

平成 13 年度

環境水質

平成 14 年 10 月

神戸市環境局

はじめに

本市では、昭和 42 年から公共用水域の水質調査を始めました。当時の水質汚濁の状況を BOD（生物化学的酸素要求量）で見ると、東灘区の天上川 286mg/ℓ（昭和 45 年 2 月）、垂水区の山田川 204mg/ℓ（昭和 47 年 5 月）と、水生生物の生息が困難な河川が多くありました。海域についても、兵庫運河や荻藻運河では COD（化学的酸素要求量）が度々 10mg/ℓ を超えるなど、河川、海域ともに水質汚濁は深刻な状況でした。

その後、公害関係法令が整備されるとともに、本市独自の工場・事業場に対する指導の強化や事業者の改善努力、下水道整備の促進、生活排水対策の強化等に積極的に取り組んできた結果、河川の水質汚濁は大きく改善してきました。

一方、海域については、COD など生活環境項目に関する環境基準の類型指定、総量規制の段階的な強化等が行われるとともに、赤潮の発生原因となる富栄養化の防止の観点から、全窒素及び全リンに関する環境基準の類型指定（平成 7 年 2 月）や削減指導の強化などが行われてきました。

しかし、神戸海域は大阪湾の広域にわたる水質・水理現象や富栄養化現象による影響を受けていることもあり、神戸海域の水質は十分改善しているとは必ずしも言えない状況にあります。

また、国における「人の健康の保護に関する環境基準」の追加設定、地下水の常時監視の導入等を受け、本市では、公共用水域や地下水に係る水質監視の充実に努めてきました。

この他、広く水環境の保全を図るため、植物プランクトン調査、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等を行ってきました。

さらに、化学物質による環境汚染の実態を把握し、市民の方々に正確な情報を提供するため、ダイオキシン類調査、外因性内分泌攪乱化学物質（いわゆる環境ホルモン物質）調査などを行っています。

平成 10 年 9 月には、神戸市環境保全基本計画の実施計画として、2010 年を目途とする「水環境の保全・創造計画」を策定し、現在、汚濁負荷量の削減等を通じたより良い水質の保全、河川水量や生きものの生息環境の確保、人と水とのふれあいの場づくりなど、幅広い取組みを行っています。

これまで、瀬戸内海については、瀬戸内海環境保全特別措置法に基づき、4 次にわたる COD の総量規制を実施してきましたが、依然として神戸海域を含む大阪湾においては環境基準未達成の水域が残っています。また、全窒素、全リン濃度についても近年は横ばいの状態が続いており、環境基準を達成していない水域があります。このような現状を改善するため、平成 14 年 10 月には、COD に加え、全窒素、全リンを含めた第 5 次総量規制が開始されました（目標年度：平成 16 年度）。

本冊子は、平成 13 年度に実施した公共用水域及び地下水の常時監視結果、各種の調査結果等を取りまとめたものです。本市の水環境の状況について、市民の皆様にご理解を深めていただく上で、この冊子が一助となれば幸いです。

目 次

概 況 編

ページ

I 市域の公共用水域の概況

1. 地形	1
2. 河川	1
3. 湖沼	3
4. 海域	3

II 水質等の状況

<平成13年度公共用水域調査結果のまとめ>	4
<平成13年度地下水の水質調査結果のまとめ>	5
1. 水質等の監視、調査計画	6
2. 通年調査（公共用水域）	8
(1) 通年調査の概要	8
(2) 公共用水域測定地点及び環境基準の類型指定状況	9
(3) 水質汚濁に係る環境基準の達成状況	15
(4) 河川の水質状況	18
(5) 湖沼の水質状況	25
(6) 海域の水質状況	26
3. 地下水の水質調査	47
(1) 地下水の水質調査の概要	47
(2) 地下水の水質調査結果	48
4. 水質監視局による連続測定	50
(1) 概要	50
(2) 測定地点と測定方法	51
(3) 測定結果	53
5. 植物プランクトン調査	57

III 特別調査

1. 底質調査	61
2. 水生生物調査	66
3. 海水浴場水質調査	73
4. 六甲山溪流調査	75
5. ゴルフ場農薬の水質調査	77
6. ダイオキシン類調査	81
7. 外因性内分泌攪乱化学物質調査	84

IV 水質測定計画に基づく調査結果

1. 通年調査	87
(1)測定項目、測定方法及び測定下限値	87
(2)水質調査結果	90
(3)月別調査結果	97
2. 地下水の水質調査結果	256
3. 植物プランクトン調査結果	257

V 特別調査

1. 水生生物調査結果	263
2. 海水浴場水質調査結果	278
3. 六甲山溪流調査結果	279
4. ゴルフ場農薬の水質調査結果	280

VI 参考資料

1. 水質汚濁に係る環境基準について	283
(1)人の健康の保護に関する環境基準	283
(2)生活環境の保全に関する環境基準	284
(3)環境基準に係る水域類型の指定	287
(4)大阪湾における全窒素、全磷に係る水質環境基準	288
(5)要監視項目	290
2. 地下水の水質汚濁に係る環境基準	291
3. 土壌の汚染に係る環境基準	292
4. 神戸市ゴルフ場農薬指導指針	294
5. 主要河川の概況	295

I 市域の公共用水域の概況

1. 地形

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

六甲山系南側の海岸に沿った延長約 30km、幅約 2～5km の山麓台地及び扇状地には、明治時代以降、急速に人口の集中が進み、現在では約 100 万人が居住する既成市街地が広がっている。

一方、六甲山系の北側は帝釈・丹生山地と丘陵地が波状に展開し、西側は低くなだらかな台地が広がっている。これらの地域では盛んに都市近郊農業が営まれ、また、近年になって大規模な住宅団地や産業団地が造成されている。

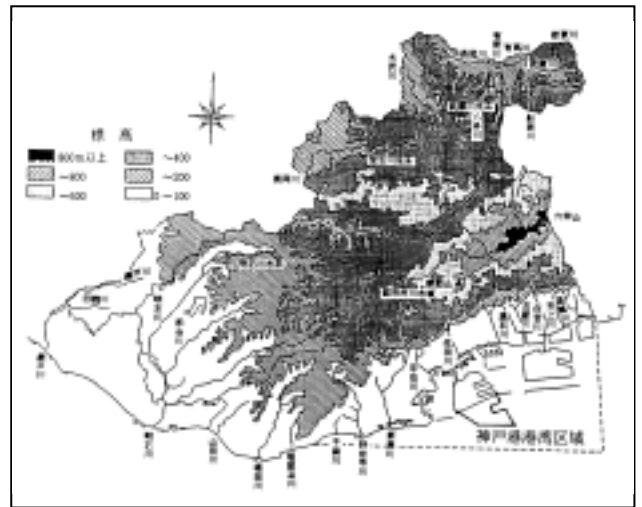


図 1-1-1 水域の概要

2. 河川

本市域を流れる河川を大別すると、六甲山系を中心に 都市河川水域（表六甲河川群）、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。

(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いる。

20 数本の二級河川、準用河川が六甲山から大阪湾に向かって流れており、これらの水域を「都市河川水域」（表六甲河川群）と呼んでいる。この都市河川水域のうち、高橋川から宇治川までを「東部都市河川」、新湊川から山田川までを「西部都市河川」に区分している。

都市河川水域の全流域面積は約 172km²（市域河川流域面積の約 32%）で、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降水が流出し、これまでしばしば大きな災害を発生させてきたため、治水面から河川の護岸整備等が進められてきている。

東部都市河川

標高約 600～900m の六甲山系東部の南斜面から、直線距離で概ね 4～7km の区間を急勾配で大阪湾に流れ込んでいる中小河川群である。各河川とも上流域は六甲山中を流れる渓流であり、中・下流部は都市化された市街地を流れている。

生田川上流を堰き止めて設けられた布引水源池（貯水量約 42 万 m³）の水は、本市の貴重な自己水源として利用されている。また、六甲山系の渓流沿いには多数のハイキングコースがあり、市民のレクリエーションの場として親しまれている。

西部都市河川

標高約 200～400m の六甲山系西部の南斜面と西側に広がる標高 100m 前後の丘陵から流れる中小河川群である。水源から海までの距離は東部都市河川とほぼ同じであるが、流域の大半は市街化され、比較的緩やかな勾配で流れている区間が多い。

また、新湊川の上流、烏原川を堰き止めて設けられた烏原水源池（貯水量約 131 万 m³）の水は、布引水源池とともに本市の貴重な自己水源として利用されている。

(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」とが位置しており、両者をまとめて「北神水域」と呼んでいる。

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おり、総延長は約 65 km、流域面積は約 500km²である。

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とから、本市域における武庫川水系の流域面積は約 88km²（市域河川流域面積の約 16%）を占める。これらの支流は、北区道場町で武庫川本流に注いでいる。

支流の羽束川を堰き止めて設けられた千苅水源池の水は、本市の貴重な自己水源として利用されている。また、武庫川本流の本市域下流部では、河川水は農業用水や上水源等に利用されている。

武庫川水系には比較的自然の形態が残っている河川が多いが、近年は、住宅地及び工業団地等の開発が進められている。

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おり、総延長は約 87 km、流域面積は約 1,730 km²である。

本市域には支流の淡河川、志染川及び草谷川が位置し、市域内での流域面積は約 110km²（市域河川流域面積の約 20%）である。3河川とも一級河川に指定されている。これらの河川は、六甲山系の北斜面の一部や標高約 600m の帝釈山系・丹生山系、その周辺の丘陵地の水を集めて、三木市、稲美町、加古川市などを經由して、加古川本流に注いでいる。

加古川水系の流域の多くは山間の農業地帯で、河川自体も比較的自然の形態が残り、生物相も豊かであるが、近年、志染川流域を中心に住宅地等の開発が進められ、都市化が進行している。

ア. 志染川、淡河川

志染川は帝釈・丹生山系の南山麓を流れ、延長は約 13km。淡河川は帝釈・丹生山系の北山麓を流れ、延長は約 12km。両河川は三木市内で合流して「美嚢川」となり、その後、加古川本流に合流する。志染川の三木市境に造成された「衝原湖」の水は、上水源や農業用水として利用されている。

イ. 草谷川

本市西区と三木市の境を流れ、延長は約 1.5km。稲美町、加古川市を經由して加古川本流に合流する。

(3)西神水域

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

明石川水系

明石川は北区山田町藍那付近に源を發して、明石平野を蛇行し、支川の櫛谷川、天上川、伊川などを合わせて、明石市内を流れて播磨灘に注いでいる。

明石川本流の流下距離は約 26 km、明石川水系の流域面積は約 131km²（市域河川流域面積の約 24%）であり、市内を流下する河川としては最も大きな河川である。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。

また、自然の形態を保つ部分も多く、魚類を中心に生物相が豊富で、河川の形態も比較的水辺に近づきやすいものとなっている。一方、近年は西神ニュー・タウンなどの大規模な住宅地や工業団地が造成され、都市化が急速に進行している。

瀬戸川水系

瀬戸川水系は西区神出町、岩岡町に源を發する準用河川の印籠川、清水川及び瀬戸川から成り、明石市内で合流して播磨灘に注いでいる。河川延長は最も長い瀬戸川でも約 6 kmと、他水系と比較して短く、流域面積は約 25km²（市域河川流域面積の約 5%）である。また、この流域は印南野台地に続く平坦地で農業が盛んな地域であるが、利水できる河川が少ないこともあり、昔から多くの“ため池”が造られて農業用水に利用されている。

3. 湖沼

本市の北東端には、羽束川、波豆川を水源とする貯水量約 1,160 万 m³の「千苅水源池」があり、本市の上水源として利用されている。千苅水源池の上流域は三田市や宝塚市で、集水域の多くは農地や山林であるが、近年、都市化が進んでいる。

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

4. 海域

既成市街地の南側は大阪湾が広がり、本市域における海岸線の総延長は約 130 kmに達する。このうち東灘区から須磨区（境川）までの区域には、水面面積約 95km²の神戸港港湾区域が広がっている。

神戸港は、古く 3 世紀頃より「務古水門（むこのみなと）」、「大和田の泊（おおわだのとまり）」と呼ばれ、中国大陸や朝鮮半島との交流の窓口となっていた。室町時代、江戸時代には「兵庫の津」と呼ばれ、鎖国政策下では、国内交通の要衝として貴重な役割を果たしてきた。

1868 年の開港以降（1892 年から「神戸港」と改称）、近代港湾への歩みを着実に続け、現在では、わが国を代表する国際貿易港としての地位を確立してきた。

この間、神戸港には埠頭施設など港湾関連施設が整備されるとともに、港湾物流と都市機能を併せ持つ海上都市としてポートアイランド、六甲アイランドが建設されている。さらに、臨海部には大規模な臨海公園やプロムナードの整備も行われている。

平成 7 年 1 月に発生した阪神・淡路大震災により護岸や港湾施設は、壊滅的な被害を受けたが、その後の懸命の努力により、ほぼ震災前の状態に復興が遂げられている。

一方、須磨から舞子にかけての海岸周辺は半自然海岸として残され、特に、「須磨海岸」は阪神間に残る数少ない海水浴場として、長年、市民に親しまれてきた。

さらに明石海峡大橋に隣接した舞子海岸では、海岸防災と海浜の復元を目的とするコースタル・コミュニティ・ゾーン整備事業（アジュール舞子）が進められてきた。平成 10 年度からは海水浴場としてオープンし、須磨海水浴場とともに海水浴やレクリエーションの場として利用されている。

また、須磨区から垂水区にかけての海域は、のり養殖や漁業の場となっている。

II 水質等の状況

平成 13 年度公共用水域調査結果のまとめ

1. 人の健康の保護に関する環境基準

45 地点（河川 31 地点、湖沼 1 地点、海域 13 地点）で概ね年 2 回（5 月、11 月）、人の健康の保護に関する項目（26 項目）の調査を行った結果、次の 2 河川 2 地点で環境基準値を超過していた。

河川名	測定地点	超過項目	環境基準値	測定値	超過原因
有馬川	長尾佐橋	ふっ素	0.8mg/ℓ 以下	1.2mg/ℓ	自然的要因と推定
生田川	小野柄橋	ふっ素	0.8mg/ℓ 以下	0.9mg/ℓ	自然的要因と推定
		砒素	0.01mg/ℓ 以下	0.013mg/ℓ	自然的要因と推定

2. 生活環境の保全に関する環境基準の達成状況

(1) 河川

河川の代表的な水質指標である BOD（生物化学的酸素要求量）についてみると、環境基準の類型指定がなされている明石川、志染川、伊川及び福田川でいずれも環境基準を達成していた。

区分	河川名 (環境基準点)	水域 類型	環境基準値 (BOD)	BOD 値 (75%水質値)	環境基準の 達成状況
河川	明石川 (上水源取水口)	B	3 mg/ℓ 以下	1.1 mg/ℓ	○
	志染川 (坂本橋)	B	3 mg/ℓ 以下	1.2 mg/ℓ	○
	伊川 (二越橋)	C	5 mg/ℓ 以下	1.4 mg/ℓ	○
	福田川 (福田橋)	E	10 mg/ℓ 以下	1.7 mg/ℓ	○

(2) 湖沼

湖沼の代表的な水質指標である COD（化学的酸素要求量）についてみると、環境基準の類型指定がなされている千苧水源池では 11 年度から 3 年連続で環境基準を達成していなかった。

区分	湖沼名 (環境基準点)	水域 類型	環境基準値 (COD)	COD 値 (75%水質値)	環境基準の 達成状況
湖沼	千苧水源池 (取水塔前)	A	3 mg/ℓ 以下	3.5 mg/ℓ	×

(3) 海域

① 兵庫運河

海域の代表的な水質指標である COD についてみると、環境基準点である兵庫運河・材木橋では環境基準を達成していた。

区分	地点名 (環境基準点)	水域 類型	環境基準値 (COD)	COD 値 (75%水質値)	環境基準の 達成状況
海域	兵庫運河 (材木橋)	C	8 mg/ℓ 以下	4.6 mg/ℓ	○

② 神戸海域（兵庫運河以外）

ア COD

C 類型の水域では全ての測定地点で環境基準を達成していたが、A 類型では 1 地点を除く全ての地点で、B 類型では全ての測定地点で環境基準を達成していなかった。

区分	水 域 名	水域 類型	環境基準値 (COD)	平成 13 年度	
				m	n
海 域	大 阪 湾 (4)	A	2 mg/ℓ 以下	1	7
	大 阪 湾 (5)				
	大 阪 湾 (2)	B	3 mg/ℓ 以下	0	7
	大 阪 湾 (1)	C	8 mg/ℓ 以下	7	7

(注) m：環境基準達成地点数、n：測定地点数

水域名の (1), (2), (4), (5) は水域の区分 (図 2-2-3 参照) を表す。

イ 全窒素・全燐

全窒素については、Ⅳ類型の水域では環境基準を達成していたが、Ⅱ類型及びⅢ類型の水域では環境基準を達成していなかった。暫定目標については、Ⅱ類型のみに設定されているが、達成していなかった。

全燐についても、Ⅳ類型の水域では環境基準を達成していたが、Ⅱ類型及びⅢ類型の水域では環境基準を達成していなかった。

項 目	水 域 名	水 域 類 型	平成 13 年度 類型別平均値	環境基準値	達 成 状 況	暫定目標	達 成 状 況
全 窒 素	大阪湾 (ハ)	Ⅱ	0.45 mg/ℓ	0.3 mg/ℓ 以下	×	0.34 mg/ℓ 以下	×
	大阪湾 (ロ)	Ⅲ	0.68 mg/ℓ	0.6 mg/ℓ 以下	×	—	—
	大阪湾 (イ)	Ⅳ	0.80 mg/ℓ	1 mg/ℓ 以下	○	—	—
全 燐	大阪湾 (ハ)	Ⅱ	0.034 mg/ℓ	0.03 mg/ℓ 以下	×	—	—
	大阪湾 (ロ)	Ⅲ	0.053 mg/ℓ	0.05 mg/ℓ 以下	×	—	—
	大阪湾 (イ)	Ⅳ	0.065 mg/ℓ	0.09 mg/ℓ 以下	○	—	—

(注) 水域名の (イ), (ロ), (ハ) は水域の区分 (図 2-2-3 参照) を表す。

平成 13 年度地下水の水質調査結果のまとめ

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

なお、15 地点のうち 3 地点で要監視項目 (22 項目) の調査を行ったが、環境庁が定めた指針値を超過した値は検出されなかった。

また、前年度までの概況調査において環境基準値を超過した項目が確認された 6 地点*で定期モニタリング調査を行った結果、1 地点で砒素が、1 地点でテトラ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 2 地点については周辺調査により汚染の広がりが確認している。今後とも継続して監視をしていく。

* うち 3 地点は砒素のみ、1 地点はふっ素のみ、1 地点は有機塩素系化合物 3 物質 (1,1,1-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 地点は有機塩素系化合物 2 物質 (シス 1,2 ジクロロエチレン、テトラクロロエチレン) の調査を行っている。

1. 水質等の監視、調査計画

(1) 水質測定計画に基づく常時監視

水質保全行政の目標は、水質汚濁に係る環境基準(以下「環境基準」という。)の達成維持である。

公共用水域(河川、湖沼及び海域)の水質を常時監視することは、環境基準の達成維持状況を把握するとともに、各種の行政措置の実効性を確認し、必要な場合には所要の措置をとる判断基準となる情報を得るなど、水質保全行政の中でも重要な位置を占めるものである。

このような公共用水域の常時監視の重要性に鑑み、本市では昭和42年度より取組みを始め、昭和46年6月に水質汚濁防止法が施行されて以降、同法第16条に定める測定計画(以下「水質測定計画」という。)に基づき、常時監視を行っている。

さらに、平成元年6月、同法が改正され、公共用水域に加えて、地下水の水質汚濁についても常時監視が義務付けられたことから、同年度より、水質測定計画に基づく常時監視を行っている。この結果、平成元年度から13年度までに、計112地点、延べ210回の概況調査を行った。

公共用水域の水質の常時監視

平成13年度は、計71地点(河川48地点、湖沼1地点及び海域22地点)で原則として毎月1回、年間を通じて水質測定を行った(以下「通年調査」という。)

なお、水質測定計画に含まれないが、通年調査を補完するため、河川1地点及び湖沼1地点を本市独自の調査地点(以下「補助地点」という。)と位置付けて水質測定を行った。

地下水の水質の常時監視

平成13年度は、概況調査として計15地点(東灘、灘、中央、兵庫、長田及び須磨の各区に定点2地点を、垂水、北及び西の各区に定点1地点を設定した。)で、地下水(井戸水)の水質測定を行った。また、前年度までの測定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、定期モニタリング調査として引き続き水質測定を行った。

水質監視局による連続測定

通年調査による水質の常時監視を補完するため、昭和45年度から河川及び海域に水質監視局を設け、水質等の連続測定を行っている。

平成13年度は、兵庫運河の1水質監視局で測定を行った。この結果は、市役所(3号館1階ロビー及び環境学習室)において表示している。

植物プランクトン調査

海域における植物プランクトンの出現状況を調べ、富栄養化状態を把握するとともに、水質汚濁に及ぼす影響等を検討するため、平成13年度は、12地点(A、B、C各類型について4地点ずつ)で、海域の通年調査に併せて実施した。調査は試料の採取後、種の同定、細胞数の計測及び優先種の評価を行った。

(2) 特別調査

水質測定計画に基づく常時監視に加え、広く水環境の保全を図るため、平成13年度は、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、ダイオキシン類調査及び外因性内分泌攪乱化学物質調査を行った。

表 2-1-1 水質等の監視・調査計画（平成 13 年度）

調査区分	調査名称	調査目的	調査地点		調査方法等		
水質測定計画に基づく常時監視調査	水質の常時監視(通年調査)	公共用水域及び地下水の水質汚濁状況の常時監視	公共用水域	河川	49(1)	計 73(2) 地点 ()内の数字は調査地点のうち補助地点の数	原則として、年間を通じて月1回、各1日について1回試料採取分析
				湖沼	2(1)		
	海域	22(0)					
			地下水	概況調査 15地点 定期モニタリング調査 6地点	年1回試料採取分析		
	水質監視局による連続測定(テレメータシステムによる集中監視)	水質汚濁状況の連続測定 環境監視データの統計解析	海域局	兵庫運河の1局	24時間連続測定 測定項目 pH 水温 DO 濁度 導電率 COD		
	植物プランクトン調査	海域における植物プランクトンの実態把握 水質に及ぼす影響等の検討	A類型 B類型 C類型	12地点(各類型4地点ずつ)	種の同定、細胞数の計測、優占種の評価(通年調査と併せて毎月1回実施)		
特別調査	底質調査	公共用水域の累積的な水質汚濁の把握 底質からの溶出が水質に及ぼす影響等の検討	河川 海域	13地点(北神水域) 7地点(A類型)	年1回試料採取分析		
	水生生物調査	水生生物による水質の総合評価	海域	10地点	年1回採集 種の同定、個体数、重量等の計測		
	海水浴場調査	市内海水浴場の水質状況の把握、快適な環境の保全	須磨海水浴場 アジュール舞子海水浴場		シーズン前・中の2回採水分析 水浴場判定基準による評価		
	六甲山溪流調査	六甲山溪流の水質状況、生物生息状況等の把握	六甲山6溪流	11地点(原則として、溪流の上流及び下流地点)	年1回試料採取分析		
	ゴルフ場農薬の水質調査	ゴルフ場使用農薬による水質汚濁の未然防止	既設19ゴルフ場の22地点(排水口又は調整池) 公共用水域4河川、1湖沼の計5地点		年2回(春季・秋季)		
	ダイオキシン類調査	ダイオキシン類による環境汚染実態の把握	水質 底質 土壌	河川 12地点 湖沼 1地点 海域 4地点 地下水 4地点 河川 12地点 湖沼 1地点 海域 4地点 22地点(公園等)	年1回試料採取分析		
	外因性内分泌攪乱化学物質調査	外因性内分泌攪乱化学物質による汚染実態の把握	水質 底質	河川 5地点 海域 3地点 海域 3地点	年1回試料採取分析		

2. 通年調査（公共用水域）

(1) 通年調査の概要（平成 13 年度）

表 2-2-1 通年調査の実施概要（調査期間・頻度、測定地点、採水方法及び測定手法）

調査期間、 頻 度 等	平成 13 年 4 月～平成 14 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、採水し分析した。								
測 定 地 点	<p style="text-align: center;">水質汚濁防止法第 16 条に規定する水質測定計画に基づく測定地点の数</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;">河川</td> <td style="width: 33%;">湖沼</td> <td style="width: 33%;">海域</td> </tr> <tr> <td>48 地点</td> <td>1 地点</td> <td>22 地点</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">合計 71 地点</p> <p>上記の 71 地点に加え、通年調査を補完するため、河川 1 地点及び湖沼 1 地点を「補助地点」と位置付けて水質測定を行った。</p>			河川	湖沼	海域	48 地点	1 地点	22 地点
河川	湖沼	海域							
48 地点	1 地点	22 地点							
採 水 方 法	<p>水質調査方法（昭和 46 年 9 月、環水管第 30 号）に準拠して実施した。</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">河川</th> <th style="width: 33%;">湖沼</th> <th style="width: 33%;">海域</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;">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分析した。</td> <td style="vertical-align: top;">表層（水面下 0.5m 層）及び下層（水面下 10m 層）からそれぞれ採水し分析した。</td> <td style="vertical-align: top;"> <p>< 水深 5m 以浅の海域の場合（2 地点）> 表層（海面下 0.5m 層）から採水し分析した。</p> <p>< 水深 5m 以深の海域の場合（20 地点）> 表層及び中層（海面下 2m 層）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）。</p> <p>なお、うち 12 地点では、海面下 6m 層（中下層）海底上 1m 層（底層）においてもそれぞれ採水し分析した。</p> </td> </tr> </tbody> </table>			河川	湖沼	海域	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分析した。	表層（水面下 0.5m 層）及び下層（水面下 10m 層）からそれぞれ採水し分析した。	<p>< 水深 5m 以浅の海域の場合（2 地点）> 表層（海面下 0.5m 層）から採水し分析した。</p> <p>< 水深 5m 以深の海域の場合（20 地点）> 表層及び中層（海面下 2m 層）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）。</p> <p>なお、うち 12 地点では、海面下 6m 層（中下層）海底上 1m 層（底層）においてもそれぞれ採水し分析した。</p>
河川	湖沼	海域							
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分析した。	表層（水面下 0.5m 層）及び下層（水面下 10m 層）からそれぞれ採水し分析した。	<p>< 水深 5m 以浅の海域の場合（2 地点）> 表層（海面下 0.5m 層）から採水し分析した。</p> <p>< 水深 5m 以深の海域の場合（20 地点）> 表層及び中層（海面下 2m 層）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）。</p> <p>なお、うち 12 地点では、海面下 6m 層（中下層）海底上 1m 層（底層）においてもそれぞれ採水し分析した。</p>							
測定手法	<p>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）、広域水質汚濁総合調査における水質等試験方法その 1（昭和 48 年 5 月、環境庁水質保全局）、水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準の測定方法及び要監視項目の測定方法について（平成 5 年 4 月、環水規第 121 号）に基づいて実施した。</p>								

(2) 公共用水域測定地点及び環境基準の類型指定状況

公共用水域測定地点（平成 13 年度）

ア．河川



は環境基準点を示す。

水 域 名	水 系 名	地点	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 1 9 8 km ²	武 庫 川 水 系 流域面積 約 8 8 km ²	1	武 庫 川	亀 治 橋	B
		2	武 庫 川	大 岩 橋	B
		4	有 馬 川	長 尾 佐 橋	
		6	有 馬 川	月 見 橋	
		7	有 野 川	岡 場 橋	
		9	有 野 川	流 末	
		10	八 多 川	才 谷 橋	
		11	長 尾 川	大 江 橋	
	加 古 川 水 系 流域面積 約 1 1 0 km ²	12	大 沢 川	万 歳 橋	
		13	淡 河 川	開 通 橋	
		14	淡 河 川	万 代 橋	
		15	志 染 川	大 滝 橋	B
		16	志 染 川	坂 本 橋	B
		17	箕 谷 川	小 橋	
	西 神 水 域 流域面積 約 1 5 6 km ²	明 石 川 水 系 流域面積 約 1 3 1 km ²	18	明 石 川	藤 原 橋
19			明 石 川	玉 津 大 橋	B
20			明 石 川	上水源取水口	B
21			木 津 川	流 末	
22			木 見 川	流 末	
23			櫛 谷 川	流 末	
24			天 上 川	流 末	
25			伊 川	水 道 橋	C
27			伊 川	二 越 橋	C
補 6	明 石 川	旧 水 源	B		

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

イ . 湖 沼

水 域 名	水 系 名	地点	湖 沼 名	測定地点名	環境基準の 水 域 類 型
北 神 水 域	武庫川水系	3	千 苧 水 源 池	取 水 塔 前	A
	加古川水系	補 2 1	衝 原 湖	取 水 塔 前	

ウ．海域

水域名	地点	海 域 名	測定地点名	緯度・経度	環境基準 の 水域類型	全窒素、 全磷の 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	
	59	葦合港	摩耶大橋	北緯 34°41'36 東経 135°13'1		
	61	神戸港東	神戸大橋	北緯 34°40'39 東経 135°12'2		
	65*1	六甲アイランド南	沖合(3)	北緯 34°40'12 東経 135°17'26		
	76	第4工区南	沖合(1)	北緯 34°41'40 東経 135°18'26		
	79	ポートアイランド東	第6防波堤北	北緯 34°40'42 東経 135°14'45		
	80	神戸港	中 央	北緯 34°39'52 東経 135°11'40		
兵庫 運河	64	兵庫運河	材木橋	北緯 34°39'35 東経 135°9'59	C	
大阪湾 (2)	62	ポートアイランド南	沖合(1)	北緯 34°38'38 東経 135°14'44	B	
	66	第一防波堤南	沖 合	北緯 34°38'42 東経 135°11'50		
	67	苅藻南	神戸灯台南	北緯 34°38'52 東経 135°10'7		
	68	苅藻島南	沖 合	北緯 34°38'12 東経 135°9'50		
	77	第4工区南	沖合(2)	北緯 34°39'20 東経 135°18'21		
	78	六甲アイランド南	観測塔	北緯 34°38'51 東経 135°16'36		
	81	六甲アイランド南	沖合(2)	北緯 34°37'42 東経 135°16'50		
大阪湾 (4)	70	須磨港	西防波堤	北緯 34°38'22 東経 135°7'55	A	
	71	須磨海域	JR須磨駅前	北緯 34°38'26 東経 135°6'52		
	72	須磨海域	海釣公園	北緯 34°38'1 東経 135°6'23		
	82*2	ポートアイランド南	沖合(3)	北緯 34°37'42 東経 135°11'50		
大阪湾 (5)	74	垂水海域	垂水漁港	北緯 34°37'28 東経 135°3'15		
	75	舞子海域	舞子漁港	北緯 34°38'12 東経 135°1'32		
	83	垂水海域	沖 合	北緯 34°36'36 東経 135°5'32		

(注)*1 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 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、今年度より、日本測地系から世界測地系に表記を改めた。

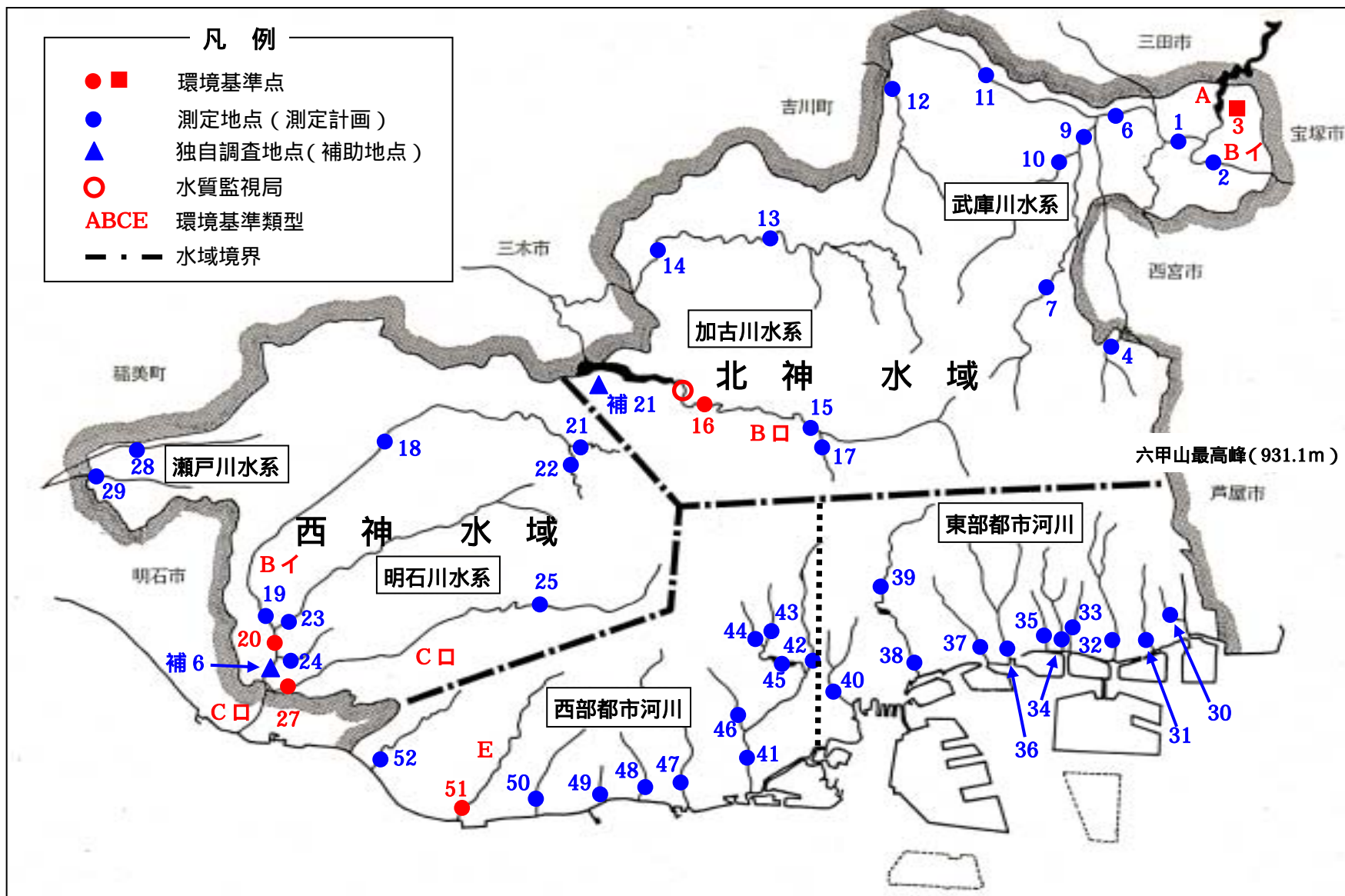


図 2 - 2 - 1 河川・湖沼調査地点図

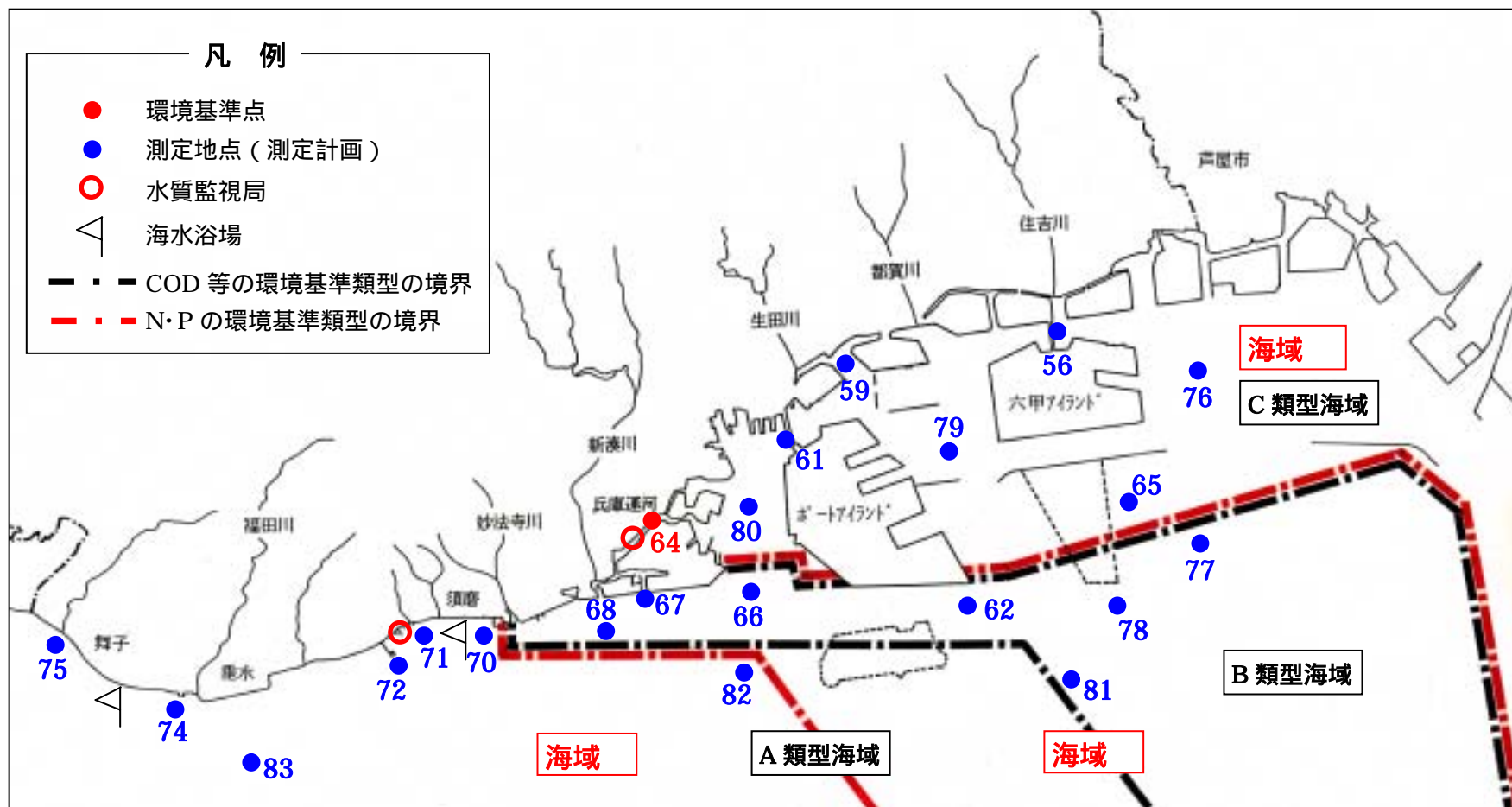


図 2 - 2 - 2 海域調査地点図

公共用水域の類型指定状況

表 2 - 2 - 2 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	水域の範囲		類型	達成期間	指定年月、告示等
河川	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
	明石川下流	伊川合流点より下流	C	ロ	兵庫県告示第 1415 号
	志染川	吞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
	伊福田川	伊川と明石川との合流点から上流の伊川本流 福田川本流全域	C E	ロ ロ	
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	A	イ	昭和 53 年 3 月 24 日 兵庫県告示第 652 号
海域	COD pH DO 大腸菌群数 n-ヘキサン抽出物質	兵庫運河 新川運河を含む 図 2-2-3 の水域	C C B A A A	ロ イ ロ ハ ロ イ	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
	全窒素 ・ 全燐	大阪湾 (イ) 大阪湾 (ロ) 大阪湾 (ハ)		イ イ イ 二(全窒素) イ(全燐)	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

(注) 達成期間の分類は、次のとおりとする。

「イ」は、直ちに達成

「ロ」は、5 年以内で可及的すみやかに達成

「ハ」は、5 年を越える期間で可及的すみやかに達成

「二」は、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。

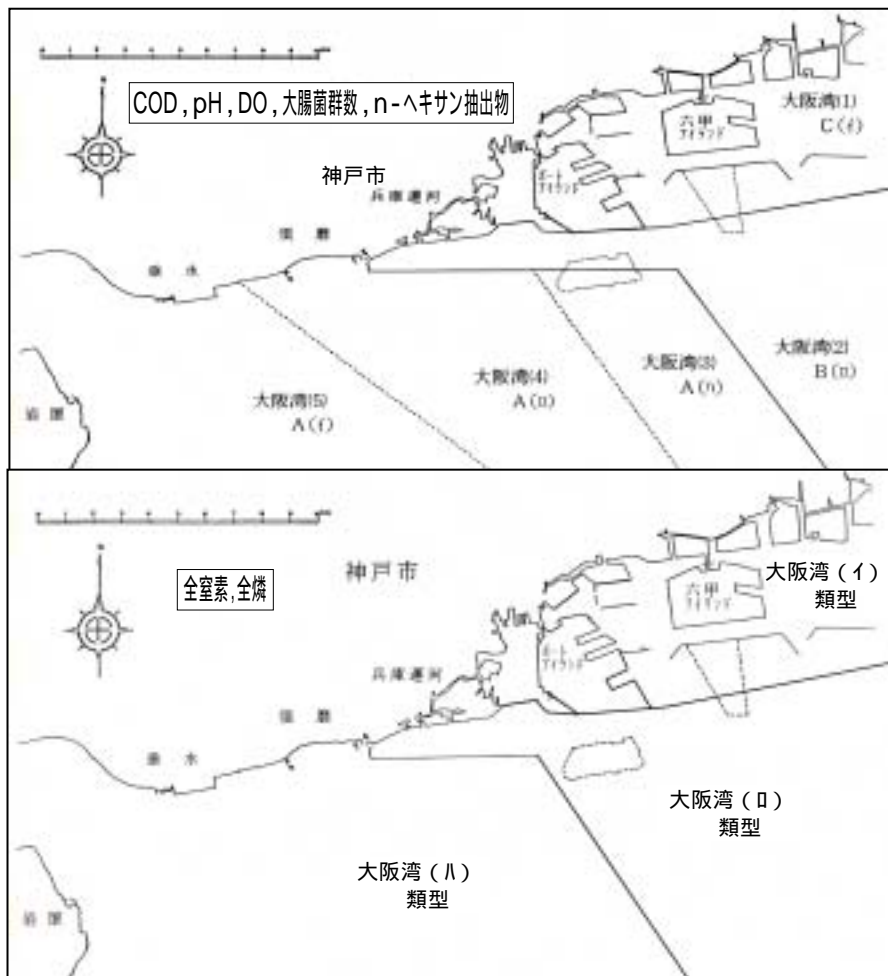


図 2 - 2 - 3 海域における「生活環境の保全に関する環境基準」の水域類型指定状況

(3) 水質汚濁に係る環境基準の達成状況（平成 13 年度）

① 「人の健康の保護に関する環境基準」の達成状況

45 地点（河川 31 地点、湖沼 1 地点、海域 13 地点）で概ね年 2 回（5 月、11 月）人の健康の保護に関する項目（26 項目）の調査を行った結果、次の 2 河川 2 地点で環境基準値を超過していた。

河川名	測定地点	超過項目	環境基準値	測定値	超過原因
有馬川	長尾佐橋	ふっ素	0.8mg/ℓ 以下	1.2mg/ℓ	自然的要因と推定
生田川	小野柄橋	ふっ素	0.8mg/ℓ 以下	0.9mg/ℓ	自然的要因と推定
		砒素	0.01mg/ℓ 以下	0.013mg/ℓ	自然的要因と推定

項目	水域	河 川		湖 沼		海 域	
		m/n	適合率	m/n	適合率	m/n	適合率
カドミウム		0/31	100%	0/1	100%	0/13	100%
全シアン		0/31	100%	0/1	100%	0/13	100%
鉛		0/31	100%	0/1	100%	0/13	100%
六価クロム		0/31	100%	0/1	100%	0/13	100%
砒素		1/31	97%	0/1	100%	0/13	100%
総水銀		0/31	100%	0/1	100%	0/13	100%
アルキル水銀		—	—	—	—	—	—
PCB		0/31	100%	0/1	100%	0/13	100%
ジクロロメタン		0/31	100%	0/1	100%	0/13	100%
四塩化炭素		0/31	100%	0/1	100%	0/13	100%
1,2-ジクロロエタン		0/31	100%	0/1	100%	0/13	100%
1,1-ジクロロエチレン		0/31	100%	0/1	100%	0/13	100%
シス-1,2-ジクロロエチレン		0/31	100%	0/1	100%	0/13	100%
1,1,1-トリクロロエタン		0/31	100%	0/1	100%	0/13	100%
1,1,2-トリクロロエタン		0/31	100%	0/1	100%	0/13	100%
トリクロロエチレン		0/31	100%	0/1	100%	0/13	100%
テトラクロロエチレン		0/31	100%	0/1	100%	0/13	100%
1,3-ジクロロプロペン		0/31	100%	0/1	100%	0/13	100%
チウラム		0/31	100%	0/1	100%	0/13	100%
シマジン		0/31	100%	0/1	100%	0/13	100%
チオベンカルブ		0/31	100%	0/1	100%	0/13	100%
ベンゼン		0/31	100%	0/1	100%	0/13	100%
セレン		0/31	100%	0/1	100%	0/13	100%
ふっ素		2/31	94%	0/1	100%	0/13	100%
ほう素		0/31	100%	0/1	100%	0/13	100%
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		0/40	100%	0/1	100%	0/22	100%

- ◆ m：環境基準値を超える地点数、n：全地点数
- ◆ 適合率(%) = {(環境基準適合地点数) ÷ (全地点数)} × 100
- ◆ 環境基準の達成状況は年間の平均値で評価した。ただし、全シアンは年間の最高値で評価した。
- ◆ アルキル水銀については、総水銀が検出された場合のみ分析することとしている。
- ◆ 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素については、当該項目のみ測定している地点があるため、他の項目より地点数が多くなっている。
- ◆ 測定計画、河川では、人と健康の保護に関する環境基準の項目について、全 26 項目を 32 地点で測定することとなっているが、平成 13 年度は、鳥原水源池において、通年貯水されておらず測定不能であったため、31 地点となっている。

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

② 「生活環境の保全に関する環境基準」の達成状況

生活環境の保全に関する環境基準項目の達成状況を、有機汚濁の代表的指標である生物学的酸素要求量（BOD：河川）又は化学的酸素要求量（COD：湖沼及び海域）について評価した。環境基準の達成状況を表 2-2-3、表 2-2-4 に示す。

7. 河川

環境基準の水域類型の指定がなされている明石川、志染川、伊川、福田川では、4河川ともに平成12年度に引き続き環境基準を達成していた。

4. 湖沼

環境基準の水域類型指定がされている千苺水源池では、平成11年度から3年連続で環境基準を達成していなかった。

ウ. 海域

C類型の水域では、環境基準点である兵庫運河・材木橋を含め、全ての地点で、平成12年度に引き続き、環境基準を達成していた。また、A類型では1地点で環境基準を達成しているだけであり、B類型の水域では、平成12年度と同様、全ての地点で環境基準を達成していなかった。

表 2-2-3 環境基準点における環境基準の達成状況

下段 () 内は平成12年度の値

	水域名	水域類型	環境基準点	適合率 (%)					BOD又はCODの75%水質値 (mg/l)	達成状況	
				pH	BOD	COD	SS	DO			大腸菌群数
河川	明石川	B	上水源取水口	58 (33)	100 (100)	—	100 (92)	100 (100)	67 (58)	1.1 (1.2)	○
	志染川	B	坂本橋	17 (25)	100 (92)	—	100 (100)	100 (100)	58 (50)	1.2 (1.1)	○
	伊川	C	二越橋	25 (17)	100 (100)	—	100 (100)	100 (100)	—	1.4 (2.0)	○
	福田川	E	福田橋	8 (8)	100 (100)	—	100 (100)	100 (100)	—	1.7 (1.7)	○
湖沼	千苺水源池	A	取水塔前	100 (100)	—	58 (50)	100 (100)	75 (58)	100 (100)	3.5 (3.5)	×
海域	兵庫運河	C	材木橋	75 (75)	—	92 (100)	—	100 (100)	—	4.6 (4.2)	○

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

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

◆ 環境基準の達成状況は、河川はBOD75%水質値で、湖沼及び海域はCOD75%水質値で評価した。

表 2-2-4 類型指定された水域における環境基準の達成状況

下段 () 内は平成12年度の値

区分	水域名	水域類型	適合率 (%)						n-ベキソ抽出物質	地点数
			pH	BOD	COD	SS	DO	大腸菌群数		
河川	武庫川	B	83 (75)	100 (96)	—	100 (96)	100 (100)	78 (67)	—	2
	明石川	B	31 (19)	100 (100)	—	100 (97)	100 (100)	61 (61)	—	3
	志染川	B	33 (29)	100 (96)	—	100 (100)	100 (100)	53 (53)	—	2
	伊川	C	29 (21)	100 (100)	—	100 (100)	100 (100)	—	—	2
	福田川	E	8 (8)	100 (100)	—	100 (100)	100 (100)	—	—	1
湖沼	千苺水源池	A	100 (100)	—	58 (50)	100 (100)	75 (58)	100 (100)	—	1
海域	大阪湾	A	71 (69)	—	49 (35)	—	61 (70)	100 (100)	100 (100)	7
		B	51 (45)	—	45 (33)	—	100 (100)	—	100 (100)	7
		C	48 (40)	—	99 (100)	—	100 (100)	—	—	7
	兵庫運河	C	75 (75)	—	92 (100)	—	100 (100)	—	—	1

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

ただし、千苧水源池は各月の測定結果について、表層と下層それぞれの測定値の平均値をもって評価した。
海域については、表層あるいは表中層等量混合の測定結果で評価した。

◆ 地点数：測定計画に基づき、水質測定を行っている地点（補助地点は含まれない）。

③ 「全窒素、全リンに関する環境基準」の達成状況

大阪湾については、平成7年2月、全窒素及び全リンに関する環境基準の類型指定がなされている。

なお、現在見込み得る限りの対策を行ったとしても、将来、環境基準の達成が困難と見込まれる水域については、水質の状況や施策の進捗状況等を踏まえ、環境基準の達成を図る上での段階的な行政目標として、暫定目標が設定される場合がある。大阪湾においては、全窒素及び全リンについて、暫定目標が設定されていたが、平成14年3月に見直しがなされ、Ⅱ類型の水域のみに平成16年度を目標とする全窒素の暫定目標が設定されている。

7. 全窒素

Ⅳ類型の水域では平成12年度に引き続き環境基準を達成していたが、Ⅱ類型及びⅢ類型の水域では達成していなかった。暫定目標については、Ⅱ類型の水域のみに設定されているが、達成していなかった。

4. 全リン

Ⅳ類型の水域では平成12年度に引き続き環境基準を達成していたが、Ⅱ類型及びⅢ類型の水域では環境基準を達成していなかった。

表 2-2-5 全窒素、全リンに係る環境基準の達成状況（海域）

下段（ ）内は平成12年度の値

項目	水域類型	13年度 年平均値	環境基準値	環境基準達成状況		暫定目標	暫定目標達成状況	
				13年度	12年度		13年度	12年度
全窒素	Ⅱ	0.45 mg/ℓ (0.46)	0.3 mg/ℓ 以下	×	×	0.34 mg/ℓ 以下	×	×
	Ⅲ	0.68 mg/ℓ (0.66)	0.6 mg/ℓ 以下	×	×	—	—	—
	Ⅳ	0.80 mg/ℓ (0.82)	1 mg/ℓ 以下	○	○	—	—	—
全リン	Ⅱ	0.034 mg/ℓ (0.038)	0.03 mg/ℓ 以下	×	×	—	—	—
	Ⅲ	0.053 mg/ℓ (0.053)	0.05 mg/ℓ 以下	×	×	—	—	—
	Ⅳ	0.065 mg/ℓ (0.070)	0.09 mg/ℓ 以下	○	○	—	—	—

◆ 全窒素、全リンに係る暫定目標

暫定目標とは、現在見込み得る限りの対策を行ったとして将来水質を予測した結果、将来、環境基準の達成が困難と見込まれる水域について、暫定的な行政目標とするために設定されたもの。

なお、暫定目標は水質の状況、施策の進捗状況等を踏まえて、設定後、概ね5年ごとに必要な見直しを行うものとされている。大阪湾については、平成14年3月15日に改正告示。目標年度は平成16年度。

◆ 全窒素及び全リンに係る環境基準の達成状況の評価方法

水域類型別に、各測定地点の年平均値を平均した値をもって評価した。

(4) 河川の水質状況

平成 13 年度における河川の水質 (BOD75%水質値) の状況を図 2-2-4 に、BOD (75%水質値) の経年変化を図 2-2-5 に示す。

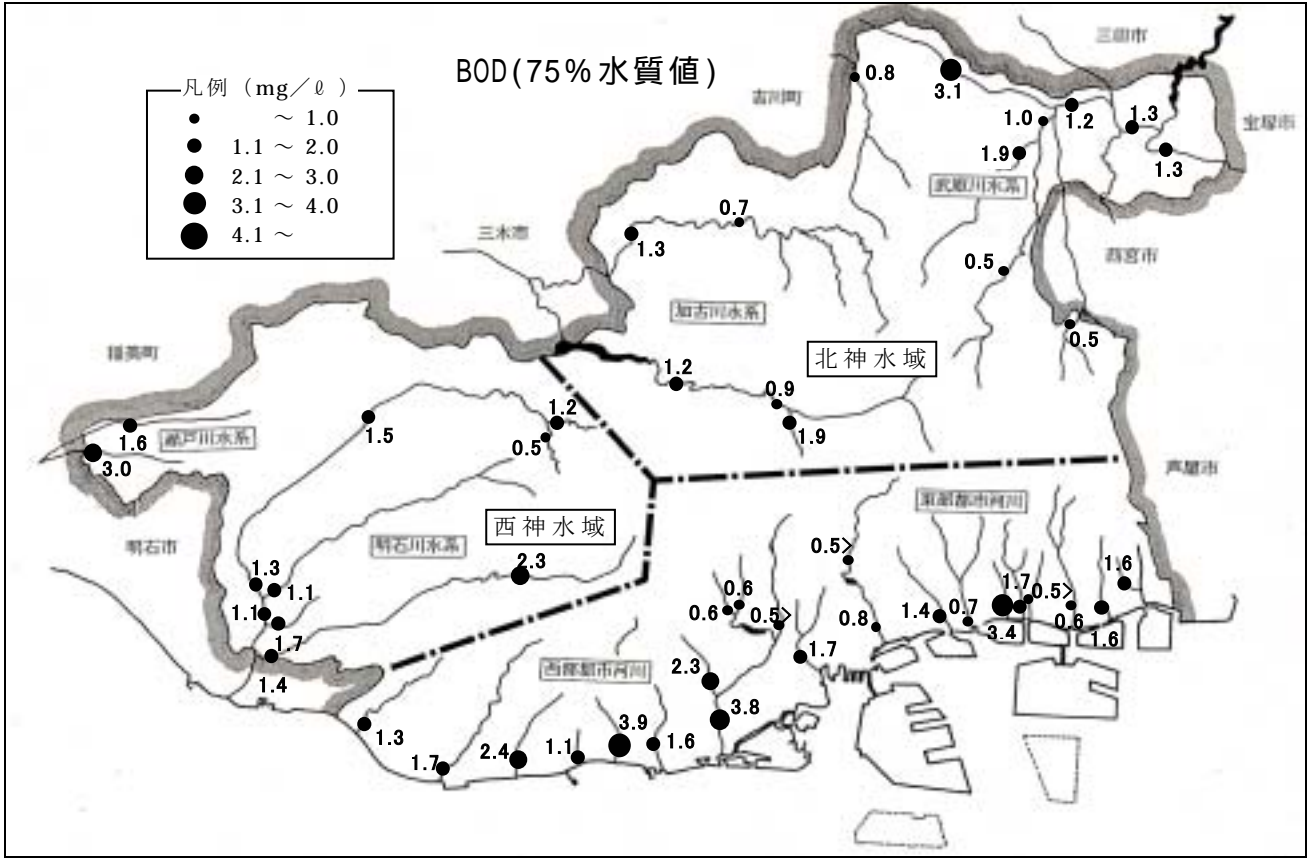


図 2-2-4 河川の水質 (BOD75%水質値) の状況 (平成 13 年度)

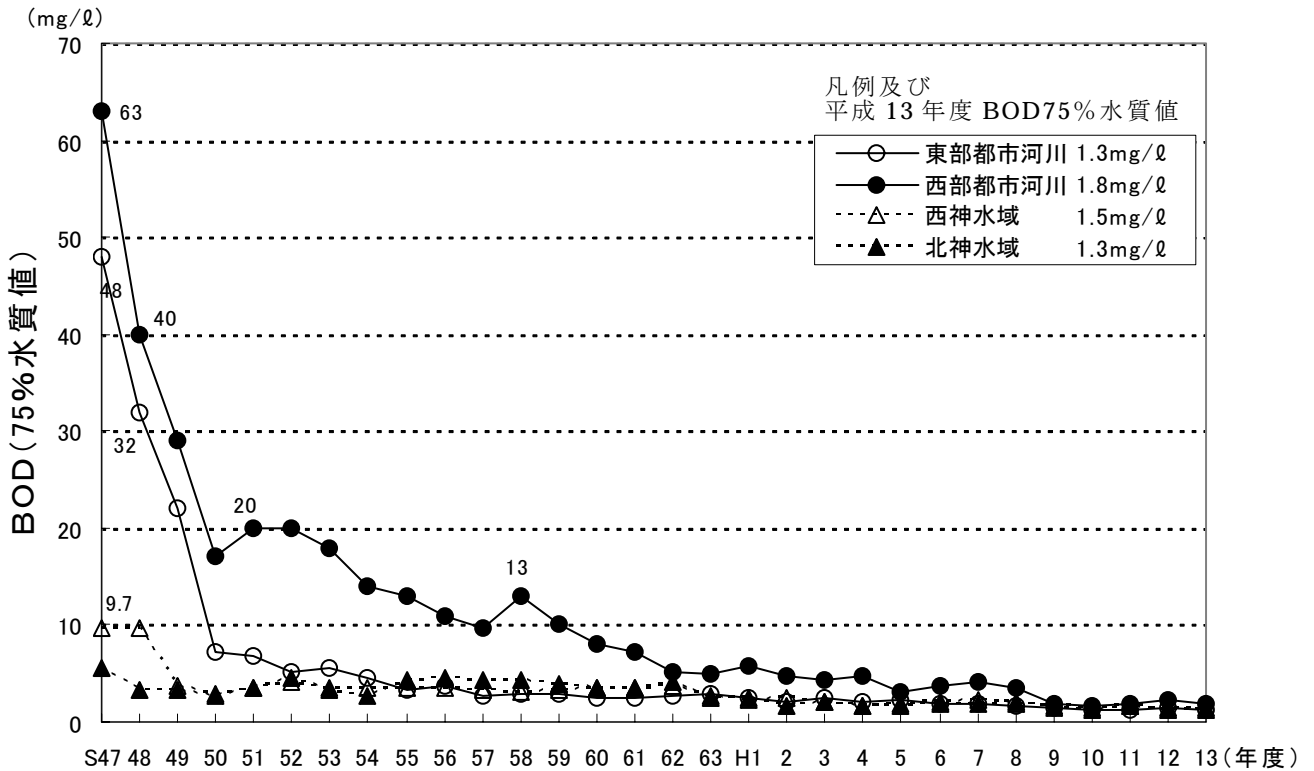


図 2-2-5 河川の水質別平均値 (BOD75%水質値) の経年変化

① 都市河川水域

ア. 東部都市河川

東部都市河川の代表的河川である住吉川、都賀川、生田川及び布引水源池上流の水質のうち、BODの75%水質値、全窒素（以下「T-N」という。）の年平均値及び全磷（以下「T-P」という。）の年平均値について経年変化を図2-2-6に示す。

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

平成13年度の測定結果をみると、本市の上水源の一つである布引水源池上流では、BOD0.5mg/l未満と清流を保っている。また、住吉川0.6mg/l、都賀川0.7mg/l、生田川0.8mg/lと、全般的に良好な水質で推移している。

T-Nについては、布引水源池上流0.42mg/l、住吉川0.92mg/l、都賀川1.4mg/l、生田川0.62mg/lと、昭和50年代から低い値で推移している。

T-Pについては、布引水源池上流0.004mg/l、住吉川0.011mg/l、都賀川0.014mg/l、生田川0.012mg/lと、近年は良好な水質で推移している。

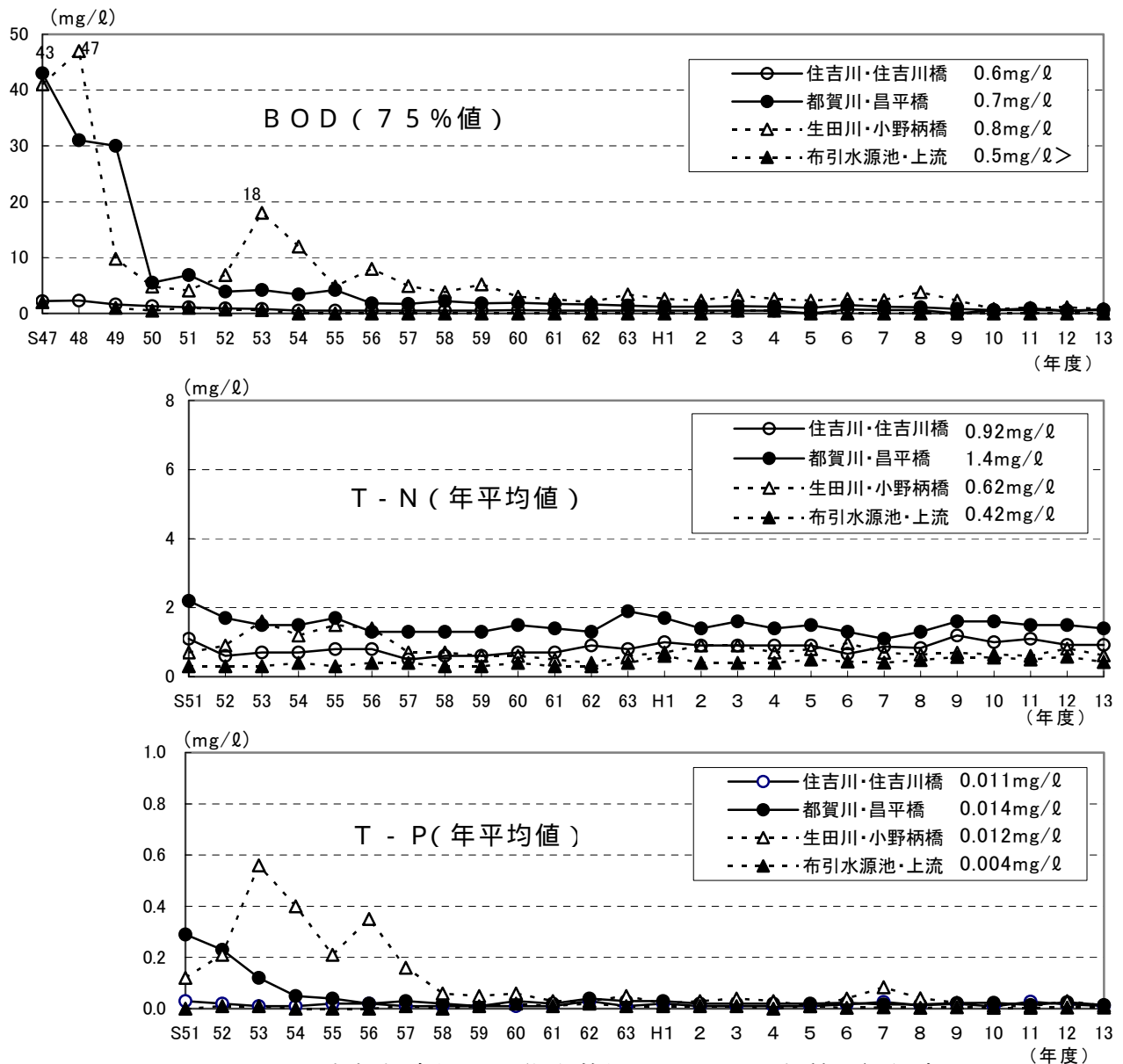


図 2-2-6 東部都市河川の代表的河川における水質の経年変化

イ. 西部都市河川

西部都市河川の代表的河川である新湊川、妙法寺川、福田川及び山田川の水質の経年変化を図 2-2-7 に示す。

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

平成 13 年度の測定結果をみると、BOD については、環境基準点の福田川・福田橋では 1.7mg/l と環境基準（10mg/l 以下）を達成していたほか、妙法寺川 1.6mg/l、山田川 1.3mg/l と、比較的良好な水質となっていた。新湊川においては、上流に位置する鈴蘭台下水処理場の放流水に含まれる亜硝酸性窒素による影響を受け、他の河川に比べて BOD が高くなる傾向があったが、下水処理場における処理方法の工夫等により水質は改善傾向にあり、平成 13 年度には 3.8mg/l であった。

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

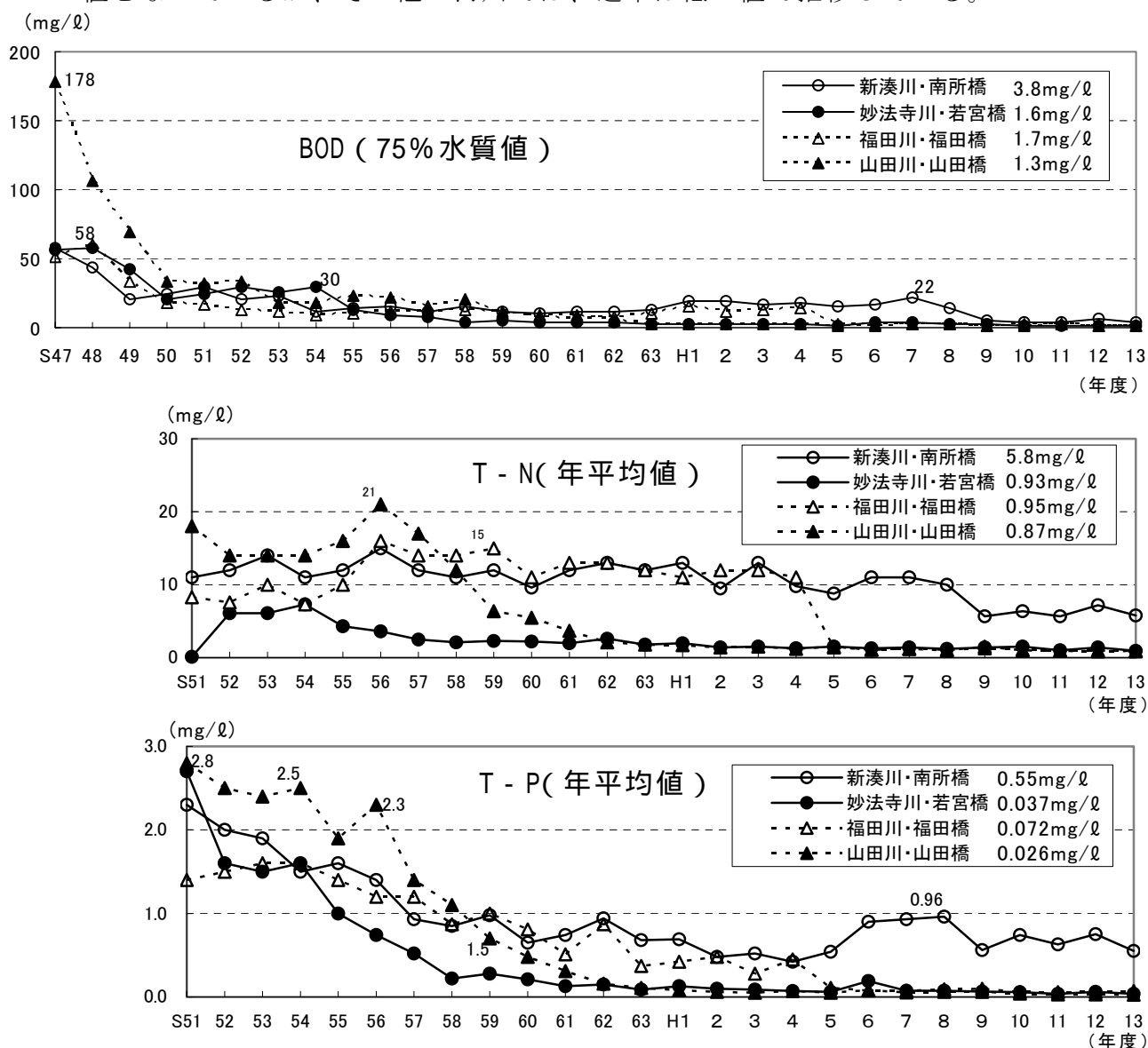


図 2-2-7 西部都市河川の代表的河川における水質の経年変化

②北神水域

7. 武庫川水系

武庫川水系の代表的河川である武庫川、有馬川及び有野川の水質の経年変化を図 2-2-8 に示す。

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

本市域には環境基準点は設定されていないが、平成 13 年度の BOD 測定結果をみると、武庫川・亀治橋(右図 No.1)で 1.3mg/l、武庫川・大岩橋(右図 No.2)で 1.3mg/l と環境基準 (3mg/l 以下) を達成していた。この他、有馬川及び有野川ともに良好な水質で推移している

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

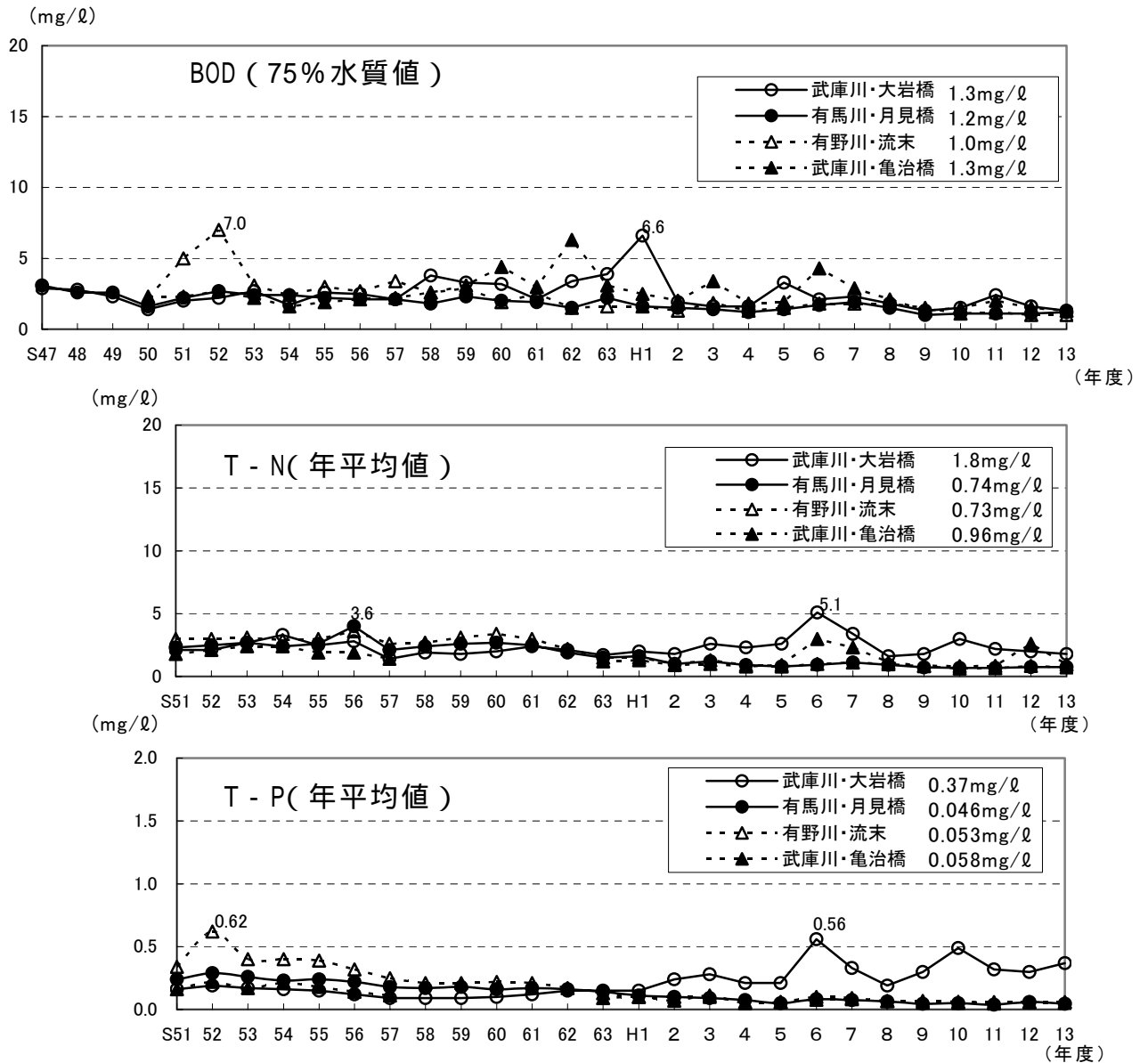
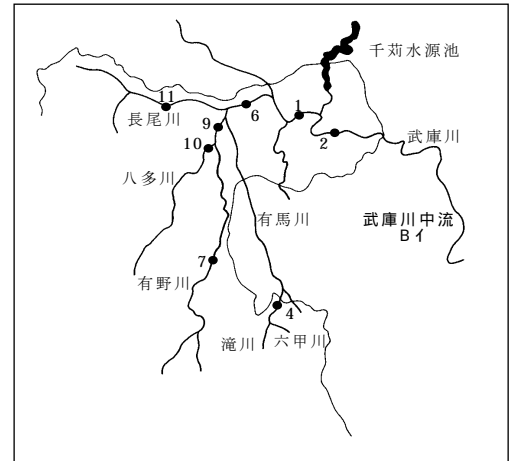


図 2-2-8 武庫川水系の代表的河川における水質の経年変化

4. 加古川水系

加古川水系の代表的河川である淡河川及び志染川の水質の経年変化を図 2-2-9 に示す。

志染川では、昭和 60 年 3 月に呑吐ダムの上流部が環境基準 B 類型に指定されている。加古川水系では近年、下水道の整備等が進められてきたことから、平成 13 年度の BOD 測定結果をみると、環境基準点の坂本橋(右図No.16)では 1.2mg/l、上流の大滝橋(右図No.15)では 0.9mg/l とともに環境基準を達成し、淡河川も 1.3mg/l と良好な状況にある。さらに、T-N、T-P についても、近年は低い値で推移している。

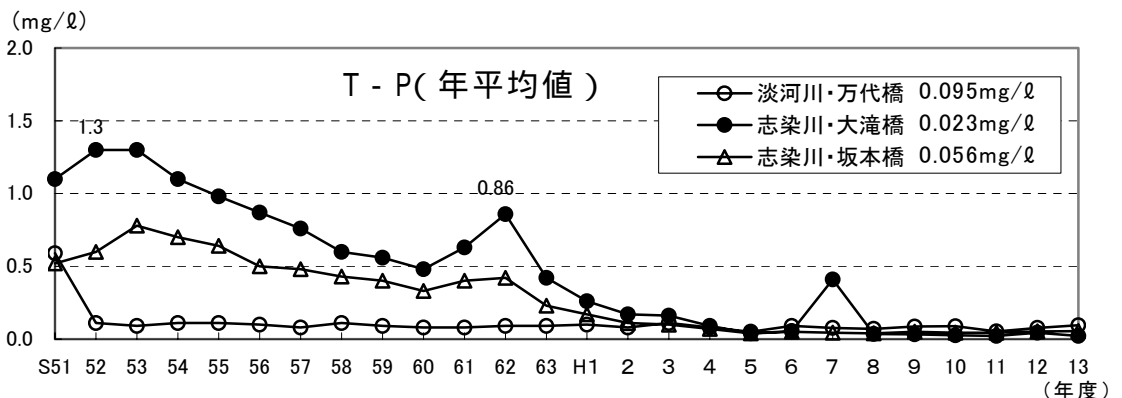
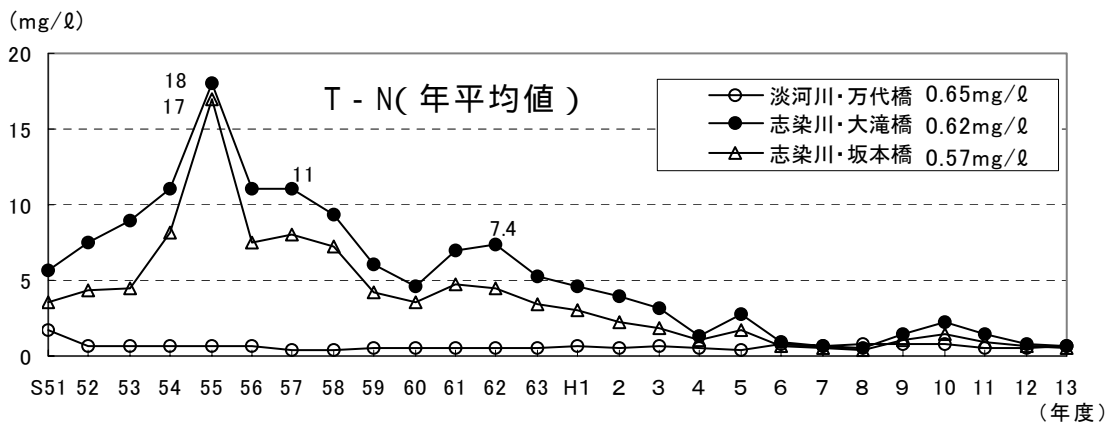
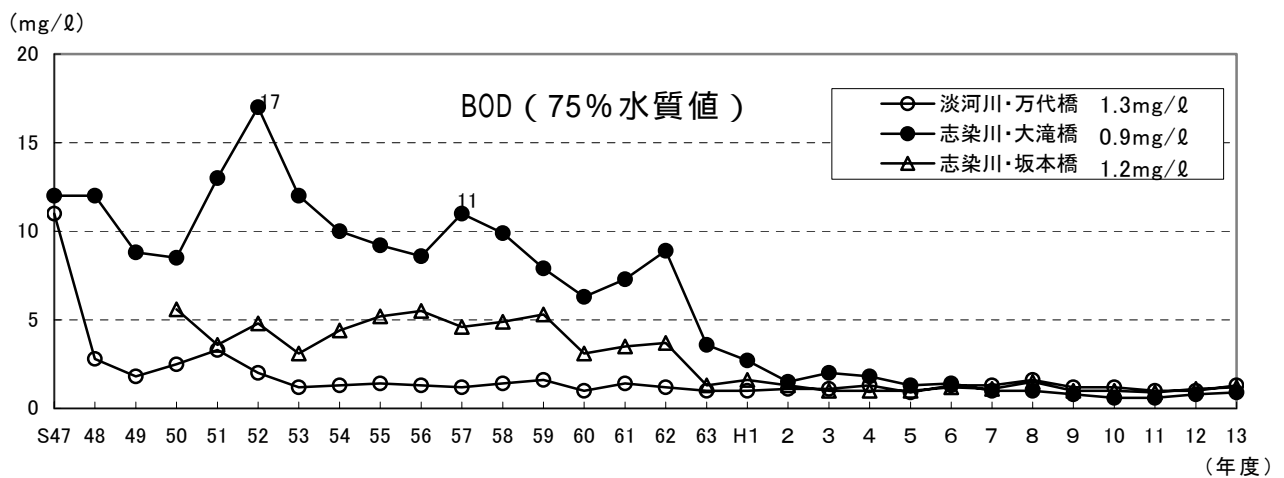
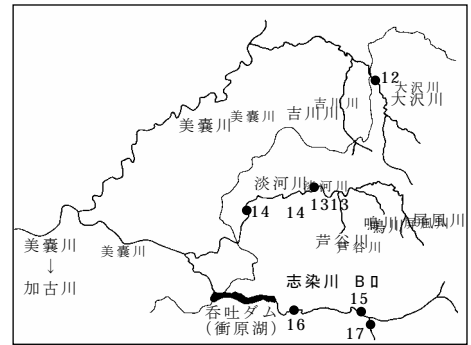


図 2-2-9 加古川水系の代表的河川における水質の経年変化

③西神水域

7. 明石川水系

明石川水系の代表的河川である、明石川及び伊川の水質の経年変化を図 2-2-10 に示す。

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

平成 13 年度の測定結果をみると、BOD については、環境基準点である明石川・上水源取水口（右図No.20）で 1.1mg/l、伊川・二越橋（右図No.27）で 1.4mg/l であり、両河川とも環境基準を達成していた。昭和 60 年代まで、伊川では汚濁の程度がやや高い時期もあったが、近年は明石川とともに良好な水質を保って推移している。

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

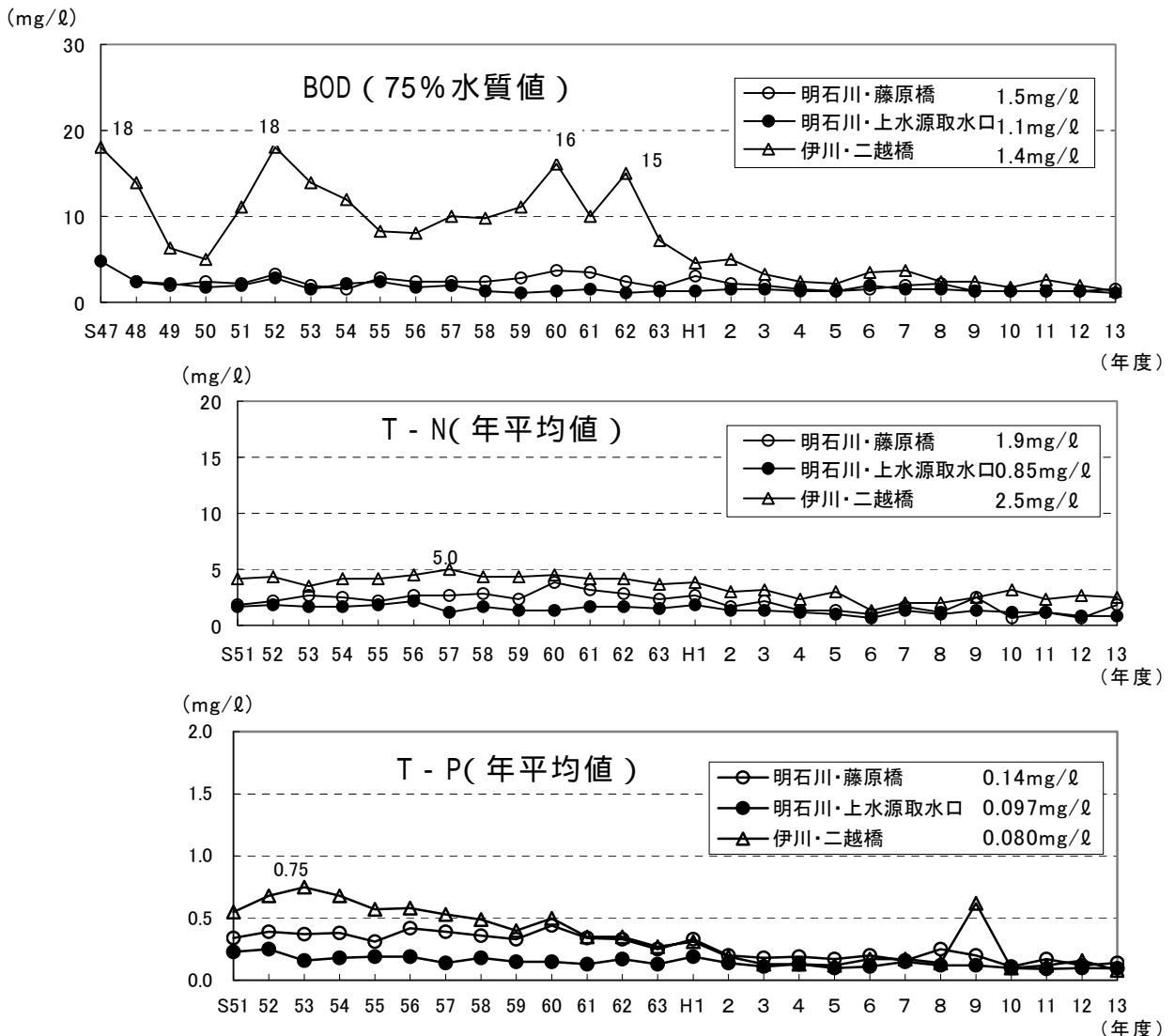
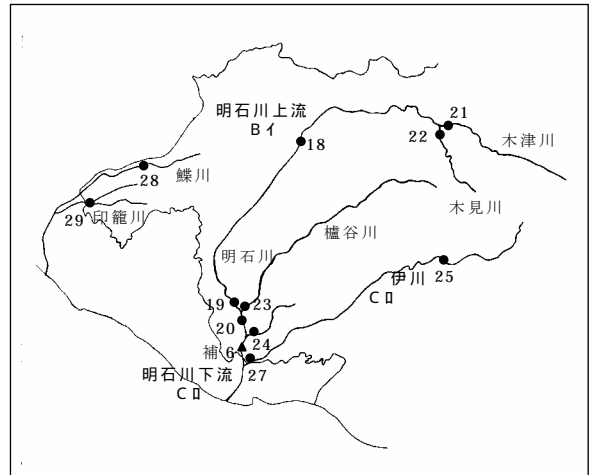


図 2-2-10 明石川水系の代表的河川における水質の経年変化

4. 瀬戸川水系

瀬戸川水系の鱈川及び印籠川における水質の経年変化を図 2-2-11 に示す。

平成 13 年度の測定結果をみると、BOD については、鱈川で 1.6mg/l、印籠川で 3.0mg/l となっており、概ね横ばい傾向で推移している。

瀬戸川水系は農用地等からの排水の影響を比較的受けていることもあり、T-N については鱈川で 4.0mg/l、印籠川で 2.3mg/l、T-P についても鱈川で 0.23mg/l、印籠川で 0.16mg/l と他の水系の河川に比べやや高い値で推移している。

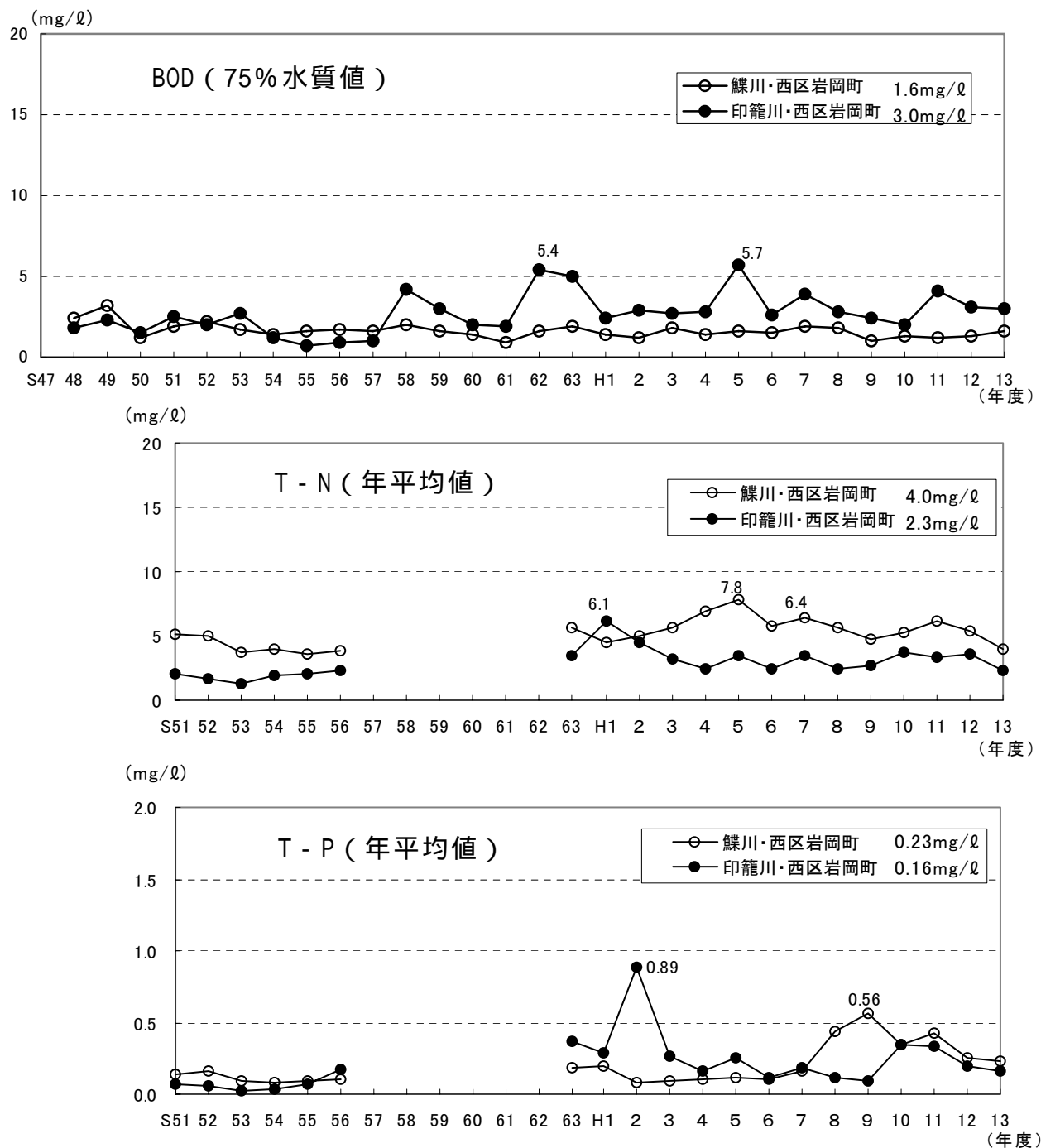


図 2-2-11 瀬戸川水系の河川における水質の経年変化

(5) 湖沼の水質状況

千苧水源池は有効水深 27m、満水面積 112 万 m²、貯水量 1,160 万 m³ の人工湖沼で、本市の貴重な上水源となっている。

昭和 53 年 3 月、千苧水源池について湖沼の環境基準 A 類型が指定された。

千苧水源池における水質の経年変化を図 2-2-12 に示す。

平成 13 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 については 3.5mg/l と環境基準値 (3mg/l 以下) を平成 11 年度より 3 年連続で超過した。

富栄養化の原因物質である T-N、T-P については、概ね横ばい傾向で推移している。

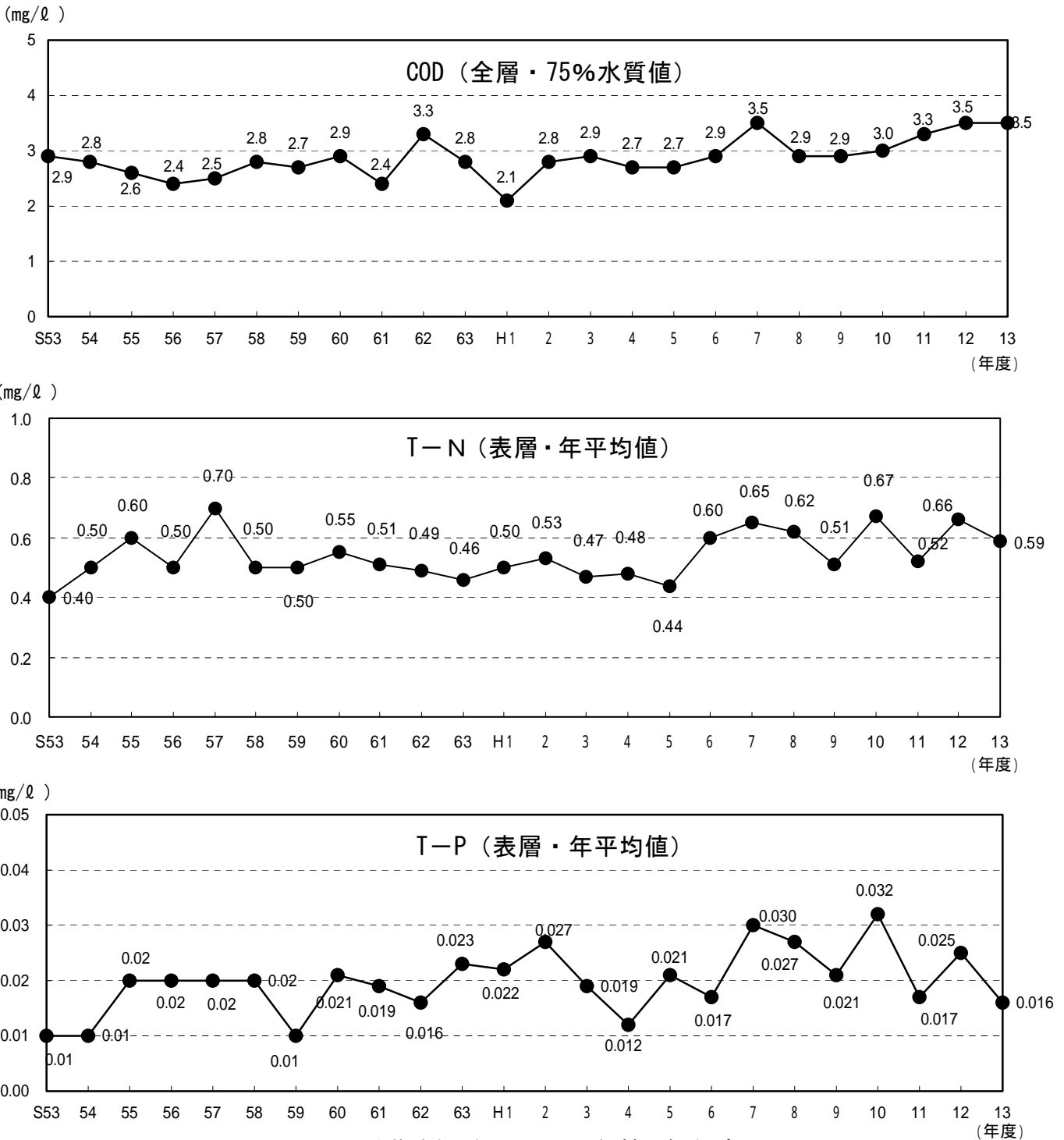


図 2-2-12 千苧水源池における水質の経年変化

(6) 海域の水質状況

海域におけるCOD等の水質の状況を以降に示す。なお、①から⑩については(⑦を除く)、表層もしくは表中層における測定値である。

① COD

ア. 経年変化

海域の有機汚濁の代表的指標である COD (75%水質値) の類型別平均値 (兵庫運河を除く、以下同じ) の経年変化を図 2-2-13 に示す。平成 13 年度は、A 類型 2.7mg/ℓ、B 類型 4.5mg/ℓ、C 類型 5.2mg/ℓ で、経年的には、近年は概ね横ばい傾向で推移している。

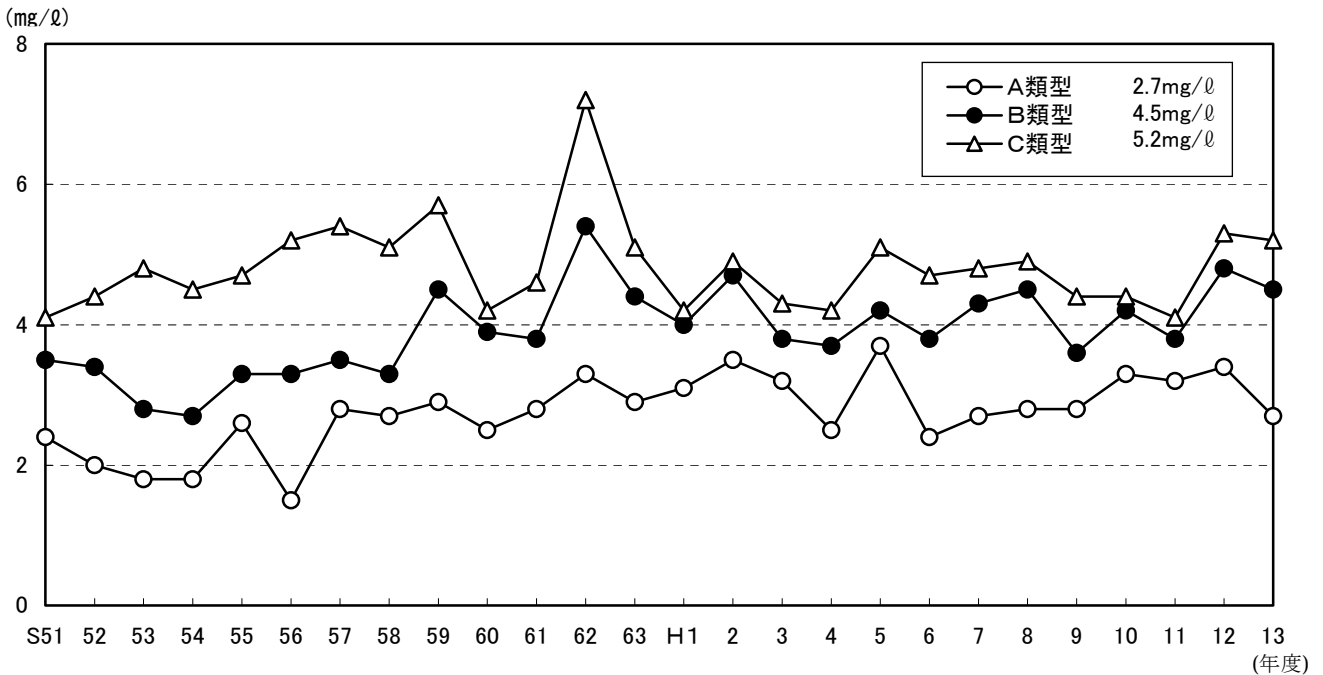


図 2-2-13 海域における COD (75%水質値) の経年変化

イ. 季節別状況

COD の季節別、類型別平均値を図 2-2-14 に示す。夏季 (6 月～8 月の 3 ヶ月間平均値、以下同じ) は冬季 (12 月～2 月の 3 ヶ月間平均値、以下同じ) より高く、その傾向は A 類型 < B 類型 < C 類型の順で顕著だった。

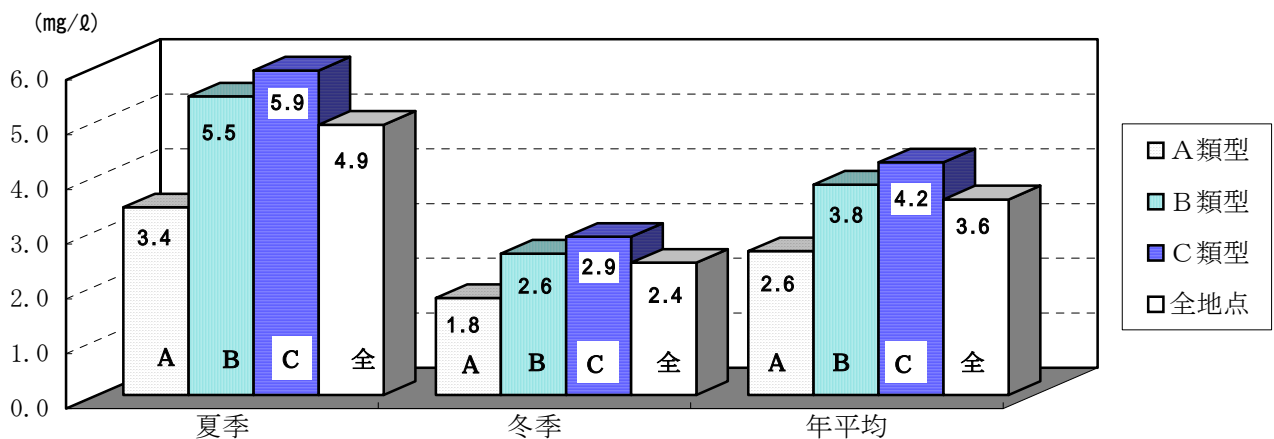


図 2-2-14 海域における COD の季節別・類型別平均値

ウ. 月別変化

海域における COD の類型別の月別変化を図 2-2-15 に示す。

各類型とも概ね春先及び夏季が濃度が高く、秋季から冬季に濃度が低くなっていた。この傾向は、植物プランクトンの出現数と高い相関が見られた（Ⅱ-5 植物プランクトン調査参照）。

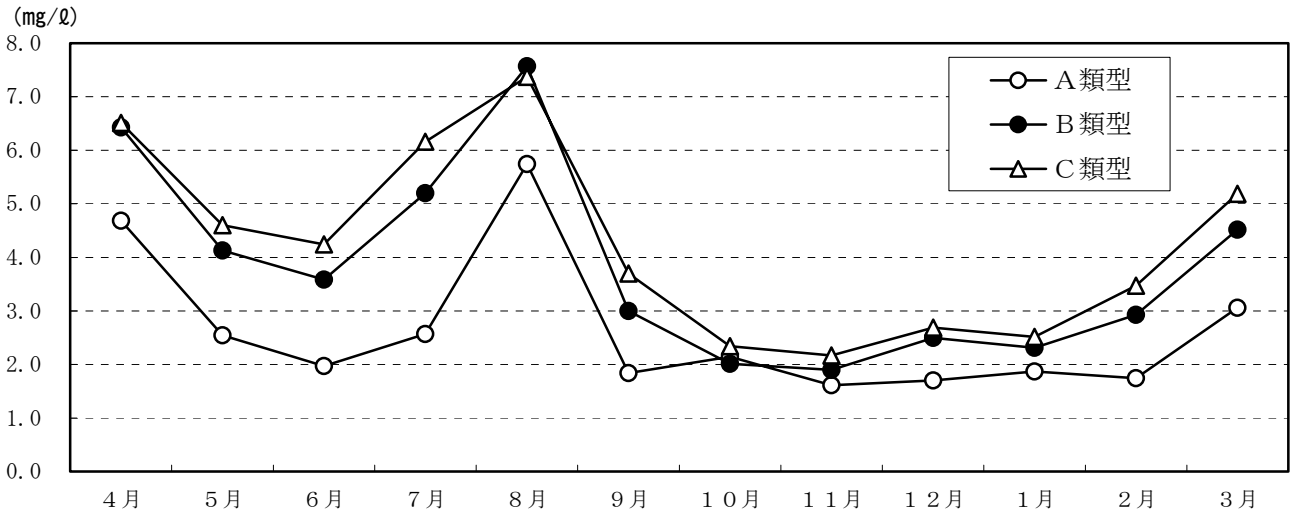


図 2-2-15 海域における COD の経月変化 (平成 13 年度)

エ. 分布状況

海域における COD (75%水質値) の分布状況を図 2-2-16 に示す。また、年平均値、夏季(6~8月)及び冬季(12~2月)の分布状況を図 2-2-17 に示す。

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

季節別に見ると、夏季においては B 類型、C 類型の水域を中心に植物プランクトンが増殖しやすくなることから、全般的に冬季よりも高い値となっていた。また、夏季では東西の濃度差が大きいが、冬季では東西の濃度差は小さい傾向がみられた。

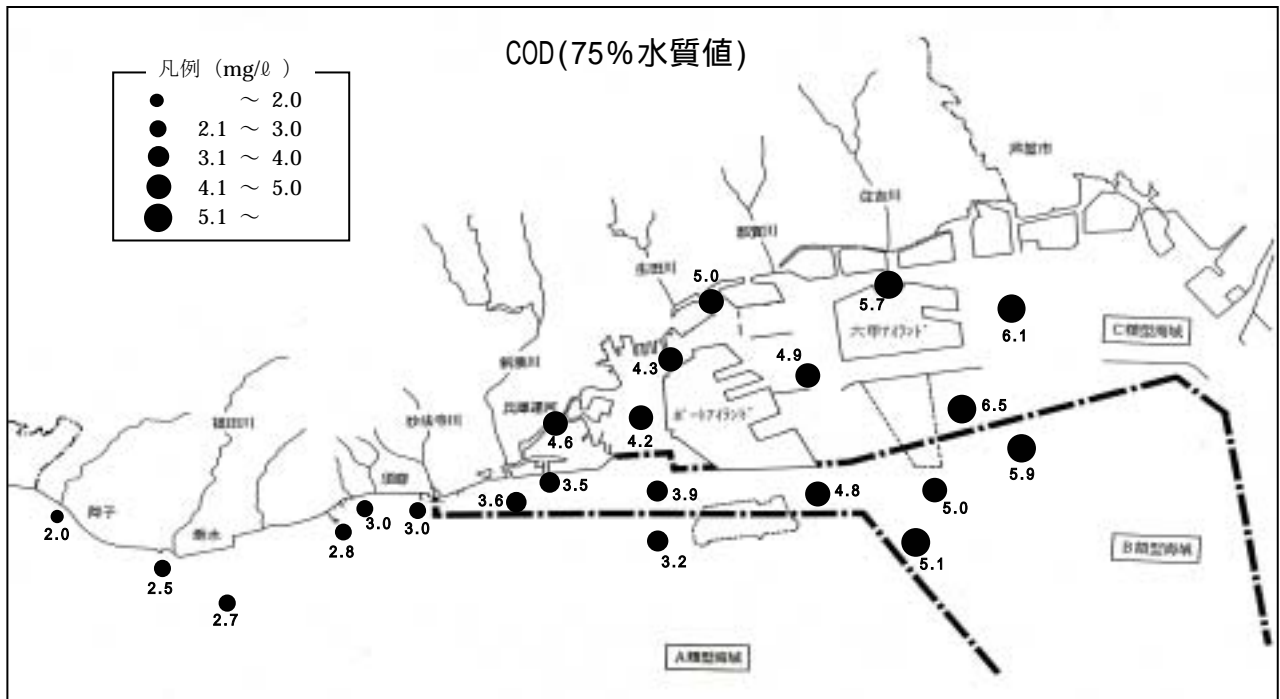


図 2-2-16 海域における COD (75%水質値) の分布状況

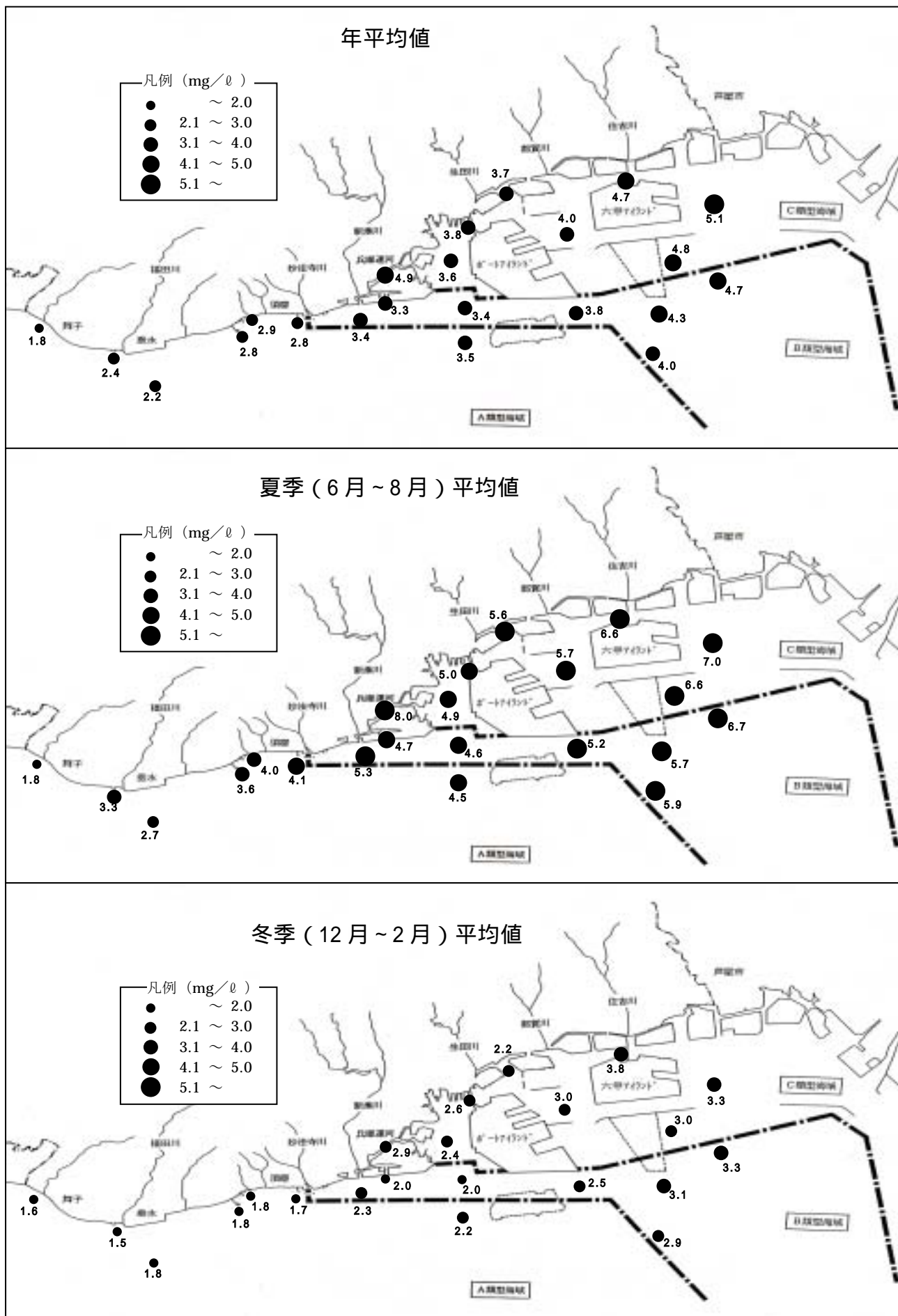


図 2-2-17 海域におけるCODの分布 (年平均値、夏季・冬季の平均値)

わ. 構成及び構成比率

海域で測定している COD 値は、いわゆる「溶解性 COD」と「懸濁性 COD」から構成される。

ここで「溶解性 COD」とは 0.45 μm のメンブランフィルターでろ過した後の COD 値をいい、陸上から流入した溶解性の有機物量を表すものと考えられる。一方、「懸濁性 COD」とは、測定された COD 値から溶解性 COD 値を引いた値をいい、プランクトン等の懸濁物に由来する有機物量、いわゆる内部生産 COD を表すものと考えられる。

年平均の COD 構成濃度、構成比率をみると (図 2-2-18、図 2-2-19)、全類型平均では溶解性 COD が 2.3mg/l、懸濁性 COD が 1.5mg/l と、前者が約 60%、後者が約 40%を占めていた。このことから、神戸海域では年間を通じて観測される COD 値の約 4 割が内部生産 COD と見込まれる。

類型別に COD (年平均値) に占める懸濁性 COD の割合をみると、A 類型で約 35%、B 類型で及び C 類型で約 41%と、大阪湾奥部に向かうにつれて比率が高い傾向が見られ、大阪湾奥部ほど富栄養化が進んでいる状況がうかがわれた。

懸濁性 COD について、濃度の経月変化 (図 2-2-20) 及び構成比率の経月変化 (図 2-2-21) をみると、4 月、7~8 月に全ての類型において、濃度が高くなっていた。また、濃度の上昇に伴い構成比率も高くなる傾向が見られた。

