mg/L		0.001 >						0.001 >				0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	全シアン	mg/L		ND						ND				ND	ND	ND	0/2	
	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	mg/L		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2
	チオヘンカルブ	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	ベンゼン	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	セレン	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	ほう素	mg/L																
	ふっ素	mg/L																
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.18	0.05 >	0.05 >	0.14	0.05 >	0.05	0.06	0.21	0.27	0.18	0.18	0.05	0.12	0.05 >	0.27	0/12
要監視項目	クロロホルム	mg/L																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
	オキシ銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	EPN	mg/L																
	ジクロルボス	mg/L																
	フェノブカルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
	ニッケル	mg/L																
	モリブデン	mg/L																
	アンチモン	mg/L																
	塩化ビニルモノマー	mg/L																
	エヒクロロヒトリン	mg/L																
	1,4-ジオキサン	mg/L																
全マンガン	mg/L																	
ウラン	mg/L																	
フェノール	mg/L																	
ホルムアルデヒド	mg/L																	

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

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.79)						類 型			地点コード			72574						
平成18年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		ホト715nd 東 第6防波堤北						海域C	海域IV		統一地点番号			614-81						
項 目	採取水深	採取年月日	採取時間	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大						
				11:55	12:15	12:39	12:48	12:50	12:25	12:15	12:08	12:00	12:28	12:33	12:18									
全	水	深	m	14.0	13.5	14.1	14.0	14.0	13.9	13.6	14.1	14.5	13.8	14.5	14.2	14.0	13.5	14.5						
水	温	表中層	°C	13.4	18.3	20.0	23.8	27.9	25.3	23.0	17.3	13.5	11.8	11.0	10.8	18.0	10.8	27.9						
		中下層	°C	11.4	13.4	18.1	20.6	25.7	25.4	22.9	17.3	13.6	10.8	10.8	10.7	16.7	10.7	25.7						
		底層	°C	10.8	12.8	15.8	19.2	22.8	25.1	23.1	17.7	14.4	10.8	10.5	10.5	16.1	10.5	25.1						
C	O	D	表中層	mg/L	4.6	8.1	5.8	5.4	8.1	3.5	3.2	3.1	2.5	2.9	3.8	2.9	4.5	2.5	8.1	2/12				
			中下層	mg/L	2.7	2.4	3.2	2.8	4.3	3.2	2.7	3.0	2.2	2.4	3.4	2.4	2.9	2.2	4.3	0/12				
			底層	mg/L	2.4	2.7	2.5	2.5	2.4	2.4	2.1	2.6	1.8	2.3	2.5	2.0	2.4	1.8	2.7	0/12				
D	O		表中層	mg/L	12	13	10	8.4	13	4.9	7.7	6.5	7.9	9.4	9.5	9.2	9.3	4.9	13	0/12				
			中下層	mg/L	6.9	5.8	6.2	2.2	5.3	4.4	5.9	6.4	7.9	8.8	9.9	8.9	6.6	2.2	9.9	0/12				
			底層	mg/L	6.2	4.5	3.4	0.7	0.9	2.0	3.2	6.2	7.1	8.5	8.1	8.3	4.9	0.7	8.5	2/12				
全	窒	素	表中層	mg/L	0.58	0.68	0.46	0.75	0.68	0.49	0.27	0.56	0.57	0.43	0.54	0.32	0.53	0.27	0.75	0/12				
			中下層	mg/L	0.24	0.20	0.42	0.46	0.57	0.42	0.31	0.47	0.57	0.48	0.58	0.29	0.42	0.20	0.58	0/12				
			底層	mg/L	0.38	0.43	0.48	0.64	0.55	0.45	0.33	0.48	0.43	0.44	0.41	0.21	0.44	0.21	0.64	0/12				
ア	モ	ニ	7	性	窒	素	表中層	mg/L	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.14	0.03	0.06	0.08	0.01	0.05	0.01 >	0.04	0.01 >	0.14	
							中下層	mg/L	0.10	0.13	0.09	0.20	0.07	0.16	0.05	0.08	0.09	0.02	0.03	0.02	0.09	0.02	0.20	
							底層	mg/L	0.15	0.22	0.24	0.31	0.19	0.20	0.12	0.11	0.09	0.04	0.08	0.05	0.15	0.04	0.31	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.016	0.005 >	0.005 >	0.016	0.005 >	0.008	0.012	0.025	0.042	0.027	0.021	0.006	0.016	0.005 >	0.042		
						中下層	mg/L	0.005	0.005 >	0.008	0.046	0.014	0.010	0.017	0.026	0.043	0.028	0.024	0.006	0.019	0.005 >	0.046		
						底層	mg/L	0.005 >	0.005	0.012	0.045	0.008	0.018	0.025	0.024	0.034	0.029	0.16	0.005 >	0.031	0.005 >	0.16		
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/L	0.17	0.05 >	0.05 >	0.13	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.19	0.23	0.16	0.16	0.05 >	0.11	0.05 >	0.23		
					中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.10	0.05 >	0.05 >	0.16	0.25	0.18	0.19	0.05 >	0.10	0.05 >	0.25			
					底層	mg/L	0.05	0.05 >	0.05 >	0.06	0.13	0.05	0.06	0.14	0.19	0.17	0.05 >	0.05 >	0.09	0.05 >	0.19			
全	燐	表中層	mg/L	0.047	0.086	0.047	0.084	0.061	0.081	0.027	0.048	0.052	0.035	0.038	0.024	0.053	0.024	0.086	0/12					
		中下層	mg/L	0.042	0.035	0.058	0.10	0.11	0.077	0.032	0.051	0.051	0.038	0.035	0.033	0.055	0.032	0.11	2/12					
		底層	mg/L	0.044	0.073	0.080	0.15	0.12	0.090	0.046	0.045	0.045	0.038	0.035	0.033	0.067	0.033	0.15	2/12					
燐	酸	性	燐	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05	0.01 >	0.01	0.03	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05				
				中下層	mg/L	0.02	0.02	0.03	0.10	0.04	0.05	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.10				
				底層	mg/L	0.03	0.05	0.08	0.15	0.12	0.08	0.03	0.01	0.03	0.01	0.01 >	0.01	0.05	0.01 >	0.15				

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

m：環境基準に適合していない検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 80)							類型			地点コード			72590
平成18年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		神戸港 中央							海域C	海域IV	統一地点番号			614-82	
項目		採取年月日 採取時間	06/04/19 08:39	06/05/10 08:45	06/06/06 08:44	06/07/05 08:43	06/08/02 09:00	06/09/13 08:43	06/10/17 08:41	06/11/20 08:35	06/12/12 08:38	07/01/11 08:40	07/02/19 08:44	07/03/13 08:41	平均	最小	最大		
一般項目	天候		曇	本曇	曇	弱雨	曇	雨	快晴	曇	並雨	晴	晴	晴					
	気温	℃	14.1	22.0	22.2	22.9	28.0	21.0	19.7	14.5	7.6	6.2	7.8	6.4	16.0	6.2	28.0		
	水温	℃	12.1	18.0	20.2	23.2	26.2	24.9	21.8	17.0	13.7	10.8	9.4	9.8	17.3	9.4	26.2		
	流量	m <sup>3</sup> /s																	
	採取位置																		
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		5GY3/3	5.5Y4/4	5GY3/3	5GY3/3	5G3.5/1.5	10GY3/4	10G2.4/3	10G2.4/3	5G3.5/1.5	10GY3/4	5GY3/3	10GY3/4					
	透視度	cm																	
	透明度	m	2.1	1.4	2.9	1.9	1.6	4.5	8.4	4.1	5.4	4.3	3.2	3.9	3.6	1.4	8.4		
	全水深	m	10.5	10.5	11.1	10.3	9.8	10.3	10.1	10.4	9.8	10.0	11.2	10.6	10.4	9.8	11.2		
生活環境項目	pH		8.3	8.0	8.4	8.4	8.6	8.2	8.2	8.1	8.1	8.2	8.3	8.3	8.3	8.0	8.6	3/12	
	BO5	mg/L																	
	COD	mg/L	4.3	8.4	6.0	5.0	6.8	3.6	2.4	2.7	2.2	2.5	3.2	2.6	4.1	2.2	8.4	1/12	
	SS	mg/L																	
	DO	mg/L	10	11	10	7.9	10	6.2	6.6	7.0	7.6	8.3	9.9	8.8	8.6	6.2	11	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100mL		4.9E01		1.1E01		4.0E00		4.9E01		2.0E00 >	2.0E00 >	2.0E01	2.0E00 >	4.9E01			
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L	0.44	0.97	0.52	0.63	0.65	0.49	0.33	0.47	0.52	0.41	0.49	0.31	0.52	0.31	0.97	0/12	
	全燐	mg/L	0.032	0.10	0.042	0.069	0.054	0.051	0.027	0.042	0.046	0.031	0.032	0.022	0.046	0.022	0.10	1/12	
	亜鉛	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >		
特殊項目	フェノール類	mg/L																	
	銅	mg/L																	
	鉄(溶解性)	mg/L																	
	マンガン(溶解性)	mg/L																	
	クロム	mg/L																	
その他の項目	塩素イオン	mg/L																	
	塩素量	%	16.3	15.0	16.3	13.5	12.6	16.3	16.8	16.7	17.0	16.9	16.1	17.3	15.9	12.6	17.3		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.06	0.08	0.09	0.08	0.03	0.03	0.01 >	0.04	0.01 >	0.09		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.008	0.005	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.010	0.008	0.023	0.036	0.024	0.020	0.007	0.013	0.005 >	0.036		
	硝酸性窒素	mg/L	0.06	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.15	0.21	0.15	0.16	0.05	0.09	0.05 >	0.21		
	磷酸性磷	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01	0.01	0.03	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	2.7	3.4	4.5	3.3	3.8	3.0	2.2	2.3	1.8	2.1	2.2	2.0	2.8	1.8	4.5		
	クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	27	92	20	31	59	12	1.5	8.3	4.4	6.6	17	12	24	1.5	92		
	ATUBOD	mg/L																	
	一般細菌	個/mL																	
	総トリハロメタン生成能	mg/L																	
	クロロホルム生成能	mg/L																	
ジブromクロロメタン生成能	mg/L																		
ブromクロロメタン生成能	mg/L																		
ブromホルム生成能	mg/L																		
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BO575%値			
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	CO575%値	5.0		
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
工事状況等																			