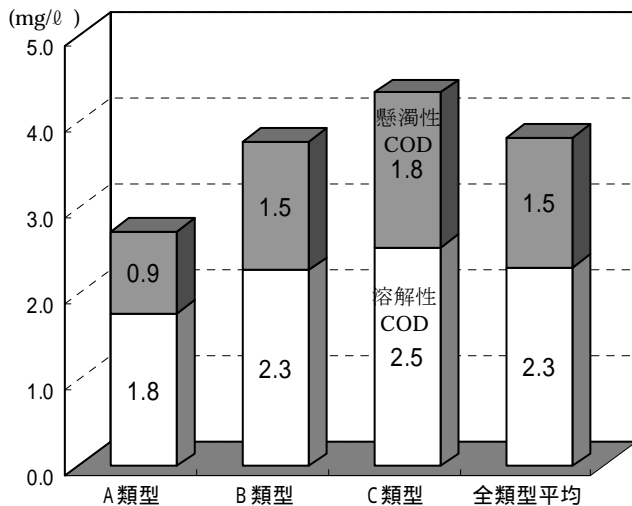


図 2-2-18 COD 構成濃度 (年平均値)

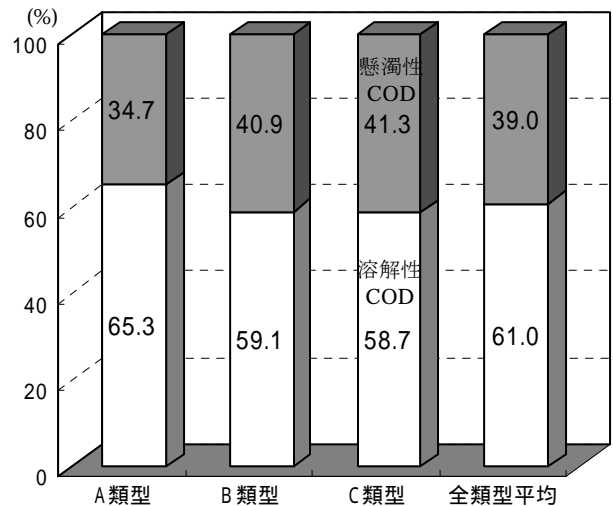


図 2-2-19 COD 構成比率 (年平均値)

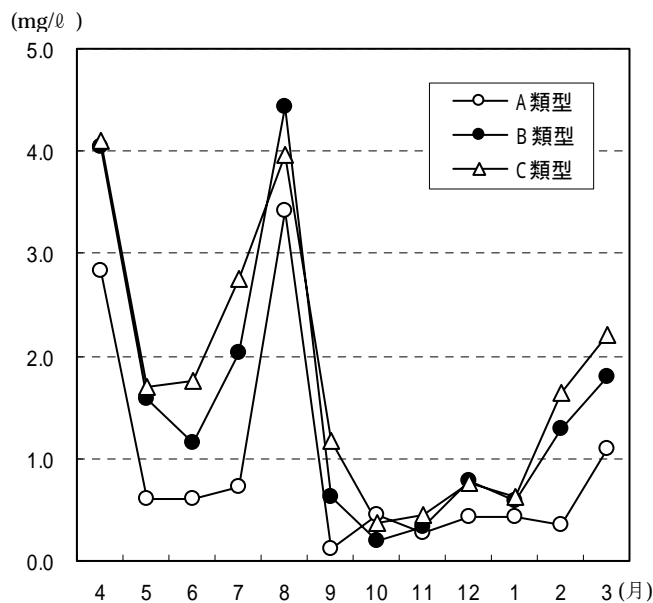


図 2-2-20 懸濁性 COD 濃度の経月変化

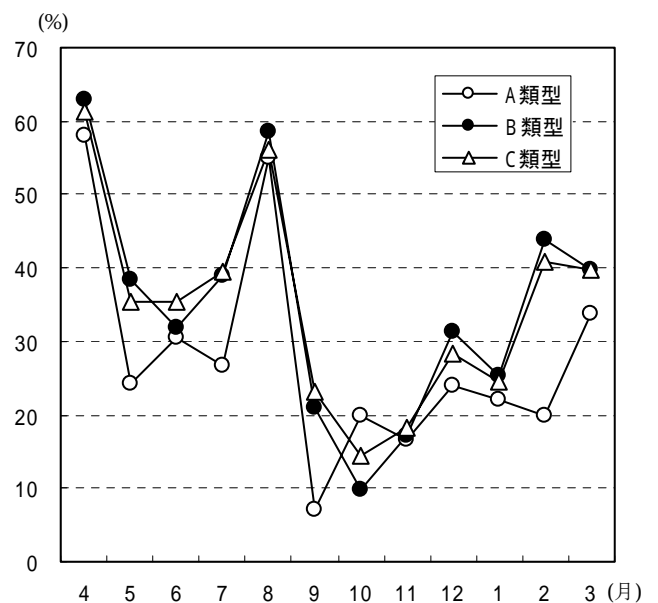


図 2-2-21 懸濁性 COD 構成比率の経月変化

② 全窒素 (T-N)

ア. 環境基準及び暫定目標の達成状況

平成 13 年度における類型ごとの環境基準及び暫定目標の達成状況を表 2-2-6 に示す。

表 2-2-6 窒素に係る環境基準・暫定目標の達成状況

類型	平成 13 年度 (年平均値)	環境基準値	達成 状況	暫定目標	達成 状況
Ⅱ	0.45 mg/ℓ	0.3 mg/ℓ 以下	×	0.34 mg/ℓ 以下	×
Ⅲ	0.68mg/ℓ	0.6 mg/ℓ 以下	×	—	—
Ⅳ	0.80 mg/ℓ	1 mg/ℓ 以下	○	—	—

イ. 経年変化

窒素の年平均値の経年変化を水域の類型別に図 2-2-22 に示す。

全窒素 (T-N) 及び無機態窒素の各項目 (NH₄-N, NO₂-N, NO₃-N) とも、近年は横ばい傾向で推移している。

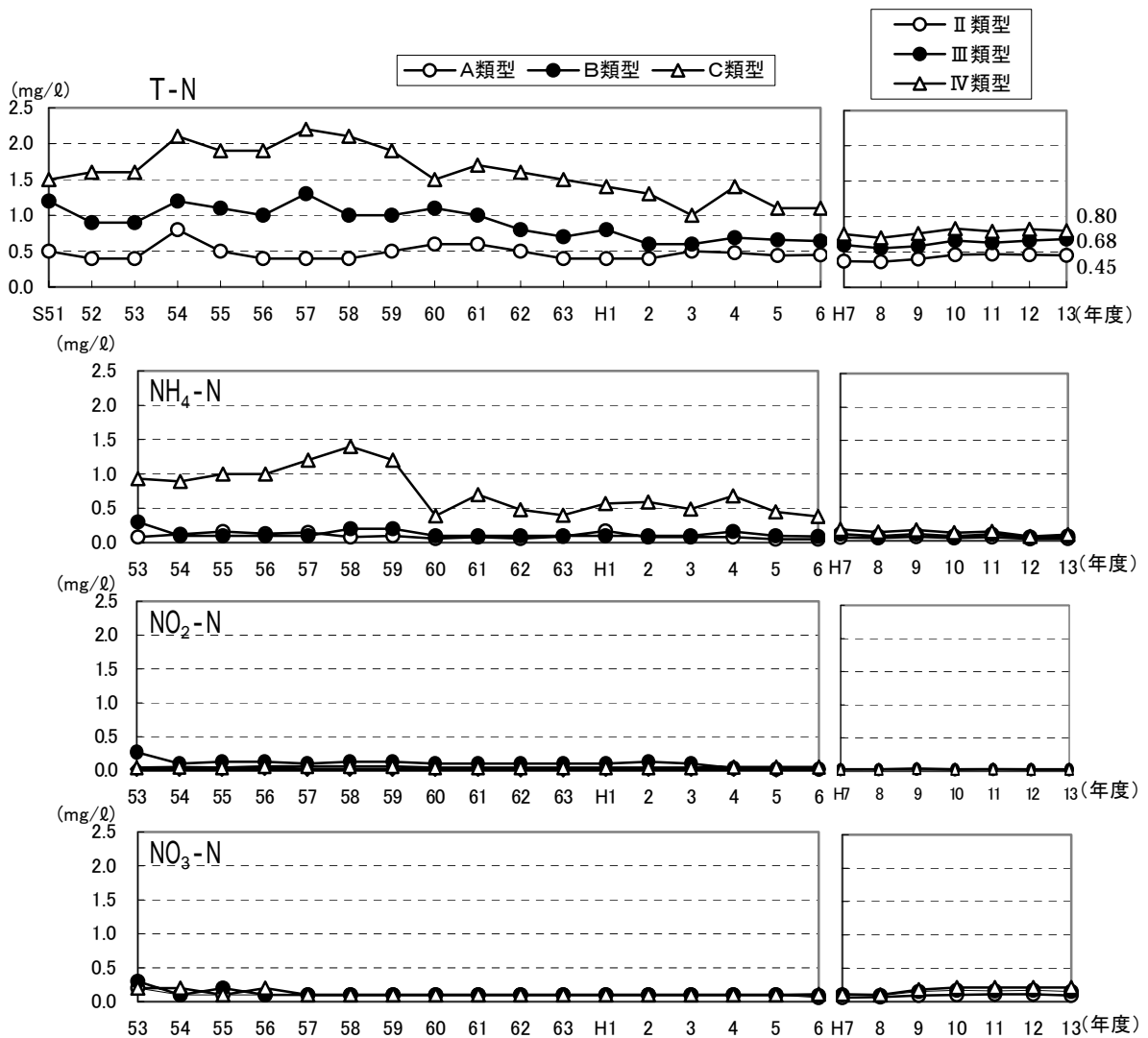


図 2-2-22 海域における窒素の経年変化 (年平均値)

(注) 平成 7 年 2 月 28 日、全窒素及び全リンについて大阪湾水域を対象に水域指定がなされ、環境基準及び暫定目標が設定されたことから、平成 7 年度以降について新たなグラフとした。

ウ. 分布状況

T-N（年平均値、夏季及び冬季の平均値）の分布状況を図 2-2-23 に示す。

T-N（年平均値）の濃度範囲は 0.38～2.5mg/ℓ で（兵庫運河・材木橋を含む。）、COD の分布傾向と同様に、神戸海域の西に位置する明石海峡から東の大阪湾奥部に向かうほど濃度が高くなる傾向がみられ、また、運河部や沿岸部で高い濃度となっていた。

なお、夏季と冬季の分布状態を比較すると、COD の様な顕著な季節差は見られなかった。

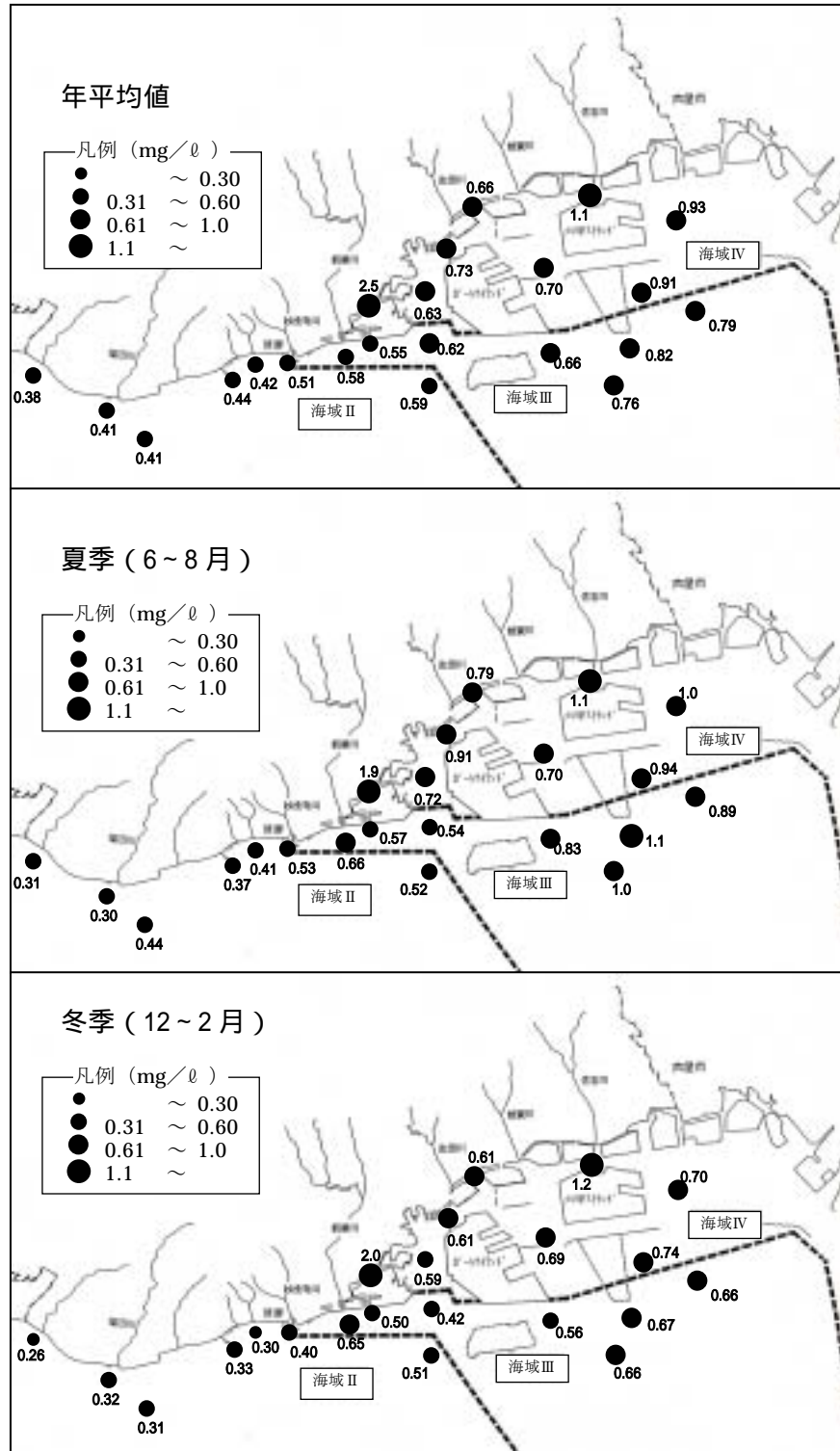


図 2-2-23 海城における T-N の状況（年平均値、夏季・冬季の平均値）

エ. 類型別平均値

T-Nの季節別・類型別平均値を図2-2-24に示す。年平均値で見ると、II類型<III類型<IV類型の順で濃度が高くなっており、IV類型の濃度はII類型の約1.8倍となっていた。季節別にみると、冬季に全類型の濃度が低下する傾向が見られた。

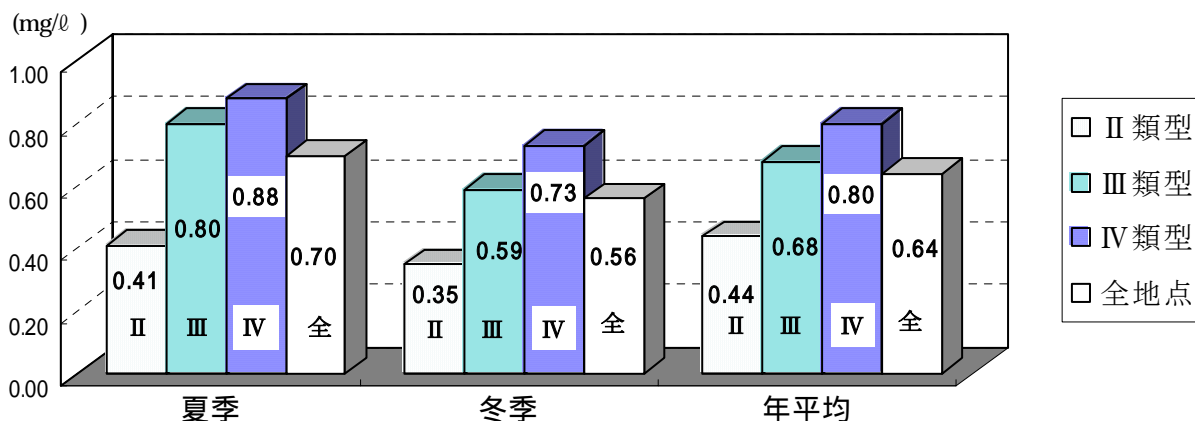


図 2-2-24 海域における T-N の季節別・類型別平均値

オ. 月別変化

T-Nの月別変化を図2-2-25に示す。月別にみても、ほぼ年間を通して、II類型<III類型<IV類型の順で濃度が推移しているが、9月においては、各類型における濃度差はほとんどなかった。

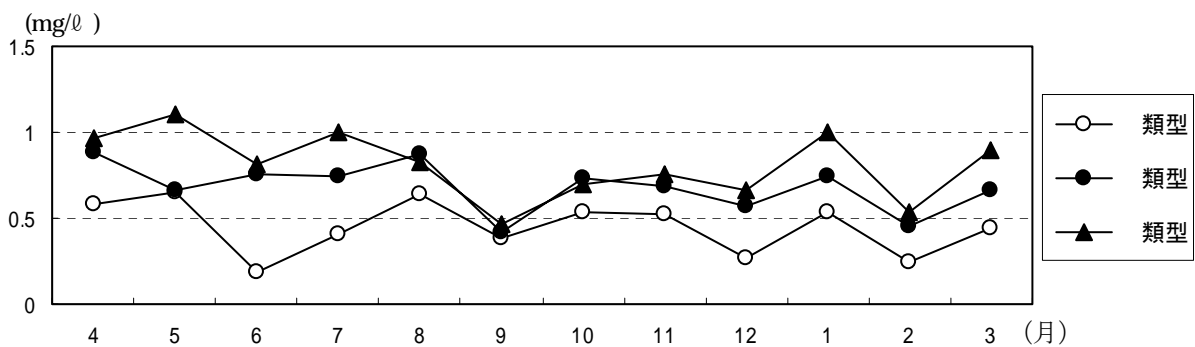


図 2-2-25 海域における T-N の月別変化

カ. 有機態・無機態別窒素濃度

全窒素 (T-N) 濃度について、無機態窒素 (I-N) と有機態窒素 (O-N) の構成比率 (年平均値) を図2-2-26に示す。I-Nとは、アンモニア性窒素 (NH₄-N)、亜硝酸性窒素 (NO₂-N) 及び硝酸性窒素 (NO₃-N) の各濃度の和をいい、植物プランクトンが増殖する際、栄養源として利用される。

一方、O-Nとは、T-NからI-Nを差し引いた濃度をいい、主に植物プランクトン量に連動して増減するものと考えられる。類型別にみると、O-Nの占める割合はII類型>III類型>IV類型の順であった。

I-Nの構成比率をみると、各類型とも最も硝化が進んだNO₃-Nの割合が高く、次いでNH₄-N、NO₂-Nの順となっていた。

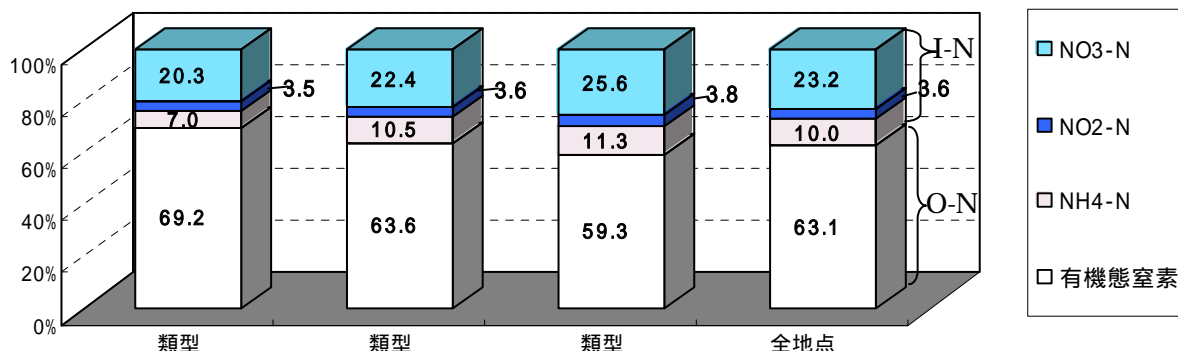


図 2-2-26 T-N の有機態窒素 (O-N)、無機態窒素 (I-N) 濃度の構成比率 (年平均値)

③ 全磷 (T-P)

ア. 環境基準の達成状況

平成 13 年度における類型ごとの環境基準の達成状況を表 2-2-7 に示す。

表 2-2-7 磷に係る環境基準の達成状況

類型	平成 13 年度 (年平均値)	環境基準値	達成状況
Ⅱ	0.034 mg/ℓ	0.03 mg/ℓ 以下	×
Ⅲ	0.053 mg/ℓ	0.05 mg/ℓ 以下	×
Ⅳ	0.065 mg/ℓ	0.09 mg/ℓ 以下	○

イ. 経年変化

全磷の年平均値の経年変化を水域の類型別に図 2-2-27 に示す。

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

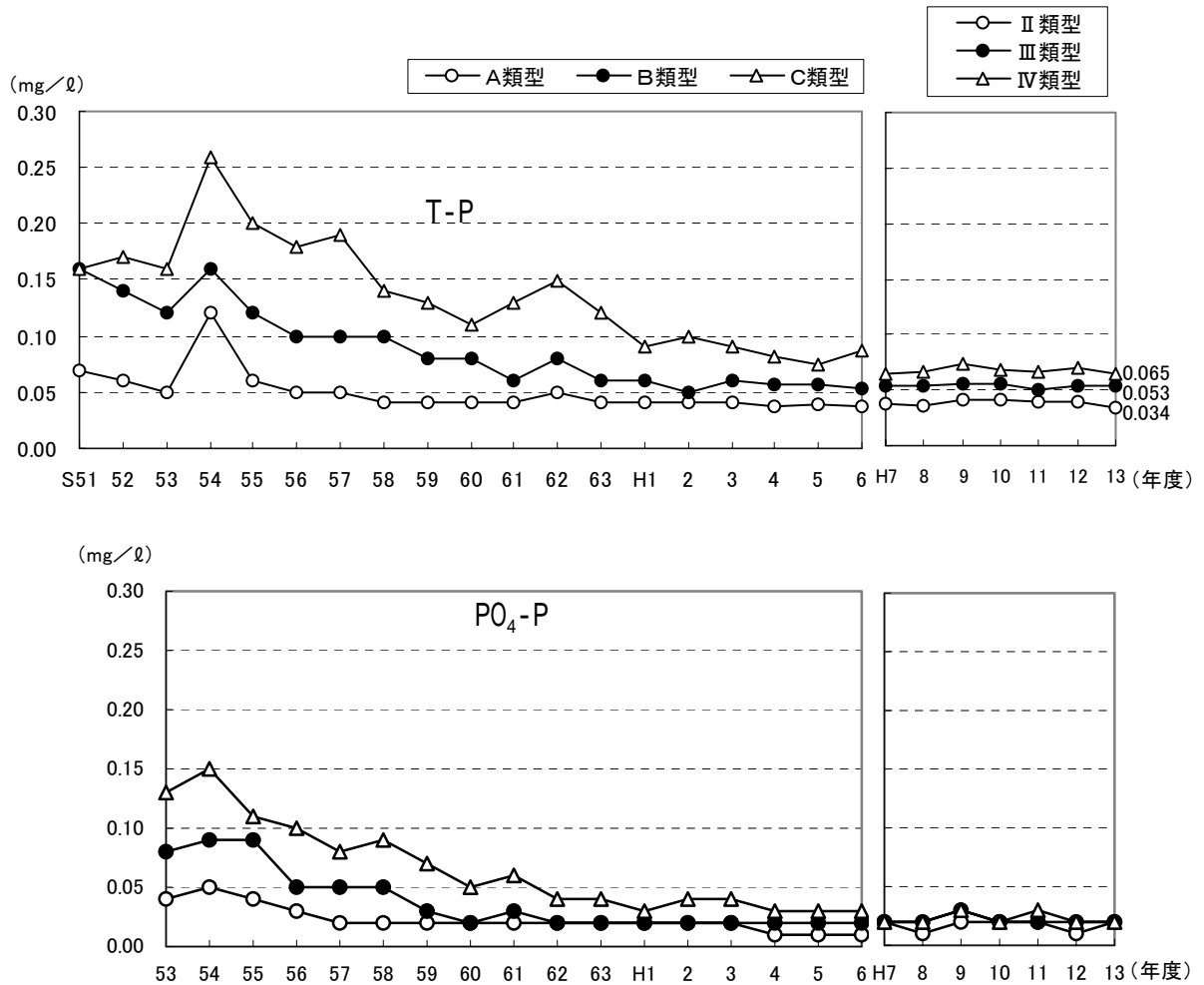


図 2-2-27 海域における磷の経年変化 (年平均値)

(注) 平成 7 年 2 月 28 日、全窒素及び全磷について大阪湾水域を対象に水域指定がなされ、環境基準及び暫定目標が設定されたことから、平成 7 年度以降について新たなグラフとした。

ウ. 分布状況

T-P（年平均値、夏季、冬季）の分布状況を図 2-2-28 に示す。

T-P（年平均値）の濃度範囲は 0.028～0.12mg/l で（兵庫運河・材木橋を含む。）、COD や T-N の分布傾向と同様に、神戸海域の西に位置する明石海峡から東の大阪湾奥部に向かうほど濃度が高くなる傾向がみられ、また、運河部や沿岸部で高い濃度となっていた。

夏季と冬季の分布状態を比較すると、COD と同様、夏季の方が冬季より全般的に濃度が高くなる傾向がみられた。

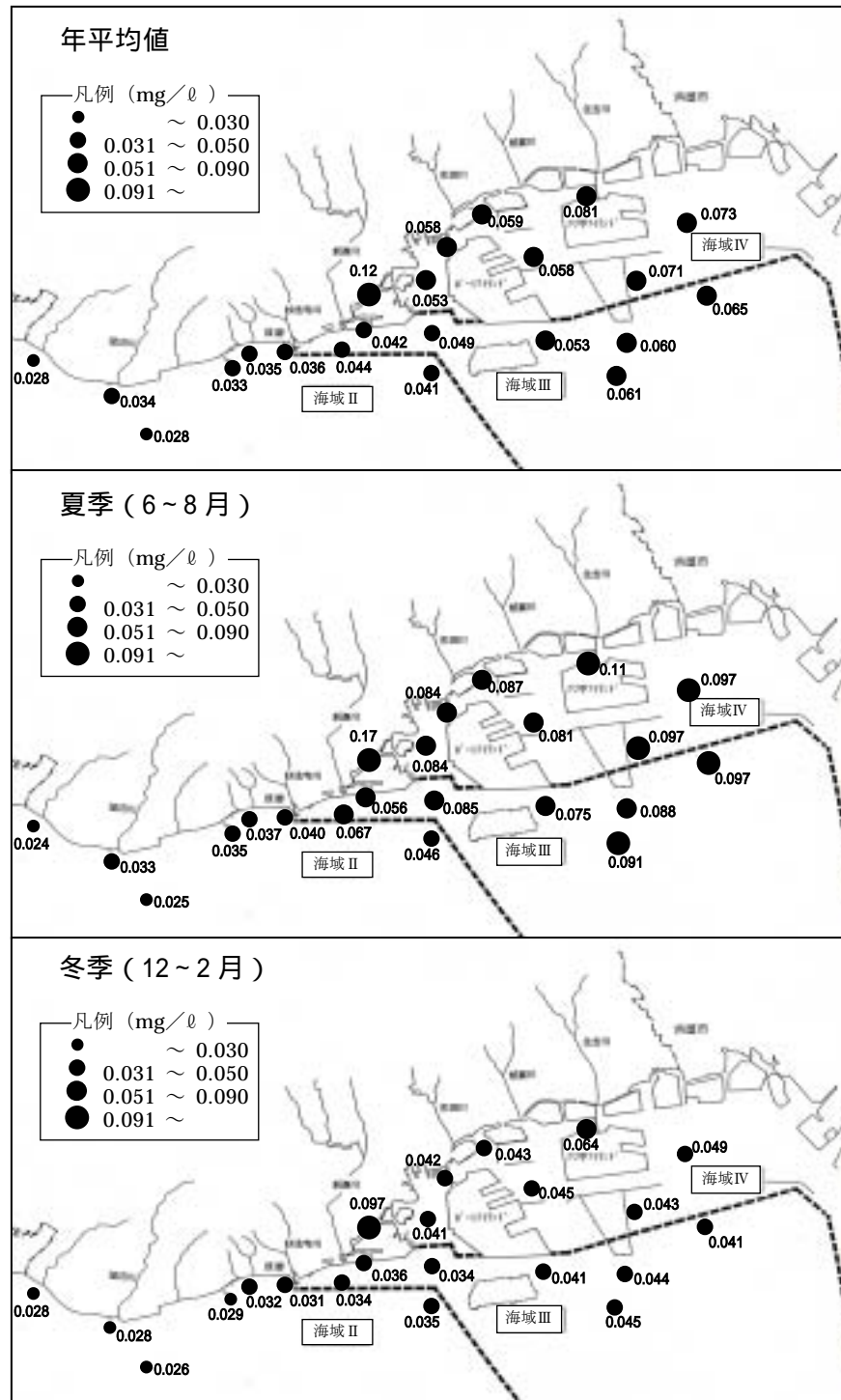
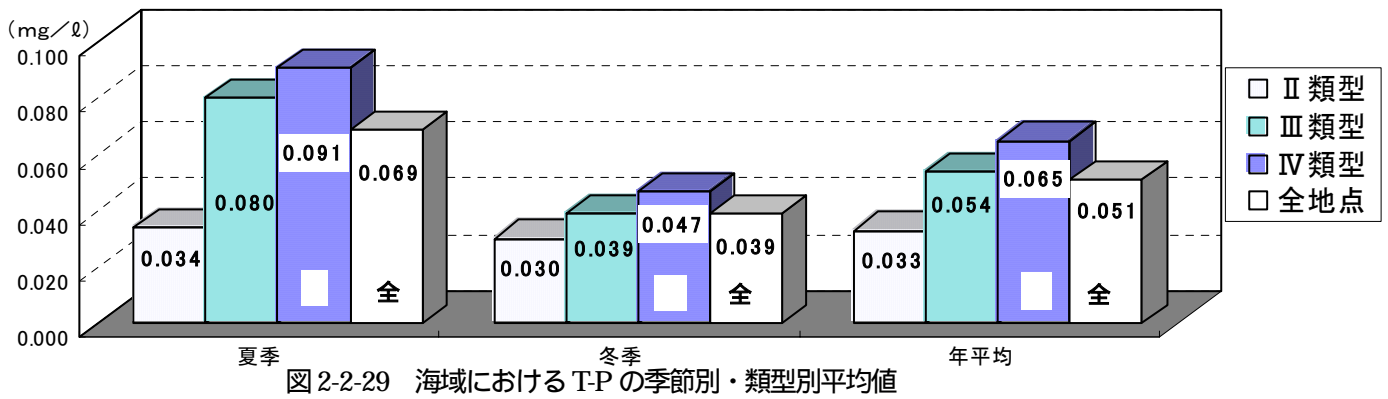


図 2-2-28 海域における T-P の状況（年平均値、夏季・冬季の平均値）

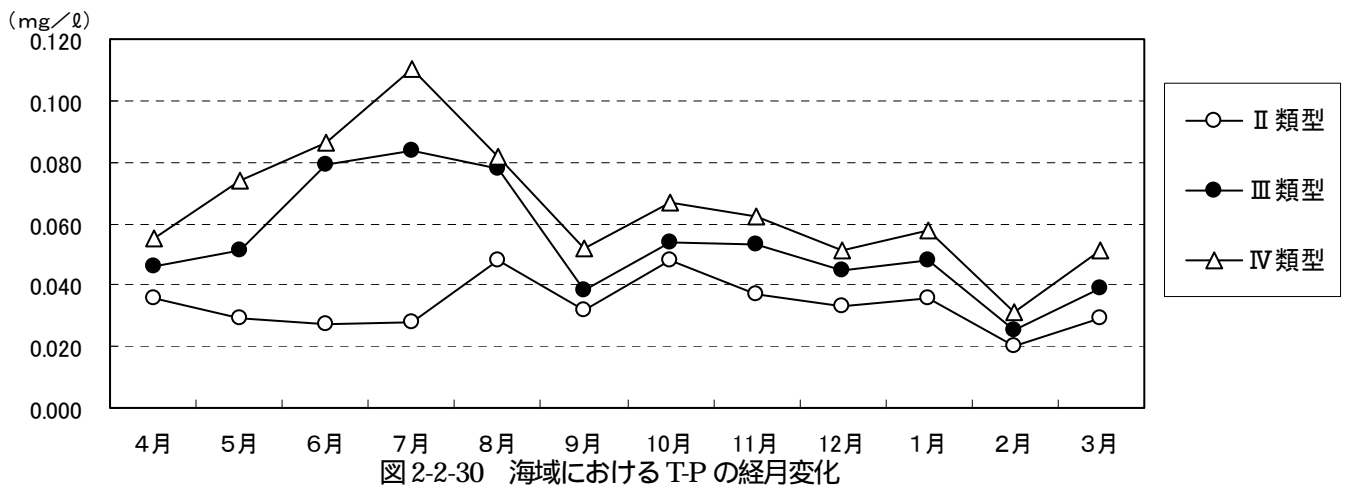
イ. 類型別平均値

T-Pの季節別・類型別平均値を図2-2-29に示す。年平均値でみると、Ⅱ類型 < Ⅲ類型 < Ⅳ類型の順で濃度が高くなっていった。季節別にみると、各類型とも夏季が冬季より高い傾向が見られた。



ロ. 月別変化

T-Pの季節変化を図2-2-30に示す。Ⅱ類型及びⅢ類型では、夏季に高い値を示した。またⅣ類型では、比較的年間の変動は小さかった。



ハ. 有機態・無機態別濃度

全燐(T-P)濃度について、有機態燐(O-P)と無機態燐(I-P)の構成比率(年平均値)を図2-2-31に示す。I-Pとは磷酸性燐(PO₄-P)濃度をいい、植物プランクトンが増殖する際、栄養源として利用される。O-Pとは、T-P濃度からI-P濃度を差し引いた濃度をいい、主に植物プランクトン量に連動して増減すると考えられる。

全地点の年平均値をみると、O-Pの占める割合は約59%で、類型別にみると、Ⅱ類型は約40%なのに対し、Ⅲ類型、Ⅳ類型では60%を超えており、大阪湾奥部ほど富栄養化が進んでいることがうかがわれた。

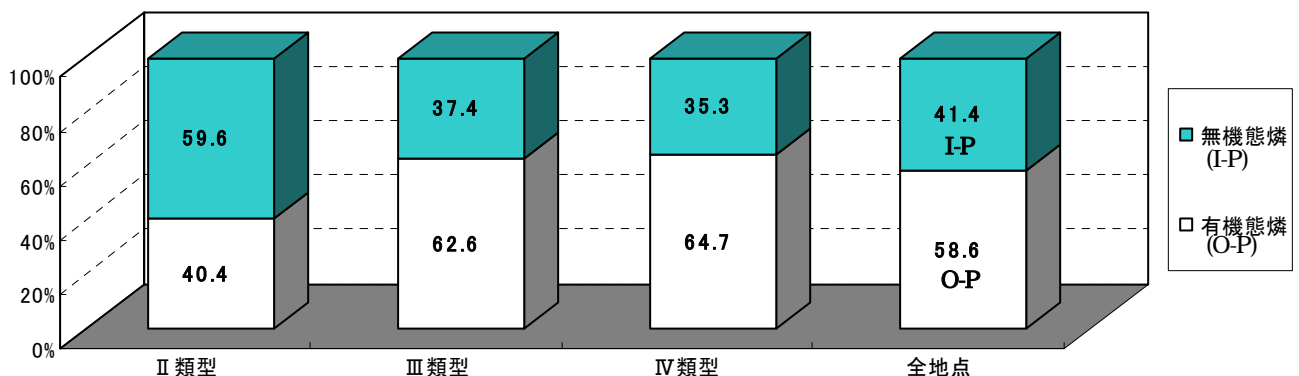
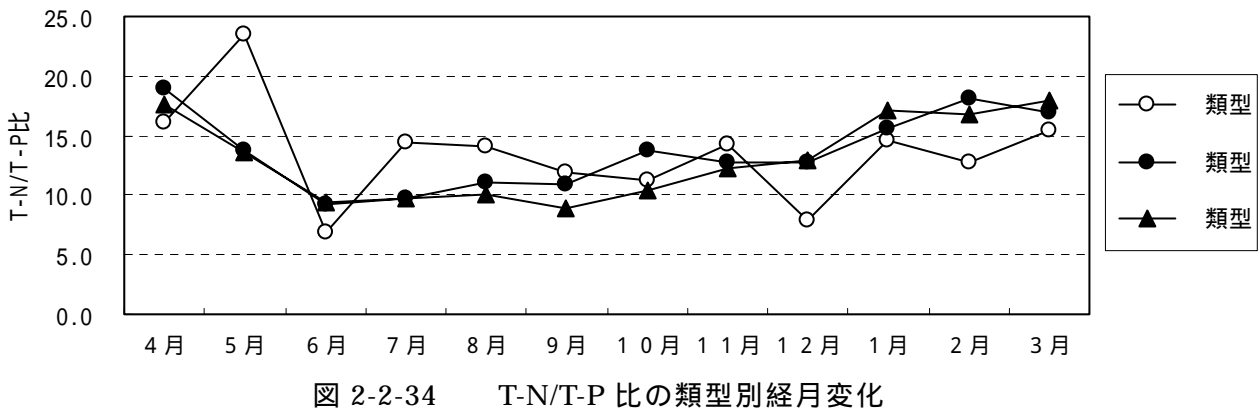
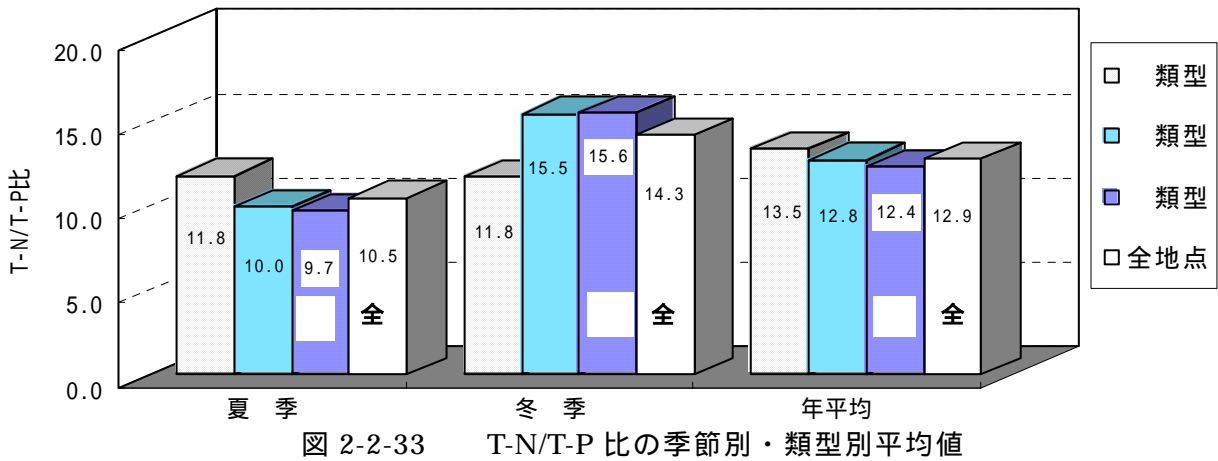
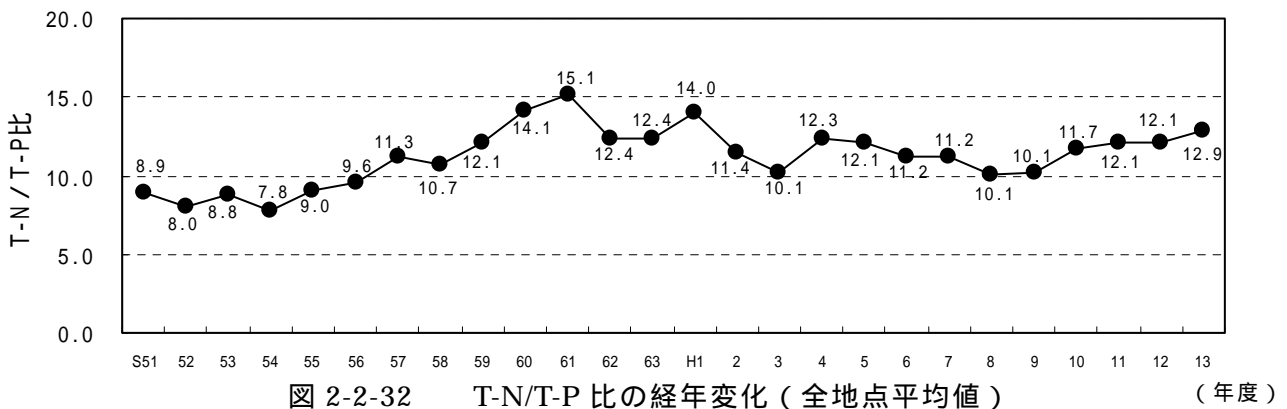


図2-2-31 類型別の有機態燐、無機態燐濃度の構成比率(年平均値)

海域の T-N/T-P 比

植物プランクトンが増殖する際、海水中に存在する窒素、磷を栄養元素とするため、窒素、磷が不足する場合、増殖の制限因子となることが多い。一般に、植物プランクトンの増殖において、T-N/T-P 比が 10 以下の水域では窒素が制限因子となり、逆に T-N/T-P 比が 20 ~ 25 以上の水域では磷が制限因子となると考えられる（出典：湖沼環境調査指針）。

T-N/T-P 比の経年変化をみると（図 2-2-32）、調査を開始した昭和 51 年度から 56 年度までは概ね 10 以下であったが、それ以降は 10 を超えて推移しており、近年はほぼ横ばいで推移している。平成 13 年度の季節別の状況をみると（図 2-2-33）、類型では夏季と冬季の値が同じであったのに対し、類型では冬季の方が大きい値を示した。経月変化をみると（図 2-2-34）、類型が夏季に低く冬季に高い傾向を示したのに対し、類型では季節による明確な変動傾向は認められなかった。



⑤ pH（水素イオン濃度）

ア 環境基準達成状況

平成13年度におけるpHの環境基準達成状況を表2-2-8に示す。

環境基準を達成しなかった検体は、すべて環境基準値の上限を超過し、アルカリ性側になっていた（pH8.4以上）。この原因は、植物プランクトンの増殖に伴い、光合成作用の影響を受けたものと推察された。

表 2-2-8 pHの環境基準の達成状況

海域名	水域 類型	環境基準値	環境基準達成検体数/全検体数	環境基準 達成率
神戸海域	A	7.8~8.3	60/84	71%
	B	7.8~8.3	43/84	51%
	C	7.0~8.3	40/84	48%
兵庫運河	C	7.0~8.3	9/12	75%

イ 季節別・類型別平均値、月別変化

pHの季節別・類型別平均値を図2-2-35に、月別変化を図2-2-36に示す。

測定されたpHは8.0~9.0の範囲内にあり、全地点の年間平均値は8.4、夏季平均値は8.5、冬季平均値は8.3であった。また、経月変化では、全ての水域類型で同様な変動傾向を示しており、4月及び夏季に高い値を示した。

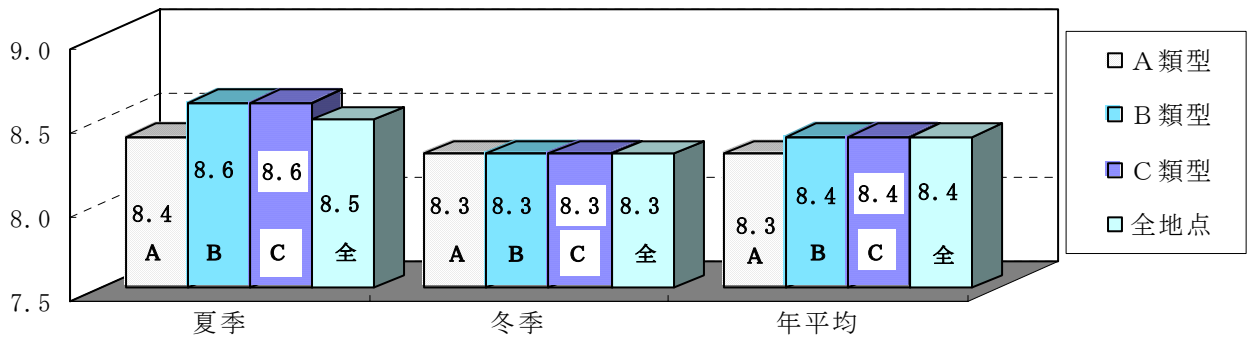


図 2-2-35 海域における pH の季節別・類型別平均値

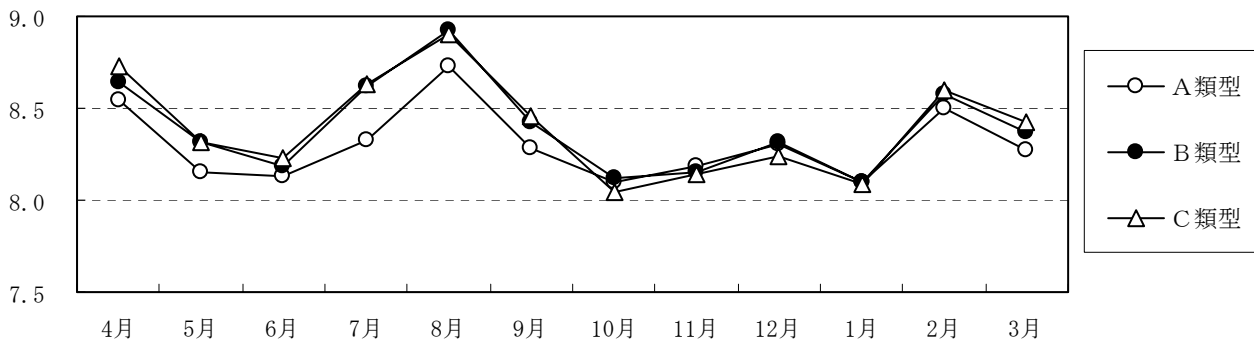


図 2-2-36 海域における pH の経月変化（類型別平均値）

⑥ DO（溶存酸素量）

ア 環境基準達成状況

平成13年度におけるDOの環境基準達成状況を表2-2-9に示す。

B類型及びC類型では環境基準達成率は100%であったが、A類型では夏季～秋季にかけて環境基準値を下回る値が測定され、環境基準達成率は61%であった。

表 2-2-9 DOの環境基準の達成状況

海域名	水域 類型	環境基準値	環境基準達成検体数/全検体数	環境基準 達成率
神戸海域	A	7.5mg/ℓ以上	51/84	61%
	B	5.0mg/ℓ以上	84/84	100%
	C	2.0mg/ℓ以上	84/84	100%
兵庫運河	C	2.0mg/ℓ以上	12/12	100%

イ 季節別・類型別平均値、月別変化

DOの季節別・類型別平均値を図 2-2-37 に、月別変化を図 2-2-38 に示す。

測定された DO は 5.2 ～ 14 mg/ℓ の範囲内にあり、全地点の年間平均値は 8.7 mg/ℓ、夏季平均値は 9.1 mg/ℓ、冬季平均値は 8.2 mg/ℓ であった。類型別にみると、夏季は、A 類型 < B 類型 < C 類型の順で高い値が見られたが、冬季は類型間にあまり差が認められなかった。また、経月変化をみると、10 月～12 月が最も低く、4 月及び 8 月に高い値を示した。

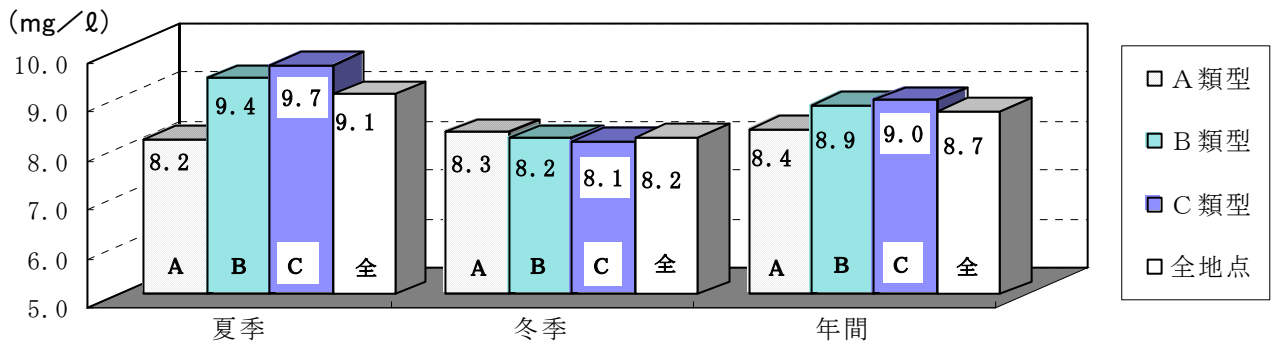


図 2-2-37 海域における DO の季節別・類型別平均値

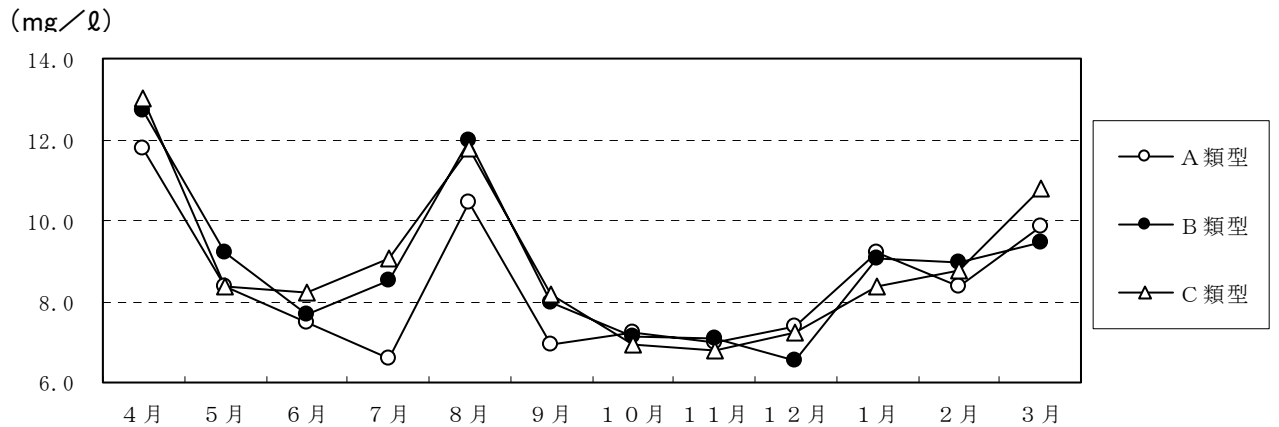


図 2-2-38 海域における DO の経月変化 (類型別平均値)

⑦ 透明度

透明度の季節別・類型別平均値を図 2-2-39 に、月別変化を図 2-2-40 に示す。

測定された透明度は 1.1 ～ 11m の範囲内にあり、全地点の年間平均値は 4.6 m、夏季平均値は 3.9 m、冬季平均値は 4.9 m であった。

類型別にみると、夏季・冬季ともに A 類型の透明度が最も高く、次いで B 類型、C 類型の順で小さくなっていった。月別にみると、全類型で 4 月と 8 月に透明度が低下した。

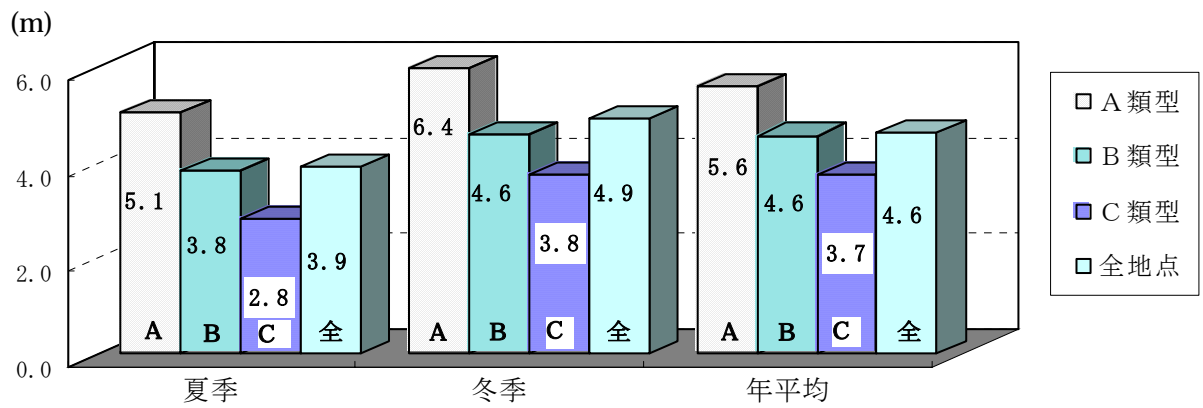


図 2-2-39 海域における透明度の季節別・類型別平均値

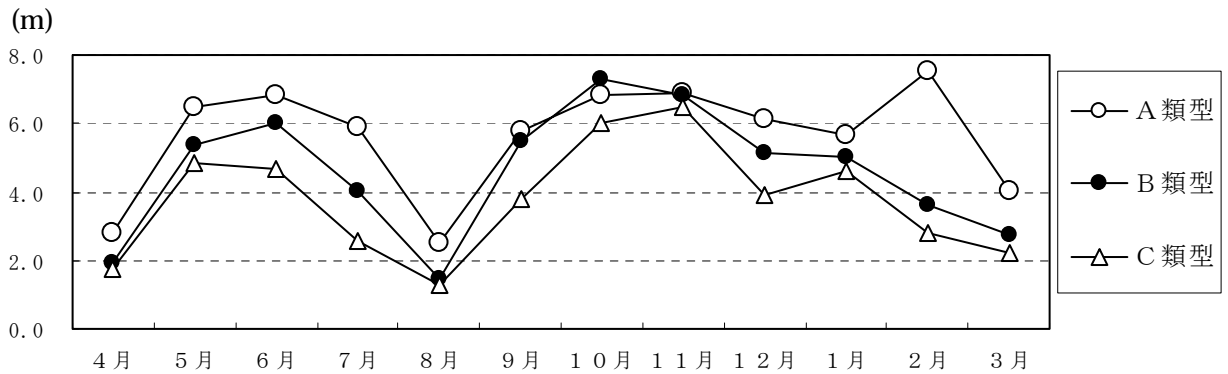


図 2-2-40 海域における透明度の経月変化 (類型別平均値)

⑧ 水温

水温の季節別・類型別平均値を図 2-2-41 に、月別変化を図 2-2-42 に示す。

A 類型では 8 月が、B 及び C 類型では 7 月が最も水温が高く、全類型で 2 月が最も低かった。類型による水温差は小さかった。

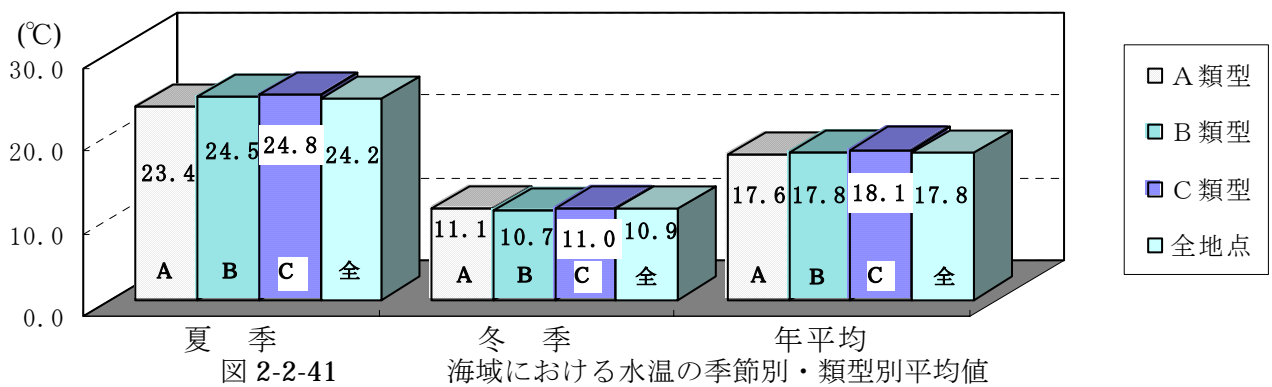


図 2-2-41 海域における水温の季節別・類型別平均値

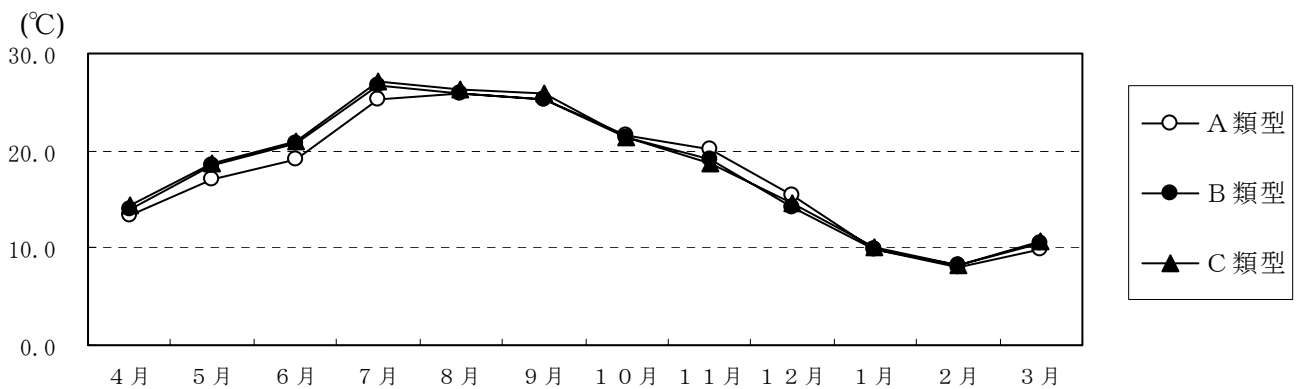


図 2-2-42 海域における水温の経月変化 (類型別平均値)

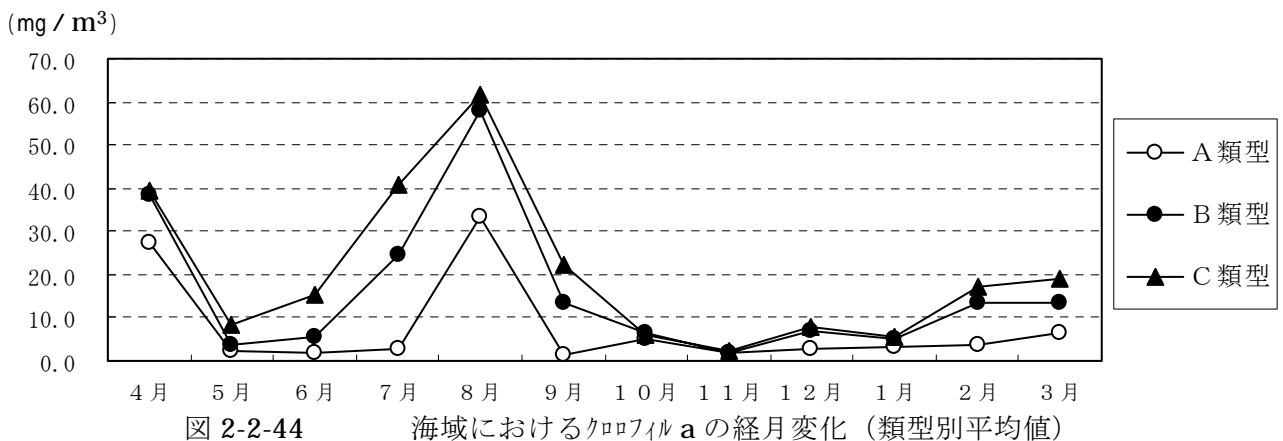
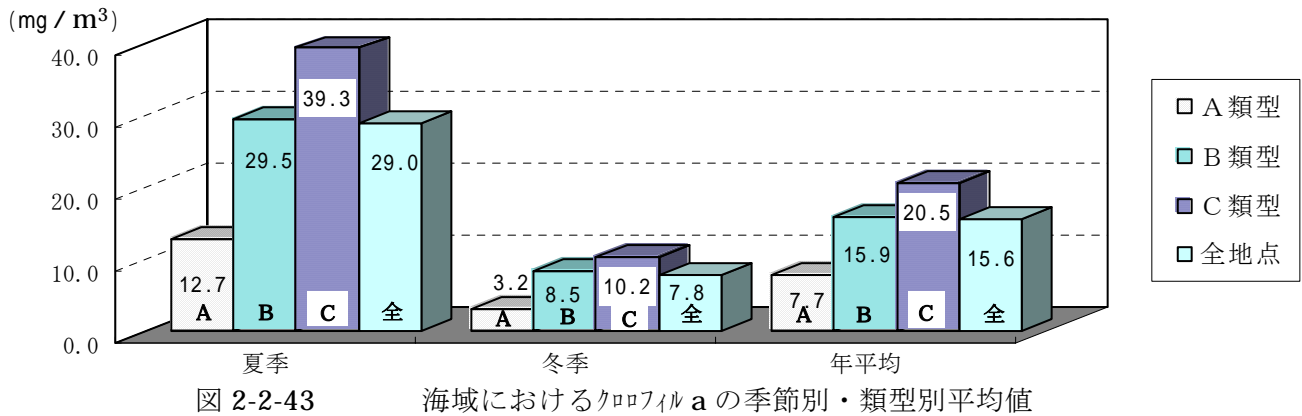
⑨ クロフィル a

神戸海域のクロフィル a の季節別・類型別平均値を図 2-2-43 に、月別変化を図 2-2-44 に示す。

測定されたクロフィル a 濃度は $0.8 \sim 100 \text{mg/m}^3$ の範囲内にあり、全地点の年間平均値は 15.6mg/m^3 、夏季平均値は 29.0mg/m^3 、冬季平均値は 7.8mg/m^3 であった (図 2-2-43)。

クロフィル a は植物プランクトンに普遍的に存在するため、測定値は植物プランクトンの存在量と連動する。一般的には植物プランクトンの増殖が盛んな春季～夏季にかけて、クロフィル a は高い値を示し、秋季～冬季にかけて比較的低下する傾向にあり、平成 13 年度の調査結果においても、春季、夏季に高い傾向を示した。

水域類型別にみると、年間を通じて A 類型が最も少なく、次いで B 類型、C 類型の順となっており、COD の類型別濃度、植物プランクトンの類型別出現状況とも傾向が一致していた。月別にみると全類型で 4 月、8 月で高い値を示し、10～11 月において低い値を示した (図 2-2-44)。



クロフィル a 濃度と COD 濃度(年平均値)との相関係数は 0.932 と、高い相関性がみられ、COD の構成比率で示したように、内部生産 COD の寄与が大きいことがうかがわれた (図 2-2-45)。

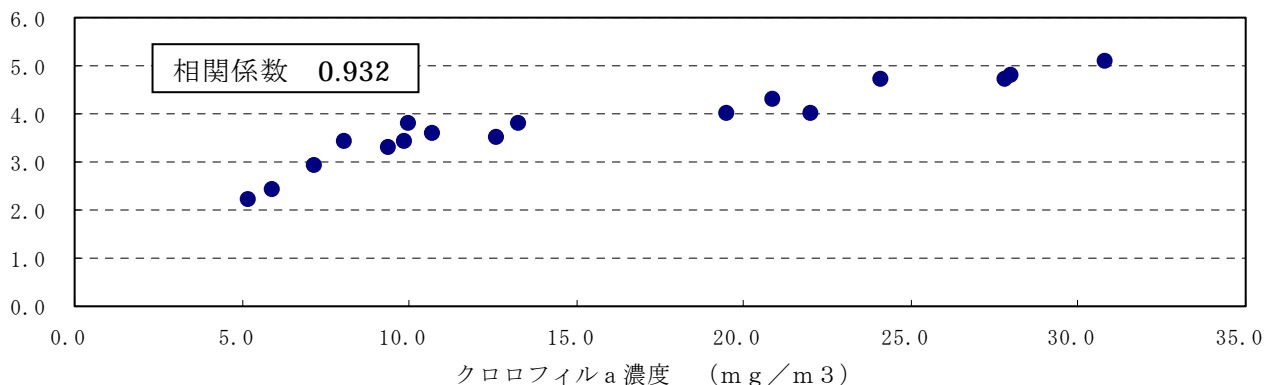


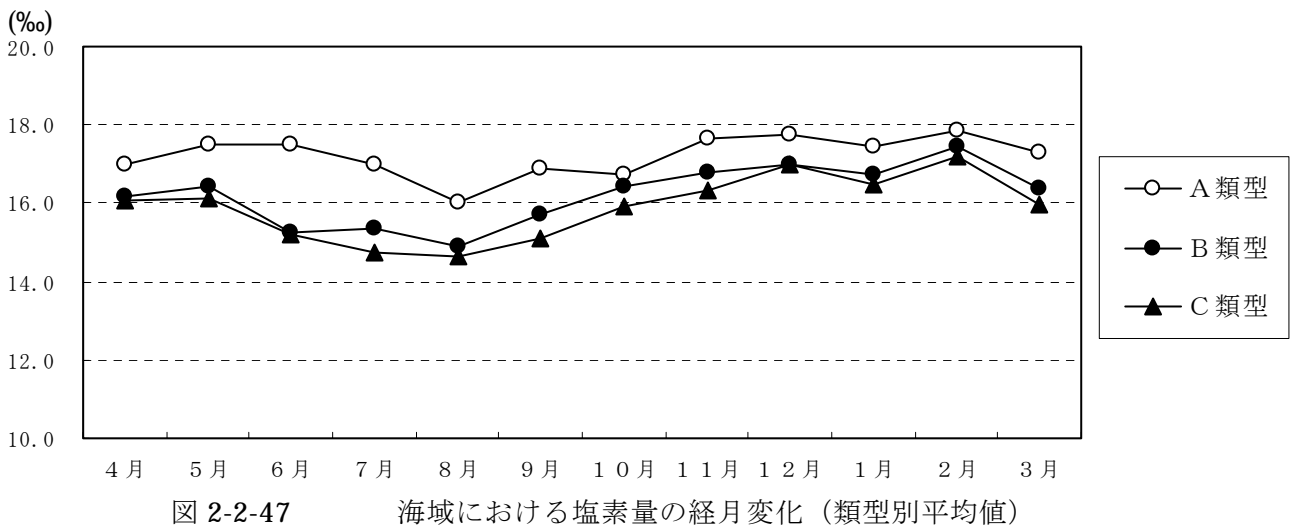
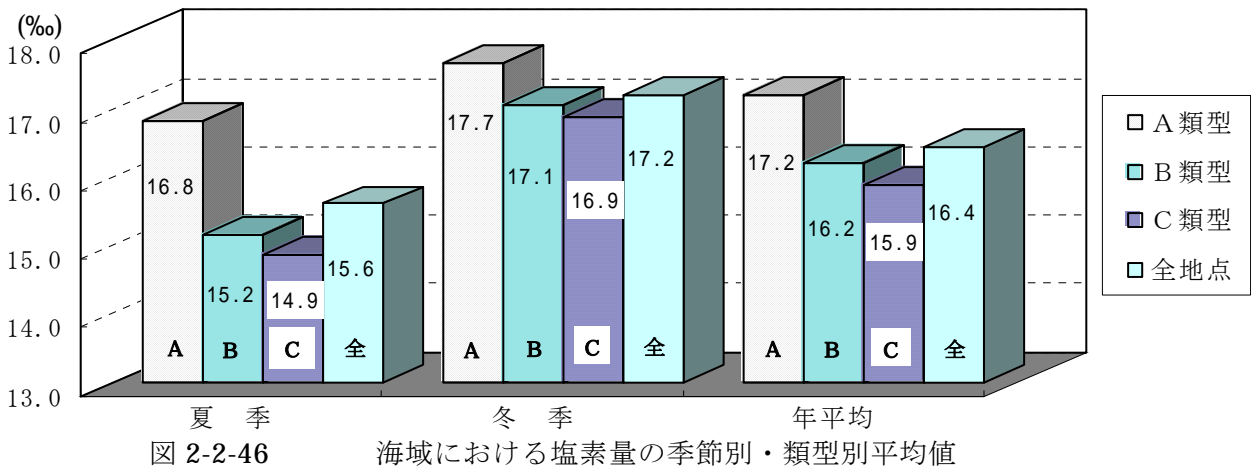
図 2-2-45 クロフィル a 濃度と COD 濃度 (年平均値) との相関

⑩ 塩素量

神戸海域における塩素量の季節別・類型別平均値を図 2-2-46 に、月別変化を図 2-2-47 に示す。
測定された塩素量は 13.1～17.9‰の範囲内にあり、全地点の年間平均値は 16.4‰、夏季平均値は 15.6‰、冬季平均値は 17.2‰であった。

一般に、河川等の陸上から流入した淡水の影響を受けた場合、塩素量が低減する。
特に夏季は、測定前の降雨等の影響を受け、全ての類型で低下傾向がみられた。

年間を通じては、大阪湾奥部に流入する河川水等の影響を受けやすいB類型及びC類型では、大阪湾奥部から比較的離れているA類型より塩素量は低い傾向が見られた。



⑪ 鉛直分布

海域で常時監視を行っている 22 地点のうち、表 2-2-10 に示す 12 地点において水質の鉛直分布特性を把握するため、表中層に加え、中下層（海面下 6m 層）及び底層（海底上 1m 層）において水質測定を行った。

なお、中下層及び底層における測定項目は、水温、COD、DO、T-N、NH₄-N、NO₂-N、NO₃-N、T-P、PO₄-P の 9 項目である。

表 2-2-10 海域における測定地点名と各地点の水深

類型	地点 No.	測定地点名	水深 (m) 最小～最大 (平均)	備考 (各層での測定項目)
A	8 2	ポートアイランド南・沖合(3)	16.5～17.5(16.9)	表中層:0.5m, 2.0m の等量混合 ⇒ 一般項目, COD, T-N, NH ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N, T-P, PO ₄ -P, DO, pH, 大腸菌群数, n-ヘキサン 抽出物質, 塩素量, 溶解性 COD, クロロフィル a, 健康項目物 質, 要監視項目物質, SS 等 中下層:海面下 6m ⇒ 水温, COD, T-N, NH ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N, T-P, PO ₄ -P, DO の 9 項目 底層:海底上 1m ⇒ 水温, COD, T-N, NH ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N, T-P, PO ₄ -P, DO の 9 項目
	8 3	垂水海域・沖合	20.5～23.3(22.4)	
B	6 2	ポートアイランド南・沖合(1)	15.5～17.1(16.4)	
	6 6	第一防波堤南・沖合	13.0～15.1(14.4)	
	6 8	苅藻島南・沖合	15.0～16.2(15.5)	
	7 7	第 4 工区南・沖合(2)	15.0～16.4(15.9)	
	7 8	六甲アイランド南・観測塔	16.0～17.2(16.6)	
	8 1	六甲アイランド南・沖合(2)	16.5～18.3(17.5)	
C	6 5	六甲アイランド南・沖合(3)	14.6～15.7(15.2)	
	7 6	第 4 工区南・沖合(1)	11.7～12.6(12.4)	
	7 9	ポートアイランド東・第 6 防波堤北	13.0～16.1(14.2)	
	8 0	神戸港・中央	9.5～10.5(10.0)	

(1) COD

全地点の年平均値をみると、表中層 3.9mg/l、中下層 2.7mg/l、底層 1.8mg/l と、植物プランクトンの増殖に伴う内部生産 COD の影響を受けやすい表中層が高い値となっていた（図 2-2-48）。水域類型別にみると、B,C 類型では表中層と底層の濃度差が大きいものに対して、A 類型では表中層と底層の濃度差は比較的小さかった。月別変化をみると、表中層では変動が顕著で、特に B 類型や C 類型での変動が大きい、底層では変動が小さく、水域類型による差もあまり無かった（図 2-2-49）。

(2) T-N

全地点の年平均値をみると、表中層 0.70mg/l、中下層 0.54mg/l、底層 0.43mg/l と、COD と同様、表中層が高い値となっていた（図 2-2-50）。水域類型別にみると、Ⅲ、Ⅳ類型では表中層と底層の濃度差が大きいものに対して、Ⅱ類型では表中層と底層の濃度差は比較的小さかった。また、底層でもⅡ類型<Ⅲ類型<Ⅳタイプの順で高い値が見られた。月別変化をみると、Ⅱ類型では各層が同じような変動を示したのに対し、Ⅲ、Ⅳ類型では、特に春から夏にかけて表中層で高い値を示した（図 2-2-51）。

(3) T-P

全地点の年平均値をみると、表中層 0.055mg/l、中下層 0.044mg/l、底層 0.049mg/l と、COD、T-N と異なり、底層が中下層より高い値となっていた（図 2-2-52）。水域類型別にみてもⅡ類型<Ⅲ類型<Ⅳタイプの順で高い値となっており、特にⅢ類型及びⅣ類型では底層が中下層より高い値となっていた。月別変化をみると、Ⅲ類型及びⅣ類型では夏季に高くなる傾向が見られたが、Ⅱ類型では変動が小さかった。（図 2-2-53）。

(4) DO

全地点の年平均値をみると、表中層 8.9mg/l、中下層 7.6mg/l、底層 5.7mg/l と、COD と同様、表中層が高い値となっていた（図 2-2-54）。水域類型別にみると、表中層と底層の濃度差が最も大きいのは C 類型で、次いで B 類型、A 類型であった。月別変化をみると、A 類型では、層別の濃度差が比較的少ないのに対し、C 類型及び B 類型では夏季の底層の濃度低下が顕著であった（図 2-2-55）。

COD

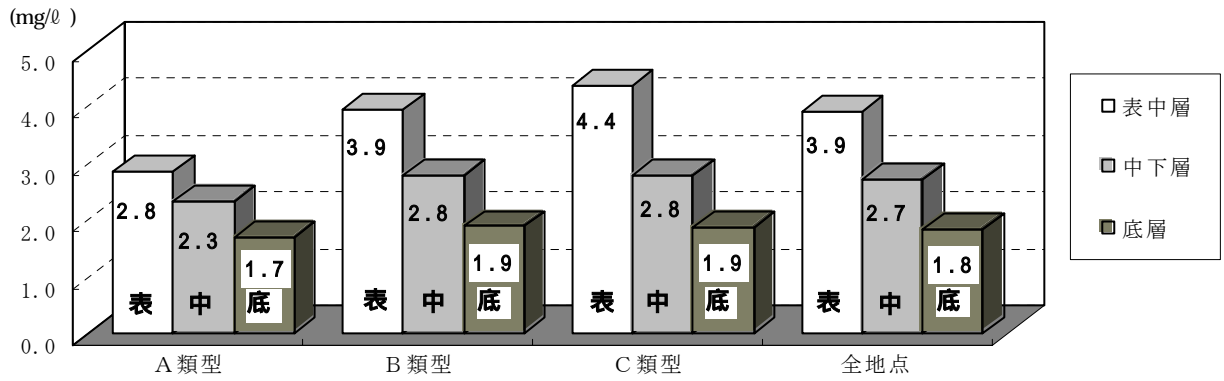


図 2-2-48 水域類型別及び全地点の層別COD濃度 (年平均値)

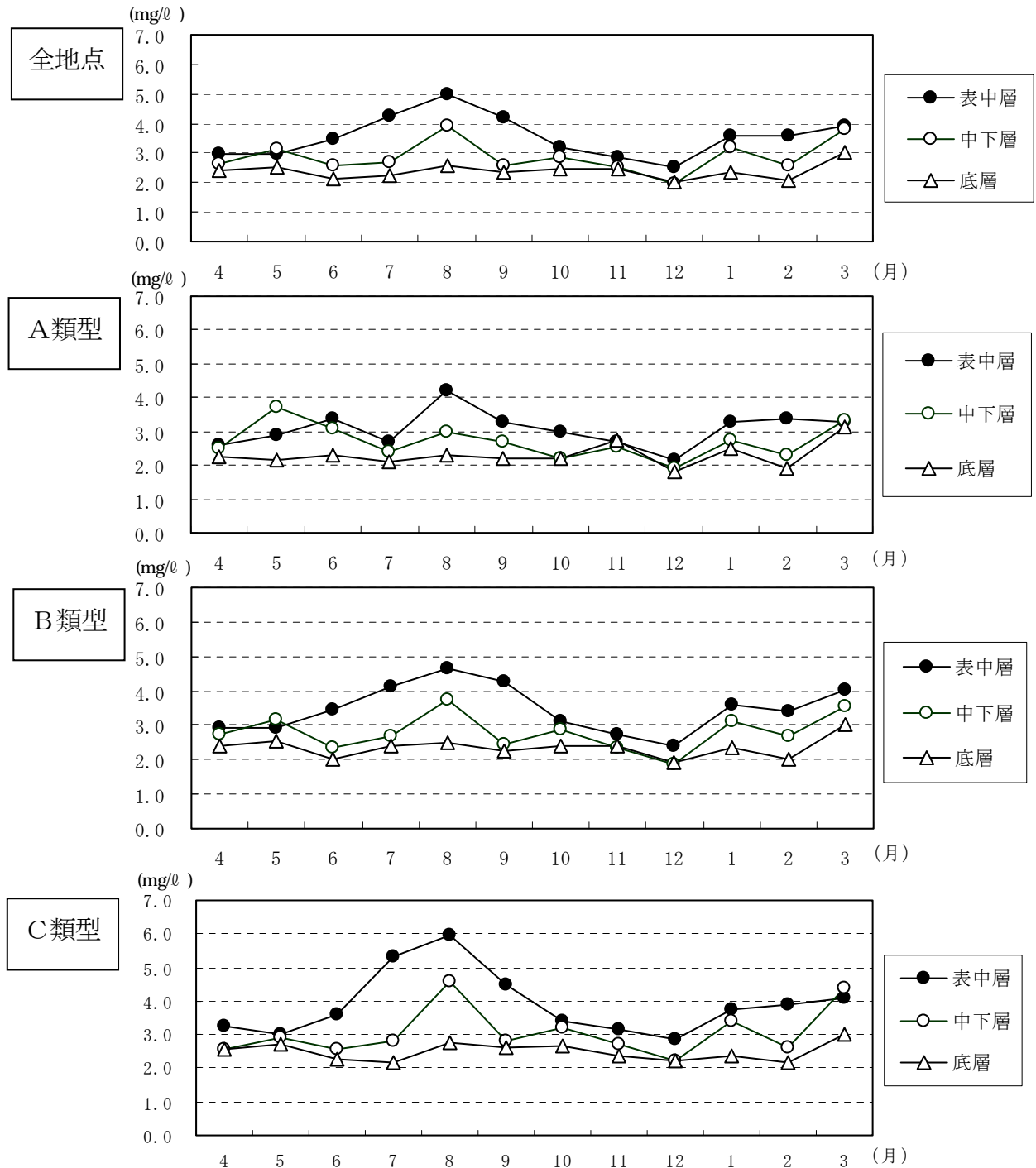


図 2-2-49 水深層別COD濃度の月別変化 (水域類型別)

T - N

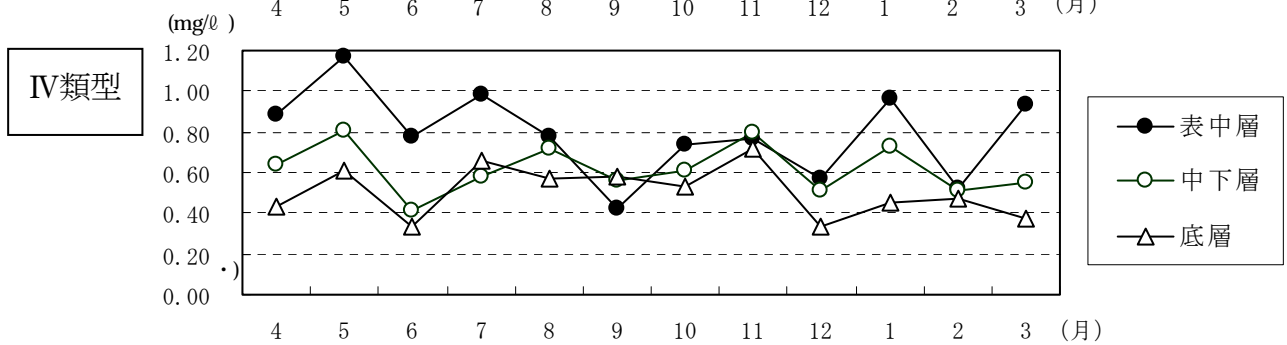
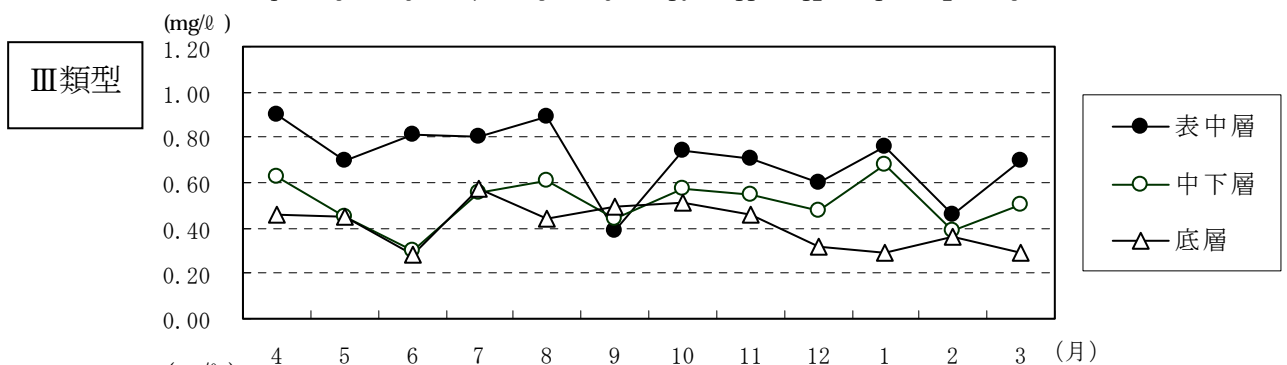
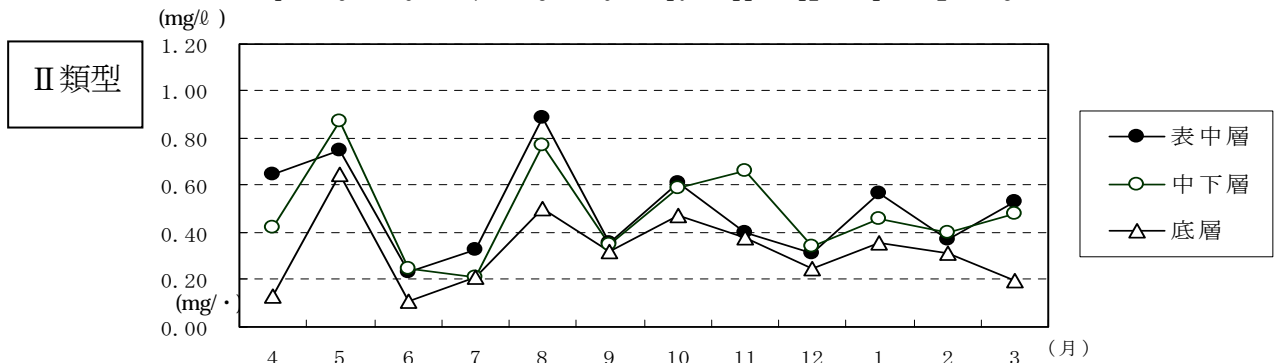
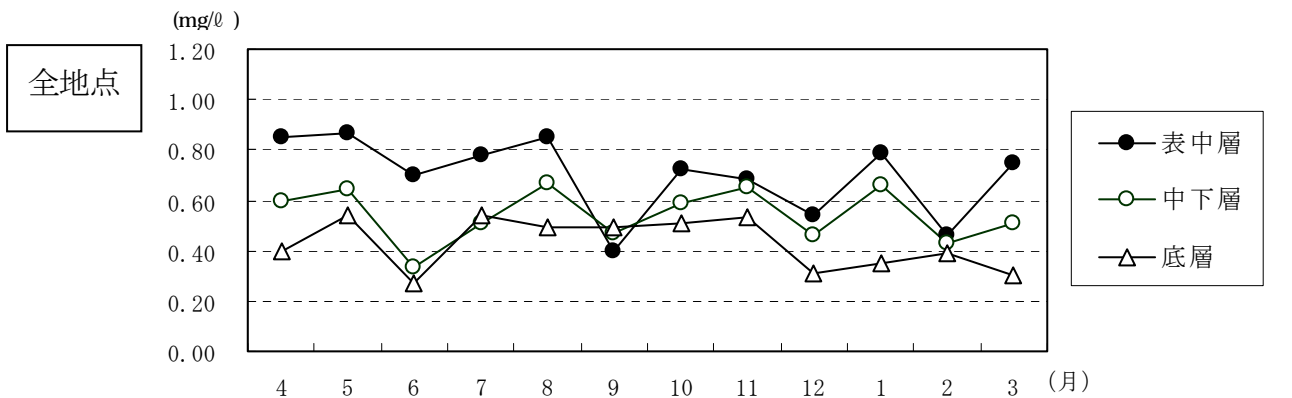
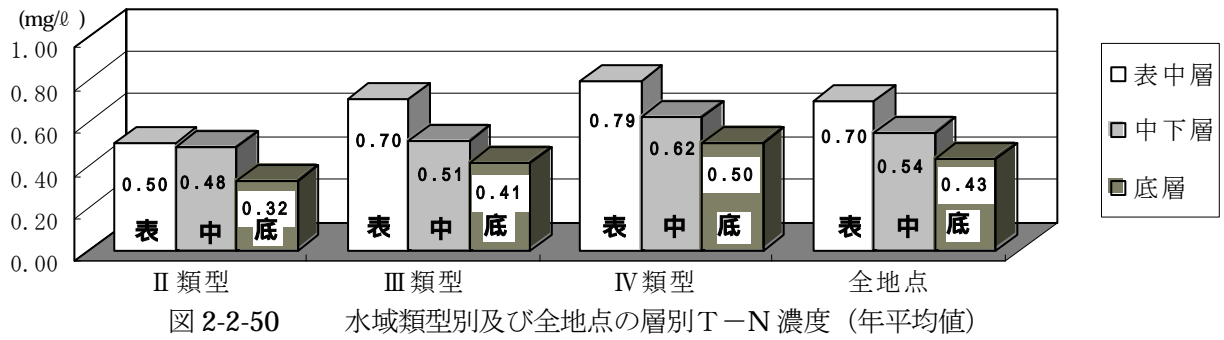


図 2-2-51 水深層別T-N濃度の月別変化 (水域類型別)

T - P

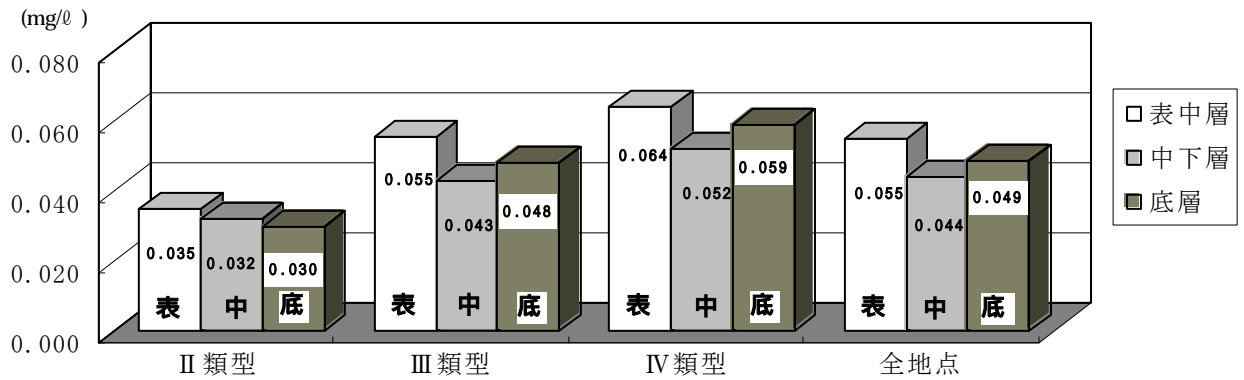


図 2-2-52 水域類型別及び全地点の層別T-P濃度 (年平均値)

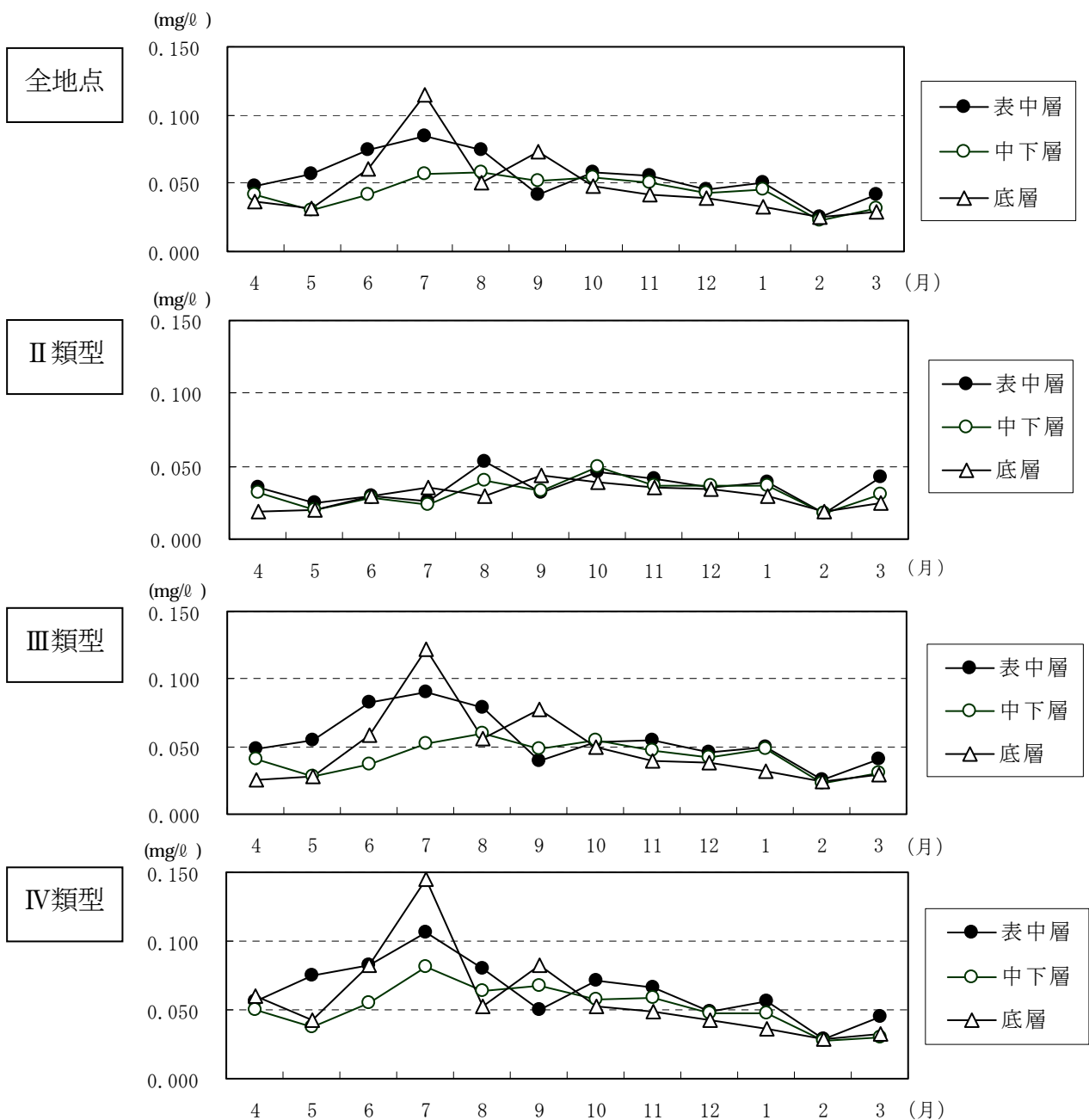


図 2-2-53 水深層別T-P濃度の月別変化 (水域類型別)

DO

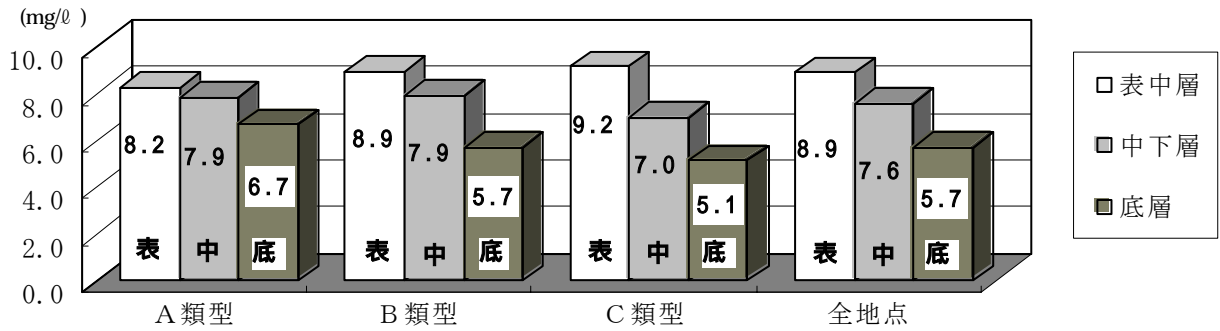


図 2-2-54 水域類型別及び全地点の層別 DO 濃度 (年平均値)

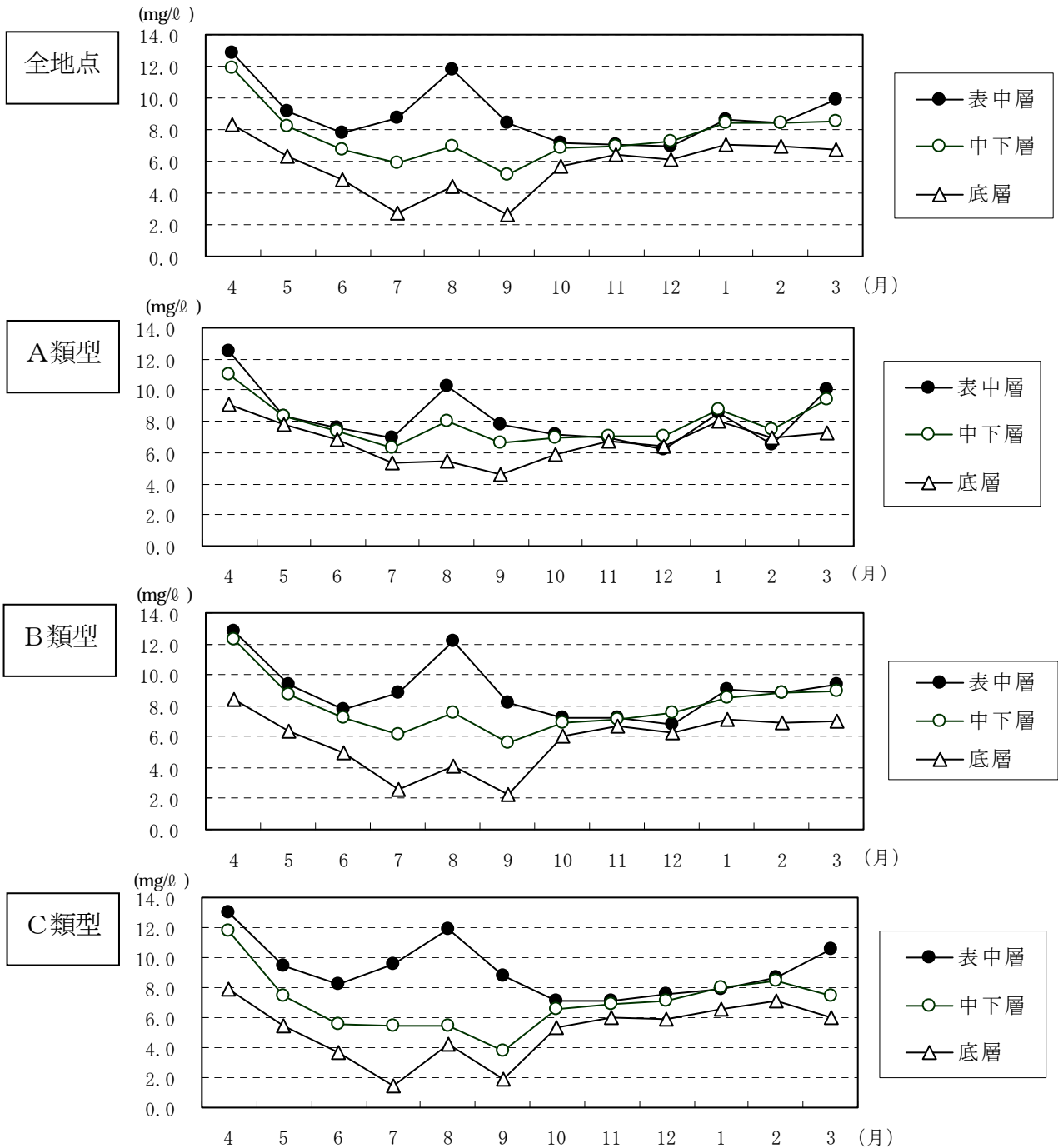


図 2-2-55 水深層別 DO 濃度の月別変化 (水域類型別)

3.地下水の水質調査

(1)地下水の水質調査の概要

平成13年度に実施した地下水の水質調査の概要は、次のとおりである。

表 2-3-1 地下水の水質調査の概要（平成13年度）

調査時期	平成13年9月	
調査地点*	<p>①概況調査：15地点 地下水の水質の概況を把握するため、発生源との位置関係を考慮して選定した地点（定点）で経年的な調査を行う。 定点は、東灘～須磨の各区に2地点、その他の区域に1地点（計15地点）を選定した。</p> <p>②定期モニタリング調査：6地点 前年度までの調査により環境基準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。</p>	
調査項目	一般項目（3項目）	水温、外観、臭気
	環境基準項目（26項目）	カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロエチレン、テトラクロエチレン、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,3-ジクロロプロパン、チラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、ほう素、ふっ素、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素
	要監視項目（22項目）	クロホルム、トランス-1,2-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロプロパン、p-ジクロロベンゼン、イソキサチオン、ダイアジノン、フェネトチオン、イプロチオラン、オキシ銅、クロタロニル、プロピザミド、EPN、ジクロルホス、フェノフカルブ、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
	生活環境項目	pH
	その他項目	導電率
採水方法	井戸の水面から地下水を直接採水、又はポンプ等により汲み上げた地下水を採水した。	
測定方法	別表「地下水の水質汚濁に係る環境基準」による（資料編参照）	

*調査地点は、図2-3-1、表2-3-2を参照。

表 2-3-2 調査地点

概況調査	①東灘区本山南町 ②東灘区御影塚町 ③灘区灘南通 ④灘区篠原伯母野山町 ⑤中央区中町 ⑥中央区日暮通 ⑦兵庫区三川口町 ⑧兵庫区氷室町 ⑨長田区梅ヶ香町 ⑩長田区房王子町 ⑪須磨区須磨寺町 ⑫須磨区東須磨 ⑬垂水区多聞台 ⑭西区学園西町 ⑮北区山田町
定期モニタリング調査 (調査項目*)	⑯中央区雲井通 (c, d, e) ⑰中央区加納町 (a) ⑱長田区名倉町 (a) ⑲北区有野町 (a) ⑳中央区栄町通 (f) ㉑長田区菅原通 (b, e)

* 定期モニタリング調査項目

a : 砒素 b : シス-1, 2-ジクロロエチレン c : 1, 1, 1-トリクロロエタン
d : トリクロロエチレン e : テトラクロロエチレン f : ふっ素

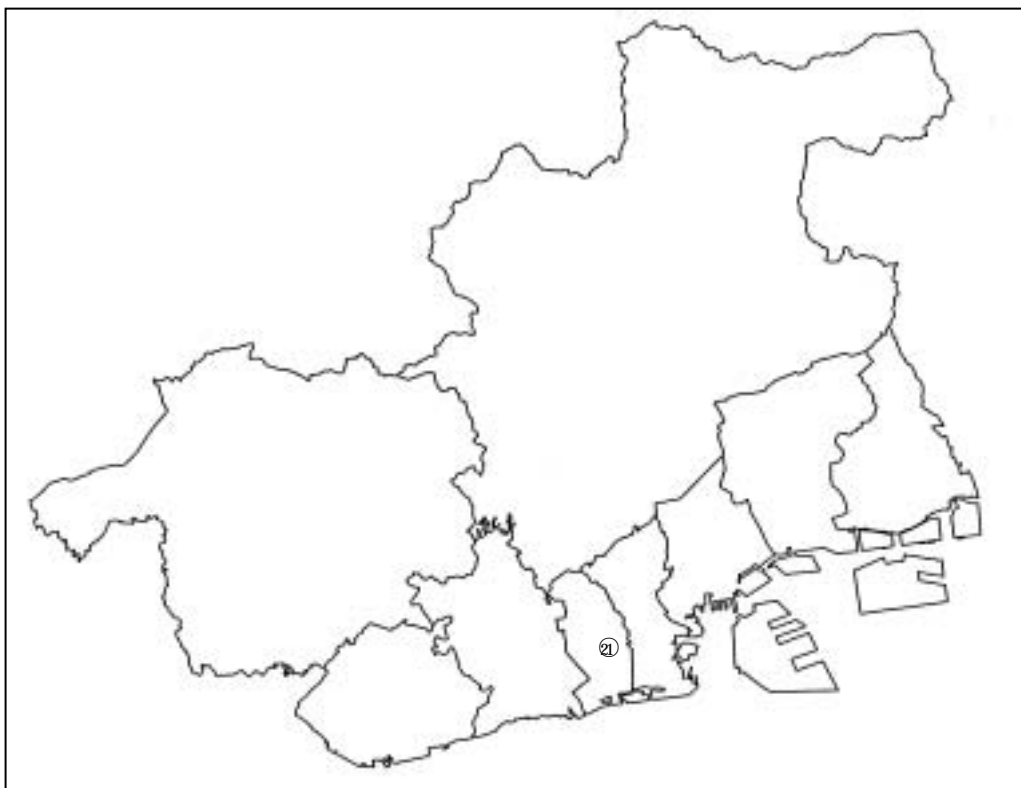


図 2-3-1 地下水の水質測定地点

(2) 地下水の水質調査結果

① 概況調査

平成 13 年度は、概況調査として 15 地点でカドミウム等 26 項目について調査を行ったが、環境基準値を超過した地点はなかった。また、15 地点の内 3 地点で要監視項目 22 項目の調査を行ったが、環境庁が定めた指針値を超過した地点は見られなかった。

② 定期モニタリング調査

本市では、平成元年度から 12 年度までに市内 108 地点、延べ 195 回の概況調査を実施してきたが、この 12 年間で環境基準値を超過した地点は 6 地点（砒素 3 地点、トリクロロエチレン 1 地点、テトラクロロエチレン 1 地点、ふっ素 1 地点）であった。平成 13 年度は、この 6 地点で定期モニタリング調査を行った結果、地点⑰から砒素が、地点㉑からテトラ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 2 地点については、周辺地域の調査により汚染の広がりがなことを確認しているが、今後も調査を継続する。

表 2-3-3 地下水の水質調査結果

No.	環境基準項目	環境基準値	調査地点数	環境基準適合地点数	環境基準値超過地点数		検出範囲 (mg/ℓ)	
					検出地点数	超過地点数		
概況調査	1	カドミウム	0.01 mg/ℓ 以下	15	15	0	0	ND
	2	全シアン	検出されないこと	15	15	0	0	ND
	3	鉛	0.01 mg/ℓ 以下	15	15	0	0	ND
	4	六価クロム	0.05 mg/ℓ 以下	15	15	0	0	ND
	5	砒素	0.01 mg/ℓ 以下	15	15	0	0	ND
	6	総水銀	0.0005 mg/ℓ 以下	15	15	0	0	ND
	7	アルキル水銀*	検出されないこと	15	15	0	0	ND
	8	P C B	検出されないこと	15	15	0	0	ND
	9	トリクロエチレン	0.03 mg/ℓ 以下	15	15	0	0	ND
	10	テトラクロエチレン	0.01 mg/ℓ 以下	15	15	1	0	ND~0.0009
	11	1, 1, 1-トリクロロエタン	1 mg/ℓ 以下	15	15	0	0	ND
	12	四塩化炭素	0.002 mg/ℓ 以下	15	15	0	0	ND
	13	ジクロロメタン	0.02 mg/ℓ 以下	15	15	0	0	ND
	14	1, 2-ジクロロエタン	0.004 mg/ℓ 以下	15	15	0	0	ND
	15	1, 1-ジクロロエチレン	0.02 mg/ℓ 以下	15	15	0	0	ND
	16	シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04 mg/ℓ 以下	15	15	0	0	ND
	17	1, 1, 2-トリクロロエタン	0.006 mg/ℓ 以下	15	15	0	0	ND
	18	1, 3-ジクロロプロパン	0.002 mg/ℓ 以下	15	15	0	0	ND
	19	チウラム	0.006 mg/ℓ 以下	15	15	0	0	ND
	20	シマジン	0.003 mg/ℓ 以下	15	15	0	0	ND
	21	チオベンカルブ	0.02 mg/ℓ 以下	15	15	0	0	ND
	22	ベンゼン	0.01 mg/ℓ 以下	15	15	0	0	ND
	23	セレン	0.01 mg/ℓ 以下	15	15	0	0	ND
	23	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/ℓ 以下	15	15	12	0	ND~8.1
	25	ふっ素	0.8 mg/ℓ 以下	15	15	14	0	ND~0.52
	26	ほう素	1 mg/ℓ 以下	15	15	12	0	ND~1.0
定期モニタリング調査	1	砒素	0.01 mg/ℓ 以下	3	2	2	1	0.006~0.022
	2	ふっ素	0.8 mg/ℓ 以下	1	1	1	0	0.30
	3	トリクロエチレン	0.03 mg/ℓ 以下	1	1	0	0	ND
	4	テトラクロエチレン	0.01 mg/ℓ 以下	2	1	1	1	0.0020~0.019
	5	1, 1, 1-トリクロロエタン	1 mg/ℓ 以下	1	1	0	0	ND
	6	シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04 mg/ℓ 以下	1	1	1	0	0.0054

ND：検出されないもの

*アルキル水銀は、総水銀が検出された場合に測定することとしている。

4. 水質監視局による連続測定

(1) 概要

神戸市では、昭和 45 年度に伊川に初めて水質監視局を設置して以来、公共用水域の水質の連続測定を市内の河川及び海域で継続して実施してきた。

このシステムは、まず監視局内の自動測定装置が調査対象水域から自動的に採水を行い、水素イオン濃度や COD 等 6 項目について毎時間測定し、そのデータをテレメータ装置から NTT 電話回線を通じて環境局内のコンピュータに伝送し、演算処理するものである（図 2-4-1）。

水質を連続して測定することにより多くのデータが得られ、各種水質項目の時間的変動特性の把握や、異常変動の抽出等が可能となるが、公定法化されている手分析との測定原理、操作条件等の違いや測定精度に対する懸念等から、水質連続測定の公定法化がなされていなかった。

しかし、水素イオン濃度及び溶存酸素濃度の 2 項目については、手分析と同程度の測定が原理的、精度的に可能であると認められ、平成 4 年度より公定法化されている。

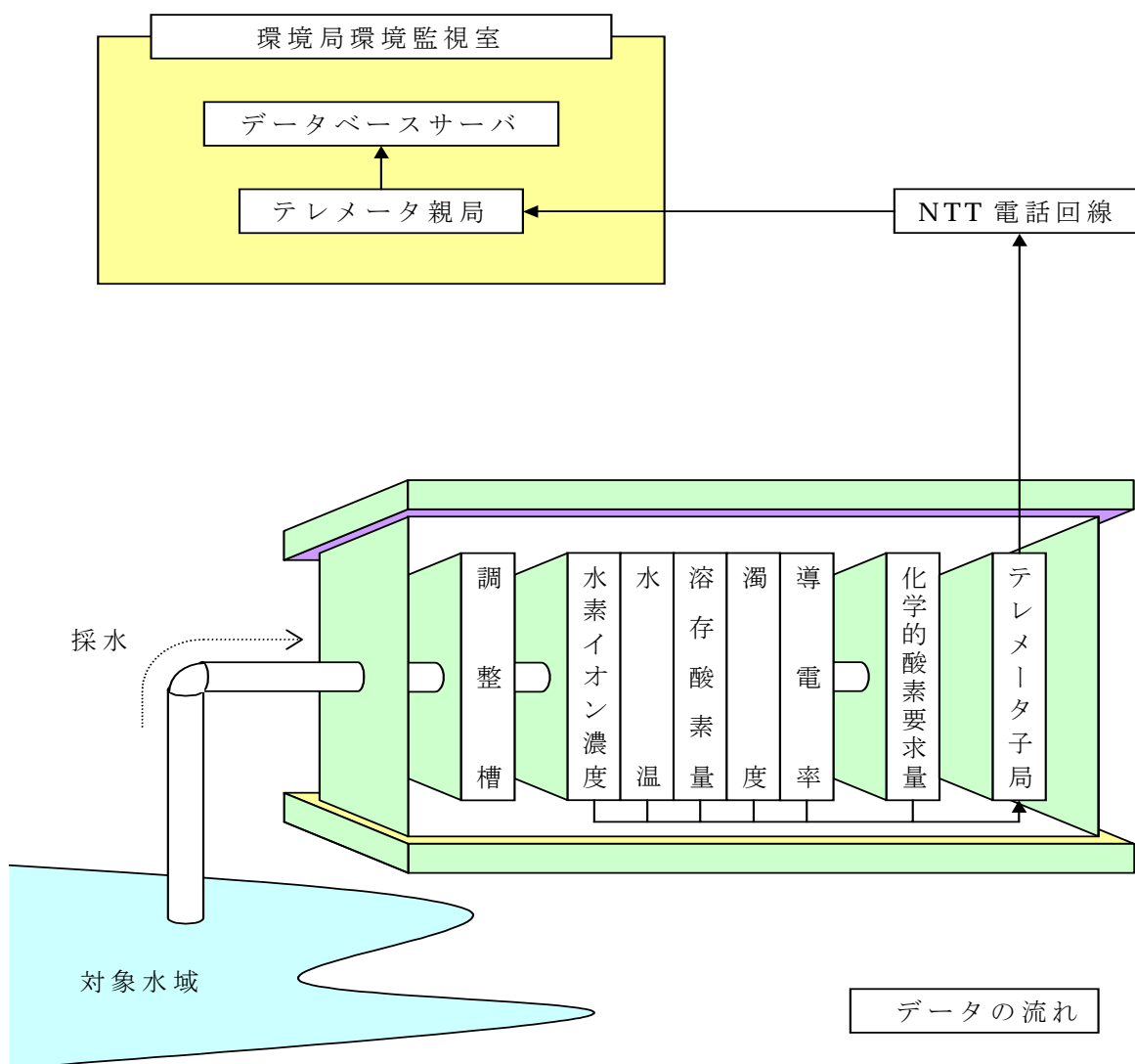


図 2-4-1 水質監視システム概念図

(2)測定地点と測定方法

平成 13 年度は、兵庫運河水質監視局において、水素イオン濃度等 6 項目について連続測定を行った。

なお、河川局の志染川水質監視局は平成 5 年度より、海域局の須磨水質監視局は平成 12 年度途中より採水不良のため休止している（表 2-4-1、図 2-4-2）。