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.80)						類型			地点コード			72590	
平成18年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		神戸港 中央						海域C	海域IV		統一地点番号		614-82		
項目		採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大		
		採取時間	8:39	8:45	8:44	8:43	9:00	8:43	8:41	8:35	8:38	8:40	8:44	8:41					
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	
	チオヘンカルブ	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	ベンゼン	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	セレン	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	ほう素	mg/L																	
	ふっ素	mg/L																	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.06	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05	0.17	0.24	0.17	0.18	0.05	0.10	0.05 >	0.24	0/12
	要監視項目	クロロホルム	mg/L																
		トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
		1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
		p-ジクロロベンゼン	mg/L																
		イソキサチオン	mg/L																
		ダイアジノン	mg/L																
		フェニトロチオン	mg/L																
イソプロチオラン		mg/L																	
オキシシン銅		mg/L																	
クロロタロニル		mg/L																	
プロピザミド		mg/L																	
EPN		mg/L																	
ジクロロルボス		mg/L																	
フェノバルブ		mg/L																	
イプロベンホス		mg/L																	
クロルニトロフェン		mg/L																	
トルエン		mg/L																	
キシレン		mg/L																	
フタル酸ジエチルヘキシル		mg/L																	
ニッケル		mg/L																	
モリブデン		mg/L																	
アンチモン		mg/L																	
塩化ビニルモノマー		mg/L																	
エヒクロロヒトリン	mg/L																		
1,4-ジオキサソ	mg/L																		
全マンガ	mg/L																		
ウラ	mg/L																		
フェノール	mg/L																		
ホルムアルデヒド	mg/L																		

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

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 80)						類 型			地点コード			72590	
平成18年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		神戸港 中央						海域C	海域IV		統一地点番号			614-82	
項 目	採取水深	採取時間	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大		
			8:39	8:45	8:44	8:43	9:00	8:43	8:41	8:35	8:38	8:40	8:44	8:41					
全 水	深	m	10.5	10.5	11.1	10.3	9.8	10.3	10.1	10.4	9.8	10.0	11.2	10.6	10.4	9.8	11.2		
水	温	表中層	°C	12.1	18.0	20.2	23.2	26.2	24.9	21.8	17.0	13.7	10.8	9.4	9.8	17.3	9.4	26.2	
		中下層	°C	11.2	14.4	16.8	20.5	24.1	24.9	22.2	17.1	13.9	11.0	9.3	10.2	16.3	9.3	24.9	
		底層	°C	11.2	13.9	16.9	20.3	23.0	25.1	22.9	17.3	14.0	11.0	9.5	10.0	16.3	9.5	25.1	
C O D		表中層	mg/L	4.3	8.4	6.0	5.0	6.8	3.6	2.4	2.7	2.2	2.5	3.2	2.6	4.1	2.2	8.4	1/12
		中下層	mg/L	2.7	2.7	2.9	2.5	3.2	3.0	2.1	2.7	2.3	2.2	3.0	2.2	2.6	2.1	3.2	0/12
		底層	mg/L	2.6	2.8	2.8	2.4	2.4	2.9	1.9	2.6	2.1	2.2	2.8	2.0	2.5	1.9	2.9	0/12
溶解性C O D		表中層	mg/L		3.4			3.8			2.3			2.2		2.9	2.2	3.8	
		中下層	mg/L		2.3			2.5			2.1			2.4		2.3	2.1	2.5	
		底層	mg/L		2.4			2.2			2.1			2.2		2.2	2.1	2.4	
D O		表中層	mg/L	10	11	10	7.9	10	6.2	6.6	7.0	7.6	8.3	9.9	8.8	8.6	6.2	11	0/12
		中下層	mg/L	7.7	6.2	4.2	2.9	3.8	5.6	6.1	6.8	7.6	8.3	9.7	8.6	6.5	2.9	9.7	0/12
		底層	mg/L	7.8	5.6	4.5	2.6	2.1	5.0	5.6	6.8	7.6	8.3	9.0	8.3	6.1	2.1	9.0	0/12
全 窒 素		表中層	mg/L	0.44	0.97	0.52	0.63	0.65	0.49	0.33	0.47	0.52	0.41	0.49	0.31	0.52	0.31	0.97	0/12
		中下層	mg/L	0.27	0.28	0.46	0.51	0.57	0.38	0.30	0.48	0.49	0.42	0.45	0.30	0.41	0.27	0.57	0/12
		底層	mg/L	0.28	0.34	0.45	0.50	0.54	0.40	0.27	0.61	0.53	0.39	0.39	0.23	0.41	0.23	0.61	0/12
アモニウム性窒素		表中層	mg/L	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	0.01 >	0.06	0.08	0.09	0.08	0.03	0.03	0.01 >	0.04	0.01 >	0.09	
		中下層	mg/L	0.05	0.08	0.17	0.18	0.10	0.09	0.08	0.10	0.09	0.04	0.05	0.03	0.09	0.03	0.18	
		底層	mg/L	0.05	0.12	0.15	0.16	0.14	0.11	0.07	0.09	0.09	0.04	0.04	0.05	0.09	0.04	0.16	
亜硝酸性窒素		表中層	mg/L	0.008	0.005	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.010	0.008	0.023	0.036	0.024	0.020	0.007	0.013	0.005 >	0.036	
		中下層	mg/L	0.005 >	0.005	0.012	0.046	0.018	0.011	0.009	0.022	0.037	0.025	0.019	0.007	0.018	0.005 >	0.046	
		底層	mg/L	0.005 >	0.006	0.011	0.045	0.020	0.012	0.012	0.022	0.037	0.025	0.012	0.005	0.018	0.005 >	0.045	
硝酸性窒素		表中層	mg/L	0.06	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.15	0.21	0.15	0.16	0.05	0.09	0.05 >	0.21	
		中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.10	0.05 >	0.05	0.15	0.19	0.15	0.11	0.05	0.09	0.05 >	0.19	
		底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.12	0.05 >	0.05	0.11	0.21	0.15	0.10	0.05 >	0.09	0.05 >	0.21	
全 燐		表中層	mg/L	0.032	0.10	0.042	0.069	0.054	0.051	0.027	0.042	0.046	0.031	0.032	0.022	0.046	0.022	0.10	1/12
		中下層	mg/L	0.032	0.025	0.063	0.082	0.079	0.050	0.032	0.044	0.046	0.037	0.031	0.023	0.045	0.023	0.082	0/12
		底層	mg/L	0.034	0.035	0.061	0.082	0.086	0.054	0.030	0.036	0.047	0.047	0.032	0.026	0.048	0.026	0.086	0/12
燐 酸 性 燐		表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03	
		中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.05	0.08	0.05	0.03	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.08	
		底層	mg/L	0.01 >	0.02	0.05	0.08	0.08	0.03	0.02	0.01	0.03	0.01	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.08	