測定方法と原理は表 2-4-2 に示すとおり。

表 2-4-1 水質監視局一覧（平成 13 年度）

水域	監視局名	所在地	測定項目						環境基準 類型
			水素イオン濃度	水温	溶存酸素量	濁度	導電率	化学的酸素要求量	
北神水域	志染川水質監視局	北区山田町坂本	休止中						河川 B
須磨水域	須磨水質監視局	須磨区須磨浦通	休止中						海域 A
兵庫運河	兵庫運河水質監視局	兵庫区御崎本町	○	○	○	○	○	○	海域 C

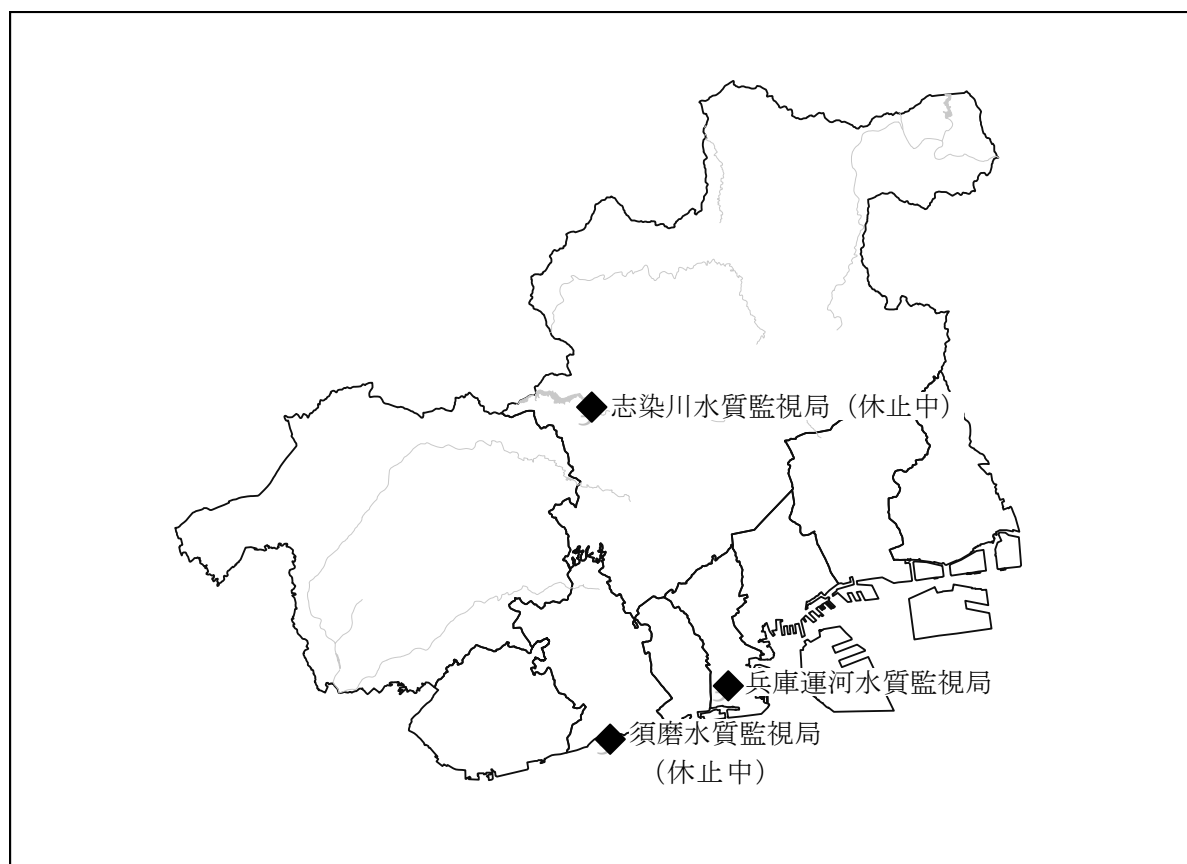


図 2-4-2 水質監視局測定地点図（平成 13 年度）

表 2-4-2 水質測定法一覧

項目	測定方法と原理	測定範囲	単位	採用監視局
水素イオン濃度 (pH)	ガラス電極法 ガラス薄膜の両側に二種の異なった溶液が接したとき、両液の pH の差に比例した電位がこのガラス薄膜の両面に発生することを利用したもの。	2.0～12.0		全局
水温	白金抵抗法 ブリッジの一边に白金抵抗体を挿入し、温度による抵抗値の変化をブリッジの出力電圧の変化として取出し、この電圧を増幅して、指示計に指示させる方法。	0～50.0	℃	全局
溶存酸素量 (DO)	隔膜ポーラログラフ式 水銀滴下ポーラログラフ法を発展改良したもので、酸素に対する透過性の高い隔膜(ポリエチレン、セロファン、TFE 等)で電極と電解槽とを試料液から遮断する。電解液に塩化カリウムまたは水酸化カリウム溶液を用い、両電極間に 0.5～0.8V の電圧が印加されると、隔膜を透過した酸素が作用電極上で下記の還元反応を起こし、酸素が還元され、酸素濃度に比例したポーラログラフ的限界電流が外部回路に流れて DO 濃度が測定される。 対 極： $4Cl^{-}+4Ag\rightarrow 4AgCl+4e$ 作用電極： $O_2+2H_2O+4e\rightarrow 4OH^{-}$	0～20.0	mg/l	海域局
濁度	散乱光・透過光演算方式 測定液に光を投入し、その透過光とそれによって生ずる散乱光の両者を測定し、その両者の比が液中の懸濁物質の濃度に比例することを利用して濁度を知る方式。	0～30	mg/l	須磨
	表面散乱光測定方式 測定液面に光を当て、その液面からの散乱光を測定し、その散乱の強さが液中の懸濁物質の濃度に比例することを利用して濃度を知る方式。	0～50	mg/l	兵庫運河
導電率	電磁誘導法 測定溶液に、電磁誘導によって交流電流を流し、その電流を電磁誘導によって検出し、溶液の導電率を求める。	0～60,000	$\mu S/cm$	海域局
化学的酸素要求量 (COD)	アルカリ性法 検水に水酸化ナトリウム溶液を加えてアルカリ性とし、酸化剤として過マンガン酸カリウムを加え沸騰水浴中で 30 分間反応させ、その時消費した過マンガン酸カリウムの量を求め、相当する酸素の量 (mg/l) で表す。	0～10.0	mg/l	海域局

(3) 測定結果

① 監視局の稼働状況

兵庫運河水質監視局における平成 13 年度の有効測定率は、87%であった（表 2-4-3）。
 須磨水質監視局はサンプリング管内に貝や藻類が付着及び繁殖したため、平成 12 年 5 月 18 日以降、採水不能となり、休止している。

$$\text{有効測定率 (\%)} = \frac{\text{各測定項目の有効測定日数の合計}}{[\text{全日数(365日)} \times \text{項目数(6項目)}]}$$

$$\text{有効測定日数} = \text{1日のうち18時間以上の時間値が得られた日}$$

表 2-4-3 有効測定率の推移

監視局名		平成 11 年度	平成 12 年度	平成 13 年度
河川	志染川水質監視局	休止中		
海域	須磨水質監視局	75%	13%	休止中
	兵庫運河水質監視局	95%	96%	87%

② 測定結果の概要

ア. 水素イオン濃度 (pH)

兵庫運河水質監視局の平成 13 年度の年平均値は 8.0 であった（表 2-4-4）。
 一般的に海域局の pH の変動は小さいが、降雨、酸またはアルカリ性物質の流入や、夏季を中心とした植物プランクトンの光合成等の影響により変動することがある。
 年平均値の経年変化を見ると、兵庫運河水質監視局は 7.8~8.1 の範囲内で推移している（表 2-4-4、図 2-4-3）。

表 2-4-4 水素イオン濃度の年間測定結果（平成 13 年度）

監視局名	有効測定日数	年平均値	月平均値		日平均値		1 時間値		環境基準 海域 C 類型 日平均値が 7.0~8.3 に 入らない割合
			最大	最小	最大	最小	最大	最小	
兵庫運河	321	8.0	8.4	7.8	8.6	7.6	8.7	7.5	4.7%

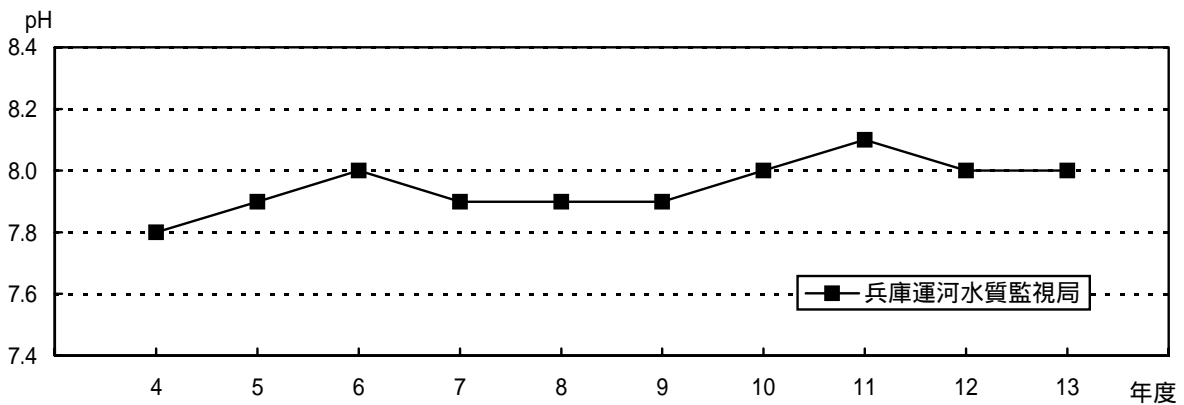


図 2-4-3 水素イオン濃度の年平均値の経年変化

イ. 溶存酸素量 (DO)

溶存酸素量 (DO) は水中に溶解している酸素の量であり、植物プランクトンの光合成や生物活動による酸素の消費によって増減する水質の指標の一つである。溶存酸素量が少なくなると、魚類や底生生物に対し活動低下や個体数の減少といった影響を与える。

兵庫運河水質監視局の平成 13 年度の年平均値は 6.7mg/l であった (表 2-4-5)。

表 2-4-5 溶存酸素量の年間測定結果 (平成 13 年度)

監視局名	有効測定日数	年平均値 mg/l	月平均値 mg/l		日平均値 mg/l		1 時間値 mg/l		環境基準 海域 C 類型 日平均値が 2.0mg/l 未満の 割合
			最大	最小	最大	最小	最大	最小	
兵庫運河	312	6.7	11	4.6	14	2.2	17	1.7	0%

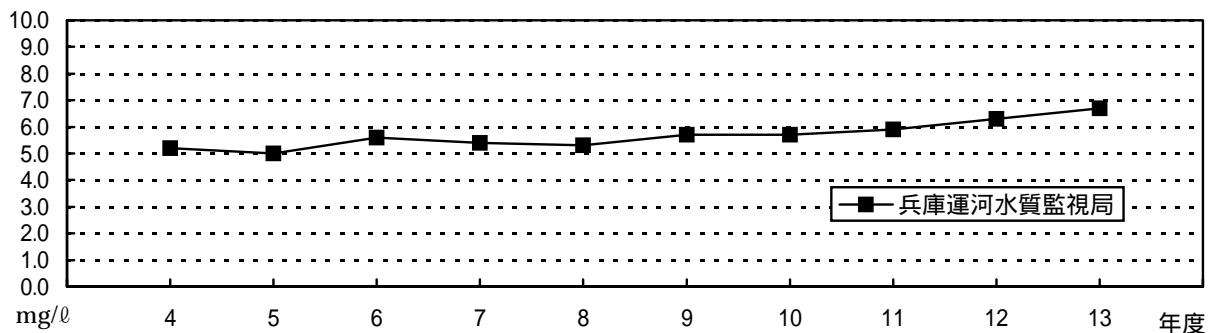


図2-4-4 溶存酸素量の年平均値の経年変化

ウ. 濁度

濁度は、水の濁りの度合いを示す指標である。濁度の年平均値と変動範囲について見ると、降雨などの影響により大きく上昇するときがあるため、兵庫運河水質監視局では 1 時間値の最大値が年平均値の 4.5 倍になっている (表 2-4-6、図 2-4-5)。

兵庫運河水質監視局の平成 13 年度の年平均値は 2mg/l であった。

表 2-4-6 濁度の年間測定結果 (平成 13 年度)

監視局名	有効測定日数	年平均値 mg/l	月平均値 mg/l		日平均値 mg/l		1 時間値 mg/l	
			最大	最小	最大	最小	最大	最小
兵庫運河	317	2	3	1	5	1	9	1

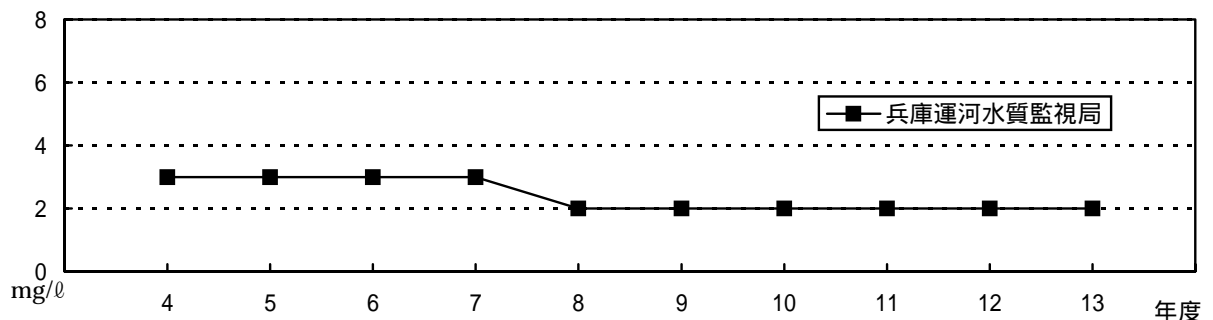


図2-4-5 濁度の年平均値の経年変化

エ. 導電率

導電率は電気の通電性を示し、水中の溶存イオン濃度が増加すると導電率が上昇することから、おおよその塩分量の指標となる。海域局において1時間値の低いものは大雨等、淡水の影響を受けたものと考えられる。兵庫運河水質監視局の平成13年度の年平均値は47,300 $\mu\text{S/cm}$ であった（表2-4-7）。

表2-4-7 導電率の年間測定結果（平成13年度）

監視局名	有効測定日数	年平均値 $\mu\text{S/cm}$	月平均値 $\mu\text{S/cm}$		日平均値 $\mu\text{S/cm}$		1時間値 $\mu\text{S/cm}$	
			最大	最小	最大	最小	最大	最小
兵庫運河	318	47,300	48,600	46,200	50,500	42,700	51,300	39,000

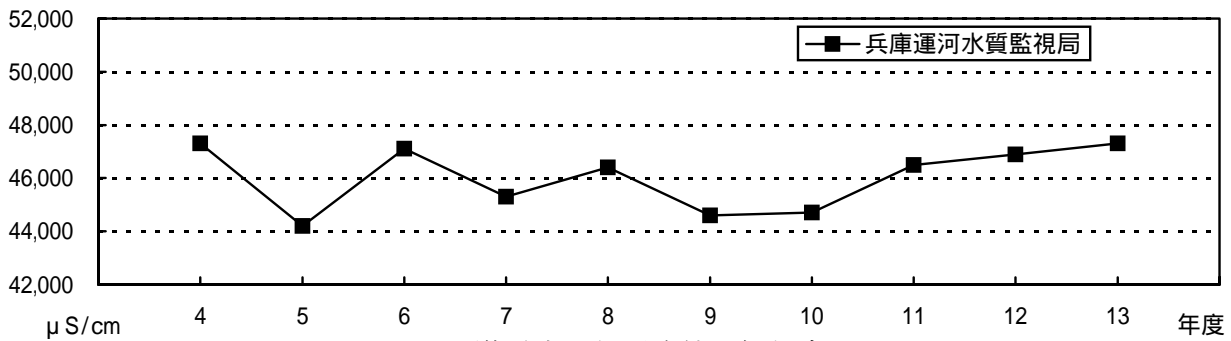


図2-4-6 導電率の年平均値の経年変化

オ. 化学的酸素要求量 (COD)

化学的酸素要求量 (COD) は水中の有機物が化学的に酸化される時に消費される酸素の量で、水質汚濁を示す代表的な指標である。

兵庫運河水質監視局の平成13年度の年平均値は1.3 mg/l であった（表2-4-8）。

表2-4-8 化学的酸素要求量の年間測定結果（平成13年度）

監視局名	有効測定日数	年平均値 mg/l	月平均値 mg/l		日平均値 mg/l		1時間値 mg/l		環境基準 海域C類型 日平均値が8.0 mg/l を超える割合
			最大	最小	最大	最小	最大	最小	
兵庫運河	309	1.3	2.1	0.9	2.9	0.4	5.9	0.1	0%

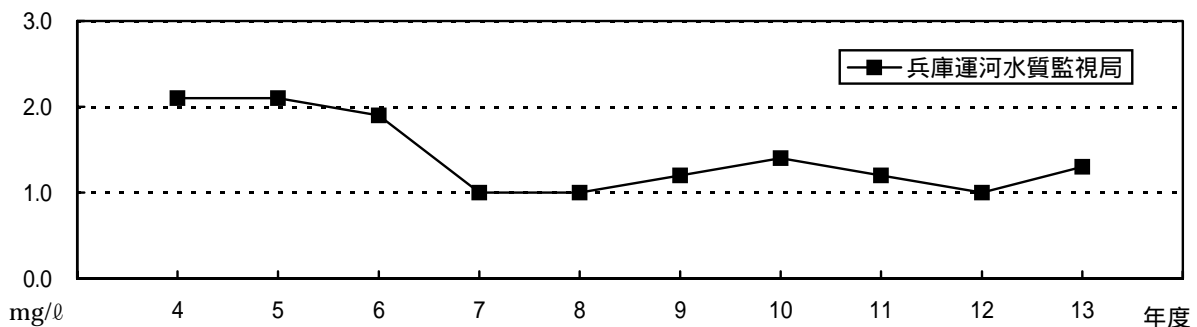
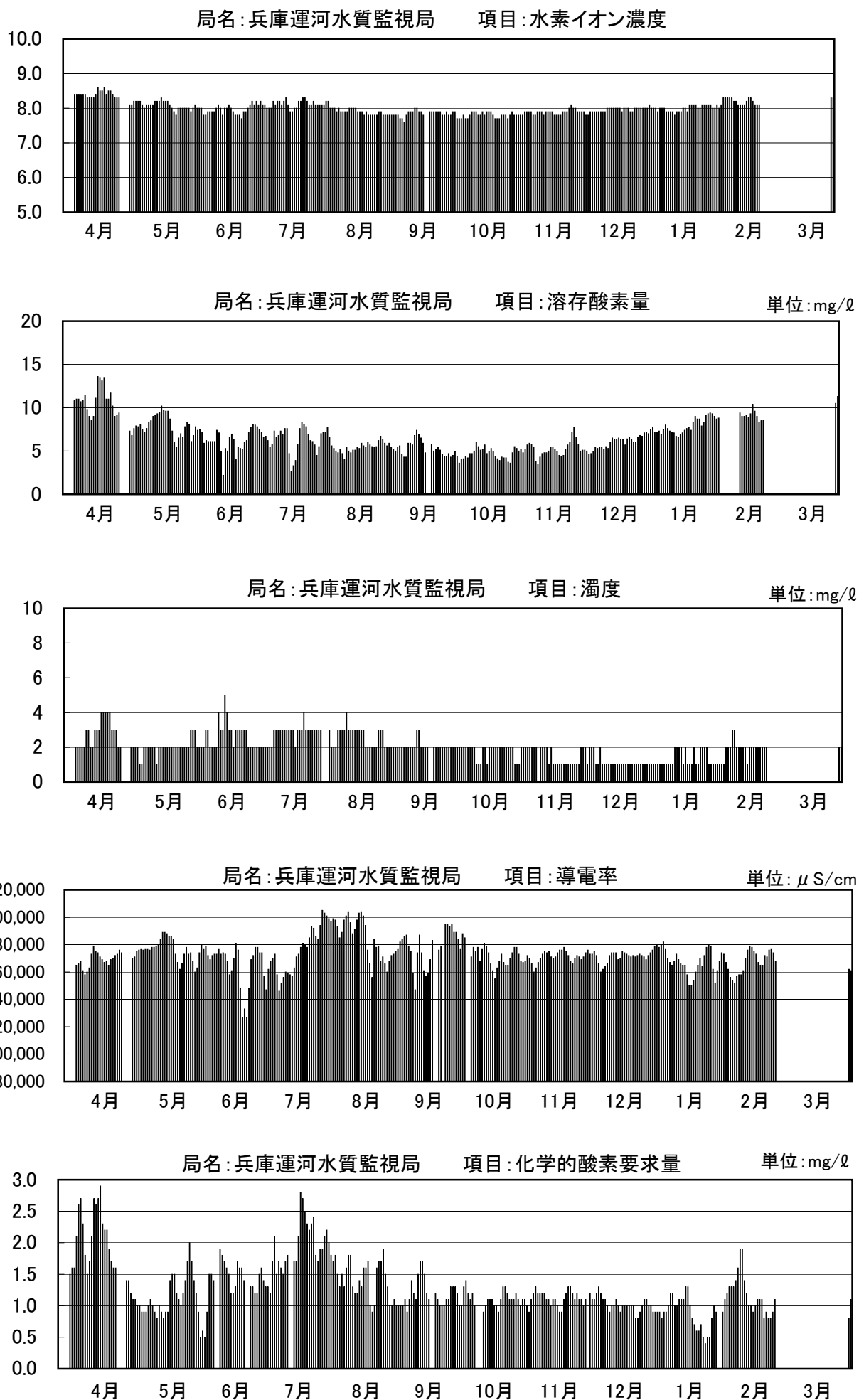


図2-4-7 化学的酸素要求量の年平均値の経年変化

図-2-4-8 兵庫運河水質監視局の日平均値



5. 植物プランクトン調査

(1) 調査の概要

調査目的

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

調査期間

平成 13 年 4 月～平成 14 年 3 月

調査地点 (図 2-5-1)

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

地点番号	調査地点名	水域類型 (COD)
7 1	須磨海域・JR 須磨駅前	A 類型
7 4	垂水海域・垂水漁港	
8 2	ホトアイランド南・沖合(3)	
8 3	垂水海域・沖合	
6 2	ホトアイランド南・沖合(1)	B 類型
6 6	第一防波堤南・沖合	
6 7	苅藻南・神戸灯台南	
8 1	六甲アイランド南・沖合(2)	
5 6	第 2 工区南・六甲大橋	C 類型
6 1	神戸港東・神戸大橋	
6 5	六甲アイランド南・沖合(3)	
7 9	ホトアイランド東・第 6 防波堤北	

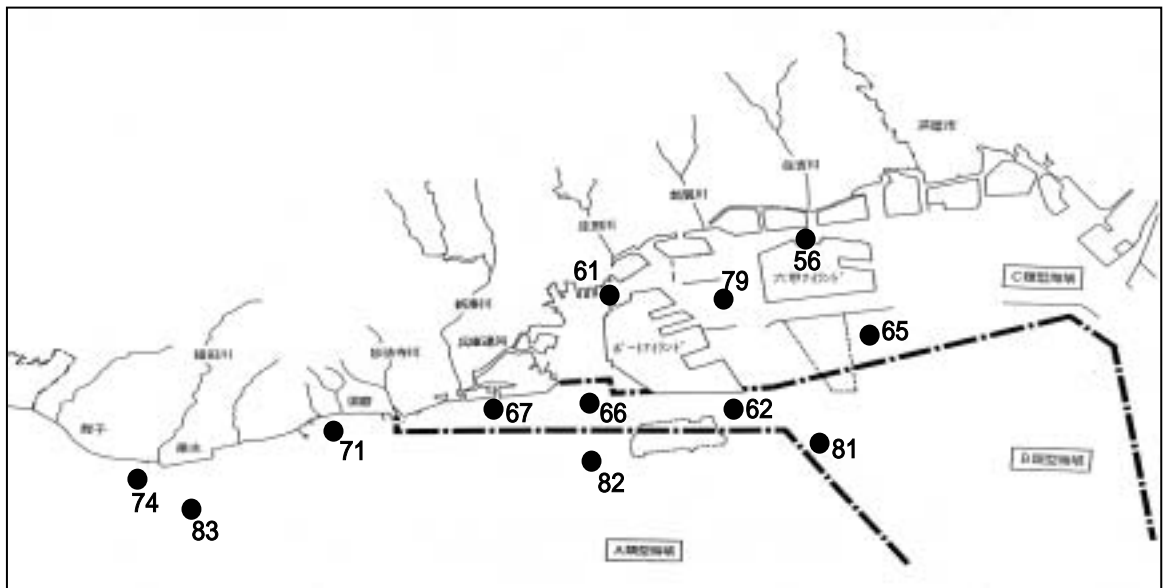


図 2-5-1 植物プランクトン調査地点図

調査方法

表中層水 (No.71 のみ表層水) を試料とし、中性ホルマリンで固定の後、種の同定及び細胞数の計測を行った。

(2) 調査結果

出現した植物プランクトンの概要

年間を通じて出現が確認された属・種数は約 40 で、その多くは珪藻類であった (表 2-5-1)。珪藻類は種類が多く、内湾や沿岸に広く分布するとともに、赤潮発生の主な原因種となっている。

表 2-5-1 確認された植物プランクトンの属、種名

確認された植物プランクトンの属、種名等	年間出現率 (%)	大きさ、形状	特徴、分布等	外観等
<i>Skeletonema costatum</i> 珪藻綱円心目コキテイス ク垂目タシシラ科	38.0	矩形の細胞が多数連結し、ほぼ真っ直ぐな群体をつくる。細胞直径 6~22 μm、周縁棘は極めて細く 8~30 本で連結する。色素は 2 個。	沿岸や汽水域で繁殖する普通種。多くの河口域で顕著な赤潮をおこす。増殖時期は地域差があり、暖水期の他、冬季も増殖する。	
THALASSIOSIRACEAE 珪藻綱円心目コキテイス ク垂目タシシラ科	20.7	細胞は平盤状・円盤状で、粘性を有する原形質系により互いに連結して群体をつくる。 <i>Thalassiosira</i> 属は約 130 種があり、4 つの亜属に区分される。	温帯性沿岸域に広く分布する <i>Trotula</i> が神戸海域で確認されている。本種の細胞は長さ 30~60 μm の円盤状で四隅が丸みを帯びる。	
<i>Heterosigma akashiwo</i> 緑色鞭毛藻綱ワイトモス 目ガキョウリア科	9.3	細胞の長さ 12~18 μm、幅 8~11 μm、2 本の鞭毛を有する。	大増殖または赤潮現象を起こすプランクトンとして知られる。五ヶ所湾、瀬戸内海水域で出現が多く見られる種である。	
CRYPTOPHYCEAE クリプト藻綱 (以降未分類)	9.1	細胞は幅広の卵形をし、前端はやや突出し、後端は丸くなって突出。細胞の長さ 15~20 μm、幅 8~12 μm、厚さ 6~10 μm、2 本の鞭毛を有する。葉緑体は 1 個有す。	<i>C.calceitormis</i> , <i>C.protunda</i> があり、前者は沖縄県で、後者は瀬戸内海で広く見られる種である。	
<i>Nitzschia pungens</i> 珪藻綱羽状目有縦溝 垂目サハケイワ科	6.0	細胞は蓋殻の局部が重なりあって、針状の群体をつくる。蓋殻は細長い針型で、両端はとがる。長さ 74~142 μm、幅 3~4.5 μm。	本種は東京湾で採取された標本に命名されたもの。本種の亜種 <i>F.multiseries</i> がカナダ東岸などで記憶喪失性貝毒の原因とされ注目される。	
<i>Leptocylindrus danicus</i> 珪藻綱円心目コキテイス ク垂目コシラ科	0.9	細胞は円筒形、直径 6~12 μm、長さはこの 2~10 倍。蓋殻面で接して長い棒状の群体をつくる。蓋殻面は円形で中間帯を有する。	温帯性の沿岸域に見られ、内湾の富栄養化域にも高頻度で出現する。	
<i>Chaetoceros curvisetum</i> 珪藻綱円心目ビドゥルワイ ア垂目キトケラス科	0.9	体は螺旋状に湾曲、蓋殻面は楕円形で幅 10~30 μm。殻隙は広い楕円形または円形。環殻の上下のくびれが明らかで刺毛は太く、すべて頂軸面にのみ曲がる。	暖海、沿岸性。日本近海では、夏秋に多産する。	

<参考文献>

- 日本海洋プランクトン図鑑、山路 勇 著、保育社
- 海洋プランクトン、丸茂 隆三著、東京大学出版会
- 海洋・湖沼プランクトン実験法、小久保 清治著、厚星社厚生閣
- 日本の赤潮生物、内田老鶴圃
- 海洋生物コード(プランクトン)2001年版、日本海洋データセンター

月別出現状況

7月～9月及び2月～3月にかけて植物プランクトンが増加し、10～1月は減少傾向にあった。類型別にはC類型で特に2月～3月における増加の度合いが大きかった。

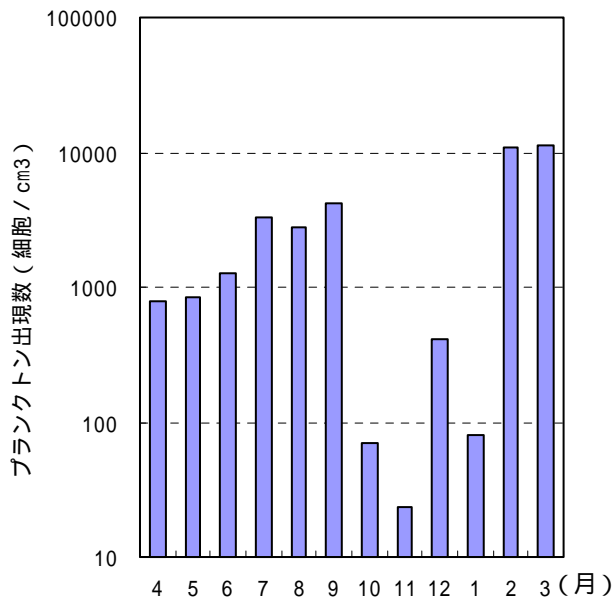


図 2-5-2 植物プランクトンの出現状況 (全地点平均)

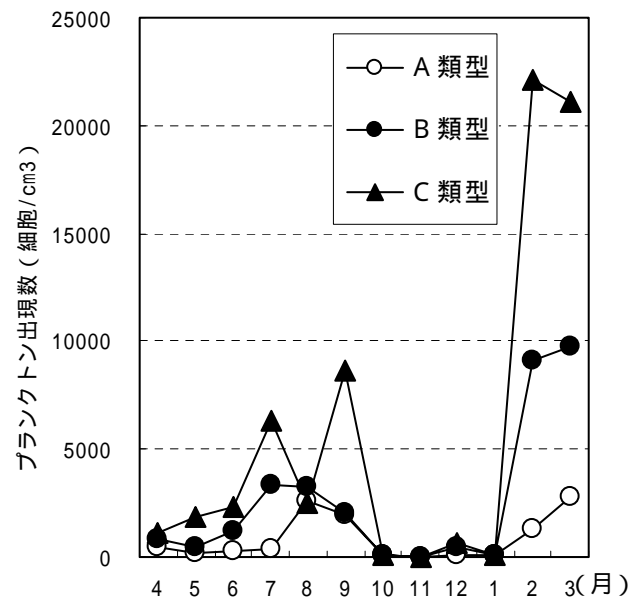


図 2-5-3 植物プランクトンの出現状況 (類型別平均)

水域類型別、地点別の出現状況

水域類型別に植物プランクトンの出現細胞数をみると、年間を通じた平均出現数は、全地点 2989 細胞/cm³ で、A 類型が 856 細胞/cm³ と最も少なく、次いで B 類型 2540 細胞/cm³、C 類型 5571 細胞/cm³ の順であった (図 2-5-4)。測定地点別には、No.83 (A 類型、垂水海域・沖合) が最も少なく、No.65 (C 類型、六甲アイランド南・沖合(3)) が最も多かった (図 2-5-5)。

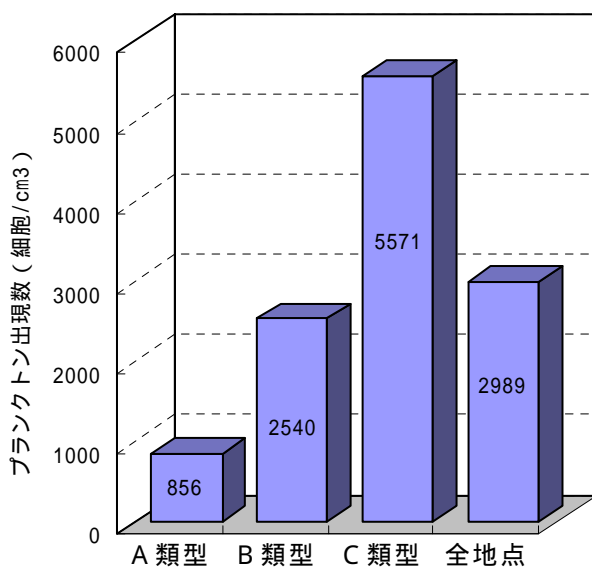


図 2-5-4 植物プランクトンの類型別出現状況 (年平均値)

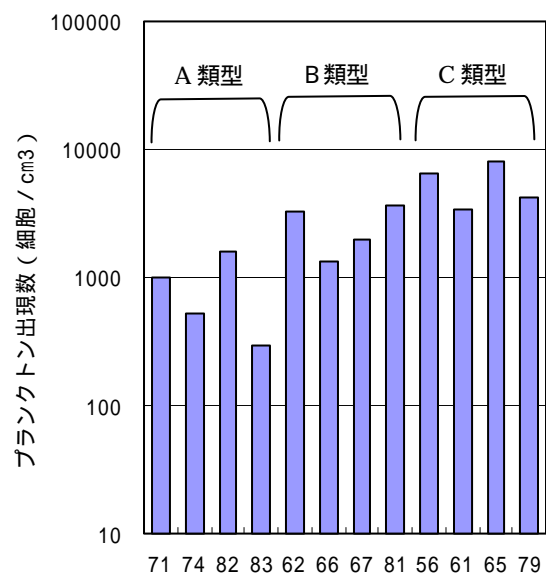


図 2-5-5 植物プランクトンの測定地点別出現状況 (年平均値)

④ COD 年平均値と出現細胞数との関係

両者の関係を見ると高い相関（相関係数 **0.930**）が認められ、植物プランクトンの出現細胞数が水質、特に COD 値に強く影響していることがうかがわれた（図 2-5-6）。

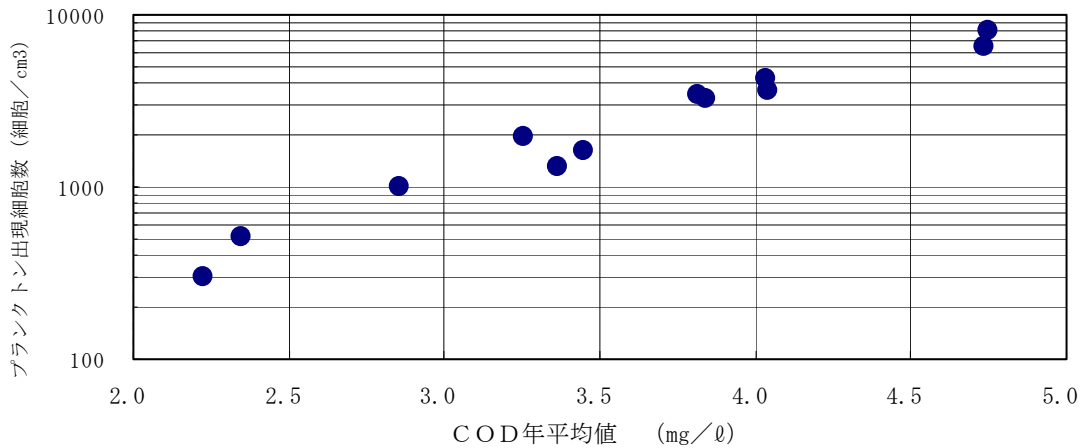


図 2-5-6 植物プランクトンの出現数と COD 値との関係（年平均値）

⑤ 出現した属、種の状況

植物プランクトンの年間を通じた出現状況を見ると、珪藻類の *Skeletonema costatum* の出現率が **38.0%**と最も高く、次いで THALASSIOSIRACEAE(20.7%)、*Heterosigma akashiwo* (9.3%)で全体の約 **68%**を占めた。この3属・種の月別の出現状況を見ると、*Skeletonema costatum* は4～5月及び2～3月に、THALASSIOSIRACEAE は7～8月に、*Heterosigma akashiwo* は1月に高い出現率であった。（図 2-5-7、図 2-5-8）。

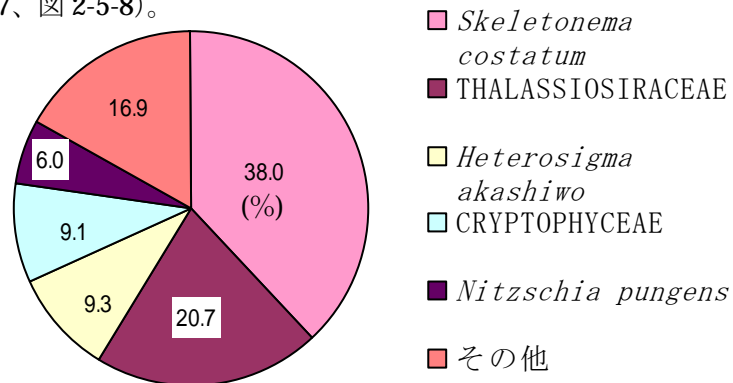


図 2-5-7 植物プランクトンの種類別出現状況（全地点の年平均値）

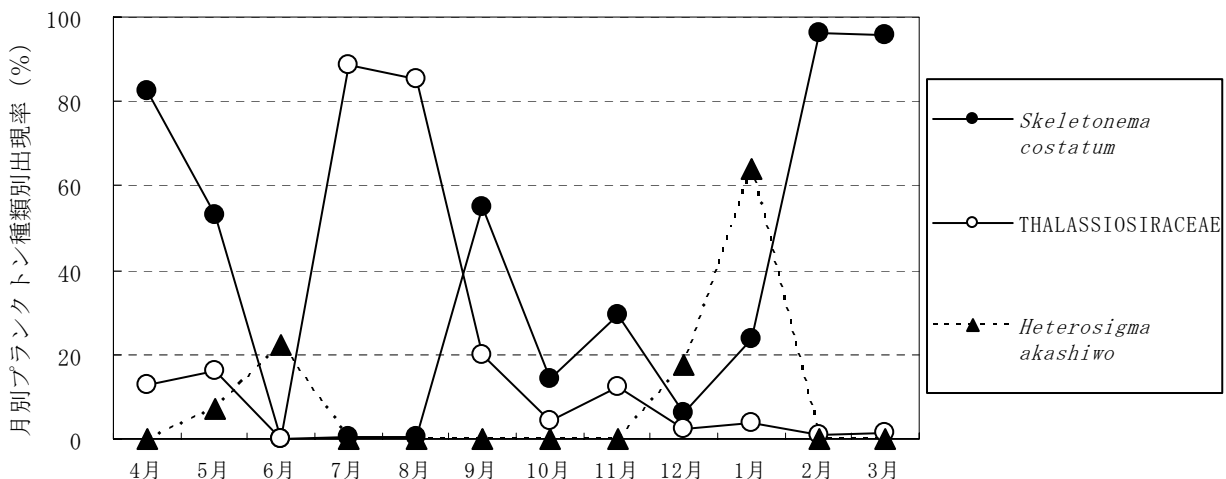


図 2-5-8 植物プランクトン（出現上位3属・種）の出現状況（全地点平均）

特別調査

1. 底質調査

公共用水域における底質の状況を調査することは、累積的な水質汚濁の状況を把握するとともに、底泥からの有機物・栄養塩類等の溶出や貧酸素水塊の発生など、底質が水質に及ぼす影響を検討する上での基礎的な資料となる。

本市では、計画的かつ効率的に底質を調査するため、市内河川及び海域をそれぞれ3水域に分け、平成8年度より毎年各1水域ずつを調査している。平成13年度は、河川は北神水域について、海域はA類型について調査を行った。

(1)底質調査の概要

調査日時

河川：平成13年12月10日 海域：平成13年10月26日

調査地点

河川：13地点（北神水域 表3-1-1、図3-1-1）海域：7地点（A類型 表3-1-2、図3-1-2）

調査方法

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

分析項目及び分析方法

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

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

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

CODsedとは、採取した底質（Sediment）を乾燥したものの1kgにおいて測定される化学的酸素要求量（COD）のことであり、底質中の有機的汚濁の指標となる。

表 3-1-1 河川における底質調査地点（平成13年度）

水域名	河川名	調査地点名 （公共用水域の地点番号）	図中番号
北神	武庫川	亀治橋（1）	1
	有馬川	長尾佐橋（4）	2
	有馬川	月見橋（6）	3
	有野川	岡場橋（7）	4
	有野川	流末（9）	5
	八多川	才谷橋（10）	6
	長尾川	大江橋（11）	7
	大沢川	万歳橋（12）	8
	淡河川	開通橋（13）	9
	淡河川	万代橋（14）	10
	志染川	大滝橋（15）	11
	志染川	坂本橋（16）	12
	箕谷川	小橋（17）	13

表 3-1-2 海域における底質調査地点（平成 13 年度）

類型	海域名	調査地点名 (公共用水域の地点番号)	緯度・経度	図中 番号
A	ホートアイランド南	沖合 (3) (82)	北緯 34° 37' 42" 東経 135° 11' 50"	14
	須磨港	西防波堤 (70)	北緯 34° 38' 22" 東経 135° 7' 55"	15
	須磨海域	J R 須磨駅前 (71)	北緯 34° 38' 26" 東経 135° 6' 52"	16
	須磨海域	海釣公園 (72)	北緯 34° 38' 1" 東経 135° 6' 23"	17
	垂水海域	沖合 (83)	北緯 34° 36' 36" 東経 135° 5' 32"	18
	垂水海域	垂水漁港 (74)	北緯 34° 37' 28" 東経 135° 3' 15"	19
	舞子海域	舞子漁港 (75)	北緯 34° 38' 12" 東経 135° 1' 32"	20

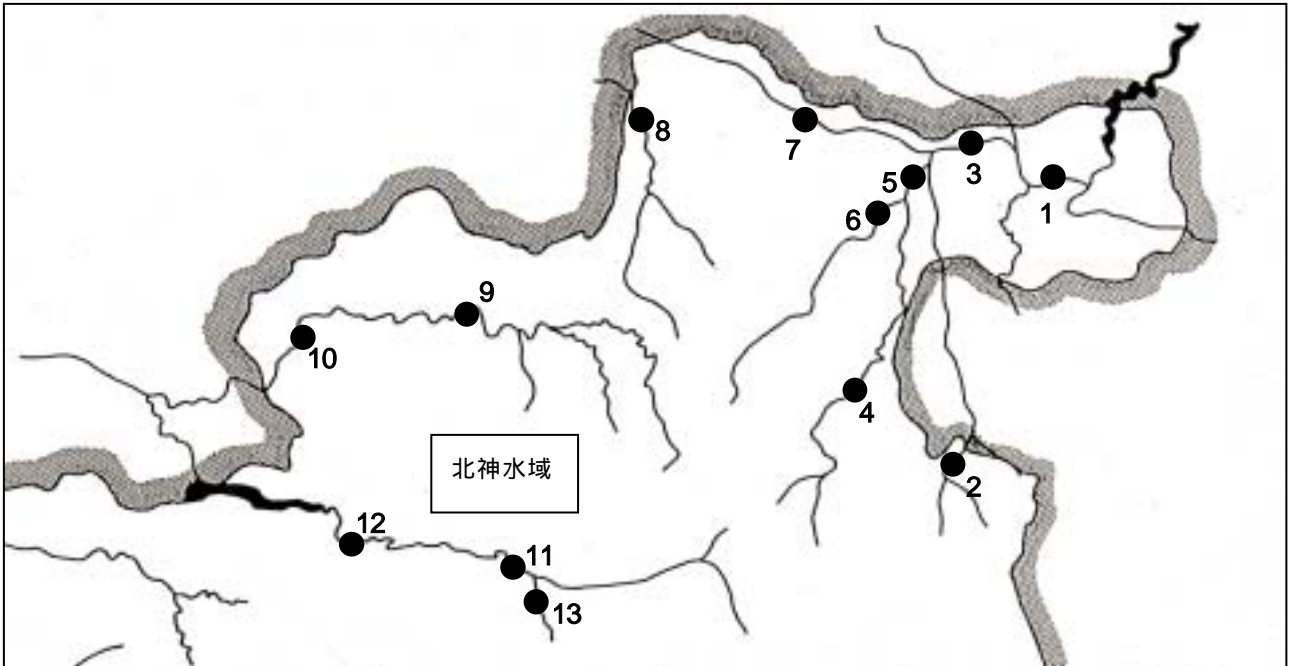


図 3-1-1 河川における底質調査地点（平成 13 年度）

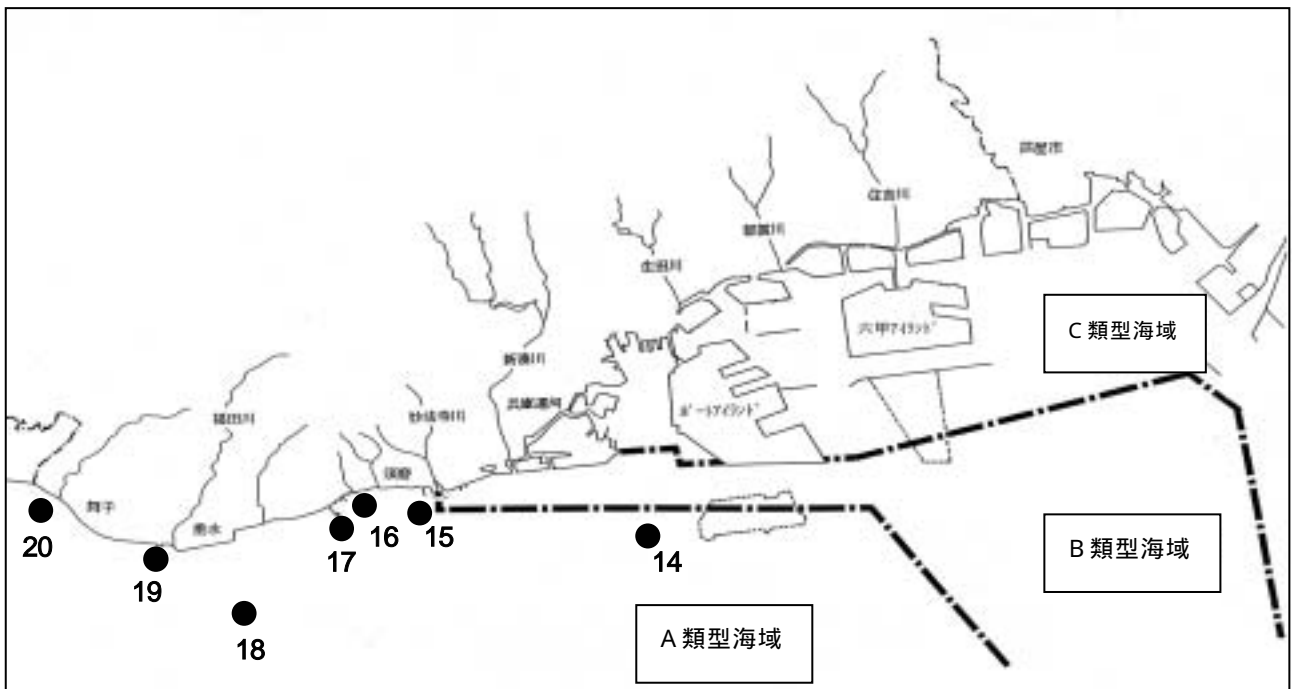


図 3-1-2 海域における底質調査地点（平成 13 年度）

(2)調査結果

表3-1-3 河川・海域の底質調査結果（平成13年度） その1

区分	図中No	調査地点		地点No.	採泥日時		天候	気温	水温	泥温	色相	臭気	性状
		河川・海域名	地点名		日	時							
河川	1	武庫川	亀治橋	1	H13.12.10	14:22	晴	7.0	9.0	9.8	茶色	なし	礫混じり砂質
	2	有馬川	長尾佐橋	4	H13.12.10	15:50	曇	4.5	9.2	8.9	茶色	なし	礫混じり砂質
	3	有馬川	月見橋	6	H13.12.10	14:02	晴	8.0	9.3	9.0	茶灰色	なし	砂質
	4	有野川	岡場橋	7	H13.12.10	15:29	曇	5.5	8.4	8.2	茶灰色	なし	礫混じり砂質
	5	有野川	流末	9	H13.12.10	13:45	晴	7.5	9.0	8.9	茶色	なし	礫・小石混じり砂質
	6	八多川	才谷橋	10	H13.12.10	14:46	曇	5.0	8.8	8.5	灰緑色	なし	礫・小石混じり砂質
	7	長尾川	大江橋	11	H13.12.10	12:47	晴	7.0	8.2	8.2	茶色	なし	礫混じり砂質
	8	大沢川	万歳橋	12	H13.12.10	11:58	晴	10.0	6.1	6.0	茶灰色	なし	礫・小石混じり砂質
	9	淡河川	開通橋	13	H13.12.10	11:14	晴	9.0	6.8	6.3	茶色	なし	礫混じり砂質
	10	淡河川	万代橋	14	H13.12.10	10:55	晴	10.2	7.4	7.0	茶灰色	なし	礫混じり砂質
	11	志染川	大滝橋	15	H13.12.10	10:02	曇	7.9	8.0	7.0	茶色	なし	礫・小石混じり砂質
	12	志染川	坂本橋	16	H13.12.10	10:30	曇	8.5	6.8	6.7	茶色	なし	礫混じり砂質
	13	箕谷川	小橋	17	H13.12.10	9:37	晴	8.9	8.0	7.4	茶色	なし	礫混じり砂質
海域	14	♯-7797南	沖合(3)	82	H13.10.26	14:20	晴	21.3	21.8	21.8	灰緑色	微硫化水素臭	シルト質
	15	須磨港	西防波堤	70	H13.10.26	10:50	晴	19.7	22.2	21.5	灰緑色	なし	砂混じりシルト質
	16	須磨海域	J R須磨駅前	71	H13.10.26	11:20	晴	20.1	22.5	21.5	灰緑色	なし	礫混じり砂質
	17	須磨海域	海釣公園	72	H13.10.26	11:40	晴	21.9	23.0	21.6	灰緑色	なし	礫混じり砂質
	18	垂水海域	沖合	83	H13.10.26	13:35	晴	22.1	23.0	22.0	灰色	なし	礫混じり砂質
	19	垂水海域	垂水漁港	74	H13.10.26	12:30	晴	21.8	23.0	21.7	茶色	なし	砂混じり砂質
	20	舞子海域	舞子漁港	75	H13.10.26	12:45	晴	21.1	23.0	20.9	灰緑色	なし	礫混じり砂質

表3-1-4 河川・海域の底質調査結果（平成13年度） その2

区分	図中No	調査地点		地点No.	pH (間隙水)	乾燥減量 (%)	強熱減量 (%dry)	CODsed	全窒素	全燐	硫化物	酸化還元電位 (mV)	粒度分布 (%)		
		河川・海域名	地点名										>2mm	2-0.075	<0.075
河川	1	武庫川	亀治橋	1	8.1	10.8	0.78	1000	110	96	<10	210	89.5	8.2	2.3
	2	有馬川	長尾佐橋	4	7.5	9.7	0.69	1100	120	118	<10	210	89.1	6.4	4.5
	3	有馬川	月見橋	6	8.0	16.4	0.57	800	110	94	<10	230	49.2	44.7	6.1
	4	有野川	岡場橋	7	7.6	8.1	0.68	600	70	83	<10	240	87.4	10.1	2.5
	5	有野川	流末	9	8.2	9.7	0.66	900	80	87	<10	240	80.4	16.4	3.2
	6	八多川	才谷橋	10	8.2	17.0	1.36	1400	110	181	10	190	64.0	31.5	4.5
	7	長尾川	大江橋	11	7.8	16.0	1.12	1200	100	182	20	230	57.4	35.8	6.8
	8	大沢川	万歳橋	12	7.9	17.2	1.12	1000	80	166	80	220	71.4	23.1	5.5
	9	淡河川	開通橋	13	7.4	14.5	0.97	600	60	121	20	200	36.9	53.5	9.6
	10	淡河川	万代橋	14	7.8	16.8	1.09	900	120	126	<10	210	50.3	40.9	8.8
	11	志染川	大滝橋	15	8.0	17.9	0.78	1000	100	122	30	220	69.1	25.6	5.3
	12	志染川	坂本橋	16	7.8	14.2	0.82	600	70	142	<10	240	59.4	35.3	5.3
	13	箕谷川	小橋	17	8.4	17.0	1.02	900	100	161	20	190	51.4	42.9	5.7
海域	14	♯-7797南	沖合(3)	82	7.8	48.6	7.50	28800	3150	546	550	-410	4.7	8.5	86.8
	15	須磨港	西防波堤	70	7.8	27.4	2.09	6200	670	148	120	-410	2.8	73.4	23.8
	16	須磨海域	J R須磨駅前	71	7.9	23.9	2.17	4800	510	140	120	-340	14.4	66.1	19.5
	17	須磨海域	海釣公園	72	7.8	22.5	2.06	3400	400	112	80	-360	14.5	63.1	22.4
	18	垂水海域	沖合	83	7.9	25.8	1.36	700	100	111	<10	150	12.3	68.9	18.8
	19	垂水海域	垂水漁港	74	7.8	25.5	1.63	1100	160	154	<10	140	81.5	14.6	3.9
	20	舞子海域	舞子漁港	75	7.8	22.0	1.04	1200	130	69	10	-230	43.4	45.4	11.2

河川における底質粒度分布

- ・礫は、No.1,2 及び No.4,5 で 80%～90%近くを占めるなど、ほぼ全地点で、礫が半分程度又はそれ以上を占めた。
- ・砂は、No.9 で半分程度を占めたが、その他の地点は全て半分以下であった。
- ・シルト・粘土は、全地点で 10%以下であった。

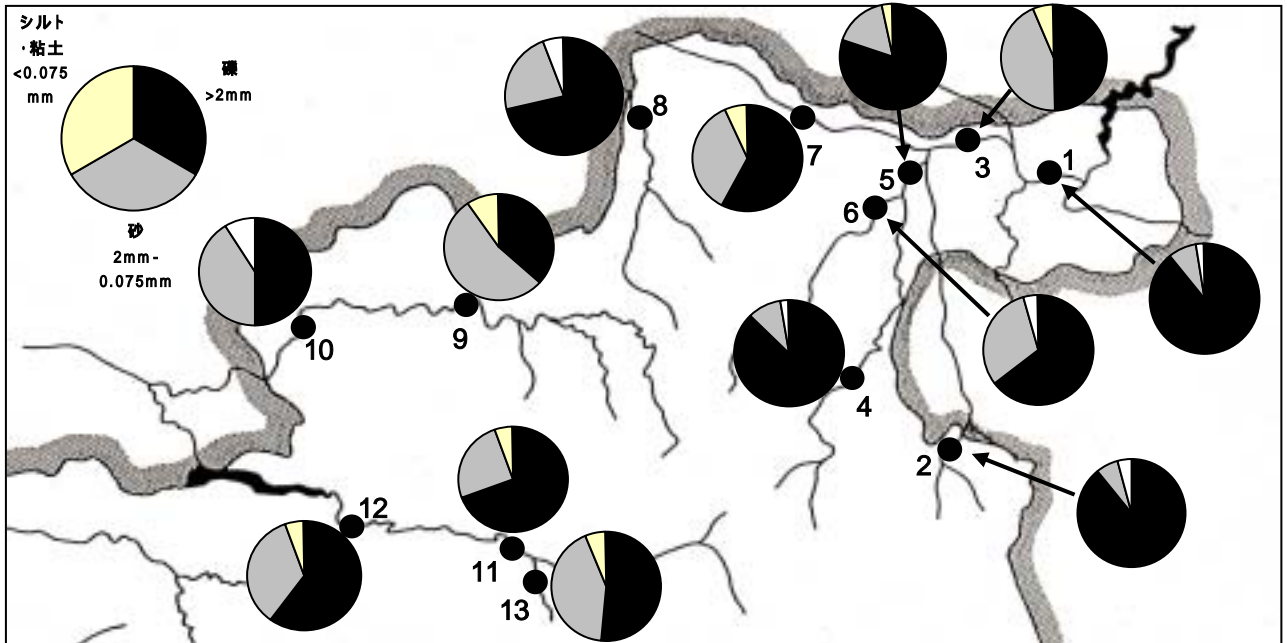


図 3-1-3 河川における底質粒度分布

海域における底質粒度分布

- ・礫は、No.19 において 80%以上を占めた。
- ・砂は、No.15～18 において 60～70%を占めた。
- ・シルト・粘土は、No.14 において 80%以上を占めた。

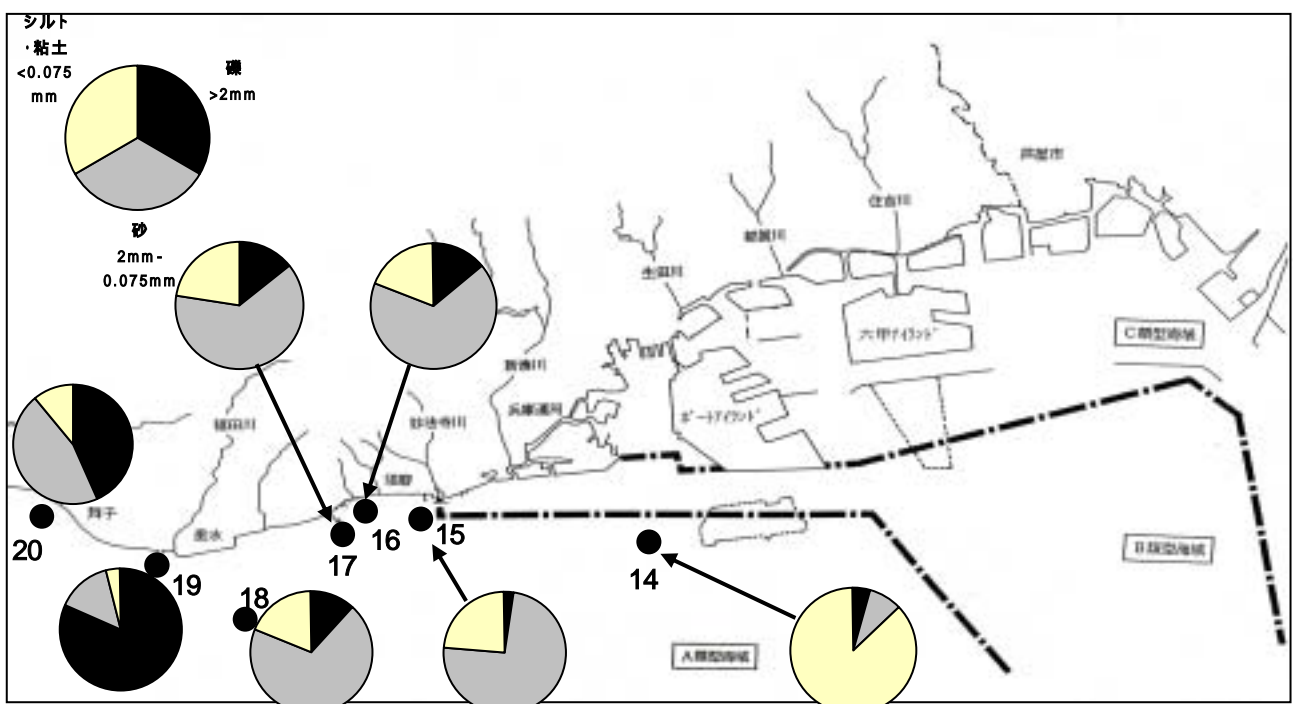


図 3-1-4 海域における底質粒度分布

河川の底質調査結果

- ・ C O D_{sed}については、No.6の地点で最も高い値を示した。
- ・ 全窒素については、No.9の地点で最も低い値を示した。
- ・ 全燐については、No.6～No.8の地点で高い傾向を示した。

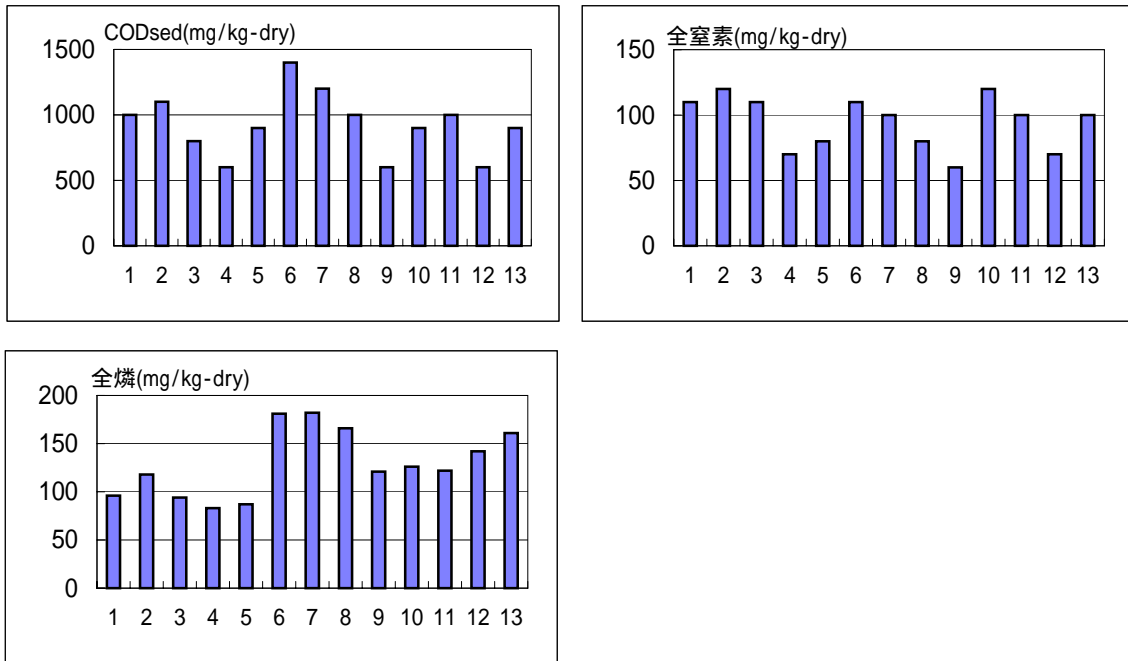


図3-1-5 河川の底質調査結果

海域の底質調査結果

- ・ C O D_{sed}、全窒素、全燐、硫化物に共通して、No.14の地点で他の地点より特に高い値を示した。
- ・ 硫化物については、No.18及びNo.19の地点が10 mg/kg-dry 未満であった。

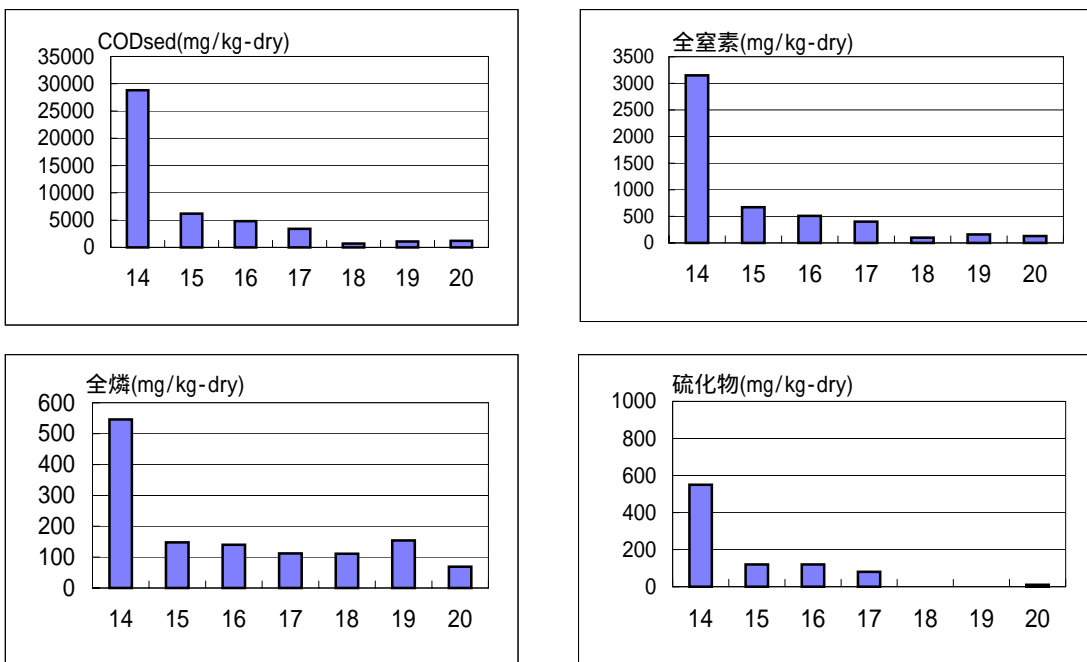


図3-1-6 海域の底質調査結果

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。

一般に、水生生物の中には水質や底質などの環境条件によって生育・生息範囲が制限される種があり、これらの種は環境の変化を鋭敏に反映するため、「指標生物」と呼ばれている。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。

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、生物相の実態及び経年変化の把握に努めている（表 3 - 2 - 1）。

平成 13 年度は海域について調査を実施した。

表 3 - 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	都市河川水域	魚類、水生小動物* ¹ 、 底生動物、付着藻類
S58,S62,H3,H7,H11	西神河川水域	
S59,S63,H4,H8,H12	北神河川水域	
S60,H1,H2,H5,H9,H10,H11,H12, H13	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) 平成 13 年度調査結果について

調査年月日

ア. 魚類及びメガロベントス 平成 13 年 11 月 29 日～12 月 4 日

イ. マクロベントス及び底質 平成 13 年 11 月 26 日

調査地点と調査内容

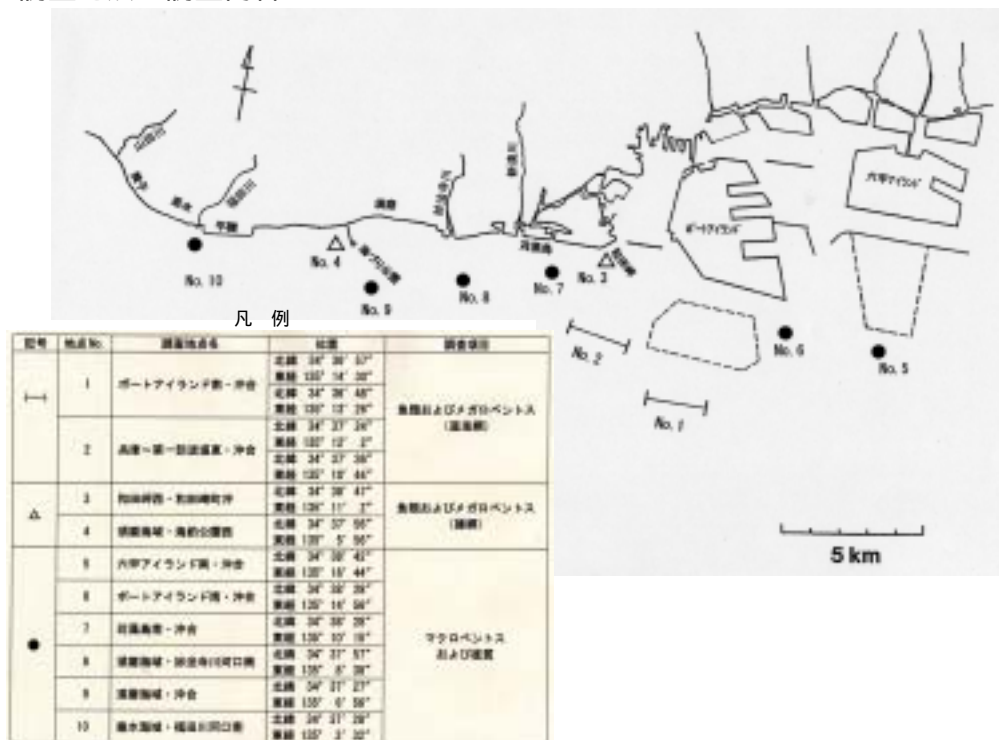


図 3 - 2 - 1 海域の水生生物調査地点

表 3 - 2 - 2 海域の水生生物調査の内容

地点 番号	調査地点名	水生生物の調査項目			底質分析	採取方法
		魚類	メガロベントス	マクロベントス		
1	ポートアイランド南・沖合			-	-	底曳網
2	兵庫～第一防波堤東・沖合			-	-	
3	和田岬西・和田崎町沖			-	-	建網
4	須磨海域・海づり公園西			-	-	
5	六甲アイランド南・沖合	-	-			採泥器
6	ポートアイランド南・沖合	-	-			
7	苅藻島南・沖合	-	-			
8	須磨海域・妙法寺川河口南	-	-			
9	須磨海域・沖合	-	-			
10	垂水海域・福田川河口南	-	-			

(注)

- ◆ メガロベントス：底曳網又は建網で採集されるイソギンチャク類、エビ類、シャコ類、ユムシ類、ナマコ類、カニ類、イカ類、貝類、ヒトデ類等の大型の底生生物をいう。
- ◆ マクロベントス：海底の表層泥を採泥器により採取し、1mm 目のふるいをういて採集される、小型の底生生物をいう。なお、採泥面積は約 0.10m²（表層泥 3 回採取）とした。
- ◆ 底質分析：マクロベントス採取時に同時に採取した海底の表層泥について、ORP（酸化還元電位）粒度組成、pH、強熱減量、COD、硫化物、含水率、全窒素、全燐の分析を行った。
- ◆ 底曳網による採取：地点 1 は西向きに約 2km 曳網（水深約 15m）し、地点 2 は東向きに約 2km 曳網（水深約 16m）した。
- ◆ 建網による採取：地点 3 は水深 14m の地点に 648m の建網を設置し、地点 4 は水深 8～10m の地点に 486m の建網を設置した。

調査結果

ア. 魚類

- 底曳網による採取では 7 目 19 科 23 種が出現し、建網による採取では 5 目 12 科 16 種が出現した。
- 地点別の種類数をみると、底曳網による採取では地点 1 において 18 種類、地点 2 において 14 種類が出現した。建網による採取では、地点 3 は 12 種類、地点 4 では 9 種類が出現した。
- 個体数による優占種をみると、底曳網による採取では地点 1 ではテンジクダイとシログチが同率で第 1 優占種（占有率 27.3%）となっており、地点 2 ではテンジクダイ（占有率 36.6%）が第 1 優占種であった。建網による採取では、地点 3 はマコガレイ（占有率 36.4%）、地点 4 ではメバル（占有率 27.8%）が第 1 優占種であった。

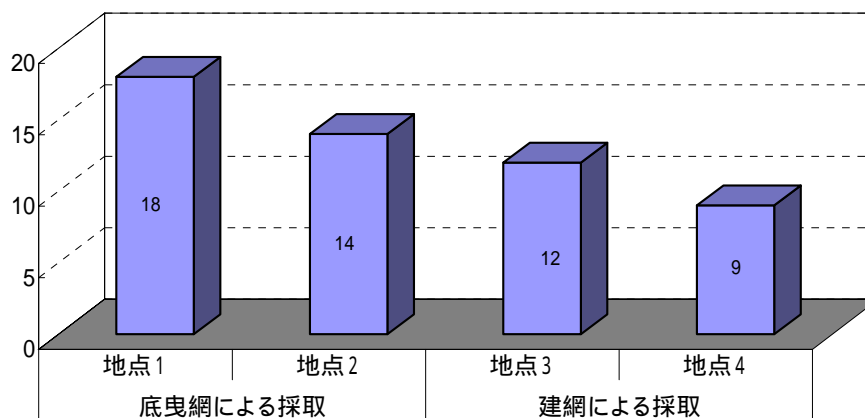
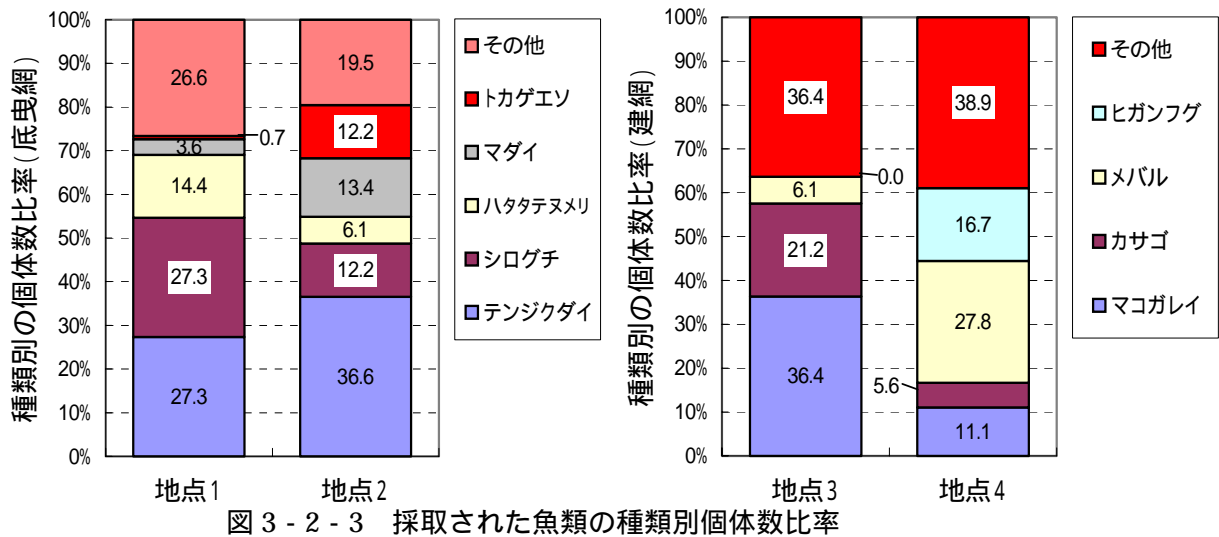


図 3 - 2 - 2 採取された魚類の地点別の種類数



イ. メガロベントス

- 底曳網による採取では 9 綱 19 科 32 種が出現し、建網による採取では 7 綱 10 科 10 種が出現した。
- 地点別の種類数をみると、底曳網による採取では地点 1 において 28 種類、地点 2 において 19 種類が出現した。建網による採取では地点 3 は 7 種類、地点 4 では 5 種類が出現した。
- 個体数による優占種をみると、底曳網による採取では、地点 1 はアカエビ（占有率 27.5%）、地点 2 ではヒメジンドウイカ（占有率 49.1%）が第 1 優占種であった。建網による採取では、地点 3 はキヒトデ（占有率 54.9%）、地点 4 ではトゲモミジガイ（占有率 38.5%）であった。

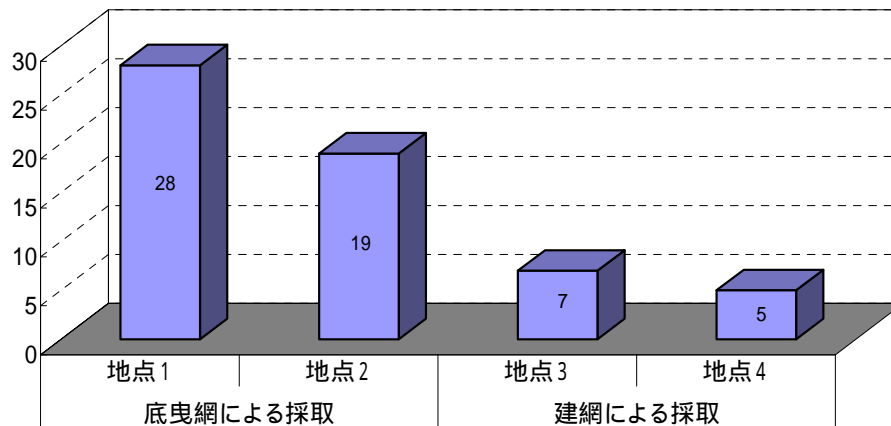


図 3 - 2 - 4 採取されたメガロベントスの地点別種類数

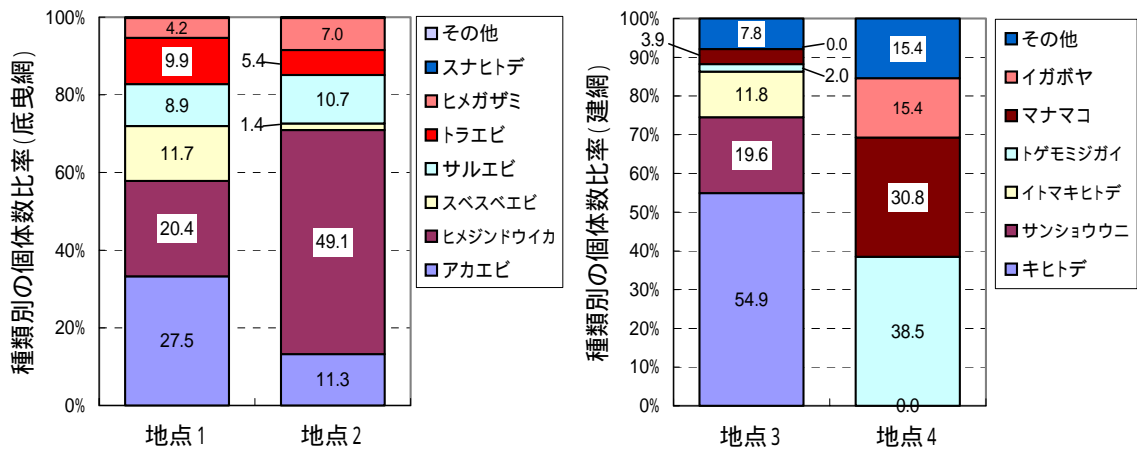


図 3 - 2 - 5 採取されたメガロベントスの種類別個体数比率

ウ. マクロベントス

地点 10 においては、海底が岩盤となっており、3 回の採泥を行うことが困難な状況であったことから、2 回の採泥により結果の解析を行った。これによると、同地点の底質組成は礫を中心とするものであり、採取された生物はほとんどが礫への付着生物であったことから、地点 5~9 とは明らかに異なった性状のものであり、全体の集計結果には含めず参考として記録に留めることとした。

- マクロベントスの出現種は 10 綱 38 科 47 種であった。
- 地点別に出現種類数をみると、地点 5 及び地点 6 では各 5 種類が確認された。地点 7 ではマクロベントスが確認されなかったが、地点 8 では 20 種類、地点 9 では 29 種類が確認された。
- 地点別に出現個体数をみると、地点 5 で 21 個体、地点 6 で 209 個体、地点 8 で 25 個体、地点 9 で 125 個体であった。
- 個体数による優占種をみると、地点 5 及び地点 6 では多毛類のヨツバナスピオ A 型が第 1 優占種（地点 5 での占有率 66.7%、地点 6 での占有率 83.7%）であった。地点 8 及び地点 9 では、星虫類の *Apionsoma* sp. が第 1 優占種（地点 8 での占有率 12.0%、地点 9 での占有率 60.0%）であった。

（参考）

地点 10（垂水海域・福田川河口南）では、12 綱 44 科 65 種、427 個体が確認された。個体数による優占種はサンカクフジツボ（占有率 63.0%）であった。

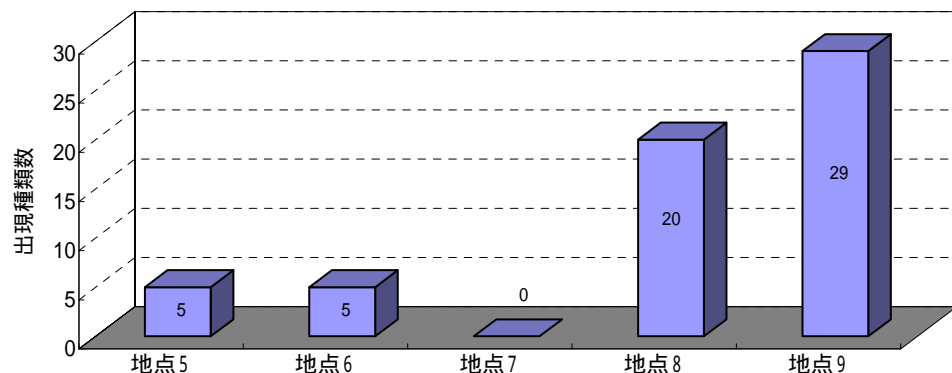


図 3 - 2 - 6 採取されたマクロベントスの地点別種類数

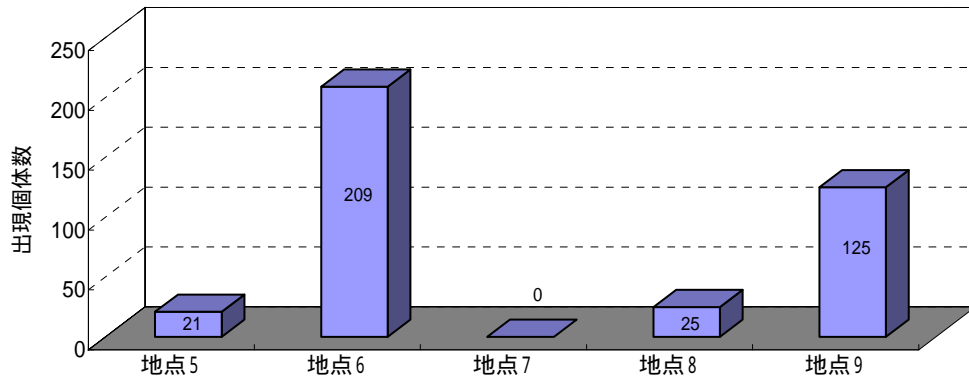


図 3 - 2 - 7 採取されたマクロベントスの地点別個体数

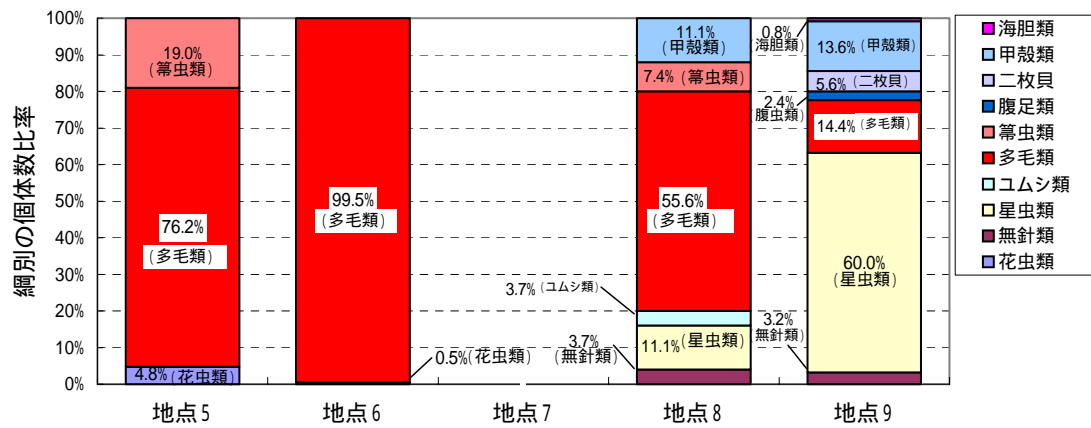


図 3 - 2 - 8 採取されたマクロベントスの綱別個体数比率

表 3 - 2 - 3 海域水生生物調査における個体数からみた優占種

1 魚類

地点 番号	調査地点名	採取方法	第 1 優占種		第 2 優占種	
			生物名	占有率(%)	生物名	占有率(%)
1	ポートアイランド南・沖合	底曳網	テンジクダイ シログチ	27.3	ハタタテヌメリ	14.4
2	兵庫～第一防波堤東・沖合	底曳網	テンジクダイ	36.6	マダイ	13.4
3	和田岬西・和田崎町沖	建網	マコガレイ	36.4	カサゴ	21.2
4	須磨海域・海づり公園西	建網	メバル	27.8	ヒガンフグ	16.7

2 メガロベントス

地点 番号	調査地点名	採取方法	第 1 優占種		第 2 優占種	
			生物名	占有率(%)	生物名	占有率(%)
1	ポートアイランド南・沖合	底曳網	アカエビ	27.5	ヒメジンドウイカ	20.4
2	兵庫～第一防波堤東・沖合	底曳網	ヒメジンドウイカ	49.1	アカエビ	11.3
3	和田岬西・和田崎町沖	建網	キヒトデ	54.9	サンショウウニ	19.6
4	須磨海域・海づり公園西	建網	トゲモミジガイ	38.5	マナマコ	30.8

3 マクロベントス

地点 番号	調査地点名	採取方法	第 1 優占種		第 2 優占種	
			生物名	占有率(%)	生物名	占有率(%)
5	六甲アイランド南・沖合	採泥器	ヨツバネスピオA型	66.7	<i>Phoronis</i> sp.	19.0
6	ポートアイランド南・沖合	採泥器	ヨツバネスピオA型	83.7	<i>Sigambra</i> sp.	11.0
7	苅藻島南・沖合	採泥器	-	-	-	-
8	須磨海域・妙法寺川河口南	採泥器	<i>Apionsoma</i> sp.	12.0	チロリ <i>Lumbrineris longigolia</i> エーレルシスピオ <i>Notomastus</i> sp. <i>Phoronis</i> sp.	8.0
9	須磨海域・沖合	採泥器	<i>Apionsoma</i> sp.	60.0	ツノメエビ	6.4

(参考)

地点 番号	調査地点名	採取方法	第 1 優占種		第 2 優占種	
			生物名	占有率(%)	生物名	占有率(%)
10	垂水海域・福田川河口南	採泥器	サンカクフジツボ	63.0	ノミナナモドキ	4.2

表 3 - 2 - 4 海域水生生物調査における湿重量からみた優占種

1 魚類

地点 番号	調査地点名	採取方法	第 1 優占種		第 2 優占種	
			生物名	占有率(%)	生物名	占有率(%)
1	ポートアイランド南・沖合	底曳網	スズキ	66.2	シログチ	13.5
2	兵庫～第一防波堤東・沖合	底曳網	スズキ	52.1	マダイ	13.9
3	和田岬西・和田崎町沖	建網	マコガレイ	30.7	クロダイ	17.8
4	須磨海域・海づり公園西	建網	ヒガンフグ	35.4	メバル	26.5

2 メガロベントス

地点 番号	調査地点名	採取方法	第 1 優占種		第 2 優占種	
			生物名	占有率(%)	生物名	占有率(%)
1	ポートアイランド南・沖合	底曳網	ヒメジンドウイカ	28.3	イシガニ	25.5
2	兵庫～第一防波堤東・沖合	底曳網	ヒメジンドウイカ	32.9	スナヒトデ	28.3
3	和田岬西・和田崎町沖	建網	マナマコ	30.3	イトマキヒトデ	26.5
4	須磨海域・海づり公園西	建網	マナマコ	59.4	コウイカ	16.1

3 マクロベントス

地点 番号	調査地点名	採取方法	第 1 優占種		第 2 優占種	
			生物名	占有率(%)	生物名	占有率(%)
5	六甲アイランド南・沖合	採泥器	ムラサキハナギンチャク	99.4	ヨツバネスピオA型	0.4
6	ポートアイランド南・沖合	採泥器	ヨツバネスピオA型	91.1	<i>Sigambra</i> sp.	4.8
7	苅藻島南・沖合	採泥器	-	-	-	-
8	須磨海域・妙法寺川河口南	採泥器	<i>Listriolobus breviostris</i>	38.5	オニテッポウエビ	30.6
9	須磨海域・沖合	採泥器	オカメブンブク	81.4	ツノメエビ	4.5

(参考)

地点 番号	調査地点名	採取方法	第 1 優占種		第 2 優占種	
			生物名	占有率(%)	生物名	占有率(%)
10	垂水海域・福田川河口南	採泥器	サンカクフジツボ	56.8	シマナミガシワモドキ	10.6

3. 海水浴場水質調査

(1) 海水浴場水質調査の概要

海水浴場は、人が水と最も直接的に触れ合う場として、夏季の遊泳期間中だけでなく四季を通じて多くの人々に利用されている。

本市では、昭和 43 年度より須磨海水浴場の水質の実態を把握するため、水質調査を実施してきた。平成 10 年 7 月、アジュール舞子海水浴場が新たに開設されたことから、同年度より水質調査を開始している。平成 13 年度には 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 13 年度の遊泳期間中の利用者数は約 96 万 7 千人であった。

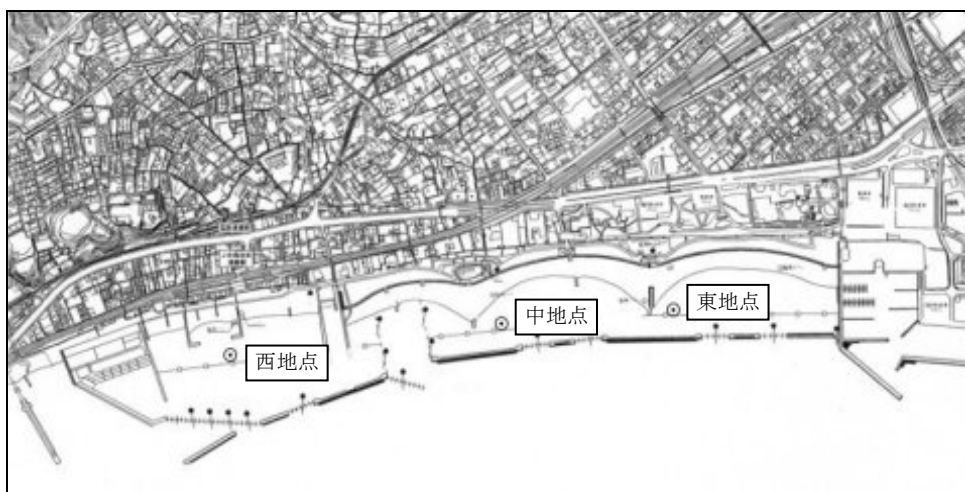


図 3-3-1 須磨海水浴場

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 13 年度の遊泳期間中の利用者数は約 42 万 8 千人であった。



図 3-3-2 アジュール舞子海水浴場

(3) 調査結果

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

平成 13 年度の水質調査結果を表 3-3-1 に示す。環境省の水浴場水質判定基準（表 3-3-2）に照らすと、須磨海水浴場は、遊泳期間前、期間中ともに、ふん便性大腸菌群数、油膜の有無及び透明度は水質 AA の基準を満たしているが、COD が 2mg/ℓ を超えるため、全体の評価は、期間前、期間中ともに「可 水質 B」となった。

また、アジュール舞子海水浴場は、遊泳期間前、期間中ともに、油膜の有無、COD 及び透明度は水質 AA の基準を満たしていたものの、ふん便性大腸菌群数が期間前、期間中とも 2 個/100mℓ 検出されたため、全体の評価は、期間前、期間中ともに「適 水質 A」となった。

表 3-3-1 平成 13 年度海水浴場水質調査結果

海水浴場名	調査時期	ふん便性大腸菌群数 (個/100mℓ)	油膜の有無	COD (mg/ℓ)	透明度 (m)	判定
須磨海水浴場	遊泳期間前	<2	無	2.1	1 以上	可 水質 B
	遊泳期間中	<2	無	2.6	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	1.7	1 以上	適 水質 A
	遊泳期間中	2	無	2.0	1 以上	適 水質 A

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

表 3-3-2 環境省の水浴場水質判定基準

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

※ 「不検出」とは、検出限界 (2 個/100mℓ) 未満のことをいう。

(4) 須磨海水浴場水質の経年変化

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

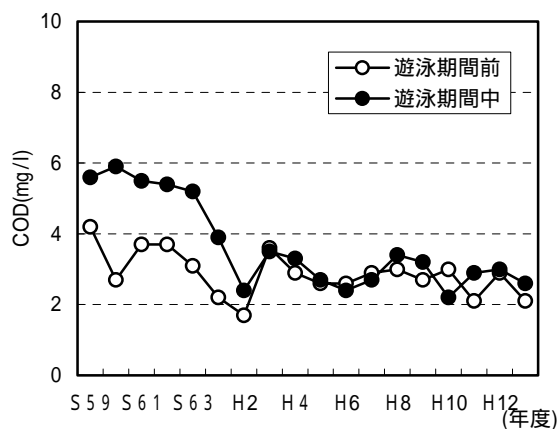


図 3-3-3 COD の経年変化
(須磨海水浴場)

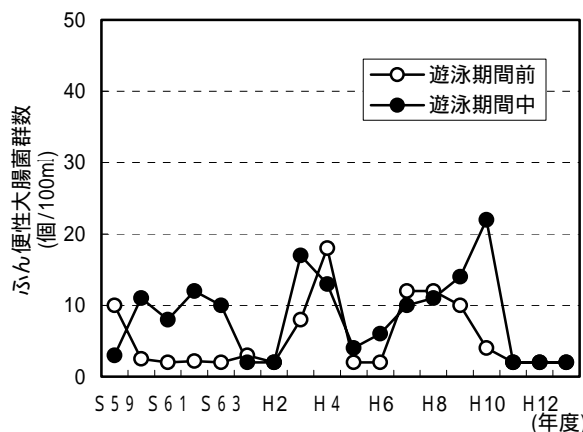


図 3-3-4 ふん便性大腸菌群数の経年変化
(須磨海水浴場)

4. 六甲山溪流調査

(1) 概要

六甲山は瀬戸内海国立公園の一角を構成しており、大都市に隣接していながら身近に自然と触れ合える貴重な場所として多くの市民に親しまれている。また、その溪流は本市を流れる多くの河川の源流であり、住吉川、生田川、布引水源池上流などは「市民の水辺」として水遊び等のレクリエーションに広く利用されている。

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

このため、本市では、昭和47年より溪流の水質について実態調査を行うとともに、山上の主な施設と「六甲山地区水質汚濁防止協定」や「六甲山地区水質汚濁防止に関する覚書」を締結し、生活排水の合併処理や高度処理がなされるよう指導を行ってきた。このような取り組みの結果、図3-4-1に示すとおり、六甲山溪流の水質は大幅に改善され、近年は良好な水質で推移している。

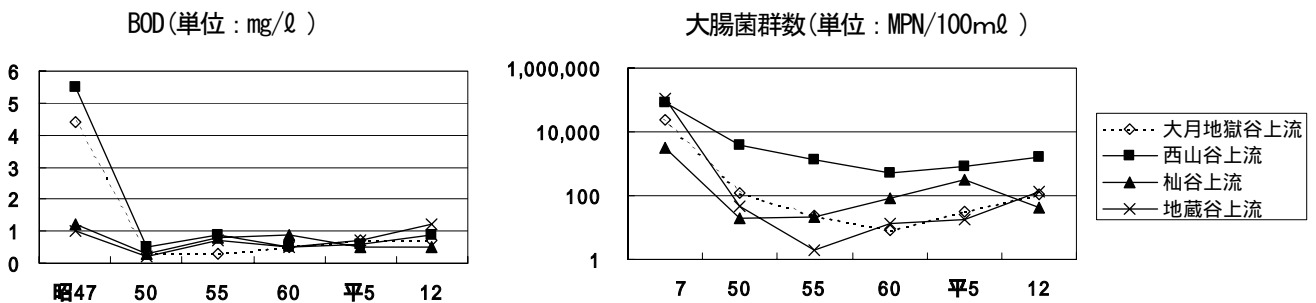


図3-4-1 代表的な溪流における水質の経年変化

(2) 調査内容とその結果

平成13年度は、6溪流11地点(図3-4-2)で調査を行った。

①調査期間：平成13年12月5日～12月17日

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

平成13年度の調査結果、六甲山溪流の水質を環境基準と比較すると、pH、BOD、大腸菌群数は全地点でAAタイプの基準を達成する良好な状況であった。

また、水質分析と併せて実施した「環境庁の『水生生物による水質の調査法』に基づく水生生物調査」の指標生物による水環境の総合判定においても、1地点で「少しきたない水(Ⅱ)」と判定されたが、他の10地点では、「きれいな水(Ⅰ)」と判定された。

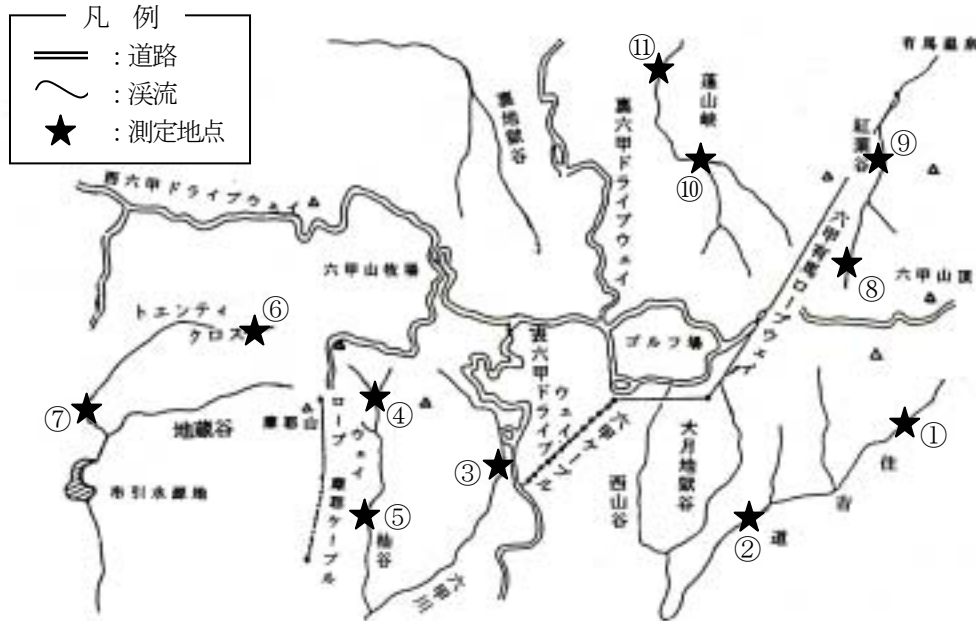


図3-4-2 六甲山溪流調査地点図

表 3-4-1 各溪流の水質の状況

溪流名	流末河川	BOD (mg/ℓ)	大腸菌群数 (MPN/100ml)
①住吉道上流	住吉川	0.5 >	8
②住吉道下流		0.5	13
③六甲川中流	都賀川	0.8	8
④杣谷上流		0.7	33
⑤杣谷下流		0.8	23
⑥トエンティクロス上流	生田川	0.9	23
⑦トエンティクロス下流		0.8	33
⑧紅葉谷上流	有馬川→武庫川	0.6	2 >
⑨紅葉谷下流		1.0	2 >
⑩蓬山峡上流	有野川→武庫川	0.7	13
⑪蓬山峡下流		0.6	13

表 3-4-2 指標生物による水環境の総合判定結果

(注) 印の付け方：●は個体数上位2種。○その他の生物種。

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
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	○										
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ROM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											
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											
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											
判定した水質階級*			I	II	I	I	I	I	I	I	I	I	I

*個体数の多かった指標生物2種類(ただし、3種類の指標生物についてはほぼ同じ個体数であった場合は最大3種類)については2点、それ以外の指標生物については1点として点数をつけ、点数の最も高い階級をその地点の水質階級と判定する。

ただし、複数の階級について同点がある場合には、より数の少ない階級をその地点の階級とする。

5 . ゴルフ場農薬の水質調査

(1) ゴルフ場農薬の指導指針

国は、平成2年5月、ゴルフ場で使用されている農薬による水質汚濁の未然防止を図るため、主要な21種類（平成3年7月に9種類、平成9年4月に5種類追加され、現在は35種類）について、排水に係る暫定的な指導基準を定めた（「ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止に係る暫定指導指針について」（環境庁水質保全局長通知））。

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

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

なお、平成5年1月と平成9年5月に国の暫定指導指針の対象となる農薬が追加されたことから、その都度、神戸市ゴルフ場農薬指導指針の一部改正を行っている。

(2) ゴルフ場排水の水質調査結果

①調査概要

ア. 調査時期	ゴルフ場の農薬使用量の多い春季、秋季の年2回 (春季：平成13年5月、秋季：平成13年10月)
イ. 調査対象ゴルフ場	春季、秋季とも19か所
ウ. 調査地点数	春季、秋季とも22地点の排水口又は調整池で採水
エ. 調査項目	神戸市ゴルフ場農薬指導指針で指針値を定めている35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3-5-1に示す。

ア. 春季は、6種類（殺菌剤6種類）の農薬が検出された。

検出された濃度は、すべてのゴルフ場において、環境庁が定めた暫定指導指針値及び本市が設定した指導指針値A（環境庁の暫定指導指針値の1/10）を達成していた。

イ. 秋季は、10種類（殺虫剤2種類、殺菌剤5種類、除草剤3種類）の農薬が検出された。

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

表 3-5-1 ゴルフ場排出水中の農薬検出結果

< 春 季 >

農薬の区分	農薬の名称	指針値A*1 (mg/ℓ)	ゴルフ場別検出率 (19 ゴルフ場中)	検体別検出率 (22 検体中)	最大検出値*2 (mg/ℓ)	比較 *2÷*1
殺菌剤	イソプロチオラン	0.04	11%(2 ゴルフ場)	14%(3 検体)	0.0030	約 1/13
	トルクロホスメチル	0.08	5%(1 ゴルフ場)	5%(1 検体)	0.0005	1/160
	フルトラニル	0.2	37%(7 ゴルフ場)	36%(8 検体)	0.0068	約 1/29
	ペンシクロン	0.04	26%(5 ゴルフ場)	27%(6 検体)	0.0037	約 1/11
	メタラキシル	0.05	5%(1 ゴルフ場)	5%(1 検体)	0.0005	1/100
	メプロニル	0.1	5%(1 ゴルフ場)	5%(1 検体)	0.0006	約 1/167

< 秋 季 >

農薬の区分	農薬の名称	指針値A*1 (mg/ℓ)	ゴルフ場別検出率 (19 ゴルフ場中)	検体別検出率 (22 検体中)	最大検出値*2 (mg/ℓ)	比較 *2÷*1
殺虫剤	ダイアジノン	0.005	5%(1 ゴルフ場)	5%(1 検体)	0.0009	約 1/6
	ピリダフェンチオン	0.002	5%(1 ゴルフ場)	5%(1 検体)	0.0005	1/4
殺菌剤	イソプロチオラン	0.04	5%(1 ゴルフ場)	5%(1 検体)	0.0005	1/80
	トルクロホスメチル	0.08	11%(2 ゴルフ場)	9%(2 検体)	0.0030	約 1/27
	フルトラニル	0.2	32%(6 ゴルフ場)	32%(7 検体)	0.0059	約 1/34
	ペンシクロン	0.04	21%(4 ゴルフ場)	23%(5 検体)	0.0080	1/5
	メタラキシル	0.05	16%(3 ゴルフ場)	14%(3 検体)	0.0005	1/100
除草剤	ジチオピル	0.008	5%(1 ゴルフ場)	5%(1 検体)	0.0011	約 1/7
	ナプロパミド	0.03	5%(1 ゴルフ場)	5%(1 検体)	0.0027	約 1/11
	プロピサミド	0.008	5%(1 ゴルフ場)	5%(1 検体)	0.0009	約 1/9

(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13年5月、秋季：平成13年10月)
- イ. 調査地点 4河川、1湖沼（計5地点）

表 3-5-2 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.)
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庁の「公共用水域等における農薬の水質評価指針」に定められている51農薬成分。

②調査結果

春季、秋季とも、すべての地点において全く検出されなかった。

(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」の基づき、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 3-5-3 及び図 3-5-1 のとおりである。平成 13 年の農薬使用量を平成 12 年と比較すると、1 ゴルフ場あたり、18 ホールあたりの使用量は、殺菌剤、殺虫剤、除草剤ともに減少していた。

表 3-5-3 農薬使用量の経年変化

区 分	農薬の種類		年間使用量 (1～12月)					対前年比 (H13/H12)	
			H 8	H 9	H 1 0	H 1 1	H 1 2		H 1 3
1 ゴルフ場当たり の平均農薬使用量 (単位 : kg*)	製 剤 量	殺菌剤	594	725	624	460	487	409	
		殺虫剤	760	1672	1060	706	871	409	
		除草剤	432	468	413	412	345	318	
		その他	18	6	13	10	17	37	
		計	1804	2871	2110	1588	1720	1173	
	成 分 量	殺菌剤	230	287	246	191	215	198	
		殺虫剤	179	278	230	195	220	180	
		除草剤	190	214	186	169	141	138	
		計	599	779	662	555	576	516	
18 ホール当たり の平均農薬使用量 (単位 : kg*)	製 剤 量	殺菌剤	470	567	505	372	394	338	
		殺虫剤	601	1308	857	571	704	319	
		除草剤	342	366	334	333	279	267	
		その他	14	4	10	8	14	36	
		計	1427	2245	1706	1284	1391	961	
	成 分 量	殺菌剤	180	225	199	155	173	158	
		殺虫剤	142	219	186	158	178	139	
		除草剤	150	167	150	137	114	114	
		計	472	611	535	450	465	411	

* 液体状の農薬については、便宜上、10=1kg として計算している。

* 小数点第 1 位を四捨五入している。

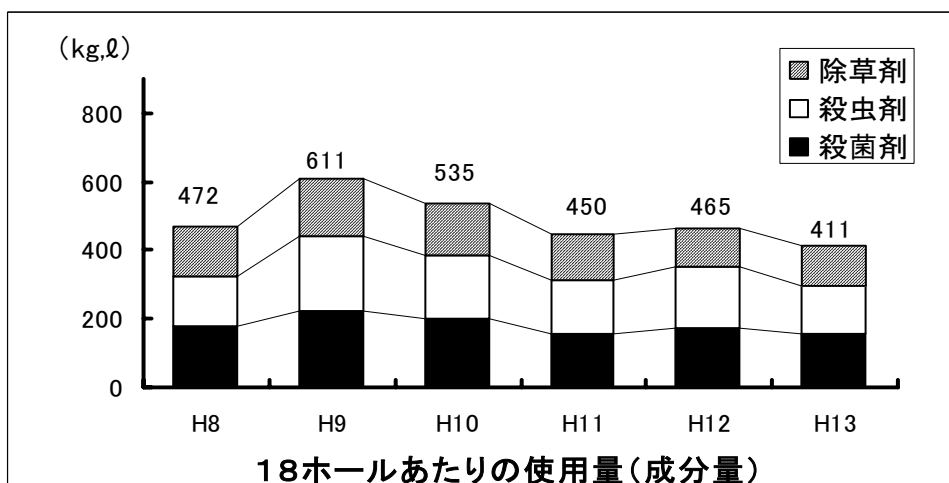
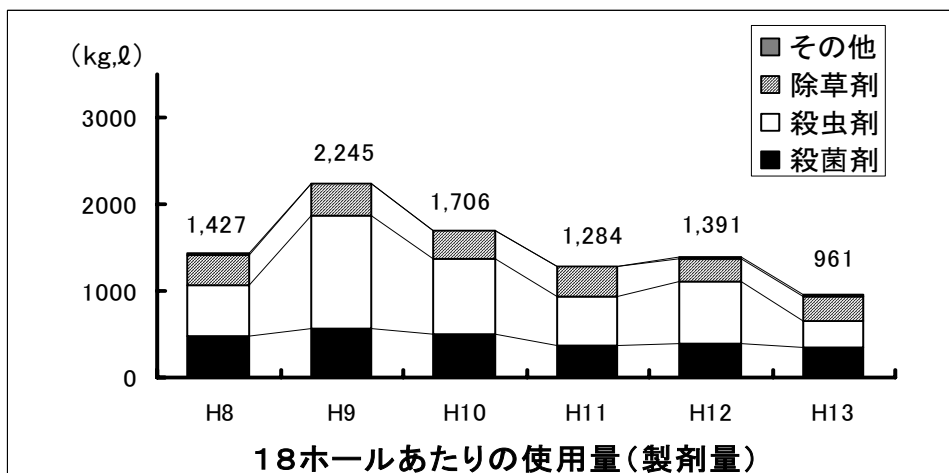
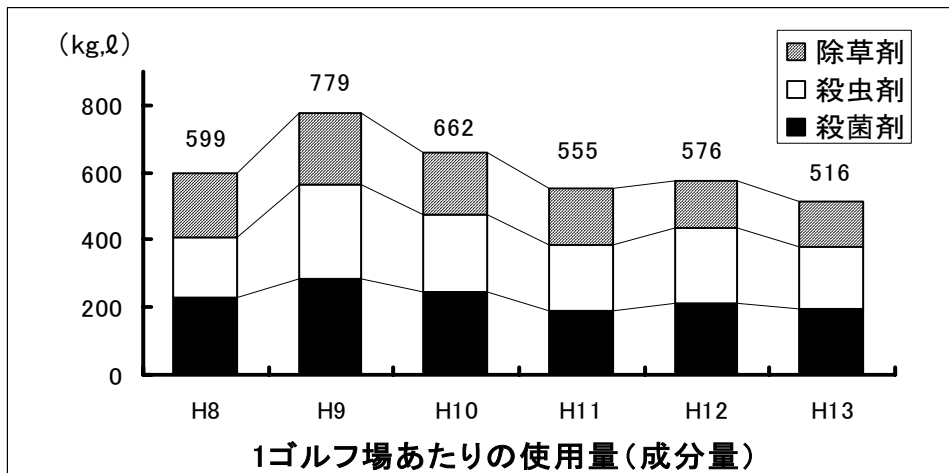
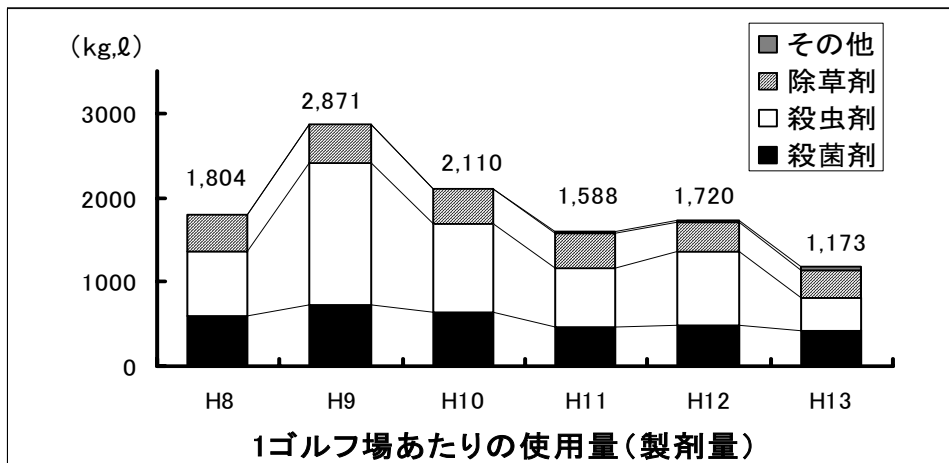


図 3-5-1 農薬使用量の経年変化

6 . ダイオキシン類調査

(1) 調査の概要

市域の公共用水域及び土壌中におけるダイオキシン類の汚染実態を把握するため、河川 12 地点、湖沼 1 地点、海域 4 地点、地下水 4 地点、土壌 22 地点で以下の調査を行った。

(2) 調査結果

① 水質・底質

調査結果を表 3-6-1 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平成 14 年 9 月 15 日から適用される環境基準値(150 pg-TEQ/g) を下回っていた。

表3-6-1 水質・底質のダイオキシン類調査結果

調査地点		水質 [単位 : pg-TEQ/l]		底質 [単位 : pg-TEQ/g]
		測定結果	年平均	
河川	明石川・藤原橋	0.12	0.21	0.69
		0.30		0.56
	明石川・上水源取水口	0.34	0.34	0.74
	伊川・水道橋上流	0.85	0.85	1.3
	伊川・水道橋	0.59	0.39	0.72
		0.19		0.82
	伊川・二越橋	0.23	0.23	0.69
	福田川・福田橋	0.44	0.44	0.77
	志染川・坂本橋	0.44	0.44	0.93
	烏原川・水源池上流	0.11	0.11	0.43
	布引水源池・水源池上流	0.098	0.098	0.14
	住吉川・住吉川橋	0.12	0.12	1.0
淡河川・万代橋	0.80	0.80	30	
大沢川・万歳橋	0.22	0.22	0.90	
湖沼	千苧水源池・取水塔前	0.081	0.081	13
海域	兵庫運河・材木橋	0.22	0.22	44
	神戸港・中央	0.094	0.094	20
	PI 東・第 6 防波堤北	0.11	0.11	20
	須磨海域・JR 須磨駅前	0.10	0.10	4.6
地下水	東灘区本山南町	0.076	0.076	—
	須磨区須磨寺町	0.068	0.068	—
	垂水区多聞台	0.080	0.080	—
	北区山田町	0.089	0.089	—

②土壌

調査結果を表 3-6-2 に示す。調査したすべての地点で土壌の環境基準値（1000pg-TEQ/g）を下回っていた。

表3-6-2 土壌のダイオキシン類調査結果

調査地点	図中 番号	所在地	結果 〔単位：pg-TEQ/g〕
森北公園	①	東灘区森北町	2.2
長子公園	②	東灘区岡本	0.0005
深田池公園	③	東灘区御影山手	0.15
住吉台中公園	④	東灘区住吉台	0.49
福井池公園	⑤	東灘区本山南町	0.0092
西浜公園	⑥	東灘区魚崎南町	6.7
向洋町中1丁目公園	⑦	東灘区向洋町中	0.11
向洋西公園	⑧	東灘区向洋町中	0
向洋町中9丁目公園	⑨	東灘区向洋町中	0.011
岡場公園	⑩	北区藤原台北町	15
椿谷公園	⑪	須磨区横尾	0.0013
陣屋公園	⑫	垂水区学が丘	0.0002
栄公園	⑬	東灘区深江本町	0.56
本山北町公園	⑭	東灘区本山北町	0.15
南青木公園	⑮	東灘区青木	1.9
本庄グラウンド	⑯	東灘区青木	7.9
県立東灘高校	⑰	東灘区深江浜町	0.068
御影公園	⑱	東灘区御影中町	0.0016
石屋川公園	⑲	東灘区御影石町	13
御旅公園	⑳	東灘区住吉南町	0.018
篠原公園	㉑	灘区篠原中町	0.0003
岩屋公園	㉒	灘区岩屋中町	0.0004

ダイオキシン類環境モニタリング地点図

- 水質・底質
- 土壌（数字は表3-6-2参照）



7. 外因性内分泌攪乱化学物質調査

(1) 調査の概要

『外因性内分泌攪乱化学物質(いわゆる環境ホルモン)』とは、“動物の生体内に取り込まれた場合に、本来その生体内で営まれている正常なホルモン作用に影響を与える外因性の物質”のことで、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。

神戸市においては、平成10年度より、市内の公共用水域における環境ホルモンの状況を把握するため独自に調査を行っており、平成13年度は、河川5地点、海域3地点について調査を実施した。(表3-7-1、図3-7-1)

(2) 調査時期 平成14年3月

(3) 調査地点

表3-7-1 外因性内分泌攪乱化学物質調査地点及び調査媒体

区分	水系名・水域名	河川名・海域名	調査地点名	図中番号	調査媒体
河川	武庫川水系	武庫川	大岩橋	1	水質
	東部都市河川	住吉川	住吉川橋	2	
	〃	生田川	小野柄橋	3	
	西部都市河川	天王谷川	雪御所公園東	4	
	〃	塩屋谷川	流末	5	
海域	大阪湾(1)	ポートアイランド東	第6防波堤北	6	水質 底質
	大阪湾(2)	六甲アイランド南	観測塔	7	
	大阪湾(4)	須磨海域	JR須磨駅前	8	

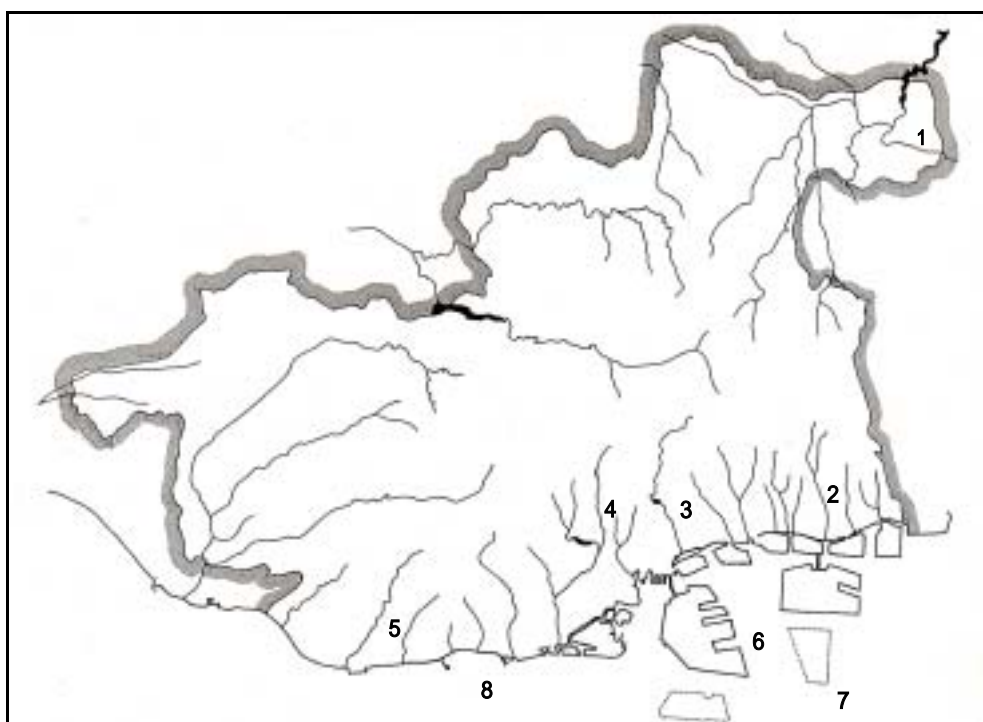


図3-7-1 外因性内分泌攪乱化学物質調査地点

(4) 調査項目

環境ホルモン作用の疑いのあるとされる 65 項目のうち、環境省が平成 10 年度より実施している「環境ホルモン全国一斉調査」の調査結果等を参考にして、河川 6 項目(表 3-7-2 の項目 No.1~6)、海域・水質 8 項目(表 3-7-2 の項目 No.1~8)、海域・底質 2 項目(表 3-7-2 の項目 No.7,8)を調査対象とした。

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)」に従った。

表3-7-2 調査項目

項目 No	調査項目名	主な用途	河川	海域	
			水質	水質	底質
1	ノニルフェノール	界面活性剤の原料、分解生成物	○	○	
2	4- <i>t</i> -オクチルフェノール	界面活性剤の原料、分解生成物	○	○	
3	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	プラスチックの可塑剤	○	○	
4	フタル酸ジ- <i>n</i> -ブチル	プラスチックの可塑剤	○	○	
5	ビスフェノールA	樹脂の原料	○	○	
6	ベンゾフェノン	医療品合成原料、保香剤等	○	○	
7	トリブチルスズ	船底塗料、漁網の防腐剤		○	○
8	トリフェニルスズ	船底塗料、漁網の防腐剤		○	○

(5) 調査結果

調査結果を表 3-7-3 及び 3-7-4 に示す。水質では、海域においてビスフェノールAが検出された。また、底質では、トリブチルスズ、トリフェニルスズが検出された。

なお、検出された項目については全て環境省の「環境ホルモン全国一斉調査」で検出された濃度範囲内であった。

表3-7-3 外因性内分泌攪乱化学物質調査結果(水質)

調査対象項目	検出下限値(μg/l)	調査結果(μg/l)									(参考) 環境省 全国一斉調査 検出濃度範囲
		河川					海域				
		武庫川	住吉川	生田川	天王谷川	塩屋谷川	大阪湾(1)	大阪湾(2)	大阪湾(4)		
ノニルフェノール	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~21
4- <i>t</i> -オクチルフェノール	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~13
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~9.9
フタル酸ジ- <i>n</i> -ブチル	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~2.3
ビスフェノールA	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	0.01	0.02	ND	ND~1.7
ベンゾフェノン	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.17
トリブチルスズ	0.001	—	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND	ND~0.09
トリフェニルスズ	0.001	—	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND	ND~0.004

ND: 検出されないもの

表3-7-4 外因性内分泌攪乱化学物質調査結果(底質)

調査対象項目	検出下限値(μg/kg)	調査結果(μg/kg)			(参考) 環境省全国一斉 調査検出濃度範囲
		海域			
		大阪湾(1)	大阪湾(2)	大阪湾(4)	
トリブチルスズ	0.1	26	45	15	ND~300
トリフェニルスズ	0.1	ND	10	ND	ND~16

ND: 検出されないもの

1. 通年調査

(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	定量下限値未滿の表記	
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	気象庁海洋観測指針に掲げる方法	m		0. 1	0. 1 >
	流量	原則として水質調査方法(昭和 46 年環水管第 30 号)又は日本工業規格 K0094 の 8.4 に定める方法	m ³ /s	2	0. 0 1	0. 0 1 >
	全水深		m		0. 1	0. 1 >
生活環境項目	pH	規格 12.1 に定める方法	—	* 1	—	—
	DO	規格 32 に定める方法	mg/{	2	0. 5	0. 5 >
	BOD	規格 21 に定める方法	mg/{	2	0. 5	0. 5 >
	COD	規格 17 に定める方法	mg/{	2	0. 5	0. 5 >
	SS	告示付表 8 に掲げる方法	mg/{	2	1	1 >
	大腸菌群数	告示別表 2 備考に掲げる方法	MPN/100y	2	2. 0 × 10 ⁰	2. 0 × 10 ⁰ >
	全窒素 (T-N)	規格 45.2、45.3 又は 45.4 に定める方法 (海域については規格 45.4 に定める方法)	mg/{	2	0. 0 4	0. 0 4 >
	全燐 (T-P)	規格 46.3 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 3	0. 0 0 3 >
	n-ヘキサン抽出物質	規格 24 に掲げる方法	mg/{	2	0. 5	0. 5 >
健康項目	カドミウム	規格 55 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 1	0. 0 0 1 >
	全シアン	規格 38.1.2 及び 38.2 に定める方法又は規格 38.1.2 及び 38.3 に定める方法	mg/{	2	0. 1	0. 1 >
	鉛	規格 54 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 1	0. 0 0 1 >
	六価クロム	規格 65.2 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 5	0. 0 0 5 >
	砒素	規格 61.2 又は 61.3 に掲げる方法	mg/{	2	0. 0 0 1	0. 0 0 1 >
	総水銀	告示付表 1 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 0 5	0. 0 0 0 5 >
	アルキル水銀	告示付表 2 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 0 5	0. 0 0 0 5 >
	PCB	告示付表 3 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 0 5	0. 0 0 0 5 >
	ジクロロメタン	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 2	0. 0 0 2 >
	四塩化炭素	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 0 2	0. 0 0 0 2 >
	1,2-ジクロロエタン	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2、5.3.1 又は 5.3.2 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 0 4	0. 0 0 0 4 >

分析項目	分析方法	単位	有効桁	定量下限値	定量下限値未満の表記	
健康項目	1,1-ジクロロエチレン	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法	mg/{	2	0.002	0.002>
	シス-1,2-ジクロロエチレン	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法	mg/{	2	0.004	0.004>
	1,1,1-トリクロロエタン	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	mg/{	2	0.0005	0.0005>
	1,1,2-トリクロロエタン	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	mg/{	2	0.0006	0.0006>
	トリクロロエチレン	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	mg/{	2	0.002	0.002>
	テトラクロロエチレン	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	mg/{	2	0.0005	0.0005>
	1,3-ジクロロプロパン	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は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又は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に掲げる方法又は告示付表6に掲げる方法	mg/{	2	0.1	0.1>
	ほう素	規格47.1若しくは47.3に掲げる方法又は告示付表7に掲げる方法	mg/{	2	0.02	0.02>
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	硝酸性窒素にあつては規格43.2.1、43.2.3又は43.2.5に定める方法、亜硝酸性窒素にあつては規格43.1に定める方法	mg/{	2	0.05	0.05>
要監視項目	クロロホルム	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	mg/{	2	0.006	0.006>
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	mg/{	2	0.004	0.004>
	1,2-ジクロロプロパン	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	mg/{	2	0.006	0.006>
	p-ジクロロベンゼン	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	mg/{	2	0.03	0.03>
	イソキサチオン	通達付表1の第1又は第2に掲げる方法	mg/{	2	0.0008	0.0008>
	ダイアジノン	通達付表1の第1又は第2に掲げる方法	mg/{	2	0.0005	0.0005>
	フェニトロチオン	通達付表1の第1又は第2に掲げる方法	mg/{	2	0.0003	0.0003>
	イソプロチオラン	通達付表1の第1又は第2に掲げる方法	mg/{	2	0.004	0.004>
	オキシシン銅	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>
	ジクロルボス	通達付表1の第1又は第2に掲げる方法	mg/{	2	0.0008	0.0008>
フェノカルブ	通達付表1の第1又は第2に掲げる方法	mg/{	2	0.002	0.002>	

分析項目	分析方法	単位	有効桁	定量下限値	定量下限値未満の表記	
要監視項目	イプロベンホス	通達付表 1 の第 1 又は第 2 に掲げる方法	mg/{	2	0. 0 0 0 8	0. 0 0 0 8 >
	クロロニトロフェン	通達付表 1 の第 1 又は第 2 に掲げる方法	mg/{	2	0. 0 0 0 1	0. 0 0 0 1 >
	トルエン	日本工業規格 K0125 の 5. 1、5. 2 又は 5. 3. 1 に定める方法	mg/{	2	0. 0 6	0. 0 6 >
	キシレン	日本工業規格 K0125 の 5. 1、5. 2 又は 5. 3. 1 に定める方法	mg/{	2	0. 0 4	0. 0 4 >
	フタル酸 ^γ エチルヘキシル	通達付表 3 の第 1 又は第 2 に掲げる方法	mg/{	2	0. 0 0 6	0. 0 0 6 >
	ニッケル	規格 59. 3 に掲げる方法又は通達付表 4 若しくは通達付表 5 に掲げる方法	mg/{	2	0. 0 0 1	0. 0 0 1 >
	モリブデン	規格 68. 2 に掲げる方法又は通達付表 4 若しくは通達付表 5 に掲げる方法	mg/{	2	0. 0 0 7	0. 0 0 7 >
	アンチモン	規格 62. 2 に定める方法又は通達付表 6 に掲げる方法	mg/{	2	0. 0 0 0 2	0. 0 0 0 2 >
トリハロメタン生成能	特定水道利水障害の防止のための水道水源水域の水質の保全に関する特別措置法施行規則の規定に基づく特定排水基準に係る検定方法（平成 7 年 6 月 16 日環境庁告示第 30 号）	mg/{	2	クロロホルム、プロモジクロロメタン、ジブロモクロロメタン、プロモホルム各 0. 0 0 0 5	0. 0 0 0 5 >	
特殊項目	フェノール類	規格 28. 1 に定める方法	mg/{	2	0. 0 1	0. 0 1 >
	銅	規格 52. 2 又 52. 4 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 1	0. 0 0 1 >
	亜鉛	規格 53. 1 又は 53. 3 に定める方法	mg/{	2	0. 0 1	0. 0 1 >
	溶解性鉄	規格 57. 2 又は 57. 4 に定める方法	mg/{	2	0. 0 1	0. 0 1 >
	溶解性マンガン	規格 56. 2 又は 56. 4 に定める方法	mg/{	2	0. 0 1	0. 0 1 >
	クロム	規格 65. 1 に定める方法	mg/{	2	0. 0 1	0. 0 1 >
その他の項目	塩素イオン	規格 35 に定める方法	mg/{	2	1	1 >
	塩素量	水質試験方法に掲げる方法	‰	* 1	—	—
	アンモニア性窒素	規格 42 に定める方法	mg/{	2	0. 0 1	0. 0 1 >
	亜硝酸性窒素	規格 43. 1 に定める方法	mg/{	2	0. 0 0 5	0. 0 0 5 >
	硝酸性窒素	規格 43. 2. 1、43. 2. 3 又は 43. 2. 5 に定める方法	mg/{	2	0. 0 5	0. 0 5 >
	磷酸性磷	規格 46. 1 に定める方法	mg/{	2	0. 0 1	0. 0 1 >
	MBA S	規格 30. 1 に定める方法	mg/{	2	0. 0 1	0. 0 1 >
	一般細菌	省令別表中の 1 に定める方法	個/m{	2	0. 5	0. 5 >
	導電率	規格 13 に定める方法	μ S/cm	2	1	1 >
	溶解性 COD	メンブランフィルター（0. 45 μ m）ろ過の後、規格 17 に掲げる方法	mg/{	2	0. 5	0. 5 >
	クロロフィル a	水質試験方法に掲げる方法	mg/m ³	2	0. 1	0. 1 >
	プランクトン	気象庁海洋観測指針に掲げる方法	—	—	—	—
	濁度	省令表中の 46 に定める方法	度	2	1	1 >
	ATU-BOD	規格 21 に定める方法	mg/{	2	0. 5	0. 5 >

規 格：日本工業規格 K 0 1 0 2
省 令：水質基準に関する省令（平成 4 年厚生省令第 69 号）
告 示：水質汚濁に係る環境基準について（昭和 46 年 12 月環境庁告示第 59 号）
通 達：水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準の測定方法及び要監視項目の測定方法について（平成 5 年 4 月 28 日環水規第 121 号環境庁水質保全局水質規制課長通知）
水質試験方法：広域水質汚濁総合調査における水質試験方法（その 1）（昭和 48 年 5 月環境庁水質保全局）

* 1 有効桁は、小数点第 1 位まで。

②湖沼

7. COD一覽表(75%水質値、年平均値)

年度		千苧水源池													單位:mg/l												
		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	
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	
	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	
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	
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	

年度		衝原湖													單位:mg/l												
		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	
全層	75%水質値	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	4.7	4.2	4.4	3.6	4.2	3.9	3.8	4.3	
	年平均値	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	4.3	4.0	3.8	4.0	4.0	3.8	3.8	3.8	
表層	年平均値	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.1	4.5	4.1	4.1	4.4	4.1	3.9	3.9	4.1	
下層	年平均値	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8	4.1	3.9	3.6	3.5	3.9	3.6	3.6	3.5	

4. 環境基準適合率(COD・全層)

年度	千苧水源池													(環境基準A類型)													單位:mg/l												
	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														
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														
環境基準達成日數 測定日數	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														

(その1)

調査年度		調査対象	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13年度		河川	通年調査	武庫川水系		武庫川 亀治橋						河川B			統一地点番号		007-52		
項目	採取年月日	採取時間	01/04/04	01/05/10	01/06/11	01/07/23	01/08/10	01/09/12	01/10/19	01/11/14	01/12/18	02/01/11	02/02/08	02/03/07	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	13:05	13:15	10:38	13:20	13:15	13:36	13:15	13:20	13:10	13:05	12:55	13:28						
一般項目	天候		晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	快晴	晴					
	気温	℃	12.0	22.7	24.2	31.9	30.3	25.5	19.3	12.3	10.5	13.0	15.0	9.7	18.9	9.7	31.9		
	水温	℃	12.3	21.0	23.1	33.7	31.4	25.8	19.1	13.1	7.8	8.3	9.5	9.6	17.9	7.8	33.7		
	流量	m ³ /s	3.4	2.5	1.6	0.85	0.81	4.7	7.2	2.6	2.0	1.2	1.6	8.1	1.4	0.81	8.1		
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																		
	外観(色相)			無色透明	微乳濁	無色透明	無色透明	微褐色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微白色				
	透視度	cm	50 <	38	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	38	38	38	
	透明度	m																	
	全水深	m																	
生活環境項目	pH		8.2	8.5	8.4	8.8	8.2	8.3	8.1	8.8	8.3	9.1	8.7	7.6	8.4	7.6	9.1	4/12	
	BOD	mg/L	1.5	1.6	1.2	1.2	1.3	1.0	0.5	0.6	1.1	1.6	1.0	1.2	1.2	0.5	1.6	0/12	
	COD	mg/L	3.7	5.0	5.9	4.4	6.5	4.3	3.8	3.0	3.9	4.3	3.7	4.1	4.4	3.0	6.5		
	SOD	mg/L	4	12	6	3	3	4	4	1	3	4	4	10	5	1	12	0/12	
	DO	mg/L	11	9.9	9.9	9.3	9.5	8.9	10	13	13	16	14	11	11	8.9	16	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100mL		7.9E02					3.3E03				4.9E02			1.5E03	4.9E02	3.3E03	0/3
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L		1.3					0.74				0.85			0.96	0.74	1.3	
	全燐	mg/L		0.068					0.074				0.031			0.058	0.031	0.074	
	全亜鉛	mg/L																	
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	32	56	45	28	85	24	20	21	39	58	57	22	41	20	85		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/L																	
	亜硝酸性窒素	mg/L																	
	硝酸性窒素	mg/L																	
	燐酸性燐	mg/L																	
	M B A S	mg/L																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/L																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
	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	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/L)				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		1.3	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	有	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																		
工事状況等			護岸工事								下流工事	護岸工事	上流工事						

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 1)							類型			地点コード			
			武庫川水系		武庫川 亀治橋							河川B			統一地点番号			
平成13年度	河川	通年調査	01/04/04	01/05/10	01/06/11	01/07/23	01/08/10	01/09/12	01/10/19	01/11/14	01/12/18	02/01/11	02/02/08	02/03/07	平均	最小	最大	8520 007-52
項目	採取年月日	採取時間	13:05	13:15	10:38	13:20	13:15	13:36	13:15	13:20	13:10	13:05	12:55	13:28				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																	
要監視項目	クロロホルム	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
	オキシ銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	EPN	mg/L																
	ジクロルボス	mg/L																
	フェノバルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L				0.0001 >									0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	
	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. 2)						類型			地点コード		8540		
平成13年度		河川	通年調査	武庫川水系		武庫川 大岩橋						河川B			統一地点番号		007-53		
項目	採取年月日	採取時間	01/04/04	01/05/10	01/06/11	01/07/23	01/08/10	01/09/12	01/10/19	01/11/14	01/12/18	02/01/11	02/02/08	02/03/07	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	13:25	13:30	10:59	13:35	13:35	13:57	13:35	13:40	13:30	13:25	13:12	13:46						
一般項目	天候		晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	晴					
	気温	℃	13.2	21.8	24.5	33.0	30.0	25.6	19.3	12.2	10.9	13.1	9.6	10.6	18.7	9.6	33.0		
	水温	℃	14.3	21.6	24.3	31.6	30.0	26.2	20.0	15.5	10.3	11.0	11.7	10.0	18.9	10.0	31.6		
	流量	m ³ /s	4.0	3.2	2.3	1.5	1.5	5.4	8.0	3.3	2.6	1.8	2.2	8.8	2.1	1.5	8.8		
	採取位置		流心	右岸	流心	右岸	左岸	左岸	左岸	左岸	右岸	左岸	左岸	左岸					
	採取水深																		
	外観(色相)			無色透明	微乳濁	無色透明	無色透明	微褐色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微白濁				
透視度	cm		50 <	43	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	42	43	42	43		
透明度	m																		
全水深	m																		
生活環境項目	pH		8.0	7.8	7.9	7.8	8.4	8.1	7.8	8.2	7.9	8.0	7.9	7.5	7.9	7.5	8.4	0/12	
	BOD	mg/L	1.3	1.5	1.3	0.9	1.6	0.7	0.7	0.5	1.0	1.3	0.8	1.5	1.1	0.5	1.6	0/12	
	COD	mg/L	4.3	5.1	6.4	6.0	5.1	4.6	4.0	4.2	4.6	5.7	5.1	4.9	5.0	4.0	6.4		
	SOD	mg/L	2	11	3	2	4	3	3	1	1	2	2	11	4	1	11	0/12	
	DO	mg/L	11	8.7	8.9	8.5	9.2	8.3	9.5	11	12	13	12	11	10	8.3	13	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100mL		7.0E03		1.8E03		3.5E04		1.3E03		7.9E02		3.3E03	8.2E03	7.9E02	3.5E04	2/6	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L		1.8		3.1		1.2		1.3		2.2		1.3	1.8	1.2	3.1		
	全燐	mg/L		0.38		0.81		0.22		0.21		0.45		0.16	0.372	0.160	0.810		
	全亜鉛	mg/L		0.02											0.020	0.020	0.020		
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		0.21											0.21	0.21	0.21		
	マンガン(溶解性)	mg/L		0.04											0.04	0.04	0.04		
その他の項目	クロム	mg/L		0.01>															
	塩素イオン	mg/L	64	78	75	80	36	43	24	41	77	97	100	33	62	24	100		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/L		0.28		0.34		0.31		0.07		0.03		0.04	0.18	0.03	0.34		
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.043		0.11		0.022		0.018		0.021		0.013	0.038	0.013	0.110		
	硝酸性窒素	mg/L		1.1		2.1		0.98		1.6		0.98		1.2	0.7	2.1			
	有機性燐	mg/L		0.35		0.79		0.20		0.20		0.45		0.12	0.35	0.12	0.79		
	M B A S	mg/L		0.01				0.01				0.01			0.01	0	0.01		
	導電率	μS/cm, 25℃		390											390	390	390		
	濁度	度		6											6	6	6		
	溶解性COD	mg/L																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
	ATUBOD	mg/L	0.7	1.0	0.9	0.9	1.4	0.7	0.7	0.5	0.6	1.2	0.8	1.4					
一般細菌	個/mL																		
総トリハロメタン生成能	mg/L																		
クロロホルム生成能	mg/L																		
ジブromメタン生成能	mg/L																		
ブromクロメタン生成能	mg/L																		
ブromホルム生成能	mg/L																		
備考	臭	気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/L)				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		1.3	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																		
工事状況等																			

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. 2)									類型			地点コード	8540
平成13年度	河川	通年調査	武庫川水系		武庫川 大岩橋									河川B			統一地点番号	007-53
項目	採取年月日	採取時間	01/04/04	01/05/10	01/06/11	01/07/23	01/08/10	01/09/12	01/10/19	01/11/14	01/12/18	02/01/11	02/02/08	02/03/07	平均	最小	最大	m/n
カドミウム	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
全シアン	mg/L			ND						ND					ND	ND	ND	0/2
鉛	mg/L			0.001						0.001 >					0.001	0.001 >	0.001	0/2
六価クロム	mg/L			0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2
砒素	mg/L			0.001						0.001					0.001	0.001	0.001	0/2
総水銀	mg/L			0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
アルキル水銀	mg/L																	
P	mg/L			ND											ND	ND	ND	0/1
健康	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	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2
健康	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.0005 >						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	チオベンカルブ	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
健康	ベンゼン	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
健康	セレン	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
健康	ほう素	mg/L		0.14						0.15					0.15	0.14	0.15	0/2
健康	ふっ素	mg/L		0.2						0.2					0.2	0.2	0.2	0/2
健康	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		1.1		2.2		0.73		1.0		1.6		0.99	1.3	0.7	2.2	0/6
健康	クロロホルム	mg/L																
健康	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																
健康	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
健康	イソキサチオン	mg/L																
健康	ダイアジノン	mg/L																
健康	フェニトロチオン	mg/L																
健康	イソプロチオラン	mg/L																
健康	オキシシン銅	mg/L																
健康	クロロタロニル	mg/L																
健康	プロピザミド	mg/L																
健康	E	mg/L																
健康	ジクロルボス	mg/L																
健康	フェノカルブ	mg/L																
健康	イプロベンホス	mg/L																
健康	クロルニトロフェン	mg/L		0.0001 >											0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	
健康	トルエン	mg/L																
健康	キシレン	mg/L																
健康	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
健康	ニッケル	mg/L																
健康	モリブデン	mg/L																
健康	アンチモン	mg/L																
健康	塩化ビニルモノマー	mg/L																
健康	エピクロルヒドリン	mg/L																
健康	1,4-ジオキサン	mg/L																
健康	全マンガン	mg/L																
健康	ウラン	mg/L																
健康	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

No.4 有馬川・長尾佐橋

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 4)						類型			地点コード			11030	
平成13年度		河川	通年調査	武庫川水系		有馬川 長尾佐橋									統一地点番号			220-01	
項目	採取年月日	採取時間	01/04/04	01/05/10	01/06/01	01/07/23	01/08/10	01/09/12	01/10/19	01/11/14	01/12/18	02/01/11	02/02/08	02/03/07	平均	最小	最大	m/n	
	候	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	晴					
一般項目	天候																		
	気温	℃	11.8	22.7	23.8	32.9	31.5	25.7	18.7	10.7	7.2	11.7	10.8	8.0	18.0	7.2	32.9		
	水温	℃	14.9	18.4	21.2	28.2	26.6	22.0	17.8	13.2	9.6	10.7	10.3	9.5	16.9	9.5	28.2		
	流量	m ³ /s	0.12	0.08	0.06	0.05	0.05	0.14	0.14	0.13	0.09	0.08	0.08	0.17	0.10	0.05	0.17		
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																		
環境項目	外観(色相)		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明					
	透視度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <					
	透明度	m																	
	全水深	m																	
生活環境項目	pH		7.8	7.7	7.6	7.8	7.9	7.8	7.7	7.9	7.6	7.8	7.7	7.5	7.7	7.5	7.9		
	BOD	mg/L	0.5	0.7	0.5 >	0.6	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.6	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.6	0.5	0.7		
	COD	mg/L	1.9	1.9	1.7	1.5	1.3	1.6	1.6	1.0	1.5	1.3	1.2	1.6	1.5	1.0	1.9		
	S	mg/L	3	2	2	1 >	1 >	1 >	1 >	1 >	1	1 >	1 >	1	2	1	3		
	D	mg/L	9.9	8.8	8.1	7.3	8.2	8.1	9.2	10	10	10	10	10	9	7.3	10		
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.2E03		6.3E03		3.5E04		7.0E03		2.3E03		4.9E03	9.6E03	2.2E03	3.5E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L		0.90		0.84		1.2		0.82		0.79		1.0	0.93	0.79	1.20		
	全燐	mg/L		0.021		0.028		0.017		0.012		0.012		0.011	0.017	0.011	0.028		
	全亜鉛	mg/L		0.01 >															
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		0.16											0.16	0.16	0.16		
	マンガン(溶解性)	mg/L		0.09											0.09	0.09	0.09		
その他項目	クロム	mg/L		0.01 >															
	塩素イオン	mg/L	260	280	330	220	41	130	180	300	340	260	390	320	254	41	390		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/L		0.02				0.01				0.01			0.01	0.01	0.02		
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.007				0.005				0.008			0.007	0.005	0.008		
	硝酸性窒素	mg/L		0.75				1.1				0.71			0.85	0.71	1.10		
	燐酸性燐	mg/L		0.01 >				0.01				0.01 >			0.01	0.01	0.01		
	M B A S	mg/L		0.01 >				0.01 >				0.01 >							
	導電率	μS/cm, 25℃		800											800	800	800		
	濁度	度		1											1	1	1		
備考	溶解性COD	mg/L																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
	ATU-BOD	mg/L																	
	一般細菌	個/mL																	
	総トリハロメタン生成能	mg/L																	
	クロロホルム生成能	mg/L																	
	ジブromメタン生成能	mg/L																	
	ブromクロメタン生成能	mg/L																	
ブromホルム生成能	mg/L																		
臭	気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(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																			
工事状況等																			

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 4)								類型	地点コード			11030	
平成13年度	河川	通年調査	武庫川水系		有馬川 長尾佐橋									統一地点番号			220-01	
項目	採取年月日	採取時間	01/04/04	01/05/10	01/06/11	01/07/23	01/08/10	01/09/12	01/10/19	01/11/14	01/12/18	02/01/11	02/02/08	02/03/07	平均	最小	最大	m/n
カドミウム	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
全シアン	mg/L			ND						ND					ND	ND	ND	0/2
鉛	mg/L			0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
六価クロム	mg/L			0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2
砒素	mg/L			0.002						0.001					0.002	0.001	0.002	0/2
総水銀	mg/L			0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
アルキル水銀	mg/L																	
P	mg/L			ND											ND	ND	ND	0/1
健康	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
四塩化炭素	mg/L			0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
トリクロロエチレン	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
テトラクロロエチレン	mg/L			0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
1,3-ジクロロプロパン	mg/L			0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
チウラム	mg/L			0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
シマジン	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			0.62						1.0					0.8	0.6	1.0	0/2
ふっ素	mg/L			1.2						1.2					1.2	1.2	1.2	2/2
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L			0.76				1.1					0.72		0.86	0.72	1.10	0/3
クロロホルム	mg/L																	
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
1,2-ジクロロプロパン	mg/L																	
p-ジクロロベンゼン	mg/L																	
イソキサチオン	mg/L																	
ダイアジノン	mg/L																	
フェニトロチオン	mg/L																	
イソプロチオラン	mg/L																	
オキシシン銅	mg/L																	
クロロタロニル	mg/L																	
プロピザミド	mg/L																	
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			0.0001 >											0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	
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. 6)						類型			地点コード		11080		
平成13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	01/04/04	01/05/10	01/06/11	01/07/23	01/08/10	01/09/12	01/10/19	01/11/14	01/12/18	02/01/11	02/02/08	02/03/07	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	12:45	12:50	11:20	12:55	13:00	13:05	12:50	13:00	12:50	12:50	12:40	13:12						
一般項目	天候		晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	晴					
	気温	℃	12.8	22.2	25.9	33.0	30.8	26.3	20.0	13.2	7.5	13.6	13.9	11.0	19.2	7.5	33.0		
	水温	℃	12.9	20.6	23.0	30.9	30.6	25.3	18.5	12.9	7.0	7.8	7.4	9.4	17.2	7.0	30.9		
	流量	m ³ /s	0.75	1.0	0.14	0.09	0.11	1.0	1.3	0.49	0.40	0.30	0.51	1.4	0.62	0.09	1.4		
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																		
	外観(色相)			無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微白色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微黄色				
	透視度	cm	50 <	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		8.5	8.6	8.3	8.7	8.8	8.4	8.4	8.6	8.1	8.3	8.4	8.1	8.4	8.1	8.8		
	BOD	mg/L	1.1	1.2	0.8	1.2	1.5	0.6	0.5 >	0.8	0.5	1.3	0.9	1.4	1.0	0.5	1.5		
	COD	mg/L	3.7	4.4	5.4	5.0	5.7	4.1	3.8	3.2	3.0	3.9	3.4	4.9	4.2	3.0	5.7		
	S	mg/L	1	4	6	8	5	7	3	1	1 >	3	1	7	4	1	8		
	D	mg/L	11	9.3	10	10	10	8.6	10	13	13	13	14	11	11	8.6	14		
	大腸菌群数	MPN/100mL		3.5E03		7.9E03		3.5E04		1.3E03		1.3E03		3.3E02	8.2E03	3.3E02	3.5E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L		0.79		0.40		0.85		0.52		0.80		1.1	0.74	0.40	1.10		
	全燐	mg/L		0.048		0.074		0.065		0.022		0.018		0.050	0.046	0.018	0.074		
	全亜鉛	mg/L		0.01 >															
特殊項目	フェノール類	mg/L																	
	銅	mg/L		0.02											0.020	0.020	0.020		
	鉄(溶解性)	mg/L		0.13											0.13	0.13	0.13		
	マンガン(溶解性)	mg/L		0.02											0.02	0.02	0.02		
	クロム	mg/L		0.01 >															
その他項目	塩素イオン	mg/L	97	82	62	52	63	51	56	67	95	120	96	57	75	51	120		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/L		0.02		0.01		0.01		0.01 >		0.01 >		0.02	0.02	0.01	0.02		
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.019		0.005		0.010		0.021		0.19		0.013	0.043	0.005	0.190		
	硝酸性窒素	mg/L		0.48		0.05 >		0.65		0.33		0.44		0.89	0.56	0.33	0.89		
	有機性燐	mg/L		0.02		0.05		0.05		0.01		0.01 >		0.02	0.03	0.01	0.05		
	M B A S	mg/L		0.01 >				0.01 >				0.01 >							
	導電率	μS/cm, 25℃		390											390	390	390		
	濁度	度		2											2	2	2		
	溶解性COD	mg/L																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
	ATUBOD	mg/L																	
	一般細菌	個/mL																	
	総トリハロメタン生成能	mg/L				0.074	0.073								0.074	0.073	0.074		
	クロロホルム生成能	mg/L				0.033	0.036								0.035	0.033	0.036		
ジブromメタン生成能	mg/L				0.012	0.011								0.0115	0.0110	0.012			
ブrom化メタン生成能	mg/L				0.029	0.026								0.028	0.026	0.029			
ブromホルム生成能	mg/L				0.0007	0.005 >								0	0	0			
備考	臭	気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/L)				
	油膜	膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		1.3	
	ゴミ等の浮遊	有	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																		
工事状況等																			

m: 環境基準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13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. 6) 有馬川 月見橋								類型			地点コード 統一地点番号		11080 220-04	
			採取年月日 01/04/04	採取時間 12:45	01/05/10 12:50	01/06/11 11:20	01/07/23 12:55	01/08/10 13:00	01/09/12 13:05	01/10/19 12:50	01/11/14 13:00	01/12/18 12:50	02/01/11 12:50	02/02/08 12:40	02/03/07 13:12	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 >	0/2		
	全シアン	mg/L	ND						ND					ND	ND	ND	0/2		
	鉛	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2		
	六価クロム	mg/L	0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2		
	砒素	mg/L	0.004						0.003					0.004	0.003	0.004	0/2		
	総水銀	mg/L	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2		
	アルキル水銀	mg/L																	
	P	mg/L	ND												ND	ND	ND	0/1	
	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >							0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >							0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
	トリクロロエチレン	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
	チウラム	mg/L	0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
	シマジン	mg/L	0.0003 >							0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2	
チオベンカルブ	mg/L	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2		
ベンゼン	mg/L	0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2		
セレン	mg/L	0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2		
ほう素	mg/L	0.22							0.31					0.27	0.22	0.31	0/2		
ふっ素	mg/L	0.4							0.5					0.5	0.4	0.5	0/2		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.50				0.06			0.66				0.63		0.90	0.52	0.06	0.90	0/6
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																	
	E	mg/L																	
	ジクロルボス	mg/L																	
	フェノブカルブ	mg/L																	
	イプロベンホス	mg/L																	
	クロルニトロフェン	mg/L	0.0001 >												0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >		
	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																		
全マンガン	mg/L																		
ウラン	mg/L																		
フェノール	mg/L																		
ホルムアルデヒド	mg/L																		

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 9)						類型			地点コード		10580	
平成13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	01/04/04	01/05/10	01/06/01	01/07/23	01/08/10	01/09/12	01/10/19	01/11/14	01/12/18	02/01/11	02/02/08	02/03/07	平均	最小	最大	m/n
	採取時間	11:25	11:45	11:40	11:35	11:30	11:37	11:20	11:25	11:20	11:35	11:22	11:19					
一般項目	天候		晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	晴				
	気温	℃	12.2	22.5	23.5	32.5	30.0	25.7	18.0	11.5	7.0	11.7	8.8	7.4	17.6	7.0	32.5	
	水温	℃	13.3	20.4	21.5	30.6	28.2	24.0	17.2	12.2	6.3	7.2	6.7	8.4	16.3	6.3	30.6	
	流量	m ³ /s	0.58	0.47	0.54	0.19	0.13	0.82	1.0	0.46	0.30	0.21	0.36	0.86	0.49	0.13	1.00	
	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	微褐色	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 <	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		8.5	8.7	9.1	9.1	8.7	8.1	8.3	8.6	8.0	9.0	8.8	8.0	8.6	8.0	9.1	
	BOD	mg/L	0.9	1.0	0.9	0.8	1.0	0.5 >	0.6	0.7	0.7	1.0	0.8	1.3	0.9	0.6	1.3	
	COD	mg/L	3.5	4.6	5.1	4.9	4.9	3.9	4.0	2.8	2.7	3.4	3.2	4.5	4.0	2.7	5.1	
	S	mg/L	1	3	5	4	2	3	2	1	1	2	1	3	2	1	5	
	D	mg/L	13	10	13	13	11	8.8	10	13	13	17	16	11	12	8.8	17	
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.4E03		4.9E03		2.4E04		1.1E04		7.9E02		1.7E03	7.5E03	7.9E02	2.4E04	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																
	全窒素	mg/L		0.83		0.46		0.89		0.58		0.49		1.1	0.73	0.46	1.10	
	全燐	mg/L		0.050		0.10		0.073		0.033		0.017		0.044	0.053	0.017	0.100	
	全亜鉛	mg/L		0.01 >														
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		0.15											0.15	0.15	0.15	
	マンガン(溶解性)	mg/L		0.02											0.02	0.02	0.02	
その他項目	クロム	mg/L		0.01 >														
	塩素イオン	mg/L	92	71	63	62	74	43	48	71	94	130	92	51	74	43	130	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.02		0.02		0.01		0.01 >		0.01		0.02	0.02	0.01	0.02	
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.019		0.005 >		0.008		0.008		0.009		0.013	0.011	0.008	0.019	
	硝酸性窒素	mg/L		0.54		0.06		0.70		0.41		0.33		0.95	0.50	0.06	0.95	
	燐酸性燐	mg/L		0.03		0.08		0.06		0.02		0.01 >		0.02	0.04	0.02	0.08	
	M B A S	mg/L		0.01 >				0.01 >				0.01			0.01	0	0.01	
	導電率	μS/cm, 25℃		350											350	350	350	
	濁度	度		1											1	1	1	
備考	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m ³																
	ATUBOD	mg/L																
	一般細菌	個/mL																
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ジブromメタン生成能	mg/L																
	ブromクロメタン生成能	mg/L																
	ブromホルム生成能	mg/L																
	臭	気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				
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				上流工事														

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 9)							類型	地点コード			10580		
平成13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	01/04/04	01/05/10	01/06/01	01/07/23	01/08/10	01/09/12	01/10/19	01/11/14	01/12/18	02/01/11	02/02/08	02/03/07	平均	最小	最大	m/n		
		11:25	11:45	11:40	11:35	11:30	11:37	11:20	11:25	11:20	11:35	11:22	11:19						
カドミウム	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2		
	全シアン	mg/L		ND					ND					ND	ND	ND	0/2		
鉛	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2		
六価クロム	mg/L		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2		
砒素	mg/L		0.005						0.004					0.005	0	0.005	0/2		
総水銀	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2		
アルキル水銀	mg/L																		
P	mg/L		ND											ND	ND	ND	0/1		
健康	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2		
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		
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		
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		
	チオベンカルブ	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	0.22						0.34					0.28	0.22	0.34	0/2		
	ふっ素	mg/L	0.4						0.5					0.5	0.4	0.5	0/2		
項目	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.56			0.07			0.71				0.34		0.96	0.51	0.07	0.96	0/6
	クロホルム	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		0.0001 >										0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >			
	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 (環境基準項目) 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13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	01/04/04	01/05/10	01/06/01	01/07/23	01/08/10	01/09/12	01/10/19	01/11/14	01/12/18	02/01/11	02/02/08	02/03/07	平均	最小	最大	m/n	
一般項目	天候		晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	晴					
	気温	℃	13.3	22.1	23.8	33.2	29.5	26.7	19.7	12.3	8.0	12.7	10.1	8.0	18.3	8.0	33.2		
	水温	℃	12.7	20.7	22.7	32.2	29.0	26.2	17.2	11.8	5.2	7.3	6.7	8.4	16.7	5.2	32.2		
	流量	m ³ /s	0.08	0.15	0.12	0.01	0.02	0.12	0.27	0.07	0.05	0.06	0.06	0.30	0.11	0.01	0.30		
	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	微褐色	微黄色	無色透明	微黄色	微白色	無色透明	無色透明	微褐色				
	透視度	cm		50 <	50 <	50	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50	50	>50	
	透明度	m																	
	全水深	m																	
生活環境項目	pH		9.1	9.3	9.1	9.1	8.9	8.7	8.7	9.0	8.5	8.1	9.0	8.2	8.8	8.1	9.3		
	BOD	mg/L	1.9	1.6	2.0	1.0	1.4	1.2	1.7	1.3	1.0	1.6	2.0	2.2	1.6	1.0	2.2		
	COD	mg/L	6.7	8.4	8.9	7.7	7.6	7.7	8.0	5.5	4.7	6.0	6.0	6.9	7.0	4.7	8.9		
	S	mg/L	2	3	14	3	4	4	4	1	3	6	4	7	5	1	14		
	D	mg/L	15	13	11	10	9.7	9.9	11	15	14	13	16	12	12	10	16		
	大腸菌群数	MPN/100mL		2.4E03					1.7E04				4.9E03		8.1E03	2.4E03	1.7E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L		0.90					1.0				0.72		0.87	0.72	1.00		
	全燐	mg/L		0.10					0.13				0.036		0.089	0.036	0.130		
	全亜鉛	mg/L																	
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	28	23	21	22	21	15	13	17	19	33	24	19	21	13	33		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/L																	
	亜硝酸性窒素	mg/L																	
	硝酸性窒素	mg/L																	
	燐酸性燐	mg/L																	
	M B A S	mg/L																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/L																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
	A T U - B O D	mg/L																	
	一般細菌	個/mL																	
	総トリハロメタン生成能	mg/L																	
	クロロホルム生成能	mg/L																	
ジブromメタン生成能	mg/L																		
ブromクロメタン生成能	mg/L																		
ブromホルム生成能	mg/L																		
備考	臭	気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/L)				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		1.9	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																		
工事状況等																			

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

No.10 八多川・才谷橋

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 10)										地点コード				
平成13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				
	項目	採取年月日 採取時間	01/05/10 11:00	01/06/01 10:55	01/07/23 09:55	01/08/10 10:50	01/09/12 11:04	01/10/19 10:40	01/11/14 10:50	01/12/18 10:45	02/01/11 11:00	02/02/08 10:50	02/03/07 10:50	02/03/07	平均	最小	最大	m/n	
健康項目	カドミウム	mg/L																	
	全シアン	mg/L																	
	鉛	mg/L																	
	六価クロム	mg/L																	
	砒素	mg/L																	
	総水銀	mg/L																	
	アルキル水銀	mg/L																	
	P	mg/L																	
	C	mg/L																	
	B	mg/L																	
健康項目	ジクロロメタン	mg/L																	
	四塩化炭素	mg/L																	
	1,2-ジクロロエタン	mg/L																	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																	
	トリクロロエチレン	mg/L																	
	テトラクロロエチレン	mg/L																	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L																	
要監視項目	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																	
	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																	
	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																	
要監視項目	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		0.0001 >											0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >		
	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																	
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																	
	1,4-ジオキサン	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13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	01/04/04	01/05/10	01/06/11	01/07/23	01/08/10	01/09/12	01/10/19	01/11/14	01/12/18	02/01/11	02/02/08	02/03/07	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	11:05	11:25	13:12	11:15	11:10	11:23	11:00	11:05	11:00	11:20	11:07	11:05						
一般項目	天候		晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	晴					
	気温	℃	11.9	22.6	25.3	33.1	29.2	25.5	19.6	13.5	7.3	11.9	9.6	7.0	18.0	7.0	33.1		
	水温	℃	13.3	21.1	27.5	31.8	27.9	26.1	17.9	11.6	5.2	7.3	6.4	9.0	17.1	5.2	31.8		
	流量	m ³ /s	0.04	0.06	0.04	0.03	0.04	0.07	0.08	0.04	0.02	0.04	0.02	0.10	0.05	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	流心				
	採取水深																		
	外観(色相)		無色透明	微黄濁	無色透明	無色透明	微褐色	弱白濁	淡白濁	無色透明	無色透明	微黄濁	無色透明	微茶色					
透明度	cm	50 <	40	50 <	50 <	50 <	9	24	50 <	50 <	45	50 <	50 <	30	9	45			
透明深度	m																		
水深	m																		
生活環境項目	pH		8.8	8.6	8.7	8.5	8.1	8.1	8.0	8.3	8.1	8.0	8.2	8.1	8.3	8.0	8.8		
	BOD	mg/L	2.0	3.7	2.2	1.5	1.4	3.0	2.2	3.8	1.1	4.1	1.5	3.1	2.5	1.1	4.1		
	COD	mg/L	6.9	8.4	8.9	8.4	8.2	10	8.0	7.8	5.3	8.1	5.9	8.4	7.9	5.3	10		
	S	mg/L	3	16	15	11	6	67	24	3	4	11	4	16	15	3	67		
	D	mg/L	16	11	10	10	8.9	9.0	10	13	15	13	15	12	12	8.9	16		
	大腸菌群数	MPN/100mL		1.3E04					5.4E04						2.3E04	1.3E03	5.4E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L		1.7					2.0				3.2		2.30	1.70	3.20		
	全燐	mg/L		0.10					0.16				0.089		0.116	0.089	0.16		
	全亜鉛	mg/L																	
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	55	47	36	31	35	21	26	34	27	87	51	28	40	21	87		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/L																	
	亜硝酸性窒素	mg/L																	
	硝酸性窒素	mg/L																	
	燐酸性燐	mg/L																	
	M B A S	mg/L																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/L																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
	A T U - B O D	mg/L																	
	一般細菌	個/mL																	
	総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロロホルム生成能	mg/L																		
ジブromメタン生成能	mg/L																		
ブromクロメタン生成能	mg/L																		
ブromホルム生成能	mg/L																		
備考	臭	気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/L)				
	油膜		無	無	有	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		3.1	
	ゴミ等の浮遊		無	無	有	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																		
工事状況等																			

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.11)								類型			地点コード		9580
			平成13年度	河川	通年調査	武庫川水系	長尾川 大江橋								平均	最小	最大	
項目	採取年月日	採取時間	01/04/04	01/05/10	01/06/11	01/07/23	01/08/10	01/09/12	01/10/19	01/11/14	01/12/18	02/01/11	02/02/08	02/03/07	平均	最小	最大	m/n
健康項目	カドミウム	mg/L																
	全シアン	mg/L																
	鉛	mg/L																
	六価クロム	mg/L																
	砒素	mg/L																
	総水銀	mg/L																
	アルキル水銀	mg/L																
	P	mg/L																
	C	mg/L																
	B	mg/L																
	ジクロロメタン	mg/L																
	四塩化炭素	mg/L																
	1,2-ジクロロエタン	mg/L																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
	トランス-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																	
クロホルム	mg/L																	
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
1,2-ジクロロプロパン	mg/L																	
p-ジクロロベンゼン	mg/L																	
イソキサチオン	mg/L																	
ダイアジノン	mg/L																	
フェニトロチオン	mg/L																	
イソプロチオラン	mg/L																	
オキシシン銅	mg/L																	
クロロタロニル	mg/L																	
プロピザミド	mg/L																	
EPN	mg/L																	
ジクロルボス	mg/L																	
フェノブカルブ	mg/L																	
イプロベンホス	mg/L																	
クロルニトロフェン	mg/L		0.0001 >												0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	
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13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	01/04/06	01/05/16	01/06/13	01/07/05	01/08/02	01/09/14	01/10/04	01/11/05	01/12/06	02/01/10	02/02/07	02/03/08	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	晴	曇	晴	快晴	微雨	晴	曇	晴	晴	曇	晴					
	気温	℃	21.0	25.2	25.8	31.8	32.7	25.3	23.7	14.2	12.6	10.8	13.1	9.6	20.5	9.6	32.7		
	水温	℃	10.8	18.7	20.1	24.0	26.3	22.6	16.9	11.3	9.2	3.0	5.1	5.9	14.5	3.0	26.3		
	流量	m ³ /s	0.05	0.04	0.06	0.09	0.09	0.11	0.05	0.14	0.14	0.05	0.07	0.12	0.08	0.04	0.14		
	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	無色透明	微茶濁	無色透明	無色透明	微茶濁	無色透明	無色透明	微灰濁	無色透明	無色透明	微白色				
透視度	cm		50 <	50 <	25	50 <	50 <	48	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	37	25	48		
透明度	m																		
全水深	m																		
生活環境項目	pH		8.4	8.2	8.3	8.3	8.4	8.2	8.3	8.2	8.2	8.3	8.2	8.2	8.3	8.2	8.4		
	BOD	mg/L	0.8	1.1	0.7	0.8	0.6	0.7	0.6	0.7	0.8	0.6	1.1	1.8	0.9	0.6	1.8		
	COD	mg/L	6.8	7.4	9.0	8.4	7.8	7.8	7.5	8.1	7.3	7.6	7.3	8.4	7.8	6.8	9.0		
	SOD	mg/L	3	6	12	5	5	6	3	4	8	1	2	6	5	1	12		
	DO	mg/L	10	8.6	8.1	8.3	8.1	7.7	9.2	10	11	14	13	12	10	7.7	14		
	大腸菌群数	MPN/100mL		1.1E04		7.0E03		1.1E04		7.9E03		4.9E02		1.1E03	6.4E03	4.9E02	1.1E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
全窒素	mg/L		0.89		0.82		0.98		1.1		1.1		1.4	1.05	0.82	1.4			
全燐	mg/L		0.15		0.19		0.16		0.14		0.079		0.11	0.14	0.08	0.19			
全亜鉛	mg/L																		
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	32	41	27	29	38	32	44	31	41	130	87	28	47	27	130		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/L																	
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.022					0.013						0.018	0.013	0.022		
	硝酸性窒素	mg/L		0.40					0.61						0.51	0.40	0.61		
	燐酸性燐	mg/L																	
	M B A S	mg/L																	
	導電率	μS/cm, 25℃		470											470	470	470		
	濁度	度		3											3	3	3		
	溶解性COD	mg/L																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
	ATUBOD	mg/L																	
一般細菌	個/mL																		
総トリハロメタン生成能	mg/L																		
クロロホルム生成能	mg/L																		
ジブromメタン生成能	mg/L																		
ブromクロロメタン生成能	mg/L																		
ブromホルム生成能	mg/L																		
備考	臭	気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/L)				
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		0.8	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																		
工事状況等																			

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 12)								類型		地点コード		44030	
平成13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	01/04/06	01/05/16	01/06/13	01/07/05	01/08/02	01/09/14	01/10/04	01/11/05	01/12/06	02/01/10	02/02/07	02/03/08	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			0.003						0.002					0.003	0.002	0.003	0/2
総水銀	mg/L			0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
アルキル水銀	mg/L																	
P	mg/L			ND											ND	ND	ND	0/1
健康	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
四塩化炭素	mg/L			0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
1,2-ジクロロエタン	mg/L			0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
トリクロロエチレン	mg/L			0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
テトラクロロエチレン	mg/L			0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
1,3-ジクロロプロパン	mg/L			0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
チウラム	mg/L			0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
シマジン	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			0.04						0.03					0.04	0.03	0.04	0/2
ふっ素	mg/L			0.3						0.2					0.3	0.2	0.3	0/2
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L			0.42						0.62					0.52	0.42	0.62	0/2
クロロホルム	mg/L																	
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
1,2-ジクロロプロパン	mg/L																	
p-ジクロロベンゼン	mg/L																	
イソキサチオン	mg/L																	
ダイアジノン	mg/L																	
フェニトロチオン	mg/L																	
イソプロチオラン	mg/L																	
オキシ銅	mg/L																	
クロロタロニル	mg/L																	
プロピザミド	mg/L																	
E	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																	
クロロニトロフェン	mg/L			0.0001 >											0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	
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.14)						類型			地点コード		44550		
平成13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	01/04/06	01/05/16	01/06/13	01/07/05	01/08/02	01/09/14	01/10/04	01/11/05	01/12/06	02/01/10	02/02/07	02/03/08	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	晴	曇	晴	快晴	弱雨	晴	曇	晴	曇	晴						
	気温	℃	20.9	27.3	27.2	33.5	34.8	24.8	25.0	14.6	12.5	9.5	8.7	12.0	20.9	8.7	34.8		
	水温	℃	15.4	24.7	25.3	30.8	30.9	24.5	20.8	12.5	10.3	4.2	6.6	8.4	17.9	4.2	30.9		
	流量	m ³ /s	0.18	0.04	0.12	0.11	0.07	0.11	0.14	0.50	0.25	0.11	0.09	0.94	0.22	0.04	0.94		
	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																		
環境項目	外観(色相)		無色透明	無色透明	微茶濁	無色透明	無色透明	微黄色	無色透明	微乳濁	無色透明	無色透明	無色透明	微白色					
	透明度	cm	50 <	50 <	18	50 <	50 <	50 <	50 <	41	50 <	50 <	50 <	50 <	30	18	41		
	透明度	m																	
	全水深	m																	
	pH	H	8.6	9.3	8.5	9.0	8.8	8.2	8.5	8.0	8.8	8.9	8.4	8.1	8.6	8.0	9.3		
	BOD	mg/L	0.9	1.3	1.5	1.7	1.5	1.3	0.7	0.9	0.6	0.5	0.6	0.6	1.0	0.5	1.7		
特殊項目	COD	mg/L	3.9	5.1	8.3	7.8	6.9	6.3	4.9	5.9	4.5	3.8	3.6	3.9	5.4	3.6	8.3		
	S	mg/L	2	3	41	12	7	4	6	9	3	1	1	3	8	1	41		
	D	mg/L	11	14	9.4	11	11	8.8	10	13	16	14	12	12	12	8.8	16		
	大腸菌群数	MPN/100mL		1.7E03		9.4E03		5.4E04		9.4E03		2.3E02		1.3E03	1.3E04	2.3E02	5.4E04		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L		0.34		0.76		0.58		0.85		0.59		0.79	0.65	0.34	0.85		
	全燐	mg/L		0.055		0.21		0.11		0.12		0.022		0.050	0.095	0.022	0.21		
	全亜鉛	mg/L		0.01 >															
	フェノール類	mg/L																	
	銅	mg/L		0.001											0.001	0.001	0.001		
鉄(溶解性)	mg/L		0.08											0.08	0.08	0.08			
マンガン(溶解性)	mg/L		0.01 >																
クロム	mg/L		0.01 >																
その他項目	塩素イオン	mg/L	32	45	32	31	43	30	37	31	49	78	47	16	39	16	78		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/L		0.03		0.10		0.02		0.01		0.01 >		0.02	0.04	0.01	0.10		
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.005 >		0.014		0.007		0.015		0.017		0.012	0.013	0.007	0.017		
	硝酸性窒素	mg/L		0.02		0.16		0.18		0.50		0.36		0.57	0.30	0.02	0.57		
	有機性燐	mg/L		0.03		0.18		0.09		0.10		0.01		0.03	0.07	0.01	0.18		
	M B A S	mg/L		0.01 >				0.01				0.01			0.01	0	0.01		
	導電率	μS/cm, 25℃		300											300	300	300		
	濁度	度		1											1	1	1		
	溶解性COD	mg/L																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
	ATUBOD	mg/L																	
備考	一般細菌	個/mL																	
	総トリハロメタン生成能	mg/L				0.10	0.10							0.100	0.100	0.10			
	クロロホルム生成能	mg/L				0.081	0.069							0.075	0.069	0.08			
	ジブromofen生成能	mg/L				0.0062	0.0069							0.0066	0.0062	0.0069			
	ブromofen生成能	mg/L				0.016	0.027							0.022	0.016	0.027			
	ブromofen生成能	mg/L				0.0005 >	0.0005							0	0	0			
臭	気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				(mg/L)		
油膜	膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		1.3		
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値				
赤潮																			
工事状況等																			

No.14 淡河川・万代橋

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. 14)								類型		地点コード		44550
平成13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	01/04/06 12:10	01/05/16 12:40	01/06/13 13:18	01/07/05 13:20	01/08/02 11:25	01/09/14 13:20	01/10/04 12:50	01/11/05 11:45	01/12/06 13:20	02/01/10 13:30	02/02/07 11:50	02/03/08 13:00	平均	最小	最大	m/n	
カドミウム	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	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	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2	
健康	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 >						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	
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	
	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	
	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	
	チオベンカルブ	mg/L	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
健康	ベンゼン	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	セレン	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
健康	ほう素	mg/L	0.16						0.05					0.11	0.05	0.16	0/2	
	ふっ素	mg/L	0.4						0.2					0.3	0.2	0.4	0/2	
健康	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.03		0.17		0.19		0.52		0.38		0.58	0.31	0.03	0.58	0/6	
	クロロホルム	mg/L																
健康	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																
健康	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
	イソキサチオン	mg/L																
健康	ダイアジノン	mg/L																
	フェニトロチオン	mg/L																
健康	イソプロチオラン	mg/L																
	オキシシン銅	mg/L																
健康	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
健康	EPN	mg/L																
	ジクロルボス	mg/L																
健康	フェノブカルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
健康	クロルニトロフェン	mg/L	0.0001 >											0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >		
	トルエン	mg/L																
健康	キシレン	mg/L																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
健康	ニッケル	mg/L																
	モリブデン	mg/L																
健康	アンチモン	mg/L																
	塩化ビニルモノマー	mg/L																
健康	エピクロルヒドリン	mg/L																
	1,4-ジオキサン	mg/L																
健康	全マンガン	mg/L																
	ウラン	mg/L																
健康	フェノール	mg/L																
	ホルムアルデヒド	mg/L																

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

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.16)						類型			地点コード			45060	
平成13年度		河川	通年調査	加古川水系		志染川 坂本橋						河川B (基準点)			統一地点番号			105-01	
項目	採取年月日	採取時間	01/04/06	01/05/16	01/06/13	01/07/05	01/08/02	01/09/14	01/10/04	01/11/06	01/12/06	02/01/10	02/02/07	02/03/08	平均	最小	最大	m/n	
	候	採取時間	11:40	10:45	11:37	11:55	10:33	11:30	11:18	10:30	11:30	12:00	10:30	11:20					
一般項目	天候		晴	晴	晴	晴	快晴	曇	曇	曇	晴	晴	曇	晴					
	気温	℃	19.7	27.3	29.5	31.7	33.0	28.0	23.2	14.8	11.1	9.5	6.0	10.7	20.4	6.0	33.0		
	水温	℃	16.2	23.0	26.0	30.2	31.4	24.9	19.9	13.6	10.4	4.4	4.8	8.3	17.8	4.4	31.4		
	流量	m ³ /s	0.22	0.12	0.14	0.22	0.11	0.31	0.28	0.47	0.40	0.19	0.25	0.60	0.28	0.11	0.6		
	採取位置		流心	流心	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
	採取水深																		
	外観(色相)			微黄色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明				
	透視度	cm		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		9.8	9.5	9.2	9.3	8.9	8.9	8.8	8.9	8.7	8.5	8.5	8.6	9.0	8.5	9.8	10/12	
	BOD	mg/L	1.0	1.4	1.8	1.3	1.2	0.9	0.7	0.5	1.1	0.5 >	0.7	0.8	1.0	0.5	1.8	0/11	
	COD	mg/L	3.7	4.3	1.8	4.7	6.2	3.9	3.0	3.2	3.1	2.7	2.9	3.4	3.6	1.8	6.2		
	S	mg/L	1 >	1	3	2	9	2	1 >	1 >	4	1 >	1 >	1	3	1	9	0/7	
	D	mg/L	14	13	11	10	10	9.5	10	12	12	14	14	13	12	9.5	14	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100mL	3.3E01	3.1E02	5.4E03	2.8E03	1.3E04	1.1E04	7.9E03	3.3E03	2.2E03	2.3E03	7.0E03	2.2E03	4.8E03	3.3E01	1.3E04	5/12	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L																	
	全窒素	mg/L		0.37		0.45		0.47		0.49		0.80		0.85	0.57	0.37	0.85		
	全燐	mg/L		0.032		0.15		0.061		0.031		0.031		0.029	0.056	0.029	0.150		
	全亜鉛	mg/L		0.01 >						0.01 >									
特殊項目	フェノール類	mg/L																	
	銅	mg/L		0.002					0.001						0.002	0.001	0.002		
	鉄(溶解性)	mg/L		0.03					0.03						0.03	0.03	0.03		
	マンガン(溶解性)	mg/L		0.01 >					0.01 >										
その他の項目	クロム	mg/L		0.01 >					0.01 >										
	塩素イオン	mg/L	21	30	21	23	31	21	31	21	30	35	42	16	27	16	42		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/L		0.02		0.03		0.02		0.01 >		0.08		0.02	0.03	0.02	0.08		
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.007		0.007		0.007		0.005		0.010		0.010	0.008	0.005	0.010		
	硝酸性窒素	mg/L		0.07		0.13		0.24		0.33		0.58		0.65	0.33	0.07	0.65		
	有機性燐	mg/L		0.01		0.13		0.04		0.02		0.02		0.01	0.04	0.01	0.13		
	M B A S	mg/L		0.01				0.01				0.01			0.01	0	0.01		
	導電率	μS/cm, 25℃		270											270	270	270		
	濁度	度		1 >															
備考	溶解性COD	mg/L																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
	A T U - B O D	mg/L																	
	一般細菌	個/mL																	
	総トリハロメタン生成能	mg/L		0.065		0.076	0.067	0.073		0.037		0.061		0.058	0.062	0.037	0.076		
	クロロホルム生成能	mg/L		0.047		0.057	0.048	0.050		0.025		0.033		0.046	0.044	0.025	0.057		
	ジブromメタン生成能	mg/L		0.0026		0.0066	0.0032	0.0050		0.0023		0.0091		0.0014	0.0043	0.0014	0.009		
	ブromメタン生成能	mg/L		0.016		0.013	0.016	0.018		0.010		0.019		0.011	0.015	0.010	0.019		
ブromホルム生成能	mg/L		0.0005 >		0.0005 >	0.0005 >	0.0006		0.0005 >		0.0006		0.0005 >	0	0	0			
臭	気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/L)				
油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		1.3		
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値				
赤潮																			
工事状況等																			

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.16)								類型	地点コード			45060	
平成13年度		河川	通年調査	加古川水系		志染川 坂本橋								河川B (基準点)	統一地点番号			105-01	
項目		採取年月日	採取時間	01/04/06	01/05/16	01/06/13	01/07/05	01/08/02	01/09/14	01/10/04	01/11/06	01/12/06	02/01/10	02/02/07	02/03/08	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		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	
目		mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
1,1,2-トリクロロエタン		mg/L		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
トリクロロエチレン		mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
テトラクロロエチレン		mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
1,3-ジクロロプロパン		mg/L		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
チウラム		mg/L		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
シマジン		mg/L		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2	
チオベンカルブ		mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
ベンゼン		mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
セレン		mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
ほう素		mg/L		0.12						0.09					0.11	0.09	0.12	0/2	
ふっ素		mg/L		0.6						0.5					0.6	0.5	0.6	0/2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		mg/L		0.08			0.14			0.25				0.59		0.66	0.34	0/6	
クロホルム		mg/L		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1	
トリス-1,2-ジクロロエチレン		mg/L		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
1,2-ジクロロプロパン		mg/L		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1	
p-ジクロロベンゼン		mg/L		0.03 >											0.03 >	0.03 >	0.03 >	0/1	
イソキサチオン		mg/L		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
ダイアジノン		mg/L		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1	
フェニトロチオン		mg/L		0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1	
イソプロチオン		mg/L		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
オキシ銅		mg/L		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
クロロタロン		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	
ジクロロリス		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 >	0.002 >	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																	
エピクロルヒドリン		mg/L																	
1,4-ジオキサソ		mg/L																	
全マンガン		mg/L																	
ウラン		mg/L																	
フェノール		mg/L																	
ホルムアルデヒド		mg/L																	

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

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.18)							類型			地点コード			32520
			明石川水系		明石川 藤原橋							河川B			統一地点番号			
平成13年度	河川	通年調査	01/05/11	01/06/08	01/07/13	01/08/08	01/09/13	01/10/05	01/11/12	01/12/07	02/01/24	02/02/01	02/03/14	平均	最小	最大	m/n	
項目	採取年月日	01/04/26	13:55	14:12	13:58	14:30	14:00	13:46	13:40	13:48	13:40	14:00	13:40					
一般項目	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	快晴	快晴					
	気温	℃	16.9	23.3	29.5	29.3	34.5	29.0	26.0	18.3	10.7	7.3	9.0	18.9	21.1	7.3	34.5	
	水温	℃	17.5	25.1	27.0	31.4	30.8	29.0	24.2	16.8	10.9	7.2	8.3	16.5	20.4	7.2	31.4	
	流量	m ³ /s	0.14	0.15	0.33	0.41	0.14	0.35	0.26	0.40	0.22	0.23	0.16	0.23	0.25	0.14	0.41	
	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	無色透明	無色透明	淡白濁	無色透明	無色透明	微白色	無色透明	無色透明				
	透視度	cm	50 <	50 <	41	50 <	50 <	50 <	29	50 <	50 <	37	50 <	50 <	36	29	41	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		9.5	9.7	8.8	8.6	8.1	8.6	8.4	9.5	9.2	8.2	8.6	9.4	8.9	8.1	9.7	9/12
	BOD	mg/L	1.2	2.0	1.6	1.5	1.8	1.4	1.1	1.1	0.6	0.8	0.5 >	1.2	1.3	0.6	2.0	0/11
	COD	mg/L	5.0	9.7	6.6	8.0	7.7	5.8	5.4	7.9	4.3	4.9	3.6	4.7	6.1	3.6	9.7	
	S	mg/L	1	10	12	5	25	10	21	2	1	12	6	3	9	1	25	0/12
	D	mg/L	15	11	9.3	8.0	7.6	8.0	8.6	12	14	12	13	13	11	7.6	15	0/12
	大腸菌群数	MPN/100mL		4.9E03					3.5E04			4.9E03			1.5E04	4.9E03	3.5E04	1/3
	全窒素	mg/L		2.8				1.2				1.7			1.9	1.2	2.8	
	全有機炭素	mg/L		0.16				0.16				0.11			0.14	0.110	0.16	
	全亜鉛	mg/L																
	特殊項目	フェノール類	mg/L															
銅		mg/L																
鉄(溶解性)		mg/L																
マンガン(溶解性)		mg/L																
クロム		mg/L																
その他項目	塩素イオン量	mg/L	120	430	57	330	44	59	77	28	160	51	45	69	150	28	430	
	アンモニア性窒素	mg/L		0.51				0.19				0.07			0.26	0.07	0.51	
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.87				0.11				0.019			0.333	0.019	0.870	
	硝酸性窒素	mg/L		0.74				0.52				1.3			0.85	0.52	1.3	
	磷酸性燐	mg/L		0.11				0.13				0.08			0.11	0.08	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 ³																
ATUBOD	mg/L																	
一般細菌	個/mL																	
総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロロホルム生成能	mg/L																	
ブロモホルム生成能	mg/L																	
ブロモホルム生成能	mg/L																	
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/L)			
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		1.6
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮																	
工事状況等																		

No.18 明石川・藤原橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.18)								類 型			地点コード	32520
平成13年度	河川	通年調査	明石川水系		明石川 藤原橋								河川日			統一地点番号	014-51
	採取年月日	01/04/26	01/05/11	01/06/08	01/07/13	01/08/08	01/09/13	01/10/06	01/11/12	01/12/07	02/01/24	02/02/01	02/03/14	平均	最小	最大	m/n
	採取時間	11:12	13:55	14:12	13:58	14:30	14:00	13:46	13:40	13:48	13:40	14:00	13:40				
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																
P	mg/L																
C	mg/L																
B	mg/L																
健康	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																
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		1.6				0.63					1.3		1.18	0.63	1.6	0/3
クロロホルム	mg/L																
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
p-ジクロロベンゼン	mg/L																
イソキサチオン	mg/L																
要	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																
オキシシン	mg/L																
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																
フェノバルブ	mg/L																
イプロベンホス	mg/L																
クロロニトロフェン	mg/L																
トルエン	mg/L																
キシレン	mg/L																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
ニッケル	mg/L																
モリブデン	mg/L																
アンチモン	mg/L																
塩化ビニルモノマー	mg/L																
エピクロルヒドリン	mg/L																
1,4-ジオキサン	mg/L																
全マンガン	mg/L																
ウラン	mg/L																
フェノール	mg/L																
ホルムアルデヒド	mg/L																

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

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 19)							類型			地点コード		32570	
			明石川水系		明石川 玉津大橋							河川B			統一地点番号			014-52
平成13年度	河川	通年調査	01/05/11	01/06/08	01/07/13	01/08/08	01/09/13	01/10/05	01/11/12	01/12/07	02/01/24	02/02/01	02/03/14	2001/12/7	37280	37288	m/n	
項目	採取年月日	01/04/09	01/05/11	01/06/08	01/07/13	01/08/08	01/09/13	01/10/05	01/11/12	01/12/07	02/01/24	02/02/01	02/03/14	2001/12/7	37280	37288		
	採取時間	13:13	11:25	13:44	13:27	12:30	13:35	13:13	11:50	13:23	13:20	11:50	13:20	0.575	0.569444444	0.583333333		
一般項目	天候	本曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	晴	快晴	快晴					
	気温	℃	23.1	22.3	28.1	32.8	34.0	29.8	26.5	17.9	11.0	8.5	7.5	19.8	21.8	7.5	34.0	
	水温	℃	21.1	23.2	27.7	33.0	33.6	29.9	24.4	16.9	11.6	9.2	7.6	18.2	21.4	7.6	33.6	
	流量	m ³ /s	0.10	0.13	0.35	0.28	0.07	0.31	0.10	0.10	0.06	0.22	0.10	0.17	0.17	0.06	0.35	
	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	無色透明	無色透明	淡黄色	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 <	40	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	40	40	40		
透明度	m																	
全水深	m																	
生活環境項目	pH		9.6	9.0	9.3	9.4	9.4	9.1	8.6	9.6	9.4	8.2	8.7	9.9	9.2	8.2	9.9	11/12
	BOD	mg/L	2.3	1.3	1.3	1.4	1.2	1.0	0.7	1.5	1.1	0.8	0.6	1.2	1.2	0.6	2.3	0/12
	COD	mg/L	6.3	6.0	6.9	6.0	6.2	4.9	5.1	4.9	4.4	4.3	3.2	4.5	5.2	3.2	6.9	
	S	mg/L	5	8	15	6	4	5	15	2	2	6	1	4	6	1	15	0/12
	D	mg/L	13	12	10	10	11	9.9	9.9	19	17	12	15	16	13	9.9	19	0/12
	大腸菌群数	MPN/100mL		1.3E04					1.3E04						8.8E03	3.3E02	1.3E04	2/3
	揮発性有機物	mg/L																
	全窒素	mg/L		0.92					0.80						1.11	0.80	1.6	
	全有機炭素	mg/L		0.10					0.13			0.088			0.106	0.088	0.13	
	全亜鉛	mg/L																
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
	クロム	mg/L																
その他項目	塩素イオン量	mg/L	160	110	46	80	57	53	97	57	190	59	49	59	85	46	190	
	アンモニウム性窒素	mg/L																
	亜硝酸性窒素	mg/L																
	硝酸性窒素	mg/L																
	有機炭素	mg/L																
	M B A S	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25°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																
	ブロモホルム生成能	mg/L																
トリクロロメタン生成能	mg/L																	
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/L)			
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	1.3	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無		
	赤潮																	
工事状況等			護岸工事															

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 014-52
			平成13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	01/04/26	01/05/11	01/06/08	01/07/13	01/08/08	01/09/13	01/10/06	01/11/12	01/12/07	02/01/24	02/02/01	08/03/13	平均	最小	最大	m/n
カドミウム	mg/L																	
全シアン	mg/L																	
鉛	mg/L																	
六価クロム	mg/L																	
砒素	mg/L																	
総水銀	mg/L																	
アルキル水銀	mg/L																	
P	mg/L																	
C	mg/L																	
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																	
クロロホルム	mg/L																	
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																	
1,2-ジクロロプロパン	mg/L																	
p-ジクロロベンゼン	mg/L																	
イソキサチオン	mg/L																	
要																		
ダイアジノン	mg/L																	
フェニトロチオン	mg/L																	
イソプロチオラン	mg/L																	
オキシシン銅	mg/L																	
視																		
クロロタロニル	mg/L																	
プロピザミド	mg/L																	
項																		
E	mg/L																	
P	mg/L																	
N	mg/L																	
目																		
ジクロルボス	mg/L																	
フェノカルブ	mg/L																	
イプロベンホス	mg/L																	
クロルニトロフェン	mg/L																	
トルエン	mg/L																	
キシレン	mg/L																	
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																	
ニッケル	mg/L																	
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エピクロルヒドリン	mg/L																	
1,4-ジオキササン	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
			明石川水系		明石川 上水源取水口							河川B (基準点)			統一地点番号			
平成13年度	河川	通年調査	01/05/11	01/06/08	01/07/13	01/08/08	01/09/13	01/10/05	01/11/12	01/12/07	02/01/24	02/02/01	02/03/14	平均	最小	最大	m/n	
項目	採取年月日	01/04/09	01/05/11	01/06/08	01/07/13	01/08/08	01/09/13	01/10/05	01/11/12	01/12/07	02/01/24	02/02/01	02/03/14					
採取時間	13:00	10:55	13:25	13:10	11:50	13:10	13:00	11:28	13:06	13:05	11:35	13:00						
一般項目	天候	本曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇	快晴	曇	晴	快晴	快晴					
	気温	℃	23.1	20.7	26.2	31.4	31.6	29.9	26.1	17.2	11.1	9.0	8.1	19.2	21.1	8.1	31.6	
	水温	℃	19.1	20.8	26.5	31.7	30.2	27.9	23.8	14.9	11.2	6.8	5.9	13.1	19.3	5.9	31.7	
	流量	m ³ /s	0.18	0.22	0.50	0.44	0.08	0.45	0.25	0.25	0.14	0.34	0.25	0.26	0.28	0.08	0.50	
	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	無色透明	微乳濁	無色透明	淡黄濁	無色透明	微白色	無色透明	無色透明	微白色	無色透明	無色透明				
	透視度	cm	50 <	43	31	50 <	26	50 <	50 <	50 <	50 <	48	45	50 <	39	26	48	
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		8.7	8.4	8.9	9.1	8.1	8.8	8.2	8.3	8.4	7.9	7.8	8.9	8.5	7.8	9.1	5/12
	BOD	mg/L	1.7	0.9	1.1	1.5	1.4	1.1	0.8	0.6	0.6	0.9	0.5	1.1	1.0	0.5	1.7	0/12
	COD	mg/L	5.2	4.9	6.2	6.0	6.5	4.8	4.4	3.5	3.5	4.1	2.8	4.2	4.7	2.8	6.5	
	S	mg/L	13	11	13	10	23	3	12	2	3	10	6	4	9	2	23	0/12
	D	mg/L	11	10	11	10	6.2	10	9.5	11	13	13	12	14	10.9	6.2	14	0/12
	大腸菌群数	MPN/100mL	1.1E03	4.9E03	1.1E04	4.9E03	1.3E04	9.2E04	1.7E04	3.3E03	1.3E03	3.3E02	1.1E03	2.3E02	1.3E04	2.3E02	9.2E04	4/12
	全窒素	mg/L		0.66		0.95		0.81		0.63		1.6		0.45	0.85	0.45	1.6	
	全燐	mg/L		0.085		0.22		0.11		0.041		0.094		0.034	0.097	0.034	0.22	
	全亜鉛	mg/L		0.01 >						0.01 >								
	特殊項目	フェノール類	mg/L		0.01 >					0.01 >								
銅		mg/L		0.002					0.001					0.002	0.001	0.002		
鉄(溶解性)		mg/L		0.16					0.11					0.14	0.11	0.16		
マンガン(溶解)		mg/L		0.01 >					0.03					0.03	0.03	0.03		
クロム		mg/L		0.01 >					0.01 >									
その他項目	塩素イオン	mg/L	110	67	43	80	57	49	67	44	96	53	41	46	63	41	110	
	アンモニア性窒素	mg/L		0.05		0.04		0.02		0.01		0.07		0.01	0.03	0.01	0.07	
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.023		0.020		0.012		0.008		0.014		0.015	0.015	0.008	0.023	
	硝酸性窒素	mg/L		0.17		0.46		0.46		0.39		1.3		0.17	0.49	0.17	1.30	
	磷酸性燐	mg/L		0.06		0.19		0.09		0.02		0.06		0.01	0.07	0.01	0.19	
	M B A S	mg/L		0.01 >				0.01 >				0.01 >						
	導電率	μS/cm, 25°C		350											350	350	350	
	濁度	度		6											6	6	6	
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m3																
備考	ATUBOD	mg/L																
	一般細菌	個/mL																
	総トリハロメタン生成能	mg/L	0.088	0.068	0.062	0.13	0.099	0.15	0.13	0.056	0.11	0.089	0.055	0.095	0.09	0.055	0.15	
	クロロホルム生成能	mg/L	0.022	0.017	0.030	0.064	0.042	0.033	0.010	0.014	0.010	0.017	0.014	0.019	0.024	0.0100	0.064	
	ブロムホルム生成能	mg/L	0.029	0.019	0.0092	0.021	0.022	0.059	0.067	0.018	0.048	0.029	0.019	0.038	0.032	0.0092	0.067	
	ブロムホルム生成能	mg/L	0.033	0.026	0.023	0.049	0.034	0.052	0.034	0.020	0.030	0.034	0.020	0.030	0.032	0.020	0.052	
	ブロムホルム生成能	mg/L	0.0048	0.0063	0.0005 >	0.0022	0.0019	0.015	0.025	0.0041	0.030	0.0096	0.0027	0.0086	0.010	0.0019	0.030	
	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	
	ゴミ等の浮遊	無	有	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	
赤潮																		
工事状況等											下流工事							

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13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B (基準点)			統一地点番号		
項 目	採取年月日 採取時間	01/04/09 13:00	01/05/11 10:55	01/06/08 13:25	01/07/13 13:10	01/08/08 11:50	01/09/13 13:10	01/10/05 13:00	01/11/12 11:28	01/12/07 13:06	02/01/24 13:05	02/02/01 11:35	02/03/14 13:00	平均	最小	最大	m/n
カドミウム	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
全シアン	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0/2
鉛	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
六価クロム	mg/L		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2
砒素	mg/L		0.002						0.001 >					0.002	0.001 >	0.002	0/2
総水銀	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
アルキル水銀	mg/L																
PCB	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		0.12						0.09					0.11	0.09	0.12	0/2
ふっ素	mg/L		0.2						0.2					0.20	0.20	0.20	0/2
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.19		0.48		0.47		0.40		1.3		0.19	0.51	0.19	1.30	0/6
クロロホルム	mg/L		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1
1,2-ジクロロプロパン	mg/L		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1
p-ジクロロベンゼン	mg/L		0.03 >											0.03 >	0.03 >	0.03 >	0/1
イソキサチオン	mg/L		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1
ダイアジノン	mg/L		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
フェニトロチオン	mg/L		0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1
イソプロチオラン	mg/L		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1
オキシシン銅	mg/L		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1
クロロタロニル	mg/L		0.004 >											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
ジクロロボス	mg/L		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1
フェノカルブ	mg/L		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
イプロベンホス	mg/L		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1
クロルニトロフェン	mg/L		ND														
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. 21)				類 型			地点コード	33590	
平成13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	01/05/21	01/08/08	01/11/12	02/02/01								平均	最小	最大	m/n
	一般項目	天候		本曇	晴	晴	快晴										
気温		℃	21.2	35.5	16.5	7.5								20.2	7.5	35.5	
水温		℃	23.1	33.7	15.5	6.7								19.8	6.7	33.7	
流量		m ³ /s	0.01 >	0.01 >	0.11	0.06								0.09	0.06	0.11	
採取位置			流心	流心	流心	流心											
採取水深																	
外観(色相)			微白色	無色透明	無色透明	無色透明											
透視度		cm	50 <	50 <	50 <	50 <											
透明度		m															
全水深		m															
生活環境項目	pH		9.1	8.7	9.5	8.2								8.9	8.2	9.5	
	BOD	mg/L	1.3	1.2	0.9	1.1								1.1	0.9	1.3	
	COD	mg/L	6.5	6.7	4.7	4.5								5.6	4.5	6.7	
	S	mg/L	8	3	2	3								4	2	8	
	D	mg/L	13	11	12	12								12	11.0	13	
	大腸菌群数	MPN/100mL		1.3E04	1.4E03									7.2E03	1.4E03	1.3E04	
	全窒素	mg/L		0.43	0.55									0.49	0.43	0.55	
	全燐	mg/L		0.24	0.056									0.148	0.056	0.240	
	全亜鉛	mg/L															
	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	45	41	38	48								43	38	48	
	塩素量	%															
	アンモニア性窒素	mg/L															
	亜硝酸性窒素	mg/L															
	硝酸性窒素	mg/L															
	機酸性燐	mg/L															
	M B A S	mg/L															
	導電率	μ S/cm, 25°C															
	濁度	度															
	溶解性COD	mg/L															
	クロロフィルa	mg/m ³															
	A T U - B O D	mg/L															
	一般細菌	個/mL															
	総トリハロメタン生成能	mg/L															
	ブロホルム生成能	mg/L															
ブromoform生成能	mg/L																
ブromoform生成能	mg/L																
備考	臭	気	無臭	無臭	無臭	無臭											(mg/L)
	油膜		無	無	無	無								河川	BOD75%値	1.2	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無								海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮																
工事状況等																	

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13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	01/05/21 14:22	01/08/08 15:15	01/11/12 14:00	02/02/01 14:20						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														
磁素	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														
健康															
1,2-ジクロロエタン	mg/L														
1,1-ジクロロエチレン	mg/L														
項目															
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L														
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L														
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L														
トリクロロエチレン	mg/L														
テトラクロロエチレン	mg/L														
1,3-ジクロロプロパン	mg/L														
チウラム	mg/L														
シマジン	mg/L														
チオベンカルブ	mg/L														
ベンゼン	mg/L														
セレン	mg/L														
ほう素	mg/L														
ふっ素	mg/L														
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L														
クロロホルム	mg/L														
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L														
1,2-ジクロロプロパン	mg/L														
p-ジクロロベンゼン	mg/L														
イソキサチオン	mg/L														
要															
ダイアジノン	mg/L														
フェントロチオン	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														
フェノブカルブ	mg/L														
イプロベンホス	mg/L														
クロロニトロフェン	mg/L														
トルエン	mg/L														
キシレン	mg/L														
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L														
ニッケル	mg/L														
モリブデン	mg/L														
アンチモン	mg/L														
塩化ビニルモノマー	mg/L														
エピクロルヒドリン	mg/L														
1,4-ジオキサソ	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. 22)				類型			地点コード	34090
平成13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	01/05/11 14:40	01/08/08 16:00	01/11/12 14:16	02/02/01 14:50							平均	最小	最大	m/n
一般項目	天候	晴	晴	晴	快晴										
	気温	℃	24.1	33.0	16.5	8.2						20.5	8.2	33.0	
	水温	℃	25.1	32.6	14.9	6.3						19.7	6.3	32.6	
	流量	m ³ /s	0.03	0.01	0.03	0.02						0.02	0.01	0.03	
	採取位置		流心	流心	流心	流心									
	採取水深														
	外観(色相)		無色透明	無色透明	微白濁	無色透明									
	透視度	cm	50 <	50 <	42	50 <						42	42	42	
	透明度	m													
	全水深	m													
生活環境項目	pH		8.8	8.3	8.3	8.6						8.5	8.3	8.8	
	BOD	mg/L	0.9	0.5	0.5	0.5 >						0.6	0.5	0.9	
	COD	mg/L	6.8	6.0	3.8	4.1						5.2	3.8	6.8	
	SS	mg/L	7	3	31	10						13	3	31	
	DSS	mg/L	9.8	7.5	10	14						10	7.5	14	
	大腸菌群数	MPN/100mL	1.1E03	2.4E04	1.7E04							1.4E04	1.1E03	2.4E04	
	カビ	個/L													
	全窒素	mg/L	0.65	1.0	0.94							0.86	0.65	1.00	
	全燐	mg/L	0.10	0.33	0.074							0.17	0.074	0.33	
	全亜鉛	mg/L													
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	35	47	57	43						46	35	57	
	塩素量	‰													
	アンモニア性窒素	mg/L													
	亜硝酸性窒素	mg/L													
	硝酸性窒素	mg/L													
	有機性燐	mg/L													
	M B A S	mg/L													
	導電率	μ S/cm, 25℃													
	濁度	度													
	溶解性COD	mg/L													
	クロロフィル a	mg/m ³													
	A T U - B O D	mg/L													
	一般細菌	個/mL													
	総トリハロメタン生成能	mg/L													
	ブロホルム生成能	mg/L													
ブロホルム生成能	mg/L														
ブロホルム生成能	mg/L														
備考	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭										(mg/L)
	油膜	無	無	無	無										河川 BOD75%値 0.9
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無										海域・湖沼 COD75%値
	赤潮														
工事状況等															

No.22 木見川・流末

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成13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	01/05/11 14:40	01/08/08 16:00	01/11/12 14:16	02/02/01 14:50						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														
磁素	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														
健康															
1,2-ジクロロエタン	mg/L														
1,1-ジクロロエチレン	mg/L														
項目															
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L														
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L														
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L														
トリクロロエチレン	mg/L														
テトラクロロエチレン	mg/L														
1,3-ジクロロプロパン	mg/L														
チウラム	mg/L														
シマジン	mg/L														
チオベンカルブ	mg/L														
ベンゼン	mg/L														
セレン	mg/L														
ほう素	mg/L														
ふっ素	mg/L														
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L														
クロロホルム	mg/L														
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L														
1,2-ジクロロプロパン	mg/L														
p-ジクロロベンゼン	mg/L														
イソキサチオン	mg/L														
要															
ダイアジノン	mg/L														
フェントロチオン	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														
フェノブカルブ	mg/L														
イプロベンホス	mg/L														
クロロニトロフェン	mg/L														
トルエン	mg/L														
キシレン	mg/L														
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L														
ニッケル	mg/L														
モリブデン	mg/L														
アンチモン	mg/L														
塩化ビニルモノマー	mg/L														
エピクロルヒドリン	mg/L														
1,4-ジオキサン	mg/L														
全マンガ	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13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	01/04/09	01/05/11	01/06/08	01/07/13	01/08/08	01/09/13	01/10/05	01/11/12	01/12/07	02/01/24	02/02/01	02/03/14	平均	最小	最大	m/n
採取時間	13:07	11:15	13:38	13:20	12:15	13:25	13:23	11:44	13:17	13:12	11:45	13:10					
一般項目	天候	本曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	曇	晴	快晴	快晴				
	気温	23.1	22.3	28.1	32.8	34.0	29.8	26.5	17.9	11.0	8.5	7.5	19.8	21.8	7.5	34.0	
	水温	20.6	23.4	27.1	32.1	32.2	28.7	25.4	17.2	12.5	10.1	8.5	17.2	21.3	8.5	32.2	
	流量	0.08	0.08	0.14	0.15	0.01	0.13	0.14	0.14	0.08	0.12	0.14	0.08	0.11	0.01	0.15	
	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																
	外観(色相)		微白濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微白濁	無色透明	無色透明	微白色	微灰褐色	無色透明			
	透視度	cm	36	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	37	50 <	50 <	35	42	50 <	38	35	42
	透明度	m															
	全水深	m															
生活環境項目	pH	9.5	9.1	9.0	9.5	8.9	9.0	9.0	8.9	9.2	8.0	8.3	9.5	9.0	8.0	9.5	
	BOD	mg/L	1.4	1.0	0.5 >	1.3	1.6	1.0	0.6	0.5 >	0.7	0.7	0.5 >	1.1	1.0	0.6	1.6
	COD	mg/L	4.8	3.5	4.8	5.3	5.1	4.3	3.7	2.7	2.6	2.1	3.6	3.8	2.1	5.3	
	S	mg/L	22	2	4	7	7	3	3	5	5	8	6	7	2	22	
	DO	mg/L	13	11	10	10	12	10	10	13	11	13	14	12	10	15	
	大腸菌群数	MPN/100mL		9.4E02					3.5E04					1.3E03	1.2E04	9.4E02	3.5E04
	揮発性有機物	mg/L															
	全窒素	mg/L		0.42				0.44						0.65	0.42	1.10	
	全燐	mg/L		0.061				0.11						0.084	0.061	0.110	
	全亜鉛	mg/L															
特殊項目	フェノール類	mg/L															
	銅	mg/L															
	鉄(溶解性)	mg/L															
	マンガン(溶解性)	mg/L															
	クロム	mg/L															
その他項目	塩素イオン量	mg/L	34	27	31	55	35	23	37	27	41	28	27	25	33	23	55
	アンモニア性窒素	mg/L		0.04				0.01				0.03		0.03	0.01	0.04	
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.007				0.009				0.010		0.009	0.007	0.010	
	硝酸性窒素	mg/L		0.15				0.16				0.85		0.39	0.15	0.85	
	磷酸性燐	mg/L		0.04				0.09				0.05		0.06	0.04	0.09	
	M B A S	mg/L		0.01 >				0.01 >				0.01		0.01	0	0.01	
	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 ³															
	A T U - B O D	mg/L															
	一般細菌	個/mL															
	総トリハロメタン生成能	mg/L															
	クロロホルム生成能	mg/L															
	ブロモホルム生成能	mg/L															
	ジブロモホルム生成能	mg/L															
	トリブロモホルム生成能	mg/L															
備考	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/L)			
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		1.3
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮																
	工事状況等																

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13年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 明石川水系		測定地点名 (測定地点番号 No.23)						類 型			地点コード 統一地点番号			34590
			01/04/09	01/05/11	01/06/08	01/07/13	01/08/08	01/09/13	01/10/05	01/11/12	01/12/07	02/01/24	02/02/01	02/03/14	平均	最小	最大
項 目	採取年月日 採取時間	13:07	11:15	13:38	13:20	12:15	13:25	13:23	11:44	13:17	13:12	11:45	13:10				m/n
カドミウム	mg/L																
全シアン	mg/L																
六価クロム	mg/L																
砒素	mg/L																
総水銀	mg/L																
アルキル水銀	mg/L																
PCB	mg/L																
ジクロロメタン	mg/L																
四塩化炭素	mg/L																
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
1,3-ジクロロプロペン	mg/L																
チウラム	mg/L																
シマジン	mg/L																
チオベンカルブ	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
セレン	mg/L																
ほう素	mg/L																
ふっ素	mg/L																
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.16				0.17				0.86			0.40	0.16	0.86	0/3
クロロホルム	mg/L																
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
1,2-ジクロロプロペン	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																
フェントロチオン	mg/L																
イソプロチオラン	mg/L																
オキシ銅	mg/L																
クロロタロニル	mg/L																
プロピザミド	mg/L																
EPN	mg/L																
ジクロルボス	mg/L																
フェノフルカルブ	mg/L																
イプロベンホス	mg/L																
クロルニトロフェン	mg/L																
トルエン	mg/L																
キシレン	mg/L																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
ニッケル	mg/L																
モリブデン	mg/L																
アンチモン	mg/L																
塩化ビニルモノマー	mg/L																
エピクロルヒドリン	mg/L																
1,4-ジオキサソ	mg/L																
全マンガ	mg/L																
ウラン	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13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	01/05/11	01/08/08	01/11/12	02/02/01							平均	最小	最大	m/n	
採取時間	10:45	11:40	11:15	11:20												
一般項目	天候	晴	晴	快晴	快晴											
	気温	20.1	32.7	17.2	8.0							19.5	8.0	32.7		
	水温	20.5	30.5	14.8	5.4							17.8	5.4	30.5		
	流量	0.06	0.03	0.07	0.08							0.06	0.03	0.08		
	採取位置	流心	流心	流心	流心											
	採取水深															
	外観(色相)	微白濁	無色透明	無色透明	微褐乳濁											
	透視度	37	50 <	50 <	33							35	33	37		
	透明度															
	全水深															
生活環境項目	pH	8.7	8.8	8.5	8.3							8.6	8.3	8.8		
	BOD	2.2	1.0	0.8	1.7							1.4	0.8	2.2		
	COD	6.0	6.0	3.5	4.0							4.9	3.5	6.0		
	SS	16	11	4	21							13	4	21		
	DO	10	8.4	11	13							11	8.4	13		
	大腸菌群数	1.3E04	1.6E05	7.0E03	4.9E03							4.6E04	4.9E03	1.6E05		
	揮発性無機窒素	0.90	0.55	0.77	1.1							0.8	0.55	1.1		
	全窒素	0.14	0.23	0.073	0.084							0.13	0.07	0.23		
	全亜鉛															
	フェノール類															
特殊項目	銅															
	鉄(溶解性)															
	マンガン(溶解性)															
	クロム															
	塩素イオン	39	50	40	39							42	39	50		
その他項目	塩素素量															
	アンモニア性窒素	0.05										0.05	0.05	0.05		
	亜硝酸性窒素	0.023										0.023	0.023	0.023		
	硝酸性窒素	0.30										0.30	0.30	0.30		
	磷酸性燐	0.08										0.08	0.08	0.08		
	M B A S	0.02										0.02	0	0.02		
	導電率															
	濁度															
	溶解性COD															
	クロロフィルa															
ATUBOD																
一般細菌																
総トリハロメタン生成能																
クロロホルム生成能																
ブロモホルム生成能																
ブロモホルム生成能																
臭気	無臭	無臭	無臭	微土臭												(mg/L)
油膜	無	無	無	無												
ゴミ等の浮遊	有	無	無	無												
赤潮																
工事状況等					上流工事											

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13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.24)							類 型			地点コード		35090 267-01
			明石川水系		天上川 流末										統一地点番号		
項 目	採取年月日 採取時間	2001/4/0	01/05/11	01/06/08	01/07/13	01/08/08	01/09/13	01/10/05	01/11/12	01/12/07	02/01/24	02/02/01	02/03/14	平均	最小	最大	m/n
		00:00	10:45	00:00	00:00	11:40	00:00	00:00	11:15	00:00	00:00	11:20	00:00				
カドミウム	mg/L																
全シアン	mg/L																
鉛	mg/L																
六価クロム	mg/L																
砒素	mg/L																
総水銀	mg/L																
アルキル水銀	mg/L																
PCB	mg/L																
健康	ジクロロメタン	mg/L															
	四塩化炭素	mg/L															
健康	1,2-ジクロロエタン	mg/L															
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L															
項目	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L															
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L															
目	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L															
	トリクロロエチレン	mg/L															
	テトラクロロエチレン	mg/L															
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L															
	チウラム	mg/L															
	シマジン	mg/L															
	チオベンカルブ	mg/L															
	ベンゼン	mg/L															
	セレン	mg/L															
	ほう素	mg/L															
	ふっ素	mg/L															
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.32											0.32	0.32	0.32	0/1
	クロロホルム	mg/L															
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L															
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L															
	p-ジクロロベンゼン	mg/L															
要	イソキサチオン	mg/L															
	ダイアジノン	mg/L															
監	フェントロチオン	mg/L															
	イソプロチオラン	mg/L															
視	オキシシン銅	mg/L															
	クロロタロニル	mg/L															
項	プロピザミド	mg/L															
	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-ジオキサソ	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13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	01/04/26	01/05/11	01/06/08	01/07/13	01/08/08	01/09/13	01/10/05	01/11/12	01/12/07	02/01/24	02/02/01	02/03/14	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	10:45	15:05	14:35	14:20	10:20	14:30	14:09	10:15	14:09	14:05	10:00	14:05				
一般項目	天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	快晴	晴	晴	快晴					
	気温	℃	16.1	22.5	29.7	31.3	31.2	31.3	25.0	14.8	11.2	6.7	4.1	13.9	19.8	4.1	31.3	
	水温	℃	17.6	25.1	26.0	30.8	31.4	26.4	22.2	14.3	10.4	6.1	2.6	14.1	18.9	2.6	31.4	
	流量	m ³ /s	0.02	0.03	0.05	0.02	0.02	0.06	0.07	0.06	0.09	0.03	0.01	0.03	0.04	0.01	0.09	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	外観(色相)		無色透明	無色透明	微濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微黄色	微白色	無色透明	微黄濁				
	透明度	cm	50 <	38	36	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	36	45	30	37	30	45	
	全水深	m																
	生活環境	pH		8.6	8.9	8.9	9.3	8.9	8.7	8.5	8.9	8.3	8.2	8.1	9.4	8.7	8.1	9.4
BOD		mg/L	1.7	2.0	2.3	1.8	1.9	1.2	2.4	1.1	3.2	1.4	1.9	2.5	2.0	1.1	3.2	0/12
COD		mg/L	8.0	9.6	9.1	9.6	9.1	9.6	11	7.4	17	8.1	7.1	10	10	7.1	17	
SS		mg/L	7	14	15	7	34	12	8	5	8	14	11	15	13	5	34	0/12
D値		mg/L	9.9	11	9.7	11	10	9.9	10	13	11	13	13	13	11	9.7	13	0/12
項目	大腸菌群数	MPN/100mL		3.5E04				5.4E04				2.8E03		3.1E04	2.8E03	5.4E04		
	窒素	mg/L		1.0				16				1.5		6.2	1.00	16		
	全窒素	mg/L		0.16				0.10				0.13		0.13	0.100	0.16		
	亜鉛	mg/L																
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	クロロフィルa	mg/m ³																
	ATUBOD	mg/L																
	一般細菌	個/mL																
	総トリホリン生成能	mg/L																
	プロホルム生成能	mg/L																
	プロホルム生成能	mg/L																
	プロホルム生成能	mg/L																
	導電率	μS/cm, 25°C																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
	塩素イオン	mg/L	37	33	110	300	920	510	110	92	530	27	45	44	230	27	920	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.05					0.03			0.06			0.05	0.03	0.06	
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.022					0.11			0.027			0.053	0.022	0.11	
	硝酸性窒素	mg/L		0.33					14			1.0			5.1	0.33	14	
有機性炭素	mg/L		0.11					0.07			0.08			0.09	0.07	0.11		
備考	M B A S	mg/L																
	臭	気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				(mg/L)
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	2.3	
	ゴミ等の浮遊		無	有	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮																	
	工事状況等		上流工事		護岸工事	上流工事												
															上流工事			

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13年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 明石川水系			測定地点名 (測定地点番号 No.25) 伊川 水道橋						類 型 河川C			地点コード 統一地点番号		35520 114-51
項 目	採取年月日 採取時間	01/04/26 10:45	01/05/11 15:05	01/06/08 14:35	01/07/13 14:20	01/08/08 10:20	01/09/13 14:30	01/10/05 14:09	01/11/12 10:15	01/12/07 14:09	02/01/24 14:05	02/02/01 10:00	02/03/14 14:05	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																
健康																	
1,2-ジクロロエタン	mg/L																
1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
項目																	
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																
トリクロロエチレン	mg/L																
テトラクロロエチレン	mg/L																
1,3-ジクロロプロパン	mg/L																
チウラム	mg/L																
シマジン	mg/L																
チオベンカルブ	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
セレン	mg/L																
ほう素	mg/L																
ふっ素	mg/L																
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.35				14				1.0		5.1	0.35	14	1/3	
クロロホルム	mg/L																
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
p-ジクロロベンゼン	mg/L																
要																	
イソキサチオン	mg/L																
ダイアジノン	mg/L																
フェントロチオン	mg/L																
監視																	
イソプロチオラン	mg/L																
オキシシン銅	mg/L																
視																	
クロロタロニル	mg/L																
プロピザミド	mg/L																
項																	
EPN	mg/L																
目																	
ジクロルボス	mg/L																
フェノブカルブ	mg/L																
イプロベンホス	mg/L																
クロルニトロフェン	mg/L																
トルエン	mg/L																
キシレン	mg/L																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
ニッケル	mg/L																
モリブデン	mg/L																
アンチモン	mg/L																
塩化ビニルモノマー	mg/L																
エピクロルヒドリン	mg/L																
1,4-ジオキサソ	mg/L																
全マンガ	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13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	01/04/09	01/05/11	01/06/08	01/07/13	01/08/08	01/09/13	01/10/05	01/11/12	01/12/07	02/01/24	02/02/01	08/03/14	平均	最小	最大	m/n
採取時間	11:15	10:05	12:43	11:35	10:50	11:45	11:39	10:45	11:12	11:18	10:40	11:15					
天候	本曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇	快晴	晴	晴	快晴	快晴					
気温	℃	24.3	22.3	29.8	32.2	32.9	29.2	25.3	17.5	11.5	7.3	6.6	16.5	21.3	6.6	32.9	
水温	℃	18.8	22.0	27.5	31.6	32.7	27.7	23.6	15.0	9.9	5.1	4.6	13.0	19.3	4.6	32.7	
流量	m ³ /s	0.05	0.07	0.04	0.09	0.01	0.14	0.11	0.13	0.06	0.12	0.08	0.06	0.08	0.01	0.14	
採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
採取水深																	
外観(色相)		無色透明	無色透明	微黄色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明				
透視度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <				
透明度	m																
全水深	m																
pH	H	8.9	8.8	9.3	9.4	8.9	9.3	8.7	8.7	8.5	8.0	8.1	8.9	8.8	8.0	9.4	9/12
BOD	mg/L	1.9	1.3	1.2	1.5	4.3	1.2	1.1	1.3	1.3	0.9	0.6	1.4	1.5	0.6	4.3	0/12
COD	mg/L	10	6.3	7.9	8.3	7.8	6.4	5.5	6.0	7.0	6.3	5.7	7.1	7.0	5.5	10.0	
S	mg/L	4	3	4	9	23	4	3	4	2	2	1	8	6	1	23	0/12
D	mg/L	15	12	13	12	12	11	10	13	14	13	14	15	13	10.0	15	0/12
大腸菌群数	MPN/100mL		1.3E03		7.9E03		9.2E04		3.5E04		2.4E03		7.9E02	2.3E04	7.9E02	9.2E04	
全窒素	mg/L		3.1		0.85		1.5		3.3		4.3		2.1	2.5	0.9	4.3	
全燐	mg/L		0.096		0.12		0.096		0.054		0.070		0.044	0.080	0.044	0.120	
全亜鉛	mg/L		0.01 >						0.01 >								
フェノール類	mg/L																
銅	mg/L		0.003						0.02					0.012	0.003	0.020	
鉄(溶解性)	mg/L		0.10						0.05					0.08	0.05	0.10	
マンガン(溶解性)	mg/L		0.01 >						0.01 >								
クロム	mg/L		0.01 >						0.01 >								
塩素イオン量	mg/L	230	140	100	170	63	100	150	130	76	35	180	120	125	35	230	
アンモニア性窒素	mg/L		0.04		0.01 >		0.01		0.02		0.05		0.01	0.03	0.01	0.05	
亜硝酸性窒素	mg/L		0.040		0.019		0.021		0.022		0.027		0.036	0.028	0.019	0.040	
硝酸性窒素	mg/L		2.5		0.28		1.1		2.4		3.4		1.8	1.9	0.3	3.4	
磷酸性燐	mg/L		0.07		0.09		0.07		0.03		0.04		0.01	0.05	0.01	0.09	
M B A S	mg/L		0.01				0.01				0.02			0.01	0	0.02	
導電率	μS/cm, 25°C		620											620	620	620	
濁度	度		2											2	2	2	
溶解性COD	mg/L																
クロロフィルa	mg/m ³																
ATUBOD	mg/L																
一般細菌	個/mL																
総トリハロメタン生成能	mg/L																
クロロホルム生成能	mg/L																
ブロモホルム生成能	mg/L																
ブロモクロホルム生成能	mg/L																
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				(mg/L)
油膜		無	無	無	無	無	有	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		1.4
ゴミ等の浮遊		無	有	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値		
赤潮																	
工事状況等					上流工事												