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

m：環境基準に適合していない検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度 平成18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. 81) 六甲745nd南 沖合(2)								類型 海域B 海域Ⅲ			地点コード 統一地点番号			73026 615-60
項目		採取年月日 採取時間	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大			
一般項目	天候		曇	本曇	晴	曇	晴	雨	快晴	曇	並雨	晴	晴	晴						
	気温	°C	15.4	18.0	24.1	25.1	30.2	19.6	21.4	15.8	8.7	8.0	8.5	7.2	16.8	7.2	30.2			
	水温	°C	13.1	16.2	20.6	23.2	28.3	24.2	21.9	17.0	13.2	10.4	9.6	9.8	17.3	9.6	28.3			
	流量	m <sup>3</sup> /s																		
	採取位置																			
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合					
	外観(色相)		5GY3/3	5GY3/3	5G3.5/1.5	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G3.5/1.5	5GY3/3	5GY3/3	5G3.5/1.5						
	透視度	cm																		
	透明度	m	2.2	1.9	4.1	2.4	1.6	3.5	9.6	5.2	5.6	4.2	2.9	4.4		1.6	9.6			
	全水深	m	18.0	17.4	18.0	17.4	17.6	17.8	17.3	17.8	17.8	18.0	18.3	18.0	17.8	17.3	18.3			
生活環境項目	pH		8.3	8.3	8.3	8.3	8.8	8.2	8.4	8.2	8.1	8.2	8.3	8.3	8.3	8.1	8.8	2/12		
	BO D	mg/L																		
	CO D	mg/L	4.3	5.7	4.0	4.7	7.1	3.6	2.4	2.5	2.3	2.2	3.9	2.7	3.8	2.2	7.1	7/12		
	SS	mg/L		5		3		4		1		2		2	3	1	5			
	DO	mg/L	11	8.9	9.3	8.0	13	6.3	8.6	6.4	8.2	8.6	10	9.5	9.0	6.3	13	0/12		
	大腸菌群数	MPN/100mL		4.9E02		2.4E02		7.0E00		6.0E00		2.0E00		2.0E00 >	1.2E02	2.0E00 >	4.9E02			
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0/2		
	全窒素	mg/L	0.64	0.70	0.33	0.67	0.54	0.48	0.20	0.45	0.51	0.41	0.58	0.25	0.48	0.20	0.70	3/12		
	全燐	mg/L	0.047	0.084	0.024	0.065	0.039	0.065	0.016	0.041	0.049	0.037	0.035	0.016	0.043	0.016	0.084	3/12		
	亜鉛	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >			
特殊項目	フェノール類	mg/L																		
	銅	mg/L																		
	鉄(溶解性)	mg/L																		
	マンガン(溶解性)	mg/L																		
その他の項目	クロム	mg/L																		
	塩素イオン	mg/L																		
	塩素量	%	13.3	15.1	16.8	13.1	10.1	16.0	16.6	16.6	17.0	16.8	15.8	17.3	15.4	10.1	17.3			
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01	0.03	0.01 >	0.01	0.01 >	0.06	0.02	0.07	0.07	0.04	0.03	0.01 >	0.03	0.01 >	0.07			
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.018	0.012	0.005 >	0.015	0.005 >	0.009	0.005 >	0.023	0.040	0.028	0.025	0.005 >	0.016	0.005 >	0.040			
	硝酸性窒素	mg/L	0.22	0.16	0.05 >	0.10	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.13	0.21	0.15	0.17	0.05 >	0.12	0.05 >	0.22			
	磷酸性磷	mg/L	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03	0.01 >	0.01	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03			
	MBAS	mg/L																		
	導電率	μS/cm, 25°C																		
	濁度	度		3		2		2		1 >		1		1	2	1 >	3			
溶解性CO D	mg/L	3.1	2.4	3.2	3.1	3.5	2.7	2.4	2.4	2.0	2.0	2.8	2.0	2.6	2.0	3.5				
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	21	31	6.6	27	44	17	3.2	8.7	8.0	4.4	20	9.5	17	3.2	44				
ATUBOD	mg/L																			
一般細菌	個/mL																			
総トリハロメタン生成能	mg/L																			
クロロホルム生成能	mg/L																			
ジブromクロロメタン生成能	mg/L																			
ブromクロロメタン生成能	mg/L																			
ブromホルム生成能	mg/L																			
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭						
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値				
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	4.3			
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無						
工事状況等																				

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数



(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 81)						類型			地点コード			73026
平成18年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		六甲アイランド南 沖合(2)						海域B	海域III		統一地点番号			615-60
項目		採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大	
健康項目	カドミウム	mg/L																
	全シアン	mg/L																
	鉛	mg/L																
	六価クロム	mg/L																
	砒素	mg/L																
	総水銀	mg/L																
	アルキル水銀	mg/L																
	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	mg/L																
チオヘンカルブ	mg/L																	
ベンゼン	mg/L																	
セレン	mg/L																	
ほう素	mg/L																	
ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.23	0.17	0.05 >	0.11	0.05 >	0.05	0.05 >	0.15	0.25	0.17	0.19	0.05 >	0.13	0.05 >	0.25	0/12	
要監視項目	クロロホルム	mg/L																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
	オキシシン銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	EPN	mg/L																
	ジクロルボス	mg/L																
	フェノブカルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
	ニッケル	mg/L																
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エヒクロロヒトリン	mg/L																	
1,4-ジオキサン	mg/L																	
全マンガン	mg/L																	
ウラン	mg/L																	
フェノール	mg/L																	
ホルムアルデヒド	mg/L																	

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

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名								測定地点名 (測定地点番号 No. 81)			類 型			地点コード			73026
平成18年度		海域	通年調査	大阪湾(2)								六甲745ノド南沖合(2)			海域B	海域Ⅲ		統一地点番号			615-60
項 目	採取水深	採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大				
	採取時間	10:55	11:10	11:28	11:32	11:38	11:15	11:10	11:07	10:55	11:18	11:21	11:11								
全 水	深	m	18.0	17.4	18.0	17.4	17.6	17.8	17.3	17.8	17.8	18.0	18.3	18.0	17.8	17.3	18.3				
水	温	表中層	°C	13.1	16.2	20.6	23.2	28.3	24.2	21.9	17.0	13.2	10.4	9.6	9.8	17.3	9.6	28.3			
		中下層	°C	11.8	13.6	19.0	21.0	25.2	24.5	21.8	17.3	13.6	10.5	9.7	9.9	16.5	9.7	25.2			
		底層	°C	11.4	13.3	17.9	19.8	22.0	25.0	22.9	18.0	13.7	10.5	9.9	10.2	16.2	9.9	25.0			
C O D		表中層	mg/L	4.3	5.7	4.0	4.7	7.1	3.6	2.4	2.5	2.3	2.2	3.9	2.7	3.8	2.2	7.1	7/12		
		中下層	mg/L	2.6	2.4	2.9	2.8	3.7	3.3	2.5	2.6	2.1	2.1	3.0	2.4	2.7	2.1	3.7	2/12		
		底層	mg/L	2.1	2.0	2.4	2.3	2.1	2.4	1.8	2.3	2.1	2.0	2.2	2.2	2.2	1.8	2.4	0/12		
溶解性C O D		表中層	mg/L		2.4			3.5			2.4			2.8		2.8	2.4	3.5			
		中下層	mg/L		1.9			2.9			2.1			2.4		2.3	1.9	2.9			
		底層	mg/L		1.9			2.0			2.0			1.9		2.0	1.9	2.0			
D O		表中層	mg/L	11	8.9	9.3	8.0	13	6.3	8.6	6.4	8.2	8.6	10	9.5	9.0	6.3	13	0/12		
		中下層	mg/L	8.9	7.1	8.2	4.4	5.5	6.3	8.6	5.9	8.1	8.6	9.9	9.4	7.6	4.4	9.9	1/12		
		底層	mg/L	7.0	7.2	4.0	2.9	0.7	4.5	5.7	5.6	8.3	8.4	8.7	8.6	6.0	0.7	8.7	4/12		
全 窒 素		表中層	mg/L	0.64	0.70	0.33	0.67	0.54	0.48	0.20	0.45	0.51	0.41	0.58	0.25	0.48	0.20	0.70	3/12		
		中下層	mg/L	0.17	0.21	0.37	0.40	0.53	0.42	0.24	0.38	0.48	0.42	0.42	0.26	0.36	0.17	0.53	0/12		
		底層	mg/L	0.28	0.18	0.42	0.42	0.52	0.24	0.23	0.45	0.42	0.34	0.24	0.22	0.33	0.18	0.52	0/12		
アモニウム性窒素		表中層	mg/L	0.01	0.03	0.01 >	0.01	0.01 >	0.06	0.02	0.07	0.07	0.04	0.03	0.01 >	0.03	0.01 >	0.07			
		中下層	mg/L	0.01	0.05	0.01 >	0.10	0.04	0.07	0.02	0.08	0.07	0.04	0.02	0.01	0.04	0.01 >	0.10			
		底層	mg/L	0.09	0.06	0.20	0.15	0.19	0.04	0.04	0.09	0.06	0.04	0.03	0.02	0.08	0.02	0.20			
亜硝酸性窒素		表中層	mg/L	0.018	0.012	0.005 >	0.015	0.005 >	0.009	0.005 >	0.023	0.040	0.028	0.025	0.005 >	0.016	0.005 >	0.040			
		中下層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.031	0.013	0.008	0.005 >	0.025	0.038	0.028	0.018	0.005 >	0.016	0.005 >	0.038			
		底層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.011	0.052	0.005 >	0.025	0.014	0.026	0.036	0.027	0.007	0.005 >	0.018	0.005 >	0.052			
硝酸性窒素		表中層	mg/L	0.22	0.16	0.05 >	0.10	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.13	0.21	0.15	0.17	0.05 >	0.12	0.05 >	0.22			
		中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.10	0.05 >	0.05 >	0.10	0.21	0.17	0.13	0.05 >	0.09	0.05 >	0.21			
		底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.15	0.06	0.05 >	0.09	0.19	0.13	0.05 >	0.05 >	0.08	0.05 >	0.19			
全 燐		表中層	mg/L	0.047	0.084	0.024	0.065	0.039	0.065	0.016	0.041	0.049	0.037	0.035	0.016	0.043	0.016	0.084	3/12		
		中下層	mg/L	0.017	0.022	0.017	0.080	0.063	0.067	0.019	0.042	0.046	0.037	0.031	0.018	0.038	0.017	0.080	3/12		
		底層	mg/L	0.032	0.023	0.064	0.082	0.13	0.036	0.026	0.039	0.042	0.037	0.029	0.020	0.047	0.020	0.13	3/12		
燐 酸 性 燐		表中層	mg/L	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.03	0.01 >	0.01	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 >	0.05	0.02	0.03	0.01 >	0.01	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05			
		底層	mg/L	0.01	0.01	0.06	0.08	0.13	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.13			