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13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. 27)						類 型			地点コード			35590 114-01
			明石川水系			伊川 二越橋						河川C (基準点)			統一地点番号			
項 目	採取年月日 採取時間	01/04/09 11:15	01/05/11 10:05	01/06/08 12:43	01/07/13 11:35	01/08/08 10:50	01/09/13 11:45	01/10/05 11:39	01/11/12 10:45	01/12/07 11:12	02/01/24 11:18	02/02/01 10:40	08/03/14 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 >	0.001 >	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	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	
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		0.29						0.30					0.30	0.29	0.30	0/2	
ふっ素	mg/L		0.5						0.5					0.5	0.5	0.5	0/2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		2.5			0.30			1.1				1.8	1.9	0.3	3.4	0/6	
クロロホルム	mg/L		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1	
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
1,2-ジクロロプロパン	mg/L		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1	
p-ジクロロベンゼン	mg/L		0.03 >											0.03 >	0.03 >	0.03 >	0/1	
イソキサチオン	mg/L		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
要	ダイアジノン	mg/L	0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1	
フェニトロチオン	mg/L		0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1	
イソプロチオラン	mg/L		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
オキシシン銅	mg/L		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
視	クロロタロニル	mg/L	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
プロピザミド	mg/L		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
項	E P N	mg/L	0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1	
ジクロロボス	mg/L		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
フェノブカルブ	mg/L		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1	
イプロベンホス	mg/L		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
クロルニトロフェン	mg/L		0.0001 >											0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0/1	
トルエン	mg/L		0.06 >											0.06 >	0.06 >	0.06 >	0/1	
キシレン	mg/L		0.04 >											0.04 >	0.04 >	0.04 >	0/1	
アタル酸ジエチルヘキシル	mg/L		0.006 >											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		0.0004											0.0004	0.0004	0.0004	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																	
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. 28)				類型			地点コード	37570
平成13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	01/05/11	01/08/08	01/11/12	02/02/01					平均	最小	最大	m/n		
採取時間	13:05	14:00	13:00	13:35											
一般項目	天候	晴	晴	晴	快晴										
	気温	24.0	35.6	18.0	9.1					21.7	9.1	35.6			
	水温	22.8	29.3	16.3	8.9					19.3	8.9	29.3			
	流量	0.01 >	0.02	0.05	0.01					0.03	0.01	0.05			
	採取位置	流心	流心	流心	流心										
	採取水深														
	外観(色相)	無色透明	無色透明	微白濁	微褐黄濁										
	透視度	50 <	50 <	26	30					28	26	30			
	透明度														
	全水深														
生活環境項目	pH	7.4	7.4	8.6	7.6					7.8	7.4	8.6			
	BOD	1.6	1.1	2.3	0.8					1.5	0.8	2.3			
	COD	7.9	6.4	11	5.3					7.7	5.3	11.0			
	SOD	9	6	26	2					11	2	26			
	DO	9.9	5.1	10	12					9	5.1	12			
	大腸菌群数	2.2E03	5.4E04	4.6E03	4.9E02					1.5E04	4.9E02	5.4E04			
	フエノール類														
	銅														
	鉄(溶解性)														
	マンガン(溶解性)														
その他項目	クロム														
	塩素イオン	45	59	49	55					52	45	59			
	塩素量														
	アンモニア性窒素														
	亜硝酸性窒素	0.015								0.015	0.015	0.015			
	硝酸性窒素	3.8								3.8	3.8	3.8			
	磷酸性燐														
	M B A S														
	導電率														
	濁度														
備考	溶解性COD														
	クロロフィルa														
	A T U - B O D														
	一般細菌														
	総トリハロメタン生成能														
	クロロホルム生成能														
	ブロムホルム生成能														
	ブロムホルム生成能														
	トリハロメタン生成能														
	臭気	無臭	無臭	無臭	微土臭										
油膜	無	無	無	無											
ゴミ等の浮遊	無	無	無	無											
赤潮															
工事状況等															

No.28 鯉川・西区岩岡町

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No. 28)				類 型	地点コード			37570
			瀬戸川水系				鯉川 西区岩岡町					統一地点番号			
平成13年度	河川	通年調査	01/05/11	01/08/08	01/11/12	02/02/01						平均	最小	最大	m/n
項 目	採取年月日	採取時間	13:05	14:00	13:00	13:35									
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 >													
六価クロム	mg/L	0.005 >										0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/1
砒素	mg/L	0.001 >										0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
総水銀	mg/L	0.0005 >										0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
アルキル水銀	mg/L														
P	mg/L	ND										ND	ND	ND	0/1
健康	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >									0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
健康	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >									0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1
健康	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >									0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/1
健康	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >									0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
健康	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >									0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1
健康	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 >									0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
健康	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 >									0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1
健康	トリクロロエチレン	mg/L	0.002 >									0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
健康	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 >									0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
健康	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.0002 >									0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1
健康	チウラム	mg/L	0.0006 >									0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1
健康	シマジン	mg/L	0.0003 >									0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1
健康	チオベンカルブ	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	0.06									0.06	0.06	0.06	0/1
健康	ふっ素	mg/L	0.2									0.20	0.20	0.20	0/1
健康	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	3.8									3.8	3.8	3.8	0/1
監視	クロロホルム	mg/L													
監視	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L													
監視	1,2-ジクロロプロパン	mg/L													
監視	p-ジクロロベンゼン	mg/L													
監視	イソキサチオン	mg/L													
監視	ダイアジノン	mg/L													
監視	フェニトロチオン	mg/L													
監視	イソプロチオラン	mg/L													
監視	オキシシン銅	mg/L													
監視	クロロタロニル	mg/L													
監視	プロピザミド	mg/L													
監視	E P N	mg/L													
監視	ジクロルボス	mg/L													
監視	フェノブカルブ	mg/L													
監視	イプロベンホス	mg/L													
監視	クロルニトロフェン	mg/L													
監視	トルエン	mg/L													
監視	キシレン	mg/L													
監視	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L													
監視	ニッケル	mg/L													
監視	モリブデン	mg/L													
監視	アンチモン	mg/L													
監視	塩化ビニルモノマー	mg/L													
監視	エピクロルヒドリン	mg/L													
監視	1,4-ジオキサン	mg/L													
監視	全マンガン	mg/L													
監視	ウラン	mg/L													
監視	フェノーール	mg/L													
監視	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13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	01/05/11	01/08/08	01/11/12	02/02/01					平均	最小	最大	m/n		
採取時間	13:25	13:30	13:13	13:20											
一般項目	天候	晴	晴	晴	快晴										
	気温	22.7	32.5	18.8	7.9					20.5	7.9	32.5			
	水温	22.7	29.1	16.3	7.5					18.9	7.5	29.1			
	流量	0.01 >	0.01 >	0.05	0.01					0.03	0.01	0.05			
	採取位置	流心	左岸	流心	流心										
	採取水深														
	外観(色相)	無色透明	無色透明	微白濁	無色透明										
	透視度	40	50 <	38	50 <					39	38	40			
	透明度														
	全水深														
生活環境項目	pH	7.5	7.1	7.8	7.3					7.4	7.1	7.8			
	BOD	3.3	1.5	3.0	1.5					2.3	1.5	3.3			
	COD	9.2	6.5	11	5.8					8	5.8	11			
	SS	13	8	16	4					10	4	16			
	DO	9.4	7.1	9.7	11					9	7.1	11			
	大腸菌群数	2.8E04	9.2E04	4.9E03	4.9E02					3.1E04	4.9E02	9.2E04			
	揮発性有機物														
	全窒素	1.9	1.7	3.6	2.2					2.4	1.7	3.6			
	全燐	0.25	0.15	0.16	0.068					0.16	0.07	0.25			
	全亜鉛														
特殊項目	フェノール類														
	銅														
	鉄(溶解性)														
	マンガン(溶解性)														
	クロム														
	塩素イオン	33	32	35	43					36	32	43			
その他項目	塩素素量														
	アンモニア性窒素	0.022								0.02	0.02	0.02			
	亜硝酸性窒素	1.1								1.100	1.100	1.100			
	硝酸性窒素														
	磷酸性燐														
	M B A S														
	導電率														
	濁度														
	溶解性COD														
	クロロフィルa														
備考	ATUBOD														
	一般細菌														
	総トリハロメタン生成能														
	クロロホルム生成能														
	ブロムホルム生成能														
	ブロムホルム生成能														
	トリハロメタン生成能														
	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭										
	油膜	無	無	無	無										
	ゴミ等の浮遊	有	無	無	無										
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

No.29 印籠川・西区岩岡町

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No. 29)				類 型	地点コード			38080
			瀬戸川水系				印籠川 西区岩岡町					統一地点番号			
平成13年度	河川	通年調査	01/05/11	01/08/08	01/11/12	02/02/01						平均	最小	最大	m/n
項 目	採取年月日	採取時間	13:25	13:30	13:13	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
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	0.03									0.03	0.03	0.03	0/1
健康	ふっ素	mg/L	0.2									0.2	0.2	0.2	0/1
健康	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.1									1.1	1.10	1.1	0/1
監視	クロロホルム	mg/L													
監視	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L													
監視	1,2-ジクロロプロパン	mg/L													
監視	p-ジクロロベンゼン	mg/L													
監視	イソキサチオン	mg/L													
監視	ダイアジノン	mg/L													
監視	フェニトロチオン	mg/L													
監視	イソプロチオラン	mg/L													
監視	オキシシン銅	mg/L													
監視	クロロタロニル	mg/L													
監視	プロピザミド	mg/L													
監視	E P N	mg/L													
監視	ジクロルボス	mg/L													
監視	フェノブカルブ	mg/L													
監視	イブобенホス	mg/L													
監視	クロルニトロフェン	mg/L													
監視	トルエン	mg/L													
監視	キシレン	mg/L													
監視	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L													
監視	ニッケル	mg/L													
監視	モリブデン	mg/L													
監視	アンチモン	mg/L													
監視	塩化ビニルモノマー	mg/L													
監視	エピクロルヒドリン	mg/L													
監視	1,4-ジオキサン	mg/L													
監視	全マンガン	mg/L													
監視	ウラン	mg/L													
監視	フェノール	mg/L													
監視	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13年度	河川	通年調査 (補助地点)	01/04/09	01/05/11	01/06/08	01/07/13	01/08/08	01/09/13	01/10/05	01/11/12	01/12/07	02/01/24	02/02/01	02/03/14	平均	最小	最大	m/n
項 目	採取年月日 採取時間	01/04/09 11:25	01/05/11 10:30	01/06/08 13:02	01/07/13 13:00	01/08/08 11:20	01/09/13 12:50	01/10/05 12:40	01/11/12 11:00	01/12/07 12:50	02/01/24 12:50	02/02/01 11:00	02/03/14 12:40					
一般項目	天候	本曇	晴	晴	晴	晴	曇	快晴	曇	快晴	晴	快晴	快晴					
	気温	℃	23.5	20.1	27.0	33.5	32.3	29.5	25.7	17.2	11.3	8.7	8.3	18.5	21.3	8.3	33.5	
	水温	℃	20.7	23.3	25.8	29.5	30.4	29.0	27.5	23.6	21.2	18.6	17.6	19.3	23.9	17.6	30.4	
	流量	m ³ /s	0.98	1.0	1.4	1.2	0.69	0.94	0.84	1.0	1.1	0.99	0.78	0.97	1.0	0.69	1.4	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	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 <				
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH	H	7.0	7.1	7.2	7.1	7.3	7.1	7.4	7.4	7.1	6.9	7.0	7.4	7.2	6.9	7.4	0/12
	BOD	mg/L	0.8	0.8	0.6	0.6	0.7	1.0	0.9	0.6	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.6	1.0	0/12
	COD	mg/L	7.6	7.8	7.5	7.6	7.8	8.1	7.7	6.7	7.5	7.4	7.1	7.4	7.5	6.7	8	
	SS	mg/L	3	2	3	6	3	3	3	1	5	2	4	3	3	1	6	0/12
	大腸菌群数	MPN/100mL	9.5	8.6	7.7	8.0	7.1	7.5	7.8	9.0	9.4	9.7	10	9.9	8.7	7.1	10.0	0/12
	全窒素	mg/L	6.3	7.5	7.4	6.5	7.1	8.9	8.6	7.6	7.6	8.5	8.5	8.5	7.8	6.3	9	
	全リン	mg/L																
	全亜鉛	mg/L																
	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L																
特殊項目	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
	クロム	mg/L																
	塩素イオン	mg/L	91	99	87	150	110	92	140	90	86	130	120	97	108	86	150	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.01	0.02	0.05	0.01	0.02	0.01	0.1	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.007	0.006	0.005	0.012	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005 >	0.005	0.006	0.007	0.01	0.01	0.01	
	硝酸性窒素	mg/L	5.9	6.9	6.6	5.7	6.5	8.2	7.8	6.8	6.8	7.9	7.8	8.1	7.1	5.7	8	
	磷酸性燐	mg/L																
	その他の項目	M B A S	mg/L															
導電率		μ S/cm, 25℃																
濁度		度																
溶解性COD		mg/L																
クロロフィルa		mg/m ³																
A T U - B O D		mg/L	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.6	0.7	0.8	0.7	0.9				
一般細菌		個/mL																
総トリハロメタン生成能		mg/L																
プロロホルム生成能		mg/L																
プロモホルム生成能		mg/L																
備考	臭	気	無臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/L)			
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	0.9		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																	
	工事状況等										下流工事							

補6 明石川・旧水源

m : 環境基準に適合していない検体数、n : 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 補助 6)								類 型			地点コード		
平成13年度	河川	通年調査 (補助地点)	明石川水系		明石川 旧水源								河川B			統一地点番号		
項 目	採取年月日 採取時間	01/04/09 11:25	01/05/11 10:30	01/06/08 13:02	01/07/13 13:00	01/08/08 11:20	01/09/13 12:50	01/10/05 12:40	01/11/12 11:00	01/12/07 12:50	02/01/24 12:50	02/02/01 11:00	02/03/14 12:40	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																
健康	四塩化炭素	mg/L																
健康	1,2-ジクロロエタン	mg/L																
健康	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
健康	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
健康	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
健康	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																
健康	トリクロロエチレン	mg/L																
健康	テトラクロロエチレン	mg/L																
健康	1,3-ジクロロプロパン	mg/L																
健康	チウラム	mg/L																
健康	シマジン	mg/L																
健康	チオベンカルブ	mg/L																
健康	ベンゼン	mg/L																
健康	セレン	mg/L																
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	5.9	6.9	6.6	5.7	6.5	8.2	7.8	6.8	6.8	7.9	7.8	8.1	7.1	5.7	8	0/12
健康	クロロホルム	mg/L																
健康	トランス-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																
健康	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
健康	イソキサチオン	mg/L																
健康	ダイアジノン	mg/L																
健康	フェニトロチオン	mg/L																
健康	イソプロチオラン	mg/L																
健康	オキシシン銅	mg/L																
健康	クロロタロニル	mg/L																
健康	プロピザミド	mg/L																
健康	EPN	mg/L																
健康	ジクロルボス	mg/L																
健康	フェノブカルブ	mg/L																
健康	イプロベンホス	mg/L																
健康	クロルニトロフェン	mg/L																
健康	トルエン	mg/L																
健康	キシレン	mg/L																
健康	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
健康	ニッケル	mg/L																
健康	モリブデン	mg/L																
健康	アンチモン	mg/L																
健康	塩化ビニルモノマー	mg/L																
健康	エピクロルヒドリン	mg/L																
健康	1,4-ジオキサン	mg/L																
健康	全マンガシ	mg/L																
健康	ウラン	mg/L																
健康	フェノール	mg/L																
健康	ホルムアルデヒド	mg/L																

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

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No. 30)				類型			地点コード	20080
平成13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	01/05/21	01/08/03	01/11/01	02/02/14					平均	最小	最大	m/n		
採取時間	10:21	11:10	11:00	11:05											
一般項目	天候	本曇	晴	晴	晴										
	気温	20.1	34.5	20.2	9.3					21.0	9.3	34.5			
	水温	21.2	35.0	19.2	11.1					21.6	11.1	35.0			
	流量	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	50 <	50 <	50 <	50 <										
	透明度														
	全水深														
生活環境項目	pH	10.4	10.4	9.9	10.2					10.2	9.9	10.4			
	BOD	2.1	1.6	0.9	1.6					1.6	0.9	2.1			
	COD	5.8	6.2	3.0	3.7					4.7	3.0	6.2			
	SS	1	7	1 >	1					3	1	7			
	DO	16	15	14	20					16	14	20			
	大腸菌群数	7.0E03	5.0E00	7.9E03	3.3E02					3.8E03	5.0E00	7.9E03			
	クロロフィルa														
	全窒素	2.2	1.5	1.6	1.1					1.6	1.1	2.2			
	全有機炭素	0.21	0.15	0.15	0.056					0.14	0.06	0.21			
	全亜鉛														
特殊項目	フェノール類														
	銅														
	鉄(溶解性)														
	マンガン(溶解性)														
	クロム														
	塩素イオン	33	28	36	29					32	28	36			
その他項目	塩素素量														
	アンモニア性窒素														
	亜硝酸性窒素	0.041								0.041	0.041	0.041			
	硝酸性窒素	1.6								1.6	1.6	1.6			
	有機性燐														
	M B A S														
	導電率														
	濁度														
	溶解性COD														
	クロロフィルa														
備考	ATUBOD														
	一般細菌														
	総トリハロメタン生成能														
	クロロホルム生成能														
	ブロモホルム生成能														
	ブロモホルム生成能														
	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭										
	油膜	無	無	無	無										
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無										
	赤潮														
工事状況等															

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	調査対象	調査種別	水系・水域名					測定地点名 (測定地点番号 No. 30)	類 型	地点コード			20080
			東部都市河川							統一地点番号			
平成13年度	河川	通年調査	01/05/21	01/08/03	01/11/01	02/02/14				平均	最小	最大	m/n
項 目	採取年月日	採取時間	10:21	11:10	11:00	11:05							
カドミウム	mg/L	0.001 >								0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
	全シアン	mg/L	ND							ND	ND	ND	0/1
鉛	mg/L	0.001 >											
	六価クロム	mg/L	0.005 >							0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/1
砒素	mg/L	0.004								0.004	0	0.004	0/1
	総水銀	mg/L	0.0005 >							0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
アルキル水銀	mg/L												
	P C B	mg/L	ND							ND	ND	ND	0/1
健康	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >							0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >							0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1
項目	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
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
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
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
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
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
項目	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
項目	ふっ素	mg/L	0.4							0.4	0.4	0.4	0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.6							1.6	1.60	1.6	0/1
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											
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											
監視項目	イソキサチオン	mg/L											
	ダイアジノン	mg/L											
監視項目	フェニトロチオン	mg/L											
	イソプロチオラン	mg/L											
監視項目	オキシシン銅	mg/L											
	クロロタロニル	mg/L											
監視項目	プロピザミド	mg/L											
	EPN	mg/L											
監視項目	ジクロルボス	mg/L											
	フェノバルブ	mg/L											
監視項目	イプロベンホス	mg/L											
	クロルニトロフェン	mg/L											
監視項目	トルエン	mg/L											
	キシレン	mg/L											
監視項目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L											
	ニッケル	mg/L											
監視項目	モリブデン	mg/L											
	アンチモン	mg/L											
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											
監視項目	1,4-ジオキサソ	mg/L											
	全マンガ	mg/L											
監視項目	ウラン	mg/L											
	フェノール	mg/L											
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. 31)				類型			地点コード	20580
平成13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	01/05/07	01/08/03	01/11/01	02/02/14					平均	最小	最大	m/n		
採取時間	12:00	11:30	11:15	11:20											
一般項目	天候	快晴	晴	晴	晴										
	気温	℃	25.5	34.2	20.2	8.8					22.2	8.8	34.2		
	水温	℃	27.7	35.7	20.3	11.9					23.9	11.9	35.7		
	流量	m ³ /s	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03					0.03	0.03	0.03		
	採取位置		流心	流心	流心	流心									
	採取水深														
	外観(色相)		微黄色	無色透明	無色透明	無色透明									
	透視度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <									
	透明度	m													
	全水深	m													
生活環境項目	pH		9.8	10.0	9.5	9.6					9.7	9.5	10.0		
	BOD	mg/L	1.6	1.2	0.8	2.5					1.5	0.8	2.5		
	COD	mg/L	4.6	4.4	2.4	4.2					3.9	2.4	4.6		
	S	mg/L	3	1	1 >	7					4	1	7		
	D	mg/L	14	12	15	14					14	12	15		
	大腸菌群数	MPN/100mL	1.1E04	1.1E02	4.9E03	9.2E04					2.7E04	1.1E02	9.2E04		
	揮発性有機物	mg/L													
	全窒素	mg/L	1.6	1.0	1.7	2.5					1.7	1.0	2.5		
	全燐	mg/L	0.076	0.044	0.048	0.21					0.095	0.044	0.210		
	全亜鉛	mg/L													
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	36	28	35	29					32	28	36		
	塩素量	%													
	アンモニア性窒素	mg/L													
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.035								0.035	0.035	0.035		
	硝酸性窒素	mg/L	1.1								1.1	1.1	1.1		
	有機性燐	mg/L													
	M B A S	mg/L													
	導電率	μS/cm, 25°C													
	濁度	度													
	溶解性COD	mg/L													
備考	クロコフィル a	mg/m ³													
	A T U - B O D	mg/L													
	一般細菌	個/mL													
	総トリハロメタン生成能	mg/L													
	クロロホルム生成能	mg/L													
	ブロムホルム生成能	mg/L													
	ジブロムホルム生成能	mg/L													
	トリブロムホルム生成能	mg/L													
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭								(mg/L)	
	油膜		無	無	無	無								河川 BOD75%値 1.6	
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無								海域・湖沼 COD75%値		
赤潮															
工事状況等															

No.31 天上川・天上川橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名					測定地点名 (測定地点番号 No. 31)				類 型	地点コード			20580
			東部都市河川					天上川 天上川橋					統一地点番号			
平成13年度	河川	通年調査	01/05/07	01/08/03	01/11/01	02/02/14							平均	最小	最大	m/n
項 目	採取年月日	採取時間														
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
	鉛	mg/L	0.001 >													
健康	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
健康	アルキル水銀	mg/L														
	P C B	mg/L	ND										ND	ND	ND	0/1
	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >										0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
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
	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
	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
	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
	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
	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
健康	ふっ素	mg/L	0.8										0.8	0.8	0.8	0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.1										1.1	1.10	1.1	0/1
	クロロホルム	mg/L														
健康	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														
健康	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														
健康	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														
健康	プロピザミド	mg/L														
	E P N	mg/L														
	ジクロルボス	mg/L														
健康	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														
健康	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														
健康	ニッケル	mg/L														
	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														
	1,4-ジオキサソ	mg/L														
健康	全マンガ	mg/L														
	ウー	mg/L														
	フェノール	mg/L														
健康	ホルムアルデヒド	mg/L														

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

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 32)								類型			地点コード		21080
			東部都市河川		住吉川 住吉川橋											統一地点番号		
平成13年度	河川	通年調査	01/05/07	01/06/13	01/07/05	01/08/03	01/09/14	01/01/04	01/11/01	01/12/06	02/01/10	02/02/14	02/03/08	平均	最小	最大	m/n	
項目	採取年月日	01/04/06	01/05/07	01/06/13	01/07/05	01/08/03	01/09/14	01/01/04	01/11/01	01/12/06	02/01/10	02/02/14	02/03/08					
	採取時間	10:10	11:05	10:05	10:10	10:50	09:55	09:55	10:30	10:05	10:20	10:40	10:00					
	候	晴	快晴	曇	晴	晴	曇	本曇	晴	晴	晴	晴	晴					
	気温	18.0	24.3	26.6	29.5	31.7	29.4	21.5	19.0	11.0	9.7	7.3	7.8	19.7	7.3	31.7		
	水温	14.6	22.4	22.1	25.0	26.4	24.2	17.7	15.1	11.3	7.6	6.6	6.8	16.7	6.6	26.4		
	流量	0.02	0.02	0.01	0.04	0.05	0.04	0.05	0.03	0.03	0.04	0.01	0.11	0.04	0.01	0.11		
	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 <					
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	p	H	8.7	8.7	9.2	8.7	8.8	8.8	8.3	8.6	8.4	8.2	8.3	7.9	8.6	7.9	9.2	
	BOD	mg/L	0.5	0.5 >	0.6	0.5 >	0.6	0.6	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.6	0.5	0.8	
	COD	mg/L	1.7	1.9	1.9	1.6	1.8	1.7	1.4	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3	1.5	1.0	1.9	
	S	mg/L	1	2	1	1	2	1	1	1 >	1 >	1 >	1 >	1	1	1	2	
	D	mg/L	10	9.2	9.1	8.9	8.3	8.8	9.4	10	11	12	12	12	10.1	8.3	12	
	大腸菌群数	MPN/100mL		7.0E02		1.1E03		4.9E03		2.6E03		3.1E02		3.3E02	1.7E03	3.1E02	4.9E03	
	全窒素	mg/L		0.87		0.76		1.0		1.0		0.76		1.1	0.9	0.76	1.1	
	全燐	mg/L		0.018		0.012		0.014		0.010		0.005		0.009	0.011	0.005	0.018	
	全亜鉛	mg/L		0.01 >														
	特殊項目	フェノール類	mg/L															
銅		mg/L		0.001											0.001	0.001	0.001	
鉄(溶解性)		mg/L		0.01 >														
マンガン(溶解)		mg/L		0.01 >														
クロム		mg/L		0.01 >														
その他項目	塩素イオン	mg/L	84	9	7	9	11	9	13	13	10	7	9	7	16	7	84	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L		0.02		0.01 >		0.01		0.01 >		0.01 >		0.01 >	0.02	0.01	0.02	
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.006		0.005 >		0.005 >		0.005 >		0.005 >		0.005 >	0.006	0.006	0.006	
	硝酸性窒素	mg/L		0.72		0.67		0.88		0.98		0.68		1.0	0.8	0.67	1.0	
	磷酸性燐	mg/L		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01 >				
	M B A S	mg/L		0.01 >				0.01 >				0.01 >						
	導電率	μS/cm, 25°C		130											130	130	130	
	濁度	度		1											1	1	1	
	その他項目	溶解性COD	mg/L															
クロロフィルa		mg/m ³																
ATUBOD		mg/L																
一般細菌		個/mL																
総トリハロメタン生成能		mg/L																
クロロホルム生成能		mg/L																
ブロモホルム生成能		mg/L																
ブロモホルム生成能		mg/L																
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭			(mg/L)	
	油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	0.6	
	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																		

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13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. 32) 住吉川 住吉川橋						類 型			地点コード 統一地点番号			21080 241-01
項 目		採取年月日 10:10	07/04/06 10:10	07/05/07 11:05	07/06/13 10:05	07/07/05 10:10	07/08/03 10:50	07/09/14 09:55	07/01/04 09:55	07/11/01 10:30	07/12/06 10:05	08/01/10 10:20	08/02/14 10:40	08/03/08 10:00	平均	最小	最大	m/n
健 康 項 目	カドミウム	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	全シアン	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0/2
	鉛	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	六価クロム	mg/L		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2
	砒素	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	総水銀	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
	アルキル水銀	mg/L																
	P C B	mg/L		ND											ND	ND	ND	0/1
	ジクロロメタン	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	四塩化炭素	mg/L		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
	1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
	1,1,2-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		0.01						0.02 >					0.02	0.02 >	0.01	0/2	
ふっ素	mg/L		0.6						0.6					0.6	0.6	0.6	0/2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.73			0.68		0.89		0.99		0.69		1.0	0.8	0.68	1.0	0/6
要 監 視 項 目	J	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
	オキシシン銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
	プロピザミド	mg/L																
	EPN	mg/L																
	ジクロルボス	mg/L																
	フェノブカルブ	mg/L																
	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
	ニッケル	mg/L																
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エピクロルヒドリン	mg/L																	
1,4-ジオキサソ	mg/L																	
全マンガ	mg/L																	
ウラン	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13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	01/05/21	01/08/03	01/11/01	02/02/14							平均	最小	最大	m/n
採取時間	11:30	10:30	10:15	10:25											
一般項目	候	本曇	快晴	晴	晴										
天候	温度	22.0	33.1	18.5	7.1						20.2	7.1	33.1		
水温	流量	20.9	31.0	18.9	8.6						19.9	8.6	31.0		
採取位置	採取水深	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >										
採取水深	外観(色相)	流心	流心	流心	流心										
外観(色相)	透視度	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明										
透視度	透明度	50 <	50 <	50 <	50 <										
透明度	全水深														
全水深	pH	10.0	8.1	8.1	7.8						8.5	7.8	10.0		
生活環境項目	BOD	2.0	0.5 >	0.5 >	0.5 >						2.0	2.0	2.0		
BOD	COD	5.3	2.3	2.3	1.5						2.9	1.5	5.3		
COD	S	1	2	1 >	1 >						2	1	2		
S	D	12	7.3	9.0	11						10	7.3	12		
D	大腸菌群数	4.0E00	2.0E00 >	2.0E00	2.0E00 >						3.0E00	2.0E00	4.0E00		
大腸菌群数	抽出物														
抽出物	全窒素	1.6	1.0	1.4	1.4						1.35	1.00	1.6		
全窒素	全燐	0.060	0.015	0.022	0.014						0.028	0.014	0.060		
全燐	全亜鉛														
全亜鉛	特殊項目														
特殊項目	フェノール類														
フェノール類	銅														
銅	鉄(溶解性)														
鉄(溶解性)	マンガン(溶解)														
マンガン(溶解)	クロム														
クロム	塩素イオン	24	27	29	25						26	24	29		
塩素イオン	塩素量														
塩素量	アンモニア性窒素														
アンモニア性窒素	亜硝酸性窒素	0.016									0.016	0.016	0.016		
亜硝酸性窒素	硝酸性窒素	1.1									1.1	1.1	1.10		
硝酸性窒素	有機性燐														
有機性燐	M B A S														
M B A S	導電率														
導電率	濁度														
濁度	溶解性COD														
溶解性COD	クロロフィルa														
クロロフィルa	A T U - B O D														
A T U - B O D	一般細菌														
一般細菌	総トリハロメタン生成能														
総トリハロメタン生成能	クロロホルム生成能														
クロロホルム生成能	ブロモホルム生成能														
ブロモホルム生成能	トリクロロメタン生成能														
トリクロロメタン生成能	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭										
臭気	油膜	無	無	無	無										
油膜	ゴミ等の浮遊	無	無	無	有										
ゴミ等の浮遊	赤潮														
赤潮	工事状況等														
工事状況等															

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)

項目	調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No. 33)				類型				地点コード		21580 統一地点番号 242-01
	平成13年度	河川	通年調査	東部都市河川				天神川 辰巳下橋										
	採取年月日	採取時間	01/05/21 11:30	01/08/03 10:30	01/11/01 10:15	02/02/14 10:25									平均	最小	最大	
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 >															
	六価クロム	mg/L	0.005 >												0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/1
健康	砒素	mg/L	0.001 >												0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
	総水銀	mg/L	0.0005 >												0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
健康	アルキル水銀	mg/L																
	P	mg/L	ND												ND	ND	ND	0/1
健康	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >												0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1
健康	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >												0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/1
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
健康	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >												0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 >												0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
健康	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 >												0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1
	トリクロロエチレン	mg/L	0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
健康	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 >												0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.0002 >												0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1
健康	チウラム	mg/L	0.0006 >												0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1
	シマジン	mg/L	0.0003 >												0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1
健康	チオベンカルブ	mg/L	0.002 >												0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
	ベンゼン	mg/L	0.001 >												0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
健康	セレン	mg/L	0.001 >												0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
	ほう素	mg/L	0.02												0.02	0.02	0.02	0/1
健康	ふっ素	mg/L	0.1												0.1	0.1	0.1	0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.1												1.1	1.10	1.1	0/1
健康	クロロホルム	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
健康	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
健康	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
健康	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
健康	オキシシン銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
健康	プロピザミド	mg/L																
	E	mg/L																
健康	ジクロルボス	mg/L																
	フェノプロカルブ	mg/L																
健康	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
健康	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
健康	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
	ニッケル	mg/L																
健康	モリブデン	mg/L																
	アンチモン	mg/L																
健康	塩化ビニルモノマー	mg/L																
	エピクロルヒドリン	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)

調査年度	調査対象	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13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	01/05/07	01/08/03	01/11/01	02/02/14							平均	最小	最大	m/n
採取時間	10:30	10:12	10:00	10:15											
一般項目	天候	快晴	快晴	晴	晴										
	気温	℃	24.1	33.2	19.0	7.6					21.0	7.6	33.2		
	水温	℃	25.5	30.4	16.7	7.4					20.0	7.4	30.4		
	流量	m ³ /s	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 <									
	透明度	m													
	全水深	m													
生活環境項目	pH		10.7	9.7	9.4	9.6					9.9	9.4	10.7		
	BOD	mg/L	1.8	1.7	0.5 >	0.5 >					1.8	1.7	1.8		
	COD	mg/L	5.9	5.7	2.9	3.0					4.4	2.9	5.9		
	S	mg/L	1	9	1 >	1 >					5	1	9		
	D	mg/L	14	10	13	17					14	10	17		
	大腸菌群数	MPN/100mL	2.0E00	4.6E02	4.9E03	4.9E01					1.4E03	2.0E00	4.9E03		
	揮発性有機物	mg/L													
	全窒素	mg/L	0.49	0.42	0.69	0.57					0.54	0.42	0.69		
	全燐	mg/L	0.033	0.017	0.014	0.010					0.019	0.010	0.033		
	全亜鉛	mg/L													
特殊項目	フェノール類	mg/L													
	銅	mg/L													
	鉄(溶解性)	mg/L													
	マンガン(溶解性)	mg/L													
	クロム	mg/L													
その他項目	塩素イオン	mg/L	22	28	26	25					25	22	28		
	塩素量	%													
	アンモニア性窒素	mg/L													
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >												
	硝酸性窒素	mg/L	0.05 >												
	磷酸性燐	mg/L													
	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 ³													
	A T U - B O D	mg/L													
	一般細菌	個/mL													
	総トリハロメタン生成能	mg/L													
	クロロホルム生成能	mg/L													
ブロムホルム生成能	mg/L														
ジブロムホルム生成能	mg/L														
トリブロムホルム生成能	mg/L														
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭									(mg/L)
	油膜		無	無	無	無									河川 BOD75%値 1.8
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	有									海域・湖沼 COD75%値
	赤潮														
工事状況等															

No.34 石屋川・石屋川橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No. 34)				類型	地点コード			22080
			東部都市河川				石屋川 石屋川橋					統一地点番号			
平成13年度	河川	通年調査	01/05/07	01/08/03	01/11/01	02/02/14						平均	最小	最大	m/n
項目	採取年月日	採取時間	10:30	10:12	10:00	10:15									
健康項目	カドミウム	mg/L	0.001 >									0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
	全シアン	mg/L	ND									ND	ND	ND	0/1
健康項目	鉛	mg/L	0.001 >												
	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	0.001	0/1
	総水銀	mg/L	0.0005 >									0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
健康項目	アルキル水銀	mg/L													
	P	mg/L	ND									ND	ND	ND	0/1
健康項目	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >									0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >									0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1
健康項目	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >									0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/1
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >									0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
健康項目	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >									0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 >									0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
健康項目	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 >									0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1
	トリクロロエチレン	mg/L	0.002 >									0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
健康項目	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 >									0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.0002 >									0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1
健康項目	チウラム	mg/L	0.0006 >									0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1
	シマジン	mg/L	0.0003 >									0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1
健康項目	チオベンカルブ	mg/L	0.002 >									0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
	ベンゼン	mg/L	0.001 >									0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
健康項目	セレン	mg/L	0.001 >									0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
	ほう素	mg/L	0.03									0.03	0.03	0.03	0/1
健康項目	ふっ素	mg/L	0.6									0.6	0.6	0.6	0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.06									0.1	0.06	0.1	0/1
要監視項目	クロロホルム	mg/L													
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L													
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	オキシシン銅	mg/L													
	クロロタロニル	mg/L													
要監視項目	プロピザミド	mg/L													
	E	mg/L													
要監視項目	ジクロルボス	mg/L													
	フェノプロカルブ	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-ジオキサソ	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. 35)				類型			地点コード	22580
平成13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	01/05/21	01/08/03	01/11/01	02/02/14							平均	最小	最大	m/n
採取時間	13:05	13:20	11:40	13:00											
一般項目	天候	本曇	晴	晴	晴										
	気温	℃	19.6	31.2	22.5	9.3						20.7	9.3	31.2	
	水温	℃	21.0	33.0	18.4	8.9						20.3	8.9	33.0	
	流量	m ³ /s	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)		微褐色	微褐色	微白濁	無色透明									
生活環境項目	pH	H	10.1	10.6	9.7	9.7						10.0	9.7	10.6	
	BOD	mg/L	9.5	2.8	3.4	3.3						4.8	2.8	9.5	
	COD	mg/L	8.8	7.8	4.8	5.7						6.8	4.8	8.8	
	S	mg/L	4	3	2	1						3	1	4	
	D	mg/L	12	10	11	13						12	10	13	
	大腸菌群数	MPN/100mL	7.9E03	3.3E02	4.9E03	7.0E02						3.5E03	3.3E02	7.9E03	
	揮発性無機窒素	mg/L	1.5	1.9	1.9	1.7						1.8	1.5	1.9	
	全窒素	mg/L	0.12	0.10	0.091	0.070						0.095	0.070	0.120	
	全亜鉛	mg/L													
	フェノール類	mg/L													
特殊項目	銅	mg/L													
	鉄(溶解性)	mg/L													
	マンガン(溶解性)	mg/L													
	クロム	mg/L													
	塩素イオン	mg/L	62	34	33	29						40	29	62	
その他項目	塩素素量	%													
	アンモニア性窒素	mg/L													
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.025									0.025	0.025	0.025	
	硝酸性窒素	mg/L	0.73									0.73	0.73	0.7	
	有機性燐	mg/L													
	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 ³													
備考	A T U - B O D	mg/L													
	一般細菌	個/mL													
	総トリハロメタン生成能	mg/L													
	クロロホルム生成能	mg/L													
	ブロモホルム生成能	mg/L													
	ブロモホルム生成能	mg/L													
	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭									
	油膜		無	無	無	無									
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	有									
	赤潮														
工事状況等															

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13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	01/05/21									平均	最小	最大	m/n
		採取時間	13:05												
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 >												
	六価クロム	mg/L	0.005 >									0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/1
健康	砒素	mg/L	0.002									0.002	0	0.002	0/1
	総水銀	mg/L	0.0005 >									0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
健康	アルキル水銀	mg/L													
	P C B	mg/L	ND									ND	ND	ND	0/1
健康	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >									0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >									0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1
健康	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >									0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/1
	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	0.04									0.04	0.04	0.04	0/1
健康	ふっ素	mg/L	0.4									0.4	0.4	0.4	0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.76									0.8	0.76	0.8	0/1
健康	クロロホルム	mg/L													
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L													
健康	1,2-ジクロロプロパン	mg/L													
	p-ジクロロベンゼン	mg/L													
健康	イソキサチオン	mg/L													
	ダイアジノン	mg/L													
健康	フェニトロチオン	mg/L													
	イソプロチオラン	mg/L													
健康	オキシシン銅	mg/L													
	クロロタロニル	mg/L													
健康	プロピザミド	mg/L													
	E P N	mg/L													
健康	ジクロルボス	mg/L													
	フェノプロカルブ	mg/L													
健康	イプロベンホス	mg/L													
	クロルニトロフェン	mg/L													
健康	トルエン	mg/L													
	キシレン	mg/L													
健康	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L													
	ニッケル	mg/L													
健康	モリブデン	mg/L													
	アンチモン	mg/L													
健康	塩化ビニルモノマー	mg/L													
	エピクロルヒドリン	mg/L													
健康	1,4-ジオキサソ	mg/L													
	全マンガ	mg/L													
健康	ウラン	mg/L													
	フェノール	mg/L													
健康	ホルムアルデヒド	mg/L													

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

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.36)								類型			地点コード		23080
			東部都市河川		都賀川 昌平橋											統一地点番号		
平成13年度	河川	通年調査	01/05/07	01/06/13	01/07/05	01/08/03	01/09/14	01/10/04	01/11/01	01/12/06	02/01/10	02/02/14	02/03/08	平均	最小	最大	m/n	
項目	採取年月日	01/04/06	01/05/07	01/06/13	01/07/05	01/08/03	01/09/14	01/10/04	01/11/01	01/12/06	02/01/10	02/02/14	02/03/08					
採取時間	10:35	13:59	10:30	10:50	13:33	10:25	10:20	13:15	10:30	10:50	13:15	10:20						
候	晴	曇	曇	晴	晴	曇	本曇	晴	晴	晴	晴	晴						
気温	℃	18.5	25.7	29.1	31.1	34.2	30.7	22.7	23.8	12.7	10.8	9.8	9.6	21.6	9.6	34.2		
水温	℃	13.5	24.0	21.6	26.1	31.2	24.9	19.7	19.3	12.2	9.2	10.7	7.5	18.3	7.5	31.2		
流量	m ³ /s	0.07	0.07	0.01	0.15	0.09	0.10	0.07	0.14	0.11	0.10	0.08	0.17	0.10	0.01	0.17		
採取位置		流心	流心	左岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心					
採取水深																		
外観(色相)		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微褐色	無色透明	無色透明	無色透明					
透視度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <					
透明度	m																	
全水深	m																	
pH	H	8.3	8.4	9.0	8.8	9.4	8.7	8.3	8.9	8.2	8.1	8.3	7.9	8.5	7.9	9.4		
BOD	mg/L	0.5 >	0.7	0.6	0.8	0.7	1.0	0.5	0.5 >	1.4	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.8	0.5	1.4		
COD	mg/L	1.7	2.7	1.9	2.0	2.6	2.1	1.6	1.8	3.2	1.2	1.3	1.7	2.0	1.2	3.2		
S	mg/L	1	3	1 >	2	1	1	1	1	2	2	1 >	1 >	2	1	3		
D	mg/L	10	8.3	9.2	8.5	7.7	8.4	8.9	9.4	10	11	11	11	9	7.7	11		
大腸菌群数	MPN/100mL		4.9E03		2.6E03		1.7E04		4.9E03		2.3E03		7.9E02	5.4E03	7.9E02	1.7E04		
全窒素	mg/L		1.4		1.1		1.2		1.4		1.6		1.6	1.4	1.1	1.6		
全燐	mg/L		0.026		0.012		0.014		0.012		0.011		0.011	0.014	0.011	0.026		
全亜鉛	mg/L		0.01 >															
フェノール類	mg/L																	
銅	mg/L		0.004											0.004	0.004	0.004		
鉄(溶解性)	mg/L		0.01											0.01	0.01	0.01		
マンガン(溶解)	mg/L		0.01 >															
クロム	mg/L		0.01 >															
塩素イオン	mg/L	19	22	15	17	27	44	25	23	20	17	22	15	22	15	44		
アンモニア性窒素	mg/L		0.02		0.01		0.01		0.01 >		0.01 >		0.01 >	0.01	0.01	0.02		
亜硝酸性窒素	mg/L		0.007		0.005		0.005		0.005		0.005 >		0.005 >	0.006	0.005	0.007		
硝酸性窒素	mg/L		1.2		0.97		1.1		1.2		1.5		1.5	1.2	1.0	1.5		
磷酸性燐	mg/L		0.01		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01 >	0.01	0.01	0.01		
M B A S	mg/L		0.01 >				0.01 >				0.01 >							
導電率	μS/cm, 25℃		220											220	220	220		
濁度	度		1											1	1	1		
溶解性COD	mg/L																	
クロロフィルa	mg/m ³																	
ATUBOD	mg/L																	
一般細菌	個/mL																	
総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロロホルム生成能	mg/L																	
ブロモホルム生成能	mg/L																	
トリクロロメタン生成能	mg/L																	
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/L)				
油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値	1.0		
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
赤潮																		
工事状況等			下流工事											護岸工事	下流工事	下流工事		

No.36 都賀川・昌平橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 36)									類型			地点コード		23080	
			平成13年度	河川	通年調査	東部都市河川	都賀川 昌平橋													統一地点番号
項目	採取年月日	採取時間	01/04/06	01/05/07	01/06/13	01/07/05	01/08/03	01/09/14	01/10/04	01/11/01	01/12/06	02/01/10	02/02/14	02/03/08	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		0.003						0.003					0.003	0	0.003	0/2		
	総水銀	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2		
	アルキル水銀	mg/L																		
	P	mg/L		ND												ND	ND	ND	0/1	
	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		0.02							0.02					0.02	0.02	0.02	0/2		
ふっ素	mg/L		0.4							0.4					0.4	0.4	0.4	0/2		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		1.2			0.98		1.1		1.2				1.5		1.5	1.2	0.98	1.5	0/6
クロロホルム	mg/L																			
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																			
1,2-ジクロロプロパン	mg/L																			
p-ジクロロベンゼン	mg/L																			
イソキサチオン	mg/L																			
ダイアジノン	mg/L																			
フェニトロチオン	mg/L																			
イソプロチオラン	mg/L																			
オキシシン銅	mg/L																			
クロロタロニル	mg/L																			
プロピザミド	mg/L																			
E	mg/L																			
P	mg/L																			
ジクロルボス	mg/L																			
フェノプロカルブ	mg/L																			
イプロベンホス	mg/L																			
クロルニトロフェン	mg/L																			
トルエン	mg/L																			
キシレン	mg/L																			
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																			
ニッケル	mg/L																			
モリブデン	mg/L																			
アンチモン	mg/L																			
塩化ビニルモノマー	mg/L																			
エピクロルヒドリン	mg/L																			
1,4-ジオキサソ	mg/L																			
全マンガ	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. 37)				類型			地点コード	23580
平成13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	01/05/07	01/08/03	01/11/01	02/02/14							平均	最小	最大	m/n
採取時間	10:00	09:55	09:40	09:55											
一般項目	候	快晴	快晴	晴	晴										
	天気	23.8	32.3	19.0	7.2						20.6	7.2	32.3		
	水温	20.6	27.4	17.5	8.6						18.5	8.6	27.4		
	流量	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	50 <	50 <	50 <	50 <										
	透明度														
	全水深														
生活環境項目	pH	8.8	8.8	8.5	9.1						8.8	8.5	9.1		
	BOD	2.9	1.0	1.4	1.1						1.6	1.0	2.9		
	COD	4.5	4.3	2.8	2.6						3.6	2.6	4.5		
	S	2	1	1 >	1 >						2	1	2		
	D	11	9.4	12	19						13	9.4	19		
	大腸菌群数	1.7E03	2.4E04	3.5E04	7.0E02						1.5E04	7.0E02	3.5E04		
	全窒素	1.6	1.2	1.6	1.0						1.4	1.0	1.6		
	全燐	0.11	0.11	0.043	0.038						0.075	0.038	0.110		
	全亜鉛														
特殊項目	フェノール類														
	銅														
	鉄(溶解性)														
	マンガン(溶解性)														
	クロム														
その他項目	塩素イオン	31	58	35	35						40	31	58		
	アンモニア性窒素														
	亜硝酸性窒素	0.013									0.013	0.013	0.013		
	硝酸性窒素	1.2									1.2	1.2	1.2		
	有機性燐														
	M B A S														
	導電率														
	濁度														
	溶解性COD														
	クロロフィルa														
	A T U - B O D														
	一般細菌														
	総トリハロメタン生成能														
	クロロホルム生成能														
	ブロモホルム生成能														
	ブロモホルム生成能														
	ブロモホルム生成能														
備考	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭						(mg/L)				
	油膜	無	無	無	無						河川	BOD75%値	1.4		
	ゴミ等の浮遊	無	無	有	有						海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮														
	工事状況等														

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13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	01/05/07 10:00	01/08/03 9:55	01/11/01 9:40	02/02/14 9:55							平均	最小	最大	m/n	
健康項目	カドミウム	mg/L	0.001 >									0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1	
	全シアン	mg/L	ND									ND	ND	ND	0/1	
	鉛	mg/L	0.001 >									0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1	
	六価クロム	mg/L	0.005 >									0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/1	
	砒素	mg/L	0.001 >									0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1	
	総水銀	mg/L	0.0005 >									0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1	
	アルキル水銀	mg/L														
	P	mg/L	ND									ND	ND	ND	0/1	
	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >									0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1	
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >									0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1	
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >									0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/1	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >									0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >									0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 >									0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 >									0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1	
	トリクロロエチレン	mg/L	0.002 >									0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 >									0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.0002 >									0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1	
	チウラム	mg/L	0.0006 >									0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1	
	シマジン	mg/L	0.0003 >									0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1	
チオベンカルブ	mg/L	0.002 >									0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1		
ベンゼン	mg/L	0.001 >									0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1		
セレン	mg/L	0.001 >									0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1		
ほう素	mg/L	0.03									0.03	0.03	0.03	0/1		
ふっ素	mg/L	0.2									0.2	0.2	0.2	0/1		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.2									1.2	1.20	1.2	0/1		
要監視項目	クロロホルム	mg/L														
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L														
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L														
	p-ジクロロベンゼン	mg/L														
	イソキサチオン	mg/L														
	ダイアジノン	mg/L														
	フェニトロチオン	mg/L														
	イソプロチオラン	mg/L														
	オキシシン銅	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13年度	河川	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	01/04/06	01/05/07	01/06/13	01/07/05	01/08/03	01/09/14	01/10/04	01/11/01	01/12/06	02/01/10	02/02/14	02/03/08	平均	最小	最大	m/n	
一般項目	採取時間	10:55	14:25	10:50	11:15	14:10	10:40	10:35	13:35	10:50	11:05	13:30	10:40					
一般項目	天候	晴	曇	曇	晴	晴	曇	本曇	晴	晴	晴	晴	晴					
	気温	℃	18.0	23.7	27.7	33.2	35.2	30.0	22.3	20.7	13.8	10.3	9.5	9.7	21.2	9.5	35.2	
	水温	℃	18.9	20.7	23.6	21.3	29.1	24.8	21.0	19.7	16.8	15.2	13.5	12.6	19.8	12.6	29.1	
	流量	m ³ /s	0.24	0.16	0.15	0.25	0.25	0.17	0.18	0.31	0.16	0.18	0.20	0.50	0.23	0.15	0.50	
	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																	
一般項目	外観(色相)		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明					
	透視度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <					
	透明度	m																
	全水深	m																
	pH	H	8.9	8.5	8.8	8.1	8.8	8.8	8.7	8.7	8.8	8.7	8.9	8.4	8.7	8.1	8.9	
	BOD	mg/L	0.6	1.5	0.6	0.5 >	0.6	0.8	0.8	0.6	0.6	1.2	1.1	0.5 >	0.8	0.6	1.5	
生活環境項目	COD	mg/L	1.8	3.6	2.0	1.0	2.3	1.8	1.4	1.4	1.8	2.0	1.4	1.8	1.9	1.0	3.6	
	S	mg/L	5	20	1	1	1	1	2	3	2	3	1 >	4	1	20		
	D	mg/L	12	9.3	9.5	9.4	8.7	9.6	10	11	11	13	11	10	8.7	13		
	大腸菌群数	MPN/100mL		1.3E04		9.4E02		4.9E03		1.2E04		4.9E03		3.3E03	6.5E03	9.4E02	1.3E04	
	全窒素	mg/L		0.78		0.50		0.40		0.56		0.88		0.58	0.62	0.40	0.88	
	全リン	mg/L		0.027		0.006		0.008		0.009		0.017		0.007	0.012	0.006	0.027	
特殊項目	フェノール類	mg/L																
	銅	mg/L		0.004											0.004	0.004	0.004	
	鉄(溶解性)	mg/L		0.04											0.04	0.04	0.04	
	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 >														
	塩素イオン	mg/L	38	47	31	31	48	17	70	49	56	51	62	25	44	17	70	
	アンモニア性窒素	mg/L		0.01 >		0.01 >		0.01		0.01 >		0.01 >		0.01	0.01	0.01	0.01	
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.014		0.005 >		0.005		0.006		0.009		0.008	0.008	0.005	0.014	
	硝酸性窒素	mg/L		0.54		0.46		0.31		0.45		0.66		0.51	0.49	0.31	0.66	
	有機性燐	mg/L		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01 >				
	MBS	mg/L		0.05				0.01 >				0.07			0.06	0	0.07	
	導電率	μS/cm, 25°C		410											410	410	410	
	濁度	度		3											3	3	3	
	溶解性COD	mg/L																
クロロフィルa	mg/m ³																	
ATUBOD	mg/L																	
一般細菌	個/mL																	
総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロロホルム生成能	mg/L																	
ブロモホルム生成能	mg/L																	
トリクロロメタン生成能	mg/L																	
備考	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭				(mg/L)	
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		1.1	
	ゴミ等の浮遊	無	有	無	無	無	無	有	無	無	有	無	無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																	
工事状況等							上流工事											

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	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 38)									類型			地点コード	24080
			東部都市河川		生田川 小野柄橋												統一地点番号	247-01
平成13年度	河川	通年調査	01/04/06	01/05/07	01/06/13	01/07/05	01/08/03	01/09/14	01/10/04	01/11/01	01/12/06	02/01/10	02/02/14	02/03/08	平均	最小	最大	m/n
項目	採取年月日	採取時間	10:55	14:25	10:50	11:15	14:10	10:40	10:35	13:35	10:50	11:05	13:30	10:40				
健康	カドミウム	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	全シアン	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0/2
健康	鉛	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	六価クロム	mg/L		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2
健康	砒素	mg/L		0.014						0.011					0.013	0	0.014	2/2
	総水銀	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
健康	アルキル水銀	mg/L																
	P C B	mg/L		ND											ND	ND	ND	0/1
健康	ジクロロメタン	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	四塩化炭素	mg/L		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
健康	1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
健康	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
健康	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
	トリクロロエチレン	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
健康	テトラクロロエチレン	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
健康	チウラム	mg/L		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
	シマジン	mg/L		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2
健康	チオベンカルブ	mg/L		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	ベンゼン	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
健康	セレン	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	ほう素	mg/L		0.29						0.32					0.31	0.29	0.32	0/2
健康	ふっ素	mg/L		1.0						0.8					0.9	0.8	1.0	1/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.55		0.47		0.32		0.46		0.67		0.52	0.5	0.32	0.7	0/6
健康	クロロホルム	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
健康	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
健康	イソキサチオン	mg/L																
	ダイアジノン	mg/L																
健康	フェニトロチオン	mg/L																
	イソプロチオラン	mg/L																
健康	オキシシン銅	mg/L																
	クロロタロニル	mg/L																
健康	プロピザミド	mg/L																
	E P N	mg/L																
健康	ジクロルボス	mg/L																
	フェノプロカルブ	mg/L																
健康	イプロベンホス	mg/L																
	クロルニトロフェン	mg/L																
健康	トルエン	mg/L																
	キシレン	mg/L																
健康	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
	ニッケル	mg/L																
健康	モリブデン	mg/L																
	アンチモン	mg/L																
健康	塩化ビニルモノマー	mg/L																
	エピクロルヒドリン	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)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.39)								類型			地点コード		24550
			東部都市河川		布引水源池 水源池上流											統一地点番号		
平成13年度	河川	通年調査	01/04/03	01/05/08	01/06/05	01/07/03	01/08/07	01/09/04	01/10/02	01/11/05	01/12/04	02/01/08	02/02/05	02/03/05	平均	最小	最大	m/n
項目	採取年月日	採取時間	10:10	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00				
一般項目	天候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇	曇	晴	曇	曇				
	気温	℃	11.0	17.0	18.8	24.3	23.8	19.9	18.5	12.0	9.0	2.8	6.6	8.3	14.3	2.8	24.3	
	水温	℃	8.2	12.9	16.0	19.6	22.7	20.8	18.7	12.3	9.2	5.3	5.3	5.6	13.1	5.3	22.7	
	流量	m ³ /s		0.07			0.02			0.07			0.03		0.05	0.02	0.07	
	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																	
生活環境項目	外観(色相)			無色透明		無色透明			無色透明				無色透明					
	透視度	cm		50 <					50 <				50 <					
	透明度	m																
	全水深	m																
	pH		6.9	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	6.9	7.3	
	BOD	mg/L	0.5	0.8	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.7	0.5	0.8
特殊項目	全窒素	mg/L	0.43	0.36	0.44	0.48	0.39	0.41	0.54	0.52	0.26	0.28	0.54	0.36	0.42	0.26	0.5	
	全リン	mg/L	0.003 >	0.004	0.003 >	0.004	0.006	0.005	0.005	0.003	0.006	0.003 >	0.003 >	0.003 >	0.005	0.003	0.006	
	全亜鉛	mg/L		0.01 >					0.01 >									
	フェノール類	mg/L		0.01 >					0.01 >									
	銅	mg/L		0.010 >					0.010 >									
	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		0.01 >														
	塩素イオン	mg/L	8	8	8	7	8	9	8	7	8	9	16	9	9	7	16	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >				
	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 >				
	硝酸性窒素	mg/L	0.39	0.35	0.39	0.39	0.33	0.37	0.50	0.42	0.25	0.24	0.51	0.34	0.37	0.24	0.51	
	磷酸性燐	mg/L																
	M B A S	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >				
	導電率	μS/cm, 25°C		100											100	100	100	
	濁度	度		1 >														
	備考	溶解性COD	mg/L															
クロロフィルa		mg/m ³																
A T U - B O D		mg/L																
一般細菌		個/mL	2.5E01	3.1E02	9.4E01	1.2E02	3.2E02	2.8E02	4.0E02	9.7E01	2.7E02	1.8E01	4.0E00	2.0E01	1.6E02	4.0E00	4.0E02	
総トリハロメタン生成能		mg/L																
クロロホルム生成能		mg/L																
ブロモホルム生成能	mg/L																	
ブロモクロホルム生成能	mg/L																	
備考	臭気			無臭			無臭			無臭			無臭		(mg/L)			
	油膜			無			無			無			無	河川	BOD75%値	<0.5		
	ゴミ等の浮遊			無			無			無			無	海域・湖沼	COD75%値			
	赤潮																	
工事状況等																		

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	調査対象	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			
			東部都市河川		布引水源池 水源池上流											統一地点番号			
平成13年度	河川	通年調査	01/04/03	01/05/08	01/06/05	01/07/03	01/08/07	01/09/04	01/10/02	01/11/05	01/12/04	02/01/08	02/02/05	02/03/05	平均	最小	最大	m/n	
項 目	採取年月日	採取時間	10:10	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00					
健 康 項 目	カドミウム	mg/L		0.001 >					0.001 >						0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	全シアン	mg/L		ND					ND						ND	ND	ND	0/2	
	鉛	mg/L		0.001 >					0.001 >						0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	六価クロム	mg/L		0.005 >					0.005 >						0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2	
	砒素	mg/L		0.001 >					0.001 >						0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	総水銀	mg/L		0.0005 >					0.0005 >						0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
	アルキル水銀	mg/L																	
	P	mg/L		ND												ND	ND	ND	0/1
	ジクロロメタン	mg/L		0.002 >						0.002 >						0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	四塩化炭素	mg/L		0.0002 >						0.0002 >						0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
	1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >						0.0004 >						0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >						0.002 >						0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >						0.004 >						0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.03 >						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	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0/12	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.39	0.35	0.39	0.39	0.33	0.37	0.50	0.42	0.25	0.24	0.51	0.34	0.4	0.24	0.5	0/12		
要 監 視 項 目	クロホルム	mg/L		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1	
	p-ジクロロベンゼン	mg/L		0.03 >											0.03 >	0.03 >	0.03 >	0/1	
	イソキサチオン	mg/L		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
	ダイアジノン	mg/L		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1	
	フェニトロチオン	mg/L		0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1	
	イソプロチオラン	mg/L		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
	オキシシン銅	mg/L		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
	クロロタロニド	mg/L		0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/1	
	プロピザミド	mg/L		0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/1	
	EPN	mg/L		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1	
	ジクロロボス	mg/L		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
	フェノプロカルブ	mg/L		0.003 >											0.003 >	0.003 >	0.003 >	0/1	
	イプロベンホス	mg/L		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
	クロルニトロフェン	mg/L		0.0001 >											0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0/1	
	トルエン	mg/L		0.06 >											0.06 >	0.06 >	0.06 >	0/1	
	キシレン	mg/L		0.04 >											0.04 >	0.04 >	0.04 >	0/1	
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L		0.004						0.004					0.004	0.004	0.004	0/1	
	ニッケル	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1	
	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																	
	エピクロルヒドリン	mg/L																	
1,4-ジオキサソ	mg/L																		
全マンガン	mg/L																		
ウラン	mg/L																		
フェノール	mg/L																		
ホルムアルデヒド	mg/L																		

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

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No. 40)				類型			地点コード	25080
平成13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	01/05/25	01/08/09	01/11/02	01/02/04							平均	最小	最大	m/n
採取時間	09:50	10:00	09:45	09:55											
一般項目	天候	晴	晴	晴	曇										
	気温	℃	25.3	33.2	21.7	7.9						22.0	7.9	33.2	
	水温	℃	23.7	29.8	19.2	8.4						20.3	8.4	29.8	
	流量	m ³ /s	0.02	0.01	0.03	0.06						0.03	0.01	0.06	
	採取位置		流心	流心	流心	流心									
	採取水深														
	外観(色相)		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明									
	透視度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <									
	透明度	m													
	全水深	m													
生活環境項目	pH		9.2	9.2	9.3	8.2						9.0	8.2	9.3	
	BOD	mg/L	2.6	1.7	1.4	1.6						1.8	1.4	2.6	
	COD	mg/L	5.0	3.5	2.9	2.7						3.5	2.7	5.0	
	S	mg/L	2	2	1	3						2	1	3	
	D	mg/L	13	11	13	12						12	11	13	
	大腸菌群数	MPN/100mL	2.2E04	9.2E04	1.6E05	1.3E04						7.2E04	1.3E04	1.6E05	
	揮発性有機物	mg/L													
	全窒素	mg/L	1.6	1.2	1.2	1.6						1.4	1.2	1.6	
	全燐	mg/L	0.082	0.070	0.037	0.056						0.061	0.037	0.082	
	全亜鉛	mg/L													
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	20	30	19	28						24	19	30	
その他項目	塩素素量	%													
	アンモニア性窒素	mg/L													
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.024									0.024	0.024	0.024	
	硝酸性窒素	mg/L	1.3									1.3	1.3	1.3	
	有機性燐	mg/L													
	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 ³													
ATUBOD	mg/L														
一般細菌	個/mL														
総トリハロメタン生成能	mg/L														
クロロホルム生成能	mg/L														
ブロムホルム生成能	mg/L														
ブロムホルム生成能	mg/L														
トリクロロメタン生成能	mg/L														
備考	臭気		無臭	無臭	無臭	無臭									(mg/L)
	油膜		無	無	無	無						河川	BOD75%値	1.7	
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無						海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮														
工事状況等															

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13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	01/05/25	01/08/09	01/11/02	01/02/04							平均	最小	最大	m/n	
健康項目	カドミウム	mg/L	0.001 >										0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1	
	全シアン	mg/L	ND										ND	ND	ND	0/1	
	鉛	mg/L	0.001 >														
	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	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
	要監視項目	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >
1,1,2-トリクロロエタン		mg/L	0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1
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	0.2											0.2	0.2	0.2	0/1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		mg/L	1.3											1.3	1.30	1.3	0/1
要監視項目		クロロホルム	mg/L														
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L															
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L															
	p-ジクロロベンゼン	mg/L															
	イソキサチオン	mg/L															
	ダイアジノン	mg/L															
	フェニトロチオン	mg/L															
	イソプロチオラン	mg/L															
	オキシシン銅	mg/L															
	クロロタロニル	mg/L															
	プロピザミド	mg/L															
	EPN	mg/L															
	ジクロルボス	mg/L															
	フェノバルブ	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
			西部都市河川		新湊川 南所橋											統一地点番号		
平成13年度	河川	通年調査	01/05/25	01/06/08	01/07/13	01/08/09	01/09/13	01/10/05	01/11/02	01/12/07	02/01/24	02/02/04	02/03/14	平均	最小	最大	m/n	
項目	採取年月日 採取時間	01/04/26 10:00	11:25 09:49	09:45	11:35	09:40	09:50	11:20	09:45	09:45	11:30	09:45						
一般項目	天候	晴	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	曇	快晴					
	気温	℃	14.5	25.2	24.9	28.2	31.4	28.3	24.5	22.3	10.1	4.8	11.8	14.0	20.0	4.8	31.4	
	水温	℃	14.8	24.1	22.8	26.9	29.9	25.4	22.1	19.7	12.6	7.5	10.5	12.2	19.0	7.5	29.9	
	流量	m ³ /s	0.56	0.80	0.66	0.62	0.32	0.41	0.37	0.32	0.26	0.16	0.36	0.34	0.43	0.16	0.80	
	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																	
	外観(色相)		微褐濁	弱灰濁	淡白色	無色透明	微褐濁	無色透明	微白色	微白濁	微黄色	無色透明	無色透明	無色透明				
透視度	cm	33	18	28	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	26	18	33		
透明度	m																	
全水深	m																	
生活環境項目	pH		8.5	8.7	8.1	8.8	9.6	9.0	8.9	8.9	8.5	8.1	8.7	8.5	8.7	8.1	9.6	
	BOD	mg/L	5.7	4.2	11	2.5	1.8	1.8	1.4	2.3	2.5	1.9	3.8	1.9	3.4	1.4	11.0	
	COD	mg/L	11	9.1	11	8.0	7.9	5.4	5.3	7.5	7.2	6.4	7.9	7.0	7.8	5.3	11.0	
	S	mg/L	9	33	14	7	9	4	6	7	8	1	1	1	8	1	33	
	D	mg/L	9.8	8.3	7.9	8.3	9.5	9.1	9.2	9.9	10	12	12	10	10	7.9	12	
	大腸菌群数	MPN/100mL		9.2E04		1.1E04		5.4E04		1.7E04		1.7E03		4.9E03	3.0E04	1.7E03	9.2E04	
	全窒素	mg/L		4.9		4.5		4.8		6.7		7.1		6.6	5.8	4.5	7.1	
	全燐	mg/L		0.90		0.23		0.58		0.61		0.48		0.51	0.55	0.23	0.90	
	全亜鉛	mg/L		0.02											0.020	0.020	0.020	
	フェノール類	mg/L																
特殊項目	銅	mg/L		0.005											0.005	0.005	0.005	
	鉄(溶解性)	mg/L		0.11											0.11	0.11	0.11	
	マンガン(溶解性)	mg/L		0.01											0.01	0.01	0.01	
	クロム	mg/L		0.01 >														
その他項目	塩素イオン量	%	51	33	49	100	58	41	66	43	55	51	62	49	55	33	100	
	アンモニア性窒素	mg/L		0.08		0.10		0.04		0.13		0.38		0.10	0.14	0.04	0.38	
	亜硝酸性窒素	mg/L		0.17		0.058		0.035		0.061		0.50		0.32	0.191	0.035	0.500	
	硝酸性窒素	mg/L		4.0		3.6		4.1		5.7		5.7		5.7	4.8	3.6	5.7	
	有機性燐	mg/L		0.79		0.15		0.55		0.54		0.46		0.47	0.49	0.15	0.79	
	M B A S	mg/L		0.07				0.04				0.04			0.05	0.04	0.07	
	導電率	μS/cm, 25°C		340											340	340	340	
	濁度	度		1											1	1	1	
	溶解性COD	mg/L																
	クロロフィルa	mg/m ³																
ATUBOD	mg/L	4.6	3.7	6.6	2.2	1.8	1.5	1.4	2.1	1.8	1.3	2.2	1.5					
一般細菌	個/mL																	
総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロロホルム生成能	mg/L																	
ブロモホルム生成能	mg/L																	
ブロモホルム生成能	mg/L																	
備考	臭気		微下水臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭	微下水臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微下水臭	無臭	(mg/L)			
	油膜		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	有	無	無	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮																	
工事状況等																		

No.41 新湊川・南所橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 41)									類型			地点コード		25560	
			平成13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
項目	採取年月日	採取時間	01/04/26	01/05/25	01/06/08	01/07/13	01/08/09	01/09/13	01/10/05	01/11/02	01/12/07	02/01/24	02/02/04	02/03/14	平均	最小	最大	m/n		
健康項目	カドミウム	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2		
	全シアン	mg/L		ND						ND					ND	ND	ND	0/2		
	鉛	mg/L		0.002						0.001 >					0.002	0.001 >	0.002	0/2		
	六価クロム	mg/L		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2		
	砒素	mg/L		0.002						0.003					0.003	0	0.003	0/2		
	総水銀	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2		
	アルキル水銀	mg/L																		
	P	mg/L		ND											ND	ND	ND	0/1		
	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		0.07							0.14				0.11	0.07	0.14	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		4.2			3.7				4.1				6.2		6.0	5.0	3.70	6.2	0/6
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																			
E	mg/L																			
ジクロルボス	mg/L																			
フェノプロカルブ	mg/L																			
イプロベンホス	mg/L																			
クロルニトロフェン	mg/L																			
トルエン	mg/L																			
キシレン	mg/L																			
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																			
ニッケル	mg/L																			
モリブデン	mg/L																			
アンチモン	mg/L																			
塩化ビニルモノマー	mg/L																			
エピクロルヒドリン	mg/L																			
1,4-ジオキサソ	mg/L																			
全マンガン	mg/L																			
ウラン	mg/L																			
フェノール	mg/L																			
ホルムアルデヒド	mg/L																			

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

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No. 42)				類型			地点コード			
平成13年度	河川	通年調査	西部都市河川				天王谷川 雪御所公園東							26070			
項目	採取年月日	01/05/25	01/08/09	01/11/02	02/02/04									平均	最小	最大	m/n
	採取時間	10:10	10:20	10:05	10:10												
一般項目	天候	晴	晴	晴	曇												
	気温	°C	25.0	32.2	20.7	7.9								21.5	7.9	32.2	
	水温	°C	19.1	26.6	22.7	8.2								19.2	8.2	26.6	
	流量	m ³ /s	0.04	0.01 >	0.01	0.01 >								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	無色透明	無色透明	無色透明											
	透視度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <											
	透明度	m															
	全水深	m															
生活環境項目	pH		8.1	7.8	7.8	7.7								7.9	7.7	8.1	
	BOD	mg/L	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >											
	COD	mg/L	2.8	2.5	1.9	1.1								2.1	1.1	2.8	
	S	mg/L	3	1	1 >	1 >								2	1	3	
	D	mg/L	9.0	7.7	9.2	11								9.2	7.7	11	
	大腸菌群数	MPN/100mL	7.0E03	4.9E03	3.3E02	7.0E02								3.2E03	3.3E02	7.0E03	
	揮発性無機窒素	mg/L	1.2	0.33	0.79	1.0								0.83	0.33	1.20	
	全窒素	mg/L	0.052	0.068	0.059	0.040								0.055	0.040	0.068	
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	13	31	17	27								22	13	31	
	塩素量	%															
その他項目	アンモニア性窒素	mg/L	0.01											0.01	0.01	0.01	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.007											0.007	0.007	0.007	
	硝酸性窒素	mg/L	1.0											1.00	1.00	1.00	
	磷酸性燐	mg/L	0.04											0.04	0.04	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 ³															
	A T U - B O D	mg/L															
	一般細菌	個/mL															
	総トリハロメタン生成能	mg/L															
	クロロホルム生成能	mg/L															
ブロモホルム生成能	mg/L																
ブロモホルム生成能	mg/L																
備考	臭気	微硫化水素臭	無臭	無臭	無臭	無臭								(mg/L)			
	油膜		無	無	無	無								河川	BOD75%値		
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無								海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮																
工事状況等																	

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		調査対象	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13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	01/05/25	01/08/09	01/11/02	02/02/04										平均	最小	最大	m/n
	採取時間	10:10	10:20	10:05	10:10													
健康項目	カドミウム	mg/L																
	全シアン	mg/L																
	鉛	mg/L																
	六価クロム	mg/L																
	砒素	mg/L																
	総水銀	mg/L																
	アルキル水銀	mg/L																
	P	mg/L																
	C	mg/L																
	B	mg/L																
	ジクロロメタン	mg/L																
	四塩化炭素	mg/L																
	1,2-ジクロロエタン	mg/L																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L																
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L																
	トリクロロエチレン	mg/L																
	テトラクロロエチレン	mg/L																
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L																
チウラム	mg/L																	
シマジン	mg/L																	
チオベンカルブ	mg/L																	
ベンゼン	mg/L																	
セレン	mg/L																	
ほう素	mg/L																	
ふっ素	mg/L																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.0												1.0	1.00	1.0	0/1	
要監視項目	クロロホルム	mg/L																
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,2-ジクロロプロパン	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																
	アタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
	ニッケル	mg/L																
モリブデン	mg/L																	
アンチモン	mg/L																	
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エピクロルヒドリン	mg/L																	
1,4-ジオキサソ	mg/L																	
全マンガ	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		
			西部都市河川		烏原川 水源池上流									統一地点番号			252-01	
平成13年度	河川	通年調査	01/05/07	01/06/04	01/07/02	01/08/06	01/09/04	01/10/02	01/11/01	01/12/03	02/01/07	02/02/04	02/03/04	平均	最小	最大		m/n
項目	採取年月日	01/04/02	01/05/07	01/06/04	01/07/02	01/08/06	01/09/04	01/10/02	01/11/01	01/12/03	02/01/07	02/02/04	02/03/04					
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	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴					
	気温	℃	12.6	19.1	23.0	24.9	28.0	27.6	19.8	13.8	10.2	1.6	5.8	3.7	15.8	1.6	28.0	
	水温	℃	9.7	15.4	17.8	22.0	21.9	21.6	18.8	13.8	10.2	6.3	7.9	7.3	14.4	6.3	22.0	
	流量	m ³ /s		0.05			0.04			0.05			0.02		0.04	0.02	0.05	
	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					
透視度	cm		50 <			50 <			50 <			50 <						
透明度	m																	
全水深	m																	
生活環境項目	pH		8.0	7.8	8.4	8.2	8.3	8.3	8.2	8.1	8.0	8.2	8.0	8.0	8.1	7.8	8.4	
	BOD	mg/L	0.6	1.1	0.5	0.7	0.5	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.5 >	0.9	0.7	0.5	1.1	
	COD	mg/L	1.1	1.9	1.6	1.9	0.9	1.3	1.4	1.3	1.0	1.2	1.4	1.2	1.4	0.9	1.9	
	S	mg/L	1 >	1	1 >	1 >	1 >	1	1 >	3	5	1 >	1 >	1 >	3	1	5	
	D	mg/L	12	9.0	9.6	8.9	8.5	8.8	9.0	10	11	12	12	12	10	8.5	12	
	大腸菌群数	MPN/100mL	7.9E02	4.9E03	3.1E03	4.6E03	3.3E03	2.2E03	7.9E03	2.2E03	9.4E02	4.9E02	7.0E02	2.4E03	2.8E03	4.9E02	7.9E03	
	全窒素	mg/L	0.83	1.2	0.60	1.1	0.77	0.76	1.5	1.3	0.89	0.84	1.0	0.86	0.97	0.60	1.50	
	全燐	mg/L	0.022	0.063	0.033	0.053	0.039	0.038	0.045	0.034	0.027	0.028	0.029	0.026	0.036	0.022	0.063	
	全亜鉛	mg/L		0.01 >			0.01 >		0.01 >				0.01 >					
	フェノール類	mg/L		0.01 >			0.01 >		0.01 >				0.01 >					
特殊項目	銅	mg/L		0.010 >			0.010 >		0.010 >			0.010 >						
	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	14	14	14	13	14	11	11	14	14	16	15	15	14	11	16	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/L	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	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	0.76	1.0	0.52	0.98	0.68	0.68	1.0	0.91	0.60	0.83	0.98	0.79	0.81	0.52	1.00	
	有機性燐	mg/L																
	M B A S	mg/L	0.01	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0	0.01	
	導電率	μS/cm, 25°C		260											190	230	260	
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/L																
クロロフィルa	mg/m ³																	
ATUBOD	mg/L																	
一般細菌	個/mL	1.5E02	1.4E03	2.3E03	2.3E03	8.7E03	4.5E03	3.6E03	7.2E02	1.3E03	7.7E01	3.7E02	4.3E02	2.2E03	7.7E01	8.7E03		
総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロロホルム生成能	mg/L																	
ブロモホルム生成能	mg/L																	
ブromoホルム生成能	mg/L																	
臭気			無臭			無臭		無臭				無臭					(mg/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																		

No.43 烏原川・水源池上流

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

項目	調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 43)								類型			地点コード		26580	
	平成13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	01/04/02	01/05/07	01/06/04	01/07/02	01/08/06	01/09/04	01/10/02	01/11/01	01/12/03	02/01/07	02/02/04	02/03/04	平均	最小	最大	m/n		
健康項目	カドミウム	mg/L		0.001 >			0.001 >		0.001 >				0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.4	
	全シアン	mg/L		ND			ND		ND				ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.4	
	鉛	mg/L		0.001 >			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 >	0.005 >	0.4	
	砒素	mg/L		0.001 >			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 >	0.0005 >	0.4	
	アルキル水銀	mg/L																		
	P	C	B		ND										ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	ジクロロメタン	mg/L		0.002 >				0.002 >		0.002 >				0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.4
	四塩化炭素	mg/L		0.0002 >				0.0002 >		0.0002 >				0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.4
	1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >				0.0004 >		0.0004 >				0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0.4
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >				0.002 >		0.002 >				0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.4
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >				0.004 >		0.004 >				0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.4
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L		0.03 >				0.03 >		0.03 >				0.03 >	0.03 >	0.03 >	0.03 >	0.03 >	0.03 >	0.4
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L		0.0006 >				0.0006 >		0.0006 >				0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0.4
	トリクロロエチレン	mg/L		0.003 >				0.003 >		0.003 >				0.003 >	0.003 >	0.003 >	0.003 >	0.003 >	0.003 >	0.4
	テトラクロロエチレン	mg/L		0.001 >				0.001 >		0.001 >				0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.4
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L		0.0002 >				0.0002 >		0.0002 >				0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.4
	チウラム	mg/L		0.0006 >				0.0006 >		0.0006 >				0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0.4
	シマジン	mg/L		0.0003 >				0.0003 >		0.0003 >				0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0.4
	チオベンカルブ	mg/L		0.002 >				0.002 >		0.002 >				0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.4
	ベンゼン	mg/L		0.001 >				0.001 >		0.001 >				0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.4
	セレン	mg/L		0.001 >				0.001 >		0.001 >				0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.4
	ほう素	mg/L		0.1 >				0.1 >		0.1 >				0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.4
	ふっ素	mg/L		0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.12
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.76	1.0	0.52	0.98	0.68	0.68	1.0	0.91	0.60	0.83	0.98	0.79	0.8	0.52	1.0	0.12		
要監視項目	クロホルム	mg/L		0.006 >					0.006 >					0.006 >	0.006 >	0.006 >	0.006 >	0.006 >	0.2	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >					0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.2	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L		0.006 >					0.006 >					0.006 >	0.006 >	0.006 >	0.006 >	0.006 >	0.2	
	p-ジクロロベンゼン	mg/L		0.03 >					0.03 >					0.03 >	0.03 >	0.03 >	0.03 >	0.03 >	0.2	
	イソキサチオン	mg/L		0.0008 >					0.0008 >					0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0.2	
	ダイアジノン	mg/L		0.0005 >					0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0.2	
	フェニトロチオン	mg/L		0.0003 >					0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0.2	
	イソプロチオラン	mg/L		0.004 >					0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.2	
	オキシシン銅	mg/L		0.004 >					0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.2	
	クロロタロニル	mg/L		0.005 >					0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.2	
	プロピザミド	mg/L		0.005 >					0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.2	
	E	P	N		0.0006 >					0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0.2	
	ジクロルボス	mg/L		0.0008 >						0.0008 >					0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0.2	
	フェノフルカルブ	mg/L		0.003 >						0.003 >					0.003 >	0.003 >	0.003 >	0.003 >	0.2	
	イプロベンホス	mg/L		0.0008 >						0.0008 >					0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0.2	
	クロルニトロフェン	mg/L		0.0001 >						0.0001 >					0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0.0001 >	0.2	
	トルエン	mg/L		0.06 >						0.06 >					0.06 >	0.06 >	0.06 >	0.06 >	0.2	
	キシレン	mg/L		0.04 >						0.04 >					0.04 >	0.04 >	0.04 >	0.04 >	0.2	
	アタル酸ジエチルヘキシル	mg/L		0.006 >						0.006 >					0.006 >	0.006 >	0.006 >	0.006 >	0.2	
	ニッケル	mg/L		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.2	
	モリブデン	mg/L		0.007 >						0.007 >					0.007 >	0.007 >	0.007 >	0.007 >	0.2	
	アンチモン	mg/L		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.2	
	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																			
ウラ	mg/L																			
フェノール	mg/L																			
ホルムアルデヒド	mg/L																			

m: 環境基準値 (環境基準項目) 又は指針値 (要監視項目) を超える検体数、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
			西部都市河川		イヤガ谷川 水源池上流											統一地点番号		
平成13年度	河川	通年調査	01/05/07	01/06/04	01/07/02	01/08/06	01/09/03	01/10/02	01/11/01	01/12/03	02/01/07	02/02/04	02/03/04	平均	最小	最大	m/n	
項目	採取年月日	01/04/02	01/05/07	01/06/04	01/07/02	01/08/06	01/09/03	01/10/02	01/11/01	01/12/03	02/01/07	02/02/04	02/03/04					
	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	晴	晴	並雨	晴	晴	晴	晴	曇	晴					
	気温	℃	10.8	19.1	21.8	24.9	26.6	20.6	19.8	13.8	10.2	1.6	5.8	3.7	14.9	1.6	26.6	
	水温	℃	7.8	15.1	18.1	22.3	23.7	20.3	18.3	13.1	8.4	3.0	4.8	7.4	13.5	3.0	23.7	
	流量	m ³ /s		0.05			0.04			0.05			0.01		0.04	0.01	0.05	
	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					
	透視度	cm		50 <			50 <			50 <			50 <					
	透明度	m																
	全水深	m																
生活環境項目	pH		7.9	7.7	8.0	7.8	8.0	7.7	7.7	7.8	8.0	8.0	8.2	7.9	7.7	8.2		
	BOD	mg/L	0.5	1.2	0.5 >	0.6	0.5 >	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	1.5	0.7	0.5	1.5		
	COD	mg/L	2.0	3.4	2.7	3.6	2.3	3.3	3.2	2.3	2.3	1.7	2.6	2.8	2.7	1.7	3.6	
	SS	mg/L	1 >	1	1 >	1 >	1 >	1	4	1 >	1 >	1 >	1 >	1 >	2	1	4	
	DO	mg/L	13	9.1	9.5	8.3	8.3	8.3	8.3	10	11	14	14	13	11	8.3	14	
	大腸菌群数	MPN/100mL	1.3E03	7.9E03	1.1E04	3.5E04	7.9E03	1.7E04	3.5E04	4.9E03	2.4E03	2.4E03	3.3E02	1.1E04	3.3E02	3.5E04		
	全窒素	mg/L	0.52	0.94	0.59	0.94	0.41	1.1	0.93	1.3	1.4	0.68	0.86	0.63	0.9	0.41	1.4	
	全燐	mg/L	0.012	0.040	0.030	0.050	0.043	0.070	0.054	0.039	0.017	0.008	0.015	0.013	0.033	0.008	0.070	
	全亜鉛	mg/L		0.01 >														
	フェノール類	mg/L		0.01 >														
特殊項目	銅	mg/L		0.010 >														
	鉄(溶解性)	mg/L																
	マンガン(溶解性)	mg/L																
	クロム	mg/L																
その他項目	塩素イオン量	%	12	9	11	10	13	7	5	11	13	15	13	12	11	5	15	
	アンモニウム性窒素	mg/L	0.01 >	0.02	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.02	
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.005 >	0.007	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.007	0.007	0.007	
	硝酸性窒素	mg/L	0.39	0.73	0.42	0.73	0.27	0.89	0.77	0.96	0.67	0.59	0.76	0.46	0.64	0.27	1.0	
	有機性燐	mg/L																
	M B A S	mg/L	0.01	0.08	0.02	0.01	0.01	0.01 >	0.02	0.07	0.02	0.01 >	0.03	0.02	0.03	0	0.08	
	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 ³																
備考	A T U - B O D	mg/L																
	一般細菌	個/mL	2.5E03	2.0E03	4.2E03	5.2E03	2.0E04	1.3E04	7.1E03	1.6E03	1.1E03	1.2E02	1.4E03	3.0E02	4.9E03	1.2E02	2.0E04	
	総トリハロメタン生成能	mg/L																
	クロロホルム生成能	mg/L																
	ブロモホルム生成能	mg/L																
	ブロモホルム生成能	mg/L																
	臭気			無臭			無臭		無臭			微下水臭			(mg/L)			
	油膜			無			無		無			無			河川	BOD75%値	0.6	
	ゴミ等の浮遊			無			無		無			無			海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮																	
工事状況等																		

No.44 イヤガ谷川・水源池上流

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度 平成13年度	調査対象 河川	調査種別 通年調査	水系・水域名 西部都市河川		測定地点名 (測定地点番号 No. 44) 代谷川 水源池上流							類型			地点コード 統一地点番号			27080
			01/04/02 採取年月日 採取時間	01/05/07 10:00	01/06/04 10:00	01/07/02 10:00	01/08/06 10:00	01/09/03 10:00	01/10/02 10:00	01/11/01 10:00	01/12/03 10:00	02/01/07 10:00	02/02/04 10:00	02/03/04 10:00	平均	最小	最大	m/n
	カドミウム	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
	全シアン	mg/L		ND											ND	ND	ND	0/1
	鉛	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
	六価クロム	mg/L		0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/1
	砒素	mg/L		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
	総水銀	mg/L		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
	アルキル水銀	mg/L																
	P	mg/L		ND											ND	ND	ND	0/1
健康	ジクロロメタン	mg/L		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
	四塩化炭素	mg/L		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1
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
	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	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0/12
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.39	0.73	0.42	0.73	0.27	0.89	0.77	0.96	0.67	0.59	0.76	0.46	0.6	0.27	1.0	0/12
	要監視項目	クロホルム	mg/L															
トランス-1,2-ジクロロエチレン		mg/L																
1,2-ジクロロプロパン		mg/L																
p-ジクロロベンゼン		mg/L																
イソキサチオン		mg/L																
ダイアジノン		mg/L																
フェニトロチオン		mg/L																
イソプロチオラン		mg/L																
オキシシン銅		mg/L																
クロロタロニル		mg/L																
プロピザミド		mg/L																
EPN		mg/L																
ジクロロボス		mg/L																
フェノブカルブ		mg/L																
イプロベンホス		mg/L																
クロルニトロフェン		mg/L																
トルエン		mg/L																
キシレン		mg/L																
フタル酸ジエチルヘキシル		mg/L																
ニッケル		mg/L																
モリブデン		mg/L																
アンチモン		mg/L																
塩化ビニルモノマー	mg/L																	
エピクロルヒドリン	mg/L																	
1,4-ジオキサソ	mg/L																	
全マンガ	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. 45)						類 型			地点コード*			
平成13年度		河川	通年調査	西部都市河川		鳥原水源池 取水搭前									統一地点番号			
項 目		採取年月日	2001/04/00	2001/05/00	2001/6/00	2001/07/00	2001/08/00	2001/09/00	2001/10/00	2001/11/00	2001/12/00	2002/01/00	2002/02/00	2002/03/00	平均	最小	最大	m/n
採取時間		00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00				
一般項目	天候	候																
	気温	温	℃															
	水温	温	℃															
	流量	量	m ³ /s															
	採取位置																	
	採取水深																	
	外観(色相)																	
	透視度	度	cm															
透明度	度	m																
全水深	深	m																
生活環境項目	pH	H																
	BOD	D	mg/L															
	COD	D	mg/L															
	SS	S	mg/L															
	DO	O	mg/L															
	大腸菌群数	数	MPN/100mL															
	有機リン化合物		mg/L															
	全窒素	素	mg/L															
全燐	燐	mg/L																
亜鉛	鉛	mg/L																
特殊項目	フェノール類	類	mg/L															
	銅		mg/L															
	鉄(溶解性)		mg/L															
	マンガン(溶解性)		mg/L															
クロム	ム	mg/L																
その他項目	塩素イオン	ン	mg/L															
	塩素量	量	%															
	アンモニア性窒素	素	mg/L															
	亜硝酸性窒素	素	mg/L															
	硝酸性窒素	素	mg/L															
	磷酸性燐	燐	mg/L															
	M B A S	S	mg/L															
	導電率	率	μS/cm, 25℃															
	濁度	度																
	溶解性COD	D	mg/L															
クロロフィルa	a	mg/m ³																
ATU-BOD	D	mg/L																
一般細菌	菌	個/mL																
総トリプトファン生成能	能	mg/L																
クロロホルム生成能	能	mg/L																
ジクロロホルム生成能	能	mg/L																
トリクロロホルム生成能	能	mg/L																
備考	臭気	気																
	油膜	膜																
	ゴミ等の浮遊	遊																
	赤潮	潮																
工事状況等	等																	

通 年 欠 測

(現在、下流の洪水対策のため、貯水を行っていない。)

No. 45 鳥原水源池 取水搭前

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. 45)								類 型			地点コード	27580
平成13年度	河川	通年調査	西部都市河川		鳥原水源池 取水搭前											統一地点番号	254-01
項 目	採取年月日	02/04/01	02/05/01	02/06/01	02/07/01	02/08/01	02/09/01	02/10/01	02/11/01	02/12/01	03/01/01	03/02/01	03/03/01	平均	最小	最大	m/n
採 取 時 間	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00				
カドミウム	mg/L																
全シアン	mg/L																
鉛	mg/L																
六価クロム	mg/L																
砒素	mg/L																
総水銀	mg/L																
アルキル水銀	mg/L																
PCB	mg/L																
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-ジクロロプロペン	mg/L																
チウラム	mg/L																
シマジン	mg/L																
チオハクソカルブ	mg/L																
ベンゼン	mg/L																
セレン	mg/L																
ほう素	mg/L																
ふっ素	mg/L																
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L																
クロロホルム	mg/L																
1,2-ジクロロプロペン	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																
ジクロルボス	mg/L																
フェノブカルブ	mg/L																
イプロベンホス	mg/L																
プロキシホン	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. 46)				類型			地点コード	28080
平成13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	01/05/25	01/08/09	01/11/02	02/02/04					平均	最小	最大	m/n		
採取時間	11:10	11:15	11:00	11:10											
一般項目	天候	晴	晴	晴	曇										
	気温	24.8	31.2	21.8	9.9					21.9	9.9	31.2			
	水温	25.5	31.2	19.8	8.6					21.3	8.6	31.2			
	流量	0.08	0.04	0.03	0.09					0.06	0.03	0.09			
	採取位置	流心	流心	流心	流心										
	採取水深														
	外観(色相)	無色透明	微黄色	無色透明	無色透明										
	透視度	50 <	50 <	50 <	50 <										
	透明度														
	全水深														
生活環境項目	pH	9.7	10.6	9.9	9.3					9.9	9.3	10.6			
	BOD	2.2	2.5	1.5	2.3					2.1	1.5	2.5			
	COD	6.0	7.3	4.6	3.6					5.4	3.6	7.3			
	SS	1	4	2	2					2	1.0	4			
	DO	13	13	18	17					15	13	18			
	大腸菌群数	1.7E04	5.0E00	4.9E03						7.3E03	5.0E00	1.7E04			
	揮発性有機物														
	全窒素	1.6	0.64	1.1						1.1	0.64	1.6			
	全燐	0.10	0.11	0.060						0.090	0.060	0.110			
	全亜鉛														
特殊項目	フェノール類														
	銅														
	鉄(溶解性)														
	マンガン(溶解性)														
	クロム														
	塩素イオン	23	45	31	33					33	23	45			
その他項目	塩素素量														
	アンモニア性窒素														
	亜硝酸性窒素														
	硝酸性窒素														
	磷酸性燐														
	M B A S														
	導電率														
	濁度														
	溶解性COD														
	クロロフィルa														
	A T U - B O D														
	一般細菌														
	総トリハロメタン生成能														
	クロロホルム生成能														
ブロムホルム生成能															
トリクロロメタン生成能															
備考	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭								(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															

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13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 統一地点番号	28080 255-01	
項目		採取年月日 採取時間	01/05/25 11:10	01/08/09 11:15	01/11/02 11:00	02/02/04 11:10							平均	最小	最大	m/n	
健康	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															
項目	ジクロロメタン	mg/L															
	四塩化炭素	mg/L															
	1,2-ジクロロエタン	mg/L															
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L															
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L															
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L															
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L															
	トリクロロエチレン	mg/L															
	テトラクロロエチレン	mg/L															
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L															
監視項目	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															
	クロロホルム	mg/L															
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L															
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															
	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															
監視項目	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															
	アタル酸ジエチルヘキシル	mg/L															
	ニッケル	mg/L															
	モリブデン	mg/L															
	アンチモン	mg/L															
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															
	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13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	01/04/09	01/05/28	01/06/08	01/07/13	01/08/09	01/09/13	01/10/05	01/11/02	01/12/07	02/01/24	02/02/04	02/03/14	平均	最小	最大	m/n
採取時間	10:00	10:20	10:13	09:55	12:10	10:20	10:13	11:40	10:03	10:00	11:45	10:00					
一般項目	天候	本曇	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	快晴				
	気温	20.2	22.2	23.8	29.1	31.9	28.0	24.0	21.0	10.5	5.2	9.6	13.3	19.9	5.2	31.9	
	水温	16.6	22.5	21.3	27.1	31.5	26.2	22.5	19.5	10.6	5.8	9.6	11.6	18.7	5.8	31.5	
	流量	0.05	0.09	0.08	0.08	0.05	0.03	0.03	0.05	0.13	0.09	0.05	0.04	0.06	0.03	0.13	
	採取位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心				
	採取水深																
	外観(色相)	無色透明	微白濁	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	微黄色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明				
	透視度	50 <	41	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	50 <	41	41	41	
	透明度																
	全水深																
生活環境項目	pH	9.4	9.5	9.3	9.3	9.9	9.5	9.0	9.4	9.0	8.5	9.3	9.0	9.3	8.5	9.9	
	BOD	0.9	1.3	1.7	1.1	1.7	1.6	0.7	1.0	1.9	1.0	0.9	0.8	1.2	0.7	1.9	
	COD	4.8	6.0	5.5	4.9	6.3	6.0	3.4	4.4	5.7	3.1	3.3	4.5	4.8	3.1	6.3	
	S	1 >	11	1	1	3	5	1	4	2	1	2	2	3	1	11	
	DO	15	12	10	12	11	10	11	12	14	13	17	14	13	10.0	17	
	大腸菌群数	1.1E04	1.1E04		1.1E04		5.4E04		1.1E04		7.9E03		2.3E02	1.6E04	2.3E02	5.4E04	
	全窒素		0.64		0.57		0.72		1.1		1.7		0.84	0.93	0.57	1.7	
	全リン		0.044		0.023		0.057		0.025		0.052		0.019	0.037	0.019	0.057	
	全亜鉛		0.01 >														
特殊項目	フェノール類																
	銅		0.004											0.004	0.004	0.004	
	鉄(溶解性)		0.29											0.29	0.29	0.29	
	マンガン(溶解性)		0.01 >														
	クロム		0.01 >														
その他項目	塩素イオン量	40	30	35	70	47	32	47	33	40	28	39	36	40	28	70	
	アンモニア性窒素		0.02		0.01		0.02		0.02		0.25		0.03	0.06	0.01	0.25	
	亜硝酸性窒素		0.027		0.012		0.016		0.032		0.031		0.034	0.025	0.012	0.034	
	硝酸性窒素		0.26		0.25		0.31		0.83		1.3		0.58	0.59	0.25	1.30	
	磷酸性燐		0.01		0.01 >		0.02		0.01 >		0.03		0.01 >	0.02	0.01	0.03	
	M B A S		0.04				0.06				0.03			0.04	0	0.06	
	導電率		320											320	320	320	
	濁度		5											5	5	5	
	溶解性COD																
	クロロフィルa																
	A T U - B O D																
	一般細菌																
	総トリハロメタン生成能																
	クロロホルム生成能																
	ブロモホルム生成能																
	トリクロロメタン生成能																
	トリブロモメタン生成能																
備考	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/L)			
	油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値		1.6
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無	有	無	有	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値		
	赤潮																
	工事状況等																

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)							類 型			地点コード			28580
			平成13年度	河川	通年調査	西部都市河川	妙法寺川 若宮橋										統一地点番号	
項 目	採取年月日	01/04/09	01/05/28	01/06/08	01/07/13	01/08/09	01/09/13	01/10/05	01/11/02	01/12/07	02/01/24	02/02/04	02/03/14	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		0.002						0.001 >					0.002	0.001 >	0.002	0/2	
六価クロム	mg/L		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2	
砒素	mg/L		0.001						0.001					0.001	0	0.001	0/2	
総水銀	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
アルキル水銀	mg/L																	
P C B	mg/L		ND											ND	ND	ND	0/1	
健康	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
健康	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
健康	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2	
健康	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
健康	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2	
健康	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 >						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	チオベンカルブ	mg/L	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
健康	ベンゼン	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
健康	セレン	mg/L	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
健康	ほう素	mg/L	0.08						0.12					0.10	0.08	0.12	0/2	
健康	ふっ素	mg/L	0.6						0.8					0.7	0.6	0.8	0/2	
健康	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.29			0.26		0.33	0.86			1.3		0.61	0.6	0.26	1.3	0/6
健康	クロロホルム	mg/L																
健康	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																
健康	p-ジクロロベンゼン	mg/L																
健康	イソキサチオン	mg/L																
健康	ダイアジノン	mg/L																
健康	フェニトロチオン	mg/L																
健康	イソプロチオラン	mg/L																
健康	オキシシン銅	mg/L																
健康	クロロタロニル	mg/L																
健康	プロピザミド	mg/L																
健康	E P N	mg/L																
健康	ジクロルボス	mg/L																
健康	フェノプロカルブ	mg/L																
健康	イプロベンホス	mg/L																
健康	クロルニトロフェン	mg/L																
健康	トルエン	mg/L																
健康	キシレン	mg/L																
健康	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L																
健康	ニッケル	mg/L																
健康	モリブデン	mg/L																
健康	アンチモン	mg/L																
健康	塩化ビニルモノマー	mg/L																
健康	エピクロルヒドリン	mg/L																
健康	1,4-ジオキサソ	mg/L																
健康	全マンガン	mg/L																
健康	ウラン	mg/L																
健康	フェノール	mg/L																
健康	ホルムアルデヒド	mg/L																

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

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名				測定地点名 (測定地点番号 No. 48)				類型			地点コード	29080
平成13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	01/05/25	01/08/09	01/11/02	02/02/04							平均	最小	最大	m/n
採取時間	13:50	13:35	13:10	13:00											
一般項目	天候	晴	晴	晴	曇										
	気温	℃	22.9	31.3	22.1	11.2						21.9	11.2	31.3	
	水温	℃	20.8	26.2	19.9	11.8						19.7	11.8	26.2	
	流量	m ³ /s	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >						0.01	0.01	0.01	
	採取位置		流心	流心	流心	流心									
	採取水深														
	外観(色相)		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明									
	透視度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <									
	透明度	m													
	全水深	m													
生活環境項目	pH		7.9	7.9	7.9	7.8						7.9	7.8	7.9	
	BOD	mg/L	1.6	3.9	3.1	5.6						3.6	1.6	5.6	
	COD	mg/L	3.6	6.2	4.2	3.9						4.5	3.6	6.2	
	S	mg/L	2	10	3	2						4	2	10	
	D	mg/L	7.8	5.8	6.9	8.2						7.2	5.8	8	
	大腸菌群数	MPN/100mL	2.4E04 <	2.4E04	1.3E04	1.3E04						1.7E04	1.3E04	2.4E04	
	揮発性有機物	mg/L													
	全窒素	mg/L	1.5	1.9	1.7	1.9						1.8	1.5	1.9	
	全燐	mg/L	0.044	0.10	0.042	0.084						0.068	0.042	0.100	
	全亜鉛	mg/L													
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	29	38	23	41						33	23	41	
その他項目	塩素素量	%													
	アンモニア性窒素	mg/L	0.029									0.03	0.03	0.03	
	亜硝酸性窒素	mg/L	1.1									1.100	1.100	1.100	
	硝酸性窒素	mg/L													
	磷酸性燐	mg/L													
	M B A S	mg/L													
	導電率	μS/cm, 25°C													
	濁度	度													
	溶解性COD	mg/L													
	クロロフィルa	mg/m ³													
備考	ATUBOD	mg/L													
	一般細菌	個/mL													
	総トリハロメタン生成能	mg/L													
	クロロホルム生成能	mg/L													
	ブロムホルム生成能	mg/L													
	ブロムホルム生成能	mg/L													
	トリハロメタン生成能	mg/L													
	臭気		無臭	無臭	微下水臭	微腐敗臭									
	油膜		無	無	無	無									
	ゴミ等の浮遊		無	無	無	無									
赤潮															
工事状況等															

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13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	01/05/25 13:50	01/08/09 13:35	01/11/02 13:10	02/02/04 13:00							平均	最小	最大	m/n	
健康項目	カドミウム	mg/L	0.001 >										0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1	
	全シアン	mg/L	ND										ND	ND	ND	0/1	
	鉛	mg/L	0.001 >														
	六価クロム	mg/L	0.005 >										0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/1	
	砒素	mg/L	0.001 >										0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1	
	総水銀	mg/L	0.0005 >										0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1	
	アルキル水銀	mg/L															
	P	mg/L	ND											ND	ND	ND	0/1
	ジクロロメタン	mg/L	0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/1
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1
	トリクロロエチレン	mg/L	0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1
	チウラム	mg/L	0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1
	シマジン	mg/L	0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1
チオベンカルブ	mg/L	0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1	
ベンゼン	mg/L	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1	
セレン	mg/L	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1	
ほう素	mg/L	0.03											0.03	0.03	0.03	0/1	
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	1.1											1.1	1.10	1.1	0/1	
要監視項目	クロロホルム	mg/L															
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L															
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L															
	p-ジクロロベンゼン	mg/L															
	イソキサチオン	mg/L															
	ダイアジノン	mg/L															
	フェニトロチオン	mg/L															
	イソプロチオラン	mg/L															
	オキシシン銅	mg/L															
	クロロタロニル	mg/L															
	プロピザミド	mg/L															
	EPN	mg/L															
	ジクロルボス	mg/L															
	フェノバルブ	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13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	01/05/25	01/08/09	01/11/02	02/02/04							平均	最小	最大	m/n
採取時間	15:45	15:30	14:55	15:00											
一般項目	天候	晴	晴	晴	曇										
	気温	26.2	31.8	21.5	11.6						22.8	11.6	31.8		
	水温	23.3	29.3	19.3	10.1						20.5	10.1	29.3		
	流量	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	微黄濁	無色透明	無色透明										
	透視度	50 <	50 <	50 <	50 <										
	透明度	m													
	全水深	m													
生活環境項目	pH	9.8	9.6	10.4	9.7						9.9	9.6	10.4		
	BOD	0.7	1.8	1.1	0.6						1.1	0.6	1.8		
	COD	3.5	6.2	3.5	2.7						4.0	2.7	6.2		
	SS	1 >	25	1 >	1 >						25	25	25		
	DO	10	8.0	11	13						11	8.0	13		
	大腸菌群数	7.9E03	9.2E04	7.9E02	2.3E03						2.6E04	7.9E02	9.2E04		
	揮発性有機物	mg/L													
	全窒素	0.62	0.71	0.32	0.62						0.57	0.32	0.71		
	全有機炭素	0.009	0.025	0.008	0.027						0.017	0.008	0.027		
	全亜鉛	mg/L													
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	19	29	19	29					24	19	29		
その他項目	塩素素量	%													
	アンモニア性窒素	mg/L													
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.009								0.009	0.009	0.009		
	硝酸性窒素	mg/L	0.39								0.39	0.39	0.39		
	有機性燐	mg/L													
	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 ³													
備考	ATUBOD	mg/L													
	一般細菌	個/mL													
	総トリハロメタン生成能	mg/L													
	クロロホルム生成能	mg/L													
	ブロムホルム生成能	mg/L													
	ブロムホルム生成能	mg/L													
	トリクロロメタン生成能	mg/L													
	臭気	無臭	無臭	無臭	無臭										
	油膜	無	無	無	無										
	ゴミ等の浮遊	無	無	無	無										
赤潮															
工事状況等															

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
			西部都市河川				一の谷川 流末					統一地点番号			
平成13年度	河川	通年調査	01/05/25	01/08/09	01/11/02	02/02/04						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 >													
	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
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
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
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
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
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
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
項目	セレン	mg/L	0.001 >									0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
	ほう素	mg/L	0.01									0.01	0.01	0.01	0/1
項目	ふっ素	mg/L	0.2									0.2	0.2	0.2	0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.40									0.4	0.40	0.4	0/1
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													
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													
項目	イソキサチオン	mg/L													
	ダイアジノン	mg/L													
項目	フェニトロチオン	mg/L													
	イソプロチオラン	mg/L													
項目	オキシシン銅	mg/L													
	クロロタロニル	mg/L													
項目	プロピザミド	mg/L													
	EPN	mg/L													
項目	ジクロルボス	mg/L													
	フェノプロカルブ	mg/L													
項目	イプロベンホス	mg/L													
	クロルニトロフェン	mg/L													
項目	トルエン	mg/L													
	キシレン	mg/L													
項目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L													
	ニッケル	mg/L													
項目	モリブデン	mg/L													
	アンチモン	mg/L													
項目	塩化ビニルモノマー	mg/L													
	エピクロルヒドリン	mg/L													
項目	1,4-ジオキサソ	mg/L													
	全マンガ	mg/L													
項目	ウラン	mg/L													
	フェノール	mg/L													
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. 50)				類型			地点コード	30080
平成13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	01/05/25	01/08/09	01/11/02	02/02/04							平均	最小	最大	m/n
一般項目	天候	晴	晴	晴	曇										
	気温	℃	28.7	31.8	22.7	11.0						23.6	11.0	31.8	
	水温	℃	25.4	33.2	20.3	10.5						22.4	10.5	33.2	
	流量	m ³ /s	0.05	0.02	0.01	0.01						0.03	0.01	0.05	
	採取位置		流心	流心	流心	流心									
	採取水深														
	外観(色相)		無色透明	微黄濁	無色透明	無色透明									
	透視度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <									
	透明度	m													
	全水深	m													
生活環境項目	pH		10.0	10.8	10.5	9.8						10.3	9.8	10.8	
	BOD	mg/L	2.4	3.7	1.8	2.0						2.5	1.8	3.7	
	COD	mg/L	8.9	16	8.0	8.1						10.3	8.0	16	
	SS	mg/L	1	7	1	2						3	1	7	
	DO	mg/L	10	11	13	17						13	10	17	
	大腸菌群数	MPN/100mL	2.2E04	7.9E02	7.9E03	9.2E04						3.1E04	7.9E02	9.2E04	
	揮発性有機物	mg/L													
	全窒素	mg/L	1.9	1.3	0.85	1.5						1.39	0.85	1.90	
	全燐	mg/L	0.15	0.20	0.092	0.039						0.120	0.039	0.200	
	全亜鉛	mg/L													
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	34	55	37	57						46	34	57	
その他項目	塩素素量	%													
	アンモニア性窒素	mg/L													
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.038									0.038	0.038	0.038	
	硝酸性窒素	mg/L	1.2									1.20	1.20	1.20	
	有機性燐	mg/L													
	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 ³													
ATUBOD	mg/L														
一般細菌	個/mL														
総トリハロメタン生成能	mg/L														
クロロホルム生成能	mg/L														
ブロモホルム生成能	mg/L														
ブロモクロホルム生成能	mg/L														
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭										
油膜		無	無	無	無										
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無										
赤潮															
工事状況等															

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13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
			採取年月日 01/05/25	採取時間 15:25	01/08/09 15:10	01/11/02 14:40	02/02/04 14:40	平均	最小	最大		m/n			
項目	採取年月日 採取時間	01/05/25 15:25	01/08/09 15:10	01/11/02 14:40	02/02/04 14:40										
カドミウム	mg/L	0.001 >										0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
全シアン	mg/L	ND										ND	ND	ND	0/1
鉛	mg/L	0.001 >													
六価クロム	mg/L	0.005 >										0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/1
砒素	mg/L	0.005										0.005	0	0.005	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
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 >									0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/1
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 >									0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004 >									0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 >									0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
	1,1,2-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	0.3									0.3	0.3	0.3	0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.2									1.2	1.20	1.2	0/1
要監視項目	クロロホルム	mg/L													
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L													
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L													
	p-ジクロロベンゼン	mg/L													
	イソキサチオン	mg/L													
	ダイアジノン	mg/L													
	フェニトロチオン	mg/L													
	イソプロチオラン	mg/L													
	オキシシン	mg/L													
	クロロタロニル	mg/L													
	プロピザミド	mg/L													
	EPN	mg/L													
	ジクロロボス	mg/L													
	フェノバルブ	mg/L													
	イプロベンホス	mg/L													
	クロルニトロフェン	mg/L													
	トルエン	mg/L													
	キシレン	mg/L													
	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L													
	ニッケル	mg/L													
	モリブデン	mg/L													
	アンチモン	mg/L													
	塩化ビニルモノマー	mg/L													
	エピクロルヒドリン	mg/L													
	1,4-ジオキサン	mg/L													
	全マンガ	mg/L													
	ウラン	mg/L													
	フェノール	mg/L													
	ホルムアルデヒド	mg/L													

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

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.51)							類型			地点コード			30580
			西部都市河川		福田川 福田橋							河川E (基準点)			統一地点番号			
平成13年度	河川	通年調査	01/05/25	01/06/08	01/07/13	01/08/09	01/09/13	01/10/05	01/11/02	01/12/07	02/01/24	02/02/14	02/03/14	平均	最小	最大	m/n	
項目	採取年月日	01/04/09	01/05/25	01/06/08	01/07/13	01/08/09	01/09/13	01/10/05	01/11/02	01/12/07	02/01/24	02/02/14	02/03/14					
採取時間	10:30	15:00	10:41	10:30	14:45	10:50	10:40	14:20	10:27	10:30	14:20	10:30	14:20					
候	本曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	快晴					
気温	℃	21.5	25.1	26.3	29.3	32.7	28.8	25.4	21.8	10.4	5.5	11.2	14.0	21.0	5.5	32.7		
水温	℃	17.4	24.4	22.5	27.1	33.0	25.3	22.6	20.2	9.2	4.4	9.7	10.7	18.9	4.4	33.0		
流量	m ³ /s	0.03	0.24	0.18	0.11	0.04	0.11	0.11	0.06	0.13	0.30	0.08	0.23	0.14	0.03	0.30		
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)		無色透明	無色透明	微黄濁	無色透明	淡黄濁	無色透明	微黄色	微白濁	無色透明	微白色	無色透明	無色透明					
透視度	cm	50 <	50 <	50 <	50 <	30	50 <	50 <	50 <	50 <	36	50 <	50 <	33	30	36		
透明度	m																	
全水深	m																	
pH	H	9.3	9.2	9.1	9.2	9.3	8.8	8.9	9.3	8.7	8.3	9.2	9.1	9.0	8.3	9.3		
BOD	mg/L	2.0	1.9	1.7	1.2	1.8	1.3	1.2	1.6	0.9	0.7	1.2	1.3	1.4	0.7	2.0		
COD	mg/L	7.9	8.2	7.6	7.3	7.8	6.9	5.9	6.4	5.5	4.5	5.2	6.2	6.6	4.5	8.2		
S	mg/L	7	11	9	9	21	16	11	9	4	10	5	6	10	4	21		
D	mg/L	13	10	12	13	12	9.9	11	16	17	13	17	14	13	9.9	17		
大腸菌群数	MPN/100mL		1.3E04		1.3E04		3.5E04		1.3E04		4.9E03		1.7E03	1.3E04	1.7E03	3.5E04		
全窒素	mg/L		1.5		0.62		0.78		0.68		1.4		0.69	0.95	0.62	1.5		
全燐	mg/L		0.11		0.049		0.068		0.065		0.097		0.041	0.072	0.041	0.110		
全亜鉛	mg/L		0.01						0.01 >					0.010	0.010	0.010		
フェノール類	mg/L																	
銅	mg/L		0.003						0.002					0.003	0.002	0.003		
鉄(溶解性)	mg/L		0.24						0.38					0.31	0.24	0.38		
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 >									
塩素イオン量	%	52	25	28	72	63	82	33	37	32	28	49	39	45	25	82		
アンモニア性窒素	mg/L		0.01		0.03		0.02		0.01		0.01		0.01	0.02	0.01	0.03		
亜硝酸性窒素	mg/L		0.046		0.010		0.016		0.016		0.017		0.013	0.020	0.010	0.046		
硝酸性窒素	mg/L		0.99		0.13		0.32		0.30		1.1		0.33	0.53	0.13	1.1		
有機性燐	mg/L		0.08		0.01		0.03		0.03		0.07		0.01	0.04	0.01	0.08		
M B A S	mg/L		0.01 >				0.01				0.01 >			0.01	0	0.01		
導電率	μS/cm, 25°C		420											420	420	420		
濁度	度		5											5	5	5		
溶解性COD	mg/L																	
クロロフィルa	mg/m ³																	
ATUBOD	mg/L																	
一般細菌	個/mL																	
総トリハロメタン生成能	mg/L																	
クロロホルム生成能	mg/L																	
ブロモホルム生成能	mg/L																	
ブロモクロホルム生成能	mg/L																	
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/L)				
油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値 1.7			
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																		

No.51 福田川・福田橋

m: 環境基準に適合していない検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 51)									類型			地点コード	30580	
			平成13年度	河川	通年調査	西部都市河川	福田川				福田橋					河川E (基準点)			統一地点番号
項目	採取年月日	採取時間	07/04/09	01/05/25	01/06/08	01/07/13	01/08/09	01/09/13	01/10/05	01/11/02	01/12/07	02/01/24	02/02/14	02/03/14	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		0.005						0.009					0.007	0	0.009	0/2	
	総水銀	mg/L		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
	アルキル水銀	mg/L																	
	P	mg/L		ND												ND	ND	ND	0/1
	ジクロロメタン	mg/L		0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	四塩化炭素	mg/L		0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
	1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >							0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >							0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2
	1,1-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		0.06							0.13					0.10	0.06	0.13	0/2
	ふっ素	mg/L		0.2							0.4					0.3	0.2	0.4	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		1.0			0.14		0.34		0.32		1.1		0.34	0.5	0.14	1.1	0/6
	要監視項目	クロロホルム	mg/L		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1
トランス-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		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		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1	
ニッケル		mg/L		0.002											0	0	0		
モリブデン		mg/L		0.008											0	0	0	0/1	
アンチモン		mg/L		0.0006											0	0	0	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-ジオキサソ		mg/L																	
全マンガン		mg/L																	
ウラン		mg/L																	
フェノール	mg/L																		
ホルムアルデヒド	mg/L																		

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

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 52)							類型			地点コード		31080
平成13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	01/04/09	01/05/25	01/06/08	01/07/13	01/08/09	01/09/13	01/10/05	01/11/02	01/12/07	02/01/24	02/02/14	02/03/14	平均	最小	最大	m/n
採取時間	10:53	14:30	11:10	11:05	14:15	11:20	11:45	13:50	10:49	10:50	13:15	10:55					
天候	本曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	快晴					
気温	℃	22.1	23.4	25.7	29.7	31.7	29.6	25.1	23.3	11.2	5.8	10.8	15.2	21.1	5.8	31.7	
水温	℃	18.3	27.5	25.8	28.6	35.2	28.6	24.8	21.4	10.6	5.8	11.9	14.2	21.1	5.8	35.2	
流量	m ³ /s	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02	0.07	
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 <				
透明度	m																
全水深	m																
pH	H	9.5	9.8	9.6	9.8	9.9	9.4	9.3	9.7	9.2	8.3	9.3	9.5	9.4	8.3	9.9	
BOD	mg/L	0.5 >	1.3	1.0	1.2	1.2	1.8	1.3	1.3	0.5	0.7	0.9	1.0	1.1	0.5	1.8	
COD	mg/L	4.9	4.8	4.7	5.1	6.1	4.5	4.0	3.7	3.7	3.1	3.5	4.3	4.4	3.1	6.1	
S	mg/L	1 >	1	1 >	7	3	9	2	1 >	1	1	1	1	3	1	9	
D	mg/L	15	10	11	13	11	12	11	13	17	14	16	17	13	10.0	17	
大腸菌群数	MPN/100mL		3.3E03		2.3E02		3.3E03		7.9E03		7.9E02		7.0E02	2.7E03	2.3E02	7.9E03	
全窒素	mg/L		1.0		0.57		0.51		0.90		1.4		0.84	0.87	0.51	1.4	
全燐	mg/L		0.042		0.024		0.021		0.022		0.028		0.018	0.026	0.018	0.042	
全亜鉛	mg/L		0.01 >														
フェノール類	mg/L																
銅	mg/L		0.004											0.004	0.004	0.004	
鉄(溶解性)	mg/L		0.26											0.26	0.26	0.26	
マンガン(溶解性)	mg/L		0.01											0.01	0.01	0.01	
クロム	mg/L		0.01 >														
塩素イオン	mg/L	39	31	23	70	45	28	45	31	27	28	39	35	37	23	70	
アンモニア性窒素	mg/L		0.03		0.01		0.04		0.02		0.01		0.01	0.02	0.01	0.04	
亜硝酸性窒素	mg/L		0.017		0.010		0.008		0.008		0.011		0.013	0.011	0.008	0.017	
硝酸性窒素	mg/L		0.70		0.22		0.22		0.67		1.2		0.64	0.61	0.22	1.20	
有機性燐	mg/L		0.02		0.01 >		0.01 >		0.01 >		0.01		0.01 >	0.02	0.01	0.02	
M B A S	mg/L		0.03				0.01				0.02			0.02	0	0.03	
導電率	μS/cm, 25°C		320											320	320	320	
濁度	度		1											1	1	1	
溶解性COD	mg/L																
クロロフィルa	mg/m ³																
ATUBOD	mg/L																
一般細菌	個/mL																
総トリハロメタン生成能	mg/L																
クロロホルム生成能	mg/L																
ブロモホルム生成能	mg/L																
トリクロロメタン生成能	mg/L																
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	(mg/L)			
油膜		無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	河川	BOD75%値 1.3		
ゴミ等の浮遊		無	無	無	無	無	無	有	無	無	無	無	無	海域・湖沼	COD75%値		
赤潮																	
工事状況等				下流工事													

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
			平成13年度	河川	通年調査	西部都市河川		山田川 山田橋										
項目	採取年月日 採取時間	01/04/09 10:53	01/05/25 14:30	01/06/08 11:10	01/07/13 11:05	01/08/09 14:15	01/09/13 11:20	01/10/05 11:45	01/11/02 13:50	01/12/07 10:49	02/01/24 10:50	02/02/14 13:15	02/03/14 10:55	平均	最小	最大	m/n	
健康項目	カドミウム	mg/L		0.001 >					0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	全シアン	mg/L		ND					ND					ND	ND	ND	0/2	
	鉛	mg/L		0.001 >					0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	六価クロム	mg/L		0.005 >					0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2	
	砒素	mg/L		0.001 >					0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	総水銀	mg/L		0.0005 >					0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
	アルキル水銀	mg/L																
	P C B	mg/L		ND											ND	ND	ND	0/1
	ジクロロメタン	mg/L		0.002 >					0.002 >						0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	四塩化炭素	mg/L		0.0002 >					0.0002 >						0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
	1,2-ジクロロエタン	mg/L		0.0004 >					0.0004 >						0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L		0.002 >					0.002 >						0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.004 >					0.004 >						0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2
	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		0.02					0.02						0.02	0.02	0.02	0/2	
ふっ素	mg/L		0.1					0.1						0.1	0.1	0.1	0/2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L		0.72		0.23		0.23	0.68			1.2		0.65	0.6	0.23	1.2	0/6	
要監視項目	クロロホルム	mg/L																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/L																
	p-ジクロロベンゼン	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																
	オキシソル	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-ジオキサソ	mg/L																	
全マンガソ	mg/L																	
ウラソ	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.56)						類型			地点コード			72572	
平成13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	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n		
候	採取時間	13:00	13:26	12:52	13:30	13:19	12:30	12:49	13:16	13:24	13:10	12:22	13:14						
一般項目	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴						
	水温	℃	20.1	20.5	26.5	29.6	29.1	28.6	23.9	19.0	8.6	10.1	7.0	13.5	19.7	7.0	29.6		
	水流	m ³ /s	15.0	19.0	21.0	27.6	26.8	26.2	21.8	18.6	15.4	10.6	8.4	11.2	18.5	8.4	27.6		
	採取位置																		
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合					
	外觀(色相)		9YR3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	9YR3/3	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3					
	透視度	cm																	
	透明度	m	1.7	5.5	2.5	2.5	1.1	2.7	6.5	7.0	3.5	4.0	2.4	2.0	3.5	1.1	7.0		
	全水深	m	8.2	7.9	7.7	9.5	9.0	8.0	8.6	8.9	9.5	8.5	8.5	8.2	8.5	7.7	9.5		
	pH	H	8.8	8.4	8.3	8.7	8.9	8.4	8.0	8.2	8.1	8.0	8.7	8.4	8.4	8.0	8.9	7/12	
生活環境項目	BOD	mg/l																	
	COD	mg/l	6.8	4.9	5.7	7.2	7.0	3.7	2.2	2.3	4.1	2.9	4.3	5.7	4.7	2.2	7.2	0/12	
	S	mg/l		2		6		4		3		2		5	4	2	6		
	D	mg/l	14	5.3	11	9.6	11	7.9	6.7	7.0	5.8	9.1	9.9	12	9.1	5.3	14	0/12	
大腸菌群数	MPN/100m ^l		4.5E00		1.3E02		2.0E02		2.0E02		1.0E01		7.9E02	2.2E02	4.5E00	7.9E02			
n-ヘキサン抽出物質	mg/l																		
全窒素	mg/l	1.3	1.2	1.1	1.2	1.0	0.80	0.91	0.99	1.2	1.4	0.89	1.0	1.1	0.80	1.4	6/12		
全燐	mg/l	0.069	0.080	0.12	0.13	0.077	0.068	0.071	0.080	0.066	0.078	0.049	0.083	0.081	0.049	0.13	2/12		
特殊項目	フェノール類	mg/l																	
	銅	mg/l																	
	亜鉛	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l																	
	マンガン(溶解性)	mg/l																	
その他項目	クロム	mg/l																	
	塩素イオン	mg/l																	
	塩素量	‰	15.8	16.0	15.0	14.0	14.6	14.3	15.7	15.9	16.6	15.9	16.8	15.0	15.5	14.0	16.8		
	アンモニア性窒素	mg/l	0.01 >	0.11	0.09	0.02	0.01 >	0.01 >	0.16	0.19	0.08	0.62	0.10	0.07	0.12	0.01 >	0.62		
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.032	0.029	0.038	0.037	0.005 >	0.020	0.031	0.066	0.038	0.074	0.049	0.061	0.040	0.005 >	0.074		
	硝酸性窒素	mg/l	0.17	0.54	0.49	0.40	0.05 >	0.30	0.32	0.17	0.42	0.56	0.29	0.44	0.35	0.05 >	0.56		
	燐酸性燐	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.03	0.04	0.01 >	0.02	0.06	0.06	0.03	0.05	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.06		
	M B A S	mg/l																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度		1		4		2		1 >		2		2	2	1 >	4		
溶解性COD	mg/l	2.8	3.0	2.8	3.8	3.5	2.5	2.1	1.9	3.3	2.3	2.1	3.9	2.8	1.9	3.9			
クロロフィルa	mg/l	39	11	38	49	62	27	2.8	2.1	8.2	9.7	21	19	24	2.1	62			
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																(mg/l)		
	油膜																河川	BOD75%値	
	ゴミ等の浮遊																海域・湖沼	COD75%値	5.7
	赤潮																		
工事状況等																			

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.56)						類型			地点コード			72572
平成11年度	海城	通年調査	大阪湾(1)		第2工区南 六甲大橋						海城C	海城IV		統一地点番号		614-66	
項目	採取年月日	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n
	採取時間	13:00	13:26	12:52	13:30	13:19	12:30	12:49	13:16	13:24	13:10	12:22	13:14				
健康項目	カドミウム	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	全シアン	mg/l	ND						ND					ND	ND	ND	0/2
健康項目	鉛	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	六価クロム	mg/l	0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2
健康項目	砒素	mg/l	0.001 >						0.001					0.001	0.001 >	0.001	0/2
	総水銀	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
健康項目	アルキル水銀	mg/l															
	P C B	mg/l	ND											ND	ND	ND	0/1
健康項目	ジクロロメタン	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	四塩化炭素	mg/l	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
健康項目	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
健康項目	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
健康項目	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
	トリクロロエチレン	mg/l	0.002 >						0.001 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
健康項目	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
健康項目	チウラム	mg/l	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
	シマジン	mg/l	0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2
健康項目	チオハニカルブ	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
健康項目	セレン	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	ほう素	mg/l															
健康項目	フッ素	mg/l															
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.20	0.56	0.52	0.43	0.05 >	0.32	0.35	0.23	0.45	0.63	0.33	0.50	0.38	0.05 >	0.63
健康項目	クロロホルム	mg/l															
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l															
健康項目	1,2-ジクロロプロパン	mg/l															
	p-ジクロロベンゼン	mg/l															
健康項目	イソキサチオン	mg/l															
	ダイアジノン	mg/l															
健康項目	フェニトロチオン	mg/l															
	イソプロチオラン	mg/l															
健康項目	オキシ銅	mg/l															
	クロロタロニル	mg/l															
健康項目	プロピザミド	mg/l															
	EPN	mg/l															
健康項目	ジクロルボス	mg/l															
	フェノブカルブ	mg/l															
健康項目	イプロベンホス	mg/l															
	クロルニトロフェン	mg/l															
健康項目	トルエン	mg/l															
	キシレン	mg/l															
健康項目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l															
	ニッケル	mg/l															
健康項目	モリブデン	mg/l															
	アンチモン	mg/l															

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.59)						類型			地点コード			72584
平成13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	採取時間	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n
	候	13:25	13:50	13:25	13:55	13:48	13:23	13:15	13:40	13:54	13:35	12:50	13:40					
一般項目	天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴				
	水温	℃	17.0	20.4	27.0	29.9	28.8	28.4	26.0	17.5	9.0	9.4	7.3	13.0	19.5	7.3	29.9	
	水流	m ³ /s	14.2	19.0	21.4	27.6	27.0	26.8	21.6	19.2	14.4	10.0	8.8	11.4	18.5	8.8	27.6	
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外觀(色相)		9YR3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	9YR3/3	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3	10GY3/4	10GY3/4	5GY3/3				
	透視度	cm																
	透明度	m	1.6	5.0	4.0	2.3	1.1	3.4	7.5	7.5	5.0	4.5	3.7	2.0	4.0	1.1	7.5	
	全水深	m	9.6	8.7	8.7	9.0	11	9.2	10	10	10	10	10	9.7	9.7	8.7	11	
	pH	H	8.6	8.2	8.2	8.6	8.9	8.4	8.0	8.1	8.2	8.1	8.4	8.5	8.4	8.0	8.9	6/12
生活環境項目	BOD	mg/l																
	COD	mg/l	5.3	4.3	3.9	5.3	7.6	2.9	2.1	1.9	1.9	2.2	2.5	5.0	3.7	1.9	7.6	
	SS	mg/l																
	DON	mg/l	13	8.1	7.4	9.6	13	8.0	6.4	5.6	7.0	9.3	7.9	10	8.8	5.6	13	
	大腸菌群数	MPN/100m ^l		4.5E00		6.8E00		8.0E01		3.0E01		4.0E00		2.2E01	2.5E01	4.0E00	8.0E01	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l		ND						ND					ND	ND	ND	
	全窒素	mg/l	0.93	0.71	0.68	0.81	0.89	0.19	0.49	0.51	0.58	0.93	0.33	0.82	0.66	0.19	0.93	
	全燐	mg/l	0.048	0.070	0.074	0.093	0.094	0.040	0.060	0.048	0.045	0.056	0.027	0.048	0.059	0.027	0.094	
	フェノール類	mg/l																
	銅	mg/l																
特殊項目	亜鉛	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l																
	塩素量	‰	16.5	16.7	15.6	15.1	14.8	15.4	15.7	16.7	17.0	16.6	17.4	16.3	16.2	14.8	17.4	
	アンモニア性窒素	mg/l	0.01 >	0.11	0.12	0.03	0.01 >	0.02	0.13	0.12	0.08	0.22	0.02	0.01	0.07	0.01 >	0.22	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.012	0.017	0.026	0.016	0.005 >	0.009	0.025	0.027	0.029	0.048	0.017	0.030	0.022	0.005 >	0.048	
	硝酸性窒素	mg/l	0.05 >	0.14	0.24	0.14	0.05 >	0.05 >	0.24	0.18	0.26	0.31	0.14	0.21	0.17	0.05 >	0.31	
	燐酸性燐	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.03	0.03	0.01 >	0.01 >	0.04	0.03	0.03	0.03	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/l																
	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																	
	油膜																	
	ゴミ等の浮遊																	
	赤潮																	
工事状況等																		

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.59)							類型			地点コード			72584
平成11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	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	13:25	13:50	13:25	13:55	13:48	13:23	13:15	13:40	13:54	13:35	12:50	13:40					
健康項目	カドミウム	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	全シアン	mg/l	ND						ND					ND	ND	ND	0/2	
健康項目	鉛	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	六価クロム	mg/l	0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2	
健康項目	砒素	mg/l	0.001 >						0.001					0.001	0.001 >	0.001	0/2	
	総水銀	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
健康項目	アルキル水銀	mg/l																
	P C B	mg/l	ND											ND	ND	ND	0/1	
健康項目	ジクロロメタン	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	四塩化炭素	mg/l	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
健康項目	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
健康項目	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
健康項目	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
	トリクロロエチレン	mg/l	0.002 >						0.001 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
健康項目	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
健康項目	チウラム	mg/l	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
	シマジン	mg/l	0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2	
健康項目	チオハンカルボン	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	ベンゼン	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
健康項目	セレン	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	ほう素	mg/l																
健康項目	フッ素	mg/l																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.06	0.15	0.26	0.15	0.05 >	0.05	0.26	0.20	0.28	0.35	0.15	0.24	0.18	0.05 >	0.35	0/12
健康項目	クロロホルム	mg/l																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
健康項目	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
健康項目	イソキサチオン	mg/l																
	ダイアジノン	mg/l																
健康項目	フェニトロチオン	mg/l																
	イソプロチオラン	mg/l																
健康項目	オキシ銅	mg/l																
	クロロタロニル	mg/l																
健康項目	プロピザミド	mg/l																
	EPN	mg/l																
健康項目	ジクロルボス	mg/l																
	フェノブカルブ	mg/l																
健康項目	イプロベンホス	mg/l																
	クロルニトロフェン	mg/l																
健康項目	トルエン	mg/l																
	キシレン	mg/l																
健康項目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
	ニッケル	mg/l																
健康項目	モリブデン	mg/l																
	アンチモン	mg/l																

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.61)						類型			地点コード			72588	
平成13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	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n		
	採取時間	09:05	09:15	08:45	08:45	08:42	08:38	08:45	08:39	08:51	08:45	08:40	08:40						
一般項目	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴						
	水温	℃	18.8	22.8	24.0	26.1	27.8	26.1	20.9	13.8	7.8	9.8	7.5	10.6	18.0	7.5	27.8		
	水温	℃	14.6	17.8	19.6	25.8	26.0	25.0	20.8	19.0	15.0	10.0	8.2	10.4	17.7	8.2	26.0		
	流量	m ³ /s																	
	採取位置																		
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合					
	外觀(色相)		9YR3/3	5GY3/3	10GY3/4	5BG2.4/3	10R2/3	5BG2.4/3	10G2.4/3	10GY3/4	10GY3/4	5G2.4/3	10GY3/4	5GY3/3					
	透視度	cm																	
	透明度	m	2.0	6.0	5.5	3.8	1.6	5.2	5.0	4.5	3.5	5.2	3.3	2.2	4.0	1.6	6.0		
	全水深	m	9.1	8.7	9.1	12	13	9.7	11	8.2	10	9.2	9.5	10	10	8.2	13		
生活環境項目	pH	H	8.7	8.2	8.2	8.4	8.9	8.3	8.0	8.2	8.3	8.1	8.4	8.4	8.3	8.0	8.9	5/12	
	BOD	mg/l																	
	COD	mg/l	5.9	4.1	3.9	4.3	6.8	2.8	2.7	2.3	2.4	2.6	2.7	5.3	3.8	2.3	6.8	0/12	
	SOD	mg/l		2		3		3		4		2		5	3	2	5		
	大腸菌群数	MPN/100ml	12	7.2	6.6	5.7	11	6.0	6.9	6.7	7.7	8.7	8.8	11	8.2	5.7	12	0/12	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l		4.5E00		2.0E00 >		2.0E00 >		4.0E00		5.0E00		2.0E00 >	3.3E00	2.0E00 >	5.0E00		
	全窒素	mg/l	0.91	0.78	0.79	1.2	0.73	0.54	0.53	0.74	0.58	0.83	0.41	0.70	0.73	0.41	1.2	1/12	
	全燐	mg/l	0.046	0.070	0.079	0.088	0.085	0.054	0.059	0.047	0.049	0.049	0.027	0.043	0.058	0.027	0.088	0/12	
	フェノール類	mg/l																	
	銅	mg/l																	
特殊項目	亜鉛	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l																	
	マンガン(溶解性)	mg/l																	
	クロム	mg/l																	
	塩素イオン	mg/l																	
	塩素量	%	16.5	17.0	15.7	16.1	15.7	16.3	15.9	17.2	17.4	16.7	17.5	16.6	16.6	15.7	17.5		
	アンモニア性窒素	mg/l	0.01 >	0.16	0.17	0.13	0.01 >	0.04	0.19	0.11	0.09	0.18	0.01	0.05	0.10	0.01 >	0.19		
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.019	0.016	0.027	0.011	0.005 >	0.015	0.031	0.031	0.029	0.042	0.016	0.020	0.022	0.005 >	0.042		
	硝酸性窒素	mg/l	0.05	0.11	0.23	0.09	0.05 >	0.06	0.25	0.14	0.25	0.28	0.14	0.16	0.15	0.05 >	0.28		
	燐酸性燐	mg/l	0.01 >	0.01	0.04	0.05	0.01 >	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05		
その他の項目	M B A S	mg/l																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度		1		2		2		1		2		3	2	1	3		
	溶解性COD	mg/l	2.4	2.6	2.2	3.1	3.7	2.4	2.1	1.9	1.9	2.0	1.9	3.2	2.4	1.9	3.7		
	クロロフィルa	mg/l	26	4.0	7.8	7.0	24	12	3.4	1.9	3.7	3.1	7.7	19	10	1.9	26		
	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																	(mg/l)	
	油膜																	河川 BOD75%値	
	ゴミ等の浮遊																	海域・湖沼 COD75%値	
	赤潮																	4.3	
工事状況等																			

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.61)						類型			地点コード			72588	
平成11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	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	表中层等量混合	平均	最小	最大	m/n
	採取時間	9:05	9:15	8:45	8:45	8:42	8:38	8:45	8:39	8:51	8:45	8:40	8:40					
健康項目	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
健康項目	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
健康項目	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
健康項目	アルキル水銀	mg/l																
	P C B	mg/l	ND											ND	ND	ND	ND	0/1
健康項目	ジクロロメタン	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	四塩化炭素	mg/l	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
健康項目	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
健康項目	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
健康項目	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
	トリクロロエチレン	mg/l	0.002 >						0.001 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
健康項目	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
健康項目	チウラム	mg/l	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
	シマジン	mg/l	0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2
健康項目	チオハニカルブ	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	ベンゼン	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
健康項目	セレン	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	ほう素	mg/l																
健康項目	フッ素	mg/l																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.06	0.12	0.25	0.10	0.05 >	0.07	0.28	0.17	0.27	0.32	0.15	0.18	0.17	0.05 >	0.32	0/12
健康項目	クロロホルム	mg/l																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
健康項目	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
健康項目	イソキサチオン	mg/l																
	ダイアジノン	mg/l																
健康項目	フェニトロチオン	mg/l																
	イソプロチオラン	mg/l																
健康項目	オキシ銅	mg/l																
	クロロタロニル	mg/l																
健康項目	プロピザミド	mg/l																
	EPN	mg/l																
健康項目	ジクロルボス	mg/l																
	フェノブカルブ	mg/l																
健康項目	イプロベンホス	mg/l																
	クロルニトロフェン	mg/l																
健康項目	トルエン	mg/l																
	キシレン	mg/l																
健康項目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
	ニッケル	mg/l																
健康項目	モリブデン	mg/l																
	アンチモン	mg/l																

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.62)						類型			地点コード			73014	
平成13年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		ボートワイド南 沖合(1)						海域B	海域III	統一地点番号			615-59		
項目	採取年月日	採取時間	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n	
	候	11:43	12:06	11:30	12:00	11:57	11:16	11:33	11:48	11:55	11:45	11:07	11:55						
一般項目	天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴					
	気温	℃	17.2	21.8	25.0	27.8	27.7	31.8	24.0	17.6	8.0	10.5	7.8	10.8	19.2	7.8	31.8		
	水温	℃	14.0	19.0	21.2	27.0	26.2	25.2	21.6	18.8	14.0	9.8	8.6	10.4	18.0	8.6	27.0		
	流量	m ³ /s																	
	採取位置																		
	採取水深			表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外觀(色相)			9YR3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	2.5Y4/4	5BG2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3				
	透視度	cm																	
	透明度	m		1.8	5.5	5.0	3.8	1.5	6.8	8.0	8.5	4.5	4.6	2.5	2.5	4.6	1.5	8.5	
	全水深	m		17	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	16	17	16	17	
生活環境項目	pH	H	8.7	8.4	8.2	8.6	8.8	8.4	8.1	8.2	8.4	8.1	8.4	8.4	8.4	8.1	8.8	8/12	
	BOD	mg/l																	
	COD	mg/l	7.1	4.8	4.2	5.3	6.1	2.6	2.1	2.0	2.6	2.2	2.7	4.4	3.8	2.0	7.1	6/12	
	S	mg/l		2		4		1 >		3		1 >		4	3	1 >	4		
	D	mg/l	14	9.3	7.9	8.5	12	7.8	7.6	7.6	7.1	8.9	7.1	12	9.1	7.1	14	0/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.0E00		2.0E00 >		2.0E00 >		3.0E01		2.0E00 >		2.0E00 >	6.7E00	2.0E00 >	3.0E01		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l	1.1	0.84	1.1	0.66	0.72	0.08	0.55	0.64	0.62	0.62	0.43	0.58	0.66	0.08	1.1	8/12	
	全燐	mg/l	0.050	0.070	0.098	0.068	0.060	0.024	0.052	0.052	0.047	0.048	0.027	0.035	0.053	0.024	0.098	6/12	
	特殊項目	フェノール類	mg/l																
銅		mg/l																	
亜鉛		mg/l																	
鉄(溶解性)		mg/l																	
マンガン(溶解性)		mg/l																	
クロム		mg/l																	
塩素イオン		mg/l																	
塩素量		%	15.8	16.3	14.3	15.5	15.5	15.8	16.5	16.6	16.8	16.6	17.5	16.4	16.1	14.3	17.5		
アンモニア性窒素		mg/l	0.01 >	0.10	0.22	0.03	0.01 >	0.01	0.09	0.10	0.07	0.15	0.01 >	0.02	0.07	0.01 >	0.22		
亜硝酸性窒素		mg/l	0.031	0.018	0.038	0.007	0.005 >	0.005 >	0.030	0.048	0.035	0.045	0.015	0.020	0.025	0.005 >	0.048		
硝酸性窒素	mg/l	0.15	0.09	0.30	0.05	0.05 >	0.05 >	0.21	0.22	0.29	0.26	0.12	0.16	0.16	0.05 >	0.30			
燐酸性燐	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.04	0.02	0.01 >	0.01 >	0.04	0.04	0.03	0.03	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		1 >		3		1 >		1 >		1 >		3	2	1 >	3		
	溶解性COD	mg/l	2.8	2.9	2.7	3.3	3.1	2.3	1.9	1.6	1.9	1.8	1.5	3.1	2.4	1.5	3.3		
	クロロフィルa	mg/l	36	2.3	11	20	39	3.2	5.1	1.4	9.0	5.5	11	16	13	1.4	39		
	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																	(mg/l)	
	油膜																	河川 BOD75%値	
	ゴミ等の浮遊																	海域・湖沼 COD75%値	
	赤潮																	4.8	
工事状況等																			

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.62)							類型			地点コード			73014
平成11年度	海城	通年調査	大阪湾(2)		ボートアイランド南 沖合(1)							海城B	海城III		統一地点番号		615-59	
項目	採取年月日	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	11:43	12:06	11:30	12:00	11:57	11:16	11:33	11:48	11:55	11:45	11:07	11:55					
健康項目	カドミウム	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	全シアン	mg/l	ND						ND					ND	ND	ND	0/2	
健康項目	鉛	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	六価クロム	mg/l	0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2	
健康項目	砒素	mg/l	0.001 >						0.001					0.001	0.001 >	0.001	0/2	
	総水銀	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
健康項目	アルキル水銀	mg/l																
	P C B	mg/l	ND											ND	ND	ND	0/1	
健康項目	ジクロロメタン	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	四塩化炭素	mg/l	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
健康項目	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
健康項目	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
健康項目	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
	トリクロロエチレン	mg/l	0.002 >						0.001 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
健康項目	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
健康項目	チウラム	mg/l	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
	シマジン	mg/l	0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2	
健康項目	チオハニカルブ	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	
健康項目	セレン	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	ほう素	mg/l																
健康項目	フッ素	mg/l																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.18	0.10	0.33	0.05	0.05 >	0.05 >	0.24	0.26	0.32	0.30	0.13	0.18	0.18	0.05 >	0.33	0/12
健康項目	クロロホルム	mg/l																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
健康項目	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
健康項目	イソキサチオン	mg/l																
	ダイアジノン	mg/l																
健康項目	フェニトロチオン	mg/l																
	イソプロチオラン	mg/l																
健康項目	オキシ銅	mg/l																
	クロロタロニル	mg/l																
健康項目	プロピザミド	mg/l																
	EPN	mg/l																
健康項目	ジクロルボス	mg/l																
	フェノブカルブ	mg/l																
健康項目	イプロベンホス	mg/l																
	クロロニトロフェン	mg/l																
健康項目	トルエン	mg/l																
	キシレン	mg/l																
健康項目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
	ニッケル	mg/l																
健康項目	モリブデン	mg/l																
	アンチモン	mg/l																

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 62)					類型			地点コード*			73014					
平成13年度		海域	通年調査	大阪湾(2)			ポートランド南 沖合(1)					海域B	海域III		統一地点番号		615-59						
項目	採取水深	採取年月日	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n					
		採取時間	11:43	12:06	11:30	12:00	11:57	11:16	11:33	11:48	11:55	11:45	11:07	11:55									
全	水	深	m	17	16	16	16	16	17	17	17	17	17	16	16.5	16	17						
水	温	表中層	℃	14.0	19.0	21.2	27.0	26.2	25.2	21.6	18.8	14.0	9.8	8.6	10.4	18.0	8.6	27.0					
		中下層	℃	14.0	18.0	20.4	26.0	25.2	25.8	21.8	18.2	14.0	9.8	8.8	10.4	17.7	8.8	26.0					
		底層	℃	12.2	15.2	17.8	22.8	25.2	25.2	22.2	20.2	15.6	10.0	8.8	9.6	17.1	8.8	25.2					
C	O	D	表中層	mg/l	7.1	4.8	4.2	5.3	6.1	2.6	2.1	2.0	2.6	2.2	2.7	4.4	3.8	2.0	7.1	6/12			
			中下層	mg/l	6.2	3.1	2.5	2.9	3.9	2.2	2.0	1.9	2.1	2.1	2.4	4.4	3.0	1.9	6.2	4/12			
			底層	mg/l	2.3	2.1	1.4	2.3	3.4	2.0	1.8	1.8	2.2	1.6	2.2	1.8	2.1	1.4	3.4	1/12			
D	O		表中層	mg/l	14	9.3	7.9	8.5	12	7.8	7.6	7.6	7.1	8.9	7.1	12	9.1	7.1	14	0/12			
			中下層	mg/l	12	8.7	7.9	6.0	8.9	3.9	6.6	7.4	7.7	8.6	7.5	12	8.1	3.9	12	1/12			
			底層	mg/l	8.3	6.2	4.7	1.7	3.3	1.0	6.4	6.6	6.9	7.9	6.0	7.9	5.6	1.0	8.3	4/12			
全	窒	素	表中層	mg/l	1.1	0.84	1.1	0.66	0.72	0.08	0.55	0.64	0.62	0.43	0.58	0.66	0.08	1.1	8/12				
			中下層	mg/l	1.1	0.29	0.39	0.55	0.63	0.53	0.50	0.79	0.46	0.58	0.29	0.53	0.55	0.29	1.1	3/12			
			底層	mg/l	0.89	0.45	0.26	0.77	0.40	0.71	0.42	0.72	0.39	0.21	0.31	0.24	0.48	0.21	0.89	4/12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/l	0.01 >	0.10	0.22	0.03	0.01 >	0.01	0.09	0.10	0.07	0.15	0.01 >	0.02	0.07	0.01 >	0.22	
						中下層	mg/l	0.01 >	0.05	0.09	0.04	0.01 >	0.08	0.08	0.08	0.06	0.12	0.01 >	0.02	0.05	0.01 >	0.12	
						底層	mg/l	0.01 >	0.07	0.15	0.25	0.13	0.18	0.09	0.03	0.03	0.03	0.01 >	0.09	0.09	0.01 >	0.25	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.031	0.018	0.038	0.007	0.005 >	0.005 >	0.030	0.048	0.035	0.045	0.015	0.020	0.025	0.005 >	0.048	
						中下層	mg/l	0.020	0.012	0.013	0.009	0.005 >	0.026	0.030	0.044	0.031	0.041	0.013	0.020	0.022	0.005 >	0.044	
						底層	mg/l	0.005 >	0.010	0.009	0.028	0.043	0.034	0.027	0.037	0.022	0.025	0.011	0.006	0.021	0.005 >	0.043	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.15	0.09	0.30	0.05	0.05 >	0.05 >	0.21	0.22	0.29	0.26	0.12	0.16	0.16	0.05 >	0.30		
					中下層	mg/l	0.08	0.05	0.10	0.07	0.05 >	0.09	0.22	0.20	0.26	0.26	0.11	0.19	0.14	0.05 >	0.26		
					底層	mg/l	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.10	0.07	0.09	0.18	0.14	0.14	0.10	0.09	0.06	0.09	0.05 >	0.18		
全	磷	表中層	mg/l	0.050	0.070	0.098	0.068	0.060	0.024	0.052	0.052	0.047	0.048	0.027	0.035	0.053	0.024	0.098	6/12				
		中下層	mg/l	0.045	0.030	0.048	0.043	0.065	0.061	0.055	0.048	0.041	0.046	0.022	0.035	0.045	0.022	0.065	3/12				
		底層	mg/l	0.023	0.030	0.057	0.13	0.066	0.10	0.050	0.054	0.052	0.030	0.020	0.029	0.053	0.020	0.13	6/12				
磷	酸	性	磷	表中層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.04	0.02	0.01 >	0.01 >	0.04	0.04	0.03	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04			
				中下層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.02	0.03	0.01 >	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04		
				底層	mg/l	0.01 >	0.02	0.04	0.13	0.06	0.09	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.13		

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

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 64)						類型			地点コード			76550		
平成13年度		海城	通年調査	兵庫運河		兵庫運河 材木橋						海城C	基準点	統一地点番号			622-01			
項目	採取年月日	採取時間	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n		
	候	天気	14:00	14:20	14:00	14:30	14:32	14:20	13:45	14:20	曇	曇	曇	晴					14:20	
一般項目	水温	℃	21.0	21.5	27.0	30.5	29.4	30.5	25.5	18.5	10.0	10.0	11.0	14.8	20.8	10.0	30.5			
	水温	℃	16.5	20.5	22.4	29.0	28.0	28.0	23.4	20.0	14.5	10.4	8.8	13.4	19.6	8.8	29.0			
	流量	m ³ /s																		
	採取位置																			
	採取水深		表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層						
	外觀(色相)		9YR3/3	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3	9YR3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5G2.4/3	10GY3/4	5GY3/3					
	透視度	cm																		
	透明度	m	1.6	3.5	2.7	1.5	1.0	2.7	3.5	3.5	3.5	3.4	2.5	2.7 <	2.5	2.4	1.0	2.7 <		
	全水深	m	3.0	3.5	2.7	3.0	3.5	2.7	3.5	3.5	3.4	2.5	2.7	3.0	3.1	2.5	3.5			
	pH	H	8.6	8.0	7.9	8.2	8.9	8.2	8.2	7.7	8.0	8.0	7.9	8.4	8.1	8.2	7.7	8.9	3/12	
生活環境項目	BOD	mg/l																		
	COD	mg/l	5.9	4.4	3.2	5.7	15	3.7	4.0	3.2	2.8	2.9	3.1	4.6	4.9	2.8	15	1/12		
	SS	mg/l		2		7		3		3		1 >		2	3	1 >	7			
	DO	mg/l	15	6.8	4.7	5.8	15	6.5	4.3	5.3	5.7	7.5	9.5	9.3	8.0	4.3	15	0/12		
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.1E01		1.7E02		5.0E02		2.0E02		5.0E01		2.7E01	1.6E02	1.1E01	5.0E02			
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l		ND						ND					ND	ND	ND			
	全窒素	mg/l	2.9	3.1	1.8	1.8	2.1	1.1	3.4	5.2	2.0	1.8	2.2	2.4	2.5	1.1	5.2			
	全燐	mg/l	0.16	0.10	0.10	0.14	0.27	0.080	0.14	0.087	0.16	0.072	0.059	0.059	0.12	0.059	0.27			
	フェノール類	mg/l																		
	銅	mg/l																		
特殊項目	亜鉛	mg/l																		
	鉄(溶解性)	mg/l																		
	マンガン(溶解性)	mg/l																		
	クロム	mg/l																		
	塩素イオン	mg/l																		
	塩素量	%	15.4	15.4	15.8	14.0	14.2	15.0	12.2	15.0	16.1	16.2	16.5	15.2	15.1	12.2	16.5			
	アンモニア性窒素	mg/l	0.64	1.4	0.86	0.45	0.26	0.18	2.4	2.1	1.5	0.90	1.4	1.9	1.2	0.18	2.4			
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.18	0.15	0.18	0.12	0.25	0.16	0.28	0.24	0.067	0.071	0.043	0.085	0.15	0.043	0.28			
	硝酸性窒素	mg/l	0.62	0.56	0.43	0.62	0.48	0.52	0.66	0.42	0.31	0.36	0.22	0.36	0.46	0.22	0.66			
	燐酸性燐	mg/l	0.01 >	0.06	0.07	0.07	0.04	0.03	0.10	0.05	0.13	0.05	0.03	0.02	0.06	0.01 >	0.13			
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/l																		
	ATUBOD	mg/l																		
	一般細菌	個/ml																		
	総トリホロタン生成能	mg/l																		
	クロロホルム生成能	mg/l																		
	ジプロモクロロタン生成能	mg/l																		
プロモクロロタン生成能	mg/l																			
プロモホルム生成能	mg/l																			
備考	臭気																		(mg/l)	
	油膜																		河川 BOD75%値	
	ゴミ等の浮遊																		海城・湖沼 COD75%値	
	赤潮																		4.6	
工事状況等																				

表層→(水面下0.5m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 64)						類型			表層	地点コード			76550
平成11年度	海城	通年調査	兵庫運河		兵庫運河 材木橋						海城C	基準点	統一地点番号			622-01		
項目	採取年月日	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	14:00	14:20	14:00	14:30	14:32	14:20	13:45	14:20	14:30	14:20	13:22	14:20					
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																
	P C B	mg/l	ND											ND	ND	ND	0/1	
健	ジクロロメタン	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	四塩化炭素	mg/l	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
康	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2	
	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	
	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 >						0.001 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
健	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	
康	チウラム	mg/l	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
	シマジン	mg/l	0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2	
項	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	
目	セレン	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	ほう素	mg/l	3.6											3.6	3.6	3.6		
健	フッ素	mg/l	1.1											1.1	1.1	1.1		
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.80	0.71	0.61	0.74	0.73	0.68	0.94	0.66	0.37	0.43	0.26	0.44	0.61	0.26	0.94	0/12
康	クロロホルム	mg/l	0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1	
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
項	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	
目	イソキサチオン	mg/l	0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
	ダイアジノン	mg/l	0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1	
健	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	
康	オキシ銅	mg/l	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
	クロロタロニル	mg/l	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
項	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	
目	ジクロルボス	mg/l	0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
	フェノプロカルブ	mg/l	0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1	
健	イプロベンホス	mg/l	0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
	クロロニトロフェン	mg/l	ND											ND	ND	ND		
康	トルエン	mg/l	0.06 >											0.06 >	0.06 >	0.06 >	0/1	
	キシレン	mg/l	0.04 >											0.04 >	0.04 >	0.04 >	0/1	
項	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 >		
目	モリブデン	mg/l	0.008											0.008	0.008	0.008	0/1	
	アンチモン	mg/l	0.0003											0.0003	0.0003	0.0003		

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 65)						類型			地点コード			73020
平成13年度	海域	通年調査	大阪湾(2)			六甲7仔ノド南 沖合(3)						海域C	海域IV		統一地点番号			615-54
項目	採取年月日	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	12:20	12:40	12:12	12:38	12:35	11:50	12:09	12:30	12:40	12:30	11:42	12:30					
一般項目	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴					
	水温	℃	17.5	22.0	25.5	29.5	28.8	27.1	24.5	15.8	8.8	11.0	7.0	11.8	19.1	7.0	29.5	
	水流	m ³ /s	14.4	19.0	21.6	27.8	26.4	26.0	21.8	18.0	13.8	10.0	8.0	10.8	18.1	8.0	27.8	
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外觀(色相)		9YR3/3	5.5Y4/4	5GY3/3	5GY3/3	9YR3/3	5GY3/3	10G2.4/3	10GY3/4	10G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3	5.5Y4/4				
	透視度	cm																
	透明度	m	1.8	2.5	4.5	2.0	1.3	3.0	6.0	6.5	4.0	4.5	2.3	2.0	3.4	1.3	6.5	
	全水深	m	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	16	15	15	15	16	
	pH	H	8.8	8.5	8.2	8.8	8.9	8.6	8.0	8.1	8.3	8.1	8.7	8.5	8.5	8.0	8.9	7/12
生活環境項目	BOD	mg/l																
	COD	mg/l	7.7	6.5	4.4	7.4	8.0	4.2	2.4	2.3	2.5	2.3	4.2	5.1	4.8	2.3	8.0	0/12
	S	mg/l		3		7		4		3		1		5	4	1	7	
	D	mg/l	14	10	7.9	10	12	9.5	6.6	7.4	7.7	6.8	11	12	9.6	6.6	14	0/12
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.0E00 >		2.0E00 >		3.0E01		8.0E01		2.0E00 >		2.0E00 >	2.0E01	2.0E00 >	8.0E01	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l		ND						ND					ND	ND	ND	
	全窒素	mg/l	1.1	1.8	1.0	1.1	0.71	0.46	0.77	1.0	0.65	1.0	0.58	0.80	0.91	0.46	1.8	3/12
	全燐	mg/l	0.066	0.10	0.11	0.10	0.081	0.058	0.090	0.073	0.047	0.053	0.029	0.045	0.071	0.029	0.11	3/12
	フェノール類	mg/l																
	銅	mg/l																
特殊項目	亜鉛	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l																
	塩素量	%	15.2	14.7	13.9	13.6	13.1	14.3	15.5	15.4	16.8	16.4	16.9	15.5	15.1	13.1	16.9	
	アンモニア性窒素	mg/l	0.01	0.19	0.29	0.01	0.01 >	0.01	0.21	0.16	0.07	0.22	0.01 >	0.05	0.10	0.01 >	0.29	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.047	0.050	0.052	0.030	0.005	0.024	0.059	0.063	0.036	0.054	0.025	0.032	0.040	0.005	0.063	
	硝酸性窒素	mg/l	0.26	0.31	0.37	0.12	0.05 >	0.05	0.36	0.33	0.29	0.34	0.19	0.27	0.25	0.05 >	0.37	
	燐酸性燐	mg/l	0.01 >	0.01	0.05	0.01	0.01 >	0.01 >	0.06	0.06	0.03	0.03	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.06	
その他の項目	M B A S	mg/l																
	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度	1 >			5		3		1		1		6	3	1 >	6	
	溶解性COD	mg/l	2.9	3.7	2.6	3.9	3.1	3.2	2.1	1.8	1.8	1.9	2.2	2.9	2.7	1.8	3.9	
	クロロフィルa	mg/l	47	16	9.9	65	92	38	6.6	1.8	10	5.8	24	20	28	1.8	92	
	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																(mg/l)	
	油膜																	
	ゴミ等の浮遊																河川 BOD75%値	
	赤潮																海域・湖沼 COD75%値	
工事状況等																	6.5	

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 65)							類型			地点コード			73020
平成11年度	海城	通年調査	大阪湾(2)		六甲アイランド南 沖合(3)							海城C	海城IV	表中等量混合			統一地点番号	615-54
項目	採取年月日	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	12:20	12:40	12:12	12:38	12:35	11:50	12:09	12:30	12:40	12:30	11:42	12:30					
健康項目	カドミウム	mg/l																
	全シアン	mg/l																
	鉛	mg/l																
	六価クロム	mg/l																
	砒素	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																
	1,1,1,2-トリクロロエタン	mg/l																
	トリクロロエチレン	mg/l																
	テトラクロロエチレン	mg/l																
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l																
チウラム	mg/l																	
シマジン	mg/l																	
チオハニカルファミン	mg/l																	
ベンゼン	mg/l																	
セレン	mg/l																	
ほう素	mg/l																	
フッ素	mg/l																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.30	0.36	0.42	0.15	0.05	0.07	0.41	0.39	0.32	0.39	0.21	0.30	0.28	0.05	0.42	0/12	
重要監視項目	クロロホルム	mg/l																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
	イソキサチオン	mg/l																
	ダイアジノン	mg/l																
	フェニトロチオン	mg/l																
	イソプロチオラン	mg/l																
	オキシ銅	mg/l																
	クロロタロニル	mg/l																
	プロピザミド	mg/l																
	EPN	mg/l																
	ジクロルボス	mg/l																
	フェノブカルブ	mg/l																
	イプロベンホス	mg/l																
クロルニトロフェン	mg/l																	
トルエン	mg/l																	
キシレン	mg/l																	
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																	
ニッケル	mg/l																	
モリブデン	mg/l																	
アンチモン	mg/l																	

m : 環境基準値を超える検体数、n : 総検体数

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 65)					類型			地点コード*			73020					
平成13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		615-54						
項目	採取水深	採取年月日	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n					
		採取時間	12:20	12:40	12:12	12:38	12:35	11:50	12:09	12:30	12:40	12:30	11:42	12:30									
全	水	深	m	15	15	15	16	15	15	16	15	16	16	15	15.3	15	16						
水	温	表中層	℃	14.4	19.0	21.6	27.8	26.4	26.0	21.8	18.0	13.8	10.0	8.0	10.8	18.1	8.0	27.8					
		中下層	℃	13.2	16.8	18.4	25.0	26.0	25.2	22.0	18.0	13.8	9.8	7.8	9.8	17.2	7.8	26.0					
		底層	℃	11.4	14.2	16.8	22.8	25.2	25.0	22.2	20.1	16.0	10.2	8.4	9.4	16.8	8.4	25.2					
C	O	D	表中層	mg/l	7.7	6.5	4.4	7.4	8.0	4.2	2.4	2.3	2.5	2.3	4.2	5.1	4.8	2.3	8.0	0/12			
			中下層	mg/l	4.4	3.1	2.2	2.6	2.5	3.4	2.0	2.2	2.4	1.8	3.5	3.0	2.8	1.8	4.4	0/12			
			底層	mg/l	1.5	1.9	1.8	1.8	1.8	1.1	1.6	1.6	1.5	1.3	2.5	1.7	1.7	1.1	2.5	0/12			
D	O		表中層	mg/l	14	10	7.9	10	12	9.5	6.6	7.4	7.7	6.8	11	12	9.6	6.6	14	0/12			
			中下層	mg/l	11	7.9	5.3	4.7	5.5	3.5	6.6	7.3	6.1	7.7	8.8	8.0	6.9	3.5	11	0/12			
			底層	mg/l	6.1	4.8	2.1	2.8	4.1	1.5	4.9	6.3	5.9	6.3	5.6	6.0	4.7	1.5	6.3	1/12			
全	窒	素	表中層	mg/l	1.1	1.8	1.0	1.1	0.71	0.46	0.77	1.0	0.65	1.0	0.58	0.80	0.91	0.46	1.8	3/12			
			中下層	mg/l	0.63	0.27	0.55	0.71	0.56	0.61	0.48	0.98	0.53	0.81	0.55	0.50	0.60	0.27	0.98	0/12			
			底層	mg/l	0.33	0.78	0.32	1.1	0.46	0.59	0.36	0.82	0.32	0.50	0.39	0.34	0.53	0.32	1.1	1/12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/l	0.01	0.19	0.29	0.01	0.01 >	0.01	0.21	0.16	0.07	0.22	0.01 >	0.05	0.10	0.01 >	0.29	
						中下層	mg/l	0.01 >	0.03	0.14	0.14	0.08	0.03	0.09	0.15	0.07	0.16	0.01 >	0.05	0.08	0.01 >	0.16	
						底層	mg/l	0.11	0.12	0.26	0.18	0.08	0.11	0.11	0.09	0.06	0.02	0.01	0.10	0.10	0.01	0.26	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.047	0.050	0.052	0.030	0.005	0.024	0.059	0.063	0.036	0.054	0.025	0.032	0.040	0.005	0.063	
						中下層	mg/l	0.020	0.012	0.014	0.021	0.028	0.059	0.035	0.061	0.036	0.044	0.018	0.013	0.030	0.012	0.061	
						底層	mg/l	0.008	0.025	0.014	0.029	0.047	0.059	0.018	0.039	0.023	0.025	0.016	0.008	0.026	0.008	0.059	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.26	0.31	0.37	0.12	0.05 >	0.05	0.36	0.33	0.29	0.34	0.19	0.27	0.25	0.05 >	0.37		
					中下層	mg/l	0.10	0.05	0.09	0.11	0.10	0.16	0.24	0.28	0.30	0.27	0.14	0.12	0.16	0.05	0.30		
					底層	mg/l	0.05 >	0.05	0.05 >	0.09	0.06	0.14	0.10	0.13	0.13	0.08	0.13	0.07	0.09	0.05 >	0.14		
全	磷	表中層	mg/l	0.066	0.10	0.11	0.10	0.081	0.058	0.090	0.073	0.047	0.053	0.029	0.045	0.071	0.029	0.11	3/12				
		中下層	mg/l	0.071	0.020	0.053	0.073	0.059	0.045	0.059	0.069	0.047	0.046	0.025	0.035	0.050	0.020	0.073	0/12				
		底層	mg/l	0.096	0.040	0.095	0.11	0.044	0.079	0.050	0.045	0.038	0.030	0.034	0.029	0.058	0.029	0.11	3/12				
磷	酸	性	磷	表中層	mg/l	0.01 >	0.01	0.05	0.01	0.01 >	0.01 >	0.06	0.06	0.03	0.03	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.06			
				中下層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.04	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.03	0.03	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.06			
				底層	mg/l	0.03	0.03	0.08	0.10	0.04	0.07	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01 >	0.01	0.04	0.01 >	0.10			

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

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	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13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	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n	
	候	天気	11:25	11:51	11:17	11:40	11:41	11:00	11:16	11:30	11:37	11:28	10:52	11:20					
一般項目	水温	℃	18.0	21.7	25.0	27.5	29.5	26.8	24.0	16.1	8.0	9.8	7.9	10.0	18.7	7.9	29.5		
	水温	℃	13.4	18.2	20.6	27.0	26.2	25.8	21.4	19.2	14.0	10.0	8.4	10.2	17.9	8.4	27.0		
	流量	m ³ /s																	
	採取位置																		
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外觀(色相)		9YR3/3	5GY3/3	10G2.4/3	5BG2.4/3	9YR3/3	5BG2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3	10GY3/4	5GY3/3					
	透視度	cm																	
	透明度	m	2.1	5.5	6.5	6.5	1.5	6.9	7.5	6.5	7.0	5.3	3.6	2.8	5.1	1.5	7.5		
	全水深	m	15	14	14	13	14	14	15	15	15	15	15	15	15	13	15		
	pH	H	8.6	8.3	8.1	8.5	9.0	8.4	8.2	8.2	8.2	8.3	8.1	8.4	8.3	8.4	8.1	9.0	5/12
生活環境項目	BOD	mg/l																	
	COD	mg/l	5.6	4.9	2.9	3.5	7.5	2.6	1.8	1.6	2.0	1.9	2.2	3.9	3.4	1.6	7.5	5/12	
	S	mg/l		1		2		2		3		1		4	2	1	4		
	D	mg/l	12	8.7	7.4	7.1	11	7.3	7.1	7.2	7.4	9.1	8.9	12	8.8	7.1	12	0/12	
大腸菌群数	MPN/100ml		2.0E00		2.0E00 >		2.0E00			1.0E01		2.0E00 >		2.0E00 >	3.3E00	2.0E00 >	1.0E01		
n-ヘキサン抽出物質	mg/l																		
全窒素	mg/l	0.54	0.70	0.26	0.50	0.87	0.54	1.7	0.49	0.43	0.60	0.24	0.54	0.62	0.24	1.7	4/12		
全燐	mg/l	0.039	0.030	0.045	0.14	0.071	0.035	0.050	0.047	0.038	0.042	0.022	0.029	0.049	0.022	0.14	2/12		
特殊項目	フェノール類	mg/l																	
	銅	mg/l																	
	亜鉛	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l																	
	マンガン(溶解性)	mg/l																	
その他の項目	クロム	mg/l																	
	塩素イオン	mg/l																	
	塩素量	%	16.7	16.1	16.7	16.4	15.4	16.2	16.6	17.2	17.3	17.1	17.8	16.9	16.7	15.4	17.8		
	アンモニア性窒素	mg/l	0.01 >	0.05	0.13	0.05	0.01 >	0.02	0.07	0.06	0.05	0.13	0.01 >	0.02	0.05	0.01 >	0.13		
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.017	0.010	0.015	0.005 >	0.005 >	0.011	0.030	0.041	0.028	0.037	0.010	0.016	0.019	0.005 >	0.041		
	硝酸性窒素	mg/l	0.05	0.05 >	0.11	0.06	0.05 >	0.05 >	0.19	0.16	0.22	0.19	0.09	0.13	0.11	0.05 >	0.22		
	燐酸性燐	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.04	0.03	0.02	0.03	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		1 >		1		1		1 >		1		2	1	1 >	2		
溶解性COD	mg/l	2.4	2.0	2.0	3.0	2.7	2.5	1.8	1.3	1.6	1.7	1.5	2.4	2.1	1.3	3.0			
クロロフィルa	mg/l	27	2.8	2.2	4.6	42	7.9	5.8	1.9	4.5	3.1	7.7	9.0	9.9	1.9	42			
ATU-BOD	mg/l																		
一般細菌	個/ml																		
総トリハロメタン生成能	mg/l																		
クロロホルム生成能	mg/l																		
ジブromクロロメタン生成能	mg/l																		
ブromクロロメタン生成能	mg/l																		
ブromホルム生成能	mg/l																		
備考	臭気														(mg/l)				
	油膜														河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊														海域・湖沼	COD75%値	3.9		
	赤潮																		
工事状況等																			

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.66)							類型			地点コード		
平成11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		73040
	採取年月日	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	表中等量混合			
	採取時間	11:25	11:51	11:17	11:40	11:41	11:00	11:16	11:30	11:37	11:28	10:52	11:20	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															
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l															
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l															
	1,1,1,2-トリクロロエタン	mg/l															
	トリクロロエチレン	mg/l															
	テトラクロロエチレン	mg/l															
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l															
チウラム	mg/l																
シマジン	mg/l																
チオヘンカルボン酸	mg/l																
ベンゼン	mg/l																
セレン	mg/l																
ほう素	mg/l																
フッ素	mg/l																
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.06	0.06	0.12	0.06	0.05 >	0.06	0.22	0.20	0.24	0.22	0.10	0.14	0.13	0.05 >	0.24	0/12
重要監視項目	クロロホルム	mg/l															
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l															
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l															
	p-ジクロロベンゼン	mg/l															
	イソキサチオン	mg/l															
	ダイアジノン	mg/l															
	フェニトロチオン	mg/l															
	イソプロチオラン	mg/l															
	オキシ銅	mg/l															
	クロロタロニル	mg/l															
	プロピザミド	mg/l															
	EPN	mg/l															
	ジクロルボス	mg/l															
	フェノカルブ	mg/l															
	イプロベンホス	mg/l															
クロルニトロフェン	mg/l																
トルエン	mg/l																
キシレン	mg/l																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
ニッケル	mg/l																
モリブデン	mg/l																
アンチモン	mg/l																

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No.66)					類型			地点コード*			73040					
平成13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	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n					
		採取時間	11:25	11:51	11:17	11:40	11:41	11:00	11:16	11:30	11:37	11:28	10:52	11:20									
全	水	深	m	15	14	14	13	14	14	15	15	15	15	15	14.5	13	15						
水	温	表中層	℃	13.4	18.2	20.6	27.0	26.2	25.8	21.4	19.2	14.0	10.0	8.4	10.2	17.9	8.4	27.0					
		中下層	℃	13.4	17.2	19.4	26.2	26.0	25.2	22.0	18.8	14.8	9.8	8.0	10.0	17.6	8.0	26.2					
		底層	℃	13.0	15.6	18.2	23.6	25.2	25.2	22.0	20.1	16.0	10.0	8.2	9.4	17.2	8.2	25.2					
C	O	D	表中層	mg/l	5.6	4.9	2.9	3.5	7.5	2.6	1.8	1.6	2.0	1.9	2.2	3.9	3.4	1.6	7.5	5/12			
			中下層	mg/l	4.8	2.8	2.2	3.0	4.1	2.4	1.8	1.6	1.7	1.8	1.8	3.7	2.6	1.6	4.8	3/12			
			底層	mg/l	3.8	1.9	1.7	1.8	2.2	1.7	1.8	1.5	1.7	1.3	2.0	1.8	1.9	1.3	3.8	1/12			
D	O		表中層	mg/l	12	8.7	7.4	7.1	11	7.3	7.1	7.2	7.4	9.1	8.9	12	8.8	7.1	12	0/12			
			中下層	mg/l	12	8.2	7.2	7.1	8.2	7.1	7.1	7.4	7.9	9.2	8.3	9.5	8.3	7.1	12	0/12			
			底層	mg/l	11	7.6	6.2	4.5	3.5	3.3	6.9	7.0	7.3	6.9	5.8	7.3	6.4	3.3	11	3/12			
全	窒	素	表中層	mg/l	0.54	0.70	0.26	0.50	0.87	0.54	1.7	0.49	0.43	0.60	0.24	0.54	0.62	0.24	1.7	4/12			
			中下層	mg/l	0.50	0.74	0.19	0.33	0.48	0.51	0.49	0.50	0.35	0.62	0.26	0.56	0.46	0.19	0.74	2/12			
			底層	mg/l	0.45	0.12	0.17	0.24	0.42	0.47	0.62	0.31	0.37	0.44	0.34	0.26	0.35	0.12	0.62	1/12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/l	0.01 >	0.05	0.13	0.05	0.01 >	0.02	0.07	0.06	0.05	0.13	0.01 >	0.02	0.05	0.01 >	0.13	
						中下層	mg/l	0.01 >	0.01	0.07	0.03	0.01 >	0.04	0.07	0.06	0.05	0.13	0.01 >	0.03	0.04	0.01 >	0.13	
						底層	mg/l	0.01 >	0.03	0.07	0.07	0.11	0.05	0.06	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.04	0.04	0.01 >	0.11	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.017	0.010	0.015	0.005 >	0.005 >	0.011	0.030	0.041	0.028	0.037	0.010	0.016	0.019	0.005 >	0.041	
						中下層	mg/l	0.010	0.008	0.009	0.005 >	0.005 >	0.013	0.030	0.041	0.024	0.036	0.010	0.014	0.017	0.005 >	0.041	
						底層	mg/l	0.006	0.006	0.005	0.031	0.045	0.028	0.027	0.037	0.020	0.023	0.010	0.005 >	0.020	0.005 >	0.045	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.05	0.05 >	0.11	0.06	0.05 >	0.05 >	0.19	0.16	0.22	0.19	0.09	0.13	0.11	0.05 >	0.22		
					中下層	mg/l	0.05 >	0.05 >	0.07	0.05	0.05 >	0.05 >	0.19	0.16	0.17	0.21	0.08	0.12	0.10	0.05 >	0.21		
					底層	mg/l	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.13	0.06	0.10	0.18	0.12	0.11	0.08	0.08	0.05 >	0.09	0.05 >	0.18		
全	磷	表中層	mg/l	0.039	0.030	0.045	0.14	0.071	0.035	0.050	0.047	0.038	0.042	0.022	0.029	0.049	0.022	0.14	2/12				
		中下層	mg/l	0.037	0.020	0.034	0.037	0.052	0.037	0.053	0.045	0.038	0.041	0.020	0.033	0.037	0.020	0.053	2/12				
		底層	mg/l	0.032	0.020	0.038	0.042	0.072	0.061	0.046	0.036	0.034	0.032	0.025	0.026	0.039	0.020	0.072	2/12				
磷	酸	性	磷	表中層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.04	0.03	0.02	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04			
				中下層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.01 >	0.01	0.04	0.03	0.02	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04			
				底層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.02	0.04	0.07	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.07			

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

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.67)						類型			地点コード			73070
平成13年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		荻藻南 神戸灯台南						海域B	海域III		統一地点番号			615-52
項目	採取年月日	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	09:28	09:45	09:20	09:25	09:08	09:10	09:16	09:17	09:26	09:20	09:00	09:15					
一般項目	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴						
	水温	℃	19.6	21.0	24.0	27.0	26.7	25.7	23.5	14.6	7.2	9.5	5.9	9.6	17.9	5.9	27.0	
	水流	m ³ /s	13.8	17.4	19.6	26.0	25.2	25.0	21.0	19.8	14.8	9.6	8.0	9.8	17.5	8.0	26.0	
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外觀(色相)		5GY3/3	5GY3/3	10G2.4/3	5BG2.4/3	5YR2.4/4	10G2.4/3	10G2.4/3	10GY3/4	10G2.4/3	5G2.4/3	10GY3/4	5GY3/3				
	透視度	cm																
	透明度	m	2.2	6.0	7.5	5.0	1.4	6.8	6.5	5.5	4.5	5.8	5.7	3.5	5.0	1.4	7.5	
	全水深	m	11	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	10	10	11	
	pH	H	8.6	8.2	8.2	8.4	9.0	8.3	8.1	8.2	8.3	8.1	8.4	8.3	8.3	8.1	9.0	4/12
生活環境項目	BOD	mg/l																
	COD	mg/l	5.7	3.1	2.8	3.5	7.9	2.3	2.0	2.1	1.9	2.1	2.0	3.7	3.3	1.9	7.9	
	S	mg/l		2		2		1		4		1 >		3	2	1 >	4	
	D	mg/l	12	8.1	7.9	7.2	11	6.7	7.0	6.5	5.2	9.4	9.8	10	8.4	5.2	12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00		7.0E00		2.0E00 >		2.0E00	2.8E00	2.0E00 >	7.0E00	
特殊項目	n-ヘキサン抽出物質	mg/l		ND					ND					ND	ND	ND	0/2	
	全窒素	mg/l	0.74	0.41	0.46	0.48	0.77	0.60	0.70	0.54	0.45	0.65	0.39	0.44	0.55	0.39	0.77	
	全燐	mg/l	0.036	0.030	0.055	0.045	0.068	0.035	0.057	0.041	0.041	0.042	0.025	0.029	0.042	0.025	0.068	
	フェノール類	mg/l																
その他の項目	銅	mg/l																
	亜鉛	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l																
	塩素量	%	16.9	17.2	16.9	16.2	15.2	16.2	16.1	17.4	17.4	17.0	17.8	17.2	16.8	15.2	17.8	
	アンモニア性窒素	mg/l	0.01 >	0.04	0.18	0.08	0.01 >	0.04	0.11	0.06	0.08	0.14	0.01	0.04	0.07	0.01 >	0.18	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.015	0.012	0.007	0.009	0.005 >	0.016	0.028	0.034	0.026	0.038	0.010	0.014	0.018	0.005 >	0.038	
	硝酸性窒素	mg/l	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.09	0.05 >	0.08	0.26	0.16	0.20	0.21	0.09	0.12	0.12	0.05 >	0.26	
	燐酸性燐	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.01 >	0.01	0.04	0.03	0.03	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
	M B A S	mg/l																
導電率	μS/cm, 25℃																	
備考	濁度	度		1 >		1		1		1			1 >		2	1	1 >	
	溶解性COD	mg/l	2.0	1.9	1.9	2.6	3.2	2.2	1.9	1.7	1.4	1.5	1.5	2.3	2.0	1.4	3.2	
	クロロフィルa	mg/l	25	4.4	1.8	4.0	44	5.7	3.5	1.5	3.2	2.7	5.9	11	9.4	1.5	44	
	A T U - B O D	mg/l																
	一般細菌	個/ml																
	総トリハロメタン生成能	mg/l																
	クロロホルム生成能	mg/l																
	ジブrom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																	
	油膜																	
	ゴミ等の浮遊																	
	赤潮																	
工事状況等																		

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m : 環境基準値を超える検体数、n : 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.67)						類型			地点コード			73070
平成11年度	海域	通年調査	大阪湾(2)		荻藻南 神戸灯台南						海域B	海域III		統一地点番号			615-52
項目	採取年月日	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n
	採取時間	9:28	9:45	9:20	9:25	9:08	9:10	9:16	9:17	9:26	9:20	9:00	9:15				
健康項目	カドミウム	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	全シアン	mg/l	ND						ND					ND	ND	ND	0/2
	鉛	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	六価クロム	mg/l	0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2
	砒素	mg/l	0.001 >						0.001					0.001	0.001 >	0.001	0/2
	総水銀	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
	アルキル水銀	mg/l															
	P C B	mg/l	ND											ND	ND	ND	0/1
	ジクロロメタン	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	四塩化炭素	mg/l	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	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 >						0.001 >					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																
フッ素	mg/l																
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.06	0.06	0.05	0.09	0.05 >	0.09	0.28	0.19	0.22	0.24	0.10	0.13	0.13	0.05 >	0.28	0/12
重要監視項目	クロロホルム	mg/l															
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l															
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l															
	p-ジクロロベンゼン	mg/l															
	イソキサチオン	mg/l															
	ダイアジノン	mg/l															
	フェニトロチオン	mg/l															
	イソプロチオラン	mg/l															
	オキシ銅	mg/l															
	クロロタロニル	mg/l															
	プロピザミド	mg/l															
	EPN	mg/l															
	ジクロルボス	mg/l															
	フェノブカルブ	mg/l															
	イプロベンホス	mg/l															
クロルニトロフェン	mg/l																
トルエン	mg/l																
キシレン	mg/l																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
ニッケル	mg/l																
モリブデン	mg/l																
アンチモン	mg/l																

m : 環境基準値を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.68)						類型			地点コード			73060
平成13年度		海域	通年調査	大阪湾(2)		荻藻島南 沖合						海域B	海域III			統一地点番号		615-56
項目	採取年月日	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	09:35	09:52	09:27	09:30	09:16	09:15	09:22	09:29	09:34	09:26	09:05	09:25					
一般項目	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴					
	水温	℃	19.0	21.1	24.0	27.0	27.0	25.5	22.8	15.0	7.5	9.9	6.9	9.6	17.9	6.9	27.0	
	水流	m ³ /s	14.0	17.8	20.5	26.0	25.4	25.2	21.2	20.4	14.2	9.8	8.0	9.8	17.7	8.0	26.0	
	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	10G2.4/3	5BG2.4/3	5YR2.4/4	5BG2.4/3	5BG2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	5G3.5/7	5G2.4/3	5GY3/3				
	透視度	cm																
	透明度	m	2.3	5.5	8.0	4.8	1.5	6.5	7.5	6.5	6.0	6.5	6.2	3.5	5.4	1.5	8.0	
	全水深	m	16	15	16	16	15	16	16	15	15	16	16	16	16	15	16	
	pH	H	8.6	8.2	8.2	8.5	9.0	8.3	8.1	8.2	8.3	8.1	8.4	8.3	8.4	8.1	9.0	4/12
生活環境項目	BOD	mg/l																
	COD	mg/l	5.2	3.6	4.2	3.3	8.5	2.5	2.0	1.2	2.3	2.3	2.2	3.6	3.4	1.2	8.5	6/12
	SS	mg/l																
	大腸菌群数	MPN/100ml	12	8.8	8.0	7.4	12	7.5	7.2	6.9	6.5	8.0	9.7	8.5	8.5	6.5	12	0/12
特殊項目	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l	0.85	0.49	0.88	0.48	0.63	0.25	0.48	0.45	0.71	0.85	0.38	0.55	0.58	0.25	0.88	5/12
	全燐	mg/l	0.037	0.040	0.086	0.048	0.068	0.028	0.052	0.034	0.040	0.041	0.020	0.035	0.044	0.020	0.086	3/12
その他の項目	フェノール類	mg/l																
	銅	mg/l																
	亜鉛	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l																
	塩素量	%	16.9	17.2	16.8	16.3	15.3	16.5	16.5	17.7	17.3	17.0	17.7	17.0	16.8	15.3	17.7	
	アンモニア性窒素	mg/l	0.01 >	0.06	0.31	0.04	0.01 >	0.03	0.09	0.01 >	0.24	0.14	0.02	0.01 >	0.08	0.01 >	0.31	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.012	0.008	0.010	0.005 >	0.005 >	0.009	0.029	0.036	0.029	0.038	0.011	0.012	0.017	0.005 >	0.038	
硝酸性窒素	mg/l	0.05 >	0.05 >	0.08	0.05	0.05 >	0.05 >	0.20	0.12	0.24	0.21	0.09	0.11	0.11	0.05 >	0.24		
燐酸性燐	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03		
M B A S	mg/l																	
導電率	μS/cm, 25℃																	
濁度	度																	
溶解性COD	mg/l	2.0	2.3	2.1	3.1	3.5	2.1	1.8	1.0	1.6	1.7	1.5	2.6	2.1	1.0	3.5		
クロロフィルa	mg/l	26	2.8	4.3	3.0	33	3.3	7.5	1.8	2.7	2.7	4.7	5.4	8.1	1.8	33		
ATUBOD	mg/l																	
一般細菌	個/ml																	
総トリハロメタン生成能	mg/l																	
クロロホルム生成能	mg/l																	
ジブrom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																(mg/l)	
	油膜																	
	ゴミ等の浮遊																河川 BOD75%値	
	赤潮																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: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.68)							類型			地点コード			73060	
平成11年度	海城	通年調査	大阪湾(2)		荻藻島南 沖合							海城B	海城III		表中层等量混合			統一地点番号	615-56
項目	採取年月日	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n		
	採取時間	9:35	9:52	9:27	9:30	9:16	9:15	9:22	9:29	9:34	9:26	9:05	9:25						
健康項目	カドミウム	mg/l																	
	全シアン	mg/l																	
	鉛	mg/l																	
	六価クロム	mg/l																	
	砒素	mg/l																	
	総水銀	mg/l																	
	アルキル水銀	mg/l																	
	P	mg/l																	
	C	mg/l																	
	B	mg/l																	
	ジクロロメタン	mg/l																	
	四塩化炭素	mg/l																	
	1,2-ジクロロエタン	mg/l																	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l																	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l																	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l																	
	トリクロロエチレン	mg/l																	
	テトラクロロエチレン	mg/l																	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l																	
チウラム	mg/l																		
シマジン	mg/l																		
チオハニカルファミン	mg/l																		
ベンゼン	mg/l																		
セレン	mg/l																		
ほう素	mg/l																		
フッ素	mg/l																		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.06	0.05	0.09	0.05	0.05 >	0.05	0.22	0.15	0.26	0.24	0.10	0.12	0.12	0.05 >	0.26	0/12		
重要監視項目	クロロホルム	mg/l																	
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																	
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																	
	イソキサチオン	mg/l																	
	ダイアジノン	mg/l																	
	フェニトロチオン	mg/l																	
	イソプロチオラン	mg/l																	
	オキシ銅	mg/l																	
	クロロタロニル	mg/l																	
	プロピザミド	mg/l																	
	EPN	mg/l																	
	ジクロルボス	mg/l																	
	フェノブカルブ	mg/l																	
	イプロベンホス	mg/l																	
クロルニトロフェン	mg/l																		
トルエン	mg/l																		
キシレン	mg/l																		
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																		
ニッケル	mg/l																		
モリブデン	mg/l																		
アンチモン	mg/l																		

m : 環境基準値を超える検体数、n : 総検体数

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 68)					類型			地点コード*			73060					
平成13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	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n					
		採取時間	9:35	9:52	9:27	9:30	9:16	9:15	9:22	9:29	9:34	9:26	9:05	9:25									
全	水	深	m	16	15	16	16	15	16	16	15	15	16	16	16	15.7	15	16					
水	温	表中層	℃	14.0	17.8	20.5	26.0	25.4	25.2	21.2	20.4	14.2	9.8	8.0	9.8	17.7	8.0	26.0					
		中下層	℃	13.6	17.8	18.8	26.2	25.8	25.2	21.8	20.2	15.4	10.0	7.8	9.6	17.7	7.8	26.2					
		底層	℃	12.4	16.0	18.2	23.6	25.2	25.2	22.2	20.8	16.0	10.0	8.4	9.2	17.3	8.4	25.2					
C	O	D	表中層	mg/l	5.2	3.6	4.2	3.3	8.5	2.5	2.0	1.2	2.3	2.3	2.2	3.6	3.4	1.2	8.5	6/12			
			中下層	mg/l	4.4	2.7	2.3	3.1	6.2	1.8	1.9	1.5	1.5	1.7	2.0	3.4	2.7	1.5	6.2	4/12			
			底層	mg/l	2.1	1.9	1.4	1.0	3.7	1.3	1.4	1.8	1.3	1.5	2.0	1.9	1.8	1.0	3.7	1/12			
D	O		表中層	mg/l	12	8.8	8.0	7.4	12	7.5	7.2	6.9	6.5	8.0	9.7	8.5	8.5	6.5	12	0/12			
			中下層	mg/l	12	8.3	7.2	6.9	8.8	5.1	6.9	6.9	7.0	5.7	8.4	8.9	7.7	5.1	12	0/12			
			底層	mg/l	8.4	7.8	7.0	5.6	5.0	4.3	6.6	6.7	6.3	4.7	7.8	8.2	6.5	4.3	8.4	2/12			
全	窒	素	表中層	mg/l	0.85	0.49	0.88	0.48	0.63	0.25	0.48	0.45	0.71	0.85	0.38	0.55	0.58	0.25	0.88	5/12			
			中下層	mg/l	0.45	0.55	0.21	0.38	0.55	0.53	0.54	0.28	0.38	0.52	0.34	0.37	0.43	0.21	0.55	0/12			
			底層	mg/l	0.28	0.57	0.19	0.46	0.28	0.45	0.39	0.42	0.21	0.43	0.15	0.30	0.34	0.15	0.57	0/12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/l	0.01 >	0.06	0.31	0.04	0.01 >	0.03	0.09	0.01 >	0.24	0.14	0.02	0.01 >	0.08	0.01 >	0.31	
						中下層	mg/l	0.01 >	0.01	0.04	0.03	0.01 >	0.04	0.07	0.01 >	0.03	0.04	0.03	0.01	0.03	0.01 >	0.07	
						底層	mg/l	0.01	0.01	0.04	0.02	0.02	0.02	0.04	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.03	0.02	0.01 >	0.04	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.012	0.008	0.010	0.005 >	0.005 >	0.009	0.029	0.036	0.029	0.038	0.011	0.012	0.017	0.005 >	0.038	
						中下層	mg/l	0.008	0.006	0.005	0.005 >	0.005 >	0.020	0.027	0.036	0.021	0.028	0.011	0.011	0.015	0.005 >	0.036	
						底層	mg/l	0.005 >	0.005	0.005 >	0.030	0.032	0.024	0.021	0.036	0.019	0.022	0.007	0.005 >	0.018	0.005 >	0.036	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.05 >	0.05 >	0.08	0.05	0.05 >	0.05 >	0.20	0.12	0.24	0.21	0.09	0.11	0.11	0.05 >	0.24		
					中下層	mg/l	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.04	0.05 >	0.07	0.17	0.12	0.10	0.13	0.08	0.09	0.08	0.05 >	0.17		
					底層	mg/l	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.12	0.05 >	0.10	0.13	0.11	0.09	0.07	0.05	0.05 >	0.08	0.05 >	0.13		
全	燐	表中層	mg/l	0.037	0.040	0.086	0.048	0.068	0.028	0.052	0.034	0.040	0.041	0.020	0.035	0.044	0.020	0.086	3/12				
		中下層	mg/l	0.036	0.020	0.024	0.040	0.056	0.042	0.053	0.034	0.029	0.039	0.020	0.026	0.035	0.020	0.056	2/12				
		底層	mg/l	0.022	0.020	0.024	0.028	0.041	0.049	0.057	0.033	0.034	0.030	0.018	0.021	0.031	0.018	0.057	1/12				
磷	酸	性	燐	表中層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03			
				中下層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03			
				底層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03			

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

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 70)						類型			地点コード			74060
平成13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	採取時間	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n
	候	09:45	10:07	09:39	09:45	09:30	09:26	09:34	09:42	09:47	09:40	09:15	09:40					
一般項目	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴				
	水温	℃	19.0	21.1	24.0	27.2	26.9	25.7	22.0	15.2	7.5	8.8	6.0	9.9	17.8	6.0	27.2	
	水流	m ³ /s	13.6	17.2	19.6	25.6	25.6	25.2	21.0	20.2	15.2	9.6	8.0	9.8	17.6	8.0	25.6	
	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	10G3/7	10G2.4/3	2.5Y4/4	10G2.4/3	5BG2.4/3	10GY3/4	5G3.5/7	10G3/7	5G2.4/3	10GY3/4				
	透視度	cm																
	透明度	m	2.4	6.0	6.5	6.0	1.6	6.0	6.5	6.5	6.0	6.0	8.7	3.8	5.5	1.6	8.7	
	全水深	m	11	11	11	13	13	11	11	11	12	11	12	12	12	11	13	
	pH	H	8.6	8.2	8.1	8.4	8.9	8.3	8.1	8.2	8.3	8.1	8.4	8.3	8.3	8.1	8.9	4/12
生活環境項目	BOD	mg/l																
	COD	mg/l	5.4	2.8	2.2	3.1	6.9	1.8	1.9	1.9	1.7	1.7	1.7	3.0	2.8	1.7	6.9	6/12
	SS	mg/l																
	大腸菌群数	MPN/100ml	12	8.2	6.9	6.6	11	6.7	7.3	7.0	7.0	9.4	9.7	10	8.5	6.6	12	6/12
特殊項目	n-ヘキサン抽出物質	mg/l		ND						ND				ND	ND	ND	0/2	
	全窒素	mg/l	0.72	0.75	0.22	0.80	0.58	0.31	0.54	0.38	0.34	0.69	0.17	0.60	0.51	0.17	0.80	10/12
	全燐	mg/l	0.041	0.030	0.033	0.033	0.054	0.030	0.055	0.034	0.033	0.035	0.024	0.026	0.036	0.024	0.055	8/12
	フェノール類	mg/l																
その他項目	銅	mg/l																
	亜鉛	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l																
	塩素量	%	16.6	17.2	17.2	16.4	15.4	16.5	16.1	17.8	17.7	17.3	17.9	17.2	16.9	15.4	17.9	
	アンモニア性窒素	mg/l	0.03	0.04	0.09	0.05	0.01 >	0.03	0.13	0.01 >	0.02	0.08	0.01 >	0.09	0.05	0.01 >	0.13	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.024	0.012	0.010	0.007	0.005 >	0.012	0.028	0.036	0.020	0.031	0.007	0.016	0.017	0.005 >	0.036	
	硝酸性窒素	mg/l	0.09	0.05 >	0.08	0.09	0.05 >	0.05 >	0.23	0.11	0.11	0.17	0.06	0.09	0.10	0.05 >	0.23	
燐酸性燐	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.01 >	0.01	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04		
備考	M B A S	mg/l																
	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/l																
	クロロフィルa	mg/l																
	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																	(mg/l)
	油膜																	河川 BOD75%値
	ゴミ等の浮遊																	海域・湖沼 COD75%値
	赤潮																	3.0
工事状況等																		

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度		調査対象	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11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	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	表中层等量混合	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	9:45	10:07	9:39	9:45	9:30	9:26	9:34	9:42	9:47	9:40	9:15	9:40					
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																	
	1,1,1,2-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																		
チオヘンカルボン	mg/l																		
ベンゼン	mg/l																		
セレン	mg/l																		
ほう素	mg/l																		
フッ素	mg/l																		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.11	0.06	0.09	0.09	0.05 >	0.06	0.25	0.14	0.13	0.20	0.06	0.10	0.11	0.05 >	0.25	0/12		
重要監視項目	クロロホルム	mg/l																	
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																	
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																	
	イソキサチオン	mg/l																	
	ダイアジノン	mg/l																	
	フェニトロチオン	mg/l																	
	イソプロチオラン	mg/l																	
	オキシ銅	mg/l																	
	クロロタロニル	mg/l																	
	プロピザミド	mg/l																	
	EPN	mg/l																	
	ジクロルボス	mg/l																	
	フェノブカルブ	mg/l																	
	イプロベンホス	mg/l																	
クロルニトロフェン	mg/l																		
トルエン	mg/l																		
キシレン	mg/l																		
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																		
ニッケル	mg/l																		
モリブデン	mg/l																		
アンチモン	mg/l																		

m : 環境基準値を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.71)						類型			地点コード			74080		
平成13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	採取時間	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n		
	候	天	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇						
一般項目	水温	℃	20.0	21.4	24.2	27.1	29.0	26.0	22.2	15.2	7.8	9.1	6.1	10.1	18.2	6.1	29.0			
	水温	℃	13.6	17.4	18.8	26.0	26.0	25.4	21.0	19.8	15.2	9.8	8.0	9.6	17.6	8.0	26.0			
	流量	m ³ /s																		
	採取位置																			
	採取水深			表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層						
	外觀(色相)			5GY3/3	10GY3/4	10G3/7	10G2.4/3	5GY3/3	5G3.5/7	5BG2.4/3	10GY3/4	10GY3/4	5G2.4/3	10G2.4/3	10GY3/4					
	透視度	cm																		
	透明度	m	2.2	5.0	6.7	5.5	1.6	4.6	6.5	5.5	4.0	6.0	7.0 <	4.0	4.3	1.6	7.0 <			
	全水深	m	6.8	6.5	6.7	6.5	7.0	6.8	6.7	6.4	7.0	6.9	7.0	6.8	6.8	6.4	7.0			
	pH	H	8.6	8.2	8.1	8.4	8.9	8.3	8.1	8.2	8.2	8.3	8.1	8.4	8.3	8.3	8.1	8.9	4/12	
生活環境項目	BOD	mg/l																		
	COD	mg/l	5.4	2.8	2.2	3.0	6.7	2.1	2.1	1.4	1.6	1.9	1.9	3.2	2.9	1.4	6.7	8/12		
	S	mg/l		3		2		2		4		1 >		3	3	1 >	4			
	D	mg/l	12	8.5	7.4	6.7	11	6.7	7.5	6.9	8.1	9.6	9.7	10	8.7	6.7	12	4/12		
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >	2.0E00 >	2.0E00 >	2.0E00 >	0/6		
特殊項目	n-ヘキサン抽出物質	mg/l		ND					ND					ND	ND	ND	0/2			
	全窒素	mg/l	0.57	0.39	0.14	0.52	0.58	0.44	0.61	0.52	0.19	0.52	0.20	0.39	0.42	0.14	0.61	9/12		
	全燐	mg/l	0.039	0.030	0.029	0.032	0.049	0.033	0.052	0.038	0.036	0.039	0.020	0.028	0.035	0.020	0.052	8/12		
	フェノール類	mg/l																		
その他項目	銅	mg/l																		
	亜鉛	mg/l																		
	鉄(溶解性)	mg/l																		
	マンガン(溶解性)	mg/l																		
	クロム	mg/l																		
	塩素イオン	mg/l																		
	塩素量	%	16.7	17.3	17.4	16.5	15.4	16.8	16.5	17.6	17.7	17.3	17.9	17.4	17.0	15.4	17.9			
	アンモニア性窒素	mg/l	0.01 >	0.03	0.06	0.04	0.01 >	0.03	0.10	0.02	0.02	0.07	0.01 >	0.05	0.04	0.01 >	0.10			
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.015	0.008	0.007	0.007	0.005 >	0.013	0.028	0.035	0.019	0.032	0.006	0.012	0.016	0.005 >	0.035			
	硝酸性窒素	mg/l	0.05 >	0.05 >	0.06	0.08	0.05 >	0.05 >	0.21	0.12	0.11	0.15	0.05	0.08	0.09	0.05 >	0.21			
燐酸性燐	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.01 >	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03				
備考	M B A S	mg/l																		
	導電率	μS/cm, 25℃																		
	濁度	度		1 >		1 >		1		1 >		1 >		1	1	1 >	1			
	溶解性COD	mg/l	1.9	1.8	1.6	2.6	3.4	1.8	1.8	1.2	1.2	1.5	1.4	1.9	1.8	1.2	3.4			
	クロロフィルa	mg/l	26	3.6	1.1	4.3	28	2.1	5.2	2.0	2.1	2.7	2.1	7.0	7.2	1.1	28			
	A T U - B O D	mg/l																		
	一般細菌	個/ml																		
	総トリハロメタン生成能	mg/l																		
	クロロホルム生成能	mg/l																		
	ジブ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																	(mg/l)		
	油膜																	河川 BOD75%値		
	ゴミ等の浮遊																	海域・湖沼 COD75%値		
	赤潮																	3.0		
工事状況等																				

表層→(水面下0.5m)

m : 環境基準値を超える検体数、n : 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.71)							類型			表層	地点コード		74080
					大阪湾(4)							海域A	海域II	統一地点番号		617-52		
平成11年度	海城	通年調査	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n
項目	採取年月日 採取時間	9:54	10:15	9:47	10:00	9:40	9:35	9:43	9:51	9:57	9:50	9:24	9:46					
健康項目	カドミウム	mg/l	0.001 >						0.001 >						0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	全シアン	mg/l	ND						ND						ND	ND	ND	0/2
健康項目	鉛	mg/l	0.001 >						0.001 >						0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	六価クロム	mg/l	0.005 >						0.005 >						0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2
健康項目	砒素	mg/l	0.001 >						0.001						0.001	0.001 >	0.001	0/2
	総水銀	mg/l	0.0005 >						0.0005 >						0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
健康項目	アルキル水銀	mg/l																
	P C B	mg/l	ND												ND	ND	ND	0/1
健康項目	ジクロロメタン	mg/l	0.002 >						0.002 >						0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	四塩化炭素	mg/l	0.0002 >						0.0002 >						0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
健康項目	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0004 >						0.0004 >						0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.002 >						0.002 >						0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
健康項目	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.004 >						0.004 >						0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.0005 >						0.0005 >						0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
健康項目	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.0006 >						0.0006 >						0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
	トリクロロエチレン	mg/l	0.002 >						0.001 >						0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
健康項目	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005 >						0.0005 >						0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.0002 >						0.0002 >						0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
健康項目	チウラム	mg/l	0.0006 >						0.0006 >						0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
	シマジン	mg/l	0.0003 >						0.0003 >						0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2
健康項目	チオハニカルブ	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
健康項目	セレン	mg/l	0.001 >						0.001 >						0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	ほう素	mg/l																
健康項目	フッ素	mg/l																
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.06	0.05	0.06	0.08	0.05 >	0.06	0.23	0.15	0.12	0.18	0.05	0.09	0.10	0.05 >	0.23	0/12
健康項目	クロロホルム	mg/l																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
健康項目	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
健康項目	イソキサチオン	mg/l																
	ダイアジノン	mg/l																
健康項目	フェニトロチオン	mg/l																
	イソプロチオラン	mg/l																
健康項目	オキシ銅	mg/l																
	クロロタロニル	mg/l																
健康項目	プロピザミド	mg/l																
	EPN	mg/l																
健康項目	ジクロルボス	mg/l																
	フェノブカルブ	mg/l																
健康項目	イプロベンホス	mg/l																
	クロルニトロフェン	mg/l																
健康項目	トルエン	mg/l																
	キシレン	mg/l																
健康項目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
	ニッケル	mg/l																
健康項目	モリブデン	mg/l																
	アンチモン	mg/l																

m : 環境基準値を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.72)						類型			地点コード			74090
平成13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	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	10:00	10:22	09:54	10:05	10:10	09:40	09:48	10:00	10:04	10:00	09:29	09:55					
一般項目	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴					
	水温	℃	19.0	21.5	24.5	27.0	29.0	26.4	22.8	15.7	7.9	9.1	6.3	9.8	18.3	6.3	29.0	
	水流	m ³ /s	13.8	17.6	19.4	26.0	26.0	25.4	21.4	20.6	15.8	9.8	8.0	9.6	17.8	8.0	26.0	
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	
	外觀(色相)		5GY3/3	5GY3/3	10G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3	5G3.5/7	5BG2.4/3	10GY3/4	10GY3/4	5G2.4/3	10G2.4/3	5GY3/3				
	透視度	cm																
	透明度	m	2.2	6.5	9.5	6.5	1.8	5.9	8.0	7.5	7.5	6.4	11	3.5	6.4	1.8	11	
	全水深	m	18	18	18	20	19	18	18	17	17	18	18	17	18	17	20	
	pH	H	8.7	8.2	8.2	8.4	8.9	8.3	8.1	8.2	8.3	8.1	8.4	8.3	8.3	8.1	8.9	4/12
生活環境項目	BOD	mg/l																
	COD	mg/l	5.8	2.8	2.0	2.3	6.4	2.2	2.2	1.4	1.4	2.0	2.0	3.4	2.8	1.4	6.4	
	SS	mg/l																
	大腸菌群数	MPN/100ml	13	8.9	7.7	6.8	12	7.3	7.5	7.1	8.2	9.6	10	10	9.0	6.8	13	3/12
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >	2.0E00 >	2.0E00 >	2.0E00 >	0/6
特殊項目	全窒素	mg/l	0.58	0.49	0.16	0.37	0.59	0.36	0.68	0.66	0.27	0.52	0.21	0.40	0.44	0.16	0.68	9/12
	全燐	mg/l	0.037	0.030	0.026	0.028	0.052	0.030	0.052	0.031	0.031	0.035	0.020	0.026	0.033	0.020	0.052	6/12
	フェノール類	mg/l																
	銅	mg/l																
	亜鉛	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l																
	塩素量	%	16.7	17.4	17.3	16.6	15.5	16.9	16.5	17.8	17.9	17.3	17.9	17.3	17.1	15.5	17.9	
アンモニア性窒素	mg/l	0.01 >	0.04	0.06	0.03	0.01 >	0.02	0.11	0.01 >	0.01 >	0.07	0.01 >	0.04	0.04	0.01 >	0.11		
亜硝酸性窒素	mg/l	0.011	0.008	0.007	0.007	0.005 >	0.012	0.028	0.036	0.019	0.032	0.006	0.012	0.015	0.005 >	0.036		
硝酸性窒素	mg/l	0.05 >	0.05 >	0.05	0.08	0.05 >	0.05 >	0.20	0.12	0.11	0.18	0.05 >	0.10	0.09	0.05 >	0.20		
燐酸性燐	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03		
M B A S	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/l																
	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																	
	油膜																	
	ゴミ等の浮遊																	
	赤潮																	
	工事状況等																	

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m : 環境基準値を超える検体数、n : 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 72)							類型			表中层等量混合	地点コード			74090
					大阪湾(4)							海域A	海域II			統一地点番号			
平成11年度	海域	通年調査	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n	
項目	採取年月日	採取時間	10:00	10:22	9:54	10:05	10:10	9:40	9:48	10:00	10:04	10:00	9:29	9:55					
健康項目	カドミウム	mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	全シアン	mg/l		ND						ND					ND	ND	ND	0/2	
健康項目	鉛	mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	六価クロム	mg/l		0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2	
健康項目	砒素	mg/l		0.001 >						0.001					0.001	0.001 >	0.001	0/2	
	総水銀	mg/l		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
健康項目	アルキル水銀	mg/l																	
	P C B	mg/l		ND											ND	ND	ND	0/1	
健康項目	ジクロロメタン	mg/l		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
	四塩化炭素	mg/l		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
健康項目	1,2-ジクロロエタン	mg/l		0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l		0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
健康項目	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
健康項目	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
	トリクロロエチレン	mg/l		0.002 >						0.001 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2	
健康項目	テトラクロロエチレン	mg/l		0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l		0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2	
健康項目	チウラム	mg/l		0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2	
	シマジン	mg/l		0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2	
健康項目	チオハニカルブ	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	
健康項目	セレン	mg/l		0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	ほう素	mg/l																	
健康項目	フッ素	mg/l																	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.06	0.05	0.05	0.08	0.05 >	0.06	0.22	0.15	0.12	0.21	0.05	0.11	0.10	0.05 >	0.22	0/12	
健康項目	クロロホルム	mg/l																	
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																	
健康項目	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																	
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																	
健康項目	イソキサチオン	mg/l																	
	ダイアジノン	mg/l																	
健康項目	フェニトロチオン	mg/l																	
	イソプロチオラン	mg/l																	
健康項目	オキシ銅	mg/l																	
	クロロタロニル	mg/l																	
健康項目	プロピザミド	mg/l																	
	EPN	mg/l																	
健康項目	ジクロルボス	mg/l																	
	フェノブカルブ	mg/l																	
健康項目	イプロベンホス	mg/l																	
	クロルニトロフェン	mg/l																	
健康項目	トルエン	mg/l																	
	キシレン	mg/l																	
健康項目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																	
	ニッケル	mg/l																	
健康項目	モリブデン	mg/l																	
	アンチモン	mg/l																	

m : 環境基準値を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 74)						類型			地点コード			74580	
平成13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	採取時間	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n	
	候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇					
一般項目	天候																		
	水温	℃	18.0	21.5	25.0	27.0	26.8	25.8	22.8	15.8	8.5	9.9	5.9	9.2	18.0	5.9	27.0		
	水温	℃	13.0	16.6	18.4	24.6	26.0	25.2	21.4	20.6	15.8	10.0	8.0	9.6	17.4	8.0	26.0		
	流量	m ³ /s																	
	採取位置																		
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	
	外觀(色相)		10GY3/4	5GY3/3	10G2.4/3	10G3/7	10GY3/4	10G3/7	5BG2.4/3	10G2.4/3	5BG3.5/7	5G3.5/7	10G2.4/3	10GY3/4					
	透視度	cm																	
	透明度	m	3.0	7.5	7.6	5.8	2.2	6.0	6.5	6.5	7.0	5.8	7.6	4.5	5.8	2.2	7.6		
	全水深	m	7.9	7.5	7.6	7.5	7.5	8.0	7.8	7.6	7.4	8.0	8.2	8.1	7.8	7.4	8.2		
生活環境項目	pH	H	8.4	8.1	8.1	8.2	8.8	8.2	8.1	8.2	8.3	8.1	8.4	8.2	8.3	8.1	8.8	3/12	
	BOD	mg/l																	
	COD	mg/l	3.9	2.6	1.7	2.0	6.3	1.3	2.1	1.4	1.3	1.5	1.6	2.5	2.4	1.3	6.3	5/12	
	SS	mg/l		1		2		2		3		2		2	2	1	3		
	DO	mg/l	11	8.1	7.4	6.1	12	6.6	7.4	7.0	7.9	9.3	8.6	9.8	8.4	6.1	12	5/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		3.3E0.1		6.8E00		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00	2.5E00	2.0E00 >	6.8E00	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	0.57	0.72	0.18	0.25	0.48	0.35	0.48	0.55	0.26	0.47	0.22	0.38	0.41	0.18	0.72	8/12	
	全燐	mg/l	0.045	0.040	0.026	0.027	0.047	0.030	0.046	0.034	0.033	0.032	0.020	0.023	0.034	0.020	0.047	7/12	
	特殊項目	フェノール類	mg/l																
銅		mg/l																	
亜鉛		mg/l																	
鉄(溶解性)		mg/l																	
マンガン(溶解性)		mg/l																	
クロム		mg/l																	
塩素イオン		mg/l																	
塩素量		%	17.3	17.6	17.8	17.4	15.7	17.2	16.7	17.8	17.9	17.7	17.9	17.6	17.4	15.7	17.9		
アンモニア性窒素		mg/l	0.01 >	0.05	0.05	0.03	0.01 >	0.01	0.06	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01	0.02	0.01 >	0.06		
亜硝酸性窒素		mg/l	0.015	0.007	0.005	0.020	0.005 >	0.016	0.026	0.036	0.020	0.027	0.005	0.007	0.016	0.005 >	0.036		
硝酸性窒素	mg/l	0.09	0.05 >	0.05 >	0.13	0.05 >	0.06	0.18	0.12	0.11	0.10	0.05 >	0.07	0.09	0.05 >	0.18			
燐酸性燐	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03			
その他の項目	M B A S	mg/l																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度		1 >		1 >		1		1		1 >		1	1	1 >	1		
	溶解性COD	mg/l	1.9	1.7	1.1	1.5	3.0	1.2	1.7	1.1	1.3	1.3	1.4	1.8	1.6	1.1	3.0		
	クロロフィルa	mg/l	16	1.9	0.9	1.7	31	1.2	4.2	1.3	1.6	1.7	3.2	5.6	5.9	0.9	31		
	ATUBOD	mg/l																	
	一般細菌	個/ml																	
	総トリハロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブrom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														(mg/l)				
	油膜														河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊														海域・湖沼	COD75%値	2.5		
	赤潮																		
工事状況等																			

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 74)						類型			表中层等量混合	地点コード		74580	
平成11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	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	10:15	10:39	10:07	10:25	10:25	9:50	10:01	10:14	10:30	10:10	9:43	10:09					
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 >							0.001 >					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																	
フッ素	mg/l																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.10	0.05	0.05	0.15	0.05 >	0.07	0.20	0.15	0.13	0.12	0.05	0.07	0.10	0.05 >	0.20	0/12	
重要監視項目	クロロホルム	mg/l																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
	イソキサチオン	mg/l																
	ダイアジノン	mg/l																
	フェニトロチオン	mg/l																
	イソプロチオラン	mg/l																
	オキシ銅	mg/l																
	クロロタロニル	mg/l																
	プロピザミド	mg/l																
	EPN	mg/l																
	ジクロルボス	mg/l																
	フェノブカルブ	mg/l																
	イプロベンホス	mg/l																
クロルニトロフェン	mg/l																	
トルエン	mg/l																	
キシレン	mg/l																	
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																	
ニッケル	mg/l																	
モリブデン	mg/l																	
アンチモン	mg/l																	

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.75)						類型			地点コード			74590
平成13年度		海域	通年調査	大阪湾(5)		舞子海域 舞子漁港						海域A	海域II	統一地点番号			618-53	
項目	採取年月日	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	10:27	10:50	10:19	10:40	10:39	10:06	10:12	10:27	10:36	10:22	09:53	10:21					
一般項目	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴					
	水温	℃	19.0	21.7	25.2	27.1	27.6	25.5	23.0	14.8	8.2	8.7	8.0	9.8	18.2	8.0	27.6	
	水流	m ³ /s	12.2	16.2	19.0	24.0	25.4	25.0	22.0	20.0	15.4	10.0	8.2	9.8	17.3	8.2	25.4	
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外観(色相)		10G2.4/3	10GY3/4	10G3/7	10G3/7	10G2.4/3	10G3/7	5BG3.5/7	10GY3/4	5BG3.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7	5G2.4/3				
	透視度	cm																
	透明度	m	5.0	5.2	5.2	5.0	4.8	4.0	5.0	5.2	5.5	5.1	5.5 <	5.0	4.6	4.0	5.5 <	
	全水深	m	5.3	5.2	5.2	5.0	5.5	5.5	5.3	5.2	5.5	5.6	5.5	5.5	5.4	5.0	5.6	
	pH	H	8.3	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	8.1	8.1	8.3	8.1	8.6	8.2	8.2	8.1	8.6	1/12
生活環境項目	BOD	mg/l																
	COD	mg/l	2.1	2.3	1.7	1.7	2.0	1.8	1.9	1.4	1.7	1.7	1.5	2.0	1.8	1.4	2.3	2/12
	SS	mg/l																
	大腸菌群数	MPN/100ml	9.4	8.4	7.6	6.3	6.5	5.7	6.7	7.0	8.0	9.3	7.7	9.4	7.7	5.7	9.4	5/12
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l		ND						ND					ND	ND	ND	0/2
	全窒素	mg/l	0.35	0.69	0.16	0.29	0.48	0.51	0.27	0.75	0.20	0.37	0.21	0.23	0.38	0.16	0.75	6/12
	全燐	mg/l	0.022	0.020	0.020	0.023	0.028	0.040	0.041	0.040	0.031	0.032	0.022	0.019	0.028	0.019	0.041	5/12
	フェノール類	mg/l																
	銅	mg/l																
	亜鉛	mg/l																
特殊項目	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l																
	塩素量	%	17.9	17.9	17.9	17.7	17.8	17.7	17.2	17.8	17.9	17.8	17.9	17.8	17.8	17.2	17.9	
	アンモニア性窒素	mg/l	0.01 >	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.04	0.02	0.01 >	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.04	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.005 >	0.005 >	0.006	0.022	0.014	0.021	0.023	0.033	0.019	0.023	0.009	0.005 >	0.015	0.005 >	0.033	
	硝酸性窒素	mg/l	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.11	0.05 >	0.08	0.15	0.13	0.10	0.09	0.05	0.05 >	0.08	0.05 >	0.15	
	燐酸性燐	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03	
	M B A S	mg/l																
その他項目	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/l																
	クロロフィルa	mg/l																
	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																(mg/l)	
	油膜																河川 BOD75%値	
	ゴミ等の浮遊																海域・湖沼 COD75%値	
	赤潮																2.0	
工事状況等																		

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	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11年度	海城	通年調査	大阪湾(5)		舞子海城 舞子漁港						海城A	海城II	表	統一地点番号		618-53	
項目	採取年月日	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n
	採取時間	10:27	10:50	10:19	10:40	10:39	10:06	10:12	10:27	10:36	10:22	9:53	10:21				
健康項目	カドミウム	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	全シアン	mg/l	ND						ND					ND	ND	ND	0/2
健康項目	鉛	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	六価クロム	mg/l	0.005 >						0.005 >					0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/2
健康項目	砒素	mg/l	0.001 >						0.001					0.001	0.001 >	0.001	0/2
	総水銀	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
健康項目	アルキル水銀	mg/l															
	P C B	mg/l	ND											ND	ND	ND	0/1
健康項目	ジクロロメタン	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	四塩化炭素	mg/l	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
健康項目	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0004 >						0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.002 >						0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
健康項目	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.004 >						0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
健康項目	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
	トリクロロエチレン	mg/l	0.002 >						0.001 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
健康項目	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005 >						0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.0002 >						0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
健康項目	チウラム	mg/l	0.0006 >						0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
	シマジン	mg/l	0.0003 >						0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2
健康項目	チオハニカルブ	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
健康項目	セレン	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	ほう素	mg/l															
健康項目	フッ素	mg/l															
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.05 >	0.05 >	0.05	0.13	0.06	0.10	0.17	0.16	0.11	0.11	0.05	0.05 >	0.09	0.05 >	0.17
健康項目	クロロホルム	mg/l															
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l															
健康項目	1,2-ジクロロプロパン	mg/l															
	p-ジクロロベンゼン	mg/l															
健康項目	イソキサチオン	mg/l															
	ダイアジノン	mg/l															
健康項目	フェニトロチオン	mg/l															
	イソプロチオラン	mg/l															
健康項目	オキシ銅	mg/l															
	クロタロニル	mg/l															
健康項目	プロピザミド	mg/l															
	EPN	mg/l															
健康項目	ジクロルボス	mg/l															
	フェノブカルブ	mg/l															
健康項目	イプロベンホス	mg/l															
	クロルニトロフェン	mg/l															
健康項目	トルエン	mg/l															
	キシレン	mg/l															
健康項目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l															
	ニッケル	mg/l															
健康項目	モリブデン	mg/l															
	アンチモン	mg/l															

m : 環境基準値を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.76)						類型			地点コード			72550
平成13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	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	12:50	13:10	12:37	13:15	13:04	12:16	12:35	13:00	13:08	12:55	12:10	13:00					
一般項目	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴					
	水温	℃	19.0	22.5	26.0	29.5	28.1	26.9	23.6	17.0	8.8	9.7	7.0	11.1	19.1	7.0	29.5	
	水流	m ³ /s	15.0	19.8	22.2	27.8	26.4	26.4	21.8	18.6	14.2	10.0	8.0	11.0	18.4	8.0	27.8	
	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)		9YR3/3	5.5Y4/4	5GY3/3	5GY3/3	9YR3/3	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3				
	透明度	m	1.5	3.0	4.0	1.5	1.1	2.6	5.0	6.5	3.5	4.3	2.5	2.0	3.1	1.1	6.5	
	全水深	m	13	12	12	13	13	12	13	13	12	13	13	12	13	12	13	
	pH	H	8.9	8.4	8.4	8.8	8.9	8.6	8.1	8.1	8.3	8.1	8.8	8.5	8.5	8.1	8.9	8/12
	生活環境項目	BOD	mg/l															
COD		mg/l	8.0	5.7	5.0	7.9	8.1	5.2	2.6	2.3	2.9	2.5	4.5	6.1	5.1	2.3	8.1	1/12
SS		mg/l																
大腸菌群数		MPN/100ml	14	11	9.6	12	13	10	7.2	7.4	6.2	8.7	8.8	9.4	9.8	6.2	14	0/12
n-ヘキサン抽出物質		mg/l																
全窒素		mg/l	0.99	1.5	0.90	1.1	1.1	0.41	0.63	1.0	0.50	1.1	0.51	1.4	0.93	0.41	1.5	5/12
全燐		mg/l	0.071	0.090	0.086	0.12	0.085	0.061	0.071	0.084	0.054	0.062	0.032	0.062	0.073	0.032	0.12	1/12
フェノール類		mg/l																
銅		mg/l																
亜鉛		mg/l																
特殊項目	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l																
	塩素量	%	15.4	15.0	14.4	13.3	13.7	13.8	16.1	15.5	17.0	16.4	16.6	15.1	15.2	13.3	17.0	
	アンモニア性窒素	mg/l	0.01 >	0.16	0.12	0.01 >	0.01 >	0.01	0.13	0.17	0.07	0.27	0.01 >	0.04	0.08	0.01 >	0.27	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.032	0.047	0.060	0.046	0.005 >	0.022	0.042	0.067	0.037	0.060	0.029	0.039	0.041	0.005 >	0.067	
	硝酸性窒素	mg/l	0.13	0.27	0.32	0.17	0.05 >	0.06	0.27	0.32	0.31	0.35	0.21	0.31	0.23	0.05 >	0.35	
	燐酸性燐	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.05	0.06	0.03	0.04	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.06	
	M B A S	mg/l																
その他項目	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/l	3.0	3.3	2.9	3.8	3.5	3.4	2.2	1.9	1.8	1.9	2.1	3.2	2.8	1.8	3.8	
	クロロフィルa	mg/l	47	11	22	86	100	32	9.1	3.4	11	4.8	22	21	31	3.4	100	
	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																	
	油膜																(mg/l)	
	ゴミ等の浮遊																河川 BOD75%値	
	赤潮																海域・湖沼 COD75%値 6.1	
工事状況等																		