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

m：環境基準に適合していない検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度 平成18年度		調査対象 海域	調査種別 通年調査	水系・水域名 大阪湾(4)			測定地点名 (測定地点番号 No.82) ホ-7751南 沖合(3)						類型 海域A 海域II			地点コード 統一地点番号			74050 617-54
項目		採取年月日 採取時間	06/04/19 10:22	06/05/10 10:35	06/06/06 10:46	06/07/05 10:50	06/08/02 10:58	06/09/13 10:40	06/10/17 10:33	06/11/20 10:31	06/12/12 10:21	07/01/11 10:40	07/02/19 10:41	07/03/13 10:36	平均	最小	最大		
一般項目	天候	曇	並雨	晴	曇	晴	雨	快晴	曇	並雨	晴	晴	晴						
	気温	℃	16.2	17.7	23.0	23.9	28.3	20.2	21.0	15.7	8.4	8.5	8.6	9.8	16.8	8.4	28.3		
	水温	℃	12.7	17.1	20.5	23.2	27.1	24.3	22.0	17.3	13.5	10.5	9.6	10.2	17.3	9.6	27.1		
	流量	m <sup>3</sup> /s																	
	採取位置																		
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		5GY3/3	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	5G3.5/1.5	5GY3/3	5GY3/3	5G3.5/1.5					
	透視度	cm																	
	透明度	m	2.8	2.2	4.7	2.9	2.2	3.4	11	6.0	6.6	4.8	3.5	4.2	4.5	2.2	11		
	全水深	m	17.0	16.7	17.1	16.7	16.7	17.1	16.4	17.2	17.0	17.0	17.5	17.0	17.0	16.4	17.5		
生活環境項目	pH		8.3	8.5	8.3	8.4	8.8	8.2	8.3	8.2	8.1	8.2	8.3	8.3	8.3	8.1	8.8	3/12	
	BO5	mg/L																	
	COD	mg/L	4.0	6.1	3.8	4.9	7.3	3.4	2.2	2.7	2.8	2.5	3.1	2.4	3.8	2.2	7.3	12/12	
	SS	mg/L		6		3		2		1		1		2	3	1	6		
	DO	mg/L	11	10	8.6	8.4	10	6.9	8.3	6.8	8.2	8.9	10	9.3	8.9	6.8	11	2/12	
	大腸菌群数	MPN/100mL		1.4E01		8.0E00		2.0E00		1.1E01		2.0E00 >		2.0E00	6.5E00	2.0E00 >	1.4E01	0/6	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0/2	
	全窒素	mg/L	0.46	0.71	0.32	0.57	0.53	0.48	0.20	0.43	0.48	0.40	0.45	0.21	0.44	0.20	0.71	10/12	
	全燐	mg/L	0.029	0.058	0.020	0.052	0.040	0.049	0.017	0.034	0.043	0.029	0.025	0.018	0.035	0.017	0.058	6/12	
	亜鉛	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >		
特殊項目	フェノール類	mg/L																	
	銅	mg/L																	
	鉄(溶解性)	mg/L																	
	マンガン(溶解性)	mg/L																	
その他の項目	クロム	mg/L																	
	塩素イオン	mg/L																	
	塩素量	%	15.3	15.6	17.3	13.5	10.8	16.2	17.1	17.0	17.1	16.8	16.5	17.4	15.9	10.8	17.4		
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01	0.07	0.04	0.02	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.07		
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.008	0.008	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.006	0.005 >	0.023	0.034	0.025	0.016	0.005	0.012	0.005 >	0.034		
	硝酸性窒素	mg/L	0.09	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.13	0.19	0.14	0.12	0.05 >	0.09	0.05 >	0.19		
	磷酸性磷	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02		
	MBS	mg/L																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度		3		3		2		1 >		1		1	2	1 >	3		
溶解性COD	mg/L	2.9	2.9	2.9	3.3	3.8	2.7	1.9	2.1	1.9	2.0	2.2	1.9	2.5	1.9	3.8			
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	20	36	5.6	29	42	19	3.8	5.8	5.5	7.1	16	7.8	16	3.8	42			
ATUBOD	mg/L																		
一般細菌	個/mL																		
総トリハロメタン生成能	mg/L																		
クロロホルム生成能	mg/L																		
ジブromクロロメタン生成能	mg/L																		
ブromクロロメタン生成能	mg/L																		
ブromホルム生成能	mg/L																		
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭					
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	4.0		
	赤潮		無	無	有	無	無	無	無	無	無	無	無	無					
工事状況等																			

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m:環境基準に適合していない検体数、n:総検体数

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 82)						類型			地点コード			74050
平成18年度		海域	通年調査	大阪湾(4)		ホートランド南 沖合(3)						海域A	海域II		統一地点番号			617-54
項目		採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大	
健康項目	カドミウム	mg/L																
	全シアン	mg/L																
	鉛	mg/L																
	六価クロム	mg/L																
	砒素	mg/L																
	総水銀	mg/L																
	アルキル水銀	mg/L																
	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	mg/L																
チオヘンカルブ	mg/L																	
ベンゼン	mg/L																	
セレン	mg/L																	
ほう素	mg/L																	
ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.09	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.05 >	0.15	0.22	0.16	0.13	0.05	0.09	0.05 >	0.22	0.12	
要監視項目	クロロホルム	mg/L																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
	オキシシン銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	EPN	mg/L																
	ジクロルボス	mg/L																
	フェノブカルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
	ニッケル	mg/L																
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エヒクロロヒトリン	mg/L																	
1,4-ジオキサン	mg/L																	
全マンガン	mg/L																	
ウラン	mg/L																	
フェノール	mg/L																	
ホルムアルデヒド	mg/L																	