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No.76)						類型			地点コード			72550	
平成11年度	海城	通年調査	大阪湾(1)			第4工区南 沖合(1)						海城C	海城IV		統一地点番号			614-73	
項目	採取年月日	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	表中层等量混合	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	12:50	13:10	12:37	13:15	13:04	12:16	12:35	13:00	13:08	12:55	12:10	13:00						
健康項目	カドミウム	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	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																	
	P C B	mg/l	ND												ND	ND	ND	ND	0/1
	ジクロロメタン	mg/l	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	四塩化炭素	mg/l	0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0004 >							0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/2
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	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
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
	トリクロロエチレン	mg/l	0.002 >							0.001 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005 >							0.0005 >					0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/2
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.0002 >							0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/2
	チウラム	mg/l	0.0006 >							0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/2
	シマジン	mg/l	0.0003 >							0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/2
	チオハーンカルボン	mg/l	0.002 >							0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/2
	ベンゼン	mg/l	0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	セレン	mg/l	0.001 >							0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2
	ほう素	mg/l																	
	フッ素	mg/l																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.16	0.31	0.38	0.21	0.05 >	0.08	0.31	0.38	0.34	0.41	0.23	0.34	0.27	0.05 >	0.41	0.41	0/12	
重要監視項目	クロロホルム	mg/l																	
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																	
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																	
	イソキサチオン	mg/l																	
	ダイアジノン	mg/l																	
	フェニトロチオン	mg/l																	
	イソプロチオラン	mg/l																	
	オキシ銅	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																		

m : 環境基準値を超える検体数、n : 総検体数

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No.76)					類型			地点コード			72550					
平成13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	採取年月日	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n					
		採取時間	12:50	13:10	12:37	13:15	13:04	12:16	12:35	13:00	13:08	12:55	12:10	13:00									
全	水	深	m	13	12	12	13	13	12	13	13	12	13	13	12	12.6	12	13					
水	温	表中層	℃	15.0	19.8	22.2	27.8	26.4	26.4	21.8	18.6	14.2	10.0	8.0	11.0	18.4	8.0	27.8					
		中下層	℃	14.2	17.2	18.2	24.4	26.0	25.2	22.0	18.4	14.4	10.0	7.8	9.8	17.3	7.8	26.0					
		底層	℃	11.6	14.8	17.0	22.6	25.4	25.0	22.2	20.3	16.6	10.2	8.4	9.4	17.0	8.4	25.4					
C	O	D	表中層	mg/l	8.0	5.7	5.0	7.9	8.1	5.2	2.6	2.3	2.9	2.5	4.5	6.1	5.1	2.3	8.1	1/12			
			中下層	mg/l	5.4	3.1	2.2	2.4	2.3	1.9	2.2	1.9	2.6	1.8	4.2	2.7	2.7	1.8	5.4	0/12			
			底層	mg/l	1.5	1.6	1.7	1.6	1.0	1.3	1.5	1.7	1.8	1.7	2.8	1.9	1.7	1.0	2.8	0/12			
D	O		表中層	mg/l	14	11	9.6	12	13	10	7.2	7.4	6.2	8.7	8.8	9.4	9.8	6.2	14	0/12			
			中下層	mg/l	12	8.1	5.2	3.1	5.0	2.9	6.2	6.5	6.3	8.3	9.0	8.8	6.8	2.9	12	0/12			
			底層	mg/l	6.5	5.7	3.5	1.9	5.0	2.6	4.2	5.0	4.7	6.3	7.9	7.0	5.0	1.9	7.9	1/12			
全	窒	素	表中層	mg/l	0.99	1.5	0.90	1.1	1.1	0.41	0.63	1.0	0.50	1.1	0.51	1.4	0.93	0.41	1.5	5/12			
			中下層	mg/l	0.84	1.1	0.38	0.48	0.54	0.44	0.50	1.1	0.54	0.54	0.45	0.58	0.62	0.38	1.1	2/12			
			底層	mg/l	0.37	0.46	0.29	0.47	0.42	0.37	0.37	0.94	0.23	0.28	0.41	0.35	0.41	0.23	0.94	0/12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/l	0.01 >	0.16	0.12	0.01 >	0.01 >	0.01	0.13	0.17	0.07	0.27	0.01 >	0.04	0.08	0.01 >	0.27	
						中下層	mg/l	0.01 >	0.08	0.15	0.18	0.12	0.12	0.09	0.15	0.07	0.12	0.01 >	0.05	0.10	0.01 >	0.18	
						底層	mg/l	0.08	0.09	0.21	0.22	0.09	0.05	0.11	0.13	0.07	0.03	0.01 >	0.09	0.10	0.01 >	0.22	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.032	0.047	0.060	0.046	0.005 >	0.022	0.042	0.067	0.037	0.060	0.029	0.039	0.041	0.005 >	0.067	
						中下層	mg/l	0.024	0.022	0.016	0.023	0.030	0.038	0.030	0.058	0.036	0.041	0.026	0.015	0.030	0.015	0.058	
						底層	mg/l	0.006	0.017	0.014	0.026	0.028	0.052	0.021	0.043	0.023	0.030	0.018	0.010	0.024	0.006	0.052	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.13	0.27	0.32	0.17	0.05 >	0.06	0.27	0.32	0.31	0.35	0.21	0.31	0.23	0.05 >	0.35		
					中下層	mg/l	0.12	0.10	0.08	0.11	0.08	0.13	0.19	0.25	0.32	0.20	0.19	0.13	0.16	0.08	0.32		
					底層	mg/l	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.11	0.05 >	0.15	0.11	0.17	0.12	0.08	0.15	0.08	0.10	0.05 >	0.17		
全	磷	表中層	mg/l	0.071	0.090	0.086	0.12	0.085	0.061	0.071	0.084	0.054	0.062	0.032	0.062	0.073	0.032	0.12	1/12				
		中下層	mg/l	0.053	0.050	0.062	0.090	0.069	0.087	0.057	0.069	0.052	0.046	0.037	0.029	0.058	0.029	0.090	0/12				
		底層	mg/l	0.080	0.040	0.11	0.13	0.041	0.063	0.050	0.059	0.043	0.033	0.030	0.028	0.059	0.028	0.13	2/12				
磷	酸	性	磷	表中層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.05	0.06	0.03	0.04	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.06			
				中下層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.05	0.09	0.06	0.05	0.04	0.05	0.02	0.03	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.09			
				底層	mg/l	0.02	0.02	0.07	0.13	0.03	0.05	0.04	0.04	0.04	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.13		

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

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.77)						類型			地点コード			73012
平成13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	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n
	候	天	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴				
一般項目	水温	℃	17.8	22.2	25.5	29.5	29.1	27.0	24.2	17.6	9.0	10.7	7.4	11.5	19.3	7.4	29.5	
	水温	℃	14.0	18.8	21.4	27.2	26.2	24.7	22.0	18.0	13.8	10.0	8.2	11.0	17.9	8.2	27.2	
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	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)		9YR3/3	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3	9YR3/3	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3	10G2.4/3	10GY3/4	5GY3/3	5.5Y4/4				
	透視度	cm																
	透明度	m	1.7	4.5	5.2	2.0	1.5	2.7	7.0	7.0	4.5	4.4	2.5	2.0	3.8	1.5	7.0	
	全水深	m	16	16	16	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	16	
	pH	H	8.7	8.4	8.2	8.8	8.9	8.6	8.1	8.1	8.3	8.1	8.9	8.5	8.5	8.1	8.9	
生活環境項目	BOD	mg/l																
	COD	mg/l	7.2	4.5	3.8	7.8	8.5	4.1	2.0	2.3	3.0	2.5	4.4	5.9	4.7	2.0	8.5	
	S	mg/l																
	D	mg/l	13	9.8	7.6	11	12	9.8	6.9	7.1	6.2	9.7	10	7.6	9.2	6.2	13	
	大腸菌群数	MPN/100ml		4.0E00		7.9E01		1.0E02		5.0E02		2.0E00 >		2.0E00 >	1.1E02	2.0E00 >	5.0E02	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l	0.92	0.74	0.85	0.92	0.89	0.49	0.52	1.2	0.57	0.83	0.57	1.0	0.79	0.49	1.2	
	全燐	mg/l	0.057	0.060	0.091	0.11	0.090	0.061	0.057	0.073	0.045	0.051	0.027	0.062	0.065	0.027	0.11	
	フェノール類	mg/l																
	銅	mg/l																
特殊項目	亜鉛	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l																
	塩素量	%	15.4	15.8	14.1	13.5	13.5	14.7	16.3	15.9	16.8	16.4	16.8	15.0	15.4	13.5	16.8	
	アンモニア性窒素	mg/l	0.01 >	0.07	0.30	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.09	0.16	0.07	0.20	0.01 >	0.07	0.08	0.01 >	0.30	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.039	0.027	0.048	0.033	0.005 >	0.026	0.032	0.061	0.037	0.054	0.024	0.036	0.035	0.005 >	0.061	
	硝酸性窒素	mg/l	0.21	0.13	0.34	0.14	0.05 >	0.05 >	0.23	0.31	0.32	0.28	0.21	0.30	0.21	0.05 >	0.34	
	燐酸性燐	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.05	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	0.05	0.03	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05	
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	2.6	2.9	2.8	3.4	3.1	2.6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	3.1	2.5	1.8	3.4	
	クロロフィルa	mg/l	50	4.1	5.6	74	90	41	5.1	1.8	8.6	6.4	24	23	28	1.8	90	
	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																	(mg/l)
	油膜																	
	ゴミ等の浮遊																	
	赤潮																	
工事状況等																		

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 77)						類型			地点コード			73012
平成11年度	海城	通年調査	大阪湾(2)			第4工区南 沖合(2)						海城B	海城III		表中等量混合		統一地点番号	615-57
項目	採取年月日	採取時間	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	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																	
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																	
1,1,1,2-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																	
フッ素	mg/l																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.24	0.15	0.38	0.17	0.05 >	0.07	0.26	0.37	0.35	0.33	0.23	0.33	0.24	0.05 >	0.38	0/12	
クロロホルム	mg/l																	
トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																	
1,2-ジクロロプロパン	mg/l																	
p-ジクロロベンゼン	mg/l																	
イソキサチオン	mg/l																	
ダイアジノン	mg/l																	
フェニトロチオン	mg/l																	
イソプロチオラン	mg/l																	
オキシ銅	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																	
アシチモン	mg/l																	

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.77)						類型			地点コード*			73012					
平成13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	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n					
		採取時間	10:32	12:56	12:22	12:50	12:48	12:00	12:20	12:44	12:50	12:40	11:55	12:45									
全	水	深	m	16	16	16	15	16	16	16	16	16	16	16	15.9	15	16						
水	温	表中層	℃	14.0	18.8	21.4	27.2	26.2	24.7	22.0	18.0	13.8	10.0	8.2	11.0	17.9	8.2	27.2					
		中下層	℃	14.0	17.0	19.4	25.8	26.0	25.4	22.0	19.0	14.0	9.8	8.4	9.8	17.6	8.4	26.0					
		底層	℃	12.0	14.8	17.0	23.0	25.2	25.0	23.0	20.0	15.6	10.0	8.8	9.4	17.0	8.8	25.2					
C	O	D	表中層	mg/l	7.2	4.5	3.8	7.8	8.5	4.1	2.0	2.3	3.0	2.5	4.4	5.9	4.7	2.0	8.5	8/12			
			中下層	mg/l	5.8	4.0	2.2	3.2	2.5	2.0	1.6	1.5	2.6	2.1	2.9	3.1	2.8	1.5	5.8	4/12			
			底層	mg/l	5.6	3.8	2.1	1.7	1.8	1.3	1.6	1.4	1.6	1.7	2.3	1.5	2.2	1.3	5.6	2/12			
D	O		表中層	mg/l	13	9.8	7.6	11	12	9.8	6.9	7.1	6.2	9.7	10	7.6	9.2	6.2	13	0/12			
			中下層	mg/l	13	8.7	6.5	5.6	5.0	4.3	6.9	6.9	7.4	8.6	9.9	7.6	7.5	4.3	13	1/12			
			底層	mg/l	7.5	4.7	3.2	2.8	4.6	2.3	5.2	6.1	4.8	7.2	8.2	6.2	5.2	2.3	8.2	6/12			
全	窒	素	表中層	mg/l	0.92	0.74	0.85	0.92	0.89	0.49	0.52	1.2	0.57	0.83	0.57	1.0	0.79	0.49	1.2	8/12			
			中下層	mg/l	0.63	0.35	0.50	0.92	0.51	0.41	0.56	0.62	0.55	0.78	0.35	0.47	0.55	0.35	0.92	4/12			
			底層	mg/l	0.25	0.54	0.41	0.79	0.33	0.40	0.39	0.47	0.35	0.14	0.34	0.38	0.40	0.14	0.79	1/12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/l	0.01 >	0.07	0.30	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.09	0.16	0.07	0.20	0.01 >	0.07	0.08	0.01 >	0.30
						中下層	mg/l	0.01 >	0.05	0.12	0.11	0.14	0.04	0.08	0.10	0.07	0.19	0.01 >	0.03	0.08	0.01 >	0.19	
						底層	mg/l	0.05	0.12	0.24	0.14	0.05	0.05	0.08	0.05	0.04	0.01	0.02	0.14	0.08	0.01	0.24	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.039	0.027	0.048	0.033	0.005 >	0.026	0.032	0.061	0.037	0.054	0.024	0.036	0.035	0.005 >	0.061	
						中下層	mg/l	0.029	0.011	0.017	0.026	0.036	0.046	0.035	0.048	0.036	0.053	0.013	0.013	0.030	0.011	0.053	
						底層	mg/l	0.005 >	0.013	0.012	0.031	0.042	0.054	0.022	0.038	0.022	0.026	0.014	0.007	0.024	0.005 >	0.054	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.21	0.13	0.34	0.14	0.05 >	0.05 >	0.23	0.31	0.32	0.28	0.21	0.30	0.21	0.05 >	0.34		
					中下層	mg/l	0.15	0.05 >	0.11	0.15	0.09	0.12	0.20	0.20	0.30	0.31	0.12	0.11	0.16	0.05 >	0.31		
					底層	mg/l	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.10	0.07	0.15	0.12	0.12	0.14	0.08	0.11	0.05	0.09	0.05 >	0.15		
全	磷	表中層	mg/l	0.057	0.060	0.091	0.11	0.090	0.061	0.057	0.073	0.045	0.051	0.027	0.062	0.065	0.027	0.11	10/12				
		中下層	mg/l	0.052	0.050	0.050	0.078	0.068	0.065	0.059	0.050	0.047	0.051	0.022	0.026	0.052	0.022	0.078	6/12				
		底層	mg/l	0.027	0.030	0.091	0.10	0.046	0.068	0.048	0.040	0.038	0.035	0.029	0.041	0.049	0.027	0.10	3/12				
磷	酸	性	磷	表中層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.05	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	0.05	0.03	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.05			
				中下層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.03	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.03	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.06			
				底層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.08	0.10	0.04	0.05	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.02	0.04	0.01 >	0.10			

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

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	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13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	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n	
	候	天	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴					
一般項目	水温	℃	18.0	22.0	25.0	29.0	29.0	29.0	24.6	16.5	8.8	10.0	8.1	11.1	19.3	8.1	29.0		
	水温	℃	14.2	19.0	21.2	27.2	26.2	25.8	21.4	18.4	13.8	9.8	8.2	10.8	18.0	8.2	27.2		
	流量	m ³ /s																	
	採取位置																		
	採取水深			表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外觀(色相)			9YR3/3	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3	9YR3/3	10G2.4/3	10G2.4/3	10GY3/4	10G2.4/3	10G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3				
	透視度	cm																	
	透明度	m		1.6	5.5	5.0	2.5	1.3	5.0	7.0	7.5	5.0	4.2	2.4	2.5	4.1	1.3	7.5	
	全水深	m		17	16	16	16	17	16	17	17	17	17	17	17	17	16	17	
	pH	H		8.7	8.4	8.2	8.7	8.9	8.5	8.1	8.1	8.3	8.1	8.7	8.4	8.4	8.1	8.9	7/12
生活環境項目	BOD	mg/l																	
	COD	mg/l	8.3	4.4	3.7	6.2	7.1	3.3	2.0	2.4	2.8	2.6	3.8	5.0	4.3	2.0	8.3	8/12	
	SS	mg/l																	
	大腸菌群数	MPN/100ml		13	10	7.3	8.6	13	8.2	7.0	7.0	6.3	8.8	7.9	6.9	8.7	6.3	13	0/12
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l		4.5E00		2.0E00 >		2.0E00 >		3.0E02		2.0E00 >		2.0E00 >	5.2E01	2.0E00 >	3.0E02		
	全窒素	mg/l	1.1	0.72	1.1	1.4	0.73	0.46	0.53	0.93	0.68	0.78	0.56	0.79	0.82	0.46	1.4	9/12	
	全燐	mg/l	0.060	0.060	0.10	0.088	0.077	0.040	0.053	0.064	0.049	0.056	0.027	0.045	0.060	0.027	0.10	8/12	
	フェノール類	mg/l																	
	銅	mg/l																	
	特殊項目	亜鉛	mg/l																
鉄(溶解性)		mg/l																	
マンガン(溶解性)		mg/l																	
クロム		mg/l																	
塩素イオン		mg/l																	
塩素量		%	15.6	15.8	13.7	15.0	14.6	15.1	16.5	16.1	16.7	16.4	17.1	15.9	15.7	13.7	17.1		
アンモニア性窒素		mg/l	0.01 >	0.11	0.28	0.01	0.01 >	0.02	0.08	0.13	0.07	0.19	0.01 >	0.02	0.08	0.01 >	0.28		
亜硝酸性窒素		mg/l	0.039	0.029	0.044	0.013	0.005 >	0.012	0.030	0.055	0.038	0.052	0.018	0.027	0.030	0.005 >	0.055		
硝酸性窒素		mg/l	0.21	0.17	0.36	0.08	0.05 >	0.05 >	0.21	0.27	0.29	0.32	0.14	0.24	0.20	0.05 >	0.36		
燐酸性燐		mg/l	0.01 >	0.01 >	0.06	0.02	0.01 >	0.01 >	0.04	0.05	0.03	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.06		
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	2.7	3.0	2.8	3.2	3.2	2.5	1.7	2.1	1.9	1.7	1.8	2.9	2.5	1.7	3.2		
	クロロフィルa	mg/l	55	3.4	6.5	28	76	19	7.6	2.0	10	6.8	22	15	21	2.0	76		
	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																	(mg/l)	
	油膜																	河川 BOD75%値	
	ゴミ等の浮遊																	海域・湖沼 COD75%値	
	赤潮																	5.0	
工事状況等																			

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	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		
平成11年度	海城	通年調査	大阪湾(2)			六甲アイランド南 観測塔						海城B	海城III		統一地点番号		73022
	採取年月日	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	表中等量混合			
	採取時間	12:10	12:33	11:58	12:25	12:23	11:38	11:57	12:17	12:26	12:15	11:31	12:18	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															
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l															
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l															
	1,1,1,2-トリクロロエタン	mg/l															
	トリクロロエチレン	mg/l															
	テトラクロロエチレン	mg/l															
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l															
チウラム	mg/l																
シマジン	mg/l																
チオハニカルボン	mg/l																
ベンゼン	mg/l																
セレン	mg/l																
ほう素	mg/l																
フッ素	mg/l																
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.24	0.18	0.40	0.09	0.05 >	0.06	0.24	0.32	0.32	0.37	0.15	0.26	0.22	0.05 >	0.40	0/12
重要監視項目	クロロホルム	mg/l															
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l															
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l															
	p-ジクロロベンゼン	mg/l															
	イソキサチオン	mg/l															
	ダイアジノン	mg/l															
	フェニトロチオン	mg/l															
	イソプロチオラン	mg/l															
	オキシ銅	mg/l															
	クロロタロニル	mg/l															
	プロピザミド	mg/l															
	EPN	mg/l															
	ジクロルボス	mg/l															
	フェノブカルブ	mg/l															
	イプロベンホス	mg/l															
クロルニトロフェン	mg/l																
トルエン	mg/l																
キシレン	mg/l																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
ニッケル	mg/l																
モリブデン	mg/l																
アンチモン	mg/l																

m : 環境基準値を超える検体数、n : 総検体数

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No.78)					類型			地点コード*			73022					
平成13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	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n					
		採取時間	12:10	12:33	11:58	12:25	12:23	11:38	11:57	12:17	12:26	12:15	11:31	12:18									
全	水	深	m	17	16	16	16	17	16	17	17	17	17	17	16.7	16	17						
水	温	表中層	℃	14.2	19.0	21.2	27.2	26.2	25.8	21.4	18.4	13.8	9.8	8.2	10.8	18.0	8.2	27.2					
		中下層	℃	13.8	17.4	19.6	25.6	26.0	25.6	21.8	18.8	13.6	9.6	8.2	10.4	17.5	8.2	26.0					
		底層	℃	11.6	14.6	16.6	22.0	25.2	25.2	22.0	20.1	15.8	10.0	8.6	9.6	16.8	8.6	25.2					
C	O	D	表中層	mg/l	8.3	4.4	3.7	6.2	7.1	3.3	2.0	2.4	2.8	2.6	3.8	5.0	4.3	2.0	8.3	8/12			
			中下層	mg/l	5.7	2.1	2.2	2.7	2.7	2.0	1.9	2.2	2.7	2.4	3.0	3.9	2.8	1.9	5.7	2/12			
			底層	mg/l	3.2	1.4	1.8	1.8	1.2	1.2	1.8	1.7	1.7	1.4	1.9	1.7	1.7	1.2	3.2	1/12			
D	O		表中層	mg/l	13	10	7.3	8.6	13	8.2	7.0	7.0	6.3	8.8	7.9	6.9	8.7	6.3	13	0/12			
			中下層	mg/l	13	9.4	7.3	5.9	7.3	5.6	7.0	6.5	7.8	9.3	9.0	6.9	7.9	5.6	13	0/12			
			底層	mg/l	6.7	4.7	2.5	0.5	3.4	1.5	4.8	6.4	5.5	7.2	7.6	5.4	4.7	0.5	7.6	6/12			
全	窒	素	表中層	mg/l	1.1	0.72	1.1	1.4	0.73	0.46	0.53	0.93	0.68	0.78	0.56	0.79	0.82	0.46	1.4	9/12			
			中下層	mg/l	0.62	0.05 >	0.23	0.82	0.52	0.33	0.73	0.58	0.57	0.75	0.62	0.57	0.53	0.05 >	0.82	5/12			
			底層	mg/l	0.38	0.36	0.36	0.61	0.50	0.42	0.64	0.23	0.30	0.25	0.52	0.37	0.41	0.23	0.64	2/12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/l	0.01 >	0.11	0.28	0.01	0.01 >	0.02	0.08	0.13	0.07	0.19	0.01 >	0.02	0.08	0.01 >	0.28	
						中下層	mg/l	0.01 >	0.03	0.06	0.06	0.02	0.05	0.08	0.11	0.07	0.16	0.01 >	0.02	0.06	0.01 >	0.16	
						底層	mg/l	0.09	0.14	0.27	0.29	0.10	0.15	0.10	0.04	0.03	0.02	0.02	0.10	0.11	0.02	0.29	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.039	0.029	0.044	0.013	0.005 >	0.012	0.030	0.055	0.038	0.052	0.018	0.027	0.030	0.005 >	0.055	
						中下層	mg/l	0.016	0.010	0.010	0.010	0.012	0.022	0.030	0.050	0.037	0.050	0.017	0.020	0.024	0.010	0.050	
						底層	mg/l	0.006	0.021	0.017	0.031	0.042	0.045	0.019	0.037	0.022	0.029	0.014	0.006	0.024	0.006	0.045	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.21	0.17	0.36	0.08	0.05 >	0.05 >	0.21	0.27	0.29	0.32	0.14	0.24	0.20	0.05 >	0.36		
					中下層	mg/l	0.06	0.05 >	0.08	0.08	0.05 >	0.06	0.21	0.22	0.30	0.30	0.13	0.19	0.14	0.05 >	0.30		
					底層	mg/l	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.11	0.06	0.10	0.08	0.13	0.12	0.07	0.10	0.05 >	0.08	0.05 >	0.13		
全	燐	表中層	mg/l	0.060	0.060	0.10	0.088	0.077	0.040	0.053	0.064	0.049	0.056	0.027	0.045	0.060	0.027	0.10	8/12				
		中下層	mg/l	0.039	0.030	0.033	0.057	0.062	0.047	0.052	0.055	0.047	0.056	0.029	0.031	0.045	0.029	0.062	5/12				
		底層	mg/l	0.032	0.050	0.097	0.20	0.077	0.10	0.050	0.041	0.040	0.032	0.022	0.036	0.065	0.022	0.20	4/12				
磷	酸	性	磷	表中層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.06	0.02	0.01 >	0.01 >	0.04	0.05	0.03	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.06			
				中下層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.02	0.04	0.02	0.03	0.03	0.04	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04			
				底層	mg/l	0.02	0.03	0.09	0.19	0.06	0.08	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.01	0.05	0.01 >	0.19		

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

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.79)						類型			地点コード			72574	
平成13年度		海域	通年調査	大阪湾(1)		ポートアイランド東 第6防波堤北						海域C	海域IV		統一地点番号		614-81		
項目	採取年月日	採取時間	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n	
	候	天	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴					
一般項目	水温	°C	19.6	20.4	27.0	29.8	28.0	29.0	24.0	18.8	9.0	10.6	8.8	13.1	19.8	8.8	29.8		
	水流	m ³ /s	14.0	18.8	21.2	27.2	26.4	26.0	21.2	19.0	14.2	10.0	8.2	10.8	18.1	8.2	27.2		
	採取位置																		
	採取水深			表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合					
	外観(色相)			9YR3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	9YR3/3	10GY3/4	10G2.4/3	5GY3/3	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3				
	透視度	cm																	
	透明度	m		1.5	5.5	5.5	2.5	1.4	4.7	7.0	8.5	4.0	4.6	2.4	2.5	4.2	1.4	8.5	
	全水深	m		16	14	13	13	15	14	14	14	15	14	14	14	14	13	16	
	pH	H		8.7	8.3	8.2	8.7	8.9	8.4	8.1	8.1	8.3	8.1	8.6	8.4	8.4	8.1	8.9	6/12
	生活環境項目	BOD	mg/l																
COD		mg/l	6.2	3.6	3.7	6.4	7.1	3.1	2.1	2.2	2.7	2.7	3.7	4.9	4.0	2.1	7.1	0/12	
S		mg/l		1		4		2		3		1		4	3	1	4		
D		mg/l	13	9.3	8.3	9.9	13	7.8	7.3	6.5	8.6	7.0	6.9	9.1	8.9	6.5	13	0/12	
大腸菌群数		MPN/100ml		4.5E00		4.5E00		2.0E00		7.0E00		2.0E00 >		2.0E00 >	3.7E00	2.0E00 >	7.0E00		
n-ヘキサン抽出物質		mg/l																	
全窒素		mg/l	0.74	0.94	0.59	0.81	0.69	0.32	0.66	0.53	0.65	0.94	0.48	1.0	0.70	0.32	1.0	0/12	
全燐		mg/l	0.048	0.060	0.076	0.095	0.072	0.042	0.059	0.064	0.047	0.055	0.032	0.045	0.058	0.032	0.095	1/12	
フェノール類		mg/l																	
銅		mg/l																	
特殊項目	亜鉛	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l																	
	マンガン(溶解性)	mg/l																	
	クロム	mg/l																	
	塩素イオン	mg/l																	
	塩素量	%	16.2	16.4	15.2	15.0	15.0	15.7	16.3	16.5	16.9	16.4	17.3	16.2	16.1	15.0	17.3		
	アンモニア性窒素	mg/l	0.01 >	0.08	0.15	0.01 >	0.01 >	0.02	0.11	0.13	0.06	0.21	0.01 >	0.01 >	0.07	0.01 >	0.21		
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.028	0.019	0.032	0.011	0.005 >	0.012	0.029	0.051	0.036	0.057	0.026	0.024	0.028	0.005 >	0.057		
	硝酸性窒素	mg/l	0.13	0.14	0.25	0.07	0.05 >	0.05 >	0.20	0.21	0.27	0.28	0.17	0.16	0.17	0.05 >	0.28		
	燐酸性燐	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.04	0.02	0.01 >	0.01 >	0.04	0.04	0.03	0.03	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°C																	
	濁度	度		1 >		3		2		1		2		3	2	1 >	3		
	溶解性COD	mg/l	2.4	2.9	2.5	3.4	3.0	2.3	1.8	1.7	1.8	1.8	2.1	2.6	2.4	1.7	3.4		
	クロロフィルa	mg/l	47	4.7	10	32	61	12	7.6	2.8	9.8	6.9	21	19	19	2.8	61		
	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																	(mg/l)	
	油膜																	河川 BOD75%値	
	ゴミ等の浮遊																	海域・湖沼 COD75%値	
	赤潮																	4.9	
工事状況等																			

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.79)							類型			地点コード			72574
平成11年度	海城	通年調査	大阪湾(1)		ポートアイランド東 第6防波堤北							海城C	海城IV		統一地点番号		614-81	
項目	採取年月日	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	表中层等量混合	平均	最小	最大	m/n
	採取時間	13:10	13:38	13:04	13:45	13:33	12:41	12:59	13:30	13:38	13:25	12:35	13:25					
健康項目	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																
	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 >						0.001 >						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																	
フッ素	mg/l																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.15	0.15	0.28	0.08	0.05 >	0.06	0.22	0.26	0.30	0.33	0.19	0.18	0.19	0.05 >	0.33	0/12	
重要監視項目	クロロホルム	mg/l																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
	イソキサチオン	mg/l																
	ダイアジノン	mg/l																
	フェニトロチオン	mg/l																
	イソプロチオラン	mg/l																
	オキシ銅	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																	

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No.79)					類型			地点コード*			72574	
平成13年度		海域	通年調査	大阪湾(1)			ボートアイランド東 第6防波堤北					海域C	海域IV		統一地点番号		614-81		
項目	採取年月日	採取時間	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n	
	採取水深	13:10	13:38	13:04	13:45	13:33	12:41	12:59	13:30	13:38	13:25	12:35	13:25						
全水	深	m	16	14	13	13	15	14	14	14	15	14	14	14	14.2	13	16		
水	温	表中層	℃	14.0	18.8	21.2	27.2	26.4	26.0	21.2	19.0	14.2	10.0	8.2	10.8	18.1	8.2	27.2	
		中下層	℃	13.8	17.0	18.6	27.4	26.0	25.8	21.4	18.6	14.8	9.6	8.4	10.2	17.6	8.4	27.4	
		底層	℃	11.6	14.6	17.0	22.2	25.0	25.2	22.0	20.0	15.8	10.2	8.6	9.4	16.8	8.6	25.2	
C O D	O D	表中層	mg/l	6.2	3.6	3.7	6.4	7.1	3.1	2.1	2.2	2.7	2.7	3.7	4.9	4.0	2.1	7.1	0/12
		中下層	mg/l	5.2	2.1	2.3	5.4	3.4	2.0	1.9	1.9	2.5	2.4	3.1	3.8	3.0	1.9	5.4	0/12
		底層	mg/l	2.1	1.7	1.9	2.3	1.9	1.2	1.8	1.9	2.1	1.7	2.5	1.8	1.9	1.2	2.5	0/12
D O	D O	表中層	mg/l	13	9.3	8.3	9.9	13	7.8	7.3	6.5	8.6	7.0	6.9	9.1	8.9	6.5	13	0/12
		中下層	mg/l	13	7.2	5.5	8.6	5.4	3.4	6.8	6.9	8.4	7.2	6.7	6.0	7.1	3.4	13	0/12
		底層	mg/l	10	5.1	3.4	0.5	3.7	1.7	5.5	6.3	5.6	6.2	6.6	5.7	5.0	0.5	10	2/12
全窒素	窒素	表中層	mg/l	0.74	0.94	0.59	0.81	0.69	0.32	0.66	0.53	0.65	0.94	0.48	1.0	0.70	0.32	1.0	0/12
		中下層	mg/l	0.46	0.68	0.29	0.72	0.56	0.58	0.75	0.52	0.47	0.78	0.50	0.70	0.58	0.29	0.78	0/12
		底層	mg/l	0.53	0.37	0.35	0.60	0.50	0.65	0.66	0.48	0.35	0.41	0.56	0.39	0.49	0.35	0.66	0/12
アンモニア性窒素	窒素	表中層	mg/l	0.01 >	0.08	0.15	0.01 >	0.01 >	0.02	0.11	0.13	0.06	0.21	0.01 >	0.01 >	0.07	0.01 >	0.21	
		中下層	mg/l	0.01 >	0.06	0.13	0.03	0.11	0.13	0.10	0.11	0.06	0.17	0.01 >	0.02	0.08	0.01 >	0.17	
		底層	mg/l	0.09	0.12	0.26	0.30	0.10	0.11	0.12	0.10	0.08	0.03	0.01	0.11	0.12	0.01	0.30	
亜硝酸性窒素	窒素	表中層	mg/l	0.028	0.019	0.032	0.011	0.005 >	0.012	0.029	0.051	0.036	0.057	0.026	0.024	0.028	0.005 >	0.057	
		中下層	mg/l	0.016	0.015	0.015	0.012	0.028	0.022	0.028	0.043	0.035	0.045	0.020	0.020	0.025	0.012	0.045	
		底層	mg/l	0.008	0.019	0.017	0.013	0.044	0.044	0.025	0.035	0.027	0.028	0.018	0.009	0.024	0.008	0.044	
硝酸性窒素	窒素	表中層	mg/l	0.13	0.14	0.25	0.07	0.05 >	0.05 >	0.20	0.21	0.27	0.28	0.17	0.16	0.17	0.05 >	0.28	
		中下層	mg/l	0.06	0.07	0.11	0.07	0.07	0.07	0.21	0.18	0.28	0.27	0.15	0.14	0.14	0.06	0.28	
		底層	mg/l	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.07	0.07	0.12	0.18	0.16	0.19	0.10	0.14	0.07	0.10	0.05 >	0.19	
全磷	磷	表中層	mg/l	0.048	0.060	0.076	0.095	0.072	0.042	0.059	0.064	0.047	0.055	0.032	0.045	0.058	0.032	0.095	1/12
		中下層	mg/l	0.041	0.040	0.059	0.092	0.068	0.075	0.057	0.055	0.047	0.048	0.025	0.031	0.053	0.025	0.092	1/12
		底層	mg/l	0.036	0.050	0.078	0.18	0.047	0.084	0.055	0.045	0.047	0.037	0.027	0.035	0.060	0.027	0.18	1/12
磷酸性磷	磷	表中層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.04	0.02	0.01 >	0.01 >	0.04	0.04	0.03	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
		中下層	mg/l	0.01 >	0.01	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	0.04	0.02	0.03	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.06	
		底層	mg/l	0.01 >	0.03	0.07	0.18	0.03	0.07	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01 >	0.02	0.05	0.01 >	0.18	

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

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.80)						類型			地点コード			72590
平成13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	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	09:17	09:24	08:55	08:55	08:52	09:00	09:03	08:55	09:00	09:05	08:45	09:00					
一般項目	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴					
	水温	℃	20.0	25.0	24.0	25.0	27.2	26.0	23.3	14.0	7.2	9.7	5.5	10.5	18.1	5.5	27.2	
	水温	℃	14.2	18.2	20.0	25.6	25.6	25.0	21.0	19.0	15.0	10.0	8.0	9.8	17.6	8.0	25.6	
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深		表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合				
	外觀(色相)		9YR3/3	5GY3/3	10GY3/4	5BG2.4/3	10R2/3	5BG2.4/3	10G2.4/3	10GY3/4	10GY3/4	5G2.4/3	10GY3/4	5GY3/3				
	透視度	cm																
	透明度	m	2.2	6.5	6.5	3.2	1.5	5.0	5.0	5.0	4.0	5.0	3.0	2.8	4.1	1.5	6.5	
	全水深	m	10	9.8	10	9.5	9.5	10	9.8	9.7	9.7	10	11	10	9.9	9.5	11	
生活環境項目	pH	H	8.6	8.2	8.1	8.4	8.9	8.5	8.1	8.2	8.2	8.1	8.6	8.3	8.4	8.1	8.9	5/12
	BOD	mg/l																
	COD	mg/l	5.7	3.1	3.1	4.6	7.0	4.0	2.3	1.9	2.3	2.4	2.4	4.2	3.6	1.9	7.0	0/12
	SS	mg/l																
	大腸菌群数	MPN/100ml	11	7.7	6.9	6.5	9.5	8.0	7.4	7.1	7.7	9.0	8.2	12	8.4	6.5	12	0/12
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l		2.0E00 >		4.0E00		2.0E00		2.0E00		5.0E00		2.0E00	2.8E00	2.0E00 >	5.0E00	
	全窒素	mg/l	0.73	0.45	0.63	0.90	0.63	0.49	0.88	0.55	0.48	0.78	0.50	0.50	0.63	0.45	0.90	0/12
	全燐	mg/l	0.037	0.050	0.059	0.11	0.083	0.038	0.062	0.041	0.047	0.053	0.024	0.028	0.053	0.024	0.11	1/12
	フェノール類	mg/l																
	銅	mg/l																
特殊項目	亜鉛	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l																
	塩素量	%	16.9	16.9	16.8	16.1	15.5	15.9	16.2	17.1	17.4	16.9	17.7	17.0	16.7	15.5	17.7	
	アンモニア性窒素	mg/l	0.01 >	0.13	0.22	0.17	0.01 >	0.01	0.23	0.09	0.08	0.19	0.01	0.03	0.10	0.01 >	0.23	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.015	0.016	0.018	0.012	0.005 >	0.007	0.035	0.030	0.029	0.042	0.013	0.014	0.020	0.005 >	0.042	
	硝酸性窒素	mg/l	0.05 >	0.07	0.13	0.10	0.05 >	0.05 >	0.21	0.14	0.24	0.28	0.11	0.13	0.13	0.05 >	0.28	
	燐酸性燐	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.03	0.06	0.01 >	0.01 >	0.04	0.03	0.03	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.06	
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	2.2	2.2	2.3	3.3	3.4	2.2	1.8	1.4	1.7	1.7	1.6	2.3	2.2	1.4	3.4	
	クロロフィルa	mg/l	31	4.0	3.5	6.1	32	13	5.8	2.2	3.9	3.4	7.9	15	11	2.2	32	
	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																	
	油膜																	
	ゴミ等の浮遊																	
	赤潮																	
工事状況等																		

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.80)						類型			地点コード			72590	
平成11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	
	採取年月日	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	表中层等量混合				
	採取時間	9:17	9:24	8:55	8:55	8:52	9:00	9:03	8:55	9:00	9:05	8:45	9:00	平均	最小	最大	m/n	
健康項目	カドミウム	mg/l	0.001 >						0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/2	
	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 >							0.001 >					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																	
フッ素	mg/l																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.06	0.08	0.14	0.11	0.05 >	0.05	0.24	0.17	0.26	0.32	0.12	0.14	0.15	0.05 >	0.32	0/12	
重要監視項目	クロロホルム	mg/l																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
	イソキサチオン	mg/l																
	ダイアジノン	mg/l																
	フェニトロチオン	mg/l																
	イソプロチオラン	mg/l																
	オキシ銅	mg/l																
	クロロタロニル	mg/l																
	プロピザミド	mg/l																
	EPN	mg/l																
	ジクロルボス	mg/l																
	フェノブカルブ	mg/l																
	イプロベンホス	mg/l																
クロルニトロフェン	mg/l																	
トルエン	mg/l																	
キシレン	mg/l																	
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																	
ニッケル	mg/l																	
モリブデン	mg/l																	
アンチモン	mg/l																	

m : 環境基準値を超える検体数、n : 総検体数

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 80)					類型			地点コード*			72590					
平成13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	採取年月日	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n					
		採取時間	9:17	9:24	8:55	8:55	8:52	9:00	9:03	8:55	9:00	9:05	8:45	9:00									
全	水	深	m	10	9.8	10	9.5	9.5	10	9.8	9.7	9.7	10	11	10	9.9	9.5	11					
水	温	表中層	℃	14.2	18.2	20.0	25.6	25.6	25.0	21.0	19.0	15.0	10.0	8.0	9.8	17.6	8.0	25.6					
		中下層	℃	13.8	17.0	18.8	25.0	26.0	25.2	21.4	19.4	14.6	10.0	8.2	9.8	17.4	8.2	26.0					
		底層	℃	12.8	14.8	18.4	22.6	25.6	25.0	21.6	19.2	15.0	10.0	8.4	9.6	16.9	8.4	25.6					
C	O	D	表中層	mg/l	5.7	3.1	3.1	4.6	7.0	4.0	2.3	1.9	2.3	2.4	2.4	4.2	3.6	1.9	7.0	0/12			
			中下層	mg/l	4.5	2.3	2.2	2.1	4.7	2.3	2.1	1.9	2.0	2.3	2.1	3.6	2.7	1.9	4.7	0/12			
			底層	mg/l	2.7	2.2	2.0	2.0	3.0	1.7	2.1	2.0	1.6	2.0	2.1	2.6	2.2	1.6	3.0	0/12			
D	O		表中層	mg/l	11	7.7	6.9	6.5	9.5	8.0	7.4	7.1	7.7	9.0	8.2	12	8.4	6.5	12	0/12			
			中下層	mg/l	11	6.5	6.4	5.1	6.2	5.3	6.9	6.8	7.4	8.9	8.9	7.0	7.2	5.1	11	0/12			
			底層	mg/l	9.0	5.9	5.8	0.9	4.0	1.9	6.4	6.4	7.2	7.7	8.2	5.4	5.7	0.9	9.0	2/12			
全	窒	素	表中層	mg/l	0.73	0.45	0.63	0.90	0.63	0.49	0.88	0.55	0.48	0.78	0.50	0.50	0.63	0.45	0.90	0/12			
			中下層	mg/l	0.64	1.2	0.42	0.40	1.2	0.62	0.72	0.60	0.49	0.78	0.52	0.42	0.67	0.40	1.2	2/12			
			底層	mg/l	0.49	0.81	0.35	0.47	0.90	0.71	0.73	0.65	0.42	0.59	0.51	0.38	0.58	0.35	0.90	0/12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/l	0.01 >	0.13	0.22	0.17	0.01 >	0.01	0.23	0.09	0.08	0.19	0.01	0.03	0.10	0.01 >	0.23	
						中下層	mg/l	0.01 >	0.10	0.12	0.13	0.01 >	0.06	0.10	0.09	0.08	0.17	0.02	0.05	0.08	0.01 >	0.17	
						底層	mg/l	0.01 >	0.10	0.12	0.30	0.08	0.17	0.11	0.08	0.09	0.10	0.01 >	0.07	0.10	0.01 >	0.30	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.015	0.016	0.018	0.012	0.005 >	0.007	0.035	0.030	0.029	0.042	0.013	0.014	0.020	0.005 >	0.042	
						中下層	mg/l	0.008	0.013	0.013	0.012	0.005 >	0.018	0.027	0.032	0.028	0.038	0.013	0.013	0.018	0.005 >	0.038	
						底層	mg/l	0.005	0.012	0.010	0.017	0.024	0.028	0.025	0.033	0.027	0.031	0.012	0.010	0.020	0.005	0.033	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.05 >	0.07	0.13	0.10	0.05 >	0.05 >	0.21	0.14	0.24	0.28	0.11	0.13	0.13	0.05 >	0.28		
					中下層	mg/l	0.05 >	0.05 >	0.09	0.15	0.05 >	0.05 >	0.19	0.14	0.22	0.26	0.10	0.12	0.12	0.05 >	0.26		
					底層	mg/l	0.16	0.05 >	0.07	0.08	0.05 >	0.08	0.17	0.14	0.20	0.18	0.10	0.09	0.11	0.05 >	0.20		
全	燐	表中層	mg/l	0.037	0.050	0.059	0.11	0.083	0.038	0.062	0.041	0.047	0.053	0.024	0.028	0.053	0.024	0.11	1/12				
		中下層	mg/l	0.036	0.040	0.045	0.067	0.059	0.065	0.053	0.043	0.043	0.048	0.020	0.026	0.045	0.020	0.067	0/12				
		底層	mg/l	0.029	0.040	0.045	0.16	0.077	0.10	0.052	0.047	0.041	0.044	0.025	0.035	0.058	0.025	0.16	2/12				
燐	酸	性	燐	表中層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.03	0.06	0.01 >	0.01 >	0.04	0.03	0.03	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.06			
				中下層	mg/l	0.01 >	0.02	0.03	0.07	0.01 >	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01 >	0.01 >	0.03	0.01 >	0.07			
				底層	mg/l	0.01 >	0.02	0.03	0.16	0.05	0.07	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01 >	0.01 >	0.04	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：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No.81)					類型			地点コード			73026	
平成13年度		海域	通年調査	大阪湾(2)			六甲7仔ノド南 沖合(2)					海域B	海域III			統一地点番号		615-60	
項目		採取年月日	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n	
		採取時間	12:00	12:22	11:47	12:20	12:12	11:30	11:47	12:05	12:10	12:00	11:20	12:05					
一般項目	天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴						
	水温	℃	17.0	21.8	25.0	28.0	27.3	28.1	24.5	17.8	9.0	9.2	6.9	11.1	18.8	6.9	28.1		
	水流	m ³ /s	14.0	18.6	21.0	27.0	26.2	25.8	21.4	18.8	14.0	9.8	8.0	10.8	18.0	8.0	27.0		
	採取位置																		
	採取水深			表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合					
	外觀(色相)			9YR3/3	5GY3/3	10G2.4/3	5GY3/3	9YR3/3	10G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3				
	透視度	cm																	
	透明度	m		1.8	5.0	5.0	3.5	1.6	3.8	7.5	6.5	4.5	4.5	2.6	2.5	4.1	1.6	7.5	
	全水深	m		18	18	17	17	17	18	18	17	18	18	18	18	18	17	18	
	pH	H		8.6	8.3	8.2	8.8	8.9	8.5	8.1	8.1	8.3	8.1	8.8	8.4	8.4	8.1	8.9	6/12
生活環境項目	BOD	mg/l																	
	COD	mg/l	5.9	3.6	3.5	6.8	7.4	3.6	2.2	1.7	2.9	2.6	3.2	5.1	4.0	1.7	7.4	8/12	
	S	mg/l		2		5		3		3		1 >		4	3	1 >	5		
	D	mg/l	13	9.7	7.8	10	13	8.7	7.3	7.3	7.1	9.6	9.3	9.2	9.3	7.1	13	0/12	
特殊項目	大腸菌群数	MPN/100ml		7.8E00		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E01		2.0E00 >		2.0E00 >	6.0E00	2.0E00 >	2.0E01		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l		ND						ND					ND	ND	ND	0/2	
	全窒素	mg/l	0.88	0.73	0.69	0.83	1.5	0.53	0.65	0.56	0.56	0.87	0.56	0.74	0.76	0.53	1.5	8/12	
	全燐	mg/l	0.046	0.070	0.076	0.088	0.11	0.045	0.057	0.059	0.056	0.055	0.024	0.040	0.061	0.024	0.11	8/12	
その他項目	フェノール類	mg/l																	
	銅	mg/l																	
	亜鉛	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l																	
	マンガン(溶解性)	mg/l																	
	クロム	mg/l																	
	塩素イオン	mg/l																	
	塩素量	‰	15.8	16.4	14.3	14.6	14.8	15.5	16.6	16.5	16.7	16.7	17.3	16.4	16.0	14.3	17.3		
	アンモニア性窒素	mg/l	0.01 >	0.14	0.20	0.01	0.01 >	0.01	0.08	0.12	0.08	0.15	0.03	0.01 >	0.07	0.01 >	0.20		
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.031	0.018	0.035	0.009	0.005 >	0.008	0.032	0.051	0.040	0.048	0.015	0.019	0.026	0.005 >	0.051		
硝酸性窒素	mg/l	0.05 >	0.07	0.29	0.08	0.05 >	0.05 >	0.20	0.22	0.29	0.31	0.11	0.15	0.16	0.05 >	0.31			
燐酸性燐	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01	0.01 >	0.01 >	0.04	0.04	0.03	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04			
備考	M B A S	mg/l																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度		1 >		3		2		1 >		2		2	2	1 >	3		
	溶解性COD	mg/l	2.2	2.8	2.8	3.6	3.2	2.4	1.8	1.5	1.8	1.9	1.9	2.6	2.4	1.5	3.6		
	クロロフィルa	mg/l	50	5.3	7.7	39	83	15	9.7	1.9	12	7.0	18	15	22	1.9	83		
	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														(mg/l)				
	油膜														河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊														海域・湖沼	COD75%値	5.1		
	赤潮																		
工事状況等																			

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No.81)							類型			地点コード		
平成11年度	海城	通年調査	大阪湾(2)		六甲アイランド南 沖合(2)							海城B	海城III		統一地点番号		73026
	採取年月日	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	表中等量混合			
	採取時間	12:00	12:22	11:47	12:20	12:12	11:30	11:47	12:05	12:10	12:00	11:20	12:05	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															
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l															
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l															
	1,1,1,2-トリクロロエタン	mg/l															
	トリクロロエチレン	mg/l															
	テトラクロロエチレン	mg/l															
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l															
チウラム	mg/l																
シマジン	mg/l																
チオハニカルファミン	mg/l																
ベンゼン	mg/l																
セレン	mg/l																
ほう素	mg/l																
フッ素	mg/l																
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.08	0.08	0.32	0.08	0.05 >	0.05	0.23	0.27	0.33	0.35	0.12	0.16	0.18	0.05 >	0.35	0/12
重要監視項目	クロロホルム	mg/l															
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l															
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l															
	p-ジクロロベンゼン	mg/l															
	イソキサチオン	mg/l															
	ダイアジノン	mg/l															
	フェニトロチオン	mg/l															
	イソプロチオラン	mg/l															
	オキシ銅	mg/l															
	クロロタロニル	mg/l															
	プロピザミド	mg/l															
	EPN	mg/l															
	ジクロルボス	mg/l															
	フェノブカルブ	mg/l															
	イプロベンホス	mg/l															
クロルニトロフェン	mg/l																
トルエン	mg/l																
キシレン	mg/l																
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																
ニッケル	mg/l																
モリブデン	mg/l																
アンチモン	mg/l																

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 81)					類型			地点コード*			73026					
平成13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	採取水深	採取年月日	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n					
		採取時間	12:00	12:22	11:47	12:20	12:12	11:30	11:47	12:05	12:10	12:00	11:20	12:05									
全	水	深	m	18	18	17	17	17	17	18	18	17	18	18	17.6	17	18						
水	温	表中層	℃	14.0	18.6	21.0	27.0	26.2	25.8	21.4	18.8	14.0	9.8	8.0	10.8	18.0	8.0	27.0					
		中下層	℃	13.4	17.0	20.4	25.8	26.4	25.6	22.0	18.2	14.0	9.4	7.8	10.4	17.5	7.8	26.4					
		底層	℃	12.0	15.6	18.0	22.0	25.4	25.0	22.0	20.0	15.8	10.0	8.4	9.6	17.0	8.4	25.4					
C	O	D	表中層	mg/l	5.9	3.6	3.5	6.8	7.4	3.6	2.2	1.7	2.9	2.6	3.2	5.1	4.0	1.7	7.4	8/12			
			中下層	mg/l	5.3	1.7	2.2	2.4	4.2	2.2	2.1	1.7	2.4	2.5	2.8	3.9	2.8	1.7	5.3	3/12			
			底層	mg/l	1.4	1.3	1.4	1.8	1.9	1.2	1.7	1.6	1.7	1.7	2.1	1.6	1.6	1.2	2.1	0/12			
D	O		表中層	mg/l	13	9.7	7.8	10	13	8.7	7.3	7.3	7.1	9.6	9.3	9.2	9.3	7.1	13	0/12			
			中下層	mg/l	12	8.6	7.1	4.9	6.5	7.6	6.9	7.2	7.3	9.6	9.6	8.6	8.0	4.9	12	1/12			
			底層	mg/l	8.4	7.3	6.1	0.5	4.7	1.6	5.9	7.1	6.1	8.5	6.2	7.2	5.8	0.5	8.5	3/12			
全	窒	素	表中層	mg/l	0.88	0.73	0.69	0.83	1.5	0.53	0.65	0.56	0.56	0.87	0.56	0.74	0.76	0.53	1.5	8/12			
			中下層	mg/l	0.49	0.73	0.27	0.35	0.96	0.32	0.58	0.55	0.54	0.84	0.47	0.51	0.55	0.27	0.96	3/12			
			底層	mg/l	0.53	0.68	0.28	0.55	0.71	0.46	0.58	0.61	0.28	0.29	0.51	0.16	0.47	0.16	0.71	3/12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/l	0.01 >	0.14	0.20	0.01	0.01 >	0.01	0.08	0.12	0.08	0.15	0.03	0.01 >	0.07	0.01 >	0.20	
						中下層	mg/l	0.01 >	0.01	0.06	0.09	0.03	0.04	0.07	0.10	0.07	0.14	0.01 >	0.01	0.05	0.01 >	0.14	
						底層	mg/l	0.02	0.03	0.08	0.34	0.04	0.12	0.06	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.05	0.07	0.01 >	0.34	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.031	0.018	0.035	0.009	0.005 >	0.008	0.032	0.051	0.040	0.048	0.015	0.019	0.026	0.005 >	0.051	
						中下層	mg/l	0.013	0.006	0.007	0.013	0.018	0.006	0.031	0.048	0.036	0.043	0.012	0.020	0.021	0.006	0.048	
						底層	mg/l	0.005 >	0.007	0.008	0.008	0.045	0.060	0.020	0.037	0.023	0.023	0.014	0.005	0.021	0.005 >	0.060	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.05 >	0.07	0.29	0.08	0.05 >	0.05 >	0.20	0.22	0.29	0.31	0.11	0.15	0.16	0.05 >	0.31		
					中下層	mg/l	0.05 >	0.05 >	0.06	0.08	0.06	0.05 >	0.21	0.20	0.28	0.27	0.11	0.16	0.13	0.05 >	0.28		
					底層	mg/l	0.08	0.05 >	0.05 >	0.07	0.07	0.13	0.11	0.13	0.12	0.09	0.11	0.05 >	0.09	0.05 >	0.13		
全	燐	表中層	mg/l	0.046	0.070	0.076	0.088	0.11	0.045	0.057	0.059	0.056	0.055	0.024	0.040	0.061	0.024	0.11	8/12				
		中下層	mg/l	0.036	0.020	0.034	0.058	0.054	0.035	0.055	0.052	0.049	0.053	0.025	0.035	0.042	0.020	0.058	5/12				
		底層	mg/l	0.020	0.020	0.038	0.23	0.034	0.086	0.043	0.036	0.031	0.033	0.027	0.021	0.052	0.020	0.23	2/12				
磷	酸	性	燐	表中層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01	0.01 >	0.01 >	0.04	0.04	0.03	0.03	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04			
				中下層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01	0.06	0.03	0.01 >	0.03	0.04	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.06			
				底層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.03	0.23	0.02	0.07	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.23			

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

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 82)						類型			地点コード			73560
平成13年度	海域	通年調査	大阪湾(4)			ボートワイド南 沖合(3)						海域A	海域II		統一地点番号			615-51
項目	採取年月日	採取時間	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n
一般項目	天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴				
	水温	℃	17.0	21.7	25.5	27.6	27.3	32.2	23.3	15.3	8.0	10.0	7.5	10.9	18.9	7.5	32.2	
	水流	m ³ /s	14.2	18.2	20.0	26.8	26.2	25.8	21.8	19.0	14.2	10.0	8.0	10.0	17.9	8.0	26.8	
	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)		9YR3/3	10G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	9YR3/3	5BG2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	5BG2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3	5GY3/3				
	透視度	cm																
	透明度	m	2.0	6.0	5.8	7.0	2.1	9.0	7.0	9.0	6.5	5.1	5.8	3.1	5.7	2.0	9.0	
	全水深	m	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	17	17	17	18	
	pH	H	8.8	8.2	8.2	8.5	8.9	8.5	8.1	8.2	8.3	8.1	8.7	8.3	8.4	8.1	8.9	5/12
生活環境項目	BOD	mg/l																
	COD	mg/l	7.0	2.5	2.6	3.2	7.8	2.5	2.8	2.2	2.3	2.5	1.8	4.2	3.5	1.8	7.8	11/12
	S	mg/l		2		1 >		2		3		1 >		4	2	1 >	4	
	D	mg/l	14	8.4	8.0	7.7	13	9.3	7.3	7.6	7.1	8.1	7.1	9.9	9.0	7.1	14	3/12
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		4.0E00		2.0E00 >		2.0E00 >	2.3E00	2.0E00 >	4.0E00	0/6
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l		ND						ND					ND	ND	ND	0/2
	全窒素	mg/l	0.82	1.0	0.30	0.30	0.95	0.36	0.65	0.51	0.43	0.74	0.37	0.63	0.59	0.30	1.0	12/12
	全燐	mg/l	0.043	0.030	0.039	0.028	0.071	0.026	0.053	0.048	0.038	0.048	0.018	0.055	0.041	0.018	0.071	8/12
	フェノール類	mg/l																
	銅	mg/l																
特殊項目	亜鉛	mg/l																
	鉄(溶解性)	mg/l																
	マンガン(溶解性)	mg/l																
	クロム	mg/l																
	塩素イオン	mg/l																
	塩素量	%	16.3	17.3	17.0	16.3	15.4	15.5	16.7	17.2	17.2	16.8	17.8	16.6	16.7	15.4	17.8	
	アンモニア性窒素	mg/l	0.01 >	0.03	0.09	0.01	0.01 >	0.01	0.07	0.08	0.04	0.11	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.11	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.022	0.009	0.010	0.003	0.005 >	0.005 >	0.030	0.038	0.031	0.040	0.009	0.016	0.018	0.005 >	0.040	
	硝酸性窒素	mg/l	0.05 >	0.05 >	0.06	0.06	0.05 >	0.05 >	0.19	0.15	0.22	0.25	0.08	0.14	0.11	0.05 >	0.25	
	燐酸性燐	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
その他の項目	M B A S	mg/l																
	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度		1 >		1 >		1 >		1		1		2	1	1 >	2	
	溶解性COD	mg/l	2.5	2.2	1.7	2.5	2.5	2.4	1.9	1.9	1.4	1.8	1.6	2.8	2.1	1.4	2.8	
	クロロフィルa	mg/l	49	2.6	4.4	4.6	53	2.0	7.6	2.2	5.4	6.5	5.7	8.4	13	2.0	53	
	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																	(mg/l)
	油膜																	河川
	ゴミ等の浮遊																	海域・湖沼
	赤潮																	COD75%値
工事状況等																		3.2

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 82)						類型			地点コード			73560
平成11年度	海城	通年調査	大阪湾(4)			ボートアイランド南 沖合(3)						海城A	海城II	表中等量混合			統一地点番号	615-51
項目	採取年月日	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	11:15	11:43	11:08	11:35	11:30	10:51	11:06	11:20	11:26	11:20	10:42	11:10					
健康項目	カドミウム	mg/l																
	全シアン	mg/l																
	鉛	mg/l																
	六価クロム	mg/l																
	砒素	mg/l																
	総水銀	mg/l																
	アルキル水銀	mg/l																
	P	mg/l																
	C	mg/l																
	B	mg/l																
	ジクロロメタン	mg/l																
	四塩化炭素	mg/l																
	1,2-ジクロロエタン	mg/l																
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l																
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l																
	1,1,1,2-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																	
チオヘンカルボン	mg/l																	
ベンゼン	mg/l																	
セレン	mg/l																	
ほう素	mg/l																	
フッ素	mg/l																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.07	0.05	0.07	0.06	0.05 >	0.05 >	0.22	0.18	0.25	0.29	0.08	0.15	0.13	0.05 >	0.29	0/12	
重要監視項目	クロロホルム	mg/l																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
	イソキサチオン	mg/l																
	ダイアジノン	mg/l																
	フェニトロチオン	mg/l																
	イソプロチオラン	mg/l																
	オキシ銅	mg/l																
	クロロタロニル	mg/l																
	プロピザミド	mg/l																
	EPN	mg/l																
	ジクロルボス	mg/l																
	フェノブカルブ	mg/l																
	イプロベンホス	mg/l																
クロルニトロフェン	mg/l																	
トルエン	mg/l																	
キシレン	mg/l																	
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																	
ニッケル	mg/l																	
モリブデン	mg/l																	
アンチモン	mg/l																	

m : 環境基準値を超える検体数、n : 総検体数

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 82)						類型			地点コード*			73560					
平成13年度		海域	通年調査	大阪湾(4)		ポートアイランド南 沖合(3)						海域A	海域II		統一地点番号		615-51						
項目	採取水深	採取年月日	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n					
		採取時間	11:15	11:43	11:08	11:35	11:30	10:51	11:06	11:20	11:26	11:20	10:42	11:10									
全	水	深	m	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	17	17.1	17	18						
水	温	表中層	℃	14.2	18.2	20.0	26.8	26.2	25.8	21.8	19.0	14.2	10.0	8.0	10.0	17.9	8.0	26.8					
		中下層	℃	13.6	17.0	19.6	26.2	26.6	26.0	21.6	19.1	14.2	10.0	8.6	10.0	17.7	8.6	26.6					
		底層	℃	12.2	16.0	18.2	23.4	25.8	25.6	22.2	20.0	16.0	10.2	8.8	9.4	17.3	8.8	25.8					
C	O	D	表中層	mg/l	7.0	2.5	2.6	3.2	7.8	2.5	2.8	2.2	2.3	2.5	1.8	4.2	3.5	1.8	7.8	11/12			
			中下層	mg/l	5.0	2.3	2.2	2.6	4.6	1.9	1.9	1.9	2.3	2.1	1.8	3.9	2.7	1.8	5.0	8/12			
			底層	mg/l	1.5	1.8	1.4	1.4	1.6	1.1	1.8	2.0	1.9	1.8	1.8	1.9	1.7	1.1	2.0	0/12			
D	O		表中層	mg/l	14	8.4	8.0	7.7	13	9.3	7.3	7.6	7.1	8.1	7.1	9.9	9.0	7.1	14	3/12			
			中下層	mg/l	11	8.4	7.6	6.7	9.0	7.5	7.2	7.3	7.5	8.6	7.8	8.7	8.1	6.7	11	3/12			
			底層	mg/l	8.3	7.7	6.6	4.8	5.7	3.8	5.7	6.8	6.7	8.0	7.1	8.4	6.6	3.8	8.4	8/12			
全	窒	素	表中層	mg/l	0.82	1.0	0.30	0.30	0.95	0.36	0.65	0.51	0.43	0.74	0.37	0.63	0.59	0.30	1.0	12/12			
			中下層	mg/l	0.44	0.90	0.40	0.22	0.92	0.32	0.71	0.72	0.45	0.55	0.47	0.58	0.56	0.22	0.92	11/12			
			底層	mg/l	0.11	0.62	0.13	0.21	0.49	0.38	0.48	0.38	0.28	0.27	0.34	0.20	0.32	0.11	0.62	6/12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/l	0.01 >	0.03	0.09	0.01	0.01 >	0.01	0.07	0.08	0.04	0.11	0.01 >	0.01 >	0.04	0.01 >	0.11	
						中下層	mg/l	0.01 >	0.01	0.06	0.01 >	0.01 >	0.02	0.07	0.05	0.04	0.10	0.01 >	0.01	0.03	0.01 >	0.10	
						底層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.04	0.05	0.02	0.05	0.03	0.03	0.01 >	0.01	0.01 >	0.04	0.03	0.01 >	0.05	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.022	0.009	0.010	0.003	0.005 >	0.005 >	0.030	0.038	0.031	0.040	0.009	0.016	0.018	0.005 >	0.040	
						中下層	mg/l	0.011	0.008	0.007	0.006	0.005 >	0.005 >	0.028	0.037	0.024	0.035	0.008	0.016	0.016	0.005 >	0.037	
						底層	mg/l	0.005 >	0.005 >	0.006	0.033	0.036	0.025	0.021	0.037	0.020	0.023	0.007	0.005 >	0.019	0.005 >	0.037	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.05 >	0.05 >	0.06	0.06	0.05 >	0.05 >	0.19	0.15	0.22	0.25	0.08	0.14	0.11	0.05 >	0.25		
					中下層	mg/l	0.05 >	0.05 >	0.05	0.06	0.05 >	0.05 >	0.19	0.14	0.18	0.21	0.07	0.14	0.10	0.05 >	0.21		
					底層	mg/l	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.13	0.06	0.10	0.11	0.12	0.10	0.08	0.05	0.05 >	0.08	0.05 >	0.13		
全	燐	表中層	mg/l	0.043	0.030	0.039	0.028	0.071	0.026	0.053	0.048	0.038	0.048	0.018	0.055	0.041	0.018	0.071	8/12				
		中下層	mg/l	0.036	0.020	0.036	0.023	0.054	0.028	0.064	0.040	0.040	0.041	0.018	0.033	0.036	0.018	0.064	8/12				
		底層	mg/l	0.020	0.020	0.034	0.043	0.034	0.049	0.041	0.036	0.034	0.030	0.020	0.026	0.032	0.020	0.049	7/12				
磷	酸	性	磷	表中層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04			
				中下層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.01 >	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03			
				底層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.02	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04		

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

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 83)						類型			地点コード			74570	
平成13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	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n	
		採取時間	10:45	11:12	10:40	11:00	11:00	10:15	10:35	10:50	10:56	10:45	10:15	10:40					
一般項目	天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴					
	水温	℃	16.0	21.4	25.5	28.0	26.8	27.4	23.5	15.8	8.8	10.5	8.1	11.1	18.6	8.1	28.0		
	水流	m ³ /s	13.0	16.4	19.2	23.6	26.0	25.0	22.2	20.4	15.8	10.0	8.4	10.0	17.5	8.4	26.0		
	採取位置																		
	採取水深			表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合	表中層等量混合					
	外観(色相)			5GY3/3	10G2.4/3	10G2.4/3	10G3/7	10GY3/4	10G3/7	5BG3.5/7	10G2.4/3	5BG3.5/7	10G2.4/3	5BG2.4/3	5G2.4/3				
	透視度	cm																	
	透明度	m		3.0	9.0	6.5	5.5	3.3	4.9	8.5	8.0	6.5	5.1	7.0	4.5	6.0	3.0	9.0	
	全水深	m		22	22	23	21	22	22	23	22	23	22	23	23	22	21	23	
	pH	H		8.4	8.1	8.1	8.2	8.5	8.2	8.1	8.2	8.3	8.1	8.6	8.3	8.3	8.1	8.6	3/12
生活環境項目	BOD	mg/l																	
	COD	mg/l	3.2	2.0	1.4	2.7	4.1	1.2	2.0	1.6	1.9	1.8	1.7	3.1	2.2	1.2	4.1	4/12	
	S	mg/l		1		2		3		3		1		3	2	1	3		
	D	mg/l	11	8.1	7.2	6.1	7.6	6.3	7.1	6.4	5.3	9.1	5.8	10	7.5	5.3	11	7/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >		2.0E00 >	2.0E00 >	2.0E00 >	2.0E00 >	0/6	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l		ND					ND						ND	ND	ND	0/2	
	全窒素	mg/l	0.48	0.49	0.15	0.35	0.83	0.35	0.57	0.29	0.18	0.39	0.37	0.43	0.41	0.15	0.83	9/12	
	全燐	mg/l	0.027	0.020	0.019	0.023	0.034	0.037	0.038	0.034	0.031	0.030	0.018	0.028	0.028	0.018	0.038	5/12	
	フェノール類	mg/l																	
	銅	mg/l																	
特殊項目	亜鉛	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l																	
	マンガン(溶解性)	mg/l																	
	クロム	mg/l																	
	塩素イオン	mg/l																	
	塩素量	%	17.4	17.8	17.9	17.9	16.8	17.6	17.4	17.7	17.9	17.9	17.7	17.1	17.6	16.8	17.9		
	アンモニア性窒素	mg/l	0.01 >	0.02	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.03		
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.006	0.005 >	0.005	0.027	0.005 >	0.023	0.021	0.036	0.020	0.022	0.005	0.010	0.015	0.005 >	0.036		
	硝酸性窒素	mg/l	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.14	0.05 >	0.09	0.11	0.12	0.09	0.07	0.05 >	0.08	0.08	0.05 >	0.14		
	燐酸性燐	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.02		
その他の項目	M B A S	mg/l																	
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度		1 >		1 >		2		1		2		1	1	1 >	2		
	溶解性COD	mg/l	1.9	1.8	1.1	1.4	2.3	1.2	1.8	1.3	1.5	1.4	1.2	2.1	1.6	1.1	2.3		
	クロロフィルa	mg/l	18	2.0	0.8	1.4	21	1.1	4.2	1.6	1.9	1.7	3.8	4.9	5.2	0.8	21		
	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																	(mg/l)	
	油膜																	河川 BOD75%値	
	ゴミ等の浮遊																	海域・湖沼 COD75%値	
	赤潮																	2.7	
工事状況等																			

表中層等量混合→(0.5+2.0m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 83)							類型			地点コード			
平成11年度	海域	通年調査	大阪湾(5)		垂水海域 沖合							海域A	海域II		表中层等量混合		統一地点番号	74570
	採取年月日	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	10:45	11:12	10:40	11:00	11:00	10:15	10:35	10:50	10:56	10:45	10:15	10:40					
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																
	1,1,1,2-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																	
チオヘンカルファミン	mg/l																	
ベンゼン	mg/l																	
セレン	mg/l																	
ほう素	mg/l																	
フッ素	mg/l																	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.05	0.05 >	0.05	0.16	0.05 >	0.11	0.13	0.15	0.11	0.09	0.05	0.09	0.09	0.05 >	0.16	0/12	
重要監視項目	クロロホルム	mg/l																
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l																
	p-ジクロロベンゼン	mg/l																
	イソキサチオン	mg/l																
	ダイアジノン	mg/l																
	フェニトロチオン	mg/l																
	イソプロチオラン	mg/l																
	オキシ銅	mg/l																
	クロロタロニル	mg/l																
	プロピザミド	mg/l																
	EPN	mg/l																
	ジクロルボス	mg/l																
	フェノカルブ	mg/l																
	イプロベンホス	mg/l																
クロルニトロフェン	mg/l																	
トルエン	mg/l																	
キシレン	mg/l																	
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l																	
ニッケル	mg/l																	
モリブデン	mg/l																	
アンチモン	mg/l																	

m : 環境基準値を超える検体数、n : 総検体数

(その3)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 83)					類型			地点コード*			74570					
平成13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	01/04/18	01/05/18	01/06/08	01/07/18	01/08/28	01/09/17	01/10/23	01/11/08	01/12/11	02/01/17	02/02/13	02/03/12	平均	最小	最大	m/n					
		採取時間	10:45	11:12	10:40	11:00	11:00	10:15	10:35	10:50	10:56	10:45	10:15	10:40									
全	水	深	m	22	22	23	21	22	22	23	22	23	22	23	23	22.3	21	23					
水	温	表中層	℃	13.0	16.4	19.2	23.6	26.0	25.0	22.2	20.4	15.8	10.0	8.4	10.0	17.5	8.4	26.0					
		中下層	℃	13.0	16.2	18.6	23.0	26.4	25.6	22.8	20.0	15.8	10.0	8.4	10.0	17.5	8.4	26.4					
		底層	℃	12.2	16.0	18.6	23.6	26.0	25.4	23.0	20.8	16.2	10.4	8.4	9.6	17.5	8.4	26.0					
C	O	D	表中層	mg/l	3.2	2.0	1.4	2.7	4.1	1.2	2.0	1.6	1.9	1.8	1.7	3.1	2.2	1.2	4.1	4/12			
			中下層	mg/l	3.1	1.7	1.4	1.9	2.1	0.9	1.8	2.0	1.8	1.8	1.7	3.1	1.9	0.9	3.1	3/12			
			底層	mg/l	2.2	1.4	1.8	1.8	1.7	0.9	1.8	2.0	1.7	1.8	1.6	2.0	1.7	0.9	2.2	1/12			
D	O		表中層	mg/l	11	8.1	7.2	6.1	7.6	6.3	7.1	6.4	5.3	9.1	5.8	10	7.5	5.3	11	7/12			
			中下層	mg/l	11	8.1	7.2	5.9	6.9	5.6	6.7	6.9	6.6	9.0	7.2	10	7.6	5.6	11	8/12			
			底層	mg/l	9.8	7.8	7.0	5.7	5.3	5.4	6.1	6.6	6.0	8.0	6.6	6.1	6.7	5.3	9.8	9/12			
全	窒	素	表中層	mg/l	0.48	0.49	0.15	0.35	0.83	0.35	0.57	0.29	0.18	0.39	0.37	0.43	0.41	0.15	0.83	9/12			
			中下層	mg/l	0.40	0.84	0.09	0.20	0.61	0.38	0.47	0.60	0.23	0.36	0.33	0.37	0.41	0.09	0.84	9/12			
			底層	mg/l	0.15	0.68	0.08	0.21	0.51	0.26	0.45	0.37	0.21	0.44	0.28	0.20	0.32	0.08	0.68	5/12			
ア	モ	ニ	性	窒	素	表中層	mg/l	0.01 >	0.02	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.03		
						中下層	mg/l	0.01 >	0.01	0.04	0.01 >	0.01 >	0.03	0.03	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.04	
						底層	mg/l	0.01 >	0.01	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.02	
亜	硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.006	0.005 >	0.005	0.027	0.005 >	0.023	0.021	0.036	0.020	0.022	0.005	0.010	0.015	0.005 >	0.036	
						中下層	mg/l	0.005 >	0.005 >	0.007	0.030	0.009	0.023	0.020	0.036	0.019	0.021	0.005	0.008	0.016	0.005 >	0.036	
						底層	mg/l	0.005 >	0.005 >	0.006	0.028	0.013	0.024	0.020	0.037	0.019	0.021	0.005 >	0.005 >	0.016	0.005 >	0.037	
硝	酸	性	窒	素	表中層	mg/l	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.14	0.05 >	0.09	0.11	0.12	0.09	0.07	0.05 >	0.08	0.08	0.05 >	0.14		
					中下層	mg/l	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.11	0.05 >	0.08	0.12	0.11	0.10	0.07	0.05 >	0.07	0.08	0.05 >	0.12		
					底層	mg/l	0.05 >	0.05 >	0.05 >	0.11	0.05 >	0.09	0.10	0.11	0.09	0.07	0.05 >	0.05 >	0.07	0.05 >	0.11		
全	磷	表中層	mg/l	0.027	0.020	0.019	0.023	0.034	0.037	0.038	0.034	0.031	0.030	0.018	0.028	0.028	0.018	0.038	5/12				
		中下層	mg/l	0.027	0.020	0.020	0.025	0.026	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.017	0.029	0.028	0.017	0.037	5/12				
		底層	mg/l	0.018	0.020	0.024	0.027	0.025	0.038	0.036	0.034	0.033	0.028	0.018	0.023	0.027	0.018	0.038	4/12				
磷	酸	性	磷	表中層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.02			
				中下層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.03			
				底層	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.02		

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

m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 3)					類型			地点コード			69050	
平成13年度		湖沼	通年調査	武庫川水系			千芻水源池 取水搭前 (全層)					湖沼A			統一地点番号			501-01	
項目	採取年月日	採取時間	01/04/09	01/05/14	01/06/11	01/07/09	01/08/13	01/09/12	01/10/09	01/11/07	01/12/10	02/01/15	02/02/12	02/03/11	平均	最小	最大	m/n	
	候	採取位置	深																
一般項目	天候																		
	水温	℃	20.0	23.5	26.2	28.8	30.8	24.9	26.2	13.8	9.7	10.6	5.3	12.2	19.3	5.3	30.8		
	水温	℃	10.7	14.4	17.9	21.9	23.8	23.3	21.6	16.2	11.1	6.7	5.9	7.9	15.1	5.9	23.8		
	流量	m ³ /s																	
	採取位置																		
	採取水深		全層	全層	全層	全層	全層	全層	全層	全層	全層	全層	全層	全層	全層				
環境項目	外観 (色相)																		
	透明度	cm																	
	透明度	m	7.6	7.2	4.3	3.0	3.1	2.0	2.9	2.0	3.1	4.6	3.3	4.5	4.0	2.0	7.6		
	水深	m	30	29	29	28	29	29	30	30	30	29	30	30	29	28	30		
生活環境項目	p	H	6.9	6.9	7.6	7.9	7.3	7.2	6.8	7.0	6.9	6.9	7.0	7.2	7.1	6.8	7.9	0/12	
	BOD	mg/l	0.8	0.6	0.6	1.8	0.6	1.1	1.1	1.2	0.6	0.5 >	0.5 >	0.8	0.9	0.5 >	1.8		
	COD	mg/l	1.5	2.0	2.8	3.4	3.6	3.7	3.6	3.5	2.6	2.0	1.9	2.2	2.7	1.5	3.7	5/12	
	S	mg/l	1 >	1 >	1	2	1 >	2	2	5	2	1	1	1	2	1 >	5	0/12	
	D	mg/l	11	9.4	8.5	7.5	4.3	4.1	3.6	8.5	8.2	9.9	11	12	8.2	3.6	12	3/12	
	大腸菌群数	MPN/100ml	3.6E01	2.8E02	1.4E01	2.4E02	2.2E01	1.1E02	1.2E02	1.9E02	5.1E01	8.8E00	5.1E01	2.3E00	9.3E01	2.3E00	2.8E02	0/12	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l	0.62	0.56	0.53	0.62	0.57	0.59	0.91	1.1	0.64	0.56	0.63	0.56	0.66	0.53	1.1		
	全燐	mg/l	0.009	0.008	0.011	0.031	0.020	0.036	0.024	0.024	0.022	0.014	0.014	0.009	0.019	0.008	0.036		
	フェノール類	mg/l		0.01 >			0.01 >		0.01 >					0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	
特殊項目	銅	mg/l		0.010 >			0.020		0.010 >				0.010 >		0.006	0.010 >	0.020		
	亜鉛	mg/l		0.01 >			0.01 >		0.01 >				0.01 >		0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	鉄 (溶解性)	mg/l		0.01			0.01 >		0.01 >				0.01 >		0.01	0.01 >	0.01		
	マンガン (溶解性)	mg/l		0.01			0.03		0.01 >				0.03		0.02	0.01 >	0.03		
	クロム	mg/l		0.01 >			0.01 >		0.01 >				0.01 >		0.01 >	0.01 >	0.01 >		
その他の項目	塩素イオン	mg/l	6	6	7	6	6	6	6	6	7	7	7	7	6	6	7		
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/l	0.02	0.02	0.01 >	0.02	0.02	0.14	0.02	0.03	0.18	0.11	0.04	0.01 >	0.05	0.01 >	0.18		
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.005 >	0.005 >	0.006	0.005	0.010	0.013	0.011	0.005	0.009	0.005	0.005 >	0.005 >	0.007	0.005 >	0.013		
	硝酸性窒素	mg/l	0.40	0.35	0.27	0.27	0.30	0.11	0.39	0.33	0.21	0.29	0.35	0.38	0.30	0.11	0.40		
	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 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.01		
	導電率	μS/cm, 25℃		83											83	83	83		
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/l																	
クロロフィルa	mg/l																		
ATUBOD	mg/l																		
一般細菌	個/ml	2.9E01	1.8E02	1.2E01	3.8E02	9.9E01	2.3E02	1.7E02	2.0E02	5.8E01	3.6E01	6.4E01	1.7E01	1.2E02	1.2E01	3.8E02			
総ト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														(mg/l)				
	油膜														河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊														海域・湖沼	COD75%値	3.5		
	赤潮																		
工事状況等																			

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 3)						類型			全層	地点コード		69050
平成13年度	湖沼	通年調査	武庫川水系			千苅水源池 取水搭前 (全層)						湖沼A				統一地点番号	501-01	
項目	採取年月日 採取時間	01/04/09	01/05/14	01/06/11	01/07/09	01/08/13	01/09/12	01/10/09	01/11/07	01/12/10	02/01/15	02/02/12	02/03/11	平均	最小	最大	m/n	
カドミウム	mg/l		0.001 >			0.001 >		0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/4	
全シアン	mg/l																	
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			0.002		0.002					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 >	0.0005 >	0.0005 >	0/4	
アルキル水銀	mg/l																	
P	mg/l																	
C	mg/l																	
B	mg/l																	
健康	ジクロロメタン	mg/l	0.002 >			0.002 >		0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/4	
健康	四塩化炭素	mg/l	0.0002 >			0.0002 >		0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/4	
健康	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0004 >			0.0004 >		0.0004 >					0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/4	
健康	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.002 >			0.002 >		0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/4	
健康	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.004 >			0.004 >		0.004 >					0.004 >	0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/4	
健康	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.030 >			0.030 >		0.030 >					0.030 >	0.030 >	0.030 >	0.030 >	0/4	
健康	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.0006 >			0.0006 >		0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/4	
健康	トリクロロエチレン	mg/l	0.003 >			0.003 >		0.003 >					0.003 >	0.003 >	0.003 >	0.003 >	0/4	
健康	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0010 >			0.0010 >		0.0010 >					0.0010 >	0.0010 >	0.0010 >	0.0010 >	0/4	
健康	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.0002 >			0.0002 >		0.0002 >					0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/4	
健康	チウラム	mg/l	0.0006 >			0.0006 >		0.0006 >					0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/4	
健康	シマジン	mg/l	0.0003 >			0.0003 >		0.0003 >					0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/4	
健康	チオヘンカルボン	mg/l	0.002 >			0.002 >		0.002 >					0.002 >	0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/4	
健康	ベンゼン	mg/l	0.001 >			0.001 >		0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/4	
健康	セレン	mg/l	0.001 >			0.001 >		0.001 >					0.001 >	0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/4	
健康	ほう素	mg/l	0.10 >			0.10 >		0.10 >					0.10 >	0.10 >	0.10 >	0.10 >	0/4	
健康	フッ素	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	
健康	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.40	0.35	0.27	0.27	0.30	0.12	0.40	0.33	0.22	0.29	0.35	0.38	0.31	0.12	0.40	0/12
要	クロロホルム	mg/l		0.006 >										0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1	
要	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		0.004 >										0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
要	1,2-ジクロロプロパン	mg/l		0.006 >										0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1	
要	p-ジクロロベンゼン	mg/l		0.03 >										0.03 >	0.03 >	0.03 >	0/1	
要	イソキサチオン	mg/l		0.0008 >										0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
要	ダイアジノン	mg/l		0.0005 >										0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1	
要	フェニトロチオン	mg/l		0.0003 >										0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1	
要	イソプロチオラン	mg/l		0.004 >										0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
要	オキシ銅	mg/l		0.004 >										0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
要	クロロタロニル	mg/l		0.005 >										0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/1	
要	プロピザミド	mg/l		0.0050 >										0.0050 >	0.0050 >	0.0050 >	0/1	
要	EPN	mg/l		0.0006 >										0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1	
要	ジクロルボス	mg/l		0.0008 >										0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
要	フェノプロカルブ	mg/l		0.003 >										0.003 >	0.003 >	0.003 >	0/1	
要	イプロベンホス	mg/l		0.0008 >										0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
要	クロロニトロフェン	mg/l		ND										ND	ND	ND		
要	トルエン	mg/l		0.06 >										0.06 >	0.06 >	0.06 >	0/1	
要	キシレン	mg/l		0.04 >										0.04 >	0.04 >	0.04 >	0/1	
要	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l		0.007										0.007	0.007	0.007	0/1	
要	ニッケル	mg/l		0.001 >										0.001 >	0.001 >	0.001 >		
要	モリブデン	mg/l		0.007 >										0.007 >	0.007 >	0.007 >	0/1	
要	アンチモン	mg/l		0.0002 >										0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >		

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 3)						類型			地点コード			69050		
平成13年度		湖沼	通年調査	武庫川水系		千苅水源池 取水搭前						湖沼A			統一地点番号			501-01		
項目	採取年月日	採取時間	01/04/09	01/05/14	01/06/11	01/07/09	01/08/13	01/09/12	01/10/09	01/11/07	01/12/10	02/01/15	02/02/12	02/03/11	平均	最小	最大	m/n		
	候	天気	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	曇	並雨	晴	晴						
一般項目	水温	℃	20.0	23.5	26.2	28.8	30.8	24.9	26.2	13.8	9.7	10.6	5.3	12.2	19.3	5.3	30.8			
	水温	℃	13.6	19.5	24.0	28.0	29.8	25.2	22.4	16.5	11.2	7.0	6.0	9.0	17.7	6.0	29.8			
	流量	m ³ /s																		
	採取位置																			
	採取水深		表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層						
	外観(色相)																			
	透視度	cm																		
	透明度	m	7.6	7.2	4.3	3.0	3.1	2.0	2.9	2.0	3.1	4.6	3.3	4.5	4.0	2.0	7.6			
	全水深	m	30	29	29	28	29	29	30	30	30	29	30	30	29	28	30			
	pH	H	7.0	7.1	8.5	9.3	8.0	7.8	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	7.3	7.5	6.9	9.3	1/12		
生活環境項目	BOD	mg/l	0.8	0.5	0.7	3.0	0.7	1.3	1.6	1.5	0.6	0.5 >	0.5 >	0.9	1.1	0.5 >	3.0			
	COD	mg/l	1.5	2.1	3.4	4.6	4.4	4.3	3.8	3.8	2.6	2.0	1.9	2.4	3.1	1.5	4.6	6/12		
	S	mg/l	1 >	1 >	1	3	1 >	3	3	5	2	1	1	1	2	1 >	5	0/12		
	D	mg/l	11	9.3	10	13	7.5	7.7	6.7	11	8.3	9.9	11	12	9.8	6.7	13	1/12		
	大腸菌群数	MPN/100ml	4.9E01	5.4E02	1.4E01	2.4E02	2.3E01	1.7E02	6.3E01	2.4E02	7.9E01	4.5E00	2.3E01	4.5E00	1.2E02	4.5E00	5.4E02	0/12		
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																		
	全窒素	mg/l	0.58	0.42	0.47	0.52	0.43	0.47	0.61	1.3	0.57	0.56	0.60	0.54	0.59	0.42	1.3			
	全燐	mg/l	0.009	0.007	0.011	0.040	0.018	0.019	0.014	0.023	0.017	0.013	0.013	0.009	0.016	0.007	0.040			
	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		0.010 >			0.030		0.010 >					0.010 >	0.008	0.010 >	0.030			
特殊項目	亜鉛	mg/l		0.01 >			0.01 >		0.01 >				0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >				
	鉄(溶解性)	mg/l		0.01			0.01 >		0.01 >				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	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01			
	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	7	5	6	6	6	6	7	7	7	7	6	5	7			
	塩素量	%																		
	アンモニア性窒素	mg/l	0.03	0.03	0.01 >	0.01 >	0.03	0.04	0.01 >	0.02	0.10	0.13	0.04	0.01 >	0.04	0.01 >	0.13			
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.005 >	0.005 >	0.006	0.005	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.010	0.005	0.005 >	0.005 >	0.006	0.005 >	0.010			
	硝酸性窒素	mg/l	0.32	0.25	0.16	0.08	0.05 >	0.08	0.32	0.34	0.23	0.29	0.34	0.36	0.24	0.05 >	0.36			
	燐酸性燐	mg/l		0.01 >			0.01 >		0.01 >				0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >			
その他の項目	M B A S	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01	0.01	0.01 >	0.01			
	導電率	μS/cm, 25℃		86											86	86	86			
	濁度	度																		
	溶解性COD	mg/l																		
	クロフィルa	mg/l																		
	ATUBOD	mg/l																		
	一般細菌	個/ml	1.5E01	9.5E01	1.0E01	3.2E02	8.0E00	1.0E02	8.1E01	1.7E02	5.5E01	1.7E01	4.5E01	1.3E01	7.7E01	8.0E00	3.2E02			
	総トリハロメタン生成能	mg/l																		
	クロロホルム生成能	mg/l																		
	ジブrom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																	(mg/l)		
	油膜																	河川	BOD75%値	
	ゴミ等の浮遊																	海域・湖沼	COD75%値	
	赤潮																		3.8	
工事状況等																				

表層→(水面下0.5m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 No. 3)						類 型			地点コード			69050	
平成13年度	湖沼	通年調査	武庫川水系			千苅水源池 取水搭前						湖沼A			表層	統一地点番号		501-01	
	項 目	採取年月日 採取時間	01/04/09 13:00	01/05/14 13:00	01/06/11 13:00	01/07/09 13:00	01/08/13 13:00	01/09/12 13:00	01/10/09 13:00	01/11/07 13:00	01/12/10 13:00	02/01/15 13:00	02/02/12 13:00	02/03/11 13:00	平均	最小	最大	m/n	
健 康 項 目	カドミウム	mg/l		0.001 >			0.010 >		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			0.002		0.002				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 >	0.0005 >	0.0005 >	0/4	
	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 >	0.002 >	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	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		0.004 >			0.004 >		0.004 >				0.004 >		0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/4	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l		0.030 >			0.030 >		0.030 >				0.030 >		0.030 >	0.030 >	0.030 >	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		0.0010 >			0.0010 >		0.0010 >				0.0010 >		0.0010 >	0.0010 >	0.0010 >	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		0.10 >			0.10 >		0.10 >				0.10 >		0.10 >	0.10 >	0.10 >	0/4		
フッ素	mg/l		0.1 >	0.1 >	0.1	0.1 >	0.1	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1 >	0.1	0.1 >	0.1	0/12		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		0.32	0.25	0.16	0.08	0.05 >	0.08	0.32	0.34	0.24	0.29	0.34	0.36	0.24	0.05 >	0.36	0/12	
要 監 視 項 目	クロロホルム	mg/l		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1	
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
	1,2-ジクロロプロパン	mg/l		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1	
	p-ジクロロベンゼン	mg/l		0.03 >											0.03 >	0.03 >	0.03 >	0/1	
	イソキサチオン	mg/l		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
	ダイアジノン	mg/l		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1	
	フェニトロチオン	mg/l		0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1	
	イソプロチオラン	mg/l		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
	オキシ銅	mg/l		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
	クロロタロニル	mg/l		0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/1	
	プロピザミド	mg/l		0.0050 >											0.0050 >	0.0050 >	0.0050 >	0/1	
	E P N	mg/l		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1	
	ジクロルボス	mg/l		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
	フェノプロカルブ	mg/l		0.003 >											0.003 >	0.003 >	0.003 >	0/1	
	イプロベンホス	mg/l		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
	クロルニトロフェン	mg/l		ND											ND	ND	ND		
	トルエン	mg/l		0.06 >											0.06 >	0.06 >	0.06 >	0/1	
キシレン	mg/l		0.04 >											0.04 >	0.04 >	0.04 >	0/1		
フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1		
ニッケル	mg/l		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >			
モリブデン	mg/l		0.007 >											0.007 >	0.007 >	0.007 >	0/1		
アンチモン	mg/l		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >			

m : 環境基準値を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 3)						類型			地点コード			69050
平成13年度		湖沼	通年調査	武庫川水系		千苧水源池 取水搭前						湖沼A			統一地点番号			501-01
項目		採取年月日	01/04/09	01/05/14	01/06/11	01/07/09	01/08/13	01/09/12	01/10/09	01/11/07	01/12/10	02/01/15	02/02/12	02/03/11	平均	最小	最大	m/n
		採取時間	13:20	13:20	13:20	13:20	13:20	13:20	13:20	13:20	13:20	13:20	13:20	13:20				
一般項目	天候		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	並雨	晴	晴				
	水温	℃	20.0	23.5	26.2	28.8	30.8	24.9	26.2	13.8	9.7	10.6	5.3	12.2	19.3	5.3	30.8	
	水温	℃	7.8	9.3	11.8	15.8	17.7	21.4	20.8	15.9	11.0	6.3	5.8	6.7	12.5	5.8	21.4	
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深			下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層				
	外観(色相)																	
	透明度	cm																
	透明度	m	7.6	7.2	4.3	3.0	3.1	2.0	2.9	2.0	3.1	4.6	3.3	4.5	4.0	2.0	7.6	
	全水深	m	30	29	29	28	29	29	30	30	30	29	30	30	29	28	30	
生活環境項目	p	H	6.8	6.7	6.7	6.5	6.5	6.6	6.5	6.9	6.8	6.9	6.9	7.0	6.7	6.5	7.0	0/12
	BOD	mg/l	0.8	0.6	0.5 >	0.5 >	0.5	0.9	0.5 >	0.8	0.7	0.5 >	0.5 >	0.7	0.6	0.5 >	0.9	
	COD	mg/l	1.5	1.9	2.1	2.2	2.8	3.1	3.4	3.2	2.6	2.0	1.9	1.9	2.4	1.5	3.4	3/12
	S	mg/l	1 >	1 >	1 >	1 >	1 >	1	1	4	2	1	1	1	1	1 >	4	0/12
	D	mg/l	10	9.5	7.0	2.0	1.0	0.5 >	0.5 >	5.9	8.1	9.8	11	11	6.4	0.5 >	11	4/12
	大腸菌群数	MPN/100ml	2.3E01	2.3E01	1.3E01	2.4E02	2.1E01	4.9E01	1.7E02	1.3E02	2.3E01	1.3E01	7.9E01	0.0E00	6.5E01	0.0E00	2.4E02	0/12
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l	0.65	0.70	0.59	0.72	0.72	0.71	1.2	0.98	0.70	0.56	0.66	0.58	0.73	0.56	1.2	
	全有機炭素	mg/l	0.009	0.008	0.011	0.022	0.021	0.053	0.034	0.024	0.026	0.015	0.015	0.008	0.021	0.008	0.053	
	フェノール類	mg/l		0.01 >			0.01 >		0.01 >				0.01 >		0.01 >	0.01 >	0.01 >	
特殊項目	銅	mg/l		0.010 >			0.010 >		0.010 >			0.010 >		0.010 >	0.010 >	0.010 >	0.010 >	
	亜鉛	mg/l		0.01 >			0.01 >		0.01 >			0.01 >		0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	鉄(溶解性)	mg/l		0.01			0.01 >		0.01 >			0.01 >		0.01	0.01	0.01 >	0.01	
	マンガン(溶解性)	mg/l		0.01 >			0.04		0.01 >			0.05		0.03	0.01 >	0.01 >	0.05	
	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	5	6	6	5	5	6	6	7	7	7	7	6	5	7	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/l	0.01 >	0.01 >	0.01 >	0.02	0.01 >	0.24	0.02	0.04	0.26	0.08	0.04	0.01 >	0.06	0.01 >	0.26	
	亜硝酸性窒素	mg/l	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.005 >	0.014	0.020	0.016	0.005	0.008	0.005	0.005 >	0.005 >	0.008	0.005 >	0.020	
	硝酸性窒素	mg/l	0.47	0.45	0.37	0.46	0.54	0.14	0.46	0.32	0.19	0.28	0.36	0.39	0.37	0.14	0.54	
磷酸性燐	mg/l		0.01 >			0.01		0.02			0.01 >			0.01	0.01 >	0.02		
その他項目	M B A S	mg/l		0.01 >			0.01 >							0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	導電率	μS/cm, 25℃		79											79	79	79	
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/l																
	クロフィルa	mg/l																
	A T U - B O D	mg/l																
	一般細菌	個/ml	4.2E01	2.6E02	1.3E01	4.3E02	1.9E02	3.5E02	2.6E02	2.3E02	6.1E01	5.4E01	8.2E01	2.1E01	1.7E02	1.3E01	4.3E02	
	総ト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																	(mg/l)
	油膜																	河川
	ゴミ等の浮遊																	海域・湖沼
	赤潮																	COD75%値
工事状況等																		2.8

下層→(水面下10m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 No. 3)							類 型			地点コード			69050
平成13年度	湖沼	通年調査	武庫川水系		千苅水源池 取水搭前							湖沼A			下層	統一地点番号		501-01
	採取年月日	01/04/09	01/05/14	01/06/11	01/07/09	01/08/13	01/09/12	01/10/09	01/11/07	01/12/10	02/01/15	02/02/12	02/03/11	平均	最小	最大	m/n	
	採取時間	13:20	13:20	13:20	13:20	13:20	13:20	13:20	13:20	13:20	13:20	13:20	13:20					
健	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	
項	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	
目	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	
健	アルキル水銀	mg/l																
	P C B	mg/l	ND											ND	ND	ND	0/1	
項	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	
目	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0004 >			0.0004 >		0.0004 >				0.0004 >		0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/4	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.002 >			0.002 >		0.002 >				0.002 >		0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/4	
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 >	0.004 >	0.004 >	0/4	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.030 >			0.030 >		0.030 >				0.030 >		0.030 >	0.030 >	0.030 >	0/4	
目	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.0006 >			0.0006 >		0.0006 >				0.0006 >		0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	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	
項	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0010 >			0.0010 >		0.0010 >				0.0010 >		0.0010 >	0.0010 >	0.0010 >	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	
目	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	
項	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	
目	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	0.10 >			0.10 >		0.10 >				0.10 >		0.10 >	0.10 >	0.10 >	0/4	
項	フッ素	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	0.47	0.45	0.37	0.46	0.55	0.16	0.47	0.32	0.19	0.28	0.36	0.39	0.37	0.16	0.55	0/12
健	クロロホルム	mg/l	0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1	
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
項	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	
目	イソキサチオン	mg/l	0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
	ダイアジノン	mg/l	0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1	
健	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	
項	オキシ銅	mg/l	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
	クロロタロニル	mg/l	0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/1	
目	プロピザミド	mg/l	0.0050 >											0.0050 >	0.0050 >	0.0050 >	0/1	
	E P N	mg/l	0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1	
項	ジクロルボス	mg/l	0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
	フェノプロカルブ	mg/l	0.003 >											0.003 >	0.003 >	0.003 >	0/1	
目	イプロベンホス	mg/l	0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
	クロルニトロフェン	mg/l	ND											ND	ND	ND		
項	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	
目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l	0.007											0.007	0.007	0.007	0/1	
	ニッケル	mg/l	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >		
項	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 >		

m : 環境基準値を超える検体数、n : 総検体数

(その1)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 補助21)							類型			地点コード				
			平成13年度	湖沼	調査(補助地)	加古川水系	衝原湖 取水搭前(全層)										統一地点番号		
項目	採取年月日	採取時間	01/04/00	01/05/16	01/06/00	01/07/00	01/08/00	01/09/14	01/10/00	01/11/05	01/12/00	02/01/00	02/02/07	02/03/00	平均	最小	最大	m/n	
一般項目	天候																		
	水温	℃		25.1				26.5		13.7			8.8		18.5	8.8	26.5		
	水流	m ³ /s		21.8				25.2		19.3			7.9		18.6	7.9	25.2		
	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					
	外観(色相)																		
	透視度	cm																	
	透明度	m			1.6			1.5		1.5			1.8		1.6	1.5	1.8		
	全水深	m			44			47		49			44		46	44	49		
	pH	H			8.3			8.0		7.6			8.1		8.0	7.6	8.3		
生活環境項目	BOD	mg/l		1.8			2.2		0.6			0.7		1.3	0.6	2.2			
	COD	mg/l		4.3			4.4		3.2			3.3		3.8	3.2	4.4			
	S	mg/l		6			6		5			5		6	5	6			
	D	mg/l		12			9.0		8.2			13		11	8.2	13			
	大腸菌群数	MPN/100ml		6.2E01			8.0E02		2.3E03			8.2E01		8.0E02	6.2E01	2.3E03			
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																	
	全窒素	mg/l		0.94			0.82		0.75			0.53		0.76	0.53	0.94			
	全燐	mg/l		0.025			0.055		0.030			0.016		0.032	0.016	0.055			
	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			
特殊項目	亜鉛	mg/l		0.03										0.03	0.03	0.03			
	鉄(溶解性)	mg/l		0.04										0.04	0.04	0.04			
	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		21			12		14			14		15	12	21			
	塩素量	%																	
	アンモニア性窒素	mg/l		0.04			0.03		0.01			0.01		0.02	0.01	0.04			
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.017			0.012		0.005 >			0.006		0.010	0.005 >	0.017			
	硝酸性窒素	mg/l		0.42			0.46		0.56			0.34		0.45	0.34	0.56			
	燐酸性燐	mg/l		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >			
その他の項目	M B A S	mg/l		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >			
	導電率	μS/cm, 25℃																	
	濁度	度																	
	溶解性COD	mg/l																	
	クロロフィルa	mg/l																	
	ATUBOD	mg/l																	
	一般細菌	個/ml		8.3E01			2.6E03		1.8E02			3.5E02		8.1E02	8.3E01	2.6E03			
	総トリハロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブrom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														(mg/l)				
	油膜													河川	BOD75%値				
	ゴミ等の浮遊													海域・湖沼	COD75%値	4.3			
	赤潮																		
工事状況等																			

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 補助21)						類型			全層	地点コード		
平成13年度	湖沼	調査(補助地)	加古川水系			衝原湖 取水塔前(全層)										統一地点番号		
項目	採取年月日 採取時間	01/04/00	01/05/16	01/06/00	01/07/00	01/08/00	01/09/14	01/10/00	01/11/05	01/12/00	02/01/00	02/02/07	02/03/00	平均	最小	最大	m/n	
カドミウム	mg/l		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1	
全シアン	mg/l		ND											ND	ND	ND	0/1	
鉛	mg/l		0.001											0.001	0.001	0.001	0/1	
六価クロム	mg/l		0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/1	
砒素	mg/l		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1	
総水銀	mg/l		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1	
アルキル水銀	mg/l																	
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	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1	
トリクロロエチレン	mg/l		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1	
テトラクロロエチレン	mg/l		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1	
1,3-ジクロロプロパン	mg/l		0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1	
チウラム	mg/l		0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1	
シマジン	mg/l		0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1	
チオハニカルブ	mg/l		0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1	
ベンゼン	mg/l		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1	
セレン	mg/l		0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1	
ほう素	mg/l		0.04											0.04	0.04	0.04	0/1	
フッ素	mg/l		0.2											0.2	0.2	0.2	0/1	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l		0.44				0.47			0.56			0.34	0.45	0.34	0.56	0/4	
クロロホルム	mg/l		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1	
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
1,2-ジクロロプロパン	mg/l		0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1	
p-ジクロロベンゼン	mg/l		0.03 >											0.03 >	0.03 >	0.03 >	0/1	
イソキサチオン	mg/l		0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
ダイアジノン	mg/l		0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1	
フェニトロチオン	mg/l		0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1	
イソプロチオラン	mg/l		0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
オキシ銅	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	
クロロニトロフェン	mg/l		ND											ND	ND	ND		
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		0.004											0.004	0.004	0.004		
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		

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名			測定地点名 (測定地点番号 補助21)						類型			地点コード		
平成13年度		湖沼	調査(補助地)	加古川水系			衝原湖 取水搭前									統一地点番号		
項目	採取年月日	採取時間	01/04/00	01/05/16	01/06/00	01/07/00	01/08/00	01/09/14	01/10/00	01/11/05	01/12/00	02/01/00	02/02/07	02/03/00	平均	最小	最大	m/n
	候	天気	00:00	11:25	00:00	00:00	00:00	12:45	00:00	11:10	00:00	00:00	10:55	00:00				
一般項目	温度	°C		25.1				26.5		13.7			8.8		18.5	8.8	26.5	
	水温	°C		21.5				25.7		19.3			8.2		18.7	8.2	25.7	
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深			表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層				
	外観(色相)				10GY4.5/7				5GY3/3		10GY3/4			5GY3/3				
	透視度	cm																
	透明度	m			1.6				1.5		1.5			1.8		1.6	1.5	1.8
	全水深	m			44				47		49			44		46	44	49
	pH	H			8.7				8.2		7.7			8.2		8.2	7.7	8.7
生活環境項目	BOD	mg/l		2.3				3.0		0.6			0.8		1.7	0.6	3.0	
	COD	mg/l		4.7				5.1		3.2			3.2		4.1	3.2	5.1	
	S	mg/l		5				5		5			4		5	4	5	
	D	mg/l		12				9.9		8.2			13		11	8.2	13	
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.3E01				4.9E02		2.2E03			3.3E01		6.8E02	1.3E01	2.2E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l		0.92				0.81		0.75			0.53		0.75	0.53	0.92	
	全燐	mg/l		0.020				0.063		0.029			0.015		0.032	0.015	0.063	
	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	
特殊項目	亜鉛	mg/l		0.04										0.04	0.04	0.04		
	鉄(溶解性)	mg/l		0.04										0.04	0.04	0.04		
	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		20				11		14			13		15	11	20	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/l		0.03				0.03		0.01			0.01		0.02	0.01	0.03	
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.015				0.009		0.005 >			0.006		0.009	0.005 >	0.015	
	硝酸性窒素	mg/l		0.36				0.40		0.56			0.33		0.41	0.33	0.56	
	磷酸性燐	mg/l		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >	
その他の項目	M B A S	mg/l		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >		
	導電率	μS/cm, 25°C																
	濁度	度																
	溶解性COD	mg/l																
	クロロフィルa	mg/l																
	ATUBOD	mg/l																
	一般細菌	個/ml		1.0E02				4.7E03		2.9E02			5.9E02		1.4E03	1.0E02	4.7E03	
	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		(mg/l)			
	油膜			無				無		無			無	河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊			無				無		無			無	海域・湖沼	COD75%値	4.7		
	赤潮			無				無		無			無					
工事状況等																		

表層→(水面下0.5m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 補助21)							類型			地点コード			
平成13年度	湖沼	調査(補助地)	加古川水系		御原湖 取水搭前										統一地点番号			
項目	採取年月日	01/04/00	01/05/16	01/06/00	01/07/00	01/08/00	01/09/14	01/10/00	01/11/05	01/12/00	02/01/00	02/02/07	02/03/00	表層	平均	最小	最大	m/n
	採取時間	0:00	11:25	0:00	0:00	0:00	12:45	0:00	11:10	0:00	0:00	10:55	0:00					
健康項目	カドミウム	mg/l	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1	
	全シアン	mg/l	ND											ND	ND	ND	0/1	
健康項目	鉛	mg/l	0.001											0.001	0.001	0.001	0/1	
	六価クロム	mg/l	0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/1	
健康項目	砒素	mg/l	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1	
	総水銀	mg/l	0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1	
健康項目	アルキル水銀	mg/l																
	P C B	mg/l	ND											ND	ND	ND	0/1	
健康項目	ジクロロメタン	mg/l	0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1	
	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	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	
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	チオハニカルボン	mg/l	0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1	
	ベンゼン	mg/l	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1	
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	フッ素	mg/l	0.2											0.2	0.2	0.2	0/1	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.38				0.41		0.56			0.34		0.42	0.34	0.56	0/4	
健康項目	クロロホルム	mg/l	0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1	
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
健康項目	1,2-ジクロロプロパン	mg/l	0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1	
	p-ジクロロベンゼン	mg/l	0.03 >											0.03 >	0.03 >	0.03 >	0/1	
健康項目	イソキサチオン	mg/l	0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
	ダイアジノン	mg/l	0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1	
健康項目	フェニトロチオン	mg/l	0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1	
	イソプロチオラン	mg/l	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
健康項目	オキシ銅	mg/l	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
	クロロタロニル	mg/l	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1	
健康項目	プロピザミド	mg/l	0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
	E P N	mg/l	0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1	
健康項目	ジクロルボス	mg/l	0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
	フェノプロカルブ	mg/l	0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1	
健康項目	イプロベンホス	mg/l	0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1	
	クロロニトロフェン	mg/l	ND											ND	ND	ND	0/1	
健康項目	トルエン	mg/l	0.06 >											0.06 >	0.06 >	0.06 >	0/1	
	キシレン	mg/l	0.04 >											0.04 >	0.04 >	0.04 >	0/1	
健康項目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l	0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1	
	ニッケル	mg/l	0.006											0.006	0.006	0.006	0/1	
健康項目	モリブデン	mg/l	0.007 >											0.007 >	0.007 >	0.007 >	0/1	
	アンチモン	mg/l	0.0002											0.0002	0.0002	0.0002	0/1	

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その1)

調査年度		調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 補助21)						類型			地点コード			
平成13年度		湖沼	調査(補助地)	加古川水系		衝原湖 取水塔前									統一地点番号			
項目	採取年月日	採取時間	01/04/00	01/05/16	01/06/00	01/07/00	01/08/00	01/09/14	01/10/00	01/11/05	01/12/00	02/01/00	02/02/07	02/03/00	平均	最小	最大	m/n
	候	00:00	12:00	00:00	00:00	00:00	12:55	00:00	11:20	00:00	00:00	11:20	00:00					
一般項目	天候			晴				弱雨		曇			曇					
	気温	℃		25.1				26.5		13.7			8.8		18.5	8.8	26.5	
	水温	℃		22.0				24.6		19.3			7.6		18.4	7.6	24.6	
	流量	m ³ /s																
	採取位置																	
	採取水深			下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	下層	
	外観(色相)				10GY4.5/7				5GY3/3		10GY3/4			5GY3/3				
	透視度	cm																
	透明度	m			1.6				1.5		1.5			1.8		1.6	1.5	1.8
	全水深	m			44				47		49			44		46	44	49
生活環境項目	pH	H		7.8				7.7		7.5			8.0		7.8	7.5	8.0	
	BOD	mg/l		1.2				1.3		0.5			0.6		0.9	0.5	1.3	
	COD	mg/l		3.8				3.7		3.1			3.4		3.5	3.1	3.8	
	S	mg/l		6				6		5			5		6	5	6	
	D	mg/l		11				8.1		8.2			12		9.8	8.1	12	
	大腸菌群数	MPN/100ml		1.1E02				1.1E03		2.3E03			1.3E02		9.1E02	1.1E02	2.3E03	
	n-ヘキサン抽出物質	mg/l																
	全窒素	mg/l		0.95				0.83		0.74			0.53		0.76	0.53	0.95	
	全燐	mg/l		0.029				0.047		0.030			0.016		0.031	0.016	0.047	
	特殊項目	フェノール類	mg/l		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >	
銅		mg/l		0.002										0.002	0.002	0.002		
亜鉛		mg/l		0.01 >										0.01 >	0.01 >	0.01 >		
鉄(溶解性)		mg/l		0.04										0.04	0.04	0.04		
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		21				12		14			14		15	12	21	
	塩素量	%																
	アンモニア性窒素	mg/l		0.04				0.03		0.01			0.01		0.02	0.01	0.04	
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.019				0.014		0.005 >			0.006		0.011	0.005 >	0.019	
	硝酸性窒素	mg/l		0.48				0.51		0.55			0.34		0.47	0.34	0.55	
	燐酸性燐	mg/l		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	M B A S	mg/l		0.01 >											0.01 >	0.01 >	0.01 >	
	導電率	μS/cm, 25℃																
	濁度	度																
	備考	溶解性COD	mg/l															
クロロフィルa		mg/l																
ATUBOD		mg/l																
一般細菌		個/ml		6.6E01				5.6E02		7.4E01			1.1E02		2.0E02	6.6E01	5.6E02	
総トリホロタン生成能		mg/l																
クロロホルム生成能		mg/l																
ジプロモクロロタン生成能		mg/l																
プロモクロロタン生成能		mg/l																
備考	臭気			無臭				無臭		無臭			無臭		(mg/l)			
	油膜			無				無		無			無	河川	BOD75%値			
	ゴミ等の浮遊			無				無		無			無	海域・湖沼	COD75%値	3.7		
	赤潮			無				無		無			無					
工事状況等																		

下層→(水面下10m)

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

(その2)