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

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 82)						類 型			地点コード			74050
平成18年度		海域	通年調査	大阪湾(4)		ホ-7457南 沖合(3)						海域A	海域II		統一地点番号			617-54
項 目	採取水深	採取時間	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大	
全 水	深	m	17.0	16.7	17.1	16.7	16.7	17.1	16.4	17.2	17.0	17.0	17.5	17.0	17.0	16.4	17.5	
水 温	表中層	℃	12.7	17.1	20.5	23.2	27.1	24.3	22.0	17.3	13.5	10.5	9.6	10.2	17.3	9.6	27.1	
	中下層	℃	12.0	16.2	18.1	22.8	26.0	24.7	22.0	17.2	14.0	10.7	9.4	10.5	17.0	9.4	26.0	
	底層	℃	11.7	13.9	17.2	20.8	23.5	25.0	22.8	17.6	14.0	11.3	9.5	10.6	16.5	9.5	25.0	
C O D	表中層	mg/L	4.0	6.1	3.8	4.9	7.3	3.4	2.2	2.7	2.8	2.5	3.1	2.4	3.8	2.2	7.3	12/12
	中下層	mg/L	2.4	3.5	2.5	3.6	3.4	3.1	1.9	2.2	2.1	2.0	2.6	1.8	2.6	1.8	3.6	9/12
	底層	mg/L	2.0	2.4	2.2	2.4	2.3	2.2	1.7	2.2	2.1	1.8	2.0	1.7	2.1	1.7	2.4	7/12
溶解性C O D	表中層	mg/L		2.9			3.8			2.1			2.2		2.8	2.1	3.8	
	中下層	mg/L		2.6			2.7			2.2			2.2		2.4	2.2	2.7	
	底層	mg/L		2.1			2.3			2.1			1.9		2.1	1.9	2.3	
D O	表中層	mg/L	11	10	8.6	8.4	10	6.9	8.3	6.8	8.2	8.9	10	9.3	8.9	6.8	11	2/12
	中下層	mg/L	8.8	10	7.4	8.0	7.6	6.6	7.8	7.0	8.0	8.8	9.7	8.6	8.2	6.6	10	3/12
	底層	mg/L	8.2	7.7	5.4	5.7	4.6	5.2	6.4	6.7	7.9	8.1	8.8	8.5	6.9	4.6	8.8	6/12
全 窒 素	表中層	mg/L	0.46	0.71	0.32	0.57	0.53	0.48	0.20	0.43	0.48	0.40	0.45	0.21	0.44	0.20	0.71	10/12
	中下層	mg/L	0.20	0.33	0.27	0.43	0.33	0.37	0.21	0.41	0.43	0.36	0.37	0.19	0.33	0.19	0.43	8/12
	底層	mg/L	0.22	0.22	0.30	0.25	0.36	0.25	0.19	0.37	0.38	0.23	0.18	0.18	0.26	0.18	0.38	3/12
アモニウム性窒素	表中層	mg/L	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01	0.07	0.04	0.02	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.07	
	中下層	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.03	0.02	0.06	0.04	0.03	0.02	0.03	0.03	0.01	0.06	
	底層	mg/L	0.02	0.04	0.11	0.01 >	0.05	0.02	0.02	0.05	0.04	0.01	0.02	0.03	0.03	0.01 >	0.11	
亜硝酸性窒素	表中層	mg/L	0.008	0.008	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.006	0.005 >	0.023	0.034	0.025	0.016	0.005	0.012	0.005 >	0.034	
	中下層	mg/L	0.005 >	0.006	0.005	0.006	0.005 >	0.009	0.005 >	0.022	0.031	0.026	0.011	0.005 >	0.011	0.005 >	0.031	
	底層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.011	0.037	0.020	0.024	0.011	0.021	0.029	0.026	0.007	0.005 >	0.017	0.005 >	0.037	
硝酸性窒素	表中層	mg/L	0.09	0.05	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.13	0.19	0.14	0.12	0.05 >	0.09	0.05 >	0.19	
	中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.12	0.18	0.14	0.09	0.05 >	0.08	0.05 >	0.18	
	底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.06	0.05 >	0.10	0.15	0.08	0.05 >	0.05 >	0.07	0.05 >	0.15	
全 燐	表中層	mg/L	0.029	0.058	0.020	0.052	0.040	0.049	0.017	0.034	0.043	0.029	0.025	0.018	0.035	0.017	0.058	6/12
	中下層	mg/L	0.015	0.031	0.016	0.035	0.044	0.041	0.021	0.035	0.040	0.033	0.027	0.022	0.030	0.015	0.044	7/12
	底層	mg/L	0.018	0.017	0.040	0.027	0.042	0.033	0.023	0.032	0.038	0.029	0.024	0.018	0.028	0.017	0.042	5/12
燐 酸 性 燐	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	中下層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	底層	mg/L	0.01 >	0.01	0.03	0.02	0.04	0.02	0.01	0.01 >	0.02	0.01	0.01 >	0.01	0.02	0.01 >	0.04	

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

m：環境基準に適合していない検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度 平成18年度		調査対象 海域	調査種別 通年調査	水系・水域名 大阪湾(5)			測定地点名 (測定地点番号 No.83) 垂水海域 沖合							類型 海域A 海域II			地点コード 統一地点番号			74570 618-54
項目		採取年月日 採取時間	06/04/19 09:56	06/05/10 10:10	06/06/06 10:18	06/07/05 10:16	06/08/02 10:29	06/09/13 10:10	06/10/17 10:05	06/11/20 10:02	06/12/12 09:55	07/01/11 10:12	07/02/19 10:12	07/03/13 10:09	平均	最小	最大			
一般項目	天候	曇	曇	晴	曇	曇	雨	快晴	曇	並雨	晴	晴	晴							
	気温	°C	13.8	18.4	20.2	24.0	25.9	19.6	21.1	15.3	8.9	7.8	8.6	10.0	16.1	7.8	25.9			
	水温	°C	11.6	16.7	17.9	22.0	23.9	24.6	22.7	17.8	15.1	11.2	9.0	10.6	16.9	9.0	24.6			
	流量	m <sup>3</sup> /s																		
	採取位置																			
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合						
	外観(色相)		10GY3/4	5G2.4/3	10GY3/4	5GY3/3	10G2.4/3	5G3.5/7	5B2.4/3	5G2.4/3	10G3/7	10GY3/4	10G3/7	5G2.4/3						
	透視度	cm																		
	透明度	m	5.5	3.8	6.7	4.9	5.9	3.5	9.4	7.0	9.4	6.4	5.5	6.8	6.2	3.5	9.4			
	全水深	m	21.6	22.1	21.2	21.3	21.5	25.1	20.3	22.7	22.8	21.0	22.5	22.2	22.0	20.3	25.1			
生活環境項目	pH	H	8.1	8.4	8.1	8.2	8.1	8.1	8.2	8.2	8.1	8.2	8.2	8.3	8.2	8.1	8.4	1/12		
	BOC	mg/L																		
	COD	mg/L	2.2	4.4	2.2	3.5	2.9	2.5	1.8	2.1	1.9	1.9	1.8	1.7	2.4	1.7	4.4	7/12		
	SS	mg/L		6		3		6		1 >		2		2	3	1 >	6			
	DOC	mg/L	8.2	10	7.1	7.5	6.3	5.4	6.7	7.3	7.5	8.2	8.8	8.6	7.6	5.4	10	5/12		
	大腸菌群数	MPN/100mL		1.1E01		2.7E01		6.0E00		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >	8.3E00	2.0E00 >	2.7E01	0/6		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0/2		
	全窒素	mg/L	0.20	0.51	0.23	0.33	0.25	0.30	0.21	0.33	0.25	0.26	0.20	0.20	0.27	0.20	0.51	3/12		
	全燐	mg/L	0.017	0.035	0.017	0.026	0.020	0.032	0.021	0.028	0.031	0.029	0.023	0.016	0.025	0.016	0.035	3/12		
	亜鉛	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >			
特殊項目	フェノール類	mg/L																		
	銅	mg/L																		
	鉄(溶解性)	mg/L																		
	マンガン(溶解性)	mg/L																		
その他の項目	クロム	mg/L																		
	塩素イオン	mg/L																		
	塩素量	%	17.8	15.9	17.7	16.3	16.8	17.1	17.8	17.5	17.6	17.2	17.1	17.6	17.2	15.9	17.8			
	アンモニア性窒素	mg/L	0.02	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.02	0.02	0.03	0.01 >	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01 >	0.03			
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.006	0.007	0.008	0.010	0.024	0.011	0.020	0.015	0.025	0.007	0.005 >	0.012	0.005 >	0.025			
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05	0.08	0.09	0.09	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.09			
	磷酸性磷	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.01	0.01 >	0.01	0.01	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02			
	MBS	mg/L																		
	導電率	μS/cm, 25°C																		
	濁度	度		2		1		2		1 >		1 >		1 >	1	1 >	2			
溶解性COD	mg/L	2.0	2.5	2.1	2.5	2.3	2.1	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	2.0	1.7	2.5				
クロロフィルa	mg/m <sup>3</sup>	2.6	8.8	1.6	14	4.1	1.9	2.0	3.4	1.2	1.0	2.2	1.3	3.7	1.0	14				
ATUBOD	mg/L																			
一般細菌	個/mL																			
総トリハロメタン生成能	mg/L																			
クロロホルム生成能	mg/L																			
ジブromクロロメタン生成能	mg/L																			
ブromクロロメタン生成能	mg/L																			
ブromホルム生成能	mg/L																			
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭						
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値				
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	有	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値	2.5			
	赤潮		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無						
工事状況等																				

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 83)						類型			地点コード			74570
平成18年度		海域	通年調査	大阪湾(5)		垂水海域 沖合						海域A	海域II		統一地点番号			618-54
項目		採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大	
健康項目	カドミウム	mg/L																
	全シアン	mg/L																
	鉛	mg/L																
	六価クロム	mg/L																
	砒素	mg/L																
	総水銀	mg/L																
	アルキル水銀	mg/L																
	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	mg/L																
チオヘンカルブ	mg/L																	
ベンゼン	mg/L																	
セレン	mg/L																	
ほう素	mg/L																	
ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.05 >	0.05	0.05	0.05	0.06	0.08	0.06	0.10	0.10	0.11	0.05	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																
	ジクロロルボス	mg/L																
	フェノバルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
	ニッケル	mg/L																
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エヒクロロヒトリン	mg/L																	
1,4-ジオキサン	mg/L																	
全マンガン	mg/L																	
ウラン	mg/L																	
フェノール	mg/L																	
ホルムアルデヒド	mg/L																	

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

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 83)						類 型			地点コード			74570
平成18年度		海域	通年調査	大阪湾(5)		垂水海域 沖合						海域A	海域II		統一地点番号			618-54
項 目	採取水深	採取年月日	06/04/19	06/05/10	06/06/06	06/07/05	06/08/02	06/09/13	06/10/17	06/11/20	06/12/12	07/01/11	07/02/19	07/03/13	平均	最小	最大	
全 水	深	m	21.6	22.1	21.2	21.3	21.5	25.1	20.3	22.7	22.8	21.0	22.5	22.2	22.0	20.3	25.1	
水 温	表中層	℃	11.6	16.7	17.9	22.0	23.9	24.6	22.7	17.8	15.1	11.2	9.0	10.6	16.9	9.0	24.6	
	中下層	℃	11.4	13.9	17.9	21.0	23.5	24.9	22.8	18.1	15.5	11.7	10.1	10.5	16.8	10.1	24.9	
	底層	℃	11.5	13.8	17.4	21.2	23.1	25.1	22.8	18.9	15.6	11.5	10.0	10.3	16.8	10.0	25.1	
C O D	表中層	mg/L	2.2	4.4	2.2	3.5	2.9	2.5	1.8	2.1	1.9	1.9	1.8	1.7	2.4	1.7	4.4	7/12
	中下層	mg/L	2.1	2.3	2.2	2.5	2.4	2.4	1.6	2.0	1.6	1.6	1.8	1.7	2.0	1.6	2.5	6/12
	底層	mg/L	2.0	2.0	2.2	2.2	2.2	2.1	1.7	1.9	1.5	1.6	1.8	1.8	1.9	1.5	2.2	4/12
溶解性C O D	表中層	mg/L		2.5			2.3			1.8			1.8		2.1	1.8	2.5	
	中下層	mg/L		2.1			2.1			1.8			1.7		1.9	1.7	2.1	
	底層	mg/L		2.0			2.0			1.8			1.7		1.9	1.7	2.0	
D O	表中層	mg/L	8.2	10	7.1	7.5	6.3	5.4	6.7	7.3	7.5	8.2	8.8	8.6	7.6	5.4	10	5/12
	中下層	mg/L	8.2	8.0	7.2	6.6	6.1	5.4	6.5	6.9	7.4	8.2	8.8	8.5	7.3	5.4	8.8	7/12
	底層	mg/L	8.3	7.3	7.0	6.2	5.8	5.4	6.5	6.5	7.4	8.2	8.7	8.5	7.2	5.4	8.7	8/12
全 窒 素	表中層	mg/L	0.20	0.51	0.23	0.33	0.25	0.30	0.21	0.33	0.25	0.26	0.20	0.20	0.27	0.20	0.51	3/12
	中下層	mg/L	0.19	0.19	0.22	0.28	0.28	0.31	0.19	0.27	0.25	0.36	0.18	0.18	0.24	0.18	0.36	2/12
	底層	mg/L	0.19	0.18	0.21	0.26	0.25	0.26	0.22	0.20	0.24	0.26	0.18	0.23	0.22	0.18	0.26	0/12
アモニウム性窒素	表中層	mg/L	0.02	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01	0.02	0.02	0.03	0.01 >	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01 >	0.03	
	中下層	mg/L	0.02	0.03	0.02	0.01 >	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01 >	0.03	
	底層	mg/L	0.02	0.03	0.02	0.01 >	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01 >	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01 >	0.03	
亜硝酸性窒素	表中層	mg/L	0.005 >	0.006	0.007	0.008	0.010	0.024	0.011	0.020	0.015	0.025	0.007	0.005 >	0.012	0.005 >	0.025	
	中下層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.007	0.021	0.012	0.025	0.012	0.019	0.015	0.026	0.007	0.005 >	0.013	0.005 >	0.026	
	底層	mg/L	0.005 >	0.005 >	0.007	0.027	0.014	0.023	0.012	0.017	0.015	0.026	0.007	0.005 >	0.014	0.005 >	0.027	
硝酸性窒素	表中層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05	0.08	0.09	0.09	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.09	
	中下層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.05 >	0.08	0.10	0.10	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.10	
	底層	mg/L	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.05	0.06	0.05 >	0.06	0.09	0.10	0.05 >	0.05 >	0.06	0.05 >	0.10	
全 燐	表中層	mg/L	0.017	0.035	0.017	0.026	0.020	0.032	0.021	0.028	0.031	0.029	0.023	0.016	0.025	0.016	0.035	3/12
	中下層	mg/L	0.017	0.020	0.015	0.023	0.020	0.030	0.019	0.026	0.028	0.029	0.022	0.019	0.022	0.015	0.030	0/12
	底層	mg/L	0.017	0.015	0.014	0.027	0.022	0.030	0.019	0.026	0.029	0.032	0.023	0.017	0.023	0.014	0.032	1/12
燐 酸 性 燐	表中層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.01	0.01 >	0.01	0.01	0.01	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02	
	中下層	mg/L	0.01 >	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 >	0.02	
	底層	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.02	

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

m：環境基準に適合していない検体数、n：総検体数



# 資料編

## VI 参考資料

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

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

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

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

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

## (1) 人の健康の保護に関する環境基準

項目	基準値	測定方法
カドミウム	0.01 mg/ℓ 以下	日本工業規格 K0102（以下「規格」という。）55に定める方法
全シアン	検出されないこと	規格 38.1.2 及び 38.2 に定める方法又は規格 38.1.2 及び 38.3 に定める方法
鉛	0.01 mg/ℓ 以下	規格 54 に定める方法
六価クロム	0.05 mg/ℓ 以下	規格 65.2 に定める方法
砒素	0.01 mg/ℓ 以下	規格 61.2 又は 61.3 に定める方法
総水銀	0.0005mg/ℓ 以下	付表 1 に掲げる方法
アルキル水銀	検出されないこと	付表 2 に掲げる方法
P C B	検出されないこと	付表 3 に掲げる方法
ジクロロメタン	0.02 mg/ℓ 以下	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
四塩化炭素	0.002 mg/ℓ 以下	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
1, 2-ジクロロエタン	0.004 mg/ℓ 以下	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1 又は 5.3.2 に定める方法
1, 1-ジクロロエチレン	0.02 mg/ℓ 以下	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04 mg/ℓ 以下	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
1, 1, 1-トリクロロエタン	1 mg/ℓ 以下	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.006 mg/ℓ 以下	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
トリクロロエチレン	0.03 mg/ℓ 以下	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
テトラクロロエチレン	0.01 mg/ℓ 以下	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
1, 3-ジクロロプロパン (D-D)	0.002 mg/ℓ 以下	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.1 に定める方法
チウラム	0.006 mg/ℓ 以下	付表 4 に掲げる方法
シマジン (CAT)	0.003 mg/ℓ 以下	付表 5 の第 1 又は第 2 に掲げる方法
チオベンカルブ (ベンチオカーブ)	0.02 mg/ℓ 以下	付表 5 の第 1 又は第 2 に掲げる方法
ベンゼン	0.01 mg/ℓ 以下	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
セレン	0.01 mg/ℓ 以下	規格 67.2 又は 67.3 に定める方法
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/ℓ 以下	硝酸性窒素にあつては規格 43.2.1、43.2.3 又は 43.2.5 に定める方法、亜硝酸性窒素にあつては規格 43.1 に定める方法
ふっ素	0.8 mg/ℓ 以下	規格 34.1 に定める方法又は付表 6 に掲げる方法
ほう素	1 mg/ℓ 以下	規格 47.1 若しくは 47.3 に定める方法又は付表 7 に掲げる方法

### 備考

- 1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については最高値とする。
- 2 「検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。別表 2 において同じ。
- 3 海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。
- 4 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、規格 43.2.1、43.2.3 又は 43.2.5 により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数 0.2259 を乗じたものと規格 43.1 により測定された亜硝酸イオンの濃度に換算係数 0.3045 を乗じたものの和とする。

## (2) 生活環境の保全に関する環境基準

### ① 河川（湖沼を除く。）

ア

項目 類型	利用目的の 適応性	基準値				
		水素イオン濃度 (pH)	生物化学的 酸素要求量 (BOD)	浮遊物質 量 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数
AA	水道1級 自然環境保全及びA 以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	1mg/ℓ以下	25mg/ℓ以下	7.5mg/ℓ以上	50 MPN/100ml 以下
A	水道2級 水産1級 水浴 及びB以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	2mg/ℓ以下	25mg/ℓ以下	7.5mg/ℓ以上	1,000 MPN/100ml 以下
B	水道3級 水産2級 及びC以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	3mg/ℓ以下	25mg/ℓ以下	5mg/ℓ以上	5,000 MPN/100ml 以下
C	水産3級 工業用水1級 及びD以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	5mg/ℓ以下	50mg/ℓ以下	5mg/ℓ以上	——
D	工業用水2級 農業用水 及びEの欄に掲げるもの	6.0以上 8.5以下	8mg/ℓ以下	100mg/ℓ以下	2mg/ℓ以上	——
E	工業用水3級 環境保全	6.0以上 8.5以下	10mg/ℓ以下	ごみ等の浮遊が認められないこと。	2mg/ℓ以上	——
測定方法		規格 12.1 に定める方法又はガラス電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法	規格21に定める方法	付表 8 に掲げる方法	規格 32 に定める方法又は隔膜電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法	最確数による定量法