調査年度	調査対象	調査種別	水系・水域名		測定地点名 (測定地点番号 補助21)							類型			地点コード		
平成13年度	湖沼	調査(補助地)	加古川水系		御原湖 取水塔前										統一地点番号		
項目	採取年月日	01/04/00	01/05/16	01/06/00	01/07/00	01/08/00	01/09/14	01/10/00	01/11/05	01/12/00	02/01/00	02/02/07	02/03/00	下層			
	採取時間	0:00	12:00	0:00	0:00	0:00	12:55	0:00	11:20	0:00	0:00	11:20	0:00	平均	最小	最大	m/n
健康項目	カドミウム	mg/l	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
	全シアン	mg/l	ND											ND	ND	ND	0/1
健康項目	鉛	mg/l	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
	六価クロム	mg/l	0.005 >											0.005 >	0.005 >	0.005 >	0/1
健康項目	砒素	mg/l	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
	総水銀	mg/l	0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
健康項目	アルキル水銀	mg/l															
	P	mg/l	ND											ND	ND	ND	0/1
健康項目	ジクロロメタン	mg/l	0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
	四塩化炭素	mg/l	0.0002 >											0.0002 >	0.0002 >	0.0002 >	0/1
健康項目	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0004 >											0.0004 >	0.0004 >	0.0004 >	0/1
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
健康項目	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
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	チオハニカルボン	mg/l	0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
	ベンゼン	mg/l	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
健康項目	セレン	mg/l	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
	ほう素	mg/l	0.03											0.03	0.03	0.03	0/1
健康項目	フッ素	mg/l	0.2											0.2	0.2	0.2	0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.50				0.52		0.56			0.35		0.48	0.35	0.56	0/4
健康項目	クロロホルム	mg/l	0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1
健康項目	1,2-ジクロロプロパン	mg/l	0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1
	p-クロロベンゼン	mg/l	0.03 >											0.03 >	0.03 >	0.03 >	0/1
健康項目	イソキサチオン	mg/l	0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1
	ダイアジノン	mg/l	0.0005 >											0.0005 >	0.0005 >	0.0005 >	0/1
健康項目	フェニトロチオン	mg/l	0.0003 >											0.0003 >	0.0003 >	0.0003 >	0/1
	イソプロチオラン	mg/l	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1
健康項目	オキシ銅	mg/l	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1
	クロロタロニル	mg/l	0.004 >											0.004 >	0.004 >	0.004 >	0/1
健康項目	プロピザミド	mg/l	0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1
	EPN	mg/l	0.0006 >											0.0006 >	0.0006 >	0.0006 >	0/1
健康項目	ジクロルボス	mg/l	0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1
	フェノプロカルブ	mg/l	0.002 >											0.002 >	0.002 >	0.002 >	0/1
健康項目	イプロベンホス	mg/l	0.0008 >											0.0008 >	0.0008 >	0.0008 >	0/1
	クロロニトロフェン	mg/l	ND											ND	ND	ND	
健康項目	トルエン	mg/l	0.06 >											0.06 >	0.06 >	0.06 >	0/1
	キシレン	mg/l	0.04 >											0.04 >	0.04 >	0.04 >	0/1
健康項目	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/l	0.006 >											0.006 >	0.006 >	0.006 >	0/1
	ニッケル	mg/l	0.001 >											0.001 >	0.001 >	0.001 >	0/1
健康項目	モリブデン	mg/l	0.007 >											0.007 >	0.007 >	0.007 >	0/1
	アンチモン	mg/l	0.0002											0.0002	0.0002	0.0002	

m: 環境基準値を超える検体数、n: 総検体数

3. 植物プランクトン調査結果

平成13年4月

調査日：平成13年4月18日

平成13年5月

調査日：平成13年5月18日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に占める割合
No.56	114,727 E04	<i>Skeletonema costatum</i>	97,200 E04	84.7
		THALASSIOSIRACEAE	10,700 E04	9.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	2,480 E04	2.2
		<i>Rhizosolenia stouterfothii</i>	2,394 E04	2.1
No.61	73,131 E04	<i>Skeletonema costatum</i>	63,800 E04	87.2
		THALASSIOSIRACEAE	3,700 E04	5.1
		<i>Rhizosolenia stouterfothii</i>	2,790 E04	3.8
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,940 E04	2.7
No.62	94,917 E04	<i>Skeletonema costatum</i>	76,800 E04	80.9
		THALASSIOSIRACEAE	8,950 E04	9.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	5,950 E04	6.3
		<i>Rhizosolenia stouterfothii</i>	2,412 E04	2.5
No.65	140,352 E04	<i>Skeletonema costatum</i>	112,800 E04	80.4
		THALASSIOSIRACEAE	16,100 E04	11.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	6,750 E04	4.8
		<i>Rhizosolenia stouterfothii</i>	3,852 E04	2.7
No.66	53,759 E04	<i>Skeletonema costatum</i>	45,000 E04	83.7
		THALASSIOSIRACEAE	3,520 E04	6.5
		<i>Rhizosolenia stouterfothii</i>	3,276 E04	6.1
No.67	62,343 E04	<i>Skeletonema costatum</i>	49,600 E04	79.6
		THALASSIOSIRACEAE	8,100 E04	13.0
		<i>Rhizosolenia stouterfothii</i>	2,880 E04	4.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,590 E04	2.6
No.71	65,005 E04	<i>Skeletonema costatum</i>	56,400 E04	86.8
		THALASSIOSIRACEAE	4,400 E04	6.8
		<i>Rhizosolenia stouterfothii</i>	3,366 E04	5.2
No.74	34,493 E04	<i>Skeletonema costatum</i>	27,900 E04	80.9
		THALASSIOSIRACEAE	3,280 E04	9.5
		<i>Rhizosolenia stouterfothii</i>	980 E04	2.8
		CRYPTOPHYCEAE	918 E04	2.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	915 E04	2.7
No.79	100,709 E04	<i>Skeletonema costatum</i>	82,200 E04	81.6
		THALASSIOSIRACEAE	12,800 E04	12.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	2,840 E04	2.8
No.81	112,858 E04	<i>Skeletonema costatum</i>	96,000 E04	85.1
		THALASSIOSIRACEAE	10,200 E04	9.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	3,170 E04	2.8
		CRYPTOPHYCEAE	1,458 E04	1.3
		<i>Rhizosolenia stouterfothii</i>	1,080 E04	1.0
No.82	7,930 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	6,160 E05	77.7
		THALASSIOSIRACEAE	1,024 E05	12.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	341 E05	4.3
		<i>Rhizosolenia stouterfothii</i>	186 E05	2.3
		CRYPTOPHYCEAE	126 E05	1.6
No.83	23,930 E04	<i>Skeletonema costatum</i>	18,600 E04	77.7
		THALASSIOSIRACEAE	1,770 E04	7.4
		<i>Rhizosolenia stouterfothii</i>	1,020 E04	4.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	965 E04	4.0
		<i>Gephyrocapsa</i> spp.	335 E04	1.4

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に占める割合
No.56	1,055 E06	THALASSIOSIRACEAE	252 E06	23.9
		<i>Scrippsiella</i> spp.	192 E06	18.2
		CRYPTOPHYCEAE	176 E06	16.7
		EUGLENOPHYCEAE	134 E06	12.7
		PRASINOPHYCEAE	24 E06	2.3
No.61	75,328 E04	THALASSIOSIRACEAE	57,200 E04	75.9
		<i>Scrippsiella</i> spp.	9,700 E04	12.9
		<i>Nitzschia pungens</i>	2,916 E04	3.9
		CRYPTOPHYCEAE	952 E04	1.3
		<i>Gyrodinium</i> spp.	560 E04	0.7
No.62	408 E06	<i>Heterosigma akashiwo</i>	114 E06	27.9
		THALASSIOSIRACEAE	78 E06	19.1
		<i>Gymnodinium</i> spp.	65 E06	15.9
		<i>Scrippsiella</i> spp.	36 E06	8.8
		CRYPTOPHYCEAE	24 E06	5.9
No.65	505,052 E04	<i>Skeletonema costatum</i>	448,000 E04	88.7
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	28,200 E04	5.6
		<i>Prorocentrum minimum</i>	11,200 E04	2.2
		CRYPTOPHYCEAE	5,552 E04	1.1
		<i>Scrippsiella</i> spp.	5,052 E04	1.0
No.66	13,852 E04	<i>Heterosigma akashiwo</i>	4,000 E04	28.9
		CRYPTOPHYCEAE	3,100 E04	22.4
		THALASSIOSIRACEAE	2,200 E04	15.9
		PRASINOPHYCEAE	2,100 E04	15.2
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,052 E04	7.6
No.67	67,304 E04	<i>Skeletonema costatum</i>	51,600 E04	76.7
		THALASSIOSIRACEAE	6,400 E04	9.5
		CRYPTOPHYCEAE	5,000 E04	7.4
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	2,052 E04	3.0
		<i>Scrippsiella</i> spp.	1,052 E04	1.6
No.71	16,856 E04	CRYPTOPHYCEAE	6,400 E04	38.0
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	3,652 E04	21.7
		<i>Scrippsiella</i> spp.	1,752 E04	10.4
		THALASSIOSIRACEAE	800 E04	4.7
		<i>Skeletonema costatum</i>	552 E04	3.3
No.74	1,044 E05	CRYPTOPHYCEAE	248 E05	23.8
		<i>Nitzschia pungens</i>	200 E05	19.2
		<i>Gymnodinium</i> spp.	180 E05	17.2
		<i>Scrippsiella</i> spp.	136 E05	13.0
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	130 E05	12.5
No.79	67,152 E04	THALASSIOSIRACEAE	45,100 E04	67.2
		<i>Scrippsiella</i> spp.	6,300 E04	9.4
		PRASINOPHYCEAE	3,100 E04	4.6
		CRYPTOPHYCEAE	2,400 E04	3.6
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	2,352 E04	3.5
No.81	54,952 E04	<i>Skeletonema costatum</i>	25,200 E04	45.9
		THALASSIOSIRACEAE	11,900 E04	21.7
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	7,000 E04	12.7
		CRYPTOPHYCEAE	2,300 E04	4.2
		<i>Scrippsiella</i> spp.	1,352 E04	2.5
No.82	28,752 E04	<i>Heterosigma akashiwo</i>	9,800 E04	34.1
		CRYPTOPHYCEAE	6,752 E04	23.5
		THALASSIOSIRACEAE	3,800 E04	13.2
		<i>Scrippsiella</i> spp.	2,500 E04	8.7
		PRASINOPHYCEAE	2,400 E04	8.3
No.83	9,608 E04	<i>Gymnodinium</i> spp.	3,700 E04	38.5
		<i>Nitzschia pungens</i>	1,552 E04	16.2
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	1,252 E04	13.0
		CRYPTOPHYCEAE	1,152 E04	12.0
		<i>Skeletonema costatum</i>	500 E04	5.2

平成13年6月

調査日：平成13年6月18日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に占める割合
No.56	33,175 E05	<i>Heterosigma akashiwo</i>	20,100 E05	60.6
		<i>Nitzschia pungens</i>	9,850 E05	29.7
		GYMNODINIACEAE	1,825 E05	5.5
		CRYPTOPHYCEAE	630 E05	1.9
		<i>Scrippsiella</i> spp.	235 E05	0.7
No.61	225,652 E04	<i>Nitzschia pungens</i>	198,000 E04	87.7
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	9,600 E04	4.3
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	6,700 E04	3.0
		CRYPTOPHYCEAE	4,552 E04	2.0
		GYMNODINIACEAE	1,700 E04	0.8
No.62	21,022 E05	<i>Nitzschia pungens</i>	15,300 E05	72.8
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	2,640 E05	12.6
		CRYPTOPHYCEAE	2,000 E05	9.5
		GYMNODINIACEAE	216 E05	1.0
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	176 E05	0.8
No.65	1,617 E06	<i>Nitzschia pungens</i>	1,100 E06	68.0
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	340 E06	21.0
		CRYPTOPHYCEAE	54 E06	3.3
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	28 E06	1.7
		GYMNODINIACEAE	16 E06	1.0
No.66	54,056 E04	<i>Nitzschia pungens</i>	36,200 E04	67.0
		CRYPTOPHYCEAE	5,360 E04	9.9
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	4,700 E04	8.7
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	2,576 E04	4.8
		GYMNODINIACEAE	1,220 E04	2.3
No.67	3,885 E05	<i>Nitzschia</i> sp.	2,155 E05	55.5
		<i>Nitzschia pungens</i>	1,010 E05	26.0
		CRYPTOPHYCEAE	295 E05	7.6
		GYMNODINIACEAE	106 E05	2.7
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	54 E05	1.4
No.71	3,258 E05	<i>Nitzschia pungens</i>	1,740 E05	53.4
		<i>Nitzschia</i> sp.	380 E05	11.7
		CRYPTOPHYCEAE	532 E05	16.3
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	196 E05	6.0
		GYMNODINIACEAE	140 E05	4.3
No.74	13,232 E04	<i>Nitzschia pungens</i>	3,700 E04	28.0
		<i>Nitzschia</i> sp.	3,600 E04	27.2
		CRYPTOPHYCEAE	2,852 E04	21.6
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	660 E04	5.0
		GYMNODINIACEAE	420 E04	3.2
No.79	2,027 E06	<i>Nitzschia pungens</i>	1,530 E06	75.5
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	248 E06	12.2
		<i>Nitzschia</i> sp.	120 E06	5.9
		CRYPTOPHYCEAE	41 E06	2.0
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	20 E06	1.0
No.81	164,592 E04	<i>Nitzschia pungens</i>	117,600 E04	71.4
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	27,200 E04	16.5
		<i>Nitzschia</i> sp.	5,600 E04	3.4
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	2,840 E04	1.7
		CRYPTOPHYCEAE	1,652 E04	1.0
No.82	57,152 E04	<i>Nitzschia pungens</i>	22,400 E04	39.2
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	11,300 E04	19.8
		<i>Nitzschia</i> sp.	6,600 E04	11.5
		CRYPTOPHYCEAE	6,400 E04	11.2
		GYMNODINIACEAE	1,800 E04	3.1
No.83	13,056 E04	<i>Nitzschia pungens</i>	10,100 E04	77.4
		CRYPTOPHYCEAE	1,200 E04	9.2
		<i>Scrippsiella</i> spp.	520 E04	4.0
		<i>Protoperdinium pellucidum</i>	200 E04	1.5
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	160 E04	1.2

平成13年7月

調査日：平成13年7月18日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に占める割合
No.56	685,578 E04	THALASSIOSIRACEAE	591,000 E04	86.2
		<i>Gyrodinium</i> sp.	13,350 E04	1.9
		CRYPTOPHYCEAE	12,000 E04	1.8
		<i>Skeletonema costatum</i>	11,100 E04	1.6
		<i>Protoperdinium pellucidum</i>	6,828 E04	1.0
No.61	1,058 E06	THALASSIOSIRACEAE	784 E06	74.1
		<i>Nitzschia pungens</i>	61 E06	5.8
		<i>Ceratium fusus</i>	43 E06	4.1
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	33 E06	3.1
		<i>Prorocentrum triestinum</i>	29 E06	2.7
No.62	62,715 E05	THALASSIOSIRACEAE	53,700 E05	85.6
		<i>Gyrodinium</i> sp.	2,070 E05	3.3
		<i>Nitzschia pungens</i>	1,905 E05	3.0
		CRYPTOPHYCEAE	525 E05	0.8
		<i>Ceratium fusus</i>	495 E05	0.8
No.65	142,860 E05	THALASSIOSIRACEAE	136,800 E05	95.8
		<i>Gyrodinium</i> sp.	2,490 E05	1.7
		<i>Nitzschia pungens</i>	1,170 E05	0.8
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	855 E05	0.6
		<i>Cerataulina dentata</i>	555 E05	0.4
No.66	63,952 E04	THALASSIOSIRACEAE	35,200 E04	55.0
		<i>Ceratium fusus</i>	8,752 E04	13.7
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	5,500 E04	8.6
		CRYPTOPHYCEAE	4,200 E04	6.6
		<i>Nitzschia pungens</i>	2,800 E04	4.4
No.67	3,028 E05	THALASSIOSIRACEAE	1,470 E05	48.5
		<i>Ceratium fusus</i>	560 E05	18.5
		CRYPTOPHYCEAE	410 E05	13.5
		<i>Nitzschia pungens</i>	160 E05	5.3
		<i>Cylindrotheca closterium</i>	48 E05	1.6
No.71	78,968 E04	THALASSIOSIRACEAE	51,200 E04	64.8
		<i>Nitzschia pungens</i>	5,668 E04	7.2
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	5,500 E04	7.0
		CRYPTOPHYCEAE	5,400 E04	6.8
		<i>Cylindrotheca closterium</i>	2,000 E04	2.5
No.74	1,632 E05	THALASSIOSIRACEAE	970 E05	59.4
		CRYPTOPHYCEAE	200 E05	12.3
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	76 E05	4.7
		<i>Nitzschia pungens</i>	72 E05	4.4
		<i>Cylindrotheca closterium</i>	64 E05	3.9
No.79	3,042 E06	THALASSIOSIRACEAE	2,660 E06	87.4
		<i>Gyrodinium</i> sp.	72 E06	2.4
		<i>Nitzschia pungens</i>	70 E06	2.3
		<i>Prorocentrum triestinum</i>	36 E06	1.2
		CRYPTOPHYCEAE	34 E06	1.1
No.81	599,332 E04	THALASSIOSIRACEAE	560,000 E04	93.4
		<i>Gyrodinium</i> sp.	6,800 E04	1.1
		<i>Nitzschia pungens</i>	5,000 E04	0.8
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	3,400 E04	0.6
		CRYPTOPHYCEAE	2,932 E04	0.5
No.82	3,534 E05	THALASSIOSIRACEAE	1,600 E05	45.3
		CRYPTOPHYCEAE	490 E05	13.9
		<i>Ceratium fusus</i>	400 E05	11.3
		<i>Nitzschia pungens</i>	80 E05	2.3
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	24 E05	0.7
No.83	5,226 E04	CRYPTOPHYCEAE	1,750 E04	33.5
		THALASSIOSIRACEAE	1,200 E04	23.0
		<i>Gephyrocapsa</i> spp.	400 E04	7.7
		<i>Nitzschia pungens</i>	392 E04	7.5
		<i>Ceratium fusus</i>	234 E04	4.5

平成13年8月

調査日：平成13年8月28日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に占める割合
No.56	232,638 E04	THALASSIOSIRACEAE	204,000 E04	87.7
		<i>Chaetoceros curvisetum</i>	5,580 E04	2.4
		<i>Cerataulina dentata</i>	4,620 E04	2.0
		<i>Nitzschia</i> sp.	4,560 E04	2.0
		<i>Skeletonema costatum</i>	3,198 E04	1.4
No.61	136,308 E04	THALASSIOSIRACEAE	92,400 E04	67.8
		<i>Chaetoceros curvisetum</i>	25,080 E04	18.4
		<i>Nitzschia</i> sp.	2,880 E04	2.1
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	2,340 E04	1.7
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,548 E04	1.1
No.62	334,734 E04	THALASSIOSIRACEAE	268,800 E04	80.3
		<i>Chaetoceros curvisetum</i>	34,500 E04	10.3
		<i>Nitzschia</i> sp.	5,340 E04	1.6
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,650 E04	0.5
		<i>Cerataulina dentata</i>	1,608 E04	0.5
No.65	43,860 E05	THALASSIOSIRACEAE	42,000 E05	95.8
		<i>Chaetoceros curvisetum</i>	612 E05	1.4
		<i>Nitzschia</i> sp.	501 E05	1.1
		<i>Cerataulina pelagica</i>	246 E05	0.6
		<i>Cerataulina dentata</i>	102 E05	0.2
No.66	24,897 E05	THALASSIOSIRACEAE	21,240 E05	85.3
		<i>Chaetoceros curvisetum</i>	2,250 E05	9.0
		<i>Nitzschia</i> sp.	495 E05	2.0
		<i>Cerataulina pelagica</i>	150 E05	0.6
		<i>Cerataulina dentata</i>	87 E05	0.3
No.67	294,888 E04	THALASSIOSIRACEAE	255,600 E04	86.7
		<i>Chaetoceros curvisetum</i>	27,780 E04	9.4
		<i>Nitzschia</i> sp.	4,080 E04	1.4
		<i>Cerataulina pelagica</i>	1,230 E04	0.4
		<i>Cerataulina dentata</i>	888 E04	0.3
No.71	37,440 E05	THALASSIOSIRACEAE	33,600 E05	89.7
		<i>Chaetoceros curvisetum</i>	2,328 E05	6.2
		<i>Nitzschia</i> sp.	312 E05	0.8
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	165 E05	0.4
		<i>Skeletonema costatum</i>	147 E05	0.4
No.74	172,248 E04	THALASSIOSIRACEAE	111,000 E04	64.4
		<i>Chaetoceros curvisetum</i>	48,900 E04	28.4
		<i>Nitzschia</i> sp.	2,430 E04	1.4
		<i>Cerataulina pelagica</i>	810 E04	0.5
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	708 E04	0.4
No.79	20,133 E05	THALASSIOSIRACEAE	17,400 E05	86.4
		<i>Chaetoceros curvisetum</i>	612 E05	3.0
		<i>Nitzschia</i> sp.	393 E05	2.0
		<i>Skeletonema costatum</i>	309 E05	1.5
		<i>Cerataulina pelagica</i>	249 E05	1.2
No.81	40,698 E05	THALASSIOSIRACEAE	36,000 E05	88.5
		<i>Chaetoceros curvisetum</i>	2,580 E05	6.3
		<i>Nitzschia</i> sp.	399 E05	1.0
		<i>Cerataulina dentata</i>	279 E05	0.7
		<i>Cerataulina pelagica</i>	132 E05	0.3
No.82	41,628 E05	THALASSIOSIRACEAE	37,200 E05	89.4
		<i>Chaetoceros curvisetum</i>	2,910 E05	7.0
		<i>Nitzschia</i> sp.	558 E05	1.3
		<i>Cerataulina dentata</i>	186 E05	0.4
		<i>Cerataulina pelagica</i>	168 E05	0.4
No.83	86,748 E04	THALASSIOSIRACEAE	48,480 E04	55.9
		<i>Chaetoceros curvisetum</i>	31,380 E04	36.2
		<i>Nitzschia</i> sp.	1,308 E04	1.5
		<i>Cerataulina dentata</i>	810 E04	0.9
		<i>Skeletonema costatum</i>	540 E04	0.6

平成13年9月

調査日：平成13年9月17日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に占める割合
No.56	129,135 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	82,200 E05	63.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	31,200 E05	24.2
		<i>Chaetoceros</i> spp.	2,835 E05	2.2
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	2,400 E05	1.9
		<i>Nitzschia</i> sp.	2,340 E05	1.8
No.61	58,848 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	30,600 E05	52.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	12,300 E05	20.9
		<i>Chaetoceros curvisetum</i>	3,600 E05	6.1
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	3,090 E05	5.3
		<i>Chaetoceros</i> spp.	1,680 E05	2.9
No.62	1,051 E06	<i>Skeletonema costatum</i>	216 E06	20.6
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	208 E06	19.8
		<i>Chaetoceros</i> spp.	154 E06	14.7
		<i>Chaetoceros curvisetum</i>	130 E06	12.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	125 E06	11.9
No.65	111,768 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	66,200 E05	59.2
		<i>Thalassiosira</i> spp.	21,468 E05	19.2
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	5,520 E05	4.9
		<i>Chaetoceros</i> spp.	2,200 E05	2.0
		<i>Nitzschia</i> sp.	2,080 E05	1.9
No.66	1,256 E06	<i>Skeletonema costatum</i>	366 E06	29.1
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	190 E06	15.1
		<i>Chaetoceros</i> spp.	151 E06	12.0
		<i>Chaetoceros curvisetum</i>	141 E06	11.2
		<i>Nitzschia</i> sp.	74 E06	5.9
No.67	13,008 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	6,150 E05	47.3
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,980 E05	15.2
		<i>Chaetoceros curvisetum</i>	1,890 E05	14.5
		<i>Neodelphineis pelagica</i>	920 E05	7.1
		<i>Nitzschia</i> sp.	208 E05	1.6
No.71	483 E06	<i>Leptocylindrus danicus</i>	158 E06	32.7
		<i>Neodelphineis pelagica</i>	95 E06	19.7
		<i>Skeletonema costatum</i>	47 E06	9.7
		<i>Chaetoceros curvisetum</i>	42 E06	8.7
		<i>Chaetoceros</i> spp.	29 E06	6.0
No.74	2,398 E05	<i>Neodelphineis pelagica</i>	810 E05	33.8
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	410 E05	17.1
		<i>Gephyrocapsa</i> spp.	200 E05	8.3
		<i>Skeletonema costatum</i>	148 E05	6.2
		<i>Chaetoceros curvisetum</i>	100 E05	4.2
No.79	4,626 E06	<i>Skeletonema costatum</i>	2,540 E06	54.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	690 E06	14.9
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	420 E06	9.1
		<i>Chaetoceros</i> spp.	376 E06	8.1
		<i>Chaetoceros curvisetum</i>	270 E06	5.8
No.81	4,550 E06	<i>Skeletonema costatum</i>	2,428 E06	53.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	968 E06	21.3
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	470 E06	10.3
		<i>Chaetoceros curvisetum</i>	130 E06	2.9
		<i>Nitzschia</i> sp.	122 E06	2.7
No.82	6,889 E06	<i>Skeletonema costatum</i>	3,780 E06	54.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,720 E06	25.0
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	406 E06	5.9
		<i>Chaetoceros</i> spp.	218 E06	3.2
		<i>Chaetoceros curvisetum</i>	125 E06	1.8
No.83	35,916 E04	<i>Neodelphineis pelagica</i>	12,000 E04	33.4
		<i>Gephyrocapsa</i> spp.	8,400 E04	23.4
		<i>Skeletonema costatum</i>	2,352 E04	6.5
		<i>Nitzschia</i> sp.	560 E04	1.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	480 E04	1.3

平成13年10月

調査日：平成13年10月23日

平成13年11月

調査日：平成13年11月8日

地点	全個体数		優占種	
	細胞数/m ³		種名	細胞数/m ³ 全体個数に占める割合
No.56	3,550 E04	CRYPTOPHYCEAE	1,750 E04	49.3
		<i>Skeletonema costatum</i>	340 E04	9.6
		<i>Neodelphineis pelagica</i>	300 E04	8.5
		THALASSIOSIRACEAE	250 E04	7.0
		<i>Nitzschia pungens</i>	126 E04	3.5
No.61	2,856 E04	CRYPTOPHYCEAE	830 E04	29.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	600 E04	21.0
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	230 E04	8.1
		THALASSIOSIRACEAE	190 E04	6.7
		<i>Prorocentrum minimum</i>	80 E04	2.8
No.62	5,142 E04	CRYPTOPHYCEAE	930 E04	18.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	650 E04	12.6
		THALASSIOSIRACEAE	260 E04	5.1
		<i>Leptocylindrus minimus</i>	220 E04	4.3
		<i>Cylindrotheca closterium</i>	132 E04	2.6
No.65	23,366 E04	<i>Skeletonema costatum</i>	4,580 E04	19.6
		CRYPTOPHYCEAE	2,300 E04	9.8
		<i>Nitzschia pungens</i>	2,300 E04	9.8
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,220 E04	5.2
		<i>Nitzschia sp.</i>	966 E04	4.1
No.66	5,144 E04	CRYPTOPHYCEAE	1,920 E04	37.3
		THALASSIOSIRACEAE	620 E04	12.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	360 E04	7.0
		<i>Cylindrotheca closterium</i>	206 E04	4.0
		<i>Nitzschia pungens</i>	188 E04	3.7
No.67	3,756 E04	CRYPTOPHYCEAE	1,500 E04	39.9
		<i>Skeletonema costatum</i>	520 E04	13.8
		<i>Nitzschia pungens</i>	380 E04	10.1
		THALASSIOSIRACEAE	320 E04	8.5
		<i>Neodelphineis pelagica</i>	160 E04	4.3
No.71	4,296 E04	<i>Skeletonema costatum</i>	660 E04	15.4
		CRYPTOPHYCEAE	476 E04	11.1
		THALASSIOSIRACEAE	420 E04	9.8
		<i>Nitzschia pungens</i>	390 E04	9.1
		<i>Cylindrotheca closterium</i>	200 E04	4.7
No.74	438 E05	CRYPTOPHYCEAE	75 E05	17.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	69 E05	15.8
		<i>Nitzschia pungens</i>	57 E05	13.0
		THALASSIOSIRACEAE	33 E05	7.5
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	28 E05	6.4
No.79	713 E05	CRYPTOPHYCEAE	165 E05	23.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	75 E05	10.5
		<i>Nitzschia pungens</i>	51 E05	7.2
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	49 E05	6.9
		THALASSIOSIRACEAE	43 E05	6.0
No.81	1,123 E05	CRYPTOPHYCEAE	180 E05	16.0
		<i>Thalassiosira rotula</i>	152 E05	13.5
		<i>Nitzschia pungens</i>	140 E05	12.5
		<i>Skeletonema costatum</i>	96 E05	8.5
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	35 E05	3.1
No.82	8,194 E04	CRYPTOPHYCEAE	3,050 E04	37.2
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,010 E04	12.3
		THALASSIOSIRACEAE	700 E04	8.5
		<i>Nitzschia pungens</i>	480 E04	5.9
		<i>Thalassiosira rotula</i>	254 E04	3.1
No.83	501 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	87 E05	17.4
		CRYPTOPHYCEAE	75 E05	15.0
		THALASSIOSIRACEAE	59 E05	11.8
		<i>Nitzschia pungens</i>	46 E05	9.2
		<i>Neodelphineis pelagica</i>	24 E05	4.8

地点	全個体数		優占種	
	細胞数/m ³		種名	細胞数/m ³ 全体個数に占める割合
No.56	230 E05	CRYPTOPHYCEAE	63 E05	27.4
		<i>Skeletonema costatum</i>	32 E05	13.9
		<i>Nitzschia sp.</i>	30 E05	13.0
		NITZSCHICEAE	24 E05	10.4
		THALASSIOSIRACEAE	21 E05	9.1
No.61	1,626 E04	<i>Skeletonema costatum</i>	590 E04	36.3
		THALASSIOSIRACEAE	180 E04	11.1
		CRYPTOPHYCEAE	150 E04	9.2
		<i>Dietyocha fibula</i>	110 E04	6.8
		<i>Cylindrotheca closterium</i>	46 E04	2.8
No.62	193 E05	CRYPTOPHYCEAE	53 E05	27.5
		<i>Skeletonema costatum</i>	40 E05	20.7
		NITZSCHICEAE	27 E05	14.0
		THALASSIOSIRACEAE	24 E05	12.4
		<i>Nitzschia sp.</i>	11 E05	5.7
No.65	205 E05	CRYPTOPHYCEAE	74 E05	36.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	32 E05	15.6
		<i>Nitzschia sp.</i>	27 E05	13.2
		THALASSIOSIRACEAE	21 E05	10.2
		NITZSCHICEAE	16 E05	7.8
No.66	2,486 E04	<i>Skeletonema costatum</i>	860 E04	34.6
		CRYPTOPHYCEAE	370 E04	14.9
		THALASSIOSIRACEAE	210 E04	8.4
		<i>Nitzschia sp.</i>	160 E04	6.4
		NITZSCHICEAE	160 E04	6.4
No.67	350 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	186 E05	53.1
		THALASSIOSIRACEAE	21 E05	6.0
		CRYPTOPHYCEAE	18 E05	5.1
		<i>Dietyocha fibula</i>	16 E05	4.6
		<i>Nitzschia sp.</i>	12 E05	3.4
No.71	410 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	148 E05	36.1
		THALASSIOSIRACEAE	58 E05	14.1
		CRYPTOPHYCEAE	31 E05	7.6
		<i>Dietyocha fibula</i>	16 E05	3.9
		<i>Rhizosolenia delicatula</i>	12 E05	2.9
No.74	244 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	86 E05	35.2
		THALASSIOSIRACEAE	39 E05	16.0
		CRYPTOPHYCEAE	17 E05	7.0
		<i>Chaetoceros debile</i>	11 E05	4.5
		<i>Nitzschia sp.</i>	6 E05	2.5
No.79	160 E05	CRYPTOPHYCEAE	50 E05	31.3
		<i>Skeletonema costatum</i>	23 E05	14.4
		<i>Nitzschia sp.</i>	8 E05	5.0
		<i>Dietyocha fibula</i>	5 E05	3.1
		THALASSIOSIRACEAE	4 E05	2.5
No.81	307 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	93 E05	30.3
		CRYPTOPHYCEAE	56 E05	18.2
		<i>Nitzschia sp.</i>	30 E05	9.8
		NITZSCHICEAE	22 E05	7.2
		<i>Cylindrotheca closterium</i>	12 E05	3.9
No.82	151 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	30 E05	19.9
		THALASSIOSIRACEAE	22 E05	14.6
		CRYPTOPHYCEAE	18 E05	11.9
		<i>Dietyocha fibula</i>	12 E05	7.9
		NITZSCHICEAE	9 E05	6.0
No.83	1,662 E04	THALASSIOSIRACEAE	620 E04	37.3
		<i>Skeletonema costatum</i>	280 E04	16.8
		CRYPTOPHYCEAE	270 E04	16.2
		<i>Neodelphineis pelagica</i>	150 E04	9.0
		<i>Dietyocha fibula</i>	70 E04	4.2

平成13年12月

調査日：平成13年12月11日

平成14年1月

調査日：平成14年1月17日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に占める割合
No.56	106,926 E04	CRYPTOPHYCEAE	88,200 E04	82.5
		<i>Chaetoceros debile</i>	7,150 E04	6.7
		<i>Skeletonema costatum</i>	5,050 E04	4.7
		<i>Cylindrotheca closterium</i>	1,200 E04	1.1
		<i>Nitzschia</i> sp.	876 E04	0.8
No.61	14,804 E04	CRYPTOPHYCEAE	6,000 E04	40.5
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,740 E04	11.8
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,426 E04	9.6
		<i>Chaetoceros debile</i>	1,188 E04	8.0
		<i>Navicula</i> sp.	850 E04	5.7
No.62	71,426 E04	CRYPTOPHYCEAE	37,000 E04	51.8
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	19,900 E04	27.9
		<i>Chaetoceros debile</i>	5,626 E04	7.9
		<i>Skeletonema costatum</i>	2,550 E04	3.6
		<i>Distephanus speculum</i>	2,100 E04	2.9
No.65	62,076 E04	CRYPTOPHYCEAE	31,800 E04	51.2
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	13,916 E04	22.4
		<i>Skeletonema costatum</i>	5,400 E04	8.7
		<i>Chaetoceros debile</i>	3,026 E04	4.9
		THALASSIOSIRACEAE	1,000 E04	1.6
No.66	29,452 E04	CRYPTOPHYCEAE	9,100 E04	30.9
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	6,850 E04	23.3
		<i>Distephanus speculum</i>	3,576 E04	12.1
		<i>Chaetoceros debile</i>	2,226 E04	7.6
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,250 E04	4.2
No.67	1,631 E05	CRYPTOPHYCEAE	710 E05	43.5
		THALASSIOSIRACEAE	154 E05	9.4
		<i>Skeletonema costatum</i>	118 E05	7.2
		<i>Chaetoceros debile</i>	110 E05	6.7
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	84 E05	5.2
No.71	8,876 E04	THALASSIOSIRACEAE	2,150 E04	24.2
		CRYPTOPHYCEAE	1,500 E04	16.9
		<i>Distephanus speculum</i>	810 E04	9.1
		<i>Chaetoceros debile</i>	690 E04	7.8
		<i>Skeletonema costatum</i>	450 E04	5.1
No.74	6,666 E04	THALASSIOSIRACEAE	1,680 E04	25.2
		CRYPTOPHYCEAE	1,300 E04	19.5
		<i>Chaetoceros debile</i>	710 E04	10.7
		<i>Distephanus speculum</i>	410 E04	6.2
		<i>Nitzschia</i> sp.	240 E04	3.6
No.79	60,196 E04	CRYPTOPHYCEAE	39,000 E04	64.8
		<i>Skeletonema costatum</i>	6,760 E04	11.2
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	6,160 E04	10.2
		<i>Chaetoceros debile</i>	4,400 E04	7.3
		THALASSIOSIRACEAE	1,326 E04	2.2
No.81	7,512 E05	<i>Heterosigma akashiwo</i>	3,340 E05	44.5
		CRYPTOPHYCEAE	2,580 E05	34.3
		<i>Chaetoceros debile</i>	460 E05	6.1
		<i>Skeletonema costatum</i>	320 E05	4.3
		<i>Distephanus speculum</i>	192 E05	2.6
No.82	2,495 E05	CRYPTOPHYCEAE	1,130 E05	45.3
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	362 E05	14.5
		<i>Skeletonema costatum</i>	182 E05	7.3
		<i>Distephanus speculum</i>	178 E05	7.1
		<i>Chaetoceros debile</i>	158 E05	6.3
No.83	983 E05	<i>Chaetoceros debile</i>	140 E05	14.2
		THALASSIOSIRACEAE	126 E05	12.8
		<i>Eucampia zodiacus</i>	104 E05	10.6
		<i>Chaetoceros sociale</i>	82 E05	8.3
		CRYPTOPHYCEAE	41 E05	4.2

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に占める割合
No.56	172,716 E03	<i>Heterosigma akashiwo</i>	149,600 E03	86.6
		<i>Skeletonema costatum</i>	17,350 E03	10.0
		CRYPTOPHYCEAE	2,300 E03	1.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	750 E03	0.4
		THALASSIOSIRACEAE	640 E03	0.4
No.61	15,978 E03	<i>Heterosigma akashiwo</i>	6,800 E03	42.6
		<i>Skeletonema costatum</i>	2,326 E03	14.6
		不明藻類	2,100 E03	13.1
		THALASSIOSIRACEAE	1,550 E03	9.7
		CRYPTOPHYCEAE	1,476 E03	9.2
No.62	987 E05	<i>Heterosigma akashiwo</i>	586 E05	59.4
		<i>Skeletonema costatum</i>	245 E05	24.8
		CRYPTOPHYCEAE	91 E05	9.2
		<i>Thalassiosira</i> spp.	27 E05	2.7
		THALASSIOSIRACEAE	15 E05	1.5
No.65	152,676 E03	<i>Skeletonema costatum</i>	94,000 E03	61.6
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	43,400 E03	28.4
		CRYPTOPHYCEAE	7,100 E03	4.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	4,550 E03	3.0
		THALASSIOSIRACEAE	1,376 E03	0.9
No.66	34,614 E03	<i>Heterosigma akashiwo</i>	25,300 E03	73.1
		CRYPTOPHYCEAE	3,534 E03	10.2
		<i>Skeletonema costatum</i>	2,450 E03	7.1
		THALASSIOSIRACEAE	1,580 E03	4.6
		不明藻類	400 E03	1.2
No.67	26,322 E03	<i>Heterosigma akashiwo</i>	18,100 E03	68.8
		CRYPTOPHYCEAE	3,100 E03	11.8
		THALASSIOSIRACEAE	1,626 E03	6.2
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,276 E03	4.8
		不明藻類	520 E03	2.0
No.71	42,286 E03	<i>Heterosigma akashiwo</i>	30,900 E03	73.1
		CRYPTOPHYCEAE	4,400 E03	10.4
		THALASSIOSIRACEAE	3,166 E03	7.5
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,760 E03	4.2
		不明藻類	860 E03	2.0
No.74	16,562 E03	<i>Heterosigma akashiwo</i>	11,900 E03	71.9
		CRYPTOPHYCEAE	2,040 E03	12.3
		THALASSIOSIRACEAE	1,200 E03	7.2
		<i>Skeletonema costatum</i>	320 E03	1.9
		不明藻類	76 E03	0.5
No.79	158,648 E03	<i>Heterosigma akashiwo</i>	105,400 E03	66.4
		<i>Skeletonema costatum</i>	45,400 E03	28.6
		CRYPTOPHYCEAE	3,400 E03	2.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,834 E03	1.2
		THALASSIOSIRACEAE	1,360 E03	0.9
No.81	10,320 E04	<i>Heterosigma akashiwo</i>	7,060 E04	68.4
		<i>Skeletonema costatum</i>	2,020 E04	19.6
		CRYPTOPHYCEAE	590 E04	5.7
		THALASSIOSIRACEAE	270 E04	2.6
		<i>Thalassiosira</i> spp.	195 E04	1.9
No.82	13,590 E04	<i>Heterosigma akashiwo</i>	10,080 E04	74.2
		<i>Skeletonema costatum</i>	1,505 E04	11.1
		CRYPTOPHYCEAE	1,340 E04	9.9
		THALASSIOSIRACEAE	320 E04	2.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	110 E04	0.8
No.83	10,726 E03	CRYPTOPHYCEAE	4,850 E03	45.2
		<i>Heterosigma akashiwo</i>	3,450 E03	32.2
		THALASSIOSIRACEAE	1,300 E03	12.1
		<i>Gymnodinium</i> spp.	326 E03	3.0
		<i>Skeletonema costatum</i>	138 E03	1.3

平成14年2月

調査日：平成14年2月13日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に占める割合
No.56	299,028 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	292,248 E05	97.7
		<i>Chaetoceros debile</i>	2,220 E05	0.7
		THALASSIOSIRACEAE	1,470 E05	0.5
		CRYPTOPHYCEAE	1,050 E05	0.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	780 E05	0.3
No.61	95,856 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	90,936 E05	94.9
		CRYPTOPHYCEAE	1,470 E05	1.5
		THALASSIOSIRACEAE	1,170 E05	1.2
		<i>Chaetoceros debile</i>	1,110 E05	1.2
		<i>Ebria tripartita</i>	450 E05	0.5
No.62	116,334 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	112,104 E05	96.4
		THALASSIOSIRACEAE	1,320 E05	1.1
		<i>Chaetoceros debile</i>	990 E05	0.9
		CRYPTOPHYCEAE	870 E05	0.7
		<i>Ebria tripartita</i>	390 E05	0.3
No.65	259,146 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	251,856 E05	97.2
		CRYPTOPHYCEAE	2,760 E05	1.1
		THALASSIOSIRACEAE	2,040 E05	0.8
		<i>Chaetoceros debile</i>	1,170 E05	0.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	270 E05	0.1
No.66	2,631 E06	<i>Skeletonema costatum</i>	2,268 E06	86.2
		CRYPTOPHYCEAE	144 E06	5.5
		<i>Chaetoceros debile</i>	69 E06	2.6
		THALASSIOSIRACEAE	54 E06	2.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	30 E06	1.1
No.67	5,340 E06	<i>Skeletonema costatum</i>	4,968 E06	93.0
		<i>Chaetoceros debile</i>	129 E06	2.4
		CRYPTOPHYCEAE	117 E06	2.2
		THALASSIOSIRACEAE	45 E06	0.8
		<i>Thalassiosira</i> spp.	21 E06	0.4
No.71	471 E06	<i>Skeletonema costatum</i>	261 E06	55.4
		CRYPTOPHYCEAE	84 E06	17.8
		<i>Eucampia zodiacus</i>	45 E06	9.6
		THALASSIOSIRACEAE	30 E06	6.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	15 E06	3.2
No.74	6,360 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	4,050 E05	63.7
		<i>Eucampia zodiacus</i>	885 E05	13.9
		CRYPTOPHYCEAE	750 E05	11.8
		THALASSIOSIRACEAE	300 E05	4.7
		<i>Chaetoceros debile</i>	135 E05	2.1
No.79	230,964 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	224,424 E05	97.2
		<i>Chaetoceros debile</i>	1,770 E05	0.8
		CRYPTOPHYCEAE	1,590 E05	0.7
		THALASSIOSIRACEAE	1,560 E05	0.7
		CHLOROPHYTA	750 E05	0.3
No.81	166,896 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	161,136 E05	96.5
		<i>Chaetoceros debile</i>	1,860 E05	1.1
		THALASSIOSIRACEAE	1,350 E05	0.8
		CHLOROPHYTA	930 E05	0.6
		CRYPTOPHYCEAE	660 E05	0.4
No.82	3,141 E06	<i>Skeletonema costatum</i>	2,919 E06	92.9
		<i>Chaetoceros debile</i>	81 E06	2.6
		CRYPTOPHYCEAE	39 E06	1.2
		CHLOROPHYTA	36 E06	1.1
		THALASSIOSIRACEAE	33 E06	1.1
No.83	8,400 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	6,630 E05	78.9
		CRYPTOPHYCEAE	585 E05	7.0
		<i>Eucampia zodiacus</i>	555 E05	6.6
		<i>Chaetoceros debile</i>	225 E05	2.7
		CHLOROPHYTA	210 E05	2.5

平成14年3月

調査日：平成14年3月12日

地点	全個体数 細胞数/m ³	優占種		
		種名	細胞数/m ³	全体個数に占める割合
No.56	191,106 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	181,656 E05	95.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,950 E05	1.0
		CHLOROPHYTA	1,440 E05	0.8
		<i>Heterocapsa triquetra</i>	1,410 E05	0.7
		<i>Gyrodinium</i> spp.	1,170 E05	0.6
No.61	193,398 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	187,488 E05	96.9
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,620 E05	0.8
		CHLOROPHYTA	1,470 E05	0.8
		<i>Scrippsiella</i> spp.	630 E05	0.3
		<i>Gyrodinium</i> spp.	600 E05	0.3
No.62	127,026 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	120,096 E05	94.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	2,610 E05	2.1
		CHLOROPHYTA	1,500 E05	1.2
		CRYPTOPHYCEAE	660 E05	0.5
		<i>Gyrodinium</i> spp.	660 E05	0.5
No.65	329,154 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	322,704 E05	98.0
		<i>Thalassiosira</i> spp.	2,880 E05	0.9
		CHLOROPHYTA	600 E05	0.2
		<i>Nitzschia pungens</i>	450 E05	0.1
		<i>Gyrodinium</i> spp.	420 E05	0.1
No.66	72,234 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	68,904 E05	95.4
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,380 E05	1.9
		<i>Gyrodinium</i> spp.	600 E05	0.8
		CHLOROPHYTA	300 E05	0.4
		<i>Prorocentrum minimum</i>	210 E05	0.3
No.67	117,918 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	114,048 E05	96.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,320 E05	1.1
		CHLOROPHYTA	630 E05	0.5
		<i>Eucampia zodiacus</i>	480 E05	0.4
		<i>Gyrodinium</i> spp.	240 E05	0.2
No.71	50,268 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	47,088 E05	93.7
		<i>Thalassiosira</i> spp.	930 E05	1.9
		CRYPTOPHYCEAE	450 E05	0.9
		CHLOROPHYTA	270 E05	0.5
		<i>Chaetoceros</i> spp.	210 E05	0.4
No.74	2,715 E06	<i>Skeletonema costatum</i>	2,424 E06	89.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	78 E06	2.9
		<i>Chaetoceros</i> spp.	63 E06	2.3
		<i>Gyrodinium</i> spp.	30 E06	1.1
		CHLOROPHYTA	30 E06	1.1
No.79	13,173 E06	<i>Skeletonema costatum</i>	12,528 E06	95.1
		<i>Thalassiosira</i> spp.	249 E06	1.9
		CHLOROPHYTA	111 E06	0.8
		<i>Gyrodinium</i> spp.	75 E06	0.6
		<i>Scrippsiella</i> spp.	60 E06	0.5
No.81	74,316 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	69,336 E05	93.3
		<i>Thalassiosira</i> spp.	1,800 E05	2.4
		<i>Gyrodinium</i> spp.	750 E05	1.0
		CHLOROPHYTA	630 E05	0.8
		CRYPTOPHYCEAE	390 E05	0.5
No.82	27,438 E05	<i>Skeletonema costatum</i>	23,328 E05	85.0
		<i>Gyrodinium</i> spp.	1,140 E05	4.2
		CHLOROPHYTA	780 E05	2.8
		<i>Thalassiosira</i> spp.	630 E05	2.3
		<i>Scrippsiella</i> spp.	330 E05	1.2
No.83	801 E06	<i>Skeletonema costatum</i>	573 E06	71.5
		<i>Thalassiosira</i> spp.	129 E06	16.1
		<i>Gyrodinium</i> spp.	45 E06	5.6
		<i>Chaetoceros</i> spp.	18 E06	2.2
		CHLOROPHYTA	12 E06	1.5

1. 水生生物調査結果（平成 13 年度）

(1) 調査方法等

表 5-1-1 水生生物調査の実施日・地点・項目・方法(平成 13 年度)

調査日	平成 13 年 11 月 26 日、平成 13 年 11 月 29 日～12 月 4 日
調査地点	神戸海域の 10 地点 (魚類・メガロベントス：4 地点、マクロベントス・底質：6 地点)
調査項目	①魚類 ②メガロベントス ③マクロベントス ④底質
調査方法	① 魚類：底曳網又は建網により採集された魚類について、種の同定を行い、個体数及び各個体ごとの全長・湿重量を測定した。 ② メガロベントス：底曳網又は建網により採集されたメガロベントスについて種の同定を行い、個体数及び各個体ごとの体長・湿重量等を測定した。エビ類、シャコ類、ヤドカリ類、ナマコ類は体長、カニ類は甲幅、イカ類、タコ類は胴長、巻貝類は殻高、二枚貝類は殻長、ヒトデ類は幅長を測定した。 ③ 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。 ④ 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。

(2) 調査結果（平成 13 年度）

魚類の調査結果を表 5-1-2、5-1-3 に、メガロベントスの調査結果を表 5-1-4、5-1-5 に、マクロベントス調査結果を表 5-1-6、5-1-7 に、底質の調査結果を 5-1-8 に示す。

なお、地点 10 においては、海底が岩盤となっており、地点 5～9 とは明らかに異なった性状のものであり、参考として記録に留めることとした。これらの結果については、表 5-1-9 及び 5-1-10 に示す。

表 5-1-1-2 魚類出現種リスト (底曳網)

採集方法：底曳網

目	科	種名	地点No.		1		2				
			調査地点名		ポートアイランド南・沖合		兵庫～第一防波堤東・沖合				
			学名	標準和名	個体数	湿重量 (g)	全長 (cm) 最小～最大	個体数	湿重量 (g)	全長 (cm) 最小～最大	
ウナギ ハダカイワシ スズキ	アサゴ	<i>Conger myriaster</i>	マアサゴ	1	48.3	33.4	10	181.4	12.6～21.0		
	エソ	<i>Saurida elongata</i>	トカゲエソ	1	14.7	13.3	30	47.5	3.2～6.1		
	アジ	<i>Apogon lineatus</i>	テンジクダイ	38	64.9	3.2～6.3					
	ヒイラギ	<i>Trachurus japonicus</i>	マアジ	1	52.3	18.0					
	スズキ	<i>Leiognathus rivulatus</i>	オキヒイラギ	1	2.4	5.9					
	ニベ	<i>Lateolabrax japonicus</i>	スズキ	12	8773.7	32.2～66.2	3	2872.0	33.8～59.9		
	タイ	<i>Argyrosomus argenteus</i>	シログチ	38	1788.3	12.9～24.3	10	460.7	13.8～16.6		
		<i>Acanthopagrus latus</i>	キチヌ	1	462.0	30.5					
		<i>Pagrus major</i>	マダイ	5	554.1	13.0～26.3	11	768.3	14.2～18.5		
		<i>Trichiurus lepturus</i>	タチウオ	2	675.3	70.1～90.0	1	191.1	75.8		
カサゴ	ハゼ	<i>Acentrogobius pflaumi</i>	スジハゼ	4	7.6	5.3～6.3					
		<i>Cryptocentrus filifer</i>	イトヒキハゼ	1	4.1	8.6					
		<i>Paraperis ommatura</i>	マトウトラギス				2	5.5	6.9～7.0		
		<i>Hexagrammos otakii</i>	アイナメ				1	333.7	29.0		
		<i>Chelidonichthys spinosus</i>	ホウボウ				1	92.4	21.2		
ウバウオ カレイ	ネズツボ	<i>Callionymus flagris</i>	ハタタテスメリ	20	43.9	6.0～8.8	5	4.1	2.8～6.2		
	ヒラメ	<i>Pseudorhombus pentophthalmus</i>	タマガンソウビラメ				1	17.2	12.4		
	カレイ	<i>Limanda yokohamae</i>	マコガレイ	1	26.3	12.9					
フグ	ウシノシタ	<i>Cynoglossus interruptus</i>	ガンコ	5	42.2	8.5～13.3	4	44.6	11.8～12.6		
	カワハギ	<i>Cynoglossus joyneri</i>	アカシタビラメ	1	38.3	19.2	2	470.2	20.7～28.8		
	フグ	<i>Navodon modestus</i>	ウマツラハギ	5	525.4	16.7～22.7	1	23.0	10.6		
		<i>Lagocephalus wheeleri</i>	シロサバフグ								
		<i>Takifugu poecilnotus</i>	コモンフグ	2	126.6	13.8～16.7					
合 計				139	13250.4		82	5511.7			
備 考				出現種数：18種				出現種数：14種			

表 5-1-3 魚類出現種リスト (建網)

採集方法：建網

目	科	種名	地点No.		3		4		
			調査地点名		和田岬西・和田崎町地先		須磨海域・海づり公園西		
			標準和名	測定項目	個体数	湿重量 (g)	全長 (cm) 最小～最大	個体数	湿重量 (g)
ハダカイワシ スズキ	エソ	<i>Saurida elongata</i>	トカゲエソ		1	425.7	42.1		
	メジナ	<i>Girella punctata</i>	メジナ		1	21.4	11.6	1	445.7
カサゴ	スズメダイ	<i>Chromis notata</i>	スズメダイ		1	7.9	10.2		
	イサキ	<i>Parapristipoma irilineatum</i>	イサキ		1	966.7	38.5		
	タイ	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>	クロダイ		1			1	25.2
		<i>Pagrus major</i>	マダイ		2	765.5	30.6～31.7	5	1025.7
カサゴ	アイナメ	<i>Hexagrammos otakii</i>	アイナメ		2	345.2	18.2～23.5	1	44.6
	フサカサゴ	<i>Sebastes inermis</i>	メバル		7	385.0	14.1～16.8	1	117.3
カレイ	ヒラメ	<i>Sebastiscus marmoratus</i>	カサゴ		1	193.0	27.5	2	370.0
		<i>Paralichthys olivaceus</i>	ヒラメ		12	1665.6	19.2～26.3	2	229.1
フグ	カレイ	<i>Pseudohombus oculocirris</i>	ヘラガンゾウビラメ		2	219.2	24.1～26.7	2	243.1
	ウシノシタ	<i>Limanda yokohamae</i>	マコガレイ		1	170.0	23.0	2	1371.1
	カワハギ	<i>Cynoglossus joyneri</i>	アカシタビラメ		2	267.6	17.4～22.3	3	3871.8
		<i>Navodon modestus</i>	ウマツラハギ		33	5432.8		18	
	フグ	<i>Stephanolepis cirrhifer</i>	カワハギ						
		<i>Takifugu pardalis</i>	ヒガンフグ						
合			計						
備			考						
									出現種数：9種
									出現種数：12種

表 5-1-4 メガロペントス出現種リスト (底曳網) ①

採集方法：底曳網

網	種名	地点No.		1		2		
		科	標準和名	ポートアイランド南・沖合		兵庫～第一防波堤東・沖合		
				個体数	湿重量 (g)	体長等 (cm) 最小～最大	個体数	湿重量 (g)
花ムシ頭	ハナギンチャク キタユムシ ダンゴイカ ジンドウイカ	<i>Cerianthus filiformis</i> <i>Anelassorhynchus sabinus</i> <i>Euprymna berryi</i> <i>Loligo japonica</i> <i>Loligo sumatrensis</i> <i>Loligo</i> sp.	1 5 10 178	1.6 16.1 28.4 849.1	2.3 1.2～6.1 1.1～2.0 2.2～7.8	3 2 2 244	3.5 12.9 17.1 899.6 13.0	1.6～2.3 1.1～1.9 4.6～5.9 2.0～7.5 2.4～3.8
二枚貝	イガイ クルマエビ	<i>Mytilus galloprovincialis</i> <i>Atyopeneus stenodactylus</i> <i>Parapeneopsis tenella</i> <i>Trachypeneus curvirostris</i> <i>Metapeneopsis barbata</i> <i>Metapeneopsis acclivis</i> <i>Alpheus rapax</i> <i>Alpheus japonicus</i> <i>Crangon affinis</i> <i>Arcania undecimspinosa</i> <i>Arcania heptacantha</i> <i>Philyra syndactyla</i> <i>Portunus triuberculatus</i> <i>Portunus hastatoides</i> <i>Charybdis japonica</i> <i>Charybdis bimaculata</i> <i>Eucrate crenata</i> <i>Anchisquilla fasciata</i> <i>Oratosquilla oratoria</i>	23 1 102 78 240 86 4 6 13 1 1 8 1 37 17 37 1 1 12	87.3 0.1 57.1 187.4 202.9 152.2 7.0 5.2 2.2 0.2 0.5 8.7 224.6 61.7 765.3 78.4 5.6 5.9 65.3	1.1～5.0 2.4 2.8～5.5 2.9～8.8 3.2～6.6 4.0～6.8 3.1～4.8 2.7～4.3 2.0～2.6 8.1 1.2 1.1～1.6 12.5 1.3～2.8 4.4～8.5 1.1～2.9 2.3 7.6 4.3～12.6	1 7 53 56 27 2	0.1 2.7 149.5 74.6 37.0 3.1	1.9 2.8～4.0 3.8～8.2 3.3～8.8 4.0～6.6 3.4～4.4
ワタリガニ	エビジャコ コブシガニ	<i>Portunus triuberculatus</i> <i>Portunus hastatoides</i> <i>Charybdis japonica</i> <i>Charybdis bimaculata</i> <i>Eucrate crenata</i> <i>Anchisquilla fasciata</i> <i>Oratosquilla oratoria</i>	1 37 17 37 1 1 12	224.6 61.7 765.3 78.4 5.6 5.9 65.3	12.5 1.3～2.8 4.4～8.5 1.1～2.9 2.3 7.6 4.3～12.6	35 5	56.0 6.0	1.3～3.1 1.7～2.1

表 5-1-1-4 メガロベントス出現種リスト (底曳網) ②

採集方法：底曳網

網	科	種名	地点No.		1			2			
			調査地点名		ポートアイランド南・沖合			兵庫～第一防波堤東・沖合			
			学名	標準和名	測定項目	個体数	湿重量 (g)	体長等 (cm) 最小～最大	個体数	湿重量 (g)	体長等 (cm) 最小～最大
海	アスツロベクテン ルイティアイア アステリアス ヒラタブンブク マナマコ スチエラ ピウラ	<i>Astropecten polyacanthus</i> <i>Luidia quinaria</i> <i>Asterias amurensis</i> <i>Echinocardium cordatum</i> <i>Stichopus japonicus</i> <i>Styela plicata</i> <i>Halocynthia hilgendorfi</i>	トゲモミジガイ スナヒトデ キヒトデ オカメブンブク マナマコ シロボヤ イガボヤ		2 4 1 1 2	1.7 116.6 11.6 54.2 1.8	1.7～1.8 8.1～10.2 4.3 11.5 1.2～2.1	6 31 1 10 2 1	2.9 773.7 16.1 41.2 477.1 149.8	1.1～1.8 1.7～12.5 5.2 2.8～3.6 13.3～25.0 8.2	
合 計					873	2998.7		497	2735.9		
備 考						出現種数：28種			出現種数：19種		

表 5-1-5 メガロベントス出現種リスト (建網)

採集方法：建網

		地点No.		3		4			
種名		調査地点名		和田岬西・和田崎町地先		須磨海域・海づり公園西			
綱	科	学名	標準和名	個体数	湿重量 (g)	体長等 (cm) 最小～最大	個体数	湿重量 (g)	体長等 (cm) 最小～最大
腹足	アキガイ	<i>Rapana venosa</i>	アカニシ	2	169.2	5.9～8.7	1	106.3	7.9
腹足	コウイカ	<i>Platysia esculenta</i>	コウイカ	1	5.7	3.1	1	373.7	16.6
腹足	ワタリガニ	<i>Charybdis japonica</i>	イシガニ	6	301.2	4.9～6.2	5	103.4	4.0～6.7
海星	アスツロベクテン	<i>Astropecten polyacanthus</i>	トゲモミシガイ	28	54.2	1.1～3.3			
	アステリナ	<i>Asterina pectinifera</i>	イトマキヒトデ	10	213.3	2.2～4.5			
	アステリアス	<i>Asterias amurensis</i>	キヒトデ	2	343.6	15.5～19.2	4	1374.3	18.9～27.5
海綿	サンショウウニ	<i>Temnopleurus toreumaticus</i>	サンショウウニ	2	47.8	5.5～6.3	2	356.6	9.1～9.6
海綿	マナマコ	<i>Styela plicata</i>	マナマコ						
尾索	スチエラ	<i>Halocynthia hilgendorff</i>	シロホヤ						
	ヒウラ		イカホヤ						
	合		計	51	1135.0		13	2314.3	
備考				出現種数：7種		出現種数：5種			

表 5-1-6 マクロベントス出現種リスト(1)-①

網	科	種名	地点No.		6		7	
			調査地点名	六甲アイランド南 ・沖合	ポートアイランド南 ・沖合	和藻島南 ・沖合		
		学名	標準和名	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	
花虫 無針 星虫 ユムシ 多毛	ムシモドキギンチャク科	Edwardsiidae	ムシモドキギンチャク科	1	13.75	1	0.02	
	ハナギンチャク	<i>Ceriantbus filiformis</i>	ムラサキハナギンチャク					
	ケファアロツリックス	Cephalothrichidae	ケファアロツリックス科					
	リネウス	Palaeonemertini	古紐虫目					
	サメハダホシムシ	Lineidae	リネウス科					
	キタユムシ	<i>Apionsoma</i> sp.						
	ウロコムシ	<i>Listriolobus brevisstris</i>						
	カギゴカイ	Lepidonoitinae						
	ゴカイ	<i>Sigambra</i> sp.	オウギゴカイ			1 23	+ 0.08	
		<i>Nectoneanthes latipoda</i>						
綿虫	Lacydoniidae	<i>Leonnates</i> sp.	オウギゴカイ	1	0.01			
	チロリ	<i>Paralacydonia paradoxa</i>	チロリ					
	ニカイチロリ	<i>Glycera chirori</i>						
	ギボシイソメ	<i>Glycinde</i> sp.						
	スビオ	<i>Lumbrineris longifolia</i>						
		<i>Spiophanes kroeyeri</i>	スエラナシスビオ					
		<i>Prionospio ehlersi</i>	エーレルシスビオ					
		<i>Prionospio pulchra</i>	イトエラスビオ	1	+			
		<i>Prionospio bocki</i>	スダレスビオ					
		<i>Paraprionospio</i> sp. type A	ヨツバナシスビオA型	14	0.06	175	1.53	
	<i>Paraprionospio</i> sp. type B	ヨツバナシスビオB型						
	<i>Magelona</i> sp.	アシビキツバサゴカイ						
	<i>Spiochaetopterus costarum</i>							
	<i>Paraonis gracilis japonica</i>							
	<i>Notomastus</i> sp.							
	<i>Mediomastus</i> sp.							
	Euclymeninae							
	<i>Sternaspis scutata</i>	ダルマゴカイ						
	<i>Phoronis</i> sp.							

表 5-1-1-6 マクロベントス出現種リスト(1)-②

網	種名	地点No. 5		地点No. 6		地点No. 7		
		調査地点名	六甲アイランド南 ・沖合	ポートアイランド南 ・沖合	六甲アイランド南 ・沖合	ポートアイランド南 ・沖合	六甲アイランド南 ・沖合	
種名	標準和名	測定項目	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)
腹足	Balcis sp.	クリムシガイ属						
二枚貝	Epitonium sp.	オオイトカケ属						
	Petrasma pusilla	キヌタレガイ						
甲殻	Pillucina pisidium	ウメノハナシガイ						
	Leptaxinus oyamai	マルハナシガイ						
	Verenolpa micra	ヒメカノコアサリ						
	Campylaspis sp.	カムピラスヒス属						
	Metapseudidae	メタアブセウデス科						
	Natatolana sp.	モモブトスナホリムシ属						
	Listriella nagatai	インドトゲヨコエビ						
	Nippopsisella nagatai	ドロヨコエビ						
	Corophium kitamorii	タイガードクロクダムシ						
	Alpheus rapax	オニテツポウエビ						
Ogyrides orientalis	ツノメエビ							
Xenopthalmodes morsei	モールスガニ							
Anchisquilla fasciata	スジオシヤコ							
Echinocardium cordatum	オカメブンブク							
海胆								
計			21	13.83	209	1.68	0	0.00
合 出 現 種 類 数			5		5		0	
備 考	港研式採泥器 (15cm×22.5cm) を用いて3回採泥(0.10125m ³) 湿重量の + は 0.01g未満を示す。							

表 5-1-7 マクロベントス出現種リスト(2)-①

網	科	種名	学名	標準和名	測定項目	8		9	
						須磨海域 ・妙法寺川河口南	湿重量 (g)	須磨海域 ・沖合	湿重量 (g)
花虫	ムシモドキギンチャク		Edwardsidae	ムシモドキギンチャク科					
無針	ハナギンチャク		<i>Cerianthus filiformis</i>	ムラサキハナギンチャク					
	ケファアロツリックス		Cephalothrichidae	ケファアロツリックス科					
	リネウス		Palaeonemertini	古紐虫目					
星虫	サメハダホシムシ		Lincidae	リネウス科					
ユムシ	キタユムシ		<i>Apionisoma</i> sp.		1	+	1	+	0.02
多毛	ウロコムシ		<i>Listriolobus breviostiris</i>		3	0.01	75	0.25	
	カギゴカイ		Lepidionotinae		1	3.07			
	ゴカイ		<i>Sigambra tentaculata</i>		1	0.01			
			<i>Sigambra</i> sp.			+			
			<i>Nectoneanthes latipoda</i>	オウギゴカイ					
			Leonnates sp.						
	Lacydoniidae		<i>Paralacydonia paradoxa</i>						0.03
	チロリ		<i>Glycera chironi</i>		2	0.05			
	ニカイチロリ		<i>Glycinde</i> sp.	チロリ					
	ギボシイソメ		<i>Lumbrineris longifolia</i>		2	0.01			0.01
	スビオ		<i>Spiophanes kroeyeri</i>						
			<i>Prionospio ehlersi</i>		2	+			
			<i>Prionospio pulchra</i>						
			<i>Prionospio bocki</i>						
			<i>Paraprionospio</i> sp. type A						
			<i>Paraprionospio</i> sp. type B						
	モロテゴカイ		<i>Magelona</i> sp.		1	+			
	ツバサゴカイ		<i>Spirochaetopterus costarum</i>		1	+			
	ヒメエラゴカイ		<i>Paraonis gracilis japonica</i>		1	+			
	イトゴカイ		<i>Notomastus</i> sp.		1	+			
			<i>Mediomastus</i> sp.		2	0.01			0.03
	タケフシゴカイ		Euclymeninae		1	+			
	ダルマゴカイ		<i>Sternaspis scutata</i>						
蓍虫	ホウキムシ		<i>Phoronis</i> sp.	ダルマゴカイ	2	0.01			0.11

表 5-1-7 マクロベントス出現種リスト(2)-②

網	科	種名	地点No.		8		9	
			調査地点名	須磨海域 ・妙法寺川河口南	個体数	湿重量 (g)	須磨海域 ・沖合	個体数
綱	学名	標準和名	測定項目		個体数	湿重量 (g)	個体数	湿重量 (g)
腹足	ハナゴウナ	<i>Balcis</i> sp.	クリムシガイ属		2	0.04		0.04
	イトカケガイ	<i>Epitonium</i> sp.	オオイトカケ属		1	+		+
二枚貝	キヌタレガイ	<i>Petrasma pusilla</i>	キヌタレガイ		3	0.03		0.03
	ツキガイ	<i>Pillucina pisidium</i>	ウメノハナガイ		1	0.01		0.01
甲殻	ハナシガイ	<i>Leptaxinus oyamai</i>	マルハナシガイ		1	0.01		0.01
	マルスタレガイ	<i>Veremolpa micra</i>	ヒメカノコアサリ		2	+		+
	ナンナスタクス	<i>Campylaspis</i> sp.	カムビラスヒス属		1	+		+
	メタアブセウデス	Metapseudidae	メタアブセウデス科		1			
	スナホリムシ	<i>Natatolana</i> sp.	モモフトスナホリムシ属		1	0.16		0.16
	トゲヨコエビ	<i>Listriella nagatai</i>	インドトゲヨコエビ		1	+		+
	メリタヨコエビ	<i>Nippopisella nagatai</i>	トロヨコエビ		4	0.01		0.01
海胆	ドロクダムシ	<i>Corophium kitamorii</i>	タイガードロクダムシ		1			
	テッポウエビ	<i>Alpheus rapax</i>	オニテッポウエビ		1	2.44		2.44
	ツノメエビ	<i>Ogyrides orientalis</i>	ツノメエビ					
	エンコウガニ	<i>Xenophtalmodes morsei</i>	モールスガニ					
	シヤコ	<i>Anchisquilla fasciata</i>	スジオシヤコ		1	2.36		2.36
	ヒラタブンプク	<i>Echinocardium cordatum</i>	オカメブンプク					
	計				25	7.97	125	5.97
合	出	現	種	類	数	18	29	
備考	洗研式採泥器 (15cm×22.5cm) を用いて3回採泥(0.10125m) 湿重量の+は0.01g未満を示す。 同時に出現した魚類: チゴダラ、イトヒキハゼ(No.8)							

表 5-1-8 底質調査結果

項目	地点No.		5	6	7	8	9
	地点名	地点名	六甲アイランド南・沖合	ポートアイランド南・沖合	荻藻島南・沖合	須磨海域・妙法寺川河口南	須磨海域・沖合
採泥時刻			9:23	10:04	10:40	11:53	13:02
水深 (m)			17.2	17.4	14.8	18.5	21.6
泥色			10Y 3/1 オリープ黒	10Y 3/1 オリープ黒	10Y 3/1 オリープ黒	10Y 4/2 オリープ灰	10Y 4/2 オリープ灰
臭気			H ₂ S臭	軽H ₂ S臭	無臭	無臭	無臭
夾雑物			貝殻片(微量) 木屑(微量)	砂利・礫(少量) イオスタレ等貝殻(少量)	砂利・礫(多量) イオスタレ等貝殻(少量)	砂利・礫(多量) イオスタレ等貝殻(少量)	砂利(多量) イオスタレ等貝殻(少量)
外観			へドロ状軟泥	へドロ状軟泥	礫混じりの細砂泥	礫混じりのしまった砂泥	細かい礫質砂
泥温 (°C)			19.1	18.6	18.4	18.6	18.3
pH			6.97	7.12	7.2	7.01	7.22
ORP (mV)			-35	-19	+65	+94	+75
粒度組成 (%)	4.75mm 以上		0.0	0.7	5.4	8.3	0.9
	4.75 ~ 2.00		0.0	0.8	7.5	2.4	0.6
	2.00 ~ 0.425		1.1	1.4	18.4	3.8	1.6
	0.425 ~ 0.075		0.5	1.4	13.0	16.3	69.3
0.075mm 以下		98.4	95.7	55.7	69.2	27.6	
pH			8.5	8.2	8.1	8.3	8.5
強熱減量 (%)			11.2	10.6	7.7	7	4.1
COD			25.1	20.8	10.4	9.9	5.0
硫化物			0.85	0.59	0.22	0.11	0.05
含水率			55.9	53.3	35.5	36.9	29.8
全窒素(T-N)			2260	2070	1250	1270	577
全磷(T-P)			544	583	364	342	233

表 5-1-9 [参考] マクロベントス出現種リスト (地点 10 垂水海域・福田川河口南) ①

網	科	種名	学名	標準和名	地点No. 10	
					調査地点名 ・福田川河口南	湿重量 (g)
尋常海綿 ヒドロ虫 花虫	ウミシバ		<i>Poecilosclerida</i>	多骨海綿目	-	0.70
	ウメボシイソギンチャク		<i>Dynamena quadridentata</i> var. <i>nodosa</i>	フシウミシバ	-	0.51
渦虫 多毛	ハナギンチャク		<i>Anthopleura</i> sp.	イソギンチャク目	1	0.10
			<i>Actinaria</i>	マダラハナギンチャク	3	0.09
			<i>Cerianthus punctatus</i>	多岐腸目	1	0.15
			<i>Polyclada</i>	マダラウロコムシ	4	0.18
			<i>Harmohoe imbricata</i>		1	+
			<i>Chrysopetalum</i> sp.		3	0.01
苔虫 腕足	タンザクゴカイ		<i>Nipponophyllum</i> sp.	マダラサシバ	1	0.02
	サシバゴカイ		<i>Eumida sanguinea</i>	ブチシリス	5	0.02
	シリス		<i>Typosyllis lunaris</i>	ケナガシリス	1	+
	ゴカイ		<i>Ehlersia cornuta</i>	マサゴゴカイ	1	+
	チロリ		<i>Nereis multignatha</i>	マイツルチロリ	1	+
	イソメ		<i>Glycera americana</i>	チロリ	1	0.08
	ノリコイソメ		<i>Glycera chirori</i>		1	0.02
	イトゴカイ		<i>Eunice kobienis</i>	イトゴカイ科	1	0.06
	ケヤリムシ		<i>Schistomeringos</i> sp.		1	+
	カンザシゴカイ		<i>Capitellidae</i>		1	0.01
			<i>Sabella</i> sp.		1	0.09
			<i>Spirobranchus giganteus</i>	イバラカンザシ	1	+
			<i>Hydroides ezoensis</i>	エゾカンザシ	1	0.02
			<i>Serpulidae</i>	カンザシゴカイ科	2	0.04
	ヒラコケムシ		<i>Schizoporellidae</i>	ヒラコケムシ科	-	+
	イタコブコケムシ		<i>Celleporaria</i> sp.		-	1.18
	盤殻		<i>Discinisca</i> sp.		4	0.02

表 5-1-9 [参考] マクロベントス出現種リスト (地点 10 垂水海域・福田川河口南) ②

綱	科	種名	地点No. 10		
			調査地点名 ・福田川河口南	個体数 ・湿度量 (g)	
		学名	標準和名	測定項目	
多板殻	サメハダヒザラガイ ウスヒザラガイ	<i>Lepidopleurus</i> sp.	サメハダヒザラガイ属	1	+
		<i>Ischnochiton comptus</i>	ウスヒザラガイ	3	0.23
	ヒゲヒザラガイ	<i>Ischnochiton boninensis</i>	ホソウスヒザラガイ	4	+
		<i>Lepidozona coreanica</i>	ヤスリヒザラガイ	1	0.80
		<i>Mopalia retifera</i>	ヒゲヒザラガイ	1	0.05
		<i>Placiphorella japonica</i>	ババガセ	1	3.71
		<i>Macrochisma dilatata</i>	ヒラスカシガイ	2	+
		<i>Calliostoma multiiratum</i>	ニシキエビス	1	0.26
		<i>Bostrycapulus grasvispinosus</i>	アワブネガイ	1	0.10
		<i>Crepidula onyx</i>	シマメノウフネガイ	2	0.40
腹足	スカシガイ ニシキウズ カリバガサ	<i>Mitrella bicincta</i>	ムギガイ	2	0.10
		<i>Pyreneola simplicata</i>	カゲロウマツムシ	1	+
	フトコロガイ	<i>Zafra mitriformis</i>	ノミニナモドキ	18	0.11
		<i>Zafra hakajimama</i>	ハハジマノミニナ	1	+
		<i>Modiolus nipponicus</i>	ヒバリガイ	1	+
		<i>Lithophaga curta</i>	イシマテ	3	0.04
		<i>Chlamys farreri farreri</i>	アズマニシキ	1	0.22
		<i>Monia unbonata</i>	シマナミマガシワモドキ	5	4.76
		<i>Ostrea circumpecta</i>	コケゴロモ	2	1.87
		<i>Kellia</i> sp.	コハクノツユ属	2	0.69
二枚貝	イガイ	<i>Hiatella orientalis</i>	キヌマトイガイ	5	1.23
		<i>Balanus trigonus</i>	サンカクフジツボ	269	25.53
	ワタソコツキヒガイ ナミマガシワ イタボガキ コハクノツユ キヌマトイガイ フジツボ	<i>Heteromysis</i> sp.	ウミミズムシ	2	+
		<i>Janiropsis longiantennata</i>	オタフクヨコエビ属	1	+
		<i>Parapleustes</i> sp.		10	+
甲殻	アミ ウミミズムシ テングヨコエビ				

表 5-1-9 [参考] マクロベントス出現種リスト (地点 10 垂水海域・福田川河口南) ③

		地点No. 10	
		垂水海域 ・福田川河口南	
種名		調査地点名	個体数
学名		測定項目	湿重量 (g)
科	標準和名		
甲殻	メリタヨコエビ	メリタヨコエビ属	15
	イシクヨコエビ	オヤユビヨコエビ	3
	ドロクダムシ	コユビソコエビ	1
		ドロクダムシ属	2
	ワレカラ	ホソヨコエビ	1
			5
	モエビ	オサテワレカラ	2
	ホンヤドカリ	アシナガモエビモドキ	1
	カニダマシ	アカシマホンヤドカリ	1
	オウギガニ	フトウチネジレカニダマシ	1
		スエヒロガニ	2
	イワガニ	ヒメケブカガニ	4
	スナクモヒトデ	ヒライソガニ	7
		クサイロチビクモヒトデ	6
		不明卵	-
合計			427
合計			44.93
備考		港研式採泥器 (15cm×22.5cm) を用いて2回採泥 (0.0675m ²)	65
		個体数の - は計数不能を示す。	
		湿重量の + は 0.01g未滿を示す。	

表 5-1-10 [参考] 底質調査結果 (地点 10 垂水海域・福田川河口南)

項目		地点No.	10	
項目		地点名	垂水海域・福田川河口南	
採泥時刻		14:28		
現場測定項目	水深 (m)	9.3		
	泥色	7.5Y 3/2 オリーブ黒		
	臭気	無臭		
	夾雑物	シマメノウナギ等貝殻 (微量)		
	外観	礫		
	泥温 (°C)	12.3		
	pH	7.18		
分析項目	ORP (mV)	+264		
	粒度組成 (%)	4.75mm 以上	91.8	
		4.75 . ~ 2.00	7.7	
		2.00 . ~ 0.425	2.5	
		0.425 . ~ 0.075	0.6	
		0.075mm 以下	0.4	
	pH	7.5		
	強熱減量 (%)	-		
	COD	2.0		
	硫化物	0.02		
含水率	-			
全窒素(T-N)	229			
全磷(T-P)	161			
備考	注) 表中の「-」表示は測定不能を示す。			

3. 六甲山溪流調査結果

測定地点名	採取年月日	気温 (℃)	水温 (℃)	流量 (m ³ /S)	外観	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	大腸菌群数 (MPN/100ml)	ふん便性大腸菌数 (個/100ml)	塩素イオン (mg/l)	全窒素 (mg/l)	全磷 (mg/l)	MBAS (mg/l)
①住吉道上流	H13.12.5	12.8	11.0	0.036	無色透明	7.5	0.5>	0.7	8	2>	4	0.7	0.01>	0.01>
②住吉道下流	H13.12.5	11.9	10.8	0.268	無色透明	7.8	0.5	1.0	13	8	5	0.6	0.01>	0.01>
③六甲川中流	H13.12.14	6.0	7.5	0.061	無色透明	7.9	0.8	1.5	8	4	12	0.7	0.01>	0.01>
④杣谷上流	H13.12.14	3.0	7.5	0.002	無色透明	7.4	0.7	2.6	33	4	8	0.7	0.01>	0.01>
⑤杣谷下流	H13.12.14	8.4	7.5	0.012	無色透明	7.7	0.8	2.2	23	6	13	0.9	0.01	0.01>
⑥トエンテクロス上流	H13.12.17	5.0	3.8	0.038	無色透明	7.4	0.9	1.2	23	10	9	0.3	0.01>	0.01>
⑦トエンテクロス下流	H13.12.17	6.2	5.5	0.070	無色透明	7.6	0.8	0.9	33	2	10	0.1	0.01>	0.01>
⑧紅葉谷上流	H13.12.12	2.5	7.2	0.006	無色透明	7.8	0.6	0.5>	2>	2>	4	0.4	0.01>	0.01>
⑨紅葉谷下流	H13.12.12	6.7	8.0	0.066	無色透明	7.8	1.0	1.0	2>	2	4	0.5	0.01>	0.01>
⑩蓬山峡上流	H13.12.7	5.0	6.9	0.029	無色透明	7.4	0.7	1.0	13	2>	6	0.4	0.01>	0.01>
⑪蓬山峡下流	H13.12.7	6.9	7.4	0.061	無色透明	7.5	0.6	1.1	13	2>	8	0.4	0.01>	0.01>

※表中の>は測定下限値未満を、-は分析未実施を示す。

4. ゴルフ場農薬の水質調査結果（平成13年度）

(1) 殺虫剤及び殺菌剤

区分	農薬の種類	春季							秋季							指導 指針値 A
		ゴルフ場 事業場別 (19事業場中)		ゴルフ場 検体別 (22検体中)		公共用水域 (5地点中)		検出 検体中 最大値 mg/l	ゴルフ場 事業場別 (19事業場中)		ゴルフ場 検体別 (22検体中)		公共用水域 (5地点中)		検出 検体中 最大値 mg/l	
		検出 数	検出 率%	検出 数	検出 率%	検出 数	検出 率%		検出 数	検出 率%	検出 数	検出 率%	検出 数	検出 率%		
殺虫剤	アセフェート	0	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	0	0	ND	0.08
	イソキサチオン	0	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	0	0	ND	0.008
	イソフェンホス	0	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	0	0	ND	0.001
	クロルピリホス	0	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	0	0	ND	0.004
	ダイアジノン	0	0	0	0	0	0	ND	1	5	1	5	0	0	0.0009	0.005
	トリクロルホン	0	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	0	0	ND	0.03
	ピリダフェンチオン	0	0	0	0	0	0	ND	1	5	1	5	0	0	0.0005	0.002
	フェニトロチオン	0	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	0	0	ND	0.003
	イミダプロクリド	/				0	0	ND	/				0	0	ND	/
	エトフェンプロックス					0	0	ND					0	0	ND	
	カルバリル					0	0	ND					0	0	ND	
	ジクロフェンチオン					0	0	ND					0	0	ND	
ブプロフェジン	0					0	ND	0					0	ND		
マラチオン	0					0	ND	0					0	ND		
イソプロチオラン	2					11	3	14					0	0	0.003	
イプロジオン	0	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	0	0	ND	0.3	
エトリジアゾール	0	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	0	0	ND	0.004	
オキシ銅	0	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	0	0	ND	0.04	
キャプタン	0	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	0	0	ND	0.3	
クロロタロニル	0	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	0	0	ND	0.04	
クロロネブ	0	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	0	0	ND	0.05	
チウラム	0	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	0	0	ND	0.006	
トルクロホスメチル	1	5	1	5	0	0	0.0005	2	11	2	9	0	0	0.003	0.08	
フルトラニル	7	37	8	36	0	0	0.0068	6	32	7	32	0	0	0.0059	0.2	
ペンシクロン	5	26	6	27	0	0	0.0037	4	21	5	23	0	0	0.008	0.04	
メタラキシル	1	5	1	5	0	0	0.0005	3	16	3	14	0	0	0.0005	0.05	
メプロニル	1	5	1	5	0	0	0.0006	0	0	0	0	0	0	ND	0.1	
エディフェンホス	/				0	0	ND	/				0	0	ND	/	
トリシクラゾール					0	0	ND					0	0	ND		
フサライド					0	0	ND					0	0	ND		
プロベナゾール					0	0	ND					0	0	ND		

(注) ND：検出されないもの

(2) 除草剤

区分	農薬の種類	春季							秋季							指導 指針値 A		
		ゴルフ場 事業場別 (19 事業場中)		ゴルフ場 検体別 (22 検体中)		公共用水域 (5 地点中)		検出 検体中 最大値 mg/l	ゴルフ場 事業場別 (19 事業場中)		ゴルフ場 検体別 (22 検体中)		公共用水域 (5 地点中)		検出 検体中 最大値 mg/l			
		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%				
除草剤	アシュラム	0	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	0	0	ND	0.2		
	ジチオピル	0	0	0	0	0	0	ND	1	5	1	5	0	0	0.0011	0.008		
	シマジン	0	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	0	0	ND	0.003		
	テルブカルブ	0	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	0	0	ND	0.02		
	トリクロピル	0	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	0	0	ND	0.006		
	ナプロパミド	0	0	0	0	0	0	ND	1	5	1	5	0	0	0.0027	0.03		
	ピリブチカルブ	0	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	0	0	ND	0.02		
	ブタミホス	0	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	0	0	ND	0.004		
	プロピザミド	0	0	0	0	0	0	ND	1	5	1	5	0	0	0.0009	0.008		
	ベンスリド	0	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	0	0	ND	0.1		
	ベンフルラリン	0	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	0	0	ND	0.08		
	ペンディメタリン	0	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	0	0	ND	0.05		
	メコプロップ	0	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	0	0	ND	0.005		
	メチルダイムロン	0	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	0	0	0	ND	0.03		
	エスプロカルブ	/					0	0	ND	/					0	0	ND	/
	シメトリン						0	0	ND						0	0	ND	
	プレチラクロール						0	0	ND						0	0	ND	
プロモブチド	0						0	ND	0						0	ND		
メフェナセット	0						0	ND	0						0	ND		
モリネート	0						0	ND	0						0	ND		

(注) ND : 検出されないもの

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）

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-ジクロロプロペン (D-D)	0.002 mg/l 以下	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.1 に定める方法
チウラム	0.006 mg/l 以下	付表 4 に掲げる方法
シマジン (CAT)	0.003 mg/l 以下	付表 5 の第 1 又は第 2 に掲げる方法
チオベンカルブ (ベンチオカーブ)	0.02 mg/l 以下	付表 5 の第 1 又は第 2 に掲げる方法
ベンゼン	0.01 mg/l 以下	日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
セレン	0.01 mg/l 以下	規格 67.2 又は 67.3 に定める方法
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/l 以下	硝酸性窒素にあつては規格 43.2.1、43.2.3 又は 43.2.5 に定める方法、亜硝酸性窒素にあつては規格 43.1 に定める方法
ふっ素	0.8 mg/l 以下	規格 34.1 に定める方法又は付表 6 に掲げる方法
ほう素	1 mg/l 以下	規格 47.1 若しくは 47.3 に定める方法又は付表 7 に掲げる方法
備考		
1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については最高値とする。		
2 「検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。別表 2 において同じ。		
3 海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。		
4 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、規格 43.2.1、43.2.3 又は 43.2.5 により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数 0.2259 を乗じたものと規格 43.1 により測定された亜硝酸イオンの濃度に換算係数 0.3045 を乗じたものの和とする。		

(2) 生活環境の保全に関する環境基準

① 河川（湖沼を除く。）

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

備考

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

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

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

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 種類の工業用水及 び水産2級のうち ノリ養殖の利水点 における測定方法 はアルカリ性法)	規格32に定める 方法又は隔膜電極 を用いる水質自動 監視測定装置によ りこれと同程度の 計測結果の得られ る方法	最確数による定量 法	付表9に掲げる方 法

備考

- 水産1級のうち、生食用原料カキの養殖の利水点については、大腸菌群数 70MPN/100ml 以下とする。
- アルカリ性法とは、次のものをいう。

試料 50ml を正確に三角フラスコにとり、水酸化ナトリウム溶液 (10w/v%) 1ml を加え、次に過マンガン酸カリウム溶液 (2mmol/ℓ) 10ml を正確に加えた後、沸騰した水浴中に正確に 20 分放置する。その後ヨウ化カリウム溶液 (10w/v%) 1ml とアジ化ナトリウム溶液 (4w/v%) 1 滴を加え、冷却後、硫酸 (2+1) 0.5ml を加えてよう素を遊離させて、それを力価の判明しているチオ硫酸ナトリウム溶液 (10mmol/ℓ) ででんぷん溶液を指示薬として滴定する。同時に試料の代わりに蒸留水を用い、同様に処理した空試験値を求め、次式により COD 値を計算する。

$$\text{COD (O}_2\text{mg/ℓ)} = 0.08 \times [(b) - (a)] \times f\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 1000 / 50$$

(a) : チオ硫酸ナトリウム溶液 (10mmol/ℓ) の滴定値 (ml)

(b) : 蒸留水について行った空試験値 (ml)

fNa₂S₂O₃ : チオ硫酸ナトリウム溶液 (10mmol/ℓ) の力価

- (注) 1 自然環境保全 : 自然探勝等の環境保全
 2 水産1級 : マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用並びに水産2級の水産生物用
 " 2級 : ポラ、ノリ等の水産生物用
 3 環境保全 : 国民の日常生活 (沿岸の遊歩等を含む。) において不快感を生じない限度

イ

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

備考

- 基準値は、年間平均値とする。
- 水域タイプの指定は、海洋植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある海域について行うものとする。

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

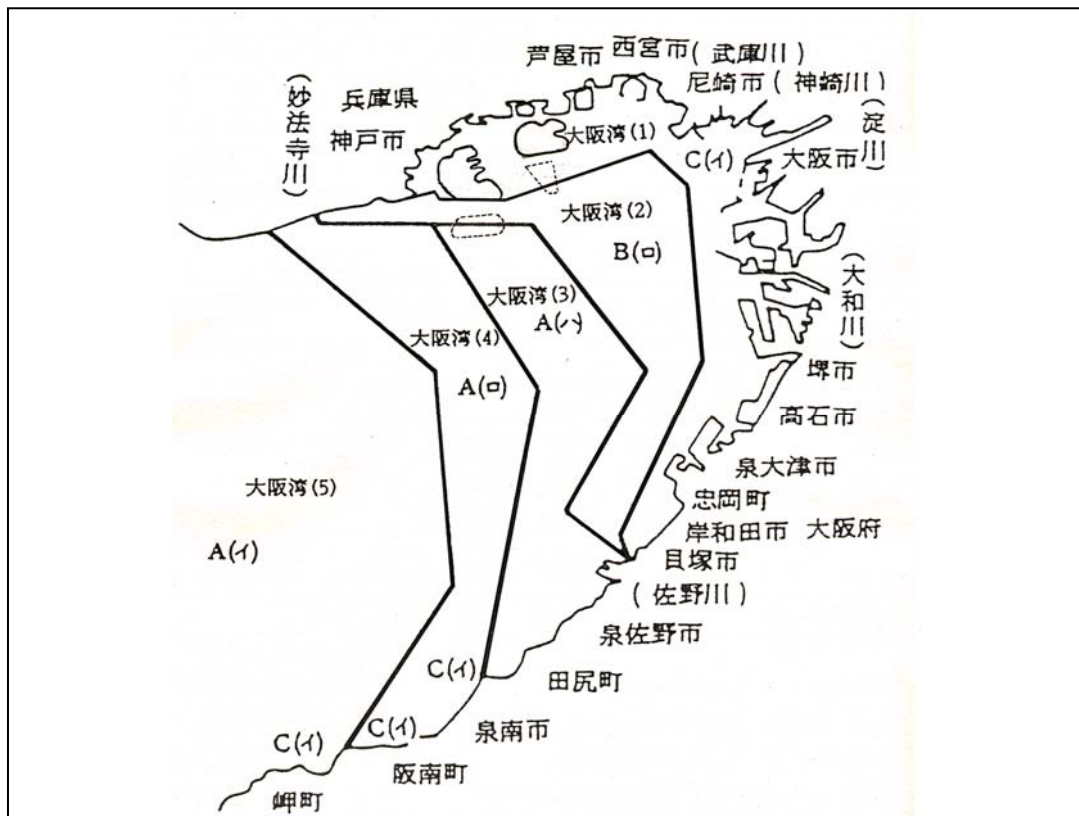
(3) 環境基準に係る水域類型の指定

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	

下
図
参
照

(注) 達成期間の分類は、次のとおりとする。

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



(別記)

- 1 兵庫県神戸港和田岬灯台と同港第一防波堤西端を結ぶ線、同防波堤、同防波堤東端と同港第一南防波堤北端を結ぶ線、同防波堤、同防波堤南端と同県ポートアイランド埋立地南端を結ぶ線、同港第八防波堤、同防波堤東端と同地点から東北東方 9,200mの地点（北緯 34 度 40 分 20 秒、東経 135 度 21 分 11 秒）を結ぶ線、同地点と同地点から南東 1,600mの地点を結ぶ線、同地点と同地点から南方 12,200mの地点（北緯 34 度 33 分 12 秒、東経 135 度 22 分 52 秒）を結ぶ線、同地点と大阪府阪南港阪南四区北防波堤基部から同防波堤に沿って 300mの地点を結ぶ線、同防波堤、同港阪南六区埋立地南端と同港阪南五区埋立地西端を結ぶ線及び陸岸により囲まれた海域であって、兵庫運河（新川運河を含む。）に係る部分を除いたもの（大阪湾(1)）
- 2 兵庫県神戸市妙法寺川河口右岸、同地点と同地点から南 500mの地点を結ぶ線、同地点と同地点から東 11,500 m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 5,700 mの地点を結ぶ線、同地点と同地点から南東方 12,600mの地点（北緯 34 度 32 分 54 秒、東経 135 度 16 分 44 秒）を結ぶ線、同地点と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) 大阪湾における全窒素、全燐に係る水質環境基準

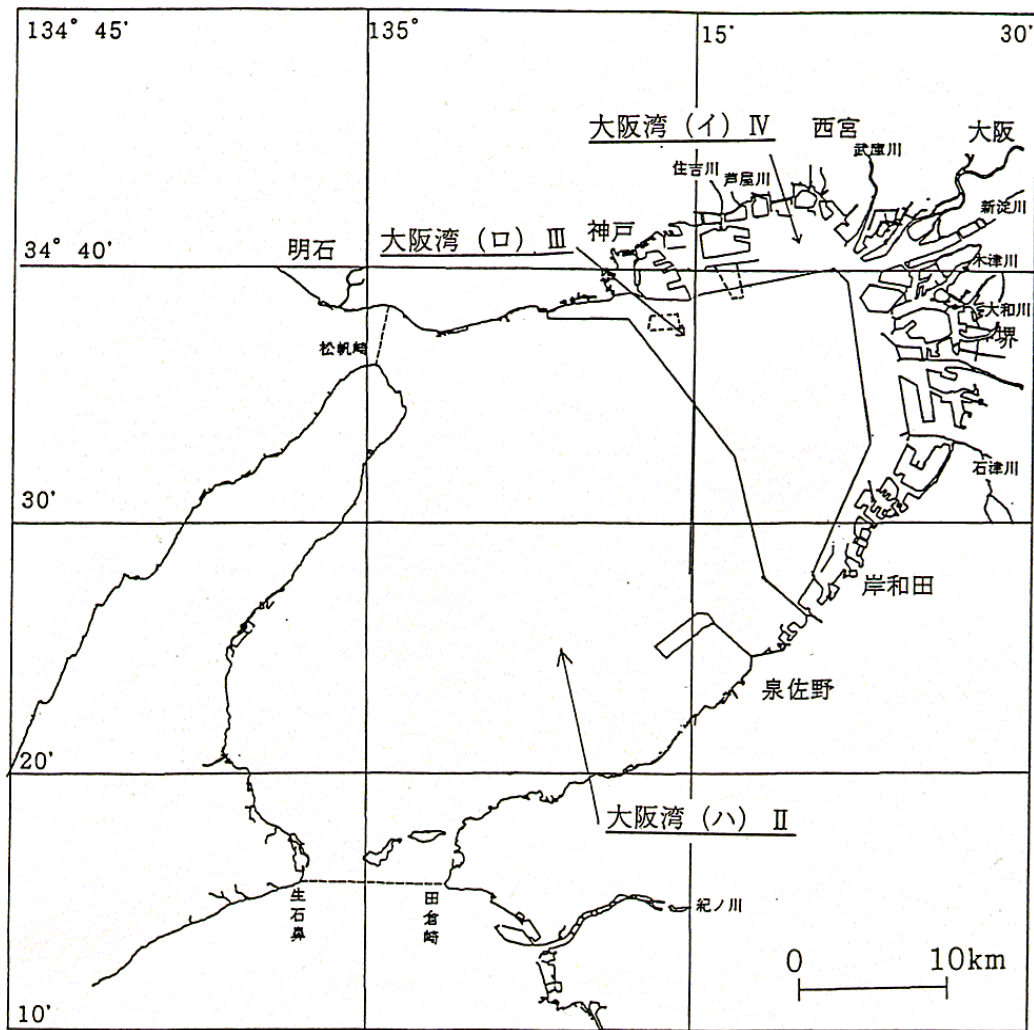
(指定：平成 7 年 2 月 28 日環境庁告示第 5 号、改正：平成 14 年 3 月 15 日環境省告示第 19 号)

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、全燐に係る水質環境基準の水域類型の指定
(大阪湾のみ抜粋)

水域	該当類型	達成期間	基準値	暫定目標
大阪湾 (イ)	海域Ⅳ	直ちに達成。	全窒素 1mg/ℓ以下 全燐 0.09mg/ℓ以下	—
大阪湾 (ロ)	海域Ⅲ	直ちに達成。	全窒素 0.6mg/ℓ以下 全燐 0.05mg/ℓ以下	—
大阪湾 (ハ)	海域Ⅱ	全窒素 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。	全窒素 0.3mg/ℓ以下	全窒素 0.34mg/ℓ以下
		全燐 直ちに達成。	全燐 0.03mg/ℓ以下	—



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

(5) 要監視項目（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）

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	0.3 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
ジクロロボス (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	設定されていない

注) 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)、ジクロロボス (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。

2. 地下水の水質汚濁に係る環境基準について

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

環境基本法(平成5年法律第91号)第16条第1項による地下水の水質汚濁に係る環境上の条件につき、人の健康を保護する上で維持することが望ましい基準(以下、「環境基準」という。)及びその達成期間等は次のとおりとする。

第1 環境基準

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

第2 地下水の水質の測定方法等

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

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

第3 環境基準の達成期間

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

第4 環境基準の見直し

環境基準は、次により、適宜改正することとする。

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

別表

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

備考

- 1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については最高値とする。
- 2 「検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。
- 3 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、規格K0102の43.2.1、43.2.3又は43.2.5により測定された硝酸性イオンの濃度に換算係数0.2259を乗じたものと規格K0102の43.1により測定された亜硝酸性イオンの濃度に換算係数0.3045を乗じたものの和とする。

3. 土壌の汚染に係る環境基準について

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

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

第1 環境基準

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

第2 環境基準の達成期間等

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

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

別表

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

付表 省略

4. 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月と平成9年5月に指導指針値の一部改正を行った。

本指針では、事業者に対して、低毒性の農薬の選択や使用量の低減を義務づけるとともに、排出水中の農薬の濃度について指導指針値を設定しており、これらについては「ゴルフ場農薬等の環境保全に係る覚書」を結び、担保することとしている。

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
殺菌剤	イソプロチオラン	0.04	0.2	0.4
	イプロジオン	0.3	1.5	3
	エトリジアゾール (エクロゾール)	0.004	0.02	0.04
	オキシ銅 (有機銅)	0.04	0.2	0.4
	キャプタン	0.3	1.5	3
	クロロタロニル (TPN)	0.04	0.2	0.4
	クロロネブ	0.05	0.25	0.5
	チウラム (チム)	0.006	0.03	0.06
	トルクロホスメチル	0.08	0.4	0.8
	フルトラニル	0.2	1	2
	ペンシクロン	0.04	0.2	0.4
	メタラキシル	0.05	0.25	0.5
	メプロニル	0.1	0.5	1
殺虫剤	アセフェート	0.08	0.4	0.8
	イソキサチオン	0.008	0.04	0.08
	イソフェンホス	0.001	0.005	0.01
	クロルピリホス	0.004	0.02	0.04
	ダイアジノン	0.005	0.025	0.05
	トリクロルホン (DEP)	0.03	0.15	0.3
	ピリダフェンチオン	0.002	0.01	0.02
	フェニトロチオン (MEP)	0.003	0.015	0.03
除草剤	アシュラム	0.2	1	2
	ジチオピル	0.008	0.04	0.08
	シマジン (CAT)	0.003	0.015	0.03
	テルブカルブ (MBPMC)	0.02	0.1	0.2
	トリクロピル	0.006	0.03	0.06
	ナプロパミド	0.03	0.15	0.3
	ピリブチカルブ	0.02	0.1	0.2
	ブタミホス	0.004	0.02	0.04
	プロピザミド	0.008	0.04	0.08
	ベンスリド (SAP)	0.1	0.5	1
	ペンディメタリン	0.05	0.25	0.5
	ベンフルラリン (ベスロジン)	0.08	0.4	0.8
	メコプロップ (MCP)	0.005	0.025	0.05
	メチルダイムロン	0.03	0.15	0.3

指針値A：環境庁暫定指導指針値の1/10（厚生省の水道水の水質目標値等）

指針値B：環境庁暫定指導指針値の1/2

指針値C：環境庁暫定指導指針値

5. 主要河川の概況

出典：平成14年度兵庫県県土整備部概要（資料編）、第78回神戸市統計書（平成13年度版）

幹 枝 川 名	延 長 (単位：m)	区 域	
		上 流 端	下 流 端
(一級河川)			
草 谷 川	(11,474) 2,900	西区神出町小東野字溝端 56 番の 9 地先の市道大谷橋	加古川への合流点
美 囊 川	(34,874) 4,300	〔 右岸 北区大沢町神付字北之本 29 番の 1 地先 左岸 同区同町神付下上津浦 28 番地先	加古川への合流点
志 染 川	(23,199) 12,700	大池川の合流点	美囊川への合流点
淡 河 川	(17,605) 13,200	〔 右岸 北区八多町屏風字下太田 937 番地先 左岸 同区同町屏風字鳴海 604 番の 2 地先	志染川への合流点
(二級河川)			
武 庫 川	(65,709) 6,300	真南条川の合流点	
羽 束 川	(32,354) 2,500	大阪府界から	武庫川への合流点
船 坂 川	(5,095) 2,500	釜ヶ尾川合流点	同上
有 馬 川	(10,750) 5,800	六甲川合流点	同上
西 川	(3,609) 50	西宮市山口町大字上山口字五百の尾 1340 番地先市道橋	有馬川への合流点
有馬川上流六甲川	1,050	〔 右岸 北区有馬町字齒染ヶ尾 1749 番の 1 地先 左岸 同区同町字射場山 1707 番の 1 地先	同上
有馬川上流滝川	1,225	〔 右岸 北区有馬町鼓ヶ滝 1230 番地先 左岸 同区同町字湯槽谷 1693 番地先	同上
有 野 川	12,920	〔 右岸 北区有野町唐櫃字洲崎 2875 番地先 左岸 同区同町唐櫃字梅の林 2966 番地先	同上
奥 山 川	1,690	〔 右岸 北区有野町唐櫃字六甲山 4515 番の 1 地先 左岸 同区同町唐櫃字材木掛ヶ下 3893 番地先	有野川への合流点
八 多 川	5,840	〔 右岸 北区八多町附物字北の坊 545 番地先 左岸 同区同町附物字天口 829 番地先	同上
長 尾 川	6,698	北区長尾町上津谷字ドヘノ跡 3704 番地先上池橋	有馬川への合流点
善 入 川	2,875	〔 右岸 北区大沢町上大沢字善入 1490 番地先 左岸 同区同町上大沢字岸田 1483 番地先	長尾川への合流点
高 橋 川	1,410	〔 右岸 東灘区本山町森字山田 704 番の 1 地先 左岸 同区同町森字山田 705 番地先	
要 玄 寺 川	1,786	〔 右岸 東灘区本山町中野字生駒 462 番地先 左岸 同区同町中野字チンノ山 514 番地先	高橋川への合流点
風 呂 ノ 川	638	〔 右岸 東灘区本山町北畑字天王通 591 番地先 左岸 同区同町北畑字五郎太夫原 644 番地先	要玄寺川への合流点
天 上 川	2,509	〔 右岸 東灘区本山町岡本字八幡林 1152 番地先 左岸 同区同町田辺字ザフノゲ原 239 番地の 1 地先	
西 天 上 川	695	〔 右岸 東灘区本山町岡本字十文字山 1200 番 2 地先 左岸 同区同町岡本ミナシ塚 1191 番地先	天上川への合流点
住 吉 川	3,600	〔 右岸 東灘区住吉町大谷 1577 番地先 左岸 同区同町野寄字吹上 762 番地先	
西 谷 川	978	〔 右岸 東灘区住吉町字赤塚山 1872 番の 28 地先 左岸 同区同町西山谷 1878 番の 31 地先	住吉川への合流点
西 瀬 川	2,460	〔 右岸 東灘区住吉町字山下 1615 番地先 左岸 同区同町字池床 1542 番地先	
天 神 川	2,875	東灘区住吉町赤塚山 1871 番の 1 地先	
石 屋 川	2,682	〔 右岸 灘区高羽字カミカ 2 番の 1 地先 左岸 同区同町高羽字墓の平 7 番地先	
新 田 川	1,943	東灘区住吉町字渦ヶ森 1873 番の 183 地先渦ヶ森堰堤	石屋川への合流点

幹 枝 川 名	延長 (単位：m)	区域	
		上流端	下流端
高 羽 川	2,035	〔 右岸 灘区高羽字嘉太夫新田 9 番の 2 地先 左岸 同区同町高羽字カミカ 5 番の 9 地先	
都 賀 川	1,790	杣谷川の合流点	都賀川への合流点
都賀川上流六甲川	1,050	〔 右岸 灘区水車新田字尻屋 16 番地先 左岸 同区水車新田字上坂 20 番地先	
杣 谷 川	608	〔 右岸 灘区篠原字一貫 649 番地先 左岸 同区篠原字宗山 652 番地先	
西 郷 川	2,322	〔 右岸 灘区青谷町 4 丁目 552 番の 1 地先 左岸 同区青谷町 4 丁目 557 番の 2 地先	同上
観 音 寺 川	2,407	〔 右岸 灘区上野字観音山 755 番の 1 地先 左岸 同区上野字観音山 755 番地先	観音寺川への合流点
高 尾 谷 川	400	〔 右岸 灘区箕岡通 4 丁目 16 番地先 左岸 同区高尾通 4 丁目 6 番地先	
西 谷 川	2,520	〔 右岸 中央区神仙寺通 3 丁目 1 番の 1 地先 左岸 同区神仙寺通 1 丁目 9 番地先	
生 田 川	1,790	幸川の合流点	生田川への合流点
狐 川	1,610	〔 右岸 中央区熊内通 5 丁目 1 番 50 地先 左岸 同区中尾町 1 番の 9 地先	
中 尾 谷 川	180	〔 右岸 中央区中尾町 1 番の 1 地先 左岸 同区籠池通 7 丁目 23 番の 1 地先	狐川への合流点
北 野 川	1,506	〔 右岸 中央区北野町 3 丁目 91 番地先 左岸 同区同町 3 丁目 87 番地の 1 地先	生田川への合流点
天 神 東 谷 川	240	〔 右岸 中央区北野町 3 丁目 1 番地先 左岸 同区同町 2 丁目 58 番の 1 地先	北野川への合流点
桜 谷 川	227	中央区加納町 1 丁目 19 番地先	生田川への合流点 同上
幸 川	516	〔 右岸 中央区葺合町馬止 1 番の 4 地先 左岸 同区同町馬止番外 132 番の 2 地先	
鯉 川	1,725	〔 右岸 中央区神戸港地方字堂徳山国有林 左岸 同区北野町 4 丁目 93 番地先	鯉川への合流点 同上
城ヶ口川	725	〔 右岸 中央区神戸港地方字堂徳山国有地内 左岸 同区神戸港地方字堂徳山 4 番地先	
追 谷 川	135	〔 右岸 中央区神戸港地方字堂徳山 3 番の 1 地先 左岸 同区神戸港地方字堂徳山国有林内	
宇 治 川	2,265	中央区神戸港地方口一里山 1 番の 1 地先	宇治川への合流点
平 野 谷 川	482	〔 右岸 兵庫区梅元町 96 番地先 左岸 同区楠谷町 147 番地先	
新 湊 川	4,665	石井川及び天王谷川の合流点	新湊川への合流点 同上
苧 藻 川	2,110	〔 右岸 長田区明泉寺町 3 丁目 6 番地先 左岸 同区长田天神町 6 丁目 1 番の 1 地先	
石 井 川	5,892	北区山田町下谷上字中老里山 12 番の 1 地先帝積第二堰堤	石井川への合流点
烏 原 川	3,455	北区鈴蘭台南町 9 丁目 11 番の 13 地先下水道施設管理用橋梁	
天王谷川(新湊川)	5,800	北区山田町小部字広苧 2 の 1 番地先の床止工	新湊川への合流点
妙 法 寺 川	6,975	〔 右岸 須磨区車字東山ノ田 319 番の 1 地先 左岸 同区車字多井畑 315 番地地先	妙法寺川への合流点 同上
天 井 川	1,208	〔 右岸 須磨区月見山町 3 丁目 17 番地先 左岸 同区水野町 8 番地先	
細 沢 谷 川	520	〔 右岸 須磨区東細沢町 10 番地先 左岸 同区大手町 4 丁目 25 番地先	

幹 枝 川 名	延長 (単位：m)	区域	
		上流端	下流端
千 森 川	1,925	〔 右岸 須磨区高倉台 1 丁目 1 番 7 地先 〔 左岸 同区東須磨字青山 2 番 9 地先	一の谷川への合流点
千森川放水路	1,793	千森川からの分派点	
一 の 谷 川	690	須磨区西須磨字立原谷 1 番地先	
塩 屋 谷 川	3,460	〔 右岸 垂水区下畑町字木下 899 番の 3 地先 〔 左岸 同区同町字内入田 790 番の 1 地先	塩屋谷川からの分派点
塩屋谷川放水路	1,705	塩屋谷川からの分派点	
福 田 川	7,410	〔 右岸 垂水区名谷町字北野屋敷 3038 番の 1 地先 〔 左岸 同区同町北野屋敷 3038 番地先	福田川への合流点
小 川	2,390	〔 右岸 須磨区多井畑字入角 1 番地先 〔 左岸 同区多井畑字丸町 14 番地先	
山 田 川	3,835	三ノ池谷川の合流点	
明 石 川	(20,985) 18,732	木津川の合流点	明石川への合流点
伊 川	12,145	〔 右岸 西区伊川谷町布施畑字浄善坊 795 番の 2 地先 〔 左岸 同区同町字上の所 52 番地先	
天 上 川	1,614	〔 右岸 西区玉津町高津橋字馬俄原 805 番地先 〔 左岸 同区同町高津橋字馬俄原 81 番地先	同上
櫛 谷 川	9,220	兵庫谷川の合流点	同上
友 清 川	2,125	〔 右岸 西区櫛谷町友清字東垣内 379 番地先 〔 左岸 同区同町友清字東垣内 391 番地先	櫛谷川への合流点
性 海 寺 川	1,625	清水谷川の合流点	明石川への合流点

(注)

- 河川法 1, 2 級河川のうち幹線、支川、小支川を掲示している。区域は河川の右岸（草谷川は左端のみ）をとっている。なお、延長及び区域は河川法に基づく告示による。
 : 幹線、 : 支川、 : 小支川
- 下流端の欄に記載のない河川の区間は、上流端の欄に記載されている場所から海に至るものとする。
- () 内の数字は、神戸市外の延長を含む全部の長さである。
- 原則として一級河川は国土交通省、二級河川は県の所管であるが、上記市内の河川はすべて県が管轄している。

平成 13 年度 環境水質

神戸市環境局環境保全指導課

水環境保全係 Tel.(078)322-5309

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

情報管理係 Tel.(078)322-5312

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

地球環境課環境安全係

Tel.(078)322-5308

E-mail: chikyu_kankyo@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/>

印刷 : 神戸カム株式会社

平成 14 年 10 月発行

神戸市広報印刷物登録 平成 14 年度第 214 号

(広報印刷物規格 A-6 類)