#### 備考

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

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

イ

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

## ② 湖沼（天然湖沼及び貯水量 1,000 万立方メートル以上の人工湖）

ア

項目 類型	利用目的の 適応性	基準値				
		水素イオン濃度 (pH)	化学的 酸素要求量 (COD)	浮遊物質 量 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数
AA	水道 1 級 水産 1 級 自然環境保全及び A 以下の欄に掲げるもの	6.5 以上 8.5 以下	1mg/ℓ 以下	1mg/ℓ 以下	7.5mg/ℓ 以上	50 MPN/100ml 以下
A	水道 2、3 級 水産 2 級 水浴 及び B 以下の欄に掲げるもの	6.5 以上 8.5 以下	3mg/ℓ 以下	5mg/ℓ 以下	7.5mg/ℓ 以上	1,000 MPN/100ml 以下
B	水道 3 級 工業用水 1 級 農業用水 及び C の欄に掲げるもの	6.5 以上 8.5 以下	5mg/ℓ 以下	15mg/ℓ 以下	5mg/ℓ 以上	——
C	工業用水 2 級 環境保全	6.0 以上 8.5 以下	8mg/ℓ 以下	ごみ等の浮遊が認められないこと。	2mg/ℓ 以上	——
測定方法		規格 12.1 に定める方法又はガラス電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法	規格 17 に定める方法	付表 8 に掲げる方法	規格 32 に定める方法又は隔膜電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法	最確数による定量法
備考 水産 1 級、水産 2 級及び水産 3 級については、当分の間浮遊物質量の項目の基準値は適用しない。						

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

イ

	利用目的の適応性	基準値	
		全窒素	全磷
I	自然環境保全及びII以下の欄に掲げるもの	0.1mg/ℓ 以下	0.005mg/ℓ 以下
II	水道1、2、3級（特殊なものを除く。） 水産1種 水浴及びIII以下の欄に掲げるもの	0.2mg/ℓ 以下	0.01 mg/ℓ 以下
III	水道3級（特殊なもの）及びIV以下の欄に掲げるもの	0.4mg/ℓ 以下	0.03 mg/ℓ 以下
IV	水産2種及びVの欄に掲げるもの	0.6mg/ℓ 以下	0.05 mg/ℓ 以下
V	水産3種 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10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。          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。  <math display="block">\text{COD (O}_2\text{mg/ℓ)} = 0.08 \times [(b) - (a)] \times f\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 1000 / 50</math>          (a) : チオ硫酸ナトリウム溶液 (10mmol/ℓ) の滴定値 (ml)          (b) : 蒸留水について行った空試験値 (ml)  <math>f\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3</math> : 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

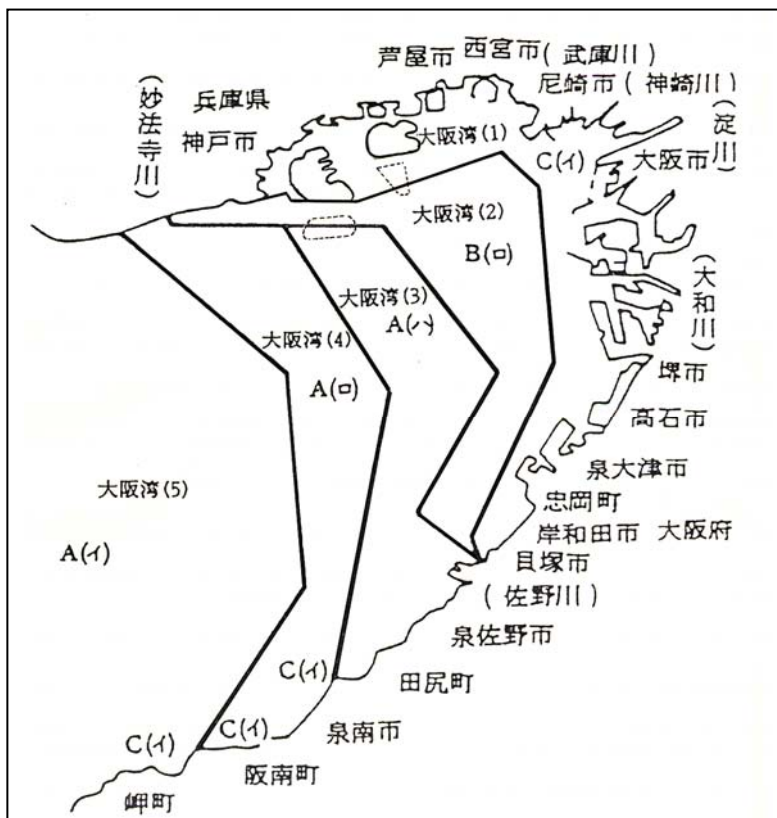
項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値
		全亜鉛
生物 A	水生生物の生息する水域	0.02 mg/ℓ 以下
生物特 A	生物 A の水域のうち、水生生物の産卵場(繁殖場)又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.01 mg/ℓ 以下
測 定 方 法		規格 53 に定める方法(準備操作は規格 53 に定める方法によるほか、付表 9 に掲げる方法によることができる。また、規格 53 で使用する水については付表 9 の 1 (1)による。)
備 考 1 基準値は年間平均値とする。		

(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 22 年度：全燐 0.019mg/ℓ)を達成しつつ、環境基準の可及的速やかな達成に努めることとなっている。

公共用水域が該当する水質汚濁に係る環境基準の水域類型の指定

水域	該当類型	達成期間	基準値	暫定目標 (平成 22 年度)
千苺水源池 (別記の水域)	湖沼Ⅱ (全窒素の 項目の基準 値を除く)	段階的に暫定目標を達成し つつ、環境基準の可及的速 やかな達成に努める。	全燐 0.01mg/ℓ以下	全燐 0.019mg/ℓ

(別記) 千苺ダムのえん堤及びこれに接続する陸岸に囲まれた水域

#### (5) 大阪湾における全窒素、全燐に係る水質環境基準

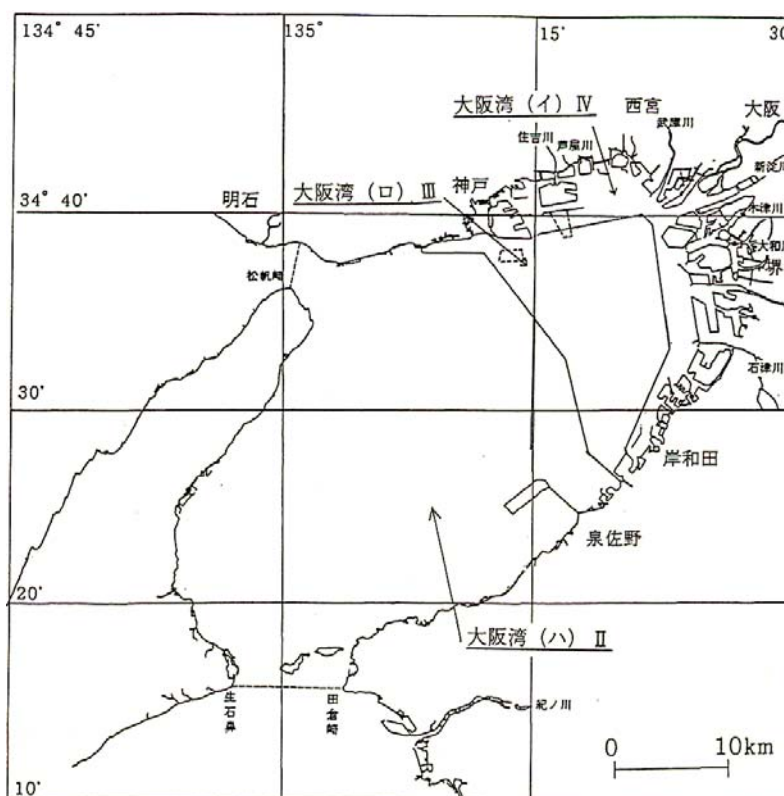
(指定：平成 7 年 2 月 28 日環境庁告示第 5 号、改正：平成 14 年 3 月 15 日環境省告示第 19 号)

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

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

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

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



(別記)

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

## (6) 要監視項目

### ① 人の健康の保護に関する要監視項目

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

◆ 平成5年3月8日付 環水管第21号 環境庁水質保全局長通達

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

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

② 水生生物の保全に関する要監視項目

ア. 河川及び湖沼

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

イ. 海域

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

## 2. 地下水の水質汚濁に係る環境基準について

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

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

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

### 第1 環境基準

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

### 第2 地下水の水質の測定方法等

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

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

### 第3 環境基準の達成期間

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

### 第4 環境基準の見直し

環境基準は、次により、適宜改正することとする。

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

別表

項目	基準値	測定方法
カドミウム	0.01 mg/ℓ以下	日本工業規格 K0102（以下「規格」という。）55に定める方法
全シアン	検出されないこと	規格 38.1.2 及び 38.2 に定める方法又は規格 38.1.2 及び 38.3 に定める方法
鉛	0.01 mg/ℓ以下	規格 54 に定める方法
六価クロム	0.05 mg/ℓ以下	規格 65.2 に定める方法
砒素	0.01 mg/ℓ以下	規格 61.2 又は 61.3 に定める方法
総水銀	0.0005mg/ℓ以下	昭和46年12月環境庁告示第59号（水質汚濁に係る環境基準について）（以下「公共用水域告示」という。）付表1に掲げる方法
アルキル水銀	検出されないこと	公共用水域告示付表2に掲げる方法
P C B	検出されないこと	公共用水域告示付表3に掲げる方法
ジクロロメタン	0.02 mg/ℓ以下	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
四塩化炭素	0.002 mg/ℓ以下	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
1, 2-ジクロロエタン	0.004 mg/ℓ以下	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1 又は 5.3.2 に定める方法
1, 1-ジクロロエチレン	0.02 mg/ℓ以下	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04 mg/ℓ以下	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
1, 1, 1-トリクロロエタン	1 mg/ℓ以下	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.006 mg/ℓ以下	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
トリクロロエチレン	0.03 mg/ℓ以下	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
テトラクロロエチレン	0.01 mg/ℓ以下	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
1, 3-ジクロロプロペン	0.002 mg/ℓ以下	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.1 に定める方法
チウラム	0.006 mg/ℓ以下	公共用水域告示付表4に掲げる方法
シマジン	0.003 mg/ℓ以下	公共用水域告示付表5の第1又は第2に掲げる方法
チオベンカルブ	0.02 mg/ℓ以下	公共用水域告示付表5の第1又は第2に掲げる方法
ベンゼン	0.01 mg/ℓ以下	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
セレン	0.01 mg/ℓ以下	規格 67.2 又は 67.3 に定める方法
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/ℓ以下	硝酸性窒素にあつては規格 43.2.1、43.2.3 又は 43.2.5 に定める方法、亜硝酸性窒素にあつては規格 43.1 に定める方法
ふっ素	0.8 mg/ℓ以下	規格 34.1 に定める方法又は公共用水域告示付表6に掲げる方法
ほう素	1 mg/ℓ以下	規格 47.1 若しくは 47.3 に定める方法又は公共用水域告示付表7に掲げる方法

備考

- 1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。
- 2 「検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。
- 3 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、規格 43.2.1、43.2.3 又は 43.2.5 により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数 0.2259 を乗じたものと規格 43.1 により測定された亜硝酸イオンの濃度に換算係数 0.3045 を乗じたものの和とする。

### 3. 土壌の汚染に係る環境基準について

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

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

#### 第1 環境基準

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

#### 第2 環境基準の達成期間等

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

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

別表

項目	環境上の条件	測定方法
カドミウム	検液 10につき 0.01mg 以下であり、かつ、農用地においては、米 1kg につき 1mg 未満であること。	環境上の条件のうち、検液中濃度に係るものについては、日本工業規格 K0102 (以下「規格」という。) 55 に定める方法、農用地に係るものについては、昭和 46 年 6 月農林省令第 47 号に定める方法
全シアン	検液中に検出されないこと。	規格 38 に定める方法 (規格 38.1.1 に定める方法を除く。)
有機燐	検液中に検出されないこと。	昭和 49 年 9 月環境庁告示第 64 号付表 1 に掲げる方法又は規格 31.1 に定める方法のうちガスクロマトグラフ法以外のもの (メチルジメトンにあっては、昭和 49 年 9 月環境庁告示第 64 号付表 2 に掲げる方法)
鉛	検液 10につき 0.01mg 以下であること。	規格 54 に定める方法
六価クロム	検液 10につき 0.05mg 以下であること。	規格 65.2 に定める方法
砒素	検液 10につき 0.01mg 以下であり、かつ、農用地 (田に限る。) においては、土壌 1kg につき 15mg 未満であること。	環境上の条件のうち、検液中濃度に係るものについては規格 61 に定める方法、農用地に係るものについては昭和 50 年 4 月総理府令第 31 号に定める方法
総水銀	検液 10につき 0.0005mg 以下であること。	昭和 46 年 12 月環境庁告示第 59 号付表 1 に掲げる方法
アルキル水銀	検液中に検出されないこと。	昭和 46 年 12 月環境庁告示第 59 号付表 2 及び昭和 49 年 9 月環境庁告示第 64 号付表 3 に掲げる方法
P C B	検液中に検出されないこと。	昭和 46 年 12 月環境庁告示第 59 号付表 3 に掲げる方法
銅	農用地 (田に限る。) において、土壌 1kg につき 125mg 未満であること。	昭和 47 年 10 月総理府令第 66 号に定める方法
ジクロロメタン	検液 10につき 0.02mg 以下であること。	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
四塩化炭素	検液 10につき 0.002mg 以下であること。	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
1, 2-ジクロロエタン	検液 10につき 0.004mg 以下であること。	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1 又は 5.3.2 に定める方法
1, 1-ジクロロエチレン	検液 10につき 0.02mg 以下であること。	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
シス-1, 2-ジクロロエチレン	検液 10につき 0.04mg 以下であること。	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
1, 1, 1-トリクロロエタン	検液 10につき 1mg 以下であること。	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
1, 1, 2-トリクロロエタン	検液 10につき 0.006mg 以下であること。	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
トリクロロエチレン	検液 10につき 0.03mg 以下であること。	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
テトラクロロエチレン	検液 10につき 0.01mg 以下であること。	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
1, 3-ジクロロプロペン	検液 10につき 0.002mg 以下であること。	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.1 に定める方法
チウラム	検液 10につき 0.006mg 以下であること。	昭和 46 年 12 月環境庁告示第 59 号付表 4 に掲げる方法
シマジン	検液 10につき 0.003mg 以下であること。	昭和 46 年 12 月環境庁告示第 59 号付表 5 の第 1 又は第 2 に掲げる方法
チオベンカルブ	検液 10につき 0.02mg 以下であること。	昭和 46 年 12 月環境庁告示第 59 号付表 5 の第 1 又は第 2 に掲げる方法
ベンゼン	検液 10につき 0.01mg 以下であること。	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
セレン	検液 10につき 0.01mg 以下であること。	規格 67.2 又は 67.3 に定める方法
ふっ素	検液 10につき 0.8mg 以下であること。	規格 34.1 に定める方法又は昭和 46 年 12 月環境庁告示第 59 号付表 6 に掲げる方法
ほう素	検液 10につき 1mg 以下であること。	規格 47.1 若しくは 47.3 に定める方法又は昭和 46 年 12 月環境庁告示第 59 号付表 7 に掲げる方法
備考	<p>1 環境上の条件のうち検液中濃度に係るものについては付表に定める方法により検液を作成し、これを用いて測定を行うものとする。</p> <p>2 カドミウム、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、セレン、ふっ素及びほう素に係る環境上の条件のうち検液中濃度に係る値にあっては、汚染土壌が地下水水面から離れており、かつ、原状において当該地下水中のこれらの物質の濃度がそれぞれ地下水 10につき 0.01mg、0.01mg、0.05mg、0.01mg、0.0005mg、0.01mg、0.8mg 及び 1mg を超えていない場合には、それぞれ検液 10につき 0.03mg、0.03mg、0.15mg、0.03mg、0.0015mg、0.03mg、2.4mg 及び 3mg とする。</p> <p>3 「検液中に検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。</p> <p>4 有機燐とは、パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及び EPN をいう。</p>	

付表 省略

#### 4. ダイオキシン類に係る環境基準について

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

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

##### 第 1 環境基準

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

##### 第 2 達成期間等

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

##### 第 3 環境基準の見直し

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

##### 別表

媒体	基準値	測定方法
大気	0.6pg-TEQ/m <sup>3</sup> 以下	ポリウレタンフォームを装着した採取管をろ紙後段に取り付けたエアサンプラーにより採取した試料を高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法
水質 (水底の底質を除く。)	1 pg-TEQ/L以下	日本工業規格K0312 に定める方法
水底の底質	150 pg-TEQ/g以下	水底の底質中に含まれるダイオキシン類をソックスレー抽出し、高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法
土壌	1000 pg-TEQ/g以下	土壌中に含まれるダイオキシン類をソックスレー抽出し、高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法
備考		
1 基準値は、2, 3, 7, 8-四塩化ジベンゾ-パラジオキシンの毒性に換算した値とする。		
2 大気及び水質（水底の底質を除く。）の基準値は、年間平均値とする。		
3 土壌にあつては、環境基準が達成されている場合であつて、土壌中のダイオキシン類の量が 250 pg-TEQ/g 以上の場合には、必要な調査を実施することとする。		



## 5. 神戸市ゴルフ場農薬指導指針

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

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

※指導指針値

指針値A : 環境庁暫定指導指針値の1/10

指針値B : 環境庁暫定指導指針値の1/2

指針値C : 環境庁暫定指導指針値

## 平成 18 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 20 年 1 月発行

神戸市広報印刷物登録 平成 19 年度第 249 号

(広報印刷物規格 A-6 類)